



# Indicatori utilizzati per la valutazione delle performance del sistema sanitario in Sicilia I Report 2025



**Risultati definitivi anno 2024**

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

## **I report 2025**

## **Risultati definitivi anno 2024**

---

*A cura di: Assessorato Regionale della Salute  
Dipartimento per le Attività Sanitarie ed Osservatorio Epidemiologico  
Servizio 9 “Sorveglianza ed Epidemiologia Valutativa”*

*Riferimenti: [giovanna.fantaci@regione.sicilia.it](mailto:giovanna.fantaci@regione.sicilia.it); [walter.pollina.ext@regione.sicilia.it](mailto:walter.pollina.ext@regione.sicilia.it)*



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



# INDICE

|   |           |
|---|-----------|
| <b><u>PREMESSA</u></b> .....  | <b>1</b>  |
| <b><u>AREA CARDIOLOGICA</u></b> .....   | <b>3</b>  |
| • <u>PROPORZIONE DI STEMI (INFARTI MIOCARDICI CON SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) ENTRO 48 ORE</u>    |           |
| • <u>PROPORZIONE DI STEMI (INFARTI MIOCARDICI CON SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) ENTRO 90 minuti</u> |           |
| <b><u>AREA OSTETRICO-GINECOLOGICA</u></b> .....   | <b>11</b> |
| • <u>PROPORZIONE DI PARTI CON TAGLIO CESAREO PRIMARIO</u>   |           |
| <b><u>AREA ORTOPEDICA</u></b> .....   | <b>14</b> |
| • <u>TEMPESTIVITA' DI ESECUZIONE DI INTERVENTO CHIRURGICO A SEGUITO DI FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE NELL'ANZIANO (STRUTTURA DI RICOVERO)</u>                                 |           |
| <b><u>AREA CHIRURGICA</u></b> .....   | <b>19</b> |
| • <u>COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA IN REGIME ORDINARIO: DEGENZA POST-OPERATORIA INFERIORE A 3 GIORNI</u>  |           |
| <b><u>AREA ONCOLOGICA</u></b> .....   | <b>23</b> |
| • <u>INTERVENTI PER TUMORE MALIGNO DELLA MAMMELLA (Volumi annui per singola struttura)</u>  |           |
| <b><u>CONCLUSIONI</u></b> .....   | <b>25</b> |
| <b><u>RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI</u></b> .....   | <b>26</b> |
| <b><u>ALLEGATO 1</u></b> .....  | <b>27</b> |
| <b><u>METODOLOGIA</u></b> .....   | <b>28</b> |
| <b><u>ALLEGATO 2</u></b> .....  | <b>30</b> |
| <b><u>PROTOCOLLI OPERATIVI</u></b> .....  | <b>31</b> |
| <b><u>ALLEGATO 3</u></b> .....  | <b>50</b> |
| <b><u>AMBITI TERRITORIALI DELLE AZIENDE SANITARIE DELLA SICILIA E DEI RISPETTIVI DISTRETTI</u></b> .....  | <b>52</b> |

## PREMESSA

La misurazione delle performance del sistema sanitario rappresenta, ormai da diversi anni, un ambito di crescente interesse per numerosi centri di ricerca, sia nazionali che internazionali.

Analizzare e comprendere in modo sistematico gli effetti prodotti dalle attività sanitarie non è più soltanto una necessità teorica, ma un presupposto essenziale per la pianificazione, il monitoraggio e il miglioramento continuo della qualità dell'assistenza offerta alla popolazione.

In tale prospettiva, il concetto stesso di *performance* assume una valenza duplice: da un lato, come oggetto di studio che consente di descrivere e valutare l'efficienza, l'efficacia e la sicurezza delle cure; dall'altro, come leva gestionale e culturale per stimolare l'impegno collettivo degli operatori sanitari e delle istituzioni, affinché le azioni programmate conducano a risultati concreti e misurabili in termini di miglioramento dello stato di salute della popolazione.

Negli ultimi anni, si è assistito a un deciso sviluppo delle pratiche e delle metodologie orientate alla valutazione degli esiti degli interventi sanitari. In questo ambito, un ruolo di rilievo è svolto da Age.Na.S., che attraverso il Programma Nazionale Esiti (PNE) realizza da oltre un decennio un articolato sistema di monitoraggio delle cure erogate presso gli ospedali pubblici e privati accreditati del Servizio Sanitario Nazionale.

Il PNE si configura oggi come uno strumento fondamentale a supporto dei decisori politici, delle direzioni aziendali e dei professionisti clinici, offrendo evidenze oggettive e tempestive sulle performance dei servizi sanitari.

In Sicilia, l'Osservatorio Epidemiologico Regionale ha sviluppato nel corso degli ultimi vent'anni una significativa esperienza nella valutazione della qualità dell'assistenza. Attraverso la partecipazione a numerosi programmi regionali e nazionali, l'Osservatorio ha maturato competenze metodologiche e operative utili a promuovere un approccio sistemico e continuativo alla misurazione degli esiti clinici e organizzativi.

In questo contesto, il presente report annuale, prodotto in maniera sistematica e semestrale a partire dal 2010, offre una panoramica dettagliata delle performance rilevate nel corso dell'anno 2024, con particolare riferimento a una selezione di indicatori ritenuti strategici contenuti nel PNE.

L'obiettivo di questo report è duplice: da un lato, fornire un esempio concreto della capacità del sistema regionale di produrre evidenze tempestive a supporto dei processi decisionali e di programmazione; dall'altro, promuovere una cultura della valutazione che metta al centro la qualità, la sicurezza e l'equità delle cure.

Gli indicatori selezionati, così come i relativi protocolli e le metodologie di analisi, si ispirano direttamente al PNE, che costituisce il principale riferimento metodologico, anche per quanto riguarda le tecniche di *Risk Adjustment*, necessarie a tener conto della variabilità del case mix dei pazienti trattati.

Un ruolo determinante, in questo percorso, è stato svolto da Age.Na.S., che ha fornito alla Regione Siciliana un importante supporto tecnico e metodologico nello sviluppo e nell'adattamento degli strumenti di valutazione alle specificità del contesto locale. I risultati presentati in questo report hanno un elevato livello di complessità scientifica e richiedono competenze specifiche per la loro interpretazione e valorizzazione.

In tal senso, l'Osservatorio Epidemiologico si rende disponibile a supportare i diversi stakeholder dalle direzioni aziendali ai professionisti sanitari, fino agli organi di programmazione attraverso attività di consulenza, approfondimento e formazione.

Dal punto di vista tecnico, gli indicatori di esito analizzati sono prevalentemente espressi sotto forma di rapporti, in cui il numeratore corrisponde al numero di interventi effettuati o al numero di pazienti che hanno sperimentato un determinato esito, mentre il denominatore identifica la coorte di riferimento ovvero i pazienti trattati o la popolazione a rischio.

La maggior parte di questi indicatori è prevista all'interno del DM 70 del 2 aprile 2015, che rappresenta il quadro normativo di riferimento per la definizione degli standard qualitativi, strutturali, tecnologici e quantitativi delle strutture ospedaliere.

Essi sono inoltre utilizzati, sin dal 2009, nella scheda di valutazione degli obiettivi delle direzioni strategiche aziendali, costituendo uno dei principali strumenti di *accountability* del sistema sanitario regionale.

Particolare attenzione è stata riservata, all'interno del report, agli indicatori tempo-dipendenti in area cardiologica, per i quali sono state integrate, ove disponibili, le informazioni contenute nella versione aggiornata della Scheda di Dimissione Ospedaliera (D.M. 7 dicembre 2016).

In questo caso, l'indicatore relativo alla tempestività di intervento è stato espresso in termini temporali precisi, *in ore e minuti*, con riferimento alla soglia standard di 90 minuti per l'esecuzione della procedura. In conclusione, il presente documento si configura come uno strumento operativo di governo clinico e sanitario, capace di far emergere criticità, individuare margini di miglioramento e orientare le politiche

regionali verso l'eccellenza assistenziale. I risultati possono costituire la base per avviare audit mirati sia di tipo clinico che organizzativo o interventi sulla qualità della codifica dei dati, con l'obiettivo finale di accrescere il valore dell'assistenza sanitaria erogata, in termini di efficacia, appropriatezza e sicurezza, in ciascun contesto ospedaliero della regione.

# **AREA CARDIOLOGICA**

## ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA)

### Razionale

La PTCA è una metodica mininvasiva 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 sopraslivellamento 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.

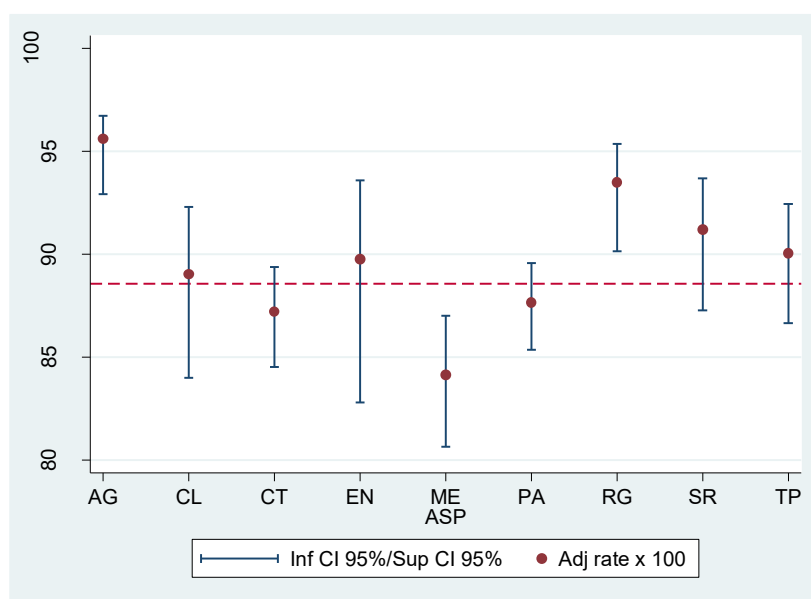
Il valore dell'indicatore, oltre che dalla diversa qualità delle cure, può essere causato dalla eterogenea distribuzione, dovuta al *case mix*, di diversi fattori di rischio come ad esempio età, genere, condizioni di salute del paziente; fattori di cui si tiene conto nella stima dei modelli di *risk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



**PROPORZIONE DI STEMI (INFARTO MIOCARDICO CON SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI TEMPESTIVAMENTE CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) ENTRO 48 ORE  
(differenza tra data dell'intervento e data di ricovero ≤ 2)**

*Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per ASP, anno 2024*

| Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo*100 | Tasso adj*100 | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------------|-------------|--------------|------------------|---------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                           | 189         | 194          | 97,42            | 95,61         | 92,91      | 96,73      | 1,08 |
| CALTANISSETTA                       | 159         | 176          | 90,34            | 89,02         | 83,98      | 92,30      | 1,01 |
| CATANIA                             | 517         | 593          | 87,18            | 87,20         | 84,52      | 89,38      | 0,98 |
| ENNA                                | 87          | 96           | 90,63            | 89,77         | 82,78      | 93,60      | 1,01 |
| MESSINA                             | 359         | 445          | 80,67            | 84,14         | 80,63      | 87,01      | 0,95 |
| PALERMO                             | 695         | 785          | 88,54            | 87,66         | 85,36      | 89,56      | 0,99 |
| RAGUSA                              | 175         | 186          | 94,09            | 93,50         | 90,14      | 95,36      | 1,06 |
| SIRACUSA                            | 193         | 210          | 91,90            | 91,20         | 87,28      | 93,69      | 1,03 |
| TRAPANI                             | 265         | 295          | 89,83            | 90,04         | 86,64      | 92,44      | 1,02 |
| <b>SICILIA</b>                      | <b>2639</b> | <b>2980</b>  | <b>88,56</b>     |               |            |            |      |

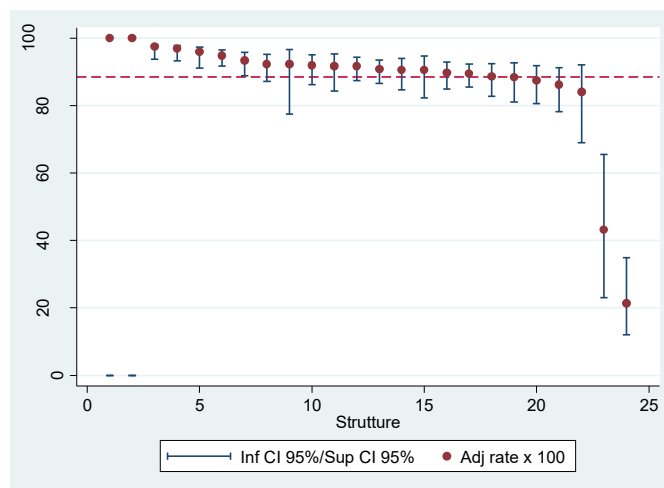


*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza  
per ASP, anno 2024*

*Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Struttura\*, anno 2024*

| Denom. Struttura                             | Tasso Grezzo<br>*100 | Tasso<br>aggiustato<br>*100 | Inf<br>IC<br>95% | Sup<br>CI<br>95% |
|--|----------------------|-----------------------------|------------------|------------------|
| P.O. Barone Romeo di Patti (ME)              | 100,00               | 100,00                      | –                | –                |
| P.O. G. Di Maria di Avola (SR)               | 100,00               | 100,00                      | –                | –                |
| P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG) | 99,21                | 97,51                       | 93,80            | 98,04            |
| P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento         | 98,54                | 96,94                       | 93,38            | 97,84            |
| P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)           | 96,20                | 95,93                       | 91,13            | 97,46            |
| P.O. Civile-OMPA di Ragusa                   | 95,24                | 94,90                       | 91,78            | 96,51            |
| A.O. di Alta Specializzazione Civico - Pa    | 95,15                | 93,49                       | 88,95            | 95,84            |
| P.O. Umberto I di Siracusa                   | 93,23                | 92,43                       | 87,28            | 95,22            |
| P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)          | 93,75                | 92,39                       | 77,49            | 96,73            |
| A.O. Universitaria Policlinico di Messina    | 91,43                | 92,07                       | 86,28            | 95,13            |
| P.O. G. F. Ingrassia di Palermo              | 93,26                | 91,82                       | 84,36            | 95,37            |
| P.O. S. Elia di Caltanissetta                | 93,00                | 91,77                       | 87,47            | 94,41            |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani             | 90,82                | 90,87                       | 86,67            | 93,61            |
| A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo     | 91,13                | 90,61                       | 84,70            | 94,05            |
| Ospedale G. Giglio di Cefalu (PA)            | 93,02                | 90,60                       | 82,29            | 94,73            |
| A.O. per Emergenza Cannizzaro - Ct           | 88,89                | 89,79                       | 84,92            | 92,98            |
| A.O. U. Policlinico di Catania Rodolico      | 90,08                | 89,54                       | 85,54            | 92,35            |
| A.O. Universitaria Policlinico di Palermo    | 88,11                | 88,70                       | 82,82            | 92,47            |
| A.O. Papardo - Messina                       | 86,60                | 88,39                       | 81,15            | 92,75            |
| A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo  | 88,24                | 87,46                       | 80,61            | 91,84            |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)             | 85,87                | 86,26                       | 78,20            | 91,34            |
| Iscas - Pedara (CT)                          | 84,21                | 84,13                       | 69,01            | 92,09            |
| Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Pa | 38,10                | 43,17                       | 23,02            | 65,56            |
| IRCCS Neurolesi - P.O. Piemonte -Me          | 16,18                | 21,34                       | 12,06            | 34,88            |

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



*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, anno 2024*

Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con  
PTCA in Sicilia per Distretto Sociosanitario, anno  
2024

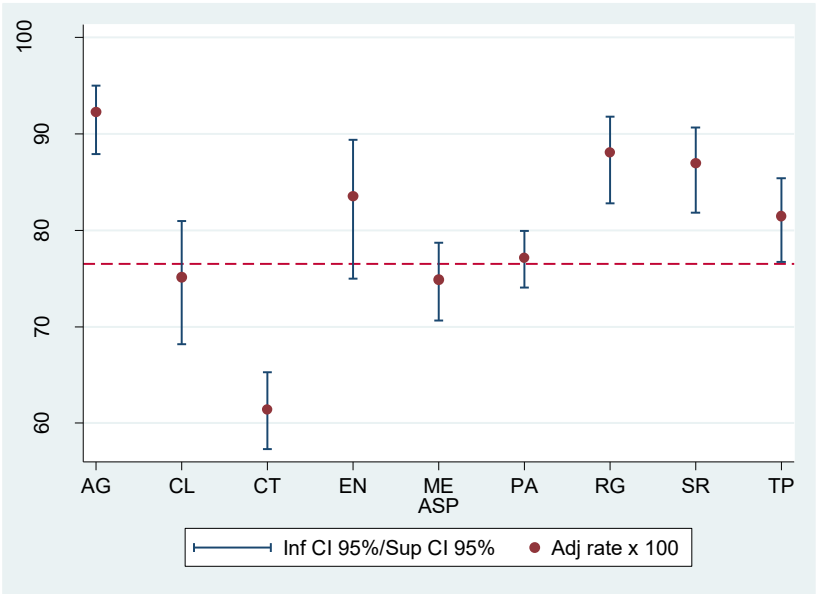
| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |              |
| Agrigento                  | 57   | 57     | 100,00       |
| Bivona                     | 7    | 7      | 100,00       |
| Canicatti                  | 39   | 41     | 95,12        |
| Casteltermini              | 13   | 14     | 92,86        |
| Licata                     | 27   | 28     | 96,43        |
| Ribera                     | 20   | 21     | 95,24        |
| Sciacca                    | 26   | 26     | 100,00       |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |              |
| Caltanissetta              | 61   | 67     | 91,04        |
| Gela                       | 66   | 73     | 90,41        |
| Mussomeli                  | 12   | 12     | 100,00       |
| San Cataldo                | 20   | 24     | 83,33        |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |              |
| Acireale                   | 48   | 51     | 94,12        |
| Adrano                     | 23   | 33     | 69,70        |
| Bronte                     | 20   | 20     | 100,00       |
| Caltagirone                | 44   | 52     | 84,62        |
| Catania metropolitana      | 186  | 210    | 88,57        |
| Giarre                     | 48   | 62     | 77,42        |
| Gravina                    | 76   | 83     | 91,57        |
| Palagonia                  | 37   | 41     | 90,24        |
| Paternò                    | 35   | 41     | 85,37        |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |              |
| Agira                      | 25   | 27     | 92,59        |
| Enna                       | 24   | 26     | 92,31        |
| Nicosia                    | 16   | 19     | 84,21        |
| Piazza Armerina            | 22   | 24     | 91,67        |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |              |
| Barcellona. -P. di Gotto   | 33   | 38     | 86,84        |
| Lipari                     | 10   | 12     | 83,33        |
| Messina metropolitana      | 176  | 233    | 75,54        |
| Milazzo                    | 34   | 44     | 77,27        |
| Mistretta                  | 7    | 8      | 87,50        |
| Patti                      | 27   | 28     | 96,43        |
| S. Agata Militello         | 34   | 38     | 89,47        |
| Taormina                   | 38   | 44     | 86,36        |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.        | Denom.      | Tasso grezzo |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |             |             |              |
| Bagheria              | 55          | 60          | 91,67        |
| Carini                | 36          | 40          | 90,00        |
| Cefalù                | 22          | 25          | 88,00        |
| Corleone              | 19          | 21          | 90,48        |
| Lercara Friddi        | 10          | 11          | 90,91        |
| Misilmeri             | 26          | 30          | 86,67        |
| Palermo metropolitana | 452         | 506         | 89,33        |
| Partinico             | 33          | 39          | 84,62        |
| Petralia Sottana      | 10          | 14          | 71,43        |
| Termini Imerese       | 31          | 38          | 81,58        |
| Lampedusa e Linosa    | 1           | 1           | 100,00       |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |             |             |              |
| Modica                | 45          | 49          | 91,84        |
| Ragusa                | 60          | 65          | 92,31        |
| Vittoria              | 70          | 72          | 97,22        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |             |             |              |
| Augusta               | 26          | 26          | 100,00       |
| Lentini               | 21          | 25          | 84,00        |
| Noto                  | 55          | 56          | 98,21        |
| Siracusa              | 91          | 103         | 88,35        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |             |             |              |
| Alcamo                | 30          | 32          | 93,75        |
| Castelvetrano         | 46          | 48          | 95,83        |
| Marsala               | 64          | 78          | 82,05        |
| Mazara del Vallo      | 40          | 42          | 95,24        |
| Pantelleria           | 2           | 3           | 66,67        |
| Trapani               | 83          | 92          | 90,22        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>2639</b> | <b>2980</b> | <b>88,56</b> |

**PROPORZIONE DI STEMI (INFARTO MIOCARDICO CON SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI TEMPESTIVAMENTE CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) ENTRO 90 minuti**

*Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia ASP, anno 2024*

| Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo*100 | Tasso adj*100 | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------------|-------------|--------------|------------------|---------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                           | 180         | 194          | 92.78            | 92.27         | 87.89      | 95.00      | 1.21 |
| CALTANISSETTA                       | 134         | 176          | 76.14            | 75.14         | 68.18      | 80.94      | 0.98 |
| CATANIA                             | 367         | 593          | 61.89            | 61.38         | 57.33      | 65.27      | 0.80 |
| ENNA                                | 80          | 96           | 83.33            | 83.51         | 74.96      | 89.41      | 1.09 |
| MESSINA                             | 323         | 445          | 72.58            | 74.90         | 70.64      | 78.70      | 0.98 |
| PALERMO                             | 611         | 785          | 77.83            | 77.14         | 74.07      | 79.93      | 1.01 |
| RAGUSA                              | 164         | 186          | 88.17            | 88.07         | 82.79      | 91.77      | 1.15 |
| SIRACUSA                            | 183         | 210          | 87.14            | 86.92         | 81.81      | 90.66      | 1.14 |
| TRAPANI                             | 239         | 295          | 81.02            | 81.48         | 76.73      | 85.40      | 1.06 |
| <b>SICILIA</b>                      | <b>2281</b> | <b>2980</b>  | <b>76.54</b>     |               |            |            |      |

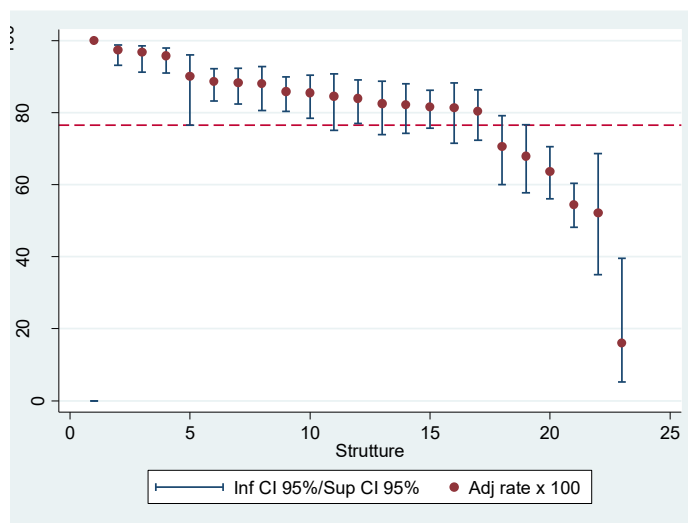


*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, anno 2024*

*Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con PTCA in Sicilia per Struttura\*, anno 2024*

| <i>Denom. Struttura</i>                            | <i>Tasso Grezzo *100</i> | <i>Tasso aggiustato *100</i> | <i>Inf IC 95%</i> | <i>Sup CI 95%</i> |
|--|--------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| P.O. G. Di Maria- Avola (SR)                       | 100,00                   | 100,00                       | --                | --                |
| P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)       | 97,62                    | 97,43                        | 93,19             | 98,85             |
| P.O. Barone Romeo (ME)                             | 97,14                    | 96,80                        | 91,35             | 98,65             |
| P.O. S. Giovanni Di Dio -AG                        | 96,35                    | 95,89                        | 91,05             | 98,01             |
| Iscas - Pedara (CT)                                | 89,47                    | 90,15                        | 76,61             | 96,05             |
| P.O. Civile-OMPA -Ragusa                           | 88,36                    | 88,61                        | 83,33             | 92,31             |
| A.O. di Alta Specializzazione Civico - Pa          | 89,09                    | 88,34                        | 82,39             | 92,40             |
| A.O. Universitaria Policlinico di Messina          | 87,62                    | 88,08                        | 80,62             | 92,84             |
| P.O. S. Elia di Caltanissetta                      | 86,00                    | 85,87                        | 80,36             | 89,98             |
| P.O. Umberto I di Siracusa                         | 85,71                    | 85,57                        | 78,54             | 90,52             |
| P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                 | 83,54                    | 84,58                        | 75,08             | 90,81             |
| A.O. Universitaria Policlinico di Palermo          | 84,62                    | 84,04                        | 77,02             | 89,16             |
| A.O. Papardo - Messina                             | 81,44                    | 82,62                        | 73,96             | 88,77             |
| A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo        | 82,35                    | 82,24                        | 74,34             | 88,04             |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani                   | 81,16                    | 81,61                        | 75,78             | 86,25             |
| Ospedale G. Giglio di Cefalu (PA)                  | 82,56                    | 81,41                        | 71,57             | 88,32             |
| A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo           | 80,65                    | 80,35                        | 72,38             | 86,41             |
| P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                    | 71,91                    | 70,55                        | 60,07             | 79,20             |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                   | 67,39                    | 67,97                        | 57,73             | 76,70             |
| A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania            | 63,16                    | 63,67                        | 56,09             | 70,61             |
| A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico | 55,73                    | 54,38                        | 48,20             | 60,41             |
| P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                | 53,13                    | 52,14                        | 35,04             | 68,69             |
| Ospedale Buccheri La Ferla - (PA)                  | 14,29                    | 16,05                        | 5,27              | 39,61             |
| IRCCS Neurolesi - P.O. Piemonte (Messina)          | 0,00                     | 0,00                         | -                 | -                 |

\*Solo strutture con denominatori >= 20 nell'anno



*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, anno 2024*

Proporzione di STEMI trattati tempestivamente con  
PTCA in Sicilia per Distretto Sociosanitario, anno  
2024

|                            | RESIDENZA ASSISTITO      | Num. | Denom. | Tasso grezzo |
|----------------------------|--------------------------|------|--------|--------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |                          |      |        |              |
| distretto                  | Agrigento                | 57   | 57     | 100,0        |
|                            | Bivona                   | 7    | 7      | 100,0        |
|                            | Canicatti                | 39   | 41     | 95,1         |
|                            | Casteltermeni            | 13   | 14     | 92,9         |
|                            | Licata                   | 27   | 28     | 96,4         |
|                            | Ribera                   | 20   | 21     | 95,2         |
|                            | Sciacca                  | 26   | 26     | 100,0        |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |                          |      |        |              |
| distretto                  | Caltanissetta            | 61   | 67     | 91,0         |
|                            | Gela                     | 66   | 73     | 90,4         |
|                            | Mussomeli                | 12   | 12     | 100,0        |
|                            | San Cataldo              | 20   | 24     | 83,3         |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |                          |      |        |              |
| distretto                  | Acireale                 | 48   | 51     | 94,1         |
|                            | Adrano                   | 23   | 33     | 69,7         |
|                            | Bronte                   | 20   | 20     | 100,0        |
|                            | Caltagirone              | 44   | 52     | 84,6         |
|                            | Catania metropolitana    | 186  | 210    | 88,6         |
|                            | Giarre                   | 48   | 62     | 77,4         |
|                            | Gravina                  | 76   | 83     | 91,6         |
|                            | Palagonia                | 37   | 41     | 90,2         |
|                            | Paternò                  | 35   | 41     | 85,4         |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |                          |      |        |              |
| distretto                  | Agira                    | 25   | 27     | 92,6         |
|                            | Enna                     | 24   | 26     | 92,3         |
|                            | Nicosia                  | 16   | 19     | 84,2         |
|                            | Piazza Armerina          | 22   | 24     | 91,7         |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |                          |      |        |              |
| distretto                  | Barcellona. -P. di Gotto | 33   | 38     | 86,8         |
|                            | Lipari                   | 10   | 12     | 83,3         |
|                            | Messina metropolitana    | 176  | 233    | 75,5         |
|                            | Milazzo                  | 34   | 44     | 77,3         |
|                            | Mistretta                | 7    | 8      | 87,5         |
|                            | Patti                    | 27   | 28     | 96,4         |
|                            | S. Agata Militello       | 34   | 38     | 89,5         |
|                            | Taormina                 | 38   | 44     | 86,4         |

|                       | RESIDENZA ASSISTITO   | Num.           | Denom.      | Tasso grezzo |
|-----------------------|-----------------------|----------------|-------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |                       |                |             |              |
| distretto             | Bagheria              | 55             | 60          | 91,7         |
|                       | Carini                | 36             | 40          | 90,0         |
|                       | Cefalù                | 22             | 25          | 88,0         |
|                       | Corleone              | 19             | 21          | 90,5         |
|                       | Lercara Friddi        | 10             | 11          | 90,9         |
|                       | Misilmeri             | 26             | 30          | 86,7         |
|                       | Palermo metropolitana | 452            | 506         | 89,3         |
|                       | Partinico             | 33             | 39          | 84,6         |
|                       | Petralia Sottana      | 10             | 14          | 71,4         |
|                       | Termini Imerese       | 31             | 38          | 81,6         |
|                       | Lampedusa e Linosa    | 1              | 1           | 100,0        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |                       |                |             |              |
| distretto             | Modica                | 45             | 49          | 91,8         |
|                       | Ragusa                | 60             | 65          | 92,3         |
|                       | Vittoria              | 70             | 72          | 97,2         |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |                       |                |             |              |
| distretto             | Augusta               | 26             | 26          | 100,0        |
|                       | Lentini               | 21             | 25          | 84,0         |
|                       | Noto                  | 55             | 56          | 98,2         |
|                       | Siracusa              | 91             | 103         | 88,3         |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |                       |                |             |              |
| distretto             | Alcamo                | 30             | 32          | 93,8         |
|                       | Castelvetrano         | 46             | 48          | 95,8         |
|                       | Marsala               | 64             | 78          | 82,1         |
|                       | Mazara del Vallo      | 40             | 42          | 95,2         |
|                       | Pantelleria           | 2              | 3           | 66,7         |
|                       | Trapani               | 83             | 92          | 90,2         |
| <b>SICILIA</b>        |                       | <b>SICILIA</b> | <b>2980</b> |              |

# **AREA OSTETRICO-GINECOLOGICA**

## PROPORZIONE DI PARTI CON TAGLIO CESAREO PRIMARIO

### Razionale

Il numero dei parti con taglio cesareo in Italia è progressivamente aumentato dall'inizio degli anni Ottanta (circa 10% del totale dei parti) al 37,5% nel 2004. La riduzione del numero di parti cesarei può essere ottenuta sia riducendo il numero di parti cesarei primari sia promuovendo il ricorso al parto naturale nelle donne con pregresso parto cesareo che non hanno controindicazioni al parto vaginale.

La "Proporzione di parti con taglio cesareo primario" è un indicatore che può essere utilizzato per valutare la qualità dell'assistenza fornita alle partorienti; diversi studi suggeriscono che una parte dei tagli cesarei è eseguita per "ragioni non mediche".

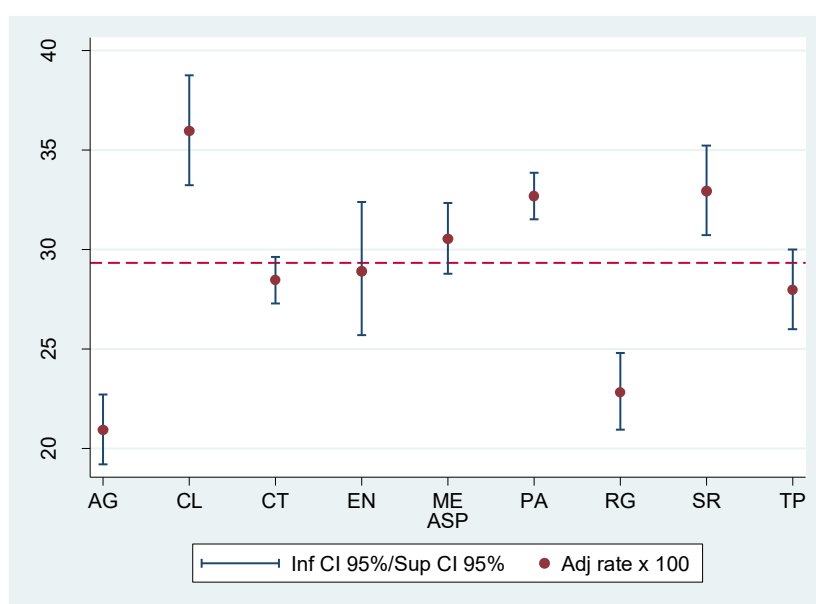
Gli ospedali e i sistemi sanitari sono spesso confrontati sulla base di questo indicatore, dal momento che valori più bassi possono riflettere una pratica clinica più appropriata e che una parte dei tagli cesarei potrebbe essere eseguita per "ragioni non mediche". I dati del Programma Nazionale Esiti mostrano una riduzione della proporzione di parti cesarei primari.

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 2024*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo (x100) | Tasso adj. (x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 542         | 2374         | 22.83               | 20.91             | 19.21      | 22.72      | 0.71 |
| CALTANISSETTA                 | 449         | 1282         | 35.02               | 35.96             | 33.24      | 38.77      | 1.23 |
| CATANIA                       | 1828        | 6467         | 28.27               | 28.45             | 27.30      | 29.62      | 0.97 |
| ENNA                          | 234         | 775          | 30.19               | 28.92             | 25.70      | 32.38      | 0.99 |
| MESSINA                       | 891         | 2826         | 31.53               | 30.53             | 28.78      | 32.34      | 1.04 |
| PALERMO                       | 2189        | 6910         | 31.68               | 32.68             | 31.52      | 33.87      | 1.11 |
| RAGUSA                        | 466         | 2011         | 23.17               | 22.81             | 20.94      | 24.79      | 0.78 |
| SIRACUSA                      | 611         | 1879         | 32.52               | 32.94             | 30.73      | 35.23      | 1.12 |
| TRAPANI                       | 601         | 2114         | 28.43               | 27.95             | 25.99      | 30.01      | 0.95 |
| <b>SICILIA</b>                | <b>7811</b> | <b>26638</b> | <b>29.32</b>        |                   |            |            |      |



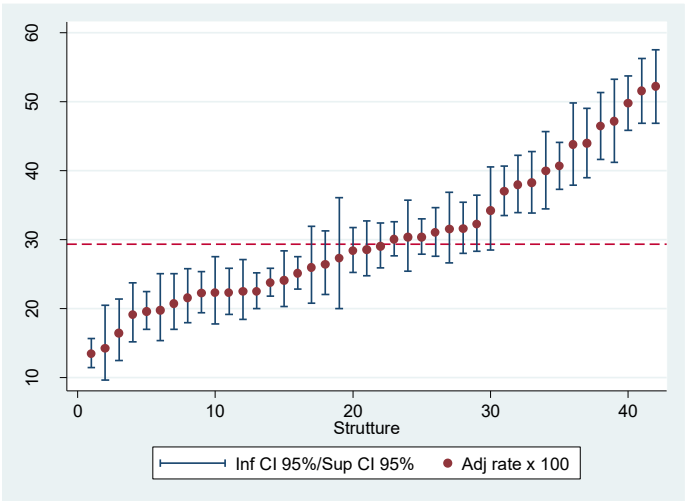
*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, anno 2024*



Proporzione di parti con taglio cesareo primario in Sicilia per Struttura\*, anno 2024

| Denominazione<br>Struttura                 | Tasso<br>Grezzo<br>*100 | Tasso<br>Adj<br>*100 | Inf IC<br>95% | Sup CI<br>95% |
|--|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento       | 19,03                   | 13,41                | 11,43         | 15,68         |
| P.O. Civico di Partinico (PA)              | 12,77                   | 14,22                | 9,65          | 20,48         |
| P.O. Maria SS. Addolorata (CT)             | 15,86                   | 16,45                | 12,47         | 21,39         |
| P.O. Barone Lombardo di Canicatti (AG)     | 16,37                   | 19,10                | 15,20         | 23,72         |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani           | 22,15                   | 19,57                | 16,97         | 22,46         |
| P.O. San Giacomo D'Altopasso (AG)          | 17,38                   | 19,74                | 15,35         | 25,03         |
| P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)    | 22,02                   | 20,73                | 16,97         | 25,07         |
| P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)          | 19,64                   | 21,59                | 17,95         | 25,75         |
| A.O. U. Policlinico di Messina             | 26,82                   | 22,25                | 19,41         | 25,37         |
| P.O. S. Marta e S. Venera (CT)             | 19,76                   | 22,28                | 17,79         | 27,53         |
| P.O. Maggiore di Modica (RG)               | 20,80                   | 22,30                | 19,12         | 25,83         |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)           | 22,00                   | 22,47                | 18,43         | 27,11         |
| P.O. Civile-OMPA di Ragusa                 | 24,29                   | 22,48                | 20,00         | 25,17         |
| A.O. di Alta Spec. Nesima - Ct             | 23,25                   | 23,75                | 21,77         | 25,86         |
| P.O. Osped. Civili Riuniti di Sciacca (AG) | 25,05                   | 24,11                | 20,32         | 28,35         |
| A.O. di Alta Spec. Civico - Pa             | 26,42                   | 25,09                | 22,80         | 27,53         |
| P.O. Generale di Lentini (SR)              | 25,46                   | 25,96                | 20,77         | 31,95         |
| P.O. G. F. Ingrassia di Palermo            | 26,10                   | 26,40                | 22,06         | 31,26         |
| P.O. Carlo Basilotta di Nicosia (EN)       | 28,78                   | 27,30                | 20,01         | 36,07         |
| A.O. Universitaria Policlinico di Catania  | 31,27                   | 28,36                | 25,22         | 31,72         |
| A.O. Papardo - Messina                     | 30,19                   | 28,55                | 24,74         | 32,70         |
| A.O. per Emergenza Cannizzaro - Ct         | 31,79                   | 29,05                | 25,93         | 32,38         |
| Ospedale Buccheri La Ferla-Pa              | 29,45                   | 30,05                | 27,63         | 32,59         |
| P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)         | 29,53                   | 30,34                | 25,44         | 35,73         |
| Presidio ospedaliero San Marco-Ct          | 30,72                   | 30,39                | 27,90         | 33,01         |
| P.O. Barone Romeo di Patti (ME)            | 30,86                   | 31,01                | 27,57         | 34,67         |
| P.O. S. Cimino di Termini Imerese (PA)     | 29,00                   | 31,53                | 26,65         | 36,85         |
| P.O. Umberto I di Enna                     | 33,97                   | 31,58                | 27,99         | 35,41         |
| Casa di Cura Candela S.p.A. - Palermo      | 31,96                   | 32,26                | 28,34         | 36,44         |
| P.O. G. Di Maria di Avola (SR)             | 30,04                   | 34,24                | 28,47         | 40,54         |
| P.O. Umberto I di Siracusa                 | 36,18                   | 37,01                | 33,49         | 40,67         |
| A.O. Universitaria Policlinico di Palermo  | 35,61                   | 37,98                | 33,92         | 42,22         |
| Casa di Cura Triolo Zancà S.p.A. - Pa      | 33,78                   | 38,23                | 33,87         | 42,80         |
| P.O. S. Elia di Caltanissetta              | 35,45                   | 39,94                | 34,49         | 45,65         |
| A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Pa        | 39,80                   | 40,66                | 37,30         | 44,11         |
| P.O. Generale di Milazzo (ME)              | 41,16                   | 43,78                | 37,89         | 49,86         |
| P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)        | 42,55                   | 43,96                | 38,98         | 49,07         |
| P.O. San Biagio di Marsala (TP)            | 43,60                   | 46,44                | 41,62         | 51,33         |
| Ospedale G. Giglio di Cefalù (PA)          | 43,75                   | 47,20                | 41,24         | 53,26         |
| Casa di Cura Villa Serena. - Pa            | 45,90                   | 49,80                | 45,84         | 53,77         |
| Casa di Cura Falcidia - Ct                 | 46,25                   | 51,60                | 46,89         | 56,29         |
| Istituto Vidimura-Ct                       | 51,33                   | 52,23                | 46,88         | 57,54         |

\*Solo strutture con denominatori >= 150 nell'anno



Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, anno 2024

*Proporzione di parti con taglio cesareo primario in  
Sicilia per Distretto Sociosanitario, anno 2024*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | TG*100 |
|----------------------------|------|--------|--------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |        |
| Agrigento                  | 163  | 798    | 20,43  |
| Bivona                     | 25   | 77     | 32,47  |
| Canicatti                  | 98   | 470    | 20,85  |
| Casteltermini              | 26   | 117    | 22,22  |
| Licata                     | 71   | 347    | 20,46  |
| Ribera                     | 55   | 198    | 27,78  |
| Sciacca                    | 104  | 367    | 28,34  |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |        |
| Caltanissetta              | 146  | 441    | 33,11  |
| Gela                       | 232  | 593    | 39,12  |
| Mussomeli                  | 21   | 84     | 25,00  |
| San Cataldo                | 50   | 164    | 30,49  |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |        |
| Acireale                   | 242  | 800    | 30,25  |
| Adrano                     | 103  | 477    | 21,59  |
| Bronte                     | 49   | 219    | 22,37  |
| Caltagirone                | 111  | 414    | 26,81  |
| Catania metropolitana      | 637  | 2217   | 28,73  |
| Giarre                     | 142  | 451    | 31,49  |
| Gravina                    | 324  | 1022   | 31,70  |
| Palagonia                  | 78   | 343    | 22,74  |
| Paternò                    | 142  | 524    | 27,10  |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |        |
| Agira                      | 46   | 186    | 24,73  |
| Enna                       | 73   | 247    | 29,55  |
| Nicosia                    | 45   | 138    | 32,61  |
| Piazza Armerina            | 70   | 204    | 34,31  |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |        |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 135  | 367    | 36,78  |
| Lipari                     | 23   | 59     | 38,98  |
| Messina metropolitana      | 341  | 1236   | 27,59  |
| Milazzo                    | 133  | 354    | 37,57  |
| Mistretta                  | 17   | 54     | 31,48  |
| Patti                      | 64   | 197    | 32,49  |
| S. Agata Militello         | 100  | 306    | 32,68  |
| Taormina                   | 78   | 253    | 30,83  |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.         | Denom.       | TG*100       |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |              |              |              |
| Bagheria              | 173          | 574          | 30,14        |
| Carini                | 181          | 562          | 32,21        |
| Cefalù                | 81           | 200          | 40,50        |
| Corleone              | 25           | 115          | 21,74        |
| Lercara Friddi        | 36           | 125          | 28,80        |
| Misilmeri             | 97           | 333          | 29,13        |
| Palermo metropolitana | 1345         | 4094         | 32,85        |
| Partinico             | 108          | 447          | 24,16        |
| Petralia Sottana      | 37           | 109          | 33,94        |
| Termini Imerese       | 98           | 314          | 31,21        |
| Lampedusa e Linosa    | 8            | 37           | 21,62        |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |              |              |              |
| Modica                | 179          | 710          | 25,21        |
| Ragusa                | 128          | 574          | 22,30        |
| Vittoria              | 159          | 727          | 21,87        |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |              |              |              |
| Augusta               | 66           | 199          | 33,17        |
| Lentini               | 87           | 262          | 33,21        |
| Noto                  | 177          | 586          | 30,20        |
| Siracusa              | 281          | 832          | 33,77        |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |              |              |              |
| Alcamo                | 88           | 323          | 27,24        |
| Castelvetrano         | 72           | 287          | 25,09        |
| Marsala               | 178          | 456          | 39,04        |
| Mazara del Vallo      | 93           | 336          | 27,68        |
| Pantelleria           | 12           | 34           | 35,29        |
| Trapani               | 158          | 678          | 23,30        |
| <b>SICILIA</b>        | <b>78112</b> | <b>26638</b> | <b>29,32</b> |

## **AREA ORTOPEDICA**

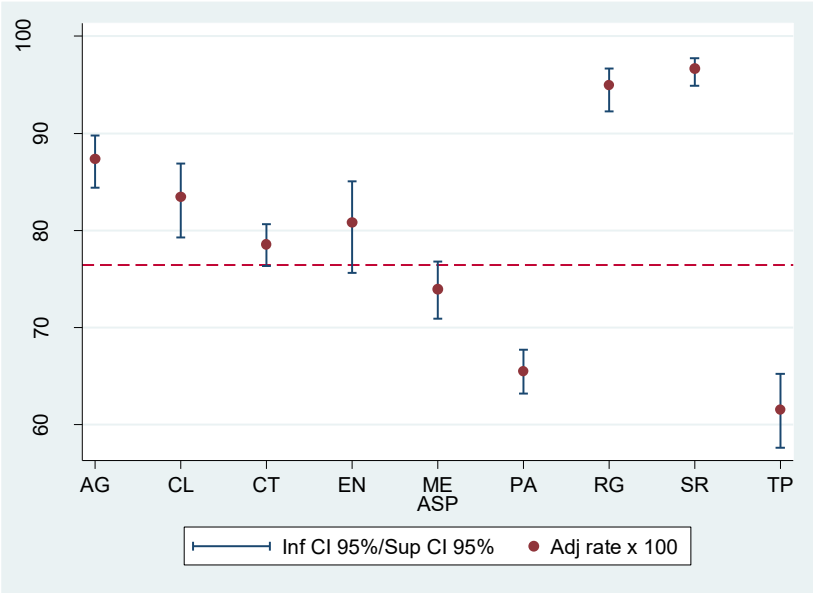
TEMPESTIVITA' DI ESECUZIONE DI INTERVENTO CHIRURGICO A SEGUITO DI FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE NELL'ANZIANO (STRUTTURA DI RICOVERO)

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.  
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 2024

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore | Denominatore | Tasso grezzo<br>(x100) | Tasso adj.<br>(x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|------------|--------------|------------------------|----------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 511        | 581          | 87,95                  | 87,35                | 84,39      | 89,80      | 1,14 |
| CALTANISSETTA                 | 297        | 358          | 82,96                  | 83,44                | 79,27      | 86,89      | 1,09 |
| CATANIA                       | 1103       | 1401         | 78,73                  | 78,58                | 76,36      | 80,64      | 1,03 |
| ENNA                          | 199        | 252          | 78,97                  | 80,81                | 75,64      | 85,07      | 1,06 |
| MESSINA                       | 609        | 836          | 72,85                  | 73,96                | 70,89      | 76,80      | 0,97 |
| PALERMO                       | 1131       | 1725         | 65,57                  | 65,49                | 63,20      | 67,71      | 0,86 |
| RAGUSA                        | 339        | 356          | 95,22                  | 94,95                | 92,24      | 96,69      | 1,24 |
| SIRACUSA                      | 523        | 540          | 96,85                  | 96,65                | 94,90      | 97,75      | 1,26 |
| TRAPANI                       | 398        | 636          | 62,58                  | 61,52                | 57,65      | 65,25      | 0,80 |
| SICILIA                       | 5110       | 6685         | 76,44                  |                      |            |            |      |



Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per ASP, anno 2024

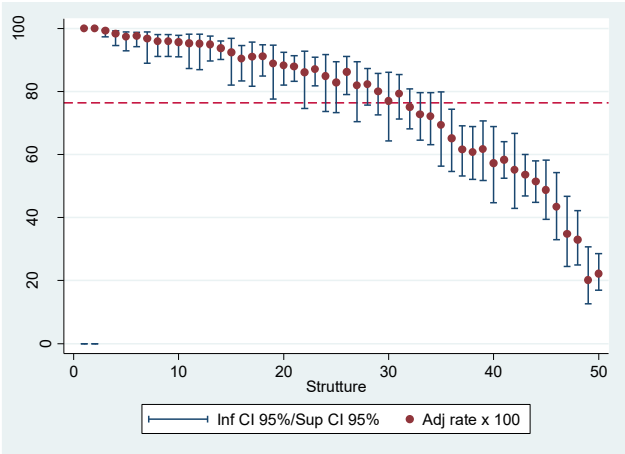
Tempestività di esecuzione di intervento chirurgico a seguito di frattura del collo del femore nell'anziano in Sicilia per Struttura\*, Anno 2024

| Denominazione<br>Struttura                         | Tasso<br>Grezzo<br>*100 | Tasso<br>Adj<br>*100 | Inf IC<br>95% | Sup CI<br>95% |
|--|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| P.O. Trigona di Noto (SR)                          | 100,00                  | 100,00               | --            | --            |
| Casa di Cura Santa Lucia - Siracusa                | 100,00                  | 100,00               | --            | --            |
| P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento               | 99,69                   | 99,33                | 97,46         | 99,59         |
| P.O. Generale di Lentini (SR)                      | 98,68                   | 98,35                | 94,63         | 99,31         |
| Casa di Cura Valsalva Aurora - Catania             | 97,79                   | 97,42                | 92,99         | 98,92         |
| P.O. Umberto I di Siracusa                         | 97,52                   | 97,64                | 94,33         | 98,90         |
| Casa di Cura Orestano S.R.L. - Palermo             | 97,26                   | 96,81                | 89,03         | 98,93         |
| P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)                  | 96,38                   | 96,00                | 91,20         | 98,12         |
| P.O. Civile-OMPA di Ragusa                         | 96,15                   | 96,03                | 91,19         | 98,14         |
| Casa di Cura Latteri S.R.L. - Palermo              | 96,08                   | 95,69                | 91,12         | 97,86         |
| P.O. San Giacomo D'Altopasso di Licata (AG)        | 96,05                   | 95,41                | 87,32         | 98,27         |
| P.O. Maria Immacolata Longo di Mussomeli (CL)      | 95,45                   | 95,30                | 86,99         | 98,24         |
| P.O. Maggiore di Modica (RG)                       | 95,00                   | 95,07                | 89,72         | 97,60         |
| A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania            | 93,95                   | 93,84                | 90,20         | 96,13         |
| Casa di Cura Noto Pasqualino S.R.L. - Palermo      | 93,22                   | 92,46                | 82,03         | 96,91         |
| P.O. S. Cimino di Termini Imerese (PA)             | 91,38                   | 90,44                | 83,39         | 94,62         |
| P.O. Carlo Basilotta di Nicosia (EN)               | 90,91                   | 91,07                | 81,75         | 95,77         |
| A.O. Universitaria Policlinico di Messina          | 90,83                   | 91,19                | 84,92         | 94,94         |
| Casa di Cura Villa dei Gerani - Trapani            | 89,29                   | 88,92                | 77,69         | 94,76         |
| Casa di Cura Carmona - Arcobaleno S.R.L. - Messina | 88,51                   | 88,28                | 82,06         | 92,49         |
| P.O. S. Elia di Caltanissetta                      | 87,12                   | 87,93                | 83,24         | 91,42         |
| Presidio ospedaliero SAN MARCO                     | 85,96                   | 86,16                | 74,71         | 92,83         |
| A.O. Universitaria Policlinico di Catania Rodolico | 85,79                   | 87,09                | 81,79         | 90,98         |
| Istituto Ortopedico Villa Salus - Augusta (SR)     | 85,48                   | 84,96                | 73,74         | 91,83         |
| Casa di Cura S. Anna - Erice (TP)                  | 84,62                   | 82,90                | 73,35         | 89,46         |
| P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                 | 84,35                   | 86,26                | 79,10         | 91,19         |

\*Solo strutture con denominatori >= 50 nell'anno

| Denominazione.<br>Struttura   | Tasso<br>Grezzo<br>*100 | Tasso<br>Adj*<br>100 | Inf CI<br>95% | Sup CI<br>95% |
|---|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|
| P.O. S. Giovanni Di Dio e S. Isidoro di Giarre (CT)                   | 83,08                   | 81,94                | 70,45         | 89,55         |
| A.O. di Alta Specializzazione Garibaldi Centro - Ct                   | 81,01                   | 82,28                | 75,70         | 87,34         |
| P.O. S. Marta e S. Venera di Acireale (CT)                            | 80,42                   | 80,04                | 72,66         | 85,79         |
| Casa di Cura Cristo Re - Messina                                      | 76,79                   | 77,05                | 64,36         | 86,14         |
| P.O. Umberto I di Enna  | 76,67                   | 79,28                | 71,33         | 85,44         |
| A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Spec. Civico - Pa                 | 75,42                   | 75,10                | 68,21         | 80,90         |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                                      | 74,13                   | 72,80                | 64,59         | 79,67         |
| P.O. G. F. Ingrassia di Palermo                                       | 72,57                   | 72,15                | 63,14         | 79,64         |
| Casa di Cura Macchiarella S.p.A. - Palermo                            | 67,86                   | 69,39                | 56,34         | 79,89         |
| IRCCS Neurolesi - P.O. Piemonte (Messina)                             | 65,17                   | 65,22                | 54,66         | 74,44         |
| P.O. Civico di Partinico (PA)   | 62,24                   | 61,56                | 53,28         | 69,20         |
| P.O. Ospedali Civili Riuniti di Sciacca (AG)                          | 61,54                   | 60,82                | 52,11         | 68,89         |
| P.O. Generale di Milazzo (ME)   | 59,80                   | 61,68                | 51,81         | 70,65         |
| P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                                   | 57,81                   | 57,30                | 44,72         | 68,97         |
| Ospedale Classificato Buccheri La Ferla - Fatebenefratelli di Palermo | 57,75                   | 58,42                | 52,54         | 64,07         |
| I.O.M.I. - F. Scalabrino - Ganzirri - Messina                         | 54,55                   | 55,18                | 42,98         | 66,76         |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 54,13                   | 53,54                | 46,85         | 60,09         |
| P.O. San Biagio di Marsala (TP)                                       | 52,02                   | 51,43                | 44,83         | 57,98         |
| A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                             | 48,60                   | 48,79                | 39,41         | 58,25         |
| A.O. Papardo - Messina  | 41,86                   | 43,37                | 33,02         | 54,32         |
| P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)                                    | 34,78                   | 34,77                | 24,46         | 46,73         |
| Fondazione San Raffaele - G. Giglio di Cefalu (PA)                    | 33,33                   | 33,02                | 24,96         | 42,22         |
| Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania                                 | 21,62                   | 20,23                | 12,69         | 30,67         |
| A.O. Ospedali Riuniti Villa Sofia - Palermo                           | 21,57                   | 22,19                | 16,93         | 28,53         |

\*Solo strutture con denominatori >= 50 nell'anno



Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, anno 2024

*Tempestività di esecuzione di intervento chirurgico a seguito di frattura del collo del femore nell'anziano in Sicilia per Distretto Sociosanitario, anno 2024*

| RESIDENZA ASSISTITO        | Num. | Denom. | Tasso Grezzo *100 |
|----------------------------|------|--------|-------------------|
| <b>ASP 1 Agrigento</b>     |      |        |                   |
| Agrigento                  | 179  | 181    | 98,90             |
| Bivona                     | 16   | 26     | 61,54             |
| Canicatti                  | 132  | 142    | 92,96             |
| Casteltermini              | 30   | 30     | 100,00            |
| Licata                     | 54   | 60     | 90,00             |
| Ribera                     | 33   | 42     | 78,57             |
| Sciacca                    | 67   | 100    | 67,00             |
| <b>ASP 2 Caltanissetta</b> |      |        |                   |
| Caltanissetta              | 111  | 133    | 83,46             |
| Gela                       | 121  | 150    | 80,67             |
| Mussomeli                  | 27   | 32     | 84,38             |
| San Cataldo                | 38   | 43     | 88,37             |
| <b>ASP 3 Catania</b>       |      |        |                   |
| Acireale                   | 128  | 159    | 80,50             |
| Adrano                     | 33   | 42     | 78,57             |
| Bronte                     | 39   | 48     | 81,25             |
| Caltagirone                | 89   | 117    | 76,07             |
| Catania metropolitana      | 413  | 515    | 80,19             |
| Giarre                     | 77   | 107    | 71,96             |
| Gravina                    | 201  | 237    | 84,81             |
| Palagonia                  | 58   | 71     | 81,69             |
| Paternò                    | 65   | 105    | 61,90             |
| <b>ASP 4 Enna</b>          |      |        |                   |
| Agira                      | 40   | 51     | 78,43             |
| Enna                       | 58   | 80     | 72,50             |
| Nicosia                    | 48   | 51     | 94,12             |
| Piazza Armerina            | 53   | 70     | 75,71             |
| <b>ASP 5 Messina</b>       |      |        |                   |
| Barcellona Pozzo di Gotto  | 60   | 87     | 68,97             |
| Lipari                     | 6    | 10     | 60,00             |
| Messina metropolitana      | 272  | 376    | 72,34             |
| Milazzo                    | 74   | 94     | 78,72             |
| Mistretta                  | 15   | 31     | 48,39             |
| Patti                      | 46   | 66     | 69,70             |
| S. Agata Militello         | 60   | 87     | 68,97             |
| Taormina                   | 76   | 85     | 89,41             |

| RESIDENZA ASSISTITO   | Num.        | Denom.      | Tasso Grezzo *100 |
|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|
| <b>ASP 6 Palermo</b>  |             |             |                   |
| Bagheria              | 86          | 123         | 69,92             |
| Carini                | 62          | 95          | 65,26             |
| Cefalù                | 25          | 63          | 39,68             |
| Corleone              | 31          | 47          | 65,96             |
| Lercara Friddi        | 30          | 38          | 78,95             |
| Misilmeri             | 39          | 64          | 60,94             |
| Palermo metropolitana | 681         | 1059        | 64,31             |
| Partinico             | 72          | 106         | 67,92             |
| Petralia Sottana      | 38          | 49          | 77,55             |
| Termini Imerese       | 63          | 75          | 84,00             |
| Lampedusa e Linosa    | 4           | 6           | 66,67             |
| <b>ASP 7 Ragusa</b>   |             |             |                   |
| Modica                | 104         | 110         | 94,55             |
| Ragusa                | 112         | 118         | 94,92             |
| Vittoria              | 123         | 128         | 96,09             |
| <b>ASP 8 Siracusa</b> |             |             |                   |
| Augusta               | 70          | 72          | 97,22             |
| Lentini               | 80          | 82          | 97,56             |
| Noto                  | 111         | 114         | 97,37             |
| Siracusa              | 262         | 272         | 96,32             |
| <b>ASP 9 Trapani</b>  |             |             |                   |
| Alcamo                | 66          | 101         | 65,35             |
| Castelvetrano         | 64          | 85          | 75,29             |
| Marsala               | 90          | 160         | 56,25             |
| Mazara del Vallo      | 59          | 95          | 62,11             |
| Pantelleria           | 9           | 13          | 69,23             |
| Trapani               | 110         | 182         | 60,44             |
| <b>SICILIA</b>        | <b>5110</b> | <b>6685</b> | <b>76,44</b>      |

# **AREA CHIRURGICA**

## COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA: 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'infezione 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).

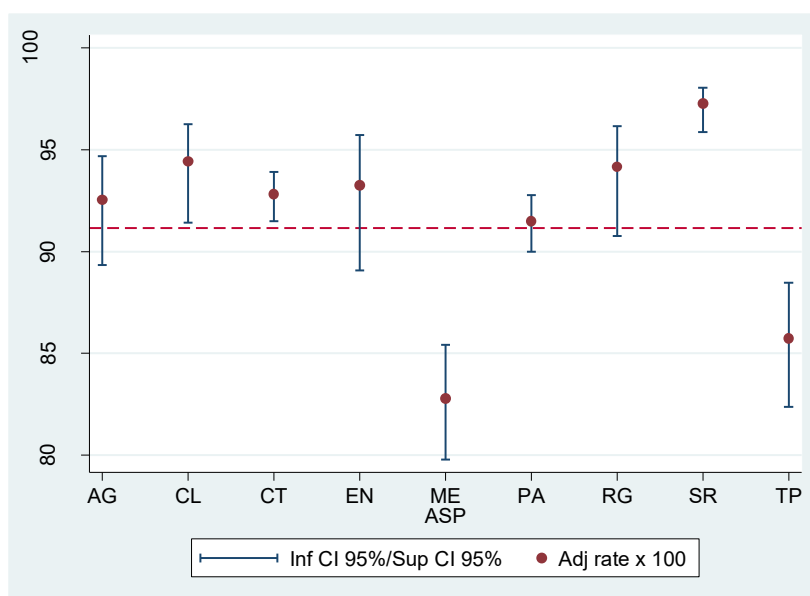
La colecistectomia per via laparoscopica è oggi considerata il "*gold standard*" nel trattamento della calcolosi della colecisti nei casi non complicati. Una revisione sistematica di trial randomizzati controllati non ha evidenziato alcuna significativa differenza in mortalità o complicanze tra tecnica 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 condizione associata ad un più alto rischio di complicanze è la presenza di calcoli nel dotto biliare comune. Una delle complicanze della colecistectomia è costituita dalle lesioni delle vie biliari che, nel caso dell'intervento per via laparoscopica, occorrono nello 0,5-1% dei casi. La conversione dell'intervento con tecnica laparoscopica a tecnica laparotomica tradizionale viene effettuata quando il chirurgo giudichi che la prosecuzione dell'intervento laparoscopico comporta un aumento del rischio di complicanze per il paziente.

La percentuale di conversione varia nella letteratura internazionale dal 0,6 al 13% ed è notevolmente influenzata dall'esperienza del *team* chirurgico. 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 2024*

| Azienda Sanitaria Provinciale | Numeratore  | Denominatore | Tasso grezzo (x100) | Tasso adj. (x100) | Inf IC 95% | Sup IC 95% | RR   |
|-------------------------------|-------------|--------------|---------------------|-------------------|------------|------------|------|
| AGRIGENTO                     | 311         | 333          | 93.39               | 92.52             | 89.33      | 94.69      | 1.01 |
| CALTANISSETTA                 | 267         | 281          | 95.02               | 94.42             | 91.43      | 96.25      | 1.04 |
| CATANIA                       | 1438        | 1538         | 93.50               | 92.81             | 91.50      | 93.91      | 1.02 |
| ENNA                          | 167         | 179          | 93.30               | 93.26             | 89.07      | 95.73      | 1.02 |
| MESSINA                       | 564         | 685          | 82.34               | 82.79             | 79.79      | 85.41      | 0.91 |
| PALERMO                       | 1189        | 1319         | 90.14               | 91.49             | 89.98      | 92.77      | 1.00 |
| RAGUSA                        | 226         | 239          | 94.56               | 94.15             | 90.76      | 96.17      | 1.03 |
| SIRACUSA                      | 482         | 492          | 97.97               | 97.28             | 95.88      | 98.04      | 1.07 |
| TRAPANI                       | 430         | 500          | 86.00               | 85.72             | 82.37      | 88.47      | 0.94 |
| <b>SICILIA</b>                | <b>5074</b> | <b>5566</b>  | <b>91.16</b>        |                   |            |            |      |



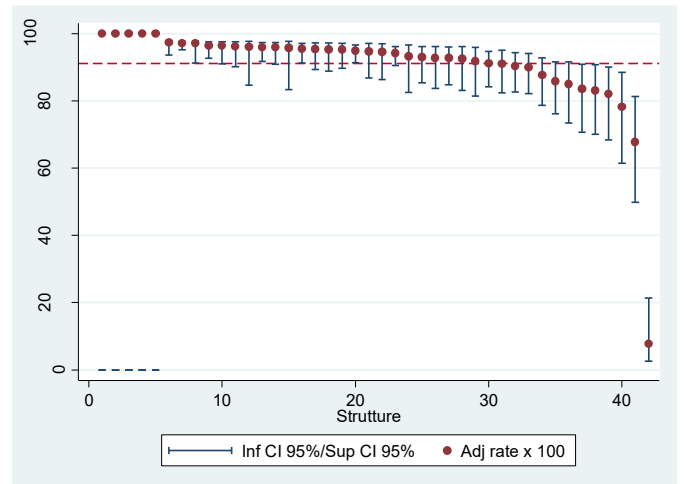
*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per  
ASP, Anno 2024*



*Colecistectomia Laparoscopica in R.O.: degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni in Sicilia, per Struttura\* - Anno 2024*

| Denominazione Struttura                     | Tasso Grezzo *100 | Tasso Adj *100 | Inf IC 95% | Sup CI 95% |
|---|-------------------|----------------|------------|------------|
| Istituto Ortopedico Villa Salus - (SR)      | 100.00            | 100.00         | -          | -          |
| Casa di Cura Macchiarella S.p.A. - Pa       | 100.00            | 100.00         | -          | -          |
| P.O. Generale di Lentini (SR)               | 100.00            | 100.00         | -          | -          |
| P.O. S. Marta e S. Venera di Acireale (CT)  | 100.00            | 100.00         | -          | -          |
| P.O. G. Di Maria di Avola (SR)              | 100.00            | 100.00         | -          | -          |
| Casa di Cura S. Camillo - Messina           | 98.97             | 97.43          | 93.67 -    | 97.93      |
| Casa di Cura Candela S.p.A. - Palermo       | 98.85             | 97.23          | 95.21 -    | 97.79      |
| P.O. Umberto I di Siracusa                  | 98.39             | 97.12          | 91.34 -    | 97.89      |
| P.O. Muscatello di Augusta (SR)             | 97.79             | 96.50          | 92.68 -    | 97.59      |
| P.O. Maria SS. Addolorata - (CT)            | 97.83             | 96.43          | 91.06 -    | 97.66      |
| P.O. R. Guzzardi di Vittoria (RG)           | 97.44             | 96.22          | 90.21 -    | 97.62      |
| Casa di Cura S. Anna - Erice (TP)           | 98.08             | 96.13          | 84.67 -    | 97.77      |
| P.O. S. Elia di Caltanissetta               | 96.55             | 95.95          | 91.77 -    | 97.35      |
| P.O. Ss. Salvatore di Paterno (CT)          | 97.46             | 95.94          | 90.89 -    | 97.43      |
| P.O. S. Giovanni Di Dio e S. Isidoro - (CT) | 98.15             | 95.91          | 83.40 -    | 97.74      |
| Istituto Vidimura- Ct                       | 96.88             | 95.66          | 91.34 -    | 97.20      |
| A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania     | 96.63             | 95.52          | 89.36 -    | 97.32      |
| Casa di Cura Regina Pacis - (CL)            | 96.63             | 95.36          | 88.85 -    | 97.28      |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani            | 95.51             | 95.36          | 89.74 -    | 97.19      |
| Casa di Cura G. B. Morgagni - Catania       | 96.03             | 95.05          | 91.38 -    | 96.71      |
| P.O. S. Cimino di Termini Imerese (PA)      | 96.25             | 94.82          | 86.89 -    | 97.15      |
| P.O. Civile-OMPA di Ragusa                  | 95.24             | 94.62          | 86.39 -    | 97.08      |
| Casa di Cura Villa Serena S.R.L. - Palermo  | 85.59             | 94.27          | 90.60 -    | 96.16      |
| P.O. Castiglione Prestianni di Bronte (CT)  | 94.64             | 93.31          | 82.51 -    | 96.70      |
| P.O. G. F. Ingrassia di Palermo             | 93.18             | 93.16          | 85.49 -    | 96.23      |
| A.O. Universitaria Policlinico di Messina   | 92.19             | 92.84          | 83.79 -    | 96.25      |
| P.O. Umberto I di Enna                      | 90.91             | 92.81          | 84.84 -    | 96.07      |
| P.O. Maggiore di Modica (RG)                | 94.44             | 92.60          | 83.15 -    | 96.17      |
| P.O. V. Emanuele II di Castelvetro (TP)     | 92.86             | 91.93          | 81.51 -    | 95.93      |
| A.O. di Alta Specializzazione Nesima - Ct   | 91.08             | 91.16          | 84.28 -    | 94.73      |
| Presidio ospedaliero San Marco - Ct         | 90.10             | 91.10          | 82.48 -    | 95.10      |
| A.O. U. Policlinico di Catania Rodolico     | 89.60             | 90.37          | 82.69 -    | 94.36      |
| Casa di Cura Villa Salus - Messina          | 91.13             | 89.99          | 82.17 -    | 94.13      |
| ospedale G. Giglio di Cefalu (PA)           | 79.51             | 87.74          | 78.73 -    | 92.81      |
| A.O. Universitaria Policlinico di Palermo   | 82.58             | 85.96          | 76.18 -    | 91.72      |
| Ospedale Buccheri La Ferla - Pa             | 84.38             | 85.02          | 73.46 -    | 91.61      |
| A.O. di Alta Specializzazione Civico - Pa   | 79.78             | 83.59          | 70.73 -    | 90.98      |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)            | 84.11             | 83.21          | 70.08 -    | 90.80      |
| P.O. San Biagio di Marsala (TP)             | 78.72             | 82.07          | 68.47 -    | 90.13      |
| Casa di Cura Russo Mater Dei - Catania      | 81.82             | 78.29          | 61.52 -    | 88.54      |
| P.O. A. Ajello di Mazara del Vallo (TP)     | 70.33             | 67.81          | 49.85 -    | 81.31      |
| P.O. Cutroni Zodda. (ME)                    | 7.14              | 7.78           | 2.54 -     | 21.41      |

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



*Tassi aggiustati e intervalli di confidenza per struttura, anno 2024*

*Colecistectomia Laparoscopica in regime ordinario:  
degenza post-operatoria inferiore a 3 giorni in Sicilia per  
Distretto Sociosanitario, Anno 2024*

Distretto SocioSanitario, Anno 2021

| RESIDENZA ASSISTITO | Num.                      | Denom. | Tasso Grezzo*100 |        |
|---------------------|---------------------------|--------|------------------|--------|
| ASP 1 Agrigento     |                           |        |                  |        |
| distretto           | Agrigento                 | 65     | 68               | 95,59  |
|                     | Bivona                    | 14     | 15               | 93,33  |
|                     | Canicatti                 | 79     | 82               | 96,34  |
|                     | Casteltermini             | 13     | 13               | 100    |
|                     | Licata                    | 44     | 50               | 88     |
|                     | Ribera                    | 20     | 22               | 90,91  |
|                     | Sciacca                   | 76     | 83               | 91,57  |
| ASP 2 Caltanissetta |                           |        |                  |        |
| distretto           | Caltanissetta             | 81     | 87               | 93,1   |
|                     | Gela                      | 124    | 131              | 94,66  |
|                     | Mussomeli                 | 25     | 25               | 100    |
|                     | San Cataldo               | 37     | 38               | 97,37  |
| ASP 3 Catania       |                           |        |                  |        |
| distretto           | Acireale                  | 194    | 208              | 93,27  |
|                     | Adrano                    | 109    | 114              | 95,61  |
|                     | Bronte                    | 65     | 67               | 97,01  |
|                     | Caltagirone               | 86     | 97               | 88,66  |
|                     | Catania metropolitana     | 457    | 495              | 92,32  |
|                     | Giarre                    | 117    | 125              | 93,6   |
|                     | Gravina                   | 237    | 249              | 95,18  |
|                     | Palagonia                 | 49     | 54               | 90,74  |
|                     | Paternò                   | 124    | 129              | 96,12  |
| ASP 4 Enna          |                           |        |                  |        |
| distretto           | Agira                     | 42     | 44               | 95,45  |
|                     | Enna                      | 59     | 63               | 93,65  |
|                     | Nicosia                   | 30     | 33               | 90,91  |
|                     | Piazza Armerina           | 36     | 39               | 92,31  |
| ASP 5 Messina       |                           |        |                  |        |
| distretto           | Barcellona Pozzo di Gotto | 42     | 94               | 44,68  |
|                     | Lipari                    | 14     | 15               | 93,33  |
|                     | Messina metropolitana     | 259    | 284              | 91,20  |
|                     | Milazzo                   | 62     | 79               | 78,48  |
|                     | Mistretta                 | 16     | 16               | 100,00 |
|                     | Patti                     | 56     | 63               | 88,89  |
|                     | S. Agata Militello        | 51     | 67               | 76,12  |
|                     | Taormina                  | 64     | 67               | 95,52  |

| RESIDENZA ASSISTITO |                       | Num. | Denom. | Tasso<br>Grezzo*100 |
|---------------------|-----------------------|------|--------|---------------------|
| ASP 6 Palermo       |                       |      |        |                     |
| distretto           | Bagheria              | 86   | 97     | 88,66               |
|                     | Carini                | 53   | 56     | 94,64               |
|                     | Cefalù                | 44   | 59     | 74,58               |
|                     | Corleone              | 31   | 36     | 86,11               |
|                     | Lercara Friddi        | 32   | 35     | 91,43               |
|                     | Misilmeri             | 61   | 65     | 93,85               |
|                     | Palermo metropolitana | 703  | 780    | 90,13               |
|                     | Partinico             | 57   | 59     | 96,61               |
|                     | Petralia Sottana      | 39   | 45     | 86,67               |
|                     | Termini Imerese       | 79   | 83     | 95,18               |
| Lampedusa e Linosa  | 4                     | 4    | 100    |                     |
| ASP 7 Ragusa        |                       |      |        |                     |
| distretto           | Modica                | 60   | 65     | 92,31               |
|                     | Ragusa                | 70   | 74     | 94,59               |
|                     | Vittoria              | 96   | 100    | 96,00               |
| ASP 8 Siracusa      |                       |      |        |                     |
| distretto           | Augusta               | 82   | 85     | 96,47               |
|                     | Lentini               | 52   | 53     | 98,11               |
|                     | Noto                  | 121  | 123    | 98,37               |
|                     | Siracusa              | 227  | 231    | 98,27               |
| ASP 9 Trapani       |                       |      |        |                     |
| distretto           | Alcamo                | 35   | 37     | 94,59               |
|                     | Castelvetrano         | 72   | 83     | 86,75               |
|                     | Marsala               | 105  | 126    | 83,33               |
|                     | Mazara del Vallo      | 74   | 100    | 74,00               |
|                     | Pantelleria           | 5    | 9      | 55,56               |
|                     | Trapani               | 139  | 145    | 95,86               |
| SICILIA             |                       | 5074 | 5566   | 91,16               |

# **AREA ONCOLOGICA**

## INTERVENTI PER TUMORE MALIGNO DELLA MAMMELLA

### 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 macroaree 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.

*Proporzione di interventi per tumore maligno della mammella: volumi di attività (interventi annui) in Sicilia per Struttura, anno 2024*

| Denominazione Struttura   | Volumi      | %          |
|---|-------------|------------|
| Humanitas Centro Catanese di Oncologia -                              | 838         | 19,63      |
| Casa di Cura La Maddalena - Palermo                                   | 391         | 9,16       |
| A.O. Universitaria Policlinico di Palermo                             | 384         | 9,00       |
| A.O. per Emergenza Cannizzaro - Catania                               | 382         | 8,95       |
| Istituto Oncologico del Mediterraneo - (CT)                           | 321         | 7,52       |
| P.O. San Vincenzo di Taormina (ME)                                    | 292         | 6,84       |
| A.O. Universitaria Policlinico di Catania                             | 181         | 4,24       |
| Ospedale San Raffaele - Giglio di Cefalu (PA)                         | 179         | 4,19       |
| P.O. Vittorio Emanuele di Gela (CL)                                   | 170         | 3,98       |
| A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Civico - Palermo | 162         | 3,80       |
| A.O. Ospedali Riuniti Cervello - Palermo                              | 151         | 3,54       |
| A.O. di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Nesima - Catania | 149         | 3,49       |
| A.O. Papardo - Messina  | 144         | 3,37       |
| P.O. Generale di Lentini (SR)   | 142         | 3,33       |
| P.O. S. Giovanni Di Dio di Agrigento                                  | 113         | 2,65       |
| P.O. Civile-OMPA di Ragusa  | 111         | 2,60       |
| P.O. S. Antonio Abate di Trapani                                      | 79          | 1,85       |
| Casa di Cura Torina S.p.A. - Palermo                                  | 66          | 1,55       |
| Casa di Cura Demma S.R.L. - Palermo                                   | 4           | 0,09       |
| P.O. G. Di Maria di Avola (SR)  | 2           | 0,05       |
| Presidio ospedaliero San Marco- Ct                                    | 2           | 0,05       |
| A.O. Universitaria Policlinico di Messina                             | 1           | 0,02       |
| Casa di Cura Orestano S.R.L. - Palermo                                | 1           | 0,02       |
| Clinica del Mediterraneo - Ragusa                                     | 1           | 0,02       |
| P.O. Gravina di Caltagirone (CT)                                      | 1           | 0,02       |
| P.O. M. Immacolata Longo di Mussomeli (CL)                            | 1           | 0,02       |
| <b>REGIONE SICILIAMA</b>  | <b>4268</b> | <b>100</b> |



## CONCLUSIONI

I risultati ottenuti utilizzando la metodologia statistica del *risk adjustment* si concretizzano in definitiva nella valutazione e nella auspicabile correzione 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 fino ad ora utilizzata in Sicilia per la stima degli indicatori. 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 sociodemografiche 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. Programma Nazionale Valutazione Esiti (PNE) Ed. 2024.
- 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 University Press, 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 2021-2024.

Il flusso informativo delle SDO rileva e gestisce i dati di tutti i ricoveri ospedalieri che si verificano in Sicilia già 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).

### 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.

### Risk Adjustment

L'eterogeneità dell'esito può dipendere da un possibile diverso *case-mix* dei pazienti: le caratteristiche demografiche, di gravità e severità clinica, possono infatti 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 *populaton-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 STEMI (INFARTI MIOCARDICI CON SOPRASLIVELLAMENTO DEL TRATTO ST) TRATTATI CON ANGIOPLASTICA CORONARICA PERCUTANEA TRANSLUMINALE (PTCA) entro 90 MINUTI**

### **- Definizione**

Proporzione di episodi di STEMI trattati con PTCA entro novanta minuti (vedi definizioni operative).

### **- Numeratore**

Numero di episodi di STEMI in cui il paziente abbia eseguito una PTCA entro novanta minuti.

### **- Denominatore**

Numero di episodi di STEMI.

### **- Fonti informative**

Schede Dimissione Ospedaliere (SDO)

### **- Intervalli di osservazione**

Reclutamento: dimissioni dal 1° gennaio 2024 al 31 dicembre 2024

Ricostruzione della storia clinica: 2 anni precedenti a partire dalla data di ammissione (vedi definizioni operative).

### **Selezione della coorte -riteri di eleggibilità**

Tipo assistenza: acuti

Modalità ricovero: ordinario Sede struttura di ricovero: Italia

Codici ICD-9-CM nel ricovero indice: diagnosi principale di IMA (410.XX) o con diagnosi principale di una condizione compatibile con la diagnosi di infarto ed IMA in secondaria (vedi definizioni operative).

#### Criteri 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) Episodi di IMA in cui compaia un codice ICD-9-CM di diagnosi 410.7X o 410.9.X in almeno un ricovero dell'episodio.

### **Definizione di esito**

L'esito è l'esecuzione della PTCA entro 90 minuti dall'ora di ricovero o di accesso in PS nella struttura di ricovero (vedi definizioni operative).

### **Attribuzione dell'esito**

Struttura in cui è avvenuto il ricovero del paziente con STEMI.

### **Definizione di fattori di rischio e/o fattori protettivi utilizzati nel modello di risk adjustment**

Genere

Età

Condizioni ricercate nell'episodio di STEMI -entro 28 giorni dalla data di ammissione- e in tutti i precedenti ricoveri (vedi definizioni operative).

### **Definizioni operative**

#### **Definizione di episodi di STEMI trattati con PTCA entro 90 minuti**

In questo contesto l'intervallo di 90 minuti è definito a partire dalla data ed ora di ricovero o di accesso in PS nella struttura di ricovero del paziente in ospedale per un episodio di STEMI **(differenza tra ora della procedura ed ora di ricovero  $\leq$  90 minuti)**.

Si definisce episodio di STEMI un episodio di infarto miocardico acuto (IMA) in cui in nessun ricovero appartenente all'episodio sia presente un codice di 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).

**Diagnosi principali compatibili con la diagnosi di infarto, comprese complicanze legate a procedura**

| <b>Codice ICD-9-CM</b>        | <b>Condizione</b>   |
|-------------------------------|---|
| 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                                    |

**Definizione di esito**

PTCA entro 90 minuti dall'ora di ricovero o di accesso in PS nella struttura di ricovero: differenza tra ora della procedura ed ora di ricovero nella struttura di ricovero  $\leq 90$  minuti, codici ICD-9-CM di procedura 00.66, 36.01, 36.02, 36.05, 36.06 36.07.

**Condizioni ricercate nell'episodio di STEMI -entro 28 giorni dalla data di ammissione- e in tutti i precedenti ricoveri avvenuti nei 2 anni precedenti.**

| Condizione  | Codice ICD-9-CM  |   |
|---|--|---|
|   | Nell'episodio di STEMI                                   | 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   |
| 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   |
| 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  |
| Pressione sistolica all'arrivo in ospedale        |  | Per la pressione sistolica all'arrivo in ospedale si considerano le seguenti modalità: Pressione<br>- > = 100 (classe di riferimento);<br>Pressione < 100 |

## 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 2024 ed il 31 dicembre 2024;
- 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 2024 ed il 31 dicembre 2024 (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

- 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];
- tutte le dimissioni di donne non residenti nella regione;
- tutte le donne di età inferiore a 10 anni e superiore a 55 anni;
- 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                      |
| Iperensione 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,<br>761.5                    |
| Isoimmunizzazione Rh   | 656.1   |
| Malattie della madre con<br>ripercussioni sul feto o neonato | 760.0, 760.1, 760.3                                     |
| Abuso di sostanze  | 303-305; 648.3 (escluso 648.32<br>e 648.34)             |
| Gravidanza a rischio   | 640, 644.0, V23.0, V23.2,<br>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**

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

## **Intervalli di osservazione**

Possono essere distinti in:

- intervallo di reclutamento: 1° gennaio 2024 ed il 31 dicembre 2024;
- 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 2024 ed il 31 dicembre 2024.

### **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  $\leq$  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.

| Fattore di rischio                                | Codice ICD-9-CM  |  |
|---|--|--|
|   | Nel ricovero per parto                                   | 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                                  |
| 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 2024 ed il 31 dicembre 2024;
- 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 2024 ed il 31 dicembre 2024, 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                                   |

#### Interventi sul peritoneo

|      |   |
|------|---|
| 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 |

#### Interventi su intestino crasso

|       |  |
|-------|--|
| 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                               |

#### Altri interventi addominali

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 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 +<br>(574.20 o 574.50 o 574.90)          | Ostruzione della colecisti +<br>Calcolosi della colecisti e/o del dotto biliare colecistite senza ostruzione   |
| senza<br>576.2 +<br>(574.20 o 574.50 o 574.90) | Ostruzione del dotto biliare +<br>Calcolosi della colecisti e/o del dotto biliare colecistite senza ostruzione |
| senza<br>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 colecisti 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, | Ostruzione della colecisti   |

*in presenza di una delle seguenti:*

574.00

Calcolosi della colecisti con colecistite acuta senza ostruzione

575.0 + 574.20

575.1 + 574.20

574.30

Colecistite acuta + Calcolosi colecisti semplice

Altra colecistite + Calcolosi colecisti semplice

Calcolosi del dotto biliare con colecistite acuta senza Ostruzione

575.0 + 574.50

575.1 + 574.50

574.60

Colecistite acuta + Calcolosi dotto biliare semplice

Altra colecistite + Calcolosi dotto biliare semplice

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,

*in presenza di una delle seguenti:*

574.00

Ostruzione del dotto biliare

Calcolosi della colecisti con colecistite acuta senza ostruzione

575.0 + 574.20

575.1 + 574.20

574.30

Colecistite acuta + Calcolosi colecisti semplice

Altra colecistite + Calcolosi colecisti semplice

Calcolosi del dotto biliare con colecistite acuta senza ostruzione

575.0 + 574.50

575.1 + 574.50

574.60

Colecistite acuta + Calcolosi dotto biliare semplice

Altra colecistite + Calcolosi dotto biliare semplice

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 comorbidità (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                   |

---

*Interventi sull'intestino tenue*

---

|  |       |
|--|-------|
| 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 |

---

*Interventi sul fegato*

---

|   |      |
|---|------|
| 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 pancreatica  | 52.3  |
| Drenaggio interno di cisti pancreatica   | 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  |

## **VOLUME DI RICOVERI PER INTERVENTI CHIRURGICI PER TUMORE MALIGNO DELLA MAMMELLA**

### **Definizione**

Per struttura di ricovero: *volume di ricoveri per interventi chirurgici per tumore maligno della mammella.*

### **Fonti informative**

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

### **Intervalli di osservazione**

Intervallo di reclutamento: 1° gennaio 2024 – 31 dicembre 2024;

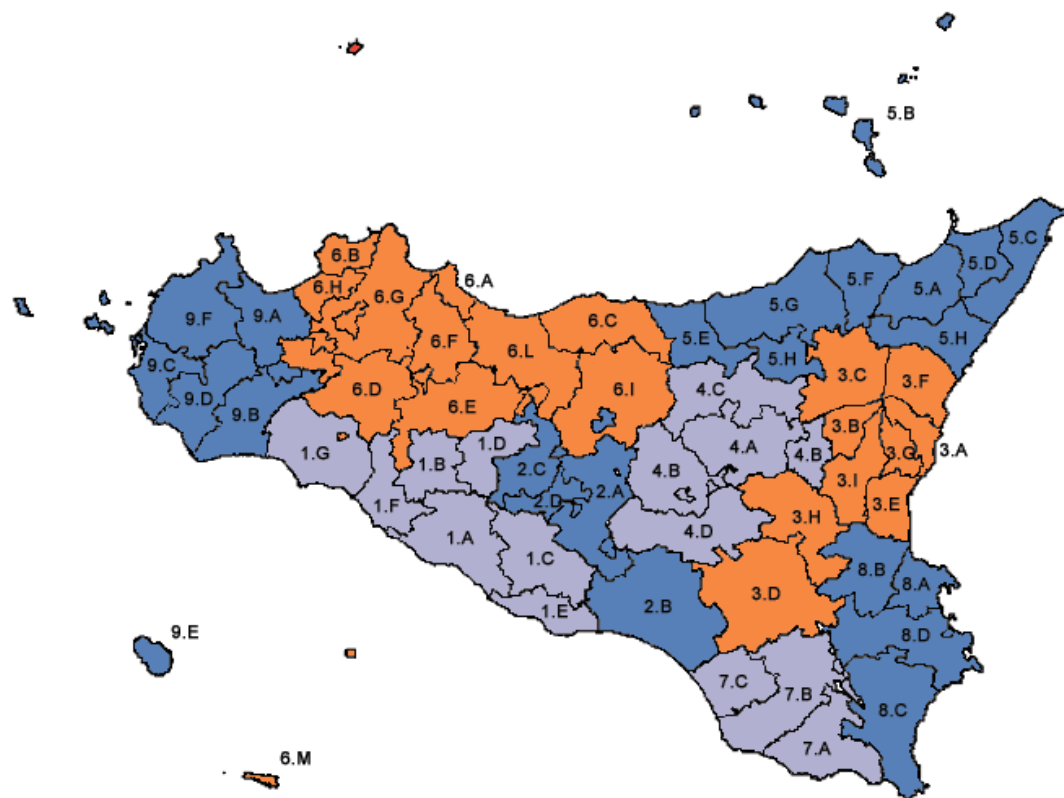
### **Selezione ricoveri**

Tutti i ricoveri in regime ordinario o day hospital, avvenuti in strutture italiane, con dimissione tra il 1° gennaio 2024 e il 31 dicembre 2024, con diagnosi principale o secondaria di tumore maligno della mammella (ICD-9-CM 174, 198.81, 233.0) ed intervento principale o secondario di quadrantectomia della mammella o mastectomia (ICD-9-CM 85.2x, 85.33, 85.34, 85.35, 85.36, 85.4.x).

***Il volume di ricoveri per interventi chirurgici è calcolato su base annuale, riferito all'anno di dimissione del ricovero.***

**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 Casteltermini</b> | Cammarata, Casteltermini, San Giovanni Gemini   |
| <b>1.E Licata</b>        | Licata, Palma di Montechiaro  |
| <b>1.F Ribera</b>        | Burgio, Calamonaci, Cattolica Eraclea, Lucca Sicula, Montalegre, 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, Sutura, 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 Catena, 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, Mazzarrone, 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, Mazzarrà Sant'Andrea, Merì, Montalbano Elicona, Novara di Sicilia, Rodi Milici, Terme Vigliatore, Tripi |
| <b>5.B Lipari</b>                    | Leri, 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'Affermo, 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, Miro, 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, Galloodoro, Giardini Naxos, Graniti, Letojanni, Limina, Malvagna, Mojo Alcantara, Mongiuffi Melia, Motta Camastra, Roccafortita, 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, Villafra |
| <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, Scicli   |
| <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 |