ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' E LA PROCURA DELLA REPUBBLICA DI AVELLINO, APRILE 2024 - APRILE 2026

RELAZIONE FINALE

ELABORATO DI SERVIZIO

A cura del Gruppo di Lavoro dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS), istituito per lo svolgimento delle attività previste dall'Accordo tra l'Istituto Superiore di Sanità e la Procura di Avellino, sottoscritto nell'aprile 2024:

Lucia Fazzo (responsabile scientifico), Lisa Bauleo, Beatrice Bocca, Marco De Santis, Anna Laura Iamiceli, Ivano Iavarone, Valerio Manno, Roberto Miniero, Flavia Ruggieri.

Si ringrazia la dottoressa Gerolama Maria Ciancio per il contributo alla redazione del documento.

Si ringraziano, inoltre, i colleghi e le colleghe delle strutture regionali e territoriali che hanno collaborato all'indagine, fornendo i dati di loro competenza: l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno di Portici, la divisione provinciale di Avellino dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania, i Carabinieri del Corpo Forestale dello Stato, il Registro Tumori dell'ASL di Avellino, il Centro di Riferimento regionale del Registro Tumori e il Registro Tumori Infantili della Regione Campania.

Roma, 14 luglio 2026

OGGETTO

Il presente Rapporto descrive la metodologia e i risultati delle indagini sull'impatto sanitario delle attività industriali e dei siti di smaltimento di rifiuti (inclusi quelli abusivi), svolte dall'Istituto Superiore di Sanità (ISS) su mandato della Procura della Repubblica di Avellino nell'ambito dell'Accordo di collaborazione scientifica siglato tra i due Enti nell'aprile 2024. Si fa presente che il Rapporto preliminare dei primi risultati, presentato nell'ottobre 2025, fa parte integrante del presente Rapporto Finale.

L'Accordo di collaborazione scientifica, della durata di 2 anni, è stato finalizzato "alla conduzione di studi e valutazioni sul territorio di competenza della Procura, con specifico riferimento all'individuazione delle potenziali fonti inquinanti e del loro possibile impatto sanitario" (Art.2, comma 1).

SOMMARIO

L'Accordo di collaborazione tra la Procura della Repubblica di Avellino e l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), firmato nell'aprile 2024, ha avuto l'obiettivo di instaurare una collaborazione tra i due Enti, al fine di condividere dati e informazioni per l'identificazione di possibili sorgenti di contaminazione presenti sul territorio di competenza della Procura di Avellino che possano aver inciso sulla salute della popolazione residente.

La Figura 1 riporta l'area di interesse.

A tal fine, sono stati raccolti i dati e le informazioni disponibili presso i diversi enti competenti territorialmente (il Dipartimento Provinciale di Avellino dell'Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Campania, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno di Portici, il Comando Carabinieri Forestali e il Comando Carabinieri Tutela Ambientale), riguardo alle attività industriali e di smaltimento di rifiuti (incluse le pratiche illegali) presenti nell'area e dati sulla contaminazione ambientale e di campagne di biomonitoraggio svolte nell'area. Tali informazioni e dati sono stati integrati tra loro e con dati estrapolati da banche dati nazionali e internazionali e, successivamente, riportati in un'unica banca dati georeferenziata. Si fa presente che le informazioni sulla caratterizzazione ambientale dei siti industriali e di smaltimento dei rifiuti sono risultate molto disomogenee tra loro.

Per le analisi sullo stato di salute della popolazione, sono state utilizzate le banche dati disponibili presso l'ISS di mortalità e ospedalizzazione causa-specifica e i Certificati di Assistenza al Parto, a livello comunale. Inoltre, grazie alla collaborazione dei Registri Tumori dell'ASL di Avellino e della Regione Campania, è stata analizzata l'incidenza di malattie oncologiche.

Visto che, al momento dell'avvio dell'indagine, l'ultimo anno di disponibilità dei dati di mortalità e ospedalizzazione presso l'ISS era il 2021, il censimento degli impianti si è riferito al periodo 2016-2018, anche se molti di questi sono tuttora presenti sul territorio.

Nel territorio degli 86 comuni del Circondario della Procura della Repubblica di Avellino, di circa 2.000 km^2 di superficie totale, sono stati censiti, sulla base dei dati disponibili, 296 siti con potenziali sorgenti di contaminazione ambientale, presenti nel periodo 2016-2018, e il 51% della popolazione (166.507 persone) è risultata risiedere nel raggio di un chilometro da uno o più di questi siti. La distribuzione geografica dei siti censiti è molto disomogenea, con un numero maggiore nella parte occidentale dell'area. Tra i siti censiti, risultano: 5 siti con abbandono illegale di rifiuti in scavo o su suolo, circa 50 concerie, 100 impianti di trattamento/stoccaggio di rifiuti urbani/pericolosi/non pericolosi, incluse 26 discariche comunali di rifiuti urbani, 15 industrie agroalimentari, 11 autodemolitori, circa 60 impianti di lavorazione metalli e della metalmeccanica.

Gli 86 comuni sono stati suddivisi in 6 classi, in base al rischio di esposizione ai contaminanti rilasciati o emessi da questi siti (Indicatore Rischio Comunale ambientale: IRC), stimato tenendo conto della percentuale della popolazione residente nel raggio di un chilometro da uno o più siti e

della potenziale pericolosità di ciascuno di essi (indice di pericolosità sito-specifico, IP): la classe 1 di IRC include i comuni con rischio stimato più basso (assenza di popolazione residente nel raggio di un chilometro dai siti censiti) e la classe IRC 6 è costituita dai comuni con il rischio più elevato; le classi intermedie, da 2 a 5, includono i comuni con valore di IRC crescente. L'IRC è, quindi, un indicatore della presenza di potenziali sorgenti di contaminazione ambientale che potrebbero aver esposto, e in alcuni casi esporre tuttora, la popolazione a sostanze nocive per la salute.
Tra gli 86 comuni, Avellino, Atripalda e Solofra sono risultati i comuni con un più elevato rischio di esposizione (classe 6 dell'IRC); otto comuni hanno un valore di IRC pari a zero (nei quali è stata stimata l'assenza di popolazione potenzialmente impattata) e costituiscono la classe 1 IRC (Aquilonia, Cairano, Caposele, Cesinali, Gesualdo, Montefalciano, Sorbo Serpico, Volturara Irpina). I comuni delle classi di IRC con valori più elevati (classi 6 e 5) sono localizzati soprattutto nella parte occidentale dell'area. E' utile ricordare che il valore di IRC è pesato sulla popolazione esposta, e dipende dall'indice di pericolosità dei siti (IP) il cui raggio di un chilometro dal suo centro geografico rientra, anche parzialmente, nel territorio comunale. La Tabella 1 riporta gli 86 comuni per classe di IRC, rappresentati in mappa nella Figura 2.

Le analisi sullo stato di salute, nel periodo 2010-2021, hanno evidenziato che nell'intera area, considerando l'insieme degli 86 comuni, la mortalità e l'ospedalizzazione per tutte le cause nel loro insieme e per i grandi gruppi di patologie e l'incidenza dell'insieme di tutti i tumori sono inferiori rispetto al resto della popolazione regionale. Si segnalano gli eccessi riscontrati sia tra i maschi sia tra le femmine delle malattie respiratorie acute come causa di decesso e di ricovero e dell'ospedalizzazione per asma. Inoltre, è in eccesso la mortalità per i tumori del testicolo e della mammella tra i soli maschi, e per le leucemie tra le sole femmine. Sulla base dei dati dei Registri Tumori, è risultata in eccesso, nella popolazione di tutte le età dell'intera area, l'incidenza del tumore ovarico e, in entrambi i sessi, dei linfomi non Hodgkin, delle leucemie totali e del tumore dello stomaco. Nella sotto-popolazione di età pediatrico-adolescenziale (0-19 anni), considerando gli 86 comuni accorpati, sono in eccesso, rispetto alla media regionale, l'ospedalizzazione per asma e l'incidenza per tutti i tumori complessivamente. La prevalenza di nati pretermine e nati con basso peso alla nascita, considerando l'intera area, è in linea con la media regionale.

Le analisi a livello comunale hanno evidenziato singoli comuni con eccessi di specifiche patologie, ai quali l'esposizione a contaminanti rilasciati/emessi dai siti può aver contribuito con un ruolo causale o con-causale, interagendo con altri fattori di rischio.
I comuni nei quali si è registrato il maggior numero di eccessi di rischi sanitari sono distribuiti soprattutto nella zona nord-occidentale dell'area e intorno al bacino idrografico del fiume Sabato, inclusi i tre comuni con IRC più elevato (IRC=6) (Avellino, Atripalda e Solofra), tranne Bagnoli Irpino (IRC =4), localizzato nella zona centro-meridionale.

L'analisi dell'associazione tra IRC ed esiti sanitari ha fatto emergere che comuni delle classi di IRC più elevato hanno un rischio per alcune specifiche malattie maggiore rispetto ai comuni della classe 1 di IRC, costituta dai comuni nei quali è stata stimata l'assenza di popolazione residente nel raggio di un chilometro da siti contaminati.
In particolare, i comuni della classe IRC 6 (maggior rischio ambientale) hanno eccessi di rischio rispetto alla classe IRC 1 di riferimento, per gli esiti riportati qui di seguito:
nella popolazione di tutte le età, sia maschile sia femminile, della:

- mortalità per tutti i tumori complessivamente e per i tumori polmonare, epatico e della vescica;
- incidenza di tutti i tumori complessivamente e dei tumori polmonare, della mammella e delle leucemie;

e nella sotto-popolazione di età pediatrica-adolescenziale (0-19 anni), della:

- ospedalizzazione per malattie respiratorie acute.

Tali eccessi, seppure non sempre statisticamente significativi, da un punto di vista di sanità pubblica rappresentano un segnale della possibile associazione del rischio di queste patologie con l'IRC, a

livello comunale, ovvero con la residenza nei comuni maggiormente impattati dai siti industriali e di smaltimento di rifiuti considerati.
Tale segnale è particolarmente forte per le malattie per le quali, oltre all'eccesso di rischio nelle diverse classi di IRC rispetto alla classe 1 di riferimento, è stato osservato un trend crescente lineare, statisticamente significativo, passando da una classe di IRC a quella successiva con IRC più elevato. Ciò è stato osservato per:

- la mortalità per tumore del polmone in entrambi i sessi e per tumore della vescica nei soli maschi;
- l'incidenza di tutti i tumori nel loro complesso e del tumore epatico in entrambi i sessi, del tumore polmonare e della mammella nella sola popolazione femminile, e del tumore del testicolo;
- nella sotto-popolazione di età pediatrica-adolescenziale (0-19 anni), l'ospedalizzazione per malattie respiratorie acute.

Considerando che tutte le patologie analizzate hanno un'eziologia multifattoriale, ovvero possono essere causate da diversi fattori di rischio (esposizioni occupazionali, genetici, stili di vita) l'esposizione ai contaminanti emessi o rilasciati dai siti considerati nell'indicatore di pressione ambientale (IRC) può aver contribuito, o contribuire tuttora, a determinare gli eccessi di rischio osservati, in maniera causale, oppure concausale, interagendo con altri fattori rischio. Aver focalizzato le analisi su specifiche patologie che in letteratura riconoscono tra i fattori di rischio l'esposizione ai contaminanti rilasciati dai siti considerati, le cosiddette patologie *a priori*, rende più confidenti nel possibile ruolo delle esposizioni in studio. Inoltre, il territorio indagato può ritenersi abbastanza omogeneo, in termini di qualità dell'accesso ai servizi sanitari e di stato socio-economico delle popolazioni, per cui si può ritenere che i risultati delle analisi interne all'area tra i comuni, in base all'IRC, siano al netto di questi fattori, anche se non se ne può escludere un ruolo residuale.

Un elemento da tener presente nell'interpretazione dei risultati, è che il disegno dello studio adottato è di tipo ecologico messo a punto in base ai dati disponibili al momento dell'avvio dell'indagine e facendo riferimento alla letteratura scientifica accreditata (articoli pubblicati su riviste "peer-rewieved") del settore. Le analisi per aree geografiche, in questo caso a livello comunale, forniscono un quadro dello stato di salute a livello di popolazione e un'indicazione dei possibili fattori di rischio che agiscono su di esso. I risultati presentati, quindi, non possono essere trasferiti a livello individuale, cioè ai singoli soggetti residenti nelle aree in esame, ma forniscono utili informazioni per l'implementazione di interventi di sanità pubblica a livello di comunità.

I risultati dell'indagine, quindi, evidenziano che nel complesso dell'intera area degli 86 comuni del territorio di competenza della Procura di Avellino, lo stato di salute della popolazione è in linea con la media regionale, per la maggior parte degli esiti sanitari considerati, mentre risultano al suo interno singoli comuni con eccessi di malattie ai quali può aver contribuito, e contribuire tuttora, in maniera causale o concausale, l'esposizione a contaminanti rilasciati da attività industriali e siti di smaltimento di rifiuti presenti sul territorio.

<u>Focus sui dati di biomonitoraggio umano</u>

Accanto alle indagini su tutti gli 86 comuni della Procura di Avellino, è stato svolto un focus sui dati resi disponibili di biomonitoraggio umano svolto dall'IZSM nel 2016 nella Regione Campania, nell'ambito del Progetto SPES, che ha incluso soggetti residenti in alcuni comuni della Procura di Avellino: 117 soggetti (15 comuni) per il biomonitoraggio di sostanze organiche (diossine/furani e policlorobifenili (PCB)), e 375 soggetti (16 comuni) per i metalli. Si fa presente che, vista la distribuzione geografica e la numerosità dei soggetti per i quali sono stati resi disponibili i dati, la descrizione che viene qui riportata non può essere ritenuta rappresentativa dell'intera area della Procura di Avellino.

Per quanto riguarda le sostanze organiche, complessivamente, l'analisi integrata e globale dei dati sulle concentrazioni di diossine/furani e PCB rilevate nel siero dei 117 soggetti residenti nei 15

comuni dell'area di Avellino, evidenzia un quadro complesso di esposizione ambientale dal quale emergono alcuni segnali di rilievo:

- mediamente le concentrazioni di diossine/furani misurate nei soggetti dei comuni dell'area di Avellino sono più elevate, rispetto al resto dei soggetti della Campania inclusi nel progetto SPES. Per ciò che concerne i PCB, non risultano differenze significative riscontrate in SPES;
- le concentrazioni di composti ad azione diossina-simile nell'insieme della popolazione in studio sono al di sotto dei livelli ad oggi considerati verosimilmente privi di effetti avversi sulla salute;
- l'analisi delle concentrazioni misurate in base alle classi di IRC del comune di residenza dei soggetti, al momento del campionamento, ha evidenziato un incremento per diossine/furani e PCB-diossina-simile nei Comuni con IRC più elevati (classi IRC 4, 5 e 6). Inoltre, i residenti nei comuni delle classi IRC da 2 a 6 presentano livelli di dose interna di furani sempre superiori rispetto ai residenti nei comuni della classe 1 di IRC. Tale aspetto può essere spiegato dal fatto che, essendo i furani un sotto-prodotto di emissioni industriali, la loro presenza nell'ambiente potrebbe essere direttamente legata a sorgenti di esposizione locale che determinano differenze statisticamente significative dell'esposizione tra i residenti in comuni delle diverse classi di IRC.

Nel complesso, per quanto riguarda i metalli, l'analisi integrata dei dati sui metalli rilevati nel siero di 375 soggetti residenti in 16 comuni della provincia di Avellino restituisce un quadro articolato di esposizione ambientale, nel quale emergono alcuni segnali di particolare rilievo:

- i metalli cobalto (Co), cromo (Cr), nichel (Ni) e vanadio (V) mostrano livelli sistematicamente superiori ai valori di riferimento nazionali, in tutti i comuni, indicando la presenza di fonti di esposizione diffuse e ubiquitarie;
- i metalli arsenico (As), cadmio (Cd), manganese (Mn), antimonio (Sb) e tallio (Tl) risultano maggiormente associati ai comuni di residenza dei soggetti classificati con IRC elevati (IRC4–6), suggerendo un contributo significativo delle attività antropiche considerate nella definizione dell'IRC;
- la distribuzione relativamente omogenea di Co, mercurio (Hg), molibdeno (Mo), Ni e V, in assenza di differenze statisticamente significative tra le classi di IRC, conferma la probabile origine da fonti diffuse non solo unicamente attribuibili ai siti considerati nell'IRC;
- al netto di altri determinanti di esposizione (abitudini alimentari, stili di vita, occupazione), alcuni metalli (As, Cd, Hg e Sb) evidenziano un'associazione con i comuni classificati con elevato IRC, indicando un possibile gradiente di esposizione ambientale crescente con le criticità del territorio.

Si sottolinea che, vista la numerosità e l'eterogenea distribuzione geografica dei soggetti ai quali si riferiscono i dati analizzati, i risultati sopra descritti non sono rappresentativi dell'intera area degli 86 comuni del territorio della Procura di Avellino, ma esclusivamente dei comuni coinvolti nel biomonitoraggio.

FIGURA 1: AREA IN STUDIO: I COMUNI DEL CIRCONDARIO DELLA PROCURA DI AVELLINO

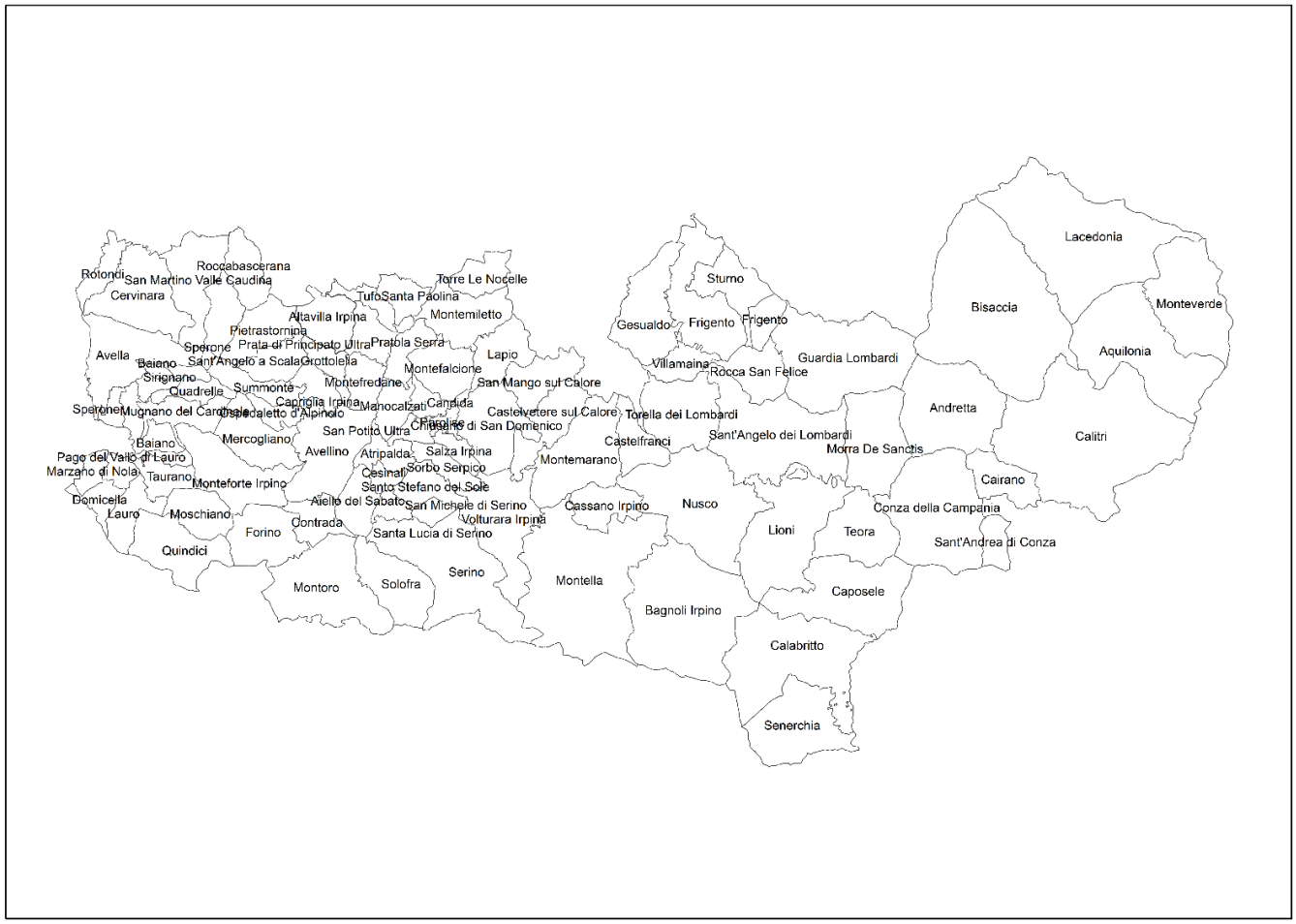


FIGURA 2: I COMUNI IN STUDIO, PER CLASSE DI INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE (IRC)

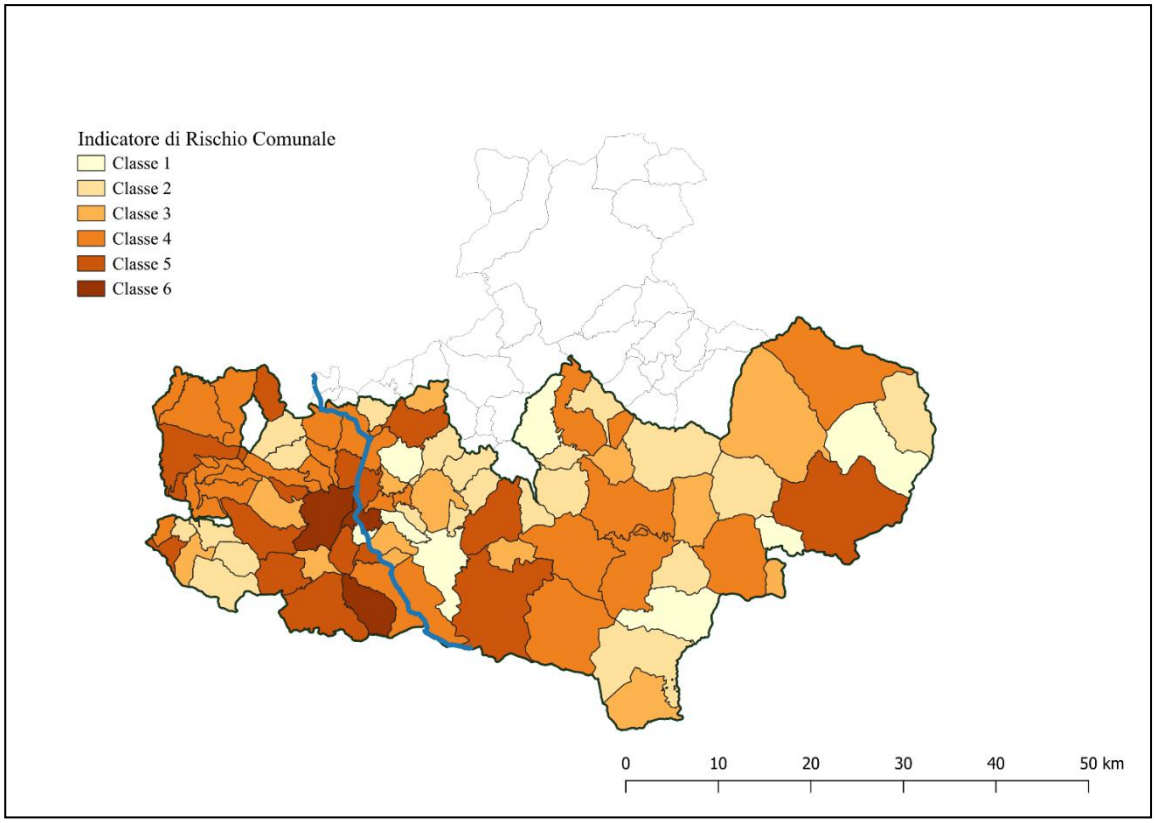


TABELLA DEGLI 86 COMUNI PER CLASSE DI INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE (IRC)

COMUNE	Classe IRC	COMUNE	Classe IRC
Aquilonia	1	Capriglia Irpina	4
Cairano	1	Sant'Angelo dei Lombardi	4
Caposele	1	Tufo	4
Cesinali	1	Frigento	4
Gesualdo	1	Prata di Principato Ultra	4
Montefalcione	1	Baiano	4
Sorbo Serpico	1	Marzano di Nola	4
Volturara Irpina	1	Lacedonia	4
Guardia Lombardi	2	San Potito Ultra	4
Quindici	2	Rotondi	4
Moschiano	2	San Martino Valle Caudina	4
Sant'Angelo a Scala	2	Cervinara	4
Castelfranci	2	Nusco	4
Lapio	2	Summonte	4
San Mango sul Calore	2	Altavilla Irpina	4
Andretta	2	Grottolella	4
Monteverde	2	Lioni	4
Castelvetere sul Calore	2	Parolise	4
Sturno	2	Quadrelle	4
Santa Paolina	2	Pratola Serra	4
Salza Irpina	2	Mugnano del Cardinale	4
Pietrastornina	2	Serino	4
Villamaina	2	Conza della Campania	4
Teora	2	Sirignano	4
Torella dei Lombardi	2	Roccabascerana	5
Pago del Vallo di Lauro	2	Calitri	5
Calabritto	2	Aiello del Sabato	5
Taurano	2	Montemiletto	5
Santo Stefano del Sole	3	San Michele di Serino	5
Morra De Sanctis	3	Monteforte Irpino	5
Torre Le Nocelle	3	Montella	5
Cassano Irpino	3	Montefredane	5
Sant'Andrea di Conza	3	Sperone	5
Senerchia	3	Montoro	5
Santa Lucia di Serino	3	Ospedaletto d'Alpinolo	5
Rocca San Felice	3	Avella	5
Chiusano di San Domenico	3	Manocalzati	5
Candida	3	Forino	5
Contrada	3	Domicella	5
Bisaccia	3	Montemarano	5
Lauro	3	Atripalda	6
Mercogliano	3	Solofra	6
Bagnoli Irpino	4	Avellino	6

Indice

SEZIONE 1:CARATTERIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ANTROPICHE E DEI SITI CONTAMINATI PRESENTI NELL'AREA IN ESAME E COSTRUZIONE DELL'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE (IRC) 10

SOMMARIO SEZIONE 1 11

CAPITOLO 1. CARATTERIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ANTROPICHE E DEI SITI CONTAMINATI PRESENTI NELL'AREA IN ESAME E COSTRUZIONE DELL'INDICE DI PERICOLOSITA' SITO-SPECIFICO 13

1.1.METODI 13

1.2. RISULTATI 17

CAPITOLO 2. L'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE 20

2.1. METODI 20

2.2. RISULTATI INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE 22

SEZIONE 2: IL PROFILO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE E L'ASSOCIAZIONE DI SPECIFICI ESITI SANITARI CON L'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE 26

SOMMARIO SEZIONE 2 27

PREMESSA 29

CAPITOLO 1. IL PROFILO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NELL'AREA: MORTALITA', OSPEDALIZZAZIONE, INCIDENZA ONCOLOGICA, POPOLAZIONE GENERALE E FOCUS SOTTO-POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE 30

1.1.METODI 30

1.2. RISULTATI POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA', INTERA AREA 35

1.3. RISULTATI INTERA AREA, POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE (0-19 ANNI) 38

1.4. SOMMARIO, INTERA AREA 42

CAPITOLO 2. IL PROFILO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NELL'AREA, A LIVELLO COMUNALE: POPOLAZIONE GENERALE E SOTTO-POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE 43

2.1. METODI 43

2.2. RISULTATI A LIVELLO COMUNALE, POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA' E SOTTO-POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE 43

2.3. RISULTATI A LIVELLO COMUNALE: INDICE CARICO SANITARIO (ICS) 43

CAPITOLO 3. ANALISI DI ASSOCIAZIONE TRA ESITI SANITARI E L'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE (IRC) 47

3.1. METODI 47

3.2. RISULTATI 49

3.3. SOMMARIO DELLE ANALISI DI ASSOCIAZIONE TRA ESITI SANITARI E IRC ..50

BIBLIOGRAFIA 52

SEZIONE 3: FOCUS LETTURA E INTERPRETAZIONE DEI DATI DI BIOMONITORAGGIO UMANO DISPONIBILI PER RESIDENTI IN ALCUNI COMUNI DELL'AREA 53

PREMESSA 54

CAPITOLO 1. ESPOSIZIONE UMANA A POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI ("DIOSSINE") E A POLICLOROBIFENILI (PCB) 55

SOMMARIO 55

1.1.METODI 57

1.2. RISULTATI 58

BIBLIOGRAFIA 69

CAPITOLO 2. INTERPRETAZIONE DEI DATI DEI METALLI NEL SIERO DELLA POPOLAZIONE 70

SOMMARIO 70

2.1: DESCRIZIONE DEL DATASET E DISTRIBUZIONE DEI DATI SU BASE COMUNALE 72

2.2 DISTRIBUZIONE DEI SOGGETTI CON VALORI MAGGIORI DEL P95 E CO-ESPOSIZIONI A PIU' METALLI, A LIVELLO COMUNALE 86

2.3. DIFFERENZE DI ESPOSIZIONE PER INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE (IRC) E CO-ESPOSIZIONI A PIU' METALLI 91

2.4. ANALISI DI ASSOCIAZIONE CON IRC AL NETTO DI ALTRI FATTORI DI RISCHIO INDIVIDUALI: MODELLI DI REGRESSIONE MULTIVARIATA 104

BIBLIOGRAFIA 108

SEZIONE 1 - ALLEGATO 1 109

SEZIONE 1 - ALLEGATO 2 133

SEZIONE 2 - ALLEGATO 1 137

SEZIONE 2 - ALLEGATO 2 572

SEZIONE 3 - CAPITOLO 1 - ALLEGATO 1 594

SEZIONE 3 - CAPITOLO 2 - ALLEGATO 1 596

SEZIONE 3 - CAPITOLO 2 - ALLEGATO 2 603

SEZIONE 3 - CAPITOLO 2 - ALLEGATO 3 611

SEZIONE 1:

CARATTERIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ANTROPICHE E DEI SITI CONTAMINATI PRESENTI NELL'AREA IN ESAME E COSTRUZIONE DELL'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE (IRC)

SOMMARIO SEZIONE 1

In questa Sezione viene presentato l'inquadramento ambientale delle attività antropiche e dei siti contaminai presenti nell'area, nel periodo 2016-2018, elaborato sulla base dei dati disponibili all'avvio dell'indagine. I contenuti riportati sono stati oggetto del Rapporto intermedio, inviato alla Procura di Avellino in data 2 ottobre 2025, e i cui risultati sono stati presentati durante la conferenza stampa indetta dalla stessa Procura, tenutasi ad Avellino il 9 ottobre 2025.

La caratterizzazione ambientale dei siti si basa sui dati resi disponibili dagli enti regionali e territoriali competenti per l'area in esame, quali il Dipartimento Provinciale di Avellino dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Campania (ARPAC) e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno (IZSM) di Portici, oltre al Nucleo Operativo Ecologico e al Gruppo Forestale dei Carabinieri. Tali dati sono stati integrati con informazioni reperite dall'ISS su banche dati .. nazionali ed internazionali.

I dati puntuali di biomonitoraggio e delle attività produttive e dei siti contaminati sono stati inseriti in un unico geodatabase ESRI. Dopo un'integrazione dei dati provenienti dalle diverse fonti, sono stati censiti sul territorio di interesse 296 siti presenti nel periodo considerato (2016-2018): 5 siti con abbandono illegale di rifiuti in scavo o su suolo, circa 50 concerie, 100 impianti di trattamento/stoccaggio di rifiuti urbani/pericolosi/non pericolosi, incluse 26 discariche comunali di rifiuti urbani, 15 industrie agroalimentari, 11 autodemolitori, circa 60 impianti di lavorazione metalli e della metalmeccanica.

Le informazioni sui siti che ospitano tali sorgenti sono molto diversificate e spesso non includono dati analitici di contaminazione/emissione/ rilasci/ capacità. La mancanza di tali informazioni rappresenta un limite nella realizzazione della caratterizzazione ambientale, per la quale si è dovuto adottare un metodo univoco basato sui dati disponibili per tutti i siti, al fine di fornire un quadro descrittivo coerente dell'intera area.

La distribuzione di questi siti sul territorio è risultata molto disomogenea tra i diversi comuni, con 30 comuni nei quali non è stato registrato alcun sito presente nel periodo di interesse (2016-2018) e un maggior numero di siti, con dati disponibili, localizzati soprattutto nella parte occidentale dell'area: il comune con un maggior numero di siti è risultato essere Solofra, con 64 siti, seguito da Avellino, con 26 siti.

I siti ai quali è stato attribuito un Indice di pericolosità sito-specifico (IP) più alto, ovvero con un maggiore impatto potenziale, sono quelli nei quali è stato rilevato sversamento abusivo di rifiuti: i due siti definiti da ARPAC "contaminati", rispettivamente nei comuni di Avellino e Montemarano (IP: 5C) e i 3 siti definiti "potenzialmente contaminati/in attesa di indagine" nei comuni di Montella, di Conza della Campania e di Domicella (IP:5B).

La metodologia utilizzata e la classificazione dei 286 siti, con il relativo IP, sono illustrati nel Capitolo 1 della Sezione.

Successivamente, sulla base del censimento dei siti e della loro pericolosità (IP), è stato elaborato un Indicatore di Rischio Comunale ambientale (IRC), ai fini di avere una misura del carico di potenziale rischio ambientale nei singoli comuni, utilizzato successivamente per una lettura integrata con i dati sullo stato di salute della popolazione.

L'IRC è stato stimato sulla base della percentuale della popolazione residente nel raggio di un chilometro da uno o più siti e della potenziale pericolosità di ciascuno di essi (IP). L'IRC è quindi pesato sulla popolazione esposta e dipende dall'indice di pericolosità dei siti (IP) il cui raggio di un chilometro dal suo centro geografico rientra, anche parzialmente, nel territorio comunale, rappresentando, dunque, il rischio di esposizione ai contaminanti rilasciati o emessi dai siti presenti sul territorio, a livello comunale.

Complessivamente, il 51% della popolazione residente nell'intera area degli 86 comuni (pari a 166.507 persone) risiede nel raggio di un chilometro da uno o più siti, con una grande disomogeneità a livello comunale.

In otto comuni non è stata riscontrata popolazione residente in prossimità (1 km) da alcun sito censito: Aquilonia, Cairano, Caposele, Cesinali, Gesualdo, Montefalciano, Sorbo Serpico, Volturara Irpina. La suddivisione dei comuni in sei classi di valore crescente di IRC (classe 1, costituita dagli 8 comuni con il valore assoluto di IRC pari a zero, per mancanza di popolazione in prossimità dei siti, e la classe 6 con i comuni di IRC più elevati) ha evidenziato che i comuni appartenenti alle due classi di IRC più elevati (classi 6 e 5) sono concentrati nella parte occidentale dell'area indagata. La classe con indicatore di rischio più alto (IRC =6) è costituita dai comuni di Avellino, Solofra e Atripalda.
Nel Capitolo 2 della Sezione sono descritti i metodi utilizzati per la costruzione dell'IRC e la distribuzione dei comuni per classe di IRC.

CAPITOLO 1. CARATTERIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' ANTROPICHE E DEI SITI CONTAMINATI PRESENTI NELL'AREA IN ESAME E COSTRUZIONE DELL'INDICE DI PERICOLOSITA' SITO-SPECIFICO

In questo capitolo si riportano i risultati del censimento delle attività antropiche e dei siti contaminati presenti nell'area, nel periodo 2016-2018, e il relativo Indice di Pericolosità sito-specifico (IP).

1.1.METODI

1.1.1. FONTI DATI

Nel mese di marzo 2024 fu inoltrata la richiesta dei dati disponibili per l'area in studio all'ARPAC, al Corpo Forestale e al Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri e all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno di Portici (IZSM); la raccolta dei dati si è conclusa nel mese di ottobre. La richiesta ha riguardato dati georeferenziati di caratterizzazione delle singole attività industriali/produttive e dei siti di smaltimento di rifiuti, di monitoraggio dei diversi comparti ambientali (aria, suolo, acque) e di campagne di biomonitoraggio su popolazione, vegetali e animali da reddito.
Inoltre, tali dati sono stati integrati da ricerche documentali e consultazioni di banche dati pubbliche eseguite da ISS.

Tutti i dati raccolti e utilizzati fanno riferimento al periodo 2016-2018, in linea con i dati di campionamento della campagna di biomonitoraggio umano forniti da IZSM. In caso di fonti che riportassero informazioni su più annualità, sono stati selezionati esclusivamente i dati aggiornati e validi per il 2018.
Per ciascun sito e dato sono state chieste le coordinate geografiche del punto, al fine della costruzione di un unico geodatabase interrogabile e aggiornabile, per una valutazione della distribuzione geografica della caratterizzazione ambientale, rispetto ai dati di biomonitoraggio umano e alle caratteristiche di salute.
Di seguito il dettaglio dei dati forniti dalle singole fonti.

Dati acquisiti dalle strutture regionali

- IZSM:
    - 30 aree di particolare interesse.
    - 8 siti contaminati.
    - 87 impianti di trattamento rifiuti, inclusi autodemolitori e impianti di depurazione.
    - Aree industriali (poligoni di aree geografiche senza indicazioni delle attività presenti)
- ARPAC:
    - 5 siti contaminati per i suoli e 8 per le acque sotterranee.
    - 9 impianti industriali.
- Gruppo Carabinieri Forestale dei Carabinieri:

- 20 impianti di trattamento rifiuti.
- 184 impianti industriali.

- Nucleo Operativo Ecologico dei Carabinieri: dati provenienti da singoli comuni, in formato non utilizzabile

Dati puntuali relativi alla contaminazione di acque e suoli non sono stati considerati in quanto, dopo un'attenta disamina, è stato riscontrato che i dati di interesse (2016-2018; sostanze potenzialmente pericolose) si riferiscono a pochi punti, non rappresentativi della situazione territoriale dell'intera area.
Tuttavia, si riportano i dati acquisiti:

- Acque
  - IZSM: 74 punti su acque sotterranee e 41 su acque superficiali.
  - ARPAC: 27.000 records di acque superficiali e 3.400 records di acque sotterranee dal sistema informativo SIRA.
- Suolo
  - IZSM: 410 punti per metalli potenzialmente tossici nel suolo, 31 punti per metalli nel bottom soil e un sottogruppo per elementi biodisponibili.
  - ARPAC: dati su emissioni da camini, qualità dell'aria e suoli relativi a 62 punti.

Dati acquisiti tramite ricerca documentale online
L'ISS ha condotto una ricerca su siti web istituzionali, per integrare le informazioni acquisite direttamente dagli Enti su menzionati.
Qui di seguito i link ai documenti nei quali sono state ritrovate informazione di interesse e i dati estrapolati per il geodatabase

- Sito web dell'ARPA Campania:
  - Catasto degli impianti di gestione rifiuti (https://www.arpacampania.it/web/guest/impianti-di-gestione-dei-rifiuti-e-controlli) → 165 impianti.
  - Rapporto "Attività di controllo sulle emissioni in atmosfera in Regione Campania, 2014-2020" (https://www.arpacampania.it/web/guest/emissioni-in-aria) → 45 impianti industriali.
  - Rapporto "Attività di controllo AIA (Autorizzazione Integrata Ambientale), 2016-2020" (https://www.arpacampania.it/web/guest/aia) → 22 impianti.
  - Rapporto "Attività di controllo ARIR (Aziende a rischio di incidente rilevante)" (https://www.arpacampania.it/web/guest/arir) → 7 impianti.
  - PRB 2018 (piano regionale bonifiche) https://www.arpacampania.it/siti-contaminati →

    Anagrafe siti da bonificare → 13 siti.
    CSPC (Censimento Siti Potenzialmente Contaminati) locali → 6 siti.
    In attesa di indagini → 12 siti.

- E-PRTR (European Pollutant Release and Transfer Register) https://environment.ec.europa.eu/topics/industrial-emissions-and-safety/industrial-emissions-portal-regulation-iepr_en → 32 impianti industriali

1.1.2. COSTRUZIONE GEODATABASE

Le informazioni acquisite dai diversi enti sono state riversate in un unico geodatabase ESRI (Environmental Systems Research Institute).
A tal fine si è reso necessario uniformare il formato delle coordinate riportate nelle diverse fonti e sono stati eliminati i punti per i quali non è stato possibile rintracciare le coordinate geografiche, dopo verifica con i colleghi degli enti che li avevano forniti.
Successivamente, è stata effettuata un'ispezione con l'ausilio del Word Imagery di ArcGis, per le aree industriali fornite da IZSM, come poligoni di area senza alcuna specifica. E' stato verificato che le aree includono attività industriali fornite dalle altre fonti, alle quali si farà comunque riferimento visto l'obiettivo delle presenti indagini.

Il geodatabase è stato, quindi, integrato con i dati e le informazioni raccolte da ISS tramite la ricerca online.
E' stato costruito un nuovo geodatabase contenente le informazioni di interesse, estrapolate dal geodatabase iniziale: comuni amministrativi; impianti industriali (221 records); siti contaminati (52, 10 senza coordinate), impianti trattamento rifiuti (67); dati su acque superficiali e sotterranee, metalli potenzialmente tossici nel suolo.
Sono stati uniti in un unico layer gli impianti industriali, i siti contaminati e gli impianti di trattamento di rifiuti. Dopo un'attenta verifica, sono stati eliminati i record doppi presenti su fonti diverse; sono stati quindi normalizzati i nomi dei comuni ed eliminati i punti con coordinate geografiche ricadenti fuori dall'area di interesse.
In particolare, i dati che sono risultati sovrapposti, e quindi riorganizzati eleminando ridondanze, dopo aver acquisito tutte le informazioni disponibili nelle diverse fonti, hanno riguardato:

- Alcuni impianti di gestione rifiuti risultano presenti sia nelle banche dati fornite da IZSM, ARPAC e Carabinieri Forestale, sia nel catasto online ARPAC.
- Le aree industriali del geodatabase IZSM includono impianti censiti da Carabinieri Forestale, E-PRTR e nei rapporti ARPAC.
- Per i siti contaminati sono state riscontrate differenze numeriche e anagrafiche dei dati forniti da IZSM e quanto riportato nel PRB 2018 e nelle anagrafi ARPAC.

Successivamente, è stato eseguito un controllo delle coordinate dei record provenienti dai siti web su riportati di E-PRTR e del Rapporto ARPAC su impianti AIA, con l'ausilio delle immagini satellitari. Il layer delle possibili fonti di contaminazione così costruito include 313 punti.

Con l'ausilio delle immagini satellitari, utilizzando Google Maps, e di Chrome per la ricerca testuale degli indirizzi, sono stati controllati tutti i singoli punti, sistemate le coordinate geografiche e le informazioni non congrue tra di loro, come comune di appartenenza riportato e coordinate geografiche.
Per quanto riguarda i layers con dati di monitoraggio ambientale, sono stati eliminati in quanto non rappresentativi del contesto territoriale.

1.1.3. CRITERI COSTRUZIONE DI UN INDICATORE DI PERICOLOSITA' SITO-SPECIFICO (IP)

In base ai dati raccolti nel geodatabase, sono stati messi a punto i criteri per l'attribuzione di un indicatore di pericolosità (IP) a ciascun sito. Nel prosieguo di questa relazione si utilizzerà il termine

“sito” per indicare il punto nel quale è presente l’impianto industriale (incluse attività produttive e siti di smaltimento di rifiuti) censito.
Tale indicatore verrà utilizzato per la costruzione di un indicatore di rischio ambientale complessivo a livello comunale, che terrà conto della pericolosità di ciascun sito e della numerosità della popolazione che risiede nel raggio di 1 km da uno o più siti.

Si fa presente, che dati quantitativi di caratterizzazione ambientale non sono disponibili in maniera omogenea per tutti i siti.
Per soli 89 siti, dei 296 inclusi nel database finale, sono disponibili informazioni sulla presenza di singole sostanze (piombo, nichel, ..) o famiglie di sostanze (“solventi”, “metalli pesanti”, .), senza dati quantitativi, né altri dati/informazioni su emissioni/rilasci.

E’ stato quindi attribuito, per ciascun sito, un peso relativo all’impianto censito, con valori di pericolosità crescente da 1 a 5, in base alla tipologia dell’attività e al suo possibile rilascio/emissione di sostanze pericolose:

1: agroalimentare, gestione servizi industriali, costruzione ponteggi, officina riparazione camion, punto vendita carburanti, impianti compostaggio, ..
2: chimico: produzione ceramiche, produzione calcestruzzo e conglomerati bituminosi, rifiuti non pericolosi: recupero; rifiuti urbani: discarica comunale, rifiuti: centro raccolta RAEE, metalmeccanico
3: metallurgia, lavanderia industriale, farmaceutica, rifiuti: impianto cremazione, messa in riserva di non pericolosi, produzione di materie plastiche, allevamento intensivo pollami, conceria, ..
4: rifiuti pericolosi: messa in riserva, recupero batterie esauste, autodemolitore, trattamento RAEE,
5: siti di smaltimento abusivo di rifiuti, abbandono in scavo

Successivamente, è stata fatta una ricerca sulle caratteristiche di tossicità/cancerogenicità delle sostanze riportate nel geodatabase, consultando le principali banche dati internazionali disponibili: IARC, ECHA (European Chemical Agency (https://echa.europa.eu/information-on-chemicals).
Sulla base di queste informazioni è stato attribuito un peso alfabetico (da A a C, per pericolosità crescente):

A: informazione generica “salute umana”;
B: “sito potenzialmente contaminato” o “in attesa di indagine”;
C: presenza nota di sostanza/famiglia di sostanze con caratteristiche di tossicità/cancerogenicità, sito definito “contaminato”;
in caso di assenza di informazione riportata non è stata attribuita nessuna lettera.

Sulla base dei pesi attribuiti a ciascuna tipologia di attività (da 1 a 5 peso crescente) e tipo di contaminazione (da A a C crescente, zero se assente), abbiamo applicato un fattore di conversione per passare da un valore alfa-numerico ad uno numerico. E’ stato quindi attribuito ad ogni lettera un valore numerico progressivo: 1 per assenza dati, 2 per A, 3 per B e 4 per C. È stato poi deciso di utilizzare come convertitore per il tipo di impianto la potenza di 5, partendo da 0. Questa decisione è stata adottata, perché consente di non sovrapporre i valori nelle diverse combinazioni dei pesi (tipo attività/tipo di contaminazione), massimizzando il contrasto tra i pesi finali ottenuti e dando maggior contributo alle classi “a maggior impatto” (Tabella 1).
L’indicatore di pericolosità finale (IP) di ciascun sito è dato dal prodotto dei due valori numerici: peso impianto e peso contaminazione (Tabella 2).

Tabella 1: Fattori di conversione applicati al peso per impianto e al peso per contaminazione

Peso impianto (valori crescenti)	Peso impianto_numerico: conversione alla potenza di 5	Peso contaminazione (valori crescenti)	Peso contaminazione_numerico
1	1 (5^0)	-	1
2	5 (5^1)	A	2
3	25 (5^2)	B	3
4	125 (5^3)	C	4
5	625 (5^4)		

Tabella 2: Indicatore di pericolosità sito-specifico numerico finale, espresso dal prodotto dei due pesi di cui alla tabella 1.

Combinazione pesi per impianto e contaminazione	Combinazione pesi in valori numerici	Indicatore di pericolosità (IP)
5C	625x4	2500
5B	625x3	1875
4C	125x4	500
4B	125x3	375
4	125	125
3C	25x4	100
3B	25x3	75
3A	25x2	50
3	25	25
2C	5x4	20
2B	5x3	15
2A	5x2	10
2	5	5
1C	1x4	4
1B	1x3	3
1A	1x2	2
1	1x1	1

1.2. RISULTATI

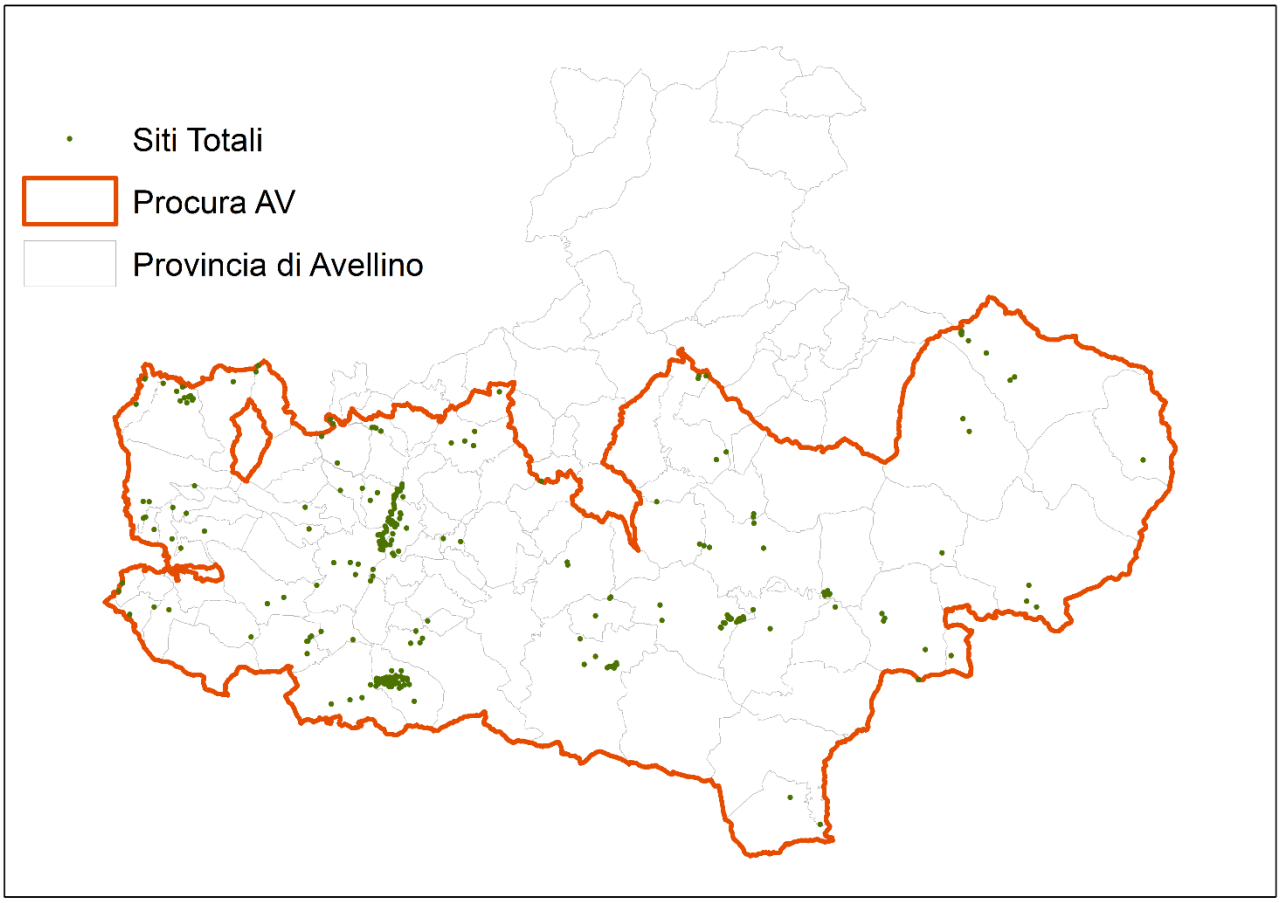
Dopo le verifiche e i controlli su esplicitati, il geodatabase finale include 296 attività antropiche potenzialmente inquinanti presenti sul territorio e definiti “siti” (Figura 1). Per ognuno di questi siti sono state riportate le informazioni presenti nelle diverse fonti (contenute nei singoli shapefile confluiti nel geodatabase).

Nella Tabella Allegato 1 (Tabella A1) sono riportati per ciascun comune, l’elenco dei siti con loro denominazione, la categoria di impianto, la descrizione della contaminazione e i relativi indicatori di pericolosità alfa-numerici.

La Figura 2 illustra la distribuzione del numero di siti per Indicatore di pericolosità alfa-numerico, riportata nella tabella Allegato 2 (Tabella A2), che include anche il totale del numero dei siti per ciascun comune.

La distribuzione del numero di siti sul territorio indagato è risultata molto disomogenea tra i diversi comuni: il comune con un maggior numero di siti (64) è risultato essere Solofra, seguito da Avellino (26). In 30 comuni non è stato individuato alcun sito presente nel periodo di interesse (2016-2018).
I siti ai quali è stato attribuito un IP più alto sono due classificati come "siti contaminati con abbandono di rifiuti in scavo", rispettivamente nel comune di Avellino e di Montemarano (IP: 5C) e 3 classificati come "siti con abbandono e sversamento su suolo di rifiuti", definiti da ARPAC "siti potenzialmente contaminati/in attesa di indagine" (IP: 5B), localizzati rispettivamente nei comuni di Montella, Conza della Campania e Domicella.

Figura 1: Mappa dei siti individuati nei comuni del territorio di interesse



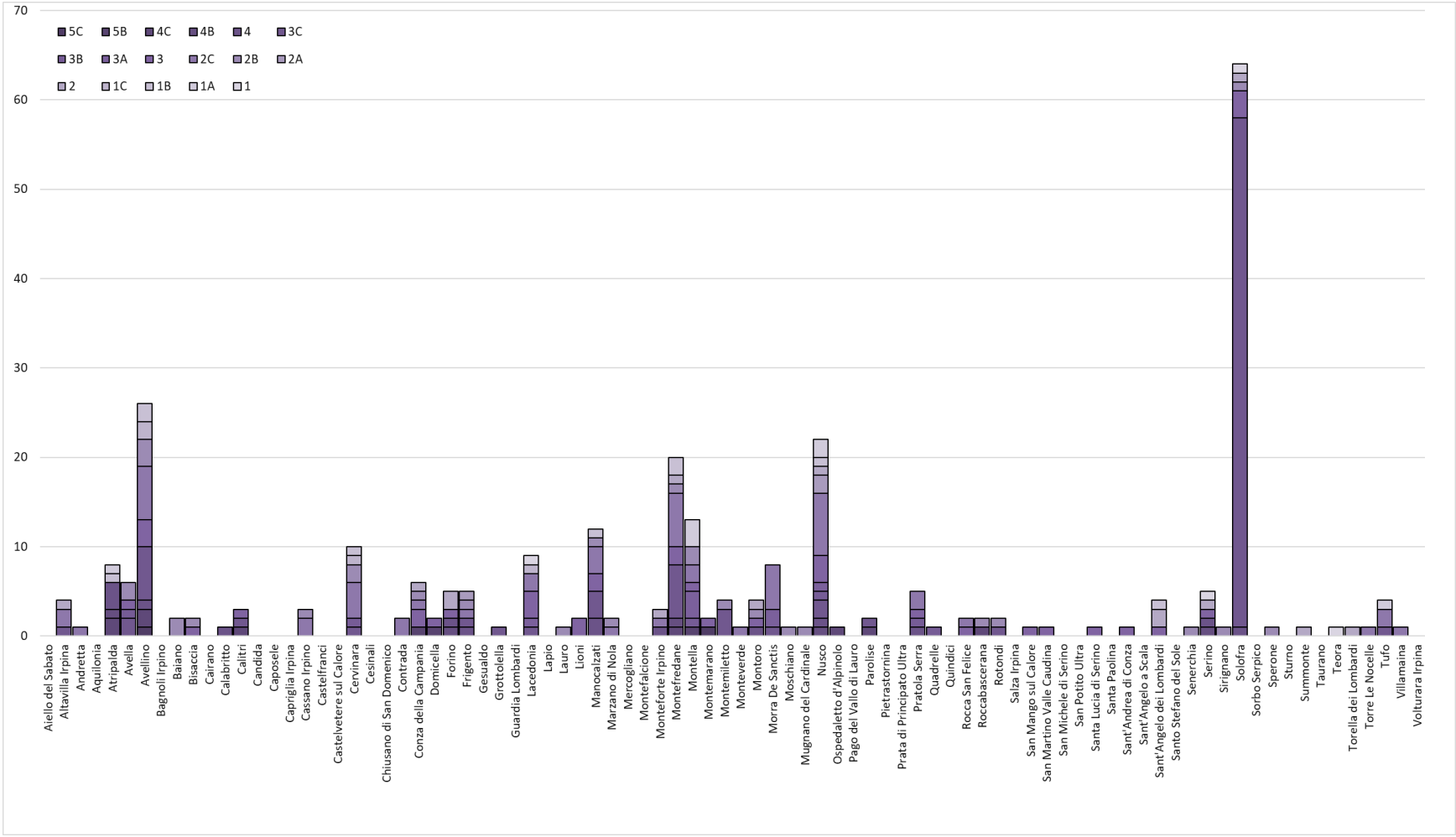


Figura 2: distribuzione comunale dei siti per indicatore di pericolosità alfa-numerico

CAPITOLO 2. L'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE

In questo capitolo si riportano i metodi utilizzati per la costruzione dell'Indicatore di Rischio Comunale ambientale (IRC) e la distribuzione dei comuni per classi di IRC.

2.1. METODI

L'Indicatore di Rischio Comunale ambientale (IRC) è stato calcolato sulla base dell'IP attribuito a ciascun sito il cui buffer di un chilometro rientra, anche solo parzialmente, nel territorio comunale; inoltre si tiene conto della popolazione residente nel raggio di un chilometro da questi siti.
La metodologia utilizzata per la costruzione dell'IP sito-specifico e la distribuzione delle attività antropiche per IP, in ciascun comune sono descritti nel Capitolo 1 di questa Sezione.

Per la procedura di calcolo del rischio ambientale a livello comunale, nel geodatabase con i dati sui 296 siti, le attività antropiche censite, è stato generato un nuovo layer contenente le geometrie e l'IP di tutti i siti.

Intorno a ciascuno dei 296 siti è stato quindi generato un buffer (operazione di geoprocessing) di un chilometro, come suggerito dalla letteratura, per identificare il territorio a rischio d'impatto di contaminazione.

Per la stima della popolazione residente in ogni buffer (area di impatto) è stata utilizzata la densità abitativa nella sezione di censimento nella quale ricade ogni buffer. A tale scopo, il layer dei buffer è stato unito con il layer delle 5272 sezioni di censimento a cui in precedenza era stato associato il dato relativo alla popolazione residente (Censimento Istat 2021).

L'operazione di unione tra i due layer (buffer e sezioni di censimento) ha generato 208549 poligoni con molte sovrapposizioni. Per i poligoni sovrapposti si è deciso di calcolare la somma degli indici di pericolosità di ogni singolo sito. Per tale scopo è stato sviluppato del software ad hoc in ambiente Visual Basic. Al netto delle sovrapposizioni territoriali il numero dei poligoni è sceso a circa 17700.

In Figura 3 è rappresentato un particolare del layer utilizzato per il calcolo dell'indice di rischio a livello comunale.

Figura 3. Particolare del layer utilizzato per il calcolo dell'indice di rischio a livello comunale. In evidenza un piccolissimo territorio in cui si intersecano 18 poligoni.



Per ogni poligono è stato calcolato l'indice di rischio (IR) mediante la seguente formula:

$$IR = IP * S/Sc * P$$

Dove: *IP* l'indice di pericolosità sito-specifica, *S* è la superficie del poligono, *Sc* la superficie della sezione di censimento e *P* la popolazione residente nella sezione di censimento.
*S/Sc * P* rappresenta, dunque, una stima della popolazione residente nel poligono.

Dalla formula si evince che l'indice di rischio è direttamente proporzionale alla popolazione residente. È pari a zero, a prescindere dal valore dell'indice di pericolosità, se la sezione di censimento è disabitata.

Per ciascun comune è stato, quindi, calcolato l'indice di rischio a livello comunale (IRC), come sommatoria degli indici di rischio (IR) dei poligoni ricadenti nel comune:

$$IRC = \sum_{p=1}^{n} IR\,p$$

Dove p è l'insieme dei poligoni appartenenti al comune in esame; IR è l'indicatore di rischio di ciascun poligono ricadente nel comune.

Al fine di evidenziare i comuni con i diversi valori di IRC e i comuni con IRC più elevato, si è proceduto alla suddivisione in classi dei comuni, in base all'IRC. La classificazione di IRC verrà utilizzata nelle analisi di relazione con gli indicatori di salute.
Ai comuni con IRC=0, ovvero con assenza di popolazione residente all'interno di un chilometro da un sito, è stato attribuito il valore 1 di classe.
Per i comuni con IRC diverso da 0, al fine di garantire una distribuzione più bilanciata dei valori dell'indicatore a livello comunale, si è proceduto al calcolo del logaritmo naturale dei valori grezzi. Questa trasformazione ha permesso di ridurre la distorsione causata da valori estremamente elevati, migliorando la leggibilità e l'interpretabilità della variabile.
Successivamente, sono state create cinque classi (da 2 a 6), applicando ai valori logaritmici degli IRC il metodo di classificazione Natural Breaks (Jenks), che ottimizza la suddivisione in classi minimizzando la varianza interna a ciascun gruppo e massimizzando quella tra gruppi. Questo approccio ha consentito di evidenziare in modo più efficace le differenze territoriali, evitando una classificazione arbitraria o sbilanciata.

2.2. RISULTATI INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE

La popolazione complessiva residente nell'intera area degli 86 comuni di pertinenza della Procura di Avellino, è di 323.660 abitanti; il 51% è risultata risiedere nel raggio di un chilometro da uno o più potenziali sorgenti di pressione ambientale. La distribuzione sul territorio di tali sorgenti è molto disomogenea.
In Tabella 3 viene riportata, per ciascun comune, la popolazione residente, la popolazione esposta stimata (popolazione stimata residente all'interno di un chilometro da una o più siti), il valore numerico e la classe di IRC.

Tabella 3 – Popolazione residente, % di popolazione esposta e valore numerico e classe di IRC per ciascun comune

COMUNE	Popolazione	% Popolazione Esposta	IRC	Classe IRC
Aquilonia	1507	0	0	1
Cairano	275	0	0	1
Caposele	3271	0	0	1
Cesinali	2565	0	0	1
Gesualdo	3274	0	0	1
Montefalcione	3141	0	0	1
Sorbo Serpico	534	0	0	1
Volturara Irpina	3021	0	0	1
Guardia Lombardi	1526	0.01	3.76	2
Quindici	1825	0.01	4.03	2
Moschiano	1553	0.04	8.89	2
Sant'Angelo a Scala	702	1.6	57.79	2
Castelfranci	1821	0.1	68.95	2
Lapio	1446	0.3	118.90	2
San Mango sul Calore	1094	1.0	269.51	2
Andretta	1688	1.6	525.99	2
Monteverde	714	4.7	664.68	2

Castelvetere sul Calore	1511	0.0	698.50	2
Sturno	2817	0.8	748.79	2
Santa Paolina	1175	0.9	808.43	2
Salza Irpina	723	0.4	1019.69	2
Pietrastornina	1455	3.6	1038.69	2
Villamaina	916	5.8	1056.82	2
Teora	1463	3.3	1599.78	2
Torella dei Lombardi	1970	11.1	1932.28	2
Pago del Vallo di Lauro	1741	6.1	2658.83	2
Calabritto	2185	1.0	2690.15	2
Taurano	1486	13.3	2966.41	2
Santo Stefano del Sole	2076	12.1	6283.69	3
Morra De Sanctis	1133	4.3	9008.49	3
Torre Le Nocelle	1202	22.4	10942.12	3
Cassano Irpino	930	60.6	11958.81	3
Sant'Andrea di Conza	1368	35.9	12271.56	3
Senerchia	751	52.2	13306.56	3
Santa Lucia di Serino	1405	52.9	18853.66	3
Rocca San Felice	797	51.6	19825.40	3
Chiusano di San Domenico	2110	2.0	21623.78	3
Candida	1104	23.6	26095.79	3
Contrada	2961	37.0	26961.68	3
Bisaccia	3554	28.6	32381.43	3
Lauro	3330	57.2	33469.77	3
Mercogliano	11635	15.1	36406.36	3
Bagnoli Irpino	3029	0.7	41878.93	4
Capriglia Irpina	2263	19.0	42198.02	4
Sant'Angelo dei Lombardi	3913	49.8	47971.51	4
Tufo	795	84.2	58805.33	4
Frigento	3461	14.8	60234.53	4
Prata di Principato Ultra	2781	19.8	62529.15	4
Baiano	4515	85.5	62770.97	4
Marzano di Nola	1624	98.2	69058.53	4
Lacedonia	2064	76.0	76923.79	4
San Potito Ultra	1477	47.4	78254.65	4
Rotondi	3424	85.8	82564.48	4
San Martino Valle Caudina	4805	9.6	88330.55	4
Cervinara	8796	16.4	89349.93	4
Nusco	3918	54.8	91430.02	4
Summonte	1512	47.0	104308.32	4
Altavilla Irpina	4004	32.4	110585.89	4
Grottolella	1816	72.9	112504.52	4
Lioni	6016	59.8	125053.09	4
Parolise	638	96.3	129484.99	4
Quadrelle	1802	99.4	134406.73	4
Pratola Serra	3643	37.6	135410.24	4
Mugnano del Cardinale	5145	48.1	136876.49	4

Serino	6769	28.2	192284.25	4
Conza della Campania	1286	68.0	198059.55	4
Sirignano	2831	98.0	228177.12	4
Roccabascerana	2319	23.7	265071.47	5
Calitri	4278	70.2	313570.73	5
Aiello del Sabato	4007	17.6	352406.26	5
Montemiletto	5067	69.1	499292.36	5
San Michele di Serino	2435	54.8	502379.93	5
Monteforte Irpino	11428	62.1	586911.64	5
Montella	7367	91.9	667320.71	5
Montefredane	2134	93.6	765780.74	5
Sperone	3660	89.2	796454.39	5
Montoro	19396	40.1	813548.94	5
Ospedaletto d'Alpinolo	2063	86.9	896471.28	5
Avella	7606	95.0	903401.75	5
Manocalzati	3051	93.9	904502.69	5
Forino	5177	48.8	957763.28	5
Domicella	1838	96.7	2529757.70	5
Montemarano	2636	49.5	2718015.31	5
Atripalda	10455	81.2	4251536.96	6
Solofra	12163	98.6	17604788.11	6
Avellino	52498	85.5	46894521.69	6

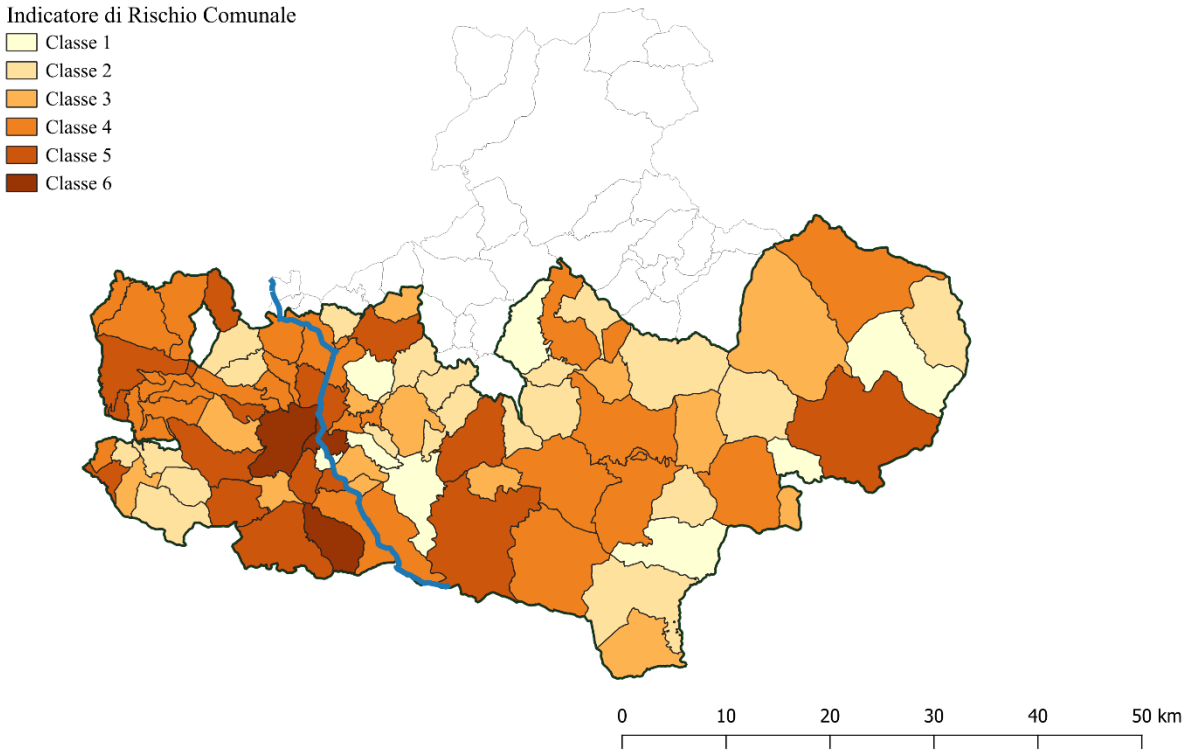
Dalla tabella si evince che in 8 comuni la popolazione esposta e l'IRC sono uguali a zero, ovvero non vi è popolazione residente nel raggio di un chilometro da una delle sorgenti identificate sul territorio. A questi comuni è stato attribuito il valore più basso di classe di IRC, uguale a 1.

Il valore assoluto di IRC è molto vario, rispecchiando sia l'entità della popolazione esposta sia la presenza di siti che impattano maggiormente sul territorio: oltre ai valori pari a zero su menzionati, si va da un valore minimo di circa 4 a Guardia Lombardi al valore di circa 47 milioni di Avellino.

Per garantire una distribuzione più bilanciata dei valori dell'indicatore a livello comunale, come descritto nella metodologia, si è proceduto al calcolo del logaritmo naturale dei dati grezzi. Successivamente, si è applicato il metodo di classificazione Natural Breaks (Jenks), che ottimizza la suddivisione in classi minimizzando la varianza interna a ciascun gruppo e massimizzando quella tra gruppi.

La Figura 4 riporta la mappa degli 86 comuni in riferimento alla classe di IRC di appartenenza.

Figura 4: mappa dei comuni per classe di IRC



La classe con valore di IRC più elevato (classe 6) include 3 comuni: Avellino, Solofra e Atripalda, quest'ultimo confinante con Avellino.
E' utile ricordare che il valore di IRC è pesato sulla popolazione esposta, ma dipende dall'indice di pericolosità dei siti il cui raggio di un chilometro rientra, anche parzialmente, nel territorio comunale. Solofra, infatti, è il secondo comune per percentuale di popolazione esposta (98.6%), con un IRC = 17.604.788, mentre Avellino, pur avendo una minore percentuale di popolazione esposta (85,5%) presenta il valore più elevato di IRC (46.894.522). Ad Atripalda la percentuale di popolazione esposta è più bassa di quella di Solofra (81,2%), ma con il valore di IRC (4251537) più elevato dopo Avellino, per cui il comune si colloca nella classe più alta di IRC (classe 6).
Per lo stesso motivo, il comune di Quadrelle, ad esempio, presenta la più alta percentuale di popolazione esposta (99,5%), ma ha un valore relativamente basso di IRC (134.407) che lo fa collocare nella classe intermedia di IRC (classe 3).

SEZIONE 2:

IL PROFILO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE E L'ASSOCIAZIONE DI SPECIFICI ESITI SANITARI CON L'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE

SOMMARIO SEZIONE 2

Intera area in studio

Nella popolazione totale dell'insieme degli 86 comuni, la mortalità generale e per tutti i tumori è risultata inferiore rispetto al resto della Regione. Anche l'ospedalizzazione generale e per i principali gruppi di patologie analizzati (sistema nervoso centrale e circolatorio, degli apparati digerente e urinario) è risultata inferiore rispetto al resto della popolazione regionale.

Si segnalano gli eccessi riscontrati in entrambi i sessi delle malattie respiratorie acute sia come causa di decesso sia come ospedalizzazioni; nell'analisi di queste ultime è emersa in eccesso anche l'asma sia tra i maschi sia tra le femmine, patologia non analizzata nella mortalità perché non letale. L'ospedalizzazione per asma è in eccesso anche nella sotto-popolazione di età 0-19 anni. Inoltre, si segnalano gli eccessi della mortalità per tumori del testicolo e della mammella tra gli uomini, e per leucemie tra le femmine. Per le altre sedi tumorali e per le altre patologie analizzate, escluse quelle respiratorie, la mortalità è risultata inferiore rispetto al resto della regione.

L'incidenza di tutti i tumori maligni, così come la mortalità, è in difetto in entrambi i sessi considerando la popolazione generale di tutte le età. L'incidenza per tutti i tumori è in eccesso rispetto al resto della regione nella sotto-popolazione 0-19 anni.

Si segnala, nella popolazione di tutte le età, l'eccesso in entrambi i sessi dell'incidenza dei linfomi non Hodgkin, la cui mortalità è anche in eccesso, seppure la stima non è statisticamente significativa. Inoltre, è in eccesso sia nei maschi sia nelle femmine, l'incidenza delle leucemie totali (in eccesso significativo nella mortalità fra le femmine) e del tumore dello stomaco (in difetto significativo come causa di decesso); il tumore dell'ovaio è in eccesso sia nell'analisi dell'incidenza sia come causa di decesso, seppure sulla base di una stima non statisticamente significativa in quest'ultima analisi.

Singoli comuni dell'area

L'analisi dello stato di salute della popolazione residente in ciascuno degli 86 comuni ha evidenziato eccessi per specifiche patologie in singoli comuni, con il maggiore numero di eccessi di rischio sanitario localizzati soprattutto nei territori comunali della zona nord ovest dell'area, intorno al bacino idrografico del fiume Sabato, ad eccezione di Bagnoli Irpino, localizzato nella zona centro-meridionale.

L'analisi, a livello comunale, di associazione tra esiti sanitari e i valori dell'Indicatore di Rischio comunale ambientale (IRC), costruito sulla base della percentuale di popolazione residente nel raggio di 1 km da uno o più siti industriali e di smaltimento di rifiuti e loro relativa pericolosità (illustrato nella Sezione precedente del rapporto), ha fatto emergere che comuni maggiormente impattati hanno un rischio per alcune specifiche malattie maggiore rispetto ai comuni della classe 1 di IRC, costituita dai comuni la cui popolazione non è impattata da alcun sito contaminato (assenza di popolazione residente nel raggio di un chilometro dai siti censiti).

In particolare, i comuni della classe di IRC 6 (i comuni a maggiore pressione ambientale) presentano eccessi di rischio, rispetto alla classe 1, per la maggior parte delle patologie analizzate, anche se in alcuni casi non statisticamente significativi. Questo è un elemento che indica la possibile associazione del rischio di queste patologie con l'indicatore di pressione ambientale, a livello comunale.

La segnalazione degli eccessi di rischio per patologie che non raggiungono la significatività statistica, coerentemente con un approccio di sanità pubblica, risponde alla necessità di porre attenzione le situazioni nelle quali particolari condizioni ambientali potrebbero rappresentare un rischio per la salute in specifiche comunità vulnerabili perché soggette a un carico elevato di contaminazione. Secondo questa prospettiva, rivestono interesse tutti possibili rischi sanitari potenzialmente associati a contaminazioni presenti sul territorio anche se basati su un numero ridotto di casi, perché possono rappresentare eventi sentinella da attenzionare.

Il segnale dell'associazione tra IRC e rischi sanitari è particolarmente forte per le malattie per le quali, oltre all'eccesso di rischio nelle diverse classi di IRC rispetto alla classe 1 di riferimento è stato osservato anche un trend crescente lineare statisticamente significativo, passando da una classe di IRC a quella successiva, con IRC più elevato.
Ciò è stato osservato per la mortalità per tumore del polmone in entrambi i sessi e per tumore della vescica nei soli maschi; per l'incidenza di tutti i tumori nel loro complesso e del tumore epatico in entrambi i sessi, del tumore della mammella nella sola popolazione femminile e del tumore del testicolo. Nella sotto-popolazione pediatrico-adolescenziale (0-19 anni) il rischio sanitario è risultato maggiore nelle classi di IRC più elevati, con un trend lineare in crescita statisticamente significativo, per l'ospedalizzazione per malattie respiratorie acute.

Considerazioni sui risultati conseguiti

Visto che tutte le patologie analizzate hanno una eziologia multifattoriale, ovvero possono essere causate da diversi fattori di rischio, l'esposizione ai contaminanti emessi o rilasciati dai siti considerati nell'Indicatore di Rischio Comunale (IRC) può aver contribuito, o contribuire tuttora, a determinare gli eccessi di rischio osservati, in maniera causale, oppure concausale, interagendo con altri fattori rischio.

Nell'interpretazione dei risultati, si deve tener presente che il disegno dello studio adottato è di tipo ecologico messo a punto in base ai dati disponibili al momento dell'avvio dell'indagine e facendo riferimento alla letteratura scientifica accreditata (articoli pubblicati su riviste "peer-rewieved") del settore. Le analisi per aree geografiche, comunali in questo caso, forniscono un quadro dello stato di salute a livello di popolazione e un'indicazione dei possibili fattori di rischio che agiscono su di esso. I risultati presentati, quindi, non possono essere trasferiti a livello individuale, cioè ai singoli soggetti residenti nelle aree in esame, ma forniscono utili informazioni per l'implementazione di interventi di sanità pubblica a livello di comunità (Pearce N, 1996).
Inoltre, in relazione al disegno adottato, si fa presente che negli studi di epidemiologia geografica basati su dati aggregati, l'imprecisione nell'attribuzione dei livelli di esposizione ai singoli soggetti, indipendentemente dal loro essere malati o sani, la cosiddetta misclassificazione casuale (non differenziale) dell'esposizione, può determinare una sottostima del rischio (Grandjean P et al, 2004).

PREMESSA

I risultati delle analisi condotte sull'intera area in studio (Capitolo 1) forniscono un quadro di insieme dello stato di salute della popolazione che risiede nel circondario della Procura della Repubblica di Avellino rispetto alla popolazione regionale, senza poter considerare il peso di contaminazioni presenti in specifiche aree territoriali, il cui possibile impatto risente di un fenomeno di attenuazione di specifici segnali a livello locale.
Le analisi effettuate a livello comunale (Capitolo 2) permettono di confrontare lo stato di salute delle popolazioni comunali rispetto al riferimento provinciale. Sebbene l'indagine per singolo comune avvenga ad una risoluzione geografica più alta, che riflette maggiormente le possibili fonti di pressione ambientale locale, non consente, di per sé, di riferire i risultati direttamente a specifici fattori ambientali.
Le analisi a livello comunale sono state utilizzate per valutare il diverso carico di patologie nei comuni inclusi nell'indagine attraverso un Indice di Carico Sanitario (ICS) comunale (Capitolo 2, paragrafo 3) che indica il peso complessivo degli eccessi osservati nelle analisi dei diversi esiti sanitari (mortalità, ospedalizzazione, incidenza neoplastica, prevalenza di effetti riproduttivi avversi) sull'insieme di tutte le cause indagate e per le classi di età considerate.
Le analisi condotte in relazione all'Indicatore di Rischio Comunale ambientale (IRC), costruito sulla base della percentuale di popolazione residente nel raggio di 1 km da uno o più siti industriali e di smaltimento di rifiuti e loro relativa pericolosità (illustrato nella Sezione precedente del rapporto), consentono di interpretare le stime di rischio sanitario alla luce dell'impatto di fattori di pressione locale specifici, ai quali la letteratura scientifica riconosce un ruolo causale/concausale nell'insorgenza degli esiti sanitari indagati. Queste analisi associano il rischio per le diverse patologie ai diversi valori di impatto delle fonti di contaminazione ambientali (IRC), verificando anche la presenza di trend lineari al crescere delle classi IRC (Capitolo 3).

CAPITOLO 1. IL PROFILO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NELL'AREA: MORTALITA', OSPEDALIZZAZIONE, INCIDENZA ONCOLOGICA, POPOLAZIONE GENERALE E FOCUS SOTTO-POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

In questo capitolo si riportano i risultati delle analisi sullo stato di salute della popolazione residente nell'intera area di competenza della Procura di Avellino. Le analisi sono state svolte sulla popolazione generale di tutte le età e sulla sotto-popolazione di età pediatrica-adolescenziale (0-19 anni).

1.1.METODI

1.1.1.Mortalità

Fonte dei dati: Base Dati Nazionale
La base di dati utilizzata è quella elaborata dal Servizio di Statistica dell'Istituto Superiore di Sanità a partire dall'indagine sulle Cause di Morte e dalle popolazioni comunali fornite dall'Istat; sono stati analizzati i dati relativi al periodo 2010-2021.

Le cause di morte
Le cause di morte vengono classificate a livello internazionale secondo un Sistema di Codifica denominato ICD (*International Classification of Diseases*) elaborato dall'Organizzazione Mondiale della Sanità; esso viene sottoposto periodicamente (circa ogni 10-15 anni) ad aggiornamenti, per adottare classificazioni sempre più analitiche e rispondenti al progredire delle conoscenze mediche sulle patologie, denominate "Revisioni".
A partire dall'anno 2003 è stata adottata anche in Italia la classificazione tuttora vigente, la decima revisione (ICD-10) (Ministero della Salute, 2001). Tale versione rappresenta, rispetto alla versione precedente (ICD-9), un grande avanzamento, in termini di definizione più articolata e precisa delle varie patologie: si pensi solo che il numero delle voci diagnostiche distinte passa da circa 5.000 a circa 12.000.
La scelta delle cause analizzate è stata fatta in base alle evidenze *a priori* di associazione con la residenza in aree contaminate e l'esposizione a contaminanti presenti in diverse matrici ambientali nell'area in studio. Questo approccio, basato su ipotesi a priori, consente di ridurre il rischio di confronti multipli; tale metodologia, adottata nel Progetto SENTIERI per la sorveglianza epidemiologica delle popolazioni residenti nei Siti di Interesse Nazionale per le bonifiche, è stata riconosciuta e condivisa dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) (WHO, 2013).

Indici statistici calcolati
Per l'intera area e per ogni singolo comune, è stato conteggiato il numero assoluto di decessi e sono stati calcolati i Rapporti Standardizzati di Mortalità (SMR: *Standardized Mortality Ratio*) causa-specifici e per sesso alla nascita, rispetto alla popolazione regionale, esclusa l'area in studio, nelle analisi sull'intera area, e rispetto al resto della Provincia di Avellino (ovvero, la popolazione provinciale, escludendo il comune stesso) nelle analisi a livello comunale. Le analisi svolte sulla sotto-popolazione di età pediatrica-adolescenziale hanno considerato i due sessi complessivamente, accorpandoli, per assicurare un'adeguata numerosità statistica.

L'indicatore SMR rapporta il numero di decessi osservati nella popolazione in esame con il numero di decessi attesi, cioè quelli che ci si aspetterebbe se essa avesse sperimentato i livelli di mortalità della popolazione di riferimento (i residenti nella Regione Campania esclusi gli 86 comuni in esame e, a livello comunale, la popolazione della provincia, escluso il comune indagato). L'aggettivo *standardizzato* si riferisce al fatto che si tiene conto delle diverse distribuzioni per sesso ed età della popolazione in studio e di quella di riferimento, in modo che esse non influenzino i risultati. Nelle analisi svolte per i due sessi separatamente, l'indicatore è standardizzato per la sola età. L'SMR esprime dunque l'eccesso o il difetto di mortalità della popolazione in studio rispetto a quella di riferimento, al netto delle influenze esercitate dalla diversa composizione per età e sesso, in termini di rapporto tra casi osservati e casi attesi, moltiplicato per 100 per ottenere una percentuale.

- SMR = 100: la mortalità osservata è esattamente uguale a quella attesa. Non vi è un rischio in eccesso.
- SMR > 100: si sono verificati più decessi di quelli previsti. Questo indica un eccesso di mortalità nella popolazione studiata, rispetto a quella di riferimento.
- SMR < 100: si sono verificati meno decessi di quelli previsti, indicando una mortalità inferiore alla media di riferimento.

Accanto alla stima puntuale (l'SMR) è stato calcolato l'Intervallo di Confidenza al 90% (IC 90%), secondo la formula di Poisson con un numero di casi osservati minore di 100 e approssimazione di Byar con un numero di casi osservati maggiore o uguale a100.
Valori dell'IC al 90% indicano che vi è una probabilità del 90% che nell'intervallo stimato ricada la vera media della popolazione. In altre parole, l'IC esprime il livello di precisione dell'indicatore stimato. Per una rapida lettura dei dati, si ricordi che gli SMR (così come gli SHR e i SIR, che vengono introdotti di seguito) i cui intervalli di confidenza contengono il valore 100 sono da considerare non statisticamente significativi.
La scelta di adottare il livello 90% degli IC, come nel Progetto SENTIERI (Studio Epidemiologico Nazionale Territori e Insediamenti Esposti a Rischio di Inquinamento), può contribuire a limitare l'uso acritico degli IC come surrogato del test di ipotesi, con la conseguente tendenza a considerare rilevanti solo le stime per le quali l'IC esclude il valore "nullo", ossia le stime di consueto denominate come "statisticamente significative" (Comba P et al, 2011; Biggeri A et al, 2011). Questa considerazione, di valenza generale, è di particolare rilievo negli studi nei quali le cause di maggiore interesse sono state selezionale sulla base di considerazioni *a priori* e l'interesse primario dello studio è evidenziare il verso delle stime (eccesso o difetto) (Comba P et al. 2011; Pasetto R et al, 2007).

1.1.2. Ospedalizzazione

Fonte dei dati: Schede di Dimissione Ospedaliera
La base di dati utilizzata è quella nazionale delle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) disponibile presso il Servizio di Statistica dell'ISS, basata sui dati delle ospedalizzazioni forniti dal Ministero della Salute e delle popolazioni comunali fornite dall'Istat; sono stati analizzati i dati relativi al periodo 2010-2021.
La scheda di dimissione ospedaliera (SDO) è lo strumento di raccolta delle informazioni relative ad ogni paziente dimesso dagli istituti di ricovero pubblici e privati in tutto il territorio nazionale. Le SDO sono compilate dai medici che hanno avuto in cura il paziente ricoverato; le informazioni raccolte e codificate sono trasmesse alle Regioni e da queste al Ministero della Salute.
Nel database nazionale delle SDO è riportato un codice anonimo univoco che consente di seguire gli accessi ospedalieri per ogni paziente in tutto il territorio nazionale e per tutti gli anni a disposizione. La qualità di questo codice è molto alta negli anni in esame. È opportuno precisare che la SDO nasce come strumento amministrativo e gestionale, finalizzato principalmente alla descrizione dell'attività di ricovero e al finanziamento del sistema sanitario, e non è stata concepita originariamente con

finalità epidemiologiche, sebbene venga utilizzata correntemente per stimare la morbosità (ovvero la frequenza di una malattia in una popolazione).

Le diagnosi di ricovero
Le diagnosi di ricovero vengono classificate a livello internazionale mediante un sistema denominato ICD-9 CM (*International Classification of Diseases – Clinical Modification)* (Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche sociali, 2008), applicato anche nel nostro Paese. Ciascuna SDO riporta una "diagnosi principale" e fino a cinque "diagnosi secondarie". In questa indagine si è deciso di esaminare tutte le diagnosi (la principale e le cinque diagnosi secondarie) presenti nelle SDO in modo da intercettare le persone con le malattie di interesse, potendo ricercare le diagnosi su 6 campi invece della sola diagnosi principale.
Come per la mortalità, la scelta delle diagnosi è stata fatta in base alle evidenze *a priori* di associazione tra effetti sanitari e residenza in aree contaminate (indicatore di esposizione a siti contaminati e a contaminanti presenti in diverse matrici ambientali). L'analisi riguarda le cause naturali (escluse quindi le cause violente e le conseguenze sanitarie associate al parto).
Per descrivere l'ospedalizzazione delle popolazioni in studio, l'analisi è stata svolta sulle persone ricoverate, includendo solo il primo ricovero per la stessa causa avvenuto nel periodo di tempo esaminato (2010-2021).
L'analisi ha riguardato l'insieme dei ricoveri ordinari e in *day hospital*, poiché lo scopo è di stimare nel modo più accurato possibile la prevalenza di malattia, si è deciso di considerare in toto la banca dati dei ricoveri ospedalieri, senza esclusione dei diurni, escludendo invece i ricoveri nelle lungo-degenze e nelle riabilitazioni, strutture non attinenti al presente lavoro. L'analisi dell'ospedalizzazione non ha considerato le patologie oncologiche, che sono state analizzate dai Registri Tumori, le cui banche dati sono le fonti informative più appropriate per valutare l'incidenza di malattie oncologiche.

Indici statistici calcolati
Per stimare il rischio di ospedalizzazione nella popolazione in studio è stata utilizzata la stessa metodologia utilizzata nell'analisi della mortalità. Per la popolazione residente nell'intera area degli 86 comuni di interesse e per ciascun comune, sono stati calcolati il numero assoluto di ricoverati/e e i Rapporti Standardizzati di Ospedalizzazione (SHR: *Standardized Hospitalization Ratio*) causa-specifici per sesso alla nascita, rispetto alla popolazione regionale, nelle analisi sull'intera area, e rispetto al resto della Provincia di Avellino (ovvero, la popolazione provinciale, escludendo il comune stesso), nelle analisi a livello comunale.
La definizione dell'SHR è analoga a quella dell'SMR già descritto, ovvero, l'SHR compara il numero osservato di persone ricoverate in una certa popolazione con il numero di persone ricoverate da attendersi in essa, se questa avesse gli stessi livelli di ospedalizzazione della popolazione di riferimento. Anche gli SHR sono corredati da intervalli di confidenza al 90%, calcolati in analogia con quanto svolto per gli SMR.

1.1.3. Incidenza oncologica

Fonti dei dati: Registro Tumori dell'ASL della Provincia di Avellino, il Registro Tumori popolazione generale e il Registro Tumori Infantili della Regione Campania.
Le analisi dell'incidenza di malattie oncologiche nell'area sono state svolte dal Registro Tumori della ASL di Avellino, in collaborazione con il Registro Tumori della Regione Campania, e, per il focus sulla popolazione pediatrica-adolescenziale, dal Registri Tumori Infantili regionale.

Le diagnosi. Le sedi tumorali indagate sono quelle che riconoscono, tra i possibili fattori di rischio, la residenza in prossimità di potenziali sorgenti di contaminazione (indicatore di possibile esposizione

ai contaminanti da esse rilasciati) presenti sul territorio, attività industriali e siti di smaltimento di rifiuti, come riportati nell'ultimo Rapporto SENTIERI sui siti contaminati (Fazzo L et al, 2023). I Registri Tumori registrano i soggetti con una diagnosi di patologia tumorale residenti, al momento della diagnosi, nel proprio territorio. L'accertamento dei casi avviene secondo criteri definiti dall'Associazione Italiana dei Registri Tumori, che ne verifica la qualità e la completezza, secondo standard qualitativi richiesti a livello internazionale. Per la popolazione generale, è stata utilizzata la codifica ICD-10, considerando esclusivamente i tumori a comportamento maligno, mentre per la popolazione pediatrica-adolescenziale è stata utilizzata la classificazione internazionale ICCC-3, specifica per i tumori infantili, integrata, laddove opportuno, con i codici topografici ICD-O-3. Per entrambi i Registri è stato considerato l'intero periodo 2013-2022.

Indici statistici calcolati
Le stime sono state elaborate dai Registri Tumori territorialmente competenti. Per stimare il rischio di incidenza di malattie oncologiche sono stati applicati gli stessi metodi utilizzati per gli altri esiti sanitari. Per la popolazione residente nell'intera area degli 86 comuni di interesse e per ciascun comune, sono stati calcolati il numero assoluto dei casi di\ tumore e i Rapporti Standardizzati di Incidenza (SIR: *Standardized Incidence Ratio*) causa-specifici per sesso alla nascita, rispetto alla popolazione regionale, esclusa l'area in studio nelle analisi sull'intera area, e rispetto al resto della Provincia di Avellino (ovvero, la popolazione provinciale, escludendo il comune stesso) nelle analisi a livello comunale. Le analisi dell'incidenza oncologica nella sotto-popolazione di età pediatrica-adolescenziale, così come per gli altri esiti, hanno considerato i due sessi complessivamente, accorpandoli, per assicurare un'adeguata numerosità statistica.
La definizione del SIR è analoga a quella dell'SMR/SHR già descritto, ovvero, il SIR compara il numero osservato di persone con una diagnosi di tumore in una certa popolazione con il numero delle persone con tumore da attendersi in essa, se questa avesse sperimentato gli stessi livelli di incidenza oncologica della popolazione di riferimento. Anche i SIR sono corredati da intervalli di confidenza al 90% (IC 90%), calcolati in analogia con quanto svolto per gli SMR/SHR.

1.1.4. Prevalenza alla nascita esiti avversi

Fonti dei dati: Certificati di Assistenza al Parto.
Sono stati analizzati i Certificati Di Assistenza al Parto (CeDAP) a partire dal flusso informativo raccolto dal Ministero della Salute; tale rilevazione è stata istituita con Decreto del Ministro della sanità 16 luglio 2001, n.349, e costituisce la più ricca fonte di informazioni sanitarie, epidemiologiche e socio-demografiche relative all'evento nascita. Oggetto della rilevazione sono le informazioni sulle modalità del parto, la durata della gestazione, la presentazione del neonato e l'età della madre ; sono stati analizzati i dati relativi al periodo 2010-2021.

Indici statistici calcolati e gli esiti considerati
Per ogni comune e per il relativo riferimento costituito dalla provincia di Avellino meno il comune in esame e per l'intera area e il suo riferimento costituito dalla Regione Campania meno gli 86 comuni dell'area estesa, sono stati considerati due specifici esiti avversi della riproduzione, la cui eziologia riconosce tra i fattori di rischio, con un'evidenza *a priori*, l'esposizione a siti di smaltimento non controllato di rifiuti pericolosi e a contaminanti presenti in diverse matrici ambientali nell'area in studio:

1. nascita pretermine (Preterm Births – PTB): nati vivi con età gestazionale <37 settimane sul totale dei nati vivi. Dall'analisi sono stati esclusi i gemelli;
2. basso peso alla nascita, a termine (Low Birth Weight – LBW): nati a termine con peso<2500 grammi sul totale dei nati vivi. Dall'analisi sono stati esclusi i gemelli e i nati pretermine.

Per fornire una stima del rischio in termini relativi, sono stati calcolati i Rapporti di Prevalenza (RP), come rapporto tra i valori degli indicatori riferiti a ogni unità geografica in esame e quelli relativi ai loro riferimenti. La stima puntuale è accompagnata dall'Intervallo di Confidenza al 90 % (IC 90%), come per gli altri indicatori statistici. Valori superiori a 100 indicano una prevalenza nell'unità geografica superiore al suo riferimento. L'RP si intende significativo quando l'intervallo di confidenza non interseca il valore 100.

1.2. RISULTATI POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA', INTERA AREA

1.2.1. Mortalità

In Tabella 4 si riportano i risultati delle analisi della mortalità per causa di morte e sesso alla nascita, nell'intera area (SMR).

La mortalità generale, così come per l'insieme di tutti i tumori, nell'intera area in studio sono lievemente inferiori rispetto alla popolazione regionale, in entrambi i sessi.

La mortalità per malattie respiratorie acute è in eccesso in entrambi i sessi.

Tra i soli maschi sono in eccesso la mortalità per malattie dell'apparato urinario e, anche se con stime non precise, la mortalità per tumore della mammella e del testicolo, entrambe malattie legate al sistema endocrino. Tra le femmine sono in eccesso la mortalità per tumori maligni del sistema linfoematopoietico, e in particolare per leucemie totali e linfoma non Hodgkin. Per quest'ultima causa le stime non sono precise. In entrambi i sessi, la mortalità per altri tumori, così come per malattie polmonari croniche, dell'apparato digerente e per cirrosi, è risultata inferiore rispetto al resto della popolazione regionale.

L'eccesso riscontrato per la mortalità per segni, sintomi e stati morbosi mal definiti è un segnale generale di bassa qualità dei certificati di morte e questo va considerato rispetto alla popolazione di riferimento. La presenza nella popolazione in studio di un eccesso di cause di morte nella classe eterogenea di condizioni mal definite non inficia gli eccessi evidenziati per patologie specifiche, ma, al contrario, suggerisce che, se i dati fossero stati compilati correttamente, quegli eccessi potrebbero essere ancora più marcati.

Tabella 4. Mortalità causa specifica, per sesso: Rapporti Standardizzati di Mortalità (SMR) e Intervalli di Confidenza (IC) al 90%. Intera area degli 86 comuni della Procura di Avellino, rispetto al resto della Regione Campania. Periodo 2010-2021

Cause di morte	Maschi		Femmine	
	Osservati	SMR (IC 90%)	Osservati	SMR (IC 90%)
Mortalità generale	20994	92 (91-93)	21869	88 (88-90)
Malattie infettive e parassitarie	238	75 (68-84)	278	82 (74-91)
Tutti i tumori maligni (TM)	5904	87 (85-89)	4089	86 (84-88)
TM stomaco	335	94 (86-103)	220	87 (78-98)
TM colonretto	627	90 (84-96)	483	85 (79-92)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	400	77 (71-84)	203	69 (62-78)
TM trachea, bronchi e polmone	1609	83 (79-86)	410	68 (62-73)
Mesoteliomi	29	62 (44-84)	9	61 (32-107)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	24	85 (59-120)	22	93 (63-133)
TM mammella	12	137 (79-222)	667	83 (78-89)
TM ovaio (esclusi altri annessi uterini)			195	107 (95-121)
TM testicolo	11	143 (80-237)		
TM rene	140	83 (72-96)	79	98 (81-118)
TM vescica	378	83 (76-91)	99	95 (80-112)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	478	95 (88-103)	444	109 (101-118)
Linfoma non Hodgkin	161	102 (89-117)	132	106 (91-122)
Leucemie totali	201	92 (82-104)	202	115 (102-129)
Malattie del sistema nervoso centrale	610	93 (87-99)	711	86 (81-91)
Malattia dei neuroni motori	34	77 (57-102)	28	76 (54-104)
Malattie sistema circolatorio	7658	93 (92-95)	10249	92 (90-93)
Malattie ischemiche del cuore	2515	81 (79-84)	2351	72 (70-75)
Malattie cerebrovascolari	1776	86 (83-90)	2953	91 (88-93)
Malattie apparato respiratorio	1884	101 (97-105)	1332	94 (90-99)
Malattie respiratorie acute	265	140 (126-155)	237	119 (107-133)
Malattie polmonari croniche	1158	94 (89-98)	688	85 (80-90)
Malattie apparato digerente	744	89 (83-94)	634	76 (71-81)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	323	88 (80-96)	202	68 (61-77)
Malattie apparato urinario	480	109 (101-117)	488	91 (84-98)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	755	114 (107-121)	654	112 (105-120)

1.2.2. Ospedalizzazione

I risultati delle analisi delle ospedalizzazioni, gli SHR per patologia e sesso alla nascita, sono riportati nella Tabella 5.

Nell'analisi delle ospedalizzazioni per le malattie non oncologiche, sono emersi eccessi per le sole malattie respiratorie acute e asma, in entrambi i sessi. Il numero delle persone ricoverate per tutte le cause naturali e per le singole patologie analizzate, compresi i grandi gruppi di malattie, come quelle del sistema nervoso centrale e circolatorio, dell'apparato digerente e urinario, è inferiore rispetto al resto della regione.

Tabella 5. Ospedalizzazione causa specifica, per sesso: Rapporti Stadardizzati di Ospedalizzazione (SHR) e Intervalli di Confidenza (IC) al 90%. Intera area degli 86 comuni della Procura di Avellino, rispetto al resto della Regione Campania. Periodo 2010-2021

Cause di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Osservati	SHR (IC 90%)	Osservati	SHR (IC 90%)
Tutte le cause naturali *	96185	96 (96-97)	100201	96 (96-97)
Malattie infettive e parassitarie	6154	92 (90-94)	5239	87 (85-89)
Diabete	9704	88 (87-90)	7692	80 (79-82)
Demenze e malattia di Alzheimer	958	80 (76-85)	1524	79 (76-83)
Malattie del sistema nervoso centrale	4582	91 (89-93)	4765	91 (89-93)
Morbo di Parkinson	577	73 (68-79)	487	74 (69-80)
Malattia del motoneurone	73	87 (71-105)	50	81 (63-103)
Malattie sistema circolatorio	40194	92 (92-93)	34272	90 (89-90)
Malattie ischemiche del cuore	14998	96 (95-98)	8012	88 (87-90)
Malattie cerebrovascolari	10207	85 (84-86)	10202	87 (86-89)
Malattie apparato respiratorio	24704	93 (92-94)	19160	91 (90-93)
Malattie respiratorie acute	8493	106 (104-108)	6429	102 (100-104)
Malattie polmonari croniche	8386	78 (76-79)	5184	72 (70-73)
Asma	2121	185 (178-191)	2304	184 (178-190)
Asbestosi	23	95 (65-134)	0	0
Malattie apparato digerente	27411	86 (85-87)	21525	80 (79-81)
Malattia epatica cronica e cirrosi	3579	73 (71-75)	2175	60 (58-63)
Malattie apparato urinario	13235	92 (91-93)	10254	86 (85-88)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	7242	97 (95-99)	5715	92 (90-94)

*(escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)

1.2.3. Incidenza oncologica

I risultati delle analisi dell'incidenza oncologica nell'intera area, i SIR per diagnosi e sesso alla nascita, sono riportati nella Tabella 6.

Nell'intera area, l'incidenza oncologica, considerando tutti i tumori maligni nel loro insieme, è risultata in difetto significativo rispetto al resto della Regione in entrambi i sessi. E' risultata in eccesso statisticamente significativo l'incidenza del tumore dello stomaco, delle leucemie totali e dei linfomi non Hodgkin tra i maschi e del tumore dell'ovaio nelle femmine. L'incidenza dei tumori del colon retto, fegato, polmoni e del rene e dei mesoteliomi è in difetto significativo in entrambi i sessi.

Tabella 6: Incidenza oncologica per sede, per sesso: Rapporti Standardizzati di Incidenza (SIR) e Intervalli di Confidenza (IC) al 90%. Intera area degli 86 comuni della Procura di Avellino, rispetto al resto della Regione Campania. Periodo: 2013-2022

	Maschi				Femmine			
DIAGNOSI	**Osservati**	**SIR**	**IC 90%**		**Osservati**	**SIR**	**IC 90%**	
Tutti i tumori maligni (TM)	11664	91	90	93	10029	93	92	95
TM stomaco	425	109	101	118	256	95	86	106
TM colonretto	1301	94	90	99	978	91	87	96
TM fegato e dotti biliari intraepatici	429	86	79	93	211	84	75	94
TM trachea, bronchi e polmoni	1605	88	84	92	478	70	65	94
Mesoteliomi	40	74	56	96	7	38	18	71
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	59	93	74	116	47	90	70	115
Sarcomi dei tessuti molli	14	51	31	80	12	65	38	105
TM mammella	32	111	81	150	2256	91	88	94
TM ovaio (escl altri annessi uterini)	--				292	111	101	122
TM testicolo	107	83	71	98	-- ---	--	- --	-
TM rene	288	91	83	100	144	85	74	98
TM vescica	727	87	82	93	184	97	86	110
Linfoma non Hodgkin	417	114	106	124	309	103	94	114
Leucemie totali	284	102	92	112	191	92	81	103

1.3. RISULTATI INTERA AREA, POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE (0-19 ANNI)

1.3.1. Mortalità, popolazione pediatrica-adolescenziale

La tabella 7 riporta i risultati delle analisi di mortalità causa-specifici nella popolazione pediatrica-adolescenziale residente nell'intera area in studio.

La mortalità generale e per l'insieme di tutti i tumori sia nel primo anno di vita sia nella classe di età 0-19 anni è in linea con il resto della popolazione regionale. Non si registrano eccessi in questa popolazione per nessuna delle cause analizzate.

Tabella 7. Mortalità causa specifica: casi osservati (OSS), Rapporti Standardizzati di Mortalità (SMR) e Intervalli di Confidenza (IC) al 90%. Intera area degli 86 comuni della Procura di Avellino, rispetto al resto della Regione Campania, periodo 2010-2021. Popolazione 0-19 anni

Cause di morte	Fasce di età	OSS	SMR	IC 90%	
Tutte le cause	0-1 anno	98	96	81	114
Tutte le cause	0-19 anni	192	99	87	111
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	<3	254	44	798
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	27	127	90	175
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-1 anno	0			
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19 anni	7	107	50	201
TM sistema nervoso centrale	0-1 anno	<3	3808	657	11964
TM sistema nervoso centrale	0-19 anni	9	166	87	290
Leucemie totali	0-1 anno	0			
	0-19 anni	6	125	55	248
Linfoma non Hodgkin	0-1 anno	0			
	0-19 anni	<3	108	4	510
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-1 anno	0			
	0-19 anni	0			
Condizioni morbose perinatali	0-1 anno	66	114	92	141

1.3.2. Ospedalizzazione, popolazione pediatrica-adolescenziale

La tabella 8 riporta i risultati delle analisi dei ricoveri ospedalieri nella popolazione pediatrica-adolescenziale residente nell'intera area in studio.
Rispetto al resto della popolazione regionale, è in eccesso l'ospedalizzazione per asma nella popolazione di età 0-19 anni e per condizioni morbose perinatali nel primo anno di vita.

Tabella 8. Ospedalizzazione, causa specifica: casi osservati (OSS), Rapporti Standardizzati di Ospedalizzazione (SHR) e Intervalli di Confidenza (IC) al 90%. Intera area degli 86 comuni della Procura di Avellino, rispetto al resto della Regione Campania, periodo 2010-2021. Popolazione 0-19 anni

Cause di ospedalizzazione	Fascia di età	OSS	SHR	IC 90%	
Malattie respiratorie acute	0-1 anno	1315	79	75	83
Malattie respiratorie acute	0-19 anni	4096	96	93	98
Asma	0-1 anno	151	73	64	84
Asma	0-19 anni	1232	112	107	118
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-1 anno	12	72	42	117
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19 anni	174	91	80	103
Condizioni morbose perinatali	0-1 anno	4043	118	115	121

1.3.2. Incidenza malattie oncologiche, popolazione pediatrica-adolescenziale

La tabella 9 riporta i risultati delle analisi dell'incidenza oncologica nella popolazione pediatrica-adolescenziale residente nell'intera area in studio.

L'incidenza di tutti i tumori maligni e benigni e dei soli maligni nel loro complesso è in eccesso nella popolazione di età 0-19 anni, anche se sulla base di stime poco precise, rispetto al resto della popolazione regionale. Non si registrano casi in questa fascia di età di tumori del fegato e della mammella. L'incidenza delle altre sedi tumorali analizzate in questa sotto-popolazione residente nell'area è in linea con il resto della Regione, tranne che i sarcomi dei tessuti molli, la cui incidenza nell'area è in difetto, anche se sulla base di un numero esiguo di casi.

Tabella 9. Incidenza oncologica per patologia: casi osservati (OSS), Rapporti Standardizzati di Incidenza (SIR) e Intervalli di Confidenza (IC) al 90%. Intera area degli 86 comuni della Procura di Avellino, rispetto al resto della Regione Campania, periodo 2010-2021. Popolazione 0-19 anni e primo anno di vita

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR	IC 90%	
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	5	93	37	196
Tutti i tumori maligni*	0-19 anni	138	111	97	128
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	7	114	53	214
Tutti i tumori maligni e non maligni*	0-19 anni	165	113	99	128
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	<3	274	14	1301
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	15	133	82	205
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	3	262	71	676
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	41	123	93	159
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	-	-	-
Tumori maligni del rene	0-19 anni	4	111	38	255
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	-	-	-
Leucemie totali	0-19 anni	27	89	63	123
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	8	113	56	205
Melanomi	15-19 anni	6	215	94	424
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	4	124	42	283
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	-	-	-
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	13	120	71	192
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	<3	26	5	81

1.3.3.Prevalenza nati pretermine e nati con basso peso

La tabella 10 riporta i risultati delle analisi della prevalenza di nati con basso peso e nati pretermine (RP).
Nell'intera area la prevalenza di bambini nati con basso peso e dei nati pretermine non differisce sostanzialmente rispetto al resto della popolazione regionale.

Tabella 10. Prevalenza nati pretermine e nati con basso peso: casi osservati (OSS), Rapporti di Prevalenza (RP) e Intervalli di Confidenza (IC) al 90%. Intera area degli 86 comuni della Procura di Avellino, rispetto al resto della Regione Campania. Periodo 2010-2021.

Effetto avverso	**OSS**	**RP**	**IC 90%**	
Nascite con basso peso	803	95	90	101
Nascite pretermine	1444	96	92	100

1.4. SOMMARIO, INTERA AREA

Nell'intera popolazione dell'insieme dei 86 comuni la mortalità generale e per tutti i tumori è risultata inferiore rispetto al resto della Regione.
Anche l'ospedalizzazione generale e per i principali gruppi di patologie analizzati (sistema nervoso centrale e circolatorio, degli apparati digerente e urinario) è risultata inferiore rispetto al resto della popolazione regionale.
Si segnalano gli eccessi riscontrati in entrambi i sessi delle malattie respiratorie acute sia come causa di decesso sia come ospedalizzazioni; nell'analisi di queste ultime è emersa in eccesso anche l'asma sia tra i maschi sia tra le femmine, patologia non analizzata nella mortalità perché non letale. L'ospedalizzazione per asma è in eccesso anche nella sotto-popolazione di età 0-19 anni. Inoltre, si segnalano gli eccessi della mortalità per tumori del testicolo e della mammella tra i maschi, e per leucemie tra le femmine, dati che richiedono approfondimenti specifici. Per le altre sedi tumorali e per le altre patologie analizzate, escluse quelle respiratorie, la mortalità è risultata inferiore rispetto al resto della regione.
L'incidenza di tutti i tumori maligni, così come la mortalità, è in difetto in entrambi i sessi considerando la popolazione generale di tutte le età. L'incidenza per tutti i tumori è in eccesso rispetto al resto della regione nella sotto-popolazione 0-19 anni. Si segnala, nella popolazione di tutte le età, l'eccesso in entrambi i sessi dell'incidenza dei linfomi non Hodgkin, la cui mortalità è anche in eccesso, seppure la stima non sia statisticamente significativa. Inoltre, è in eccesso sia nei maschi sia nelle femmine, l'incidenza delle leucemie totali (in eccesso significativo nella mortalità fra le femmine) e del tumore dello stomaco (in difetto significativo come causa di decesso); il tumore dell'ovaio è in eccesso sia nell'analisi dell'incidenza sia come causa di decesso, seppure sulla base di una stima non statisticamente significativa in quest'ultima analisi.

Si sottolinea che i risultati sopra descritti si riferiscono all'insieme della popolazione residente nell'area degli 86 comuni di pertinenza della Procura di Avellino. L'analisi su un'area così ampia fornisce una prima descrizione di insieme rispetto al resto della Regione, ma non dà informazioni sulle singole realtà comunali.
I risultati degli approfondimenti a livello comunale sono riportati nel capitolo successivo.

CAPITOLO 2. IL PROFILO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE RESIDENTE NELL'AREA, A LIVELLO COMUNALE: POPOLAZIONE GENERALE E SOTTO-POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

2.1. METODI

Per gli stessi esiti sanitari considerati nelle analisi per l'intera area e seguendo gli stessi metodi, illustrati nel paragrafo dedicato del Capitolo precedente (1.1), sono state svolte le analisi sullo stato di salute delle popolazioni residenti in ciascuno degli 86 comuni.
Gli indicatori statistici, ovvero i Rapporti Standardizzati di Mortalità/Incidenza/Ospedalizzazione e i Rapporti di Prevalenza nati pretermine e nati con basso peso, illustrati nel Capitolo precedente, sono stati calcolati rispetto al resto della Provincia di Avellino (ovvero, la popolazione provinciale, escludendo il comune stesso).

2.2. RISULTATI A LIVELLO COMUNALE, POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA' E SOTTO-POPOLAZIONE PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Nell'Allegato 1 sono riportate per ciascun comune le tabelle dei risultati delle analisi di mortalità, di ospedalizzazione, incidenza oncologica e prevalenza alla nascita di nati pretermine e con basso peso.

2.3. RISULTATI A LIVELLO COMUNALE: INDICE CARICO SANITARIO (ICS)

Al fine di evidenziare i comuni caratterizzati da un maggior carico sanitario, è stato costruito un Indice di Carico Sanitario (ICS) comunale, basato sulla sintesi degli eccessi osservati nelle analisi dei diversi esiti sanitari (mortalità, ospedalizzazione, incidenza neoplastica, prevalenza di effetti riproduttivi avversi) sull'insieme di tutte le cause indagate e per le classi di età considerate (intera popolazione di tutte le età e la sottopopolazione in età pediatrica-adolescenziale).
L'ICS è stato definito come il numero complessivo degli eccessi rilevati per ciascun comune, opportunamente pesati in funzione della loro significatività statistica e della presenza o meno nei due sessi.

2.3.1 Metodi

A ciascun eccesso stimato è stato attribuito un valore pari a 1, nel caso in cui risultasse statisticamente significativo (limite inferiore IC della stima >100) e un valore pari a 0,8, nel caso di eccesso non statisticamente significativo (limite inferiore dell'IC<100). Inoltre, è stato aggiunto un punteggio incrementale di 0,2 nei casi in cui l'eccesso statisticamente significativo fosse osservato sia nei maschi sia nelle femmine. Questo ultimo criterio non è stato applicato alle analisi condotte nella sotto-popolazione pediatrica-adolescenziale e ai dati derivanti dai CedAP, visto che le elaborazioni in questi casi sono state fatte congiuntamente per i due sessi alla nascita (maschi e femmine).
In Tabella 11 sono riportati i criteri adottati per attribuire i pesi alle stime elaborate nella popolazione di tutte le età. Per quanto riguarda le stime relative alla sotto-popolazione pediatrica-adolescenziale, al pari di quanto fatto per tutte le età, è stato assegnato un valore di 0,8 nel caso di eccesso non

statisticamente significativo (limite inferiore dell'Intervallo di Confidenza <100), e un valore pari a 1 nel caso di eccesso statisticamente significativo relativamente agli esiti indagati (limite inferiore dell'IC >100).

Tabella 11: criteri attribuzione pesi alle stime, per ciascuno degli 86 comuni inclusi nell'indagine e per ogni combinazione di patologia/esito); popolazione di tutte le età.

Eccessi maschi*	Eccessi femmine*	Totale eccessi	peso	Totale pesato
Ns: 0,8	Sign: 1	1,8	0	1,8
Sign. 1	Sign: 1	2	+0,2	2,2
Ns: 0,8	Ns: 0,8	1,6	0	1,6
Ns: 0,8	No eccesso: 0	0,8	0	0,8
Sign. 1	No eccesso: 0	1	0	1
No eccesso: 0	No eccesso: 0	0		0
Legenda: *SMR, SHR, SIR, RP >100; Ns: non significativo: limite inferiore Intervallo di confidenza al 90% <100; Sign: significativo: limite inferiore Intervallo di confidenza al 90% >100				

Per ogni comune viene fornito, il numero di eccessi pesati per ciascun esito, la cui somma costituisce il valore assoluto dell'Indice di Carico Sanitario (ICS) comunale.
Successivamente, i valori di ICS sono stati classificati in cinque classi ordinate per intensità crescente di carico sanitario: la classe 1 comprende i comuni con i valori di ICS più bassi, mentre la classe 5 include i comuni caratterizzati dai valori più elevati. La suddivisione in classi è stata effettuata mediante il metodo di classificazione Natural Breaks (Jenks), che consente di individuare soglie ottimali massimizzando l'omogeneità interna di ciascuna classe e, al contempo, la differenziazione tra le classi stesse.

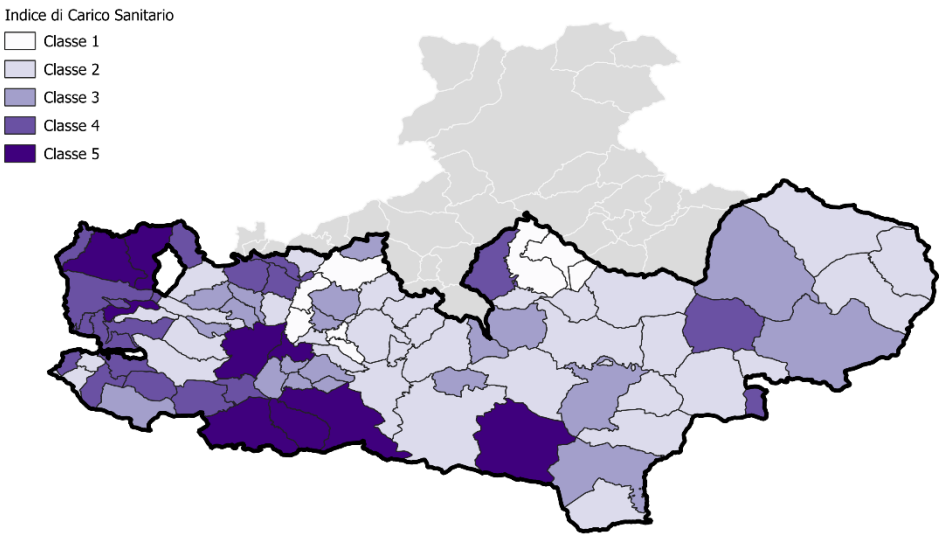
2.3.2 Risultati

La Tabella 12 riporta per ciascun comune il numero degli eccessi pesati, il valore assoluto dell'ICS e la relativa classe. Come si vede dalla Figura 3, i comuni con ICS più elevato sono distribuiti soprattutto nella zona nord ovest dell'area, intorno al bacino idrografico del fiume Sabato, inclusi i tre comuni con IRC più elavato (Avellino, Atripalda e Solofra) , tranne Bagnoli Irpino (classe 5 ICS), localizzato nella zona centrale-meridionale.

Tabella 12. Numero di eccessi pesati e Indice di Carico Sanitario (ICS), per ognuno degli 86 comuni.

Comuni	Numero di eccessi pesati per ciascun esito sanitario								Indice di Carico Sanitario	
	DECESSI	OSPEDALIZZAZIONE	TUMORI	DECESSI (0-19 anni)	TUMORI (0-19 anni)	OSPEDALIZZAZIONE (0-19 anni)	BASSO PESO ALLA NASCITA	NATI PRETERMINE	Totale	Classe
Parolise	12.8	9.8	4	0	0	1.6	0.8	0.8	29.8	1
Sturno	9.8	9.2	8.2	2.4	0	2.6	0	0	32.2	1
Montemiletto	14.2	10.4	6.4	1.6	0	0	0.8	0.8	34.2	1
Salza Irpina	13	14.2	3.4	2.4	0	0	0.8	0.8	34.6	1
Pratola Serra	14.2	11.2	3.2	2.4	3.2	0	0	0.8	35	1
Frigento	11	18.4	5.8	0	0.8	2.6	0	0.8	39.4	1
Manocalzati	15.4	14.4	6.4	0	2.4	1.6	0.8	0	41	1
Morra De Sanctis	16.6	19	3.4	0	0	1.6	0.8	0.8	42.2	2
Montella	12	12.4	12	2.4	3.2	0	0.8	0	42.8	2
Volturara Irpina	14	16.8	8.8	0	1.6	0.8	0.8	0	42.8	2
Summonte	15.2	20.8	5.6	0.8	0	0.8	0	0	43.2	2
Lacedonia	14	19.6	7.2	0	0	1	0.8	0.8	43.4	2
Santa Paolina	20	15.4	4.8	0.8	1.6	0.8	0	0	43.4	2
Sant'Angelo dei Lombardi	13.2	19.4	8	0.8	0	2.4	0	0	43.8	2
Conza della Campania	10	27.4	4	0.8	0	0	0.8	1	44	2
Guardia Lombardi	11	23.4	4.8	0	2.4	1.8	0	0.8	44.2	2
San Mango sul Calore	14.6	23.8	4	0	0	1.6	0.8	0	44.8	2
San Potito Ultra	16.2	22.2	4	0	2.4	0.8	0	0	45.6	2
Montemarano	15.2	15	7.2	4	3.2	0.8	0.8	0	46.2	2
Pago del Vallo di Lauro	19.8	18.4	5.6	0	0	1.6	0.8	0	46.2	2
Pietrastornina	21.2	15	8.4	0	0	1.6	0	0	46.2	2
Caposele	14	25.2	5.6	0	0	0	0.8	1	46.6	2
Chiusano di San Domenico	14.4	22.8	7.2	0	0.8	1.6	0	0	46.8	2
Lapio	21.8	11.4	8.4	1.6	0	2.4	0.8	0.8	47.2	2
Teora	15.4	23.6	7.2	0	0	0.8	0	0.8	47.8	2
Monteverde	12.8	26.6	5.6	0.8	0	2.4	0	0	48.2	2
Rocca San Felice	11.4	25.8	9	0	0	2.4	0	0	48.6	2
Castelvetere sul Calore	21.2	14.4	8.2	0.8	2.4	1.6	0.8	0.8	50.2	2
Mercogliano	14.6	17.4	9	3.6	4	1.6	0	0	50.2	2
Monteforte Irpino	22.2	14.8	9	1.6	0.8	1.8	0	0.8	51	2
Aquilonia	17.8	26.8	3.2	0	1.6	1.8	0	0	51.2	2
Montefredane	21.6	20.4	8.8	0	0	0.8	0	0	51.6	2
Domicella	14	30.4	6	0	0.8	0	0	0.8	52	2
Nusco	16	20.4	8.2	3.4	1.6	0.8	0.8	0.8	52	2
Villamaina	12.6	26.4	7.4	2.4	0	2.6	0	0.8	52.2	2
Quadrelle	19.4	21.8	7.2	1.6	0.8	1	0.8	0	52.6	2
Sorbo Serpico	19.6	23.6	4.8	2.4	0	2.4	0	0	52.8	2
Senerchia	13.4	30.8	4	1.6	1.6	1.6	0	0	53	2
Cairano	21.8	25	3.4	1.6	0	0.8	0	0.8	53.4	3
San Michele di Serino	17.6	26.4	7.4	0.8	1.6	1	0	0	54.8	3
Cassano Irpino	17	28.2	8.2	0	0	0.8	0.8	0	55	3
Sant'Angelo a Scala	21	28.6	4	0	0	1.6	0	0	55.2	3
Lioni	16	24	12.4	2.8	0	0	0.8	0.8	56.8	3
Ospedaletto d'Alpinolo	23.2	20.6	8.2	2.4	0.8	0.8	0	0.8	56.8	3
Bisaccia	17.8	27	6.8	0	2.4	2.4	0.8	0	57.2	3
Aiello del Sabato	15.8	23.6	10.6	2.4	3.2	1.8	0	0.8	58.2	3
Calitri	15.4	24.4	10.8	1.6	4	1.6	0.8	0	58.6	3
Santa Lucia di Serino	21.8	23	7.4	2.4	0	2.4	0.8	0.8	58.6	3
Candida	18.6	28	9.2	0	2.4	0.8	0	0	59	3
Montefalcione	24.2	26.2	5.8	0	1.6	0.8	0	0.8	59.4	3
Quindici	17.8	35.6	5.6	0	1.6	0	0	0.8	61.4	3
Capriglia Irpina	18.6	28.4	12	0	0.8	1.8	0	0	61.6	3
Grottolella	16.8	23.8	16.8	1.6	0	1.6	0	1	61.6	3
Santo Stefano del Sole	22	24.2	11.6	0.8	2.4	0	0.8	0	61.8	3
Calabritto	13.8	34.6	5.6	3.2	2.4	0.8	0.8	0.8	62	3
Torella dei Lombardi	17.8	33.4	7.4	0	0	2.8	0	0.8	62.2	3
Cesinali	21.8	24	14.6	0	0	2.4	0	0.8	63.6	3
Castelfranci	19.6	33.4	8.4	1.6	0	1.6	0	0	64.6	3
Torre Le Nocelle	18.8	26.8	11.2	2.4	1.6	3.2	0	0.8	64.8	3
Sant'Andrea di Conza	15.2	37.6	8.8	0	2.4	1.8	0.8	0	66.6	4
Moschiano	26.8	28.2	10.8	0	0	0.8	0.8	0	67.4	4
Forino	27.4	23	13.2	1.6	0.8	0.8	0	0.8	67.6	4
Prata di Principato Ultra	25.8	32.2	6.6	0	0	1.8	0.8	1	68.2	4
Andretta	16.8	38.4	9.8	0	1.6	1.6	0.8	0	69	4
Mugnano del Cardinale	20.4	30.2	10.6	2.4	3.2	1.6	0	1	69.4	4
Tufo	21.8	35.4	9	0	0	2.4	0.8	0	69.4	4
Rotondi	29.8	26.8	12	0	0	0	0.8	0.8	70.2	4
Gesualdo	24.8	32	9.8	0	1.6	1.8	0.8	0	70.8	4
Avella	31.2	29.8	9.8	0	0	0.8	0.8	0	72.4	4
Taurano	29.4	32.6	9	0	0	0.8	0.8	0	72.6	4
Marzano di Nola	25.4	30	13.2	2.4	0	0	0.8	1	72.8	4
Lauro	18.6	34.6	15.2	2.4	0.8	1.8	0	0	73.4	4
Roccabascerana	26.6	35.4	9	0	0.8	0.8	0.8	0	73.4	4
Sperone	23.4	31	11.4	3.2	3.2	0.8	0.8	0.8	74.6	4
Altavilla Irpina	30.4	26.8	12.2	3.2	0.8	0.8	0	0.8	75	4
Baiano	25.2	35.8	11	1.6	0.8	0	0	0.8	75.2	4
Contrada	23	34.6	13.2	1.6	2.4	3.2	0	0.8	78.8	4
Bagnoli Irpino	35.6	26.2	15.2	2.4	1.6	0	0.8	0.8	82.6	5
Montoro	26.8	40.2	6.8	4	5.6	2.8	0	0	86.2	5
Serino	24	40.6	12.4	2.4	4	2.6	0.8	0	86.8	5
San Martino Valle Caudina	31.8	41.8	9.8	0	2.4	1.6	0	0	87.4	5
Atripalda	31.2	35	17.4	1.6	0	2.6	0	0	87.8	5
Sirignano	31.4	44.6	16	0	3.2	0	0.8	0	96	5
Cervinara	35.4	41.6	14.2	3.2	0.8	1.6	0	0	96.8	5
Solofra	34.2	46	11.6	2.4	0	2	0.8	0	97	5
Avellino	38.2	43.2	20	3	4	2	0	0	110.4	5

Figura 3: Distribuzione geografica degli 86 comuni, per classe di Indice di Carico Sanitario (ICS).



CAPITOLO 3. ANALISI DI ASSOCIAZIONE TRA ESITI SANITARI E L'INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE AMBIENTALE (IRC)

Ai fini della valutazione della possibile associazione tra esiti sanitari ed esposizione ai siti individuati nel territorio in studio, si è proceduto ad un'analisi di regressione tra l'indicatore di rischio ambientale comunale (IRC) e specifiche patologie per le quali, allo stato delle conoscenze attuali, è ipotizzabile che l'esposizione ai contaminanti da essi rilasciati, possa giocare un ruolo causale o concausale.

3.1. METODI

Le patologie analizzate. Considerata la complessità delle sorgenti di contaminazione presenti sul territorio oggetto dell'indagine, che possono includere impianti industriali di diversa tipologia e siti di smaltimento rifiuti, e la possibilità che vengano rilasciate miscele di sostanze, la scelta delle patologie ha tenuto conto della revisione della letteratura condotta nell'ultimo rapporto del Progetto SENTIERI (Fazzo L et al, 2023) e le conoscenze tossicologiche delle sostanze rilevate nei diversi comparti ambientali disponibili per alcuni siti. Sono state incluse le patologie per le quali l'evidenza dell'associazione con siti/sostanza di interesse è stata definita "sufficiente" o "limitata". Per la mortalità sono state considerate le seguenti patologie: tutti i tumori maligni (TM), TM del sistema nervoso centrale, TM del fegato e dei dotti biliari intraepatici, TM di trachea, bronchi e polmone, TM del tessuto connettivo e di altri tessuti molli, sarcomi dei tessuti molli, TM della mammella, TM del testicolo, TM della vescica, linfomi non Hodgkin, leucemie totali, malattie cardiovascolari, malattie respiratorie acute. Per le ospedalizzazioni sono state indagate le malattie cardiovascolari, quelle respiratorie acute e l'asma. Per l'incidenza oncologica, sulla base dei dati dei Registri Tumori, sono stati considerati tutti i tumori maligni nel loro insieme (TM) e in specifiche sedi: TM stomaco, TM colon-retto, TM fegato e dotti biliari intraepatici, TM trachea, bronchi e polmoni, mesoteliomi, TM tessuto connettivo e altri tessuti molli, sarcomi dei tessuti molli, TM mammella (maschi, femmine), TM ovaio (esclusi altri annessi uterini), TM testicolo, TM rene, TM vescica, linfomi non Hodgkin, leucemie totali.
Nella sotto-popolazione di età pediatrica-adolescenziale, della fascia di età 0-19 anni, sono state analizzate le patologie e i relativi esiti riportati nella tabella seguente.

Tabella 13: patologie considerate nell'analisi di regressione, nella sotto-popolazione 0-19 anni e alla nascita

PATOLOGIA	MORTALITA': classi di età	INCIDENZA classi di età	OSPEDALIZZAZIONE. classi di età	PREVALENZA classi di età
Tutti i tumori maligni (tm)	0-19 anni	0-19 anni		
t.m.sistema linfoematopoietico	0-19 anni			
Leucemie totali	0-19 anni	0-19 anni		
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0-19 anni		
Tumori benigni e maligni sistema nervoso centrale	0-19 anni (solo maligni)	0-19 anni		
t.m. testicolo	15-19 anni	15-19 anni		
Malattie respiratorie acute			0-19 anni	
asma			0-19 anni	
Nati con basso peso				nascita
Nati pretermine				nascita

Le analisi nella popolazione generale sono state svolte per i due sessi separatamente per maschi e femmine, mentre nella sotto-popolazione pediatrica-adolescenziale, le analisi sono state svolte accorpando maschi e femmine.
Si sottolinea che tutte le patologie considerate, selezionate in quanto accomunate dal riconoscimento dell'esposizione residenziale a contaminanti derivanti da siti industriali e da pratiche non controllate di smaltimento dei rifiuti tra i possibili fattori di rischio, sono di natura multifattoriale. La loro insorgenza è infatti il risultato dell'interazione di molteplici determinanti, tra i quali, oltre all'esposizione a contaminanti ambientali, concorrono fattori occupazionali, socio-economici e individuali, quali gli stili di vita. La scelta di analizzare specifici esiti sanitari sulla base di ipotesi eziologiche formulate a priori, come descritto, consente di concentrare l'attenzione su quelle patologie per le quali la contaminazione ambientale oggetto di studio — in questo caso legata alla presenza di siti industriali e allo smaltimento incontrollato di rifiuti — può avere avuto, o avere tuttora, un ruolo causale o concausale nel determinarle. Tale approccio rafforza la coerenza interpretativa delle analisi, pur nella consapevolezza dei limiti intrinseci degli studi ecologici e della complessità dei meccanismi eziopatogenetici sottostanti.

Modelli statistici di analisi. Per ciascun esito è stata condotta un'analisi di associazione con l'indicatore di rischio ambientale comunale (IRC) utilizzando un modello di regressione di Poisson per dati di conteggio, stimato nell'ambito dei Generalized Linear Models (GLM) mediante il comando glm del software Stata 16 (StataCorp, 2019).
È stata assunta una distribuzione di Poisson per la variabile risposta e una funzione di link logaritmica. Per tenere conto delle diverse dimensioni della popolazione a rischio, è stato incluso nel modello un termine di offset, pari al logaritmo naturale della popolazione. In questo modo, il modello stima i tassi (di incidenza oncologica/mortalità/ospedalizzazione/prevalenza alla nascita) standardizzati per dimensione della popolazione anziché i conteggi grezzi.
Il modello ha incluso come variabili indipendenti l'IRC e come fattore confondente l'età:

$$\log(\text{Osservati}) = \log(\text{pop}) + \beta 0 + \beta 1 \text{IRC} + \beta 2 \text{Età}$$

Dove:
$\beta 0$ rappresenta l'intercetta del modello, ovvero il logaritmo del tasso atteso dell'esito nella popolazione di riferimento;
$\beta 1$ è il coefficiente associato all'IRC e rappresenta la variazione del logaritmo del tasso dell'esito per unità di incremento dell'indicatore di rischio ambientale; l'esponenziale di $\beta 1$ corrisponde al rapporto dei tassi (RR) associato all'IRC;
$\beta 2$ è il coefficiente associato all'età e rappresenta la variazione del logaritmo del tasso dell'esito al variare dell'età; l'esponenziale di $\beta 2$ corrisponde al rapporto dei tassi associato all'età.

I risultati sono espressi come rapporto dei tassi ("incidence rate ratio": RR), con i relativi intervalli di confidenza al 95%, di ciascuna delle classi di IRC da 2 a 6 rispetto alla classe di riferimento (IRC = 1), costituita da comuni con valore di IRC pari a zero, ossia privi di popolazione residente entro 1 chilometro da sorgenti puntuali di contaminazione.
Oltre al confronto delle singole classi di IRC rispetto alla classe 1, è stata valutata la presenza di un andamento sistematico (trend) dell'esito sanitario relativo alle patologie indagate lungo la scala ordinata dell'indicatore di rischio ambientale. A tal fine, è stato applicato il comando STATA **contrast p.IRC** (StataCorp. 2019) che consente di verificare, sulla base delle predizioni marginali del modello di Poisson, i contrasti polinomiali ortogonali associati alla variabile IRC, trattata come fattore ordinato. In particolare, è stato valutato il contrasto lineare, che verifica l'esistenza di una tendenza monotona media (trend) dell'esito al crescere delle classi IRC. La significatività statistica

del contrasto lineare è stata interpretata come evidenza di un trend complessivo lineare dell'esito sanitario in funzione dell'IRC, ovvero di un aumento del rischio sanitario al crescere dei livelli dell'indicatore IRC.
Quale livello di significatività statistica del trend lineare è stato utilizzato il valore di p <0,10, in linea con quanto utilizzato per gli Intervalli di Confidenza al 90% degli altri indicatori statistici. Questa scelta è di particolare rilievo negli studi nei quali le cause sono state selezionate sulla base di considerazioni *a priori* e l'interesse dello studio è innanzitutto il verso delle stime (eccesso o difetto) e, successivamente per la loro dimensione e precisione (Comba P et al, 2011; Biggeri A et al, 2011; Pasetto R et al, 2007).

3.2. RISULTATI

A causa del numero ridotto di eventi osservati, per alcuni esiti i modelli statistici non hanno raggiunto la convergenza (capacità di ottenere stime stabili). In particolare, nella popolazione generale di tutte le età non è stato possibile stimare l'incidenza dei sarcomi dei tessuti molli e la mortalità per tumori del tessuto connettivo e altri tessuti molli e per tumore del testicolo, in funzione dei valori di IRC. Inoltre, nella popolazione di età pediatrica-adolescenziale i modelli non sono risultati affidabili per tutti gli esiti di mortalità e di incidenza tumorale, ad eccezione delle ospedalizzazioni per malattie respiratorie acute e asma e della prevalenza dei nati con basso peso e dei nati pretermine.
Rimandando all'Allegato 2, per il dettaglio dei risultati per singola patologia ed esito, si riportano qui di seguito alcuni segnali da evidenziare.

3.2.1.Mortalità

Tutte le classi di IRC mostrano eccessi di rischio rispetto alla classe 1 di riferimento "non esposta" (seppure sulla base di stime non statisticamente significative) per le seguenti patologie:

- tumore della vescica in entrambi i sessi (tranne nella classe 2 tra le femmine);
- tumore del polmone nei maschi; nelle femmine in eccesso nelle classi IRC 3,4 e 6;
- leucemie totali nei maschi, in eccesso nelle femmine nelle sole classi 3 e 4;
- tumore della mammella nelle femmine.

Inoltre, si rilevano eccessi di rischio, seppure non statisticamente significativi, nelle sole classi di IRC più elevato, rispetto alla classe 1, della mortalità per:

- tutti i tumori complessivamente e per il tumore epatico in entrambi i sessi della classe IRC 6;
- linfomi non Hodgkin e malattie respiratorie acute nella popolazione femminile delle classi 4,5 e 6; il rischio per i linfomi non Hodgkin è statisticamente significativo nella classe 6.

Si osserva un trend lineare significativo in crescita passando da una classe di IRC alla successiva (rischio ambientale crescente) del rischio della mortalità per tumore maligno del polmone in entrambi i sessi e per tumore maligno della vescica nei soli maschi.
Non si osserva associazione di rischio con il valore di IRC per le altre cause di decesso considerate.

3.2.2.Ospedalizzazione

L'analisi di regressione per l'esito di ricovero ospedaliero è stata svolta per le malattie cardiovascolari, respiratorie acute e per l'asma.
Tutte le classi di IRC mostrano eccessi di rischio di ospedalizzazione, rispetto alla classe 1 di riferimento, per le malattie circolatorie nei maschi, eccesso statisticamente significativo nelle sole classi IRC 4 e 6; tra le femmine l'ospedalizzazione per queste malattie è in eccesso nelle classi 2 (statisticamente significativo) e 4 (non statisticamente significativo).
Inoltre, nella popolazione maschile si osserva un rischio di ospedalizzazione per asma in eccesso, non statisticamente significativo, nelle classi IRC 2, 3 e 4.

Nelle analisi dell'ospedalizzazione non si rilevano trend lineari in crescita statisticamente significativi di rischio passando da una classe all'altra di IRC.

3.2.3.Incidenza oncologica

Il rischio di incidenza di tutti i tumori maligni nel loro complesso è maggiore in tutte le classi di IRC, rispetto alla classe 1, tra la popolazione maschile, eccesso statisticamente significativo nelle classi IRC più elevato (classi da 4 a 6); tra le femmine il rischio di incidenza per tutti tumori è in eccesso nelle classi IRC 2, 4 e 6, statisticamente significativo nella classe IRC 6. Passando da una classe all'altra di valore crescente di IRC, il rischio di incidenza di tutti i tumori segue un trend lineare in crescita, statisticamente significativo, in entrambi i sessi.
Nelle analisi di correlazione tra IRC e l'incidenza di specifiche patologie tumorali, sono emersi i seguenti eccessi, rispetto alla classe IRC 1, di riferimento:

- tumore del polmone, eccesso non statisticamente significativo, in tutte le classi di IRC in entrambi i sessi (significativo nella classe 6 tra le femmine);
- tumore del fegato: eccesso in tutte le classi, tra i maschi (significativo nella sola classe 6);
- tumore della mammella, eccesso in tutte le classi di IRC, in entrambi i sessi (statisticamente significativo solo nella classe 6, tra le femmine);
- tumore della vescica, eccesso in tutte le classi tra i maschi, eccessi non statisticamente significativi;
- tumore del testicolo, eccessi nelle classi 4, 5 e 6, non statisticamente significativi;
- leucemie totali: eccessi, non statisticamente significativi, in tutte le classi di IRC nei maschi e nelle classi 3,4 e 6 tra le femmine;
- linfomi non Hodgkin, eccesso nella classe 6 tra i maschi, non significativo.

Il rischio di incidenza aumenta in maniera lineare, statisticamente significativa, passando da una classe di IRC alla successiva di valore crescente di IRC, in entrambi i sessi, per tutti tumori e il tumore del fegato. Il trend lineare è in crescita significativa anche per tumore del testicolo e, nelle sole femmine per i tumori del polmone e della mammella.

3.2.4. Sotto-popolazione pediatrica-adolescenziale

Come riportato all'inizio di questo capitolo, a causa della numerosità ridotta delle casistiche considerate, nella popolazione di età pediatrica-adolescenziale l'associazione con i valori di IRC non è risultata stimabile per tutti gli esiti di mortalità e di incidenza tumorale, ad eccezione delle ospedalizzazioni per malattie respiratorie acute e asma e della prevalenza dei nati con basso peso e dei nati pretermine.
Il rischio di ospedalizzazione per malattie respiratorie acute nella popolazione di età 0-19 anni è risultato maggiore rispetto alla classe 1 di IRC, nelle classi 5 e 6, anche se su stime non statisticamente significative, con un trend lineare significativamente in crescita passando da una classe di IRC alla successiva di valore crescente di IRC.
Nessun eccesso di rischio di ospedalizzazione per asma associato ai valori di IRC è stato osservato in questa classe di età.
Non si sono rilevati eccessi di rischio di nascite con basso peso e di nascite pretermine associati a valori di IRC.

3.3. SOMMARIO DELLE ANALISI DI ASSOCIAZIONE TRA ESITI SANITARI E IRC

L'analisi di associazione tra valori dell'Indicatore di Rischio comunale ambientale (IRC), costruito sulla base della percentuale di popolazione residente nel raggio di 1 km da uno o più siti industriali e di smaltimento di rifiuti e loro relativa pericolosità, ha fatto emergere che comuni delle classi di IRC

più elevato hanno un rischio per alcune specifiche malattie maggiore rispetto ai comuni della classe 1 di IRC, costituta da comuni la cui popolazione non è impattata da alcun sito contaminato (assenza di popolazione residente nel raggio di 1 chilometro dai siti censiti). In particolare, i comuni della classe di IRC 6 (i comuni a maggiore pressione ambientale) presentano eccessi di rischio, rispetto alla classe 1, per la maggior parte delle patologie analizzate, anche se in alcuni casi non statisticamente significativi. Questo è un elemento che indica la possibile associazione del rischio di queste patologie con l'IRC, a livello comunale. La segnalazione degli eccessi di rischio che non raggiungono la significatività statistica, coerentemente con un approccio di sanità pubblica, risponde alla necessità di porre attenzione a tutte le situazioni nelle quali particolari condizioni ambientali potrebbero rappresentare un rischio per la salute in specifiche comunità vulnerabili perché soggette a un carico elevato di contaminazione. Secondo questa prospettiva, rivestono infatti interesse tutti i possibili rischi sanitari potenzialmente associati a contaminazioni presenti sul territorio, anche se basati su un numero ridotto di casi, perché possono rappresentare eventi sentinella da attenzionare.
Il segnale dell'associazione tra IRC e rischi sanitari è particolarmente forte per le malattie per le quali, oltre all'eccesso di rischio nelle diverse classi di IRC rispetto alla classe 1 di riferimento (comuni con assenza di popolazione residente nel raggio di un chilometro dai siti censiti), è stato osservato un trend lineare statisticamente significativo in crescita del rischio, passando da una classe di IRC a quella successiva, con IRC più elevato: la mortalità per tumore del polmone in entrambi i sessi e per tumore della vescica nei soli maschi; l'incidenza di tutti i tumori nel loro complesso e del tumore del fegato in entrambi i sessi, l'incidenza del tumore polmonare e della mammella nella sola popolazione femminile e del tumore del testicolo. Nella sotto-popolazione di età pediatrica-adolescenziale (0-19 anni) il rischio di ospedalizzazione per malattie respiratorie acute è risultato più elevato nelle classi di IRC più elevati, con un trend lineare in crescita statisticamente significativo; non si sono osservati eccessi di rischio di altre patologie associati ai valori di IRC, in questa classe di età.
Visto che tutte le patologie analizzate hanno un'eziologia multifattoriale, ovvero possono essere causate da diversi fattori di rischio, l'esposizione ai contaminanti emessi o rilasciati dai siti considerati nell'Indicatore di pressione ambientale (IRC) può aver contribuito, o contribuire tuttora, a determinare gli eccessi di rischio osservati, in maniera causale, oppure concausale, interagendo con altri fattori rischio.

Inoltre, nell'interpretazione dei risultati, si deve tener presente che il disegno dello studio adottato è di tipo ecologico messo a punto in base ai dati disponibili al momento dell'avvio dell'indagine e facendo riferimento alla letteratura scientifica accreditata (articoli pubblicati su riviste "peer-rewieved") del settore. Le analisi per aree geografiche, comunali in questo caso, forniscono un quadro dello stato di salute a livello di popolazione e un'indicazione dei possibili fattori di rischio che agiscono su di esso. I risultati presentati, quindi, non possono essere trasferiti a livello individuale, cioè ai singoli soggetti residenti nelle aree in esame, ma forniscono utili informazioni per l'implementazione di interventi di sanità pubblica a livello di comunità (Pearce N, 1996).
Infine, in relazione al disegno adottato, si fa presente che negli studi di epidemiologia geografica basati su dati aggregati (in questo caso a livello comunale), l'imprecisione nell'attribuzione dei livelli di esposizione ai singoli soggetti, indipendentemente dal loro essere malati o meno, la cosiddetta misclassificazione casuale (non differenziale) dell'esposizione, può determinare una sottostima del rischio (Grandjean P et al, 2004). La questione è stata trattata in testi di epidemiologia occupazionale ed ambientale ai quali si rinvia per una trattazione più accurata (Savitz DA, 2003; Checkoway H et al, 2004). A questo proposito, Jurek AM et al. (2008) hanno raccomandato, nei casi concreti nei quali i dati disponibili lo permettono, l'utilizzo di analisi di sensibilità per valutare sussistenza ed entità di questa sottostima. Anche nel presente contesto, nel quale si può ragionevolmente assumere l'assenza di una misclassificazione differenziale dell'esposizione a siti contaminati, si ritiene importante tenere aperta la prospettiva di approfondimenti di carattere epidemiologico su questo tema.

BIBLIOGRAFIA

Biggeri A, Catelan D, Barbone F. Reporting and interpreting uncertainty in epidemiological studies. Epidemiol Prev 2011; 1:51-52

Checkoway H, Pearce N, Kriebel D. *Research methods in occupational epidemiology*. New York: Oxford University Press, 2004

Comba P et al. Progetto SENTIERI: discussione e conclusioni. In: Pirastu R et al. (a cura di) SENTIERI-Studio Epidemiologico Nazionale Territori e Insediamenti Esposti a Rischio di Inquinamento. Risultati. *Epidemiol Prev* 2011; 35 (5-6) Suppl.4:163-173)

Fazzo L, Benedetti M, Bruno C, Vecchi S, Zona A. Valutazione dell'evidenza epidemiologica tra fonti di esposizione ambientale nei siti contaminati ed esiti sanitari: un aggiornamento. In: Zona A et al (a cura di). SENTIERI-Sesto Rapporto. *Epidemiol Prev* 2023¸47 (1-2) Suppl1:31-35

Grandjean P, Budtz-Jørgensen E, Keiding N, Weihe P. Underestimation of risk due to exposure misclassification. *Int J Occup Med Env Health* 2004; 17(1):131-36

Jurek AM, Greenland S, Maldonado G. How far from non-differential does exposure or disease misclassification have to be to bias measures of association away from the null? *Int J Epidemiol* 2008; 37(2):382-85. doi: 10.1093/ije/dym291

Pasetto R, Benedetti M, Fazzo L, Iavarone I, Trinca S, Comba P. Impatto sanitario nei siti inquinati: caratterizzazione epidemiologica e ruolo delle ipotesi a priori. In: Comba P, Bianchi F, Iavarone I, Pirastu R (a cura di). Impatto sulla salute dei siti inquinati: metodi e strumenti per la ricerca e le valutazioni. Istituto Superiore di Sanità, Roma 2007. *Rapporti ISTISAN 07/50:* 22-36

Pearce N. Traditional epidemiology, modern epidemiology and public health. *Am J Public Health* 1996;86:678-83.

Savitz DA. Interpreting epidemiologic evidence: strategies for study design and analysis. New York: Oxford University Press, 2003

SEZIONE 3:
FOCUS LETTURA E INTERPRETAZIONE DEI DATI DI BIOMONITORAGGIO UMANO DISPONIBILI PER RESIDENTI IN ALCUNI COMUNI DELL'AREA

PREMESSA

In questa Sezione sono presentati i risultati del quadro emerso dalla lettura ed interpretazione dei dati di biomonitoraggio umano su soggetti residenti in alcuni comuni del circondario della Procura di Avellino, resi disponibili dall'IZSM di Portici.
Il database fornito contiene i dati riguardanti le analisi di sostanze organiche e di metalli effettuate sul siero di 117 (distribuiti in 15 comuni) e 375 soggetti (16 comuni) rispettivamente, nell'ambito del Progetto SPES, coordinato dall'IZSM, che ha interessato l'intera Regione Campania.
Si fa presente che, vista la distribuzione geografica e la numerosità dei soggetti per i quali sono stati resi disponibili i dati, la descrizione che viene qui riportata non può essere ritenuta rappresentativa dell'intera area della Procura di Avellino, ma esclusivamente dei comuni coinvolti nel biomonitoraggio.
Il Capitolo 1 è dedicato alla lettura e interpretazione dei dati di esposizione a sostanze organiche (diossine, furani e policlobifenili) e nel Capitolo 2 viene descritto il quadro emerso per i metalli.

CAPITOLO 1. ESPOSIZIONE UMANA A POLICLORODIBENZODIOSSINE E POLICLORODIBENZOFURANI ("DIOSSINE") E A POLICLOROBIFENILI (PCB)

SOMMARIO

L'attività condotta nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra l'ISS e la Procura di Avellino è stata volta a fornire un quadro descrittivo il più possibile informativo e completo sull'esposizione a policlorodibenzodiossine (PCDD), policlorodibenzofurani (PCDF), policlorobifenili ad azione diossina-simile (DL-PCB) e non diossina-simile (NDL-PCB) dei residenti nei territori di competenza della Procura, in base ai dati forniti dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno di Portici (IZSM).

Il database originale ricevuto dall'IZSM contiene dati riguardanti l'analisi di PCDD, PCDF, DL-PCB, e NDL-PCB in 117 campioni di siero appartenenti ad altrettanti residenti in 15 comuni del territorio di competenza della Procura di Avellino. La popolazione in studio comprende 117 soggetti con età compresa tra 20 e 49 anni (età media, 35.5 anni). La numerosità campionaria per comune varia da un minimo di un solo soggetto, residente nel comune di Capriglia Irpina e nel comune di Lapio, a un massimo di 18 soggetti, residenti nel Comune di Solofra. Anche in relazione all'età, si osserva una certa disomogeneità tra i comuni.

In mancanza di dati di riferimento sulla popolazione generale a livello nazionale, i dati relativi ai soggetti residenti nei territori di competenza della Procura di Avellino sono stati confrontati con quelli relativi ai residenti nella Regione Campania rilevati da IZSM nell'ambito del Progetto SPES e precedentemente valutati nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra ISS e I.Z.S.M "Impatto ambientale e sicurezza degli alimenti: uno studio integrato per valutare l'esposizione a fattori di rischio ambientale dei residenti nella Regione Campania nell'ambito del piano di monitoraggio integrato Campania trasparente – studio SPES".

Complessivamente, risultano differenze statisticamente significative tra i dati relativi ai residenti nei 15 comuni del territorio di competenza della Procura di Avellino e quelli del resto della Regione Campania indagati nel medesimo progetto dell'IZSM (coorte SPES) per le "diossine" (PCDD+PCDF e per TEQ_{TOT}), le cui concentrazioni (mediana e P75) sono più elevate tra i residenti nell'area in esame. Per ciò che concerne i DL-PCB e gli NDL-PCB, non risultano differenze significative con la coorte SPES.

La maggior parte dei soggetti qui considerati presenta livelli di dose interna di composti ad azione diossina-simile (PCDD, PCDF e DL-PCB) inferiori alla concentrazione di 21 pgTE/g lb, adottata in questo studio quale valore di riferimento (equivalenti di biomonitoraggio, BE), in termini di rischio per la salute umana. Ciò suggerisce che l'esposizione a composti ad azione diossina-simile nei territori considerati sia inferiore al valore guida di esposizione ad oggi considerato associato verosimilmente ad un rischio trascurabile di effetti avversi, prossimo alla RfD di 0.7 pgTE/kg/d.

In considerazione del numero esiguo di soggetti arruolati nei singoli comuni – da uno a 18 partecipanti – la valutazione dell'esposizione a PCDD, PCDF e PCB su scala comunale non è risultata appropriata, mentre è stata svolta un'analisi per classi di Indicatore di Rischio ambientale comunale (IRC). La valutazione dell'esposizione a PCDD, PCDF, e PCB è stata, quindi, effettuata sulla base dell'Indicatore di Rischio Comunale (IRC), definito in funzione del numero e tipologia delle attività antropiche (attività industriali e siti di smaltimento di rifiuti) presenti nel territorio comunale e della popolazione residente entro 1 km da queste, come descritto nella Sezione 1 del Rapporto.

Complessivamente, i soggetti residenti nei comuni delle classi IRC più elevate presentano livelli di PCDD+PCDF (pgTE/g lb) e PCDD+PCDF+DL-PCB (pgTE/g lb) significativamente più elevati rispetto ai residenti nei comuni delle classi IRC più basse. Per quanto riguarda i soli DL-PCB (pgTE/g, lb) invece, non emergono differenze apparentemente sistematiche tra i diversi IRC; tuttavia, i residenti nei comuni della classe IRC 2 presentano livelli significativamente più elevati rispetto ai

residenti nei comuni della classe IRC 5. Infine, non si osservano differenze significative nei livelli di NDL-PCB (ng/g lb) tra i soggetti residenti in comuni caratterizzati da differenti valori di IRC.
Questo tipo di distribuzione dei livelli di contaminazione tra diversi IRC è sostanzialmente confermata dai risultati delle due diverse analisi applicate (regressione categorica e regressione robusta). Sono state adottate queste strategie per la necessità di avere stime giustificate o normalizzate per l'età dei partecipanti in quanto l'invecchiamento dei soggetti introduce un "bias di fondo" delle stime ben noto nella letteratura scientifica, vista l'associazione di queste sostanze con l'età, presente anche nei soggetti di questo studio.

Dalle analisi delle relazioni tra l'IRC e le concentrazioni chimiche giustificate per l'età dei partecipanti allo studio, è stato evidenziato che gli IRC sono significativamente correlati solo alle concentrazioni analitiche dei DL-PCB (pg/g lb), con concentrazioni più elevate tra i residenti nei comuni con IRC più bassi, relazione non emersa nelle analisi svolte sulle concentrazioni di DL-PCB in unità tossicologiche.
Al contrario, quando la regressione è effettuata utilizzando le concentrazioni di composti ad azione diossina-simile in unità tossicologiche (pgTE/g lb) la somma di PCDD+PCDF predice la distribuzione degli IRC con coefficiente positivo, suggerendo che sono le classi di valore IRC più elevato a mostrare le concentrazioni maggiori.
Questa apparente discrepanza può essere spiegata con l'evidenza che i congeneri di PCDD e PCDF a più basso grado di clorurazione, pur essendo presenti a concentrazioni inferiori rispetto ad altri, contribuiscono in misura maggiore alla correlazione con l'Indicatore di Rischio ambientale (IRC più elevati), a causa del loro più elevato potenziale tossicologico. Con la regressione robusta è stato evidenziato che per le concentrazioni in unità tossicologiche dei DL-PCB è l'IRC 1 a tracciare la "linea" che tutti gli altri IRC non eccedono in maniera statisticamente significativa.

In definitiva, l'analisi integrata e globale dei dati su diossine e PCB nel siero dei residenti in alcuni comuni della provincia di Avellino evidenzia un quadro complesso di esposizione ambientale dal quale emergono alcuni segnali più definiti:

- mediamente, risultano differenze statisticamente significative tra i dati relativi ai residenti in comuni del territorio di competenza della Procura di Avellino e quelli del resto della Regione Campania inclusi nella Coorte SPES per le "diossine" (PCDD+PCDF e per TEQ_{TOT}), le cui concentrazioni (mediana e P75) sono più elevate tra i residenti nell'area in esame. Per ciò che concerne i DL-PCB e gli NDL-PCB, non risultano differenze significative con la coorte SPES;
- le concentrazioni di composti ad azione diossina-simile nella popolazione in studio sono, comunque, al di sotto dei livelli ad oggi considerati verosimilmente privi di effetti avversi sulla salute;
- l'analisi di regressione ha evidenziato una tendenza chiara di incremento di esposizione per i residenti nei comuni delle classi di IRC 4, 5 e 6 per le famiglie di TEQ_{TOT} (pgTE/g lb), PCDD+PCDF (pgTE/g lb), PCDF (pg/g lb) e DL-PCB (pg/g lb). Inoltre, i residenti nei comuni delle classi di IRC 2-6 presentano livelli di dose interna di PCDF sempre superiori rispetto ai residenti nei comuni della classe IRC 1 (comuni con minore pressione ambientale). Tale aspetto può essere spiegato dal fatto che, essendo i PCDF un sotto-prodotto di emissioni industriali, la loro presenza nell'ambiente potrebbe essere legata a sorgenti di esposizione locale e quindi potrebbe determinare differenze statisticamente significative nell'esposizione tra i residenti in comuni a diversi IRC.

Infine, si fa presente che considerando che l'aumento dell'età nei soggetti considerati è correlato ad un aumento di dose interna di PCDD, PCDF, DL-PCB e ND-LPCB, come noto in letteratura, tutte le analisi sono state svolte aggiustando per età.

1.1.METODI

Al fine di fornire un quadro descrittivo il più possibile informativo e completo sull'esposizione a policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF), a policlorobifenili ad azione diossina-simile (DL-PCB) e non diossina-simile (NDL-PCB) dei residenti nei territori di competenza della Procura, sulla base dei dati resi disponibili, sono stati analizzati i dati forniti dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno di Portici (IZSM).

Il database originale ricevuto dall'IZSM contiene dati riguardanti l'analisi di PCDD, PCDF, DL-PCB, e NDL-PCB in 117 campioni di siero appartenenti ad altrettanti residenti in 15 comuni del territorio di competenza della Procura di Avellino. A ciascun campione, identificato mediante un codice numerico, sono associate informazioni relative al comune, al sesso e all'età del donatore, ai dati congenere-specifici di PCDD, PCDF, DL-PCB, e NDL-PCB, e alle somme cumulative dei congeneri di ciascuna classe di sostanze espresse in *lower bound* (LB), *medium bound* (MB) e *upper bound* (UB) (per una definizione della terminologia si rimanda all'Allegato 1). Le somme dei composti ad azione diossina-simile (PCDD, PCDF e DL-PCB) sono espresse sia in concentrazioni analitiche (pg/g lb) sia in unità analitico-tossicologiche (pgTE/g lb) (Van den Berg et al., 2006). Tutti i dati cumulativi di PCDD, PCDF, e PCB discussi nella presente Relazione si riferiscono esclusivamente a stime espresse secondo l'approccio MB.

L'analisi statistica è stata condotta mediante SPSS (versione 30, IBM Statistics) e Stata (16). La caratterizzazione delle distribuzioni è stata effettuata mediante parametri standard come mediana (P_{50}), media, e stime dei percentili. In proposito, si fa presente che, poiché l'affidabilità degli alti percentili è funzione del numero dei dati disponibili e la numerosità campionaria di ciascun comune è estremamente bassa (inferiore a 18 soggetti), la caratterizzazione delle distribuzioni dei dati per comune di residenza non ha previsto il calcolo dei 95° percentili (P_{95}). Per la valutazione della differenza fra gruppi di dati è stato utilizzato il test non parametrico di Kruskal-Wallis e sono state considerate statisticamente significative differenze associate a valori di p inferiori a 0.05.

In mancanza di dati di riferimento sulla popolazione generale a livello nazionale, i dati relativi ai soggetti residenti nei territori di competenza della Procura di Avellino sono stati confrontati con quelli relativi ai residenti nella Regione Campania rilevati dall'IZSM nel 2016 (nello studio SPES) e inclusi in un database precedentemente valutato dal Dipartimento Ambiente e Salute di questo Istituto nell'ambito dell'Accordo di collaborazione tra ISS e I.Z.S.M "Impatto ambientale e sicurezza degli alimenti: uno studio integrato per valutare l'esposizione a fattori di rischio ambientale dei residenti nella Regione Campania nell'ambito del piano di monitoraggio integrato Campania trasparente – studio SPES". Ai fini del confronto, nel database dello studio SPES sono stati selezionati esclusivamente i soggetti non residenti nei territori della Procura di Avellino (N=483).

Per studiare le relazioni tra l'Indicatore di Rischio Comunale (IRC) ambientale, descritto nella Sezione 1 del Rapporto, del comune di residenza e le concentrazioni chimiche delle sostanze organiche misurate nel siero dei soggetti e i fattori potenzialmente ad esse correlati è stato utilizzato un modello di regressione categorica con il calcolo robusto degli errori standard, considerando il comune di residenza dei soggetti riportato nel questionario fornito da IZSM, ovvero la residenza al momento del prelievo. A tal fine, l'IRC è stato utilizzato come variabile dipendente e le classi d'età e le concentrazioni di famiglie delle sostanze chimiche d'interesse (espresse sia in unità analitiche sia in unità tossicologiche) come variabili indipendenti (o predittori). Da tener presente che la regressione categorica non si basa su un modello lineare.

Inoltre, le concentrazioni delle sostanze d'interesse aggiustate per i diversi predittori sono state stimate utilizzando un modello di regressione robusta utilizzando le somme cumulative delle sostanze d'interesse come variabili dipendenti, e gli IRC, l'età e il sesso dei partecipanti come variabili indipendenti (predittori). La scelta del modello lineare "robusto" si basa sulla necessità di ridurre al minimo l'impatto di outlier o valori anomali, superando i limiti della regressione ordinaria

con i minimi quadrati che ne è fortemente influenzata. Il modello è ideale quando i dati non seguono una distribuzione normale o contengono anomalie che potrebbero alterare i risultati.

Per valutare i dati di dose interna osservati, in termini di rischio per la salute umana, si è utilizzato l'approccio basato sugli equivalenti di biomonitoraggio (BE). Un BE è definito come la concentrazione (o l'intervallo di concentrazioni) di una sostanza in una matrice biologica (sangue, urine, o altro) corrispondente a un prestabilito valore guida di esposizione (i.e. reference dose (RfD), tolerable daily intake (TDI)) (Hays et al., 2008). Tale valore guida rappresenta una stima della dose di esposizione cronica per la popolazione generale che, tenuto conto di un'incertezza approssimativamente pari a un ordine di grandezza, è considerata verosimilmente priva di effetti avversi sulla salute. Di conseguenza, i BE costituiscono le concentrazioni nella matrice umana d'interesse al di sotto delle quali l'esposizione è, con ragionevole probabilità, associata a un rischio trascurabile per la salute. Per i composti ad azione diossina-simile (PCDD, PCDF e DL-PCB) sono disponibili diversi valori di BE (ATSDR, 1999; Aylward et al., 2008; Aylward et al., 2013; ECSCF, 2001; UKCOT, 2001; U.S. EPA, 2012). Ai fini della presente valutazione, è stato utilizzato il valore di BE pari a 21 pgTE/g lb (Aylward et al., 2013; U.S. EPA, 2012), quale concentrazione di dose interna attesa in corrispondenza di un'esposizione alimentare cronica pari a circa 0.7 pgTE/kg/d. La scelta di questo particolare BE è motivata dal fatto che il valore selezionato è specifico per le classi d'età della popolazione in studio ed è l'unico tra quelli disponibili ad essere compatibile con un valore guida di esposizione derivato da dati di biomonitoraggio umano. Si fa presente che la lista dei valori di BE attualmente disponibili per i composti ad azione diossina-simile potrebbe essere verosimilmente aggiornata alla luce delle nuove valutazioni condotte dall'EFSA che ha recentemente diminuito di sette volte il TWI dei composti ad azione diossina-simile, eliminando l'incertezza legata all'estrapolazione dei dati di tossicità ottenuti su modelli animali. Infatti, l'attuale TWI è stato determinato sulla base di possibili effetti sulla salute riproduttiva osservati in una coorte di bambini russi arruolati tra gli 8 e i 9 anni e rivalutati dopo 10 anni (EFSA, 2018).

1.2. RISULTATI

1.2.1 Studio delle distribuzioni dei dati di PCDD, PCDF e PCB nell'intera popolazione in studio

La popolazione in studio comprende 117 soggetti bilanciati per genere (56 femmine, 61 maschi) e con età compresa tra 20 e 49 anni (età media, 35.5 anni). La distribuzione dei campioni per comune (Tabella 1) è molto disomogenea, rendendo il confronto tra i dati comunali caratterizzato da ampia incertezza. La numerosità campionaria varia da un minimo di un solo soggetto, residente nel comune di Capriglia Irpina e nel comune di Lapio, ad un massimo di 18 soggetti, residenti nel comune di Solofra. Anche in relazione all'età, si osserva una certa disomogeneità tra i comuni, con soggetti di età media tra i 30.5 anni, residenti nel comune di Mercogliano, e soggetti di età media pari a 41.7 anni, residenti nel comune di Aiello del Sabato.

Tabella 1. Caratteristiche della popolazione in studio residente nell'area di competenza della Procura di Avellino.

Comune di residenza	N° soggetti	Genere (F/M)	Età (media)
Aiello del Sabato	6	4/2	36–45 (41.7)
Atripalda	10	4/6	20–46 (32.9)
Avellino	10	3/7	23–48 (33.5)
Calabritto	17	8/9	20–44 (32.4)
Caposele	5	2/3	25–47 (35.4)
Capriglia Irpina	1	1 (M)	25
Lapio	1	1 (M)	31
Manocalzati	5	2/3	27–41 (34.0)
Mercogliano	2	2 (F)	26–35 (30.5)
Montefredane	9	5/4	21–45 (31.9)
Montoro	14	5/9	23–49 (35.3)
Prata di Principato Ultra	7	5/2	25–41 (34.0)
Pratola Serra	8	4/4	27–46 (37.1)
Senerchia	4	2/2	22–43 (32.7)
Solofra	18	9/9	26–48 (36.9)
Totale	**117**	**56/61**	**20–49 (35.5)**

La Tabella 2 riporta i parametri delle distribuzioni nell'intera area dei composti ad azione diossina-simile in unità tossicologiche (PCDD+PCDF, DL-PCB, e PCDD+PCDF+DL-PCB (TEQ_{TOT}) e dei composti ad azione non-diossina-simile (NDL-PCB) in unità analitiche.

Nel complesso, le concentrazioni di PCDD+PCDF sono nell'intervallo 0.980−22.0 pgTE/g lb, con la mediana (P_{50}) pari, a 4.00 pgTE/g lb. I DL-PCB rientrano nell'intervallo 0.0720−10.6 pgTE/g lb, con P_{50} uguale a 1.21 pgTE/g lb. Infine, i TEQ_{TOT} coprono l'intervallo 1.46−31.7 pgTE/g lb, con stime di P_{50} pari a 5.73 pgTE/g lb. Per ciò che concerne gli NDL-PCB, espressi come somma dei sei congeneri "indicatori" (Σ_6NDL-PCB), le concentrazioni cumulative vanno da 12.0 a 272 ng/g lb, con stime di P_{50} pari a 59.2 ng/g lb.

Tabella 2. Statistica descrittiva inerente PCDD+PCDF (pgTE/g lb), DL-PCB (pgTE/g lb), TEQ_{TOT} (pgTE/g lb) e NDL-PCB (ng/g lb) nei campioni di sangue (siero) umano prelevato tra i residenti nei territori di competenza della Procura di Avellino. Stime cumulative *medium bound*.

	N [a]	X_{MIN}	P_5	P_{25}	P_{50}	Media	P_{75}	P_{95}	X_{MAX}
PCDD+PCDF	117	0.980	1.28	2.32	4.00	6.17	9.45	16.1	22.0
DL-PCB	117	0.0720	0.0959	0.483	1.21	1.45	2.03	4.02	10.6
TEQ_{TOT} [b]	117	1.46	2.18	3.98	5.73	7.62	9.96	17.5	31.7
Σ_6NDL-PCB [c]	117	12.0	18.5	43.4	59.2	71.2	88.8	174	272

(a) Numero di dati inclusi nella valutazione statistica.
(b) PCDD+PCDF+DL-PCB.
(c) Somma dei PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180.

I dati di PCDD+PCDF, DL-PCB, TEQ_{TOT} e NDL-PCB relativi ai i residenti nel territorio di competenza della Procura di Avellino sono stati confrontati con quelli relativi ai soggetti non residenti nei territori della Procura di Avellino ottenuti nell'ambito dello studio SPES, che rappresenta lo studio più recente al momento disponibile condotto tra i residenti della Regione Campania. Complessivamente, risultano differenze statisticamente significative tra i dati relativi ai residenti nel territorio di competenza della Procura di Avellino e quelli della Coorte SPES per le "diossine" (PCDD+PCDF e per TEQ_{TOT}), le cui concentrazioni (mediana e P_{75}) sono più elevate tra i residenti nell'area in esame. Per ciò che concerne i DL-PCB e gli NDL-PCB, non risultano differenze significative con la coorte SPES.

La somma TEQ_{TOT} calcolata per i soggetti residenti nei comuni appartenenti ai territori di competenza della Procura di Avellino è stata confrontata con il valore di BE di 21 pgTE/g lb.
La maggior parte dei soggetti presenta valori di concentrazione inferiori rispetto al valore di BE di 21 pgTE/g lb. Ciò suggerisce che l'esposizione a composti ad azione diossina-simile in questi territori sia verosimilmente inferiore o prossima alla RfD di 0.7 pgTE/kg/d, valore guida di esposizione compatibile con il BE di riferimento scelto.

1.2.2 Studio delle distribuzioni dei dati di PCDD, PCDF e PCB per Indicatore di Rischio Comunale

In considerazione del numero esiguo di soggetti arruolati nei singoli comuni – da uno a 18 partecipanti – la valutazione dell'esposizione a PCDD, PCDF e PCB su scala comunale non è risultata appropriata. Poiché per ciascun comune è stato definito un Indicatore di Rischio Comunale (IRC) basato sul numero e tipologia dei siti presenti nel territorio comunale e sulla popolazione residente entro 1 km da uno o più siti (Sezione 1 del Rapporto), è parso quindi più opportuno analizzare eventuali differenze di esposizione tra residenti nelle diverse classi di IRC piuttosto che tra residenti in comuni differenti. A riguardo, la Tabella 3 riporta i comuni associati a ciascuna classe di IRC e il numero di soggetti residenti per cui sono disponibili i dati di PCDD, PCDF, e PCB.

Tabella 3. Indicatore di Rischio Comunale (IRC) e numero di soggetti arruolati per i Comuni di competenza della Procura di Avellino per i quali sono disponibili dati di PCDD, PCDF, e PCB

Indicatore di Rischio Comunale (IRC)	Comune di residenza	Numero di soggetti arruolati
1	Caposele	5
2	Calabritto, Lapio	18
3	Mercogliano, Senerchia	6
4	Capriglia, P. Principato Ultra, Pratola Serra	16
5	Aiello del Sabato, Manocalzati, Montefredane, Montoro	34
6	Atripalda, Avellino, Solofra	38

1.2.3.Studio dei livelli di esposizione estremi

Una prima analisi si è concentrata sull'identificazione dei valori estremi, selezionando per ciascuna classe di IRC i soggetti con concentrazioni di PCDD+PCDF, DL-PCB, TEQ_{TOT} e NDL-PCB superiori al valore del 95° percentile delle relative distribuzioni di frequenza. Tale valutazione ha richiesto anche una riflessione sulla loro interpretabilità e, conseguentemente, sulla loro rappresentatività. Le concentrazioni di famiglie multicomponente oggetto di studio sono espresse come sommatorie o valori cumulativi di risultati congenere-specifici. Poiché alcuni congeneri possono risultare non determinabili—ovvero al di sotto del limite di determinazione (<LD)—si è reso necessario verificare se i valori estremi riflettessero reali quantità (tutte le concentrazioni congenere-specifiche determinate al di sopra del limite di determinazione) oppure quantità solo virtuali (alcune o tutte le concentrazioni congenere-specifiche al di sotto dei rispettivi limiti di determinazione). Sulla base di queste considerazioni la Tabella 4 riporta esclusivamente i valori oltre il 95° percentile considerati effettivamente rappresentativi della reale concentrazione delle sostanze in esame.
Nel complesso emerge che i valori estremi dei composti ad azione diossina-simile si concentrano prevalentemente tra i soggetti residenti nei Comuni con IRC pari a 6 (indicatore di rischio ambientale più elevato). Al contrario, nel caso degli NDL-PCB, i valori estremi sono presenti tra i residenti di comuni di tutte le classi, tranne la classe 2.

Tabella 4. Dati di PCDD+PCDF, DL-PCB, TEQ_{TOT} e NDL-PCB che eccedono il valore del 95° percentile delle relative distribuzioni di frequenza.

	IRC	Comune di residenza	Valore	P_{95}
PCDD+PCDF				16.1 pgTE/g lb
	6	Atripalda	21.9 pgTE/g lb	
	6	Avellino	21.1 pgTE/g lb	
DL-PCB				4.02 pgTE/g lb
	6	Avellino	10.6 pgTE/g lb	
	6	Atripalda	4.55 pgTE/g lb	
	6	Atripalda	4.50 pgTE/g lb	
	2	Calabritto	4.30 pgTE/g lb	
	4	P. di Principato Ultra	4.19 pgTE/g lb	
TEQ_{TOT} [a]				17.5 pgTE/g lb
	6	Avellino	31.7 pgTE/g lb	
	6	Atripalda	23.0 pgTE/g lb	
Σ_6NDL-PCB [b]				174 ng/g lb
	4	Pratola Serra	272 ng/g lb	
	6	Avellino	266 ng/g lb	
	4	P. di Principato Ultra	253 ng/g lb	
	5	Montoro	178 ng/g lb	
	1	Caposele	178 ng/g lb	

(a) PCDD+PCDF+DL-PCB.
(b) Somma dei PCB 28. 52. 101. 138. 153. 180.

1.2.4.Studio dei livelli di esposizione generale

Successivamente è stata condotta una caratterizzazione delle distribuzioni di PCDD+PCDF, DL-PCB, TEQ_{TOT} e NDL-PCB tra i residenti nei comuni raggruppati per IRC (Tabella 5).

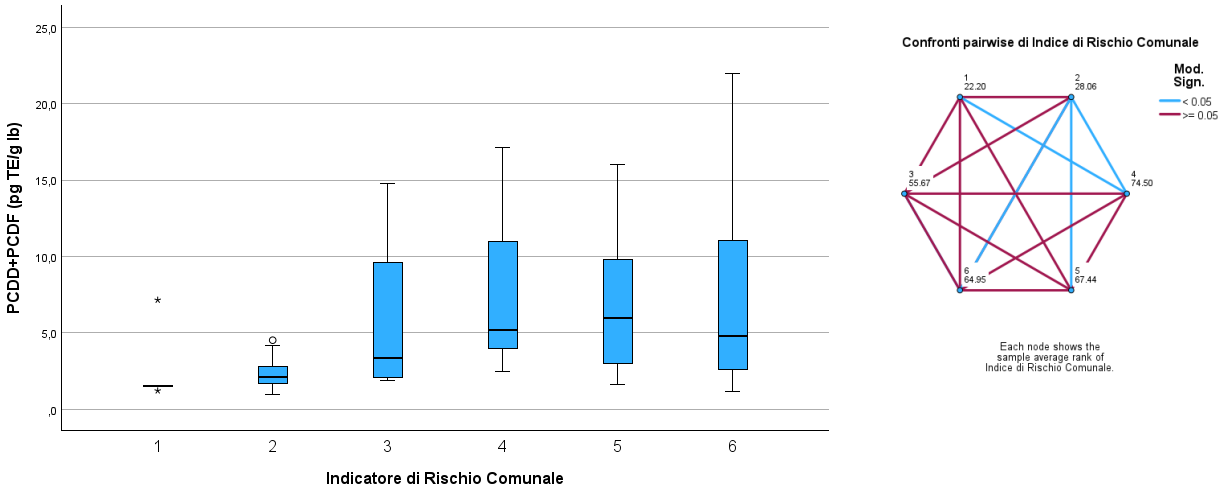
Tabella 5. PCDD+PCDF (pgTE/g lb), DL-PCB (pgTE/g lb), TEQ_{TOT} (pgTE/g lb) e NDL-PCB (ng/g lb) nei campioni di sangue (siero) umano prelevato tra i residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino (N=117), raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). Stime cumulative *medium bound*.

	IRC	N [a]	X_{MIN}	P_{25}	P_{50}	Media	P_{75}	X_{MAX}
PCDD+PCDF								
	1	5	1.22	1.36	1.53	2.60	4.37	7.15
	2	18	0.981	1.60	2.12	2.30	2.84	4.52
	3	6	1.86	2.03	3.35	5.84	10.9	14.8
	4	16	2.47	3.84	5.18	7.29	11.3	17.1
	5	34	1.61	2.90	5.97	6.89	10.1	16.0
	6	38	1.14	2.57	4.82	7.40	11.2	22.0
DL-PCB								
	1	5	0.241	0.448	1.12	1.49	2.72	3.12
	2	18	0.323	0.988	2.30	2.15	2.96	4.30
	3	6	0.100	0.11	1.98	1.72	3.02	3.18
	4	16	0.0800	0.544	1.48	1.44	2.05	4.19
	5	34	0.0720	0.374	0.724	0.914	1.35	3.40
	6	38	0.077	0.670	1.17	1.56	1.76	10.6
TEQ_{TOT} [b]								
	1	5	1.46	1.85	2.63	4.09	7.06	9.46
	2	18	2.04	3.79	4.58	4.45	5.30	6.55
	3	6	3.47	4.41	6.28	7.56	11.0	14.9
	4	16	3.30	6.05	6.77	8.74	12.5	19.2
	5	34	2.19	3.83	8.16	7.81	11.4	17.3
	6	38	1.56	3.88	6.22	8.96	12.2	31.7
Σ_6NDL-PCB [c]								
	1	5	32.6	43.3	91.4	101	164	178
	2	18	30.2	49.1	62	70.6	94.2	138
	3	6	38.2	38.8	49.1	75.0	125	163
	4	16	18.5	32.0	47.4	79.2	99.8	272
	5	34	12.0	42.5	56.8	64.2	68.8	178
	6	38	12.8	46.9	61.5	69.9	75.3	266

Nel complesso, i soggetti residenti nei Comuni con IRC più elevati presentano livelli significativamente più elevati rispetto ai residenti in Comuni caratterizzati da IRC più bassi.

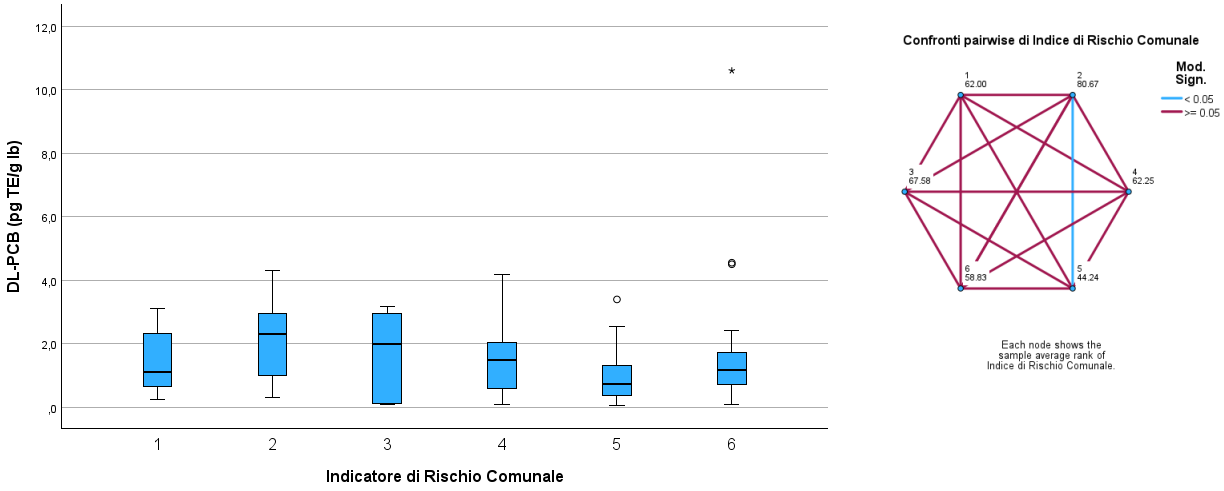
In particolare, per PCDD+PCDF (Figura 1) il test di Kruskall-Wallis per campioni indipendenti mostra differenze non significative tra i residenti nei comuni delle classi di IRC 4, 5, 6 (P_{50}, 4.82–5.18 pgTE/g lb) che presentano livelli significativamente più elevati rispetto a quelli residenti nei comuni delle classi di IRC pari a 1, 2, 3 (P_{50}, 1.53–3.35 pgTE/g lb).

Figura 1. A sinistra box-plot dei dati di PCDD+PCDF (pgTE/g lb) nei campioni di siero prelevato tra i residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). A destra i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni delle diverse classi di IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).



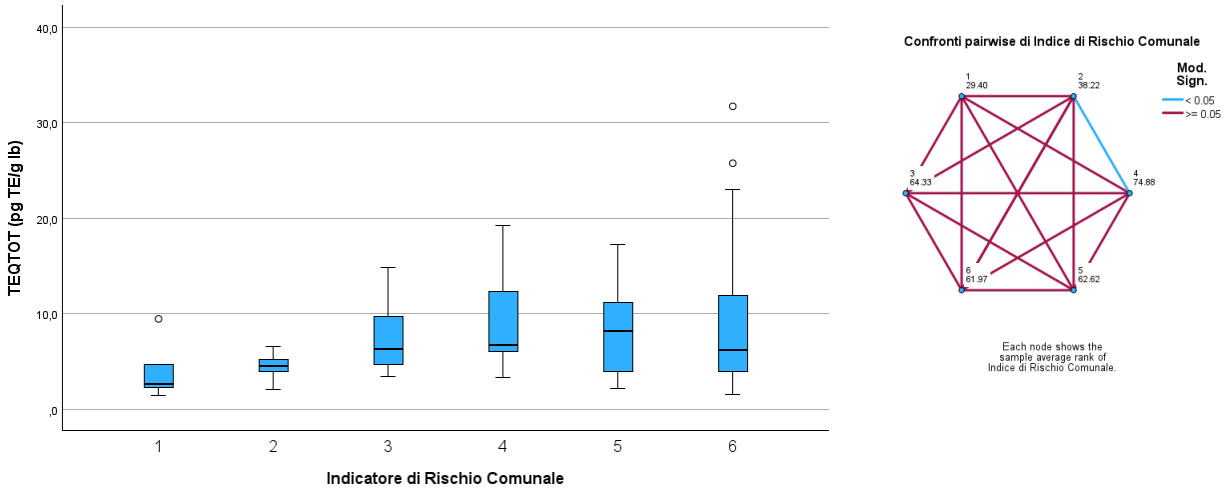
Per i DL-PCB (Figura 2) non si osserva alcuna differenza statisticamente significativa nei soggetti residenti nei comuni a differente IRC ad eccezione dei soggetti residenti nei comuni di IRC 2 (2.30 pgTE/g lb) che presentano concentrazioni nel siero statisticamente più elevate rispetto a quelli residenti nei comuni di IRC 5 (P_{50}, 0.724 pgTE/g lb) .

Figura 2. Box-plot dei dati di DL-PCB (pgTE/g lb) nei campioni di siero prelevato tra i residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). A destra i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).



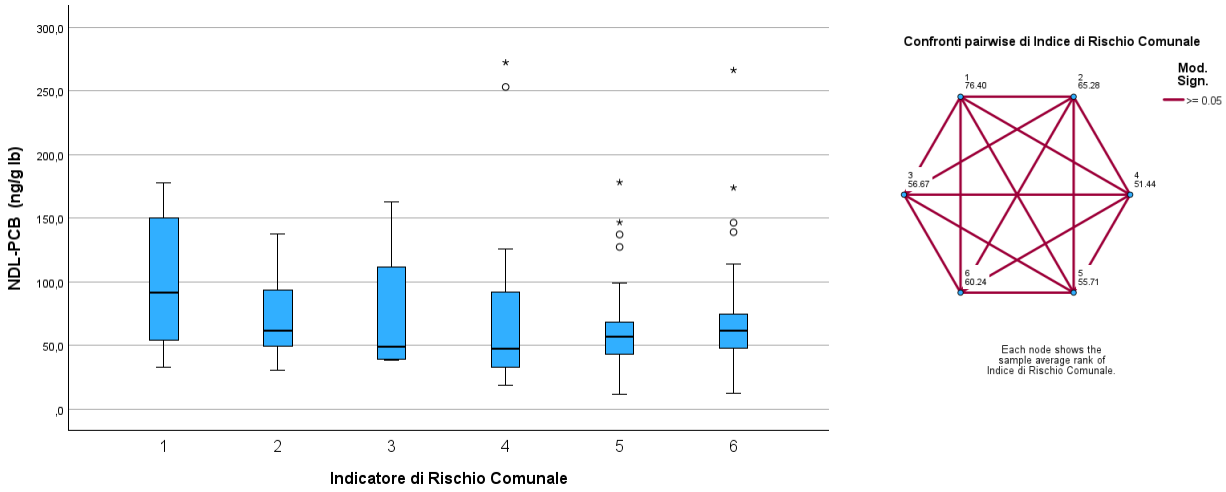
I soggetti residenti nei comuni con IRC 5 presentano livelli di composti diossina-simili (TEQ_{TOT} in Figura 3) (P_{50}, 8.16 pgTE/g lb) significativamente più elevati rispetto a quelli residenti nei Comuni con IRC 2 (P_{50}, 4.58 pgTE/g lb).

Figura 3. Box-plot dei dati di TEQ_{TOT} (pgTE/g lb) nei campioni di siero prelevato tra i residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). A destra i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei Comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).



Per NDL-PCB (Figura 4) il test di Kruskall-Wallis non mostra differenze statisticamente significative tra i soggetti residenti nei comuni a differente IRC.

Figura 4. Box-plot dei dati di NDL-PCB (ng/g lb) nei campioni di siero prelevato tra i residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). A destra i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei Comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).



1.2.5.Regressione categorica e regressione robusta dei dati di PCDD, PCDF e PCB, per IRC e classi di età

Per studiare le relazioni tra l'IRC e le concentrazioni chimiche misurate nel siero dei soggetti residenti in comuni dell'area della Procura di Avellino, e i fattori potenzialmente ad esse correlati, è stato utilizzato un modello di regressione categorica con il calcolo robusto degli errori standard. Considerando come variabile dipendente l'IRC e come variabili indipendenti (o predittori) le classi d'età e le concentrazioni di famiglie delle sostanze chimiche d'interesse (espresse sia unità analitiche che in unità tossicologiche), sono stati ottenuti i risultati illustrati di seguito (Tabella 6). Il ruolo dell'età è fondamentale perché si osserva sempre il fenomeno di incremento di esposizione con l'età (Sung-Hee Seo et al, 2021).
Gli IRC sono correlati alle concentrazioni analitiche (pg/g lb) solo nel caso dei DL-PCB (*P*=0.003), con un coefficiente di segno negativo, che indica che le concentrazioni più elevate si trovano nei comuni con IRC più bassi.
Risulta significativa (*P*=0.001) anche la somma di PCDD+PCDF+DL-PCB in unità tossicologiche (pgTE/g lb) ma con coefficiente positivo.
In particolare, come si evince anche dalla regressione successiva, è la somma PCDD+PCDF (*P*=0.000, Wald $\chi 2$= 13.3) che determina questo andamento inverso rispetto a quanto osservato per i DL-PCB. Questo andamento predice la distribuzione degli IRC con indici più elevati che mostrano le concentrazioni maggiori. Gli andamenti descritti sono caratterizzati da un modello probit, un modello non lineare che descrive, evidentemente, piuttosto bene la relazione tra i contaminanti di interesse e gli IRC (P che varia tra 0.001 e 0.003) e che prende la forma di una suddivisione degli IRC in maniera tendenzialmente dicotomica. Questo andamento suggerisce l'esistenza di un certo gruppo di IRC a concentrazioni sovrapponibili e basse e un altro raggruppamento a concentrazioni sovrapponibili e più alte.

L'apparente discrepanza di classificazione da parte dei predittori ci dice che esiste una caratterizzazione analitica degli IRC dettata dai DL-PCB mentre ne esiste una di tipo tossicologico in cui sono i congeneri di PCDD e PCDF a più basso grado di clorurazione, sia pur presenti a concentrazioni inferiori rispetto ad altri, a influenzare la correlazione con i valori di IRC dei comuni di residenza, a causa del maggiore potenziale tossicologico.

Tabella 6. Coefficienti con i loro limiti di confidenza al 95% dei modelli che descrivono la relazione tra la variabile IRC e i predittori sostanza chimica e età. Un valore di P≥0.2 è stato considerato per includere le variabili non significative nei modelli finali (Maldonado and Greenland, 1993).

	Variabile	Coefficiente	P	LCL95%	UCL95%	Wald, χ2
DL-PCBs (pg/g, lb)						
	IRC	-0.00006	0.003	-0.000	-0.000	9.69, 0.02
	età					
	2	0.069	0.770	-0.395	0.534	
	3	0.421	0.096	-0.0747	0.917	
TEQ_{TOT} (pg/g, lb)						
	IRC	0.0633	0.001	0.025	0.101	10.6, 0.01
PCDD+PCDF (pgTE/g, lb)						
	IRC	0.073	0.000	0.034	0.113	13.3, 0.000

Alcuni ulteriori dettagli sono desumibili dai risultati delle regressioni robuste condotte sulle somme di sostanze chimiche ($\sum_{10}$PCDD, $\sum_{17}$PCDF, ecc), utilizzate come variabili dipendenti, e sugli IRC, l'età e il sesso dei partecipanti, utilizzati come variabili indipendenti (Tabelle 7 e 8).
In Tabella 7 sono mostrati gli andamenti per IRC delle concentrazioni medie aggiustate per ogni famiglia di sostanza chimica.
A parte poche eccezioni, quello che si osserva è una tendenza chiara di incremento di esposizione per i residenti nei comuni con IRC 4, 5 e 6 per le famiglie di TEQ_{TOT} (pgTE/g lb), PCDD+PCDF (pgTE/g lb), PCDF (pg/g lb) e DL-PCB (pg/g lb). Per quanto concerne la quantità analitica dei PCDF, i residenti nei comuni delle classi di IRC 2-6 presentano livelli di dose interna sempre superiori rispetto ai residenti nei comuni della classe IRC 1 (costituita dai comuni con minore pressione ambientale). Tale aspetto può essere spiegato dal fatto che, essendo i PCDF un *by-product* di emissioni industriali, la loro presenza nell'ambiente potrebbe essere legata a sorgenti di esposizione locale e quindi potrebbe determinare differenze statisticamente significative nell'esposizione dei residenti in comuni a diversi IRC.

Tabella 7. Medie aggiustate per valori fissi delle covariate (età e sesso), calcolate dalle predizioni dei modelli di regressione pertinenti relativamente alle categorie degli IRC. Con l'asterisco sono indicate le medie che non sono diverse statisticamente dalla media rilevata nel primo IRC.

IRC	TEQ_{TOT} (pgTE/g lb	PCDD+PCDF (pgTE/g lb)	DL-PCB (pgTE/g lb)	PCDF (pg/g lb)	DL-PCB (pg/g lb)
1	4.10	2.60	1.39	3.35	6639
2	4.45*	2.29*	2.29*	9.10	6880*
3	7.55*	5.85*	1.81*	23.3	6926*
4	8.73	7.29	1.44*	15.5	3772*
5	7.81	6.89	0.885*	12.7	2569
6	8.95	7.39	1.52*	16.2	2945

Dalla Tabella 8 emerge, infine, che gli incrementi osservati sembrano essere soprattutto a carico degli abitanti con età compresa tra i 40 e i 49 anni come, peraltro, è ben noto dalla letteratura scientifica. Unica deviazione da questa tipologia d'aumento la si individua per la famiglia analitica dei PCDF in cui il sopracitato intervallo di età non mostra differenze statisticamente significative con l'intervallo 20−30 anni. Questo suggerisce che un rallentamento dell'incremento età-dipendente si può manifestare nelle età più avanzate (Ingelido et al., 2026). Il ruolo del sesso non appare di grande rilevanza per cui non è stato riportato in Tabella. In proposito, si evidenzia comunque che è stato osservato un incremento significativo di esposizione solo negli uomini e solo per quanto riguarda i DL-PCB (pgTE/g lb): livello di esposizione media nelle donne pari a 1.18 pgTE/g lb, livello di esposizione media negli uomini pari a 1.70 pgTE/g lb.

Tabella 8. Medie aggiustate per valori fissi delle covariate (IRC e sesso), calcolate dalle predizioni dei modelli di regressione pertinenti relativamente alle categorie d'età. Con l'asterisco sono indicate le medie che non sono diverse statisticamente dalla media rilevata nel primo intervallo di età.

Età	DL-PCB pgTE/g lb	PCDFs pg/g lb	DLPCBs pg/g lb	NDL-PCB ng/g lb
20–30	1.15*	16.10*	2399*	54.3*
31–39	1.21*	10.3	2787*	61.8*
40–49	2.03	13.6*	6722	99.7

BIBLIOGRAFIA

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR), 1999. Toxicological profile for chlorinated dibenzo-p-dioxins. U.S. Department Of Health And Human Services, Public Health Service. http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp104.html#bookmark14.

Aylward, L., LaKind, J.S., Hays, S.M., 2008. Derivation of Biomonitoring Equivalent (BE) Values for 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-Dioxin (TCDD) and Related Compounds: A Screening Tool for Interpretation of Biomonitoring Data in a Risk Assessment Context. Journal of Toxicology and Environmental Health Part A 71, 1499□1508.

Aylward, L., Kirman, C., Schoeny,R., Portier,C.J., and Hays, S. M., 2013. Evaluation of Biomonitoring Data from the CDC National Exposure Report in a Risk Assessment Context: Perspectives across Chemicals. Environmental Health Perspectives 121, 287-294.

European Commission Scientific Committee on Foods (ECSCF), 2001. Opinion of the Scientific Committee on Food on the risk assessment of dioxins and dioxinlike PCBs in food. Update based on new scientific information available since the adoption of the SCF opinion of 22nd November 2000. Rep. CS/ CNTM/DIOXIN/20 final. http://europa.eu.int/comm/food/fs/sc/scf/out90_ en.pdf.Brussels, Belgium: European Commisssion.

United Kingdom Committee on Toxicology (UKCOT), 2001. Statement on the tolerable daily intake for dioxins and dioxin-like polychlorinated biphenyls.

European Food Safety Authority (EFSA), 2018. Risk for animal and human health related to the presence of dioxins and dioxin-like PCBs in feed and food. The EFSA Journal 2018 16(11), 5333.

U.S. U.S. Environmental Protection Agency (EPA), Office of Chemical Safety and Pollution Prevention, 2012. United States Environmental Protection Agency□s Reanalysis of Key Issues Related to Dioxin Toxicity and Response to NAS Comments, Volume 1. Available at http://www.epa.gov/iris/supdocs/1024index.html.

Sung-Hee Seo, Sae-Yun Kwon, Sung-Deuk Choi, Yoon-Seok Chang, 2021 Twenty-year trends and exposure assessment of polychlorinated dibenzodioxins and dibenzofurans in human serum from the Seoul citizens. Chemosphere 273, 128558.

CAPITOLO 2. INTERPRETAZIONE DEI DATI DEI METALLI NEL SIERO DELLA POPOLAZIONE

SOMMARIO

Sono pervenuti all'ISS i dati relativi alle analisi dei metalli nel siero effettuate dall'IZSM su 375 campioni prelevati da soggetti residenti in 16 comuni della provincia di Avellino, nell'ambito del Progetto SPES, svolto nel 2016. L'ISS ha condotto una valutazione mediante un approccio integrato, basato su analisi descrittive e statistiche, con l'obiettivo di delineare il quadro complessivo dell'esposizione ai metalli nel territorio oggetto di studio.

In una fase iniziale, l'analisi dei dati è stata condotta mediante il confronto tra la popolazione residente nei comuni afferenti alla Procura di Avellino e la popolazione generale italiana non esposta, utilizzando i valori di riferimento (VR) e la costruzione di mappe di esposizione per ciascun metallo (Capitolo 2.1).

In secondo luogo, lo studio si è concentrato sulla definizione del quadro espositivo specifico del territorio, al fine di caratterizzare in modo più dettagliato l'esposizione della popolazione. A tal fine, l'esposizione è stata valutata attraverso diversi approcci: identificazione dei valori superiori al 95° percentile (P95) e analisi delle co-esposizioni a più metalli (Capitolo 2.2), verifica della significatività delle differenze tra comuni e tra le diverse classi di Indicatore di Rischio Comunale (IRC) (Capitolo 2.3), nonché valutazione dell'effetto della residenza nelle classi di IRC tenendo conto degli altri fattori di rischio individuali (Capitolo 2.4).

Dal confronto dei dati aggregati dell'intera area dei 16 comuni di Avellino con i VR nazionali è emerso che i valori mediani di cobalto (Co), cromo (Cr), manganese (Mn), nickel (Ni) e vanadio (V) nel siero risultano superiori agli intervalli di riferimento della popolazione generale non esposta. Al contrario, i valori mediani di Arsenico (As), cadmio (Cd), mercurio (Hg), molibdeno (Mo), antimonio (Sb) e tallio (Tl) rientrano nei rispettivi intervalli di riferimento. Le concentrazioni di rame (Cu), ferro (Fe), litio (Li), selenio (Se), stronzio (Sr) e zinco (Zn) risultano in linea con quanto riportato in letteratura, in accordo con i livelli fisiologici attesi per tali elementi, mentre berillio (Be) e piombo (Pb) sono risultati inferiori al limite di rilevabilità analitica.

L'analisi dei dati su base comunale conferma il quadro osservato sui dati aggregati: nella maggior parte dei comuni, i livelli di Co, Cr, Ni e V superano i VR. Coerentemente, le mappe di esposizione evidenziano concentrazioni sistematicamente più elevate di tali metalli sull'intero territorio, mentre in alcuni comuni si osservano livelli elevati anche per altri metalli, in particolare As e Hg.

L'analisi dei soggetti con concentrazioni superiori al P95 mostra che le frequenze più elevate di superamento si concentrano in alcuni comuni appartenenti alle classi di IRC4 (Pratola Serra), IRC5 (Manocalzati e Montefredane) e IRC6 (Atripalda). Inoltre, la valutazione delle co-esposizioni evidenzia che i comuni associati alle classi più elevate di IRC (4, 5 e 6) presentano una maggiore frequenza di esposizioni concomitanti a più di due metalli con concentrazioni superiori al P95, individuando tali aree come potenzialmente più critiche per esposizioni multiple. Questo aspetto risulta di particolare rilevanza, in considerazione del possibile aumento del rischio tossicologico derivante da interazioni additive o sinergiche tra più metalli.

Per quanto riguarda l'esposizione in relazione alle classi di IRC, è stato osservato che i soggetti residenti nei comuni con IRC più elevato (IRC4, IRC5 e IRC6) presentano concentrazioni significativamente più alte di alcuni metalli, in particolare As, Cd, Mn, Sb e Tl, rispetto ai residenti nelle classi di IRC più basse. Tale evidenza suggerisce un possibile contributo delle attività antropiche incluse nella costruzione dell'indicatore. Al contrario, per Co, Hg, Mo, Ni e V non emergono differenze significative tra le diverse classi di IRC, indicando una distribuzione relativamente uniforme sul

territorio e verosimilmente riconducibile a fonti diffuse non specificamente legate alle attività incluse nella definizione dell'IRC.

Tenuto conto del ruolo dei fattori individuali nell'esposizione ai metalli, è stata infine condotta un'analisi mediante modelli di regressione multivariata, includendo un insieme selezionato di variabili individuali disponibili nel database fornito dall'IZSM. Al netto di tali determinanti, il modello evidenzia associazioni significative tra l'aumento dell'IRC e le concentrazioni di alcuni metalli, in particolare As, Cd, Co, Hg e Sb.

Nel complesso, l'analisi integrata dei dati sui metalli nel siero della popolazione residente in alcuni comuni della provincia di Avellino restituisce un quadro articolato di esposizione ambientale, nel quale emergono alcuni segnali di rilievo:

- i metalli Co, Cr, Ni e V mostrano livelli sistematicamente superiori ai VR nazionali in tutti i comuni, indicando la presenza di fonti di esposizione diffuse e ubiquitarie;
- i metalli As, Cd, Mn, Sb e Tl risultano maggiormente associati ai comuni classificati con IRC elevati (IRC4–IRC6), suggerendo un contributo significativo delle attività antropiche considerate nella definizione dell'IRC;
- la distribuzione relativamente omogenea di Co, Hg, Mo, Ni e V in assenza di differenze statisticamente significative tra le classi di IRC, conferma la probabile origine da fonti diffuse non solo unicamente attribuibili alle attività incluse nell'IRC;
- inoltre, al netto di altri determinanti di esposizione (abitudini alimentari, stili di vita, occupazione) alcuni metalli (As, Cd, e Sb), evidenziano un'associazione con i comuni classificati a elevato IRC, indicando un possibile gradiente di esposizione ambientale crescente con la criticità del territorio.

2.1: DESCRIZIONE DEL DATASET E DISTRIBUZIONE DEI DATI SU BASE COMUNALE

Descrizione del dataset

Sono pervenuti all'ISS i dati relativi alle analisi dei metalli effettuate dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno (IZSM) su campioni di siero prelevati da soggetti residenti in diversi comuni sotto la giurisdizione della Procura di Avellino, nell'ambito del Progetto SPES svolto nel 2016. Questi dati sono stati accompagnati da informazioni individuali dettagliate dei soggetti, inclusi dati anagrafici, socio-demografici, abitudini di vita e alimentari.

In particolare, sono stati forniti all'ISS i dati di arsenico [As], berillio [Be], cadmio [Cd], cobalto [Co], cromo [Cr], rame [Cu], ferro [Fe56 e Fe57], mercurio [Hg], litio [Li], manganese [Mn], molibdeno [Mo], nichel [Ni], piombo [Pb], antimonio [Sb], selenio [Se], stronzio [Sr], tallio [Tl], vanadio [V] e zinco [Zn], nel siero di 375 soggetti residenti in 16 comuni della provincia di Avellino (Figura 1) e dati sulle caratteristiche individuali per 378 soggetti (per 3 soggetti le analisi dei metalli non sono pervenute). Nella Tabella 1 sono riportate le caratteristiche dei soggetti (numero, genere ed età) per cui sono disponibili i dati dei metalli nel siero. L'intervallo di età dei 375 soggetti varia da 19 a 50 anni, con una media di 35,4 anni. La distribuzione per genere è bilanciata, con 187 femmine e 188 maschi. Il numero di soggetti varia da un minimo di 1 nei comuni di Lapio e Capriglia Irpina, fino a un massimo di 59 nel comune di Montoro.

Tabella 1. Caratteristiche dei soggetti

Comune	N. soggetti	Genere	Età:intervallo (media)
Totali	375	F: 187; M: 188	19-50 (35,4)
Aiello del Sabato	24	F:11; M: 13	20-50 (40,4)
Atripalda	27	F: 12; M: 15	20-48 (35,5)
Avellino	27	F: 12; M: 16	21-48 (33,5)
Calabritto	51	F: 23; M: 28	20-50 (33,3)
Caposele	23	F: 11; M: 12	22-47 (31,3)
Capriglia Irpina	1	F: 1	25
Lapio	1	M: 1	31
Manocalzati	30	F: 18; M: 12	19-50 (36,6)
Mercogliano	2	F: 2	26-35
Monteforte Irpino	2	F: 2	40
Montefredane	30	F: 15; M: 15	21-50 (37,4)
Montoro	59	F: 27; M: 32	19-49 (33,9)
Prata di Principato Ultra	28	F: 16; M: 12	21-48 (36,1)
Pratola Serra	27	F: 15; M: 12	23-50 (39,7)
Senerchia	6	F: 3; M: 3	21-43 (29,3)
Solofra	37	F: 19; M: 18	20-49 (36,1)

All'ISS non sono invece pervenute indicazioni riguardo la metodologia e le procedure di controllo di qualità interno (es., selettività, limite di rilevabilità, accuratezza, precisione) ed esterno (es., prove valutative inter-laboratoriali) impiegate. L'assenza delle suddette informazioni può introdurre un'incertezza nell'interpretazione dei dati e nella loro comparabilità con quelli presenti in letteratura.

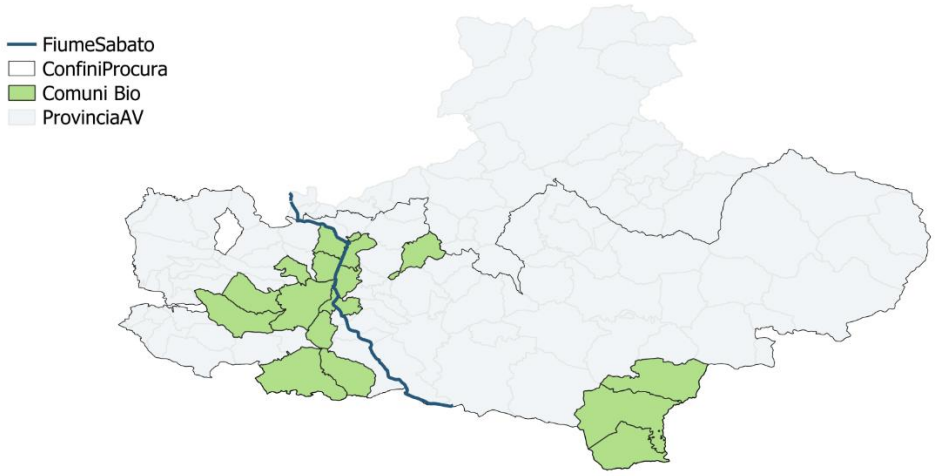


Figura 1. Mappa dei comuni nella provincia di Avellino, con dati di biomonitoraggio umano dei metalli

2.1.1. Metodi per l'analisi dei dati aggregati e su base comunale

L'ISS ha adottato alcuni approcci complementari per l'analisi dei dati al fine di fornire un quadro il più possibile informativo e completo sull'esposizione ai metalli della popolazione di studio. Nello specifico sono state effettuate le seguenti analisi statistiche.

a) Statistica descrittiva dei dati aggregati e per comune, e confronto con i valori di riferimento (VR)

Il dataset completo, comprendente tutti i 16 comuni, è stato analizzato usando i consueti parametri di statistica descrittiva ovvero valore della media aritmetica, valore minimo (XMIN) e massimo (XMAX) e valori percentili (P5, P25, P50, P75, P95) tramite il software IBM SPSS Statistics – Version 31. Nel database originale alcuni valori di As, Be, Cd, Cr, Hg, Mn, Mo Ni, Pb, Sb, Tl e V sono riportati come minori di un determinato valore che è stato supposto essere il limite di rilevabilità (LoD). Di conseguenza questi valori sono stati sostituti con un valore pari a LoD/2 (Ruggieri et al., 2016). L'analisi statistica descrittiva è stata condotta anche per singolo comune, ma solo per quelli con un numero di soggetti > di 6 (sono stati quindi esclusi i comuni di Lapio, Capriglia Irpina, Mercogliano e Monteforte Irpino). I risultati sia come dati aggregati sia come dati su base comunale sono stati confrontati con i valori di riferimento (VR) italiani disponibili in letteratura per la matrice siero (Rapporti ISTISAN 11/9, Rapporti ISTISAN 10/22). Per As, Be, Cd, Co, Cr, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Tl e V nel siero sono stati utilizzati i VR (come P5-P95) determinati nel progetto PROBE rappresentativi dell'esposizione di background della popolazione generale costituita da 1423 soggetti (sia uomini sia donne) residenti in aree urbane di 5 regioni italiane (Calabria, Lazio, Umbria, Emilia-Romagna, Piemonte) e di età compresa tra 18-65 anni (Rapporti ISTISAN 11/9). Per gli altri metalli

sono stati considerati altri valori riportati in letteratura per la popolazione italiana (Rapporti ISTISAN 10/22).

b) Significatività delle differenze tra i vari comuni

Per evidenziare eventuali differenze nei livelli di metalli nel siero della popolazione residente nei vari comuni, si è proceduto all'analisi della varianza con il test di Kruskal-Wallis a campioni indipendenti considerando come livello di significatività $p< 0,05$. La scelta di un test non parametrico è stata dettata dalla distribuzione non normale dei 375 dati, verificata attraverso il test di Shapiro-Wilk.

c) Mappe di esposizione per ciascun metallo

L'interpretazione dei dati statistici è stata tradotta in mappe di esposizione costruite metallo per metallo nei vari comuni. A tal fine, a partire dai valori dei percentili dell'intero dataset sono stati definiti 5 gruppi di esposizione (ovvero P5-P25, P25-P50, P50-P75, P75-P95, >P95) per ogni metallo, verificando il gruppo di appartenenza del valore mediano di ogni singolo comune. Il risultato consiste in mappe di gradazione differente dove la tonalità più forte è rappresentativa di una concentrazione maggiore del metallo nel siero. Tali mappe permettono di avere una visione complessiva dell'esposizione a ciascun metallo nei vari comuni.

2.1.2.Risultati dei dati aggregati e su base comunale

a) Descrittiva dei dati aggregati e per comune e confronto con i VR

L'analisi descrittiva dei dati aggregati (Tabella 2) mostra come i valori mediani di metalli quali As, Cd, Hg, Mo, Sb e Tl cadano all'interno dell'intervallo di riferimento (P5-P95) della popolazione generale italiana. Ciononostante, per alcuni di questi metalli (es. As, Hg, Sb e Tl) i valori P95 risultano superiori ai valori P95 della popolazione generale italiana. Per quanto riguarda metalli quali Co, Cr, Mn, Ni e V il valore mediano delle rispettive distribuzioni cade al di fuori dello dell'intervallo di riferimento (P5-P95) della popolazione generale italiana, e i valori di P95 sono significativamente superiori ai valori P95 della popolazione generale italiana. Considerando quindi le deviazioni significative riscontrate per alcuni metalli, i dati sono stati oggetto di approfondita indagine attraverso l'utilizzo dei questionari individuali per valutare il ruolo di alcuni determinanti di esposizione (es. abitudini di vita e alimentari), che verranno descritti nel capitolo successivo. I valori di Be e Pb nel siero sono nella maggior parte dei soggetti al di sotto del limite di rilevabilità (LoD) e in particolare nel 63% e 64,5% dei casi rispettivamente. Il siero non è la matrice più adatta per valutare l'esposizione della popolazione generale a questi metalli. L'urina è il biomarcatore ideale per il Be, mentre il sangue lo è per il Pb (Rapporto ISTISAN 11/9). Per tali motivi, questi metalli non sono stati inclusi nell'analisi statistica su base comunale. Infine, i dati relativi ad altri metalli - definiti anche come metalli essenziali- ovvero Cu, Fe, Li, Se, Sr e Zn sono in linea con i valori riportati in letteratura e indicano livelli coerenti con il loro ruolo fisiologico nell'organismo, per cui non sono stati considerati nella statistica descrittiva su base comunale.

Tabella 2. Statistica descrittiva dei dati aggregati in µg/L (e in mg/L per il Fe e lo Zn) e confronto con gli intervalli di riferimento (P5-P95) italiani.

	As	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Fe	Hg	Li
N. soggetti	375	375	375	375	375	375	375	375	318	375
N. <LoD	13	235	105	0	114	0	0	0	16	0
LoD	0.0015	0.0015	0.0010		0.0015				0.12	
Media	2,63	0,03	0,09	1,06	1,29	1051	1,34	1,34	1,96	1,41
X_{MIN}	LoD	LoD	LoD	0,074	LoD	488	0,35	0,35	LoD	0,22
X_{MAX}	22,9	0,87	0,86	3,99	15,7	2791	3,28	3,23	8,95	6,41
P5	0,11	0,0008	0,0005	0,44	0,0008	688	0,62	0,59	0,06	0,51
P25	0,77	0,0008	0,0005	0,78	0,0008	857	0,99	1,00	0,85	0,84
P50	**1,70**	**0,0008**	**0,04**	**0,99**	**0,51**	**1007**	**1,26**	**1,28**	**1,62**	**1,12**
P75	3,18	0,045	0,13	1,24	1,35	1153	1,60	1,62	2,73	1,61
P95	**9,25**	**0,13**	**0,33**	**1,96**	**8,01**	**1643**	**2,37**	**2,34**	**4,85**	**3,89**
VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,022-0,089**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**776-1072**	**1,39-2,09**	**1,39-2,09**	**0,13-1,89**	**0,62-1,54**

	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Se	Sr	Tl	V	Zn
N. soggetti	375	375	254	375	375	375	375	375	375	372
N. <LoD	1	27	20	242	58	0	0	39	37	0
LoD	0.0096	0.0099	0.0212	0.0182	0.002			0.0012	0.0087	
Media	1,62	0,91	5,86	0,21	0,21	205,9	33,8	0,06	0,52	1,48
X_{MIN}	LoD	LoD	LoD	LoD	LoD	69,6	10,6	LoD	LoD	0,47
X_{MAX}	5,79	4,72	74,8	6,25	3,30	361,2	168,6	1,29	1,97	4,72
P5	0,48	0,005	0,011	0,009	0,001	127,1	18,9	0,001	0,004	1,00
P25	1,09	0,46	1,35	0,009	0,13	173,6	24,5	0,012	0,23	1,26
P50	**1,60**	**0,86**	**2,86**	**0,009**	**0,20**	**200,2**	**30,4**	**0,028**	**0,46**	**1,46**
P75	2,04	1,20	9,68	0,15	0,28	236,1	39,0	0,059	0,77	1,65
P95	**2,86**	**1,99**	**17,2**	**1,08**	**0,42**	**291,8**	**58,9**	**0,23**	**1,18**	**2,16**
VR (P5-P95)	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,05-0,60**	**0,026-0,265**		**28,7-46,2**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**	0,72-1,89

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9; Rapporti ISTISAN 10/22

Per quanto detto sopra, il dataset è stato analizzato a livello comunale solo per i metalli quali As, Cd, Co, Cr, Hg, Mn, Mo, Ni, Sb, Tl e V. In Allegato 1 è riportata la statistica descrittiva su base comunale (solo per i comuni con un numero di soggetti > 6) e relativo confronto con l'intervallo di riferimento (P5-P95).

b) Valutazione delle differenze tra i comuni

Nella Tabella 3sono riportati i p-values ottenuti dal test di Kruskal-Wallis a campioni indipendenti ($p< 0,05$) per evidenziare le differenze di esposizione nei comuni con un numero di soggetti > 6.

Tabella 3. Test di Kruskal-Wallis a campioni indipendenti

Metallo	p-value
As	<0,001
Cd	<0,001
Co	0,006
Cr	<0,001
Cu	0,059
Fe 56	0,068
Fe 57	0,179
Hg	<0,001
Li	0,055
Mn	<0,001
Mo	<0,001
Ni	<0,001
Sb	<0,001
Se	0,009
Sr	0,071
Tl	<0,001
V	<0,001
Zn	0,133

I dati mostrano una variabilità nei livelli della maggior parte dei metalli tra i diversi comuni. Le differenze più significative ($p< 0,001$) tra comuni sono state evidenziate nelle concentrazioni di As, Cd, Cr, Hg, Mn, Mo, Ni, Sb, Tl e V e relativamente più deboli ($p<0,005$) per Co e Se. Non è stata registrata differenza tra comuni nei livelli sierici di alcuni metalli essenziali quali Cu, Fe, Li, Sr e Zn confermando i livelli fisiologici di tali metalli e il loro ruolo di essenzialità per l'organismo.

c) Mappe di esposizione per ogni metallo

Nelle Figure 2-12 sono riportate le mappe di esposizione per metallo nei vari comuni nelle quali è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR (inteso come P95) della popolazione generale.

Arsenico (As)

L'As risulta più elevato nel comune di Montefredane rispetto agli altri comuni con un livello mediano di 3,69 µg/L leggermente superiore al valore del VR P95 (3,12 µg/L) della popolazione generale italiana. Nei comuni di Avellino, Aiello del Sabato, Atripalda, Manocalzati, Pratola Serra e Senerchia i valori mediani di As cadono nel1'intervallo 1,70-3,18 µg/L, mentre negli altri comuni (Calabritto, Caposele, Montoro, Solofra, Prata di Principato Ultra) i dati sono inferiori a 1,70 µg/L (Figura 2).

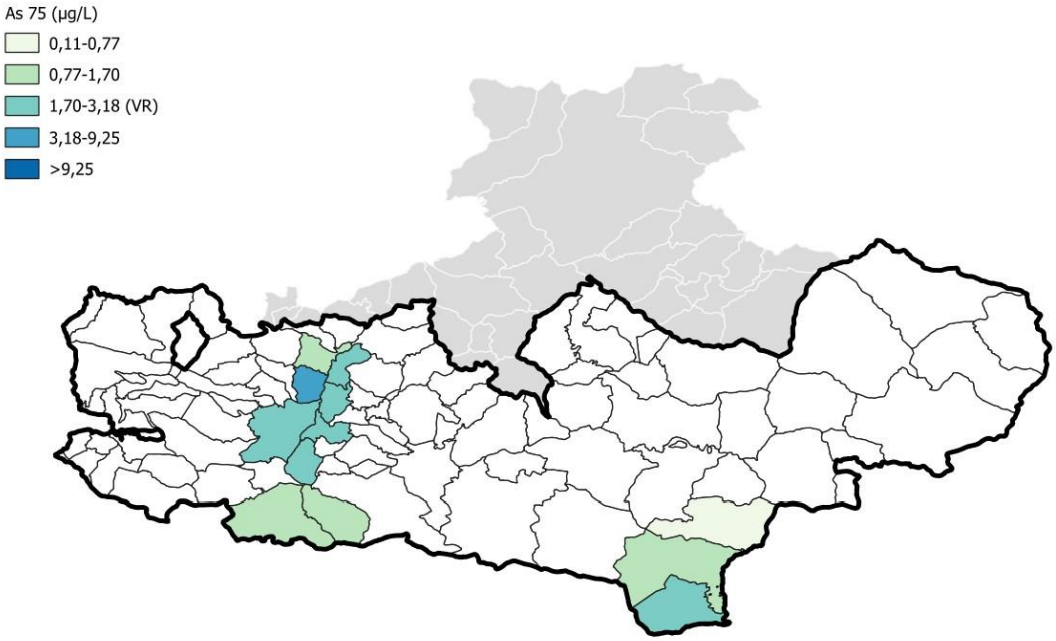


Figura 2. Mappa di esposizione per l'As nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Cadmio (Cd)

Nei comuni di Aiello del Sabato, Avellino, Manocalzati, Montefredane, Prata di Principato Ultra e Pratola Serra i livelli mediani di Cd nel siero risultano compresi tra 0,13-0,33 µg/L e comparabili con il VR P95 (0,269 µg/L) della popolazione generale italiana. Nei comuni di Atripalda, Calabritto, Caposele, Montoro, Solofra e Senerchia i valori mediani sono anche più bassi e cadono nell'intervallo 0,038-0,13 µg/L (Figura 3).

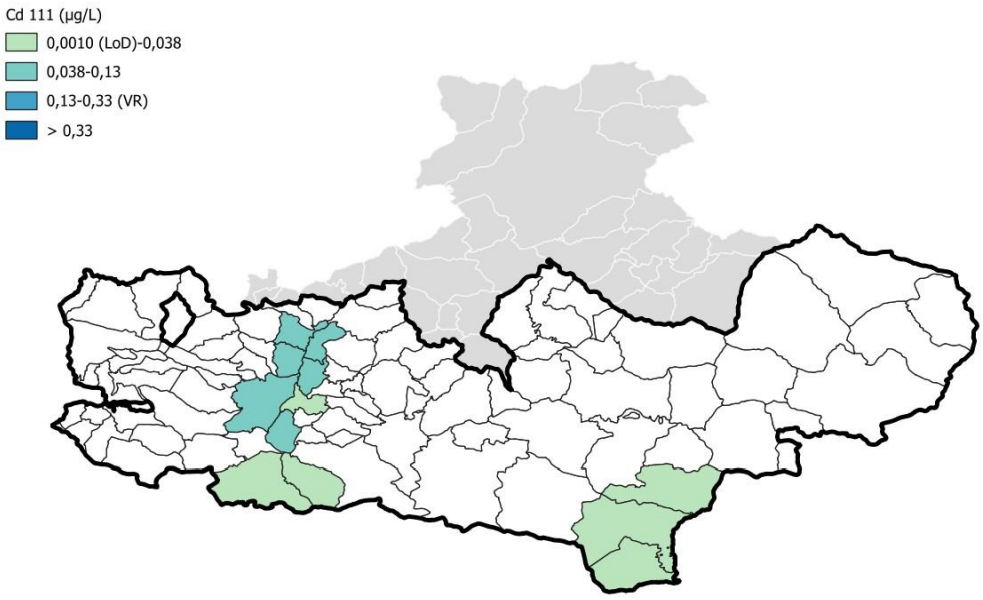


Figura 3. Mappa di esposizione per il Cd nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Cobalto (Co)

Tutti i comuni hanno valori mediani di Co nel siero più elevati del VR P95 (0,607 µg/L) della popolazione generale italiana. In particolare, nel comune di Atripalda la mediana risulta circa il doppio rispetto al VR P95. Gli altri comuni, come Avellino, Calabritto, Caposele, Montoro, Prata di Principato Ultra e Pratola Serra, mostrano valori mediani compresi tra 0,78 e 0,99 µg/L; mentre nei comuni di Aiello del Sabato, Montefredane, Manocalzati, Senerchia e Solofra, i livelli mediani di Co nel siero variano tra 0,99 e 1,24 µg/L (Figura 4).

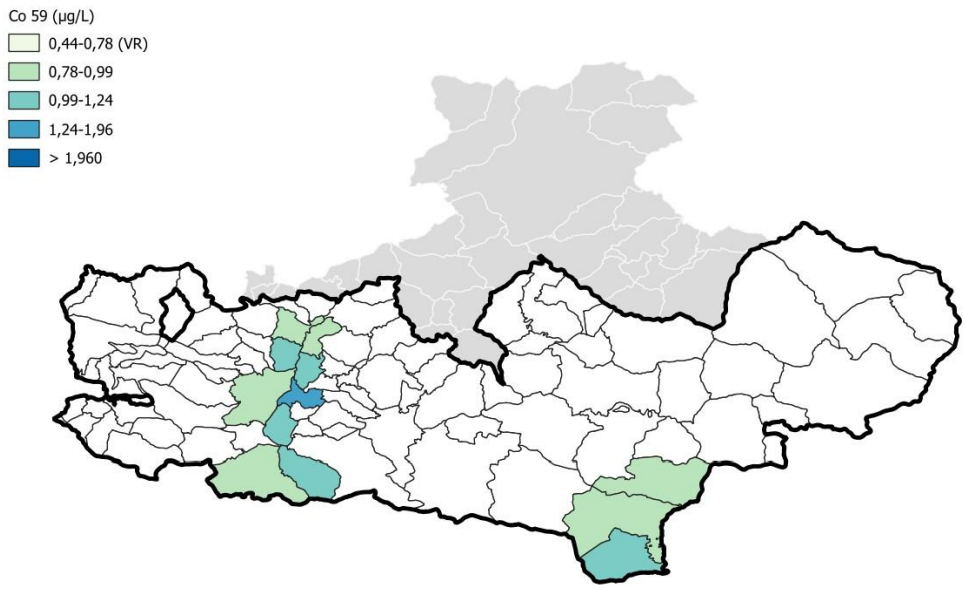


Figura 4. Mappa di esposizione del Co nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Cromo (Cr)

In quasi tutti i comuni i valori di Cr risultano più elevati del VR P95 (0,294 µg/L) della popolazione generale italiana. In particolare, il comune di Caposele ha registrato livelli di Cr nel siero significativamente più alti rispetto agli altri comuni della zona, con un valore mediano (6,56 µg/L) pari a ca. 30 volte il VR P95. Nei comuni di Aiello del Sabato, Atripalda, Avellino, Calabritto, Prata di Principato Ultra, Senerchia e Solofra, i livelli mediani di Cr nel siero variano tra 0,51 e 1,35 µg/L, anch'essi superiori al VR P95. Invece, i comuni di Manocalzati, Montoro e Pratola Serra presentano valori mediani di Cr nel siero comparabili con il VR P95 (Figura 5).

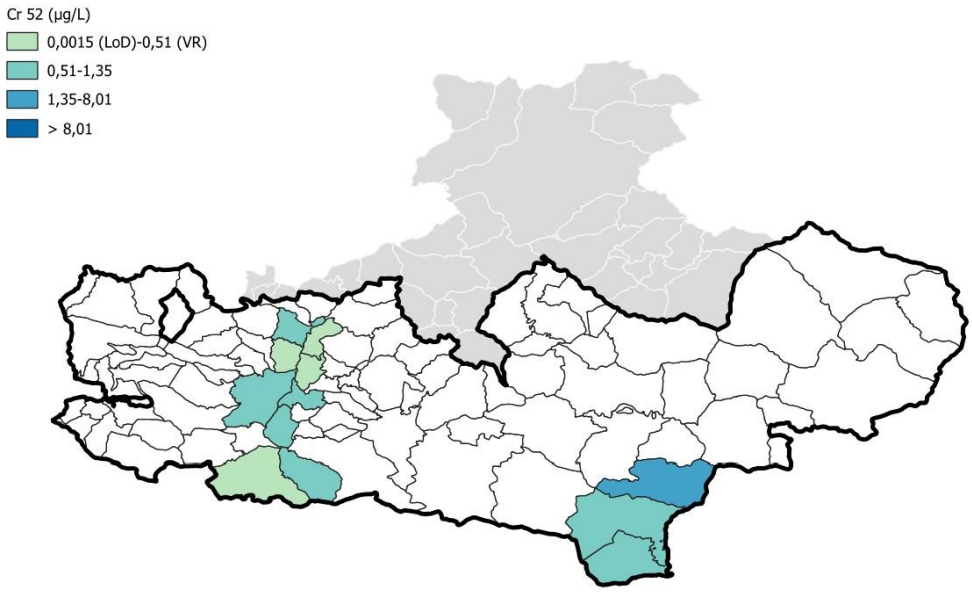


Figura 5. Mappa di esposizione del Cr nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Mercurio (Hg)

Il livello mediano di Hg nel siero nel comune di Pratola Serra (2,77 µg/L) risulta superiore al valore del VR P95 (1,89 µg/L) della popolazione generale italiana. Nei comuni di Avellino, Atripalda, Calabritto, Manocalzati e Montefredane i valori di Hg (1,62-2,73 µg/L) sono comparabili con il VR P95. Nei restanti comuni di Aiello del Sabato, Prata di Principato Ultra, Senerchia e Solofra) i livelli sono compresi tra 0,85-1,62 µg/L, e in Caposele e Montoro sono stati registrati livelli più bassi variando tra LoD- 0,85 µg/L (Figura 6).

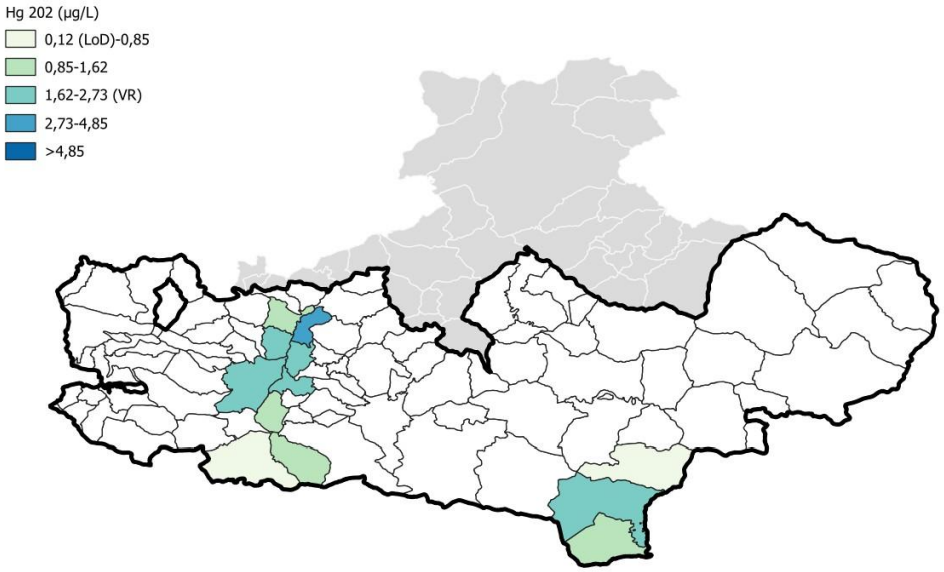


Figura 6. Mappa di esposizione del Hg nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Manganese (Mn)

I comuni di Atripalda e Montefredane mostrano livelli mediani di Mn (2,07 µg/L e 2,03 µg/L, rispettivamente) più alti rispetto agli altri comuni e al VR P95 (1,41 µg/L) della popolazione generale italiana. Negli altri comuni, i livelli mediani sono comparabili o inferiori al VR P95 della popolazione generale. In particolare, i comuni di Avellino, Caposele, Manocalzati e Pratola Serra presentano livelli tra 1,60 e 2,04 µg/L; Aiello del Sabato, Prata di Principato Ultra e Senerchia tra 1,09 e 1,60 µg/L; Calabritto e Montoro inferiori a 1,41 µg/L Figura 7).

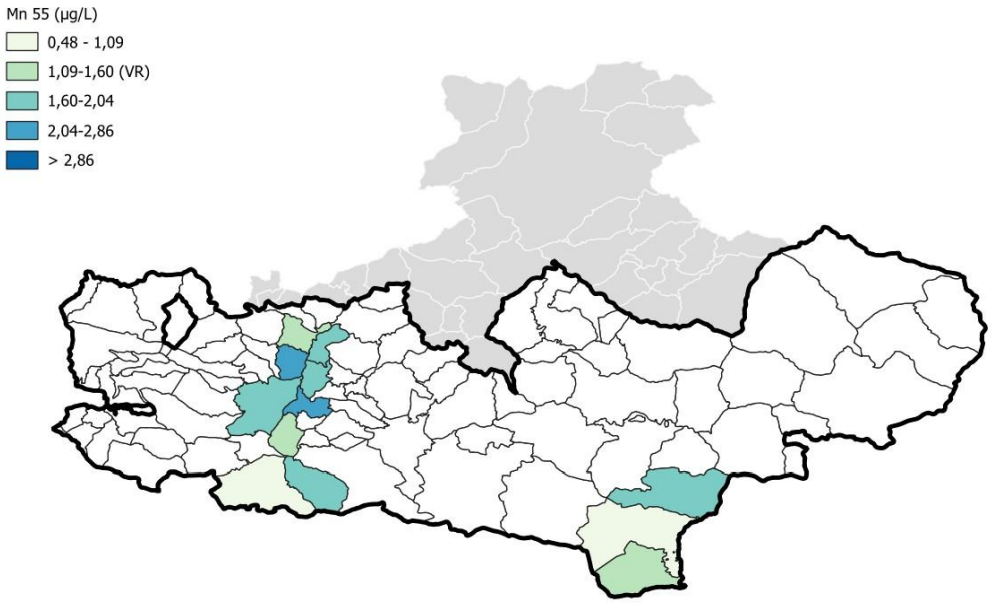


Figura 7. Mappa di esposizione del Mn nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana

Molibdeno (Mo)

I comuni di Caposele, Manocalzati, Prata di Principato Ultra e Solofra presentano livelli mediani di Mo nel siero compresi tra 0,86 e 1,20 µg/L, e inferiori al VR P95 (1,83 µg/L) della popolazione generale italiana. Tutti gli altri comuni (Aiello del Sabato, Atripalda, Avellino, Calabritto, Montefredane, Pratola Serra e Senerchia) mostrano livelli mediani compresi tra 0,46 e 0,86 µg/L e Montoro presenta livelli più bassi (LoD-0,46 µg/L) (Figura 8).

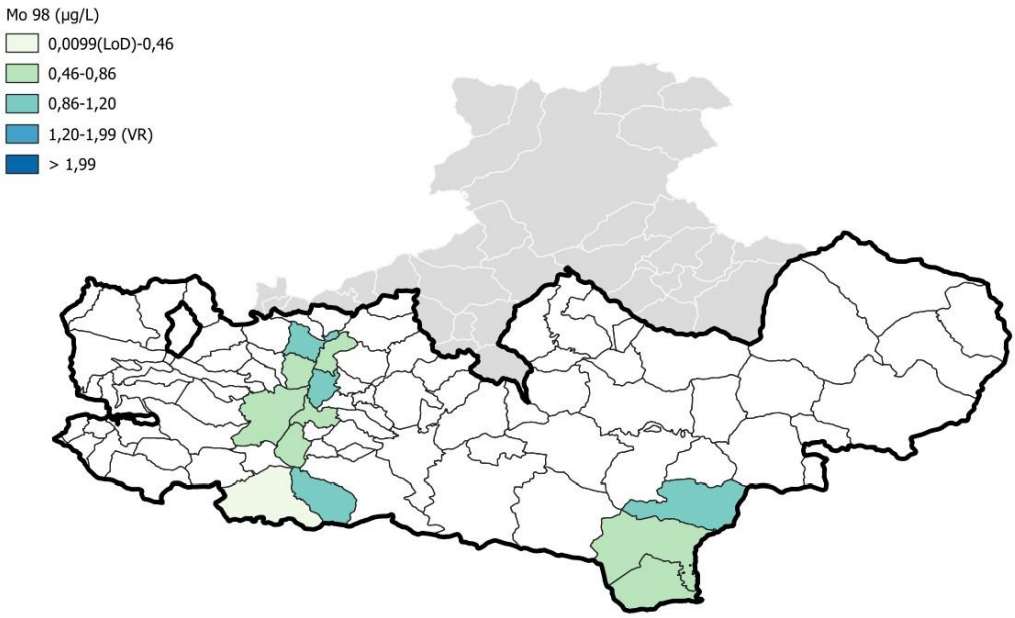


Figura 8. Mappa di esposizione del Mo nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Nichel (Ni)

Quasi tutti i comuni presentano valori di Ni nel siero superiori al VR P95 (0,94 µg/L) della popolazione generale italiana. Il comune di Pratola Serra presenta un livello di Ni nel siero più alto rispetto agli altri comuni; la concentrazione risulta ca. 13 volte (12,4 µg/L) più alta del VR P95. I comuni di Atripalda, Avellino, Manocalzati, Montefredane, Prata di Principato Ultra e Solofra mostrano valori mediani nell'intervallo 2,86-9,68 µg/L e Aiello del Sabato presenta valori compresi tra 0,35-2,86 µg/L. Nei restanti comuni (Calabritto, Caposele, Montoro e Senerchia) i livelli sono più bassi (LoD-1,35 µg/L) e comparabili al VR P95 (Figura 9).

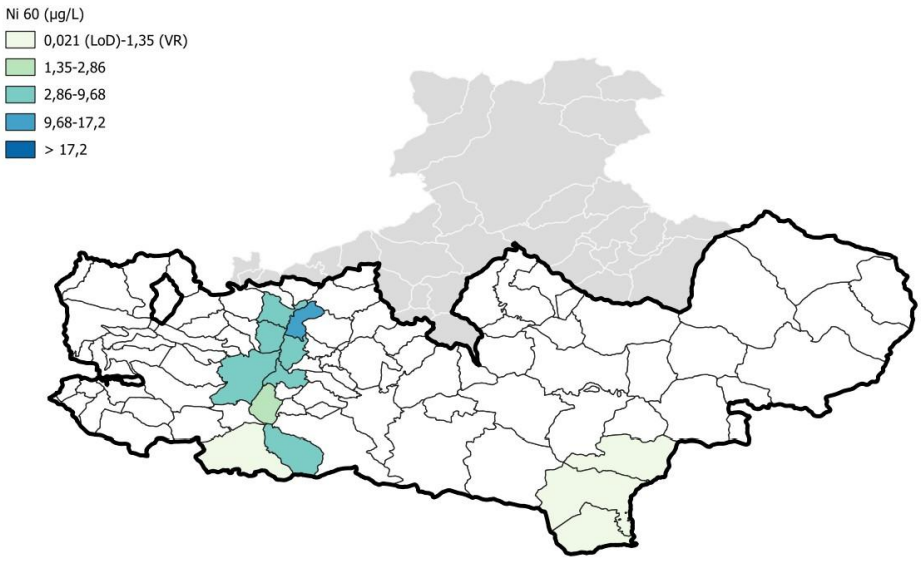


Figura 9. Mappa di esposizione del Ni nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Antimonio (Sb)

I comuni di Atripalda e Manocalzati hanno evidenziato livelli di Sb più alti rispetto agli altri comuni, seppur i valori mediani (0,29 µg/L e 0,30 µg/L, rispettivamente) siano comparabili con il VR P95 (0,265 µg/L) della popolazione generale italiana. Anche in tutti gli altri comuni i valori sono in linea o inferiori al VR P95. Nel dettaglio, nei comuni di Avellino, Aiello del Sabato, Prata di Principato Ultra, Pratola Serra e Solofra i valori mediani sono compresi tra 0,20-0,28 µg/L; nei comuni di Caposele, Montefredane e Montoro i livelli mediani variano tra 0,13-0,20 µg/L; e nei comuni di Calabritto e Senerchia i livelli sono ancora più bassi (LoD - 0,13 µg/L) (Figura 10).

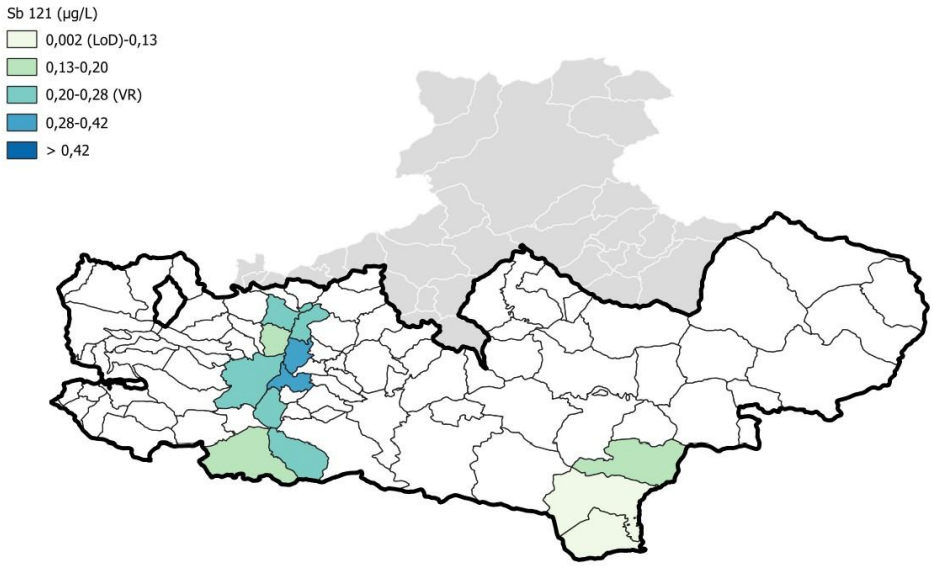


Figura 10. Mappa di esposizione del Sb nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Tallio (Tl)

Il comune di Avellino mostra un livello di Tl più alto rispetto agli altri comuni, ma il valore mediano (0,059 µg/L) risulta inferiore al VR P95 (0,071 µg/L) della popolazione generale italiana. Nei comuni di Manocalzati, Montefredane, Prata di Principato Ultra, Pratola Serra e Solofra, i valori mediani sono compresi tra 0,028-0,059 µg/L. Nei comuni di Aiello del Sabato, Atripalda, Caposele e Montoro i valori mediani variano tra 0,012-0,028 µg/L. Infine, nei comuni di Calabritto e Senerchia, i livelli sono ancora più bassi (LoD-0,012 µg/L) (Figura 11).

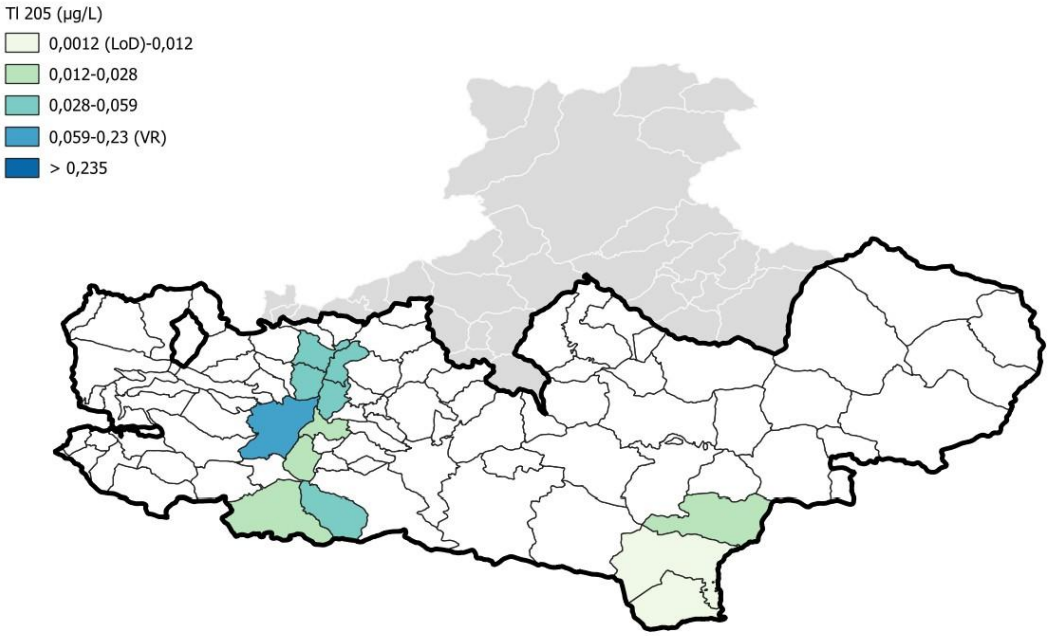


Figura 11. Mappa di esposizione del Tl nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

Vanadio (V)

Tutti i comuni hanno valori mediani di V nel siero più elevati del VR P95 (0,115 µg/L) della popolazione generale italiana. I comuni di Pratola Serra mostra un livello mediano di V più alti tra tutti i comuni (0.82 0.78 µg/L). I comuni di Calabritto, Manocalzati e Montefredane mostrano livelli nell'intervallo 0,46-0,77 µg/L, mentre i restanti comuni di Aiello del sabato, Atripalda, Avellino, Caposele, Montoro, Prata di Principato Ultra e Solofra presentano valori compresi tra 0,23-0,46 µg/L (Figura 12).

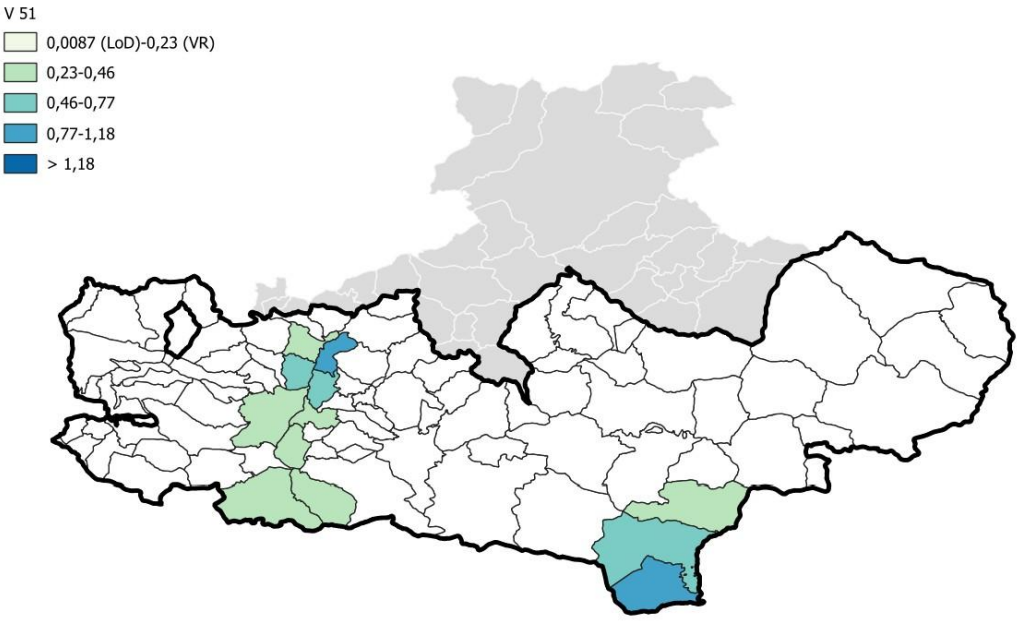


Figura 12. Mappa di esposizione del V nei vari comuni. Nella legenda è indicato il gruppo di esposizione in cui cade il VR della popolazione generale italiana.

2.1.3.Considerazioni sull'analisi dei dati aggregati e su base comunale

Sono pervenuti all'ISS i dati relativi alle analisi dei metalli effettuate dall'IZSM su campioni di siero prelevati da soggetti residenti in diversi comuni della provincia di Avellino. Non sono invece pervenute indicazioni riguardo al metodo analitico usato per le analisi dei metalli nel siero e le evidenze di procedure di controllo qualità interno ed esterno. La mancanza di queste informazioni introduce incertezza nella corretta interpretazione del dato e nella sua comparabilità con i risultati riportati in studi precedenti.

L'ISS ha comunque adottato un approccio diversificato per analizzare i dati, utilizzando varie metodologie per fornire un primo quadro dell'esposizione ai metalli nei comuni di interesse. A tal fine, sono state effettuate analisi statistiche descrittive sui dati aggregati e sui dati suddivisi per comune, confronto con i valori di riferimento (VR) della popolazione generale italiana, significatività delle differenze tra i comuni e creazione di mappe di esposizione.

Dal confronto dei dati aggregati con i VR italiani, emerge che i valori mediani di Co, Cr, Mn, Ni e V nel siero risultano superiori agli intervalli di riferimento della popolazione generale italiana. Mentre, i valori mediani di As, Cd, Hg, Mo, Sb e Tl nel siero rientrano nei rispettivi intervalli di riferimento della popolazione generale italiana. I dati relativi a Cu, Fe Li, Se, Sr e Zn sono confrontabili con i valori riportati in letteratura, riflettendo i livelli fisiologici di questi metalli nell'organismo. Infine, i dati di Be e Pb nel siero risultano inferiori al limite di rilevabilità del metodo.

La statistica descrittiva su base comunale (Allegato 1) rispecchia quanto ottenuto dalla valutazione dei dati aggregati. In gran parte dei comuni, i livelli di Co, Cr, Ni e V risultano superiori ai VR della popolazione generale italiana. In alcuni comuni specifici si registrano esposizioni particolarmente elevate al Co (comune di Atripalda), al Cr (comune di Caposele), al Ni (comune di Pratola Serra), e al V (comune di Pratola Serra). In altri comuni sono state invece registrate esposizioni anche ad altri metalli quali As (comune di Montefredane) e Hg (comune di Pratola Serra), e Mn (comune di Montefredane).

Le mappe di esposizione confermano che tutti i comuni registrano una contaminazione ambientale diffusa da metalli quali Co, Cr, Ni e V, e alcuni comuni registrano una contaminazione puntuale e/o fonti di esposizione specifiche ad altri metalli quali As e Hg.

2.2 DISTRIBUZIONE DEI SOGGETTI CON VALORI MAGGIORI DEL P95 E CO-ESPOSIZIONI A PIU' METALLI, A LIVELLO COMUNALE

2.2.1. Analisi dei soggetti con valori maggiori del P95

La presente analisi si concentra sull'identificazione dei soggetti che hanno superato il 95° percentile (P95) per uno o più metalli, valutando sia la frequenza di tali superamenti sia la loro distribuzione geografica in termini di residenza comunale e di Indicatore di Rischio di esposizione ambientale a livello Comunale (IRC). È opportuno ricordare che l'IRC è stato costruito in base alla percentuale della popolazione residente in prossimità di una o più attività antropiche (agroalimentare, chimico, metallurgia, rifiuti pericolosi, siti di smaltimento abusivo di rifiuti) e alla pericolosità di queste di rilascio/emissione di sostanze pericolose. Questo approccio è mirato a evidenziare eventuali cluster territoriali e individuare pattern di esposizione a gruppi di metalli (co-esposizione).

La statistica descrittiva di ciascun metallo nei soggetti i cui livelli di concentrazione risultavano superiori al P95, e la frequenza di distribuzione di tali soggetti per comune sono riportate in Allegato 2 (Tabelle 1-11).

Nel caso dell'As (Tabella 1a e 1b, Allegato 2) il comune con la maggior frequenza di valori estremi è risultato Montefredane (IRC: 5). Per il Cd (Tabella 2a e 2b, Allegato 2) i comuni con la maggior frequenza di valori estremi sono risultati Montefredane (IRC: 5) e Pratola Serra (IRC: 4). I comuni con la maggior frequenza di valori estremi per il Co (Tabella 3a e 3b, Allegato 2) sono risultati Atripalda (IRC: 6), Manocalzati (IRC: 5) e Montefredane (IRC: 5), mentre Solofra (IRC: 6) e Caposele (IRC: 1) sono risultati i comuni con la maggior frequenza di valori estremi per il Cr (Tabella 4a e 4b, Allegato 2). Nel caso del Hg (Tabella 5a e 5b, Allegato 2) i comuni interessati sono risultati Atripalda (IRC: 6), Montefredane (IRC: 5) e Pratola Serra (IRC: 4), mentre per il Mn (Tabella 6a e 6b, Allegato 2) sono risultati Atripalda (IRC: 6), Manocalzati (IRC: 5) e Montefredane (IRC: 5). Per il Mo (Tabella 7a e 7b, Allegato 2), Solofra (IRC: 6), Montefredane (IRC: 5) e Senerchia (IRC: 3) hanno evidenziato una maggior frequenza di valori estremi, mentre per il Ni (Tabella 8a e 8b, Allegato 2) il comune con la maggior frequenza di valori estremi è risultato Prata di Principato Ultra (IRC: 4). Atripalda (IRC: 6) e Manocalzati (IRC: 5) sono i comuni con la maggior frequenza di valori estremi per l'Sb (Tabella 9a e 9b, Allegato 2) e Aiello del Sabato (IRC: 5) e Montefredane (IRC: 5) per il Tl (Tabella 10a e 10b, Allegato 2). Infine, per il V (Tabella 11a e 11b, Allegato 2) i comuni con la maggior frequenza di valori estremi sono risultati Montefredane (IRC: 5) e Pratola Serra (IRC: 4).

Nella Tabella 1 è riportato un riassunto delle frequenze di soggetti con concentrazioni maggiori del P95, per comune.

Tale analisi ha evidenziato differenze rilevanti tra i comuni, suggerendo pattern territoriali specifici di esposizione ai metalli. In generale, le frequenze maggiori di superamento del P95 sono state osservate nei comuni che cadono nelle classi IRC4, IRC5 e IRC6. In particolare, il comune di Atripalda (IRC: 6) mostra una frequenza elevata di superamenti del P95 relativamente ai metalli Co, Hg, Mn e Sb. Un quadro ancora più marcato emerge nel comune di Montefredane (IRC: 5) dove si registrano superamenti del P95 relativi a metalli quali As, Cd, Co, Hg, Mn, Mo, Tl e V, configurando questo comune come quello con la maggiore eterogeneità di metalli potenzialmente critici. Anche Manocalzati (IRC: 5) presenta una frequenza rilevante di superamenti del P95, seppure per un numero più limitato di metalli (Co, Mn e Sb). Inoltre, il comune di Pratola Serra (IRC: 4) risulta maggiormente rappresentato nei superamenti del P95 da metalli quali Cd, Hg e V. Infine nei comuni di Caposele (IRC:1) e Solofra (IRC: 6) è visibile una frequenza elevata di superamenti relativamente al Cr.

In conclusione, i dati indicano la presenza di possibili esposizioni cumulative o la co-occorrenza di sorgenti comuni. Tale evidenza suggerisce che, in una parte rilevante della popolazione monitorata, la multi-esposizione possa rappresentare un fenomeno non occasionale. In particolare, tra i comuni delle classi IRC 4, 5 e 6, quelli maggiormente interessati da co-esposizioni a più di due metalli con concentrazioni superiori al P95 sono Montefredane (IRC: 5), Manocalzati (IRC: 5) e Atripalda (IRC:

6). Tali evidenze collocano questi territori tra le aree potenzialmente più critiche per esposizioni multiple. Una co-esposizione di entità intermedia è stata invece osservata nel comune di Pratola Serra (IRC: 4). Questo scenario merita particolare attenzione, poiché la presenza di esposizioni a più metalli può amplificare gli effetti tossicologici attraverso possibili interazioni sinergiche o additive tra i metalli coinvolti.

Tabella 1. Frequenze di soggetti con concentrazione seriche > P95 per comune (% >P95).

Comune di residenza	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
Aiello del Sabato (IRC:5)	4.17	4.17			4.17					**12.5**	4.17
Atripalda (IRC: 6)	7.41		**22.2**		**11.1**	**11.1**		3.7	**14.8**	11.1	7.41
Avellino (IRC: 6)	3.7	7.41	7.41		3.7		3.7	7.41	3.7		3.7
Calabritto (IRC: 2)	5.88	1.96				1.96	1.96	1.96	9.8		3.92
Caposele (IRC: 1)				**34.8**	4.35		8.7				
Manocalzati (IRC: 5)	3.33	3.33	**10**		3.33	**16.7**	6.67		**13.3**	6.7	
Montefredane (IRC:5)	**13.3**	**13.3**	**13.3**		**16.7**	**13.3**	**16.7**	3.33	3.33	**23.3**	**16.7**
Montoro (IRC: 5)	3.39	6.78	1.69			3.4	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
Prata di Principato Ultra (IRC: 4)	7.14						3.57	**10.7**		3.57	3.57
Pratola Serra (IRC: 4)	7.41	**11.1**	3.7		**11.1**			3.7			**18.5**
Solofra (IRC: 6)				**27**			**16.7**				
Senerchia (IRC: 3)						8.1	**10.8**		2.7		

2.2.2. Analisi di correlazione per le co-esposizioni su base comunale

Per verificare l'ipotesi della presenza di possibili pattern di co-esposizione a più metalli, è stata condotta un'analisi di correlazione di Spearman su tutti i soggetti residenti nei comuni maggiormente rappresentati dai superamenti del P95, ovvero Pratola Serra (IRC: 4), Manocalzati (IRC: 5), Montefredane (IRC: 5) e Atripalda (IRC: 6).

Nel comune di Pratola Serra (IRC: 4) è stata osservata una correlazione positiva tra le coppie di elementi Hg/Tl e Ni/V (Tabella 2). In linea con quanto emerso dall'analisi dei soggetti con concentrazioni superiori al P95, le correlazioni identificate rafforzano l'ipotesi che i soggetti di Pratola Serra siano esposti a miscele specifiche di contaminanti, nelle quali Hg e V rivestono un ruolo centrale.

Tabella 2. Analisi di correlazione di Spearman nel Comune di Pratola Serra (N. 27).

	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
As	--										
Cd	0.104	--									
Co	-0.02	-0.248	--								
Cr	-0.132	-0.148	0.242	--							
Hg	0.363	0.291	0.115	0.056	--						
Mn	0.056	0.334	-0.046	-0.236	0.125	--					
Mo	-0.301	-0.217	-0.08	-0.032	-0.122	0.065	--				
Ni	0.301	0.193	0.234	-0.324	0.123	0.333	-0.168	--			
Sb	-0.059	0.092	0.375	-0.117	0.017	0.208	0.131	0.38	--		
Tl	0.232	-0.097	-0.096	0.084	**,571****	0.153	-0.309	0.057	-0.187	--	
V	0.361	-0.203	0.197	-0.07	0.062	0.255	-0.269	**,449***	0.075	0.284	--

Nel comune di Manocalzati (IRC: 5) è stata rilevata una correlazione positiva tra le coppie di metalli Ni/V e Co/Sb (Tabella 3). Coerentemente con quanto osservato nell'analisi dei soggetti con concentrazioni superiori al P95, metalli come Co e Sb emergono nuovamente come metalli centrali nel delineare i profili di esposizione, rafforzando l'ipotesi che essi svolgano un ruolo particolarmente rilevante nel contesto ambientale ed espositivo di Manocalzati.

Tabella 3. Analisi di correlazione di Spearman nel comune di Montefredane (N. 30)

	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
As	--										
Cd	-0.094	--									
Co	0.014	0.11	--								
Cr	-0.165	-0.005	-0.357	--							
Hg	0.287	0.081	0.057	-0.354	--						
Mn	0.229	0.023	0.305	-0.321	0.056	--					
Mo	0.191	-0.094	-0.17	0.244	-0.254	-0.263	--				
Ni	0.148	-0.142	-0.18	-0.08	0.051	0.002	-0.06	--			
Sb	0.108	-0.031	**,465****	0.12	-0.199	0.235	0.026	-0.191	--		
Tl	0.136	-0.039	0.182	-0.303	0.31	0.006	-0.021	-0.017	0.001	--	
V	0.128	-0.211	-0.141	-0.237	0.174	-0.198	-0.128	**,373***	-0.243	0.214	--

Nel comune di Montefredane (IRC: 5) è stata rilevata una correlazione positiva tra le coppie di metalli Cd/Cr e Co/Mn (Tabella 4). Sebbene in questo territorio i superamenti del P95 coinvolgano un numero più ampio di elementi, l'analisi di correlazione suggerisce la presenza di specifiche miscele espositive nelle quali Cd, Co e Mn assumono un ruolo centrale. Tali associazioni indicano che questi metalli tendono a variare congiuntamente nei soggetti residenti in tale comune.

Tabella 4. Analisi di correlazione di Spearman nel Comune di Montefredane (N. 30).

	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
As	--										
Cd	-0.092	--									
Co	0.26	0.109	--								
Cr	0.232	**,373***	0.118	--							
Hg	0.352	0.016	0.138	0.153	--						
Mn	0.02	-0.201	**,558****	-0.187	0.047	--					
Mo	-0.110	0.285	0.149	0.142	-0.005	-0.174	--				
Ni	0.199	-0.255	0.096	0.018	0.34	-0.146	-0.23	--			
Sb	0.207	0.325	0.192	0.016	0.085	0.074	0.138	-0.254	--		
Tl	-0.306	-0.177	0.006	-0.141	-0.129	0.234	-0.202	-0.022	-0.024	--	
V	0.047	-0.088	-0.062	0.175	0.171	-0.253	0.075	0.137	0.04	0.091	--

Nel comune di Atripalda (IRC: 6) è emersa una correlazione positiva tra diverse coppie di metalli, in particolare Cr/Ni, Co/Sb, Mn/Sb e Hg/Tl (Tabella 5). Queste associazioni indicano che tali metalli tendono a variare congiuntamente nei soggetti residenti, suggerendo la possibile presenza di sorgenti comuni o di meccanismi di esposizione condivisi. In linea con quanto evidenziato anche dall'analisi dei soggetti con concentrazioni superiori al P95, metalli quali Co, Hg, Mn e Sb si confermano associati e sembrano svolgere un ruolo rilevante nel delineare il profilo di esposizione della popolazione residente ad Atripalda.

Tabella 5. Analisi di correlazione di Spearman nel comune di Atripalda (N. 27)

	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
As	--										
Cd	0.287	--									
Co	0.349	-0.07	--								
Cr	-0.302	-0.18	-0.144	--							
Hg	0.145	-0.028	0.144	-0.06	--						
Mn	0.328	0.047	0.278	-0.057	-0.111	--					
Mo	-0.121	0.142	-0.245	0.005	-0.131	0.031	--				
Ni	0.193	-0.053	0.13	**-,597****	0.073	-0.007	0.07	--			
Sb	0.172	-0.016	**,429***	-0.187	-0.317	**,573****	0.071	0.088	--		
Tl	0.018	0.132	0.015	-0.237	**,512****	-0.338	-0.15	0.006	-0.353	--	
V	0.166	0.219	-0.128	-0.109	0.016	0.156	0.255	0.195	0.233	-0.129	--

***p < 0,05; ** p< 0,01**

2.3. DIFFERENZE DI ESPOSIZIONE PER INDICATORE DI RISCHIO COMUNALE (IRC) E CO-ESPOSIZIONI A PIU' METALLI

2.3.1. Analisi delle differenze di esposizione per IRC

Per estendere l'osservazione oltre il livello comunale e valutare le differenze di esposizione in funzione del diverso grado di criticità territoriale, l'analisi è stata riorganizzata su base IRC. A questo scopo, la Tabella 1 riporta l'elenco dei comuni associati a ciascuna classe di IRC e il numero di soggetti per i quali sono disponibili i dati dei metalli serici.

In Allegato 2 (Tabella 12) è riportata la statistica descrittiva (numero di soggetti, media, valore minimo, valore massino, e percentili) dei dati nei soggetti residenti nelle diverse classi di IRC.

Tabella 1. Indicatore di Rischio Comunale (IRC) e numero di soggetti arruolati per i comuni di competenza della Procura di Avellino per i quali sono disponibili dati dei metalli nel siero

Indicatore di Rischio Comunale (IRC)	Comune di residenza	Numero di soggetti arruolati
1	Caposele	23
2	Calabritto, Lapio	52
3	Mercogliano, Senerchia	8
4	Capriglia Irpina, Prata di Principato Ultra, Pratola Serra	56
5	Aiello del Sabato, Monteforte Irpino, Manocalzati, Montefredane, Montoro	145
6	Atripalda, Avellino, Solofra	91

Per valutare l'eventuale differenza dei livelli dei metalli nei soggetti residenti nelle diverse classi di IRC, è stato applicato il test di kruskal-wallis a campioni indipendenti. Nel complesso, tale analisi ha evidenziato che i soggetti residenti nei comuni con IRC più elevati mostrano livelli significativamente più alti di alcuni metalli, in particolare As, Cd, Mn, Sb e Tl (IRC4, IRC5, IRC6), rispetto ai residenti nei comuni con IRC più bassi. Per questi metalli potrebbe quindi esistere una relazione con specifiche fonti antropiche di rilascio/emissione considerate nella costruzione degli IRC. Per il Cr, invece, i livelli più elevati sono stati riscontrati in due comuni specifici — Caposele e Solofra — indipendentemente dal loro livello di IRC. Per Co, Hg, Mo, Ni e V i livelli serici dei residenti non mostrano differenze statisticamente significative al variare dell'IRC, suggerendo una distribuzione più ubiquitaria, potenzialmente attribuibile a fonti di esposizione diffuse e non necessariamente correlate alle attività antropiche considerate nella definizione degli IRC. Nelle Figure 1–11 sono riportati i box-plot dei livelli serici di ciascun metallo, espressi in termini di mediana, intervallo interquartile (P25–P75), baffi (P5–P95) ed estremi e outliers. Sono inoltre mostrati i confronti pairwise, utili a descrivere le differenze statisticamente significative tra i comuni appartenenti alle diverse classi di IRC.

Arsenico (As)

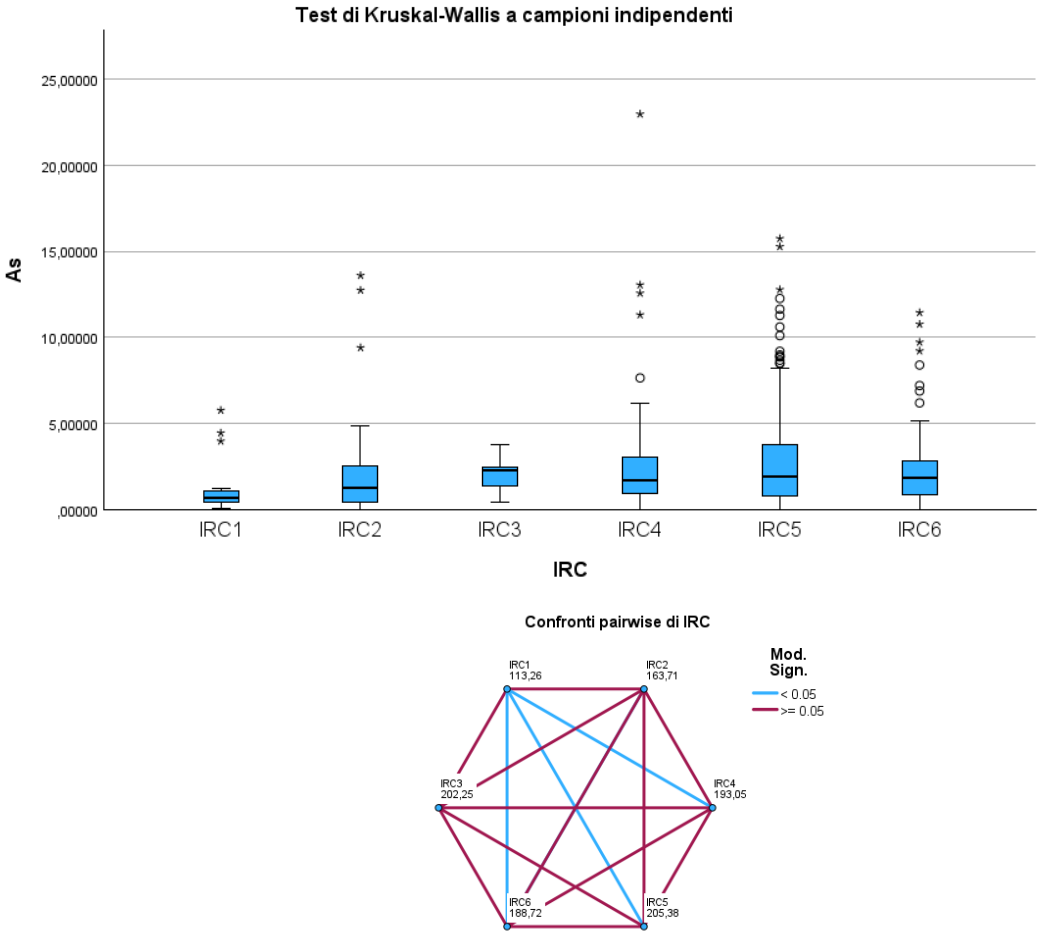


Figura 1. In alto box-plot dei dati di As nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei Comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

L'As presenta livelli sierici significativamente diversi nelle seguenti coppie IRC1- IRC4, IRC1-IRC5, IRC1-IRC6, dimostrando una concentrazione crescente all'aumentare dell'IRC.

Cadmio (Cd)

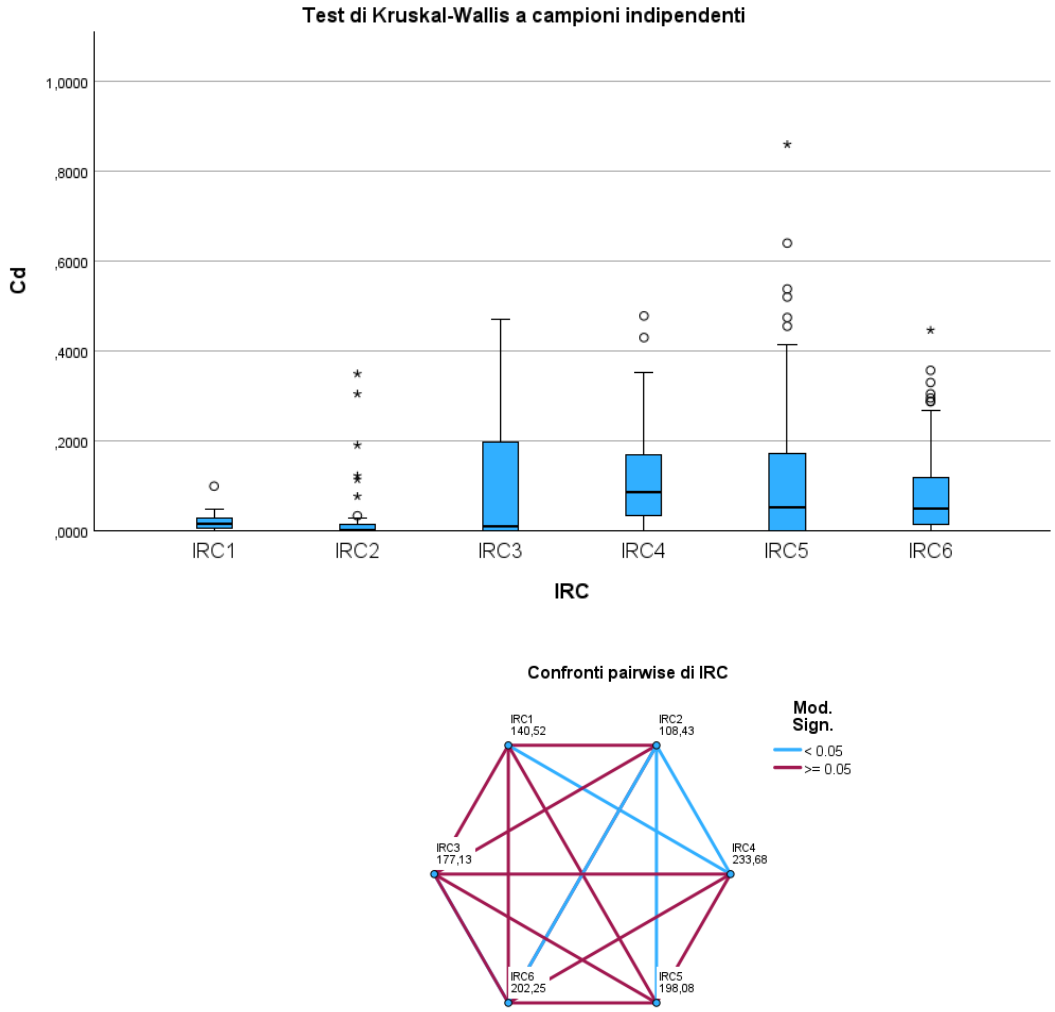


Figura 2. In alto box-plot dei dati di Cd nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il Cd presenta livelli sierici significativamente diversi nelle seguenti coppie IRC1- IRC4, IRC2-IRC5, IRC2-IRC6 dimostrando una concentrazione crescente all'aumentare dell'IRC.

Cobalto (Co)

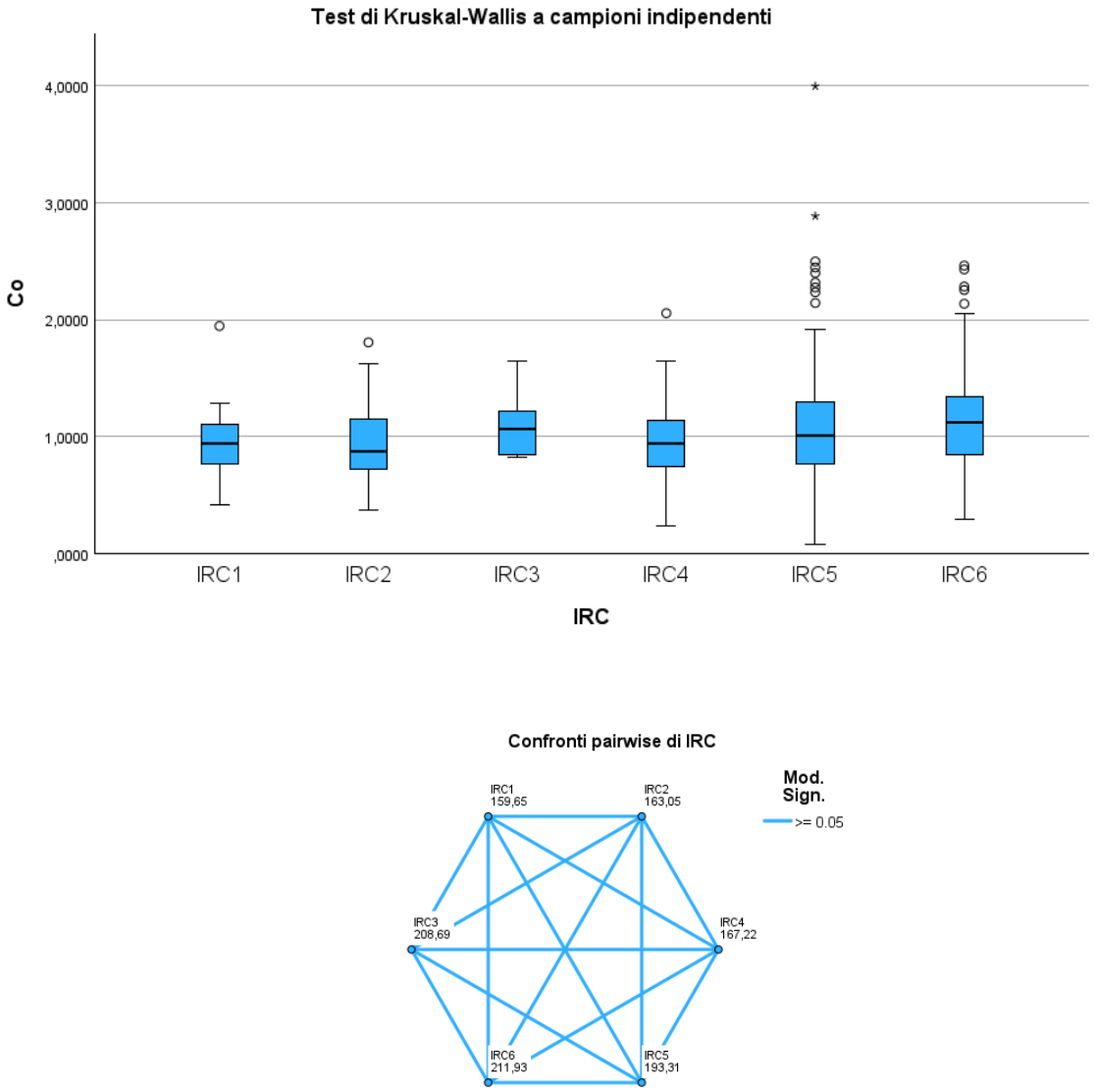


Figura 3. In alto box-plot dei dati di Co nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze non statisticamente significative).

I livelli di Co non risultano significativamente diversi in funzione degli IRC.

Cromo (Cr)

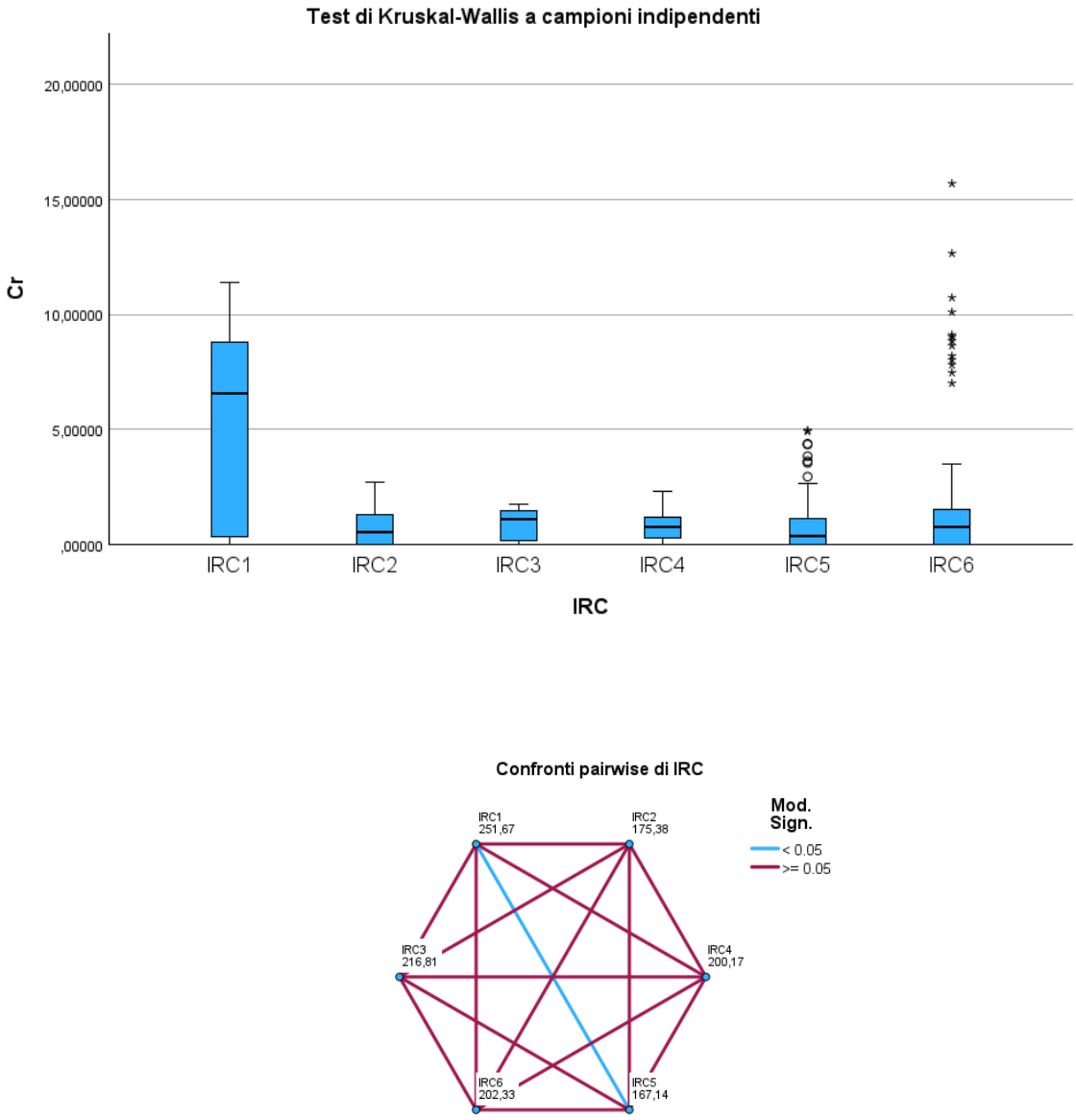


Figura 4. In alto box-plot dei dati di Cr nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il Cr presenta livelli sierici significativamente diversi per la sola coppia IRC1- IRC5. È da notare che Caposele (IRC1) mostra valori elevati di Cr. Mentre, nel comune di Solofra (IRC6) è evidente la presenza di numerosi valori di Cr elevati, supportando quanto già osservato relativamente all'elevata frequenza di valori di Cr > del P95 in tale comune.

Mercurio (Hg)

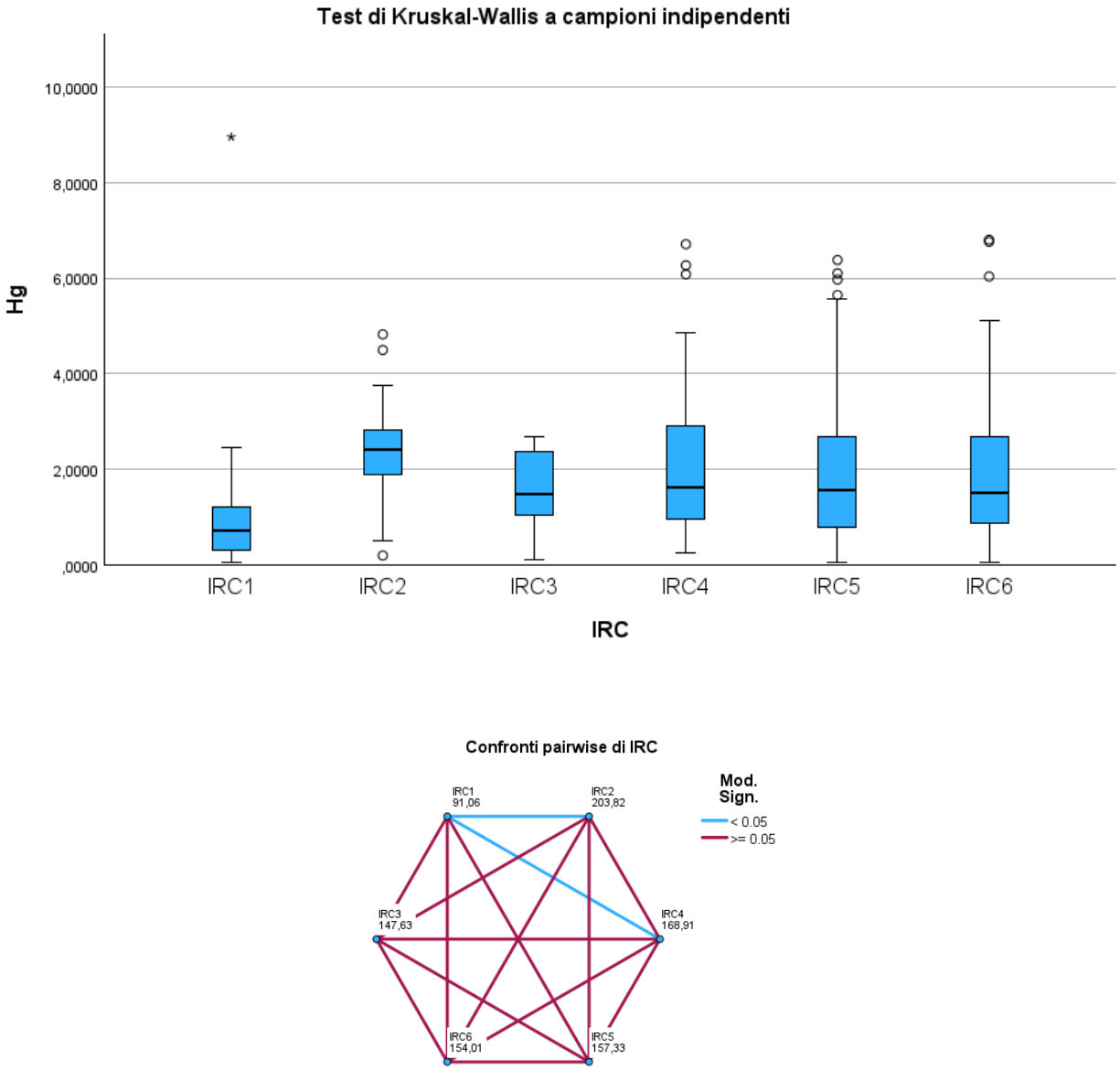


Figura 5. In alto box-plot dei dati di Hg nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il Hg presenta livelli sierici significativamente diversi nelle seguenti coppie IRC1- IRC2, IRC1- IRC4 ma non sembra avere una chiara tendenza ad aumentare all'aumento dell'IRC.

Manganese (Mn)

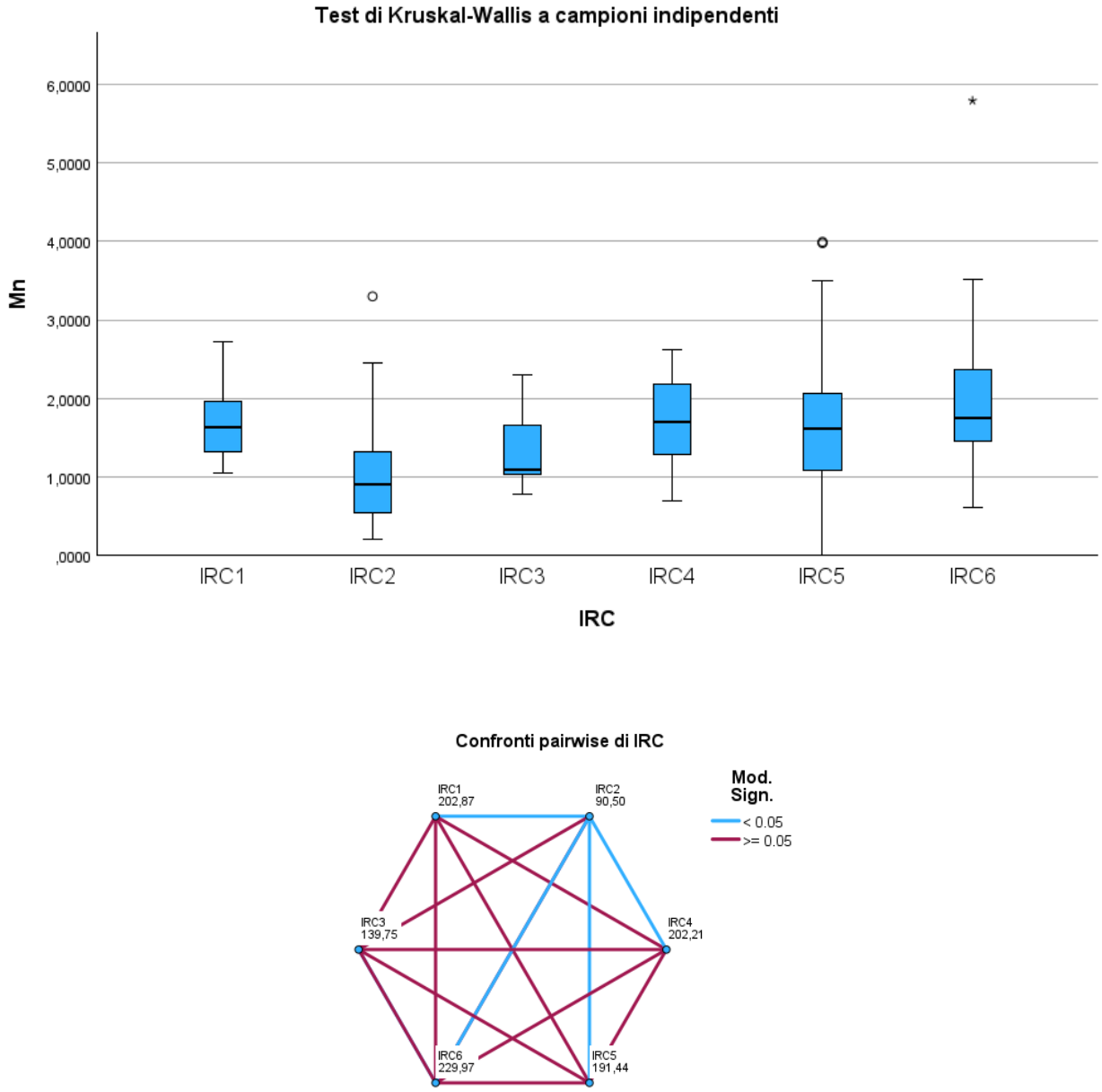


Figura 6. In alto box-plot dei dati di Mn nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il Mn presenta livelli sierici significativamente diversi nella coppia IRC1- IRC2, seppur con valori più bassi nei soggetti residenti nei comuni con IRC2. Mentre, si evincono differenze significative tra IRC2-IRC5, IRC2-IRC4, e IRC2-IRC6 dimostrando una tendenza ad aumentare all'aumento dell'IRC.

Molibdeno (Mo)

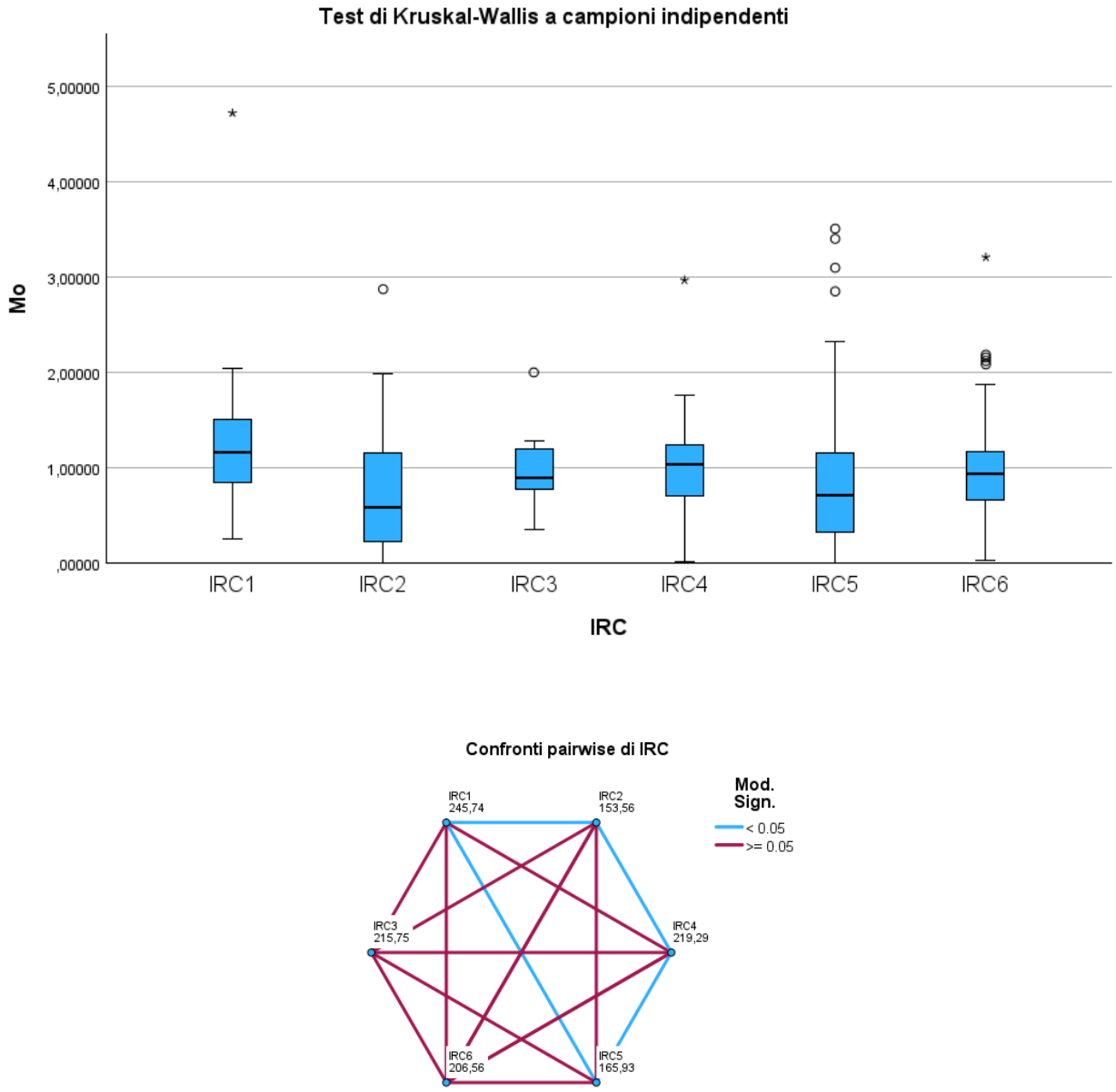


Figura 7. In alto box-plot dei dati di Mo nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il Mo presenta livelli sierici significativamente diversi nelle seguenti coppie: IRC1- IRC2 (ma con livelli più bassi nell'IRC2) e tra IRC1-IRC5, IRC2-IRC4 e IRC4-IRC5. Il Mo non sembra però avere una chiara relazione con l'aumentare dell'IRC.

Nichel (Ni)

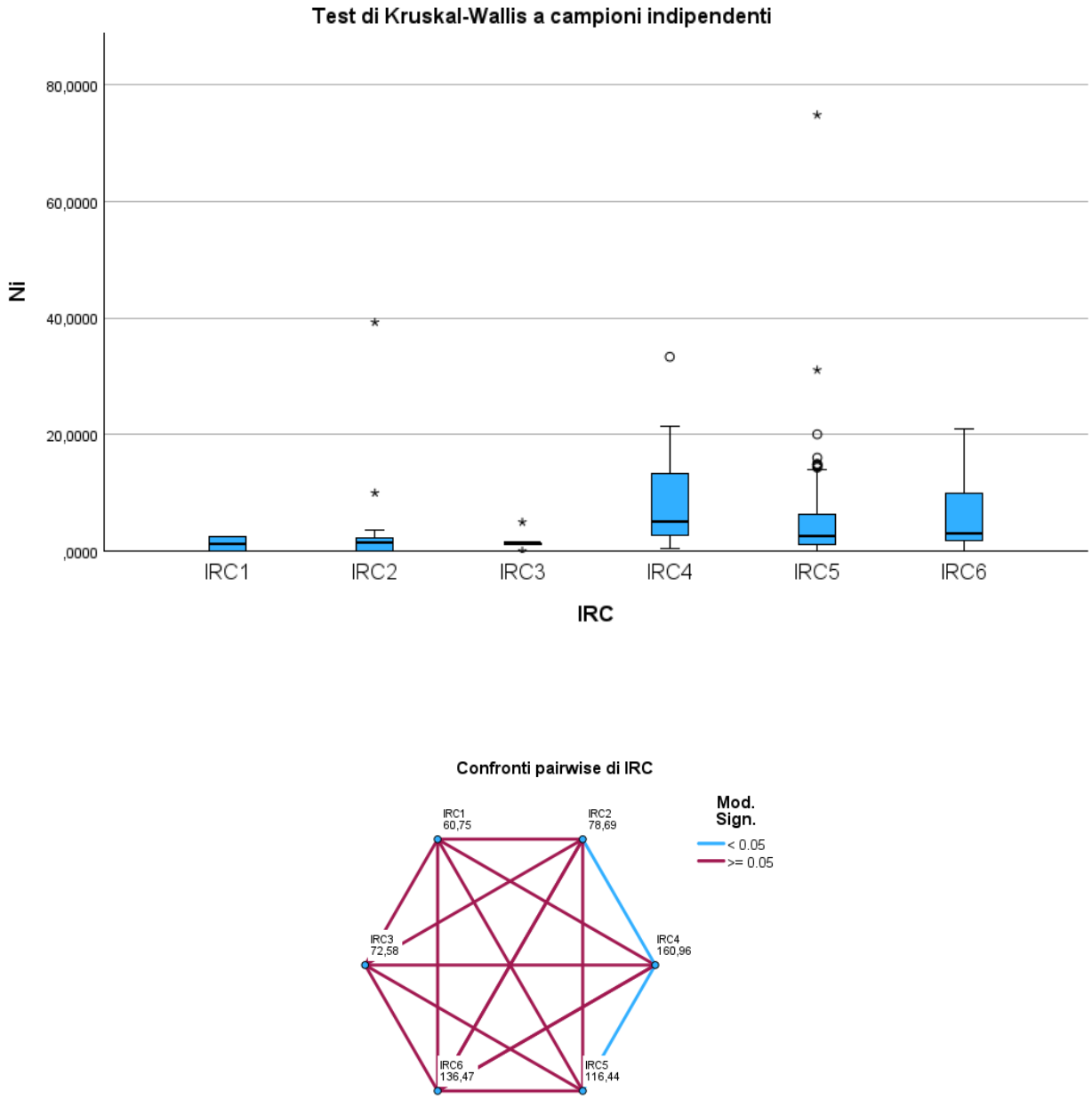


Figura 8. In alto box-plot dei dati di Co nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il Ni presenta livelli sierici significativamente diversi nelle seguenti coppie IRC2- IRC4 e IRC4-IRC5 e non sembra avere una chiara relazione con gli IRC. Va sottolineato che il Ni presenta molti dati mancanti nell'intero set di dati (n. 121 su n. 375).

Antimonio (Sb)

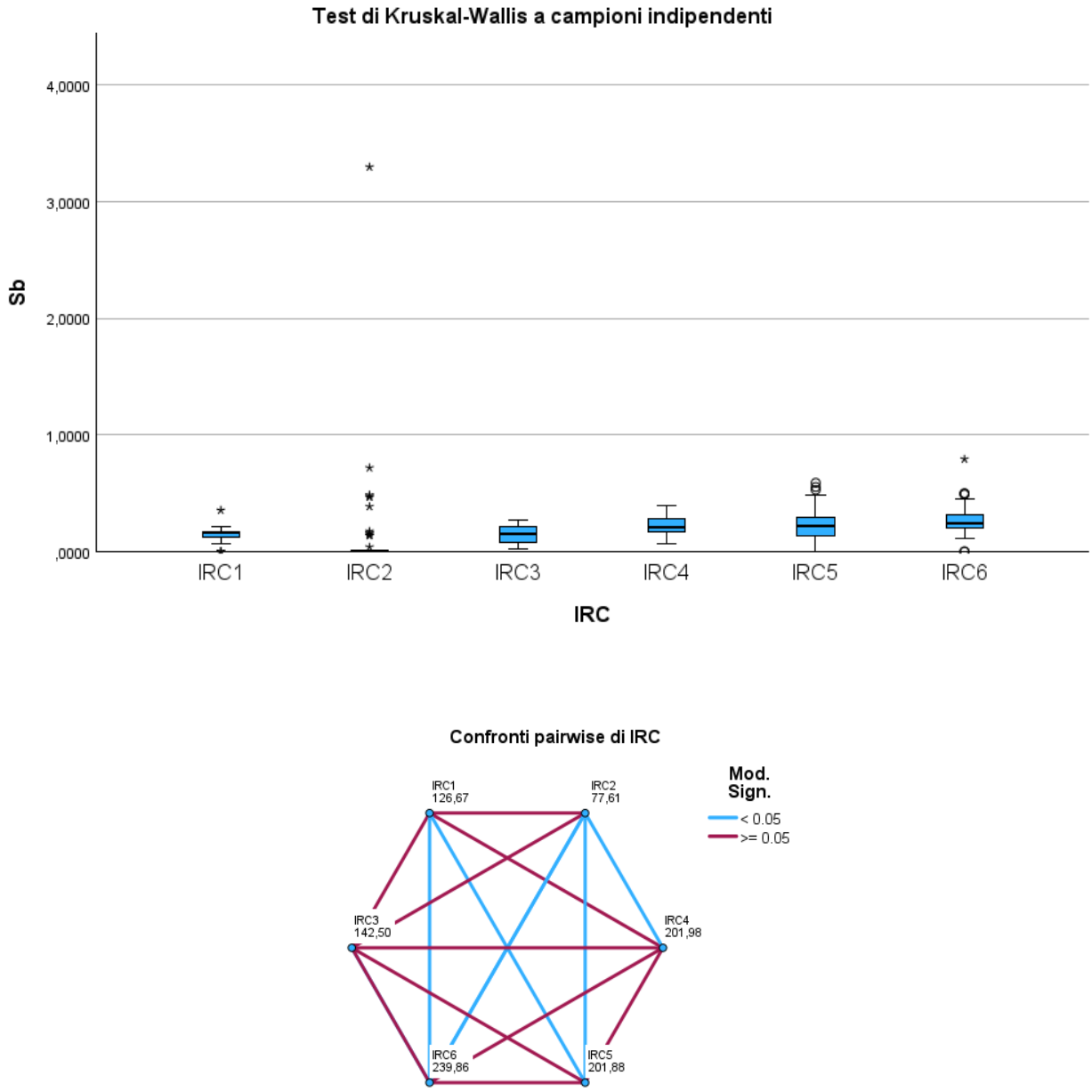


Figura 9. In alto box-plot dei dati di Sb nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

L'Sb presenta livelli sierici significativamente diversi nelle seguenti coppie IRC1- IRC5, IRC1-IRC6, IRC2-IRC4, IRC2-IRC5 e IRC2-IRC6 dimostrando una concentrazione crescente all'aumentare dell'IRC.

Tallio (Tl)

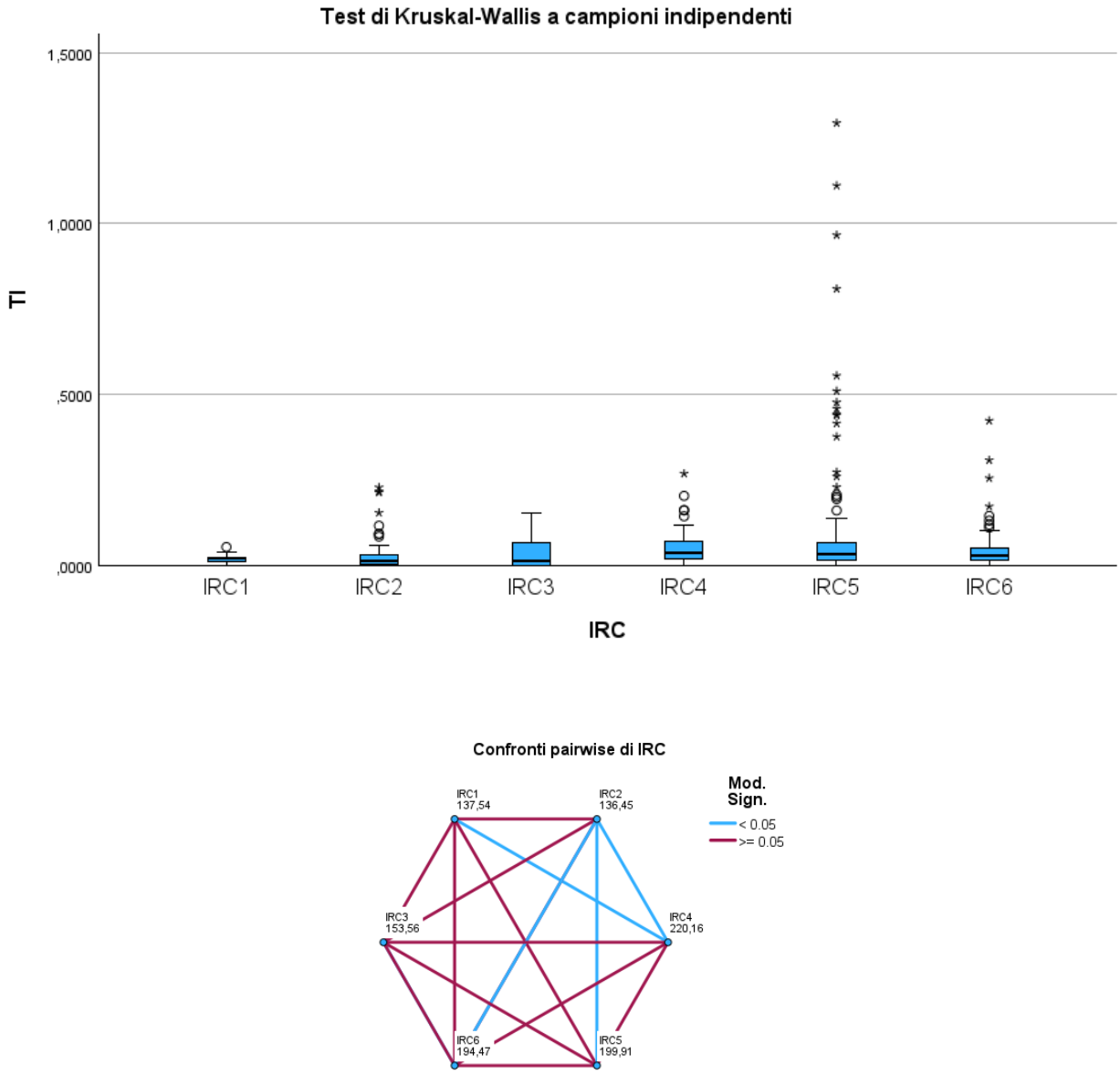


Figura 10. In alto box-plot dei dati di Tl nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il Tl presenta livelli sierici significativamente diversi nelle seguenti coppie IRC1- IRC4, IRC2-IRC4, IRC2-IRC5 e IRC2-IRC6 dimostrando una concentrazione crescente all'aumentare dell'IRC.

Vanadio (V)

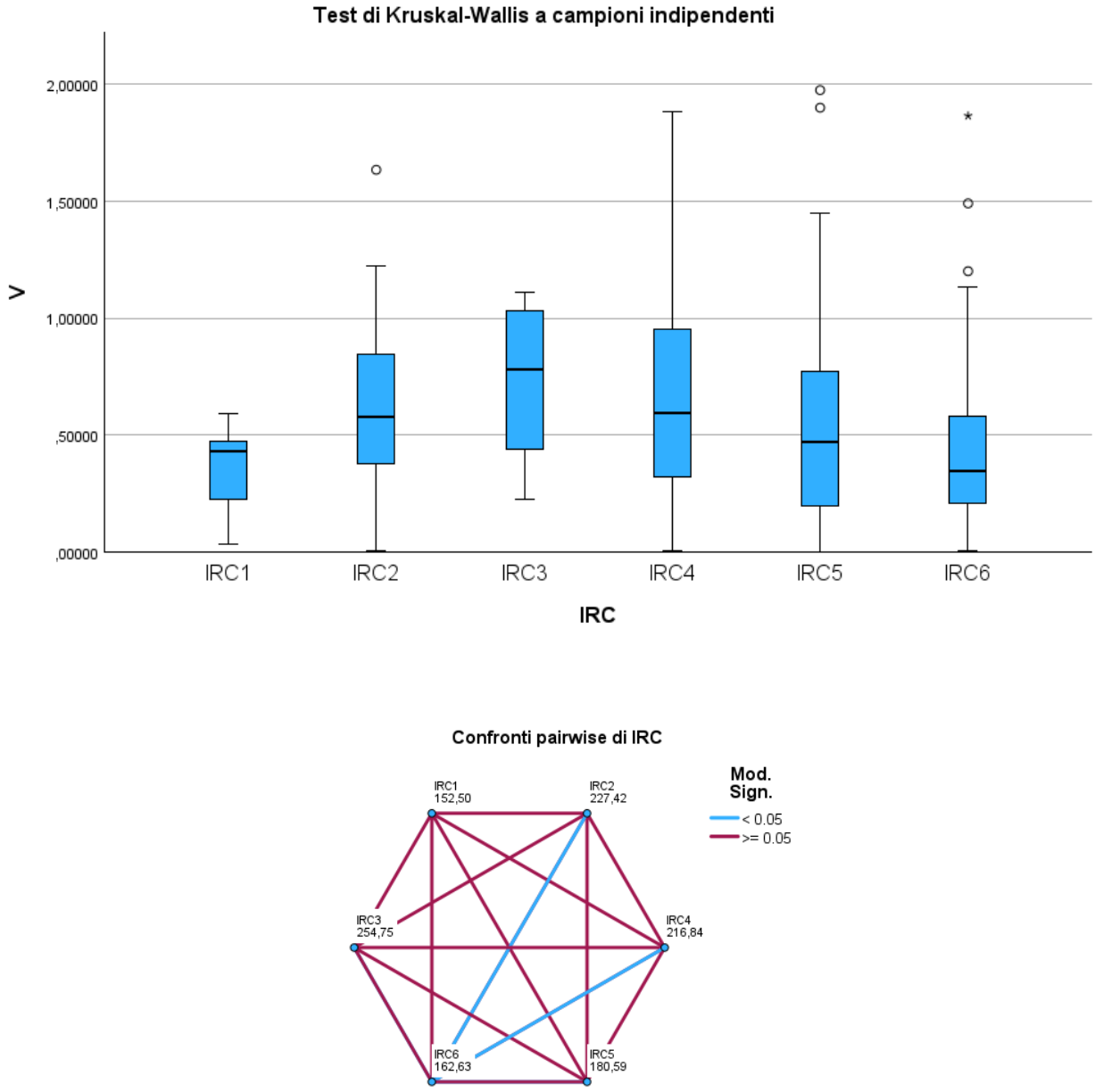


Figura 11. In alto box-plot dei dati di V nei campioni di siero dei residenti nei comuni di competenza della Procura di Avellino, raggruppati per Indicatore di Rischio Comunale (IRC). In basso i confronti *pairwise* descrivono le differenze tra i residenti nei comuni a diverso IRC (in azzurro le differenze statisticamente significative, in rosso quelle non statisticamente significative).

Il V presenta livelli sierici statisticamente significativi nelle seguenti coppie IRC2- IRC6, IRC4-IRC6. Il V non sembra avere una chiara relazione con gli IRC.

2.3.2. Analisi di correlazione per le co-esposizioni per IRC

Analogamente all'analisi condotta su base comunale, al fine di esplorare l'eventuale presenza di pattern di co-esposizione, è stata eseguita un'analisi di correlazione di Spearman considerando tutti i soggetti residenti nei comuni appartenenti agli IRC 4, IRC 5 e IRC 6 (Tabella 2). La scelta di limitare l'analisi ai livelli di IRC più elevati deriva dal fatto che tali aree presentano le maggiori potenzialità di pressione ambientale e quindi una maggiore probabilità di esposizione simultanea a più contaminanti.

Tabella 2. Analisi di correlazione di Spearman nei residenti nei IRC4 (N. 56), IRC5 (N. 145) e IRC6 (N. 91)

IRC4	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
As	--										
Cd	-0,009	--									
Co	0,179	-0,171	--								
Cr	-0,22	-,339*	0,132	--							
Hg	**,321***	0,152	0,232	-0,219	--						
Mn	**,291***	0,212	0,095	-,415**	0,207	--					
Mo	-,370**	-0,206	-0,001	0,206	-,334*	-0,193	--				
Ni	**,484****	0,107	0,176	-,566**	**,416****	**,466****	-,276*	--			
Sb	0,014	0,057	**,380****	-0,019	-0,024	0,175	-0,021	0,111	--		
Tl	0,135	0,062	0,165	-0,043	**,336***	0,078	-0,037	0,118	-0,106	--	
V	**,374****	-0,045	0,185	-,335*	0,259	**,496****	-0,15	**,502****	0,097	0,137	--
IRC5	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
As	--										
Cd	**,183***	--									
Co	0,153	0,125	--								
Cr	0,122	**,304****	-0,088	--							
Hg	**,302****	0,038	0,103	-0,08	--						
Mn	**,380****	**,276****	**,279****	-0,034	0,129	--					
Mo	0,048	**,268****	-0,008	**,211***	-0,089	0,038	--				
Ni	**,227***	0,079	-0,003	0,016	**,250****	**,234***	0,026	--			
Sb	0,055	**,282****	**,375****	**,180***	0,021	**,360****	0,07	0,054	--		
Tl	0,038	0,033	0,107	-0,139	**,224***	0,123	-0,049	0,077	0,155	--	
V	0,113	-0,059	-0,002	-0,002	0,113	-0,053	0,006	0,12	-0,05	0,068	--
IRC6	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
As	--										
Cd	**,301****	--									
Co	0,125	0,027	--								
Cr	-0,078	0,064	-0,128	--							
Hg	**,254***	0,208	0,13	-0,147	--						
Mn	0,168	0,125	**,234***	**,284****	-0,098	--					
Mo	-0,192	-0,114	-,230*	0,20	-0,182	0,092	--				
Ni	0,136	-0,141	0,117	-,444**	0,036	-0,048	0,089	--			
Sb	0,196	,**298****	**,264***	0,042	0,012	**,407****	0,021	0,102	--		
Tl	-0,01	0,057	-0,082	0,051	0,117	-0,028	-0,014	0,157	-0,159	--	
V	0,159	0,109	**,209***	-0,206	0,04	0,099	-0,017	**,391****	0,038	0,064	--

***p < 0,05; ** p< 0,01**

I risultati dell'analisi di correlazione basata sugli IRC mostrano che, nei comuni della classe IRC 4, è possibile individuare diverse associazioni positive tra coppie di metalli, tra cui As/Hg, As/Mn, As/Ni, As/V, Co/Sb, Hg/Ni, Hg/Tl, Mn/Ni, Mn/V e Ni/V. Nelle aree ricadenti nell'IRC 5 si osserva un numero ancora maggiore di correlazioni positive. Tra le associazioni figurano Co/Mn, Co/Sb, Cr/Mo, Cr/Sb, Hg/Ni, Hg/Tl, Mn/Ni e Mn/Sb. Inoltre, l'As risulta positivamente correlato con diversi metalli (Cd, Hg, Mn, Ni), mentre il Cd mostra associazioni significative con Cr, Mn, Mo e Sb. Nei territori appartenenti all'IRC 6 sono risultate significativamente associate le coppie As/Cd, As/Hg, Cd/Sb, Co/Mn, Co/Sb, Co/V, Cr/Mn, Mn/Sb e Ni/V.
Alcune di queste co-esposizioni erano già emerse nell'analisi condotta su base comunale. Ad esempio, nel comune di Pratola Serra (IRC 4) erano state osservate correlazioni positive tra Ni/V e Hg/Tl. Nei comuni di Montefredane (IRC 5) e Manocalzati (IRC 5), coppie quali Cd/Cr, Co/Mn e Co/Sb risultavano significativamente associate e caratterizzavano i profili di esposizione di tali aree. A Montefredane (IRC 6) erano state individuate correlazioni positive tra Co/Sb e Mn/Sb, che delineavano ulteriori segnali di co-rilascio o di processi ambientali condivisi. Nel complesso, dalle analisi emerge che numerose coppie di metalli presentano correlazioni positive, indicando che molti metalli tendono a variare in modo concordante nei soggetti residenti. Questo comportamento conferma la presenza di co-esposizioni, in cui l'assorbimento o l'accumulo di un metallo non è indipendente dagli altri ma segue dinamiche comuni (es. fonti emissive comuni, contaminazioni ambientali condivise, caratteristiche abitative e territoriali simili). Questi risultati evidenziano l'importanza di considerare l'esposizione ai metalli come un fenomeno complesso e interconnesso, basato su miscele di metalli piuttosto che su singoli metalli isolati.

2.4. ANALISI DI ASSOCIAZIONE CON IRC AL NETTO DI ALTRI FATTORI DI RISCHIO INDIVIDUALI: MODELLI DI REGRESSIONE MULTIVARIATA

2.4.1. METODI: Modelli di regressione multivariata

L'esposizione della popolazione generale ai metalli deriva, in linea generale, dall'interazione tra determinanti ambientali locali — quali attività industriali, traffico veicolare e altre caratteristiche del territorio — e fattori legati all'individuo, tra cui abitudini alimentari, stile di vita nonché tipo di attività lavorativa svolta.

Per approfondire le associazioni tra i livelli sierici dei metalli e determinanti ambientali e individuali è stata condotta un'analisi statistica multivariata che ha integrato le informazioni incluse nel database fornito da IZSM, che sono state raccolte tramite i questionari compilati al momento del campionamento ematico. Le variabili considerate includevano aspetti relativi alle abitudini alimentari, stile di vita, e, nel sottogruppo maschile, alle caratteristiche dell'attività lavorativa. Nell'Allegato 3 (Tabella 1) sono riportate le variabili selezionate dal questionario e utilizzate nei modelli di regressione multivariata.
Il campione è composto da 359 soggetti, suddivisi in modo equilibrato tra maschi (n=178, 49.6%) e femmine (n=181, 50.4%). La distribuzione dell'IRC mostra in entrambi i sessi una prevalenza di persone residenti nei comuni dell'IRC 5 (37.6% nei maschi, 39.2% nelle femmine), seguita dall'IRC 6. I maschi risultano più giovani, con il 38.8% al di sotto dei 30 anni rispetto al 27.6% delle femmine. Queste ultime mostrano un livello di istruzione più elevato: il 45.3% ha un titolo alto contro il 30.9% dei maschi. La maggioranza del campione vive in zone non sovraffollate (76.9%), senza differenze rilevanti tra i sessi. Fumo e sedentarietà risultano distribuiti in modo simile tra maschi e femmine. Tuttavia, i maschi mostrano una quota maggiore di attività fisica elevata (21.3% vs 7.7%), mentre le femmine praticano più frequentemente attività adeguata (31.5% vs 24.2%). L'occupazione lavorativa è più diffusa tra i maschi (80.9% vs 67.4%). Il consumo abituale di alcol è nettamente superiore nei maschi (87.6% vs 58.0%). I maschi consumano carne e pasta in misura maggiore

rispetto alle femmine. Al contrario, le femmine mostrano un consumo più frequente di pesce (60.2% vs 56.7%) e legumi (69.6% vs 57.9%). Il consumo di frutti di mare è simile tra i due gruppi.
Per ciascun metallo sono stati costruiti modelli di regressione multivariata utilizzando le trasformate logaritmiche delle concentrazioni sieriche come variabili dipendenti, mentre la classe IRC del comune di residenza rappresentava l'esposizione di interesse. Sesso ed età sono stati inseriti in tutti i modelli come fattori di confondimento a priori. Le ulteriori covariate relative allo stile di vita (titolo di studio, zona abitativa, fumo di sigaretta, esposizione a fumo passivo, esercizio fisico, tipologia di occupazione, consumo di alcol) e alle abitudini alimentari (consumo di pasta, carne, frutti di mare, pesce, e legumi) sono state selezionate mediante una procedura bootstrap con probabilità di ingresso fissata a p< 0,20. I risultati sono espressi in termini di Geometric Mean Ratio (GMR) e relativi intervalli di confidenza al 95% (IC95%).

2.4.2 RISULTATI: Modelli di regressione multivariata

La Figura 1 mostra le GMR per ciascun metallo (asse x) in funzione delle classi di IRC, dove IRC 1 rappresenta il gruppo di riferimento e le classi IRC 2–IRC 6 indicano livelli crescenti di esposizione. L'asse y riporta la GMR, che esprime il rapporto tra la media geometrica della concentrazione del metallo in ciascuna classe IRC rispetto al gruppo di riferimento: un valore di GMR > 1 indica concentrazioni più elevate rispetto al gruppo di riferimento, mentre GMR < 1 indica concentrazioni inferiori. Per il Ni i modelli non hanno raggiunto la convergenza statistica e quindi i risultati non vengono presentati. I risultati dettagliati dei modelli di regressione multivariata per ciascun metallo, comprensivi di tutte le variabili selezionate, sono riportati in Allegato 3 (Figure 1-10).

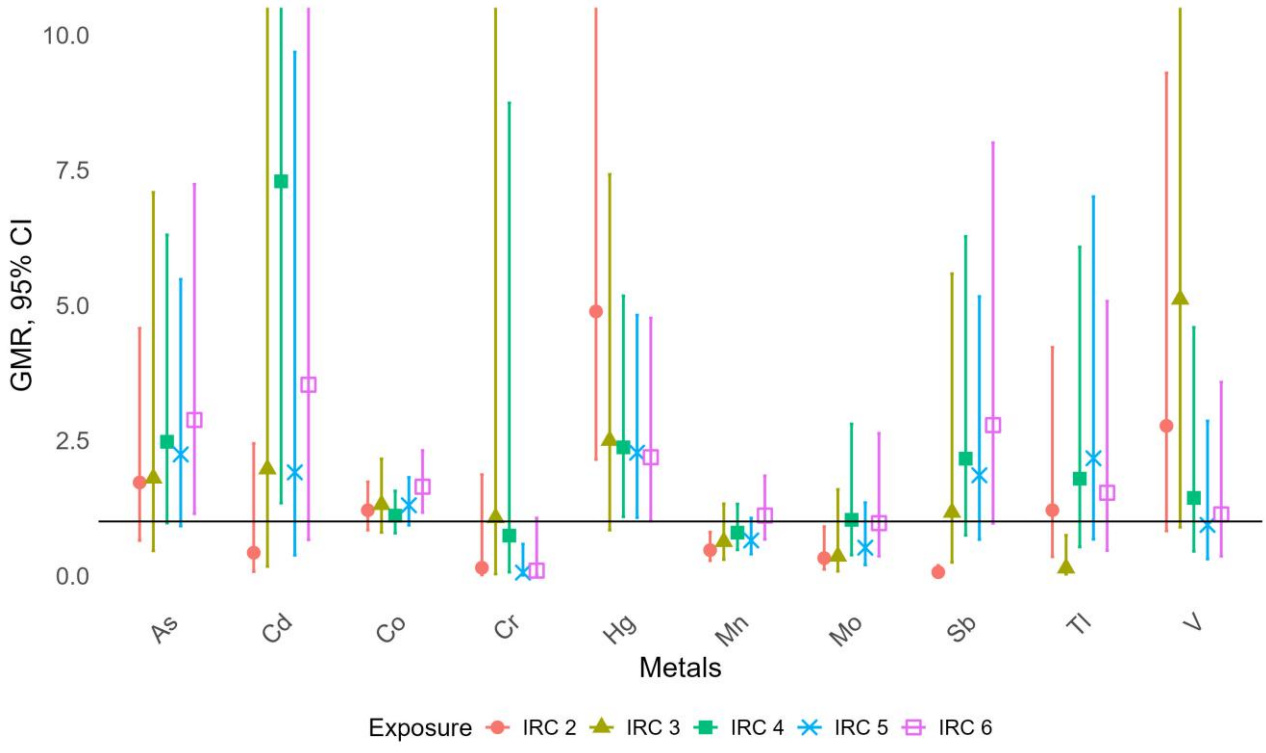


Figura 1. Modelli di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) per ciascun metallo (asse x) in funzione delle classi di esposizione IRC

La Figura 1 mostra un quadro eterogeneo tra i diversi metalli, con associazioni di entità e direzione variabile rispetto al gruppo di riferimento (IRC 1). Per l'As si osservano associazioni positive all'aumentare dell'IRC, con GMR >1 in quasi tutte le classi IRC e valori significativamente elevati nell'IRC6. Anche Cd e Sb mostrano GMR tendenzialmente >1 in diverse classi IRC, sebbene accompagnati da intervalli di confidenza ampi che indicano elevata variabilità e ridotta precisione delle stime. In particolare, per il Cd si rilevano livelli significativamente elevati nell'IRC4, mentre per l'Sb si osservano concentrazioni superiori nell'IRC6, pur senza significatività statistica. Per il Co, si riscontrano livelli maggiori con l'aumentare dell'IRC, con un'associazione statisticamente significativa nell'IRC6. Per il Hg, rispetto all'IRC1, si osserva un aumento dei livelli al crescere dell'IRC, con un'associazione più marcata nell'IRC2. Per altri metalli, quali Mn, Mo, Tl e V, le GMR risultano prossime a 1 in tutte le classi IRC e i relativi intervalli di confidenza attraversano la linea di riferimento, indicando l'assenza di associazioni rilevanti con l'esposizione ambientale misurata tramite IRC. Il quadro appare meno definito per il Cr, che in alcune classi IRC (4, 5 e 6) presenta GMR inferiori a 1, suggerendo livelli potenzialmente più bassi rispetto all'IRC1. In generale, la marcata ampiezza degli intervalli di confidenza per la maggior parte dei metalli e delle classi IRC riflette la limitata numerosità dei sottogruppi, suggerendo cautela nell'interpretazione delle stime puntuali. Dai modelli multivariati, emergono inoltre alcune associazioni con abitudini alimentari e caratteristiche del soggetto. L'As mostra un aumento (non significativo) con il consumo di pesce (Figura 1 – Allegato 3). Il Co risulta significativamente associato al consumo di carne (Figura 3 – Allegato 3). Il Cr mostra associazioni significative con età, consumo di carne e attività fisica elevata (Figura 4 – Allegato 3). Il Hg è significativamente associato al consumo di pesce (Figura 5 – Allegato 3), mentre il Mo risulta significativamente associato a livelli elevati di attività fisica (Figura 7 – Allegato 3).

Inoltre, come analisi di sensibilità, i modelli sono stati replicati sulla sola popolazione maschile al fine di valutare il potenziale ruolo confondente dell'esposizione occupazionale, riportata nei questionari di IZSM per la sola popolazione maschile. In questa analisi, accanto alle covariate selezionate tramite procedura bootstrap, è stata forzata all'interno di ciascun modello una variabile dicotomica indicante lo svolgimento di un'attività lavorativa considerata a rischio di esposizione per il metallo in esame. L'età è stata mantenuta come fattore di confondimento a priori. Nella Tabella 1 è riportato il tipo di occupazione ottenuto dai questionari e i metalli associati a ciascuna tipologia. Nella Figura 2 sono riportati i risultati ottenuti dal modello.

Tabella 1. Tipo di occupazione ottenuta dai questionari e metalli associati a ciascuna tipologia

Tipo di occupazione	Metalli
Agricoltura-Allevamento di bestiame	As, Cd, Co, Cr, Hg, Ni
Industria chimica (es. raffineria, produzione coloranti, laboratorio chimico)	As, Cd, Co, Cr, Hg, Mn, Mo, Ni, Sb, Tl, V
Lavorazione e conci delle pelli	Cr, Ni
Lavorazione del legno	As, Cr, Mn, Ni
Metalmeccanica (es. tornitura, alesatura, fresatura, saldatura, verniciatura)	As, Cd, Cr, Hg, Mn, Mo, Sb, Tl, V
Tipografia	As, Cd, Co, Cr, Hg, Mn, Ni
Costruzioni (impermeabilizzazione tetti, asfaltatura, demolizione)	As, Cd, Cr, Hg, Mn, Ni
Trasporti (camionista, autista, taxista)	As, Cd, Cr, Hg, Mn, V
Imbianchino, verniciatore	Cd, Co, Cr
Benzinaio	As, Cr, Ni, Mn
Servizi medici e sanitari (es. infermiere, veterinario, medico, ecc.)	As, Cd, Cr, Hg

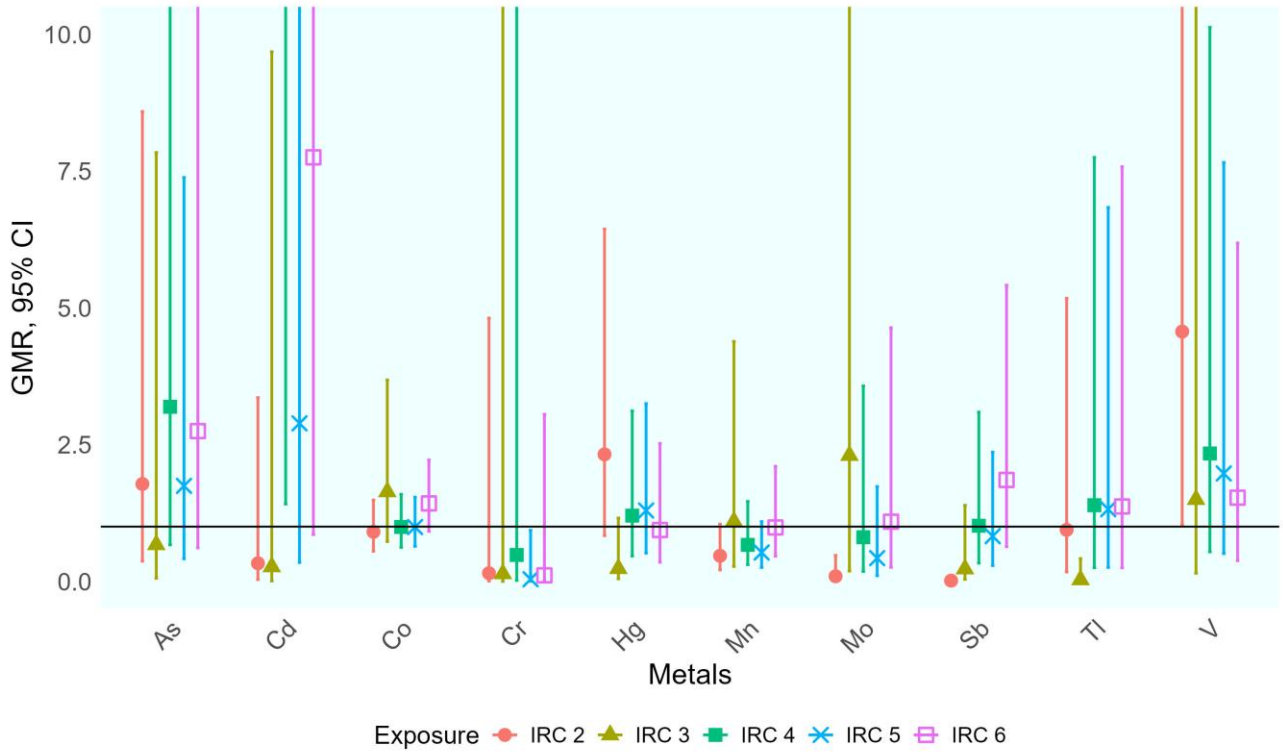


Figura 2. Modelli di regressione lineare in termini di GMR per ciascun metallo (asse x) nei maschi dei vari IRC con l'inclusione della variabile relativa al tipo di occupazione

I risultati dell'analisi di sensibilità condotta sulla popolazione maschile, con l'inclusione della variabile relativa all'esposizione occupazionale a rischio, mostrano un quadro sostanzialmente coerente con quello emerso nell'analisi principale, suggerendo che l'esposizione professionale non costituisce un fattore confondente rilevante in grado di modificare sostanzialmente le associazioni osservate. Le direzioni delle associazioni si confermano per la maggior parte dei metalli e in generale, gli intervalli di confidenza risultano più ampi rispetto all'analisi principale, coerentemente con la minore dimensione del sottogruppo analizzato. Nel complesso, l'analisi di sensibilità supporta la robustezza dei risultati principali, indicando che le associazioni tra classe IRC e concentrazioni sieriche dei metalli non sono sostanzialmente spiegate dall'esposizione occupazionale nella popolazione maschile.

BIBLIOGRAFIA

Rapporti ISTISAN 11/9. Alimonti A, Bocca B, Mattei D, Pino A. Programme for biomonitoring the Italian population exposure (PROBE): internal dose of metals. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2011.

Rapporti ISTISAN 10/22. Alimonti A, Bocca B, Mattei D, Pino A. Biomonitoraggio della popolazione italiana per l'esposizione ai metalli: valori di riferimento 1990-2009.

Ruggieri F., Alimonti A., Bocca B. Full validation and accreditation of a method to support human biomonitoring studies for trace and ultra-trace elements (Review). Trends in Analytical Chemistry 2016, 80: 471–485.

Responsabile Scientifico

Dott.ssa Lucia Fazzo

Lucia Fazzo

Direttore del Dipartimento Ambiente e Salute

Dott. Giuseppe Bortone

Esperti

Dipartimento Ambiente e Salute: Lisa Bauleo, Beatrice Bocca, Marco De Santis, Anna Laura Iamiceli, Ivano Iavarone, Roberto Miniero, Flavia Ruggieri
Servizio di Statistica: Valerio Manno

SEZIONE 1

ALLEGATO 1: Descrizione dei siti per comune

Tabella A1: descrizione dei siti censiti, per comune

Allegato 1 - Descrizione dei siti per comune

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Altavilla Irpina	ALCAGAS s.r.l.	Deposito gas liquefatti	2			2	5
Altavilla Irpina	CERAMICHE VAVID NEW INCEA SRL	produzione ceramiche	2	Rifiuti ceramici-Polveri e particelle-Sostanze chimiche (smalti e coloranti)	C	2C	20
Altavilla Irpina	FORMEC SRL	Metallurgia: produzione acciaio	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Atripalda	INGINO SPA	Alimentare: lavorazione castagne/prod generi alimentari/conserviera	1	RIFIUTI ORGANICI - SOSTANZE CHIMICHE (conservanti)-Emissioni gassose	B	1B	3
Atripalda	IRPINIA RECUPERI SRL	Rifiuti pericolosi	4	Rifiuti pericolosi vari	C	4C	500
Atripalda	IRPINIA RECUPERI SRL	Rifiuti pericolosi	4	Rifiuti pericolosi vari	C	4C	500
Atripalda	MASTROBERARDINO SOCIETA' AGRICOLA SRL	Alimentare: produzione vino	1	Utilizzo fitofarmaci-additivi enologici (solfiti) - metalli pesanti	A	1A	2
Avella	Deplo Chimica srl	Chimico: Produzione saponi e cosmetici	3	Solventi	C	3C	100
Avella	Green Energy Revolution	Pellet	2	Particolato (PM2.5 e PM10)	B	2B	15
Avella	Hape srl	Lavanderia industriale	3	Acido peracetico Percloroetilene	C	3C	100
Parolise	ITECNA SPA	Metallurgia: lavorazione metalli-produzione stampi per lamiere	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Avellino	IRPINIA AMBIENTE STIR	Rifiuti pericolosi e non pericolosi (116100 t/a):	4	Contaminato	C	4C	500

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
		stoccaggio e trattamento					
Avellino	Irpiniambiente S.P.A .Discarica rifiuti non pericolosi	Rifiuti non pericolosi: discarica	3			3	25
Avellino	CO.BI.EM. SAS	Conglomerati bituminosi	2	Emissioni atmosferiche (COV-ossidi di azoto e particolato)-metalli pesanti	C	2C	20
Avellino	AGATON SRL	Farmaceutica	3	METALLI PESANTI - SOLVENTI (etanolo-toluene-acetone)	C	3C	100
Avellino	ARUBIS ITALIA SRL	Metallurgia: lavorazione metalli non ferrosi	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Avellino	CALCESTRUZZI IRPINI SPA	calcestruzzo e cemento	2	POLVERI DI CEMENTO - SILICE CRISTALLINA - ADDITIVI CHIMICI - SOSTANZE CHIMICHE per la pulizia e manutenzione impianti)	B	2B	15
Avellino	DENSO THERMAL SYSTEM SPA	produzione sistemi di raffreddamento	2	GAS FLUORUATI e FLUIDI REFRIGERANTI (idrofliorocarburi HFC)-Sostanze Chimivhe-FUMI e POLVERI	B	2B	15
Avellino	ELETTROCANALI SRL	Chimico: lavorazione materie plastiche	3	SOSTANZE CHIMICHE TOSSICHE (stirene e cloruro di vinile) -ADDITIVI CHIMICI-FUMI E POLVERI-COV	C	3C	100
Avellino	F.LLI RUBICONDO SRL	verniciatura infissi metalli e legno	2	SOLVENTI ORGANICI (toluene, xilene e acetone)-METALLI PESANTI-POLVERI di vernice-COV	C	2C	20
Avellino	INTERNACIONAL PRINTING SRL	Stampe industriali	3	METALLI PESANTI - SOLVENTI (etanolo-toluene-acetone)	C	3C	100

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Avellino	INTERTEC SRL	produzione compressori	2	SOSTANZE CHIMICHE (lubrificanti e refrigeranti) - FUMI e POLVERI	B	2B	15
Avellino	LIMASUD SPA	componentistica per veicoli	2	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)	C	2C	20
Avellino	ME.RES - MERIDIONALE RESINE SRL	Chimico: produzione materie plastiche	3	SOSTANZE CHIMICHE TOSSICHE (stirene e cloruro di vinile) -ADDITIVI CHIMICI-FUMI E POLVERI-COV	C	3C	100
Avellino	MERIDIONALE ALIMENTI SRL	Alimentare: industria conserviera	1	SOSTANZE CHIMICHE (conservanti e additivi alimentari)-RIFIUTI ORGANICI-DETERGENTI e DISINFETTANTI-Contaminazione microbiologica-Sostanze volatili	B	1B	3
Avellino	MONSUD SPA	Metallurgia: produzione metalliche	3	METALLI PESANTI - FUMI e POLVERI - LUBRIFICANTI e FLUIDI di taglio-SOSTANZE CHIMICHE	C	3C	100
Avellino	PLASTEEL SRL	Rifiuti: recupero rottami ferrosi	4	RIFIUTI METALLICI-Contaminanti (olii e vernici)-Poleri e particelle-Acque di scarico-Emissioni gassose	C	4C	500
Avellino	SAPE costruzioni SRL	energetico: produzione impianti elettrici	2	POLVERI di rame e alluminio - LUBRIFICANTI e SOLVENTI chimici - PCB	C	2C	20
Avellino	TRESOL SRL	pannelli solari	2	SILICIO - METALLI PESANTI (cadmio e piombo)	C	2C	20
Calabritto	BIO.CON SPA	Rifiuti pericolosi: messa in riserva	4			4	125
Calitri	REPIOMBO SRL	Rifiuti pericolosi: recupero batterie esauste	4	Piombo Cadmio	C	4C	500

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Cassano Irpino	CONGLOBIT	Conglomerati bituminosi	2	solventi	C	2C	20
Cassano Irpino	LA.CE.SUD.	Cemento	2	rischio chimico	B	2B	15
Cassano Irpino	M.G.I.	metalmeccanico	2	Nichel	C	2C	20
Cervinara	ALUFER snc - (lavorazione alluminio e legno per infissi)	Lavorazione alluminio e legno per infissi	2	Solventi (vernici) - Creosoto - CO2 - Polveri di legno e metallo - (potenziale inquinamento suolo - falde acquifere - aria)	C	2C	20
Cervinara	Ceccarelli industria srl (lavorazione legname)	Lavorazione legname	2	Solventi (vernici) - Creosoto - CO2 - Polveri di legno-(potenziale inquinamento suolo - falde acquifere - aria)	C	2C	20
Cervinara	Chocolate Farm srl - (produzione e lavorazione cioccolata)	Alimentare: produzione e lavorazione cioccolata	1	Solventi organici - Additivi alimentari - (potenziale inquinamento suolo - falde acquifere - aria)	C	1C	4
Cervinara	COMATAB srl (lavorazione tabacco)	Lavorazione tabacco	2	Pesticidi - Metalli pesanti (arsenico - piombo) - Additivi chimici - (potenziale inquinamento falde acquifere e suolo)	C	2C	20
Cervinara	CONGLOSUD SRL - (Materiale in cemento)	Rifiuti non pericolosi: recupero materia. 20268 t/anno /CEMENTO)	2	CO2 - Carbonato di calcio -gas serra (potenziale inquinamento falde acquifere e particolato nell'aria)	B	2B	15
Cervinara	Gruppo Casale srl - (calcestruzzo)	Calcestruzzo	2	CO2 - Carbonato di calcio -gas serra (potenziale inquinamento falde acquifere e particolato nell'aria)	B	2B	15
Cervinara	Il Pizzone srl - (lavorazione legname)	Lavorazione legname	2	Solventi (vernici) - Creosoto - CO2 - Polveri di legno-(potenziale inquinamento suolo - falde acquifere - aria)	C	2C	20
Cervinara	M.G.M. srl (lavorazione castagne)	Alimentare: lavorazione castagne	1	Additivi chimici - Conservanti - Additivi antimuffa- (potenziale Inquinamento suolo e aria)	B	1B	3

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Cervinara	Pelletteria Erika srl	Tessile	3	Collanti - Scarti in pelle (potenziale Inquinamento suolo e aria)	B	3B	75
Cervinara	STIN FERRO srl - (lavorazione metalli)	Metallurgia: Lavorazione metalli	3	CO2 - SO2 - Piombo - Cadmio - Particolato (potenziale inquinamento suolo - falde acquifere - aria)	C	3C	100
Contrada	Industria Infissi Schiuker	Lavorazione metalli e legno: Produzione infissi in legno e metallo	2	Solventi	C	2C	20
Conza della Campania	Awelco	produzione materiale elettronico	2	Solventi	C	2C	20
Domicella	Impianto di Cremazione ├ö├ç┼ Domicella Srl	Rifiuti: impianto di cremazione	3			3	25
Forino	DEMOLIZIONE ECOLOGICA DI MANDILE ANIELLO	Autodemolitore	4	potenzialmente contaminato	B	4B	375
Forino	Pasell s.r.l.	Calcestruzzo	2			2	5
Frigento	Mega Lav	Lavanderia industriale	3	Solventi - Tetracolotilene	C	3C	100
Frigento	Soprema s.r.l.	Produzione materiali isolanti	2	Fosgene chimica legata al cloro	B	2B	15
Frigento	Tobacco International s.r.l.	Lavorazione tabacco	2	Additivi - Solfato di nicotina	A	2A	10
Grottolella	DATEK - D'ACIERNO GABRIELE SRL	Metallurgia: Lavorazione metalli	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Lacedonia	CONSORZIO ASIDEP DI AVELLINO	Impianto depurazione reflui industriali	2	Rifiuti solidi e reflui derivanti da fabbriche, rifiuti speciali pericolosi	C	2C	20
Lacedonia	CONSORZIO GESTIONE SERVIZI - CGS	Rifiuti non pericolosi 158.775 t/a): trattamento chimico-fisoco-biologico	3			3	25

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Lacedonia	HIRPINIA MULTISERVIZI SCARL	gestione servizi aree industriali	1	Solventi	C	1C	4
Lacedonia	IMPIANTO AIA DI CALAGGIO	Rifiuti non pericolosi: messa in riserva	3	Nickel and compounds (as Ni)	C	3C	100
Lacedonia	IRPINIA ZINCO Srl	Metallurgia: lavorazione metalli ferrosi	3			3	25
Lacedonia	PAGLIARULO EUPLIO	Agroalimentare	1			1	1
Lacedonia	STABILIMENTO DI LACEDONIA	Allevamento intensivo pollame e suini	3	Ammonia (NH3)	A	3A	50
Manocalzati	COMPANY TRAFIL PRODACTION CTP SRL	componentistica e cavi elettrrici	2	RIFIUTI ELETTRONICI (WEEE) con metalli pesanti - Sostanze chimiche - Emissioni gassose e Polveri sottili	C	2C	20
Manocalzati	ELCA ABRASIVI SRL	produzione materiali abrasivi	2	Polveri sottili-Sostanze chimiche-sostanze volatili	B	2B	15
Manocalzati	MAGMA SRL	Tessile	3	Rifiuti tessili-Sostanze chimiche	C	3C	100
Manocalzati	NOVOFIL SPA	Metallurgia: lavorazione metalli - file per saldature	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Manocalzati	TOWERS AUTOMOTIVE SPA	componentistica per veicoli	2	VOLATILI Organici (VOCs)-Particolato-Metalli pesanti-Sostanze chimiche tossiche	C	2C	20
Manocalzati	LAVENDERIA AMERICANA SRL	Lavanderia industriale	3	Rifiuti tessili-Detergenti, smacchiatori- Acque di lavaggio-Emissioni gassose	C	3C	100
Monteforte Irpino	CAPONE s.r.l.	Deposito di gas liquefatti	2			2	5
Montefredane	NOVOLEGNO SPA	Produzione carta/cartone e altri prodotti primari del legno	2	Ammonia (NH3), Nitrogen oxides (NOX)	B	2B	15

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Montefredane	ELBOR SPA	Metallurgia: lavorazione metalli - file per saldature	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Montefredane	A.T.S. ELETTRONICA SRL	produzione materiale elettronico: cabalggi elettrici	2	RIFIUTI ELETTRONICI (WEEE) con metalli pesanti - Sostanze chimiche - Emissioni gassose e Polveri sottili	C	2C	20
Montefredane	CARNI DE CARO SAS	Alimentare: trasformazione e lavorazione industriale di carni bianche e rosse	1	SOSTANZE ORGANICHE (sottoprodotti di origine animale)-Inquinamento microbiologico-Conservanti ed additivi-Emissioni gassose	B	1B	3
Montefredane	CIM SRL	costruzioni metalliche e meccaniche integrate)	2	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	2C	20
Montefredane	CTM INDUSTRY SRL	lavorazione di precisione metallica)	2	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	2C	20
Montefredane	DENTICE PANTALEONE DITTA INDIVIDUALE	Rifiuti pericolosi	4	RIFIUTI PERICOLOSI VARI	C	4C	500
Montefredane	ELCON MEGARAD SPA	componentistica e cavi elettrrici	2	RIFIUTI ELETTRONICI (WEEE) con metalli pesanti - Sostanze chimiche - Emissioni gassose e Polveri sottili	C	2C	20
Montefredane	IDRAULICA GIORDANO SRL	Chimico: produzione plastiche e metalli	3	MATERIALI PLASTICI (PVC e polietilene)-METALLI PESANTI (piombo e zinco)-SOSTANZE CHIMICHE (adesivi,sigillanti e lubrificanti)-EMISSIONI di FUMI	C	3C	100
Montefredane	IMAS SRL	Metallurgia: Lavorazione metalli	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido	C	3C	100

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
				solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE			
Montefredane	ITALCASTAGNE SRL	Alimentare: lavorazione castagne/prod generi alimentari/conserviera	1	RIFIUTI ORGANICI - SOSTANZE CHIMICHE (conservanti)-Emissioni gassose	B	1B	3
Montefredane	NTS SOCIETA' COOPERATIVA	Metallurgia: Lavorazioni metalli: produzione stampi in metallo	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Montefredane	SALVAGNINI INDUSTRIALE SPA	produzione macchinari per lavorazione lamiere	2	POLVERI METALLICHE-Sostanze chimiche (lubrificanti e solventi)-Emissioni gassose	C	2C	20
Montefredane	SIDERSTAMP SAS	Metallurgia: lavorazione metalli - produzione lamiere	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Montefredane	STAMEC SRL	Metallurgia: lavorazioni metalli - produzione lamine	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Montella	AZ. AGR. VESTUTO	Agroalimentare	1	salute umana	A	1A	2
Montella	CASTAGNE PERROTTA	Alimentare: produzione castagne	1	salute umana	A	1A	2
Montella	CO.MEC.	metalmeccanico	2	piombo	C	2C	20
Montella	Europlast SNC DI PISTONE GENNARO E GERARDO	Rifiuti non pericolosi (26000t/a): messa in riserva e ricicalggio materie palstiche	3	Polietilene	A	3A	50
Montella	EUROPOLIMERI	Rifiuti non pericolosi (4050t/a): messa in riserva e riciclaggio sostanze org per produzione materie palstiche	3	Polietilene	A	3A	50
Montella	M.CEM	Cemento	2	rischio chimico	B	2B	15

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Montella	METADESIGN	metalmeccanico	2	nichel	C	2C	20
Montella	MONTELLA FRUTTA	Agroalimentare	1	salute umana	A	1A	2
Montella	PLASTIMONTELLA	Rifiuti non pericolosi (3500 t/a): riciclo sost organiche per produzione materie plastiche	3	Polietilene	A	3A	50
Montella	POLIART	Chimico: produzione materie plastiche	3	Agenti chimici	B	3B	75
Montemiletto	FLESSOFAB SRL	Chimico: produzione e lavorazione materie plastiche	3	SOSTANZE CHIMICHE TOSSICHE (stirene e cloruro di vinile) -ADDITIVI CHIMICI-FUMI E POLVERI-COV	C	3C	100
Montemiletto	MIG COSTRUZIONI SRLS	Metallurgia: Lavorazione metalli	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Montemiletto	COMSTAMP SRL	Metallurgia: lavorazione metalli-produzione stampi per lamiere	3	METALLI PESANTI - SOSTANZE CHIMICHE (acido solforico e cloridrico)-POLVERI METALLICHE	C	3C	100
Montoro	Cellublok s.r.l.	Cemento	2			2	5
Montoro	Industria Cartiera Confalone	produzione carta	2	Ipoclorito di sodio, Policloruro di alluminio, Idrossido di sodio, Epicloridrina, Perossido di idrogeno	B	2B	15
Morra De Sanctis	ALTERGON ITALIA SRL	Farmaceutica	3	Etanolo	A	3A	50
Morra De Sanctis	C.M.S. S.p.a.	metalmeccanico	2	Nichel	C	2C	20
Morra De Sanctis	E.M.A. S.p.a.	metalmeccanico: produzione per industria aeronautica	2	Nichel - Cobalto	C	2C	20

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Morra De Sanctis	I.M.S. S.r.l.	metalmeccanico: produzione componenti per elettrodomestici	2	Nichel	C	2C	20
Morra De Sanctis	PoEMA (Polo Europeo Miscofusioni Aerospaziali) - Rete di Imprese	metalmeccanico: produzione per industria aeronautica	2	Nichel - Cobalto	C	2C	20
Morra De Sanctis	SCAF S.r.l.	Metallurgia (lavorazione metalli) e meccanica	3	Nichel	C	3C	100
Morra De Sanctis	Strazza S.r.l.	metalmeccanico	2	Nichel	C	2C	20
Morra De Sanctis	Techno Genetics KHB Group	Farmaceutica	3	Etanolo	A	3A	50
Nusco	ALLUMINIO ITALIA	metalmeccanico	2	Nichel	C	2C	20
Nusco	AND	produzione cisterne	2	Nchel, Cadmio	C	2C	20
Nusco	ASIDEP (ex C.G.S.)	Impianto depurazione reflui industriali	2			2	5
Nusco	C.M.S.	metalmeccanico	2	Piombo	C	2C	20
Nusco	CA.MI.	Metallurgia: Lavorazione metalli: Produzione rivestimenti metalli	3	solventi	C	3C	100
Nusco	CONDOR	Costruzione ponteggi	1	alluminio	A	1A	2
Nusco	CONSORZIO ASI - AVELLINO	rifiuti non pericolosi: gestione	3			3	25
Nusco	DESMON	produzione frigoriferi	2	Nichel	C	2C	20
Nusco	ECOSISTEM SRL	Rifiuti pericolosi (4400 t/a): lavorazione rifiuti farmaceutici e messa in riserva	4	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) Etanolo	B	4B	375
Nusco	ECOSISTEM SRL	Rifiuti: lvaroazione	3	salute pubblica	A	3A	50
Nusco	FIB SUD SRL	Assemblaggio batterie per auto	3			3	25

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Nusco	ROTOSTAMPA	stamperia	3	solventi	C	3C	100
Nusco	S.A.I.	metalmeccanico	2	Nichel	C	2C	20
Nusco	SEDIVER SPA EX SEVES SPA	Produzione materiali isolanti e prodotti minerali, incl il vetro	2	silicio	A	2A	10
Nusco	SIRPRESS DAL 2013 EXALMEC SPA	metalmeccanico	2	Piombo	C	2C	20
Nusco	TARGETTY SANKEY	produzione impianti di luminazione	2	argon	A	2A	10
Nusco	VIBEC	Officina riparazione camion	1	oli esausti	B	1B	3
Nusco	VICENZI	Agroalimentare	1	salute umana	A	1A	2
Ospedaletto d'Alpinolo	VI.MI. Car srl	Autodemolitore	4	Oli esausti, solventi	C	4C	500
Parolise	DENTICE PANTALEONE DITTA INDIVIDUALE	Rifiuti pericolosi 51.000 tonn/anno	4	RIFIUTI PERICOLOSI VARI	C	4C	500
Manocalzati	CERAMICHE ITALIA SRL	produzione ceramiche	2	Rifiuti ceramici-Polveri e particelle-Sostanze chimiche (smalti e coloranti)	C	2C	20
Pratola Serra	STELLANTIS SPA (ex FCA ITALIA SPA)	fabbrica automobilistica	2	Rifiuti industriali-sostanze chimiche e solventi (vernici-solventi e lubrificanti)-Emissioni gassose	C	2C	20
Pratola Serra	VITROS TRADING SPA	produzione attrezzature fotografiche	2	Emissioni atmosferiche (COV-ossidi di azoto e particolato)-metalli pesanti	C	2C	20
Quadrelle	Vieffe Noselab srl	Chimico: Produzione cosmetici	3	Parabeni(methylparaben)etossilanti e cessori di formaldeide	B	3B	75
Rocca San Felice	Tecno Meccaniche Moderne S.r.l.	Componentistica e carpenteria metallica per veicoli	2	Nichel	C	2C	20
Roccabascerana	ECO RECUPERI CIOFFI SRL	Rifiuti pericolosi e non pericolosi: recupero e smaltimento	4	Piombo, solventi	C	4C	500

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Roccabascerana	GVC calcestruzzi SRL	Calcestruzzo	2	Polveri cemento	B	2B	15
Rotondi	Fin Fer srl - (lavorazione metalli)	Metallurgia: Lavorazione metalli	3	CO2 - SO2 - Piombo - Cadmio - Particolato (potenziale inquinamento suolo - falde acquifere - aria)	C	3C	100
San Mango sul Calore	ARCELORMITTAL PIOMBINO SPA	Siderurgia	3			3	25
Sant'Angelo dei Lombardi	Ferrero Industriale Italia S.r.l.	Alimentare: produzione dolciumi	1	Smaltimento di oli vegetali ed emissioni in atmosfera	B	1B	3
Serino	AP GREEN SRL	Rifiuti pericolosi e non pericolosi: messa in riserva	4			4	125
Serino	DE.FI.AM. Srl	Rifiuti pericolosi (2991 t/a) e non pericolosi (350 t/a). Deposito preliminare	4	in attesa di indagine	B	4B	375
Serino	Industria ANCORA Srl ├ö├ç├┤ Lavorazione Castagne	Alimentare: lavorazione castagne	1			1	1
Solofra	Agatha's Pellami	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Alba Pelli	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Axel	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Azzurra Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Carisma S.p.a	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Caslam	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Chime Spa	Chimico: Produzione e Stoccaggio prodotti chimici	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Chimica in Movimento - L'Officina	Chimico: Produzione e Stoccaggio prodotti chimici	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Christina Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Colandrea	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Solofra	Conceria 3M	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Conceria Bello Spa	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Conceria Cotina	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Conceria Della Neve	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	D.G.R. Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	D.L. Leather srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	De. Na. Se. Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	De.Gi. Pellami	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Denver srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Devi Concia	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Ditta Corcosol	Chimico: produzione concimi e fertilizzanti	3			3	25
Solofra	DMD Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Effegi Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Eurotre Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	F3 Conceria	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Ferrante	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Fratelli Guarino	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Freccia Rossa srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Gama srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	GI Pell	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Graziano Buonanno Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Gruppo DECA	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Immobiliare Stefanus	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Intiso Chemicals	Chimico: Produzione e Stoccaggio prodotti chimici	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Ital Pell	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Jeko Pell	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Solofra	La Premiere	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	La Timor	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Leather Tania Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	M.C. Quadro	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	M.V.M. Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Manifatture Conciarie	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Marangelo srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Martin Leather srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Martucci Teresa Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Milano Pelli	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Monriz srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	N.C.L. Srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Nuova Icos srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Only Frank	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Palladio	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Ri. Pell	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Romano Nicola & Figli	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Russo Carmela	autodemolitore	4			4	125
Solofra	Russo Donato Conceria	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Siriusi Universal Trading	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Sure Skins	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Teotan srl	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Solofra	Vignola Nobile	Conceria	3	Solfati, cloruri, NH3, Tensioattivi	C	3C	100
Torella dei Lombardi	CAMPANIA TEPOR s.r.l.	Deposito gas liquefatti	2			2	5
Torre Le Nocelle	Full Pack s.r.l.	produzione cartone pressato	2	Solventi	C	2C	20

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Tufo	AZIENDA AGRICOLA VITIVINICOLA DI MARZO - S.S.	Alimentare: produzione vino	1	Utilizzo fitofarmaci-additivi enologici (solfiti) - metalli pesanti	A	1A	2
Tufo	AIRMEC SRL	produzione impianti tecnologici per purificazione industriale	2	Rifiuti industriali-Sostanze chimiche (lubrificanti)-Emissioni gassose	C	2C	20
Tufo	MONSUD SPA	Metallurgia: produzione metalliche	3	METALLI PESANTI - FUMI e POLVERI - LUBRIFICANTI e FLUIDI di taglio-SOSTANZE CHIMICHE	C	3C	100
Tufo	TECNOFRAME SRL	verniciatura/lavorazione infissi metallo e legno	2	SOLVENTI ORGANICI (toluene, xilene e acetone)-METALLI PESANTI-POLVERI di vernice-COV	C	2C	20
Manocalzati	P.V.C. Esso n.6748 (Auto-Market sas De Padua A.e di Sirignano Milva e C.)	punto vendita carburanti	1	potenzialmente contaminato	B	1B	3
Montella	Discarica Comunale Loc. Mortale	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	potenzialmente contaminato	B	2B	15
Senerchia	Discarica Comunale Loc. Contrada Arenaccia	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	potenzialmente contaminato	B	2B	15
Nusco	Rifometal Srl	Metallurgia: lavorazione metalli non ferrosi	3	potenzialmente contaminato	B	3B	75
Altavilla Irpina	Discarica Loc. Tufara	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Andretta	Discarica Loc. Frascineta	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Avellino	Ex Stabilimento Isochimica	ex decoibentazione amianto carrozze ferroviarie	2	contaminato	C	2C	20
Avellino	P.V.C. Esso n.6717	punto vendita carburanti	1	contaminato	C	1C	4

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Avellino	Area di Piazza Castello	Rifiuti: abbandono in scavo	5	contaminato	C	5C	2500
Avellino	P.V.C. Esso n.6770	punto vendita carburanti	1	contaminato	C	1C	4
Contrada	Discarica Loc.Serre/Faiti - Pastenate	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Frigento	Discarica Loc. Schiera di Celio	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Lacedonia	Erg Wind 4 Srl e Enel Dis SpA	attività produttiva	2	contaminato	C	2C	20
Marzano di Nola	Discarica Loc. Torre - San Nereo	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Monteforte Irpino	Discarica Loc. Fenestrelle	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Montefredane	Discarica Loc. S. Antonio	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Montemarano	Loc. Bosco dei Morroni S.P. 220	Rifiuti: sversamento su suolo	5	contaminato	C	5C	2500
Monteverde	Discarica Loc. Aia Forcella	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Nusco	Discarica Loc. Embrici	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Villamaina	Discarica Loc. Formulano	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	contaminato	C	2C	20
Mugnano del Cardinale	Ex Discarica Comunale Loc. Fossa	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Montemiletto	Discarica Loc. Bosco Lomba	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Moschiano	Discarica Comunale Loc. Santa Cristina	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Sirignano	Discarica Comunale Loc. Tuoro	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Lauro	Discarica Loc. Fontanovelle-Fasano	Rifiuti urbani: Discarica comunale	2	potenzialmente contaminato	B	2B	15

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Sperone	Discarica Comunale Loc. Scampo	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	potenzialmente contaminato	B	2B	15
Baiano	Discarica Comunale Loc. Bosco di Arciano	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Conza della Campania	Discarica Comunale Loc. Masseria Megaro	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Marzano di Nola	Discarica Comunale	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	potenzialmente contaminato	B	2B	15
Rotondi	Discarica Comunale Fosso Cavone	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Solofra	Ex Discarica Comunale	Rifiuti urbani: ex discarica comunale	2	potenzialmente contaminato	B	2B	15
Avella	Discarica Comunale Loc. Fusaro	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15
Atripalda	CENTRO ECOLOGICO ROTTAMAZIONE VEICOLI URCIUOLI SRL	Autodemolitore: rifiuti pericolosi (50000 t/a) e non pericolosi (100.000 t/a)	4			4	125
Atripalda	IRPINIA RECUPERI SRL	Rifiuti trattamento RAEE. Pericolosi (5100 t/a) e non pericolosi (177991)	4			4	125
Atripalda	IRPINIA RECUPERI SRL - (SPINETA BUONA)	Rifiuti pericolosi (10.000 t/a) e non pericolosi (10.000 t/a): rottamatore	4			4	125
Avella	FERRIERA VAL SABBIA DI D'AVANZO FRANCO SNC	Rifiuti non pericolosi (3000 t/a): messa in riserva e recupero	3	in attesa di indagine	B	3B	75
Avella	GREEN ENERGY REVOLUTION SRL	Rifiuti non pericolosi (3000 t/a): messa in riserva e riciclaggio sost organiche	3			3	25

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Avellino	ALIBERTI MULTISERVIZI SPA	Rifiuti non pericolosi (16902 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost organiche	3			3	25
Avellino	CO.BI.EM. S.R.L.	Rifiuti non pericolosi (69000 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Avellino	ECO-RESOLUTION S.R.L.	Rifiuti: compostaggio (142870 t/a)	1	in attesa di indagine	B	1B	3
Manocalzati	MIGLIALO GIUSEPPE	Autodemolitore	4			4	125
Avellino	PLASTEEL SRL	Rifiuti: trattamento RAEE, rottamatore, rifiuti non poericolosi (46000t/a)	4			4	125
Bisaccia	CAL.BIS.T. DI TERLIZZI NICOLA & FIGLI SRL	Rifiuti non pericolosi (54000 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Calitri	LANCIERI SNC DEI F.LLI MARTINIELLO	Rifiuti non pericolosi (218000 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Calitri	SOCIETA' CONSORTILE PER GESTIONE DEI SERV. DI AVELLINO	Rifiuti non pericolosi (36.500 t/a): trattamento chimico-fisoco-biologico	3	Rifiuti solidi e reflui derivanti da fabbriche, rifiuti speciali pericolosi	C	3C	100
Conza della Campania	POMARICO GIOVANNI & C. SNC	Rifiuti non pericolosi (96900 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Conza della Campania	SOCIETA' CONSORTILE PER GESTIONE DEI SERV. DI AVELLINO	Rifiuti : 18250 t/a	2			2	5

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Conza della Campania	SOCIETA' CONSORTILE PER LA GESTIONE DEI SERV	Rifiuti non pericolosi (36.135 t/a): trattamento chimico-fisoco-biologico	3			3	25
Forino	CENTRO ROTTAMAZIONE TRUCK SRL	Autodemolitore	4			4	125
Forino	CENTRO ROTTAMI 4M SRL	Rifiuti: cntro raccolta RAEE. Rifiuti pericolosi (24300 t/a) e non pericolosi (39620 t/a)	2			2	5
Forino	PASELL SRL UNIPERSONALE	Rifiuti non pericolosi (4411 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Lacedonia	VISCOVO SRL	Rifiuti non pericolosi: messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Lioni	CALCESTRUZZI SRL	Rifiuti non pericolosi: messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Lioni	EUROPLAST SNC DI PISTONE GENNARO E GERARDO	Rifiuti non pericolosi (26000 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Manocalzati	EREDI DI MIGLIALO GIUSEPPE DI MIGLIALO FABIO	Autodemolitore	4			4	125
Manocalzati	FIR.ECOLOGIA S.R.L.	Rifiuti: messa in riserva con recupero/rigenerazione di solventi e sost organiche	3			3	25

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Manocalzati	MORRA ANTONIO	Rifiuti non pericolosi (1500 t/a): messa in riserva con recupero/riciclaggio sostanze organiche	3			3	25
Monteforte Irpino	CORRADO CARMINE	Rifiuti pericolosi (3000 t/a): messa in riserva	4			4	125
Montefredane	CENTRO DI RACCOLTA RAEE - IRPINIAMBIENTE	Rifiuti: centro raccolta RAEE	2			2	5
Montefredane	DENTICE PANTALEONE	Rifiuti pericolosi (96.000 t/a) messa innriserva per recupero	4	in attesa di indagine	B	4B	375
Montefredane	I.M.A. INDUSTRIA MANUFATTI ARMATI SRL	Rifiuti non pericolosi (540 t/a): reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Montefredane	NOVOLEGNO SPA	Rifiuti non pericolosi: (200.000 t/a) recupero solventi e sost. Organiche	3			3	25
Montella	IRPINIAMBIENTE S.P.A.	Rifiuti non pericolosi: (30875 t/a) recupero solventi e sost. Organiche	3			3	25
Montemarano	PORFIDO CALCESTRUZZI SRL	Rifiuti non pericolosi (26000 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Montoro	CELLUBLOK S.R.L. A SOCIO UNICO	Rifiuti non pericolosi (125070 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Montoro	MATAMAR DI CITRO AGOSTINO & C. SNC	Autodemolitore, con rifiuti pericolosi (110t/anno) R13: messa in riserva	4			4	125

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Nusco	FIB SUD SRL (IMPIANTO STOCCAGGIO R13)	Rifiuti pericolosi /999 t/a): messa in riserva	4			4	125
Nusco	SOCIETA' CONSORTILE PER GESTIONE DEI SERV. DI AVELLINO	Rifiuti non pericolosi (273.750 t/a): trattamento chimico-fisoco-biologico	3			3	25
Pratola Serra	AUTODEMOLIZIONE ECOSRL	Autodemolitore	4			4	125
Pratola Serra	I.R.M.I. IRPINA RICICLAGGIO MATERIALI S.R.L.	Rifiuti non pericolosi (55000 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Rocca San Felice	RICICLORO DI ROMANO ANTONIO	Rifiuti non pericolosi (30642 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost organiche	3			3	25
San Martino Valle Caudina	I.P.S. S.R.L.	Rifiuti non pericolosi (407960 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Santa Lucia di Serino	MARICONDA GROUP SRL	Rifiuti non pericolosi (91800 t/a): messa in riserva e reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Sant'Andrea di Conza	ANDREONE MARBLES SRL	Rifiuti non pericolosi (2500 t/a): reciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Sant'Angelo dei Lombardi	CENTRO DI RACCOLTA INTERCOMUNALE SANT'ANGELO DEI LOMBARDI	Rifiuti: centro raccolta RAEE	2			2	5
Sant'Angelo dei Lombardi	RICICLORO DI R0MANO ANTONIO	Rifiuti non pericolosi (30000 t/a): messa in	3			3	25

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
		riserva e riciclaggio sost organiche					
Sant'Angelo dei Lombardi	SOCIETA' CONSORTILE PER GESTIONE DEI SERV. DI AVELLINO	Rifiuti (18250 t/a): trattamento chimico-fisoco, depositgo preliminare	2			2	5
Serino	ITALFER S.R.L.	Rifiuti: centro raccolta RAEE: pericolosi (9967 t/a)	2			2	5
Serino	SERINO SOCCORSO S.N.C. DEI F.LLI AGNES	Rifiuti non pericolosi (4586 t/a): messa in riserva e riciclaggio sost inorganiche	3			3	25
Solofra	ECO-RESOLUTION SRL	Rifiuti: compostaggio (142870t/a)	1			1	1
Solofra	IRPINIAMBIENTE S.P.A.	Rifiuti: centro raccolta RAEE	2			2	5
Solofra	PIATTAFORMA ECOLOGICA IL.MAR SRL	Rifiuti: messa in riserva per recupero	3			3	25
Solofra	VERNIERI ECOLOGIA SRL	Rifiuti: messa in riserva per recupero	3			3	25
Frigento	EUSEBIO ENERGIA S.P.A.	Autodemolitore con rifiuti pericolosi (59t/a) e non pericolosi (98 t/a)	4			4	125
Summonte	IRPINIAMBIENTE S.P.A.	Rifiuti: centro raccolta RAEE	2			2	5
Teora	IRPINIAMBIENTE S.P.A.	Rifiuti: compostaggio (29200t/a)	1			1	1
Atripalda	Urciuoli Antonio (C.E.R.V.U.)	Autodemolitore	4	potenzialmente contaminato	B	4B	375
Bisaccia	Discarica Comunale Loc. Piano dell'Aglio	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	potenzialmente contaminato	B	2B	15
Baiano	Discarica Comunale Loc. Fontana Vecchia	Rifiuti urbani: discarica comunale	2	in attesa di indagine	B	2B	15

COMUNE	Denominazione	Categoria impianto	PESO IMPIANTI (1>5 CRESCENTE)	Descrizione contaminazione pre-esistente	Peso contaminazione (A_C crescente)	Peso alfanumerico	Indicatore pericolosità
Conza della Campania	Loc. C.da Piano S.Vito	Rifiuti: abbandono in scavo	5	in attesa di indagine	B	5B	1875
Domicella	Loc. Via Circumvallazione	Rifiuti: abbandono in scavo	5	in attesa di indagine	B	5B	1875
Montella	Loc. S.S. 368 Montella - Lago Laceno	Rifiuti: abbandono in scavo	5	in attesa di indagine	B	5B	1875
Pratola Serra	Sito di Stoccaggio Provvisorio Loc. Saudelle	Rifiuti: sito di stoccaggio provvisorio	3	in attesa di indagine	B	3B	75

SEZIONE 1

ALLEGATO 2: Numero dei siti per Indice di pericolosità, per comune

Tabella A2: Numero di siti per indicatore di pericolosità alfa-numerico per comune

Comune	Indice alfanumerico																	
	5 C	5 B	4 C	4 B	4	3 C	3 B	3 A	3	2 C	2 B	2 A	2	1 C	1 B	1 A	1	Totale
Aiello del Sabato																		**0**
Altavilla Irpina						1				2			1					**4**
Andretta										1								**1**
Aquilonia																		**0**
Atripalda			2	1	3										1	1		**8**
Avella						2	1		1		2							**6**
Avellino	1		2		1	6			3	6	3			2	2			**26**
Bagnoli Irpino																		**0**
Baiano											2							**2**
Bisaccia									1		1							**2**
Cairano																		**0**
Calabritto					1													**1**
Calitri			1			1			1									**3**
Candida																		**0**
Caposele																		**0**
Capriglia Irpina																		**0**
Cassano Irpino										2	1							**3**
Castelfranci																		**0**
Castelvetere sul Calore																		**0**
Cervinara						1	1			4	2			1	1			**10**
Cesinali																		**0**
Chiusano di San Domenico																		**0**
Contrada										2								**2**
Conza della Campania		1							2	1	1		1					**6**
Domicella		1							1									**2**
Forino				1	1				1				2					**5**
Frigento					1	1				1	1	1						**5**
Gesualdo																		**0**
Grottolella						1												**1**
Guardia Lombardi																		**0**
Lacedonia						1		1	3	2				1			1	**9**
Lapio																		**0**
Lauro											1							**1**

Comune	Indice alfanumerico																	
	5 C	**5 B**	**4 C**	**4 B**	**4**	**3 C**	**3 B**	**3 A**	**3**	**2 C**	**2 B**	**2 A**	**2**	**1 C**	**1 B**	**1 A**	**1**	**Totale**
Lioni									2									**2**
Manocalzati					2	3			2	3	1				1			**12**
Marzano di Nola										1	1							**2**
Mercogliano																		**0**
Montefalcione																		**0**
Monteforte Irpino					1					1			1					**3**
Montefredane			1	1		6			2	6	1		1		2			**20**
Montella		1					1	3	1	2	2					3		**13**
Montemarano	1								1									**2**
Montemiletto						3					1							**4**
Monteverde										1								**1**
Montoro					1				1		1		1					**4**
Morra De Sanctis						1		2		5								**8**
Moschiano											1							**1**
Mugnano del Cardinale											1							**1**
Nusco				1	1	2	1	1	3	7		2	1		1	2		**22**
Ospedaletto d'Alpinolo			1															**1**
Pago del Vallo di Lauro																		**0**
Parolise			1			1												**2**
Pietrastornina																		**0**
Prata di Principato Ultra																		**0**
Pratola Serra					1		1		1	2								**5**
Quadrelle							1											**1**
Quindici																		**0**
Rocca San Felice									1	1								**2**
Roccabascerana			1								1							**2**
Rotondi						1					1							**2**
Salza Irpina																		**0**
San Mango sul Calore									1									**1**
San Martino Valle Caudina									1									**1**
San Michele di Serino																		**0**
San Potito Ultra																		**0**
Santa Lucia di Serino									1									**1**
Santa Paolina																		**0**
Sant'Andrea di Conza									1									**1**

Comune	Indice alfanumerico																	
	5 C	**5 B**	**4 C**	**4 B**	**4**	**3 C**	**3 B**	**3 A**	**3**	**2 C**	**2 B**	**2 A**	**2**	**1 C**	**1 B**	**1 A**	**1**	**Totale**
Sant'Angelo a Scala																		**0**
Sant'Angelo dei Lombardi									1				2		1			**4**
Santo Stefano del Sole																		**0**
Senerchia											1							**1**
Serino				1	1				1				1				1	**5**
Sirignano											1							**1**
Solofra					1	57			3		1		1				1	**64**
Sorbo Serpico																		**0**
Sperone											1							**1**
Sturno																		**0**
Summonte													1					**1**
Taurano																		**0**
Teora																	1	**1**
Torella dei Lombardi													1					**1**
Torre Le Nocelle										1								**1**
Tufo						1				2						1		**4**
Villamaina										1								**1**
Volturara Irpina																		**0**
Totale complessivo	**2**	**3**	**9**	**5**	**15**	**89**	**6**	**7**	**36**	**54**	**29**	**3**	**14**	**4**	**9**	**7**	**4**	**296**

SEZIONE 2

ALLEGATO 1: schede comunali

GUIDA ALLA LETTURA DELLE STIME RIPORTATE NELLE SCHEDE

Nell'Allegato 1 sono riportate le tabelle dei risultati delle analisi eseguite per ognuno degli 86 comuni.

Qui di seguito vengono riportati i criteri per la lettura degli indicatori statistici riportati.

SMR. L'SMR (Standardized Mortality Ratio), dato dal rapporto tra casi osservati e casi attesi, moltiplicato per cento, esprime, in percentuale, l'eccesso oppure il difetto di mortalità della popolazione in studio rispetto al resto della Provincia di Avellino (escludendo il comune in studio), al netto delle influenze esercitate dalla diversa composizione per età:

- **SMR = 100**: la mortalità osservata è esattamente uguale a quella attesa. Non vi è un rischio in eccesso.
- **SMR > 100**: si sono verificati più decessi di quelli previsti. Questo indica un eccesso di mortalità nella popolazione studiata, rispetto a quella di riferimento.
- **SMR < 100**: si sono verificati meno decessi di quelli previsti, indicando una mortalità inferiore alla media di riferimento.

Accanto alla stima puntuale (l'SMR), l'Intervallo di Confidenza al 90% (IC 90%), indica che vi è una probabilità del 90% che l'intervallo stimato includa la vera caratteristica della popolazione. In altre parole, l'IC esprime il livello di precisione dell'indicatore stimato. Per una rapida lettura dei dati, si ricordi che gli SMR (e/o gli SHR e SIR che vengono introdotti qui di seguito) i cui intervalli di confidenza contengono il valore 100 sono da considerare non statisticamente significativi.

SHR. La definizione dell'SHR (Standardized Hospitalization Ratio) è analoga a quella dell'SMR su descritto, ovvero, l'SHR (osservati/attesi) compara il numero osservato di persone ricoverate in una certa popolazione con il numero di persone ricoverate da attendersi in essa, se questa avesse sperimentato i livelli di ospedalizzazione della popolazione di riferimento (in questo caso, il resto della Provincia di Avellino):

- **SHR = 100**: l'ospedalizzazione osservata è esattamente uguale a quella attesa. Non vi è un rischio in eccesso.
- **SHR > 100**: si sono verificati più ricoverati di quelli previsti. Questo indica un eccesso di ospedalizzazione nella popolazione studiata, rispetto a quella di riferimento.
- **SHR < 100:** si sono verificati meno ricoverati di quelli previsti, indicando un'ospedalizzazione inferiore alla media di riferimento.

Anche gli SHR sono corredati da intervalli di confidenza al 90% (IC 90%), calcolati in analogia con quanto svolto per gli SMR. Per una rapida lettura dei dati, si ricordi che gli SHR i cui intervalli di confidenza contengono il valore 100 sono da considerare non statisticamente significativi.

SIR. Il SIR (Standardized Incidence Ratio), osservati/attesi, in analogia agli SMR e SIR, compara il numero osservato di casi incidenti in una certa popolazione con il numero dei casi attesi in essa, se avesse sperimentato i livelli di incidenza di una popolazione di riferimento (in questo caso, la popolazione del resto della Provincia di Avellino):

- **SIR = 100:** l'incidenza osservata è esattamente uguale a quella attesa. Non vi è un rischio in eccesso.
- **SIR > 100:** si sono verificati più casi di quelli previsti. Questo indica un eccesso di incidenza nella popolazione studiata, rispetto a quella di riferimento.
- **SIR < 100**: si sono verificati meno casi di quelli previsti, indicando un'incidenza inferiore alla media di riferimento.

Anche i SIR sono corredati da intervalli di confidenza al 90% (IC 90%), calcolati in analogia con quanto svolto per SMR e SHR: i SIR i cui intervalli di confidenza contengono il valore 100 sono da considerare non statisticamente significativi.

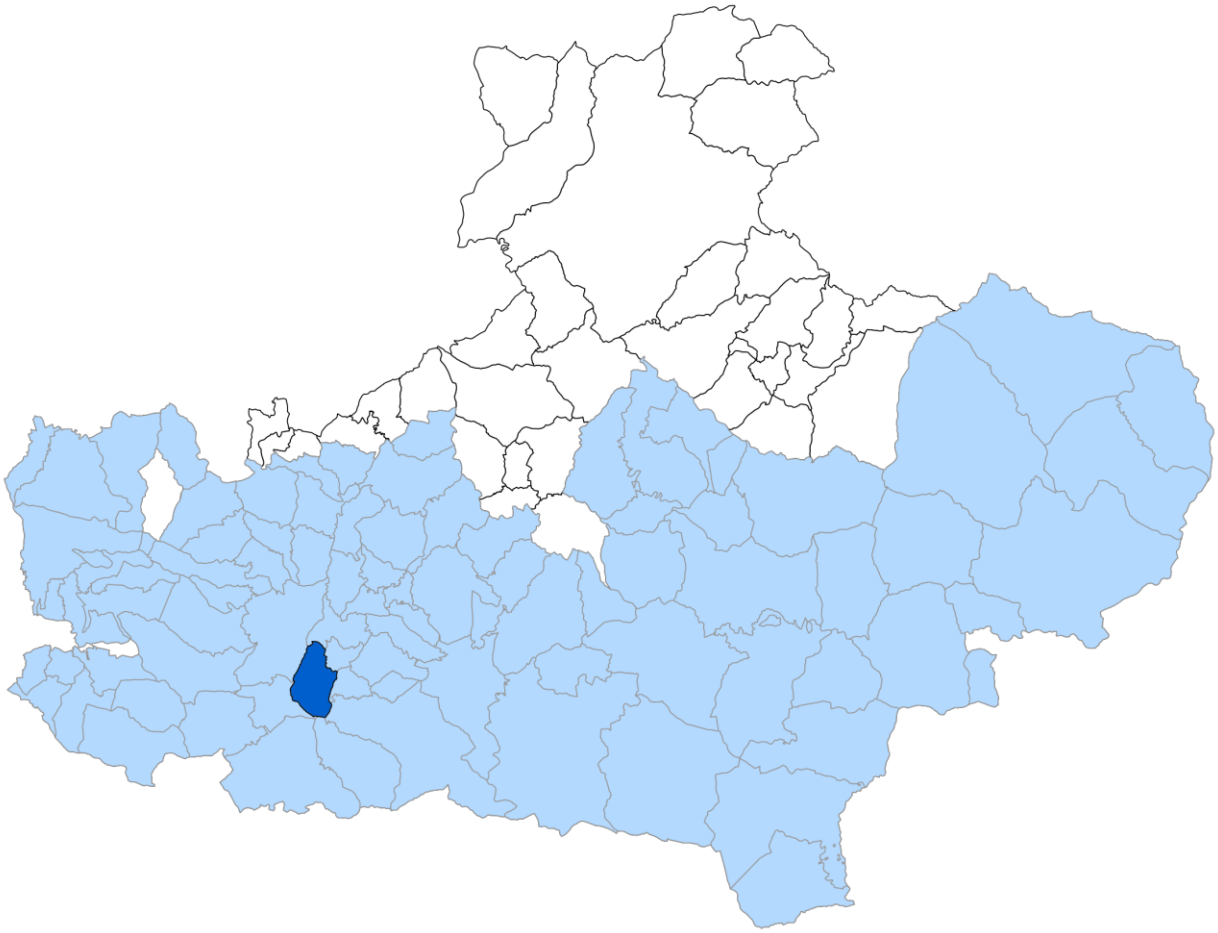
RP. I Rapporti di Prevalenza (RP) rappresentano il rapporto tra la prevalenza dei casi osservati in una certa popolazione e la prevalenza dei casi osservati nella popolazione di riferimento, in questo caso quella provinciale:

- **RP = 100:** l'incidenza osservata è esattamente uguale a quella attesa. Non vi è un rischio in eccesso.
- **RP > 100**: si sono verificati più casi di quelli previsti. Questo indica un eccesso di incidenza nella popolazione studiata, rispetto a quella di riferimento.
- **RP < 100**: si sono verificati meno casi di quelli previsti, indicando un'incidenza inferiore alla media di riferimento.

Anche in questo caso, per una rapida lettura, gli RP i cui intervalli di confidenza al 90% (IC 90%) contengono il valore 100 sono da considerare non statisticamente significativi.

Inoltre, si fa presente che il termine **<3** in "casi osservati" indica che il numero dei casi osservati è inferiore a tre, il cui valore puntuale non si riporta per il principio di riservatezza.

Comune di Aiello del Sabato



Popolazione 4.007 abitanti Popolazione esposta 17.6% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	207	99(89-111)	210	118(105-132)
Malattie infettive e parassitarie	<3	84(28-255)	<3	42(9-189)
Tutti i tumori maligni	58	97(78-120)	45	119(93-152)
TM stomaco	<3	58(19-175)	3	146(58-364)
TM colonretto	4	61(27-135)	5	115(56-236)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	75(30-188)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	15	95(63-145)	3	78(31-194)
Mesoteliomi	0			
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0			
TM mammella (U, D)	0		10	154(92-258)
TM ovaio	0		<3	104(34-314)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	68(15-303)	0	
TM vescica	3	80(32-201)	<3	120(27-536)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	5	102(50-210)	3	73(29-182)
Linfoma non Hodgkin	<3	64(14-287)	<3	160(53-483)
Leucemie totali	3	146(58-365)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	6	101(52-196)	6	101(52-195)
Malattia dei neuroni motori	0			
Malattie sistema circolatorio	76	102(84-123)	97	122(103-144)
Malattie ischemiche del cuore	20	83(58-120)	13	72(46-113)
Malattie cerebrovascolari	20	113(79-163)	17	74(50-109)
Malattie apparato respiratorio	17	97(66-145)	8	80(45-141)
Malattie respiratorie acute	<3	41(9-182)	<3	114(38-344)
Malattie polmonari croniche	11	104(64-170)	4	79(35-175)
Malattie apparato digerente	6	75(39-144)	4	75(34-166)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	54(18-165)	<3	59(13-263)
Malattie apparato urinario	4	87(39-194)	6	145(75-280)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	12	162(101-259)	3	58(23-144)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	**Maschi**		**Femmine**	
	Oss	**SHR (IC90%)**	**Oss**	**SHR (IC90%)**
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1127	99(95-104)	1096	96(91-100)
Malattie infettive e parassitarie	61	84(68-104)	60	101(81-124)
Diabete	100	99(84-117)	62	84(69-104)
Demenze e malattia di Alzheimer	6	68(35-131)	15	125(82-190)
Malattie del sistema nervoso centrale	49	95(75-120)	51	100(79-125)
Morbo di Parkinson	5	82(40-169)	3	66(26-165)
Malattia del motoneurone	<3	258(85-780)	0	
Malattie sistema circolatorio	460	105(97-113)	331	96(88-105)
Malattie ischemiche del cuore	160	103(91-117)	72	96(79-117)
Malattie cerebrovascolari	117	109(94-127)	105	111(94-130)
Malattie apparato respiratorio	290	104(95-115)	204	102(91-115)
Malattie respiratorie acute	119	123(106-143)	87	128(107-153)
Malattie polmonari croniche	83	96(80-115)	44	94(73-120)
Asma	32	137(102-183)	33	141(106-188)
Asbestosi	0			
Malattie apparato digerente	303	95(86-104)	209	87(78-97)
Malattia epatica cronica e cirrosi	32	77(57-102)	14	61(39-94)
Malattie apparato urinario	144	100(88-115)	96	93(79-110)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	71	96(79-117)	49	95(76-121)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	120	97(83-112)	122	117(101-136)
TM stomaco	5	113(45-238)	<3	39(2-186)
TM colonretto	12	87(50-141)	14	150(90-234)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	66(18-172)	<3	111(20-349)
TM trachea, bronchi e polmoni	9	56(29-98)	6	125(55-248)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	151(8-717)	0	0(0-633)
Sarcomi dei tessuti molli	<3	621(32-2947)	0	0(0-2384)
TM mammella	0	0(0-993)	27	111(78-153)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	32(2-150)
TM testicolo	0			
TM rene	5	163(64-342)	<3	70(4-333)
TM vescica	6	79(34-155)	3	174(48-451)
Linfoma non Hodgkin	5	113(45-238)	4	129(44-295)
Leucemie totali	5	158(62-333)	<3	99(18-313)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	158 (27-495)
Tutte le cause	0-19	4	159 (54-365)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	123 (5-582)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	30	47 (34-64)
Malattie respiratorie acute	0-19	72	126 (103-154)
Asma	0-19	16	101 (64-154)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	41 (2-193)

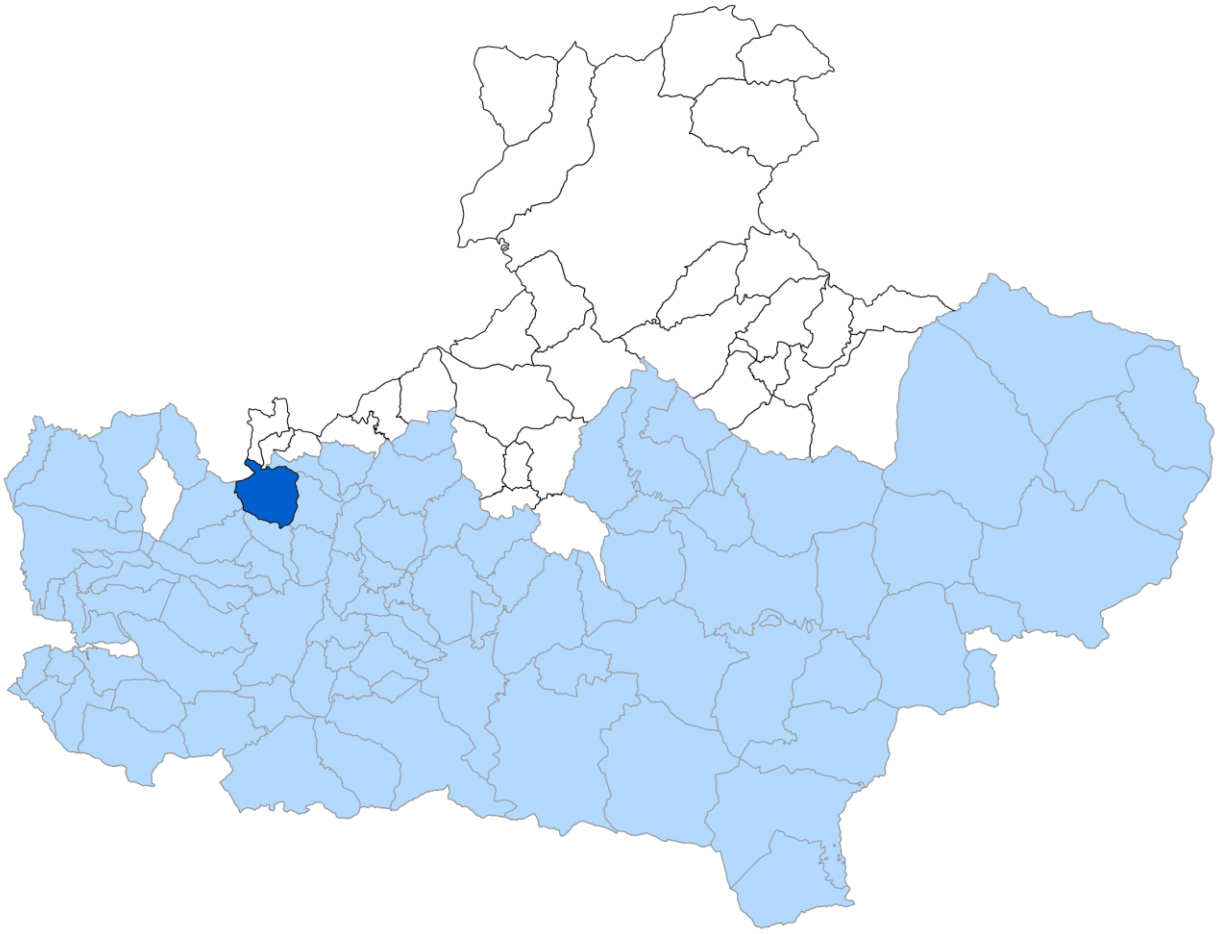
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	<3	110(19-345)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	3	137(37-355)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	<3	189(10-897)
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	0(0-6599)
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	0	
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	<3	1303(67-6180)
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
20	5.65	110 (77-159)	7	1.98	69 (37-127)

Comune di Altavilla Irpina



Popolazione 4.004 abitanti Popolazione esposta 32.41% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	263	106(96-118)	294	103(93-113)
Malattie infettive e parassitarie	<3	73(24-219)	5	152(74-312)
Tutti i tumori maligni	71	100(82-122)	66	130(106-159)
TM stomaco	<3	49(16-147)	4	141(63-315)
TM colonretto	7	90(49-167)	5	82(40-169)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	126(65-243)	7	296(161-546)
TM trachea, bronchi e polmone	23	122(87-172)	9	179(104-307)
Mesoteliomi	0		<3	1100(245-4929)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	320(71-1434)
TM mammella (U, D)	0		10	120(71-200)
TM ovaio			<3	41(9-182)
TM testicolo	<3	931(208-4175)		
TM rene	<3	116(38-350)	0	
TM vescica	3	68(27-169)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	7	123(66-226)	7	127(69-234)
Linfoma non Hodgkin	3	166(66-415)	3	182(73-456)
Leucemie totali	3	125(50-314)	3	121(48-302)
Malattie del sistema nervoso centrale	8	116(66-206)	7	79(43-146)
Malattia dei neuroni motori	<3	230(51-1032)	0	
Malattie sistema circolatorio	94	105(88-124)	138	99(86-114)
Malattie ischemiche del cuore	43	150(117-192)	44	144(112-184)
Malattie cerebrovascolari	25	118(85-163)	37	92(70-120)
Malattie apparato respiratorio	32	154(115-206)	19	116(79-168)
Malattie respiratorie acute	4	137(61-304)	4	136(61-303)
Malattie polmonari croniche	21	167(117-238)	8	93(53-166)
Malattie apparato digerente	18	194(132-285)	10	127(76-212)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	11	267(163-436)	4	170(76-378)
Malattie apparato urinario	<3	18(4-81)	4	58(26-129)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	4	47(21-104)	3	34(14-85)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1208	99(95-104)	1246	98(94-103)
Malattie infettive e parassitarie	76	101(84-122)	61	97(78-119)
Diabete	157	132(116-151)	121	126(108-146)
Demenze e malattia di Alzheimer	3	29(11-72)	24	134(96-188)
Malattie del sistema nervoso centrale	60	105(85-130)	72	120(99-146)
Morbo di Parkinson	7	98(53-181)	7	113(61-208)
Malattia del motoneurone	<3	109(24-490)	0	
Malattie sistema circolatorio	537	107(100-115)	473	108(100-116)
Malattie ischemiche del cuore	213	117(105-131)	115	117(101-137)
Malattie cerebrovascolari	129	103(89-118)	123	94(81-109)
Malattie apparato respiratorio	292	96(87-105)	226	95(85-106)
Malattie respiratorie acute	101	96(82-113)	81	101(84-121)
Malattie polmonari croniche	106	105(89-123)	65	102(83-125)
Asma	17	70(47-104)	18	71(48-104)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	308	88(80-97)	255	93(84-103)
Malattia epatica cronica e cirrosi	53	114(91-143)	34	124(94-164)
Malattie apparato urinario	143	87(76-100)	127	97(84-112)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	77	89(74-107)	65	90(73-110)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	154	106(93-121)	128	103(89-119)
TM stomaco	4	77(26-176)	4	119(41-273)
TM colonretto	21	129(87-186)	9	75(39-131)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	37(7-117)	5	204(81-430)
TM trachea, bronchi e polmoni	21	109(73-157)	10	168(91-285)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	173(9-818)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	586(104-1844)	29	107(76-145)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	27(1-128)
TM testicolo	3	225(61-580)		
TM rene	4	115(39-262)	<3	114(20-358)
TM vescica	7	77(36-145)	<3	43(2-206)
Linfoma non Hodgkin	8	160(80-289)	<3	52(9-165)
Leucemie totali	5	142(56-299)	<3	79(14-250)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	78 (3-370)
Tutte le cause	0-19	3	121 (33-314)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	289 (11-1367)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	<3	1620 (64-7657)
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	<3	1942 (77-9184)
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	51	81 (63-102)
Malattie respiratorie acute	0-19	49	89 (69-113)
Asma	0-19	18	121 (78-180)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	43 (2-205)

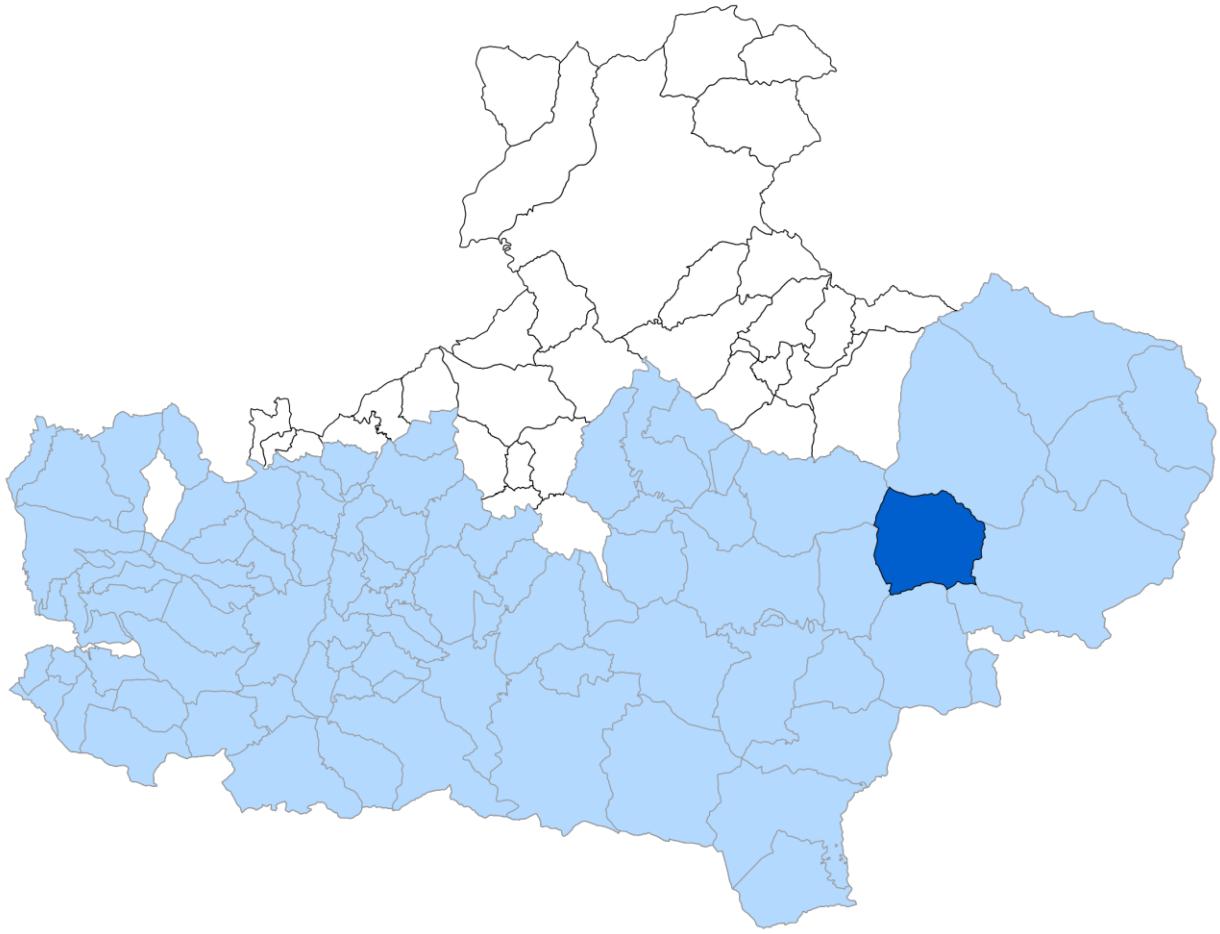
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	420(197-789)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	348(163-653)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	923(252-2386)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	574(29-2724)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	0(0-14621)

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
20	5.28	103 (71-148)	6	1.58	55 (28-106)

Comune di Andretta



Popolazione 1.688 abitanti Popolazione esposta 1.56% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	184	111(98-125)	213	108(96-121)
Malattie infettive e parassitarie	<3	59(13-265)	<3	44(10-198)
Tutti i tumori maligni	40	92(71-119)	33	103(77-136)
TM stomaco	<3	39(9-174)	<3	54(12-242)
TM colonretto	6	124(64-239)	4	99(44-221)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	62(14-276)
TM trachea, bronchi e polmone	11	100(61-163)	<3	33(7-146)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	1327(439-4010)	<3	532(119-2384)
TM mammella (U, D)	0		6	120(62-232)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	4	135(60-300)	1	116(26-521)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	58(19-174)	4	114(51-254)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	94(21-420)
Leucemie totali	<3	67(15-301)	<3	63(14-281)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	594	105(98-112)	659	106(99-113)
Malattie infettive e parassitarie	14	45(29-70)	21	76(53-108)
Diabete	95	150(127-177)	89	148(125-176)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	55(25-122)	18	136(93-200)
Malattie del sistema nervoso centrale	30	102(76-138)	37	112(85-146)
Morbo di Parkinson	4	89(40-199)	11	259(159-423)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	291	109(99-120)	297	114(103-125)
Malattie ischemiche del cuore	102	106(90-125)	58	96(78-119)
Malattie cerebrovascolari	88	117(98-139)	89	102(86-122)
Malattie apparato respiratorio	191	124(110-140)	158	121(106-138)
Malattie respiratorie acute	63	124(101-152)	49	116(92-146)
Malattie polmonari croniche	101	168(142-198)	45	109(85-139)
Asma	23	230(163-323)	29	248(183-336)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	200	117(104-132)	177	125(111-142)
Malattia epatica cronica e cirrosi	33	139(105-185)	25	163(117-226)
Malattie apparato urinario	123	134(116-155)	101	127(108-150)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	67	126(103-153)	59	119(96-148)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	86	114(94-136)	67	100(81-122)
TM stomaco	3	107(29-276)	<3	50(3-239)
TM colonretto	11	128(72-211)	8	116(58-209)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	36(2-170)	<3	132(23-415)
TM trachea, bronchi e polmoni	19	187(122-274)	<3	61(11-192)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	1	265(14-1258)	0	0(0-908)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		11	81(45-134)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	108(19-340)
TM testicolo	0			
TM rene	4	236(81-540)	<3	219(39-688)
TM vescica	4	83(28-190)	<3	76(4-359)
Linfoma non Hodgkin	5	206(81-433)	<3	100(18-316)
Leucemie totali	<3	110(20-347)	<3	70(4-334)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	19	111 (72-162)
Malattie respiratorie acute	0-19	14	86 (52-135)
Asma	0-19	7	150 (71-282)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	0 (0-376)

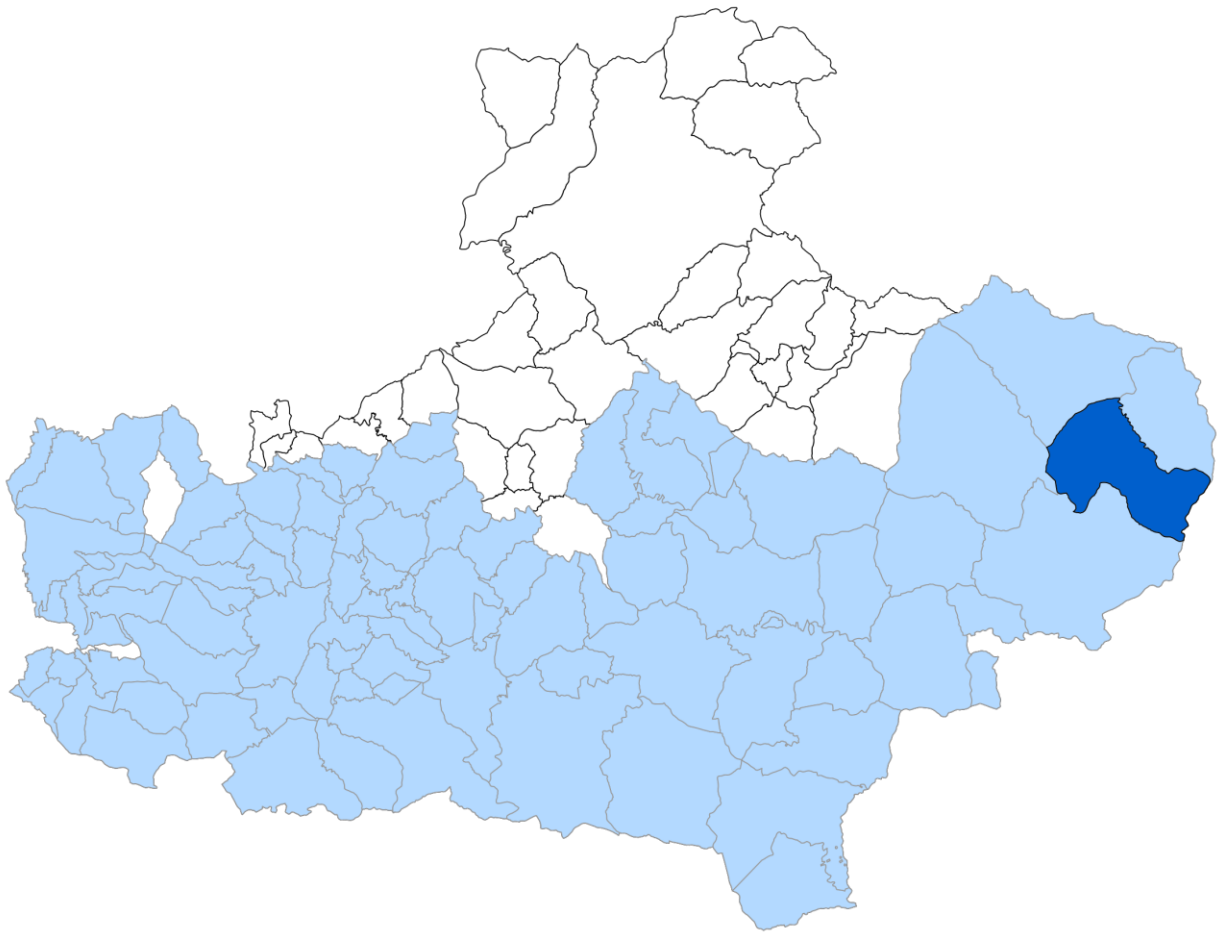
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	161(8-763)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	136(7-643)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2519)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3950)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
4	3.81	74 (33-165)	4	3.81	133 (60-296)

Comune di Aquilonia



Popolazione 1.507 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	165	118(104-135)	163	98(86-111)
Malattie infettive e parassitarie	<3	69(15-310)	<3	54(12-240)
Tutti i tumori maligni	44	118(92-151)	29	109(80-148)
TM stomaco	3	136(54-340)	0	
TM colonretto	7	168(91-310)	11	333(204-545)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	165(74-367)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	7	74(40-136)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		4	96(43-214)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	115(26-514)	0	
TM vescica	<3	40(9-178)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	134(60-299)	3	103(41-259)
Linfoma non Hodgkin	<3	216(72-654)	<3	230(76-696)
Leucemie totali	<3	79(18-353)	<3	75(17-338)
Malattie del sistema nervoso centrale	2	51(17-153)	4	76(34-170)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	620(138-2778)
Malattie sistema circolatorio	81	152(126-182)	94	112(95-133)
Malattie ischemiche del cuore	10	60(36-101)	8	43(24-76)
Malattie cerebrovascolari	21	161(113-230)	18	73(50-108)
Malattie apparato respiratorio	11	88(54-144)	<3	10(2-45)
Malattie respiratorie acute	4	237(106-528)	0	
Malattie polmonari croniche	6	77(40-150)	0	
Malattie apparato digerente	4	81(36-179)	<3	44(15-133)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	146(59-366)	<3	75(17-337)
Malattie apparato urinario	<3	61(20-186)	4	97(43-216)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	9	207(120-355)	20	428(297-617)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	509	97(91-105)	499	96(89-104)
Malattie infettive e parassitarie	24	86(62-120)	18	81(55-119)
Diabete	62	110(89-135)	49	99(79-126)
Demenze e malattia di Alzheimer	6	98(51-190)	14	128(83-198)
Malattie del sistema nervoso centrale	28	107(78-145)	31	113(84-152)
Morbo di Parkinson	8	210(119-374)	8	230(130-409)
Malattia del motoneurone	0		<3	336(75-1508)
Malattie sistema circolatorio	241	101(91-112)	227	105(94-117)
Malattie ischemiche del cuore	87	101(85-121)	73	148(122-179)
Malattie cerebrovascolari	86	132(111-158)	77	107(89-129)
Malattie apparato respiratorio	125	91(79-105)	86	80(67-95)
Malattie respiratorie acute	38	84(65-110)	29	84(62-114)
Malattie polmonari croniche	54	103(83-129)	30	88(65-119)
Asma	16	173(115-260)	9	93(54-160)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	165	106(93-120)	109	93(79-108)
Malattia epatica cronica e cirrosi	22	102(72-145)	10	79(47-132)
Malattie apparato urinario	80	99(83-119)	45	68(53-87)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	43	94(73-120)	27	66(48-90)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	64	95(76-117)	48	85(66-109)
TM stomaco	<3	81(14-256)	<3	60(3-283)
TM colonretto	6	78(34-154)	6	105(46-208)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	80(14-251)	<3	79(4-375)
TM trachea, bronchi e polmoni	10	111(60-188)	0	0(0-109)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		11	96(54-159)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	<3	179(9-848)		
TM rene	0	0(0-193)	0	0(0-385)
TM vescica	<3	47(8-147)	<3	91(5-433)
Linfoma non Hodgkin	<3	45(2-212)	<3	60(3-285)
Leucemie totali	0	0(0-185)	<3	172(31-543)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	23	170 (116-241)
Malattie respiratorie acute	0-19	12	92 (53-149)
Asma	0-19	5	131 (52-276)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

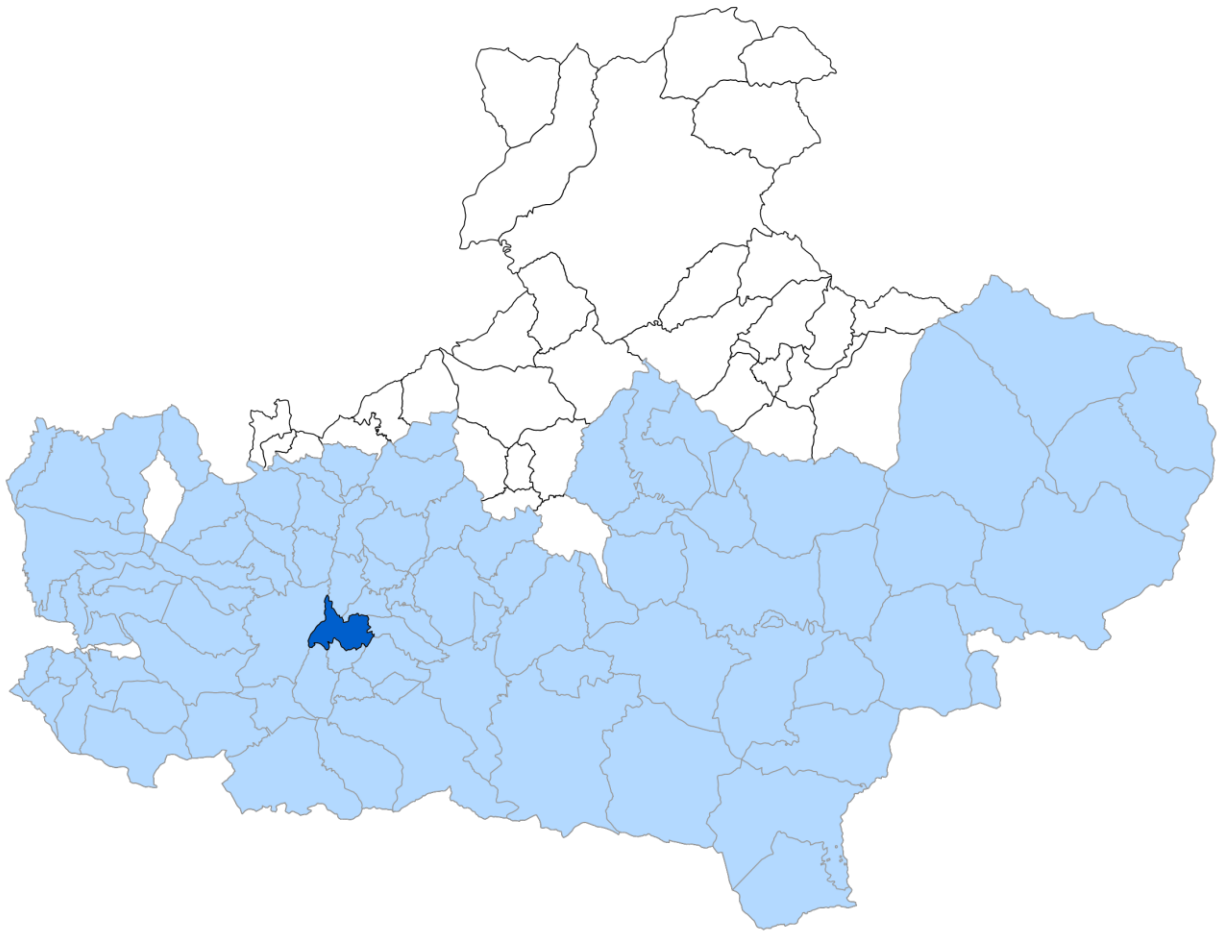
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	190(10-901)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	161(8-763)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3042)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-4508)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
3	4.05	79 (32-198)	<3	2.70	94 (31-285)

Comune di Atripalda



Popolazione 10.455 abitanti Popolazione esposta 81.16% Classe IRC 3

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	608	108(101-115)	635	115(107-122)
Malattie infettive e parassitarie	12	186(116-298)	7	96(52-177)
Tutti i tumori maligni	200	118(105-133)	137	117(102-135)
TM stomaco	11	115(70-187)	14	225(145-348)
TM colonretto	19	103(71-150)	14	103(67-160)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	13	113(72-177)	3	55(22-138)
TM trachea, bronchi e polmone	50	110(87-138)	19	159(109-231)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	3	509(203-1273)	<3	288(95-872)
TM mammella (U, D)	<3	314(70-1406)	18	90(62-133)
TM ovaio	0		6	101(52-195)
TM testicolo	<3	348(78-1558)	0	
TM rene	11	270(166-442)	3	153(61-383)
TM vescica	13	126(80-197)	4	156(70-348)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	13	94(60-147)	15	119(78-181)
Linfoma non Hodgkin	5	114(56-234)	5	131(64-268)
Leucemie totali	3	51(21-129)	7	125(68-230)
Malattie del sistema nervoso centrale	11	68(42-111)	21	115(81-165)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	231(76-698)
Malattie sistema circolatorio	202	103(92-116)	291	117(106-129)
Malattie ischemiche del cuore	65	101(82-123)	55	97(78-122)
Malattie cerebrovascolari	45	98(77-126)	73	102(84-123)
Malattie apparato respiratorio	57	124(99-154)	31	100(74-134)
Malattie respiratorie acute	10	154(92-257)	6	110(57-213)
Malattie polmonari croniche	28	101(74-137)	15	95(62-145)
Malattie apparato digerente	21	95(66-135)	15	90(59-138)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	12	117(73-188)	3	57(23-142)
Malattie apparato urinario	11	90(55-148)	11	85(52-139)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	15	75(50-115)	15	95(62-145)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	3061	100(97-103)	3266	101(98-104)
Malattie infettive e parassitarie	196	106(95-120)	167	104(92-119)
Diabete	294	101(92-111)	222	97(87-108)
Demenze e malattia di Alzheimer	35	145(110-192)	48	130(103-165)
Malattie del sistema nervoso centrale	174	123(109-140)	142	96(83-110)
Morbo di Parkinson	15	87(57-132)	6	42(22-82)
Malattia del motoneurone	<3	43(10-194)	<3	54(12-244)
Malattie sistema circolatorio	1254	101(97-106)	1038	99(94-104)
Malattie ischemiche del cuore	479	108(100-116)	254	109(98-121)
Malattie cerebrovascolari	295	97(88-107)	286	98(89-108)
Malattie apparato respiratorio	810	108(102-115)	641	112(105-120)
Malattie respiratorie acute	292	116(105-128)	221	116(104-129)
Malattie polmonari croniche	199	81(72-91)	147	101(88-116)
Asma	107	180(153-210)	119	185(159-215)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	816	93(88-99)	697	101(95-108)
Malattia epatica cronica e cirrosi	106	91(77-106)	54	78(62-98)
Malattie apparato urinario	408	102(94-111)	286	94(85-103)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	231	112(101-125)	166	105(93-119)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	377	106(98-116)	327	104(95-114)
TM stomaco	17	136(86-203)	13	165(97-262)
TM colonretto	36	90(66-118)	31	106(77-143)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	24	187(129-263)	2	34(6-107)
TM trachea, bronchi e polmoni	37	79(59-103)	18	122(79-181)
Mesoteliomi	<3	198(35-624)	0	0(0-1208)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	4	223(76-509)	3	225(61-583)
Sarcomi dei tessuti molli	<3	211(11-1001)	0	
TM mammella	3	371(101-959)	80	113(93-136)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			11	117(66-194)
TM testicolo	3	81(22-209)		
TM rene	12	141(81-228)	6	138(60-272)
TM vescica	36	166(124-220)	7	127(60-238)
Linfoma non Hodgkin	13	104(61-165)	13	138(81-219)
Leucemie totali	4	45(15-103)	9	149(77-259)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	4	136 (46-312)
Tutte le cause	0-19	6	98 (43-194)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	111 (4-525)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	52 (2-247)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	97	66 (55-78)
Malattie respiratorie acute	0-19	145	108 (94-124)
Asma	0-19	48	129 (100-164)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	6	102 (44-201)

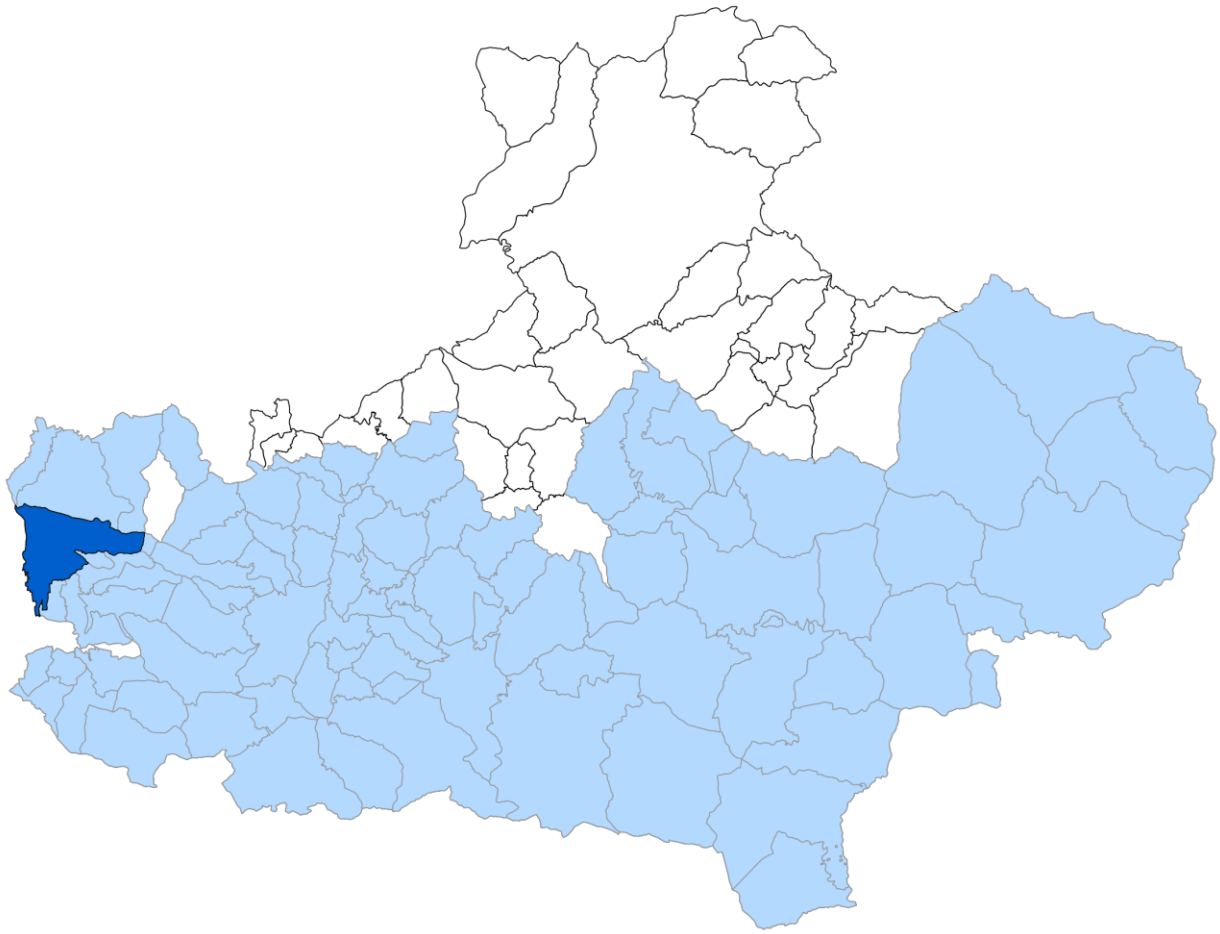
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	43(8-137)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	55(15-141)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-320)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-585)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
42	4.77	93 (72-120)	23	2.61	91 (65-128)

Comune di Avella



Popolazione 7.606 abitanti Popolazione esposta 94.98% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	390	114(105-124)	396	114(105-124)
Malattie infettive e parassitarie	8	202(114-359)	4	88(39-196)
Tutti i tumori maligni	111	109(93-127)	86	117(98-139)
TM stomaco	6	102(53-198)	3	75(30-188)
TM colonretto	5	45(22-92)	5	59(29-121)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	10	144(86-241)	<3	60(20-181)
TM trachea, bronchi e polmone	36	132(100-173)	6	78(41-152)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	262(59-1176)	0	
TM mammella (U, D)	0		22	176(124-250)
TM ovaio	0		5	134(65-275)
TM testicolo	0		0	
TM rene	3	116(47-291)	4	339(152-756)
TM vescica	9	149(87-257)	3	189(75-472)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	8	95(53-168)	4	49(22-110)
Linfoma non Hodgkin	<3	36(8-163)	<3	82(27-248)
Leucemie totali	5	143(70-294)	<3	27(6-123)
Malattie del sistema nervoso centrale	10	104(62-174)	8	69(39-123)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	137	117(101-134)	184	119(105-134)
Malattie ischemiche del cuore	58	150(121-186)	51	146(116-183)
Malattie cerebrovascolari	23	85(60-119)	49	109(87-138)
Malattie apparato respiratorio	40	147(113-190)	26	135(98-186)
Malattie respiratorie acute	10	257(154-431)	10	300(180-503)
Malattie polmonari croniche	21	129(90-184)	11	112(69-184)
Malattie apparato digerente	14	103(66-159)	19	186(128-271)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	7	109(59-201)	14	448(290-694)
Malattie apparato urinario	13	181(115-285)	10	125(75-209)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	10	76(46-127)	6	59(30-114)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	2166	101(97-104)	2228	99(95-102)
Malattie infettive e parassitarie	178	127(113-144)	162	136(120-155)
Diabete	209	114(102-128)	201	141(126-159)
Demenze e malattia di Alzheimer	16	115(76-172)	20	87(61-126)
Malattie del sistema nervoso centrale	95	100(85-119)	95	95(80-113)
Morbo di Parkinson	8	79(44-140)	11	127(78-208)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	847	106(100-112)	680	101(95-108)
Malattie ischemiche del cuore	368	131(120-142)	208	143(128-161)
Malattie cerebrovascolari	203	110(98-123)	208	114(102-128)
Malattie apparato respiratorio	512	100(93-107)	386	98(90-107)
Malattie respiratorie acute	179	100(88-113)	126	92(80-107)
Malattie polmonari croniche	151	101(89-116)	100	110(93-130)
Asma	51	113(90-142)	40	86(67-112)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	638	108(101-115)	535	114(106-122)
Malattia epatica cronica e cirrosi	70	92(76-112)	58	131(106-163)
Malattie apparato urinario	254	100(90-111)	203	101(90-114)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	134	107(93-123)	125	127(109-147)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	201	90(80-101)	198	98(87-110)
TM stomaco	7	91(43-170)	5	100(40-211)
TM colonretto	23	94(64-133)	21	114(76-164)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	9	111(58-194)	7	200(94-376)
TM trachea, bronchi e polmoni	35	123(91-163)	5	52(21-110)
Mesoteliomi	2	304(54-957)	0	0(0-1921)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	1	86(4-410)	0	0(0-316)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0	0(0-534)	59	127(101-158)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			10	165(90-280)
TM testicolo	<3	71(13-222)		
TM rene	6	106(46-209)	<3	35(2-167)
TM vescica	17	127(81-191)	6	176(77-348)
Linfoma non Hodgkin	4	48(16-109)	7	114(54-214)
Leucemie totali	7	125(59-234)	<3	25(1-119)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	37 (6-118)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	75	54 (44-65)
Malattie respiratorie acute	0-19	94	79 (66-94)
Asma	0-19	36	114 (85-151)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	62 (17-160)

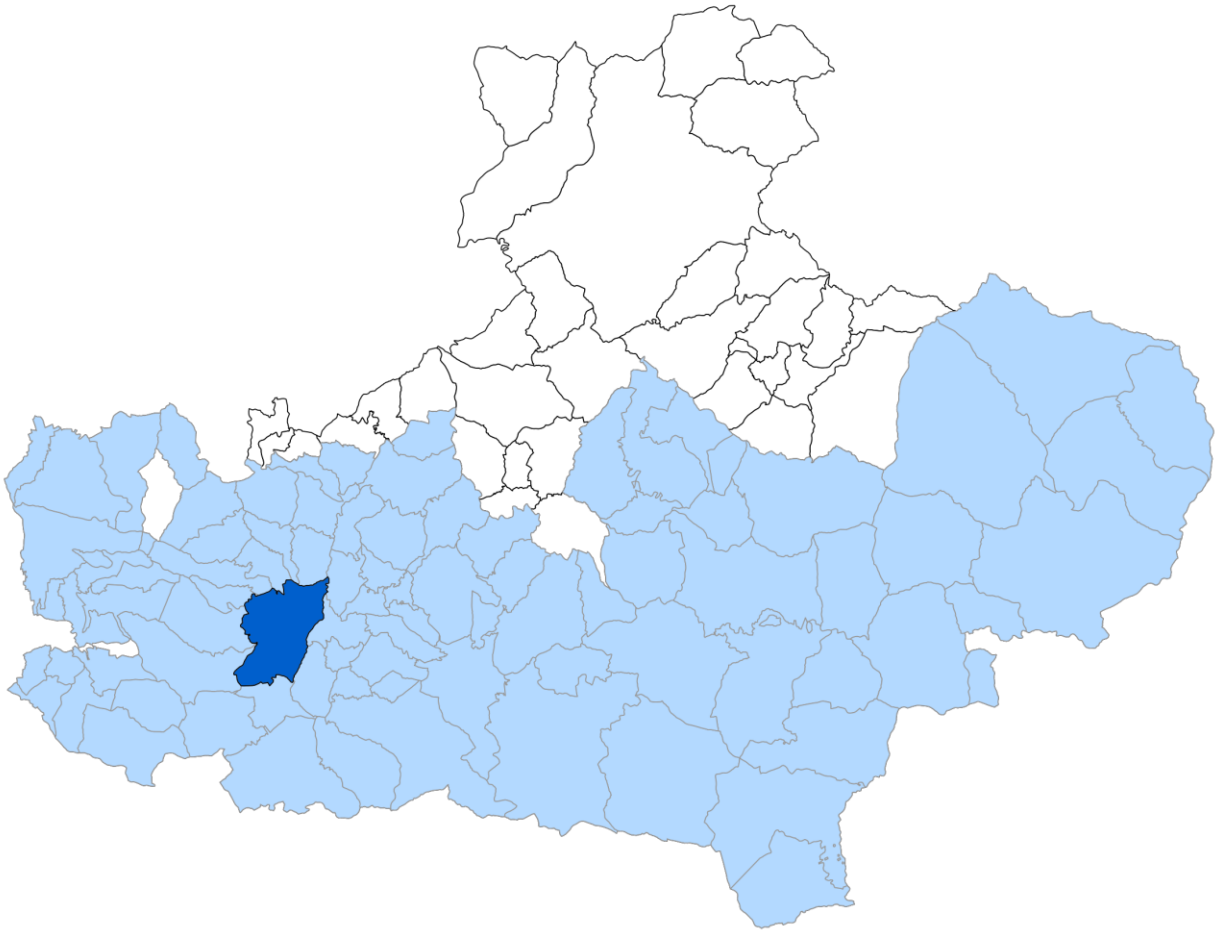
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	28(1-131)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	23(1-109)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-395)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-800)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
35	4.39	85 (65-113)	24	3.01	105 (75-147)

Comune di Avellino



Popolazione 52.498 abitanti Popolazione esposta 85.5% Classe IRC 5

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	3351	98(95-101)	3930	106(103-109)
Malattie infettive e parassitarie	50	142(112-179)	82	203(169-243)
Tutti i tumori maligni	988	103(98-109)	802	114(107-121)
TM stomaco	52	93(74-117)	36	89(67-116)
TM colonretto	117	113(97-131)	90	107(90-127)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	80	129(107-155)	45	139(109-177)
TM trachea, bronchi e polmone	260	103(93-114)	95	138(116-163)
Mesoteliomi	10	313(187-524)	4	394(177-877)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	6	186(96-360)	<3	20(5-91)
TM mammella (U, D)	<3	114(38-345)	132	114(99-132)
TM ovaio	0		43	128(100-164)
TM testicolo	<3	141(47-425)	0	
TM rene	24	104(75-146)	14	116(75-180)
TM vescica	68	112(92-137)	19	114(79-166)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	81	105(88-126)	92	122(103-145)
Linfoma non Hodgkin	28	117(86-159)	32	144(108-193)
Leucemie totali	33	102(76-135)	37	108(83-142)
Malattie del sistema nervoso centrale	123	135(116-156)	157	137(120-156)
Malattia dei neuroni motori	12	242(151-387)	9	196(114-337)
Malattie sistema circolatorio	1134	89(85-93)	1656	93(89-97)
Malattie ischemiche del cuore	345	85(78-93)	326	81(74-88)
Malattie cerebrovascolari	286	94(86-104)	551	109(102-117)
Malattie apparato respiratorio	262	88(80-98)	231	109(98-122)
Malattie respiratorie acute	56	144(116-180)	56	159(128-198)
Malattie polmonari croniche	132	71(62-82)	99	89(75-104)
Malattie apparato digerente	127	100(87-116)	129	124(107-143)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	56	101(81-126)	48	154(122-195)
Malattie apparato urinario	94	126(107-150)	98	112(95-132)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	103	90(77-106)	87	78(66-94)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	16267	108(106-109)	17697	103(102-104)
Malattie infettive e parassitarie	1032	117(111-123)	885	110(104-116)
Diabete	1546	99(95-103)	1279	91(87-96)
Demenze e malattia di Alzheimer	185	131(116-148)	292	121(110-133)
Malattie del sistema nervoso centrale	826	114(108-121)	877	106(101-112)
Morbo di Parkinson	107	111(95-130)	69	75(62-91)
Malattia del motoneurone	15	133(87-203)	14	147(95-228)
Malattie sistema circolatorio	6672	102(100-105)	5978	96(94-98)
Malattie ischemiche del cuore	2589	111(107-114)	1414	101(96-105)
Malattie cerebrovascolari	1583	92(89-96)	1772	96(92-100)
Malattie apparato respiratorio	3877	99(97-102)	3309	103(100-106)
Malattie respiratorie acute	1297	99(94-103)	1071	101(96-107)
Malattie polmonari croniche	1092	78(74-82)	821	90(85-95)
Asma	292	99(90-109)	376	110(101-120)
Asbestosi	8	335(189-595)	0	
Malattie apparato digerente	4375	98(96-101)	3480	92(89-94)
Malattia epatica cronica e cirrosi	562	92(86-99)	365	92(84-100)
Malattie apparato urinario	2301	107(104-111)	1787	99(95-103)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	1256	108(103-113)	1019	102(96-107)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	2160	116(112-120)	2030	117(113-121)
TM stomaco	68	99(80-121)	43	88(67-113)
TM colonretto	253	120(108-134)	176	103(90-116)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	87	128(106-153)	61	196(157-243)
TM trachea, bronchi e polmoni	260	102(92-113)	123	153(131-177)
Mesoteliomi	5	90(35-189)	<3	158(28-496)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	15	168(103-258)	7	85(40-160)
Sarcomi dei tessuti molli	7	400(188-751)	<3	93(17-293)
TM mammella	9	225(117-392)	453	119(110-129)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			66	132(106-161)
TM testicolo	19	113(74-166)		
TM rene	51	117(91-148)	33	140(102-187)
TM vescica	120	100(86-117)	29	86(61-117)
Linfoma non Hodgkin	89	146(121-174)	61	115(92-143)
Leucemie totali	50	110(86-140)	36	102(75-134)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	20	164 (109-239)
Tutte le cause	0-19	38	145 (108-190)
Tutti i tumori maligni	<1	<3	788 (136-2476)
Tutti i tumori maligni	0-19	7	185 (87-347)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	2	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	3	268 (72-692)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	<3	116 (5-548)
Linfoma non Hodgkin	0-19	<3	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	17	235 (150-352)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	470	70 (65-76)
Malattie respiratorie acute	0-19	589	97 (90-103)
Asma	0-19	227	139 (124-155)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	45	183 (140-234)

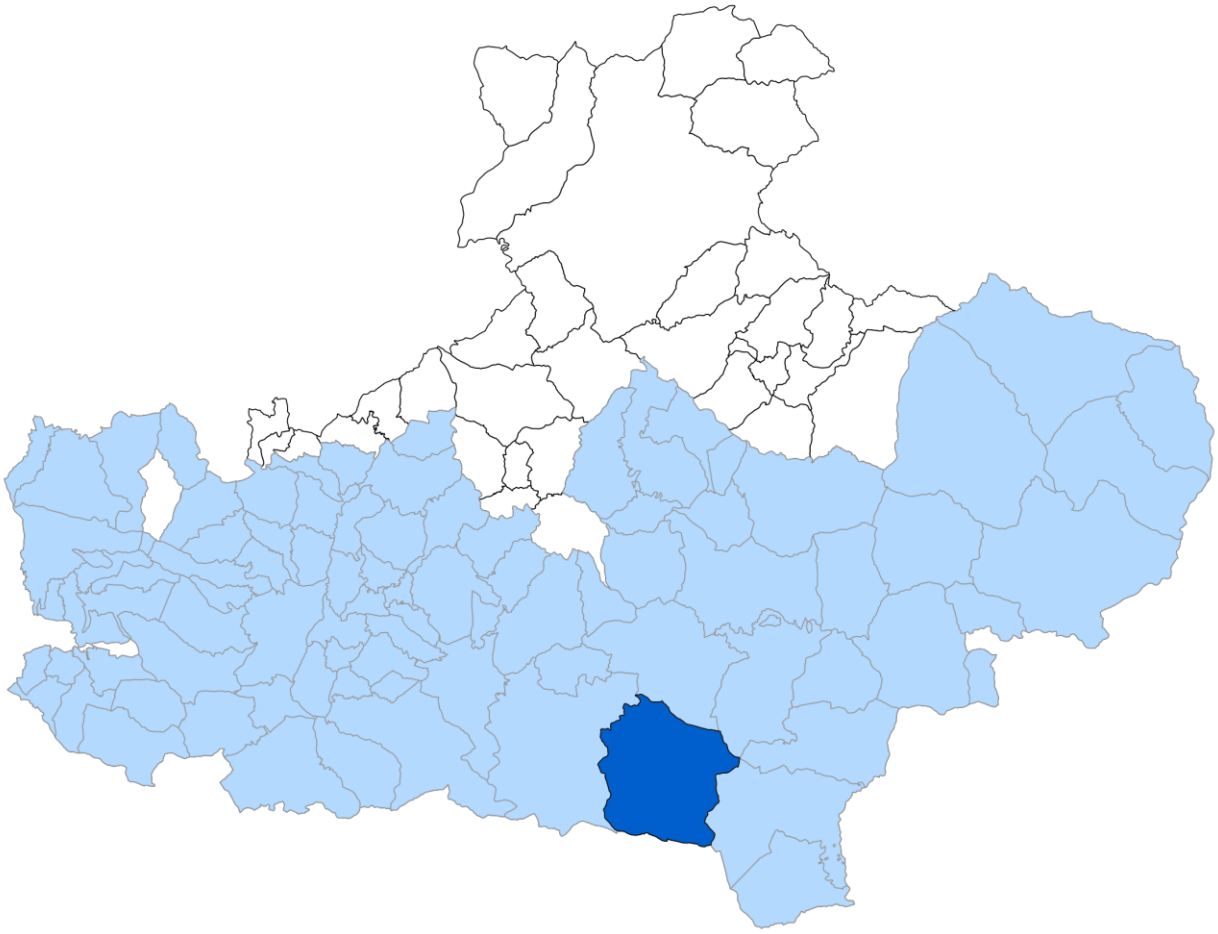
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	163(119-219)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	152(113-200)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	2274(620-5878)
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	93(32-213)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	193(66-442)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
186	4.48	86 (76-97)	117	2.82	98 (84-114)

Comune di Bagnoli Irpino



Popolazione 3.029 abitanti Popolazione esposta 0.75% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	235	113(102-126)	222	111(100-124)
Malattie infettive e parassitarie	6	266(138-515)	6	241(125-467)
Tutti i tumori maligni	71	120(98-145)	51	131(104-165)
TM stomaco	4	117(52-260)	3	140(56-349)
TM colonretto	9	139(81-238)	<3	43(14-130)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	11	279(171-456)	4	219(98-488)
TM trachea, bronchi e polmone	21	134(94-191)	6	153(79-295)
Mesoteliomi	<3	408(91-1831)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	458(102-2053)	<3	435(97-1948)
TM mammella (U, D)	0		8	125(70-222)
TM ovaio	0		6	322(166-622)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	69(15-311)	<3	306(101-925)
TM vescica	7	188(102-346)	<3	219(72-662)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	5	104(51-214)	5	118(58-243)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	156(52-471)
Leucemie totali	5	252(123-517)	<3	106(35-319)
Malattie del sistema nervoso centrale	9	155(90-267)	3	46(18-115)
Malattia dei neuroni motori	<3	277(62-1242)	<3	359(80-1608)
Malattie sistema circolatorio	88	116(98-139)	108	116(99-136)
Malattie ischemiche del cuore	32	133(99-177)	29	139(102-188)
Malattie cerebrovascolari	12	67(42-106)	22	82(58-116)
Malattie apparato respiratorio	21	119(83-170)	10	88(52-146)
Malattie respiratorie acute	5	204(99-419)	<3	50(11-224)
Malattie polmonari croniche	11	102(63-167)	5	85(42-175)
Malattie apparato digerente	9	115(67-198)	10	174(104-291)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	4	116(52-258)	6	338(175-654)
Malattie apparato urinario	3	65(26-162)	4	84(38-188)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	7	101(55-186)	5	89(43-183)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	954	101(96-107)	953	100(95-106)
Malattie infettive e parassitarie	39	76(58-98)	48	111(88-141)
Diabete	99	101(86-119)	93	124(105-147)
Demenze e malattia di Alzheimer	7	78(42-144)	7	52(28-96)
Malattie del sistema nervoso centrale	31	68(51-92)	32	70(53-94)
Morbo di Parkinson	<3	17(4-74)	<3	21(5-92)
Malattia del motoneurone	<3	137(30-612)	<3	181(40-811)
Malattie sistema circolatorio	386	94(86-102)	305	90(82-99)
Malattie ischemiche del cuore	149	100(87-114)	74	97(80-117)
Malattie cerebrovascolari	92	87(74-104)	84	84(70-101)
Malattie apparato respiratorio	195	83(73-93)	155	89(78-101)
Malattie respiratorie acute	54	69(56-87)	50	88(70-111)
Malattie polmonari croniche	84	99(83-119)	37	76(58-99)
Asma	12	69(43-111)	14	75(48-116)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	276	100(90-110)	208	101(90-113)
Malattia epatica cronica e cirrosi	44	116(91-149)	33	155(116-206)
Malattie apparato urinario	139	104(90-120)	115	117(100-136)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	75	104(86-126)	64	117(96-144)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	131	110(95-127)	118	122(105-142)
TM stomaco	5	116(46-244)	5	196(77-411)
TM colonretto	23	171(117-242)	11	117(66-194)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	9	205(107-358)	<3	105(19-332)
TM trachea, bronchi e polmoni	15	95(58-146)	7	148(70-279)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	168(9-798)	<3	227(12-1078)
Sarcomi dei tessuti molli	0		<3	896(46-4250)
TM mammella	0		20	94(62-137)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			6	212(92-418)
TM testicolo	<3	89(5-424)		
TM rene	4	141(48-322)	4	297(102-681)
TM vescica	6	80(35-158)	<3	56(3-267)
Linfoma non Hodgkin	4	96(33-221)	5	170(67-356)
Leucemie totali	4	142(48-324)	4	214(73-489)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	288 (50-906)
Tutte le cause	0-19	<3	135 (23-424)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	225 (9-1065)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	16	46 (29-70)
Malattie respiratorie acute	0-19	17	56 (36-85)
Asma	0-19	8	96 (48-173)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	72 (3-340)

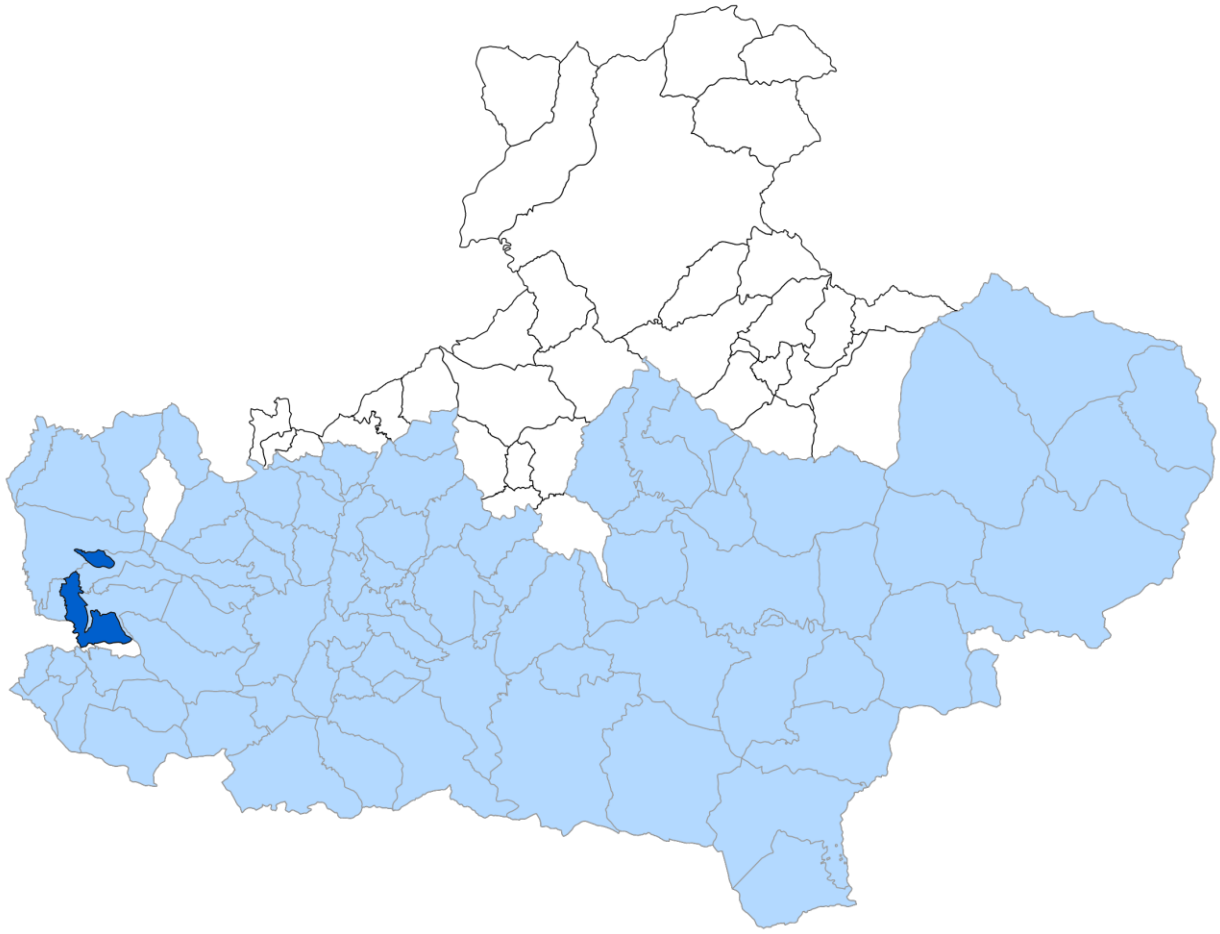
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	92(5-438)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	78(4-369)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1431)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2332)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
16	7.02	137 (91-206)	7	3.07	107 (58-198)

Comune di Baiano



Popolazione 4.515 abitanti Popolazione esposta 85.46% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	280	108(98-120)	312	121(110-132)
Malattie infettive e parassitarie	3	105(42-262)	5	145(71-298)
Tutti i tumori maligni	77	104(86-125)	64	118(96-145)
TM stomaco	5	116(57-239)	3	100(40-251)
TM colonretto	7	86(46-158)	6	94(49-182)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	10	203(121-340)	12	484(302-775)
TM trachea, bronchi e polmone	19	97(67-141)	4	72(32-160)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		11	123(75-201)
TM ovaio	0		4	149(67-333)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	55(12-246)	<3	107(24-479)
TM vescica	5	108(52-221)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	7	117(63-215)	4	68(30-150)
Linfoma non Hodgkin	<3	52(12-232)	<3	55(12-246)
Leucemie totali	3	119(48-299)	3	115(46-288)
Malattie del sistema nervoso centrale	12	166(104-266)	15	173(113-263)
Malattia dei neuroni motori	0		1	253(56-1133)
Malattie sistema circolatorio	95	102(86-121)	148	127(111-146)
Malattie ischemiche del cuore	25	83(60-116)	42	159(123-205)
Malattie cerebrovascolari	18	81(55-120)	34	101(76-134)
Malattie apparato respiratorio	28	128(94-175)	16	109(73-164)
Malattie respiratorie acute	3	98(39-246)	5	200(97-410)
Malattie polmonari croniche	21	159(111-227)	5	67(33-138)
Malattie apparato digerente	11	112(68-183)	7	90(49-165)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	4	91(41-203)	<3	80(27-243)
Malattie apparato urinario	5	87(42-179)	4	66(29-146)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	13	146(93-230)	7	100(54-184)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1344	103(98-107)	1425	101(97-106)
Malattie infettive e parassitarie	86	108(91-129)	85	124(104-148)
Diabete	124	100(86-116)	120	113(97-131)
Demenze e malattia di Alzheimer	14	127(82-197)	13	71(45-112)
Malattie del sistema nervoso centrale	59	97(78-120)	64	97(79-119)
Morbo di Parkinson	6	80(41-155)	6	89(46-171)
Malattia del motoneurone	<3	105(23-469)	<3	256(85-773)
Malattie sistema circolatorio	575	108(101-116)	519	109(101-117)
Malattie ischemiche del cuore	252	133(120-148)	143	134(116-153)
Malattie cerebrovascolari	157	119(105-136)	168	122(107-138)
Malattie apparato respiratorio	314	97(88-106)	246	96(87-107)
Malattie respiratorie acute	98	89(75-105)	78	92(76-111)
Malattie polmonari croniche	122	115(99-134)	73	107(89-130)
Asma	19	73(50-106)	17	60(40-89)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	410	110(101-119)	332	110(100-120)
Malattia epatica cronica e cirrosi	56	114(91-141)	33	107(80-142)
Malattie apparato urinario	194	112(100-126)	144	103(90-118)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	106	117(100-137)	81	108(90-129)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	148	98(85-112)	142	103(89-118)
TM stomaco	<3	37(7-117)	3	82(22-212)
TM colonretto	16	94(59-143)	13	99(58-157)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	107(47-212)	7	265(124-497)
TM trachea, bronchi e polmoni	23	116(79-165)	3	45(12-116)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		2	333(59-1048)
Sarcomi dei tessuti molli	0		<3	1375(244-4328)
TM mammella	0		33	107(78-143)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	49(9-153)
TM testicolo	5	317(125-667)		
TM rene	<3	27(1-129)	<3	103(18-324)
TM vescica	13	139(82-221)	<3	39(2-187)
Linfoma non Hodgkin	6	113(49-223)	<3	47(8-148)
Leucemie totali	5	135(53-284)	6	222(97-438)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	3	240 (65-621)
Tutte le cause	0-19	4	156 (53-356)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	43	68 (52-88)
Malattie respiratorie acute	0-19	36	63 (47-83)
Asma	0-19	9	57 (30-99)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	40 (2-189)

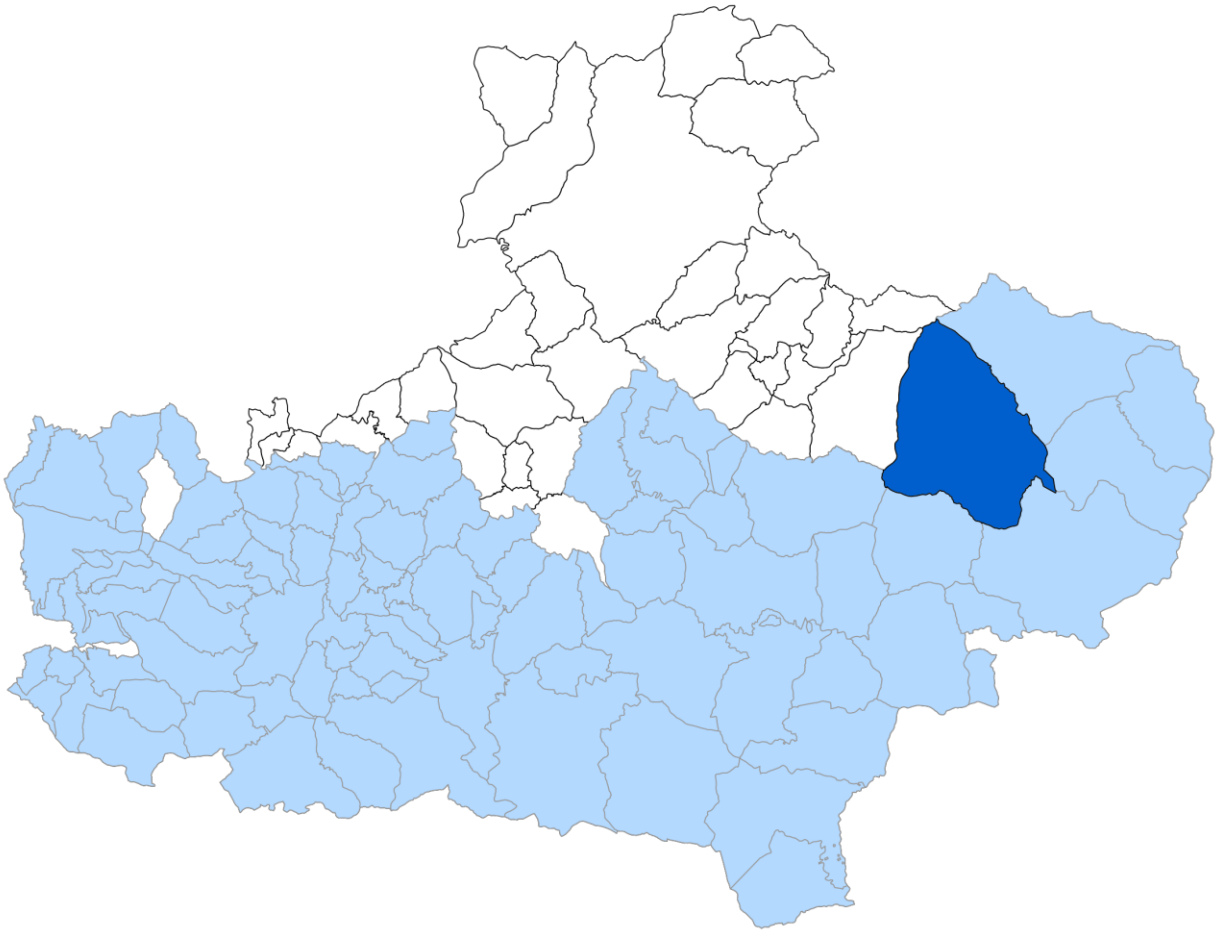
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-157)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	44(2-208)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-770)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1460)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
21	5.87	115 (80-164)	3	0.84	29 (12-73)

Comune di Bisaccia



Popolazione 3.554 abitanti Popolazione esposta 28.58% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	308	102(93-112)	346	95(87-104)
Malattie infettive e parassitarie	<3	65(21-196)	3	79(32-199)
Tutti i tumori maligni	72	91(75-110)	61	110(89-136)
TM stomaco	3	64(26-161)	4	127(57-282)
TM colonretto	10	115(69-192)	6	87(45-168)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	38(13-116)	4	150(68-335)
TM trachea, bronchi e polmone	19	93(64-136)	4	76(34-169)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	<3	778(174-3489)	14	160(104-248)
TM ovaio	0		<3	81(27-245)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	54(12-244)	<3	217(72-655)
TM vescica	6	114(59-220)	3	209(84-524)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	47(19-119)	4	66(30-148)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	113(37-342)
Leucemie totali	<3	74(25-225)	<3	72(24-216)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	36(14-91)	4	37(16-82)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	145	123(108-141)	169	90(80-103)
Malattie ischemiche del cuore	25	69(50-96)	25	61(44-84)
Malattie cerebrovascolari	26	90(65-124)	47	86(68-110)
Malattie apparato respiratorio	38	142(108-185)	22	103(73-146)
Malattie respiratorie acute	<3	53(18-161)	0	
Malattie polmonari croniche	32	194(145-259)	12	106(66-169)
Malattie apparato digerente	8	75(42-134)	13	137(87-215)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	69(28-174)	3	110(44-276)
Malattie apparato urinario	<3	28(9-84)	7	78(42-143)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	15	155(102-236)	24	219(157-306)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1143	99(95-104)	1147	97(92-102)
Malattie infettive e parassitarie	49	71(56-90)	48	84(66-106)
Diabete	141	117(102-135)	125	124(107-144)
Demenze e malattia di Alzheimer	8	62(35-111)	24	109(78-152)
Malattie del sistema nervoso centrale	39	69(53-89)	49	82(65-104)
Morbo di Parkinson	7	88(47-162)	8	116(65-206)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	527	104(97-112)	491	108(100-116)
Malattie ischemiche del cuore	203	112(100-125)	114	111(95-130)
Malattie cerebrovascolari	140	102(88-117)	160	109(96-124)
Malattie apparato respiratorio	328	107(98-118)	239	99(89-110)
Malattie respiratorie acute	127	122(105-141)	90	112(94-133)
Malattie polmonari croniche	125	113(98-131)	67	96(78-117)
Asma	39	179(138-233)	29	127(94-172)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	370	110(101-120)	271	104(94-115)
Malattia epatica cronica e cirrosi	83	184(154-221)	47	177(139-224)
Malattie apparato urinario	185	107(95-121)	157	112(98-128)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	91	94(79-111)	72	85(70-103)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	151	103(90-118)	98	81(68-96)
TM stomaco	<3	18(1-87)	4	115(39-264)
TM colonretto	23	140(96-198)	12	100(58-162)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	54(15-141)	<3	79(14-248)
TM trachea, bronchi e polmoni	15	76(47-117)	4	69(24-158)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	3	419(114-1082)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	<3	597(31-2830)	0	
TM mammella	<3	288(15-1366)	25	100(69-139)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	29(1-138)
TM testicolo	<3	79(4-373)		
TM rene	<3	30(2-142)	0	0(0-176)
TM vescica	16	174(109-264)	<3	87(15-274)
Linfoma non Hodgkin	4	82(28-188)	<3	28(1-131)
Leucemie totali	5	144(57-303)	<3	79(14-250)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	50 (2-234)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	62	122 (98-151)
Malattie respiratorie acute	0-19	45	100 (77-128)
Asma	0-19	14	114 (69-179)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	161 (43-414)

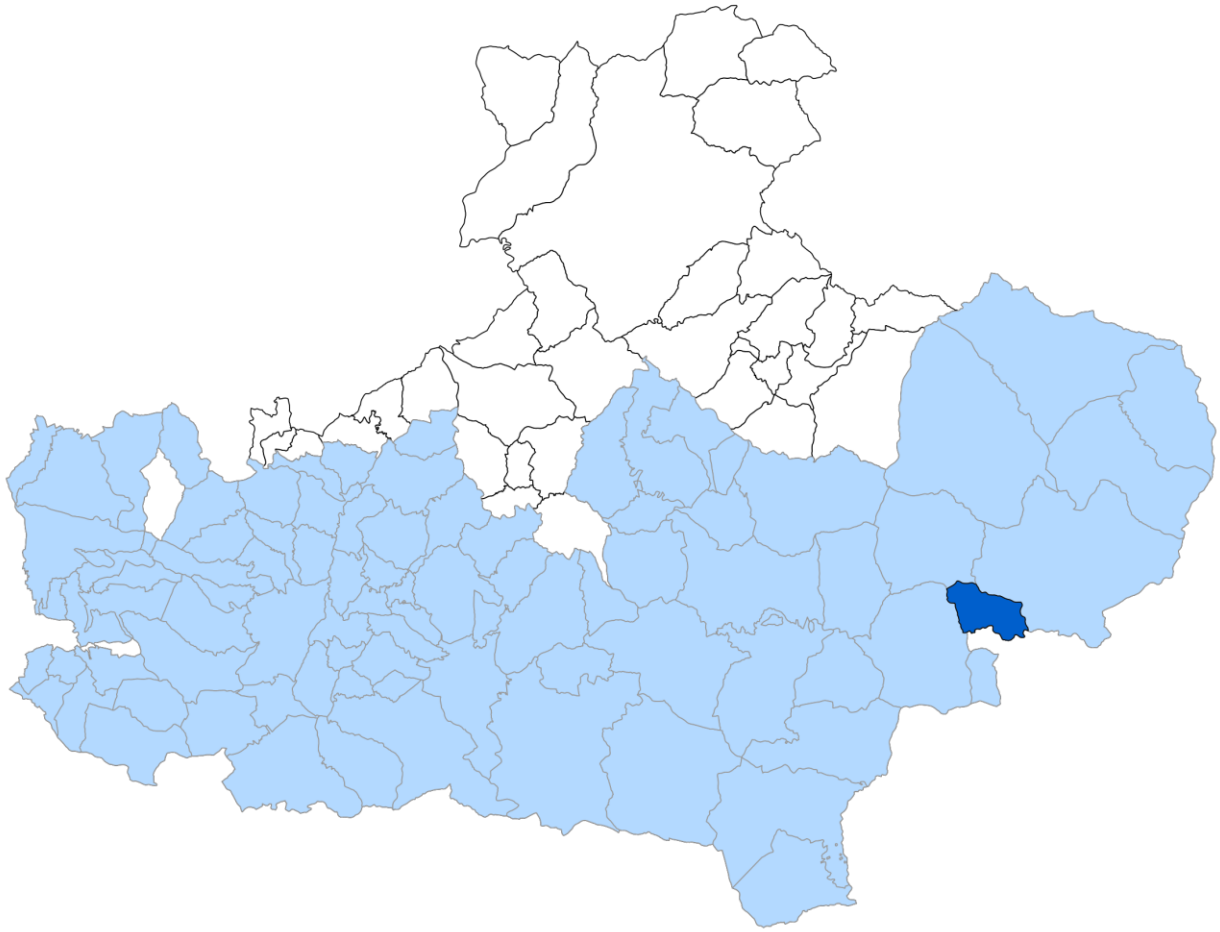
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	141(25-445)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	118(21-371)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1019)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	693(36-3290)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
15	5.10	100 (65-152)	10	3.40	119 (71-199)

Comune di Cairano



Popolazione 275 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	41	111(86-143)	48	110(87-140)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	6	66(34-128)	8	125(71-222)
TM stomaco	<3	188(42-842)	0	
TM colonretto	<3	100(22-450)	<3	122(27-546)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	171(38-766)	<3	313(70-1402)
TM trachea, bronchi e polmone	<3	43(10-194)	<3	171(38-766)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	207(68-624)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	0		0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0		<3	144(32-644)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		<3	311(69-1395)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	207(68-625)	3	226(90-565)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	19	124(85-181)	28	124(91-169)
Malattie ischemiche del cuore	3	66(26-166)	6	121(63-234)
Malattie cerebrovascolari	5	131(64-270)	8	121(68-215)
Malattie apparato respiratorio	4	117(53-261)	<3	77(25-232)
Malattie respiratorie acute	0		0	
Malattie polmonari croniche	3	141(56-352)	<3	145(48-437)
Malattie apparato digerente	<3	165(55-499)	<3	87(19-391)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	441(146-1332)	<3	306(68-1370)
Malattie apparato urinario	<3	110(25-494)	<3	92(20-411)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	174(57-525)	3	239(95-597)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	**Maschi**		**Femmine**	
	Oss	**SHR (IC90%)**	**Oss**	**SHR (IC90%)**
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	109	104(89-122)	95	86(73-102)
Malattie infettive e parassitarie	3	56(22-140)	0	
Diabete	7	54(29-99)	11	95(58-155)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	132(44-398)	5	179(87-368)
Malattie del sistema nervoso centrale	7	125(68-231)	8	132(74-234)
Morbo di Parkinson	<3	221(73-669)	3	354(141-885)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	61	116(94-143)	48	96(75-121)
Malattie ischemiche del cuore	23	118(84-167)	10	86(51-144)
Malattie cerebrovascolari	12	77(48-124)	21	120(84-171)
Malattie apparato respiratorio	45	151(119-193)	22	89(63-127)
Malattie respiratorie acute	17	176(119-262)	10	125(75-209)
Malattie polmonari croniche	29	234(172-317)	5	61(30-125)
Asma	<3	115(38-347)	3	152(61-379)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	35	109(83-144)	24	95(68-132)
Malattia epatica cronica e cirrosi	6	132(68-256)	2	71(23-214)
Malattie apparato urinario	16	86(57-130)	14	90(58-139)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	10	91(54-151)	6	59(30-114)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	15	95(58-146)	7	55(26-104)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	<3	55(3-259)	<3	150(27-474)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	164(8-779)	<3	347(18-1644)
TM trachea, bronchi e polmoni	<3	45(2-212)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		<3	41(2-193)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	0		0	
Linfoma non Hodgkin	3	614(167-1587)	0	
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	1956 (77-9249)
Tutte le cause	0-19	<3	900 (36-4257)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	3	118 (32-303)
Malattie respiratorie acute	0-19	<3	44 (2-209)
Asma	0-19	0	-
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

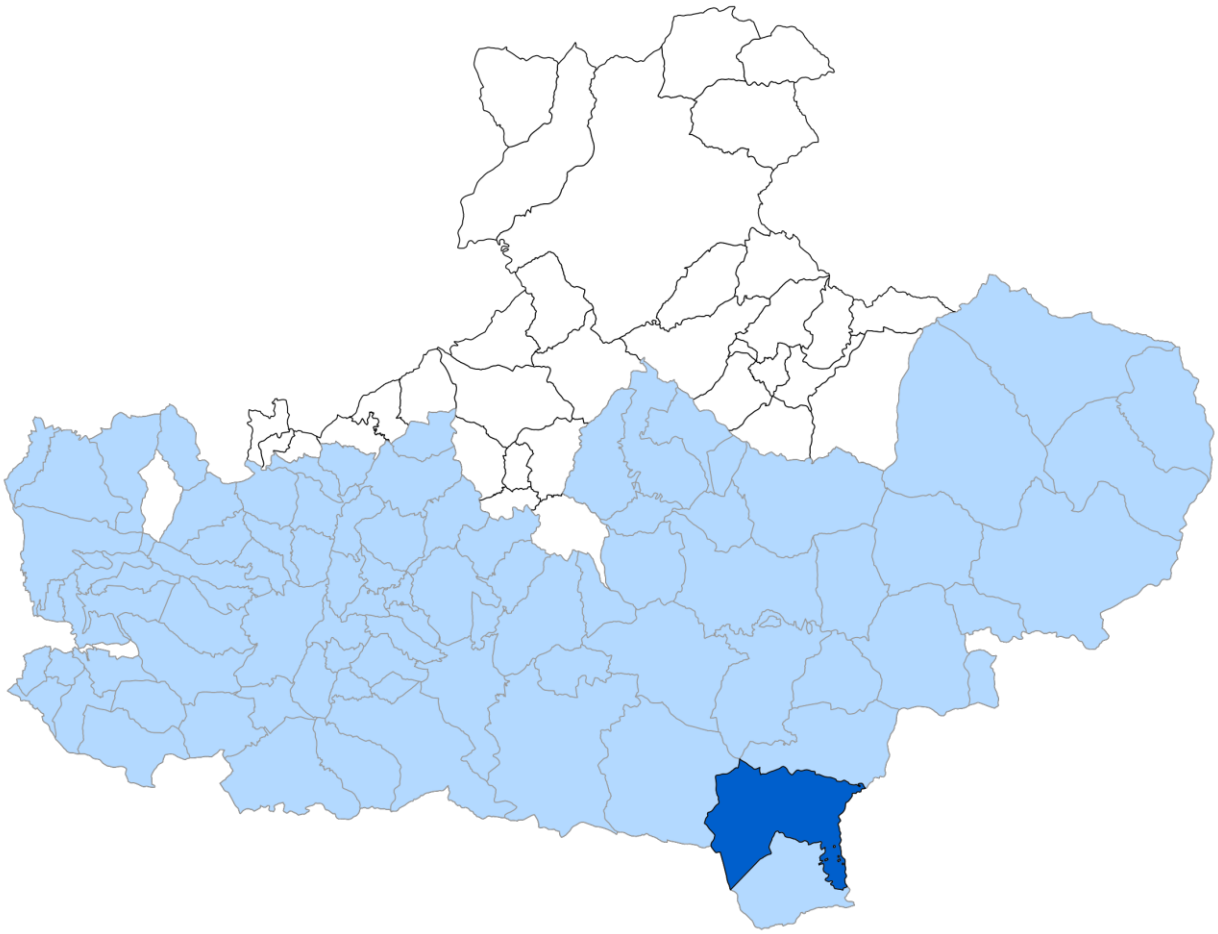
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-4026)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-3395)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-20993)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-33659)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	9.09	177 (40-795)	0	-	-

Comune di Calabritto



Popolazione 2.185 abitanti Popolazione esposta 0.98% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	201	97(87-109)	236	103(93-115)
Malattie infettive e parassitarie	<3	47(11-211)	4	153(69-340)
Tutti i tumori maligni	59	108(87-133)	29	76(56-104)
TM stomaco	4	125(56-278)	<3	46(10-207)
TM colonretto	12	199(124-318)	6	127(66-245)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	111(50-248)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	6	42(22-82)	<3	28(6-124)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	85(41-174)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	79(18-353)	<3	154(34-692)
TM vescica	3	81(32-202)	<3	100(22-447)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	69(27-172)	3	72(29-181)
Linfoma non Hodgkin	<3	148(49-448)	<3	80(18-359)
Leucemie totali	<3	54(12-241)	<3	53(12-237)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	87(42-179)	5	68(33-140)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	74	92(76-112)	127	112(97-129)
Malattie ischemiche del cuore	33	134(101-179)	42	166(129-214)
Malattie cerebrovascolari	16	81(54-122)	43	130(101-166)
Malattie apparato respiratorio	16	86(57-129)	11	81(50-133)
Malattie respiratorie acute	<3	39(9-175)	4	172(77-383)
Malattie polmonari croniche	10	87(52-145)	4	56(25-125)
Malattie apparato digerente	6	83(43-160)	6	95(49-183)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	102(41-256)	0	
Malattie apparato urinario	4	82(37-184)	3	53(21-133)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	7	109(59-202)	<3	32(10-95)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	782	108(102-115)	880	115(109-122)
Malattie infettive e parassitarie	44	112(88-144)	40	114(88-148)
Diabete	99	121(103-143)	106	151(129-177)
Demenze e malattia di Alzheimer	16	178(119-268)	32	210(157-280)
Malattie del sistema nervoso centrale	38	103(79-134)	53	134(107-168)
Morbo di Parkinson	8	143(81-254)	8	162(91-287)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	360	106(98-116)	376	122(112-133)
Malattie ischemiche del cuore	83	67(56-80)	44	62(48-79)
Malattie cerebrovascolari	89	94(79-111)	132	130(113-150)
Malattie apparato respiratorio	205	105(93-118)	174	110(97-125)
Malattie respiratorie acute	56	86(69-108)	38	73(56-95)
Malattie polmonari croniche	91	119(100-142)	51	105(84-133)
Asma	15	118(77-179)	20	138(96-199)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	253	117(105-130)	227	132(119-148)
Malattia epatica cronica e cirrosi	62	207(168-255)	29	159(118-216)
Malattie apparato urinario	132	113(98-131)	121	128(110-149)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	61	91(74-112)	56	96(77-120)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	98	99(83-117)	66	81(65-100)
TM stomaco	3	82(22-212)	<3	84(15-264)
TM colonretto	17	151(96-227)	8	96(48-174)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	7	191(90-359)	<3	56(3-265)
TM trachea, bronchi e polmoni	8	59(30-107)	<3	50(9-158)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		12	73(42-118)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	44(2-210)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	45(2-215)	3	270(74-699)
TM vescica	5	79(31-166)	3	189(52-489)
Linfoma non Hodgkin	4	125(43-286)	<3	83(15-260)
Leucemie totali	4	171(59-392)	<3	120(21-377)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	192 (8-910)
Tutte le cause	0-19	<3	193 (33-605)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	678 (27-3207)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	303 (12-1434)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	11	42 (24-70)
Malattie respiratorie acute	0-19	13	59 (35-94)
Asma	0-19	3	50 (14-130)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	321 (87-828)

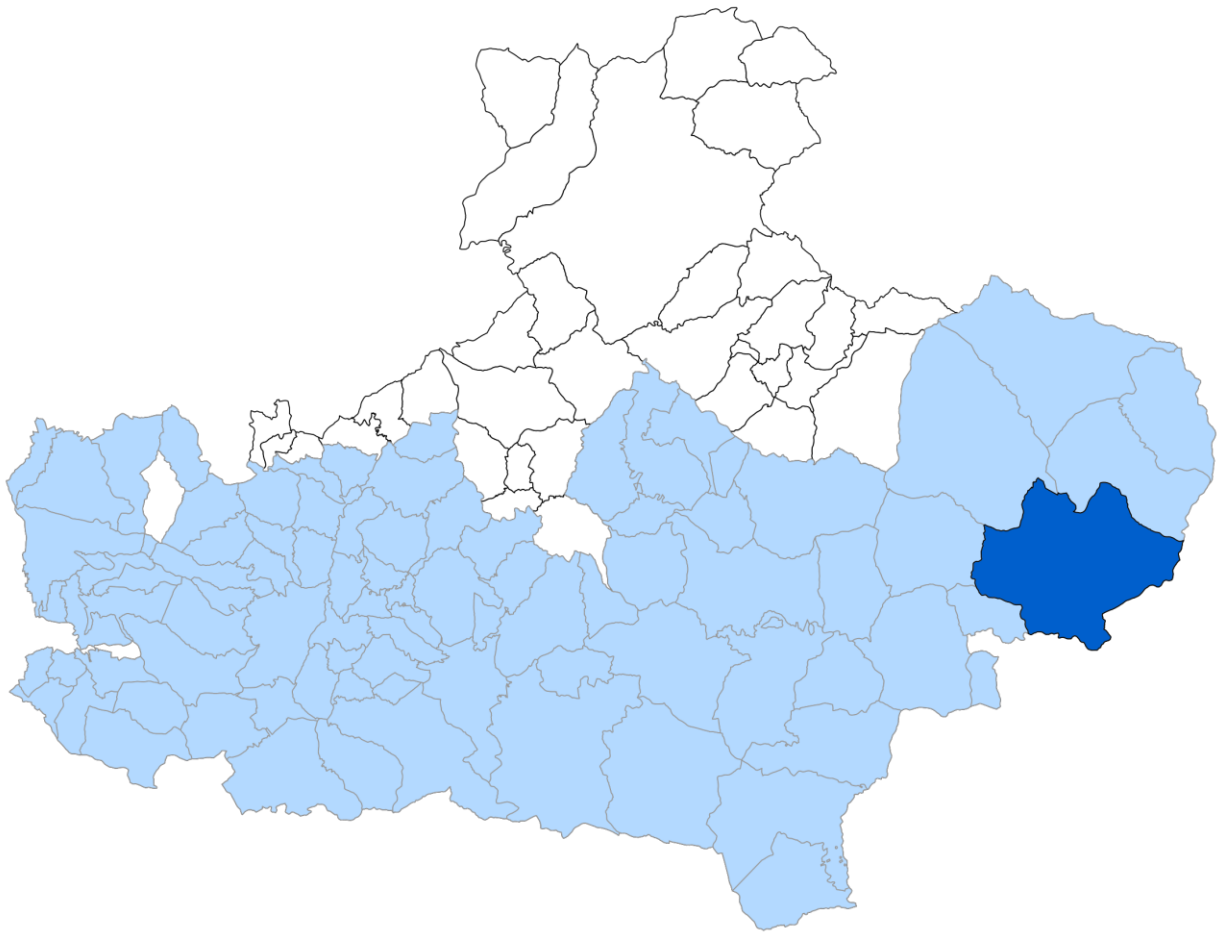
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	288(51-907)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	240(43-757)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	724(37-3436)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3918)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
13	8.02	157 (100-247)	7	4.32	151 (82-279)

Comune di Calitri



Popolazione 4.278 abitanti Popolazione esposta 70.22% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	382	92(85-100)	448	87(81-94)
Malattie infettive e parassitarie	3	72(29-179)	0	
Tutti i tumori maligni	104	95(81-111)	80	100(83-120)
TM stomaco	9	139(81-240)	4	86(39-192)
TM colonretto	8	64(36-114)	20	203(141-292)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	7	98(53-181)	5	126(61-259)
TM trachea, bronchi e polmone	21	75(53-108)	4	52(23-116)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	205(46-920)
TM mammella (U, D)	0		7	55(30-102)
TM ovaio	0		<3	56(19-169)
TM testicolo	0		0	
TM rene	6	241(125-467)	<3	72(16-324)
TM vescica	8	106(60-189)	<3	46(10-207)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	8	92(52-163)	7	80(43-147)
Linfoma non Hodgkin	3	112(45-280)	3	115(46-288)
Leucemie totali	4	108(48-240)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	11	94(58-154)	17	109(73-162)
Malattia dei neuroni motori	<3	167(37-748)	0	
Malattie sistema circolatorio	154	96(84-110)	237	91(82-101)
Malattie ischemiche del cuore	34	69(52-91)	48	84(66-106)
Malattie cerebrovascolari	45	115(90-147)	78	103(86-124)
Malattie apparato respiratorio	21	55(39-79)	23	76(54-107)
Malattie respiratorie acute	9	180(105-310)	11	208(128-341)
Malattie polmonari croniche	9	38(22-65)	5	31(15-63)
Malattie apparato digerente	17	118(79-175)	9	65(38-112)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	4	68(31-152)	3	75(30-187)
Malattie apparato urinario	9	93(54-159)	10	78(47-131)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	14	114(73-176)	17	112(75-166)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1336	95(91-99)	1437	93(89-97)
Malattie infettive e parassitarie	58	75(60-93)	53	78(62-98)
Diabete	173	108(95-122)	125	84(72-97)
Demenze e malattia di Alzheimer	25	136(98-189)	43	133(103-170)
Malattie del sistema nervoso centrale	93	128(108-152)	96	118(100-139)
Morbo di Parkinson	14	124(80-192)	12	115(72-184)
Malattia del motoneurone	<3	90(20-403)	<3	108(24-486)
Malattie sistema circolatorio	697	105(99-112)	639	98(92-105)
Malattie ischemiche del cuore	278	115(104-127)	155	104(91-118)
Malattie cerebrovascolari	164	86(76-98)	182	84(75-95)
Malattie apparato respiratorio	390	101(93-110)	331	102(93-112)
Malattie respiratorie acute	116	90(77-105)	99	94(80-111)
Malattie polmonari croniche	189	125(111-140)	105	103(87-120)
Asma	62	252(205-311)	77	269(223-324)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	368	87(80-94)	305	87(79-95)
Malattia epatica cronica e cirrosi	49	82(65-104)	42	110(85-142)
Malattie apparato urinario	179	77(68-87)	135	68(59-78)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	97	72(61-85)	69	56(46-68)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	213	109(97-122)	143	83(73-96)
TM stomaco	6	82(36-163)	3	59(16-151)
TM colonretto	23	102(70-145)	23	132(90-187)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	8	110(55-198)	6	159(69-313)
TM trachea, bronchi e polmoni	17	64(41-96)	5	59(23-123)
Mesoteliomi	0		0	)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	248(44-780)
Sarcomi dei tessuti molli	0		<3	1163(207-3661)
TM mammella	0		28	80(57-110)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			5	105(42-222)
TM testicolo	<3	142(25-447)		
TM rene	8	186(92-335)	4	169(58-388)
TM vescica	10	79(43-134)	<3	29(1-138)
Linfoma non Hodgkin	7	112(53-211)	4	79(27-180)
Leucemie totali	10	218(118-370)	3	84(23-216)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	3	331 (89-854)
Tutte le cause	0-19	4	208 (71-475)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	56	123 (97-153)
Malattie respiratorie acute	0-19	36	89 (66-118)
Asma	0-19	13	117 (69-185)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	55 (2-260)

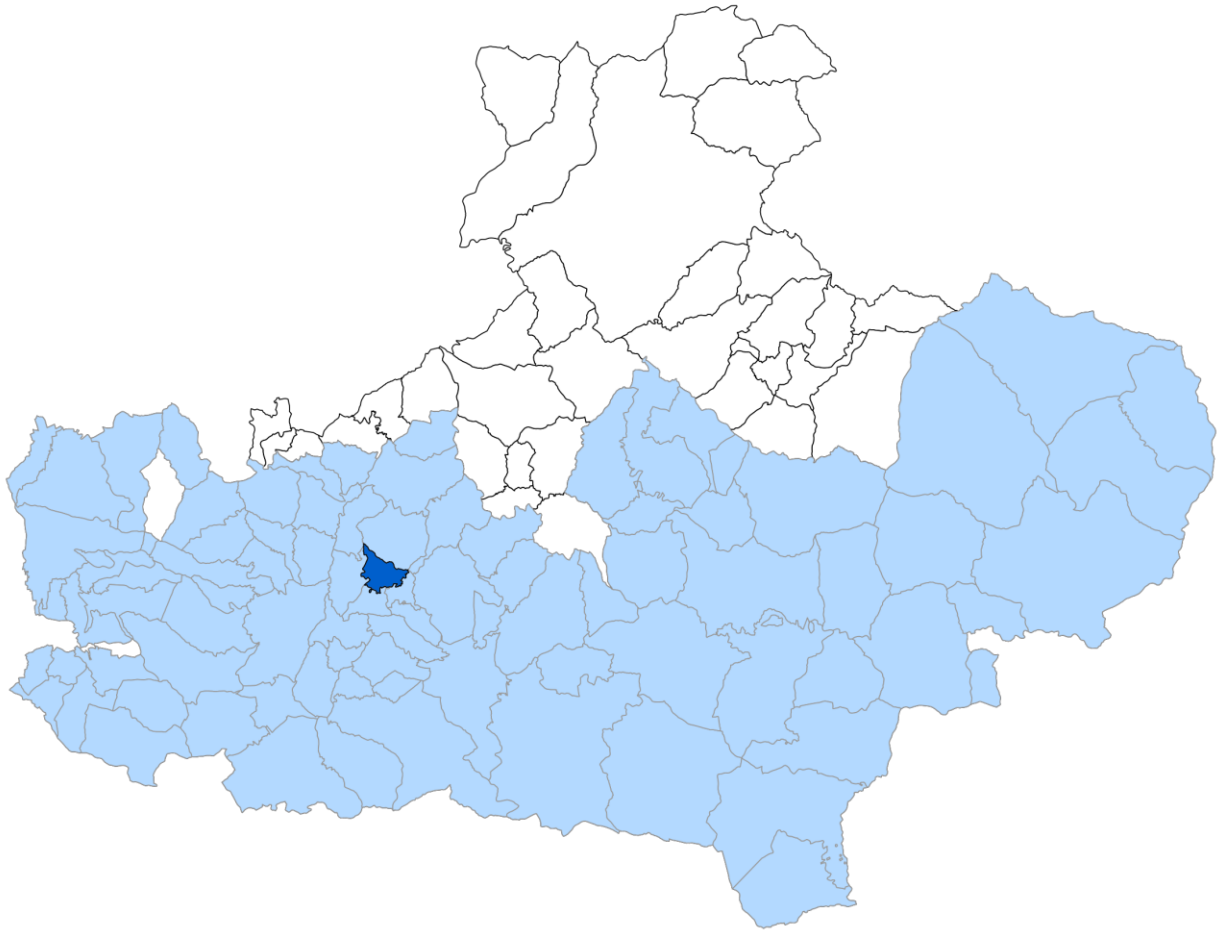
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	145(26-455)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	121(22-382)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	374(19-1774)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1842)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
13	4.98	97 (62-153)	9	3.45	120 (70-207)

Comune di Candida



Popolazione 1.104 abitanti Popolazione esposta 23.64% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	75	114(94-138)	63	99(81-122)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	19	100(69-145)	8	71(40-126)
TM stomaco	3	274(110-687)	0	
TM colonretto	4	191(86-426)	<3	149(49-450)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	159(52-479)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	2	40(13-121)	<3	90(20-404)
Mesoteliomi	<3	1308(292-5863)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	106(35-320)
TM ovaio	0		<3	184(41-826)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	83(19-373)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	65(14-290)	<3	81(18-365)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	154(34-692)	<3	178(40-800)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	106(35-320)	<3	51(11-227)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	28	118(87-161)	43	140(109-180)
Malattie ischemiche del cuore	11	145(88-236)	19	280(193-408)
Malattie cerebrovascolari	13	232(148-365)	12	134(84-215)
Malattie apparato respiratorio	7	125(68-231)	4	110(49-245)
Malattie respiratorie acute	0		V	154(34-689)
Malattie polmonari croniche	6	177(91-342)	<3	53(12-236)
Malattie apparato digerente	<3	40(9-178)	0	
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	<3	138(46-418)	<3	66(15-296)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	0		0	

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	325	96(88-105)	288	92(83-101)
Malattie infettive e parassitarie	17	79(53-118)	14	86(56-133)
Diabete	34	108(82-144)	13	62(39-97)
Demenze e malattia di Alzheimer	6	210(109-407)	3	76(30-190)
Malattie del sistema nervoso centrale	21	133(93-190)	21	147(103-210)
Morbo di Parkinson	2	104(34-313)	<3	74(17-333)
Malattia del motoneurone	<3	413(92-1849)	0	
Malattie sistema circolatorio	140	103(90-119)	106	107(91-125)
Malattie ischemiche del cuore	60	125(101-154)	27	125(92-172)
Malattie cerebrovascolari	41	121(94-157)	36	125(95-165)
Malattie apparato respiratorio	76	90(74-108)	62	109(88-134)
Malattie respiratorie acute	34	117(89-156)	29	148(109-201)
Malattie polmonari croniche	21	77(54-110)	14	100(64-154)
Asma	7	101(55-186)	6	95(49-184)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	67	69(57-85)	51	77(61-97)
Malattia epatica cronica e cirrosi	7	55(30-101)	<3	32(11-96)
Malattie apparato urinario	45	101(79-129)	31	102(76-137)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	24	102(73-143)	22	137(97-194)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	30	79(57-108)	31	107(78-145)
TM stomaco	<3	74(4-351)	<3	136(7-644)
TM colonretto	10	237(129-402)	2	75(13-236)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	2	148(26-466)	<3	188(10-892)
TM trachea, bronchi e polmoni	<3	20(1-97)	<3	151(27-474)
Mesoteliomi	2	1902(338-5987)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	1088(56-5163)	11	171(96-282)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	115(6-546)
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	1	43(2-203)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		<3	172(9-814)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	10	64 (35-108)
Malattie respiratorie acute	0-19	11	71 (40-118)
Asma	0-19	7	162 (76-304)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

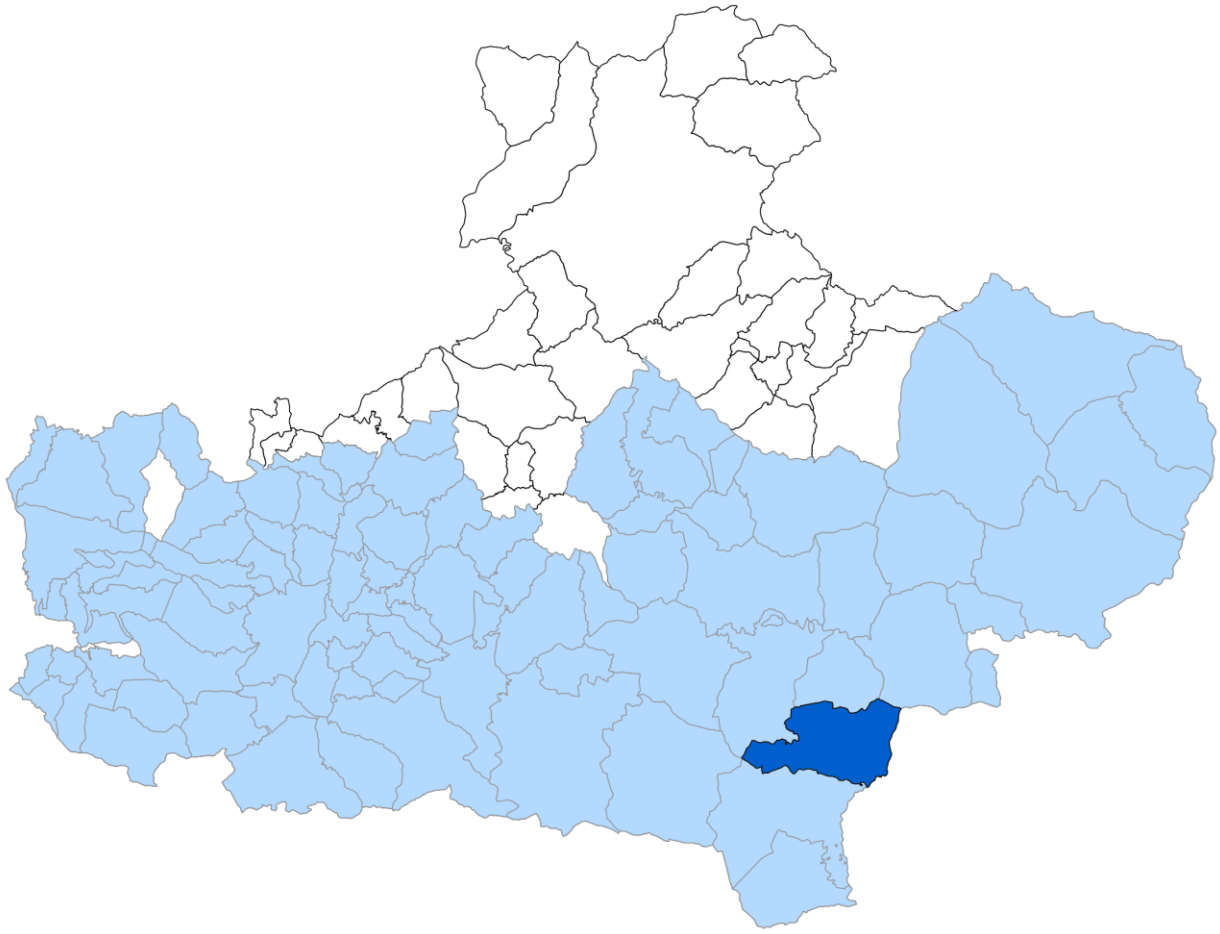
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	210(11-996)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	174(9-823)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	998(51-4732)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-6481)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
3	3.33	65 (26-163)	<3	2.22	77 (26-234)

Comune di Caposele



Popolazione 3.271 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	249	98(89-109)	235	97(87-108)
Malattie infettive e parassitarie	1	38(9-171)	4	138(62-308)
Tutti i tumori maligni	64	95(77-116)	43	99(77-127)
TM stomaco	5	126(62-260)	0	
TM colonretto	4	53(24-119)	4	76(34-169)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	8	182(103-324)	4	192(86-428)
TM trachea, bronchi e polmone	7	40(22-74)	3	70(28-175)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		4	56(25-126)
TM ovaio	0		4	197(89-440)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	5	113(55-232)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	74(33-165)	4	84(38-187)
Linfoma non Hodgkin	<3	118(39-358)	<3	69(15-310)
Leucemie totali	<3	44(10-196)	<3	46(10-208)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	57(26-128)	<3	13(3-57)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	109	112(96-131)	110	94(80-110)
Malattie ischemiche del cuore	48	161(127-204)	46	177(139-226)
Malattie cerebrovascolari	38	161(124-210)	31	91(68-122)
Malattie apparato respiratorio	17	76(51-112)	16	114(76-171)
Malattie respiratorie acute	5	163(79-334)	0	
Malattie polmonari croniche	6	43(22-83)	13	179(114-282)
Malattie apparato digerente	7	77(42-142)	7	102(55-189)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	53(18-160)	<3	48(11-215)
Malattie apparato urinario	<3	17(4-75)	5	85(41-175)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	9	108(63-186)	3	43(17-107)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	**Maschi**		**Femmine**	
	Oss	**SHR (IC90%)**	**Oss**	**SHR (IC90%)**
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	993	97(92-102)	1079	103(98-108)
Malattie infettive e parassitarie	37	61(46-79)	43	82(64-105)
Diabete	132	126(109-146)	79	95(79-115)
Demenze e malattia di Alzheimer	19	178(123-259)	19	118(81-172)
Malattie del sistema nervoso centrale	36	72(55-95)	54	107(85-133)
Morbo di Parkinson	12	179(112-286)	8	145(82-257)
Malattia del motoneurone	3	401(160-1004)	0	
Malattie sistema circolatorio	470	106(98-114)	410	110(102-120)
Malattie ischemiche del cuore	120	75(65-87)	66	79(64-96)
Malattie cerebrovascolari	112	95(81-111)	101	89(75-104)
Malattie apparato respiratorio	310	116(106-127)	245	122(110-135)
Malattie respiratorie acute	80	88(73-106)	79	116(97-140)
Malattie polmonari croniche	133	141(123-163)	82	149(125-179)
Asma	45	232(182-296)	49	239(189-302)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	277	93(84-102)	216	95(85-106)
Malattia epatica cronica e cirrosi	38	95(73-123)	28	122(89-166)
Malattie apparato urinario	155	104(91-118)	100	89(75-105)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	90	109(92-129)	58	91(73-113)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	114	89(77-104)	104	100(85-118)
TM stomaco	7	151(71-285)	<3	35(2-166)
TM colonretto	12	83(48-135)	13	130(77-206)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	5	106(42-223)	2	96(17-303)
TM trachea, bronchi e polmoni	10	59(32-100)	3	60(16-156)
Mesoteliomi	1	281(14-1334)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		19	85(56-125)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			4	134(46-307)
TM testicolo	0			)
TM rene	<3	34(2-160)	<3	69(4-328)
TM vescica	11	138(78-229)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	23(1-109)	4	129(44-295)
Leucemie totali	0		<3	48(2-227)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	31	61 (44-83)
Malattie respiratorie acute	0-19	30	70 (51-95)
Asma	0-19	8	70 (35-127)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

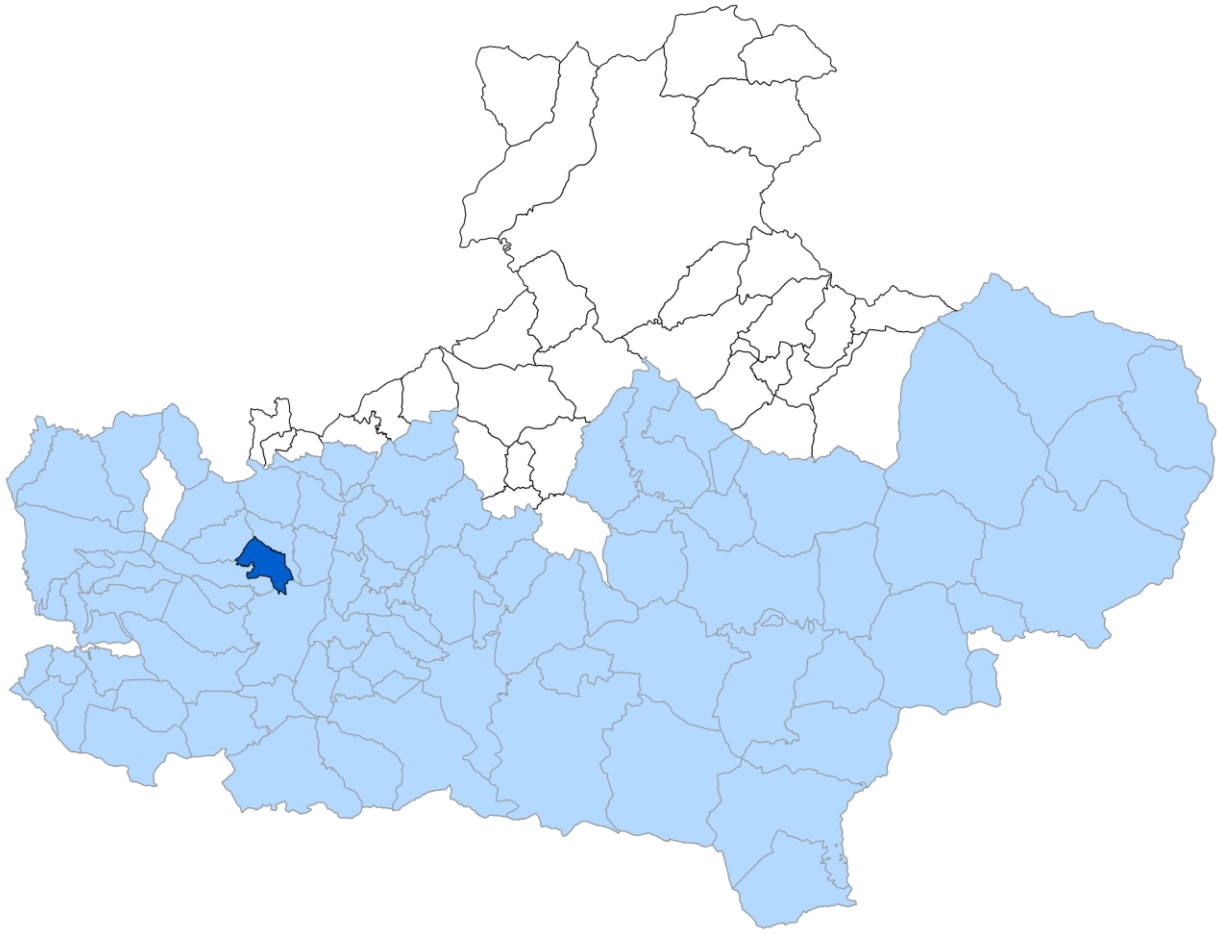
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-229)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-191)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1101)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2216)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
28	8.67	170 (125-232)	17	5.26	185 (125-275)

Comune di Capriglia Irpina



Popolazione 2.263 abitanti Popolazione esposta 19.04% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	142	97(85-112)	147	100(87-114)
Malattie infettive e parassitarie	4	258(116-574)	3	178(71-446)
Tutti i tumori maligni	43	109(85-140)	37	140(107-184)
TM stomaco	1	43(10-195)	4	273(122-607)
TM colonretto	3	69(28-173)	4	128(58-286)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	154(69-344)	3	246(98-616)
TM trachea, bronchi e polmone	10	98(58-163)	<3	38(8-171)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	611(136-2737)
TM mammella (U, D)	0		2	45(15-137)
TM ovaio	0		2	158(52-476)
TM testicolo	0		0	
TM rene	2	213(70-642)	0	
TM vescica	5	199(97-409)	2	324(107-979)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	31(7-140)	5	175(85-360)
Linfoma non Hodgkin	<3	99(22-445)	<3	117(26-525)
Leucemie totali	0		2	155(51-468)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	100(45-223)	5	111(54-228)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	48	87(68-110)	53	74(59-93)
Malattie ischemiche del cuore	17	99(66-147)	12	76(47-122)
Malattie cerebrovascolari	12	90(56-144)	15	72(48-110)
Malattie apparato respiratorio	11	87(53-142)	10	118(71-198)
Malattie respiratorie acute	<3	113(37-342)	<3	131(43-396)
Malattie polmonari croniche	5	65(31-133)	7	160(87-295)
Malattie apparato digerente	5	94(46-192)	5	123(60-253)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	87(29-262)	<3	82(18-367)
Malattie apparato urinario	<3	60(20-180)	0	
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	59(24-147)	<3	22(5-97)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	708	103(97-110)	698	100(94-106)
Malattie infettive e parassitarie	41	94(72-121)	42	121(94-155)
Diabete	74	115(95-140)	53	106(85-133)
Demenze e malattia di Alzheimer	9	149(87-257)	8	88(50-156)
Malattie del sistema nervoso centrale	35	110(83-145)	23	71(50-100)
Morbo di Parkinson	5	127(62-261)	<3	31(7-141)
Malattia del motoneurone	<3	203(45-911)	0	
Malattie sistema circolatorio	284	103(93-114)	229	99(89-111)
Malattie ischemiche del cuore	114	116(100-136)	57	112(90-139)
Malattie cerebrovascolari	62	89(72-109)	54	80(64-101)
Malattie apparato respiratorio	174	100(88-114)	148	116(101-133)
Malattie respiratorie acute	65	107(88-132)	63	147(119-181)
Malattie polmonari croniche	50	89(71-113)	32	98(73-130)
Asma	16	114(76-172)	17	122(82-181)
Asbestosi	<3	774(173-3471)	0	
Malattie apparato digerente	187	96(85-108)	162	108(95-123)
Malattia epatica cronica e cirrosi	19	74(51-108)	25	171(124-238)
Malattie apparato urinario	93	101(85-120)	81	117(98-141)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	57	117(94-146)	47	126(100-161)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	85	108(89-129)	97	145(122-172)
TM stomaco	0		<3	113(20-356)
TM colonretto	5	57(22-119)	8	128(64-231)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	35(2-164)	<3	159(28-501)
TM trachea, bronchi e polmoni	9	87(45-152)	5	159(63-335)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	665(118-2092)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		13	87(51-138)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			6	307(134-607)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	53(3-252)	<3	108(6-514)
TM vescica	10	204(111-346)	2	168(30-530)
Linfoma non Hodgkin	4	147(50-336)	4	199(68-456)
Leucemie totali	<3	51(3-241)	3	227(62-586)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	35	95 (70-126)
Malattie respiratorie acute	0-19	42	130 (99-168)
Asma	0-19	21	240 (161-345)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

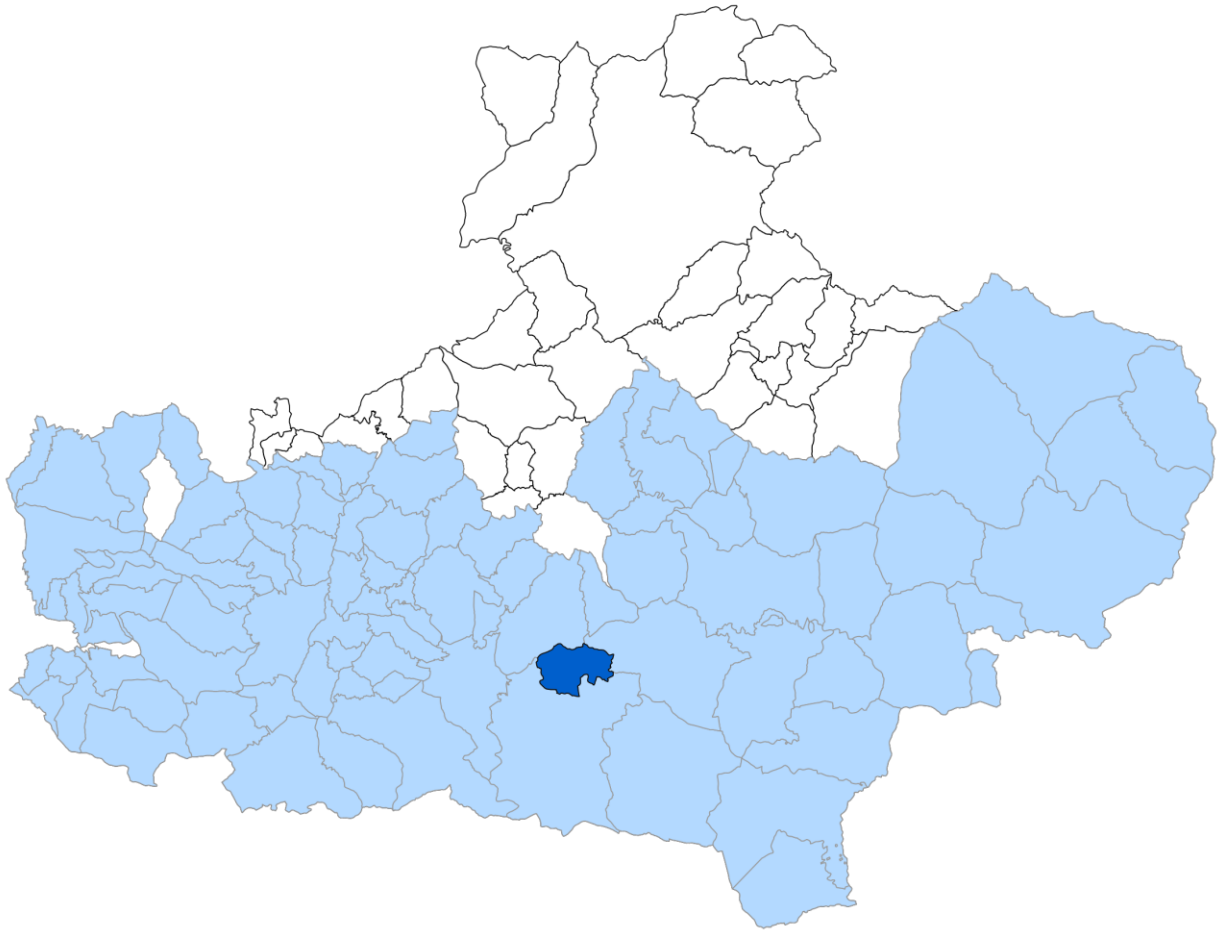
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	99(5-472)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	83(4-392)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	491(25-2331)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2887)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
11	4.91	96 (59-157)	3	1.34	47 (19-117)

Comune di Cassano Irpino



Popolazione 930 abitanti Popolazione esposta 60.57% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	54	89(71-111)	51	91(72-115)
Malattie infettive e parassitarie	<3	311(103-939)	3	467(187-1168)
Tutti i tumori maligni	13	78(50-123)	18	175(119-258)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	<3	55(12-245)	<3	165(55-499)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	184(61-556)	<3	435(144-1314)
TM trachea, bronchi e polmone	3	70(28-176)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	116(38-350)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	0		<3	422(94-1892)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	75(17-334)	5	452(220-929)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		4	796(357-1774)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	178(71-445)	0	
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	20	87(60-126)	28	104(76-142)
Malattie ischemiche del cuore	10	140(84-234)	10	168(100-281)
Malattie cerebrovascolari	<3	36(12-109)	8	102(58-182)
Malattie apparato respiratorio	8	151(85-269)	0	
Malattie respiratorie acute	1	136(30-609)	0	
Malattie polmonari croniche	7	216(117-398)	0	
Malattie apparato digerente	0		0	
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	<3	72(16-321)	0	
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	144(57-359)	<3	59(13-264)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	277	99(90-109)	277	100(91-110)
Malattie infettive e parassitarie	21	125(88-179)	15	110(72-167)
Diabete	25	94(68-131)	24	124(89-174)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	39(9-174)	<3	29(6-129)
Malattie del sistema nervoso centrale	9	69(40-118)	11	87(53-142)
Morbo di Parkinson	<3	120(40-361)	<3	167(55-505)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	113	99(85-115)	88	98(82-116)
Malattie ischemiche del cuore	35	87(66-114)	18	91(62-133)
Malattie cerebrovascolari	26	89(65-123)	26	101(73-139)
Malattie apparato respiratorio	71	101(83-123)	64	128(105-158)
Malattie respiratorie acute	28	116(85-159)	17	100(67-149)
Malattie polmonari croniche	23	98(70-138)	18	142(97-209)
Asma	8	147(83-261)	21	383(268-547)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	80	101(84-121)	67	114(93-140)
Malattia epatica cronica e cirrosi	10	95(57-159)	10	175(105-292)
Malattie apparato urinario	42	111(86-143)	27	100(73-138)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	22	108(76-153)	15	105(69-160)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	24	74(51-104)	28	106(75-145)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	3	84(23-216)	4	161(55-368)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	85(4-402)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	3	71(19-184)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	615(32-2917)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		9	152(79-264)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	254(45-799)
TM testicolo	<3	279(14-1322)		
TM rene	<3	128(7-608)	0	
TM vescica	<3	49(3-235)	0	
Linfoma non Hodgkin	3	264(72-682)	<3	125(6-592)
Leucemie totali	0		3	583(159-1507)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	7	48 (22-89)
Malattie respiratorie acute	0-19	7	58 (27-110)
Asma	0-19	4	126 (43-287)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

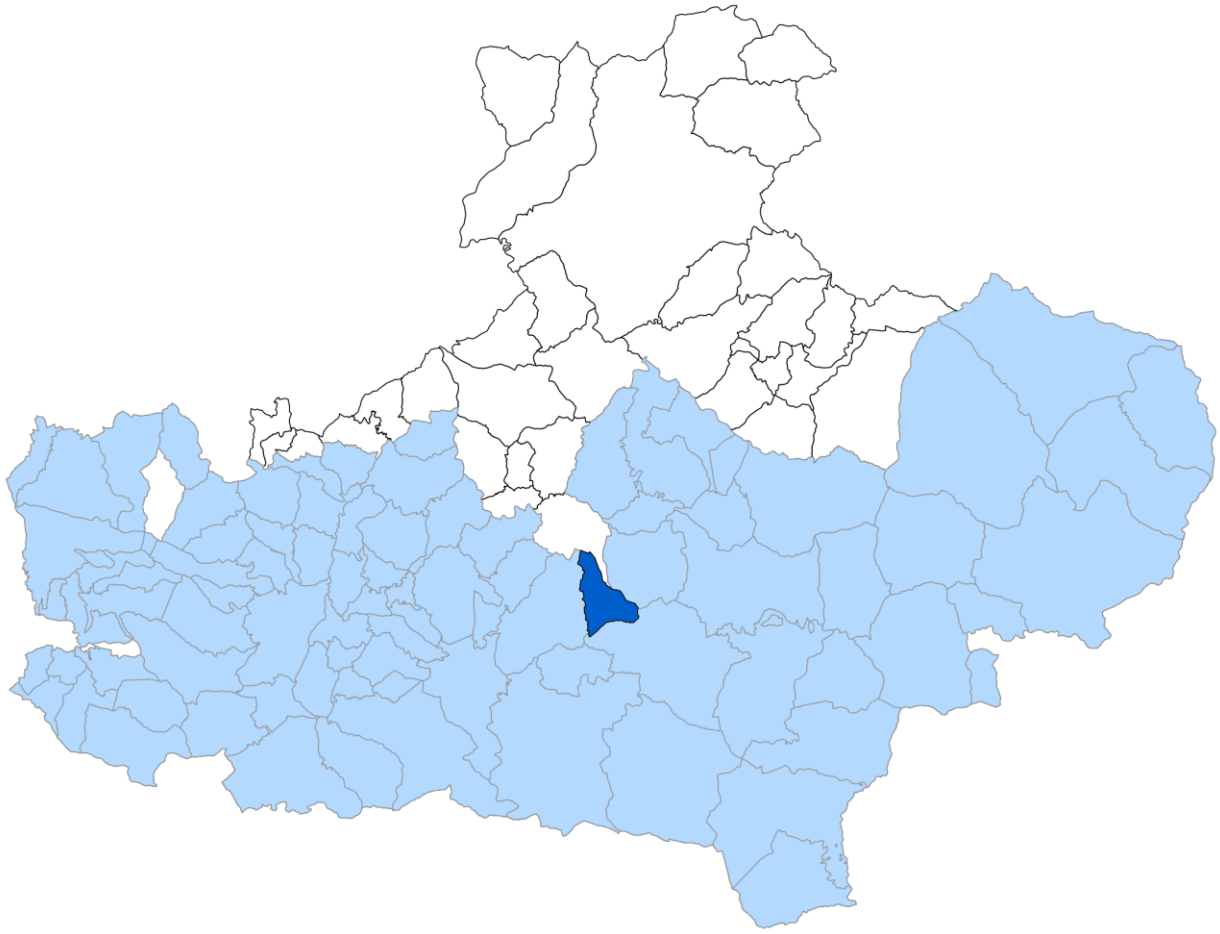
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-810)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-676)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-4003)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-7515)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
3	4.00	78 (31-195)	6	8.00	280 (145-542)

Comune di Castelfranci



Popolazione 1.821 abitanti Popolazione esposta 0.15% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	147	96(84-110)	172	96(84-108)
Malattie infettive e parassitarie	<3	62(14-278)	0	
Tutti i tumori maligni	33	80(60-106)	26	89(65-123)
TM stomaco	0		<3	60(13-268)
TM colonretto	5	109(53-225)	2	56(18-169)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	111(44-277)	2	140(46-424)
TM trachea, bronchi e polmone	7	65(35-121)	2	71(24-216)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		7	152(83-281)
TM ovaio	0		<3	76(17-340)
TM testicolo	0		0	
TM rene	3	314(125-785)	0	
TM vescica	3	109(44-273)	<3	134(30-600)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	2	60(20-182)	4	126(57-282)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	106(24-474)
Leucemie totali	2	142(47-430)	<3	69(15-311)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	116(57-239)	4	73(33-164)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	54	92(73-114)	101	112(95-132)
Malattie ischemiche del cuore	12	66(41-105)	23	116(82-163)
Malattie cerebrovascolari	18	126(85-185)	31	118(88-158)
Malattie apparato respiratorio	16	117(78-176)	9	85(50-147)
Malattie respiratorie acute	<3	106(35-321)	<3	53(12-236)
Malattie polmonari croniche	11	131(80-213)	6	108(56-209)
Malattie apparato digerente	6	110(57-213)	4	82(37-184)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	88(29-266)	0	
Malattie apparato urinario	5	140(68-288)	8	182(103-323)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	8	164(93-291)	7	128(69-236)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	645	110(103-117)	669	106(99-113)
Malattie infettive e parassitarie	34	102(77-136)	21	69(48-98)
Diabete	64	101(82-124)	49	90(71-114)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	60(27-133)	6	53(27-103)
Malattie del sistema nervoso centrale	19	64(44-94)	20	63(44-91)
Morbo di Parkinson	<3	47(16-142)	<3	54(18-163)
Malattia del motoneurone	<3	217(48-974)	0	
Malattie sistema circolatorio	302	114(104-126)	271	112(102-124)
Malattie ischemiche del cuore	110	115(99-135)	60	110(89-135)
Malattie cerebrovascolari	74	103(85-124)	100	130(111-154)
Malattie apparato respiratorio	188	121(107-136)	147	116(101-133)
Malattie respiratorie acute	66	128(105-157)	54	128(102-160)
Malattie polmonari croniche	70	121(99-147)	36	98(74-128)
Asma	34	316(239-419)	32	261(196-349)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	189	108(96-122)	159	114(100-130)
Malattia epatica cronica e cirrosi	33	138(104-184)	17	117(79-174)
Malattie apparato urinario	86	96(80-114)	76	104(86-125)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	48	95(75-120)	48	110(87-140)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	82	108(89-129)	55	85(67-106)
TM stomaco	2	71(13-223)	<3	53(3-252)
TM colonretto	13	151(89-239)	3	47(13-121)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	72(13-225)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	7	68(32-128)	3	96(26-249)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	548(28-2600)	12	88(51-143)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	109(19-343)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	116(21-364)	<3	112(6-530)
TM vescica	8	165(82-298)	4	323(110-739)
Linfoma non Hodgkin	<3	80(14-251)	<3	51(3-243)
Leucemie totali	5	277(109-583)	3	223(61-576)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	235 (9-1110)
Tutte le cause	0-19	<3	106 (4-503)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	25	118 (82-165)
Malattie respiratorie acute	0-19	20	95 (63-138)
Asma	0-19	6	100 (43-197)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	105 (4-497)

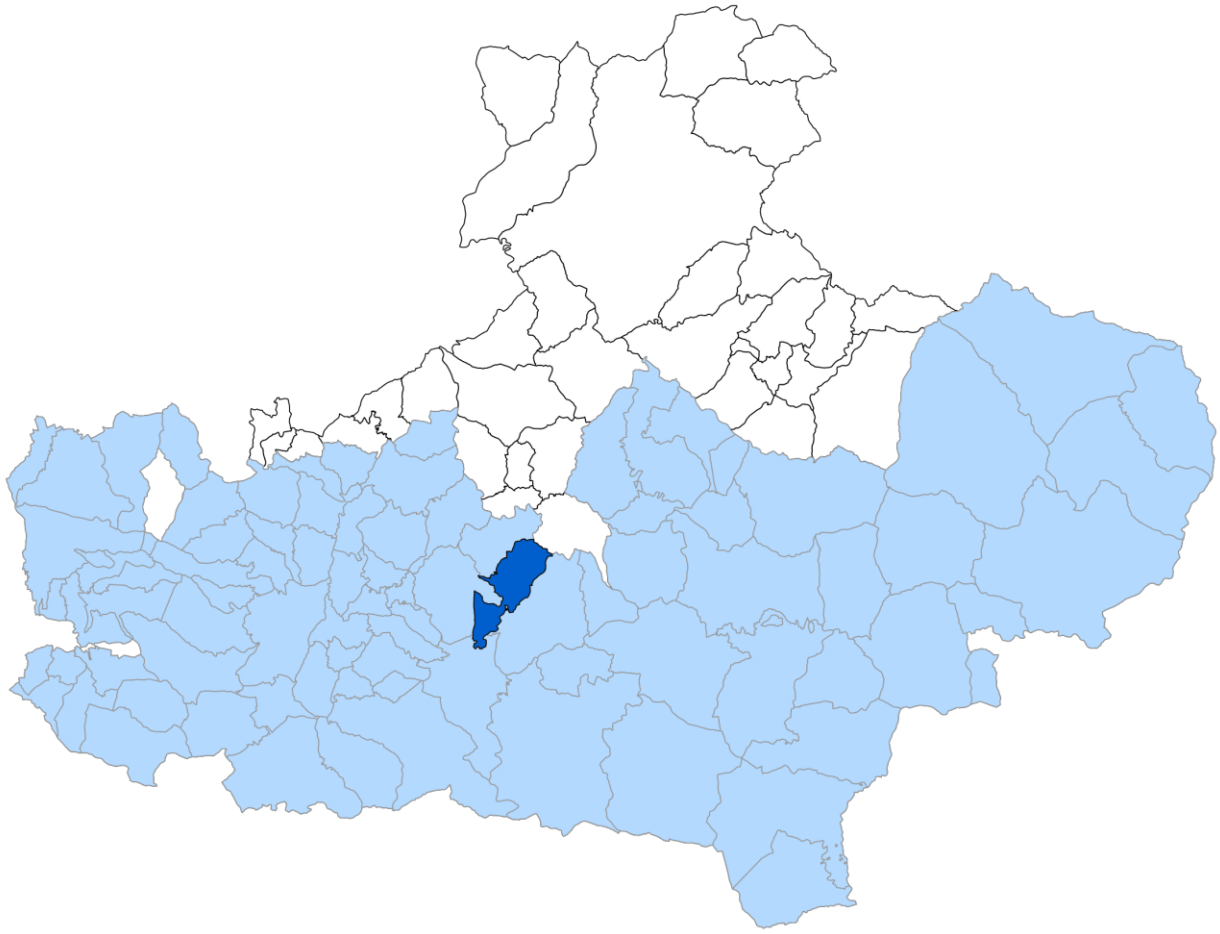
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-416)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-348)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2081)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3757)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
4	3.03	59 (27-131)	<3	1.52	53 (17-159)

Comune di Castelvetere sul Calore



Popolazione 1.511 abitanti Popolazione esposta 0.02% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	136	107(93-123)	155	109(96-124)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	36	107(82-141)	22	92(65-130)
TM stomaco	6	305(158-590)	<3	73(16-328)
TM colonretto	3	81(32-202)	<3	34(8-151)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	2	91(30-276)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	10	117(70-195)	<3	44(10-195)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	132(64-272)
TM ovaio	0		<3	93(21-415)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	245(55-1099)
TM vescica	0		0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0		<3	77(25-231)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		<3	85(19-380)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	115(52-256)	14	315(203-487)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	57	116(93-144)	76	108(90-131)
Malattie ischemiche del cuore	21	139(98-199)	13	83(53-131)
Malattie cerebrovascolari	17	142(95-211)	22	108(76-152)
Malattie apparato respiratorio	13	115(73-181)	11	132(81-215)
Malattie respiratorie acute	3	194(77-484)	<3	136(45-412)
Malattie polmonari croniche	8	114(64-203)	5	114(56-235)
Malattie apparato digerente	5	111(54-227)	4	102(46-226)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	108(36-327)	<3	171(56-515)
Malattie apparato urinario	4	134(60-298)	4	115(51-255)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	74(29-184)	<3	24(5-109)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	474	97(90-105)	482	95(88-102)
Malattie infettive e parassitarie	28	97(71-132)	18	75(51-110)
Diabete	44	85(67-109)	29	65(48-88)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	74(33-164)	9	95(55-164)
Malattie del sistema nervoso centrale	18	75(51-110)	25	97(70-134)
Morbo di Parkinson	<3	59(20-179)	3	96(38-240)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	212	98(88-110)	181	91(81-103)
Malattie ischemiche del cuore	94	120(102-143)	59	131(106-162)
Malattie cerebrovascolari	62	106(86-131)	57	89(72-111)
Malattie apparato respiratorio	128	99(86-114)	90	88(74-104)
Malattie respiratorie acute	36	82(62-108)	26	76(55-105)
Malattie polmonari croniche	45	96(75-123)	26	85(62-117)
Asma	9	96(56-165)	11	111(68-182)
Asbestosi	<3	1061(237-4757)	0	
Malattie apparato digerente	140	98(85-112)	77	68(56-82)
Malattia epatica cronica e cirrosi	16	82(54-123)	8	67(38-119)
Malattie apparato urinario	78	106(88-128)	58	96(78-119)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	51	124(99-156)	39	108(83-141)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	64	103(83-127)	54	102(80-128)
TM stomaco	7	311(146-584)	<3	66(3-313)
TM colonretto	8	113(56-205)	2	38(7-119)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	130(35-335)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	7	84(39-157)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		13	118(70-187)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	<3	69(4-330)	0	
TM vescica	5	127(50-268)	0	
Linfoma non Hodgkin	3	145(39-374)	<3	64(3-303)
Leucemie totali	<3	135(24-425)	<3	184(33-579)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	252 (44-793)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	20	101 (67-147)
Malattie respiratorie acute	0-19	17	93 (59-139)
Asma	0-19	7	138 (65-259)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

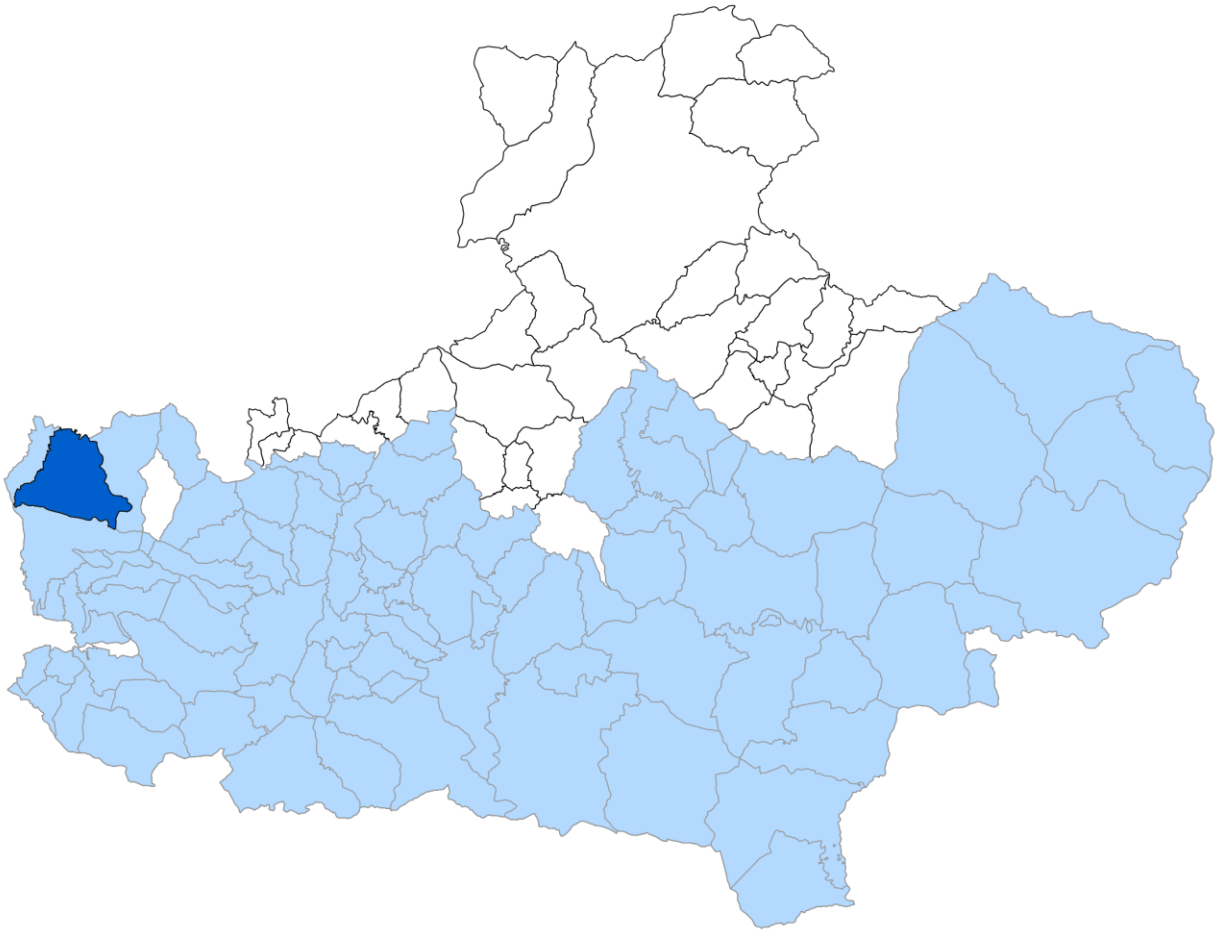
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	176(9-833)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	146(7-691)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	862(44-4088)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5119)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
7	5.83	114 (62-210)	8	6.67	234 (132-415)

Comune di Cervinara



Popolazione 8.796 abitanti Popolazione esposta 16.43% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	598	109(102-116)	636	109(102-116)
Malattie infettive e parassitarie	8	132(75-235)	7	101(55-186)
Tutti i tumori maligni	178	115(101-130)	126	116(101-135)
TM stomaco	16	182(121-274)	7	117(63-215)
TM colonretto	23	137(97-192)	19	150(103-218)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	9	86(50-148)	<3	39(13-118)
TM trachea, bronchi e polmone	50	122(97-154)	11	101(62-165)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	174(39-778)	<3	150(33-672)
TM mammella (U, D)	<3	349(78-1562)	23	128(91-181)
TM ovaio	0		9	173(101-298)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	26(6-117)	4	225(101-501)
TM vescica	10	103(62-172)	4	159(71-354)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	11	87(53-142)	13	111(70-174)
Linfoma non Hodgkin	5	126(61-258)	5	143(70-294)
Leucemie totali	4	75(34-167)	4	75(34-167)
Malattie del sistema nervoso centrale	15	98(65-150)	34	189(143-251)
Malattia dei neuroni motori	<3	213(71-645)	3	408(163-1021)
Malattie sistema circolatorio	189	93(83-105)	274	98(89-108)
Malattie ischemiche del cuore	89	139(117-166)	102	166(141-196)
Malattie cerebrovascolari	47	98(77-124)	84	104(87-124)
Malattie apparato respiratorio	76	165(137-200)	35	105(79-138)
Malattie respiratorie acute	10	154(92-257)	3	50(20-124)
Malattie polmonari croniche	48	172(136-218)	22	128(90-181)
Malattie apparato digerente	28	136(100-186)	23	141(100-199)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	15	165(108-252)	8	162(92-288)
Malattie apparato urinario	15	122(80-186)	10	71(43-119)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	15	77(51-118)	12	67(42-108)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	2675	98(95-102)	2865	101(98-104)
Malattie infettive e parassitarie	194	119(106-134)	206	148(132-166)
Diabete	298	115(104-126)	259	126(114-140)
Demenze e malattia di Alzheimer	33	145(109-193)	54	147(118-184)
Malattie del sistema nervoso centrale	143	114(99-131)	163	124(109-141)
Morbo di Parkinson	18	116(79-170)	24	187(134-261)
Malattia del motoneurone	4	205(92-456)	3	197(79-494)
Malattie sistema circolatorio	1106	100(95-105)	1050	111(106-117)
Malattie ischemiche del cuore	391	98(90-106)	243	116(104-129)
Malattie cerebrovascolari	317	115(105-126)	336	123(112-134)
Malattie apparato respiratorio	727	108(102-115)	524	101(94-108)
Malattie respiratorie acute	228	100(89-111)	141	80(70-92)
Malattie polmonari croniche	316	143(131-157)	180	134(119-152)
Asma	15	28(18-42)	28	49(36-66)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	807	104(98-110)	695	115(108-122)
Malattia epatica cronica e cirrosi	125	122(105-141)	70	117(96-142)
Malattie apparato urinario	409	114(105-123)	326	116(106-127)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	242	128(115-142)	158	104(91-118)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	334	107(98-117)	257	95(86-105)
TM stomaco	20	182(121-264)	6	84(37-166)
TM colonretto	37	105(79-139)	19	74(48-109)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	17	149(95-223)	7	137(65-258)
TM trachea, bronchi e polmoni	43	104(80-135)	15	117(72-180)
Mesoteliomi	<3	225(40-708)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	126(22-397)	<3	80(4-381)
Sarcomi dei tessuti molli	0	0(0-711)	0	
TM mammella	<3	131(7-622)	47	78(60-100)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			14	178(108-278)
TM testicolo	5	157(62-330)		
TM rene	8	106(53-191)	4	106(36-243)
TM vescica	28	146(104-200)	7	147(69-275)
Linfoma non Hodgkin	10	90(49-153)	11	136(76-224)
Leucemie totali	7	91(43-171)	<3	36(6-115)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	5	183 (72-385)
Tutte le cause	0-19	7	128 (60-241)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	127 (5-601)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	3	172 (46-444)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	145	105 (91-121)
Malattie respiratorie acute	0-19	86	72 (60-86)
Asma	0-19	19	58 (38-85)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	6	119 (52-234)

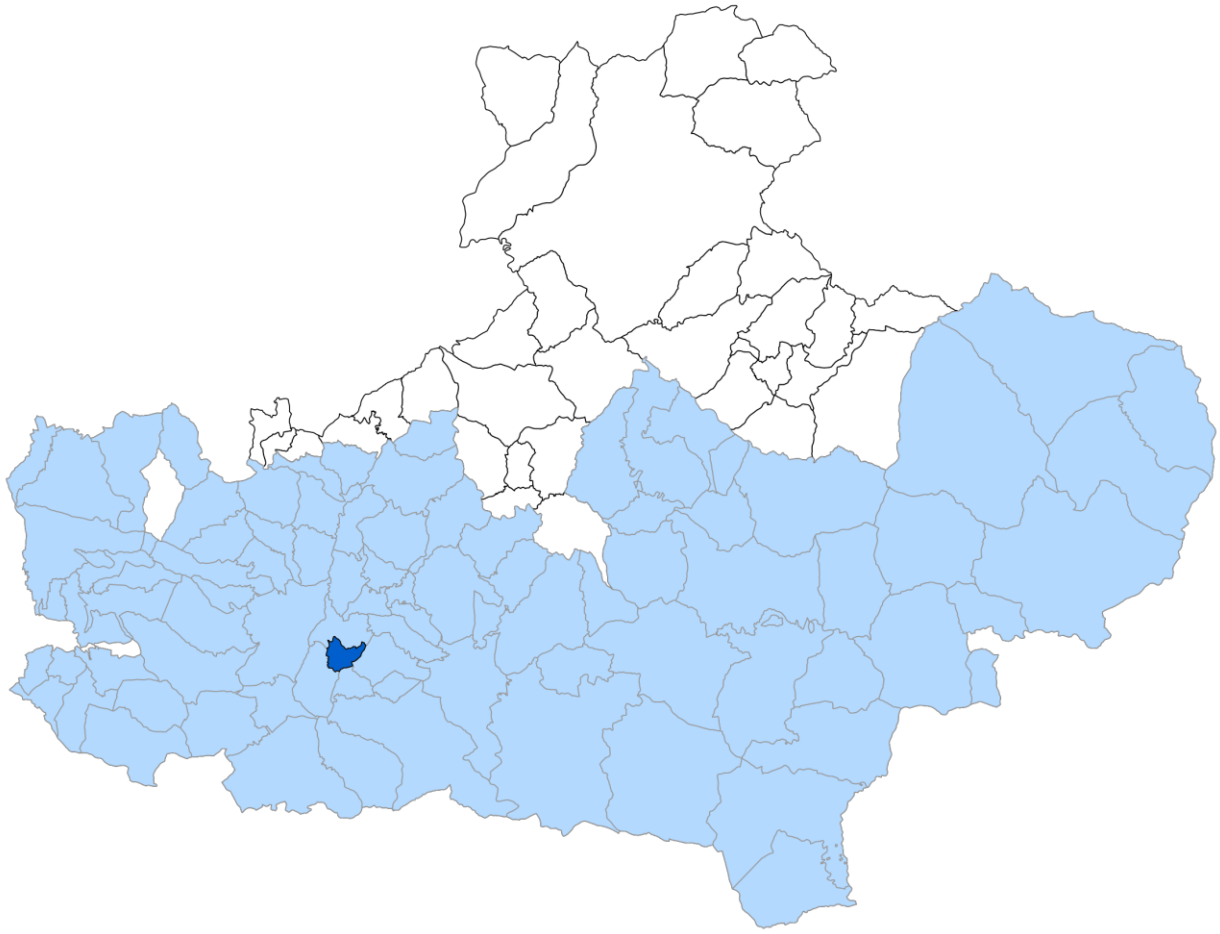
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	78(21-203)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	65(18-169)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	131(7-620)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-704)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
42	5.05	98 (76-127)	21	2.52	88 (61-125)

Comune di Cesinali



Popolazione 2.565 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	126	111(96-128)	133	138(119-159)
Malattie infettive e parassitarie	4	290(130-647)	3	230(92-575)
Tutti i tumori maligni	34	96(73-128)	18	81(55-119)
TM stomaco	<3	50(11-225)	0	
TM colonretto	6	158(82-306)	5	203(99-416)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	41(9-184)	<3	104(23-466)
TM trachea, bronchi e polmone	9	93(54-160)	3	129(51-322)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		0	
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	278(62-1248)
TM vescica	0		0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	138(62-306)	2	84(28-253)
Linfoma non Hodgkin	3	323(129-807)	<3	139(31-622)
Leucemie totali	0		<3	94(21-421)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	93(37-232)	4	124(56-275)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	45	118(92-151)	68	164(134-200)
Malattie ischemiche del cuore	10	77(46-130)	10	106(63-177)
Malattie cerebrovascolari	16	184(122-277)	27	227(165-311)
Malattie apparato respiratorio	10	112(67-187)	7	133(72-246)
Malattie respiratorie acute	<3	153(51-464)	4	441(198-983)
Malattie polmonari croniche	4	76(34-168)	<3	76(25-230)
Malattie apparato digerente	8	173(97-306)	6	204(106-395)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	44(10-198)	<3	105(24-473)
Malattie apparato urinario	<3	84(28-255)	<3	46(10-206)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	69(28-173)	<3	71(23-214)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	691	96(90-102)	706	96(91-103)
Malattie infettive e parassitarie	52	119(95-149)	44	112(87-143)
Diabete	59	92(75-114)	38	88(67-115)
Demenze e malattia di Alzheimer	6	126(65-244)	9	144(84-247)
Malattie del sistema nervoso centrale	31	97(72-130)	29	92(68-125)
Morbo di Parkinson	5	141(69-290)	4	161(72-359)
Malattia del motoneurone	<3	193(43-867)	0	
Malattie sistema circolatorio	255	92(83-102)	219	106(95-118)
Malattie ischemiche del cuore	88	89(75-106)	59	133(108-165)
Malattie cerebrovascolari	67	105(86-128)	62	116(94-143)
Malattie apparato respiratorio	169	100(88-113)	131	106(92-122)
Malattie respiratorie acute	65	113(92-139)	51	119(95-150)
Malattie polmonari croniche	48	93(73-118)	21	78(54-111)
Asma	25	173(125-240)	20	131(91-189)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	188	93(83-105)	145	96(83-110)
Malattia epatica cronica e cirrosi	27	102(74-140)	11	78(48-128)
Malattie apparato urinario	79	91(76-110)	73	120(99-145)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	42	98(76-126)	33	116(87-154)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	88	112(93-133)	72	111(91-135)
TM stomaco	3	109(30-283)	0	
TM colonretto	13	149(88-237)	7	123(58-232)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	69(12-218)	<3	191(34-602)
TM trachea, bronchi e polmoni	11	108(60-178)	4	135(46-308)
Mesoteliomi	<3	449(23-2128)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	357(18-1695)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	510(26-2418)	20	130(86-189)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	50(3-235)
TM testicolo	2	219(39-689)		
TM rene	<3	51(3-241)	<3	110(6-524)
TM vescica	5	105(42-221)	5	477(188-1003)
Linfoma non Hodgkin	3	104(28-270)	<3	103(18-324)
Leucemie totali	0		<3	81(4-382)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	61 (2-290)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	37	93 (70-123)
Malattie respiratorie acute	0-19	46	128 (99-164)
Asma	0-19	14	140 (85-219)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	4	258 (88-591)

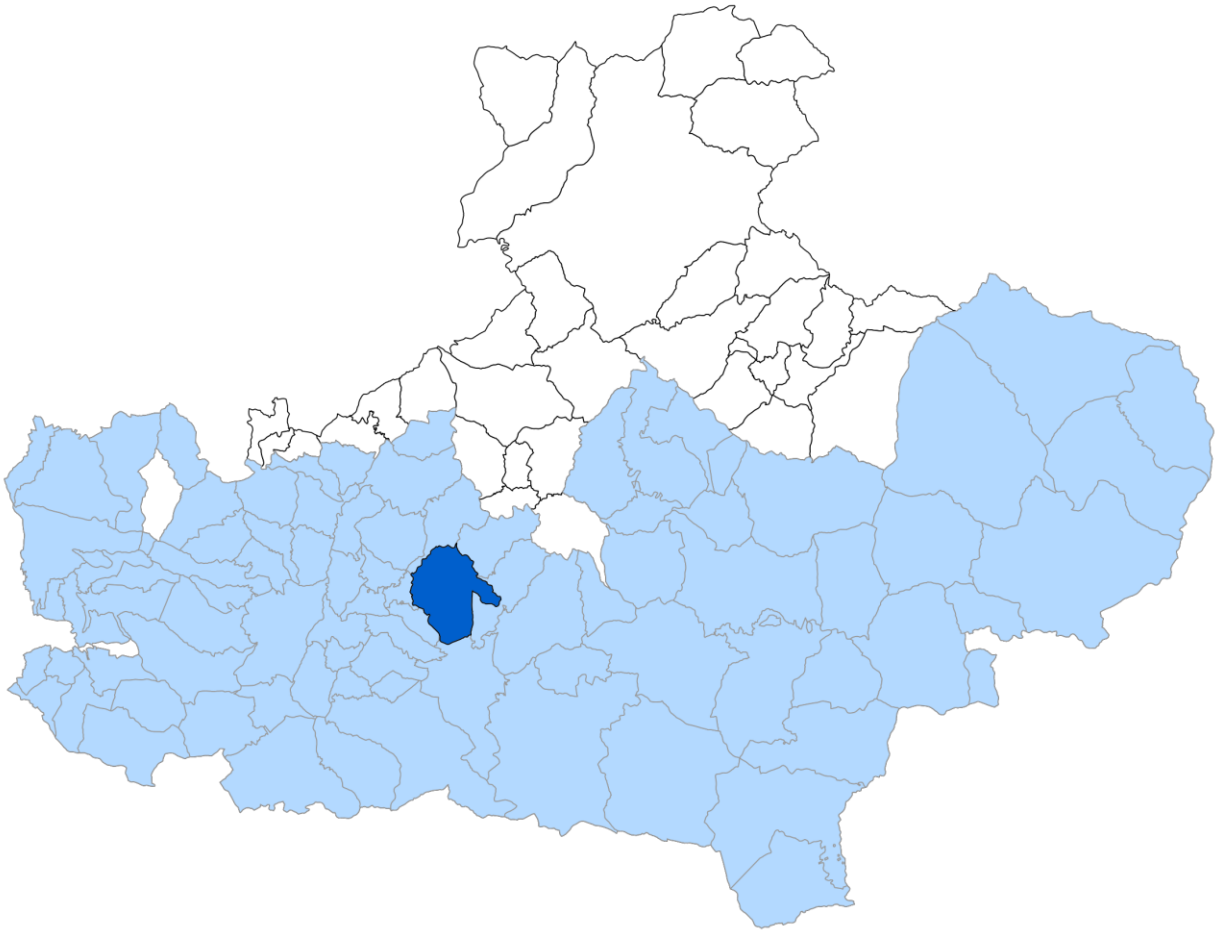
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-247)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-206)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2265)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
16	7.11	139 (92-209)	3	1.33	46 (19-116)

Comune di Chiusano di San Domenico



Popolazione 2.110 abitanti Popolazione esposta 2.05% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	178	91(80-102)	173	92(81-104)
Malattie infettive e parassitarie	<3	53(12-239)	0	
Tutti i tumori maligni	38	80(61-104)	26	84(61-116)
TM stomaco	3	105(42-262)	<3	114(38-346)
TM colonretto	3	56(22-140)	3	79(32-198)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	2	67(22-202)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	15	129(85-197)	3	101(40-252)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	60(24-151)
TM ovaio	0		<3	71(16-318)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	3	91(36-227)	<3	127(28-568)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	80(32-200)	6	180(93-347)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	100(22-448)
Leucemie totali	<3	62(14-277)	5	330(161-678)
Malattie del sistema nervoso centrale	7	134(73-248)	9	156(91-269)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	90	112(94-133)	100	106(90-125)
Malattie ischemiche del cuore	33	139(105-185)	36	174(132-228)
Malattie cerebrovascolari	13	65(41-102)	17	62(41-92)
Malattie apparato respiratorio	12	66(41-105)	9	81(47-140)
Malattie respiratorie acute	<3	40(9-182)	<3	50(11-226)
Malattie polmonari croniche	8	70(39-124)	6	103(53-200)
Malattie apparato digerente	10	153(92-256)	3	59(23-147)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	120(48-300)	<3	67(15-300)
Malattie apparato urinario	5	104(51-214)	3	65(26-162)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	31(10-95)	5	87(42-179)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	663	100(93-106)	686	99(93-105)
Malattie infettive e parassitarie	31	78(58-104)	40	124(96-161)
Diabete	58	85(68-105)	53	93(74-116)
Demenze e malattia di Alzheimer	8	99(56-175)	8	67(38-119)
Malattie del sistema nervoso centrale	31	94(70-126)	46	134(105-171)
Morbo di Parkinson	6	127(66-246)	7	182(98-335)
Malattia del motoneurone	<3	424(140-1281)	0	
Malattie sistema circolatorio	285	97(88-107)	274	106(96-117)
Malattie ischemiche del cuore	107	103(88-121)	60	104(84-128)
Malattie cerebrovascolari	74	90(75-109)	82	101(84-121)
Malattie apparato respiratorio	196	109(97-122)	167	123(108-140)
Malattie respiratorie acute	57	91(73-114)	60	134(109-166)
Malattie polmonari croniche	61	94(76-116)	42	108(84-139)
Asma	19	151(104-220)	30	225(167-303)
Asbestosi	<3	1737(575-5248)	0	
Malattie apparato digerente	177	91(81-104)	138	90(78-104)
Malattia epatica cronica e cirrosi	29	113(83-153)	14	90(58-139)
Malattie apparato urinario	99	97(82-114)	69	88(72-107)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	58	98(79-122)	42	91(71-118)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	79	94(77-113)	60	85(67-105)
TM stomaco	6	195(85-385)	3	151(41-391)
TM colonretto	11	117(65-193)	3	43(12-111)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	98(27-254)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	12	108(62-175)	4	118(40-269)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		7	46(22-87)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			3	150(41-386)
TM testicolo	0			
TM rene	0		<3	101(5-480)
TM vescica	4	74(25-170)	<3	152(27-479)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	95(17-298)
Leucemie totali	<3	48(2-230)	4	279(95-639)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	83 (3-391)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	22	73 (49-104)
Malattie respiratorie acute	0-19	27	106 (75-146)
Asma	0-19	10	145 (79-246)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	91 (4-429)

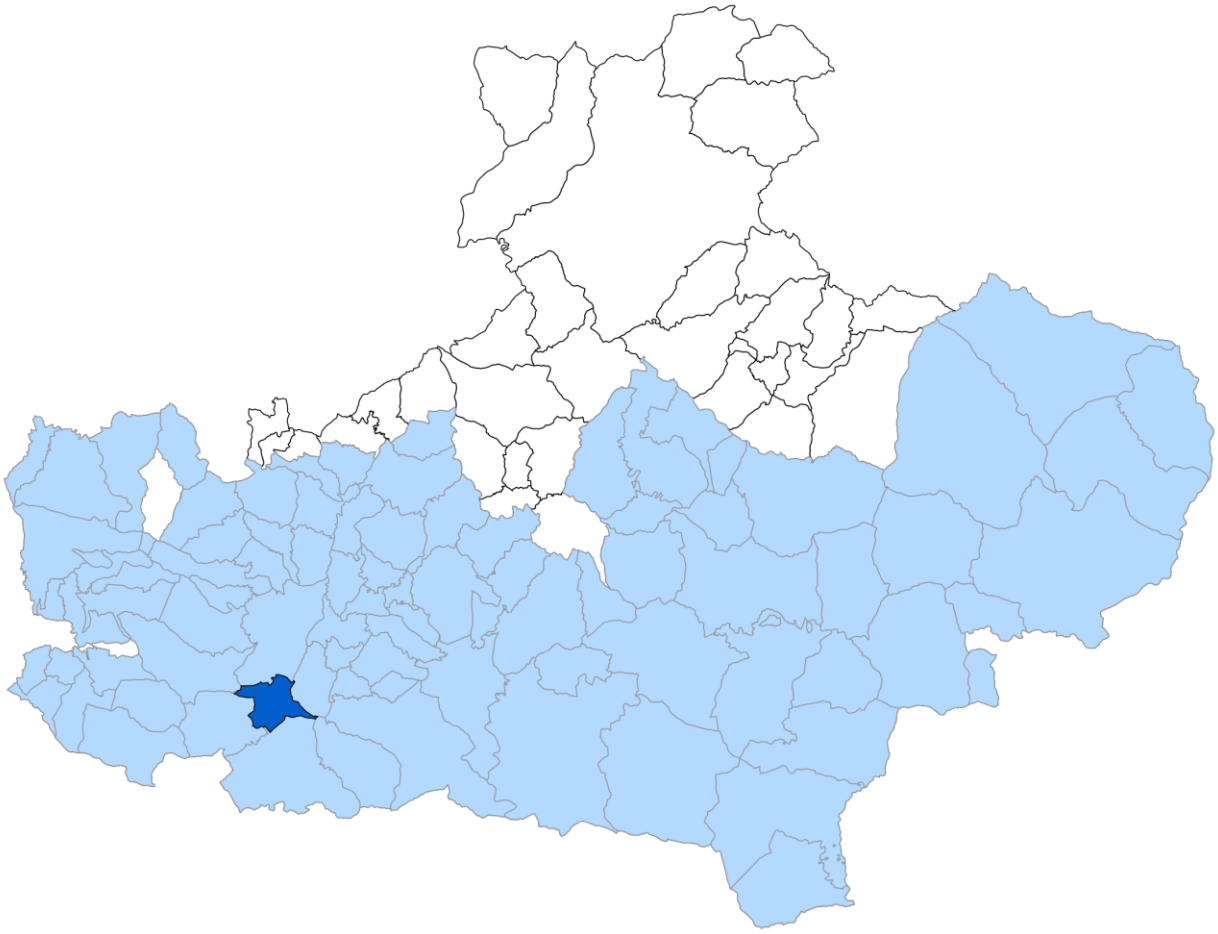
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-356)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	100(5-475)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1780)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3220)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
9	4.84	94 (55-162)	3	1.62	56 (23-141)

Comune di Contrada



Popolazione 2.961 abitanti Popolazione esposta 36.96% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	143	96(84-111)	150	113(99-129)
Malattie infettive e parassitarie	<3	114(38-345)	<3	60(13-268)
Tutti i tumori maligni	42	94(73-121)	35	126(95-166)
TM stomaco	3	119(48-298)	3	201(80-503)
TM colonretto	3	62(25-156)	3	94(38-236)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	131(59-291)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	10	82(49-138)	3	104(41-260)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	104(51-214)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	89(20-399)	<3	220(49-987)
TM vescica	8	306(173-544)	<3	168(37-753)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	82(33-205)	3	100(40-251)
Linfoma non Hodgkin	3	256(102-642)	<3	112(25-501)
Leucemie totali	0		<3	149(49-450)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	72(29-181)	8	188(106-334)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	40	78(60-101)	57	94(76-117)
Malattie ischemiche del cuore	7	41(22-76)	8	59(33-104)
Malattie cerebrovascolari	16	135(90-203)	17	97(66-145)
Malattie apparato respiratorio	15	126(83-192)	11	149(91-244)
Malattie respiratorie acute	1	58(13-258)	4	307(138-683)
Malattie polmonari croniche	14	198(128-307)	7	187(101-344)
Malattie apparato digerente	9	154(89-264)	4	103(46-230)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	5	181(88-372)	<3	166(55-501)
Malattie apparato urinario	<3	63(21-191)	5	164(80-337)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	5	90(44-184)	5	126(61-258)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	880	99(94-105)	829	99(93-105)
Malattie infettive e parassitarie	57	103(83-128)	55	125(100-156)
Diabete	86	108(90-129)	67	125(103-153)
Demenze e malattia di Alzheimer	8	131(74-233)	16	193(128-290)
Malattie del sistema nervoso centrale	46	116(91-148)	29	79(58-107)
Morbo di Parkinson	3	67(27-168)	4	128(57-284)
Malattia del motoneurone	<3	316(105-956)	0	
Malattie sistema circolatorio	338	99(90-108)	253	100(90-111)
Malattie ischemiche del cuore	137	112(97-129)	81	147(123-177)
Malattie cerebrovascolari	97	121(102-142)	80	118(98-142)
Malattie apparato respiratorio	222	105(94-117)	162	111(98-127)
Malattie respiratorie acute	103	142(120-166)	50	99(79-125)
Malattie polmonari croniche	66	101(83-124)	48	142(112-180)
Asma	19	105(72-153)	26	151(109-208)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	240	97(87-107)	168	96(85-109)
Malattia epatica cronica e cirrosi	25	77(55-107)	9	54(31-92)
Malattie apparato urinario	105	96(82-113)	85	115(96-137)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	55	101(81-126)	49	134(106-169)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	107	109(93-128)	66	86(69-106)
TM stomaco	6	178(77-351)	4	214(73-490)
TM colonretto	8	73(36-132)	7	101(47-190)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	10	283(153-480)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	15	117(72-180)	3	83(23-214)
Mesoteliomi	<3	351(18-1666)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	296(15-1405)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		18	101(65-150)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	42(2-201)
TM testicolo	0			
TM rene	3	124(34-320)	<3	187(33-588)
TM vescica	7	118(55-221)	<3	154(27-483)
Linfoma non Hodgkin	4	112(38-256)	<3	86(15-272)
Leucemie totali	7	293(137-549)	<3	137(24-430)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	100 (4-472)
Tutte le cause	0-19	<3	106 (18-332)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	157 (6-744)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	50	101 (79-128)
Malattie respiratorie acute	0-19	54	126 (99-159)
Asma	0-19	13	113 (67-180)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	115 (20-363)

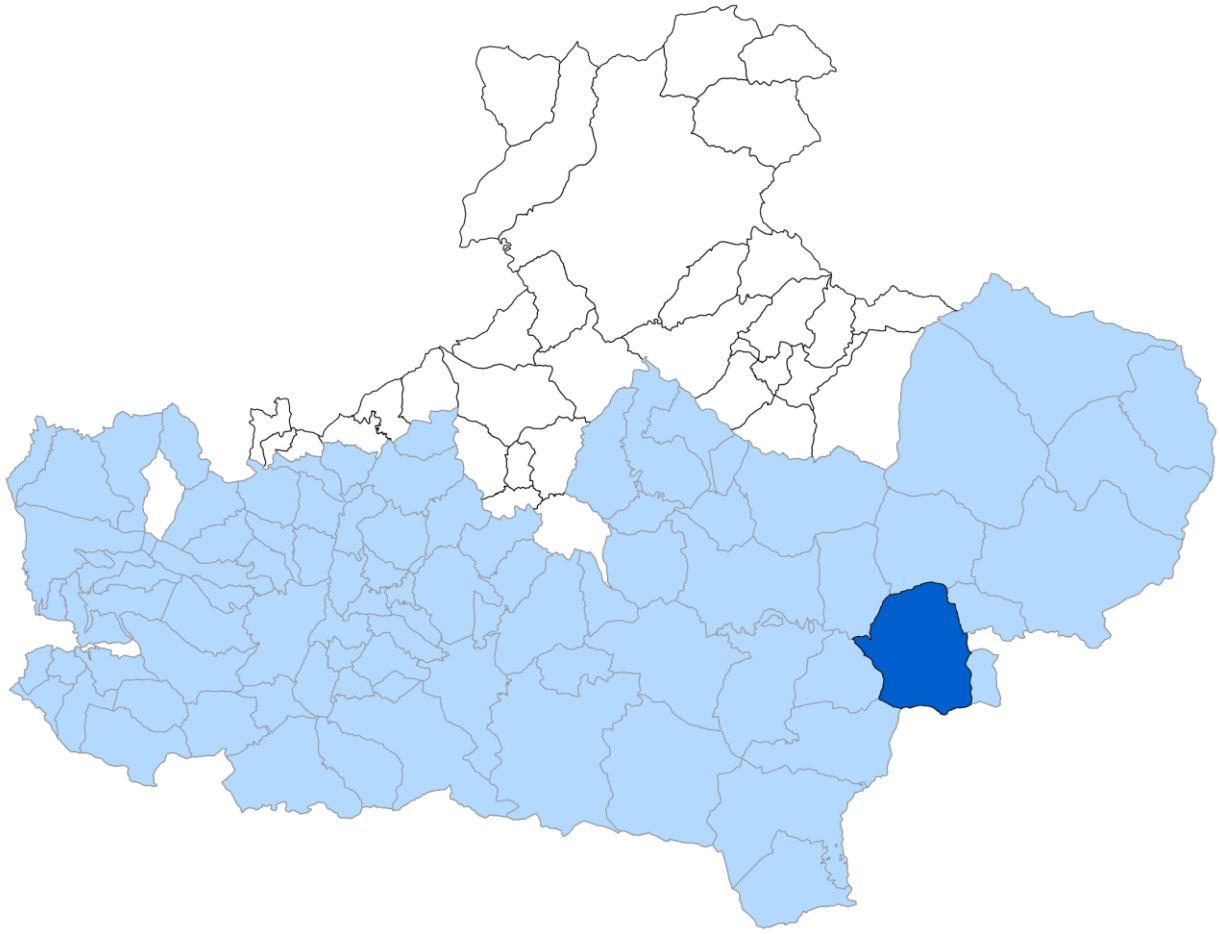
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	77(4-364)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	128(23-404)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	374(19-1773)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2237)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
19	6.60	129 (89-188)	6	2.08	73 (38-140)

Comune di Conza della Campania



Popolazione 1.286 abitanti Popolazione esposta 68.05% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	124	91(79-106)	122	89(76-103)
Malattie infettive e parassitarie	<3	77(17-347)	<3	135(45-409)
Tutti i tumori maligni	20	60(42-86)	18	85(58-125)
TM stomaco	<3	100(33-303)	<3	164(54-496)
TM colonretto	<3	53(18-161)	<3	38(8-169)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	96(32-289)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	4	49(22-109)	<3	50(11-224)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		2	60(20-182)
TM ovaio	0		<3	108(24-482)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	85(28-257)	<3	177(39-792)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	38(9-171)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	89(20-398)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	6	163(84-315)	3	72(29-180)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	55	99(79-123)	61	87(70-107)
Malattie ischemiche del cuore	16	97(65-146)	15	97(64-148)
Malattie cerebrovascolari	11	79(48-129)	19	93(64-135)
Malattie apparato respiratorio	10	79(47-131)	12	148(92-236)
Malattie respiratorie acute	0		<3	138(46-416)
Malattie polmonari croniche	8	100(56-178)	8	187(105-331)
Malattie apparato digerente	6	133(69-257)	3	82(33-205)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	117(39-355)	<3	95(21-424)
Malattie apparato urinario	<3	60(20-181)	<3	29(6-131)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	12	291(182-466)	6	144(74-278)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	432	105(97-113)	419	96(88-104)
Malattie infettive e parassitarie	24	103(73-143)	16	77(51-115)
Diabete	48	104(82-132)	34	87(66-115)
Demenze e malattia di Alzheimer	11	190(116-310)	16	185(123-278)
Malattie del sistema nervoso centrale	26	121(88-167)	30	134(99-180)
Morbo di Parkinson	6	179(92-346)	4	145(65-323)
Malattia del motoneurone	0		<3	421(94-1887)
Malattie sistema circolatorio	227	117(105-131)	172	99(88-113)
Malattie ischemiche del cuore	78	113(94-136)	34	86(65-115)
Malattie cerebrovascolari	45	79(62-101)	43	75(59-97)
Malattie apparato respiratorio	159	137(120-156)	113	125(107-146)
Malattie respiratorie acute	46	117(92-149)	35	116(88-153)
Malattie polmonari croniche	72	159(131-194)	51	189(150-238)
Asma	27	367(267-502)	29	351(259-476)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	117	95(81-110)	101	104(88-122)
Malattia epatica cronica e cirrosi	18	106(72-156)	13	128(81-201)
Malattie apparato urinario	67	97(79-118)	39	73(56-94)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	43	104(81-134)	21	64(45-91)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	46	82(63-105)	45	99(76-127)
TM stomaco	<3	96(17-301)	3	223(61-576)
TM colonretto	5	79(31-165)	<3	44(8-139)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	2	97(17-304)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	5	66(26-139)	<3	93(17-293)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	466(24-2213)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		8	86(43-156)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	158(28-497)
TM testicolo	<3	225(12-1068)		
TM rene	<3	82(4-389)	<3	161(8-766)
TM vescica	<3	27(1-130)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	57(3-269)	0	
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	152 (6-717)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	16	97 (61-147)
Malattie respiratorie acute	0-19	8	55 (28-100)
Asma	0-19	<3	51 (9-161)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

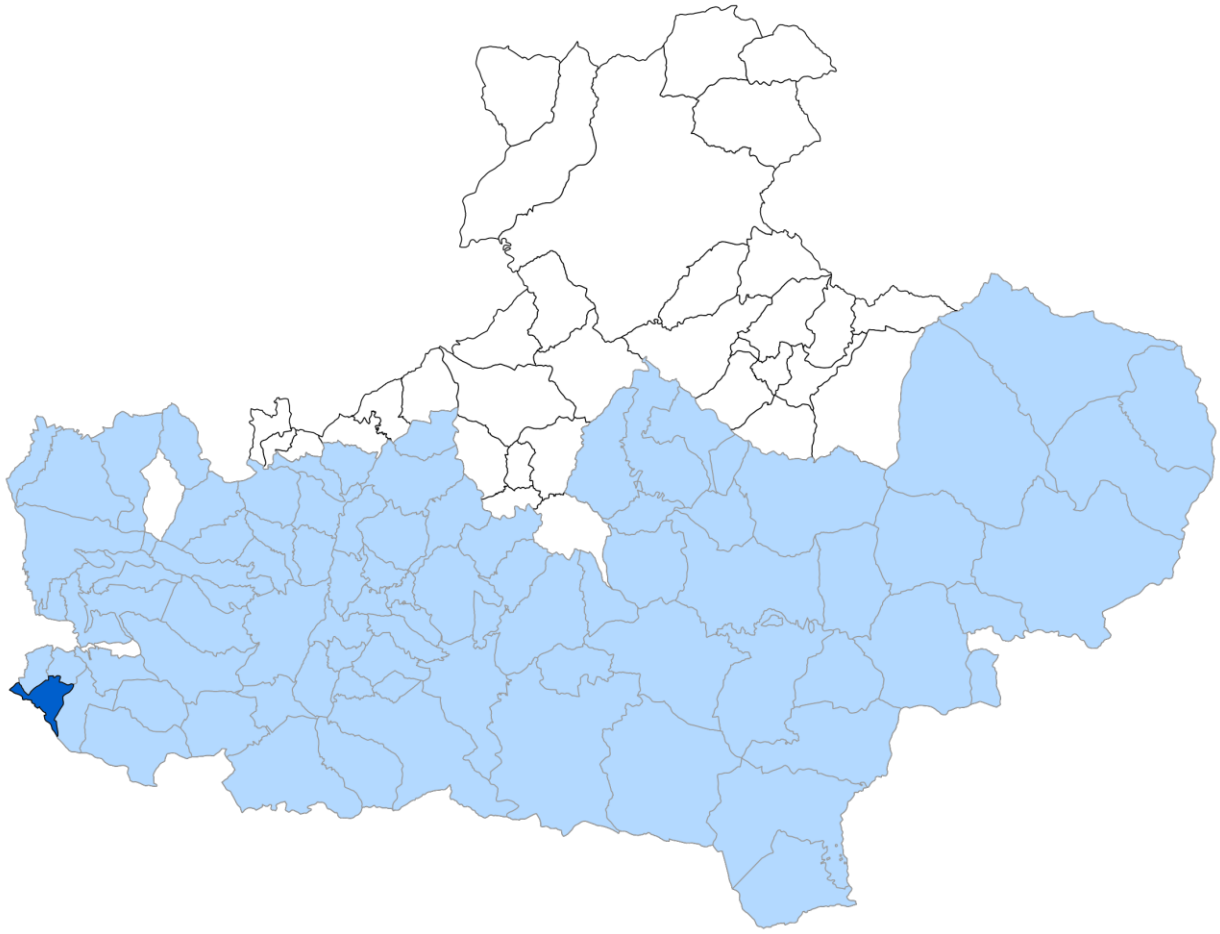
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-656)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-549)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3258)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5909)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
12	12.12	237 (148-380)	7	7.07	248 (134-457)

Comune di Domicella



Popolazione 1.838 abitanti Popolazione esposta 96.71% Classe IRC 3

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	93	102(86-121)	81	79(66-94)
Malattie infettive e parassitarie	3	291(116-729)	<3	170(56-512)
Tutti i tumori maligni	25	94(68-131)	12	65(40-104)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	4	139(62-309)	2	92(31-279)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	168(67-421)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	6	85(44-164)	<3	109(36-328)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	97(39-242)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	123(41-372)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	46(10-205)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	144(32-645)	0	
Leucemie totali	0		0	
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	39(9-175)	0	
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	31	96(72-129)	50	101(80-127)
Malattie ischemiche del cuore	13	124(79-195)	14	128(83-198)
Malattie cerebrovascolari	7	92(50-170)	14	97(63-151)
Malattie apparato respiratorio	9	120(70-206)	4	68(30-151)
Malattie respiratorie acute	<3	93(21-418)	0	
Malattie polmonari croniche	6	133(69-258)	4	131(59-291)
Malattie apparato digerente	6	170(88-328)	<3	70(23-213)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	5	310(151-637)	0	
Malattie apparato urinario	<3	50(11-225)	<3	40(9-181)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	6	179(92-346)	0	

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	530	101(94-108)	511	98(91-105)
Malattie infettive e parassitarie	32	96(72-129)	23	82(58-115)
Diabete	67	146(120-179)	56	160(128-199)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	105(47-234)	4	64(29-142)
Malattie del sistema nervoso centrale	31	131(98-176)	19	80(55-116)
Morbo di Parkinson	5	188(91-385)	<3	90(30-271)
Malattia del motoneurone	<3	276(61-1235)	0	
Malattie sistema circolatorio	235	117(105-130)	167	102(90-116)
Malattie ischemiche del cuore	83	118(99-142)	43	121(94-155)
Malattie cerebrovascolari	58	122(98-151)	49	104(83-132)
Malattie apparato respiratorio	155	122(107-139)	106	111(95-131)
Malattie respiratorie acute	37	85(65-112)	29	88(65-119)
Malattie polmonari croniche	77	201(167-242)	46	201(158-256)
Asma	8	74(42-131)	4	37(17-83)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	171	117(103-132)	135	122(106-141)
Malattia epatica cronica e cirrosi	26	138(100-190)	8	76(43-135)
Malattie apparato urinario	68	106(87-129)	53	107(85-134)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	38	116(89-152)	32	124(92-165)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	55	99(78-124)	31	65(47-88)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	11	179(101-297)	6	136(59-268)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	2	98(17-308)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	11	153(86-254)	0	
Mesoteliomi	0		<3	3172(163-15049)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0	0(0-4003)	0	0(0-5390)
TM mammella	0	0(0-2284)	5	47(18-98)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0	0(0-429)		
TM rene	<3	146(26-460)	<3	153(8-725)
TM vescica	<3	30(2-140)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	99(18-311)	<3	70(4-331)
Leucemie totali	<3	141(25-444)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	85 (3-402)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	15	52 (32-79)
Malattie respiratorie acute	0-19	23	87 (59-123)
Asma	0-19	7	95 (45-179)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

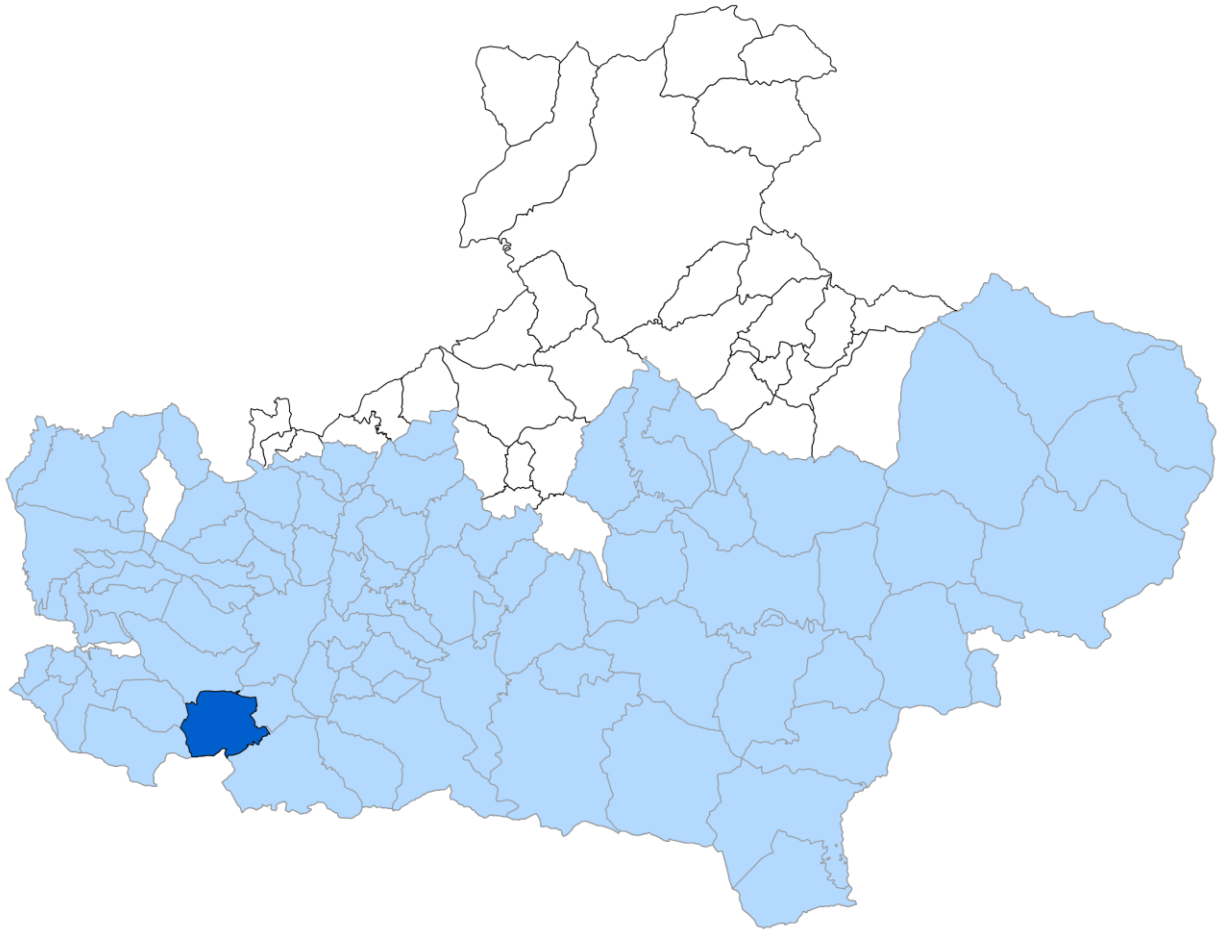
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-341)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	95(5-452)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1653)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3287)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
13	7.65	150 (95-235)	3	1.76	61 (25-154)

Comune di Forino



Popolazione 5.177 abitanti Popolazione esposta 48.84% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	307	118(108-130)	310	110(100-121)
Malattie infettive e parassitarie	7	233(126-429)	5	144(70-296)
Tutti i tumori maligni	88	114(95-135)	52	95(76-119)
TM stomaco	6	136(70-263)	<3	33(7-148)
TM colonretto	10	118(71-198)	6	93(48-181)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	9	173(101-297)	2	79(26-238)
TM trachea, bronchi e polmone	24	116(83-162)	8	146(82-260)
Mesoteliomi	<3	309(69-1385)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	54(26-111)
TM ovaio	0		<3	37(8-165)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	103(34-312)	<3	109(24-491)
TM vescica	5	106(51-217)	3	241(96-604)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	7	110(60-203)	4	67(30-149)
Linfoma non Hodgkin	<3	99(33-298)	<3	55(12-248)
Leucemie totali	4	150(67-335)	3	112(45-281)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	67(32-137)	6	66(34-128)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	255(57-1144)
Malattie sistema circolatorio	125	139(120-161)	156	119(104-136)
Malattie ischemiche del cuore	39	132(101-171)	21	71(50-102)
Malattie cerebrovascolari	35	167(126-220)	48	127(100-161)
Malattie apparato respiratorio	17	80(54-119)	15	94(61-143)
Malattie respiratorie acute	<3	66(22-199)	3	107(43-267)
Malattie polmonari croniche	9	70(41-121)	7	85(46-157)
Malattie apparato digerente	22	217(153-308)	12	149(93-238)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	12	255(159-408)	5	201(98-414)
Malattie apparato urinario	8	144(81-256)	11	167(102-272)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	8	84(48-150)	5	60(29-123)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1462	97(93-101)	1470	94(90-99)
Malattie infettive e parassitarie	93	97(82-115)	59	71(58-88)
Diabete	127	95(82-109)	111	106(91-124)
Demenze e malattia di Alzheimer	13	117(75-184)	24	131(94-183)
Malattie del sistema nervoso centrale	71	104(86-127)	68	96(79-117)
Morbo di Parkinson	5	63(31-130)	9	137(79-235)
Malattia del motoneurone	0		<3	126(28-565)
Malattie sistema circolatorio	549	94(88-101)	422	87(80-94)
Malattie ischemiche del cuore	213	104(92-116)	97	91(77-108)
Malattie cerebrovascolari	128	92(79-106)	114	82(70-96)
Malattie apparato respiratorio	370	101(93-110)	244	87(78-96)
Malattie respiratorie acute	155	123(108-141)	88	91(76-108)
Malattie polmonari croniche	118	105(90-122)	59	86(70-107)
Asma	19	61(42-89)	20	63(44-91)
Asbestosi	<3	345(77-1548)	0	
Malattie apparato digerente	381	90(83-98)	291	88(80-97)
Malattia epatica cronica e cirrosi	60	109(88-135)	34	108(82-143)
Malattie apparato urinario	158	84(74-96)	144	98(85-112)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	77	81(67-97)	83	109(91-130)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	191	118(105-133)	145	101(88-116)
TM stomaco	13	231(136-367)	<3	54(10-170)
TM colonretto	15	83(51-128)	14	106(64-166)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	9	153(80-268)	3	114(31-294)
TM trachea, bronchi e polmoni	29	139(100-190)	7	105(49-198)
Mesoteliomi	2	437(78-1375)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	150(8-713)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0	0(0-737)	34	106(78-141)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	<3	52(3-245)		
TM rene	4	99(34-226)	<3	101(18-317)
TM vescica	10	102(55-172)	4	162(55-370)
Linfoma non Hodgkin	8	137(68-248)	5	117(46-247)
Leucemie totali	4	98(33-224)	<3	35(2-165)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	57 (2-269)
Tutte le cause	0-19	3	87 (24-226)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	2	426 (73-1337)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	<3	672 (27-3179)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	90 (4-424)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	78	90 (74-109)
Malattie respiratorie acute	0-19	81	106 (87-127)
Asma	0-19	19	90 (59-132)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	93 (25-240)

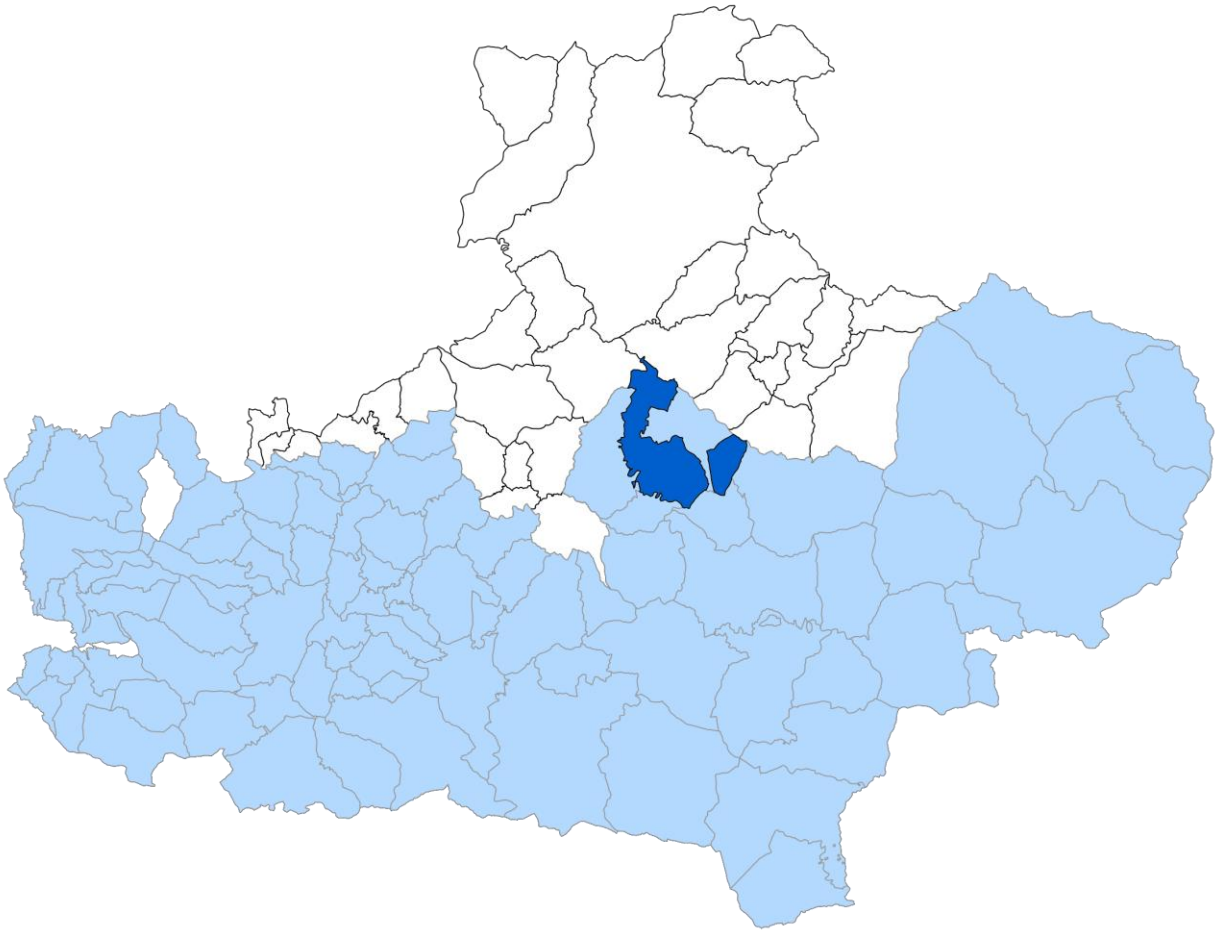
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	41(2-195)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	34(2-162)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-592)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	414(21-1962)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
26	5.16	101 (73-139)	13	2.58	90 (57-141)

Comune di Frigento



Popolazione 3.461 abitanti Popolazione esposta 14.77% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	271	90(82-100)	302	97(88-107)
Malattie infettive e parassitarie	<3	32(7-144)	<3	28(6-124)
Tutti i tumori maligni	57	71(57-88)	42	81(63-104)
TM stomaco	4	85(38-189)	5	171(83-351)
TM colonretto	8	90(50-159)	6	93(48-181)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	38(13-115)	3	119(47-297)
TM trachea, bronchi e polmone	12	59(37-94)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		4	48(22-108)
TM ovaio	0		<3	85(28-258)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		3	348(139-870)
TM vescica	5	93(45-190)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	6	94(48-181)	7	124(67-228)
Linfoma non Hodgkin	<3	50(11-225)	4	237(106-528)
Leucemie totali	3	110(44-275)	3	116(46-290)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	59(29-121)	4	40(18-90)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	116	100(86-117)	147	95(83-109)
Malattie ischemiche del cuore	33	93(70-123)	39	114(88-148)
Malattie cerebrovascolari	36	128(97-168)	43	95(74-123)
Malattie apparato respiratorio	25	93(67-129)	14	76(49-118)
Malattie respiratorie acute	<3	27(6-121)	<3	62(21-187)
Malattie polmonari croniche	15	90(59-137)	5	52(25-106)
Malattie apparato digerente	10	94(56-157)	9	105(61-180)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	23(5-102)	0	
Malattie apparato urinario	9	129(75-221)	6	78(40-151)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	13	139(88-218)	25	285(206-396)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1106	99(94-104)	1166	102(97-107)
Malattie infettive e parassitarie	43	69(54-89)	36	67(51-88)
Diabete	125	104(90-121)	116	120(103-140)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	38(18-77)	12	58(36-93)
Malattie del sistema nervoso centrale	45	80(62-102)	59	102(83-127)
Morbo di Parkinson	5	61(30-125)	6	89(46-172)
Malattia del motoneurone	0		<3	161(36-721)
Malattie sistema circolatorio	484	96(89-103)	433	100(93-109)
Malattie ischemiche del cuore	151	83(73-95)	81	83(69-100)
Malattie cerebrovascolari	146	105(92-120)	132	95(83-110)
Malattie apparato respiratorio	270	91(82-100)	189	83(74-94)
Malattie respiratorie acute	91	92(78-110)	67	89(73-109)
Malattie polmonari croniche	90	80(68-96)	66	100(82-122)
Asma	17	83(56-124)	9	41(24-70)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	374	113(104-123)	272	107(97-119)
Malattia epatica cronica e cirrosi	41	90(70-116)	24	92(66-129)
Malattie apparato urinario	178	103(91-117)	129	97(84-112)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	98	100(84-118)	70	89(73-108)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	114	79(67-92)	120	103(89-120)
TM stomaco	5	93(37-196)	6	183(80-361)
TM colonretto	10	61(33-103)	12	104(60-169)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	19(1-88)	<3	41(2-195)
TM trachea, bronchi e polmoni	10	51(28-87)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		27	111(78-153)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			3	91(25-236)
TM testicolo	<3	79(4-373)		
TM rene	3	91(25-236)	2	126(22-398)
TM vescica	4	43(15-99)	3	138(38-357)
Linfoma non Hodgkin	<3	21(1-99)	8	235(117-425)
Leucemie totali	3	85(23-220)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	57	141 (112-176)
Malattie respiratorie acute	0-19	41	112 (85-146)
Asma	0-19	10	97 (53-165)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	176 (48-455)

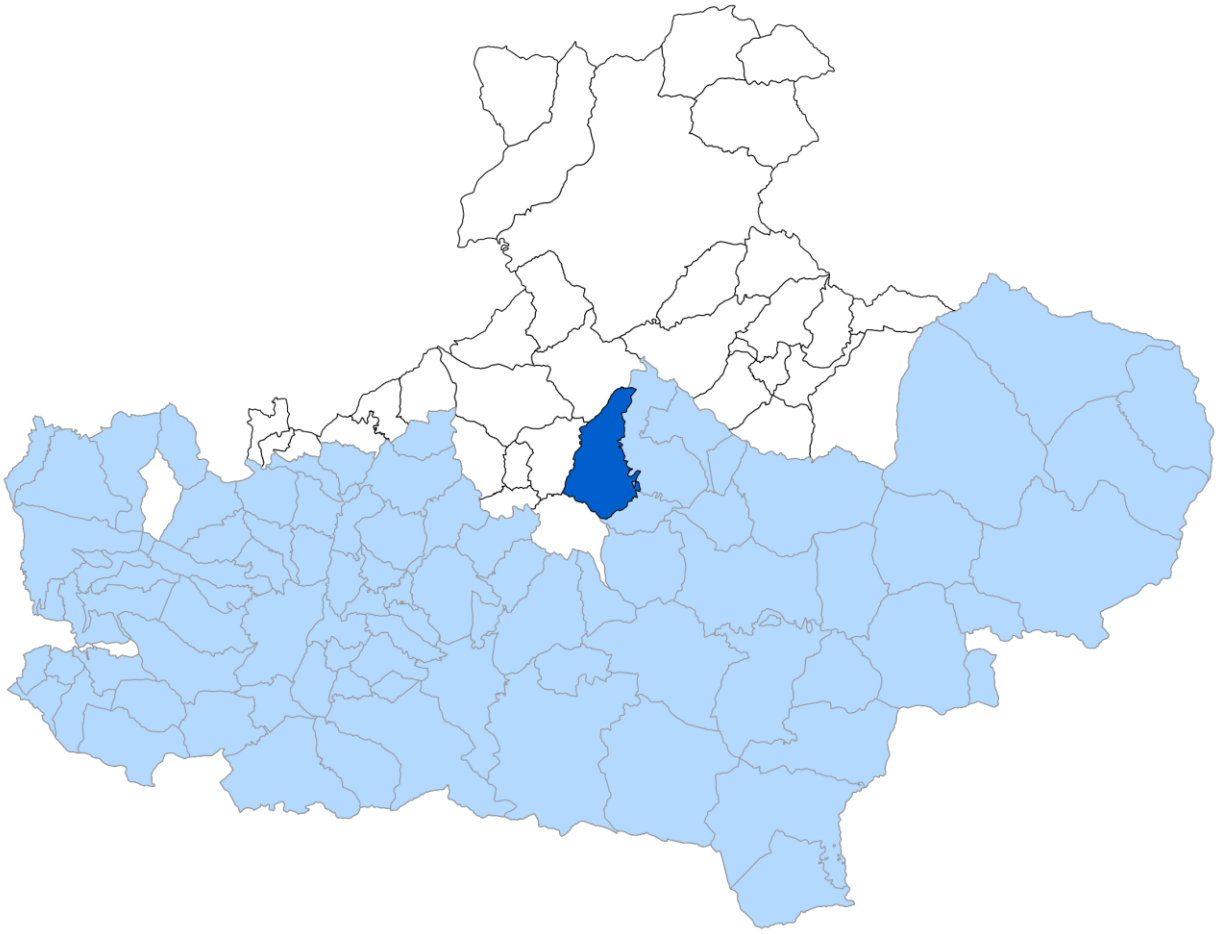
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-224)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	63(3-301)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1161)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1911)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
15	5.66	111 (73-168)	6	2.27	79 (41-153)

Comune di Gesualdo



Popolazione 3.274 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	248	99(90-110)	277	103(93-113)
Malattie infettive e parassitarie	<3	38(8-169)	<3	32(7-142)
Tutti i tumori maligni	67	98(80-120)	44	94(74-121)
TM stomaco	3	76(30-190)	5	192(94-395)
TM colonretto	<3	27(9-80)	3	53(21-131)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	9	201(117-346)	5	225(110-463)
TM trachea, bronchi e polmone	11	62(38-101)	3	66(26-166)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	<3	870(194-3899)	4	53(24-119)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	3	187(75-468)	<3	126(28-565)
TM vescica	<3	45(15-136)	4	349(157-777)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	6	110(57-213)	5	99(48-203)
Linfoma non Hodgkin	<3	117(39-353)	0	
Leucemie totali	3	131(52-327)	3	131(52-328)
Malattie del sistema nervoso centrale	8	116(66-206)	6	70(36-136)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	100	106(90-125)	128	97(84-112)
Malattie ischemiche del cuore	32	109(81-145)	32	109(81-145)
Malattie cerebrovascolari	25	109(79-152)	34	88(67-117)
Malattie apparato respiratorio	16	73(49-110)	26	166(121-229)
Malattie respiratorie acute	5	165(81-340)	7	256(139-472)
Malattie polmonari croniche	8	59(33-105)	10	122(73-204)
Malattie apparato digerente	11	122(75-200)	10	134(80-224)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	6	158(82-306)	3	135(54-337)
Malattie apparato urinario	9	158(92-272)	7	107(58-197)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	12	147(92-235)	17	222(149-330)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1072	103(98-109)	1083	102(97-107)
Malattie infettive e parassitarie	65	108(88-132)	44	86(67-111)
Diabete	100	93(79-110)	79	90(75-109)
Demenze e malattia di Alzheimer	12	113(71-181)	13	73(47-115)
Malattie del sistema nervoso centrale	52	103(82-129)	50	95(76-120)
Morbo di Parkinson	9	131(76-226)	7	119(65-220)
Malattia del motoneurone	<3	125(28-560)	<3	171(38-768)
Malattie sistema circolatorio	423	94(87-102)	409	104(96-113)
Malattie ischemiche del cuore	130	80(69-92)	84	95(80-114)
Malattie cerebrovascolari	127	106(92-123)	131	107(93-124)
Malattie apparato respiratorio	264	98(89-109)	194	94(83-105)
Malattie respiratorie acute	94	104(88-124)	64	93(76-114)
Malattie polmonari croniche	83	86(72-104)	45	76(60-97)
Asma	13	66(42-104)	12	58(36-92)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	355	117(107-128)	263	113(102-125)
Malattia epatica cronica e cirrosi	63	154(125-189)	32	134(100-179)
Malattie apparato urinario	181	120(106-136)	138	116(101-134)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	82	99(82-118)	73	106(87-128)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	111	85(72-99)	112	104(89-122)
TM stomaco	5	105(41-221)	2	67(12-210)
TM colonretto	11	74(42-122)	10	95(52-161)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	62(17-159)	7	322(151-606)
TM trachea, bronchi e polmoni	8	45(22-81)	3	58(16-151)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	149(8-707)	<3	405(72-1274)
Sarcomi dei tessuti molli	0		<3	821(42-3893)
TM mammella	0	0(0-921)	26	113(80-157)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			3	97(26-250)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	33(2-156)	0	0(0-199)
TM vescica	8	97(48-175)	3	149(41-385)
Linfoma non Hodgkin	5	113(45-238)	5	156(61-327)
Leucemie totali	6	192(84-380)	3	137(37-353)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	64	150 (120-185)
Malattie respiratorie acute	0-19	34	88 (65-117)
Asma	0-19	6	56 (24-110)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	118 (20-372)

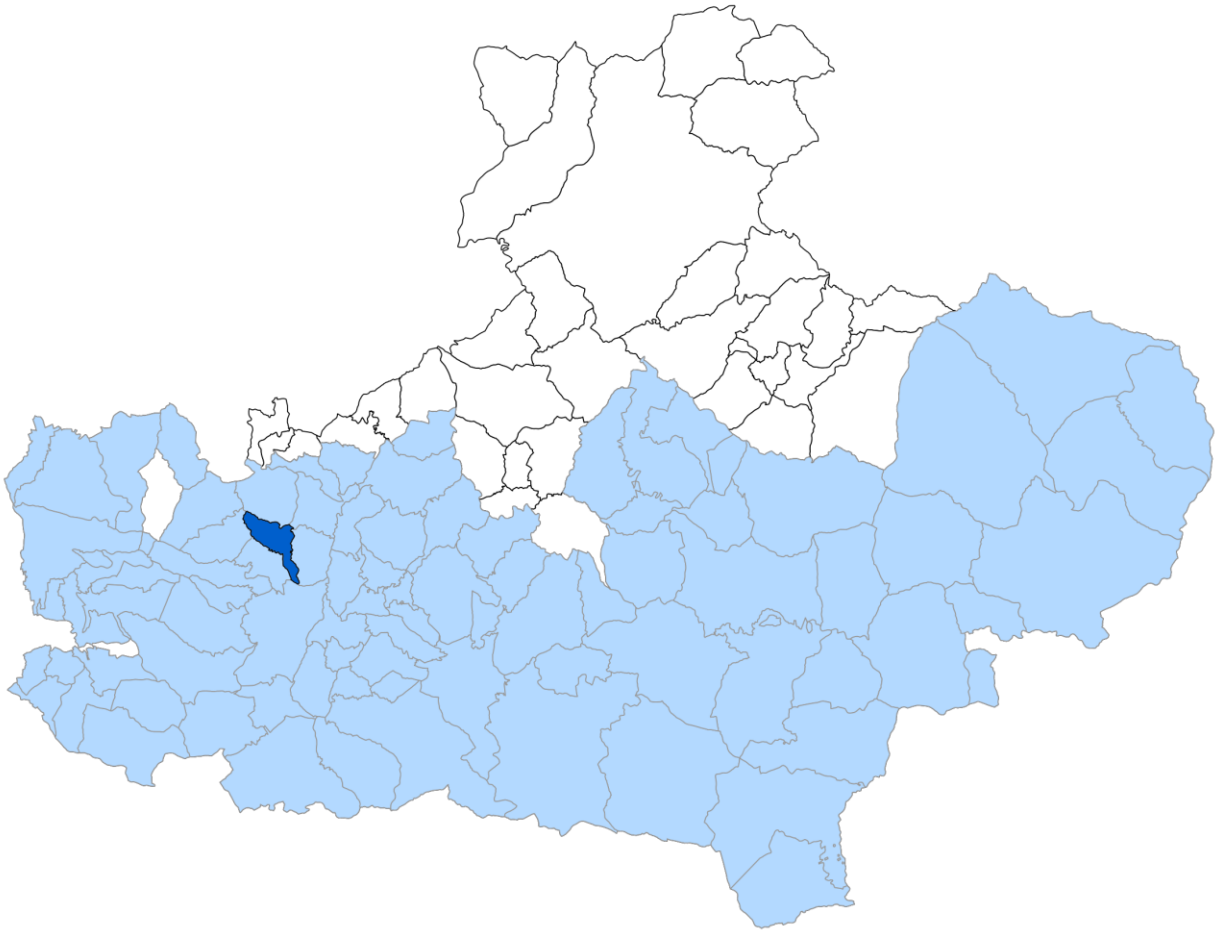
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	77(4-364)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	129(23-406)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1139)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2058)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
11	4.45	87 (53-142)	13	5.26	185 (118-290)

Comune di Grottolella



Popolazione 1.816 abitanti Popolazione esposta 72.93% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	127	102(88-118)	115	109(94-127)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	30	88(65-118)	19	91(63-133)
TM stomaco	<3	50(11-225)	<3	87(19-391)
TM colonretto	<3	53(18-161)	<3	41(9-184)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	44(10-196)	<3	103(23-461)
TM trachea, bronchi e polmone	8	89(50-158)	<3	47(11-213)
Mesoteliomi	<3	727(162-3259)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	58(19-174)
TM ovaio	0		<3	98(22-439)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	92(30-277)	<3	210(47-939)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	73(24-220)	<3	89(29-268)
Linfoma non Hodgkin	<3	115(26-515)	<3	294(97-889)
Leucemie totali	<3	87(19-388)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	7	207(112-382)	3	89(35-222)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	46	99(78-126)	57	117(94-145)
Malattie ischemiche del cuore	16	109(73-165)	14	128(83-197)
Malattie cerebrovascolari	12	107(67-172)	17	121(81-179)
Malattie apparato respiratorio	6	56(29-108)	7	117(63-216)
Malattie respiratorie acute	0		<3	94(21-423)
Malattie polmonari croniche	4	61(27-136)	4	131(59-291)
Malattie apparato digerente	5	109(53-224)	7	230(125-424)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	101(33-305)	3	320(128-801)
Malattie apparato urinario	3	106(42-265)	<3	40(9-179)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	47(16-142)	<3	64(21-195)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	510	91(85-98)	564	102(95-109)
Malattie infettive e parassitarie	40	125(97-162)	23	86(61-120)
Diabete	55	99(79-123)	40	100(77-129)
Demenze e malattia di Alzheimer	9	174(101-299)	10	145(87-242)
Malattie del sistema nervoso centrale	24	91(65-127)	23	89(64-126)
Morbo di Parkinson	5	147(71-301)	<3	39(9-177)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	205	86(77-97)	187	102(91-115)
Malattie ischemiche del cuore	75	88(73-106)	46	113(89-144)
Malattie cerebrovascolari	68	113(92-137)	48	91(72-116)
Malattie apparato respiratorio	128	91(79-106)	101	102(86-120)
Malattie respiratorie acute	56	120(96-149)	28	85(62-115)
Malattie polmonari croniche	38	78(60-102)	24	93(66-130)
Asma	6	57(29-110)	7	63(34-117)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	118	73(63-85)	103	87(74-102)
Malattia epatica cronica e cirrosi	11	50(31-82)	14	119(77-184)
Malattie apparato urinario	72	93(76-113)	52	97(77-121)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	37	88(68-116)	31	108(80-145)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Leucemie totali	6	192(84-380)	3	137(37-353)
Tutti i tumori maligni (TM)	71	105(86-129)	67	128(103-157)
TM stomaco	3	126(34-325)	<3	148(26-466)
TM colonretto	8	105(52-190)	6	122(53-240)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	161(55-370)	<3	103(5-486)
TM trachea, bronchi e polmoni	6	67(29-133)	3	121(33-312)
Mesoteliomi	<3	1112(198-3499)	<3	2563(131-12159)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	288(15-1365)	<3	423(22-2008)
Sarcomi dei tessuti molli	0		<3	1617(83-7669)
TM mammella	0		14	119(72-185)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			4	259(88-592)
TM testicolo	0			
TM rene	0		<3	138(7-656)
TM vescica	6	143(62-283)	<3	107(5-506)
Linfoma non Hodgkin	0		3	188(51-486)
Leucemia totali	<3	61(3-290)	<3	98(5-463)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	209 (8-987)
Tutte le cause	0-19	<3	97 (4-460)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	329 (13-1555)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	16	67 (42-102)
Malattie respiratorie acute	0-19	24	112 (77-157)
Asma	0-19	3	50 (14-129)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	206 (36-647)

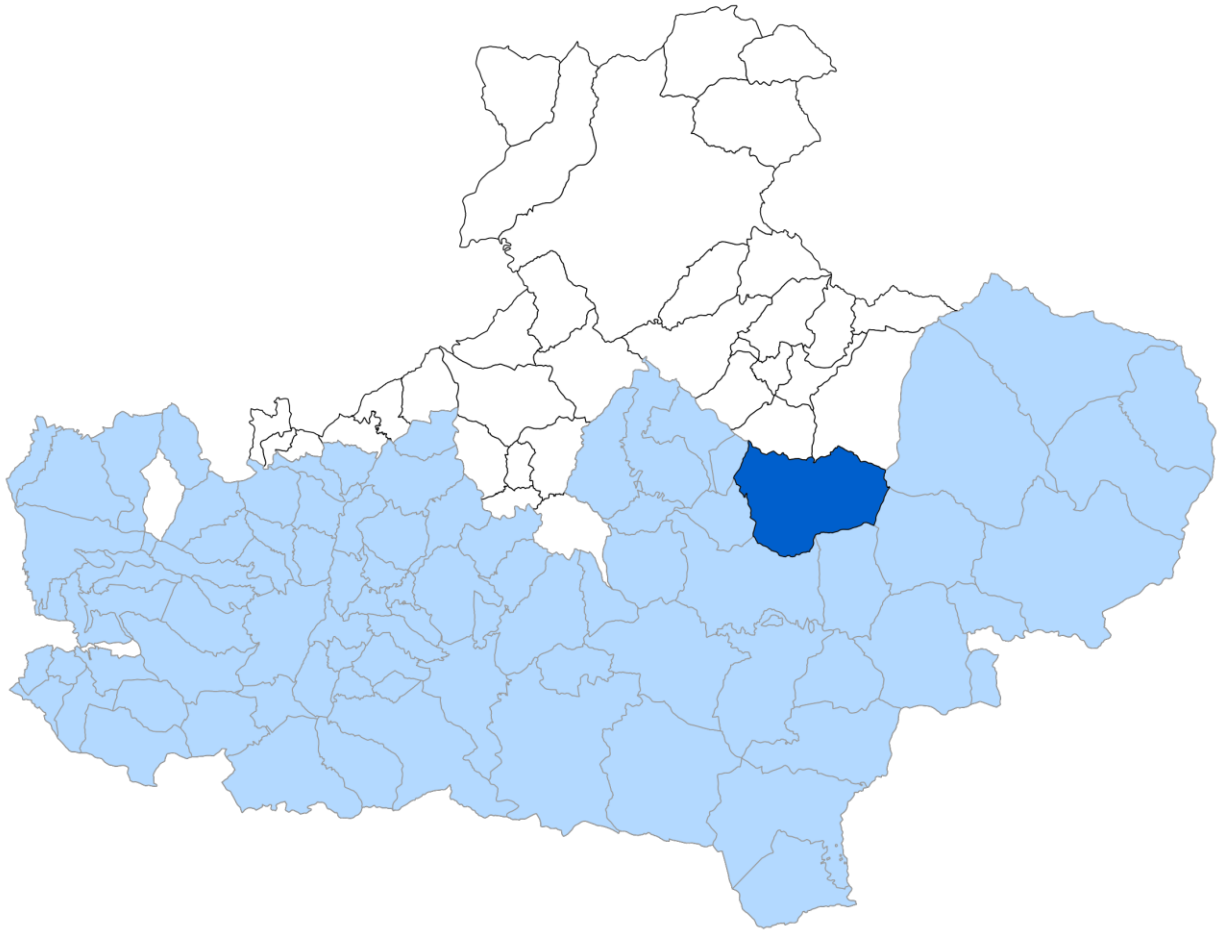
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-399)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-336)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2050)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3404)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
12	8.63	169 (106-270)	3	2.16	75 (30-188)

Comune di Guardia Lombardi



Popolazione 1.526 abitanti Popolazione esposta 0.01% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	190	103(92-116)	173	90(79-101)
Malattie infettive e parassitarie	0		<3	46(10-208)
Tutti i tumori maligni	45	99(78-127)	28	93(68-126)
TM stomaco	4	148(66-330)	<3	57(13-257)
TM colonretto	4	79(35-175)	9	237(138-408)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	35(8-156)	<3	66(15-294)
TM trachea, bronchi e polmone	18	161(110-237)	2	71(23-214)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	107(52-220)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	99(22-444)	0	
TM vescica	<3	31(7-139)	<3	122(27-546)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	28(6-126)	<3	30(7-135)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	100(22-449)
Leucemie totali	0		0	
Malattie del sistema nervoso centrale	3	60(24-150)	6	99(51-191)
Malattia dei neuroni motori	<3	425(95-1906)	0	
Malattie sistema circolatorio	78	104(86-125)	89	91(76-108)
Malattie ischemiche del cuore	9	40(23-69)	5	23(11-47)
Malattie cerebrovascolari	9	48(28-82)	12	42(26-67)
Malattie apparato respiratorio	19	111(76-161)	10	87(52-146)
Malattie respiratorie acute	0		0	
Malattie polmonari croniche	18	168(114-247)	8	132(75-235)
Malattie apparato digerente	<3	33(11-99)	4	76(34-170)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	43(10-195)	0	
Malattie apparato urinario	<3	44(15-134)	4	83(37-185)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	6	110(57-212)	8	146(82-260)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	543	104(97-111)	588	104(97-111)
Malattie infettive e parassitarie	14	48(31-74)	13	54(34-85)
Diabete	75	120(99-145)	56	101(81-125)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	63(31-130)	8	62(35-111)
Malattie del sistema nervoso centrale	20	71(49-102)	16	52(35-79)
Morbo di Parkinson	4	87(39-193)	5	124(60-255)
Malattia del motoneurone	2	482(160-1457)	0	
Malattie sistema circolatorio	281	109(99-120)	244	100(90-111)
Malattie ischemiche del cuore	81	86(72-103)	59	106(85-131)
Malattie cerebrovascolari	76	98(81-119)	79	96(80-115)
Malattie apparato respiratorio	159	105(92-120)	117	97(83-113)
Malattie respiratorie acute	46	90(71-115)	49	127(101-161)
Malattie polmonari croniche	80	130(108-156)	33	85(64-113)
Asma	16	174(116-262)	16	153(102-230)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	169	106(93-120)	156	121(106-138)
Malattia epatica cronica e cirrosi	28	125(92-171)	9	64(37-109)
Malattie apparato urinario	114	123(106-144)	72	96(79-117)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	66	119(97-145)	45	95(74-121)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	63	84(67-104)	55	87(69-109)
TM stomaco	5	176(69-369)	<3	53(3-252)
TM colonretto	8	94(47-169)	6	92(40-182)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	2	71(13-225)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	13	126(74-200)	6	198(86-391)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	325(17-1540)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		12	96(55-155)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			)
TM rene	2	127(23-399)	<3	118(6-560)
TM vescica	<3	21(1-98)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	85(15-267)	<3	54(3-255)
Leucemie totali	<3	57(3-268)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	23	158 (108-223)
Malattie respiratorie acute	0-19	11	80 (45-133)
Asma	0-19	<3	52 (9-162)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	159 (6-750)

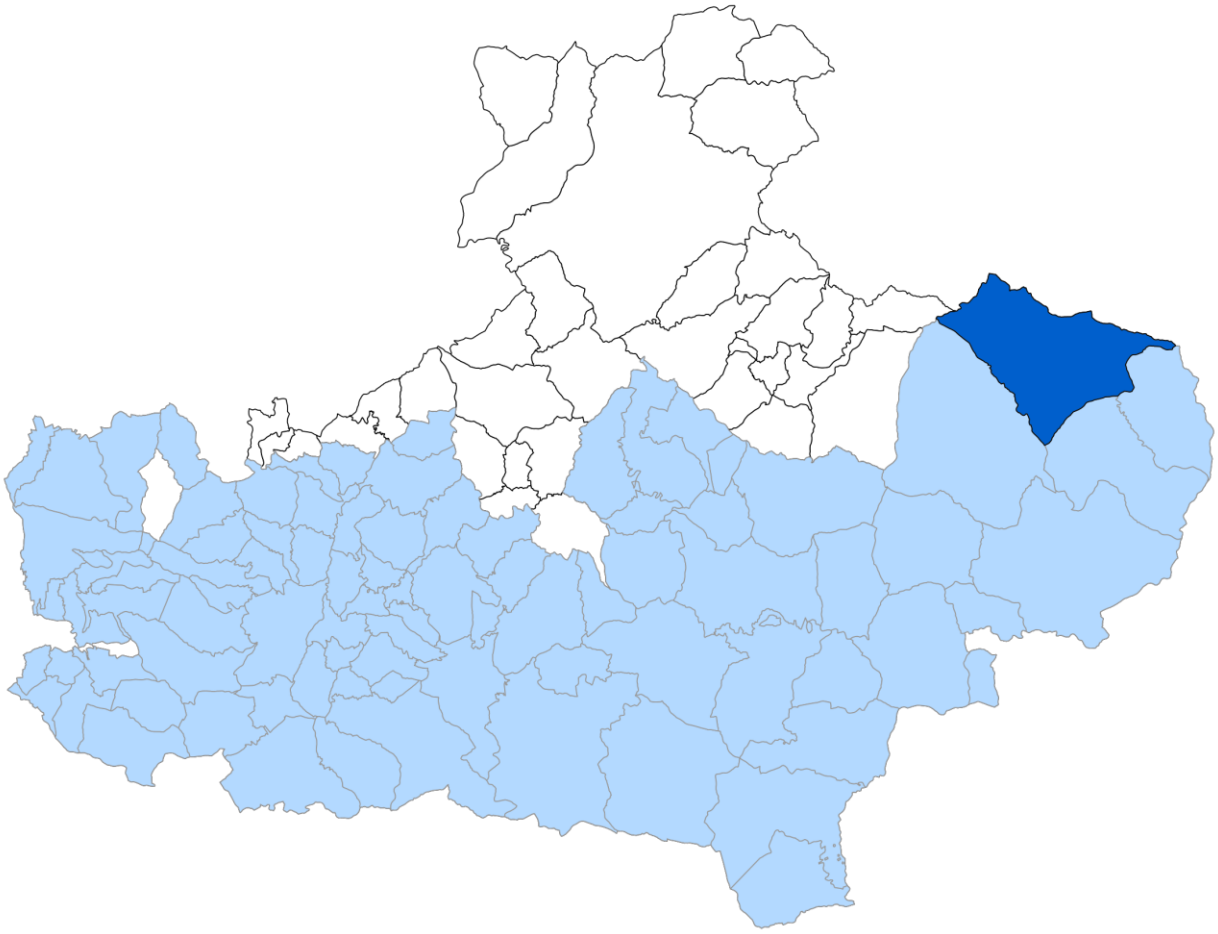
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	205(11-974)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	172(9-817)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3101)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5338)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
9	8.41	164 (96-283)	<3	0.93	33 (7-146)

Comune di Lacedonia



Popolazione 2.064 abitanti Popolazione esposta 76.03% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	196	101(90-114)	243	94(85-105)
Malattie infettive e parassitarie	<3	50(11-223)	<3	72(24-217)
Tutti i tumori maligni	47	92(72-117)	32	80(60-108)
TM stomaco	<3	33(7-149)	<3	87(29-263)
TM colonretto	7	123(67-227)	4	80(36-178)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	60(20-181)	<3	51(11-227)
TM trachea, bronchi e polmone	13	100(63-157)	4	108(48-240)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		6	97(50-188)
TM ovaio	0		<3	58(13-258)
TM testicolo	<3	1640(366-7352)	0	
TM rene	4	343(154-764)	0	
TM vescica	2	58(19-174)	<3	93(21-418)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	73(29-183)	4	92(41-206)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	3	171(68-427)	3	151(60-378)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	73(33-163)	14	178(115-276)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	412(92-1848)
Malattie sistema circolatorio	85	113(95-135)	121	92(79-107)
Malattie ischemiche del cuore	42	183(142-236)	50	174(138-219)
Malattie cerebrovascolari	12	65(41-104)	28	73(53-99)
Malattie apparato respiratorio	13	75(47-117)	12	78(49-125)
Malattie respiratorie acute	<3	42(9-187)	<3	73(24-222)
Malattie polmonari croniche	5	46(22-95)	7	86(47-159)
Malattie apparato digerente	8	119(67-211)	6	87(45-168)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	108(43-271)	<3	50(11-224)
Malattie apparato urinario	6	133(69-257)	4	62(28-139)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	49(20-122)	11	145(89-237)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	658	94(88-100)	709	92(87-98)
Malattie infettive e parassitarie	38	99(76-130)	32	95(71-127)
Diabete	77	101(84-122)	73	100(83-121)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	24(8-71)	8	48(27-86)
Malattie del sistema nervoso centrale	25	70(50-97)	34	84(63-111)
Morbo di Parkinson	<3	19(4-84)	6	116(60-225)
Malattia del motoneurone	0		<3	461(153-1394)
Malattie sistema circolatorio	299	93(85-102)	314	98(89-108)
Malattie ischemiche del cuore	120	104(90-121)	60	82(66-101)
Malattie cerebrovascolari	72	81(67-98)	109	102(87-119)
Malattie apparato respiratorio	166	89(78-101)	147	91(79-104)
Malattie respiratorie acute	44	71(56-91)	42	80(62-103)
Malattie polmonari croniche	78	109(91-131)	45	89(69-113)
Asma	18	143(98-211)	8	56(31-99)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	234	112(101-125)	176	101(89-114)
Malattia epatica cronica e cirrosi	28	98(72-133)	26	140(101-193)
Malattie apparato urinario	96	88(74-104)	86	87(73-104)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	53	84(67-106)	52	84(67-106)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	74	83(67-100)	65	81(65-99)
TM stomaco	5	151(59-317)	<3	41(2-196)
TM colonretto	12	117(68-190)	10	122(66-207)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		3	172(47-444)
TM trachea, bronchi e polmoni	17	142(91-213)	3	77(21-199)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	442(79-1391)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0	0(0-2700)	0	
TM mammella	0		15	93(57-143)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			4	181(62-414)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	101(18-317)	0	
TM vescica	4	70(24-160)	<3	64(3-304)
Linfoma non Hodgkin	<3	69(12-216)	<3	42(2-199)
Leucemie totali	<3	46(2-220)	<3	117(21-369)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	40	189 (143-246)
Malattie respiratorie acute	0-19	12	60 (34-97)
Asma	0-19	5	85 (34-179)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	96 (4-453)

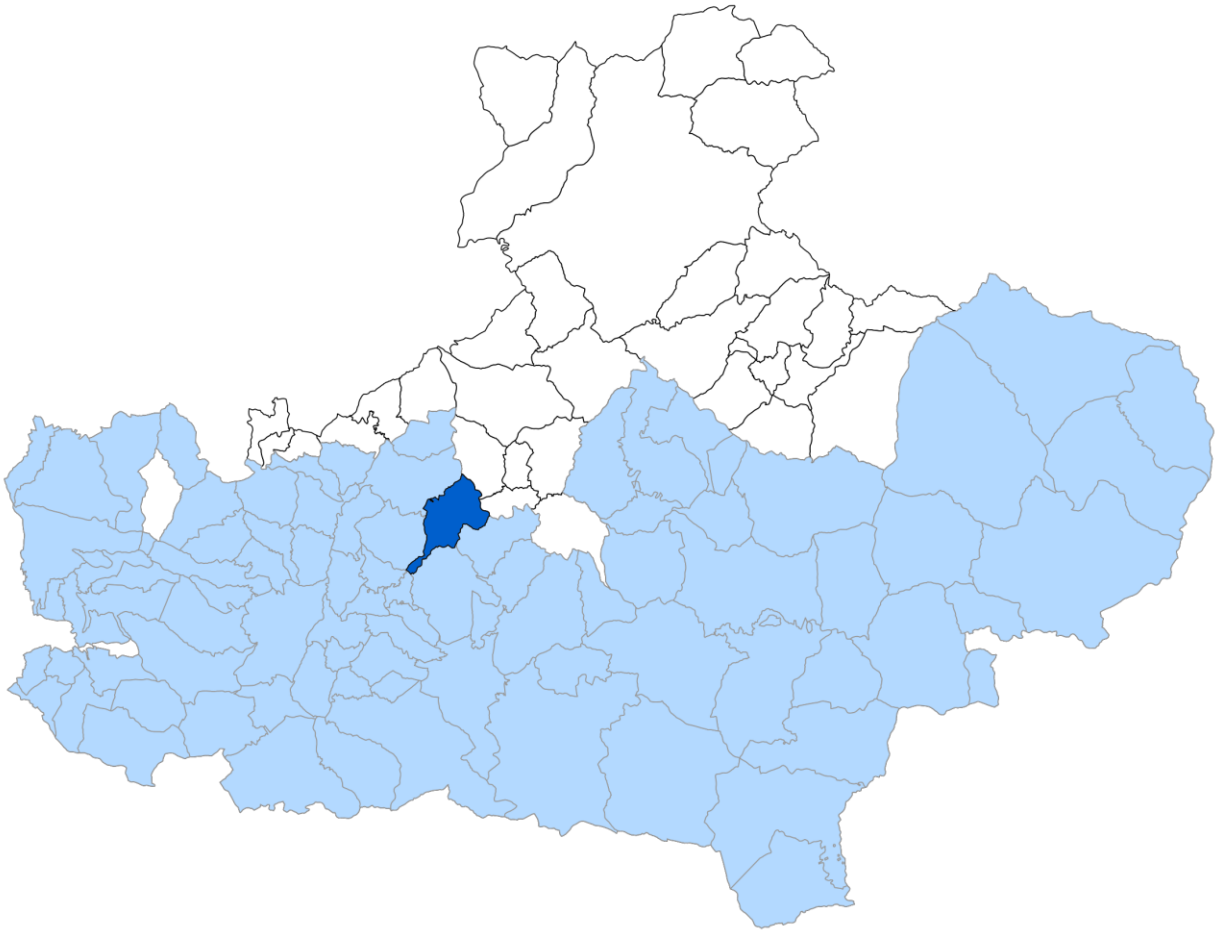
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-346)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-295)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1940)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2601)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
9	6.72	131 (76-226)	6	4.48	157 (81-303)

Comune di Lapio



Popolazione 1.446 abitanti Popolazione esposta 0.33% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	126	100(86-116)	140	97(84-111)
Malattie infettive e parassitarie	<3	160(53-484)	4	265(119-591)
Tutti i tumori maligni	38	118(91-154)	10	45(27-75)
TM stomaco	<3	104(34-313)	0	
TM colonretto	5	139(68-286)	<3	36(8-162)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	48(11-217)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	9	112(65-193)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	852(190-3821)	0	
TM mammella (U, D)	0		4	113(51-252)
TM ovaio	0		<3	101(23-453)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	135(30-606)	0	
TM vescica	4	184(83-410)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	5	197(96-404)	<3	41(9-184)
Linfoma non Hodgkin	3	381(152-954)	0	
Leucemie totali	<3	184(61-557)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	12	352(220-564)	5	116(57-239)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	38	76(58-99)	78	106(88-127)
Malattie ischemiche del cuore	16	106(71-160)	32	199(149-266)
Malattie cerebrovascolari	11	89(55-146)	14	65(42-100)
Malattie apparato respiratorio	8	70(39-124)	8	94(53-167)
Malattie respiratorie acute	<3	129(43-390)	3	196(78-491)
Malattie polmonari croniche	<3	28(9-84)	5	111(54-228)
Malattie apparato digerente	5	114(55-233)	<3	53(17-159)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	114(38-345)	<3	91(20-409)
Malattie apparato urinario	<3	66(22-200)	3	84(34-210)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	6	149(77-288)	7	156(85-288)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	425	90(83-98)	416	87(81-95)
Malattie infettive e parassitarie	24	84(60-118)	10	45(27-76)
Diabete	30	62(46-84)	30	74(55-99)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	75(33-166)	10	113(68-189)
Malattie del sistema nervoso centrale	31	134(100-180)	23	96(68-135)
Morbo di Parkinson	6	187(97-361)	4	142(64-317)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	169	83(73-94)	146	80(70-91)
Malattie ischemiche del cuore	63	86(70-106)	37	90(69-118)
Malattie cerebrovascolari	47	84(66-107)	61	104(84-128)
Malattie apparato respiratorio	109	87(74-102)	76	79(66-96)
Malattie respiratorie acute	36	83(63-110)	24	76(55-106)
Malattie polmonari croniche	33	74(56-99)	26	93(67-128)
Asma	7	77(42-142)	6	66(34-127)
Asbestosi	<3	1133(253-5081)	0	
Malattie apparato digerente	115	84(72-98)	70	66(54-81)
Malattia epatica cronica e cirrosi	13	71(45-112)	5	46(22-94)
Malattie apparato urinario	56	80(64-99)	47	84(66-106)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	31	78(58-105)	34	101(76-134)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	58	100(80-125)	45	92(71-118)
TM stomaco	3	144(39-371)	<3	72(4-341)
TM colonretto	3	46(13-119)	5	104(41-218)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmoni	6	78(34-154)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	680(121-2140)	<3	424(22-2014)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		13	126(75-201)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	<3	149(27-470)	0	
TM vescica	5	138(54-289)	<3	109(6-516)
Linfoma non Hodgkin	5	260(103-547)	<3	69(4-328)
Leucemie totali	<3	140(25-442)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	262 (10-1237)
Tutte le cause	0-19	<3	246 (43-775)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	24	126 (87-178)
Malattie respiratorie acute	0-19	13	74 (44-117)
Asma	0-19	7	141 (66-265)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	126 (5-595)

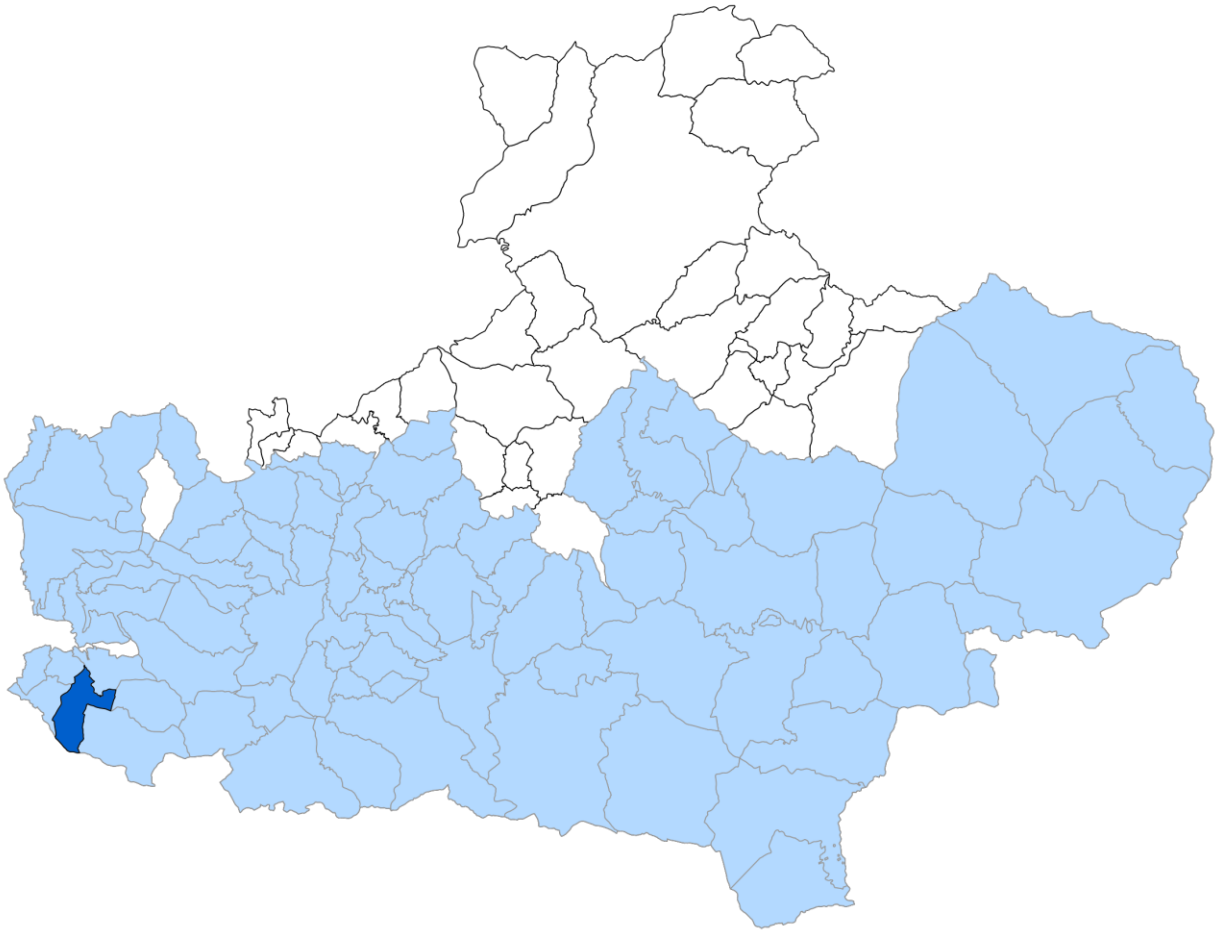
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-494)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-415)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2497)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-4356)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
7	6.42	125 (68-231)	6	5.50	193 (100-372)

Comune di Lauro



Popolazione 3.330 abitanti Popolazione esposta 57.16% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	200	96(85-108)	248	115(104-128)
Malattie infettive e parassitarie	<3	<3	<3	73(24-221)
Tutti i tumori maligni	51	86(68-108)	42	99(77-127)
TM stomaco	4	117(53-262)	3	128(51-319)
TM colonretto	3	46(18-114)	8	160(90-284)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	7	177(96-327)	<3	49(11-222)
TM trachea, bronchi e polmone	13	83(53-130)	4	93(42-208)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	399(89-1786)
TM mammella (U, D)	0		5	72(35-147)
TM ovaio	0		<3	97(32-292)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	69(16-312)	0	
TM vescica	5	131(64-270)	<3	100(22-450)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	8	166(94-295)	7	153(83-281)
Linfoma non Hodgkin	5	336(164-691)	<3	143(47-434)
Leucemie totali	<3	98(32-295)	4	195(88-435)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	50(20-126)	7	99(54-183)
Malattia dei neuroni motori	<3	281(63-1258)	0	
Malattie sistema circolatorio	72	94(78-115)	137	137(119-158)
Malattie ischemiche del cuore	27	111(81-152)	21	93(65-133)
Malattie cerebrovascolari	11	60(37-98)	31	107(80-144)
Malattie apparato respiratorio	23	129(92-182)	9	73(42-125)
Malattie respiratorie acute	<3	80(26-241)	0	
Malattie polmonari croniche	20	185(129-267)	5	79(39-163)
Malattie apparato digerente	6	77(40-149)	9	144(84-247)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	58(19-176)	3	153(61-384)
Malattie apparato urinario	6	129(67-250)	3	59(23-147)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	13	187(119-294)	4	66(30-148)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1056	107(102-113)	1096	103(98-108)
Malattie infettive e parassitarie	79	131(109-157)	67	130(106-159)
Diabete	102	106(90-125)	86	105(88-125)
Demenze e malattia di Alzheimer	14	154(100-239)	16	110(73-165)
Malattie del sistema nervoso centrale	55	118(94-147)	71	141(116-171)
Morbo di Parkinson	8	131(74-232)	7	133(72-246)
Malattia del motoneurone	<3	139(31-621)	0	
Malattie sistema circolatorio	474	116(108-126)	390	106(97-115)
Malattie ischemiche del cuore	161	111(97-126)	91	109(92-130)
Malattie cerebrovascolari	119	113(97-132)	145	134(117-153)
Malattie apparato respiratorio	249	99(89-110)	180	91(81-103)
Malattie respiratorie acute	75	88(72-106)	52	80(63-100)
Malattie polmonari croniche	102	120(102-141)	59	111(90-137)
Asma	24	123(88-172)	14	66(42-102)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	324	115(105-126)	281	122(111-135)
Malattia epatica cronica e cirrosi	48	128(101-162)	21	89(62-128)
Malattie apparato urinario	143	105(92-121)	124	114(98-132)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	80	110(91-132)	80	135(112-162)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	115	99(85-115)	114	108(93-126)
TM stomaco	6	142(62-281)	3	107(29-275)
TM colonretto	11	84(47-138)	15	148(91-228)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	141(61-278)	0	0(0-143)
TM trachea, bronchi e polmoni	18	116(75-173)	8	159(79-287)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	166(9-789)	<3	210(11-996)
Sarcomi dei tessuti molli	<3	698(36-3312)	0	0(0-2313)
TM mammella	<3	371(19-1759)	30	130(94-177)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			4	129(44-295)
TM testicolo	<3	172(31-542)		
TM rene	4	147(50-336)	0	
TM vescica	6	82(36-162)	3	157(43-405)
Linfoma non Hodgkin	4	99(34-227)	4	124(42-285)
Leucemie totali	3	105(29-272)	5	239(94-503)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	105 (4-496)
Tutte le cause	0-19	<3	105 (18-328)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	165 (7-781)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	41	87 (66-112)
Malattie respiratorie acute	0-19	41	96 (73-125)
Asma	0-19	26	223 (156-310)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	165 (45-427)

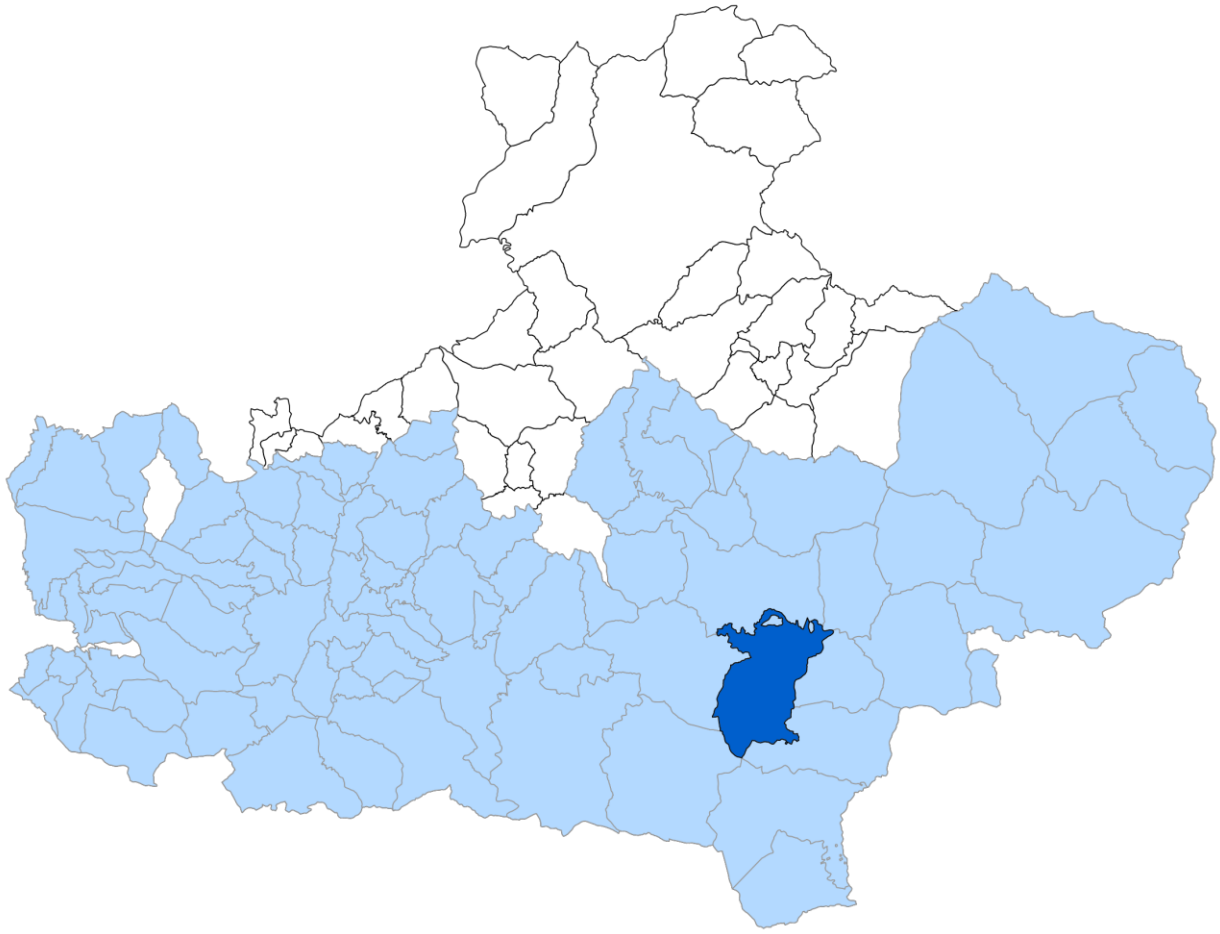
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	72(4-344)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	60(3-286)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	361(19-1712)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2052)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
13	4.41	86 (55-135)	3	1.02	35 (14-88)

Comune di Lioni



Popolazione 6.016 abitanti Popolazione esposta 59.76% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	362	88(80-96)	380	82(76-90)
Malattie infettive e parassitarie	5	114(56-235)	9	185(108-318)
Tutti i tumori maligni	103	91(78-107)	80	106(89-128)
TM stomaco	<3	30(10-92)	4	94(42-210)
TM colonretto	18	147(100-215)	10	110(66-185)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	5	67(33-138)	7	201(109-371)
TM trachea, bronchi e polmone	30	102(76-138)	10	137(82-230)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	<3	514(115-2303)	10	81(48-135)
TM ovaio	0		4	114(51-254)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	80(18-357)
TM vescica	8	110(62-195)	<3	108(36-325)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	13	145(92-227)	5	61(30-125)
Linfoma non Hodgkin	4	142(64-315)	<3	83(27-250)
Leucemie totali	8	212(120-377)	<3	53(18-160)
Malattie del sistema nervoso centrale	9	79(46-135)	12	88(55-140)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	133	85(74-98)	174	75(66-85)
Malattie ischemiche del cuore	48	99(78-125)	31	61(45-82)
Malattie cerebrovascolari	17	45(30-67)	44	65(51-84)
Malattie apparato respiratorio	33	92(69-122)	30	113(84-152)
Malattie respiratorie acute	3	59(24-149)	3	61(24-153)
Malattie polmonari croniche	24	109(78-152)	20	144(100-207)
Malattie apparato digerente	11	73(45-119)	11	90(55-147)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	6	94(48-181)	<3	56(18-168)
Malattie apparato urinario	8	84(48-150)	4	35(16-79)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	17	124(83-184)	7	47(26-87)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1787	99(95-102)	1871	100(96-104)
Malattie infettive e parassitarie	90	81(68-96)	79	83(69-100)
Diabete	159	89(78-102)	114	82(70-95)
Demenze e malattia di Alzheimer	15	85(56-130)	33	121(91-160)
Malattie del sistema nervoso centrale	83	96(80-115)	75	85(70-102)
Morbo di Parkinson	11	97(59-158)	11	121(74-198)
Malattia del motoneurone	<3	75(17-334)	0	
Malattie sistema circolatorio	790	104(98-111)	646	101(94-107)
Malattie ischemiche del cuore	287	106(96-117)	152	107(94-122)
Malattie cerebrovascolari	175	88(78-100)	171	88(78-100)
Malattie apparato respiratorio	477	103(95-111)	416	117(108-127)
Malattie respiratorie acute	184	115(102-130)	155	128(113-146)
Malattie polmonari croniche	172	108(96-123)	105	112(96-132)
Asma	73	208(172-253)	109	302(258-353)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	511	98(91-105)	427	106(98-115)
Malattia epatica cronica e cirrosi	63	90(73-111)	39	98(76-128)
Malattie apparato urinario	243	95(86-106)	174	89(78-101)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	126	91(79-105)	86	78(66-94)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	222	101(91-113)	205	113(100-126)
TM stomaco	7	87(41-164)	5	101(40-212)
TM colonretto	41	168(127-218)	17	98(63-148)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	25(4-78)	5	142(56-299)
TM trachea, bronchi e polmoni	33	114(83-152)	12	141(81-228)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	179(32-562)	<3	237(42-747)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		30	75(54-102)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			7	133(63-251)
TM testicolo	4	187(64-428)		
TM rene	5	98(39-206)	3	119(32-307)
TM vescica	8	58(29-104)	5	152(60-319)
Linfoma non Hodgkin	6	80(35-158)	10	187(101-317)
Leucemie totali	7	131(62-247)	3	81(22-208)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	6	323 (141-638)
Tutte le cause	0-19	6	169 (74-334)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	5	430 (169-903)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	84	88 (73-105)
Malattie respiratorie acute	0-19	72	88 (72-108)
Asma	0-19	19	87 (57-128)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	92 (25-237)

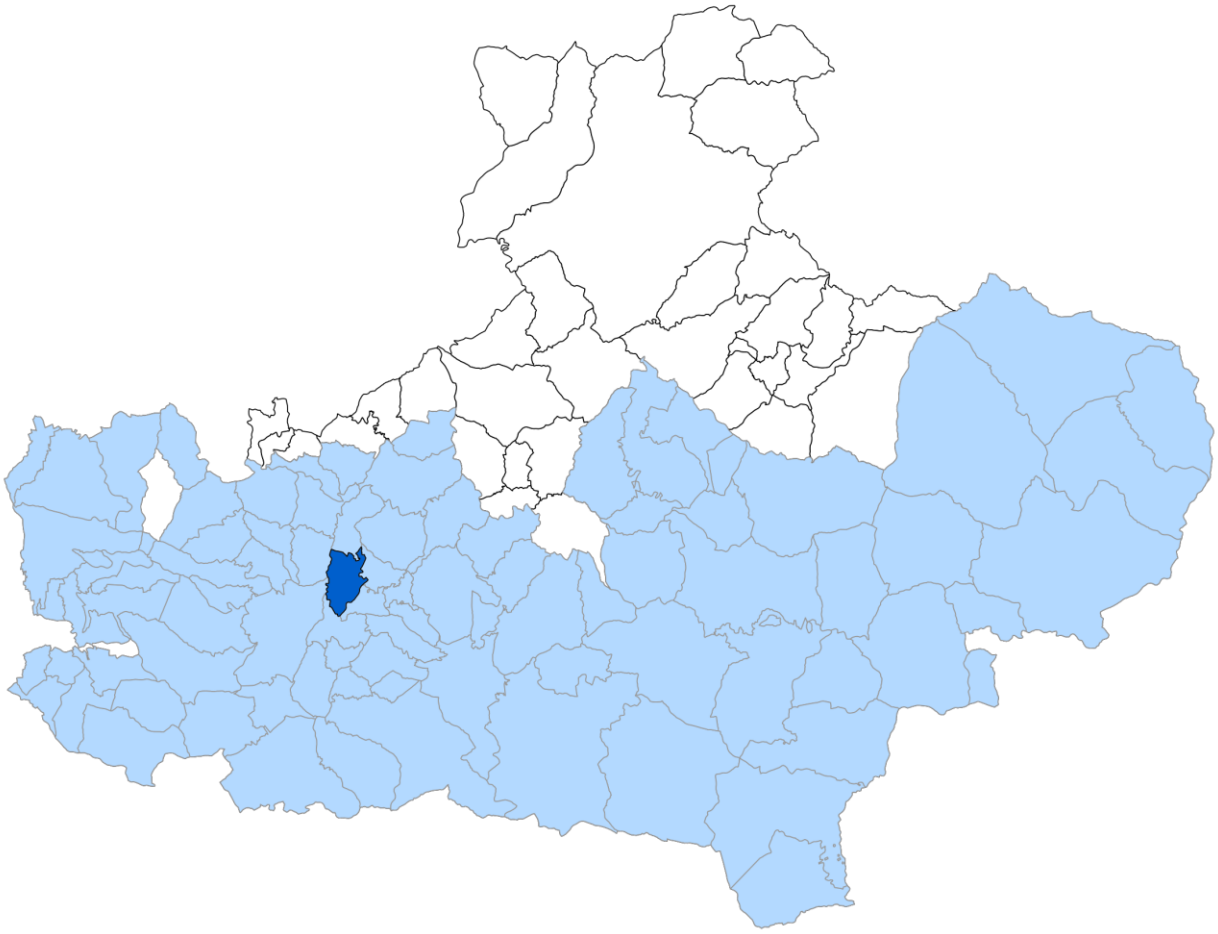
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	83(15-260)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	68(12-215)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-583)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1210)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
34	6.18	121 (91-160)	19	3.45	121 (83-176)

Comune di Manocalzati



Popolazione 3.051 abitanti Popolazione esposta 93.88% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	164	89(78-101)	167	92(81-105)
Malattie infettive e parassitarie	0		3	140(56-350)
Tutti i tumori maligni	49	94(74-119)	27	80(58-109)
TM stomaco	6	201(104-388)	0	
TM colonretto	4	70(31-155)	4	100(45-223)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	87(35-217)	<3	64(14-288)
TM trachea, bronchi e polmone	7	51(28-94)	<3	59(20-179)
Mesoteliomi	0		<3	1700(379-7619)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	1063(352-3212)	0	
TM mammella (U, D)	0		6	106(55-205)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	79(18-353)	<3	179(40-800)
TM vescica	4	121(54-270)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	6	142(74-275)	<3	27(6-122)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	4	226(101-503)	<3	60(13-270)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	96(47-197)	7	123(67-226)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	422(94-1890)
Malattie sistema circolatorio	60	89(72-110)	81	94(78-113)
Malattie ischemiche del cuore	22	103(72-146)	17	89(60-132)
Malattie cerebrovascolari	13	81(51-127)	20	80(56-115)
Malattie apparato respiratorio	16	102(68-154)	10	97(58-162)
Malattie respiratorie acute	<3	91(30-275)	<3	54(12-244)
Malattie polmonari croniche	11	115(71-188)	<3	37(12-113)
Malattie apparato digerente	<3	29(9-87)	4	78(35-175)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	32(7-145)	<3	64(14-288)
Malattie apparato urinario	7	171(93-316)	9	211(123-363)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	7	110(60-203)	9	168(98-289)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	871	95(90-101)	872	95(90-101)
Malattie infettive e parassitarie	56	100(80-124)	44	97(76-124)
Diabete	69	81(66-98)	62	97(79-120)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	63(31-130)	8	70(39-123)
Malattie del sistema nervoso centrale	40	94(72-122)	39	93(71-121)
Morbo di Parkinson	5	95(46-194)	3	74(30-186)
Malattia del motoneurone	0		<3	209(47-935)
Malattie sistema circolatorio	343	93(85-101)	271	91(83-101)
Malattie ischemiche del cuore	115	88(75-102)	67	103(84-126)
Malattie cerebrovascolari	86	93(78-111)	67	78(64-96)
Malattie apparato respiratorio	221	97(87-109)	148	90(79-103)
Malattie respiratorie acute	79	102(85-123)	44	79(62-101)
Malattie polmonari croniche	57	76(62-95)	33	79(59-105)
Asma	19	104(72-152)	24	132(94-184)
Asbestosi	<3	1193(395-3604)	0	
Malattie apparato digerente	242	93(84-103)	156	80(70-91)
Malattia epatica cronica e cirrosi	21	61(43-87)	5	26(13-54)
Malattie apparato urinario	111	92(78-107)	66	74(61-91)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	56	87(70-109)	39	82(63-107)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	99	94(79-111)	83	95(79-115)
TM stomaco	5	132(52-278)	0	
TM colonretto	10	85(46-144)	12	149(86-242)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	79(21-204)	<3	126(22-397)
TM trachea, bronchi e polmoni	11	80(45-133)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	180(9-854)	<3	253(13-1202)
Sarcomi dei tessuti molli	0	0(0-2089)	<3	1022(52-4848)
TM mammella	0	0(0-1173)	18	92(59-136)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	<3	89(5-424)		
TM rene	0		0	
TM vescica	9	138(72-240)	4	265(90-606)
Linfoma non Hodgkin	3	82(22-211)	<3	38(2-180)
Leucemie totali	<3	38(2-180)	<3	58(3-273)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	28	64 (46-88)
Malattie respiratorie acute	0-19	43	108 (82-139)
Asma	0-19	16	145 (91-220)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	58 (2-274)

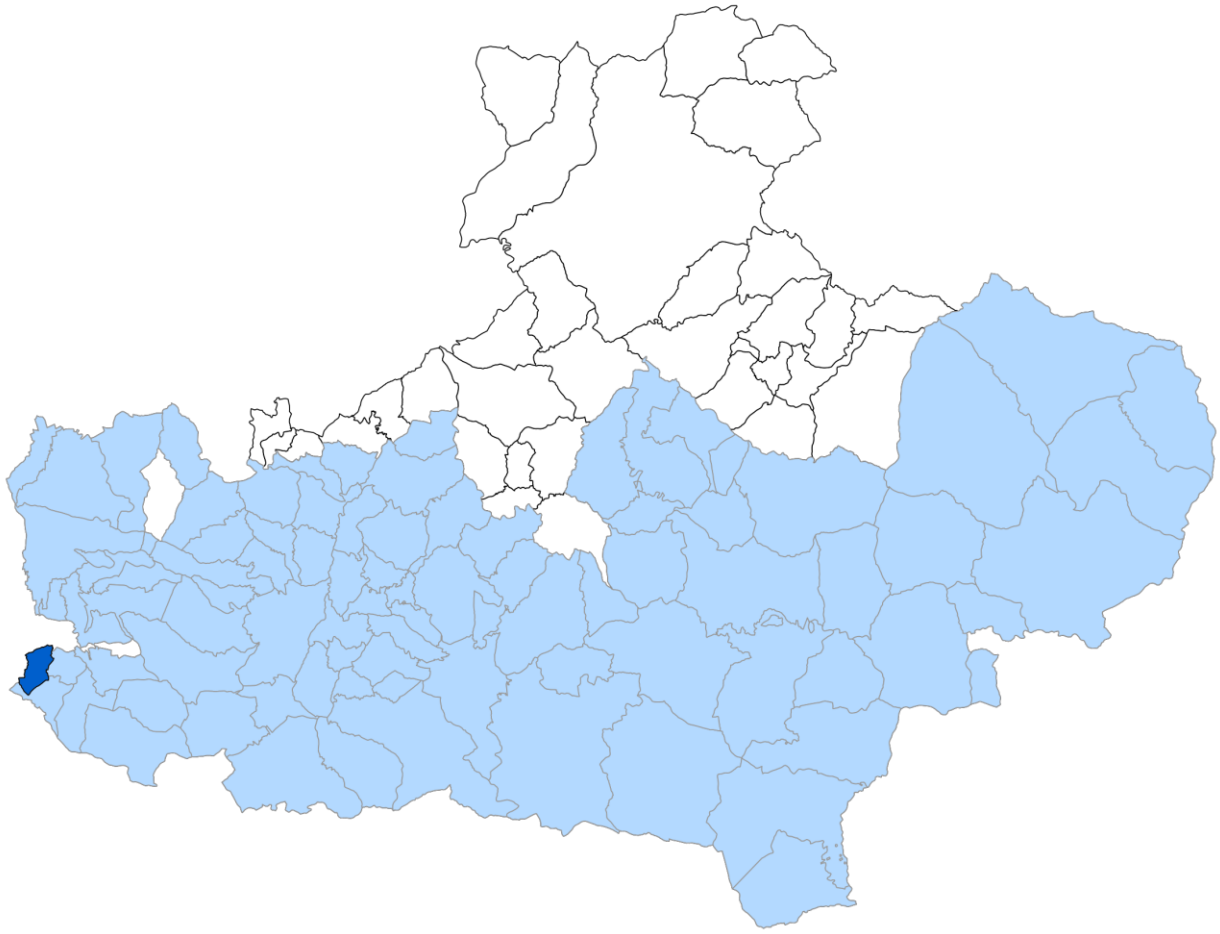
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	158(28-497)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	131(23-413)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1142)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2200)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
13	4.98	97 (62-153)	10	3.83	134 (80-224)

Comune di Marzano di Nola



Popolazione 1.624 abitanti Popolazione esposta 98.24% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	100	133(113-157)	99	100(85-118)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	27	120(87-164)	20	109(75-157)
TM stomaco	<3	157(52-474)	0	
TM colonretto	<3	41(9-184)	<3	46(10-207)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	195(78-489)	<3	116(26-521)
TM trachea, bronchi e polmone	10	164(98-274)	<3	55(12-244)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	65(22-198)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	73(16-329)	<3	233(52-1043)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	162(65-405)	5	251(122-516)
Linfoma non Hodgkin	<3	338(112-1021)	<3	166(37-745)
Leucemie totali	<3	129(29-579)	3	337(135-843)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	141(56-353)	6	194(100-375)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	37	143(109-187)	36	76(58-100)
Malattie ischemiche del cuore	11	129(79-210)	8	76(43-136)
Malattie cerebrovascolari	11	183(112-298)	15	110(72-168)
Malattie apparato respiratorio	7	114(62-211)	9	159(93-274)
Malattie respiratorie acute	<3	113(25-508)	<3	99(22-443)
Malattie polmonari croniche	5	137(67-281)	5	172(84-353)
Malattie apparato digerente	3	100(40-251)	3	108(43-269)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	<3	124(41-375)	4	170(76-378)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	107(43-267)	5	166(81-341)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	475	102(95-110)	507	100(93-108)
Malattie infettive e parassitarie	34	113(85-150)	24	87(62-122)
Diabete	38	96(74-126)	38	108(83-141)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	125(56-279)	4	63(28-141)
Malattie del sistema nervoso centrale	21	102(71-146)	26	112(82-155)
Morbo di Parkinson	<3	88(29-266)	<3	44(10-199)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	196	114(101-128)	152	94(82-108)
Malattie ischemiche del cuore	84	140(117-168)	41	115(89-149)
Malattie cerebrovascolari	57	140(113-174)	44	94(73-120)
Malattie apparato respiratorio	116	104(89-121)	92	98(83-117)
Malattie respiratorie acute	40	103(79-133)	25	76(55-106)
Malattie polmonari croniche	46	140(110-179)	44	192(150-246)
Asma	5	52(25-106)	5	48(24-99)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	147	115(101-132)	118	111(95-129)
Malattia epatica cronica e cirrosi	6	37(19-71)	3	29(12-73)
Malattie apparato urinario	51	92(73-115)	42	86(66-110)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	25	90(65-125)	21	81(57-116)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	57	120(95-149)	56	119(94-149)
TM stomaco	3	183(50-474)	<3	161(29-507)
TM colonretto	3	57(15-147)	6	136(59-269)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	174(47-450)	<3	225(40-709)
TM trachea, bronchi e polmoni	11	177(99-294)	3	136(37-353)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	984(175-3097)
Sarcomi dei tessuti molli	0		<3	1881(96-8924)
TM mammella	0		12	114(66-185)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	<3	158(8-748)		
TM rene	4	349(119-799)	0	
TM vescica	<3	35(2-165)	0	
Linfoma non Hodgkin	4	233(80-533)	4	286(98-654)
Leucemie totali	<3	83(4-395)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	155 (6-733)
Tutte le cause	0-19	3	259 (70-670)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	244 (10-1155)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	19	59 (39-87)
Malattie respiratorie acute	0-19	21	80 (53-115)
Asma	0-19	5	72 (28-151)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

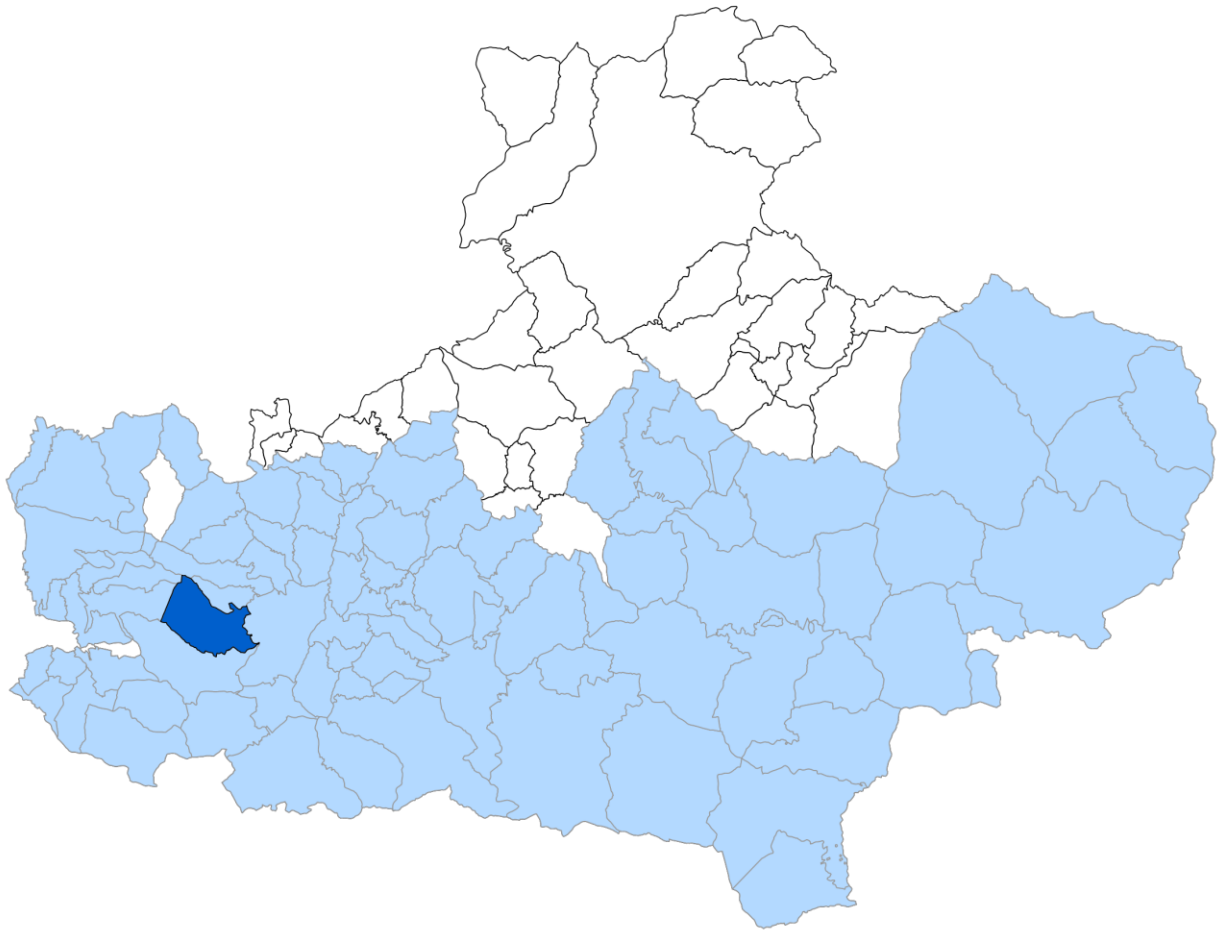
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-388)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-322)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1844)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3858)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
15	7.98	156 (102-238)	9	4.79	168 (98-288)

Comune di Mercogliano



Popolazione 11.635 abitanti Popolazione esposta 15.06% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	591	97(91-104)	482	90(83-97)
Malattie infettive e parassitarie	4	56(25-125)	6	83(43-160)
Tutti i tumori maligni	169	92(81-105)	106	87(75-103)
TM stomaco	9	86(50-148)	3	46(18-115)
TM colonretto	11	55(34-90)	13	95(60-149)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	18	146(99-215)	3	55(22-139)
TM trachea, bronchi e polmone	44	89(70-114)	11	86(53-141)
Mesoteliomi	3	407(163-1019)	<3	442(99-1979)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		2	274(91-827)
TM mammella (U, D)	0		23	110(78-155)
TM ovaio	0		7	111(60-205)
TM testicolo	0		0	
TM rene	6	133(69-257)	0	
TM vescica	6	54(28-105)	<3	78(26-237)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	16	108(72-163)	13	100(64-157)
Linfoma non Hodgkin	3	62(25-155)	3	76(30-190)
Leucemie totali	9	148(86-254)	5	86(42-177)
Malattie del sistema nervoso centrale	23	136(97-191)	27	152(111-208)
Malattia dei neuroni motori	<3	83(19-372)	<3	106(24-474)
Malattie sistema circolatorio	219	103(93-116)	203	87(78-98)
Malattie ischemiche del cuore	93	134(113-159)	65	123(100-151)
Malattie cerebrovascolari	34	69(52-91)	48	71(56-90)
Malattie apparato respiratorio	39	78(60-102)	20	68(47-97)
Malattie respiratorie acute	5	70(34-144)	<3	39(13-116)
Malattie polmonari croniche	25	84(60-116)	9	61(35-104)
Malattie apparato digerente	25	104(75-144)	15	92(60-140)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	9	80(46-137)	6	114(59-221)
Malattie apparato urinario	10	76(45-127)	7	57(31-105)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	16	72(48-109)	15	100(66-153)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	3308	97(94-99)	3357	94(92-97)
Malattie infettive e parassitarie	184	89(79-100)	184	102(91-116)
Diabete	274	85(77-94)	190	80(71-90)
Demenze e malattia di Alzheimer	20	78(54-112)	36	101(77-133)
Malattie del sistema nervoso centrale	134	85(74-98)	155	98(86-112)
Morbo di Parkinson	21	116(81-166)	10	72(43-120)
Malattia del motoneurone	0		4	211(95-471)
Malattie sistema circolatorio	1313	96(92-100)	998	91(86-96)
Malattie ischemiche del cuore	514	105(97-112)	226	93(84-104)
Malattie cerebrovascolari	277	84(76-93)	232	78(70-87)
Malattie apparato respiratorio	716	86(81-92)	561	91(85-98)
Malattie respiratorie acute	225	80(72-90)	176	85(75-96)
Malattie polmonari croniche	210	79(71-89)	138	93(81-107)
Asma	50	73(57-91)	70	96(79-116)
Asbestosi	<3	299(99-902)	0	
Malattie apparato digerente	860	88(83-93)	637	85(79-91)
Malattia epatica cronica e cirrosi	101	78(66-91)	73	100(82-121)
Malattie apparato urinario	392	90(83-98)	270	85(77-94)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	210	94(84-106)	122	77(66-89)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	380	97(89-105)	356	106(97-115)
TM stomaco	12	86(50-140)	4	47(16-108)
TM colonretto	34	77(56-102)	31	100(72-134)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	23	161(110-229)	4	66(23-152)
TM trachea, bronchi e polmoni	53	103(81-129)	13	80(47-127)
Mesoteliomi	3	278(76-719)	<3	430(22-2039)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	135(24-424)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	211(37-664)	93	119(100-142)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			7	67(31-126)
TM testicolo	3	72(20-186)		
TM rene	11	115(64-190)	4	84(29-192)
TM vescica	15	61(38-94)	3	51(14-131)
Linfoma non Hodgkin	12	86(49-139)	13	128(76-203)
Leucemie totali	11	116(65-192)	5	76(30-160)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	3	93 (25-239)
Tutte le cause	0-19	8	117 (58-211)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	198 (34-622)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	<3	1246 (215-3915)
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	<3	1551 (268-4872)
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	97 (17-304)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	101	62 (53-74)
Malattie respiratorie acute	0-19	121	78 (67-91)
Asma	0-19	48	110 (85-140)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	8	118 (59-212)

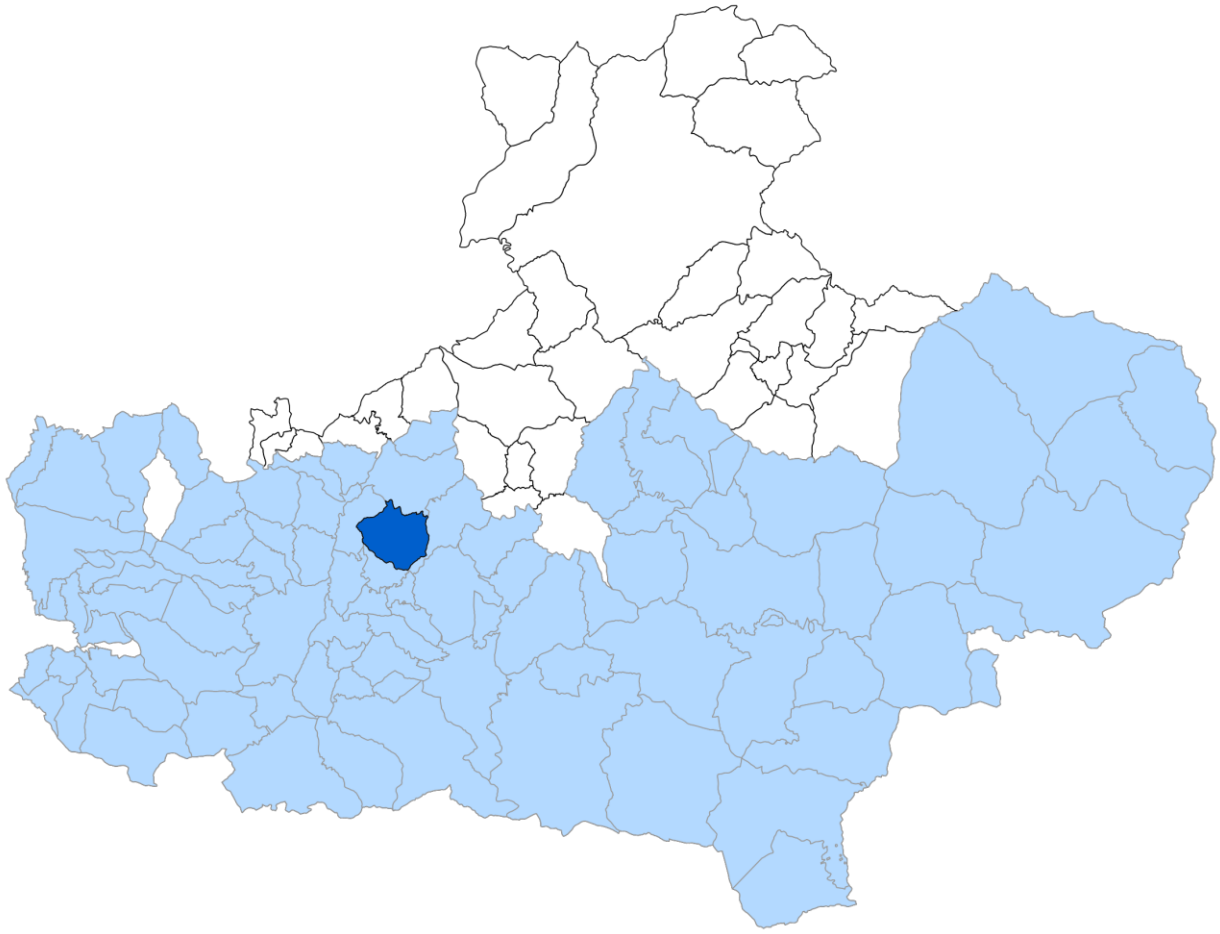
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	178(93-311)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	148(77-257)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	196(35-618)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-516)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
39	4.14	80 (62-105)	19	2.02	70 (48-102)

Comune di Montefalcione



Popolazione 3.141 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	259	124(112-137)	230	107(96-119)
Malattie infettive e parassitarie	<3	43(10-194)	<3	38(8-170)
Tutti i tumori maligni	71	120(99-146)	38	94(72-122)
TM stomaco	3	88(35-221)	<3	44(10-197)
TM colonretto	8	125(70-221)	3	62(25-155)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	50(17-152)	<3	51(11-230)
TM trachea, bronchi e polmone	22	141(99-199)	4	99(44-221)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		9	137(80-236)
TM ovaio	0		<3	51(11-230)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	141(47-427)	<3	294(97-887)
TM vescica	6	161(83-312)	<3	104(23-466)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	7	148(80-272)	7	160(87-295)
Linfoma non Hodgkin	4	269(121-599)	<3	151(50-456)
Leucemie totali	<3	50(11-223)	4	204(92-455)
Malattie del sistema nervoso centrale	11	191(117-312)	9	131(76-225)
Malattia dei neuroni motori	<3	277(62-1240)	0	
Malattie sistema circolatorio	97	125(106-148)	103	101(86-119)
Malattie ischemiche del cuore	28	114(83-155)	14	61(40-95)
Malattie cerebrovascolari	18	97(66-142)	36	122(93-160)
Malattie apparato respiratorio	18	100(68-147)	14	114(73-176)
Malattie respiratorie acute	<3	79(26-238)	<3	46(10-205)
Malattie polmonari croniche	9	82(48-141)	8	126(71-224)
Malattie apparato digerente	8	102(58-182)	11	180(110-293)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	87(35-219)	<3	105(35-317)
Malattie apparato urinario	7	148(80-274)	6	117(61-227)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	6	84(44-163)	5	81(39-166)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	937	98(93-103)	995	99(94-105)
Malattie infettive e parassitarie	48	83(65-105)	41	82(64-106)
Diabete	107	111(94-130)	76	98(81-118)
Demenze e malattia di Alzheimer	15	170(111-259)	17	119(80-177)
Malattie del sistema nervoso centrale	51	111(89-140)	49	102(81-129)
Morbo di Parkinson	8	135(76-239)	5	99(48-204)
Malattia del motoneurone	<3	135(30-606)	0	
Malattie sistema circolatorio	406	100(92-109)	316	90(82-99)
Malattie ischemiche del cuore	150	102(89-116)	78	99(82-120)
Malattie cerebrovascolari	117	112(96-131)	101	97(82-114)
Malattie apparato respiratorio	255	105(94-116)	198	105(94-118)
Malattie respiratorie acute	86	104(87-124)	75	120(99-145)
Malattie polmonari croniche	94	112(94-133)	43	85(66-109)
Asma	14	74(48-115)	25	125(90-173)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	240	86(77-96)	202	93(83-104)
Malattia epatica cronica e cirrosi	27	71(52-98)	13	59(37-92)
Malattie apparato urinario	147	110(96-125)	105	101(86-119)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	86	120(100-143)	56	97(78-121)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	99	84(71-100)	85	85(71-102)
TM stomaco	<3	23(1-111)	<3	74(13-233)
TM colonretto	11	83(47-137)	7	73(34-137)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	23(1-109)	3	150(41-387)
TM trachea, bronchi e polmoni	23	147(100-208)	5	104(41-219)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		18	83(53-123)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	69(12-216)
TM testicolo	<3	91(5-434)		
TM rene	6	218(95-431)	0	
TM vescica	4	54(19-124)	1	53(3-252)
Linfoma non Hodgkin	9	225(118-393)	5	167(66-351)
Leucemie totali	4	142(49-325)	2	100(18-313)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	58 (2-274)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	38	94 (70-123)
Malattie respiratorie acute	0-19	43	108 (82-139)
Asma	0-19	10	88 (48-150)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

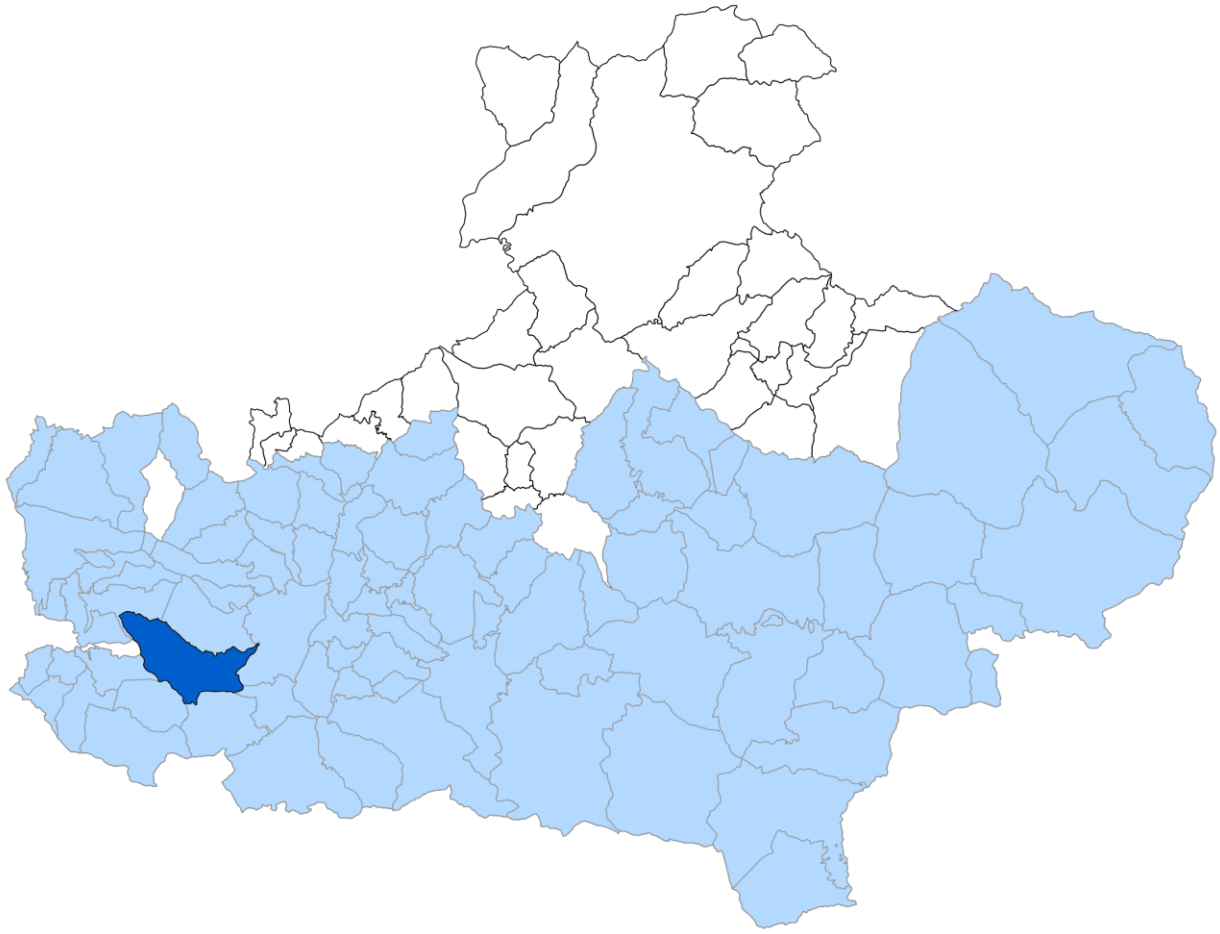
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	156(28-490)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	129(23-406)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1107)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2234)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
18	6.82	133 (91-196)	5	1.89	66 (32-135)

Comune di Monteforte Irpino



Popolazione 11.428 abitanti Popolazione esposta 62.12% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	498	94(87-101)	402	96(88-104)
Malattie infettive e parassitarie	4	63(28-140)	11	195(120-319)
Tutti i tumori maligni	179	113(100-127)	87	88(74-105)
TM stomaco	5	55(27-112)	5	96(47-198)
TM colonretto	23	135(96-189)	7	64(34-117)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	16	149(99-225)	5	119(58-245)
TM trachea, bronchi e polmone	48	112(89-142)	10	96(58-161)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	166(37-745)	3	521(208-1305)
TM mammella (U, D)	<3	328(73-1469)	20	116(80-167)
TM ovaio	0		7	134(72-246)
TM testicolo	0		0	
TM rene	5	124(61-256)	<3	62(14-278)
TM vescica	14	150(97-232)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	16	123(82-185)	7	66(36-121)
Linfoma non Hodgkin	6	143(74-276)	3	94(38-236)
Leucemie totali	8	149(84-264)	<3	42(14-127)
Malattie del sistema nervoso centrale	15	101(66-153)	17	122(82-182)
Malattia dei neuroni motori	<3	96(21-431)	<3	127(28-571)
Malattie sistema circolatorio	166	91(80-104)	157	87(77-100)
Malattie ischemiche del cuore	49	81(64-102)	30	73(54-99)
Malattie cerebrovascolari	51	122(97-154)	58	113(91-140)
Malattie apparato respiratorio	32	75(56-100)	23	101(72-142)
Malattie respiratorie acute	4	65(29-145)	3	74(30-186)
Malattie polmonari croniche	16	63(42-95)	11	97(59-159)
Malattie apparato digerente	13	61(39-95)	15	118(77-180)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	7	69(37-127)	6	148(77-286)
Malattie apparato urinario	13	116(74-183)	17	184(124-273)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	21	104(73-149)	9	72(42-123)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	3152	94(91-97)	3066	94(91-97)
Malattie infettive e parassitarie	244	111(100-123)	179	105(92-118)
Diabete	236	82(74-92)	173	90(80-102)
Demenze e malattia di Alzheimer	26	119(87-165)	28	104(77-142)
Malattie del sistema nervoso centrale	125	84(73-98)	120	86(74-100)
Morbo di Parkinson	9	56(33-97)	5	46(22-94)
Malattia del motoneurone	<3	42(9-189)	<3	59(13-266)
Malattie sistema circolatorio	1148	92(87-96)	831	90(85-95)
Malattie ischemiche del cuore	455	104(96-112)	194	98(87-110)
Malattie cerebrovascolari	252	87(79-97)	209	89(80-100)
Malattie apparato respiratorio	709	88(83-94)	503	93(86-100)
Malattie respiratorie acute	284	101(92-112)	190	102(90-114)
Malattie polmonari croniche	172	74(65-83)	89	75(63-89)
Asma	49	68(54-86)	54	80(64-100)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	831	89(84-94)	595	88(83-95)
Malattia epatica cronica e cirrosi	116	97(83-113)	62	99(80-122)
Malattie apparato urinario	384	97(89-105)	249	93(84-103)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	178	91(80-103)	119	96(82-111)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	359	104(95-113)	299	105(95-115)
TM stomaco	10	83(45-140)	12	181(104-293)
TM colonretto	37	96(72-127)	19	75(49-110)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	15	120(74-185)	3	64(17-165)
TM trachea, bronchi e polmoni	43	96(74-124)	11	83(47-138)
Mesoteliomi	<3	100(5-472)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	54(3-255)	<3	78(4-369)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		77	113(93-137)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			11	125(70-207)
TM testicolo	3	69(19-178)		
TM rene	9	103(54-179)	5	126(50-266)
TM vescica	23	110(75-156)	7	152(71-285)
Linfoma non Hodgkin	14	110(67-172)	8	92(46-166)
Leucemie totali	8	91(45-164)	4	73(25-166)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	3	74 (20-192)
Tutte le cause	0-19	6	78 (34-153)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	92 (4-435)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	<3	533 (21-2519)
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	<3	633 (25-2993)
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	78 (13-245)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	132	66 (57-76)
Malattie respiratorie acute	0-19	200	114 (101-128)
Asma	0-19	55	115 (90-143)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	41 (11-105)

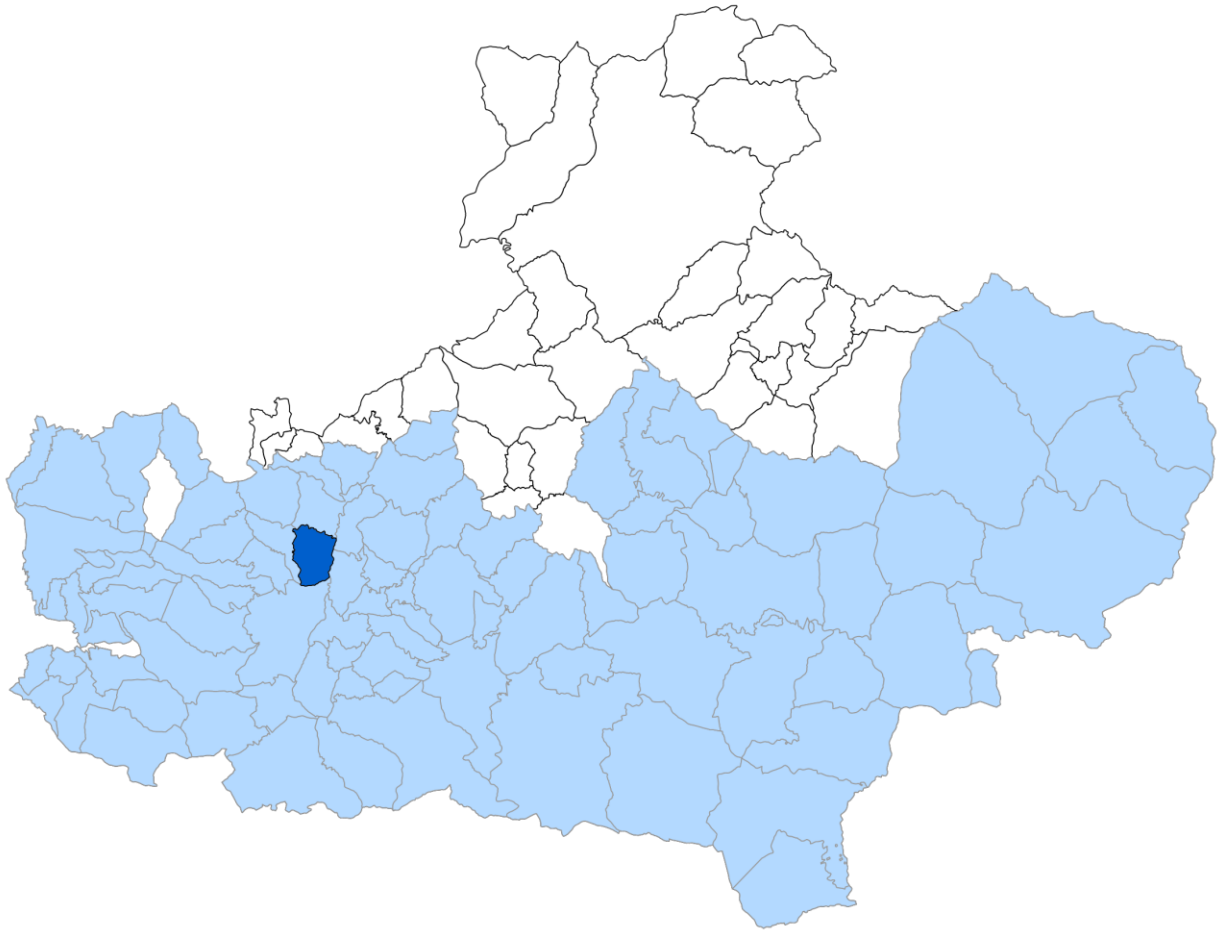
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	76(26-173)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	95(41-187)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	186(33-585)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-555)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
59	5.41	106 (85-131)	25	2.29	79 (57-110)

Comune di Montefredane



Popolazione 2.134 abitanti Popolazione esposta 93.55% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	158	114(100-130)	136	100(87-116)
Malattie infettive e parassitarie	4	264(119-588)	4	241(108-538)
Tutti i tumori maligni	50	126(100-159)	26	100(72-137)
TM stomaco	3	132(53-329)	<3	138(46-418)
TM colonretto	6	138(71-267)	0	
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	112(45-281)	<3	164(54-494)
TM trachea, bronchi e polmone	10	95(57-159)	<3	38(8-171)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	70(28-175)
TM ovaio	0		<3	79(18-353)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	4	159(71-353)	<3	164(37-736)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	125(56-278)	4	142(64-316)
Linfoma non Hodgkin	<3	198(66-598)	<3	236(78-714)
Leucemie totali	0		<3	79(18-353)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	76(31-191)	8	184(104-326)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	50	100(79-125)	67	105(86-129)
Malattie ischemiche del cuore	18	112(76-165)	12	84(53-135)
Malattie cerebrovascolari	13	109(69-171)	23	125(89-176)
Malattie apparato respiratorio	18	153(104-225)	5	65(31-133)
Malattie respiratorie acute	4	243(109-542)	0	
Malattie polmonari croniche	8	111(63-198)	<3	50(17-152)
Malattie apparato digerente	<3	38(13-116)	3	77(31-192)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	6	196(101-379)	<3	31(7-139)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	5	108(53-222)	<3	52(17-157)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	648	100(93-106)	642	97(90-103)
Malattie infettive e parassitarie	41	105(82-136)	31	95(71-127)
Diabete	67	103(85-126)	44	88(69-112)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	83(40-170)	14	157(101-242)
Malattie del sistema nervoso centrale	29	94(69-127)	37	118(90-154)
Morbo di Parkinson	3	74(30-185)	5	158(77-324)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	278	102(92-112)	227	100(90-112)
Malattie ischemiche del cuore	99	100(85-118)	35	69(52-91)
Malattie cerebrovascolari	76	108(90-131)	71	107(88-130)
Malattie apparato respiratorio	154	93(82-107)	137	112(97-129)
Malattie respiratorie acute	52	93(74-117)	50	123(98-155)
Malattie polmonari croniche	54	95(76-119)	38	117(90-152)
Asma	9	71(41-122)	11	82(50-135)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	183	97(86-110)	121	84(72-98)
Malattia epatica cronica e cirrosi	17	67(45-100)	8	55(31-98)
Malattie apparato urinario	88	97(82-116)	71	106(87-128)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	47	97(76-123)	34	93(70-123)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	80	101(83-122)	58	88(70-109)
TM stomaco	5	177(70-372)	3	169(46-438)
TM colonretto	8	90(45-162)	3	47(13-122)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	103(28-265)	<3	78(4-369)
TM trachea, bronchi e polmoni	9	86(45-149)	<3	32(2-150)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	0(0-3674)
TM mammella	0		10	69(37-117)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			3	155(42-401)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	110(19-345)	0	
TM vescica	7	144(67-270)	<3	167(30-524)
Linfoma non Hodgkin	4	147(50-336)	5	254(100-535)
Leucemie totali	0		<3	150(27-472)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	83 (3-391)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	16	55 (35-84)
Malattie respiratorie acute	0-19	30	113 (81-153)
Asma	0-19	4	54 (18-123)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	85 (3-404)

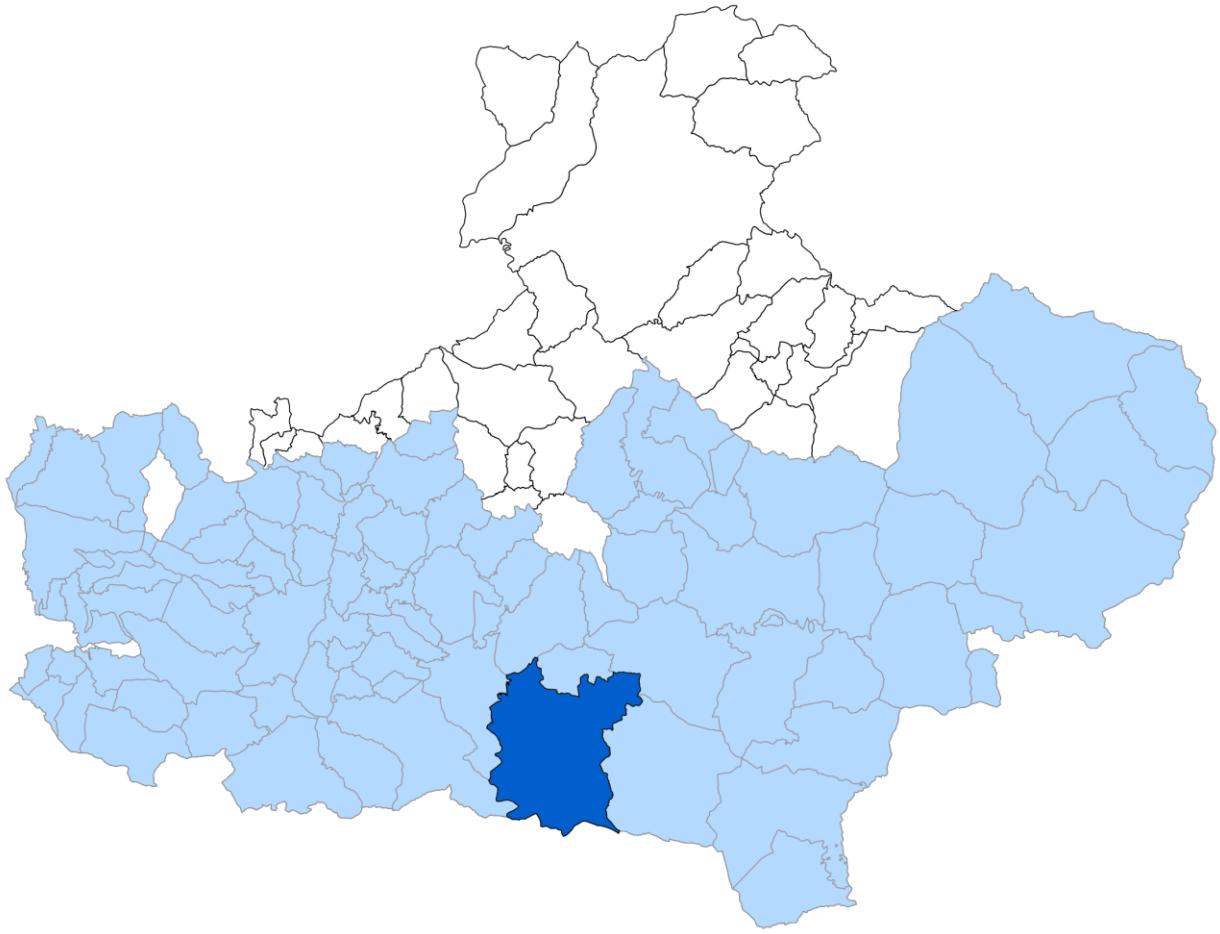
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-337)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-282)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1677)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3039)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
8	5.13	100 (56-178)	<3	0.64	22 (5-100)

Comune di Montella



Popolazione 7.367 abitanti Popolazione esposta 91.93% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	459	89(83-96)	472	88(81-94)
Malattie infettive e parassitarie	3	54(22-135)	<3	31(10-93)
Tutti i tumori maligni	111	78(66-91)	84	86(72-103)
TM stomaco	11	134(82-219)	10	187(112-312)
TM colonretto	18	115(78-169)	9	77(45-132)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	63(33-122)	<3	43(14-129)
TM trachea, bronchi e polmone	30	81(60-109)	3	31(12-78)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	170(38-764)
TM mammella (U, D)	1	408(91-1831)	15	95(62-145)
TM ovaio	0		3	65(26-163)
TM testicolo	0		0	
TM rene	2	59(19-177)	<3	60(13-269)
TM vescica	9	97(56-167)	<3	42(9-186)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	5	43(21-89)	11	104(64-170)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	62(21-188)
Leucemie totali	<3	41(13-123)	5	105(51-216)
Malattie del sistema nervoso centrale	12	83(52-132)	7	40(22-74)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	150(34-674)
Malattie sistema circolatorio	195	102(91-115)	263	102(92-113)
Malattie ischemiche del cuore	50	83(66-104)	22	38(27-53)
Malattie cerebrovascolari	23	49(35-69)	50	66(52-83)
Malattie apparato respiratorio	34	76(57-100)	17	54(36-80)
Malattie respiratorie acute	3	48(19-120)	<3	36(12-109)
Malattie polmonari croniche	22	80(56-113)	11	68(41-111)
Malattie apparato digerente	10	53(32-88)	10	66(39-110)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	4	49(22-109)	5	109(53-224)
Malattie apparato urinario	13	112(71-176)	9	69(40-119)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	25	150(108-208)	31	203(152-273)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	2150	96(93-99)	2287	97(93-100)
Malattie infettive e parassitarie	106	78(67-92)	85	71(59-85)
Diabete	215	96(85-107)	167	90(80-103)
Demenze e malattia di Alzheimer	14	62(40-96)	22	62(43-87)
Malattie del sistema nervoso centrale	88	81(68-97)	86	75(63-90)
Morbo di Parkinson	10	68(41-114)	8	65(37-116)
Malattia del motoneurone	0		<3	156(52-472)
Malattie sistema circolatorio	893	94(89-99)	740	89(84-95)
Malattie ischemiche del cuore	327	96(87-105)	164	88(77-100)
Malattie cerebrovascolari	227	91(81-101)	211	83(74-93)
Malattie apparato respiratorio	523	90(84-97)	368	81(74-88)
Malattie respiratorie acute	180	91(80-103)	134	87(76-101)
Malattie polmonari croniche	199	99(88-111)	94	76(65-91)
Asma	28	64(47-87)	31	65(49-88)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	581	89(83-96)	451	88(81-95)
Malattia epatica cronica e cirrosi	74	84(70-102)	37	71(54-93)
Malattie apparato urinario	314	98(90-108)	215	86(76-96)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	178	102(90-115)	116	82(70-96)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	294	106(97-117)	211	90(80-101)
TM stomaco	14	140(84-218)	6	94(41-185)
TM colonretto	31	99(72-134)	25	110(76-153)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	8	78(39-141)	5	106(42-223)
TM trachea, bronchi e polmoni	39	106(80-139)	5	44(17-93)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	140(25-441)	2	185(33-582)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	151(8-714)	55	109(86-137)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			10	149(81-252)
TM testicolo	3	116(32-300)		
TM rene	10	157(85-266)	5	157(62-329)
TM vescica	21	121(81-174)	3	69(19-178)
Linfoma non Hodgkin	6	64(28-126)	6	85(37-167)
Leucemie totali	6	88(39-175)	5	106(42-224)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	86 (15-269)
Tutte le cause	0-19	5	113 (44-237)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	162 (6-766)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	<3	530 (21-2504)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	67 (3-317)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	92	80 (66-95)
Malattie respiratorie acute	0-19	88	89 (74-107)
Asma	0-19	20	75 (50-109)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	49 (8-153)

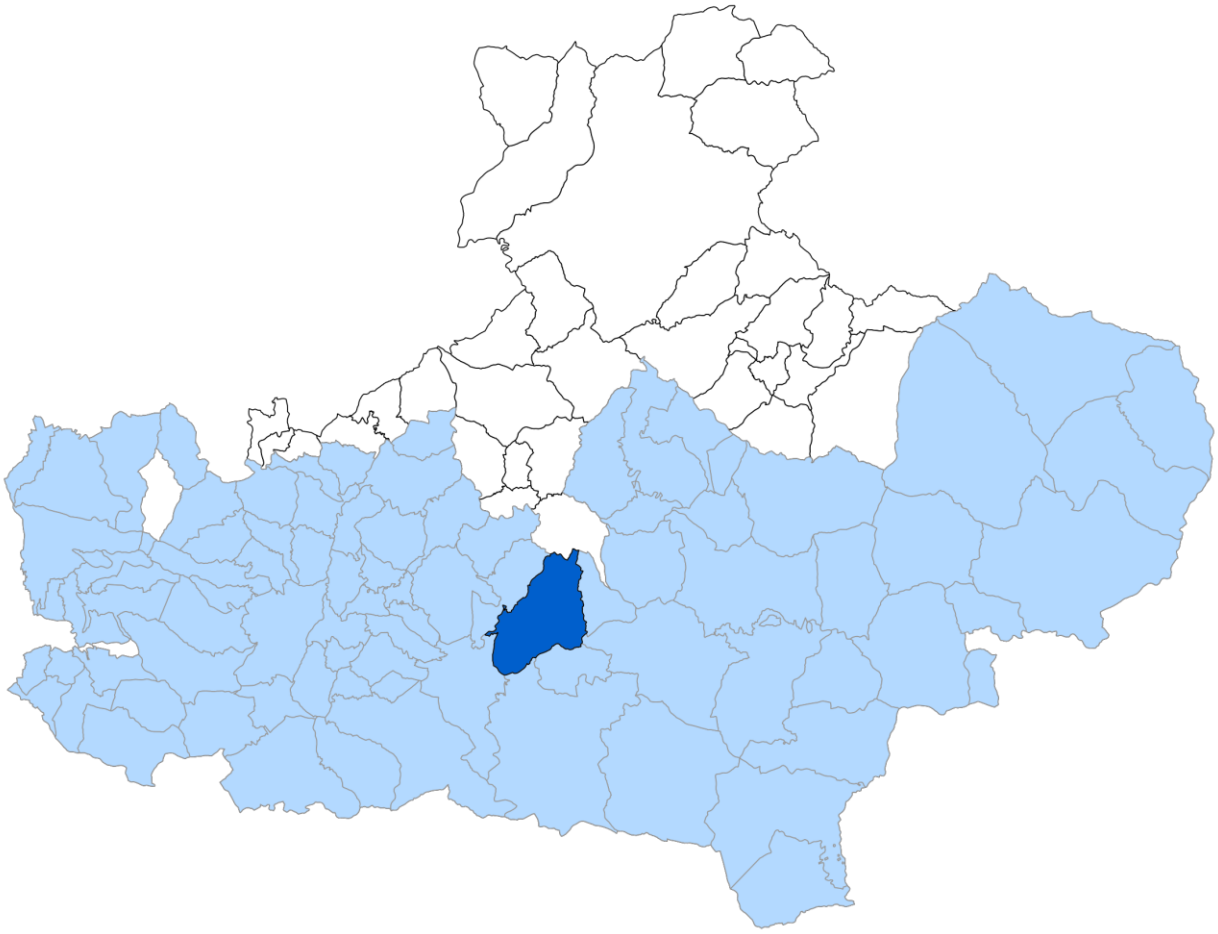
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	167(66-351)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	167(73-330)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-471)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	688(122-2166)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
24	3.39	66 (47-92)	23	3.25	114 (81-160)

Comune di Montemarano



Popolazione 2.636 abitanti Popolazione esposta 49.47% Classe IRC 3

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	263	98(89-109)	279	87(79-96)
Malattie infettive e parassitarie	3	114(46-285)	<3	60(20-183)
Tutti i tumori maligni	71	104(85-126)	47	99(78-126)
TM stomaco	3	74(29-184)	5	184(89-378)
TM colonretto	12	158(99-253)	8	135(76-239)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	23(5-102)	<3	42(9-190)
TM trachea, bronchi e polmone	17	99(67-147)	4	90(41-201)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	40(16-101)
TM ovaio	0		<3	97(32-294)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	124(28-558)
TM vescica	4	84(38-188)	<3	158(52-477)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	9	167(97-287)	7	137(74-252)
Linfoma non Hodgkin	4	241(108-537)	<3	132(44-398)
Leucemie totali	<3	86(29-261)	3	126(51-316)
Malattie del sistema nervoso centrale	10	136(81-228)	16	171(113-257)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	98	92(78-109)	139	83(72-96)
Malattie ischemiche del cuore	26	81(59-112)	26	71(52-98)
Malattie cerebrovascolari	27	103(75-141)	37	76(58-100)
Malattie apparato respiratorio	35	143(109-189)	15	79(52-120)
Malattie respiratorie acute	7	214(116-394)	<3	58(19-175)
Malattie polmonari croniche	21	138(96-197)	7	69(37-127)
Malattie apparato digerente	8	87(49-154)	8	96(54-170)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	55(18-167)	0	
Malattie apparato urinario	5	78(38-160)	8	100(56-178)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	5	61(30-125)	3	30(12-75)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	827	94(89-100)	897	97(92-103)
Malattie infettive e parassitarie	39	78(60-102)	42	98(76-126)
Diabete	116	118(101-138)	66	77(63-94)
Demenze e malattia di Alzheimer	15	129(85-197)	9	46(27-79)
Malattie del sistema nervoso centrale	40	88(68-115)	42	87(68-112)
Morbo di Parkinson	3	43(17-107)	5	82(40-169)
Malattia del motoneurone	0		<3	194(43-870)
Malattie sistema circolatorio	410	100(92-108)	335	88(80-96)
Malattie ischemiche del cuore	147	99(86-113)	73	84(69-102)
Malattie cerebrovascolari	133	113(98-130)	101	79(67-93)
Malattie apparato respiratorio	236	97(87-108)	173	88(78-100)
Malattie respiratorie acute	70	85(70-103)	48	73(58-93)
Malattie polmonari croniche	116	123(106-144)	60	100(81-123)
Asma	22	139(98-197)	26	149(108-206)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	233	88(79-98)	203	98(87-110)
Malattia epatica cronica e cirrosi	28	76(56-104)	17	77(52-115)
Malattie apparato urinario	137	95(82-109)	104	88(75-104)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	81	96(80-115)	64	87(71-107)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	119	100(86-116)	111	112(96-131)
TM stomaco	4	89(30-204)	4	135(46-309)
TM colonretto	16	118(74-179)	15	150(93-231)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	68(18-175)	1	45(2-214)
TM trachea, bronchi e polmoni	13	80(47-128)	5	104(41-219)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	211(11-1000)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		16	80(50-122)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	74(13-232)
TM testicolo	0			
TM rene	4	151(52-347)	0	
TM vescica	7	90(42-170)	3	152(41-393)
Linfoma non Hodgkin	3	78(21-201)	6	207(90-408)
Leucemie totali	<3	70(12-219)	<3	95(17-299)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	140 (6-664)
Tutte le cause	0-19	3	231 (62-597)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	575 (23-2719)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	<3	1867 (74-8826)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	221 (9-1046)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	26	73 (51-102)
Malattie respiratorie acute	0-19	20	68 (45-99)
Asma	0-19	9	116 (61-203)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	86 (3-408)

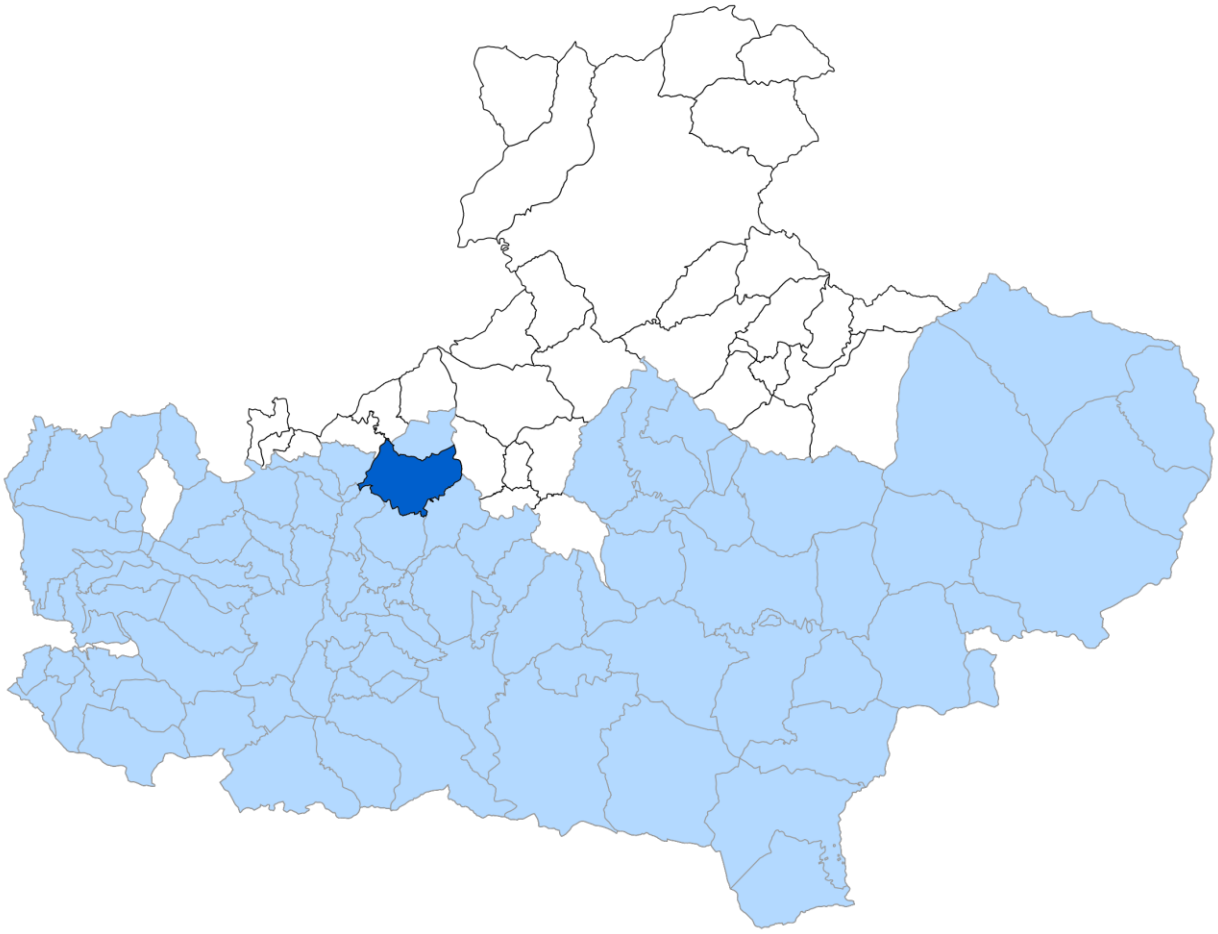
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	239(42-752)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	197(35-621)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1654)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3594)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
9	4.23	82 (48-142)	7	3.29	115 (62-212)

Comune di Montemiletto



Popolazione 5.067 abitanti Popolazione esposta 69.05% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	363	94(86-103)	371	101(93-110)
Malattie infettive e parassitarie	3	74(30-185)	<3	23(5-102)
Tutti i tumori maligni	100	95(81-112)	54	82(65-102)
TM stomaco	5	81(40-167)	<3	54(18-163)
TM colonretto	6	51(26-99)	5	62(30-128)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	14(3-64)	<3	32(7-142)
TM trachea, bronchi e polmone	25	92(66-128)	6	93(48-179)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		9	84(49-144)
TM ovaio	0		3	97(39-242)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	40(9-179)	<3	89(20-400)
TM vescica	10	145(87-243)	<3	62(14-276)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	18	217(148-320)	9	126(73-217)
Linfoma non Hodgkin	9	354(206-608)	0	
Leucemie totali	5	141(69-290)	8	251(142-446)
Malattie del sistema nervoso centrale	11	102(63-167)	12	102(64-163)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	122	84(72-97)	160	90(79-102)
Malattie ischemiche del cuore	49	108(86-137)	47	119(93-151)
Malattie cerebrovascolari	36	102(78-134)	55	106(85-133)
Malattie apparato respiratorio	35	103(78-136)	17	80(54-118)
Malattie respiratorie acute	7	152(82-280)	5	134(65-276)
Malattie polmonari croniche	21	100(70-143)	11	99(61-162)
Malattie apparato digerente	7	50(27-92)	15	146(96-223)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	4	68(30-151)	<3	32(7-142)
Malattie apparato urinario	8	90(51-160)	<3	11(2-50)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	8	64(36-114)	8	76(43-135)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1478	94(90-98)	1460	92(88-96)
Malattie infettive e parassitarie	67	72(59-88)	66	85(69-104)
Diabete	145	89(77-102)	93	75(63-89)
Demenze e malattia di Alzheimer	11	66(40-107)	15	62(41-94)
Malattie del sistema nervoso centrale	85	110(92-132)	77	101(84-121)
Morbo di Parkinson	7	65(35-120)	9	110(64-189)
Malattia del motoneurone	<3	83(19-372)	0	
Malattie sistema circolatorio	587	85(80-91)	488	87(80-93)
Malattie ischemiche del cuore	229	92(83-103)	112	89(76-104)
Malattie cerebrovascolari	150	81(71-93)	142	83(72-95)
Malattie apparato respiratorio	353	86(78-93)	235	78(70-86)
Malattie respiratorie acute	101	72(61-85)	71	70(57-85)
Malattie polmonari croniche	114	77(66-90)	57	69(55-85)
Asma	24	80(57-111)	15	48(31-72)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	385	83(77-90)	297	86(78-95)
Malattia epatica cronica e cirrosi	34	54(41-71)	19	54(37-79)
Malattie apparato urinario	205	88(79-99)	175	103(91-117)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	112	87(74-101)	97	101(86-120)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	175	87(77-99)	139	88(76-101)
TM stomaco	5	68(27-144)	4	93(32-212)
TM colonretto	15	66(41-101)	9	59(31-102)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	54(18-123)	<3	63(11-199)
TM trachea, bronchi e polmoni	21	78(52-112)	<3	26(5-82)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		37	108(81-142)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			3	65(18-167)
TM testicolo	<3	112(20-354)		
TM rene	7	152(71-285)	0	
TM vescica	13	102(60-162)	<3	68(12-216)
Linfoma non Hodgkin	8	119(59-214)	7	149(70-280)
Leucemie totali	6	125(54-246)	5	157(62-331)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	144 (25-452)
Tutte le cause	0-19	2	72 (12-226)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	228 (39-716)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	53	76 (60-96)
Malattie respiratorie acute	0-19	35	57 (42-75)
Asma	0-19	10	59 (32-101)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	38 (2-181)

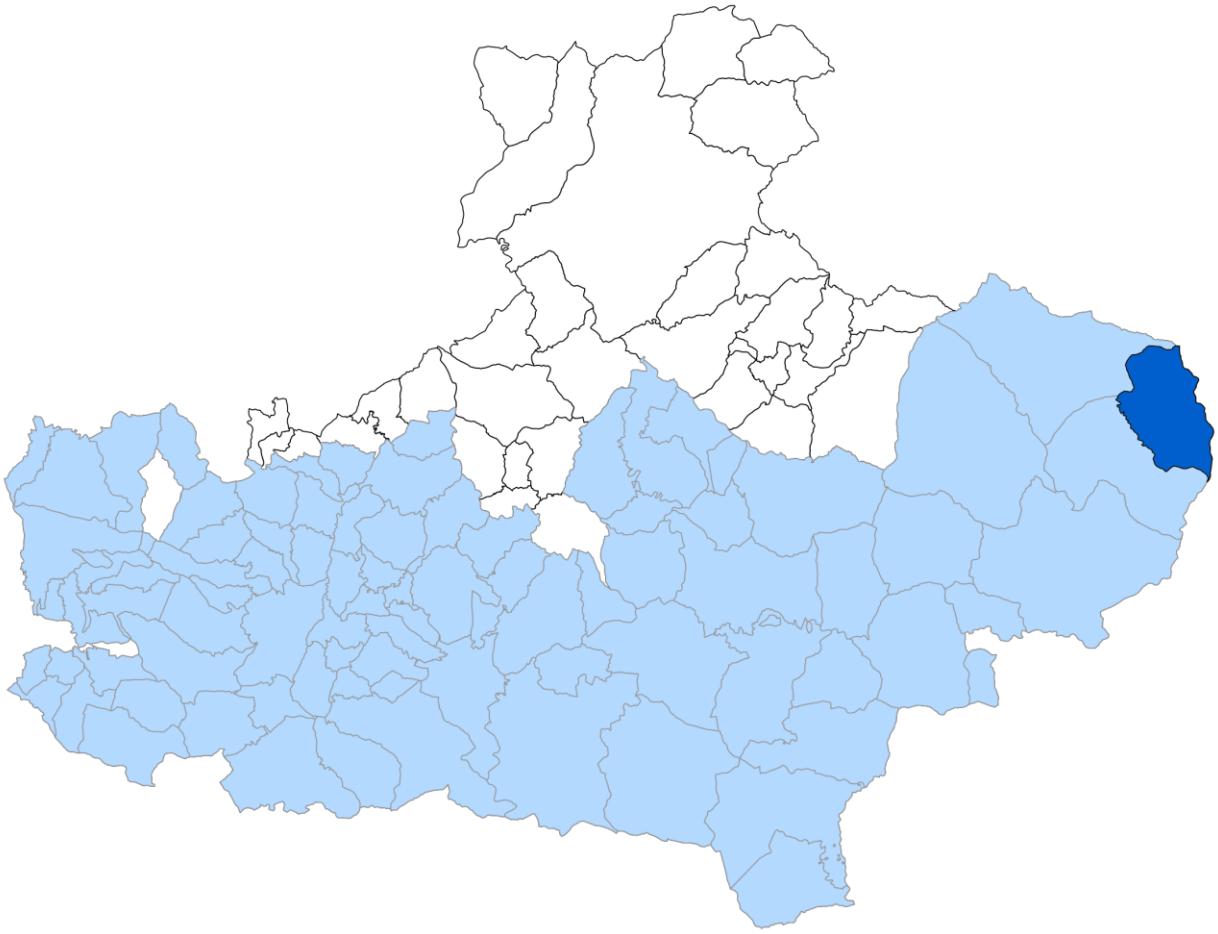
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-152)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-127)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-746)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1412)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
21	5.33	104 (73-149)	12	3.05	106 (66-170)

Comune di Monteverde



Popolazione 714 abitanti Popolazione esposta 4.65% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	59	74(60-92)	73	88(72-106)
Malattie infettive e parassitarie	<3	278(92-841)	3	340(136-850)
Tutti i tumori maligni	7	38(21-70)	12	96(60-153)
TM stomaco	0		3	415(166-1039)
TM colonretto	0		<3	126(42-380)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	318(105-960)
TM trachea, bronchi e polmone	3	69(28-172)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	103(34-311)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	0		0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0		3	218(87-546)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	244(54-1093)
Leucemie totali	0		<3	158(35-710)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	143(57-358)	0	
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	25	75(54-104)	32	75(56-100)
Malattie ischemiche del cuore	6	62(32-120)	9	96(56-165)
Malattie cerebrovascolari	7	84(45-154)	6	48(25-93)
Malattie apparato respiratorio	5	67(32-137)	4	81(36-180)
Malattie respiratorie acute	<3	201(66-606)	0	
Malattie polmonari croniche	3	63(25-158)	<3	76(25-231)
Malattie apparato digerente	<3	78(26-234)	5	227(110-466)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	106(24-474)	<3	156(35-700)
Malattie apparato urinario	4	203(91-451)	0	
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	80(26-241)	<3	81(27-244)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	225	97(87-108)	226	91(82-102)
Malattie infettive e parassitarie	14	114(74-176)	24	210(150-294)
Diabete	13	52(33-81)	24	104(75-146)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	153(75-315)	19	359(247-522)
Malattie del sistema nervoso centrale	26	217(157-299)	21	161(113-230)
Morbo di Parkinson	5	277(135-568)	3	181(72-452)
Malattia del motoneurone	0		<3	753(168-3377)
Malattie sistema circolatorio	98	90(76-106)	125	123(107-143)
Malattie ischemiche del cuore	37	97(74-127)	16	69(46-104)
Malattie cerebrovascolari	25	80(58-111)	33	96(72-128)
Malattie apparato respiratorio	66	103(84-126)	61	116(94-144)
Malattie respiratorie acute	26	122(89-169)	15	87(57-132)
Malattie polmonari croniche	23	93(66-131)	25	155(112-215)
Asma	8	197(111-350)	7	150(82-278)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	52	74(59-93)	49	88(69-111)
Malattia epatica cronica e cirrosi	4	42(19-94)	6	102(53-197)
Malattie apparato urinario	27	70(51-97)	21	66(46-95)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	15	65(43-100)	13	66(42-103)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	20	64(42-93)	21	81(54-117)
TM stomaco	0		<3	132(7-624)
TM colonretto	<3	57(10-179)	5	192(76-403)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	174(9-827)
TM trachea, bronchi e polmoni	4	97(33-222)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		6	114(50-225)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	99(18-313)	<3	199(10-943)
Linfoma non Hodgkin	<3	100(5-475)	<3	130(7-618)
Leucemie totali	0		2	366(65-1151)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	283 (11-1338)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	12	171 (98-276)
Malattie respiratorie acute	0-19	10	146 (79-247)
Asma	0-19	4	198 (67-452)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

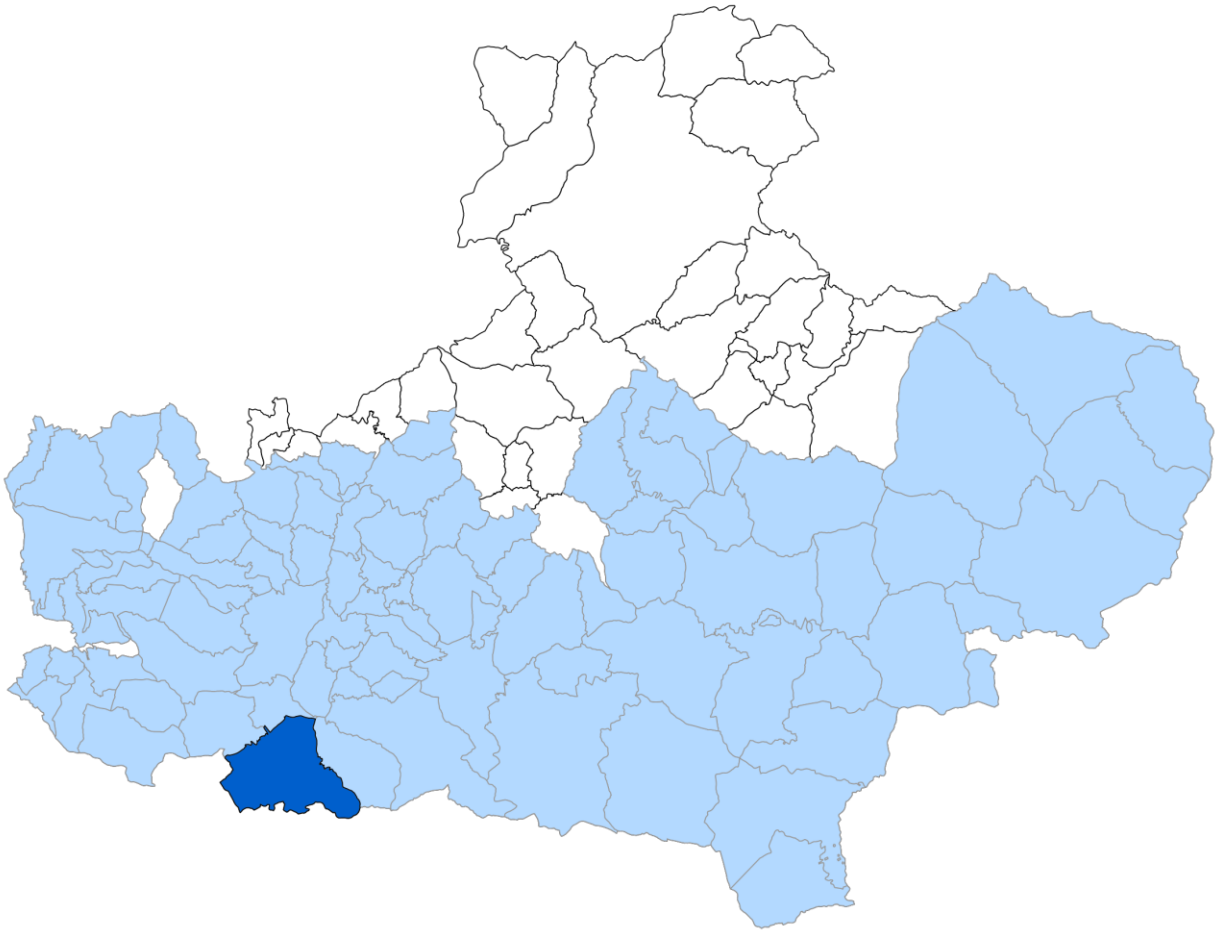
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-1067)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-908)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-5830)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-8224)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	2.27	44 (10-199)	0	-	-

Comune di Montoro



Popolazione 19.396 abitanti Popolazione esposta 40.11% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	930	116(110-122)	860	109(104-116)
Malattie infettive e parassitarie	10	104(62-174)	8	79(45-141)
Tutti i tumori maligni	263	109(98-120)	156	94(83-107)
TM stomaco	11	79(48-128)	14	161(104-250)
TM colonretto	28	107(79-146)	20	107(74-154)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	7	41(22-77)	4	54(24-121)
TM trachea, bronchi e polmone	88	137(115-163)	22	131(93-186)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	105(23-470)	0	
TM mammella (U, D)	0		19	65(45-95)
TM ovaio	0		9	106(62-182)
TM testicolo	0		0	
TM rene	8	132(74-234)	5	189(92-389)
TM vescica	16	114(76-171)	5	142(69-292)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	15	74(49-113)	21	118(82-168)
Linfoma non Hodgkin	<3	30(10-91)	7	132(72-243)
Leucemie totali	10	121(72-202)	7	86(47-159)
Malattie del sistema nervoso centrale	26	116(84-160)	23	89(63-126)
Malattia dei neuroni motori	<3	62(14-280)	<3	79(18-353)
Malattie sistema circolatorio	296	108(98-119)	384	109(100-118)
Malattie ischemiche del cuore	128	142(123-164)	103	130(111-153)
Malattie cerebrovascolari	68	108(89-132)	117	115(99-134)
Malattie apparato respiratorio	147	240(209-275)	101	240(204-282)
Malattie respiratorie acute	6	64(33-124)	5	64(31-132)
Malattie polmonari croniche	117	331(284-385)	80	388(323-467)
Malattie apparato digerente	29	89(66-121)	22	95(67-135)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	13	83(53-131)	7	97(53-179)
Malattie apparato urinario	12	70(44-112)	16	88(59-133)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	34	108(81-143)	8	33(19-59)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	5635	104(102-107)	5655	105(102-107)
Malattie infettive e parassitarie	495	139(129-150)	433	147(135-159)
Diabete	543	123(115-133)	360	114(104-124)
Demenze e malattia di Alzheimer	49	153(121-194)	51	102(81-128)
Malattie del sistema nervoso centrale	244	104(94-116)	227	97(87-108)
Morbo di Parkinson	28	118(87-161)	22	117(83-167)
Malattia del motoneurone	<3	54(18-164)	<3	76(25-230)
Malattie sistema circolatorio	2038	105(101-108)	1589	105(100-109)
Malattie ischemiche del cuore	731	107(101-114)	381	118(108-128)
Malattie cerebrovascolari	500	114(106-123)	494	123(114-132)
Malattie apparato respiratorio	1433	112(108-117)	1076	115(110-121)
Malattie respiratorie acute	556	124(116-133)	403	122(113-133)
Malattie polmonari croniche	416	118(109-128)	245	122(110-135)
Asma	113	97(83-113)	107	95(81-111)
Asbestosi	<3	97(22-436)	0	
Malattie apparato digerente	1560	106(102-110)	1184	106(101-111)
Malattia epatica cronica e cirrosi	173	92(82-105)	111	110(94-129)
Malattie apparato urinario	629	102(96-109)	567	124(115-132)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	361	122(112-133)	308	141(128-155)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	535	99(92-106)	448	96(89-104)
TM stomaco	14	74(45-116)	15	135(83-208)
TM colonretto	59	99(79-123)	51	125(97-157)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	14	71(43-110)	4	51(17-116)
TM trachea, bronchi e polmoni	102	151(128-177)	25	118(82-165)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	68(12-215)	<3	95(17-299)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		108	99(85-116)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			10	70(38-118)
TM testicolo	6	83(36-164)		
TM rene	13	93(55-147)	10	157(85-267)
TM vescica	40	124(93-161)	13	174(103-276)
Linfoma non Hodgkin	21	103(69-149)	10	71(38-120)
Leucemie totali	13	94(56-150)	<3	22(4-68)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	8	109 (54-196)
Tutte le cause	0-19	15	108 (67-167)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	103 (18-323)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	<3	353 (61-1110)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	6	130 (56-256)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	442	123 (113-133)
Malattie respiratorie acute	0-19	411	131 (121-142)
Asma	0-19	94	110 (92-130)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	11	85 (48-140)

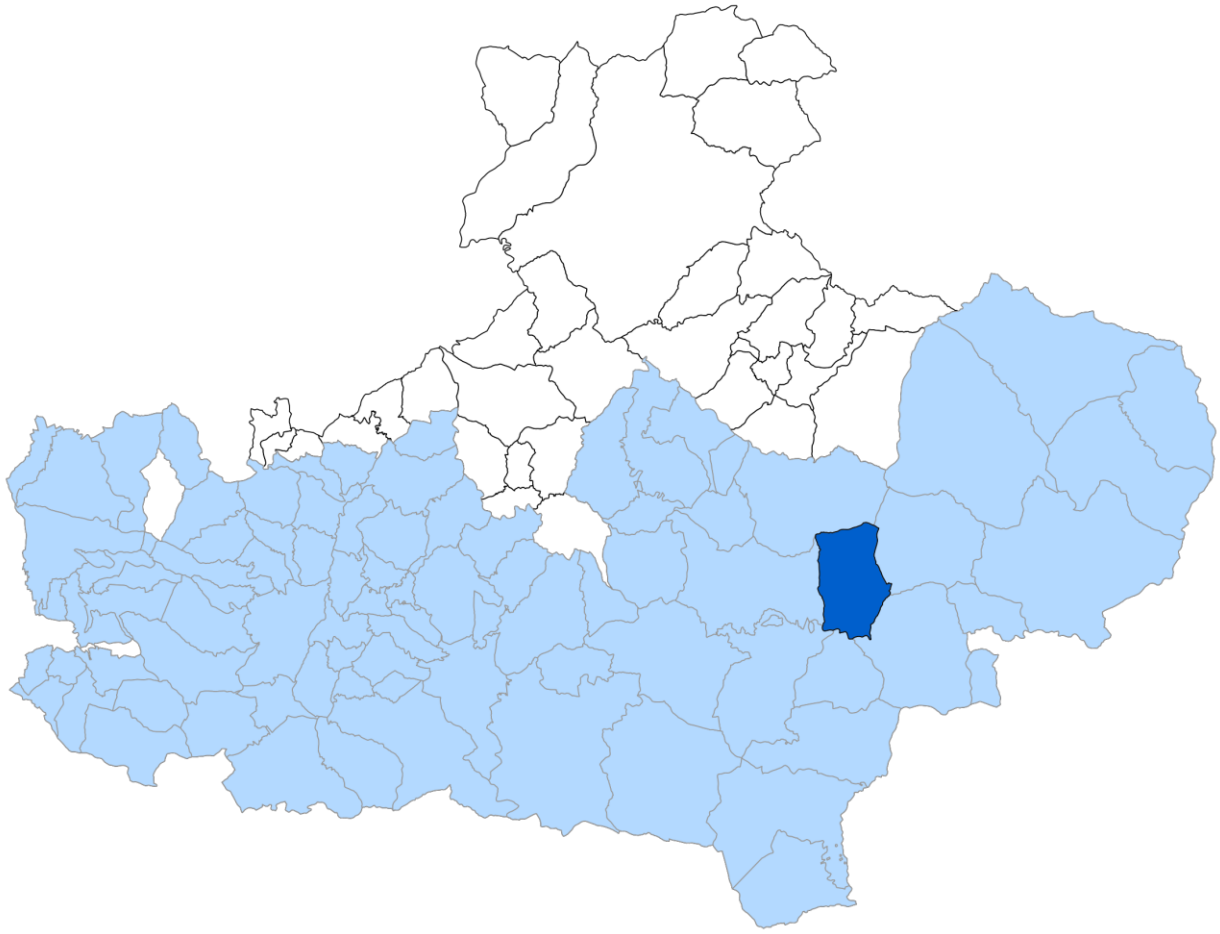
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	116(65-193)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	133(82-205)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	99(18-313)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	355(18-1684)
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	222(39-698)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
101	5.14	100 (85-118)	53	2.70	94 (75-118)

Comune di Morra De Sanctis



Popolazione 1.133 abitanti Popolazione esposta 4.25% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	137	101(87-116)	125	96(82-111)
Malattie infettive e parassitarie	<3	76(17-342)	0	
Tutti i tumori maligni	25	72(52-100)	17	76(51-114)
TM stomaco	0		<3	77(17-346)
TM colonretto	<3	51(17-154)	4	143(64-319)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	45(10-203)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	8	93(53-166)	<3	48(11-213)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	59(19-178)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	129(29-579)	<3	509(168-1538)
TM vescica	0		<3	168(37-752)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	147(66-328)	3	124(49-309)
Linfoma non Hodgkin	<3	242(80-732)	<3	134(30-599)
Leucemie totali	<3	171(57-516)	<3	92(20-411)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	52(17-157)	0	
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	70	129(106-157)	83	130(108-156)
Malattie ischemiche del cuore	17	104(70-155)	10	69(41-116)
Malattie cerebrovascolari	20	148(103-213)	19	102(70-148)
Malattie apparato respiratorio	6	47(24-91)	4	51(23-114)
Malattie respiratorie acute	0		0	
Malattie polmonari croniche	5	62(30-128)	3	74(30-185)
Malattie apparato digerente	9	197(115-339)	<3	27(6-120)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	5	288(140-593)	<3	89(20-398)
Malattie apparato urinario	<3	61(20-183)	<3	31(7-138)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	6	156(81-302)	5	143(70-295)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	393	100(92-109)	417	98(91-107)
Malattie infettive e parassitarie	14	62(40-97)	11	55(34-89)
Diabete	44	94(73-120)	43	102(79-131)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	81(39-166)	7	75(41-139)
Malattie del sistema nervoso centrale	28	130(95-177)	13	57(36-89)
Morbo di Parkinson	4	111(50-248)	0	
Malattia del motoneurone	<3	321(72-1438)	0	
Malattie sistema circolatorio	173	89(79-101)	174	96(85-109)
Malattie ischemiche del cuore	53	75(60-95)	32	76(57-102)
Malattie cerebrovascolari	54	92(73-114)	52	85(68-107)
Malattie apparato respiratorio	120	104(90-121)	94	103(87-122)
Malattie respiratorie acute	37	95(73-125)	33	110(83-146)
Malattie polmonari croniche	51	108(86-136)	29	100(74-136)
Asma	20	284(197-410)	23	285(202-401)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	116	96(83-112)	91	94(79-112)
Malattia epatica cronica e cirrosi	19	113(77-164)	4	37(17-83)
Malattie apparato urinario	54	77(61-96)	48	87(69-110)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	30	70(52-94)	29	84(62-114)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	50	88(68-111)	38	81(61-106)
TM stomaco	<3	92(16-288)	<3	70(4-333)
TM colonretto	14	213(129-333)	5	102(40-215)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmoni	7	89(42-167)	<3	44(2-207)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		9	96(50-168)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	79(4-374)
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	4	108(37-247)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	117(21-369)	<3	71(4-339)
Leucemie totali	<3	73(4-346)	<3	100(5-476)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	12	93 (54-150)
Malattie respiratorie acute	0-19	14	109 (66-170)
Asma	0-19	3	82 (22-211)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	172 (7-812)

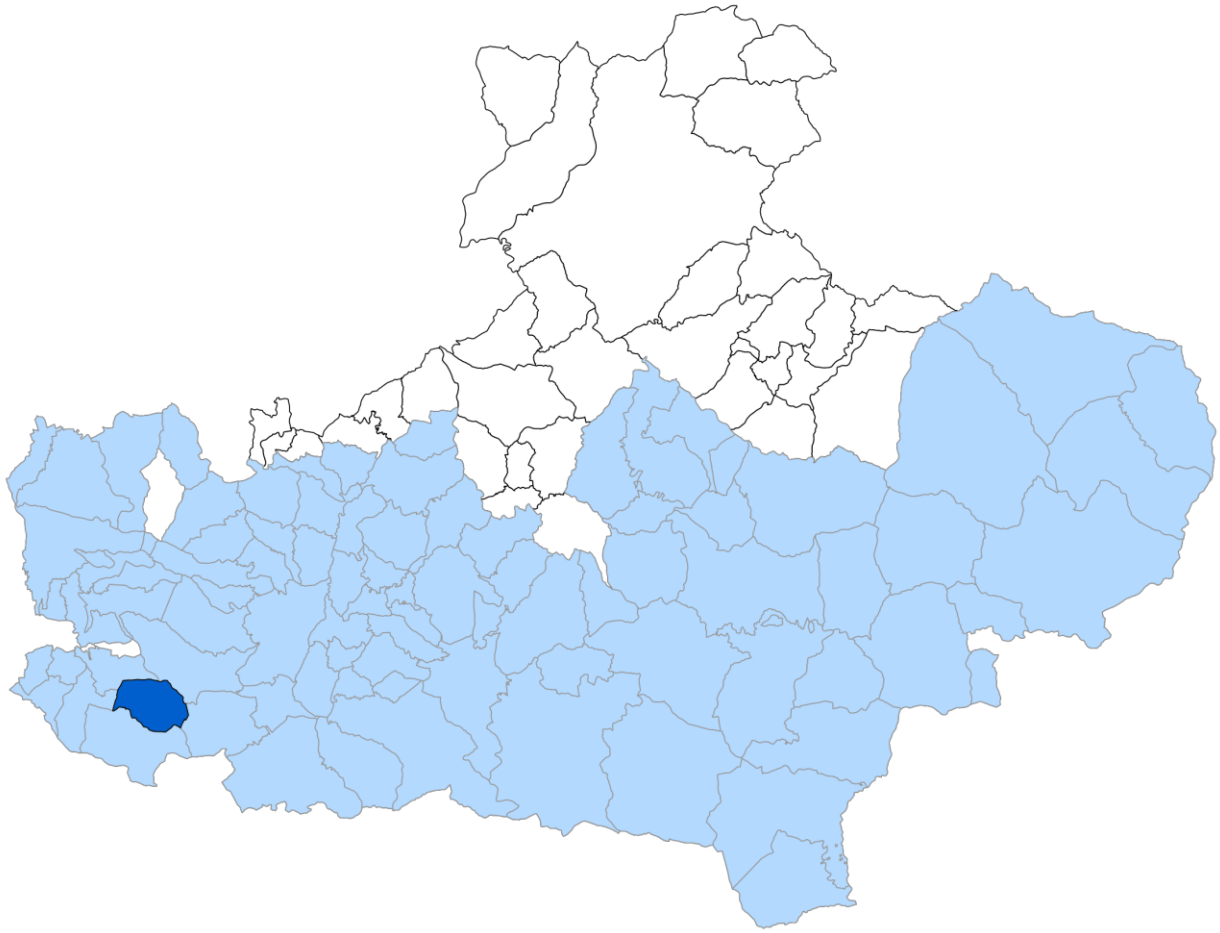
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-664)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-557)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3336)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5889)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
6	7.69	150 (78-291)	4	5.13	179 (80-399)

Comune di Moschiano



Popolazione 1.553 abitanti Popolazione esposta 0.04% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	113	124(106-144)	104	134(114-158)
Malattie infettive e parassitarie	<3	99(22-444)	0	
Tutti i tumori maligni	25	96(69-134)	18	112(76-165)
TM stomaco	<3	66(15-298)	<3	230(76-695)
TM colonretto	<3	35(8-157)	<3	53(12-239)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	137(30-613)
TM trachea, bronchi e polmone	7	102(56-189)	<3	61(14-274)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		4	148(66-330)
TM ovaio	0		<3	125(28-560)
TM testicolo	<3	2318(517-10389)	0	
TM rene	0		0	
TM vescica	3	185(74-464)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	95(31-287)	3	172(69-430)
Linfoma non Hodgkin	<3	149(33-669)	0	
Leucemie totali	<3	113(25-508)	<3	256(85-773)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	79(26-237)	<3	39(9-173)
Malattia dei neuroni motori	<3	632(141-2835)	0	
Malattie sistema circolatorio	40	120(93-156)	45	128(100-164)
Malattie ischemiche del cuore	12	113(71-181)	11	138(85-226)
Malattie cerebrovascolari	16	203(135-305)	16	158(105-237)
Malattie apparato respiratorio	10	129(77-216)	9	206(120-355)
Malattie respiratorie acute	<3	92(20-412)	0	
Malattie polmonari croniche	8	170(96-302)	6	271(140-524)
Malattie apparato digerente	3	86(35-216)	<3	43(10-194)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	130(43-394)	0	
Malattie apparato urinario	3	147(59-368)	3	166(66-416)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	8	250(141-445)	7	321(174-592)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	420	90(83-98)	436	92(85-100)
Malattie infettive e parassitarie	22	77(54-109)	32	125(94-167)
Diabete	59	136(110-169)	49	158(125-199)
Demenze e malattia di Alzheimer	2	52(17-156)	7	134(73-247)
Malattie del sistema nervoso centrale	18	84(57-123)	18	84(57-124)
Morbo di Parkinson	6	232(120-449)	<3	52(12-232)
Malattia del motoneurone	<3	299(67-1340)	0	
Malattie sistema circolatorio	192	103(91-116)	135	93(81-108)
Malattie ischemiche del cuore	74	112(92-135)	31	98(73-132)
Malattie cerebrovascolari	49	106(84-134)	52	129(103-162)
Malattie apparato respiratorio	105	91(78-107)	76	90(74-108)
Malattie respiratorie acute	39	99(76-129)	23	79(56-111)
Malattie polmonari croniche	43	116(90-149)	29	145(107-197)
Asma	5	54(26-111)	3	31(12-77)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	118	89(77-104)	116	116(100-135)
Malattia epatica cronica e cirrosi	12	69(43-111)	17	181(122-269)
Malattie apparato urinario	56	92(74-115)	36	83(63-109)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	35	110(83-145)	22	100(70-141)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	50	96(75-122)	55	130(103-163)
TM stomaco	<3	108(19-341)	<3	189(34-594)
TM colonretto	6	103(45-204)	7	181(85-339)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	132(7-626)
TM trachea, bronchi e polmoni	7	103(48-193)	2	101(18-318)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	378(19-1792)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		16	168(106-256)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	80(4-377)
TM testicolo	<3	175(9-832)		
TM rene	<3	78(4-372)	0	
TM vescica	4	126(43-289)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	53(3-253)	<3	160(28-502)
Leucemie totali	<3	78(4-371)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	15	59 (37-91)
Malattie respiratorie acute	0-19	17	74 (47-112)
Asma	0-19	<3	16 (1-75)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	207 (36-650)

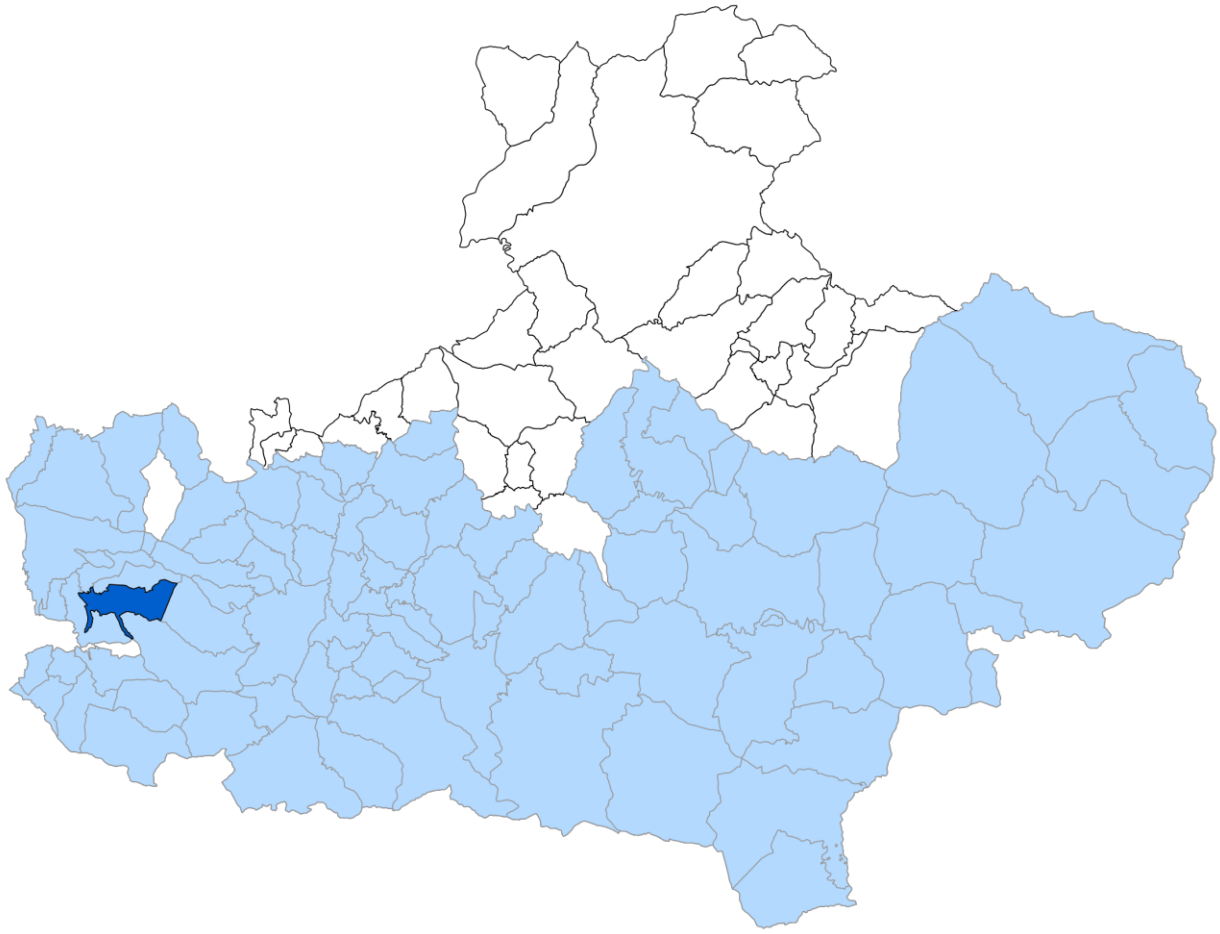
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-404)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-336)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1953)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3910)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
7	4.24	83 (45-153)	9	5.49	192 (112-331)

Comune di Mugnano del Cardinale



Popolazione 5.145 abitanti Popolazione esposta 48.12% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	299	112(102-124)	293	98(89-108)
Malattie infettive e parassitarie	12	401(251-642)	3	83(33-207)
Tutti i tumori maligni	91	114(96-136)	66	117(95-143)
TM stomaco	7	155(84-286)	3	96(38-241)
TM colonretto	7	81(44-148)	6	90(46-173)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	111(57-214)	3	115(46-287)
TM trachea, bronchi e polmone	24	112(80-157)	8	142(80-252)
Mesoteliomi	<3	614(203-1854)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		17	182(123-271)
TM ovaio	0		<3	72(24-218)
TM testicolo	0		0	
TM rene	5	257(125-529)	0	
TM vescica	4	82(37-183)	<3	76(17-338)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	61(27-136)	8	131(74-232)
Linfoma non Hodgkin	<3	48(11-213)	3	164(65-410)
Leucemie totali	0		<3	36(8-160)
Malattie del sistema nervoso centrale	12	159(99-254)	6	63(32-121)
Malattia dei neuroni motori	<3	403(133-1218)	0	
Malattie sistema circolatorio	102	111(94-130)	144	102(89-117)
Malattie ischemiche del cuore	26	85(62-118)	31	98(73-132)
Malattie cerebrovascolari	23	107(76-150)	30	73(54-99)
Malattie apparato respiratorio	18	82(56-121)	14	82(53-127)
Malattie respiratorie acute	3	96(38-241)	<3	33(7-148)
Malattie polmonari croniche	10	76(45-127)	10	114(68-191)
Malattie apparato digerente	9	86(50-148)	9	106(62-182)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	7	146(79-269)	5	194(94-399)
Malattie apparato urinario	5	88(43-180)	6	85(44-164)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	14	147(95-227)	5	57(28-118)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1583	104(100-108)	1527	101(97-105)
Malattie infettive e parassitarie	131	136(118-157)	66	88(72-108)
Diabete	149	108(95-124)	108	100(86-117)
Demenze e malattia di Alzheimer	12	105(66-169)	21	109(76-155)
Malattie del sistema nervoso centrale	57	82(66-102)	75	107(89-130)
Morbo di Parkinson	4	49(22-110)	5	73(36-150)
Malattia del motoneurone	<3	92(21-413)	0	
Malattie sistema circolatorio	624	106(99-113)	520	105(98-113)
Malattie ischemiche del cuore	259	124(112-137)	143	131(114-150)
Malattie cerebrovascolari	177	124(110-141)	162	113(99-128)
Malattie apparato respiratorio	383	103(95-112)	251	92(83-102)
Malattie respiratorie acute	124	96(83-112)	67	73(60-89)
Malattie polmonari croniche	124	108(93-125)	78	111(92-133)
Asma	29	93(69-126)	26	86(63-119)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	426	100(92-108)	330	102(93-112)
Malattia epatica cronica e cirrosi	55	99(79-123)	41	130(101-168)
Malattie apparato urinario	205	107(96-120)	126	85(73-98)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	105	108(92-126)	66	83(68-101)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	160	95(83-108)	143	99(86-113)
TM stomaco	7	118(55-221)	<3	26(1-125)
TM colonretto	17	90(57-135)	13	95(56-152)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	8	130(64-234)	3	111(30-286)
TM trachea, bronchi e polmoni	26	118(83-164)	7	103(48-194)
Mesoteliomi	<3	206(11-978)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	244(12-1156)	39	122(92-159)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			5	117(46-246)
TM testicolo	0			
TM rene	9	221(115-385)	<3	100(18-314)
TM vescica	4	38(13-88)	0	
Linfoma non Hodgkin	9	150(78-261)	5	115(45-242)
Leucemie totali	<3	48(8-150)	3	104(28-268)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	122 (21-382)
Tutte le cause	0-19	3	95 (26-245)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	229 (9-1083)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	192 (33-605)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	52	63 (50-80)
Malattie respiratorie acute	0-19	58	83 (66-103)
Asma	0-19	19	101 (66-148)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	5	174 (69-366)

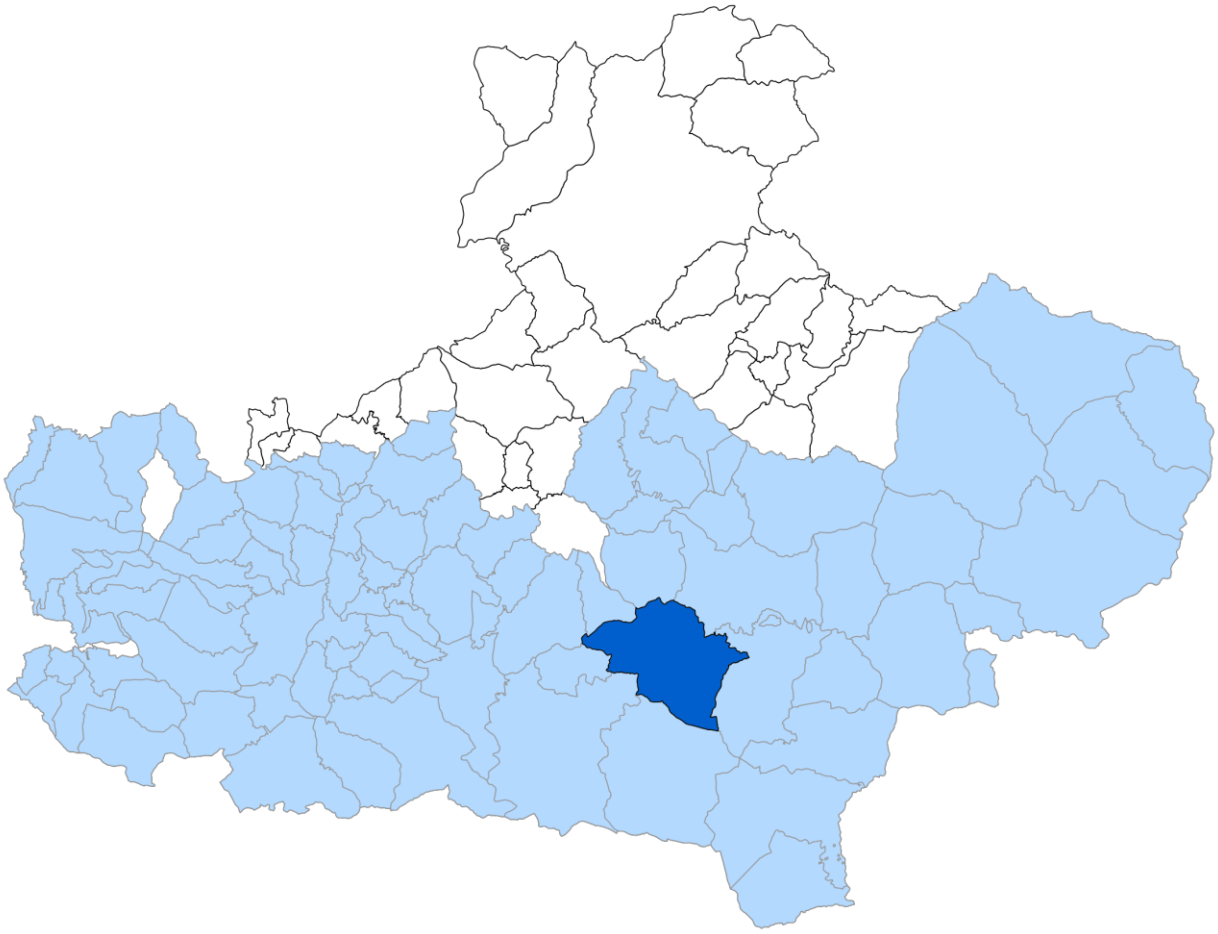
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	139(38-358)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	115(31-298)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	227(12-1079)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1292)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
37	6.81	134 (102-175)	15	2.77	97 (63-147)

Comune di Nusco



Popolazione 3.918 abitanti Popolazione esposta 54.77% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	313	104(95-114)	332	95(87-104)
Malattie infettive e parassitarie	0		<3	50(17-152)
Tutti i tumori maligni	78	96(80-116)	48	82(65-104)
TM stomaco	6	127(66-246)	<3	60(20-182)
TM colonretto	6	67(35-129)	6	83(43-161)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	113(59-219)	<3	35(8-157)
TM trachea, bronchi e polmone	20	96(67-138)	3	53(21-133)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		9	97(56-167)
TM ovaio	0		<3	75(25-227)
TM testicolo	<3	966(216-4331)	0	
TM rene	<3	105(35-318)	0	
TM vescica	6	112(58-217)	<3	67(15-298)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	6	93(48-179)	8	127(71-225)
Linfoma non Hodgkin	<3	49(11-220)	<3	52(12-234)
Leucemie totali	4	146(66-325)	5	174(85-358)
Malattie del sistema nervoso centrale	11	132(81-216)	10	91(55-153)
Malattia dei neuroni motori	<3	215(48-965)	0	
Malattie sistema circolatorio	120	104(89-120)	162	94(83-107)
Malattie ischemiche del cuore	33	92(69-123)	27	70(51-96)
Malattie cerebrovascolari	23	81(58-115)	54	108(86-135)
Malattie apparato respiratorio	37	139(106-182)	25	123(89-171)
Malattie respiratorie acute	3	81(33-204)	<3	55(18-168)
Malattie polmonari croniche	13	79(50-124)	8	75(42-133)
Malattie apparato digerente	8	74(42-132)	4	42(19-93)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	67(27-167)	0	
Malattie apparato urinario	12	173(108-277)	12	142(89-227)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	12	123(77-197)	17	171(115-254)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1218	101(97-106)	1362	106(101-111)
Malattie infettive e parassitarie	53	76(60-95)	51	83(66-104)
Diabete	125	100(86-115)	121	111(96-129)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	39(19-79)	20	88(61-127)
Malattie del sistema nervoso centrale	48	81(64-103)	47	73(57-93)
Morbo di Parkinson	8	98(55-173)	4	53(24-119)
Malattia del motoneurone	<3	109(24-489)	0	
Malattie sistema circolatorio	527	100(93-107)	533	110(102-118)
Malattie ischemiche del cuore	177	93(82-105)	121	110(95-128)
Malattie cerebrovascolari	110	78(66-91)	152	98(86-113)
Malattie apparato respiratorio	298	95(86-104)	287	112(102-124)
Malattie respiratorie acute	112	106(90-123)	114	134(115-157)
Malattie polmonari croniche	103	91(77-107)	78	106(88-127)
Asma	54	242(194-303)	49	199(157-251)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	355	101(92-110)	335	118(108-129)
Malattia epatica cronica e cirrosi	37	77(59-101)	27	92(67-126)
Malattie apparato urinario	166	93(82-106)	128	86(75-100)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	91	92(77-109)	66	75(61-92)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	177	116(102-131)	138	104(90-119)
TM stomaco	8	144(72-259)	<3	26(1-124)
TM colonretto	15	86(53-133)	16	122(76-185)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	106(46-210)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	20	98(65-142)	5	78(31-164)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		25	90(62-126)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			5	133(53-281)
TM testicolo	<3	148(26-465)		
TM rene	3	85(23-221)	<3	55(3-259)
TM vescica	10	103(56-175)	<3	39(2-186)
Linfoma non Hodgkin	4	78(27-179)	3	76(21-197)
Leucemie totali	6	162(71-320)	4	148(51-339)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	3	143 (39-369)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	695 (120-2183)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	<3	1865 (74-8818)
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	<3	2255 (89-10663)
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	43	81 (62-104)
Malattie respiratorie acute	0-19	39	85 (64-111)
Asma	0-19	11	89 (50-147)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	104 (18-326)

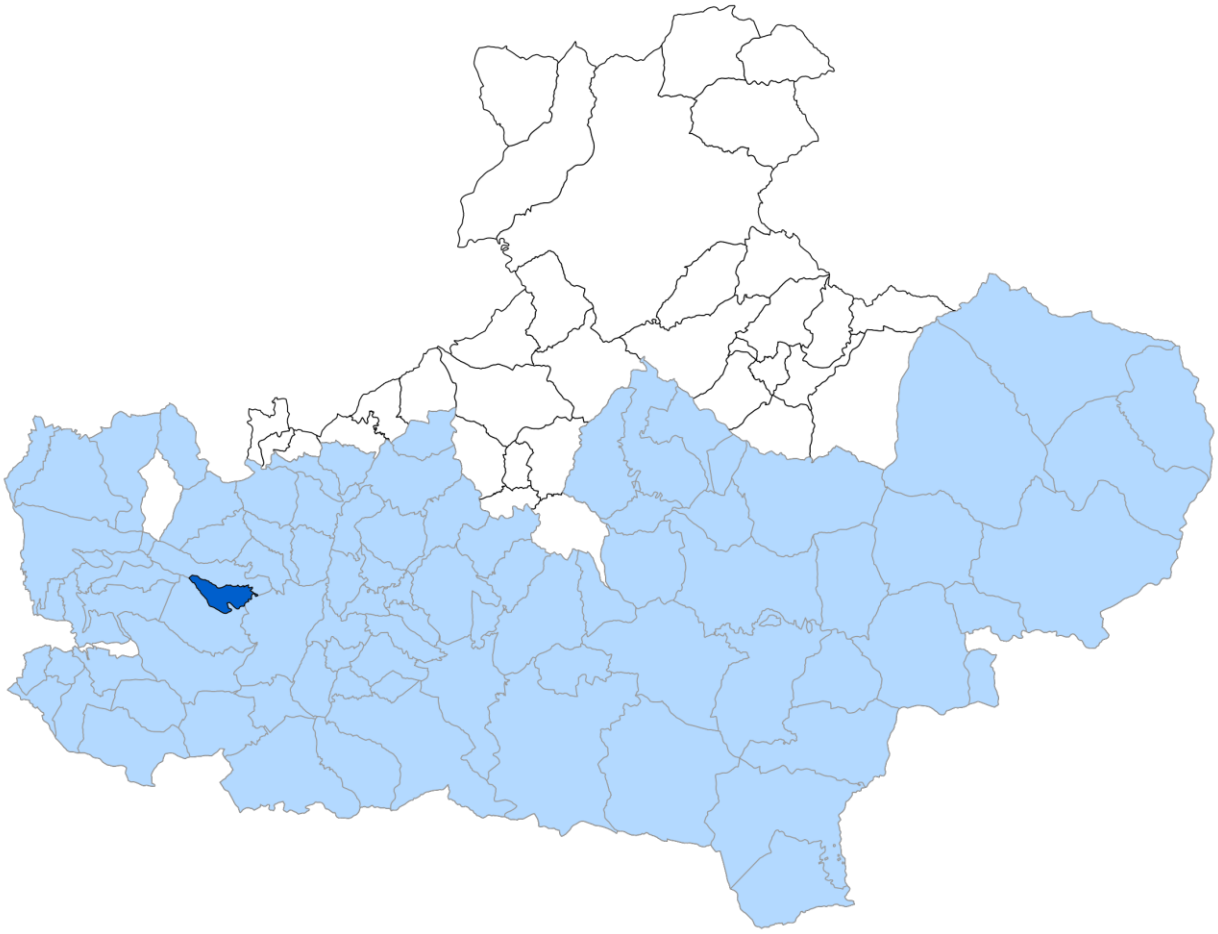
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	208(57-537)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	173(47-448)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	712(126-2240)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1864)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
21	6.19	121 (85-173)	12	3.54	124 (77-198)

Comune di Ospedaletto d'Alpinolo



Popolazione 2.063 abitanti Popolazione esposta 86.91% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	105	108(92-127)	111	108(92-126)
Malattie infettive e parassitarie	0		<3	151(50-455)
Tutti i tumori maligni	31	105(79-142)	24	113(81-158)
TM stomaco	<3	119(40-361)	<3	173(57-523)
TM colonretto	4	126(56-280)	3	122(49-306)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	151(60-377)	<3	205(68-619)
TM trachea, bronchi e polmone	8	101(57-179)	<3	93(31-280)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	140(68-287)
TM ovaio	0		<3	94(21-422)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	136(30-608)	<3	286(64-1280)
TM vescica	<3	56(13-253)	<3	212(47-948)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	41(9-185)	<3	86(29-261)
Linfoma non Hodgkin	<3	129(29-579)	0	
Leucemie totali	0		<3	195(65-590)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	36(8-159)	3	89(36-223)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	37	111(84-145)	51	109(87-138)
Malattie ischemiche del cuore	13	117(75-184)	9	86(50-147)
Malattie cerebrovascolari	13	168(107-264)	25	186(134-258)
Malattie apparato respiratorio	7	89(48-164)	3	52(21-129)
Malattie respiratorie acute	<3	88(20-393)	0	
Malattie polmonari croniche	5	106(52-218)	<3	34(8-152)
Malattie apparato digerente	2	51(17-155)	4	132(59-293)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	1	54(12-244)	<3	104(23-468)
Malattie apparato urinario	5	244(119-502)	<3	83(27-251)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	4	111(50-248)	<3	66(22-200)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	551	95 (89-102)	585	95 (89-102)
Malattie infettive e parassitarie	36	99 (76-131)	26	80 (58-111)
Diabete	46	90 (70-114)	51	124 (99-156)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	96 (43-214)	5	73 (35-150)
Malattie del sistema nervoso centrale	22	84 (59-120)	34	123 (93-163)
Morbo di Parkinson	<3	67 (22-203)	<3	39 (9-174)
Malattia del motoneurone	0	-	0	-
Malattie sistema circolatorio	223	100 (90-112)	213	112 (100-25)
Malattie ischemiche del cuore	91	115 (97-137)	60	144 (116-78)
Malattie cerebrovascolari	45	85 (67-109)	51	96 (76-120)
Malattie apparato respiratorio	139	100 (87-115)	124	114 (98-132)
Malattie respiratorie acute	58	122 (98-151)	38	101 (78-132)
Malattie polmonari croniche	31	72 (54-97)	38	145 (111-89)
Asma	10	84 (50-141)	8	64 (36-113)
Asbestosi	0	-	0	-
Malattie apparato digerente	158	97 (85-111)	125	97 (84-113)
Malattia epatica cronica e cirrosi	20	94 (65-135)	14	112 (73-174)
Malattie apparato urinario	78	109 (91-132)	63	111 (90-137)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	40	111 (86-144)	37	128 (98-168)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	55	86(68-108)	60	105(84-130)
TM stomaco	<3	45(2-211)	4	280(96-641)
TM colonretto	6	84(37-167)	5	95(37-199)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	129(35-333)	4	387(132-887)
TM trachea, bronchi e polmoni	8	97(48-175)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		14	107(65-167)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	117(21-368)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	63(3-301)	<3	255(45-804)
TM vescica	3	77(21-200)	<3	199(35-626)
Linfoma non Hodgkin	3	130(36-337)	0	
Leucemie totali	<3	124(22-392)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	314 (54-986)
Tutte le cause	0-19	<3	163 (28-512)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	497 (86-1561)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	17	53 (34-80)
Malattie respiratorie acute	0-19	32	110 (80-147)
Asma	0-19	8	100 (50-181)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

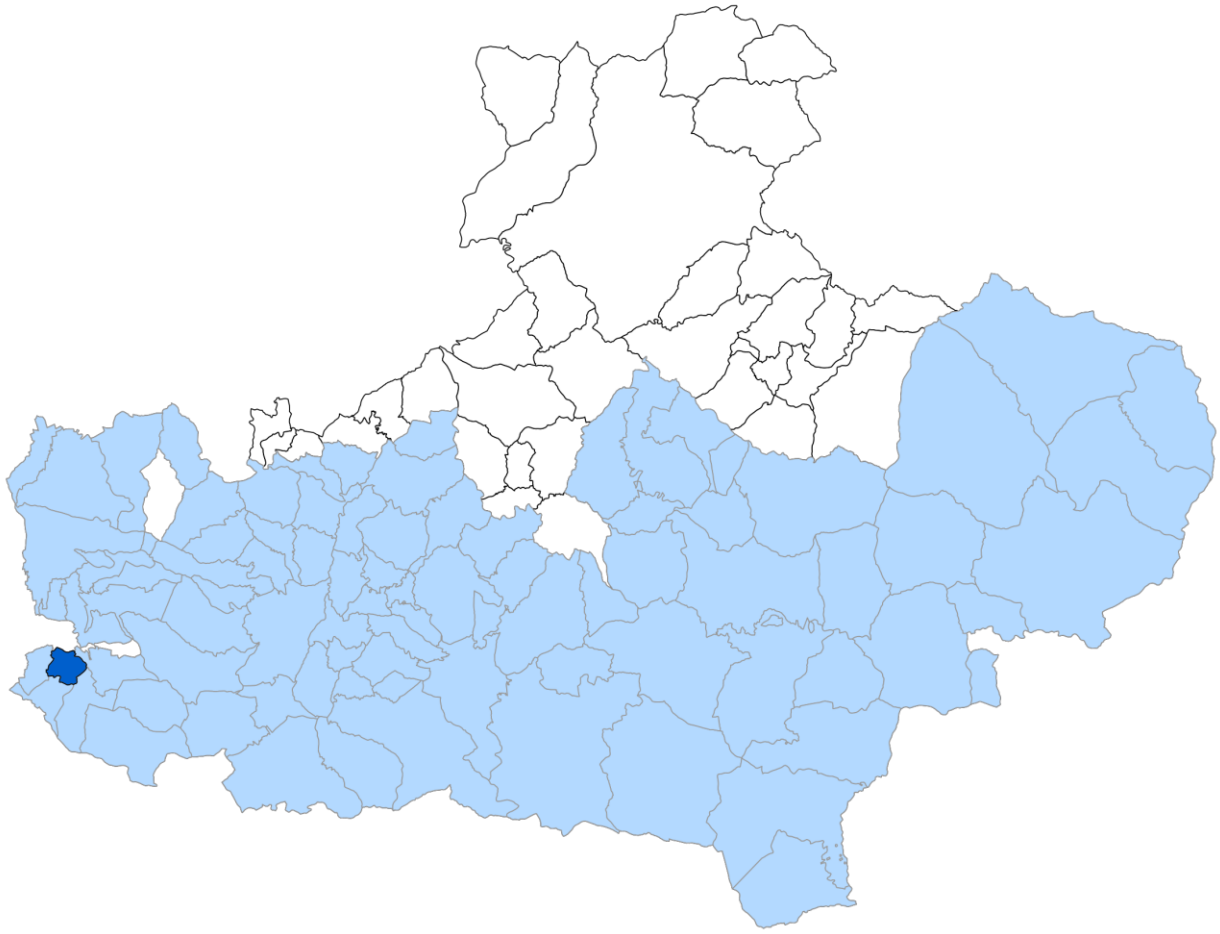
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	116(6-550)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	96(5-453)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1587)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3654)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
11	5.70	111 (68-182)	5	2.59	90 (44-186)

Comune di Pago del Vallo di Lauro



Popolazione 1.741 abitanti Popolazione esposta 6.1% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	95	108(91-128)	97	104(88-122)
Malattie infettive e parassitarie	0		<3	86(19-387)
Tutti i tumori maligni	25	98(71-136)	16	87(58-131)
TM stomaco	<3	68(15-305)	<3	99(22-444)
TM colonretto	6	216(112-417)	3	141(56-352)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmone	6	90(46-173)	<3	108(36-325)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	32(7-145)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	160(36-715)	0	
TM vescica	0		<3	241(54-1082)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	48(11-214)	3	150(60-375)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	167(37-747)
Leucemie totali	0		<3	223(74-674)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	121(48-302)	4	134(60-298)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	34	108(82-143)	44	101(79-129)
Malattie ischemiche del cuore	13	128(82-202)	18	185(126-272)
Malattie cerebrovascolari	9	122(71-209)	14	111(72-172)
Malattie apparato respiratorio	8	109(62-194)	6	113(58-218)
Malattie respiratorie acute	0		0	
Malattie polmonari croniche	4	90(41-201)	3	110(44-276)
Malattie apparato digerente	3	88(35-221)	3	111(45-279)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	65(14-291)	0	
Malattie apparato urinario	6	313(162-605)	<3	45(10-203)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	93(37-233)	5	178(86-365)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	466	93(86-100)	523	99(92-107)
Malattie infettive e parassitarie	34	104(78-137)	22	80(57-114)
Diabete	60	138(111-170)	45	128(100-163)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	136(66-279)	8	132(75-235)
Malattie del sistema nervoso centrale	19	85(58-123)	23	96(68-135)
Morbo di Parkinson	<3	78(26-236)	<3	45(10-203)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	206	108(96-121)	168	103(90-116)
Malattie ischemiche del cuore	76	114(94-137)	48	134(106-170)
Malattie cerebrovascolari	43	94(73-121)	47	102(80-129)
Malattie apparato respiratorio	121	99(85-115)	83	88(74-106)
Malattie respiratorie acute	32	74(56-99)	24	75(54-104)
Malattie polmonari croniche	40	109(84-141)	34	149(113-198)
Asma	6	57(30-111)	<3	19(6-56)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	147	106(92-121)	147	132(115-151)
Malattia epatica cronica e cirrosi	16	90(60-135)	10	94(56-157)
Malattie apparato urinario	71	115(95-140)	44	89(70-115)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	33	105(79-140)	23	91(65-128)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	43	81(62-104)	52	109(85-137)
TM stomaco	<3	54(3-254)	<3	83(4-393)
TM colonretto	<3	17(1-81)	4	91(31-209)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	2	102(18-322)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	6	88(38-174)	<3	45(2-212)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		8	74(37-134)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	70(4-330)
TM testicolo	0			
TM rene	0		<3	151(8-718)
TM vescica	4	124(42-284)	<3	122(6-578)
Linfoma non Hodgkin	<3	103(18-325)	0	
Leucemie totali	0		<3	209(37-658)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	12	40 (23-64)
Malattie respiratorie acute	0-19	15	57 (35-87)
Asma	0-19	8	111 (55-200)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	272 (73-701)

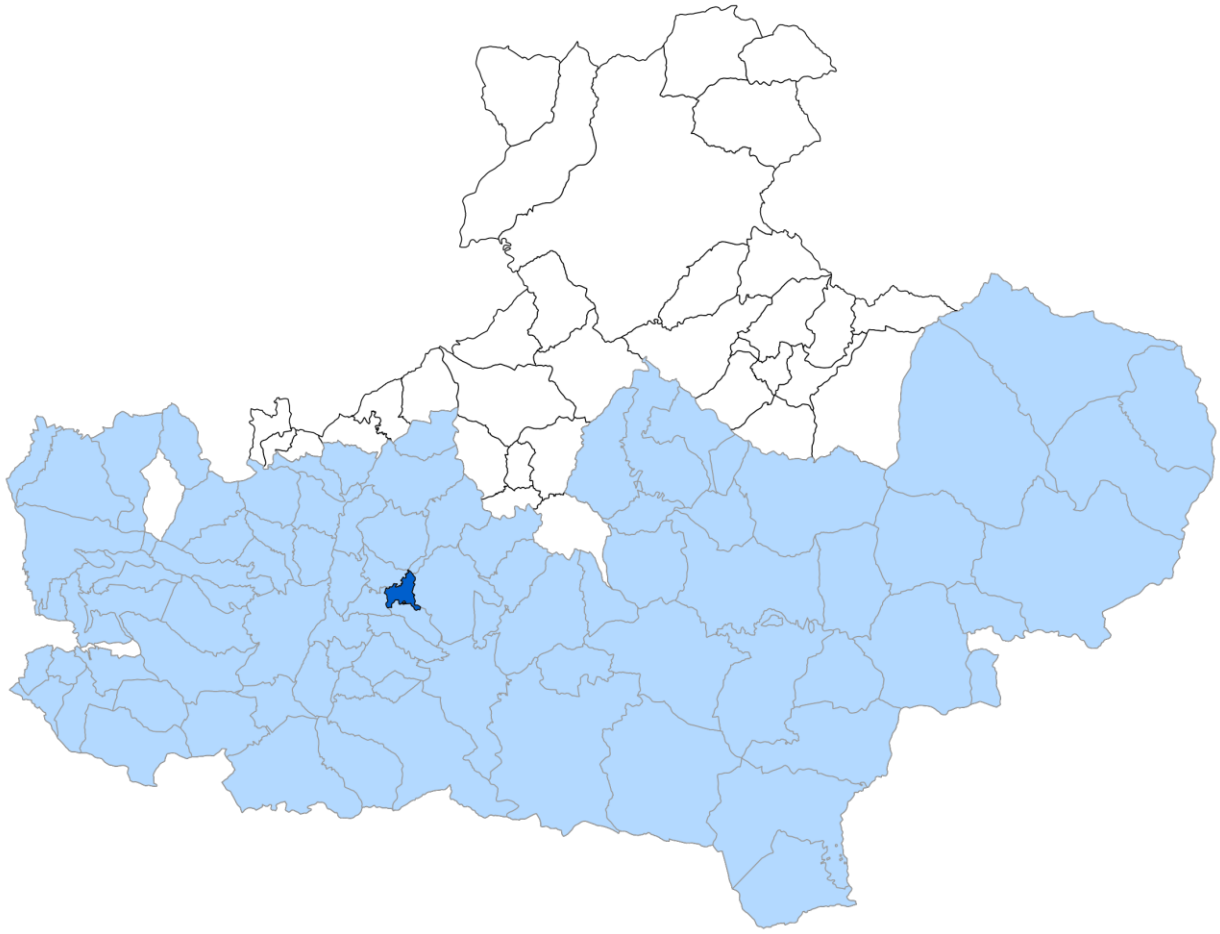
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-359)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-300)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1769)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3281)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
6	3.57	70 (36-135)	5	2.98	104 (51-213)

Comune di Parolise



Popolazione 638 abitanti Popolazione esposta 96.26% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	51	85(68-107)	58	128(103-159)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	14	94(61-145)	10	123(74-206)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	0		3	307(123-767)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	420(189-936)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	5	133(65-273)	<3	250(83-755)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	151(50-457)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	<3	5632(1256-25245)	0	
TM rene	<3	297(66-1333)	0	
TM vescica	0		0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	85(19-381)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	274(61-1226)	0	
Leucemie totali	0		0	
Malattie del sistema nervoso centrale	3	188(75-471)	0	
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	19	78(54-114)	28	128(94-174)
Malattie ischemiche del cuore	4	55(25-123)	3	61(25-154)
Malattie cerebrovascolari	<3	33(11-101)	7	109(59-202)
Malattie apparato respiratorio	4	73(33-163)	<3	77(25-232)
Malattie respiratorie acute	0		0	
Malattie polmonari croniche	3	88(35-220)	<3	148(49-446)
Malattie apparato digerente	<3	49(11-219)	<3	158(52-478)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	<3	68(15-307)	0	
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	52(12-233)	<3	78(17-348)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	172	85(75-97)	191	96(85-108)
Malattie infettive e parassitarie	6	53(27-102)	7	72(39-133)
Diabete	12	55(34-88)	10	65(39-109)
Demenze e malattia di Alzheimer	0		<3	68(23-207)
Malattie del sistema nervoso centrale	7	69(37-127)	11	116(71-190)
Morbo di Parkinson	0		<3	102(23-455)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	78	85(70-102)	62	89(72-110)
Malattie ischemiche del cuore	31	93(70-125)	15	97(63-147)
Malattie cerebrovascolari	18	70(47-103)	17	81(55-121)
Malattie apparato respiratorio	30	55(41-74)	32	85(64-114)
Malattie respiratorie acute	14	76(49-118)	16	128(85-192)
Malattie polmonari croniche	6	29(15-56)	6	59(31-114)
Asma	0		<3	51(17-153)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	48	80(63-102)	37	86(65-112)
Malattia epatica cronica e cirrosi	5	61(30-125)	3	69(28-173)
Malattie apparato urinario	21	66(46-94)	16	77(51-115)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	13	71(45-111)	10	85(51-143)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	22	80(54-114)	17	86(55-129)
TM stomaco	<3	98(5-464)	0	
TM colonretto	<3	32(2-152)	<3	53(3-253)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	296(81-764)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	4	107(37-245)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		5	116(46-245)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	175(9-830)
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	0		0	
Linfoma non Hodgkin	<3	114(6-542)	0	
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	5	62 (24-131)
Malattie respiratorie acute	0-19	8	111 (55-201)
Asma	0-19	0	-
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	323 (13-1529)

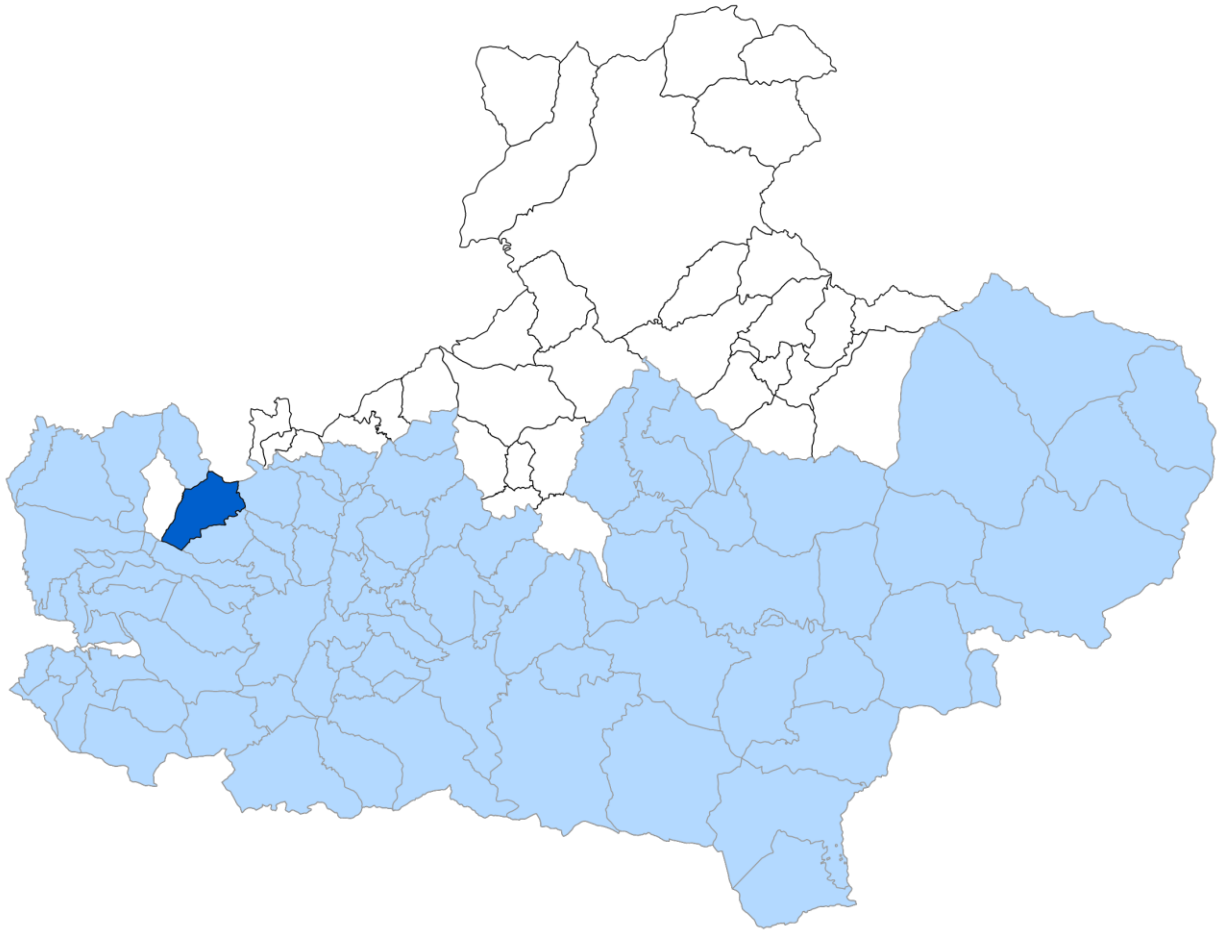
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-1285)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-1071)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-6347)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-12144)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
4	7.41	145 (65-322)	<3	3.70	129 (43-391)

Comune di Pietrastornina



Popolazione 1.455 abitanti Popolazione esposta 3.57% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	133	102(89-118)	134	108(94-125)
Malattie infettive e parassitarie	0		4	269(121-598)
Tutti i tumori maligni	44	130(101-166)	20	91(63-131)
TM stomaco	3	149(60-374)	0	
TM colonretto	5	132(64-271)	5	186(91-382)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	91(20-410)
TM trachea, bronchi e polmone	13	152(97-239)	3	141(56-352)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	58(19-174)
TM ovaio	0		<3	199(66-602)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	127(28-570)	0	
TM vescica	<3	43(10-194)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	6	224(116-433)	<3	83(28-251)
Linfoma non Hodgkin	2	240(79-725)	0	
Leucemie totali	2	175(58-529)	<3	93(21-415)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	83(33-208)	6	149(77-289)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	45	89(69-113)	72	121(100-147)
Malattie ischemiche del cuore	15	97(64-148)	16	120(80-180)
Malattie cerebrovascolari	11	88(54-144)	29	167(123-227)
Malattie apparato respiratorio	17	145(97-215)	5	69(34-142)
Malattie respiratorie acute	<3	63(14-281)	<3	80(18-358)
Malattie polmonari croniche	14	192(124-297)	3	80(32-200)
Malattie apparato digerente	6	132(68-255)	4	114(51-253)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	108(36-327)	3	280(112-701)
Malattie apparato urinario	<3	33(7-146)	<3	66(22-200)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	5	123(60-253)	<3	59(20-178)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	**Maschi**		**Femmine**	
	Oss	**SHR (IC90%)**	**Oss**	**SHR (IC90%)**
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	427	90(83-97)	444	95(88-102)
Malattie infettive e parassitarie	28	99(73-135)	22	100(71-142)
Diabete	36	71(54-94)	36	86(65-113)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	88(43-182)	11	129(79-211)
Malattie del sistema nervoso centrale	29	123(90-166)	20	83(58-120)
Morbo di Parkinson	6	175(90-338)	<3	69(23-209)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	197	93(83-104)	171	93(82-106)
Malattie ischemiche del cuore	71	93(76-113)	40	95(74-123)
Malattie cerebrovascolari	52	88(70-111)	49	84(66-106)
Malattie apparato respiratorio	98	77(65-90)	73	78(64-94)
Malattie respiratorie acute	33	75(56-100)	19	62(42-90)
Malattie polmonari croniche	45	96(75-122)	25	89(64-123)
Asma	5	55(27-114)	6	66(34-127)
Asbestosi	<3	2319(767-7008)	0	
Malattie apparato digerente	108	77(66-90)	87	83(70-99)
Malattia epatica cronica e cirrosi	15	78(51-119)	12	108(67-172)
Malattie apparato urinario	52	71(56-89)	41	74(58-96)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	29	69(51-94)	23	70(50-99)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	76	125(102-151)	43	87(66-112)
TM stomaco	4	178(61-408)	<3	71(4-338)
TM colonretto	9	131(68-229)	5	100(40-211)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	44(2-211)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	13	161(95-256)	3	126(34-325)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	333(17-1580)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		13	126(75-201)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	72(4-340)
TM testicolo	0	0(0-587)		
TM rene	<3	70(4-334)	3	446(122-1153)
TM vescica	<3	26(1-123)	<3	106(5-503)
Linfoma non Hodgkin	<3	50(3-237)	0	
Leucemie totali	3	202(55-522)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	10	49 (27-84)
Malattie respiratorie acute	0-19	20	116 (77-169)
Asma	0-19	5	108 (42-226)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

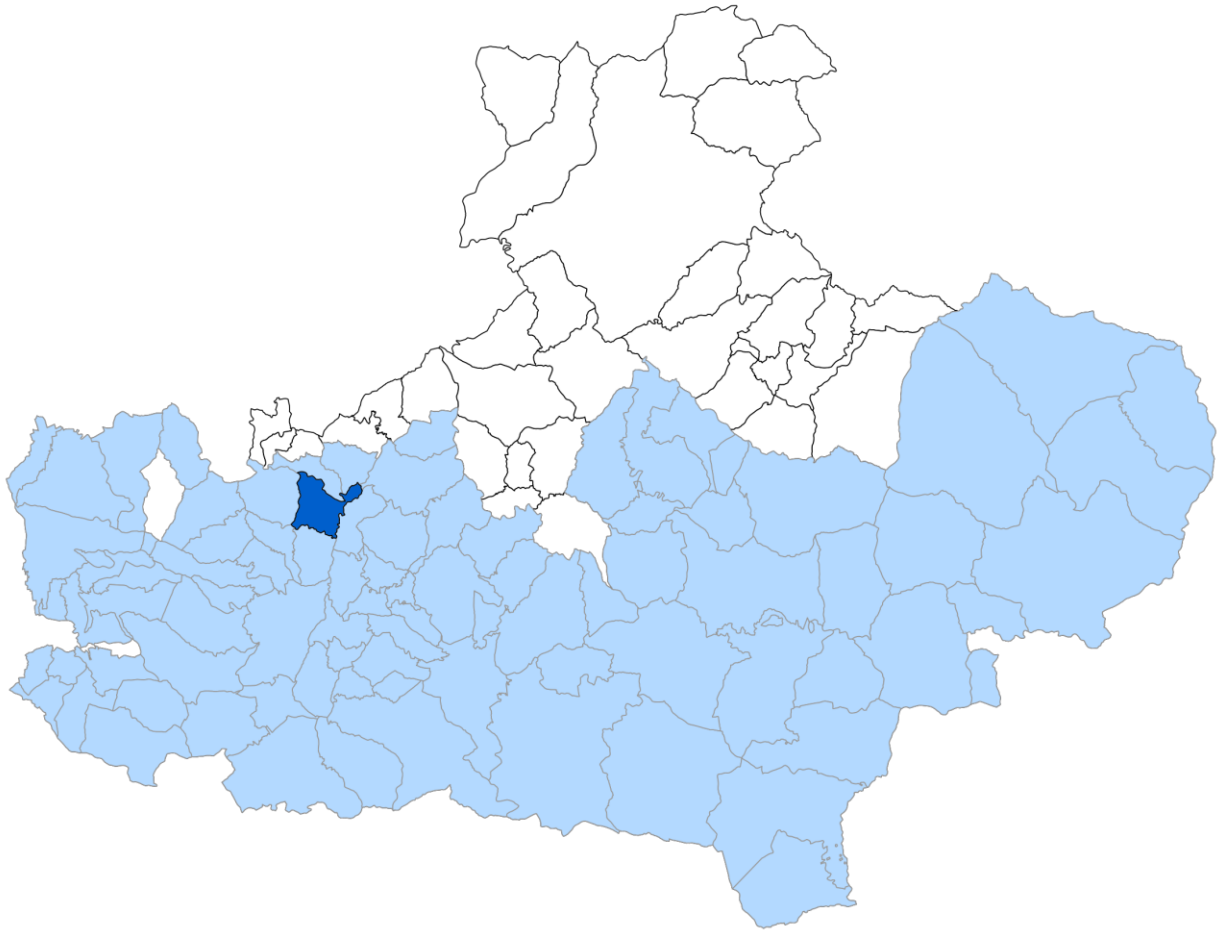
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-563)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-469)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2699)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5405)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	1.64	32 (11-96)	<3	1.64	57 (19-173)

Comune di Prata di Principato Ultra



Popolazione 2.781 abitanti Popolazione esposta 19.77% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	177	125(110-141)	186	125(111-141)
Malattie infettive e parassitarie	4	242(109-540)	4	207(93-460)
Tutti i tumori maligni	57	134(108-167)	28	90(66-123)
TM stomaco	4	166(75-371)	<3	59(13-262)
TM colonretto	4	87(39-193)	3	84(33-209)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	34(8-154)	<3	69(15-310)
TM trachea, bronchi e polmone	24	211(151-295)	5	159(77-327)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	96(47-197)
TM ovaio	0		4	261(117-581)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	192(43-861)
TM vescica	3	118(47-295)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	7	203(110-374)	3	89(36-223)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	139(46-419)	<3	134(44-406)
Malattie del sistema nervoso centrale	8	202(114-359)	8	164(92-291)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	71	144(119-175)	97	144(122-170)
Malattie ischemiche del cuore	31	191(142-257)	43	285(222-366)
Malattie cerebrovascolari	18	158(107-232)	15	77(51-117)
Malattie apparato respiratorio	12	104(65-167)	12	143(90-229)
Malattie respiratorie acute	<3	122(40-367)	4	274(123-610)
Malattie polmonari croniche	9	131(76-226)	5	118(57-242)
Malattie apparato digerente	5	88(43-181)	3	68(27-169)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	75(25-226)	<3	71(16-318)
Malattie apparato urinario	<3	65(22-198)	4	115(52-256)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	4	76(34-169)	<3	23(5-104)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	819	99(94-105)	842	98(92-103)
Malattie infettive e parassitarie	47	94(74-119)	40	91(71-119)
Diabete	88	117(99-140)	59	98(79-121)
Demenze e malattia di Alzheimer	3	51(20-126)	11	110(67-179)
Malattie del sistema nervoso centrale	39	105(81-136)	44	112(87-143)
Morbo di Parkinson	3	70(28-176)	<3	53(18-160)
Malattia del motoneurone	<3	168(37-751)	<3	217(48-972)
Malattie sistema circolatorio	401	124(114-134)	305	111(101-121)
Malattie ischemiche del cuore	136	118(102-135)	74	121(100-147)
Malattie cerebrovascolari	136	179(155-206)	106	136(116-160)
Malattie apparato respiratorio	215	109(97-122)	190	124(110-140)
Malattie respiratorie acute	69	103(84-125)	67	129(106-158)
Malattie polmonari croniche	80	130(108-156)	52	135(108-170)
Asma	13	78(50-123)	18	103(70-152)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	218	93(83-104)	160	88(77-100)
Malattia epatica cronica e cirrosi	27	87(64-120)	6	33(17-64)
Malattie apparato urinario	111	108(92-126)	94	116(98-137)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	64	123(100-151)	51	121(96-152)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	88	98(82-117)	81	101(83-121)
TM stomaco	5	162(64-340)	<3	96(17-302)
TM colonretto	4	40(14-91)	7	94(44-176)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	31(2-145)	<3	67(3-317)
TM trachea, bronchi e polmoni	21	182(122-262)	<3	53(9-166)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	465(24-2206)	16	88(55-133)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	<3	192(34-605)		
TM rene	<3	89(16-279)	0	
TM vescica	4	74(25-170)	3	211(57-545)
Linfoma non Hodgkin	4	123(42-283)	5	207(82-435)
Leucemie totali	<3	90(16-282)	<3	63(3-299)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	59 (2-278)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	37	86 (64-113)
Malattie respiratorie acute	0-19	51	135 (105-170)
Asma	0-19	15	145 (90-224)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	63 (2-297)

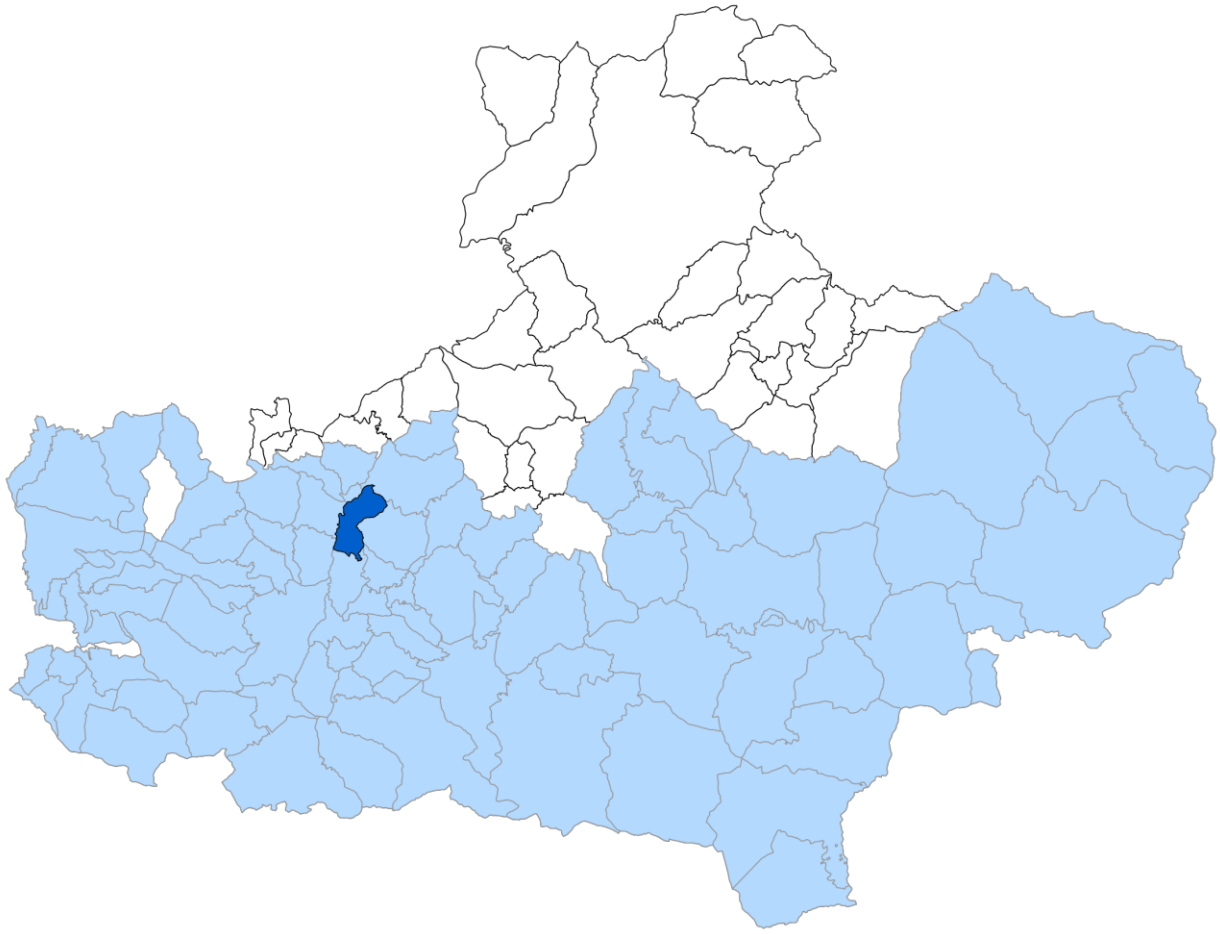
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-254)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-211)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1228)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2402)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
21	8.61	169 (118-241)	8	3.28	115 (65-203)

Comune di Pratola Serra



Popolazione 3.643 abitanti Popolazione esposta 37.6% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	226	96(86-107)	218	97(87-108)
Malattie infettive e parassitarie	3	121(48-302)	<3	39(9-173)
Tutti i tumori maligni	57	91(73-113)	24	60(43-84)
TM stomaco	5	137(67-281)	3	136(54-341)
TM colonretto	7	101(55-187)	<3	21(5-94)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	24(5-109)	<3	55(12-245)
TM trachea, bronchi e polmone	16	99(66-150)	4	103(46-229)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	76(37-155)
TM ovaio	0		<3	52(12-235)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	67(15-300)	0	
TM vescica	6	149(77-288)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	59(24-148)	<3	46(15-140)
Linfoma non Hodgkin	<3	62(14-280)	0	
Leucemie totali	0		<3	51(11-227)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	62(28-138)	5	71(35-146)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	95	105(89-125)	127	116(100-134)
Malattie ischemiche del cuore	35	126(96-166)	36	149(113-196)
Malattie cerebrovascolari	16	73(49-110)	37	116(89-152)
Malattie apparato respiratorio	23	112(80-158)	17	132(89-196)
Malattie respiratorie acute	0		6	263(136-509)
Malattie polmonari croniche	14	111(72-172)	5	74(36-152)
Malattie apparato digerente	4	47(21-104)	8	129(73-229)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	27(6-123)	<3	109(36-328)
Malattie apparato urinario	<3	36(12-110)	3	55(22-139)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	7	86(46-158)	<3	29(10-89)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1015	94(89-99)	980	90(85-94)
Malattie infettive e parassitarie	60	88(72-109)	37	63(48-83)
Diabete	97	97(82-114)	58	78(63-97)
Demenze e malattia di Alzheimer	6	61(32-119)	15	107(70-163)
Malattie del sistema nervoso centrale	32	63(47-85)	52	104(83-130)
Morbo di Parkinson	8	128(72-228)	<3	21(5-94)
Malattia del motoneurone	<3	130(29-581)	0	
Malattie sistema circolatorio	414	95(88-103)	332	96(87-105)
Malattie ischemiche del cuore	163	106(94-121)	66	87(71-107)
Malattie cerebrovascolari	113	102(88-119)	96	94(80-112)
Malattie apparato respiratorio	250	92(83-102)	170	84(74-95)
Malattie respiratorie acute	79	83(69-100)	61	87(71-108)
Malattie polmonari croniche	88	99(83-118)	41	83(64-107)
Asma	16	73(49-110)	16	72(48-109)
Asbestosi	<3	511(114-2288)	0	
Malattie apparato digerente	277	90(82-99)	176	76(67-86)
Malattia epatica cronica e cirrosi	20	49(34-71)	16	73(48-110)
Malattie apparato urinario	140	97(84-111)	94	88(74-104)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	72	93(77-113)	55	96(77-120)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	114	92(79-107)	76	75(61-91)
TM stomaco	7	158(74-297)	<3	37(2-177)
TM colonretto	12	87(50-141)	6	64(28-127)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	22(1-105)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	11	68(38-112)	3	65(18-167)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	323(57-1016)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	<3	649(33-3077)	0	
TM mammella	0		18	79(51-117)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	33(2-158)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	67(12-212)	0	
TM vescica	9	117(61-204)	<3	56(3-266)
Linfoma non Hodgkin	<3	46(8-145)	<3	66(12-209)
Leucemie totali	<3	32(2-153)	<3	98(17-307)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	168 (29-529)
Tutte le cause	0-19	3	128 (35-330)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	267 (46-838)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	43	72 (55-93)
Malattie respiratorie acute	0-19	43	80 (61-103)
Asma	0-19	11	74 (41-122)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

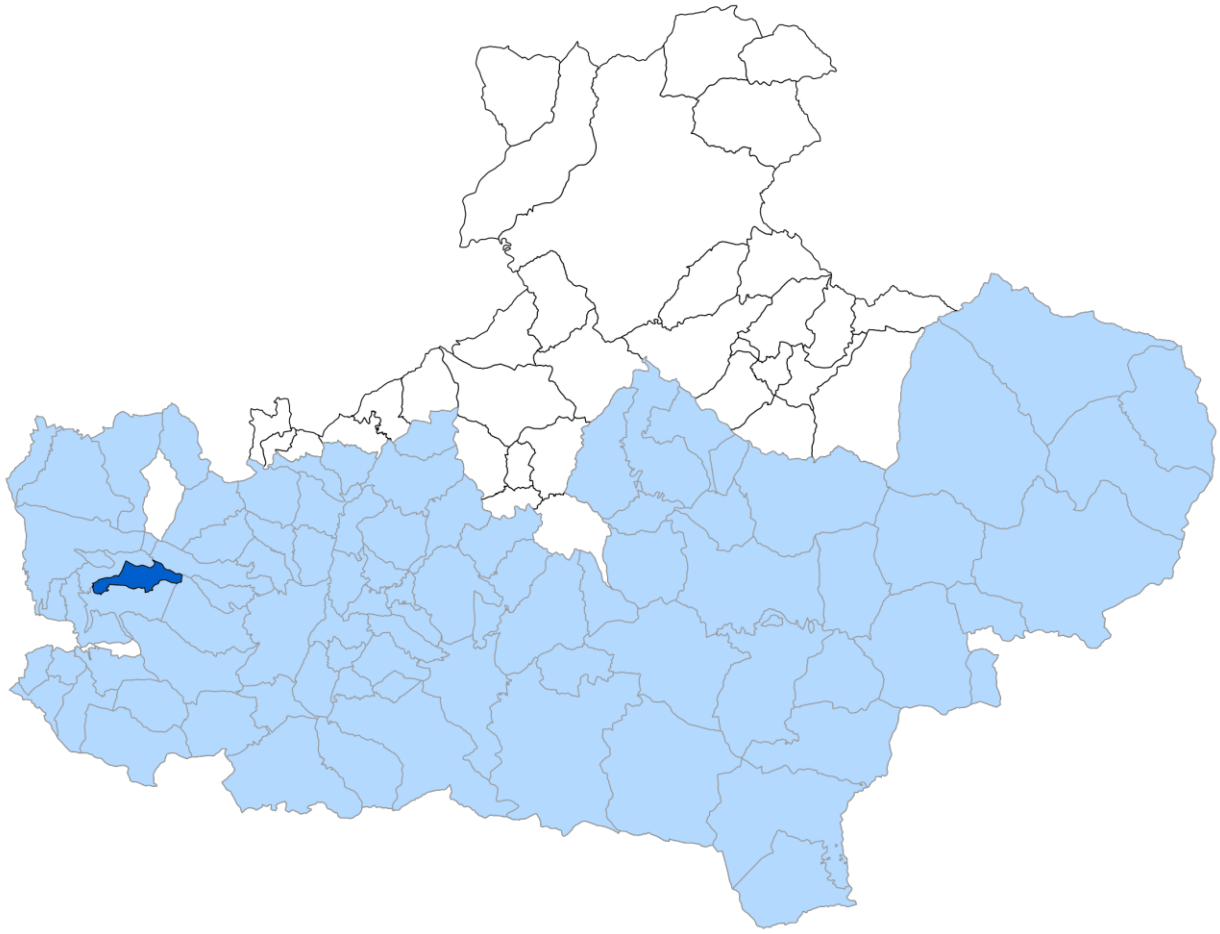
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	296(116-622)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	245(96-514)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-827)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	592(30-2808)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
21	6.18	121 (84-173)	8	2.35	82 (46-145)

Comune di Quadrelle



Popolazione 1.802 abitanti Popolazione esposta 99.45% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	93	119(100-141)	80	109(91-131)
Malattie infettive e parassitarie	0		<3	215(71-651)
Tutti i tumori maligni	25	103(74-142)	17	106(71-157)
TM stomaco	<3	73(16-326)	<3	116(26-519)
TM colonretto	4	152(68-339)	<3	56(12-250)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	239(107-533)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	5	75(37-154)	<3	59(13-263)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	178(87-366)
TM ovaio	0		<3	118(26-528)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	384(86-1719)
TM vescica	<3	70(16-316)	<3	307(69-1377)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	49(11-222)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	120(27-538)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	0		<3	43(10-194)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	26	100(72-138)	39	120(92-156)
Malattie ischemiche del cuore	11	125(76-204)	11	151(93-248)
Malattie cerebrovascolari	6	102(53-197)	8	86(48-153)
Malattie apparato respiratorio	19	312(214-454)	4	100(45-223)
Malattie respiratorie acute	<3	112(25-502)	<3	138(31-618)
Malattie polmonari croniche	13	363(231-570)	<3	99(33-301)
Malattie apparato digerente	<3	62(21-187)	<3	93(31-282)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	64(14-287)	0	
Malattie apparato urinario	3	186(74-464)	<3	61(14-272)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	9	299(174-514)	<3	87(29-262)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	502	97(90-104)	506	95(89-103)
Malattie infettive e parassitarie	35	107(81-141)	33	113(85-150)
Diabete	41	92(71-118)	35	111(84-147)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	62(20-186)	3	68(27-169)
Malattie del sistema nervoso centrale	25	109(79-152)	18	79(54-116)
Morbo di Parkinson	2	82(27-249)	0	
Malattia del motoneurone	<3	275(61-1232)	0	
Malattie sistema circolatorio	196	101(89-113)	166	111(98-126)
Malattie ischemiche del cuore	77	112(93-135)	40	124(96-161)
Malattie cerebrovascolari	59	133(108-165)	46	120(94-153)
Malattie apparato respiratorio	118	97(83-113)	96	106(90-126)
Malattie respiratorie acute	36	86(66-113)	38	120(92-156)
Malattie polmonari croniche	40	112(86-145)	22	113(80-160)
Asma	16	149(99-225)	11	99(60-161)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	147	102(89-117)	109	100(85-116)
Malattia epatica cronica e cirrosi	12	64(40-103)	10	99(59-165)
Malattie apparato urinario	57	94(75-116)	44	100(78-128)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	27	91(66-124)	21	103(72-147)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	38	70(52-91)	41	88(66-114)
TM stomaco	<3	106(19-333)	<3	88(5-416)
TM colonretto	7	116(55-218)	<3	48(9-151)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	50(3-238)	<3	128(7-606)
TM trachea, bronchi e polmoni	5	71(28-149)	<3	91(16-286)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		8	73(36-131)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	69(4-328)
TM testicolo	<3	144(7-684)		
TM rene	<3	142(25-447)	<3	153(8-727)
TM vescica	3	91(25-235)	<3	252(45-795)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	143(25-450)
Leucemie totali	<3	150(27-471)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	326 (56-1023)
Tutte le cause	0-19	<3	165 (28-518)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	15	49 (30-75)
Malattie respiratorie acute	0-19	24	86 (59-121)
Asma	0-19	15	196 (121-302)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

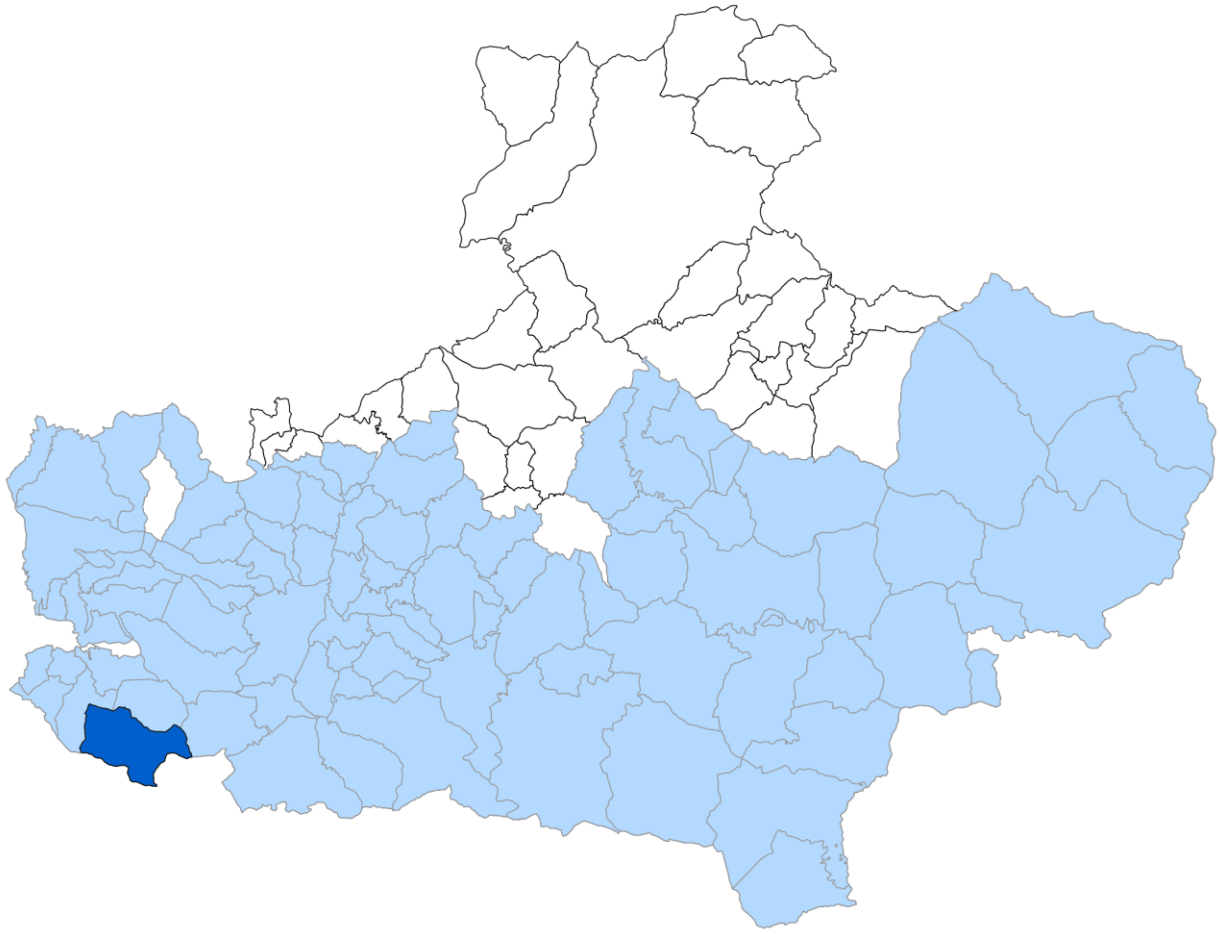
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	119(6-564)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	99(5-467)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1694)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3503)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
6	3.55	69 (36-134)	9	5.33	187 (109-321)

Comune di Quindici



Popolazione 1.825 abitanti Popolazione esposta 0.01% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	131	110(96-128)	139	96(84-110)
Malattie infettive e parassitarie	<3	76(17-339)	<3	59(13-266)
Tutti i tumori maligni	36	106(80-139)	23	90(64-126)
TM stomaco	<3	51(11-229)	<3	140(46-423)
TM colonretto	<3	27(6-121)	<3	32(7-145)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	164(54-495)
TM trachea, bronchi e polmone	12	132(82-211)	<3	39(9-176)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	<3	1662(371-7448)	8	194(109-345)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	121(27-544)	<3	233(52-1045)
TM vescica	<3	94(31-285)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	145(65-323)	3	107(43-269)
Linfoma non Hodgkin	<3	114(25-511)	0	
Leucemie totali	<3	86(19-386)	<3	79(18-354)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	60(20-182)	<3	44(15-133)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	35	81(62-107)	57	81(65-101)
Malattie ischemiche del cuore	13	94(60-148)	9	57(33-99)
Malattie cerebrovascolari	8	78(44-139)	16	78(52-118)
Malattie apparato respiratorio	18	180(123-265)	12	144(90-230)
Malattie respiratorie acute	3	212(85-530)	3	203(81-508)
Malattie polmonari croniche	14	232(150-359)	5	115(56-236)
Malattie apparato digerente	3	67(27-168)	3	74(30-186)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		<3	82(18-369)
Malattie apparato urinario	4	153(69-341)	4	115(51-255)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	6	145(75-281)	3	70(28-176)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	583	99(92-106)	557	93(87-100)
Malattie infettive e parassitarie	46	127(99-161)	35	122(92-161)
Diabete	75	132(109-160)	73	151(124-183)
Demenze e malattia di Alzheimer	8	160(90-284)	16	172(115-259)
Malattie del sistema nervoso centrale	25	91(66-127)	31	106(79-143)
Morbo di Parkinson	<3	29(6-130)	5	157(77-323)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	288	120(109-132)	240	111(99-123)
Malattie ischemiche del cuore	120	139(120-162)	77	157(130-189)
Malattie cerebrovascolari	82	136(113-163)	79	119(99-144)
Malattie apparato respiratorio	161	109(96-124)	122	106(92-123)
Malattie respiratorie acute	51	101(80-127)	37	97(74-127)
Malattie polmonari croniche	72	148(122-180)	49	153(121-193)
Asma	5	43(21-88)	6	51(26-98)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	163	97(86-111)	155	119(104-135)
Malattia epatica cronica e cirrosi	20	90(62-130)	16	119(79-179)
Malattie apparato urinario	86	109(91-130)	79	122(101-147)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	51	123(98-155)	55	149(120-186)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	59	88(70-109)	27	46(33-64)
TM stomaco	<3	41(2-197)	<3	125(22-395)
TM colonretto	9	120(63-209)	0	
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	120(33-309)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	13	145(86-231)	0	
Mesoteliomi	<3	517(26-2450)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		9	72(38-126)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	59(3-281)
TM testicolo	0			
TM rene	3	190(52-490)	0	
TM vescica	6	144(63-284)	<3	92(5-436)
Linfoma non Hodgkin	<3	42(2-198)	<3	57(3-272)
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	88 (3-415)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	11	36 (20-60)
Malattie respiratorie acute	0-19	18	72 (47-107)
Asma	0-19	6	91 (40-179)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	99 (4-470)

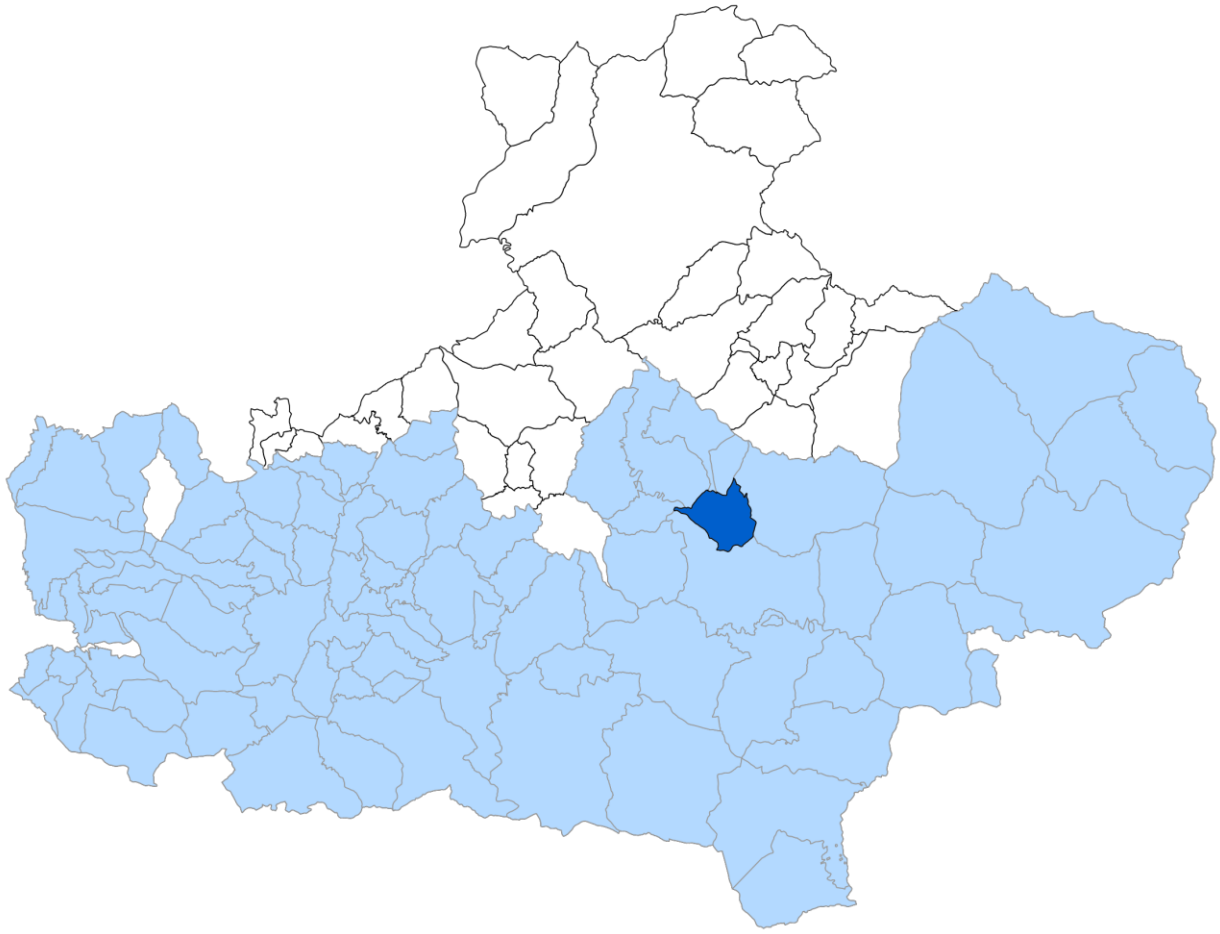
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	268(48-845)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	224(40-704)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1942)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3745)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
12	6.63	130 (81-207)	3	1.66	58 (23-144)

Comune di Rocca San Felice



Popolazione 797 abitanti Popolazione esposta 51.65% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	67	91(74-111)	66	86(71-106)
Malattie infettive e parassitarie	<3	133(30-595)	0	
Tutti i tumori maligni	17	88(59-130)	14	112(72-173)
TM stomaco	0		<3	283(94-856)
TM colonretto	<3	93(31-280)	3	196(78-489)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmone	8	162(91-288)	<3	83(19-372)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		0	
TM ovaio	0		<3	177(39-791)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	153(51-462)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	65(14-290)	<3	148(49-447)
Linfoma non Hodgkin	<3	209(47-938)	0	
Leucemie totali	0		<3	327(108-987)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	98(32-295)	<3	85(28-258)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	27	94(69-129)	37	97(74-127)
Malattie ischemiche del cuore	7	80(43-147)	7	83(45-153)
Malattie cerebrovascolari	3	43(17-107)	8	72(41-128)
Malattie apparato respiratorio	7	106(57-195)	0	
Malattie respiratorie acute	<3	110(25-494)	0	
Malattie polmonari croniche	5	122(59-250)	0	
Malattie apparato digerente	<3	39(9-173)	0	
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	<3	58(13-259)	<3	53(12-239)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	87(29-262)	4	177(79-394)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	277	105(95-116)	265	100(90-110)
Malattie infettive e parassitarie	9	60(35-102)	5	39(19-80)
Diabete	28	97(71-132)	34	147(111-194)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	62(21-189)	5	103(50-212)
Malattie del sistema nervoso centrale	13	98(62-154)	10	75(45-125)
Morbo di Parkinson	<3	101(33-304)	<3	63(14-283)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	114	95(81-110)	104	101(86-118)
Malattie ischemiche del cuore	43	98(77-126)	20	85(59-123)
Malattie cerebrovascolari	47	140(110-178)	35	106(81-140)
Malattie apparato respiratorio	76	107(88-129)	61	113(92-140)
Malattie respiratorie acute	28	115(85-157)	24	133(95-186)
Malattie polmonari croniche	26	96(70-133)	17	108(72-160)
Asma	9	186(108-320)	12	230(144-369)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	95	121(102-143)	69	117(96-143)
Malattia epatica cronica e cirrosi	14	129(83-199)	11	177(109-290)
Malattie apparato urinario	56	134(108-167)	28	90(66-122)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	30	126(94-170)	15	80(53-123)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	29	82(58-111)	30	106(76-144)
TM stomaco	<3	75(4-354)	3	373(102-964)
TM colonretto	5	123(49-259)	3	106(29-274)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmoni	9	190(99-332)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		3	51(14-131)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	126(6-596)
TM testicolo	0			
TM rene	0		<3	256(13-1213)
TM vescica	3	132(36-342)	<3	186(10-880)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	119(6-563)
Leucemie totali	0		<3	341(61-1073)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	12	106 (61-171)
Malattie respiratorie acute	0-19	9	94 (49-164)
Asma	0-19	4	157 (53-359)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	268 (11-1268)

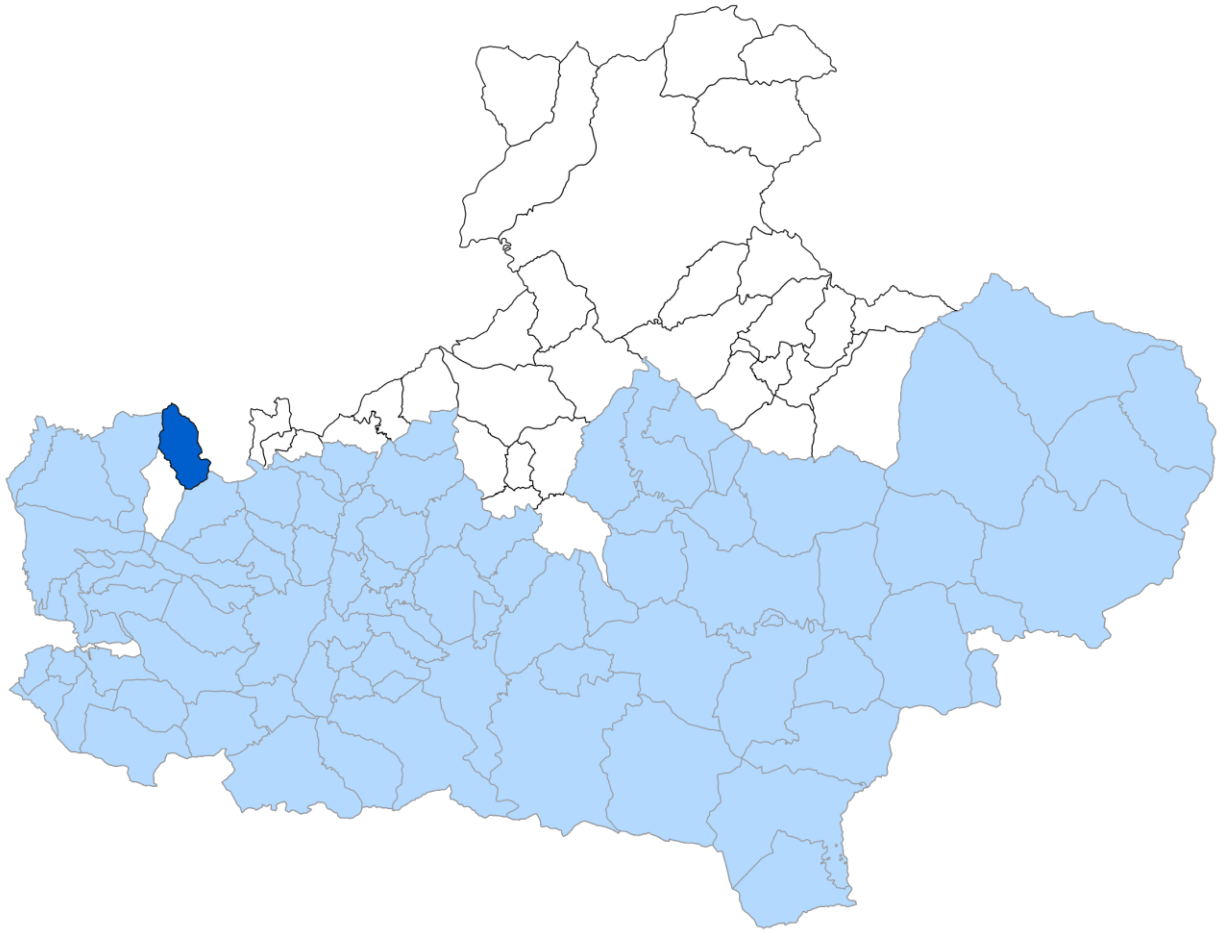
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-1130)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-933)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-5187)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-12060)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	3.23	63 (21-190)	0	-	-

Comune di Roccabascerana



Popolazione 2.319 abitanti Popolazione esposta 23.67% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	153	109(95-124)	149	105(91-120)
Malattie infettive e parassitarie	<3	131(43-397)	<3	58(13-261)
Tutti i tumori maligni	53	136(108-170)	29	108(80-147)
TM stomaco	3	134(54-335)	<3	67(15-299)
TM colonretto	<3	47(16-143)	<3	63(21-191)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	5	191(93-392)	<3	79(18-356)
TM trachea, bronchi e polmone	15	144(95-220)	<3	37(8-166)
Mesoteliomi	<3	612(136-2742)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	742(165-3324)	<3	613(137-2748)
TM mammella (U, D)	0		3	68(27-169)
TM ovaio	0		3	232(93-581)
TM testicolo	<3	1691(377-7578)	0	
TM rene	<3	213(70-644)	0	
TM vescica	3	124(50-310)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	95(38-238)	4	138(62-307)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	114(25-511)
Leucemie totali	<3	75(17-338)	<3	153(51-463)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	133(65-272)	3	67(27-167)
Malattia dei neuroni motori	<3	406(90-1818)	0	
Malattie sistema circolatorio	49	94(74-118)	69	102(84-125)
Malattie ischemiche del cuore	21	127(89-182)	31	207(154-278)
Malattie cerebrovascolari	13	104(66-164)	15	77(50-117)
Malattie apparato respiratorio	14	118(76-182)	12	148(92-237)
Malattie respiratorie acute	3	178(71-444)	4	278(125-619)
Malattie polmonari croniche	10	138(83-232)	6	143(74-277)
Malattie apparato digerente	5	96(47-197)	4	99(44-221)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	87(29-264)	<3	81(18-362)
Malattie apparato urinario	<3	31(7-141)	<3	59(19-178)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	60(24-150)	9	212(124-365)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	683	100(94-107)	739	107(101-113)
Malattie infettive e parassitarie	57	141(113-175)	46	137(107-174)
Diabete	83	126(105-151)	53	103(82-129)
Demenze e malattia di Alzheimer	9	158(92-272)	13	142(91-224)
Malattie del sistema nervoso centrale	41	130(100-167)	45	140(109-178)
Morbo di Parkinson	3	78(31-195)	<3	61(20-185)
Malattia del motoneurone	<3	195(43-873)	0	
Malattie sistema circolatorio	283	102(92-112)	259	111(100-123)
Malattie ischemiche del cuore	108	108(92-126)	59	113(91-140)
Malattie cerebrovascolari	76	110(91-132)	84	123(103-147)
Malattie apparato respiratorio	169	100(88-114)	134	106(92-123)
Malattie respiratorie acute	54	95(76-119)	37	87(67-114)
Malattie polmonari croniche	71	128(105-155)	47	141(111-179)
Asma	7	53(29-97)	7	51(28-94)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	215	111(99-124)	162	109(96-125)
Malattia epatica cronica e cirrosi	26	101(74-140)	23	155(110-218)
Malattie apparato urinario	99	109(93-129)	75	108(90-131)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	49	103(81-130)	51	136(108-171)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	83	102(84-122)	62	91(73-113)
TM stomaco	5	172(68-361)	<3	55(3-261)
TM colonretto	8	87(43-158)	3	47(13-121)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	132(45-302)	<3	76(4-363)
TM trachea, bronchi e polmoni	17	157(100-235)	0	
Mesoteliomi	<3	423(22-2007)	<3	2084(107-9886)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		18	119(77-177)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	100(18-315)
TM testicolo	3	364(99-941)		
TM rene	<3	104(19-328)	0	
TM vescica	4	78(27-179)	<3	81(4-385)
Linfoma non Hodgkin	<3	35(2-164)	3	147(40-381)
Leucemie totali	<3	103(18-323)	<3	74(4-353)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	27	84 (59-116)
Malattie respiratorie acute	0-19	26	92 (64-128)
Asma	0-19	8	103 (51-186)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	81 (3-383)

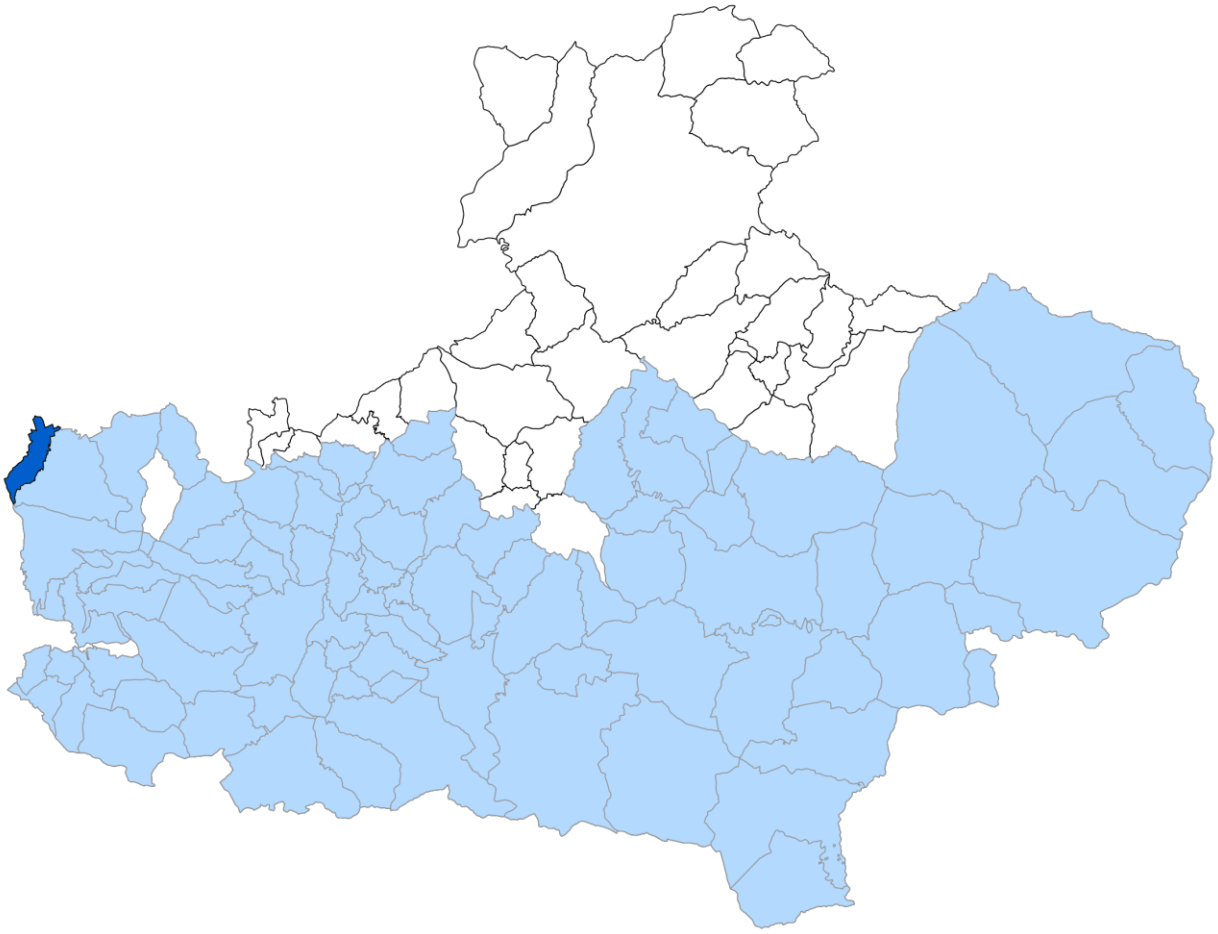
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	105(5-500)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	88(5-419)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1581)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2774)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
6	3.28	64 (33-123)	6	3.28	114 (59-221)

Comune di Rotondi



Popolazione 3.424 abitanti Popolazione esposta 85.83% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	193	108(96-122)	220	120(107-134)
Malattie infettive e parassitarie	<3	98(33-298)	4	175(79-390)
Tutti i tumori maligni	69	132(108-161)	52	142(113-178)
TM stomaco	5	168(82-345)	4	199(90-444)
TM colonretto	5	88(43-180)	6	141(73-272)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	113(51-251)	<3	59(13-267)
TM trachea, bronchi e polmone	22	157(111-223)	4	107(48-239)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		11	179(110-293)
TM ovaio	0		<3	109(36-330)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	154(51-467)	<3	162(36-728)
TM vescica	3	94(38-235)	<3	243(80-734)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	94(42-209)	5	126(62-260)
Linfoma non Hodgkin	<3	147(49-443)	<3	83(19-374)
Leucemie totali	<3	112(37-339)	<3	113(37-340)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	60(24-150)	10	170(102-284)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	60	95(77-117)	86	101(85-121)
Malattie ischemiche del cuore	37	181(138-237)	38	200(153-261)
Malattie cerebrovascolari	9	61(35-104)	23	94(67-132)
Malattie apparato respiratorio	17	115(78-171)	16	155(103-233)
Malattie respiratorie acute	3	144(57-359)	3	164(65-410)
Malattie polmonari croniche	12	135(85-217)	9	170(99-293)
Malattie apparato digerente	10	144(86-241)	8	151(85-268)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	94(38-236)	4	246(111-549)
Malattie apparato urinario	3	77(31-193)	14	329(213-509)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	5	77(37-158)	4	74(33-165)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	997	98(93-103)	1054	102(97-107)
Malattie infettive e parassitarie	53	80(64-101)	54	102(81-127)
Diabete	105	116(99-136)	87	123(103-147)
Demenze e malattia di Alzheimer	10	134(80-224)	11	93(57-151)
Malattie del sistema nervoso centrale	37	80(61-105)	57	122(98-151)
Morbo di Parkinson	4	76(34-170)	8	185(104-328)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	371	95(87-103)	324	99(90-109)
Malattie ischemiche del cuore	127	92(79-106)	79	110(91-132)
Malattie cerebrovascolari	108	115(98-135)	95	103(87-122)
Malattie apparato respiratorio	233	94(84-104)	174	95(83-107)
Malattie respiratorie acute	63	73(59-89)	58	93(75-115)
Malattie polmonari croniche	84	111(93-133)	48	106(83-134)
Asma	8	38(21-67)	7	33(18-61)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	301	106(97-117)	231	106(95-118)
Malattia epatica cronica e cirrosi	39	107(82-139)	28	132(97-180)
Malattie apparato urinario	125	99(85-114)	106	109(93-128)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	65	101(82-124)	58	115(93-143)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	119	107(92-124)	96	99(83-118)
TM stomaco	5	129(51-270)	3	120(33-309)
TM colonretto	12	97(56-157)	11	123(69-204)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	98(33-224)	3	169(46-437)
TM trachea, bronchi e polmoni	20	137(91-199)	7	155(73-291)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	167(9-792)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	<3	678(35-3217)	0	
TM mammella	0		23	106(72-149)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			4	138(47-317)
TM testicolo	<3	156(28-490)		
TM rene	4	148(51-339)	<3	149(27-470)
TM vescica	5	73(29-153)	<3	59(3-278)
Linfoma non Hodgkin	<3	25(1-119)	4	136(46-311)
Leucemie totali	0		<3	52(3-248)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	43 (2-205)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	57	98 (77-122)
Malattie respiratorie acute	0-19	51	100 (78-126)
Asma	0-19	7	50 (24-94)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	47 (2-221)

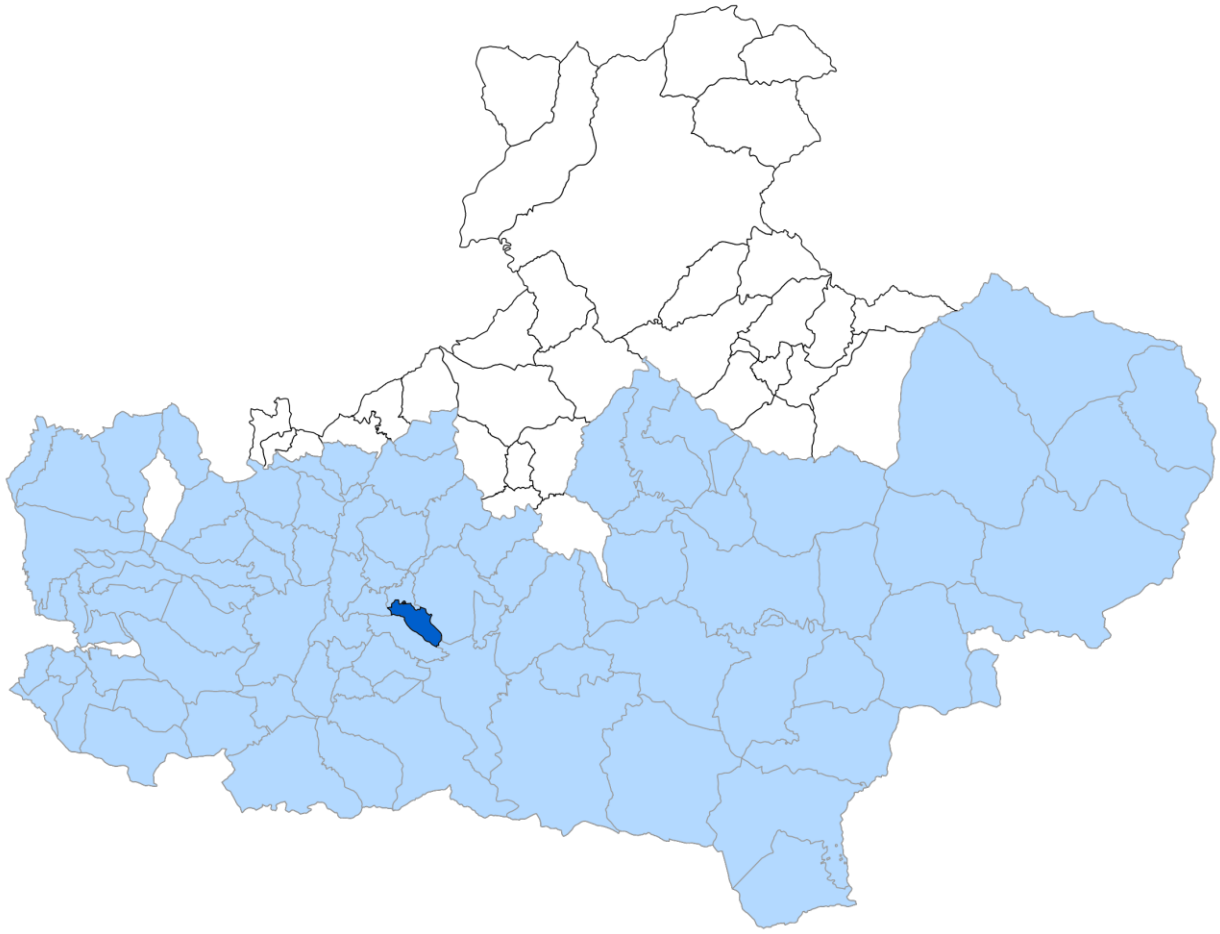
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	62(3-294)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	52(3-245)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-901)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1728)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
22	6.79	133 (94-188)	12	3.70	130 (81-207)

Comune di Salza Irpina



Popolazione 723 abitanti Popolazione esposta 0.39% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	51	88(70-111)	55	105(84-131)
Malattie infettive e parassitarie	<3	167(37-750)	<3	168(37-752)
Tutti i tumori maligni	11	73(44-119)	9	97(57-167)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	<3	61(14-273)	0	
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	229(51-1025)
TM trachea, bronchi e polmone	4	101(46-226)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		4	263(118-586)
TM ovaio	0		<3	226(51-1015)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	207(69-626)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0		0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		0	
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	132(44-398)	<3	125(41-379)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	19	83(57-121)	21	82(58-118)
Malattie ischemiche del cuore	6	86(44-166)	7	125(68-230)
Malattie cerebrovascolari	3	54(22-135)	7	95(51-175)
Malattie apparato respiratorio	5	99(48-203)	3	100(40-249)
Malattie respiratorie acute	<3	139(31-622)	<3	185(41-829)
Malattie polmonari croniche	<3	64(21-194)	<3	128(42-386)
Malattie apparato digerente	<3	48(11-217)	<3	69(15-311)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	3	218(87-547)	<3	79(18-356)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	50(11-223)	<3	123(41-373)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	212	92(82-103)	229	101(91-113)
Malattie infettive e parassitarie	16	121(80-182)	9	89(52-153)
Diabete	17	70(47-104)	10	57(34-96)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	174(78-387)	3	92(37-231)
Malattie del sistema nervoso centrale	8	72(41-129)	11	102(63-167)
Morbo di Parkinson	<3	67(15-301)	0	
Malattia del motoneurone	0		<3	791(177-3546)
Malattie sistema circolatorio	90	89(75-106)	89	112(94-133)
Malattie ischemiche del cuore	33	89(67-118)	14	78(51-121)
Malattie cerebrovascolari	20	75(52-109)	18	76(52-112)
Malattie apparato respiratorio	54	91(73-114)	34	82(62-109)
Malattie respiratorie acute	17	85(57-126)	12	89(56-143)
Malattie polmonari croniche	17	80(54-119)	3	26(10-65)
Asma	7	162(88-299)	9	206(120-354)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	49	72(57-92)	50	102(81-129)
Malattia epatica cronica e cirrosi	8	86(49-153)	<3	40(13-121)
Malattie apparato urinario	31	92(69-124)	29	124(91-168)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	18	98(67-144)	14	107(69-165)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	23	77(52-109)	18	79(51-116)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	<3	30(2-142)	0	
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0	0(0-271)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	<3	25(1-117)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	966(50-4581)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		6	120(52-236)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	147(8-698)
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	8	425(211-767)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	537 (21-2541)
Tutte le cause	0-19	<3	283 (11-1336)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	846 (33-4002)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	4	43 (15-98)
Malattie respiratorie acute	0-19	6	77 (34-152)
Asma	0-19	<3	48 (2-228)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

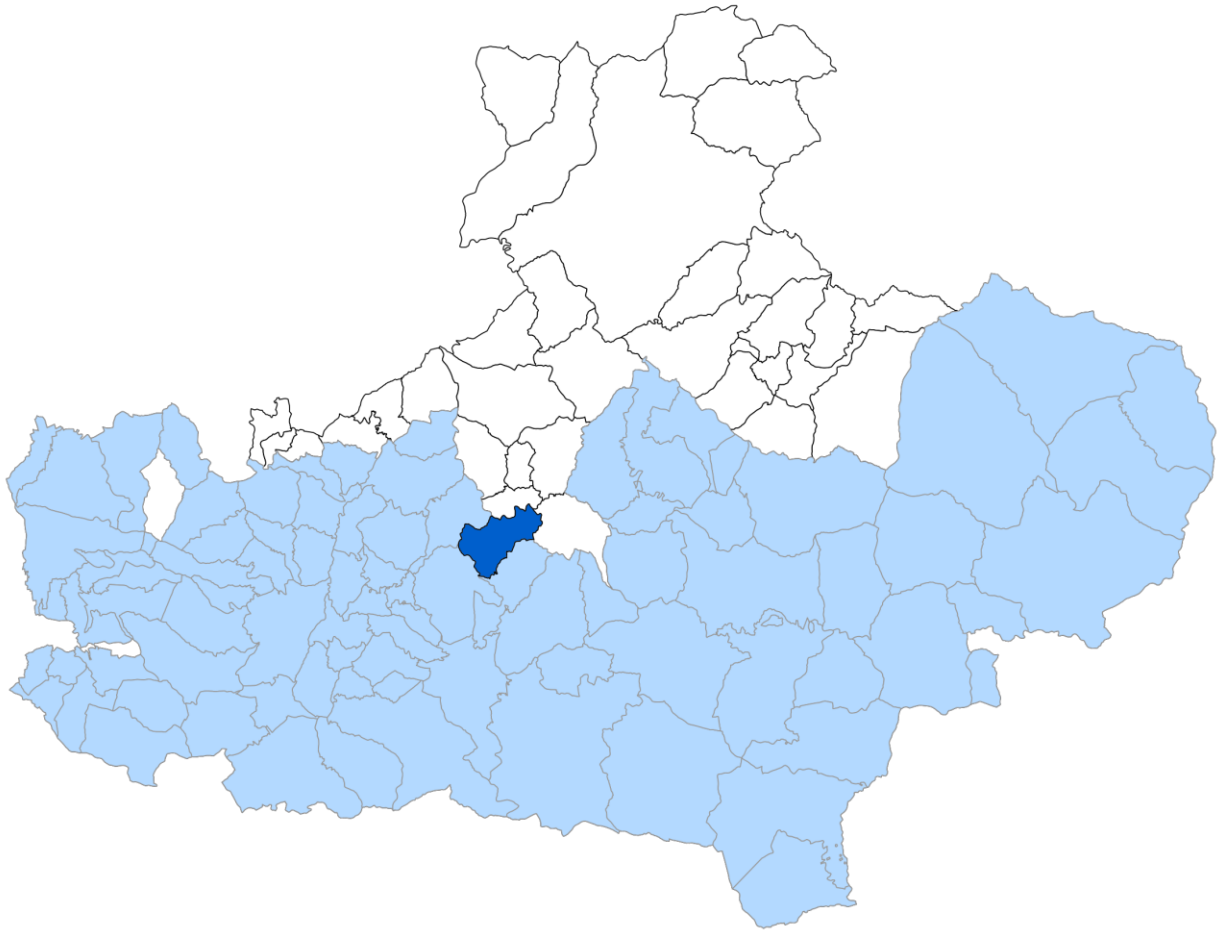
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-1254)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-1049)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-6161)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-11504)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
4	6.25	122 (55-272)	<3	3.13	109 (36-330)

Comune di San Mango sul Calore



Popolazione 1.094 abitanti Popolazione esposta 0.99% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	98	87(74-103)	97	90(76-106)
Malattie infettive e parassitarie	<3	94(21-420)	3	246(98-616)
Tutti i tumori maligni	17	64(43-94)	10	57(34-95)
TM stomaco	3	190(76-476)	0	
TM colonretto	3	101(40-253)	3	137(55-342)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmone	4	61(28-137)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	36(8-162)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	167(37-747)	<3	334(75-1498)
TM vescica	0		<3	218(49-977)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	96(32-289)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	154(34-688)	0	
Leucemie totali	<3	110(25-495)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	6	207(107-401)	3	88(35-220)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	903(201-4048)
Malattie sistema circolatorio	47	100(79-128)	58	108(87-134)
Malattie ischemiche del cuore	23	168(119-236)	24	203(145-283)
Malattie cerebrovascolari	7	60(33-111)	18	115(78-169)
Malattie apparato respiratorio	6	58(30-112)	<3	32(10-95)
Malattie respiratorie acute	<3	71(16-320)	<3	90(20-405)
Malattie polmonari croniche	<3	15(3-69)	0	
Malattie apparato digerente	4	109(49-242)	5	169(82-348)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	70(16-315)	0	
Malattie apparato urinario	<3	72(24-218)	<3	38(8-169)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	54(18-163)	<3	66(22-200)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	352	96(88-105)	352	100(91-109)
Malattie infettive e parassitarie	28	137(101-187)	18	119(81-174)
Diabete	31	79(59-107)	36	110(84-145)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	90(40-201)	13	182(115-285)
Malattie del sistema nervoso centrale	22	121(86-172)	24	130(93-181)
Morbo di Parkinson	3	116(46-290)	3	130(52-324)
Malattia del motoneurone	0		<3	494(110-2214)
Malattie sistema circolatorio	142	86(75-98)	139	97(84-111)
Malattie ischemiche del cuore	48	81(64-102)	37	113(86-148)
Malattie cerebrovascolari	37	81(62-106)	46	97(76-124)
Malattie apparato respiratorio	87	89(75-106)	86	119(100-142)
Malattie respiratorie acute	30	91(67-122)	22	96(67-136)
Malattie polmonari croniche	31	85(63-114)	30	133(99-180)
Asma	7	105(57-194)	8	121(68-214)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	101	94(79-110)	84	105(88-126)
Malattia epatica cronica e cirrosi	12	82(51-131)	5	58(28-120)
Malattie apparato urinario	63	110(90-136)	49	112(89-142)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	39	119(91-154)	32	119(89-159)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	40	84(63-109)	30	78(56-106)
TM stomaco	<3	115(20-362)	0	
TM colonretto	5	93(37-196)	6	155(67-305)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmoni	3	47(13-121)	<3	55(3-259)
Mesoteliomi	1	754(39-3579)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		6	76(33-150)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	93(5-443)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	183(33-577)	<3	193(10-914)
TM vescica	3	100(27-258)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	9	80 (42-139)
Malattie respiratorie acute	0-19	12	116 (67-188)
Asma	0-19	4	135 (46-309)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

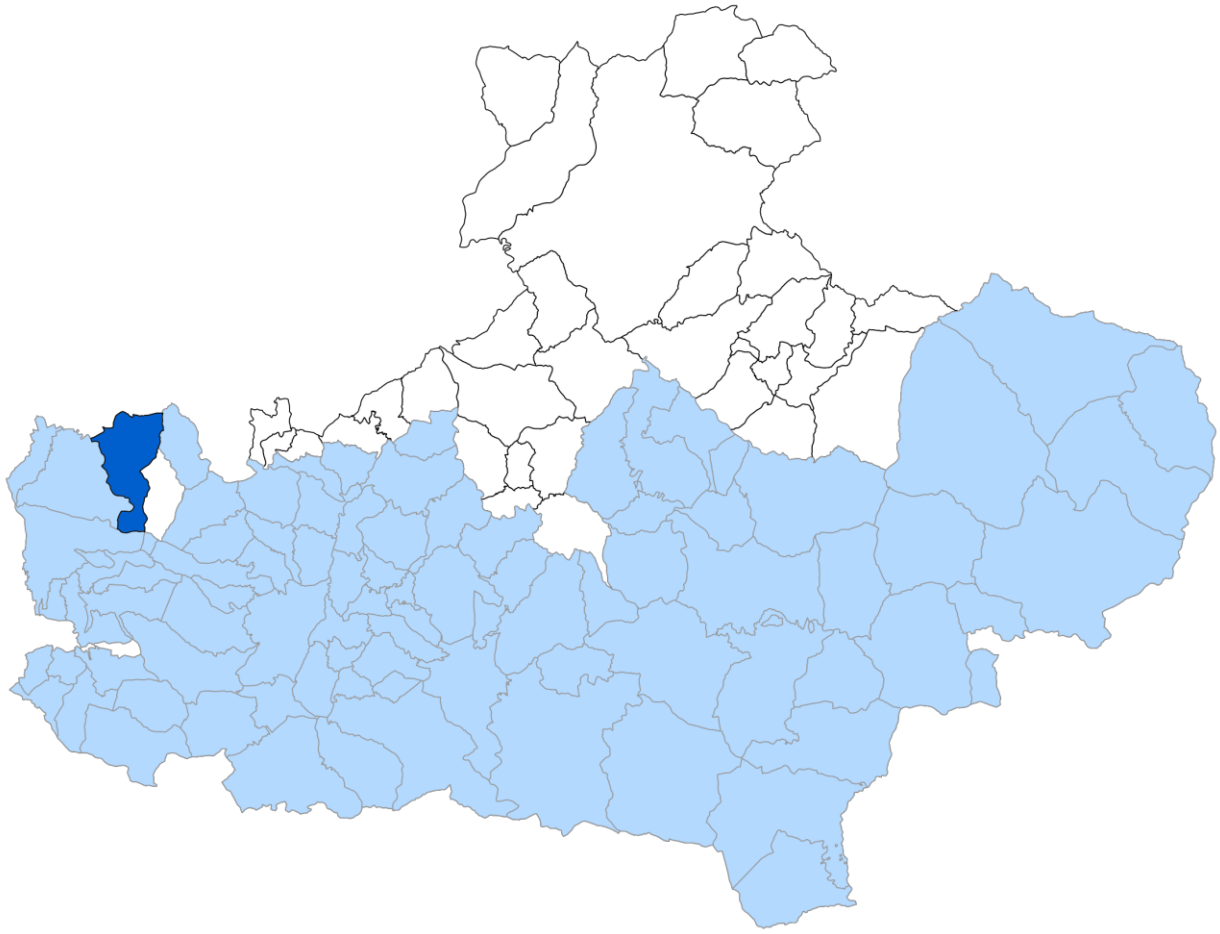
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-735)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-622)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3901)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5991)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	1.72	34 (7-151)	<3	3.45	120 (40-364)

Comune di San Martino Valle Caudina



Popolazione 4.805 abitanti Popolazione esposta 9.59% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	331	127(116-139)	337	108(98-118)
Malattie infettive e parassitarie	4	134(60-298)	4	109(49-243)
Tutti i tumori maligni	100	128(109-151)	61	107(87-132)
TM stomaco	<3	45(15-135)	7	222(120-410)
TM colonretto	10	118(70-197)	5	74(36-152)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	7	131(71-242)	6	226(117-436)
TM trachea, bronchi e polmone	35	166(126-219)	6	106(55-205)
Mesoteliomi	<3	291(65-1304)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	3	1152(461-2884)	0	
TM mammella (U, D)	0		9	97(56-166)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	3	156(62-390)	3	319(127-797)
TM vescica	5	104(51-213)	<3	148(49-448)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	6	94(49-182)	5	81(39-166)
Linfoma non Hodgkin	4	200(90-445)	<3	54(12-240)
Leucemie totali	<3	37(8-168)	<3	72(24-216)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	27(9-81)	7	72(39-133)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	131	145(125-167)	168	111(98-126)
Malattie ischemiche del cuore	56	189(151-235)	46	138(108-176)
Malattie cerebrovascolari	44	208(163-267)	74	171(141-207)
Malattie apparato respiratorio	24	111(80-156)	19	106(73-154)
Malattie respiratorie acute	<3	65(22-197)	3	93(37-232)
Malattie polmonari croniche	20	155(108-224)	13	140(89-220)
Malattie apparato digerente	21	209(146-298)	8	91(51-162)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	11	240(147-391)	<3	75(25-227)
Malattie apparato urinario	9	161(94-277)	12	161(100-257)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	12	134(84-215)	15	158(103-240)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1418	103(98-107)	1488	103(99-108)
Malattie infettive e parassitarie	111	130(111-152)	90	126(106-150)
Diabete	160	120(106-137)	156	144(126-165)
Demenze e malattia di Alzheimer	11	97(59-159)	25	127(91-176)
Malattie del sistema nervoso centrale	76	118(98-142)	82	121(101-145)
Morbo di Parkinson	6	75(39-145)	5	71(35-147)
Malattia del motoneurone	<3	96(21-430)	0	
Malattie sistema circolatorio	602	107(100-115)	550	112(105-120)
Malattie ischemiche del cuore	228	113(101-125)	125	114(98-132)
Malattie cerebrovascolari	176	126(112-143)	184	127(112-143)
Malattie apparato respiratorio	370	108(99-117)	276	103(93-114)
Malattie respiratorie acute	107	91(78-107)	69	76(63-93)
Malattie polmonari croniche	162	144(127-164)	122	173(149-201)
Asma	8	29(16-51)	12	42(26-67)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	420	107(98-116)	354	115(105-125)
Malattia epatica cronica e cirrosi	63	120(98-148)	37	119(91-156)
Malattie apparato urinario	205	112(100-126)	186	127(113-143)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	123	130(112-150)	115	144(123-167)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	163	100(87-113)	142	100(87-115)
TM stomaco	4	69(23-157)	7	184(87-346)
TM colonretto	12	65(37-105)	12	89(51-144)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	49(13-127)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	27	124(88-171)	14	209(127-328)
Mesoteliomi	<3	206(11-978)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	118(6-559)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	)
TM mammella	0	0(0-734)	35	113(84-150)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)		-	0	
TM testicolo	<3	60(3-284)		
TM rene	6	153(67-302)	<3	101(18-318)
TM vescica	13	129(76-204)	3	115(31-298)
Linfoma non Hodgkin	6	105(46-207)	<3	46(8-145)
Leucemie totali	4	100(34-230)	4	141(48-324)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	35 (1-165)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	83	117 (97-141)
Malattie respiratorie acute	0-19	49	78 (61-99)
Asma	0-19	8	47 (23-84)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	4	151 (51-345)

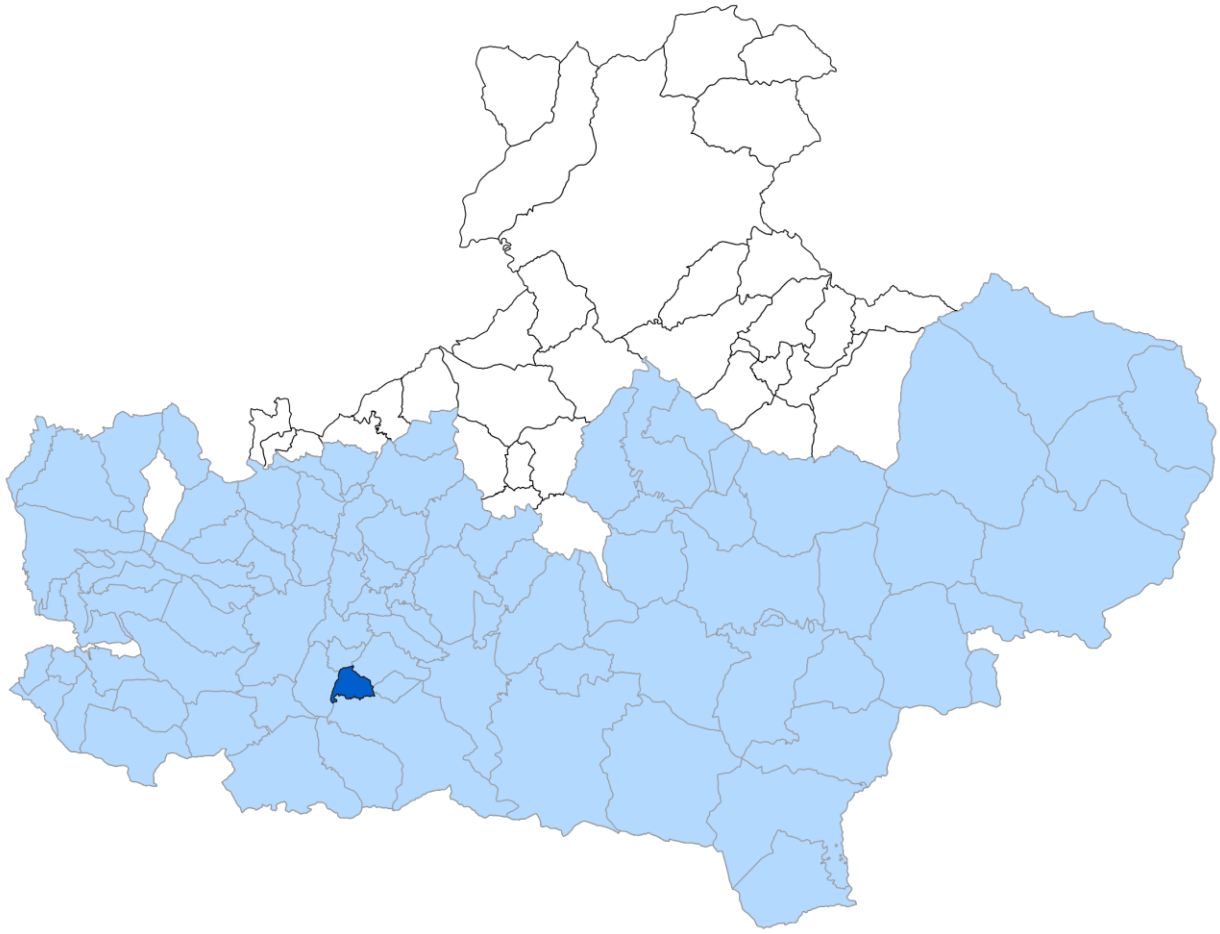
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	98(17-307)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	123(33-317)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	244(13-1157)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1340)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
20	4.75	93 (64-134)	8	1.90	66 (37-117)

Comune di San Michele di Serino



Popolazione 2.435 abitanti Popolazione esposta 54.79% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	147	107(93-122)	140	111(97-127)
Malattie infettive e parassitarie	<3	130(43-394)	0	
Tutti i tumori maligni	46	116(91-148)	28	108(80-148)
TM stomaco	3	131(52-328)	<3	71(16-317)
TM colonretto	3	69(27-172)	<3	66(22-201)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	76(25-228)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	18	174(118-255)	8	307(173-545)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	115(56-236)
TM ovaio	0		<3	77(17-346)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	207(69-626)	0	
TM vescica	<3	40(9-178)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	62(20-187)	<3	36(8-160)
Linfoma non Hodgkin	<3	98(22-438)	0	
Leucemie totali	0		0	
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	51(17-153)	3	72(29-181)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	57	116(93-144)	63	109(89-134)
Malattie ischemiche del cuore	22	139(98-197)	13	100(63-157)
Malattie cerebrovascolari	13	111(71-175)	19	114(78-166)
Malattie apparato respiratorio	8	69(39-122)	11	155(95-253)
Malattie respiratorie acute	<3	124(41-374)	3	242(97-605)
Malattie polmonari croniche	4	56(25-126)	<3	55(18-166)
Malattie apparato digerente	3	57(23-142)	3	81(32-203)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	42(9-189)	<3	173(57-524)
Malattie apparato urinario	4	132(59-294)	9	308(179-530)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	4	84(38-188)	3	83(33-207)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	**Maschi**		**Femmine**	
	Oss	**SHR (IC90%)**	**Oss**	**SHR (IC90%)**
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	723	100(94-106)	712	99(93-105)
Malattie infettive e parassitarie	55	118(95-147)	46	134(105-170)
Diabete	70	107(88-130)	50	100(80-127)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	67(30-149)	4	48(22-107)
Malattie del sistema nervoso centrale	26	78(56-107)	33	100(75-133)
Morbo di Parkinson	5	124(60-255)	3	98(39-245)
Malattia del motoneurone	0		<3	261(58-1168)
Malattie sistema circolatorio	278	98(89-108)	214	93(83-104)
Malattie ischemiche del cuore	108	108(92-126)	45	89(69-113)
Malattie cerebrovascolari	75	106(88-129)	65	101(82-124)
Malattie apparato respiratorio	188	104(93-118)	137	109(95-125)
Malattie respiratorie acute	63	101(82-124)	49	119(94-150)
Malattie polmonari croniche	48	84(67-107)	36	113(86-148)
Asma	17	113(76-168)	11	76(47-125)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	206	101(90-113)	135	88(76-101)
Malattia epatica cronica e cirrosi	23	86(61-122)	11	73(45-119)
Malattie apparato urinario	112	120(103-140)	80	119(99-142)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	64	131(107-161)	44	125(98-160)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	80	100(82-120)	72	105(86-128)
TM stomaco	<3	70(12-221)	<3	116(21-365)
TM colonretto	7	77(36-146)	11	175(98-290)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	68(12-215)	<3	80(4-379)
TM trachea, bronchi e polmoni	18	173(112-256)	6	187(81-369)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		17	109(69-163)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	97(17-307)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	51(3-244)	0	
TM vescica	5	101(40-212)	<3	168(30-528)
Linfoma non Hodgkin	<3	71(13-224)	0	
Leucemie totali	0		<3	150(27-472)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	69 (3-325)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	460 (18-2175)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	29	87 (62-119)
Malattie respiratorie acute	0-19	43	134 (102-172)
Asma	0-19	8	87 (43-156)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

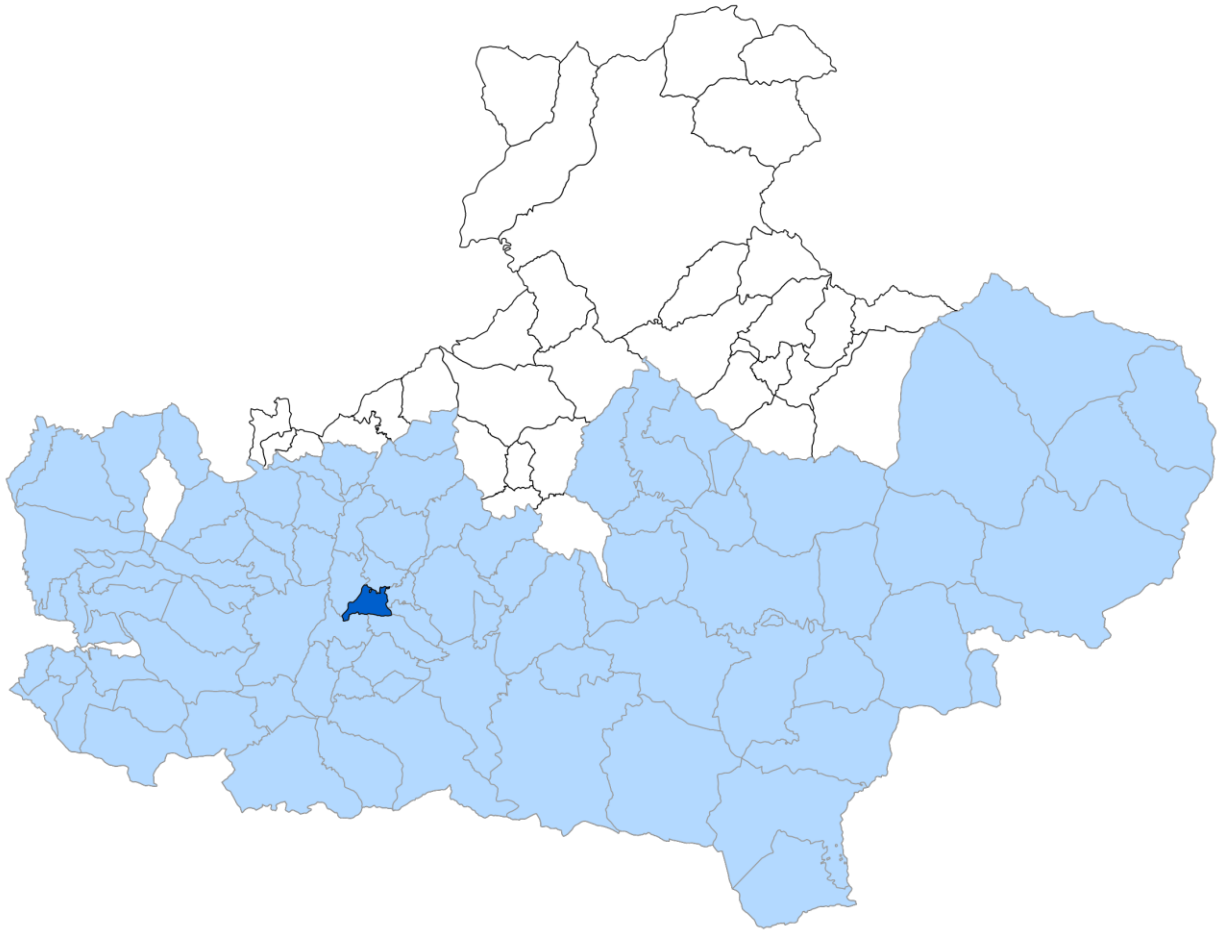
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	182(32-572)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	152(27-478)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1341)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2445)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
7	3.68	72 (39-132)	4	2.11	73 (33-163)

Comune di San Potito Ultra



Popolazione 1.477 abitanti Popolazione esposta 47.38% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	94	102(86-121)	99	108(91-127)
Malattie infettive e parassitarie	<3	97(22-436)	<3	86(19-383)
Tutti i tumori maligni	32	120(90-160)	23	127(90-179)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	6	206(107-399)	<3	93(31-282)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	56(12-250)	<3	235(78-711)
TM trachea, bronchi e polmone	10	141(85-237)	<3	55(12-246)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	100(40-251)
TM ovaio	0		<3	227(75-686)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	328(73-1469)
TM vescica	0		0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	93(31-281)	5	256(125-526)
Linfoma non Hodgkin	<3	146(33-656)	4	680(305-1514)
Leucemie totali	0		<3	114(25-512)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	154(69-343)	6	199(103-384)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	28	84(62-115)	32	75(56-101)
Malattie ischemiche del cuore	9	84(49-145)	8	83(47-148)
Malattie cerebrovascolari	6	76(39-147)	8	65(37-115)
Malattie apparato respiratorio	7	90(49-165)	8	153(86-271)
Malattie respiratorie acute	0		<3	110(25-493)
Malattie polmonari croniche	5	105(51-216)	6	224(116-434)
Malattie apparato digerente	<3	57(19-171)	<3	74(25-224)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	0		<3	92(30-277)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	97(39-242)	0	

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	436	98(90-106)	443	96(89-104)
Malattie infettive e parassitarie	32	122(91-162)	12	55(34-87)
Diabete	24	54(39-76)	28	80(59-109)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	125(61-257)	5	80(39-164)
Malattie del sistema nervoso centrale	24	114(81-159)	34	155(117-206)
Morbo di Parkinson	4	148(67-330)	4	178(80-398)
Malattia del motoneurone	<3	297(66-1332)	0	
Malattie sistema circolatorio	186	100(88-112)	165	104(92-119)
Malattie ischemiche del cuore	79	117(97-141)	38	108(83-141)
Malattie cerebrovascolari	40	85(65-110)	49	106(84-134)
Malattie apparato respiratorio	107	96(82-112)	74	88(73-106)
Malattie respiratorie acute	34	90(68-119)	26	95(69-130)
Malattie polmonari croniche	32	84(63-112)	21	93(65-132)
Asma	10	115(69-193)	11	120(73-196)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	120	93(80-108)	83	83(69-99)
Malattia epatica cronica e cirrosi	7	40(22-74)	4	39(18-88)
Malattie apparato urinario	61	100(81-123)	55	118(95-147)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	31	95(71-128)	31	122(91-163)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	42	77(59-100)	41	89(68-116)
TM stomaco	<3	51(3-243)	0	
TM colonretto	5	81(32-171)	4	91(31-209)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	227(40-716)
TM trachea, bronchi e polmoni	12	166(96-269)	<3	46(2-218)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		9	88(46-154)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	149(26-468)
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	2	59(11-187)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	53(3-253)	3	217(59-561)
Leucemie totali	0		<3	108(6-515)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	14	78 (47-121)
Malattie respiratorie acute	0-19	14	81 (49-127)
Asma	0-19	<3	20 (1-95)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	124 (5-584)

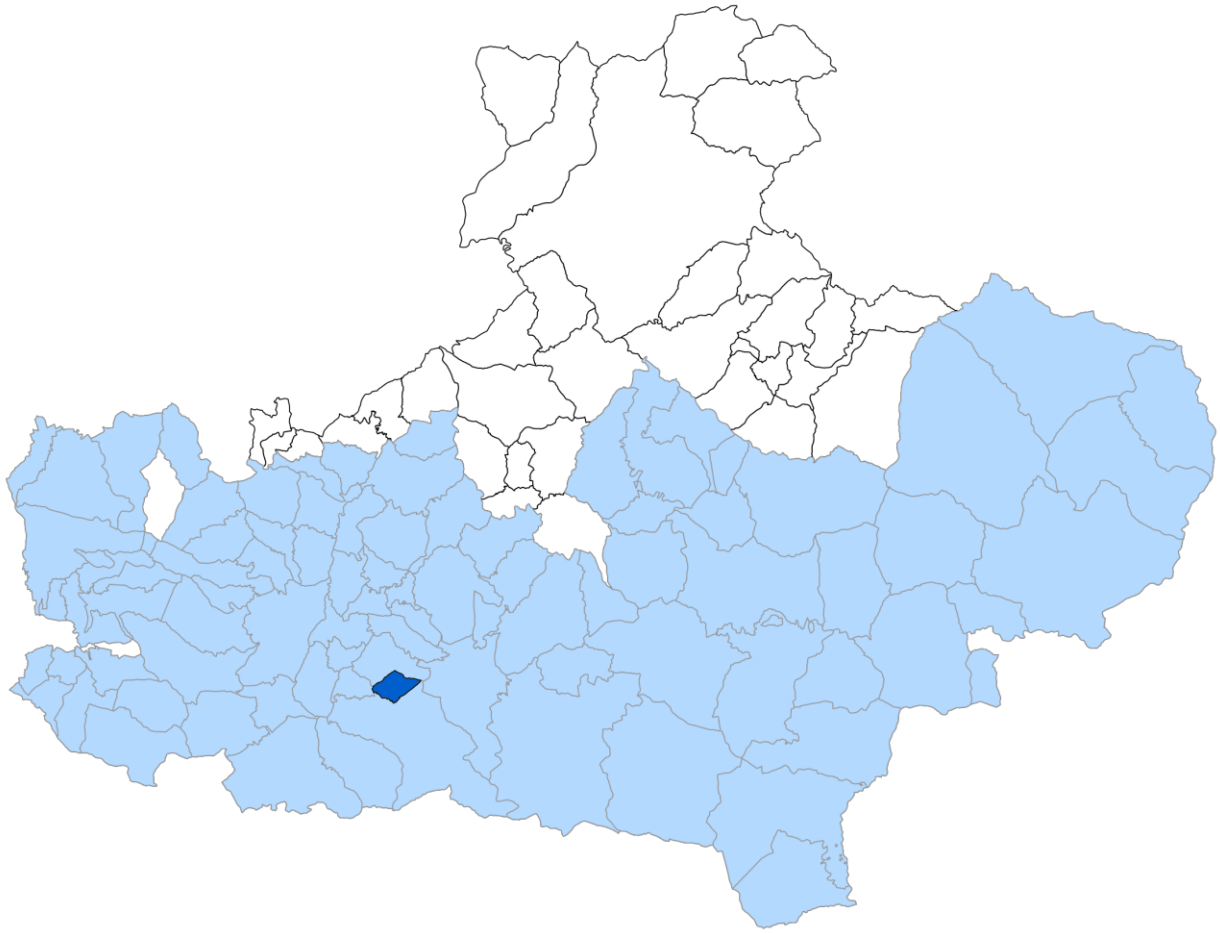
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	163(8-773)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	274(49-863)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2463)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-4286)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
5	5.00	98 (47-200)	<3	2.00	70 (23-211)

Comune di Santa Lucia di Serino



Popolazione 1.405 abitanti Popolazione esposta 52.87% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	135	106(92-122)	151	81(70-92)
Malattie infettive e parassitarie	0		<3	99(33-298)
Tutti i tumori maligni	39	117(90-152)	16	56(37-84)
TM stomaco	3	151(60-379)	<3	60(13-271)
TM colonretto	3	80(32-199)	3	82(33-205)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	93(31-282)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	10	120(72-201)	<3	75(25-228)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	45(15-137)
TM ovaio	0		<3	81(18-364)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	87(29-264)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	113(45-283)	<3	64(21-194)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	107(24-480)
Leucemie totali	<3	88(20-395)	<3	70(16-312)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	84(33-209)	7	120(65-221)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	37	74(56-97)	67	70(57-85)
Malattie ischemiche del cuore	9	59(34-101)	7	33(18-61)
Malattie cerebrovascolari	14	114(74-176)	22	78(55-111)
Malattie apparato respiratorio	12	103(64-165)	17	153(103-227)
Malattie respiratorie acute	0		4	206(93-460)
Malattie polmonari croniche	9	124(72-213)	11	187(114-305)
Malattie apparato digerente	8	180(102-320)	5	100(48-205)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	168(67-422)	<3	68(15-307)
Malattie apparato urinario	4	132(59-295)	<3	21(5-96)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	8	205(115-363)	7	133(72-245)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	474	107 (99-116)	496	97 (90-105)
Malattie infettive e parassitarie	19	83 (57-121)	14	67 (43-103)
Diabete	54	111 (88-138)	50	96 (76-121)
Demenze e malattia di Alzheimer	14	251 (162-388)	38	313 (240-409)
Malattie del sistema nervoso centrale	31	137 (102-183)	68	245 (201-299)
Morbo di Parkinson	7	206 (112-381)	14	376 (243-582)
Malattia del motoneurone	0	-	0	-
Malattie sistema circolatorio	238	115 (104-128)	261	115 (104-127)
Malattie ischemiche del cuore	64	86 (70-106)	44	84 (66-108)
Malattie cerebrovascolari	71	123 (102-150)	86	110 (92-132)
Malattie apparato respiratorio	185	157 (139-177)	176	159 (141-180)
Malattie respiratorie acute	64	167 (136-205)	51	145 (115-182)
Malattie polmonari croniche	94	205 (173-243)	68	186 (152-227)
Asma	40	531 (410-689)	62	681 (553-839)
Asbestosi	0	-	0	-
Malattie apparato digerente	137	103 (90-119)	107	91 (77-106)
Malattia epatica cronica e cirrosi	28	153 (112-209)	9	69 (40-119)
Malattie apparato urinario	56	79 (64-99)	58	83 (67-103)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	37	90 (69-118)	42	93 (72-120)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	51	108(85-137)	41	98(74-127)
TM stomaco	<3	119(21-375)	<3	178(32-561)
TM colonretto	7	133(63-250)	3	74(20-191)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		<3	121(6-574)
TM trachea, bronchi e polmoni	10	163(88-277)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		8	89(44-161)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			4	333(114-762)
TM testicolo	<3	215(11-1022)		
TM rene	<3	88(5-418)	0	
TM vescica	<3	34(2-161)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		<3	79(4-375)
Leucemie totali	<3	85(4-405)	<3	118(6-560)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	238 (9-1127)
Tutte le cause	0-19	<3	121 (5-572)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	375 (15-1775)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	25	120 (83-167)
Malattie respiratorie acute	0-19	17	91 (58-137)
Asma	0-19	8	157 (78-284)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	128 (5-604)

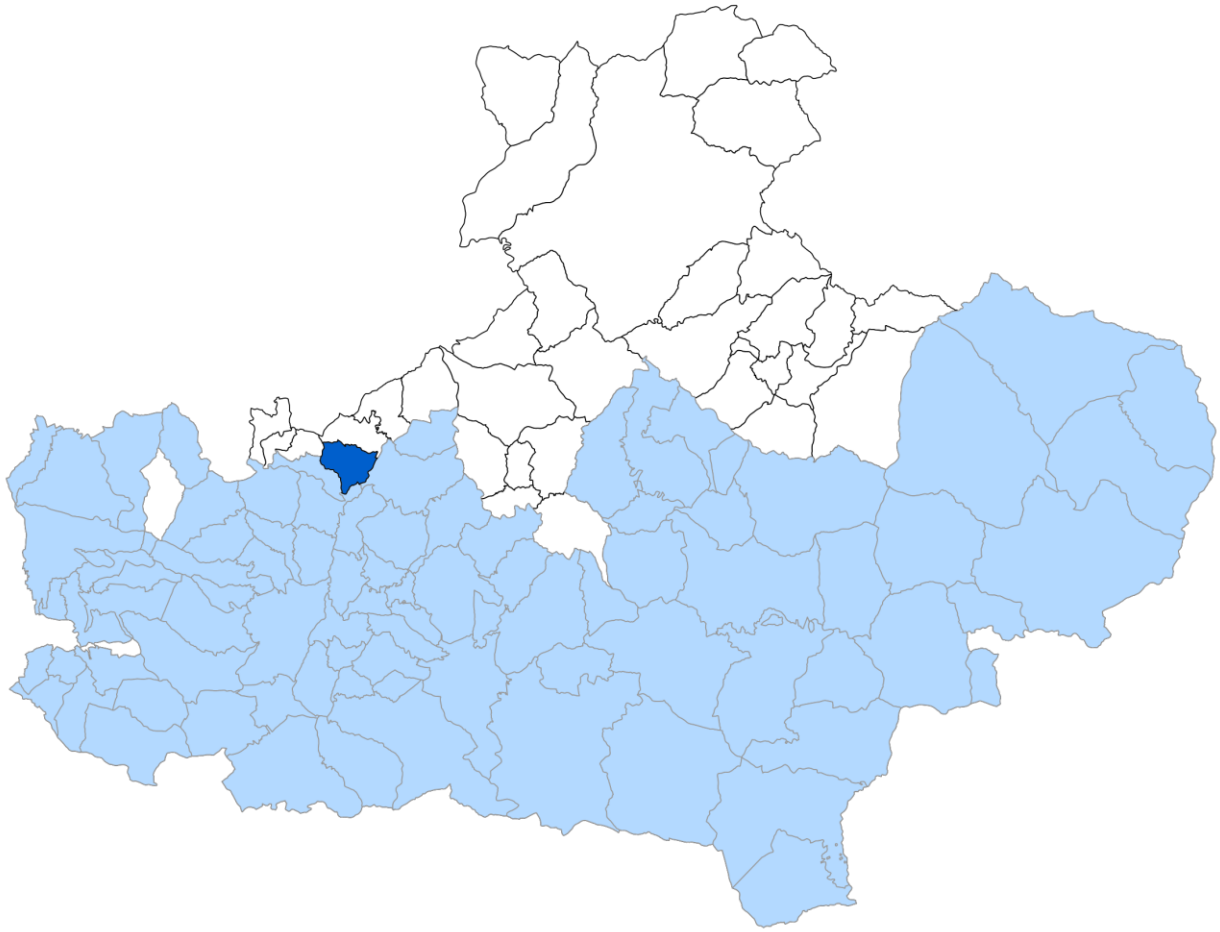
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-504)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-420)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2434)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-4882)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
7	5.74	112 (61-207)	8	6.56	230 (130-408)

Comune di Santa Paolina



Popolazione 1.175 abitanti Popolazione esposta 0.92% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	65	115(94-141)	50	110(87-138)
Malattie infettive e parassitarie	0		<3	341(113-1032)
Tutti i tumori maligni	15	99(65-150)	10	113(68-190)
TM stomaco	4	454(204-1011)	0	
TM colonretto	<3	119(39-359)	<3	188(62-569)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	101(23-454)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	<3	51(17-155)	<3	115(26-514)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	212(85-531)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	662(148-2967)
TM vescica	<3	99(22-443)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0		0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		0	
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	126(42-381)	4	261(117-580)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	30	140(103-188)	18	85(58-125)
Malattie ischemiche del cuore	17	256(172-381)	9	187(109-321)
Malattie cerebrovascolari	<3	19(4-85)	4	65(29-144)
Malattie apparato respiratorio	5	100(48-205)	4	152(68-339)
Malattie respiratorie acute	<3	146(32-652)	<3	222(50-997)
Malattie polmonari croniche	4	129(58-288)	<3	74(17-332)
Malattie apparato digerente	3	148(59-371)	0	
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	235(78-710)	0	
Malattie apparato urinario	3	231(92-577)	3	275(110-689)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	54(12-243)	0	

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	**Maschi**		**Femmine**	
	Oss	**SHR (IC90%)**	**Oss**	**SHR (IC90%)**
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	240	104 (93-115)	193	93 (83-105)
Malattie infettive e parassitarie	8	60 (34-107)	12	117 (73-187)
Diabete	32	138 (104-185)	19	112 (77-163)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	81 (27-246)	3	92 (37-231)
Malattie del sistema nervoso centrale	16	143 (95-214)	13	128 (82-202)
Morbo di Parkinson	<3	129 (43-389)	<3	175 (58-530)
Malattia del motoneurone	<3	1188 (393-3588)	0	
Malattie sistema circolatorio	105	105 (90-124)	80	106 (89-128)
Malattie ischemiche del cuore	46	131 (103-167)	21	123 (86-176)
Malattie cerebrovascolari	27	102 (74-139)	28	121 (89-165)
Malattie apparato respiratorio	56	94 (75-117)	36	90 (68-118)
Malattie respiratorie acute	26	129 (94-178)	10	74 (45-125)
Malattie polmonari croniche	16	75 (50-113)	11	98 (60-160)
Asma	5	116 (56-238)	7	170 (92-313)
Asbestosi	0	-	0	-
Malattie apparato digerente	69	102 (84-124)	47	104 (82-132)
Malattia epatica cronica e cirrosi	13	142 (91-224)	8	171 (96-303)
Malattie apparato urinario	42	125 (97-161)	20	89 (62-128)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	20	106 (74-153)	11	86 (53-140)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	48	99(77-126)	37	87(65-114)
TM stomaco	<3	114(20-358)	<3	81(4-386)
TM colonretto	7	128(60-241)	4	94(32-215)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	111(20-351)	<3	110(6-521)
TM trachea, bronchi e polmoni	6	93(40-184)	<3	95(17-298)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		7	79(37-148)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	<3	224(11-1062)		
TM rene	0		<3	167(9-793)
TM vescica	<3	65(12-205)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	86(4-408)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	171 (7-809)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	5	36 (14-75)
Malattie respiratorie acute	0-19	6	47 (20-93)
Asma	0-19	<3	28 (1-133)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	179 (7-848)

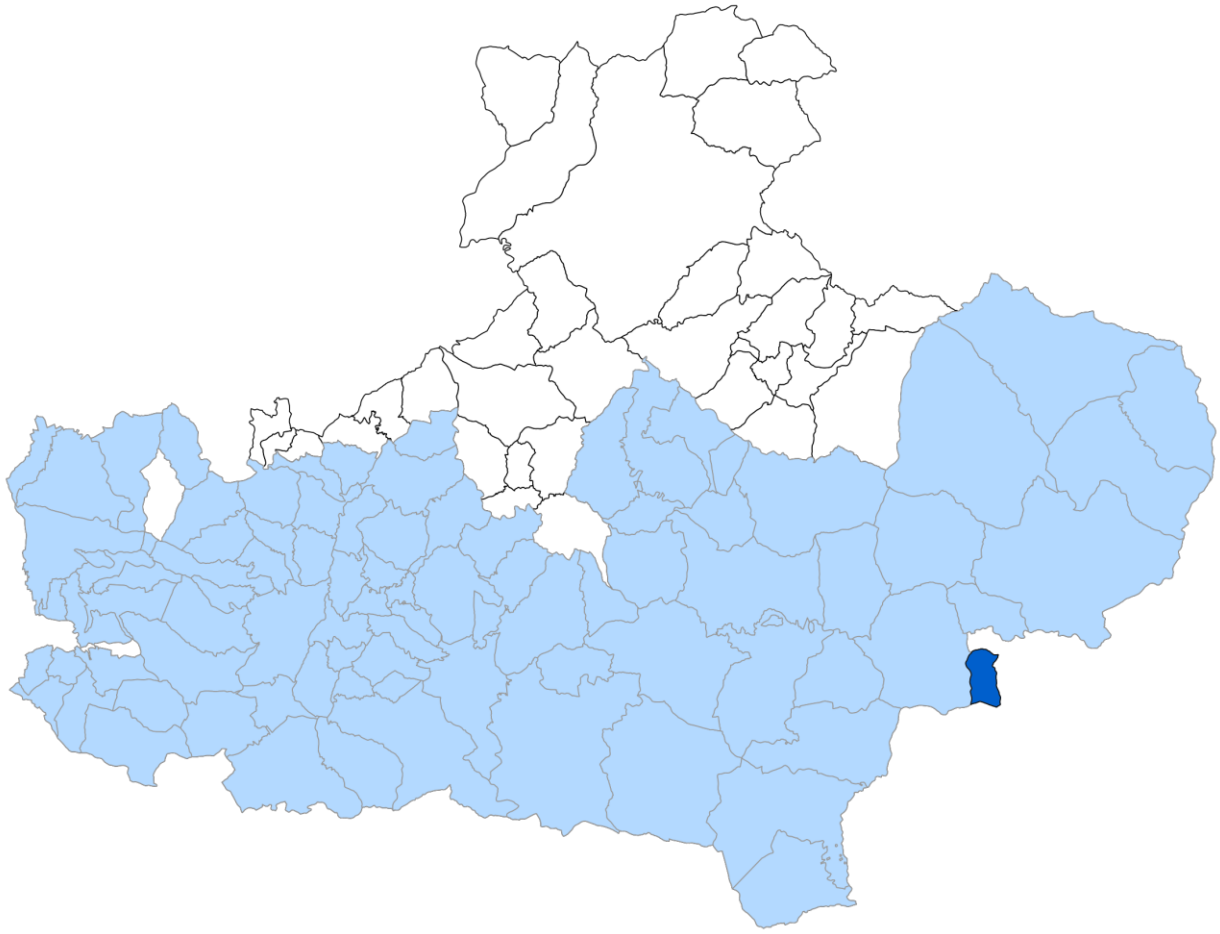
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	243(12-1150)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	203(10-962)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3576)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-6505)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	1.35	26 (6-118)	<3	2.70	94 (31-285)

Comune di Sant'Andrea di Conza



Popolazione 1.368 abitanti Popolazione esposta 35.88% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	310	91(83-100)	312	95(86-104)
Malattie infettive e parassitarie	<3	58(19-176)	0	
Tutti i tumori maligni	73	82(68-99)	47	85(67-108)
TM stomaco	3	57(23-142)	0	
TM colonretto	12	121(76-194)	9	133(78-229)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	35(11-105)	3	113(45-283)
TM trachea, bronchi e polmone	16	71(47-107)	6	112(58-217)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	300(67-1347)
TM mammella (U, D)	0		5	56(27-115)
TM ovaio	0		4	158(71-353)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	3	49(20-124)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	8	113(64-201)	8	134(75-237)
Linfoma non Hodgkin	<3	90(30-273)	<3	55(12-248)
Leucemie totali	4	133(60-296)	6	222(115-429)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	53(26-108)	8	78(44-138)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	159	120(105-137)	190	117(104-132)
Malattie ischemiche del cuore	39	96(74-125)	32	89(66-118)
Malattie cerebrovascolari	32	98(73-131)	61	129(105-159)
Malattie apparato respiratorio	19	61(42-89)	6	31(16-60)
Malattie respiratorie acute	4	96(43-213)	<3	59(19-177)
Malattie polmonari croniche	10	52(31-87)	<3	20(7-60)
Malattie apparato digerente	8	67(38-118)	7	78(42-143)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	4	83(37-184)	<3	75(25-226)
Malattie apparato urinario	7	87(47-161)	8	100(56-177)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	16	149(99-224)	15	157(103-240)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	1250	98 (94-103)	1343	109 (104-114)
Malattie infettive e parassitarie	66	91 (74-111)	58	101 (82-125)
Diabete	119	90 (77-104)	78	76 (63-91)
Demenze e malattia di Alzheimer	9	61 (35-105)	16	75 (50-114)
Malattie del sistema nervoso centrale	53	84 (67-105)	51	83 (66-105)
Morbo di Parkinson	5	55 (27-113)	6	86 (45-166)
Malattia del motoneurone	<3	105 (24-473)	0	-
Malattie sistema circolatorio	512	91 (84-98)	441	95 (88-103)
Malattie ischemiche del cuore	147	73 (64-84)	75	72 (59-87)
Malattie cerebrovascolari	131	85 (73-98)	117	80 (69-94)
Malattie apparato respiratorio	324	96 (88-105)	285	118 (107-130)
Malattie respiratorie acute	132	117 (101-134)	111	140 (120-164)
Malattie polmonari croniche	117	95 (81-110)	70	100 (82-122)
Asma	40	171 (132-222)	54	228 (183-286)
Asbestosi	0	-	0	-
Malattie apparato digerente	442	119 (110-128)	322	119 (108-130)
Malattia epatica cronica e cirrosi	46	91 (71-116)	21	75 (52-107)
Malattie apparato urinario	193	100 (89-113)	122	87 (75-101)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	102	93 (79-109)	72	88 (72-106)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	59	103(82-128)	44	75(57-96)
TM stomaco	3	143(39-369)	<3	56(3-265)
TM colonretto	8	122(61-221)	4	65(22-149)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	189(65-434)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	12	158(91-256)	6	211(92-417)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0	0(0-4279)	0	
TM mammella	<3	715(37-3390)	12	104(60-168)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	63(3-298)
TM testicolo	<3	224(11-1063)		
TM rene	0		<3	254(45-798)
TM vescica	0		<3	85(4-405)
Linfoma non Hodgkin	3	160(44-413)	<3	59(3-278)
Leucemie totali	<3	72(4-343)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	7	74 (35-139)
Malattie respiratorie acute	0-19	12	123 (71-199)
Asma	0-19	12	403 (232-653)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

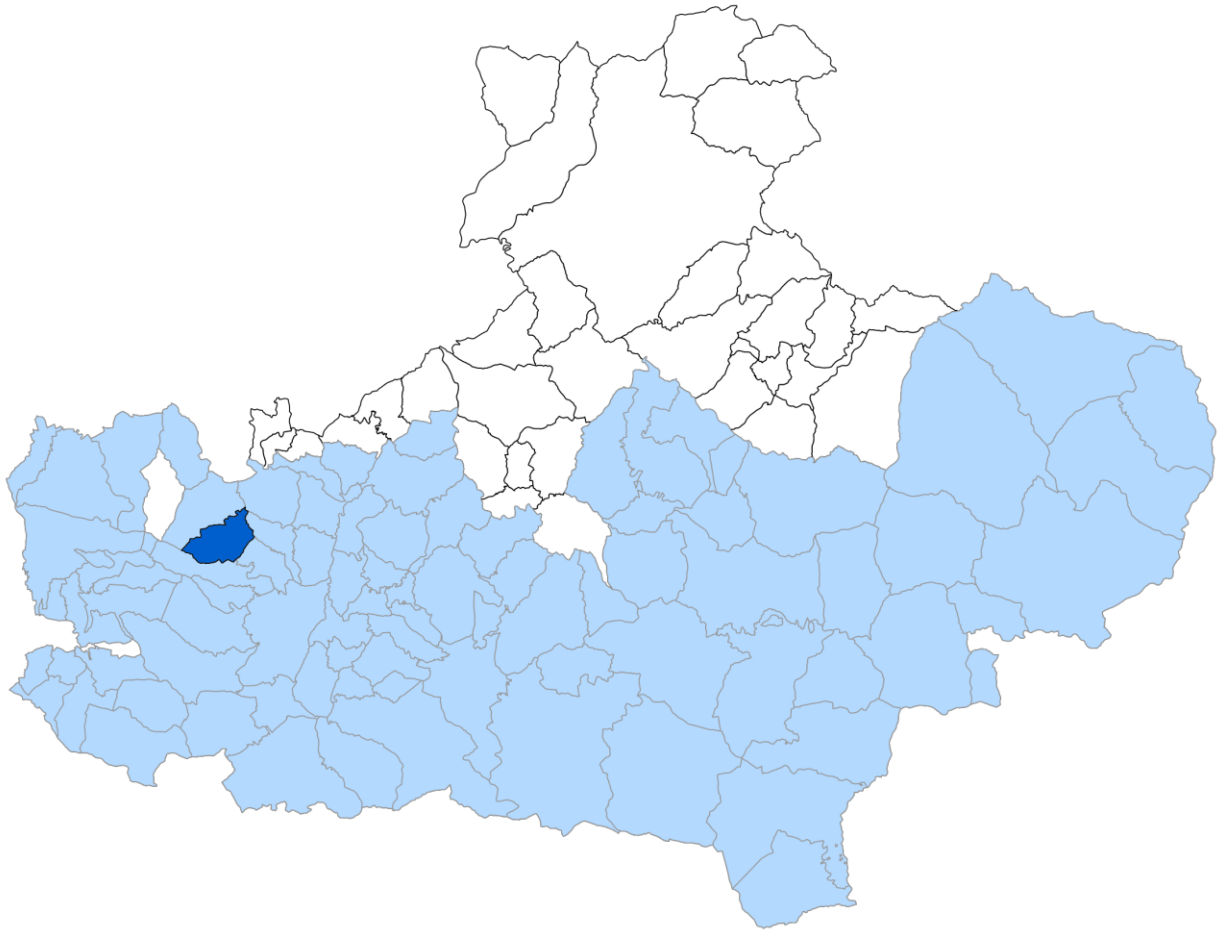
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	186(10-881)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	160(8-761)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3385)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3729)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	1.89	37 (8-165)	<3	3.77	132 (44-398)

Comune di Sant'Angelo a Scala



Popolazione 702 abitanti Popolazione esposta 1.65% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	109	119(102-139)	107	113(97-133)
Malattie infettive e parassitarie	3	309(123-772)	0	
Tutti i tumori maligni	28	112(82-153)	18	103(70-152)
TM stomaco	0		3	314(125-785)
TM colonretto	<3	72(24-218)	0	
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	61(14-273)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	8	125(70-221)	<3	116(38-351)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	177(86-364)
TM ovaio	0		<3	243(80-734)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	168(38-753)	0	
TM vescica	<3	123(41-371)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	99(33-300)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	236(78-712)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	6	235(121-454)	0	
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	39	113(87-147)	54	120(96-150)
Malattie ischemiche del cuore	9	84(49-144)	10	99(59-165)
Malattie cerebrovascolari	16	193(128-290)	16	122(81-184)
Malattie apparato respiratorio	11	138(84-225)	6	110(57-213)
Malattie respiratorie acute	<3	91(20-406)	<3	106(24-476)
Malattie polmonari croniche	8	163(92-289)	4	142(64-316)
Malattie apparato digerente	5	149(73-306)	<3	74(24-223)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	210(84-525)	0	
Malattie apparato urinario	<3	47(11-213)	<3	88(29-267)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	66(22-198)	3	116(47-291)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	385	94(87-103)	440	102(95-111)
Malattie infettive e parassitarie	29	118(87-161)	29	130(96-176)
Diabete	43	108(84-139)	40	121(93-157)
Demenze e malattia di Alzheimer	6	153(79-296)	7	110(59-202)
Malattie del sistema nervoso centrale	18	93(63-137)	19	92(63-134)
Morbo di Parkinson	4	158(71-352)	<3	46(10-205)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	160	94(83-107)	143	96(83-110)
Malattie ischemiche del cuore	65	107(87-131)	34	102(77-135)
Malattie cerebrovascolari	35	79(60-105)	34	75(57-99)
Malattie apparato respiratorio	110	106(91-124)	93	112(95-133)
Malattie respiratorie acute	47	132(104-168)	31	110(82-148)
Malattie polmonari croniche	38	108(82-140)	17	77(52-115)
Asma	12	151(94-242)	11	127(78-207)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	112	96(82-112)	91	98(82-116)
Malattia epatica cronica e cirrosi	22	141(99-200)	8	86(48-153)
Malattie apparato urinario	54	95(76-119)	54	119(95-149)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	33	107(81-143)	33	130(98-173)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	23	81(55-115)	18	85(55-127)
TM stomaco	<3	97(5-461)	0	
TM colonretto	3	94(26-243)	3	145(40-376)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	99(5-470)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	<3	54(10-168)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	)
TM mammella	0		<3	44(8-140)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	164(8-776)
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	4	227(77-518)	<3	248(13-1176)
Linfoma non Hodgkin	<3	106(5-501)	0	
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	5	51 (20-108)
Malattie respiratorie acute	0-19	7	84 (39-157)
Asma	0-19	4	180 (61-410)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	299 (12-1414)

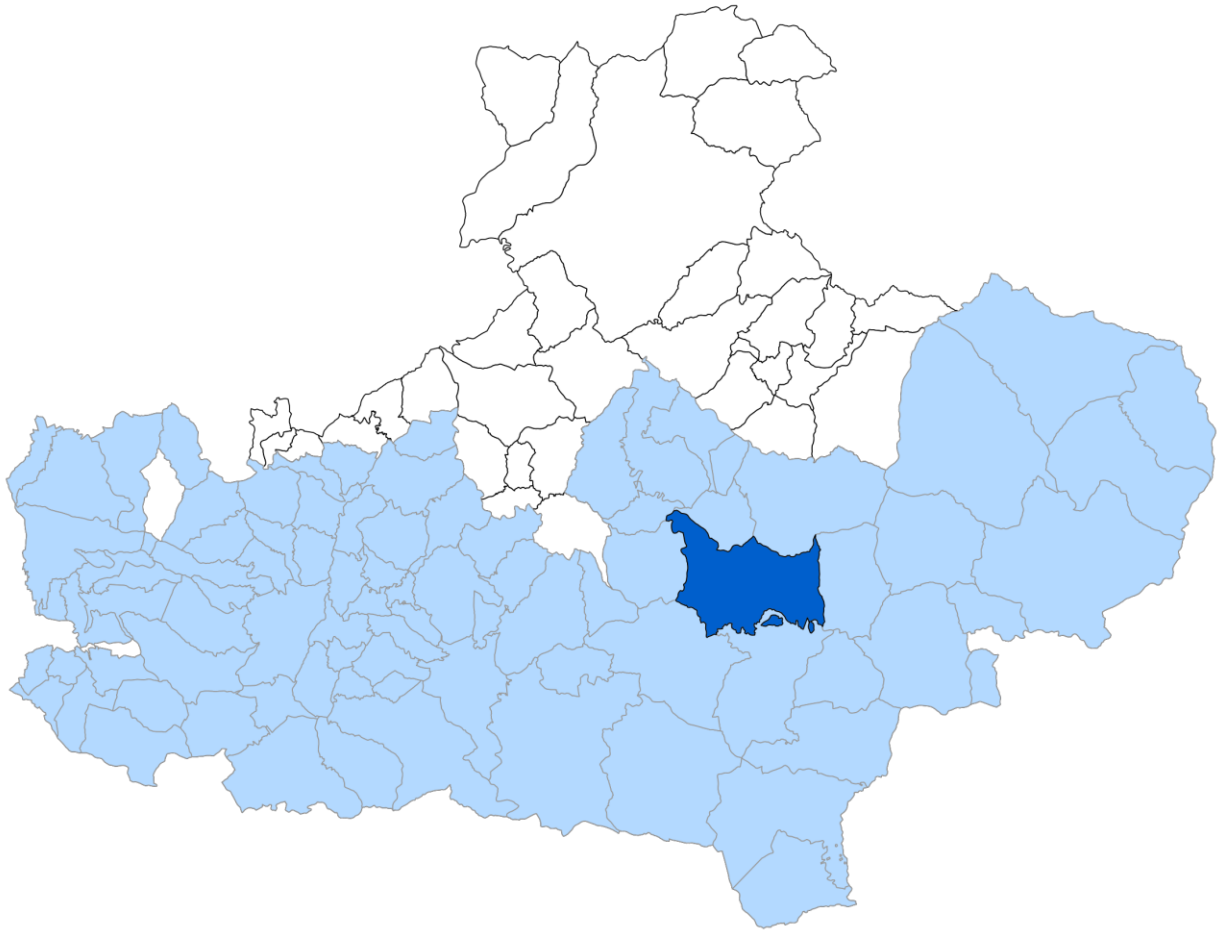
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-1235)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-1034)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-6090)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-11137)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	3.57	70 (23-210)	0	-	-

Comune di Sant'Angelo dei Lombardi



Popolazione 3.913 abitanti Popolazione esposta 49.81% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	105	100(86-118)	106	100(85-117)
Malattie infettive e parassitarie	<3	191(63-576)	<3	159(53-480)
Tutti i tumori maligni	23	84(60-118)	21	112(78-160)
TM stomaco	<3	123(41-371)	3	283(113-709)
TM colonretto	3	98(39-245)	4	174(78-388)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	57(13-254)	<3	109(24-489)
TM trachea, bronchi e polmone	5	73(35-150)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	101(40-251)
TM ovaio	0		<3	115(26-516)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	107(36-325)	<3	211(47-948)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	46(10-205)	<3	97(32-295)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	108(24-482)	<3	108(24-484)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	137(62-305)	<3	29(7-131)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	41	101(78-130)	46	89(70-114)
Malattie ischemiche del cuore	19	154(106-224)	10	87(52-145)
Malattie cerebrovascolari	10	100(60-167)	23	154(109-217)
Malattie apparato respiratorio	13	137(87-216)	8	129(73-230)
Malattie respiratorie acute	5	395(192-811)	<3	93(21-415)
Malattie polmonari croniche	6	102(53-197)	<3	62(21-187)
Malattie apparato digerente	5	137(66-280)	3	100(40-251)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	68(15-303)	0	
Malattie apparato urinario	0		3	117(47-292)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	4	122(55-272)	<3	67(22-204)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	366	96(88-105)	361	88(81-96)
Malattie infettive e parassitarie	19	90(62-131)	10	52(31-87)
Diabete	36	89(68-117)	24	67(48-94)
Demenze e malattia di Alzheimer	3	66(26-164)	7	98(53-181)
Malattie del sistema nervoso centrale	20	105(73-151)	12	58(36-93)
Morbo di Parkinson	<3	72(24-217)	3	124(50-311)
Malattia del motoneurone	<3	356(79-1597)	0	
Malattie sistema circolatorio	161	94(82-107)	138	88(76-101)
Malattie ischemiche del cuore	61	99(81-123)	28	78(57-106)
Malattie cerebrovascolari	44	93(73-119)	28	56(41-77)
Malattie apparato respiratorio	96	95(80-112)	85	105(88-126)
Malattie respiratorie acute	32	94(71-126)	20	75(52-108)
Malattie polmonari croniche	42	111(86-143)	21	88(62-126)
Asma	<3	29(10-87)	5	63(31-129)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	111	99(84-115)	73	81(66-98)
Malattia epatica cronica e cirrosi	8	52(29-92)	11	114(70-187)
Malattie apparato urinario	55	94(75-117)	50	106(84-134)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	37	110(84-144)	32	115(86-154)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	179	111(98-125)	124	98(84-113)
TM stomaco	4	67(23-154)	0	
TM colonretto	24	131(91-185)	12	96(56-156)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	5	84(33-176)	<3	77(14-241)
TM trachea, bronchi e polmoni	18	83(54-123)	4	65(22-149)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	237(42-746)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	264(14-1251)	26	97(68-134)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	55(10-173)
TM testicolo	3	202(55-523)		
TM rene	<3	54(10-170)	3	172(47-445)
TM vescica	9	87(46-152)	<3	42(2-198)
Linfoma non Hodgkin	9	169(88-294)	4	105(36-241)
Leucemie totali	5	127(50-266)	3	116(32-300)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	103 (18-324)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	52	111 (87-140)
Malattie respiratorie acute	0-19	52	123 (96-155)
Asma	0-19	16	136 (86-207)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	54 (2-254)

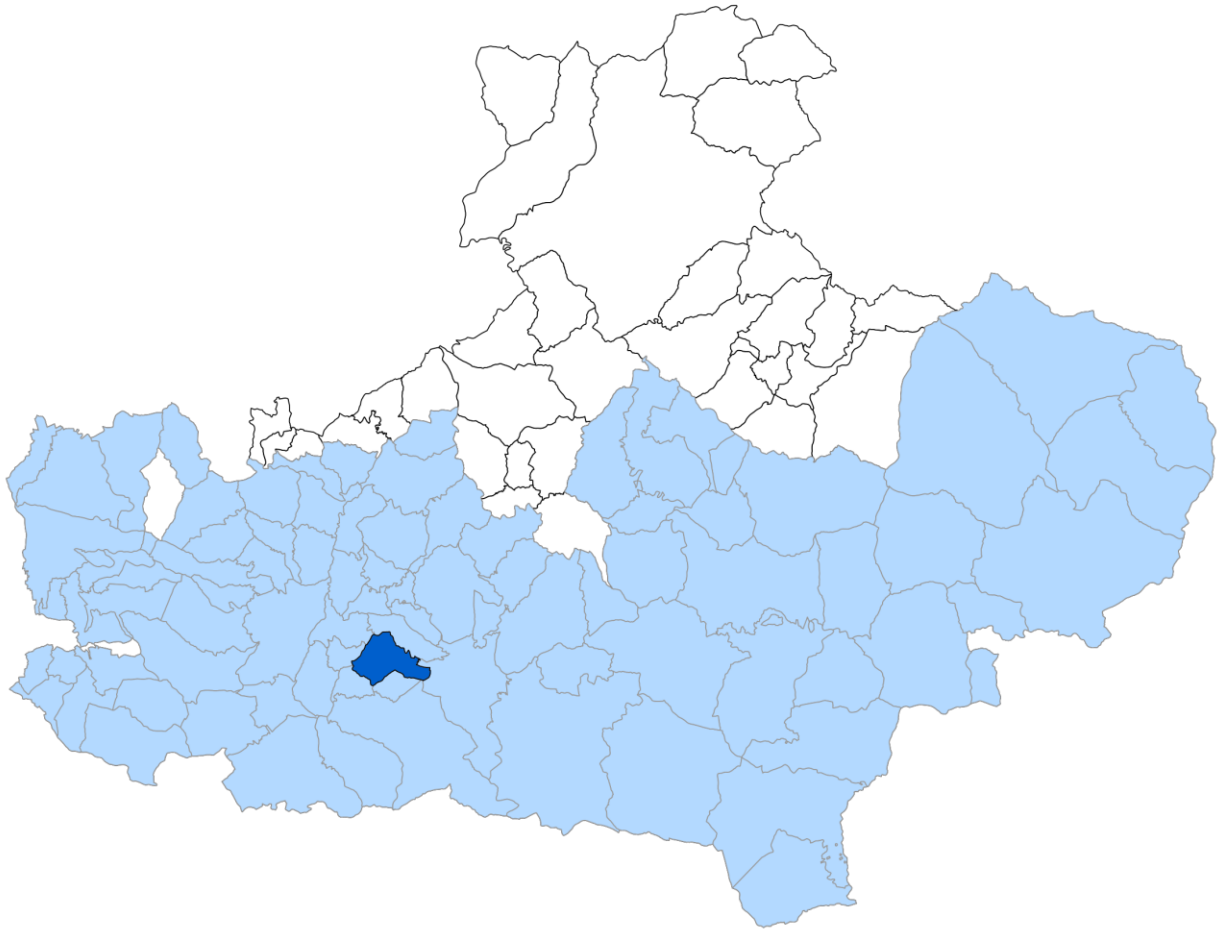
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-211)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-176)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1037)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1939)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
9	3.36	65 (38-112)	4	1.49	52 (23-116)

Comune di Santo Stefano del Sole



Popolazione 2.076 abitanti Popolazione esposta 12.09% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	115	103(88-120)	126	98(84-113)
Malattie infettive e parassitarie	<3	155(51-469)	<3	130(43-392)
Tutti i tumori maligni	34	102(77-134)	28	116(85-158)
TM stomaco	3	158(63-396)	<3	149(49-451)
TM colonretto	5	138(67-283)	<3	70(23-211)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	44(10-196)	<3	90(20-402)
TM trachea, bronchi e polmone	10	111(66-185)	6	249(129-482)
Mesoteliomi	<3	698(156-3129)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		6	149(77-288)
TM ovaio	0		<3	85(19-380)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	242(80-730)	<3	248(55-1113)
TM vescica	<3	49(11-219)	<3	176(39-791)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	5	184(90-378)	<3	38(8-170)
Linfoma non Hodgkin	3	348(139-872)	0	
Leucemie totali	<3	88(20-393)	<3	84(19-378)
Malattie del sistema nervoso centrale	5	158(77-325)	4	98(44-218)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	583(130-2614)
Malattie sistema circolatorio	29	74(55-101)	54	88(71-110)
Malattie ischemiche del cuore	10	78(46-130)	11	81(49-132)
Malattie cerebrovascolari	9	99(57-170)	22	124(88-176)
Malattie apparato respiratorio	13	142(90-223)	14	191(123-295)
Malattie respiratorie acute	<3	76(17-343)	6	465(240-899)
Malattie polmonari croniche	8	145(82-258)	6	158(82-305)
Malattie apparato digerente	3	68(27-171)	3	82(33-206)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	<3	41(9-185)	<3	65(22-196)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	5	127(62-260)	<3	26(6-116)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	575	94(88-101)	630	97(91-104)
Malattie infettive e parassitarie	40	109(84-141)	26	80(58-110)
Diabete	53	92(73-115)	51	111(88-139)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	105(51-215)	10	121(73-203)
Malattie del sistema nervoso centrale	23	82(58-115)	26	87(63-120)
Morbo di Parkinson	<3	59(19-178)	6	206(106-398)
Malattia del motoneurone	0		<3	291(65-1303)
Malattie sistema circolatorio	227	93(83-103)	198	93(83-105)
Malattie ischemiche del cuore	102	116(98-136)	50	107(85-135)
Malattie cerebrovascolari	52	87(69-109)	53	86(69-108)
Malattie apparato respiratorio	146	98(86-112)	103	87(74-103)
Malattie respiratorie acute	48	95(75-120)	43	108(84-139)
Malattie polmonari croniche	28	58(42-79)	21	70(49-99)
Asma	15	124(82-190)	13	100(63-157)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	154	89(78-101)	135	98(85-113)
Malattia epatica cronica e cirrosi	23	100(71-140)	13	96(61-151)
Malattie apparato urinario	73	92(76-112)	64	101(82-124)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	43	105(82-135)	35	103(78-136)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	80	114(94-137)	71	115(93-140)
TM stomaco	3	120(33-310)	4	253(86-578)
TM colonretto	8	101(50-182)	7	120(57-226)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	39(2-183)	<3	87(4-411)
TM trachea, bronchi e polmoni	10	108(59-183)	6	205(89-404)
Mesoteliomi	<3	990(176-3116)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		15	108(67-167)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	109(19-343)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	58(3-276)	0	
TM vescica	7	161(76-303)	4	371(127-849)
Linfoma non Hodgkin	4	161(55-367)	<3	54(3-254)
Leucemie totali	<3	58(3-274)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	157 (6-741)
Tutte le cause	0-19	<3	80 (3-378)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	23	72 (49-103)
Malattie respiratorie acute	0-19	27	97 (69-134)
Asma	0-19	5	66 (26-139)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	86 (3-405)

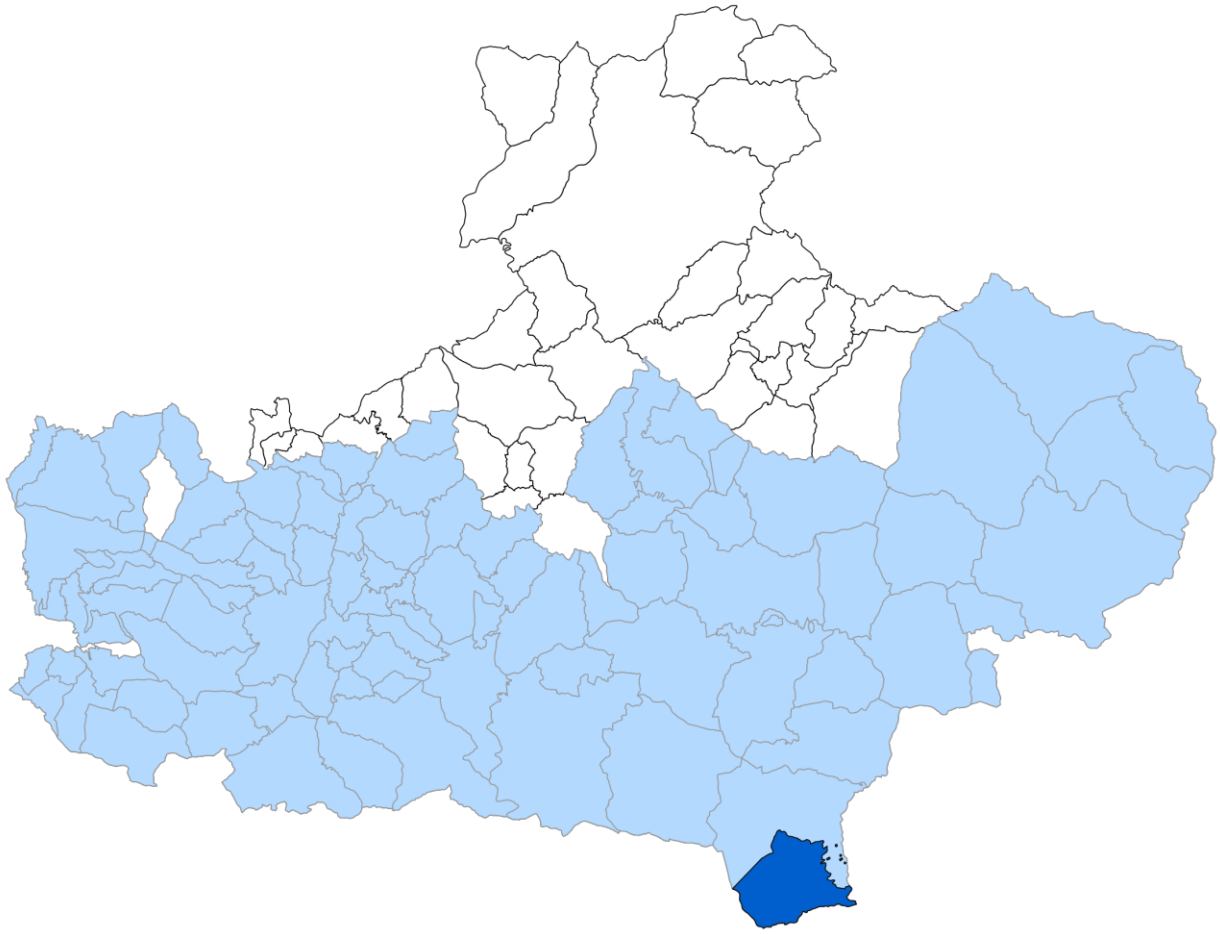
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	116(6-552)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	195(35-613)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1683)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3284)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
9	4.71	92 (53-158)	8	4.19	147 (83-260)

Comune di Senerchia



Popolazione 751 abitanti Popolazione esposta 52.16% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	61	86(70-107)	65	100(82-123)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	14	72(46-111)	15	139(91-211)
TM stomaco	<3	88(20-394)	<3	165(37-738)
TM colonretto	<3	46(10-206)	0	
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	156(52-472)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	5	100(49-205)	<3	192(64-582)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	57(13-257)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	78(17-348)	<3	733(242-2214)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0		3	252(101-630)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	279(62-1253)
Leucemie totali	0		<3	184(41-826)
Malattie del sistema nervoso centrale	0		<3	49(11-220)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	24	91(65-126)	35	109(83-144)
Malattie ischemiche del cuore	10	121(72-202)	7	99(53-182)
Malattie cerebrovascolari	3	47(19-117)	9	96(56-165)
Malattie apparato respiratorio	5	81(39-166)	<3	26(6-117)
Malattie respiratorie acute	<3	117(26-525)	0	
Malattie polmonari croniche	4	105(47-233)	0	
Malattie apparato digerente	5	197(96-404)	4	224(101-499)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		<3	187(42-838)
Malattie apparato urinario	<3	62(14-279)	<3	63(14-281)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	132(53-330)	<3	52(12-232)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	288	102(93-112)	236	96(86-107)
Malattie infettive e parassitarie	13	90(57-142)	10	92(55-153)
Diabete	41	136(105-175)	21	104(73-149)
Demenze e malattia di Alzheimer	4	129(58-287)	13	307(195-482)
Malattie del sistema nervoso centrale	17	121(81-180)	10	81(48-135)
Morbo di Parkinson	5	249(121-512)	<3	143(47-431)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	143	112(97-128)	100	110(93-130)
Malattie ischemiche del cuore	41	89(69-115)	18	88(60-130)
Malattie cerebrovascolari	33	97(73-129)	25	87(63-120)
Malattie apparato respiratorio	91	126(106-149)	73	154(127-187)
Malattie respiratorie acute	27	116(85-159)	18	119(81-175)
Malattie polmonari croniche	45	164(128-210)	26	189(137-261)
Asma	10	204(122-342)	6	127(66-246)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	83	99(83-119)	52	95(76-120)
Malattia epatica cronica e cirrosi	14	121(78-187)	8	145(82-257)
Malattie apparato urinario	44	104(81-133)	38	137(105-179)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	24	101(72-141)	29	179(132-243)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	19	53(35-77)	25	105(73-146)
TM stomaco	<3	75(4-356)	0	
TM colonretto	3	73(20-189)	<3	86(15-271)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	0		0	
TM trachea, bronchi e polmoni	3	63(17-162)	2	177(31-556)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		3	59(16-154)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	148(8-702)
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	43(2-206)	<3	232(12-1099)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	141(7-668)
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	262 (10-1241)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	1586 (63-7501)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	3	45 (12-115)
Malattie respiratorie acute	0-19	6	90 (39-177)
Asma	0-19	3	148 (40-381)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	258 (10-1222)

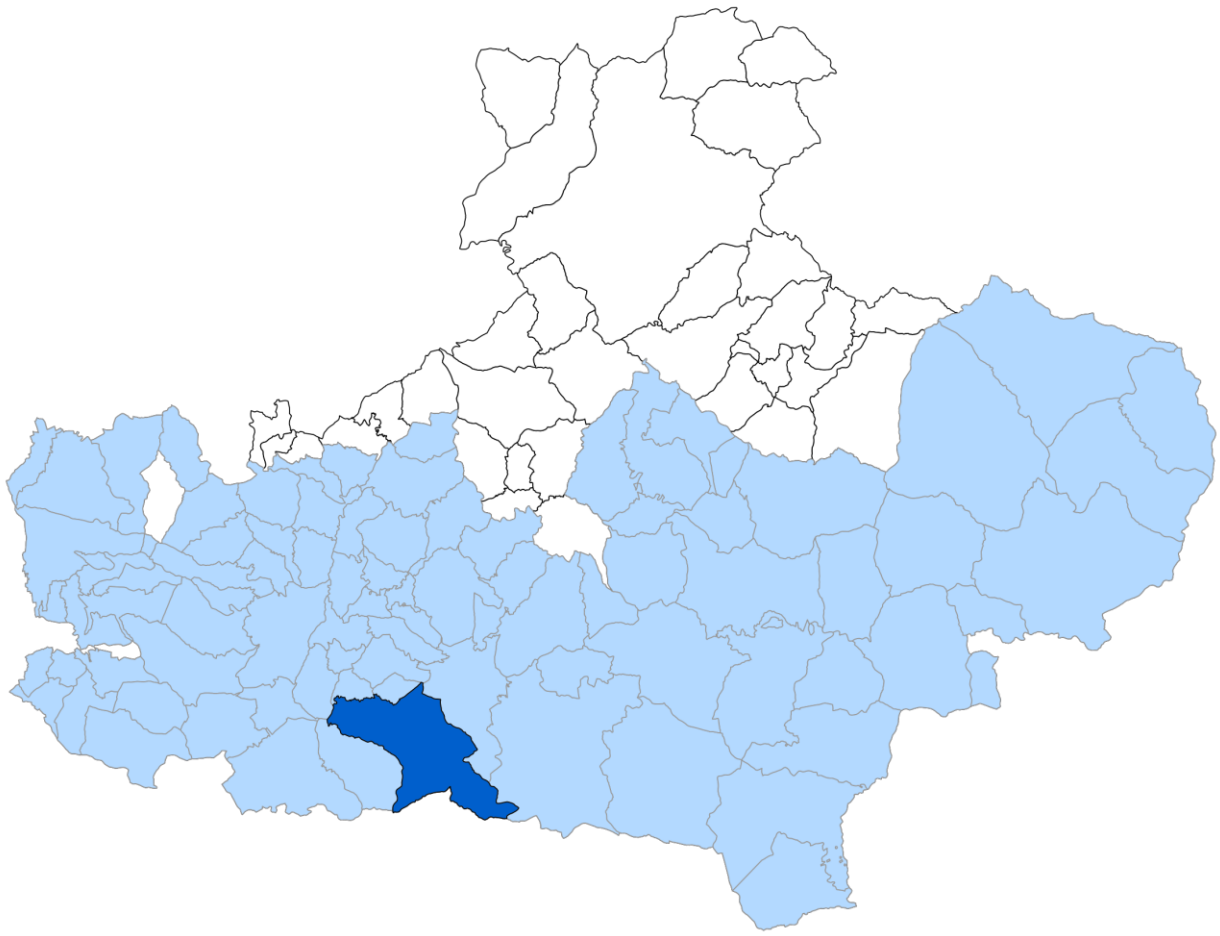
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	336(17-1593)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	578(103-1820)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-5863)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-7102)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	2.33	45 (10-203)	0	-	-

Comune di Serino



Popolazione 6.769 abitanti Popolazione esposta 28.16% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	459	104(96-112)	454	108(100-117)
Malattie infettive e parassitarie	5	107(52-219)	4	78(35-173)
Tutti i tumori maligni	138	114(100-132)	92	115(97-137)
TM stomaco	7	100(54-185)	3	68(27-169)
TM colonretto	13	99(63-155)	6	63(32-121)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	6	75(39-144)	5	135(66-277)
TM trachea, bronchi e polmone	38	121(92-157)	10	126(75-210)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	233(52-1043)	2	421(139-1273)
TM mammella (U, D)	0		12	91(57-146)
TM ovaio	0		9	238(139-409)
TM testicolo	0		0	
TM rene	4	139(63-311)	0	
TM vescica	7	91(49-167)	<3	106(35-321)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	15	156(102-238)	14	163(106-253)
Linfoma non Hodgkin	3	97(39-244)	<3	76(25-231)
Leucemie totali	7	173(94-320)	11	290(177-474)
Malattie del sistema nervoso centrale	9	74(43-128)	15	111(73-169)
Malattia dei neuroni motori	<3	137(31-613)	0	
Malattie sistema circolatorio	171	103(91-117)	226	114(102-127)
Malattie ischemiche del cuore	47	91(71-115)	51	115(91-144)
Malattie cerebrovascolari	35	88(66-116)	71	123(102-150)
Malattie apparato respiratorio	27	70(51-97)	23	95(68-134)
Malattie respiratorie acute	<3	37(12-112)	5	119(58-244)
Malattie polmonari croniche	13	55(35-87)	5	40(19-82)
Malattie apparato digerente	10	61(37-103)	6	49(26-96)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	6	86(45-167)	<3	54(18-162)
Malattie apparato urinario	14	140(90-216)	11	110(67-180)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	19	126(87-183)	15	126(82-191)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	2161	106(103-110)	2217	107(104-111)
Malattie infettive e parassitarie	168	135(119-154)	134	129(112-149)
Diabete	230	118(106-131)	179	118(104-133)
Demenze e malattia di Alzheimer	17	92(62-137)	34	123(93-163)
Malattie del sistema nervoso centrale	94	98(83-117)	109	113(96-132)
Morbo di Parkinson	8	66(37-117)	12	124(77-198)
Malattia del motoneurone	2	134(44-404)	1	90(20-401)
Malattie sistema circolatorio	875	105(99-111)	711	102(96-109)
Malattie ischemiche del cuore	321	108(99-118)	179	116(103-131)
Malattie cerebrovascolari	214	100(90-112)	220	108(97-121)
Malattie apparato respiratorio	617	120(113-129)	425	111(103-121)
Malattie respiratorie acute	209	119(106-133)	141	109(95-126)
Malattie polmonari croniche	214	126(112-141)	115	116(99-135)
Asma	61	153(124-189)	52	126(100-158)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	601	104(97-111)	482	109(101-117)
Malattia epatica cronica e cirrosi	79	103(86-124)	51	116(92-146)
Malattie apparato urinario	272	98(89-108)	273	132(120-146)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	158	107(94-122)	157	140(123-159)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	245	102(92-113)	217	109(98-122)
TM stomaco	5	58(23-122)	5	94(37-198)
TM colonretto	25	93(65-130)	20	106(70-154)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	10	114(62-193)	5	130(51-274)
TM trachea, bronchi e polmoni	34	107(78-142)	17	181(115-272)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	79(4-377)	<3	109(6-519)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		40	91(69-119)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			10	173(94-293)
TM testicolo	<3	80(14-250)		
TM rene	5	89(35-187)	4	146(50-334)
TM vescica	16	107(67-163)	4	110(38-251)
Linfoma non Hodgkin	9	109(57-190)	6	100(43-197)
Leucemie totali	7	120(56-225)	9	231(121-404)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	47 (2-223)
Tutte le cause	0-19	<3	48 (8-152)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	174 (7-820)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	<3	975 (39-4608)
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	<3	1167 (46-5519)
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	123	119 (102-138)
Malattie respiratorie acute	0-19	76	83 (68-101)
Asma	0-19	29	118 (84-160)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	4	105 (36-241)

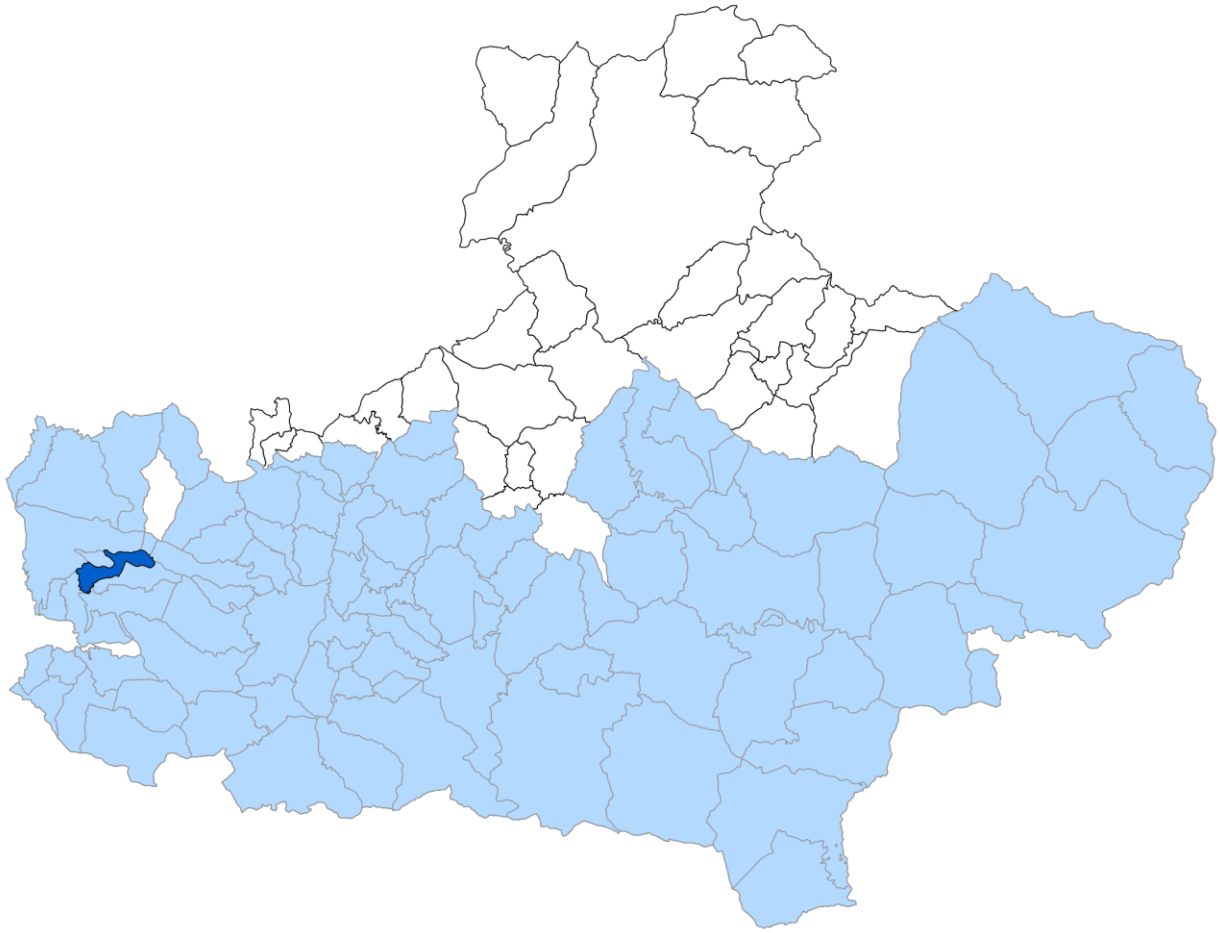
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	106(29-274)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	118(40-270)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	173(9-820)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	349(18-1656)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
33	5.14	100 (75-133)	19	2.96	103 (71-151)

Comune di Sirignano



Popolazione 2.831 abitanti Popolazione esposta 98.04% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	141	130(113-149)	106	120(103-141)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	49	143(113-180)	31	138(103-185)
TM stomaco	<3	52(11-231)	0	
TM colonretto	2	54(18-163)	<3	81(27-245)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	7	297(161-547)	<3	213(71-645)
TM trachea, bronchi e polmone	18	191(130-281)	4	166(75-371)
Mesoteliomi	<3	648(145-2906)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	<3	1414(315-6339)	3	74(30-186)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	226(75-683)	<3	279(62-1252)
TM vescica	<3	103(34-312)	3	703(281-1760)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	5	175(85-359)	<3	82(27-249)
Linfoma non Hodgkin	<3	107(24-478)	<3	136(30-610)
Leucemie totali	3	255(102-639)	<3	93(21-415)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	130(58-290)	3	97(39-243)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	45	128(100-163)	40	113(87-146)
Malattie ischemiche del cuore	14	115(75-179)	9	110(64-188)
Malattie cerebrovascolari	10	127(76-213)	9	89(52-152)
Malattie apparato respiratorio	16	195(129-293)	8	171(96-304)
Malattie respiratorie acute	4	330(148-736)	<3	125(28-558)
Malattie polmonari croniche	8	167(94-296)	5	218(106-448)
Malattie apparato digerente	<3	43(14-131)	5	179(87-367)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		4	440(198-981)
Malattie apparato urinario	3	137(55-342)	<3	52(12-234)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	7	158(86-291)	3	120(48-300)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	827	102(96-108)	802	99(94-105)
Malattie infettive e parassitarie	60	112(90-138)	36	81(61-106)
Diabete	80	123(102-147)	42	95(74-123)
Demenze e malattia di Alzheimer	8	183(103-325)	7	119(65-220)
Malattie del sistema nervoso centrale	45	130(102-166)	23	68(48-95)
Morbo di Parkinson	6	177(92-342)	<3	41(9-182)
Malattia del motoneurone	0		<3	255(57-1142)
Malattie sistema circolatorio	312	108(99-119)	235	109(98-122)
Malattie ischemiche del cuore	112	111(95-130)	50	110(87-139)
Malattie cerebrovascolari	81	128(107-154)	70	133(109-161)
Malattie apparato respiratorio	194	103(92-116)	145	109(95-125)
Malattie respiratorie acute	64	97(79-119)	45	96(75-123)
Malattie polmonari croniche	73	143(118-174)	45	167(131-213)
Asma	14	81(52-125)	22	130(92-184)
Asbestosi	<3	667(149-2992)	0	
Malattie apparato digerente	205	93(83-104)	189	115(102-129)
Malattia epatica cronica e cirrosi	39	141(108-183)	27	183(133-250)
Malattie apparato urinario	95	106(90-126)	78	123(102-148)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	41	97(75-126)	34	122(92-161)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	87	111(92-132)	95	140(117-166)
TM stomaco	3	111(30-287)	0	
TM colonretto	7	81(38-152)	16	274(172-416)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	5	176(69-371)	<3	96(5-453)
TM trachea, bronchi e polmoni	17	171(109-256)	6	193(84-381)
Mesoteliomi	<3	434(22-2058)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	332(17-1577)
Sarcomi dei tessuti molli	0		<3	1176(60-5580)
TM mammella	<3	508(26-2411)	19	116(76-170)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	3	280(76-724)		
TM rene	3	148(40-382)	<3	210(37-662)
TM vescica	5	108(42-226)	4	374(128-856)
Linfoma non Hodgkin	<3	67(12-210)	<3	49(3-233)
Leucemie totali	4	201(69-460)	3	238(65-616)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	98 (17-308)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	33	61 (45-82)
Malattie respiratorie acute	0-19	44	94 (72-121)
Asma	0-19	10	79 (43-134)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	53 (2-248)

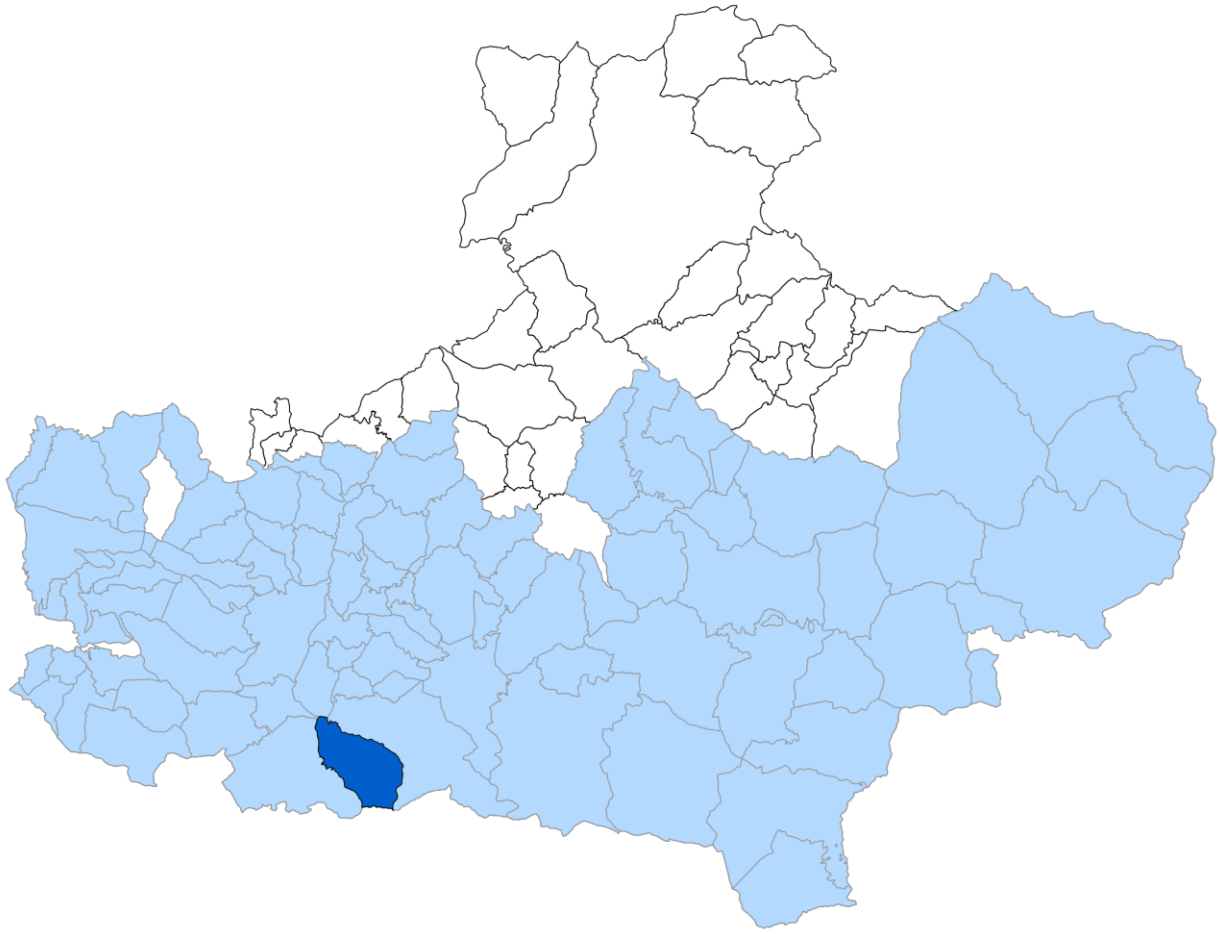
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	145(26-455)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	180(49-466)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	348(18-1649)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2143)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
16	5.14	100 (67-151)	11	3.54	124 (76-202)

Comune di Solofra



Popolazione 12.163 abitanti Popolazione esposta 98.62% Classe IRC 4

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	580	108(101-115)	574	112(105-120)
Malattie infettive e parassitarie	6	93(48-181)	7	104(56-192)
Tutti i tumori maligni	185	115(102-129)	129	116(100-134)
TM stomaco	12	131(82-210)	<3	33(11-100)
TM colonretto	16	91(61-138)	21	168(118-240)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	18	165(113-243)	10	206(123-345)
TM trachea, bronchi e polmone	63	146(118-179)	11	95(58-155)
Mesoteliomi	<3	296(98-893)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		25	131(94-181)
TM ovaio	0		4	69(31-154)
TM testicolo	<3	654(217-1977)	0	
TM rene	5	123(60-252)	<3	109(36-329)
TM vescica	11	117(71-191)	3	127(51-318)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	15	113(74-172)	12	99(62-159)
Linfoma non Hodgkin	6	141(73-272)	3	82(33-205)
Leucemie totali	6	108(56-209)	7	130(70-239)
Malattie del sistema nervoso centrale	15	100(66-152)	23	136(97-192)
Malattia dei neuroni motori	<3	192(64-581)	<3	115(26-516)
Malattie sistema circolatorio	168	90(80-103)	225	99(89-110)
Malattie ischemiche del cuore	47	76(60-97)	51	99(79-125)
Malattie cerebrovascolari	52	122(97-154)	70	107(88-130)
Malattie apparato respiratorio	59	138(112-171)	50	178(141-224)
Malattie respiratorie acute	10	163(98-273)	<3	40(13-120)
Malattie polmonari croniche	29	114(84-154)	24	169(121-236)
Malattie apparato digerente	20	92(64-133)	17	111(75-165)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	13	127(81-199)	10	210(126-351)
Malattie apparato urinario	17	150(101-223)	16	137(91-206)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	25	119(86-166)	22	149(105-211)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	3640	106(103-109)	3784	108(105-111)
Malattie infettive e parassitarie	324	151(138-166)	278	151(137-167)
Diabete	327	111(102-122)	272	126(114-140)
Demenze e malattia di Alzheimer	26	120(87-165)	35	104(79-138)
Malattie del sistema nervoso centrale	172	114(101-130)	136	88(77-102)
Morbo di Parkinson	15	94(62-143)	15	117(77-179)
Malattia del motoneurone	4	169(76-377)	3	171(68-428)
Malattie sistema circolatorio	1396	109(104-114)	1050	103(98-108)
Malattie ischemiche del cuore	516	114(106-123)	256	116(105-129)
Malattie cerebrovascolari	320	109(100-120)	303	111(101-122)
Malattie apparato respiratorio	951	118(112-124)	734	122(115-130)
Malattie respiratorie acute	328	118(108-129)	276	133(120-147)
Malattie polmonari croniche	267	113(102-125)	159	116(102-133)
Asma	77	109(90-131)	66	91(74-111)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	1009	106(101-112)	760	104(98-111)
Malattia epatica cronica e cirrosi	129	105(91-122)	84	124(104-148)
Malattie apparato urinario	391	97(89-105)	325	107(98-117)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	229	116(104-129)	198	135(120-152)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	357	99(91-108)	308	98(89-108)
TM stomaco	15	121(75-187)	8	105(52-190)
TM colonretto	30	75(54-102)	28	99(70-136)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	20	155(103-225)	6	112(49-221)
TM trachea, bronchi e polmoni	57	124(98-155)	14	95(58-149)
Mesoteliomi	4	412(141-942)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	4	216(74-494)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	<3	202(10-958)	0	
TM mammella	<3	112(6-533)	78	108(88-130)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			8	83(41-150)
TM testicolo	6	131(57-259)		
TM rene	11	121(68-200)	3	68(19-176)
TM vescica	19	87(57-128)	4	75(26-172)
Linfoma non Hodgkin	15	112(69-173)	6	63(27-124)
Leucemie totali	13	147(87-233)	6	100(43-197)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	6	148 (64-292)
Tutte le cause	0-19	8	101 (50-181)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	5	196 (77-413)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	275	136 (123-151)
Malattie respiratorie acute	0-19	211	118 (105-133)
Asma	0-19	47	96 (74-123)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	39 (11-102)

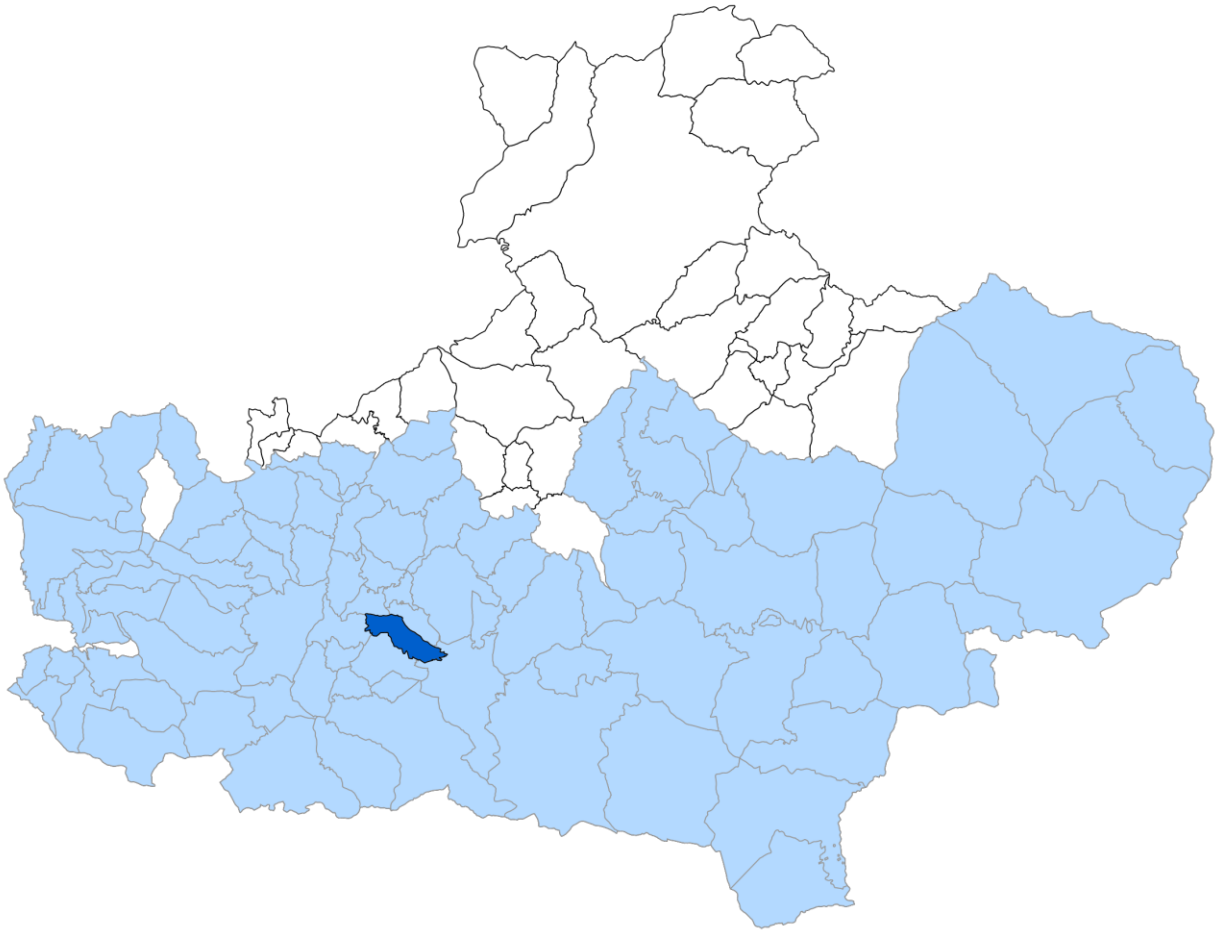
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	17(1-83)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	29(5-92)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-250)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-501)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
63	5.06	99 (80-121)	50	4.02	143 (113-180)

Comune di Sorbo Serpico



Popolazione 534 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	41	113(88-147)	53	153(122-192)
Malattie infettive e parassitarie	<3	258(58-1156)	0	
Tutti i tumori maligni	14	138(89-213)	18	278(189-408)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	<3	90(20-402)	<3	264(87-797)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	295(98-891)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	5	187(91-384)	<3	309(102-934)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		4	371(167-827)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	154(34-692)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0		<3	283(94-856)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	0		<3	318(71-1424)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	100(22-446)	<3	93(21-418)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	11	83(51-135)	19	116(79-168)
Malattie ischemiche del cuore	5	119(58-244)	<3	55(18-166)
Malattie cerebrovascolari	0		7	148(80-273)
Malattie apparato respiratorio	<3	64(21-195)	3	152(61-379)
Malattie respiratorie acute	<3	233(52-1044)	<3	280(63-1257)
Malattie polmonari croniche	0		0	
Malattie apparato digerente	4	298(134-663)	<3	102(23-458)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	514(205-1285)	0	
Malattie apparato urinario	<3	246(81-743)	0	
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	82(18-370)	<3	93(21-415)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	180	105(93-119)	184	109(96-123)
Malattie infettive e parassitarie	11	107(66-176)	7	92(50-169)
Diabete	15	90(59-137)	13	104(66-164)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	65(14-291)	<3	91(30-275)
Malattie del sistema nervoso centrale	4	50(22-111)	11	139(85-227)
Morbo di Parkinson	0		<3	125(28-561)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	69	98(81-120)	68	119(98-145)
Malattie ischemiche del cuore	29	115(85-156)	14	111(71-171)
Malattie cerebrovascolari	11	61(37-100)	20	121(84-174)
Malattie apparato respiratorio	48	112(88-142)	28	94(69-128)
Malattie respiratorie acute	12	82(51-131)	8	83(47-146)
Malattie polmonari croniche	17	118(79-175)	5	62(30-127)
Asma	6	181(93-350)	6	183(94-353)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	56	115(92-143)	37	102(78-134)
Malattia epatica cronica e cirrosi	4	62(28-138)	4	110(49-244)
Malattie apparato urinario	13	56(36-88)	13	78(49-122)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	6	48(25-93)	7	77(42-143)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	18	88(57-131)	16	98(61-148)
TM stomaco	0		0	
TM colonretto	<3	43(2-205)	3	196(53-506)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	269(48-846)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	4	148(51-339)	<3	265(47-833)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		<3	54(10-171)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	155(28-489)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		<3	201(10-954)
Leucemie totali	0		0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	645 (25-3049)
Tutte le cause	0-19	<3	320 (13-1511)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	1016 (40-4804)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	6	78 (34-153)
Malattie respiratorie acute	0-19	8	124 (62-223)
Asma	0-19	<3	113 (19-355)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	347 (14-1640)

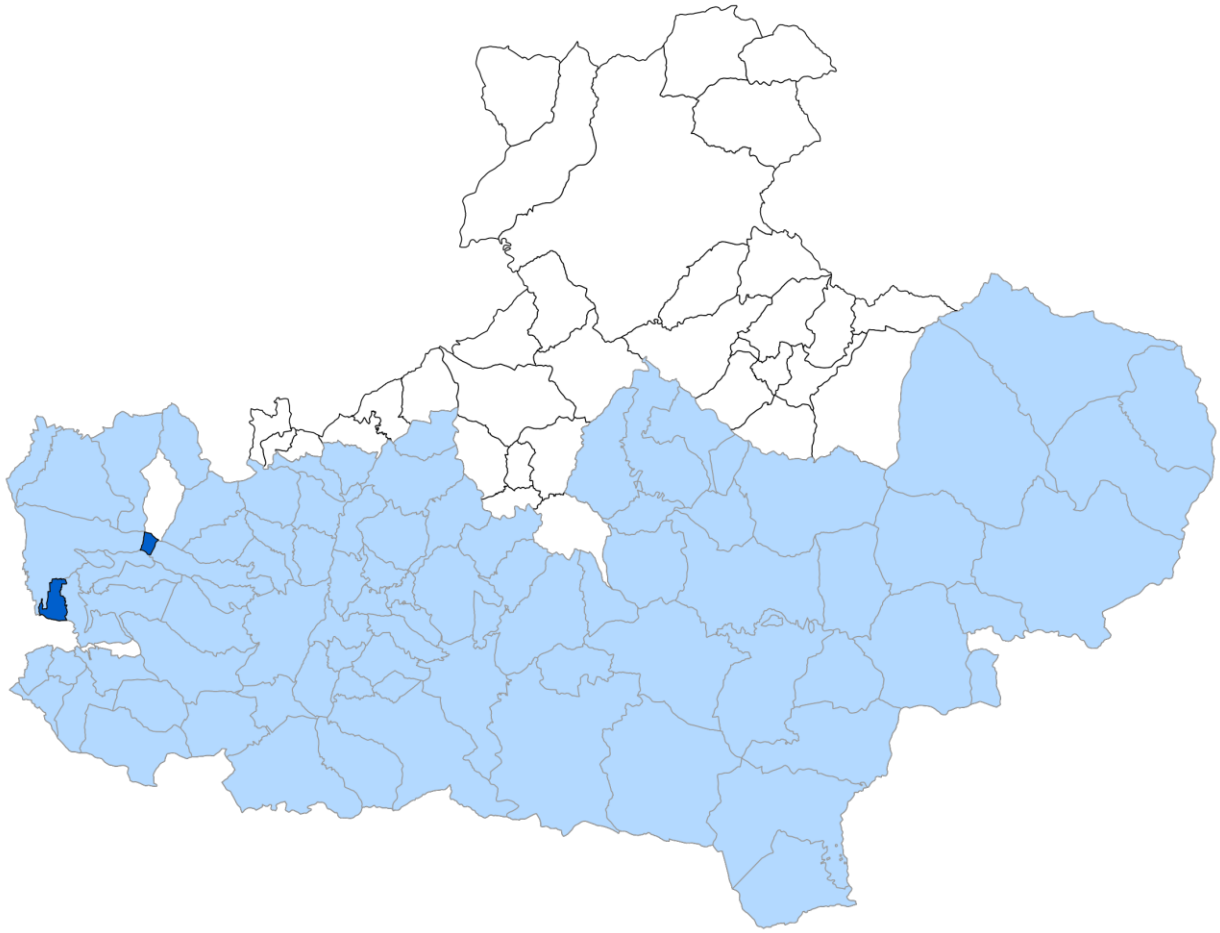
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-1352)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-1140)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-7009)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-11391)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
<3	1.85	36 (8-162)	<3	1.85	65 (14-289)

Comune di Sperone



Popolazione 3.660 abitanti Popolazione esposta 89.18% Classe IRC 2

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	167	109(96-123)	169	112(99-128)
Malattie infettive e parassitarie	3	162(65-404)	3	151(60-379)
Tutti i tumori maligni	61	129(105-160)	34	103(78-136)
TM stomaco	4	150(67-333)	2	113(37-341)
TM colonretto	7	137(75-253)	2	53(18-161)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	5	155(76-319)	4	279(125-621)
TM trachea, bronchi e polmone	11	86(53-141)	4	117(53-261)
Mesoteliomi	<3	495(110-2220)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		9	156(91-269)
TM ovaio	0		<3	58(13-259)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	8	295(166-524)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	102(46-228)	4	112(50-250)
Linfoma non Hodgkin	<3	79(18-354)	3	282(113-706)
Leucemie totali	<3	62(14-276)	<3	62(14-280)
Malattie del sistema nervoso centrale	10	231(138-387)	<3	20(4-90)
Malattia dei neuroni motori	<3	323(72-1448)	0	
Malattie sistema circolatorio	41	79(61-102)	74	112(92-135)
Malattie ischemiche del cuore	15	86(56-131)	24	161(115-224)
Malattie cerebrovascolari	10	85(51-142)	13	68(43-107)
Malattie apparato respiratorio	9	74(43-127)	19	231(159-336)
Malattie respiratorie acute	<3	57(13-255)	6	419(217-810)
Malattie polmonari croniche	6	83(43-161)	6	144(75-279)
Malattie apparato digerente	4	64(29-142)	4	89(40-198)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	33(7-147)	<3	140(46-422)
Malattie apparato urinario	4	125(56-279)	3	87(35-219)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	6	100(52-194)	<3	22(5-100)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	980	97(92-102)	1047	98(93-103)
Malattie infettive e parassitarie	62	95(77-117)	62	111(90-136)
Diabete	119	138(119-160)	77	120(100-145)
Demenze e malattia di Alzheimer	9	144(84-247)	12	123(77-197)
Malattie del sistema nervoso centrale	43	97(76-125)	44	95(74-122)
Morbo di Parkinson	<3	21(5-95)	5	133(65-273)
Malattia del motoneurone	<3	287(95-868)	0	
Malattie sistema circolatorio	395	105(96-114)	299	98(89-108)
Malattie ischemiche del cuore	186	139(124-157)	86	131(110-157)
Malattie cerebrovascolari	104	122(103-143)	88	109(92-130)
Malattie apparato respiratorio	247	104(93-115)	190	106(94-119)
Malattie respiratorie acute	82	98(82-118)	61	98(79-121)
Malattie polmonari croniche	78	113(94-136)	46	114(89-145)
Asma	23	109(78-154)	13	59(38-93)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	296	106(96-116)	226	103(92-114)
Malattia epatica cronica e cirrosi	30	83(61-112)	27	132(96-181)
Malattie apparato urinario	109	92(79-108)	87	96(81-115)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	59	102(83-127)	42	97(75-125)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	119	112(96-130)	83	88(72-105)
TM stomaco	4	109(37-249)	4	178(61-406)
TM colonretto	15	128(79-197)	8	96(48-172)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	4	102(35-234)	7	454(213-852)
TM trachea, bronchi e polmoni	17	125(80-188)	4	93(32-212)
Mesoteliomi	<3	320(16-1520)	<3	1643(84-7796)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		24	108(74-151)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	35(2-164)
TM testicolo	<3	150(27-472)		
TM rene	<3	36(2-173)	0	
TM vescica	10	155(84-264)	0	
Linfoma non Hodgkin	4	101(34-230)	<3	71(13-223)
Leucemie totali	6	228(99-449)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	79 (3-374)
Tutte le cause	0-19	3	126 (34-325)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	<3	305 (12-1444)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	<3	992 (39-4689)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	125 (5-590)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	31	49 (36-67)
Malattie respiratorie acute	0-19	39	72 (54-94)
Asma	0-19	16	110 (69-167)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	45 (2-214)

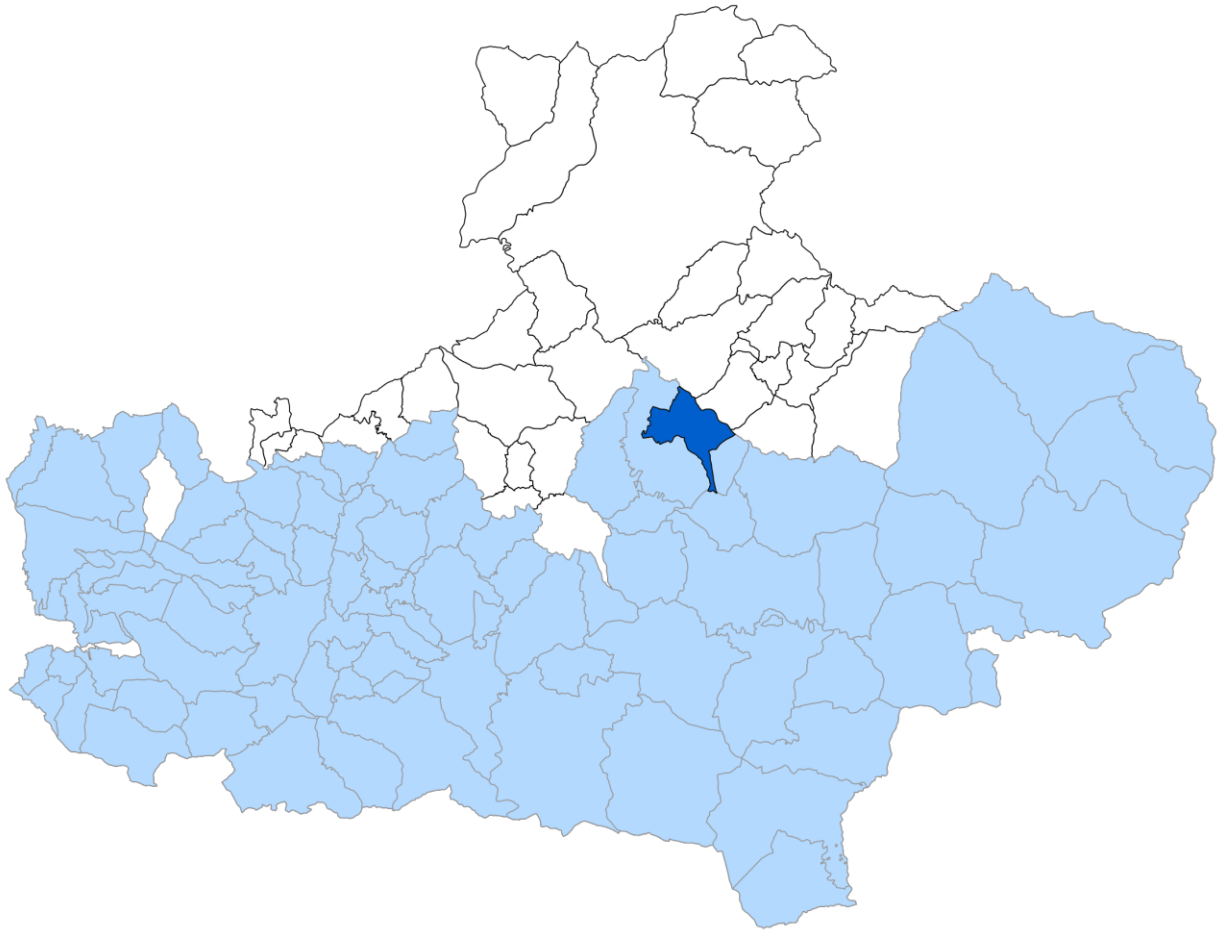
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	122(22-383)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	152(41-393)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-856)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-1775)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
23	6.20	121 (86-171)	14	3.77	132 (85-204)

Comune di Sturno



Popolazione 2.817 abitanti Popolazione esposta 0.85% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	204	90(80-101)	211	89(79-99)
Malattie infettive e parassitarie	<3	84(28-255)	0	
Tutti i tumori maligni	42	68(53-87)	34	85(64-112)
TM stomaco	3	83(33-208)	0	
TM colonretto	4	58(26-130)	4	82(37-183)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	24(5-109)	<3	104(35-315)
TM trachea, bronchi e polmone	8	50(28-88)	<3	51(17-155)
Mesoteliomi	0		<3	1471(328-6595)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	77(38-159)
TM ovaio	0		<3	54(12-241)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		3	453(181-1134)
TM vescica	<3	49(16-148)	<3	201(66-606)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	5	101(49-208)	0	
Linfoma non Hodgkin	3	196(78-491)	0	
Leucemie totali	<3	96(32-289)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	4	63(28-140)	3	41(16-102)
Malattia dei neuroni motori	<3	280(63-1256)	0	
Malattie sistema circolatorio	74	86(71-104)	83	70(59-84)
Malattie ischemiche del cuore	12	45(28-72)	6	23(12-44)
Malattie cerebrovascolari	21	101(71-144)	27	79(57-108)
Malattie apparato respiratorio	16	80(53-120)	10	72(43-120)
Malattie respiratorie acute	<3	36(8-162)	<3	40(9-180)
Malattie polmonari croniche	7	57(31-104)	5	69(33-141)
Malattie apparato digerente	5	61(30-126)	5	77(37-158)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	29(6-130)	0	
Malattie apparato urinario	5	96(47-197)	8	139(78-246)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	24	341(244-477)	39	567(436-737)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	847	93(88-99)	917	98(93-104)
Malattie infettive e parassitarie	41	76(59-98)	30	65(49-88)
Diabete	92	96(81-114)	50	67(53-84)
Demenze e malattia di Alzheimer	12	122(76-195)	9	60(35-103)
Malattie del sistema nervoso centrale	44	98(77-126)	24	53(38-74)
Morbo di Parkinson	12	192(120-308)	5	100(49-205)
Malattia del motoneurone	<3	143(32-640)	0	
Malattie sistema circolatorio	356	89(82-97)	336	100(91-109)
Malattie ischemiche del cuore	112	77(66-90)	57	75(60-93)
Malattie cerebrovascolari	98	91(77-107)	93	89(75-105)
Malattie apparato respiratorio	205	86(76-96)	155	86(75-98)
Malattie respiratorie acute	79	97(80-116)	54	88(71-111)
Malattie polmonari croniche	74	85(70-103)	39	77(59-100)
Asma	13	75(48-117)	7	38(21-70)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	257	97(87-107)	189	93(83-105)
Malattia epatica cronica e cirrosi	37	102(78-134)	11	53(32-87)
Malattie apparato urinario	145	107(93-123)	97	95(80-112)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	66	87(71-107)	46	78(61-99)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	110	95(81-111)	105	114(97-133)
TM stomaco	4	96(33-219)	<3	78(14-244)
TM colonretto	10	76(41-128)	16	179(112-272)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	46(8-146)	<3	53(3-253)
TM trachea, bronchi e polmoni	8	51(25-92)	5	114(45-241)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	231(12-1098)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		22	111(75-158)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	75(13-235)
TM testicolo	<3	105(5-496)		
TM rene	<3	76(14-239)	<3	157(28-494)
TM vescica	9	123(64-215)	<3	116(21-364)
Linfoma non Hodgkin	6	158(69-311)	<3	36(2-171)
Leucemie totali	0		<3	52(3-246)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	234 (40-735)
Tutte le cause	0-19	4	241 (82-551)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	183 (7-863)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	62	145 (116-180)
Malattie respiratorie acute	0-19	43	117 (89-151)
Asma	0-19	7	70 (33-131)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	130 (22-407)

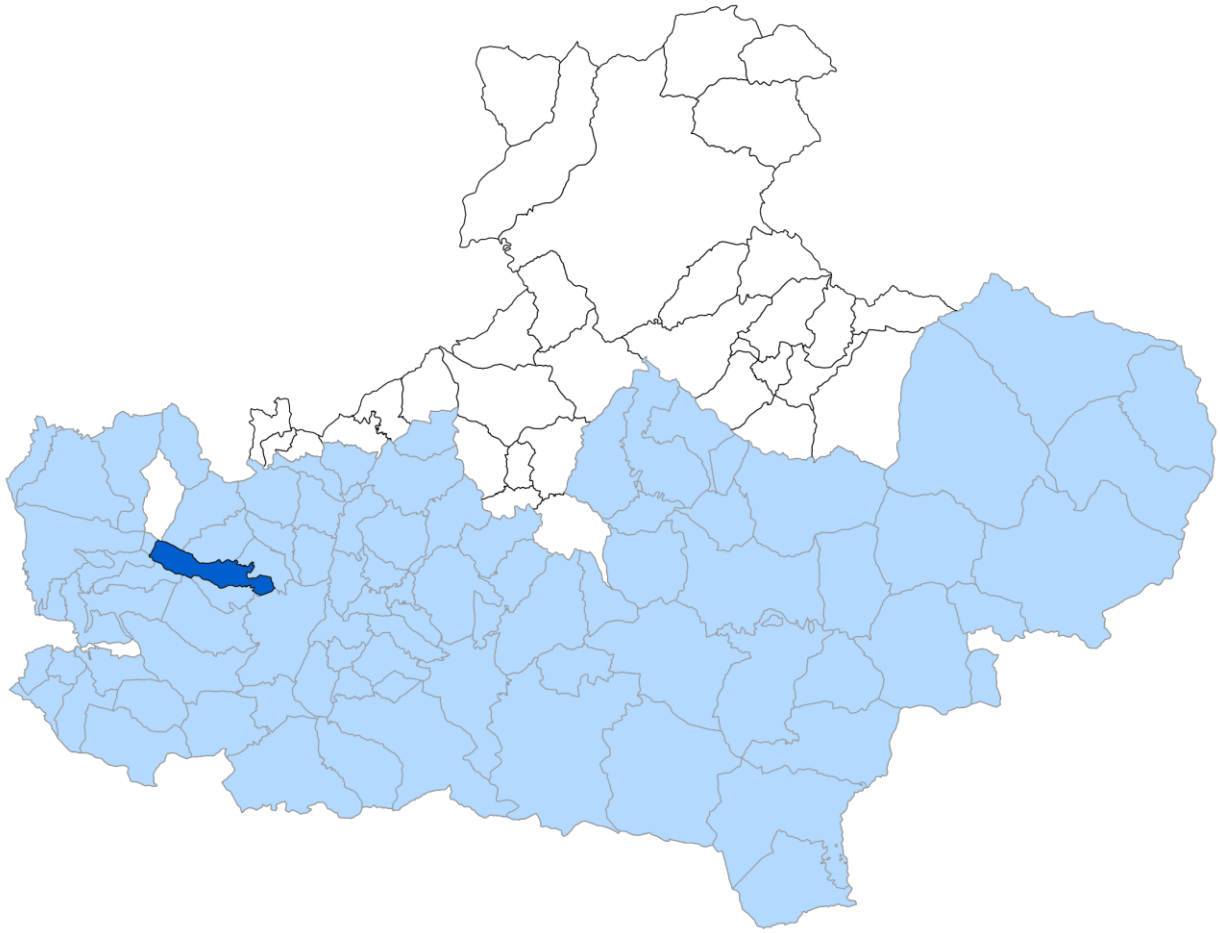
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-253)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-211)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1246)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2294)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
12	4.90	96 (60-153)	6	2.45	85 (44-165)

Comune di Summonte



Popolazione 1.512 abitanti Popolazione esposta 46.96% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	72	83(68-100)	84	89(74-106)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	24	90(64-126)	17	100(67-149)
TM stomaco	<3	66(15-296)	0	
TM colonretto	4	139(62-309)	0	
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	164(65-410)	<3	266(88-805)
TM trachea, bronchi e polmone	8	110(62-195)	4	237(106-527)
Mesoteliomi	<3	868(194-3890)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	70(23-211)
TM ovaio	0		<3	241(80-730)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	738(244-2229)
TM vescica	<3	62(14-277)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	138(55-345)	<3	109(36-331)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	186(41-834)
Leucemie totali	3	334(133-835)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	80(26-242)	3	104(42-260)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	26	87(63-120)	46	100(79-128)
Malattie ischemiche del cuore	11	110(68-180)	14	139(90-214)
Malattie cerebrovascolari	9	130(75-223)	12	90(56-144)
Malattie apparato respiratorio	6	85(44-163)	<3	37(12-112)
Malattie respiratorie acute	<3	98(22-439)	<3	103(23-463)
Malattie polmonari croniche	3	71(28-177)	<3	36(8-160)
Malattie apparato digerente	<3	58(19-175)	<3	78(26-234)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	62(14-278)	0	
Malattie apparato urinario	3	162(65-405)	<3	89(30-270)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	99(40-248)	<3	69(23-207)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	423	91(84-99)	415	90(83-97)
Malattie infettive e parassitarie	16	60(40-90)	17	76(51-112)
Diabete	41	89(69-115)	33	105(79-139)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	53(17-160)	7	124(67-228)
Malattie del sistema nervoso centrale	14	65(42-100)	9	43(25-74)
Morbo di Parkinson	<3	37(8-164)	0	
Malattia del motoneurone	<3	281(63-1260)	0	
Malattie sistema circolatorio	186	96(85-109)	157	106(93-120)
Malattie ischemiche del cuore	76	108(89-130)	41	126(98-163)
Malattie cerebrovascolari	44	92(72-118)	44	104(81-134)
Malattie apparato respiratorio	108	95(81-112)	68	83(68-101)
Malattie respiratorie acute	40	105(81-137)	15	54(35-82)
Malattie polmonari croniche	30	77(57-104)	19	91(63-133)
Asma	10	113(68-189)	8	88(49-156)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	104	78(66-91)	85	87(73-104)
Malattia epatica cronica e cirrosi	11	60(37-99)	10	106(63-177)
Malattie apparato urinario	59	95(77-118)	45	101(79-129)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	38	118(90-154)	25	106(77-147)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	46	81(62-103)	41	93(71-121)
TM stomaco	<3	49(3-233)	<3	89(5-424)
TM colonretto	4	62(21-143)	5	124(49-260)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	94(17-297)	<3	128(7-609)
TM trachea, bronchi e polmoni	6	79(34-156)	<3	97(17-305)
Mesoteliomi	<3	586(30-2779)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		6	60(26-119)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	76(4-359)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	73(4-348)	0	
TM vescica	3	85(23-220)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	101(18-316)	3	229(62-592)
Leucemie totali	<3	148(26-465)	<3	233(41-735)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	116 (5-549)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	16	69 (43-105)
Malattie respiratorie acute	0-19	13	70 (42-112)
Asma	0-19	6	123 (54-243)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

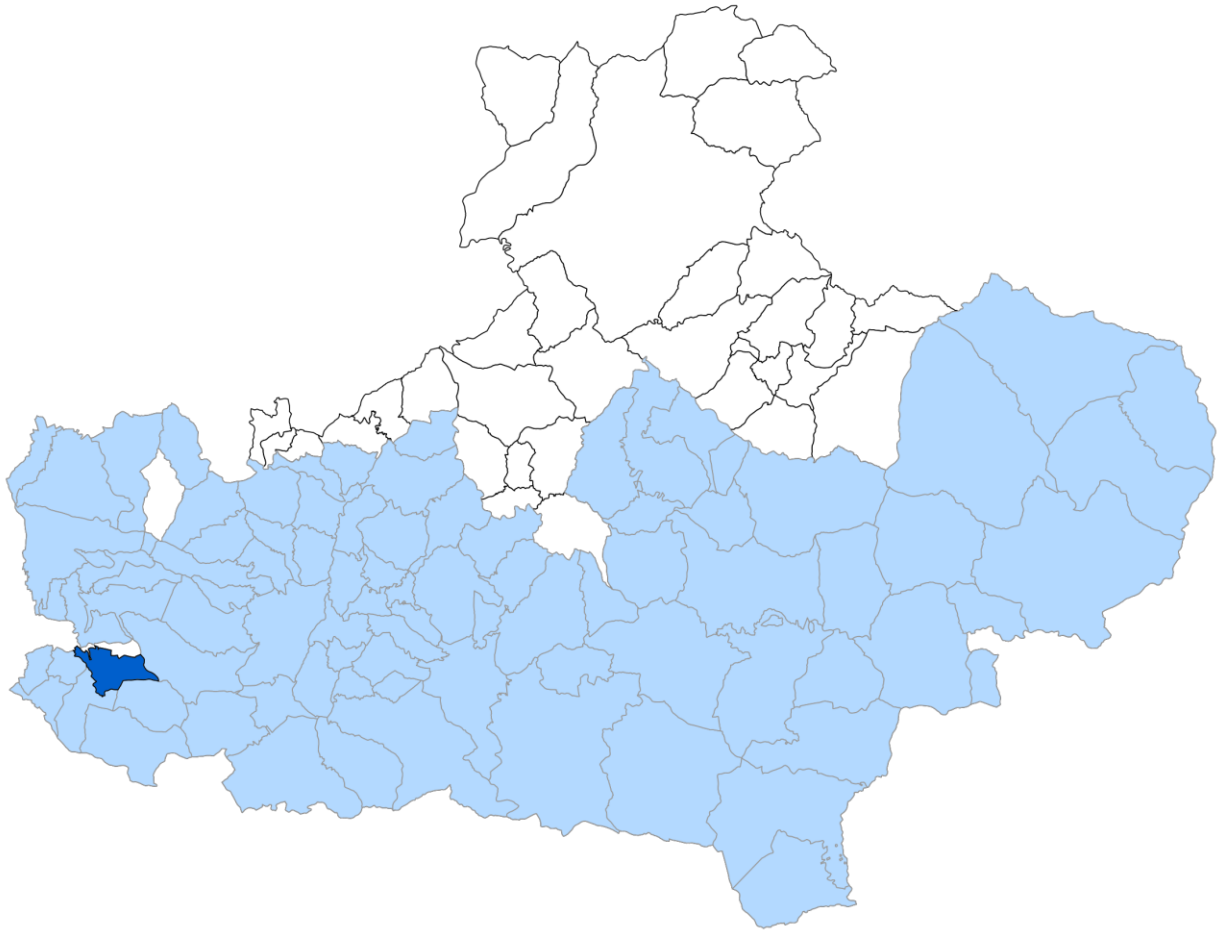
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-521)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-435)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2566)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-4827)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
7	5.00	98 (53-180)	3	2.14	75 (30-187)

Comune di Taurano



Popolazione 1.486 abitanti Popolazione esposta 13.31% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	104	129(110-152)	105	140(119-164)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	31	129(96-173)	29	171(126-232)
TM stomaco	4	296(133-659)	<3	107(24-481)
TM colonretto	<3	38(9-171)	<3	101(34-307)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	184(74-461)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	11	170(104-278)	6	347(179-671)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	1016(227-4554)
TM mammella (U, D)	0		3	107(43-267)
TM ovaio	0		<3	118(26-529)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	67(15-300)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	51(11-227)	3	161(65-404)
Linfoma non Hodgkin	0		<3	349(115-1053)
Leucemie totali	<3	121(27-542)	<3	123(27-552)
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	86(29-261)	3	113(45-284)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	38	135(104-176)	46	143(112-182)
Malattie ischemiche del cuore	9	98(57-168)	9	121(70-208)
Malattie cerebrovascolari	7	106(57-195)	17	184(124-273)
Malattie apparato respiratorio	16	242(161-363)	5	118(58-243)
Malattie respiratorie acute	<3	105(23-471)	0	
Malattie polmonari croniche	15	378(248-577)	5	238(116-490)
Malattie apparato digerente	3	96(38-240)	<3	84(28-255)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	70(16-312)	<3	128(28-572)
Malattie apparato urinario	<3	115(38-347)	5	288(140-592)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	<3	71(23-214)	<3	102(34-309)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	442	101(93-109)	477	104(96-112)
Malattie infettive e parassitarie	19	70(48-103)	25	108(78-150)
Diabete	45	111(87-142)	47	139(109-176)
Demenze e malattia di Alzheimer	5	142(69-292)	17	305(205-454)
Malattie del sistema nervoso centrale	19	94(65-137)	24	111(80-156)
Morbo di Parkinson	3	121(48-304)	<3	92(30-277)
Malattia del motoneurone	<3	318(71-1426)	0	
Malattie sistema circolatorio	226	130(116-145)	168	111(98-126)
Malattie ischemiche del cuore	65	105(86-129)	41	121(93-156)
Malattie cerebrovascolari	67	156(128-191)	66	152(124-186)
Malattie apparato respiratorio	113	105(90-122)	80	97(81-116)
Malattie respiratorie acute	32	87(65-116)	20	72(50-104)
Malattie polmonari croniche	50	144(114-182)	28	131(96-178)
Asma	6	69(36-133)	8	86(48-152)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	147	119(104-136)	107	109(93-127)
Malattia epatica cronica e cirrosi	20	123(85-178)	9	91(53-156)
Malattie apparato urinario	74	131(108-158)	49	111(87-140)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	31	106(79-142)	27	116(85-159)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	53	109(86-137)	49	112(87-142)
TM stomaco	4	231(79-528)	0	
TM colonretto	4	74(25-168)	6	144(63-285)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	56(3-265)	<3	117(6-555)
TM trachea, bronchi e polmoni	14	220(133-344)	3	142(39-367)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		6	61(27-121)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	<3	85(4-401)	0	
TM vescica	<3	67(12-210)	<3	124(6-591)
Linfoma non Hodgkin	3	174(47-450)	3	226(62-584)
Leucemie totali	<3	83(4-392)	<3	117(6-555)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	7	29 (14-55)
Malattie respiratorie acute	0-19	14	69 (42-107)
Asma	0-19	5	90 (36-190)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	346 (93-893)

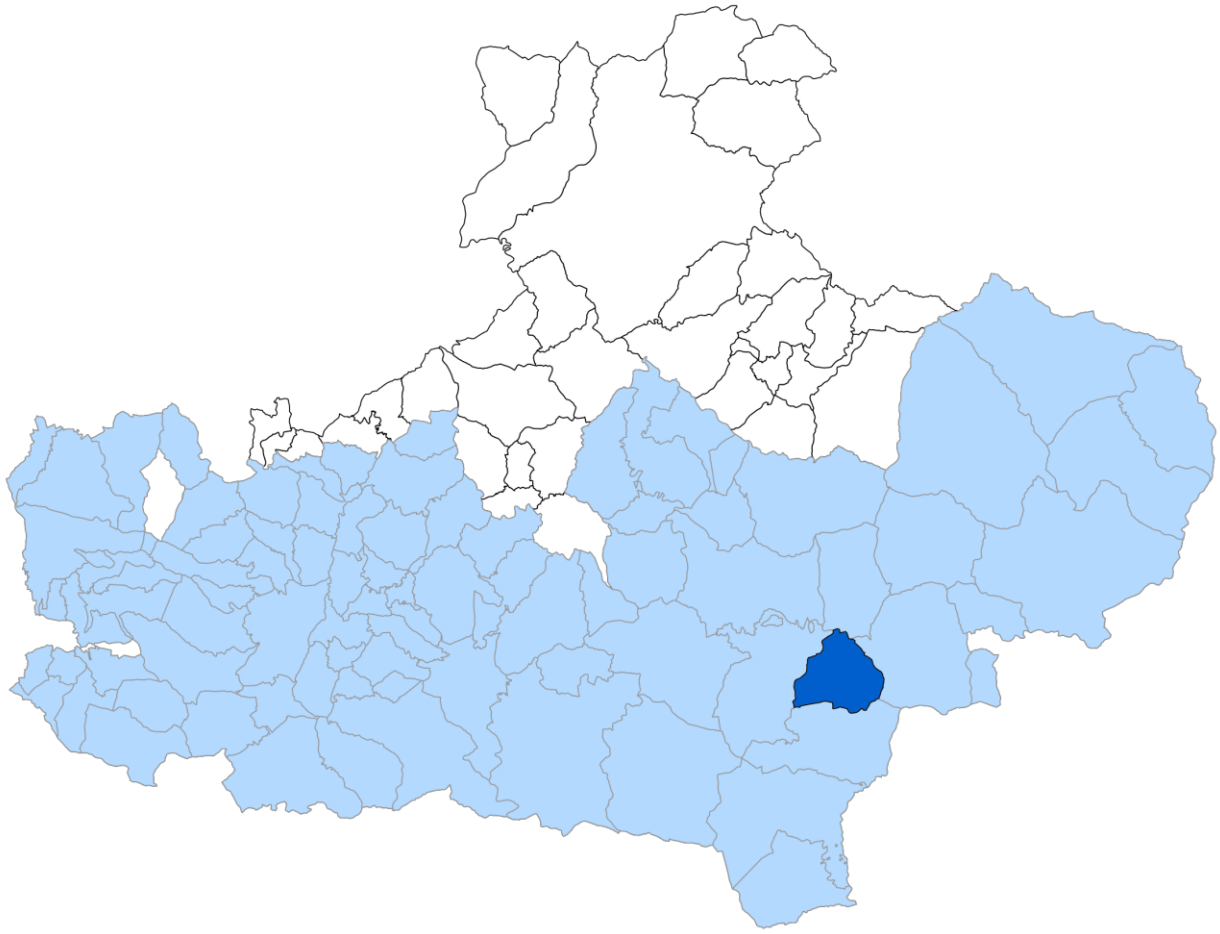
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-441)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-370)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-2212)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3896)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
6	4.29	84 (43-162)	5	3.57	125 (61-256)

Comune di Teora



Popolazione 1.463 abitanti Popolazione esposta 3.28% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	133	83(72-95)	140	101(87-115)
Malattie infettive e parassitarie	<3	64(14-287)	<3	130(43-392)
Tutti i tumori maligni	35	86(65-113)	23	101(72-142)
TM stomaco	<3	83(27-249)	<3	155(51-468)
TM colonretto	3	65(26-164)	5	178(87-366)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	76(25-231)	<3	182(60-549)
TM trachea, bronchi e polmone	10	98(58-163)	<3	91(30-275)
Mesoteliomi	<3	651(145-2916)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		3	83(33-207)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	3	105(42-262)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	6	187(97-362)	<3	81(27-244)
Linfoma non Hodgkin	<3	204(68-617)	0	
Leucemie totali	3	218(87-545)	<3	89(20-398)
Malattie del sistema nervoso centrale	3	67(27-168)	<3	46(15-140)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	52	80(64-101)	64	92(75-113)
Malattie ischemiche del cuore	16	83(55-124)	19	123(85-179)
Malattie cerebrovascolari	7	43(24-80)	16	79(52-118)
Malattie apparato respiratorio	20	135(93-194)	23	284(202-400)
Malattie respiratorie acute	3	150(60-374)	<3	138(46-418)
Malattie polmonari croniche	16	172(115-259)	17	402(270-597)
Malattie apparato digerente	3	55(22-138)	<3	53(17-160)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	48(11-215)	0	
Malattie apparato urinario	0		0	
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	63(25-157)	3	73(29-183)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	452	94(87-101)	460	98(91-106)
Malattie infettive e parassitarie	23	83(59-117)	12	59(37-95)
Diabete	62	109(88-134)	41	97(75-125)
Demenze e malattia di Alzheimer	10	142(85-237)	11	124(76-203)
Malattie del sistema nervoso centrale	25	97(70-134)	24	100(72-140)
Morbo di Parkinson	4	95(43-212)	6	209(108-404)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	223	95(85-106)	190	101(90-114)
Malattie ischemiche del cuore	70	82(67-100)	40	93(72-121)
Malattie cerebrovascolari	66	94(77-116)	55	91(73-114)
Malattie apparato respiratorio	147	106(92-121)	97	103(87-122)
Malattie respiratorie acute	57	122(98-151)	35	116(88-153)
Malattie polmonari croniche	66	118(96-144)	30	104(77-140)
Asma	18	208(142-306)	19	214(147-311)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	137	93(81-107)	106	101(86-119)
Malattia epatica cronica e cirrosi	21	103(72-147)	3	27(11-66)
Malattie apparato urinario	77	92(76-110)	47	83(66-106)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	44	88(68-112)	21	61(43-88)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni ™	66	93(75-114)	46	89(69-114)
TM stomaco	<3	37(2-178)	4	276(94-631)
TM colonretto	11	137(77-226)	6	117(51-231)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	38(2-181)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	8	82(41-147)	3	118(32-305)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		13	120(71-191)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	<3	135(24-424)	<3	141(7-667)
TM vescica	5	108(43-227)	0	
Linfoma non Hodgkin	5	231(91-487)	0	
Leucemie totali	<3	60(3-283)	<3	96(5-454)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	8	58 (29-104)
Malattie respiratorie acute	0-19	13	97 (57-154)
Asma	0-19	2	53 (9-165)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	167 (7-789)

Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-648)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-542)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3221)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5899)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
5	5.95	116 (57-239)	<3	2.38	83 (27-251)

Comune di Torella dei Lombardi



Popolazione 1.970 abitanti Popolazione esposta 11.06% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	165	106(94-121)	153	92(80-105)
Malattie infettive e parassitarie	<3	60(13-271)	6	317(164-613)
Tutti i tumori maligni	39	91(70-118)	24	84(60-117)
TM stomaco	<3	40(9-179)	0	
TM colonretto	4	84(38-187)	5	143(70-294)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	106(42-264)	<3	144(48-434)
TM trachea, bronchi e polmone	20	180(125-259)	4	144(65-321)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		<3	587(131-2632)
TM mammella (U, D)	0		<3	22(5-98)
TM ovaio	0		<3	76(17-339)
TM testicolo	0		0	
TM rene	3	297(119-744)	0	
TM vescica	<3	70(23-212)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	29(6-129)	4	129(58-286)
Linfoma non Hodgkin	<3	93(21-416)	<3	215(71-649)
Leucemie totali	0		<3	71(16-318)
Malattie del sistema nervoso centrale	6	136(70-264)	3	57(23-144)
Malattia dei neuroni motori	<3	407(91-1825)	0	
Malattie sistema circolatorio	71	122(101-149)	80	98(81-118)
Malattie ischemiche del cuore	24	132(94-184)	8	44(25-78)
Malattie cerebrovascolari	13	92(59-145)	22	92(65-131)
Malattie apparato respiratorio	15	110(72-167)	12	124(77-198)
Malattie respiratorie acute	0		0	
Malattie polmonari croniche	7	83(45-153)	4	79(35-176)
Malattie apparato digerente	8	142(80-251)	<3	43(14-130)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	3	125(50-312)	0	
Malattie apparato urinario	<3	56(19-170)	6	149(77-288)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	8	164(92-291)	4	82(37-183)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	674	106(99-113)	665	103(97-110)
Malattie infettive e parassitarie	25	66(48-92)	26	83(60-115)
Diabete	66	99(81-122)	58	107(86-133)
Demenze e malattia di Alzheimer	9	131(76-225)	7	65(35-119)
Malattie del sistema nervoso centrale	18	57(39-84)	34	106(80-141)
Morbo di Parkinson	5	112(55-231)	3	82(33-206)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	302	108(99-119)	251	104(94-116)
Malattie ischemiche del cuore	113	112(96-131)	41	75(58-97)
Malattie cerebrovascolari	77	102(85-123)	68	90(74-110)
Malattie apparato respiratorio	207	124(110-139)	124	98(84-113)
Malattie respiratorie acute	85	151(127-181)	46	109(86-139)
Malattie polmonari croniche	73	120(99-146)	38	105(80-137)
Asma	14	115(74-178)	22	174(123-247)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	235	126(113-140)	167	117(103-133)
Malattia epatica cronica e cirrosi	37	145(111-190)	22	149(105-212)
Malattie apparato urinario	103	109(93-128)	77	106(88-128)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	59	112(90-138)	37	87(67-114)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	91	113(95-135)	62	94(75-116)
TM stomaco	<3	68(12-214)	<3	53(3-251)
TM colonretto	6	65(29-129)	6	92(40-182)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	101(28-261)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	22	206(140-294)	2	63(11-198)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	533(27-2529)	16	114(71-173)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			3	159(43-411)
TM testicolo	0			
TM rene	4	219(75-502)	<3	109(6-518)
TM vescica	5	98(39-207)	<3	79(4-373)
Linfoma non Hodgkin	<3	75(13-235)	<3	50(3-239)
Leucemie totali	<3	101(18-319)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	90 (4-427)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	39	155 (117-202)
Malattie respiratorie acute	0-19	35	145 (107-193)
Asma	0-19	6	87 (38-172)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	3	273 (74-705)

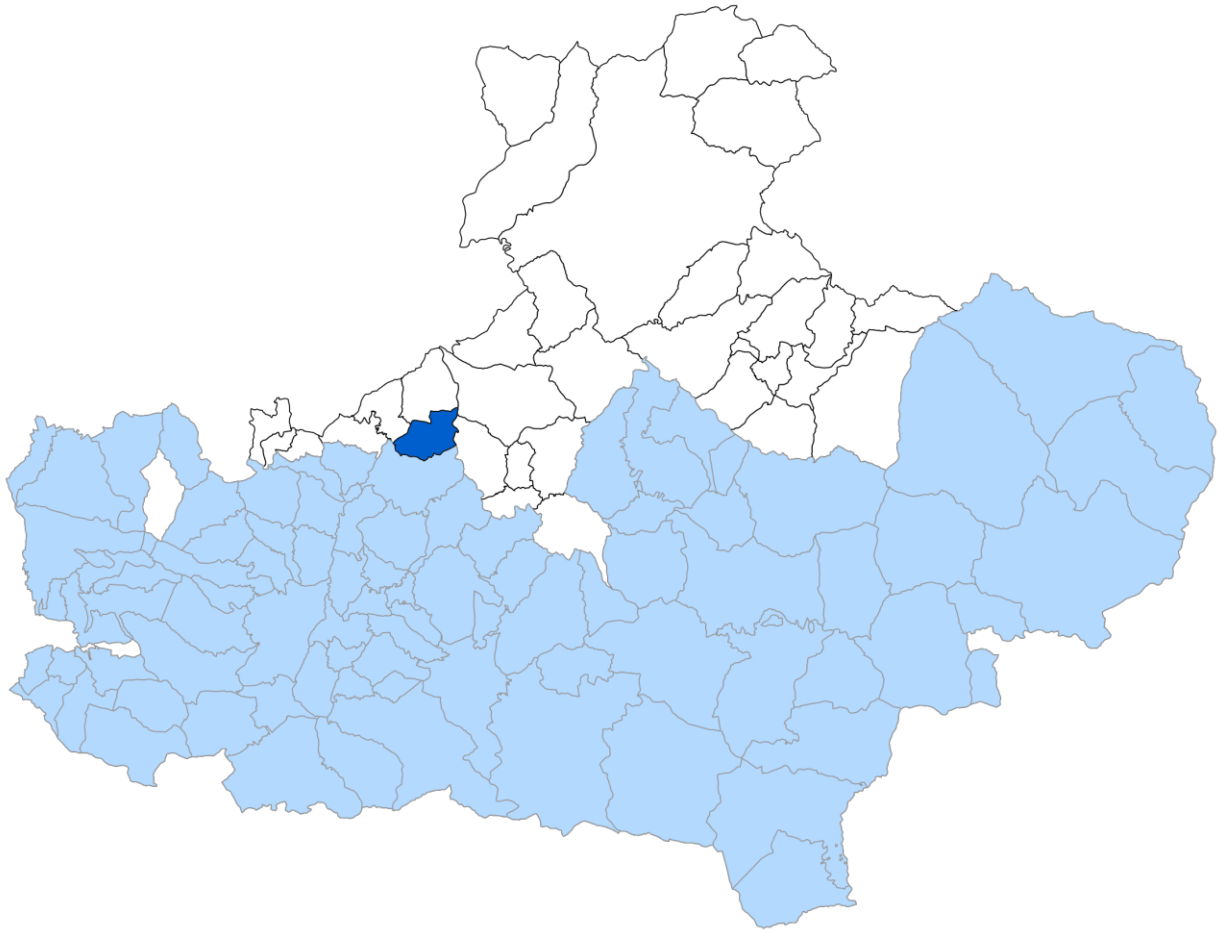
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-354)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-297)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1781)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-3164)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
8	5.33	104 (59-185)	3	2.00	70 (28-174)

Comune di Torre Le Nocelle



Popolazione 1.202 abitanti Popolazione esposta 22.42% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	95	104(87-123)	131	109(95-126)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	24	99(71-138)	18	98(66-144)
TM stomaco	<3	140(46-423)	<3	193(64-583)
TM colonretto	5	187(91-384)	3	130(52-326)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	63(14-282)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	5	81(39-166)	<3	115(38-348)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	68(22-204)
TM ovaio	0		<3	243(80-735)
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		<3	327(73-1468)
TM vescica	3	189(76-474)	<3	208(47-934)
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	4	206(93-459)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	165(37-738)	0	
Leucemie totali	3	365(146-913)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	4	160(72-356)	3	83(33-207)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	36	101(77-133)	68	111(91-136)
Malattie ischemiche del cuore	12	110(69-176)	29	217(160-294)
Malattie cerebrovascolari	6	69(36-134)	16	89(59-134)
Malattie apparato respiratorio	7	87(47-160)	8	114(64-202)
Malattie respiratorie acute	<3	89(20-399)	<3	80(18-357)
Malattie polmonari croniche	5	100(49-206)	6	161(83-311)
Malattie apparato digerente	3	91(37-229)	5	158(77-325)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	<3	73(16-329)	<3	220(73-666)
Malattie apparato urinario	<3	93(31-282)	<3	68(22-204)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	0		3	83(33-208)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	381	101(93-110)	383	95(87-103)
Malattie infettive e parassitarie	22	103(72-145)	24	127(91-178)
Diabete	48	126(99-159)	38	114(87-149)
Demenze e malattia di Alzheimer	9	236(137-405)	4	54(24-120)
Malattie del sistema nervoso centrale	25	138(99-191)	19	94(65-137)
Morbo di Parkinson	<3	41(9-184)	<3	43(10-194)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	165	101(89-115)	124	81(70-94)
Malattie ischemiche del cuore	54	93(74-116)	30	88(66-119)
Malattie cerebrovascolari	41	97(75-125)	30	61(45-83)
Malattie apparato respiratorio	95	98(83-116)	85	105(88-126)
Malattie respiratorie acute	30	93(69-125)	36	134(102-176)
Malattie polmonari croniche	37	109(83-142)	30	129(96-174)
Asma	6	85(44-164)	<3	13(3-58)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	110	100(86-117)	72	81(67-98)
Malattia epatica cronica e cirrosi	14	95(62-147)	5	56(27-114)
Malattie apparato urinario	56	104(83-129)	35	74(56-98)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	32	108(81-144)	22	78(55-111)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	54	119(94-149)	38	93(70-122)
TM stomaco	<3	122(22-383)	<3	177(31-556)
TM colonretto	8	157(78-284)	3	76(21-196)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	3	178(48-460)	0	
TM trachea, bronchi e polmoni	5	83(33-175)	3	156(43-404)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	949(49-4500)	10	116(63-197)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	172(31-541)
TM testicolo	<3	221(11-1048)		
TM rene	<3	185(33-583)	0	
TM vescica	4	142(48-324)	0	
Linfoma non Hodgkin	0		<3	166(30-523)
Leucemie totali	3	268(73-693)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	329 (13-1554)
Tutte le cause	0-19	<3	151 (6-715)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	518 (20-2448)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	16	106 (66-160)
Malattie respiratorie acute	0-19	16	117 (73-178)
Asma	0-19	4	105 (36-239)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	159 (6-753)

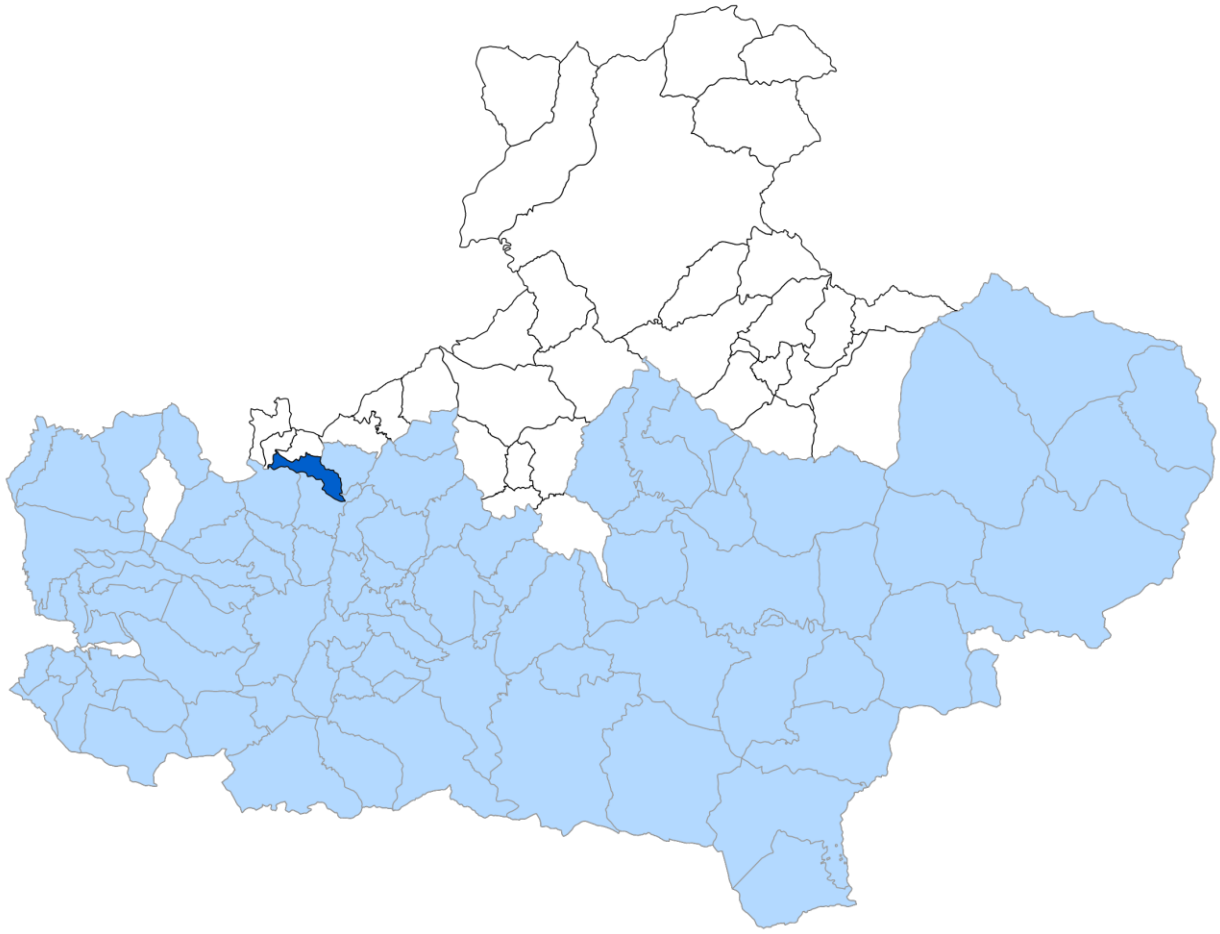
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	209(11-990)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	176(9-834)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3221)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-5211)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
7	8.05	157 (85-290)	<3	1.15	40 (9-179)

Comune di Tufo



Popolazione 795 abitanti Popolazione esposta 84.22% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	65	87(71-106)	88	98(83-117)
Malattie infettive e parassitarie	<3	137(31-613)	<3	101(22-452)
Tutti i tumori maligni	26	139(101-191)	10	69(41-116)
TM stomaco	<3	89(20-398)	0	
TM colonretto	<3	48(11-215)	<3	56(12-249)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	167(55-505)	0	
TM trachea, bronchi e polmone	5	107(52-220)	0	
Mesoteliomi	<3	1443(322-6467)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	<3	3367(751-15092)	3	132(53-331)
TM ovaio	0		<3	312(103-942)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	470(156-1421)	<3	407(91-1822)
TM vescica	<3	79(18-353)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	3	205(82-514)	<3	64(14-285)
Linfoma non Hodgkin	<3	218(49-977)	0	
Leucemie totali	<3	161(36-721)	0	
Malattie del sistema nervoso centrale	<3	50(11-224)	3	109(44-273)
Malattia dei neuroni motori	0		<3	1121(250-5026)
Malattie sistema circolatorio	20	66(46-96)	46	102(80-131)
Malattie ischemiche del cuore	6	67(34-129)	12	121(76-194)
Malattie cerebrovascolari	0		11	84(51-137)
Malattie apparato respiratorio	7	102(55-189)	13	248(158-390)
Malattie respiratorie acute	0		4	432(194-961)
Malattie polmonari croniche	<3	47(15-141)	7	254(138-468)
Malattie apparato digerente	<3	39(9-173)	3	124(50-310)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	0		3	136(54-341)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	3	125(50-313)	0	

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	280	107(97-118)	312	109(99-119)
Malattie infettive e parassitarie	23	154(109-216)	12	93(58-148)
Diabete	31	111(83-150)	26	97(70-133)
Demenze e malattia di Alzheimer	7	226(122-416)	6	104(54-202)
Malattie del sistema nervoso centrale	13	101(64-159)	18	120(82-177)
Morbo di Parkinson	3	163(65-409)	6	323(167-625)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	135	115(100-132)	145	123(107-141)
Malattie ischemiche del cuore	53	125(100-157)	34	125(95-166)
Malattie cerebrovascolari	40	124(95-160)	49	127(101-161)
Malattie apparato respiratorio	85	122(102-145)	60	101(82-125)
Malattie respiratorie acute	25	104(75-144)	21	109(76-155)
Malattie polmonari croniche	31	121(90-162)	19	103(71-150)
Asma	<3	42(14-126)	6	109(56-211)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	61	79(64-98)	60	93(75-115)
Malattia epatica cronica e cirrosi	9	86(50-147)	5	71(35-146)
Malattie apparato urinario	39	96(74-125)	35	98(75-130)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	20	87(60-125)	20	91(63-132)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	29	85(61-117)	31	100(72-134)
TM stomaco	<3	81(4-386)	0	
TM colonretto	<3	26(1-124)	<3	63(11-198)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	80(4-379)	<3	145(7-686)
TM trachea, bronchi e polmoni	4	87(30-200)	<3	130(23-410)
Mesoteliomi	<3	2325(413-7320)	0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	<3	1294(66-6139)	7	110(52-206)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			<3	227(40-716)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	259(46-814)	<3	459(82-1444)
TM vescica	<3	46(2-219)	<3	164(8-778)
Linfoma non Hodgkin	<3	91(5-433)	0	
Leucemie totali	<3	245(43-771)	<3	309(55-974)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	0	-
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	11	102 (57-169)
Malattie respiratorie acute	0-19	11	123 (69-204)
Asma	0-19	2	85 (15-267)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	281 (11-1330)

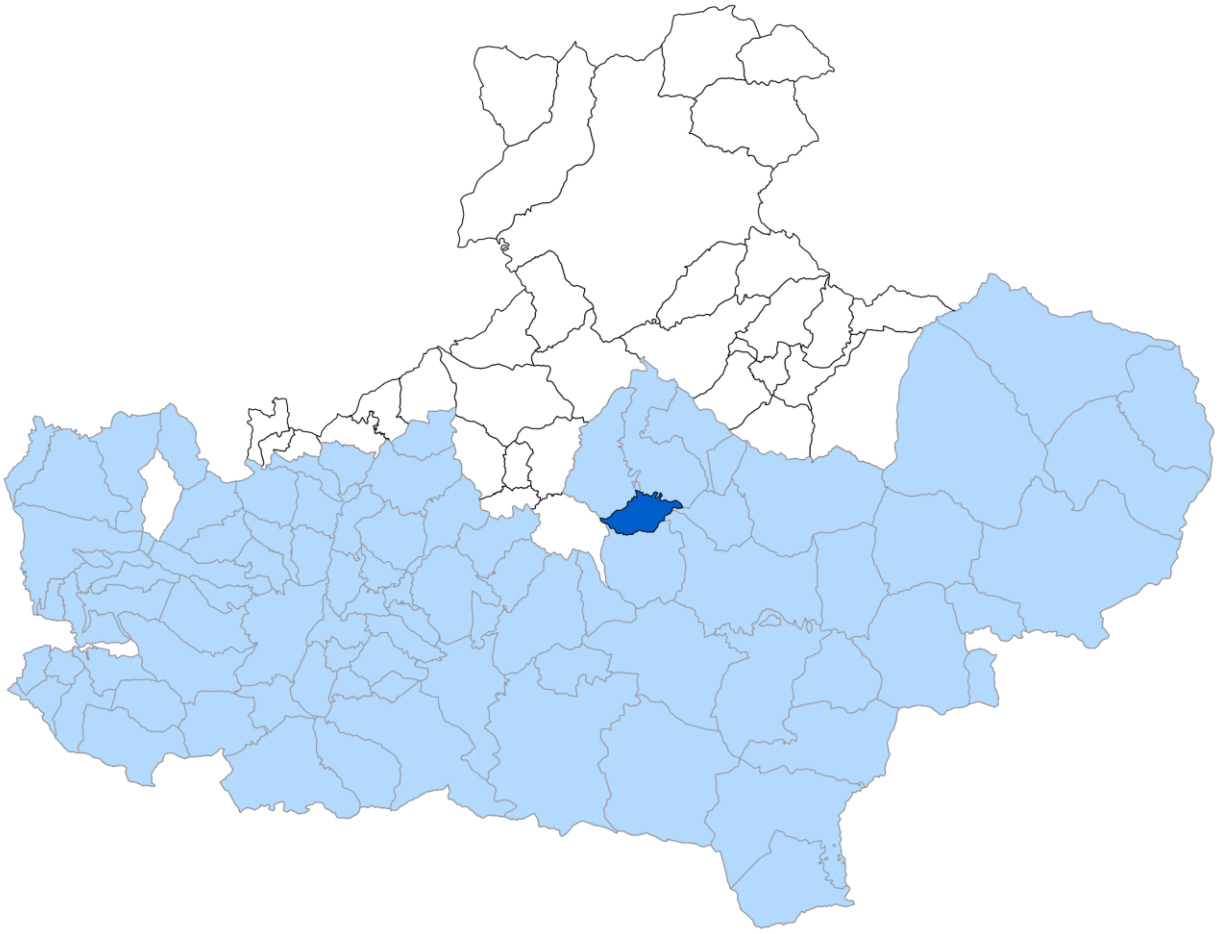
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-1134)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-949)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-5571)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-10284)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
3	4.76	93 (37-232)	<3	3.17	111 (37-335)

Comune di Villamaina



Popolazione 916 abitanti Popolazione esposta 5.77% Classe IRC 1

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	72	98(80-119)	64	90(74-111)
Malattie infettive e parassitarie	0		0	
Tutti i tumori maligni	16	78(52-117)	9	75(43-128)
TM stomaco	3	253(101-632)	0	
TM colonretto	<3	88(29-265)	<3	69(15-309)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	74(16-330)	<3	349(116-1056)
TM trachea, bronchi e polmone	<3	37(12-113)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		<3	51(11-229)
TM ovaio	0		0	
TM testicolo	0		0	
TM rene	0		0	
TM vescica	<3	73(16-326)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<3	61(14-272)	<3	76(17-342)
Linfoma non Hodgkin	0		0	
Leucemie totali	<3	143(32-639)	<3	169(38-756)
Malattie del sistema nervoso centrale	0		<3	93(31-281)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	35	127(96-168)	40	115(89-149)
Malattie ischemiche del cuore	16	186(123-279)	3	39(16-97)
Malattie cerebrovascolari	9	134(78-231)	14	139(90-215)
Malattie apparato respiratorio	10	153(92-256)	3	73(29-182)
Malattie respiratorie acute	<3	224(74-676)	<3	134(30-602)
Malattie polmonari croniche	5	124(60-255)	<3	47(10-209)
Malattie apparato digerente	0		<3	52(12-233)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	0		0	
Malattie apparato urinario	<3	119(39-360)	<3	116(38-351)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	0		<3	45(10-203)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	311	106(97-117)	309	105(96-115)
Malattie infettive e parassitarie	10	56(34-94)	9	61(36-105)
Diabete	38	123(94-160)	25	110(79-152)
Demenze e malattia di Alzheimer	<3	30(7-134)	<3	45(15-137)
Malattie del sistema nervoso centrale	11	75(46-123)	14	99(64-153)
Morbo di Parkinson	<3	93(31-282)	<3	134(44-404)
Malattia del motoneurone	0		0	
Malattie sistema circolatorio	154	119(104-136)	120	117(101-136)
Malattie ischemiche del cuore	62	133(108-164)	32	139(104-186)
Malattie cerebrovascolari	33	92(69-123)	34	109(82-144)
Malattie apparato respiratorio	89	113(95-135)	64	114(93-140)
Malattie respiratorie acute	32	118(89-158)	25	133(96-184)
Malattie polmonari croniche	37	128(98-168)	19	125(86-183)
Asma	18	324(220-476)	10	171(102-287)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	93	109(92-129)	82	128(107-154)
Malattia epatica cronica e cirrosi	14	120(78-186)	5	78(38-161)
Malattie apparato urinario	48	108(85-136)	29	93(69-126)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	30	120(89-161)	16	91(61-137)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	44	117(89-150)	22	76(52-109)
TM stomaco	3	214(58-552)	<3	128(7-608)
TM colonretto	<3	46(8-146)	<3	72(13-226)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	141(25-445)	<3	172(9-814)
TM trachea, bronchi e polmoni	4	78(27-179)	0	
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	539(28-2558)	0	
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		5	80(32-169)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			0	
TM testicolo	0			
TM rene	<3	237(42-745)	0	
TM vescica	6	250(109-493)	0	
Linfoma non Hodgkin	<3	80(4-380)	0	
Leucemie totali	0		<3	167(9-791)

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	<3	345 (14-1629)
Tutte le cause	0-19	<3	177 (7-835)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	<3	543 (21-2566)

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	15	104 (64-160)
Malattie respiratorie acute	0-19	10	81 (44-137)
Asma	0-19	8	242 (120-436)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	<3	195 (8-923)

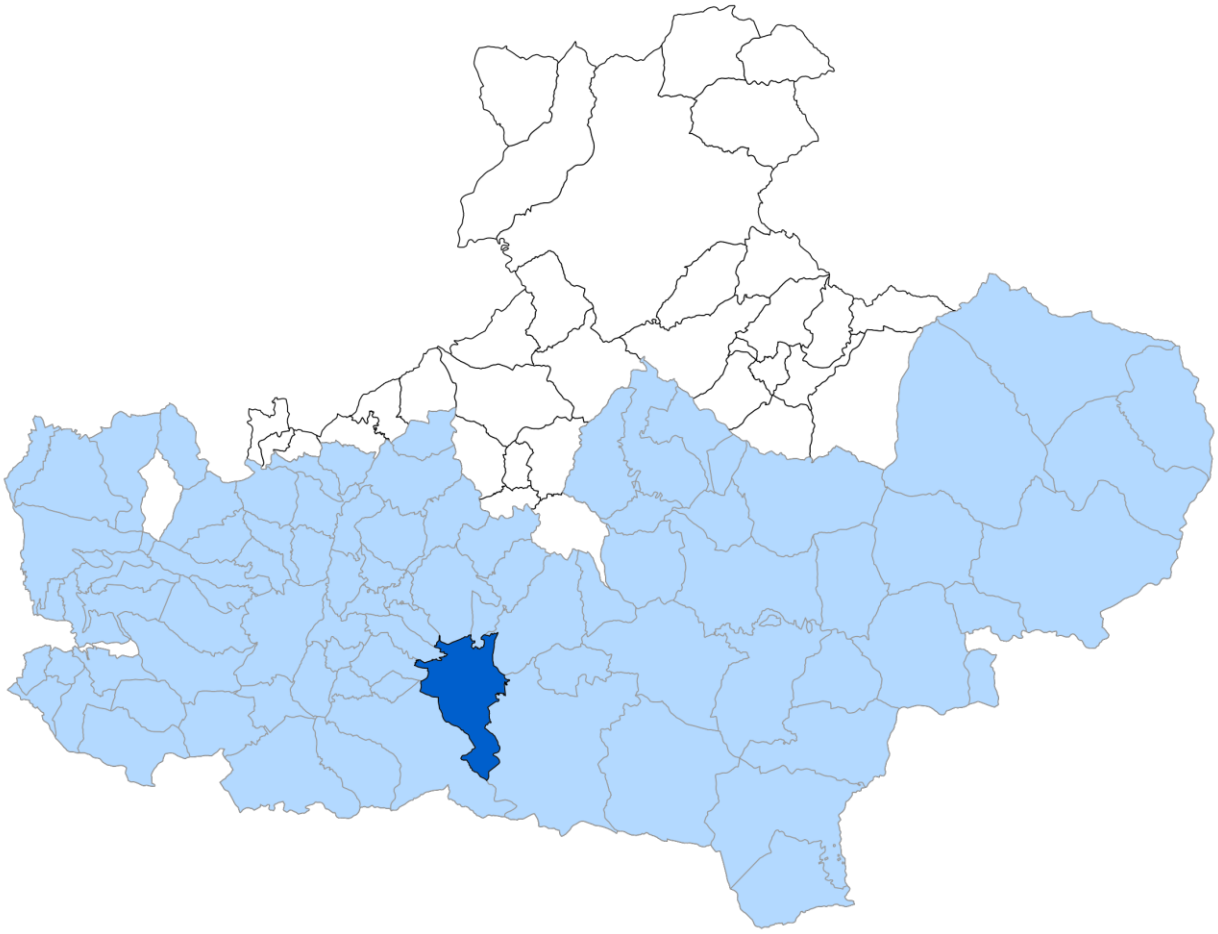
Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	0(0-784)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	0(0-655)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-3875)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-7175)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
6	7.14	139 (72-270)	<3	2.38	83 (27-251)

Comune di Volturara Irpina



Popolazione 3.021 abitanti Popolazione esposta 0% Classe IRC 0

POPOLAZIONE DI TUTTE LE ETA'

Tabella 1. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di morte	Maschi		Femmine	
	Oss	SMR (IC90%)	Oss	SMR (IC90%)
Mortalità generale	238	93(83-103)	250	79(71-87)
Malattie infettive e parassitarie	3	115(46-288)	3	88(35-220)
Tutti i tumori maligni	72	105(87-128)	43	86(67-110)
TM stomaco	3	74(30-185)	<3	69(23-209)
TM colonretto	8	105(59-187)	6	97(50-188)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	22(5-100)	<3	81(27-246)
TM trachea, bronchi e polmone	21	120(84-172)	6	126(65-244)
Mesoteliomi	0		<3	1221(272-5475)
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0		0	
TM mammella (U, D)	0		5	63(31-129)
TM ovaio	0		3	134(54-335)
TM testicolo	0		0	
TM rene	<3	62(14-278)	<3	237(79-717)
TM vescica	3	65(26-163)	0	
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	8	148(83-262)	<3	18(4-82)
Linfoma non Hodgkin	5	299(145-614)	0	
Leucemie totali	<3	43(10-193)	<3	40(9-179)
Malattie del sistema nervoso centrale	8	112(63-200)	9	95(55-162)
Malattia dei neuroni motori	0		0	
Malattie sistema circolatorio	84	85(71-102)	105	65(55-76)
Malattie ischemiche del cuore	20	66(45-95)	14	39(25-61)
Malattie cerebrovascolari	19	79(54-114)	20	42(29-61)
Malattie apparato respiratorio	16	69(46-104)	15	80(53-122)
Malattie respiratorie acute	5	161(78-330)	<3	29(7-132)
Malattie polmonari croniche	8	56(32-99)	12	123(77-196)
Malattie apparato digerente	12	131(82-210)	9	107(62-183)
Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	6	160(83-309)	4	164(74-365)
Malattie apparato urinario	3	50(20-124)	<3	13(3-57)
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	4	49(22-109)	7	72(39-132)

Tabella 2. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Causa di ospedalizzazione	Maschi		Femmine	
	Oss	SHR (IC90%)	Oss	SHR (IC90%)
Tutte le cause naturali (escluse complicazioni della gravidanza, parto e puerperio)	893	90(85-95)	961	88(83-93)
Malattie infettive e parassitarie	61	104(85-129)	49	90(71-114)
Diabete	89	85(72-101)	61	65(53-81)
Demenze e malattia di Alzheimer	6	54(28-104)	10	51(30-85)
Malattie del sistema nervoso centrale	33	67(50-89)	41	75(58-97)
Morbo di Parkinson	<3	29(9-87)	0	
Malattia del motoneurone	0		<3	168(37-753)
Malattie sistema circolatorio	400	91(84-99)	333	80(73-88)
Malattie ischemiche del cuore	139	88(77-101)	83	89(74-106)
Malattie cerebrovascolari	89	74(63-89)	114	86(74-100)
Malattie apparato respiratorio	253	96(87-106)	201	91(81-102)
Malattie respiratorie acute	89	100(84-119)	74	99(82-120)
Malattie polmonari croniche	100	105(89-123)	57	90(72-112)
Asma	25	132(95-184)	28	131(96-179)
Asbestosi	0		0	
Malattie apparato digerente	275	94(85-104)	191	79(70-89)
Malattia epatica cronica e cirrosi	42	106(82-136)	28	113(83-154)
Malattie apparato urinario	115	77(66-89)	80	63(52-75)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	78	92(77-111)	48	63(50-80)

Tabella 3. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90%(IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Uomini e donne. Tutte le età.

Diagnosi	Maschi		Femmine	
	Oss	SIR (IC90%)	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni (TM)	113	92(78-107)	105	97(83-114)
TM stomaco	<3	22(1-105)	4	127(43-290)
TM colonretto	15	107(66-164)	13	121(71-192)
TM fegato e dotti biliari intraepatici	<3	44(8-137)	4	174(60-399)
TM trachea, bronchi e polmoni	23	139(95-197)	<3	39(7-122)
Mesoteliomi	0		0	
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	<3	158(8-750)	<3	197(10-933)
Sarcomi dei tessuti molli	0		0	
TM mammella	0		16	71(45-108)
TM ovaio (escluso altri annessi uterini)			4	133(45-304)
TM testicolo	0			
TM rene	<3	71(13-222)	3	204(56-526)
TM vescica	3	39(11-100)	<3	48(2-227)
Linfoma non Hodgkin	5	124(49-260)	4	124(42-283)
Leucemie totali	<3	66(12-209)	0	

POPOLAZIONE DI ETA' PEDIATRICA-ADOLESCENZIALE

Tabella 4. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di mortalità (SMR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Causa	Classe_età	Osservati	SMR
Tutte le cause	<1	0	-
Tutte le cause	0-19	<3	57 (2-268)
Tutti i tumori maligni	<1	0	-
Tutti i tumori maligni	0-19	0	-
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli	0-19	0	-
TM sistema nervoso centrale	<1	0	-
TM sistema nervoso centrale	0-19	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	<1	0	-
TM sistema linfoematopoietico e tessuti correlati	0-19	0	-
Linfoma non Hodgkin	0-19	0	-
Leucemie totali	0-19	0	-
Condizioni morbose perinatali	<1	0	-

Tabella 5. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di ospedalizzazione (SHR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale

Diagnosi	Classe_età	Osservati	SHR
Condizioni morbose di origine perinatale	<1	24	58 (40-81)
Malattie respiratorie acute	0-19	46	115 (89-147)
Asma	0-19	4	35 (12-81)
Nefrite, sindrome nefrosica, nefrosi, comprese insufficienze renali	0-19	0	-

Tabella 6. Numero di casi osservati (OSS), rapporto standardizzato di incidenza (SIR), intervalli di confidenza al 90% (IC90%). Periodo 2013-2022. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età pediatrica-adolescenziale.

Diagnosi	Fascia di età	Oss	SIR (IC90%)
Tutti i tumori maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni	0-19 anni	7	158(28-499)
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tutti i tumori maligni e non maligni	0-19 anni	7	132(23-415)
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni	0-19 anni	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-1 anno	0	
Tumori del sistema nervoso centrale maligni e non maligni	0-19 anni	0	
Tumori maligni del fegato	0-19 anni	0	
Tumori maligni del rene	0-19 anni	0	
Tumori maligni del sistema linfoematopoietico	0-1 anno	0	
Leucemie totali	0-19 anni	3	0(0-1147)
Linfomi non Hodgkin	0-19 anni	0	
Melanomi	15-19 anni	0	
Tumori maligni del testicolo	15-19 anni	0	
Tumori maligni della mammella	15-19 anni	0	
Tumori maligni della tiroide	15-19 anni	<3	0(0-2204)
Sarcomi dei tessuti molli	0-19 anni	0	

Tabella 7. Numero di casi osservati di bambini nati pretermine (PRETERMINE) e di basso peso alla nascita (LBW), proporzione sui nati vivi, rapporto di prevalenza (RP), intervalli di confidenza al 95% (IC95%). Periodo 2010-2021. Riferimento provincia Avellino. Totale. Età alla nascita.

Osservati pretermine	Proporzione PRETERMINE	RP PRETERMINE (IC95%)	Osservati LBW	Proporzione LBW	RP LBW (IC95%)
3	1.25	24 (10-61)	8	3.33	116 (66-207)

SEZIONE 2

ALLEGATO 2: risultati analisi di associazione tra esiti sanitari e l'Indicatore di Rischio ambientale Comunale (IRC)

GUIDA ALLA LETTURA DELLE STIME RIPORTATE

Nell'Allegato 2 sono riportati i risultati dell'analisi di associazione con l'Indicatore di Rischio ambientale comunale (IRC), per ogni esito considerato.

Qui di seguito vengono riportati i criteri per la lettura degli indicatori statistici riportati.

Analisi di regressione: RR

I Rischi Relativi (RR), accompagnati dai rispettivi Intervalli di Confidenza al 95% (IC 95%), riportati in ciascuna tabella, rappresentano il rapporto dei tassi (numero dei casi per 100.000 abitanti) di ciascuna delle classi di IRC da 2 a 6, rispetto alla classe IRC 1.
Il valore RR esprime, dunque, l'eccesso oppure il difetto di mortalità/ ospedalizzazione/ incidenza/ prevalenza nella classe in studio, rispetto alla classe IRC 1:

RR=1: il tasso osservato è esattamente uguale al tasso della classe IRC 1
RR > 1: il tasso osservato è in eccesso rispetto alla classe IRC 1
RR<1: il tasso osservato è in difetto rispetto alla classe IRC 1

Trend test complessivo: il valore p

Oltre al confronto delle singole classi di IRC rispetto alla classe IRC 1 è stato valutato l'andamento sistematico dell'esito sanitario lungo la scala ordinata dell'IRC. La significatività statistica di tale andamento è espresso, nelle tabelle, dal valore p del test del trend.
In questa indagine è stato assunto il valore di $p < 0,10$, quale livello di significatività statistica del trend lineare:

p<0,10: trend lineare statisticamente significativo passando da una classe di IRC alla classe successiva, di valore crescente;

p>0,10: assenza di un trend lineare statisticamente significativo, passando da una classe di IRC a quella successiva, di valore crescente.

RISULTATI DELLE ANALISI DI REGRESSIONE IRC –MORTALITA'

MORTALITA' PER TUTTI I TUMORI MALIGNI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	0.89 (0.78-1.01)	0.93 (0.8-1.1)	0.93 (0.84-1.02)
3	0.87 (0.77-1)	0.97 (0.83-1.13)	0.91 (0.82-1.01)
4	1 (0.89-1.12)	1.05 (0.92-1.21)	1.01 (0.93-1.11)
5	1 (0.89-1.12)	0.93 (0.81-1.08)	0.96 (0.87-1.04)
6	1.01 (0.9-1.14)	1.09 (0.94-1.25)	1.01 (0.93-1.11)
test trend complessivo	p = 0.1018	p = 0.2217	p = 0.3002

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

MORTALITA' PER TUMORI FEGATO

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	0.46 (0.26-0.79)	0.78 (0.4-1.55)	0.57 (0.37-0.87)
3	0.89 (0.56-1.43)	0.44 (0.2-0.98)	0.74 (0.5-1.11)
4	0.92 (0.61-1.39)	1.16 (0.65-2.06)	1 (0.71-1.4)
5	0.77 (0.5-1.19)	0.62 (0.33-1.15)	0.72 (0.51-1.03)
6	1.06 (0.7-1.6)	1.04 (0.58-1.86)	1.03 (0.74-1.45)
test trend complessivo	p = 0.1434	p = 0.8084	p = 0.2476

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

MORTALITA' PER TUMORI TRACHEA, BRONCHI E POLMONI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.13 (0.87-1.47)	0.73 (0.42-1.28)	1.04 (0.82-1.32)
3	1.07 (0.82-1.39)	1.04 (0.62-1.75)	1.07 (0.84-1.35)
4	1.27 (1-1.6)	1.12 (0.71-1.78)	1.24 (1-1.53)
5	1.18 (0.93-1.49)	0.99 (0.62-1.59)	1.14 (0.93-1.41)
6	1.2 (0.94-1.52)	1.38 (0.88-2.17)	1.21 (0.98-1.49)
test trend complessivo	p = 0.0754 z = .058462	p = 0.0530 z = .1261993	p = 0.0222 z = .0669571

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

MORTALITA' PER TUMORI MAMMELLA

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	0.95 (0.91-1)	1.28 (0.84-1.93)	1.26 (0.84-1.9)
3	0.94 (0.9-0.99)	1.22 (0.81-1.85)	1.21 (0.8-1.82)
4	1 (0.97-1.04)	1.24 (0.85-1.8)	1.23 (0.85-1.79)
5	0.99 (0.95-1.03)	1.13 (0.77-1.65)	1.1 (0.76-1.61)
6	0.96 (0.92-1)	1.32 (0.9-1.92)	1.35 (0.93-1.96)
test trend complessivo	p = 0.8735	p = 0.3383	p = 0.2806

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

MORTALITA' PER TUMORI VESCICA

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.08 (0.61-1.9)	0.99 (0.33-2.94)	1.05 (0.64-1.74)
3	1.24 (0.71-2.17)	1.58 (0.57-4.39)	1.32 (0.81-2.15)
4	1.22 (0.73-2.02)	1.24 (0.48-3.24)	1.22 (0.78-1.91)
5	1.48 (0.9-2.44)	1.02 (0.38-2.74)	1.39 (0.89-2.17)
6	1.37 (0.83-2.28)	1.3 (0.5-3.39)	1.32 (0.85-2.07)
test trend complessivo	p = 0.0774 z = .1231817	p = 0.6633	p = 0.0874 z = .1056994

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

MORTALITA' PER LINFOMA NON HODGKIN

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	0.95 (0.91-1)	1.01 (0.97-1.06)	0.6 (0.35-1.05)
3	0.94 (0.9-0.99)	0.99 (0.95-1.04)	0.69 (0.4-1.18)
4	1 (0.97-1.04)	1.06 (1.02-1.1)	0.7 (0.44-1.12)
5	0.99 (0.95-1.03)	1.02 (0.98-1.06)	0.66 (0.41-1.06)
6	0.96 (0.92-1)	1.08 (1.03-1.12)	0.84 (0.53-1.32)
test trend complessivo	p = 0.0708 z = -.1512303	p = 0.1531	p = 0.6569

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

MORTALITA' PER LEUCEMIE TOTALI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.52 (0.64-3.61)	0.68 (0.33-1.42)	0.98 (0.56-1.69)
3	1.89 (0.81-4.38)	1.23 (0.64-2.37)	1.46 (0.87-2.45)
4	2.01 (0.92-4.39)	1.03 (0.56-1.87)	1.37 (0.85-2.2)
5	1.77 (0.8-3.91)	0.71 (0.38-1.34)	1.08 (0.66-1.76)
6	1.59 (0.71-3.54)	0.96 (0.52-1.77)	1.18 (0.73-1.92)
test trend complessivo	p = 0.1984	p = 0.8815	p = 0.4354

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

MORTALITA' PER MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO

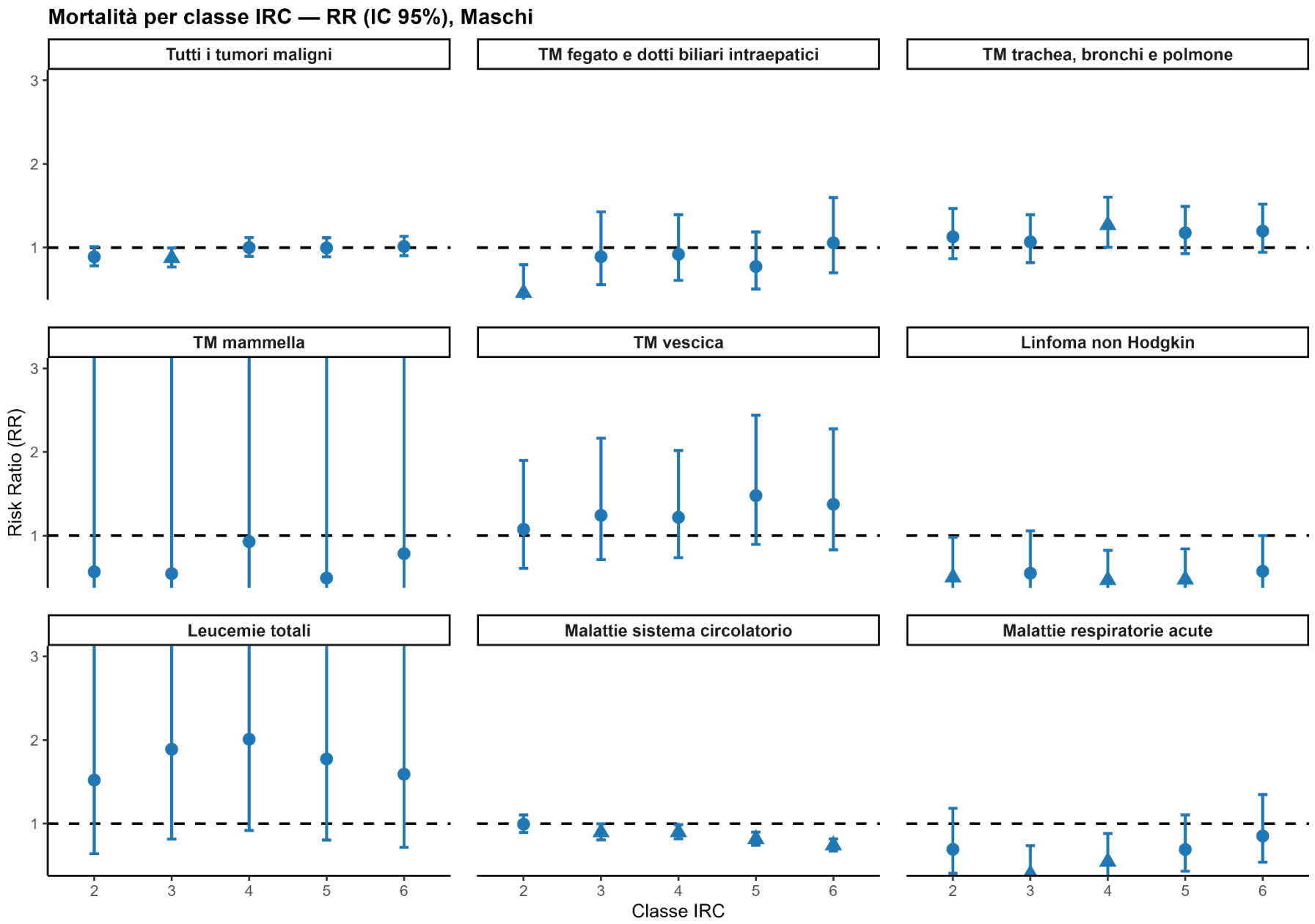
IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	0.99 (0.89-1.1)	1.09 (0.99-1.2)	1.04 (0.97-1.12)
3	0.9 (0.8-1)	0.99 (0.9-1.08)	0.94 (0.88-1.01)
4	0.9 (0.82-0.99)	1.01 (0.93-1.1)	0.96 (0.9-1.02)
5	0.81 (0.74-0.9)	0.93 (0.85-1.02)	0.88 (0.82-0.94)
6	0.74 (0.67-0.82)	0.84 (0.77-0.91)	0.79 (0.74-0.85)
test trend complessivo	p = 0.0000 z = -.1024065	p = 0.0000 z = -.0654515	p = 0.0000 p = -.081674

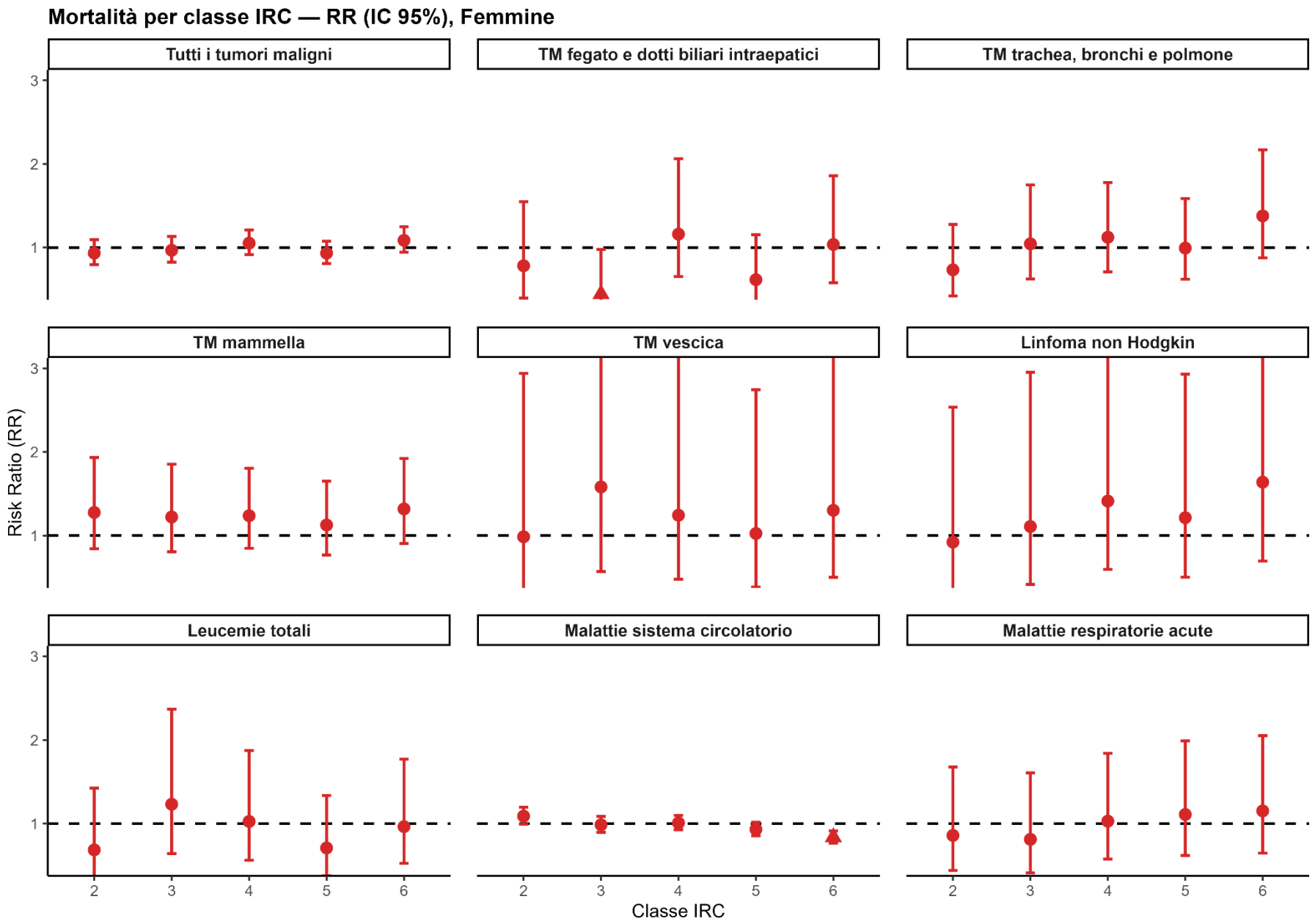
Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

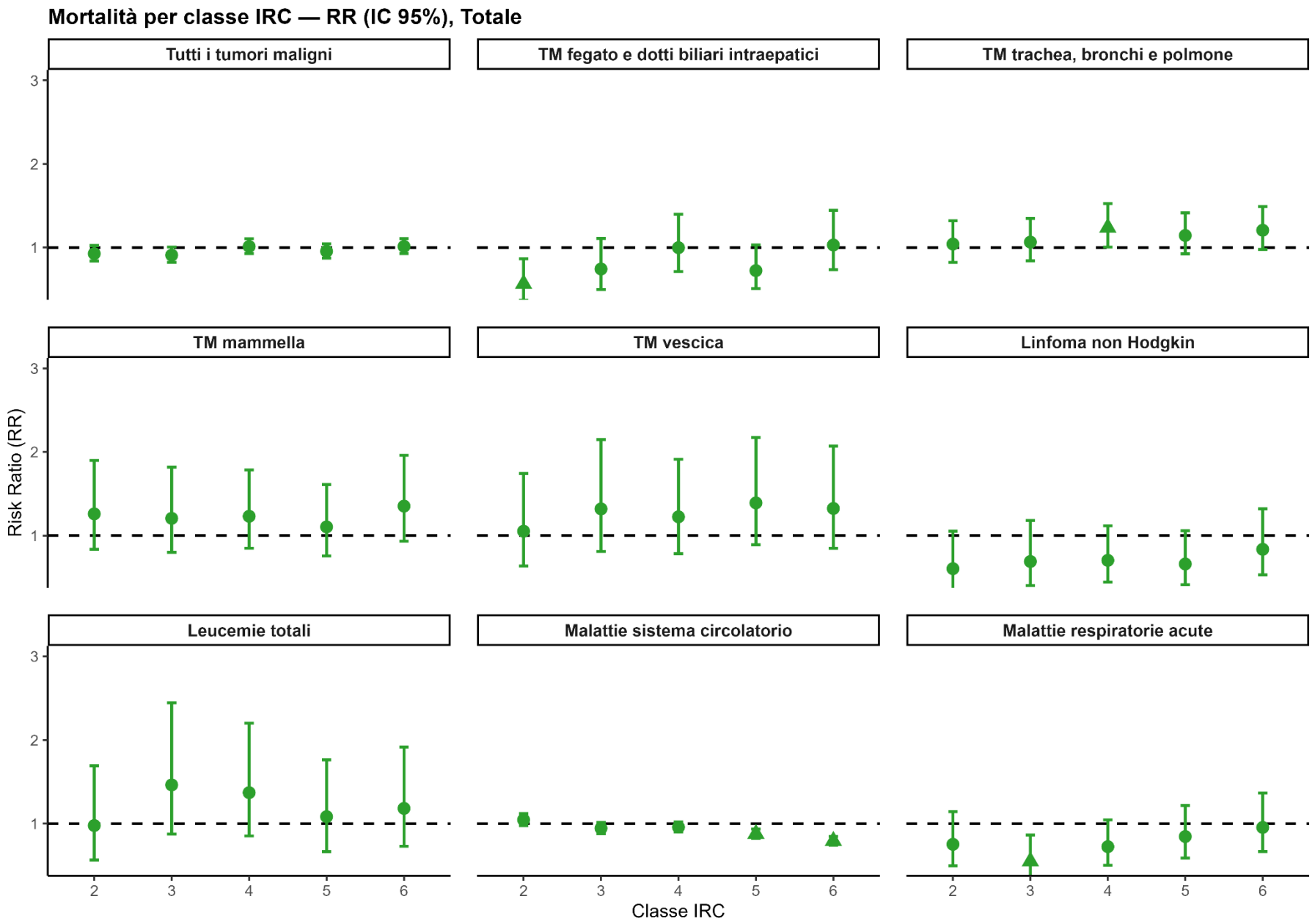
MORTALITA' PER MALATTIE RESPIRATORIE ACUTE

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	0.69 (0.4-1.18)	0.86 (0.44-1.68)	0.75 (0.49-1.14)
3	0.4 (0.21-0.74)	0.81 (0.41-1.61)	0.55 (0.35-0.86)
4	0.55 (0.34-0.88)	1.03 (0.57-1.84)	0.72 (0.5-1.04)
5	0.69 (0.43-1.1)	1.11 (0.62-1.99)	0.84 (0.59-1.22)
6	0.85 (0.54-1.35)	1.15 (0.65-2.05)	0.95 (0.67-1.36)
test trend complessivo	p = 0.7191	p = 0.3078	p = 0.7134

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%


Mortalità per classe IRC — RR (IC 95%), Maschi
Tutti i tumori maligni
TM fegato e dotti biliari intraepatici
TM trachea, bronchi e polmone
TM mammella
TM vescica
Linfoma non Hodgkin
Leucemie totali
Malattie sistema circolatorio
Malattie respiratorie acute
Risk Ratio (RR)
Classe IRC
1
2
3
4
5
6


Mortalità per classe IRC — RR (IC 95%), Femmine
Tutti i tumori maligni
TM fegato e dotti biliari intraepatici
TM trachea, bronchi e polmone
TM mammella
TM vescica
Linfoma non Hodgkin
Leucemie totali
Malattie sistema circolatorio
Malattie respiratorie acute
Risk Ratio (RR)
Classe IRC
1
2
3
4
5
6


Mortalità per classe IRC — RR (IC 95%), Totale
Tutti i tumori maligni
TM fegato e dotti biliari intraepatici
TM trachea, bronchi e polmone
TM mammella
TM vescica
Linfoma non Hodgkin
Leucemie totali
Malattie sistema circolatorio
Malattie respiratorie acute
Risk Ratio (RR)
Classe IRC
1
2
3
4
5
6

RISULTATI DELLE ANALISI DI REGRESSIONE IRC -OSPEDALIZZAZIONE

OSPEDALIZZAZIONE PER MALATTIE SISTEMA CIRCOLATORIO

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.05 (1-1.1)	1.07 (1.01-1.12)	1.07 (1.03-1.11)
3	1.03 (0.98-1.08)	1 (0.94-1.05)	1.01 (0.97-1.05)
4	1.04 (1-1.09)	1.04 (0.99-1.09)	1.04 (1-1.07)
5	1.01 (0.97-1.06)	0.95 (0.9-1)	0.98 (0.95-1.01)
6	1.05 (1.01-1.1)	0.96 (0.92-1.01)	1 (0.97-1.03)
test trend complessivo	p = 0.2175	p = 0.0005 z = -.0235645	p = 0.0100 z = -.0119117

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

OSPEDALIZZAZIONE PER MALATTIE RESPIRATORIE ACUTE

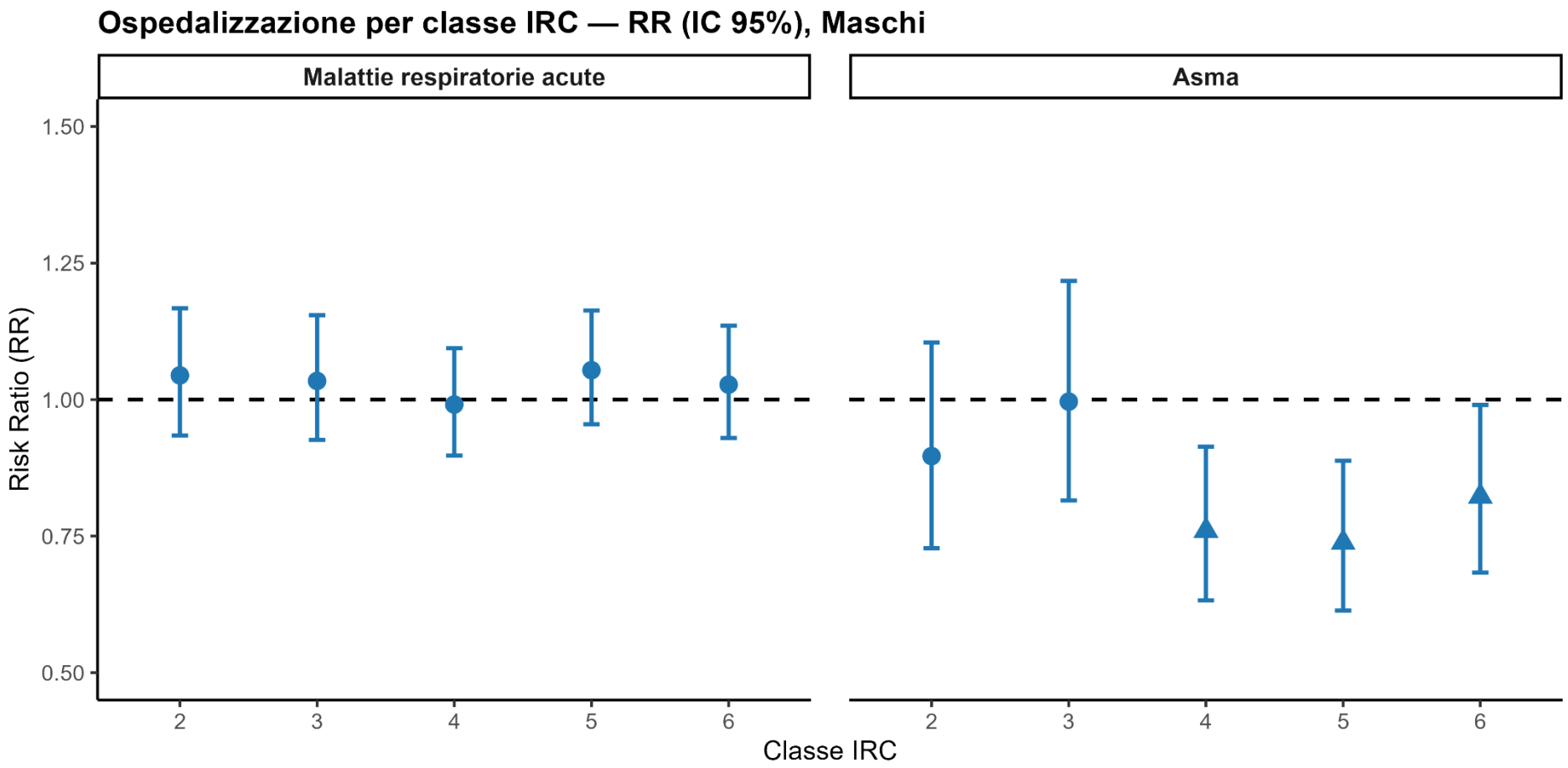
IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.04 (0.93-1.17)	0.89 (0.78-1.01)	0.97 (0.9-1.06)
3	1.03 (0.93-1.15)	0.98 (0.87-1.11)	1.01 (0.93-1.1)
4	0.99 (0.9-1.09)	0.94 (0.84-1.05)	0.97 (0.9-1.04)
5	1.05 (0.95-1.16)	0.94 (0.84-1.05)	1 (0.93-1.08)
6	1.03 (0.93-1.14)	0.98 (0.88-1.09)	1 (0.93-1.08)
test trend complessivo	p = 0.6744	p = 0.9602	p = 0.8533

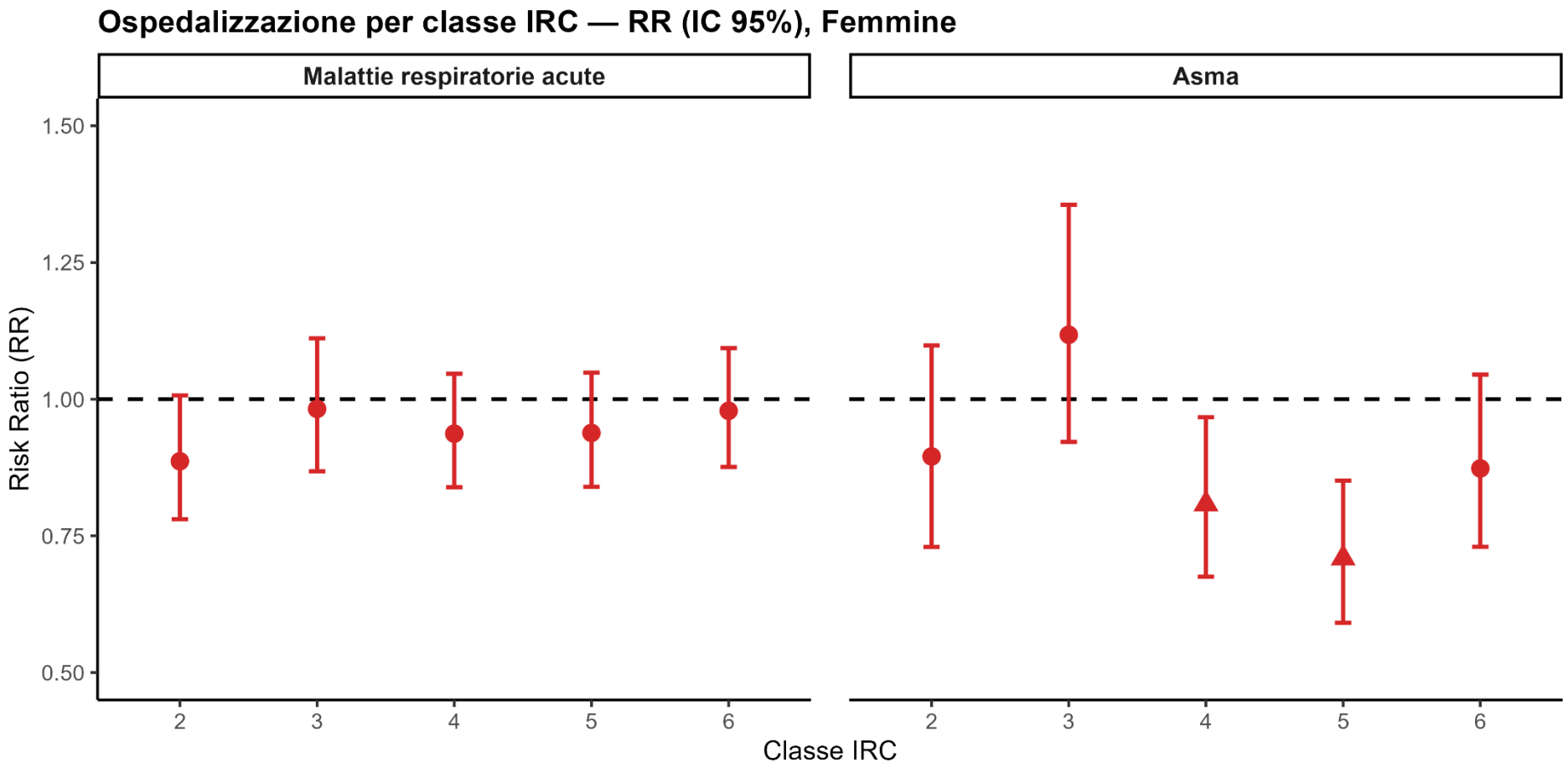
Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

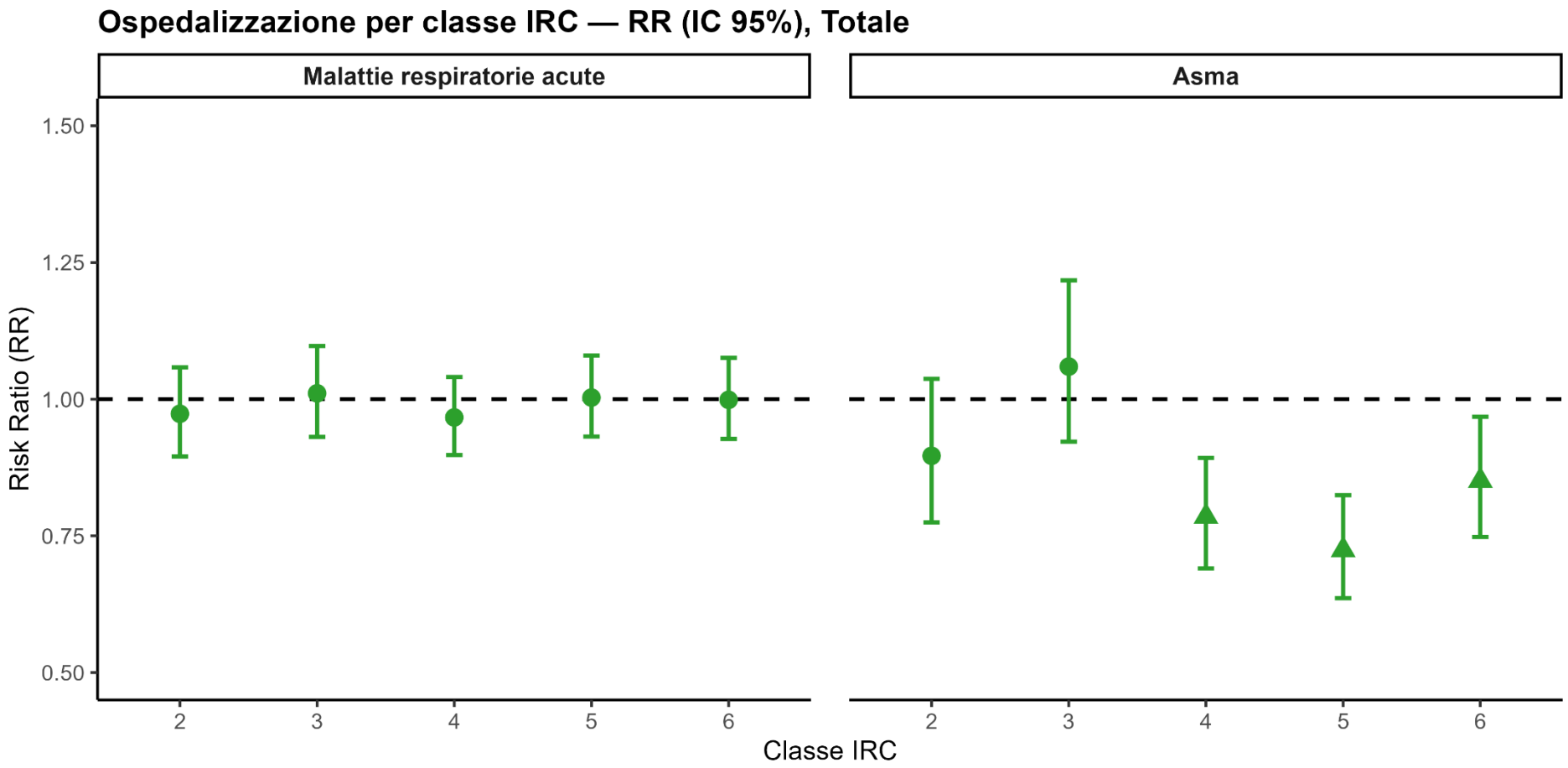
OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.02 (0.97-1.07)	0.89 (0.73-1.1)	1.03 (1-1.06)
3	1.01 (0.96-1.06)	0.99 (0.81-1.21)	1.02 (0.98-1.05)
4	1.02 (0.98-1.07)	0.75 (0.62-0.9)	1.02 (0.99-1.05)
5	0.96 (0.91-1)	0.71 (0.59-0.86)	0.98 (0.95-1.01)
6	0.98 (0.94-1.03)	0.81 (0.67-0.98)	1 (0.98-1.03)
test trend complessivo	p = 0.0754 z = -.089318	p = 0.0011 z = -.0829937	p = 0.0000 z = -.0852639

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare


Ospedalizzazione per classe IRC — RR (IC 95%), Maschi
Malattie respiratorie acute
Asma
Risk Ratio (RR)
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
2
3
4
5
6
Classe IRC


Ospedalizzazione per classe IRC — RR (IC 95%), Femmine
Malattie respiratorie acute
Asma
Risk Ratio (RR)
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
2
3
4
5
6
Classe IRC


Ospedalizzazione per classe IRC — RR (IC 95%), Totale
Malattie respiratorie acute
Asma
Risk Ratio (RR)
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
2
3
4
5
6
Classe IRC

RISULTATI DELLE ANALISI DI REGRESSIONE IRC -INCIDENZA

INCIDENZA DI TUTTI I TUMORI MALIGNI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.09(0.99-1.20)	0.96(0.86-1.06)	1.03(0.96-1.10)
3	1.07(0.98-1.18)	1.01(0.91-1.12)	1.05(0.97-1.12)
4	1.09(1.00-1.19)	1.07(0.98-1.17)	1.08(1.02-1.15)
5	1.10(1.01-1.20)	0.99(0.91-1.09)	1.05(0.99-1.12)
6	1.21(1.11-1.32)	1.15(1.05-1.26)	1.17(1.10-1.25)
test trend complessivo	p = 0.0001 z = .0487496	p = 0.0013 z = .0415506	p = 0.0000 z = .0443139

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

INCIDENZA DI TUMORE FEGATO E DOTTI BILIARI INTRAEPATICI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.03(0.58-1.83)	0.25(0.11-0.55)	0.62(0.40-0.96)
3	1.70(1.00-2.89)	0.25(0.11-0.55)	0.94(0.63-1.40)
4	1.25(0.76-2.07)	0.65(0.39-1.08)	0.93(0.65-1.33)
5	1.30(0.78-2.15)	0.64(0.38-1.08)	0.95(0.67-1.37)
6	1.90(1.16-3.11)	0.84(0.51-1.39)	1.32(0.93-1.86)
test trend complessivo	p = 0.0107 z = .1752208	p = 0.0842 z = .1441463	p = 0.0100 z = .1307299

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

INCIDENZA DI INCIDENZA DI TUMORI TRACHEA, BRONCHI E POLMONI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.07(0.83-1.38)	1.04(0.59-1.81)	1.06(0.84-1.33)
3	1.05(0.82-1.36)	1.47(0.87-2.49)	1.13(0.90-1.42)
4	1.08(0.86-1.36)	1.63(1.01-2.64)	1.18(0.96-1.45)
5	1.12(0.89-1.40)	1.07(0.65-1.76)	1.11(0.90-1.37)
6	1.03(0.82-1.30)	1.94(1.20-3.12)	1.17(0.95-1.43)
test trend complessivo	p = 0.6257	p = 0.0105 z = .1709163	p = 0.1017

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

INCIDENZA DI TUMORI TESSUTO CONNETTIVO E ALTRI TESSUTI MOLLI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.70(0.34-8.44)	0.57(0.14-2.29)	0.95(0.35-2.61)
3	1.35(0.26-6.97)	0.53(0.13-2.11)	0.80(0.29-2.26)
4	1.72(0.39-7.51)	0.84(0.28-2.54)	1.14(0.47-2.73)
5	0.96(0.20-4.54)	0.59(0.18-1.87)	0.72(0.28-1.81)
6	2.98(0.70-12.63)	0.59(0.18-1.87)	1.36(0.57-3.23)
test trend complessivo	p = 0.3262	p = 0.5426	p = 0.6880

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

INCIDENZA DI TUMORI MAMMELLA

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.13(0.10-12.46)	1.05(0.84-1.32)	1.06(0.84-1.33)
3	3.81(0.47-31.00)	1.17(0.94-1.46)	1.21(0.97-1.50)
4	1.85(0.23-14.81)	1.04(0.85-1.27)	1.05(0.86-1.29)
5	0.25(0.02-3.95)	1.13(0.92-1.38)	1.12(0.92-1.37)
6	3.39(0.44-25.88)	1.25(1.02-1.53)	1.33(1.09-1.62)
test trend complessivo	p = 0.8980	p = 0.0346 z = .0590343	p = 0.0105 z = .0711597

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

INCIDENZA DI TUMORI TESTICOLO

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1		
2	0.45(0.10-2.01)		
3	1.28(0.40-4.07)		
4	1.96(0.70-5.50)		
5	1.27(0.44-3.66)		
6	1.71(0.60-4.89)		
test trend complessivo	p = 0.0554 z = .304765		

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

INCIDENZA DI TUMORI VESCICA

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.43(0.97-2.11)	0.91(0.43-1.93)	1.30(0.92-1.84)
3	1.10(0.73-1.64)	0.95(0.45-1.99)	1.06(0.74-1.51)
4	1.14(0.80-1.65)	0.91(0.47-1.77)	1.09(0.79-1.50)
5	1.33(0.93-1.92)	1.24(0.65-2.37)	1.32(0.96-1.81)
6	1.31(0.91-1.88)	0.88(0.45-1.71)	1.17(0.85-1.61)
test trend complessivo	p = 0.2394	p = 0.9009	p = 0.3409

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

INCIDENZA DI LINFOMA NON HODGKIN

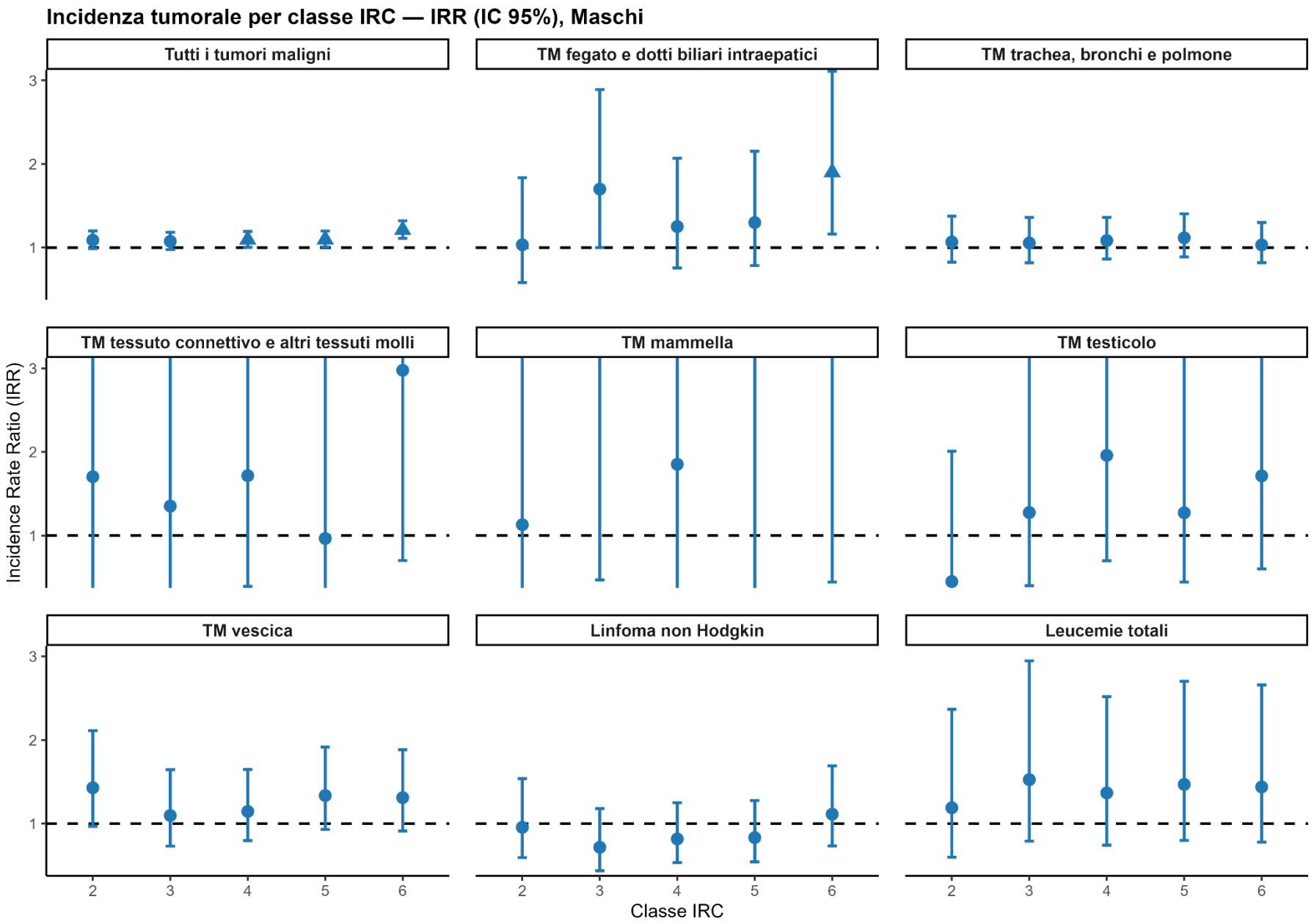
IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	0.95(0.59-1.54)	0.44(0.23-0.82)	0.72(0.50-1.05)
3	0.72(0.43-1.18)	0.75(0.44-1.30)	0.73(0.51-1.06)
4	0.82(0.53-1.25)	0.93(0.59-1.49)	0.87(0.63-1.19)
5	0.83(0.54-1.28)	0.76(0.47-1.23)	0.80(0.58-1.10)
6	1.11(0.73-1.69)	0.86(0.54-1.38)	0.99(0.72-1.35)
test trend complessivo	p = 0.8371	p = 0.4396	p = 0.6490

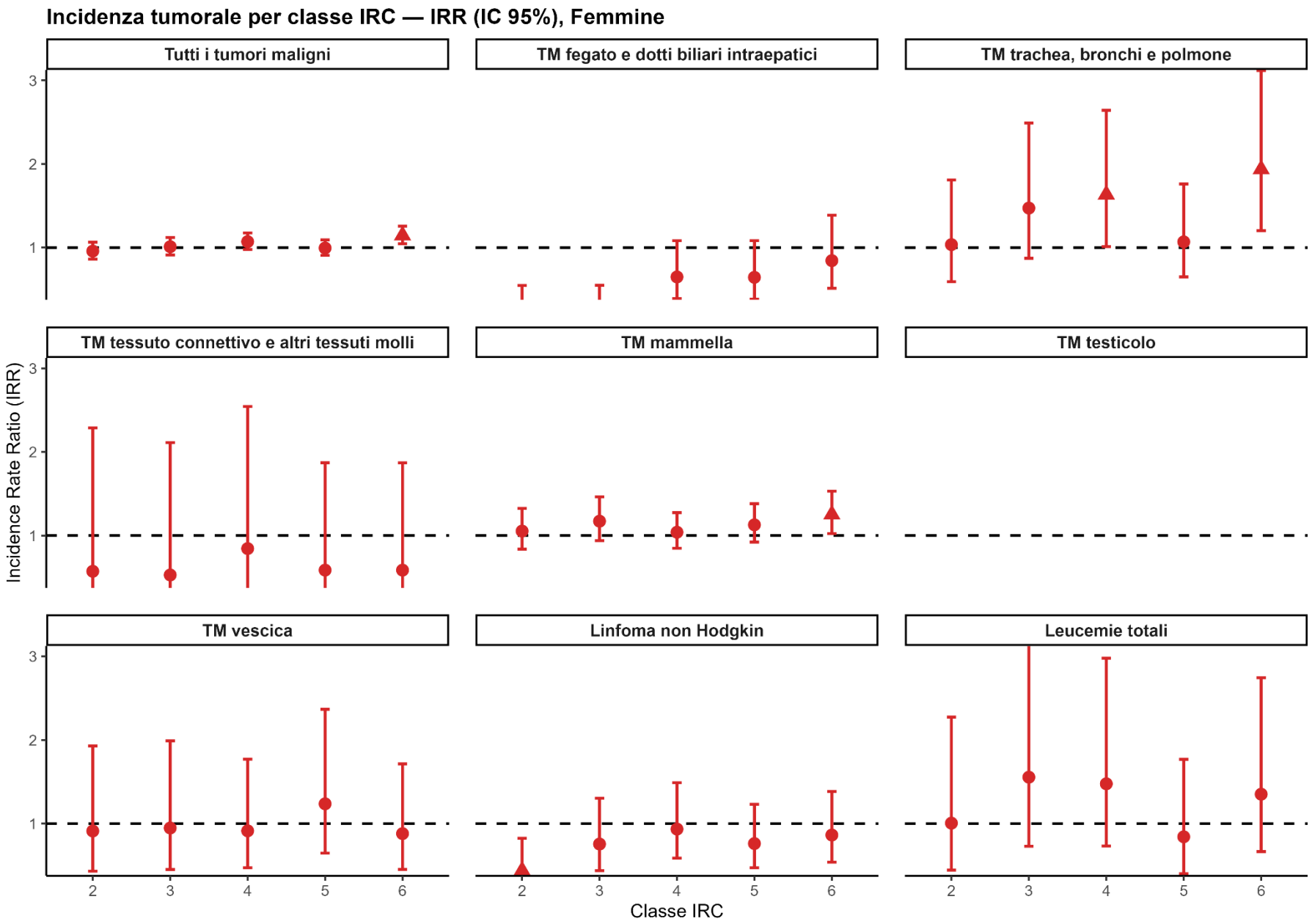
Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

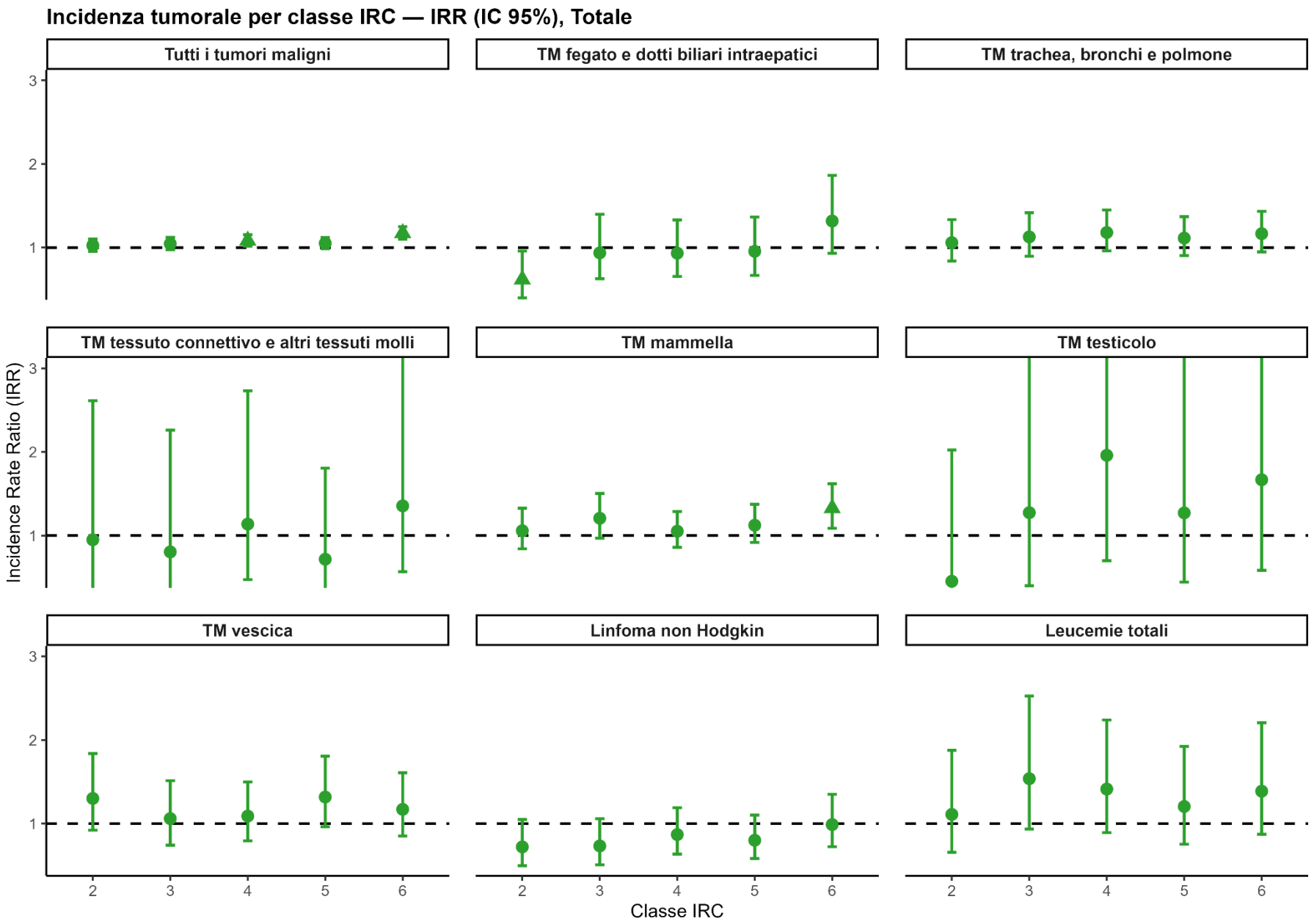
INCIDENZA DI LEUCEMIE TOTALI

IRC	RR Maschi (IC 95%)	RR Femmine (IC 95%)	RR Totale (IC 95%)
1	1	1	1
2	1.19(0.60-2.37)	1.00(0.44-2.27)	1.11(0.66-1.88)
3	1.53(0.79-2.95)	1.55(0.73-3.32)	1.54(0.93-2.53)
4	1.37(0.74-2.52)	1.48(0.73-2.98)	1.41(0.89-2.24)
5	1.47(0.80-2.70)	0.84(0.40-1.77)	1.20(0.75-1.92)
6	1.44(0.78-2.66)	1.35(0.67-2.74)	1.39(0.87-2.21)
test trend complessivo	p = 0.1758	p = 0.6525	p = 0.1724

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%


Incidenza tumorale per classe IRC — IRR (IC 95%), Maschi
Tutti i tumori maligni
TM fegato e dotti biliari intraepatici
TM trachea, bronchi e polmone
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli
TM mammella
TM testicolo
TM vescica
Linfoma non Hodgkin
Leucemie totali
Incidence Rate Ratio (IRR)
Classe IRC
1
2
3
4
5
6


Incidenza tumorale per classe IRC — IRR (IC 95%), Femmine
Tutti i tumori maligni
TM fegato e dotti biliari intraepatici
TM trachea, bronchi e polmone
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli
TM mammella
TM testicolo
TM vescica
Linfoma non Hodgkin
Leucemie totali
Incidence Rate Ratio (IRR)
Classe IRC
1
2
3
4
5
6


Incidenza tumorale per classe IRC — IRR (IC 95%), Totale
Tutti i tumori maligni
TM fegato e dotti biliari intraepatici
TM trachea, bronchi e polmone
TM tessuto connettivo e altri tessuti molli
TM mammella
TM testicolo
TM vescica
Linfoma non Hodgkin
Leucemie totali
Incidence Rate Ratio (IRR)
Classe IRC
1
2
3
4
5
6

RISULTATI DELLE ANALISI DI REGRESSIONE IRC -OSPEDALIZZAZIONI BAMBINI E ADOLESCENTI (0-19 ANNI)

OSPEDALIZZAZIONE PER MALATTIE RESPIRATORIE ACUTE, 0-19 ANNI

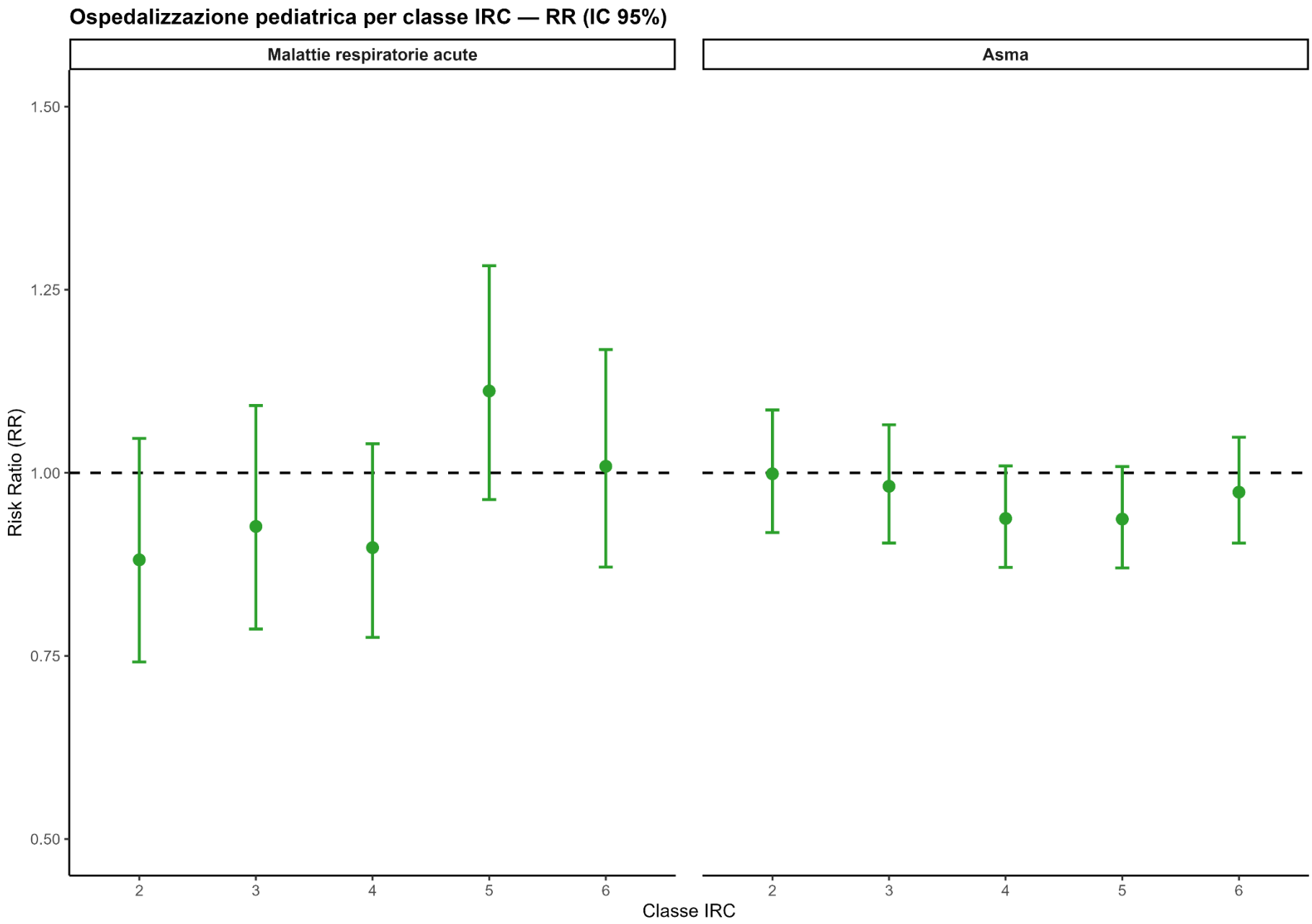
IRC	**RR (IC 95%)**
1	1
2	0.88 (0.74-1.05)
3	0.93 (0.79-1.09)
4	0.9 (0.78-1.04)
5	1.11 (0.96-1.28)
6	1.01 (0.87-1.17)
test trend complessivo	p = 0.0938 z = .034626

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare

OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA, 0.19 ANNI

IRC	**RR (IC 95%)**
1	1
2	1 (0.92-1.09)
3	0.98 (0.9-1.07)
4	0.94 (0.87-1.01)
5	0.94 (0.87-1.01)
6	0.97 (0.9-1.05)
test trend complessivo	p = 0.0807 z = -.0181314

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%; z: coefficiente del test lineare


Ospedalizzazione pediatrica per classe IRC — RR (IC 95%)
Malattie respiratorie acute
Asma
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
Risk Ratio (RR)
2
3
4
5
6
Classe IRC

RISULTATI DELLE ANALISI DI REGRESSIONE IRC-EVENTI AVVERSI DELLA GRAVIDANZA

PREVALENZA NATI PRETERMINE

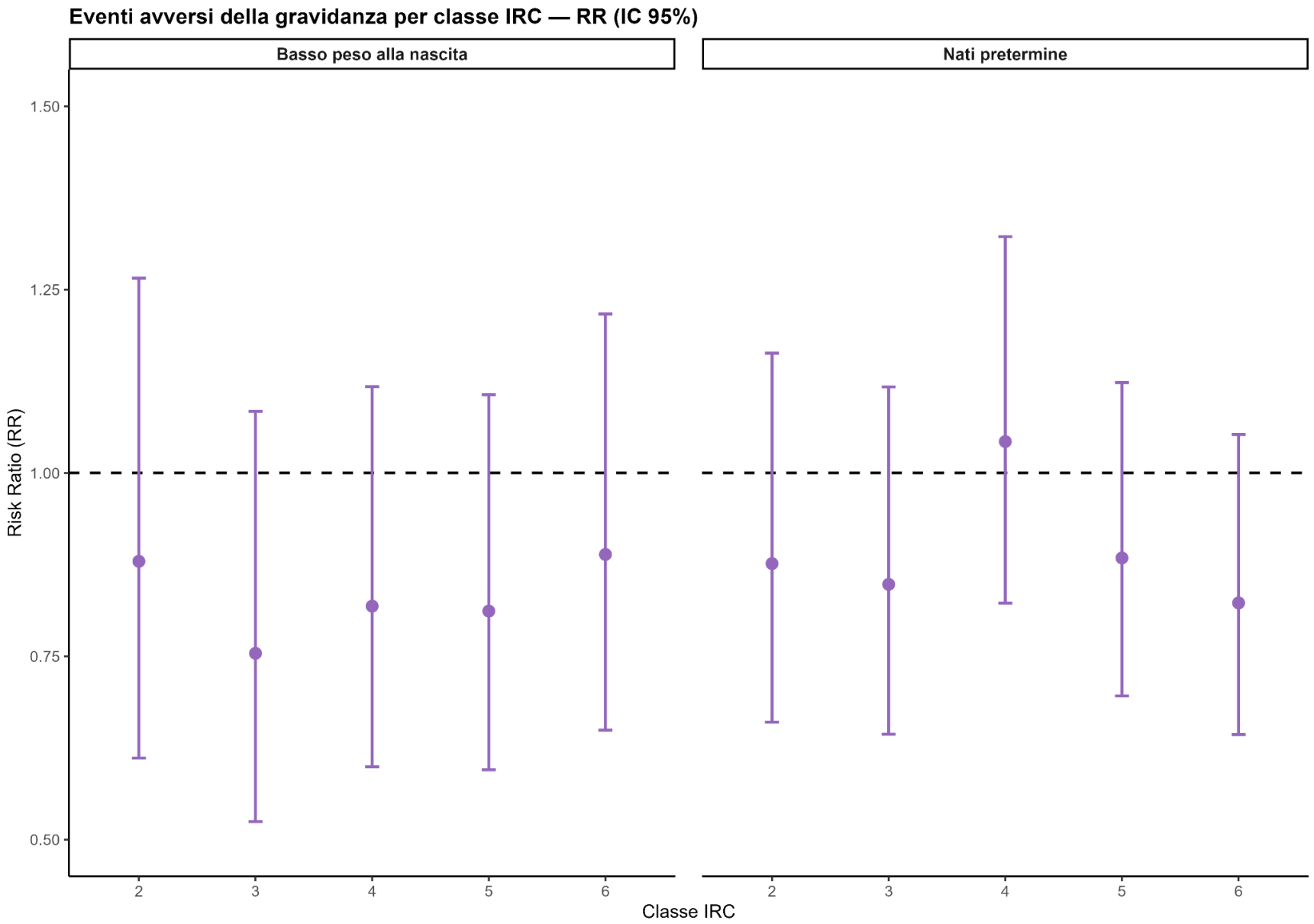
IRC	**RR (IC 95%)**
1	1
2	0.88 (0.66-1.16)
3	0.85 (0.64-1.12)
4	1.04 (0.82-1.32)
5	0.88 (0.7-1.12)
6	0.82 (0.64-1.05)
test trend complessivo	p = 0.2959

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%

PREVALENZA NATI CON BASSO PESO

IRC	**RR (IC 95%)**
1	1
2	0.88 (0.61-1.27)
3	0.75 (0.52-1.08)
4	0.82 (0.6-1.12)
5	0.81 (0.6-1.11)
6	0.89 (0.65-1.22)
test trend complessivo	p = 0.4112

Legenda: IRC: classe dell'Indicatore di Rischio ambientale comunale; RR: Rischi Relativi classe IRC vs classe IRC 1; IC 95%: Intervallo di Confidenza al 95%


Eventi avversi della gravidanza per classe IRC — RR (IC 95%)
Basso peso alla nascita
Nati pretermine
Risk Ratio (RR)
1.50
1.25
1.00
0.75
0.50
2
3
4
5
6
Classe IRC

SEZIONE 3 – CAPITOLO 1

ALLEGATO 1

Le concentrazioni di famiglie multi componente quali PCDD, PCDF e PCB sono in genere espresse come sommatorie o valori cumulativi di risultati congenere-specifici espresse in unità analitiche o, ove s'applica, in unità analitico-tossicologiche (TE). Poiché è possibile che alcuni congeneri non siano determinabili — ovvero siano al di sotto del limite di determinazione (<LD) — la somma dei risultati può essere eseguita come stime cumulative lower, medium, e upper bound. Questi valori corrispondono rispettivamente ai seguenti trattamenti dei dati non quantificabili:

- LOQ × 0;
- LOQ × 0.5;
- LOQ × 1.

Un rilevamento di composti ad azione diossina-simile, ad esempio, ove tutti i congeneri non siano quantificabili perché al di sotto del limite di determinazione (<LD) darà una somma LB pari a 0 pgWHO-TE/g che in genere sarà una sottostima della contaminazione presente. La corrispondente somma UB, del resto, può essere anche relativamente alta e rappresenterà ragionevolmente una sovrastima di tale contaminazione. La somma MB, in generale, cade fra le stime LB e UB, e può considerarsi maggiormente rappresentativa della contaminazione presente quanto più lo scarto relativo Δ tra le stime LB e UB è modesto: per esempio $\Delta \approx 22$ % ([UB] × [LB]–1 ≈ 1.25) preferibile a $\Delta \approx 40$ % ([UB] × [LB]–1 ≈ 1.5). La condizione ideale di coincidenza delle tre stime (LB ≈ MB ≈ UB) implica in sostanza che tutti, o quasi, i congeneri analizzati abbiano fornito risultati quantitativi (assenza di < LD nel calcolo del valore cumulativo).

SEZIONE 3 – CAPITOLO 2

ALLEGATO 1: Statistica descrittiva su base comunale (solo per i comuni con un numero di soggetti > 6) per As, Cd, Co, Cr, Hg, Mn, Mo, Ni, Sb, Tl e V e relativo confronto con l'intervallo di riferimento (P5-P95)

Aiello del Sabato

Nel comune di Aiello del Sabato sono stati arruolati 24 soggetti. La Tabella 3 evidenzia che in questo comune i valori mediani di Co, Cr, Ni, e V risultano superiori ai VR della popolazione generale italiana, e il Ni rappresenta il metallo con la più alta concentrazione nel comune (mediana: 2,34 µg/L).

Tabella 3. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti di Aiello del Sabato

Aiello del Sabato	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
N. soggetti	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
N. <LoD	0	1	0	1	0	0	0	2	0	4	3
Media	2,66	0,12	1,01	1,23	1,56	1,43	0,73	2,75	0,26	0,13	0,47
X_{MIN}	0,16	LoD	0,38	LoD	0,42	0,70	0,03	LoD	0,10	LoD	LoD
X_{MAX}	10,61	0,38	1,42	4,91	4,87	2,01	1,17	13,04	0,41	1,29	1,97
P5	0,16	0,01	0,40	0,02	0,45	0,75	0,09	LoD	0,10	LoD	LoD
P25	0,70	0,05	0,76	0,65	0,70	1,07	0,49	1,66	0,22	0,010	0,19
P50	**1,77**	**0,10**	**1,08**	**1,08**	**1,31**	**1,41**	**0,74**	**2,34**	**0,27**	**0,027**	**0,37**
P75	3,34	0,17	1,22	1,50	1,98	1,76	0,98	3,09	0,30	0,11	0,69
P95	**10,2**	**0,34**	**1,42**	**4,29**	**4,55**	**2,00**	**1,16**	**10,9**	**0,40**	**1,11**	**1,69**
VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Atripalda

Nel comune di Atripalda sono stati arruolati 27 soggetti. La Tabella 4 evidenzia che in questo comune i valori mediani di Co, Cr, Hg, Mn, Ni, e V risultano superiore agli intervalli di riferimento della popolazione generale italiana, e il Ni rappresenta il metallo con il più alto livello nel comune (mediana: 4,89 µg/L).

Tabella 4. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti di Atripalda

Atripalda	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
N. soggetti	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
N. LoD	0	4	0	6	0	0	0	0	0	5	4
Media	3,69	0,11	1,38	0,82	2,48	2,14	0,81	6,36	0,31	0,06	0,48
X_{MIN}	0,24	LoD	0,53	LoD	LoD	0,92	0,15	0,28	0,11	LoD	LoD
X_{MAX}	11,44	0,30	2,46	2,59	6,80	3,52	1,87	20,3	0,50	0,42	1,86
P5	0,35	LoD	0,56	LoD	0,15	1,00	0,16	0,53	0,14	LoD	LoD
P25	1,90	0,02	0,89	0,04	1,16	1,68	0,52	1,58	0,23	0,006	0,078
P50	**2,75**	**0,08**	**1,30**	**0,86**	**2,28**	**2,07**	**0,83**	**4,89**	**0,30**	**0,025**	**0,39**
P75	5,12	0,17	1,82	1,41	3,88	2,67	1,05	11,15	0,38	0,05	0,58
P95	**11,2**	**0,30**	**2,45**	**2,55**	**6,78**	**3,43**	**1,77**	**18,9**	**0,50**	**0,38**	**1,60**

VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Avellino

Nel comune di Avellino sono stati arruolati 27 soggetti. La Tabella 5 evidenzia che i valori mediani di Co, Cr, Ni, e V risultano superiore agli intervalli di riferimento della popolazione generale italiana, e il Ni rappresenta il metallo con il più alto valore nel comune (mediana: 2,88 µg/L).

Tabella 5. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti di Avellino

Avellino	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
N. LoD	2	4	0	9	0	0	0	2	0	3	4
Media	2,58	0,12	1,03	0,96	2,09	1,71	0,90	6,08	0,26	0,06	0,46
X_{MIN}	LoD	LoD	0,29	LoD	0,20	0,61	0,03	LoD	0,15	LoD	LoD
X_{MAX}	9,72	0,45	2,25	7,00	6,03	2,61	3,21	20,97	0,42	0,15	1,49
P5	LoD	LoD	0,30	LoD	0,29	0,73	0,07	LoD	0,15	LoD	LoD
P25	0,91	0,03	0,72	LoD	1,02	1,36	0,54	1,80	0,20	0,02	0,17
P50	**1,93**	**0,11**	**0,97**	**0,91**	**1,93**	**1,70**	**0,83**	**2,88**	**0,26**	**0,06**	**0,30**
P75	3,15	0,15	1,28	1,33	2,79	2,01	1,13	11,15	0,31	0,10	0,87
P95	**9,19**	**0,41**	**2,16**	**4,94**	**5,01**	**2,57**	**2,60**	**20,56**	**0,42**	**0,14**	**1,33**
VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Calabritto

Nel comune di Calabritto sono stati arruolati 51 soggetti. La Tabella 6 mostra che in questo comune i valori mediani di Co, Cr, Hg e V risultano superiore agli intervalli di riferimento della popolazione generale italiana, e il Hg rappresenta il metallo con il più alto dato nel comune (mediana: 2,43 µg/L).

Tabella 6. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Calabritto

Calabritto	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	51	51	51	51	33	51	51	12	51	51	51
N. LoD	2	31	0	19	0	0	8	4	40	10	0
Media	2,09	0,026	0,96	0,73	2,39	0,98	0,73	4,25	0,13	0,03	0,64
X_{MIN}	LoD	LoD	0,37	LoD	0,20	0,20	LoD	LoD	LoD	LoD	0,18
X_{MAX}	13,6	0,35	1,81	2,71	4,82	3,30	2,87	39,2	3,30	0,22	1,63
P5	0,05	LoD	0,52	LoD	0,41	0,20	LoD	LoD	LoD	LoD	0,24
P25	0,47	LoD	0,72	LoD	1,88	0,51	0,23	LoD	LoD	0,002	0,38
P50	**1,26**	**0,001**	**0,88**	**0,59**	**2,43**	**0,90**	**0,56**	**1,02**	**0,001**	**0,012**	**0,58**
P75	2,48	0,013	1,18	1,37	2,86	1,33	1,14	2,29	0,001	0,03	0,85
P95	**10,7**	**0,24**	**1,57**	**2,12**	**4,60**	**2,13**	**1,98**	**,**	**0,58**	**0,18**	**1,16**

VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Caposele

Nel comune di Caposele sono stati arruolati 23 soggetti. La Tabella 7 mostra valori mediani di Cr e V superiori ai VR della popolazione generale italiana, e il Cr risulta il metallo con il più alto dato nel comune (mediana: 6,56 µg/L).

Tabella 7. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Caposele

Caposele	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	23	23	23	23	18	23	23	2	23	23	23
N. LoD	0	5	0	5	2	0	0	1	2	2	0
Media	1,19	0,021	0,95	4,75	1,29	1,68	1,29	1,21	0,149	0,020	0,37
X_{MIN}	0,12	LoD	0,42	LoD	LoD	1,04	0,26	LoD	LoD	LoD	0,034
X_{MAX}	5,77	0,099	1,95	11,4	8,95	2,72	4,72	2,42	0,354	0,054	0,594
P5	0,12	LoD	0,43	LoD	0,06	1,06	0,32	LoD	LoD	LoD	0,045
P25	0,42	0,002	0,76	0,16	0,30	1,32	0,85	LoD	0,13	0,012	0,22
P50	**0,73**	**0,016**	**0,94**	**6,56**	**0,73**	**1,62**	**1,16**	**1,21**	**0,16**	**0,021**	**0,43**
P75	1,10	0,029	1,13	8,93	1,44	1,99	1,56	,	0,17	0,028	0,48
P95	**5,51**	**0,089**	**1,81**	**11,2**	**3,42**	**2,64**	**4,19**	**,**	**0,33**	**0,052**	**0,59**
VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Manocalzati

Nel comune di Manocalzati sono stati arruolati 30 soggetti. La Tabella 8 evidenzia valori mediani di Co, Cr, Mn, Ni e V superiori agli intervalli di riferimento della popolazione generale italiana, e il Ni è il metallo con la più concentrazione nel comune (mediana: 4,31 µg/L).

Tabella 8. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Manocalzati

Manocalzati	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N. LoD	1	3	0	7	1	0	1	4	0	2	5
Media	2,95	0,14	1,21	0,85	2,10	2,08	1,07	6,57	0,30	0,10	0,57
X_{MIN}	LoD	LoD	0,34	LoD	LoD	0,81	LoD	LoD	0,10	LoD	LoD
X_{MAX}	10,10	0,41	2,45	4,35	5,55	3,99	3,51	16,0	0,59	0,97	1,17
P5	0,24	LoD	0,45	LoD	0,06	0,87	0,13	LoD	0,12	LoD	LoD
P25	1,23	0,042	0,84	LoD	0,90	1,56	0,62	1,71	0,24	0,02	0,22
P50	**2,62**	**0,095**	**1,13**	**0,46**	**1,90**	**1,89**	**0,93**	**4,31**	**0,29**	**0,05**	**0,58**
P75	3,78	0,24	1,45	1,45	3,08	2,59	1,25	11,7	0,38	0,08	0,88
P95	**9,23**	**0,36**	**2,42**	**3,17**	**4,95**	**3,69**	**3,45**	**15,4**	**0,53**	**0,68**	**1,16**

VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Montefredane

Nel comune di Montefredane sono stati arruolati 30 soggetti. La Tabella 9 mostra valori mediani di As, Co, Hg, Mn, Ni e V superiori ai VR della popolazione generale italiana, e l'As è il metallo con il più alto dato nel comune (mediana: 3,69 µg/L).

Tabella 9. Statistica descrittiva dei dati dei emtalli (µg/L) nel siero dei residenti a Montefredane

Montefredane	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N. LoD	1	7	0	17	0	0	1	0	0	3	5
Media	4,81	0,16	1,23	0,53	2,80	2,19	1,07	5,07	0,21	0,17	0,56
X_{MIN}	0,67	LoD	0,50	LoD	0,85	1,18	LoD	0,23	0,05	LoD	LoD
X_{MAX}	15,3	0,54	2,88	3,54	6,38	3,98	3,10	20,0	0,45	1,11	1,45
P5	0,91	LoD	0,54	LoD	0,93	1,32	0,17	0,48	0,08	LoD	LoD
P25	2,77	0,004	0,82	LoD	1,38	1,76	0,51	1,30	0,15	0,016	0,12
P50	**3,69**	**0,12**	**1,06**	**LoD**	**2,12**	**2,03**	**0,80**	**3,07**	**0,20**	**0,035**	**0,54**
P75	5,32	0,29	1,56	0,76	3,70	2,36	1,46	7,97	0,25	0,24	0,95
P95	**13,9**	**0,50**	**2,57**	**3,04**	**6,23**	**3,71**	**2,96**	**17,14**	**0,42**	**0,95**	**1,40**
VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Montoro

Nel comune di Montoro sono stati arruolati 59 soggetti. La Tabella 10 evidenzia che in questo comune i valori mediani di Co, Ni e V risultano superiore ai VR della popolazione generale italiana, e il Ni mostra il più alto dato sierico nel comune (mediana: 1,28 µg/L).

Tabella 10. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Montoro

Montoro	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	59	59	59	59	35	59	59	32	59	59	59
N. LoD	6	34	0	28	9	0	17	5	14	5	6
Media	2,57	0,06	0,95	0,63	1,37	1,24	0,58	3,48	0,15	0,04	0,45
X_{MIN}	LoD	LoD	0,07	LoD	LoD	LoD	LoD	LoD	LoD	LoD	LoD
X_{MAX}	15,73	0,86	2,50	4,96	3,76	3,05	2,15	31,06	0,55	0,46	1,90
P5	LoD	LoD	0,25	LoD	0,06	0,22	LoD	LoD	LoD	LoD	LoD
P25	0,54	LoD	0,67	LoD	0,06	0,63	LoD	0,12	0,04	0,01	0,23
P50	**0,95**	**LoD**	**0,93**	**0,09**	**0,78**	**1,09**	**0,44**	**1,28**	**0,15**	**0,025**	**0,37**
P75	2,85	0,034	1,23	0,63	2,39	1,62	1,04	2,51	0,24	0,05	0,64
P95	**9,20**	**0,39**	**1,54**	**3,83**	**3,64**	**2,65**	**1,63**	**20,50**	**0,34**	**0,12**	**1,05**
VR	**0,15-**	**0,036-**	**0,083-**	**0,051-**	**0,13-**	**0,48-**	**0,43-**	**0,09-**	**0,026-**	**0,012-**	**0,019-**

(P5-P95)	**3,12**	**0,269**	**0,607**	**0,294**	**1,89**	**1,41**	**1,83**	**0,94**	**0,265**	**0,071**	**0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Prata di Principato Ultra

Nel comune di Prata di Principato Ultra sono stati arruolati 28 soggetti. La Tabella 11 evidenzia che in questo comune i valori mediani di Co, Cr, Ni e V risultano superiore ai VR della popolazione generale italiana, e il Ni mostra il dato più alto nel comune (mediana: 3,08 µg/L).

Tabella 11. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Prata di Principato Ultra

Prata di Principato	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
N. LoD	2	3	0	1	0	0	0	0	0	1	9
Media	2,11	0,11	0,92	1,02	1,50	1,42	1,15	5,20	0,22	0,06	0,40
X_{MIN}	LoD	LoD	0,24	LoD	0,25	0,69	0,32	0,50	0,08	LoD	LoD
X_{MAX}	13,05	0,32	1,65	2,29	4,84	2,32	2,97	33,3	0,36	0,27	1,20
P5	LoD	LoD	0,30	0,02	0,34	0,70	0,37	0,63	0,10	LoD	LoD
P25	0,56	0,03	0,70	0,66	0,69	0,91	0,81	1,50	0,18	0,02	0,004
P50	**1,32**	**0,09**	**0,95**	**1,05**	**1,38**	**1,48**	**1,08**	**3,08**	**0,22**	**0,040**	**0,34**
P75	1,94	0,15	1,13	1,29	1,76	1,81	1,39	4,20	0,28	0,08	0,75
P95	**12,83**	**0,30**	**1,54**	**2,23**	**4,55**	**2,27**	**2,43**	**27,3**	**0,34**	**0,24**	**1,10**
VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Pratola Serra

Nel comune di Pratola Serra sono stati arruolati 27 soggetti. La Tabella 12 evidenzia che in questo comune i valori di Hg, Ni e V risultano superiore ai VR della popolazione generale, e il Ni mostra il dato più alto nel comune (mediana: 12,4 µg/L).

Tabella 12. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Pratola Serra

Pratola Serra	**As**	**Cd**	**Co**	**Cr**	**Hg**	**Mn**	**Mo**	**Ni**	**Sb**	**Tl**	**V**
N. soggetti	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
N. LoD	0	5	0	8	0	0	0	0	0	1	0
Media	3,57	0,14	0,97	0,55	2,76	1,91	0,88	11,4	0,20	0,05	0,90
X_{MIN}	0,13	LoD	0,30	LoD	0,36	0,86	0,02	0,34	0,07	LoD	0,20
X_{MAX}	22,95	0,48	2,05	2,32	6,71	2,62	1,66	21,5	0,40	0,16	1,88
P5	0,13	LoD	0,36	LoD	0,41	0,91	0,08	0,73	0,08	0,004	0,27
P25	1,54	0,05	0,74	LoD	1,31	1,51	0,58	8,90	0,14	0,03	0,55
P50	**2,23**	**0,09**	**0,92**	**0,32**	**2,77**	**1,89**	**0,86**	**12,4**	**0,18**	**0,038**	**0,82**
P75	3,32	0,20	1,15	0,86	3,24	2,35	1,17	14,5	0,26	0,07	1,16
P95	**18,3**	**0,46**	**1,86**	**2,20**	**6,53**	**2,58**	**1,65**	**20,3**	**0,39**	**0,16**	**1,80**
PROBE (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Senerchia

Nel comune di Senerchia sono stati arruolati 6 soggetti. La Tabella 13 evidenzia che in questo comune i valori mediani di Co, Cr, Ni e V risultano superiore ai VR della popolazione generale, e il Ni mostra la concentrazione più alta nel comune (mediana: 1,42 µg/L).

Tabella 13. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Senerchia

Senerchia	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
N. soggetti	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	6
N. LoD	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0
Media	1.98	0.07	1.11	0.83	1.31	1.05	1.01	2.25	0.13	0.01	0.72
X_{MIN}	0.48	LoD	0.82	LoD	0.11	0.78	0.35	1.18	0.02	LoD	0.23
X_{MAX}	3.76	0.20	1.64	1.75	2.67	1.29	2.00	4.96	0.24	0.05	1.07
P5	0.48	LoD	0.82	LoD	LoD	0.78	0.35	1.18	0.02	LoD	0.23
P25	0.65	LoD	0.82	0.05	0.77	0.96	0.66	1.24	0.03	LoD	0.41
P50	**2.23**	**0.01**	**1.06**	**0.72**	**1.29**	**1.06**	**0.83**	**1.42**	**0.13**	**0.005**	**0.78**
P75	2.80	0.20	1.35	1.75	1.81	1.15	1.46	4.08	0.20	0.03	1.01
P95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VR (P5-P95)	**0.15-3.12**	**0.036-0.269**	**0.083-0.607**	**0.051-0.294**	**0.13-1.89**	**0.48-1.41**	**0.43-1.83**	**0.09-0.94**	**0.026-0.265**	**0.012-0.071**	**0.019-0.115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

Solofra

Nel comune di Solofra sono stati arruolati 37 soggetti. La Tabella 14 evidenzia che in questo comune i valori mediani di As, Co, Cr, Mn, Ni e V risultano superiore ai VR della popolazione generale, e il Ni mostra la concentrazione più elevata nel comune (mediana: 3,15 µg/L).

Tabella 14. Statistica descrittiva dei metalli (µg/L) nel siero dei residenti a Solofra

Solofra	As	Cd	Co	Cr	Hg	Mn	Mo	Ni	Sb	Tl	V
N. soggetti	37	37	37	37	27	37	37	5	37	37	37
N. LoD	0	6	0	8	4	0	0	1	2	0	1
Media	1,33	0,04	1,05	3,44	1,08	1,88	1,17	3,24	0,23	0,03	0,40
X_{MIN}	0,01	LoD	0,53	LoD	LoD	0,60	0,24	LoD	LoD	LoD	LoD
X_{MAX}	5,19	0,33	1,65	15,68	3,26	5,79	2,19	7,34	0,79	0,08	1,13
P5	0,06	LoD	0,60	LoD	LoD	0,69	0,32	LoD	LoD	0,01	0,04
P25	0,54	0,01	0,87	0,09	0,60	1,38	0,84	1,01	0,17	0,02	0,24
P50	**1,20**	**0,02**	**1,05**	**0,62**	**0,95**	**1,69**	**1,08**	**3,15**	**0,21**	**0,029**	**0,34**
P75	1,86	0,05	1,19	8,11	1,52	2,34	1,55	5,52	0,24	0,04	0,52
P95	**3,68**	**0,18**	**1,56**	**12,95**	**3,12**	**3,27**	**2,16**	**-**	**0,40**	**0,07**	**1,07**
VR (P5-P95)	**0,15-3,12**	**0,036-0,269**	**0,083-0,607**	**0,051-0,294**	**0,13-1,89**	**0,48-1,41**	**0,43-1,83**	**0,09-0,94**	**0,026-0,265**	**0,012-0,071**	**0,019-0,115**

Fonti VR: Rapporti ISTISAN 11/9

SEZIONE 3 – CAPITOLO 2
ALLEGATO 2

Nelle Tabelle 1-11 sono riportate la statistica descrittiva di ciascun metallo nei soggetti i cui livelli di concentrazione risultavano superiori al P95, e la frequenza di distribuzione di tali soggetti per comune

Tabella 1a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di As > del P95

	As (P95: 9,25 µg/L)
Media	12.6
Mediana	11.9
Min	9.40
Max	22.9

Tabella 1b. Frequenza dei dati di As> del P95 per comune

	IRC	**N. sogg.**	**N>P95**	**As (%>P95)**
Aiello del Sabato	5	24	1	4.17
Atripalda	5	27	2	7.41
Avellino	6	27	1	3.70
Calabritto	2	51	3	5.88
Manocalzati	5	30	1	3.33
Montefredane	**5**	**30**	**4**	**13.3**
Montoro	5	59	2	3.39
Prata di Principato Ultra	4	28	2	7.14
Pratola Serra	4	27	2	7.41

Tabella 2a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Cd > del P95

	Cd (P95: 0,33 µg/L)
Media	0.46
Mediana	0.44
Min	0.35
Max	0.86

Tabella 2b. Frequenza dei dati di Cd> del P95 per comune

	IRC	**N. sogg.**	**N>P95**	**Cd (%>P95)**
Aiello del Sabato	5	24	1	4.17
Avellino	6	27	2	7.41
Calabritto	2	51	1	1.96
Manocalzati	5	30	1	3.33
Montefredane	**5**	**30**	**4**	**13.3**
Montoro	5	59	4	6.78
Pratola Serra	**4**	**27**	**3**	**11.1**
Mercogliano	3	1	1	-
Monteforte Irpino	5	2	1	-

Tabella 3a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Co > del P95

	Co (P95: 1.96 µg/L)
Media	2.38
Mediana	2.28
Min	2.02
Max	3.99

Tabella 3b. Frequenza dei dati di Co> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Co (%>P95)
Atripalda	**5**	**27**	**6**	**22.2**
Avellino	5	27	2	7.41
Manocalzati	**5**	**30**	**3**	**10.0**
Montefredane	**5**	**30**	**4**	**13.3**
Montoro	5	59	1	1.69
Pratola Serra	4	27	1	3.70
Monteforte Irpino	5	2	1	

Tabella 4a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Cr > del P95

	Cr (P95: 8.01 µg/L)
Media	2.38
Mediana	2.28
Min	2.02
Max	3.99

Tabella 4b. Frequenza dei dati di Cr> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Cr (%>P95)
Solofra	**6**	**37**	**10**	**27.0**
Caposele	**1**	**23**	**8**	**34.8**

Tabella 5a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Hg > del P95

	Hg (P95: 4.85 µg/L)
Media	6,17
Mediana	6,08
Min	4,87
Max	8,95

Tabella 5b. Frequenza dei dati di Hg> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Hg (%>P95)
Aiello del Sabato	5	24	1	4.17
Atripalda	**6**	**27**	**3**	**11.1**
Avellino	6	27	1	3.70
Caposele	1	23	1	4.35
Manocalzati	5	30	1	3.33
Montefredane	**5**	**30**	**5**	**16.7**
Pratola Serra	**4**	**27**	**3**	**11.1**

Tabella 6a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Mn > del P95

	Mn (P95: 2.86 µg/L)
Media	3.44
Mediana	3.30
Min	2.87
Max	5.79

Tabella 6b. Frequenza dei dati di Mn> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Mn (%>P95)
Atripalda	**6**	**27**	**3**	**11.1**
Calabritto	2	51	1	1.96
Manocalzati	**5**	**30**	**5**	**16.7**
Montefredane	**5**	**30**	**4**	**13.3**
Montoro	5	59	2	3.4
Solofra	6	37	3	8.1

Tabella 7a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Mo > del P95

	Mo (P95: 1.99 µg/L)
Media	2,67
Mediana	2,31
Min	2,00
Max	4,72

Tabella 7b. Frequenza dei dati di Mo> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Mo (%>P95)
Avellino	6	27	1	3.70
Calabritto	2	51	1	1.96
Caposele	1	23	2	8.70
Manocalzati	5	30	2	6.67
Montefredane	**5**	**30**	**5**	**16.7**
Montoro	5	59	1	1.69
Prata di Principato Ultra	4	28	1	3.57
Senerchia	**3**	**6**	**1**	**16.7**
Solofra	**6**	**37**	**4**	**10.8**

Tabella 8a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Ni > del P95

	Ni (P95: 17.2 µg/L)
Media	28.1
Mediana	20.6
Min	17.6
Max	74.8

Tabella 8b. Frequenza dei dati di Ni> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Ni (%>P95)
Atriplada	6	27	1	3.70
Avellino	6	27	2	7.41
Calabritto	2	51	1	1.96
Montefredane	5	30	1	3.33
Montoro	5	59	1	1.69

Prata di Principato Ultra	**4**	**28**	**3**	**10.7**
Pratola Serra	4	27	1	3.70
Monteforte Irpino	5	2	1	-

Tabella 9a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Sb > del P95

	Sb (P95: 0.42 µg/L)
Media	0.67
Mediana	0.49
Min	0.42
Max	3.30

Tabella 9b. Frequenza dei dati di Sb> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Sb (%>P95)
Atripalda	**6**	**27**	**4**	**14.8**
Avellino	6	27	1	3.70
Calabritto	2	51	5	9.80
Manocalzati	**5**	**30**	**4**	**13.3**
Montefredane	5	30	1	3.33
Montoro	5	59	1	1.69
Solofra	6	37	1	2.70
Monteforte Irpino	5	2	1	

Tabella 10a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di Tl > del P95

	Tl (P95: 0.23 µg/L)
Media	0.54
Mediana	0.44
Min	0.26
Max	1.29

Tabella 10b. Frequenza dei dati di Tl> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N. sogg.	N>P95	Tl (%>P95)
Aiello del Sabato	**5**	**24**	**3**	**12.5**
Atripalda	6	27	3	11.1
Manocalzati	5	30	2	6.7
Montefredane	**5**	**30**	**7**	**23.3**
Montoro	5	59	1	1.69
Prata di Principato Ultra	4	28	1	3.57
Monteforte Irpino	5	2	1	

Tabella 11a. Statistica descrittiva delle concentrazioni di V > del P95

	V (P95: 1.18 µg/L)
Media	1.51
Mediana	1.46
Min	1.20
Max	1.97

Tabella 11b. Frequenza dei dati di V> del P95 per comune

Comune di residenza	IRC	N>P95	N. sogg.	V (%>P95)
Aiello del Sabato	5	1	24	4.17
Atripalda	6	2	27	7.41
Avellino	6	1	27	3.70
Calabritto	2	2	51	3.92
Montefredane	**5**	**5**	**30**	**16.7**
Montoro	5	1	59	1.69
Prata di Principato Ultra	4	1	28	3.57
Pratola Serra	**4**	**5**	**27**	**18.5**

Nella Tabella 12 è riportata la statistica descrittiva (numero di soggetti, media, valore minimo, valore massino, e percentili) dei livelli dei metalli nel siero in funzione dell'Indice di Rischio Comunale (IRC).

Tabella 12. Statistica descrittiva dei metalli nel siero(µg/L) in funzione deli differenti IRC

Metallo (LoD µg/L)	IRC	N. sogg.	Media	Minimo	Massimo	P5	P25	P50	P75	P95
As (0,00015)	IRC1	23	1,19	0,12	5,77	0,12	0,42	0,73	1,10	5,51
	IRC2	52	2,12	<LoD	13,6	0,052	0,47	1,28	2,60	10,6
	IRC3	8	2,05	0,48	3,76	0,48	1,03	2,28	2,47	.
	IRC4	56	2,89	<LoD	22,9	0,063	0,96	1,70	3,10	12,6
	IRC5	145	3,13	<LoD	15,7	0,05	0,79	1,93	3,78	10,5
	IRC6	91	2,40	<LoD	11,4	0,07	0,88	1,85	2,91	8,73
Cd (0,001)	IRC1	23	0,02	<LoD	0,099	<LoD	0,002	0,02	0,03	0,09
	IRC2	52	0,03	<LoD	0,349	<LoD	<LoD	<LoD	0,01	0,23
	IRC3	8	0,11	<LoD	0,471	<LoD	<LoD	0,01	0,20	.
	IRC4	56	0,12	<LoD	0,48	<LoD	0,03	0,09	0,17	0,36
	IRC5	145	0,11	<LoD	0,860	<LoD	<LoD	0,05	0,17	0,41
	IRC6	91	0,08	<LoD	0,45	<LoD	0,01	0,05	0,12	0,30
Co	IRC1	23	0,95	0,42	1,95	0,43	0,76	0,94	1,13	1,81
	IRC2	52	0,96	0,37	1,81	0,52	0,72	0,88	1,16	1,57
	IRC3	8	1,09	0,82	1,64	0,82	0,84	1,06	1,23	.
	IRC4	56	0,96	0,24	2,05	0,37	0,74	0,94	1,15	1,61
	IRC5	145	1,10	0,07	3,99	0,39	0,77	1,00	1,30	2,26
	IRC6	91	1,14	0,29	2,46	0,44	0,84	1,12	1,35	2,18
Cr (0,00015)	IRC1	23	4,75	<LoD	11,4	<LoD	0,16	6,56	8,93	11,2
	IRC2	52	0,72	<LoD	2,71	<LoD	<LoD	0,52	1,32	2,11
	IRC3	8	0,91	<LoD	1,75	<LoD	0,12	1,12	1,61	.
	IRC4	56	0,79	<LoD	2,32	<LoD	0,25	0,77	1,18	2,17
	IRC5	145	0,75	<LoD	4,96	<LoD	<LoD	0,34	1,17	3,36
	IRC6	91	1,93	<LoD	15,7	<LoD	<LoD	0,75	1,55	9,50
Hg (0,12)	IRC1	18	1,29	<LoD	8,95	<LoD	0,30	0,73	1,44	.
	IRC2	34	2,38	0,20	4,82	0,43	1,89	2,41	2,85	4,58
	IRC3	8	1,58	0,11	2,67	0,11	1,02	1,49	2,47	.
	IRC4	56	2,12	0,25	6,71	0,44	0,94	1,62	2,93	6,11
	IRC5	121	1,94	0,05	6,38	0,06	0,77	1,57	2,80	5,27
	IRC6	81	1,89	0,06	6,80	0,06	0,86	1,52	2,71	5,03
Mn (0,0096)	IRC1	23	1,68	1,04	2,72	1,06	1,32	1,62	1,99	2,64
	IRC2	52	0,98	0,20	3,30	0,20	0,52	0,91	1,33	2,11
	IRC3	8	1,33	0,78	2,30	0,78	1,02	1,10	1,85	.
	IRC4	56	1,67	0,69	2,62	0,74	1,26	1,69	2,19	2,51
	IRC5	145	1,65	<LoD	3,99	0,43	1,07	1,61	2,11	3,28
	IRC6	91	1,90	0,60	5,79	0,92	1,44	1,76	2,37	2,95
Mo (0,0099)	IRC1	23	1,29	0,26	4,72	0,32	0,85	1,16	1,56	4,19
	IRC2	52	0,73	<LoD	2,87	<LoD	0,23	0,59	1,16	1,98

	IRC3	8	1,01	0,35	2,00	0,35	0,77	0,90	1,24	.
	IRC4	56	1,02	0,02	2,97	0,29	0,71	1,04	1,24	1,68
	IRC5	145	0,81	<LoD	3,51	<LoD	0,32	0,71	1,16	2,13
	IRC6	91	0,98	0,03	3,21	0,21	0,66	0,93	1,17	2,10
Ni (0,021)	IRC1	2	1,21	<LoD	2,42	<LoD	<LoD	1,21	.	.
	IRC2	13	4,69	<LoD	39,2	<LoD	<LoD	1,46	3,02	.
	IRC3	6	1,74	<LoD	4,96	<LoD	0,89	1,42	2,34	.
	IRC4	56	8,17	0,34	33,3	0,74	2,62	5,16	13,4	20,1
	IRC5	118	5,12	<LoD	74,8	<LoD	1,10	2,54	6,47	14,8
	IRC6	59	5,97	<LoD	21,0	<LoD	1,80	3,04	10,3	19,9
Sb (0,002)	IRC1	23	0,15	<LoD	0,35	<LoD	0,13	0,16	0,17	0,33
	IRC2	52	0,13	<LoD	3,30	<LoD	<LoD	<LoD	<LoD	0,57
	IRC3	8	0,15	0,02	0,27	0,02	0,06	0,15	0,23	.
	IRC4	56	0,22	0,07	0,40	0,09	0,17	0,20	0,28	0,37
	IRC5	145	0,22	<LoD	0,59	<LoD	0,13	0,22	0,29	0,43
	IRC6	91	0,26	<LoD	0,79	0,15	0,20	0,24	0,31	0,47
Tl (0,012)	IRC1	23	0,02	<LoD	0,05	<LoD	0,01	0,02	0,03	0,05
	IRC2	52	0,04	<LoD	0,23	<LoD	0,00	0,01	0,03	0,21
	IRC3	8	0,04	<LoD	0,15	<LoD	<LoD	0,01	0,08	.
	IRC4	56	0,06	<LoD	0,27	<LoD	0,02	0,04	0,07	0,17
	IRC5	145	0,09	<LoD	1,29	<LoD	0,01	0,03	0,07	0,47
	IRC6	91	0,05	<LoD	0,42	<LoD	0,01	0,03	0,06	0,16
V (0,008)	IRC1	23	0,37	0,03	0,59	0,05	0,22	0,43	0,48	0,59
	IRC2	52	0,63	<LoD	1,63	0,20	0,38	0,58	0,85	1,16
	IRC3	8	0,73	0,23	1,11	0,23	0,42	0,78	1,05	.
	IRC4	56	0,65	<LoD	1,88	<LoD	0,32	0,59	0,96	1,66
	IRC5	145	0,50	<LoD	1,97	<LoD	0,19	0,47	0,78	1,21
	IRC6	91	0,44	<LoD	1,86	<LoD	0,21	0,35	0,58	1,11

SEZIONE 3 – CAPITOLO 2
ALLEGATO 3

Nella Tabella 1 sono riportate le variabili selezionate dal questionario e utilizzate nei modelli di regressione multivariata.

Tabella 1. Variabili selezionate dal questionario e frequenze di distribuzione tra maschi e femmine

Variabile	Categoria	Maschi		Femmine		Totale	
		n	%	n	%	n	%
IRC	1	12	6.7	11	6.1	23	6.4
	2	28	15.7	24	13.3	52	14.5
	3	3	1.7	5	2.8	8	2.2
	4	23	12.9	29	16.0	52	14.5
	5	67	37.6	71	39.2	138	38.4
	6	47	26.4	42	23.2	89	24.8
Classe di età	< 30 anni	69	38.8	50	27.6	119	33.1
	30 - 40 anni	51	28.7	61	33.7	112	31.2
	> 40 anni	60	33.7	71	39.2	131	36.5
Titolo di studio	Basso	27	15.2	19	10.5	46	12.8
	Medio	98	55.1	81	44.8	179	49.9
	Alto	55	30.9	82	45.3	137	38.2
Zona abitativa	Zona non sovraffollata	139	78.1	137	75.7	276	76.9
	Zona moderatamente sovraffollata	34	19.1	33	18.2	67	18.7
	Zona sovraffollata	7	3.9	12	6.6	19	5.3
Fumo di sigaretta	Si	65	36.5	67	37.0	132	36.8
	No	115	64.6	115	63.5	230	64.1
Esposizione a fumo passivo	Si	54	30.3	61	33.7	115	32.0
	No	24	13.5	33	18.2	57	15.9
Attività fisica settimanale	Sedentaria	50	28.1	58	32.0	108	30.1
	Insufficiente	49	27.5	53	29.3	102	28.4
	Adeguata	43	24.2	57	31.5	100	27.9
	Elevata	38	21.3	14	7.7	52	14.5
Occupazione lavorativa	Si	144	80.9	122	67.4	266	74.1
	No	36	20.2	22	12.2	58	16.2
Consumo abituale di alcol	Si	156	87.6	105	58.0	261	72.7
	No	24	13.5	77	42.5	101	28.1
Consumo giornaliero di pasta	Assente o occasionale	46	25.8	69	38.1	115	32.0
	Abituale (≈1/die)	125	70.2	111	61.3	236	65.7
	Elevato (≥2/die)	7	3.9	1	0.6	8	2.2
Consumo giornaliero di carne	Assente o occasionale	111	62.4	127	70.2	238	66.3
	Abituale (≈1/die)	61	34.3	53	29.3	114	31.8
	Elevato (≥2/die)	6	3.4	1	0.6	7	1.9
Consumo settimanale frutti di mare	Mai o raro (<1 volta/settimana)	104	58.4	100	55.2	204	56.8
	Regolare (1-2 volte/settimana)	4	2.2	7	3.9	11	3.1
	Frequente (>2 volte/settimana)	70	39.3	74	40.9	144	40.1
Consumo settimanale di pesce	Mai o raro	64	36.0	54	29.8	118	32.9

	(<1 volta/settimana)						
	Regolare (1-2 volte/settimana)	13	7.3	18	9.9	31	8.6
	Frequente (>2 volte/settimana)	101	56.7	109	60.2	210	58.5
Consumo settimanale di legumi	Mai o raro (<1 volta/settimana)	54	30.3	32	17.7	86	24.0
	Regolare (1-2 volte/settimana)	21	11.8	23	12.7	44	12.3
	Frequente (>2 volte/settimana)	103	57.9	126	69.6	229	63.8

Nelle Figure 1-10 sono riportai i risultati dettagliati dei modelli di regressione multivariata per ciascun metallo, comprensivi di tutte le variabili selezionate.

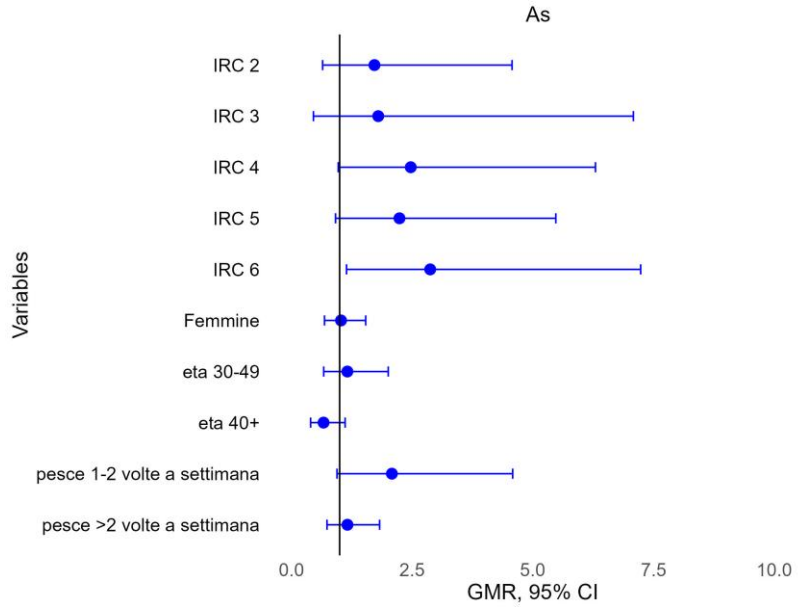


Figura 1. Arsenico (As): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

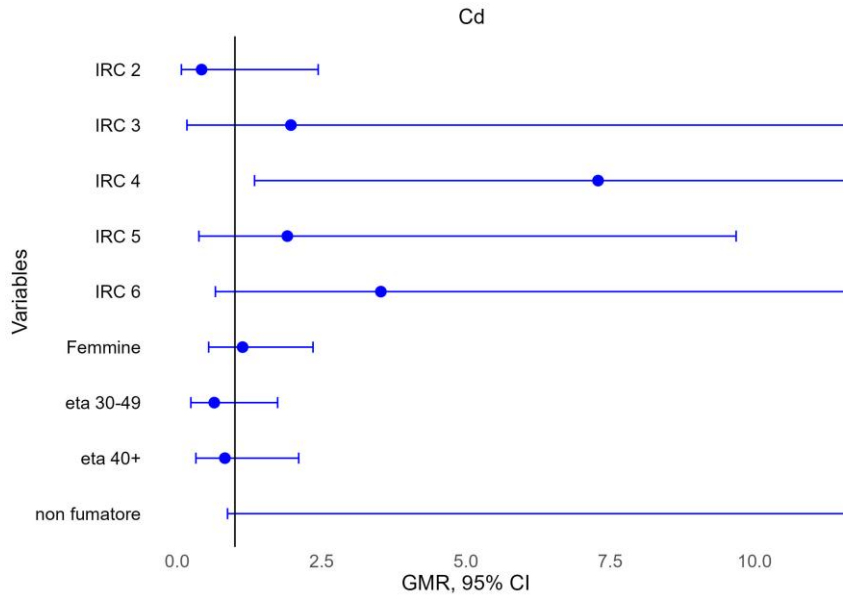


Figura 2. Cadmio (Cd): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

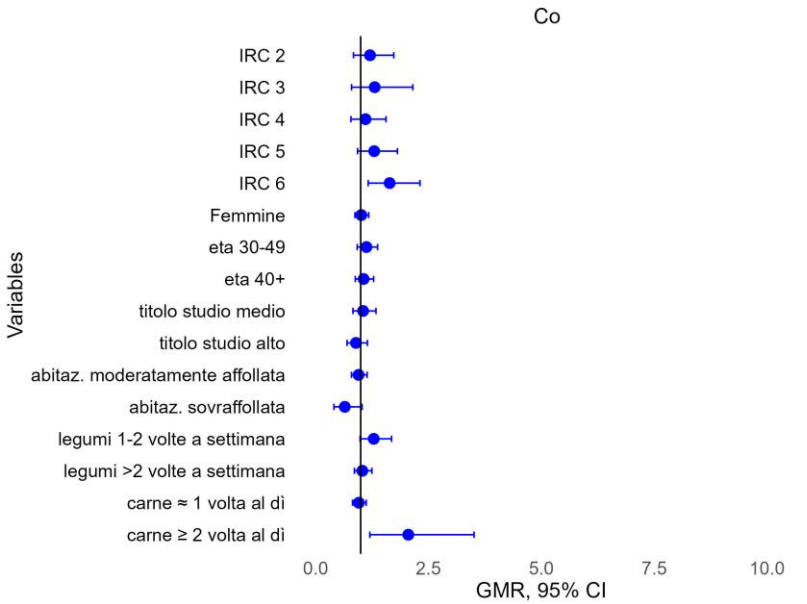


Figura 3. Cobalto (Co): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

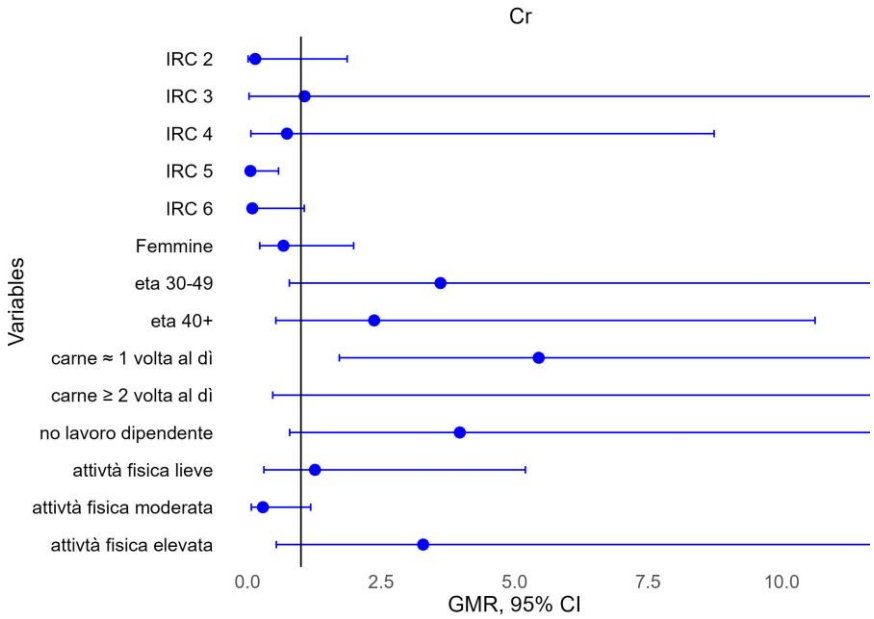


Figura 4. Cromo (Cr): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

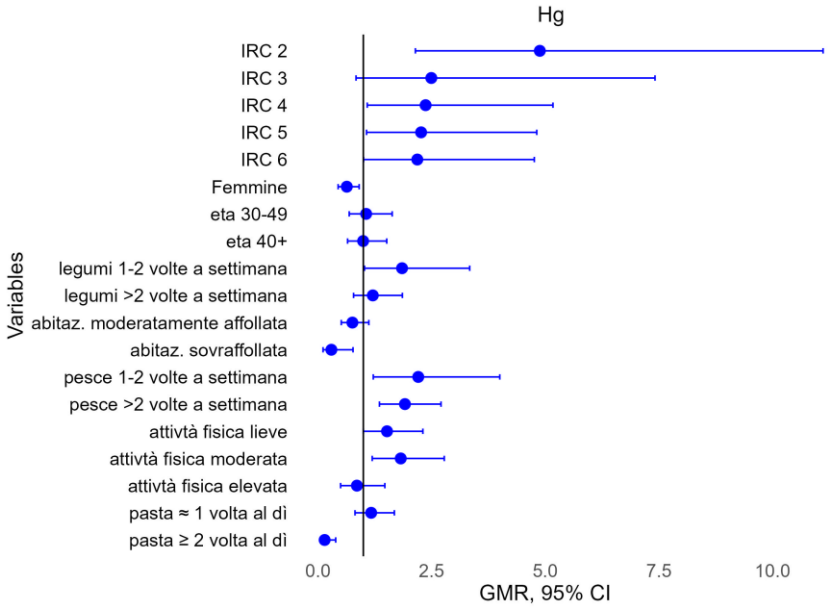


Figura 5. Mercurio (Hg): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

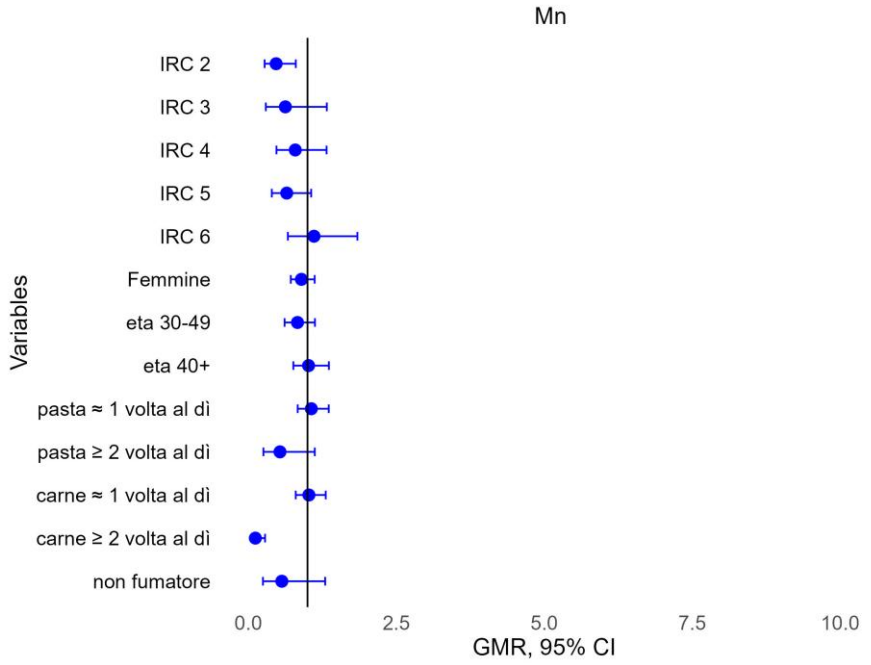


Figura 6. Manganese (Mn): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

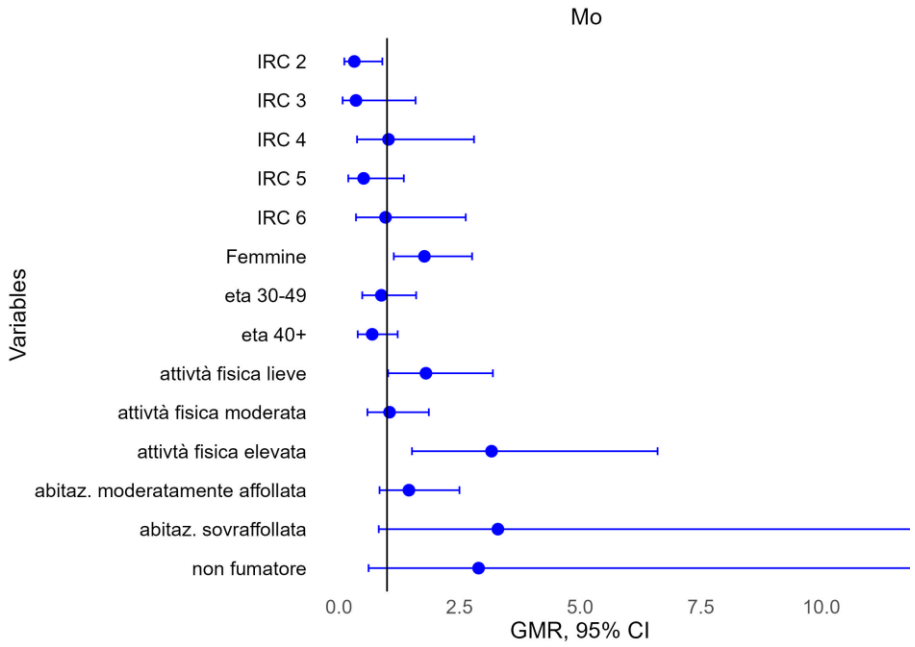


Figura 7. Molibdeno (Mo): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

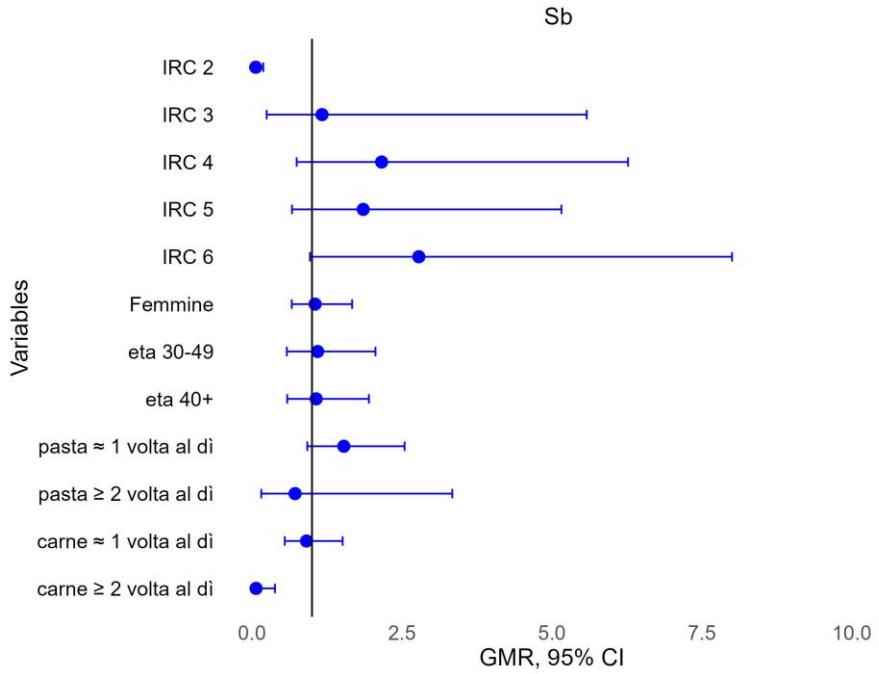


Figura 8. Antimonio (Sb): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

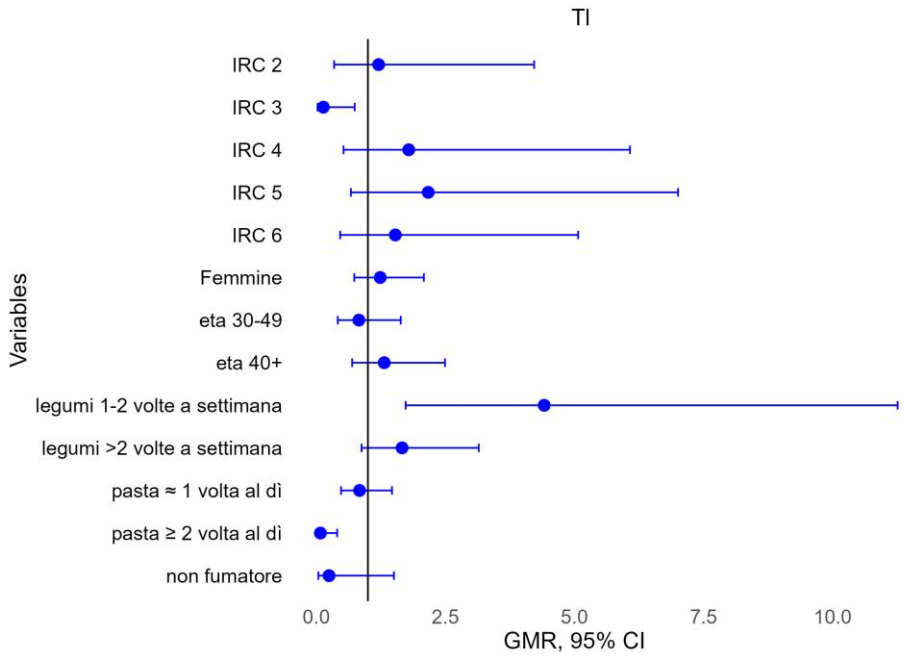


Figura 9. Tallio (Tl): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate

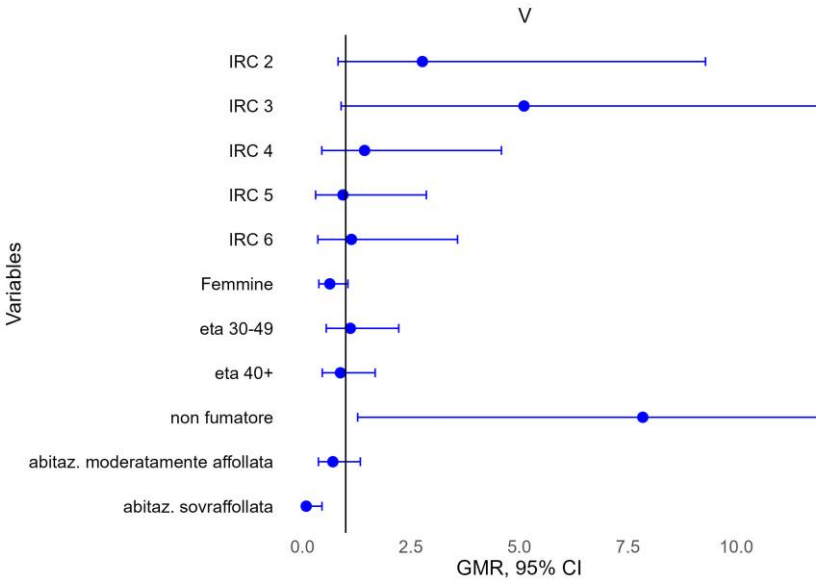


Figura 10. Vanadio (V): modello di regressione lineare in termini di GMR (95% CI) e in funzione di tutte le variabili selezionate