

MOBILITÀ SANITARIA:

LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

NELL'UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PRODOTTE DALLO STUDIO
DEI FLUSSI DI MIGRAZIONE DEL CITTADINO/ASSISTITO
QUANDO USUFRUISCE DI PRESTAZIONI SANITARIE IN OSPEDALE E NEL TERRITORIO

Roma, 18 novembre 2020

francesco bortolan

AGENDA

- DEFINIZIONI, RAPPRESENTAZIONE del CONTESTO e CONFRONTO 2018 vs 2008
- ATTRAZIONE e FUGA, anno 2019
- ANALISI del FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, anno 2019
- APPROFONDIMENTI: MAMMELLA, PROSTATA, VALVOLE CARDIACHE, PROTESICA, anno 2019
- DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI: FUGA VS RISPETTO DEI TEMPI DI ATTESA, anno 2019

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Capitolo 1:

DEFINIZIONI, RAPPRESENTAZIONE del CONTESTO

e CONFRONTO 2018 vs 2008

Dominio di analisi:
matrici di mobilità sanitaria
interregionale, anni 2008-2018,
certificati in Conferenza Stato
Regioni e valorizzati secondo quanto
disposto dal corrispondente accordo
di mobilità.

L'analisi della mobilità sanitaria, ovvero lo studio dei flussi di migrazione del Cittadino/Assistito quando usufruisce di prestazioni sanitarie, rappresenta uno dei **principali indicatori di performance sui "Sistemi Sanità Regionali"**, sia per la intrinseca rilevanza economico-finanziaria, sia soprattutto perché sintetizza in modo inequivocabile il livello di adeguatezza/soddisfazione delle prestazioni erogate, tenendo conto di diversi fattori (qualità percepita delle cure, rispetto dei tempi d'attesa, valutazioni professionali dei clinici, etc.).

La mobilità è costituita da due componenti:

- mobilità **ATTIVA**, che descrive tutte le prestazioni erogate all'interno dalle Strutture Sanitarie delle Regioni/Province autonome - pubbliche e private accreditate - in favore di Utenti di altre Regioni/Province autonome/Stati Esteri: rappresenta pertanto **l'ATTRAZIONE esercitata dalle Strutture Sanitarie in favore di Utenti non residenti**;
- mobilità **PASSIVA**, che descrive tutte le prestazioni erogate in favore di Utenti residenti, per opera di Strutture Sanitarie - pubbliche e private accreditate - ubicate fuori dal territorio delle Regioni/Province autonome: rappresenta quindi **la FUGA dei Cittadini residenti e la loro scelta di curarsi all'esterno del territorio di residenza**.

La differenza tra la valorizzazione economica della ATTIVA e della PASSIVA determina il **SALDO** finale, che in sintesi rappresenta il riconoscimento economico-finanziario della mobilità sanitaria di una Regione/Provincia autonoma:

$$\text{SALDO (€)} = \text{ATTIVA (€)} - \text{PASSIVA (€)}$$

Le prestazioni oggetto della rilevazione coprono tutti gli ambiti della Sanità: i ricoveri, le prestazioni di specialistica ambulatoriale, l'attività operata presso i Servizi di emergenza-urgenza (pronto soccorso), la distribuzione dei farmaci (sia negli ospedali, sia nelle farmacie territoriali), l'attività della Medicina Territoriale, i trasporti (ambulanze, idroambulanze, elisoccorso, etc.), la lavorazione degli emoderivati (sangue) e le cure termali.

La mobilità sanitaria si differenzia in:

- mobilità **INTERREGIONALE**, in cui sono trattati i flussi di migrazione del Cittadino/Assistito quando usufruisce di prestazioni sanitarie erogate presso altre Regioni/Province autonome del Paese (es. un Assistito di Bologna che sceglie di curarsi presso l'Azienda Ospedaliera di Verona "attiva", oppure un Assistito di Venezia che sceglie di curarsi presso l'Ospedale San Raffaele di Milano "passiva");
- mobilità **INTERNAZIONALE**, in cui sono trattati i flussi di migrazione del Cittadino/Assistito quando usufruisce di prestazioni sanitarie erogate presso altri Stati (es. un Cittadino francese che sceglie di curarsi presso il Policlinico Gemelli di Roma, "attiva", oppure un Assistito di Venezia che sceglie di curarsi presso il Royal London Hospital di Londra, "passiva").

MOBILITA' SANITARIA INTERREGIONALE, ANNI 2008-2018

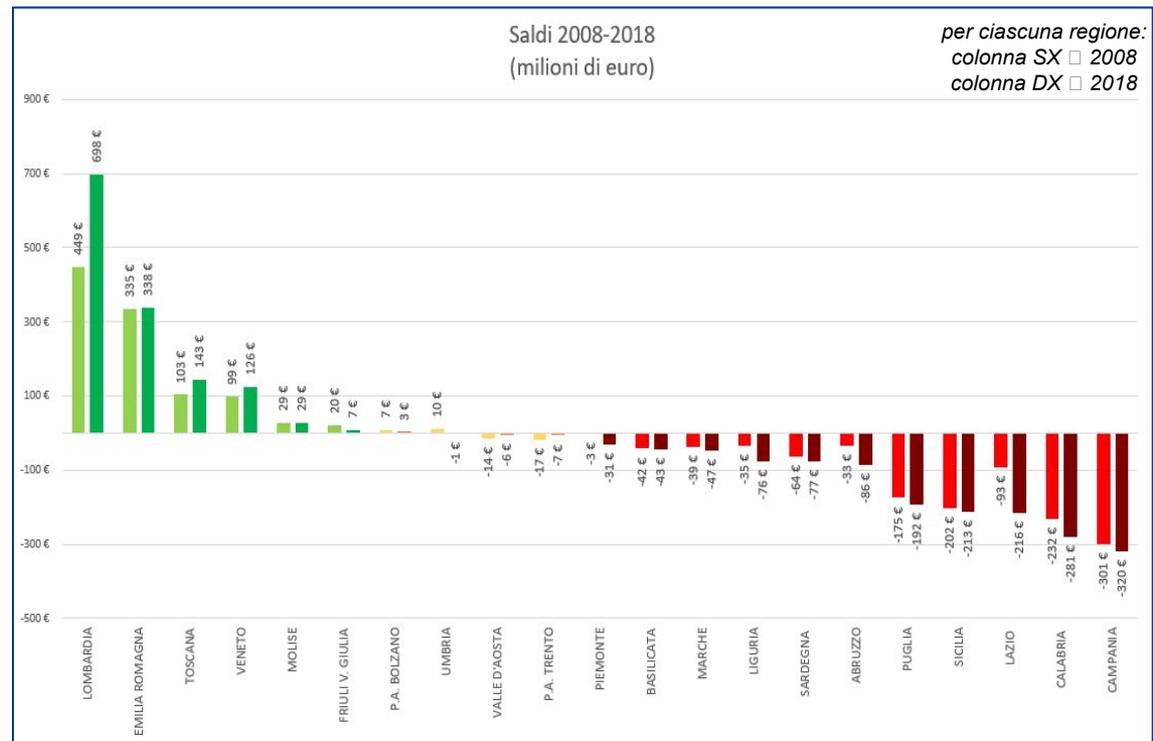
La mobilità interregionale è un processo “a somma zero”, nel senso che la somma algebrica dei saldi tra le Regioni/Province autonome è sempre pari a zero, quindi non rappresenta mai un guadagno o una perdita per il livello Nazionale (al di là, ovviamente, da ogni considerazione sui fenomeni di fuga).

Il grafico sottostante rappresenta i saldi della mobilità interregionale: si noti come le Regioni del centro - sud subiscono sovente una fuga considerevole verso regioni più settentrionali).

Si noti infine come la distribuzione tra Regioni/Province autonome in attivo (verde) e in passivo (rosso) sia distribuito verso la «zona rossa», con una buona parte di Attori a saldo vicino allo zero (parte centrale del grafico).

«Bambino Gesù» e «ACISMOM» NON sono rappresentati nel grafico in quanto non associabili a un territorio (pertanto senza valori di fuga).

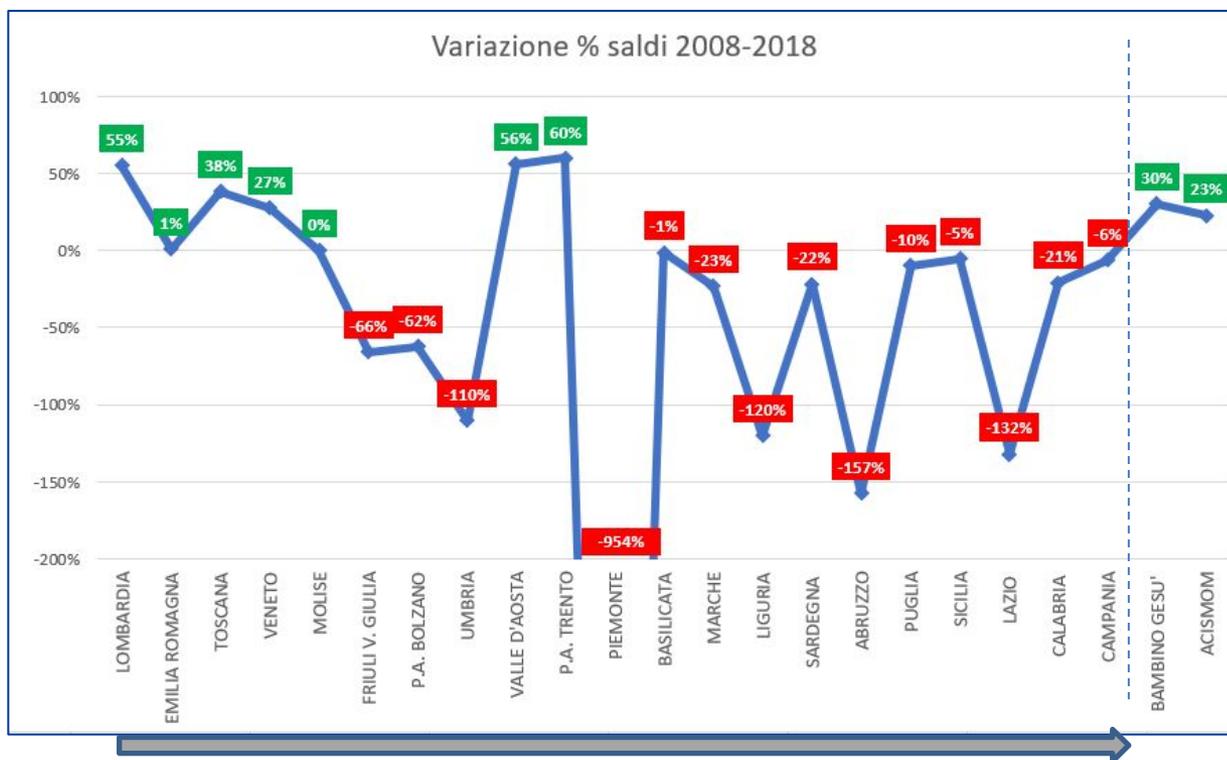
	2008	2018
LOMBARDIA	449.289.242 €	697.623.937 €
EMILIA ROMAGNA	335.366.045 €	338.423.159 €
TOSCANA	103.461.661 €	142.969.086 €
VENETO	98.536.856 €	125.624.532 €
MOLISE	28.513.686 €	28.515.007 €
FRIULI V. GIULIA	20.279.408 €	6.912.007 €
P.A. BOLZANO	7.372.764 €	2.785.456 €
UMBRIA	10.409.093 €	-1.073.661 €
VALLE D'AOSTA	-14.388.989 €	-6.311.739 €
P.A. TRENTO	-16.808.230 €	-6.747.525 €
PIEMONTE	-2.952.274 €	-31.113.250 €
BASILICATA	-42.325.875 €	-42.847.097 €
MARCHE	-38.503.223 €	-47.415.303 €
LIGURIA	-34.539.069 €	-76.031.041 €
SARDEGNA	-63.503.661 €	-77.221.511 €
ABRUZZO	-33.392.195 €	-85.980.335 €
PUGLIA	-174.955.917 €	-192.329.043 €
SICILIA	-202.201.491 €	-212.847.265 €
LAZIO	-93.113.177 €	-215.972.848 €
CALABRIA	-232.369.213 €	-280.518.105 €
CAMPANIA	-300.530.666 €	-319.772.267 €
BAMBINO GESU'	162.972.107 €	212.375.339 €
ACISMOM	33.383.119 €	40.952.466 €
TOTALE	0 €	0 €



MOBILITA' SANITARIA INTERREGIONALE, ANNI 2008-2018

Il confronto tra i valori 2008 e 2018 evidenzia come negli anni i saldi positivi e negativi tendano rispettivamente ad aumentare (pur nella logica della «somma zero», determinando così corrispondenti aumenti di attrazione e fuga).

Il grafico sottostante esprime la variazione percentuale del saldo, calcolato confrontando i valori 2018 e quelli 2008 (in evidenza il valore del Piemonte, -954%).



Le Regioni/PA sono ordinate per valore del saldo di mobilità **Saldo positivo** (prestazione migliore)

Saldo negativo (prestazione peggiore)

MOBILITA' SANITARIA INTERREGIONALE, ANNI 2008-2018

Il confronto tra i valori 2008 e 2018 evidenzia come negli anni la valorizzazione economica della mobilità sanitaria interregionale attiva (ATTRAZIONE) **esprima un trend in crescita in quasi tutto il Paese.**

Il grafico sottostante rappresenta la valorizzazione economica dell'attrazione: si noti (2018) come le tre Regioni maggiormente attrattive risultino Lombardia: 1,1 mld€, Emilia Romagna: 0,6 mld€, Veneto: 0,4 mld€.

Si noti inoltre come le Regioni maggiormente attrattive coincidano con le Regioni con il saldo (positivo) più elevato, evidenziando così **la prevalenza del trend di attrazione rispetto a quello della fuga nella determinazione della performance finale.**

	2008	2018
LOMBARDIA	769.187.076 €	1.052.907.361 €
EMILIA ROMAGNA	546.748.526 €	592.929.265 €
TOSCANA	269.509.401 €	337.628.495 €
VENETO	297.052.350 €	377.185.345 €
MOLISE	82.026.557 €	97.860.348 €
FRIULI V. GIULIA	81.916.086 €	91.336.792 €
P.A. BOLZANO	29.489.653 €	29.027.521 €
UMBRIA	92.585.901 €	94.872.604 €
VALLE D'AOSTA	9.014.880 €	12.940.975 €
P.A. TRENTO	45.345.784 €	56.345.075 €
PIEMONTE	227.427.142 €	231.122.271 €
BASILICATA	50.177.801 €	63.683.840 €
MARCHE	94.063.787 €	118.375.555 €
LIGURIA	141.876.050 €	125.173.578 €
SARDEGNA	15.216.766 €	18.837.547 €
ABRUZZO	113.906.483 €	104.739.223 €
PUGLIA	102.114.532 €	129.145.333 €
SICILIA	56.573.555 €	69.303.379 €
LAZIO	328.265.881 €	342.187.374 €
CALABRIA	31.975.803 €	23.682.683 €
CAMPANIA	79.691.172 €	133.193.181 €
BAMBINO GESU'	162.972.107 €	212.375.339 €
ACISMOM	33.383.119 €	40.952.466 €
TOTALE	3.660.520.411 €	4.355.805.552 €



Saldo positivo
(prestazione migliore)

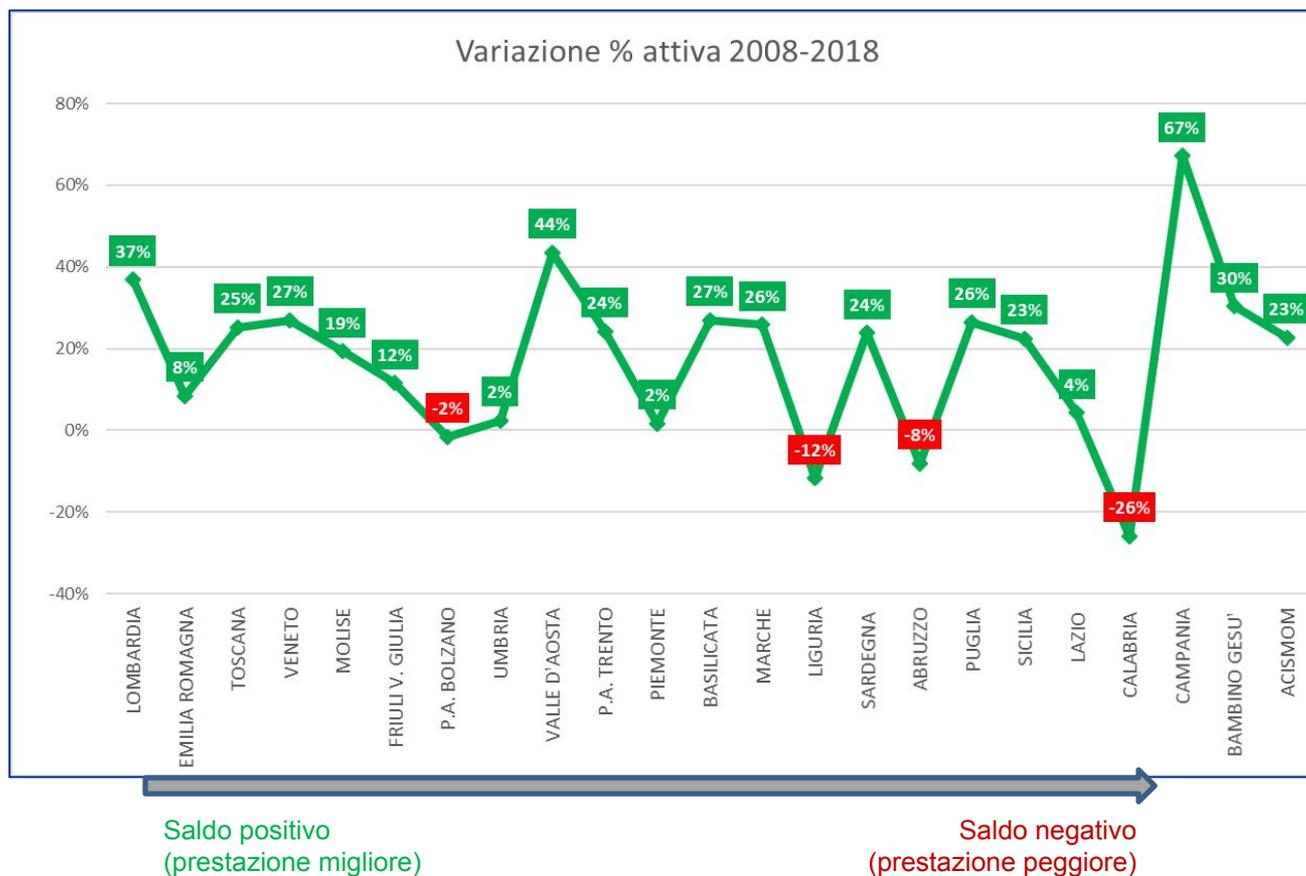
Saldo negativo
(prestazione peggiore)

2018 vs 2008: ATTRAZIONE (1)

MOBILITA' SANITARIA INTERREGIONALE, ANNI 2008-2018

Il grafico sottostante esprime la variazione percentuale dell'attrazione, calcolata confrontando i valori 2018 e quelli 2008.

Si evidenzia il trend in diminuzione di Calabria: -26%, Liguria (-12%) e Abruzzo (-8%), in controtendenza con i comportamenti di tutte le altre Regioni / Province autonome.

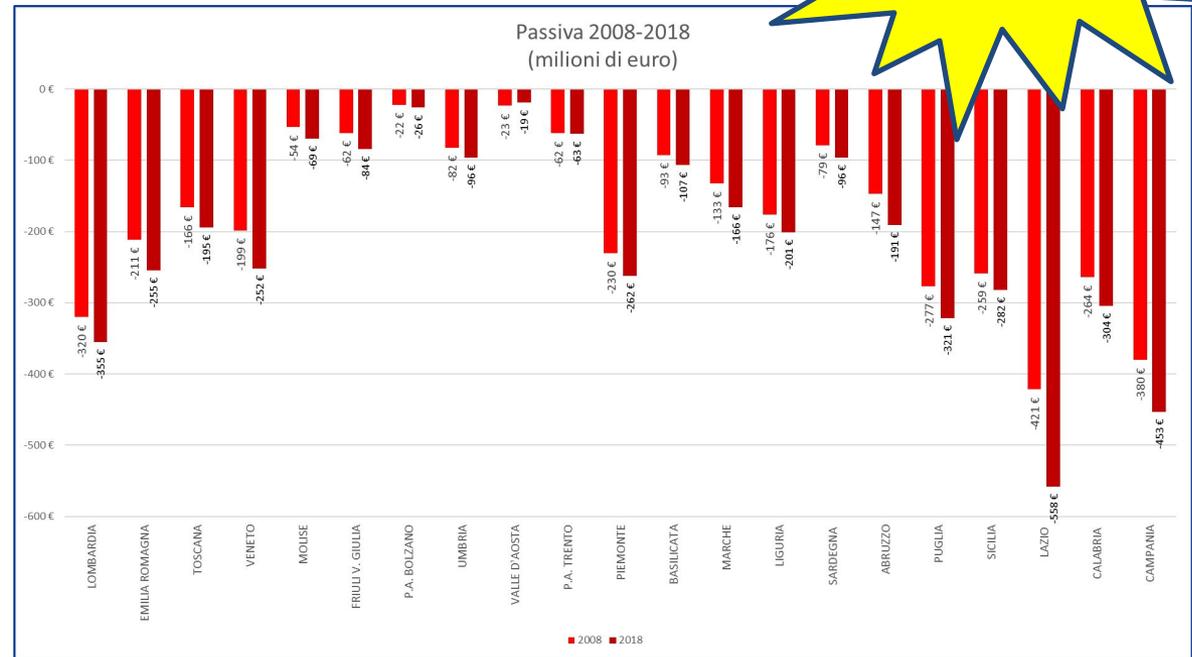


MOBILITA' SANITARIA INTERREGIONALE, ANNI 2008-2018

Il confronto tra i valori 2008 e 2018 evidenzia, così come già rappresentato per l'attrazione, come negli anni la valorizzazione economica della mobilità sanitaria interregionale passiva (FUGA) **esprima un trend in crescita tutto il Paese**, ad eccezione della Valle d'Aosta.

Il grafico sottostante rappresenta la valorizzazione economica della fuga: si noti come Lazio: -0,6 mld€, Campania: -0,5 mld€, Lombardia: -0,4 mld€, Puglia: -0,3 mld€, Calabria: -0,3 mld€ presentino i valori più elevati (prestazione peggiore). Tra queste, Calabria, Campania e Lazio NON presentano una corrispondente valorizzazione economica dell'attrazione, causando la determinazione dei saldi maggiormente negativi di tutto il Paese.

	2008	2018
LOMBARDIA	-319.897.834 €	-355.283.424 €
EMILIA ROMAGNA	-211.382.481 €	-254.506.107 €
TOSCANA	-166.047.741 €	-194.659.409 €
VENETO	-198.515.494 €	-251.560.813 €
MOLISE	-53.512.871 €	-69.345.341 €
FRIULI V. GIULIA	-61.636.678 €	-84.424.785 €
P.A. BOLZANO	-22.116.889 €	-26.242.065 €
UMBRIA	-82.176.808 €	-95.946.264 €
VALLE D'AOSTA	-23.403.869 €	-19.252.714 €
P.A. TRENTO	-62.154.014 €	-63.092.600 €
PIEMONTE	-230.379.415 €	-262.235.521 €
BASILICATA	-92.503.675 €	-106.530.938 €
MARCHE	-132.567.010 €	-165.790.858 €
LIGURIA	-176.415.119 €	-201.204.619 €
SARDEGNA	-78.720.427 €	-96.059.057 €
ABRUZZO	-147.298.678 €	-190.719.558 €
PUGLIA	-277.070.450 €	-321.474.377 €
SICILIA	-258.775.046 €	-282.150.644 €
LAZIO	-421.379.058 €	-558.160.223 €
CALABRIA	-264.345.016 €	-304.200.788 €
CAMPANIA	-380.221.837 €	-452.965.448 €
TOTALE	-3.660.520.411 €	-4.355.805.552 €

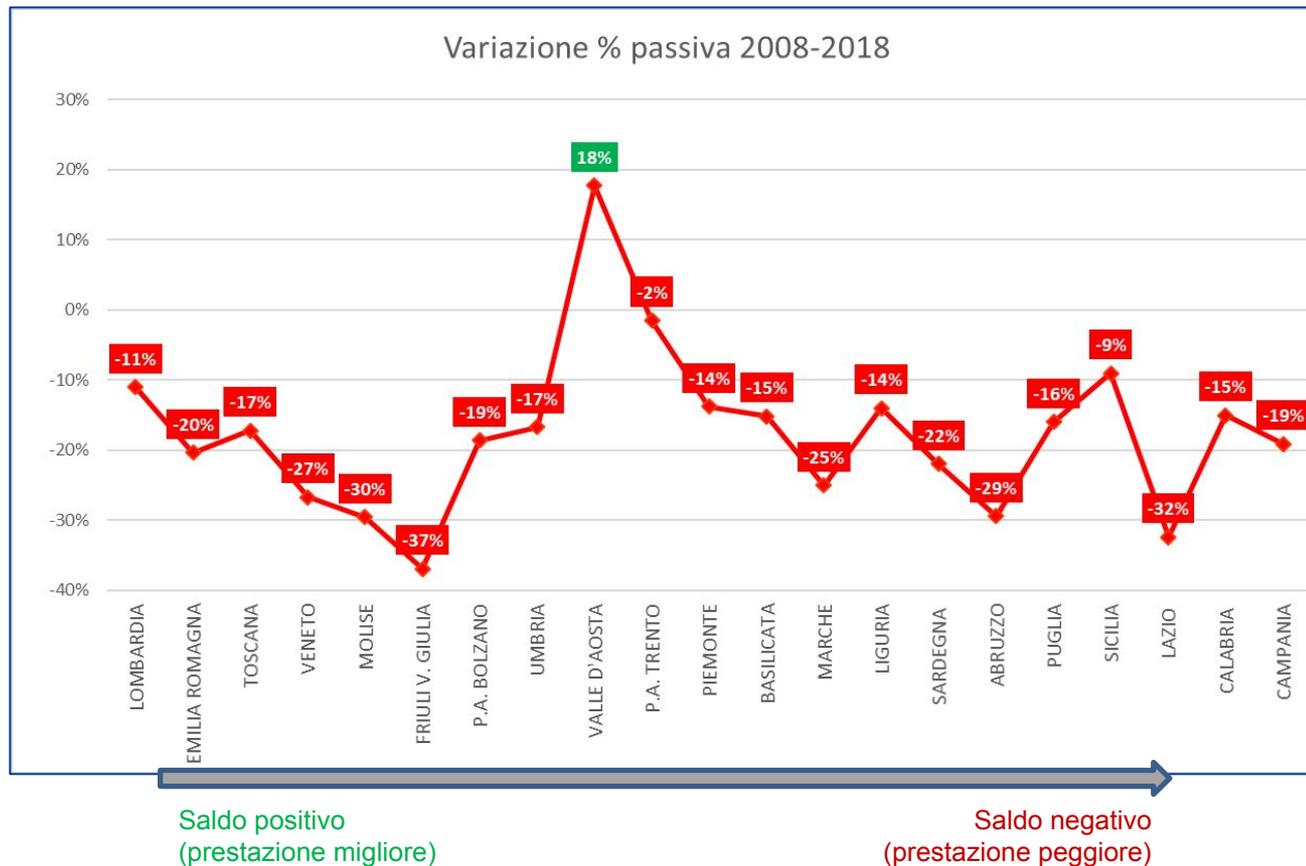


MOBILITA' SANITARIA INTERREGIONALE, ANNI 2008-2018

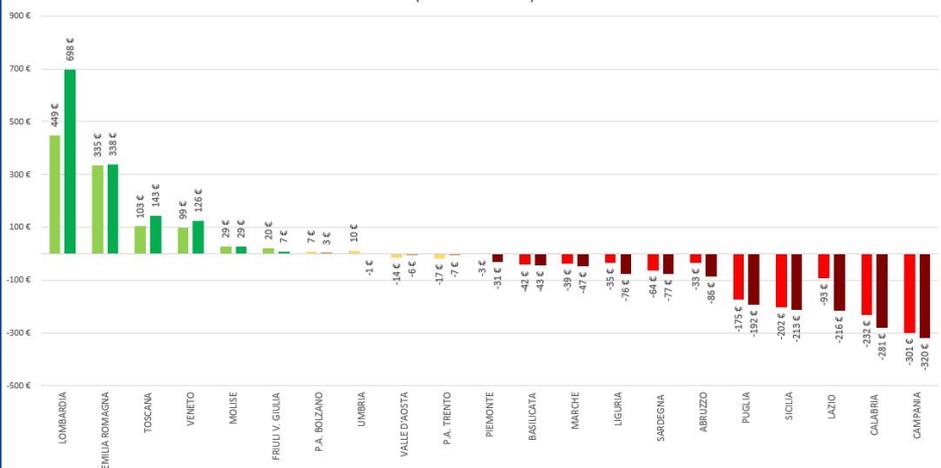
Il grafico sottostante esprime la variazione percentuale della fuga, calcolata confrontando i valori 2018 e quelli 2008.

Si evidenzia, il trend in peggioramento di tutte le Regioni / Province autonome.

In sintesi: l'aumento generalizzato del valore di fuga non sempre è compensato da un corrispondente aumento dei valori di attrazione □ ciò determina in molti casi un valore negativo nella variazione 2018-2008 del saldo (Campania, Calabria, Lazio, Sicilia, Puglia, Abruzzo, Sardegna, Liguria, Marche, Basilicata, Piemonte, Umbria, Bolzano, Friuli Venezia Giulia).



Saldi 2008-2018
(milioni di euro)



Variazione % saldi 2008-2018



Riportando nuovamente i due grafici sulla rappresentazione del trend sul saldo di mobilità sanitaria interregionale, preso atto delle considerazioni precedentemente riportate su attrazione fuga, emerge che, nel periodo 2008-2018:

1. l'attrazione presenta un trend in crescita in quasi tutto il Paese;
2. la fuga presenta un trend in crescita in tutto il Paese;
3. le Regioni con performance (saldo) migliore: **Lombardia, Emilia Romagna, Toscana, Veneto sono riuscite a compensare l'aumento della fuga con un adeguato aumento dell'attrazione;**
4. le Regioni con performance (saldo) peggiore: **Campania, Calabria, Lazio, Sicilia, Puglia non sono riuscite a compensare l'aumento della fuga con un adeguato aumento dell'attrazione;** tra queste, la sola Calabria denota in controtendenza una diminuzione dell'attrazione.

Sostanzialmente, le Regioni / Province autonome con saldo positivo risultano generalmente sempre più attrattive, mentre quelle con saldo negativo subiscono sempre più il fenomeno di migrazione verso l'esterno dei propri residenti.

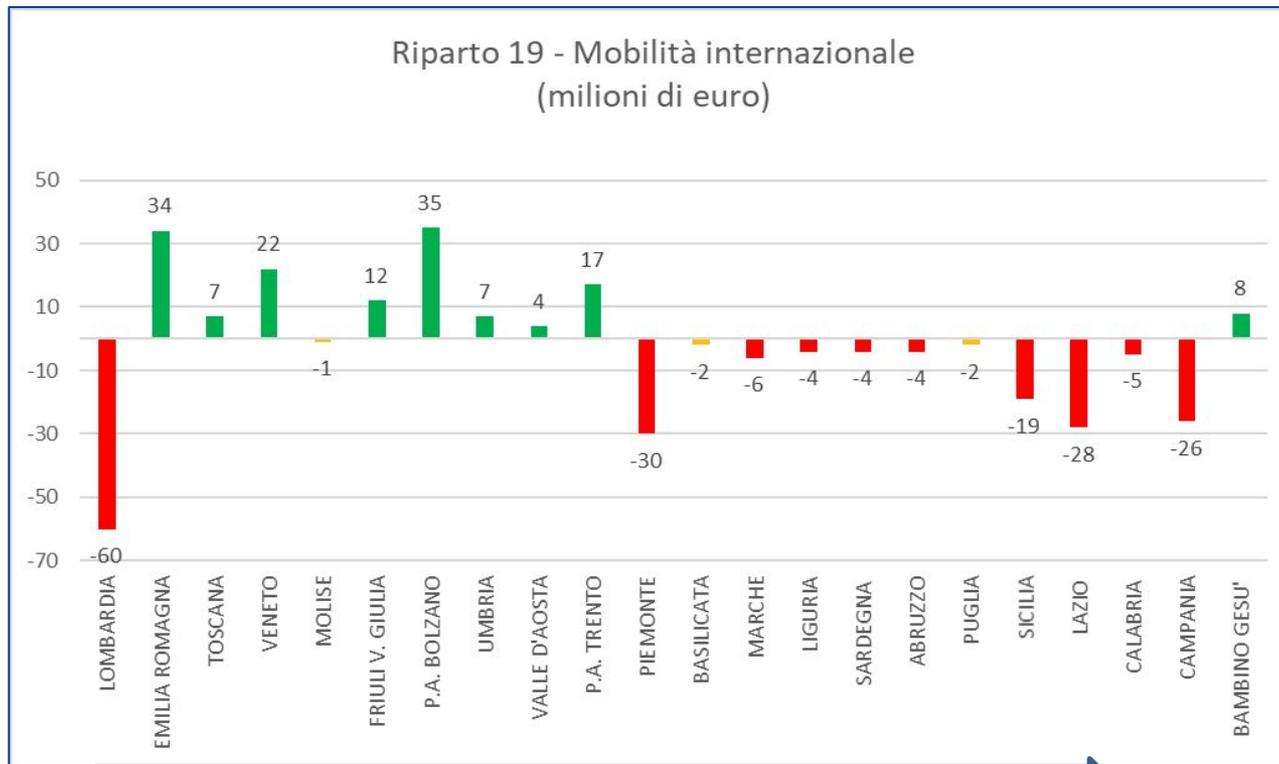
MOBILITA' SANITARIA INTERNAZIONALE, RIPARTO 2019

La **mobilità sanitaria internazionale**, contrariamente alla mobilità interregionale, **NON è un processo "a somma zero"**, nel senso che la somma algebrica dei saldi tra le Regioni/Province autonome non è pari a zero.

Il grafico sottostante rappresenta i saldi della mobilità internazionale destinati al riparto 2019.

Il Livello Nazionale, nella gestione della mobilità internazionale subisce una perdita di circa -46 mln€.

Si noti, il passivo significativo di Sicilia (-19 mln€), Campania (-26 mln€), Lazio (-28 mln€), Piemonte (-30 mln€) e Lombardia (-60 mln€).



Valore SALDO:
-46 mln€

Saldo positivo INTERREGIONALE
(prestazione migliore)

Saldo negativo INTERREGIONALE
(prestazione peggiore)

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Capitolo 2:

ATTRAZIONE e FUGA nei RICOVERI, ANNO 2019

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

Articolo 83 (Mobilità sanitaria)

1. Al fine di salvaguardare l'appropriatezza delle cure, il diritto alla prossimità dei servizi, il diritto di libera scelta del cittadino, esercitabile nell'ambito del quadro normativo vigente, nonché gli equilibri economico-finanziari, nel rispetto del principio di unitarietà del SSN, e tenuto conto del Piano nazionale per le liste d'attesa, nonché in coerenza con quanto convenuto in sede di Intesa tra lo Stato, le Regioni e le Province Autonome di Trento e di Bolzano sancita in data 19 dicembre 2019, [...], **i valori relativi alla matrice dei flussi finanziari relativi alla compensazione** tra le singole regioni e province autonome delle prestazioni sanitarie ricomprese nei livelli essenziali di assistenza (LEA), rese a cittadini in ambiti regionali diversi da quelli di residenza sono definiti, **sulla base dei dati di produzione disponibili con riferimento all'anno precedente oggetto di riparto e tenuto conto dei controlli di appropriatezza** come comunicati dalle singole regioni e province autonome, su proposta del Ministero della salute, di concerto con il Ministero dell'economia e delle finanze, d'intesa con le regioni e province autonome in sede di riparto del fabbisogno sanitario standard.
2. **La sottoscrizione degli accordi bilaterali tra le regioni per il governo della mobilità sanitaria interregionale di cui all'articolo 1, comma 576 della legge 28 dicembre 2015, n. 208, costituisce adempimento ai fini dell'accesso al finanziamento integrativo del servizio sanitario nazionale [...].**
3. **Il Comitato di cui al comma 2 elabora linee guida e set di indicatori oggettivi e misurabili, anche attraverso i dati del Sistema Tessera Sanitaria,** al fine di armonizzare i sistemi di controllo di appropriatezza degli erogatori accreditati con l'obiettivo di migliorare l'efficienza e l'appropriatezza nell'uso dei fattori produttivi e l'ordinata programmazione del ricorso agli erogatori pubblici e privati accreditati, orientando al mantenimento di elevati standard nell'attività resa dagli erogatori pubblici e privati accreditati anche riconosciuti quali istituti di ricovero e cura a carattere scientifico.
4. **Il Comitato di cui al comma 2 elabora un programma nazionale di valutazione e miglioramento dei processi di mobilità nell'ottica di salvaguardare una mobilità "fisiologica" e recuperare,** a tutela di un più equo e trasparente accesso alle cure, **fenomeni di mobilità non dovuti a fenomeni "fisiologici"**. Il medesimo Comitato elabora specifici programmi rivolti alle aree di confine nonché ai flussi interregionali per migliorare e sviluppare i servizi di prossimità al fine di evitare criticità di accesso, rilevanti costi sociali e finanziari a carico dei cittadini.

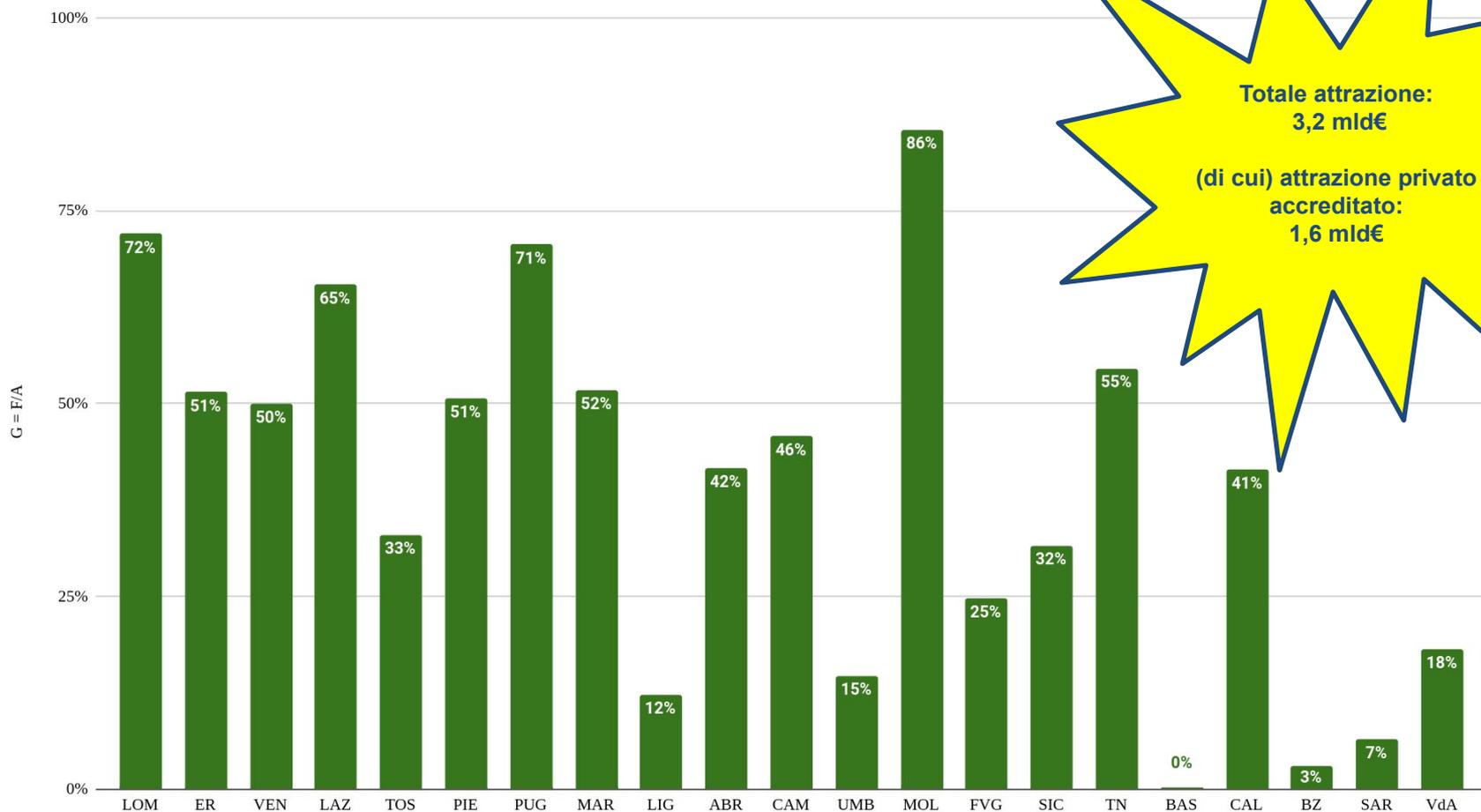
MOBILITÀ SANITARIA INTERREGIONALE ATTIVA (ATTRAZIONE), ricoveri, anno 2019

mobilità sanitaria interregionale ATTIVA anno 2019	pubblico + privato accreditato					(di cui) privato accreditato					
	attrazione	(di cui) attrazione CONFINE		(di cui) attrazione OLTRE CONFINE		attrazione	(di cui) attrazione CONFINE		(di cui) attrazione OLTRE CONFINE		
		A (mln €)	B (mln €)	C = B/A (% CONFINE su attrazione)	D = A-B (mln €)		E = D/A (% OLTRE CONFINE su attrazione)	F (mln €)	G = F/A (% PRIVATO su attrazione)	H (mln €)	I = H/F (% CONFINE su attrazione)
LOM	779	271	35%	508	65%	561	72%	193	34%	369	66%
ER	501	259	52%	242	48%	258	51%	148	58%	110	42%
VEN	292	172	59%	120	41%	146	50%	97	66%	50	34%
LAZ	221	123	56%	97	44%	144	65%	81	56%	63	44%
TOS	207	112	54%	96	46%	68	33%	51	74%	18	26%
PIE	183	120	66%	63	34%	93	51%	68	73%	25	27%
PUG	97	59	61%	38	39%	68	71%	45	65%	24	35%
MAR	94	68	72%	26	28%	49	52%	35	71%	14	29%
LIG	87	39	45%	48	55%	11	12%	7	64%	4	36%
ABR	80	63	78%	17	22%	33	42%	27	80%	7	20%
CAM	80	46	58%	33	42%	36	46%	24	66%	12	34%
UMB	70	53	76%	17	24%	10	15%	8	74%	3	26%
MOL	65	62	96%	3	4%	56	86%	54	97%	2	3%
FVG	57	40	70%	17	30%	14	25%	13	94%	1	6%
SIC	45	0	0%	45	100%	14	32%	0	0%	14	100%
TN	44	31	72%	12	28%	24	55%	18	77%	6	23%
BAS	38	35	93%	3	7%	0	0%	0	100%	0	0%
CAL	21	1	6%	20	94%	9	41%	1	8%	8	92%
BZ	16	11	68%	5	32%	1	3%	0	60%	0	40%
SAR	12	0	0%	12	100%	1	7%	0	0%	1	100%
VdA	8	5	64%	3	36%	1	18%	1	86%	0	14%
(altro: BG, ACISMOM)	180										
ATTRAZIONE 2019	3.175	1.570	49%	1.605	51%	1.597	50%	869	54%	728	46%

(milioni di euro)

MOBILITÀ SANITARIA INTERREGIONALE ATTIVA (ATTRAZIONE), ricoveri, anno 2019

(% PRIVATO ACCREDITATO su totale attrazione, ricoveri, 2019)



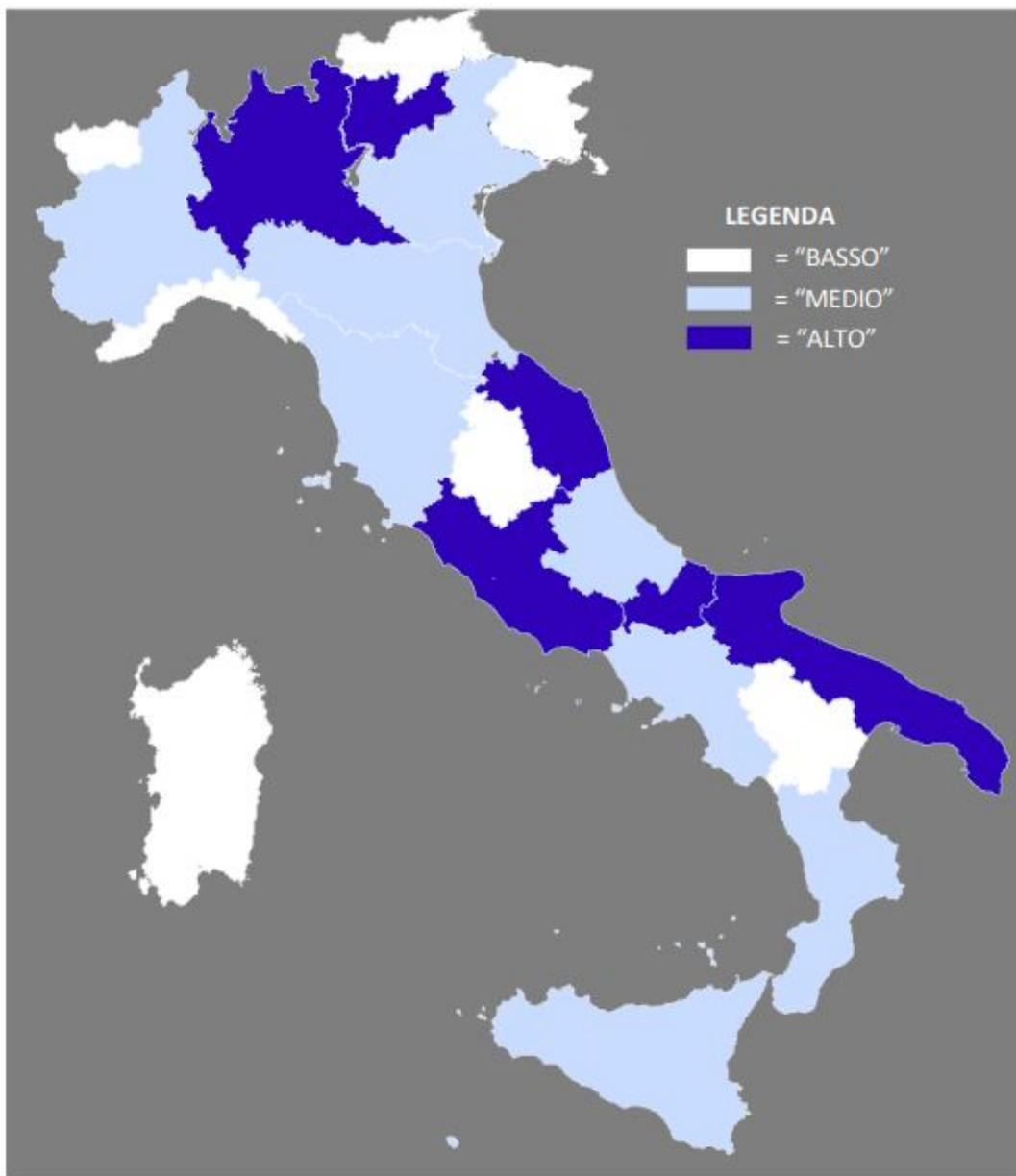
Totale attrazione: 3,2 mld€
(di cui) attrazione privato accreditato: 1,6 mld€

← attrazione più alta → attrazione più bassa →

ATTRAZIONE e FUGA

MOBILITÀ SANITARIA INTERREGIONALE ATTIVA (ATTRAZIONE), ricoveri, anno 2019

RICORSO AL PRIVATO ACCREDITATO



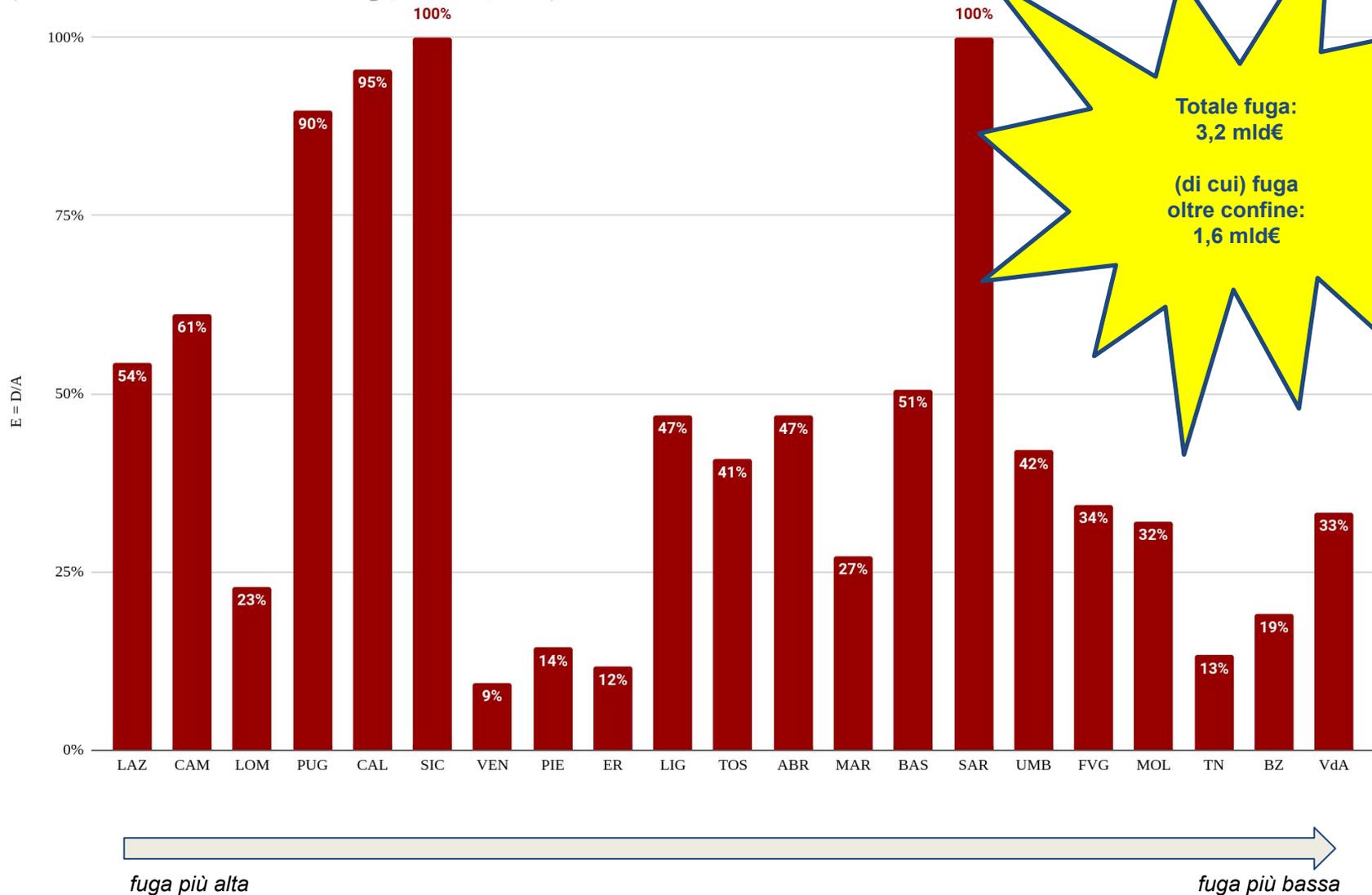
MOBILITÀ SANITARIA INTERREGIONALE PASSIVA (FUGA), ricoveri, anno 2019

mobilità sanitaria interregionale PASSIVA anno 2019	pubblico + privato accreditato					(di cui) privato accreditato							
	fuga	(di cui) fuga CONFINE		(di cui) fuga OLTRE CONFINE		fuga	(di cui) fuga CONFINE		(di cui) fuga OLTRE CONFINE				
		A	B	C = B/A (% CONFINE su fuga)	D = A-B (mln €)		E = D/A (% OLTRE CONFINE su fuga)	F	G = F/A (% PRIVATO su fuga)	H	I = H/F (% CONFINE su fuga)	J = F-H (mln €)	K = J/F (% OLTRE CONFINE su fuga)
		(mln €)	(mln €)		(mln €)		(%)	(mln €)	(%)	(mln €)	(%)	(mln €)	(%)
LAZ	385	176	46%	209	54%	139	36%	89	64%	50	36%		
CAM	340	132	39%	208	61%	182	54%	88	48%	94	52%		
LOM	262	202	77%	60	23%	124	47%	112	90%	12	10%		
PUG	242	25	10%	217	90%	129	53%	13	10%	116	90%		
CAL	221	10	5%	211	95%	103	47%	0	0%	103	100%		
SIC	210	0	0%	210	100%	104	50%	0	0%	104	100%		
VEN	191	173	91%	18	9%	105	55%	100	95%	5	5%		
PIE	174	149	86%	25	14%	95	55%	88	93%	7	7%		
ER	170	150	88%	20	12%	100	59%	94	94%	6	6%		
LIG	149	79	53%	70	47%	84	56%	35	42%	49	58%		
TOS	147	87	59%	60	41%	81	55%	46	57%	35	43%		
ABR	145	77	53%	68	47%	80	55%	47	59%	33	41%		
MAR	121	88	73%	33	27%	64	53%	47	73%	17	27%		
BAS	81	40	49%	41	51%	44	54%	24	55%	20	45%		
SAR	73	0	0%	73	100%	39	53%	0	0%	39	100%		
UMB	69	40	58%	29	42%	34	49%	20	59%	14	41%		
FVG	61	40	66%	21	34%	33	54%	22	67%	11	33%		
MOL	53	36	68%	17	32%	27	51%	18	67%	9	33%		
TN	45	39	87%	6	13%	20	44%	18	90%	2	10%		
BZ	21	17	81%	4	19%	7	33%	6	86%	1	14%		
VdA	15	10	67%	5	33%	6	40%	4	67%	2	33%		
FUGA 2019	3.175	1.570	49%	1.605	51%	1.600	50%	871	54%	729	46%		

(milioni di euro)

MOBILITÀ SANITARIA INTERREGIONALE PASSIVA (FUGA), ricoveri, anno 2019

(% OLTRE CONFINE su totale fuga, ricoveri, 2019)



ATTRAZIONE e FUGA

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 2.1:

ATTRAZIONE e FUGA nei RICOVERI, ANNO 2019

DRG di ALTA COMPLESSITÀ

ATTRAZIONE, ricoveri di ALTA COMPLESSITÀ, anno 2019

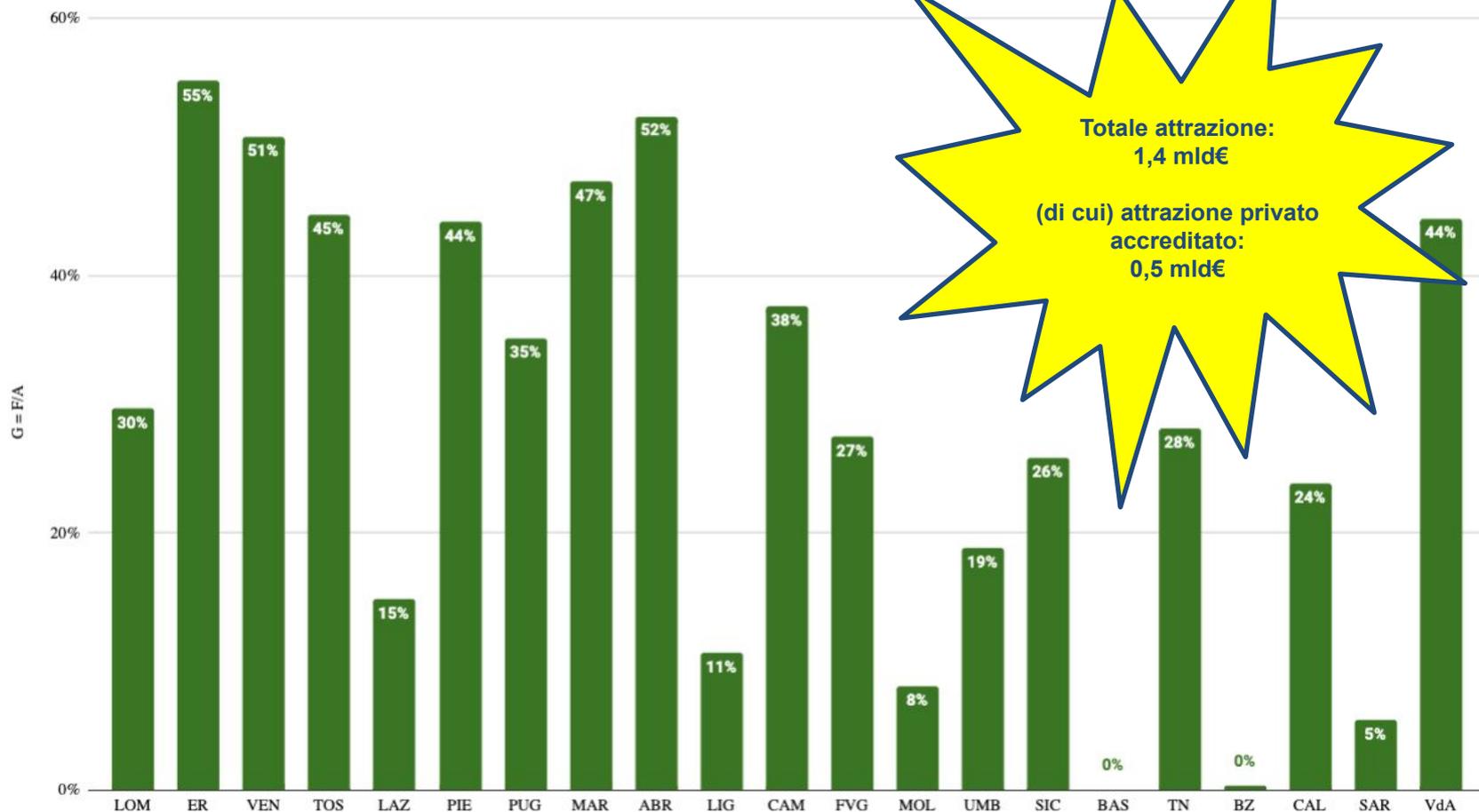
mobilità sanitaria interregionale ATTIVA anno 2019	pubblico + privato accreditato					(di cui) privato accreditato					
	attrazione	(di cui) attrazione CONFINE			(di cui) attrazione OLTRE CONFINE	attrazione	(di cui) attrazione CONFINE		(di cui) attrazione OLTRE CONFINE		K = J/F (% OLTRE CONFINE su attrazione)
		A (min €)	B (min €)	C = B/A (% CONFINE su attrazione)	D = A-B (min €)		E = D/A (% OLTRE CONFINE su attrazione)	F (min €)	G = F/A (% PRIVATO su attrazione)	H (min €)	
LOM	403	122	30%	281	70%	120	30%	48	40%	72	60%
ER	222	108	49%	114	51%	122	55%	67	55%	55	45%
VEN	149	84	56%	65	44%	76	51%	49	65%	27	35%
TOS	107	62	58%	45	42%	48	45%	38	79%	10	21%
LAZ	94	51	54%	44	46%	14	15%	9	61%	5	39%
PIE	84	50	60%	33	40%	37	44%	27	73%	10	27%
PUG	42	25	59%	17	41%	15	35%	9	63%	5	37%
MAR	35	25	72%	10	28%	17	47%	12	73%	5	27%
ABR	31	24	77%	7	23%	16	52%	13	84%	3	16%
LIG	30	11	37%	19	63%	3	11%	2	72%	1	28%
CAM	26	14	54%	12	46%	10	38%	8	77%	2	23%
FVG	25	17	66%	9	34%	7	27%	7	94%	0	6%
MOL	24	23	97%	1	3%	2	8%	2	100%	0	0%
UMB	23	17	72%	6	28%	4	19%	3	75%	1	25%
SIC	17	0	0%	17	100%	4	26%	0	0%	4	100%
BAS	12	11	93%	1	7%	0	0%	0	0%	0	0%
TN	12	9	72%	3	28%	3	28%	3	91%	0	9%
BZ	9	5	59%	4	41%	0	0%	0	69%	0	31%
CAL	8	3	35%	5	65%	2	24%	1	29%	1	71%
SAR	3	0	0%	3	100%	0	5%	0	0%	0	100%
VdA	2	2	69%	1	31%	1	44%	1	88%	0	12%
(altro: BG, ACISMOM)	37										
ATTRAZIONE 2019	1.397	663	47%	734	53%	501	36%	298	60%	203	40%

(milioni di euro)

ATTRAZIONE, ricoveri di ALTA COMPLESSITÀ, anno 2019

RICORSO AL PRIVATO ACCREDITATO

(% PRIVATO ACCREDITATO su totale attrazione, ricoveri di alta complessità, 2019)



Totale attrazione:
1,4 mld€

(di cui) attrazione privato
accreditato:
0,5 mld€

← attrazione più alta

→ attrazione più bassa

FUGA, ricoveri di ALTA COMPLESSITÀ, anno 2019

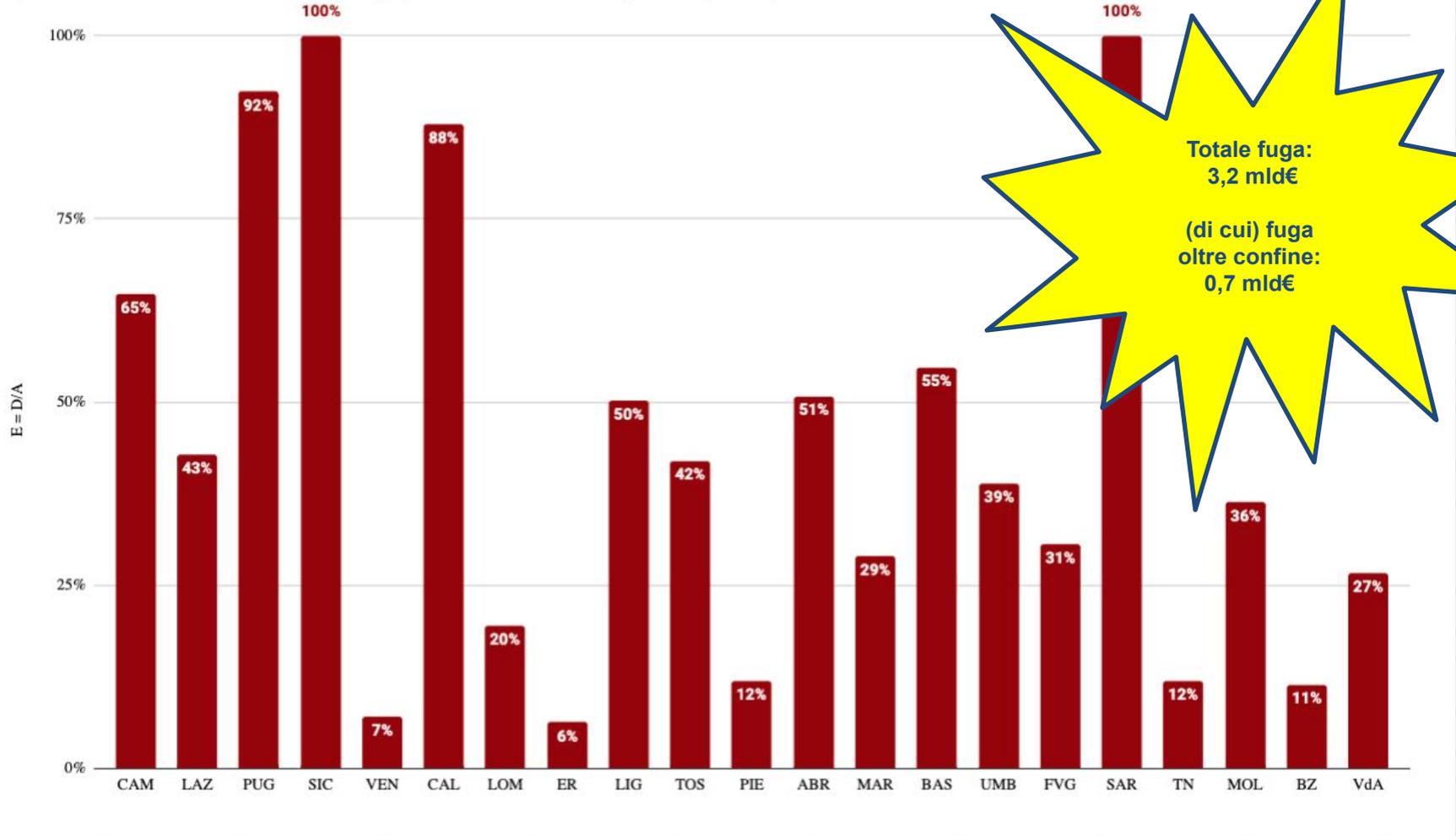
mobilità sanitaria interregionale PASSIVA anno 2019	pubblico + privato accreditato					(di cui) privato accreditato					
	fuga	(di cui) fuga CONFINE			fuga OLTRE CONFINE	fuga	(di cui) fuga CONFINE			fuga OLTRE CONFINE	
		A (mln €)	B (mln €)	C = B/A (% CONFINE su fuga)			D = A-B (mln €)	E = D/A (% OLTRE CONFINE su fuga)	F (mln €)		G = F/A (% PRIVATO su fuga)
CAM	148	52	35%	96	65%	38	26%	9	24%	29	76%
LAZ	136	78	57%	58	43%	62	45%	47	76%	15	24%
PUG	106	8	8%	97	92%	37	36%	2	6%	35	94%
SIC	91	0	0%	91	100%	26	29%	0	2%	25	98%
VEN	87	81	93%	6	7%	46	53%	45	98%	1	2%
CAL	87	11	12%	76	88%	24	27%	3	14%	20	86%
LOM	82	66	80%	16	20%	34	42%	32	95%	2	5%
ER	75	70	94%	5	6%	36	48%	35	98%	1	2%
LIG	74	37	50%	37	50%	25	33%	18	71%	7	29%
TOS	71	41	58%	30	42%	35	49%	24	69%	11	31%
PIE	62	55	88%	7	12%	15	25%	13	85%	2	15%
ABR	62	30	49%	31	51%	21	34%	9	42%	12	58%
MAR	53	38	71%	15	29%	26	48%	22	85%	4	15%
BAS	34	15	45%	18	55%	11	33%	6	58%	5	42%
UMB	32	19	61%	12	39%	13	42%	9	69%	4	31%
FVG	29	20	69%	9	31%	16	53%	12	79%	3	21%
SAR	26	0	0%	26	100%	8	32%	0	0%	8	100%
TN	21	19	88%	3	12%	9	40%	8	88%	1	12%
MOL	20	13	64%	7	36%	6	31%	2	39%	4	61%
BZ	12	10	89%	1	11%	3	26%	2	81%	1	19%
VdA	8	6	73%	2	27%	3	34%	2	76%	1	24%
FUGA 2019	1.397	669	48%	728	52%	501	36%	302	60%	199	40%

(milioni di euro)

FUGA, ricoveri di ALTA COMPLESSITÀ, anno 2019

FUGA OLTRE CONFINE

(% OLTRE CONFINE su totale fuga, ricoveri di alta complessità, 2019)



Totale fuga:
3,2 mld€

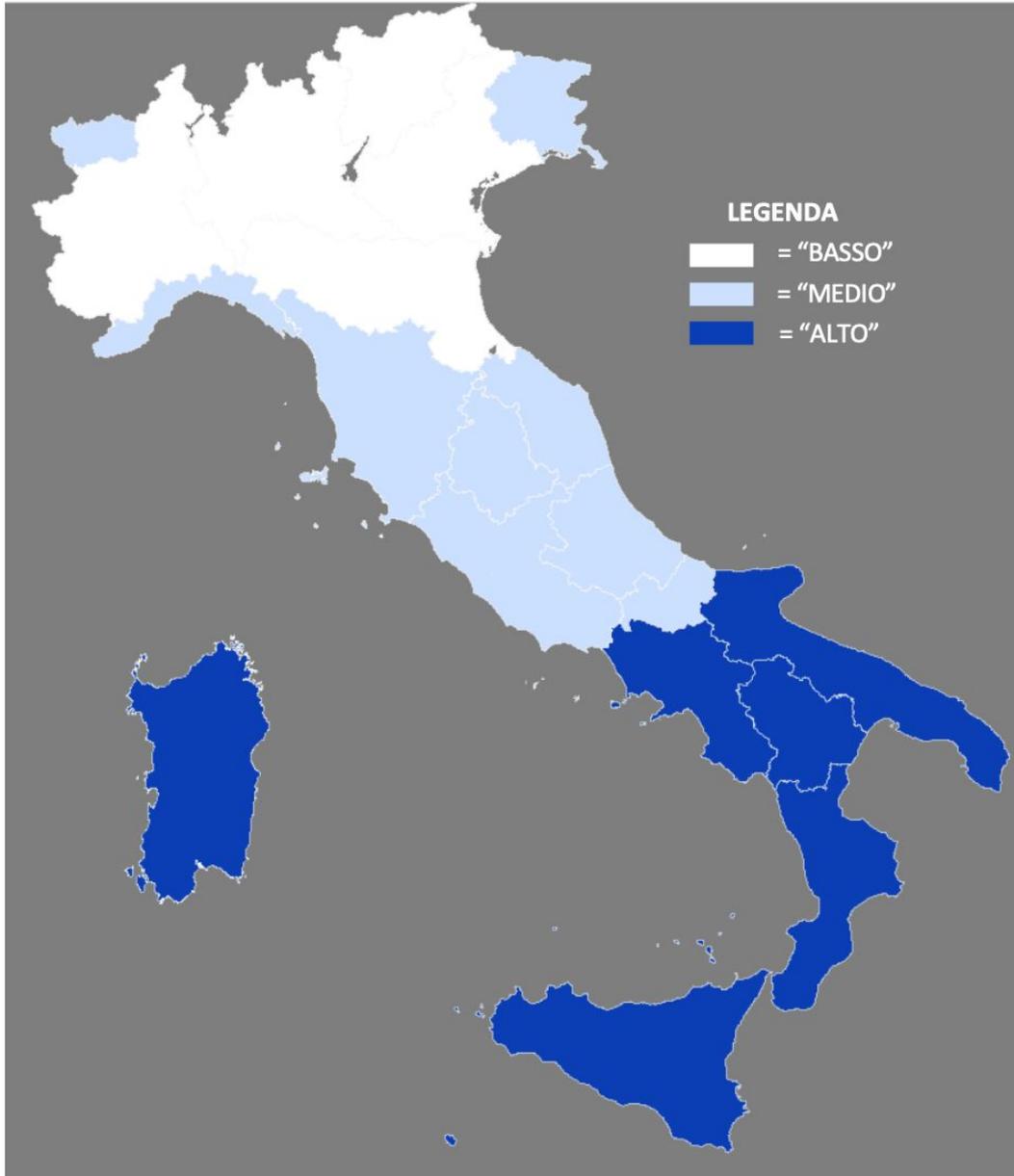
(di cui) fuga
oltre confine:
0,7 mld€

fuga più alta fuga più bassa

ATTRAZIONE e FUGA

FUGA, ricoveri di ALTA COMPLESSITÀ, anno 2019

FUGA OLTRE CONFINE



MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 2.3:

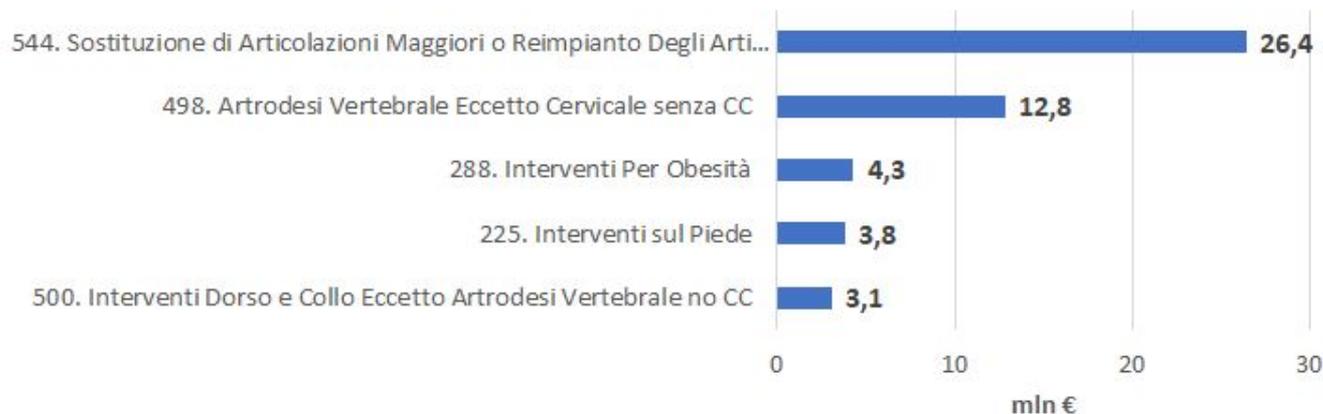
ATTRAZIONE e FUGA nei RICOVERI, ANNO 2019

SINTESI per REGIONE/PROVINCIA AUTONOMA
(ordinate per fuga decrescente)

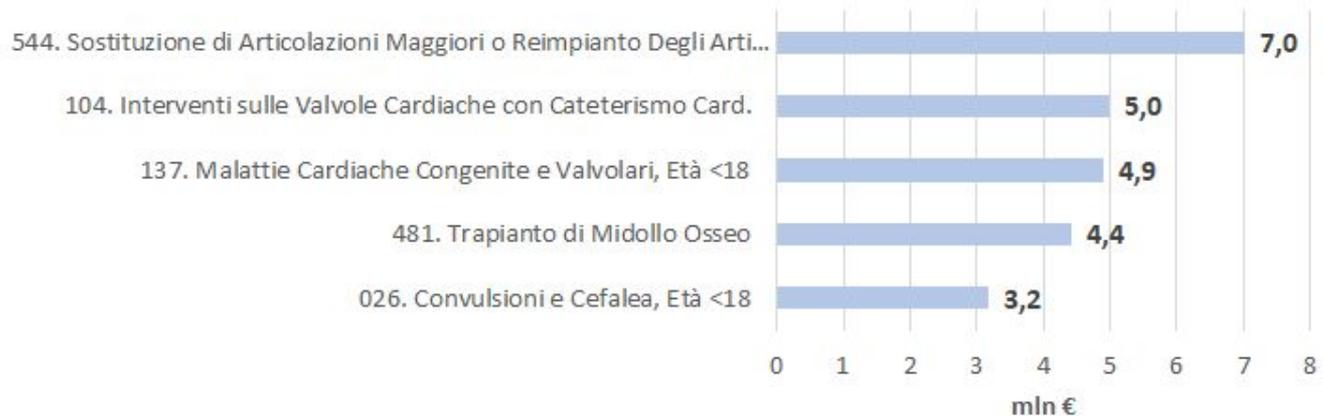
ATTRAZIONE: 221 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 65%

FUGA: 385 mln €, % OLTRE CONFINE: 54%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE

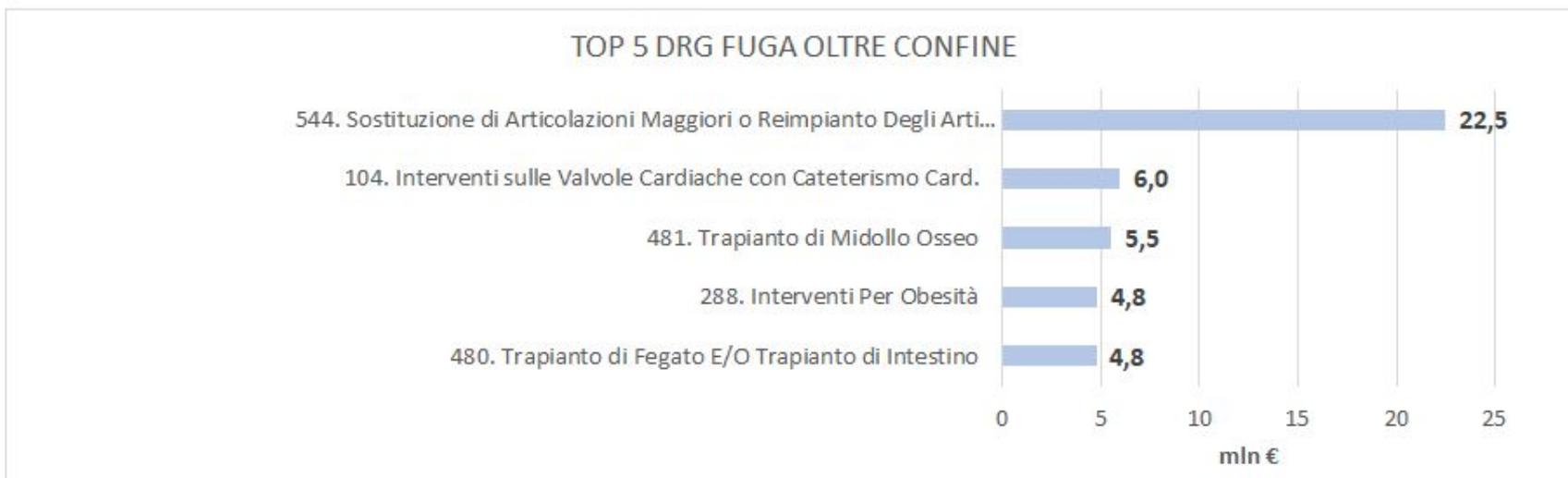


TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



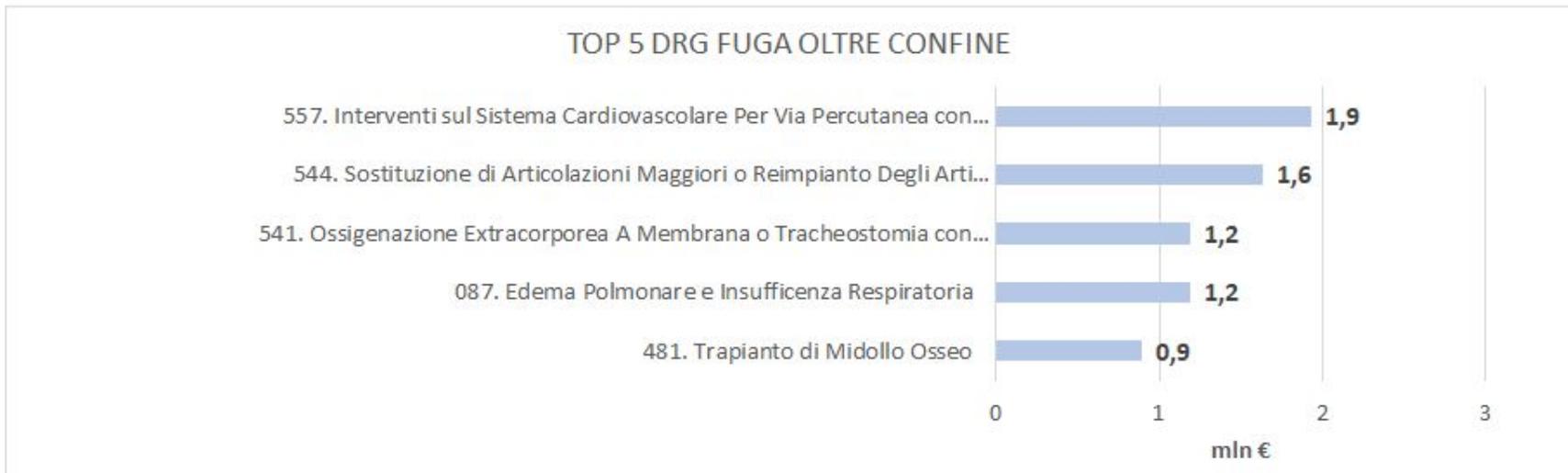
ATTRAZIONE: 80 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 46%

FUGA: 340 mln €, % OLTRE CONFINE: 61%



ATTRAZIONE: 779 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 72%

FUGA: 262 mln €, % OLTRE CONFINE: 23%



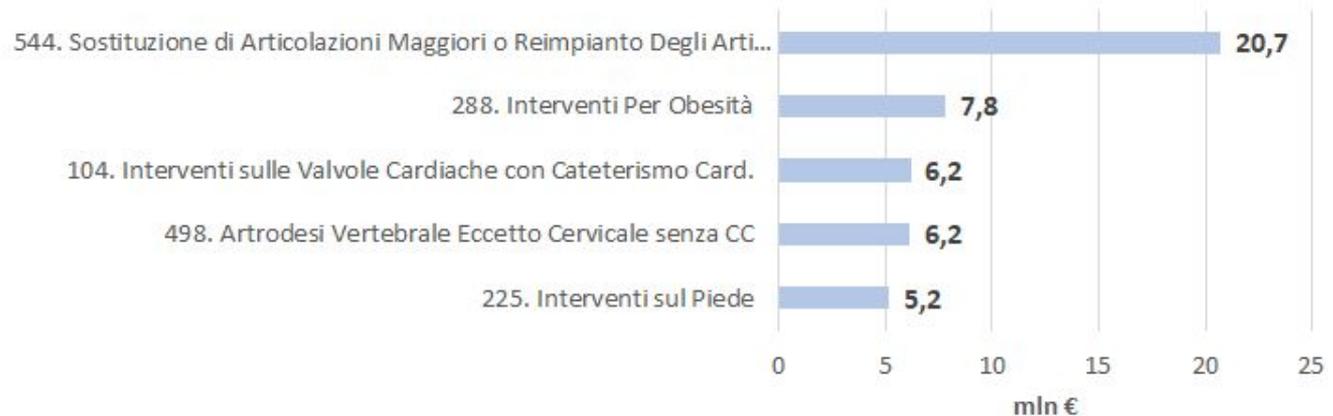
ATTRAZIONE: 97 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 71%

FUGA: 242 mln €, % OLTRE CONFINE: 90%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



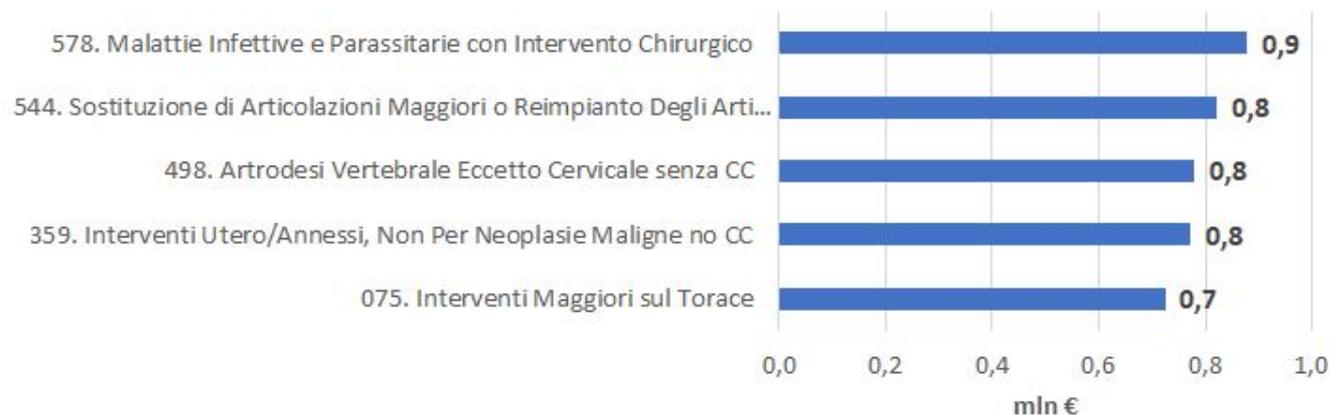
TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



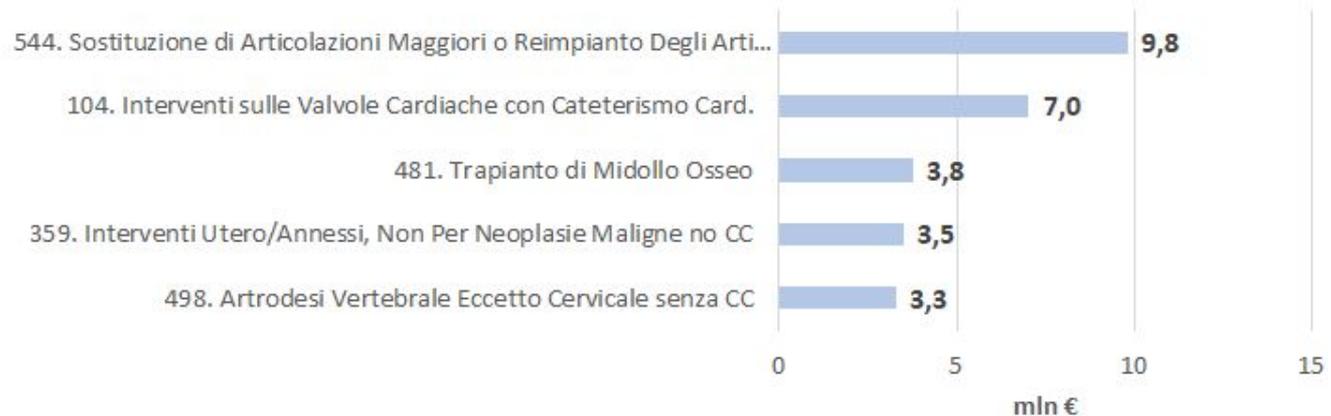
ATTRAZIONE: 21 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 41%

FUGA: 221 mln €, % OLTRE CONFINE: 95%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



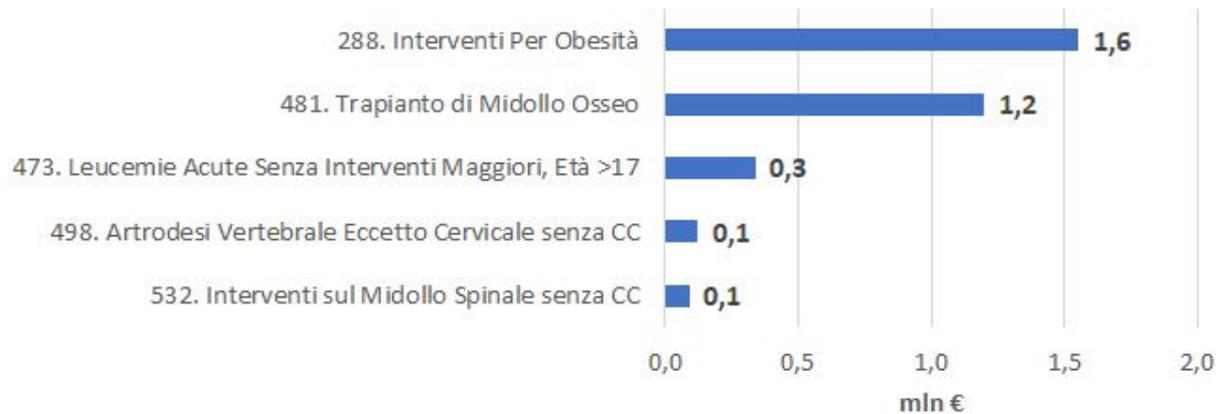
TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



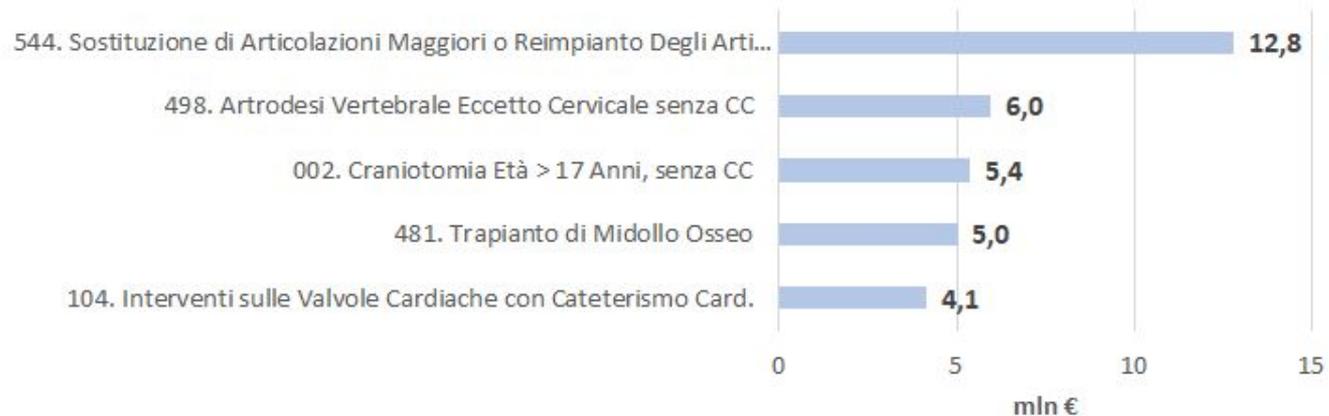
ATTRAZIONE: 45 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 32%

FUGA: 210 mln €, % OLTRE CONFINE: 100%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



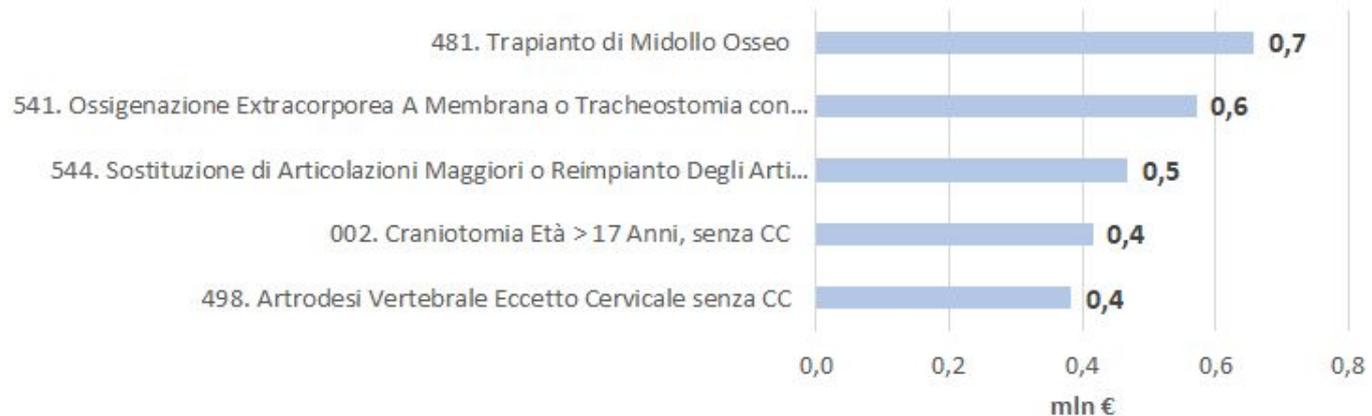
ATTRAZIONE: 292 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 50%

FUGA: 191 mln €, % OLTRE CONFINE: 9%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



ATTRAZIONE: 183 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 51%

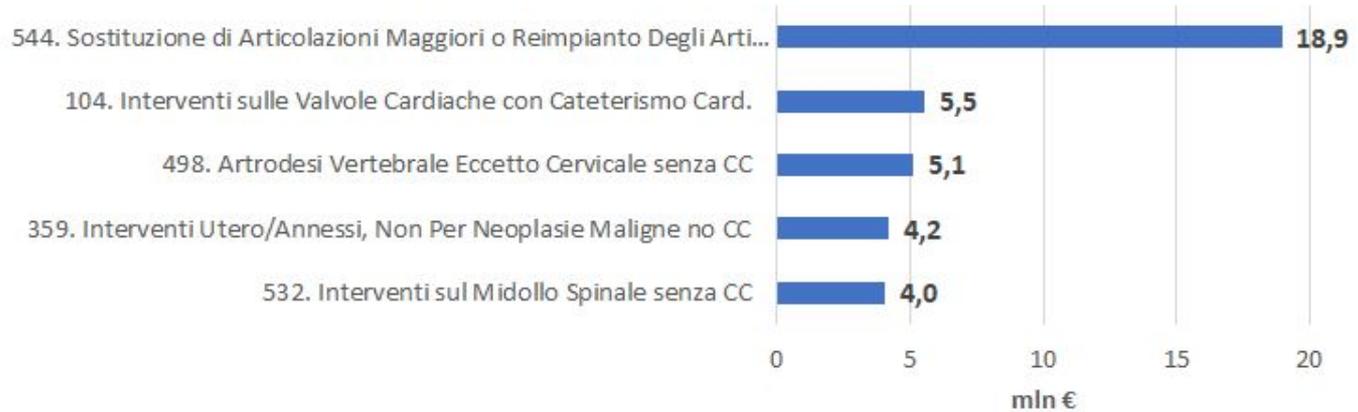
FUGA: 174 mln €, % OLTRE CONFINE: 14%



ATTRAZIONE: 501 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 51%

FUGA: 170 mln €, % OLTRE CONFINE: 12%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE

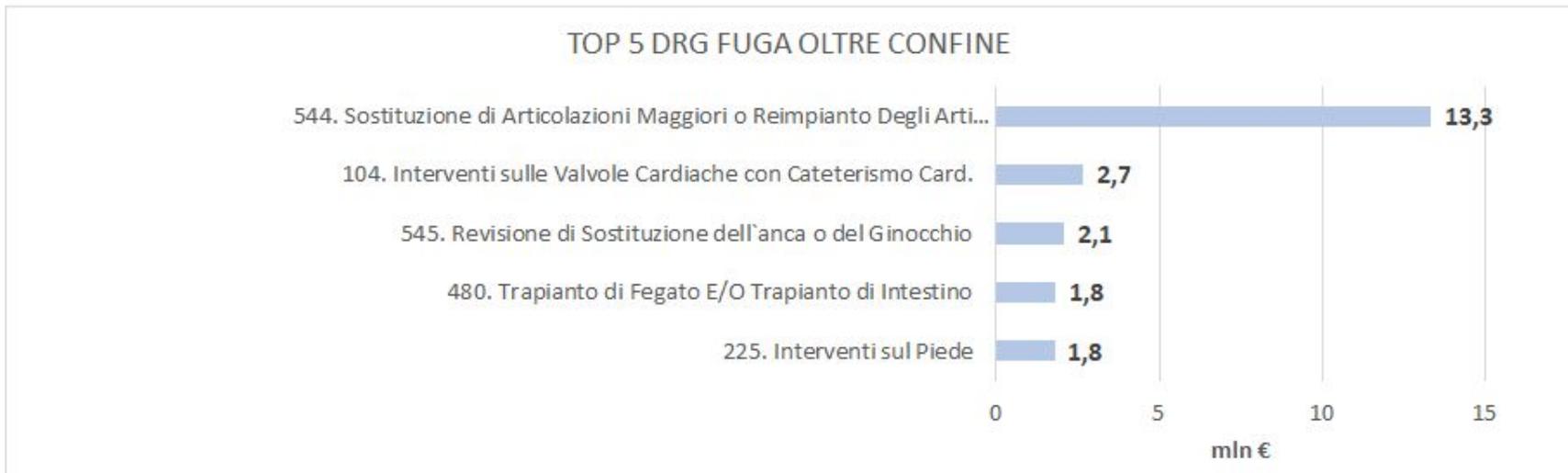


TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



ATTRAZIONE: 87 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 12%

FUGA: 149 mln €, % OLTRE CONFINE: 47%



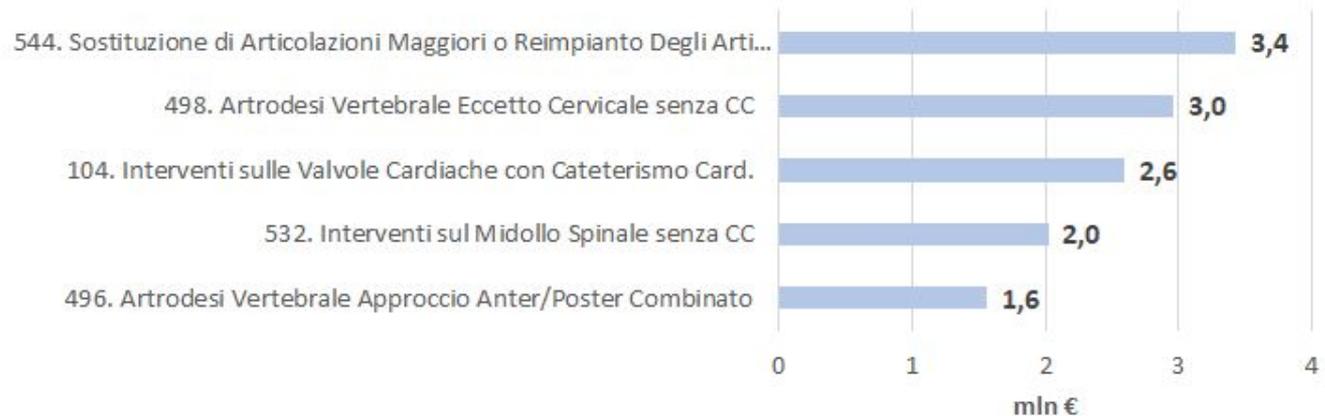
ATTRAZIONE: 207 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 33%

FUGA: 147 mln €, % OLTRE CONFINE: 41%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



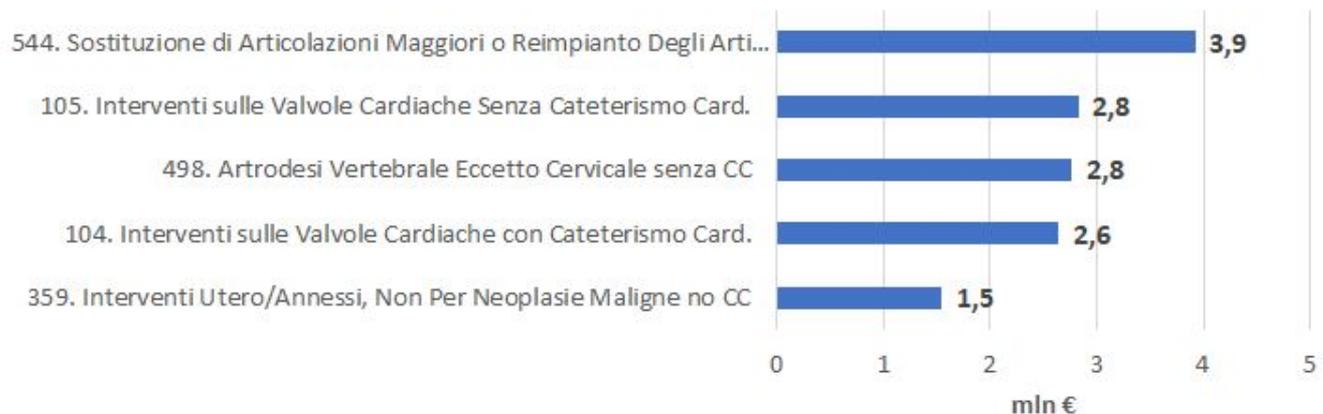
TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



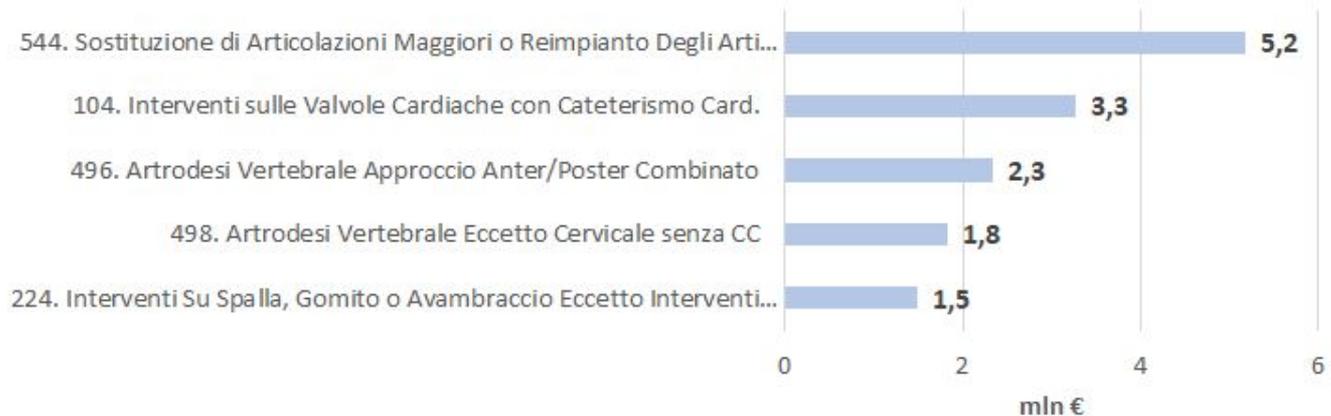
ATTRAZIONE: 80 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 42%

FUGA: 145 mln €, % OLTRE CONFINE: 47%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE

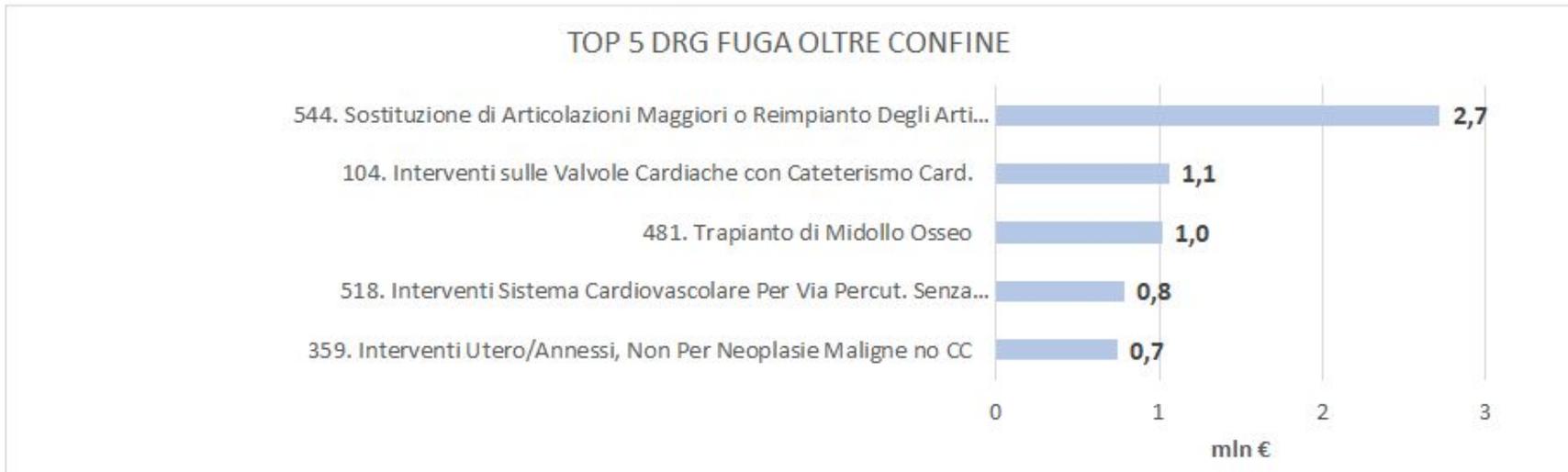


TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



ATTRAZIONE: 94 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 52%

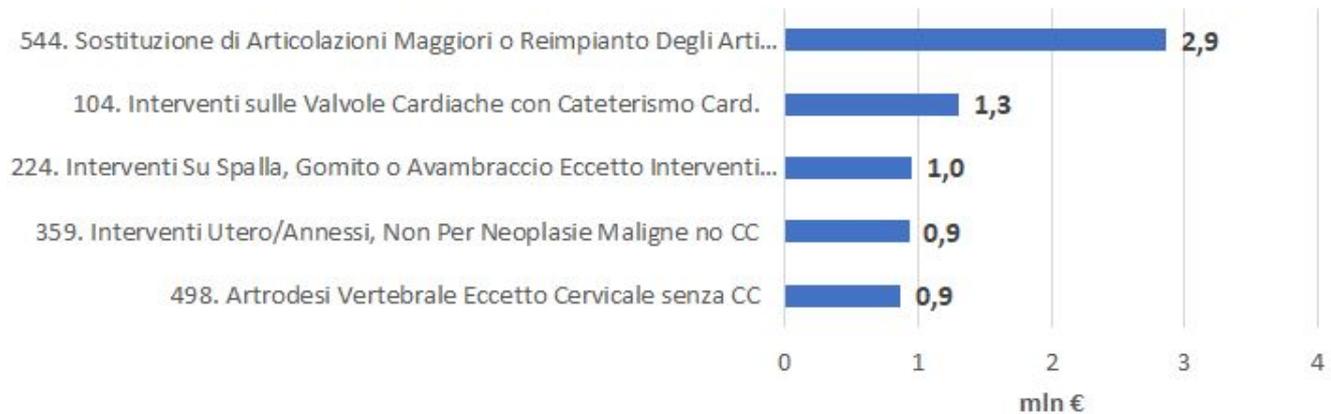
FUGA: 121 mln €, % OLTRE CONFINE: 27%



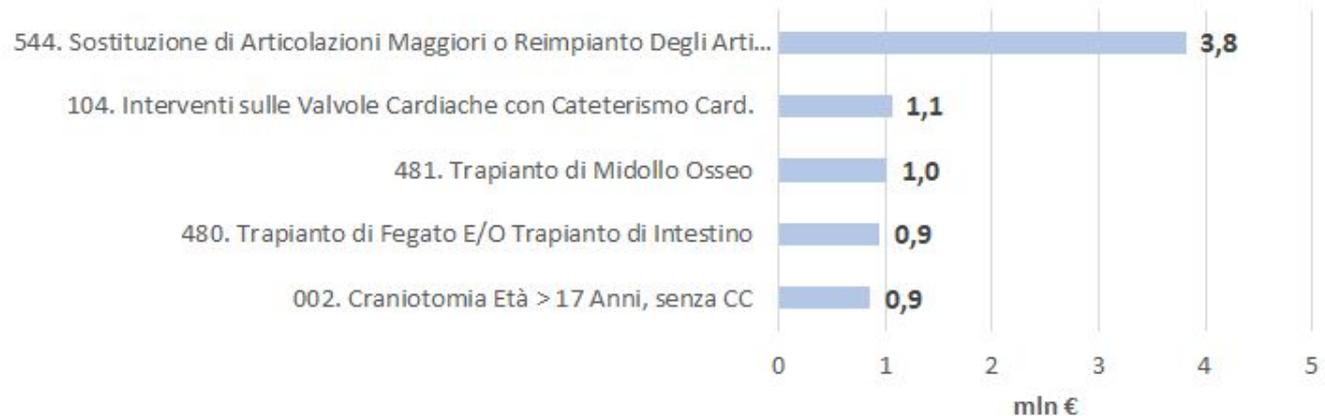
ATTRAZIONE: 38 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 0%

FUGA: 81 mln €, % OLTRE CONFINE: 51%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



ATTRAZIONE: 12 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 7%

FUGA: 73 mln €, % OLTRE CONFINE: 100%

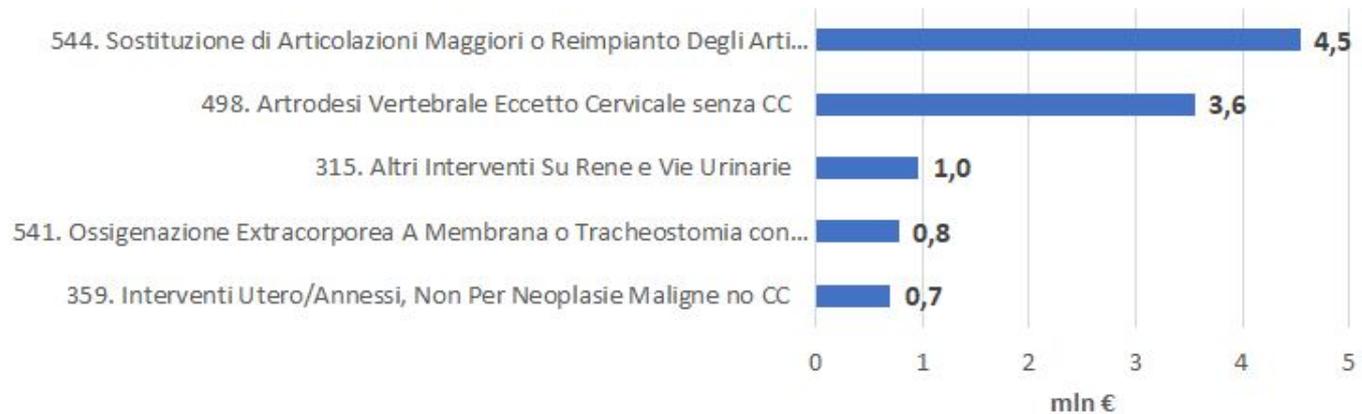
TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



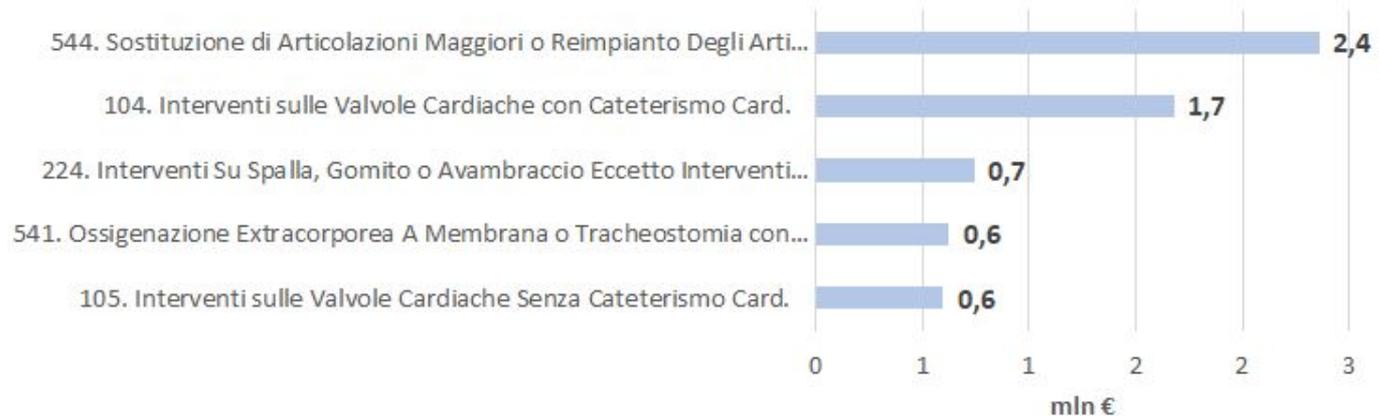
ATTRAZIONE: 70 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 15%

FUGA: 69 mln €, % OLTRE CONFINE: 42%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



ATTRAZIONE: 57 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 25%

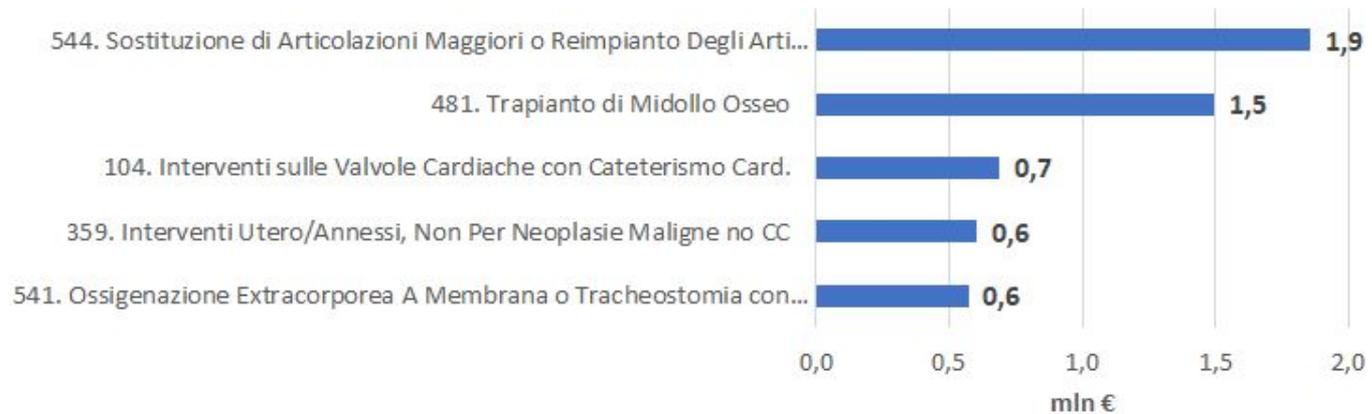
FUGA: 61 mln €, % OLTRE CONFINE: 34%



ATTRAZIONE: 65 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 86%

FUGA: 53 mln €, % OLTRE CONFINE: 32%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



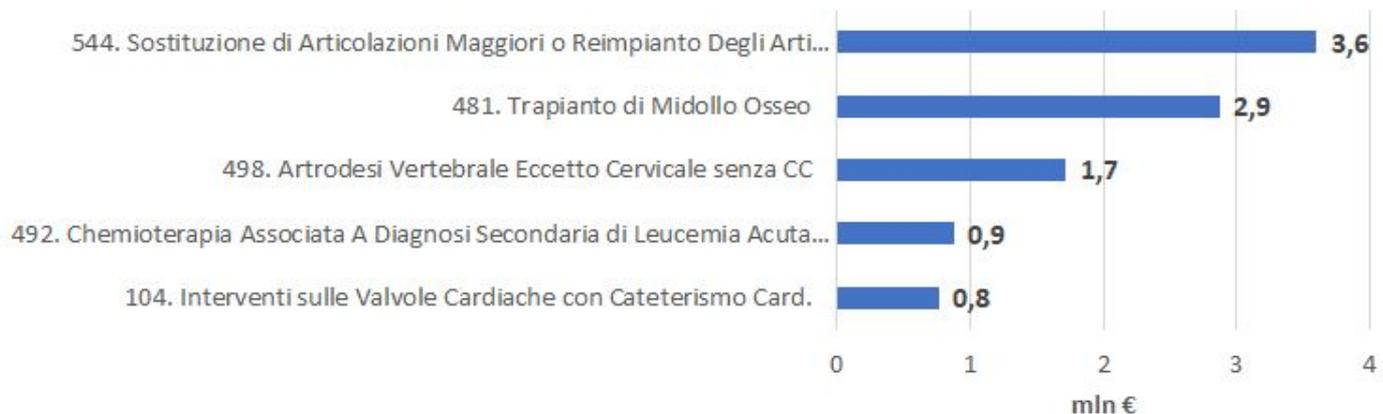
TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



ATTRAZIONE: 44 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 55%

FUGA: 45 mln €, % OLTRE CONFINE: 13%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE

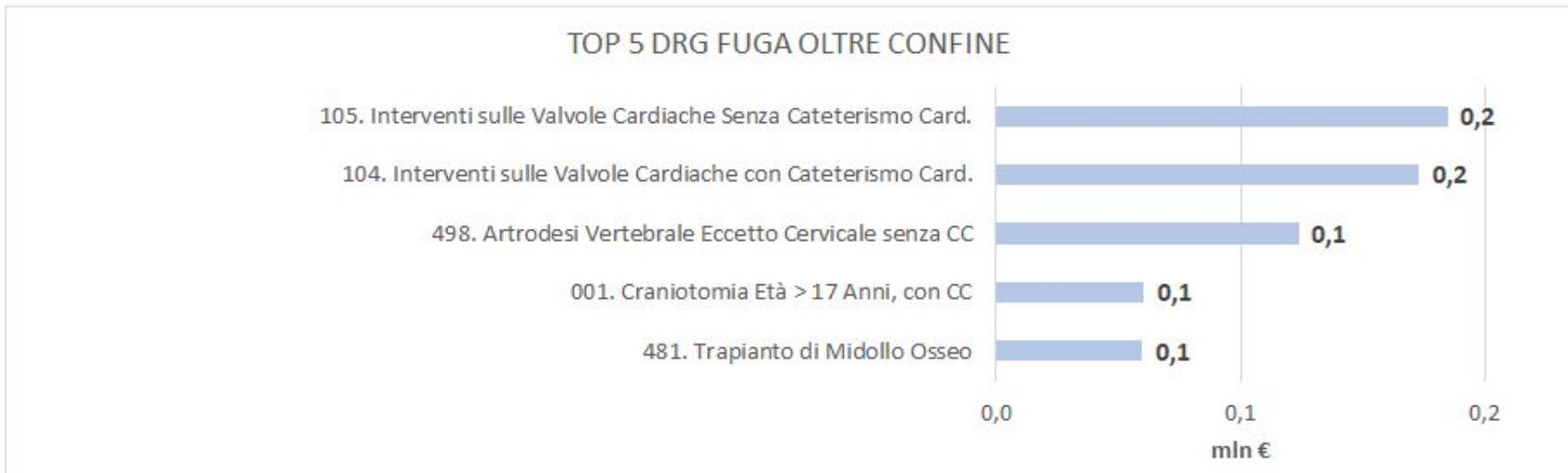


TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



ATTRAZIONE: 16 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 3%

FUGA: 21 mln €, % OLTRE CONFINE: 19%



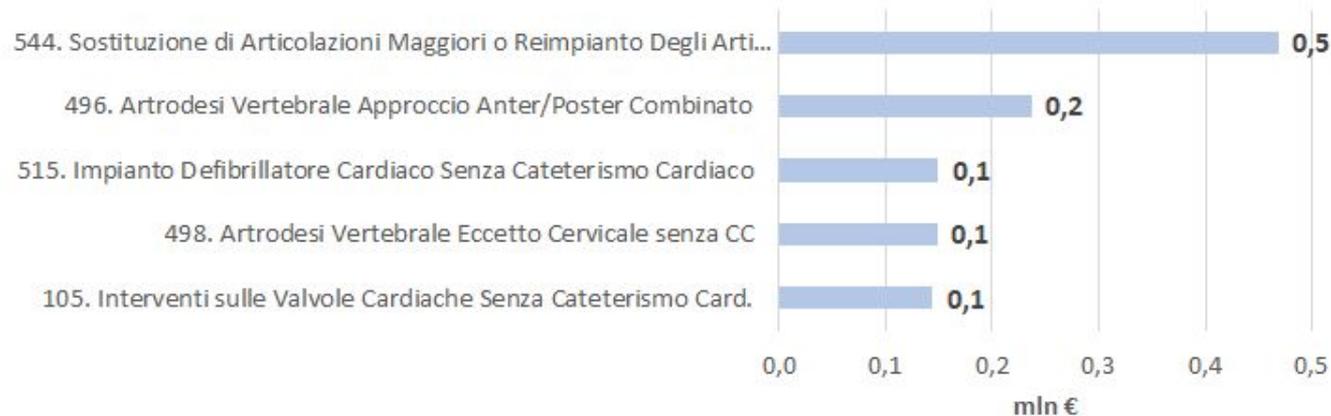
ATTRAZIONE: 8 mln €, % PRIVATO ACCREDITATO: 18%

FUGA: 15 mln €, % OLTRE CONFINE: 33%

TOP 5 DRG FUGA CONFINE



TOP 5 DRG FUGA OLTRE CONFINE



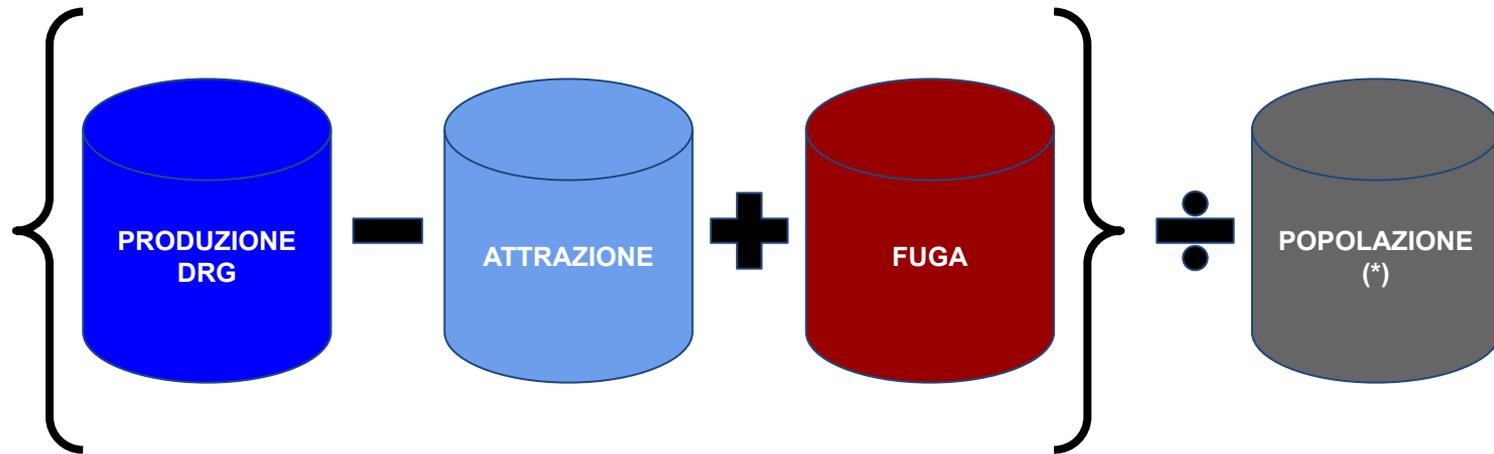
MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Capitolo 3:

FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, ANNO 2019

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

$$I_x \text{ Fabb}_{\text{DRG}}(\#\text{DRG}) =$$



() I risultati ottenuti per il calcolo di questo indicatore hanno fatto uso di valori della variabile “POPOLAZIONE” ricavati impiegando la “Popolazione ISTAT aggiornata al 31 dicembre 2020”. Al fine di ottenere una rappresentazione maggiormente fedele a singoli fenomeni oggetto di studio, può essere usare valori di popolazione ottenuti da strumenti di pesatura più raffinati, utilizzando ulteriori variabili (sesso, età, ma soprattutto comorbidità) o inserendo tra i criteri di inclusione della popolazione solo la quota parte statisticamente interessata al singolo DRG, se applicabile.*

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 3.1:

FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, ANNO 2019

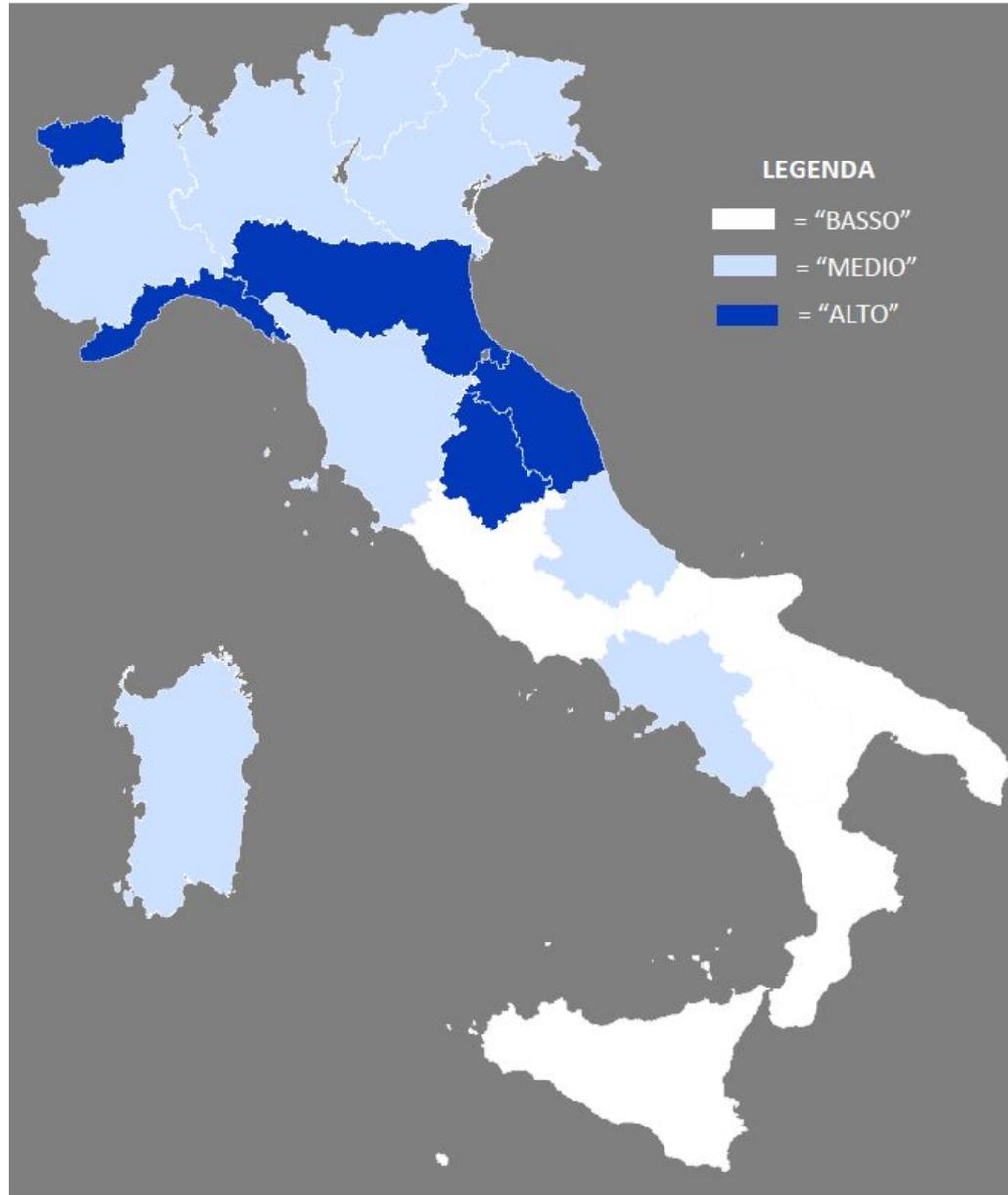
TUTTI I DRG CHIRURGICI

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

TABELLA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI - TUTTI I DRG CHIRURGICI

	A: ricoveri a propri residenti (produzione INTERNA)	B: ricoveri a residenti fuori regione (ATTRAZIONE)	C: totale produzione (A+B)	D: ricoveri a residenti erogati presso istituti fuori regione (FUGA)	E: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni confinanti (FUGA CONFINE)	F: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni non confinanti (FUGA NON CONFINE)	G: volume del fabbisogno interno (A+D)	H: indice del fabbisogno (G / pop. x 1.000.000)
VDA	7.226	1.640	8.866	2.061	1.286	775	9.287	73.902
MAR	84.594	15.783	100.377	19.399	15.301	4.098	103.993	68.180
LIG	81.304	11.219	92.523	21.173	11.778	9.395	102.477	66.087
ER	267.117	75.222	342.339	26.096	23.902	2.194	293.213	65.751
UMB	48.222	10.472	58.694	9.719	6.276	3.443	57.941	65.692
PIE	260.055	22.485	282.540	25.068	22.344	2.724	285.123	65.449
FVG	70.708	10.627	81.335	8.800	6.043	2.757	79.508	65.427
ABR	65.033	12.344	77.377	19.735	11.342	8.393	84.768	64.630
TOS	218.058	31.296	249.354	21.843	14.390	7.453	239.901	64.323
TN	27.890	3.897	31.787	6.832	5.990	842	34.722	64.170
BZ	30.600	3.225	33.825	2.458	2.005	453	33.058	62.235
VEN	270.555	42.726	313.281	31.135	29.143	1.992	301.690	61.496
SAR	92.617	1.210	93.827	7.976		7.976	100.593	61.352
LOM	584.385	116.717	701.102	30.958	24.651	6.307	615.343	61.164
CAM	313.163	13.067	326.230	38.176	15.871	22.305	351.339	60.558
LAZ	312.546	36.338	348.884	37.989	25.478	12.511	350.535	59.624
MOL	10.834	6.109	16.943	6.863	4.695	2.168	17.697	57.906
BAS	19.781	4.114	23.895	10.565	5.701	4.864	30.346	53.913
SIC	232.906	5.517	238.423	26.694	620	26.074	259.600	51.921
CAL	71.678	2.339	74.017	27.026	3.723	23.303	98.704	50.692
PUG	165.306	11.790	177.096	32.050	3.512	28.538	197.356	48.983

MAPPA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI TUTTI I DRG CHIRURGICI



MATRICE DI MOBILITÀ DRG CHIRURGICI TUTTI I DRG CHIRURGICI

RESIDENZA → EROGAZIONE ↓	PIE	VDA	LOM	BZ	TN	VEN	FVG	LIG	ER	TOS	UMB	MAR	LAZ	ABR	MOL	CAM	PUG	BAS	CAL	SIC	SAR
PIE	260.055	1.286	5.645	17	42	290	94	6.847	608	505	72	213	486	175	49	922	765	187	1.062	1.306	554
VDA	1.151	7.226	69	1	2	10	3	168	26	28		2	30	7	1	9	5	3	26	19	10
LOM	16.809	512	584.385	509	1.339	10.567	1.152	8.206	14.036	4.592	1.017	2.604	4.485	2.318	586	8.927	9.648	1.250	6.497	10.401	2.935
BZ	29		148	30.600	826	512	68	20	109	69	15	20	125	17		51	77	5	34	73	25
TN	51	5	579	588	27.890	1.320	56	39	199	80	26	31	132	19	6	54	55	10	33	82	28
VEN	705	29	8.529	908	3.825	270.555	6.043	384	6.334	1.287	261	847	1.229	476	113	2.222	1.943	249	1.025	3.268	806
FVG	70	1	197	18	53	8.357	70.708	41	138	86	44	66	139	35	3	197	179	30	93	371	54
LIG	3.148	73	1.391	21	29	157	41	81.304	406	2.370	50	78	470	81	9	412	353	47	314	634	345
ER	1.236	58	9.750	196	453	8.387	830	1.594	267.117	8.259	1.666	11.105	4.061	3.664	745	4.363	6.389	968	3.785	4.181	1.209
TOS	533	29	1.121	57	95	435	139	3.337	1.192	218.058	3.239	844	7.410	632	169	3.381	1.653	494	1.863	1.911	611
UMB	34	2	85	11	4	44	13	16	120	1.515	48.222	1.562	5.076	310	84	289	433	80	332	126	51
MAR	76	3	295	15	14	103	28	28	1.326	398	1.107	84.594	1.556	6.834	378	473	2.291	175	211	199	53
LAZ	311	23	816	39	65	404	129	211	526	1.848	1.930	1.076	312.546	3.933	1.206	8.286	3.683	1.221	5.106	2.720	999
ABR	49	1	158	7	5	47	13	25	139	58	92	714	7.012	65.033	2.293	519	744	67	107	67	28
MOL	9	1	23	6		8	5	2	28	11	18	9	1.056	575	10.834	3.336	865	53	55	20	4
CAM	186	9	660	22	28	177	73	72	351	381	103	100	3.368	321	626	313.163	1.363	1.835	1.115	405	159
PUG	185	4	410	12	19	119	41	44	208	104	28	68	519	271	570	2.818	165.306	3.706	1.631	216	46
BAS	21	1	55			1	2	3	18	15	3	5	80	18	10	1.431	1.284	19.781	1.092	20	5
CAL	138	6	266	7	3	28	18	26	61	54	16	11	245	15	5	297	173	160	71.678	620	4
SIC	209	4	491	16	15	118	36	61	189	120	19	29	311	30	8	144	114	24	2.631	232.906	50
SAR	118	14	270	8	15	51	16	49	82	63	13	15	199	4	2	45	33	1	14	55	92.617

In ROSSO sono indicati volumi di fuga superiori al 5% della produzione interna.

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI TUTTI I DRG CHIRURGICI

**fabbisogno:
3,6 mln
prestazioni**

	FABBISOGNO	ATTRAZIONE	(di cui) ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO	% ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO
LOM	615.343	116.717	39.499	34%
ER	293.213	75.222	43.312	58%
VEN	301.690	42.726	24.137	56%
LAZ	350.535	36.338	7.747	21%
TOS	239.901	31.296	10.716	34%
PIE	285.123	22.485	8.597	38%
MAR	103.993	15.783	9.731	62%
CAM	351.339	13.067	5.991	46%
ABR	84.768	12.344	5.665	46%
PUG	197.356	11.790	4.242	36%
LIG	102.477	11.219	2.123	19%
FVG	79.508	10.627	4.403	41%
UMB	57.941	10.472	2.854	27%
MOL	17.697	6.109	578	9%
SIC	259.600	5.517	1.845	33%
BAS	30.346	4.114		0%
TN	34.722	3.897	678	17%
BZ	33.058	3.225	6	0%
CAL	98.704	2.339	1.068	46%
VDA	9.287	1.640	219	13%
SAR	100.593	1.210	132	11%

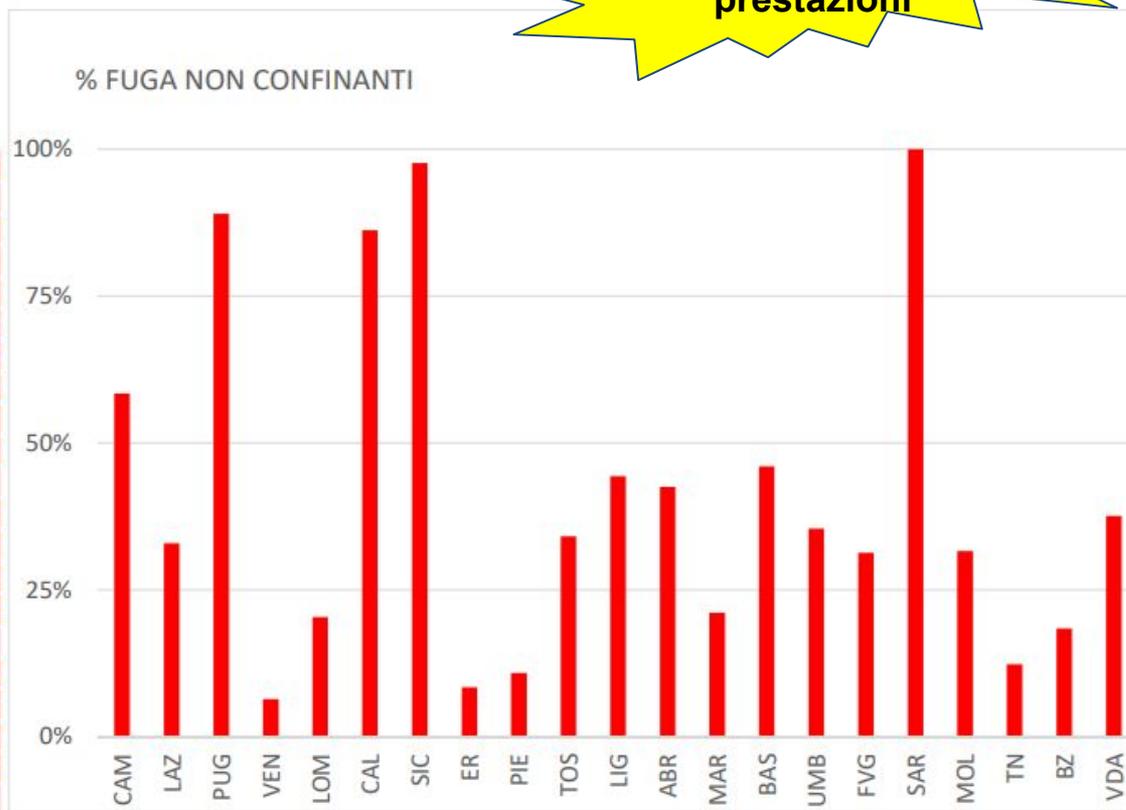


FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI TUTTI I DRG CHIRURGICI

**fabbisogno:
3,6 mln
prestazioni**

CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

	FABBISOGNO	(di cui) FUGA	(di cui) FUGA NON CONFINANTI	% FUGA NON CONFINANTI
CAM	351.339	38.176	22.305	58%
LAZ	350.535	37.989	12.511	33%
PUG	197.356	32.050	28.538	89%
VEN	301.690	31.135	1.992	6%
LOM	615.343	30.958	6.307	20%
CAL	98.704	27.026	23.303	86%
SIC	259.600	26.694	26.074	98%
ER	293.213	26.096	2.194	8%
PIE	285.123	25.068	2.724	11%
TOS	239.901	21.843	7.453	34%
LIG	102.477	21.173	9.395	44%
ABR	84.768	19.735	8.393	43%
MAR	103.993	19.399	4.098	21%
BAS	30.346	10.565	4.864	46%
UMB	57.941	9.719	3.443	35%
FVG	79.508	8.800	2.757	31%
SAR	100.593	7.976	7.976	100%
MOL	17.697	6.863	2.168	32%
TN	34.722	6.832	842	12%
BZ	33.058	2.458	453	18%
VDA	9.287	2.061	775	38%



MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 3.2:

FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, ANNO 2019

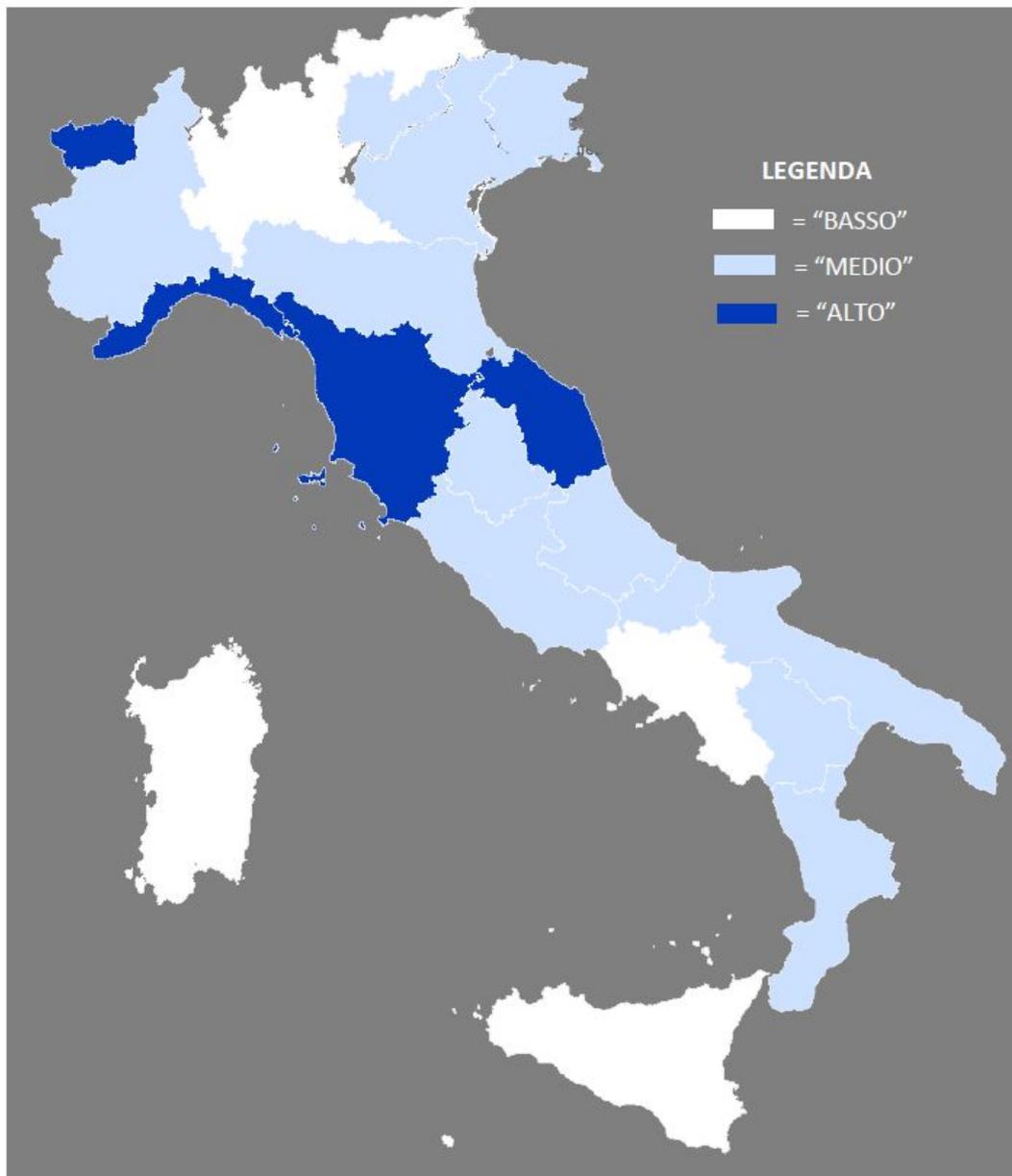
DRG CHIRURGICI DI ALTA COMPLESSITÀ

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

TABELLA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI - DRG DI ALTA COMPLESSITÀ

	A: ricoveri a propri residenti (produzione INTERNA)	B: ricoveri a residenti fuori regione (ATTRAZIONE)	C: totale produzione (A+B)	D: ricoveri a residenti erogati presso istituti fuori regione (FUGA)	E: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni confinanti (FUGA CONFINE)	F: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni non confinanti (FUGA NON CONFINE)	G: volume del fabbisogno interno (A+D)	H: indice del fabbisogno (G / pop. x 1.000.000)
LIG	14.794	2.094	16.888	6.438	3.226	3.212	21.232	13.692
TOS	44.568	8.814	53.382	6.022	3.737	2.285	50.590	13.564
VDA	1.089	182	1.271	553	378	175	1.642	13.066
MAR	15.315	2.876	18.191	4.573	3.410	1.163	19.888	13.039
FVG	12.843	1.979	14.822	2.606	1.916	690	15.449	12.713
ABR	11.821	2.710	14.531	4.613	2.374	2.239	16.434	12.530
UMB	8.439	1.865	10.304	2.547	1.675	872	10.986	12.456
ER	48.425	18.240	66.665	6.245	5.907	338	54.670	12.259
MOL	2.201	1.834	4.035	1.505	952	553	3.706	12.126
PIE	47.845	6.716	54.561	4.839	4.287	552	52.684	12.093
VEN	50.227	12.452	62.679	7.257	6.862	395	57.484	11.717
LAZ	57.192	9.009	66.201	9.939	6.981	2.958	67.131	11.419
CAL	15.519	506	16.025	6.675	868	5.807	22.194	11.398
TN	4.477	1.041	5.518	1.598	1.418	180	6.075	11.227
PUG	36.632	3.032	39.664	8.217	644	7.573	44.849	11.131
BAS	3.579	897	4.476	2.641	1.223	1.418	6.220	11.051
LOM	103.190	31.427	134.617	6.503	5.379	1.124	109.693	10.903
SIC	45.259	1.217	46.476	7.155	116	7.039	52.414	10.483
BZ	4.671	584	5.255	835	743	92	5.506	10.366
CAM	47.061	1.969	49.030	11.381	4.339	7.042	58.442	10.073
SAR	13.891	215	14.106	2.085		2.085	15.976	9.744

MAPPA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI DRG DI ALTA COMPLESSITÀ



MATRICE DI MOBILITÀ DRG CHIRURGICI DRG DI ALTA COMPLESSITÀ

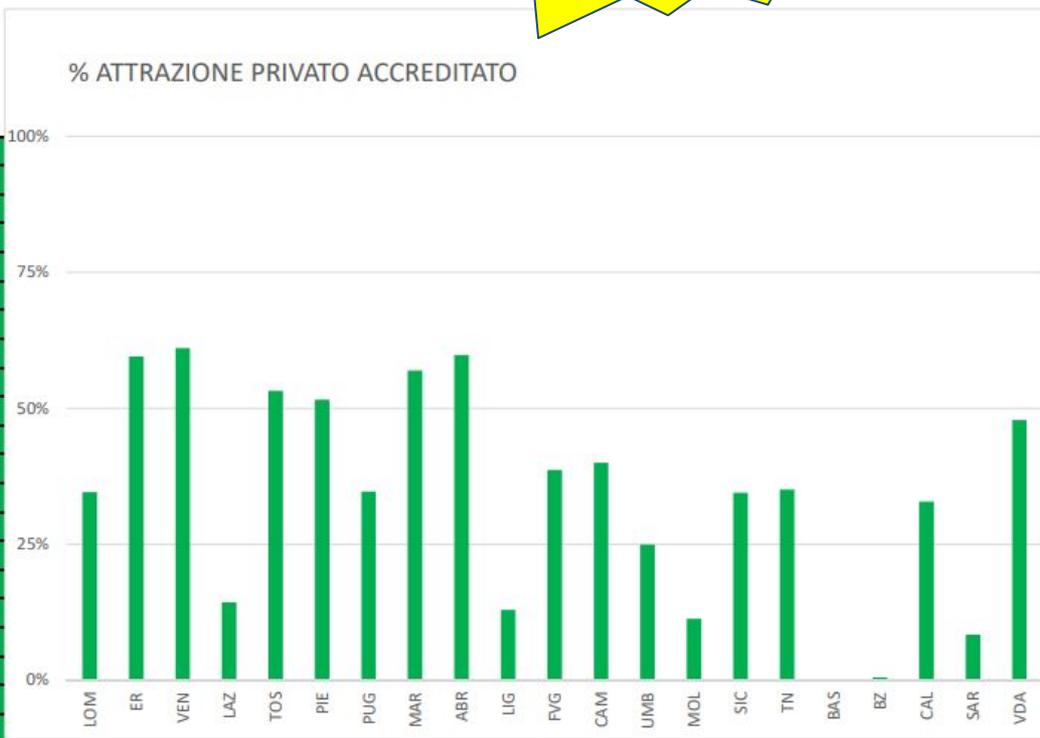
RESIDENZA → EROGAZIONE ↓	PIE	VDA	LOM	BZ	TN	VEN	FVG	LIG	ER	TOS	UMB	MAR	LAZ	ABR	MOL	CAM	PUG	BAS	CAL	SIC	SAR
PIE	47.845	378	1.530	3	7	66	29	2.222	210	172	20	63	107	59	8	335	242	61	330	376	251
VDA	124	1.089	9	1				20	1	6			1	1		1	1		3	2	
LOM	3.479	134	103.190	121	297	2.891	325	2.938	2.988	1.398	319	757	1.157	719	207	3.299	2.600	455	1.742	3.160	650
BZ	3		24	4.671	152	141	7	3	18	12	2	4	18	5		7	9	1	8	15	2
TN	13		145	237	4.477	386	13	5	54	10	6	4	25	4	4	16	15	4	10	12	5
VEN	189	6	2.041	385	969	50.227	1.916	124	2.049	537	77	251	343	170	37	703	762	80	272	846	282
FVG	18		43	2	8	1.404	12.843	10	26	21	6	15	31	8		54	69	9	23	113	15
LIG	457	10	285	6	12	29	14	14.794	66	345	7	18	33	20	1	119	101	10	73	145	96
ER	227	6	1.639	45	102	2.040	217	294	48.425	2.610	355	2.543	965	917	140	1.168	1.806	242	899	1.101	339
TOS	92	5	239	10	23	111	22	710	284	44.568	1.113	192	3.093	157	38	928	330	100	439	433	161
UMB	7		16	2	1	6	1	3	6	192	8.439	337	899	43	20	78	82	15	37	31	10
MAR	16	1	51	3	1	31	6	6	310	33	148	15.315	398	1.154	96	96	331	40	57	36	6
LAZ	38	3	125	7	8	66	29	43	85	557	414	233	57.192	997	273	2.178	978	369	1.192	610	227
ABR	12		30	1	1	11	3	7	27	15	30	105	1.687	11.821	401	113	171	20	25	13	6
MOL	2	1	7			1	1	1	2	3	8	2	333	223	2.201	972	238	9	19	7	1
CAM	28	1	59	3	5	16	6	5	36	38	26	13	571	62	97	47.061	205	238	160	74	15
PUG	38	2	70	2	4	21	7	12	31	19	7	15	113	67	181	746	36.632	951	517	50	13
BAS	9		6						4	3	1	1	12	2		443	201	3.579	197	6	
CAL	31	2	57	3	1	3	3	7	8	10	4	11	50	3		82	48	34	15.519	116	
SIC	41	1	80	1	1	25	4	15	32	21	2	6	66	1	2	36	25	3	671	45.259	6
SAR	15	3	47	3	6	9	3	13	8	20	2	3	37	1		7	3		1	9	13.891

In ROSSO sono indicati volumi di fuga superiori al 5% della produzione interna.

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI DRG DI ALTA COMPLESSITÀ

**fabbisogno:
700 k
prestazioni**

	FABBISOGNO	ATTRAZIONE	(di cui) ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO	% ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO
LOM	109.693	31.427	10.856	35%
ER	54.670	18.240	10.855	60%
VEN	57.484	12.452	7.600	61%
LAZ	67.131	9.009	1.289	14%
TOS	50.590	8.814	4.685	53%
PIE	52.684	6.716	3.463	52%
PUG	44.849	3.032	1.051	35%
MAR	19.888	2.876	1.636	57%
ABR	16.434	2.710	1.619	60%
LIG	21.232	2.094	270	13%
FVG	15.449	1.979	764	39%
CAM	58.442	1.969	787	40%
UMB	10.986	1.865	465	25%
MOL	3.706	1.834	207	11%
SIC	52.414	1.217	419	34%
TN	6.075	1.041	365	35%
BAS	6.220	897		0%
BZ	5.506	584	3	1%
CAL	22.194	506	166	33%
SAR	15.976	215	18	8%
VDA	1.642	182	87	48%



CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI DRG DI ALTA COMPLESSITÀ

**fabbisogno:
700 k
prestazioni**

	FABBISOGNO	(di cui) FUGA	(di cui) FUGA NON CONFINANTI	% FUGA NON CONFINANTI
CAM	58.442	11.381	7.042	62%
LAZ	67.131	9.939	2.958	30%
PUG	44.849	8.217	7.573	92%
VEN	57.484	7.257	395	5%
SIC	52.414	7.155	7.039	98%
CAL	22.194	6.675	5.807	87%
LOM	109.693	6.503	1.124	17%
LIG	21.232	6.438	3.212	50%
ER	54.670	6.245	338	5%
TOS	50.590	6.022	2.285	38%
PIE	52.684	4.839	552	11%
ABR	16.434	4.613	2.239	49%
MAR	19.888	4.573	1.163	25%
BAS	6.220	2.641	1.418	54%
FVG	15.449	2.606	690	26%
UMB	10.986	2.547	872	34%
SAR	15.976	2.085	2.085	100%
TN	6.075	1.598	180	11%
MOL	3.706	1.505	553	37%
BZ	5.506	835	92	11%
VDA	1.642	553	175	32%



CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 3.3:

FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, ANNO 2019

DRG 544 “SOSTITUZIONE DI ARTICOLAZIONI MAGGIORI...”

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

**TABELLA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI
DRG 544 “SOSTITUZIONE DI ARTICOLAZIONI MAGGIORI...”**

	<i>A: ricoveri a propri residenti (produzione INTERNA)</i>	<i>B: ricoveri a residenti fuori regione (ATTRAZIONE)</i>	<i>C: totale produzione (A+B)</i>	<i>D: ricoveri a residenti erogati presso istituti fuori regione (FUGA)</i>	<i>E: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni confinanti (FUGA CONFINE)</i>	<i>F: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni non confinanti (FUGA NON CONFINE)</i>	<i>G: volume del fabbisogno interno (A+D)</i>	<i>H: indice del fabbisogno (G / pop. x 1.000.000)</i>
VDA	404	11	415	128	75	53	532	4.233
TOS	13.225	3.164	16.389	2.520	2.132	388	15.745	4.222
LIG	3.458	413	3.871	3.036	1.528	1.508	6.494	4.188
FVG	3.736	777	4.513	1.336	1.148	188	5.072	4.174
BZ	1.976	221	2.197	219	213	6	2.195	4.132
TN	1.581	491	2.072	438	407	31	2.019	3.731
VEN	14.418	3.656	18.074	3.439	3.386	53	17.857	3.640
UMB	2.367	616	2.983	781	514	267	3.148	3.569
ER	13.416	7.298	20.714	2.217	2.144	73	15.633	3.506
PIE	13.634	2.586	16.220	1.294	1.211	83	14.928	3.427
MAR	3.366	762	4.128	1.814	1.506	308	5.180	3.396
ABR	3.069	1.322	4.391	1.030	444	586	4.099	3.125
LOM	29.345	10.314	39.659	1.872	1.687	185	31.217	3.103
LAZ	13.708	1.523	15.231	3.784	2.989	795	17.492	2.975
MOL	417	198	615	418	210	208	835	2.732
BAS	646	89	735	756	324	432	1.402	2.491
PUG	7.485	470	7.955	2.486	139	2.347	9.971	2.475
SIC	10.502	151	10.653	1.456	8	1.448	11.958	2.392
CAL	3.439	68	3.507	1.202	93	1.109	4.641	2.384
CAM	10.327	353	10.680	3.183	640	2.543	13.510	2.329
SAR	3.054	45	3.099	416		416	3.470	2.116

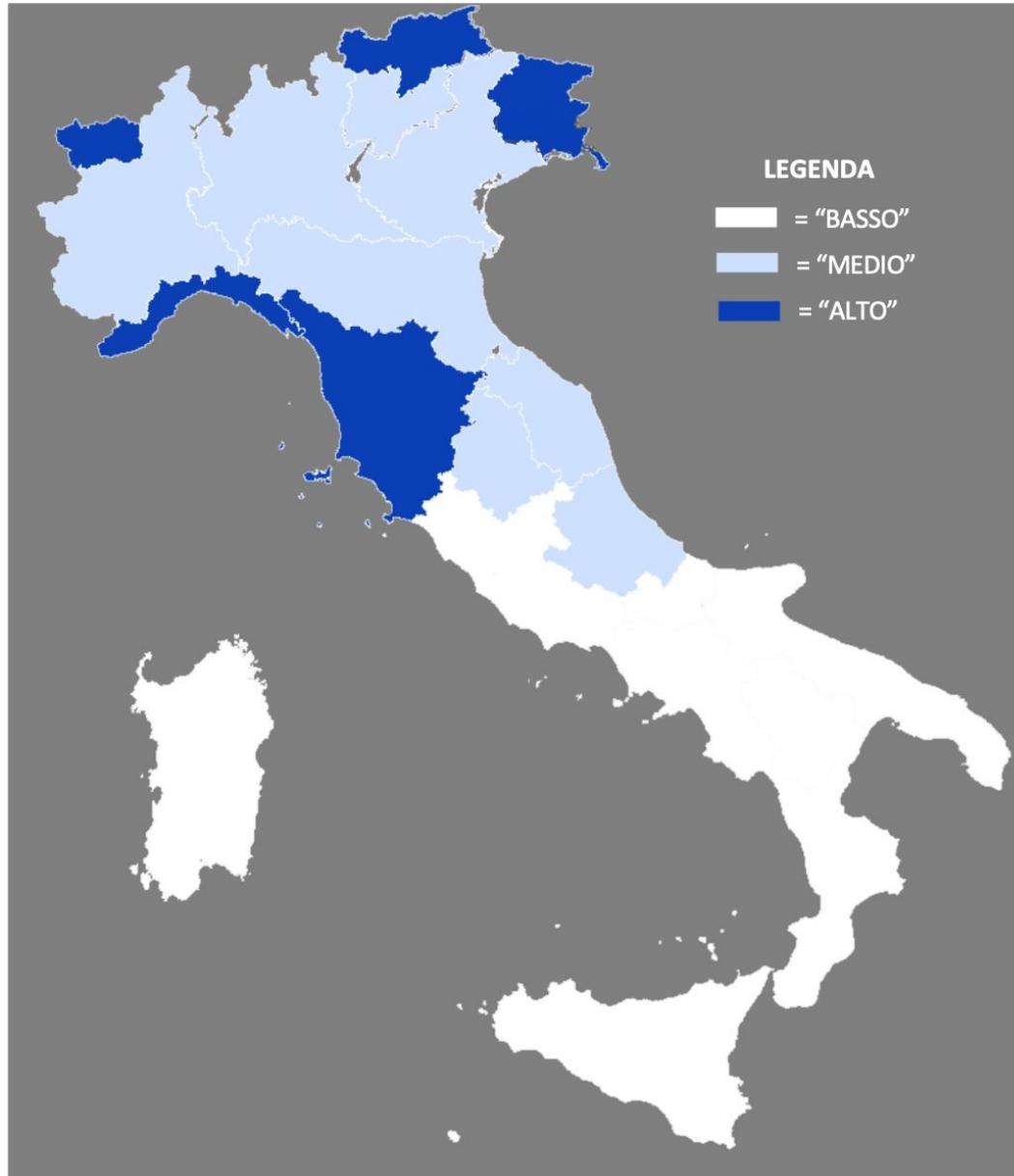
F1

F2

F3

CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

MAPPA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI DRG 544 "SOSTITUZIONE DI ARTICOLAZIONI MAGGIORI..."



MATRICE DI MOBILITÀ DRG CHIRURGICI DRG 544 “SOSTITUZIONE DI ARTICOLAZIONI MAGGIORI...”

RESIDENZA → EROGAZIONE ↓	PIE	VDA	LOM	BZ	TN	VEN	FVG	LIG	ER	TOS	UMB	MAR	LAZ	ABR	MOL	CAM	PUG	BAS	CAL	SIC	SAR
PIE	13.634	75	716			7	6	1.257	37	30	1	5	19	24	2	24	68	23	74	82	111
VDA	6	404						2						1						1	
LOM	1.035	41	29.345	20	67	1.493	102	1.463	1.170	274	65	256	326	136	52	1.457	730	147	362	727	97
BZ	3		9	1.976	38	101	5	2	7	5	1	2	7	4		2	3		1	5	
TN	2		63	143	1.581	189	3	1	30	2	5		12	1	1	8	9	4	1	4	1
VEN	20	2	464	50	302	14.418	1.148	21	785	55	18	38	63	26	10	138	268	35	36	106	24
FVG	1		5		2	717	3.736		2	2	1	2	8			6	8		4	10	
LIG	115	3	45			2		3.458	6	186		1	3	2		9	4	1	5	9	5
ER	55		435	3	21	886	55	100	13.416	1.618	150	1.225	316	311	60	471	767	112	232	315	104
TOS	10	1	35		4	17	4	171	96	13.225	443	43	1.545	53	14	345	78	32	112	84	38
UMB			1	1		2	1		3	73	2.367	179	255	8	13	10	45	5	3	11	2
MAR	2		6		1	13		1	50	6	25	3.366	87	333	55	16	132	18	5	5	1
LAZ	7	2	25		2	5	6	10	10	249	46	25	13.708	104	45	444	167	46	168	76	25
ABR	3		5	1			1		6	4	16	34	997	3.069	129	41	61	9	7	2	3
MOL	1	1	1										15	7	417	95	77				1
CAM	1		11			1		1	5	5	2		90	12	30	10.327	28	85	26	4	2
PUG	5		12			1	2		4	5	4	2	11	6	6	87	7.485	232	73	4	1
BAS	1		2							1		1	1			14	34	646	34	1	
CAL	10	1	8				1	1	1	1	2		9	2		9	5	7	3.439	8	
SIC	12	1	15			4	1	3	3	2	1	1	14		1	6	1		59	10.502	1
SAR	5	1	14	1	1	1	1	3	2	2	1		6			1	1			2	3.054

In ROSSO sono indicati volumi di fuga superiori al 5% della produzione interna.

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI DRG 544 "SOSTITUZIONE DI ARTICOLAZIONI MAGGIORI..."

**fabbisogno:
187.000
prestazioni**

	FABBISOGNO	ATTRAZIONE	(di cui) ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO	% ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO
LOM	31.217	10.314	6.167	60%
ER	15.633	7.298	5.673	78%
VEN	17.857	3.656	3.290	90%
TOS	15.745	3.164	2.709	86%
PIE	14.928	2.586	2.144	83%
LAZ	17.492	1.523	563	37%
ABR	4.099	1.322	1.061	80%
FVG	5.072	777	652	84%
MAR	5.180	762	644	85%
UMB	3.148	616	296	48%
TN	2.019	491	226	46%
PUG	9.971	470	263	56%
LIG	6.494	413	178	43%
CAM	13.510	353	195	55%
BZ	2.195	221	2	1%
MOL	835	198	149	75%
SIC	11.958	151	74	49%
BAS	1.402	89	0	0%
CAL	4.641	68	37	54%
SAR	3.470	45	8	18%
VDA	532	11	2	18%

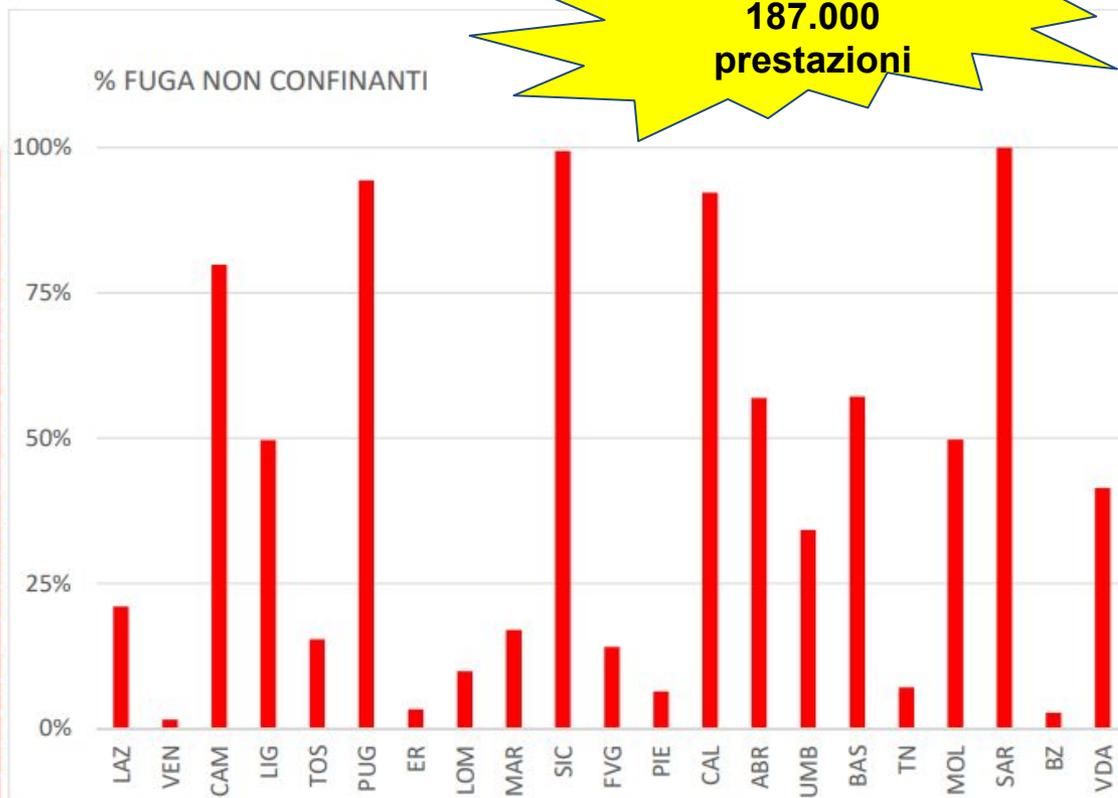


← attrazione più alta attrazione più bassa →

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI DRG 544 "SOSTITUZIONE DI ARTICOLAZIONI MAGGIORI..."

**fabbisogno:
187.000
prestazioni**

	FABBISOGNO	(di cui) FUGA	(di cui) FUGA NON CONFINANTI	% FUGA NON CONFINANTI
LAZ	17.492	3.784	795	21%
VEN	17.857	3.439	53	2%
CAM	13.510	3.183	2.543	80%
LIG	6.494	3.036	1.508	50%
TOS	15.745	2.520	388	15%
PUG	9.971	2.486	2.347	94%
ER	15.633	2.217	73	3%
LOM	31.217	1.872	185	10%
MAR	5.180	1.814	308	17%
SIC	11.958	1.456	1.448	99%
FVG	5.072	1.336	188	14%
PIE	14.928	1.294	83	6%
CAL	4.641	1.202	1.109	92%
ABR	4.099	1.030	586	57%
UMB	3.148	781	267	34%
BAS	1.402	756	432	57%
TN	2.019	438	31	7%
MOL	835	418	208	50%
SAR	3.470	416	416	100%
BZ	2.195	219	6	3%
VDA	532	128	53	41%



CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 3.4:

FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, ANNO 2019

DRG 260

“MASTECTOMIA SUBTOTALE PER NEOPLASIE MALIGNHE...”

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

TABELLA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI DRG 260 "MASTECTOMIA SUBTOTALE PER NEOPLASIE MALIGNHE..."

	A: ricoveri a propri residenti (produzione INTERNA)	B: ricoveri a residenti fuori regione (ATTRAZIONE)	C: totale produzione (A+B)	D: ricoveri a residenti erogati presso istituti fuori regione (FUGA)	E: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni confinanti (FUGA CONFINE)	F: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni non confinanti (FUGA NON CONFINE)	G: volume del fabbisogno interno (A+D)	H: indice del fabbisogno (G / pop. x 1.000.000)
LIG	1.430	35	1.465	205	44	161	1.635	1.054
TOS	3.029	107	3.136	115	40	75	3.144	843
FVG	986	88	1.074	28	9	19	1.014	834
UMB	666	42	708	49	28	21	715	811
MAR	1.117	85	1.202	100	36	64	1.217	798
VEN	3.477	128	3.605	130	123	7	3.607	735
ER	3.109	180	3.289	159	149	10	3.268	733
LOM	7.243	1.584	8.827	91	82	9	7.334	729
PIE	2.663	71	2.734	284	275	9	2.947	676
ABR	756	44	800	89	57	32	845	644
SAR	951	5	956	91		91	1.042	636
BZ	300	12	312	9	8	1	309	582
LAZ	3.115	275	3.390	155	86	69	3.270	556
TN	262	11	273	35	31	4	297	549
CAM	2.838	69	2.907	275	101	174	3.113	537
MOL	101	38	139	59	50	9	160	524
PUG	1.799	102	1.901	251	17	234	2.050	509
VDA	59		59	3	2	1	62	493
SIC	2.208	47	2.255	225	4	221	2.433	487
BAS	164	26	190	98	57	41	262	465
CAL	422	8	430	328	42	286	750	385

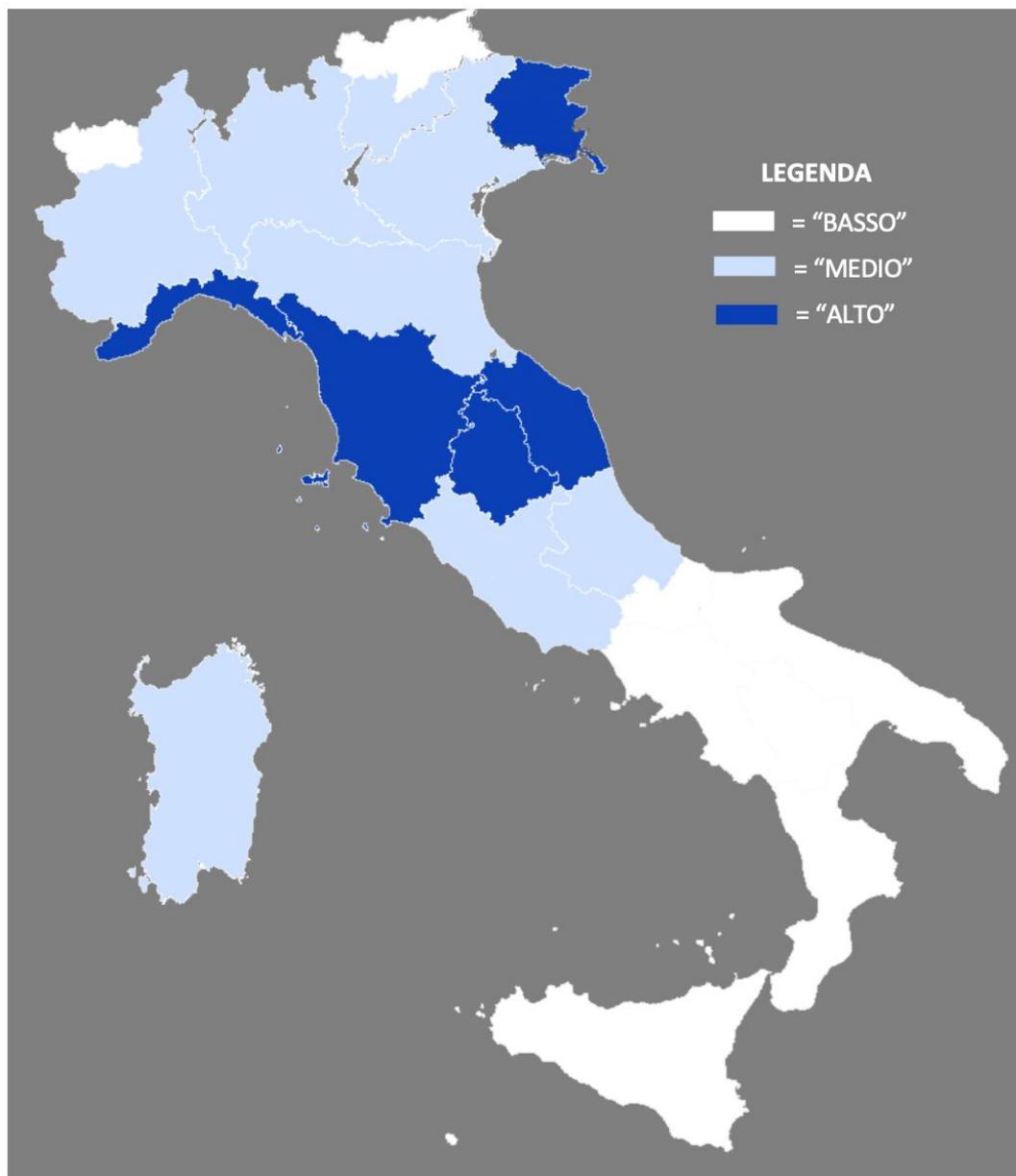
F1

F2

F3

CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

MAPPA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI DRG 260 "MASTECTOMIA SUBTOTALE PER NEOPLASIE MALIGNHE..."



MATRICE DI MOBILITÀ DRG CHIRURGICI DRG 260 “MASTECTOMIA SUBTOTALE PER NEOPLASIE MALIGNHE...”

RESIDENZA → EROGAZIONE ↓	PIE	VDA	LOM	BZ	TN	VEN	FVG	LIG	ER	TOS	UMB	MAR	LAZ	ABR	MOL	CAM	PUG	BAS	CAL	SIC	SAR
PIE	2.663	2	19			3		17	2	1			2	1		5	3	2	6	3	2
VDA		59																			
LOM	256	1	7.243	4	13	38	19	159	104	70	18	57	43	23	6	119	170	20	118	167	72
BZ				300	6	2			1	1			1								
TN				2	262	4			2				3								
VEN	1		40	2	12	3.477	9		17	1		1	2	1		7	9	2	6	5	4
FVG			2		2	68	986	1	3			1				2	3	1		4	
LIG	19							1.430		6							2		4	3	
ER			23		1	11		4	3.109	14	2	17	8	3	3	25	14	3	25	9	4
TOS	4		2			1		23	1	3.029	5	2	15			8	5	5	16	9	3
UMB						1				10	666	3	23							1	
MAR					1				25	2	6	1.117	2	36		3	3	1	4		1
LAZ	1		1	1		1			2	8	17	10	3.115	21	15	55	17	7	86	17	5
ABR			1								1	4	16	756	12	3	6		1		
MOL												1	4		101	23	8				
CAM	2		2						1	1		2	26	4	3	2.838	3	7	7	3	
PUG			1							1		2	4		20	7	1.799	50	12		
BAS													1			16	6	164	2		
CAL									1				1			1	1		422	4	
SIC	1					1							2				1		40	2.208	
SAR								1					2			1				1	951

In ROSSO sono indicati volumi di fuga superiori al 5% della produzione interna.

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI

DRG 260 "MASTECTOMIA SUBTOTALE PER NEOPLASIE MALIGNHE..."

	FABBISOGNO	ATTRAZIONE	(di cui) ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO	% ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO
LOM	7.334	1.584	83	5%
LAZ	3.270	275	22	8%
ER	3.268	180	27	15%
VEN	3.607	128	62	48%
TOS	3.144	107	11	10%
PUG	2.050	102	29	28%
FVG	1.014	88		0%
MAR	1.217	85	3	4%
PIE	2.947	71		0%
CAM	3.113	69	22	32%
SIC	2.433	47	35	74%
ABR	845	44	2	5%
UMB	715	42		0%
MOL	160	38		0%
LIG	1.635	35	2	6%
BAS	262	26		0%
BZ	309	12		0%
TN	297	11		0%
CAL	750	8	6	75%
SAR	1.042	5	3	60%
VDA	62	0		0%



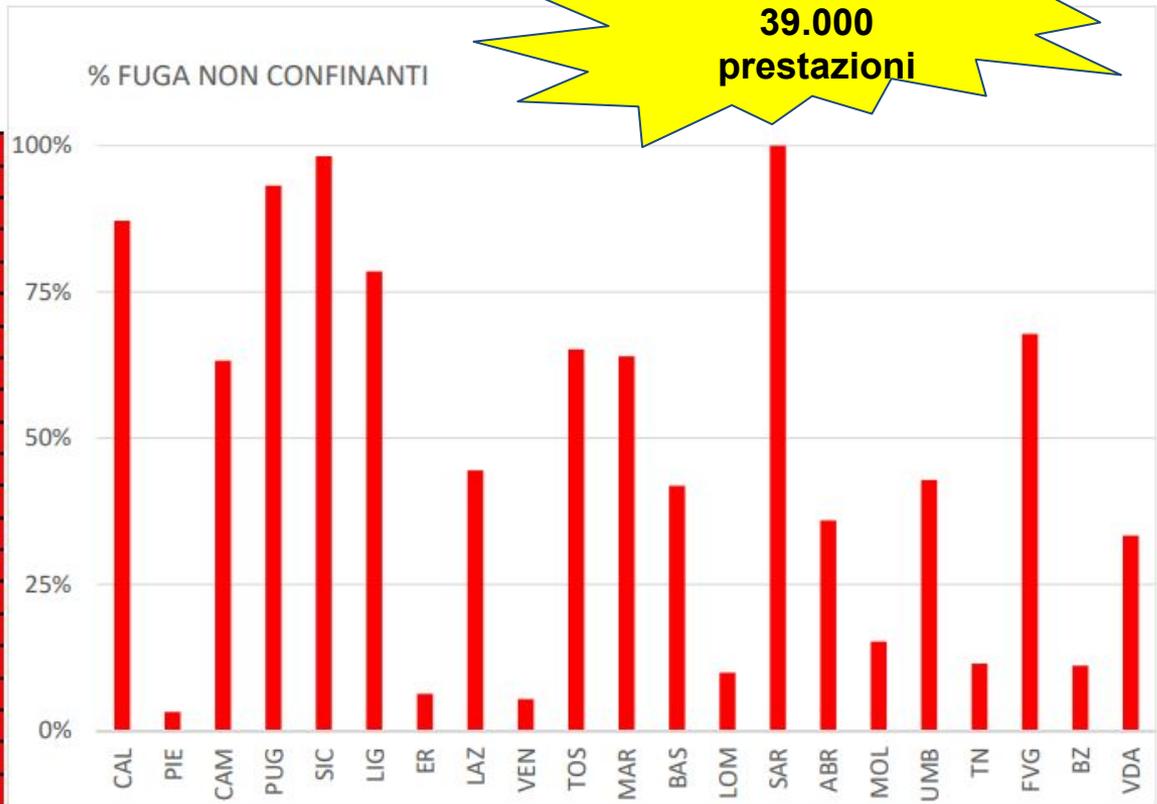
CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI

DRG 260 "MASTECTOMIA SUBTOTALE PER NEOPLASIE MALIGNHE..."

**fabbisogno:
39.000
prestazioni**

	FABBISOGNO	(di cui) FUGA	(di cui) FUGA NON CONFINANTI	% FUGA NON CONFINANTI
CAL	750	328	286	87%
PIE	2.947	284	9	3%
CAM	3.113	275	174	63%
PUG	2.050	251	234	93%
SIC	2.433	225	221	98%
LIG	1.635	205	161	79%
ER	3.268	159	10	6%
LAZ	3.270	155	69	45%
VEN	3.607	130	7	5%
TOS	3.144	115	75	65%
MAR	1.217	100	64	64%
BAS	262	98	41	42%
LOM	7.334	91	9	10%
SAR	1.042	91	91	100%
ABR	845	89	32	36%
MOL	160	59	9	15%
UMB	715	49	21	43%
TN	297	35	4	11%
FVG	1.014	28	19	68%
BZ	309	9	1	11%
VDA	62	3	1	33%



CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 3.5:

FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, ANNO 2019

DRG 337

“PROSTATECTOMIA TRANSURETRALE...”

Domínio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

**TABELLA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI
DRG 337 "PROSTATECTOMIA TRANSURETRALE..."**

	A: ricoveri a propri residenti (produzione INTERNA)	B: ricoveri a residenti fuori regione (ATTRAZIONE)	C: totale produzione (A+B)	D: ricoveri a residenti erogati presso istituti fuori regione (FUGA)	E: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni confinanti (FUGA CONFINE)	F: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni non confinanti (FUGA NON CONFINE)	G: volume del fabbisogno interno (A+D)	H: indice del fabbisogno (G / pop. x 1.000.000)
VDA	121	38	159	9	7	2	130	1.034
PIE	3.700	234	3.934	168	155	13	3.868	888
ABR	763	236	999	182	112	70	945	721
LAZ	3.613	266	3.879	377	269	108	3.990	679
VEN	3.180	834	4.014	122	106	16	3.302	673
UMB	458	73	531	133	93	40	591	670
MAR	906	303	1.209	104	68	36	1.010	662
LOM	5.911	843	6.754	267	238	29	6.178	614
BZ	322	37	359	4	3	1	326	614
SIC	2.650	31	2.681	342		342	2.992	598
FVG	611	66	677	113	93	20	724	596
TN	179	8	187	126	121	5	305	564
TOS	1.970	399	2.369	125	69	56	2.095	562
ER	2.076	369	2.445	421	412	9	2.497	560
LIG	650	35	685	189	98	91	839	541
SAR	837	6	843	37		37	874	533
MOL	39	4	43	107	79	28	146	478
PUG	1.690	141	1.831	186	10	176	1.876	466
CAM	1.878	73	1.951	448	96	352	2.326	401
BAS	79	11	90	124	80	44	203	361
CAL	311	5	316	334	23	311	645	331

F1

F2

F3

CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

MAPPA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI DRG 337 "PROSTATECTOMIA TRANSURETRALE..."



MATRICE DI MOBILITÀ DRG CHIRURGICI DRG 337 "PROSTATECTOMIA TRANSURETRALE..."

RESIDENZA → EROGAZIONE ↓	PIE	VDA	LOM	BZ	TN	VEN	FVG	LIG	ER	TOS	UMB	MAR	LAZ	ABR	MOL	CAM	PUG	BAS	CAL	SIC	SAR	
PIE	3.700	7	55			1	1	68	6	3	1	2	9	3		15	6	1	24	16	5	
VDA	12	121	5					19	1	1												
LOM	122	2	5.911	1	7	26	8	67	137	33	3	21	36	10	13	88	56	11	59	81	13	
BZ			1	322	26	2			1				1				1		1	2		
TN			2		179	3						1	1							1		
VEN	6		113	2	88	3.180	93	1	195	16	3	12	27	6	3	43	25	1	35	158		
FVG			1		1	59	611						1			1	1		1	1		
LIG	17		1					650	2	6			2							1	2	1
ER	4		67		2	16	7	4	2.076	35	31	30	23	47	6	38	9	5	30	10		
TOS	2		11	1	1	1		26	18	1.970	67	4	64	1	4	71	8	4	70	40	3	
UMB									2	9	458	16	40	1		1				2	1	
MAR	1		1				1		54	4	10	906	15	83	2	83	32	5	4	6	1	
LAZ	2		6		1	11	3	3	3	15	16	5	3.613	29	7	53	16	14	44	22	11	
ABR			2								2	13	127	763	60	10	17	3			1	
MOL															39	4						
CAM													23	2	7	1.878	5	25	8	1	1	
PUG	2		1			3		1		1			4		5	34	1.690	54	31	1	1	
BAS										1						5	5	79				
CAL																1	3	1	311			
SIC									1				2			1	2		23	2.650		
SAR			1						1	1			2							1	837	

In ROSSO sono indicati volumi di fuga superiori al 5% della produzione interna.

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI DRG 337 "PROSTATECTOMIA TRANSURETRALE..."

**fabbisogno:
36.000
prestazioni**

	FABBISOGNO	(di cui) FUGA	(di cui) FUGA NON CONFINANTI	% FUGA NON CONFINANTI
CAM	2.326	448	352	79%
ER	2.497	421	9	2%
LAZ	3.990	377	108	29%
SIC	2.992	342	342	100%
CAL	645	334	311	93%
LOM	6.178	267	29	11%
LIG	839	189	91	48%
PUG	1.876	186	176	95%
ABR	945	182	70	38%
PIE	3.868	168	13	8%
UMB	591	133	40	30%
TN	305	126	5	4%
TOS	2.095	125	56	45%
BAS	203	124	44	35%
VEN	3.302	122	16	13%
FVG	724	113	20	18%
MOL	146	107	28	26%
MAR	1.010	104	36	35%
SAR	874	37	37	100%
VDA	130	9	2	22%
BZ	326	4	1	25%



MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Approfondimento 3.6:

FABBISOGNO DRG CHIRURGICI, ANNO 2019

DRG 104

“INTERVENTI SU VALVOLE CARDIACHE...”

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

TABELLA FABBISOGNO DRG CHIRURGICI DRG 104 "INTERVENTI SU VALVOLE CARDIACHE..."

	A: ricoveri a propri residenti (produzione INTERNA)	B: ricoveri a residenti fuori regione (ATTRAZIONE)	C: totale produzione (A+B)	D: ricoveri a residenti erogati presso istituti fuori regione (FUGA)	E: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni confinanti (FUGA CONFINE)	F: (di cui) ricoveri a residenti presso istituti in regioni non confinanti (FUGA NON CONFINE)	G: volume del fabbisogno interno (A+D)	H: indice del fabbisogno (G / pop. x 1.000.000)
CAL	679	10	689	300	16	284	979	503
LOM	4.827	1.920	6.747	75	66	9	4.902	487
LIG	441	29	470	226	117	109	667	430
BAS	144	25	169	96	53	43	240	426
PUG	1.397	221	1.618	278	28	250	1.675	416
MOL	60	98	158	67	28	39	127	416
TOS	1.359	177	1.536	133	28	105	1.492	400
PIE	1.503	172	1.675	227	219	8	1.730	397
ABR	259	12	271	240	107	133	499	380
CAM	1.687	84	1.771	354	113	241	2.041	352
UMB	205	40	245	82	14	68	287	325
SIC	1.321	17	1.338	168		168	1.489	298
MAR	298	47	345	138	95	43	436	286
VEN	1.125	90	1.215	205	200	5	1.330	271
FVG	285	15	300	40	14	26	325	267
LAZ	1.140	112	1.252	285	94	191	1.425	242
VDA				30	26	4	30	239
SAR	297	4	301	77		77	374	228
TN	67	13	80	37	31	6	104	192
ER	613	398	1.011	229	224	5	842	189
BZ				41	34	7	41	77

F1

F2

F3

CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

MATRICE DI MOBILITÀ DRG CHIRURGICI DRG 104 "INTERVENTI SU VALVOLE CARDIACHE..."

RESIDENZA → EROGAZIONE ↓	PIE	VDA	LOM	BZ	TN	VEN	FVG	LIG	ER	TOS	UMB	MAR	LAZ	ABR	MOL	CAM	PUG	BAS	CAL	SIC	SAR
PIE	1.503	26	27			1	1	26	16	3			10	1	2	36	1	1	8	4	5
LOM	210	3	4.827	12	22	164	21	104	198	94	41	41	90	66	31	160	189	32	149	133	50
TN			2	4	67	4			1										1		
VEN	2		6	18	9	1.125	14		8	3		1	3	3		6	4	1	3	2	2
FVG	2					8	285	1					1			1					
LIG	7			2		1		441		7			2				3		4	1	
ER	2		31	4	5	24	2	1	613	15	25	87	63	41	5	16	34	4	13	4	11
TOS	2		1			1		90	2	1.359	6	1	19	4	1	16	8	3	11	4	3
UMB						1				1	205	1	33			2					2
MAR	1						1	1		1	2	298			34	2	3		1		
LAZ	1		1		1	1	1		1	4	6		1.140	25	3	17	7	2	22	14	3
ABR			1								1	6			259		1		2		
MOL													4	48	60	30	14			1	
CAM			1							3	1		38	7	6	1.687	8	9	6	1	
PUG			2					1	2			1	14	11	18	56	1.397	43	64	4	1
BAS													3			10	6	144	5		
CAL		1		1				1	1				3			2		1	679		
SIC			2							1			1						11	1.321	
SAR			1					1	1				1								297

In ROSSO sono indicati volumi di fuga superiori al 5% della produzione interna.

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI DRG 104 "INTERVENTI SU VALVOLE CARDIACHE..."

	FABBISOGNO	ATTRAZIONE	(di cui) ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO	% ATTRAZIONE PRIVATO ACCREDITATO
LOM	4.902	1.920	488	25%
ER	842	398	367	92%
PUG	1.675	221	160	72%
TOS	1.492	177		0%
PIE	1.730	172	121	70%
LAZ	1.425	112	30	27%
MOL	127	98		0%
VEN	1.330	90		0%
CAM	2.041	84	58	69%
MAR	436	47		0%
UMB	287	40		0%
LIG	667	29	22	76%
BAS	240	25		0%
SIC	1.489	17	5	29%
FVG	325	15		0%
TN	104	13		0%
ABR	499	12		0%
CAL	979	10	5	50%
SAR	374	4		0%
VDA	30	0		0%
BZ	41	0		0%

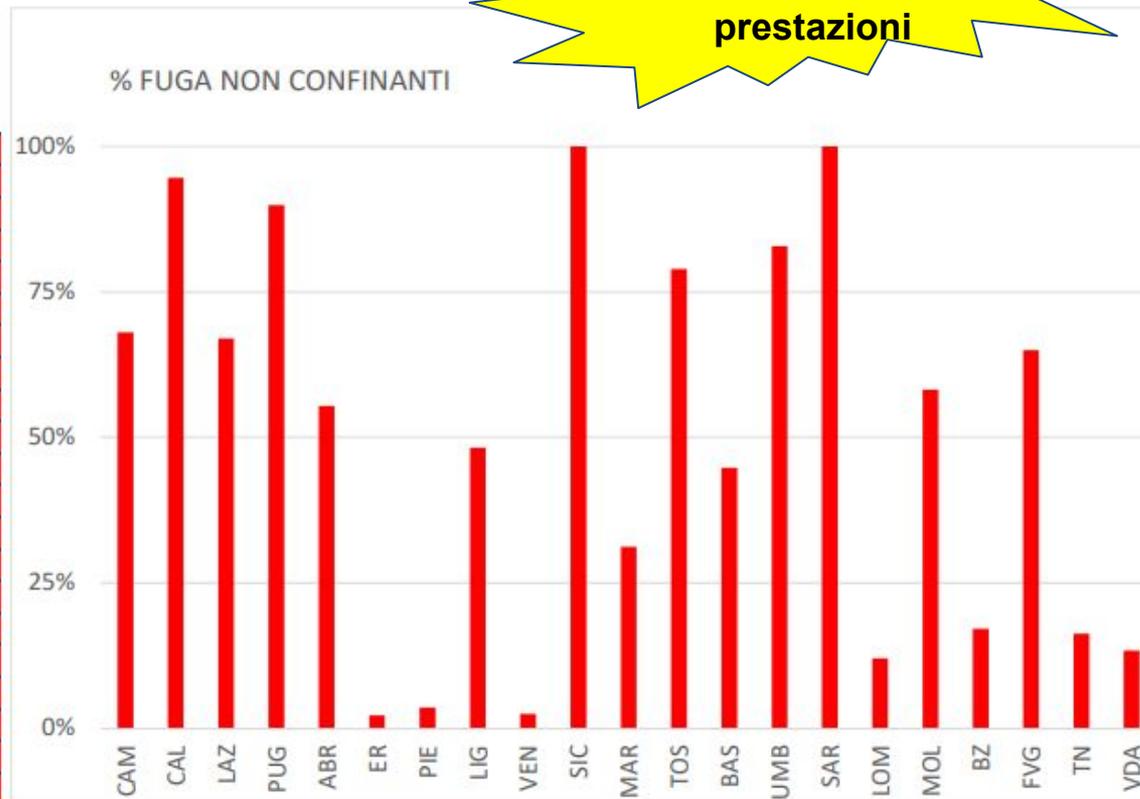


← attrazione più alta attrazione più bassa →

FABBISOGNO / FUGA DRG CHIRURGICI DRG 104 "INTERVENTI SU VALVOLE CARDIACHE..."

**fabbisogno:
21.000
prestazioni**

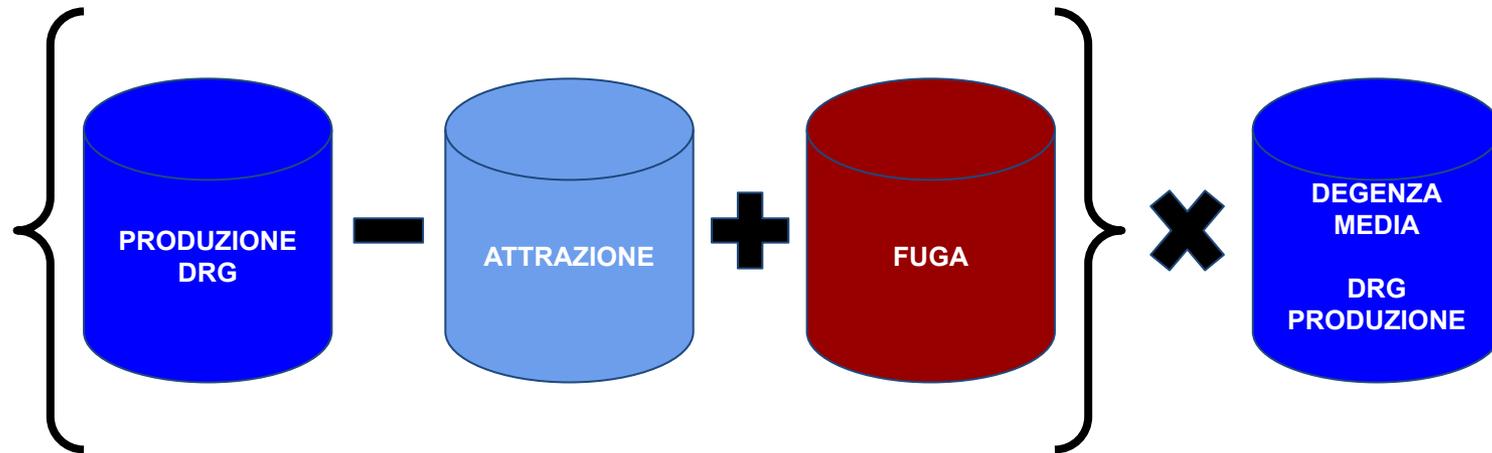
	FABBISOGNO	(di cui) FUGA	(di cui) FUGA NON CONFINANTI	% FUGA NON CONFINANTI
CAM	2.041	354	241	68%
CAL	979	300	284	95%
LAZ	1.425	285	191	67%
PUG	1.675	278	250	90%
ABR	499	240	133	55%
ER	842	229	5	2%
PIE	1.730	227	8	4%
LIG	667	226	109	48%
VEN	1.330	205	5	2%
SIC	1.489	168	168	100%
MAR	436	138	43	31%
TOS	1.492	133	105	79%
BAS	240	96	43	45%
UMB	287	82	68	83%
SAR	374	77	77	100%
LOM	4.902	75	9	12%
MOL	127	67	39	58%
BZ	41	41	7	17%
FVG	325	40	26	65%
TN	104	37	6	16%
VDA	30	30	4	13%



fuga più alta fuga più bassa

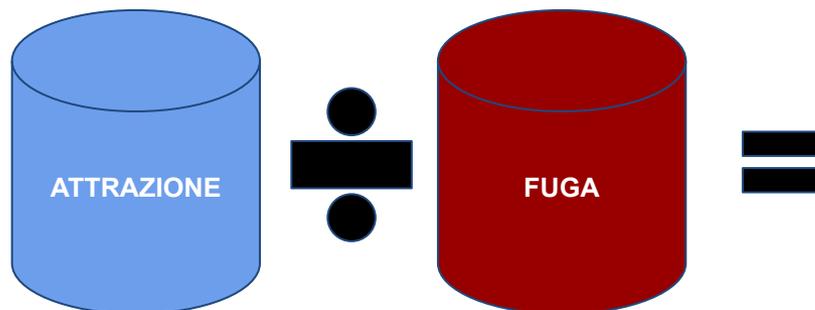
CALCOLO DEL FABBISOGNO DRG CHIRURGICI

$$GGFabb_{DRG}(\#DRG) =$$



() I risultati ottenuti per il calcolo di questo indicatore stimano, sulla base dei valori di Degenza Media del singolo DRG erogato nel 2019, i volumi di occupazione dei posti letto espressi in giorni necessari a erogare le prestazioni oggetto di studio (ricoveri con DRG specifico). Tali valori, opportunamente correlati tra loro incrociando codici DRG diversi ma afferenti alla stessa Specialità, possono rappresentare un punto di partenza per definire il fabbisogno di Posti Letto e di Operatori Sanitari, ottenuti applicando le normative regionali in materia di standard assistenziali (Medici, Infermieri e Operatori Socio Sanitari).*

$$\text{SaldoMOB}_{\text{DRG}}(\#\text{DRG}) =$$



Il rapporto attrazione/fuga, solitamente usato nella rappresentazione economica della mobilità sanitaria, qui è applicato ai volumi di ricovero, al fine di produrre un indicatore che rappresenti la capacità del singolo Attore (Regione, Provincia autonoma) di rispondere nel singolo DRG ai bisogni della Popolazione.

>> 1, sostanziale autonomia nella gestione del fabbisogno

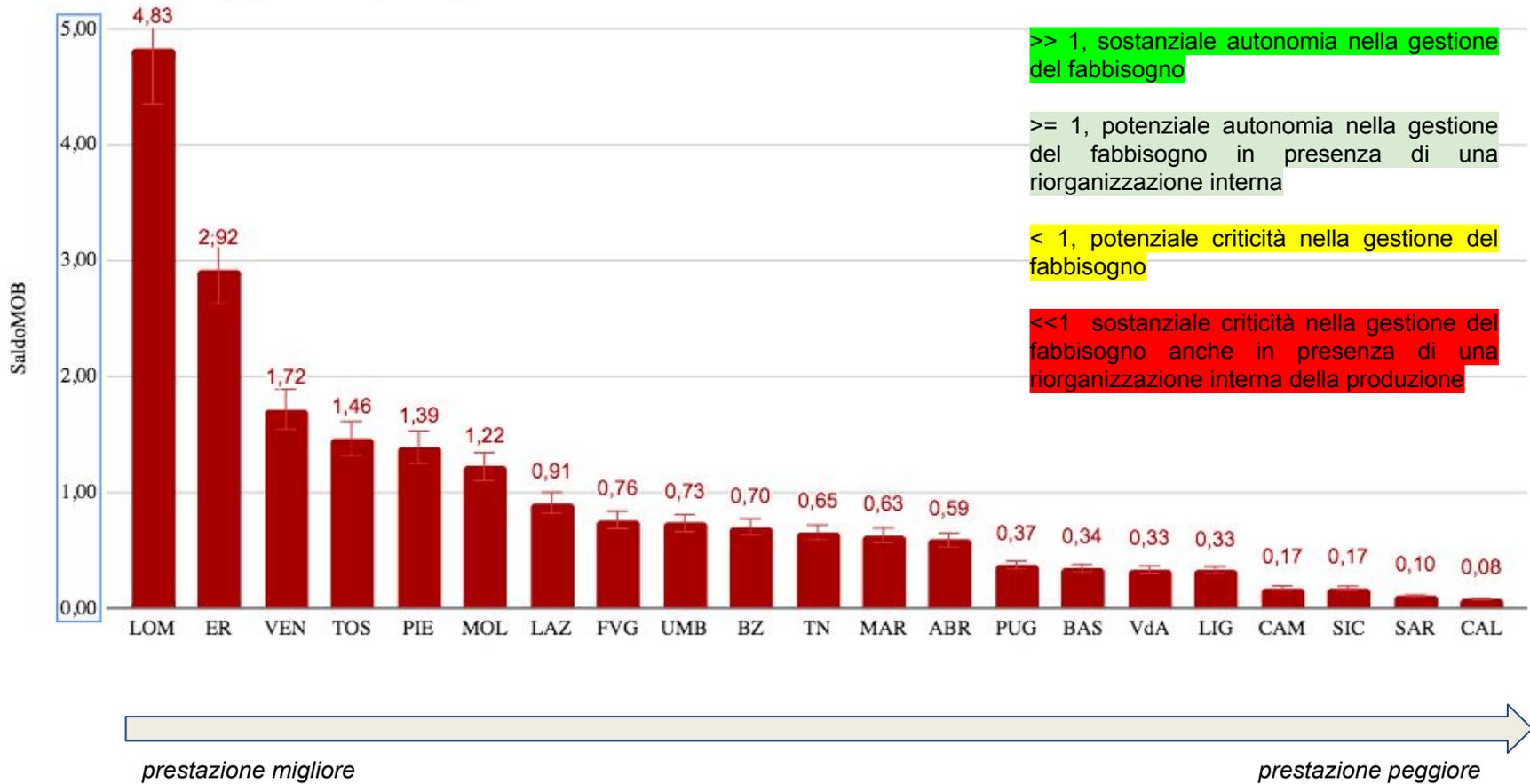
>= 1, potenziale autonomia nella gestione del fabbisogno in presenza di una riorganizzazione interna

< 1, potenziale criticità nella gestione del fabbisogno

<<1 sostanziale criticità nella gestione del fabbisogno anche in presenza di una riorganizzazione interna della produzione

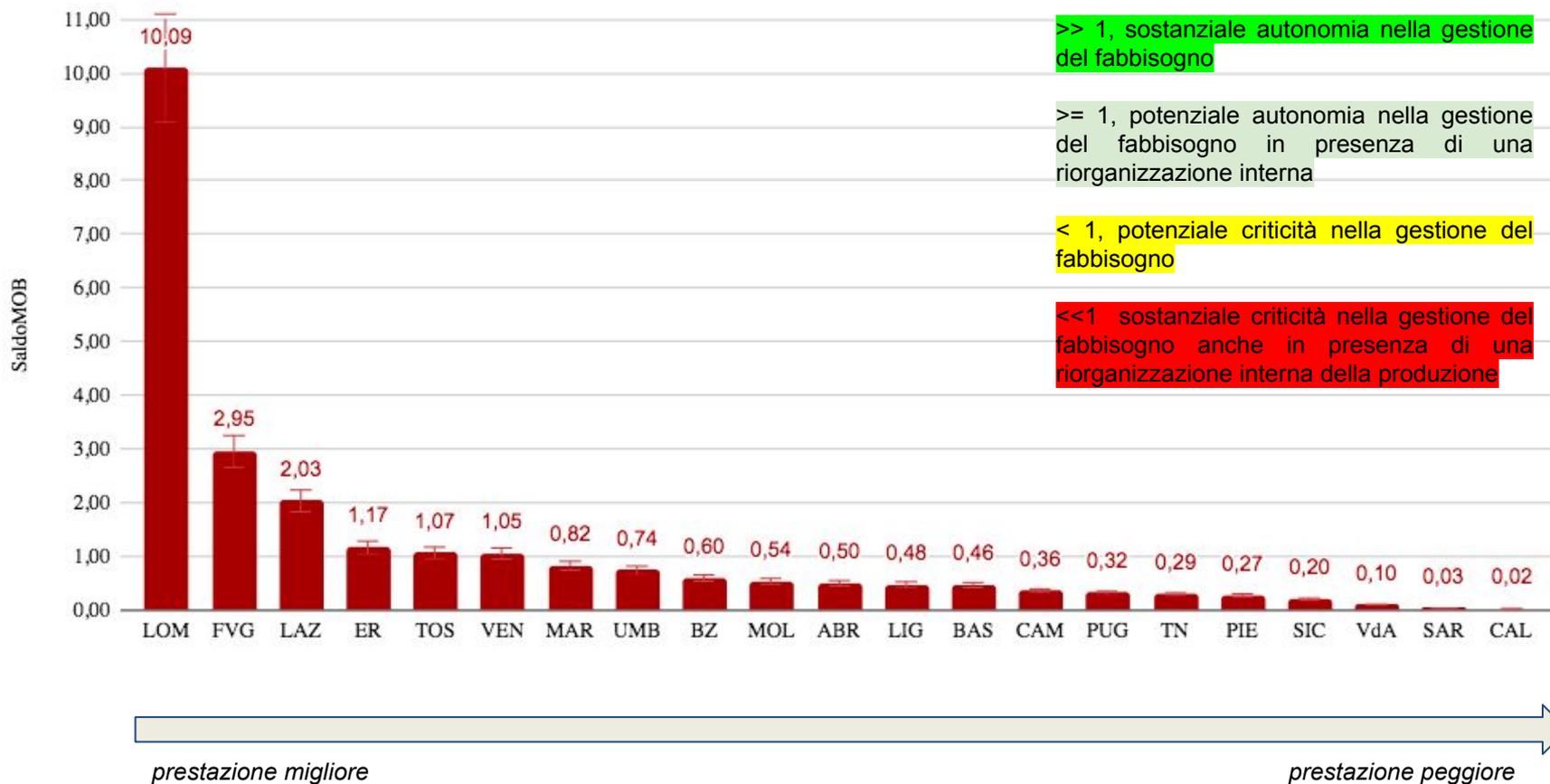
SALDO DRG CHIRURGICI - ALTA COMPLESSITÀ

SALDO DI MOBILITA' (drg di alta complessità), anno 2019



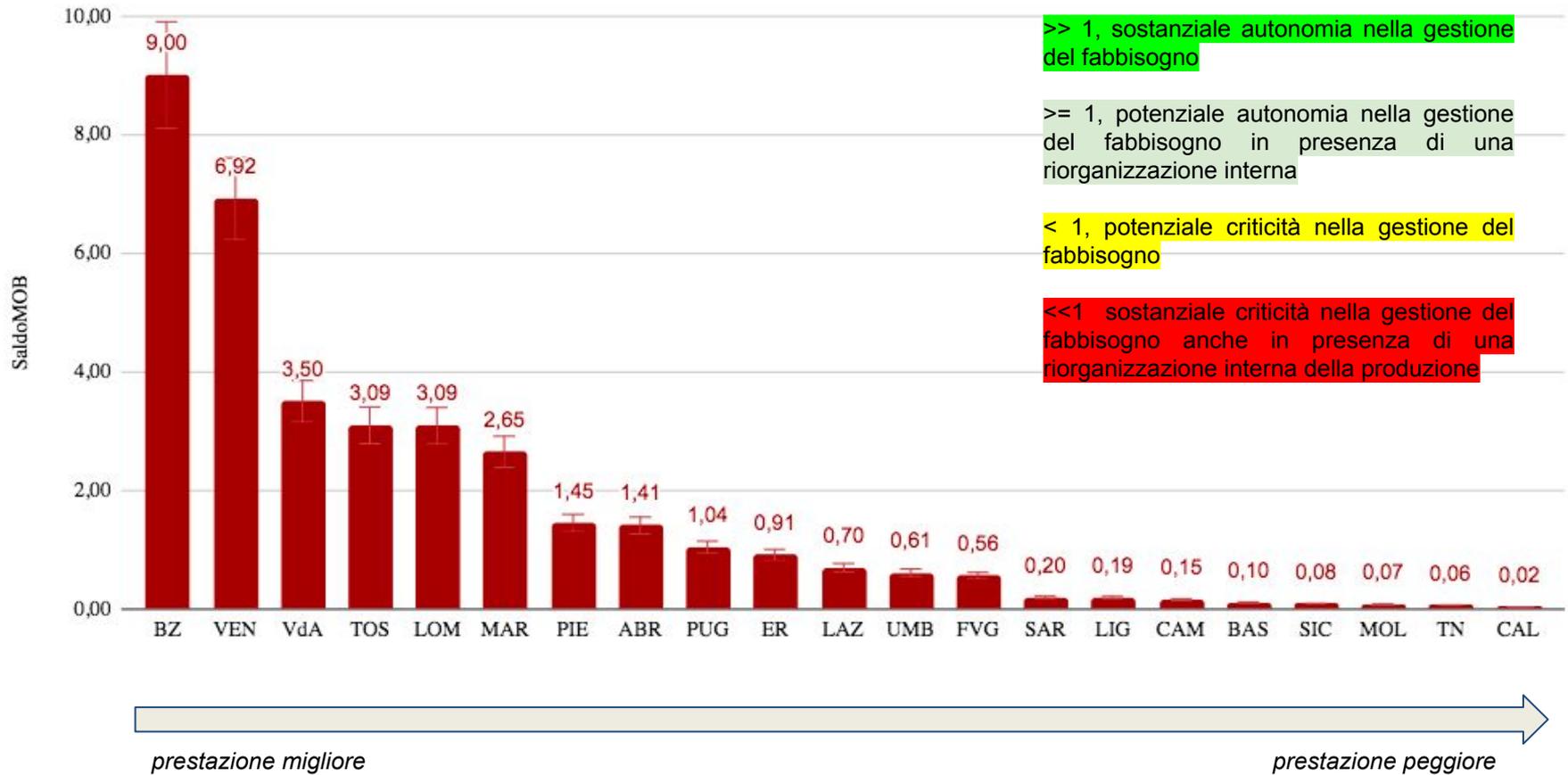
SALDO DRG CHIRURGICI - MAMMELLA

SALDO DI MOBILITA' (interventi alla mammella), anno 2019



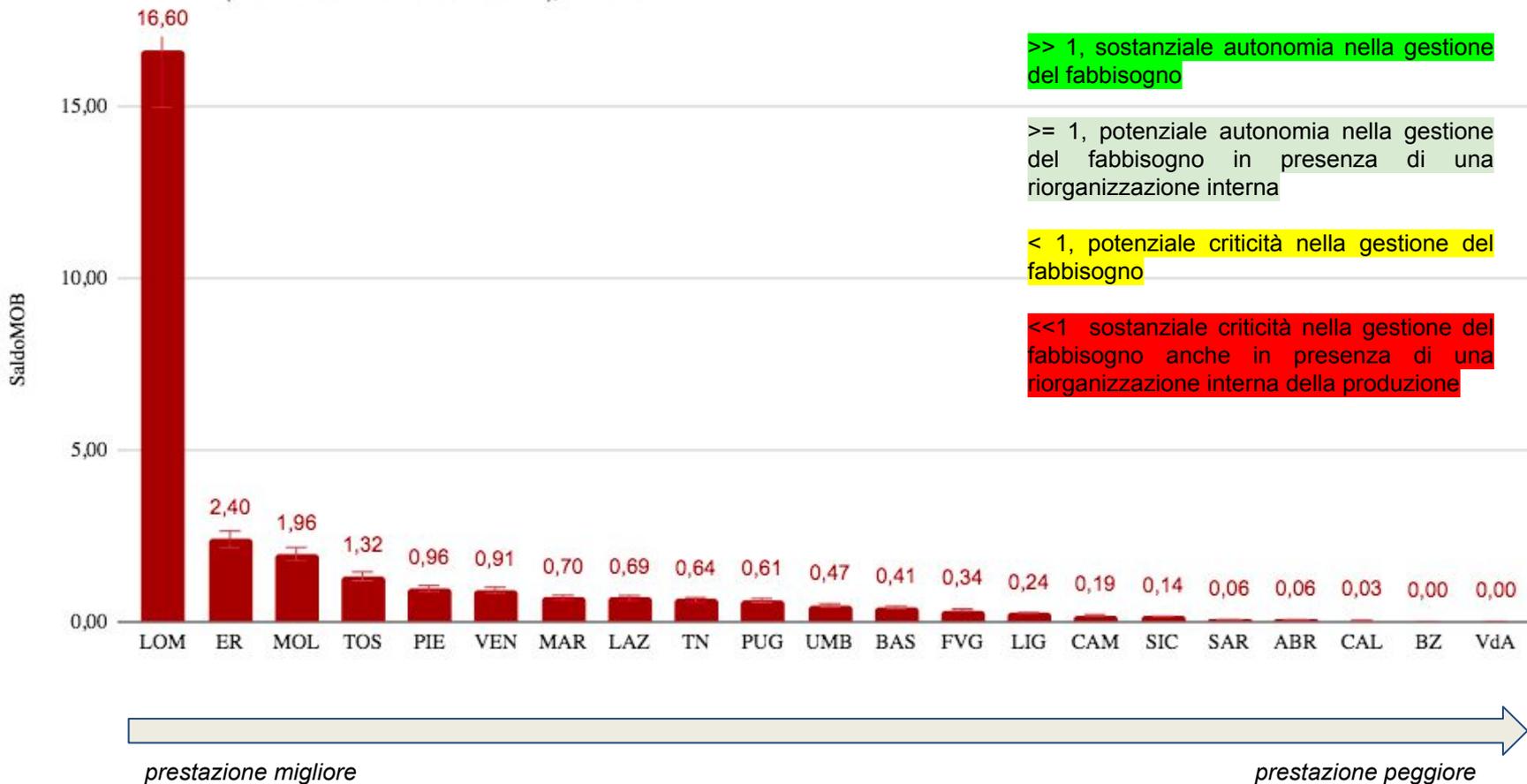
SALDO DRG CHIRURGICI - PROSTATA

SALDO DI MOBILITA' (interventi alla prostata), anno 2019



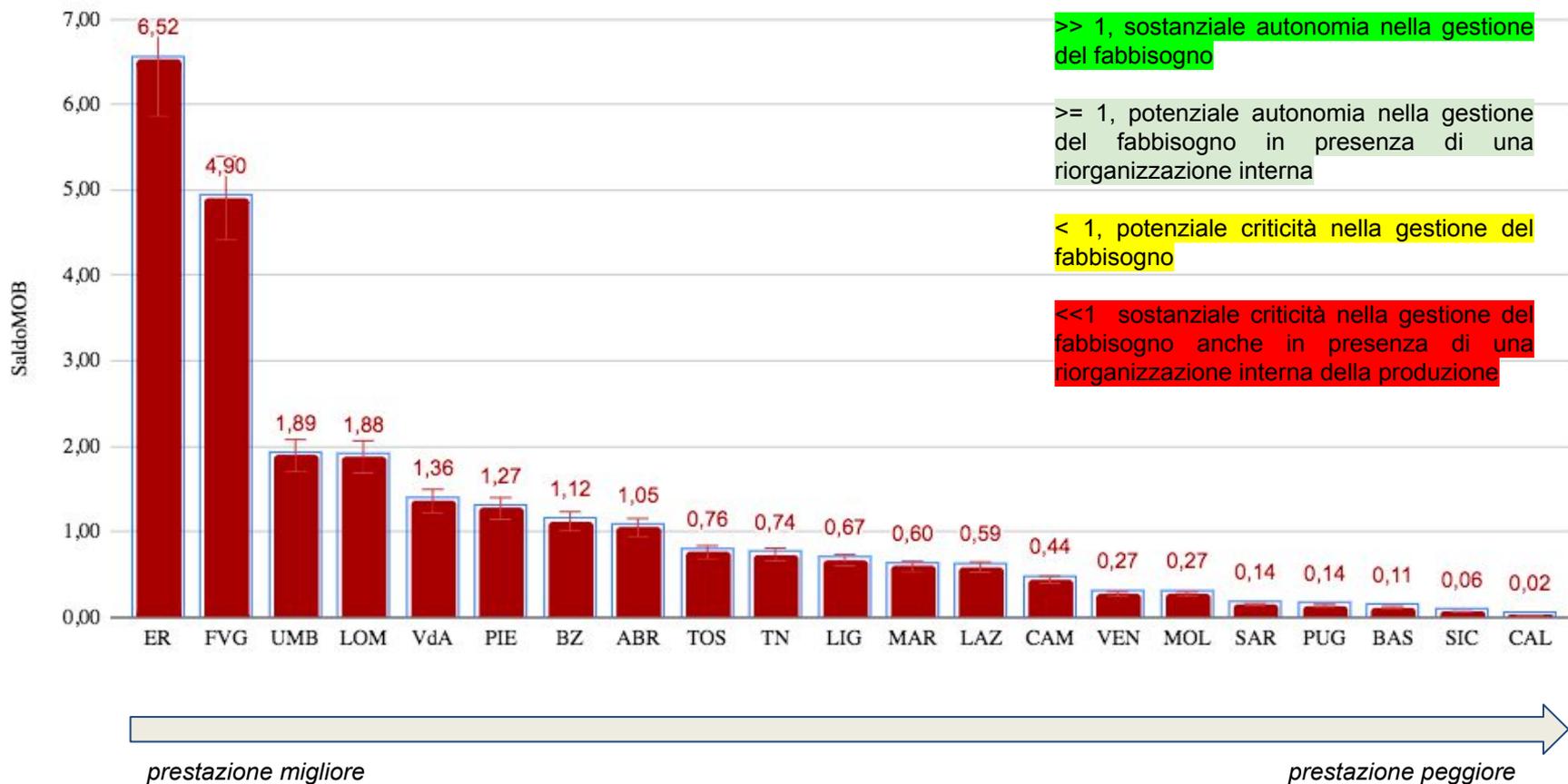
SALDO DRG CHIRURGICI - VALVOLE CARDIACHE

SALDO DI MOBILITA' (interventi alle valvole cardiache), anno 2019



SALDO DRG CHIRURGICI - GINOCCHIO

SALDO DI MOBILITA' (interventi al ginocchio), anno 2019



MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

Capitolo 4:

DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019

mobilità sanitaria interregionale VS performance sul rispetto dei tempi massimi di attesa

Dominio di analisi:
flusso SDO, anno 2019,
certificati e trasmessi
dal Ministero della Salute
in data 8.9.2020.

Volume dei ricoveri

ANNO 2019

	ITALIA	LOMBARDIA	VENETO	LAZIO	EMILIA ROMAGNA	PIEMONTE	CAMPANIA	TOSCANA	SICILIA	PUGLIA	MARCHE	LIGURIA	FRIULI VENEZIA GIULIA	SARDEGNA	ABRUZZO	UMBRIA	CALABRIA	BASILICATA	PROV. AUTON. BOLZANO	PROV. AUTON. TRENTO	MOLISE	VALLE D'AOSTA
Classe A	357.116	69.257	30.919	38.804	31.385	25.722	24.442	30.261	23.357	18.340	10.815	9.263	8.556	6.863	7.302	6.684	5.339	3.115	2.856	1.709	1.664	463
Classe B	97.645	17.997	10.716	7.703	10.774	9.183	7.084	5.019	4.589	4.666	2.608	2.944	3.189	2.685	2.036	1.647	1.454	940	600	930	392	489
Classe C	42.943	10.098	6.050	2.106	4.636	3.271	3.633	2.834	2.952	1.274	652	1.057	905	440	659	684	678	114	217	503	62	118
Classe D	29.191	5.880	5.020	4.010	1.111	2.018	4.168		1.521	1.446	154	711	328	1.759	167	178	391	22	178	72	7	50
TOTALE	526.895	103.232	52.705	52.623	47.906	40.194	39.327	38.114	32.419	25.726	14.229	13.975	12.978	11.747	10.164	9.193	7.862	4.191	3.851	3.214	2.125	1.120

Dominio di analisi:
 DRG chirurgici con classe di priorità
 assegnata, data di dimissione
 ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e
 31.12.2019 e codice diagnosi
 principale (primi 3 caratteri)
 compreso tra 140 e 239.

526.895
prestazioni

ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019

Fuga 2019: volume dei ricoveri

	ITALIA	MOLISE	BASILICATA	CALABRIA	VALLE D'AOSTA	ABRUZZO	PROV. AUTON. TRENTO	LIGURIA	MARCHE	UMBRIA	CAMPANIA
Fuga 2019	58.615	1.186	1.641	5.436	293	2.840	1.027	2.897	2.716	1.335	6.964
Popolazione 2019	60.359.546	305.617	562.869	1.947.131	125.666	1.311.580	541.098	1.550.640	1.525.271	882.015	5.801.692
Indice fuga	0,971	3,881	2,915	2,792	2,332	2,165	1,898	1,868	1,781	1,514	1,2

Fuga 2019: volume dei ricoveri

	PUGLIA	SICILIA	SARDEGNA	FRIULI VENEZIA GIULIA	PIEMONTE	LAZIO	EMILIA ROMAGNA	TOSCANA	VENETO	PROV. AUTON. BOLZANO	LOMBARDIA
Fuga 2019	4.811	5.372	1.560	974	3.442	4.032	3.033	2.443	2.838	298	3.477
Popolazione 2019	4.029.053	4.999.891	1.639.591	1.215.220	4.356.406	5.879.082	4.459.477	3.729.641	4.905.854	531.178	10.060.574
Indice fuga	1,194	1,074	0,951	0,802	0,79	0,686	0,68	0,655	0,578	0,561	0,346

Dominio di analisi:
 DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
 Fuga = mobilità sanitaria interregionale PASSIVA.

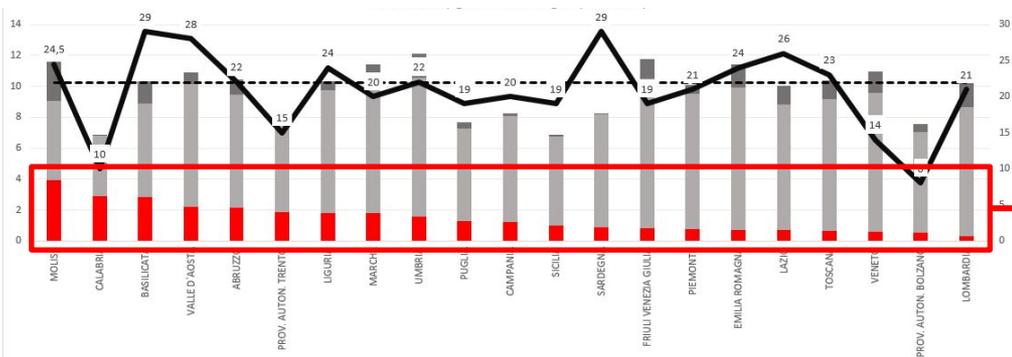


58.615
 ricoveri chirurgici
 oncologici
 in fuga
 (11% sul totale)

1.



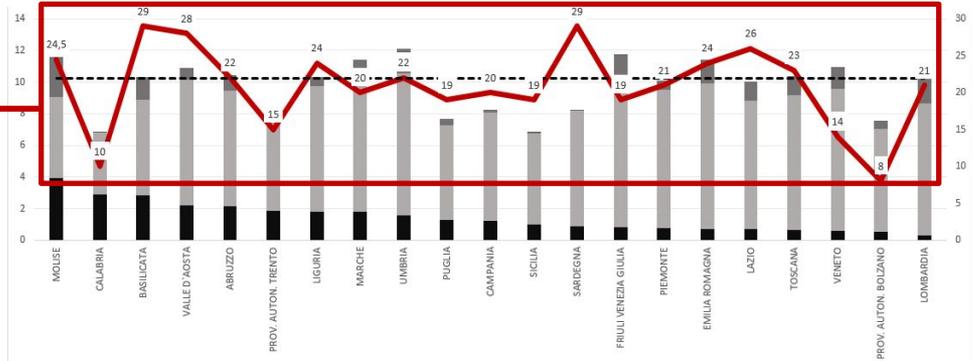
2.



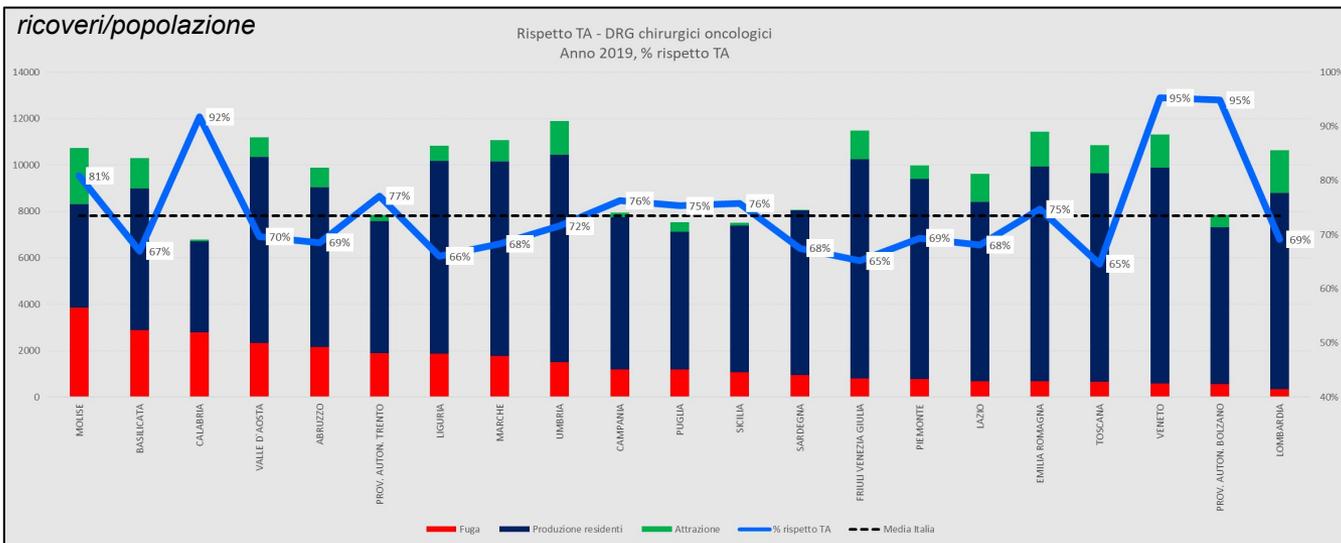
Le regioni/province autonome sono rappresentate in ordine decrescente di fuga (dal dato PEGGIORE)

3.

I valori della performance sono calcolati DOPO aver effettuato l'ordinamento per fuga, al fine di evitare distorsioni nella lettura del dato legate a bassi volumi di produzione

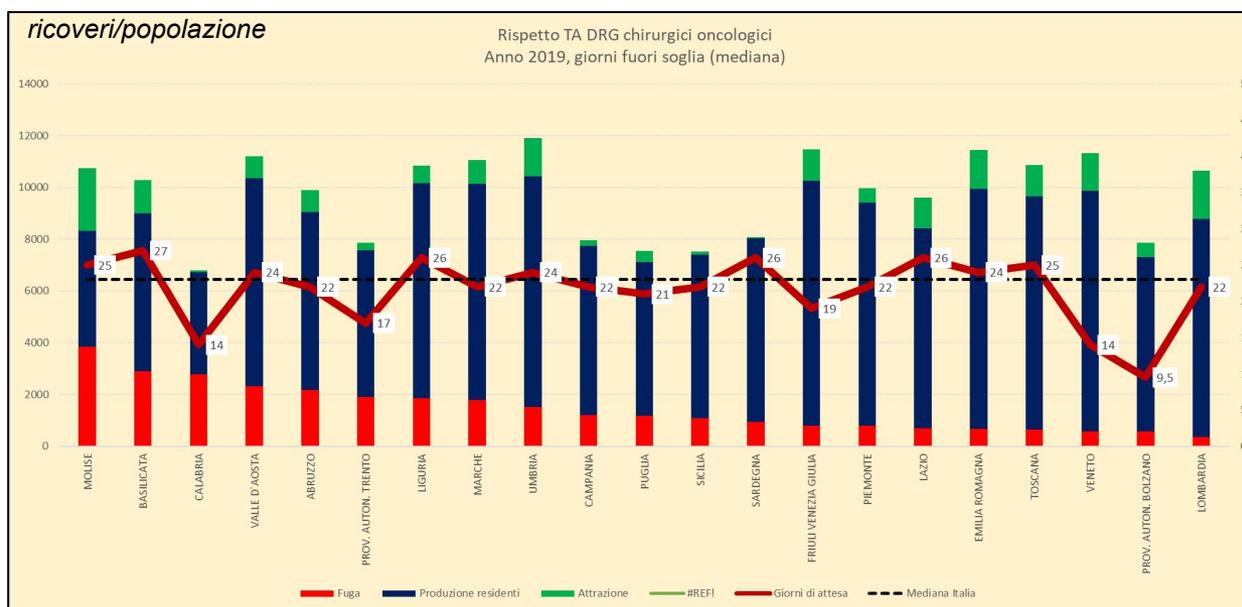


ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019



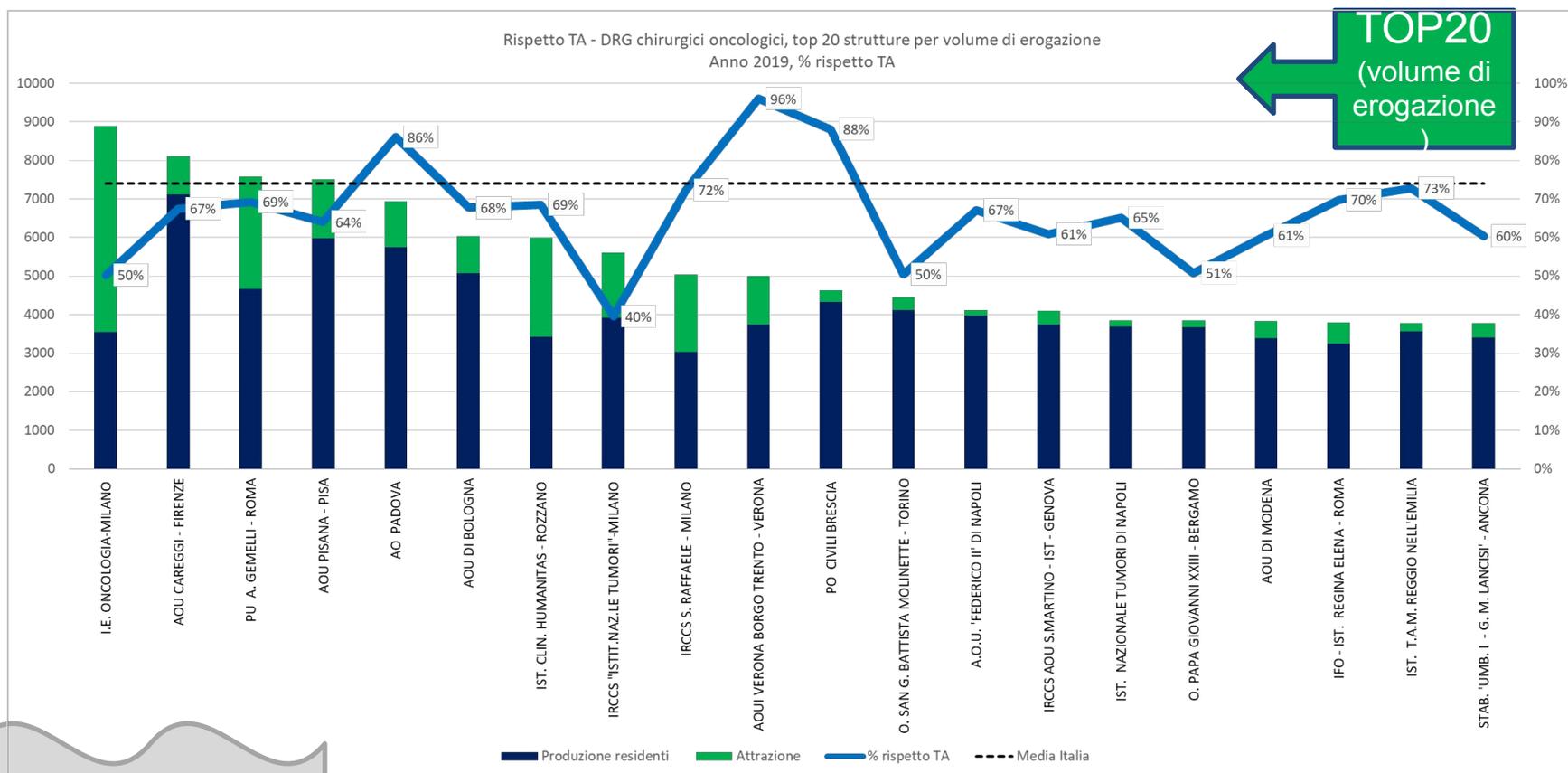
526.895 prestazioni

**73 %
23 gg**



Dominio di analisi:
 DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
 Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.

ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019

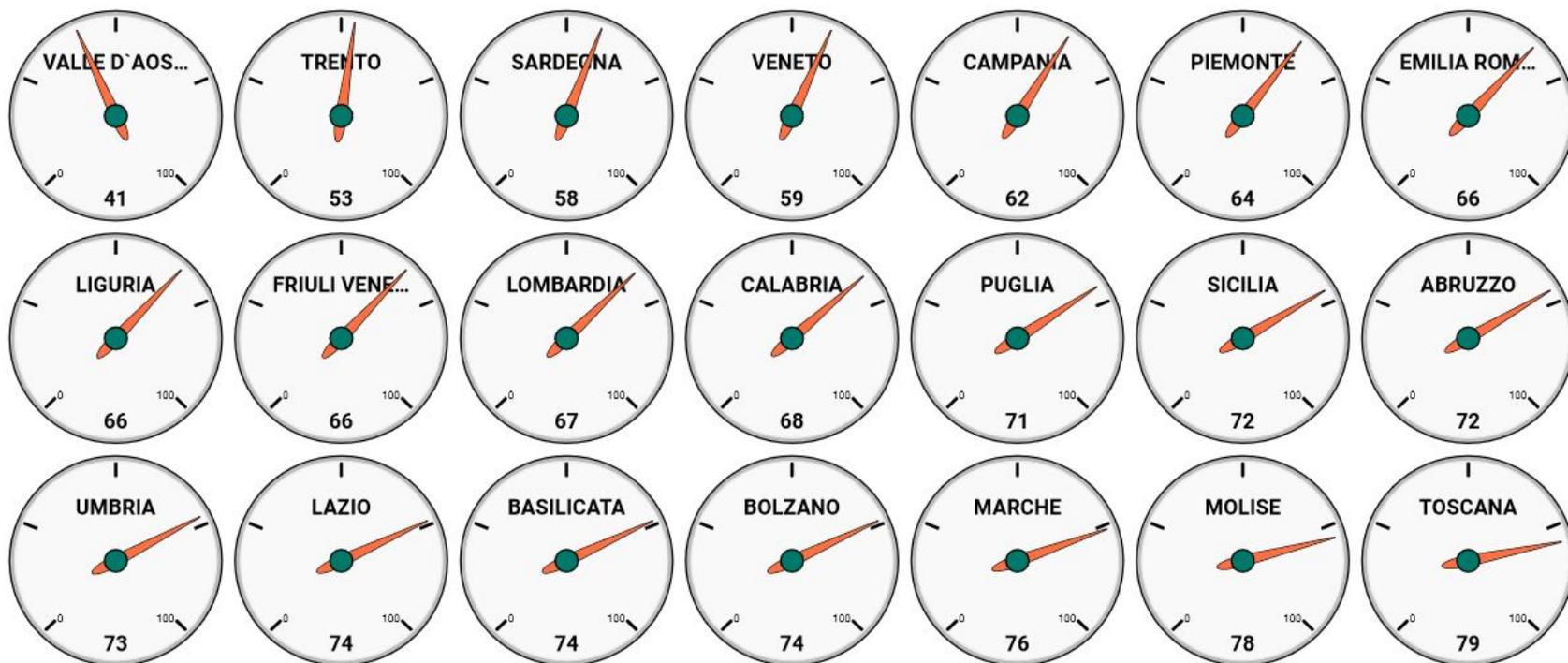


TOP20
(volume di erogazione)

Domain of analysis:
 DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
 Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.

DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, 'TOP20'

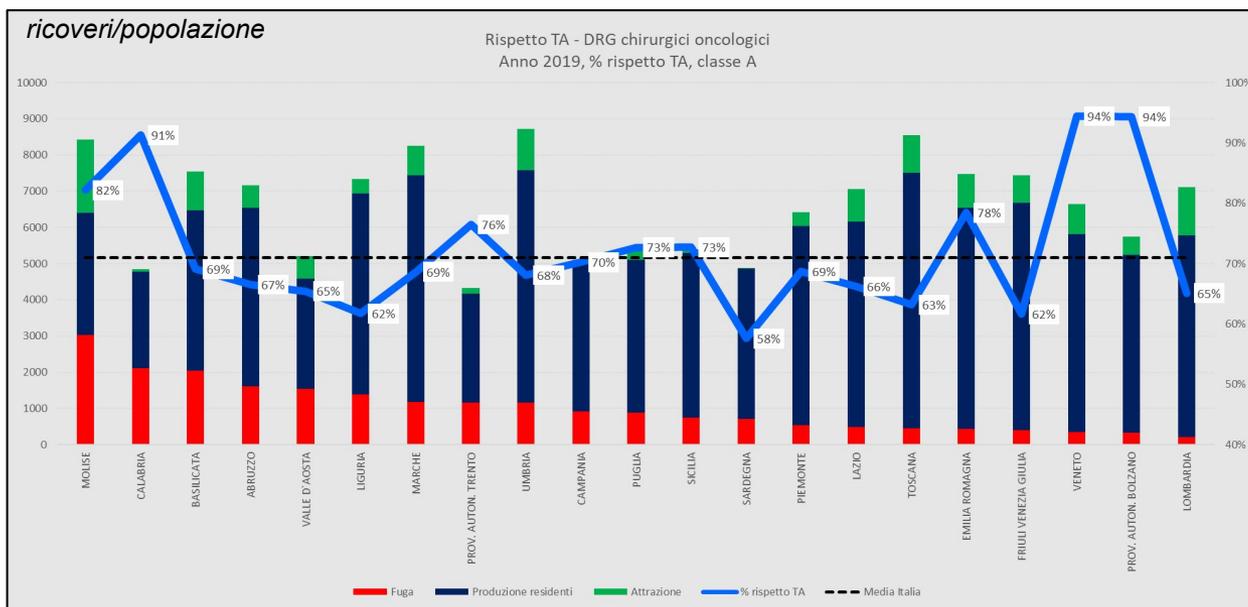
% UTILIZZO CLASSE 'A' (= entro 30 giorni) , DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019



Dominio di analisi:
 DRG chirurgici con classe di priorità
 assegnata, data di dimissione
 ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e
 31.12.2019 e codice diagnosi
 principale (primi 3 caratteri)
 compreso tra 140 e 239.

% utilizzo Classe
 'A'
 NON omogeneo

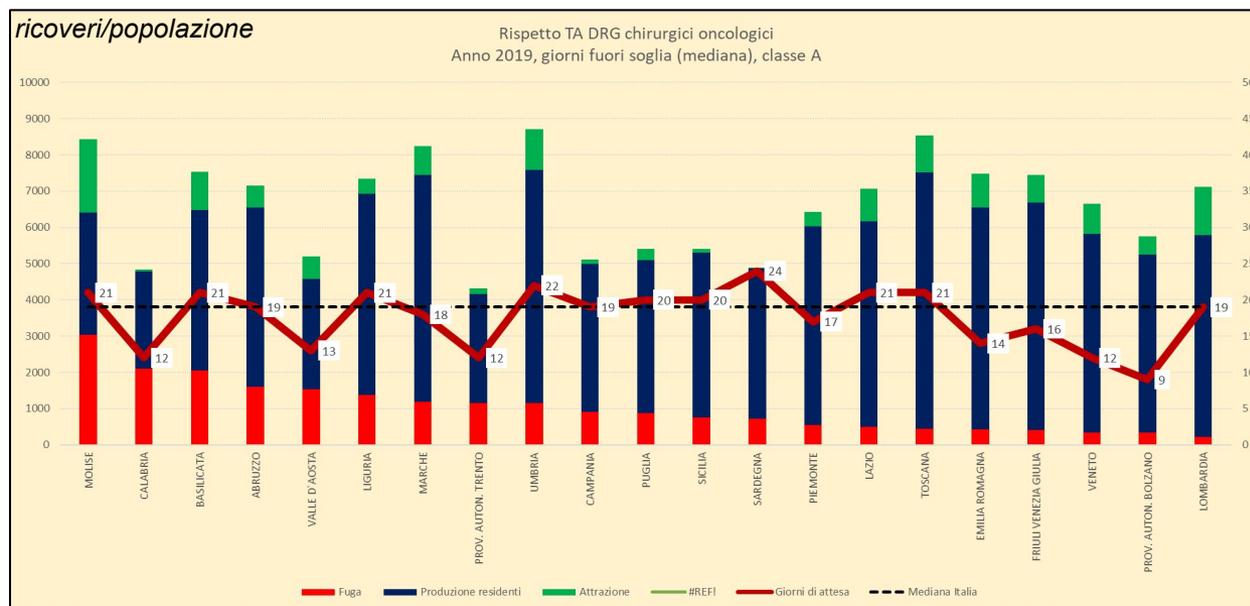
ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019



357.116
prestazioni

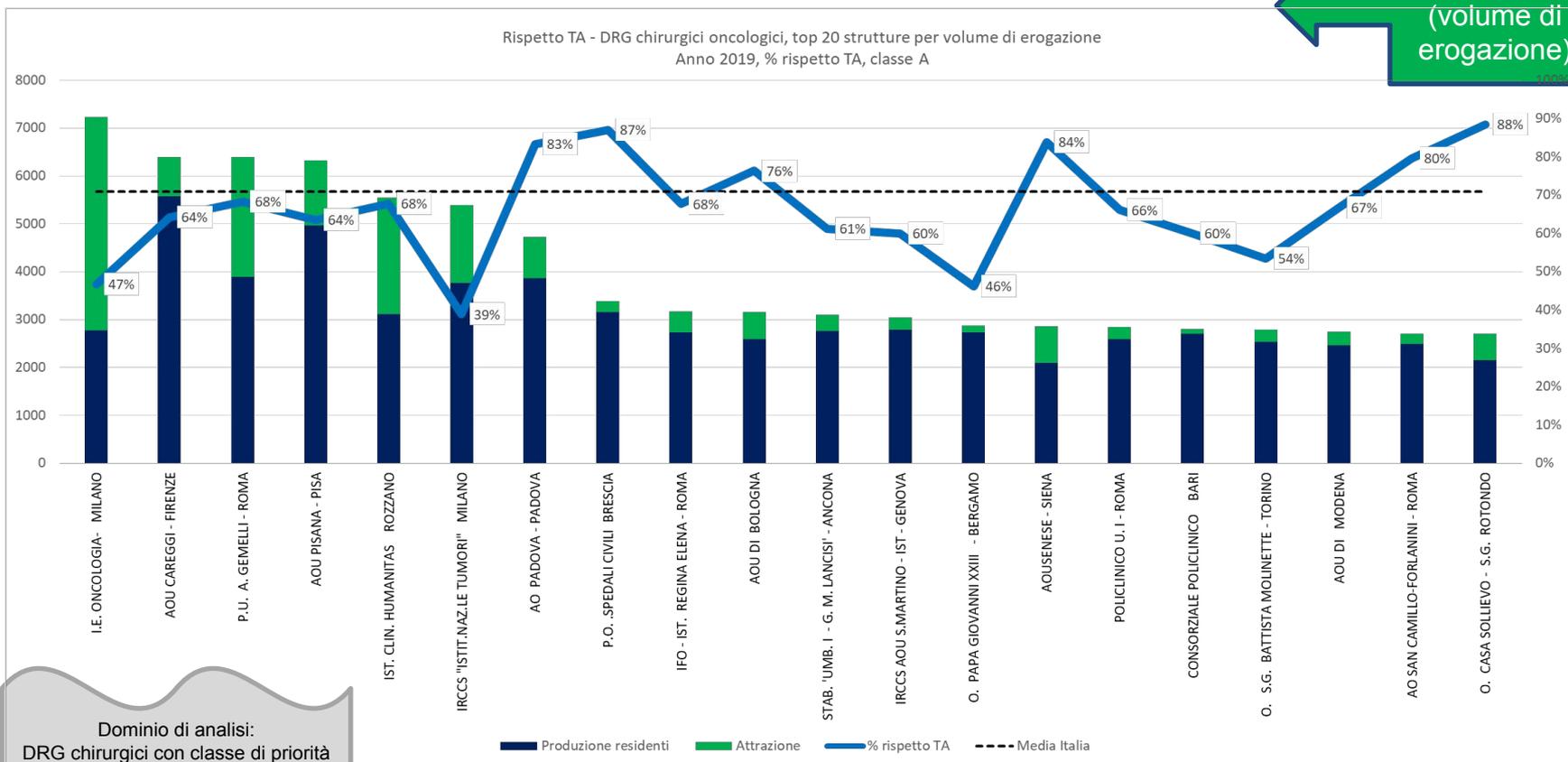
71%
19 gg

Dominio di analisi:
 DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
 Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.



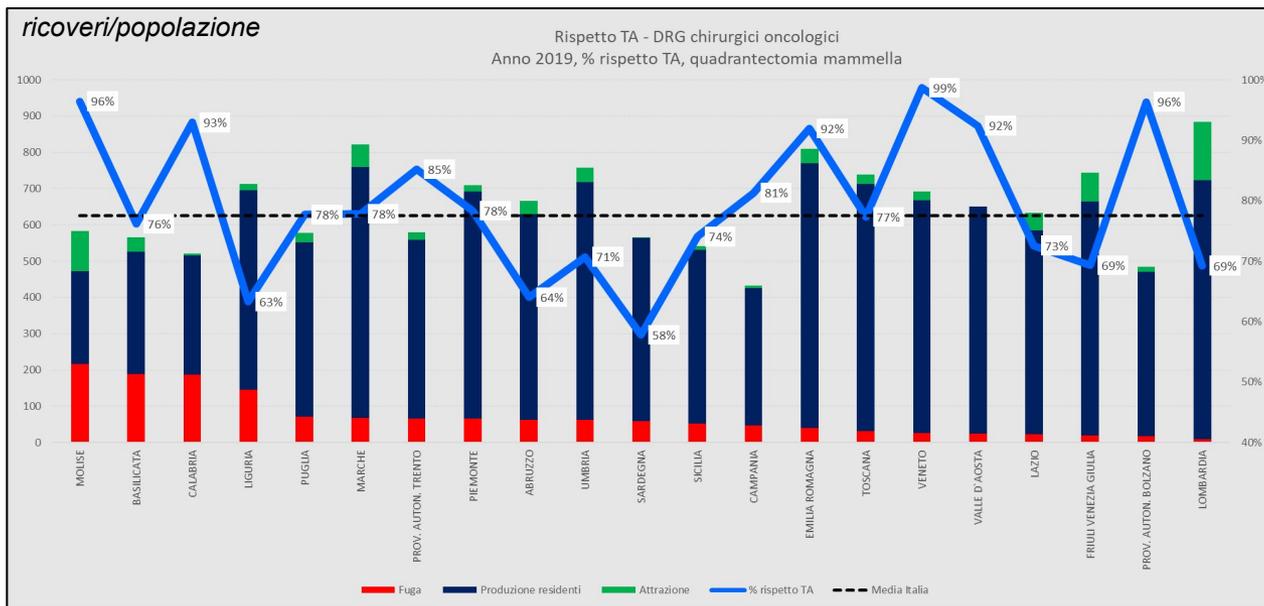
DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI CLASSE 'A'

TOP20
(volume di erogazione)



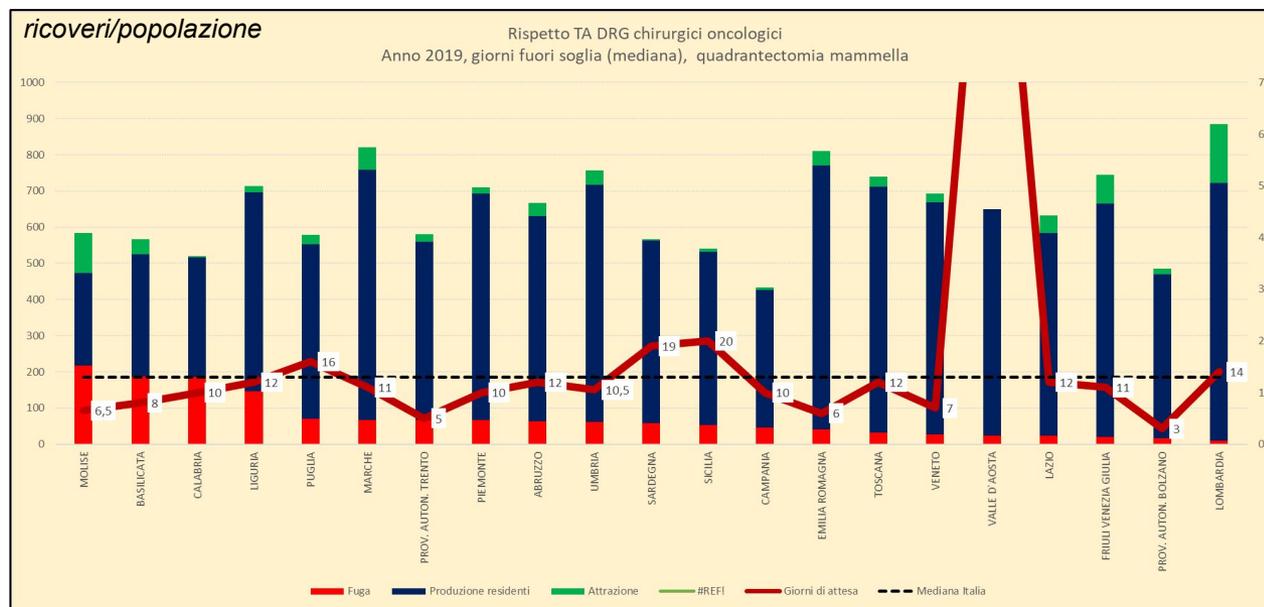
Dominio di analisi:
DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.

ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019



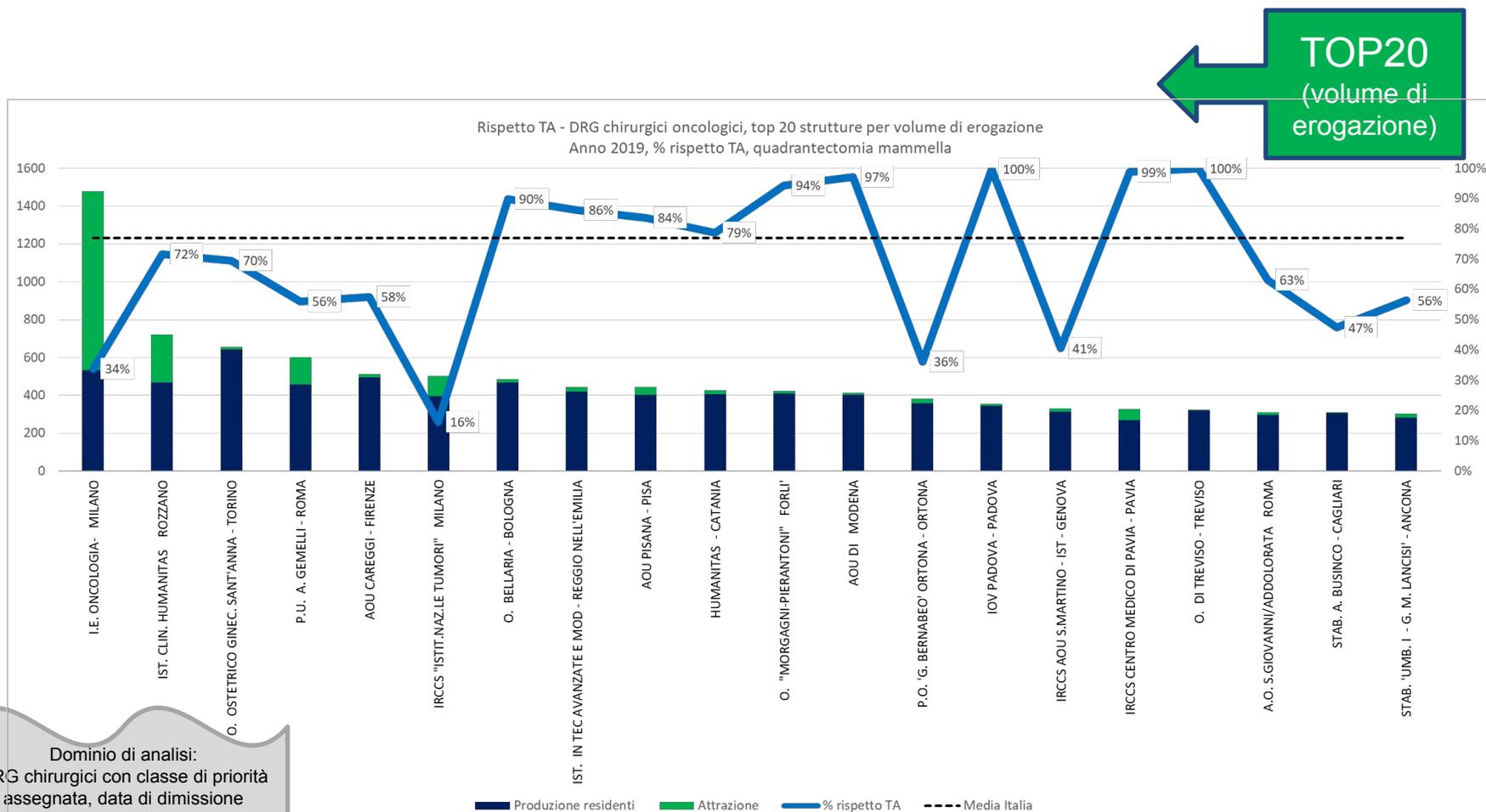
38.028
prestazioni

78%
13 gg



Dominio di analisi:
 DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 8522 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
 Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.

ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019

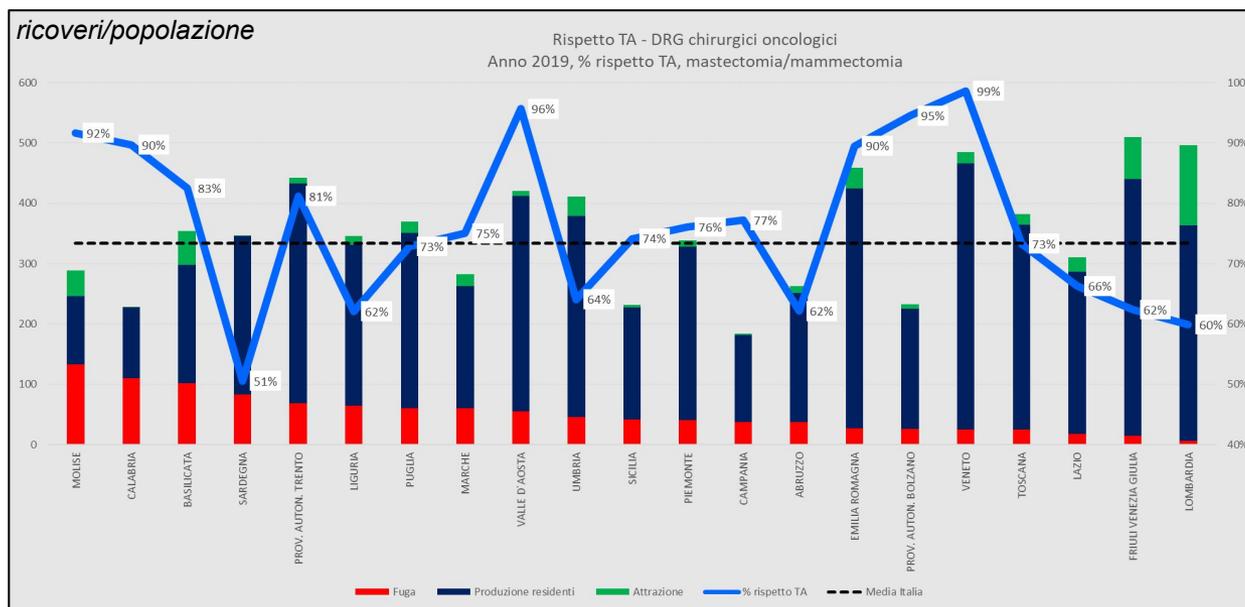


TOP20
(volume di erogazione)

Dominio di analisi:
 DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 8522 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
 Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.

QUADRANTECTOMIA MAMMELLA, 'TOP20'

ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019

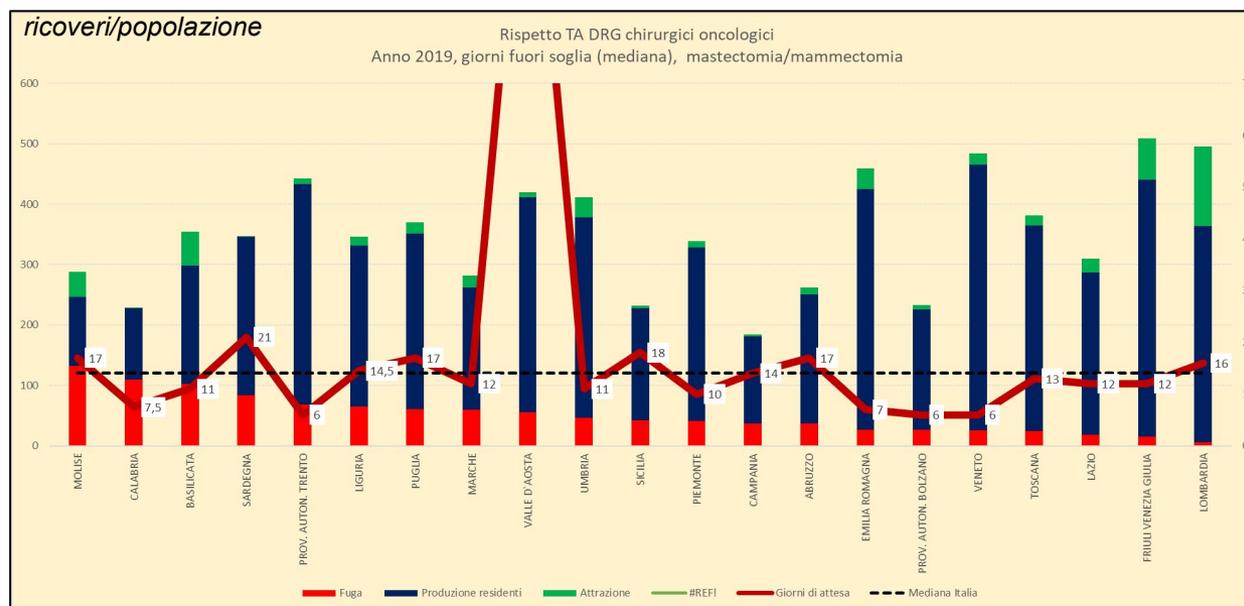


19.726 prestazioni

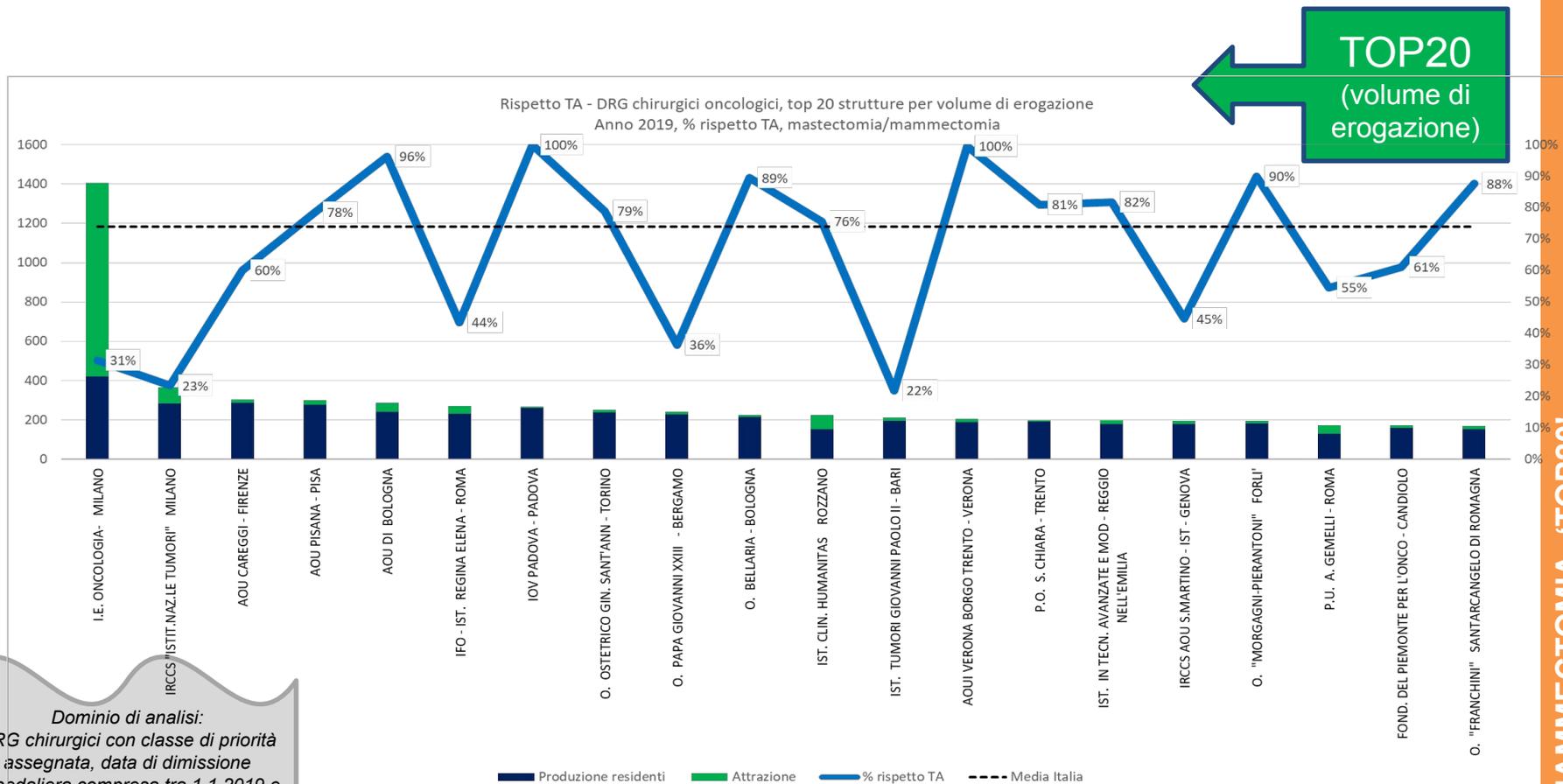
**73%
14 gg**

Dominio di analisi:
DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 8523, 8533, 8534, 8535, 8536, 8541, 8542, 8543, 8544, 8545, 8546, 8547, 8548 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.

Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.



ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019

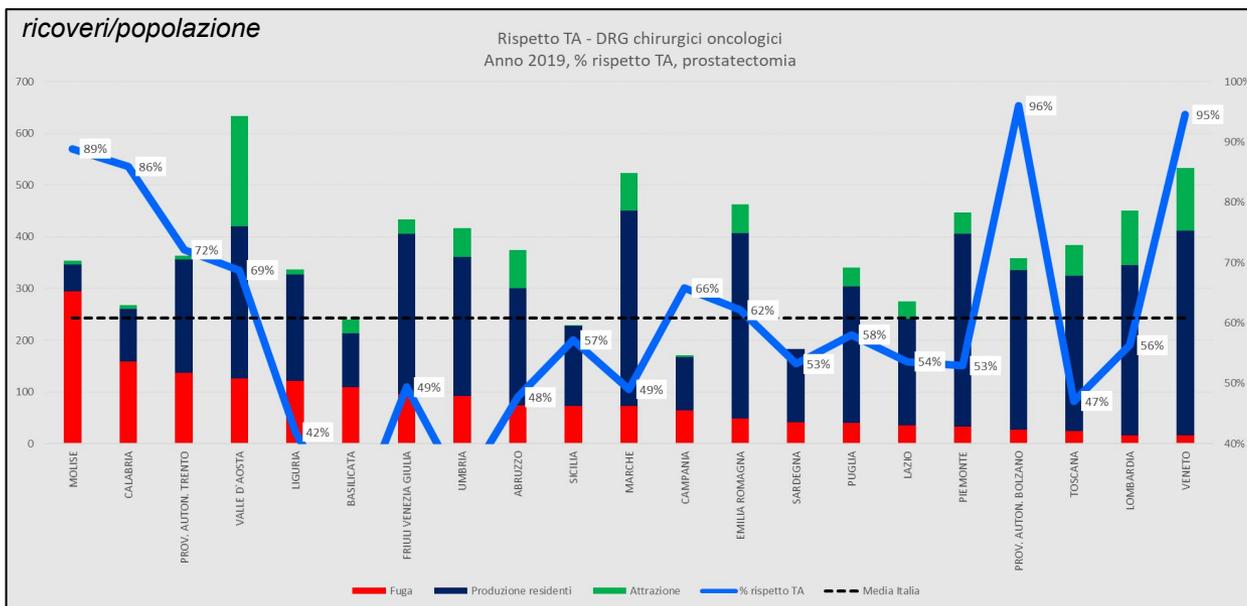


TOP20
(volume di erogazione)

Dominio di analisi:
DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 8523, 8533, 8534, 8535, 8536, 8541, 8542, 8543, 8544, 8545, 8546, 8547, 8548 e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.

MASTECTOMIA / MAMMECTOMIA, 'TOP20'

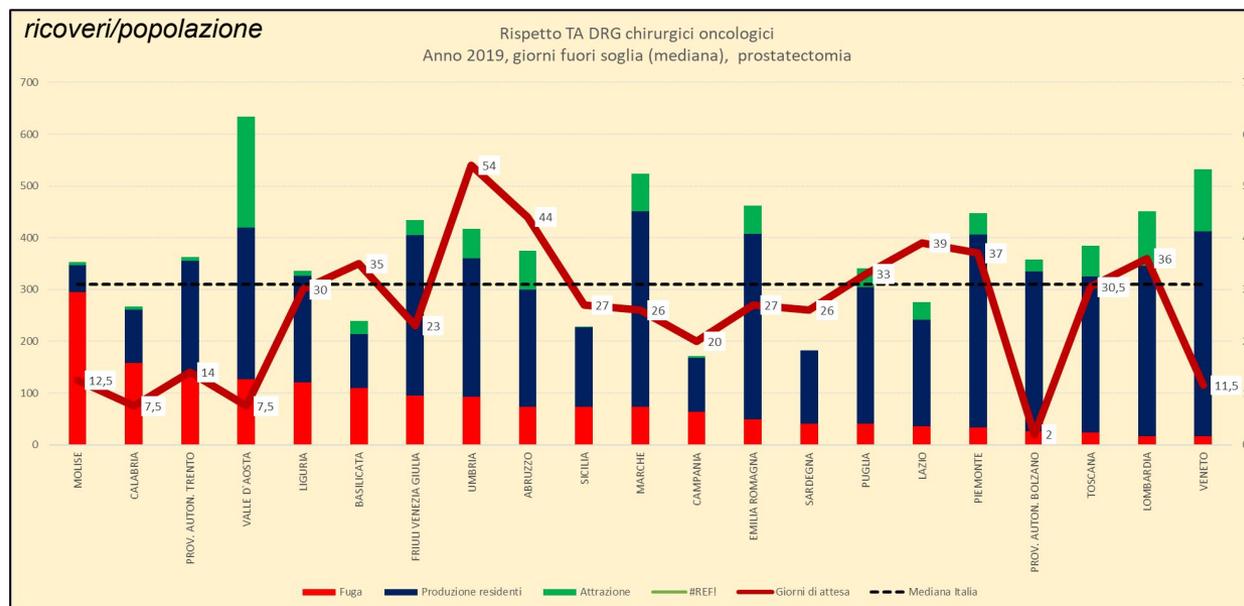
ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019



18.935 prestazioni

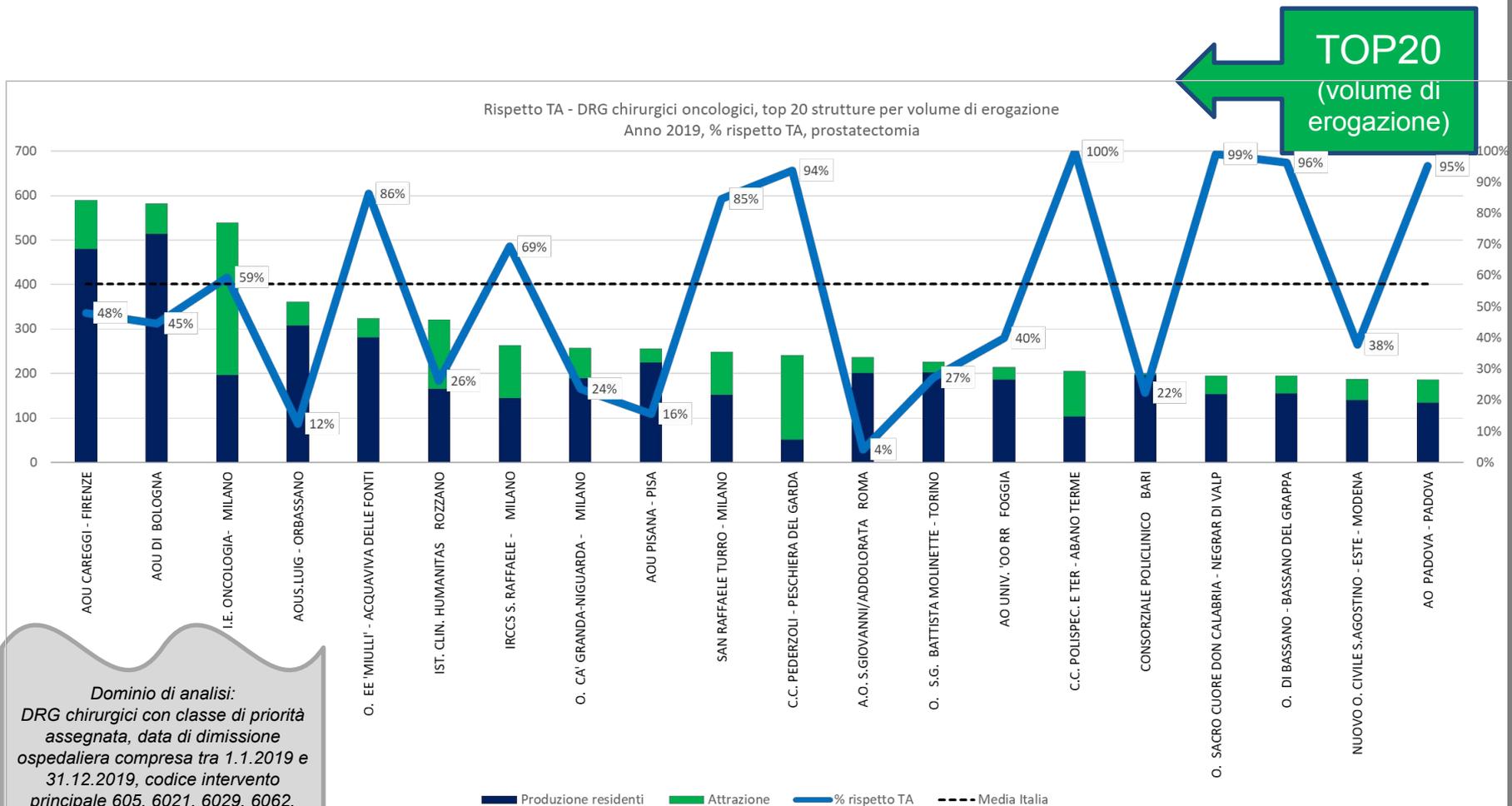
**61%
31 gg**

Domaino di analisi:
DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 605, 6021, 6029, 6062, 6069, e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.



PROSTATECTOMIA

ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019

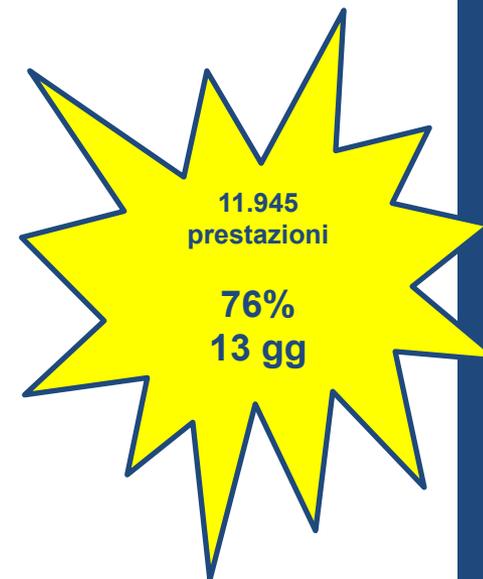
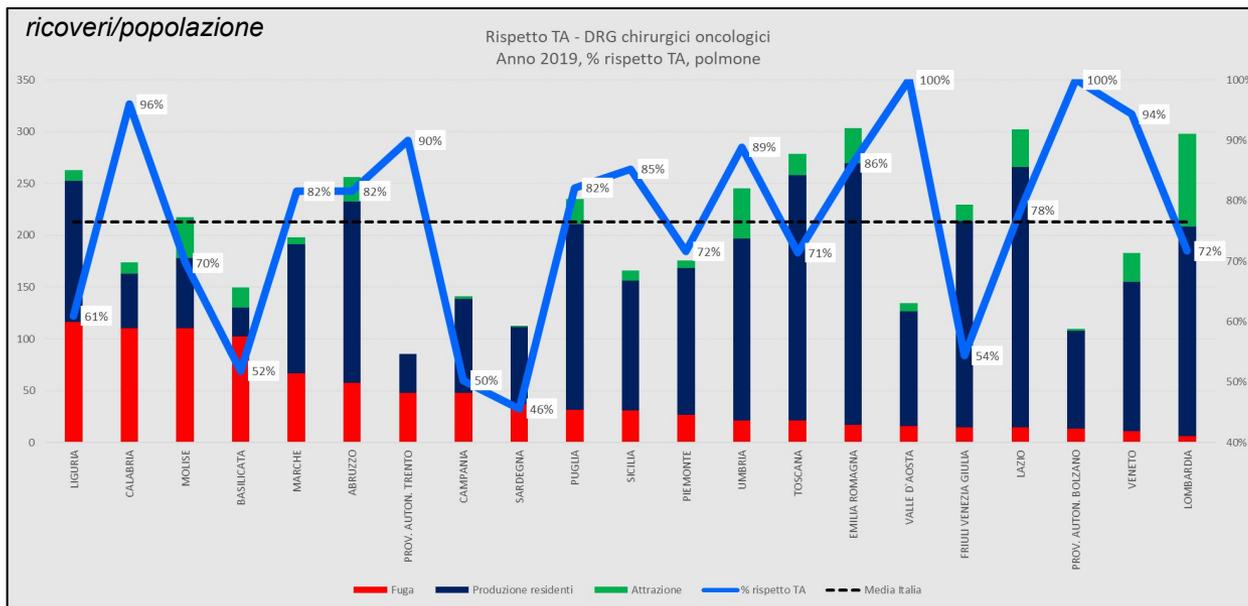


TOP20
(volume di erogazione)

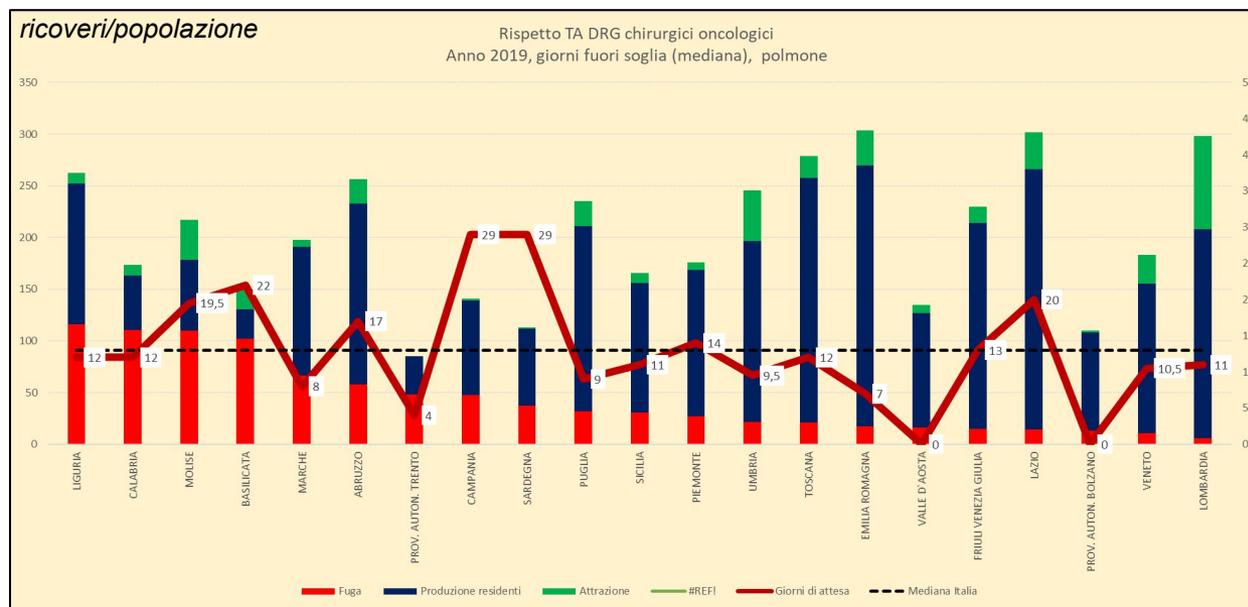
*Dominio di analisi:
DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 605, 6021, 6029, 6062, 6069, e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.*

PROSTATECTOMIA, 'TOP20'

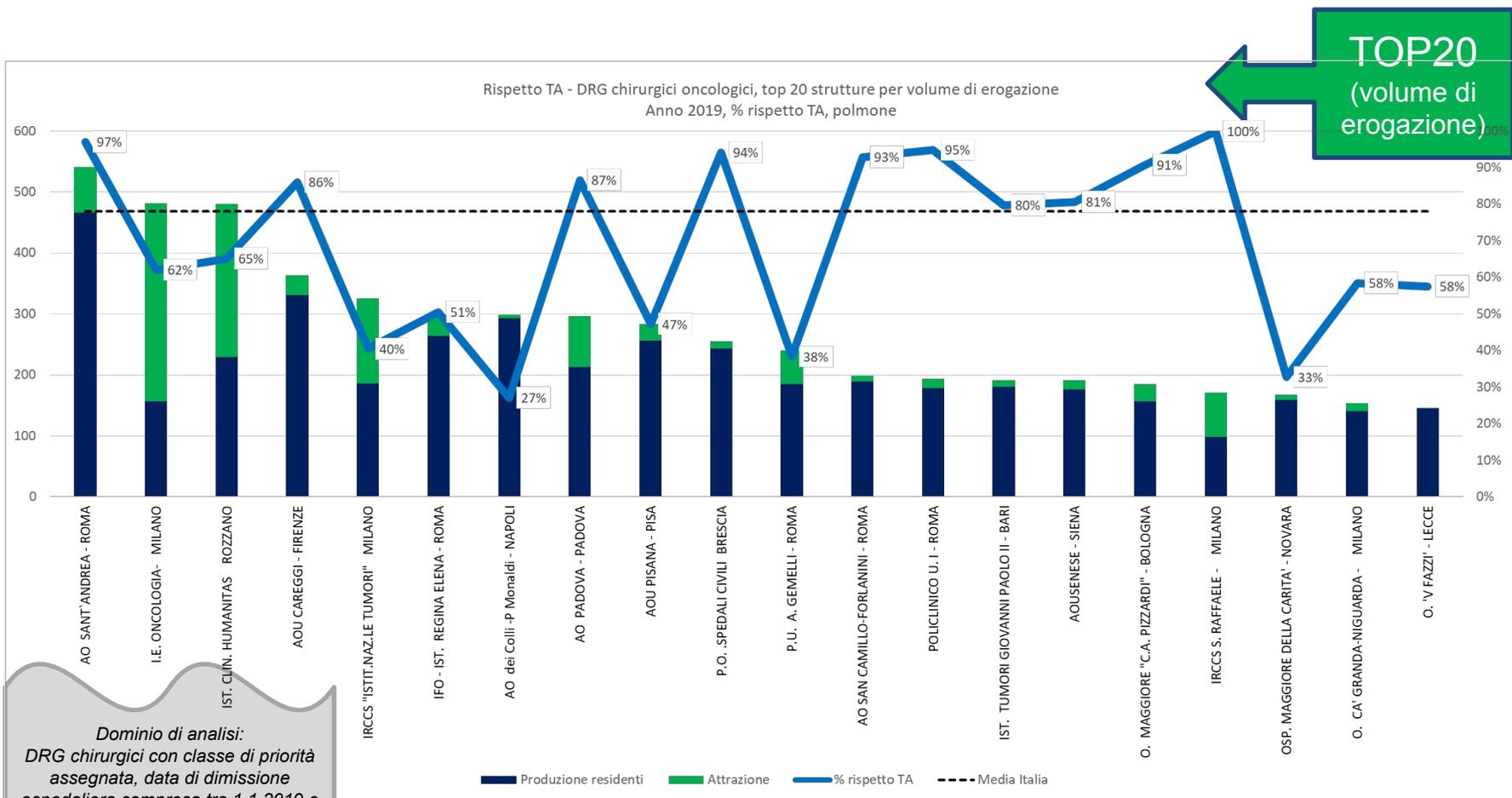
ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019



Dominio di analisi:
DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 3228, 3229, 323, 324, 329, 3451, e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.



ANALISI DEI TEMPI DI ATTESA RICOVERI, DRG CHIRURGICI ONCOLOGICI, ANNO 2019



TOP20
(volume di erogazione)

*Dominio di analisi:
DRG chirurgici con classe di priorità assegnata, data di dimissione ospedaliera compresa tra 1.1.2019 e 31.12.2019, codice intervento principale 3228, 3229, 323, 324, 329, 3451, e codice diagnosi principale (primi 3 caratteri) compreso tra 140 e 239.
Valori di produzione, attrazione e fuga proporzionati per popolazione residente.*

POLMONE, 'TOP20'

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

SVILUPPI FUTURI

- integrare nello studio tutti gli altri flussi informativi di carattere sanitario (118, pronto soccorso, specialistica ambulatoriale, farmaceutica ospedaliera e territoriale, dispositivi medici, assistenza domiciliare, etc.), opportunamente anonimizzati con algoritmo omogeneo, per ricostruire i singoli percorsi clinici dei pazienti;
- introdurre l'utilizzo di strumenti di data investigation per poter individuare in modo semi automatico eventuali anomalie e/o importanti non omogeneità, individuando le buone pratiche al fine di esportarle in altre zone geografiche;
- differenziare la fuga verso regioni limitrofe rispetto a quella verso aree non di confine;
- creare cruscotti tempestivamente aggiornati per supportare le Regioni/Province autonome nel processo di individuazione e correzione di eventuali criticità.



(forcola)

MOBILITÀ SANITARIA: LA CHIAVE DI LETTURA DELL'AGENZIA

NELL'UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PRODOTTE DALLO STUDIO
DEI FLUSSI DI MIGRAZIONE DEL CITTADINO/ASSISTITO
QUANDO USUFRUISCE DI PRESTAZIONI SANITARIE IN OSPEDALE E NEL TERRITORIO

francesco bortolan
bortolan@agenas.it