

2020

# RAPPORTO SULLA QUALITÀ DEGLI OUTCOMES CLINICI NEGLI OSPEDALI ITALIANI

SU DATI PROGRAMMA NAZIONALE ESITI 2020



**Aiop**  
Associazione Italiana Ospedalità Privata

**INNOGEOA**  
Growing Healthcare



L'Associazione Italiana Ospedalità Privata è stata fondata a Roma nel 1966 in rappresentanza di ospedali e case di cura private, accreditate e non, presenti in tutto il territorio nazionale, con l'obiettivo di sviluppare la qualificazione delle strutture associate e di sostenerne la collocazione e l'attività nell'ambito dell'organizzazione sanitaria nazionale.

Aiop è nata in un periodo in cui il sistema ospedaliero degli erogatori era per lo più gestito da enti di assistenza e beneficenza. La riforma che si stava aspettando negli anni '60 in Italia avrebbe deciso le sorti del settore privato, poiché l'intenzione del governo dell'epoca era quella di dettare, in ambito sanitario, l'organizzazione interna delle strutture, le loro fonti di finanziamento e i rapporti con gli enti nazionali o regionali. È stata questa consapevolezza che ha costituito la spinta necessaria a convincere i responsabili di alcune associazioni a formare un'unica associazione di categoria, che unisse gli ospedali privati e le diverse competenze. Il privato stava per essere relegato a mero complemento del pubblico, Aiop accettò la sfida e si fece "sistema", col dichiarato intento di risolvere i problemi inerenti alla strutturazione degli istituti di cura facenti parte dell'iniziativa, riguardanti soprattutto, allora come oggi, l'inserimento delle strutture private nell'organizzazione ospedaliera generale del Paese.

Aiop oggi rappresenta più di 500 strutture di ricovero e cura (istituti a carattere scientifico; strutture di alta specialità quali cardiocirurgia, neurochirurgia ed altro; strutture per acuti; strutture di riabilitazione; strutture per lungodegenza post-acuzie; strutture per anziani non autosufficienti; RSA; strutture di recupero funzionale per handicap; strutture per riabilitazione neuropsichiatrica; hospice), presenti in tutte le Regioni italiane.

Le associate Aiop occupano più di 70 mila addetti che costituiscono l'11% degli operatori dell'intero sistema, prendendosi cura del 15% dei pazienti, con una dotazione complessiva di 58.300 posti letto. Il 93% delle strutture Aiop (481), inoltre, opera attualmente nell'ambito del Ssn con una disponibilità di 52.000 posti letto accreditati.



**Innokea Srl** è una società di consulenza strategica-direzionale focalizzata esclusivamente sul settore degli healthcare provider. In particolare si propone sul mercato con l'obiettivo di migliorare le performance cliniche e gestionali delle strutture sanitarie attraverso un mix di competenze, metodi e sistemi informativi.

Opera in particolare nel campo della sicurezza delle cure, del miglioramento degli outcomes clinici, dell'ottimizzazione dei processi e della formazione del personale sanitario.

Assiste oltre 80 strutture sanitarie, gestisce percorsi di formazione professionale di oltre 1.000 medici/infermieri all'anno, i suoi applicativi sono presenti in oltre 30 Ospedali, supporta i processi di accreditamento Join Commission International del 20% delle strutture accreditate in Italia, è una PMI innovativa.

## 8 - QUADERNI AIOP

# 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





**Aiop**  
Associazione Italiana  
Ospedalità Privata



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](http://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 Grafica Di Marcotullio - 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](mailto: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](http://www.aiop.it) - [www.aiopgiovani.it](http://www.aiopgiovani.it) - [www.aioptv.it](http://www.aioptv.it)

# Indice

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

## Premessa

**Barbara Cittadini**  
Presidente nazionale Aiop

**Q**uesto 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>	<u>Digerente</u>
Arteriopatia mortalità	Colecistectomia complicanze
Arteriopatia rivascularizzazioni	Emorragia mortalità
Arteriopatia amputazioni	<u>Muscolo scheletrico</u>
<u>Muscolo scheletrico</u>	Artroscopia del ginocchio
Protesi ginocchio riammissioni	<u>Perinatale</u>
Protesi ginocchio revisioni	Proporzione di parti cesarei
Protesi di spalla	Parti cesarei complicanze
<u>Interventi chirurgici per tumore maligno</u>	Parti naturali complicanze
Nuovi interventi di resezione a 120 gg. da intervento conservativo per TM mammella	

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 rivascularizzazione 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
<b>TOTALE CASI</b>	<b>3.033.008</b>	<b>2.294.033</b>	<b>75,64</b>	<b>738.944</b>	<b>24,36</b>			

ELABORAZIONE INNOGEEA 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 sostituz. 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 chirurgo 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 INNOGEEA 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
<b>TOTALI</b>	<b>12.553</b>	<b>12.462</b>	<b>2,87</b>	<b>20.047</b>	<b>20.317</b>	<b>1,98</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>28,75</b>	<b>28,54</b>		<b>45,92</b>	<b>46,54</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>9.060</b>	<b>8.921</b>	<b>2,34</b>	<b>10.695</b>	<b>10.695</b>	<b>1,60</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>33,98</b>	<b>33,46</b>		<b>40,11</b>	<b>40,11</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

TAB. 3  
Indicatore di esito: Scopenso 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
<b>TOTALI</b>	<b>87.738</b>	<b>84.979</b>	<b>10,73</b>	<b>25.820</b>	<b>23.200</b>	<b>8,34</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>70,81</b>	<b>68,59</b>		<b>20,84</b>	<b>18,72</b>	

TAB. 4  
Indicatore di esito: Scopenso 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
<b>TOTALI</b>	<b>64.985</b>	<b>61.492</b>	<b>14,42</b>	<b>18.990</b>	<b>16.193</b>	<b>13,13</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>69,59</b>	<b>65,85</b>		<b>20,34</b>	<b>17,34</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>52.925</b>	<b>51.223</b>	<b>8,01</b>	<b>9.183</b>	<b>8.588</b>	<b>7,64</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>61,63</b>	<b>59,65</b>		<b>10,69</b>	<b>10,00</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>53.278</b>	<b>51.472</b>	<b>50,50</b>	<b>9.364</b>	<b>8.788</b>	<b>60,26</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>62,04</b>	<b>59,94</b>		<b>10,90</b>	<b>10,23</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>9.172</b>	<b>8.148</b>	<b>1,72</b>	<b>3.754</b>	<b>2.786</b>	<b>1,42</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>53,93</b>	<b>47,91</b>		<b>22,07</b>	<b>16,38</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

**TAB. 9**  
**Indicatore di esito: Arteriopatia arti inferiori III°-IV° stadio: rivascularizzazioni 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
<b>TOTALI</b>	<b>2.814</b>	<b>2.107</b>	<b>15,21</b>	<b>2.121</b>	<b>1.630</b>	<b>16,05</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>35,98</b>	<b>26,94</b>		<b>27,12</b>	<b>20,84</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>3.290</b>	<b>2.645</b>	<b>15,35</b>	<b>1.430</b>	<b>1.907</b>	<b>9,82</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>36,07</b>	<b>29,00</b>		<b>15,68</b>	<b>20,91</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>2.725</b>	<b>2.107</b>	<b>5,74</b>	<b>2.115</b>	<b>1.630</b>	<b>3,54</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>34,85</b>	<b>26,94</b>		<b>27,05</b>	<b>20,84</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>9.696</b>	<b>8.103</b>	<b>8,26</b>	<b>1.949</b>	<b>1.497</b>	<b>10,74</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>50,84</b>	<b>42,48</b>		<b>10,22</b>	<b>7,85</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>8.825</b>	<b>7.308</b>	<b>8,81</b>	<b>1.889</b>	<b>1.267</b>	<b>8,46</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>49,33</b>	<b>40,85</b>		<b>10,56</b>	<b>7,08</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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.

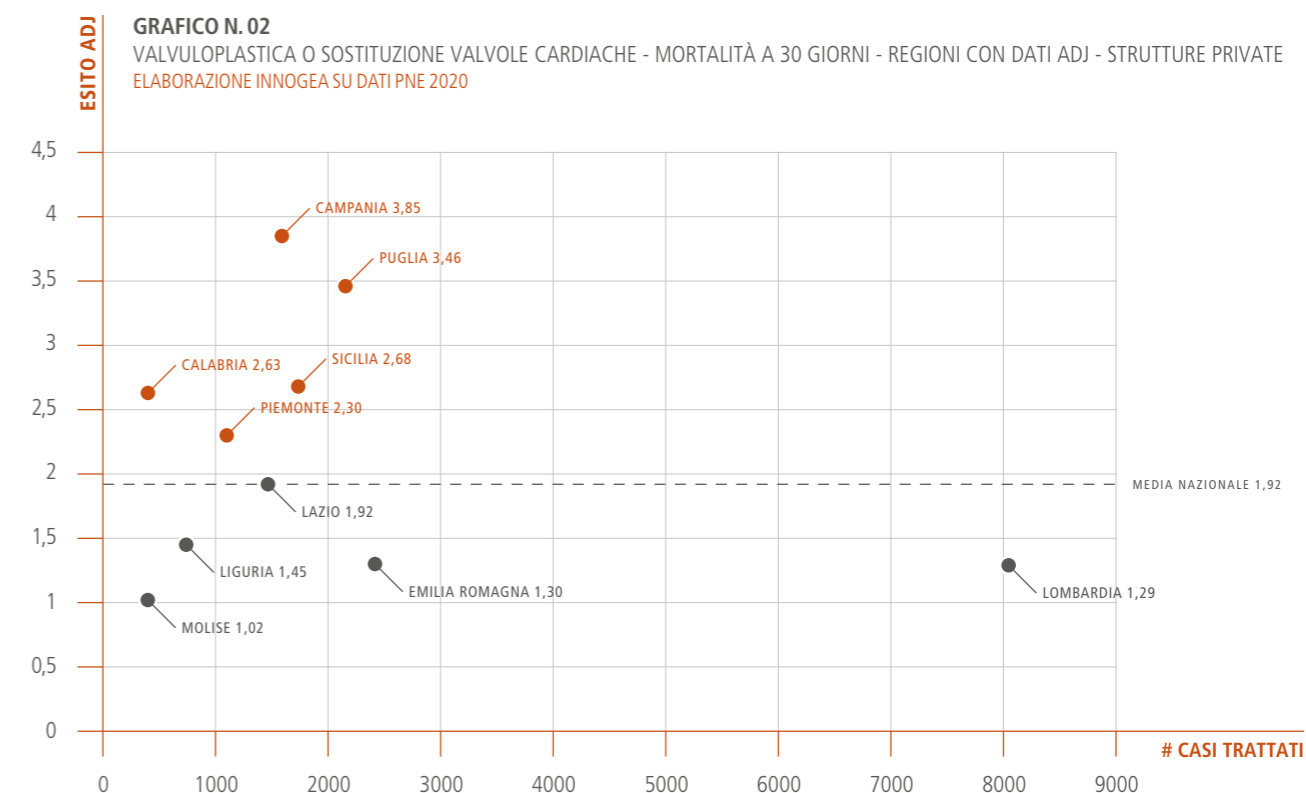
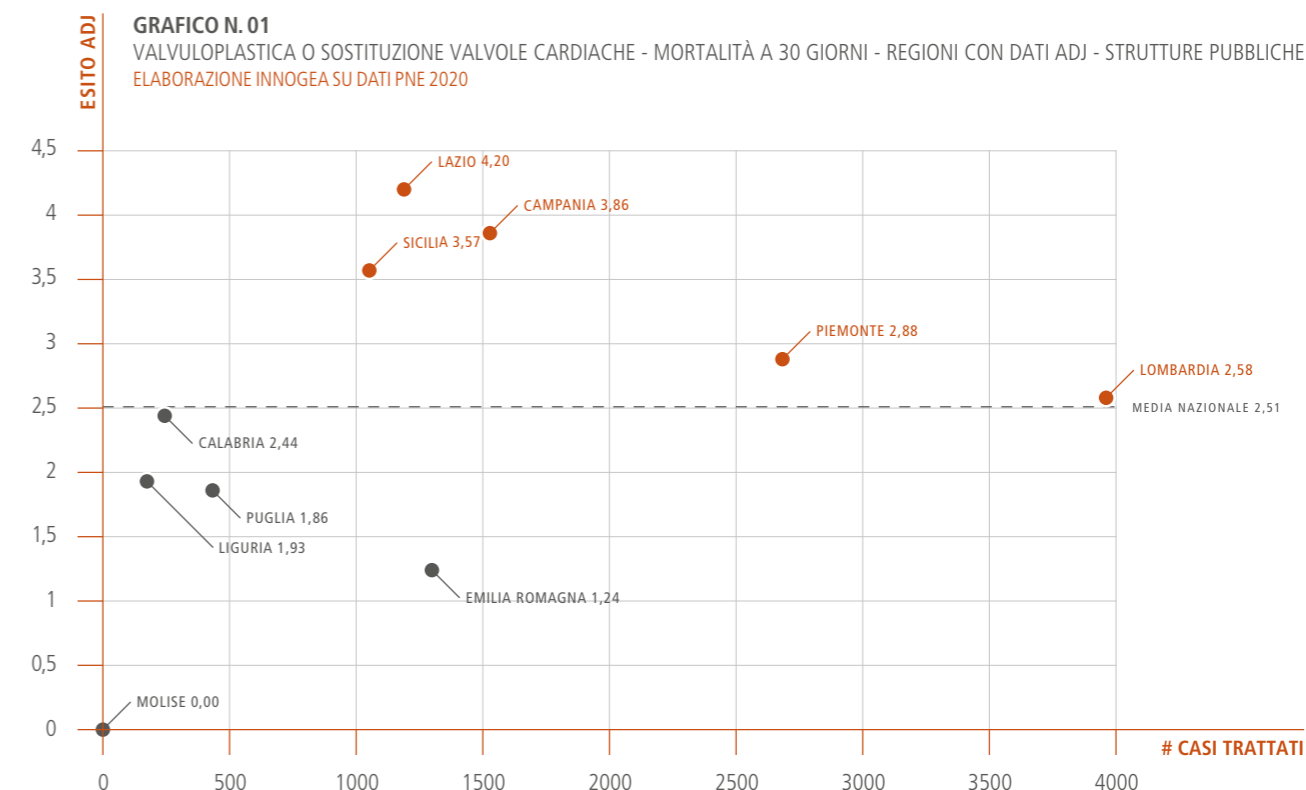
Le medie non sono molto distanti nei due comparti, ma va rilevato che si registrano esiti peggiori in regioni con alto volume di casi (Sicilia e Lombardia nel pubblico e Lombardia nel privato).

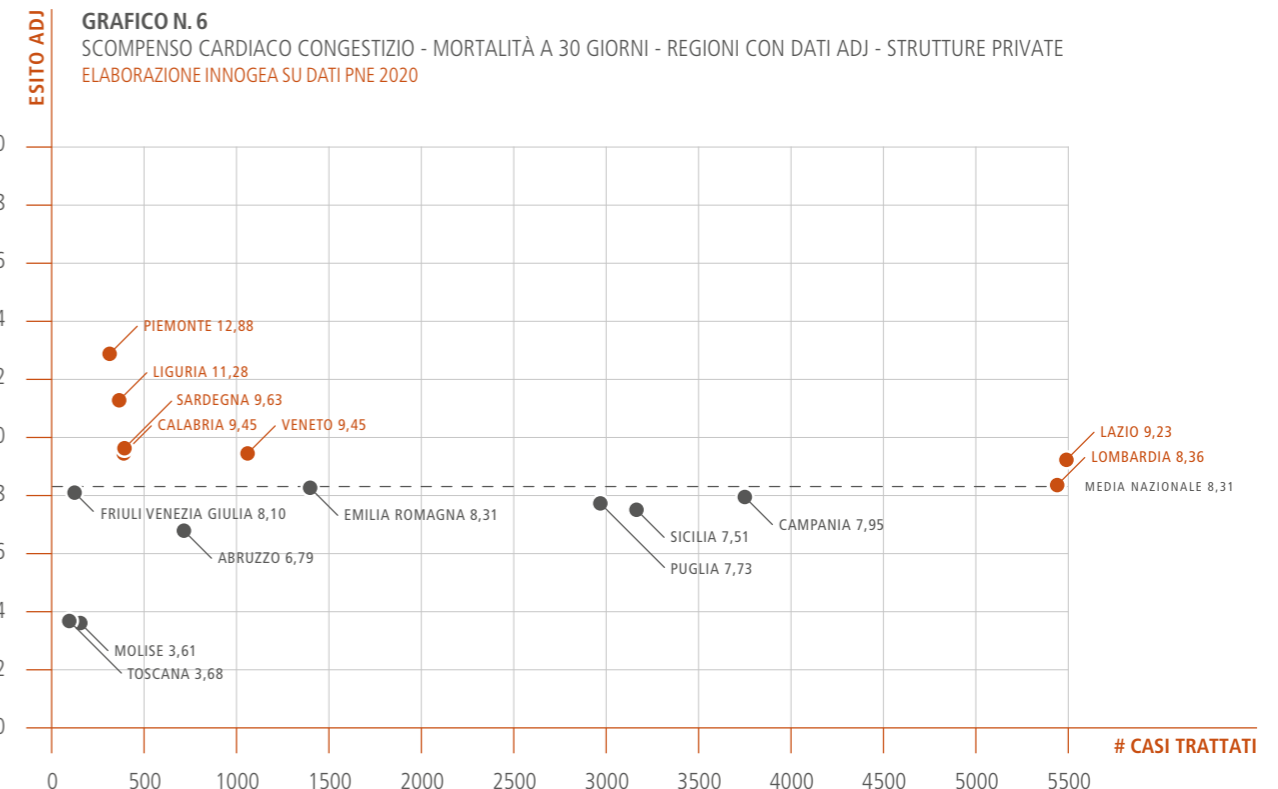
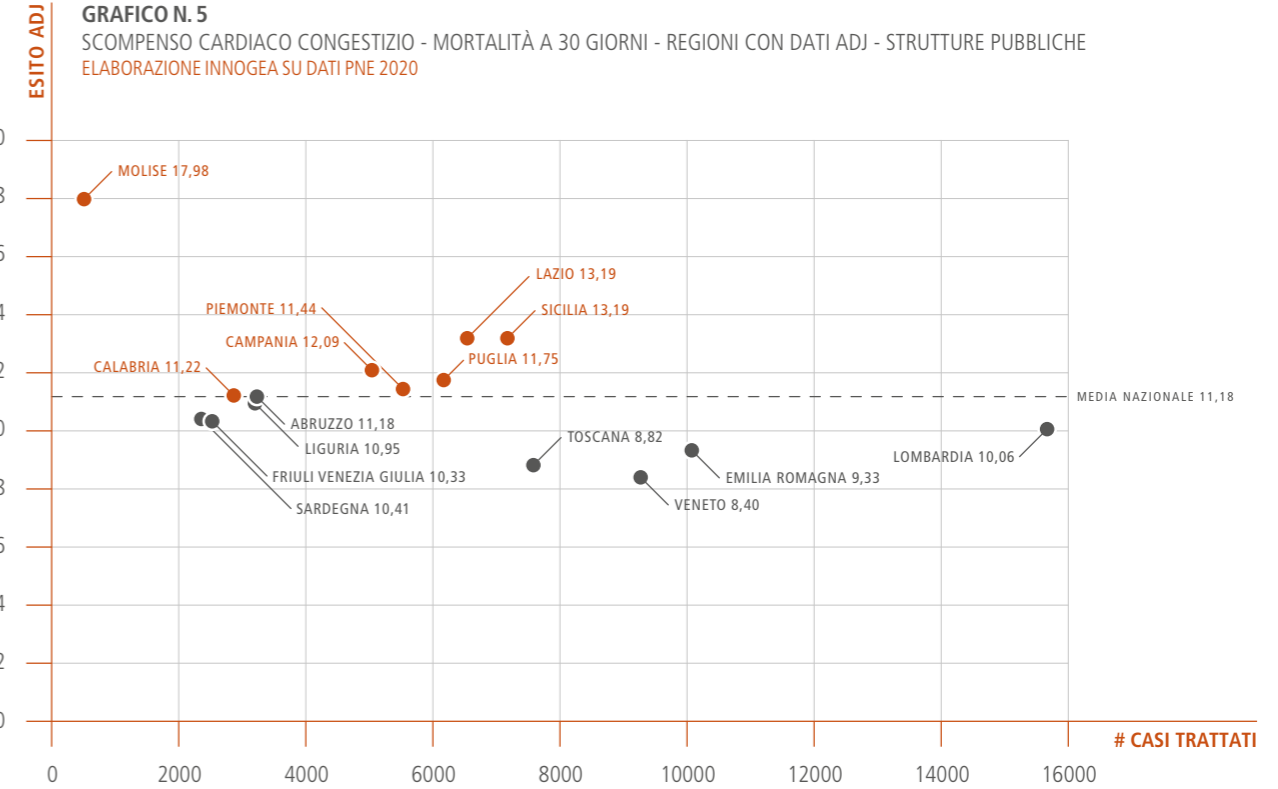
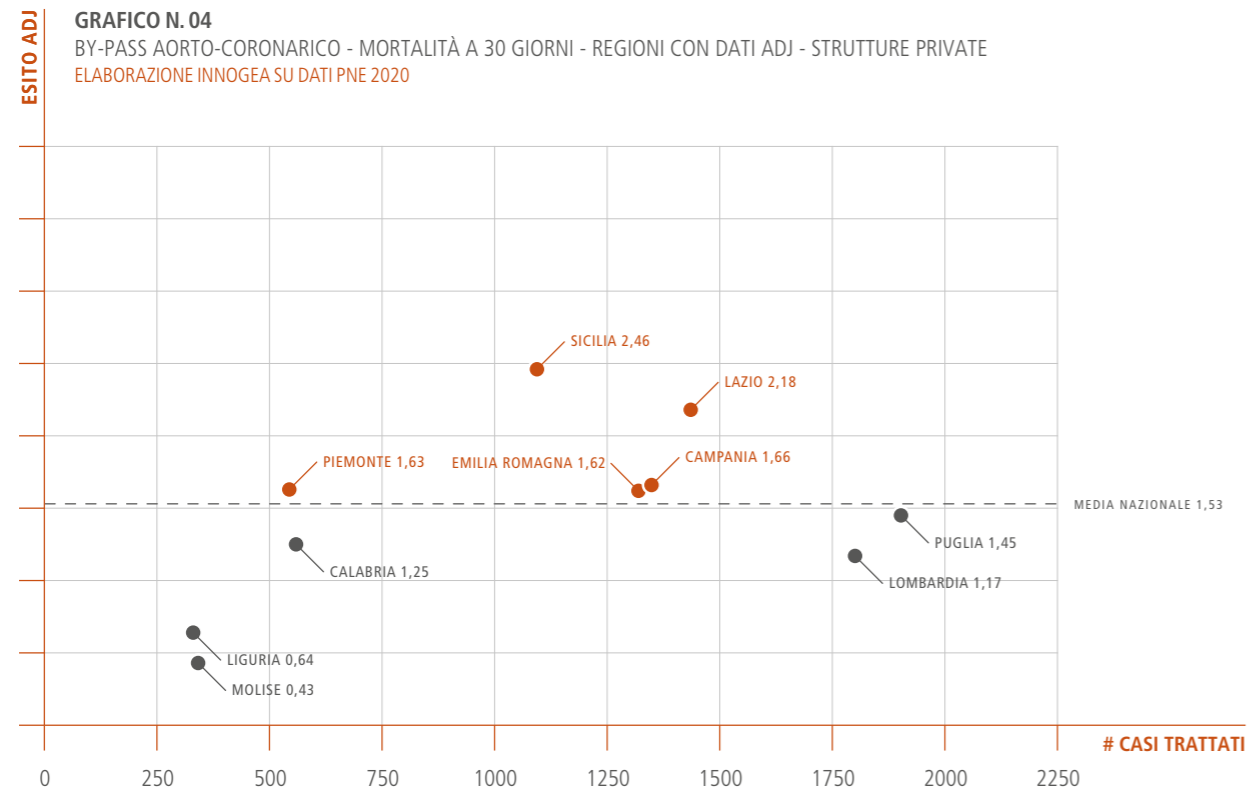
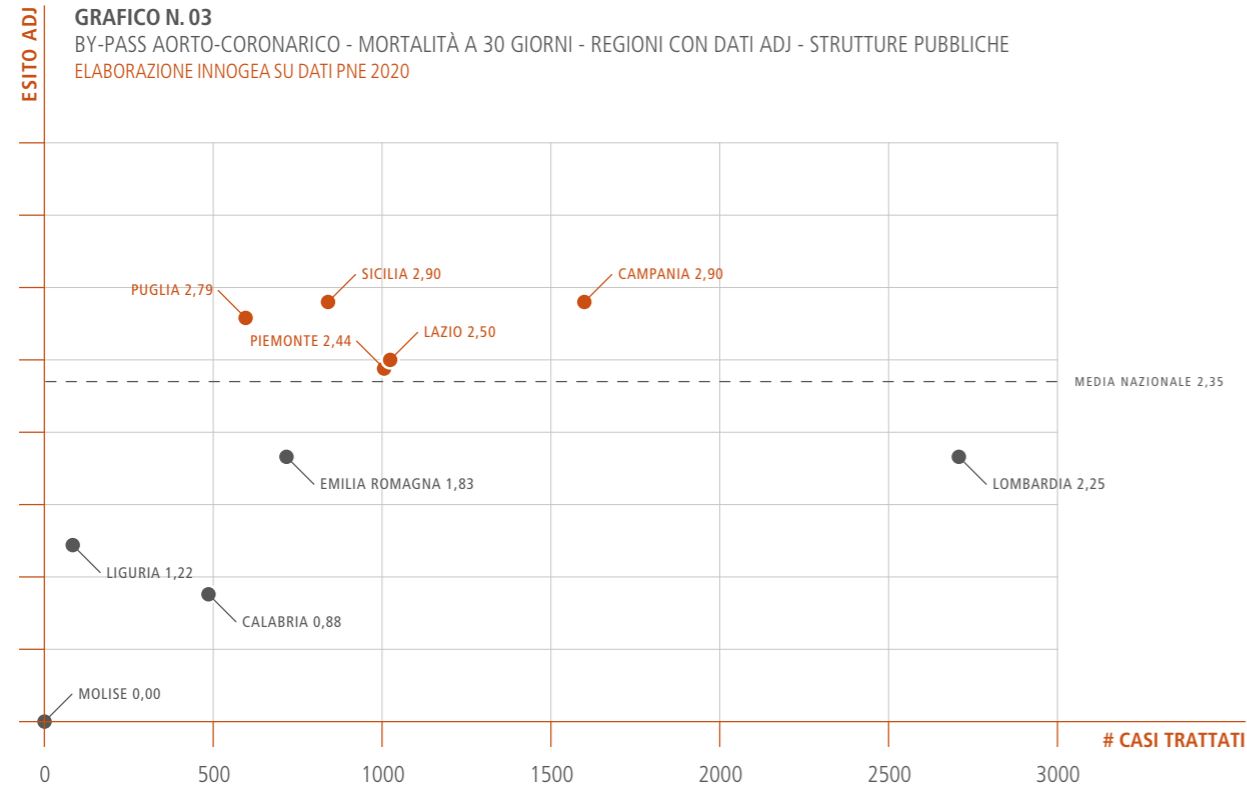
**Nei dati Arteriopatia arti inferiori III° e IV° stadio (TAB. 10)** Contrariamente a quanto si registra per il precedente indicatore, ma in linea con l'indice di mortalità, l'esito relativo alle amputazioni è migliore negli ospedali del comparto privato in tutte le regioni, salvo che in Calabria. La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

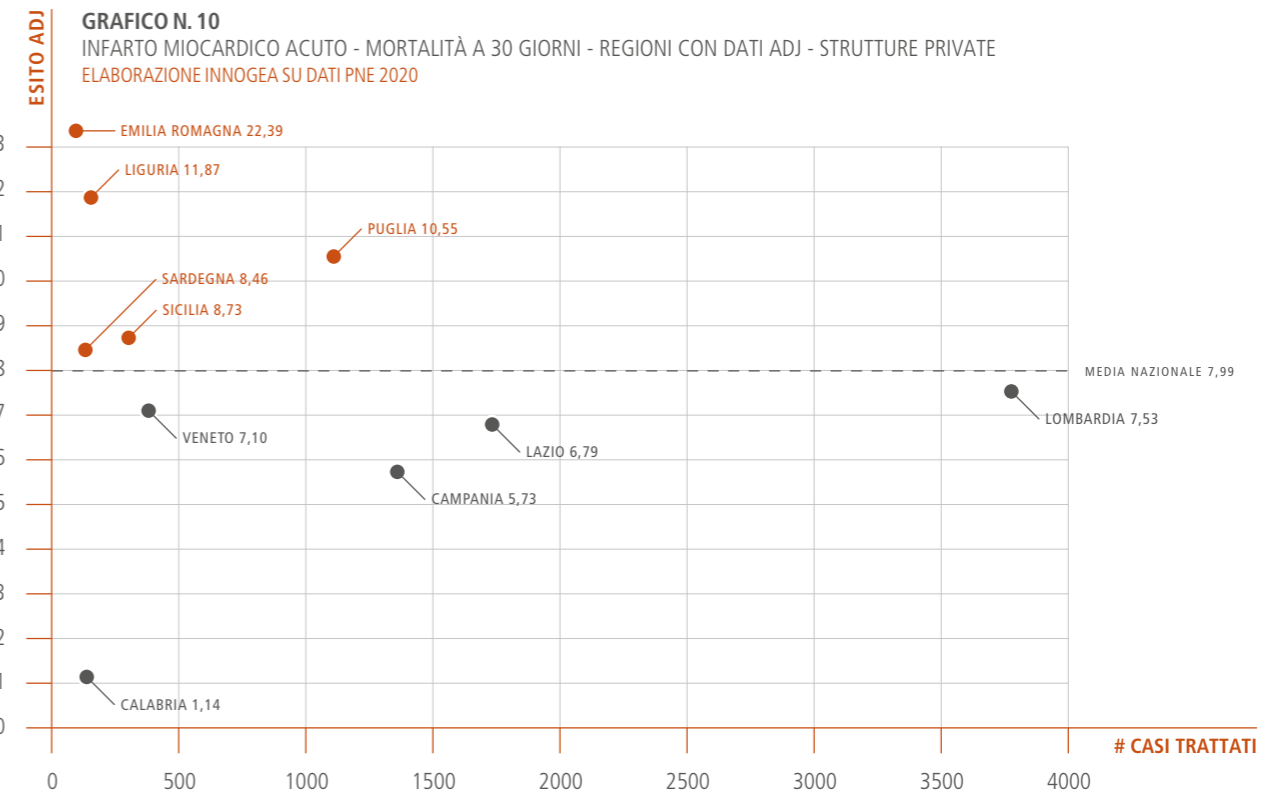
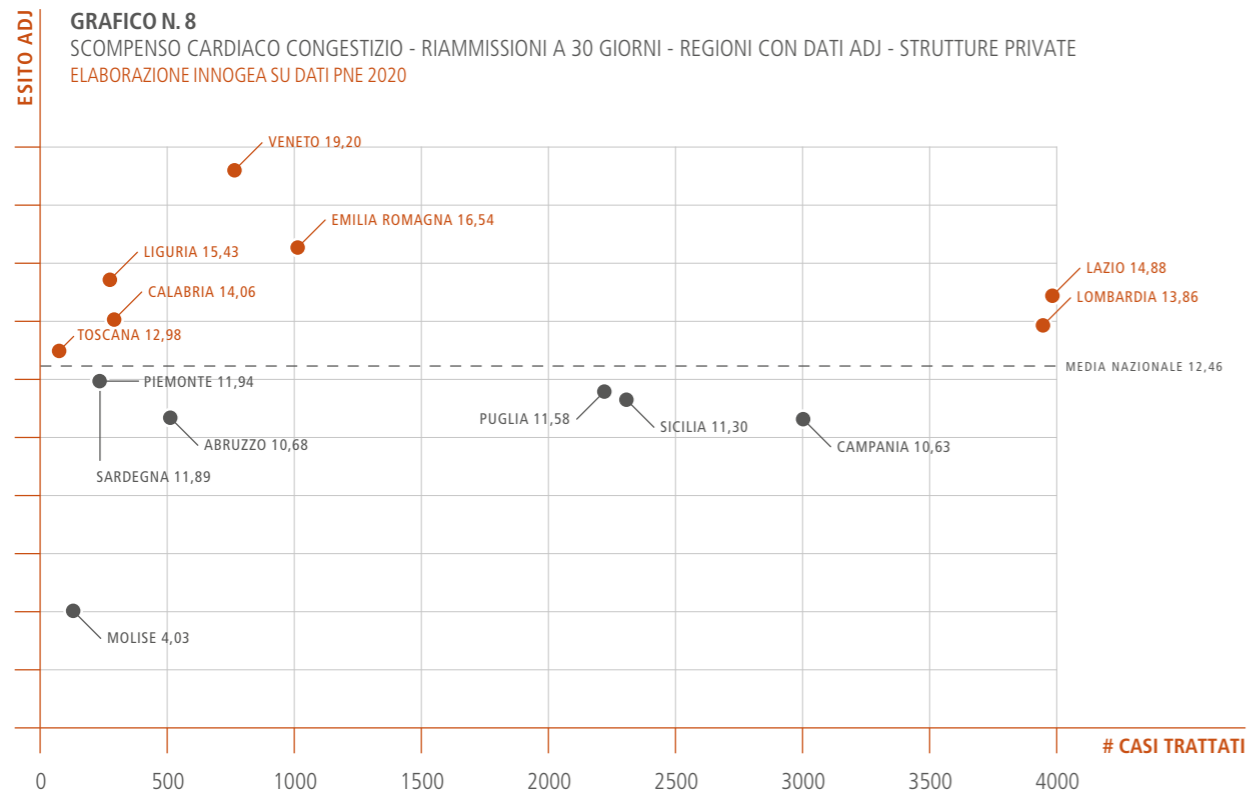
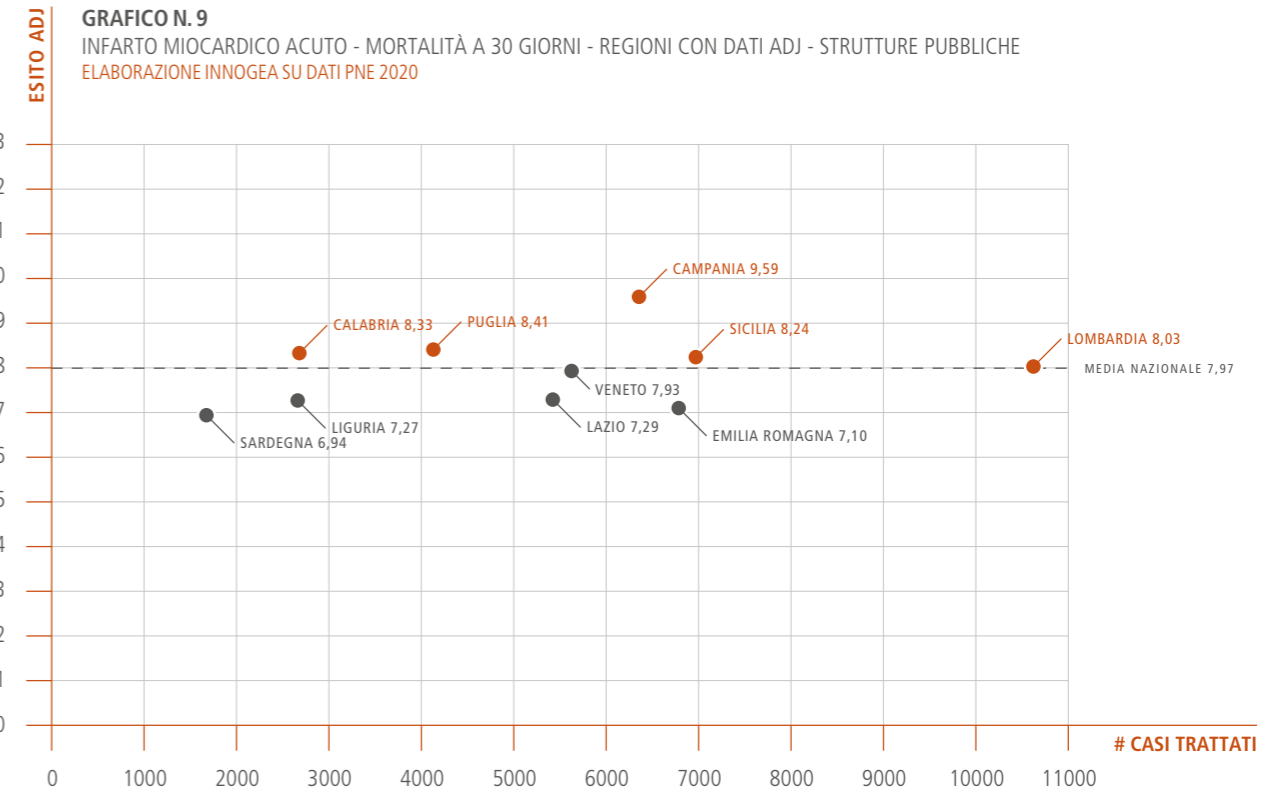
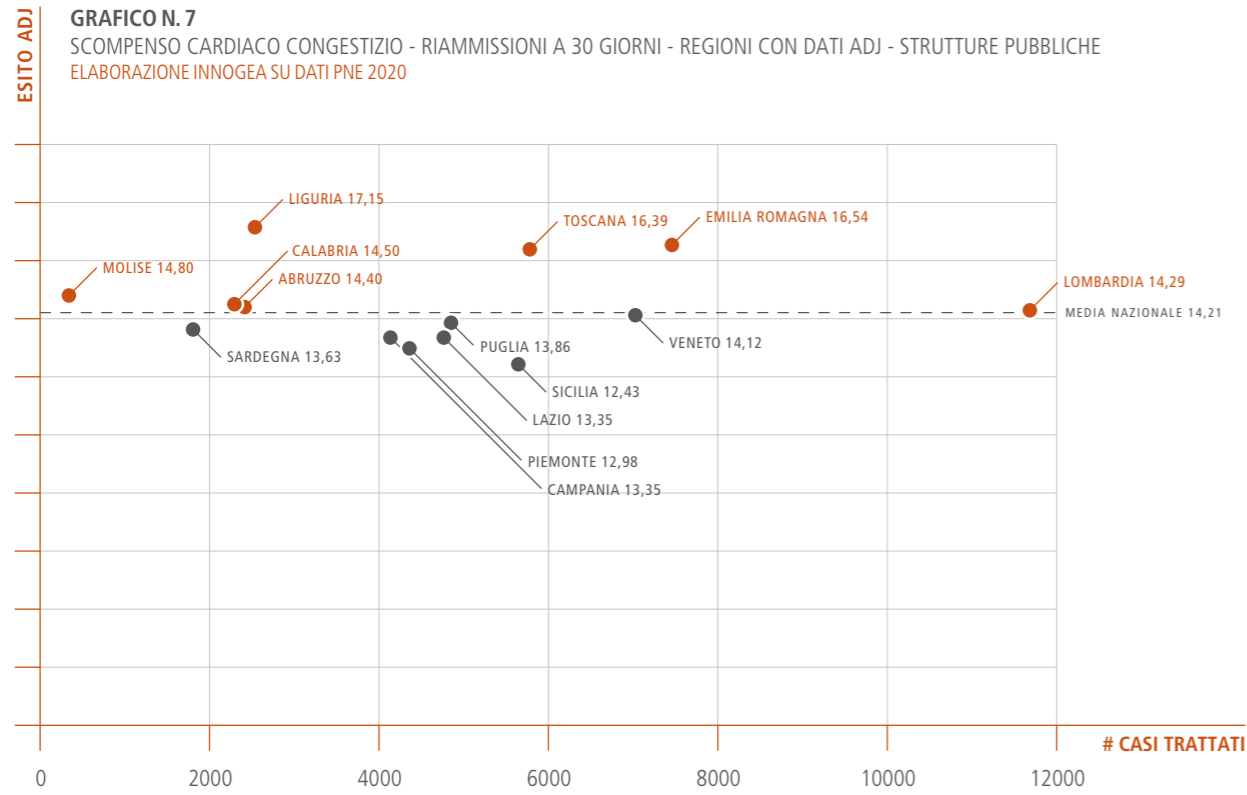
**Nei dati Embolia polmonare: mortalità a 30gg (TAB. 11)** Solo per 8 regioni sono disponibili dati ADJ per il comparto privato che registra, nel complesso, una media pesata sensibilmente peggiore del comparto pubblico ed una dispersione dei valori molto accentuata; infatti, mentre nel comparto pubblico 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.

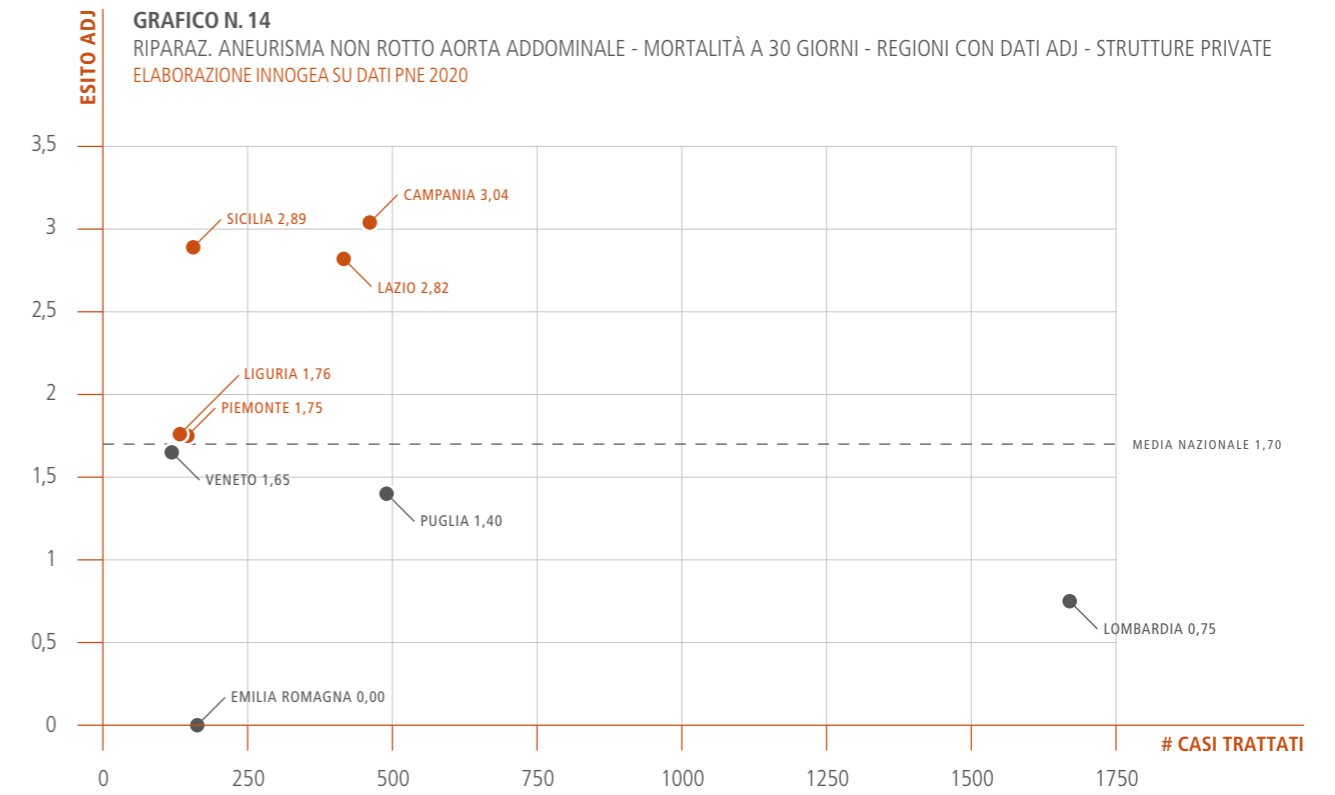
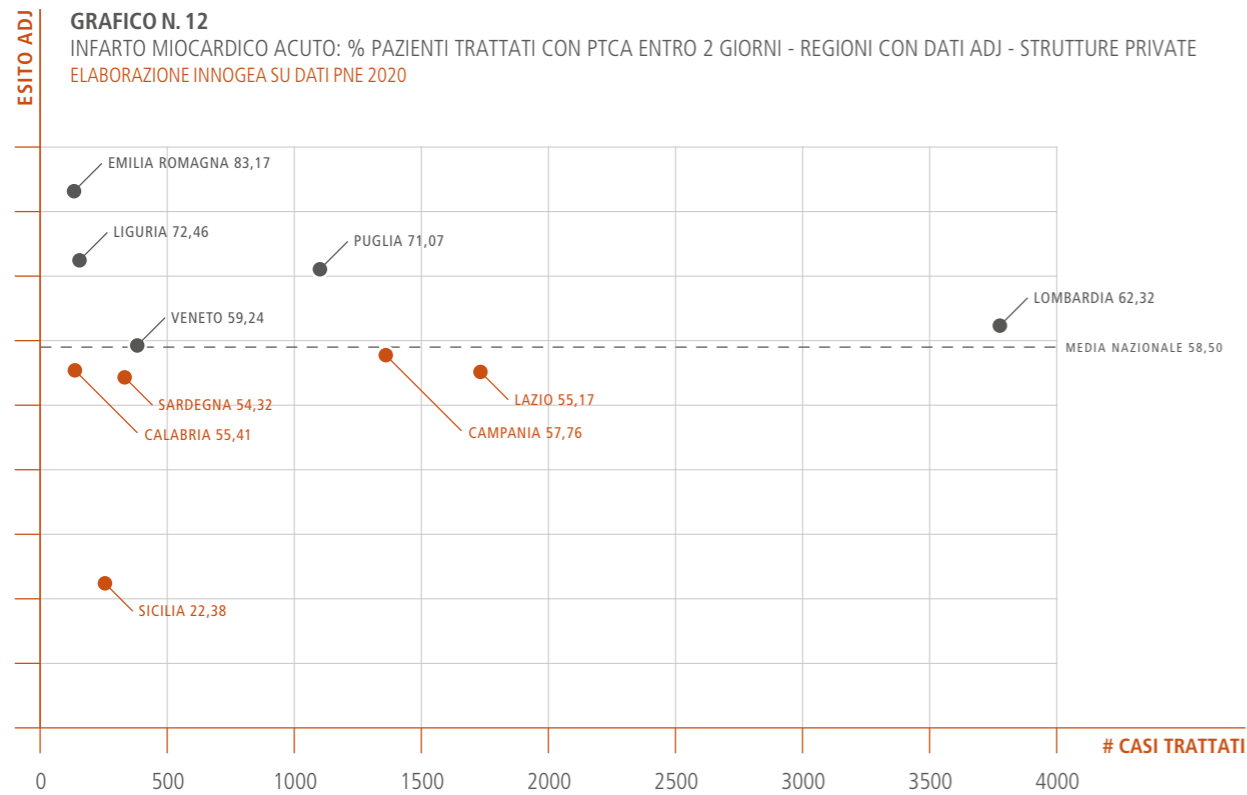
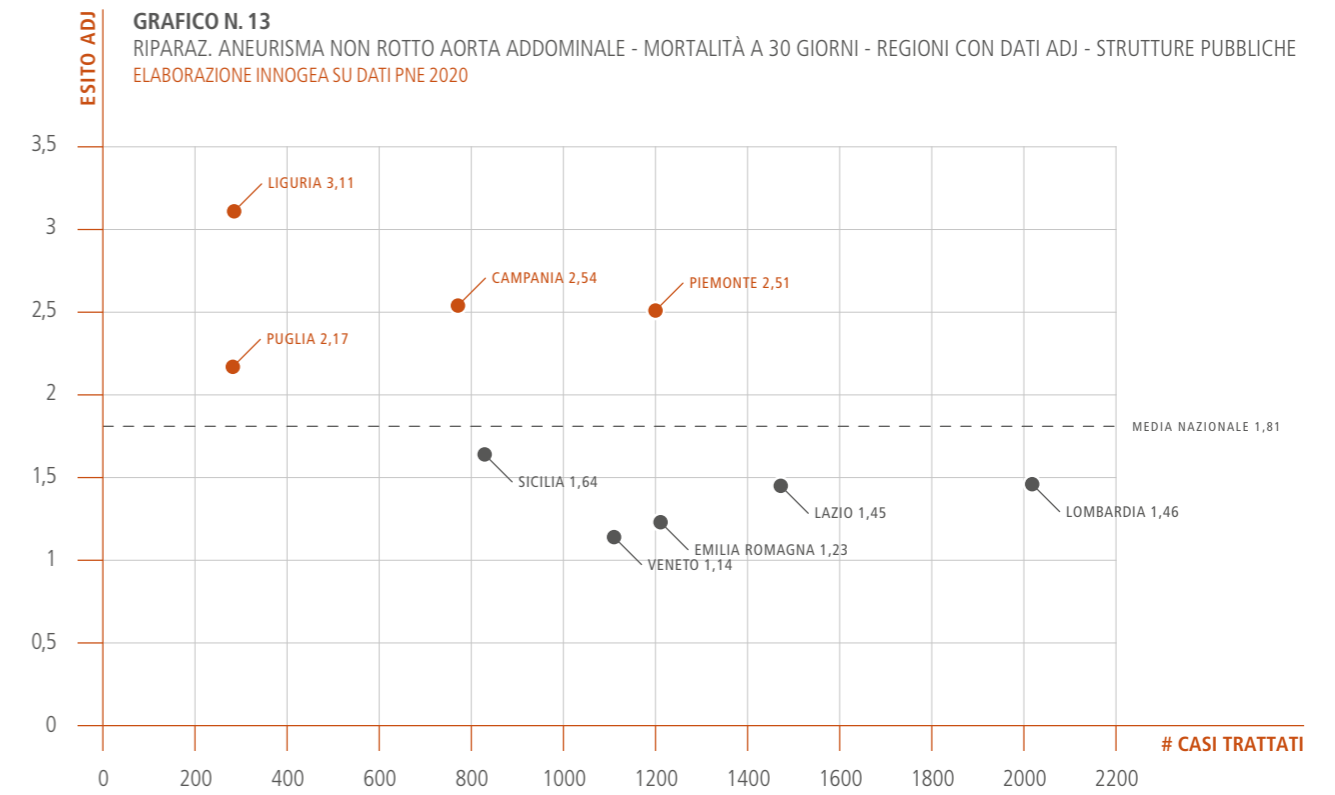
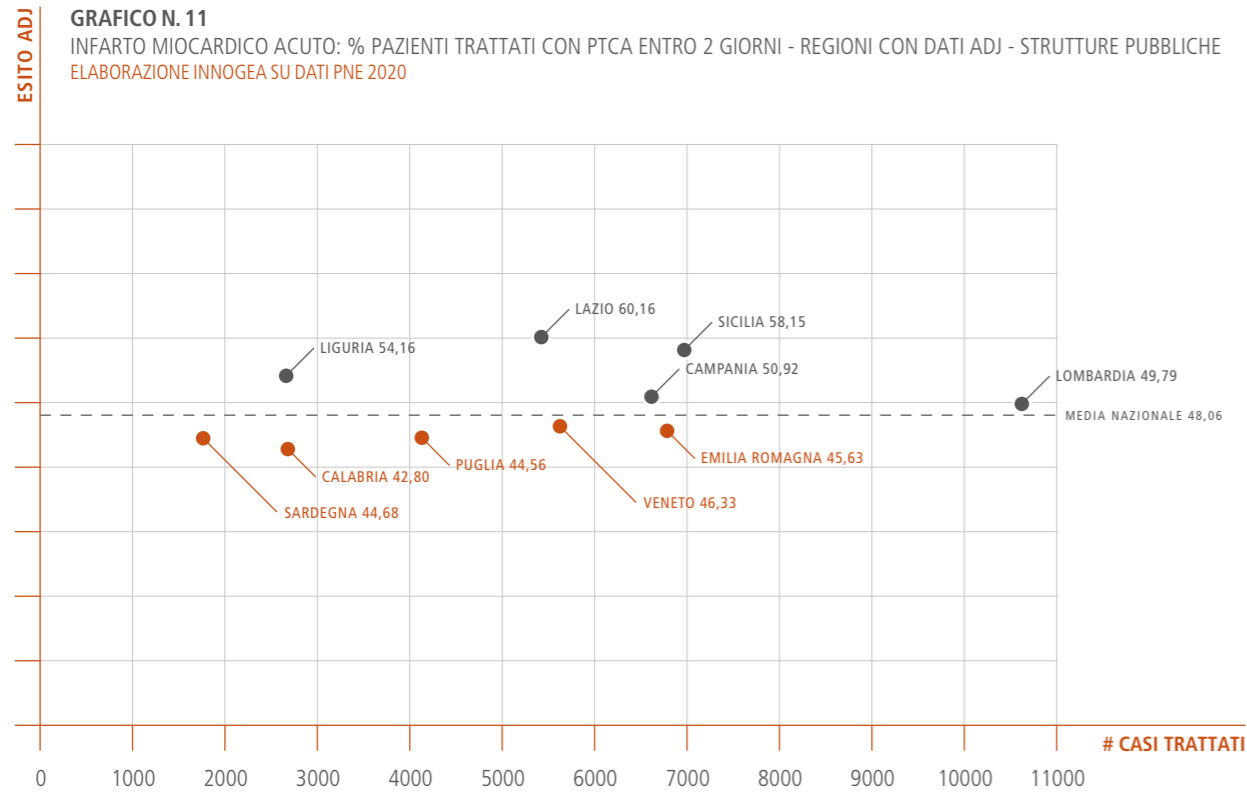
È, comunque, da tenere presente che nel comparto privato il numero di casi trattati è molto contenuto, salvo che in Lombardia e nel Lazio.

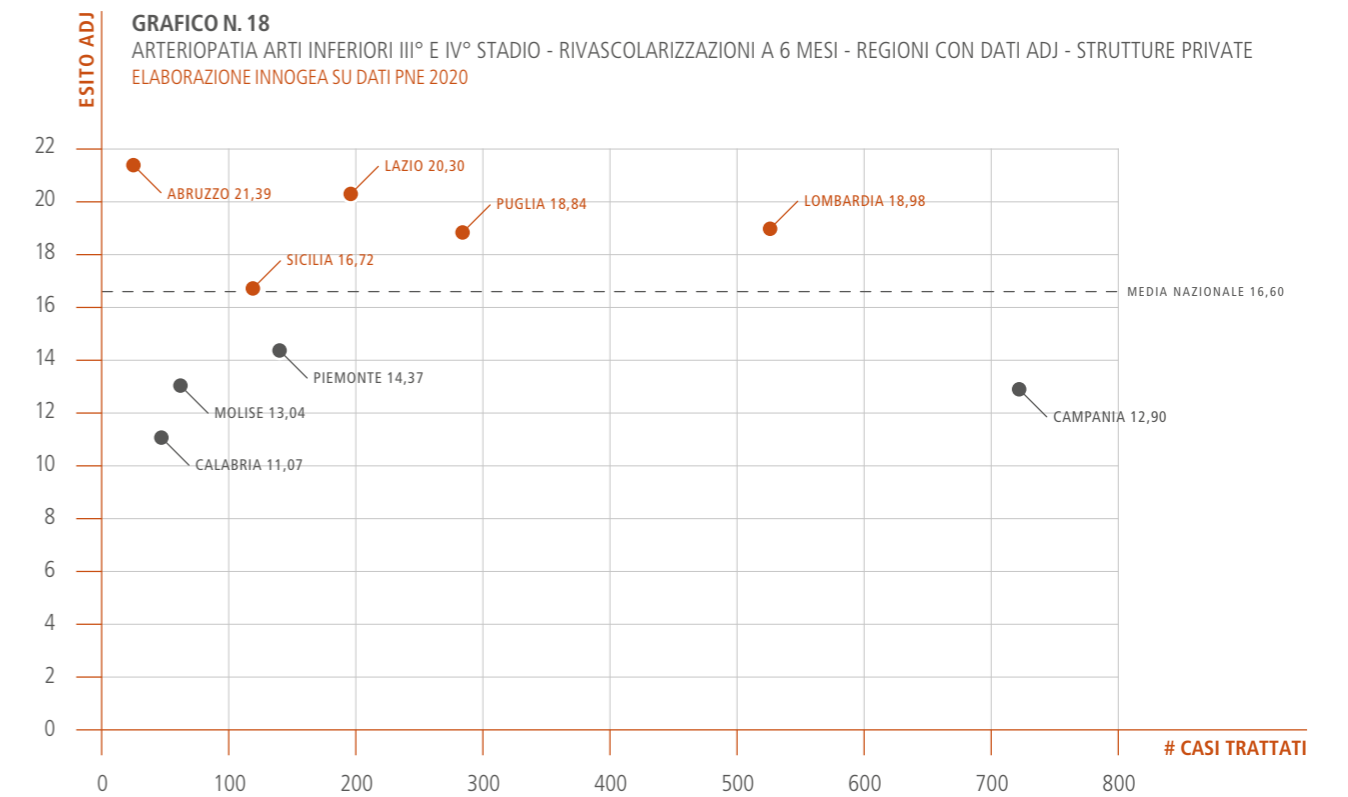
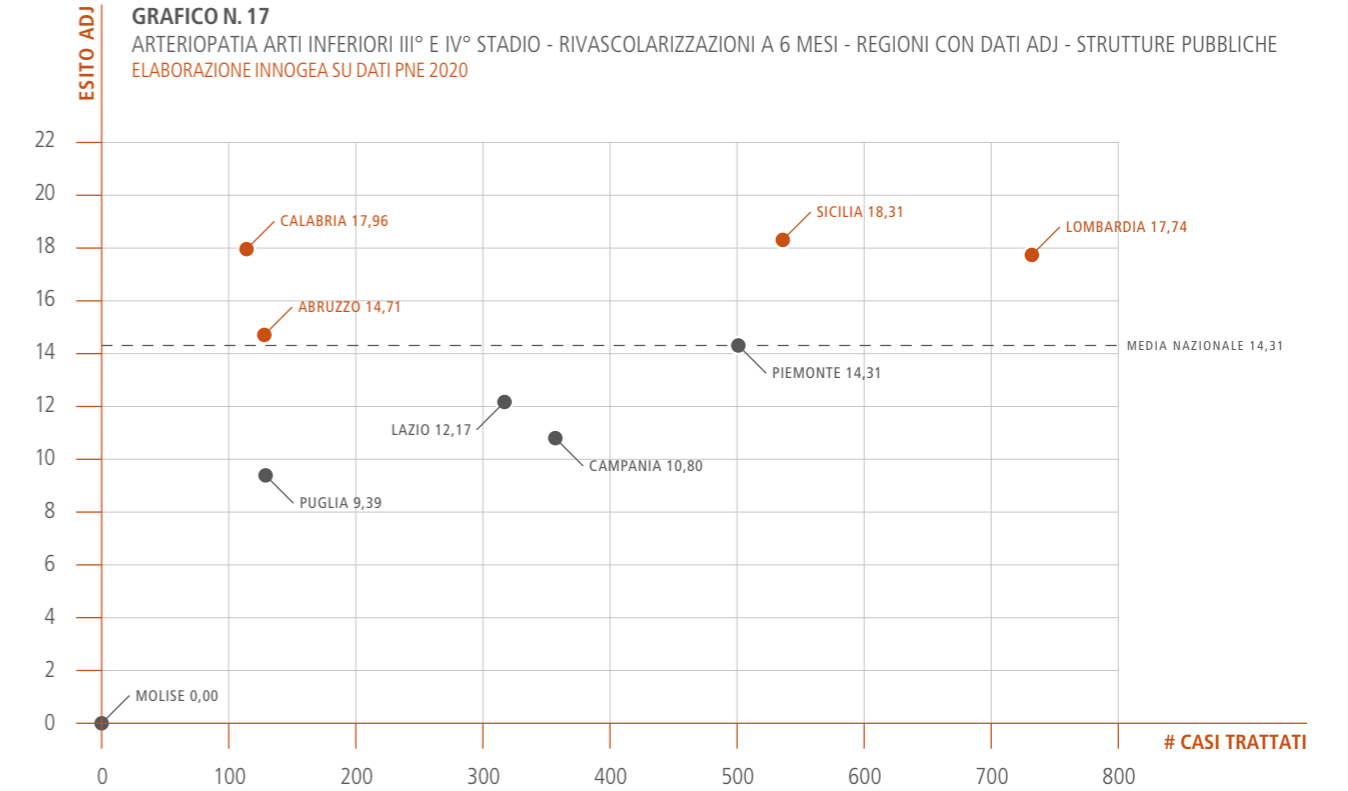
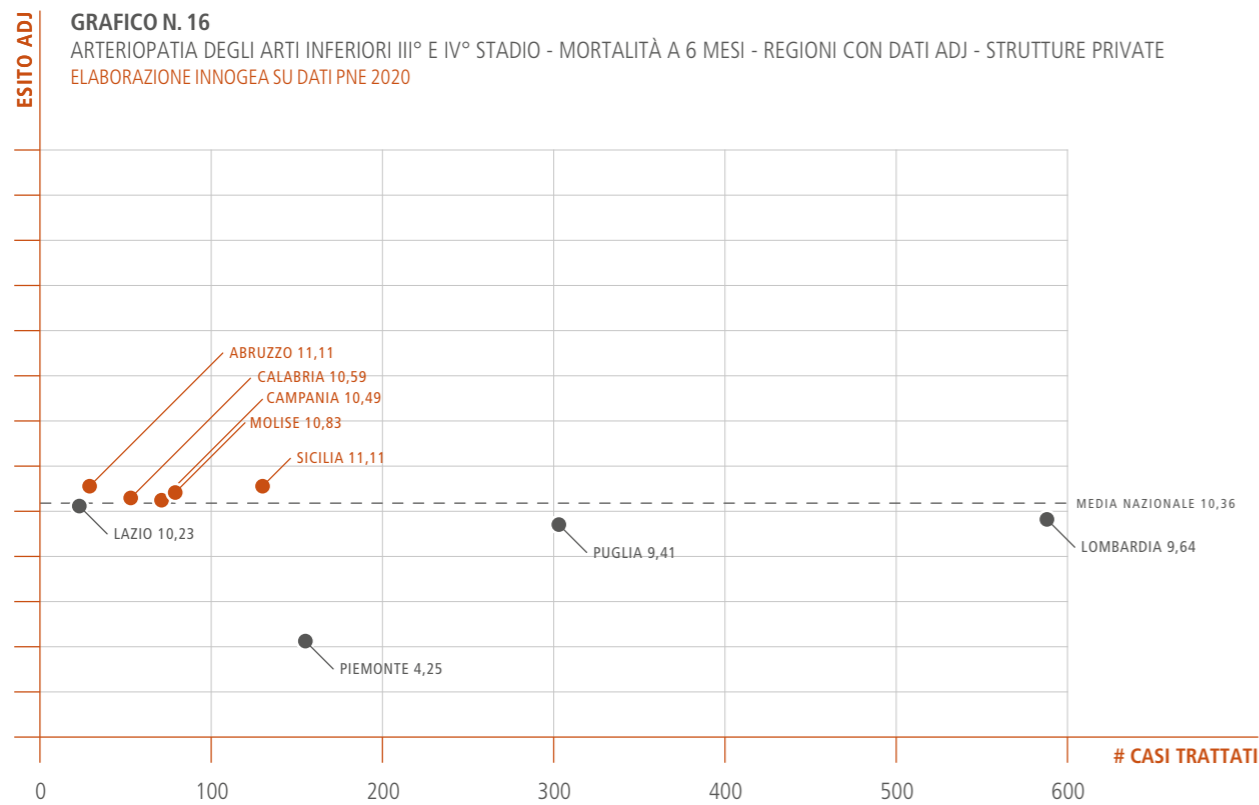
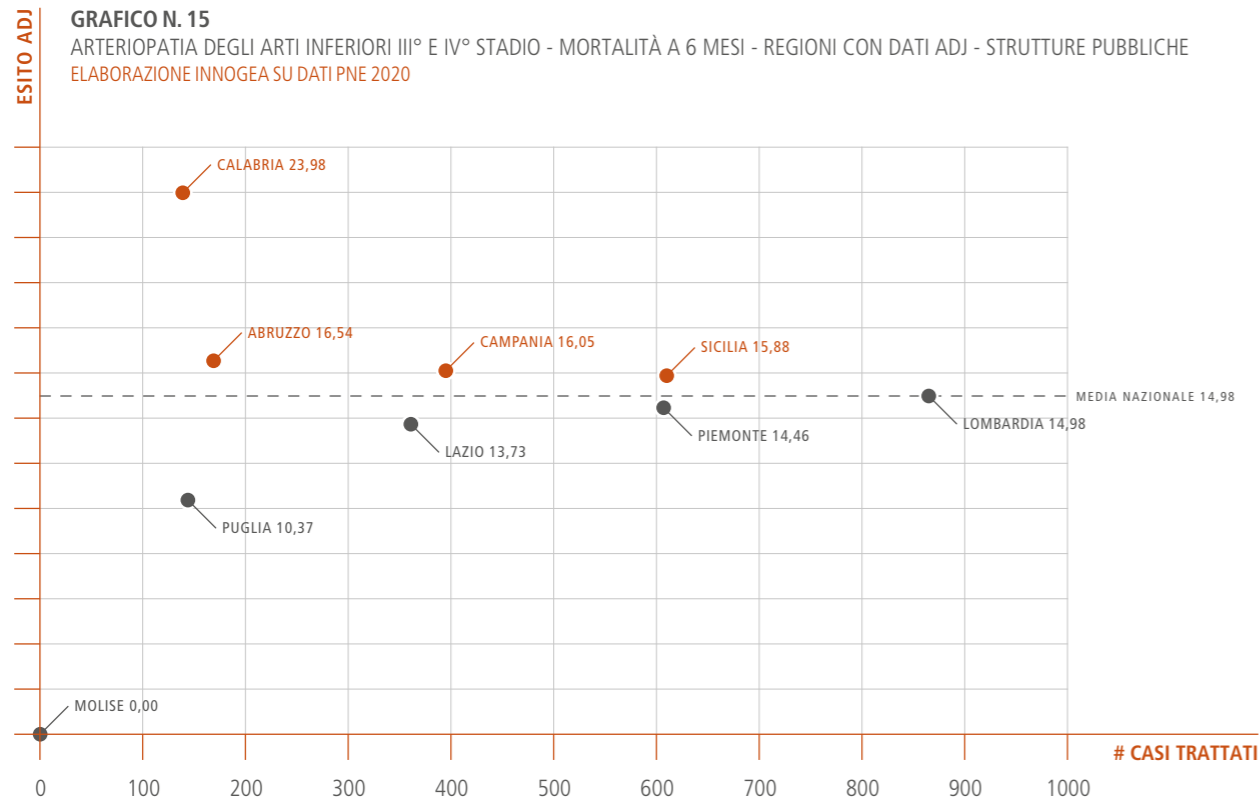
**Nei dati Embolia polmonare: riammissioni a 30 giorni dal ricovero (TAB. 12)** Per questo indicatore le Regioni con dati ADJ nel comparto privato sono solo 7. Le medie pesate dei due comparti sono molto vicine, mentre le mediane sono abbastanza distanti; quella del comparto privato, significativamente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

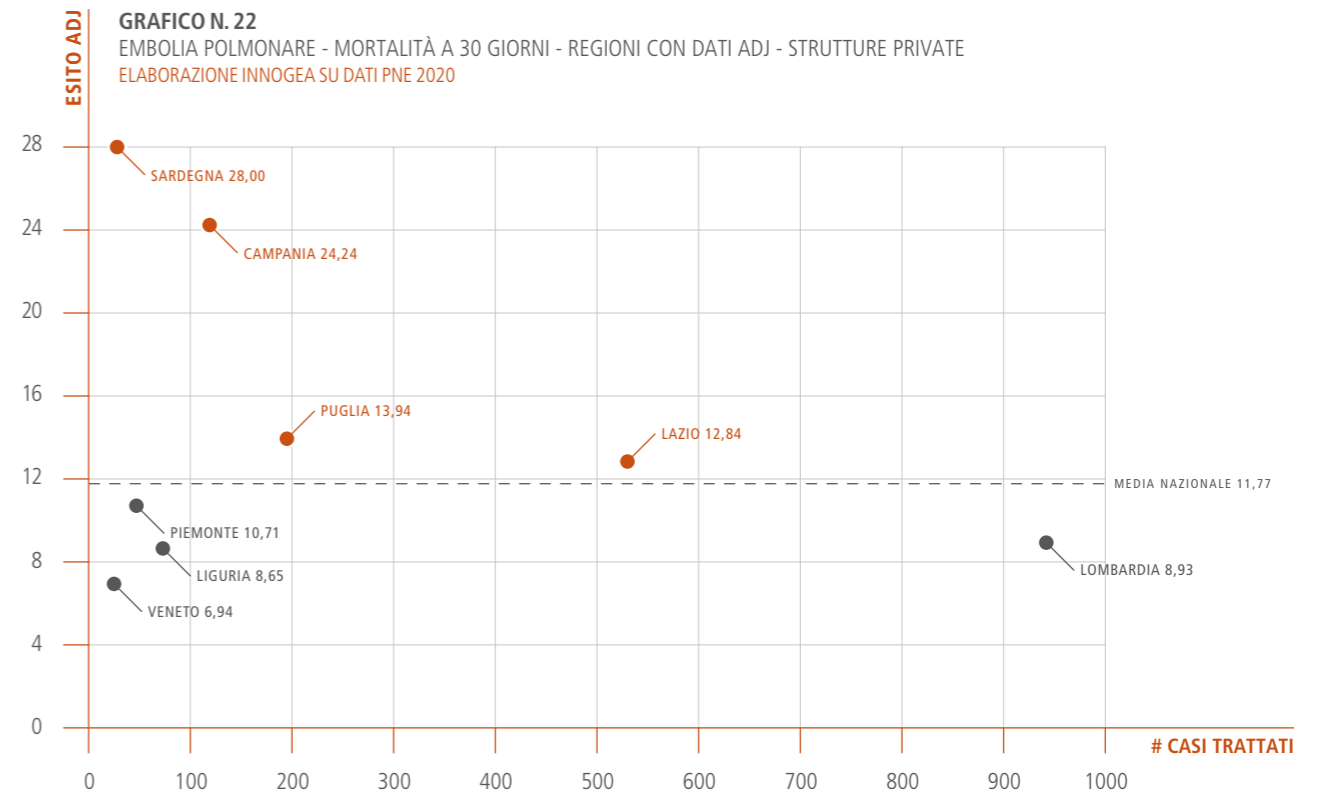
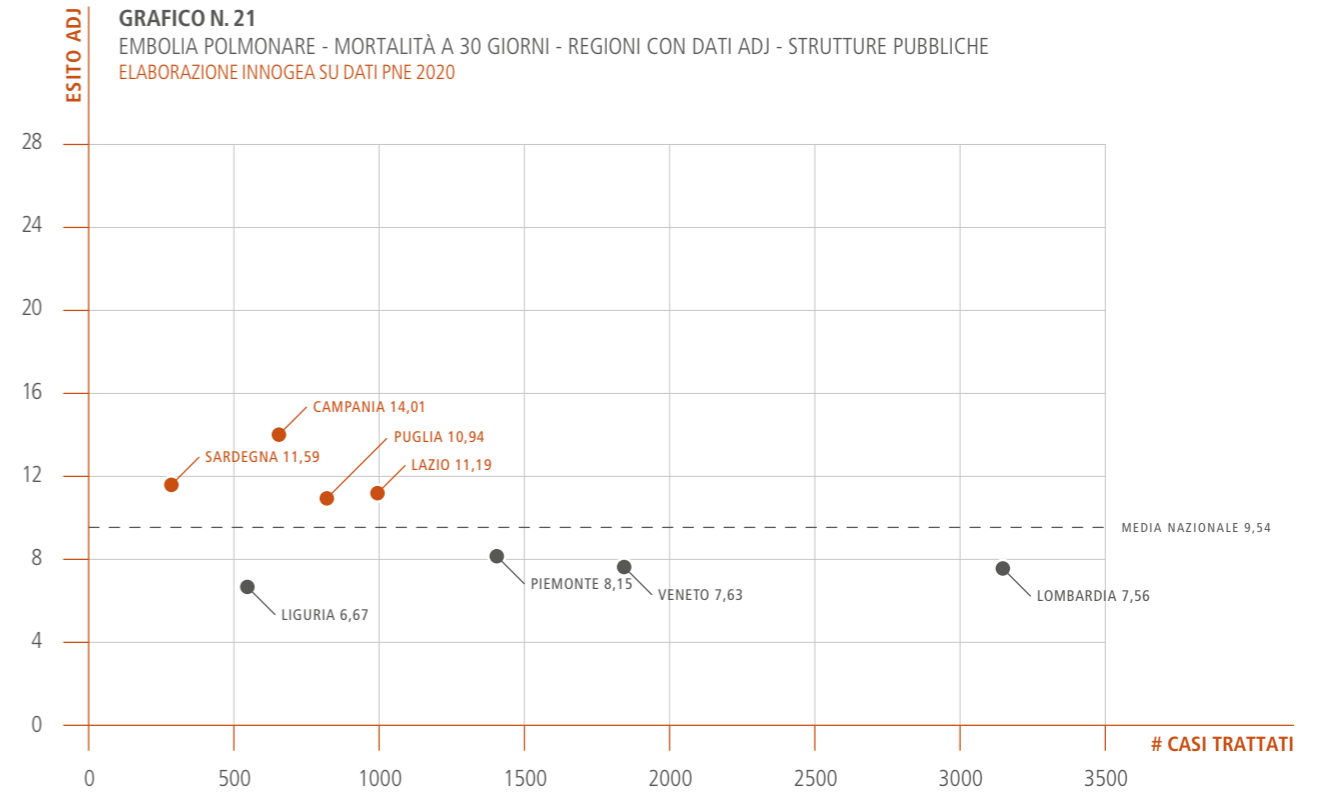
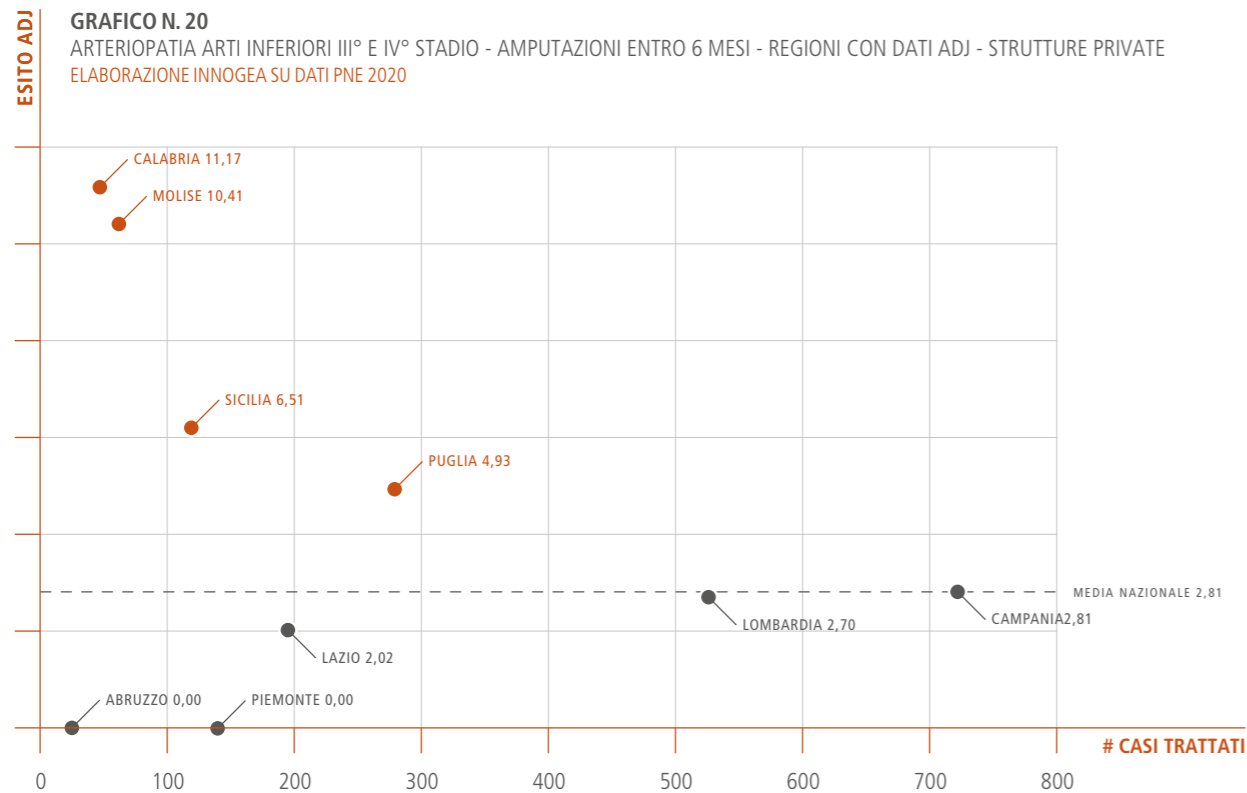
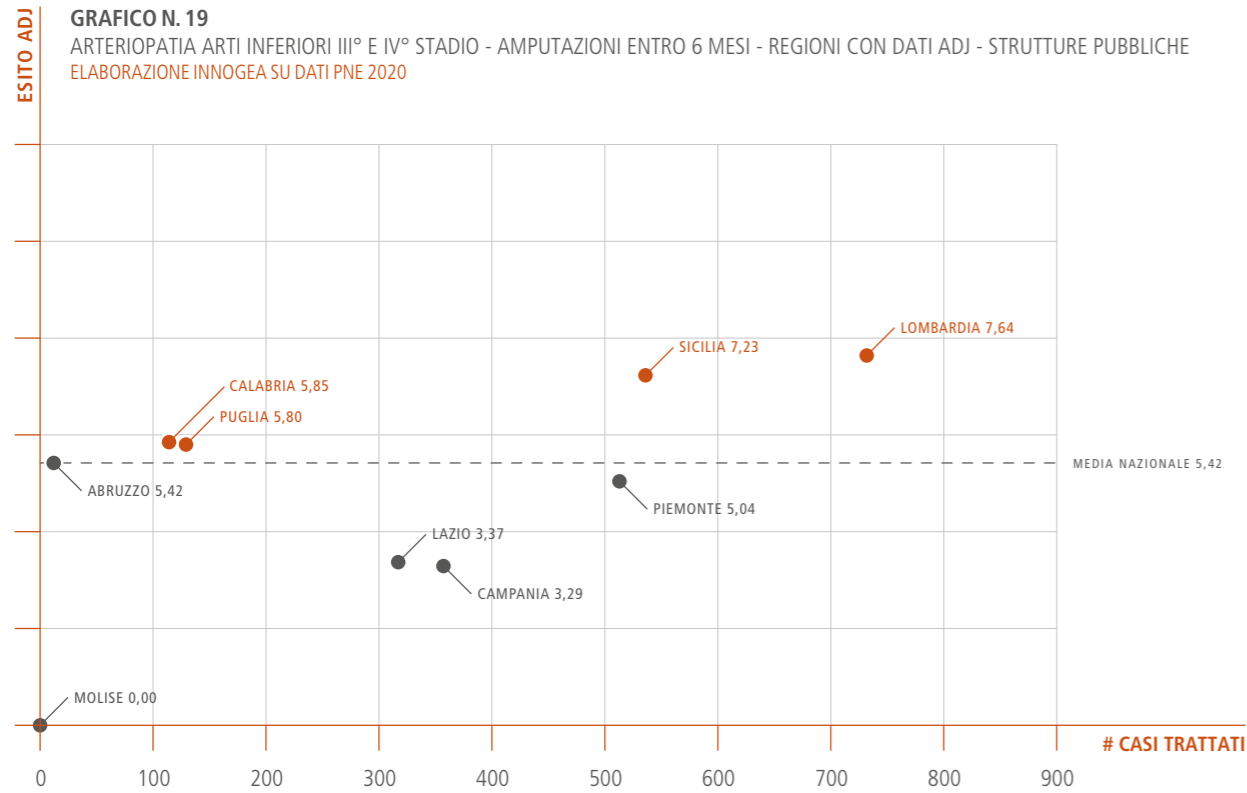


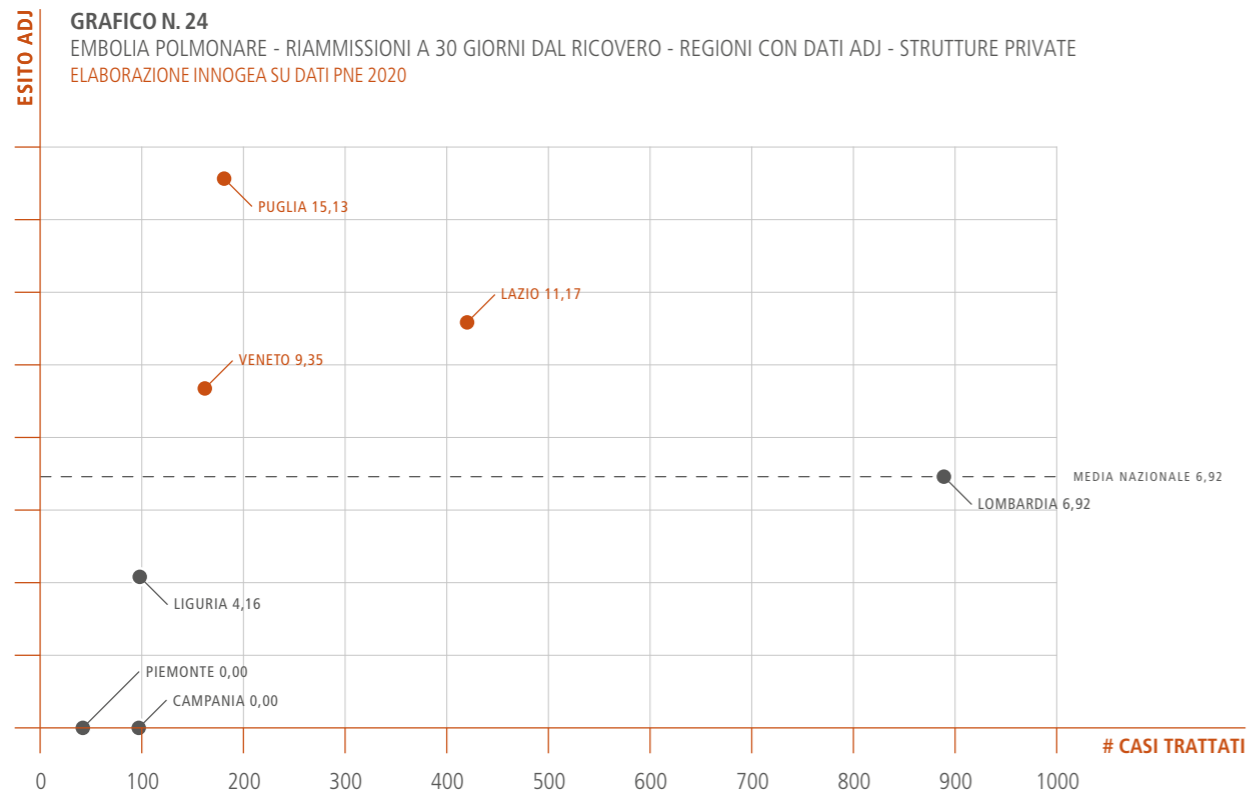
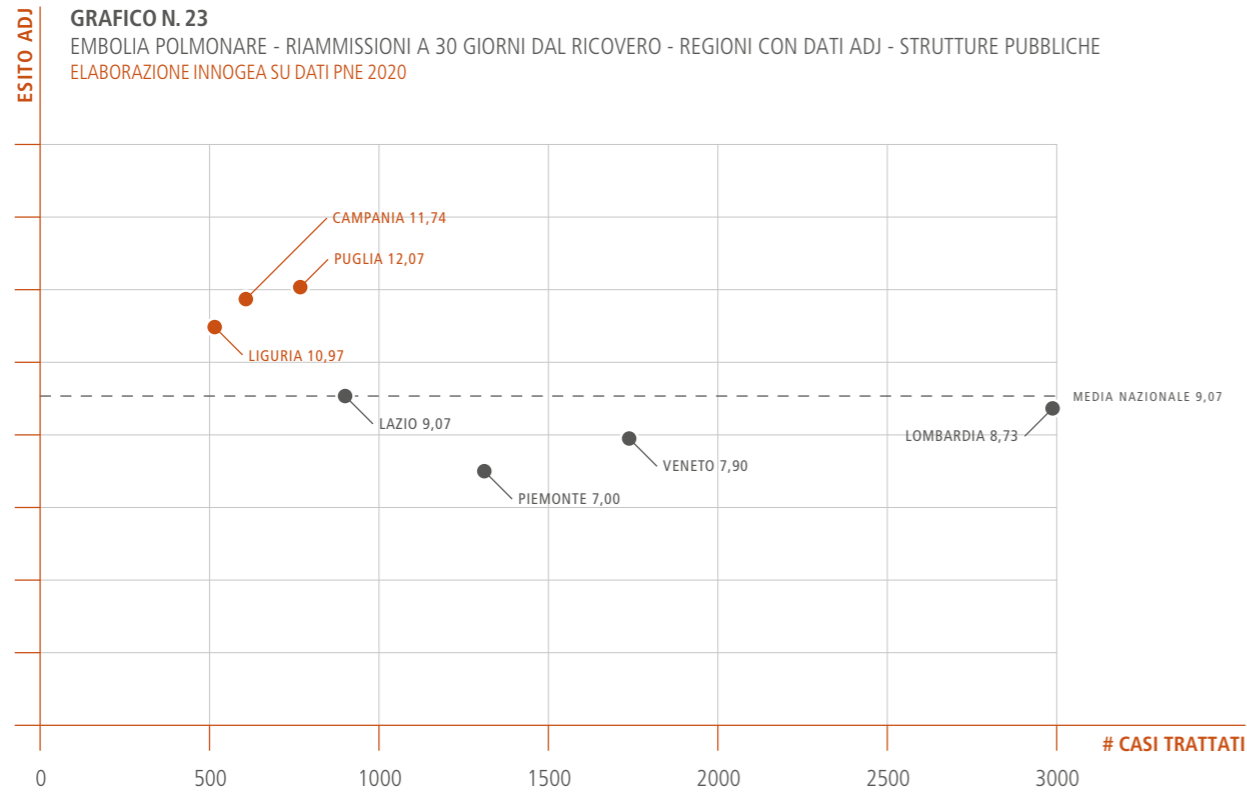












## 5.2 | Area clinica Cerebrovascolare

### 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
<b>TOTALI</b>	<b>31.140</b>	<b>27.830</b>	<b>6,93</b>	<b>5.638</b>	<b>4.424</b>	<b>6,97</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>57,84</b>	<b>51,69</b>		<b>10,47</b>	<b>8,22</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>38.512</b>	<b>31.627</b>	<b>10,94</b>	<b>5.987</b>	<b>4.718</b>	<b>6,90</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>66,66</b>	<b>54,74</b>		<b>10,36</b>	<b>8,17</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>12.099</b>	<b>11.848</b>	<b>2,67</b>	<b>5.359</b>	<b>4.916</b>	<b>2,11</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>40,14</b>	<b>39,31</b>		<b>17,78</b>	<b>16,31</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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 province 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.

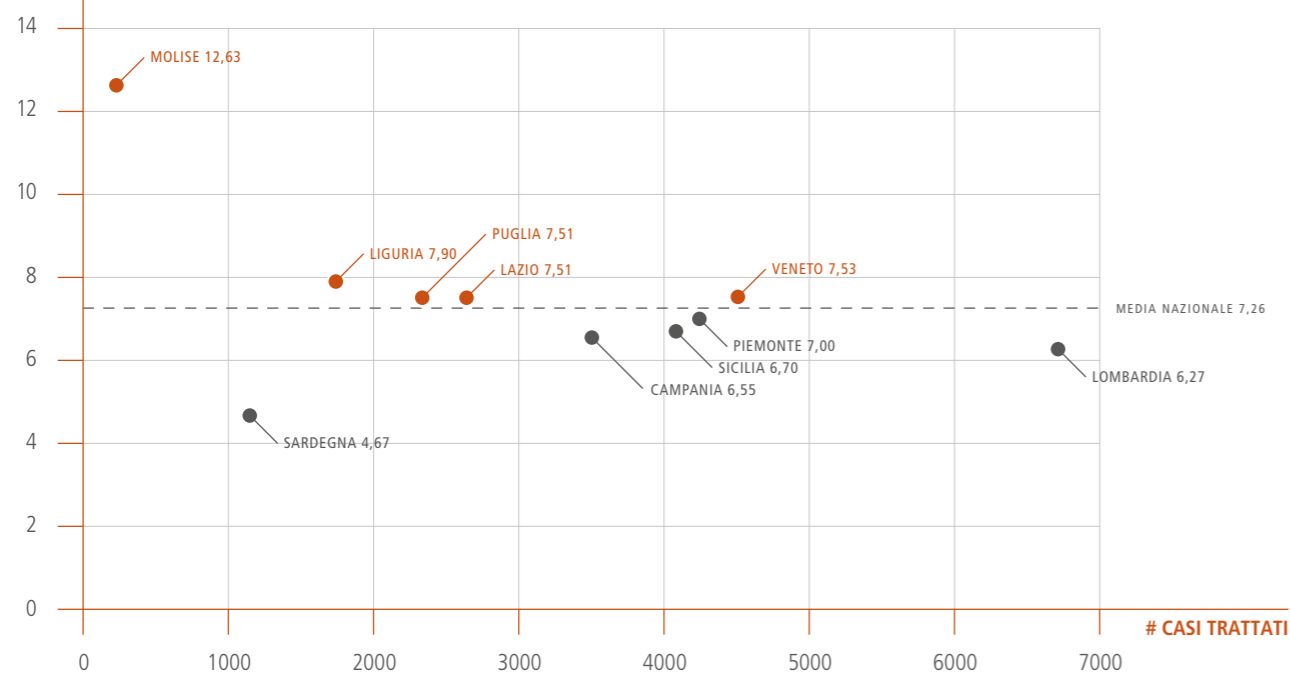
**Nei dati Ictus Ischemico: mortalità a 30 giorni (TAB. 14)** Vale quanto riportato per il precedente indicatore a proposito della bassa percentuale di casi trattati dal comparto privato a livello nazionale. Diversamente dal precedente indicatore, le percentuali di mortalità sono più basse in tutte le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

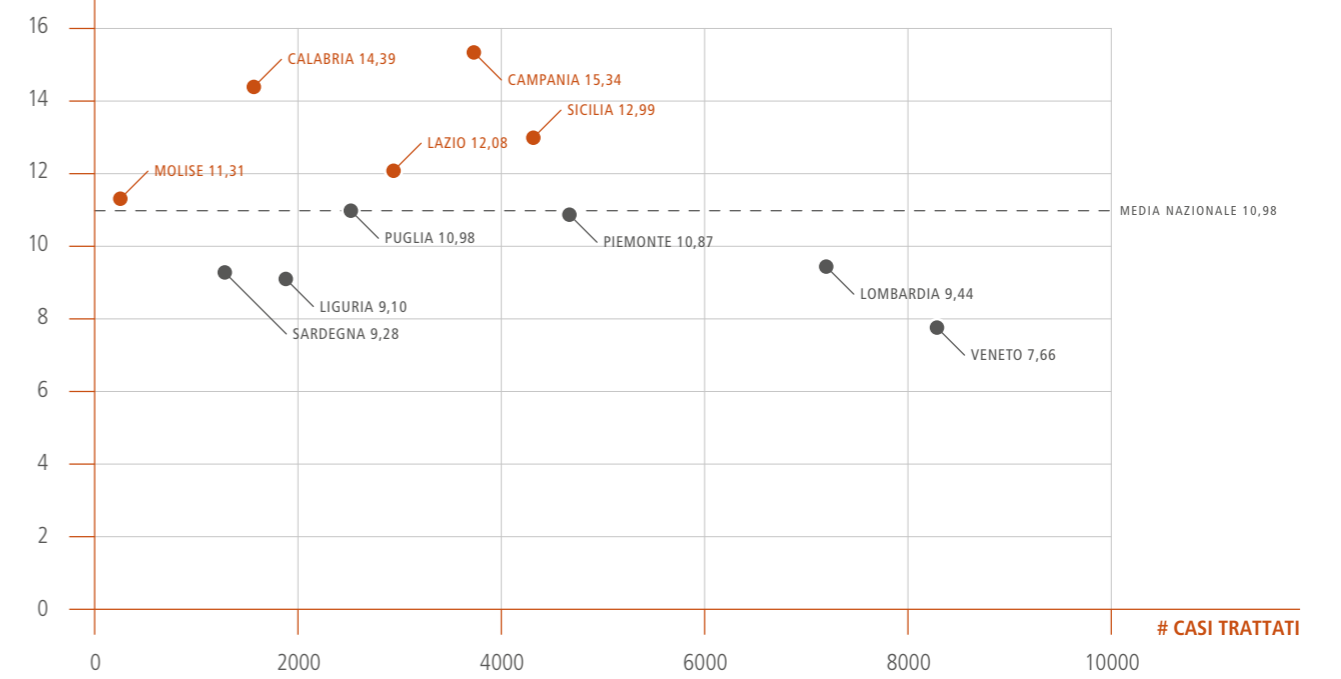
**Nei dati Interventi Chirurgici per TM Cerebrale: mortalità a 30 giorni dall'intervento di craniotomia (TAB. 15)** Sono solo 7 le regioni per le quali sono disponibili esiti "adj" per il comparto privato. Le medie pesate dei due comparti non sono molto distanti tra loro, mentre le mediane lo sono abbastanza.

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.

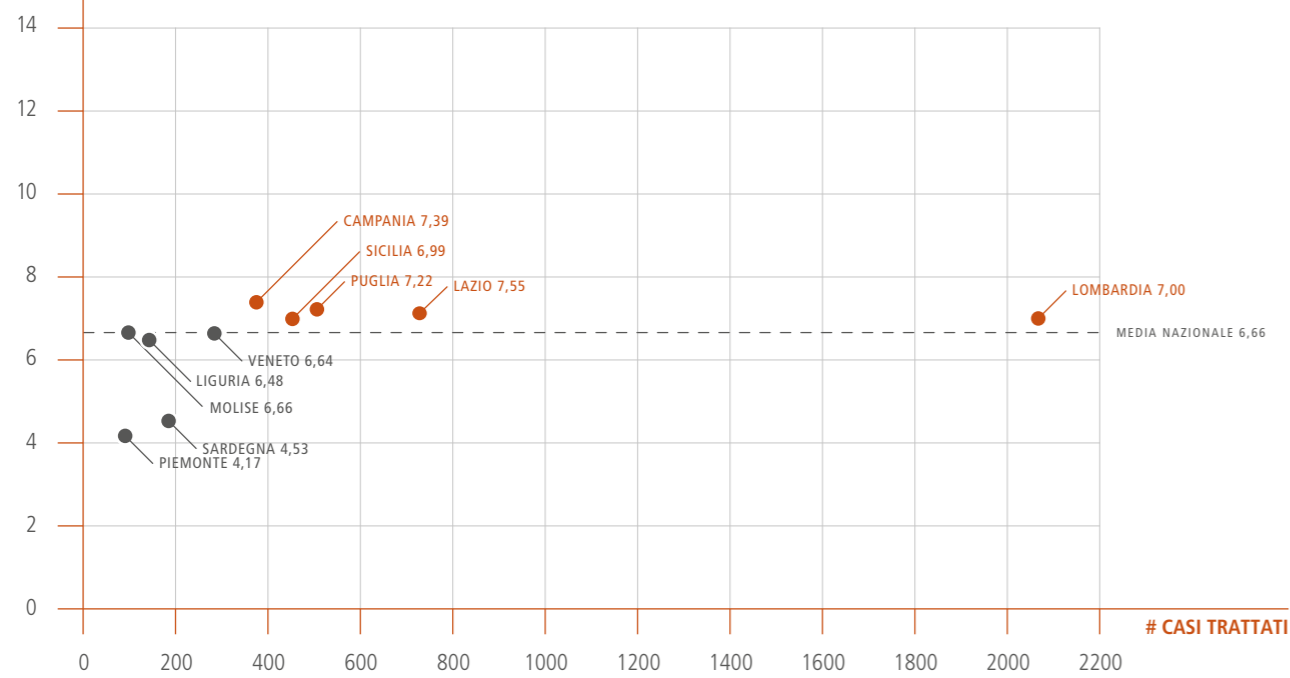
**GRAFICO N. 25**  
ICTUS ISCHEMICO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



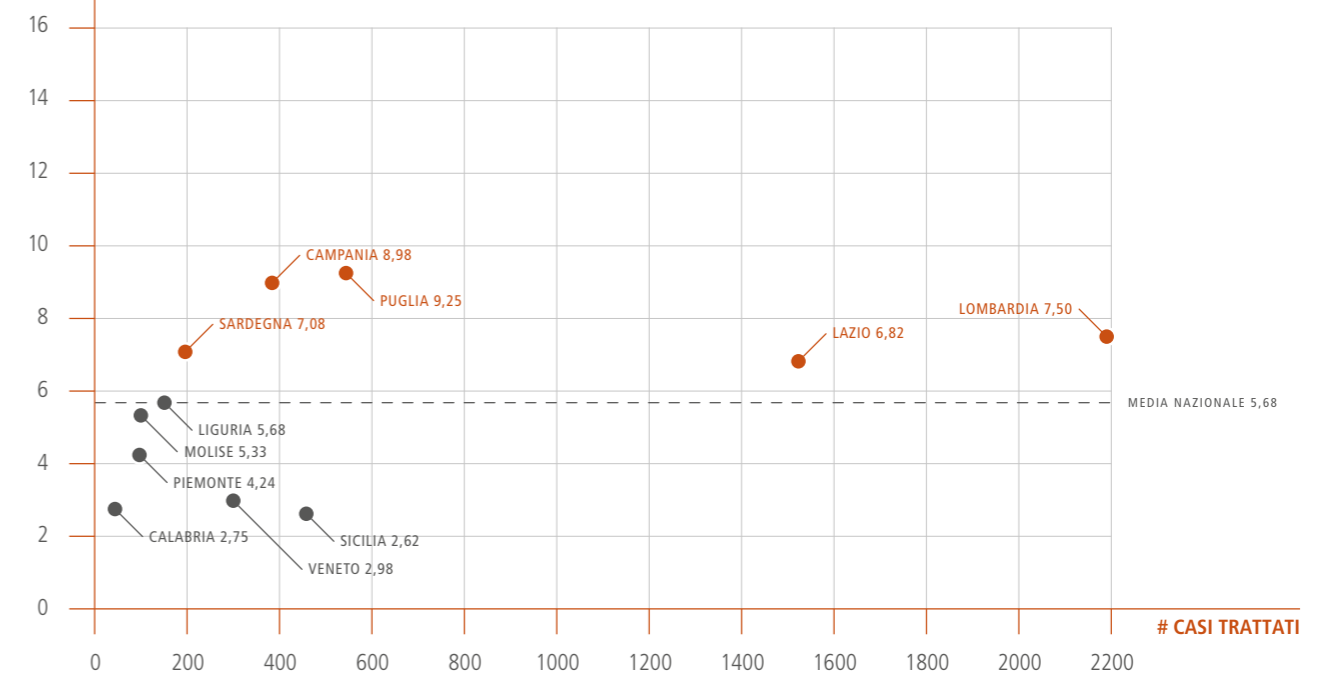
**GRAFICO N. 27**  
ICTUS ISCHEMICO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

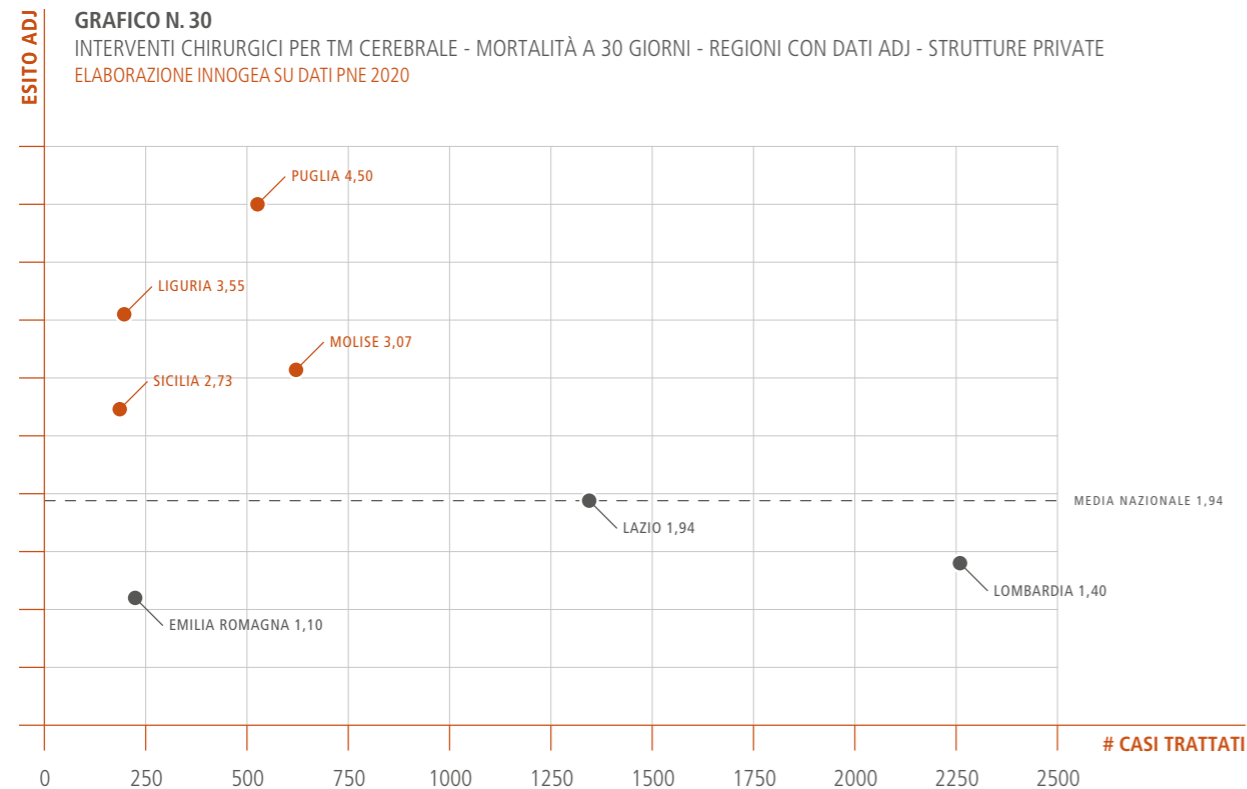
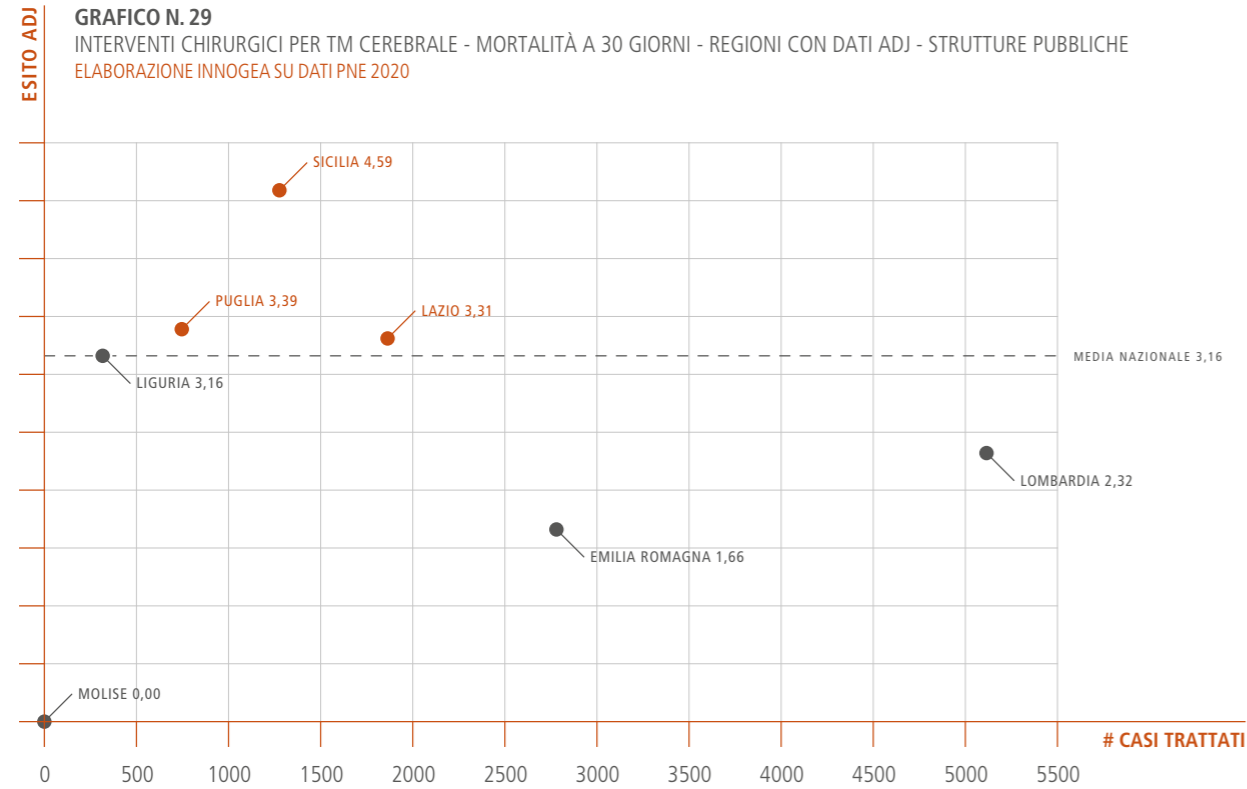


**GRAFICO N. 26**  
ICTUS ISCHEMICO - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



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





### 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
<b>TOTALI</b>	<b>42.748</b>	<b>39.309</b>	<b>78,66</b>	<b>19.785</b>	<b>16.652</b>	<b>85,15</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>66,90</b>	<b>61,52</b>		<b>30,96</b>	<b>30,96</b>	

**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
<b>TOTALI</b>	<b>84.474</b>	<b>78.175</b>	<b>2,39</b>	<b>38.113</b>	<b>33.998</b>	<b>1,50</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>65,01</b>	<b>60,16</b>		<b>29,33</b>	<b>26,16</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>19.811</b>	<b>16.224</b>	<b>4,48</b>	<b>4.605</b>	<b>2.642</b>	<b>3,50</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>41,77</b>	<b>34,21</b>		<b>9,71</b>	<b>5,57</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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 Colecistectomia 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 Colecistectomia 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).

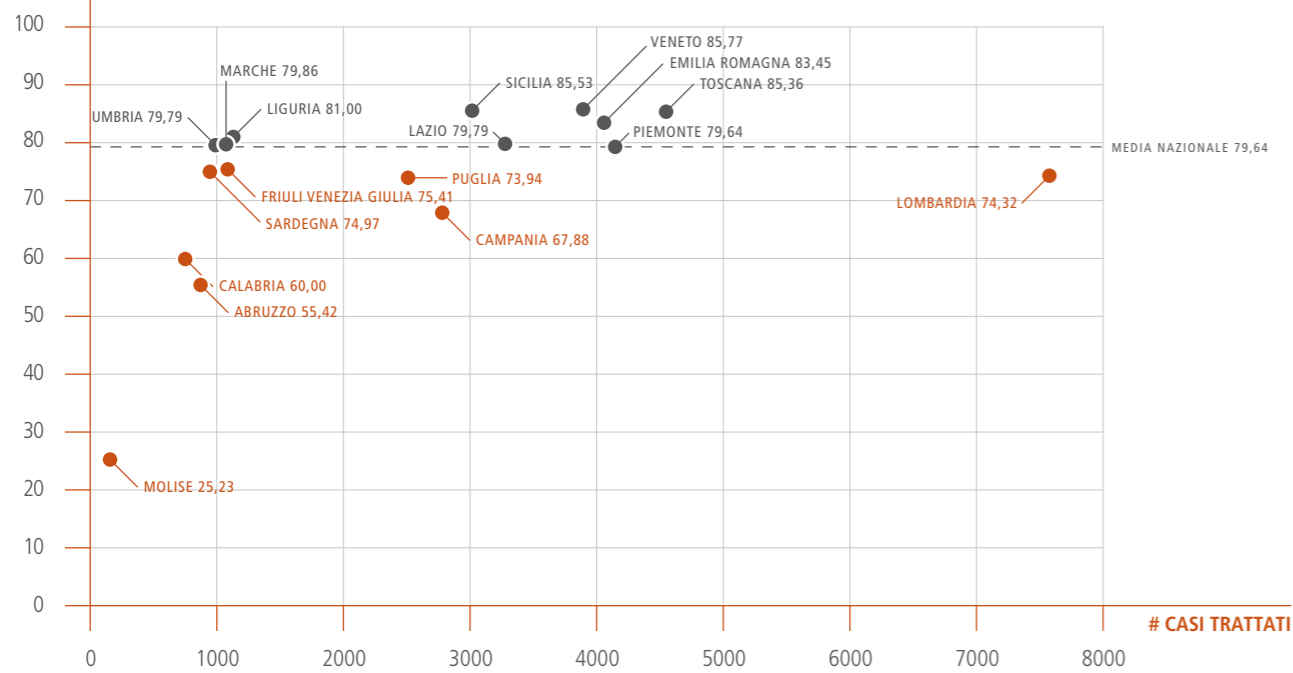
Approfondimenti condotti hanno messo in evidenza come le medie regionali siano negativamente influenzate dalla marcata dispersione degli esiti dei singoli ospedali.

**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.

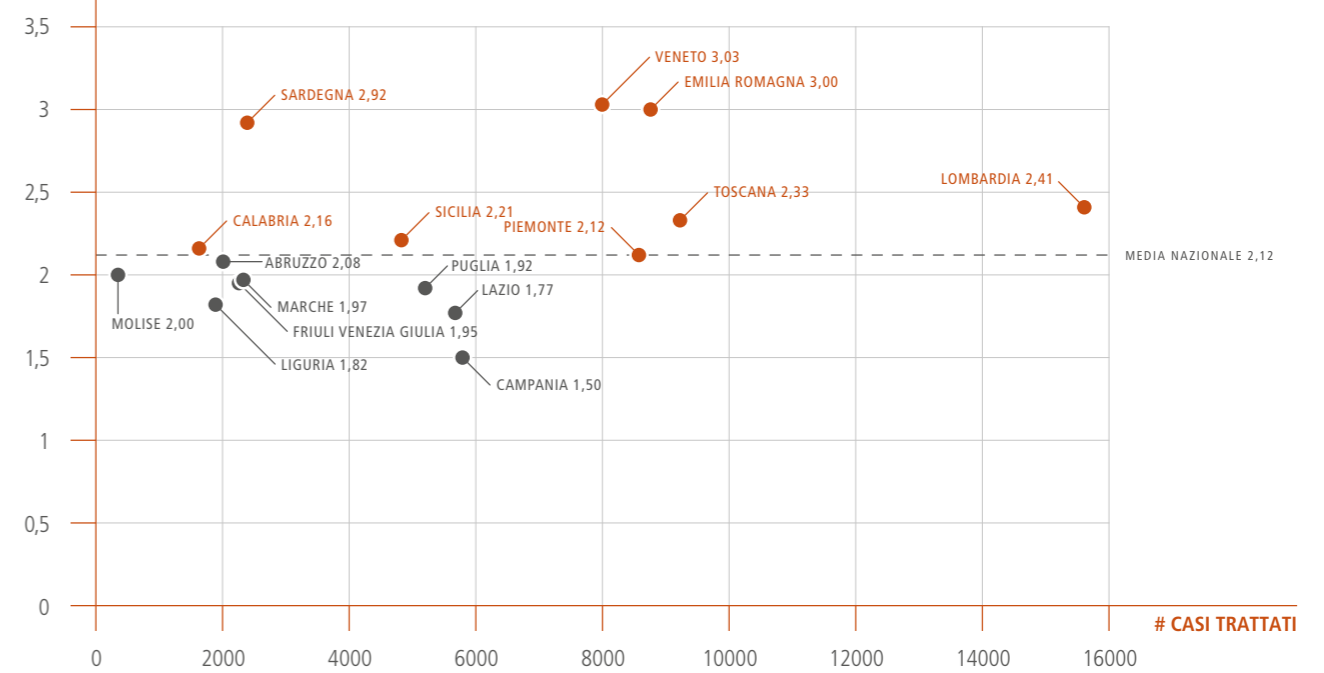
La percentuale di casi trattati dal comparto privato è decisamente bassa; considerando anche i 362 casi "grezzi" registrati nelle altre regioni (vedi tabella nella pagina precedente) si arriva ad una percentuale dell'11,9%.

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.

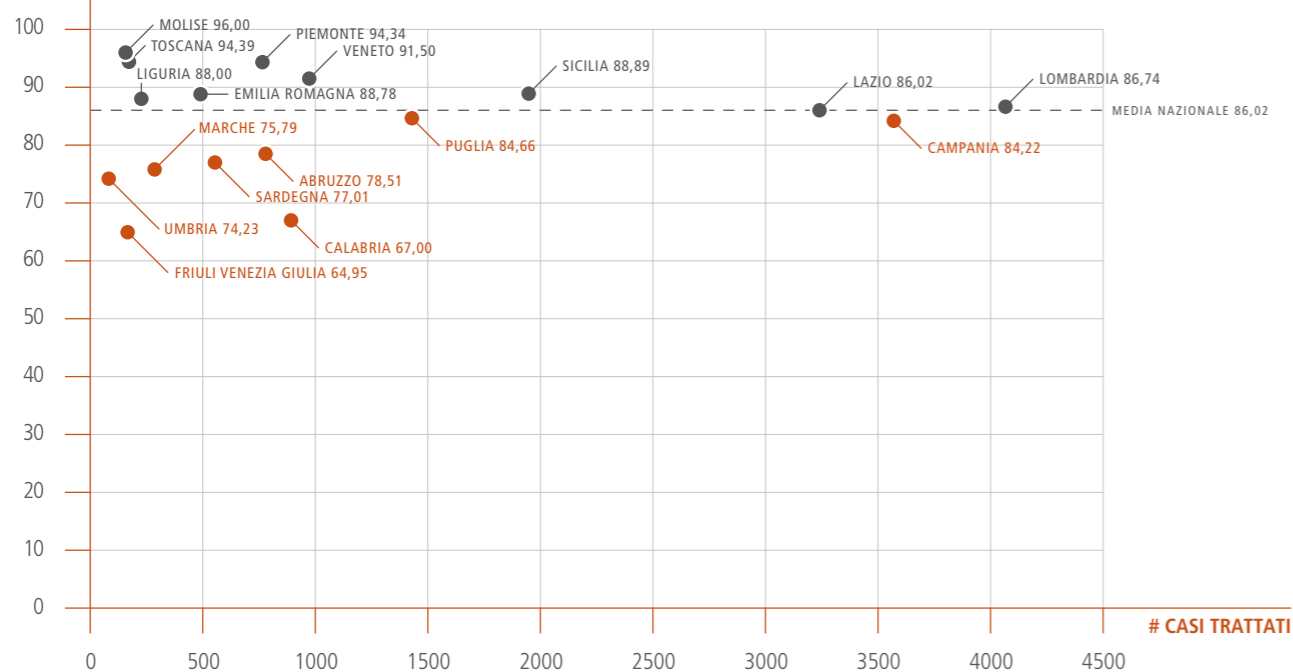
**GRAFICO N. 31**  
COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA - DEGENZA POST OPERATORIA <3 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



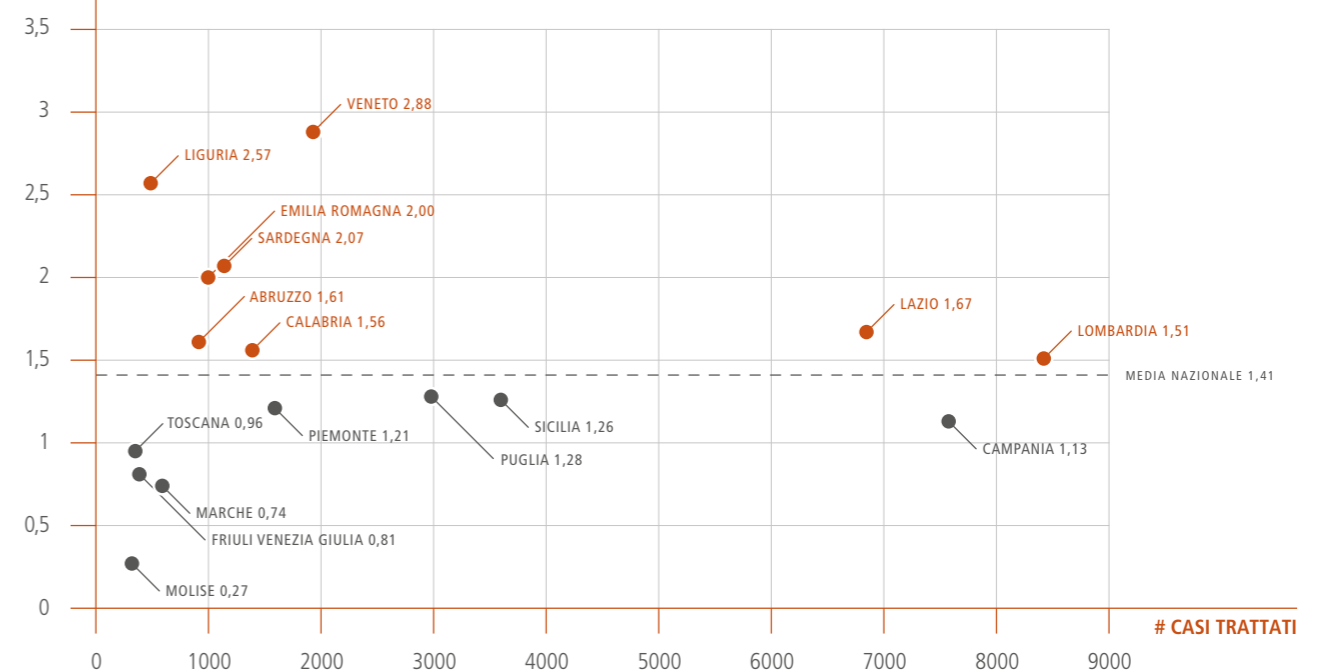
**GRAFICO N. 33**  
COLECISTECTOMIA IN REGIME ORDINARIO - COMPLICANZE A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

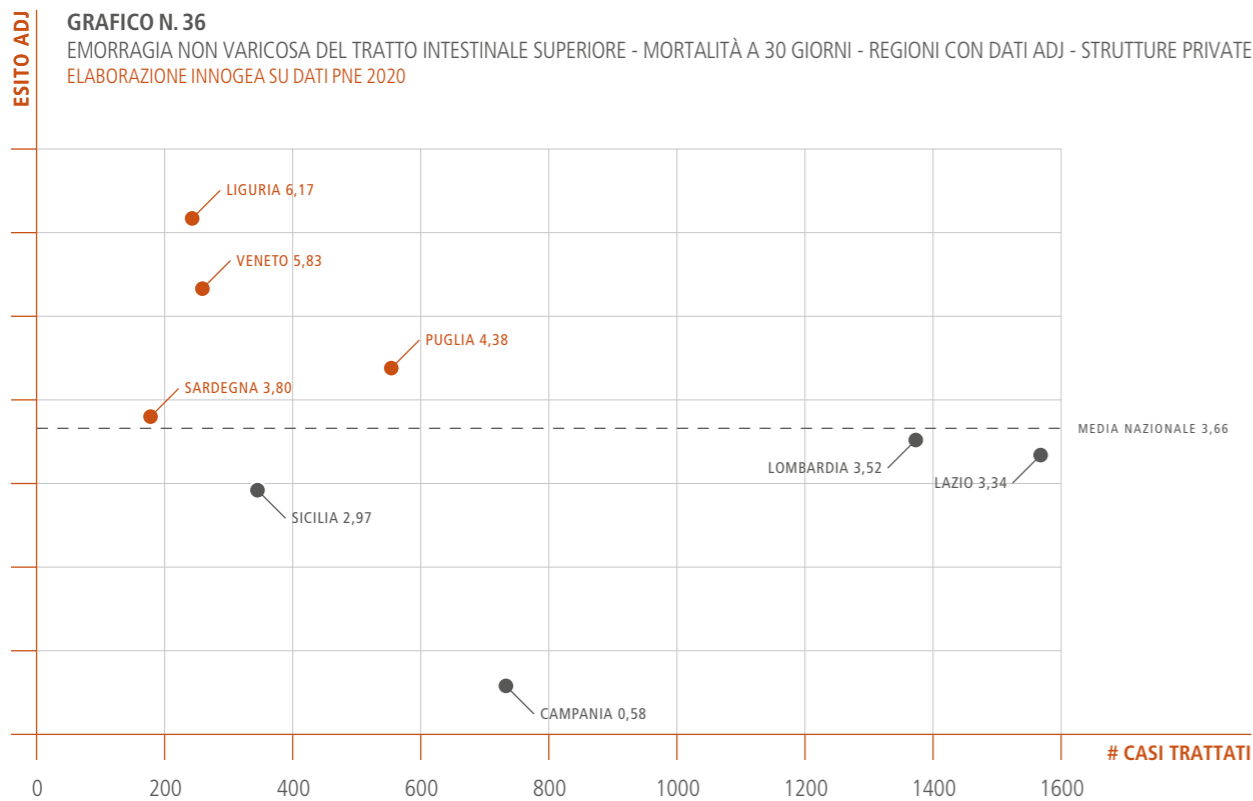
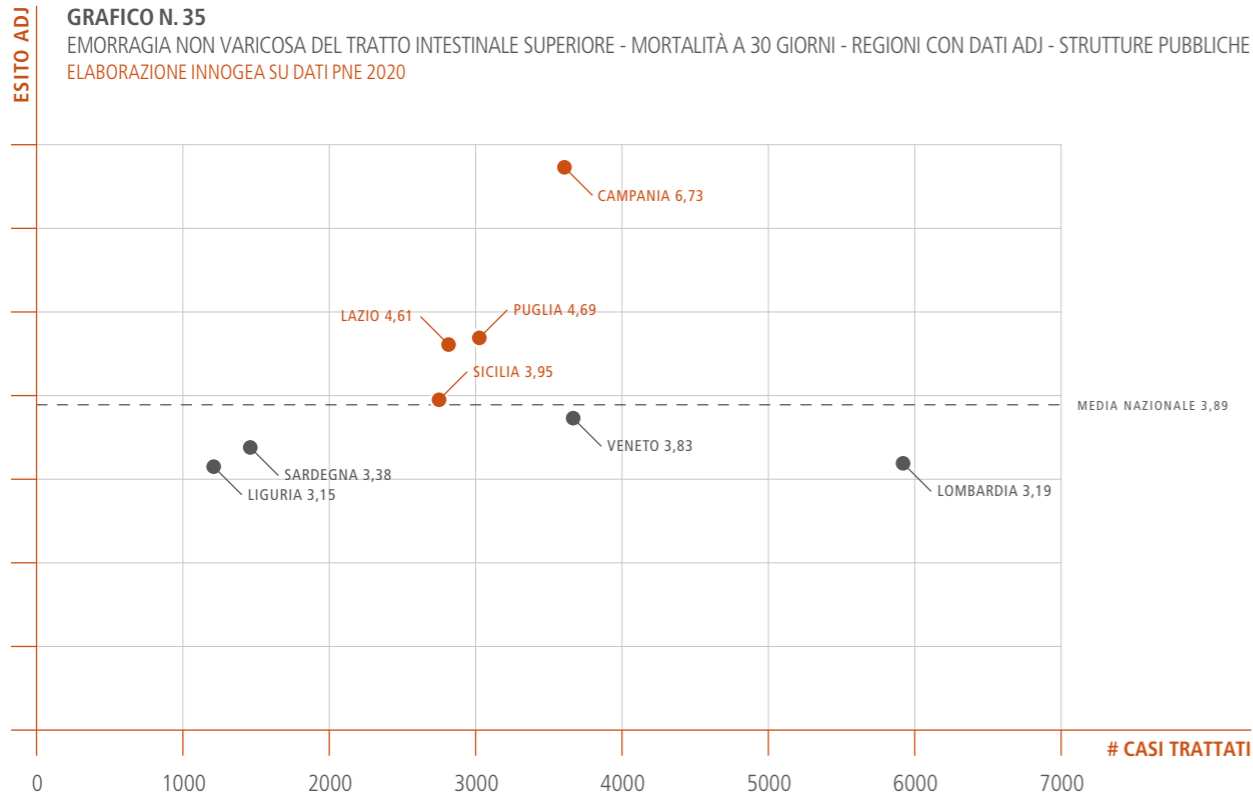


**GRAFICO N. 32**  
COLECISTECTOMIA LAPAROSCOPICA - DEGENZA POST OPERATORIA <3 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



**GRAFICO N. 34**  
COLECISTECTOMIA IN REGIME ORDINARIO - COMPLICANZE 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
<b>TOTALI</b>	<b>16.672</b>	<b>14.611</b>	<b>1,50</b>	<b>43.238</b>	<b>42.529</b>	<b>1,18</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>27,55</b>	<b>24,14</b>		<b>71,44</b>	<b>70,27</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>16.851</b>	<b>14.663</b>	<b>2,55</b>	<b>37.764</b>	<b>37.008</b>	<b>2,79</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>30,48</b>	<b>26,52</b>		<b>68,31</b>	<b>66,94</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>32.020</b>	<b>21.934</b>	<b>1,11</b>	<b>63.947</b>	<b>59.043</b>	<b>0,98</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>32,44</b>	<b>22,22</b>		<b>64,79</b>	<b>59,82</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>42.305</b>	<b>38.994</b>	<b>4,09</b>	<b>35.843</b>	<b>33.533</b>	<b>2,85</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>53,02</b>	<b>48,87</b>		<b>44,92</b>	<b>42,03</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>47.728</b>	<b>44.496</b>	<b>1,74</b>	<b>34.175</b>	<b>31.827</b>	<b>1,78</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>57,89</b>	<b>53,97</b>		<b>41,45</b>	<b>38,60</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>7.036</b>	<b>4.438</b>	<b>1,69</b>	<b>9.699</b>	<b>8.563</b>	<b>1,14</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>40,90</b>	<b>25,80</b>		<b>56,38</b>	<b>49,78</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>41.572</b>	<b>41.041</b>	<b>5,39</b>	<b>7.901</b>	<b>7.034</b>	<b>5,22</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>56,99</b>	<b>56,27</b>		<b>10,83</b>	<b>9,64</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>41.465</b>	<b>40.890</b>	<b>63,98</b>	<b>8.041</b>	<b>7.020</b>	<b>73,25</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>57,09</b>	<b>56,30</b>		<b>11,07</b>	<b>9,67</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>8.302</b>	<b>4</b>	<b>1.360</b>	<b>2</b>

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
<b>Totale interventi</b>	<b>339.995</b>	<b>162.510</b>	<b>32,4</b>

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.

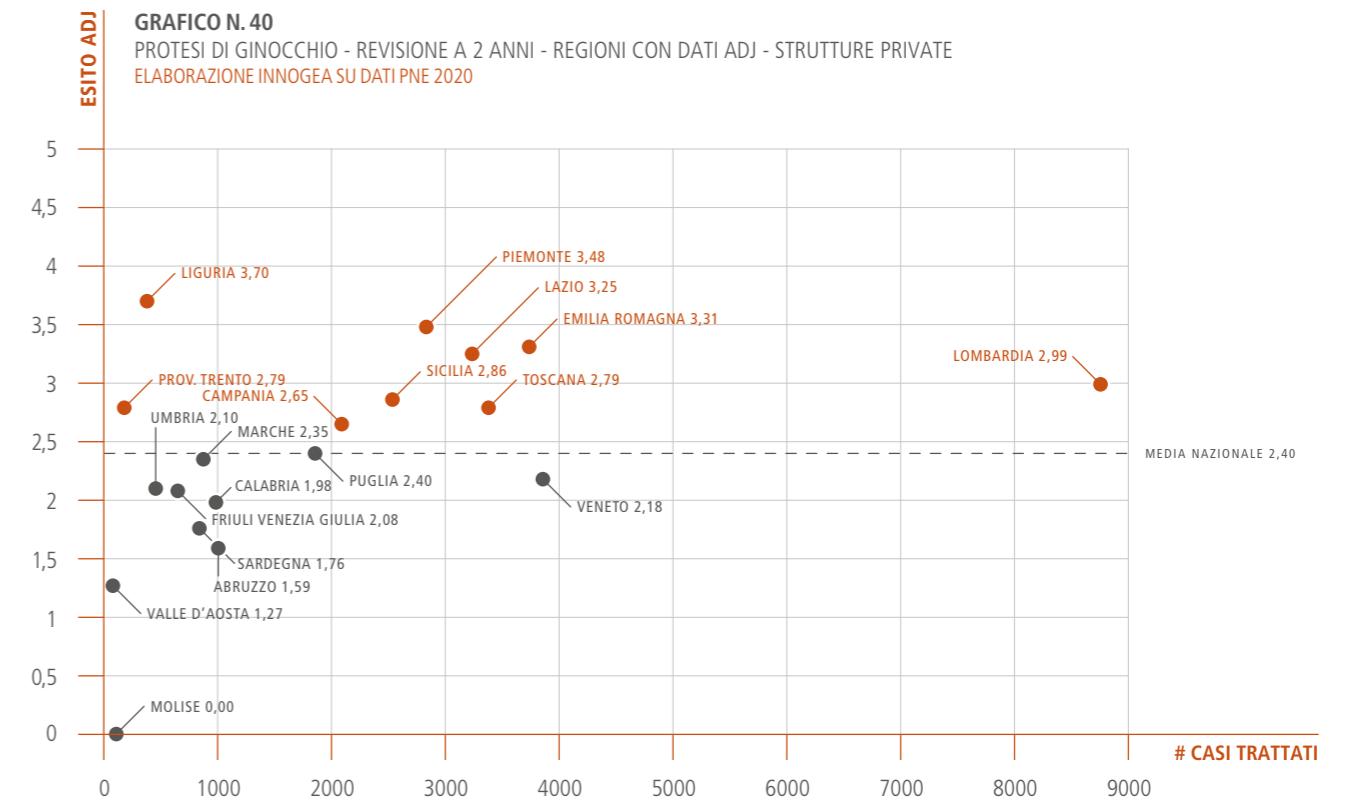
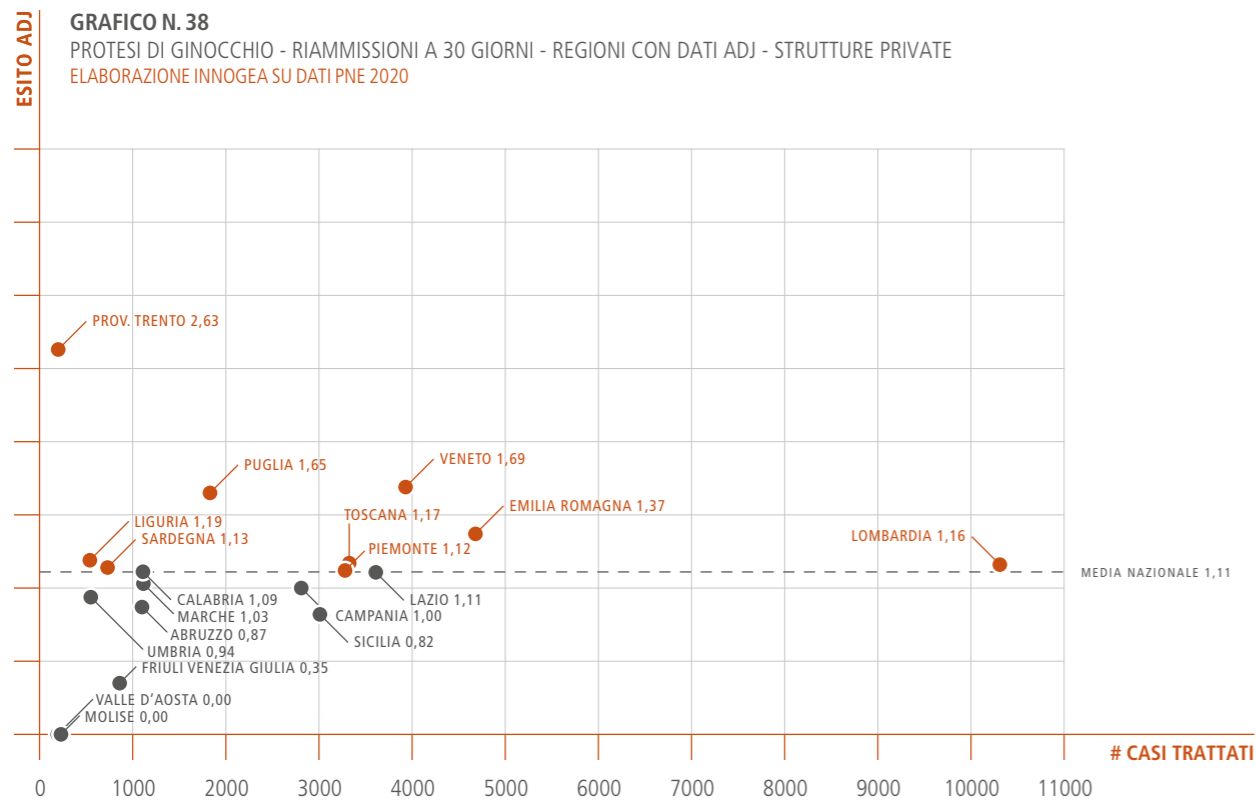
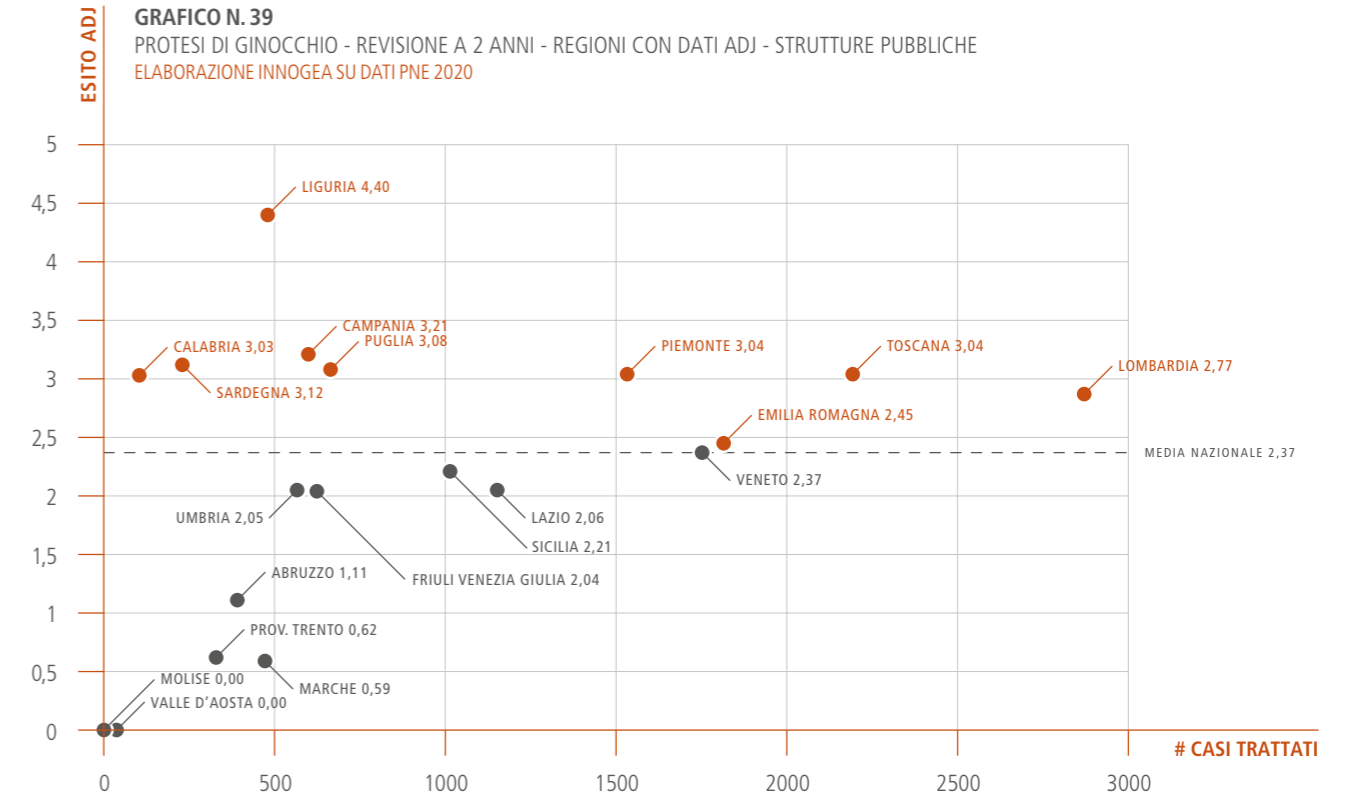
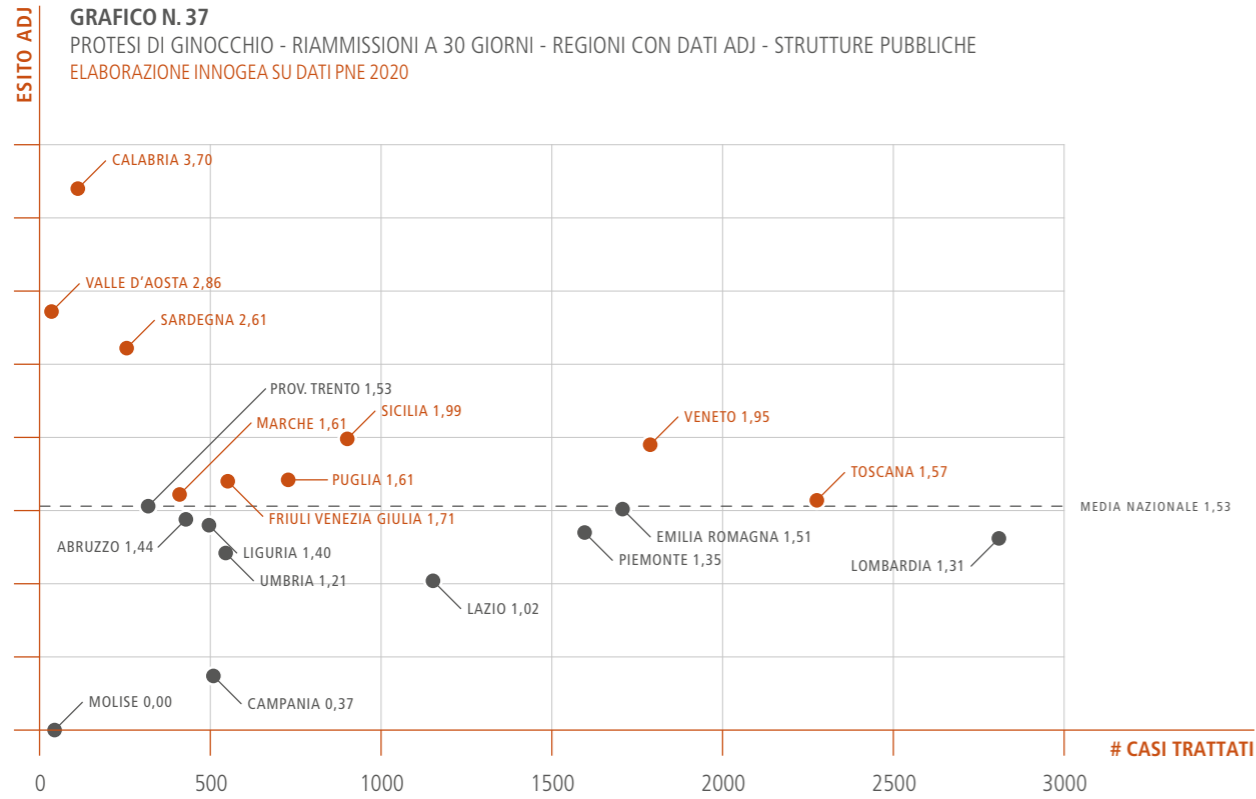
**Nei dati Protesi d'anca: revisioni a 2 anni (TAB. 23)** Anche per le protesi d'anca vi è una diversità di risultato nel confronto tra riammissioni e revisioni. Le medie pesate dei due comparti sono quasi uguali mentre la dispersione nel Privato è ampia con esiti che vanno da 0 a 5,36.

**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.

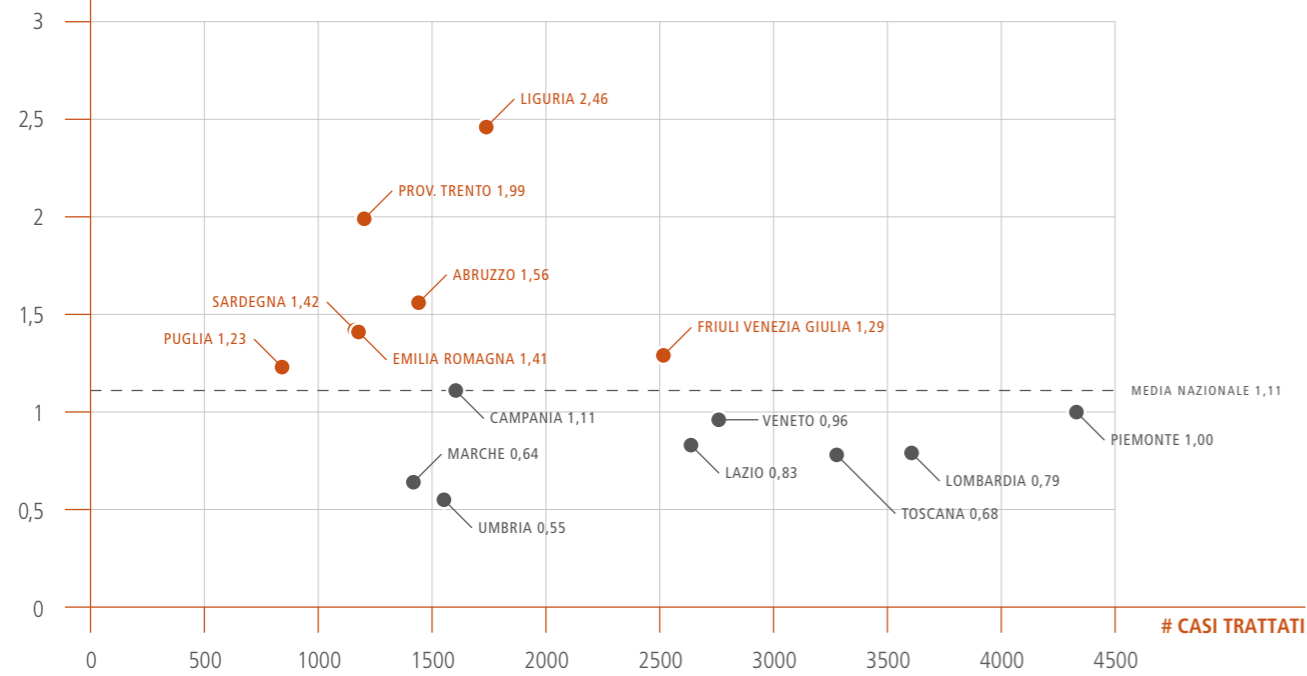
**Nei dati Frattura del collo del femore: mortalità a 30 gg. (TAB. 25)** Le medie pesate dei due comparti sono molto prossime; tuttavia la dispersione dei valori è accentuata nel comparto privato, nel quale si va da un minimo di 3,00 ad un massimo di 7,60 mentre nel comparto pubblico il minimo è 3,92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

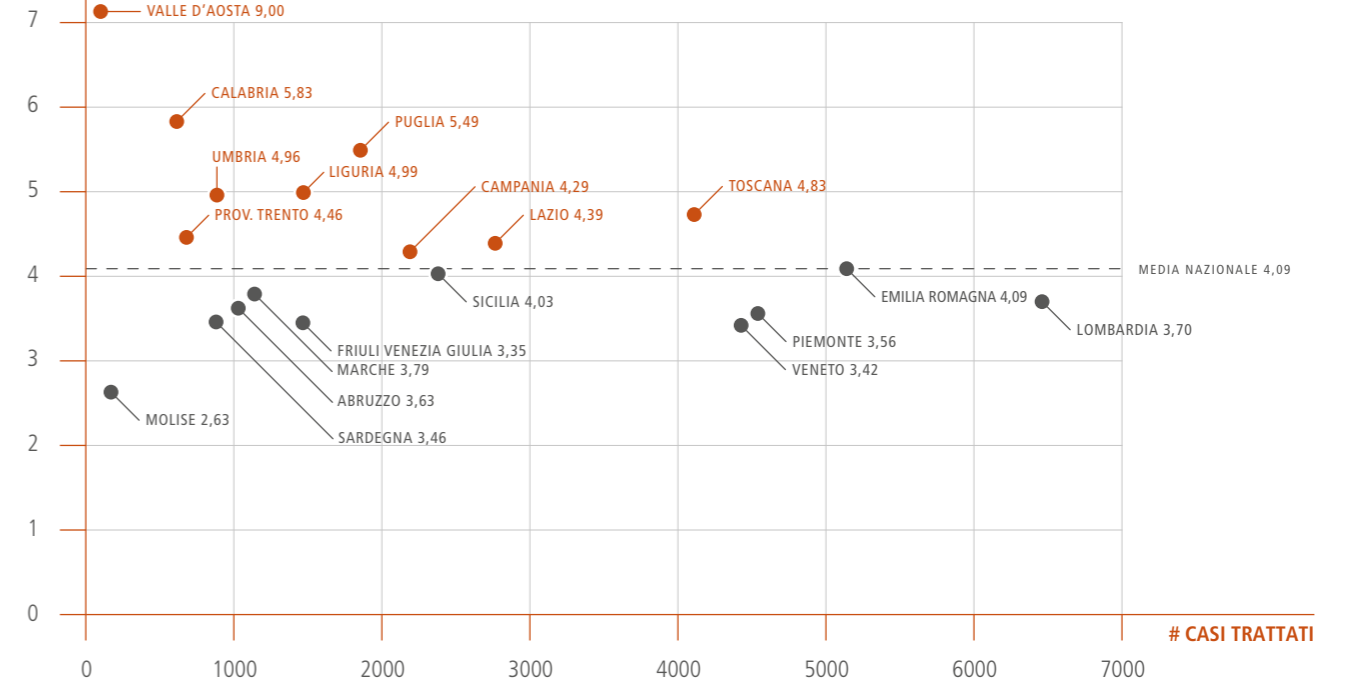
Pur considerando che la media nazionale del privato si attesta al 73,25%, occorre rilevare che in 5 regioni su 9 il valore è inferiore al 70%; i margini di miglioramento sono, quindi, ancora consistenti.



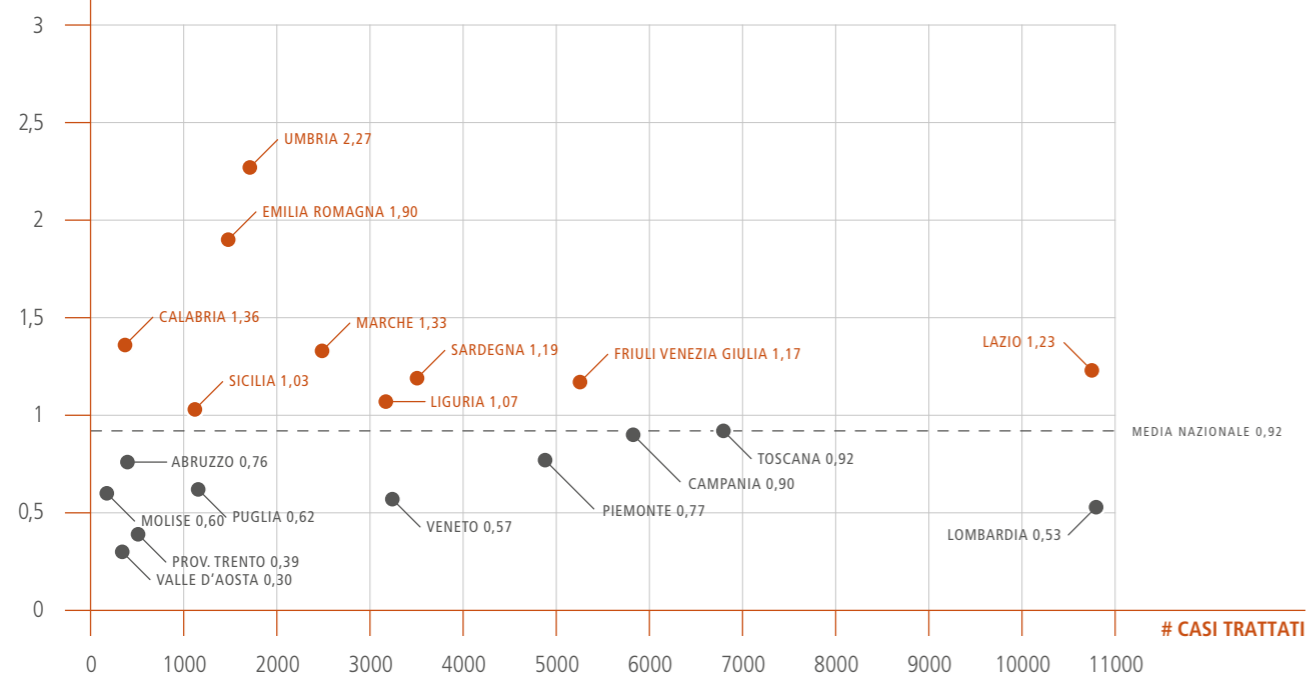
**GRAFICO N. 41**  
ARTROSCOPIA DI GINOCCHIO - RE-INTERVENTO ENTRO 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



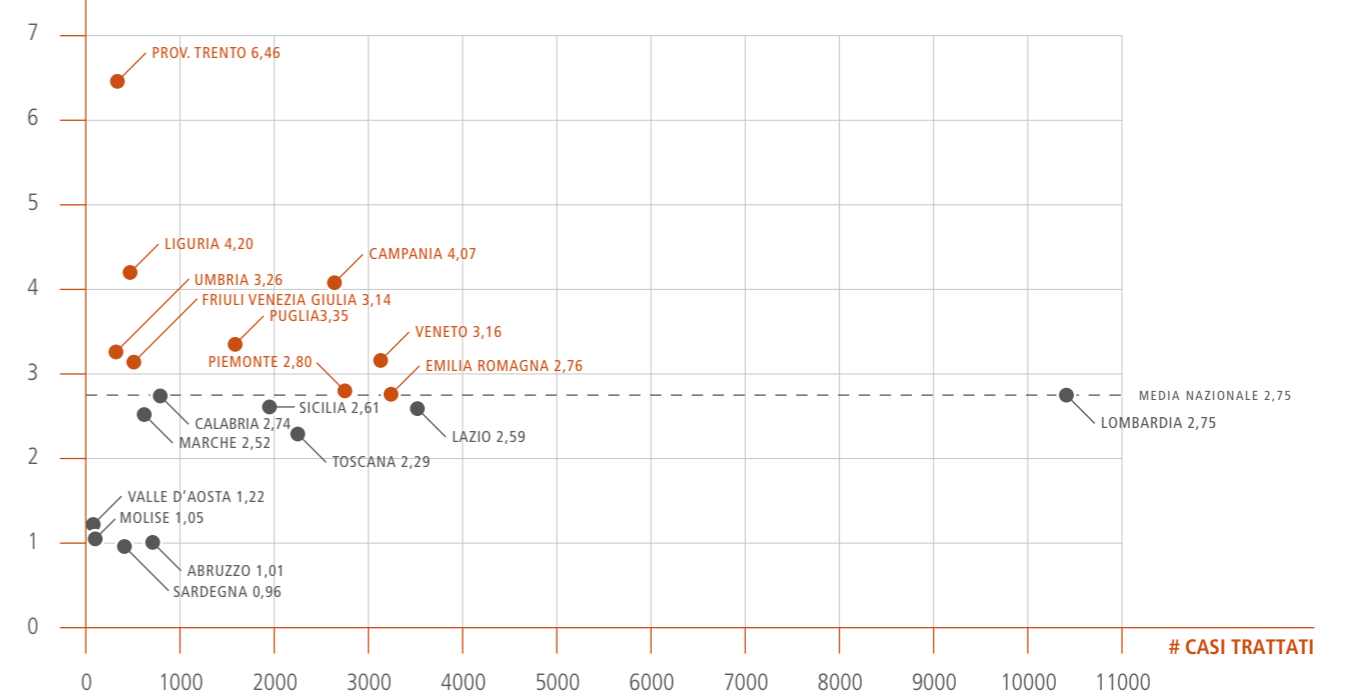
**GRAFICO N. 43**  
PROTESI D'ANCA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



**GRAFICO N. 42**  
ARTROSCOPIA DI GINOCCHIO - RE-INTERVENTO ENTRO 6 MESI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

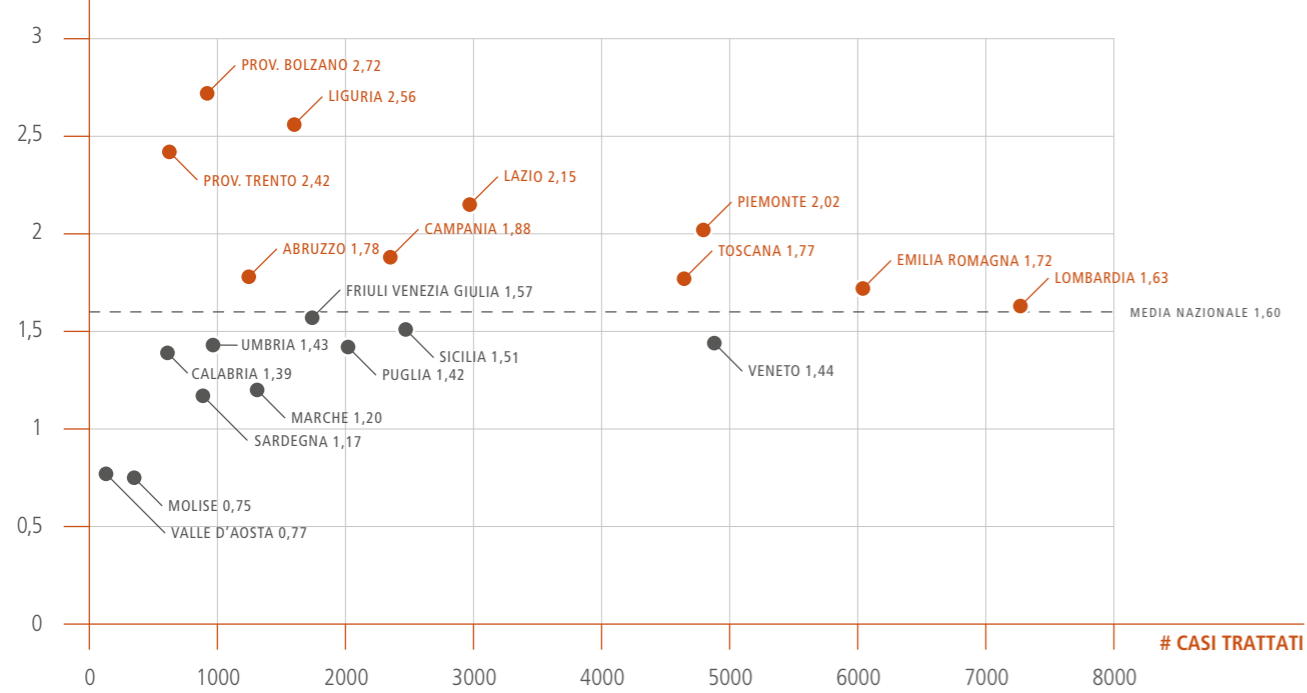


**GRAFICO N. 44**  
PROTESI D'ANCA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



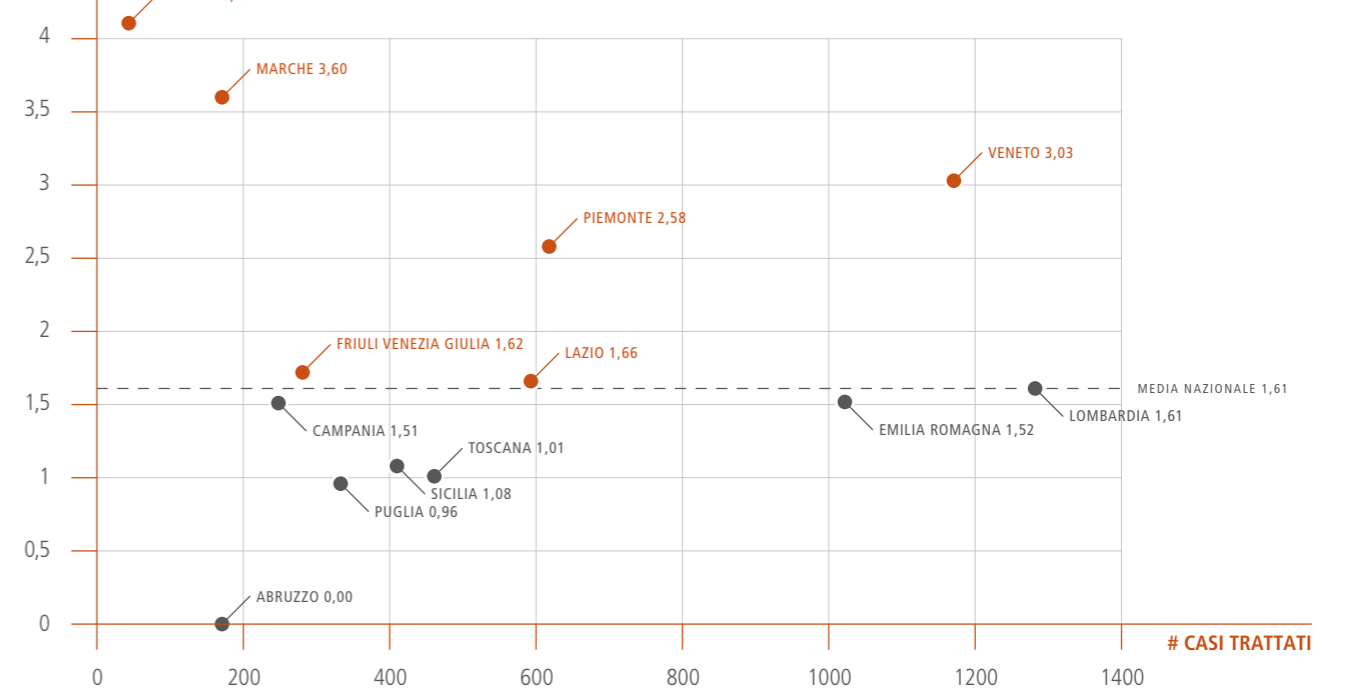
**GRAFICO N. 45**

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



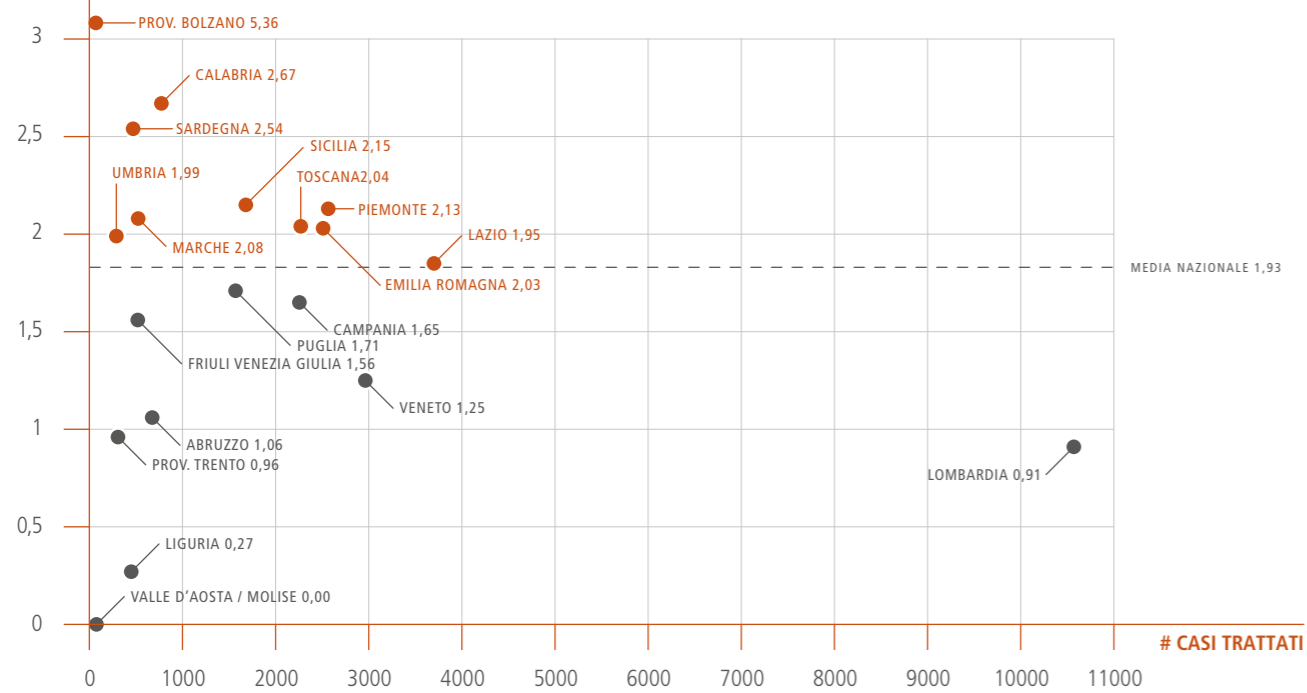
**GRAFICO N. 47**

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



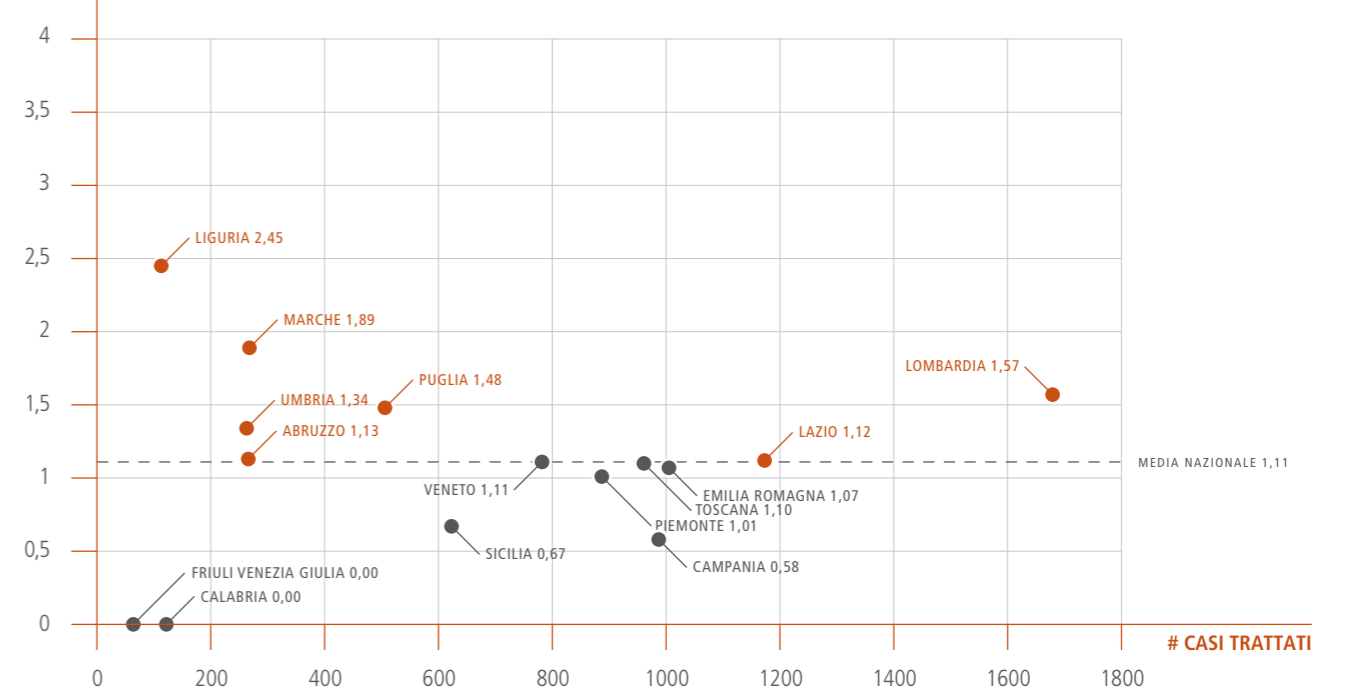
**GRAFICO N. 46**

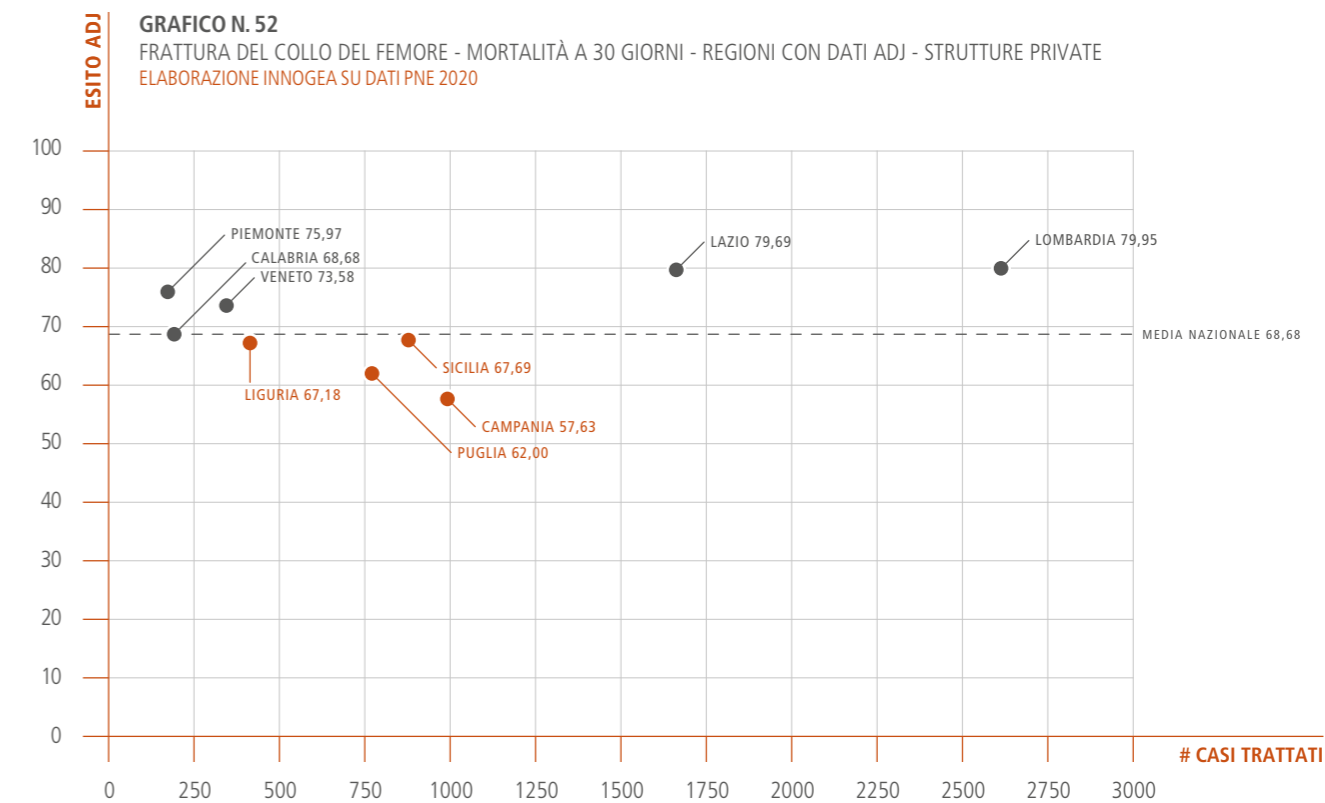
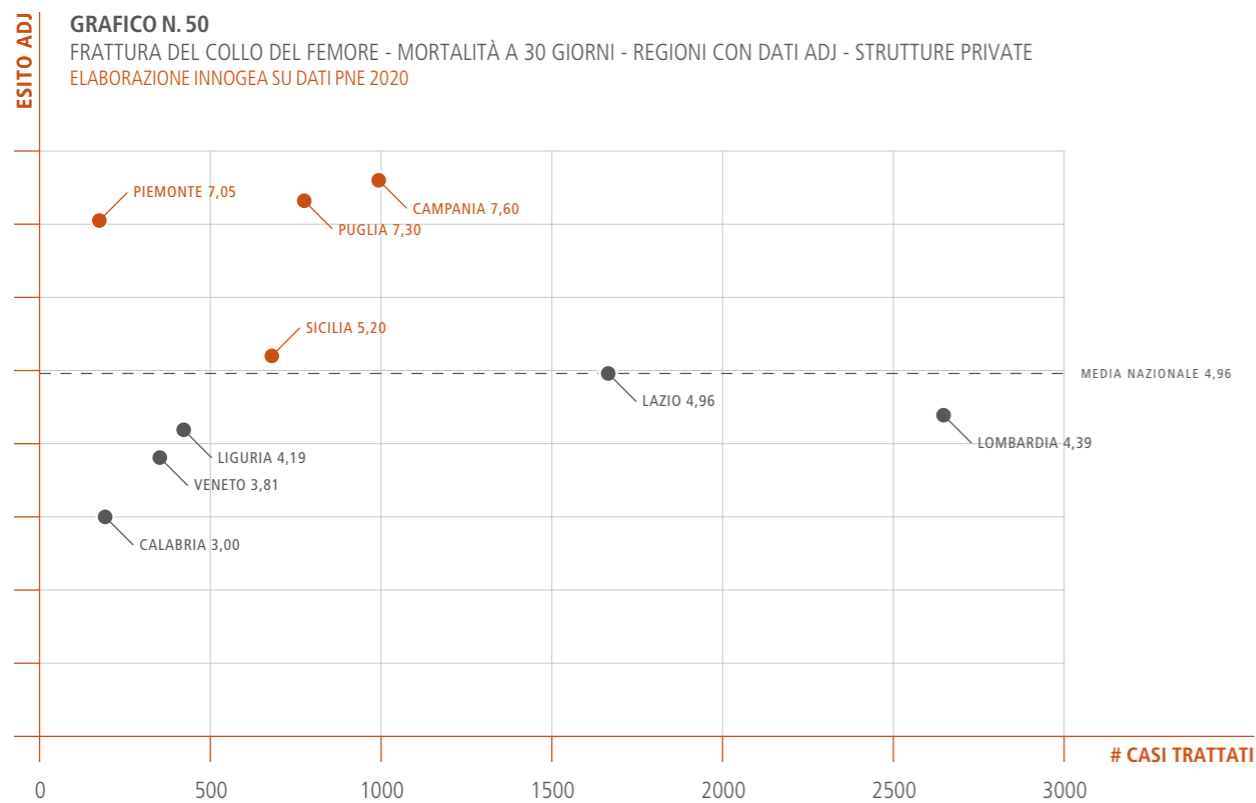
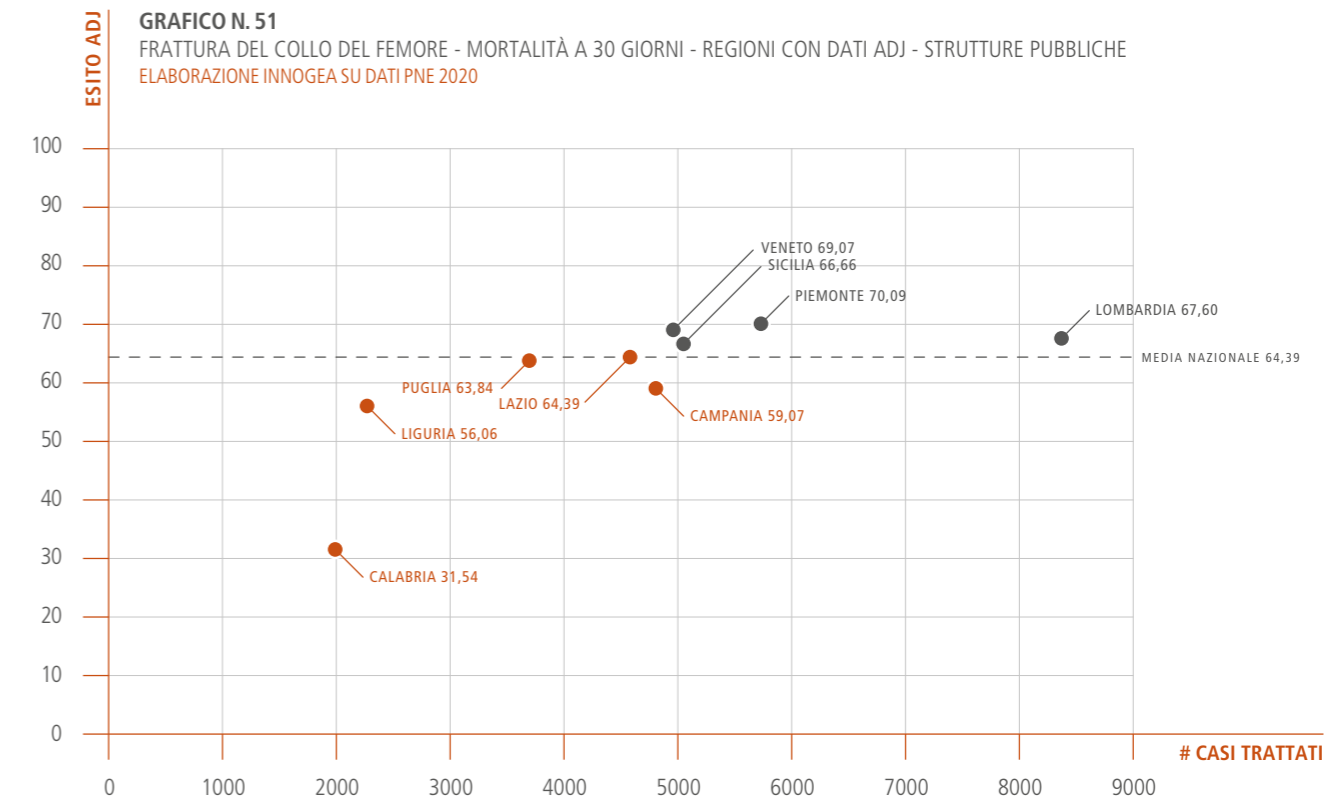
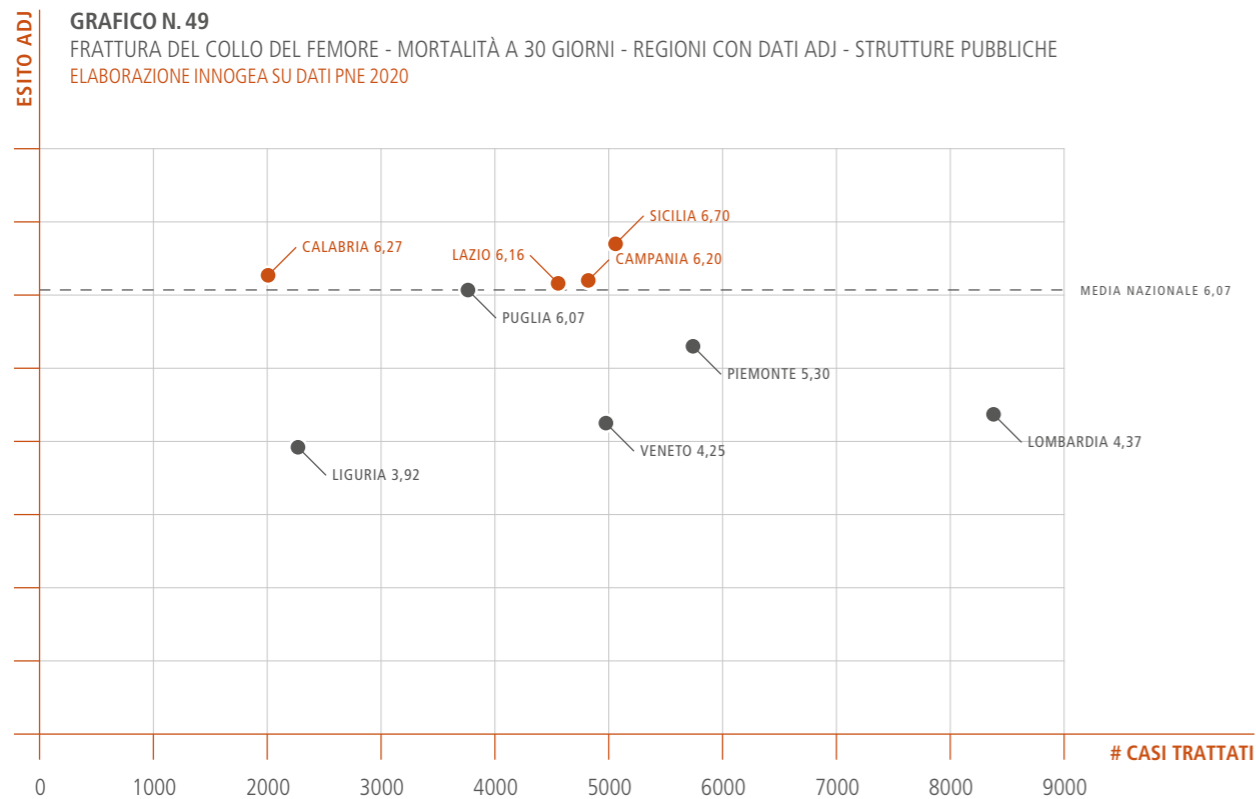
PROTESI D'ANCA - REVISIONI A 2 ANNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



**GRAFICO N. 48**

PROTESI DI SPALLA - RIAMMISSIONI 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
<b>TOTALI</b>	<b>152.327</b>	<b>151.434</b>	<b>22,02</b>	<b>55.254</b>	<b>55.565</b>	<b>30,00</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>48,54</b>	<b>48,25</b>		<b>17,61</b>	<b>17,71</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>130.368</b>	<b>129.660</b>	<b>1,00</b>	<b>61.406</b>	<b>61.202</b>	<b>0,57</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>51,50</b>	<b>51,22</b>		<b>24,26</b>	<b>24,18</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>258.902</b>	<b>258.184</b>	<b>0,61</b>	<b>86.471</b>	<b>86.384</b>	<b>0,47</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>51,41</b>	<b>51,27</b>		<b>17,17</b>	<b>17,15</b>	

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.

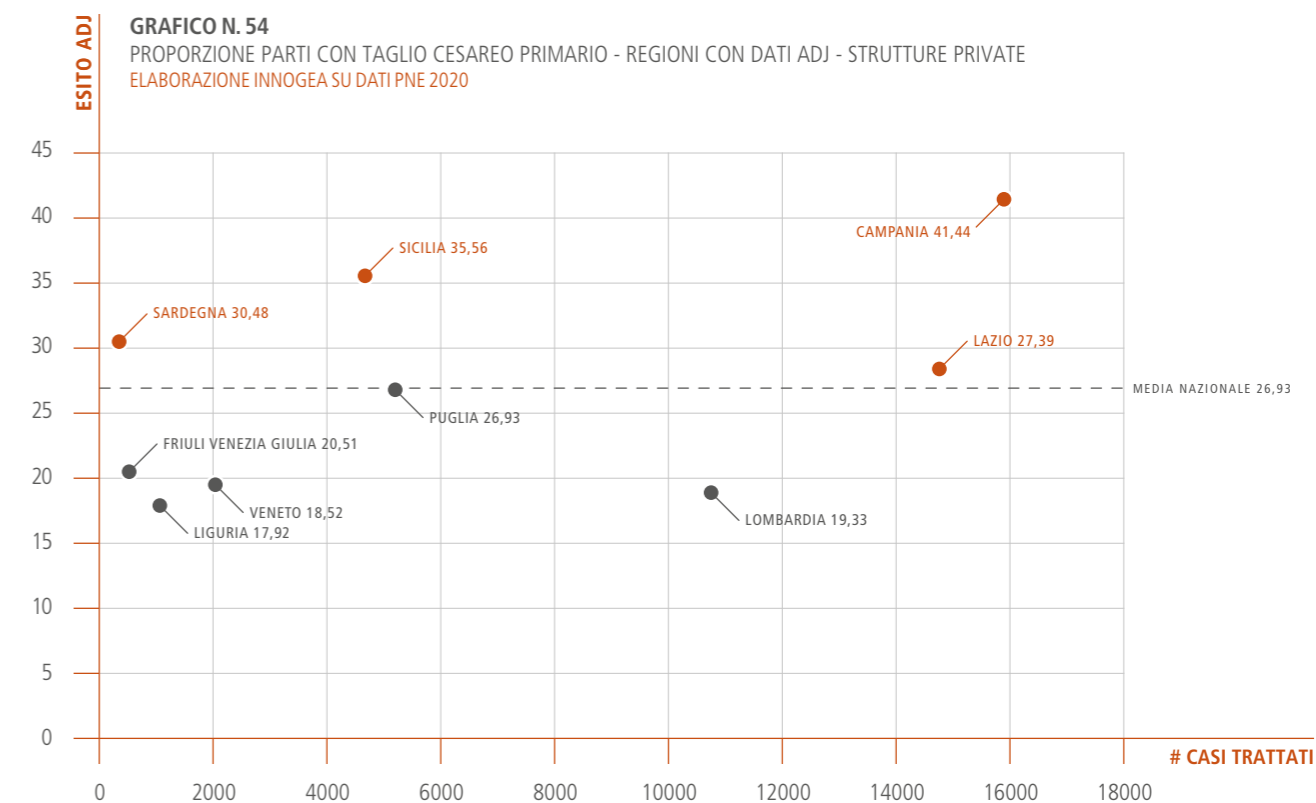
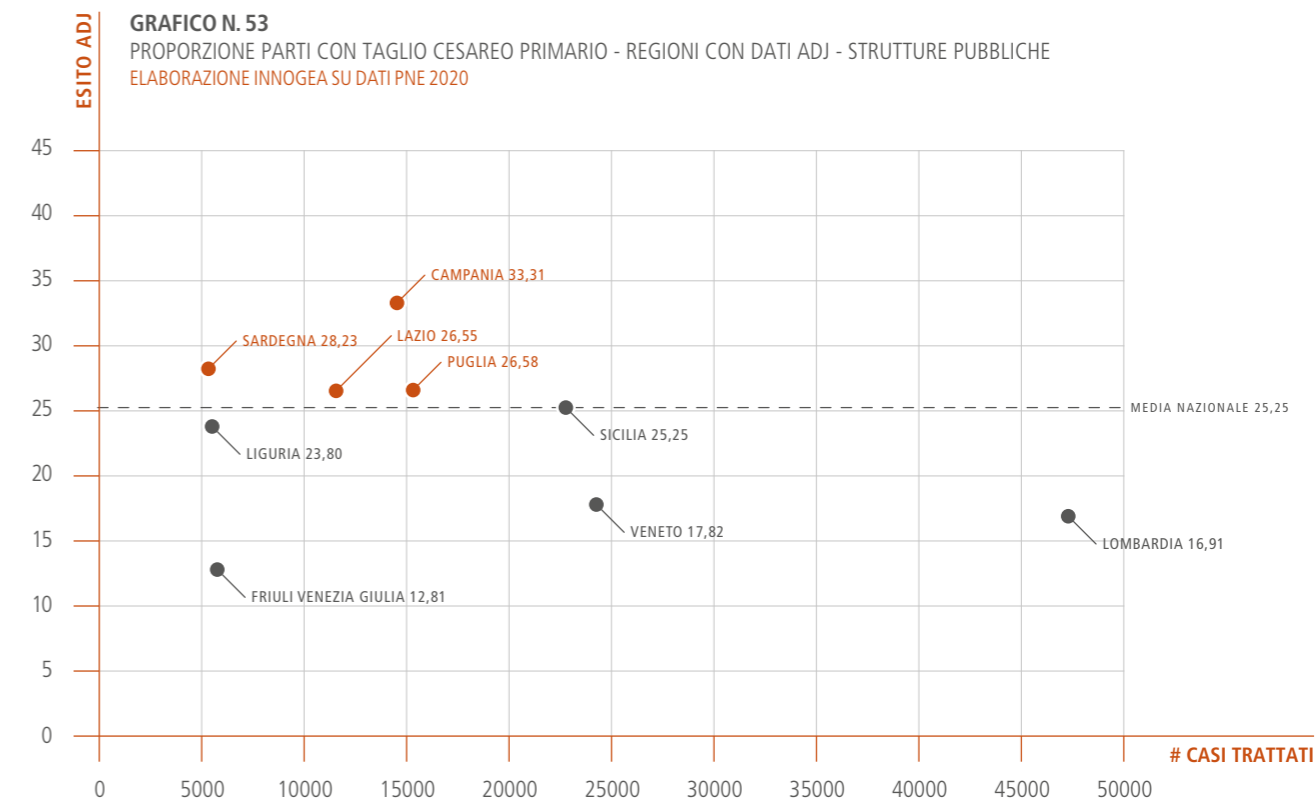
Approfondendo l'analisi degli esiti dei singoli ospedali si può, inoltre, rilevare che sono ancora gli stessi dello scorso anno che registrano le peggiori performance.

**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.

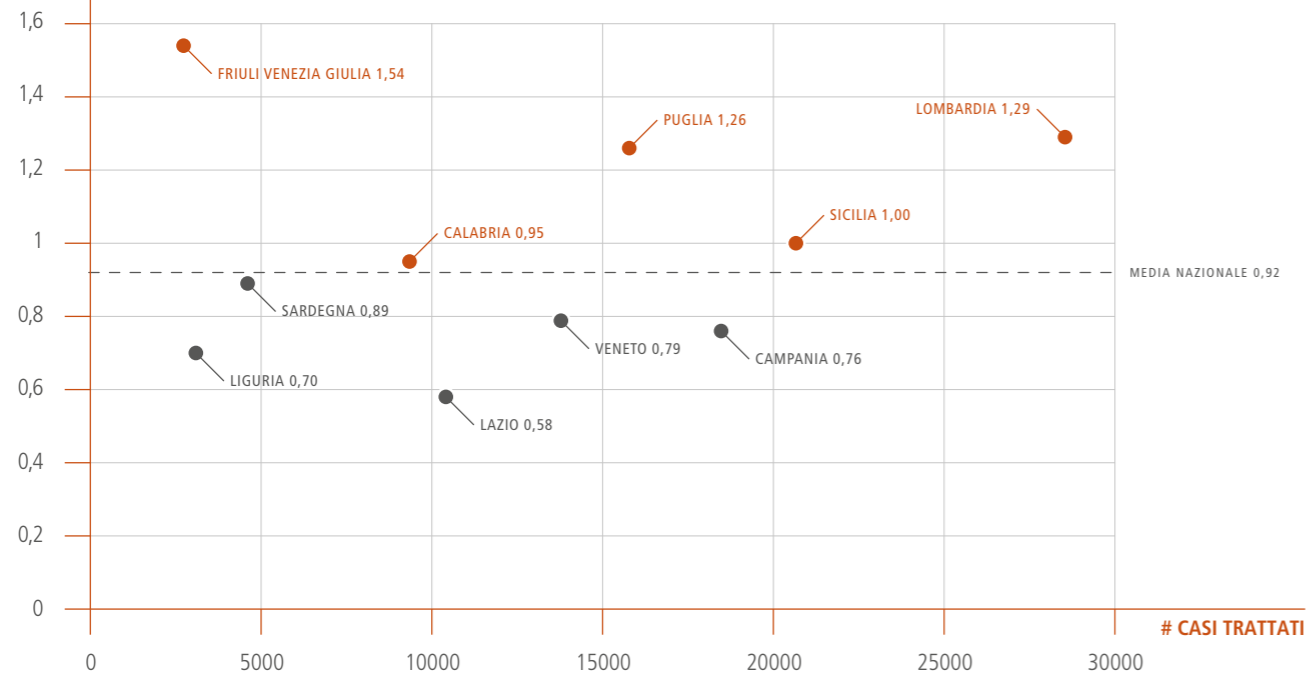
A livello nazionale, a fronte di una maggiore percentuale di parti cesarei, il comparto privato registra una minore percentuale di complicanze durante parto e puerperio.

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).

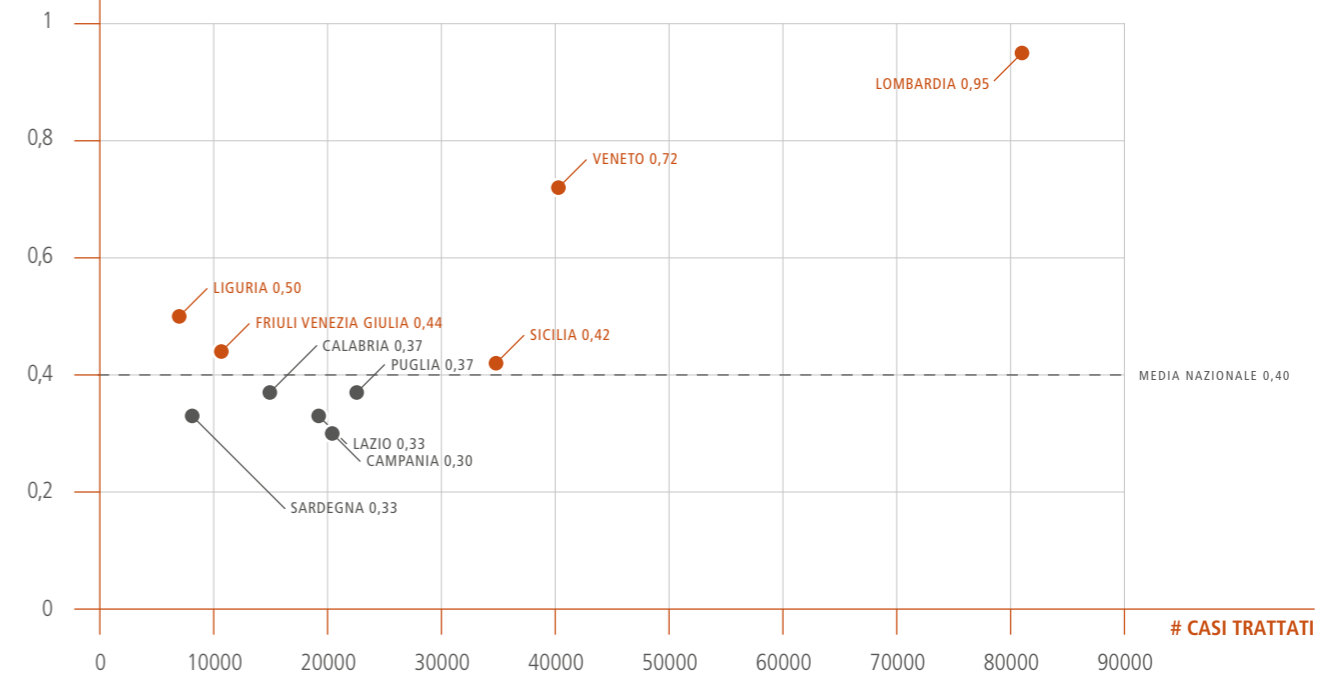
**Nei dati Parti naturali: complicanze durante parto e puerperio (TAB. 30)** Anche per questo indicatore i dati sono relativi al biennio 2018/2019. Le medie pesate dei due comparti sono molto prossime. Va, comunque, osservato che quella del comparto pubblico è negativamente influenzata dal risultato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



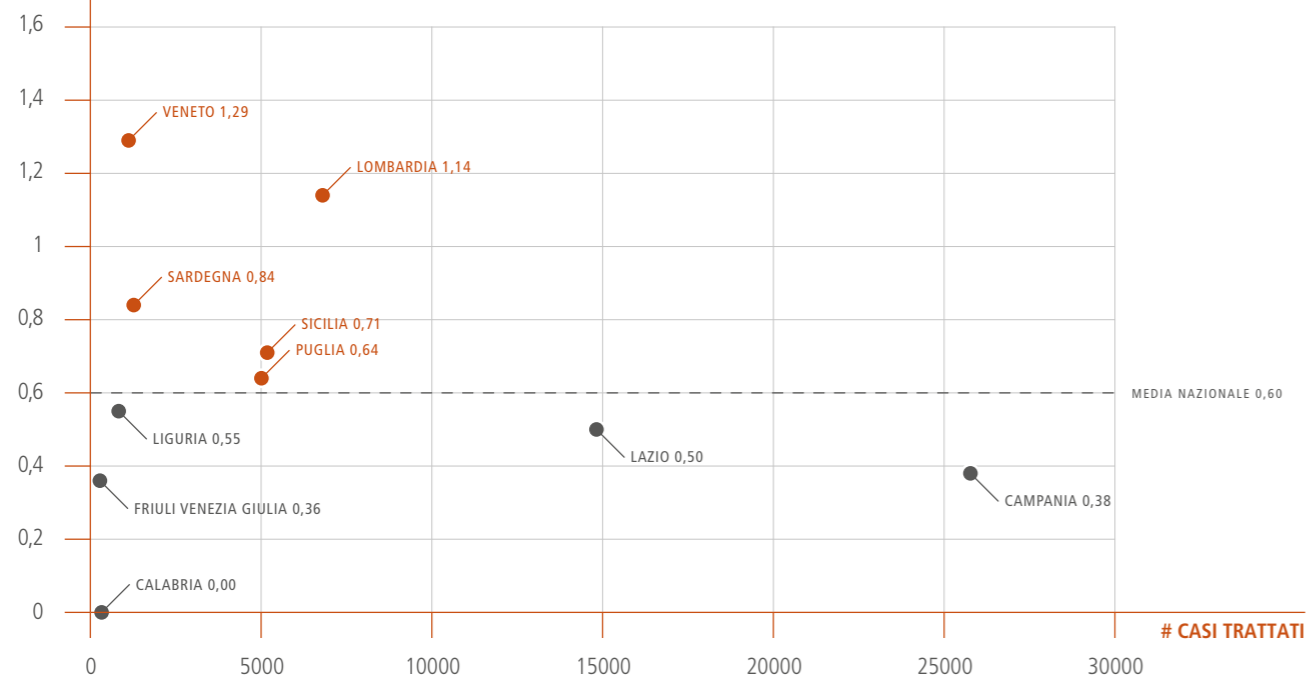
**GRAFICO N. 55**  
PARTI NATURALI - PROPORZIONE DI COMPLICANZE DURANTE PARTO E PUERPERIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



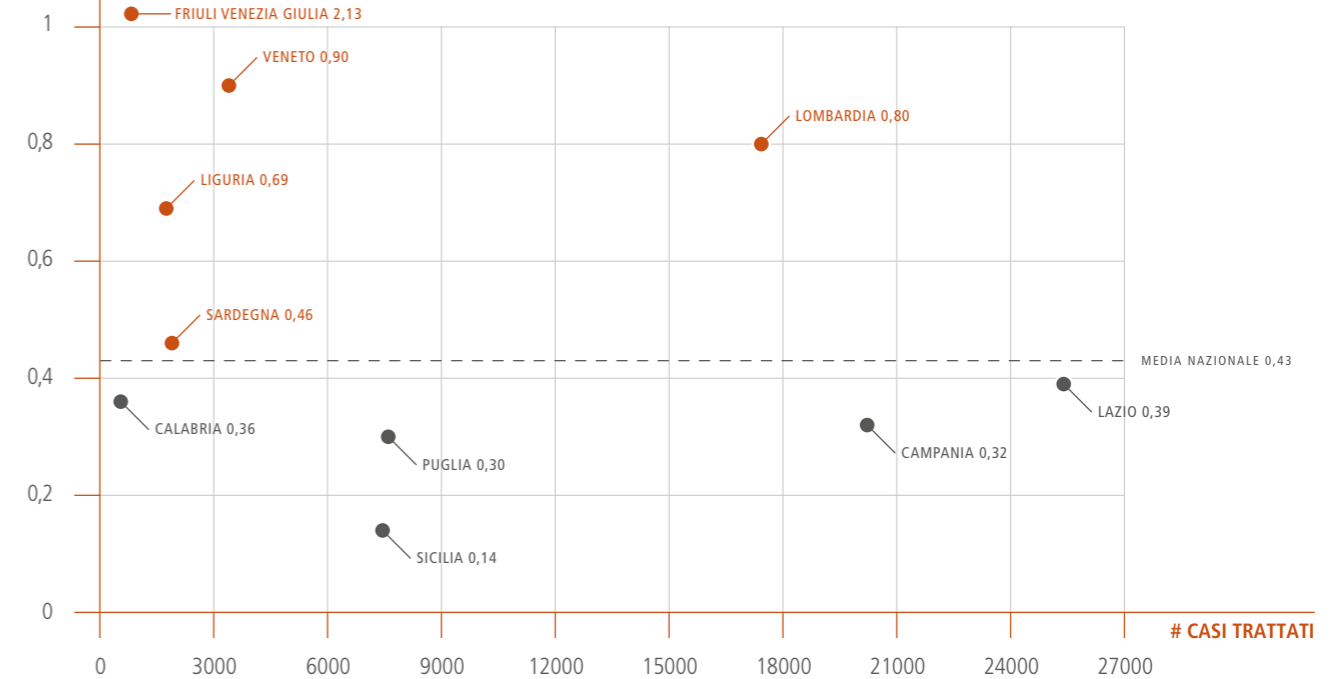
**GRAFICO N. 57**  
PARTI NATURALI - PROPORZIONE DI COMPLICANZE DURANTE PARTO E PUERPERIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



**GRAFICO N. 56**  
PARTI NATURALI - PROPORZIONE DI COMPLICANZE DURANTE PARTO E PUERPERIO - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
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



## 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
<b>TOTALI</b>	<b>27.795</b>	<b>24.152</b>	<b>4,13</b>	<b>9.913</b>	<b>7.651</b>	<b>3,51</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>58,55</b>	<b>50,87</b>		<b>20,88</b>	<b>16,12</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>12.006</b>	<b>11.604</b>	<b>1,22</b>	<b>5.728</b>	<b>5.327</b>	<b>1,29</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>44,38</b>	<b>42,89</b>		<b>21,17</b>	<b>19,69</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>4.529</b>	<b>2.348</b>	<b>3,92</b>	<b>2.769</b>	<b>1.760</b>	<b>4,14</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>27,14</b>	<b>14,07</b>		<b>16,59</b>	<b>10,55</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>3.627</b>	<b>2.169</b>	<b>2,39</b>	<b>3.556</b>	<b>2.296</b>	<b>1,23</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>21,63</b>	<b>12,94</b>		<b>21,21</b>	<b>13,69</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>7.788</b>	<b>5.378</b>	<b>4,74</b>	<b>5.133</b>	<b>3.792</b>	<b>4,51</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>45,15</b>	<b>31,18</b>		<b>29,76</b>	<b>21,98</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>2.445</b>	<b>1.502</b>	<b>3,06</b>	<b>1.600</b>	<b>1.292</b>	<b>2,84</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>33,93</b>	<b>20,84</b>		<b>22,20</b>	<b>17,93</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>15.657</b>	<b>13.615</b>	<b>1,02</b>	<b>6.419</b>	<b>5.133</b>	<b>0,51</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>49,79</b>	<b>43,30</b>		<b>20,41</b>	<b>16,32</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>4.571</b>	<b>3.228</b>	<b>2,26</b>	<b>2.405</b>	<b>1.859</b>	<b>1,49</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>36,93</b>	<b>26,08</b>		<b>19,43</b>	<b>15,02</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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
<b>TOTALI</b>	<b>21.026</b>	<b>20.321</b>	<b>7,11</b>	<b>9.680</b>	<b>8.813</b>	<b>5,06</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>57,15</b>	<b>55,23</b>		<b>26,31</b>	<b>23,95</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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.

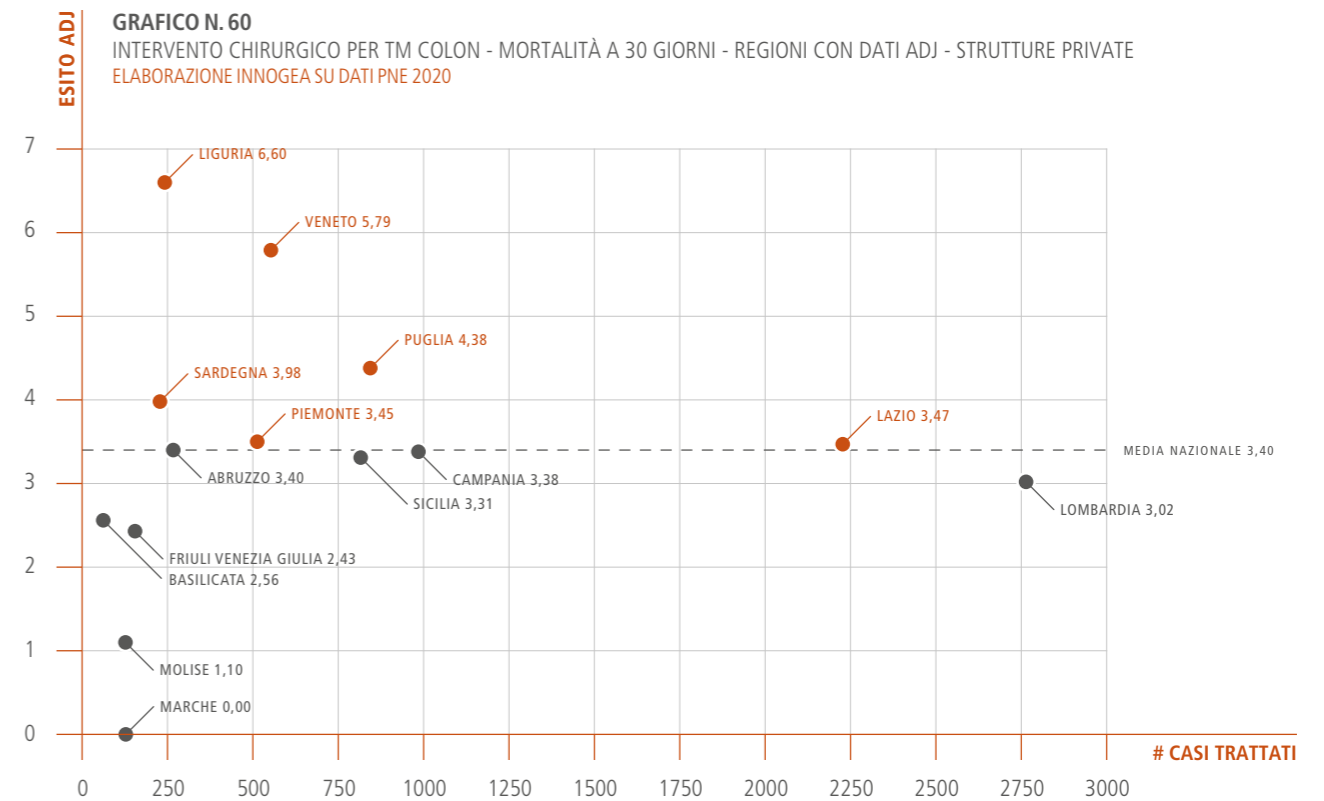
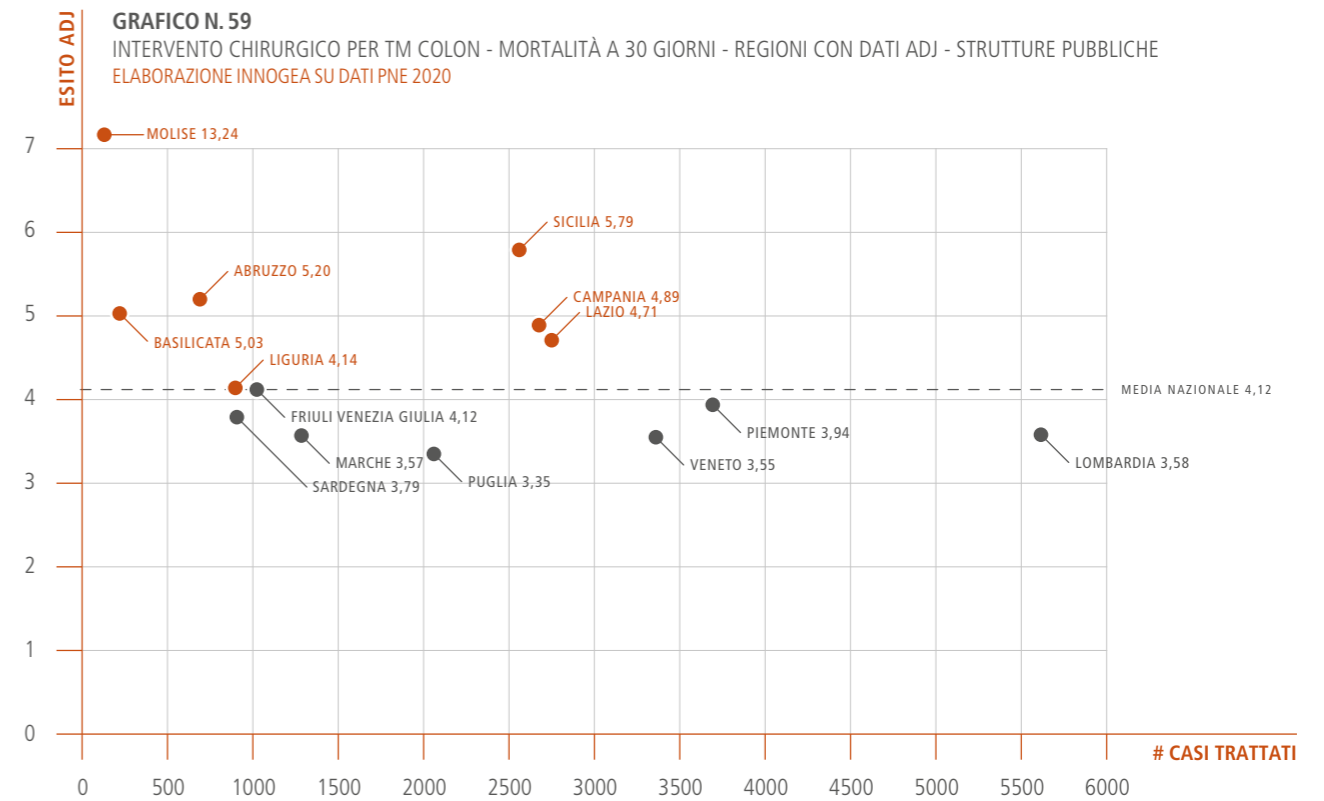
**Nei dati Intervento chirurgico per TM fegato: mortalità a 30 giorni (TAB. 38)** Per questo indicatore le regioni per le quali sono disponibili esiti "adj" nel comparto privato sono in totale 6. La somma dei casi riportati in tabella per pubblico e privato rappresenta il 46% circa del totale dei casi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

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

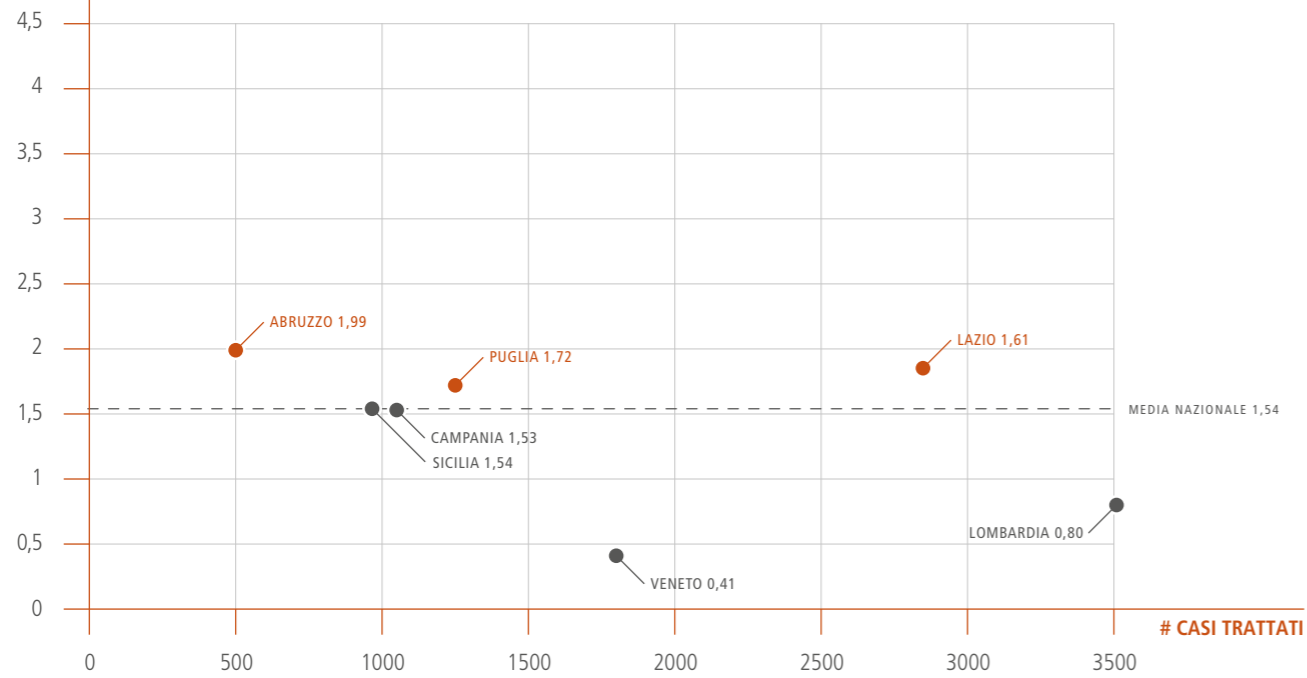
Da rilevare nel comparto pubblico il risultato anomalo della Sicilia che ha un esito di 10,97 riferito, tuttavia, a pochi casi "adj" (58 su 272).

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.

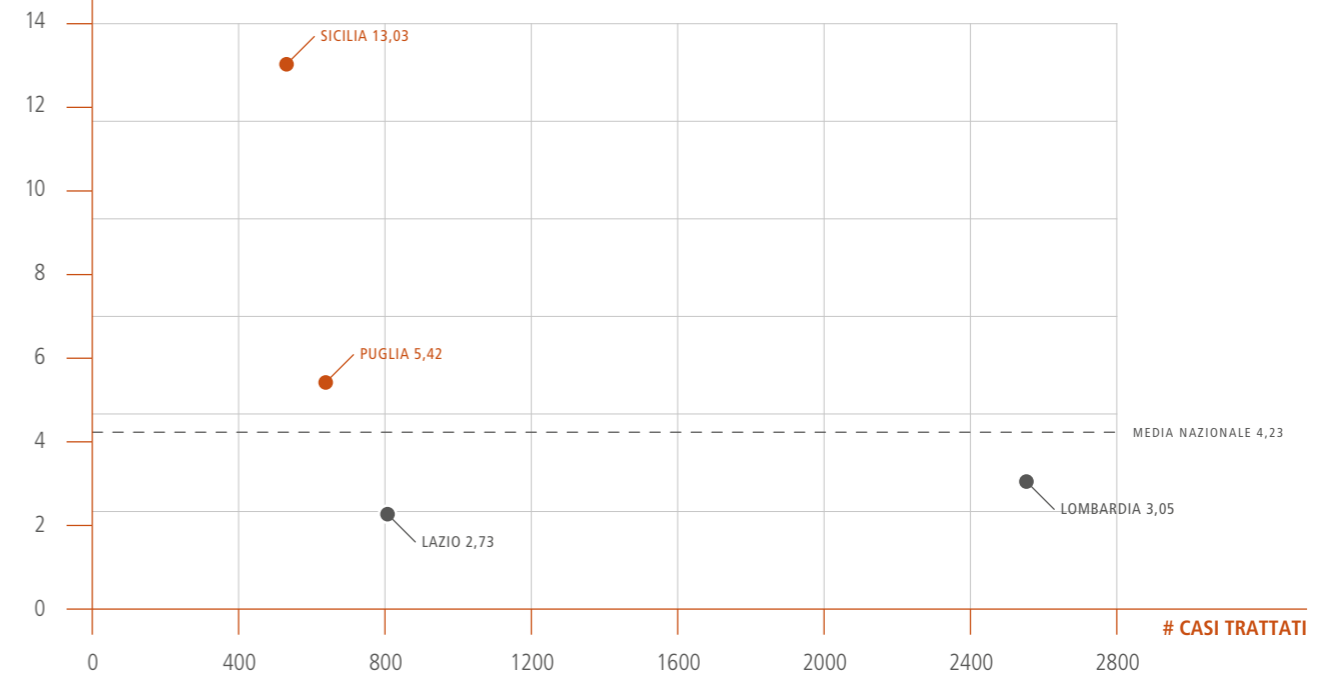
**Nei dati Nuovi interventi di resezione entro 120 gg da intervento conservativo per TM mammella (TAB. 39)** Le regioni per le quali nel comparto privato sono disponibili esiti "adj" sono 12 ed insieme rappresentano circa il 24% del totale dei casi trattati a livello nazionale. In 10 regioni la media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



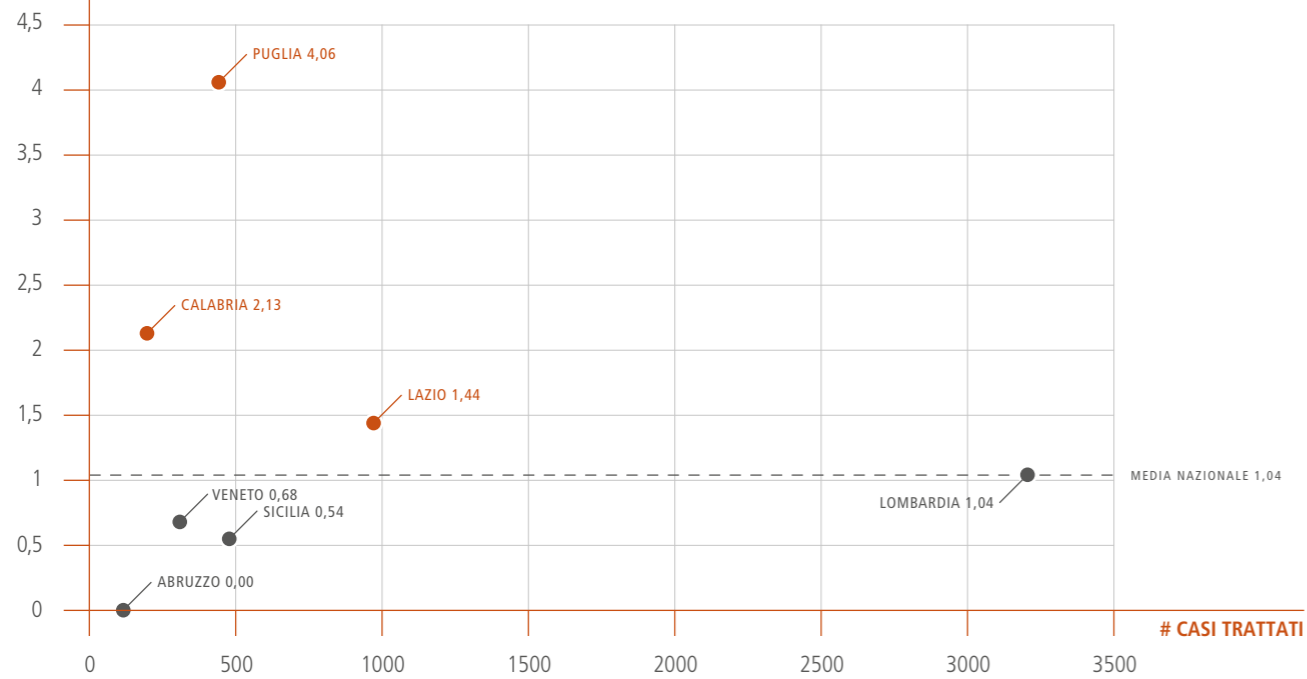
**GRAFICO N. 61**  
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM POLMONE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



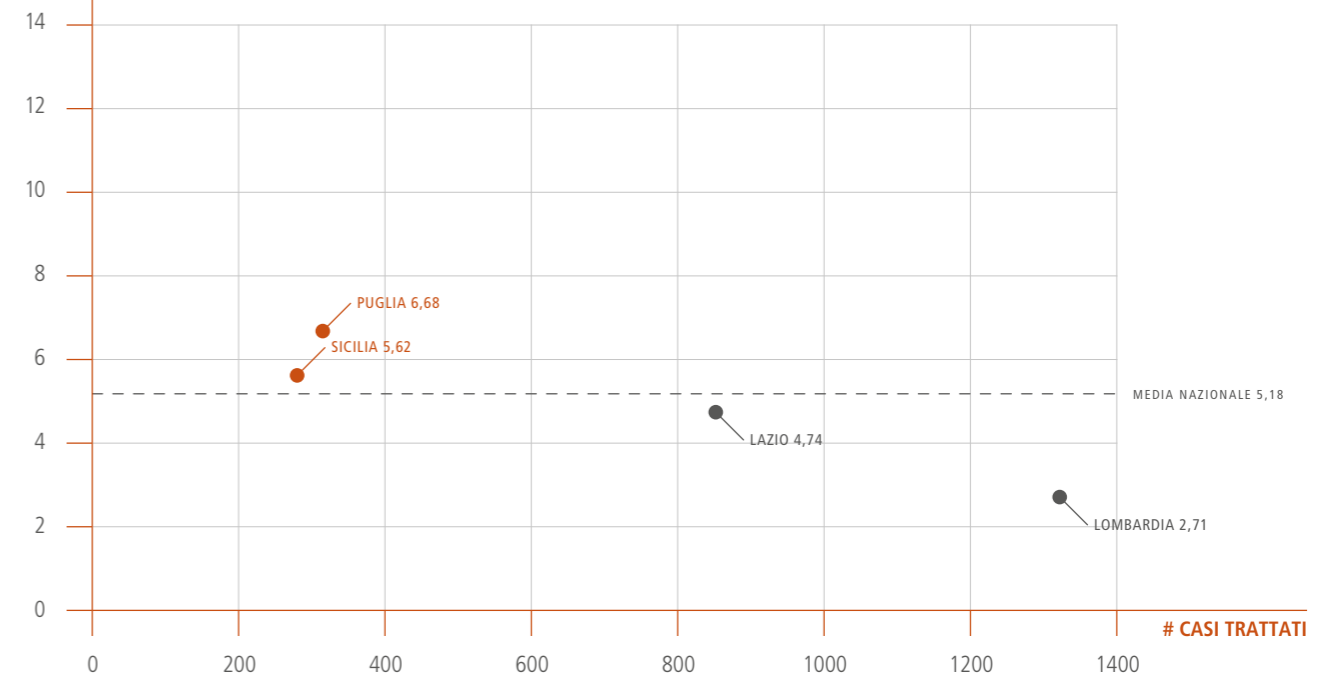
**GRAFICO N. 63**  
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM STOMACO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



**GRAFICO N. 62**  
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM POLMONE - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020

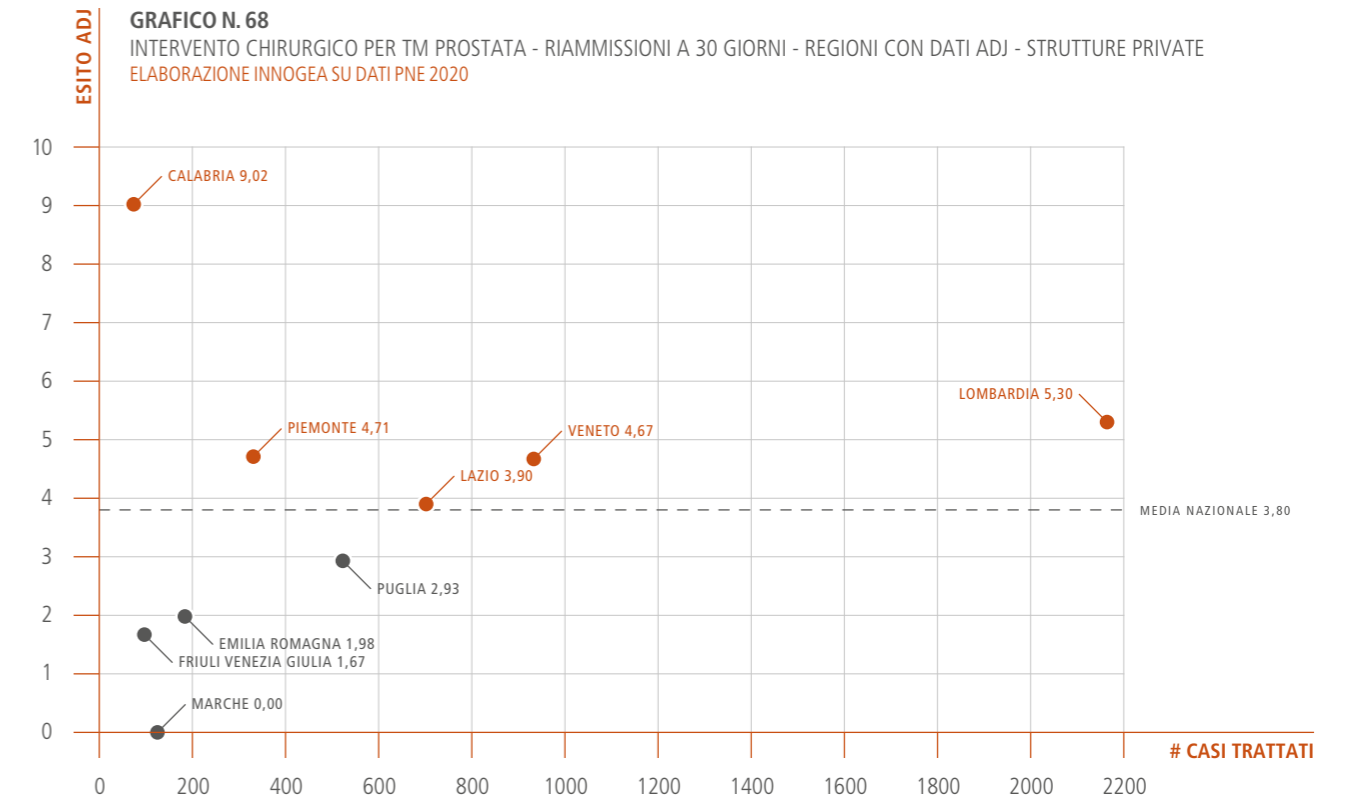
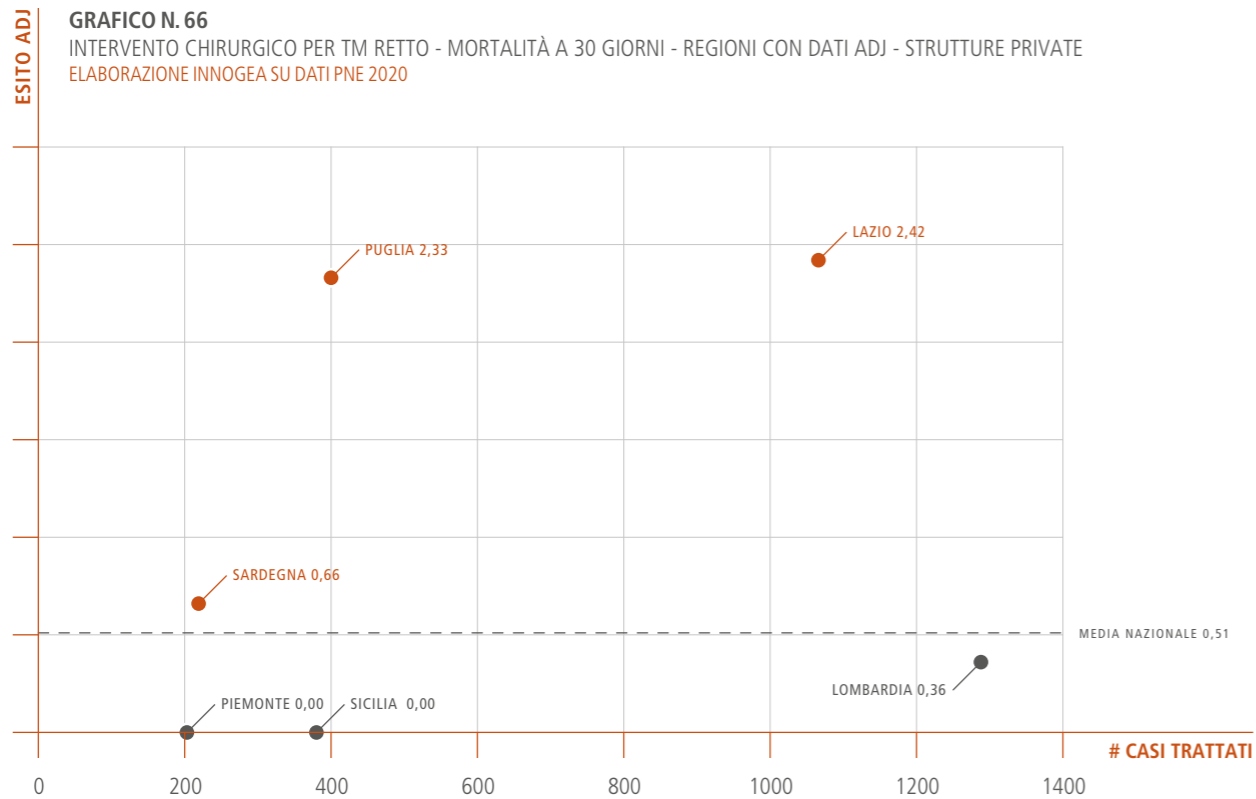
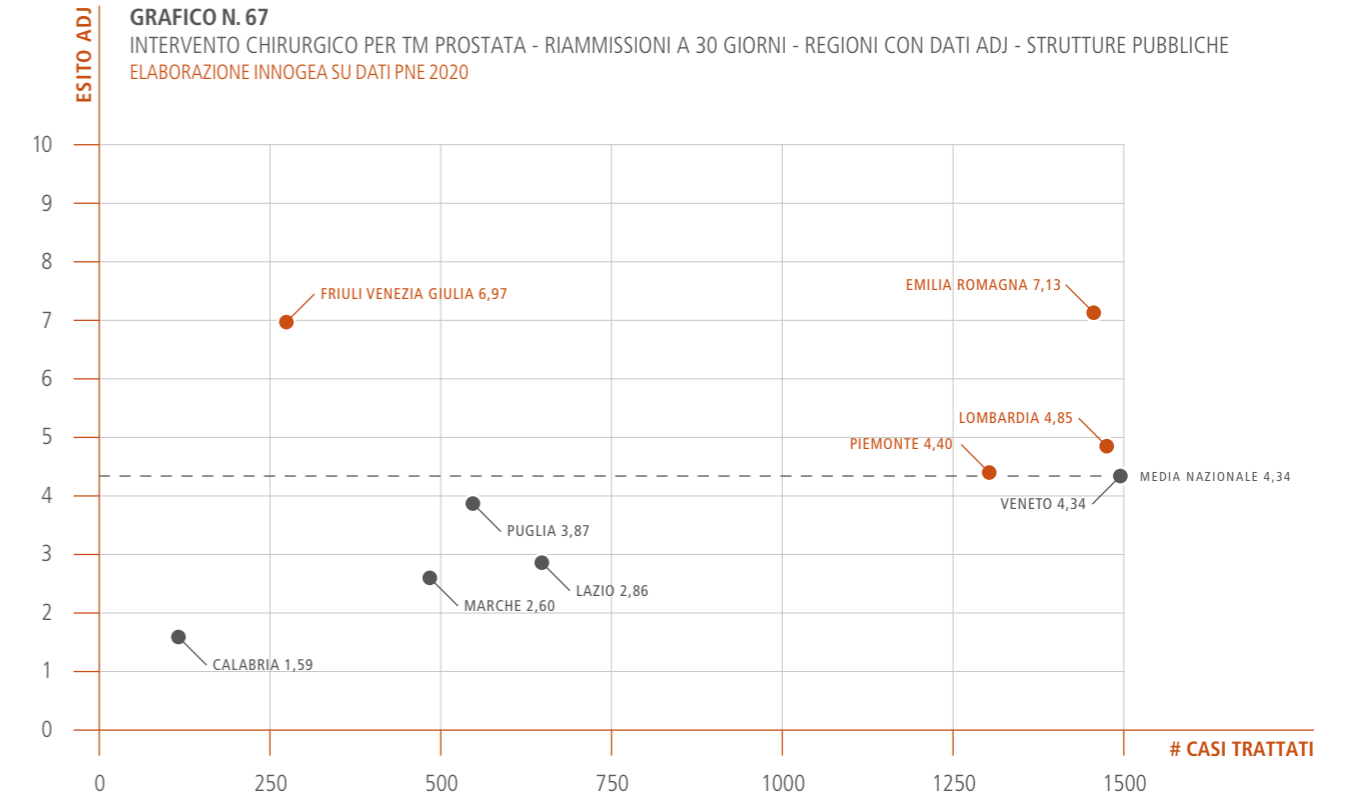
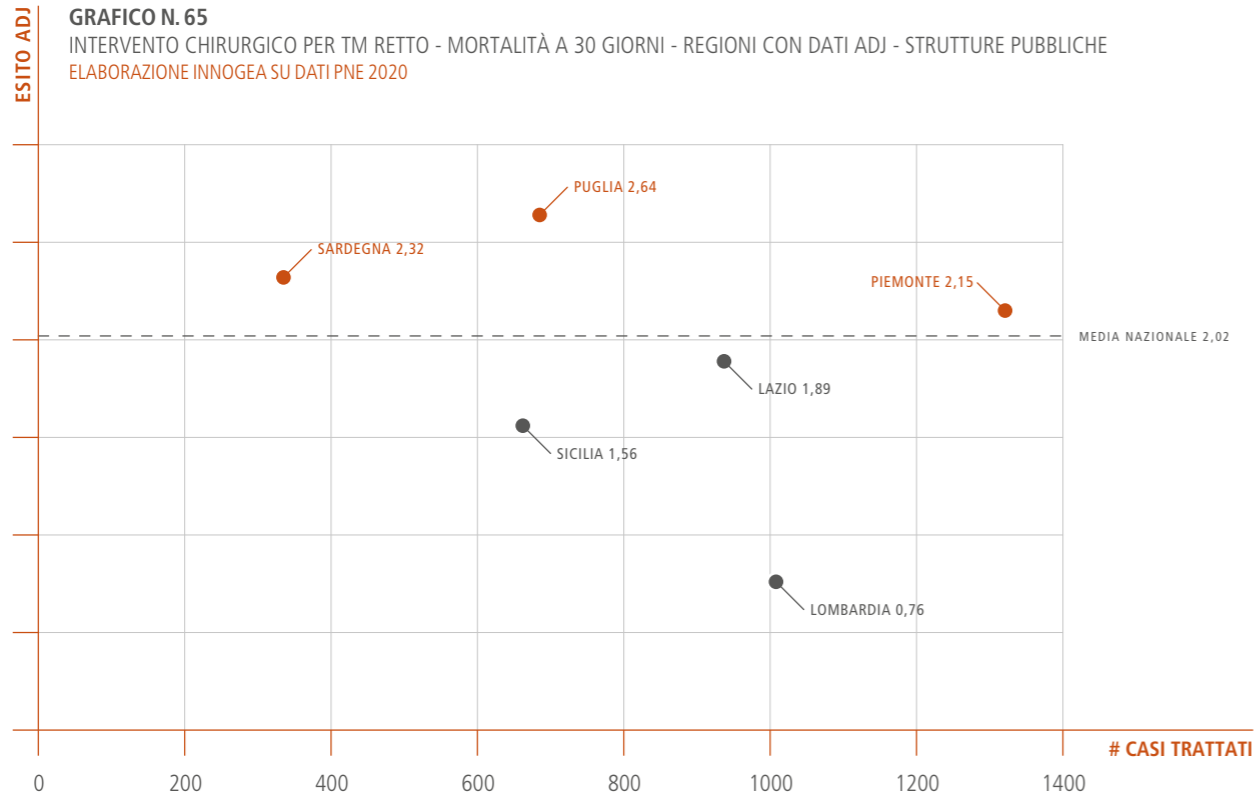


**GRAFICO N. 64**  
INTERVENTO CHIRURGICO PER TM STOMACO - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



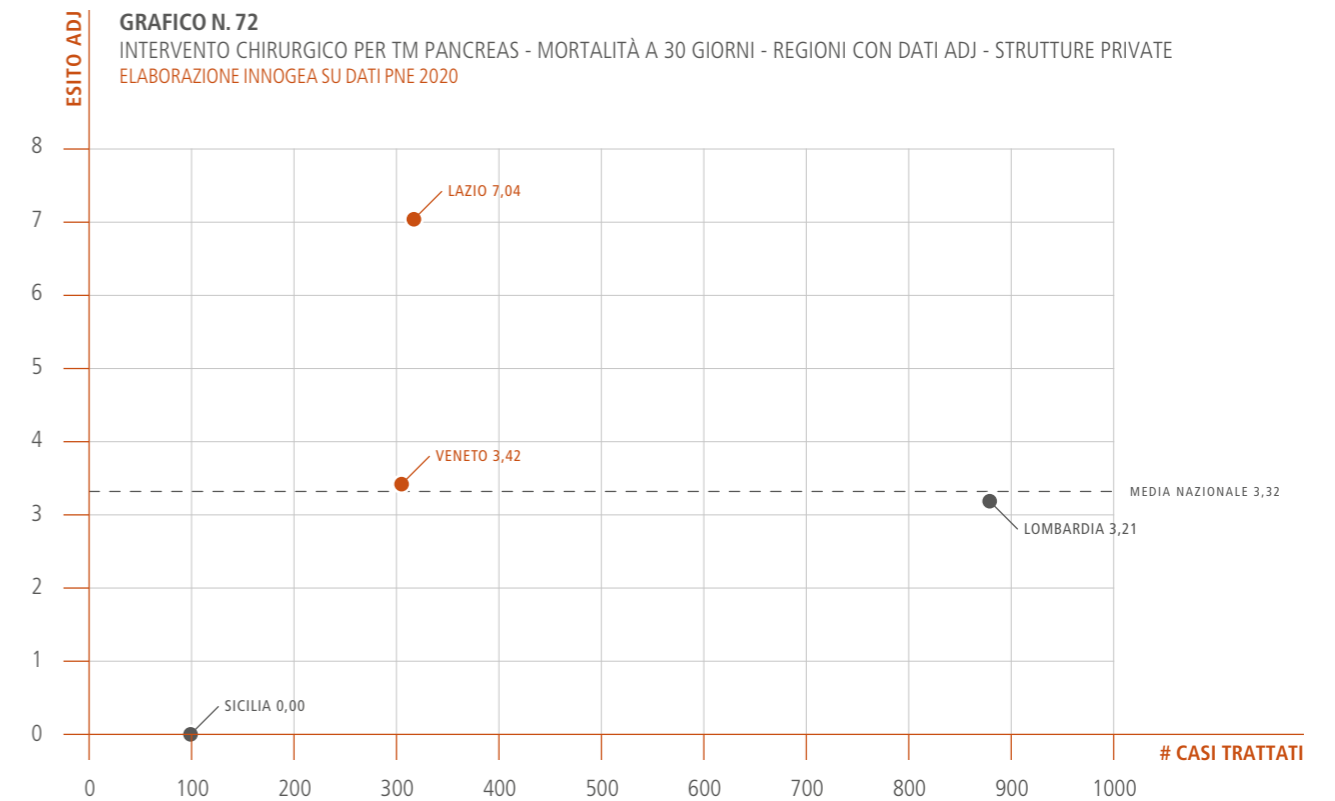
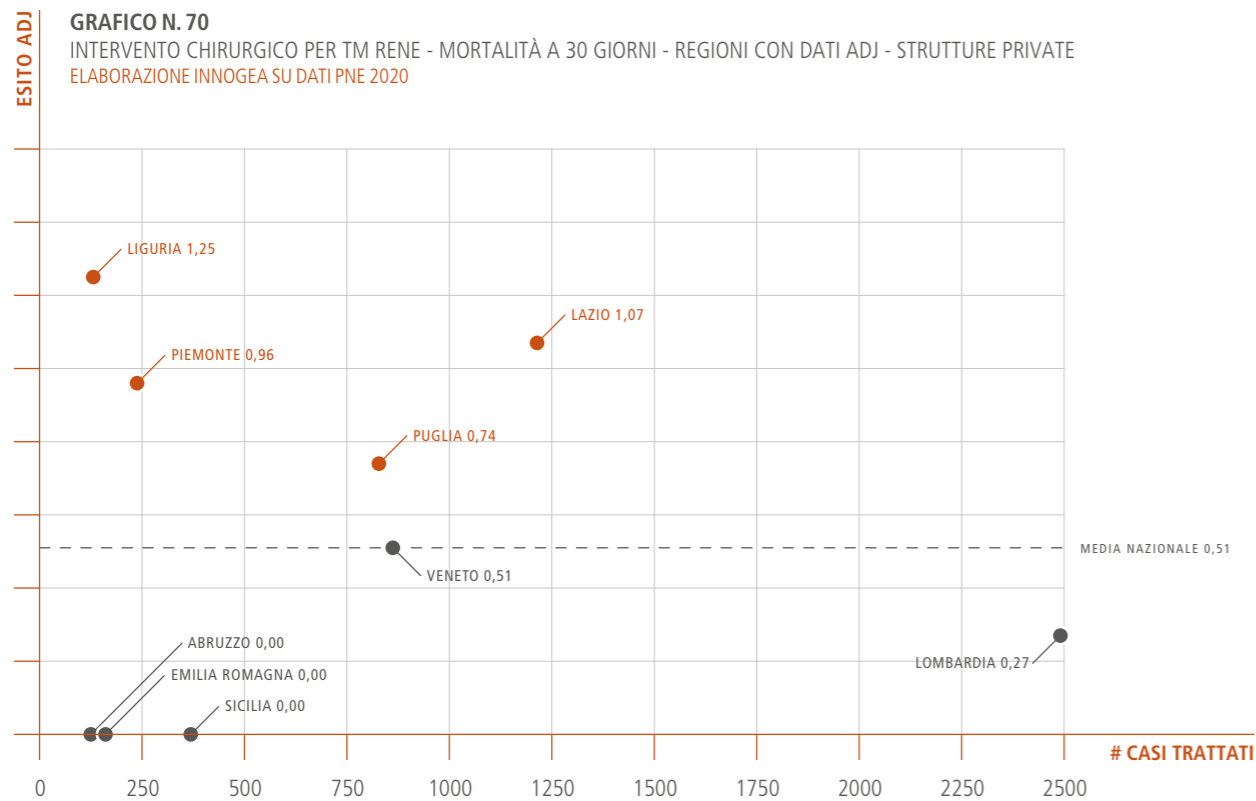
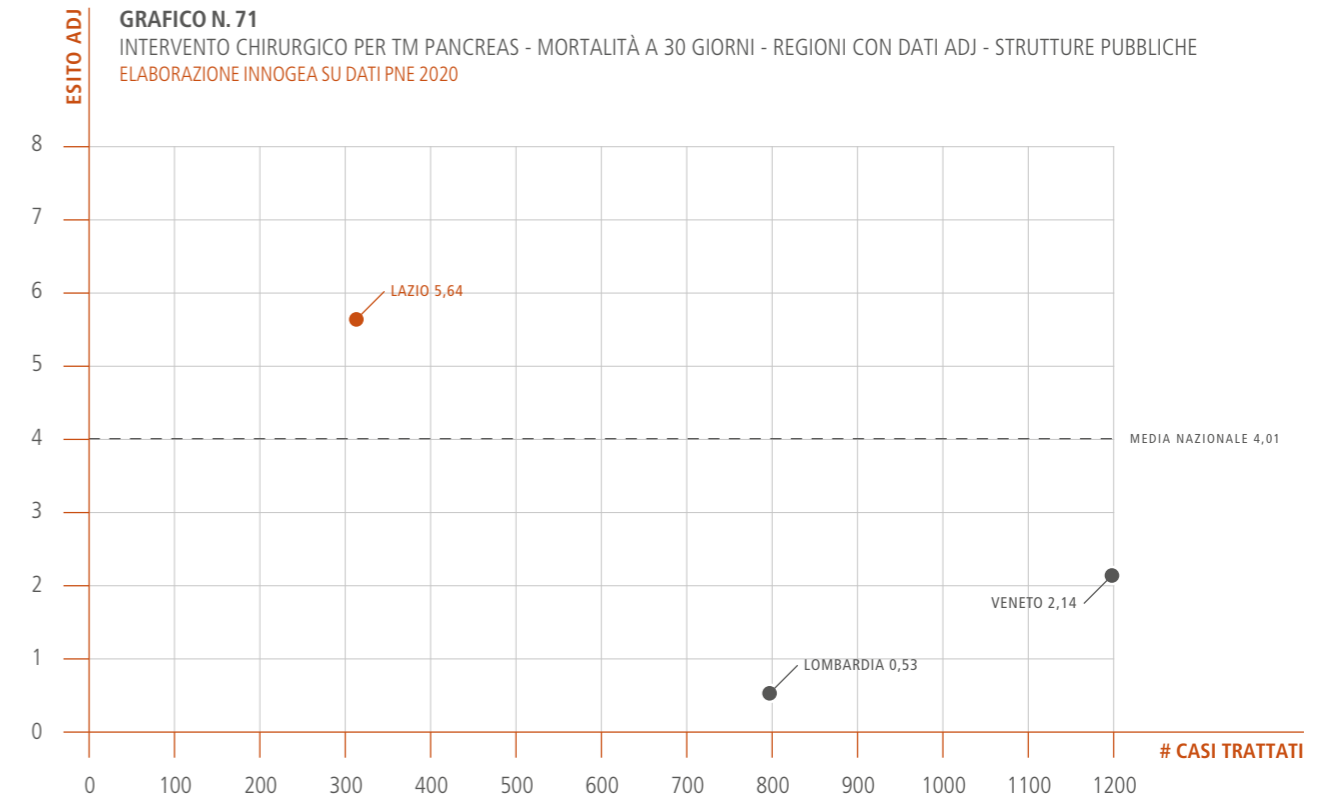
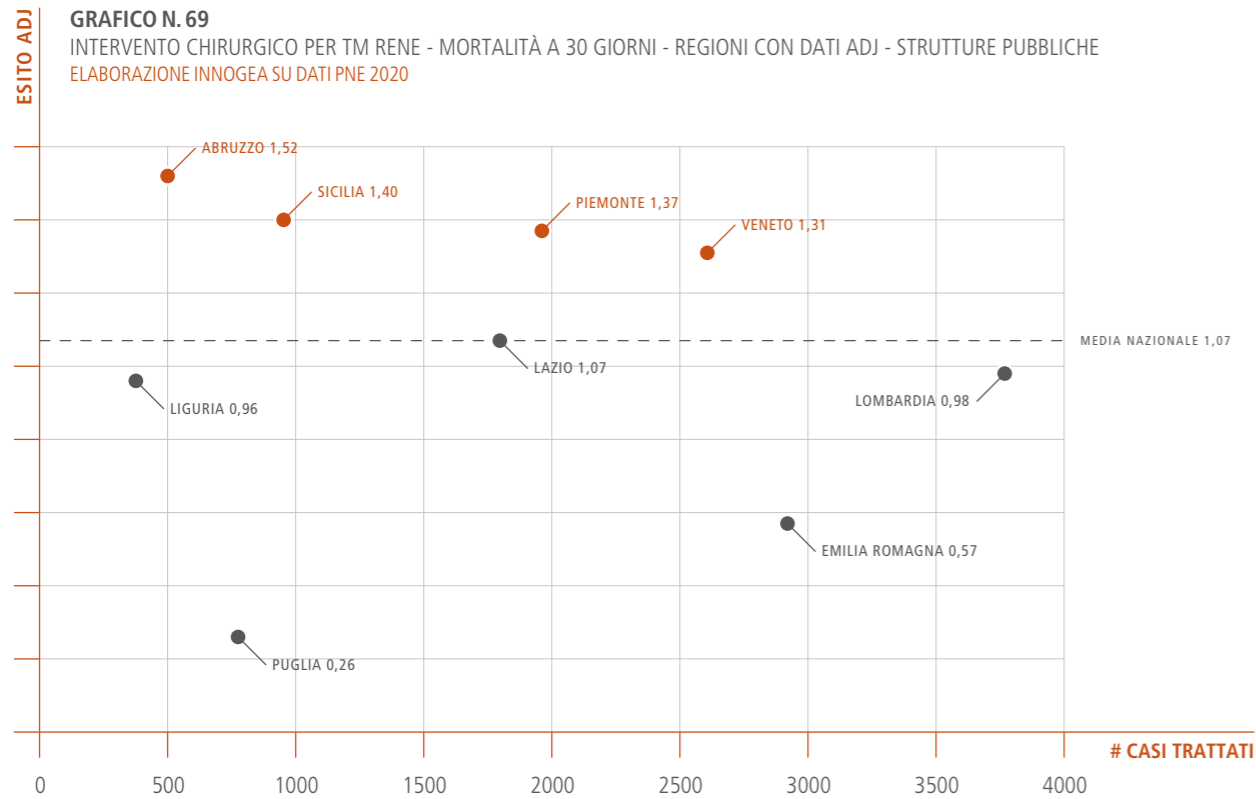
AREA CLINICA  
PROCEDURE CHIRURGICHE

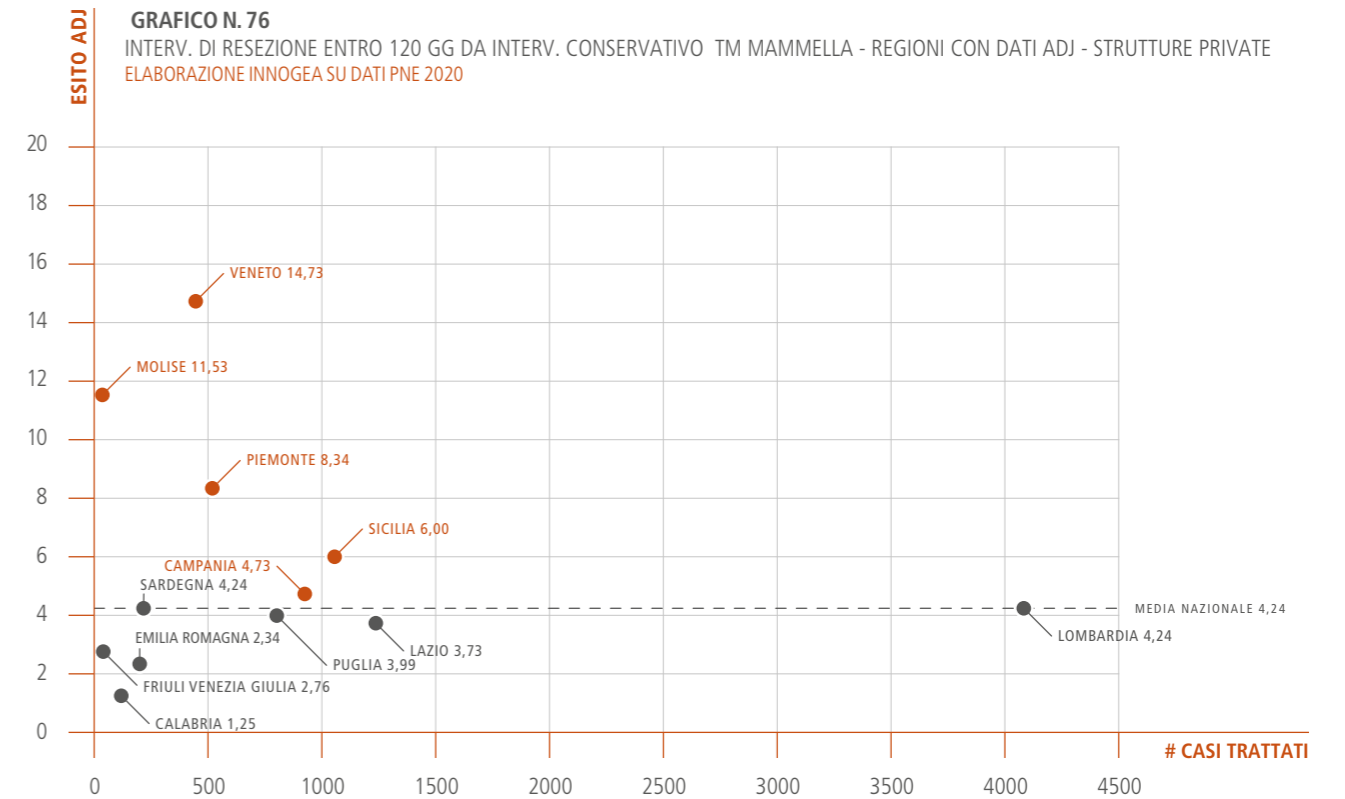
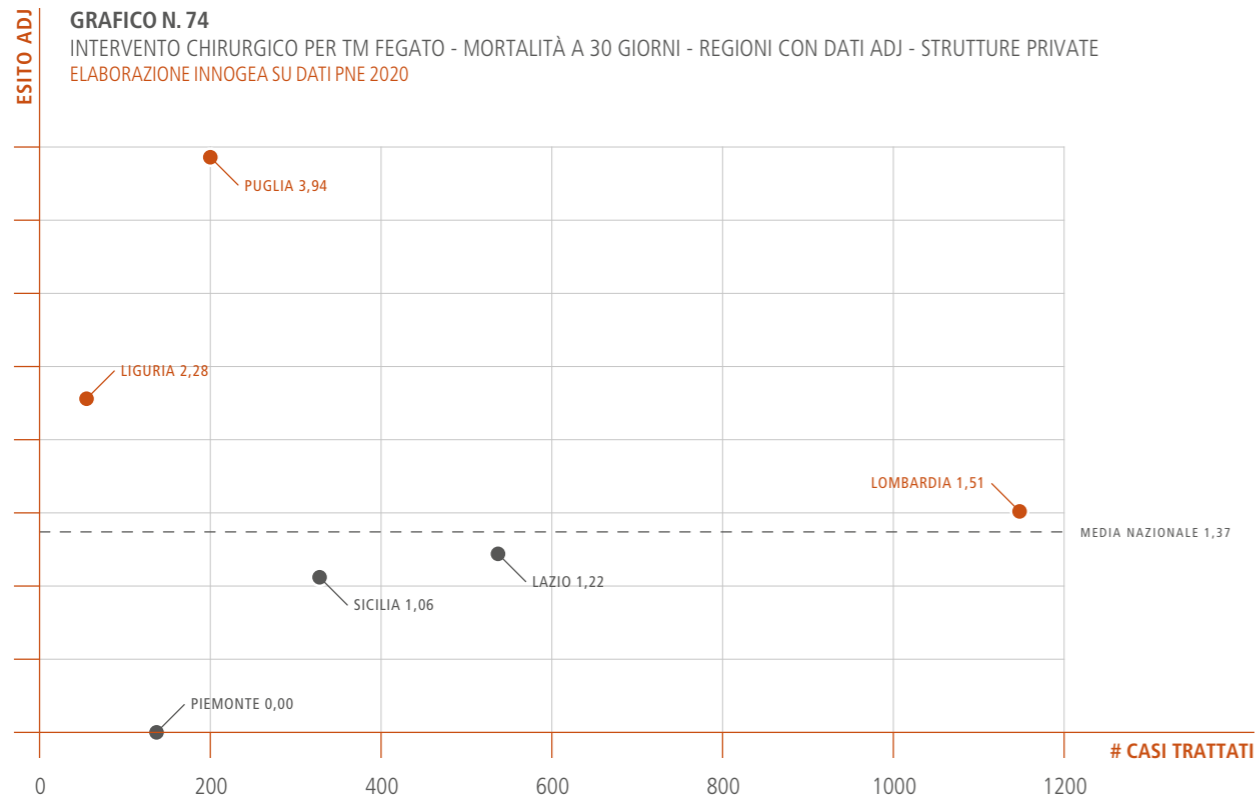
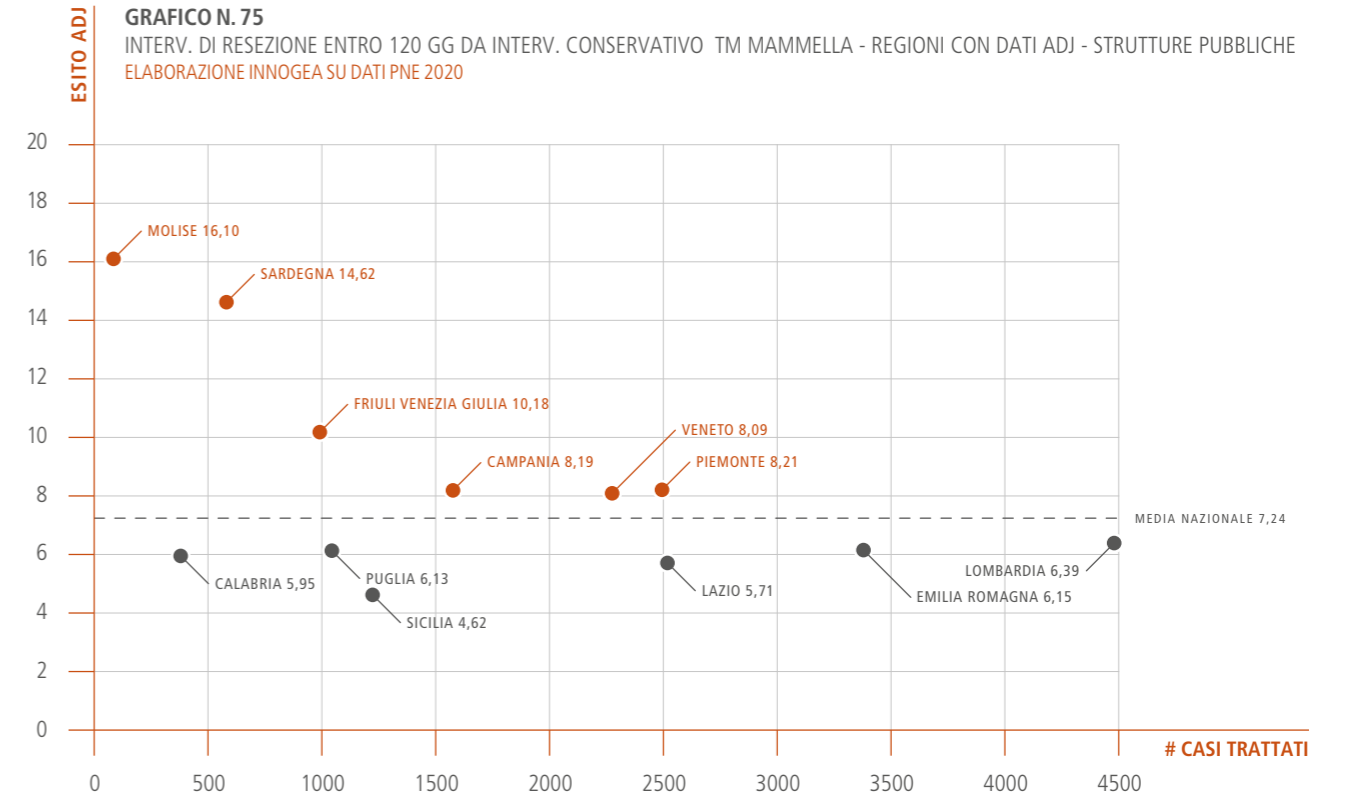
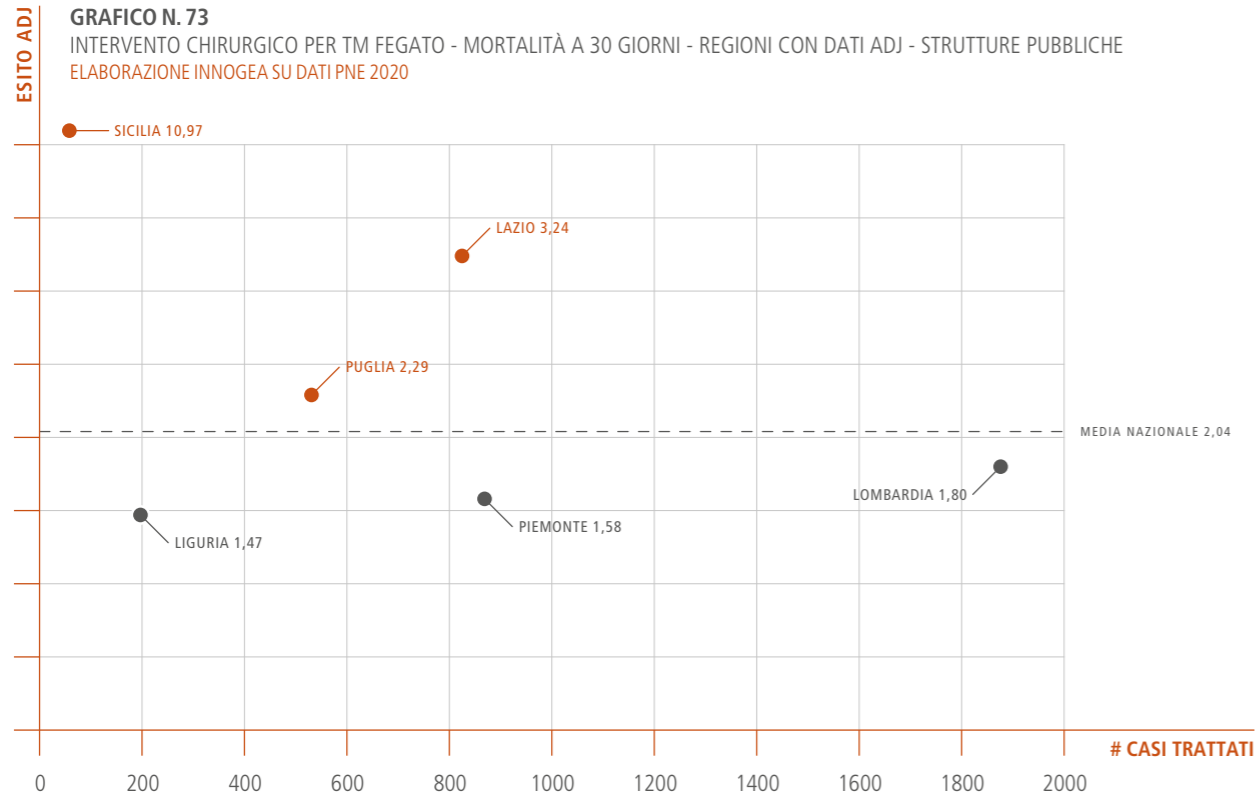
AREA CLINICA  
PROCEDURE CHIRURGICHE



AREA CLINICA  
PROCEDURE CHIRURGICHE

AREA CLINICA  
PROCEDURE CHIRURGICHE





## 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
<b>TOTALI</b>	<b>53.284</b>	<b>48.447</b>	<b>10,44</b>	<b>12.911</b>	<b>10.162</b>	<b>6,04</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>72,31</b>	<b>65,75</b>		<b>17,52</b>	<b>13,79</b>	

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
<b>TOTALI</b>	<b>49.470</b>	<b>44.746</b>	<b>13,69</b>	<b>12.524</b>	<b>9.593</b>	<b>10,55</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>71,52</b>	<b>64,69</b>		<b>18,11</b>	<b>13,87</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI AGENAS PNE EDIZIONE 2020

### B. GRAFICI A DISPERSIONE

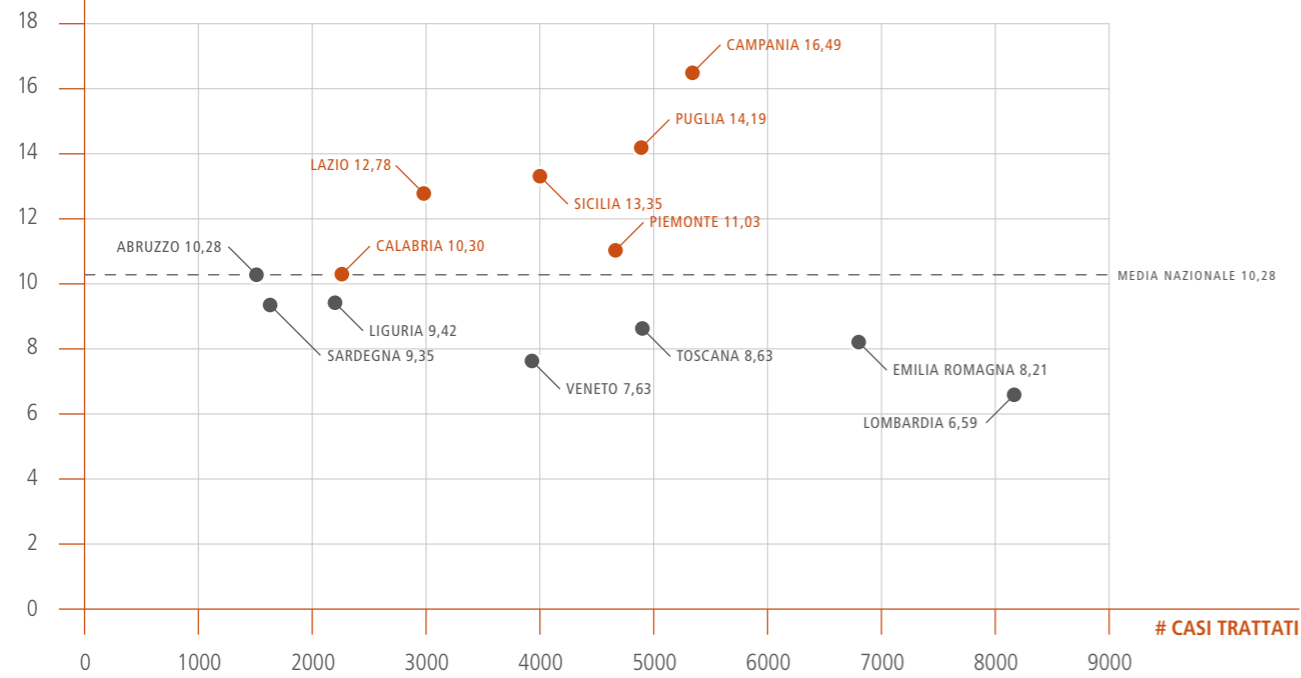
**Nei dati BPCO riacutizzata: mortalità a 30 giorni (TAB. 40)** Su 13 regioni per le quali sono disponibili esiti "adj" solo 2 registrano esiti migliori nel comparto pubblico.

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.

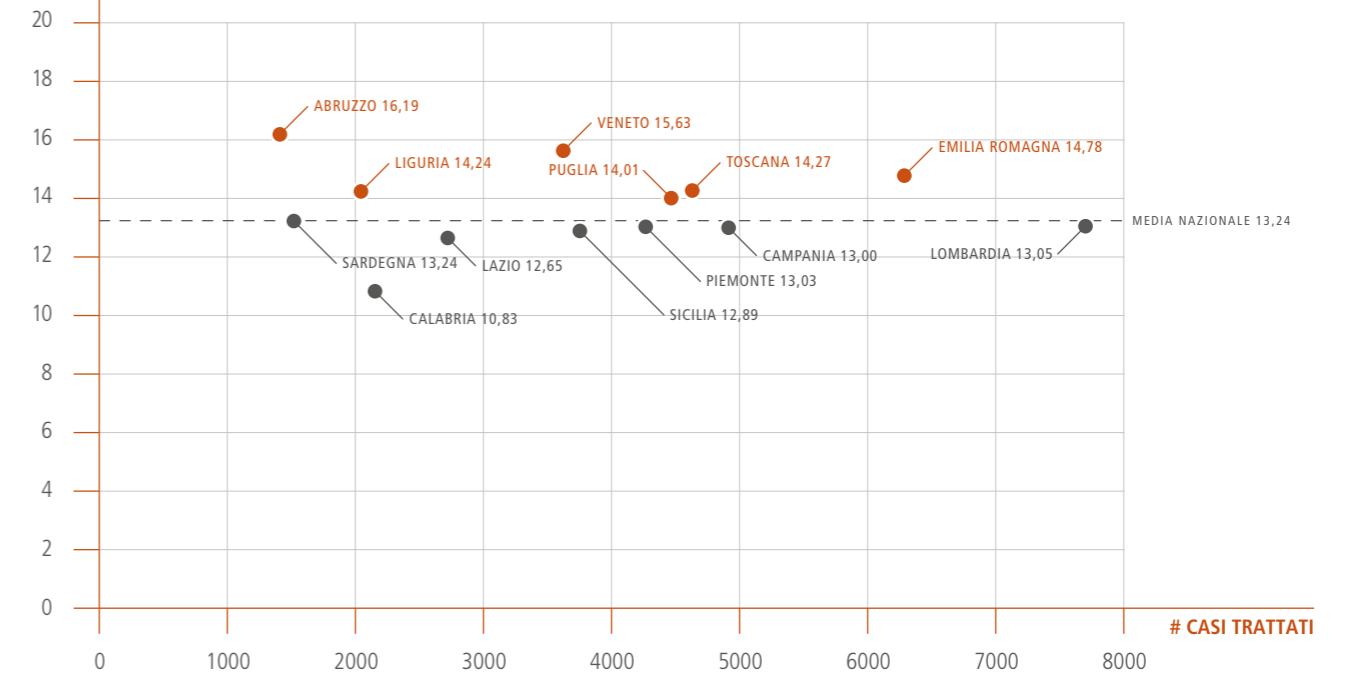
**Nei dati BPCO riacutizzata: riammissioni a 30 giorni (TAB. 41)** Per questo indicatore lo scostamento tra comparto pubblico e comparto privato, anche se più contenuto rispetto a quello precedente, resta consistente in favore del comparto privato.

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

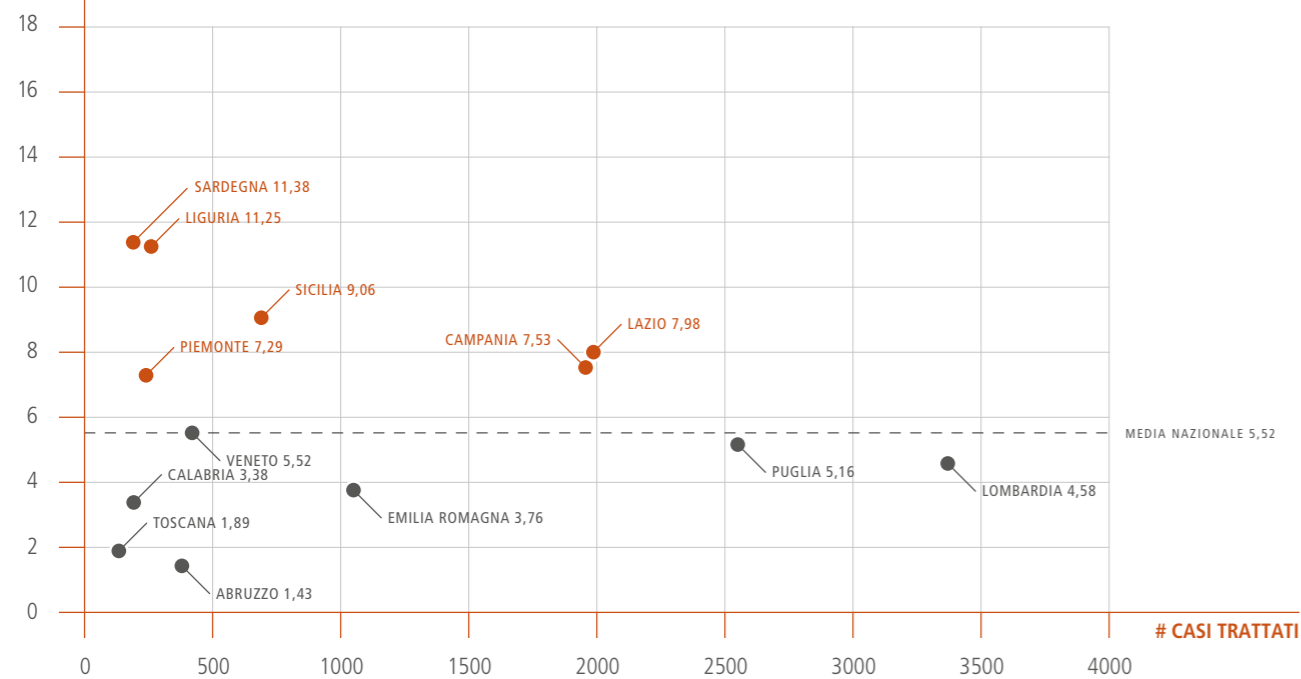
**GRAFICO N. 77**  
BPCO RIACUTIZZATA - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



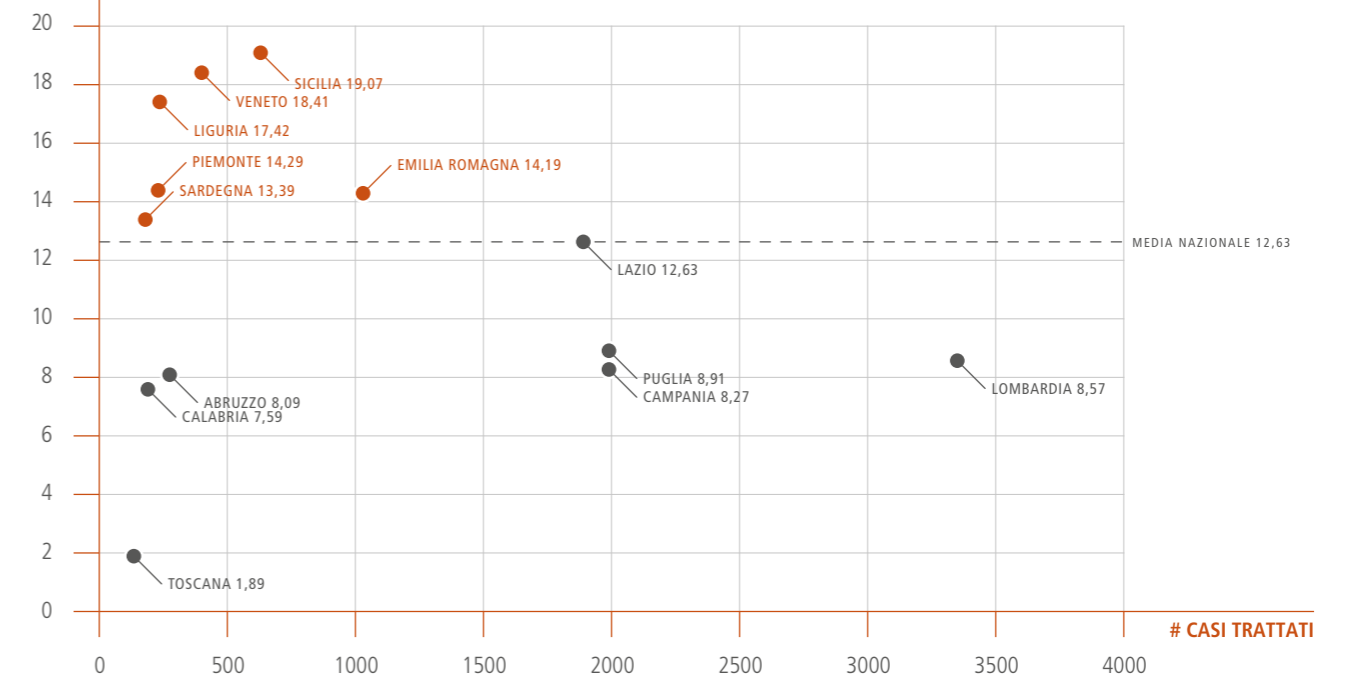
**GRAFICO N. 79**  
BPCO RIACUTIZZATA - RIAMMISSIONI A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PUBBLICHE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



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



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



## 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
<b>TOTALI</b>	<b>101.171</b>	<b>97.972</b>	<b>12,70</b>	<b>22.546</b>	<b>19.310</b>	<b>8,65</b>
<b>% su totale nazionale</b>	<b>75,00</b>	<b>72,62</b>		<b>16,71</b>	<b>14,31</b>	

ELABORAZIONE INNOGEO 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

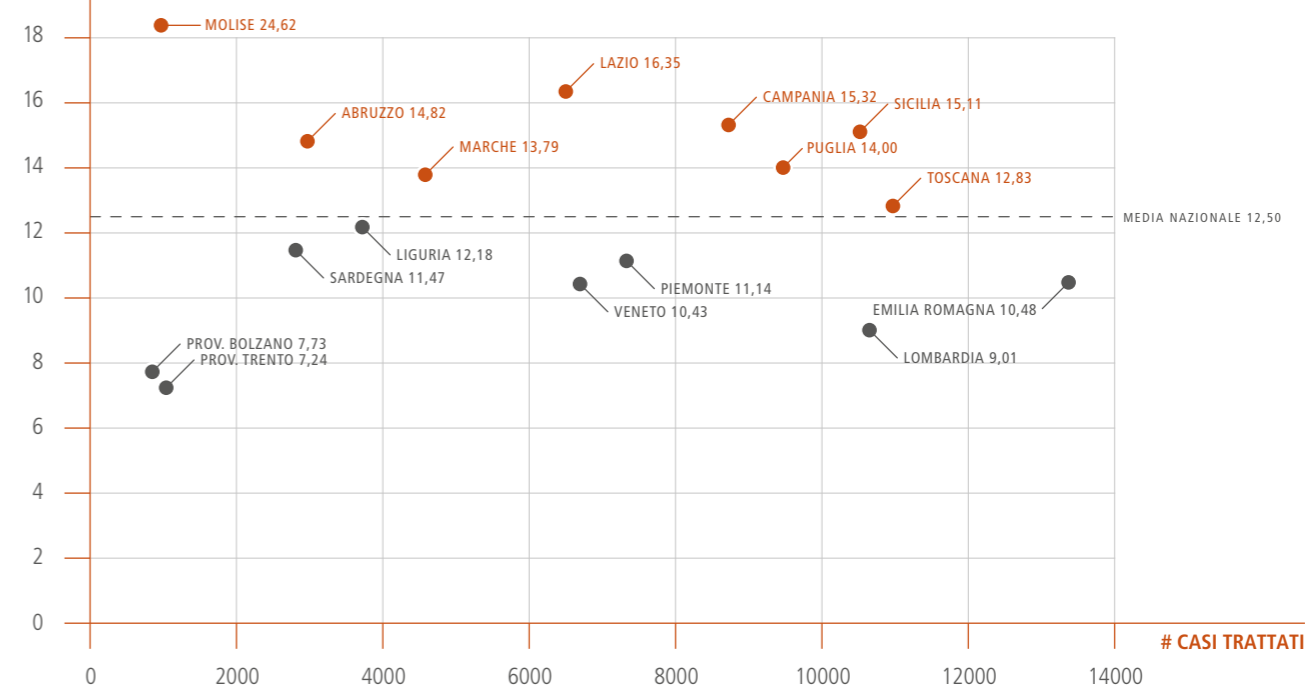
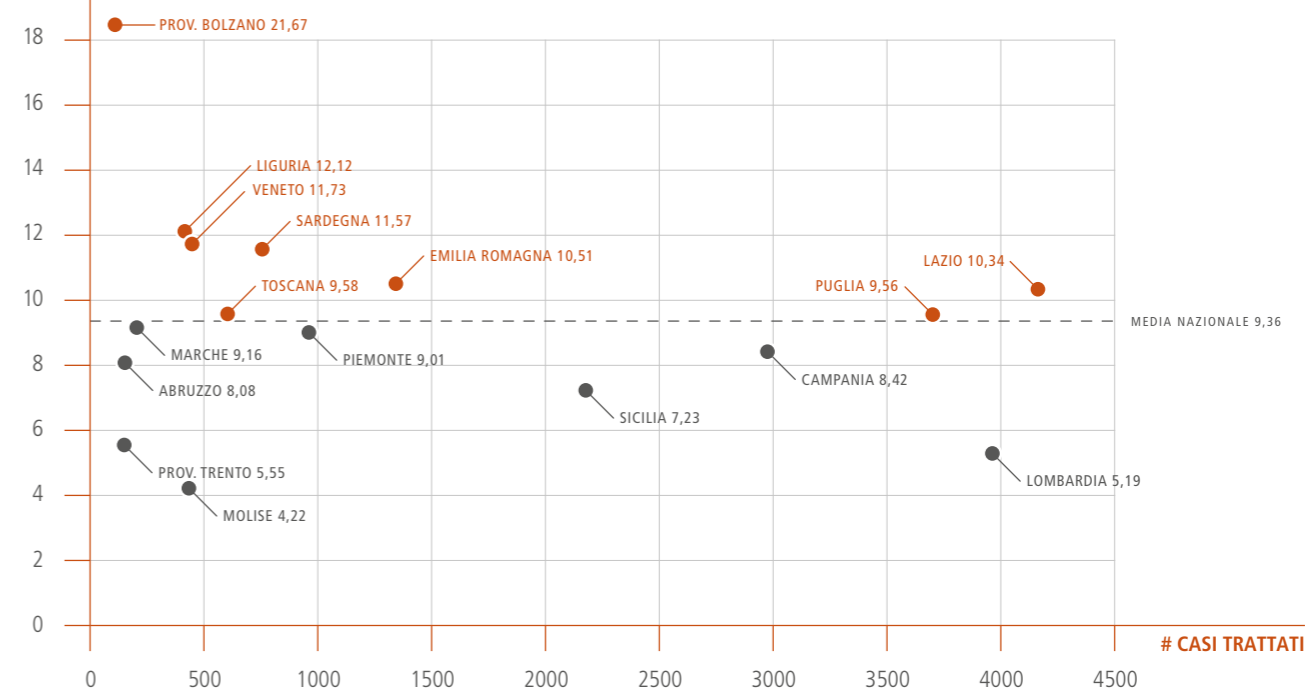


GRAFICO N. 82  
INSUFFICIENZA RENALE CRONICA - MORTALITÀ A 30 GIORNI - REGIONI CON DATI ADJ - STRUTTURE PRIVATE  
ELABORAZIONE INNOGEO SU DATI PNE 2020



## 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  $\rho_1$  l'esito calcolato negli Ospedali del comparto pubblico e con  $\rho_2$  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

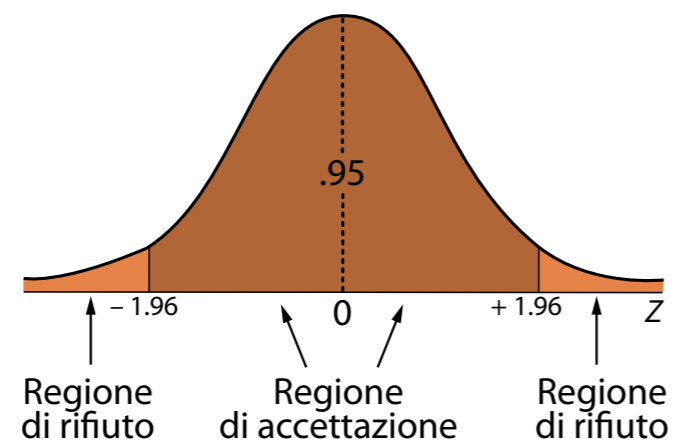
$$S_{p_1 - p_2} = \sqrt{p^- q^- \left( \frac{N_1 + N_2}{N_1 N_2} \right)}$$

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



2020