



LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE
DI PRIOLO GARGALLO
(PRIOLO GARGALLO, SR)
DOCUMENTO INTEGRATIVO

RESPONSABILE SCIENTIFICO

PROF. LEONARDO PALOMBI

COLLABORATORI

ANDREA DUGGENTO, PHD

DANIELE DI GIOVANNI, PHD

MARIACHIARA CARESTIA, PHD

DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE

| UNIVERSITÀ TOR VERGATA DI ROMA |

AGOSTO 2021

Sommarario

INDICE	1
1. L'INTEGRAZIONE DEL REPORT "LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE DI PRIOLO GARGALLO (PRIOLO GARGALLO, SIRACUSA)"	2
2.METODOLOGIA	4
1.1 DEFINIZIONE DEL CONTESTO	4
1.2 Ospedalizzazioni	4
1.3 Mortalità	4
1.4 Aspetti metodologici del trattamento dei dati	5
1.5 Calcolo della significatività statistica del rapporto standardizzato	6
3. STANDARDIZED MORTALITY RATIOS (SMRs) E STANDARDIZED HOSPITALIZATION RATIOS (SHRs)	7
3.1 PROFILO DI SALUTE GENERALE E SPECIFICO PER MORTALITÀ (SMR) E PER OSPEDALIZZAZIONE (SHR) PER I COMUNI DELL'AREA DI INTERESSE	8
3.2. STANDARDIZED MORTALITY RATIOS (SMR) E STANDARD HOSPITALIZATION RATIOS (SHR) – DETTAGLIO PER SINGOLO COMUNE	16
5. CONCLUSIONI	69
6. BIBLIOGRAFIA	70
7. ANNESSO I	71

Di seguito l'elenco dei comuni dell'area di interesse ed il relativo codice ISTAT, nonché una rappresentazione grafica degli stessi con l'indicazione della popolazione totale per ciascuna sezione di censimento:

COMUNE	CODICE ISTAT
Augusta	089001
Florida	089009
Melilli	089012
Siracusa	089017
Solarino	089018
Sortino	089019
Priolo Gargallo	089021

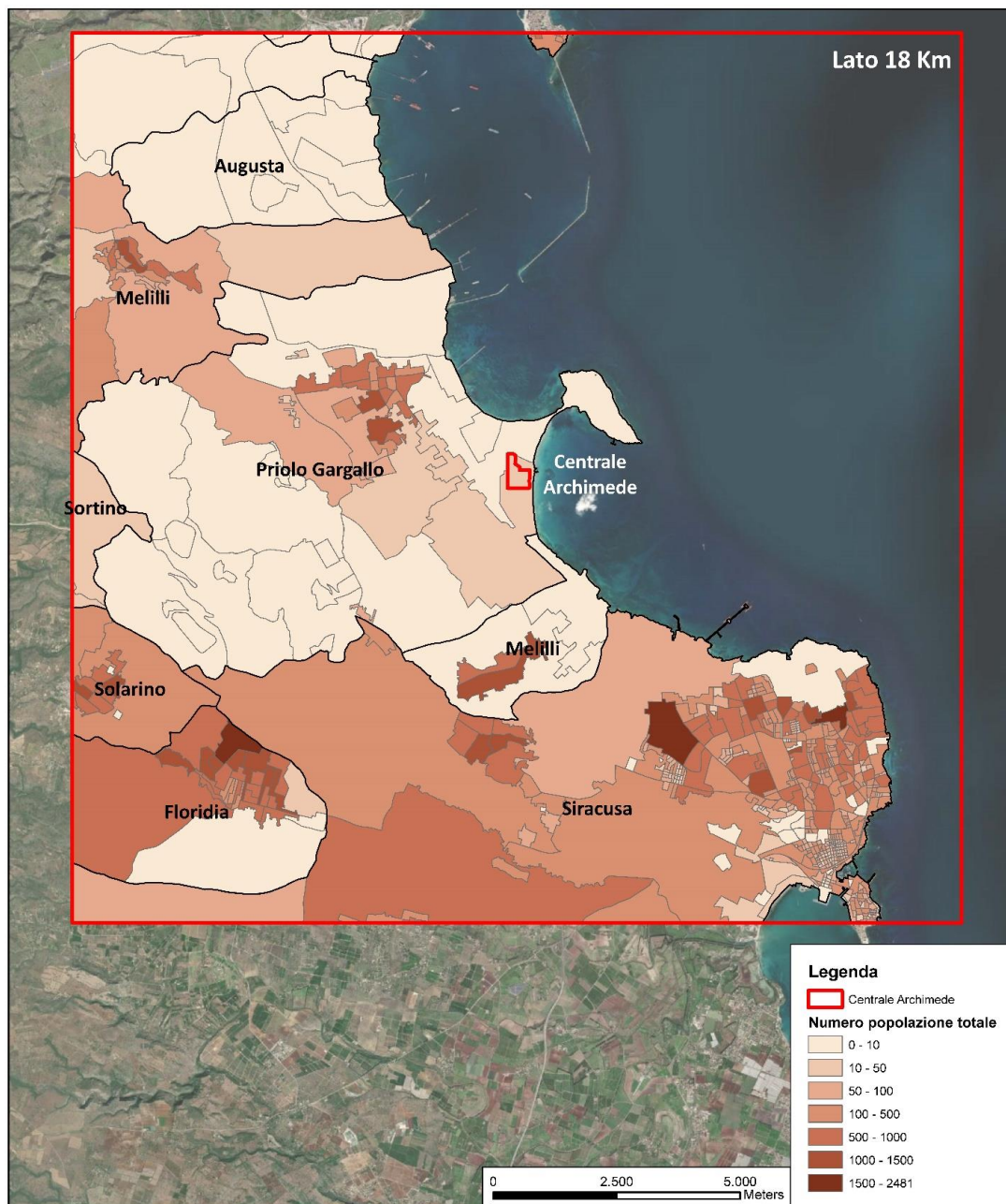


Figura 1: Popolazione residente totale

2.METODOLOGIA

1.1 DEFINIZIONE DEL CONTESTO

Il contesto sul quale insiste l'impianto di Priolo Gargallo (Siracusa) è stato definito attraverso la selezione di un pool di indicatori demografici e socio-economici che consentissero di descrivere in maniera sintetica la popolazione della Regione Sicilia e la sua evoluzione nel periodo successivo al 2001.

Sono stati pertanto presi in esame, sia a livello regionale che comunale (Priolo Gargallo), i seguenti indicatori:

- Distribuzione per età, genere e stato civile
- Bilancio demografico (saldo naturale, saldo migratorio, saldo totale)
- Trend di popolazione, 2011-2016
- Nuclei famigliari
- Indice di vecchiaia
- Tasso di occupazione
- Stili di vita

1.2 OSPEDALIZZAZIONI

Fonte: flusso informativo delle schede di dimissione ospedaliera (SDO) per cause, relative alla popolazione nazionale, fornito dal Ministero della Salute.

Per la stima del tasso di ospedalizzazione (Annesso I, Tabella 2) sono stati analizzati i dati estratti dalle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) del periodo 2013-2017 su base nazionale con diagnosi principale riferita ai ICD10 (International Classification of Diseases) relativi alle ospedalizzazioni. Le cause di ospedalizzazione sono state analizzate per le specifiche cause riportate in Tabella A; in aggiunta è stato stimato il tasso di ospedalizzazione per tutte le cause. I dati sono stati normalizzati sia rispetto al dato nazionale sia al dato regionale.

1.3 MORTALITÀ

Fonte: dati di mortalità per cause, relativi alla popolazione italiana, forniti dall'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT).

Per la stima del tasso di mortalità (Annesso I, Tabella 1), è stato utilizzato un procedimento analogo a quello impiegato per la morbosità (ospedalizzazioni), senza distinzione per genere. In questo caso, però, sono stati analizzati i dati estratti dalle schede di morte per il periodo 2013-2017, forniti dall'ISTAT [1].

1.4 ASPETTI METODOLOGICI DEL TRATTAMENTO DEI DATI

Aggregazioni

Su base temporale i dati sono aggregati per l'intero intervallo di tempo disponibile (5 anni per i dati dimissioni ospedaliere, 5 anni per i dati di mortalità). Su base geografica i dati sono aggregati in base al comune di residenza al momento del decesso o del ricovero, qualora non disponibile, la provincia di residenza o un codice che identifica uno stato estero (comunque scartati dall'analisi). Il numero di decessi o di dimissioni ospedaliere per età è aggregato in base alle seguenti fasce: primo anno di età, 1-9 anni, 10-19, 20-29, 30-39, 40-49, 50-59, 60-69, 70-79, 80-89, 90-99, 100+ anni. La causa del decesso è codificata dal codice ICD-10, la diagnosi principale di dimissione ospedaliera è codificata dal codice ICD-10. Sia le cause di decesso, sia le diagnosi principali della dimissione ospedaliera sono state aggregate sulla base della "European shortlist of causes of death."

Censura dati di mortalità

A causa di aspetti legati al quadro normativo sulla privacy, l'ISTAT non fornisce dati che, se letti, elaborati o incrociati con altri dati pubblici possano fornire la causa di morte di soggetti individualmente riconoscibili. Perciò, se nella stessa classe di età (e di sesso se presente) e nello stesso intervallo di tempo e nello stesso comune si sono verificati meno di 3 decessi, potendo eventualmente risalire ai singoli individui, le cause di morte per questi individui sono censurate. Ne consegue che la censura dei dati affligge maggiormente i comuni molto piccoli i cui tassi di mortalità per fascia di età sono inferiori agli stessi relativi a comuni più grandi.

Standardizzazione demografica

Al fine di calcolare il numero di casi attesi (SDO o decessi) nella popolazione residente, e al fine di standardizzare il numero di ricoveri o decessi in base alla distribuzione di età e sesso in ciascuna entità geografica, è stato necessario integrare i dati con un database demografico. Sono stati analizzati i dati ISTAT relativi alla struttura della popolazione residente al 1° Gennaio 2012, e alla struttura della popolazione ricostruita per tutti gli altri anni dell'analisi (fonte: dati.istat.it). Il numero di abitanti è stato considerato:

- per ogni comune italiano;
- per ciascuna età (da 0 a 100 anni aggregando per età maggiori di 100);
- per ciascun sesso.

A proposito di tale ultimo parametro però, a causa delle restrizioni imposte dalle esigenze della privacy, l'ISTAT non riempie le celle quando il numero dei casi relativi ad una certa patologia/causa di decesso scende a 3 o al di sotto dei 3 casi. L'incrocio dell'ambito geografico con le patologie ed il genere porta ad un numero inaccettabile di celle vuote. Per tale motivo questo ed altri indicatori demografici (stato civile, nazionalità, nucleo familiare, etc.) sono stati aggregati.

Gestione censura dati

Dato che la censura ha l'effetto netto di diminuire il numero netto di decessi dal totale conteggiato per patologia, si è operata una ulteriore correzione: per ciascun comune, e per ciascuna classe di età si è conteggiato il numero di decessi censurati, e si è provveduto a rimpiazzare nel computo quei decessi attribuendo una o più cause di morte putativa. Le cause di morte putative sono state selezionate tra quelle rappresentative dello strato di popolazione del dato censurato nel contesto nazionale.

1.5 CALCOLO DELLA SIGNIFICATIVITÀ STATISTICA DEL RAPPORTO STANDARDIZZATO

Tassi di mortalità

Per ogni causa di morte i tassi standardizzati per età del comune sono stati calcolati come segue:

$$T_i = \sum_j \frac{e_{ji}}{n_{ji}} w_j \times 100.000$$

dove T_i indica il tasso di mortalità nel i -esimo comune considerato, e_{ji} indicano gli eventi osservati, n_{ji} indica la popolazione nel j -esimo strato di età e sesso, w_j è la proporzione della popolazione standard censuale italiana nello strato di età j .

Rapporti Standardizzati di Mortalità e di ospedalizzazione (SMR e SHR)

I rapporti standardizzati di mortalità (SMR) ed i rapporti standardizzati di ospedalizzazione (SHR), secondo il comune di residenza, sono definiti come rapporto tra eventi osservati e eventi attesi.

Per ciascuna causa di morte, sono calcolati:

$$SMR_i = \frac{\sum_j e_{ji}}{\sum_j T_j n_{ji}} \times 100$$

Dove T_j indica il tasso di mortalità (oppure ospedalizzazione) riferito alla popolazione italiana nel j -esimo strato di età.

Le figure mostrano il rapporto standardizzato di ospedalizzazione o di mortalità, calcolato come segue.

- Calcolo della distribuzione di riferimento, per ogni aggregazione, genere e classe di età
- Calcolo dei casi (ospedalizzazioni o decessi) attesi all'interno del comune di interesse e della distribuzione di riferimento sopra calcolata.
- Nell'assunto che il calcolo dei casi (ospedalizzazioni o decessi) seguano una distribuzione di Poisson sia nel comune di interesse, sia nella distribuzione di riferimento, si è proceduto al test statistico che il rapporto dei ratei delle due distribuzioni sia uguale all'unità. Nello specifico, detto Y il numero dei casi osservati nel comune di interesse e X il numero dei casi osservati nella distribuzione di riferimento, e indicando con n e m i rispettivi casi attesi, nell'assunto che $Y \sim \text{Poisson}(n \lambda_y)$ e $X \sim \text{Poisson}(m \lambda_x)$, vogliamo stabilire se la variabile $\theta = \lambda_y / \lambda_x$ sia significativamente diversa da 1. Tale test corrisponde analiticamente ad un test di ipotesi sulla variabile $Y/(X+Y)$ che distribuisce come la seguente distribuzione Binomiale [2]:

$$Y|X + Y = t \sim \text{Binomial}(t, p(\theta))$$

$$p(\theta) = \frac{n\lambda_y}{n\lambda_y + m\lambda_x} = \frac{n\theta}{n\theta + m}$$

- Il P-value si può ottenere dall'analisi degli intervalli di confidenza per la variabile θ , $L_p(Y; \alpha)$ e $U_p(Y; \alpha)$, che a loro volta si possono calcolare degli intervalli di confidenza $L_p(Y; \alpha)$ e $U_p(Y; \alpha)$ per p al livello α :

$$L_\theta(Y; \alpha) = \frac{m L_p(Y; \alpha)}{n \{1 - L_p(Y; \alpha)\}}$$

$$U_\theta(Y; \alpha) = \frac{m U_p(Y; \alpha)}{n \{1 - U_p(Y; \alpha)\}}$$

- Come di consueto in questi tipi di problemi è stato adottato il livello di confidenza $\alpha=0.05$. Il calcolo numerico è stato eseguito con il software R [3].

3. STANDARDIZED MORTALITY RATIOS (SMRs) E STANDARDIZED HOSPITALIZATION RATIOS (SHRs)

Vengono di seguito riportati i tassi di mortalità standardizzati (SMR) e i tassi di ospedalizzazione standardizzati (SHR) con un riferimento sia nazionale che regionale per i comuni ricadenti nell'area di interesse.

3.1 PROFILO DI SALUTE GENERALE E SPECIFICO PER MORTALITÀ (SMR) E PER OSPEDALIZZAZIONE (SHR) PER I COMUNI DELL'AREA DI INTERESSE

Nella prima parte di questo documento vengono riportati i dati aggregati per l'insieme dei comuni che ricadono all'interno dell'area di interesse. Nello specifico, i dati, normalizzati sia rispetto al dato regionale che rispetto al dato nazionale, riguardano:

- Profilo di salute generale per la mortalità,
- Profilo di salute specifico per la mortalità,
- Profilo di salute generale per i ricoveri (ospedalizzazione),
- Profilo di salute specifico per i ricoveri (ospedalizzazione).

Di seguito riportati i tassi di mortalità standardizzati (SMR) con un riferimento sia nazionale che regionale per l'insieme dei comuni della sola area di interesse.

Tabella profilo di salute generale per la mortalità – CONFRONTO NAZIONALE

Cause di morte	ICD-10	Casi osservati	SMR	pvalue	LowerCI	UpperCI
Tutte le cause	A00-T98	1692.6	1.1095	0.0000	1.0809	1.1388
Tutti i tumori maligni	C00-D480	536.2	1.0049	0.8697	0.9603	1.0515
Malattie dell'apparato circolatorio	I00-199	592	1.2146	0.0000	1.1608	1.2710
Malattie dell'apparato respiratorio	J00-J99	96.8	0.9528	0.4653	0.8565	1.0598
Malattie dell'apparato digerente	K00-K93	67	1.1167	0.1772	0.9768	1.2768
Malattie dell'apparato urinario	N00-N39	37.6	1.4921	0.0006	1.2276	1.8167

Tabella profilo di salute specifico per la mortalità – CONFRONTO NAZIONALE

Cause di morte	ICD-10	Casi osservati	SMR	pvalue	LowerCI	UpperCI
Tumori della trachea bronchi e polmoni	C33-C34	341.2	1.0492	0.1711	0.9905	1.1114
Malattie cardiovascolari	I00-I99	592	1.2146	0.0000	1.1608	1.2710
Malattie ischemiche del cuore	I20-I25	158.4	0.9975	0.9800	0.9172	1.0847
Infarto miocardico acuto	I21-I24	62.8	0.9843	0.8737	0.8609	1.1254
Malattie cerebrovascolari	I60-I69	196.4	1.5637	0.0000	1.4360	1.7033
Malattie dell'apparato respiratorio	J00-J99	96.8	0.9528	0.4653	0.8565	1.0598
Malattie respiratorie acute	J00-J06, J10-J18, J20-J22	17.8	0.7542	0.0514	0.5923	0.9587
Malattie polmonari croniche	J41-J44, J47	42.2	0.8577	0.1116	0.7317	1.0051
Asma	J45-J46	0.4	0.4000	0.4531	0.0564	1.9303

Tabella profilo di salute generale per la mortalità – CONFRONTO REGIONALE

Cause di morte	ICD-10	Casi osservati	SMR	pvalue	LowerCI	UpperCI
Tutte le cause	A00-T98	1692.6	0.9916	0.5860	0.9667	1.0170
Tutti i tumori maligni	C00-D480	536.2	1.0387	0.1723	0.9923	1.0874
Malattie dell'apparato circolatorio	I00-199	592	0.9692	0.2304	0.9286	1.0116
Malattie dell'apparato respiratorio	J00-J99	96.8	0.8881	0.0614	0.7998	0.9860
Malattie dell'apparato digerente	K00-K93	67	1.1020	0.2353	0.9644	1.2594
Malattie dell'apparato urinario	N00-N39	37.6	1.1059	0.3690	0.9242	1.3238

Tabella profilo di salute specifico per la mortalità – CONFRONTO REGIONALE

Cause di morte	ICD-10	Casi osservati	SMR	pvalue	LowerCI	UpperCI
Tumori della trachea bronchi e polmoni	C33-C34	341.2	1.0663	0.0678	1.0063	1.1298
Malattie cardiovascolari	I00-I99	592	0.9692	0.2304	0.9286	1.0116
Malattie ischemiche del cuore	I20-I25	158.4	0.9051	0.0446	0.8340	0.9823
Infarto miocardico acuto	I21-I24	62.8	0.8747	0.0898	0.7679	0.9960
Malattie cerebrovascolari	I60-I69	196.4	1.0935	0.0556	1.0125	1.1811
Malattie dell'apparato respiratorio	J00-J99	96.8	0.8881	0.0614	0.7998	0.9860
Malattie respiratorie acute	J00-J06, J10-J18, J20-J22	17.8	1.0988	0.5915	0.8438	1.4318
Malattie polmonari croniche	J41-J44, J47	42.2	0.7404	0.0010	0.6347	0.8628
Asma	J45-J46	0.4	0.3333	0.2891	0.0486	1.4981

Di seguito vengono di seguito riportati i tassi di ospedalizzazione standardizzati (SHR) con un riferimento sia nazionale che regionale per l'insieme dei comuni della sola area di interesse.

Tabella profilo di salute generale per l'ospedalizzazione – CONFRONTO NAZIONALE

Cause di ospedalizzazione	ICD-10	Casi osservati	SHR	pvalue	LowerCI	UpperCI
Tutte le cause	A00-T98	12002.6	1.0760	0.0000	1.0656	1.0864
Tutti i tumori maligni	C00-D480	2242.6	0.9782	0.0982	0.9570	0.9999
Malattie dell'apparato circolatorio	I00-199	3963.6	1.0424	0.0000	1.0251	1.0600
Malattie dell'apparato respiratorio	J00-J99	1998.2	1.1924	0.0000	1.1636	1.2219
Malattie dell'apparato digerente	K00-K93	1018.2	1.3936	0.0000	1.3445	1.4446
Malattie dell'apparato urinario	N00-N39	662	1.5944	0.0000	1.5221	1.6703

Tabella profilo di salute specifico per l'ospedalizzazione– CONFRONTO NAZIONALE

Cause di ospedalizzazione	ICD-10	Casi osservati	SHR	pvalue	LowerCI	UpperCI
Tumori della trachea bronchi e polmoni	C33-C34	149.2	0.8766	0.0092	0.8061	0.9532
Malattie cardiovascolari	I00-I99	3963.6	1.0424	0.0000	1.0251	1.0600
Malattie ischemiche del cuore	I20-I25	1001.6	1.0484	0.0201	1.0139	1.0840
Infarto miocardico acuto	I21-I24	674.8	1.2216	0.0000	1.1707	1.2747
Malattie cerebrovascolari	I60-I69	858.6	1.5859	0.0000	1.5227	1.6518
Malattie dell'apparato respiratorio	J00-J99	1998.2	1.1924	0.0000	1.1636	1.2219
Malattie respiratorie acute	J00-J06, J10-J18, J20-J22	872.8	1.4783	0.0000	1.4211	1.5379
Malattie polmonari croniche	J41-J44, J47	124	0.7337	0.0000	0.6716	0.8014
Asma	J45-J46	43	1.0484	0.0201	1.0139	1.0840

Tabella profilo di salute generale per l'ospedalizzazione – CONFRONTO REGIONALE

Cause di ospedalizzazione	ICD-10	Casi osservati	SHR	pvalue	LowerCI	UpperCI
Tutte le cause	A00-T98	12002.6	1.0875	0.0000	1.0770	1.0982
Tutti i tumori maligni	C00-D480	2242.6	1.0564	0.0001	1.0331	1.0803
Malattie dell'apparato circolatorio	I00-199	3963.6	1.0566	0.0000	1.0390	1.0745
Malattie dell'apparato respiratorio	J00-J99	1998.2	1.1914	0.0000	1.1626	1.2209
Malattie dell'apparato digerente	K00-K93	1018.2	1.1301	0.0000	1.0925	1.1690
Malattie dell'apparato urinario	N00-N39	662	1.2975	0.0000	1.2421	1.3555

3.2. STANDARDIZED MORTALITY RATIOS (SMR) E STANDARD HOSPITALIZATION RATIOS (SHR) – DETTAGLIO PER SINGOLO COMUNE

Vengono di seguito riportati i tassi di mortalità standardizzati (SMR) ed i tassi di ospedalizzazione standardizzati (SHR), per singolo comune, con riferimento nazionale e regionale, e laddove presenti, i comuni che mostrano difetti ed eccessi significativi sia rispetto al dato nazionale e regionale per le singole cause analizzate.

TUTTE LE CAUSE

Di seguito vengono riportati i dati di mortalità standardizzati (SMR) sia livello nazionale che a livello regionale. I dati restituiscono un quadro generale di mortalità per tutte le cause che è lievemente superiore alla media nazionale per l'intera area ma in linea con il dato regionale. Va segnalata la presenza di alcuni eccessi significativi per i comuni di Augusta, Siracusa, Melilli, Solarino, Priolo Gargallo e Floridia. Si deve comunque osservare che il dato è coerente con il fatto che storicamente la regione Sicilia presenta un eccesso di mortalità rispetto alla popolazione italiana nel suo insieme. A conferma di ciò, si osserva l'assenza di eccessi significativi nel confronto con il dato regionale ad eccezione del comune di Floridia per il quale, in ogni caso, il valore rimane prossimo al dato medio. Lo stesso trend viene riproposto anche nella osservazione degli SHR con diffusi eccessi, ma anche qualche significativo difetto, nel confronto nazionale dei tassi di ospedalizzazione, ed invece una sostanziale omogeneità in quello regionale.

Mortalità per tutte le cause

Confronto nazionale: tutte le cause

SMR_Tutte le cause				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	1.0737	0.3555	0.9481	1.2160
Augusta	1.0797	0.0480	1.0128	1.1510
Siracusa	1.0903	0.0000	1.0528	1.1292
Melilli	1.1360	0.0687	1.0121	1.2753
Solarino	1.1626	0.0908	1.0040	1.3467
Priolo Gargallo	1.1816	0.0200	1.0493	1.3309
Floridia	1.2366	0.0000	1.1340	1.3487

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1.0797	0.0480	1.0128	1.1510
Siracusa	1.0903	0.0000	1.0528	1.1292
Melilli	1.1360	0.0687	1.0121	1.2753
Solarino	1.1626	0.0908	1.0040	1.3467
Priolo Gargallo	1.1816	0.0200	1.0493	1.3309
Floridia	1.2366	0.0000	1.1340	1.3487

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: tutte le cause

SMR_Tutte le cause				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0.9595	0.5898	0.8502	1.0827
Augusta	0.9644	0.3411	0.9063	1.0262
Siracusa	0.9743	0.2098	0.9417	1.0081
Melilli	1.0158	0.8411	0.9080	1.1364
Solarino	1.0362	0.7042	0.8988	1.1948
Priolo Gargallo	1.0531	0.4714	0.9386	1.1818
Floridia	1.1051	0.0499	1.0160	1.2020

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
	SMR per tutte le cause: eccessi significativi			
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Floridia	1.1051	0.0499	1.0160	1.2020

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
	SMR per tutte le cause: difetti significativi			
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per tutte le cause

Confronto nazionale: tutte le cause

SHR_tutte le cause				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,9455	0,0574	0,9007	0,9926
Solarino	0,9457	0,0981	0,8946	0,9997
Florida	0,9855	0,4690	0,9537	1,0184
Melilli	1,0780	0,0029	1,0340	1,1239
Siracusa	1,0796	0,0000	1,0657	1,0937
Augusta	1,1373	0,0000	1,1111	1,1641
Priolo Gargallo	1,1901	0,0000	1,1405	1,2418

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Melilli	1,0780	0,0029	1,0340	1,1239
Siracusa	1,0796	0,0000	1,0657	1,0937
Augusta	1,1373	0,0000	1,1111	1,1641
Priolo Gargallo	1,1901	0,0000	1,1405	1,2418

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,9455	0,0574	0,9007	0,9926
Solarino	0,9457	0,0981	0,8946	0,9997

Confronto regionale: tutte le cause

SHR_tutte le cause				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,9561	0,1856	0,9043	1,0108
Sortino	0,9644	0,2226	0,9185	1,0126
Florida	0,9943	0,7807	0,9621	1,0275
Melilli	1,0826	0,0017	1,0384	1,1288
Siracusa	1,0917	0,0000	1,0776	1,1059
Augusta	1,1508	0,0000	1,1242	1,1781
Priolo Gargallo	1,1960	0,0000	1,1462	1,2481

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Melilli	1,0826	0,0017	1,0384	1,1288
Siracusa	1,0917	0,0000	1,0776	1,1059
Augusta	1,1508	0,0000	1,1242	1,1781
Priolo Gargallo	1,1960	0,0000	1,1462	1,2481

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

TUTTI I TUMORI

Il dato relativo alla mortalità per tutti i tumori riporta una situazione non difforme, per i comuni considerati, nel confronto con il dato nazionale e con quello regionale, coerentemente con la situazione epidemiologica relativa ai tumori della Regione Siciliana. Essa si presenta generalmente in lieve riduzione rispetto al resto d'Italia.

Per quanto riguarda il dato delle ospedalizzazioni per tumori, a fronte di un quadro sostanzialmente coerente con il dato nazionale e regionale, si segnala un eccesso significativo rispetto al dato regionale per i soli comuni di Augusta e Siracusa.

Mortalità per tutti i tumori

Confronto nazionale: tutti i tumori

SMR_ tutti i tumori				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,8588	0,3816	0,6518	1,1301
Sortino	0,9076	0,5070	0,7227	1,1390
Melilli	0,9078	0,4644	0,7370	1,1177
Siracusa	0,9887	0,7695	0,9302	1,0508
Floridia	1,0596	0,5546	0,9087	1,2357
Augusta	1,0788	0,2561	0,9675	1,2030
Priolo Gargallo	1,1298	0,3381	0,9211	1,3865

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: tutti i tumori

SMR_ tutti i tumori				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,8795	0,4713	0,6665	1,1593
Melilli	0,9343	0,6232	0,7574	1,1522
Sortino	0,9391	0,6879	0,7465	1,1810
Siracusa	1,0221	0,5670	0,9612	1,0868
Floridia	1,0921	0,3598	0,9354	1,2753
Augusta	1,1154	0,1020	0,9994	1,2450
Priolo Gargallo	1,1654	0,2277	0,9485	1,4329

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per tutti i tumori

Confronto nazionale: tutti i tumori

SHR_tutti i tumori				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,8602	0,0525	0,7565	0,9779
Melilli	0,8968	0,0641	0,8139	0,9881
Florida	0,9279	0,0984	0,8612	0,9996
Sortino	0,9508	0,4560	0,8528	1,0600
Priolo Gargallo	0,9775	0,7224	0,8852	1,0793
Siracusa	0,9794	0,2449	0,9511	1,0086
Augusta	1,0571	0,0819	1,0030	1,1141

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,0571	0,0819	1,0030	1,1141

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,8602	0,0525	0,7565	0,9779
Melilli	0,8968	0,0641	0,8139	0,9881
Florida	0,9279	0,0984	0,8612	0,9996

Confronto regionale: tutti i tumori

SHR_tutti i tumori				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,9275	0,3520	0,8139	1,0569
Melilli	0,9642	0,5555	0,8735	1,0642
Floridia	1,0000	1,0000	0,9269	1,0789
Sortino	1,0334	0,6432	0,9248	1,1548
Priolo Gargallo	1,0522	0,4156	0,9511	1,1641
Siracusa	1,0583	0,0018	1,0271	1,0905
Augusta	1,1423	0,0000	1,0827	1,2053

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,0583	0,0018	1,0271	1,0905
Augusta	1,1423	0,0000	1,0827	1,2053

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

TUMORI TRACHEA, BRONCHI E POLMONI

Analogamente al quadro di mortalità e ospedalizzazione per tutti i tumori, anche il dettaglio del dato di mortalità ed ospedalizzazione per il caso specifico di tumore della trachea, dei bronchi e dei polmoni appare sostanzialmente in linea con il dato nazionale dal cui confronto non emergono eccessi significativi così come per il dato regionale. In quest'ultimo confronto si segnala un debole eccesso di mortalità per il Comune di Augusta, ai limiti della significatività. Si segnala inoltre il difetto significativo relativamente alle ospedalizzazioni per suddetti tumori per Siracusa, che emerge dal confronto con il dato nazionale.

Mortalità per tumori trachea, bronchi e polmoni

Confronto nazionale: tumori trachea, bronchi e polmoni

SMR_ tumori trachea, bronchi e polmoni				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,8846	0,6137	0,6206	1,2585
Sortino	0,9444	0,8000	0,7048	1,2649
Melilli	0,9884	1,0000	0,7596	1,2860
Siracusa	1,0252	0,6091	0,9487	1,1078
Priolo Gargallo	1,0750	0,6981	0,8229	1,4052
Augusta	1,1290	0,1509	0,9830	1,2971
Florida	1,1818	0,1569	0,9744	1,4344

SMR_ Tutte le cause: eccessi significativi

Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_ Tutte le cause: difetti significativi

Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: tumori trachea, bronchi e polmoni

SMR_ tumori trachea, bronchi e polmoni				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,9020	0,6849	0,6318	1,2856
Sortino	0,9577	0,8654	0,7140	1,2842
Melilli	1,0000	1,0000	0,7679	1,3022
Siracusa	1,0423	0,3879	0,9642	1,1267
Priolo Gargallo	1,0886	0,6406	0,8326	1,4244
Augusta	1,1496	0,0992	1,0003	1,3217
Florida	1,1986	0,1250	0,9875	1,4559

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,1496	0,0992	1,0003	1,3217

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per tumori trachea, bronchi e polmoni

Confronto nazionale: tumori trachea, bronchi e polmoni

SHR_ tumori trachea, bronchi e polmoni				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,4444	0,0237	0,2317	0,8193
Siracusa	0,8243	0,0049	0,7352	0,9239
Sortino	0,8649	0,6305	0,5638	1,3225
Melilli	0,8913	0,6683	0,6111	1,2974
Floridia	0,9467	0,8040	0,7109	1,2599
Priolo Gargallo	0,9524	0,9122	0,6459	1,4030
Augusta	1,0685	0,6046	0,8784	1,3001

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,4444	0,0237	0,2317	0,8193
Siracusa	0,8243	0,0049	0,7352	0,9239

Confronto regionale: tumori trachea, bronchi e polmoni

SHR_ tumori trachea, bronchi e polmoni				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,5455	0,1214	0,2786	1,0335
Siracusa	1,0051	0,9715	0,8916	1,1331
Sortino	1,0667	0,8991	0,6804	1,6750
Melilli	1,0789	0,8221	0,7268	1,6041
Priolo Gargallo	1,1429	0,6445	0,7613	1,7203
Florida	1,1452	0,4880	0,8481	1,5485
Augusta	1,3109	0,0298	1,0659	1,6145

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,3109	0,0298	1,0659	1,6145

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

MALATTIE DEL SISTEMA CIRCOLATORIO

Per quel che concerne la mortalità e l'ospedalizzazione per malattie del sistema circolatorio, i dati riportano un diffuso e significativo eccesso di mortalità nel confronto con il dato nazionale per 6 su 7 dei Comuni considerati. Il quadro è compatibile con il generalizzato incremento della mortalità proprio della Regione Siciliana. Si cita a questo proposito il Piano Regionale della prevenzione 2010-2012, che, commentando i dati relativi alla mortalità per malattie cardiovascolari, così si esprime: *“La mortalità per malattie circolatorie risulta in eccesso rispetto al resto del Paese in entrambi i sessi con una media annua di oltre 20000 decessi.”* In particolare, si evidenziano, dal confronto con il dato nazionale, eccessi significativi, seppure in alcuni casi di entità lieve, per i comuni di Solarino, Melilli, Augusta, Siracusa, Sortino e Floridia, ma non per il comune di Priolo Gargallo. Dal confronto regionale invece, emerge un sostanziale allineamento con il dato medio con il comune di Siracusa che mostra un difetto significativo rispetto al dato regionale. Compatibile con quanto descritto, anche il dato relativo alle ospedalizzazioni con eccessi significativi rispetto al dato regionale per i soli comuni di Siracusa, Augusta e Priolo Gargallo che, in ogni caso, non trovano riscontro nel dato di mortalità.

Mortalità per malattie del sistema circolatorio

Confronto nazionale: malattie del sistema circolatorio

SMR_ malattie del sistema circolatorio				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,1483	0,0417	1,0265	1,2849
Siracusa	1,1547	0,0001	1,0860	1,2279
Priolo Gargallo	1,2069	0,1504	0,9745	1,4962
Sortino	1,2650	0,0651	1,0248	1,5633
Floridia	1,4131	0,0001	1,2153	1,6447
Solarino	1,4684	0,0098	1,1445	1,8891
Melilli	1,5565	0,0001	1,2807	1,8951

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	1,4684	0,0098	1,1445	1,8891
Melilli	1,5565	0,0001	1,2807	1,8951
Augusta	1,1483	0,0417	1,0265	1,2849
Siracusa	1,1547	0,0001	1,0860	1,2279
Sortino	1,2650	0,0651	1,0248	1,5633
Floridia	1,4131	0,0001	1,2153	1,6447

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie del sistema circolatorio

SMR_ malattie del sistema circolatorio				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	0,9160	0,1747	0,8239	1,0183
Siracusa	0,9214	0,0196	0,8695	0,9763
Priolo Gargallo	0,9589	0,7676	0,7838	1,1729
Sortino	1,0137	0,9535	0,8311	1,2365
Floridia	1,1273	0,1661	0,9784	1,2993
Solarino	1,1717	0,2752	0,9273	1,4820
Melilli	1,2372	0,0538	1,0308	1,4861

SMR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Melilli	1,2372	0,0538	1,0308	1,4861

SMR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	0,9214	0,0196	0,8695	0,9763

Ospedalizzazione per malattie del sistema circolatorio

Confronto nazionale: malattie del sistema circolatorio

SHR_ malattie del sistema circolatorio				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,8629	0,0039	0,7928	0,9392
Florida	0,9630	0,2839	0,9093	1,0200
Solarino	0,9692	0,6053	0,8803	1,0669
Siracusa	1,0489	0,0004	1,0257	1,0726
Melilli	1,0640	0,1620	0,9893	1,1445
Augusta	1,0842	0,0009	1,0414	1,1289
Priolo Gargallo	1,1529	0,0015	1,0702	1,2422

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,0489	0,0004	1,0257	1,0726
Augusta	1,0842	0,0009	1,0414	1,1289
Priolo Gargallo	1,1529	0,0015	1,0702	1,2422

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,8629	0,0039	0,7928	0,9392

Confronto regionale: malattie del sistema circolatorio

SHR_malattie del sistema circolatorio				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,8797	0,0127	0,8079	0,9578
Floridia	0,9768	0,5098	0,9221	1,0348
Solarino	0,9851	0,8176	0,8945	1,0850
Siracusa	1,0633	0,0000	1,0397	1,0875
Melilli	1,0736	0,1099	0,9980	1,1549
Augusta	1,0995	0,0001	1,0559	1,1450
Priolo Gargallo	1,1641	0,0007	1,0804	1,2545

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,0633	0,0000	1,0397	1,0875
Augusta	1,0995	0,0001	1,0559	1,1450
Priolo Gargallo	1,1641	0,0007	1,0804	1,2545

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,8797	0,0127	0,8079	0,9578

MALATTIE ISCHEMICHE DEL CUORE

Il dato relativo alla mortalità per malattie ischemiche del cuore non mostra eccessi significativi nel confronto sia con il dato nazionale che regionale.

Relativamente al dato di ospedalizzazione si segnala anche il difetto significativo del comune di Sortino rispetto al dato nazionale ed i difetti significativi di Sortino e Siracusa rispetto al dato regionale.

Mortalità per malattie ischemiche del cuore

Confronto nazionale: malattie ischemiche del cuore

SMR_tutte le cause				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	0,8971	0,4184	0,7248	1,1096
Siracusa	0,9732	0,7111	0,8691	1,0896
Sortino	0,9737	1,0000	0,6482	1,4619
Priolo Gargallo	1,0789	0,8221	0,7268	1,6041
Melilli	1,1220	0,6683	0,7708	1,6363
Floridia	1,1594	0,4127	0,8736	1,5409
Solarino	1,1923	0,5966	0,7448	1,9181

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie ischemiche del cuore

SMR_malattie ischemiche del cuore				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	0,8133	0,1014	0,6603	1,0008
Siracusa	0,8841	0,0658	0,7917	0,9873
Sortino	0,9024	0,7343	0,6051	1,3433
Priolo Gargallo	0,9762	1,0000	0,6639	1,4347
Melilli	1,0222	1,0000	0,7084	1,4756
Florida	1,0526	0,8103	0,7987	1,3880
Solarino	1,1071	0,7948	0,6978	1,7615

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	0,8841	0,0658	0,7917	0,9873

Confronto nazionale: malattie ischemiche del cuore

SHR_tutte le cause				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,7330	0,0042	0,6107	0,8788
Solarino	0,9542	0,7287	0,7835	1,1619
Siracusa	1,0425	0,1267	0,9968	1,0904
Melilli	1,0885	0,3451	0,9416	1,2584
Augusta	1,0935	0,0690	1,0084	1,1858
Floridia	1,1077	0,1336	0,9904	1,2391
Priolo Gargallo	1,1429	0,1439	0,9839	1,3279

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,0935	0,0690	1,0084	1,1858

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,7330	0,0042	0,6107	0,8788

Confronto regionale: malattie ischemiche del cuore

SHR_tutte le cause				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,6711	0,0002	0,5610	0,8017
Solarino	0,8639	0,2151	0,7126	1,0467
Siracusa	0,9452	0,0337	0,9047	0,9875
Melilli	0,9759	0,8021	0,8476	1,1235
Augusta	0,9922	0,8871	0,9168	1,0737
Floridia	0,9979	1,0000	0,8948	1,1128
Priolo Gargallo	1,0264	0,7957	0,8873	1,1874

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,6711	0,0002	0,5610	0,8017
Siracusa	0,9452	0,0337	0,9047	0,9875

INFARTO MIOCARDICO ACUTO

Il quadro relativo alla mortalità per infarto miocardico acuto si mantiene in linea rispetto al dato nazionale e regionale, non evidenziando eccessi significativi mentre si osserva il difetto significativo del comune di Siracusa nel confronto regionale. Leggermente aumentato è invece il rischio di ospedalizzazione per tale patologia nel confronto con il dato nazionale, in particolare per i comuni di Augusta, Siracusa, Melilli, Floridaia, Priolo Gargallo. Tale eccesso di rischio, tuttavia, non si evidenzia nel confronto con il dato regionale dove, invece, si ha un difetto significativo che interessa il comune di Sortino.

Mortalità per infarto miocardico acuto

Confronto nazionale: infarto miocardico acuto

SMR_tutte le cause				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,8000	0,7011	0,3891	1,6205
Siracusa	0,9162	0,4497	0,7624	1,1007
Augusta	0,9636	0,9234	0,6890	1,3470
Floridaia	1,1071	0,7948	0,6978	1,7615
Priolo Gargallo	1,1875	0,7359	0,6438	2,2087
Melilli	1,2353	0,6271	0,6877	2,2399
Solarino	1,4000	0,5413	0,6578	3,0586

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: infarto miocardico acuto

SMR_ tutte le cause				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,7500	0,5716	0,3682	1,4997
Siracusa	0,8119	0,0530	0,6790	0,9701
Augusta	0,8689	0,5123	0,6262	1,2033
Floridia	0,9688	1,0000	0,6197	1,5133
Priolo Gargallo	1,0556	1,0000	0,5825	1,9174
Melilli	1,1053	0,8746	0,6255	1,9612
Solarino	1,1667	0,8450	0,5676	2,4237

SMR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	0,8119	0,0530	0,6790	0,9701

Ospedalizzazione per infarto miocardico acuto

Confronto nazionale: infarto miocardico acuto

SHR_tutte le cause				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,8250	0,1764	0,6534	1,0404
Solarino	1,0674	0,7125	0,8286	1,3758
Augusta	1,2196	0,0016	1,0988	1,3540
Siracusa	1,2339	0,0000	1,1657	1,3061
Melilli	1,2667	0,0343	1,0526	1,5257
Floridia	1,3145	0,0013	1,1407	1,5158
Priolo Gargallo	1,3285	0,0136	1,0966	1,6113

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,2196	0,0016	1,0988	1,3540
Siracusa	1,2339	0,0000	1,1657	1,3061
Melilli	1,2667	0,0343	1,0526	1,5257
Floridia	1,3145	0,0013	1,1407	1,5158
Priolo Gargallo	1,3285	0,0136	1,0966	1,6113

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: infarto miocardico acuto

SHR_infarto miocardico acuto				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,6689	0,0022	0,5351	0,8342
Solarino	0,8559	0,2960	0,6731	1,0871
Augusta	0,9795	0,7463	0,8876	1,0808
Siracusa	0,9902	0,7714	0,9385	1,0447
Melilli	1,0053	1,0000	0,8445	1,1967
Florida	1,0516	0,5520	0,9201	1,2020
Priolo Gargallo	1,0520	0,6712	0,8786	1,2600

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,6689	0,0022	0,5351	0,8342

MALATTIE CEREBROVASCOLARI

La mortalità per malattie cerebrovascolari mostra un dato largamente superiore rispetto al dato nazionale ed eccessi significativi si riscontrano per i comuni di Melilli, Augusta, Siracusa, Sortino, Florida. Il rischio di mortalità per malattie cerebrovascolari per i comuni considerati si allinea solo parzialmente con il dato regionale medio. Eccessi significativi, infatti, si osservano per i comuni di Florida e Melillo, mentre resta escluso il comune di Priolo Gargallo. L'ISTAT riporta già nel 2012 che gli incidenti cerebrovascolari rappresentano la prima causa di morte in Sicilia con il 13% di tutti i decessi, sopravanzando le malattie ischemiche del cuore (11%). Diversa è invece la considerazione per il dato di ospedalizzazione per questa categoria di malattie, che vede un leggero eccesso per i comuni di Sortino, Florida, Augusta, Siracusa, Melilli e Priolo Gargallo dal confronto nazionale e per i comuni di Florida, Augusta, Siracusa, Melilli e Priolo Gargallo per il confronto con il dato regionale.

Mortalità per malattie cerebrovascolari

Confronto nazionale: malattie cerebrovascolari

SMR_ malattie cerebrovascolari				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Priolo Gargallo	1,2333	0,4638	0,8007	1,9090
Siracusa	1,3399	0,0000	1,1909	1,5083
Augusta	1,7315	0,0000	1,4109	2,1305
Solarino	1,7500	0,0581	1,0700	2,9118
Sortino	1,8000	0,0116	1,2127	2,7018
Florida	2,2364	0,0000	1,6963	2,9693
Melilli	2,2813	0,0001	1,5841	3,3283

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	1,7500	0,0581	1,0700	2,9118
Melilli	2,2813	0,0001	1,5841	3,3283
Augusta	1,7315	0,0000	1,4109	2,1305
Siracusa	1,3399	0,0000	1,1909	1,5083
Sortino	1,8000	0,0116	1,2127	2,7018
Florida	2,2364	0,0000	1,6963	2,9693

SMR_Tutte le cause: difetti significativi

Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie cerebrovascolari

SMR_ malattie cerebrovascolari				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Priolo Gargallo	0,8605	0,5764	0,5794	1,2742
Siracusa	0,9366	0,3216	0,8413	1,0427
Solarino	1,2069	0,5323	0,7754	1,8871
Augusta	1,2143	0,0830	1,0097	1,4615
Sortino	1,2558	0,3099	0,8802	1,7980
Floridia	1,5769	0,0018	1,2319	2,0251
Melilli	1,6222	0,0126	1,1702	2,2628

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,2143	0,0830	1,0097	1,4615
Floridia	1,5769	0,0018	1,2319	2,0251
Melilli	1,6222	0,0126	1,1702	2,2628

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per malattie cerebrovascolari

Confronto nazionale: malattie cerebrovascolari

SHR_ malattie cerebrovascolari				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	1,2184	0,1950	0,9511	1,5631
Sortino	1,2500	0,0723	1,0184	1,5359
Floridia	1,5105	0,0000	1,3129	1,7393
Augusta	1,5269	0,0000	1,3820	1,6877
Siracusa	1,6385	0,0000	1,5524	1,7295
Melilli	1,6714	0,0000	1,3954	2,0059
Priolo Gargallo	1,7692	0,0000	1,4698	2,1343

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	1,2500	0,0723	1,0184	1,5359
Floridia	1,5105	0,0000	1,3129	1,7393
Augusta	1,5269	0,0000	1,3820	1,6877
Siracusa	1,6385	0,0000	1,5524	1,7295
Melilli	1,6714	0,0000	1,3954	2,0059
Priolo Gargallo	1,7692	0,0000	1,4698	2,1343

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie cerebrovascolari

SHR_ malattie cerebrovascolari				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	1,0095	1,0000	0,7974	1,2782
Sortino	1,0403	0,7743	0,8558	1,2647
Floridia	1,2491	0,0053	1,0939	1,4271
Augusta	1,2611	0,0000	1,1476	1,3861
Siracusa	1,3541	0,0000	1,2869	1,4250
Melilli	1,3765	0,0017	1,1609	1,6338
Priolo Gargallo	1,4557	0,0003	1,2224	1,7357

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Floridia	1,2491	0,0053	1,0939	1,4271
Augusta	1,2611	0,0000	1,1476	1,3861
Siracusa	1,3541	0,0000	1,2869	1,4250
Melilli	1,3765	0,0017	1,1609	1,6338
Priolo Gargallo	1,4557	0,0003	1,2224	1,7357

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO

Il dato relativo alla mortalità per quel che concerne le patologie dell'apparato respiratorio non mostra eccessi significativi né nel confronto con il dato nazionale né in quello regionale. Per quanto riguarda il quadro delle ospedalizzazioni si segnala invece il, seppur minimo, eccesso significativo dei comuni di Siracusa, Melilli, Priolo Gargallo sia nel confronto con il dato nazionale che nel confronto con il dato regionale.

Mortalità per malattie dell'apparato respiratorio

Confronto nazionale: malattie dell'apparato respiratorio

SMR_ malattie dell'apparato respiratorio				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,6667	0,2682	0,3687	1,1844
Augusta	0,8621	0,3875	0,6566	1,1304
Melilli	0,8846	0,7754	0,5290	1,4733
Floridia	0,9318	0,8284	0,6364	1,3626
Siracusa	0,9895	0,9332	0,8590	1,1398
Solarino	1,1250	0,8642	0,6040	2,1078
Priolo Gargallo	1,1667	0,6778	0,7118	1,9214

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi

Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi

Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie dell'apparato respiratorio

SMR_ malattie dell'apparato respiratorio				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,6154	0,1641	0,3433	1,0812
Augusta	0,7979	0,1660	0,6105	1,0407
Melilli	0,8214	0,5758	0,4953	1,3538
Floridia	0,8542	0,5250	0,5878	1,2380
Siracusa	0,9218	0,3437	0,8022	1,0591
Solarino	1,0000	1,0000	0,5464	1,8303
Priolo Gargallo	1,0769	0,8919	0,6636	1,7515

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per malattie dell'apparato respiratorio

Confronto nazionale: malattie dell'apparato respiratorio

SHR_ malattie dell'apparato respiratorio				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	1,0318	0,7387	0,8964	1,1877
Florida	1,0322	0,5459	0,9490	1,1227
Augusta	1,0569	0,1420	0,9935	1,1243
Sortino	1,1033	0,1835	0,9776	1,2452
Siracusa	1,2497	0,0000	1,2098	1,2910
Melilli	1,2826	0,0001	1,1548	1,4249
Priolo Gargallo	1,3961	0,0000	1,2535	1,5557

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,2497	0,0000	1,2098	1,2910
Melilli	1,2826	0,0001	1,1548	1,4249
Priolo Gargallo	1,3961	0,0000	1,2535	1,5557

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie dell'apparato respiratorio

SHR_ malattie dell'apparato respiratorio				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Florida	1,0178	0,7444	0,9360	1,1067
Solarino	1,0210	0,8353	0,8874	1,1748
Augusta	1,0637	0,1013	0,9998	1,1317
Sortino	1,1341	0,0890	1,0041	1,2812
Siracusa	1,2516	0,0000	1,2116	1,2929
Melilli	1,2549	0,0003	1,1306	1,3932
Priolo Gargallo	1,3664	0,0000	1,2277	1,5215

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	1,1341	0,0890	1,0041	1,2812
Siracusa	1,2516	0,0000	1,2116	1,2929
Melilli	1,2549	0,0003	1,1306	1,3932
Priolo Gargallo	1,3664	0,0000	1,2277	1,5215

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

MALATTIE RESPIRATORIE ACUTE

Il quadro relativo alla mortalità per malattie respiratorie acute risulta essere analogo sia per quel che concerne il confronto con il dato nazionale che per quello regionale non mostrando eccessi significativi. Un eccesso significativo si segnala invece per quel che concerne il dato di ospedalizzazione sia nel confronto nazionale che regionale per tutti i comuni indagati.

Mortalità per malattie respiratorie acute

Confronto nazionale: malattie respiratorie acute

SMR_ malattie respiratorie acute				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,5000	0,5078	0,1083	1,8990
Melilli	0,5000	0,5078	0,1083	1,8990
Priolo Gargallo	0,6667	0,7539	0,1765	2,2945
Floridia	0,7000	0,6291	0,2689	1,7472
Siracusa	0,7879	0,2313	0,5700	1,0858
Augusta	0,8000	0,6177	0,4330	1,4625
Solarino	1,0000	1,0000	0,2390	4,1840

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie respiratorie acute

SMR_ malattie respiratorie acute				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,7500	1,0000	0,1478	3,4381
Melilli	0,7500	1,0000	0,1478	3,4381
Priolo Gargallo	1,0000	1,0000	0,2390	4,1840
Floridia	1,0000	1,0000	0,3579	2,7938
Siracusa	1,1304	0,6137	0,7946	1,6112
Augusta	1,1429	0,8555	0,5872	2,2419
Solarino	1,3333	1,0000	0,2909	6,7666

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per malattie respiratorie acute

Confronto nazionale: malattie respiratorie acute

SHR_ malattie respiratorie acute				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,2766	0,0001	1,1539	1,4129
Solarino	1,3495	0,0243	1,0814	1,6869
Florida	1,3865	0,0000	1,2160	1,5820
Melilli	1,4785	0,0001	1,2458	1,7571
Siracusa	1,5305	0,0000	1,4520	1,6134
Sortino	1,5354	0,0002	1,2658	1,8660
Priolo Gargallo	1,7703	0,0000	1,4884	2,1096

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,2766	0,0001	1,1539	1,4129
Solarino	1,3495	0,0243	1,0814	1,6869
Florida	1,3865	0,0000	1,2160	1,5820
Melilli	1,4785	0,0001	1,2458	1,7571
Siracusa	1,5305	0,0000	1,4520	1,6134
Sortino	1,5354	0,0002	1,2658	1,8660
Priolo Gargallo	1,7703	0,0000	1,4884	2,1096

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie respiratorie acute

SHR_ malattie respiratorie acute				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,3227	0,0000	1,1943	1,4654
Solarino	1,3238	0,0344	1,0621	1,6526
Floridia	1,3576	0,0001	1,1916	1,5477
Melilli	1,4345	0,0004	1,2105	1,7020
Siracusa	1,5638	0,0000	1,4831	1,6491
Sortino	1,6525	0,0000	1,3563	2,0179
Priolo Gargallo	1,7351	0,0000	1,4604	2,0653

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	1,3227	0,0000	1,1943	1,4654
Solarino	1,3238	0,0344	1,0621	1,6526
Floridia	1,3576	0,0001	1,1916	1,5477
Melilli	1,4345	0,0004	1,2105	1,7020
Siracusa	1,5638	0,0000	1,4831	1,6491
Sortino	1,6525	0,0000	1,3563	2,0179
Priolo Gargallo	1,7351	0,0000	1,4604	2,0653

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

MALATTIE POLMONARI CRONICHE

Sotto il profilo della mortalità per malattie polmonari croniche i dati elaborati forniscono un quadro non difforme per tutti i comuni interessati dall'indagine nel confronto con l'Italia. Invece, si segnalano valori di SMR tutti al di sotto del valore regionale medio e con un difetto significativo rappresentato dal comune di Siracusa. Coerente il dato per le ospedalizzazioni per la medesima causa, con difetti significativi per quasi tutti i comuni presi in esame nel confronto con il dato nazionale (Melilli, Augusta, Florida, Sortino, Siracusa) ed un solo comune, quello di Siracusa, che mostra un eccesso significativo nel confronto con il dato regionale, con un valore di SHR che in ogni caso non presenta un valore di rischio particolarmente elevato.

Mortalità per malattie polmonari croniche

Confronto nazionale: malattie polmonari croniche

SMR_ malattie polmonari croniche				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,5833	0,3593	0,2308	1,3920
Priolo Gargallo	0,7500	0,6636	0,3245	1,6889
Augusta	0,7857	0,3557	0,5203	1,1807
Siracusa	0,8633	0,2633	0,6976	1,0675
Florida	1,0000	1,0000	0,5737	1,7431
Solarino	1,0000	1,0000	0,3862	2,5893
Melilli	1,0833	1,0000	0,5183	2,2773

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie polmonari croniche

SMR_ malattie polmonari croniche				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,5000	0,1892	0,2022	1,1549
Priolo Gargallo	0,6429	0,4049	0,2847	1,3990
Augusta	0,6735	0,0970	0,4516	0,9968
Siracusa	0,7500	0,0196	0,6100	0,9209
Floridia	0,8400	0,6587	0,4924	1,4242
Solarino	0,8889	1,0000	0,3516	2,2172
Melilli	0,9286	1,0000	0,4559	1,8821

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	0,6735	0,0970	0,4516	0,9968
Siracusa	0,7500	0,0196	0,6100	0,9209

Ospedalizzazione per malattie polmonari croniche

Confronto nazionale: malattie polmonari croniche

SHR_ malattie polmonari croniche				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Melilli	0,4545	0,0037	0,2782	0,7267
Augusta	0,5172	0,0000	0,4043	0,6588
Florida	0,5733	0,0041	0,4095	0,7970
Solarino	0,5926	0,1263	0,3319	1,0359
Sortino	0,6316	0,0980	0,3951	0,9975
Siracusa	0,8463	0,0150	0,7552	0,9482
Priolo Gargallo	0,9756	1,0000	0,6602	1,4411

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Melilli	0,4545	0,0037	0,2782	0,7267
Augusta	0,5172	0,0000	0,4043	0,6588
Florida	0,5733	0,0041	0,4095	0,7970
Sortino	0,6316	0,0980	0,3951	0,9975
Siracusa	0,8463	0,0150	0,7552	0,9482

Confronto regionale: malattie polmonari croniche

SHR_ malattie polmonari croniche				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Melilli	0,7407	0,3817	0,4341	1,2507
Augusta	0,8824	0,4769	0,6711	1,1589
Floridia	0,9556	0,9152	0,6574	1,3878
Solarino	1,0000	1,0000	0,5247	1,9057
Sortino	1,0909	0,8830	0,6435	1,8551
Siracusa	1,4357	0,0000	1,2598	1,6373
Priolo Gargallo	1,6000	0,0817	1,0241	2,5291

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,4357	0,0000	1,2598	1,6373
Priolo Gargallo	1,6000	0,0817	1,0241	2,5291

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

ASMA

Di difficile ricostruzione il dato di mortalità per Asma a causa della esiguità dei casi (dati ISTAT: decessi totali per asma in Sicilia, nel 2018: 37, per le età 15-19: 0), che determina una censura del dato non consentendone l'ulteriore elaborazione.

E' invece possibile elaborare il dato di ospedalizzazione per la medesima causa, ricavando un quadro sostanzialmente positivo sia per il confronto con il dato nazionale, dove si osservano anche i difetti significativi dei due comuni di Augusta e Floridia, sia per il confronto con il dato regionale per il quale non si osservano eccessi statisticamente significativi.

Mortalità per asma

Confronto nazionale: asma

SMR_asma				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	0,0000	1,0000	0,0000	19,0000
Siracusa	0,3333	0,6250	0,0129	3,0225
Sortino	ND	1,0000	0,0000	ND
Priolo Gargallo	ND	1,0000	0,0000	ND
Floridia	ND	1,0000	0,0000	ND
Melilli	ND	1,0000	0,0000	ND
Solarino	ND	1,0000	0,0526	ND

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi

Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi

Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: asma

SMR_asma				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Augusta	0,0000	1,0000	0,0000	19,0000
Floridia	0,0000	1,0000	0,0000	19,0000
Siracusa	0,3333	0,6250	0,0129	3,0225
Solarino	ND	ND	ND	ND
Sortino	ND	ND	ND	ND
Priolo Gargallo	ND	ND	ND	ND
Melilli	ND	ND	ND	ND

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per asma

Confronto nazionale: asma

SHR_asma				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Floridia	0,4483	0,0195	0,2404	0,8065
Priolo Gargallo	0,5333	0,2100	0,2290	1,1761
Augusta	0,5349	0,0187	0,3355	0,8393
Solarino	0,6000	0,4545	0,2162	1,5575
Sortino	0,6000	0,4545	0,2162	1,5575
Melilli	0,6471	0,3449	0,3128	1,3007
Siracusa	1,0068	1,0000	0,8257	1,2277

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Floridia	0,4483	0,0195	0,2404	0,8065
Augusta	0,5349	0,0187	0,3355	0,8393

Confronto regionale: asma

SHR_asma				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Florida	0,5652	0,1325	0,2963	1,0479
Priolo Gargallo	0,6667	0,5034	0,2773	1,5407
Augusta	0,6765	0,1849	0,4160	1,0879
Solarino	0,7500	0,7905	0,2596	2,0767
Sortino	0,7500	0,7905	0,2596	2,0767
Melilli	0,7857	0,6900	0,3696	1,6412
Siracusa	1,2333	0,0989	1,0007	1,5217

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,2333	0,0989	1,0007	1,5217

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE

La mortalità per malattie dell'apparato digerente riflette un quadro sostanzialmente in linea con i valori medi di rischio sia per il confronto con il dato nazionale che regionale. Da entrambi questi confronti non si osservano eccessi significativi.

Per quel concerne il dato di ospedalizzazione, emergono, dal confronto con il dato nazionale, alcuni eccessi statisticamente significativi per i comuni di Floridia, Siracusa, Melilli, Augusta, Priolo Gargallo, dato che si conferma in leggero eccesso anche nel confronto con il dato regionale per i comuni di Siracusa, Melilli, Augusta, Priolo Gargallo, non mostrando comunque valori di significativo aumento del rischio.

Mortalità per malattie dell'apparato digerente

Confronto nazionale: malattie dell'apparato digerente

SMR_ malattie dell'apparato digerente				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,6000	0,4545	0,2162	1,5575
Sortino	0,7143	0,5413	0,3269	1,5203
Melilli	1,0625	1,0000	0,5643	2,0068
Floridia	1,0769	0,8919	0,6636	1,7515
Siracusa	1,1124	0,3408	0,9294	1,3320
Augusta	1,2353	0,3029	0,8914	1,7165
Priolo Gargallo	1,5333	0,2559	0,8485	2,8258

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie dell'apparato digerente

SMR_ malattie dell'apparato digerente				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,6000	0,4545	0,2162	1,5575
Sortino	0,7143	0,5413	0,3269	1,5203
Florida	1,0370	1,0000	0,6419	1,6772
Melilli	1,0625	1,0000	0,5643	2,0068
Siracusa	1,0994	0,3985	0,9190	1,3157
Augusta	1,2115	0,3511	0,8758	1,6801
Priolo Gargallo	1,5333	0,2559	0,8485	2,8258

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per malattie dell'apparato digerente

Confronto nazionale: malattie dell'apparato digerente

SHR_ malattie dell'apparato digerente				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,8319	0,1980	0,6586	1,0496
Sortino	1,2215	0,0694	1,0184	1,4662
Floridia	1,2410	0,0037	1,0964	1,4051
Siracusa	1,3395	0,0000	1,2762	1,4062
Melilli	1,4673	0,0000	1,2568	1,7150
Augusta	1,6565	0,0000	1,5218	1,8037
Priolo Gargallo	1,8132	0,0000	1,5523	2,1213

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	1,2215	0,0694	1,0184	1,4662
Floridia	1,2410	0,0037	1,0964	1,4051
Siracusa	1,3395	0,0000	1,2762	1,4062
Melilli	1,4673	0,0000	1,2568	1,7150
Augusta	1,6565	0,0000	1,5218	1,8037
Priolo Gargallo	1,8132	0,0000	1,5523	2,1213

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie dell'apparato digerente

SHR_ malattie dell'apparato digerente				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,6781	0,0032	0,5422	0,8462
Sortino	0,9948	1,0000	0,8373	1,1820
Floridia	1,0123	0,8889	0,9002	1,1384
Siracusa	1,0861	0,0029	1,0375	1,1370
Melilli	1,1918	0,0470	1,0299	1,3798
Augusta	1,3425	0,0000	1,2398	1,4540
Priolo Gargallo	1,4667	0,0000	1,2681	1,6979

SHR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,0861	0,0029	1,0375	1,1370
Melilli	1,1918	0,0470	1,0299	1,3798
Augusta	1,3425	0,0000	1,2398	1,4540
Priolo Gargallo	1,4667	0,0000	1,2681	1,6979

SHR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,6781	0,0032	0,5422	0,8462

Mortalità per malattie dell'apparato urinario

Globalmente non si segnalano particolari criticità per quel che riguarda la mortalità per malattie dell'apparato urinario con l'unica eccezione del dato di SMR del comune di Siracusa che mostra un lieve eccesso rispetto al dato medio nazionale. Tale eccesso non è invece presente nel confronto con il dato regionale di 4 comuni (tra cui anche Priolo Gargallo) sui 7 in esame per i quali il valore di SMR è al di sotto del dato medio della Regione Siciliana.

Per quanto concerne le ospedalizzazioni per malattie dell'apparato urinario, si segnala invece un eccesso significativo, seppur con un trascurabile aumento del rischio, per i comuni di Melilli, Florida, Siracusa, Augusta, Priolo Gargallo, Solarino rispetto al dato medio nazionale, e per i comuni di Florida, Siracusa, Augusta, Priolo Gargallo, Solarino, rispetto al dato medio regionale.

Mortalità per malattie dell'apparato urinario

Confronto nazionale: malattie dell'apparato urinario

SMR_ malattie dell'apparato urinario				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,7500	1,0000	0,1478	3,4381
Melilli	1,0000	1,0000	0,3250	3,0766
Priolo Gargallo	1,0000	1,0000	0,3250	3,0766
Augusta	1,2273	0,5682	0,7366	2,0589
Siracusa	1,6479	0,0010	1,2746	2,1386
Sortino	1,6667	0,4545	0,6421	4,6254
Florida	1,7273	0,2005	0,8759	3,5237

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Siracusa	1,6479	0,0010	1,2746	2,1386

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie dell'apparato urinario

SMR_ malattie dell'apparato urinario				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Solarino	0,6000	0,7266	0,1250	2,4573
Melilli	0,6667	0,6072	0,2359	1,7811
Priolo Gargallo	0,7500	0,7905	0,2596	2,0767
Augusta	0,9310	0,8939	0,5779	1,4969
Siracusa	1,2188	0,1704	0,9632	1,5441
Sortino	1,2500	0,8145	0,5165	3,0990
Florida	1,2667	0,6076	0,6797	2,3891

SMR_Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

SMR_Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SMR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Ospedalizzazione per malattie dell'apparato urinario

Confronto nazionale: malattie dell'apparato urinario

SHR_ malattie dell'apparato urinario				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	1,1739	0,2888	0,9208	1,4983
Melilli	1,3604	0,0158	1,0998	1,6854
Floridia	1,5585	0,0000	1,3315	1,8265
Siracusa	1,6110	0,0000	1,5141	1,7144
Augusta	1,6402	0,0000	1,4650	1,8377
Priolo Gargallo	1,6863	0,0000	1,3641	2,0901
Solarino	1,9853	0,0000	1,5413	2,5701

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Melilli	1,3604	0,0158	1,0998	1,6854
Floridia	1,5585	0,0000	1,3315	1,8265
Siracusa	1,6110	0,0000	1,5141	1,7144
Augusta	1,6402	0,0000	1,4650	1,8377
Priolo Gargallo	1,6863	0,0000	1,3641	2,0901
Solarino	1,9853	0,0000	1,5413	2,5701

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Confronto regionale: malattie dell'apparato urinario

SHR_ malattie dell'apparato urinario				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Sortino	0,9643	0,8398	0,7654	1,2146
Melilli	1,1103	0,4086	0,9079	1,3584
Floridia	1,2739	0,0067	1,0981	1,4787
Siracusa	1,3100	0,0000	1,2358	1,3889
Augusta	1,3310	0,0000	1,1969	1,4807
Priolo Gargallo	1,3651	0,0090	1,1187	1,6681
Solarino	1,6265	0,0005	1,2826	2,0692

SHR_ Tutte le cause: eccessi significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Floridia	1,2739	0,0067	1,0981	1,4787
Siracusa	1,3100	0,0000	1,2358	1,3889
Augusta	1,3310	0,0000	1,1969	1,4807
Priolo Gargallo	1,3651	0,0090	1,1187	1,6681
Solarino	1,6265	0,0005	1,2826	2,0692

SHR_ Tutte le cause: difetti significativi				
Comune	SHR	p	Lower CI	Upper CI
Nessuno	\	\	\	\

Il presente documento, redatto nell'ambito delle richieste di integrazione per il "Progetto di upgrade impianto per la Centrale "Archimede" di Priolo Gargallo (SR)", mostra per la Regione Siciliana, storicamente caratterizzata da un eccesso di mortalità rispetto al resto del territorio nazionale, un quadro non diverso dallo studio già presentato per quanto riguarda la mortalità generale e quella specifica per le cause esaminate. Si deve però segnalare l'eccezione rappresentata dal consistente eccesso di mortalità osservato per le malattie cerebrovascolari, che trascina in alto, con tutta evidenza, il dato complessivo degli SMR per le malattie circolatorie. Meno pronunciato l'eccesso per le malattie del sistema urinario. Tale lieve eccesso viene parzialmente meno operando invece il confronto del dato di mortalità per le medesime cause rispetto al dato medio regionale.

Per quanto riguarda l'analisi di dettaglio dei singoli comuni all'interno dell'area di interesse, l'analisi del dato di mortalità per malattie dell'apparato respiratorio e per quello digerente, così come del dato relativo alla mortalità per tutti i tumori non mostra eccessi né difetti significativi, sia nel confronto nazionale che in quello regionale.

Priolo Gargallo si mantiene sempre all'interno di questo trend, confermando, in alcuni casi, una riduzione rispetto al dato italiano e regionale. Tale elemento fa propendere, pertanto, per l'ipotesi che le piccole variazioni osservate in alcuni Comuni localizzati a macchia di leopardo all'interno dell'area di studio ed in generale per le malattie cerebrovascolari, dipendano da fattori di rischio non legati ad attività antropiche localizzate in aree confinate, ma piuttosto a stili di vita individuali (abitudine al fumo, stato nutrizionale, sedentarietà) e forse⁵ da una non ottimale organizzazione sanitaria specificamente diretta al controllo degli ictus (assenza di un PDTA ad hoc e di una rete per la centralizzazione del paziente con ictus emorragico o ischemico).

6. BIBLIOGRAFIA

1. www.istat.it
2. Lehmann, E.L., and Romano, J.P. (2005). *Testing Statistical Hypotheses* (third edition). Springer: New York.
3. R Core Team (2013). *R: A language and environment for statistical computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <http://www.R-project.org/>.
4. Grimes DA, Schulz KF. False alarms and pseudo-epidemics: the limitations of observational epidemiology. *Obstet Gynecol.* 2012 Oct;120(4):920-7. PubMed PMID: 22996110.
5. Rapporto 2018 sull'Ictus in Italia a cura di Osservatorio Ictus in Italia

7. ANNESSO I

Tabella 1 SMR per comune, tasso grezzo annuo (per 100.000 abitanti) periodo 2013-2017.

Comune	Tutte le cause	Tutti i tumori	Tumori della trachea, bronchi e polmone	Malattie sistema circolatorio	Malattie ischemiche e del cuore	Infarto miocardico acuto	Malattie cerebrovascolari	malattie respiratorie e acute	Malattie apparato respiratorio	Malattie polmonari croniche	Asma	Malattie apparato digerente	Malattie apparato urinario
Augusta	777	272	174	265	67	29	103	9	41	18	0	35	15
Floridia	732	219	149	265	70	27	108	6	36	18	0	25	17
Melilli	667	189	126	286	68	31	108	4	34	19	0	25	9
Priolo Gargallo	718	244	142	231	68	31	61	7	46	15	0	38	10
Siracusa	769	244	154	260	72	27	78	9	47	20	0	31	19
Solarino	711	181	114	288	77	35	87	10	45	20	2	15	7
Sortino	866	247	155	338	85	27	123	7	37	16	0	23	23

Tabella 2 SHR per comune, tasso grezzo (per 100.000 abitanti) periodo 2013-2017.


Comune	Tutte le cause	Tutti i tumori	Tumori della trachea, bronchi e polmone	Malattie sistema circolatorio	Malattie ischemiche e del cuore	Infarto miocardico acuto	Malattie cerebrovascolari	malattie respiratorie e acute	Malattie apparato respiratorio	Malattie polmonari croniche	Asma	Malattie apparato digerente	Malattie apparato urinario
Augusta	5908	1133	86	1937	490	315	391	343	820	41	13	566	319
Floridia	4442	850	63	1446	417	287	318	344	706	38	11	363	258
Melilli	4864	836	61	1598	419	281	346	357	859	30	16	432	223
Priolo Gargallo	5476	929	66	1775	448	300	379	431	952	66	13	543	283
Siracusa	5532	1033	65	1840	460	314	411	413	962	66	24	450	308
Solarino	4327	795	30	1484	363	236	263	345	726	40	15	246	335
Sortino	5197	1060	73	1655	345	226	354	446	928	55	14	441	247



LO STATO DI SALUTE DELLA POPOLAZIONE
DI PRIOLO GARGALLO
(SIRACUSA, SICILIA)
DOCUMENTO INTEGRATIVO

RESPONSABILE SCIENTIFICO
PROF. LEONARDO PALOMBI

COLLABORATORI
ANDREA DUGGENTO, PHD
DANIELE DI GIOVANNI, PHD
MARIACHIARA CARESTIA, PHD

Firma

TOR VERGATA

PROF. LEONARDO PALOMBI
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA
TOR VERGATA SEZ. IGIENE

DIPARTIMENTO DI BIOMEDICINA E PREVENZIONE
| UNIVERSITÀ TOR VERGATA DI ROMA |
AGOSTO 2021