



Tipo Documento: Relazione per VO

Codice documento: SEP-RTB-400007-UPTG-00

Rev. n. 00

Pagina 1 di 31

CENTRALE TERMOELETTRICA DI SERMIDE
Upgrade delle turbine a gas del modulo 4

Relazione per la verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n. 2 del parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS - Sottocommissione VIA n. 71 del 10/11/2020 allegato al Decreto del MATTM di esclusione da VIA n. 23 del 25/01/2021

APPLICA

A2A/DGE/BGT/GEN/ING

LISTA DI DISTRIBUZIONE

A2A/DGE/BGT/GEN/ING
AGG/AMD/ISE

LOGO E CODIFICA DEL FORNITORE



| EMISSIONE | | | | | |
|-----------|------------|------------------|------------------------------|------------|--------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 00 | 28/07/2022 | Emissione per VO | A. Panicucci C. Zocchetti | C. De Masi | O. Retini |
| REV | DATA | DESCRIZIONE | REDAZIONE | VERIFICA | APPROVAZIONE |

- Documento emesso elettronicamente e valido senza firme. L'originale è depositato presso l'archivio tecnico della S.O. emittente -

Questo documento è proprietà del Gruppo A2A: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione della stessa. Il Gruppo A2A tutela i propri diritti a norma di legge
Questo documento è stato predisposto da TAUW Italia s.r.l.: non può essere utilizzato, trasmesso a terzi o riprodotto senza autorizzazione della stessa. TAUW Italia s.r.l. tutela i propri diritti a norma di legge

INDICE

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INTRODUZIONE | 3 |
| 2 | INDIVIDUAZIONE DELL'AREA GEOGRAFICA DI IMPATTO | 4 |
| 3 | INDICATORI DI SALUTE E VALUTAZIONE DELLO STATO DI SA-LUTE ANTE OPERAM: METODI | 6 |
| 3.1 | INDICATORI DI SALUTE | 6 |
| 3.2 | FONTI DI DATI | 8 |
| 3.3 | METODOLOGIE DI ANALISI | 9 |
| 4 | VALUTAZIONE DELLO STATO DI SALUTE ANTE OPERAM: RISULTATI..... | 11 |
| 4.1 | MORTALITÀ ISTAT 2015-2019 | 11 |
| 4.2 | PROFILI DI SALUTE DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI MANTOVA..... | 21 |

1 INTRODUZIONE

La presente relazione è stata predisposta al fine di ottemperare alla condizione ambientale n.2 del parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS - Sottocommissione VIA n. 71 del 10/11/2020 allegato al Decreto del MATTM n. 23 del 25/01/2021 di esclusione da VIA del progetto "Upgrade delle turbine a gas del modulo 4 della centrale termoelettrica di Sermide" di A2A gencogas S.p.A. di seguito richiamata:

| Condizione ambientale n.2 | |
|-------------------------------------|--|
| Macrofase | ANTE OPERAM – CORSO D'OPERA - POST OPERAM |
| Fase | Fase di cantiere - Fase di esercizio |
| Ambito di applicazione | Salute Pubblica |
| Oggetto della condizione ambientale | Si richiede di effettuare uno studio epidemiologico su campioni di popolazione nell'area d'impatto sia ante operam che durante l'esercizio per ogni anno solare, da validarsi dall'ATS territoriale e sottoporre al MATTM. |
| Termine avvio Verifica Ottemperanza | Dovrà essere rendicontato in ogni anno solare |
| Ente vigilante | MATTM |
| Enti coinvolti | MATTM |

La presente relazione è stata predisposta per descrivere lo stato di salute *ante operam* della popolazione compresa nell'area di studio individuata sulla base dei risultati del modello di ricaduta implementato nell'ambito dello Studio Preliminare Ambientale depositato per il progetto ai fini della verifica di assoggettabilità a VIA conclusasi con il provvedimento sopra citato.

Il presente studio è sottoposto contestualmente alle ATS e MiTE ai fini di raccogliere nell'ambito dell'iter di VO le eventuali osservazioni da parte di entrambi gli enti.

2 INDIVIDUAZIONE DELL'AREA GEOGRAFICA DI IMPATTO

L'area geografica considerata ai fini della caratterizzazione dello stato di salute ante operam (Area di studio) è stata scelta, come indicato dalle "Linee guida per la valutazione di impatto sanitario (DL.vo 104/2017)" predisposte dall'Istituto Superiore di Sanità e adottate con Decreto del Ministro della Salute 27 marzo 2019, sulla base delle ricadute al suolo degli inquinanti emessi dalla Centrale nella configurazione di progetto stimate dal modello di dispersione atmosferica descritto in dettaglio nell'Allegato A allo Studio Preliminare Ambientale depositato ai fini della procedura ambientale conclusasi con Decreto di esclusione da VIA n. 23 del 25/01/2021.

L'area individuata interessa il territorio (o, in alcuni casi, porzioni del territorio) dei seguenti comuni:

- Borgocarbonara (MN)¹;
- Borgo Mantovano (MN)²;
- Magnacavallo (MN);
- Poggio Rusco (MN);
- San Giacomo delle Segnate (MN);
- San Giovanni del Dosso (MN);
- Schivenoglia (MN);
- Sermide e Felonica (MN)³;
- Calto (RO);
- Castelmasa (RO);
- Castelnovo Bariano (RO);
- Ceneselli (RO).

L'Area di Studio è stata così selezionata in quanto all'interno di essa vi sono comprese le maggiori ricadute al suolo delle emissioni gassose della Centrale termoelettrica nella configurazione di progetto. Tali ricadute rappresentano il principale impatto sull'ambiente e, quindi, sulla salute pubblica, potenzialmente indotto dall'esercizio della stessa Centrale nella configurazione di progetto.

La popolazione totale residente nei Comuni appartenenti all'Area di Studio, alla data del 1° Gennaio 2022 è la seguente.

Tabella 2a Popolazione residente nei Comuni appartenenti all'Area di Studio

| Provincia | Comune | Popolazione residente (1° gennaio 2022) ⁽¹⁾ | | |
|-----------|---------------------------|--|------|------|
| | | M | F | TOT |
| Mantova | Borgocarbonara | 947 | 654 | 1601 |
| | Borgo Mantovano | 2566 | 2732 | 5298 |
| | Magnacavallo | 714 | 708 | 1422 |
| | Poggio Rusco | 3188 | 3194 | 6382 |
| | San Giacomo delle Segnate | 723 | 740 | 1463 |
| | San Giovanni del Dosso | 620 | 619 | 1239 |
| | Schivenoglia | 548 | 543 | 1091 |
| | Sermide e Felonica | 3641 | 3543 | 7184 |

¹ Il Comune di Borgocarbonara è stato istituito il 1° Gennaio 2019 dalla fusione dei comuni di Borgofranco di Po e Carbonara di Po.

² Il Comune di Borgo Mantovano è stato istituito il 1° Gennaio 2018 dalla fusione dei comuni di Pieve di Coriano, Revere e Villa Poma.

³ Il Comune di Sermide e Felonica è stato istituito il 1° Gennaio 2017 dalla fusione dei comuni di Sermide e Felonica.

A2A SpA - Ingegneria

Relazione per la verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n. 2 del parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS - Sottocommissione VIA n. 71 del 10/11/2020 allegato al Decreto del MATTM di esclusione da VIA n. 23 del 25/01/2021 - SEPRTB400007UPTG00/00

| Provincia | Comune | Popolazione residente (1° gennaio 2022) ⁽¹⁾ | | |
|-----------|--------------------|--|------|------|
| | | M | F | TOT |
| Rovigo | Calto | 324 | 336 | 660 |
| | Castelmasa | 1895 | 2079 | 3974 |
| | Castelnovo Bariano | 1302 | 1335 | 2637 |
| | Ceneselli | 768 | 795 | 1563 |

Note:
(1) Fonte: ISTAT 2022.

3 INDICATORI DI SALUTE E VALUTAZIONE DELLO STATO DI SALUTE ANTE OPERAM: METODI

Per la caratterizzazione dello stato di salute ante operam della popolazione si sono seguite le indicazioni contenute nel Decreto del Ministero della Salute 27 marzo 2019 "Linee guida per la valutazione di impatto sanitario (VIS)".

3.1 INDICATORI DI SALUTE

Le Linee guida per la valutazione di impatto sanitario (VIS) segnalano che «Devono essere identificate le cause d'interesse a priori per le quali produrre gli indicatori epidemiologici. La selezione di tali cause deve avvenire in base a due criteri: 1) sulla base delle evidenze epidemiologiche relative agli impianti oggetto d'indagine (si veda al riguardo la pubblicazione di SENTIERI "Valutazione della evidenza epidemiologica"⁴; 2) sulla base delle evidenze tossicologiche relative agli inquinanti identificati come d'interesse». Occorre pertanto considerare due diversi gruppi di patologie, il primo per il suo interesse generale (a prescindere dagli eventuali effetti associabili alla specifica opera in valutazione) ed il secondo con più diretto riferimento all'opera in realizzazione. La tabella che segue riporta il dettaglio delle patologie suggerite, con l'indicazione dei due gruppi di appartenenza (generale, Centrale el.), con l'avvertenza che tra le opere valutate nello studio SENTIERI la più vicina a quella discussa nel presente documento è quella costituita dalle "centrali elettriche". Oltre ai codici nosografici necessari per identificare le singole patologie, la tabella riporta nell'ultima colonna lo stato dell'evidenza (sempre secondo l'esame condotto dallo studio SENTIERI) relativamente alla esistenza di una associazione causale tra le esposizioni associate all'opera e la patologia indicata. Nel caso specifico, come si osserva in tabella, per quattro patologie l'evidenza è riportata come "limitata", il che sta a significare che dalla analisi della letteratura di merito emerge l'indicazione di una evidenza «limitata ma non sufficiente per inferire la presenza di una associazione causale» (così secondo le definizioni adottate nello studio SENTIERI). Sempre lo studio SENTIERI alla voce "centrali elettriche" segnala anche altre patologie che sono state esaminate nello studio, ma la cui evidenza di associazione è stata classificata come "inadeguata" («inadeguata per inferire la presenza o l'assenza di una associazione causale») e per tale motivo non sono state riportate in tabella.

Tabella 3.1a Gruppi di cause di morte e di ricoveri analizzate nel sistema di sorveglianza SENTIERI

| Patologie | Mortalità codici ICD-10* | Ricoveri codici ICD-9-CM** | Gruppo | Evidenza |
|--------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|----------|
| Tutte le cause | A00-T98 | 001-629, 677-799 | Generale | |
| Tutti i tumori | C00-D48 | 140-208 | Generale | |
| Malattie sistema circolatorio | I00-I99 | 390-459 | Generale | |
| Malattie apparato respiratorio | J00-J99 | 460-519 | Generale, Centrale El. | Limitata |
| Malattie apparato digerente | K00-K92 | 520-579 | Generale | |
| Malattie apparato urinario | N00-N39 | 580-599 | Generale | |
| Tumori trachea bronchi polmoni | C33-C34 | 162 | Centrale El. | Limitata |
| Malattie respiratorie acute | J00-J22 | 460-466, 480-487 | Centrale El. | Limitata |
| Asma | J45-J46 | 493 | Centrale El. | Limitata |

* ICD (*International Classification of Diseases- X edition*)⁵

** ICD-9-CM (*International Classification of Diseases-IX edition-Clinical Modification*)⁶

⁴ Pirastu R, Ancona C, Iavarone I, Mitis F, Zona A, Comba P (a cura di). SENTIERI - Studio Epidemiologico Nazionale dei Territori e degli Insediamenti Esposti a Rischio da Inquinamento: valutazione della evidenza epidemiologica *Epidemiol Prev* 2010;34(5-6) Supplemento 3:1-96.)

⁵ World Health Organization, *Classificazione Statistica Internazionale delle Malattie e dei Problemi Sanitari Correlati*, 10th revision, Fifth edition, 2016.

⁶ Ministero del lavoro, della salute e delle politiche sociali. *Classificazione delle malattie, dei traumatismi, degli interventi chirurgici e delle procedure diagnostiche e terapeutiche*. Istituto poligrafico e Zecca dello Stato, Roma 2008.

Oltre agli orientamenti proposti dal sistema di sorveglianza SENTIERI, le linee guida suggeriscono di considerare le evidenze tossicologiche riferite agli inquinanti di interesse «*ad esempio consultando le valutazioni effettuate da agenzie internazionali come EFSA, ECHA, WHO, USEPA e prendendo in considerazione la classificazione di pericolo armonizzata e assegnata secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008, noto come CLP*».

In proposito, sulla base delle conoscenze acquisite dalla letteratura scientifica accreditata e aggiornata e sulle informazioni reperibili da banche dati tossicologiche prodotte da istituzioni pubbliche nazionali e internazionali, si è agito come segue. Dato che i potenziali impatti sulla salute pubblica dovuti all'esercizio della Centrale nella configurazione di progetto possono ricondursi esclusivamente a malattie e disagi correlati alle emissioni in atmosfera, sono stati individuati gli indicatori sanitari che potrebbero essere connessi all'inalazione, da parte dell'essere umano, di aria contenente gli inquinanti presenti nei fumi in uscita dai camini della Centrale nella configurazione di progetto, ossia NO₂ e CO). Le fonti consultate sono state: Portale web US-EPA; Banca dati IRIS dell'US-EPA (Integrated Risk Information System); Banca dati ECHA (European Chemicals Agency); Banca dati IARC (International Agency for Research on Cancer).

Dalla consultazione delle fonti sopracitate emerge che l'NO₂ e il CO sono tossici, ma non cancerogeni. Nel dettaglio si deve osservare quanto segue:

- ✓ l'inalazione di aria con elevate concentrazioni di NO₂ può irritare le vie respiratorie del sistema respiratorio umano. Se l'esposizione è per brevi periodi, è possibile un aggravio delle malattie respiratorie, in particolare l'asma, con conseguenti sintomi respiratori come tosse, respiro affannoso o difficoltà respiratorie, ricoveri ospedalieri e visite al pronto soccorso. Esposizioni più lunghe a concentrazioni elevate di NO₂ possono contribuire allo sviluppo di asma e potenzialmente aumentare la suscettibilità alle infezioni respiratorie;
- ✓ la tossicità del CO è dovuta alla sua capacità di legarsi con l'emoglobina del sangue in concorrenza con l'ossigeno, formando carbossiemoglobina (COHb), interferendo così sul trasporto di ossigeno ai tessuti. Il legame tra CO ed emoglobina è duecento volte più intenso di quello tra l'emoglobina e ossigeno: dunque la presenza di alte concentrazioni di monossido di carbonio nell'aria, che però sono riscontrabili in particolari casi in ambienti confinati e non nell'aria che respiriamo in ambienti aperti, inibisce il naturale processo di ossigenazione del sangue. La concentrazione di carbossiemoglobina nel sangue cresce molto rapidamente soprattutto nelle arterie coronarie e cerebrali, con conseguenze dannose sul sistema cardiovascolare, in particolare nelle persone affette da cardiopatie. Per concentrazioni ambientali di CO inferiori a 5 mg/m³ (5.000 µg/m³), corrispondenti a concentrazioni di COHb inferiori al 3%, non si hanno effetti apprezzabili sulla salute negli individui sani. A concentrazioni maggiori si verificano cefalea, confusione, disorientamento, capogiri, visione alterata e nausea. La severità delle manifestazioni cliniche da intossicazione da CO dipende dalla sua concentrazione nell'aria inspirata e dalla durata dell'esposizione.

Ad integrazione degli inquinanti specifici considerati occorre tenere conto anche degli effetti del particolato secondario (assimilato al PM_{2,5}) che si genera a partire dalle emissioni degli NO_x, per il quale le indicazioni di letteratura, così come riprese (ad esempio) nel progetto VIIAS (Metodi per la Valutazione Integrata dell'Impatto Ambientale e Sanitario dell'inquinamento atmosferico, www.vias.it) nella sezione "funzioni di rischio" (e, più in generale, nel progetto HRAPIE "Health Risk of Air Pollution In Europe" della WHO⁷), sono quelle riportate in tabella:

⁷ WHO Regional Office for Europe (2013). Health risks of air pollution in Europe – HRAPIE project. Recommendations for concentration–response functions for cost–benefit analysis of particulate matter, ozone and nitrogen dioxide. Copenhagen WHO Regional Office for Europe.

Tabella 3.1b Patologie e funzioni di rischio per inalazione PM_{2,5} – Fonte progetto HRAPIE/VIIAS

| Inquinante | Indicatore | Patologie | Età | Soglia | Funzione di rischio |
|-------------------|------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|
| PM _{2,5} | Mortalità | Naturali | > 30 anni | >10 µg/m ³ | 1,07 (IC95%: 1,04-1,09) |
| PM _{2,5} | Mortalità | Malattie cardiovascolari | > 30 anni | >10 µg/m ³ | 1,10 (IC95%: 1,05-1,15) |
| PM _{2,5} | Mortalità | Malattie respiratorie | > 30 anni | >10 µg/m ³ | 1,10 (IC95%: 0,98-1,24) |
| PM _{2,5} | Mortalità | Tumore polmoni | > 30 anni | >10 µg/m ³ | 1,09 (IC95%: 1,04-1,14) |
| PM _{2,5} | Ricoveri | Eventi coronarici | > 30 anni | >10 µg/m ³ | 1,26 (IC95%: 0,97-1,60) |

Per quanto riguarda le funzioni di rischio, la letteratura (sempre attraverso il progetto HRAPIE) fornisce qualche indicazione anche per NO₂: si veda la successiva tabella.

Tabella 3.1c Patologie e funzioni di rischio per inalazione NO₂ – Fonte progetto HRAPIE

| Inquinante | Indicatore | Patologie | Età | Soglia | Funzione di rischio |
|-----------------|------------|-----------|-----------|-----------------------|---------------------------|
| NO ₂ | Mortalità | Naturali | > 30 anni | >20 µg/m ³ | 1,055 (IC95%: 1,031-1,08) |

Ciò premesso, nel seguito vengono precisate le fonti informative utilizzate e le metodologie di analisi adottate per il presente caso di studio.

3.2 FONTI DI DATI

I comuni interessati dall'intervento sono (tra parentesi il codice ISTAT): Magnacavallo (020029), Poggio Rusco (020042), San Giacomo delle Segnate (020056), San Giovanni del Dosso (020058), Schivenoglia (020060), Sermide e Felonica (020061), Borgo Mantovano (020072), Borgocarbonara (020073), appartenenti alla provincia di Mantova (020), Calto (029008), Castelmasa (029012), Castelnovo Bariano (029013) e Ceneselli (029014), appartenenti invece alla provincia di Rovigo (029).

Le informazioni utilizzate per la valutazione dello stato di salute *ante operam* in questo caso studio hanno considerato:

- **Popolazioni.** Sono stati utilizzati i dati ISTAT della popolazione residente al 1 gennaio di ogni anno, separatamente per sesso, singola classe di età, e singolo comune di residenza, per gli anni dal 2015 al 2019. Inoltre le stesse informazioni sono state raccolte per la provincia di Mantova e per quella di Rovigo, nonché per le regioni Lombardia e Veneto. Tali informazioni sono reperibili al sito web: www.demo.istat.it.
- **Dati di mortalità.** Per quanto concerne i decessi, si è fatto riferimento ai dati ISTAT degli ultimi 5 anni disponibili (2015-2019). I dati relativi ai decessi della popolazione residente sono stati messi a disposizione attraverso due file: il primo, indicante i decessi per età, per sesso, per singola patologia di decesso, e per provincia, per gli anni dal 2015 al 2019; il secondo, contenente i decessi per sesso, per singola patologia di decesso, e per comune, ma non per età, per gli anni dal 2015 al 2019. Con tali dati è possibile calcolare una standardizzazione indiretta dei dati comunali (con riferimento regionale) standardizzando per età e anno di calendario. Le cause di morte (patologie al decesso) sono state codificate da ISTAT con i criteri della Classificazione Internazionale delle Malattie decima edizione (International Classification of Diseases, ICD 10).

Nota Bene. Alcuni comuni della provincia di Mantova interessati da questo studio nel periodo 2015-2019 sono stati accorpati dando luogo a nuove strutture territoriali, con diverso codice ISTAT. In quanto segue si è ritenuto utile adottare il nome ed il codice ISTAT più recente, provvedendo pertanto ad accorpare le informazioni sia della popolazione che dei decessi per quegli anni per i quali i comuni risultavano ancora separati.

3.3 METODOLOGIE DI ANALISI

La valutazione dello stato di salute *ante operam* è stata condotta considerando prioritariamente le patologie emergenti dalla analisi riportata in precedenza. Tale elenco è stato poi allargato per tenere conto di altre patologie che la letteratura sporadicamente associa alle esposizioni o fonti di esposizione che sono oggetto del presente studio nonché di tutte quelle indicate da ISS nei pareri espressi relativamente alla realizzazione di opere analoghe a quella in valutazione. L'analisi conclusiva si è pertanto rivolta alle patologie indicate nella tabella che segue.

Tabella 3.3a Elenco delle patologie considerate nella valutazione dello stato di salute *ante operam*

| Patologia | Codice ICD 10 | Codice ICD9CM |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Totale | A00-T98 | 001-999 |
| Totale senza traumatismi | A00-N99, P00-R99 | 001-799 |
| Tumori Totali | C00-D48 | 140-239 |
| Tumori Stomaco | C16 | 151 |
| Tumori Colon-Retto | C18-C21 | 153-154 |
| Tumori Polmone | C33-C34 | 162 |
| Mal. Sistema Circolatorio | I00-I99 | 390-459 |
| Malattie ischemiche del cuore | I20-I25 | 410-414 |
| Infarto miocardico acuto | I21-I24 | 410 |
| Malattie cerebrovascolari | I60-I69 | 430-438 |
| Mal. Apparato Respiratorio | J00-J99 | 460-519 |
| Mal. Respiratorie Acute | J00-J06, J10-J18, J20-J22 | 460-466; 480-487 |
| Mal. Respiratorie Croniche | J41-J44; J47 | 490-492; 494; 496 |
| Asma | J45-J46 | 493 |
| Mal. Apparato Digerente | K00-K93 | 520-579 |
| Mal. Apparato Urinario | N00-N39 | 580-599 |

L'analisi è proceduta nel modo che segue:

- Raggruppamento dei dati di popolazione e di decesso per classi di età quinquennali (0-4, 5-9, 10-14, ..., 75-79, 80-84, 85+), separatamente per sesso, per comune, per anno (dal 2015 al 2019);
- Raggruppamento dei dati di popolazione e di decesso per classi di età quinquennali (0-4, 5-9, 10-14, ..., 75-79, 80-84, 85+), separatamente per sesso, per la provincia di Mantova e per quella di Rovigo nonché per la Regione Lombardia e per la Regione Veneto, per anno (dal 2015 al 2019);
- Calcolo del tasso di mortalità, per singola patologia, per sesso, per classi di età, per singolo anno, per la Regione Lombardia e per la Regione Veneto;
- Calcolo degli eventi attesi di mortalità, per singola patologia, per sesso, per classi di età, per singolo anno, per ciascun comune e per le province di Mantova e di Rovigo, moltiplicando il tasso di Regione Lombardia e quello di Regione Veneto per la popolazione residente (per sesso, classi di età, singolo anno) di ciascun comune e delle province di Mantova e Rovigo (per ogni comune e provincia è stato usato solo il tasso della rispettiva regione di appartenenza);
- Calcolo degli eventi osservati e degli eventi attesi, per singola patologia e per sesso, per ciascun comune (e per le province di Mantova e Rovigo) accumulando i dati per tutte le età e per l'intero periodo.

Questo calcolo equivale al procedimento che nelle linee guida viene indicato con il termine di standardizzazione indiretta, dove i fattori di standardizzazione sono l'età ed i singoli anni di calendario, ed il riferimento è costituito dai tassi delle rispettive Regioni (Lombardia, Veneto);

- Calcolo del rapporto tra gli eventi osservati e gli eventi attesi (SMR: Standardized Mortality Ratio, Rapporto standardizzato di mortalità), moltiplicato per 100, per singola patologia e per sesso, per ciascun comune (e le province di Mantova e Rovigo);
- Calcolo dei limiti di confidenza al 90% (IC90%_Inf, IC90%_Sup) attraverso l'applicazione della formula di Byar.

4 VALUTAZIONE DELLO STATO DI SALUTE ANTE OPERAM: RISULTATI

In questo capitolo vengono riportati i risultati relativi alla valutazione dello stato di salute *ante operam*. Nel primo paragrafo viene proposta per tutti i comuni appartenenti all'area di studio la mortalità ISTAT per il periodo 2015-2019. Inoltre, poiché per i comuni della provincia di Mantova sono disponibili ulteriori informazioni sanitarie messe a disposizione dalla ATS Valpadana attraverso il suo portale web (<https://www.ats-valpadana.it/stato-di-salute-dei-cittadini>), informazioni che invece non ci sono per i comuni della provincia di Rovigo, nel secondo paragrafo sono riportate le informazioni sanitarie dei comuni della provincia di Mantova così come riportate nel citato sito web.

4.1 MORTALITÀ ISTAT 2015-2019

Per ognuna delle patologie studiate viene rappresentata una tabella in cui, per l'area di studio, per singolo comune (nonché per il totale della provincia di Mantova e quella di Rovigo) e per sesso, sono indicati:

- Osservati. Il numero di eventi osservati in tutto il periodo di analisi (2015-2019);
- Attesi. Il numero di eventi attesi in tutto il periodo di analisi, avendo considerato come valore di riferimento i tassi della propria Regione (rispettivamente: Lombardia, Veneto) ed avendo standardizzato i dati per età. Gli eventi attesi rappresentano (avendo tenuto conto dell'età) gli eventi che ci si aspetterebbe di osservare nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono in quel sesso in tutto il periodo di osservazione (5 anni) se lì la frequenza degli eventi stessi fosse uguale a quella della propria Regione in ogni classe di età. Quindi se nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono (e sesso) per una certa patologia il tasso (nelle diverse classi di età) fosse posto uguale a quello della Regione (Lombardia o Veneto), si dovrebbe osservare un numero di eventi corrispondente al valore degli eventi attesi;
- SMR. Il SMR (Standardized Mortality Ratio; Rapporto standardizzato di mortalità), rapporto tra il numero di eventi osservati ed il numero di eventi attesi, moltiplicato per 100. Un valore di SMR superiore a 100 indica che il numero di eventi osservati (nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono ed in quel sesso) per una determinata patologia è superiore al numero di eventi attesi (per quella stessa patologia, area di studio/comune, sesso) avendo preso come riferimento la propria Regione; viceversa, un valore di SMR inferiore a 100 indica che il numero di eventi osservati (nell'area di studio e nei singoli comuni che la compongono ed in quel sesso) per una determinata patologia è inferiore al numero di eventi attesi (per quella stessa patologia, area di studio/comune, sesso) sempre avendo preso come riferimento la propria Regione;
- IC90%_Inf; IC90%_Sup. Limite inferiore (IC90%_Inf) e superiore (IC90%_Sup) dell'intervallo di confidenza per SMR, con livello di confidenza del 90%. Calcolato con la formula di Byar (la formula di Byar è una delle tante formule proposte per il calcolo dell'intervallo di confidenza, ed è particolarmente adeguata quando è piccolo il numero di eventi attesi, situazione che si verifica per molti dei dati riportati nelle tabelle)⁸.

⁸ La necessità del calcolo dell'intervallo di confidenza di SMR trova origine nel fatto che tale indice (SMR) è un indicatore statistico calcolato in una popolazione che ha dimensione limitata e pertanto il valore dell'indice è soggetto ad una naturale variabilità statistica. Per tenere conto di tale naturale variabilità si possono adottare diverse metodologie: il calcolo dell'intervallo di confidenza è una delle metodologie più accreditate. L'interpretazione dell'intervallo di confidenza può essere indicata (semplificativamente) come segue: il valore calcolato di SMR (Osservati/Attesi) per sua variabilità statistica naturale varia (con un livello di confidenza del 90%) tra il valore inferiore (IC90%_Inf) e quello superiore (IC90%_Sup) dell'intervallo. In aggiunta, unendo il significato dell'intervallo di confidenza con il significato del SMR (in quanto calcolato con riferimento alla propria Regione) ne deriva un'altra conseguenza: quando l'intervallo di confidenza del SMR contiene il valore di 100 se ne deduce che il numero degli eventi osservati non si discosta in maniera statisticamente significativa dal numero degli eventi attesi, mentre quando l'intervallo di confidenza non contiene il valore di 100 se ne deduce che il numero degli eventi osservati si discosta in maniera statisticamente significativa dal numero degli eventi attesi, con la specificazione che se il valore di 100 è superiore all'estremo superiore dell'intervallo di confidenza (cioè tutto l'intervallo di confidenza è inferiore a 100) si dice che il SMR osservato è significativamente (in senso statistico) inferiore a 100 (gli eventi osservati sono significativamente inferiori agli eventi attesi), mentre se il valore di 100 è inferiore all'estremo inferiore dell'intervallo di confidenza (cioè tutto l'intervallo di confidenza è superiore a 100) si dice che il SMR osservato è significativamente (in senso statistico) superiore a 100 (gli eventi osservati sono significativamente superiori agli eventi attesi). SMR ed intervallo di confidenza devono quindi essere letti congiuntamente per poter dare rilevanza statistica ai risultati emergenti.

[Nota Bene. Sebbene usualmente l'intervallo di confidenza venga calcolato con una confidenza del 95%, in questa valutazione si è ritenuto di adottare, per ragioni di prudenza e seguendo le indicazioni dello studio SENTIERI, una confidenza del 90%. Ne consegue che saranno valutati come statisticamente significativi più risultati di quelli che risulterebbero statisticamente significativi adottando una confidenza del 95%].

Inoltre, per favorire la lettura dei risultati nelle tabelle riportate sono stati indicati in verde gli SMR ed i limiti di confidenza quando i loro valori sono inferiori a 100 e sono stati indicati in rosso gli SMR ed i limiti di confidenza quando i loro valori sono superiori a 100.

In termini generali si può osservare quanto segue. L'evento morte non è un evento frequente: in totale si verifica circa un decesso ogni 100 residenti all'anno. Ovviamente tale frequenza diminuisce selezionando specifiche patologie. Il territorio indagato è costituito da comuni di limitata dimensione (in termini di popolazione): ne consegue che per diverse patologie la numerosità degli eventi (sia osservati che attesi) sarà piuttosto piccola, con evidenti conseguenze per quanto attiene alla variabilità statistica (gli intervalli di confidenza risulteranno molto ampi come risultato della variabilità naturale e sarà necessario esercitare maggiore prudenza nella interpretazione dei risultati di specifiche patologie).

La mortalità totale nel complesso dell'area risulta significativamente superiore a quella di riferimento (Lombardia-Veneto) sia nei maschi che nelle femmine, in un contesto che vede anche la provincia di Mantova e quella di Rovigo presentare un eccesso di mortalità totale. Considerando i singoli comuni, solo Castelnuovo Bariano mostra un eccesso significativo in entrambi i sessi e San Giacomo delle Segnate evidenzia un eccesso significativo nei maschi. Risultato sostanzialmente analogo si osserva per l'intera area e le due province per le sole cause naturali (avendo cioè escluso dal calcolo accidenti, avvelenamenti e traumatismi), inoltre un eccesso significativo si osserva anche nelle femmine di Castelnuovo Bariano e di Schivenoglia.

Nessun eccesso significativo emerge in entrambi i sessi nei comuni dell'area (né nel loro complesso né singolarmente considerati) dall'analisi della mortalità per il totale dei tumori, e lo stesso si deve dire per la mortalità per il tumore dello stomaco e quello del colon-retto. La mortalità per il tumore di trachea, bronchi e polmoni vede un eccesso significativo solo tra i soggetti maschi dell'intera area e del comune di Sermide e Felonica.

La mortalità per le patologie del sistema circolatorio risulta in eccesso significativo in entrambi i sessi nell'intera area, in tutte e due le province ed in alcuni comuni (Schivenoglia, Sermide e Felonica e Castelnuovo Bariano). Anche la mortalità per le patologie ischemiche del cuore risulta in eccesso nell'intera area (e nelle due province) in entrambi i sessi, ma tra i singoli comuni l'eccesso riguarda solo le femmine di Schivenoglia ed i maschi di Ceneselli. Analogo risultato si osserva nella mortalità per le patologie ischemiche acute (infarto del miocardio). Passando alla mortalità per le patologie cerebrovascolari, essa risulta significativamente superiore ai valori attesi solo nei maschi dell'intera area, nel totale delle due province e nel comune di Castelnuovo Bariano.

In difetto significativo è la mortalità per malattie dell'apparato respiratorio nell'intera area allo studio (e nelle due singole province) in entrambi i sessi, difetto che si riscontra analogo nella mortalità per le malattie respiratorie acute. La mortalità per le malattie respiratorie croniche risulta conforme ai valori di riferimento in entrambi i sessi in tutta l'area e nei singoli comuni ad esclusione di Poggio Rusco che registra un eccesso significativo sia nei maschi che nelle femmine. Nessun caso di mortalità per asma è stato osservato nei maschi dell'intera area, mentre i 4 casi osservati nelle femmine danno luogo ad un eccesso significativo (e così anche i due casi osservati nelle femmine di Sermide e Felonica).

La mortalità per le patologie dell'apparato digerente è in eccesso significativo solo nelle femmine di Castelnuovo Bariano, mentre la mortalità per patologie dell'apparato urinario è in eccesso solo tra i maschi di Poggio Rusco.

Tabella 4.1a Mortalità, tutte le patologie, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|---------|-----|------------|------------|-----------|---------|-----|------------|------------|-----------|---------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 61 | 55,27 | 110 | 88 | 137 | 59 | 52,86 | 112 | 89 | 139 | 120 | 108,13 | 111 | 95 | 129 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 172 | 176,19 | 98 | 86 | 111 | 211 | 188,54 | 112 | 100 | 125 | 383 | 364,74 | 105 | 96 | 114 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 61 | 47,20 | 129 | 103 | 160 | 60 | 58,36 | 103 | 82 | 127 | 121 | 105,56 | 115 | 98 | 133 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 22 | 29,45 | 75 | 51 | 107 | 36 | 41,53 | 87 | 64 | 114 | 58 | 70,98 | 82 | 65 | 102 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 42 | 41,77 | 101 | 77 | 130 | 67 | 55,18 | 121 | 98 | 149 | 109 | 96,95 | 112 | 95 | 132 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 247 | 225,01 | 110 | 99 | 122 | 311 | 286,10 | 109 | 99 | 119 | 558 | 511,11 | 109 | 102 | 117 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 159 | 160,60 | 99 | 86 | 113 | 193 | 200,12 | 96 | 85 | 109 | 352 | 360,72 | 98 | 89 | 107 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 76 | 64,49 | 118 | 97 | 143 | 94 | 86,30 | 109 | 91 | 129 | 170 | 150,79 | 113 | 99 | 128 | 10203 |
| 029008 | Calto | 25 | 22,51 | 111 | 77 | 155 | 27 | 26,86 | 101 | 71 | 139 | 52 | 49,36 | 105 | 83 | 133 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 132 | 133,56 | 99 | 85 | 114 | 163 | 147,35 | 111 | 97 | 126 | 295 | 280,91 | 105 | 95 | 116 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 99 | 80,40 | 123 | 104 | 145 | 125 | 101,68 | 123 | 105 | 143 | 224 | 182,08 | 123 | 110 | 137 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 64 | 52,21 | 123 | 99 | 151 | 62 | 61,62 | 101 | 81 | 124 | 126 | 113,83 | 111 | 95 | 128 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 10500 | 10242,0 | 103 | 101 | 104 | 12367 | 11905,1 | 104 | 102 | 105 | 22867 | 22147,1 | 103 | 102 | 104 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 7049 | 6300,5 | 112 | 110 | 114 | 8102 | 7449,1 | 109 | 107 | 111 | 15151 | 13749,6 | 110 | 109 | 112 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 1160 | 1088,67 | 107 | 101 | 112 | 1408 | 1306,49 | 108 | 103 | 113 | 2568 | 2395,16 | 107 | 104 | 111 | 182634 |

Tabella 4.1b Mortalità, tutte le patologie naturali, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|---------|-----|------------|------------|-----------|---------|-----|------------|------------|-----------|---------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 61 | 53,19 | 115 | 92 | 142 | 58 | 51,38 | 113 | 90 | 140 | 119 | 104,57 | 114 | 97 | 132 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 168 | 168,88 | 99 | 87 | 113 | 206 | 183,20 | 112 | 100 | 126 | 374 | 352,08 | 106 | 97 | 116 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 58 | 45,31 | 128 | 102 | 159 | 59 | 56,73 | 104 | 83 | 129 | 117 | 102,03 | 115 | 98 | 134 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 22 | 28,19 | 78 | 53 | 111 | 36 | 40,35 | 89 | 66 | 118 | 58 | 68,54 | 85 | 67 | 105 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 41 | 40,20 | 102 | 77 | 132 | 67 | 53,64 | 125 | 101 | 153 | 108 | 93,83 | 115 | 98 | 135 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 239 | 216,10 | 111 | 99 | 123 | 300 | 278,10 | 108 | 98 | 119 | 539 | 494,20 | 109 | 101 | 117 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 149 | 154,21 | 97 | 84 | 111 | 190 | 194,49 | 98 | 86 | 110 | 339 | 348,70 | 97 | 89 | 106 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 72 | 62,01 | 116 | 95 | 141 | 94 | 83,90 | 112 | 94 | 133 | 166 | 145,91 | 114 | 100 | 129 | 10203 |
| 029008 | Calto | 24 | 21,54 | 111 | 77 | 157 | 27 | 26,13 | 103 | 73 | 142 | 51 | 47,68 | 107 | 84 | 135 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 124 | 128,04 | 97 | 83 | 112 | 158 | 143,38 | 110 | 96 | 126 | 282 | 271,42 | 104 | 94 | 115 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 92 | 76,90 | 120 | 100 | 142 | 124 | 98,96 | 125 | 107 | 145 | 216 | 175,86 | 123 | 109 | 137 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 60 | 49,99 | 120 | 96 | 149 | 60 | 59,96 | 100 | 80 | 124 | 120 | 109,95 | 109 | 93 | 127 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 10026 | 9811,0 | 102 | 101 | 104 | 12075 | 11567,2 | 104 | 103 | 106 | 22101 | 21378,2 | 103 | 102 | 105 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 6759 | 6015,9 | 112 | 110 | 115 | 7891 | 7244,9 | 109 | 107 | 111 | 14650 | 13260,7 | 110 | 109 | 112 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 1110 | 1044,55 | 106 | 101 | 112 | 1379 | 1270,21 | 109 | 104 | 113 | 2489 | 2314,76 | 108 | 104 | 111 | 182634 |

Tabella 4.1c Mortalità, tutti i tumori, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 25 | 18,84 | 133 | 92 | 185 | 15 | 13,45 | 112 | 69 | 172 | 40 | 32,29 | 124 | 94 | 161 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 58 | 62,68 | 93 | 74 | 115 | 51 | 50,27 | 101 | 79 | 128 | 109 | 112,95 | 97 | 82 | 113 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 18 | 16,73 | 108 | 70 | 159 | 18 | 14,63 | 123 | 80 | 182 | 36 | 31,37 | 115 | 85 | 151 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 7 | 10,79 | 65 | 30 | 122 | 15 | 10,19 | 147 | 91 | 226 | 22 | 20,98 | 105 | 71 | 150 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 10 | 14,27 | 70 | 38 | 119 | 12 | 12,73 | 94 | 54 | 152 | 22 | 27,01 | 81 | 55 | 116 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 92 | 80,47 | 114 | 96 | 136 | 63 | 70,27 | 90 | 72 | 111 | 155 | 150,74 | 103 | 90 | 117 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 53 | 56,90 | 93 | 73 | 117 | 48 | 49,70 | 97 | 75 | 123 | 101 | 106,59 | 95 | 80 | 112 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 19 | 23,62 | 80 | 53 | 118 | 19 | 20,85 | 91 | 60 | 134 | 38 | 44,47 | 85 | 64 | 112 | 10203 |
| 029008 | Calto | 8 | 7,25 | 110 | 55 | 199 | 7 | 6,12 | 114 | 54 | 215 | 15 | 13,37 | 112 | 69 | 173 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 35 | 42,17 | 83 | 61 | 110 | 36 | 35,33 | 102 | 76 | 134 | 71 | 77,50 | 92 | 75 | 112 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 31 | 26,18 | 118 | 86 | 160 | 21 | 23,29 | 90 | 60 | 130 | 52 | 49,47 | 105 | 82 | 132 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 19 | 16,26 | 117 | 77 | 171 | 16 | 14,14 | 113 | 71 | 172 | 35 | 30,41 | 115 | 85 | 152 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 3586 | 3697,1 | 97 | 94 | 100 | 2953 | 3122,6 | 95 | 92 | 97 | 6539 | 6819,6 | 96 | 94 | 98 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 2231 | 2101,6 | 106 | 103 | 110 | 1802 | 1796,6 | 100 | 96 | 104 | 4033 | 3898,1 | 103 | 101 | 106 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 375 | 376,17 | 100 | 91 | 109 | 321 | 320,96 | 100 | 91 | 110 | 696 | 697,13 | 100 | 94 | 106 | 182634 |

Tabella 4.1d Mortalità, tumori dello stomaco, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 2 | 1,17 | 171 | 30 | 536 | 2 | 0,73 | 274 | 48 | 860 | 4 | 1,90 | 211 | 72 | 481 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 2 | 3,90 | 51 | 9 | 161 | 4 | 2,70 | 148 | 51 | 338 | 6 | 6,60 | 91 | 40 | 179 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 2 | 1,04 | 193 | 34 | 606 | 0 | 0,80 | 0 | | | 2 | 1,83 | 109 | 19 | 342 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 0 | 0,67 | 0 | | | 0 | 0,56 | 0 | | | 0 | 1,23 | 0 | | | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 0 | 0,88 | 0 | | | 0 | 0,71 | 0 | | | 0 | 1,59 | 0 | | | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 4 | 4,99 | 80 | 27 | 183 | 6 | 3,84 | 156 | 68 | 308 | 10 | 8,83 | 113 | 62 | 192 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 0 | 3,54 | 0 | | | 1 | 2,71 | 37 | 1 | 174 | 1 | 6,25 | 16 | 1 | 75 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 3 | 1,47 | 204 | 55 | 525 | 0 | 1,15 | 0 | | | 3 | 2,62 | 114 | 31 | 295 | 10203 |
| 029008 | Calto | 0 | 0,35 | 0 | | | 1 | 0,26 | 387 | 16 | 1825 | 1 | 0,61 | 164 | 7 | 775 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 2 | 2,03 | 99 | 17 | 309 | 2 | 1,50 | 134 | 23 | 419 | 4 | 3,52 | 113 | 39 | 259 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 1 | 1,26 | 79 | 3 | 373 | 2 | 0,99 | 202 | 35 | 633 | 3 | 2,26 | 133 | 36 | 343 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 1 | 0,78 | 128 | 5 | 604 | 0 | 0,60 | 0 | | | 1 | 1,38 | 72 | 3 | 341 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 267 | 229,9 | 116 | 105 | 128 | 161 | 168,0 | 96 | 84 | 109 | 428 | 398,0 | 108 | 99 | 116 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 100 | 101,8 | 98 | 83 | 116 | 76 | 75,6 | 101 | 82 | 122 | 176 | 177,4 | 99 | 87 | 112 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 17 | 22,08 | 77 | 49 | 115 | 18 | 16,54 | 109 | 70 | 161 | 35 | 38,61 | 91 | 67 | 120 | 182634 |

Tabella 4.1e Mortalità, tumori del colon-retto, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 4 | 1,84 | 218 | 74 | 497 | 0 | 1,34 | 0 | | | 4 | 3,18 | 126 | 43 | 287 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 8 | 6,06 | 132 | 66 | 238 | 5 | 4,95 | 101 | 40 | 212 | 13 | 11,01 | 118 | 70 | 187 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 2 | 1,60 | 125 | 22 | 391 | 3 | 1,47 | 204 | 55 | 525 | 5 | 3,08 | 162 | 64 | 341 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 0 | 1,04 | 0 | | | 2 | 1,03 | 195 | 34 | 611 | 2 | 2,06 | 97 | 17 | 304 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 1 | 1,39 | 72 | 3 | 339 | 1 | 1,31 | 76 | 3 | 361 | 2 | 2,70 | 74 | 13 | 232 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 13 | 7,73 | 168 | 100 | 267 | 2 | 7,08 | 28 | 5 | 89 | 15 | 14,81 | 101 | 63 | 156 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 6 | 5,49 | 109 | 48 | 215 | 7 | 5,00 | 140 | 66 | 263 | 13 | 10,49 | 124 | 73 | 197 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 3 | 2,27 | 132 | 36 | 341 | 1 | 2,12 | 47 | 2 | 223 | 4 | 4,38 | 91 | 31 | 208 | 10203 |
| 029008 | Calto | 1 | 0,76 | 132 | 5 | 623 | 1 | 0,65 | 155 | 6 | 729 | 2 | 1,40 | 143 | 25 | 447 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 5 | 4,44 | 113 | 44 | 236 | 2 | 3,70 | 54 | 9 | 169 | 7 | 8,14 | 86 | 40 | 161 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 2 | 2,74 | 73 | 13 | 229 | 3 | 2,47 | 121 | 33 | 313 | 5 | 5,21 | 96 | 38 | 201 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 1 | 1,72 | 58 | 2 | 275 | 3 | 1,51 | 199 | 54 | 514 | 4 | 3,22 | 124 | 42 | 283 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 393 | 354,7 | 111 | 102 | 120 | 296 | 308,6 | 96 | 87 | 106 | 689 | 663,3 | 104 | 97 | 111 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 269 | 219,2 | 123 | 111 | 136 | 192 | 187,1 | 103 | 91 | 116 | 461 | 406,3 | 113 | 105 | 123 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 46 | 37,07 | 124 | 96 | 159 | 30 | 32,62 | 92 | 66 | 125 | 76 | 69,69 | 109 | 89 | 132 | 182634 |

Tabella 4.1f Mortalità, tumori di trachea bronchi polmoni, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 7 | 4,36 | 160 | 75 | 301 | 2 | 1,70 | 118 | 20 | 369 | 9 | 6,06 | 148 | 78 | 259 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 20 | 14,72 | 136 | 90 | 197 | 3 | 6,44 | 47 | 13 | 120 | 23 | 21,17 | 109 | 74 | 154 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 4 | 3,95 | 101 | 35 | 231 | 3 | 1,82 | 165 | 45 | 424 | 7 | 5,78 | 121 | 57 | 227 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 1 | 2,56 | 39 | 2 | 184 | 3 | 1,26 | 238 | 65 | 614 | 4 | 3,82 | 105 | 36 | 239 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 3 | 3,32 | 90 | 25 | 233 | 2 | 1,53 | 131 | 23 | 411 | 5 | 4,84 | 103 | 41 | 217 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 30 | 19,08 | 157 | 113 | 213 | 5 | 8,78 | 57 | 22 | 120 | 35 | 27,85 | 126 | 93 | 166 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 11 | 13,39 | 82 | 46 | 136 | 4 | 6,20 | 65 | 22 | 147 | 15 | 19,59 | 77 | 47 | 118 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 7 | 5,64 | 124 | 58 | 233 | 1 | 2,55 | 39 | 2 | 185 | 8 | 8,19 | 98 | 49 | 176 | 10203 |
| 029008 | Calto | 1 | 1,59 | 63 | 3 | 296 | 1 | 0,75 | 134 | 5 | 633 | 2 | 2,34 | 85 | 15 | 268 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 11 | 9,24 | 119 | 67 | 197 | 6 | 4,34 | 138 | 60 | 272 | 17 | 13,58 | 125 | 80 | 188 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 8 | 5,76 | 139 | 69 | 250 | 4 | 2,82 | 142 | 48 | 323 | 12 | 8,58 | 140 | 81 | 226 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 6 | 3,53 | 170 | 74 | 334 | 1 | 1,71 | 58 | 2 | 275 | 7 | 5,25 | 133 | 63 | 250 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 838 | 874,9 | 96 | 90 | 101 | 340 | 397,6 | 86 | 78 | 94 | 1178 | 1272,5 | 93 | 88 | 97 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 533 | 464,9 | 115 | 107 | 123 | 191 | 221,0 | 86 | 76 | 97 | 724 | 685,9 | 106 | 99 | 112 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 109 | 87,16 | 125 | 106 | 147 | 35 | 39,89 | 88 | 65 | 116 | 144 | 127,05 | 113 | 98 | 130 | 182634 |

Tabella 4.1g Mortalità, malattie del sistema circolatorio, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 23 | 17,36 | 133 | 91 | 188 | 27 | 19,46 | 139 | 98 | 191 | 50 | 36,81 | 136 | 106 | 172 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 56 | 53,43 | 105 | 83 | 131 | 81 | 67,92 | 119 | 98 | 143 | 137 | 121,35 | 113 | 98 | 130 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 20 | 14,43 | 139 | 92 | 201 | 22 | 21,62 | 102 | 69 | 145 | 42 | 36,06 | 116 | 89 | 151 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 9 | 8,72 | 103 | 54 | 180 | 14 | 15,53 | 90 | 55 | 141 | 23 | 24,26 | 95 | 65 | 134 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 23 | 13,10 | 176 | 120 | 249 | 43 | 21,14 | 203 | 155 | 262 | 66 | 34,24 | 193 | 156 | 236 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 93 | 68,42 | 136 | 114 | 161 | 153 | 107,17 | 143 | 124 | 163 | 246 | 175,60 | 140 | 126 | 156 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 56 | 49,02 | 114 | 90 | 143 | 87 | 74,46 | 117 | 97 | 140 | 143 | 123,48 | 116 | 100 | 133 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 31 | 19,29 | 161 | 116 | 217 | 40 | 32,48 | 123 | 93 | 160 | 71 | 51,77 | 137 | 112 | 167 | 10203 |
| 029008 | Calto | 11 | 7,32 | 150 | 84 | 248 | 11 | 10,35 | 106 | 60 | 176 | 22 | 17,67 | 124 | 84 | 178 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 51 | 44,02 | 116 | 91 | 146 | 75 | 55,60 | 135 | 110 | 163 | 126 | 99,63 | 126 | 109 | 147 | 20820 |
| 029013 | Castelnuovo Bariano | 37 | 25,92 | 143 | 107 | 188 | 58 | 39,16 | 148 | 118 | 184 | 95 | 65,07 | 146 | 122 | 173 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 29 | 17,38 | 167 | 120 | 227 | 23 | 23,69 | 97 | 66 | 137 | 52 | 41,07 | 127 | 99 | 159 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 3606 | 3073,5 | 117 | 114 | 121 | 5276 | 4319,3 | 122 | 119 | 125 | 8882 | 7392,9 | 120 | 118 | 122 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 2497 | 1996,1 | 125 | 121 | 129 | 3366 | 2805,2 | 120 | 117 | 123 | 5863 | 4801,2 | 122 | 120 | 125 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 439 | 338,42 | 130 | 120 | 140 | 634 | 488,58 | 130 | 121 | 139 | 1073 | 827,00 | 130 | 123 | 136 | 182634 |

Tabella 4.1h Mortalità, malattie ischemiche del cuore, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 6 | 6,25 | 96 | 42 | 189 | 3 | 4,85 | 62 | 17 | 159 | 9 | 11,10 | 81 | 42 | 141 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 23 | 19,54 | 118 | 81 | 167 | 23 | 17,00 | 135 | 93 | 191 | 46 | 36,54 | 126 | 97 | 161 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 8 | 5,27 | 152 | 76 | 273 | 5 | 5,40 | 93 | 36 | 194 | 13 | 10,68 | 122 | 72 | 193 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 4 | 3,23 | 124 | 42 | 283 | 3 | 3,86 | 78 | 21 | 200 | 7 | 7,09 | 99 | 46 | 185 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 5 | 4,71 | 106 | 42 | 223 | 10 | 5,23 | 191 | 104 | 324 | 15 | 9,94 | 151 | 93 | 232 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 33 | 25,07 | 132 | 96 | 176 | 31 | 26,71 | 116 | 84 | 156 | 64 | 51,79 | 124 | 99 | 152 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 11 | 17,87 | 62 | 35 | 102 | 24 | 18,55 | 129 | 89 | 182 | 35 | 36,41 | 96 | 71 | 127 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 11 | 7,10 | 155 | 87 | 256 | 9 | 8,07 | 112 | 58 | 194 | 20 | 15,17 | 132 | 87 | 191 | 10203 |
| 029008 | Calto | 3 | 2,57 | 117 | 32 | 301 | 1 | 2,59 | 39 | 2 | 182 | 4 | 5,16 | 78 | 26 | 177 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 11 | 15,33 | 72 | 40 | 119 | 19 | 13,95 | 136 | 89 | 200 | 30 | 29,28 | 102 | 74 | 139 | 20820 |
| 029013 | Castelnuovo Bariano | 10 | 9,11 | 110 | 60 | 186 | 15 | 9,84 | 152 | 94 | 234 | 25 | 18,95 | 132 | 92 | 184 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 16 | 6,06 | 264 | 166 | 401 | 4 | 5,95 | 67 | 23 | 153 | 20 | 12,01 | 167 | 111 | 242 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 1198 | 1128,9 | 106 | 101 | 111 | 1368 | 1078,9 | 127 | 121 | 133 | 2566 | 2207,9 | 116 | 112 | 120 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 926 | 707,3 | 131 | 124 | 138 | 871 | 703,7 | 124 | 117 | 131 | 1797 | 1411,1 | 127 | 122 | 132 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 141 | 122,10 | 115 | 100 | 133 | 147 | 122,01 | 120 | 105 | 138 | 288 | 244,11 | 118 | 107 | 130 | 182634 |

Tabella 4.1i Mortalità, infarto del miocardio, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 5 | 2,26 | 221 | 87 | 465 | 3 | 1,73 | 173 | 47 | 446 | 8 | 3,99 | 200 | 100 | 361 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 10 | 7,42 | 135 | 73 | 228 | 9 | 6,16 | 146 | 76 | 254 | 19 | 13,59 | 140 | 92 | 205 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 4 | 1,99 | 201 | 69 | 460 | 2 | 1,93 | 104 | 18 | 325 | 6 | 3,91 | 153 | 67 | 302 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 1 | 1,26 | 79 | 3 | 373 | 2 | 1,36 | 147 | 26 | 461 | 3 | 2,62 | 114 | 31 | 294 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 3 | 1,71 | 175 | 48 | 452 | 6 | 1,82 | 330 | 144 | 651 | 9 | 3,53 | 255 | 133 | 445 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 12 | 9,51 | 126 | 73 | 204 | 11 | 9,42 | 117 | 66 | 193 | 23 | 18,93 | 121 | 83 | 172 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 3 | 6,70 | 45 | 12 | 115 | 10 | 6,57 | 152 | 83 | 258 | 13 | 13,27 | 98 | 58 | 156 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 5 | 2,71 | 185 | 73 | 387 | 4 | 2,84 | 141 | 48 | 321 | 9 | 5,55 | 162 | 85 | 282 | 10203 |
| 029008 | Calto | 0 | 0,98 | 0 | | | 0 | 0,86 | 0 | | | 0 | 1,84 | 0 | | | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 7 | 5,72 | 122 | 58 | 230 | 7 | 4,72 | 148 | 70 | 278 | 14 | 10,44 | 134 | 81 | 209 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 5 | 3,50 | 143 | 56 | 300 | 5 | 3,28 | 153 | 60 | 320 | 10 | 6,78 | 148 | 80 | 250 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 6 | 2,27 | 264 | 115 | 521 | 2 | 1,99 | 101 | 17 | 315 | 8 | 4,26 | 188 | 94 | 338 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 456 | 433,1 | 105 | 97 | 114 | 439 | 388,8 | 113 | 104 | 122 | 895 | 821,8 | 109 | 103 | 115 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 352 | 277,1 | 127 | 116 | 139 | 294 | 237,2 | 124 | 112 | 136 | 646 | 514,3 | 126 | 118 | 134 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 61 | 46,03 | 133 | 106 | 164 | 61 | 42,68 | 143 | 114 | 177 | 122 | 88,70 | 138 | 118 | 160 | 182634 |

Tabella 4.1j Mortalità, malattie cerebrovascolari, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 5 | 4,10 | 122 | 48 | 256 | 8 | 5,45 | 147 | 73 | 264 | 13 | 9,55 | 136 | 81 | 216 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 16 | 12,43 | 129 | 81 | 195 | 17 | 19,07 | 89 | 57 | 134 | 33 | 31,50 | 105 | 77 | 140 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 2 | 3,36 | 60 | 10 | 187 | 5 | 6,08 | 82 | 32 | 172 | 7 | 9,44 | 74 | 35 | 139 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 2 | 2,01 | 99 | 17 | 311 | 2 | 4,34 | 46 | 8 | 144 | 4 | 6,36 | 63 | 21 | 144 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 4 | 3,08 | 130 | 44 | 296 | 8 | 5,90 | 136 | 68 | 244 | 12 | 8,98 | 134 | 77 | 216 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 15 | 15,90 | 94 | 58 | 145 | 35 | 29,96 | 117 | 86 | 155 | 50 | 45,86 | 109 | 85 | 138 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 17 | 11,46 | 148 | 95 | 222 | 17 | 20,84 | 82 | 52 | 122 | 34 | 32,29 | 105 | 78 | 140 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 5 | 4,52 | 111 | 44 | 232 | 6 | 9,09 | 66 | 29 | 130 | 11 | 13,61 | 81 | 45 | 134 | 10203 |
| 029008 | Calto | 3 | 1,51 | 199 | 54 | 513 | 2 | 2,44 | 82 | 14 | 257 | 5 | 3,95 | 127 | 50 | 266 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 10 | 9,17 | 109 | 59 | 185 | 16 | 13,27 | 121 | 76 | 183 | 26 | 22,43 | 116 | 81 | 161 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 10 | 5,36 | 187 | 101 | 316 | 12 | 9,28 | 129 | 75 | 209 | 22 | 14,64 | 150 | 102 | 214 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 4 | 3,57 | 112 | 38 | 256 | 6 | 5,62 | 107 | 47 | 210 | 10 | 9,20 | 109 | 59 | 184 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 791 | 712,9 | 111 | 105 | 118 | 1173 | 1210,8 | 97 | 92 | 102 | 1964 | 1923,7 | 102 | 98 | 106 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 523 | 410,8 | 127 | 118 | 137 | 818 | 666,9 | 123 | 116 | 130 | 1341 | 1077,7 | 124 | 119 | 130 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 93 | 76,46 | 122 | 102 | 144 | 134 | 131,35 | 102 | 88 | 118 | 227 | 207,81 | 109 | 98 | 122 | 182634 |

Tabella 4.1k Mortalità, malattie dell'apparato respiratorio, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 6 | 5,23 | 115 | 50 | 226 | 4 | 4,20 | 95 | 33 | 217 | 10 | 9,43 | 106 | 58 | 180 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 19 | 15,73 | 121 | 79 | 177 | 16 | 14,67 | 109 | 68 | 165 | 35 | 30,40 | 115 | 85 | 153 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 1 | 4,26 | 23 | 1 | 111 | 2 | 4,65 | 43 | 7 | 135 | 3 | 8,91 | 34 | 9 | 87 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 2 | 2,53 | 79 | 14 | 248 | 2 | 3,34 | 60 | 10 | 188 | 4 | 5,87 | 68 | 23 | 156 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 1 | 3,94 | 25 | 1 | 120 | 3 | 4,55 | 66 | 18 | 170 | 4 | 8,49 | 47 | 16 | 108 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 16 | 20,13 | 80 | 50 | 121 | 16 | 23,01 | 70 | 44 | 105 | 32 | 43,14 | 74 | 54 | 100 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 12 | 14,52 | 83 | 48 | 134 | 6 | 16,03 | 37 | 16 | 74 | 18 | 30,55 | 59 | 38 | 87 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 5 | 5,68 | 88 | 35 | 185 | 7 | 7,00 | 100 | 47 | 188 | 12 | 12,67 | 95 | 55 | 153 | 10203 |
| 029008 | Calto | 1 | 1,94 | 52 | 2 | 243 | 1 | 1,99 | 50 | 2 | 236 | 2 | 3,93 | 51 | 9 | 159 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 8 | 11,79 | 68 | 34 | 122 | 9 | 10,74 | 84 | 44 | 146 | 17 | 22,53 | 75 | 48 | 113 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 6 | 6,84 | 88 | 38 | 173 | 12 | 7,52 | 160 | 92 | 258 | 18 | 14,36 | 125 | 81 | 186 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 1 | 4,62 | 22 | 1 | 102 | 1 | 4,56 | 22 | 1 | 103 | 2 | 9,18 | 22 | 4 | 68 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 754 | 899,3 | 84 | 79 | 89 | 735 | 933,0 | 79 | 74 | 84 | 1489 | 1832,3 | 81 | 78 | 85 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 466 | 519,6 | 90 | 83 | 97 | 477 | 540,9 | 88 | 82 | 95 | 943 | 1060,5 | 89 | 84 | 94 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 78 | 97,20 | 80 | 66 | 97 | 79 | 102,26 | 77 | 64 | 93 | 157 | 199,46 | 79 | 69 | 90 | 182634 |

Tabella 4.1l Mortalità, malattie respiratorie acute, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 0 | 1,69 | 0 | | | 2 | 1,55 | 129 | 22 | 405 | 2 | 3,24 | 62 | 11 | 194 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 2 | 5,02 | 40 | 7 | 125 | 3 | 5,35 | 56 | 15 | 144 | 5 | 10,37 | 48 | 19 | 101 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 0 | 1,36 | 0 | | | 1 | 1,71 | 58 | 2 | 276 | 1 | 3,07 | 33 | 1 | 153 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 0 | 0,80 | 0 | | | 1 | 1,24 | 80 | 3 | 380 | 1 | 2,04 | 49 | 2 | 231 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 0 | 1,28 | 0 | | | 0 | 1,71 | 0 | | | 0 | 2,99 | 0 | | | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 3 | 6,42 | 47 | 13 | 120 | 5 | 8,56 | 58 | 23 | 123 | 8 | 14,98 | 53 | 27 | 96 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 0 | 4,63 | 0 | | | 3 | 5,94 | 50 | 14 | 130 | 3 | 10,58 | 28 | 8 | 73 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 1 | 1,78 | 56 | 2 | 265 | 2 | 2,60 | 77 | 13 | 241 | 3 | 4,38 | 68 | 19 | 176 | 10203 |
| 029008 | Calto | 1 | 0,65 | 154 | 6 | 728 | 0 | 0,80 | 0 | | | 1 | 1,45 | 69 | 3 | 326 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 3 | 3,94 | 76 | 21 | 196 | 0 | 4,23 | 0 | | | 3 | 8,17 | 37 | 10 | 95 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 1 | 2,26 | 44 | 2 | 208 | 7 | 2,99 | 234 | 110 | 438 | 8 | 5,26 | 152 | 76 | 274 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 1 | 1,55 | 65 | 3 | 304 | 0 | 1,81 | 0 | | | 1 | 3,36 | 30 | 1 | 140 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 188 | 285,1 | 66 | 58 | 74 | 223 | 342,0 | 65 | 58 | 73 | 411 | 627,1 | 66 | 60 | 71 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 136 | 170,8 | 80 | 69 | 92 | 170 | 213,9 | 79 | 70 | 90 | 306 | 384,7 | 80 | 72 | 87 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 12 | 31,38 | 38 | 22 | 62 | 24 | 38,49 | 62 | 43 | 88 | 36 | 69,87 | 52 | 38 | 68 | 182634 |

Tabella 4.1m Mortalità, malattie respiratorie croniche, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 5 | 2,34 | 214 | 84 | 448 | 1 | 1,59 | 63 | 3 | 297 | 6 | 3,93 | 153 | 67 | 301 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 16 | 7,01 | 228 | 143 | 346 | 11 | 5,58 | 197 | 111 | 326 | 27 | 12,58 | 215 | 152 | 296 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 1 | 1,90 | 53 | 2 | 248 | 0 | 1,76 | 0 | | | 1 | 3,66 | 27 | 1 | 129 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 2 | 1,13 | 177 | 31 | 556 | 0 | 1,25 | 0 | | | 2 | 2,38 | 84 | 15 | 263 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 1 | 1,75 | 57 | 2 | 269 | 3 | 1,70 | 177 | 48 | 455 | 4 | 3,45 | 116 | 40 | 265 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 8 | 8,99 | 89 | 44 | 160 | 5 | 8,64 | 58 | 23 | 121 | 13 | 17,62 | 74 | 44 | 117 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 8 | 6,49 | 123 | 61 | 222 | 1 | 6,03 | 17 | 1 | 78 | 9 | 12,52 | 72 | 38 | 125 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 4 | 2,56 | 156 | 53 | 357 | 3 | 2,63 | 114 | 31 | 294 | 7 | 5,19 | 135 | 63 | 253 | 10203 |
| 029008 | Calto | 0 | 0,77 | 0 | | | 0 | 0,61 | 0 | | | 0 | 1,38 | 0 | | | 3673 |
| 029012 | Castelmasa | 3 | 4,70 | 64 | 17 | 165 | 7 | 3,36 | 209 | 98 | 391 | 10 | 8,05 | 124 | 67 | 210 | 20820 |
| 029013 | Castelnuovo Bariano | 3 | 2,72 | 110 | 30 | 284 | 3 | 2,32 | 129 | 35 | 333 | 6 | 5,04 | 119 | 52 | 234 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 0 | 1,84 | 0 | | | 0 | 1,41 | 0 | | | 0 | 3,25 | 0 | | | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 369 | 401,5 | 92 | 84 | 100 | 267 | 353,3 | 76 | 68 | 84 | 636 | 754,9 | 84 | 79 | 90 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 208 | 206,7 | 101 | 89 | 113 | 178 | 167,7 | 106 | 93 | 120 | 386 | 374,4 | 103 | 95 | 112 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 51 | 42,19 | 121 | 95 | 153 | 34 | 36,87 | 92 | 68 | 123 | 85 | 79,06 | 108 | 89 | 129 | 182634 |

Tabella 4.1n Mortalità, asma, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|------|------------|------------|-----------|--------|------|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 0 | 0,02 | 0 | | | 0 | 0,05 | 0 | | | 0 | 0,07 | 0 | | | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 0 | 0,07 | 0 | | | 0 | 0,19 | 0 | | | 0 | 0,26 | 0 | | | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 0 | 0,02 | 0 | | | 0 | 0,06 | 0 | | | 0 | 0,08 | 0 | | | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 0 | 0,01 | 0 | | | 1 | 0,04 | 2384 | 96 | 11244 | 1 | 0,05 | 1887 | 76 | 8897 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 0 | 0,02 | 0 | | | 0 | 0,06 | 0 | | | 0 | 0,07 | 0 | | | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 0 | 0,08 | 0 | | | 2 | 0,29 | 696 | 121 | 2181 | 2 | 0,37 | 538 | 93 | 1688 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 0 | 0,06 | 0 | | | 0 | 0,20 | 0 | | | 0 | 0,26 | 0 | | | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 0 | 0,02 | 0 | | | 0 | 0,09 | 0 | | | 0 | 0,11 | 0 | | | 10203 |
| 029008 | Calto | 0 | 0,01 | 0 | | | 0 | 0,02 | 0 | | | 0 | 0,03 | 0 | | | 3673 |
| 029012 | Castelmasa | 0 | 0,07 | 0 | | | 0 | 0,12 | 0 | | | 0 | 0,19 | 0 | | | 20820 |
| 029013 | Castelnuovo Bariano | 0 | 0,04 | 0 | | | 1 | 0,08 | 1230 | 49 | 5802 | 1 | 0,12 | 806 | 32 | 3799 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 0 | 0,03 | 0 | | | 0 | 0,05 | 0 | | | 0 | 0,08 | 0 | | | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 6 | 3,9 | 153 | 67 | 302 | 19 | 12,0 | 158 | 104 | 232 | 25 | 15,9 | 157 | 109 | 219 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 2 | 3,4 | 60 | 10 | 187 | 6 | 6,0 | 100 | 44 | 197 | 8 | 9,4 | 85 | 43 | 154 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 0 | 0,45 | 0 | | | 4 | 1,24 | 322 | 110 | 735 | 4 | 1,69 | 236 | 81 | 539 | 182634 |

A2A SpA - Ingegneria

Relazione per la verifica di ottemperanza alla condizione ambientale n. 2 del parere della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale VIA e VAS - Sottocommissione VIA n. 71 del 10/11/2020 allegato al Decreto del MATTM di esclusione da VIA n. 23 del 25/01/2021 - SEPRTB400007UPTG00/00

Tabella 4.1o Mortalità, malattie dell'apparato digerente, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 1 | 1,92 | 52 | 2 | 246 | 1 | 1,77 | 57 | 2 | 267 | 2 | 3,69 | 54 | 9 | 170 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 5 | 6,30 | 79 | 31 | 167 | 9 | 6,34 | 142 | 74 | 247 | 14 | 12,63 | 111 | 67 | 173 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 3 | 1,67 | 179 | 49 | 462 | 0 | 1,96 | 0 | | | 3 | 3,63 | 83 | 22 | 213 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 1 | 1,07 | 93 | 4 | 440 | 1 | 1,38 | 73 | 3 | 343 | 2 | 2,45 | 82 | 14 | 256 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 1 | 1,46 | 69 | 3 | 324 | 3 | 1,83 | 164 | 45 | 423 | 4 | 3,28 | 122 | 42 | 278 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 2 | 8,03 | 25 | 4 | 78 | 10 | 9,50 | 105 | 57 | 178 | 12 | 17,53 | 68 | 40 | 111 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 7 | 5,70 | 123 | 58 | 230 | 7 | 6,66 | 105 | 49 | 197 | 14 | 12,36 | 113 | 69 | 177 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 1 | 2,30 | 43 | 2 | 205 | 2 | 2,87 | 70 | 12 | 218 | 3 | 5,17 | 58 | 16 | 149 | 10203 |
| 029008 | Calto | 0 | 0,83 | 0 | | | 2 | 0,99 | 203 | 35 | 636 | 2 | 1,81 | 110 | 19 | 346 | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 5 | 4,81 | 104 | 41 | 218 | 7 | 5,45 | 128 | 60 | 241 | 12 | 10,26 | 117 | 68 | 189 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 2 | 2,96 | 68 | 12 | 212 | 8 | 3,74 | 214 | 107 | 386 | 10 | 6,70 | 149 | 81 | 253 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 3 | 1,90 | 158 | 43 | 408 | 2 | 2,27 | 88 | 15 | 276 | 5 | 4,17 | 120 | 47 | 252 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 314 | 367,6 | 85 | 78 | 94 | 392 | 398,2 | 98 | 90 | 107 | 706 | 765,8 | 92 | 87 | 98 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 284 | 235,6 | 121 | 109 | 133 | 311 | 274,7 | 113 | 103 | 124 | 595 | 510,2 | 117 | 109 | 125 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 31 | 38,94 | 80 | 58 | 107 | 52 | 44,75 | 116 | 91 | 146 | 83 | 83,69 | 99 | 82 | 119 | 182634 |

Tabella 4.1p Mortalità, malattie dell'apparato urinario, 2015-2019. Osservati, Attesi, SMR (Rapporto standardizzato per età, rif. Regione Lombardia o Veneto) e intervallo di confidenza al 90%

| Codice | Nome | Maschi | | | | | Femmine | | | | | Totale | | | | | Pop 2015-2019 |
|--------|---------------------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|-----------|--------|-----|------------|------------|---------------|
| | | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | Osservati | Attesi | SMR | IC_90%_Inf | IC_90%_Sup | |
| 020029 | Magnacavallo | 0 | 1,10 | 0 | | | 2 | 1,06 | 189 | 33 | 592 | 2 | 2,16 | 93 | 16 | 291 | 7688 |
| 020042 | Poggio Rusco | 7 | 3,26 | 215 | 101 | 403 | 2 | 3,69 | 54 | 9 | 170 | 9 | 6,95 | 129 | 68 | 225 | 33035 |
| 020056 | San Giacomo delle Segnate | 0 | 0,89 | 0 | | | 1 | 1,18 | 85 | 3 | 400 | 1 | 2,07 | 48 | 2 | 228 | 7992 |
| 020058 | San Giovanni del Dosso | 0 | 0,52 | 0 | | | 1 | 0,84 | 119 | 5 | 561 | 1 | 1,36 | 74 | 3 | 348 | 6217 |
| 020060 | Schivenoglia | 1 | 0,83 | 120 | 5 | 567 | 1 | 1,15 | 87 | 3 | 412 | 2 | 1,98 | 101 | 18 | 317 | 5909 |
| 020061 | Sermide e Felonica | 6 | 4,18 | 144 | 63 | 283 | 5 | 5,81 | 86 | 34 | 181 | 11 | 9,99 | 110 | 62 | 182 | 37176 |
| 020072 | Borgo Mantovano | 4 | 3,01 | 133 | 45 | 303 | 2 | 4,04 | 49 | 9 | 155 | 6 | 7,05 | 85 | 37 | 168 | 27792 |
| 020073 | Borgocarbonara | 0 | 1,16 | 0 | | | 4 | 1,76 | 227 | 77 | 518 | 4 | 2,92 | 137 | 47 | 312 | 10203 |
| 029008 | Calto | 0 | 0,38 | 0 | | | 0 | 0,48 | 0 | | | 0 | 0,86 | 0 | | | 3673 |
| 029012 | Castelmassa | 1 | 2,29 | 44 | 2 | 206 | 1 | 2,59 | 39 | 2 | 182 | 2 | 4,88 | 41 | 7 | 128 | 20820 |
| 029013 | Castelnovo Bariano | 0 | 1,33 | 0 | | | 2 | 1,83 | 110 | 19 | 344 | 2 | 3,16 | 63 | 11 | 199 | 13739 |
| 029014 | Ceneselli | 1 | 0,90 | 111 | 4 | 521 | 2 | 1,11 | 181 | 31 | 567 | 3 | 2,01 | 149 | 40 | 384 | 8390 |
| 020 | Prov. Mantova | 193 | 185,3 | 104 | 92 | 117 | 239 | 234,8 | 102 | 91 | 113 | 432 | 420,1 | 103 | 95 | 111 | 2060010 |
| 029 | Prov. Rovigo | 140 | 101,8 | 138 | 119 | 158 | 151 | 130,9 | 115 | 100 | 132 | 291 | 232,7 | 125 | 113 | 138 | 1192998 |
| | Totale Comuni dell'Area | 20 | 19,85 | 101 | 67 | 146 | 23 | 25,54 | 90 | 62 | 127 | 43 | 45,39 | 95 | 72 | 122 | 182634 |

4.2 PROFILI DI SALUTE DEI COMUNI DELLA PROVINCIA DI MANTOVA

Come anticipato in premessa al §4, per i comuni della provincia di Mantova sono disponibili ulteriori informazioni sanitarie messe a disposizione dalla ATS Valpadana attraverso il suo portale web (<https://www.ats-valpadana.it/stato-di-salute-dei-cittadini>). Nel seguito queste informazioni sono riprese tal quali così come riportate nel citato sito web, una scheda per ogni comune, avendo scelto l'aggiornamento più recente delle schede stesse e cioè quelle riferite al 2021.

Ogni scheda è introdotta da una descrizione, uguale per le schede di ogni singolo comune, che dà conto delle informazioni utilizzate per costruire la scheda stessa. Tale introduzione cita:

“La descrizione del profilo di salute di una popolazione, che muta molto lentamente nel tempo, si avvale delle seguenti fonti informative e strumenti, i cui aggiornamenti prevedono tempi tecnici di raccolta dati sull'intero territorio nazionale e soprattutto un impegnativo lavoro sanitario, informatico, statistico ed amministrativo a valle del prodotto fornito che deve confrontarsi anche con i vincoli della privacy. Le principali fonti informative utilizzate sono le seguenti:

- ✓ *Anagrafe Assistiti*
Raccoglie le variabili socio-anagrafiche di tutti gli assistiti residenti nei comuni dell'ATS, compreso l'indirizzo di residenza/domicilio. È aggiornata dalle anagrafi comunali con una latenza di circa un mese e concorre ad implementare la Nuova Anagrafe Regionale (NAR).
- ✓ *Banca Dati Assistito (BDA)*
La Banca Dati Assistito è un database prodotto dell'incrocio dei flussi informativi che raccolgono i consumi sanitari individuali effettuati in regime di SSN (ricoveri ospedalieri, prestazioni ambulatoriali, farmaci, riabilitazione, esenzioni ticket per patologia, invalidità, ecc.). Tramite specifici algoritmi di inclusione, elaborati su base clinica, è possibile identificare i soggetti affetti da una o più patologie croniche. Il tasso standardizzato di prevalenza x 1000 con il relativo intervallo di confidenza al 95% è stato calcolato utilizzando i dati del 2019.
- ✓ *Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO)*
Il flusso SDO registra i ricoveri occorsi nella popolazione residente avvenuti nel periodo esaminato in qualsiasi struttura pubblica o privata accreditata dell'intero territorio nazionale. La registrazione comprende diagnosi, interventi, accertamenti e terapie eventualmente effettuati durante il ricovero. Tale flusso ha prodotto gli indicatori relativi agli eventi avversi della riproduzione (abortività spontanea, nati sottopeso e parti pretermine) e l'ospedalizzazione della popolazione nell'anno 2019 espressi come tassi x 1000. I tassi di ospedalizzazione sono standardizzati sulla popolazione italiana al censimento 2011 al fine di considerare nel confronto l'eventuale diversa struttura per età delle popolazioni. Gli intervalli di confidenza al 95% permettono di tenere conto della precisione delle stime.
- ✓ *Registro Tumori (RT)*
Il Registro Tumori fornisce dati sull'incidenza, cioè sul numero di nuovi casi di tumore occorsi nella popolazione residente nel periodo considerato. I dati presentati sono relativi al triennio 2014-2016. I tassi sono standardizzati sulla popolazione italiana al censimento 2011 e riportano i relativi intervalli di confidenza al 95%.
- ✓ *Registro Mortalità (RM)*
Il Registro di Mortalità è alimentato dalle schede di morte ISTAT dei residenti, ovunque sia accaduto il decesso sul territorio nazionale. A seguito di codifica delle singole cause di morte, applicando i criteri della classificazione internazionale delle malattie, un algoritmo consolidato assegna la causa principale di morte. Per il triennio 2016-2018 sono stati calcolati i tassi standardizzati di mortalità x 100.000 con il relativo intervallo di confidenza al 95%”.

L'interpretazione

Delle cinque aree di salute esaminate, assunte come indicatore sintetico dello stato di salute della popolazione del territorio comunale, l'ospedalizzazione e la mortalità sono maggiormente condizionate dai percorsi

assistenziali mentre l'incidenza, la prevalenza di patologie croniche e gli eventi avversi della riproduzione, sono più correlabili al "rischio", cioè alla probabilità di essere colpiti da una malattia. I confronti sono condotti con l'Ambito Sanitario di appartenenza e con l'intera ATS Val Padana. Analizzando piccoli numeri è inevitabile che l'intervallo di confidenza, ovvero la forbice entro cui oscilla la stima puntuale risulti particolarmente ampio. Ne deriva che lo scenario territoriale descritto piuttosto che fondarsi su dati puntuali indica la direzione dei fenomeni esaminati, espressa come differenza positiva o negativa rispetto ai valori di confronto. Per ottemperare alle norme previste in materia di protezione dei dati personali, il numero di casi pari a 0, 1 o 2 non è stato riportato e così nemmeno il relativo tasso e intervallo di confidenza."

Cinque sono le aree di salute che la ATS ha ritenuto di esaminare al fine di descrivere in modo sintetico lo stato di salute della popolazione di ogni comune; nell'ordine: la prevalenza di patologie croniche, l'ospedalizzazione, l'incidenza dei tumori, la mortalità e gli eventi avversi della riproduzione.

Le risultanze sintetiche (per i dettagli si vedano le tabelle che seguono) per ogni comune sono le seguenti:

- Comune di **BORGOCARBONARA**. Per tutte le aree sanitarie esaminate, i tassi per le singole patologie sono tutti conformi sia al tasso dell'ambito cui il comune appartiene (Ostiglia-Suzzara) sia al tasso dell'intera ATS Valpadana;
- Comune di **BORGO MANTOVANO**. Malattie croniche: eccesso di cardiopatie e di neoplasie rispetto all'ambito, eccesso di cardiopatie e di diabete rispetto all'ATS. Ospedalizzazione: eccesso per malattie del sistema circolatorio rispetto all'ambito. Incidenza tumori, mortalità, ed eventi avversi della riproduzione: nessun eccesso nei confronti sia dell'ambito (Ostiglia-Suzzara) che dell'intera ATS Valpadana;
- Comune di **MAGNACAVALLLO**. Nessuna differenza rispetto ai valori di riferimento (ambito, ATS) per gli indicatori esaminati;
- Comune di **POGGIO RUSCO**. Nessuna differenza rispetto ai valori di riferimento (ambito, ATS) per gli indicatori esaminati;
- Comune di **SAN GIACOMO DELLE SEGNATE**. Nessuna differenza rispetto ai valori di riferimento (ambito, ATS) per gli indicatori esaminati;
- Comune di **SAN GIOVANNI DEL DOSSO**. Eccesso solo nella prevalenza di diabete rispetto ai valori di riferimento sia di ambito che di ATS;
- Comune di **SCHIVENOGLIA**. Nessuna differenza rispetto ai valori di riferimento (ambito, ATS) per gli indicatori esaminati;
- Comune di **SERMIDE E FELONICA**. Malattie croniche: eccesso di cardiopatie rispetto all'ATS. Ospedalizzazione totale 0-14 anni: eccesso sia rispetto all'ambito che all'intera ATS Valpadana.

Nel seguito i dettagli delle tabelle comune per comune.

Comune di BORGOCARBONARA

Tabella 4.2a Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | BORGOCARBONARA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|----------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 862 | 342.7 | 319.1 | 367.7 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 97 | 37.9 | 30.3 | 47.1 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | <3 | 8.7 | 1.1 | 32.7 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 679 | 246.3 | 227.5 | 266.4 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 175 | 66.4 | 56.6 | 77.7 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 126 | 49.4 | 40.8 | 59.3 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2b Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | BORGIO CARBONARA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 301 | 141.9 | 125.3 | 160.0 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 33 | 15.9 | 10.9 | 22.4 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 35 | 12.5 | 8.6 | 17.8 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 30 | 13.6 | 8.8 | 20.0 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 35 | 15.5 | 10.6 | 22.0 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 19 | 7.5 | 4.3 | 12.4 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2c Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 100000 residenti)

| | BORGIO CARBONARA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 44 | 524.2 | 377.6 | 714.9 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 9 | 229.3 | 100.2 | 463.1 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 8 | 82.2 | 34.8 | 176.7 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 5 | 66.6 | 21.6 | 163.5 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | <3 | ND | ND | ND | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOPOIETICO | <3 | ND | ND | ND | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2d Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | BORGIO CARBONARA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|------------------|-------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 96 | 951.3 | 764.1 | 1179.3 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 41 | 376.2 | 268.2 | 525 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | 5 | 49.2 | 15.7 | 133.3 | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 22 | 233.8 | 143.8 | 369.1 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | <3 | ND | ND | ND | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | <3 | ND | ND | ND | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 3 | 48 | 8.6 | 148.4 | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2e Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | BORGIO CARBONARA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | 7 | 3.9 | 1.6 | 8.1 | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | 7 | 112.9 | 45.4 | 232.6 | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | 7 | 112.9 | 45.4 | 232.6 | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018

Comune di BORGIO MANTOVANO

Tabella 4.2f Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | BORGIO MANTOVANO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 2462 | 383.8 | 368.4 | 399.7 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 208 | 34.0 | 29.4 | 39.2 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | 16 | 24.9 | 14.2 | 40.5 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 1864 | 275.2 | 262.6 | 288.2 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 463 | 68.2 | 62.0 | 74.9 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 373 | 57.2 | 51.5 | 63.5 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2g Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | BORGIO MANTOVANO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 861 | 144.3 | 134.5 | 154.6 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 70 | 11.3 | 8.8 | 14.2 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 140 | 20.2 | 17.0 | 24.0 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 61 | 10.5 | 7.9 | 13.6 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 98 | 15.6 | 12.6 | 19.1 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 66 | 10.7 | 8.2 | 13.8 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2h Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 100000 residenti)

| | BORGIO MANTOVANO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 107 | 551 | 449.8 | 669.1 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 17 | 162 | 91.5 | 268.2 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 10 | 46.2 | 21.7 | 88.5 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 11 | 56.9 | 28.1 | 103.9 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | 7 | 73 | 29.2 | 154.9 | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOPOIETICO | 6 | 31.7 | 11.1 | 72 | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2i Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | BORGIO MANTOVANO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|------------------|-------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 205 | 870.7 | 752.6 | 1004.1 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 85 | 334.8 | 266 | 418.7 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | 11 | 43 | 21.2 | 81.7 | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 55 | 256 | 191.5 | 337.1 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | 4 | 22.7 | 5.7 | 77 | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | 9 | 36 | 16.3 | 72.9 | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 8 | 38.5 | 16.4 | 79.1 | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2j Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | BORGIO MANTOVANO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | 13 | 2.4 | 1.3 | 4.1 | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | 18 | 100.6 | 59.6 | 158.9 | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | 19 | 106.1 | 63.9 | 165.8 | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018

Comune di MAGNACAVALLO

Tabella 4.2k Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | MAGNACAVALLO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 668 | 372.6 | 343.7 | 403.4 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 56 | 28.9 | 21.4 | 38.2 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | <3 | 5.5 | 0.1 | 32.7 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 487 | 252.1 | 229.6 | 276.4 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 134 | 70.2 | 58.5 | 83.7 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 107 | 56.9 | 46.2 | 69.4 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2l Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | MAGNACAVALLO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 219 | 125.0 | 108.1 | 143.9 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 11 | 6.5 | 3.2 | 11.8 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 33 | 16.8 | 11.4 | 24.1 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 17 | 9.3 | 5.3 | 15.4 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 32 | 15.3 | 10.4 | 22.1 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 10 | 5.4 | 2.5 | 10.5 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2m Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 100000 residenti)

| | MAGNACAVALLO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 37 | 663.6 | 462.4 | 926.7 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 6 | 239.4 | 83.8 | 541.9 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 4 | 78.9 | 21.3 | 207.5 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 7 | 119.2 | 46 | 259 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | <3 | ND | ND | ND | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOPOIETICO | <3 | ND | ND | ND | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2n Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | MAGNACAVALLO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|--------------|--------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 77 | 1124.8 | 880.6 | 1425.4 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 33 | 441 | 299.6 | 639.1 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | 6 | 78.5 | 27.6 | 195.3 | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 21 | 351.6 | 214.8 | 551.5 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | <3 | ND | ND | ND | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | <3 | ND | ND | ND | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | <3 | ND | ND | ND | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2o Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | MAGNACAVALLO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|-----------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi ICsup | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | 6 | 4.4 | 1.6 | 9.5 | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | <3 | ND | ND | ND | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | <3 | ND | ND | ND | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018

Comune di POGGIO RUSCO**Tabella 4.2p Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)**

| | POGGIO RUSCO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 2549 | 348.0 | 334.5 | 362.0 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 253 | 35.6 | 31.3 | 40.4 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | 18 | 21.9 | 12.9 | 34.7 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 1776 | 233.1 | 222.2 | 244.3 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 424 | 55.7 | 50.4 | 61.4 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 445 | 59.4 | 54.0 | 65.3 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2q Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | POGGIO RUSCO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 894 | 128.6 | 120.1 | 137.5 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 73 | 9.4 | 7.4 | 11.8 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 152 | 19.9 | 16.8 | 23.4 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 78 | 11.3 | 8.9 | 14.2 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 100 | 13.3 | 10.8 | 16.2 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 83 | 11.6 | 9.2 | 14.4 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2r Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 100000 residenti)

| | POGGIO RUSCO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 130 | 610 | 508.4 | 726.3 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 21 | 164.7 | 99.5 | 259.2 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 15 | 65.2 | 36.2 | 109.2 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 16 | 73.4 | 41.6 | 120.6 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | 11 | 119.9 | 59.1 | 215.3 | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOPOIETICO | 8 | 39.5 | 16.7 | 78.8 | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2s Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | POGGIO RUSCO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|--------------|--------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 244 | 1006.8 | 883.6 | 1143.5 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 88 | 356.2 | 285.2 | 440.8 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | 19 | 76.1 | 45.6 | 120.9 | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 64 | 276.8 | 212.8 | 355.1 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | 6 | 45.3 | 15.8 | 106.3 | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | 8 | 33.4 | 14.4 | 67.7 | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 8 | 33.7 | 14.5 | 68.3 | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2t Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | POGGIO RUSCO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | 23 | 3.4 | 2.1 | 5.1 | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | 18 | 77.6 | 46 | 122.6 | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | 11 | 47.4 | 23.7 | 84.8 | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018

Comune di SAN GIACOMO DELLE SEGNALE

Tabella 4.2u Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | SAN GIACOMO DELLE SEGNALE | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|---------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 645 | 351.7 | 324.0 | 381.2 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 77 | 45.5 | 35.4 | 57.7 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | 6 | 45.4 | 16.4 | 98.1 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 478 | 243.3 | 221.3 | 267.0 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 118 | 60.4 | 49.7 | 73.0 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 102 | 51.6 | 41.9 | 63.2 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2v Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | SAN GIACOMO DELLE SEGNALE | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|---------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 211 | 128.4 | 110.6 | 148.2 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 20 | 15.3 | 9.3 | 23.5 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 40 | 19.9 | 14.1 | 27.6 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 22 | 13.6 | 8.1 | 21.5 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 16 | 10.0 | 5.4 | 16.8 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 16 | 7.7 | 4.3 | 13.0 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2w Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 10000 residenti)

| | SAN GIACOMO DELLE SEGNATE | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|----------------|---------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 38 | 624.9 | 438.9 | 867.8 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 10 | 304.6 | 140.3 | 594.1 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 3 | 43.9 | 8.8 | 143.5 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 5 | 75.3 | 24 | 188.7 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | 4 | 138.1 | 37.5 | 366.6 | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOIETICO | 6 | 107.5 | 38.5 | 241.5 | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2x Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | SAN GIACOMO DELLE SEGNATE | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|---------------------------|--------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 78 | 1103.8 | 866.9 | 1395 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 31 | 422.2 | 284.5 | 615.4 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | <3 | ND | ND | ND | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 20 | 306.4 | 184.7 | 488 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | <3 | ND | ND | ND | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | 3 | 44.8 | 8.4 | 151.6 | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 4 | 76.5 | 19.6 | 206.2 | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2y Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | SAN GIACOMO DELLE SEGNATE | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|---------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | 4 | 2.8 | .8 | 7.1 | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | 5 | 100 | 32.5 | 233.4 | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | 4 | 80 | 21.8 | 204.8 | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018

Comune di SAN GIOVANNI DEL DOSSO**Tabella 4.2z Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)**

| | SAN GIOVANNI DEL DOSSO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 514 | 383.9 | 350.5 | 419.7 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 38 | 28.5 | 19.9 | 39.6 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | <3 | 10.0 | 1.2 | 38.9 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 401 | 288.5 | 260.2 | 319.2 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 110 | 78.0 | 63.8 | 94.7 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 79 | 58.7 | 46.2 | 73.6 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2aa Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | SAN GIOVANNI DEL DOSSO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 157 | 120.8 | 102.1 | 141.9 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 13 | 7.3 | 3.9 | 12.7 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 19 | 12.4 | 7.4 | 19.8 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 12 | 8.3 | 4.1 | 15.0 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 24 | 17.8 | 11.3 | 27.0 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 14 | 9.3 | 5.0 | 16.2 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2ab Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 100000 residenti)

| | SAN GIOVANNI DEL DOSSO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 26 | 637.7 | 410.8 | 946.7 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 7 | 278.5 | 98.8 | 630.9 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 3 | 72.6 | 14.7 | 220.3 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 3 | 72.9 | 14.9 | 220.6 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | <3 | ND | ND | ND | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOPOIETICO | <3 | ND | ND | ND | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2ac Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | SAN GIOVANNI DEL DOSSO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|------------------------|-------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 36 | 797.3 | 551.9 | 1120.2 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 17 | 360.9 | 207.4 | 592.5 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | <3 | ND | ND | ND | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 14 | 331.6 | 176.7 | 570.5 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | <3 | ND | ND | ND | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | <3 | ND | ND | ND | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | <3 | ND | ND | ND | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2ad Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | SAN GIOVANNI DEL DOSSO | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | 6 | 4.9 | 1.8 | 10.6 | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | <3 | ND | ND | ND | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | <3 | ND | ND | ND | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018

Comune di SCHIVENOGLIA

Tabella 4.2ae Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | SCHIVENOGLIA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 540 | 361.8 | 329.6 | 396.4 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 45 | 27.4 | 19.3 | 38.2 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | <3 | 5.9 | 0.2 | 43.3 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 401 | 243.7 | 218.8 | 271.0 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 105 | 63.1 | 51.1 | 77.6 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 95 | 64.2 | 51.0 | 80.1 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2af Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | SCHIVENOGLIA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 136 | 100.3 | 83.0 | 120.4 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 5 | 3.9 | 1.2 | 9.5 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 21 | 12.2 | 7.3 | 19.7 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 11 | 6.5 | 3.0 | 12.7 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 13 | 9.7 | 5.0 | 17.3 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 14 | 8.2 | 4.3 | 14.8 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2ag Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 100000 residenti)

| | SCHIVENOGLIA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 30 | 659.2 | 437.7 | 963.6 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 7 | 309.9 | 111.9 | 710.6 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 6 | 124.7 | 44.9 | 294.4 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 4 | 85.4 | 22.8 | 241.8 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | <3 | ND | ND | ND | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOPOIETICO | <3 | ND | ND | ND | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2ah Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | SCHIVENOGLIA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|--------------|-------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 60 | 913.9 | 688.7 | 1209.6 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 37 | 529.6 | 367.7 | 762.7 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | <3 | ND | ND | ND | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 13 | 235.1 | 122.4 | 430.2 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | <3 | ND | ND | ND | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | <3 | ND | ND | ND | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | <3 | ND | ND | ND | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2ai Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | SCHIVENOGLIA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|--------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | <3 | ND | ND | ND | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | 6 | 181.8 | 66.7 | 395.7 | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | 5 | 151.5 | 49.2 | 353.6 | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018

Comune di SERMIDE E FELONICA**Tabella 4.2aj Prevalenza per patologia (fonte: BDA 2019; tasso STD per 1000 residenti)**

| | SERMIDE E FELONICA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|-------------------|--------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE MALATTIE | 3264 | 365.4 | 352.5 | 378.7 | 38175 | 354.3 | 350.7 | 358.0 | 289088 | 344.6 | 343.4 | 345.9 |
| BRONCOPATIE | 336 | 40.2 | 35.8 | 45.1 | 4196 | 39.9 | 38.7 | 41.1 | 33179 | 40.6 | 40.2 | 41.1 |
| BRONCOPATIE 0-14 | 17 | 23.0 | 13.3 | 36.9 | 239 | 19.5 | 17.1 | 22.2 | 1845 | 18.3 | 17.5 | 19.1 |
| CARDIOPATIE | 2356 | 243.1 | 233.1 | 253.3 | 26888 | 236.8 | 233.9 | 239.7 | 197260 | 226.3 | 225.3 | 227.3 |
| DIABETE | 568 | 58.9 | 54.0 | 64.1 | 6938 | 62.1 | 60.6 | 63.6 | 48986 | 56.7 | 56.2 | 57.2 |
| NEOPLASIE | 539 | 58.5 | 53.6 | 63.9 | 6249 | 56.6 | 55.2 | 58.0 | 49237 | 57.7 | 57.2 | 58.2 |

Tabella 4.2ak Ospedalizzazione per causa (fonte: SDO 2019; tasso STD per 1000 residenti)

| | SERMIDE E FELONICA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 1142 | 140.1 | 131.7 | 149.0 | 13417 | 130.5 | 128.3 | 132.8 | 108934 | 134.4 | 133.6 | 135.2 |
| TUTTE LE CAUSE 0-14 | 103 | 13.9 | 11.3 | 16.9 | 1078 | 9.2 | 8.7 | 9.8 | 8090 | 8.4 | 8.2 | 8.6 |
| S. CIRCOLATORIO | 188 | 19.4 | 16.7 | 22.5 | 1958 | 16.9 | 16.2 | 17.7 | 16745 | 18.9 | 18.6 | 19.2 |
| A. RESPIRATORIO | 89 | 10.0 | 7.9 | 12.6 | 1158 | 10.8 | 10.1 | 11.4 | 9707 | 11.7 | 11.5 | 12.0 |
| TUTTI I TUMORI | 120 | 14.0 | 11.5 | 17.0 | 1562 | 14.4 | 13.7 | 15.2 | 11611 | 13.9 | 13.6 | 14.1 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 93 | 10.8 | 8.6 | 13.3 | 1110 | 10.3 | 9.7 | 11.0 | 8636 | 10.3 | 10.1 | 10.6 |

Tabella 4.2al Incidenza dei tumori per sede (fonte: RT 2014-2016; tasso STD per 100000 residenti)

| | SERMIDE E FELONICA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|--------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTI I TUMORI | 185 | 665.8 | 571.3 | 772.4 | 2026 | 618.2 | 591.3 | 646.0 | 15457 | 623.0 | 613.2 | 633.0 |
| MAMMELLA | 22 | 148.3 | 91 | 231.6 | 298 | 167.1 | 147.9 | 188.2 | 2375 | 171.5 | 164.4 | 178.7 |
| COLON RETTO | 24 | 78.2 | 49.9 | 118.8 | 279 | 82.0 | 72.6 | 92.4 | 1862 | 73.9 | 70.6 | 77.4 |
| POLMONE | 23 | 84 | 52.7 | 128.3 | 231 | 69.7 | 60.9 | 79.4 | 1586 | 63.5 | 60.4 | 66.7 |
| PROSTATA | 15 | 103.3 | 57.3 | 175.2 | 184 | 115.1 | 99.0 | 133.2 | 1335 | 110.7 | 104.8 | 116.8 |
| EMOLINFOPOIETICO | 11 | 40.5 | 20.1 | 74.2 | 145 | 44.7 | 37.7 | 52.7 | 1287 | 51.9 | 49.1 | 54.9 |

Tabella 4.2m Mortalità per causa (fonte: RM 2016-2018; tasso STD per 100000 residenti)

| | SERMIDE E FELONICA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|--------------------|--------------------|-------|-------|--------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| TUTTE LE CAUSE | 312 | 915.7 | 814.2 | 1028.2 | 3654 | 961.1 | 929.8 | 993.3 | 25958 | 946.4 | 934.9 | 958.1 |
| S. CIRCOLATORIO | 144 | 394.4 | 331.5 | 468.1 | 1488 | 373.4 | 354.5 | 393.1 | 9568 | 338.5 | 331.8 | 345.4 |
| A. RESPIRATORIO | 21 | 61 | 37.4 | 96.9 | 224 | 56.9 | 49.6 | 65.1 | 1631 | 58.3 | 55.5 | 61.2 |
| TUTTI I TUMORI | 73 | 237.1 | 184.8 | 301.4 | 932 | 263.4 | 246.6 | 281.1 | 7435 | 283.1 | 276.7 | 289.7 |
| TUM. MAMMELLA | 6 | 26.2 | 8 | 73.3 | 75 | 32.4 | 25.0 | 41.6 | 624 | 37.1 | 34.1 | 40.4 |
| TUM. COLON RETTO | 4 | 11.5 | 3 | 34.3 | 103 | 28.3 | 23.0 | 34.4 | 739 | 27.7 | 25.7 | 29.8 |
| TRAUMATISMI E AVV. | 12 | 37.7 | 18.6 | 70.2 | 122 | 35.9 | 29.7 | 43.1 | 888 | 33.9 | 31.7 | 36.2 |

Tabella 4.2n Eventi Avversi della Riproduzione (fonte: SDO 2015-2019; Registro Mortalità 2015-2018; tasso per 1000 nati; Aborti Spontanei tasso per 1000 donne in età fertile 15-49 anni)

| | SERMIDE E FELONICA | | | | AMBITO di OSTIGLIA-SUZZARA | | | | ATS Val Padana | | | |
|------------------|--------------------|-------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|
| | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup | N°casi | Tasso | ICinf | ICsup |
| ABORTI SPONTANEI | 23 | 3.5 | 2.2 | 5.2 | 417 | 4.4 | 4.0 | 4.8 | 3313 | 4.2 | 4.0 | 4.3 |
| MORTI <1 ANNO* | <3 | ND | ND | ND | 13 | 7.1 | 3.8 | 12.1 | 109 | 4.6 | 3.8 | 5.6 |
| NATI MORTI | <3 | ND | ND | ND | 13 | 3.7 | 2.0 | 6.4 | 115 | 3.9 | 3.3 | 4.7 |
| NATI PICCOLI | 15 | 65.5 | 36.7 | 108 | 273 | 78.3 | 69.3 | 88.2 | 2125 | 72.8 | 69.7 | 76.0 |
| NATI PRETERMINE | 13 | 56.8 | 30.2 | 97.1 | 314 | 90.1 | 80.4 | 100.6 | 2359 | 80.8 | 77.6 | 84.1 |

*Morti entro l'anno di vita 2015-2018