

2020

RAPPORTO SULLA QUALITÀ DEGLI OUTCOMES CLINICI NEGLI OSPEDALI ITALIANI

SU DATI PROGRAMMA NAZIONALE ESITI 2020



Aiop
Associazione Italiana Ospedalità Privata

INNOGEOA
Growing Healthcare

RAPPORTO SULLA QUALITÀ DEGLI OUTCOMES CLINICI NEGLI OSPEDALI ITALIANI ANNO 2021

ELABORAZIONE DATI
DEL PROGRAMMA NAZIONALE
ESITI EDIZIONE 2020
AGENZIA NAZIONALE
PER I SERVIZI SANITARI REGIONALI



Aiop
Associazione Italiana
Ospedalità Privata

 **INNOGEO**
Growing Healthcare



Ricerca elaborata da Innogea srl per conto dell'Associazione Italiana Ospedalità Privata

8 - QUADERNI AIOP

a cura della sede nazionale Aiop

Associazione Italiana Ospedalità Privata

via Lucrezio Caro, 67 - 00193 Roma www.aiop.it

Responsabile Quaderni Aiop

Filippo Leonardi

Gruppo di lavoro

Angelo Cassoni, Francesca Gardini, Andrea Ortolani, Fabiana Rinaldi

Progetto grafico

Andrea Albanese | Aiop

Grafica e impaginazione

Sergio Caminita | Innogea

Stampato nel mese di ottobre 2021

da **Graficassia - Roma**

©Tutti i diritti sono riservati. Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, commerciale o comunque per uso diverso da quello personale - ad esempio Corsi di formazione - possono essere effettuate a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da:

Aiop Sede Nazionale, via Lucrezio Caro 67, 00193 Roma - email: segreteria.generale@aiop.it

I lettori che desiderano informarsi sui libri e gli studi pubblicati da Aiop possono consultare i siti internet:

www.aiop.it - www.aiopgiovani.it - www.aioptv.it

Indice

| | |
|--|-----------|
| 1. Introduzione | 5 |
| 2. Metodologia della Ricerca | 5 |
| 3. Struttura del Rapporto | 6 |
| 4. Dati a livello Nazionale | 7 |
| 4.1 Tabella di sintesi - Numero di casi trattati ed esiti ADJ | 8 |
| 4.2 Andamento esiti ADJ nel triennio | 10 |
| 5. Dati A Livello Regionale | 13 |
| 5.1 Area Clinica Cardiovascolare | 13 |
| 5.2 Area Clinica Cerebrovascolare | 35 |
| 5.3 Area Clinica Digerente | 41 |
| 5.4 Area Clinica Muscolo-Scheletrico | 47 |
| 5.5 Area Clinica Perinatale | 64 |
| 5.6 Area Clinica Procedure Chirurgiche - Interventi per Tumore Maligno | 70 |
| 5.7 Area Clinica Respiratorio | 86 |
| 5.8 Area Clinica Urogenitale | 90 |
| 6. Alcune brevi considerazioni finali | 92 |
| 7. Allegato A | 93 |

Premessa

Barbara Cittadini
Presidente nazionale Aiop

Questo è il quarto rapporto sulla qualità degli esiti clinici negli ospedali italiani, redatto dall'Associazione Italiana Ospedalità Privata (AIOP) con il supporto tecnico-scientifico di Innogea srl, sulla base dei dati pubblicati da Agenas nell'ambito del Programma Nazionale Esiti (di seguito PNE), edizione 2020. Fin dalla stesura del primo rapporto, nel 2018, è risultata evidente l'importanza del PNE come strumento efficace per l'analisi delle prestazioni cliniche a livello nazionale, regionale e di singolo ospedale e per la pianificazione di azioni di miglioramento, basate su indicatori riconosciuti a livello internazionale e su dati certi.

Gli obiettivi prioritari del PNE, ed anche di questo rapporto, restano sostanzialmente tre: prima di tutto il conseguimento di sempre più alti livelli di qualità delle cure, poi la riduzione degli squilibri esistenti a livello territoriale, anche in termini di facilità di accesso alle cure, ed infine l'informazione trasparente nei confronti dei cittadini.

È utile, inoltre, ricordare che l'analisi condotta in questo documento, come negli anni precedenti, non intende produrre classifiche, graduatorie, pagelle, oppure formulare giudizi di merito in ordine alla gestione dei processi clinici e organizzativi, ma ha il solo obiettivo di fornire elementi di conoscenza utili a promuovere programmi per il miglioramento dell'efficacia delle cure e dell'equità del Servizio Sanitario Nazionale sull'intero territorio. In questa prospettiva è stato effettuato il

confronto tra ospedali di diritto pubblico e quelli di diritto privato; l'obiettivo, anche quest'anno, è quello di valutare se ed in quale misura le differenze dei modelli organizzativi e gestionali delle strutture ospedaliere possano essere considerate fattori determinanti della qualità dell'esito clinico.

L'attenzione fin qui dedicata ai risultati ed alle azioni di miglioramento dei processi clinici ed organizzativi, attuati da gran parte delle strutture ospedaliere, sia di diritto pubblico che privato, hanno già consentito di ottenere miglioramenti significativi degli esiti.

Rilevo, con orgoglio, che, in questo contesto di diffuso miglioramento delle performance cliniche, l'analisi dei dati del PNE 2020 conferma il ruolo positivo svolto dalla componente di diritto privato del Sistema Sanitario Nazionale.

È bene, peraltro, tenere presente che Agenas ha preannunciato che *“già dalla prossima edizione del PNE, a seguito delle variazioni introdotte nei tracciati delle SDO, saranno disponibili ulteriori dati che consentiranno di proporre valutazioni sugli esiti delle reti tempo-dipendenti, sui volumi di attività attribuibili ai singoli operatori, sulle comorbidità presenti all'ammissione e sulla lateralità degli interventi”*.

In conclusione, non può non essere riconosciuto che anche quanto certificato da questo Rapporto testimonia che AIOP è, da sempre, impegnata a fornire il proprio contributo di idee e di azioni per il miglioramento delle cure e della sicurezza dei pazienti. ●

1. Introduzione

L'analisi dei dati pubblicati nella edizione 2020 del PNE è stata condotta, come per lo scorso anno, su 42 dei 72 indicatori di esito clinico e di processo scelti da Agenas.

Sono stati presi in considerazione 19 indicatori "Treemap", utilizzati da Agenas per la valutazione della qualità delle strutture ospedaliere, e altri 23 indicatori che sono considerati rilevanti per il volume dei casi ai quali sono riferiti o per l'impatto particolarmente significativo sulla salute dei cittadini; sono stati esclusi dall'analisi 2 dei 21 indicatori Treemap (interventi per TM mammella in reparti con >135 casi e proporzione di colecistectomia in reparti con >90 casi). Gli obiettivi dello studio sono stati ampiamente illustrati nei precedenti rapporti; è, tuttavia, opportuno richiamare tra questi la necessità di pervenire ad una più approfondita conoscenza delle performance cliniche, aggregate per tipologia di soggetto erogatore (ente di diritto privato ed ente di diritto pubblico) e per area geografica, al fine di poter correttamente pianificare azioni di miglioramento nell'interesse dei cittadini e delle stesse strutture ospedaliere.

I 42 indicatori sono così suddivisi per aree cliniche di riferimento; in particolare:

- a. Cardiovascolare: 12 indicatori
- b. Cerebrovascolare: 3 indicatori
- c. Digerente: 3 indicatori
- d. Muscoloscheletrico: 9 indicatori
- e. Perinatale: 3 indicatori
- f. Procedure chirurgiche - interventi su tumore maligno: 9 indicatori
- g. Respiratorio: 2 indicatori
- h. Urogenitale: 1 indicatore.

La metodologia di analisi ed i criteri utilizzati per la redazione del presente rapporto sono riportati con maggior dettaglio nei paragrafi seguenti.

2. Metodologia della ricerca

Al fine di garantire significatività ed omogeneità al confronto, sono stati presi in considerazione a livello di Regione gli esiti "ADJ"(*), ovvero quelli che risultano dalla procedura di aggiustamento del dato "grezzo" adottata da AGENAS. Nelle tabelle e nei grafici del presente rapporto non sono, quindi, presenti le Regioni per le quali, in ragione del volume di attività svolto, non sono disponibili dati ADJ per il comparto privato.

** La procedura di "Risk adjustment" utilizza coefficienti di correzione del dato grezzo, prendendo in considerazione diversi fattori confondenti, quali il genere, l'età, ed una serie di comorbidità presenti nell'episodio di ricovero in esame e nei ricoveri avvenuti nei due anni precedenti.*

L'analisi dei dati riportati nella edizione 2020 del PNE ha consentito di rilevare che per il calcolo dell'esito "ADJ", Agenas ha applicato, di norma, la soglia minima di 50 casi trattati nel periodo considerato, a meno dei seguenti indicatori, per i quali la soglia è stata stabilita a 25 o a 100 casi:

| 25 casi | 100 casi |
|---|--|
| <u>Cardiovascolare</u> Arteriopatia mortalità Arteriopatia rivascolarizzazioni Arteriopatia amputazioni <u>Muscolo scheletrico</u> Protesi ginocchio riammissioni Protesi ginocchio revisioni Protesi di spalla <u>Interventi chirurgici per tumore maligno</u> Nuovi interventi di resezione a 120 gg. da intervento conservativo per TM mammella | <u>Digerente</u> Colectomia complicanze Emorragia mortalità <u>Muscolo scheletrico</u> Artroscopia del ginocchio <u>Perinatale</u> Proporzione di parti cesarei Parti cesarei complicanze Parti naturali complicanze |

La classificazione degli ospedali in pubblici e privati segue i criteri adottati dal PNE.

- *gli ospedali del comparto pubblico comprendono:* Aziende ospedaliere - Ospedali a gestione diretta - A.O. integrate con il SSN - A.O. integrate con Università - IRCCS pubblici - Fondazioni pubbliche Enti di Ricerca pubblici.
- *gli ospedali del comparto privato comprendono:* Case di cura (accreditate e non) - Policlinici Universitari privati - Ospedali classificati - Istituti qualificati presidio di USL - IRCCS privati - Fondazioni private - Enti Religiosi.

3. Struttura del rapporto

I dati relativi agli indicatori di esito e di processo oggetto dell'analisi sono stati aggregati a livello nazionale e regionale con riferimento ai due comparti (pubblico e privato) nei quali si articola il Servizio Sanitario Nazionale. In dettaglio, nel rapporto sono presenti:

I. Elaborati Nazionali (tabelle).

Sono state prodotte due tabelle.

Nella prima, denominata "tabella di sintesi", sono riportati, per ognuno dei 42 indicatori oggetto dell'analisi:

- il numero totale dei casi trattati a livello nazionale (pubblico + privato) nel periodo di riferimento (*);
- il numero dei casi trattati dagli ospedali del comparto pubblico e la percentuale sul totale dei casi trattati a livello nazionale;
- il numero dei casi trattati dagli ospedali del comparto privato e la percentuale sul totale dei casi trattati a livello nazionale;
- la media degli esiti ADJ a livello nazionale (pubblico + privato);
- la media degli esiti ADJ del comparto privato.

(* il numero di casi presi in considerazione dal PNE 2020 è, di norma, relativo all'anno 2019; per alcuni indicatori il periodo è, invece, pluriennale.

Nella seconda tabella, denominata “andamento degli esiti nel triennio”, sono riportati per ogni indicatore oggetto dell’analisi:

- le medie pesate degli esiti ADJ riportate nelle edizioni 2018-2019-2020 per gli Ospedali del comparto pubblico e del comparto privato;
- lo scostamento tra 2018 e 2020, al fine di evidenziare il miglioramento o il peggioramento degli esiti.

II. Elaborati Regionali (tabelle e grafici)

Per ciascun indicatore è stata prodotta una tabella che riporta:

- la Regione di riferimento;
- il numero dei casi “grezzi” ed il numero dei casi “ADJ” trattati nel periodo di riferimento (*) dagli Ospedali del comparto pubblico;
- la media degli esiti ADJ del comparto pubblico
- il numero dei casi “grezzi” ed il numero dei casi “ADJ” trattati nel periodo di riferimento dagli Ospedali del comparto privato;
- la media degli esiti ADJ del comparto privato.

(*) il periodo di riferimento è riportato sulla seconda riga di intestazione di ogni tabella che indica a quali anni appartengono le SDO analizzate.

Al fine di dare migliore evidenza al confronto tra le Regioni, sono stati elaborati per ogni indicatore (escluso quello relativo ai tempi di attesa per intervento di frattura di tibia e perone) 2 grafici che riportano la dispersione dei valori degli esiti tra le regioni nel comparto pubblico ed in quello privato.

Il risultato delle elaborazioni a livello regionale è, pertanto, costituito da 42 tabelle e 82 grafici che restituiscono una fotografia del livello di performance clinica delle strutture ospedaliere sia pubbliche che private a livello regionale.

Il quadro rappresentato consente un aggiornamento delle analisi e valutazioni espresse nei precedenti rapporti, in particolare riguardo:

- alla valutazione dell’impatto che il settore dell’Ospedalità Privata ha sul Sistema Sanitario Nazionale in termini di volume di attività svolte e di qualità delle prestazioni erogate;
- alla valutazione del diverso apporto delle Regioni alla performance complessiva dell’Ospedalità Privata;
- alla valutazione dell’impegno delle strutture pubbliche e private per il miglioramento degli esiti clinici;
- alla rilevazione dei margini esistenti per ulteriori miglioramenti.

4. Dati a livello nazionale

Anche nell’anno 2020 i dati confermano la buona performance complessiva del comparto privato che, per la gran parte degli indicatori di esito, ha registrato risultati migliori della media nazionale ed ha fatto registrare, in un buon numero di strutture di diverse regioni, livelli di qualità classificati da Agenas “molto alti” o “alti” in base alle evidenze scientifiche prese a riferimento per la valutazione “treemap”. Nella tabella seguente sono riportati i dati di sintesi.

4.1. Tabella di sintesi

Numero di casi trattati nel periodo di riferimento ed esiti ADJ

| Indicatori | Numero di Casi Trattati | | | | | Media Esiti ADJ | | |
|---|-------------------------|-------------------|-------|------------------|-------|-----------------|---------------|---------|
| | Totale Italia | Comparto Pubblico | | Comparto Privato | | Media Nazionale | Media Privati | P Value |
| | | Nr. Casi | % | Nr. Casi | % | | | |
| Valvuloplastica o sostituzione valvole cardiache: mortalità a 30 gg. | 43.658 | 23.230 | 53,21 | 20.428 | 46,79 | 2,27 | 1,98 | 0,0192 |
| By-pass aorto coronarico: mortalità a 30 gg. | 26.664 | 15.904 | 59,65 | 10.760 | 40,35 | 1,85 | 1,60 | |
| Scopenso cardiaco congestizio: mortalità a 30 gg. | 123.900 | 97.924 | 79,03 | 25.976 | 20,97 | 10,11 | 8,34 | 0,0000 |
| Scopenso cardiaco congestizio: riammissioni a 30 gg. | 93.382 | 74.081 | 79,33 | 19.301 | 20,67 | 14,24 | 13,13 | 0,0000 |
| Infarto Miocardico acuto: mortalità a 30 gg. | 85.875 | 76.351 | 88,91 | 9.524 | 11,09 | 7,82 | 7,64 | |
| Infarto Miocardico acuto: % pazienti trattati con PTCA entro 2 giorni | 85.875 | 76.305 | 88,86 | 9.570 | 11,14 | 51,32 | 60,26 | 0,0000 |
| Riparazione aneurisma non rotto aorta addominale: mortalità a 30 gg. | 17.007 | 13.079 | 76,90 | 3.928 | 23,10 | 1,53 | 1,42 | |
| Arteriopatia arti inferiori III° e IV° grado mortalità a 6 mesi | 9.120 | 6.527 | 71,57 | 2.593 | 28,43 | 13,15 | 9,83 | 0,0000 |
| Arteriopatia arti inferiori III° e IV° grado rivascolarizzazione a 6 mesi | 7.820 | 5.502 | 70,36 | 2.318 | 29,64 | 17,45 | 16,05 | |
| Arteriopatia arti inferiori III° e IV° grado amputazioni a 6 mesi | 7.820 | 5.494 | 70,26 | 2.326 | 29,74 | 4,56 | 3,54 | 0,0340 |
| Embolia polmonare: mortalità a 30 giorni dal ricovero | 19.073 | 16.875 | 88,48 | 2.198 | 11,52 | 8,88 | 10,74 | 0,0042 |
| Embolia polmonare: riammissioni a 30 giorni dal ricovero | 17.888 | 15.846 | 88,58 | 2.042 | 11,42 | 9,27 | 8,46 | |
| Ictus ischemico: riammissioni a 30 giorni | 53.840 | 48.022 | 89,19 | 5.818 | 10,81 | 7,37 | 6,97 | |
| Ictus ischemico: mortalità a 30 giorni | 57.733 | 51.550 | 89,29 | 6.183 | 10,71 | 9,72 | 6,90 | 0,0000 |
| TM cerebrale: mortalità a 30 gg. da interv. di craniotomia | 30.142 | 24.689 | 81,91 | 5.453 | 18,09 | 2,56 | 2,11 | 0,0500 |
| Colecistectomia laparoscopica: degenza post operatoria < 3 giorni | 63.897 | 44.283 | 69,30 | 19.614 | 30,70 | 80,48 | 85,15 | 0,0000 |
| Colecistectomia in regime ordinario: complicanze a 30 giorni | 129.939 | 90.221 | 69,43 | 39.718 | 30,57 | 2,09 | 1,50 | 0,0000 |
| Emorragia non varicosa del tratto intestinale super.: mortalità a 30 gg. | 47.241 | 41.627 | 88,12 | 5.614 | 11,88 | 4,07 | 3,70 | |
| Protesi di ginocchio: riammissioni a 30 giorni | 60.524 | 17.417 | 28,78 | 43.107 | 71,22 | 1,27 | 1,18 | |
| Protesi di ginocchio: revisione entro 2 anni dall'intervento | 55.287 | 17.673 | 31,97 | 37.614 | 68,03 | 2,71 | 2,78 | |
| Artroscopia del ginocchio: reintervento entro 6 mesi | 98.693 | 34.602 | 35,06 | 64.091 | 64,94 | 0,99 | 0,98 | |
| Protesi d'anca: riammissioni a 30 giorni | 79.785 | 43.854 | 54,97 | 35.931 | 45,03 | 3,51 | 2,85 | 0,0000 |
| Protesi d'anca: revisione entro 2 anni dall'intervento | 82.450 | 48.278 | 58,55 | 34.172 | 41,45 | 1,78 | 1,78 | |
| Protesi di spalla: riammissioni a 30 giorni | 17.203 | 7.424 | 43,16 | 9.779 | 56,84 | 1,34 | 1,14 | |
| Frattura del collo del femore: mortalità a 30 giorni | 72.941 | 64.741 | 88,76 | 8.200 | 11,24 | 5,11 | 5,22 | |

| Indicatori | Totale Casi Trattati | | | | | Media Esiti ADJ | | |
|---|----------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|-----------------|---------------|---------|
| | Totale Italia | Comparto Pubblico | | Comparto Privato | | Media Nazionale | Media Privati | P Value |
| | | Nr. Casi | % | Nr. Casi | % | | | |
| Frattura del collo del femore in over 65: intervento chirurgico entro 2 gg. | 72.627 | 64.475 | 88,78 | 8.152 | 11,22 | 66,95 | 73,25 | 0,0000 |
| Frattura tibia e perone: giorni di attesa per intervento chirurgico | 11.163 | 9.761 | 87,44 | 1.402 | 12,56 | 3,00 | 2,00 | 0,0348 |
| Proporzione di parti con taglio esareo primario | 313.823 | 257.820 | 82,15 | 56.003 | 17,85 | 22,68 | 30,00 | 0,0000 |
| Parto cesareo: complicanze durante il parto e il puerperio | 253.139 | 191.727 | 75,74 | 61.412 | 24,26 | 1,24 | 0,57 | 0,0000 |
| Parto naturale: complicanze durante il parto e il puerperio | 503.556 | 418.831 | 83,17 | 84.725 | 16,83 | 0,61 | 0,47 | 0,0000 |
| Intervento chirurgico per TM colon: mortalità a 30 giorni | 47.475 | 37.182 | 78,32 | 10.293 | 21,68 | 3,95 | 3,51 | 0,0358 |
| Intervento chirurgico per TM polmone: mortalità a 30 giorni | 27.055 | 21.162 | 78,22 | 5.893 | 21,78 | 1,08 | 1,29 | |
| Intervento chirurgico per TM stomaco: mortalità a 30 giorni | 16.867 | 13.130 | 77,84 | 3.737 | 22,16 | 4,54 | 4,14 | |
| Intervento chirurgico per TM retto: mortalità a 30 giorni | 16.766 | 12.271 | 73,19 | 4.495 | 26,81 | 1,39 | 1,23 | |
| Intervento chirurgico per TM prostata: riammissioni a 30 giorni | 17.249 | 11.517 | 66,77 | 5.732 | 33,23 | 4,59 | 4,52 | |
| Intervento chirurgico per TM rene: mortalità a 30 giorni | 31.444 | 24.019 | 76,39 | 7.425 | 23,61 | 0,87 | 0,51 | 0,0018 |
| Intervento chirurgico per TM pancreas: mortalità a 30 giorni | 7.162 | 5.299 | 73,99 | 1.863 | 26,01 | 3,82 | 2,84 | 0,0434 |
| Intervento chirurgico per TM fegato: mortalità a 30 giorni | 12.379 | 9.548 | 77,13 | 2.800 | 22,62 | 1,84 | 1,49 | |
| Interventi di resezione entro 120 gg. da interv. conservativo TM mammella | 36.791 | 26.663 | 72,47 | 10.128 | 27,53 | 6,20 | 5,06 | 0,0000 |
| BPCO riacutizzata: mortalità a 30 giorni | 73.684 | 60.523 | 82,14 | 13.161 | 17,86 | 9,69 | 6,04 | 0,0000 |
| BPCO riacutizzata: riammissioni ospedaliere a 30 giorni | 69.169 | 56.499 | 81,68 | 12.670 | 18,32 | 13,28 | 10,55 | 0,0000 |
| Insufficienza renale cronica: mortalità a 30 giorni dal ricovero | 134.902 | 112.107 | 83,10 | 22.795 | 16,90 | 12,14 | 8,65 | 0,0000 |
| TOTALE CASI | 3.033.008 | 2.294.033 | 75,64 | 738.944 | 24,36 | | | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

Sono evidenziati in verde i risultati migliori nel confronto tra la media nazionale (pubblico + privato) e quella del comparto privato.

I dati evidenziano che gli ospedali del comparto privato hanno conseguito performance migliori della media nazionale (pubblico + privato) per 36 indicatori sui 42 analizzati; per 5 indicatori sono migliori le medie nazionali; per 1 indicatore le medie sono uguali.

I dati relativi ai confronti effettuati sono stati sottoposti a test di significatività statistica, con rifiuto della ipotesi zero e probabilità fissata a 0.05 (vedi allegato A), a seguito del quale sono risultati validati come significativi quelli relativi agli indicatori marcati in verde nella colonna P value (in totale 24; su questi il comparto privato registra esiti migliori della media nazionale per 22 indicatori).

NB: il numero di casi presi in considerazione dal PNE 2020 è, di norma, relativo all'anno 2019; per alcuni indicatori il periodo di riferimento è, invece, pluriennale. Nelle successive tabelle, ordinate per singolo indicatore declinato a livello regionale, sono riportati gli anni di riferimento delle SDO analizzate.

4.2. Andamento esiti ADJ nel triennio

| Indicatori | Comparto Pubblico | | | | Comparto Privato | | | |
|---|-------------------|-------|-------|----------------|------------------|-------|-------|----------------|
| | Edizioni PNE | | | Scost. 2018/20 | Edizioni PNE | | | Scost. 2018/20 |
| | 2018 | 2019 | 2020 | | 2018 | 2019 | 2020 | |
| Valvuloplastica o sotitut. di valvole cardiache: mortalità a 30 gg. | 3,03 | 2,39 | 2,53 | -0,50 | 2,30 | 2,04 | 1,98 | -0,32 |
| By-pass aorto coronarico: mortalità a 30 gg. | 2,07 | 2,03 | 2,00 | -0,07 | 2,04 | 1,72 | 1,60 | -0,44 |
| Scopenso cardiaco congestizio: mortalità a 30 gg. | 11,69 | 10,64 | 10,56 | -1,13 | 7,55 | 8,35 | 8,34 | 0,79 |
| Scopenso cardiaco congestizio: riammissioni a 30 gg. | 14,66 | 14,82 | 14,49 | -0,17 | 13,57 | 13,56 | 13,13 | -0,44 |
| IMA: mortalità 30 gg. | 8,29 | 8,05 | 7,83 | -0,46 | 7,59 | 6,72 | 7,64 | 0,05 |
| IMA: % pazienti trattati con PTCA entro 2 giorni | 47,06 | 47,77 | 50,25 | 3,19 | 58,50 | 60,77 | 60,26 | 1,76 |
| Riparaz. aneurisma non rotto aorta addominale: mortalità a 30 gg. | 2,15 | 1,54 | 1,57 | -0,58 | 1,41 | 1,04 | 1,42 | 0,01 |
| Arteriopatia arti inferiori III° e IV° grado mortalità a 6 mesi | N.D. | 14,12 | 14,35 | 0,23 | N.D. | 9,60 | 9,83 | 0,23 |
| Arteriopatia arti inferiori III° e IV° grado rivascolarizzazione a 6 mesi | N.D. | 18,99 | 18,00 | -0,99 | N.D. | 18,57 | 16,05 | -2,52 |
| Arteriopatia arti inferiori III° e IV° grado mortalità a 6 mesi | N.D. | 5,63 | 4,96 | -0,67 | N.D. | 5,21 | 3,54 | -1,67 |
| Embolia polmonare: mortalità a 30 giorni dal ricovero | 10,06 | 9,45 | 9,03 | -1,03 | 10,07 | 9,69 | 10,74 | 0,67 |
| Embolia polmonare: riammissioni a 30 giorni dal ricovero | 8,94 | 9,10 | 9,46 | 0,52 | 10,64 | 10,35 | 8,46 | -2,18 |
| Ictus ischemico: riammissioni a 30 giorni | 7,20 | 7,39 | 7,37 | 0,17 | 6,59 | 7,30 | 6,97 | 0,38 |
| Ictus ischemico: mortalità a 30 giorni | 10,74 | 10,01 | 10,01 | -0,73 | 7,52 | 8,30 | 6,90 | -0,62 |
| Intervento chirurgia per TM cerebrale: mortalità a 30 giorni | 2,68 | 2,57 | 2,66 | -0,02 | 2,51 | 1,72 | 2,11 | -0,40 |
| Colecistectomia laparoscopica: degenza post operatoria < 3 giorni | 74,87 | 76,20 | 78,56 | 3,69 | 82,40 | 83,42 | 85,15 | 2,75 |
| Colecistectomia in regime ordinario: complicanze a 30 giorni | 2,43 | 2,37 | 2,34 | -0,09 | 1,41 | 1,41 | 1,50 | 0,09 |
| Emorragia non varicosa del tratto intestinale: mortalità a 30 gg. | 4,66 | 4,12 | 4,10 | -0,56 | 3,72 | 3,95 | 3,70 | -0,02 |
| Protesi di ginocchio: riammissioni a 30 giorni | 1,75 | 1,62 | 1,53 | -0,22 | 1,32 | 1,15 | 1,18 | -0,14 |
| Protesi di ginocchio: revisione entro 2 anni dall'intervento | 2,85 | 2,80 | 2,55 | -0,30 | 2,65 | 2,71 | 2,78 | 0,13 |
| Artroscopia del ginocchio: reintervento entro 6 mesi | 0,89 | 1,09 | 1,17 | 0,28 | 1,32 | 1,02 | 0,98 | -0,34 |
| Protesi d'anca: riammissioni a 30 giorni | 4,06 | 4,12 | 4,08 | 0,02 | 2,95 | 2,48 | 2,85 | -0,10 |
| Protesi d'anca: revisione entro 2 anni dall'intervento | 1,85 | 1,90 | 1,73 | -0,12 | 1,88 | 1,77 | 1,78 | -0,10 |
| Protesi di spalla: riammissioni a 30 giorni | 1,97 | 1,58 | 1,69 | -0,28 | 2,40 | 1,22 | 1,14 | -1,26 |
| Frattura del collo del femore : mortalità a 30 giorni | 5,86 | 5,13 | 5,10 | -0,76 | 5,62 | 5,73 | 5,22 | -0,40 |

| Indicatori | Comparto Pubblico | | | | Comparto Privato | | | |
|---|-------------------|-------|-------|-------------------|------------------|-------|-------|-------------------|
| | Edizioni PNE | | | Scost. 2018/20 | Edizioni PNE | | | Scost. 2018/20 |
| | 2018 | 2019 | 2020 | | 2018 | 2019 | 2020 | |
| Frattura del collo del femore in over 65: intervento chirurgico entro 2 gg. | 62,70 | 65,45 | 66,25 | 3,55 | 73,82 | 73,69 | 73,25 | -0,57 |
| Frattura tibia e perone: tempi di attesa per intervento chirurgico | 4 | 4 | 4 | 0,00 | 3 | 3 | 2 | -1,00 |
| Proporzione di parti con taglio cesareo primario | 22,97 | 20,99 | 21,07 | -1,90 | 35,70 | 29,22 | 30,00 | -5,70 |
| Parto cesareo: complicanze durante il parto e il puerperio | 0,84 | 0,92 | 0,99 | 0,15 | 0,52 | 0,58 | 0,57 | 0,05 |
| Parto naturale: complicanze durante il parto e il puerperio | 0,53 | 0,61 | 0,65 | 0,12 | 0,50 | 0,45 | 0,47 | -0,03 |
| Intervento chirurgico per TM colon: mortalità a 30 giorni | 3,94 | 4,16 | 4,02 | 0,08 | 2,60 | 3,39 | 3,51 | 0,91 |
| Intervento chirurgico per TM polmone: mortalità a 30 giorni | 0,95 | 0,91 | 1,05 | 0,10 | 1,62 | 1,55 | 1,29 | -0,33 |
| Intervento chirurgico per TM stomaco: mortalità a 30 giorni | 4,36 | 4,63 | 4,63 | 0,27 | 2,90 | 3,86 | 4,14 | 1,24 |
| Intervento chirurgico per TM retto: mortalità a 30 giorni | 1,47 | 1,48 | 1,44 | -0,03 | 2,09 | 1,75 | 1,23 | -0,86 |
| Intervento chirurgico per TM prostata: riammissioni a 30 giorni | 4,84 | 4,61 | 4,63 | -0,21 | 4,82 | 4,85 | 4,52 | -0,30 |
| Intervento chirurgico per TM rene: mortalità a 30 giorni | 0,98 | 1,01 | 0,96 | -0,02 | 0,50 | 0,50 | 0,51 | 0,01 |
| Intervento chirurgico per TM pancreas: mortalità a 30 giorni | 2,16 | 3,44 | 3,59 | 1,43 | 3,67 | 4,00 | 2,84 | -0,83 |
| Intervento chirurgico per TM fegato: mortalità a 30 giorni | 2,38 | 2,41 | 2,41 | 0,03 | 1,31 | 1,65 | 1,65 | 0,34 |
| Interv. di resezione entro 120 gg. da interv. conservativo TM mammella | 7,24 | 7,30 | 6,43 | -0,81 | 6,96 | 6,09 | 5,06 | -1,90 |
| BPCO riacutizzata: mortalità a 30 giorni | 11,15 | 9,97 | 10,35 | -0,80 | 4,59 | 5,69 | 6,04 | 1,45 |
| BPCO riacutizzata: riammissioni ospedaliere a 30 giorni | 13,80 | 13,45 | 13,79 | -0,01 | 10,97 | 10,58 | 10,55 | -0,42 |
| Insufficienza renale cronica: mortalità a 30 giorni dal ricovero | 12,70 | 12,39 | 12,74 | 0,04 | 8,00 | 7,92 | 8,65 | 0,65 |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

I dati evidenziati in verde indicano gli esiti che nel triennio hanno fatto registrare un miglioramento; in giallo quelli in peggioramento.

Nel comparto pubblico sono 27 gli indicatori in miglioramento, 14 quelli in peggioramento ed 1 uguale.

Nel comparto privato 26 indicatori in miglioramento e 16 in peggioramento.

Per le arteriopatie il confronto è relativo al 2019 sul 2018 in quanto in precedenza l'indicatore non veniva rilevato.



5. Tabelle di sintesi a livello regionale

5.1 | Area clinica cardiovascolare

A. TABELLE

TAB. 1

Indicatore di esito: Valvuloplastica o sostituzione valvole cardiache: mortalità a 30 gg.

SDO: 2018/2019

Totale casi a livello nazionale: 43.658

Media Nazionale Esito Grezzo: 2,28

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 2.683 | 2.681 | 2,88 | 1.102 | 1.102 | 2,30 |
| LOMBARDIA | 3.961 | 3.961 | 2,58 | 8.046 | 8.046 | 1,29 |
| LIGURIA | 174 | 171 | 1,93 | 739 | 739 | 1,45 |
| EMILIA R. | 1.289 | 1.194 | 1,24 | 2.417 | 2.417 | 1,30 |
| LAZIO | 1.189 | 1.146 | 4,20 | 1.467 | 1.650 | 1,92 |
| MOLISE | 0 | 0 | 0,00 | 397 | 397 | 1,02 |
| CAMPANIA | 1.528 | 1.561 | 3,86 | 1.587 | 1.695 | 3,85 |
| PUGLIA | 433 | 433 | 1,86 | 2.154 | 2.106 | 3,46 |
| CALABRIA | 244 | 274 | 2,44 | 402 | 429 | 2,63 |
| SICILIA | 1.052 | 1.041 | 3,57 | 1.736 | 1.736 | 2,68 |
| TOTALI | 12.553 | 12.462 | 2,87 | 20.047 | 20.317 | 1,98 |
| % su totale nazionale | 28,75 | 28,54 | | 45,92 | 46,54 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 2

Indicatore di esito: By-Pass Aorto-coronarico: mortalità a 30 giorni

SDO: 2018/2019

Totale casi a livello nazionale: 26.664

Media Nazionale Esito Grezzo: 1,87

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.006 | 1.006 | 2,44 | 545 | 545 | 1,63 |
| LOMBARDIA | 2.708 | 2.708 | 2,25 | 1.804 | 1.804 | 1,17 |
| LIGURIA | 84 | 84 | 1,22 | 331 | 331 | 0,64 |
| EMILIA R. | 717 | 717 | 1,83 | 1.322 | 1.322 | 1,62 |
| LAZIO | 1.024 | 962 | 2,50 | 1.438 | 1.438 | 2,18 |
| MOLISE | 0 | 0 | 0,00 | 342 | 342 | 0,43 |
| CAMPANIA | 1.599 | 1.522 | 2,90 | 1.351 | 1.351 | 1,66 |
| PUGLIA | 596 | 596 | 2,79 | 1.906 | 1.906 | 1,45 |
| CALABRIA | 486 | 486 | 0,88 | 560 | 560 | 1,25 |
| SICILIA | 840 | 840 | 2,90 | 1.096 | 1.096 | 2,46 |
| TOTALI | 9.060 | 8.921 | 2,34 | 10.695 | 10.695 | 1,60 |
| % su totale nazionale | 33,98 | 33,46 | | 40,11 | 40,11 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 3
Indicatore di esito: Scompenso Cardiaco Congestizio: mortalità a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 123.900
Media Nazionale Esito Grezzo: 10,15

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 5.529 | 5.253 | 11,44 | 313 | 209 | 12,88 |
| LOMBARDIA | 15.668 | 15.359 | 10,06 | 5.441 | 4.888 | 8,36 |
| FRIULI V.G. | 2.527 | 2.527 | 10,33 | 123 | 57 | 8,10 |
| VENETO | 9.270 | 9.089 | 8,40 | 1.061 | 966 | 9,45 |
| LIGURIA | 3.199 | 3.106 | 10,95 | 365 | 270 | 11,28 |
| EMILIA R. | 10.075 | 9.851 | 9,33 | 1.398 | 1.164 | 8,31 |
| TOSCANA | 7.582 | 7.245 | 8,82 | 95 | 61 | 3,68 |
| LAZIO | 6.540 | 6.349 | 13,19 | 5.489 | 5.138 | 9,23 |
| ABRUZZO | 3.231 | 3.226 | 11,18 | 716 | 665 | 6,79 |
| MOLISE | 509 | 467 | 17,98 | 155 | 113 | 3,61 |
| CAMPANIA | 5.043 | 4.852 | 12,09 | 3.749 | 3.377 | 7,95 |
| PUGLIA | 6.170 | 6.129 | 11,75 | 2.969 | 2.798 | 7,73 |
| CALABRIA | 2.867 | 2.670 | 11,22 | 389 | 334 | 9,45 |
| SICILIA | 7.172 | 6.684 | 13,19 | 3.163 | 2.870 | 7,51 |
| SARDEGNA | 2.356 | 2.172 | 10,41 | 394 | 290 | 9,63 |
| TOTALI | 87.738 | 84.979 | 10,73 | 25.820 | 23.200 | 8,34 |
| % su totale nazionale | 70,81 | 68,59 | | 20,84 | 18,72 | |

TAB. 4
Indicatore di esito: Scompenso cardiaco congestizio: riammissioni a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 93.382
Media Nazionale Esito Grezzo: 14,16

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.360 | 4.122 | 12,98 | 234 | 128 | 11,94 |
| LOMBARDIA | 11.682 | 11.234 | 14,29 | 3.947 | 3.435 | 13,86 |
| VENETO | 7.027 | 6.801 | 14,12 | 765 | 582 | 19,20 |
| LIGURIA | 2.534 | 2.318 | 17,15 | 276 | 210 | 15,43 |
| EMILIA R. | 7.458 | 7.114 | 16,54 | 1.012 | 670 | 16,54 |
| TOSCANA | 5.779 | 5.472 | 16,39 | 75 | 51 | 12,98 |
| LAZIO | 4.764 | 4.541 | 13,35 | 3.983 | 3.627 | 14,88 |
| ABRUZZO | 2.413 | 2.319 | 14,40 | 512 | 417 | 10,68 |
| MOLISE | 339 | 256 | 14,80 | 129 | 91 | 4,03 |
| CAMPANIA | 4.135 | 3.705 | 13,35 | 3.003 | 2.620 | 10,63 |
| PUGLIA | 4.851 | 4.814 | 13,86 | 2.219 | 1.969 | 11,58 |
| CALABRIA | 2.193 | 2.048 | 14,50 | 292 | 250 | 14,06 |
| SICILIA | 5.645 | 5.196 | 12,43 | 2.307 | 1.912 | 11,30 |
| SARDEGNA | 1.805 | 1.552 | 13,63 | 236 | 231 | 11,89 |
| TOTALI | 64.985 | 61.492 | 14,42 | 18.990 | 16.193 | 13,13 |
| % su totale nazionale | 69,59 | 65,85 | | 20,34 | 17,34 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 5
Indicatore di esito: Infarto Miocardico Acuto: mortalità a 30 gg
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 85.875
Media Nazionale Esito Grezzo: 7,92

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 10.623 | 10.193 | 8,03 | 3.777 | 3.668 | 7,53 |
| VENETO | 5.626 | 5.415 | 7,93 | 382 | 284 | 7,10 |
| LIGURIA | 2.662 | 2.580 | 7,27 | 154 | 140 | 11,87 |
| EMILIA R. | 6.784 | 6.551 | 7,10 | 96 | 72 | 22,39 |
| LAZIO | 5.422 | 5.262 | 7,29 | 1.733 | 1.578 | 6,79 |
| CAMPANIA | 6.354 | 6.213 | 9,59 | 1.359 | 1.264 | 5,73 |
| PUGLIA | 4.129 | 3.990 | 8,41 | 1.109 | 1.092 | 10,55 |
| CALABRIA | 2.680 | 2.597 | 8,33 | 138 | 131 | 1,14 |
| SICILIA | 6.971 | 6.791 | 8,24 | 303 | 228 | 8,73 |
| SARDEGNA | 1.674 | 1.631 | 6,94 | 132 | 131 | 8,46 |
| TOTALI | 52.925 | 51.223 | 8,01 | 9.183 | 8.588 | 7,64 |
| % su totale nazionale | 61,63 | 59,65 | | 10,69 | 10,00 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 6
Indicatore di esito: Infarto Miocardico Acuto: % pazienti trattati con PTCA entro 2 gg
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 85.875
Media Nazionale Esito Grezzo: 49,96

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 10.623 | 10.193 | 49,79 | 3.777 | 3.668 | 62,32 |
| VENETO | 5.626 | 5.415 | 46,33 | 382 | 284 | 59,24 |
| LIGURIA | 2.662 | 2.580 | 54,16 | 154 | 140 | 72,49 |
| EMILIA R. | 6.784 | 6.551 | 45,63 | 133 | 72 | 83,17 |
| LAZIO | 5.422 | 5.262 | 60,16 | 1.733 | 1.578 | 55,17 |
| CAMPANIA | 6.616 | 6.462 | 50,92 | 1.359 | 1.264 | 57,76 |
| PUGLIA | 4.130 | 3.990 | 44,56 | 1.101 | 1.092 | 71,07 |
| CALABRIA | 2.680 | 2.597 | 42,80 | 138 | 131 | 55,41 |
| SICILIA | 6.971 | 6.791 | 58,15 | 255 | 228 | 22,38 |
| SARDEGNA | 1.764 | 1.631 | 44,68 | 332 | 331 | 54,32 |
| TOTALI | 53.278 | 51.472 | 50,50 | 9.364 | 8.788 | 60,26 |
| % su totale nazionale | 62,04 | 59,94 | | 10,90 | 10,23 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 7
Indicatore di esito: Riparaz. aneurisma non rotto aorta addominale: mortalità a 30 gg.
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 85.875
Media Nazionale Esito Grezzo: 7,92

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.200 | 1.188 | 2,51 | 146 | 54 | 1,75 |
| LOMBARDIA | 2.018 | 1.650 | 1,46 | 1.670 | 1.406 | 0,75 |
| VENETO | 1.104 | 875 | 1,14 | 119 | 119 | 1,65 |
| LIGURIA | 285 | 268 | 3,11 | 133 | 103 | 1,76 |
| EMILIA R. | 1.211 | 1.153 | 1,23 | 163 | 66 | 0,00 |
| LAZIO | 1.472 | 1.443 | 1,45 | 416 | 248 | 2,82 |
| CAMPANIA | 771 | 669 | 2,54 | 461 | 273 | 3,04 |
| PUGLIA | 282 | 279 | 2,17 | 490 | 393 | 1,40 |
| SICILIA | 829 | 623 | 1,64 | 156 | 124 | 2,89 |
| TOTALI | 9.172 | 8.148 | 1,72 | 3.754 | 2.786 | 1,42 |
| % su totale nazionale | 53,93 | 47,91 | | 22,07 | 16,38 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 8
Indicatore di esito: Arteriopatia arti inferiori III° e IV° stadio - mortalità a 6 mesi
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 9.120
Media Nazionale Esito Grezzo: 14,25

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 607 | 552 | 14,46 | 155 | 107 | 4,25 |
| LOMBARDIA | 865 | 658 | 14,98 | 588 | 457 | 9,64 |
| LAZIO | 361 | 307 | 13,73 | 22 | 129 | 10,23 |
| ABRUZZO | 169 | 136 | 16,54 | 29 | 29 | 11,11 |
| MOLISE | 0 | 0 | 0 | 79 | 79 | 10,83 |
| CAMPANIA | 395 | 281 | 16,05 | 71 | 657 | 10,49 |
| PUGLIA | 144 | 83 | 10,37 | 303 | 279 | 9,41 |
| CALABRIA | 139 | 118 | 23,98 | 53 | 52 | 10,59 |
| SICILIA | 610 | 510 | 15,88 | 130 | 118 | 11,11 |
| TOTALI | 3.290 | 2.645 | 15,35 | 1.430 | 1.907 | 9,82 |
| % su totale nazionale | 36,07 | 29,00 | | 15,68 | 20,91 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 9
Indicatore di esito: Arteriopatia arti inferiori III°-IV° stadio: rivascolarizzazioni a 6 mesi
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 7.820
Media Nazionale Esito Grezzo: 17,55

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 501 | 477 | 14,31 | 140 | 101 | 14,37 |
| LOMBARDIA | 732 | 477 | 17,74 | 526 | 365 | 18,98 |
| LAZIO | 317 | 227 | 12,17 | 196 | 90 | 20,30 |
| ABRUZZO | 128 | 81 | 14,71 | 25 | 25 | 21,39 |
| MOLISE | 0 | 0 | 0,00 | 62 | 41 | 13,04 |
| CAMPANIA | 357 | 259 | 10,80 | 722 | 590 | 12,90 |
| PUGLIA | 129 | 76 | 9,39 | 284 | 262 | 18,84 |
| CALABRIA | 114 | 99 | 17,96 | 47 | 47 | 11,07 |
| SICILIA | 536 | 411 | 18,31 | 119 | 109 | 16,72 |
| TOTALI | 2.814 | 2.107 | 15,21 | 2.121 | 1.630 | 16,05 |
| % su totale nazionale | 35,98 | 26,94 | | 27,12 | 20,84 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 10
Indicatore di esito: Arteriopatia arti inferiori III° e IV° stadio: amputazioni a 6 mesi
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 7.820
Media Nazionale Esito Grezzo: 5,01

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 513 | 477 | 5,04 | 140 | 101 | 0,00 |
| LOMBARDIA | 732 | 477 | 7,64 | 526 | 365 | 2,70 |
| LAZIO | 317 | 227 | 3,37 | 195 | 90 | 2,02 |
| ABRUZZO | 12 | 81 | 5,42 | 25 | 25 | 0,00 |
| MOLISE | 15 | | 0,00 | 62 | 41 | 10,41 |
| CAMPANIA | 357 | 259 | 3,29 | 722 | 590 | 2,81 |
| PUGLIA | 129 | 76 | 5,80 | 279 | 262 | 4,93 |
| CALABRIA | 114 | 99 | 5,85 | 47 | 47 | 11,17 |
| SICILIA | 536 | 411 | 7,23 | 119 | 109 | 6,51 |
| TOTALI | 2.725 | 2.107 | 5,74 | 2.115 | 1.630 | 3,54 |
| % su totale nazionale | 34,85 | 26,94 | | 27,05 | 20,84 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 11
Indicatore di esito: Embolia polmonare: mortalità a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 19.073
Media Nazionale Esito Grezzo: 9,34

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.405 | 1.190 | 8,15 | 47 | 28 | 10,71 |
| LOMBARDIA | 3.148 | 2.804 | 7,56 | 942 | 750 | 8,93 |
| VENETO | 1.843 | 1.702 | 7,63 | 25 | 144 | 6,94 |
| LIGURIA | 547 | 525 | 6,67 | 73 | 56 | 8,65 |
| LAZIO | 995 | 867 | 11,19 | 530 | 296 | 12,84 |
| CAMPANIA | 655 | 257 | 14,01 | 109 | 33 | 24,24 |
| PUGLIA | 819 | 594 | 10,94 | 195 | 165 | 13,94 |
| SARDEGNA | 284 | 164 | 11,59 | 28 | 25 | 28,00 |
| TOTALI | 9.696 | 8.103 | 8,26 | 1.949 | 1.497 | 10,74 |
| % su totale nazionale | 50,84 | 42,48 | | 10,22 | 7,85 | |

ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 12
Indicatore di esito: Embolia polmonare: riammissioni a 30 giorni dal ricovero
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 17.888
Media Nazionale Esito Grezzo: 9,39

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.311 | 1.085 | 7,00 | 42 | 26 | 0 |
| LOMBARDIA | 2.985 | 2.659 | 8,73 | 889 | 665 | 6,92 |
| VENETO | 1.738 | 1.583 | 7,90 | 162 | 139 | 9,35 |
| LIGURIA | 516 | 474 | 10,97 | 98 | 51 | 4,16 |
| LAZIO | 900 | 739 | 9,07 | 420 | 206 | 11,17 |
| CAMPANIA | 607 | 213 | 11,74 | 97 | 28 | 0 |
| PUGLIA | 768 | 555 | 12,07 | 181 | 152 | 15,13 |
| TOTALI | 8.825 | 7.308 | 8,81 | 1.889 | 1.267 | 8,46 |
| % su totale nazionale | 49,33 | 40,85 | | 10,56 | 7,08 | |

ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

I dati esposti nelle tabelle evidenziano come nell'area clinica "cardiovascolare" l'attività degli Ospedali del comparto privato sia presente in diversa misura. Le Regioni nelle quali, nei periodi presi in considerazione da Agenas, si è raggiunto il numero di casi per il calcolo dell'esito ADJ sono:

- 15** per lo scompenso cardiaco congestizio;
- 10** per la valvuloplastica;
- 10** per il by-pass aortocoronarico;
- 10** per l'infarto miocardico acuto;
- 9** per la riparazione di aneurisma non rotto dell'aorta addominale
- 9** per l'arteriopatia di III° e IV° grado
- 8** per l'embolia polmonare

Al fine di offrire una visione più ampia dei volumi di attività di tutte le regioni, di seguito sono riportati il numero di casi trattati e le medie degli esiti grezzi degli indicatori relativi alle Regioni non comprese nelle tabelle per assenza di esiti "adj".

• **SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO: MORTALITÀ A 30 GIORNI**

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|------------------------|------------|-----------------|--------------|
| PROV. AUTONOMA BOLZANO | 33 | 5 | 2,70 |
| MARCHE | 78 | 8 | 10,25 |

Nelle regioni Valle d'Aosta, Umbria e Basilicata e nella Prov. Autonoma di Trento gli ospedali del comparto privato non hanno trattato casi di scompenso cardiaco.

• **VALVULOPLASTICA O SOSTITUZIONE DI VALVOLE CARDIACHE: MORTALITÀ A 30 GIORNI**

Nelle 11 Regioni che non hanno esiti ADJ gli ospedali del comparto privato non hanno trattato alcun caso di valvuloplastica o sostituzione di valvole cardiache.

• **BY PASS AORTO CORONARICO: MORTALITÀ A 30 GIORNI**

Vale quanto rilevato per l'indicatore precedente.

• **INFARTO MIOCARDICO ACUTO: MORTALITÀ A 30 GIORNI**

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|---------------------------|------------|-----------------|--------------|
| PIEMONTE | 62 | 9 | 17,74 |
| PROV. AUTONOMA DI BOLZANO | 1 | 1 | 0,00 |
| PROV. AUTONOMA DI TRENTO | 10 | 1 | 0,00 |
| FRIULI V.G. | 1 | 1 | 0,00 |
| TOSCANA | 1 | 1 | 0,00 |
| ABRUZZO | 23 | 4 | 1,57 |
| MOLISE | 5 | 2 | 0,00 |

Nelle regioni Valle d'Aosta, Marche, Umbria e Basilicata gli ospedali del comparto privato non hanno trattato casi di Infarto Miocardico Acuto.

- RIPARAZIONE DI ANEURISMA NON ROTTO DELL'AORTA ADDOMINALE

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|----------|------------|-----------------|--------------|
| MOLISE | 14 | 1 | 0,00 |
| CALABRIA | 44 | 1 | 2,27 |
| SARDEGNA | 17 | 1 | 5,88 |

Nelle Regioni Valle d'Aosta, Friuli V.G., Toscana, Marche, Abruzzo, Sardegna e nelle province autonome di Bolzano e di Trento gli ospedali del comparto privato non hanno trattato casi di riparazione di aneurisma non rotto dell'aorta addominale.

- ARTERIOPATIA III° E IV° GRADO: MORTALITÀ A 6 MESI

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|------------------------|------------|-----------------|--------------|
| PROV. AUTONOMA BOLZANO | 1 | 1 | 100 |
| PROV. AUTONOMA TRENTO | 2 | 2 | 0,00 |
| VENETO | 73 | 9 | 0,00 |
| FRIULI V.G. | 1 | 1 | 26,31 |
| LIGURIA | 15 | 3 | 27,28 |
| EMILIA R. | 98 | 17 | 0,00 |
| TOSCANA | 41 | 4 | 11,76 |
| MARCHE | 2 | 1 | 0,00 |
| SARDEGNA | 15 | 1 | 13,33 |

Nelle regioni Valle d'Aosta e Umbria gli ospedali del comparto privato non hanno trattato casi di arteriopatia di III° - IV° grado

- EMBOLIA POLMONARE: MORTALITÀ A 30 GIORNI

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|------------------------|------------|-----------------|--------------|
| PROV. AUTONOMA BOLZANO | 19 | 2 | 5,26 |
| PROV. AUTONOMA TRENTO | 50 | 3 | 6,00 |
| LIGURIA | 17 | 3 | 29,41 |
| EMILIA R. | 37 | 16 | 27,03 |
| TOSCANA | 19 | 5 | 12,50 |
| MARCHE | 7 | 2 | 0,00 |
| ABRUZZO | 5 | 4 | 20,00 |
| MOLISE | 3 | 3 | 33,33 |
| CALABRIA | 15 | 2 | 6,66 |
| SICILIA | 64 | 17 | 10,94 |

Nelle Regioni Valle d'Aosta, Friuli V.G. e Basilicata gli ospedali del comparto privato non hanno trattato casi di embolia polmonare.

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Sono di seguito proposti grafici a dispersione tra le Regioni per mettere meglio in evidenza il diverso apporto alla performance globale, sia per Comparti Pubblici che per i Comparti Privati. Sui grafici è riportata la media pesata.

Nei dati Valvuloplastica o sostituzione valvole cardiache: mortalità a 30 gg. (TAB. 1)

Sono 10 le Regioni per le quali sono disponibili dati ADJ per il comparto privato; nelle altre Regioni nessun ospedale ha effettuato almeno 50 interventi, soglia stabilita da Agenas per il calcolo dell'esito ADJ. Il comparto privato registra esiti migliori del comparto pubblico in 7 regioni su 10. La dispersione del valore degli esiti tra le Regioni si presenta abbastanza simile nei due comparti con valori che vanno da 1,24 a 4,20 nel pubblico e da 1,02 a 3,85 nel privato.

Nei dati By-Pass Aorto-coronarico: mortalità a 30 giorni (TAB. 2) Anche per il by pass aorto coronarico le Regioni nelle quali sono disponibili dati ADJ per il comparto privato sono 10; solo in una Regione l'esito clinico è migliore nel comparto pubblico. La differenza della performance tra comparto pubblico e comparto privato appare significativa; la dispersione del valore degli esiti tra le Regioni si presenta abbastanza simile nei due comparti con valori che vanno da 0,88 a 2,90 nel pubblico e da 0,43 a 2,46 nel privato.

Nei dati Scopenso Cardiaco Congestizio: mortalità a 30gg (TAB. 3) Le regioni per le quali sono disponibili dati ADJ per gli ospedali del comparto privato sono 15; per 13 di queste gli esiti sono migliori di quelli del comparto pubblico. La differenza tra le medie dei due comparti appare marcata (2,39 punti percentuali); per il pubblico la dispersione tra le regioni va da un minimo di 8,40 ad un massimo di 17,98 e per il privato da 3,68 a 12,88. Mentre nel comparto pubblico gli esiti migliori si registrano nelle regioni con più alto volume di casi trattati, nel comparto privato si verifica il contrario.

Nei dati Scopenso cardiaco congestizio: riammissioni a 30gg (TAB. 4) Per questo indicatore le differenze tra comparto pubblico e comparto privato sono più contenute; le medie sono rispettivamente 14,42 e 13,13. Il comparto privato registra esiti migliori in 11 regioni. Vale anche per questo indicatore quanto riportato in precedenza a proposito della correlazione tra qualità dell'esito e volume di attività (vedi Lombardia e Lazio nel confronto tra pubblico e privato).

Nei dati Infarto Miocardico Acuto: mortalità a 30gg (TAB. 5) Le regioni per le quali sono disponibili dati ADJ nel comparto privato sono 10; in 5 regioni l'esito è migliore nel comparto pubblico e nelle altre 5 nel comparto privato. Le Regioni mancanti non hanno trattato nel comparto privato il minimo di 50 casi stabilito per il calcolo dell'esito ADJ.

Nel comparto pubblico la dispersione tra le regioni è abbastanza contenuta (da un minimo di 6,94 ad un massimo di 9,59 con uno scarto di 2,65 punti) mentre nel privato, pur in presenza di una media nazionale migliore, va da 1,14 al valore molto disperso dell'Emilia R. (22,39) che ha trattato, comunque, un numero di casi limitato (72). Le due mediane risultano quasi uguali.

Nei dati Infarto Miocardico Acuto: % pazienti trattati con PTCA entro 2gg (TAB. 6) La percentuale di pazienti trattati con PTCA ha registrato, rispetto allo scorso anno, un sensibile miglioramento nel comparto pubblico (+2,48 punti percentuali) mentre in quello privato ha registrato un sia pur lieve peggioramento (-0,51 punti percentuali). Oltre a questa evidenza è bene rilevare che nel comparto privato una Regione ha una percentuale particolarmente bassa (22,38). Sempre nel comparto privato, come già si era rilevato lo scorso anno, la Puglia che ha un'alta percentuale di PTCA (71,07) registra anche un'alta percentuale di mortalità (10,55 a fronte di una media di 7,64 nel comparto privato).

Nei dati Riparaz. aneurisma non rotto aorta addominale (TAB. 7) Sono 9 le regioni per

le quali sono disponibili dati ADJ relativi al comparto privato. I grafici mettono in evidenza che il valore delle mediane dei due comparti è di poco distante mentre la dispersione è più contenuta nel comparto pubblico, nel quale gli esiti vanno da un minimo di 1,14 ad un massimo di 3,11 mentre nel privato vanno da 0 a 3,04. Va, anche, considerato che nel comparto privato 5 regioni hanno trattato un numero di casi limitato (compreso tra 54 e 124). Per questo indicatore si confermano esiti migliori con più alti volumi di casi trattati, sia nel comparto pubblico che in quello privato.

Nei dati Arteriopatia degli arti inferiori III° e IV° stadio - mortalità a 6 mesi (TAB. 8)

Come già rilevato lo scorso anno, i volumi trattati a livello nazionale sono abbastanza contenuti (poco più di 9.000 casi in un biennio); tuttavia, l'analisi degli esiti appare opportuna in considerazione delle alte percentuali di mortalità, rivascolarizzazioni e amputazioni degli arti in quasi tutte le regioni, sia nel comparto pubblico che in quello privato.

Va rilevata la significativa differenza tra la media pesata del comparto pubblico e quella del comparto privato, nonché la diversa ampiezza della dispersione (da un minimo di 10,37 ad un massimo di 23,98 per il comparto pubblico, e da un minimo di 4,25 ad un massimo di 11,11 per il comparto privato).

Nei dati Arteriopatia arti inferiori III° e IV° stadio - rivascolarizzazioni a 6 mesi (TAB. 9)

A differenza di quanto si rileva per l'indicatore della mortalità, quello delle rivascolarizzazioni registra valori più elevati nel comparto privato rispetto al pubblico; solo Calabria e Sicilia, infatti, registrano un esito migliore, con un numero di casi, peraltro, limitato (rispettivamente 47 e 109); nel comparto pubblico, il Molise non ha registrato casi di rivascolarizzazione.

Le medie non sono molto distanti nei due comparti, ma va rilevato che si registrano esiti peggiori in regioni con alto volume di casi (Sicilia e Lombardia nel pubblico e Lombardia nel privato).

Nei dati Arteriopatia arti inferiori III° e IV° stadio (TAB. 10) Contrariamente a quanto si registra per il precedente indicatore, ma in linea con l'indice di mortalità, l'esito relativo alle amputazioni è migliore negli ospedali del comparto privato in tutte le regioni, salvo che in Calabria. La media pesata del comparto privato è decisamente migliore di quella del comparto pubblico.

Nei dati Embolia polmonare: mortalità a 30gg (TAB. 11) Solo per 8 regioni sono disponibili dati ADJ per il comparto privato che registra, nel complesso, una media pesata sensibilmente peggiore del comparto pubblico ed una dispersione dei valori molto accentuata; infatti, mentre nel comparto pubblico i valori vanno da un minimo di 7,56 ad un massimo di 14,01, nel comparto privato vanno da 6,94 a 28,00.

È, comunque, da tenere presente che nel comparto privato il numero di casi trattati è molto contenuto, salvo che in Lombardia e nel Lazio.

Nei dati Embolia polmonare: riammissioni a 30 giorni dal ricovero (TAB. 12) Per questo indicatore le Regioni con dati ADJ nel comparto privato sono solo 7. Le medie pesate dei due comparti sono molto vicine, mentre le mediane sono abbastanza distanti; quella del comparto privato, significativamente più bassa, è influenzata dal valore 0 registrato da 2 regioni.

Accentuatata nel comparto privato la dispersione di Puglia e Lazio. In entrambi i comparti il miglior esito si registra nelle regioni con il più alto volume di casi trattati.

GRAFICO N. 01
 VALVULOPLASTICA O SOSTITUZIONE VALVOLE CARDIACHE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

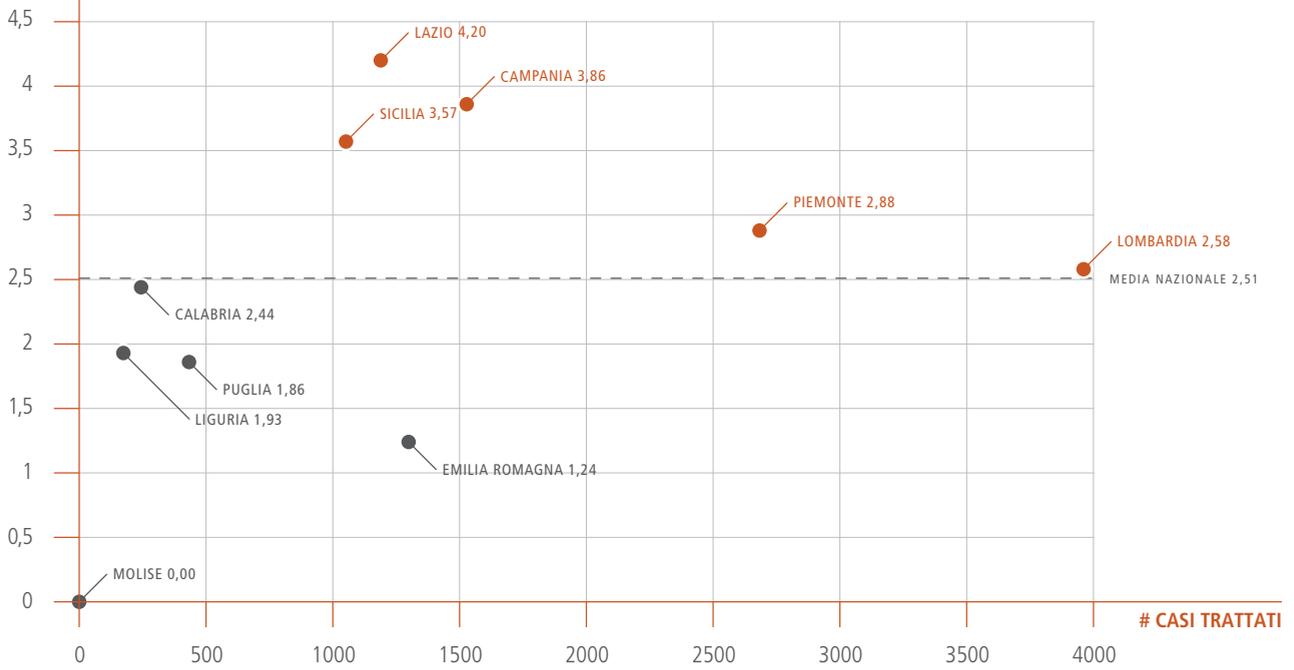


GRAFICO N. 02
 VALVULOPLASTICA O SOSTITUZIONE VALVOLE CARDIACHE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

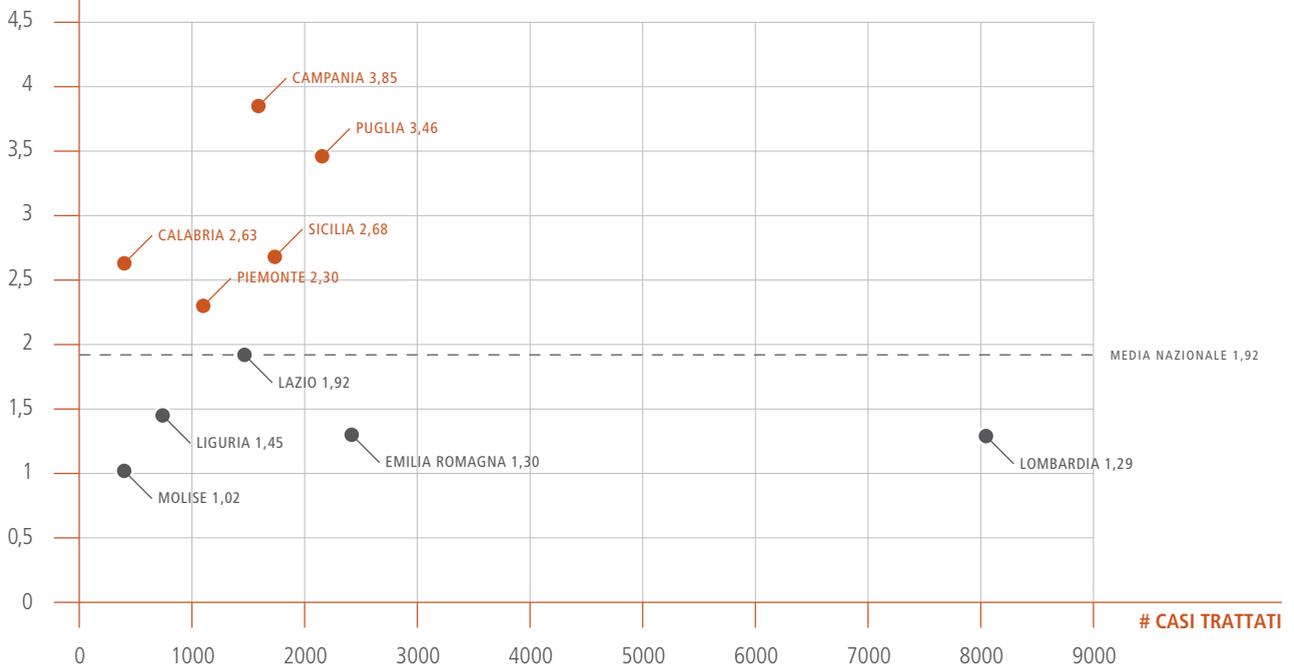


GRAFICO N. 03

BY-PASS AORTO-CORONARICO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

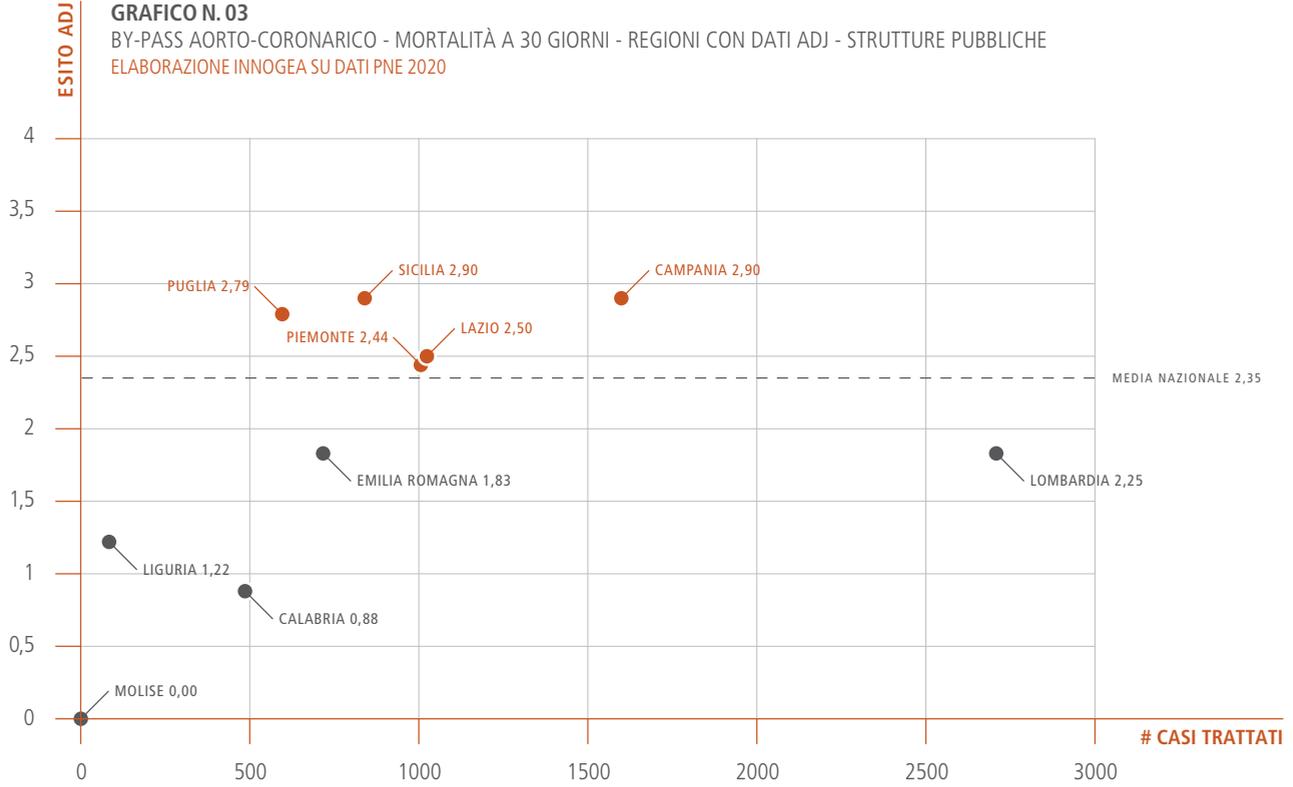


GRAFICO N. 04

BY-PASS AORTO-CORONARICO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

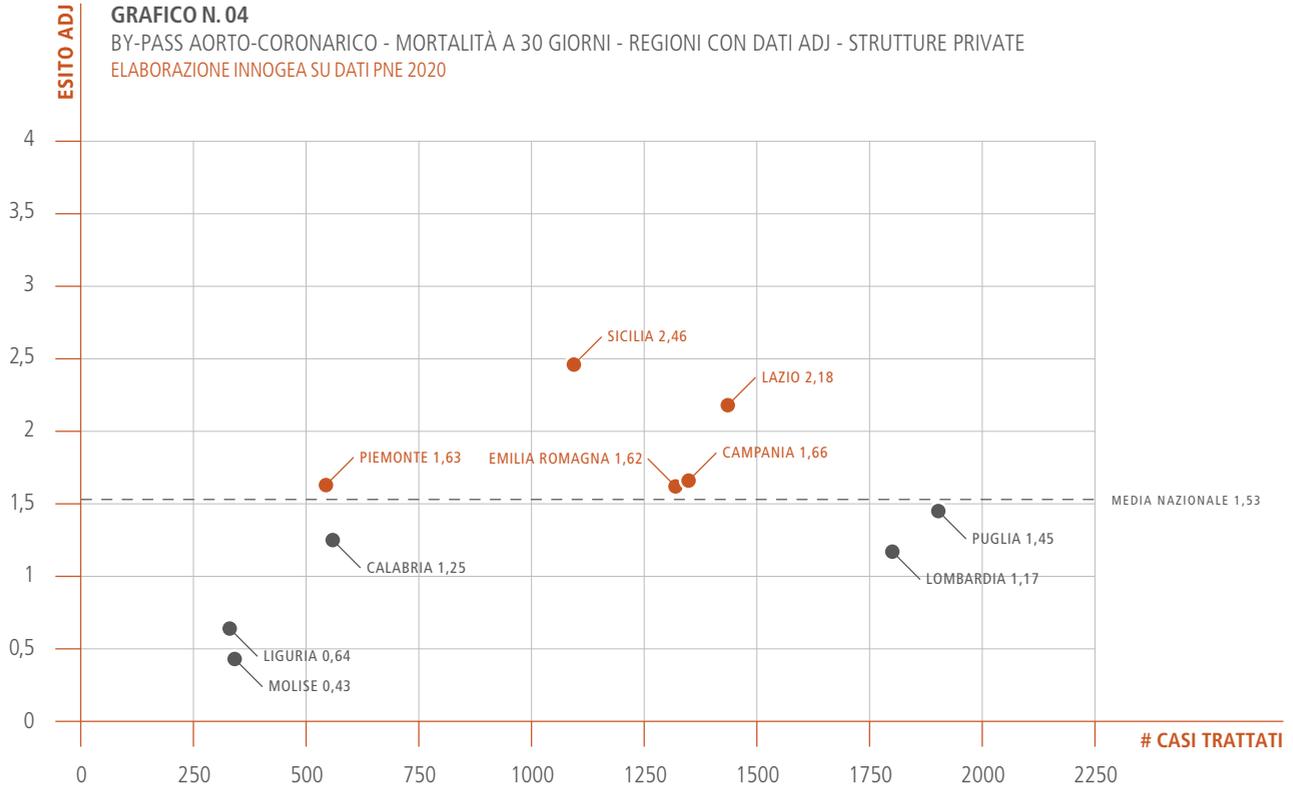


GRAFICO N. 5
SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

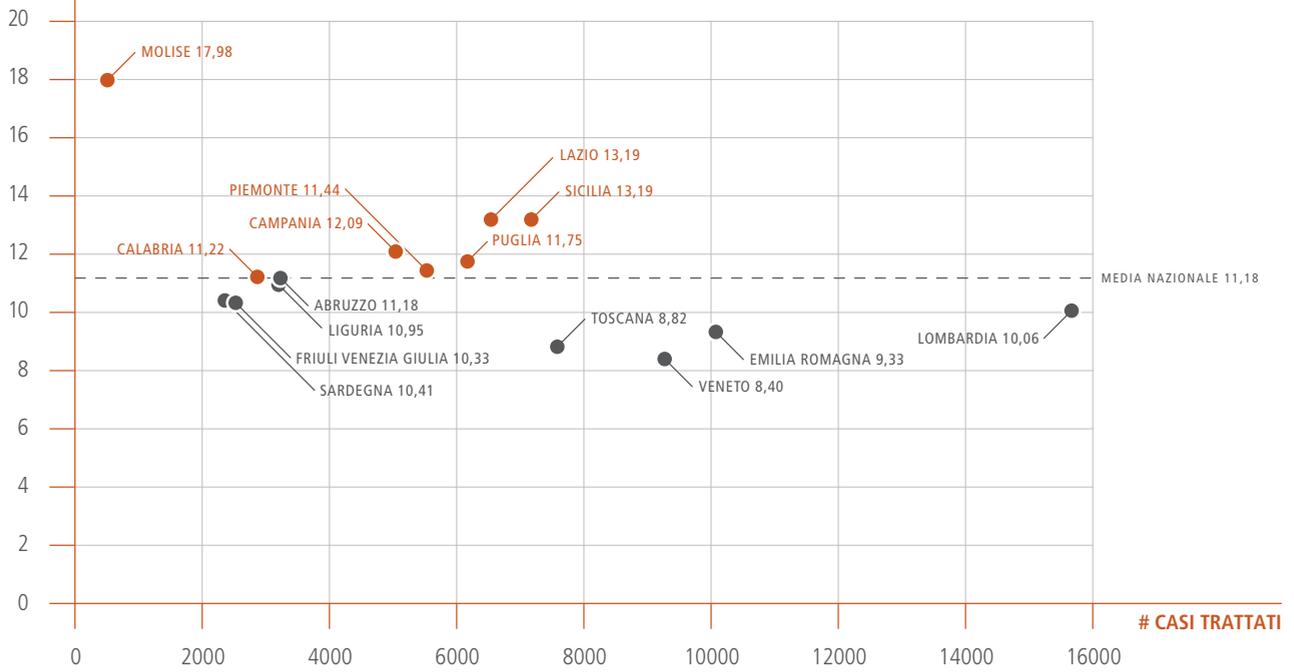


GRAFICO N. 6
SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

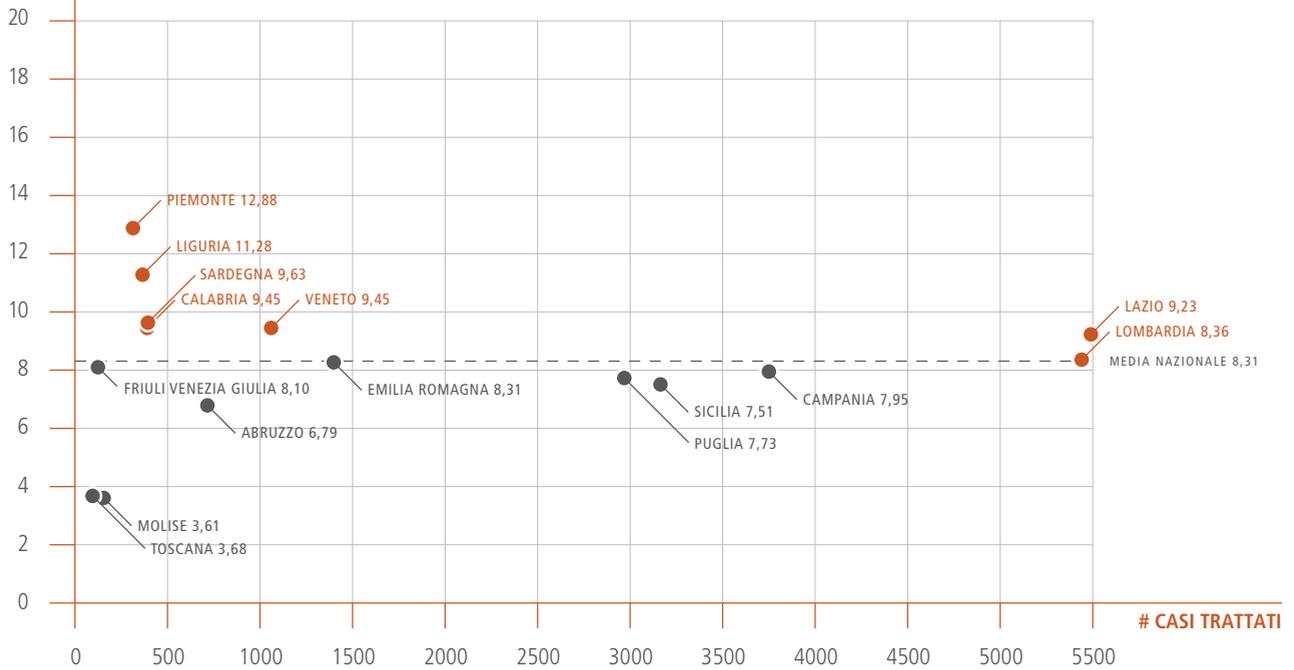


GRAFICO N. 7
SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

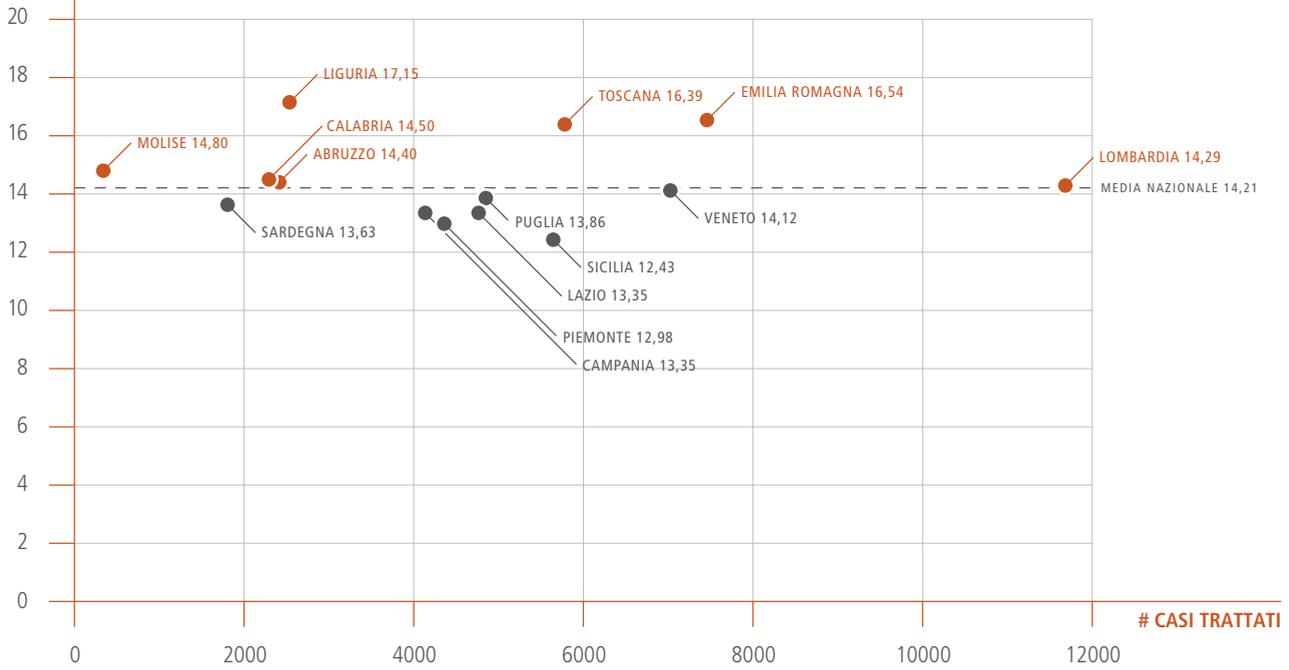


GRAFICO N. 8
SCOMPENSO CARDIACO CONGESTIZIO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

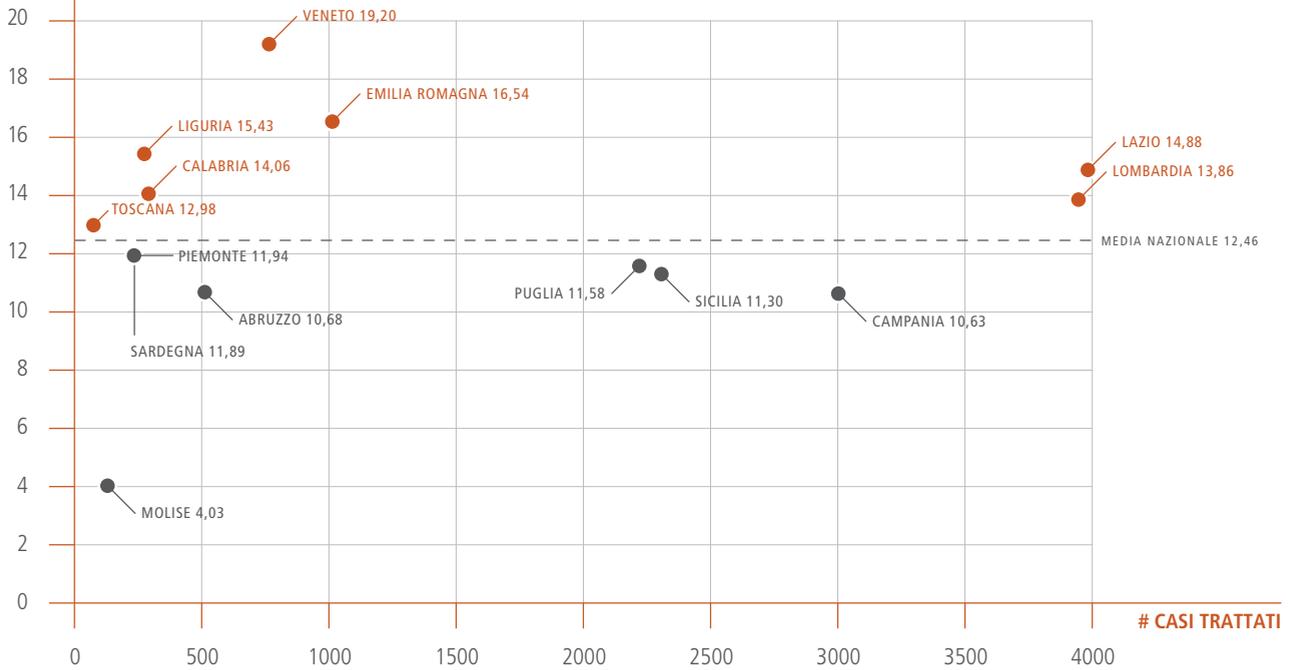


GRAFICO N. 9
INFARTO MIOCARDICO ACUTO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

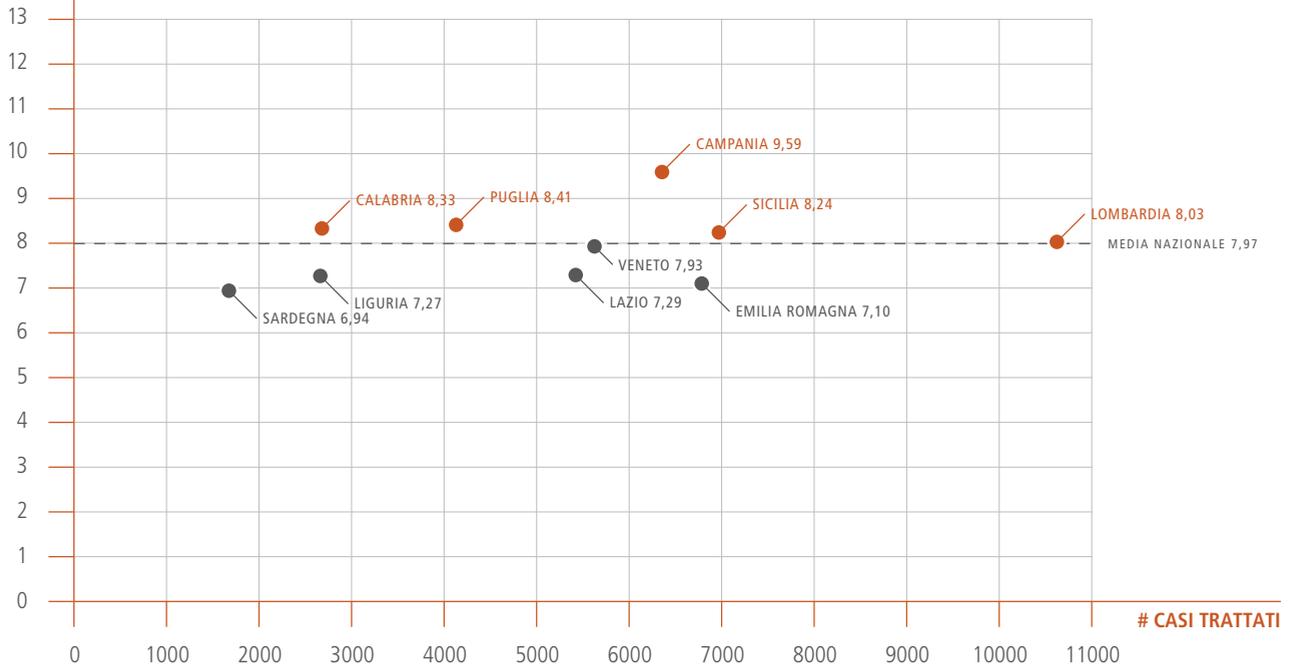


GRAFICO N. 10
INFARTO MIOCARDICO ACUTO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

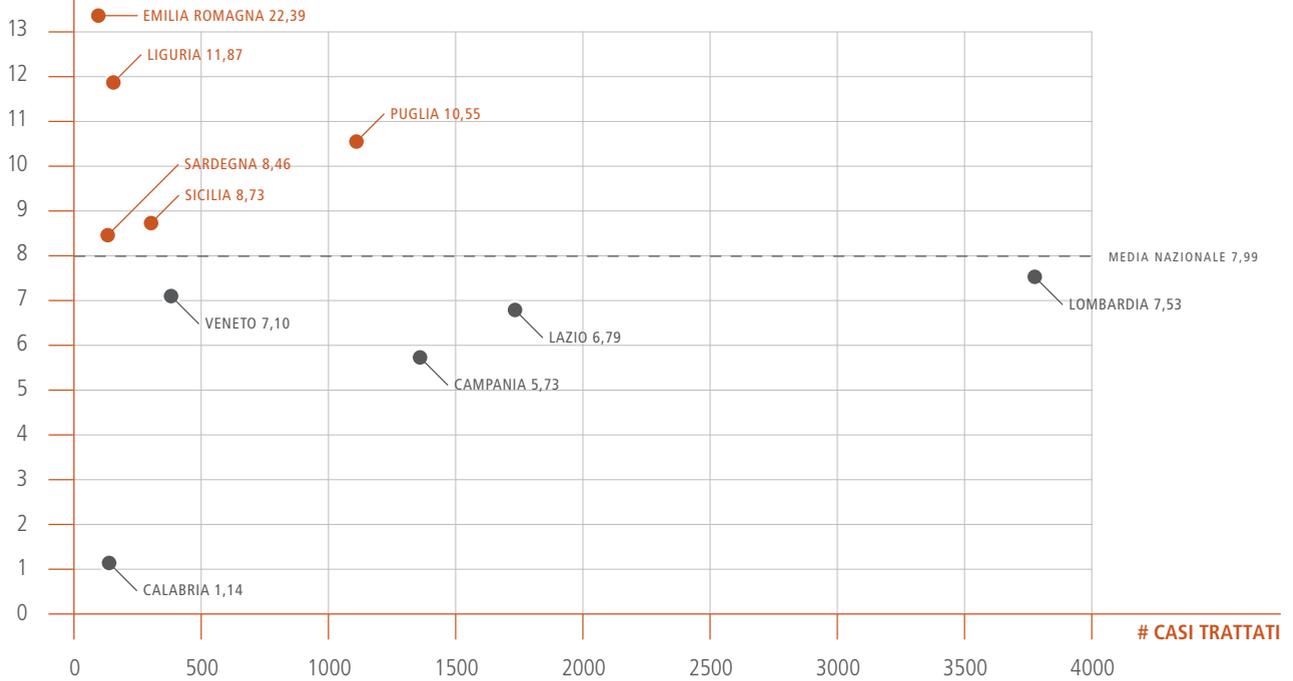


GRAFICO N. 11
INFARTO MIocardICO ACUTO: % PAZIENTI TRATTATI CON PTCA ENTRO 2 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

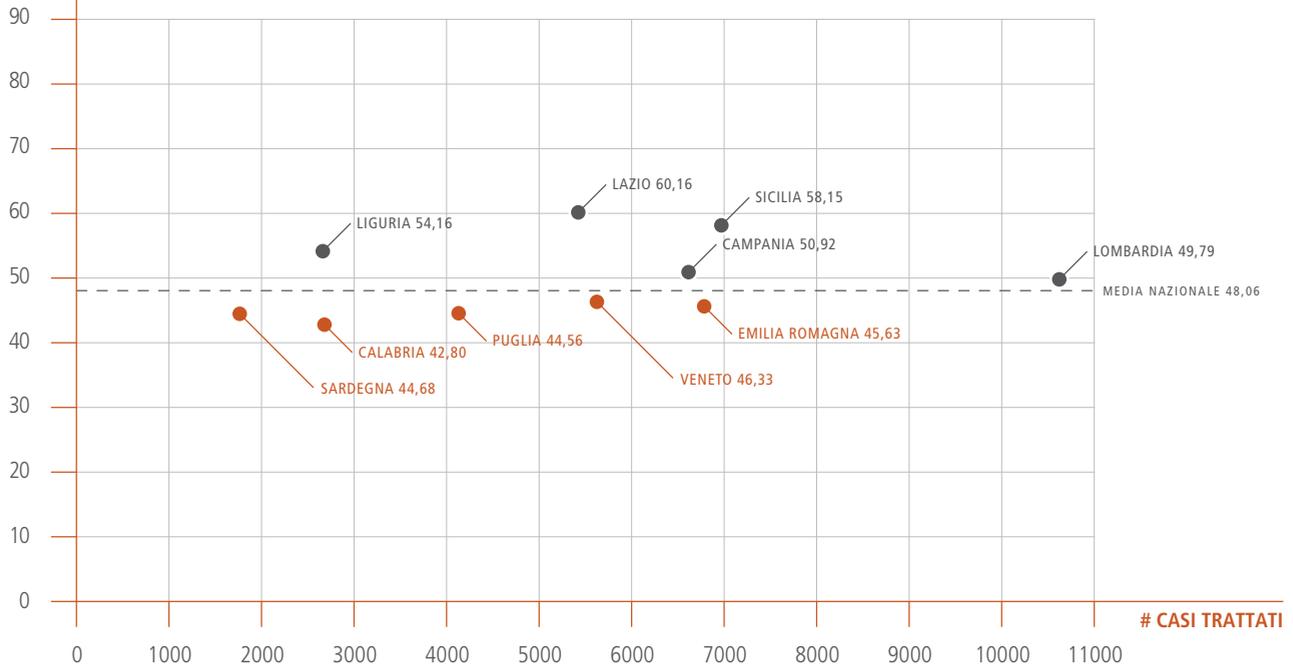


GRAFICO N. 12
INFARTO MIocardICO ACUTO: % PAZIENTI TRATTATI CON PTCA ENTRO 2 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

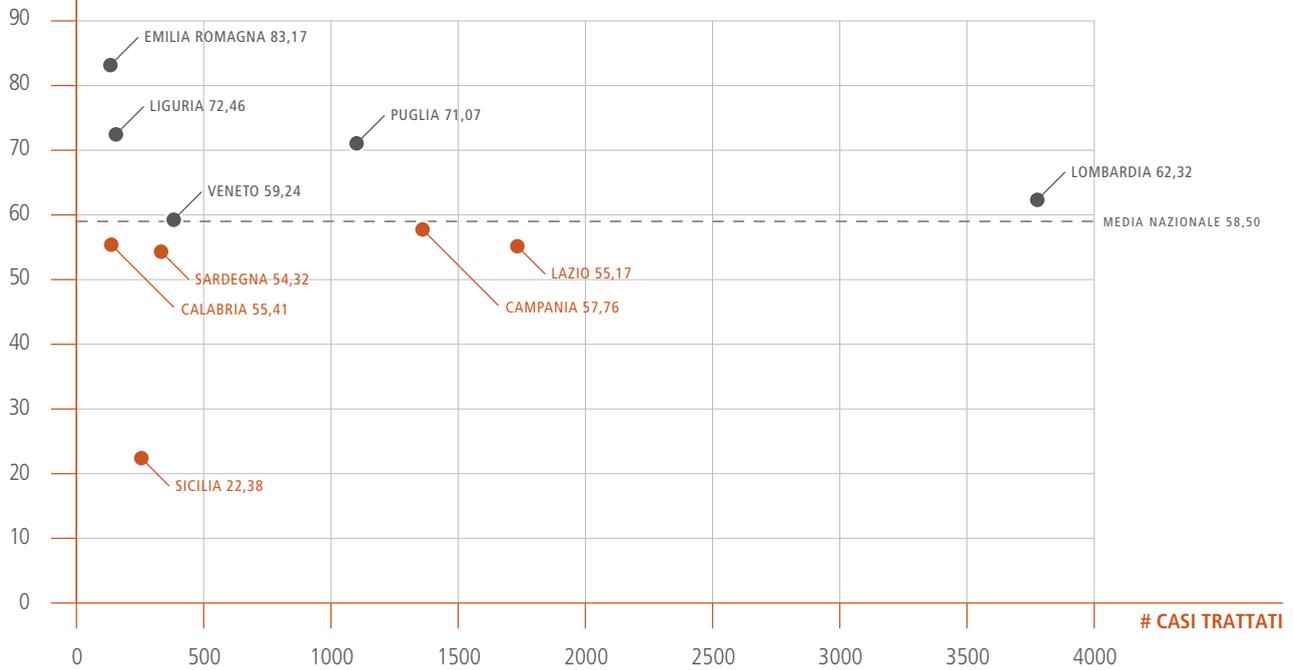


GRAFICO N. 13
 RIPARAZ. ANEURISMA NON ROTTO AORTA ADDOMINALE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

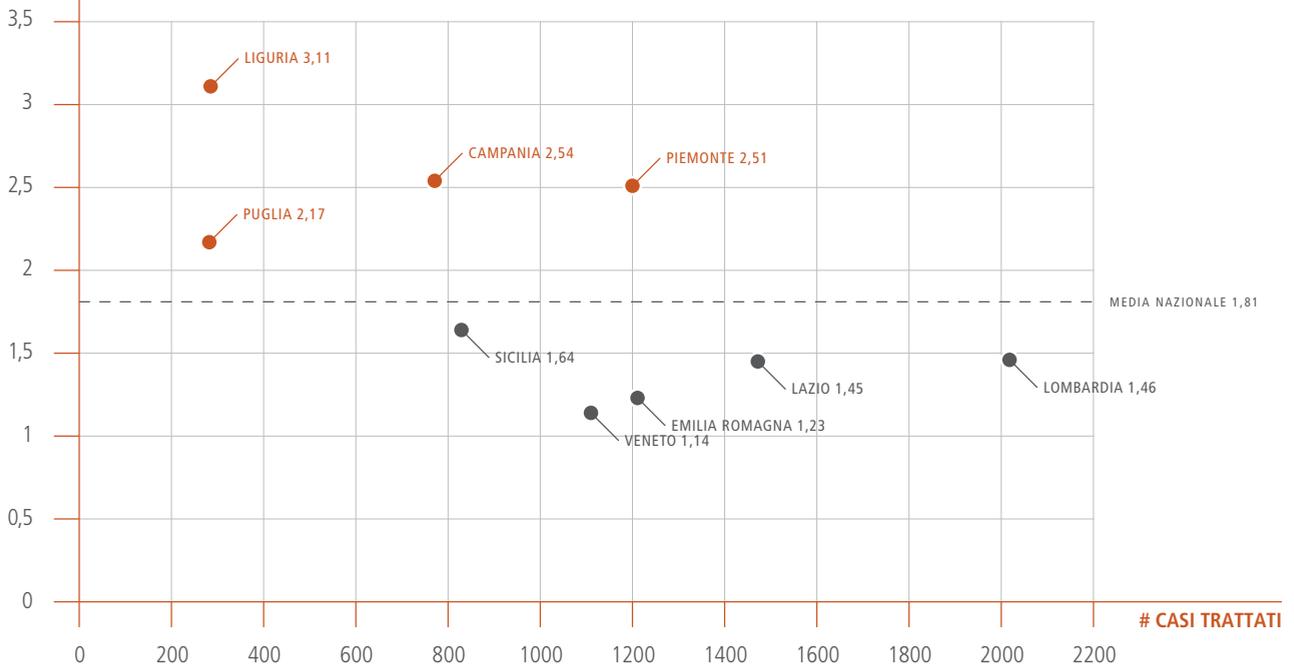


GRAFICO N. 14
 RIPARAZ. ANEURISMA NON ROTTO AORTA ADDOMINALE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

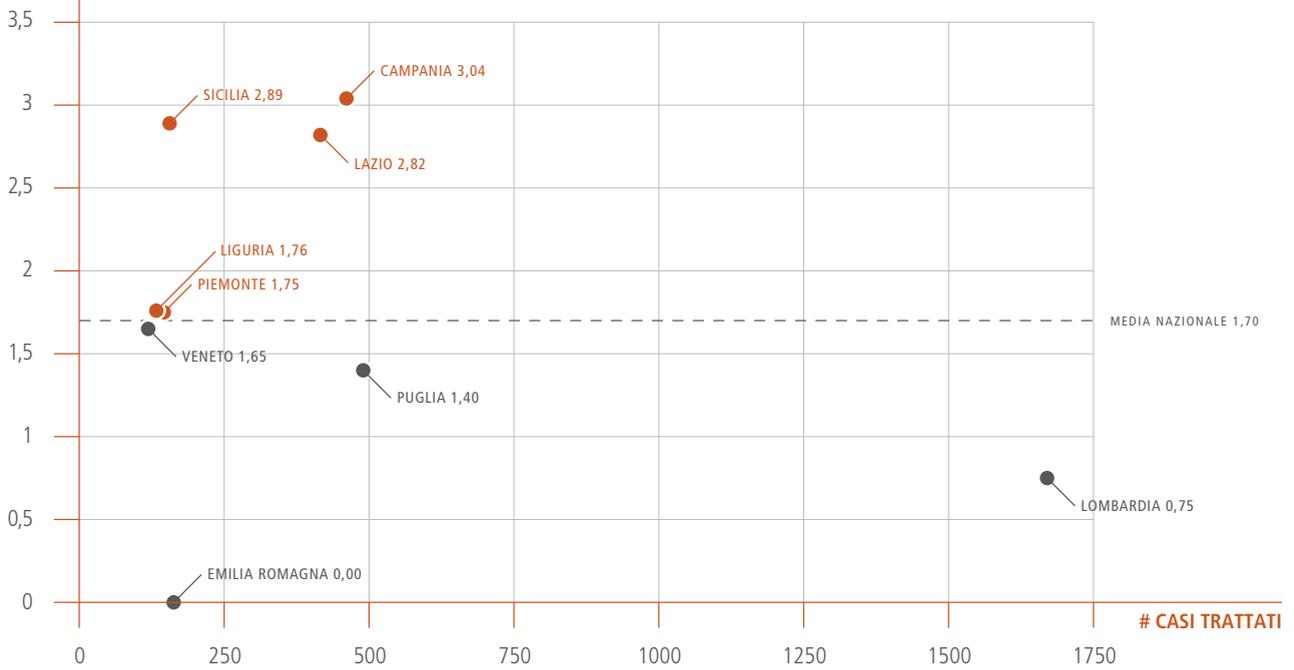


GRAFICO N. 15
ARTERIOPATIA DEGLI ARTI INFERIORI III° E IV° STADIO - MORTALITÀ A 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

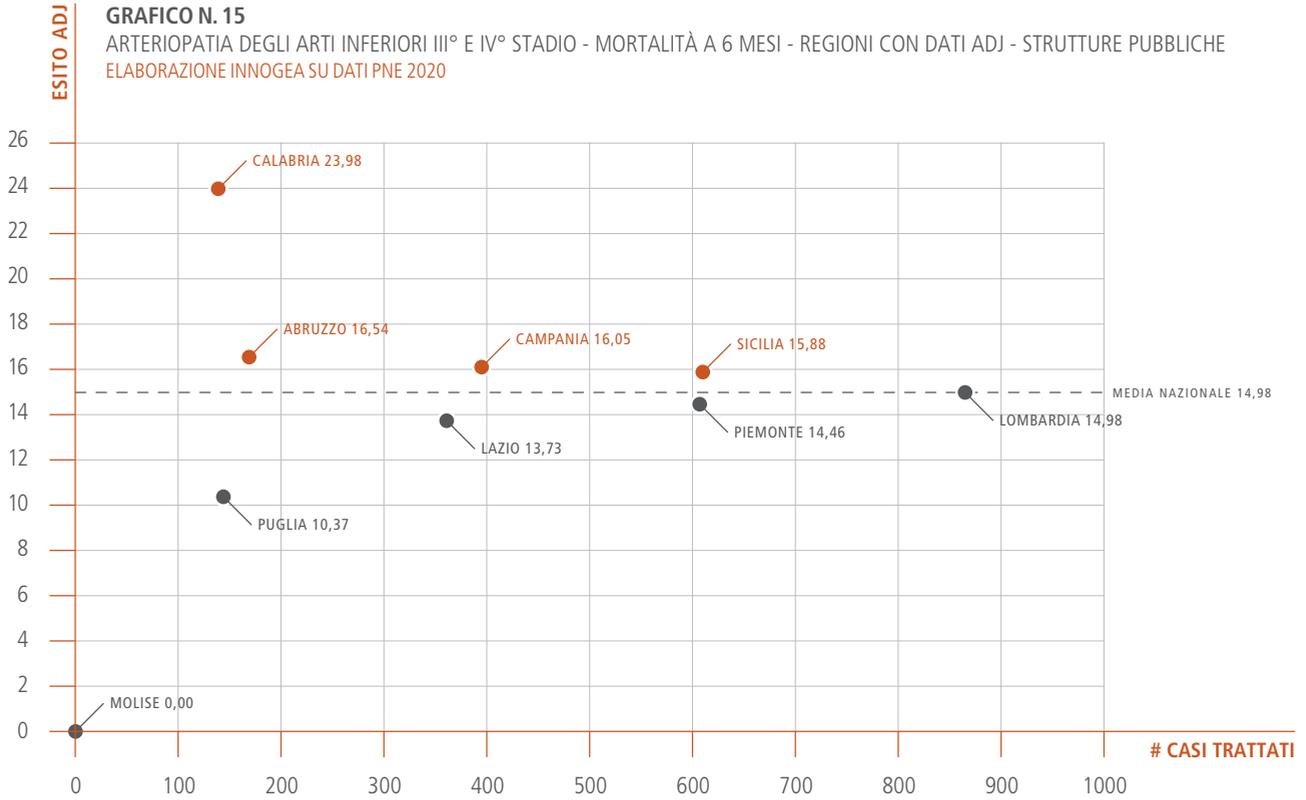


GRAFICO N. 16
ARTERIOPATIA DEGLI ARTI INFERIORI III° E IV° STADIO - MORTALITÀ A 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

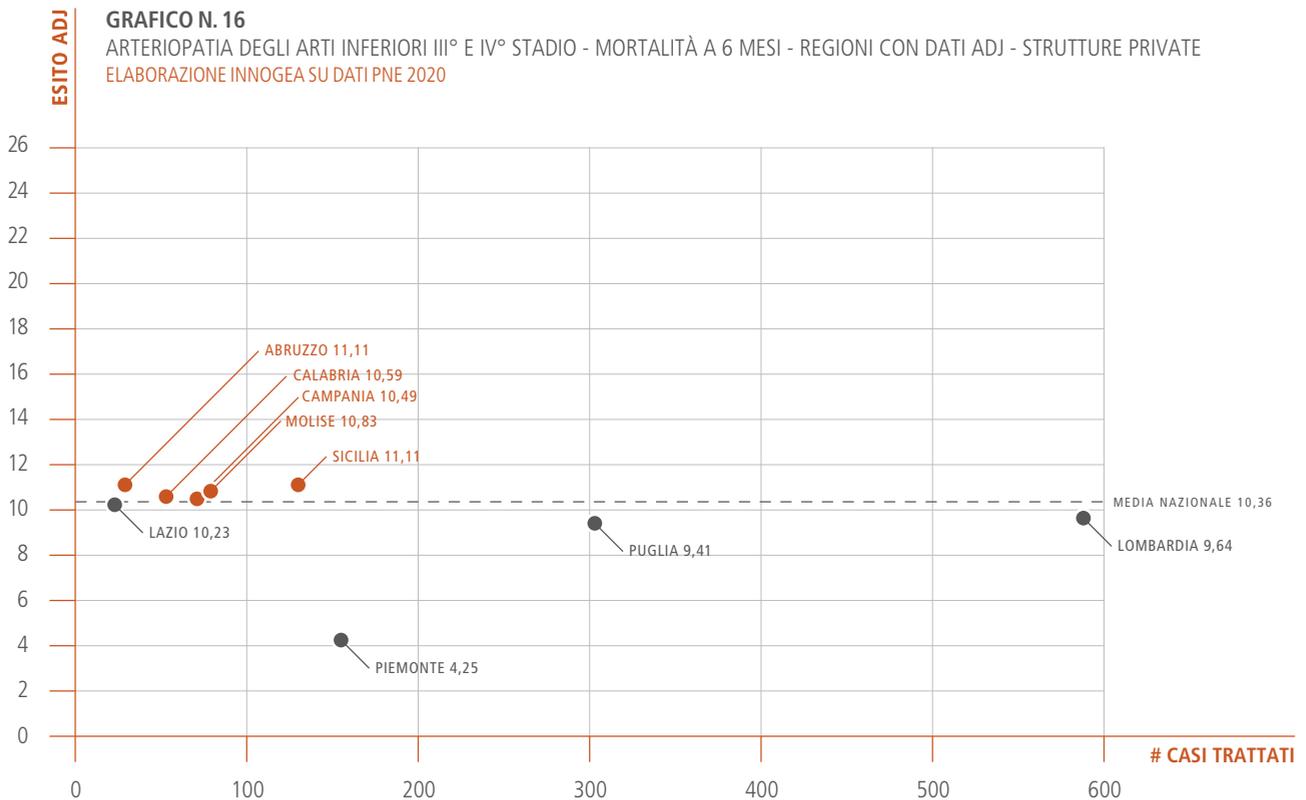


GRAFICO N. 17
ARTERIOPATIA ARTI INFERIORI III° E IV° STADIO - RIVASCULARIZZAZIONI A 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

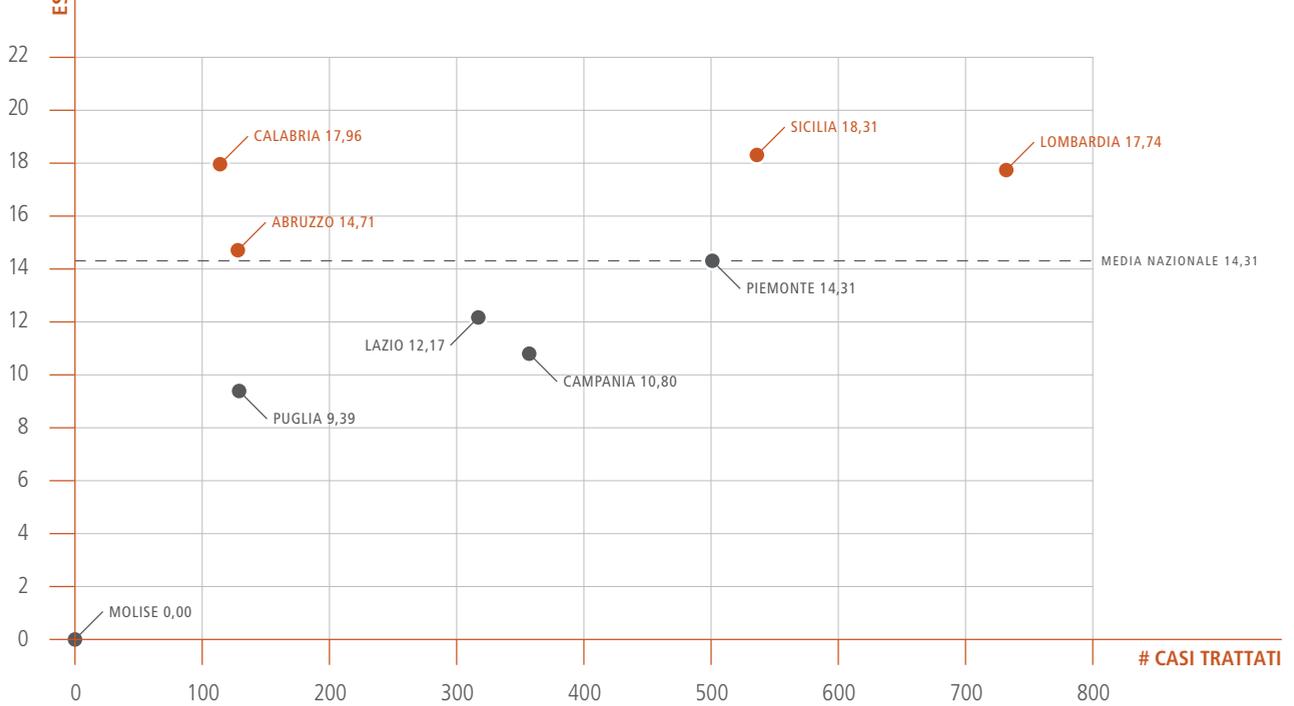


GRAFICO N. 18
ARTERIOPATIA ARTI INFERIORI III° E IV° STADIO - RIVASCULARIZZAZIONI A 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

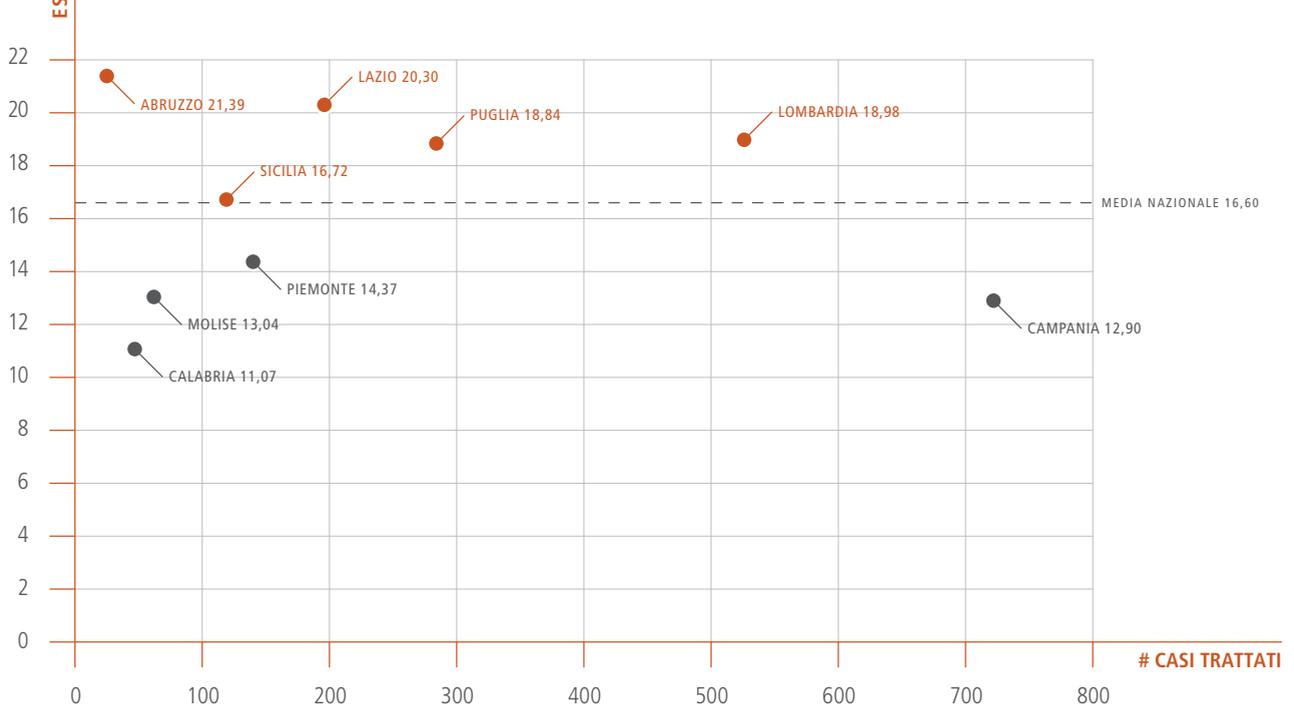


GRAFICO N. 19

ARTERIOPATIA ARTI INFERIORI III° E IV° STADIO - AMPUTAZIONI ENTRO 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

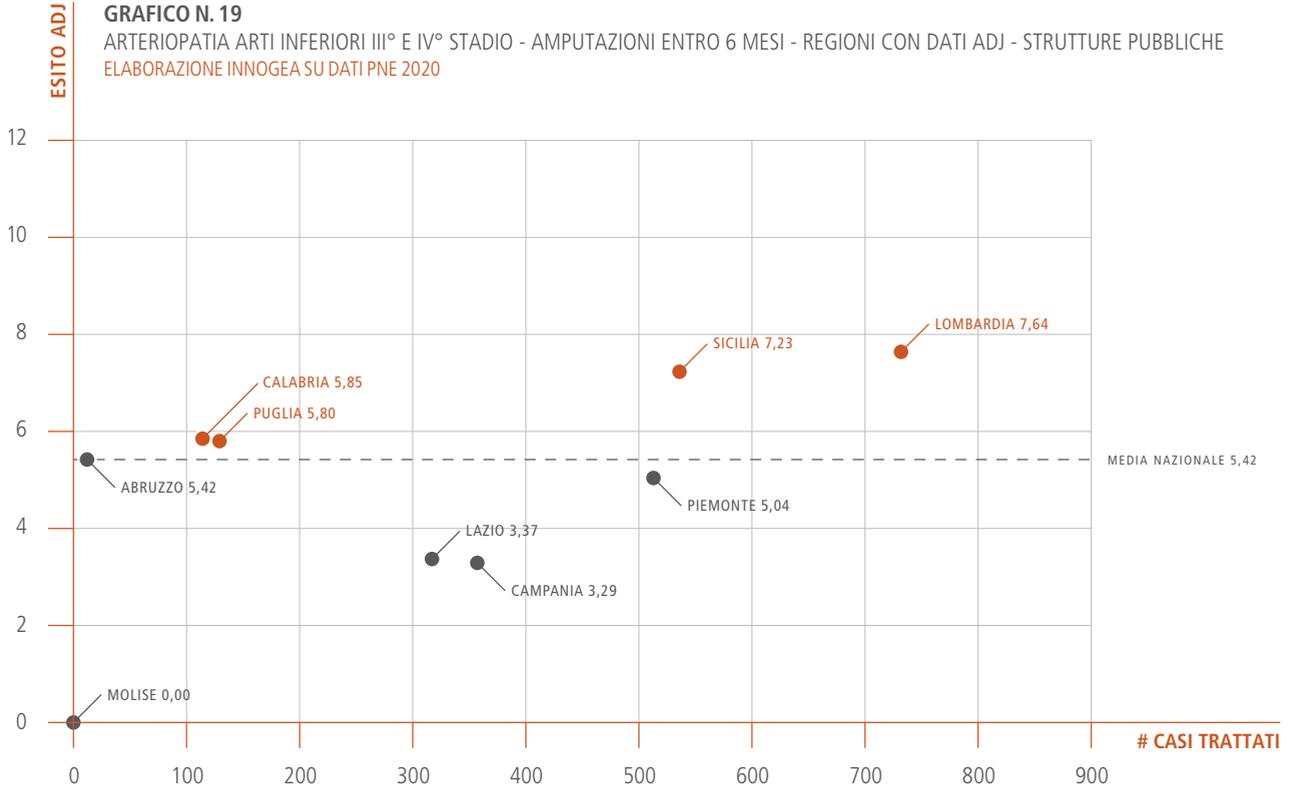


GRAFICO N. 20

ARTERIOPATIA ARTI INFERIORI III° E IV° STADIO - AMPUTAZIONI ENTRO 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

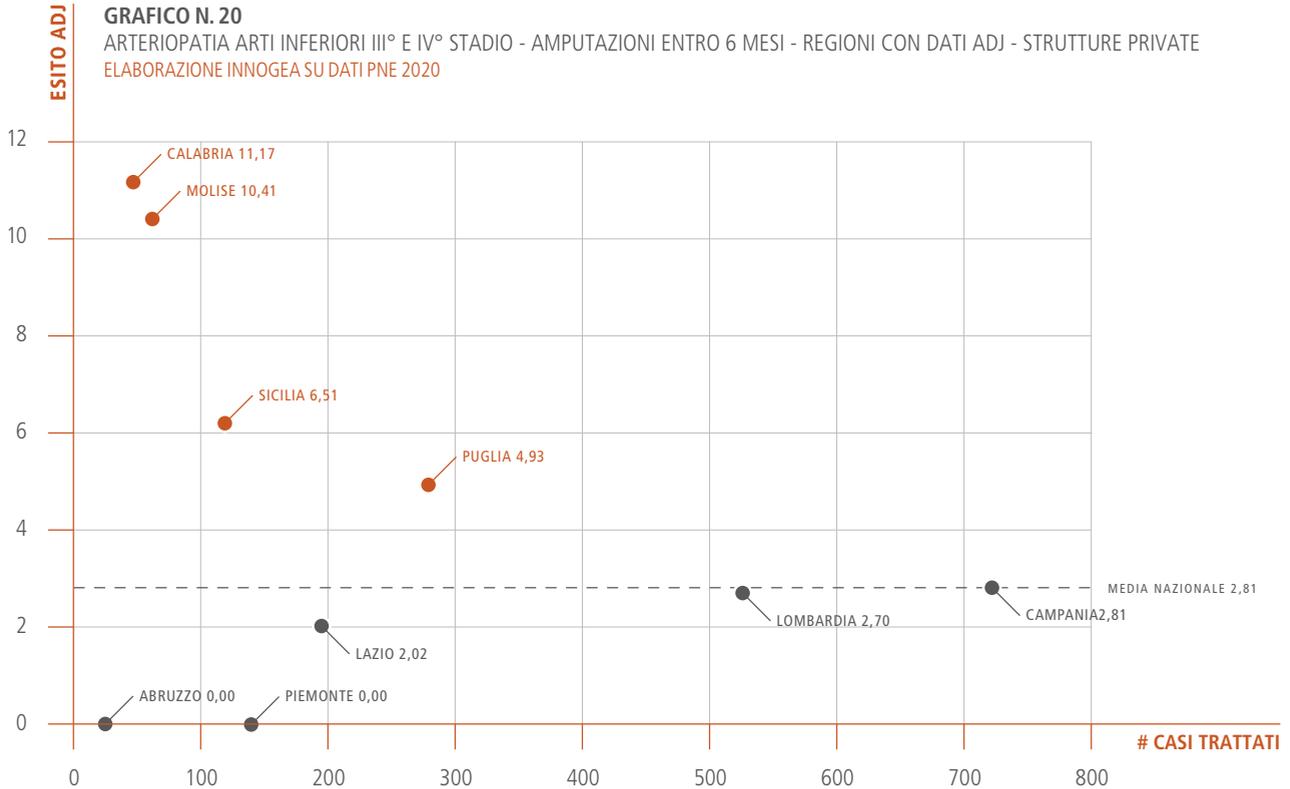


GRAFICO N. 21
 EMBOLIA POLMONARE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

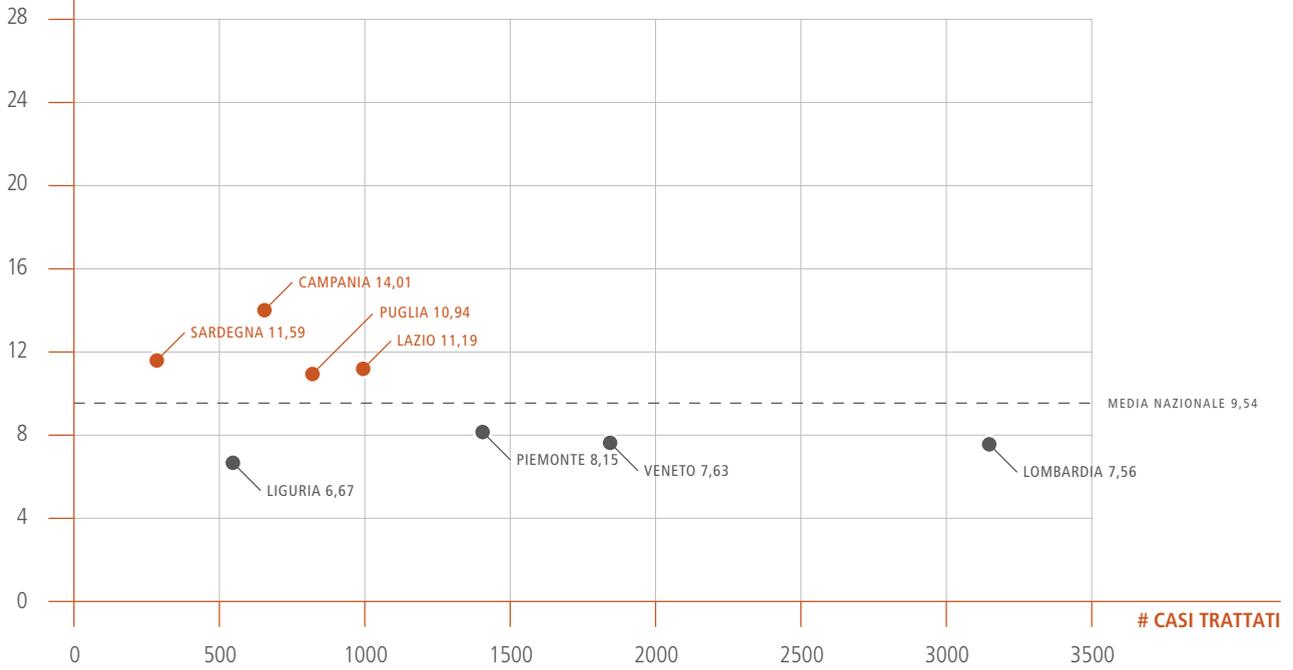


GRAFICO N. 22
 EMBOLIA POLMONARE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

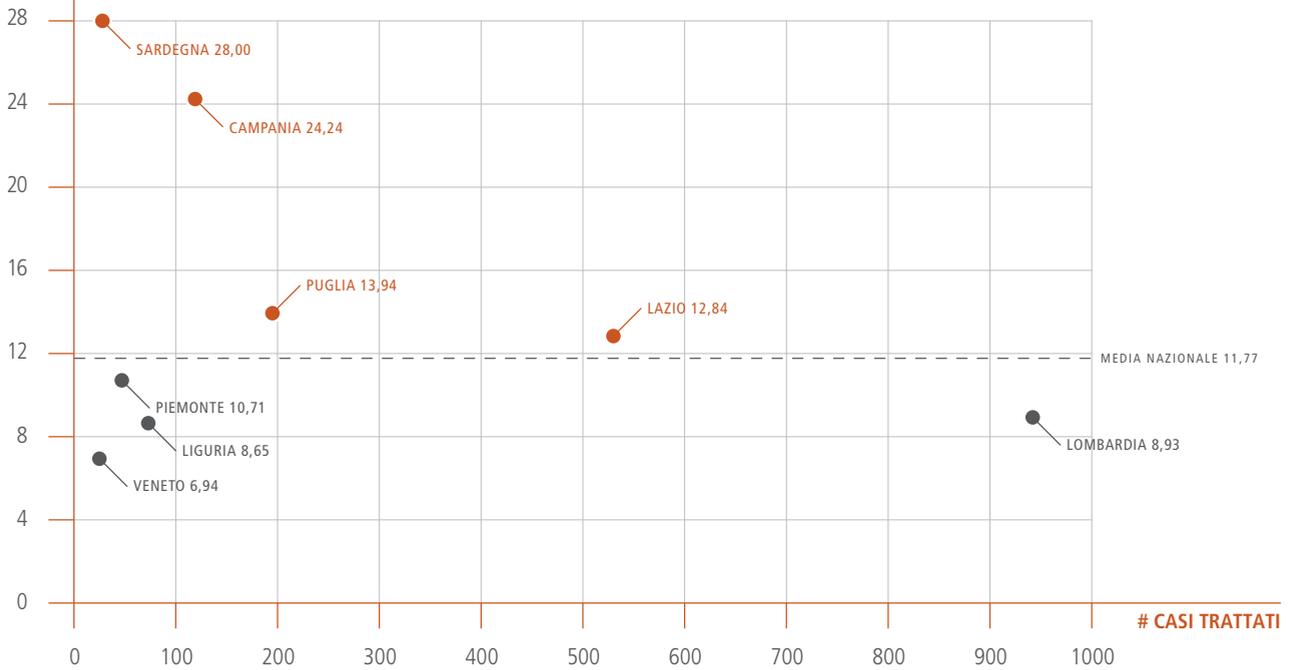


GRAFICO N. 23
EMBOLIA POLMONARE - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI DAL RICOVERO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

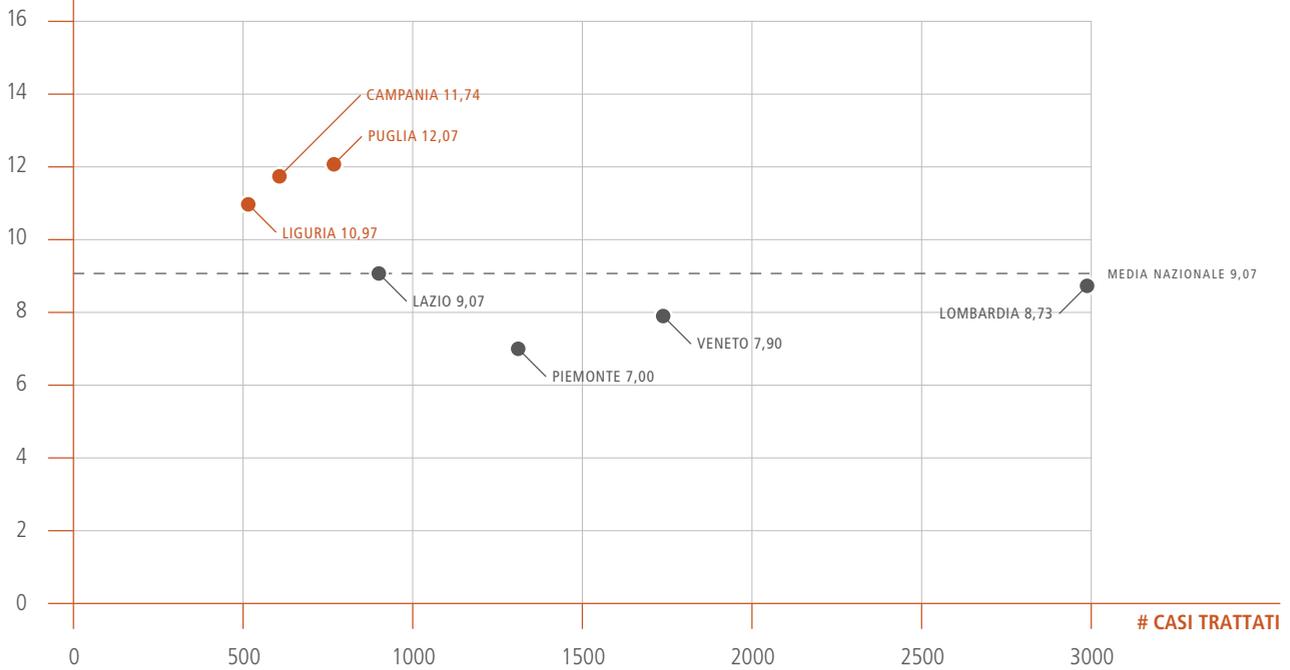
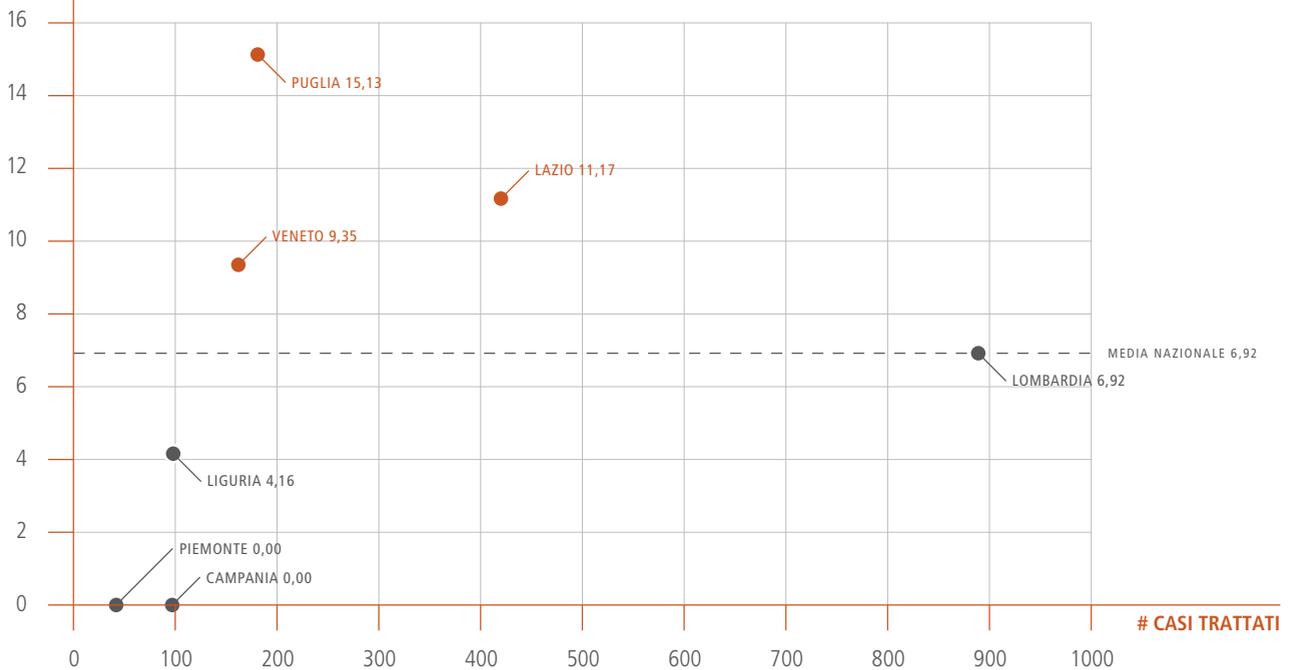


GRAFICO N. 24
EMBOLIA POLMONARE - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI DAL RICOVERO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020



5.2 | Area clinica Cerebrovascolare

A. TABELLE INDICATORI DI ESITO

TAB. 13
Indicatore di esito: Ictus Ischemico: riammissioni a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 53.840
Media Nazionale Esito Grezzo: 7,40

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.242 | 4.013 | 7,00 | 91 | 75 | 4,17 |
| LOMBARDIA | 6.713 | 6.279 | 6,27 | 2.067 | 1.814 | 7,00 |
| VENETO | 4.508 | 4.179 | 7,53 | 284 | 226 | 6,64 |
| LIGURIA | 1.739 | 1.657 | 7,90 | 143 | 141 | 6,48 |
| LAZIO | 2.641 | 2.285 | 7,51 | 1.436 | 941 | 7,55 |
| MOLISE | 229 | 226 | 12,63 | 98 | 90 | 6,66 |
| CAMPANIA | 3.503 | 3.106 | 6,55 | 375 | 230 | 7,39 |
| PUGLIA | 2.335 | 1.994 | 7,51 | 506 | 457 | 7,22 |
| SICILIA | 4.082 | 3.184 | 6,70 | 453 | 272 | 6,99 |
| SARDEGNA | 1.148 | 907 | 4,67 | 185 | 178 | 4,53 |
| TOTALI | 31.140 | 27.830 | 6,93 | 5.638 | 4.424 | 6,97 |
| % su totale nazionale | 57,84 | 51,69 | | 10,47 | 8,22 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 14
Indicatore di esito: Ictus Ischemico: mortalità a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 57.773
Media Nazionale Esito Grezzo: 9,98

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.669 | 4.445 | 10,87 | 97 | 78 | 4,24 |
| LOMBARDIA | 7.197 | 6.708 | 9,44 | 2.190 | 1.919 | 7,50 |
| VENETO | 8.285 | 4.480 | 7,66 | 300 | 232 | 2,98 |
| LIGURIA | 1.879 | 1.841 | 9,10 | 151 | 148 | 5,68 |
| LAZIO | 2.934 | 2.514 | 12,08 | 1.523 | 1.032 | 6,82 |
| MOLISE | 252 | 249 | 11,31 | 100 | 92 | 5,33 |
| CAMPANIA | 3.729 | 3.357 | 15,34 | 384 | 234 | 8,98 |
| PUGLIA | 2.518 | 2.153 | 10,98 | 544 | 490 | 9,25 |
| CALABRIA | 1.566 | 1.408 | 14,39 | 44 | 31 | 2,75 |
| SICILIA | 4.314 | 3.564 | 12,99 | 458 | 273 | 2,62 |
| SARDEGNA | 1.169 | 908 | 9,28 | 196 | 189 | 7,08 |
| TOTALI | 38.512 | 31.627 | 10,94 | 5.987 | 4.718 | 6,90 |
| % su totale nazionale | 66,66 | 54,74 | | 10,36 | 8,17 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 15
Indicatore di esito: Interventi Chirurgici per TM Cerebrale: mortalità a 30 giorni dall'intervento di craniotomia
SDO: 2017/2019
Totale casi a livello nazionale: 30.142
Media Nazionale Esito Grezzo: 2,66

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 5.115 | 5.074 | 2,32 | 2.260 | 2.172 | 1,40 |
| LIGURIA | 317 | 317 | 3,16 | 197 | 197 | 3,55 |
| EMILIA R. | 2.779 | 2.733 | 1,66 | 224 | 193 | 1,10 |
| LAZIO | 1.863 | 1.792 | 3,31 | 1.345 | 1.215 | 1,94 |
| MOLISE | 0 | 0 | 0 | 621 | 621 | 3,07 |
| PUGLIA | 747 | 746 | 3,93 | 526 | 423 | 4,50 |
| SICILIA | 1.278 | 1.186 | 4,59 | 186 | 95 | 2,73 |
| TOTALI | 12.099 | 11.848 | 2,67 | 5.359 | 4.916 | 2,11 |
| % su totale nazionale | 40,14 | 39,31 | | 17,78 | 16,31 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

I dati esposti nelle tabelle evidenziano come nell'area clinica "cerebrovascolare" l'attività degli ospedali del comparto privato sia abbastanza contenuta in termini di volumi; il trattamento dell'ictus ischemico riguarda solo l'8% circa del totale nazionale, mentre gli interventi per tumore cerebrale raggiungono il 16%; queste percentuali sono rimaste stabili nel tempo.

Le Regioni nelle quali nessun ospedale del comparto privato raggiunge il numero di casi previsti per il calcolo dell'esito ADJ sono:

- 10** per l'ictus ischemico;
- 14** per l'intervento di tumore cerebrale.

Per quanto riguarda l'ictus ischemico, oltre ai 5.987 casi trattati dalle 11 Regioni riportate nella tabella, gli ospedali del comparto privato hanno trattato in altre regioni 179 casi distribuiti in 38 ospedali con gli esiti grezzi riportati nella seguente tabella.

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|-----------|------------|-----------------|--------------|
| FRIULI | 8 | 3 | 25,00 |
| EMILIA R. | 88 | 17 | 11,37 |
| TOSCANA | 13 | 10 | 7,69 |
| UMBRIA | 2 | 1 | 50,00 |
| MARCHE | 7 | 3 | 14,28 |
| ABRUZZO | 49 | 6 | 6,12 |

Nelle restanti regioni e nelle provincie autonome di Bolzano e di Trento gli ospedali del comparto privato non hanno trattato casi di ictus ischemico.

Per quanto riguarda l'intervento di tumore cerebrale, oltre alle 7 riportate in tabella sono solo altre 3 le regioni nelle quali sono stati trattati casi, come riportato nella sottostante tabella.

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|----------|------------|-----------------|--------------|
| PIEMONTE | 12 | 2 | 0,00 |
| TOSCANA | 47 | 4 | 0,00 |
| CAMPANIA | 35 | 1 | 14,29 |

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Nei dati Ictus Ischemico: riammissioni a 30 giorni (TAB. 13) Per questo indicatore la percentuale di casi trattati dal comparto privato è decisamente contenuta.

Si sono registrati esiti migliori in 4 regioni nel comparto pubblico e in 6 nel comparto privato. I valori sono molto prossimi; le medie pesate sono rispettivamente del 6,93 e del 6,97.

Anche le dispersioni sono molto contenute, salvo che per il Molise nel comparto pubblico che, però, ha trattato un numero di casi molto limitato rispetto al totale del comparto.

Nei dati Ictus Ischemico: mortalità a 30 giorni (TAB. 14) Vale quanto riportato per il precedente indicatore a proposito della bassa percentuale di casi trattati dal comparto privato a livello nazionale. Diversamente dal precedente indicatore, le percentuali di mortalità sono più basse in tutte le regioni nel comparto privato.

La media pesata è 10,94 per il comparto pubblico e 6,90 per il comparto privato; anche l'ampiezza delle dispersioni è molto diversa.

Nei dati Interventi Chirurgici per TM Cerebrale: mortalità a 30 giorni dall'intervento di craniotomia (TAB. 15) Sono solo 7 le regioni per le quali sono disponibili esiti "adj" per il comparto privato. Le medie pesate dei due comparti non sono molto distanti tra loro, mentre le mediane lo sono abbastanza.

Per 4 regioni si registrano esiti migliori nel comparto privato e per 2 in quello pubblico; nel comparto pubblico per il Molise non sono disponibili dati nel triennio considerato.

GRAFICO N. 25
ICTUS ISCHEMICO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

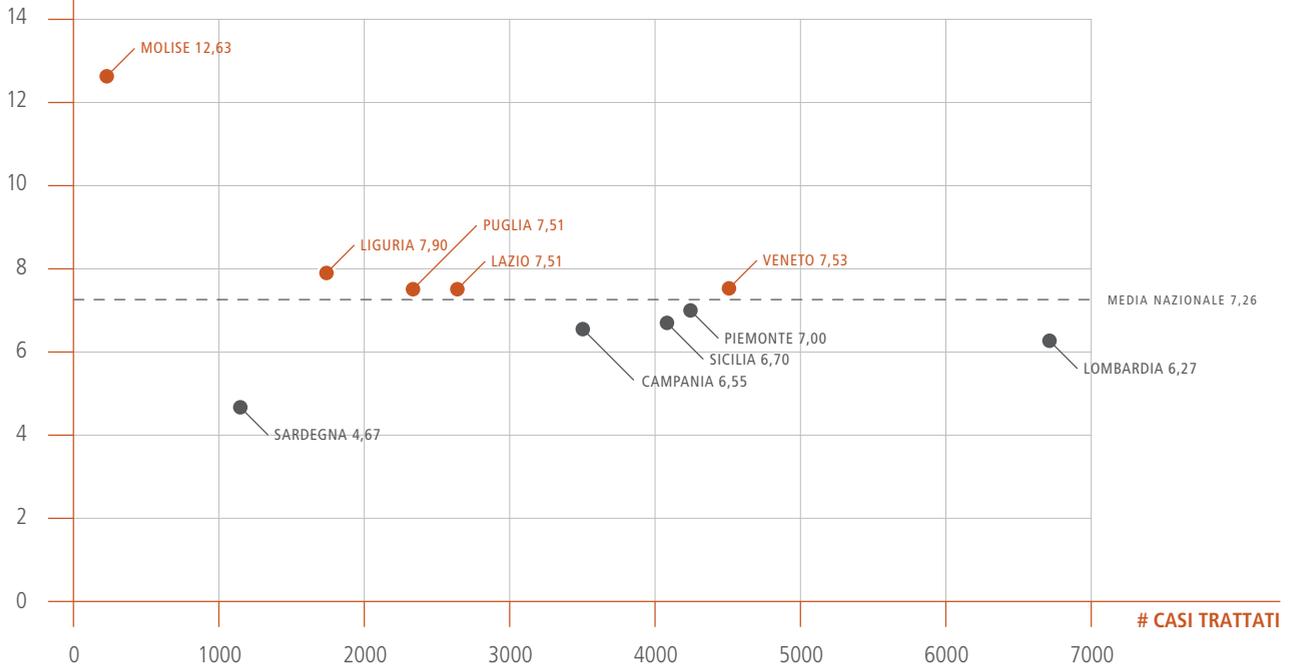


GRAFICO N. 26
ICTUS ISCHEMICO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

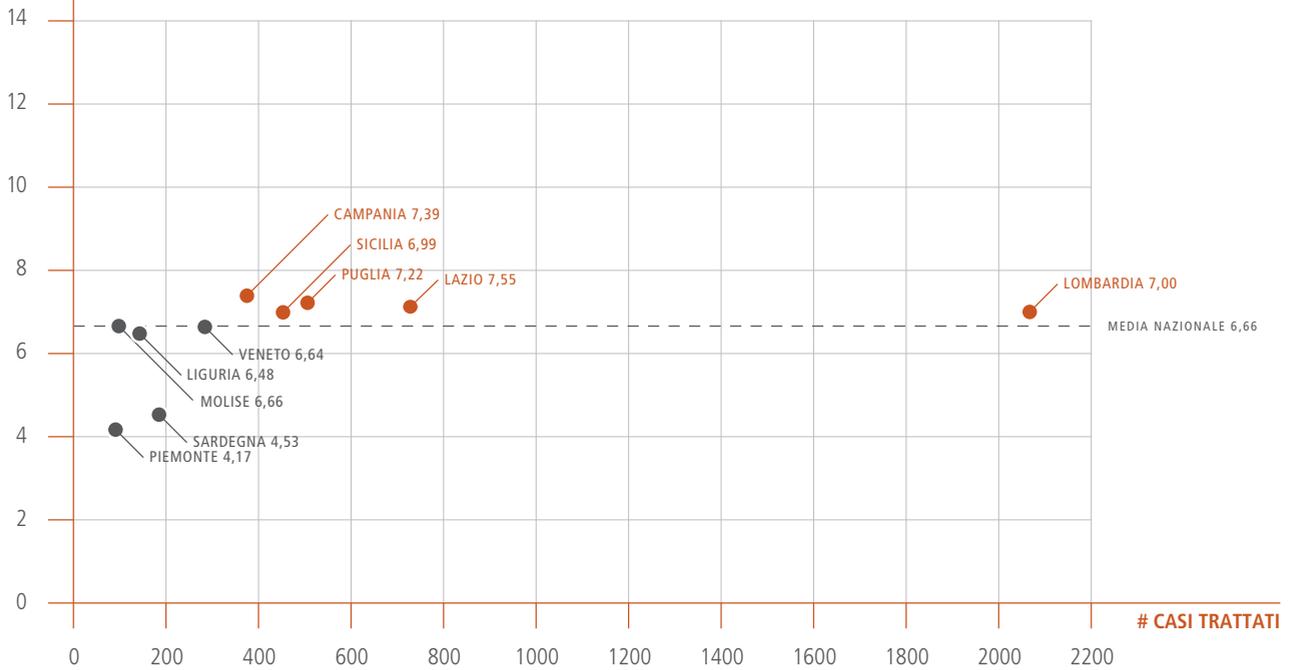


GRAFICO N. 27
ICTUS ISCHEMICO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

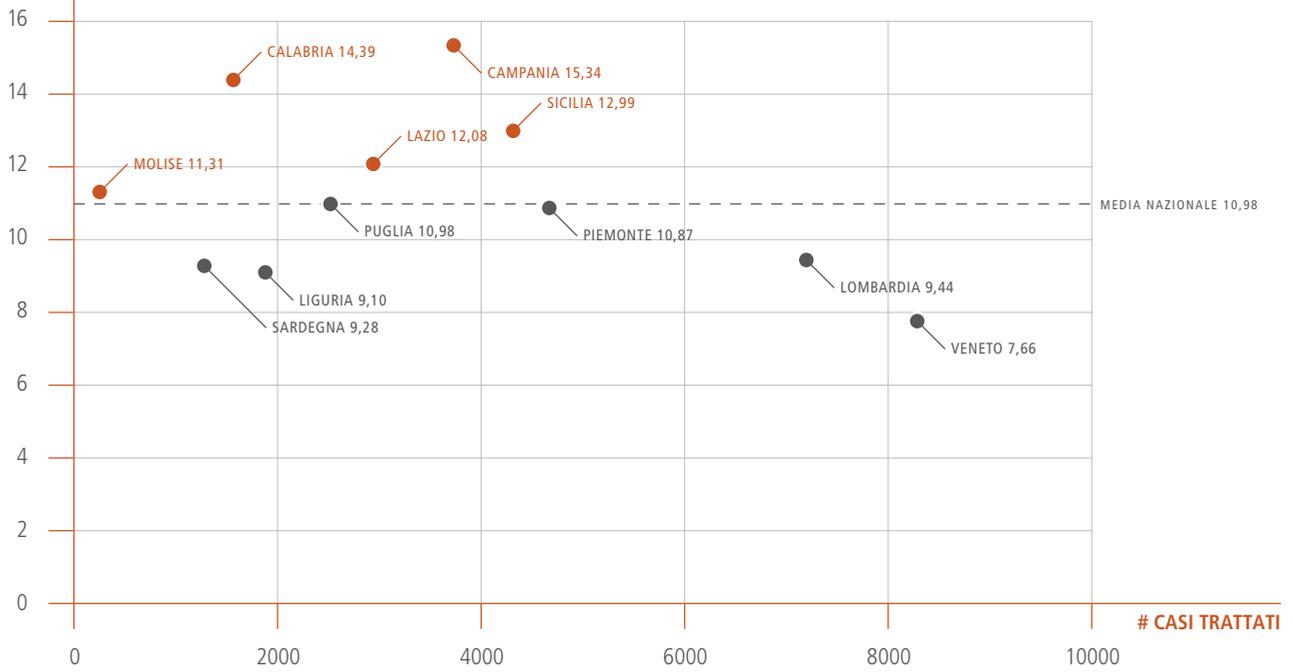


GRAFICO N. 28
ICTUS ISCHEMICO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

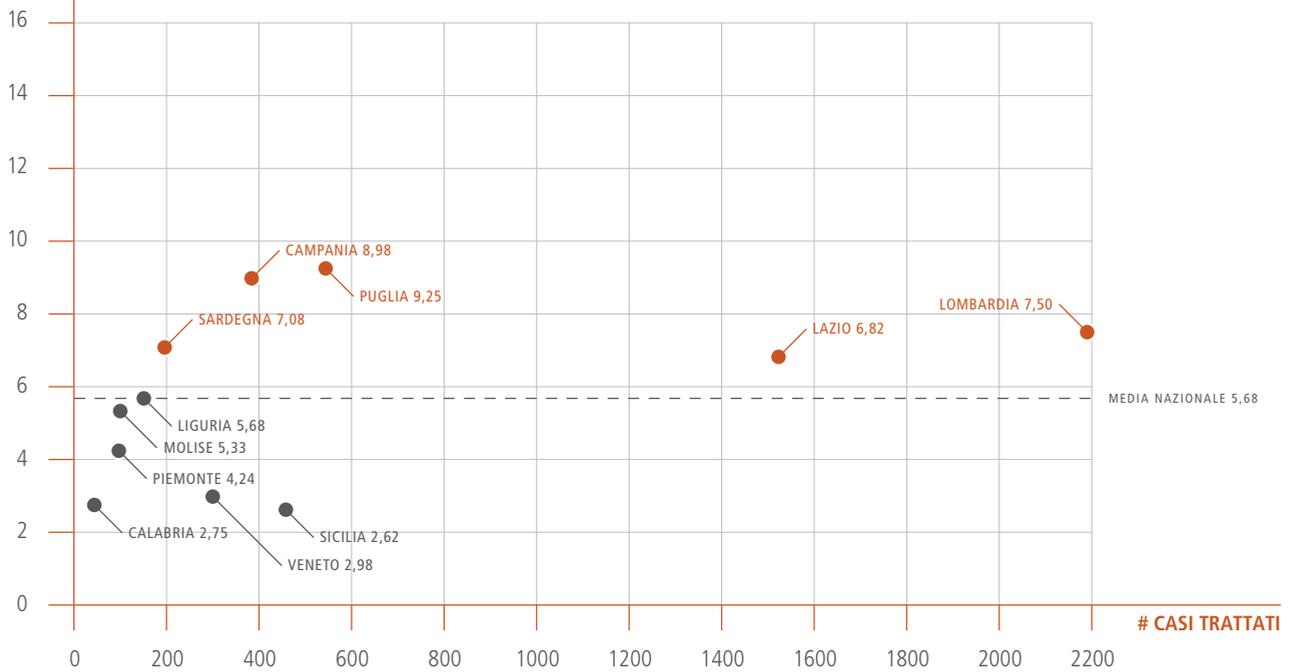


GRAFICO N. 29
INTERVENTI CHIRURGICI PER TM CEREBRALE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

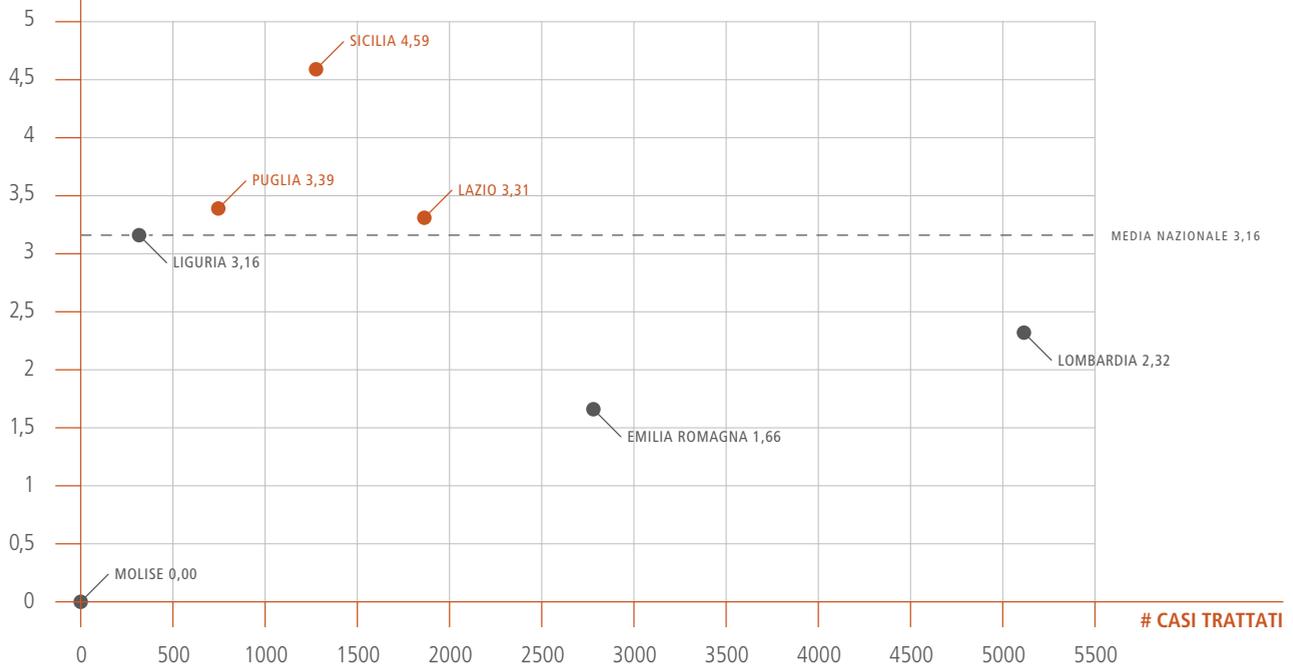
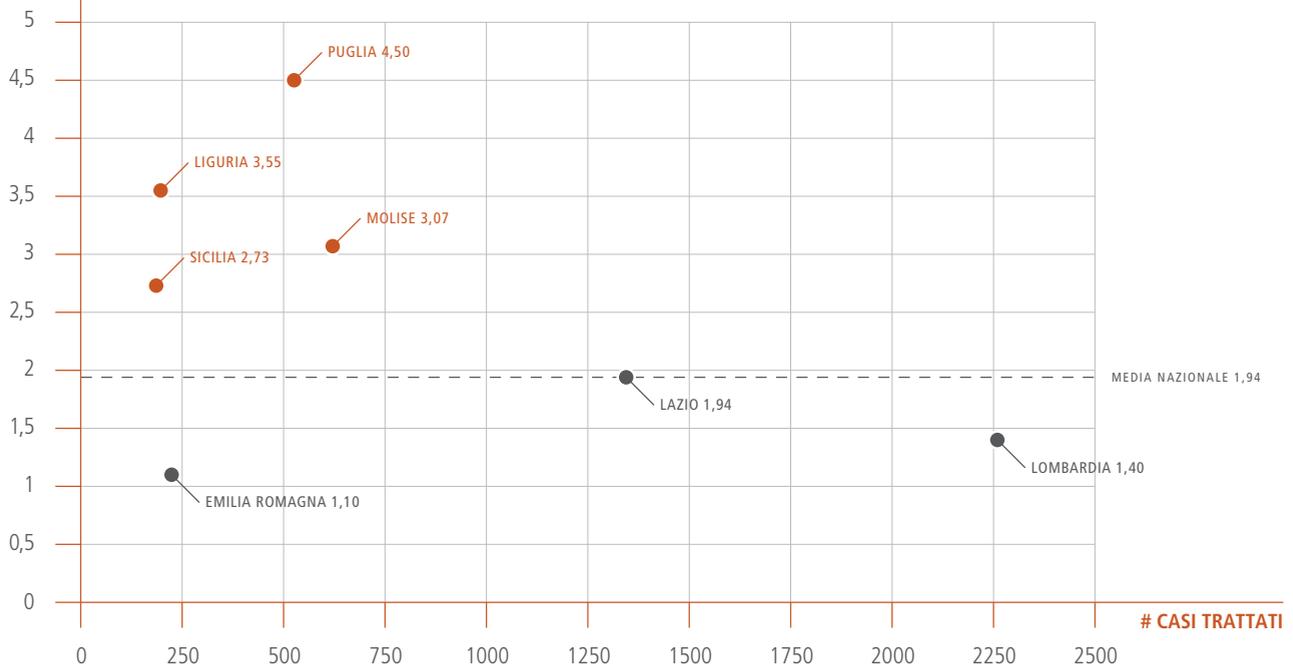


GRAFICO N. 30
INTERVENTI CHIRURGICI PER TM CEREBRALE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



5.3 | Area clinica Digerente

A. TABELLE INDICATORI DI ESITO

TAB. 16
Indicatore di esito: Colectomia Laparoscopica: degenza post operatoria <3 giorni
Totale casi a livello nazionale: 63.897
Media Nazionale Esito Grezzo: 79,72

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|
| | n. ro casi anno 2019 | di cui ADJ | media esiti ADJ 2019 | n. ro casi anno 2019 | di cui ADJ | media esiti ADJ 2019 |
| PIEMONTE | 4.138 | 4.064 | 79,64 | 765 | 577 | 94,34 |
| LOMBARDIA | 7.575 | 7.184 | 74,32 | 4.066 | 3.757 | 86,74 |
| VENETO | 3.884 | 3.745 | 85,77 | 973 | 849 | 91,50 |
| FRIULI | 1.085 | 969 | 75,41 | 166 | 63 | 64,95 |
| LIGURIA | 1.130 | 1.072 | 81,00 | 227 | 210 | 88,00 |
| EMILIA R. | 4.049 | 3.941 | 83,45 | 490 | 245 | 88,78 |
| TOSCANA | 4.539 | 4.407 | 85,36 | 172 | 56 | 94,39 |
| UMBRIA | 989 | 860 | 79,79 | 82 | 63 | 74,23 |
| MARCHE | 1.072 | 982 | 79,86 | 286 | 261 | 75,79 |
| LAZIO | 3.268 | 2.972 | 79,79 | 3.240 | 2.782 | 86,02 |
| ABRUZZO | 872 | 728 | 55,42 | 779 | 754 | 78,51 |
| MOLISE | 157 | 107 | 25,23 | 156 | 156 | 96,00 |
| CAMPANIA | 2.778 | 2.211 | 67,88 | 3.570 | 2.950 | 84,22 |
| PUGLIA | 2.508 | 2.203 | 73,94 | 1.429 | 1.393 | 84,66 |
| CALABRIA | 752 | 496 | 60,00 | 892 | 609 | 67,00 |
| SICILIA | 3.007 | 2.448 | 85,53 | 1.938 | 1.414 | 88,89 |
| SARDEGNA | 945 | 920 | 74,97 | 554 | 513 | 77,01 |
| TOTALI | 42.748 | 39.309 | 78,66 | 19.785 | 16.652 | 85,15 |
| % su totale nazionale | 66,90 | 61,52 | | 30,96 | 30,96 | |

TAB. 17
Indicatore di esito: Colectomia laparoscopica: complicanze a 30 giorni
Totale casi a livello nazionale: 129.939
Media Nazionale Esito Grezzo: 2,12

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|
| | n. ro casi anno 2019 | di cui ADJ | media esiti ADJ 2019 | n. ro casi anno 2019 | di cui ADJ | media esiti ADJ 2019 |
| PIEMONTE | 8.577 | 8.398 | 2,74 | 1.591 | 1.292 | 1,21 |
| LOMBARDIA | 15.561 | 14.900 | 2,41 | 8.422 | 7.659 | 1,51 |
| VENETO | 7.997 | 7.730 | 3,03 | 1.929 | 1.770 | 2,88 |
| FRIULI V.G. | 2.261 | 2.006 | 1,95 | 386 | 262 | 0,81 |
| LIGURIA | 1.891 | 1.393 | 1,82 | 487 | 437 | 2,57 |
| EMILIA R. | 8.760 | 8.662 | 3,00 | 997 | 556 | 2,00 |
| TOSCANA | 9.225 | 8.924 | 2,33 | 348 | 124 | 0,96 |
| MARCHE | 2.327 | 2.206 | 1,97 | 588 | 545 | 0,74 |
| LAZIO | 5.674 | 4.932 | 1,77 | 6.844 | 6.073 | 1,67 |
| ABRUZZO | 2.010 | 1.857 | 2,08 | 914 | 799 | 1,61 |
| MOLISE | 351 | 343 | 2,00 | 318 | 318 | 0,27 |
| CAMPANIA | 5.793 | 4.526 | 1,50 | 7.576 | 6.417 | 1,13 |
| PUGLIA | 5.203 | 4.667 | 1,92 | 2.979 | 2.898 | 1,28 |
| CALABRIA | 1.631 | 1.037 | 2,16 | 1.388 | 1.113 | 1,56 |
| SICILIA | 4.826 | 4.704 | 2,21 | 3.597 | 2.713 | 1,26 |
| SARDEGNA | 2.387 | 1.890 | 2,92 | 1.137 | 1.022 | 2,07 |
| TOTALI | 84.474 | 78.175 | 2,39 | 38.113 | 33.998 | 1,50 |
| % su totale nazionale | 65,01 | 60,16 | | 29,33 | 26,16 | |

ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 18
Indicatore di esito: Emorragia non varicosa del tratto intestinale superiore: mortalità a 30 gg
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 47.428
Media Nazionale Esito Grezzo: 4,12

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------------|--------------|----------------------|
| | n. ro casi anno 2018 | di cui ADJ | media esiti ADJ 2018 | n. ro casi anno 2018 | di cui ADJ | media esiti ADJ 2018 |
| LOMBARDIA | 6.061 | 4.588 | 3,34 | 1.444 | 602 | 3,22 |
| VENETO | 3.666 | 3.460 | 4,16 | 223 | 153 | 4,78 |
| LIGURIA | 745 | 624 | 3,29 | 229 | 179 | 6,17 |
| LAZIO | 2.794 | 2.365 | 5,66 | 1.480 | 998 | 3,49 |
| CAMPANIA | 3.568 | 2.747 | 5,79 | 746 | 382 | 0,77 |
| PUGLIA | 2.977 | 2.440 | 4,76 | 483 | 328 | 5,16 |
| CAMPANIA | 3.568 | 2.747 | 5,79 | 746 | 382 | 0,77 |
| PUGLIA | 2.977 | 2.440 | 4,76 | 483 | 328 | 5,16 |
| TOTALI | 19.811 | 16.224 | 4,48 | 4.605 | 2.642 | 3,50 |
| % su totale nazionale | 41,77 | 34,21 | | 9,71 | 5,57 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

Nell'area clinica "digerente" il comparto privato registra volumi di attività significativi per quanto riguarda la colecistectomia e molto contenuti per l'emorragia non varicosa del tratto intestinale superiore.

- **COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA: DEGENZA INFERIORE AI 3 GIORNI**

I 19.785 casi esposti in tabella rappresentano il 30,9% del totale dei casi a livello nazionale. Alle 17 regioni riportate in tabella con dati ADJ se ne aggiungono altre 2 per le quali sono disponibili solo esiti "grezzi".

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|---------------------------|------------|-----------------|--------------|
| PROV. AUTONOMA DI BOLZANO | 3 | 2 | 100 |
| PROV. AUTONOMA DI TRENTO | 26 | 1 | 96,15 |

Nessun caso trattato in Valle d'Aosta e Basilicata.

- **EMORRAGIA NON VARICOSA: MORTALITÀ A 30 GIORNI**

Per questo indicatore l'attività del comparto privato risulta significativamente dispersa all'interno delle regioni. Ad esempio: in Lombardia i 580 casi riportati sulla tabella con esiti ADJ sono stati trattati in 5 ospedali, mentre altri 793 casi sono stati trattati in 55 ospedali, in molti dei quali non sono stati più di 5 nell'anno. Situazione analoga si presenta per Lazio e Campania.

Per le Regioni per le quali non sono disponibili dati ADJ, 362 casi sono stati trattati in 71 ospedali diversi, situati in 12 regioni, con esiti grezzi che vanno da 0 a 14,28. (vedi tabella seguente).

| Regione | N. ro casi | N. ro strutture | Esito grezzo |
|---------------------------|------------|-----------------|--------------|
| PIEMONTE | 71 | 14 | 2,82 |
| PROV. AUTONOMA DI BOLZANO | 7 | 2 | 14,28 |
| PROV. AUTONOMA DI TRENTO | 5 | 3 | 0,00 |
| FRIULI V.G. | 7 | 3 | 0,00 |
| EMILIA R. | 140 | 22 | 4,29 |
| TOSCANA | 8 | 6 | 0,00 |
| MARCHE | 8 | 4 | 0,00 |
| UMBRIA | 1 | 1 | 0,00 |
| ABRUZZO | 32 | 5 | 3,12 |
| MOLISE | 7 | 3 | 0,00 |
| BASILICATA | 1 | 1 | 0,00 |
| CALABRIA | 75 | 7 | 5,34 |

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Nei dati Colectomia Laparoscopica (TAB. 16) Come si può rilevare dalla tabella che riporta l'andamento degli esiti nell'ultimo triennio (vedi pag.14 e pag.15) per questo indicatore si è registrato negli anni un costante miglioramento, tanto nel comparto pubblico quanto in quello privato; tra il 2018 ed il 2019 il miglioramento è stato di 2,36 punti percentuali nel pubblico e di 1,73 nel privato.

Nei dati Colectomia laparoscopica: complicanze a 30 giorni (TAB. 17) La media pesata del comparto privato è decisamente migliore di quella del pubblico. Anche per questo indicatore a maggiori volumi non sempre corrispondono esiti migliori (vedi Lombardia nel comparto pubblico e Lazio e Lombardia nel privato).

Approfondimenti condotti hanno messo in evidenza come le medie regionali siano negativamente influenzate dalla marcata dispersione degli esiti dei singoli ospedali.

Nei dati Emorragia non varicosa del tratto intestinale superiore (TAB. 18) La soglia per il calcolo dell'esito "adj" è di 100 casi; di conseguenza nel comparto privato sono disponibili i dati di sole 8 regioni.

La percentuale di casi trattati dal comparto privato è decisamente bassa; considerando anche i 362 casi "grezzi" registrati nelle altre regioni (vedi tabella nella pagina precedente) si arriva ad una percentuale dell'11,9%.

Nel comparto privato i valori degli esiti sono significativamente dispersi rispetto alla media nazionale, mentre nel pubblico la dispersione è più contenuta, salvo il dato della Campania. Per questo indicatore i risultati migliori si sono registrati nelle regioni con più alti volumi di casi trattati.

GRAFICO N. 31
COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA - DEGENZA POST OPERATORIA <3 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI PNE 2020

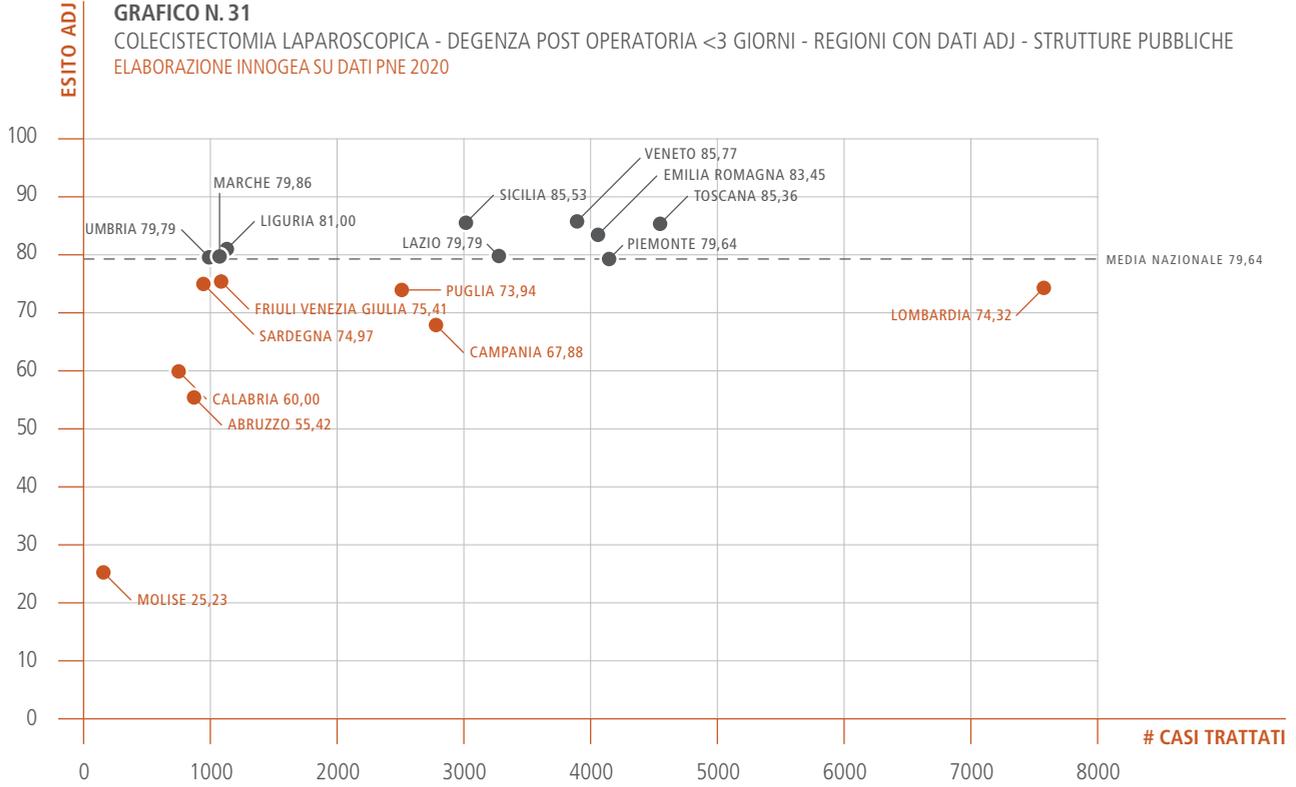


GRAFICO N. 32
COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA - DEGENZA POST OPERATORIA <3 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI PNE 2020

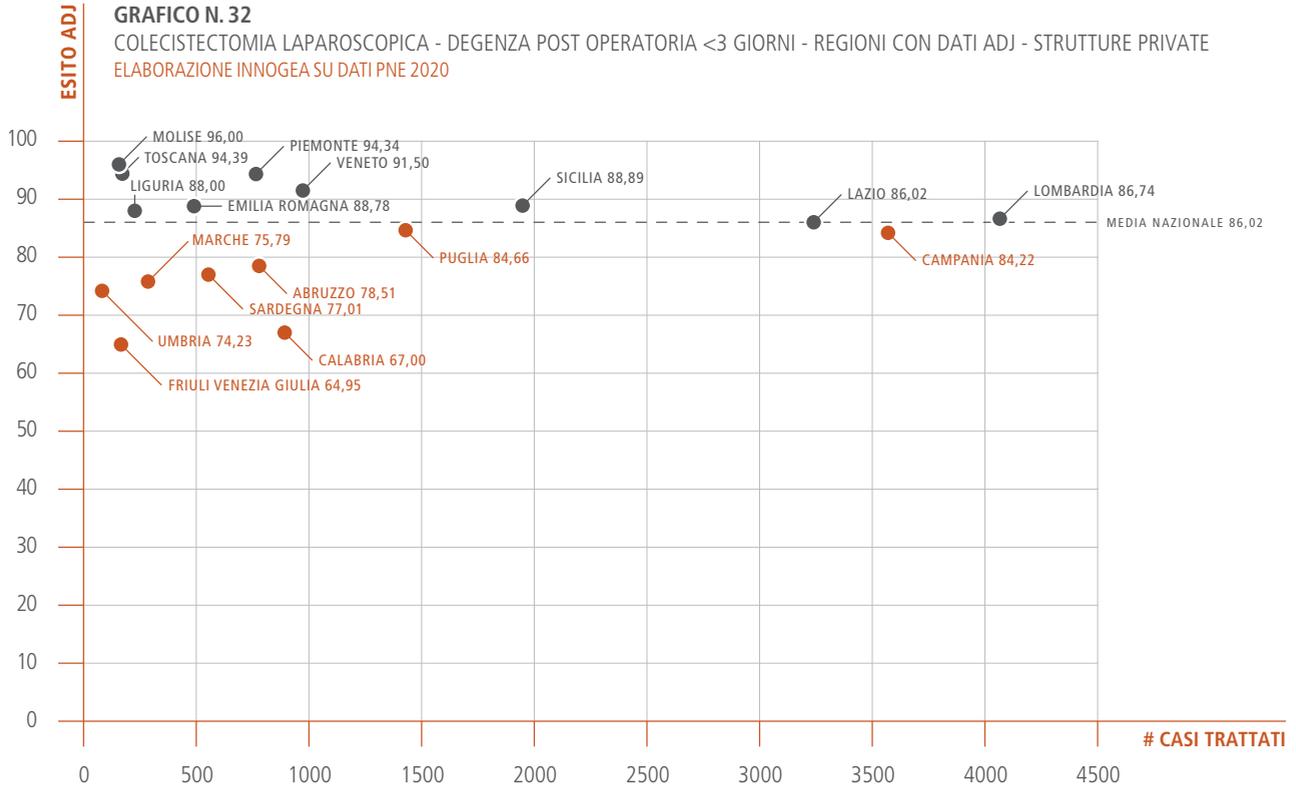
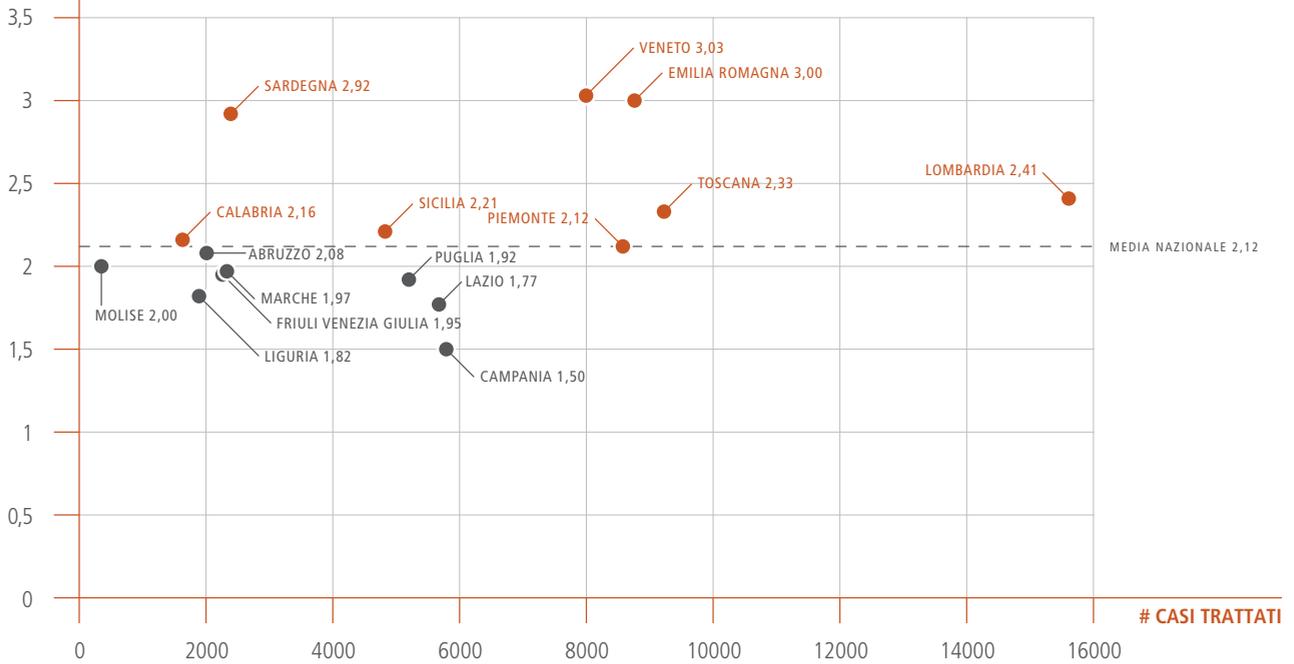


GRAFICO N. 33
COLECISTECTOMIA IN REGIME ORDINARIO - COMPLICANZE A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
DIGERENTE

GRAFICO N. 34
COLECISTECTOMIA IN REGIME ORDINARIO - COMPLICANZE A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

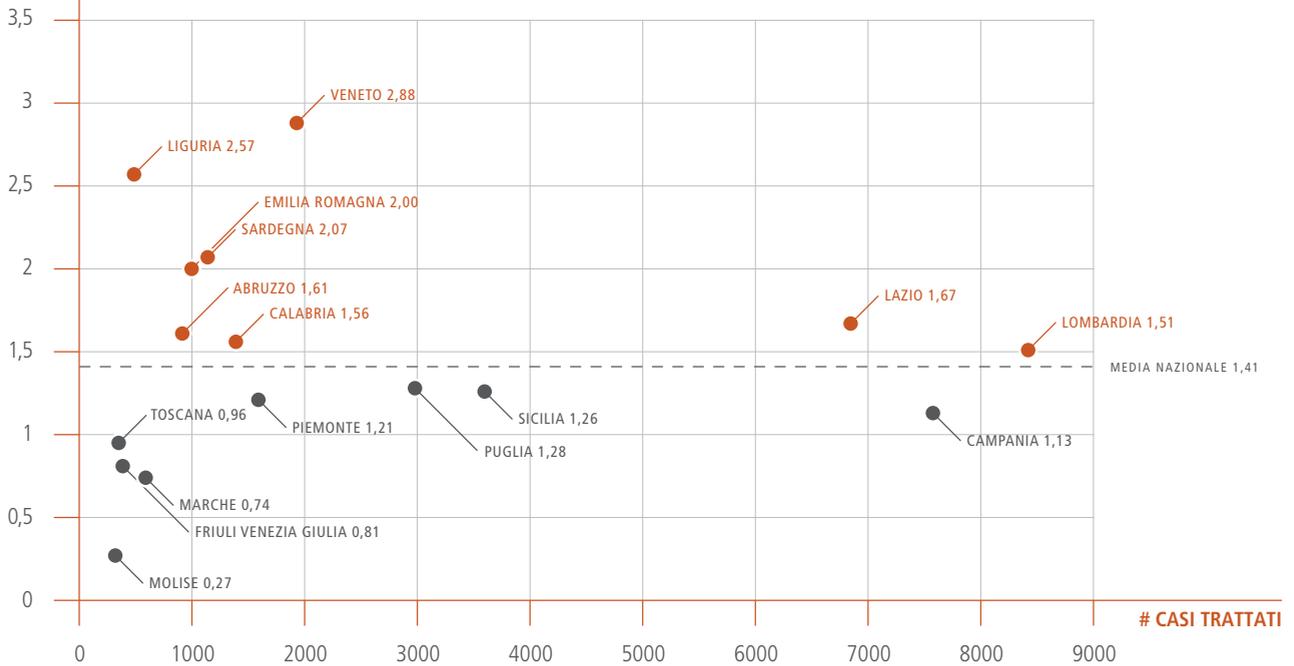


GRAFICO N. 35

EMORRAGIA NON VARICOSA DEL TRATTO INTESTINALE SUPERIORE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

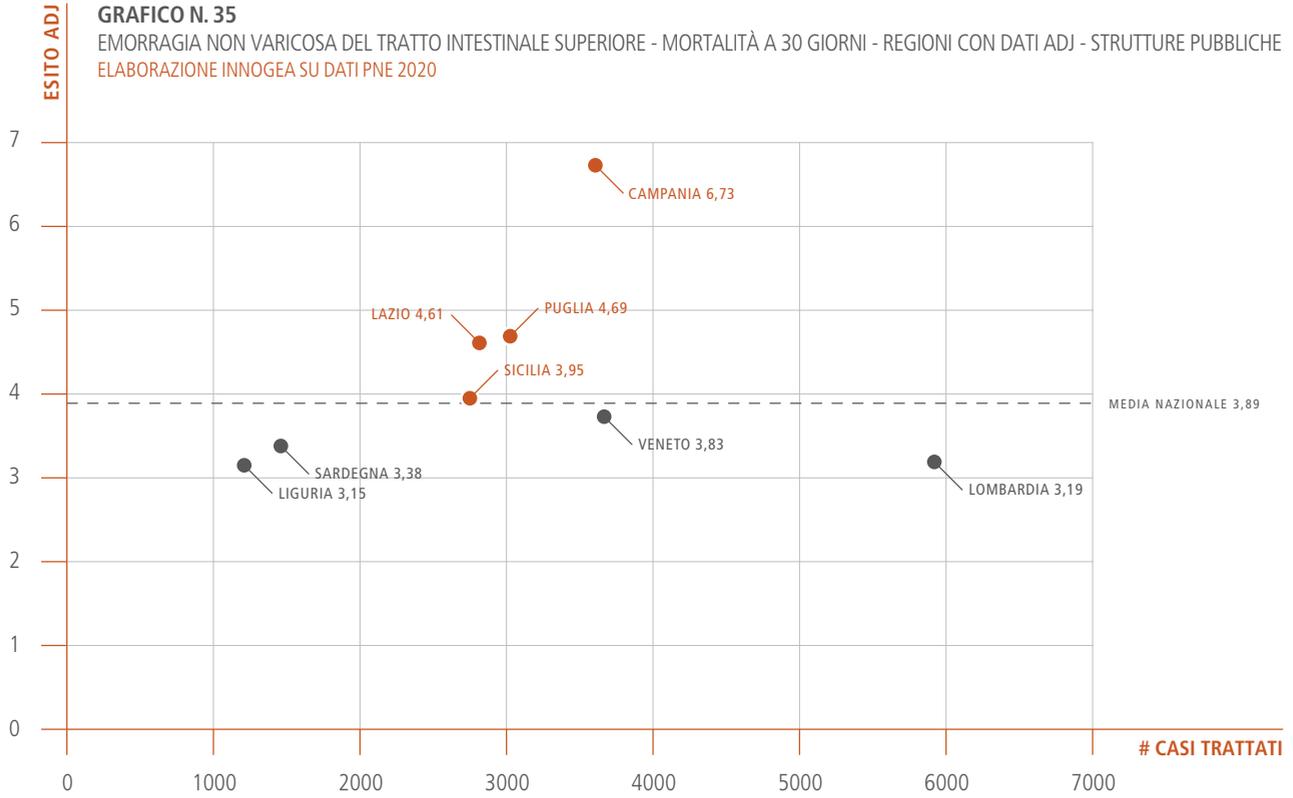
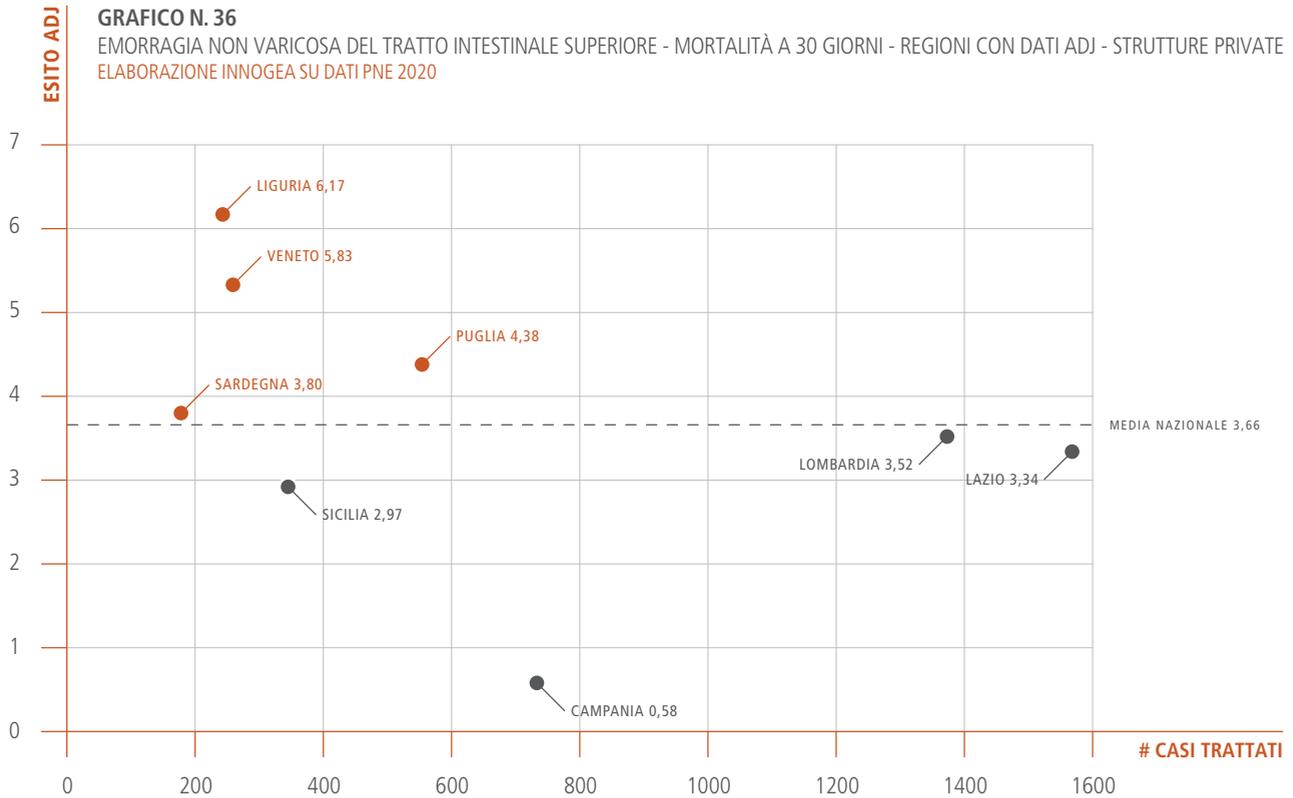


GRAFICO N. 36

EMORRAGIA NON VARICOSA DEL TRATTO INTESTINALE SUPERIORE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



5.4 | Area clinica Muscolo-scheletrico

A. TABELLE INDICATORI DI ESITO

TAB. 19
Indicatore di esito: Protesi di ginocchio: riammissioni a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 60.524
Media Nazionale Esito Grezzo: 1,29

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.596 | 1.457 | 1,35 | 3.279 | 3.260 | 1,12 |
| VALLE AOSTA | 35 | 35 | 2,86 | 95 | 95 | 0,00 |
| LOMBARDIA | 2.809 | 2.596 | 1,31 | 10.310 | 10.244 | 1,16 |
| PROV. AUT. TRENTO | 318 | 318 | 1,53 | 203 | 203 | 2,63 |
| VENETO | 1.788 | 1.714 | 1,95 | 3.927 | 3.912 | 1,69 |
| FRIULI V.G. | 560 | 530 | 1,71 | 859 | 859 | 0,35 |
| LIGURIA | 496 | 442 | 1,40 | 544 | 504 | 1,19 |
| EMILIA R. | 1.707 | 1.491 | 1,51 | 4.681 | 4.671 | 1,37 |
| TOSCANA | 2.275 | 2.134 | 1,57 | 3.325 | 3.300 | 1,17 |
| UMBRIA | 546 | 546 | 1,21 | 552 | 552 | 0,94 |
| MARCHE | 410 | 353 | 1,61 | 1.122 | 927 | 1,03 |
| LAZIO | 1.152 | 973 | 1,02 | 3.612 | 3.429 | 1,11 |
| ABRUZZO | 431 | 341 | 1,44 | 1.100 | 1.100 | 0,87 |
| MOLISE | 44 | 0 | 0,00 | 141 | 133 | 0,00 |
| CAMPANIA | 509 | 255 | 0,37 | 2.806 | 2.745 | 1,00 |
| PUGLIA | 728 | 633 | 1,61 | 1.828 | 1.828 | 1,65 |
| CALABRIA | 112 | 27 | 3,70 | 1.113 | 1.113 | 1,09 |
| SICILIA | 901 | 606 | 1,99 | 3.007 | 2.937 | 0,82 |
| SARDEGNA | 255 | 160 | 2,61 | 734 | 717 | 1,13 |
| TOTALI | 16.672 | 14.611 | 1,50 | 43.238 | 42.529 | 1,18 |
| % su totale nazionale | 27,55 | 24,14 | | 71,44 | 70,27 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 20
Indicatore di esito: Protesi di ginocchio: revisione a 2 anni
SDO: 2017
Totale casi a livello nazionale: 55.287
Media Nazionale Esito Grezzo: 2,73

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.536 | 1.402 | 3,04 | 2.833 | 2.809 | 3,48 |
| VALLE D'AOSTA | 28 | 28 | 0,00 | 79 | 79 | 1,27 |
| LOMBARDIA | 2.871 | 2.566 | 2,77 | 8.756 | 8.686 | 2,99 |
| PROV. AUT. TRENTO | 329 | 329 | 0,62 | 179 | 179 | 2,79 |
| VENETO | 1.752 | 1.641 | 2,37 | 3.858 | 3.621 | 2,18 |
| FRIULI V.G. | 624 | 566 | 2,04 | 648 | 648 | 2,08 |
| LIGURIA | 480 | 466 | 4,40 | 379 | 379 | 3,70 |
| EMILIA R. | 1.815 | 1.668 | 2,45 | 3.737 | 3.705 | 3,31 |
| TOSCANA | 2.193 | 2.055 | 3,04 | 3.308 | 3.281 | 2,79 |
| UMBRIA | 566 | 582 | 2,05 | 456 | 423 | 2,10 |
| MARCHE | 472 | 387 | 0,59 | 875 | 869 | 2,35 |
| LAZIO | 1.152 | 982 | 2,06 | 3.237 | 3.064 | 3,25 |
| ABRUZZO | 391 | 289 | 1,11 | 1.004 | 1.004 | 1,59 |
| MOLISE | 31 | 0 | 0,00 | 109 | 105 | 0,00 |
| CAMPANIA | 599 | 360 | 3,21 | 2.089 | 2.022 | 2,65 |
| PUGLIA | 664 | 456 | 3,08 | 1.857 | 1.857 | 2,40 |
| CALABRIA | 104 | 33 | 3,03 | 986 | 979 | 1,98 |
| SICILIA | 1.014 | 753 | 2,21 | 2.535 | 2.459 | 2,86 |
| SARDEGNA | 230 | 100 | 3,12 | 839 | 839 | 1,76 |
| TOTALI | 16.851 | 14.663 | 2,55 | 37.764 | 37.008 | 2,79 |
| % su totale nazionale | 30,48 | 26,52 | | 68,31 | 66,94 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 21
Indicatore di esito: Artroscopia di ginocchio: re-intervento entro 6 mesi
SDO: 2016/2019
Totale casi a livello nazionale: 98.693
Media Nazionale Esito Grezzo: 1,01

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.327 | 3.647 | 1,00 | 4.883 | 4.781 | 0,77 |
| VALLE D'AOSTA | 50 | 0 | n.d. | 339 | 339 | 0,30 |
| LOMBARDIA | 3.608 | 2.143 | 0,79 | 10.797 | 9.883 | 0,53 |
| PROV. AUT. TRENTO | 1.202 | 872 | 1,99 | 509 | 509 | 0,39 |
| VENETO | 2.759 | 1.851 | 0,96 | 3.243 | 2.988 | 0,57 |
| FRIULI | 2.506 | 2.157 | 1,29 | 5.255 | 5.255 | 1,17 |
| LIGURIA | 1.738 | 1.559 | 2,46 | 3.173 | 2.949 | 1,07 |
| EMILIA R. | 1.177 | 432 | 1,41 | 1.478 | 1.230 | 1,90 |
| TOSCANA | 3.277 | 2.331 | 0,68 | 6.795 | 6.671 | 0,92 |
| UMBRIA | 1.552 | 1.201 | 0,55 | 1.707 | 1.617 | 2,27 |
| MARCHE | 1.418 | 950 | 0,64 | 2.485 | 2.321 | 1,33 |
| LAZIO | 2.637 | 1.935 | 0,83 | 10.747 | 9.713 | 1,23 |
| ABRUZZO | 1.441 | 1.040 | 1,56 | 296 | 131 | 0,76 |
| MOLISE | 63 | 0 | n.d. | 174 | 167 | 0,60 |
| CAMPANIA | 1.604 | 880 | 1,11 | 5.824 | 5.293 | 0,90 |
| PUGLIA | 831 | 253 | 1,23 | 1.154 | 902 | 0,62 |
| CALABRIA | 185 | 0 | n.d. | 372 | 261 | 1,36 |
| SICILIA | 484 | 0 | n.d. | 1.211 | 528 | 1,03 |
| SARDEGNA | 1.161 | 683 | 1,42 | 3.505 | 3.505 | 1,19 |
| TOTALI | 32.020 | 21.934 | 1,11 | 63.947 | 59.043 | 0,98 |
| % su totale nazionale | 32,44 | 22,22 | | 64,79 | 59,82 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 22
Indicatore di esito: Protesi d'anca: riammissioni a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 79.785
Media Nazionale Esito Grezzo: 3,55

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.543 | 4.480 | 3,56 | 2.755 | 2.692 | 2,80 |
| VALLE AOSTA | 100 | 100 | 9,00 | 82 | 82 | 1,22 |
| LOMBARDIA | 6.459 | 6.229 | 3,70 | 10.410 | 10.285 | 2,75 |
| PROV. AUT. TRENTO | 681 | 642 | 4,46 | 337 | 337 | 6,46 |
| VENETO | 4.425 | 4.222 | 3,42 | 3.131 | 3.113 | 3,16 |
| FRIULI | 1.467 | 1.467 | 3,35 | 509 | 509 | 3,14 |
| LIGURIA | 1.468 | 1.432 | 4,99 | 471 | 392 | 4,20 |
| EMILIA R. | 5.141 | 4.834 | 4,09 | 3.239 | 3.067 | 2,76 |
| TOSCANA | 4.111 | 4.082 | 4,83 | 2.252 | 2.176 | 2,29 |
| UMBRIA | 886 | 886 | 4,96 | 321 | 298 | 3,26 |
| MARCHE | 1.137 | 1.050 | 3,79 | 618 | 531 | 2,52 |
| LAZIO | 2.765 | 2.409 | 4,39 | 3.523 | 3.039 | 2,59 |
| ABRUZZO | 1.030 | 947 | 3,63 | 712 | 691 | 1,01 |
| MOLISE | 172 | 129 | 2,63 | 101 | 95 | 1,05 |
| CAMPANIA | 2.190 | 1.545 | 4,29 | 2.643 | 2.030 | 4,07 |
| PUGLIA | 1.854 | 1.641 | 5,49 | 1.586 | 1.530 | 3,35 |
| CALABRIA | 614 | 496 | 5,83 | 795 | 664 | 2,74 |
| SICILIA | 2.380 | 1.723 | 4,03 | 1.950 | 1.676 | 2,61 |
| SARDEGNA | 882 | 680 | 3,46 | 408 | 326 | 0,96 |
| TOTALI | 42.305 | 38.994 | 4,09 | 35.843 | 33.533 | 2,85 |
| % su totale nazionale | 53,02 | 48,87 | | 44,92 | 42,03 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 23
Indicatore di esito: Protesi d'anca: revisioni a 2 anni
SDO: 2017
Totale casi a livello nazionale: 82.450
Media Nazionale Esito Grezzo: 1,78

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.794 | 4.708 | 2,02 | 2.565 | 2.512 | 2,13 |
| VALLE AOSTA | 130 | 130 | 0,77 | 76 | 76 | 0,00 |
| LOMBARDIA | 7.271 | 7.116 | 1,63 | 10.569 | 10.415 | 1,91 |
| PROV. AUT. BOLZANO | 917 | 966 | 2,72 | 69 | 56 | 5,36 |
| PROV. AUT. TRENTO | 624 | 596 | 2,42 | 307 | 307 | 0,96 |
| VENETO | 4.882 | 4.753 | 1,44 | 2.963 | 2.938 | 1,25 |
| FRIULI V.G | 1.738 | 1.738 | 1,57 | 516 | 516 | 1,56 |
| LIGURIA | 1.601 | 1.564 | 2,56 | 451 | 374 | 0,27 |
| EMILIA R. | 6.041 | 5.969 | 1,72 | 2.508 | 2.283 | 2,03 |
| TOSCANA | 4.644 | 4.413 | 1,77 | 2.271 | 2.169 | 2,04 |
| UMBRIA | 966 | 1.023 | 1,43 | 289 | 244 | 1,99 |
| MARCHE | 1.313 | 1.313 | 1,20 | 526 | 485 | 2,08 |
| LAZIO | 2.971 | 2.637 | 2,15 | 3.569 | 3.039 | 1,95 |
| ABRUZZO | 1.246 | 1.099 | 1,78 | 675 | 631 | 1,06 |
| MOLISE | 251 | 251 | 0,75 | 78 | 75 | 0,00 |
| CAMPANIA | 2.352 | 1.782 | 1,88 | 2.254 | 1.821 | 1,65 |
| PUGLIA | 2.018 | 1.671 | 1,42 | 1.569 | 1.523 | 1,71 |
| CALABRIA | 610 | 371 | 1,39 | 774 | 707 | 2,67 |
| SICILIA | 2.472 | 1.782 | 1,51 | 1.678 | 1.314 | 2,15 |
| SARDEGNA | 887 | 614 | 1,17 | 468 | 342 | 2,54 |
| TOTALI | 47.728 | 44.496 | 1,74 | 34.175 | 31.827 | 1,78 |
| % su totale nazionale | 57,89 | 53,97 | | 41,45 | 38,60 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 24
Indicatore di esito: Protesi di spalla: riammissioni a 30 gg.
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 17.203
Media Nazionale Esito Grezzo: 1,74

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 618 | 409 | 2,58 | 887 | 837 | 1,01 |
| LOMBARDIA | 1.282 | 798 | 1,61 | 1.679 | 1.441 | 1,57 |
| VENETO | 1.171 | 1.008 | 1,76 | 782 | 778 | 1,11 |
| FRIULI V. G. | 281 | 188 | 1,62 | 64 | 56 | 0,00 |
| LIGURIA | 62 | 0 | n.d. | 113 | 83 | 2,45 |
| EMILIA R. | 1.022 | 755 | 1,52 | 1.005 | 892 | 1,07 |
| TOSCANA | 461 | 314 | 1,01 | 961 | 918 | 1,10 |
| UMBRIA | 126 | 45 | 6,09 | 263 | 251 | 1,34 |
| MARCHE | 171 | 71 | 3,60 | 268 | 224 | 1,89 |
| LAZIO | 593 | 396 | 1,66 | 1.173 | 922 | 1,12 |
| ABRUZZO | 171 | 39 | 0,00 | 266 | 261 | 1,13 |
| CAMPANIA | 248 | 63 | 1,51 | 987 | 921 | 0,58 |
| PUGLIA | 333 | 174 | 0,96 | 506 | 444 | 1,48 |
| CALABRIA | 87 | 0 | n.d. | 122 | 70 | 0,00 |
| SICILIA | 410 | 178 | 1,08 | 623 | 465 | 0,67 |
| TOTALI | 7.036 | 4.438 | 1,69 | 9.699 | 8.563 | 1,14 |
| % su totale nazionale | 40,90 | 25,80 | | 56,38 | 49,78 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 25
Indicatore di esito: Frattura del collo del femore: mortalità a 30 gg.
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 72.941
Media Nazionale Esito Grezzo: 5,12

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 5.740 | 5.727 | 5,30 | 175 | 156 | 7,05 |
| LOMBARDIA | 8.383 | 8.284 | 4,37 | 2.647 | 2.461 | 4,39 |
| VENETO | 4.976 | 4.890 | 4,25 | 352 | 338 | 3,81 |
| LIGURIA | 2.270 | 2.266 | 3,92 | 422 | 405 | 4,19 |
| LAZIO | 4.554 | 4.511 | 6,16 | 1.665 | 1.451 | 4,96 |
| CAMPANIA | 4.818 | 4.685 | 6,20 | 993 | 757 | 7,60 |
| PUGLIA | 3.763 | 3.731 | 6,07 | 775 | 714 | 7,30 |
| CALABRIA | 2.009 | 1.971 | 6,27 | 192 | 118 | 3,00 |
| SICILIA | 5.059 | 4.976 | 6,70 | 680 | 634 | 5,20 |
| TOTALI | 41.572 | 41.041 | 5,39 | 7.901 | 7.034 | 5,22 |
| % su totale nazionale | 56,99 | 56,27 | | 10,83 | 9,64 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 26
Indicatore di esito: Frattura del collo del femore >65: intervento chirurgico entro 2 gg.
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 72.627
Media Nazionale Esito Grezzo: 66,67

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 5.732 | 5.719 | 70,09 | 173 | 154 | 75,97 |
| LOMBARDIA | 8.369 | 8.270 | 67,60 | 2.613 | 2.458 | 79,95 |
| VENETO | 4.966 | 4.880 | 69,07 | 345 | 338 | 73,58 |
| LIGURIA | 2.269 | 2.265 | 56,06 | 414 | 404 | 67,18 |
| LAZIO | 4.579 | 4.495 | 64,39 | 1.662 | 1.448 | 79,69 |
| CAMPANIA | 4.806 | 4.673 | 59,07 | 992 | 756 | 57,63 |
| PUGLIA | 3.694 | 3.661 | 63,84 | 771 | 710 | 62,00 |
| CALABRIA | 1.997 | 1.961 | 31,54 | 192 | 118 | 68,68 |
| SICILIA | 5.053 | 4.966 | 66,66 | 879 | 634 | 67,69 |
| TOTALI | 41.465 | 40.890 | 63,98 | 8.041 | 7.020 | 73,25 |
| % su totale nazionale | 57,09 | 56,30 | | 11,07 | 9,67 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 27
Indicatore di esito: Frattura Tibia e Perone: giorni di attesa intervento
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 11.163
Media Nazionale: 4

| REGIONI | Comparto Pubblico | | Comparto Privato | |
|--------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | n. ro casi interventi | mediana giorni | n. ro casi interventi | mediana giorni |
| PIEMONTE | 822 | 2 | 38 | 2 |
| LOMBARDIA | 1.385 | 3 | 422 | 3 |
| PROV. AUT. BOLZANO | 116 | 2 | 4 | 1 |
| VENETO | 754 | 4 | 79 | 2 |
| FRIULI | 292 | 3 | 1 | 1 |
| LIGURIA | 367 | 4 | 77 | 3 |
| EMILIA R. | 870 | 4 | 13 | 3 |
| TOSCANA | 839 | 4 | 4 | 1 |
| UMBRIA | 178 | 5 | 7 | 2 |
| MARCHE | 279 | 4 | 4 | 1 |
| LAZIO | 678 | 5 | 334 | 4 |
| ABRUZZO | 249 | 5 | 6 | 2 |
| CAMPANIA | 810 | 5 | 129 | 2 |
| PUGLIA | 436 | 5 | 103 | 4 |
| CALABRIA | 263 | 7 | 38 | 3 |
| SICILIA | 502 | 5 | 138 | 3 |
| SARDEGNA | 284 | 5 | 1 | 2 |
| TOTALI | 8.302 | 4 | 1.360 | 2 |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

Il volume di attività svolto dall'Ospedalità privata nell'area muscolo-scheletrico resta consistente; la percentuale di interventi sul totale nazionale si mantiene su livelli elevati per la gran parte degli indicatori presi in considerazione, come si può rilevare dalla seguente tabella

| Interventi | Totale Italia | Privati | % |
|-------------------------------|----------------|----------------|-------------|
| PROTESI DI GINOCCHIO | 60.524 | 43.107 | 71,2 |
| ARTROSCOPIA DEL GINOCCHIO | 98.693 | 64.091 | 64,9 |
| PROTESI D'ANCA | 79.785 | 35.931 | 45,0 |
| PROTESI DI SPALLA | 17.203 | 9.779 | 56,8 |
| FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE | 72.627 | 8.200 | 11,3 |
| FRATTURA TIBIA E PERSONE | 11.163 | 1.402 | 12,6 |
| Totale interventi | 339.995 | 162.510 | 32,4 |

Il consistente volume di attività si accompagna ad esiti clinici che, anche attraverso il confronto con gli Ospedali del comparto pubblico (vedi tabelle e grafici), risultano soddisfacenti. Molti ospedali del comparto privato, in diverse regioni, hanno registrato esiti con livello di qualità definito da Agenas "molto alto".

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Nei dati Protesi di ginocchio: riammissioni a 30 giorni (TAB. 19) Il volume di casi trattati nel comparto privato è rilevante; nelle 19 regioni con dati “adj” supera il 70% del totale nazionale. Esiti migliori in 15 regioni nel comparto privato.

Nei dati Protesi di ginocchio: revisione a 2 anni (TAB. 20) Pur tenendo conto della diversità dei periodi presi in considerazione, va osservato che il livello di performance per i due indicatori relativi alle protesi di ginocchio è significativamente diverso. Mentre per le riammissioni il comparto privato ha esiti peggiori solo in 4 regioni, per le revisioni a 2 anni gli esiti peggiori riguardano 11 regioni.

Nei dati Artroscopia di ginocchio: re-intervento entro 6 mesi (TAB. 21) Nel comparto pubblico non sono disponibili esiti “adj” per 4 regioni. Le medie pesate a livello nazionale sono molto prossime; a livello regionale sono migliori nel comparto privato per 10 regioni su 15.

Nei dati Protesi d'anca: riammissioni a 30 giorni (TAB. 22) Le medie pesate dei due comparti sono significativamente distanti; quella del comparto privato è migliore. Gli esiti sono, infatti, migliori in tutte le Regioni, salvo la provincia autonoma di Trento.

Nei dati Protesi d'anca: revisioni a 2 anni (TAB. 23) Anche per le protesi d'anca vi è una diversità di risultato nel confronto tra riammissioni e revisioni. Le medie pesate dei due comparti sono quasi uguali mentre la dispersione nel Privato è ampia con esiti che vanno da 0 a 5,36.

Nei dati Protesi di spalla: riammissioni a 30 gg. (TAB. 24) Solo in 3 regioni su 15 la media degli esiti è migliore nel comparto pubblico rispetto al privato; per 2 regioni non sono disponibili esiti “adj”; da rilevare i valori molto dispersi di Umbria e Marche che, peraltro, hanno un numero di casi molto limitato. Nel comparto privato la dispersione è abbastanza contenuta.

Nei dati Frattura del collo del femore: mortalità a 30 gg. (TAB. 25) Le medie pesate dei due comparti sono molto prossime; tuttavia la dispersione dei valori è accentuata nel comparto privato, nel quale si va da un minimo di 3,00 ad un massimo di 7,60 mentre nel comparto pubblico il minimo è 3,92 ed il massimo 6,70.

Nei dati Frattura del collo del femore >65: intervento chirurgico entro 2 gg. (TAB. 26) Questo è un indicatore che ha segnato significativi miglioramenti negli anni; tuttavia, nell'ultimo anno è migliorato solo il comparto pubblico (+0,80 punti percentuali) mentre il comparto privato ha registrato un lieve peggioramento (-0,44).

Pur considerando che la media nazionale del privato si attesta al 73,25%, occorre rilevare che in 5 regioni su 9 il valore è inferiore al 70%; i margini di miglioramento sono, quindi, ancora consistenti.

GRAFICO N. 37

PROTESI DI GINOCCHIO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEOA SU DATI PNE 2020

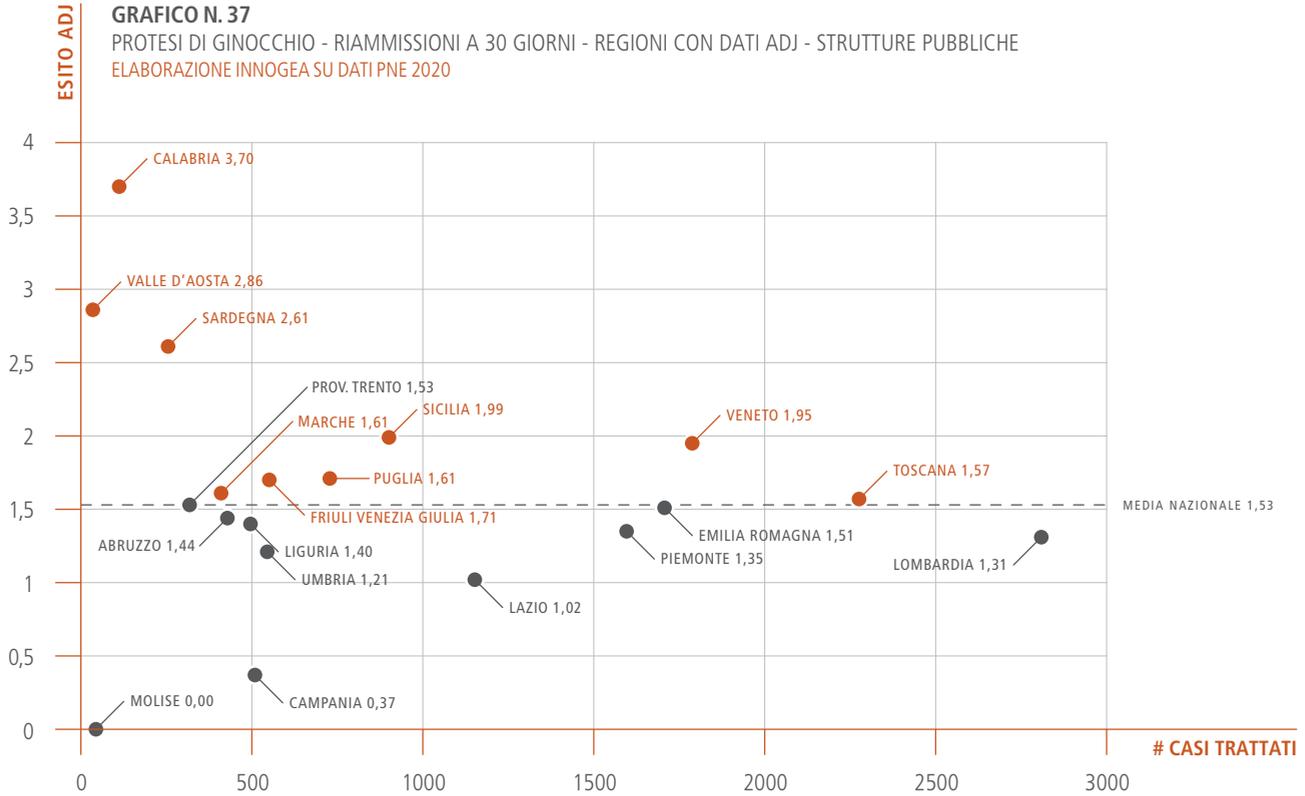


GRAFICO N. 38

PROTESI DI GINOCCHIO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEOA SU DATI PNE 2020

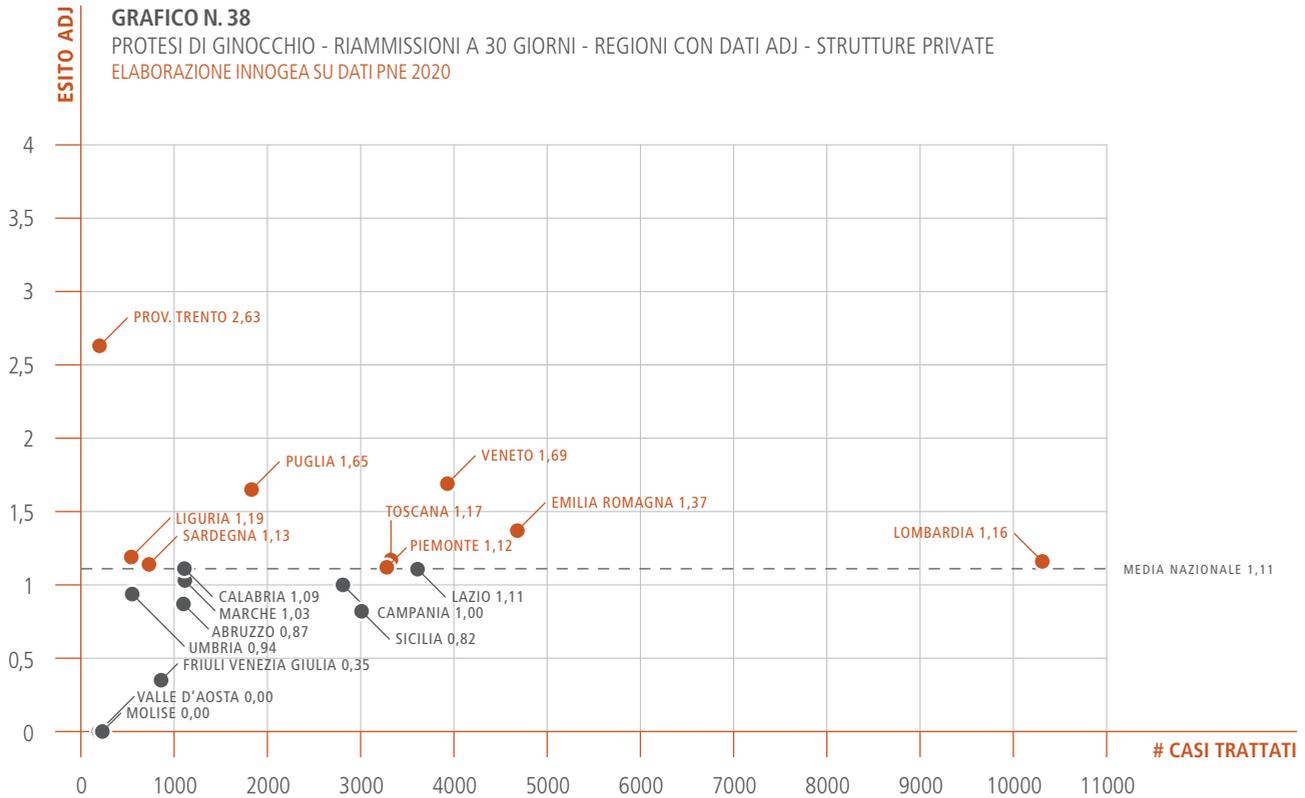
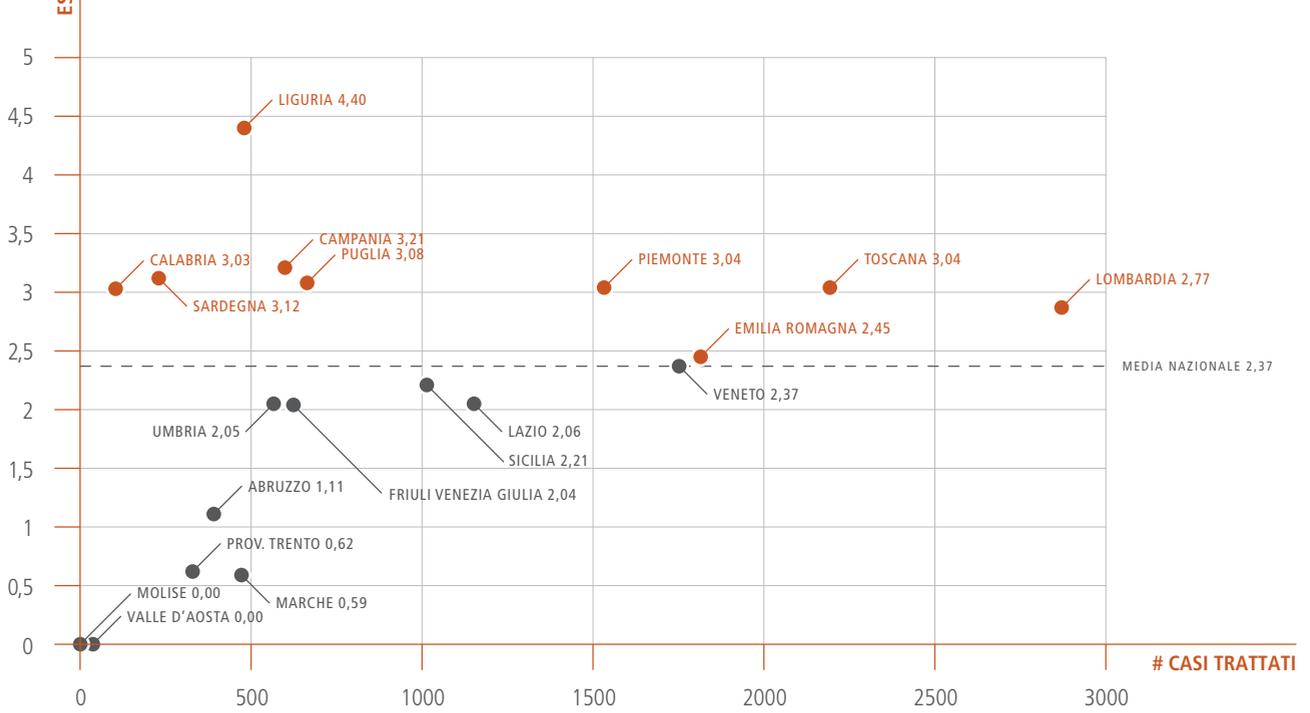


GRAFICO N. 39
 PROTESI DI GINOCCHIO - REVISIONE A 2 ANNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
 MUSCOLO-SCHELETRICO

GRAFICO N. 40
 PROTESI DI GINOCCHIO - REVISIONE A 2 ANNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

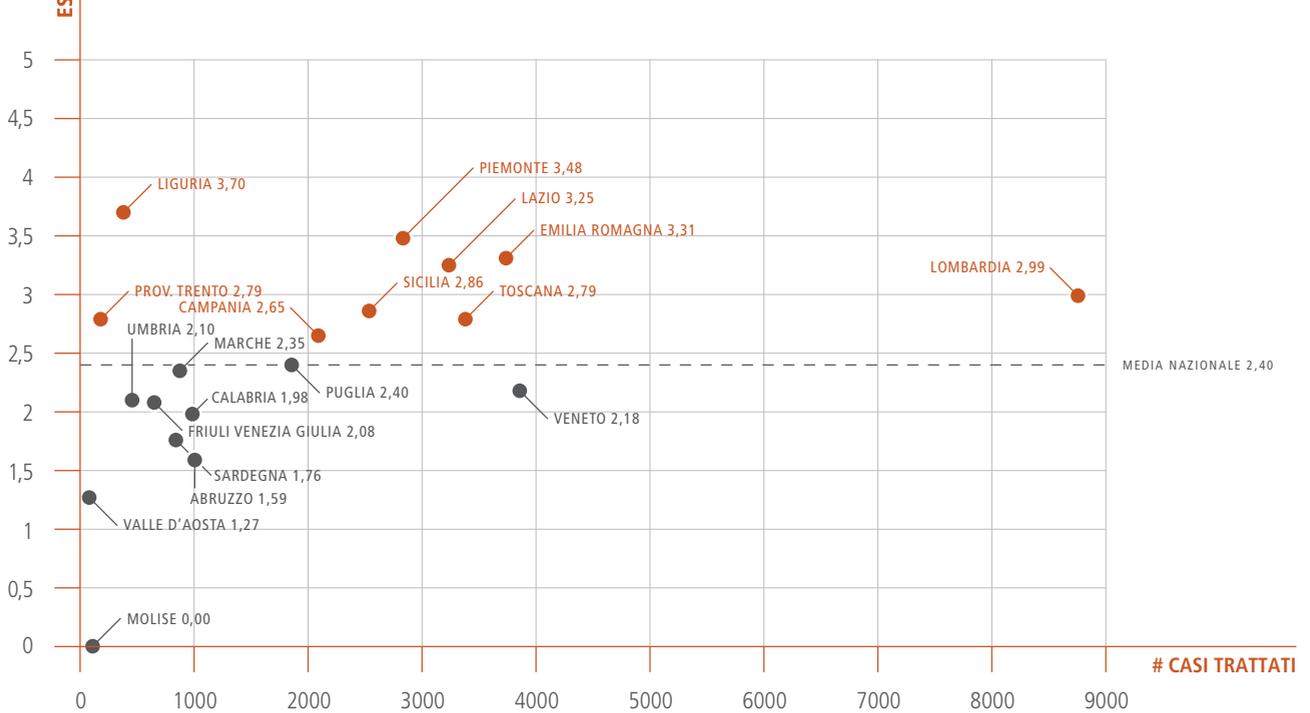


GRAFICO N. 41

ARTROSCOPIA DI GINOCCHIO - RE-INTERVENTO ENTRO 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

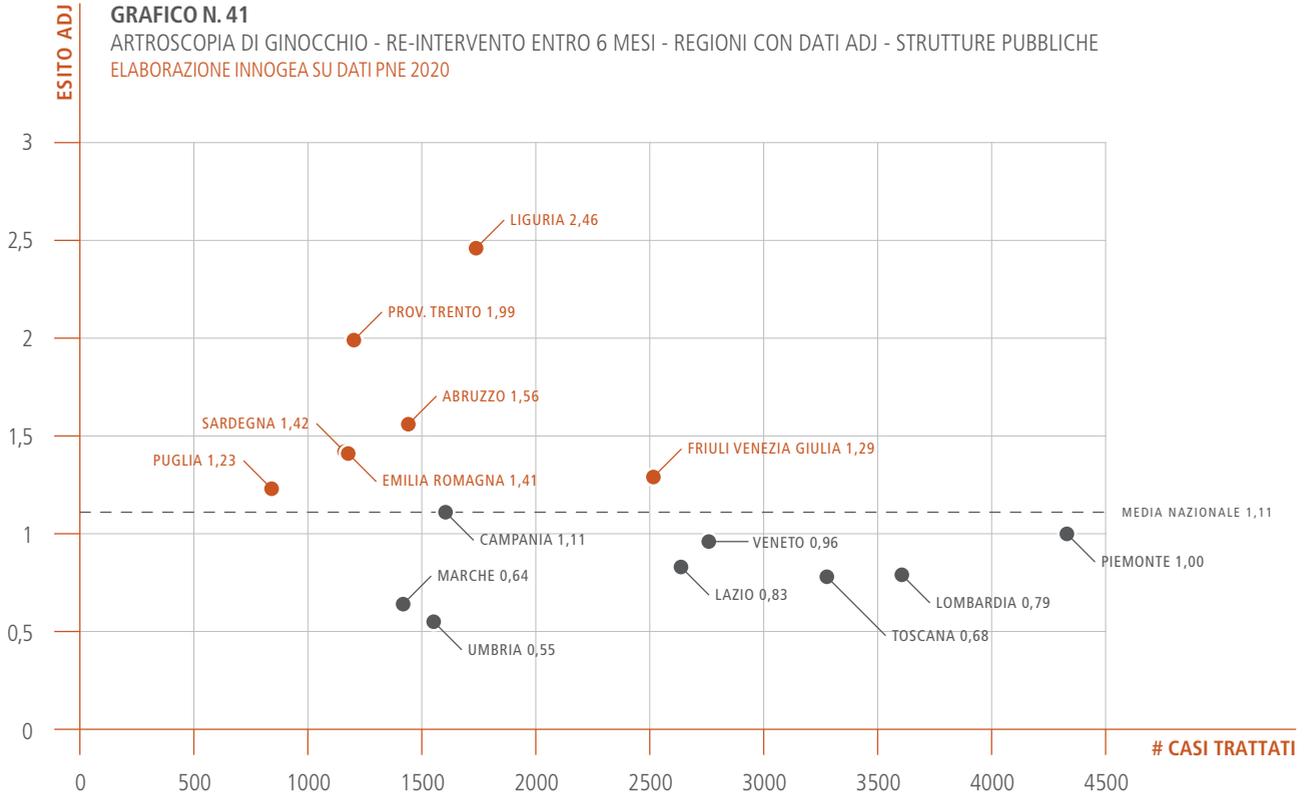
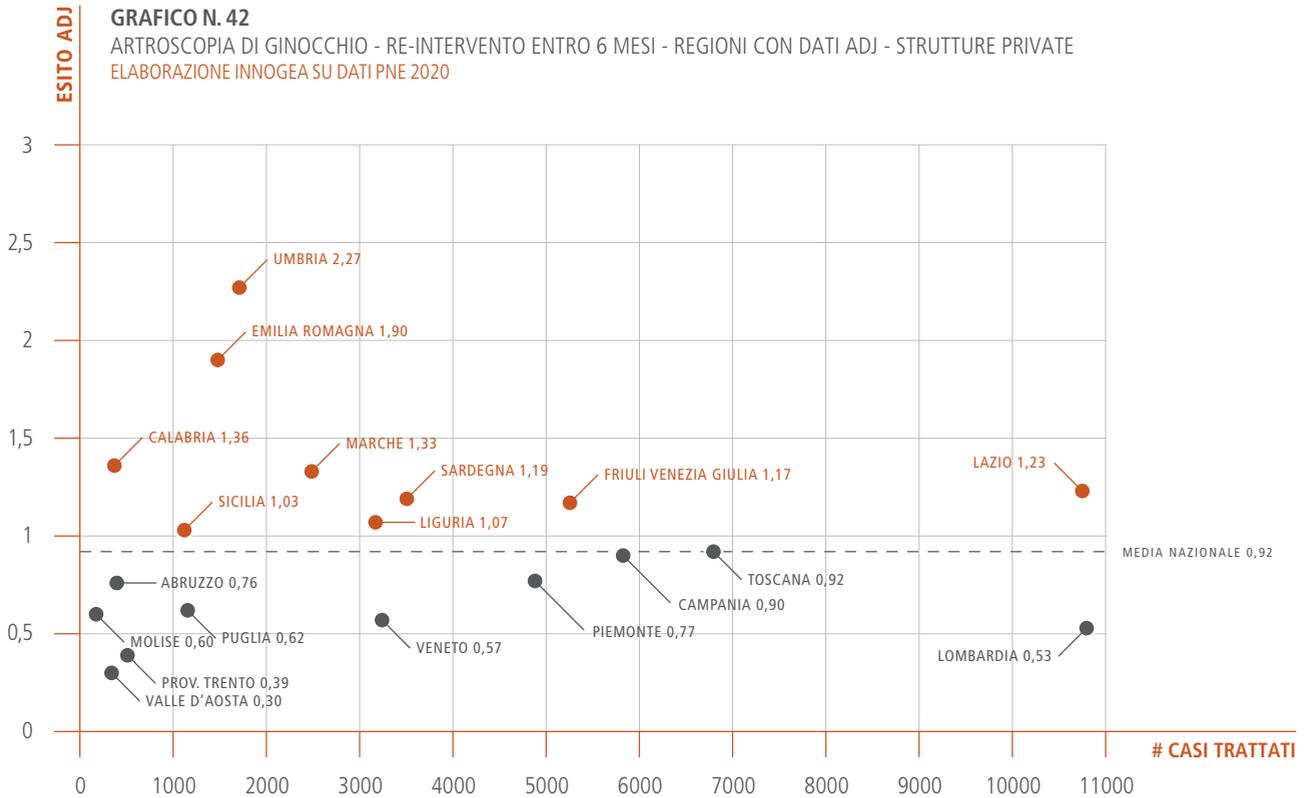


GRAFICO N. 42

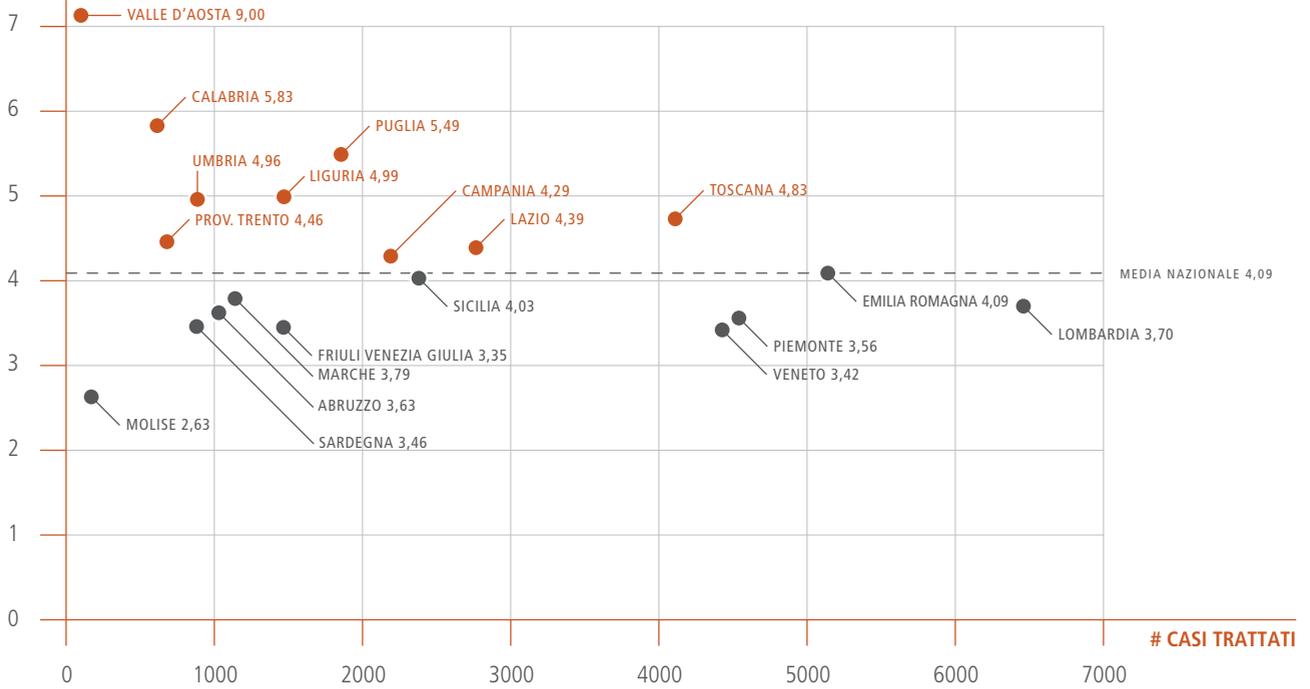
ARTROSCOPIA DI GINOCCHIO - RE-INTERVENTO ENTRO 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 43

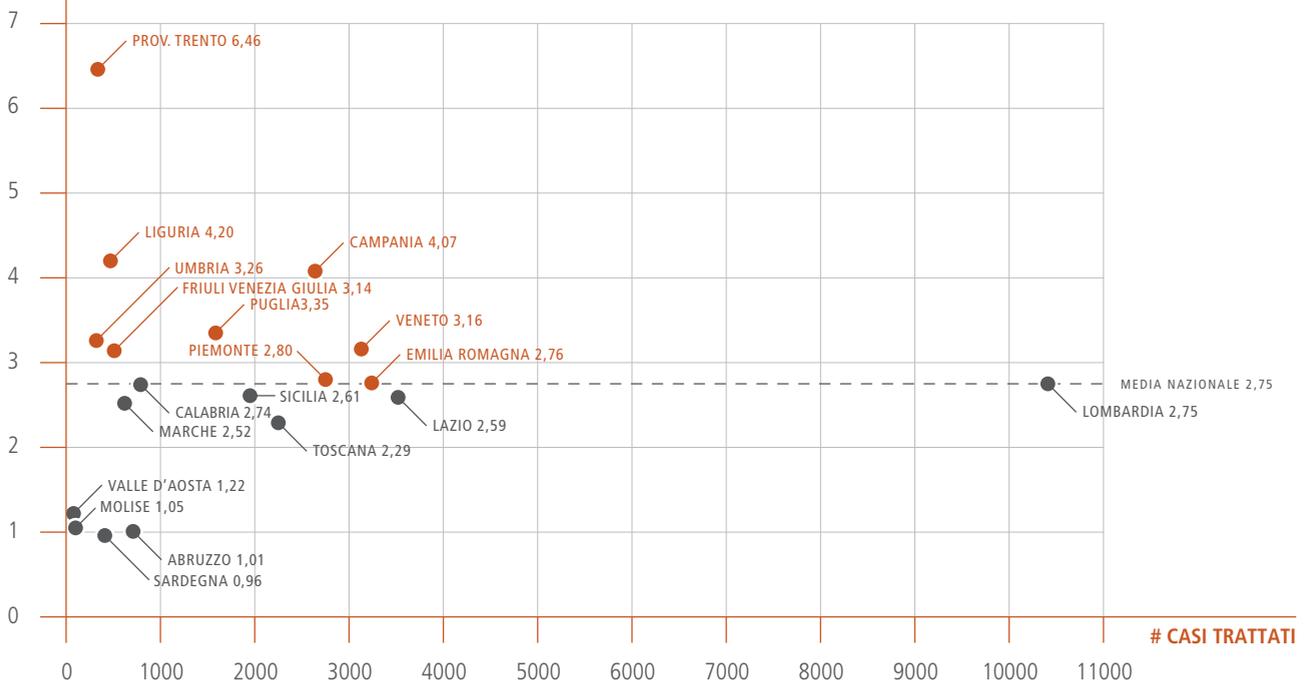
PROTESI D'ANCA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 44

PROTESI D'ANCA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
MUSCOLO-SCHIELETTRICO

GRAFICO N. 45

PROTESI D'ANCA - REVISIONI A 2 ANNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEOA SU DATI PNE 2020

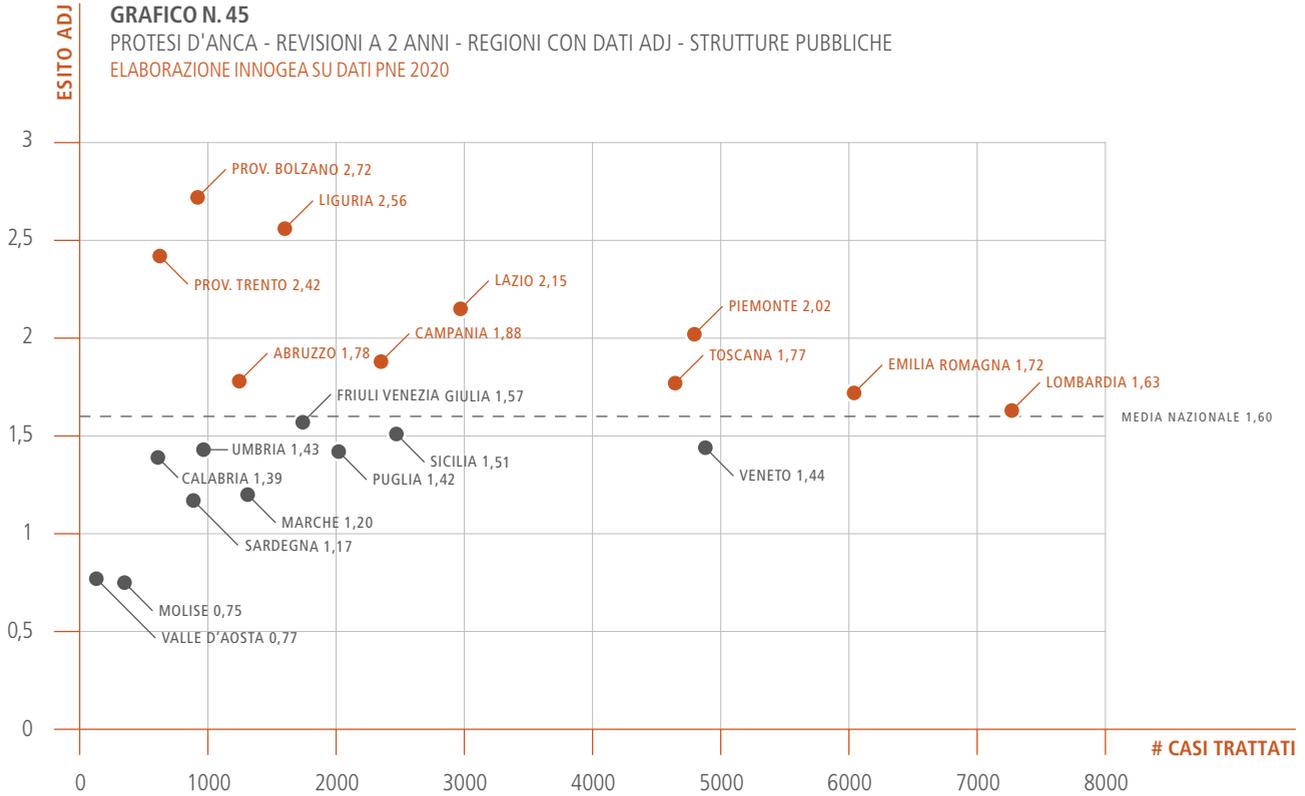
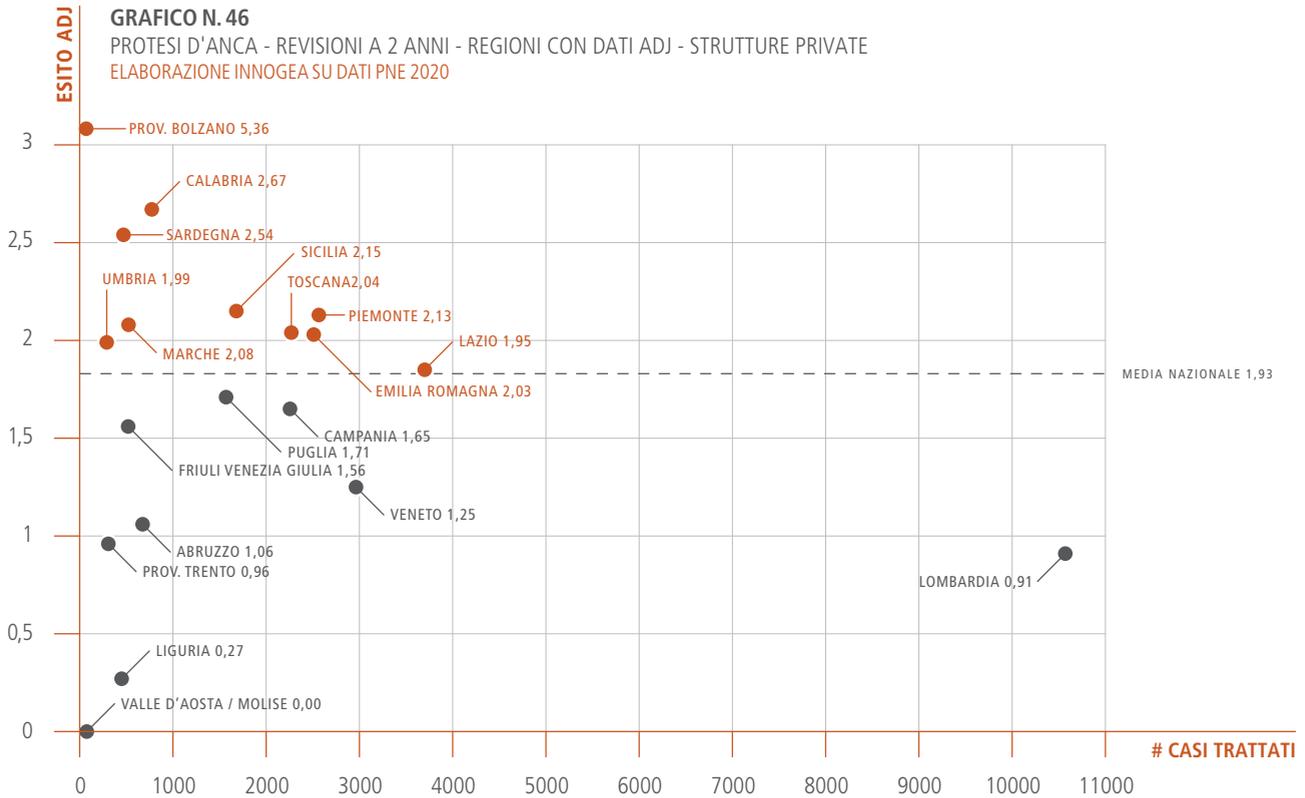
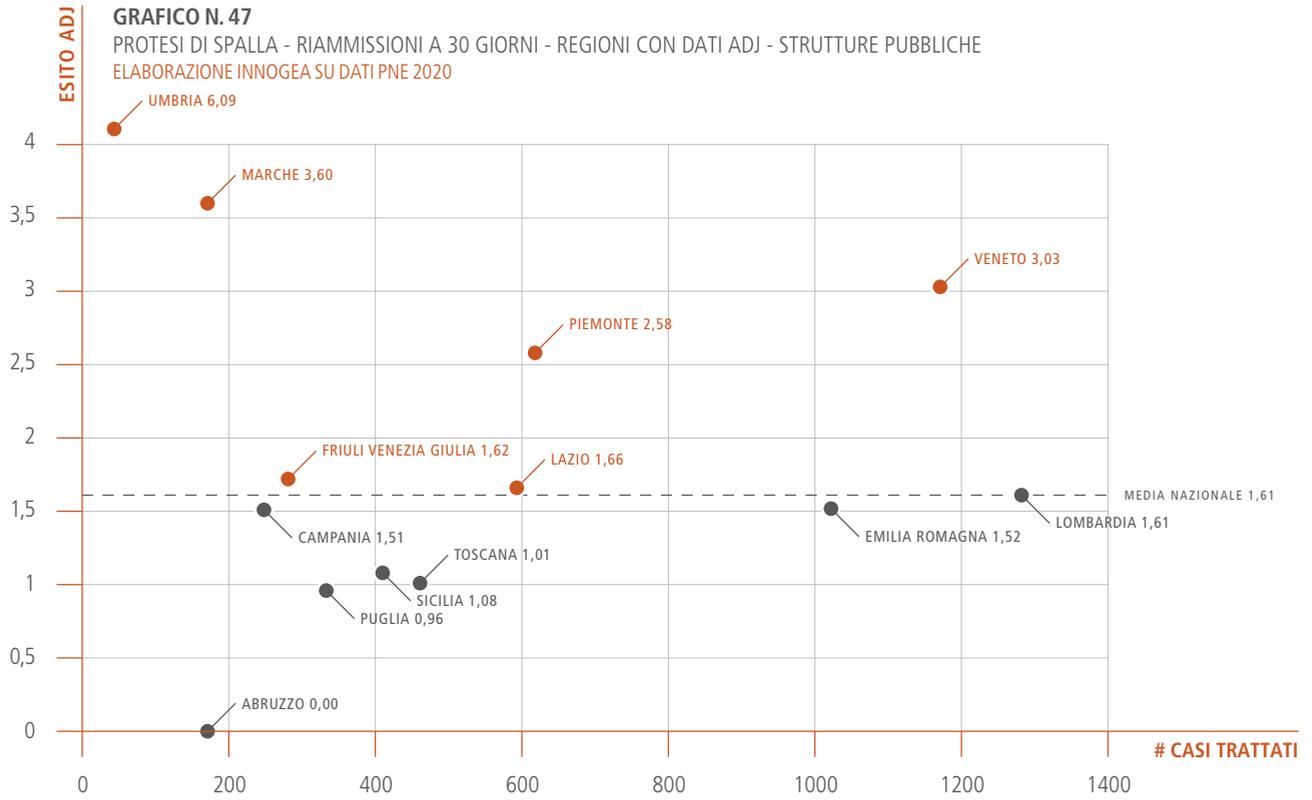


GRAFICO N. 46

PROTESI D'ANCA - REVISIONI A 2 ANNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEOA SU DATI PNE 2020





AREA CLINICA
MUSCOLO-SCHIELETTRICO

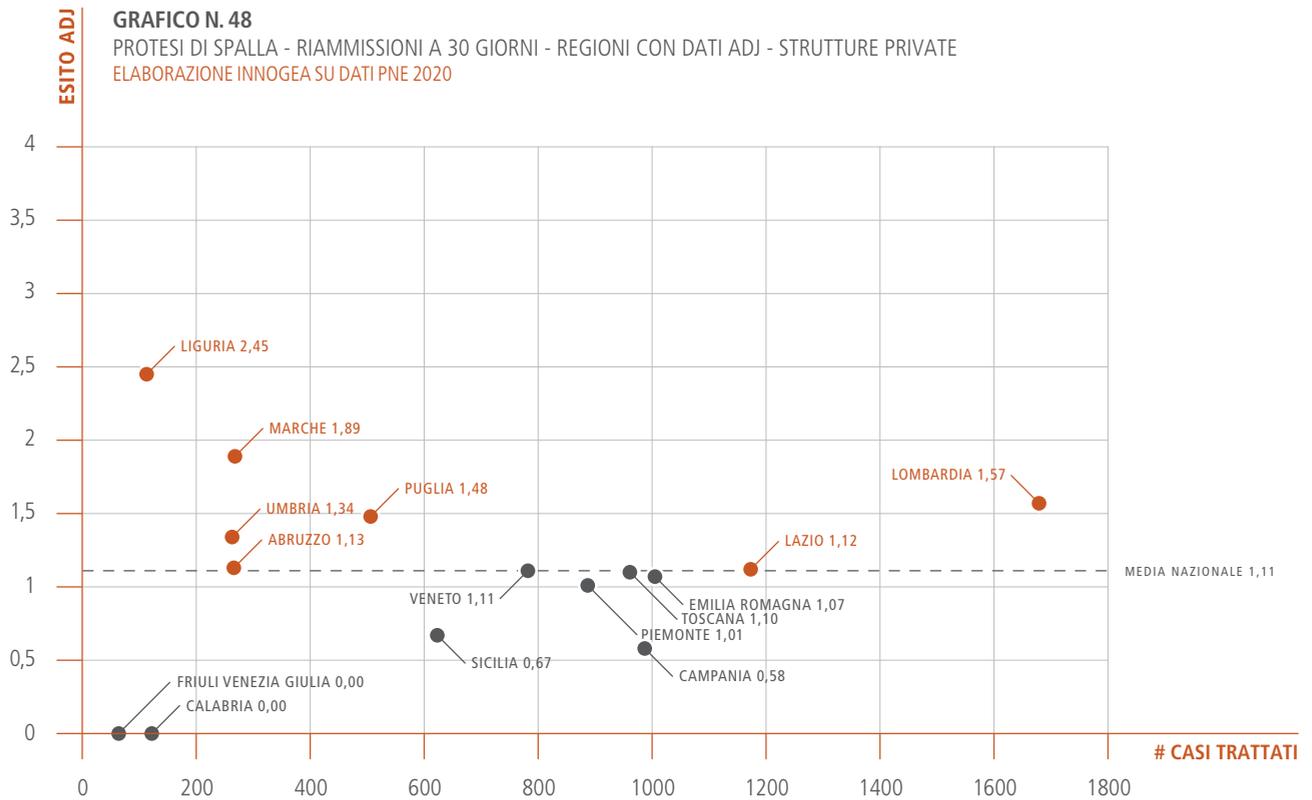


GRAFICO N. 49

FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

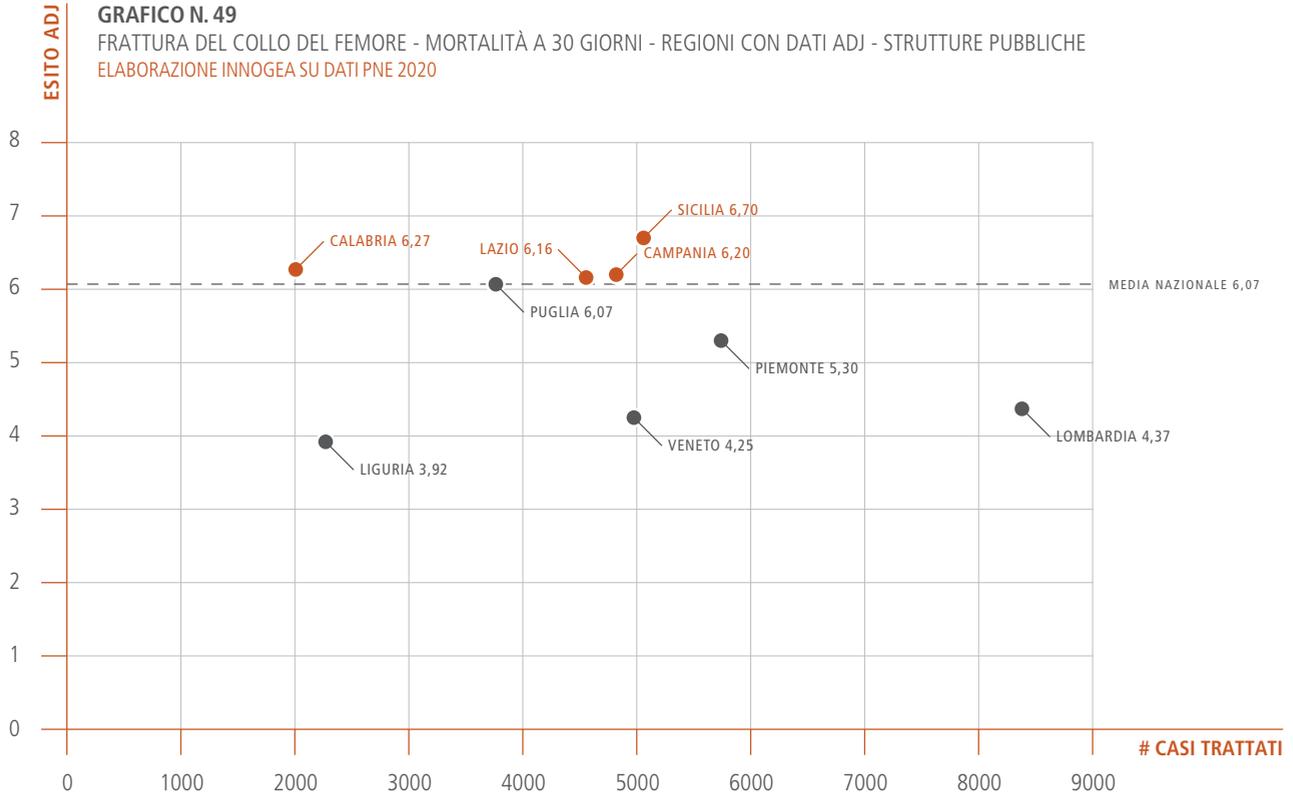


GRAFICO N. 50

FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

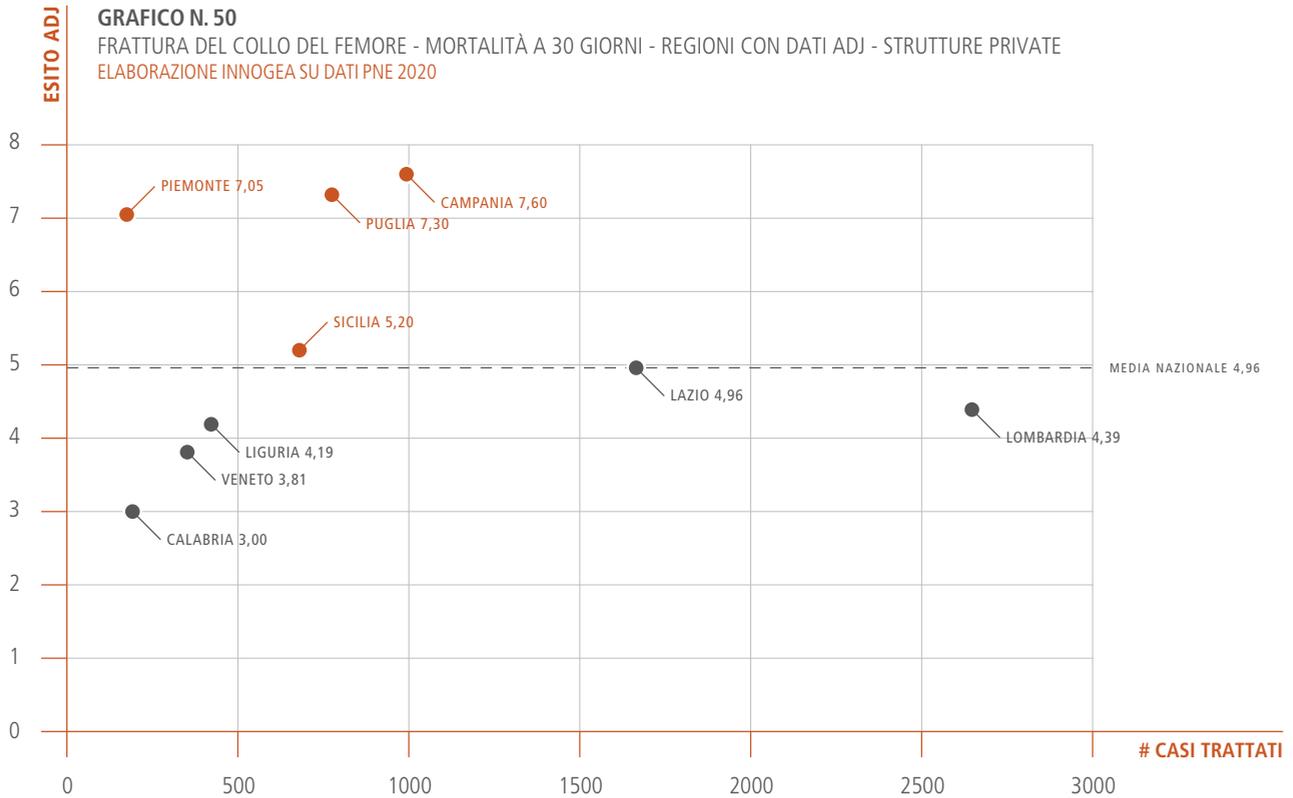
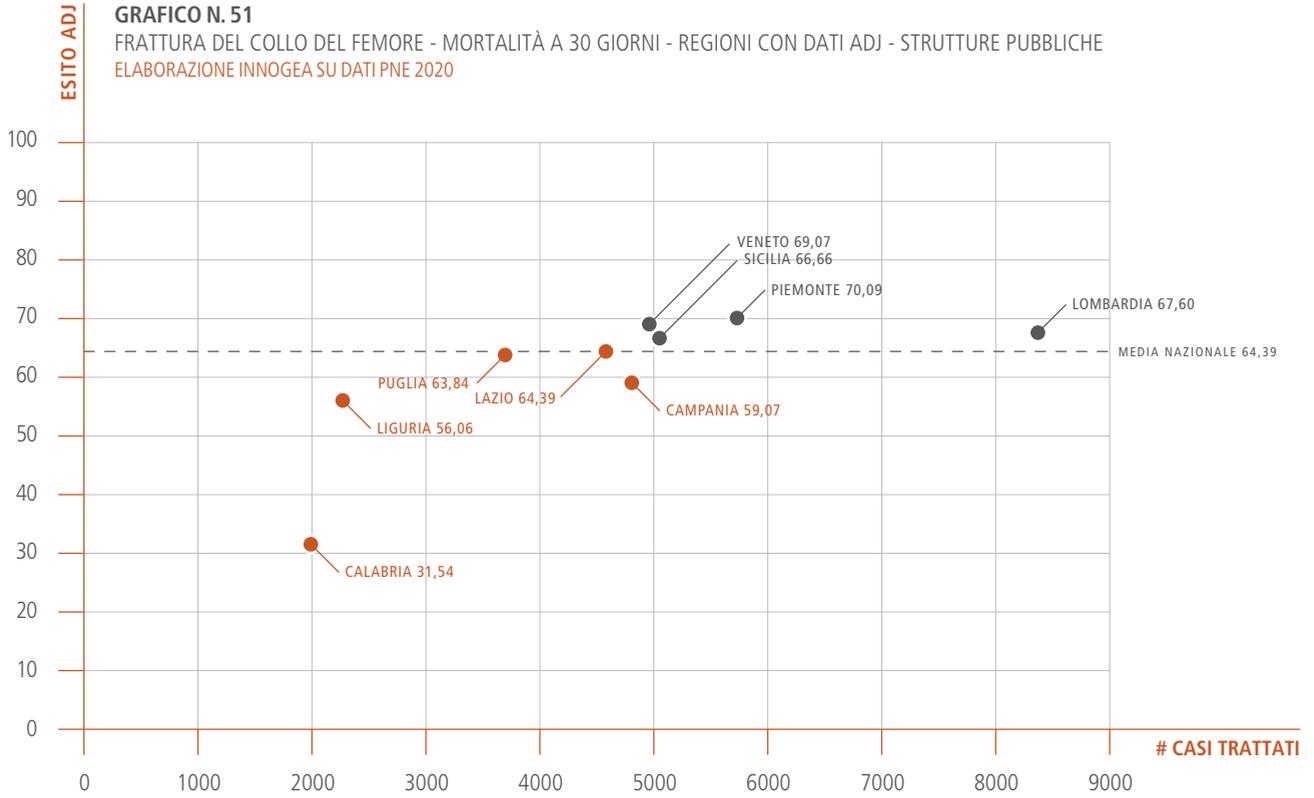


GRAFICO N. 51

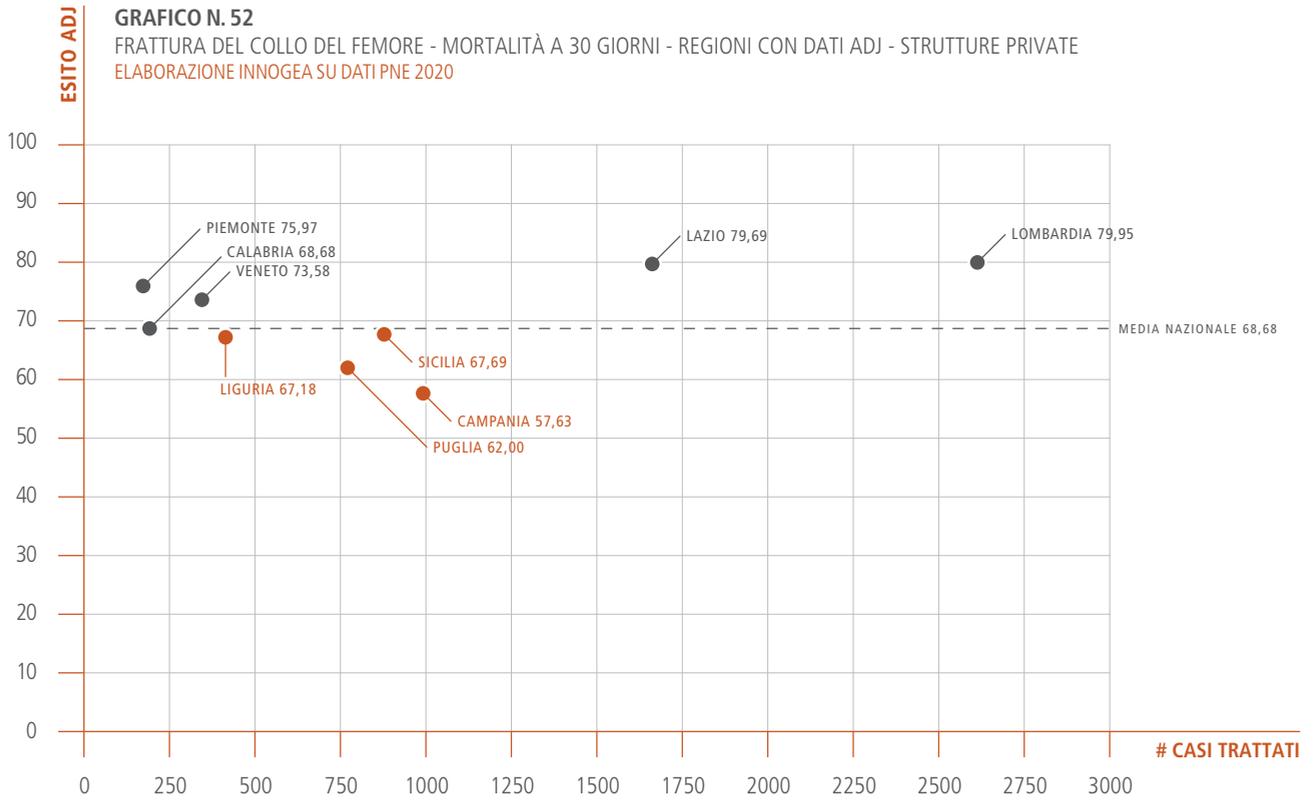
FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
 MUSCOLO-SCHELETRICO

GRAFICO N. 52

FRATTURA DEL COLLO DEL FEMORE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



5.5 | Area clinica Perinatale

A. TABELLE INDICATORI DI ESITO

TAB. 28
Indicatore di esito: Proporzione parti con taglio cesareo primario
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 313.823
Media Nazionale Esito Grezzo: 22,75

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 47.286 | 47.283 | 16,91 | 10.750 | 10.749 | 19,33 |
| VENETO | 24.258 | 24.097 | 17,82 | 2.041 | 1.935 | 18,52 |
| FRIULI | 5.759 | 5.759 | 12,81 | 524 | 507 | 20,51 |
| LIGURIA | 5.510 | 5.510 | 23,80 | 1.065 | 1.064 | 17,92 |
| LAZIO | 11.561 | 11.559 | 26,55 | 14.760 | 14.552 | 27,39 |
| CAMPANIA | 14.533 | 14.138 | 33,31 | 15.895 | 15.945 | 41,44 |
| PUGLIA | 15.316 | 15.316 | 26,58 | 5.201 | 5.054 | 26,93 |
| SICILIA | 22.770 | 22.440 | 25,25 | 4.671 | 4.601 | 35,56 |
| SARDEGNA | 5.334 | 5.332 | 28,23 | 347 | 1.158 | 30,48 |
| TOTALI | 152.327 | 151.434 | 22,02 | 55.254 | 55.565 | 30,00 |
| % su totale nazionale | 48,54 | 48,25 | | 17,61 | 17,71 | |

ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 29
Indicatore di esito: Parti cesarei: complicanze durante il parto e il puerperio
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 253.139
Media Nazionale Esito Grezzo: 0,89

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 28.535 | 28.260 | 1,29 | 6.800 | 6.800 | 1,14 |
| VENETO | 13.784 | 13.500 | 0,79 | 1.118 | 1.118 | 1,29 |
| FRIULI | 2.728 | 2.699 | 1,54 | 278 | 278 | 0,36 |
| LIGURIA | 3.094 | 3.014 | 0,70 | 830 | 830 | 0,55 |
| LAZIO | 11.410 | 11.410 | 0,58 | 14.817 | 14.615 | 0,50 |
| CAMPANIA | 18.373 | 18.371 | 0,76 | 25.766 | 25.766 | 0,38 |
| PUGLIA | 15.796 | 15.796 | 1,26 | 5.011 | 5.011 | 0,64 |
| CALABRIA | 9.348 | 9.348 | 0,95 | 333 | 333 | 0,00 |
| SICILIA | 22.663 | 22.660 | 1,00 | 5.181 | 5.179 | 0,71 |
| SARDEGNA | 4.637 | 4.602 | 0,89 | 1.272 | 1.272 | 0,84 |
| TOTALI | 130.368 | 129.660 | 1,00 | 61.406 | 61.202 | 0,57 |
| % su totale nazionale | 51,50 | 51,22 | | 24,26 | 24,18 | |

ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 30
Indicatore di esito: Parti naturali: complicanze durante parto e puerperio
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 503.556
Media Nazionale Esito Grezzo: 0,62

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 81.047 | 80.807 | 0,95 | 17.432 | 17.427 | 0,80 |
| VENETO | 40.281 | 40.279 | 0,72 | 3.298 | 3.291 | 0,90 |
| FRIULI | 10.668 | 10.424 | 0,44 | 847 | 847 | 2,13 |
| LIGURIA | 6.968 | 6.968 | 0,50 | 1.751 | 1.750 | 0,69 |
| LAZIO | 19.221 | 19.216 | 0,33 | 25.402 | 25.331 | 0,39 |
| CAMPANIA | 20.314 | 20.310 | 0,30 | 20.223 | 20.222 | 0,32 |
| PUGLIA | 22.562 | 22.561 | 0,37 | 7.607 | 7.607 | 0,30 |
| CALABRIA | 14.932 | 14.759 | 0,37 | 554 | 554 | 0,36 |
| SICILIA | 34.803 | 34.777 | 0,42 | 7.454 | 7.453 | 0,14 |
| SARDEGNA | 8.106 | 8.083 | 0,33 | 1.903 | 1.902 | 0,46 |
| TOTALI | 258.902 | 258.184 | 0,61 | 86.471 | 86.384 | 0,47 |
| % su totale nazionale | 51,41 | 51,27 | | 17,17 | 17,15 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Nei dati Proporzioni parti con taglio cesareo primario (TAB. 28) In conseguenza del limite minimo di parti annui imposto per l'accreditamento degli ospedali, le regioni presenti per il comparto privato sono soltanto 9.

Gli esiti migliori si registrano da sempre negli ospedali del comparto pubblico; tuttavia, la media pesata nazionale del comparto privato è significativamente migliorata nell'ultimo triennio, scendendo dal 35,7% del 2017 al 30,0% del 2019.

In questo contesto si evidenzia negativamente l'esito della Campania che ha registrato nel 2019 oltre il 41% di parti cesarei primari, influenzando il risultato dell'intero comparto privato, considerato che da sola tratta il 29% del totale dei casi del comparto privato.

Approfondendo l'analisi degli esiti dei singoli ospedali si può, inoltre, rilevare che sono ancora gli stessi dello scorso anno che registrano le peggiori performance.

Nei dati Parti cesarei: complicanze durante il parto e il puerperio (TAB. 29) Mentre per la percentuale di parti cesarei sono stati presi a riferimento i dati del 2019, per questo indicatore i dati sono relativi al biennio 2018/2019.

A livello nazionale, a fronte di una maggiore percentuale di parti cesarei, il comparto privato registra una minore percentuale di complicanze durante parto e puerperio.

Significativi i dati della Campania che, ha un'alta percentuale di parti cesarei primari (oltre il 41%) ed una bassa percentuale di complicanze (0,38 rispetto a 0,89 a livello nazionale).

Nei dati Parti naturali: complicanze durante parto e puerperio (TAB. 30) Anche per questo indicatore i dati sono relativi al biennio 2018/2019. Le medie pesate dei due comparti sono molto prossime. Va, comunque, osservato che quella del comparto pubblico è negativamente influenzata dal risultato della Lombardia che ha un numero di parti elevato, sensibilmente superiore a quello delle altre regioni.

GRAFICO N. 53
 PROPORZIONE PARTI CON TAGLIO CESAREO PRIMARIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

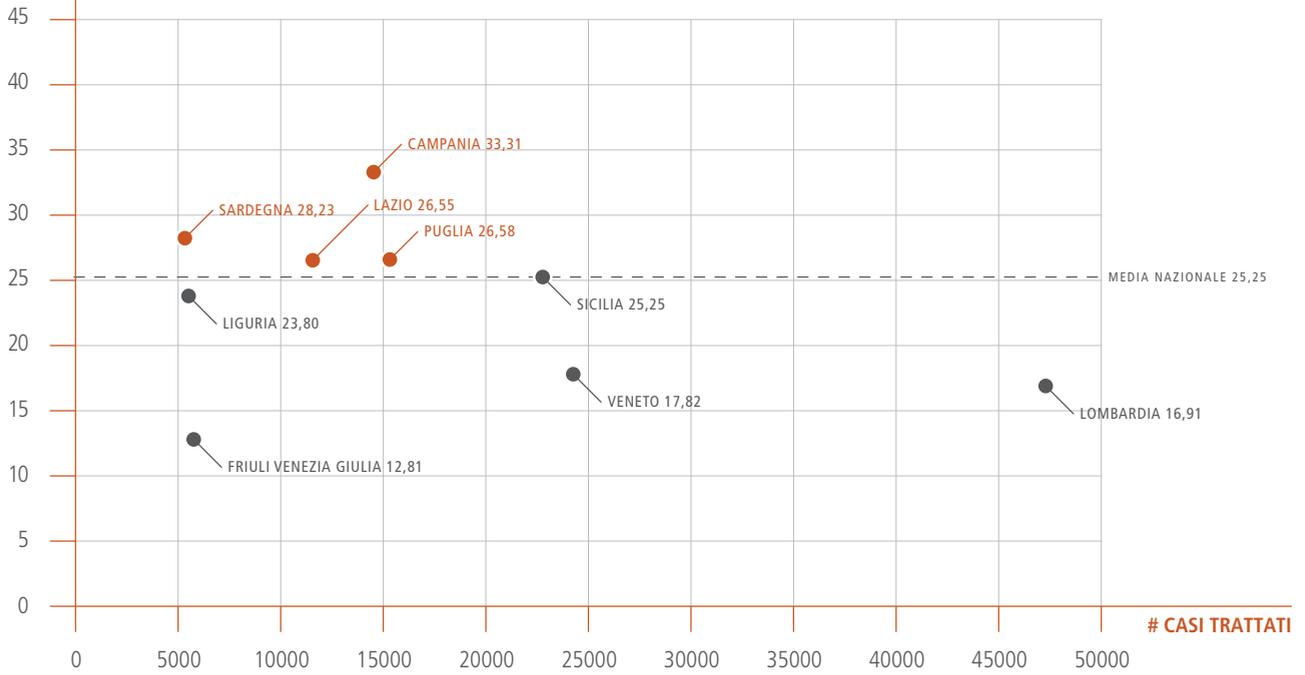


GRAFICO N. 54
 PROPORZIONE PARTI CON TAGLIO CESAREO PRIMARIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

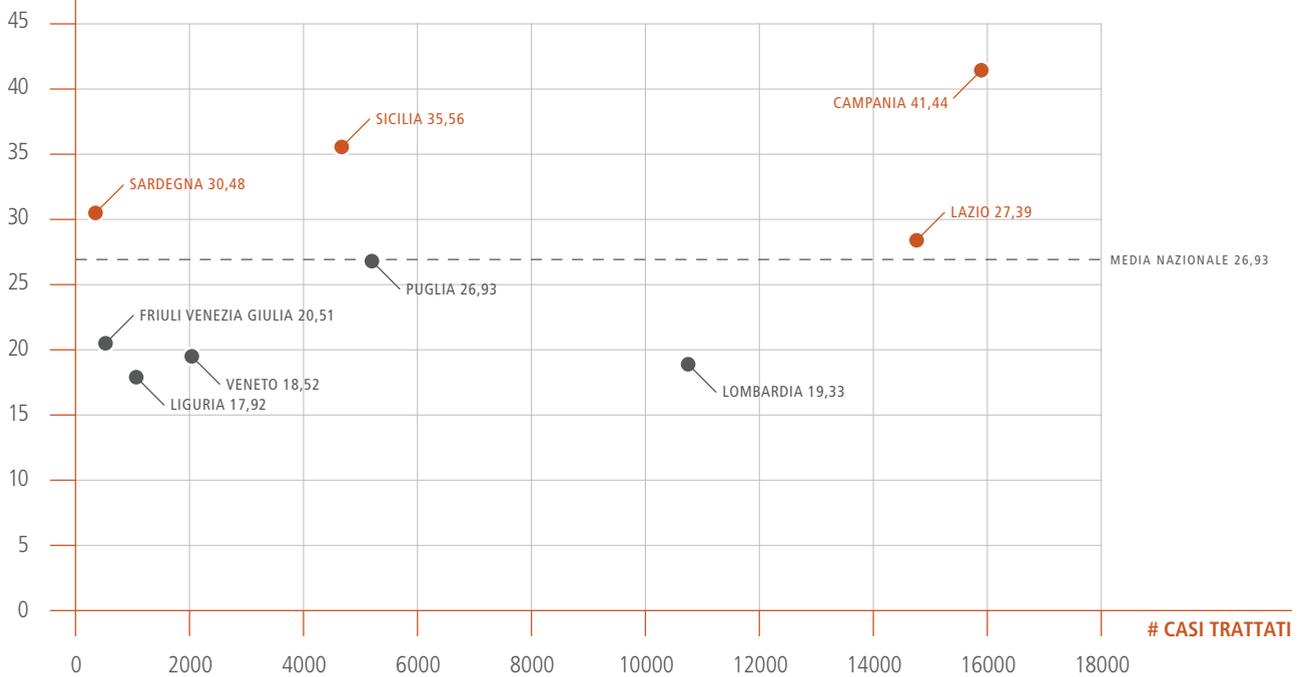
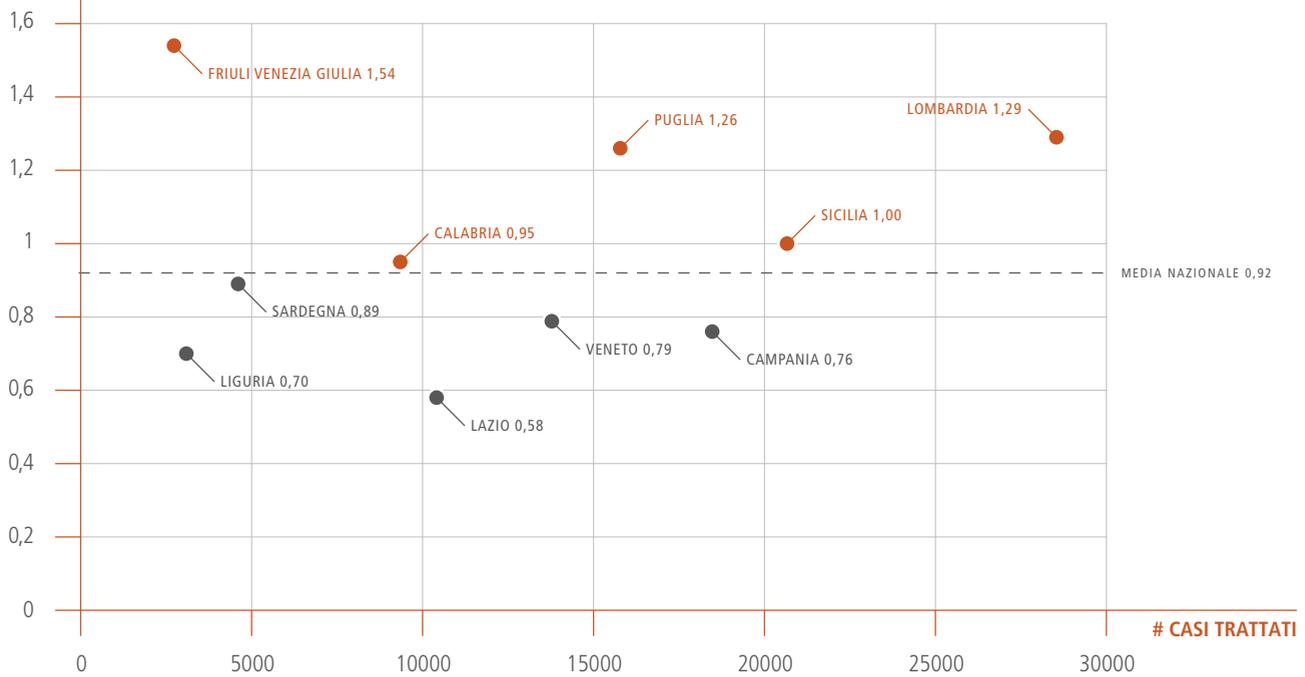


GRAFICO N. 55
PARTI NATURALI - PROPORZIONE DI COMPLICANZE DURANTE PARTO E PUERPERIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
PERINATALE

GRAFICO N. 56
PARTI NATURALI - PROPORZIONE DI COMPLICANZE DURANTE PARTO E PUERPERIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

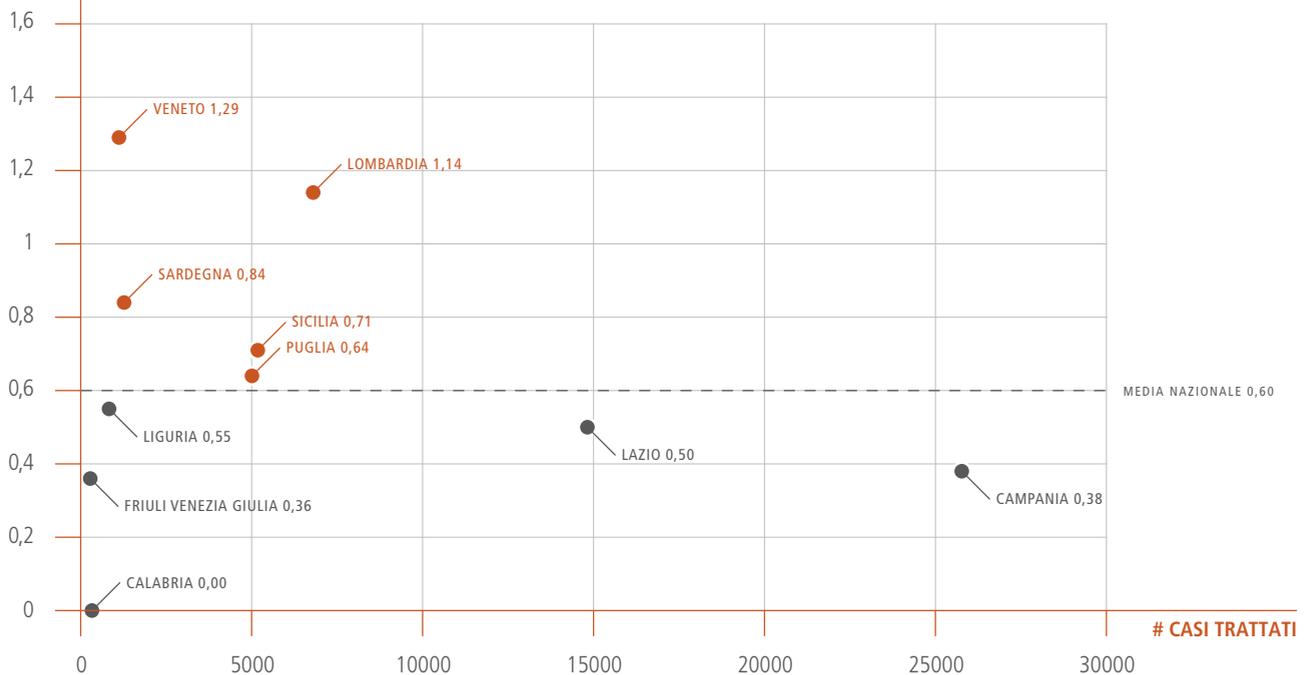


GRAFICO N. 57
 PARTI NATURALI - PROPORZIONE DI COMPLICANZE DURANTE PARTO E PUERPERIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

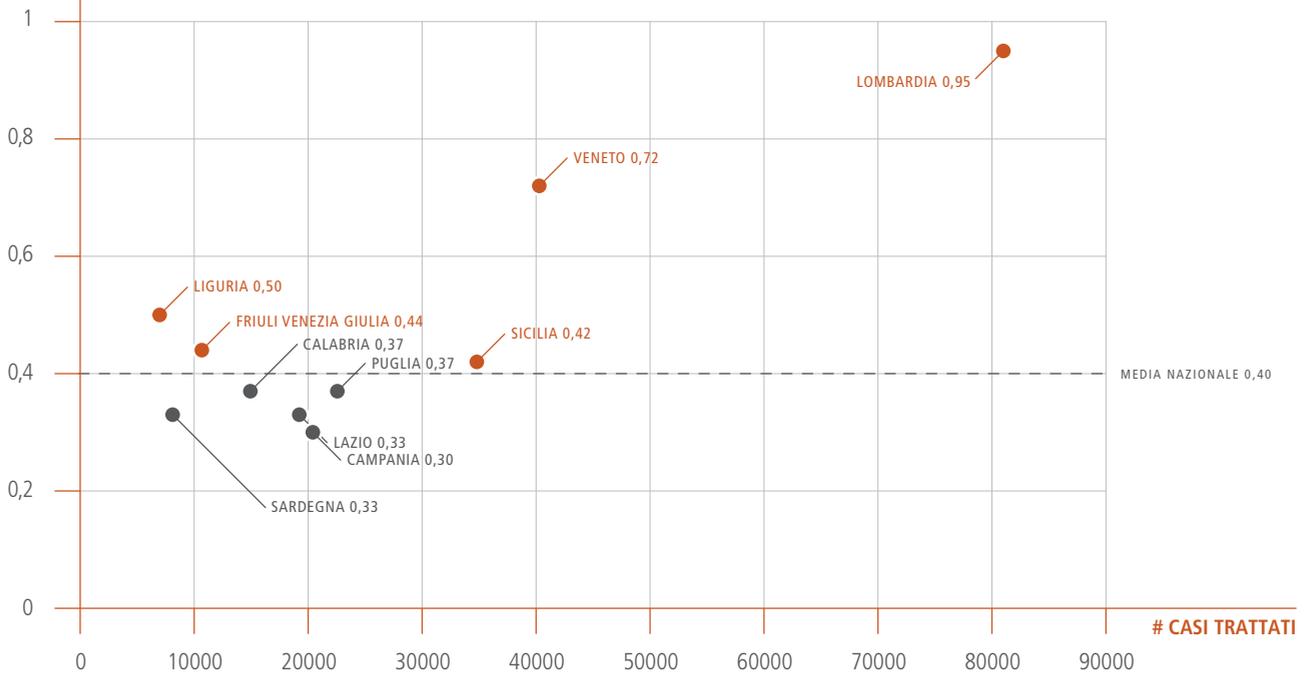
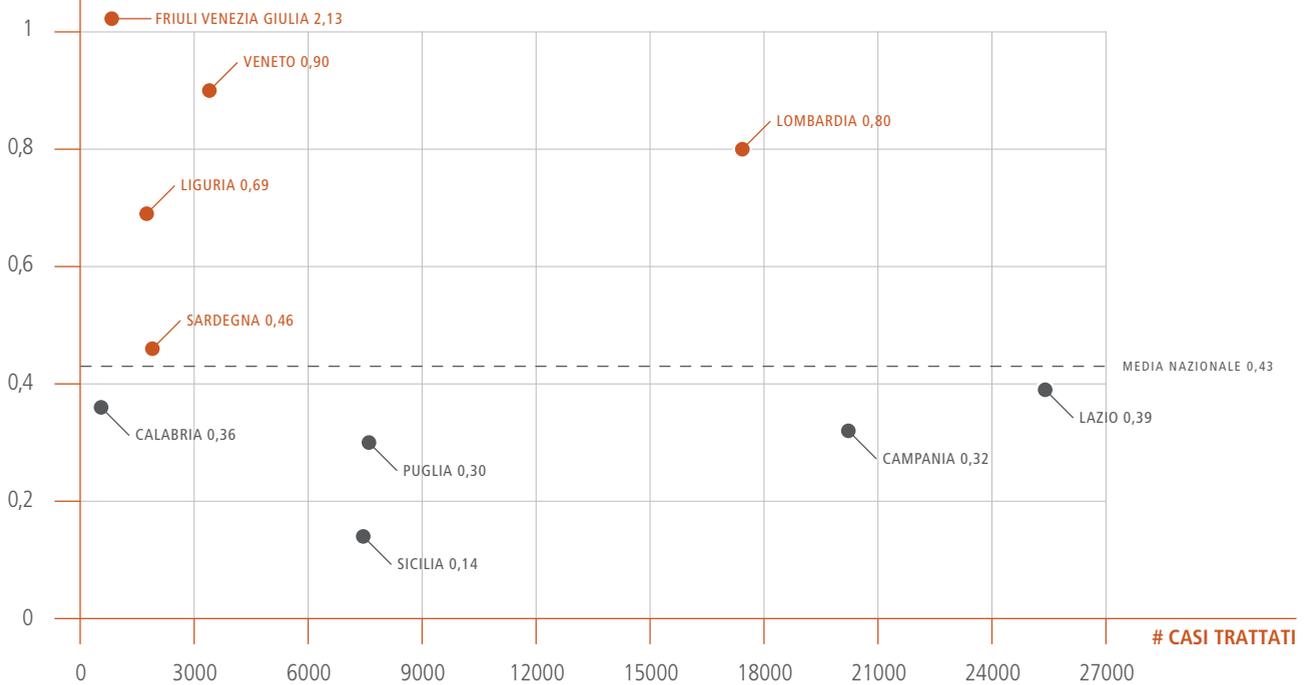


GRAFICO N. 58
 PARTI NATURALI - PROPORZIONE DI COMPLICANZE DURANTE PARTO E PUERPERIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
 PERINATALE

5.6 | Area clinica Procedure Chirurgiche - Interventi per tumore maligno

A. TABELLE INDICATORI DI ESITO

TAB. 31

Indicatore di esito: Intervento Chirurgico per TM Colon: mortalità a 30 giorni

SDO: 2018/2019

Totale casi a livello nazionale: 47.475

Media Nazionale Esito Grezzo: 3,99

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 3.694 | 3.461 | 3,94 | 513 | 411 | 3,45 |
| LOMBARDIA | 5.615 | 5.108 | 3,58 | 2.765 | 2.359 | 3,02 |
| VENETO | 3.361 | 3.129 | 3,55 | 553 | 397 | 5,79 |
| FRIULI V.G. | 945 | 827 | 4,12 | 155 | 90 | 2,43 |
| LIGURIA | 897 | 815 | 4,14 | 242 | 182 | 6,60 |
| MARCHE | 1.285 | 1.137 | 3,57 | 128 | 61 | 0,00 |
| LAZIO | 2.748 | 2.492 | 4,71 | 2.228 | 1.812 | 3,47 |
| ABRUZZO | 691 | 549 | 5,28 | 267 | 226 | 3,40 |
| MOLISE | 131 | 68 | 13,24 | 127 | 119 | 1,10 |
| CAMPANIA | 2.677 | 2.029 | 4,89 | 985 | 537 | 3,38 |
| PUGLIA | 2.063 | 1.763 | 3,35 | 844 | 676 | 4,38 |
| BASILICATA | 220 | 186 | 5,03 | 62 | 62 | 2,56 |
| SICILIA | 2.563 | 1.949 | 5,79 | 816 | 555 | 3,31 |
| SARDEGNA | 905 | 639 | 3,79 | 228 | 164 | 3,98 |
| TOTALI | 27.795 | 24.152 | 4,13 | 9.913 | 7.651 | 3,51 |
| % su totale nazionale | 58,55 | 50,87 | | 20,88 | 16,12 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 32

Indicatore di esito: Intervento Chirurgico per TM Polmone: mortalità a 30 giorni

SDO: 2017/2019

Totale casi a livello nazionale: 27.055

Media Nazionale Esito Grezzo: 1,12

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 3.509 | 3.360 | 0,80 | 3.205 | 3.073 | 1,04 |
| VENETO | 1.800 | 1.648 | 0,41 | 309 | 303 | 0,68 |
| LAZIO | 2.931 | 2.928 | 1,61 | 981 | 857 | 1,44 |
| ABRUZZO | 500 | 500 | 1,99 | 116 | 116 | 0,00 |
| CAMPANIA | 1.050 | 1.021 | 1,53 | 197 | 141 | 2,13 |
| PUGLIA | 1.250 | 1.250 | 1,72 | 442 | 428 | 4,06 |
| SICILIA | 966 | 897 | 1,54 | 478 | 409 | 0,54 |
| TOTALI | 12.006 | 11.604 | 1,22 | 5.728 | 5.327 | 1,29 |
| % su totale nazionale | 44,38 | 42,89 | | 21,17 | 19,69 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 33
Indicatore di esito: Interventi Chirurgici per TM stomaco: mortalità a 30 giorni
SDO: 2017/2019
Totale casi a livello nazionale: 16.687
Media Nazionale Esito Grezzo: 5,36

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 2.553 | 1.432 | 3,05 | 1.322 | 786 | 2,71 |
| LAZIO | 807 | 410 | 2,73 | 852 | 606 | 4,74 |
| PUGLIA | 638 | 378 | 5,42 | 315 | 206 | 6,68 |
| SICILIA | 531 | 128 | 13,03 | 280 | 162 | 5,62 |
| TOTALI | 4.529 | 2.348 | 3,92 | 2.769 | 1.760 | 4,14 |
| % su totale nazionale | 27,14 | 14,07 | | 16,59 | 10,55 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 34
Indicatore di esito: Intervento Chirurgico per TM retto: mortalità a 30 giorni
SDO: 2017/2019
Totale casi a livello nazionale: 16.766
Media Nazionale Esito Grezzo: 1,76

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.321 | 751 | 2,15 | 203 | 80 | 0,00 |
| LOMBARDIA | 1.008 | 760 | 0,76 | 1.288 | 818 | 0,36 |
| LAZIO | 937 | 521 | 1,89 | 1.066 | 765 | 2,42 |
| PUGLIA | 685 | 477 | 2,64 | 400 | 237 | 2,33 |
| SICILIA | 662 | 266 | 1,56 | 380 | 212 | 0,00 |
| SARDEGNA | 335 | 145 | 2,32 | 219 | 184 | 0,66 |
| TOTALI | 3.627 | 2.169 | 2,39 | 3.556 | 2.296 | 1,23 |
| % su totale nazionale | 21,63 | 12,94 | | 21,21 | 13,69 | |

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 35
Indicatore di esito: Intervento chirurgico per TM prostata: riammissioni a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 17.249
Media Nazionale Esito Grezzo: 4,35

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.303 | 780 | 4,40 | 331 | 182 | 4,71 |
| LOMBARDIA | 1.475 | 933 | 4,85 | 2.164 | 1.723 | 5,30 |
| VENETO | 1.495 | 1.154 | 4,34 | 933 | 818 | 4,67 |
| FRIULI V.G. | 274 | 176 | 6,97 | 97 | 60 | 1,67 |
| EMILIA R. | 1.456 | 1.037 | 7,13 | 184 | 101 | 1,98 |
| MARCHE | 484 | 401 | 2,60 | 125 | 109 | 0,00 |
| LAZIO | 638 | 483 | 2,86 | 702 | 251 | 3,90 |
| PUGLIA | 547 | 351 | 3,87 | 523 | 480 | 2,93 |
| CALABRIA | 116 | 63 | 1,59 | 74 | 68 | 9,02 |
| TOTALI | 7.788 | 5.378 | 4,74 | 5.133 | 3.792 | 4,51 |
| % su totale nazionale | 45,15 | 31,18 | | 29,76 | 21,98 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 36
Indicatore di esito: Intervento chirurgico per TM rene: mortalità a 30 giorni
SDO: 2017/2019
Totale casi a livello nazionale: 31.444
Media Nazionale Esito Grezzo: 0,92

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 1.961 | 1.607 | 1,37 | 238 | 104 | 0,96 |
| LOMBARDIA | 3.768 | 3.369 | 0,98 | 2.491 | 2.087 | 0,27 |
| VENETO | 2.607 | 2.416 | 1,31 | 862 | 943 | 0,51 |
| LIGURIA | 376 | 269 | 0,96 | 131 | 160 | 1,25 |
| EMILIA R. | 2.920 | 2.787 | 0,57 | 161 | 158 | 0,00 |
| LAZIO | 1.797 | 1.604 | 1,07 | 1.214 | 688 | 1,07 |
| ABRUZZO | 500 | 431 | 1,52 | 125 | 57 | 0,00 |
| PUGLIA | 775 | 515 | 0,26 | 828 | 741 | 0,74 |
| SICILIA | 953 | 617 | 1,40 | 369 | 195 | 0,00 |
| TOTALI | 15.657 | 13.615 | 1,02 | 6.419 | 5.133 | 0,51 |
| % su totale nazionale | 49,79 | 43,30 | | 20,41 | 16,32 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 37
Indicatore di esito: Intervento chirurgico per TM pancreas: mortalità a 30 giorni
SDO: 2017/2019
Totale casi a livello nazionale: 7.206
Media Nazionale Esito Grezzo: 4,83

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| LOMBARDIA | 797 | 393 | 4,04 | 879 | 734 | 3,21 |
| VENETO | 1.198 | 928 | 2,14 | 305 | 263 | 3,42 |
| LAZIO | 313 | 181 | 5,64 | 317 | 242 | 7,04 |
| SICILIA | 137 | 0 | n.d. | 99 | 53 | 0,00 |
| TOTALI | 2.445 | 1.502 | 3,06 | 1.600 | 1.292 | 2,84 |
| % su totale nazionale | 33,93 | 20,84 | | 22,20 | 17,93 | |

ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 38
Indicatore di esito: Intervento chirurgico per TM fegato: mortalità a 30 giorni
SDO: 2017/2019
Totale casi a livello nazionale: 12.379
Media Nazionale Esito Grezzo: 2,28

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 869 | 639 | 1,58 | 137 | 99 | 0,00 |
| LOMBARDIA | 1.877 | 1.354 | 1,80 | 1.148 | 955 | 1,51 |
| LIGURIA | 197 | 107 | 1,47 | 55 | 54 | 2,28 |
| LAZIO | 825 | 653 | 3,24 | 537 | 411 | 1,22 |
| PUGLIA | 531 | 417 | 2,29 | 200 | 118 | 3,94 |
| SICILIA | 272 | 58 | 10,97 | 328 | 222 | 1,06 |
| TOTALI | 4.571 | 3.228 | 2,26 | 2.405 | 1.859 | 1,49 |
| % su totale nazionale | 36,93 | 26,08 | | 19,43 | 15,02 | |

ELABORAZIONE INNOGEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 39
Indicatore di esito: Nuovi interventi di resezione entro 120 gg da intervento conservativo per TM mammella
SDO: 2018/2019
Totale casi a livello nazionale: 36.791
Media Nazionale Esito Grezzo: 6,42

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 2.494 | 2.433 | 8,21 | 519 | 473 | 8,34 |
| LOMBARDIA | 4.480 | 4.329 | 6,39 | 4.083 | 3.984 | 4,24 |
| VENETO | 2.275 | 2.233 | 8,09 | 446 | 410 | 14,73 |
| FRIULI V.G. | 991 | 967 | 10,18 | 40 | 33 | 2,76 |
| EMILIA R. | 3.379 | 3.365 | 6,15 | 200 | 175 | 2,34 |
| LAZIO | 2.518 | 2.468 | 5,71 | 1.237 | 958 | 3,73 |
| MOLISE | 85 | 82 | 16,10 | 36 | 32 | 11,53 |
| CAMPANIA | 1.576 | 1.497 | 8,19 | 925 | 684 | 4,73 |
| PUGLIA | 1.044 | 963 | 6,13 | 802 | 792 | 3,99 |
| CALABRIA | 380 | 317 | 5,95 | 119 | 81 | 1,25 |
| SICILIA | 1.223 | 1.158 | 4,62 | 1.056 | 977 | 6,00 |
| SARDEGNA | 581 | 509 | 14,62 | 217 | 214 | 4,24 |
| TOTALI | 21.026 | 20.321 | 7,11 | 9.680 | 8.813 | 5,06 |
| % su totale nazionale | 57,15 | 55,23 | | 26,31 | 23,95 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

Nell'area clinica della "chirurgia oncologica" i dati sono riferiti al triennio 2017/2019 per 6 indicatori, al biennio 2018/2019 per 2 indicatori ed al 2019 per 1 indicatore.

Complessivamente i casi analizzati per gli Ospedali del comparto privato sono 52.366 su un totale nazionale di 213.188 per una percentuale pari al 24,6%.

Per 8 indicatori su 9 le medie del comparto privato risultano migliori della media nazionale. È, tuttavia, un'area nella quale la dispersione è molto accentuata, con tanti ospedali che trattano un numero di casi annui molto limitato.

Nella seguente tabella è riportato il totale dei casi trattati nei periodi considerati, non compresi tra quelli con esiti "adj":

| Indicatore | N.ro casi | N.ro ospedali | Media per ospedale |
|-------------|-----------|---------------|--------------------|
| TM COLON | 2.642 | 203 | 13 |
| TM RENE | 2.292 | 201 | 11 |
| TM RETTO | 2.199 | 210 | 10 |
| TM STOMACO | 1.977 | 188 | 11 |
| TM PROSTATA | 1.940 | 163 | 12 |
| TM FEGATO | 945 | 118 | 8 |
| TM PANCREAS | 572 | 78 | 7 |
| TM POLMONE | 505 | 42 | 12 |

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Nei dati Intervento Chirurgico per TM Colon: mortalità a 30 giorni (TAB. 31) Su 14 regioni gli esiti migliori si registrano in 4 nel comparto pubblico ed in 10 nel comparto privato; la media pesata è, di conseguenza, migliore per il privato. La dispersione è, comunque, significativa con esiti che vanno dallo 0 di Marche al 6,60 della Liguria. Nel comparto pubblico, la regione Molise registra un valore fortemente disperso riferito, tuttavia, ad un numero di casi "adj" molto limitato (68).

Nei dati Intervento Chirurgico per TM Polmone: mortalità a 30 giorni (TAB. 32) Solo in 7 regioni gli ospedali del comparto privato raggiungono i 100 casi, soglia applicata da Agenas per calcolare l'esito "adj". Le medie pesate dei due comparti sono, a livello nazionale, molto prossime; 4 regioni hanno esiti migliori nel comparto pubblico e 3 regioni nel comparto privato. Gli esiti di Puglia e Campania nel comparto privato risultano particolarmente dispersi rispetto alla media.

Nei dati Interventi Chirurgici per TM stomaco: mortalità a 30 giorni (TAB. 33) Solo in quattro regioni gli ospedali del comparto privato hanno trattato un numero di casi sopra la soglia di 50 stabilita per il calcolo del dato ADJ; diversamente dallo scorso anno non è presente la Liguria, regione nella quale nessun ospedale ha raggiunto la soglia nel triennio 2017/2019. In due regioni l'esito è migliore nel comparto pubblico; nelle altre due regioni è migliore nel comparto privato. Le medie sono abbastanza prossime ed i valori risultano accentrati intorno alla mediana, salvo che per la Sicilia nel comparto pubblico.

Nei dati Intervento Chirurgico per TM retto: mortalità a 30 giorni (TAB. 34) Sono 6 le regioni nelle quali ospedali del comparto privato hanno registrato un numero di casi non inferiore al limite di 50, stabilito per il calcolo dell'esito "adj".

La media pesata delle regioni prese in considerazione è sensibilmente migliore per il comparto privato. Ciò, nonostante vi siano 2 regioni (Puglia e Lazio) con esiti molto dispersi; a mantenere basso l'indice di mortalità è determinante l'esito della Lombardia che da sola tratta oltre il 35% dei casi del comparto privato.

Nei dati Intervento chirurgico per TM prostata: riammissioni a 30 giorni (TAB. 35) Le medie pesate dei due comparti sono vicine, ma le mediane risultano distanti a causa di una distribuzione dei valori molto dispersa. Anche nel 2019 regioni con alto volume di casi trattati registrano esiti peggiori delle medie, sia nel comparto pubblico che in quello privato; approfondendo l'analisi si è rilevato che all'interno delle singole regioni si registrano forti dispersioni tra gli ospedali, sia nel pubblico che nel privato.

Nei dati Intervento chirurgico per TM rene: mortalità a 30 giorni (TAB. 36) La media pesata della mortalità nel comparto privato a livello nazionale è la metà di quella del comparto pubblico, nel quale solo 2 regioni su 9 hanno esiti migliori di quelli del comparto privato. Nel comparto privato 3 regioni, con un totale di 400 casi trattati, registrano esiti pari a 0; il che contribuisce a determinare la media.

Nei dati Intervento chirurgico per TM pancreas: mortalità a 30 giorni (TAB. 37) Sono soltanto 4 le regioni per le quali nel comparto privato sono disponibili esiti "adj"; i valori delle medie sono molto dispersi (da 0 a 7,04). Rispetto al totale dei casi a livello nazionale, quelli riportati nella tabella (pubblico + privato), raggiungono solo il 56,13%. Nel comparto pubblico, gli ospedali della Sicilia non hanno raggiunto il limite di casi previsto per il calcolo dell'esito "adj"; il totale dei casi trattati è molto contenuto rispetto a quelli delle altre regioni.

Nei dati Intervento chirurgico per TM fegato: mortalità a 30 giorni (TAB. 38) Per questo indicatore le regioni per le quali sono disponibili esiti “adj” nel comparto privato sono in totale 6. La somma dei casi riportati in tabella per pubblico e privato rappresenta il 46% circa del totale dei casi trattati a livello nazionale.

La media pesata degli esiti è migliore in 4 regioni nel comparto privato ed in 2 nel comparto pubblico.

Da rilevare nel comparto pubblico il risultato anomalo della Sicilia che ha un esito di 10,97 riferito, tuttavia, a pochi casi “adj” (58 su 272).

Approfondendo l’analisi a livello di singoli ospedali si è rilevato che in entrambi i comparti la trattazione dei casi è significativamente dispersa, con molti ospedali che trattano pochi casi in un anno.

Nei dati Nuovi interventi di resezione entro 120 gg da intervento conservativo per TM mammella (TAB. 39) Le regioni per le quali nel comparto privato sono disponibili esiti “adj” sono 12 ed insieme rappresentano circa il 24% del totale dei casi trattati a livello nazionale. In 10 regioni la media pesata è migliore nel comparto privato; solo 2 di queste hanno valori significativamente dispersi rispetto alla media.

GRAFICO N. 59
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM COLON - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

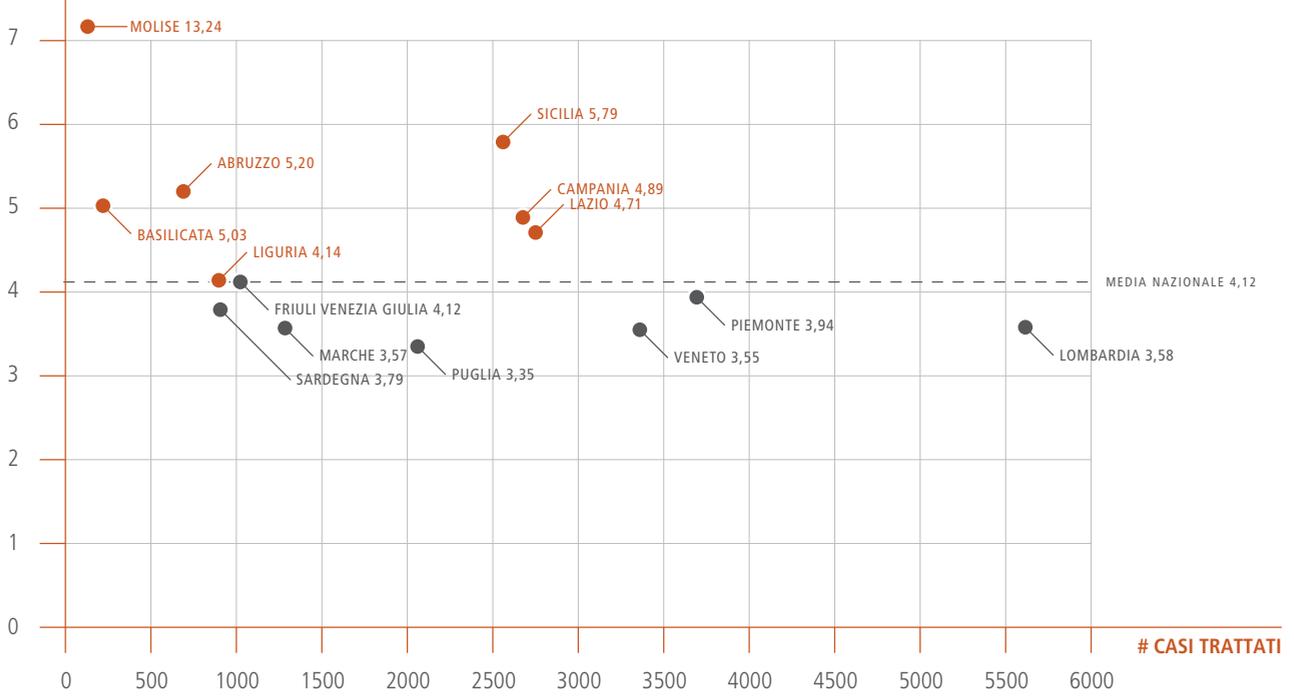
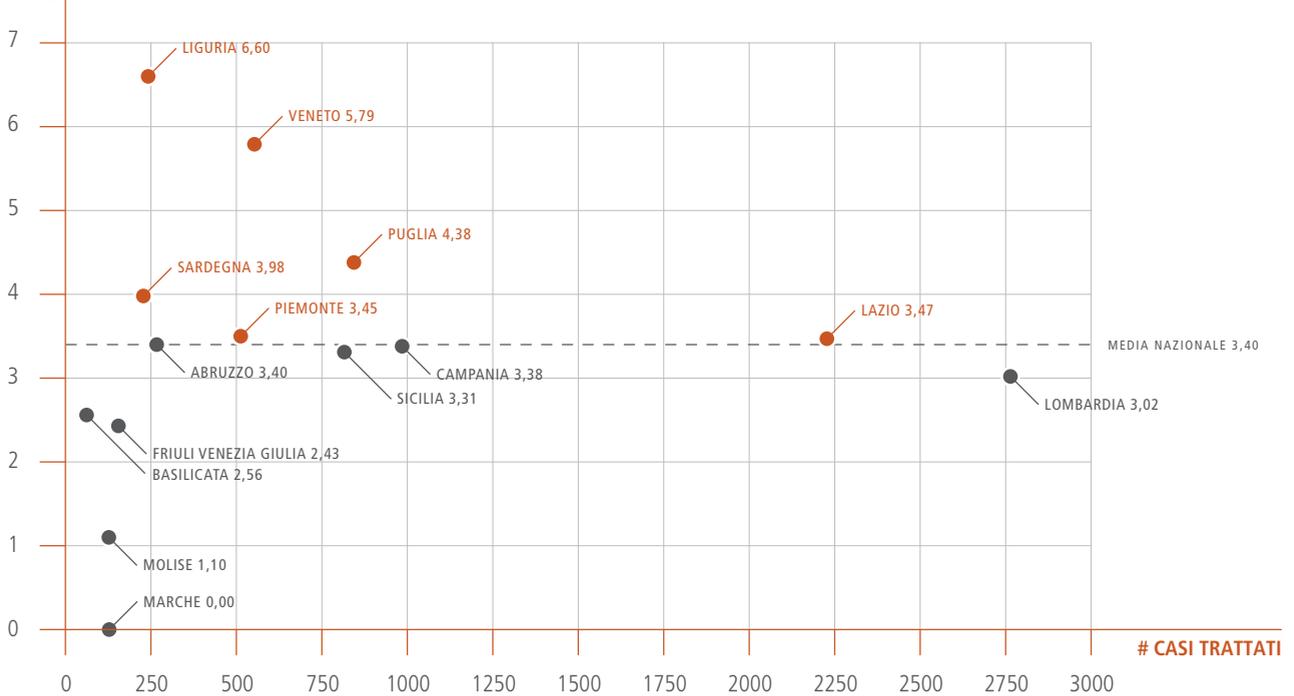


GRAFICO N. 60
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM COLON - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

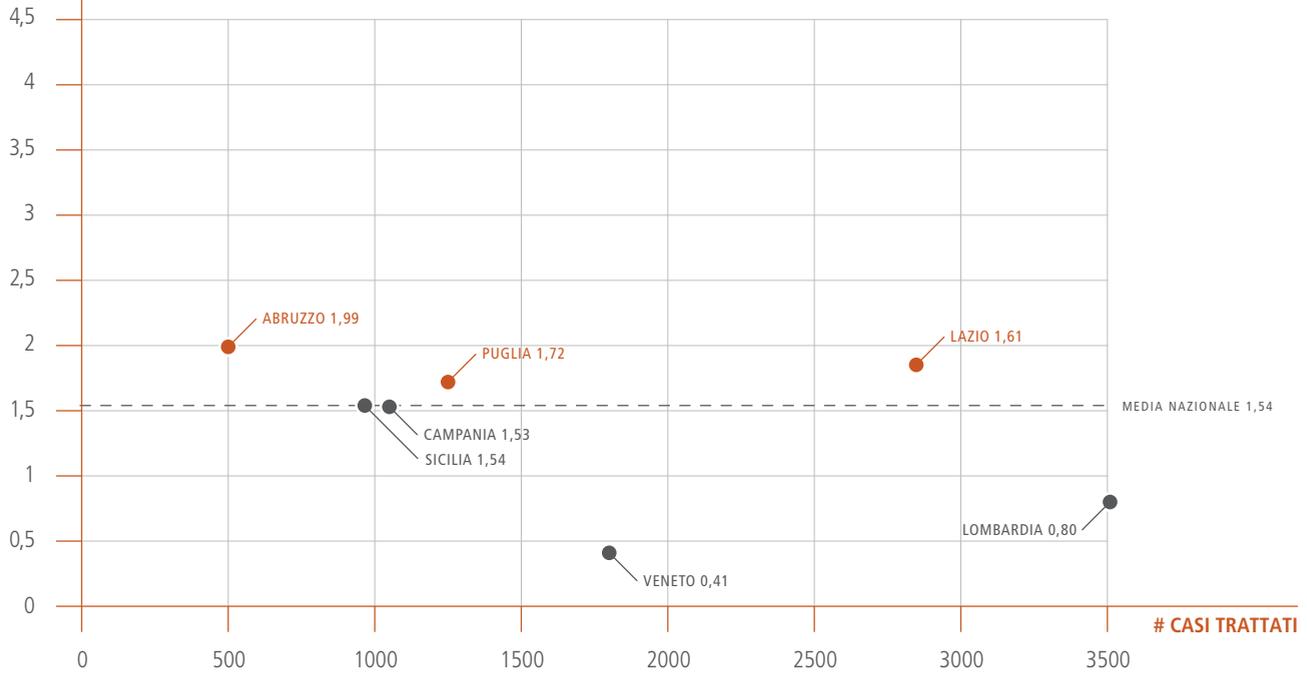


AREA CLINICA
PROCEDURE CHIRURGICHE

ESITO ADJ

GRAFICO N. 61

INTERVENTO CHIRURGICO PER TM POLMONE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

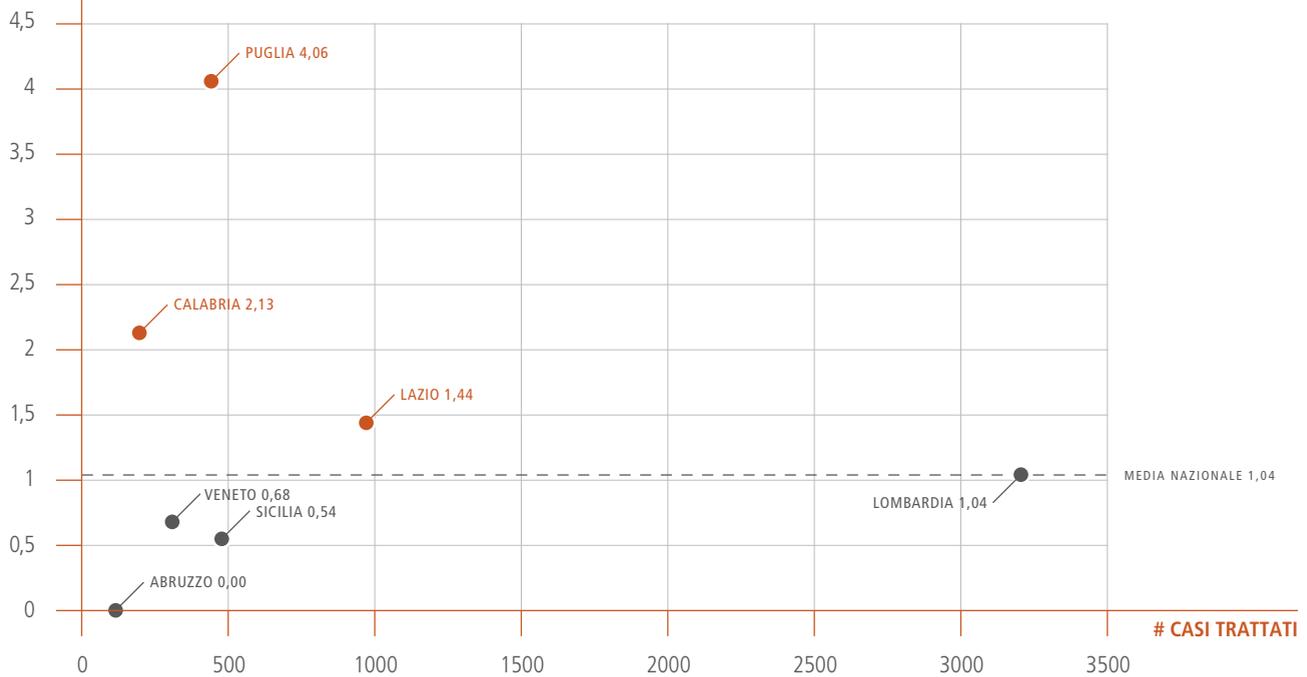


AREA CLINICA
PROCEDURE CHIRURGICHE

ESITO ADJ

GRAFICO N. 62

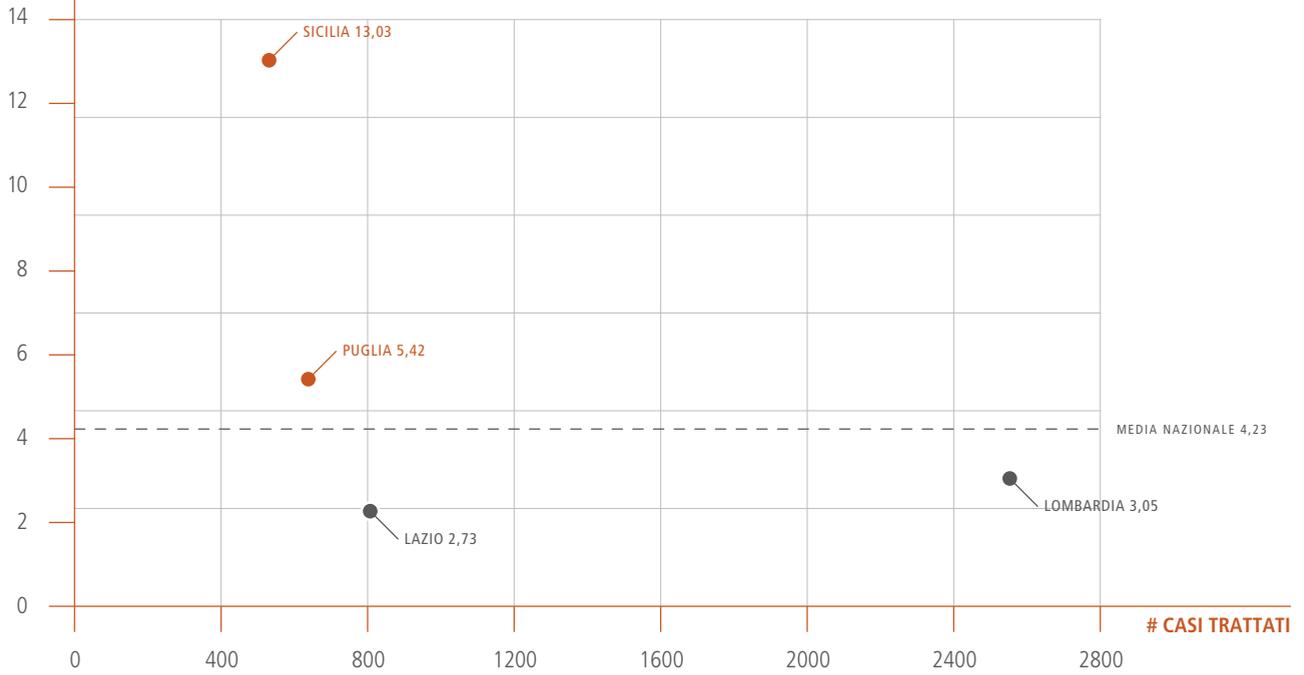
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM POLMONE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 63

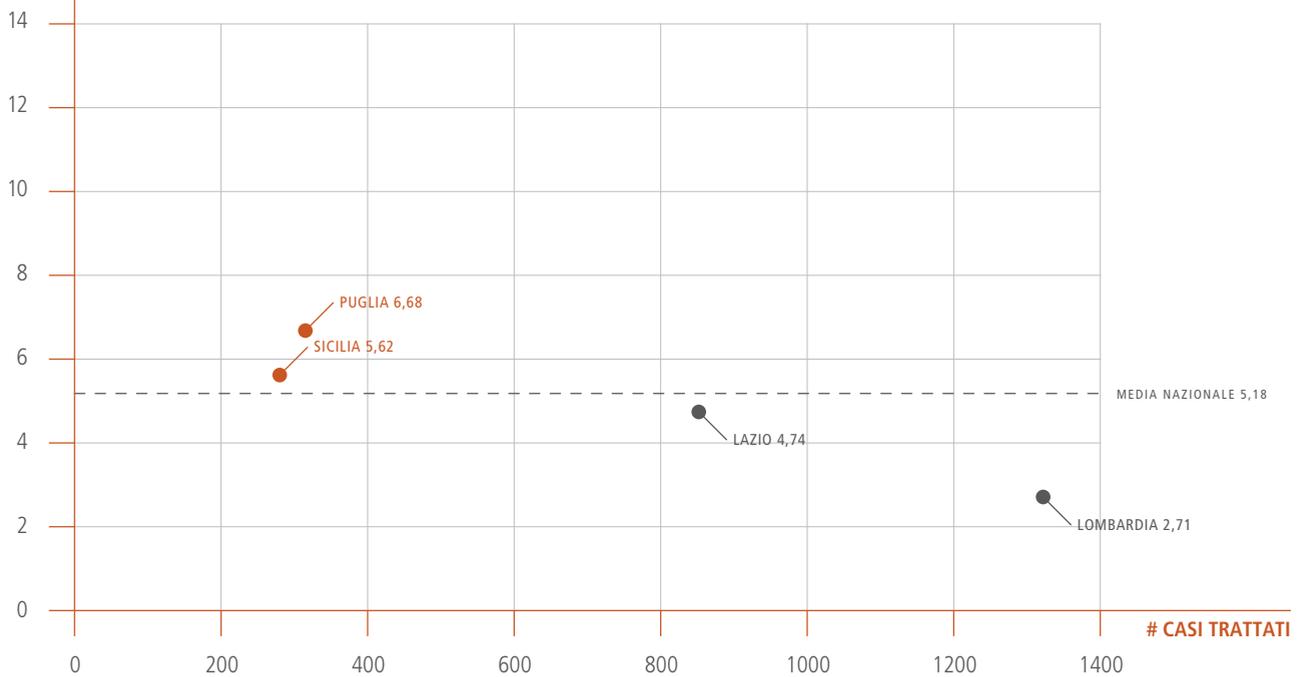
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM STOMACO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 64

INTERVENTO CHIRURGICO PER TM STOMACO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

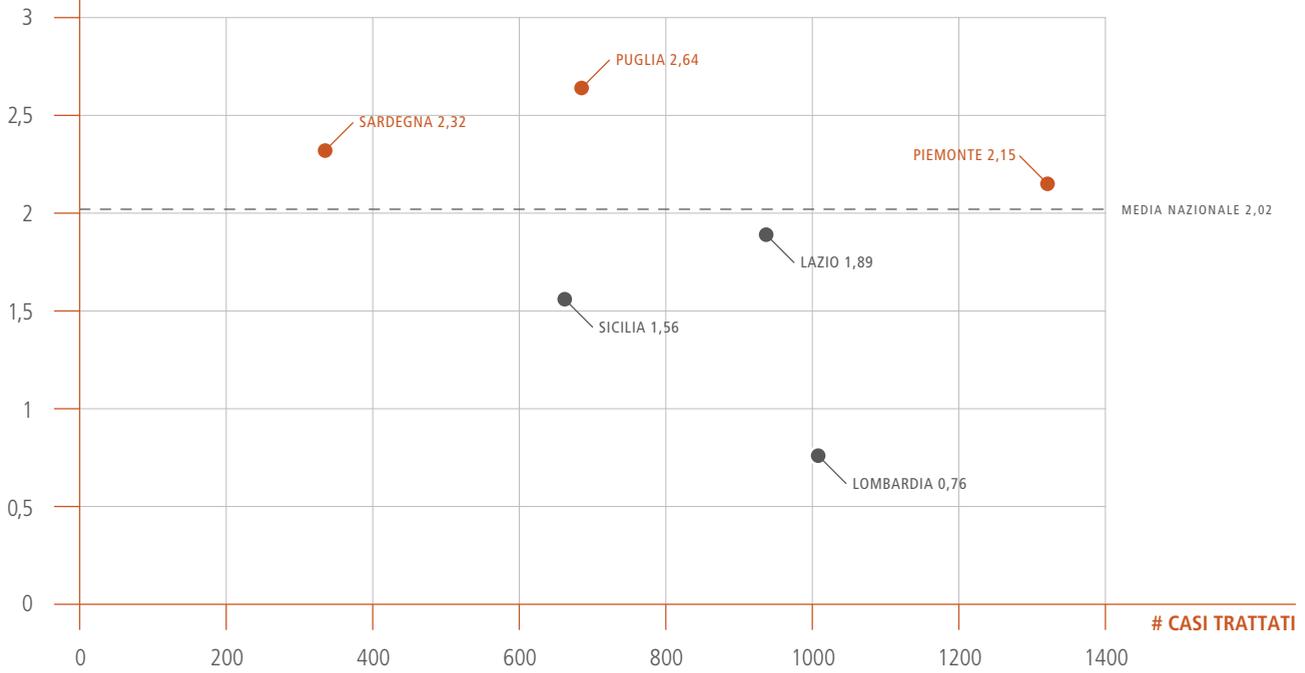


AREA CLINICA
PROCEDURE CHIRURGICHE

ESITO ADJ

GRAFICO N. 65

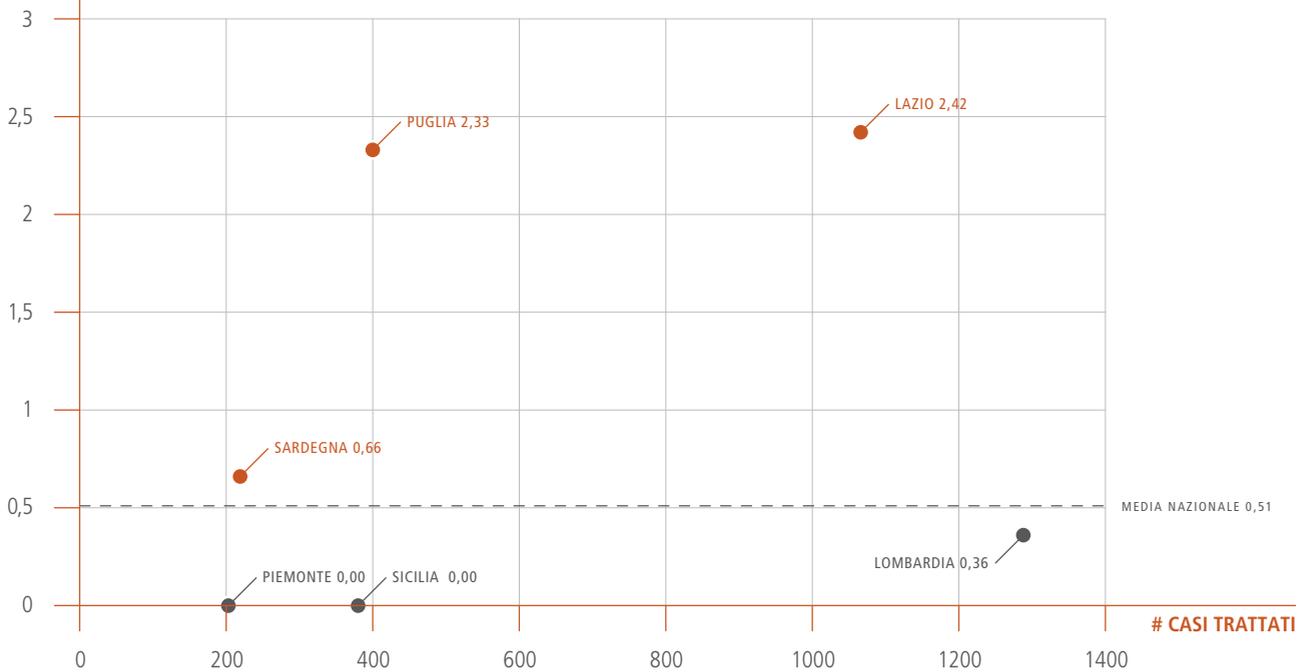
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM RETTO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 66

INTERVENTO CHIRURGICO PER TM RETTO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
PROCEDURE CHIRURGICHE

GRAFICO N. 67
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM PROSTATA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

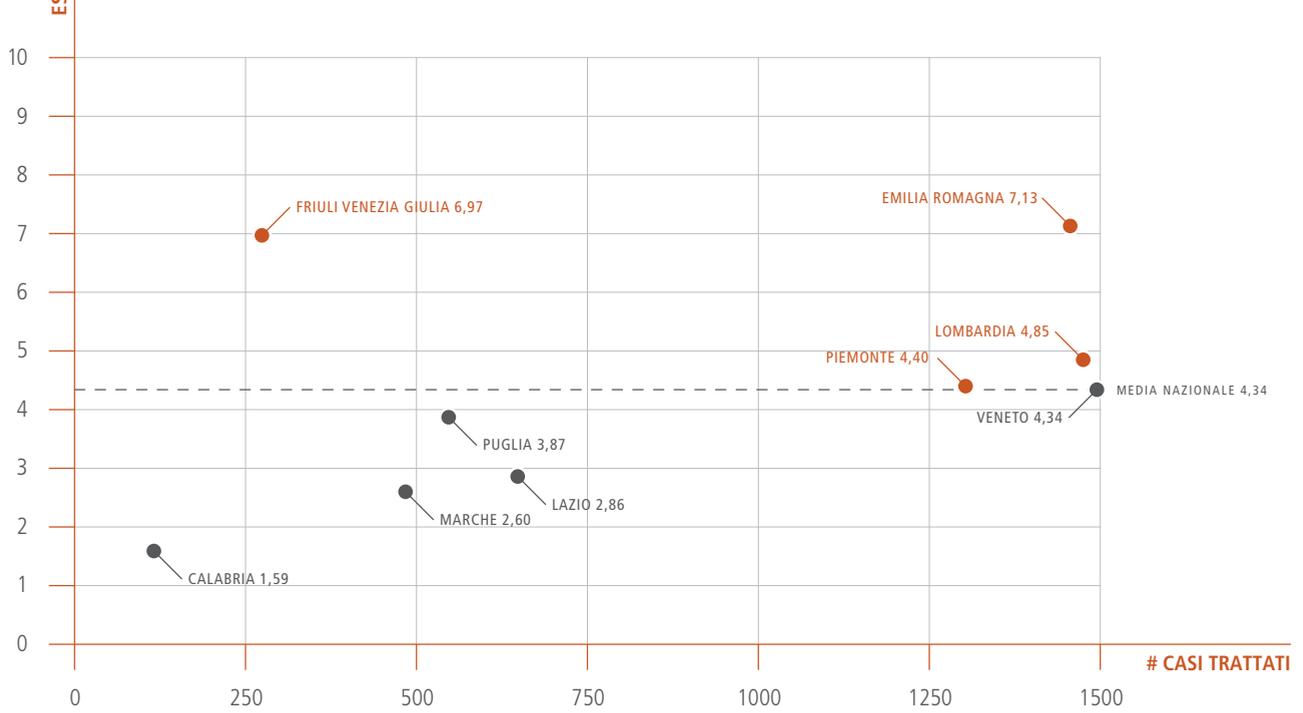
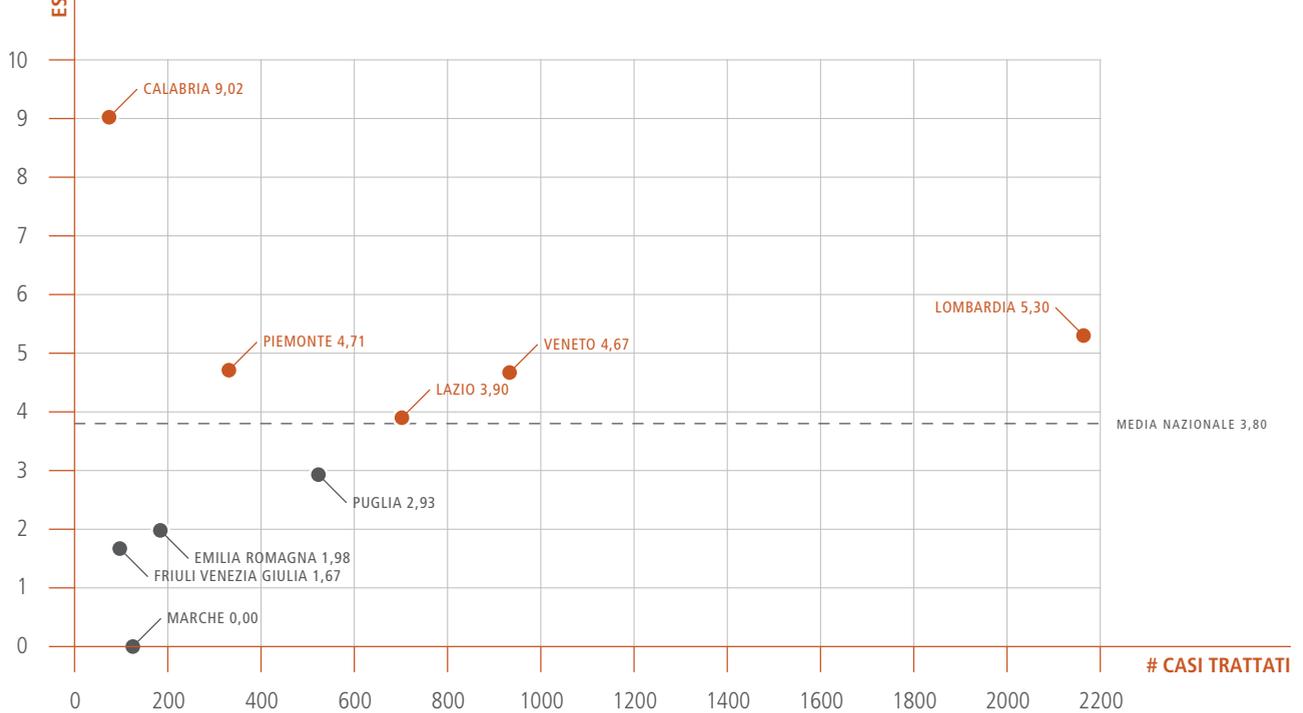


GRAFICO N. 68
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM PROSTATA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

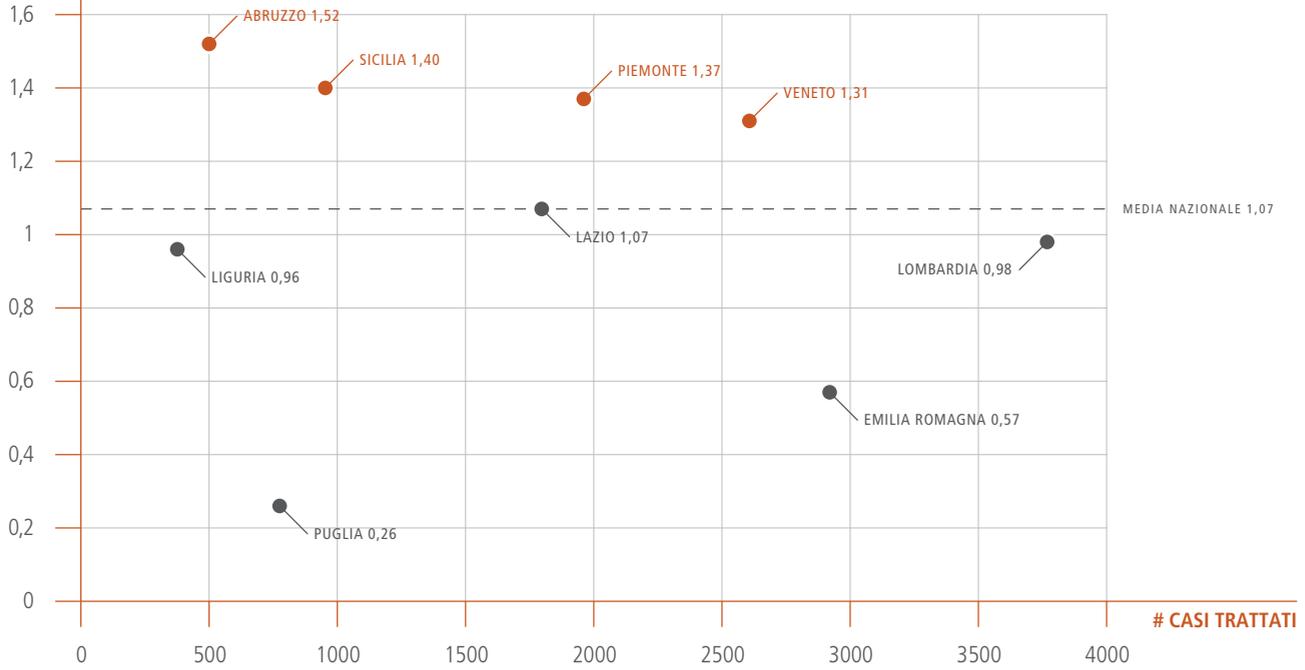


AREA CLINICA
PROCEDURE CHIRURGICHE

ESITO ADJ

GRAFICO N. 69

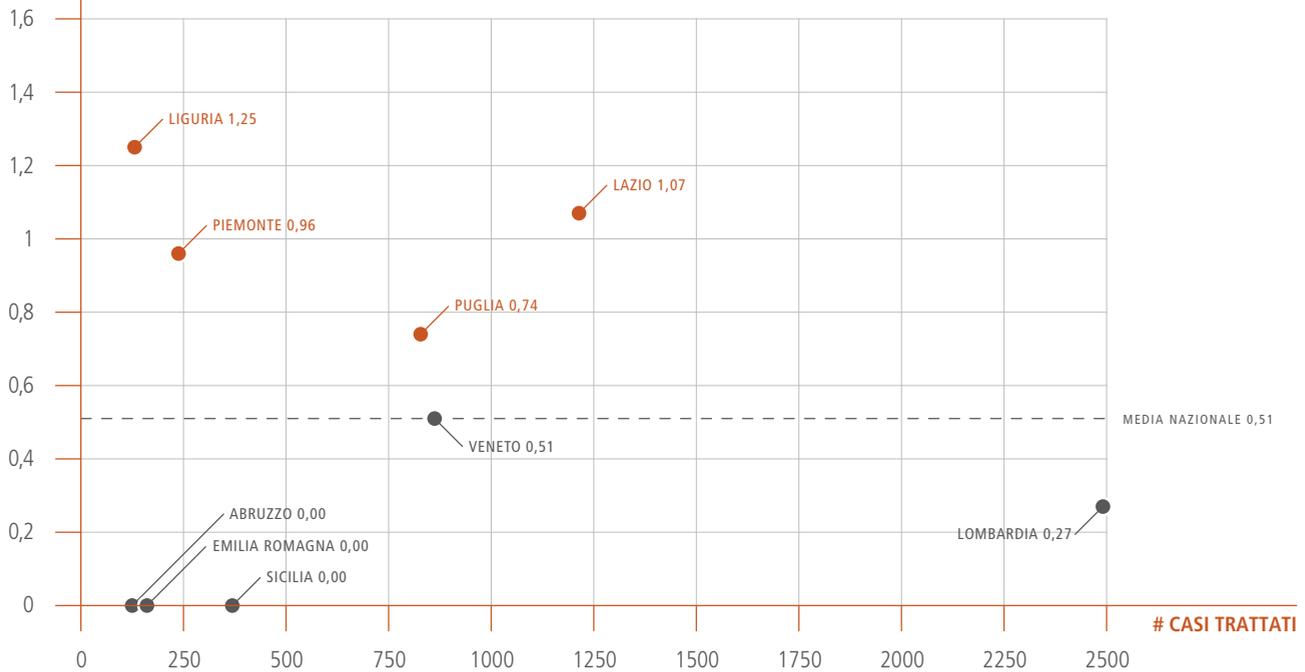
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM RENE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 70

INTERVENTO CHIRURGICO PER TM RENE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
PROCEDURE CHIRURGICHE

GRAFICO N. 71
 INTERVENTO CHIRURGICO PER TM PANCREAS - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

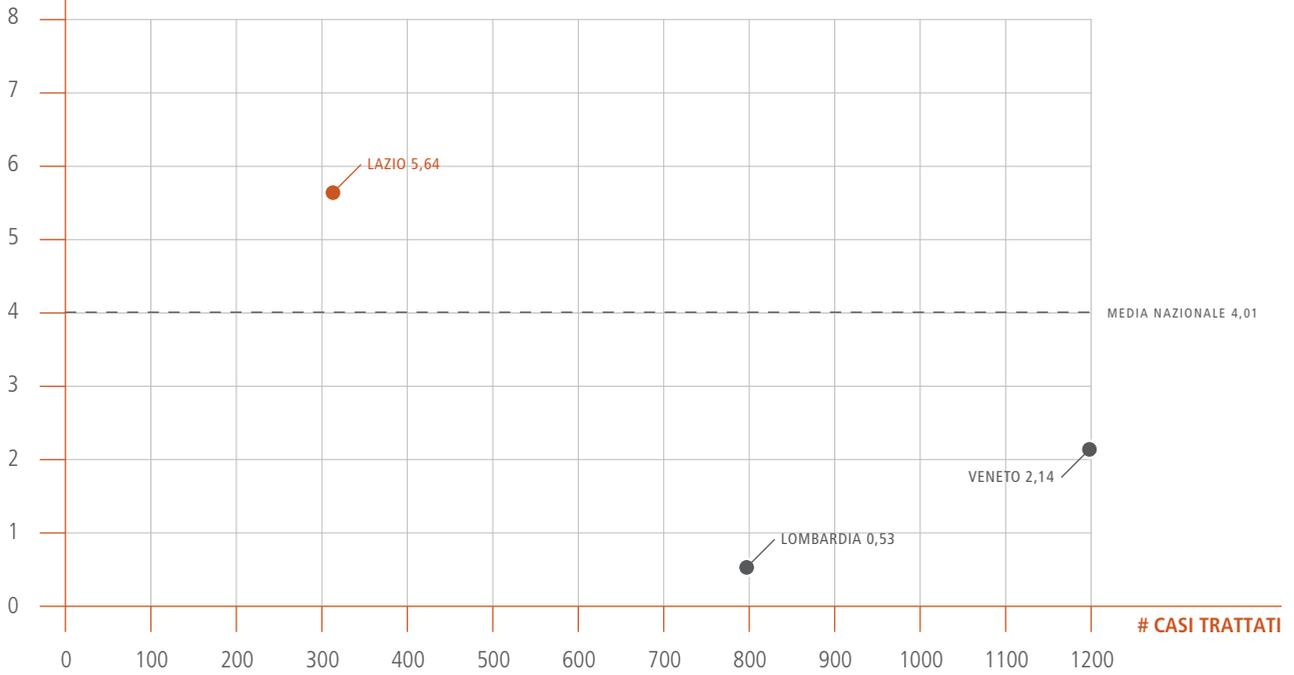
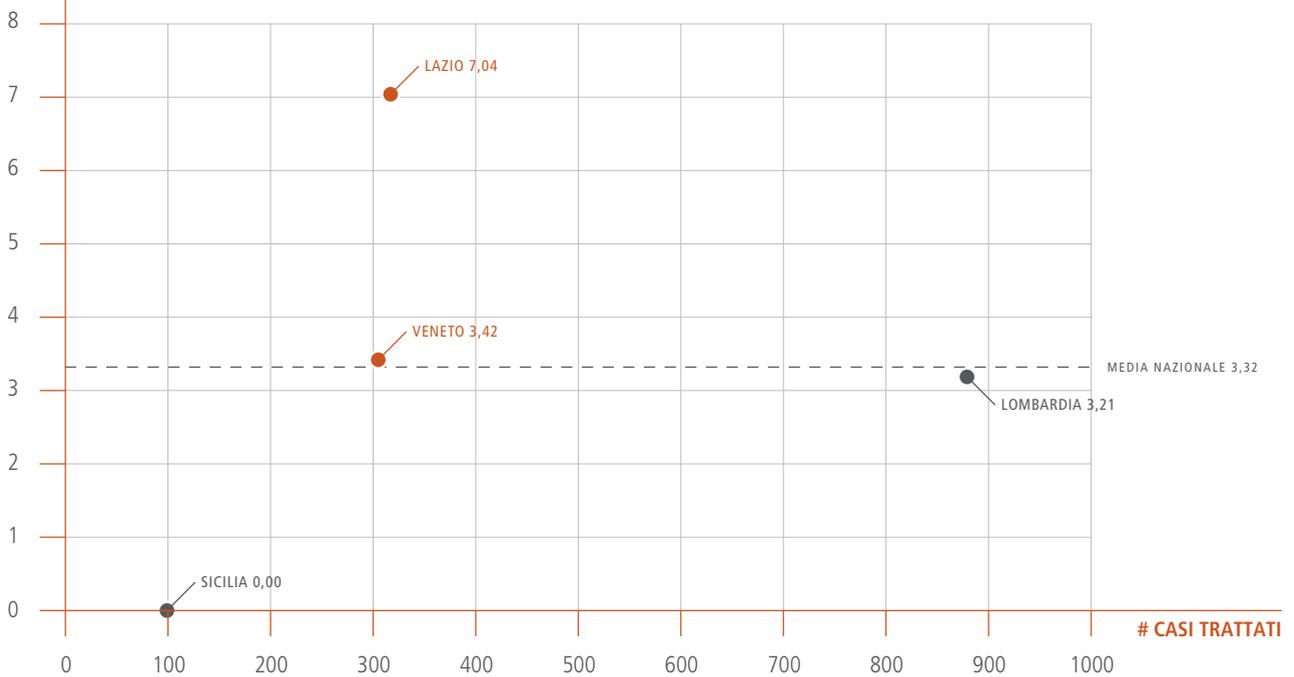


GRAFICO N. 72
 INTERVENTO CHIRURGICO PER TM PANCREAS - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
 ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
 PROCEDURE CHIRURGICHE

GRAFICO N. 73
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM FEGATO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020

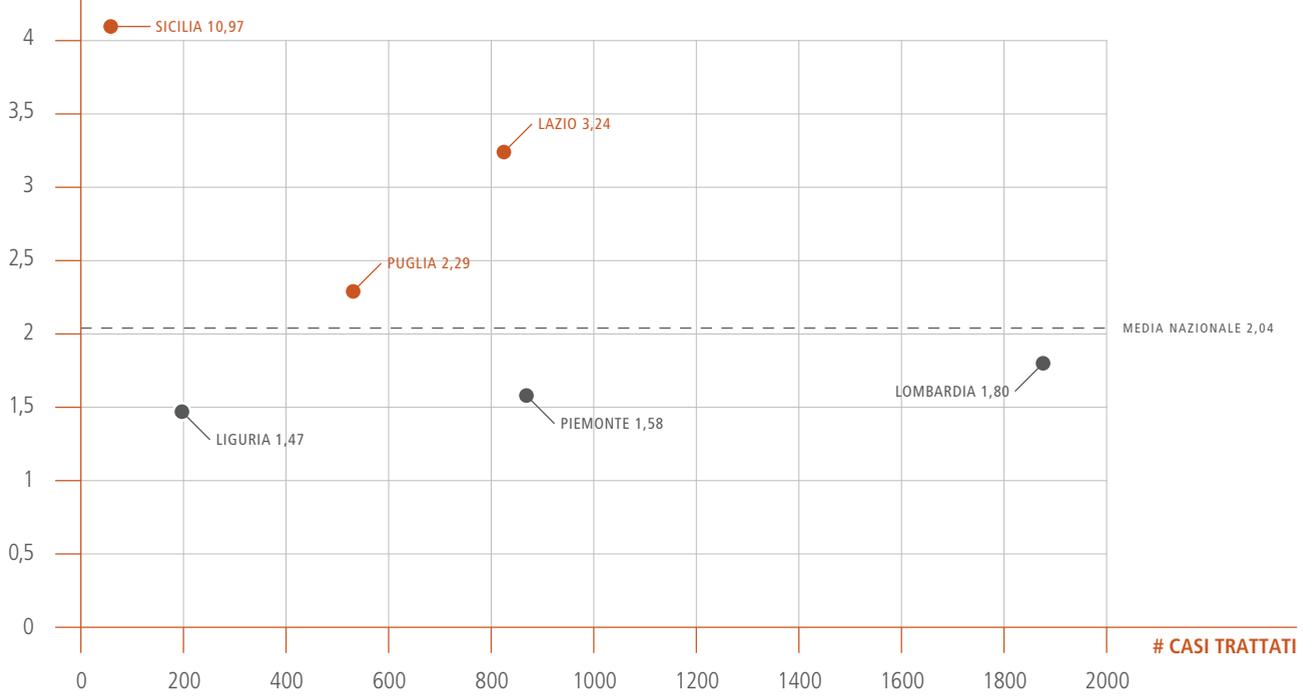
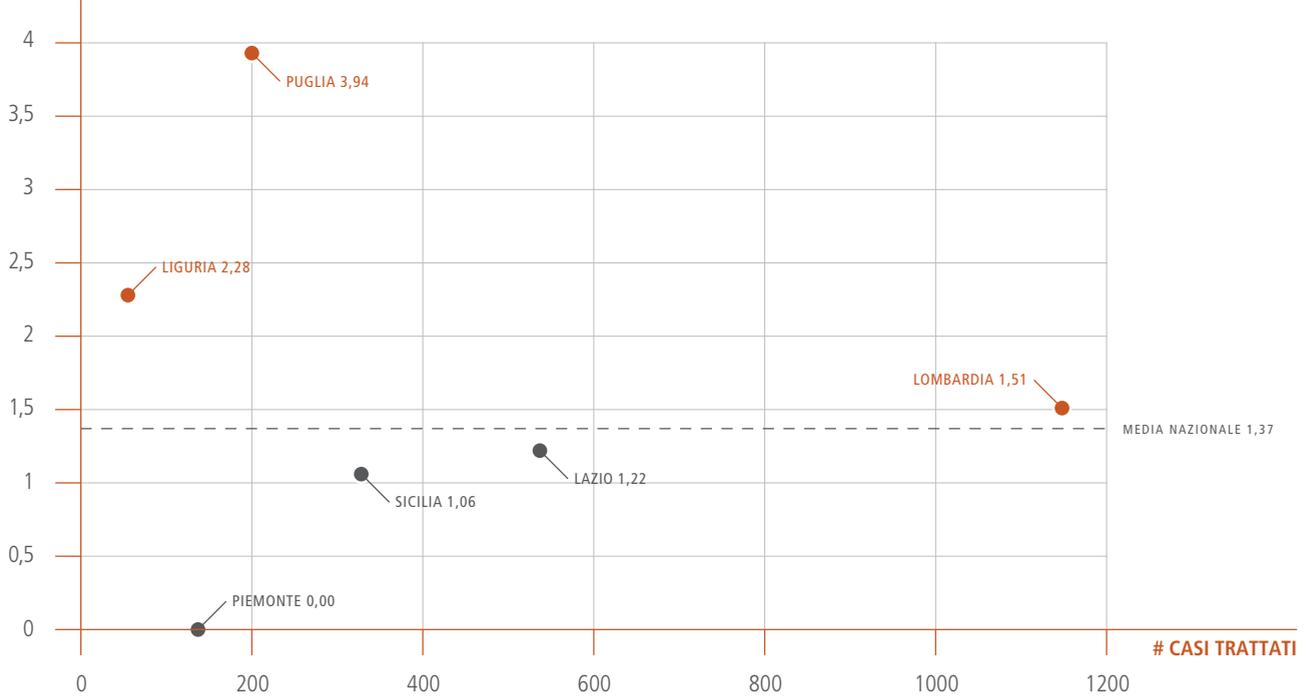


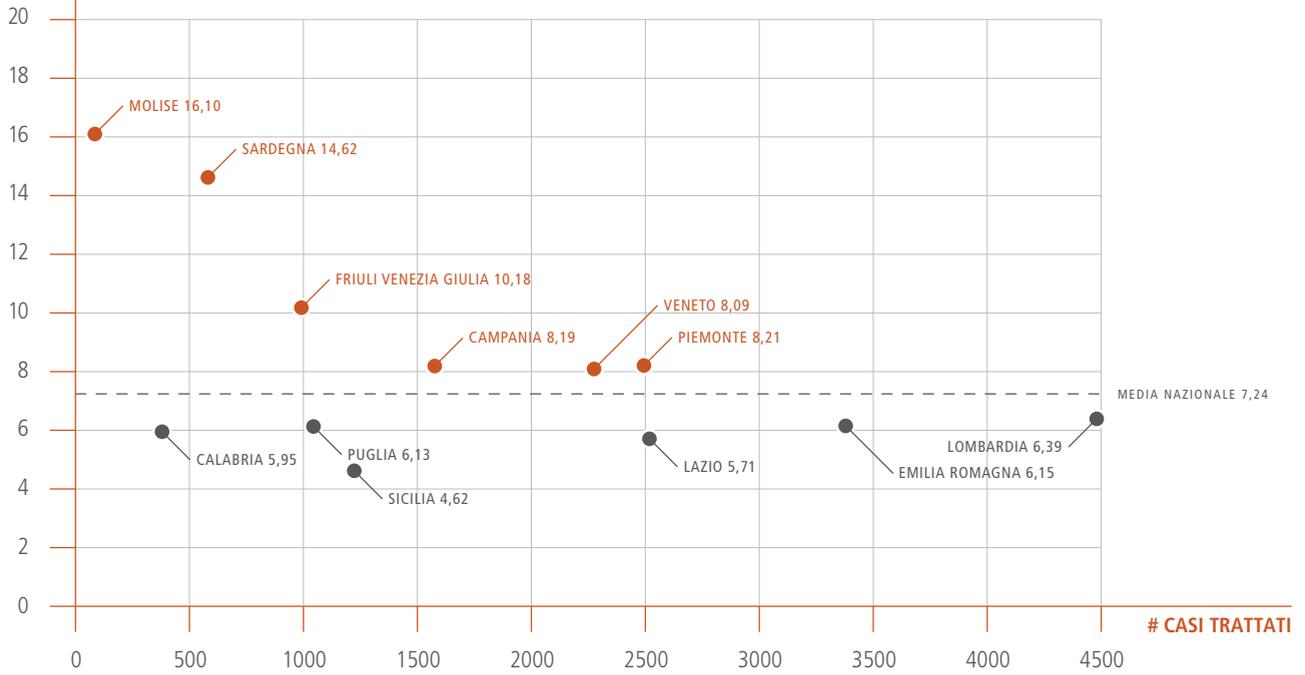
GRAFICO N. 74
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM FEGATO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 75

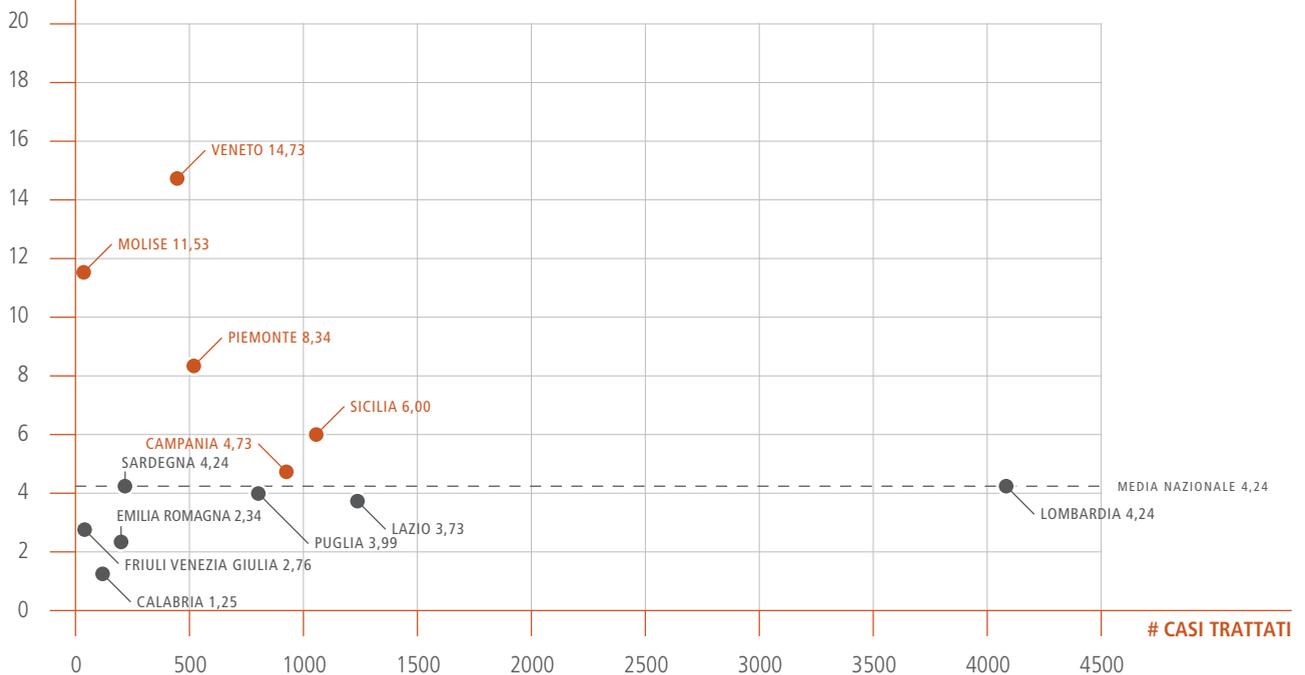
INTERV. DI RESEZIONE ENTRO 120 GG DA INTERV. CONSERVATIVO TM MAMMELLA - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



ESITO ADJ

GRAFICO N. 76

INTERV. DI RESEZIONE ENTRO 120 GG DA INTERV. CONSERVATIVO TM MAMMELLA - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



5.7 | Area clinica Respiratorio

A. TABELLE INDICATORI DI ESITO

TAB. 40
Indicatore di esito: BPCO riacutizzata: mortalità a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 73.684
Media Nazionale Esito Grezzo: 9,67

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.666 | 4.403 | 11,03 | 233 | 93 | 7,29 |
| LOMBARDIA | 8.165 | 7.216 | 6,59 | 3.470 | 2.830 | 4,58 |
| VENETO | 3.929 | 3.588 | 7,63 | 418 | 245 | 5,52 |
| LIGURIA | 2.200 | 2.048 | 9,42 | 261 | 254 | 11,25 |
| EMILIA R. | 6.802 | 6.408 | 8,21 | 1.051 | 719 | 3,76 |
| TOSCANA | 4.900 | 4.610 | 8,63 | 135 | 53 | 1,89 |
| LAZIO | 2.980 | 2.502 | 12,78 | 1.987 | 1.444 | 7,98 |
| ABRUZZO | 1.511 | 1.337 | 10,28 | 277 | 176 | 1,43 |
| CAMPANIA | 5.339 | 4.793 | 16,49 | 1.956 | 1.678 | 7,53 |
| PUGLIA | 4.890 | 4.674 | 14,19 | 2.051 | 1.876 | 5,16 |
| CALABRIA | 2.263 | 2.008 | 10,30 | 192 | 148 | 3,38 |
| SICILIA | 4.004 | 3.305 | 13,35 | 690 | 523 | 9,06 |
| SARDEGNA | 1.635 | 1.555 | 9,35 | 190 | 123 | 11,38 |
| TOTALI | 53.284 | 48.447 | 10,44 | 12.911 | 10.162 | 6,04 |
| % su totale nazionale | 72,31 | 65,75 | | 17,52 | 13,79 | |

TAB. 41
Indicatore di esito: BPCO riacutizzata: riammissioni a 30 giorni
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 69.169
Media Nazionale Esito Grezzo: 13,25

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|--------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 4.262 | 3.977 | 13,03 | 229 | 91 | 14,29 |
| LOMBARDIA | 7.691 | 6.897 | 13,05 | 3.349 | 2.655 | 8,57 |
| VENETO | 3.622 | 3.305 | 15,63 | 404 | 235 | 18,41 |
| LIGURIA | 2.037 | 1.893 | 14,24 | 234 | 178 | 17,42 |
| EMILIA R. | 6.276 | 6.001 | 14,78 | 1.028 | 709 | 14,19 |
| TOSCANA | 4.626 | 4.304 | 14,27 | 135 | 53 | 1,89 |
| LAZIO | 2.719 | 2.267 | 12,65 | 1.890 | 1.282 | 12,63 |
| ABRUZZO | 1.407 | 1.243 | 16,19 | 275 | 175 | 8,09 |
| CAMPANIA | 4.958 | 4.415 | 13,00 | 1.993 | 1.631 | 8,27 |
| PUGLIA | 4.459 | 4.216 | 14,01 | 1.990 | 1.825 | 8,91 |
| CALABRIA | 2.148 | 1.903 | 10,83 | 189 | 145 | 7,59 |
| SICILIA | 3.748 | 2.973 | 12,89 | 630 | 502 | 19,07 |
| SARDEGNA | 1.517 | 1.352 | 13,24 | 178 | 112 | 13,39 |
| TOTALI | 49.470 | 44.746 | 13,69 | 12.524 | 9.593 | 10,55 |
| % su totale nazionale | 71,52 | 64,69 | | 18,11 | 13,87 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Nei dati BPCO riacutizzata: mortalità a 30 giorni (TAB. 40) Su 13 regioni per le quali sono disponibili esiti “adj” solo 2 registrano esiti migliori nel comparto pubblico.

Di conseguenza si rileva una consistente differenza nelle medie nazionali dei due comparti. La dispersione dei valori attorno alle rispettive mediane si presenta abbastanza simile.

Nei dati BPCO riacutizzata: riammissioni a 30 giorni (TAB. 41) Per questo indicatore lo scostamento tra comparto pubblico e comparto privato, anche se più contenuto rispetto a quello precedente, resta consistente in favore del comparto privato.

Nel pubblico gli esiti di 12 regioni su 13 presentano valori superiori al 12%, mentre nel privato 6 regioni superano questa percentuale.

GRAFICO N. 77
BPCO RIACUTIZZATA - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

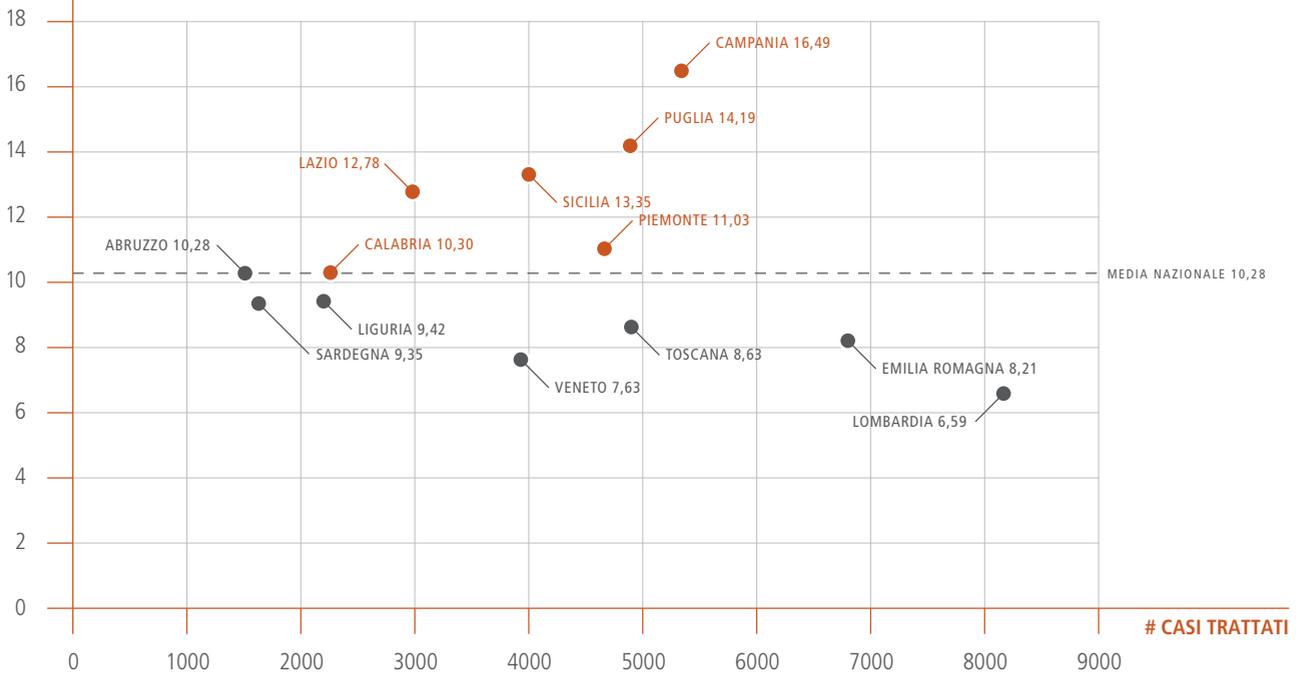


GRAFICO N. 78
BPCO RIACUTIZZATA - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

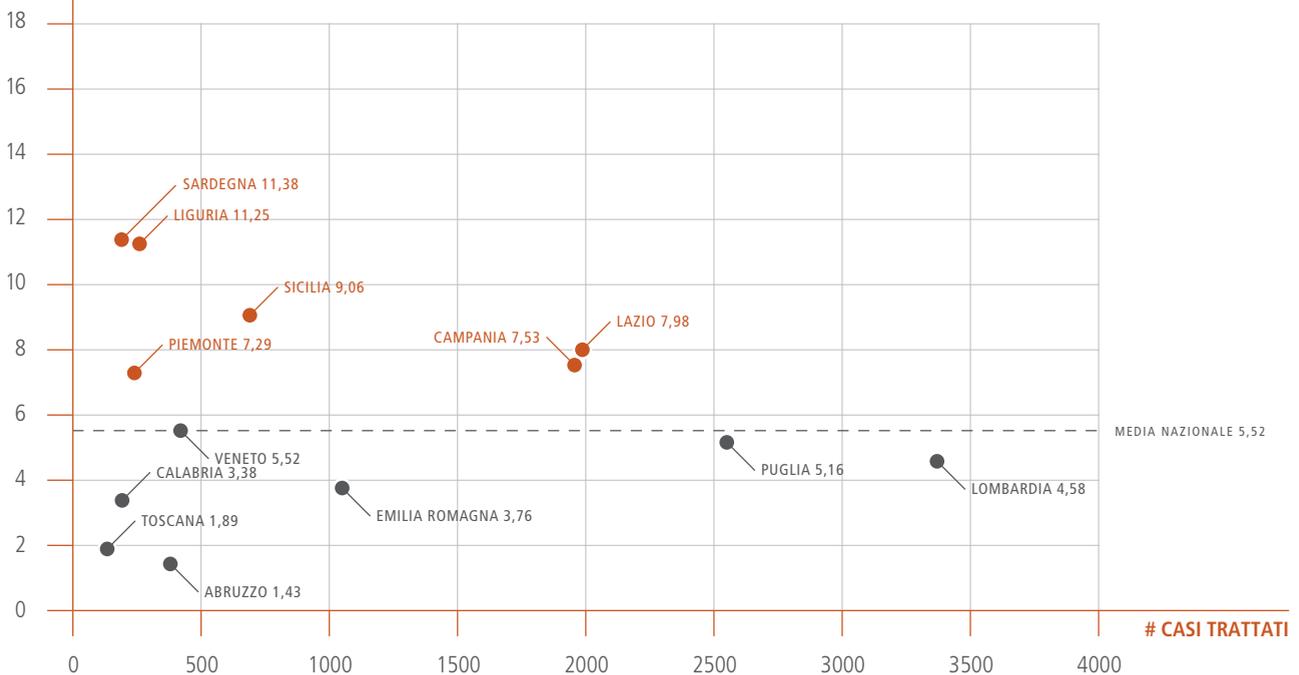


GRAFICO N. 79
BPCO RIACUTIZZATA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

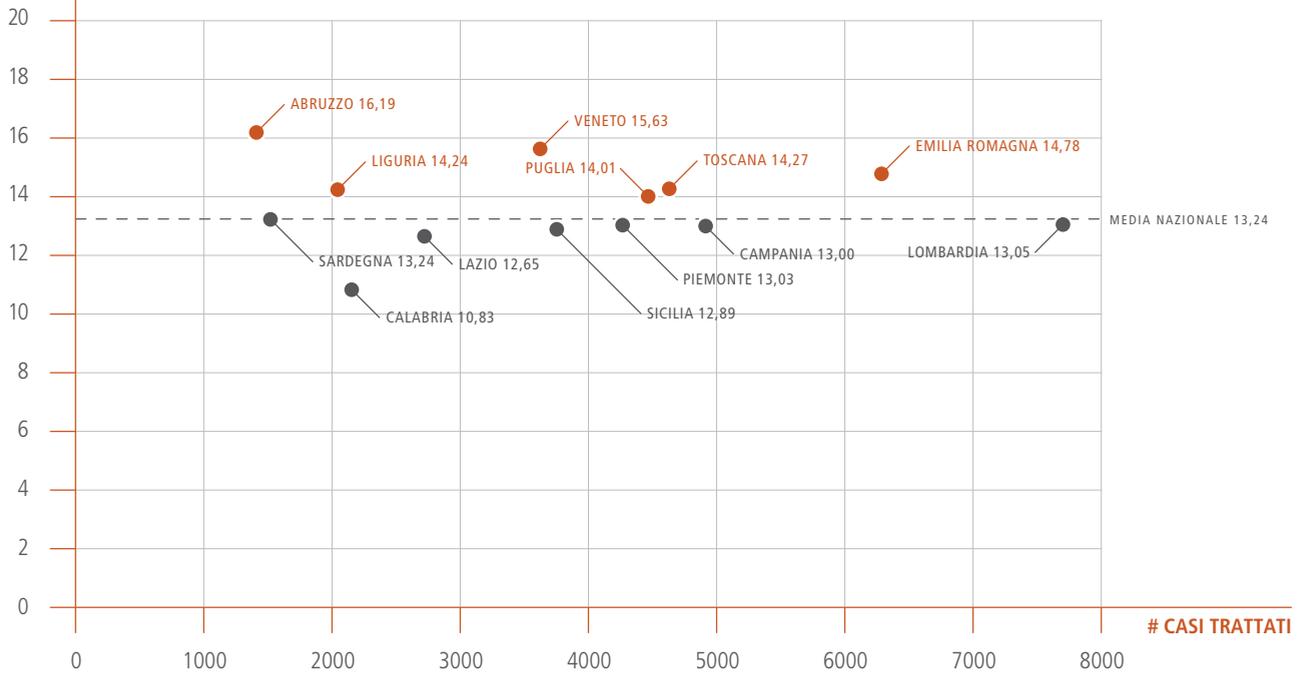
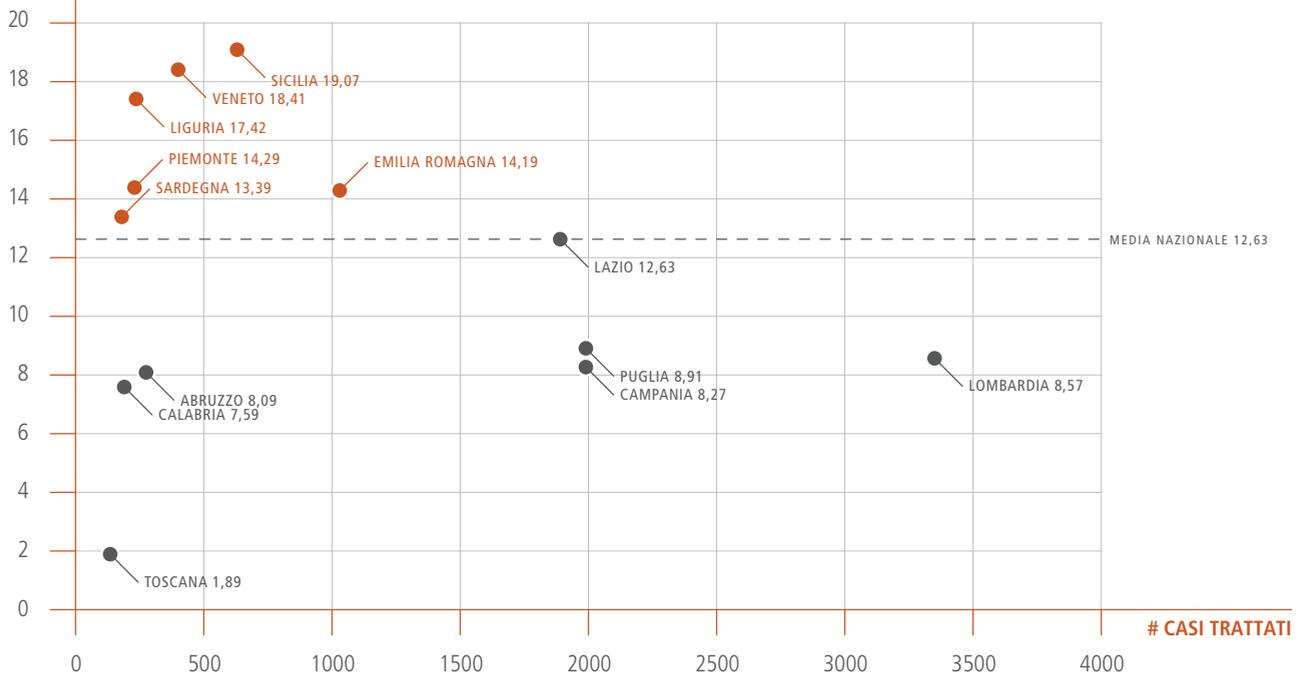


GRAFICO N. 80
BPCO RIACUTIZZATA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
RESPIRATORIO

5.8 | Area clinica Urogenitale

A. TABELLE INDICATORI DI ESITO

TAB. 42
Indicatore di esito: Insufficienza renale cronica: mortalità a 30 gg.
SDO: 2019
Totale casi a livello nazionale: 134.902
Media Nazionale Esito Grezzo: 12,18

| REGIONI | Ospedali del comparto Pubblico | | | Ospedali del comparto Privato | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ | n. ro casi | di cui ADJ | media esiti ADJ |
| PIEMONTE | 7.334 | 7.024 | 11,14 | 961 | 694 | 9,01 |
| LOMBARDIA | 10.650 | 10.105 | 9,01 | 3.963 | 3.301 | 5,19 |
| PROV. AUT. BOLZANO | 1.038 | 949 | 7,73 | 107 | 60 | 21,67 |
| PROV. AUT. TRENTO | 848 | 708 | 7,24 | 150 | 87 | 5,55 |
| VENETO | 6.695 | 6.395 | 10,43 | 448 | 298 | 11,73 |
| LIGURIA | 3.722 | 3.579 | 12,18 | 416 | 374 | 12,12 |
| EMILIA R. | 13.370 | 13.038 | 10,48 | 1.333 | 983 | 10,51 |
| TOSCANA | 10.972 | 10.823 | 12,83 | 604 | 480 | 9,58 |
| MARCHE | 4.581 | 4.557 | 13,79 | 205 | 142 | 9,16 |
| LAZIO | 6.505 | 6.332 | 16,35 | 4.163 | 3.660 | 10,34 |
| ABRUZZO | 2.969 | 2.918 | 14,82 | 153 | 99 | 8,08 |
| MOLISE | 968 | 951 | 24,62 | 434 | 434 | 4,22 |
| CAMPANIA | 8.724 | 8.392 | 15,32 | 2.975 | 2.707 | 8,42 |
| PUGLIA | 9.469 | 9.308 | 14,00 | 3.701 | 3.456 | 9,56 |
| SICILIA | 10.520 | 10.168 | 15,11 | 2.177 | 1.854 | 7,23 |
| SARDEGNA | 2.806 | 2.725 | 11,47 | 756 | 681 | 11,57 |
| TOTALI | 101.171 | 97.972 | 12,70 | 22.546 | 19.310 | 8,65 |
| % su totale nazionale | 75,00 | 72,62 | | 16,71 | 14,31 | |

ELABORAZIONE INNOGEEA SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

B. GRAFICI A DISPERSIONE

Così come negli anni precedenti resta consistente lo scarto tra comparto pubblico e comparto privato nelle medie pesate della gran parte delle regioni.

Una regione nel comparto pubblico (Molise) ed una nel comparto privato (provincia autonoma di Bolzano), hanno un esito fortemente disperso rispetto alle medie.

GRAFICO N. 81
INSUFFICIENZA RENALE CRONICA - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

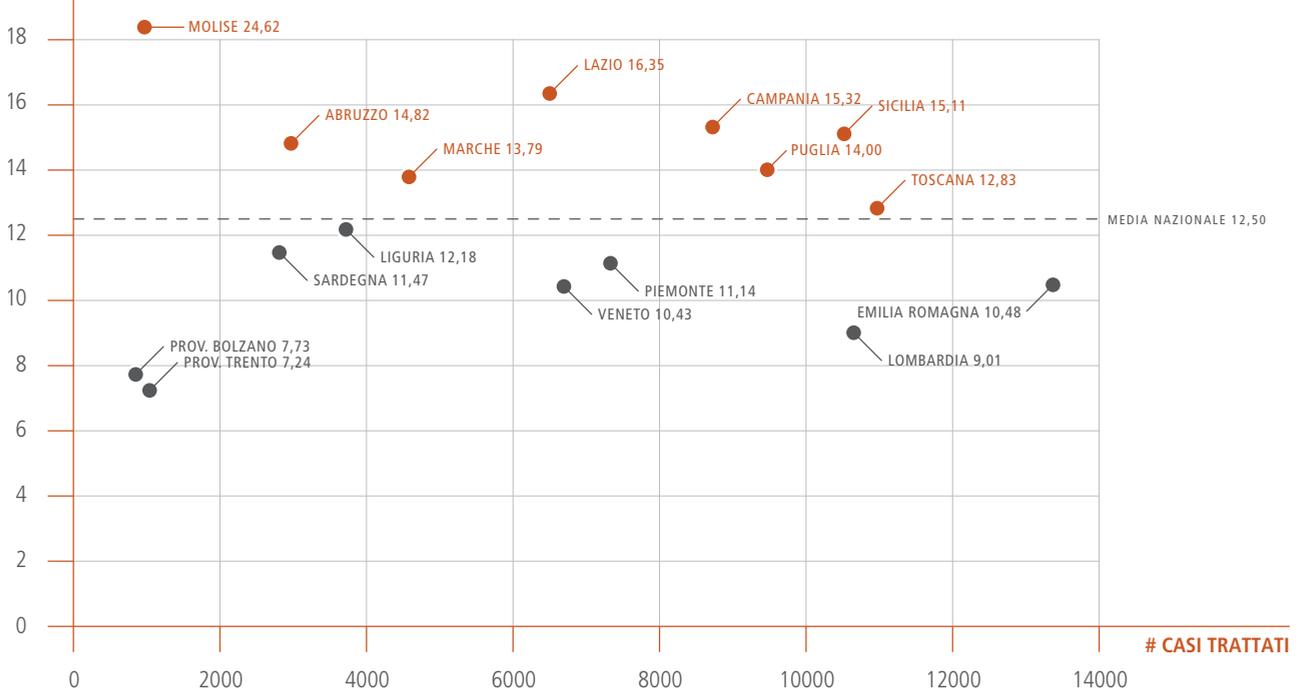
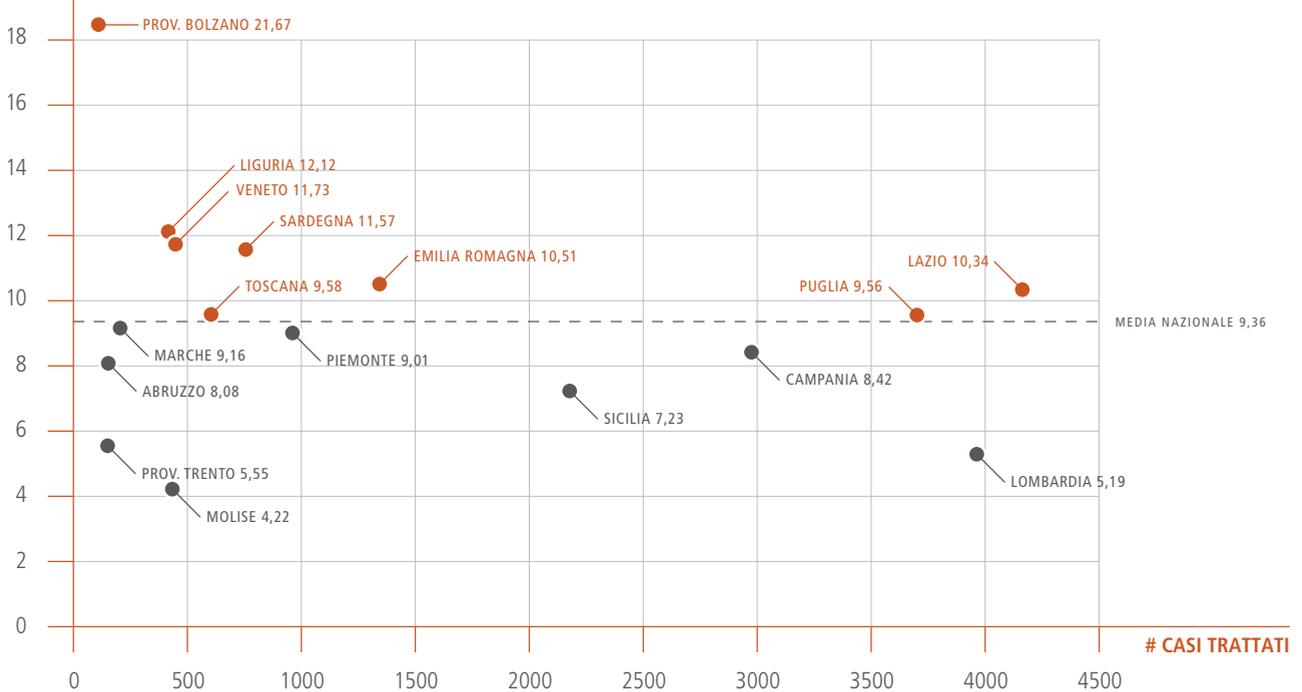


GRAFICO N. 82
INSUFFICIENZA RENALE CRONICA - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



AREA CLINICA
RESPIRATORIO

6. Considerazioni finali

L'importanza del contributo che l'Ospedalità Privata apporta al Sistema Sanitario Nazionale, sia in termini di volumi di attività che in termini di qualità delle cure è ancora confermata dall'analisi dei dati del Programma Nazionale Esiti, edizione 2020.

Gli ospedali del comparto privato hanno, infatti, conseguito esiti clinici migliori della media nazionale per la gran parte degli indicatori analizzati (per l'esattezza 36 su 42); nel periodo 2018-2020 sono, inoltre, migliorati 26 indicatori, alcuni dei quali in misura significativa.

Restano, comunque, ampi margini di miglioramento, tanto per il comparto pubblico quanto per quello privato; le tabelle ed i grafici mostrano, infatti, la permanenza di dispersioni, a volte rilevanti, dei valori degli esiti tra le Regioni e, all'interno delle singole Regioni, tra gli ospedali alle quali appartengono.

Questo importante aspetto è stato sottolineato dal Presidente di Agenas nella presentazione del report PNE 2020:

"Dell'imponente mole di dati elaborati nell'edizione 2020 su dati 2019, è opportuno evidenziare un comune denominatore tra le Regioni: il costante e progressivo miglioramento, ottenuto grazie al lavoro di tutti gli operatori sanitari impegnati quotidianamente a massimizzare l'efficacia dell'assistenza.

Permane una spiccata variabilità tra le strutture, seppur contenuta rispetto al passato, con alcune realtà non allineate agli standard di qualità indicati dalle direttive nazionali e dalle linee guida internazionali".

L'analisi proposta dal presente rapporto dimostra che le singole strutture ospedaliere possono determinare un significativo miglioramento della performance globale dell'Ospedalità Privata attraverso l'attuazione di azioni mirate sui fattori tecnico-professionali, organizzativi e gestionali.

La dimensione delle strutture ospedaliere ed il volume di attività svolta non sembra possano rappresentare un ostacolo al miglioramento; tabelle e grafici mettono in evidenza strutture ospedaliere, sia pubbliche che private, che, con volumi di prestazioni contenuti, registrano esiti clinici migliori rispetto alle medie.

7. ALLEGATO A

Metodologia di valutazione della significatività statistica

Il confronto tra gli indicatori di esito selezionati di cui alla Tabella A è stato sottoposto a test di significatività al fine di validare i risultati registrati (cfr. Tabella Test di Significatività riportata in calce).

Per un dato indicatore, definito con ρ_1 l'esito calcolato negli Ospedali del comparto pubblico e con ρ_2 quello calcolato negli Ospedali del comparto privato, il test condotto verifica l'ipotesi nulla $H_0: \rho_1 = \rho_2$ contro l'ipotesi alternativa $H_1: \rho_1 \neq \rho_2$.

Passando ai calcoli si ha che la stima della proporzione della popolazione p^- è:

$$p^- = \left(\frac{N_1 p_1 + N_2 p_2}{N_1 + N_2} \right)$$

mentre $q^- = 1 - p^-$

L'errore standard della differenza $\rho_1 - \rho_2$ è uguale a

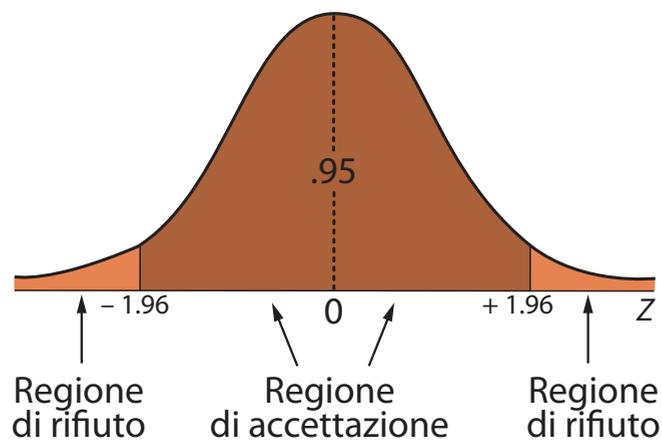
$$S_{p_1 - p_2} = \sqrt{p^- q^- \left(\frac{N_1 + N_2}{N_1 N_2} \right)}$$

La statistica test Z è data da

$$Z = \frac{(p_1 - p_2)}{S_{P_1 - P_2}} \sim N(0,1)$$

Nella tavola della distribuzione normale, si trovano i valori critici che dividono la regione di rifiuto da quella di accettazione dell'ipotesi H_0 che sono -1.96 e $+1.96$ per $\alpha=0.05$. Praticamente fissato il livello di significatività del test statistico pari a $\alpha=0.05$, le regioni di accettazione e rifiuto sono illustrate in figura (dalla tavola della distribuzione normale il valore critico è $Z_{0.025}=1.96$). Quindi per valori calcolati della statistica Z maggiori del valore critico $+1.96$, gli esiti nelle due strutture si differenziano significativamente, implicando il rifiuto dell'ipotesi nulla.

GRAFICO 1. CURVA NORMALE STANDARD, CON EVIDENZIATA LA REGIONE DI RIFIUTO, CON $\alpha = 5\%$

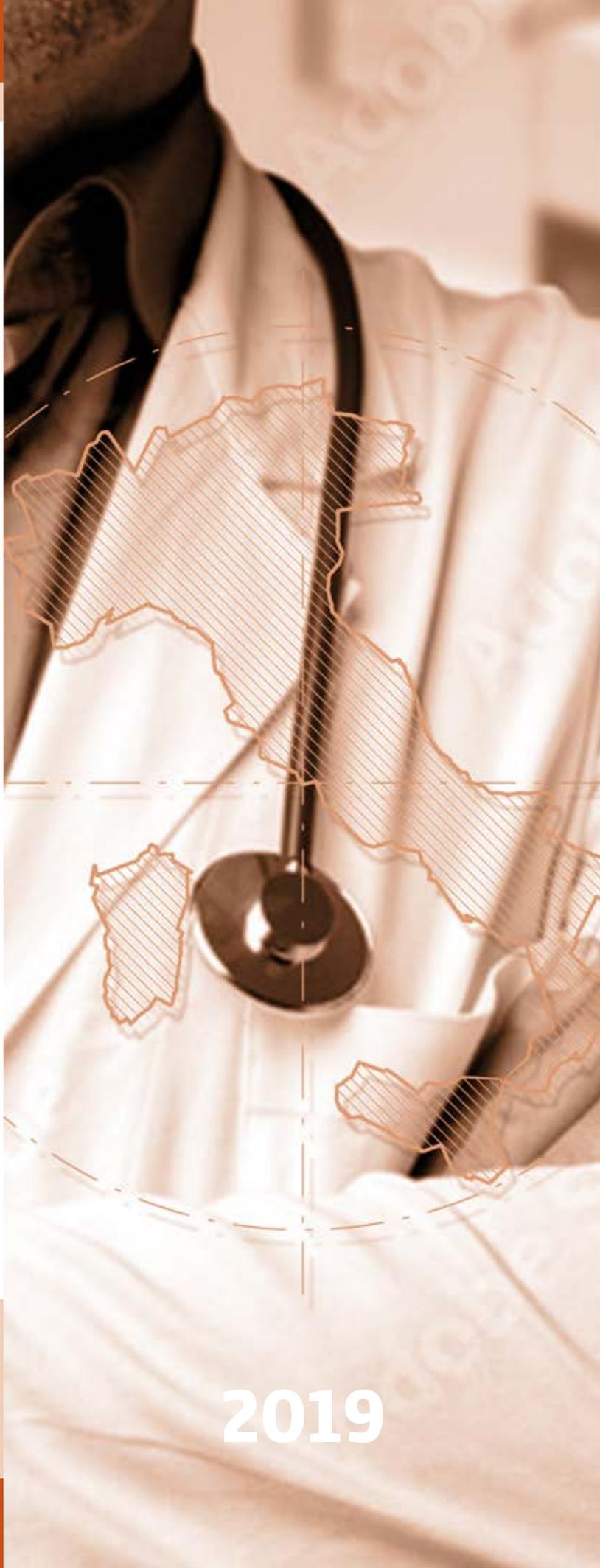




Bibliografia essenziale:

Statistics in Medicine. R.H.Riffenburgh 3rd edition 2012

Biostatistics for medical and biomedical practitioners. J.I.E. Hoffman 2015



2019