



# Indicatori per la valutazione delle performance del sistema sanitario in Sicilia II Report 2021



**Risultati definitivi anno 2020  
e primo semestre 2021**

# **Indicatori per la valutazione delle performance del sistema sanitario in Sicilia**

## **II report 2021**

**Risultati definitivi anno 2020**

**e primo semestre 2021**



**Regione Siciliana**  
ASSESSORATO DELLA SALUTE  
Dipartimento Regionale  
per le Attività Sanitarie  
e Osservatorio Epidemiologico



# INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>PREMESSA</b> .....  | <b>1</b>  |
| <b>AREA CARDIOLOGICA</b> .....   | <b>2</b>  |
| <b>ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA)</b> .....  | <b>3</b>  |
| • <u>PROPORZIONE DI INFARTI MIOCARDICI ACUTI (IMA) TRATTATI TEMPESTIVAMENTE CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA)</u> .....                           | <b>4</b>  |
| • <u>PROPORZIONE DI STEMI (INFARTO MIOCARDICO SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) ENTRO 48 ORE</u> ..... | <b>8</b>  |
| <b>AREA OSTETRICO-GINECOLOGICA</b> .....   | <b>12</b> |
| • <u>PROPORZIONE DI PARTI CON TAGLIO CESAREO PRIMARIO</u> .....  | <b>16</b> |
| <b>AREA ORTOPEDICA</b> .....   | <b>17</b> |
| • <u>TEMPESTIVITA' DI ESECUZIONE DI INTERVENTO CHIRURGICO A SEGUITO DI FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE NELL'ANZIANO (STRUTTURA DI RICOVERO)</u> .....                          | <b>18</b> |
| <b>AREA CHIRURGICA</b> .....   | <b>23</b> |
| • <u>COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA IN REGIME ORDINARIO: DEGENZA POST-OPERATORIA INFERIORE A 3 GIORNI</u> .....   | <b>26</b> |
| .....  |           |
| <b>AREA ONCOLOGICA</b> .....   | <b>28</b> |
| • <u>PROPORZIONE DI INTERVENTI PER TUMORE MALIGNO DELLA MAMMELLA ESEGUITI IN REPARTI CON VOLUME DI ATTIVITÀ SUPERIORE A 135 INTERVENTI ANNUI</u> .....                       | <b>29</b> |
| <b>INDICATORI DI OSPEDALIZZAZIONE</b> .....  | <b>31</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER GASTROENTERITE PEDIATRICA</u> .....  | <b>32</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA PEDIATRICO</u> .....  | <b>34</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA NEGLI ADULTI</u> .....  |           |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA SENILE</u> .....  | <b>38</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER DIABETE MELLITO</u> .....  | <b>40</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER DIABETE NON CONTROLLATO (SENZA COMPLICANZE)</u> .....  | <b>42</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE A BREVE TERMINE DEL DIABETE</u> .....  | <b>44</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE A LUNGO TERMINE DEL DIABETE</u> .....  | <b>46</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER AMPUTAZIONE DEGLI ARTI INFERIORI IN PAZIENTI DIABETICI</u> .....   | <b>48</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE DEL DIABETE IN PAZIENTI DIABETICI</u> .....  |           |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER BRONCOPNEUMOPATIA CRONICO OSTRUTTIVA (BPCO)</u> .....  | <b>52</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER INFEZIONI DEL TRATTO URINARIO</u> .....  | <b>54</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER IPERTENSIONE ARTERIOSA</u> .....   | <b>56</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER SCOMPENSO CARDIACO</u> .....   | <b>58</b> |
| • <u>OSPEDALIZZAZIONE PER ANGINA SENZA PROCEDURE</u> .....   | <b>60</b> |
| <b>CONCLUSIONI</b> .....   | <b>61</b> |
| <b>ALLEGATO 1</b> .....  | <b>62</b> |
| <b>METODOLOGIA</b> .....   | <b>63</b> |
| <b>ALLEGATO 2</b> .....  | <b>66</b> |
| <b>PROTOCOLLI OPERATIVI</b> .....  | <b>67</b> |
| <b>ALLEGATO 3</b> .....  | <b>96</b> |



## PREMESSA

Misurare le *performance* del sistema sanitario e comprendere in modo significativo gli effetti delle attività sanitarie è oggi tema al centro dell'attenzione di moltissimi centri di ricerca nazionali ed internazionali. Il concetto di *performance* suscita grande interesse non solo come oggetto teorico e dunque tendenzialmente astratto, ma come processo attivo di spinta all'impegno ed alla mobilitazione di tutte le risorse necessarie a garantire che quanto viene programmato e realizzato per la salute pubblica vada a buon fine; cioè, produca effettivamente risultati direttamente collegabili al miglioramento dello stato di salute della popolazione. Negli ultimi anni la valutazione di esito degli interventi sanitari ha visto un crescente sviluppo nell'ambito di svariati programmi sperimentali nazionali ("Progetto Mattoni del SSN" e "Programma PROGRESSI"), del Programma Regionale di Valutazione degli Esiti della regione Lazio (P.Re.Val.E.) e del Programma Nazionale Esiti (PNE) condotto da Age.Na.S.. Le esperienze maturate dall'Osservatorio Epidemiologico della regione Sicilia, quale soggetto attivamente coinvolto in svariati dei suddetti programmi, hanno consentito lo sviluppo di esperienze e metodologie nell'ambito della valutazione degli esiti e degli interventi sanitari, quali strategie fondamentali per promuovere la qualità e l'equità dell'assistenza sanitaria.

A partire da queste considerazioni, il presente report, prodotto in maniera continuativa ormai da diversi anni, con aggiornamenti semestrali, mostra i risultati relativi all'anno 2020 ed al primo semestre 2021, relativamente ad alcuni indicatori di particolare rilevanza, e intende essere un esempio della possibilità di supporto tempestivo ai programmi regionali, attraverso la produzione di risultati relativi a diversi indicatori di *performance* del sistema sanitario, per svariate aree tematiche (Area cardiologica, ostetrico-ginecologica, ortopedica, ospedalizzazione, ecc.). L'obiettivo è quello di produrre semestralmente un set di indicatori al fine di supportare gli interventi volti al miglioramento della qualità e dell'efficienza del sistema sanitario regionale. La scelta degli indicatori, i relativi protocolli nonché le metodologie utilizzate traggono spunto direttamente dal Programma Nazionale Esiti (PNE) al quale si rinvia per maggiori approfondimenti in merito al rationale degli indicatori utilizzati, nonché per quanto attiene alle metodologie di *risk adjustment* impiegate al fine di tenere conto del diverso *case mix* dei pazienti. Le fonti informative utilizzate sono rappresentate dalle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) integrate, ove necessario, con il Registro Nominativo delle Cause di Morte (Re.N.Ca.M.). I flussi informativi utilizzati nel presente report, disponibili a livello regionale, hanno il vantaggio di essere più aggiornati e di maggiore validità rispetto a quelli disponibili a livello nazionale e, in quanto tali, consentono importanti approfondimenti. Age.Na.S., da questo punto di vista, grazie al suo impegno ha offerto un'importante assistenza tecnica per lo sviluppo delle metodologie innovative sviluppate nella realtà regionale.

I risultati di seguito presentati sono ad un notevole livello di complessità scientifica, che richiede competenze professionali di interpretazione e di valutazione. L'Osservatorio epidemiologico fornirà, ai diversi stakeholder interessati tutto il supporto necessario per il chiarimento o per maggiori approfondimenti relativi ai risultati di seguito presentati in forma sintetica. Gli indicatori di seguito proposti sono descritti da brevi schede introduttive sulla scia del PNE e sono espressi, nella maggior parte dei casi, come rapporti con, al numeratore, il numero dei trattamenti/interventi erogati o il numero di pazienti che hanno sperimentato l'esito in studio (mortalità a breve termine, ospedalizzazioni per specifiche condizioni, ecc.) e al denominatore, il gruppo di pazienti che riceve quel trattamento/intervento o la popolazione a rischio. In altri casi, sono espressi come misure di durata-sopravvivenza-attesa. Al fine di valutare lo stato di salute della popolazione, o confrontare lo stato di salute in aree geografiche diverse, gli indicatori sono stati costruiti utilizzando come denominatore la popolazione residente (*population-based denominators*); mentre, per valutare l'efficacia dei soggetti erogatori, il denominatore è stato definito come carico lavorativo, in termini di numero di pazienti o ricoveri (*workload-based denominators*). Ciascuna di queste applicazioni ha effetti potenziali positivi e negativi, costi e benefici, taluni già valutati in letteratura. È necessaria un'attenta valutazione a priori per ogni applicazione, non solo dal punto di vista sanitario e/o organizzativo, ma anche economico, sociale.

# **AREA CARDIOLOGICA**

## ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA)

### Razionale

La PTCA è una metodica mini-invasiva che consente di dilatare le arterie che diffondono il sangue alle strutture cardiache (arterie coronariche) nel caso in cui queste arterie siano totalmente o parzialmente occluse dalle placche aterosclerotiche. Ha lo scopo di ripristinare in una determinata regione del muscolo cardiaco un adeguato flusso sanguigno evitando la comparsa degli eventi clinici che caratterizzano l'ischemia miocardica (angina, infarto miocardico). Un intervento coronarico percutaneo si definisce riuscito quando si ottiene un successo angiografico in assenza di outcome avversi durante l'ospedalizzazione (es. morte o intervento di bypass aorto-coronarico post-procedurale in emergenza). Più alti volumi sono stati associati con migliori outcome, soprattutto quando la PTCA è eseguita nella fase precoce di un IMA, in cui è richiesta maggiore abilità ed esperienza rispetto ad un intervento di routine in un paziente stabile (PTCA in elezione), ed in letteratura è dimostrato il rapporto inverso tra la precocità di esecuzione della procedura nel paziente con IMA e la mortalità a breve termine. Una recente analisi delle revisioni sistematiche presenti in letteratura ha identificato come soglia di volume per la PTCA 200/400 casi/anno, al di sotto della quale l'efficacia dell'assistenza erogata potrebbe essere compromessa. Diversi trial randomizzati controllati e metanalisi hanno mostrato migliori esiti clinici nei pazienti con Infarto del Miocardio e soprasslivellamento del tratto ST (STEMI) assegnati ad una strategia invasiva precoce, inclusa la PTCA. Nei pazienti con STEMI, la PTCA è considerata il trattamento di scelta quando può essere eseguita da personale esperto, in un laboratorio di emodinamica appropriato, entro 90 minuti dal primo contatto con il Servizio Sanitario. La scelta della strategia di gestione del paziente infartuato dovrebbe dipendere da un'accurata stratificazione del rischio; in realtà è spesso governata dalle risorse disponibili nell'ospedale a cui il paziente arriva, per cui il tasso di interventi di PTCA sembra essere significativamente più alto in individui infartuati che arrivano direttamente ad ospedali forniti di emodinamica. Una recente metanalisi ha evidenziato che, nei pazienti con STEMI, il trasferimento per l'esecuzione di una riperfusione meccanica è associato ad una significativa riduzione della mortalità a 30 giorni. Tuttavia, nel caso di arrivo ad un ospedale privo di laboratorio di emodinamica interventistica, un'attenta valutazione individuale deve sempre inquadrare i benefici potenziali di un intervento di riperfusione meccanica in rapporto ai rischi di un ritardo nel trattamento e del trasporto al più vicino centro in cui questo intervento sia possibile. Relativamente all'efficacia comparativa tra l'angioplastica con inserzione di stent quella con gonfiaggio del palloncino (balloon angioplasty), una recente metanalisi ha concluso che non vi è alcuna evidenza che suggerisca una minore mortalità nel caso di inserzione di stent, tuttavia questa procedura sembrerebbe associata ad un ridotto rischio di reinfarto e rivascolarizzazione. Il ruolo delle PTCA, nelle ore immediatamente successive ad un infarto miocardico, può essere inquadrato distinguendo una PTCA primaria, una PTCA combinata con una terapia di riperfusione farmacologica e una PTCA di salvataggio dopo il fallimento della riperfusione farmacologica. La PTCA primaria viene definita come un'angioplastica senza precedente o concomitante terapia fibrinolitica; la "PTCA di salvataggio" rappresenta una PTCA eseguita su un'arteria coronaria che continui a risultare occlusa nonostante sia stata instaurata una terapia fibrinolitica.

Le informazioni derivate dalla SDO non consentono di distinguere accuratamente tra i tre tipi di PTCA o di identificare con accuratezza l'angioplastica con inserzione di stent, data la sottonotifica nella SDO di questa informazione. Inoltre utilizzando esclusivamente le informazioni riportate nel SIO non è possibile definire con precisione l'intervallo di tempo intercorso tra l'ingresso del paziente in ospedale e l'esecuzione della procedura; la migliore approssimazione è considerare l'intervallo di 0-1 giorno. Al fine di raggiungere un livello di qualità sufficiente nella codifica delle Sindromi Coronariche Acute, è stato previsto con Decreto assessoriale 1 aprile 2011 (G.U.R.S 3-6-2011) un aggiornamento delle Linee guida per la codifica delle informazioni cliniche presenti nella SDO. Inoltre, è stato predisposto un controllo a campione di alcune SDO, per le diverse strutture ospedaliere, allo scopo di valutare la coincidenza tra codifica delle SDO e cartelle cliniche dei pazienti. Infine, attraverso l'utilizzo delle SDO, non è possibile definire con precisione l'intervallo di tempo intercorso tra l'ingresso del paziente in ospedale e l'esecuzione della procedura; la migliore approssimazione è considerare l'intervallo di 0-1 giorno (48 ore). Anche, e non solo, per migliorare la misura della tempestività di esecuzione di intervento, è stato istituito a decorrere dal 1° gennaio 2012 il flusso informativo regionale denominato "RAD-Esito". In tale flusso, infatti, è stato previsto l'inserimento dell'orario esatto di arrivo in ospedale nonché informazioni aggiuntive sulla gravità del paziente nella prima fase del ricovero.

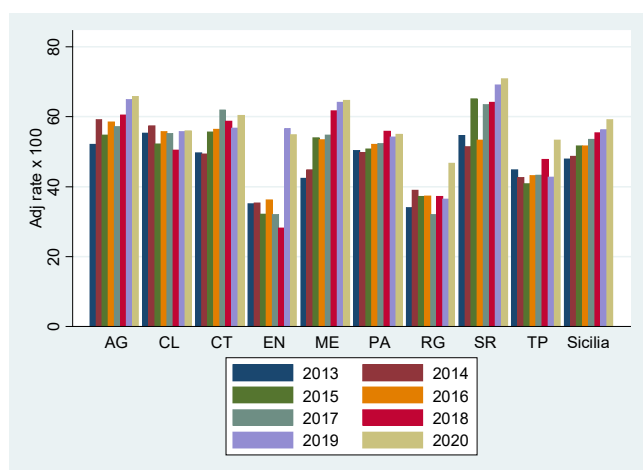
Il valore dell'indicatore, oltre che dalla diversa qualità delle cure, può essere causato dalla eterogenea distribuzione, dovuta al *case mix*, di diversi fattori di rischio come ad esempio età, genere, condizioni di salute del paziente; fattori di cui si tiene conto nella stima dei modelli di *risk adjustment*.



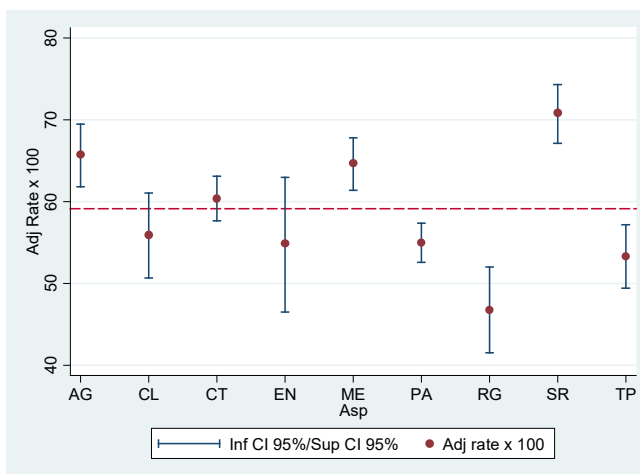
## PROPORZIONE DI INFARTI MIocardICI ACUTI (IMA) TRATTATI TEMPESTIVAMENTE CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA)

*Proporzione di IMA trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo (x100) | Tasso adj. (x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 410         | 638          | 64.26               | 65.76             | 61.80      | 69.50      | 1.11 |
| CALTANISSETTA                 | 220         | 385          | 57.14               | 55.94             | 50.67      | 61.06      | 0.95 |
| CATANIA                       | 830         | 1378         | 60.23               | 60.39             | 57.63      | 63.09      | 1.02 |
| ENNA                          | 87          | 151          | 57.62               | 54.89             | 46.50      | 62.97      | 0.93 |
| MESSINA                       | 561         | 920          | 60.98               | 64.67             | 61.37      | 67.82      | 1.09 |
| PALERMO                       | 1085        | 1879         | 57.74               | 54.97             | 52.56      | 57.36      | 0.93 |
| RAGUSA                        | 187         | 383          | 48.83               | 46.72             | 41.51      | 51.98      | 0.79 |
| SIRACUSA                      | 452         | 654          | 69.11               | 70.88             | 67.15      | 74.33      | 1.20 |
| TRAPANI                       | 377         | 729          | 51.71               | 53.31             | 49.42      | 57.15      | 0.90 |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4209</b> | <b>7117</b>  | <b>59.14</b>        |                   |            |            |      |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*

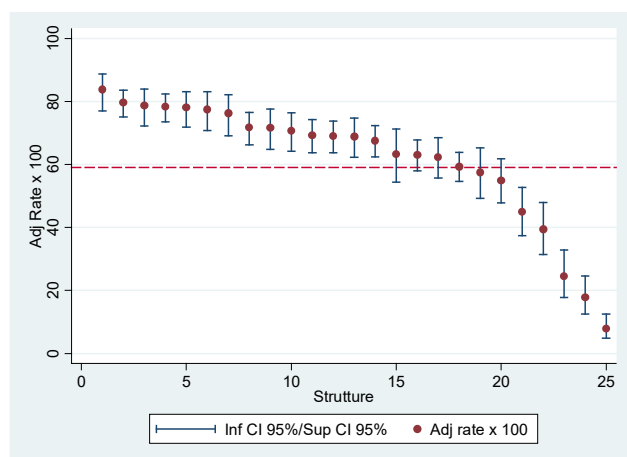


*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, Anno 2020*

Proporzione di IMA trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Struttura\*, Anno 2020

| Rango | Denom. Struttura  | Tasso Grezzo | Tasso aggiustato | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|-------|---|--------------|------------------|------------|------------|
| 1     | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)  | 81.69        | 83.83            | 77.04      | 88.81      |
| 2     | P.O. Umberto I di Siracusa  | 78.74        | 79.75            | 75.09      | 83.69      |
| 3     | A.O. Papardo - Messina  | 74.73        | 78.70            | 72.24      | 83.94      |
| 4     | A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico                              | 78.20        | 78.33            | 73.52      | 82.44      |
| 5     | A.O. Universitaria Policlinico di Messina                                       | 75.36        | 78.08            | 71.92      | 83.15      |
| 6     | P.O. Barone Romeo di Patti (ME)   | 75.71        | 77.59            | 70.83      | 83.10      |
| 7     | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)                              | 76.57        | 76.32            | 69.17      | 82.19      |
| 8     | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)                                    | 72.01        | 71.75            | 66.26      | 76.63      |
| 9     | P.O. S. Elia di Caltanissetta   | 70.79        | 71.67            | 64.85      | 77.59      |
| 10    | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)  | 69.40        | 70.70            | 64.22      | 76.40      |
| 11    | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento  | 68.32        | 69.27            | 63.77      | 74.24      |
| 12    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani  | 68.10        | 69.02            | 63.73      | 73.82      |
| 13    | P.O. Civile-OMPA di Ragusa  | 72.50        | 68.91            | 62.36      | 74.75      |
| 14    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo           | 68.27        | 67.61            | 62.42      | 72.39      |
| 15    | P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)  | 61.03        | 63.28            | 54.37      | 71.33      |
| 16    | A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo                                     | 67.91        | 63.04            | 58.01      | 67.78      |
| 17    | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo   | 66.93        | 62.37            | 55.72      | 68.57      |
| 18    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania   | 60.00        | 59.33            | 54.63      | 63.86      |
| 19    | P.O. G. Di Maria di Avola (SR)  | 57.41        | 57.51            | 49.28      | 65.31      |
| 20    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                                       | 58.64        | 54.96            | 47.81      | 61.90      |
| 21    | A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo  | 46.86        | 44.98            | 37.38      | 52.80      |
| 22    | P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)   | 42.86        | 39.43            | 31.47      | 47.98      |
| 23    | P.O. Generale di Milazzo (ME)   | 23.24        | 24.50            | 17.73      | 32.82      |
| 24    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi Centro - Catania | 18.87        | 17.75            | 12.47      | 24.64      |
| 25    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo           | 8.42         | 7.86             | 4.82       | 12.57      |

\*Solo strutture con denominatori  $\geq 100$  nell'anno



Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, Anno 2020

Proporzione di IMA trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Distretto Socio-sanitario, Anno 2020

| RESIDENZA ASSISTITO        | Denom                 | Num | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|-----|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |     |              |       |
| Agrigento                  | 195                   | 125 | 64.1         |       |
| Bivona                     | 29                    | 18  | 62.07        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 149 | 89           | 59.73 |
|                            | Casteltermini         | 25  | 17           | 68    |
|                            | Licata                | 59  | 44           | 74.58 |
|                            | Ribera                | 53  | 33           | 62.26 |
|                            | Sciacca               | 128 | 84           | 65.63 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |     |              |       |
| Caltanissetta              | 127                   | 85  | 66.93        |       |
| distretto                  | Gela                  | 198 | 97           | 48.99 |
|                            | Mussomeli             | 9   | 6            | 66.67 |
|                            | San Cataldo           | 51  | 32           | 62.75 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |     |              |       |
| Acireale                   | 171                   | 105 | 61.40        |       |
| Adrano                     | 51                    | 32  | 62.75        |       |
| Bronte                     | 39                    | 24  | 61.54        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 129 | 83           | 64.34 |
|                            | Catania metropolitana | 541 | 301          | 55.64 |
|                            | Giarre                | 95  | 64           | 67.37 |
|                            | Gravina               | 203 | 126          | 62.07 |
|                            | Palagonia             | 81  | 53           | 65.43 |
|                            | Paternò               | 68  | 42           | 61.76 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |     |              |       |
| Agira                      | 21                    | 11  | 52.38        |       |
| distretto                  | Enna                  | 77  | 42           | 54.55 |
|                            | Nicosia               | 21  | 12           | 57.14 |
|                            | Piazza Armerina       | 32  | 22           | 68.75 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |     |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 107                   | 49  | 45.79        |       |
| Lipari                     | 17                    | 9   | 52.94        |       |
| Messina metropolitana      | 395                   | 280 | 70.89        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 143 | 66           | 46.15 |
|                            | Mistretta             | 25  | 12           | 48    |
|                            | Patti                 | 64  | 43           | 67.19 |
|                            | S. Agata Militello    | 112 | 57           | 50.89 |
| Taormina                   | 57                    | 45  | 78.95        |       |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Denom                 | Num         | Tasso grezzo |              |
|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |             |              |              |
| Bagheria              | 130                   | 62          | 47.69        |              |
| Carini                | 135                   | 79          | 58.52        |              |
| Cefalù                | 58                    | 45          | 77.59        |              |
| Corleone              | 24                    | 15          | 62.50        |              |
| distretto             | Lercara Friddi        | 29          | 18           | 62.07        |
|                       | Misilmeri             | 80          | 37           | 46.25        |
|                       | Palermo metropolitana | 1220        | 719          | 58.93        |
|                       | Partinico             | 92          | 37           | 40.22        |
|                       | Petralia Sottana      | 33          | 20           | 60.61        |
|                       | Termini Imerese       | 72          | 48           | 66.67        |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 6           | 5            | 83.33        |
|                       | <b>ASP 7 Ragusa</b>   |             |              |              |
| distretto             | Modica                | 1254        | 67           | 43.50        |
|                       | Ragusa                | 123         | 77           | 62.60        |
|                       | Vittoria              | 106         | 43           | 40.57        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |             |              |              |
| Augusta               | 75                    | 47          | 62.67        |              |
| distretto             | Lentini               | 91          | 57           | 62.64        |
|                       | Noto                  | 179         | 113          | 63.13        |
|                       | Siracusa              | 309         | 235          | 76.05        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |             |              |              |
| Alcamo                | 59                    | 21          | 35.59        |              |
| Castelvetrano         | 129                   | 52          | 40.31        |              |
| distretto             | Marsala               | 149         | 82           | 55.03        |
|                       | Mazara del Vallo      | 149         | 72           | 48.32        |
|                       | Pantelleria           | 10          | 4            | 40.00        |
|                       | Trapani               | 233         | 146          | 62.66        |
| <b>SICILIA</b>        |                       | <b>7117</b> | <b>4209</b>  | <b>59,14</b> |

## 1° SEMESTRE 2021 (dati provvisori)

Proporzione di IMA trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale, 1° sem. 2021

| ASP            | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo |
|----------------|-------------|--------------|--------------|
| AGRIGENTO      | 235         | 331          | 71,00        |
| CALTANISSETTA  | 95          | 159          | 59,75        |
| CATANIA        | 416         | 686          | 60,64        |
| ENNA           | 35          | 68           | 51,47        |
| MESSINA        | 306         | 442          | 69,23        |
| PALERMO        | 500         | 846          | 59,10        |
| RAGUSA         | 100         | 182          | 54,95        |
| SIRACUSA       | 227         | 334          | 67,96        |
| TRAPANI        | 194         | 338          | 57,40        |
| <b>SICILIA</b> | <b>2108</b> | <b>3386</b>  | <b>62,26</b> |

Proporzione di IMA trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per struttura\*, 1° sem. 2021

| Rango | Denominazione Struttura                            | TG*100 |
|-------|--|--------|
| 1     | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                 | 86,05  |
| 2     | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA) | 85,26  |
| 3     | A.O. Universitaria Policlinico di Messina          | 84,62  |
| 4     | P.O. Umberto I di Siracusa                         | 78,79  |
| 5     | A.O. Papardo - Messina                             | 76,39  |
| 6     | P.O. Civile-OMPA di Ragusa                         | 75,73  |
| 7     | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento               | 74,62  |
| 8     | P.O. S. Elia di Caltanissetta                      | 74,42  |
| 9     | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                    | 73,10  |
| 10    | A.O. U. Policlinico di Catania Rodolico(CT)        | 73,08  |
| 11    | P.O. Barone Romeo di Patti (ME)                    | 71,57  |
| 12    | A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo        | 68,42  |
| 13    | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)       | 68,21  |
| 14    | P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)             | 67,35  |
| 15    | A.O. di Rilievo Naz. e Alta Spec. Civico - Pa      | 67,31  |
| 16    | P.O. Muscatello di Augusta (SR)                    | 65,79  |
| 17    | P.O. G. Di Maria di Avola (SR)                     | 63,64  |
| 18    | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                   | 62,16  |
| 19    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                   | 61,22  |
| 20    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania            | 57,47  |
| 21    | P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                | 55,36  |
| 22    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo          | 55,10  |
| 24    | Iscas - Pedara (CT)                                | 45,16  |
| 25    | P.O. Umberto I di Enna                             | 43,59  |

(segue)

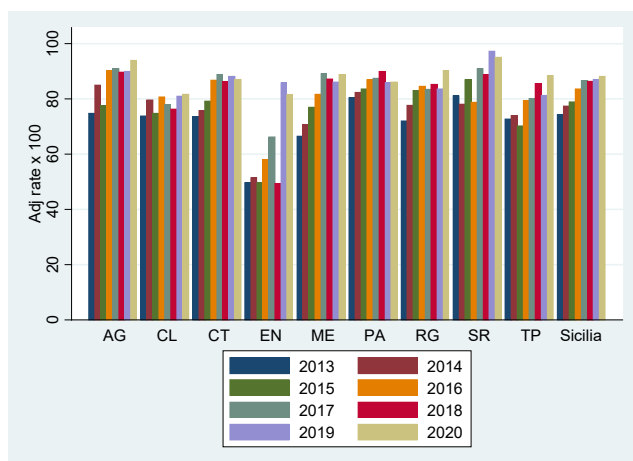
| Rango | Denominazione Struttura                                    | TG*100 |
|-------|--|--------|
| 26    | P.O. V. E. II di Castelvetro (TP)                          | 41,46  |
| 27    | P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)                          | 34,29  |
| 28    | A.O. di Rilievo Naz. e di Alta Spec. Garibaldi Centro (CT) | 30,14  |
| 29    | P.O. Generale di Milazzo (ME)                              | 29,79  |
| 30    | P.O. Maggiore di Modica (RG)                               | 21,28  |
| 31    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla (PA)               | 17,21  |

\*Solo strutture con denominatori  $\geq 30$  nel semestre

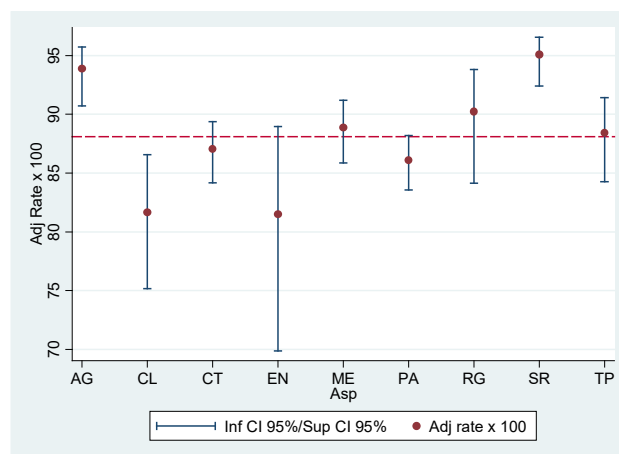
## PROPORZIONE DI STEMI (INFARTO MIOCARDICO SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) ENTRO 48 ORE

*Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo (x100) | Tasso adj. (x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 221         | 233          | 94.85               | 93.88             | 90.70      | 95.72      | 1.07 |
| CALTANISSETTA                 | 135         | 165          | 81.82               | 81.64             | 75.18      | 86.55      | 0.93 |
| CATANIA                       | 482         | 558          | 86.38               | 87.03             | 84.16      | 89.36      | 0.99 |
| ENNA                          | 47          | 58           | 81.03               | 81.50             | 69.89      | 88.95      | 0.93 |
| MESSINA                       | 363         | 416          | 87.26               | 88.86             | 85.85      | 91.19      | 1.01 |
| PALERMO                       | 695         | 799          | 86.98               | 86.08             | 83.58      | 88.20      | 0.98 |
| RAGUSA                        | 107         | 119          | 89.92               | 90.23             | 84.13      | 93.80      | 1.02 |
| SIRACUSA                      | 232         | 242          | 95.87               | 95.09             | 92.39      | 96.54      | 1.08 |
| TRAPANI                       | 222         | 252          | 88.10               | 88.40             | 84.26      | 91.40      | 1.00 |
| <b>SICILIA</b>                | <b>2504</b> | <b>2842</b>  | <b>88.11</b>        |                   |            |            |      |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale. Anni 2013-2020*

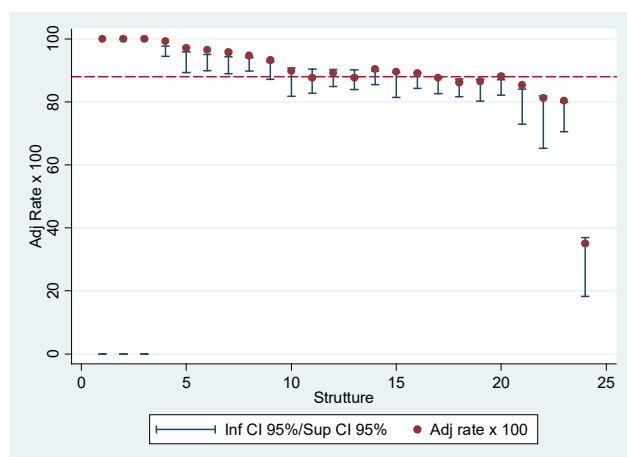


*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, Anno 2020*

*Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Struttura\*, Anno 2020*

| Rango | Denom. Struttura  | Tasso Grezzo | Tasso aggiustato | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|-------|---|--------------|------------------|------------|------------|
| 1     | P.O. Generale di Lentini (SR)   | 100.00       | —                | —          | —          |
| 2     | P.O. G. Di Maria di Avola (SR)  | 100.00       | —                | —          | —          |
| 3     | P.O. Barone Romeo di Patti (ME)                                       | 100.00       | —                | —          | —          |
| 4     | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)                          | 99.31        | 97.80            | 94.58      | 98.26      |
| 5     | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)                    | 97.22        | 96.01            | 89.36      | 97.76      |
| 6     | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento                                  | 96.58        | 95.12            | 90.01      | 97.13      |
| 7     | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                                       | 95.90        | 94.44            | 89.08      | 96.75      |
| 8     | P.O. Umberto I di Siracusa  | 94.81        | 94.22            | 89.85      | 96.39      |
| 9     | P.O. Civile-OMPA di Ragusa  | 93.39        | 92.72            | 87.21      | 95.58      |
| 10    | P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)                                | 89.83        | 90.80            | 81.90      | 95.07      |
| 11    | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                                    | 87.67        | 90.45            | 82.76      | 94.52      |
| 12    | A.O. Universitaria Policlinico di Messina                             | 89.21        | 90.30            | 84.99      | 93.62      |
| 13    | A.O. Papardo - Messina  | 87.74        | 90.25            | 84.05      | 93.90      |
| 14    | A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico                    | 90.45        | 89.87            | 85.50      | 92.85      |
| 15    | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                                      | 89.66        | 89.45            | 81.42      | 93.88      |
| 16    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 89.12        | 89.13            | 84.34      | 92.40      |
| 17    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                               | 87.68        | 87.67            | 82.72      | 91.18      |
| 18    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 86.25        | 87.32            | 81.76      | 91.18      |
| 19    | P.O. S. Elia di Caltanissetta   | 86.61        | 87.22            | 80.31      | 91.70      |
| 20    | A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo                           | 88.16        | 87.11            | 82.20      | 90.66      |
| 21    | A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo                              | 85.48        | 84.12            | 72.93      | 90.89      |
| 22    | P.O. Umberto I di Enna  | 81.25        | 81.92            | 65.35      | 91.09      |
| 23    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                             | 80.41        | 79.88            | 70.58      | 86.58      |
| 24    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo | 35.00        | 36.90            | 18.23      | 60.28      |

\*Solo strutture con denominatori  $\geq 20$  nell'anno



*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, Anno 2020*

Proporzione di STEMI trattati tempestivamente  
con PTCA in Sicilia per Distretto Socio-sanitario,  
Anno 2020

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                      | Denom. | Tasso grezzo |        |
|----------------------------|---------------------------|--------|--------------|--------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                           |        |              |        |
| Agrigento                  | 68                        | 66     | 97.06        |        |
| Bivona                     | 7                         | 7      | 100.00       |        |
| distretto                  | Canicatti                 | 61     | 52           | 85.25  |
|                            | Casteltermini             | 8      | 8            | 100.00 |
|                            | Licata                    | 22     | 22           | 100.00 |
|                            | Ribera                    | 16     | 16           | 100.00 |
|                            | Sciacca                   | 51     | 50           | 98.04  |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                           |        |              |        |
| distretto                  | Caltanissetta             | 67     | 56           | 83.58  |
|                            | Gela                      | 68     | 53           | 77.94  |
|                            | Mussomeli                 | 2      | 2            | 100.00 |
|                            | San Cataldo               | 28     | 24           | 85.71  |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                           |        |              |        |
| distretto                  | Acireale                  | 76     | 64           | 84.21  |
|                            | Adrano                    | 23     | 22           | 95.65  |
|                            | Bronte                    | 24     | 19           | 79.17  |
|                            | Caltagirone               | 43     | 37           | 86.05  |
|                            | Catania metropolitana     | 201    | 172          | 85.57  |
|                            | Giarre                    | 42     | 36           | 85.71  |
|                            | Gravina                   | 91     | 82           | 90.11  |
|                            | Palagonia                 | 29     | 24           | 82.76  |
|                            | Paternò                   | 29     | 26           | 89.66  |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                           |        |              |        |
| distretto                  | Agira                     | 10     | 7            | 70.00  |
|                            | Enna                      | 31     | 24           | 77.42  |
|                            | Nicosia                   | 8      | 7            | 87.50  |
|                            | Piazza Armerina           | 9      | 9            | 100.00 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                           |        |              |        |
| distretto                  | Barcellona Pozzo di Gotto | 31     | 23           | 74.19  |
|                            | Lipari                    | 6      | 6            | 100.00 |
|                            | Messina metropolitana     | 215    | 198          | 92.09  |
|                            | Milazzo                   | 50     | 40           | 80.00  |
|                            | Mistretta                 | 12     | 10           | 83.33  |
|                            | Patti                     | 24     | 21           | 87.50  |
|                            | S. Agata Militello        | 51     | 41           | 80.39  |
| Taormina                   | 27                        | 24     | 88.89        |        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.      | Tasso grezzo |              |
|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |             |              |              |
| distretto             | Bagheria              | 56          | 48           | 85.71        |
|                       | Carini                | 59          | 55           | 93.22        |
|                       | Cefalù                | 22          | 20           | 90.91        |
|                       | Corleone              | 10          | 7            | 70.00        |
|                       | Lercara Friddi        | 13          | 12           | 92.31        |
|                       | Misilmeri             | 32          | 26           | 81.25        |
|                       | Palermo metropolitana | 543         | 472          | 86.92        |
|                       | Partinico             | 24          | 18           | 75.00        |
|                       | Petralia Sottana      | 12          | 9            | 75.00        |
|                       | Termini Imerese       | 26          | 26           | 100.00       |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 2           | 2            | 100.00       |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |             |              |              |
| distretto             | Modica                | 44          | 41           | 93.18        |
|                       | Ragusa                | 41          | 36           | 87.80        |
|                       | Vittoria              | 34          | 30           | 88.24        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |             |              |              |
| distretto             | Augusta               | 23          | 21           | 91.30        |
|                       | Lentini               | 38          | 38           | 100.00       |
|                       | Noto                  | 54          | 53           | 98.15        |
|                       | Siracusa              | 127         | 120          | 94.49        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |             |              |              |
| distretto             | Alcamo                | 11          | 9            | 81.82        |
|                       | Castelvetrano         | 36          | 32           | 88.89        |
|                       | Marsala               | 62          | 53           | 85.48        |
|                       | Mazara del Vallo      | 51          | 49           | 96.08        |
|                       | Pantelleria           | 2           | 2            | 100.00       |
|                       | Trapani               | 90          | 77           | 85.56        |
| <b>SICILIA</b>        |                       | <b>2504</b> | <b>2842</b>  | <b>88,11</b> |

## **1° SEMESTRE 2021** (dati provvisori)

*Proporzione di IMA-STEMI trattati  
tempestivamente con PTCA in Sicilia per Azienda  
Sanitaria Provinciale, 1° sem. 2021*

| ASP            | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo |
|----------------|-------------|--------------|--------------|
| AGRIGENTO      | 125         | 128          | 97,66        |
| CALTANISSETTA  | 48          | 59           | 81,36        |
| CATANIA        | 211         | 244          | 86,48        |
| ENNA           | 15          | 20           | 75,00        |
| MESSINA        | 198         | 217          | 91,24        |
| PALERMO        | 325         | 385          | 84,42        |
| RAGUSA         | 59          | 64           | 92,19        |
| SIRACUSA       | 119         | 128          | 92,97        |
| TRAPANI        | 103         | 115          | 89,57        |
| <b>SICILIA</b> | <b>1100</b> | <b>1245</b>  | <b>88,35</b> |

*Proporzione di IMA-STEMI trattati  
tempestivamente con PTCA in Sicilia per  
struttura\*, 1° sem. 2021*

| Rango | Denom. Struttura   | Tasso Grezzo |
|-------|--|--------------|
| 1     | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)       | 100,00       |
| 2     | P.O. G. Di Maria di Avola (SR)                           | 100,00       |
| 3     | P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)                   | 100,00       |
| 4     | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)             | 98,63        |
| 5     | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento                     | 97,47        |
| 6     | A.O. Universitaria Policlinico di Messina                | 97,26        |
| 7     | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                       | 96,97        |
| 8     | P.O. Civile-OMPA di Ragusa                               | 96,55        |
| 9     | P.O. Barone Romeo di Patti (ME)                          | 96,43        |
| 10    | A.O. Papardo - Messina                                   | 93,48        |
| 11    | A.O. di Rilievo Naz.e di Alta Spec.e Civico - (PA)       | 93,42        |
| 12    | A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo              | 93,14        |
| 13    | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                          | 92,31        |
| 14    | P.O. Umberto I di Siracusa                               | 90,79        |
| 15    | A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico       | 89,52        |
| 16    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                         | 88,06        |
| 17    | P.O. S. Elia di Caltanissetta                            | 85,00        |
| 18    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                  | 84,81        |
| 19    | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                         | 84,62        |
| 20    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                | 72,73        |
| 21    | Ospedale Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo | 45,45        |

*(\*) Solo strutture con volumi di attività  $\geq 15$  nel semestre*



# **AREA OSTETRICO-GINECOLOGICA**

## PROPORZIONE DI PARTI CON TAGLIO CESAREO PRIMARIO

### Razionale

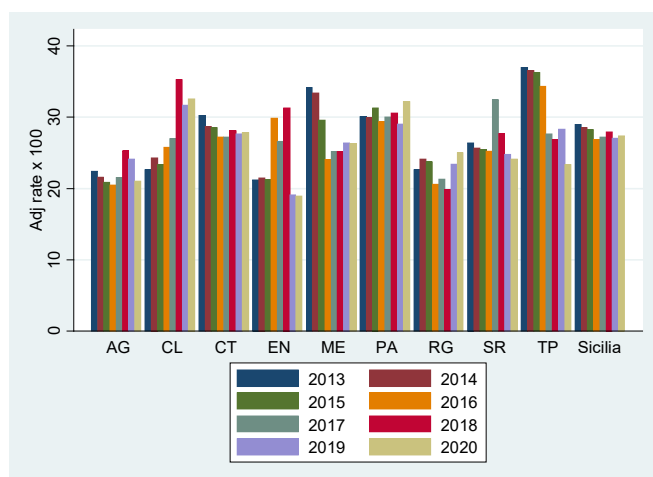
Il numero dei parti con taglio cesareo è andato progressivamente aumentando in molti paesi. In Italia, in particolare, si è passati da circa il 10% all'inizio degli anni ottanta al 37,5% nel 2004. Allo stato attuale la percentuale di parti cesarei registrata in Italia è la più alta d'Europa, poiché la maggior parte delle nazioni ha valori inferiori al 25%.

La proporzione di tagli cesarei è uno degli indicatori di qualità più frequentemente usati a livello internazionale. Gli ospedali e i sistemi sanitari sono spesso confrontati sulla base di questo indicatore, con l'implicita assunzione che valori più bassi riflettano una pratica clinica più appropriata, anche se il valore per un'ottimale qualità di cura non è noto. Diversi studi suggeriscono che una parte dei tagli cesarei è eseguita per "ragioni non mediche". Il confronto tra ospedali potrebbe comunque essere distorto se non si tenesse conto della possibile diversa distribuzione dei fattori di rischio per cesareo delle pazienti tra le diverse strutture: il taglio cesareo è infatti indicato in molte situazioni cliniche, come, ad esempio, complicanze a carico della placenta o del cordone, distress fetale, infezione da HIV, sproporzione feto-pelvica; inoltre differenze socio-demografiche o nella disponibilità dei servizi per le gravidanze ad alto rischio aumentano la probabilità di un cesareo.

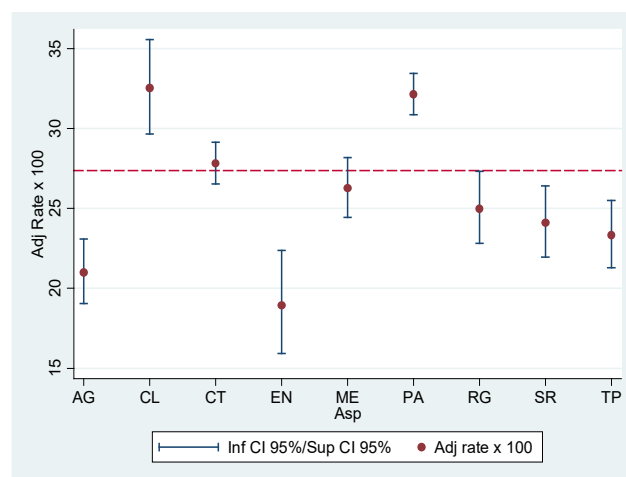
L'indicatore viene calcolato come proporzione di parti con taglio cesareo primario (primo parto con taglio cesareo di una donna), essendo altissima la probabilità (superiore al 95%) per le donne con pregresso cesareo di partorire di nuovo con questa procedura.

### Proporzione di parti con taglio cesareo primario in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo (x100) | Tasso adj. (x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 526         | 2389         | 22.02               | 21.00             | 19.05      | 23.09      | 0.77 |
| CALTANISSETTA                 | 393         | 1455         | 27.01               | 32.53             | 29.66      | 35.55      | 1.19 |
| CATANIA                       | 1936        | 7016         | 27.59               | 27.81             | 26.52      | 29.13      | 1.02 |
| ENNA                          | 208         | 846          | 24.59               | 18.93             | 15.92      | 22.37      | 0.69 |
| MESSINA                       | 938         | 3216         | 29.17               | 26.26             | 24.44      | 28.18      | 0.96 |
| PALERMO                       | 2368        | 7765         | 30.50               | 32.14             | 30.86      | 33.45      | 1.17 |
| RAGUSA                        | 520         | 2162         | 24.05               | 24.99             | 22.81      | 27.31      | 0.91 |
| SIRACUSA                      | 555         | 2180         | 25.46               | 24.10             | 21.94      | 26.40      | 0.88 |
| TRAPANI                       | 599         | 2361         | 25.37               | 23.33             | 21.30      | 25.50      | 0.85 |
| <b>SICILIA</b>                | <b>8043</b> | <b>29390</b> | <b>27.37</b>        |                   |            |            |      |



Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020



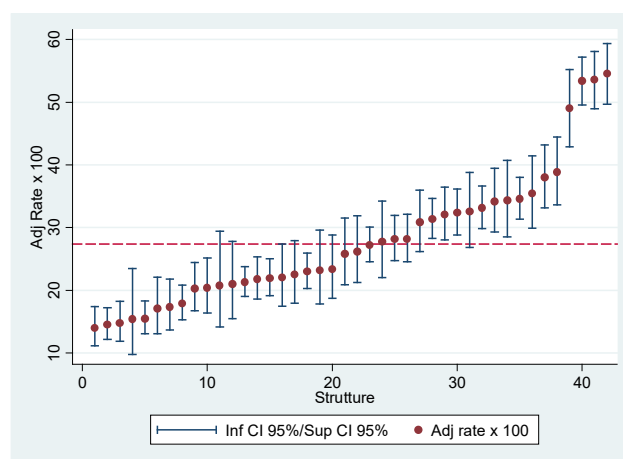
Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, Anno 2020

Proporzione di parti con taglio cesareo primario in Sicilia per Struttura\*, Anno 2020

| Rango | Denom. Struttura  | Tasso Grezzo | Tasso aggiustato | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|-------|---|--------------|------------------|------------|------------|
| 1     | P.O. Umberto I di Enna  | 20.82        | 13.97            | 11.12      | 17.41      |
| 2     | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento                                  | 17.14        | 14.51            | 12.16      | 17.23      |
| 3     | P.O. Maggiore di Modica (RG)  | 13.02        | 14.76            | 11.84      | 18.25      |
| 4     | P.O. Civico di Partinico (PA)   | 17.96        | 15.42            | 9.79       | 23.47      |
| 5     | A.O. Universitaria Policlinico di Messina                             | 30.44        | 15.50            | 13.08      | 18.28      |
| 6     | P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)                                | 13.59        | 17.12            | 13.07      | 22.10      |
| 7     | P.O. Gravina di Callagirono (CT)                                      | 17.51        | 17.37            | 13.69      | 21.80      |
| 8     | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 21.99        | 17.88            | 15.27      | 20.82      |
| 9     | P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)                                     | 21.60        | 20.30            | 16.71      | 24.46      |
| 10    | P.O. Generale di Lentini (SR)   | 20.12        | 20.40            | 16.35      | 25.16      |
| 11    | P.O. Castiglione Prestianni di Bronte (CT)                            | 15.61        | 20.78            | 14.17      | 29.44      |
| 12    | P.O. S. Marta e S. Venera di Acireale (CT)                            | 20.00        | 20.98            | 15.49      | 27.79      |
| 13    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Nesima - Catania | 21.78        | 21.30            | 19.01      | 23.78      |
| 14    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                               | 28.15        | 21.78            | 18.59      | 25.35      |
| 15    | P.O. Umberto I di Siracusa  | 23.85        | 21.93            | 19.13      | 25.02      |
| 16    | P.O. Maria SS. Addolorata di Biancavilla (CT)                         | 18.59        | 22.03            | 17.48      | 27.39      |
| 17    | P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)                               | 29.43        | 22.52            | 17.91      | 27.92      |
| 18    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 26.13        | 22.99            | 20.29      | 25.93      |
| 19    | P.O. Vittorio Emanuele II di Castelvetro (TP)                         | 20.69        | 23.16            | 17.79      | 29.58      |
| 20    | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)                          | 24.13        | 23.36            | 18.70      | 28.79      |
| 21    | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                                    | 24.93        | 25.83            | 20.87      | 31.52      |
| 22    | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                                       | 26.57        | 26.19            | 21.23      | 31.87      |
| 23    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo | 26.62        | 27.22            | 24.56      | 30.06      |
| 24    | P.O. San Giacomo D'Altopasso di Licata (AG)                           | 25.94        | 27.71            | 22.01      | 34.25      |
| 25    | Casa di Cura Candela S.p.A. - Palermo                                 | 30.29        | 28.18            | 24.72      | 31.93      |
| 26    | P.O. Barone Romeo di Patti (ME)                                       | 27.78        | 28.18            | 24.56      | 32.13      |
| 27    | A.O. Papardo - Messina  | 27.15        | 30.85            | 26.19      | 35.95      |

| Rango | Denom. Struttura                                   | Tasso Grezzo | Tasso adj | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|-------|--|--------------|-----------|------------|------------|
| 28    | A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico | 32.15        | 31.35     | 28.26      | 34.63      |
| 29    | Casa di Cura Triolo Zanca S.p.A. - Palermo         | 26.99        | 32.09     | 28.04      | 36.43      |
| 30    | A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo           | 34.95        | 32.36     | 28.80      | 36.15      |
| 31    | P.O. San Biagio di Marsala (TP)                    | 26.30        | 32.53     | 26.86      | 38.79      |
| 32    | P.O. Civile-OMPA di Ragusa                         | 30.44        | 33.16     | 29.85      | 36.66      |
| 33    | P.O. Generale di Milazzo (ME)                      | 28.99        | 34.19     | 29.30      | 39.46      |
| 34    | P.O. S. Cimino di Termini Imerese (PA)             | 25.58        | 34.35     | 28.52      | 40.72      |
| 35    | Ospedale San Marco                                 | 35.70        | 34.59     | 31.35      | 37.99      |
| 36    | ISTVIDIMURA  | 41.79        | 35.46     | 29.92      | 41.46      |
| 37    | P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                | 27.75        | 38.03     | 33.14      | 43.20      |
| 38    | P.O. S. Elia di Caltanissetta                      | 31.65        | 38.89     | 33.60      | 44.47      |
| 39    | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA) | 42.52        | 49.02     | 42.90      | 55.21      |
| 40    | Casa di Cura Villa Serena S.R.L. - Palermo         | 46.16        | 53.40     | 49.56      | 57.21      |
| 41    | Casa di Cura Falcidia - Catania                    | 42.74        | 53.56     | 48.98      | 58.10      |
| 42    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo          | 43.42        | 54.55     | 49.68      | 59.37      |

\*Solo strutture con denominatori  $\geq 150$  nell'anno



Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, Anno 2020

Proporzione di parti con taglio cesareo primario in Sicilia per Distretto Socio-sanitario, Anno 2020

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |       |
| Agrigento                  | 144                   | 804    | 17.91        |       |
| Bivona                     | 19                    | 82     | 23.17        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 89     | 501          | 17.76 |
|                            | Casteltermini         | 20     | 98           | 20.41 |
|                            | Licata                | 85     | 343          | 24.78 |
|                            | Ribera                | 35     | 168          | 20.83 |
|                            | Sciacca               | 134    | 393          | 34.10 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |       |
| Caltanissetta              | 126                   | 475    | 26.53        |       |
| distretto                  | Gela                  | 193    | 711          | 27.14 |
|                            | Mussomeli             | 23     | 87           | 26.44 |
|                            | San Cataldo           | 51     | 182          | 28.02 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |       |
| Acireale                   | 228                   | 771    | 29.57        |       |
| Adrano                     | 90                    | 509    | 17.68        |       |
| Bronte                     | 56                    | 229    | 24.45        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 109    | 494          | 22.06 |
|                            | Catania metropolitana | 717    | 2509         | 28.58 |
|                            | Giarre                | 162    | 509          | 31.83 |
|                            | Gravina               | 329    | 1076         | 30.58 |
|                            | Palagonia             | 94     | 350          | 26.86 |
|                            | Paternò               | 151    | 569          | 26.54 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |       |
| Agira                      | 49                    | 196    | 25.00        |       |
| distretto                  | Enna                  | 54     | 273          | 19.78 |
|                            | Nicosia               | 55     | 150          | 36.67 |
|                            | Piazza Armerina       | 50     | 227          | 22.03 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 101                   | 393    | 25.70        |       |
| Lipari                     | 23                    | 72     | 31.94        |       |
| Messina metropolitana      | 397                   | 1392   | 28.52        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 115    | 383          | 30.03 |
|                            | Mistretta             | 29     | 69           | 42.03 |
|                            | Patti                 | 72     | 244          | 29.51 |
|                            | S. Agata Militello    | 122    | 384          | 31.77 |
| Taormina                   | 79                    | 279    | 28.32        |       |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.       | Tasso grezzo |       |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|-------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |              |              |       |
| Bagheria              | 206                   | 733          | 28.10        |       |
| Carini                | 185                   | 627          | 29.51        |       |
| Cefalù                | 69                    | 208          | 33.17        |       |
| Corleone              | 38                    | 126          | 30.16        |       |
| distretto             | Lercara Friddi        | 34           | 109          | 31.19 |
|                       | Misilmeri             | 110          | 395          | 27.85 |
|                       | Palermo metropolitana | 1454         | 4657         | 31.22 |
|                       | Partinico             | 128          | 446          | 28.70 |
|                       | Petralia Sottana      | 21           | 94           | 22.34 |
|                       | Termini Imerese       | 111          | 323          | 34.37 |
| Lampedusa e Linosa    | 12                    | 47           | 25.53        |       |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |              |              |       |
| distretto             | Modica                | 159          | 821          | 19.37 |
|                       | Ragusa                | 154          | 564          | 27.30 |
|                       | Vittoria              | 207          | 777          | 26.64 |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |              |              |       |
| Augusta               | 93                    | 292          | 31.85        |       |
| distretto             | Lentini               | 79           | 300          | 26.33 |
|                       | Noto                  | 128          | 612          | 20.92 |
|                       | Siracusa              | 255          | 976          | 26.13 |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |              |              |       |
| Alcamo                | 103                   | 382          | 26.96        |       |
| Castelvetrano         | 60                    | 307          | 19.54        |       |
| distretto             | Marsala               | 136          | 520          | 26.15 |
|                       | Mazara del Vallo      | 123          | 400          | 30.75 |
|                       | Pantelleria           | 6            | 37           | 16.22 |
|                       | Trapani               | 171          | 715          | 23.92 |
| <b>SICILIA</b>        | <b>8043</b>           | <b>29390</b> | <b>27.37</b> |       |

## 1° SEMESTRE 2021 (dati provvisori)

Proporzione di parti con taglio cesareo primario in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale, 1° sem. 2021

| ASP            | Numeratore  | Denominatore | TG*100       |
|----------------|-------------|--------------|--------------|
| AGRIGENTO      | 234         | 1126         | 20,78        |
| CALTANISSETTA  | 159         | 600          | 26,50        |
| CATANIA        | 874         | 3098         | 28,21        |
| ENNA           | 109         | 401          | 27,18        |
| MESSINA        | 406         | 1423         | 28,53        |
| PALERMO        | 1026        | 3345         | 30,67        |
| RAGUSA         | 233         | 1021         | 22,82        |
| SIRACUSA       | 230         | 926          | 24,84        |
| TRAPANI        | 293         | 1094         | 26,78        |
| <b>SICILIA</b> | <b>3564</b> | <b>13034</b> | <b>27,34</b> |

Proporzione di parti con taglio cesareo primario in Sicilia per struttura\*, 1° sem. 2021

| Rango | Denom. Struttura                                  | Tasso Grezzo |
|-------|---|--------------|
| 1     | P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)            | 13,16        |
| 2     | P.O. Maria SS. Addolorata di Biancavilla (CT)     | 14,81        |
| 3     | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                  | 15,46        |
| 4     | P.O. Maggiore di Modica (RG)                      | 16,51        |
| 5     | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)      | 17,06        |
| 6     | A.O. di Rilievo Naz. e di Alta Spec. Nesima -(CT) | 19,36        |
| 7     | P.O. San Giacomo D'Altopasso di Licata (AG)       | 20,48        |
| 8     | P.O. Umberto I di Siracusa                        | 20,54        |
| 9     | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento              | 20,97        |
| 10    | P.O. Vittorio Emanuele II di Castelvetrano (TP)   | 21,00        |
| 11    | P.O. Carlo Basilotta di Nicosia (EN)              | 21,21        |
| 12    | P.O. Castiglione Prestianni di Bronte (CT)        | 21,28        |
| 13    | P.O. Generale di Lentini (SR)                     | 21,84        |
| 14    | P.O. Civile-OMPA di Ragusa                        | 22,22        |
| 15    | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                | 23,53        |
| 16    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                  | 24,24        |
| 17    | P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)           | 25,13        |
| 18    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania           | 25,30        |
| 19    | Casa di Cura Triolo Zanca S.p.A. - Palermo        | 25,44        |
| 20    | A.O. Papardo - Messina                            | 25,82        |
| 21    | P.O. Barone Romeo di Patti (ME)                   | 26,43        |
| 22    | P.O. S. Elia di Caltanissetta                     | 26,49        |
| 23    | P.O. S. Cimino di Termini Imerese (PA)            | 26,62        |

(segue)

| Rango | Denom. Struttura  | Tasso Grezzo |
|-------|---|--------------|
| 24    | P.O. Umberto I di Enna  | 26,77        |
| 25    | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                                       | 26,99        |
| 26    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 27,26        |
| 27    | A.O. Universitaria Policlinico di Messina                             | 27,57        |
| 28    | P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)                                     | 28,10        |
| 29    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo | 29,73        |
| 30    | P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                                   | 29,91        |
| 31    | P.O. Generale di Milazzo (ME)   | 30,10        |
| 32    | P.O. Dei Bianchi di Corleone (PA)                                     | 32,08        |
| 33    | P.O. San Biagio di Marsala (TP)                                       | 32,09        |
| 34    | Casa di Cura Candela S.p.A. - Palermo                                 | 34,41        |
| 35    | A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo                              | 35,76        |
| 36    | A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico                    | 35,86        |
| 37    | Presidio Ospedaliero S. MARCO   | 35,96        |
| 38    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                             | 38,38        |
| 39    | Casa di Cura Villa Serena S.R.L. - Palermo                            | 40,82        |
| 40    | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)                    | 42,65        |
| 41    | Casa di Cura Falcidia - Catania                                       | 44,14        |
| 42    | Istituto Clinico Vidimura - Catania                                   | 50,21        |

(\*) Solo strutture con volumi di attività  $\geq 20$  nel semestre

# **AREA ORTOPEDICA**

## TEMPESTIVITA' DI ESECUZIONE DI INTERVENTO CHIRURGICO A SEGUITO DI FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE NELL'ANZIANO (STRUTTURA DI RICOVERO)

### Razionale

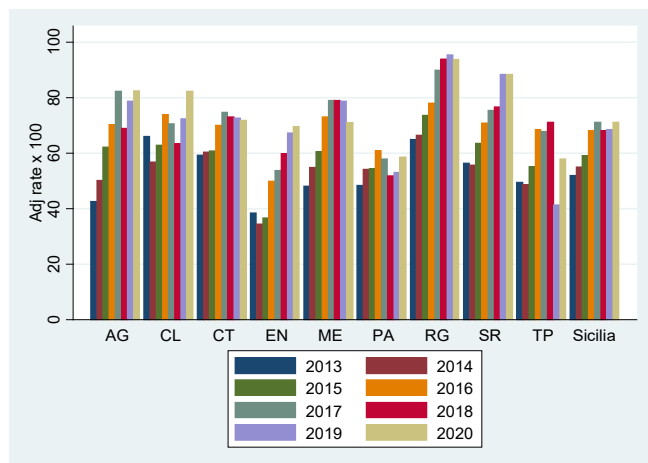
Le Linee Guida internazionali concordano sul fatto che il trattamento migliore delle fratture del collo del femore è di tipo chirurgico; la strategia chirurgica dipende dal tipo di frattura e dall'età del paziente; gli interventi indicati sono la riduzione della frattura e la sostituzione protesica. Diversi studi hanno dimostrato che a lunghe attese per l'intervento corrisponde un aumento del rischio di mortalità e di disabilità del paziente, di conseguenza, le raccomandazioni generali sono che il paziente con frattura del collo del femore venga operato entro 24 ore dall'ingresso in ospedale.

Poiché le SDO, a oggi, non riportano l'ora del ricovero, quale parametro *proxy* si adotta il numero di interventi chirurgici eseguiti entro il giorno successivo a quello del ricovero, facendo riferimento alla data del ricovero e alla data dell'intervento (quindi entro il termine massimo di 48 ore).

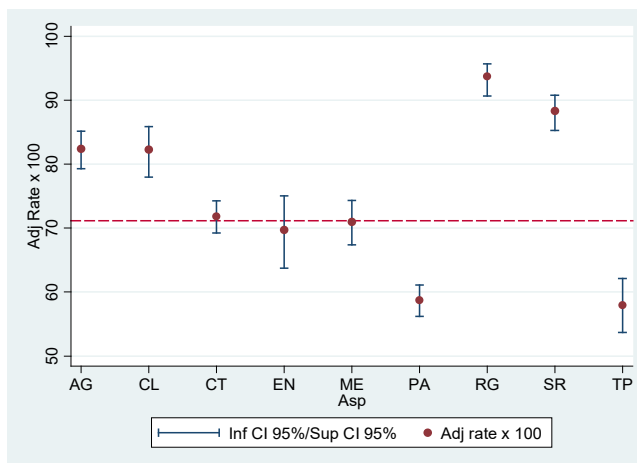
L'Indicatore è dato dal numero di interventi effettuati entro 48h dal ricovero / numero totale di casi di frattura femore su pazienti *over 65* ricoverati nelle strutture aziendali. L'indicatore è definito in termini di tasso "aggiustato", ovvero tenendo conto della tipologia e delle condizioni del paziente.

*Tempestività di esecuzione di intervento chirurgico a seguito di frattura del collo del femore nell'anziano in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo (x100) | Tasso adj. (x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 532         | 645          | 82.48               | 82.45             | 79.32      | 85.19      | 1.16 |
| CALTANISSETTA                 | 288         | 353          | 81.59               | 82.31             | 78.02      | 85.89      | 1.16 |
| CATANIA                       | 893         | 1248         | 71.55               | 71.81             | 69.22      | 74.25      | 1.01 |
| ENNA                          | 172         | 251          | 68.53               | 69.71             | 63.72      | 75.08      | 0.98 |
| MESSINA                       | 476         | 676          | 70.41               | 70.99             | 67.42      | 74.32      | 1.00 |
| PALERMO                       | 962         | 1609         | 59.79               | 58.69             | 56.23      | 61.11      | 0.82 |
| RAGUSA                        | 319         | 339          | 94.10               | 93.72             | 90.68      | 95.74      | 1.32 |
| SIRACUSA                      | 413         | 472          | 87.50               | 88.35             | 85.27      | 90.83      | 1.24 |
| TRAPANI                       | 311         | 541          | 57.49               | 57.96             | 53.68      | 62.11      | 0.81 |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4366</b> | <b>6134</b>  | <b>71.18</b>        |                   |            |            |      |



Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020



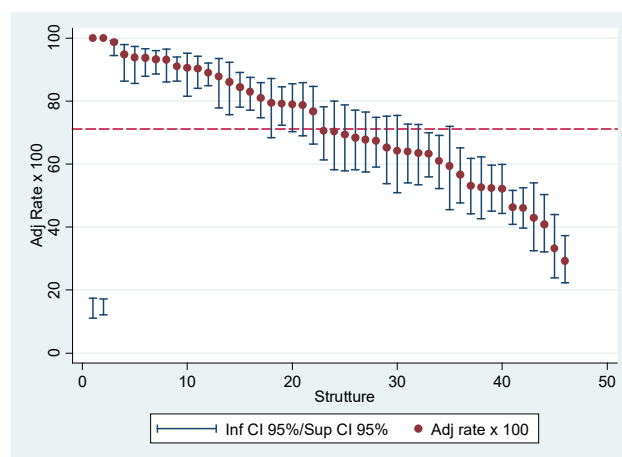
Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, Anno 2020

*Tempestività di esecuzione di intervento chirurgico  
a seguito di frattura del collo del femore nell'anziano  
in Sicilia per Struttura\*, Anno 2020*

| Rango | Denom. Struttura   | Tasso Grezzo | Tasso aggiustato | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|-------|--|--------------|------------------|------------|------------|
| 1     | P.O. Trigona di Noto (SR)  | 100.00       | 100.00           | -          | -          |
| 2     | Casa di Cura Orestano S.R.L. - Palermo                               | 100.00       | 100.00           | -          | -          |
| 3     | P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)                                    | 99.17        | 98.74            | 94.55      | 99.35      |
| 4     | Casa di Cura Igea. - Partinico (PA)                                  | 95.52        | 94.95            | 86.37      | 98.00      |
| 5     | Casa di Cura Carmona - Arcobaleno - Messina                          | 94.44        | 93.94            | 85.65      | 97.38      |
| 6     | P.O. Maggiore di Modica (RG)   | 94.31        | 93.79            | 87.99      | 96.74      |
| 7     | P.O. S. Elia di Caltanissetta  | 93.57        | 93.36            | 88.65      | 96.10      |
| 8     | Istituto Ortopedico Villa Salus - Augusta                            | 93.48        | 93.18            | 86.11      | 96.62      |
| 9     | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                              | 91.43        | 91.03            | 86.41      | 94.11      |
| 10    | P.O. Generale di Lentini (SR)  | 90.00        | 90.53            | 81.63      | 95.22      |
| 11    | P.O. Civile-OMPA di Ragusa   | 91.04        | 90.36            | 84.08      | 94.24      |
| 12    | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento                                 | 89.32        | 89.06            | 84.91      | 92.13      |
| 13    | P.O. Maria Immacolata Longo di Mussomeli (CL)                        | 88.73        | 87.82            | 77.84      | 93.54      |
| 14    | Casa di Cura Noto Pasqualino S.R.L. - Palermo                        | 87.32        | 86.14            | 75.79      | 92.38      |
| 15    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Spec. Garibaldi Centro - Catania | 84.28        | 84.47            | 78.10      | 89.19      |
| 16    | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)                         | 82.83        | 83.04            | 77.21      | 87.58      |
| 17    | P.O. Umberto I di Siracusa   | 79.68        | 81.01            | 74.77      | 85.96      |
| 18    | Casa di Cura Latteri S.R.L. - Palermo                                | 81.08        | 79.41            | 68.42      | 87.21      |
| 19    | P.O. S. Marta e S. Venera di Acireale (CT)                           | 78.36        | 79.17            | 72.39      | 84.60      |
| 20    | P.O. Carlo Basilotta di Nicosia (EN)                                 | 79.09        | 79.00            | 70.36      | 85.58      |
| 21    | P.O. Umberto I di Enna   | 76.47        | 78.71            | 68.99      | 85.94      |
| 22    | IRCCS Neurolesi - P.O. Piemonte (Messina)                            | 76.25        | 76.82            | 66.40      | 84.68      |
| 23    | A.O. Univ. Policlinico di Palermo                                    | 65.74        | 70.59            | 61.42      | 78.31      |
| 24    | Casa di Cura Cristo Re - Messina                                     | 71.64        | 70.39            | 58.30      | 80.10      |
| 25    | P.O. San Biagio di Marsala (TP)                                      | 70.27        | 69.42            | 57.92      | 78.87      |
| 26    | P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)                                   | 68.13        | 68.48            | 58.23      | 77.15      |
| 27    | P.O. V. E. II di Castelvetro (TP)                                    | 64.84        | 67.79            | 57.52      | 76.55      |

| Rango | Denom. Struttura  | Tasso Grezzo | Tasso aggiustato | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|-------|---|--------------|------------------|------------|------------|
| 28    | P.O. San Giacomo D'Altopasso di Licata (AG)                           | 68.06        | 67.52            | 59.11      | 74.91      |
| 29    | P.O. Generale di Milazzo (ME)   | 61.33        | 65.34            | 53.86      | 75.23      |
| 30    | P.O. Maria SS. Addolorata di Biancavilla (CT)                         | 66.10        | 64.21            | 51.00      | 75.50      |
| 31    | P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                                   | 59.80        | 63.95            | 54.01      | 72.79      |
| 32    | P.O. S. Cimino di Termini Imerese (PA)                                | 65.31        | 63.55            | 53.43      | 72.57      |
| 33    | A.O. U. Policlinico di Catania Rodolico                               | 59.89        | 63.29            | 55.97      | 70.02      |
| 34    | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                                       | 61.72        | 61.03            | 52.25      | 69.12      |
| 35    | A.O. U. Policlinico di Messina  | 59.62        | 59.51            | 45.60      | 71.98      |
| 36    | A.O. Papardo - Messina  | 57.26        | 56.66            | 47.68      | 65.19      |
| 37    | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                                      | 58.27        | 53.14            | 44.21      | 61.86      |
| 38    | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                                    | 51.52        | 52.61            | 42.68      | 62.32      |
| 39    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 50.00        | 52.43            | 45.08      | 59.67      |
| 40    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 52.47        | 52.20            | 44.31      | 59.96      |
| 41    | A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo                           | 48.22        | 46.28            | 40.95      | 51.69      |
| 42    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo | 47.23        | 46.08            | 39.73      | 52.56      |
| 43    | P.O. M. Chiello di Piazza Armerina (EN)                               | 39.76        | 42.96            | 32.51      | 54.07      |
| 44    | Casa di Cura S. Anna - Erice (TP)                                     | 45.45        | 40.95            | 32.15      | 50.36      |
| 45    | Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania                                 | 31.46        | 33.25            | 23.94      | 44.06      |
| 46    | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)                    | 31.43        | 29.27            | 22.39      | 37.24      |

\*Solo strutture con denominatori  $\geq 50$  nell'anno



*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura,  
Anno 2020*



*Tempestività di esecuzione di intervento chirurgico  
a seguito di frattura del collo del femore nell'anziano  
in Sicilia per Distretto Socio-sanitario, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |       |
| Agrigento                  | 185                   | 203    | 91.13        |       |
| Bivona                     | 26                    | 29     | 89.66        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 105    | 133          | 78.95 |
|                            | Casteltermini         | 33     | 36           | 91.67 |
|                            | Licata                | 46     | 75           | 61.33 |
|                            | Ribera                | 46     | 56           | 82.14 |
|                            | Sciacca               | 91     | 113          | 80.53 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |       |
| Caltanissetta              | 131                   | 143    | 91.61        |       |
| distretto                  | Gela                  | 82     | 124          | 66.13 |
|                            | Mussomeli             | 28     | 34           | 82.35 |
|                            | San Cataldo           | 47     | 52           | 90.38 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |       |
| Acireale                   | 105                   | 134    | 78.36        |       |
| Adrano                     | 50                    | 75     | 66.67        |       |
| Bronte                     | 13                    | 19     | 68.42        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 61     | 104          | 58.65 |
|                            | Catania metropolitana | 343    | 462          | 74.24 |
|                            | Giarre                | 92     | 126          | 73.02 |
|                            | Gravina               | 122    | 175          | 69.71 |
|                            | Palagonia             | 53     | 73           | 72.60 |
|                            | Paternò               | 54     | 80           | 67.50 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |       |
| Agira                      | 25                    | 37     | 67.57        |       |
| distretto                  | Enna                  | 58     | 87           | 66.67 |
|                            | Nicosia               | 52     | 61           | 85.25 |
|                            | Piazza Armerina       | 37     | 66           | 56.06 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 53                    | 74     | 71.62        |       |
| Lipari                     | 9                     | 15     | 60.00        |       |
| Messina metropolitana      | 202                   | 288    | 70.14        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 50     | 76           | 65.79 |
|                            | Mistretta             | 9      | 18           | 50.00 |
|                            | Patti                 | 43     | 54           | 79.63 |
|                            | S. Agata Militello    | 68     | 82           | 82.93 |
|                            | Taormina              | 42     | 69           | 60.87 |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.      | Tasso grezzo |              |
|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |             |              |              |
| Bagheria              | 38                    | 79          | 48.10        |              |
| Carini                | 58                    | 90          | 64.44        |              |
| Cefalù                | 22                    | 70          | 31.43        |              |
| Corleone              | 24                    | 36          | 66.67        |              |
| distretto             | Lercara Friddi        | 25          | 41           | 60.98        |
|                       | Misilmeri             | 35          | 65           | 53.85        |
|                       | Palermo metropolitana | 609         | 986          | 61.76        |
|                       | Partinico             | 63          | 95           | 66.32        |
|                       | Petralia Sottana      | 30          | 47           | 63.83        |
| Termini Imerese       | 50                    | 90          | 55.56        |              |
| Lampedusa e Linosa    | 8                     | 10          | 80.00        |              |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |             |              |              |
| distretto             | Modica                | 112         | 119          | 94.12        |
|                       | Ragusa                | 110         | 122          | 90.16        |
|                       | Vittoria              | 97          | 98           | 98.98        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |             |              |              |
| Augusta               | 52                    | 59          | 88.14        |              |
| distretto             | Lentini               | 38          | 46           | 82.61        |
|                       | Noto                  | 108         | 111          | 97.30        |
|                       | Siracusa              | 215         | 256          | 83.98        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |             |              |              |
| Alcamo                | 34                    | 57          | 59.65        |              |
| Castelvetrano         | 62                    | 98          | 63.27        |              |
| distretto             | Marsala               | 72          | 115          | 62.61        |
|                       | Mazara del Vallo      | 28          | 50           | 56.00        |
|                       | Pantelleria           | 3           | 6            | 50.00        |
|                       | Trapani               | 112         | 215          | 52.09        |
| <b>SICILIA</b>        |                       | <b>4366</b> | <b>6134</b>  | <b>71.18</b> |

**1° SEMESTRE 2021 (dati provvisori)**  
*Tempestività di intervento chirurgico a seguito di frattura del collo del femore nell'anziano in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale, 1° sem. 2021*

| ASP            | Numeratore  | Denominatore | TG*100       |
|----------------|-------------|--------------|--------------|
| AGRIGENTO      | 263         | 293          | 89,76        |
| CALTANISSETTA  | 141         | 168          | 83,93        |
| CATANIA        | 412         | 616          | 66,88        |
| ENNA           | 76          | 130          | 58,46        |
| MESSINA        | 269         | 394          | 68,27        |
| PALERMO        | 613         | 806          | 76,05        |
| RAGUSA         | 176         | 183          | 96,17        |
| SIRACUSA       | 227         | 236          | 96,19        |
| TRAPANI        | 192         | 321          | 59,81        |
| <b>SICILIA</b> | <b>2369</b> | <b>3147</b>  | <b>75,28</b> |

*Tempestività di intervento chirurgico a seguito di frattura del collo del femore nell'anziano in Sicilia per struttura\*, 1° sem. 2020*

| Rango | Denominazione Struttura  | TG*<br>100 |
|-------|--|------------|
| 1     | P.O. Umberto I di Siracusa   | 100,00     |
| 2     | P.O. Trigona di Noto (SR)  | 100,00     |
| 3     | P.O. Generale di Lentini (SR)  | 100,00     |
| 4     | Casa di Cura Orestano S.R.L. - Palermo                                     | 98,18      |
| 5     | P.O. Maggiore di Modica (RG)   | 98,04      |
| 6     | P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)  | 97,50      |
| 7     | Istituto Ortopedico Villa Salus - Augusta (SR)                             | 96,00      |
| 8     | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)                               | 95,12      |
| 9     | P.O. S. Elia di Caltanissetta  | 94,87      |
| 10    | P.O. Civile-OMPA di Ragusa   | 93,85      |
| 11    | P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento                                       | 92,68      |
| 12    | C.O.T. (Cure Ortoped Traumatologiche) - ME                                 | 91,30      |
| 13    | Casa di Cura Carmona - Arcobaleno S - Me                                   | 89,66      |
| 14    | Casa di Cura Villa dei Gerani - Trapani                                    | 89,47      |
| 15    | P.O. San Giacomo D'Altopasso di Licata (AG)                                | 88,24      |
| 16    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                                    | 85,42      |
| 17    | Casa di Cura Igea S.N.C. - Partinico (PA)                                  | 82,61      |
| 18    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo (PA) | 82,03      |
| 19    | A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo                                | 81,56      |
| 21    | Casa di Cura Noto Pasqualino. - Palermo                                    | 78,05      |
| 22    | P.O. S. Cimino di Termini Imerese (PA)                                     | 76,92      |
| 23    | IRCCS Centro Neurolesi 'Bonino Pulejo' - P.O. Piemonte - Messina           | 76,19      |
| 24    | P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)   | 76,19      |
| 25    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Nesima - Catania      | 74,58      |

(segue)

| Rango | Denominazione Struttura   | TG*<br>100 |
|-------|---|------------|
| 26    | Casa di Cura Latteri S.R.L. - Palermo                                 | 74,47      |
| 27    | A.O. Universitaria Policlinico di Messina                             | 74,07      |
| 28    | Casa di Cura Cristo Re - Messina                                      | 73,33      |
| 29    | P.O. Vittorio Emanuele II di Castelvetro (TP)                         | 72,22      |
| 30    | P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                                   | 68,97      |
| 31    | P.O. Carlo Basilotta di Nicosia (EN)                                  | 68,33      |
| 32    | Casa di Cura Argento - Catania  | 67,35      |
| 33    | P.O. Umberto I di Enna  | 66,00      |
| 34    | Casa di Cura S. Anna - Erice (TP)                                     | 65,63      |
| 35    | Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)                    | 61,43      |
| 36    | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                                      | 60,94      |
| 37    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                             | 59,52      |
| 38    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 59,04      |
| 39    | A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico                    | 55,56      |
| 40    | A.O. Papardo - Messina  | 50,00      |
| 41    | P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                                    | 42,59      |
| 42    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 37,61      |
| 43    | P.O. M. Chiello di Piazza Armerina (EN)                               | 30,77      |
| 44    | Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania                                 | 30,38      |

(\*) Solo strutture con volumi di attività ≥ 20 nel semestre

# **AREA CHIRURGICA**

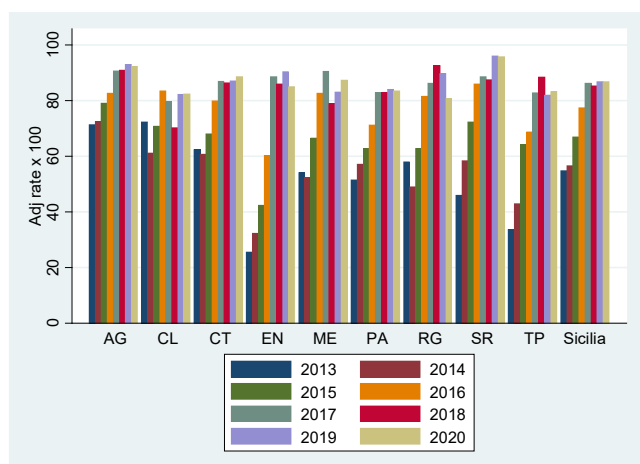
## COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA IN REGIME ORDINARIO: DEGENZA POST-OPERATORIA INFERIORE A 3 GIORNI

### Razionale

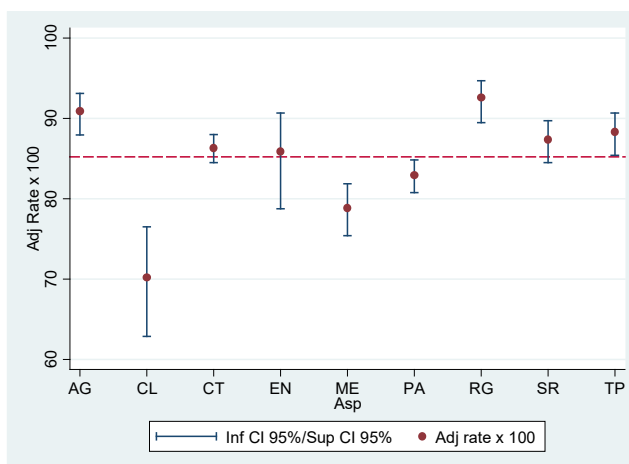
La colelitiasi è una condizione diffusa caratterizzata dalla presenza di calcoli nella colecisti e/o nelle vie biliari; interessa maggiormente le donne, con un rapporto femmine/maschi di 2 a 1. La colecistite acuta è un'infiammazione acuta della parete della colecisti, accompagnata da una colelitiasi nel 95% dei casi; la forma cronica è spesso caratterizzata da coliche ricorrenti e da una colecisti contratta, fibrotica, a pareti ispessite. La colelitiasi con o senza colecistite costituisce una importante causa di ricorso alla chirurgia addominale. L'intervento può essere effettuato in laparoscopia o a cielo aperto (laparotomia). La colecistectomia per via laparoscopica è oggi considerata il "gold standard" nel trattamento della calcolosi della colecisti nei casi non complicati. Una revisione sistematica di trial randomizzati controllati non ha evidenziato alcuna significativa differenza in mortalità o complicanze tra tecnica laparoscopica e laparotomica. La prima è tuttavia associata ad una degenza ospedaliera e ad una convalescenza significativamente più brevi rispetto al classico intervento a cielo aperto. Una analisi delle revisioni sistematiche presenti in letteratura ha evidenziato un'associazione tra volume di colecistectomie ed esiti statisticamente significativa, senza tuttavia identificare una soglia di volume. Una misura di esito, molto usata in letteratura per valutare le performance della struttura, riguarda la durata della degenza nel periodo post-operatorio. Per tale motivo è calcolato l'indicatore "Colecistectomia laparoscopica in regime ordinario: degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni" poiché in letteratura la degenza post-operatoria dopo colecistectomia laparoscopica è in generale compresa tra 3 e 5 giorni. Il valore di questi indicatori può variare tra aree territoriali e strutture; questo fenomeno, oltre che dalla diversa qualità delle cure, può essere causato dalla eterogenea distribuzione, dovuta al casemix, di diversi fattori di rischio correlati al paziente; gli indicatori vengono pertanto aggiustati per età, gravità della colelitiasi ed una serie di comorbidità in grado di influenzare gli esiti degli interventi. Una analisi delle revisioni sistematiche presenti in letteratura ha evidenziato un'associazione tra volume di colecistectomie ed esiti statisticamente significativa, senza tuttavia identificare una soglia di volume.

*Colecistectomia Laparoscopica in regime ordinario: degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo (x100) | Tasso adj. (x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 280         | 303          | 92.41               | 92.20             | 88.95      | 94.43      | 1.06 |
| CALTANISSETTA                 | 99          | 123          | 80.49               | 82.28             | 74.84      | 87.75      | 0.95 |
| CATANIA                       | 972         | 1096         | 88.69               | 88.51             | 86.57      | 90.17      | 1.02 |
| ENNA                          | 82          | 96           | 85.42               | 84.99             | 76.57      | 90.57      | 0.98 |
| MESSINA                       | 324         | 372          | 87.10               | 87.28             | 83.66      | 90.12      | 1.01 |
| PALERMO                       | 775         | 944          | 82.10               | 83.47             | 80.99      | 85.66      | 0.96 |
| RAGUSA                        | 189         | 228          | 82.89               | 80.65             | 74.72      | 85.38      | 0.93 |
| SIRACUSA                      | 296         | 309          | 95.79               | 95.66             | 93.38      | 97.00      | 1.10 |
| TRAPANI                       | 351         | 413          | 84.99               | 83.21             | 79.09      | 86.60      | 0.96 |
| <b>SICILIA</b>                | <b>3368</b> | <b>3884</b>  | <b>86.71</b>        |                   |            |            |      |



Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020

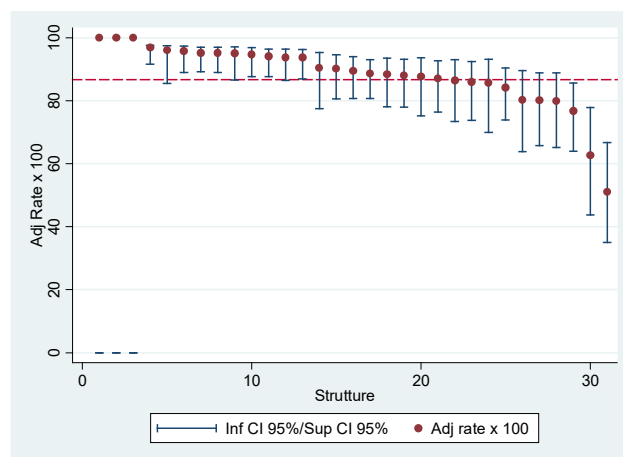


Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, Anno 2020

*Colecistectomia Laparoscopica in regime ordinario: degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni in Sicilia per Struttura\*, Anno 2020*

| Rango | Denom. Struttura  | Tasso Grezzo | Tasso aggiustato | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|-------|---|--------------|------------------|------------|------------|
| 1     | Casa di Cura S. Camillo - Messina                       | 100.00       | 100.00           | -          | -          |
| 2     | P.O. Generale di Lentini (SR)                           | 100.00       | 100.00           | -          | -          |
| 3     | P.O. Maria SS. Addolorata di Biancavilla (CT)           | 100.00       | 100.00           | -          | -          |
| 4     | P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)                      | 98.89        | 96.92            | 91.60      | 97.65      |
| 5     | Casa di Cura S. Anna - Erice (TP)                       | 98.65        | 96.04            | 85.60      | 97.54      |
| 6     | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                        | 96.72        | 95.84            | 89.08      | 97.36      |
| 7     | Istituto Vidimura (CT)                                  | 96.74        | 95.25            | 89.26      | 97.05      |
| 8     | Istituto Ortopedico Villa Salus - Augusta (SR)          | 96.05        | 95.24            | 88.97      | 97.07      |
| 9     | A.O. U. Policlinico di Messina                          | 96.67        | 95.13            | 86.68      | 97.18      |
| 10    | P.O. G. Di Maria di Avola (SR)                          | 96.55        | 94.78            | 87.72      | 96.92      |
| 11    | Casa di Cura S. Anna - Agrigento                        | 95.15        | 94.12            | 87.74      | 96.49      |
| 12    | Casa di Cura Carmona - Arcobaleno - Me                  | 93.15        | 93.84            | 86.53      | 96.47      |
| 13    | Casa di Cura Macchiarella S.p.A. - Palermo              | 94.62        | 93.78            | 87.01      | 96.35      |
| 14    | Clinica del Mediterraneo - Ragusa                       | 94.12        | 90.52            | 77.50      | 95.42      |
| 15    | A.O. di Ril. Naz. e di Alta Spec. Garibaldi Centro - CT | 89.19        | 90.26            | 80.64      | 94.68      |
| 16    | Casa di Cura Noto Pasqualino S.R.L. - Palermo           | 88.70        | 89.54            | 80.76      | 94.00      |
| 17    | Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania                   | 89.15        | 88.68            | 80.79      | 93.11      |
| 18    | P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)                 | 89.52        | 88.40            | 78.18      | 93.57      |
| 19    | A.O. U. Policlinico di Palermo                          | 84.52        | 88.03            | 77.99      | 93.27      |
| 20    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                 | 85.45        | 87.77            | 75.21      | 93.71      |
| 21    | Fondazione San Raffaele - G. Giglio Cefalu (PA)         | 83.33        | 87.08            | 76.47      | 92.75      |
| 22    | P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)                       | 85.00        | 86.56            | 73.50      | 93.04      |
| 23    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                        | 85.90        | 86.07            | 73.83      | 92.49      |
| 24    | Casa di Cura Villa Salus - Messina                      | 89.29        | 85.76            | 69.98      | 93.17      |
| 25    | Casa di Cura Villa Serena S.R.L. - Palermo              | 81.74        | 84.22            | 73.89      | 90.52      |
| 26    | Casa di Cura Gibiino S.R.L. - Catania                   | 80.77        | 80.23            | 63.89      | 89.68      |
| 27    | P.O. V. E. II di Castelvetro (TP)                       | 80.21        | 80.16            | 65.85      | 88.92      |
| 28    | A.O. di Ril. Naz. e di Alta Spec. Nesima - CT           | 80.77        | 79.88            | 65.19      | 88.85      |
| 29    | A.O. U. Policlinico di Catania Rodolico                 | 75.64        | 76.80            | 64.06      | 85.63      |
| 30    | P.O. Maggiore di Modica (RG)                            | 65.52        | 62.68            | 43.80      | 77.95      |
| 31    | Ospedale Buccheri La Ferla (PA)                         | 49.54        | 51.13            | 35.01      | 66.77      |

\*Solo strutture con denominatori  $\geq 50$  nell'anno



*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, Anno 2020*

*Colecistectomia Laparoscopica in regime ordinario: degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni in Sicilia per Distretto Socio-sanitario, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |        |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|--------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |        |
| Agrigento                  | 98                    | 102    | 96.08        |        |
| Bivona                     | 8                     | 8      | 100.00       |        |
| distretto                  | Canicatti             | 60     | 64           | 93.75  |
|                            | Casteltermini         | 11     | 12           | 91.67  |
|                            | Licata                | 26     | 27           | 96.30  |
|                            | Ribera                | 16     | 20           | 80.00  |
|                            | Sciacca               | 61     | 70           | 87.14  |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |        |
| Caltanissetta              | 42                    | 52     | 80.77        |        |
| distretto                  | Gela                  | 31     | 41           | 75.61  |
|                            | Mussomeli             | 8      | 8            | 100.00 |
|                            | San Cataldo           | 18     | 22           | 81.82  |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |        |
| Acireale                   | 114                   | 133    | 85.71        |        |
| Adrano                     | 92                    | 95     | 96.84        |        |
| Bronte                     | 35                    | 35     | 100.00       |        |
| distretto                  | Caltagirone           | 63     | 67           | 94.03  |
|                            | Catania metropolitana | 308    | 372          | 82.80  |
|                            | Giarre                | 67     | 69           | 97.10  |
|                            | Gravina               | 170    | 192          | 88.54  |
|                            | Palagonia             | 42     | 48           | 87.50  |
|                            | Paternò               | 81     | 85           | 95.29  |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |        |
| Agira                      | 18                    | 20     | 90.00        |        |
| distretto                  | Enna                  | 32     | 33           | 96.97  |
|                            | Nicosia               | 16     | 23           | 69.57  |
|                            | Piazza Armerina       | 16     | 20           | 80.00  |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |        |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 23                    | 32     | 71.88        |        |
| Lipari                     | 6                     | 11     | 54.55        |        |
| Messina metropolitana      | 177                   | 195    | 90.77        |        |
| distretto                  | Milazzo               | 23     | 29           | 79.31  |
|                            | Mistretta             | 16     | 17           | 94.12  |
|                            | Patti                 | 29     | 30           | 96.67  |
|                            | S. Agata Militello    | 24     | 29           | 82.76  |
| Taormina                   | 26                    | 29     | 89.66        |        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.      | Tasso grezzo |        |
|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|--------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |             |              |        |
| Bagheria              | 66                    | 80          | 82.50        |        |
| Carini                | 58                    | 71          | 81.69        |        |
| Cefalù                | 30                    | 34          | 88.24        |        |
| Corleone              | 16                    | 19          | 84.21        |        |
| distretto             | Lercara Friddi        | 20          | 22           | 90.91  |
|                       | Misilmeri             | 31          | 45           | 68.89  |
|                       | Palermo metropolitana | 480         | 581          | 82.62  |
|                       | Partinico             | 26          | 36           | 72.22  |
|                       | Petralia Sottana      | 11          | 13           | 84.62  |
| Termini Imerese       | 27                    | 33          | 81.82        |        |
| Lampedusa e Linosa    | 10                    | 10          | 100.00       |        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |             |              |        |
| distretto             | Modica                | 68          | 90           | 75.56  |
|                       | Ragusa                | 54          | 63           | 85.71  |
|                       | Vittoria              | 67          | 75           | 89.33  |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |             |              |        |
| Augusta               | 34                    | 37          | 91.89        |        |
| distretto             | Lentini               | 34          | 35           | 97.14  |
|                       | Noto                  | 76          | 80           | 95.00  |
|                       | Siracusa              | 152         | 157          | 96.82  |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |             |              |        |
| Alcamo                | 26                    | 34          | 76.47        |        |
| Castelvetrano         | 68                    | 83          | 81.93        |        |
| distretto             | Marsala               | 66          | 82           | 80.49  |
|                       | Mazara del Vallo      | 71          | 79           | 89.87  |
|                       | Pantelleria           | 4           | 4            | 100.00 |
|                       | Trapani               | 116         | 131          | 88.55  |
| <b>SICILIA</b>        | <b>3368</b>           | <b>3884</b> | <b>86.71</b> |        |

## 1° SEMESTRE 2021 (dati provvisori)

*Colecistectomia Laparoscopica in regime ordinario: degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale, 1° sem. 2021*

| ASP            | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo |
|----------------|-------------|--------------|--------------|
| AGRIGENTO      | 114         | 124          | 91,94        |
| CALTANISSETTA  | 95          | 103          | 92,23        |
| CATANIA        | 508         | 586          | 86,69        |
| ENNA           | 70          | 79           | 88,61        |
| MESSINA        | 199         | 221          | 90,05        |
| PALERMO        | 492         | 555          | 88,65        |
| RAGUSA         | 191         | 198          | 96,46        |
| SIRACUSA       | 199         | 205          | 97,07        |
| TRAPANI        | 179         | 199          | 89,95        |
| <b>SICILIA</b> | <b>2047</b> | <b>2270</b>  | <b>90,18</b> |

*Colecistectomia Laparoscopica in regime ordinario: degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni in Sicilia per struttura\*, 1° sem. 2021*

| Rango | Denom. Struttura                               | TG*100 |
|-------|--|--------|
| 1     | P.O. Generale di Lentini (SR)                  | 100,00 |
| 2     | Casa di Cura Carmona - Arcobaleno -PA-         | 100,00 |
| 3     | Casa di Cura S. Camillo - Messina              | 100,00 |
| 4     | Istituto Ortopedico Villa Salus - Augusta (SR) | 100,00 |
| 5     | P.O. Maggiore di Modica (RG)                   | 100,00 |
| 6     | P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)   | 100,00 |
| 7     | Casa di Cura Cosentino S.R.L. - Palermo        | 100,00 |
| 8     | P.O. Umberto I di Siracusa                     | 100,00 |
| 9     | P.O. Basso Ragusa Mario di Militello V.C. (CT) | 100,00 |
| 10    | Istituto Clinico Vidimura - Catania            | 98,80  |
| 11    | P.O. G. Di Maria di Avola (SR)                 | 98,44  |
| 12    | Fondazione San Raffaele - G. Giglio (PA)       | 98,41  |
| 13    | Casa di Cura Macchiarella S.p.A. - Pa          | 98,18  |
| 14    | Casa di Cura S. Anna - Agrigento               | 96,77  |
| 15    | P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)              | 96,43  |
| 16    | P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)             | 96,05  |
| 17    | Clinica del Mediterraneo - Ragusa              | 96,04  |
| 18    | Casa di Cura Ignazio Attardi S.p.A. - (AG)     | 95,45  |
| 19    | Casa di Cura S. Anna - Erice (TP)              | 95,35  |
| 20    | Casa di Cura Noto Pasqualino S.R.L. - Pa       | 94,92  |
| 21    | P.O. Castiglione Prestianni di Bronte (CT)     | 94,12  |
| 22    | Casa di Cura Torina S.p.A. - Palermo           | 93,94  |
| 23    | P.O. Gravina di Caltagirone (CT)               | 93,75  |
| 24    | P.O. Civile-OMPA di Ragusa                     | 93,75  |
| 25    | Casa di Cura Candela S.p.A. - Palermo          | 93,33  |

(segue)

| Rango | Denom. Struttura  | TG**<br>100 |
|-------|---|-------------|
| 26    | Casa di Cura Orestano S.R.L. - Palermo                                | 93,33       |
| 27    | Casa di Cura Regina Pacis - S. Cataldo (CL)                           | 92,31       |
| 28    | P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 90,91       |
| 29    | A.O. Universitaria Policlinico di Messina                             | 90,38       |
| 30    | P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)                               | 89,66       |
| 31    | P.O. S. Elia di Caltanissetta   | 89,66       |
| 32    | P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                                       | 89,19       |
| 33    | Casa di Cura Villa Serena S.R.L. - Palermo                            | 87,93       |
| 34    | A.O. di Ril.Naz. e di Alta Spec. Nesima - (CT)                        | 87,50       |
| 35    | Casa di Cura Villa Salus - Messina                                    | 87,18       |
| 36    | P.O. Umberto I di Enna  | 86,96       |
| 37    | Istituto Oncologico del Mediterraneo - (CT)                           | 85,71       |
| 38    | Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania                                 | 84,78       |
| 39    | Casa di Cura Santa Lucia - Siracusa                                   | 84,21       |
| 40    | P.O. Vittorio Emanuele II di Castelvetrano (TP)                       | 80,56       |
| 41    | Presidio Ospedaliero S. MARCO   | 80,00       |
| 42    | Humanitas Centro Catanese di Oncologia - Catania                      | 80,00       |
| 43    | Casa di Cura Russo Mater Dei - Catania                                | 77,50       |
| 44    | A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico                    | 76,92       |
| 45    | Casa di Cura Triolo Zanca S.p.A. - Palermo                            | 76,67       |
| 46    | Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Pa                          | 76,00       |
| 47    | A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                             | 74,36       |
| 48    | A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 73,91       |
| 49    | Casa di Cura Gibiino S.R.L. - Catania                                 | 69,23       |
| 50    | A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                               | 62,07       |

(\*) Solo strutture con volumi di attività  $\geq 15$  nel semestre

# **AREA ONCOLOGICA**



## PROPORZIONE DI INTERVENTI PER TUMORE MALIGNO DELLA MAMMELLA ESEGUITI IN REPARTI CON VOLUME DI ATTIVITÀ SUPERIORE A 135 INTERVENTI ANNUI

### Razionale

Il carcinoma mammario rappresenta il 29% di tutti i tumori e risulta essere la neoplasia più frequentemente diagnosticata nelle donne; nelle donne nella fascia di età tra 0 e 49 anni il tumore mammario rappresenta il 41% dei tumori maligni, il 35% tra 50 e 69 anni e il 21% nelle donne di età maggiore di 70 anni. Inoltre, rappresenta la prima causa di morte nelle donne in tutte le fasce di età: 29% dei decessi tra 0 e 49 anni, il 23% tra 50 e 69 anni e il 16% tra le donne con età superiore ai 70 anni. In Italia si osservano differenze tra macro-aree con una maggiore incidenza al Nord (123,4 casi/100.000 abitanti) rispetto al Centro (103,8 casi/100.000 abitanti) e al Sud-Isole (93,1 casi/100.000 abitanti) probabilmente dovute alle differenze nell'accesso allo screening mammografico e alla eterogeneità nella distribuzione dei fattori di rischio del tumore maligno della mammella. La scelta del trattamento dipende dallo stadio del tumore, dalle condizioni e dall'età del paziente, ma la terapia standard è l'intervento chirurgico, radicale o conservativo, che può essere associato successivamente a chemioterapia e/o radioterapia. L'intervento di ricostruzione della mammella dopo mastectomia può essere immediato o differito. L'intervento di ricostruzione immediata può essere effettuato in una fase oppure in due tempi. Nel primo caso si procede alla ricostruzione nel corso dell'intervento di mastectomia, evitando alla paziente successivi rientri in sala operatoria e preservando, quando possibile, la cute mammaria e areolare. Nel secondo caso, la ricostruzione avviene in due fasi, con posizionamento di un espansore tissutale contestualmente alla mastectomia, seguito dal posizionamento di una protesi definitiva dopo alcuni mesi. In alternativa si può decidere per la ricostruzione differita, che prevede che il processo di ricostruzione della mammella inizi in un ricovero successivo alla mastectomia, per completare eventuali terapie coadiuvanti e decidere il tipo di ricostruzione più adeguata. Attualmente, esistono evidenze che la ricostruzione immediata non influisce sul decorso della malattia né impedisce di individuare eventuali recidive locali, non riduce l'efficacia della chemioterapia adiuvante né della radioterapia postoperatoria e quindi non richiede che l'inizio di questi due trattamenti venga rimandato. La ricostruzione immediata permette quindi di semplificare il processo ricostruttivo della mammella e di ridurre l'impatto psicologico e sociale dell'intervento demolitivo, senza modificare il percorso terapeutico della paziente. I Centri di Senologia rappresentano **la sede ideale per tutti gli atti chirurgici scopo profilattico, diagnostico, oncologico e ricostruttivo. La soglia minima di attività chirurgica annua per i Centri di Senologia è di 150 nuovi interventi annui, che devono essere effettuati da un'unica UO di Chirurgia senologica**; idealmente l'attività deve essere svolta da almeno 2 chirurghi, ognuno con una esperienza di almeno 50 nuovi interventi l'anno eseguiti come primo operatore. Sono stati definiti i seguenti indicatori:

- 1) *Proporzione di nuovi interventi di resezione entro 90/120 giorni da un intervento chirurgico conservativo per tumore maligno della mammella*: misura la necessità di intervenire chirurgicamente successivamente al primo intervento di resezione per tumore maligno della mammella.
- 2) *Proporzione di intervento di ricostruzione o inserzione di espansore nel ricovero indice per intervento chirurgico demolitivo per tumore invasivo della mammella*: valuta il numero di interventi chirurgici nei quali la ricostruzione viene effettuata contestualmente all'intervento di resezione.
- 3) *Proporzione di interventi chirurgici conservativi per tumore maligno della mammella*: misura la proporzione di interventi conservativi sul totale dell'attività chirurgica della struttura per tumore maligno della mammella

Proporzione di interventi per tumore maligno della mammella eseguiti in reparti con volume di attività superiore a 135 interventi annui in Sicilia per per Struttura, Anno 2020

| Denom. Struttura   | Denominatore | % grezzo      |
|--|--------------|---------------|
| <b>Humanitas Centro Catanese di Oncologia - Catania</b>                      | <b>694</b>   | <b>96.69</b>  |
| <b>Casa di Cura La Maddalena - Palermo</b>                                   | <b>323</b>   | <b>89.78</b>  |
| <b>A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania</b>                               | <b>265</b>   | <b>99.25</b>  |
| <b>P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)</b>                                    | <b>226</b>   | <b>100.00</b> |
| <b>A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico</b>                    | <b>177</b>   | <b>100.00</b> |
| <b>A.O. Universitaria Policlinico di Palermo</b>                             | <b>165</b>   | <b>96.36</b>  |
| <b>A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo</b>                           | <b>150</b>   | <b>98.00</b>  |
| <b>A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo</b> | <b>139</b>   | <b>98.56</b>  |
| <b>Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)</b>                    | <b>124</b>   | <b>100.00</b> |
| <b>Istituto Oncologico del Mediterraneo - Viagrande (CT)</b>                 | <b>124</b>   | <b>95.97</b>  |
| <b>A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Nesima - Catania</b> | <b>110</b>   | <b>99.09</b>  |
| P.O. Generale di Lentini (SR)  | 83           | 100.00        |
| P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)  | 74           | 100.00        |
| P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)                                       | 68           | 100.00        |
| A.O. Papardo - Messina   | 66           | 100.00        |
| Casa di Cura Carmona - Arcobaleno S.R.L. - Messina                           | 64           | 100.00        |
| Casa di Cura Cosentino S.R.L. - Palermo                                      | 58           | 82.76         |
| P.O. Civile-OMPA di Ragusa   | 55           | 100.00        |
| Casa di Cura Torino S.p.A. - Palermo   | 45           | 95.56         |
| A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo                                     | 40           | 100.00        |
| P.O. San Biagio di Marsala (TP)  | 30           | 100.00        |
| A.O. Universitaria Policlinico di Messina                                    | 23           | 95.65         |
| Casa di Cura Latteri S.R.L. - Palermo  | 19           | 89.47         |
| Casa di Cura Santa Lucia - Siracusa  | 17           | 76.47         |
| P.O. Umberto I di Enna   | 16           | 100.00        |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani   | 15           | 100.00        |

|  |    |        |
|--|----|--------|
| Casa di Cura Russo Mater Dei - CT                                  | 11 | 90.91  |
| Casa di Cura Ignazio Attardi S.p.A. - Santo Stefano Quisquina (AG) | 10 | 70.00  |
| Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania                              | 8  | 100.00 |
| Casa di Cura Regina Pacis - S. Cataldo (CL)                        | 8  | 100.00 |
| Casa di Cura Cappellani - Messina                                  | 7  | 100.00 |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                                   | 6  | 100.00 |
| Casa di Cura Villa dei Gerani - Trapani                            | 5  | 100.00 |
| P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)                            | 5  | 100.00 |
| P.O. S. Elia di Caltanissetta                                      | 5  | 100.00 |
| P.O. S. Vito e Santo Spirito di Alcamo (TP)                        | 4  | 100.00 |
| P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)                                 | 4  | 100.00 |
| Istituto Ortopedico Villa Salus - Augusta (SR)                     | 4  | 50.00  |
| Casa di Cura Candela S.p.A. - Palermo                              | 3  | 100.00 |
| Istituto Clinico Vidimura - Catania                                | 3  | 100.00 |
| Casa di Cura Villa Salus - Messina                                 | 2  | 100.00 |
| I.O.M.I. - F. Scalabrino - Ganzirri - Messina                      | 2  | 100.00 |
| P.O. Vittorio Emanuele II di Castelvetro (TP)                      | 2  | 100.00 |
| Casa di Cura Argento - Catania                                     | 2  | 50.00  |
| Casa di Cura Gibiino S.R.L. - Catania                              | 1  | 100.00 |
| Casa di Cura Musumeci Gecas S.R.L. - Catania                       | 1  | 100.00 |
| Centro Catanese di Medicina e Chirurgia - Catania                  | 1  | 100.00 |
| P.O. Civico di Partinico (PA)                                      | 1  | 100.00 |
| P.O. Cutroni Zodda di Barcellona P.G. (ME)                         | 1  | 100.00 |
| P.O. M. Chiello di Piazza Armerina (EN)                            | 1  | 100.00 |
| P.O. Maggiore di Modica (RG)                                       | 1  | 100.00 |
| P.O. Umberto I di Siracusa   | 1  | 100.00 |
| Casa di Cura Villa Serena S.R.L. - Palermo                         | 1  | 100.00 |

*Proporzione di interventi per tumore maligno della mammella eseguiti in reparti con volume di attività superiore a 135 interventi annui in Sicilia per per Struttura, I semestre - Anno 2021*

| <b>Denom. Struttura</b>   | <b>Denominatore</b> | <b>% grezzo</b> |
|---|---------------------|-----------------|
| Humanitas Centro Catanese di Oncologia - Catania                      | 337                 | 98,0            |
| Casa di Cura La Maddalena - Palermo                                   | 167                 | 95,4            |
| A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                               | 170                 | 100,0           |
| Istituto Oncologico del Mediterraneo - Viagrande (CT)                 | 148                 | 92,6            |
| P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                                    | 140                 | 99,3            |
| A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo                           | 112                 | 100,0           |
| A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                             | 87                  | 91,6            |
| Fondazione San Raffaele Giglio di Cefalu (PA)                         | 74                  | 100,0           |
| A.O. U. Policlinico di Catania Rodolico                               | 72                  | 100,0           |
| P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                                   | 60                  | 100,0           |
| P.O. Generale di Lentini (SR)   | 57                  | 100,0           |
| A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Nesima - Catania | 52                  | 100,0           |
| A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 48                  | 94,1            |
| Casa di Cura Torina S.p.A. - Palermo                                  | 24                  | 85,7            |
| P.O. Civile-OMPA di Ragusa  | 27                  | 100,0           |
| A.O. Universitaria Policlinico di Messina                             | 24                  | 96,0            |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 24                  | 100,0           |
| P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento                                  | 21                  | 100,0           |
| P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)                                | 17                  | 100,0           |
| A.O. Papardo - Messina  | 11                  | 100,0           |

|   |   |       |
|---|---|-------|
| Casa di Cura Russo Mater Dei - Catania                                | 7 | 85,7  |
| P.O. Maggiore di Modica (RG)  | 7 | 100,0 |
| Casa di Cura Ignazio Attardi S.p.A. - Santo Stefano Quisquina (AG)    | 4 | 100,0 |
| P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)                               | 3 | 100,0 |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                                      | 3 | 100,0 |
| P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)                                    | 3 | 100,0 |
| P.O. Umberto I di Enna  | 3 | 100,0 |
| Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania                                 | 2 | 100,0 |
| Casa di Cura Villa dei Gerani - Trapani                               | 2 | 100,0 |
| Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo | 2 | 100,0 |
| P.O. Dei Bianchi di Corleone (PA)                                     | 2 | 100,0 |
| Casa di Cura Candela S.p.A. - Palermo                                 | 1 | 100,0 |
| Casa di Cura Gibiino S.R.L. - Catania                                 | 1 | 100,0 |
| Casa di Cura Regina Pacis - S. Cataldo (CL)                           | 1 | 100,0 |
| Casa di Cura S. Camillo - Messina                                     | 1 | 100,0 |
| Casa di Cura Villa S. Francesco - Catania                             | 1 | 100,0 |
| Casa di Cura Villa Salus - Messina                                    | 1 | 100,0 |
| Istituto Clinico Vidimura - Catania                                   | 1 | 100,0 |
| P.O. G. Di Maria di Avola (SR)  | 1 | 100,0 |
| P.O. Maria Immacolata Longo di Mussomeli (CL)                         | 1 | 100,0 |
| P.O. S. Vito e Santo Spirito di Alcamo (TP)                           | 1 | 100,0 |

# **INDICATORI DI OSPEDALIZZAZIONE**

## OSPEDALIZZAZIONE PER GASTROENTERITE PEDIATRICA

### Razionale

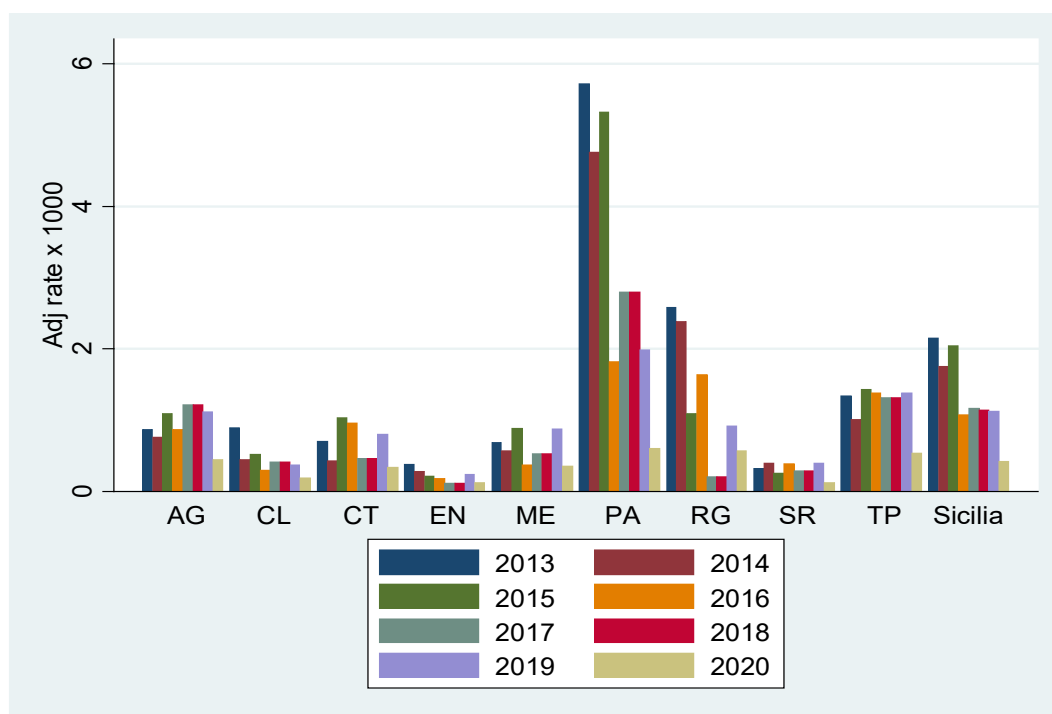
La gastroenterite è l'infiammazione della mucosa dello stomaco e dell'intestino che si manifesta prevalentemente con sintomi del tratto gastro-intestinale superiore (nausea e vomito), diarrea e disturbi addominali che possono essere accompagnati da febbre, mal di testa, dolori all'addome. La sindrome, ad eziologia infettiva, può determinare disidratazione e squilibrio elettrolitico.

La gastroenterite è una malattia comune nei bambini. I rotavirus sono la causa più frequente della grave diarrea disidratante nei bambini piccoli (picco d'incidenza, 3-15 mesi). Alcuni ricoveri per gastroenterite sono inevitabili, tuttavia, nella maggior parte dei casi, una tempestiva ed efficace cura extra-ospedaliera sembra ridurre il rischio di ospedalizzazione. Specifiche linee-guida sottolineano come un'appropriata terapia reidratante nella gastroenterite accompagnata da disidratazione lieve o moderata sia fondamentale per evitare la necessità di ricovero.

La stima dei ricoveri ospedalieri per gastroenterite pediatrica può rappresentare un indicatore valido e riproducibile dell'appropriatezza e dell'efficacia del processo di assistenza e di gestione del bambino affetto da questa patologia in uno specifico territorio, anche in termini di educazione sanitaria e di accesso alle cure.

*Tasso di ospedalizzazione per gastroenterite pediatrica in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (0-17 anni) | N          | Tasso grezzo*1000 | Tasso adj*1000 | RR    | P-value |
|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|----------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 68660                   | 30         | 0.437             | 0.452          | 1.069 | 0.733   |
| CALTANISSETTA                 | 43685                   | 8          | 0.183             | 0.192          | 0.454 | 0.001   |
| CATANIA                       | 194576                  | 68         | 0.349             | 0.344          | 0.814 | 0.048   |
| ENNA                          | 25415                   | 3          | 0.118             | 0.123          | 0.291 | 0.044   |
| MESSINA                       | 92807                   | 33         | 0.356             | 0.359          | 0.848 | 0.118   |
| PALERMO                       | 217610                  | 133        | 0.611             | 0.607          | 1.437 | 0.001   |
| RAGUSA                        | 55204                   | 32         | 0.580             | 0.570          | 1.350 | 0.207   |
| SIRACUSA                      | 64949                   | 8          | 0.123             | 0.124          | 0.293 | 0.004   |
| TRAPANI                       | 67727                   | 36         | 0.532             | 0.540          | 1.278 | 0.073   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>859068</b>           | <b>351</b> | <b>0.41</b>       |                |       |         |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*

*Tasso di ospedalizzazione per gastroenterite pediatrica per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |              |
| Agrigento                  | 4    | 23027  | 0.174        |
| Bivona                     | 1    | 2146   | 0.466        |
| Canicatti                  | 19   | 13998  | 1.357        |
| Casteltermini              | 1    | 3343   | 0.299        |
| Licata                     | 4    | 10227  | 0.391        |
| Ribera                     | 0    | 4874   | 0.000        |
| Sciacca                    | 1    | 11045  | 0.091        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |              |
| Caltanissetta              | 0    | 14535  | 0.000        |
| Gela                       | 5    | 20879  | 0.239        |
| Mussomeli                  | 0    | 2882   | 0.000        |
| San Cataldo                | 3    | 5389   | 0.557        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |              |
| Acireale                   | 14   | 23723  | 0.590        |
| Adrano                     | 8    | 13373  | 0.598        |
| Bronte                     | 16   | 6255   | 2.558        |
| Caltagirone                | 8    | 12672  | 0.631        |
| Catania metropolitana      | 7    | 65456  | 0.107        |
| Giarre                     | 5    | 13406  | 0.373        |
| Gravina                    | 2    | 33865  | 0.059        |
| Palagonia                  | 3    | 10460  | 0.287        |
| Paternò                    | 5    | 15366  | 0.325        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |              |
| Agira                      | 1    | 5826   | 0.172        |
| Enna                       | 1    | 7836   | 0.128        |
| Nicosia                    | 1    | 4667   | 0.214        |
| Piazza Armerina            | 0    | 7086   | 0.000        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |              |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 10   | 11130  | 0.898        |
| Lipari                     | 0    | 2230   | 0.000        |
| Messina metropolitana      | 2    | 41105  | 0.049        |
| Milazzo                    | 4    | 11158  | 0.358        |
| Mistretta                  | 2    | 2176   | 0.919        |
| Patti                      | 1    | 6673   | 0.150        |
| S. Agata Militello         | 10   | 10156  | 0.985        |
| Taormina                   | 4    | 8179   | 0.489        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.       | Denom.        | Tasso grezzo |
|-----------------------|------------|---------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |            |               |              |
| Bagheria              | 11         | 18763         | 0,586        |
| Carini                | 7          | 17321         | 0,404        |
| Cefalù                | 2          | 6166          | 0,324        |
| Corleone              | 0          | 3627          | 0,000        |
| Lercara Friddi        | 5          | 3926          | 1,274        |
| Misilmeri             | 1          | 10082         | 0,099        |
| Palermo metropolitana | 96         | 130888        | 0,733        |
| Partinico             | 10         | 12960         | 0,772        |
| Petralia Sottana      | 0          | 3037          | 0,000        |
| Termini Imerese       | 1          | 9780          | 0,102        |
| Lampedusa e Linosa    | 0          | 1060          | 0,000        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |            |               |              |
| Modica                | 14         | 20260         | 0.691        |
| Ragusa                | 14         | 15280         | 0.916        |
| Vittoria              | 4          | 19664         | 0.203        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |            |               |              |
| Augusta               | 1          | 7682          | 0.130        |
| Lentini               | 0          | 8312          | 0.000        |
| Noto                  | 6          | 17737         | 0.338        |
| Siracusa              | 1          | 31218         | 0.032        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |            |               |              |
| Alcamo                | 4          | 10569         | 0.378        |
| Castelvetrano         | 1          | 9215          | 0.109        |
| Marsala               | 23         | 14627         | 1.572        |
| Mazara del Vallo      | 2          | 11198         | 0.179        |
| Pantelleria           | 1          | 1235          | 0.810        |
| Trapani               | 5          | 20883         | 0.239        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>351</b> | <b>859068</b> | <b>0.041</b> |

## OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA PEDIATRICO

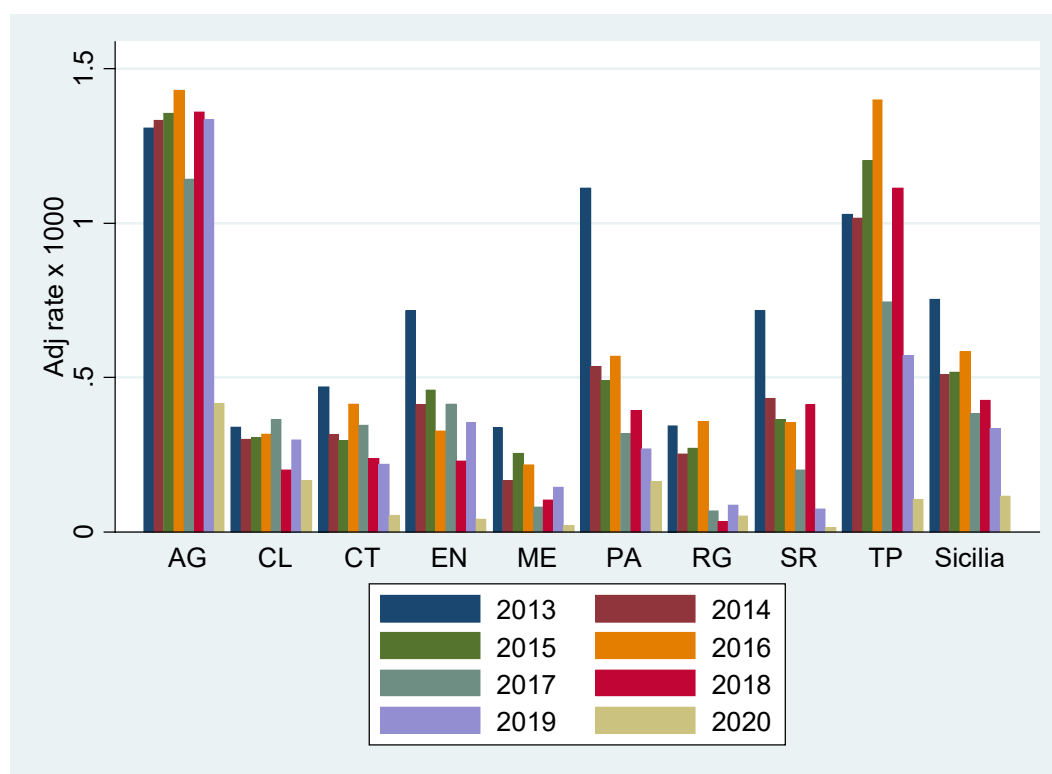
### Razionale

L'asma è un disordine cronico delle vie aeree che comporta una complessa interazione tra ostruzione al flusso aereo, iperresponsività bronchiale ed infiammazione sottostante. Questa interazione, altamente variabile tra i pazienti e nell'ambito dello stesso paziente, determina le manifestazioni cliniche e la gravità dell'asma nonché la risposta al trattamento. L'asma è la più comune malattia cronica nei bambini ed una delle più frequenti cause di ricovero ospedaliero. Alcuni ricoveri per asma pediatrico sono inevitabili ed appropriati, tuttavia, una precoce e corretta diagnosi, una adeguata relazione medico-paziente/genitori, la gestione farmacologica dei sintomi, un'appropriata terapia profilattica e di mantenimento, possono ridurre i tassi di ospedalizzazione per questa patologia.

La stima dei ricoveri ospedalieri per asma pediatrico può rappresentare un indicatore valido e riproducibile dell'appropriatezza e dell'efficacia del processo di assistenza e di gestione del soggetto affetto da questa patologia in uno specifico territorio, anche in termini di educazione sanitaria e di accesso alle cure.

*Tasso di ospedalizzazione per asma pediatrico in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (0-17 ANNI) | N         | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 68660                   | 28        | 0,408                | 0,417              | 3,612 | 0,000   |
| CALTANISSETTA                 | 43685                   | 7         | 0,160                | 0,166              | 1,436 | 0,350   |
| CATANIA                       | 194576                  | 11        | 0,057                | 0,055              | 0,476 | 0,117   |
| ENNA                          | 25415                   | 1         | 0,039                | 0,041              | 0,352 | 0,259   |
| MESSINA                       | 92807                   | 2         | 0,022                | 0,021              | 0,185 | 0,011   |
| PALERMO                       | 217610                  | 36        | 0,165                | 0,163              | 1,407 | 0,150   |
| RAGUSA                        | 55204                   | 3         | 0,054                | 0,053              | 0,457 | 0,223   |
| SIRACUSA                      | 64949                   | 1         | 0,015                | 0,015              | 0,132 | 0,010   |
| TRAPANI                       | 67727                   | 7         | 0,103                | 0,105              | 0,904 | 0,779   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>830633</b>           | <b>96</b> | <b>0,116</b>         |                    |       |         |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*

*Tasso di ospedalizzazione per asma pediatrico per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |       |
| Agrigento                  | 13                    | 23027  | 0,565        |       |
| Bivona                     | 1                     | 2146   | 0,466        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 3      | 13998        | 0,214 |
|                            | Casteltermini         | 1      | 3343         | 0,299 |
|                            | Licata                | 5      | 10227        | 0,489 |
|                            | Ribera                | 2      | 4874         | 0,410 |
|                            | Sciacca               | 3      | 11045        | 0,272 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |       |
| Caltanissetta              | 0                     | 14535  | 0,000        |       |
| distretto                  | Gela                  | 5      | 20879        | 0,239 |
|                            | Mussomeli             | 0      | 2882         | 0,000 |
|                            | San Cataldo           | 2      | 5389         | 0,371 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |       |
| Acireale                   | 0                     | 23723  | 0,000        |       |
| Adrano                     | 1                     | 13373  | 0,075        |       |
| Bronte                     | 0                     | 6255   | 0,000        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 2      | 12672        | 0,158 |
|                            | Catania metropolitana | 1      | 65456        | 0,015 |
|                            | Giarre                | 1      | 13406        | 0,075 |
|                            | Gravina               | 3      | 33865        | 0,089 |
|                            | Palagonia             | 1      | 10460        | 0,096 |
|                            | Paternò               | 2      | 15366        | 0,130 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |       |
| Agira                      | 0                     | 5826   | 0,000        |       |
| distretto                  | Enna                  | 1      | 7836         | 0,128 |
|                            | Nicosia               | 0      | 4667         | 0,000 |
|                            | Piazza Armerina       | 0      | 7086         | 0,000 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 1                     | 11130  | 0,090        |       |
| Lipari                     | 0                     | 2230   | 0,000        |       |
| Messina metropolitana      | 1                     | 41105  | 0,024        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 0      | 11158        | 0,000 |
|                            | Mistretta             | 0      | 2176         | 0,000 |
|                            | Patti                 | 0      | 6673         | 0,000 |
|                            | S. Agata Militello    | 0      | 10156        | 0,000 |
|                            | Taormina              | 0      | 8179         | 0,000 |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.        | Tasso grezzo |       |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------------|-------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |               |              |       |
| Bagheria              | 1                     | 18763         | 0,053        |       |
| Carini                | 2                     | 17321         | 0,115        |       |
| Cefalù                | 0                     | 6166          | 0,000        |       |
| Corleone              | 2                     | 3627          | 0,551        |       |
| distretto             | Lercara Friddi        | 0             | 3926         | 0,000 |
|                       | Misilmeri             | 0             | 10082        | 0,000 |
|                       | Palermo metropolitana | 25            | 130888       | 0,191 |
|                       | Partinico             | 2             | 12960        | 0,154 |
|                       | Petralia Sottana      | 3             | 3037         | 0,988 |
|                       | Termini Imerese       | 1             | 9780         | 0,102 |
| Lampedusa e Linosa    | 0                     | 1060          | 0,000        |       |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |               |              |       |
| distretto             | Modica                | 2             | 20260        | 0,099 |
|                       | Ragusa                | 1             | 15280        | 0,065 |
|                       | Vittoria              | 0             | 19664        | 0,000 |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |               |              |       |
| Augusta               | 0                     | 7682          | 0,000        |       |
| distretto             | Lentini               | 0             | 8312         | 0,000 |
|                       | Noto                  | 0             | 17737        | 0,000 |
|                       | Siracusa              | 1             | 31218        | 0,032 |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |               |              |       |
| Alcamo                | 3                     | 10569         | 0,284        |       |
| Castelvetrano         | 1                     | 9215          | 0,109        |       |
| distretto             | Marsala               | 0             | 14627        | 0,000 |
|                       | Mazara del Vallo      | 1             | 11198        | 0,089 |
|                       | Pantelleria           | 0             | 1235         | 0,000 |
|                       | Trapani               | 2             | 20883        | 0,096 |
| <b>SICILIA</b>        | <b>96</b>             | <b>830633</b> | <b>0116</b>  |       |



## OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA NEGLI ADULTI

### Razionale

L'asma è un disordine cronico delle vie aeree che comporta una complessa interazione tra ostruzione al flusso aereo, iperresponsività bronchiale ed infiammazione sottostante. Questa interazione, altamente variabile tra i pazienti e nell'ambito dello stesso paziente, determina le manifestazioni cliniche e la gravità dell'asma nonché la risposta al trattamento.

L'asma è una delle più comuni cause di ricovero ospedaliero e di ricorso al Pronto Soccorso. Fattori ambientali come l'inquinamento dell'aria, l'esposizione occupazionale ad irritanti o altra esposizione ad allergeni risultano responsabili di un aumento dei tassi di ospedalizzazione o di una esacerbazione dei sintomi dell'asma. Le linee guida tuttavia evidenziano che l'asma è una patologia cronica facilmente trattabile ed efficacemente gestibile in ambito extra-ospedaliero.

La stima dei ricoveri per asma negli adulti può pertanto rappresentare un indicatore dell'appropriatezza e dell'efficacia del processo di assistenza e di gestione del soggetto affetto da questa patologia in uno specifico territorio, anche in termini di educazione sanitaria e di accesso alle cure.

*Tasso di ospedalizzazione per asma negli adulti in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N         | Tasso grezzo (x1000) |
|-------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 0         | 0,000                |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 7         | 0,032                |
| CATANIA                       | 910398                 | 15        | 0,016                |
| ENNA                          | 139930                 | 3         | 0,021                |
| MESSINA                       | 524937                 | 7         | 0,013                |
| PALERMO                       | 1032212                | 24        | 0,023                |
| RAGUSA                        | 266011                 | 2         | 0,008                |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 2         | 0,006                |
| TRAPANI                       | 360650                 | 6         | 0,017                |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>66</b> | <b>0.016</b>         |

*Tasso di ospedalizzazione per asma negli adulti per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |              |
| Agrigento                  | 0    | 119395 | 0,000        |
| Bivona                     | 0    | 14756  | 0,000        |
| Canicatti                  | 0    | 67809  | 0,000        |
| Casteltermini              | 0    | 18259  | 0,000        |
| Licata                     | 0    | 48148  | 0,000        |
| Ribera                     | 0    | 26572  | 0,000        |
| Sciacca                    | 0    | 59518  | 0,000        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |              |
| Caltanissetta              | 0    | 75585  | 0,000        |
| Gela                       | 7    | 95326  | 0,073        |
| Mussomeli                  | 0    | 17308  | 0,000        |
| San Cataldo                | 0    | 28875  | 0,000        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |              |
| Acireale                   | 2    | 115092 | 0,017        |
| Adrano                     | 1    | 53087  | 0,019        |
| Bronte                     | 1    | 30497  | 0,033        |
| Caltagirone                | 1    | 66335  | 0,015        |
| Catania metropolitana      | 4    | 308358 | 0,013        |
| Giarre                     | 3    | 72443  | 0,041        |
| Gravina                    | 3    | 152854 | 0,020        |
| Palagonia                  | 0    | 47793  | 0,000        |
| Paternò                    | 0    | 63939  | 0,000        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |              |
| Agira                      | 2    | 30016  | 0,067        |
| Enna                       | 1    | 45109  | 0,022        |
| Nicosia                    | 0    | 26567  | 0,000        |
| Piazza Armerina            | 0    | 38238  | 0,000        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |              |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 0    | 57756  | 0,000        |
| Lipari                     | 0    | 13157  | 0,000        |
| Messina metropolitana      | 4    | 227825 | 0,018        |
| Milazzo                    | 1    | 63388  | 0,016        |
| Mistretta                  | 0    | 13629  | 0,000        |
| Patti                      | 0    | 40144  | 0,000        |
| S. Agata Militello         | 0    | 60493  | 0,000        |
| Taormina                   | 2    | 48545  | 0,041        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.      | Denom.         | Tasso grezzo |
|-----------------------|-----------|----------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |           |                |              |
| Bagheria              | 6         | 80146          | 0,075        |
| Carini                | 3         | 69775          | 0,043        |
| Cefalù                | 0         | 38330          | 0,000        |
| Corleone              | 0         | 20279          | 0,000        |
| Lercara Friddi        | 2         | 23934          | 0,084        |
| Misilmeri             | 1         | 45745          | 0,022        |
| Palermo metropolitana | 9         | 615382         | 0,015        |
| Partinico             | 1         | 60507          | 0,017        |
| Petralia Sottana      | 1         | 21358          | 0,047        |
| Termini Imerese       | 1         | 51322          | 0,019        |
| Lampedusa e Linosa    | 0         | 5434           | 0,000        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |           |                |              |
| Modica                | 0         | 96351          | 0,000        |
| Ragusa                | 0         | 82991          | 0,000        |
| Vittoria              | 2         | 86669          | 0,023        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |           |                |              |
| Augusta               | 0         | 41601          | 0,000        |
| Lentini               | 0         | 44477          | 0,000        |
| Noto                  | 1         | 84863          | 0,012        |
| Siracusa              | 1         | 161147         | 0,006        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |           |                |              |
| Alcamo                | 1         | 56368          | 0,018        |
| Castelvetrano         | 0         | 51523          | 0,000        |
| Marsala               | 1         | 75979          | 0,013        |
| Mazara del Vallo      | 2         | 56581          | 0,035        |
| Pantelleria           | 0         | 6448           | 0,000        |
| Trapani               | 2         | 113751         | 0,018        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>66</b> | <b>4137777</b> | <b>0.039</b> |

## OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA SENILE

### Razionale

L'asma è un disordine cronico delle vie aeree che comporta una complessa interazione tra ostruzione al flusso aereo, iperresponsività bronchiale ed infiammazione sottostante. Questa interazione, altamente variabile tra i pazienti e nell'ambito dello stesso paziente, determina le manifestazioni cliniche e la gravità dell'asma nonché la risposta al trattamento.

L'asma è una delle più comuni cause di ricovero ospedaliero e di ricorso al Pronto Soccorso. Fattori ambientali come l'inquinamento dell'aria, l'esposizione occupazionale ad irritanti o altra esposizione ad allergeni risultano responsabili di un aumento dei tassi di ospedalizzazione o di una esacerbazione dei sintomi dell'asma. Le linee guida tuttavia evidenziano che l'asma è una patologia cronica facilmente trattabile ed efficacemente gestibile in ambito extra-ospedaliero.

La stima dei ricoveri per asma senile può pertanto rappresentare un indicatore dell'appropriatezza e dell'efficacia del processo di assistenza e di gestione del soggetto affetto da questa patologia in uno specifico territorio, anche in termini di educazione sanitaria e di accesso alle cure.

*Tasso di ospedalizzazione per asma senile in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N         | Tasso grezzo (x1000) |
|-------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
| AGRIGENTO                     | 95239                  | 0         | 0.011                |
| CALTANISSETTA                 | 55932                  | 5         | 0.327                |
| CATANIA                       | 223095                 | 2         | 0.075                |
| ENNA                          | 38812                  | 1         | 0.052                |
| MESSINA                       | 145609                 | 4         | 0.056                |
| PALERMO                       | 264343                 | 9         | 0.066                |
| RAGUSA                        | 65672                  | 0         | 0.031                |
| SIRACUSA                      | 86453                  | 0         | 0.036                |
| TRAPANI                       | 99229                  | 1         | 0.041                |
| <b>SICILIA</b>                | <b>1074384</b>         | <b>22</b> | <b>0.020</b>         |

*Tasso di ospedalizzazione per asma senile per  
Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |       |
| Agrigento                  | 0                     | 30683  | 0,000        |       |
| Bivona                     | 0                     | 4681   | 0,000        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 0      | 17896        | 0,000 |
|                            | Casteltermini         | 0      | 4981         | 0,000 |
|                            | Licata                | 0      | 12418        | 0,000 |
|                            | Ribera                | 0      | 7697         | 0,000 |
|                            | Sciacca               | 0      | 16883        | 0,000 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |       |
| Caltanissetta              | 0                     | 20212  | 0,000        |       |
| distretto                  | Gela                  | 5      | 22834        | 0,219 |
|                            | Mussomeli             | 0      | 5134         | 0,000 |
|                            | San Cataldo           | 0      | 7752         | 0,000 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |       |
| Acireale                   | 0                     | 26725  | 0,000        |       |
| Adrano                     | 0                     | 12274  | 0,000        |       |
| Bronte                     | 0                     | 7918   | 0,000        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 0      | 18084        | 0,000 |
|                            | Catania metropolitana | 0      | 77991        | 0,000 |
|                            | Giarre                | 0      | 18432        | 0,000 |
|                            | Gravina               | 2      | 36131        | 0,055 |
|                            | Palagonia             | 0      | 11495        | 0,000 |
|                            | Paternò               | 0      | 14045        | 0,000 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |       |
| Agira                      | 1                     | 7722   | 0,130        |       |
| distretto                  | Enna                  | 0      | 12886        | 0,000 |
|                            | Nicosia               | 0      | 7725         | 0,000 |
|                            | Piazza Armerina       | 0      | 10479        | 0,000 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 0                     | 15403  | 0,000        |       |
| Lipari                     | 0                     | 3151   | 0,000        |       |
| Messina metropolitana      | 2                     | 63366  | 0,032        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 1      | 17442        | 0,057 |
|                            | Mistretta             | 0      | 4202         | 0,000 |
|                            | Patti                 | 0      | 11616        | 0,000 |
|                            | S. Agata Militello    | 0      | 16957        | 0,000 |
|                            | Taormina              | 1      | 13472        | 0,074 |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.    | Tasso grezzo    |              |
|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |           |                 |              |
| Bagheria              | 1                     | 18566     | 0,054           |              |
| Carini                | 1                     | 15695     | 0,064           |              |
| Cefalù                | 0                     | 11364     | 0,000           |              |
| Corleone              | 0                     | 6275      | 0,000           |              |
| distretto             | Lercara Friddi        | 1         | 7480            | 0,134        |
|                       | Misilmeri             | 1         | 11563           | 0,086        |
|                       | Palermo metropolitana | 4         | 155136          | 0,026        |
|                       | Partinico             | 0         | 15424           | 0,000        |
|                       | Petralia Sottana      | 1         | 7338            | 0,136        |
|                       | Termini Imerese       | 0         | 14355           | 0,000        |
| Lampedusa e Linosa    | 0                     | 1147      | 0,000           |              |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |           |                 |              |
| distretto             | Modica                | 0         | 24517           | 0,000        |
|                       | Ragusa                | 0         | 22150           | 0,000        |
|                       | Vittoria              | 0         | 19005           | 0,000        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |           |                 |              |
| Augusta               | 0                     | 10912     | 0,000           |              |
| distretto             | Lentini               | 0         | 12711           | 0,000        |
|                       | Noto                  | 0         | 20346           | 0,000        |
|                       | Siracusa              | 0         | 42484           | 0,000        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |           |                 |              |
| Alcamo                | 1                     | 15331     | 0,065           |              |
| Castelvetrano         | 0                     | 14733     | 0,000           |              |
| distretto             | Marsala               | 0         | 21149           | 0,000        |
|                       | Mazara del Vallo      | 0         | 15085           | 0,000        |
|                       | Pantelleria           | 0         | 1710            | 0,000        |
|                       | Trapani               | 0         | 31221           | 0,000        |
|                       | <b>SICILIA</b>        | <b>22</b> | <b>10743844</b> | <b>0.020</b> |

## DIABETE MELLITO

### **Razionale**

Il diabete mellito è uno dei maggiori problemi sanitari dei paesi economicamente evoluti e la cui prevalenza è in continuo aumento. È un disordine metabolico caratterizzato da iperglicemia cronica con alterazioni del metabolismo dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine derivanti da difetti della secrezione e/o dell'azione dell'insulina. Si distinguono essenzialmente 2 forme di diabete mellito:

- il diabete di tipo 1, precedentemente noto come insulino-dipendente, che colpisce per lo più bambini e giovani adulti, anche se può esordire a qualsiasi età, richiede un trattamento insulinico sin dall'inizio ed è causato dall'interazione fra predisposizione genetica e fattori ambientali;

- il diabete di tipo 2, precedentemente noto come non insulino-dipendente, che è caratteristico dell'età adulta – senile, anche se in aumento tra gli adolescenti, e rappresenta circa il 90% dei casi di diabete diagnosticato.

Il paziente affetto da diabete mellito può andare incontro a numerose complicanze.

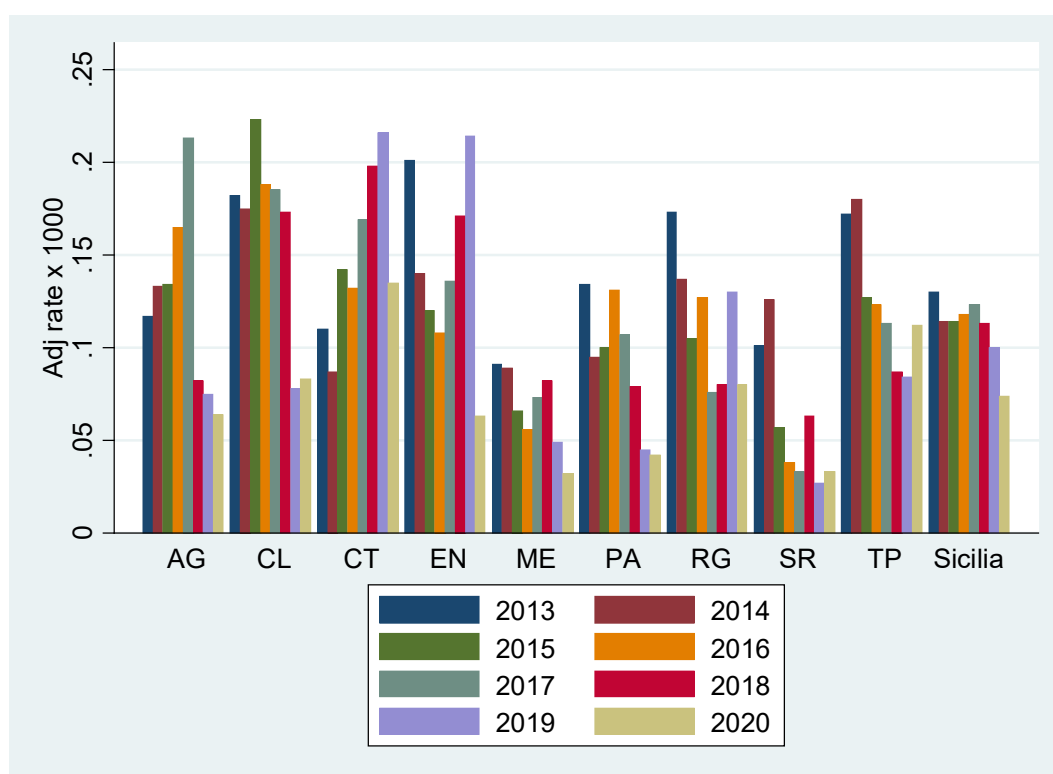
Le complicanze a breve termine del diabete (chetoacidosi, iperosmolarità e coma) possono derivare da una gestione non appropriata della malattia, da un'errata somministrazione di insulina o una scarsa *compliance* del paziente alla dieta.

Le complicanze a lungo termine derivano invece da uno scarso controllo a lungo termine della malattia e comprendono essenzialmente complicanze circolatorie periferiche, la retinopatia, la nefropatia e la neuropatia diabetica. Una complicanza che determina un sostanziale scadimento della qualità della vita del paziente diabetico è rappresentata dall'amputazione degli arti inferiori. L'intervento di amputazione è eseguito più frequentemente in soggetti che hanno una storia di gestione della patologia non ottimale; viceversa, un appropriato controllo glicemico a lungo termine, l'educazione all'autogestione della malattia, la cura dei piedi sono alcuni degli interventi in grado di ridurre l'incidenza dell'infezione, neuropatia a malattia micro vascolare implicati nella comparsa di gangrena. Le *ospedalizzazioni per diabete non controllato (senza complicanze), per complicanze a breve o a lungo termine del diabete o per amputazione degli arti inferiori*, possono rappresentare indicatori dell'appropriatezza e dell'efficacia dell'intero processo di assistenza e di gestione del soggetto diabetico in uno specifico territorio, anche in termini di educazione sanitaria e di accesso alle cure. Tuttavia, nel caso dei primi tre indicatori, la ricerca delle condizioni in sola diagnosi principale potrebbe portare ad una sottostima dei ricoveri per diabete in relazione allo stile di codifica delle diverse strutture.

## OSPEDALIZZAZIONE PER DIABETE NON CONTROLLATO (SENZA COMPLICANZE)

Tasso di ospedalizzazione per diabete non controllato (senza complicanze) in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N          | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 23         | 0,065                | 0,064              | 0,871 | 0,541   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 18         | 0,083                | 0,083              | 1,121 | 0,712   |
| CATANIA                       | 910398                 | 122        | 0,134                | 0,135              | 1,837 | 0,000   |
| ENNA                          | 139930                 | 9          | 0,064                | 0,063              | 0,856 | 0,658   |
| MESSINA                       | 524937                 | 17         | 0,032                | 0,032              | 0,431 | 0,000   |
| PALERMO                       | 1032212                | 43         | 0,042                | 0,042              | 0,566 | 0,000   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 21         | 0,079                | 0,080              | 1,081 | 0,744   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 11         | 0,033                | 0,033              | 0,447 | 0,006   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 41         | 0,114                | 0,112              | 1,514 | 0,055   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>305</b> | <b>0.074</b>         |                    |       |         |



Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020

*Tasso di ospedalizzazione per diabete non controllato (senza complicanze) per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

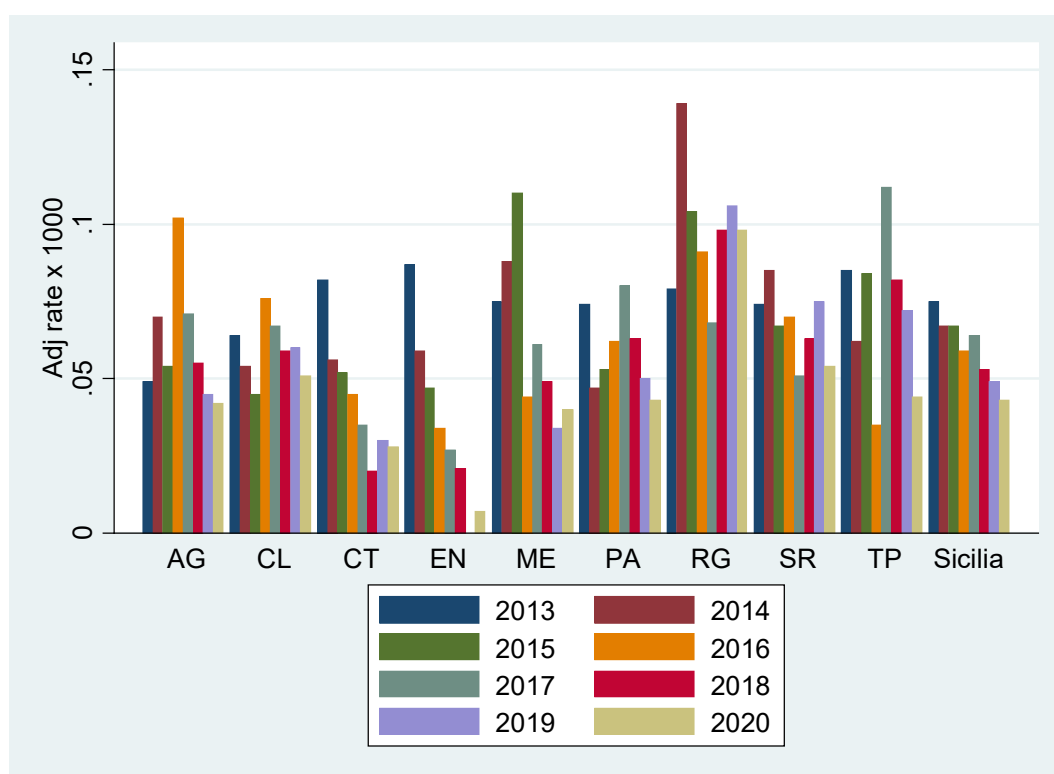
| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |              |
| Agrigento                  | 8    | 119395 | 0,067        |
| Bivona                     | 0    | 14756  | 0,000        |
| Canicatti                  | 8    | 67809  | 0,118        |
| Casteltermini              | 0    | 18259  | 0,000        |
| Licata                     | 6    | 48148  | 0,125        |
| Ribera                     | 0    | 26572  | 0,000        |
| Sciacca                    | 1    | 59518  | 0,017        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |              |
| Caltanissetta              | 2    | 75585  | 0,026        |
| Gela                       | 14   | 95326  | 0,147        |
| Mussomeli                  | 0    | 17308  | 0,000        |
| San Cataldo                | 2    | 28875  | 0,069        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |              |
| Acireale                   | 14   | 115092 | 0,122        |
| Adrano                     | 4    | 53087  | 0,075        |
| Bronte                     | 6    | 30497  | 0,197        |
| Caltagirone                | 2    | 66335  | 0,030        |
| Catania metropolitana      | 51   | 308358 | 0,165        |
| Giarre                     | 9    | 72443  | 0,124        |
| Gravina                    | 20   | 152854 | 0,131        |
| Palagonia                  | 7    | 47793  | 0,146        |
| Paternò                    | 9    | 63939  | 0,141        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |              |
| Agira                      | 1    | 30016  | 0,033        |
| Enna                       | 2    | 45109  | 0,044        |
| Nicosia                    | 4    | 26567  | 0,151        |
| Piazza Armerina            | 2    | 38238  | 0,052        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |              |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 1    | 57756  | 0,017        |
| Lipari                     | 2    | 13157  | 0,152        |
| Messina metropolitana      | 4    | 227825 | 0,018        |
| Milazzo                    | 0    | 63388  | 0,000        |
| Mistretta                  | 0    | 13629  | 0,000        |
| Patti                      | 4    | 40144  | 0,100        |
| S. Agata Militello         | 4    | 60493  | 0,066        |
| Taormina                   | 2    | 48545  | 0,041        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.       | Denom.         | Tasso grezzo |
|-----------------------|------------|----------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |            |                |              |
| Bagheria              | 4          | 80146          | 0,050        |
| Carini                | 2          | 69775          | 0,029        |
| Cefalù                | 0          | 38330          | 0,000        |
| Corleone              | 0          | 20279          | 0,000        |
| Lercara Friddi        | 1          | 23934          | 0,042        |
| Misilmeri             | 1          | 45745          | 0,022        |
| Palermo metropolitana | 28         | 615382         | 0,046        |
| Partinico             | 1          | 60507          | 0,017        |
| Petralia Sottana      | 0          | 21358          | 0,000        |
| Termini Imerese       | 4          | 51322          | 0,078        |
| Lampedusa e Linosa    | 2          | 5434           | 0,368        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |            |                |              |
| Modica                | 3          | 96351          | 0,031        |
| Ragusa                | 10         | 82991          | 0,120        |
| Vittoria              | 8          | 86669          | 0,092        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |            |                |              |
| Augusta               | 3          | 41601          | 0,072        |
| Lentini               | 3          | 44477          | 0,067        |
| Noto                  | 1          | 84863          | 0,012        |
| Siracusa              | 4          | 161147         | 0,025        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |            |                |              |
| Alcamo                | 3          | 56368          | 0,053        |
| Castelvetrano         | 5          | 51523          | 0,097        |
| Marsala               | 2          | 75979          | 0,026        |
| Mazara del Vallo      | 7          | 56581          | 0,124        |
| Pantelleria           | 6          | 6448           | 0,931        |
| Trapani               | 18         | 113751         | 0,158        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>305</b> | <b>4137777</b> | <b>0,074</b> |

## OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE A BREVE TERMINE DEL DIABETE

Tasso di ospedalizzazione per complicanze a breve termine del diabete in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N          | Tasso grezzo<br>(x1000) | Tasso adj.<br>(x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|------------|-------------------------|-----------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 15         | 0,042                   | 0,042                 | 0,982 | 0,842   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 11         | 0,051                   | 0,051                 | 1,185 | 0,533   |
| CATANIA                       | 910398                 | 25         | 0,027                   | 0,028                 | 0,647 | 0,008   |
| ENNA                          | 139930                 | 1          | 0,007                   | 0,007                 | 0,165 | 0,063   |
| MESSINA                       | 524937                 | 21         | 0,040                   | 0,040                 | 0,930 | 0,746   |
| PALERMO                       | 1032212                | 44         | 0,043                   | 0,043                 | 1,000 | 0,998   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 26         | 0,098                   | 0,098                 | 2,286 | 0,000   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 18         | 0,054                   | 0,054                 | 1,269 | 0,373   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 16         | 0,044                   | 0,044                 | 1,026 | 0,962   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>177</b> | <b>0.043</b>            |                       |       |         |



Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020



*Tasso di ospedalizzazione per complicanze a breve termine del diabete per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

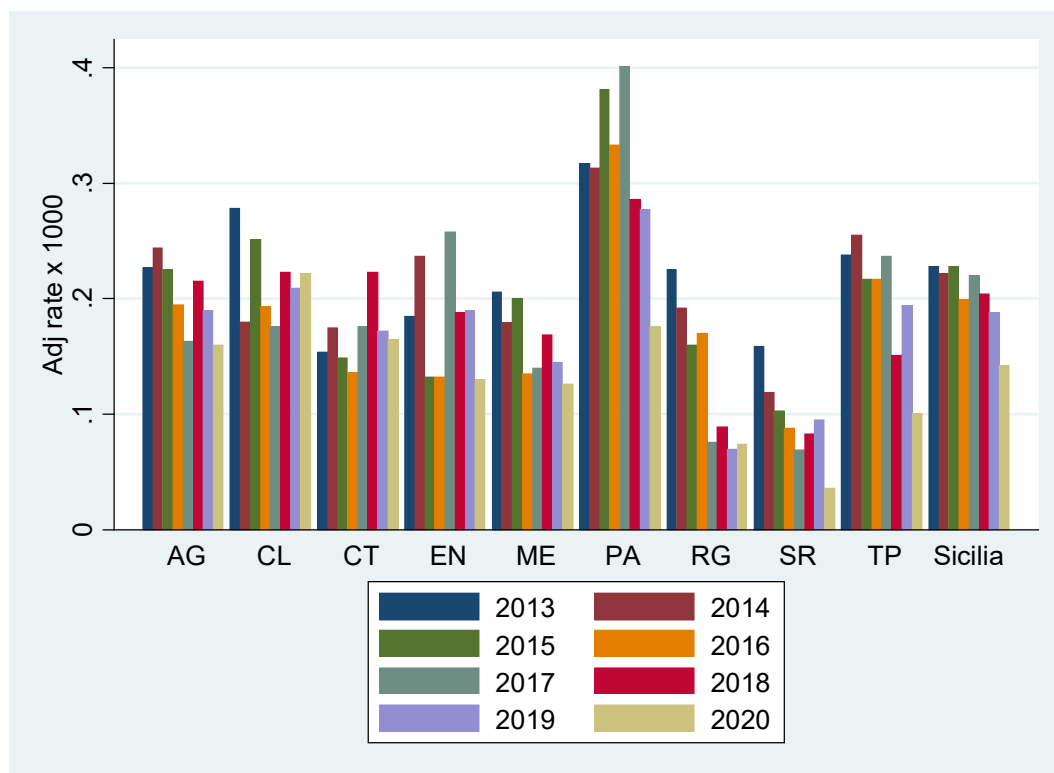
| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |       |
| Agrigento                  | 3                     | 119395 | 0,025        |       |
| Bivona                     | 0                     | 14756  | 0,000        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 4      | 67809        | 0,059 |
|                            | Casteltermini         | 0      | 18259        | 0,000 |
|                            | Licata                | 1      | 48148        | 0,021 |
|                            | Ribera                | 1      | 26572        | 0,038 |
|                            | Sciacca               | 6      | 59518        | 0,101 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |       |
| Caltanissetta              | 5                     | 75585  | 0,066        |       |
| distretto                  | Gela                  | 6      | 95326        | 0,063 |
|                            | Mussomeli             | 0      | 17308        | 0,000 |
|                            | San Cataldo           | 0      | 28875        | 0,000 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |       |
| Acireale                   | 3                     | 115092 | 0,026        |       |
| Adrano                     | 0                     | 53087  | 0,000        |       |
| Bronte                     | 0                     | 30497  | 0,000        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 1      | 66335        | 0,015 |
|                            | Catania metropolitana | 9      | 308358       | 0,029 |
|                            | Giarre                | 3      | 72443        | 0,041 |
|                            | Gravina               | 7      | 152854       | 0,046 |
|                            | Palagonia             | 0      | 47793        | 0,000 |
|                            | Paternò               | 2      | 63939        | 0,031 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |       |
| Agira                      | 0                     | 30016  | 0,000        |       |
| distretto                  | Enna                  | 0      | 45109        | 0,000 |
|                            | Nicosia               | 1      | 26567        | 0,038 |
|                            | Piazza Armerina       | 0      | 38238        | 0,000 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 0                     | 57756  | 0,000        |       |
| Lipari                     | 0                     | 13157  | 0,000        |       |
| Messina metropolitana      | 13                    | 227825 | 0,057        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 1      | 63388        | 0,016 |
|                            | Mistretta             | 0      | 13629        | 0,000 |
|                            | Patti                 | 2      | 40144        | 0,050 |
|                            | S. Agata Militello    | 1      | 60493        | 0,017 |
| Taormina                   | 4                     | 48545  | 0,082        |       |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.         | Tasso grezzo |       |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |                |              |       |
| Bagheria              | 3                     | 80146          | 0,037        |       |
| Carini                | 5                     | 69775          | 0,072        |       |
| Cefalù                | 0                     | 38330          | 0,000        |       |
| Corleone              | 0                     | 20279          | 0,000        |       |
| distretto             | Lercara Friddi        | 0              | 23934        | 0,000 |
|                       | Misilmeri             | 0              | 45745        | 0,000 |
|                       | Palermo metropolitana | 32             | 615382       | 0,052 |
|                       | Partinico             | 4              | 60507        | 0,066 |
|                       | Petralia Sottana      | 0              | 21358        | 0,000 |
|                       | Termini Imerese       | 0              | 51322        | 0,000 |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 0              | 5434         | 0,000 |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |                |              |       |
| distretto             | Modica                | 5              | 96351        | 0,052 |
|                       | Ragusa                | 17             | 82991        | 0,205 |
|                       | Vittoria              | 4              | 86669        | 0,046 |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |                |              |       |
| Augusta               | 0                     | 41601          | 0,000        |       |
| distretto             | Lentini               | 1              | 44477        | 0,022 |
|                       | Noto                  | 9              | 84863        | 0,106 |
|                       | Siracusa              | 8              | 161147       | 0,050 |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |                |              |       |
| Alcamo                | 1                     | 56368          | 0,018        |       |
| Castelvetrano         | 2                     | 51523          | 0,039        |       |
| distretto             | Marsala               | 1              | 75979        | 0,013 |
|                       | Mazara del Vallo      | 0              | 56581        | 0,000 |
|                       | Pantelleria           | 0              | 6448         | 0,000 |
|                       | Trapani               | 12             | 113751       | 0,105 |
| <b>SICILIA</b>        | <b>177</b>            | <b>4137777</b> | <b>0,043</b> |       |

## OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE A LUNGO TERMINE DEL DIABETE

Tasso di ospedalizzazione per complicanze a lungo termine del diabete in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N          | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 58         | 0,164                | 0,160              | 1,127 | 0,588   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 48         | 0,221                | 0,222              | 1,563 | 0,097   |
| CATANIA                       | 910398                 | 145        | 0,159                | 0,165              | 1,158 | 0,459   |
| ENNA                          | 139930                 | 19         | 0,136                | 0,130              | 0,914 | 0,802   |
| MESSINA                       | 524937                 | 70         | 0,133                | 0,126              | 0,887 | 0,654   |
| PALERMO                       | 1032212                | 180        | 0,174                | 0,176              | 1,235 | 0,186   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 19         | 0,071                | 0,074              | 0,519 | 0,043   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 12         | 0,036                | 0,036              | 0,250 | 0,012   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 38         | 0,105                | 0,101              | 0,709 | 0,202   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>589</b> | <b>0.142</b>         |                    |       |         |



Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020

*Tasso di ospedalizzazione per complicanze a lungo termine del diabete per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

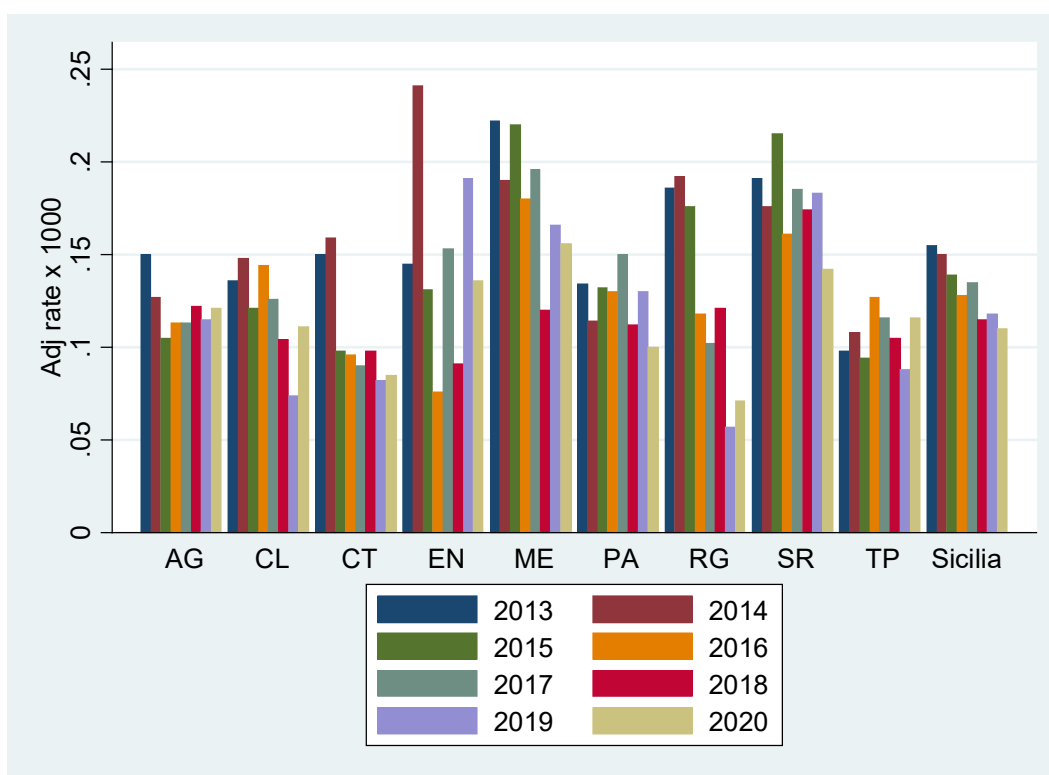
|                            | RESIDENZA ASSISTITO       | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|---------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                           |      |        |              |
|                            | Agrigento                 | 32   | 119395 | 0,268        |
|                            | Bivona                    | 2    | 14756  | 0,136        |
| distretto                  | Canicatti                 | 5    | 67809  | 0,074        |
|                            | Casteltermini             | 2    | 18259  | 0,110        |
|                            | Licata                    | 5    | 48148  | 0,104        |
|                            | Ribera                    | 4    | 26572  | 0,151        |
|                            | Sciacca                   | 8    | 59518  | 0,134        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                           |      |        |              |
|                            | Caltanissetta             | 23   | 75585  | 0,304        |
| distretto                  | Gela                      | 14   | 95326  | 0,147        |
|                            | Mussomeli                 | 3    | 17308  | 0,173        |
|                            | San Cataldo               | 8    | 28875  | 0,277        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                           |      |        |              |
|                            | Acireale                  | 26   | 115092 | 0,226        |
|                            | Adrano                    | 1    | 53087  | 0,019        |
|                            | Bronte                    | 3    | 30497  | 0,098        |
| distretto                  | Caltagirone               | 4    | 66335  | 0,060        |
|                            | Catania metropolitana     | 60   | 308358 | 0,195        |
|                            | Giarre                    | 11   | 72443  | 0,152        |
|                            | Gravina                   | 24   | 152854 | 0,157        |
|                            | Palagonia                 | 5    | 47793  | 0,105        |
|                            | Paternò                   | 11   | 63939  | 0,172        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                           |      |        |              |
|                            | Agira                     | 4    | 30016  | 0,133        |
| distretto                  | Enna                      | 6    | 45109  | 0,133        |
|                            | Nicosia                   | 8    | 26567  | 0,301        |
|                            | Piazza Armerina           | 1    | 38238  | 0,026        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                           |      |        |              |
|                            | Barcellona Pozzo di Gotto | 4    | 57756  | 0,069        |
|                            | Lipari                    | 2    | 13157  | 0,152        |
|                            | Messina metropolitana     | 50   | 227825 | 0,219        |
| distretto                  | Milazzo                   | 2    | 63388  | 0,032        |
|                            | Mistretta                 | 0    | 13629  | 0,000        |
|                            | Patti                     | 0    | 40144  | 0,000        |
|                            | S. Agata Militello        | 2    | 60493  | 0,033        |
|                            | Taormina                  | 10   | 48545  | 0,206        |

|                       | RESIDENZA ASSISTITO   | Num. | Denom.     | Tasso grezzo   |
|-----------------------|-----------------------|------|------------|----------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |      |            |                |
|                       | Bagheria              | 15   | 80146      | 0,187          |
|                       | Carini                | 11   | 69775      | 0,158          |
|                       | Cefalù                | 9    | 38330      | 0,235          |
|                       | Corleone              | 4    | 20279      | 0,197          |
| distretto             | Lercara Friddi        | 0    | 23934      | 0,000          |
|                       | Misilmeri             | 7    | 45745      | 0,153          |
|                       | Palermo metropolitana | 116  | 615382     | 0,189          |
|                       | Partinico             | 9    | 60507      | 0,149          |
|                       | Petralia Sottana      | 0    | 21358      | 0,000          |
|                       | Termini Imerese       | 7    | 51322      | 0,136          |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 2    | 5434       | 0,368          |
|                       | <b>ASP 7 Ragusa</b>   |      |            |                |
| distretto             | Modica                | 11   | 96351      | 0,114          |
|                       | Ragusa                | 7    | 82991      | 0,084          |
|                       | Vittoria              | 1    | 86669      | 0,012          |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |      |            |                |
|                       | Augusta               | 5    | 41601      | 0,120          |
| distretto             | Lentini               | 0    | 44477      | 0,000          |
|                       | Noto                  | 2    | 84863      | 0,024          |
|                       | Siracusa              | 5    | 161147     | 0,031          |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |      |            |                |
|                       | Alcamo                | 9    | 56368      | 0,160          |
|                       | Castelvetrano         | 2    | 51523      | 0,039          |
| distretto             | Marsala               | 2    | 75979      | 0,026          |
|                       | Mazara del Vallo      | 5    | 56581      | 0,088          |
|                       | Pantelleria           | 0    | 6448       | 0,000          |
|                       | Trapani               | 20   | 113751     | 0,176          |
|                       | <b>SICILIA</b>        |      | <b>589</b> | <b>4137777</b> |

## OSPEDALIZZAZIONE PER AMPUTAZIONE DEGLI ARTI INFERIORI IN PAZIENTI DIABETICI

*Tasso di ospedalizzazione per amputazione degli arti inferiori in pazienti diabetici in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N          | Tasso grezzo (x1000) |
|-------------------------------|------------------------|------------|----------------------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 43         | 0,121                |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 24         | 0,111                |
| CATANIA                       | 910398                 | 77         | 0,085                |
| ENNA                          | 139930                 | 19         | 0,136                |
| MESSINA                       | 524937                 | 82         | 0,156                |
| PALERMO                       | 1032212                | 103        | 0,100                |
| RAGUSA                        | 266011                 | 19         | 0,071                |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 47         | 0,142                |
| TRAPANI                       | 360650                 | 42         | 0,116                |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>456</b> | <b>0.111</b>         |



*Tassi grezzi per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*

*Tasso di ospedalizzazione per amputazione degli arti inferiori in pazienti diabetici per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

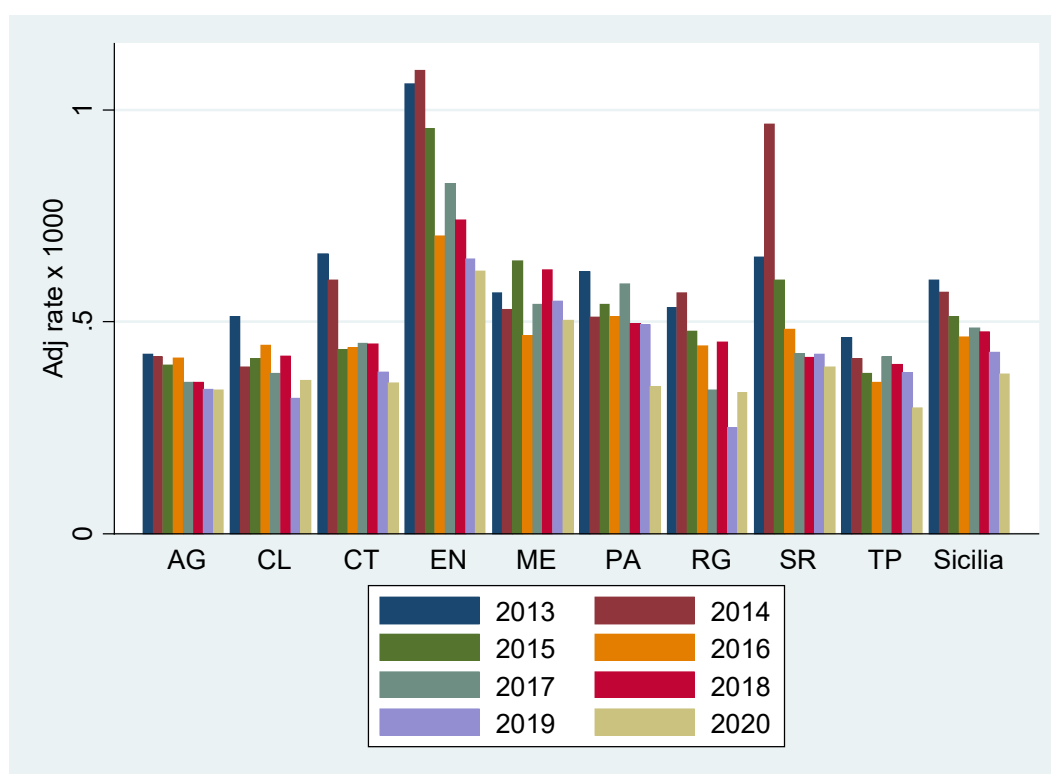
| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |       |
| Agrigento                  | 15                    | 119395 | 0,126        |       |
| Bivona                     | 0                     | 14756  | 0,000        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 6      | 67809        | 0,088 |
|                            | Casteltermini         | 1      | 18259        | 0,055 |
|                            | Licata                | 11     | 48148        | 0,228 |
|                            | Ribera                | 4      | 26572        | 0,151 |
|                            | Sciacca               | 6      | 59518        | 0,101 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |       |
| Caltanissetta              | 10                    | 75585  | 0,132        |       |
| distretto                  | Gela                  | 6      | 95326        | 0,063 |
|                            | Mussomeli             | 2      | 17308        | 0,116 |
|                            | San Cataldo           | 6      | 28875        | 0,208 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |       |
| Acireale                   | 13                    | 115092 | 0,113        |       |
| Adrano                     | 3                     | 53087  | 0,057        |       |
| Bronte                     | 2                     | 30497  | 0,066        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 3      | 66335        | 0,045 |
|                            | Catania metropolitana | 35     | 308358       | 0,114 |
|                            | Giarre                | 5      | 72443        | 0,069 |
|                            | Gravina               | 10     | 152854       | 0,065 |
|                            | Palagonia             | 2      | 47793        | 0,042 |
|                            | Paternò               | 4      | 63939        | 0,063 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |       |
| Agira                      | 7                     | 30016  | 0,233        |       |
| distretto                  | Enna                  | 5      | 45109        | 0,111 |
|                            | Nicosia               | 6      | 26567        | 0,226 |
|                            | Piazza Armerina       | 1      | 38238        | 0,026 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 7                     | 57756  | 0,121        |       |
| Lipari                     | 1                     | 13157  | 0,076        |       |
| Messina metropolitana      | 42                    | 227825 | 0,184        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 13     | 63388        | 0,205 |
|                            | Mistretta             | 1      | 13629        | 0,073 |
|                            | Patti                 | 9      | 40144        | 0,224 |
|                            | S. Agata Militello    | 6      | 60493        | 0,099 |
|                            | Taormina              | 3      | 48545        | 0,062 |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.         | Tasso grezzo |       |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |                |              |       |
| Bagheria              | 11                    | 80146          | 0,137        |       |
| Carini                | 7                     | 69775          | 0,100        |       |
| Cefalù                | 6                     | 38330          | 0,157        |       |
| Corleone              | 1                     | 20279          | 0,049        |       |
| distretto             | Lercara Friddi        | 0              | 23934        | 0,000 |
|                       | Misilmeri             | 4              | 45745        | 0,087 |
|                       | Palermo metropolitana | 66             | 615382       | 0,107 |
|                       | Partinico             | 1              | 60507        | 0,017 |
|                       | Petralia Sottana      | 1              | 21358        | 0,047 |
|                       | Termini Imerese       | 6              | 51322        | 0,117 |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 0              | 5434         | 0,000 |
|                       | <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                |              |       |
| distretto             | Modica                | 9              | 96351        | 0,093 |
|                       | Ragusa                | 8              | 82991        | 0,096 |
|                       | Vittoria              | 2              | 86669        | 0,023 |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |                |              |       |
| Augusta               | 6                     | 41601          | 0,144        |       |
| distretto             | Lentini               | 6              | 44477        | 0,135 |
|                       | Noto                  | 13             | 84863        | 0,153 |
|                       | Siracusa              | 22             | 161147       | 0,137 |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |                |              |       |
| Alcamo                | 4                     | 56368          | 0,071        |       |
| Castelvetrano         | 6                     | 51523          | 0,116        |       |
| distretto             | Marsala               | 5              | 75979        | 0,066 |
|                       | Mazara del Vallo      | 2              | 56581        | 0,035 |
|                       | Pantelleria           | 0              | 6448         | 0,000 |
|                       | Trapani               | 25             | 113751       | 0,220 |
| <b>SICILIA</b>        | <b>456</b>            | <b>4137777</b> | <b>0,011</b> |       |

## OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE DEL DIABETE IN PAZIENTI DIABETICI

Tasso di ospedalizzazione per complicanze (a breve, lungo termine e amputazione degli arti) in pazienti diabetici in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N           | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 122         | 0,344                | 0,339              | 0,900 | 0,296   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 78          | 0,359                | 0,362              | 0,962 | 0,811   |
| CATANIA                       | 910398                 | 312         | 0,343                | 0,356              | 0,944 | 0,592   |
| ENNA                          | 139930                 | 90          | 0,643                | 0,620              | 1,647 | 0,001   |
| MESSINA                       | 524937                 | 275         | 0,524                | 0,503              | 1,336 | 0,002   |
| PALERMO                       | 1032212                | 353         | 0,342                | 0,347              | 0,921 | 0,383   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 86          | 0,323                | 0,334              | 0,887 | 0,318   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 131         | 0,394                | 0,394              | 1,045 | 0,734   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 111         | 0,308                | 0,297              | 0,790 | 0,054   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>1558</b> | <b>0.377</b>         |                    |       |         |



Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020

*Tasso di ospedalizzazione per complicanze del diabete in pazienti diabetici per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |
| Agrigento                  | 119395                | 49     | 0,410        |
| Bivona                     | 14756                 | 6      | 0,407        |
| distretto                  | Canicatti             | 67809  | 0,206        |
|                            | Casteltermini         | 18259  | 0,164        |
|                            | Licata                | 48148  | 0,332        |
|                            | Ribera                | 26572  | 0,414        |
|                            | Sciacca               | 59518  | 0,386        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |
| Caltanissetta              | 75585                 | 33     | 0,437        |
| distretto                  | Gela                  | 95326  | 0,304        |
|                            | Mussomeli             | 17308  | 0,289        |
|                            | San Cataldo           | 28875  | 0,381        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |
| Acireale                   | 115092                | 41     | 0,356        |
| Adrano                     | 53087                 | 18     | 0,339        |
| Bronte                     | 30497                 | 10     | 0,328        |
| distretto                  | Caltagirone           | 66335  | 0,151        |
|                            | Catania metropolitana | 308358 | 0,409        |
|                            | Giarre                | 72443  | 0,400        |
|                            | Gravina               | 152854 | 0,327        |
|                            | Palagonia             | 47793  | 0,126        |
|                            | Paternò               | 63939  | 0,344        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |
| Agira                      | 30016                 | 22     | 0,733        |
| distretto                  | Enna                  | 45109  | 0,532        |
|                            | Nicosia               | 26567  | 0,828        |
|                            | Piazza Armerina       | 38238  | 0,575        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 57756                 | 18     | 0,312        |
| Lipari                     | 13157                 | 4      | 0,304        |
| Messina metropolitana      | 227825                | 175    | 0,768        |
| distretto                  | Milazzo               | 63388  | 0,300        |
|                            | Mistretta             | 13629  | 0,147        |
|                            | Patti                 | 40144  | 0,448        |
|                            | S. Agata Militello    | 60493  | 0,182        |
| Taormina                   | 48545                 | 28     | 0,577        |

|                       | Num.                  | Denom.         | Tasso grezzo |       |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |                |              |       |
| Bagheria              | 80146                 | 23             | 0,287        |       |
| Carini                | 69775                 | 26             | 0,373        |       |
| Cefalù                | 38330                 | 10             | 0,261        |       |
| Corleone              | 20279                 | 7              | 0,345        |       |
| distretto             | Lercara Friddi        | 23934          | 0,084        |       |
|                       | Misilmeri             | 45745          | 0,262        |       |
|                       | Palermo metropolitana | 615382         | 240          | 0,390 |
|                       | Partinico             | 60507          | 17           | 0,281 |
|                       | Petralia Sottana      | 21358          | 3            | 0,140 |
|                       | Termini Imerese       | 51322          | 11           | 0,214 |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 5434           | 2            | 0,368 |
|                       | <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                |              |       |
| distretto             | Modica                | 96351          | 0,374        |       |
|                       | Ragusa                | 82991          | 0,446        |       |
|                       | Vittoria              | 86669          | 0,150        |       |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |                |              |       |
| Augusta               | 41601                 | 24             | 0,577        |       |
| distretto             | Lentini               | 44477          | 0,202        |       |
|                       | Noto                  | 84863          | 0,518        |       |
|                       | Siracusa              | 161147         | 0,335        |       |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |                |              |       |
| Alcamo                | 56368                 | 14             | 0,248        |       |
| Castelvetrano         | 51523                 | 13             | 0,252        |       |
| distretto             | Marsala               | 75979          | 0,105        |       |
|                       | Mazara del Vallo      | 56581          | 0,424        |       |
|                       | Pantelleria           | 6448           | 0,000        |       |
|                       | Trapani               | 113751         | 0,457        |       |
| <b>SICILIA</b>        | <b>1985</b>           | <b>4167921</b> | <b>0,476</b> |       |

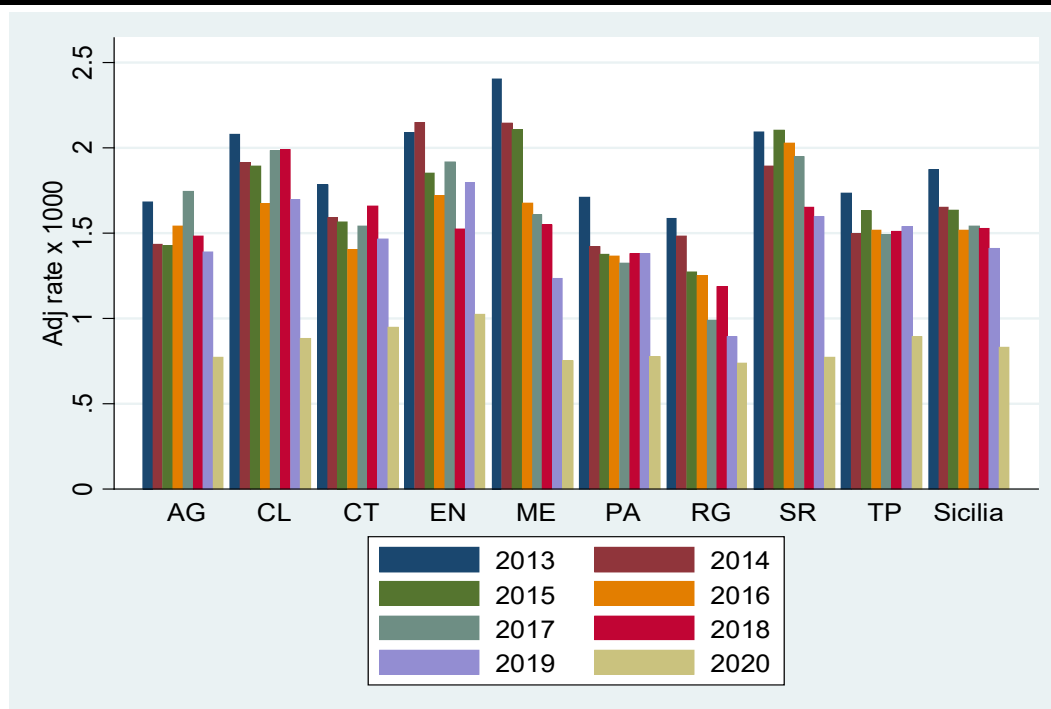
## OSPEDALIZZAZIONE PER BRONCOPNEUMOPATIA CRONICO OSTRUTTIVA (BPCO)

### Razionale

La Broncopneumopatia Cronico Ostruttiva (BPCO) è patologia caratterizzata da una ostruzione cronica del flusso respiratorio causata da una combinazione variabile di patologie a carico delle piccole vie respiratorie (bronchioliti ostruttive) e di lesioni del parenchima polmonare (enfisema). I sintomi associati consistono essenzialmente in dispnea cronica, tosse e produzione di escreato. Le linee guida del progetto GOLD (*Global Initiative for chronic Obstructive Lung Disease*) definiscono quattro livelli di gravità (lieve, moderata, grave, molto grave) in funzione della limitazione del flusso respiratorio, misurata alla spirometria, e della severità dei sintomi associati. L'evoluzione della patologia è estremamente variabile ma tende a progredire in assenza di una diagnosi tempestiva e di una gestione adeguata. Un corretto inquadramento diagnostico del paziente e la definizione di un idoneo percorso assistenziale a livello territoriale possono rallentare il deterioramento della funzionalità polmonare e le ospedalizzazioni per riacutizzazioni della BPCO. La stima del numero di ospedalizzazioni per BPCO permette di valutare la qualità dell'assistenza territoriale per tale patologia, dal momento che una gestione adeguata a livello extra-ospedaliero permette di ridurre l'insorgenza di complicanze e di conseguenza il ricorso all'ospedalizzazione per tali pazienti. L'indicatore non misura la qualità dell'assistenza ospedaliera, ma la capacità dell'assistenza territoriale di gestire adeguatamente la BPCO evitando l'evoluzione verso livelli di gravità maggiori e la conseguente necessità di ricorrere alle ospedalizzazioni per riacutizzazioni, insufficienza respiratoria e, nei casi più gravi, alla chirurgia polmonare.

*Tasso di ospedalizzazione per broncopneumopatia cronico ostruttiva (BPCO) in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N           | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 285         | 0,804                | 0,774              | 0,930 | 0,548   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 191         | 0,880                | 0,884              | 1,063 | 0,528   |
| CATANIA                       | 910398                 | 817         | 0,897                | 0,947              | 1,139 | 0,109   |
| ENNA                          | 139930                 | 153         | 1,093                | 1,023              | 1,230 | 0,087   |
| MESSINA                       | 524937                 | 421         | 0,802                | 0,752              | 0,904 | 0,228   |
| PALERMO                       | 1032212                | 787         | 0,762                | 0,776              | 0,933 | 0,410   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 189         | 0,710                | 0,737              | 0,886 | 0,187   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 256         | 0,771                | 0,772              | 0,928 | 0,376   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 343         | 0,951                | 0,894              | 1,074 | 0,426   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>3442</b> | <b>0,083</b>         |                    |       |         |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*



Tasso di ospedalizzazione per broncopneumopatia cronico ostruttiva (BPCO) in Sicilia per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num.                  | Denom. | Tasso grezzo |       |
|----------------------------|-----------------------|--------|--------------|-------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                       |        |              |       |
| Agrigento                  | 84                    | 119395 | 0,704        |       |
| Bivona                     | 13                    | 14756  | 0,881        |       |
| distretto                  | Canicatti             | 78     | 67809        | 1,150 |
|                            | Casteltermini         | 10     | 18259        | 0,548 |
|                            | Licata                | 70     | 48148        | 1,454 |
|                            | Ribera                | 13     | 26572        | 0,489 |
|                            | Sciacca               | 17     | 59518        | 0,286 |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                       |        |              |       |
| Caltanissetta              | 38                    | 75585  | 0,503        |       |
| distretto                  | Gela                  | 103    | 95326        | 1,081 |
|                            | Mussomeli             | 22     | 17308        | 1,271 |
|                            | San Cataldo           | 28     | 28875        | 0,970 |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                       |        |              |       |
| Acireale                   | 65                    | 115092 | 0,565        |       |
| Adrano                     | 58                    | 53087  | 1,093        |       |
| Bronte                     | 45                    | 30497  | 1,476        |       |
| distretto                  | Caltagirone           | 48     | 66335        | 0,724 |
|                            | Catania metropolitana | 323    | 308358       | 1,047 |
|                            | Giarre                | 58     | 72443        | 0,801 |
|                            | Gravina               | 99     | 152854       | 0,648 |
|                            | Palagonia             | 43     | 47793        | 0,900 |
|                            | Paternò               | 78     | 63939        | 1,220 |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                       |        |              |       |
| Agira                      | 40                    | 30016  | 1,333        |       |
| distretto                  | Enna                  | 59     | 45109        | 1,308 |
|                            | Nicosia               | 23     | 26567        | 0,866 |
|                            | Piazza Armerina       | 31     | 38238        | 0,811 |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                       |        |              |       |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 60                    | 57756  | 1,039        |       |
| Lipari                     | 7                     | 13157  | 0,532        |       |
| Messina metropolitana      | 171                   | 227825 | 0,751        |       |
| distretto                  | Milazzo               | 35     | 63388        | 0,552 |
|                            | Mistretta             | 14     | 13629        | 1,027 |
|                            | Patti                 | 36     | 40144        | 0,897 |
|                            | S. Agata Militello    | 68     | 60493        | 1,124 |
|                            | Taormina              | 30     | 48545        | 0,618 |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.                  | Denom.         | Tasso grezzo |       |
|-----------------------|-----------------------|----------------|--------------|-------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |                |              |       |
| Bagheria              | 60                    | 80146          | 0,749        |       |
| Carini                | 39                    | 69775          | 0,559        |       |
| Cefalù                | 15                    | 38330          | 0,391        |       |
| Corleone              | 13                    | 20279          | 0,641        |       |
| distretto             | Lercara Friddi        | 16             | 23934        | 0,669 |
|                       | Misilmeri             | 21             | 45745        | 0,459 |
|                       | Palermo metropolitana | 534            | 615382       | 0,868 |
|                       | Partinico             | 39             | 60507        | 0,645 |
|                       | Petralia Sottana      | 22             | 21358        | 1,030 |
|                       | Termini Imerese       | 26             | 51322        | 0,507 |
| Lampedusa e Linosa    | 2                     | 5434           | 0,368        |       |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |                |              |       |
| distretto             | Modica                | 56             | 96351        | 0,581 |
|                       | Ragusa                | 68             | 82991        | 0,819 |
|                       | Vittoria              | 65             | 86669        | 0,750 |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |                |              |       |
| Augusta               | 12                    | 41601          | 0,288        |       |
| distretto             | Lentini               | 29             | 44477        | 0,652 |
|                       | Noto                  | 59             | 84863        | 0,695 |
|                       | Siracusa              | 156            | 161147       | 0,968 |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |                |              |       |
| Alcamo                | 34                    | 56368          | 0,603        |       |
| Castelvetrano         | 53                    | 51523          | 1,029        |       |
| distretto             | Marsala               | 59             | 75979        | 0,777 |
|                       | Mazara del Vallo      | 46             | 56581        | 0,813 |
|                       | Pantelleria           | 10             | 6448         | 1,551 |
|                       | Trapani               | 141            | 113751       | 1,240 |
| <b>SICILIA</b>        | <b>3442</b>           | <b>4137777</b> | <b>0,083</b> |       |

## OSPEDALIZZAZIONE PER INFEZIONI DEL TRATTO URINARIO

### Razionale

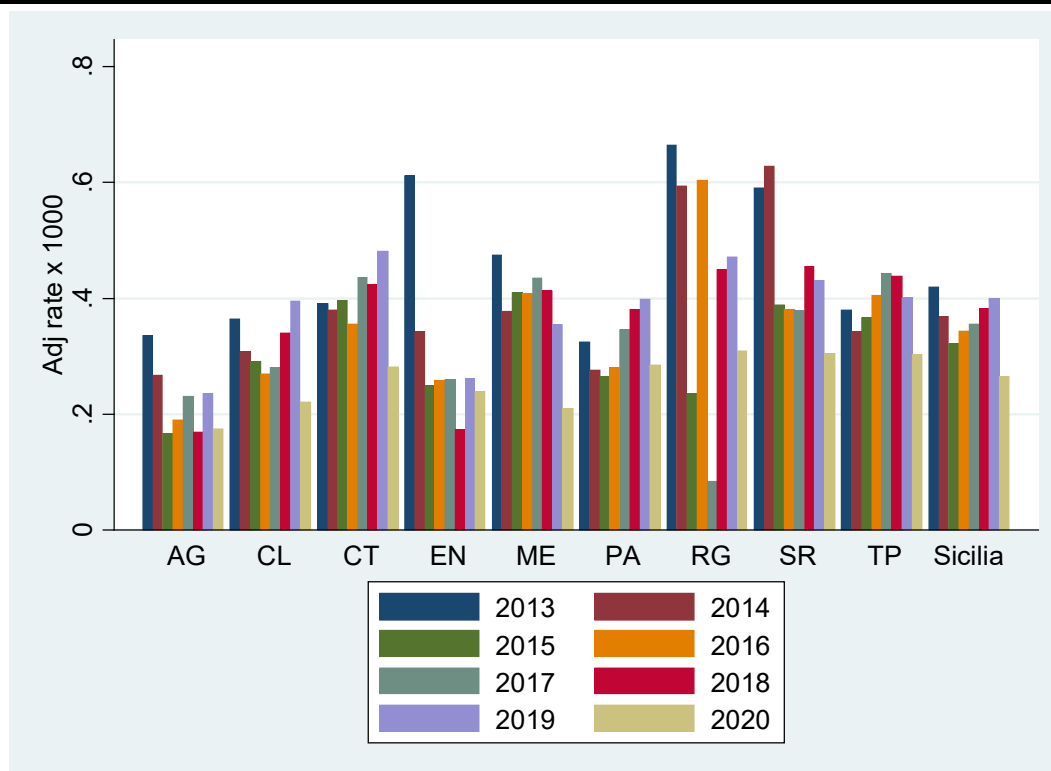
Le infezioni del tratto urinario sono patologie infettive acute causate da microrganismi patogeni che possono interessare i reni, la vescica, l'uretra e gli ureteri. I casi di infezione delle vie urinarie sono più frequenti nelle donne rispetto agli uomini. I sintomi più frequenti sono costituiti da dolore e bruciore alla minzione, febbre, urgenza minzionale, ematuria, nicturia e dolore o pressione a livello pelvico.

Il trattamento delle infezioni del tratto urinario consiste nella somministrazione di antibiotici e nella educazione del paziente. La gestione delle infezioni non complicate del tratto urinario può essere condotta efficacemente a livello extra-ospedaliero; i trattamenti inappropriati possono portare a complicanze gravi ed alla necessità di ricorrere ad un ricovero ospedaliero.

La stima del numero di ospedalizzazioni per infezioni del tratto urinario permette di valutare la qualità dell'assistenza territoriale per tale patologia, dal momento che una gestione adeguata a a livello extra-ospedaliero permette di ridurre l'insorgenza di complicanze e di conseguenza il ricorso all'ospedalizzazione per tali pazienti.

*Tasso di ospedalizzazione per infezioni del tratto urinario in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N           | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 64          | 0,181                | 0,175              | 0,661 | 0,004   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 48          | 0,221                | 0,221              | 0,835 | 0,380   |
| CATANIA                       | 910398                 | 247         | 0,271                | 0,281              | 1,062 | 0,629   |
| ENNA                          | 139930                 | 35          | 0,250                | 0,238              | 0,897 | 0,682   |
| MESSINA                       | 524937                 | 116         | 0,221                | 0,210              | 0,793 | 0,113   |
| PALERMO                       | 1032212                | 291         | 0,282                | 0,285              | 1,075 | 0,476   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 80          | 0,301                | 0,309              | 1,165 | 0,224   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 101         | 0,304                | 0,305              | 1,153 | 0,197   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 114         | 0,316                | 0,302              | 1,141 | 0,307   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>1096</b> | <b>0.265</b>         |                    |       |         |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*

*Tasso di ospedalizzazione per infezioni del tratto urinario in Sicilia per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |              |
| Agrigento                  | 14   | 119395 | 0,117        |
| Bivona                     | 3    | 14756  | 0,203        |
| Canicatti                  | 14   | 67809  | 0,206        |
| Casteltermini              | 1    | 18259  | 0,055        |
| Licata                     | 16   | 48148  | 0,332        |
| Ribera                     | 8    | 26572  | 0,301        |
| Sciacca                    | 8    | 59518  | 0,134        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |              |
| Caltanissetta              | 15   | 75585  | 0,198        |
| Gela                       | 21   | 95326  | 0,220        |
| Mussomeli                  | 6    | 17308  | 0,347        |
| San Cataldo                | 6    | 28875  | 0,208        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |              |
| Acireale                   | 17   | 115092 | 0,148        |
| Adrano                     | 11   | 53087  | 0,207        |
| Bronte                     | 4    | 30497  | 0,131        |
| Caltagirone                | 21   | 66335  | 0,317        |
| Catania metropolitana      | 117  | 308358 | 0,379        |
| Giarre                     | 18   | 72443  | 0,248        |
| Gravina                    | 39   | 152854 | 0,255        |
| Palagonia                  | 9    | 47793  | 0,188        |
| Paternò                    | 11   | 63939  | 0,172        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |              |
| Agira                      | 7    | 30016  | 0,233        |
| Enna                       | 10   | 45109  | 0,222        |
| Nicosia                    | 8    | 26567  | 0,301        |
| Piazza Armerina            | 10   | 38238  | 0,262        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |              |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 14   | 57756  | 0,242        |
| Lipari                     | 5    | 13157  | 0,380        |
| Messina metropolitana      | 34   | 227825 | 0,149        |
| Milazzo                    | 9    | 63388  | 0,142        |
| Mistretta                  | 10   | 13629  | 0,734        |
| Patti                      | 8    | 40144  | 0,199        |
| S. Agata Militello         | 13   | 60493  | 0,215        |
| Taormina                   | 23   | 48545  | 0,474        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.        | Denom.         | Tasso grezzo |
|-----------------------|-------------|----------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |             |                |              |
| Bagheria              | 16          | 80146          | 0,200        |
| Carini                | 16          | 69775          | 0,229        |
| Cefalù                | 6           | 38330          | 0,157        |
| Corleone              | 1           | 20279          | 0,049        |
| Lercara Friddi        | 7           | 23934          | 0,292        |
| Misilmeri             | 11          | 45745          | 0,240        |
| Palermo metropolitana | 203         | 615382         | 0,330        |
| Partinico             | 10          | 60507          | 0,165        |
| Petralia Sottana      | 6           | 21358          | 0,281        |
| Termini Imerese       | 15          | 51322          | 0,292        |
| Lampedusa e Linosa    | 0           | 5434           | 0,000        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |             |                |              |
| Modica                | 24          | 96351          | 0,249        |
| Ragusa                | 26          | 82991          | 0,313        |
| Vittoria              | 30          | 86669          | 0,346        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |             |                |              |
| Augusta               | 6           | 41601          | 0,144        |
| Lentini               | 7           | 44477          | 0,157        |
| Noto                  | 39          | 84863          | 0,460        |
| Siracusa              | 49          | 161147         | 0,304        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |             |                |              |
| Alcamo                | 17          | 56368          | 0,302        |
| Castelvetrano         | 17          | 51523          | 0,330        |
| Marsala               | 18          | 75979          | 0,237        |
| Mazara del Vallo      | 20          | 56581          | 0,353        |
| Pantelleria           | 5           | 6448           | 0,775        |
| Trapani               | 37          | 113751         | 0,325        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>1096</b> | <b>4137777</b> | <b>0.265</b> |

## OSPEDALIZZAZIONE PER IPERTENSIONE ARTERIOSA

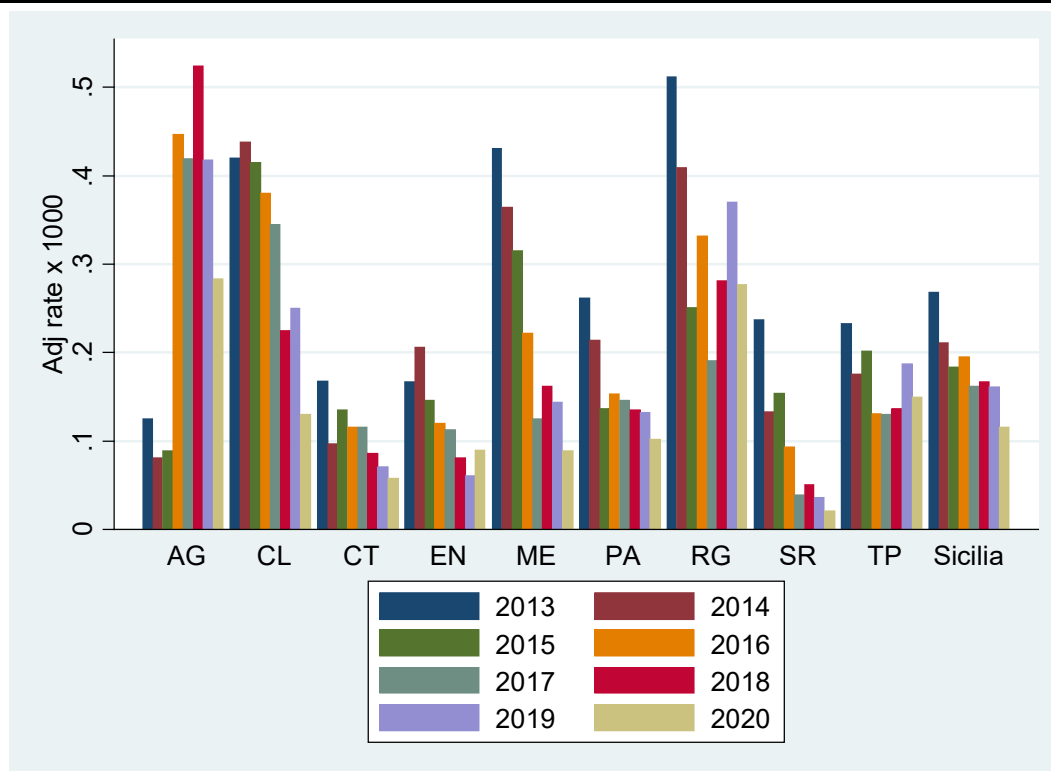
### Razionale

L'ipertensione è caratterizzata da un aumento stabile della pressione arteriosa e può essere classificata come primaria (essenziale), per la quale non è possibile definire una causa medica, ovvero come secondaria dipendente da altre condizioni a carico dei reni, del cuore, delle arterie o del sistema endocrino.

L'ipertensione costituisce un fattore di rischio per l'infarto del miocardio, l'insufficienza cardiaca, l'ictus, gli aneurismi arteriosi e l'insufficienza renale cronica e pertanto si rende necessario il trattamento costituito da cambiamenti nella dieta e nello stile di vita e, quando necessario, da terapia farmacologica. Il trattamento dell'ipertensione può essere gestito a livello extra-ospedaliero attraverso la promozione di stili di vita adeguati e la prescrizione di terapia appropriata. I ricoveri ospedalieri per ipertensione costituiscono un indicatore della qualità dell'assistenza territoriale dal momento che tali ricoveri possono essere evitati con una gestione adeguata extra-ospedaliera. L'indicatore "ospedalizzazione per ipertensione arteriosa" permette di stimare l'appropriatezza e l'efficacia del processo di gestione a livello territoriale per tale patologia.

*Tasso di ospedalizzazione per ipertensione arteriosa in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N          | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 102        | 0,288                | 0,283              | 2,436 | 0,000   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 28         | 0,129                | 0,130              | 1,118 | 0,603   |
| CATANIA                       | 910398                 | 51         | 0,056                | 0,058              | 0,500 | 0,000   |
| ENNA                          | 139930                 | 13         | 0,093                | 0,090              | 0,771 | 0,394   |
| MESSINA                       | 524937                 | 49         | 0,093                | 0,089              | 0,767 | 0,210   |
| PALERMO                       | 1032212                | 104        | 0,101                | 0,102              | 0,877 | 0,369   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 71         | 0,267                | 0,277              | 2,382 | 0,000   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 7          | 0,021                | 0,021              | 0,181 | 0,000   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 56         | 0,155                | 0,150              | 1,293 | 0,156   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>481</b> | <b>0.116</b>         |                    |       |         |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*

*Tasso di ospedalizzazione per ipertensione arteriosa in Sicilia per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |              |
| Agrigento                  | 12   | 119395 | 0,101        |
| Bivona                     | 2    | 14756  | 0,136        |
| Canicatti                  | 4    | 67809  | 0,059        |
| Casteltermini              | 2    | 18259  | 0,110        |
| Licata                     | 52   | 48148  | 1,080        |
| Ribera                     | 7    | 26572  | 0,263        |
| Sciacca                    | 23   | 59518  | 0,386        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |              |
| Caltanissetta              | 3    | 75585  | 0,040        |
| Gela                       | 20   | 95326  | 0,210        |
| Mussomeli                  | 2    | 17308  | 0,116        |
| San Cataldo                | 3    | 28875  | 0,104        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |              |
| Acireale                   | 8    | 115092 | 0,070        |
| Adrano                     | 1    | 53087  | 0,019        |
| Bronte                     | 2    | 30497  | 0,066        |
| Caltagirone                | 2    | 66335  | 0,030        |
| Catania metropolitana      | 21   | 308358 | 0,068        |
| Giarre                     | 5    | 72443  | 0,069        |
| Gravina                    | 8    | 152854 | 0,052        |
| Palagonia                  | 0    | 47793  | 0,000        |
| Paternò                    | 4    | 63939  | 0,063        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |              |
| Agira                      | 1    | 30016  | 0,033        |
| Enna                       | 6    | 45109  | 0,133        |
| Nicosia                    | 3    | 26567  | 0,113        |
| Piazza Armerina            | 3    | 38238  | 0,078        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |              |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 3    | 57756  | 0,052        |
| Lipari                     | 2    | 13157  | 0,152        |
| Messina metropolitana      | 27   | 227825 | 0,119        |
| Milazzo                    | 3    | 63388  | 0,047        |
| Mistretta                  | 3    | 13629  | 0,220        |
| Patti                      | 1    | 40144  | 0,025        |
| S. Agata Militello         | 6    | 60493  | 0,099        |
| Taormina                   | 4    | 48545  | 0,082        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.       | Denom.         | Tasso grezzo |
|-----------------------|------------|----------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |            |                |              |
| Bagheria              | 4          | 80146          | 0,050        |
| Carini                | 11         | 69775          | 0,158        |
| Cefalù                | 0          | 38330          | 0,000        |
| Corleone              | 2          | 20279          | 0,099        |
| Lercara Friddi        | 3          | 23934          | 0,125        |
| Misilmeri             | 4          | 45745          | 0,087        |
| Palermo metropolitana | 71         | 615382         | 0,115        |
| Partinico             | 7          | 60507          | 0,116        |
| Petralia Sottana      | 1          | 21358          | 0,047        |
| Termini Imerese       | 1          | 51322          | 0,019        |
| Lampedusa e Linosa    | 0          | 5434           | 0,000        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |            |                |              |
| Modica                | 12         | 96351          | 0,125        |
| Ragusa                | 20         | 82991          | 0,241        |
| Vittoria              | 39         | 86669          | 0,450        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |            |                |              |
| Augusta               | 2          | 41601          | 0,048        |
| Lentini               | 1          | 44477          | 0,022        |
| Noto                  | 0          | 84863          | 0,000        |
| Siracusa              | 4          | 161147         | 0,025        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |            |                |              |
| Alcamo                | 8          | 56368          | 0,142        |
| Castelvetrano         | 22         | 51523          | 0,427        |
| Marsala               | 9          | 75979          | 0,118        |
| Mazara del Vallo      | 12         | 56581          | 0,212        |
| Pantelleria           | 0          | 6448           | 0,000        |
| Trapani               | 5          | 113751         | 0,044        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>481</b> | <b>4137777</b> | <b>0,116</b> |

## OSPEDALIZZAZIONE PER SCOMPENSO CARDIACO

### Razionale

Lo scompenso cardiaco è una patologia caratterizzata dall'insufficiente capacità del cuore nel fornire sangue all'organismo ovvero nella necessità di aumentare la pressione di riempimento per soddisfare le richieste. Secondo la Società Europea di Cardiologia le componenti essenziali dello scompenso cardiaco devono comprendere sintomi di scompenso cardiaco, soprattutto dispnea o astenia, sia a riposo che da sforzo, o edema declive ed evidenza obiettiva di disfunzione cardiaca maggiore a riposo.

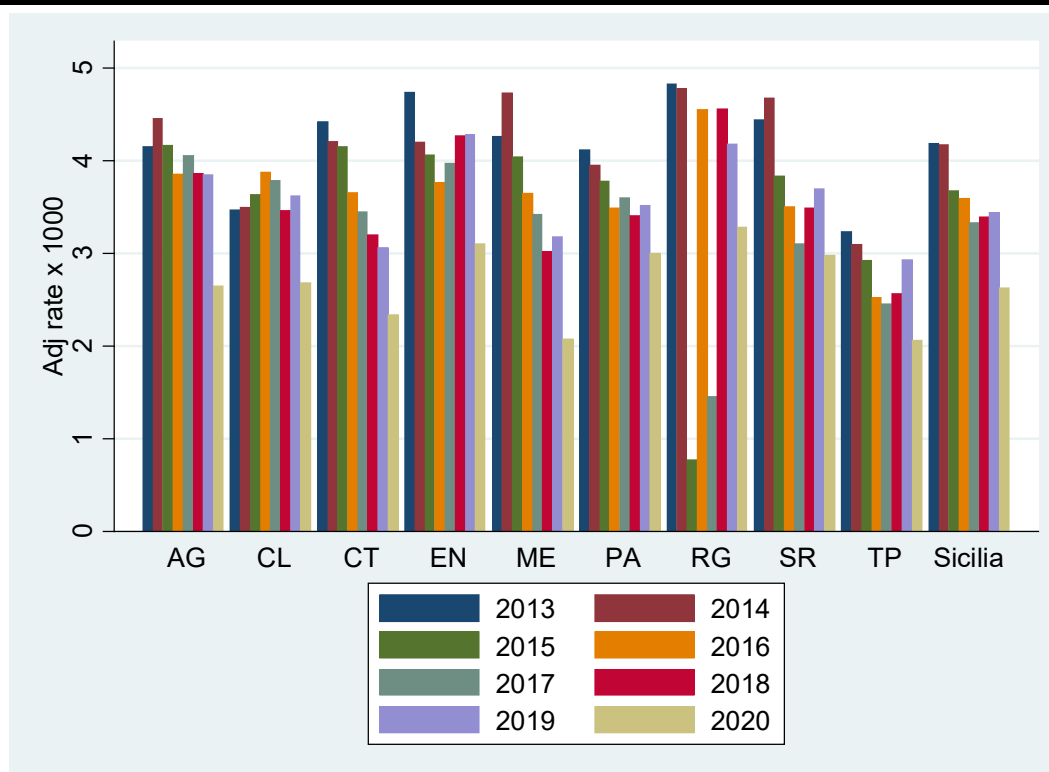
Il trattamento dello scompenso cardiaco prevede non soltanto di correggere i sintomi, ma anche di ritardare la progressione della patologia, ridurre la necessità di ospedalizzazione, aumentare la sopravvivenza e migliorare la qualità della vita.

I pazienti con scompenso cardiaco da lieve a moderato (classi NYHA I e II) possono essere gestiti al livello territoriale attraverso periodici controlli specialistici, terapia adeguata e programmi di educazione sanitaria.

Una corretta gestione a livello territoriale dei pazienti con scompenso cardiaco e la definizione di protocolli adeguati per la gestione ambulatoriale permettono di ridurre la progressione della patologia ed evitare il ricorso all'ospedalizzazione. L'indicatore "ospedalizzazione per scompenso cardiaco" consente di valutare l'appropriatezza e l'efficacia del processo di gestione a livello territoriale per tale patologia.

*Tasso di ospedalizzazione per scompenso cardiaco in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N            | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 988          | 2,787                | 2,647              | 1,007 | 0,925   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 581          | 2,676                | 2,680              | 1,020 | 0,845   |
| CATANIA                       | 910398                 | 2000         | 2,197                | 2,335              | 0,889 | 0,112   |
| ENNA                          | 139930                 | 472          | 3,373                | 3,102              | 1,180 | 0,044   |
| MESSINA                       | 524937                 | 1180         | 2,248                | 2,079              | 0,791 | 0,007   |
| PALERMO                       | 1032212                | 3038         | 2,943                | 3,000              | 1,142 | 0,096   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 841          | 3,162                | 3,282              | 1,249 | 0,015   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 974          | 2,933                | 2,977              | 1,133 | 0,124   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 799          | 2,215                | 2,061              | 0,784 | 0,003   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>10873</b> | <b>2.628</b>         |                    |       |         |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2011-2020*

*Tasso di ospedalizzazione per scompenso cardiaco in Sicilia per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

|                            | RESIDENZA ASSISTITO       | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|---------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                           |      |        |              |
|                            | Agrigento                 | 276  | 119395 | 2,312        |
|                            | Bivona                    | 64   | 14756  | 4,337        |
| distretto                  | Canicatti                 | 194  | 67809  | 2,861        |
|                            | Casteltermini             | 40   | 18259  | 2,191        |
|                            | Licata                    | 185  | 48148  | 3,842        |
|                            | Ribera                    | 63   | 26572  | 2,371        |
|                            | Sciacca                   | 166  | 59518  | 2,789        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                           |      |        |              |
|                            | Caltanissetta             | 172  | 75585  | 2,276        |
| distretto                  | Gela                      | 319  | 95326  | 3,346        |
|                            | Mussomeli                 | 41   | 17308  | 2,369        |
|                            | San Cataldo               | 49   | 28875  | 1,697        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                           |      |        |              |
|                            | Acireale                  | 192  | 115092 | 1,668        |
|                            | Adrano                    | 69   | 53087  | 1,300        |
|                            | Bronte                    | 153  | 30497  | 5,017        |
| distretto                  | Caltagirone               | 126  | 66335  | 1,899        |
|                            | Catania metropolitana     | 839  | 308358 | 2,721        |
|                            | Giarre                    | 112  | 72443  | 1,546        |
|                            | Gravina                   | 316  | 152854 | 2,067        |
|                            | Palagonia                 | 88   | 47793  | 1,841        |
|                            | Paternò                   | 105  | 63939  | 1,642        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                           |      |        |              |
|                            | Agira                     | 110  | 30016  | 3,665        |
| distretto                  | Enna                      | 124  | 45109  | 2,749        |
|                            | Nicosia                   | 193  | 26567  | 7,265        |
|                            | Piazza Armerina           | 45   | 38238  | 1,177        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                           |      |        |              |
|                            | Barcellona Pozzo di Gotto | 123  | 57756  | 2,130        |
|                            | Lipari                    | 42   | 13157  | 3,192        |
|                            | Messina metropolitana     | 541  | 227825 | 2,375        |
| distretto                  | Milazzo                   | 156  | 63388  | 2,461        |
|                            | Mistretta                 | 49   | 13629  | 3,595        |
|                            | Patti                     | 75   | 40144  | 1,868        |
|                            | S. Agata Militello        | 118  | 60493  | 1,951        |
|                            | Taormina                  | 76   | 48545  | 1,566        |

|                       | RESIDENZA ASSISTITO   | Num.         | Denom.         | Tasso grezzo |
|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |              |                |              |
|                       | Bagheria              | 165          | 80146          | 2,059        |
|                       | Carini                | 147          | 69775          | 2,107        |
|                       | Cefalù                | 81           | 38330          | 2,113        |
|                       | Corleone              | 70           | 20279          | 3,452        |
| distretto             | Lercara Friddi        | 67           | 23934          | 2,799        |
|                       | Misilmeri             | 92           | 45745          | 2,011        |
|                       | Palermo metropolitana | 2034         | 615382         | 3,305        |
|                       | Partinico             | 156          | 60507          | 2,578        |
|                       | Petralia Sottana      | 119          | 21358          | 5,572        |
|                       | Termini Imerese       | 98           | 51322          | 1,910        |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 9            | 5434           | 1,656        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |              |                |              |
| distretto             | Modica                | 303          | 96351          | 3,145        |
|                       | Ragusa                | 274          | 82991          | 3,302        |
|                       | Vittoria              | 264          | 86669          | 3,046        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |              |                |              |
|                       | Augusta               | 139          | 41601          | 3,341        |
| distretto             | Lentini               | 229          | 44477          | 5,149        |
|                       | Noto                  | 210          | 84863          | 2,475        |
|                       | Siracusa              | 396          | 161147         | 2,457        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |              |                |              |
|                       | Alcamo                | 168          | 56368          | 2,980        |
|                       | Castelvetrano         | 144          | 51523          | 2,795        |
| distretto             | Marsala               | 132          | 75979          | 1,737        |
|                       | Mazara del Vallo      | 133          | 56581          | 2,351        |
|                       | Pantelleria           | 19           | 6448           | 2,947        |
|                       | Trapani               | 203          | 113751         | 1,785        |
| <b>SICILIA</b>        |                       | <b>10873</b> | <b>4137777</b> | <b>2.628</b> |

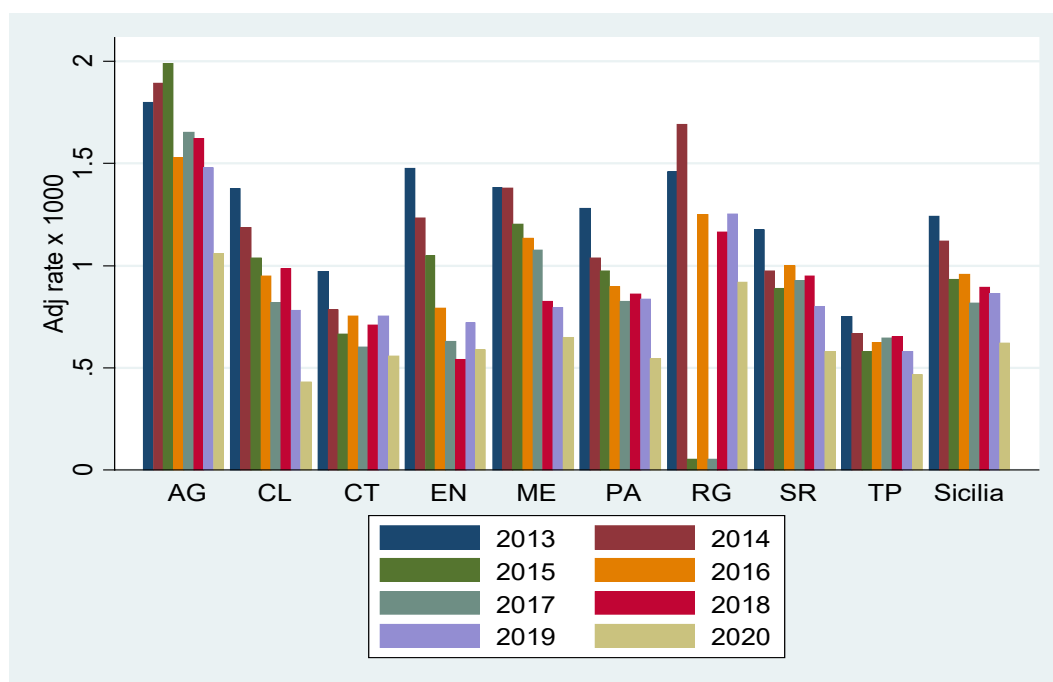
## OSPEDALIZZAZIONE PER ANGINA SENZA PROCEDURE

### Razionale

L'angina pectoris è caratterizzata da un dolore toracico con insorgenza lenta e risoluzione solitamente entro 15 minuti dall'esordio. Il dolore anginoso è provocato da una transitoria diminuzione del flusso sanguigno attraverso le arterie coronariche che causa una insufficiente ossigenazione del muscolo cardiaco. L'angina è classificata come stabile se la condizione è cronica e la frequenza dell'insorgenza ed intensità del dolore sono prevedibili, mentre è definita instabile se l'insorgenza del dolore e l'intensità sono crescenti e non prevedibili. Sia l'angina instabile che l'angina stabile sono sintomi di potenziali patologie a carico delle arterie coronariche. Una gestione efficace della patologia coronarica riduce l'occorrenza di eventi cardiaci maggiori e può prevenire la necessità di ricorrere all'ospedalizzazione per l'angina. L'angina stabile può essere gestita a livello territoriale mediante la somministrazione di terapia farmacologica, come ad esempio antiaggreganti e vasodilatatori, e mediante l'educazione sanitaria mirata alla promozione dell'attività fisica e dei cambiamenti nella dieta. Una corretta gestione a livello territoriale dei pazienti con sintomi di angina stabile permette di ridurre i ricoveri per patologie ischemiche cardiache, inclusa l'angina instabile. L'indicatore "ospedalizzazione per angina senza procedure" non valuta la qualità dell'assistenza ospedaliera, ma consente di valutare l'appropriatezza e l'efficacia del processo di gestione a livello territoriale per tale patologia.

*Tasso di ospedalizzazione per angina senza procedure in Sicilia per Azienda Sanitaria Provinciale (ASP), Anno 2020*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Popolazione (+18 ANNI) | N           | Tasso grezzo (x1000) | Tasso adj. (x1000) | RR    | P-value |
|-------------------------------|------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-------|---------|
| AGRIGENTO                     | 354457                 | 380         | 1,072                | 1,059              | 1,707 | 0,000   |
| CALTANISSETTA                 | 217094                 | 93          | 0,428                | 0,432              | 0,696 | 0,020   |
| CATANIA                       | 910398                 | 492         | 0,540                | 0,559              | 0,901 | 0,449   |
| ENNA                          | 139930                 | 85          | 0,607                | 0,588              | 0,947 | 0,779   |
| MESSINA                       | 524937                 | 357         | 0,680                | 0,649              | 1,045 | 0,745   |
| PALERMO                       | 1032212                | 557         | 0,540                | 0,545              | 0,877 | 0,342   |
| RAGUSA                        | 266011                 | 235         | 0,883                | 0,918              | 1,479 | 0,006   |
| SIRACUSA                      | 332088                 | 195         | 0,587                | 0,579              | 0,934 | 0,605   |
| TRAPANI                       | 360650                 | 174         | 0,482                | 0,467              | 0,752 | 0,040   |
| <b>SICILIA</b>                | <b>4137777</b>         | <b>2568</b> | <b>0,621</b>         |                    |       |         |



*Tassi aggiustati per ASP e tasso grezzo complessivo regionale Anni 2013-2020*



*Tasso di ospedalizzazione per angina senza procedure in Sicilia per Distretto socio-sanitario in Sicilia, Anno 2020*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |              |
| Agrigento                  | 156  | 119395 | 1,307        |
| Bivona                     | 19   | 14756  | 1,288        |
| Canicatti                  | 66   | 67809  | 0,973        |
| Casteltermeni              | 16   | 18259  | 0,876        |
| Licata                     | 69   | 48148  | 1,433        |
| Ribera                     | 21   | 26572  | 0,790        |
| Sciacca                    | 33   | 59518  | 0,554        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |              |
| Caltanissetta              | 27   | 75585  | 0,357        |
| Gela                       | 50   | 95326  | 0,525        |
| Mussomeli                  | 8    | 17308  | 0,462        |
| San Cataldo                | 8    | 28875  | 0,277        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |              |
| Acireale                   | 37   | 115092 | 0,321        |
| Adrano                     | 14   | 53087  | 0,264        |
| Bronte                     | 11   | 30497  | 0,361        |
| Caltagirone                | 29   | 66335  | 0,437        |
| Catania metropolitana      | 212  | 308358 | 0,688        |
| Giarre                     | 44   | 72443  | 0,607        |
| Gravina                    | 79   | 152854 | 0,517        |
| Palagonia                  | 29   | 47793  | 0,607        |
| Paternò                    | 37   | 63939  | 0,579        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |              |
| Agira                      | 12   | 30016  | 0,400        |
| Enna                       | 31   | 45109  | 0,687        |
| Nicosia                    | 30   | 26567  | 1,129        |
| Piazza Armerina            | 12   | 38238  | 0,314        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |              |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 41   | 57756  | 0,710        |
| Lipari                     | 13   | 13157  | 0,988        |
| Messina metropolitana      | 121  | 227825 | 0,531        |
| Milazzo                    | 39   | 63388  | 0,615        |
| Mistretta                  | 11   | 13629  | 0,807        |
| Patti                      | 34   | 40144  | 0,847        |
| S. Agata Militello         | 60   | 60493  | 0,992        |
| Taormina                   | 38   | 48545  | 0,783        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.        | Denom.        | Tasso grezzo |
|-----------------------|-------------|---------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |             |               |              |
| Bagheria              | 35          | 80146         | 0,437        |
| Carini                | 23          | 69775         | 0,330        |
| Cefalù                | 23          | 38330         | 0,600        |
| Corleone              | 11          | 20279         | 0,542        |
| Lercara Friddi        | 12          | 23934         | 0,501        |
| Misilmeri             | 22          | 45745         | 0,481        |
| Palermo metropolitana | 358         | 615382        | 0,582        |
| Partinico             | 25          | 60507         | 0,413        |
| Petralia Sottana      | 10          | 21358         | 0,468        |
| Termini Imerese       | 30          | 51322         | 0,585        |
| Lampedusa e Linosa    | 8           | 5434          | 1,472        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |             |               |              |
| Modica                | 82          | 96351         | 0,851        |
| Ragusa                | 49          | 82991         | 0,590        |
| Vittoria              | 104         | 86669         | 1,200        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |             |               |              |
| Augusta               | 19          | 41601         | 0,457        |
| Lentini               | 51          | 44477         | 1,147        |
| Noto                  | 50          | 84863         | 0,589        |
| Siracusa              | 75          | 161147        | 0,465        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |             |               |              |
| Alcamo                | 26          | 56368         | 0,461        |
| Castelvetrano         | 34          | 51523         | 0,660        |
| Marsala               | 30          | 75979         | 0,395        |
| Mazara del Vallo      | 23          | 56581         | 0,406        |
| Pantelleria           | 2           | 6448          | 0,310        |
| Trapani               | 59          | 113751        | 0,519        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>2568</b> | <b>413777</b> | <b>0.621</b> |

## CONCLUSIONI

I risultati ottenuti utilizzando la metodologia statistica del *risk adjustment* si concretizzano in definitiva nella valutazione e nell'auspicabile miglioramento delle prestazioni assistenziali sulla base degli esiti raggiunti. Un processo di sistematica applicazione delle valutazioni di esito dovrebbe dunque essere interpretato quale strumento indispensabile per un'appropriata ed economica gestione della pratica clinica (*outcome research*). I risultati, pertanto, devono essere interpretati come elementi di presa di coscienza, utili ai processi di accreditamento, certificazione e soprattutto di pianificazione utile agli attori operanti all'interno delle strutture sanitarie. Tuttavia nell'interpretare correttamente i risultati prodotti, devono essere considerati i limiti espliciti dell'analisi, soprattutto per quanto concerne l'uso di dati correnti di tipo amministrativo. Le SDO in particolare sono utilizzate in maniera sempre più diffusa per studi di tipo epidemiologico, soprattutto (e non solo) per l'importante requisito della standardizzazione a livello nazionale ed internazionale che ne fanno uno strumento idoneo per realizzare confronti su larga scala (condividendo protocolli di ricerca comuni).

Nonostante il riconoscimento di tale vantaggio, non si può negare che la scelta di utilizzare le informazioni rilevate dalla SDO, limiti di parecchio lo spettro dei potenziali fattori confondenti che è possibile includere nell'analisi. Infatti, mentre è certamente possibile tenere conto dell'età (che normalmente rappresenta il più importante fattore prognostico "a priori"), del sesso, delle patologie croniche concomitanti, delle informazioni relative agli episodi di ricovero pregressi, il livello di urgenza del ricovero e la presenza di condizioni complicanti acute (che possono avere sull'esito un impatto aggiuntivo e/o superiore a quello delle patologie croniche) non sono rilevabili attraverso la SDO fin desso utilizzata per la stima degli indicatori. Questo perché il sistema informativo ospedaliero non è ancora progettato per distinguere le complicanze acute già esistenti al momento del ricovero da quelle sopraggiunte (insorte) durante il ricovero. Inoltre l'uso dei dati della SDO non consente di tener conto di alcuni parametri clinici che in determinate situazioni possono avere un rilevante valore prognostico e sarebbero pertanto candidati ad una possibile inclusione nei modelli di *risk adjustment*. Infine, è da sottolineare che la SDO, nel caso della regione Sicilia, non permette di effettuare un'analisi dei differenziali socioeconomici dei pazienti ospedalizzati in quanto non vengono rilevate informazioni sulle caratteristiche socio-demografiche a livello individuale e familiare.

Quanto detto costituisce il presupposto per un impegno continuo volto al miglioramento di questa fonte dati di tipo amministrativo soprattutto per ciò che concerne l'aspetto legato al suo utilizzo per scopi di natura epidemiologica; in altre parole è necessario migliorare la qualità, che può essere tradotta in una maggiore completezza nella compilazione dei campi previsti e soprattutto nella ricerca di appianare le differenze nei diversi stili di codifica operata dai diversi erogatori dei servizi.

## RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- Agabiti N., Davoli M., Fusco D., Stafoggia M., Perucci C. (2001) Valutazione di esito degli interventi sanitari, *Epidemiologia & Prevenzione*, 35(2) Suppl.1: 1-80.
- Age.Na.S. (2018) *Programma Nazionale Valutazione Esiti (PNE) Ed. 2018*,
- Arcà M., Fusco D., Barone A.P., Perucci C.A. (2006) Introduzione ai metodi di risk adjustment nella valutazione comparativa dell'outcome, *Epidemiologia & Prevenzione*, 30(4-5) Suppl.1: 1-48.
- Arcà M., Fusco D., Barone A.P., Perucci C.A. (2006) Risk adjustment and outcome research. Part I. *Journal of Cardiovascular Medicine (Hagerstown)*, 7(9): 682-90
- Armitage P., Berry G., Matthews (2002) *Statistical Methods in Medical Research*, 4<sup>th</sup> ed., Blackwell, Oxford.
- Clayton D., Hills M. (1993) *Statistical Models in Epidemiology*, Oxford UniveristyPress, New York.
- Katz, J.N., Losina E, Barrett J., Phillips C.B., Mahomed, N.N.; Lew, R.A., Guadagnoli E., Harris, W.H., Poss R., Baron J.A. (2001) Association Between Hospital and Surgeon Procedure Volume and Outcomes of Total Hip Replacement in the United States Medicare Population, *The Journal of Bone and Joint Surgery-American Volume*, 83-A(11): 1622-1629.
- Liu J.H., Zingmond D.S., McGory M.L., SooHoo N.F. Ettner S., Brook S.L. Ko C.L. (2006) Disparities in the utilization of high-volume hospitals for complex surgery, *JAMA*, 296(16): 1973-1980.

**Allegato 1**  
**METODOLOGIA**

## METODOLOGIA

### Fonte dei dati

La fonte dei dati sanitari utilizzata è costituita dal flusso informativo regionale delle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO) del Dipartimento Osservatorio Epidemiologico della Regione Siciliana per gli anni 2017-2020. Il flusso informativo delle SDO rileva e gestisce i dati di tutti i ricoveri ospedalieri che si verificano in Sicilia a partire dal 1993.

La SDO rappresenta un vero e proprio quadro sinottico della cartella clinica e può essere considerato il primo strumento informativo attraverso il quale è possibile desumere: informazioni anagrafiche (identificativo del paziente, genere, data e luogo di nascita, luogo di residenza, ecc); informazioni sanitarie relative al ricovero (data di ricovero, codice identificativo dell'istituto, specialità e reparto di ricovero, provenienza del paziente, ecc); eventuali trasferimenti intraospedalieri (data e reparto); informazioni relative alla dimissione (data e reparto di dimissione, tipo di dimissione, ecc); informazioni cliniche alla dimissione (diagnosi principale e 5 diagnosi secondarie, intervento principale e 5 procedure secondarie con relative date di esecuzione).

La fonte dei dati di mortalità è rappresentata dal Registro Nominativo delle Cause di Morte (Re.N.Ca.M.) regionale. Il Registro Nominativo delle Cause di Morte (Re.N.Ca.M.), attivo dal 21/05/2004, raccoglie i dati di mortalità della Sicilia in forma compatibile con le rilevazioni condotte in altri paesi; utilizza per la codifica la classificazione ICD-9. I dati rilevati dal Re.N.Ca.M. comprendono: informazioni anagrafiche (nome, cognome, genere, data e luogo di nascita, luogo di residenza, etc); informazioni relative alla causa e luogo del decesso.

### Linkage all'interno dell'archivio SDO

Una procedura di record linkage all'interno dello stesso archivio delle SDO è impiegata per la ricerca di ricoveri precedenti dello stesso paziente, utili ai fini della ricostruzione della storia clinica.

### Linkage SDO-ReNCaM

La procedura di record linkage fra SDO e Re.N.Ca.M. è eseguita, ove necessario, per la ricerca dell'esito avverso, morte entro 30 giorni dalla data di ricovero.

### Risk Adjustment

L'eterogeneità dell'esito può dipendere da un diverso *case-mix* dei pazienti: le caratteristiche demografiche, di gravità e severità clinica, possono essere eterogeneamente distribuite tra le strutture ospedaliere nonché tra le diverse aree di residenza dei pazienti, rendendo necessario aggiustare per tali differenze. Per confrontare le strutture o le province "al netto" del possibile effetto confondente della disomogenea distribuzione delle caratteristiche dei pazienti sono stati utilizzati metodi di *risk adjustment*.

L'analisi statistica condotta può essere distinta in:

- costruzione del modello predittivo;
- confronto tra province (ASP) e tra strutture.

### Costruzione del modello predittivo

La procedura di *risk adjustment* prevede innanzitutto la costruzione di una misura di "rischio" specifica della popolazione in studio, realizzata attraverso l'applicazione di modelli di regressione multivariata (modelli predittivi) che permettono l'analisi della relazione multivariata tra i possibili predittori dell'esito (fattori di rischio) e l'esito considerato.

Poiché la scelta del modello statistico più adatto all'analisi dei dati è funzione dell'esito in studio, sono stati utilizzati:

- modelli di regressione logistica, per variabili di esito di tipo dicotomico (presenza vs assenza) ed esito frequente. In questi modelli, la trasformata logaritmica dell'odds dell'esito è espressa come combinazione lineare delle variabili impiegate nel modello predittivo:

$$\ln(odds_i) = \ln\left(\frac{p_i}{1-p_i}\right) = \beta_0 + X_{1i} \beta_1 + X_{2i} \beta_2 + \dots + X_{ki} \beta_k .$$

- modelli di regressione di Poisson, per indicatori *population-based*. In questi modelli, la trasformata logaritmica del tasso dell'esito ( $t$ ) è espressa come combinazione lineare delle variabili impiegate nel modello predittivo:

$$\ln(t_i) = \beta_0 + X_{1i} \beta_1 + X_{2i} \beta_2 + \dots + X_{ki} \beta_k$$

Di tutti i fattori di rischio identificati sulla base delle conoscenze disponibili in letteratura, sono stati inclusi nel modello predittivo i seguenti:

- fattori di rischio "a priori", ossia fattori da includere nel modello indipendentemente dalla loro associazione con l'esito, come ad esempio l'età e il genere;
- fattori selezionati attraverso procedure automatiche di tipo *stepwise*.

Nel presente rapporto, una volta costruita la misura di gravità, il confronto degli esiti nei gruppi presi in esame, siano essi strutture o popolazioni, è stato effettuato utilizzando il metodo della standardizzazione diretta. Questo metodo permette il confronto dell'esito di ciascuna struttura/area di residenza sia con una popolazione di riferimento (per esempio un pool di strutture/aree con i valori più bassi di mortalità aggiustata) che con tutte le altre strutture/aree in esame.

I rischi sono stati aggiustati (standardizzazione diretta) mediante l'utilizzo dei modelli predittivi precedentemente definiti, stimati senza intercetta, in cui oltre alle variabili selezionate come componenti della misura di gravità, sono state incluse  $n$  variabili *dummy* (variabili che assumono il valore 1 per i soggetti appartenenti al gruppo considerato e il valore 0 per tutti gli altri soggetti) che rappresentano gli  $n$  gruppi messi a confronto (es. strutture ospedaliere o ASP di appartenenza del paziente). Per maggiori dettagli sulle procedure di *risk adjustment* si rimanda al sito della Rivista dell'Associazione Italiana di Epidemiologia (AIE) <http://www.epiprev.it/pubblicazione/epidemiol-prev-2011-35-2-suppl-1>, nonché agli altri riferimenti riportati in bibliografia.

**Allegato 2**  
**PROTOCOLLI OPERATIVI**

## **PROPORZIONE DI INFARTI MIOCARDICI ACUTI (IMA) TRATTATI TEMPESTIVAMENTE CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA)**

### *- Definizione*

Per struttura di accesso o area di residenza: *proporzione di episodi di IMA trattati con PTCA entro 48 ore.*

In questo contesto l'intervallo di 48 ore è definito a partire dalla data di primo accesso del paziente in ospedale per un episodio di IMA.

L'episodio di IMA è costituito da tutti i ricoveri ospedalieri avvenuti entro 4 settimane dalla data di primo accesso in ospedale.

La data di primo accesso corrisponde alla data del primo ricovero per IMA (ricovero indice).

### *- Numeratore*

Numero di episodi di IMA in cui il paziente abbia eseguito una PTCA entro 48 ore (differenza tra data della procedura e data di primo accesso  $\leq$  1 giorno).

### *- Denominatore*

Numero di episodi di IMA.

### *- Fonti informative*

Le fonti dei dati sono le Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO).

### *Intervalli di osservazione*

Possono essere distinti in:

- intervallo di reclutamento: 1 gennaio 2020 – 31 dicembre 2020;
- intervallo di ricostruzione della storia clinica: 2 anni precedenti a partire dalla data di primo accesso.

### **Selezione della coorte**

#### Criteri di eleggibilità

Tutti i ricoveri per acuti, in regime ordinario, avvenuti in strutture della regione Sicilia, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 ed il 31 dicembre 2020, e con diagnosi principale di IMA (ICD-9-CM 410.xx) o con diagnosi principale di una condizione compatibile con la diagnosi di infarto ed IMA in secondaria.

Le diagnosi principali compatibili con la diagnosi di infarto, comprese complicanze legate a procedura, sono elencate nella tabella seguente:

#### **Codice ICD-9-CM**

411  
413  
414  
423.0  
426

427, escluso 427.5  
428  
429.5  
429.6  
429.71  
429.79  
429.81  
518.4  
518.81  
780.01  
780.2

#### **Condizione**

Altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica  
Angina pectoris  
Altre forme di cardiopatia ischemica cronica  
Emopericardio  
Disturbi della conduzione  
  
Aritmie cardiache  
Insufficienza cardiaca (Scompenso cardiaco)  
Rottura di corda tendinea  
Rottura di muscolo papillare  
Difetto settale acquisito  
Altri postumi di IMA non classificati altrove (Trombo murale acquisito)  
Altre alterazioni del muscolo papillare  
Edema polmonare acuto, non specificato  
Insufficienza respiratoria acuta  
Coma  
Sincope e collasso



785.51  
799.1

Shock cardiogeno  
Collasso respiratorio

#### Criteria consecutivi di esclusione

- 1) ricoveri di pazienti non residenti in Sicilia;
- 2) ricoveri di pazienti di età inferiore ai 18 e superiore ai 100 anni;
- 3) ricoveri con degenza inferiore alle 48 ore e dimissione a domicilio o contro il parere del medico;
- 4) ricoveri preceduti, nelle 4 settimane precedenti, da un ricovero con diagnosi di IMA;
- 5) ricoveri per trasferimento da altra struttura.

#### **Definizione ed attribuzione dell'esito**

L'esito è l'esecuzione della PTCA entro 48 ore dalla data di primo accesso (differenza tra data della procedura e data di primo accesso ≤ 1 giorno, codici ICD-9-CM in qualsiasi campo di procedura: 00.66, 36.01, 36.02, 36.05, 36.06, 36.07). Viene attribuito alla prima struttura a cui ha avuto accesso il paziente con IMA (struttura in cui è avvenuto il ricovero indice)

#### **Identificazione e definizione delle patologie concomitanti "croniche" e di condizioni di rischio aggiuntivo/fattori protettivi**

I fattori utilizzati nella procedura di risk adjustment comprendono: il genere (utilizzato anche per l'analisi stratificata), l'età ed una serie di comorbidità (vedi elenco) ricercate nell'episodio di IMA – entro 30 giorni dalla data di primo accesso – e in tutti i precedenti ricoveri.

| Condizione  | Codice ICD-9-CM   |  |
|---|---|--|
|   | Nell'episodio di IMA                                      | Nei precedenti ricoveri                |
| Tumori maligni                                    | 140.0–208.9, V10  | 140.0–208.9, V10                       |
| Diabete   |   | 250.0-250.9                            |
| Disturbi metabolismo lipidico                     |   | 272                                    |
| Obesità   | 278.0   | 278.0                                  |
| Malattie ematologiche                             | 280-285, 288, 289   | 280-285, 288, 289                      |
| Ipertensione arteriosa                            |   | 401-405                                |
| Infarto miocardico pregresso                      | 412   | 410, 412                               |
| Altre forme di cardiopatia ischemica              |   | 411, 413, 414                          |
| Insufficienza cardiaca (Scompenso cardiaco)       |   | 428                                    |
| Forme e complicazioni mal definite di cardiopatie |   | 429                                    |
| Cardiopatia reumatica                             | 393-398   | 391, 393-398                           |
| Cardiomiopatie                                    | 425   | 425                                    |
| Endocardite e miocardite acuta                    |   | 421, 422                               |
| Altre condizioni cardiache                        | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0                    | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0 |
| Disturbi della conduzione e aritmie               |   | 426, 427                               |
| Malattie cerebrovascolari                         | 433, 437, 438   | 430-432, 433, 434, 436, 437, 438       |
| Malattie vascolari                                | 440-448 (escluso 441.1, 441.3, 441.5, 441.6, 444) , 557.1 | 440-448, 557                           |
| Malattia polmonare cronica ostruttiva             |   | 491-492, 494, 496                      |

| (BPCO)  |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| Nefropatie croniche                                   | 582-583, 585-588                   | 582-583, 585-588  |
| Malattie croniche<br>(fegato, pancreas,<br>intestino) | 571-572, 577.1-<br>577.9, 555, 556 | 571-572, 577.1-577.9, 555, 556  |
| Pregresso bypass<br>aortocoronarico                   | V45.81                             | V45.81, 36.1  |
| Pregressa<br>angioplastica<br>coronarica              | V45.82                             | V45.82, 00.66, 36.0   |
| Rivascolarizzazione<br>cerebrovascolare               |                                    | 00.61, 00.62, 38.01, 38.02, 38.11,<br>38.12, 38.31, 38.32                     |
| Altro intervento sul<br>cuore                         |                                    | 35, 37.0, 37.1, 37.3, 37.4, 37.5,<br>37.6, 37.9                               |
| Altro intervento sui<br>vasi                          |                                    | 38-39.5, esclusi: 38.01, 38.02,<br>38.5, 38.11, 38.12, 38.31, 38.32,<br>38.93 |

## **PROPORZIONE DI STEMI (INFARTO MIOCARDICO SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) ENTRO 48 ORE**

### *- Definizione*

Per struttura di ricovero o ASP di residenza: proporzione di episodi di STEMI trattati con PTCA entro 48 ore.

Si definisce episodio di STEMI un episodio di infarto miocardico acuto (IMA) in cui in nessun ricovero dell'episodio sia presente una diagnosi 410.7x (infarto subendocardico) o 410.9x (infarto a sede non specificata).

L'episodio di STEMI è costituito da tutti i ricoveri ospedalieri avvenuti entro 4 settimane dalla data di primo ricovero per STEMI (ricovero indice).

### *- Numeratore*

Numero di episodi di STEMI, in cui il paziente abbia eseguito una PTCA entro 48 ore. (differenza tra data della procedura e data di primo accesso  $\leq$  1 giorno).

### *- Denominatore*

Numero di episodi di STEMI.

### *- Fonti informative*

Le fonti dei dati sono le Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO).

### *Intervalli di osservazione*

Possono essere distinti in:

- intervallo di reclutamento: 1 gennaio 2020 – 31 dicembre 2020;
- intervallo di ricostruzione della storia clinica: 2 anni precedenti a partire dalla data di primo accesso.

### **Selezione della coorte**

#### Criteri di eleggibilità

Tutti i ricoveri, in regime ordinario, avvenuti in strutture della regione Sicilia, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 ed il 31 dicembre 2020, e con diagnosi principale di IMA (ICD-9-CM 410.xx) o con diagnosi principale di una condizione compatibile con la diagnosi di infarto ed IMA in secondaria.

Le diagnosi principali compatibili con la diagnosi di infarto, comprese complicanze legate a procedura, sono elencate nella tabella seguente:

#### **Codice ICD-9-CM**

#### **Condizione**

|                    |   |
|--------------------|---|
| 411                | Altre forme acute e subacute di cardiopatia ischemica                   |
| 413                | Angina pectoris   |
| 414                | Altre forme di cardiopatia ischemica cronica                            |
| 423.0              | Emopericardio   |
| 426                | Disturbi della conduzione   |
| 427, escluso 427.5 | Aritmie cardiache   |
| 428                | Insufficienza cardiaca (Scompenso cardiaco)                             |
| 429.5              | Rottura di corda tendinea   |
| 429.6              | Rottura di muscolo papillare  |
| 429.71             | Difetto settale acquisito   |
| 429.79             | Altri postumi di IMA non classificati altrove (Trombo murale acquisito) |
| 429.81             | Altre alterazioni del muscolo papillare                                 |
| 518.4              | Edema polmonare acuto, non specificato                                  |
| 518.81             | Insufficienza respiratoria acuta  |
| 780.01             | Coma  |

|        |  |
|--------|--|
| 780.2  | Sincope e collasso   |
| 785.51 | Shock cardiogeno   |
| 799.1  | Collasso respiratorio  |
| 997.02 | Infarto o emorragia cerebrovascolare iatrogena (stroke postoperatorio) |
| 998.2  | Perforazione accidentale da catetere                                   |

#### Criteria consecutivi di esclusione

- 1) ricoveri di pazienti non residenti in Sicilia;
- 2) ricoveri di pazienti di età inferiore ai 18 e superiore ai 100 anni;
- 3) ricoveri con degenza inferiore alle 48 ore e dimissione a domicilio o contro il parere del medico;
- 4) ricoveri preceduti, nelle 4 settimane precedenti, da un ricovero con diagnosi di IMA;
- 5) ricoveri per trasferimento da altra struttura
- 6) episodi di IMA in cui compaia una diagnosi 410.7x o 410.9x in almeno un ricovero dell'episodio.

#### **Definizione ed attribuzione dell'esito**

L'esito è l'esecuzione della PTCA entro 48 ore dalla data di ammissione del ricovero indice (codici ICD-9-CM in qualsiasi campo di procedura: 00.66, 36.01, 36.02, 36.05, 36.06, 36.07). L'esito viene attribuito alla prima struttura a cui ha avuto accesso il paziente con IMA (struttura in cui è avvenuto il ricovero indice).

#### **Identificazione e definizione delle patologie concomitanti "croniche" e di condizioni di rischio aggiuntivo/fattori protettivi**

I fattori utilizzati nella procedura di risk adjustment comprendono: il genere (utilizzato anche per l'analisi stratificata), l'età ed una serie di comorbidità (vedi elenco) ricercate nell'episodio di STEMI – e in tutti i precedenti ricoveri.

| Condizione  | Codice ICD-9-CM                        |  |
|---|--|--|
|   | Nell'episodio di IMA                   | Nei precedenti ricoveri                |
| Tumori maligni                                    | 140.0–208.9, V10                       | 140.0–208.9, V10                       |
| Diabete   |  | 250.0-250.9                            |
| Disturbi metabolismo lipidico                     |  | 272                                    |
| Obesità   | 278.0                                  | 278.0                                  |
| Malattie ematologiche                             | 280-285, 288, 289                      | 280-285, 288, 289                      |
| Ipertensione arteriosa                            |  | 401-405                                |
| Infarto miocardico pregresso                      | 412                                    | 410, 412                               |
| Altre forme di cardiopatia ischemica              |  | 411, 413, 414                          |
| Insufficienza cardiaca (Scompenso cardiaco)       |  | 428                                    |
| Forme e complicazioni mal definite di cardiopatie |  | 429                                    |
| Cardiopatia reumatica                             | 393-398                                | 391, 393-398                           |
| Cardiomiopatie                                    | 425                                    | 425                                    |
| Endocardite e miocardite acuta                    |  | 421, 422                               |
| Altre condizioni cardiache                        | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0 | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0 |
| Disturbi della conduzione e aritmie               |  | 426, 427                               |
| Malattie cerebrovascolari                         | 433, 437, 438                          | 430-432, 433, 434, 436, 437, 438       |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Malattie vascolari                              | 440-448 (escluso 441.1, 441.3, 441.5, 441.6, 444) , 557.1 | 440-448, 557  |
| Malattia polmonare cronica ostruttiva (BPCO)    |   | 491-492, 494, 496   |
| Nefropatie croniche                             | 582-583, 585-588  | 582-583, 585-588  |
| Malattie croniche (fegato, pancreas, intestino) | 571-572, 577.1-577.9, 555, 556                            | 571-572, 577.1-577.9, 555, 556  |
| Pregresso bypass aortocoronarico                | V45.81  | V45.81, 36.1  |
| Pregressa angioplastica coronarica              | V45.82  | V45.82, 00.66, 36.0   |
| Rivascolarizzazione cerebrovascolare            |   | 00.61, 00.62, 38.01, 38.02, 38.11, 38.12, 38.31, 38.32                  |
| Altro intervento sul cuore                      |   | 35, 37.0, 37.1, 37.3, 37.4, 37.5, 37.6, 37.9                            |
| Altro intervento sui vasi                       |   | 38-39.5, esclusi: 38.01, 38.02, 38.5, 38.11, 38.12, 38.31, 38.32, 38.93 |
| Altro cateterismo venoso                        | 38.93   |   |

## PROPORZIONE DI PARTI CON TAGLIO CESAREO PRIMARIO

### - *Definizione*

Per struttura di ricovero: numero di tagli cesarei primari per 100 parti.

### - Numeratore

Numero di parti cesarei primari.

### - *Denominatore*

Numero totale di parti con nessun pregresso cesareo.

L'indicatore è costruito sui parti cesarei primari, definiti come cesarei tra donne con nessun pregresso cesareo.

La proporzione di parti con taglio cesareo primario è calcolata con la seguente formula:

$$\frac{N^{\circ} \text{ parti cesarei primari}}{N^{\circ} \text{ parti con nessun pregresso cesareo}} \times 100$$

### - *Fonti informative*

Le fonti dei dati sono il Sistema Informativo Ospedaliero (SDO).

### *Intervalli di osservazione*

Possono essere distinti in:

- intervallo di reclutamento: 1 gennaio 2020 e il 31 dicembre 2020;
- intervallo di ricostruzione della storia clinica: 2 anni precedenti a partire dalla data di inizio del ricovero per parto.

### **Selezione della coorte**

#### Criteri di eleggibilità

Tutte le dimissioni delle donne che hanno partorito in un ospedale della regione tra il 1 gennaio 2020 e il 31 dicembre 2020 (DRG 370-375, **o** codici ICD-9-CM di diagnosi (principale o secondaria) V27.xx **o** 640.xy-676.xy dove y =1 o 2, **o** codici di procedura 72.x, 73.2, 73.5, 73.6, 73.8, 73.9, 74.0, 74.1, 74.2, 74.4, 74.99).

#### Criteri di esclusione

- o tutte le dimissioni di donne con pregresso parto cesareo. L'informazione sul pregresso cesareo viene desunta dalla SDO [codice ICD-9-CM di diagnosi 654.2 nel ricovero per parto, codici di diagnosi 654.2 e di procedura 74.0, 74.1, 74.2, 74.4, 74.99 nei ricoveri effettuati nei due anni precedenti];
- o tutte le dimissioni di donne non residenti nella regione;
- o tutte le donne di età inferiore a 10 anni e superiore a 55 anni;
- o tutte le dimissioni con diagnosi di nato morto. L'informazione sui nati morti viene desunta dalla SDO [codici ICD-9CM di diagnosi: 656.4 (morte intrauterina), V27.1 (parto semplice: nato morto), V27.4 (parto gemellare: entrambi nati morti), V27.7 (altro parto multiplo: tutti nati morti)].

### **Definizione dell'esito**

L'esito è il parto cesareo, definito utilizzando l'informazione da SDO [DRG 370-371 **o** codici ICD-9-CM di diagnosi 669.7, **o** codici di procedura 74.0, 74.1, 74.2, 74.4, 74.99].

### **Identificazione di potenziali fattori di rischio per il cesareo**

Tra i potenziali fattori di rischio per il cesareo, utilizzabili ai fini del *risk adjustment*, diverse variabili relative alla madre e, in alcuni casi, al feto, possono essere estratte dalla SDO materna. Alcune variabili relative alla madre, al padre e al feto possono essere desunte anche dal CedAP.

Tra i potenziali fattori di rischio sono presi in considerazione:

- caratteristiche sociodemografiche: età materna [classi di età: ≤17, 18-24, 25-28, 29-33 (riferimento), 34-38, ≥39]., cittadinanza della madre [variabile da SDO].

### **Comorbidità della madre\*/fattori relativi al feto derivabili dalla SDO materna**

Vengono recuperate le informazioni delle diagnosi nel ricovero per parto e in tutti i precedenti ricoveri effettuati nei due anni precedenti.

I codici ICD-9CM sono ricercati in diagnosi principale e in qualsiasi campo di diagnosi secondaria.

| Fattore di rischio  | Codice ICD-9-CM                                       |                                  |
|---|---|----------------------------------|
|   | Nel ricovero per parto                                | Nei precedenti ricoveri          |
| Tumori maligni  | 140.0-208.9, V10                                      | 140.0-208.9, V10                 |
| Anemie  | 280-284, 285 (escluso 285.1), 648.2                   | 280-284, 285 (escluso 285.1)     |
| Difetti della coagulazione  | 286   | 286                              |
| Malattie cardiache  | 390-398, 410-429                                      | 390-398, 410-429                 |
| Malattie cardiovascolari in gravidanza  | 648.5, 648.6  |                                  |
| Anomalie congenite del cuore e del sistema circolatorio                       | 745-747   | 745-747                          |
| Malattie cerebrovascolari   | 433, 437, 438   | 430-432, 433, 434, 436, 437, 438 |
| Nefrite, sindrome nefrosica e nefrosi   | 580-589   | 580-589                          |
| Malattia renale non specificata in gravidanza, senza menzione di ipertensione | 646.2   |                                  |
| Malattie del collagene  | 710   | 710                              |
| HIV   | 042, 079.53, V08                                      | 042, 079.53, V08                 |
| Malattie della tiroide  | 240-246, 648.1  | 240-246                          |
| Diabete   | 250.0-250.9, 648.0                                    | 250.0-250.9                      |
| Ipertensione arteriosa  | 401-405, 642.0-642.3, 642.9                           | 401-405                          |
| Eclampsia/pre-eclampsia   | 642.4-642.7   |                                  |
| BPCO  |   | 491-492, 494, 496                |
| Asma  | 493   | 493                              |
| Fibrosi cistica   | 277.0   | 277.0                            |
| Miscellanea malattie polmonari acute  | 480-487, 510-514                                      |                                  |
| Miscellanea pneumopatie croniche  | 500-508, 515-517                                      | 500- 508, 515-517                |
| Tubercolosi   | 010-018, 647.3  | 010-018                          |
| Herpes genitale   | 054.1   |                                  |
| Altre malattie veneree  | 077.98, 078.88, 079.88, 079.98, 090-099, 647.0- 647.2 |                                  |
| Perdita ematica antepartum /abruptio placentae/placenta previa                | 641   |                                  |
| Disordini del fegato in gravidanza  | 646.7   |                                  |
| Patologia liquido amniotico/infezione cavità amniotica                        | 657, 658.0, 658.4                                     |                                  |
| Rottura prematura delle membrane  | 658.1   |                                  |

|   |  |
|---|--|
| Prolasso del cordone ombelicale                           | 663.0  |
| Posizione e presentazione anomale del feto                | 652  |
| Sproporzione /eccessivo sviluppo del feto                 | 653, 656.60, 656.61, 656.63                          |
| Anomalie fetali   | 655  |
| Ritardo di crescita intrauterina                          | 656.5, 764   |
| Distress fetale   | 656.3, 768   |
| Gravidanza multipla                                       | 651, V27.2 -V27.9, V31-V37, 761.5                    |
| Isoimmunizzazione Rh                                      | 656.1  |
| Malattie della madre con ripercussioni sul feto o neonato | 760.0, 760.1, 760.3                                  |
| Abuso di sostanze   | 303-305; 648.3 (escluso 648.32 e 648.34)             |
| Gravidanza a rischio                                      | 640, 644.0, V23.0, V23.2, V23.4, V23.5, V23.7, V23.8 |
| Fecondazione assistita                                    | V26  |

\* Tra i fattori di rischio per il cesareo non viene presa in considerazione la distocia a causa della scarsa riproducibilità della definizione di questo fattore e perché questa diagnosi può riflettere giustificazioni successive dell'uso del cesareo.



# **TEMPESTIVITA' DI ESECUZIONE DI INTERVENTO CHIRURGICO A SEGUITO DI FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE NELL'ANZIANO (STRUTTURA DI RICOVERO)**

## *- Definizione*

Per struttura di ricovero o area di residenza: *proporzione di ricoveri per frattura del collo del femore con intervento chirurgico entro 48 ore in pazienti ultrasessantacinquenni.*

## *- Fonti informative*

La fonti dei dati sono le Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO).

## *Intervalli di osservazione*

Possono essere distinti in:

- intervallo di reclutamento: 1 gennaio 2020 – 31 dicembre 2020;
- intervallo di tempo libero da intervento ("t"), definito a partire dalla data di primo accesso in ospedale del paziente, corrispondente alla data di ricovero per frattura del collo del femore. Il limite massimo dell'intervallo è fissato a 30 giorni.
- intervallo di ricostruzione della storia clinica: 2 anni precedenti a partire dalla data di primo accesso.

## **Selezione della coorte**

### Criteri di eleggibilità

Tutti i ricoveri per acuti, in regime ordinario, con diagnosi di frattura del collo del femore (codici ICD 9-CM 820.0-820.9) in qualsiasi posizione, avvenuti in strutture della regione Sicilia, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 ed il 31 dicembre 2020.

### Criteri di esclusione

- ricoveri preceduti da un ricovero con diagnosi di frattura del collo del femore nei 2 anni precedenti;
- ricoveri di pazienti di età inferiore a 65 anni e superiore a 100;
- ricoveri di pazienti non residenti in Sicilia;
- ricoveri per trasferimento da altra struttura;
- ricoveri di politraumatizzati: DRG 484-487;
- ricoveri di pazienti ammessi direttamente in reparto di rianimazione o terapia intensiva;
- ricoveri di pazienti deceduti entro le 48 ore senza intervento (differenza tra data di morte e data di ingresso in ospedale uguale a 0-1 giorno)\*
- ricoveri con diagnosi principale o secondaria di tumore maligno (codici ICD-9-CM 140.0-208.9, V10) nel ricovero in esame o nei 2 anni precedenti.

\* si assume che la compromissione clinico-funzionale di questi pazienti sia tale da rendere incompatibile un eventuale intervento chirurgico

## **Interventi in studio**

Sostituzione protesica totale o parziale (codici ICD-9 CM = 81.51, 81.52) o riduzione di frattura (codici ICD-9-CM: 79.00, 79.05, 79.10, 79.15, 79.20, 79.25, 79.30, 79.35, 79.40, 79.45, 79.50, 79.55).

## **Definizione di esito**

L'esito in studio è l'intervento chirurgico entro 48 ore (differenza tra data della procedura e data di ricovero ≤ 2 giorni) a seguito di frattura del collo del femore.

## **Attribuzione dell'esito**

L'esito viene attribuito alla struttura in cui è avvenuto il ricovero.

**Identificazione e definizione delle patologie concomitanti “croniche”**

I fattori utilizzati nella procedura di risk adjustment comprendono: il genere (utilizzato anche per l'analisi stratificata), l'età ed una serie di comorbidità (vedi elenco) ricercate nel ricovero in esame (ricovero indice) e in tutti i precedenti ricoveri.

| <b>Fattore di rischio</b>                         | <b>Codice ICD-9-CM</b>                                    |  |
|---|---|--|
|   | <b>Nel ricovero per parto</b>                             | <b>Nei precedenti ricoveri</b>         |
| Diabete   |   | 250.1-250.9                            |
| Deficienze nutrizionali                           | 260-263, 783.2, 799.4                                     | 260-263, 783.2, 799.4                  |
| Obesità   | 278.0   | 278.0                                  |
| Malattie ematologiche                             | 280-285, 288, 289   | 280-285, 288, 289                      |
| Demenza compreso Alzheimer                        | 290.0-290.4, 294.1, 331.0                                 | 290.0-290.4, 294.1, 331.0              |
| Parkinson   | 332   | 332                                    |
| Emiplegia e altre paralisi                        | 342, 344  | 342, 344                               |
| Ipertensione arteriosa                            |   | 401-405                                |
| Infarto miocardico pregresso                      | 412   | 410, 412                               |
| Altre forme di cardiopatia ischemica              |   | 411, 413, 414                          |
| Insufficienza cardiaca (Scompenso cardiaco)       |   | 428                                    |
| Forme e complicazioni mal definite di cardiopatie |   | 429                                    |
| Cardiopatia reumatica                             | 393-398   | 391, 393-398                           |
| Cardiomiopatie                                    | 425   | 425                                    |
| Endocardite e miocardite acuta                    |   | 421, 422                               |
| Altre condizioni cardiache                        | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0                    | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0 |
| Disturbi della conduzione e aritmie               |   | 426, 427                               |
| Malattie cerebrovascolari                         | 433, 437, 438   | 430-432, 433, 434, 436, 437, 438       |
| Malattie vascolari                                | 440-448 (escluso 441.1, 441.3, 441.5, 441.6, 444) , 557.1 | 440-448, 557                           |
| Malattia polmonare cronica ostruttiva (BPCO)      |   | 491-492, 494, 496                      |
| Nefropatie croniche                               | 582-583, 585-588  | 582-583, 585-588                       |
| Malattie croniche (fegato, pancreas, intestino)   | 571-572, 577.1-577.9, 555, 556                            | 571-572, 577.1-577.9, 555, 556         |
| Artrite reumatoide                                | 714   | 714                                    |

| Condizione  | Codice ICD9-CM   |  |
|---|--|--|
|   | Nel ricovero indice                                    | Nei precedenti ricoveri                |
| Diabete   |  | 250.1-250.9                            |
| Deficienze nutrizionali                           | 260-263, 783.2, 799.4                                  | 260-263, 783.2, 799.4                  |
| Obesità   | 278.0  | 278.0                                  |
| Anemie  | 280-284, 285 (escluso 285.1)                           | 280-284, 285 (escluso 285.1)           |
| Difetti della coagulazione                        | 286  | 286                                    |
| Altre malattie ematologiche                       | 287-289  | 287-289                                |
| Demenza compreso Alzheimer                        | 290.0-290.4, 294.1, 331.0                              | 290.0-290.4, 294.1, 331.0              |
| Parkinson   | 332  | 332                                    |
| Emiplegia e altre paralisi                        | 342, 344   | 342, 344                               |
| Ipertensione arteriosa                            |  | 401-405                                |
| Infarto miocardico pregresso                      | 412  | 410, 412                               |
| Altre forme di cardiopatia ischemica              |  | 411, 413, 414                          |
| Insufficienza cardiaca (Scompenso cardiaco)       |  | 428                                    |
| Forme e complicazioni mal definite di cardiopatie |  | 429                                    |
| Cardiopatia reumatica                             | 393-398  | 391, 393-398                           |
| Cardiomiopatie                                    | 425  | 425                                    |
| Endocardite e miocardite acuta                    |  | 421, 422                               |
| Altre condizioni cardiache                        | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0                 | 745, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0 |
| Disturbi della conduzione e aritmie               |  | 426, 427                               |
| Malattie cerebrovascolari                         | 433, 437, 438  | 430-432, 433, 434, 436, 437, 438       |
| Malattie vascolari                                | 440-448 (escluso 441.1, 441.3, 441.5, 441.6, 444, 445) | 440-448, 557                           |
| Malattia polmonare cronica ostruttiva (BPCO)      |  | 491-492, 494, 496                      |
| Nefropatie croniche                               | 582-583, 585-588                                       | 582-583, 585-588                       |
| Malattie croniche (fegato, pancreas, intestino)   | 571-572, 577.1-577.9, 555, 556                         | 571-572, 577.1-577.9, 555, 556         |
| Artrite reumatoide                                | 714  | 714                                    |

## **COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA IN REGIME ORDINARIO: DEGENZA POST-OPERATORIA INFERIORE A 3 GIORNI**

### *- Definizione*

Per struttura di ricovero o ASL di residenza: *proporzione di colecistectomie laparoscopiche con degenza post-operatoria entro 3 giorni.*

### *- Numeratore*

Numero di ricoveri con intervento di colecistectomia laparoscopica e degenza post-operatoria entro 3 giorni.

### *- Denominatore*

Numero di ricoveri con intervento di colecistectomia laparoscopica.

### *- Fonti informative*

Le fonti dei dati sono le Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO).

### *Intervalli di osservazione*

Possono essere distinti in:

- intervallo di reclutamento: 1 gennaio 2020 – 30 novembre 2020;
- degenza post-operatoria, definita come differenza tra la data di dimissione e la data dell'intervento di colecistectomia laparoscopica;
- intervallo di ricostruzione della storia clinica: 2 anni precedenti a partire dalla data di ricovero.

## **Selezione della coorte**

### Criteri di eleggibilità

Tutti i ricoveri, in regime ordinario per acuti, avvenuti in strutture della regione Sicilia, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 ed il 30 novembre 2020, con il codice ICD-9-CM di intervento 51.23 in qualunque posizione e con diagnosi principale o secondaria di litiasi della colecisti e del dotto biliare (codici ICD-9-CM 574 in diagnosi principale o 575 in diagnosi principale E 574 in diagnosi secondaria).

### Criteri di esclusione

- ricoveri di pazienti non residenti in Sicilia;
- ricoveri di persone di età inferiore ai 18 anni e superiore a 100;
- ricoveri con diagnosi di trauma (codici ICD-9-CM 800-897);
- ricoveri con DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384 (gravidanza, puerperio, parto);
- ricoveri con diagnosi di tumore maligno dell'apparato digerente e del peritoneo (ICD-9-CM 150-159);
- ricoveri in cui il paziente viene dimesso deceduto;
- ricoveri in cui il paziente viene trasferito ad altro ospedale;
- ricoveri con i seguenti interventi addominali:

## **Codice ICD-9-CM procedura**

## **Descrizione**

### Interventi sullo stomaco

|       |  |
|-------|--|
| 43.5  | Gastrectomia parziale con anastomosi esofagea  |
| 43.6  | Gastrectomia parziale con anastomosi duodenale |
| 43.7  | Gastrectomia parziale con anastomosi digiunale |
| 43.8  | Altra gastrectomia parziale                    |
| 43.9  | Gastrectomia totale                            |
| 44.31 | Bypass gastrico alto                           |
| 44.39 | Altra gastroenterostomia senza gastrectomia    |
| 44.40 | Sutura di ulcera peptica, SAI                  |

|  |  |
|--|--|
| 44.41  | Sutura di ulcera gastrica  |
| 44.42  | Sutura di ulcera duodenale   |
| 44.5   | Revisione di anastomosi gastrica   |
| 44.61  | Sutura di lacerazione dello stomaco  |
| 44.63  | Chiusura di altra fistola gastrica   |
| 44.64  | Gastropessi  |
| 44.65  | Esofagogastroplastica  |
| 44.69  | Altra riparazione dello stomaco  |
| <u>Interventi su duodeno e intestino tenue</u> |  |
| 45.31  | Asportazione locale di lesione del duodeno   |
| 45.32  | Altra asportazione di lesione del duodeno  |
| 45.33  | Asportazione locale di lesione o tessuto dell'intestino tenue eccetto il duodeno         |
| 45.34  | Altra demolizione di lesione dell'intestino tenue eccetto il duodeno                     |
| 45.50  | Isolamento di segmento intestinale, SAI  |
| 45.51  | Isolamento di segmento dell'intestino tenue  |
| 45.6   | Altra asportazione dell'intestino tenue  |
| 45.9   | Anastomosi intestinale, SAI  |
| 45.91  | Anastomosi intestinale tenue-tenue   |
| 45.92  | Anastomosi dell'intestino tenue al moncone rettale                                       |
| 45.93  | Altra anastomosi intestinale tenue-crasso  |
| 46.01  | Esteriorizzazione dell'intestino tenue   |
| 46.02  | Resezione di segmento esteriorizzato dell'intestino tenue                                |
| 46.60  | Fissazione di intestino SAI  |
| 46.61  | Fissazione di intestino tenue alla parete addominale                                     |
| 46.62  | Altra fissazione dell'intestino tenue  |
| 46.71  | Sutura di lacerazione del duodeno  |
| 46.72  | Chiusura di fistola del duodeno  |
| 46.73  | Sutura di lacerazione dell'intestino tenue eccetto il duodeno                            |
| 46.74  | Chiusura di fistola dell'intestino tenue, eccetto il duodeno                             |
| 46.80  | Manipolazione intraaddominale dell'intestino, non altrimenti specificato                 |
| 46.81  | Manipolazione intraaddominale dell'intestino tenue                                       |
| 46.93  | Revisione di anastomosi dell'intestino tenue   |
| 46.97  | Trapianto dell'intestino   |
| <u>Interventi sul fegato</u>                   |  |
| 50.2   | Asportazione o demolizione locale di tessuti o lesioni del fegato                        |
| 50.3   | Lobectomia del fegato  |
| 50.4   | Epatectomia totale   |
| 50.5   | Trapianto del fegato   |
| 50.6   | Riparazione del fegato   |
| <u>Interventi sul pancreas</u>                 |  |
| 52.22  | Altra escissione o demolizione di lesione o tessuto del pancreas o del dotto pancreatico |
| 52.3   | Marsupializzazione di cisti pancreatiche   |
| 52.4   | Drenaggio interno di cisti pancreatiche  |
| 52.5   | Pancreatectomia parziale   |
| 52.6   | Pancreatectomia totale   |
| 52.7   | Pancreaticoduodenectomia radicale  |
| 52.8   | Trapianto del pancreas   |
| 52.95  | Altra riparazione del pancreas   |
| 52.96  | Anastomosi del pancreas  |
| <u>Interventi per ernia parete addominale</u>  |  |
| 53.4   | Riparazione di ernia ombelicale  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 53.5                                  | Riparazione di altra ernia della parete addominale anteriore (senza innesto o protesi) |
| 53.6                                  | Riparazione di altra ernia della parete addominale anteriore con innesto o protesi     |
| 53.7                                  | Riparazione di ernia diaframmatica, per via addominale                                 |
| <u>Interventi sul peritoneo</u>       |  |
| 54.4                                  | Asportazione o demolizione di tessuto peritoneale                                      |
| 54.5                                  | Lisi di aderenze peritoneali   |
| 54.6                                  | Sutura della parete addominale e del peritoneo   |
| 54.7                                  | Altra riparazione della parete addominale e del peritoneo                              |
| <u>Interventi su intestino crasso</u> |  |
| 45.41                                 | Asportazione locale di lesione o tessuto dell'intestino crasso                         |
| 45.49                                 | Altra asportazione di lesione dell'intestino crasso                                    |
| 45.7                                  | Asportazione parziale dell'intestino crasso  |
| 45.8                                  | Colectomia totale intraaddominale  |
| 45.94                                 | Anastomosi intestinale crasso-crasso   |
| 46.03                                 | Esteriorizzazione dell'intestino crasso  |
| 46.04                                 | Resezione di segmento esteriorizzato dell'intestino crasso                             |
| 46.63                                 | Fissazione dell'intestino crasso alla parete addominale                                |
| 46.64                                 | Altra fissazione dell'intestino crasso   |
| 46.75                                 | Sutura di lacerazione dell'intestino crasso  |
| 46.76                                 | Chiusura di fistola dell'intestino crasso  |
| 46.79                                 | Altra riparazione dell'intestino   |
| <u>Altri interventi addominali</u>    |  |
| 55.4                                  | Nefrectomia parziale   |
| 55.5                                  | Nefrectomia  |
| 56.2                                  | Ureterotomia   |
| 56.4                                  | Ureterectomia  |
| 57.1                                  | Cistotomia e cistostomia   |
| 57.6                                  | Cistectomia parziale   |
| 57.7                                  | Cistectomia totale   |
| 65.3                                  | Ovariectomia monolaterale  |
| 65.4                                  | Salpingo-ovariectomia monolaterale   |
| 65.5                                  | Ovariectomia bilaterale  |
| 65.6                                  | Salpingo-ovariectomia bilaterale   |
| 66.4                                  | Salpingectomia totale monolaterale   |
| 66.5                                  | Salpingectomia totale bilaterale   |
| 68.3                                  | Isterectomia addominale subtotale  |
| 68.4                                  | Isterectomia addominale totale   |
| 68.6                                  | Isterectomia addominale radicale   |
| 68.8                                  | Eviscerazione pelvica  |

### **Definizione dell'esito**

L'esito è l'intervento di colecistectomia laparoscopica con degenza post-operatoria entro 3 giorni.

### **Definizione della gravità clinica della colelitiasi**

La gravità clinica della colelitiasi è suddivisa in 4 categorie:

*A. Calcolosi semplice (senza complicanze) sia della colecisti sia del dotto biliare*

#### **Codice ICD-9-CM diagnosi**

#### **Descrizione**

|        |   |
|--------|---|
| 574.20 | Calcolosi della colecisti senza colecistite senza ostruzione (calcolosi colecisti semplice)       |
| 574.50 | Calcolosi del dotto biliare senza colecistite senza ostruzione (calcolosi dotto biliare semplice) |

574.90 Calcolosi della colecisti e del dotto biliare senza colecistite senza ostruzione (calcolosi colecisti e dotto biliare semplice)

*B. Calcolosi con colecistite senza ostruzione*

**Codice ICD-9-CM diagnosi**

**Descrizione**

|                |  |
|----------------|--|
| 574.10         | Calcolosi della colecisti con altra colecistite senza ostruzione                     |
| 574.40         | Calcolosi del dotto biliare con altra colecistite senza ostruzione                   |
| 574.70         | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con altra colecistite senza ostruzione |
| 575.1 + 574.20 | Altra colecistite + Calcolosi colecisti semplice                                     |
| 575.1 + 574.50 | Altra colecistite + Calcolosi dotto biliare semplice                                 |
| 575.1 + 574.90 | Altra colecistite + Calcolosi colecisti e dotto biliare semplice                     |
| 574.00         | Calcolosi della colecisti con colecistite acuta senza ostruzione                     |
| 574.30         | Calcolosi del dotto biliare con colecistite acuta senza ostruzione                   |
| 574.60         | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con colecistite acuta senza ostruzione |
| 574.80         | Calcolosi colecisti e dotto biliare con colecistite acuta e cronica senza ostruzione |
| 575.0 + 574.20 | Colecistite acuta + Calcolosi colecisti semplice                                     |
| 575.0 + 574.50 | Colecistite acuta + Calcolosi dotto biliare semplice                                 |
| 575.0 + 574.90 | Colecistite acuta + Calcolosi colecisti e dotto biliare semplice                     |
| 576.1 + 574.20 | Colangite + Calcolosi colecisti semplice   |
| 576.1 + 574.50 | Colangite + Calcolosi dotto biliare semplice   |
| 576.1 + 574.90 | Colangite + Calcolosi colecisti e dotto biliare semplice                             |

*C. Calcolosi con complicanza ostruttiva senza colecistite*

**Codice ICD-9-CM diagnosi**

**Descrizione**

|  |   |
|--|---|
| 574.21                                   | Calcolosi della colecisti senza colecistite con ostruzione  |
| 574.51                                   | Calcolosi del dotto biliare senza colecistite con ostruzione  |
| 574.91                                   | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare senza colecistite con ostruzione                              |
| 575.2 + (574.20 o 574.50 o 574.90)       | Ostruzione della colecisti + Calcolosi della colecisti e/o del dotto biliare colecistite senza ostruzione   |
| senza 576.2 + (574.20 o 574.50 o 574.90) | Ostruzione del dotto biliare + Calcolosi della colecisti e/o del dotto biliare colecistite senza ostruzione |
| senza 575.3                              | Idrope della colecisti  |

*D. Calcolosi con complicanza sia infiammatoria sia ostruttiva*

**Codice ICD-9-CM diagnosi**

**Descrizione**

|        |  |
|--------|--|
| 574.01 | Calcolosi della colecisti con colecistite acuta e con ostruzione   |
| 574.11 | Calcolosi della colecistiti con altra colecistite e con ostruzione |
| 574.31 | Calcolosi del dotto biliare con colecistite acuta e con ostruzione |
| 574.41 | Calcolosi del dotto biliare con altra colecistite e con ostruzione |

|   |  |
|---|--|
| 574.61  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con colecistite acuta e con ostruzione           |
| 574.71  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con altra colecistite e con ostruzione           |
| 574.81  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con colecistite acuta e cronica con ostruzione   |
| 575.2,<br><i>in presenza di una delle seguenti:</i> | Ostruzione della colecisti   |
| 574.00  | Calcolosi della colecisti con colecistite acuta senza ostruzione                               |
| 575.0 + 574.20                                      | Colecistite acuta + Calcolosi colecisti semplice   |
| 575.1 + 574.20                                      | Altra colecistite + Calcolosi colecisti semplice   |
| 574.30  | Calcolosi del dotto biliare con colecistite acuta senza ostruzione                             |
| 575.0 + 574.50                                      | Colecistite acuta + Calcolosi dotto biliare semplice   |
| 575.1 + 574.50                                      | Altra colecistite + Calcolosi dotto biliare semplice   |
| 574.60  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con colecistite acuta senza ostruzione           |
| 574.70  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con altra colecistite senza ostruzione           |
| 574.80  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con colecistite acuta e cronica senza ostruzione |
| 576.2,<br><i>in presenza di una delle seguenti:</i> | Ostruzione del dotto biliare   |
| 574.00  | Calcolosi della colecisti con colecistite acuta senza ostruzione                               |
| 575.0 + 574.20                                      | Colecistite acuta + Calcolosi colecisti semplice   |
| 575.1 + 574.20                                      | Altra colecistite + Calcolosi colecisti semplice   |
| 574.30  | Calcolosi del dotto biliare con colecistite acuta senza ostruzione                             |
| 575.0 + 574.50                                      | Colecistite acuta + Calcolosi dotto biliare semplice   |
| 575.1 + 574.50                                      | Altra colecistite + Calcolosi dotto biliare semplice   |
| 574.60  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con colecistite acuta senza ostruzione           |
| 574.70  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con altra colecistite senza ostruzione           |
| 574.80  | Calcolosi della colecisti e del dotto biliare con colecistite acuta e cronica senza ostruzione |

**Identificazione e definizione delle patologie concomitanti “croniche” e di condizioni di rischio**

**aggiuntivo/fattori protettivi**

I fattori utilizzati nella procedura di risk adjustment comprendono: il genere (utilizzato anche per l'analisi stratificata), l'età, la gravità della colelitiasi ed una serie di comorbilità (vedi elenco 1) e pregressi interventi sull'addome superiore (vedi elenco 2) ricercati nel ricovero per colecistectomia (ricovero indice) e/o in tutti i ricoveri avvenuti nei 2 anni precedenti.

**1) COMORBILITÀ**

| Condizione     | Codice ICD-9-CM     |                          |
|----------------|---------------------|--------------------------|
|                | Nel ricovero indice | Nei precedenti ricoveri/ |
| Tumori maligni |                     | 140.0–208.9, V10         |
| Diabete        |                     | 250                      |
| Obesità        | 278                 | 278                      |



|   |  |  |
|---|--|--|
| Malattie ematologiche   | 280-286, 287.1, 287.3-287.5, 288, 289                                    | 280-286, 287.1, 287.3-287.5, 288, 289  |
| Ipertensione arteriosa  |  | 401-405  |
| Cardiopatía ischemica   |  | 410-414, 429.7   |
| Pregressa rivascolarizzazione   | V45.81, V45.82   | V45.81, V45.82, 36.0, 36.1, 00.66  |
| Disturbi della conduzione e aritmie                                       |  | 426, 427   |
| Scompenso cardiaco  |  | 428  |
| Altre malattie cardiache  | 393-398, 425, 093.2, 745, 746.3-746.6, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0 | 391, 393-398, 420-425, 429.0-429.9, 093.2, 745, 746.3-746.6, V15.1, V42.2, V43.2, V43.3, V45.0 |
| Malattie cerebrovascolari   | 433, 437, 438  | 430-438  |
| Malattie vascolari  | 440, 441.0, 441.2, 441.4, 441.7, 441.9, 442, 443, 446, 447, 448, 557.1   | 440-448, 557   |
| Malattia polmonare cronica ostruttiva (BPCO) o insufficienza respiratoria |  | 490-496, 518.81, 518.82  |
| Nefropatie croniche   | 582, 583, 585-588  | 582, 583, 585-588, V42.0, V45.1, V56   |
| Malattie croniche (fegato, pancreas, intestino)                           | 571, 572, 577.1-577.9  | 571, 572, 577.1-577.9  |

## 2) PREGRESSO INTERVENTO SULL'ADDOME SUPERIORE (sono esclusi colon, retto e ano)

| Condizione  | Codice ICD-9-CM     |                         |
|---|---------------------|-------------------------|
|   | Nel ricovero indice | Nei precedenti ricoveri |
| Presenza di gastrostomia  | V44.1               |                         |
| Assenza acquisita di stomaco  | V45.75              |                         |
| Controllo di gastrostomia   | V55.1               |                         |
| Presenza di ileostomia  | V44.2               |                         |
| Presenza di altra apertura artificiale dell'apparato digerente            | V44.4               |                         |
| Presenza postchirurgica di anastomosi o derivazione intestinale           | V45.3               |                         |
| Assenza acquisita di intestino (crasso, tenue)                            | V45.72              |                         |
| Collocazione e sistemazione di ileostomia o altro dispositivo intestinale | V53.5               |                         |
| Controllo di ileostomia   | V55.2               |                         |
| Controllo di colostomia   | V55.3               |                         |
| Controllo di altra apertura artificiale dell'apparato digerente           | V55.4               |                         |

|  |        |
|--|--------|
| Intestino sostituito da trapianto  | V42.84 |
| Fegato sostituito da trapianto   | V42.7  |
| Pancreas sostituito da trapianto   | V42.83 |
| <i>Interventi sullo stomaco e duodeno</i>  |        |
| Gastrectomia parziale con anastomosi esofagea                                    | 43.5   |
| Gastrectomia parziale con anastomosi duodenale                                   | 43.6   |
| Gastrectomia parziale con anastomosi digiunale                                   | 43.7   |
| Altra gastrectomia parziale  | 43.8   |
| Gastrectomia totale  | 43.9   |
| Bypass gastrico alto   | 44.31  |
| Altra gastroenterostomia senza gastrectomia                                      | 44.39  |
| Sutura di ulcera peptica, SAI  | 44.40  |
| Sutura di ulcera gastrica  | 44.41  |
| Sutura di ulcera duodenale   | 44.42  |
| Revisione di anastomosi gastrica   | 44.5   |
| Sutura di lacerazione dello stomaco  | 44.61  |
| Chiusura di altra fistola gastrica   | 44.63  |
| Gastropessi  | 44.64  |
| Esofagogastroplastica  | 44.65  |
| Altra riparazione dello stomaco  | 44.69  |
| Asportazione locale di lesione del duodeno                                       | 45.31  |
| Altra asportazione di lesione del duodeno  | 45.32  |
| Sutura di lacerazione del duodeno  | 46.71  |
| Chiusura di fistola del duodeno  | 46.72  |
| <i>Interventi sull'intestino tenue</i>   |        |
| Asportazione locale di lesione o tessuto dell'intestino tenue eccetto il duodeno | 45.33  |
| Altra demolizione di lesione dell'intestino tenue eccetto il duodeno             | 45.34  |
| Isolamento di segmento intestinale, SAI  | 45.50  |
| Isolamento di segmento dell'intestino tenue                                      | 45.51  |
| Altra asportazione dell'intestino tenue  | 45.6   |
| Anastomosi intestinale, SAI  | 45.9   |
| Anastomosi intestinale tenue-tenue   | 45.91  |
| Anastomosi dell'intestino tenue al moncone rettale                               | 45.92  |

|  |       |
|--|-------|
| Altra anastomosi intestinale tenue-crasso  | 45.93 |
| Esteriorizzazione dell'intestino tenue   | 46.01 |
| Resezione di segmento esteriorizzato dell'intestino tenue                                | 46.02 |
| Fissazione di intestino SAI  | 46.60 |
| Fissazione di intestino tenue alla parete addominale                                     | 46.61 |
| Altra fissazione dell'intestino tenue  | 46.62 |
| Sutura di lacerazione dell'intestino tenue eccetto il duodeno                            | 46.73 |
| Chiusura di fistola dell'intestino tenue, eccetto il duodeno                             | 46.74 |
| Manipolazione intraaddominale dell'intestino, non altrimenti specificato                 | 46.80 |
| Manipolazione intraaddominale dell'intestino tenue                                       | 46.81 |
| Revisione di anastomosi dell'intestino tenue   | 46.93 |
| Trapianto dell'intestino   | 46.97 |
| <i>Interventi sul fegato</i>   |       |
| Asportazione o demolizione locale di tessuti o lesioni del fegato                        | 50.2  |
| Lobectomia del fegato  | 50.3  |
| Epatectomia totale   | 50.4  |
| Trapianto del fegato   | 50.5  |
| Riparazione del fegato   | 50.6  |
| <i>Interventi sul pancreas</i>   |       |
| Altra escissione o demolizione di lesione o tessuto del pancreas o del dotto pancreatico | 52.22 |
| Marsupializzazione di cisti pancreatiche   | 52.3  |
| Drenaggio interno di cisti pancreatiche  | 52.4  |
| Pancreatectomia parziale   | 52.5  |
| Pancreatectomia totale   | 52.6  |
| Pancreaticoduodenectomia radicale  | 52.7  |
| Trapianto del pancreas   | 52.8  |
| Altra riparazione del pancreas   | 52.95 |
| Anastomosi del pancreas  | 52.96 |
| <i>Interventi per ernia parete addominale</i>  |       |
| Riparazione di ernia ombelicale  | 53.4  |
| Riparazione di altra ernia della parete addominale anteriore (senza innesto o protesi)   | 53.5  |

|  |      |
|--|------|
| Riparazione di altra ernia della parete addominale anteriore con innesto o protesi | 53.6 |
| Riparazione di ernia diaframmatica, per via addominale                             | 53.7 |
| <i>Interventi sul peritoneo</i>  |      |
| Asportazione o demolizione di tessuto peritoneale                                  | 54.4 |
| Lisi di aderenze peritoneali   | 54.5 |
| Sutura della parete addominale e del peritoneo                                     | 54.6 |
| Altra riparazione della parete addominale e del peritoneo                          | 54.7 |

## **OSPEDALIZZAZIONE PER GASTROENTERITE PEDIATRICA**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per gastroenterite pediatrica.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 0-17 anni

*Diagnosi principale:* 008.6\_, 008.8, 009.\_, 5589

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; non residenti in Sicilia

*Denominatore:* Popolazione residente in età 0-17 anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 0, 1-4, 5-9, 10-14, 15-17) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA PEDIATRICO**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per asma pediatrico.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 0-17 anni

*Diagnosi principale:* 493.\_

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; non residenti in Sicilia

*Denominatore:* Popolazione residente in età 0-17 anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 0, 1-4, 5-9, 10-14, 15-17) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA NEGLI ADULTI**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per asma negli adulti.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

*Diagnosi principale:* 493.\_

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; non residenti in Italia

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER ASMA SENILE**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per asma senile.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 65+ anni

*Diagnosi principale:* 493.\_

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; non residenti in Sicilia

*Denominatore:* Popolazione residente in età 65+ anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER DIABETE NON CONTROLLATO (SENZA COMPLICANZE)**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per diabete non controllato.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

*Diagnosi principale:* 250.02, 250.03

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; non residenti in Sicilia

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE A BREVE TERMINE DEL DIABETE**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per complicanze a breve termine del diabete.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

*Diagnosi principale:* 250.1\_, 250.2\_, 250.3\_

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; non residenti in Sicilia

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE A LUNGO TERMINE DEL DIABETE**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per complicanze a lungo termine del diabete.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

*Diagnosi principale:* 250.4\_, 250.5\_, 250.6\_, 250.7\_, 250.8\_, 250.9\_

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; non residenti in Sicilia.

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER AMPUTAZIONE DEGLI ARTI INFERIORI IN PAZIENTI DIABETICI**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per amputazione degli arti inferiori in pazienti diabetici.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

*Diagnosi (principale o secondaria):* 250.X

*Intervento (principale o secondario):* 84.1X

*Esclusi:* trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; diagnosi (principale o secondaria) di amputazione traumatica: 895.0, 897.1, 895.1, 897.2, 896.0, 897.3, 896.1, 897.4, 896.2, 897.5, 896.3, 897.6, 897.0, 897.7; non residenti in Sicilia.

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema sono effettuati l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER COMPLICANZE DEL DIABETE IN PAZIENTI DIABETICI**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per complicanze del diabete in pazienti diabetici.

*Numeratore:* Ricoveri ordinari per acuti, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

*Diagnosi (principale o secondaria):* 250.1\_, 250.2\_, 250.3\_

O

*Diagnosi principale:* 250.4\_, 250.5\_, 250.6\_, 250.7\_, 250.8\_, 250.9\_

O

*Diagnosi (principale o secondaria):* 250.\_

+

*Intervento* (principale o secondario): 84.1\_

*Esclusi*: trasferiti da altra struttura; DRG 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390; diagnosi (principale o secondaria) di amputazione traumatica: 895.0, 897.1, 895.1, 897.2, 896.0, 897.3, 896.1, 897.4, 896.2, 897.5, 896.3, 897.6, 897.0, 897.7; non residenti in Sicilia.

*Denominatore*: Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema sono effettuati l'aggiustamento per età (classi di età: ≤54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER BRONCOPNEUMOPATIA CRONICO OSTRUTTIVA (BPCO)**

*Definizione*

Per provincia di residenza: *tasso di ospedalizzazione per broncopneumopatia cronico ostruttiva*

*Numeratore*: Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età*: 18+ anni

*Diagnosi principale*:

490 bronchite non specificata se acuta o cronica  
491 bronchite cronica (con o senza esacerbazione)  
492 enfisema  
494 bronchiectasie  
496 altre ostruzioni croniche

OPPURE

Diagnosi principale: 518.81, 518.82, 518.83, 518.84 (insufficienza respiratoria) E Diagnosi secondaria: uno dei codici di BPCO sopra indicati

OPPURE

Diagnosi principale: 786.0 dispnea/iperventilazione/ortopnea, 786.2 tosse, 786.4 espettorazione abnorme E Diagnosi secondaria: uno dei codici di BPCO sopra indicati

*Esclusi*:

trasferiti da altra struttura  
MDC 14  
non residenti in Sicilia

*Denominatore*: Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 1 gennaio 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.



## **OSPEDALIZZAZIONE PER INFEZIONI DEL TRATTO URINARIO**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per infezioni del tratto urinario

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

### *Diagnosi principale:*

590.10 Pielonefrite acuta, senza necrosi midollare

590.11 Pielonefrite acuta, con necrosi midollare

590.2 Ascesso renale o perirenale

590.3 Pielouretrite cistica

590.80 Pielonefrite, non specificata

590.81 Pielite o pielonefrite in malattie classificate altrove

590.9 Infezione del rene non specificata

595.0 Cistite acuta

595.9 Cistiti, non specificate

599.0 Infezione del sistema urinario, sito non specificato

### *Esclusi:*

trasferiti da altra struttura

MDC 14

non residenti in Italia

pazienti con diagnosi di patologie renali o del tratto urinario \*

pazienti con diagnosi o procedure indicative di stato immunitario compromesso \*\*

\* Codici diagnosi (in qualunque campo):

590.0X, 593.7X, 753.XX,

\*\* Codici diagnosi (in qualunque campo):

042, 136.3, 199.2, 238.7X, 260,261, 262, 279.XX, 284.0X, 284.1, 288.0X, 288.2, 288.4, 288.5X, 289.53, 289.83, 403.01, 403.11, 403.91, 404.02, 404.03, 404.12, 404.13, 404.92, 404.93, 585, 996.8X, V42.X, V45.1, V56.X

Codici procedura (in qualunque campo):

00.18, 33.5X, 33.6, 37.5, 41.0X, 50.5X, 52.8X, 55.69

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 1 gennaio 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## **OSPEDALIZZAZIONE PER IPERTENSIONE ARTERIOSA**

### *Definizione*

Per provincia di residenza: tasso di ospedalizzazione per ipertensione arteriosa

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

### *Diagnosi principale:*

401.X Ipertensione essenziale

402.00 Cardiopatia Ipertensiva Maligna senza Insufficienza Cardiaca

402.10 Cardiopatia Ipertensiva Benigna senza Insufficienza Cardiaca

402.90 Cardiopatia Ipertensiva Non Specificata senza Insufficienza Cardiaca  
403.00 Nefropatia Ipertensiva Maligna senza Insufficienza Renale  
403.10 Nefropatia Ipertensiva Benigna senza Insufficienza Renale  
403.90 Nefropatia Ipertensiva Non Specificata senza Insufficienza Renale  
404.00 Cardionefropatia Ipertensiva Maligna senza Insufficienza Cardiaca e/o Insufficienza Renale  
404.10 Cardionefropatia Ipertensiva Benigna senza Insufficienza Cardiaca e/o Insufficienza Renale  
404.90 Cardionefropatia Ipertensiva Non Specificata senza Insufficienza Cardiaca e/o Insufficienza Renale

*Esclusi:*

trasferiti da altra struttura  
MDC 14  
non residenti in Sicilia  
pazienti sottoposti ad interventi cardiaci \*  
pazienti sottoposti a dialisi \*\*

\* Codici procedura (in qualunque campo):

00.5X Altre procedure cardiovascolari  
00.66 Angioplastica Percutanea Coronarica Transluminale (PTCA) o Aterectomia Coronarica  
35.XX Interventi sulle valvole e sui setti del cuore  
36.XX Interventi sui vasi del cuore  
37.3X Pericardiectomia ed escissione di lesione del cuore  
37.4X Riparazione del cuore e pericardio  
37.5X Trapianto di cuore  
37.6X Impianto di sistemi di circolazione assistita  
37.7X Inserzione, revisione, sostituzione, rimozione di elettrodo di pace-maker; inserzione di sistema di pace-maker temporaneo; revisione di tasca  
37.8X Inserzione, sostituzione, revisione e rimozione di pace-maker cardiaco  
37.94 Impianto o sostituzione di defibrillatore automatico, sistema totale [AICD]  
37.95 Impianto di soli elettrodi di defibrillatore automatico  
37.96 Impianto di solo generatore di impulsi di defibrillatore automatico  
37.97 Sostituzione del solo elettrodo del defibrillatore automatico  
37.98 Sostituzione del solo generatore di impulsi del defibrillatore automatico  
37.99 Altri interventi sul cuore e sul pericardio

\*\* Codici diagnosi 403.00, 403.10, 403.90, 404.00, 404.10, 404.90 + Codice procedura (in qualunque campo):

38.95 Cateterismo venoso per dialisi renale  
39.27 Arteriovenostomia per dialisi renale  
39.29 Altre anastomosi o bypass vascolari (periferici)  
39.42 Revisione di anastomosi artero-venoso per dialisi renale  
39.43 Rimozione di anastomosi artero-venoso per dialisi renale  
39.93 Inserzione di cannula intervasale  
39.94 Sostituzione di cannula intervasale  
39.95 Emodialisi

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 1 gennaio 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## OSPEDALIZZAZIONE PER SCOMPENSO CARDIACO

### *Definizione*

Per provincia di residenza: *tasso di ospedalizzazione per scompenso cardiaco*

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

### *Diagnosi principale:*

398.91 Insufficienza reumatica del cuore (congestizia)

402.01 Cardiopatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca congestizia

402.11 Cardiopatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca congestizia

402.91 Cardiopatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca congestizia

404.01 Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca congestizia

404.03 Cardionefropatia ipertensiva maligna con insufficienza cardiaca congestizia e insufficienza renale

404.11 Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca congestizia

404.13 Cardionefropatia ipertensiva benigna con insufficienza cardiaca congestizia e insufficienza renale

404.91 Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca congestizia

404.93 Cardionefropatia ipertensiva non specificata con insufficienza cardiaca congestizia e insufficienza renale

428.0 Insufficienza cardiaca congestizia (scompenso cardiaco congestizio)

428.1 Insufficienza del cuore sinistro (scompenso cardiaco sinistro)

428.2X Insufficienza cardiaca sistolica

428.3X Insufficienza cardiaca diastolica

428.4X Insufficienza cardiaca sistolica e diastolica

428.9 Insufficienza cardiaca non specificata (scompenso cardiaco non specificato)

### *Esclusi:*

trasferiti da altra struttura

MDC 14

non residenti in Sicilia

pazienti sottoposti ad interventi cardiaci \*

\* Codici procedura (in qualunque campo):

00.5X Altre procedure cardiovascolari

00.66 Angioplastica Percutanea Coronarica Transluminale (PTCA) o Aterectomia Coronarica

35.XX Interventi sulle valvole e sui setti del cuore

36.XX Interventi sui vasi del cuore

37.3X Pericardiectomia ed escissione di lesione del cuore

37.4X Riparazione del cuore e pericardio

37.5X Trapianto di cuore

37.6X Impianto di sistemi di circolazione assistita

37.7X Inserzione, revisione, sostituzione, rimozione di elettrodo di pace-maker; inserzione di sistema di pace-maker temporaneo; revisione di tasca

37.8X Inserzione, sostituzione, revisione e rimozione di pace-maker cardiaco

37.94 Impianto o sostituzione di defibrillatore automatico, sistema totale [AICD]

37.95 Impianto di soli elettrodi di defibrillatore automatico

37.96 Impianto di solo generatore di impulsi di defibrillatore automatico

37.97 Sostituzione del solo elettrodo del defibrillatore automatico

37.98 Sostituzione del solo generatore di impulsi del defibrillatore automatico

37.99 Altri interventi sul cuore e sul pericardio

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 1 gennaio 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema è stato effettuato l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

## OSPEDALIZZAZIONE PER ANGINA SENZA PROCEDURE

### *Definizione*

Per provincia di residenza: *tasso di ospedalizzazione per angina senza procedure*

*Numeratore:* Ricoveri ordinari, con dimissione tra il 1 gennaio 2020 e il 30 dicembre 2020

*Età:* 18+ anni

### *Diagnosi principale:*

411.1 Sindrome coronarica intermedia

411.8X Forme diverse, acute e subacute, di cardiopatia ischemica

413.XX Angina pectoris

### *Esclusi:*

trasferiti da altra struttura

MDC 14

non residenti in Sicilia

pazienti sottoposti ad interventi cardiaci \*

\* Codici procedura (in qualunque campo):

00.5X Altre procedure cardiovascolari

00.66 Angioplastica Percutanea Coronarica Transluminale (PTCA) o Aterectomia Coronarica

35.XX Interventi sulle valvole e sui setti del cuore

36.XX Interventi sui vasi del cuore

37.3X Pericardiectomia ed escissione di lesione del cuore

37.4X Riparazione del cuore e pericardio

37.5X Trapianto di cuore

37.6X Impianto di sistemi di circolazione assistita

37.7X Inserzione, revisione, sostituzione, rimozione di elettrodo di pace-maker; inserzione di sistema di pace-maker temporaneo; revisione di tasca

37.8X Inserzione, sostituzione, revisione e rimozione di pace-maker cardiaco

37.94 Impianto o sostituzione di defibrillatore automatico, sistema totale [AICD]

37.95 Impianto di soli elettrodi di defibrillatore automatico

37.96 Impianto di solo generatore di impulsi di defibrillatore automatico

37.97 Sostituzione del solo elettrodo del defibrillatore automatico

37.98 Sostituzione del solo generatore di impulsi del defibrillatore automatico

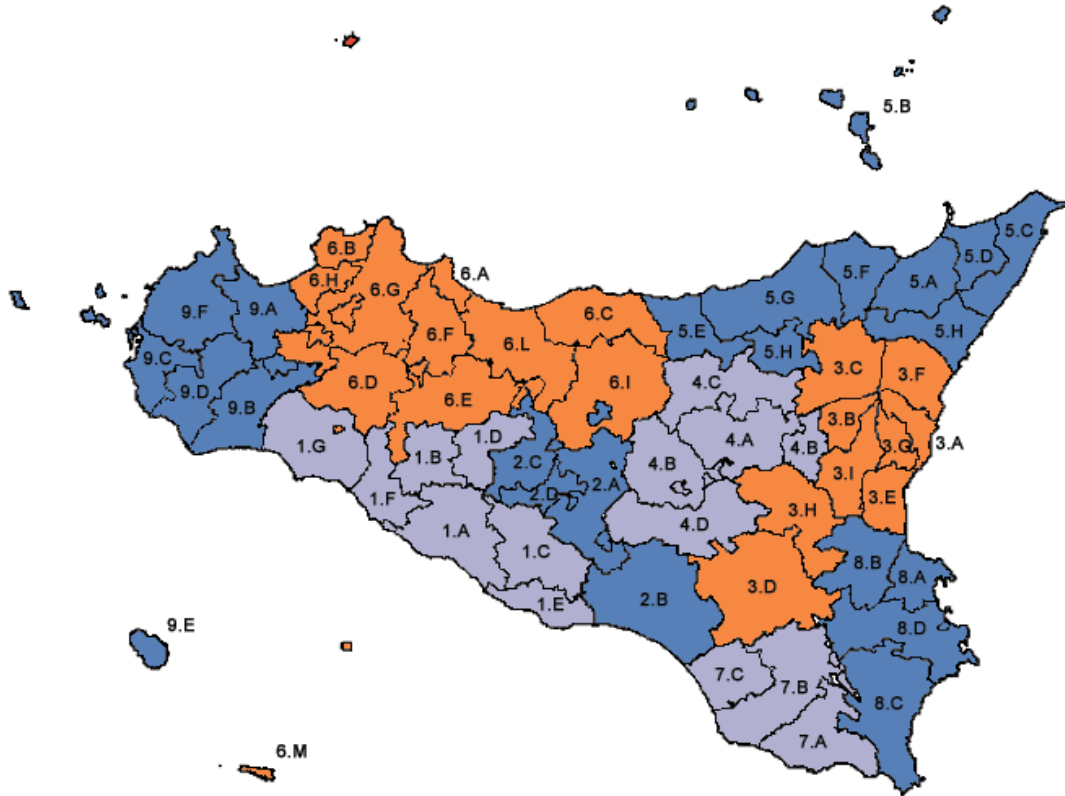
37.99 Altri interventi sul cuore e sul pericardio

*Denominatore:* Popolazione residente in età 18+ anni (popolazione residente 1 gennaio 2020)

L'indicatore nella sua versione grezza non è adatto ad effettuare confronti tra realtà territoriali diverse o tra periodi diversi, essendo fortemente influenzato dalla differente distribuzione di caratteristiche demografiche come l'età o il genere. Per ovviare a questo problema si è proceduto con l'aggiustamento per età (classi di età: 18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75-84, >84) e per genere.

**Allegato 3**  
**AMBITI TERRITORIALI DELLE**  
**AZIENDE SANITARIE**  
**TERRITORIALI DELLA SICILIA E**  
**DEI RISPETTIVI DISTRETTI**

**AMBITI TERRITORIALI DELLE AZIENDE SANITARIE TERRITORIALI DELLA SICILIA E DEI RISPETTIVI DISTRETTI**



## AMBITI TERRITORIALI DELLE AZIENDE SANITARIE TERRITORIALI DELLA SICILIA E DEI RISPETTIVI DISTRETTI

### ASP 1 Agrigento

| Distretto                | Comuni  |
|--------------------------|---|
| <b>1.A Agrigento</b>     | Agrigento, Aragona, Comitini, Favara, Joppolo Giancaxio, Porto Empedocle, Raffadali, Realmonte, Santa Elisabetta, Sant'Angelo Muxaro, Siculiana |
| <b>1.B Bivona</b>        | Alessandria della Rocca, Bivona, Cianciana, San Biagio Platani, Santo Stefano Quisquina   |
| <b>1.C Canicatti</b>     | Camastra, Campobello di Licata, Canicatti, Castrofilippo, Grotte, Naro, Racalmuto, Ravanusa   |
| <b>1.D Casteltermeni</b> | Cammarata, Casteltermeni, San Giovanni Gemini   |
| <b>1.E Licata</b>        | Licata, Palma di Montechiaro  |
| <b>1.F Ribera</b>        | Burgio, Calamonaci, Cattolica Eraclea, Lucca Sicula, Montalegro, Ribera, Villafranca Sicula   |
| <b>1.G Sciacca</b>       | Caltabellotta, Menfi, Montevago, Sambuca di Sicilia, Sciacca, Santa Margherita di Belice  |

### ASP 2 Caltanissetta

| Distretto                | Comuni   |
|--------------------------|--|
| <b>2.A Caltanissetta</b> | Caltanissetta, Delia, Resuttano, Riesi, Santa Caterina Villarmosa, Sommatino       |
| <b>2.B Gela</b>          | Butera, Gela, Mazzarino, Niscemi   |
| <b>2.C Mussomeli</b>     | Acquaviva Platani, Campofranco, Mussomeli, Sutera, Vallerlunga Pratameno, Villalba |
| <b>2.D San Cataldo</b>   | Bompensiere, Marianopoli, Milena, Montedoro, San Cataldo, Serradifalco             |

### ASP 3 Catania

| Distretto                        | Comuni   |
|----------------------------------|--|
| <b>3.A Acireale</b>              | Acì Bonaccorsi, Acì Castello, Acì Catania, Acì Sant'Antonio, Acireale, Santa Venerina, Zafferana Etnea   |
| <b>3.B Adrano</b>                | Adrano, Biancavilla, Santa Maria di Licodia  |
| <b>3.C Bronte</b>                | Bronte, Maletto, Maniace, Randazzo   |
| <b>3.D Caltagirone</b>           | Caltagirone, Grammichele, Licodia Eubea, Mazzarone, Mineo, Mirabella Imbaccari, San Cono, San Michele di Ganzaria, Vizzini   |
| <b>3.E Catania Metropolitana</b> | Catania, Misterbianco, Motta Sant'Anastasia  |
| <b>3.F Giarre</b>                | Calatabiano, Castiglione di Sicilia, Fiumefreddo di Sicilia, Giarre, Linguaglossa, Mascali, Milo, Piedimonte Etneo, Riposto, Sant'Alfio  |
| <b>3.G Gravina</b>               | Camporotondo Etneo, Gravina di Catania, Mascalucia, Nicolosi, Pedara, San Giovanni La Punta, San Gregorio di Catania, San Pietro Clarenza, Sant'Agata Li Battiati, Trecastagni, Tremestieri Etneo, Valverde, Viagrande |
| <b>3.H Palagonia</b>             | Castel di Judica, Militello in Val di Catania, Palagonia, Raddusa, Ramacca, Scordia  |
| <b>3.I Paternò</b>               | Belpasso, Paternò, Ragalna   |

### ASP 4 Enna

| Distretto                  | Comuni  |
|----------------------------|---|
| <b>4.A Agira</b>           | Agira, Assoro, Leonforte, Nissoria, Regalbuto                               |
| <b>4.B Enna</b>            | Calascibetta, Catenanuova, Centuripe, Enna, Valguarnera Caropepe, Villarosa |
| <b>4.C Nicosia</b>         | Capizzi, Cerami, Gagliano Castelferrato, Nicosia, Sperlinga, Troina         |
| <b>4.D Piazza Armerina</b> | Aidone, Barrafranca, Piazza Armerina, Pietraperzia                          |

### ASP 5 Messina

| Distretto                            | Comuni  |
|--------------------------------------|---|
| <b>5.A Barcellona Pozzo di Gotto</b> | Barcellona Pozzo di Gotto, Basicò, Castoreale, Falcone, Fondachelli Fantina, Furnari, Mazzarà Sant'Andrea, Merì, Montalbano Elicona, Novara di Sicilia, Rodi Milici, Terme Vigliatore, Tripi  |
| <b>5.B Lipari</b>                    | Leni, Lipari, Malfa, Santa Marina Salina  |
| <b>5.C Messina Metropolitana</b>     | Messina, Rometta, Saponara, Villafranca Tirrena, Ali, Ali Terme, Fiumedinisi, Furci Siculo, Itala, Mandanici, Nizza di Sicilia, Pagliara, Roccalumera, Scaletta Zanclea                       |
| <b>5.D Milazzo</b>                   | Condò, Gualtieri Sicaminò, Milazzo, Monforte San Giorgio, Pace del Mela, Roccavaldina, San Filippo del Mela, San Pier Niceto, Santa Lucia del Mela, Spadafora, Torregrotta, Valdina, Venetico |
| <b>5.E Mistretta</b>                 | Castel di Lucio, Mistretta, Motta D'Afermo, Pettineo, Reitano, Santo Stefano di Camastra, Tusa  |

### ASP 5 Messina

| Distretto                     | Comuni   |
|-------------------------------|--|
| <b>5.F Patti</b>              | Brolo, Ficarra, Floresta, Gioiosa Marea, Librizzi, Montagnareale, Oliveri, Patti, Piraino, Raccuja, San Piero Patti, Sant'Angelo di Brolo, Sinagra, Ucria  |
| <b>5.G S. Agata Militello</b> | Acquedolci, Alcara li Fusi, Capo D'Orlando, Capri Leone, Caronia, Castell'Umberto, Frazzanò, Galati Mamertino, Longi, Militello Rosmarino, Mirtò, Naso, San Fratello, San Marco D'Alunzio, San Salvatore di Fitalia, Sant'Agata di Militello, Torrenova, Tortorici |
| <b>5.H Taormina</b>           | Antillo, Casalvecchio Siculo, Castelmola, Cesarò, Forza D'Agro', Francavilla di Sicilia, Gaggi, Gallodoro, Giardini Naxos, Graniti, Letojanni, Limina, Malvagna, Mojo Alcantara, Mongiuffi Melia, Motta Camastra, Roccaforita, Roccella Valdemone, San Teodoro     |

### ASP 6 Palermo

| Distretto                        | Comuni   |
|----------------------------------|--|
| <b>6.A Bagheria</b>              | Altavilla Milicia, Bagheria, Casteldaccia, Ficarazzi, Santa Flavia   |
| <b>6.B Carini</b>                | Capaci, Carini, Cinisi, Isola delle Femmine, Terrasini, Torretta   |
| <b>6.C Cefalù</b>                | Campofelice di Roccella, Castelbuono, Cefalù, Collesano, Gratteri, Isnello, Lascari, Pollina, San Mauro Castelverde                            |
| <b>6.D Corleone</b>              | Bisacquino, Campofiorito, Chiusa Sclafani, Contessa Entellina, Corleone, Giuliana, Roccamena   |
| <b>6.E Lercara Friddi</b>        | Alia, Castronuovo di Sicilia, Lercara Friddi, Palazzo Adriano, Prizzi, Roccapalumba, Valledolmo, Vicari  |
| <b>6.F Misilmeri</b>             | Baucina, Bolognetta, Campofelice di Fitalia, Cefalà Diana, Ciminna, Godrano, Marineo, Mezzojuso, Misilmeri, Ventimiglia di Sicilia, Villafrati |
| <b>6.G Palermo Metropolitana</b> | Palermo, Altofonte, Belmonte Mezzagno, Monreale, Piana degli Albanesi, Santa Cristina Gela, Ustica, Villabate                                  |
| <b>6.H Partinico</b>             | Balestrate, Borgetto, Camporeale, Giardinello, Montelepre, Partinico, San Cipirello, San Giuseppe Jato, Trappeto                               |
| <b>6.I Petralia Sottana</b>      | Alimena, Blufi, Bompietro, Castellana Sicula, Gangi, Geraci Siculo, Petralia Soprana, Petralia Sottana, Polizzi Generosa                       |
| <b>6.L Termini Imerese</b>       | Aliminusa, Caccamo, Caltavuturo, Cerda, Montemaggiore Belsito, Sciarra, Scillato, Sclafani Bagni, Termini Imerese, Trabia                      |
| <b>6.M Lampedusa e Linosa</b>    | Lampedusa e Linosa   |

### ASP 7 Ragusa

| Distretto           | Comuni   |
|---------------------|--|
| <b>7.A Modica</b>   | Ispica, Modica, Pozzallo, Sciaci   |
| <b>7.B Ragusa</b>   | Chiaromonte Gulfi, Giarratana, Monterosso Almo, Ragusa, Santa Croce Camerina |
| <b>7.C Vittoria</b> | Acate, Comiso, Vittoria  |

### ASP 8 Siracusa

| Distretto           | Comuni  |
|---------------------|---|
| <b>8.A Augusta</b>  | Augusta, Melilli  |
| <b>8.B Lentini</b>  | Carlentini, Francofonte, Lentini  |
| <b>8.C Noto</b>     | Avola, Noto, Pachino, Porto Palo di Capo Passero, Rosolini  |
| <b>8.D Siracusa</b> | Buccheri, Buscemi, Canicattini Bagni, Cassaro, Ferla, Floridia, Palazzolo Acreide, Priolo Gargallo, Siracusa, Solarino, Sortino |

### ASP 9 Trapani

| Distretto                   | Comuni  |
|-----------------------------|---|
| <b>9.A Alcamo</b>           | Alcamo, Calatafimi, Castellammare del Golfo   |
| <b>9.B Castelvetro</b>      | Campobello di Mazara, Castelvetro, Partanna, Poggioreale, Salaparuta, Santa Ninfa           |
| <b>9.C Marsala</b>          | Marsala, Petrosino  |
| <b>9.D Mazara del Vallo</b> | Gibellina, Mazara del Vallo, Salemi, Vita   |
| <b>9.E Pantelleria</b>      | Pantelleria   |
| <b>9.F Trapani</b>          | Buseto Palizzolo, Custonaci, Erice, Favignana, Paceco, San Vito Lo Capo, Trapani, Valderice |