

il giornale italiano di

CARDIOLOGIA INVASIVA

Anno 2024

Volume 21

ISSN 1824 - 7008

ORGANO UFFICIALE DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA - **SICI-GISE**

Editor
Giulio Stefanini

Dati di attività dei Laboratori di Emodinamica 2023

EDITOR

Giulio Stefanini

DEPUTY EDITOR

Salvatore De Rosa

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Angelo Oliva
Mauro Gitto

COMITATO DI REDAZIONE

Marianna Adamo, Cristina Aurigemma
Chiara Bernelli, Antonio Giulio Bruno
Davide Cao, Piera Capranzano
Fabrizio D'Ascenzo, Giovanna Gallo
Cristina Giannini, Felice Gragnano
Attilio Leone, Giulia Masiero
Valeria Paradies, Angelo Silverio
Sabato Sorrentino, Carmen Spaccarotella
Rocco Vergallo, Filippo Zilio

AREA NURSES & TECHNICIANS

Nicola Leonardo Galizia
Matteo Longoni

SEGRETERIA DI REDAZIONE

Paola Lucioli
e-mail: p.lucioli@pensiero.it

EDITORE

Il Pensiero Scientifico Editore
Via San Giovanni Valdarno, 8 - 00138 Roma
Tel. 06.862821 - Fax 06.86282250
e-mail: info@pensiero.it
www.pensiero.it

PROGETTO GRAFICO E IMPAGINAZIONE

Doppiosegno s.n.c.
Via Panaro, 17 - 00199 Roma
e-mail: doppiosegno@doppiosegno.com
www.doppiosegno.com

Pubblicato online nel mese di aprile 2025

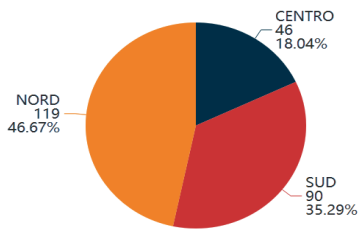
Anno 2024

Volume 21

2. Attività dei Laboratori di Emodinamica nel 2023

Tutti i diritti sono riservati, in particolare il diritto di duplicazione e di diffusione, nonché il diritto di traduzione. Nessuna parte del Giornale può essere riprodotta in alcuna forma (per fotocopia, microfilm o altri procedimenti) senza il consenso scritto del GISE e degli Autori. Dati, opinioni e affermazioni espressi negli articoli qui pubblicati sono di esclusiva responsabilità degli Autori e non riflettono necessariamente il punto di vista dell'Editor. Ogni prodotto menzionato deve essere usato in accordo con la scheda tecnica fornita dalla ditta produttrice. Il Giornale non si assume nessuna responsabilità per danni provocati utilizzando metodiche, prodotti, consigli o idee contenuti negli articoli pubblicati. Per il rapido progresso della scienza medica si raccomanda una verifica indipendente della modalità di esecuzione delle procedure di cardiologia interventistica e delle pratiche ad esse collegate.

Laboratori 2023



POSIZIONE	N. CENTRI	% CENTRI
Centro	46	18,04%
Sud	90	32,29%
Nord	119	46,67%
TOTALI	255	-

REGIONE	POPOLAZIONE	ABITANTI PER CENTRO	N. CENTRI SU 1M ABITANTI	N. CENTRI	% N. CENTRI SU ITALIA
ABRUZZO	1.269.963,00	253.992,60	3,94	5	1,96%
ALTO ADIGE	540.066,00	540.066,00	1,85	1	0,39%
BASILICATA	533.636,00	266.818,00	3,75	2	0,78%
CALABRIA	1.838.150,00	262.592,86	3,81	7	2,75%
CAMPANIA	5.590.076,00	232.919,83	4,29	24	9,41%
EMILIA ROMAGNA	4.455.188,00	297.012,53	3,37	15	5,88%
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.195.792,00	398.597,33	2,51	3	1,18%
LAZIO	5.720.272,00	248.707,48	4,02	23	9,02%
LIGURIA	1.508.847,00	167.649,67	5,96	9	3,53%
LOMBARDIA	10.020.528,00	204.500,57	4,89	49	19,22%
MARCHE	1.484.427,00	296.885,40	3,37	5	1,96%
MOLISE	289.413,00	144.706,50	6,91	2	0,78%
PIEMONTE	4.252.581,00	212.629,05	4,70	20	7,84%
PUGLIA	4.256.918,00	202.710,38	4,93	21	8,24%
SARDEGNA	1.659.532,00	276.588,67	3,82	6	2,35%
SICILIA	4.974.513,00	216.283,13	4,62	23	9,02%
TOSCANA	3.664.798,00	244.319,87	4,09	15	5,88%
TRENTINO	542.050,00	271.025,00	3,69	2	0,78%
UMBRIA	854.378,00	284.792,67	3,51	3	1,18%
VALLE D'AOSTA	123.018,00	123.018,00	8,13	1	0,39%
VENETO	4.851.972,00	255.365,95	3,92	19	7,45%
TOTALI ITALIA	59.169.749,00	232.038,23	4,31	255	-

Overview Centri
Italia e Regioni 2023

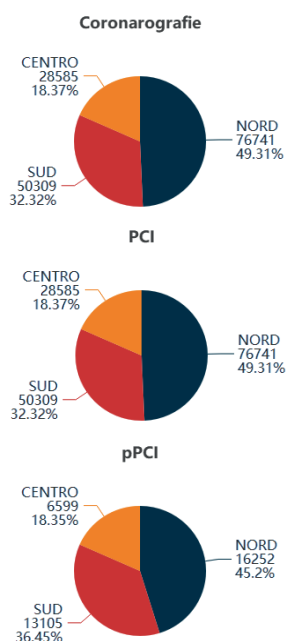
REGIONE	ABITANTI	ABITANTI PER CENTRO	CENTRI REGIONE	% CENTRI REGIONE SU LAB ITALIA	H24	N.CENTRI CON CARDIOCHIRURGIA ON SITE	SALA IBRIDA	SALA EMODINAMICA	N. TOT. ANGIOGRAFI FISSI+PORTATILI	PRIMI OPERATORI	OPERATORI	INFERMIERI	TSRM
ABRUZZO	1.269.963	253.992,60	5	1,96%	9	2	0	9	10	20	21	32	11
ALTO ADIGE	540.066	540.066	1	0,39%	2	0	0	2	2	4	5	0	0
BASILICATA	533.636	266.818	2	0,78%	5	1	0	5	5	10	11	18	5
CALABRIA	1.838.150	262.592,86	7	2,75%	10	1	1	10	15	27	32	32	9
CAMPANIA	5.590.076	232.919,83	24	9,41%	41	10	2	41	51	124	124	177	73
EMILIA ROMAGNA	4.455.188	297.012,53	15	5,88%	34	6	6	34	41	72	82	143	101
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.195.792	398.597,33	3	1,18%	5	2	1	5	7	14	16	32	2
LAZIO	5.720.272	248.707,48	23	9,02%	37	8	5	37	40	116	123	228	91
LIGURIA	1.508.847	167.649,67	9	3,53%	13	2	4	13	15	37	43	64	34
LOMBARDIA	10.020.528	204.500,57	49	19,22%	91	19	11	91	118	229	257	394	86
MARCHE	1.484.427	296.885,40	5	1,96%	9	1	0	9	9	21	23	58	32
MOLISE	289.413	144.706,50	2	0,78%	4	1	0	4	6	7	8	13	3
PIEMONTE	4.252.581	212.629,05	20	7,84%	42	10	5	42	45	86	87	192	78
PUGLIA	3.890.250	185.250,00	21	8,24%	30	9	6	30	35	82	98	149	82
SARDEGNA	1.569.832	261.638,67	6	2,35%	12	2	1	12	12	20	25	48	8
SICILIA	4.974.512	261.638,13	23	9,02%	41	7	4	41	46	98	104	173	43
TOSCANA	3.664.798	244.319,87	15	5,88%	43	7	5	43	43	59	84	125	75
TRENTINO	542.050	271.025	2	0,78%	2	1	0	2	2	6	7	16	6
UMBRIA	854.378	284.792,67	3	1,18%	5	2	2	5	5	13	13	28	9
VALLE D'AOSTA	123.018	123.018	1	0,39%	1	0	1	1	1	4	4	9	7
VENETO	4.851.972	255.366,95	19	7,45%	33	5	2	33	37	73	84	157	51
TOTALI ITALIA	59.169.749	232.038,23	255	100%	224	96	56	469	545	1.122	1.251	2.088	806

Procedure effettuate in Hospital/Day Surgery/Day Service Italia e Regioni 2023

REGIONE	DAY HOSPITAL + SURGERY + SERVICE 2023	DAY HOSPITAL + SURGERY + SERVICE 2022	DAY HOSPITAL + SURGERY + SERVICE 2021
ABRUZZO	244	123	111
ALTO ADIGE	81	65	0
BASILICATA	0	0	0
CALABRIA	0	0	0
CAMPANIA	1.913	414	673
EMILIA ROMAGNA	3.340	2.164	2.777
FRIULI VENEZIA GIULIA	78	84	98
LAZIO	540	589	490
LIGURIA	792	972	235
LOMBARDIA	4.002	2.796	2.198
MARCHE	1.015	1.021	687
MOLISE	0	0	0
PIEMONTE	2.186	1.964	1.487
PUGLIA	3.089	2.171	2
SARDEGNA	250	13	4
SICILIA	1.938	1.669	340
TOSCANA	269	231	37
TRENTINO	8	10	2
UMBRIA	637	548	4
VALLE D'AOSTA	0	0	0
VENETO	3.882	3.925	410
TOTALI ITALIA	24.264	18.756	9.555

Procedure DAY HOSPITAL	Le procedure, diagnostiche ed interventistiche, eseguite in ospedale, che non prevedono pernottamento, tutto eseguito in giornata.
Procedure DAY SURGERY	Le procedure interventistiche eseguite in ospedale, che non prevedono pernottamento, con attività preoperatorie eseguite nelle giornate precedenti.
Procedure DAY SERVICE	Le procedure, diagnostiche ed interventistiche, che non prevedono pernottamento ed eseguite in outsourcing, ovvero in un altro centro.

Coronarografie, PCI e pPCI



REGIONE	CORONAROGRAFIE	CORONAROGRAFIE SU MILIONE DI ABITANTI	% CORONAROGRAFIE REGIONE SU ITALIA	PCI	PCI SU MILIONE DI ABITANTI	% PCI REGIONE SU ITALIA	pPCI	pPCI SU MILIONE DI ABITANTI	% pPCI REGIONE SU ITALIA
ABRUZZO	6.029	4.747	1,92%	2.792	2.198,49	1,79%	754	125.062,20	2,10%
ALTO ADIGE	1.777	3.290	0,57%	883	1.634,99	0,57%	339	190.770,96	0,94%
BASILICATA	3.219	6.032	1,03%	1.324	2.481,09	0,85%	342	106.244,18	0,95%
CALABRIA	7.765	4.224	2,48%	4.726	2.571,06	3,04%	969	124.790,73	2,69%
CAMPANIA	30.803	5.510	9,82%	14.994	2.682,25	9,63%	4.041	131.188,52	11,24%
EMILIA ROMAGNA	23.014	5.166	7,34%	11.401	2.559,04	7,33%	2.493	108.325,37	6,93%
FRIULI VENEZIA GIULIA	5.381	4.500	1,72%	2.372	1.983,62	1,52%	715	132.874,93	1,99%
LAZIO	28.673	5.013	9,14%	14.323	2.503,90	9,20%	2.810	98.001,60	7,82%
LIGURIA	8.210	5.441	2,62%	4.672	3.096,40	3%	1.261	153.593,18	3,51%
LOMBARDIA	56.027	5.591	17,86%	30.012	2.995,05	19,28%	5.787	103.289,49	16,09%
MARCHE	7.106	4.787	2,27%	3.231	2.176,60	2,08%	988	139.037,43	2,75%
MOLISE	1.869	6.458	0,60%	782	2.702,02	0,50%	118	63.135,37	0,33%
PIEMONTE	26.669	6.271	8,50%	15.473	3.638,50	9,94%	2.873	107.728,07	7,99%
PUGLIA	25.153	5.909	8,02%	10.120	2.377,31	6,50%	2.514	99.948,32	6,99%
SARDEGNA	5.735	3.456	1,83%	2.976	1.793,28	1,91%	984	171.578,03	2,74%
SICILIA	23.144	4.653	7,38%	12.595	2.531,91	8,09%	3.383	146.171,79	9,41%
TOSCANA	18.267	4.984	5,82%	8.928	2.436,15	5,74%	2.269	124.213,06	6,31%
TRENTINO	2.593	4.784	0,83%	1.110	2.047,78	0,71%	277	106.826,07	0,77%
UMBRIA	4.178	4.890	1,33%	2.103	2.461,44	1,35%	532	127.333,65	1,48%
VALLE D'AOSTA	1.036	8.422	0,33%	604	4.909,85	0,39%	114	110.038,61	0,32%
VENETO	27.022	5.569	8,61%	10.214	2.105,12	6,56%	2.393	88.557,47	6,66%
TOTALI ITALIA	313.670	5.301	-	155.635	2.630,31	-	35.956	114.630,03	-

Procedure coronariche Numeri assoluti e percentuali

ANNO	CORONAROGRAFIE	DELTA % CORONAROGRAFIE ANNO PRECEDENTE	PCI	DELTA % PCI ANNO PRECEDENTE	PPCI	DELTA % PPCI ANNO PRECEDENTE	MULTIVASO	DELTA % MULTIVASO ANNO PRECEDENTE	PCI ALMENO 1 STENT	DELTA % PCI ALMENO 1 STENT ANNO PRECEDENTE
2023	313670	6,12%	155635	3,76%	35956	1,64%	52119	3,61%	144278	2,27%
2022	295576	5,34%	149993	1,73%	35376	1,22%	50305	1,25%	141072	7,27%
2021	280604	12,06%	147438	10,44%	34950	2,91%	49682	11,34%	131509	6,92%
2020	250410	-18,6%	133499	-16,57%	33961	-10,9%	44623	-16,4%	123002	-14,42%
2019	307628	0,45%	160018	0,84%	38116	2,42%	53379	-0,42%	143735	1,28%
2018	306265	2,48%	158689	1,69%	37214	0,92%	53604	4,56%	141915	5,42%
2017	298866	2,03%	156055	1,39%	36876	3,89%	51266	4,54%	134613	3,89%
2016	292910	3,77%	153922	5,12%	35496	4,72%	49040	5,67%	129577	7,31%
2015	282268	1,90%	146420	3,24%	33895	4,11%	46409	8,76%	120754	11,11%
2014	276995	0%	141830	0%	32557	0%	42670	0%	108675	0%

Attività interventistica vascolare Numeri assoluti e percentuali

ANNO	MULTIVASO	DELTA % MULTIVASO ANNO PRECEDENTE	PTA	DELTA % PTA ANNO PRECEDENTE	PTA CAROTIDE	PTA ILIACO FEMORALE POPLITEO	PTA BTK INCL. PIEDE DIABETICO	ENDOPROTESI VASCOLARE	DELTA % ENDOPROTESI VASCOLARE A.P.
2023	52119	3,61%	9564	-1,85%	2398	5012	1483	688	-4,04%
2022	50305	1,25%	9744	-22,76%	2133	5367	1624	717	-4,02%
2021	49682	11,34%	12615	-10,48%	2288	5456	1769	747	4,48%
2020	44623	-16,4%	14092	-4,39%	2079	4414	1645	715	-35,47%
2019	53379	-0,42%	14739	-3,94%	3000	7307	3415	1108	5,93%
2018	53604	4,56%	15344	-7,39%	2986	6697	4107	1046	-15,17%
2017	51266	4,54%	16569	0,82%	3168	8253	3918	1233	3,27%
2016	49040	5,67%	16434	1,28%	3253	8272	3706	1194	-3,16%
2015	46409	8,76%	16226	1,23%	3507	0	0	1233	-2,30%
2014	42670	0%	16029	0%	3389	0	0	1262	0%

Il dato PROCEDURE DI ENDOPROTESI VASCOLARI analizzato è la somma di:					Il dato PTA analizzato è la somma di:					
Endoprotesi per aneurisma aorta addominale	Ibridi (chirurgia vascolare + evaz)	Endoprotesi per aneurisma aorta toracica	Ibridi (chirurgia vascolare/cardiochirurgia + evaz)	Endoprotesi altri distretti	PTA carotide	PTA succlavia	PTA renale	PTA distretto iliaco/femorale/popliteo	PTA BTK (incluso piede diabetico)	PTA altri distretti

(*) N.B.: fino al 2015 questi dati venivano suddivisi in modo diverso: ILIACO FEMORALE e, separatamente, FEMORO/POPLITEO/BTK; dal 2016 invece i dati vengono raccolti come ILIACO/FEMORALE/POPLITEO e, separatamente, BTK (incluso piede diabetico)

PTA distretto iliaco/femorale/popliteo

PTA BTK (incluso piede diabetico)

Imaging e Funzionale Overview Italia 2023

ANNO	IVUS	DELTA % IVUS ANNO PRECEDENTE	OCT	DELTA % OCT ANNO PRECEDENTE	FFR, iFR, RFR, Pd/Pa	DELTA % FFR, iFR, RFR, Pd/Pa ANNO PRECEDENTE
2023	14.178	10,36%	3.190	9,13%	15.952	13,90%
2022	12.847	12,49%	2.923	8,95%	14.007	54,55%
2021	11.421	21,79%	2.683	10,68%	9.063	9,50%
2020	9.378	-9,40%	2.424	-12,65%	8.277	-18,35%
2019	10.351	9,22%	2.775	9,90%	10.137	-4,85%
2018	9.477	8,48%	2.525	5,69%	10.654	-10,09%
2017	8.736	11,97%	2.389	1,06%	11.850	7,73%
2016	7.802	16,22%	2.364	-2,96%	11.000	10,28%
2015	6.713	-3,74%	2.436	16,11%	9.975	-0,44%
2014	6.974	0%	2.098	0%	10.019	0%

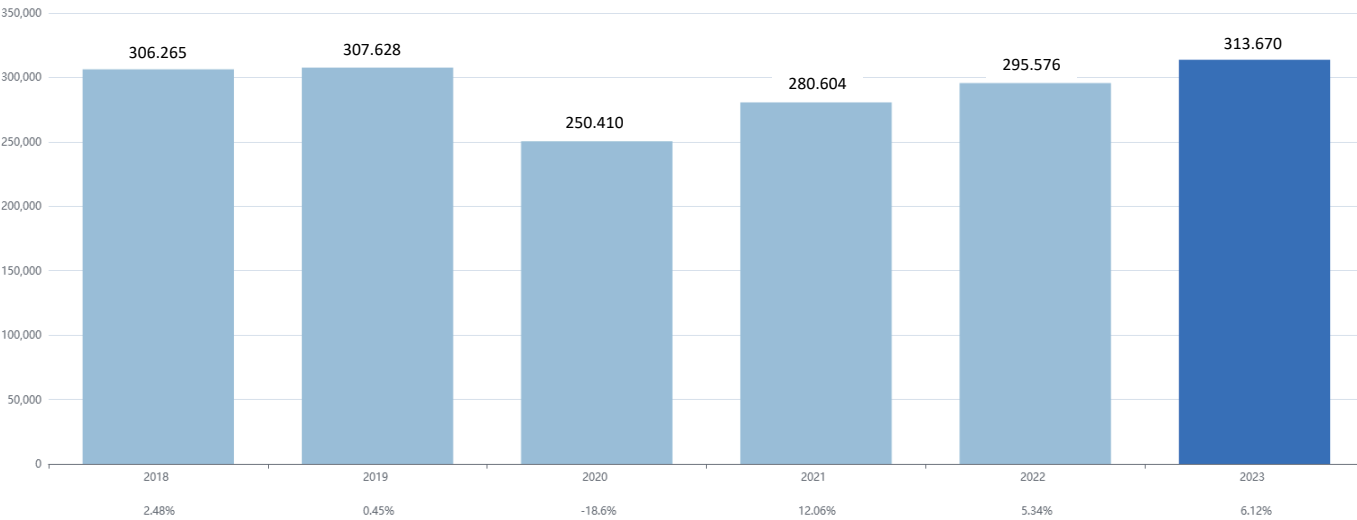
Strutturale Overview Italia 2023

ANNO	TAVI	DELTA % TAVI ANNO PRECEDENTE	TAVI / 1M ABITANTI	RIPARAZ. INSUF. MITRALICA	DELTA % RIPARAZ. INSUF. MITRALICA	TEER MITRALICA	DELTA % TEER MITRALICA ANNO	TEER MITRALICA / 1M ABITANTI
2023	12.968	13%	219,17	1.739	19,85%	1.561	20,17%	26,38
2022	11.476	13,59%	194,42	1.451	9,51%	1.299	12,27%	22,01
2021	10.103	33,07%	170,55	1.335	25,24%	1.157	25,62%	19,53
2020	7.592	-8,03%	127,29	1.058	-13,56%	921	-16,73%	15,44
2019	8.255	19,85%	138,01	1.224	10,77%	1.106	10,93%	18,49
2018	6.888	24,60%	113,88	1.105	3,27%	997	13,42%	16,48
2017	5.528	20,38%	91,24	1.070	8,19%	879	-3,09%	14,51
2016	4.592	32,56%	75,69	989	41,89%	907	31,64%	14,95
2015	3.464	33,95%	56,98	697	17,54%	689	17,98%	11,33
2014	2.586	0%	42,55	593	0%	584	0%	9,61

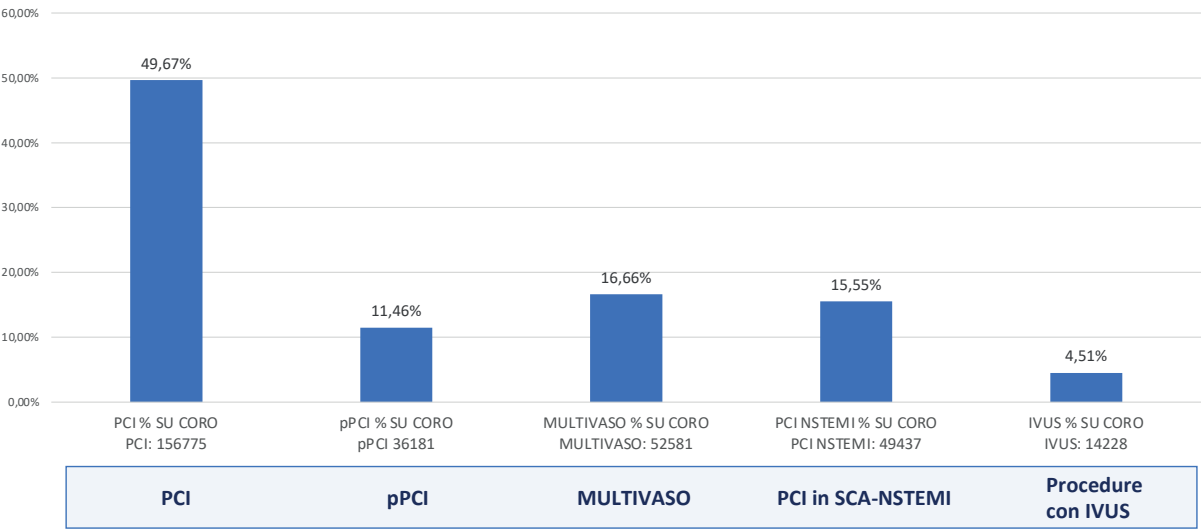
Strutturale
Overview Italia 2023

ANNO	CHIUSURA AURICOLA SX.	DELTA % CHIUSURA AURICOLA SX. A.P.	CHIUSURA AURICOLA SX. / 1M ABITANTI	PFO	DELTA % PFO ANNO PRECEDENTE	PFO / 1M ABITANTI
2023	2.256	20,13%	38,13	4.525	13,75%	76,48
2022	1.878	20,31%	31,82	3.978	10,22%	67,40
2021	1.561	34,57%	26,35	3.609	34,56%	60,92
2020	1.160	1,22%	19,45	2.682	-20,74%	44,97
2019	1.146	15,87%	19,16	3.384	6,02%	56,58
2018	989	32,57%	16,35	3.192	19,46%	52,77
2017	746	10,68%	12,31	2.672	6,20%	44,09
2016	674	49,45%	11,11	2.516	5,76%	41,47
2015	451	17,14%	7,42	2.379	1,45%	39,14
2014	385	0%	6,33	2.345	0%	38,56

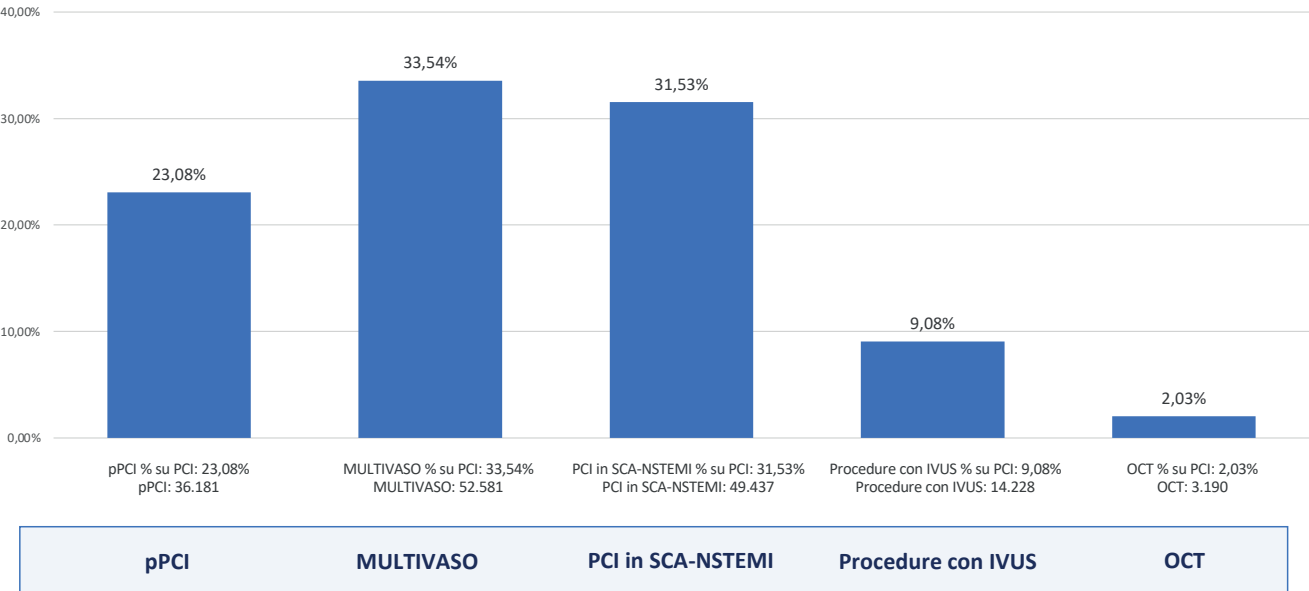
Coronarografie
Serie storica Italia



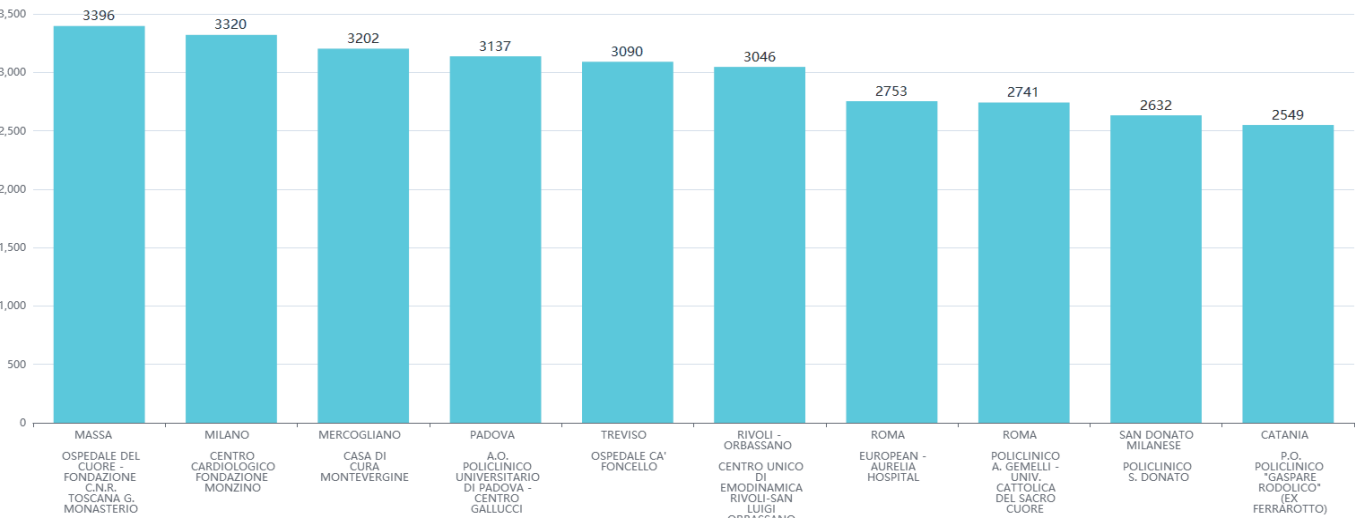
Percentuale procedure su totale coronarografie
Italia 2023



Percentuale procedure su angioplastiche totali
Italia 2023



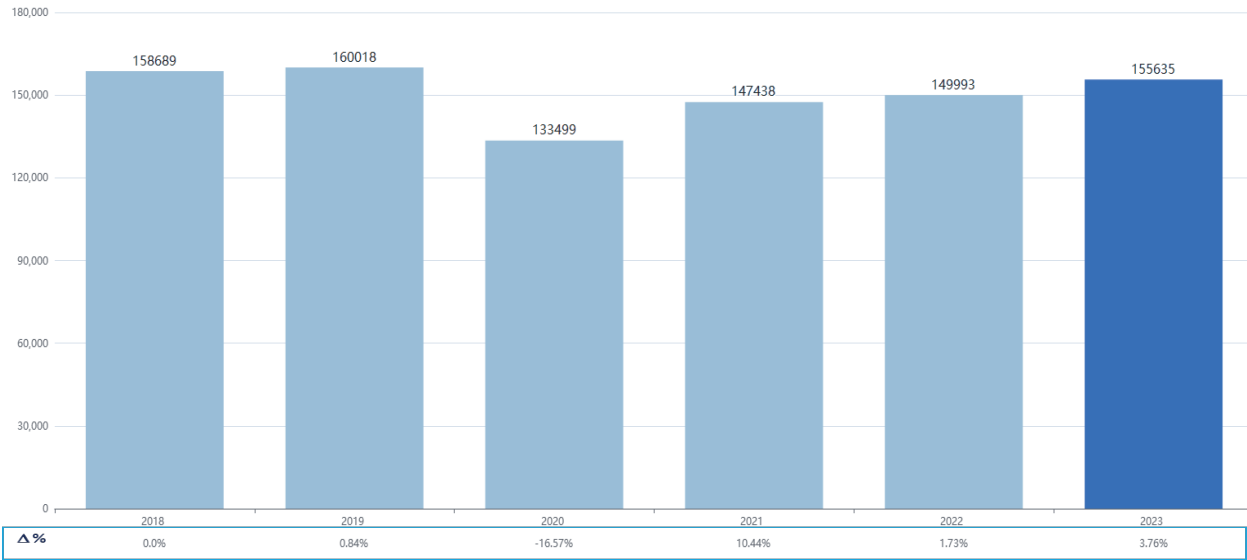
Coronarografia
Top ten 2023 Italia



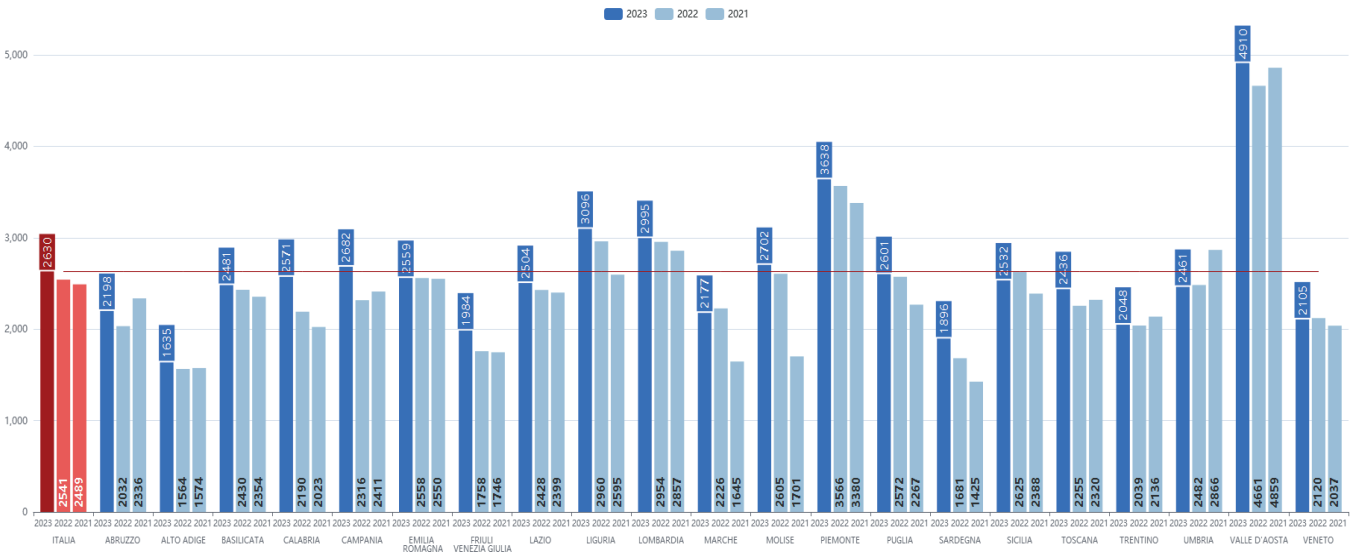
PCI
Overview Italia e Regioni 2023

REGIONE	PCI	PCI X OPERATORE CATHLAB	N. PAZIENTI TRATTATI CON PCI	MEDIA PCI X LAB	PCI MULTIVASO (STAGED + SINGOLA SEDUTA)	pPCI	PCI IN SCA-NSTEMI	TRONCO COMUNE NON PROTETTO	PCI X IN-STENT RESTENOSI
ABRUZZO	2.792	143,40	2.365	558,40	1.145	754	1.176	211	177
ALTO ADIGE	883	220,00	796	883,00	139	339	369	38	6
BASILICATA	1.324	131,50	1.135	662,00	241	342	341	77	110
CALABRIA	4.726	134,00	3.910	675,14	1.719	969	1.622	133	255
CAMPANIA	14.994	112,29	11.437	624,75	5.261	4.041	4.940	531	966
EMILIA ROMAGNA	11.401	158,40	9.524	760,07	3.743	2.493	3.618	685	740
FRIULI VENEZIA GIULIA	2.372	170,67	1.991	790,67	559	715	685	60	55
LAZIO	14.323	107,87	11.667	622,74	5.449	2.810	4.370	986	967
LIGURIA	4.672	130,78	3.713	519,11	1.736	1.261	1.976	346	189
LOMBARDIA	30.012	120,37	24.862	612,49	10.237	5.787	8.338	1.948	1.613
MARCHE	3.231	156,20	2.684	646,20	1.381	988	725	254	178
MOLISE	782	135,00	646	391,00	423	118	146	39	51
PIEMONTE	15.473	154,65	11.678	773,65	5.312	3.098	4.077	1.097	934
PUGLIA	10.120	123,00	8.493	481,90	2.937	2.514	2.734	456	650
SARDEGNA	2.976	113,50	2.466	496,00	764	984	897	143	84
SICILIA	12.595	117,00	10.976	547,61	3.299	3.383	4.296	682	890
TOSCANA	8.928	109,87	7.620	595,20	2.950	2.269	3.467	552	454
TRENTINO	1.110	73,50	876	555,00	370	277	260	38	129
UMBRIA	2.103	158,00	1.894	701,00	724	532	637	182	184
VALLE D'AOSTA	604	151,00	450	604,00	220	114	127	65	10
VENETO	10.214	122,84	7.256	537,58	3.510	2.393	4.286	876	488
TOTALI ITALIA	155.635	126,00	126.439	610,33	52.119	36.181	49.087	9.399	9.130

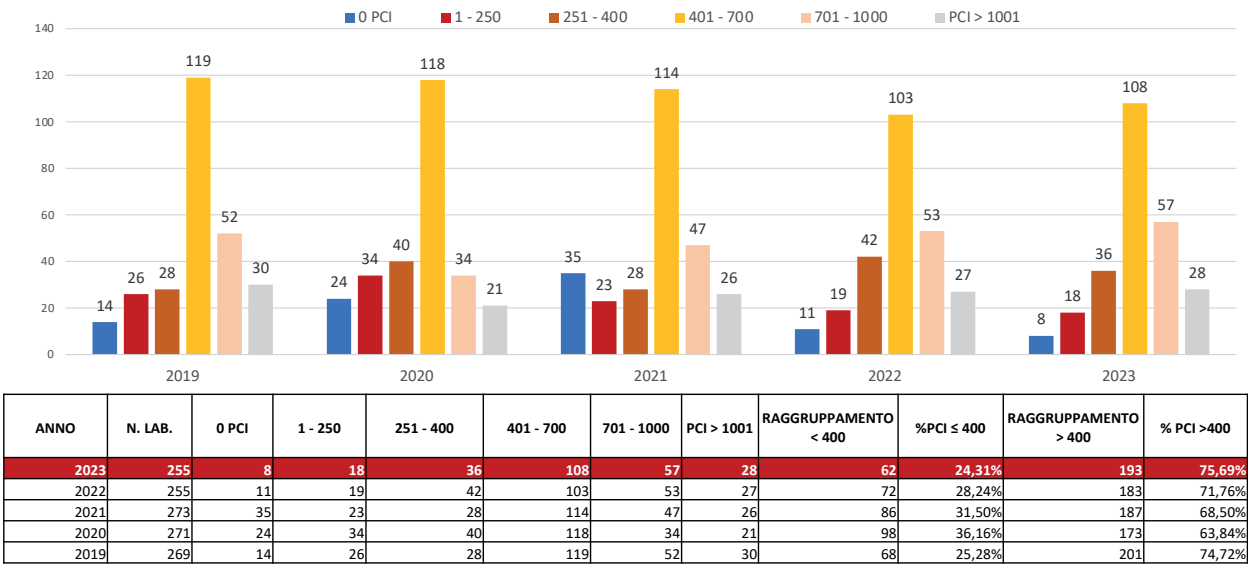
PCI
Serie storica Italia



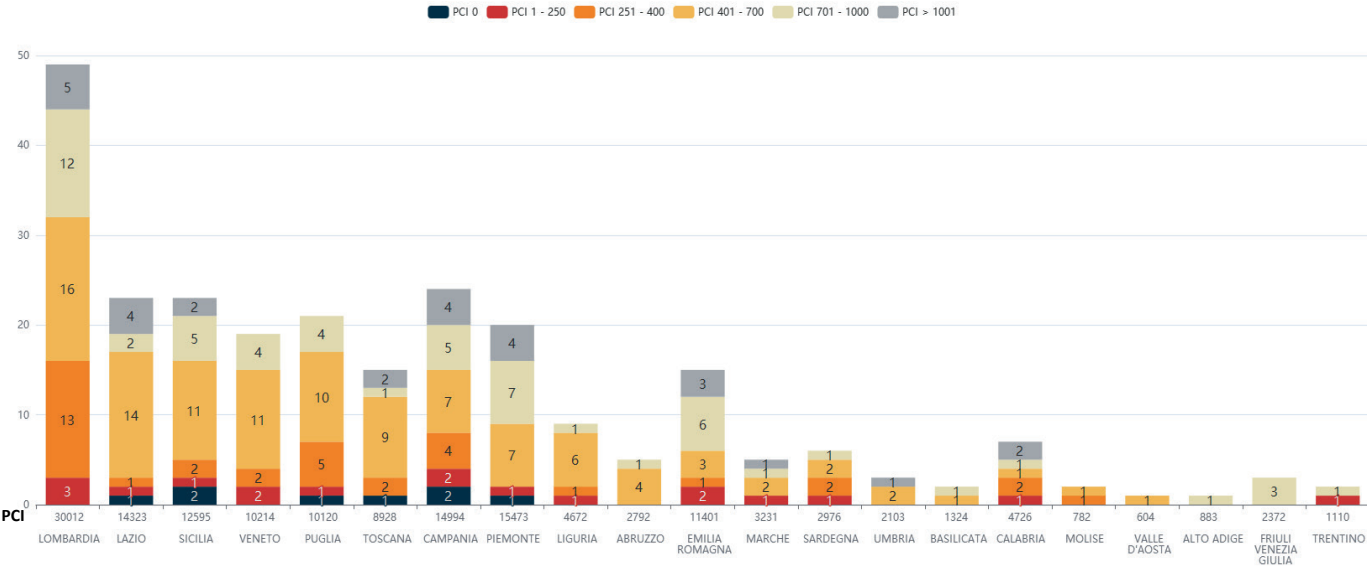
PCI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2021-2023



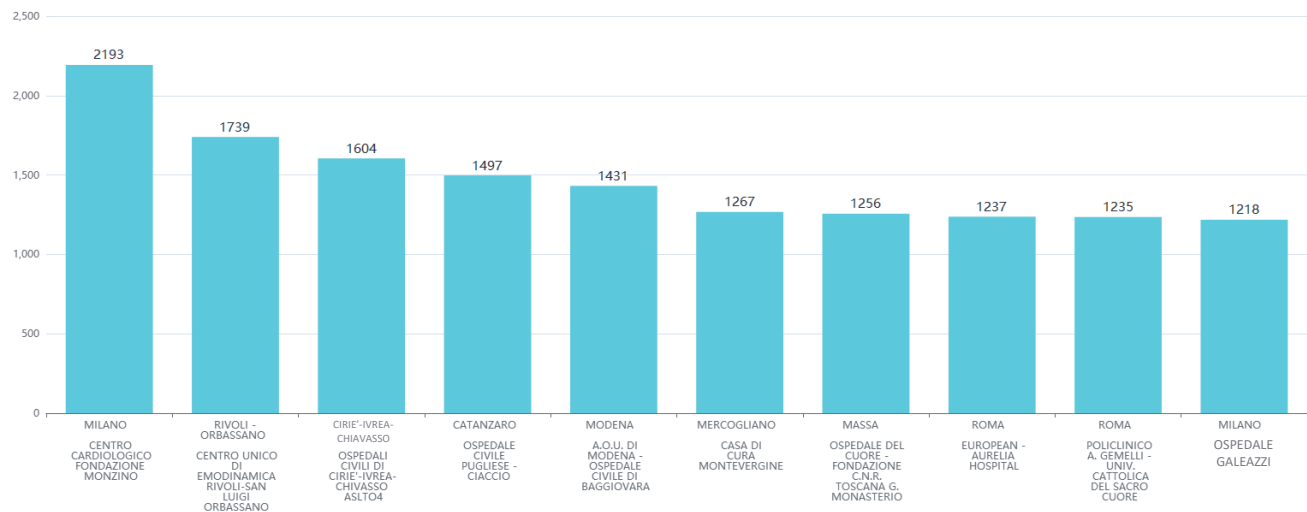
Centri per range PCI
Serie storica Italia



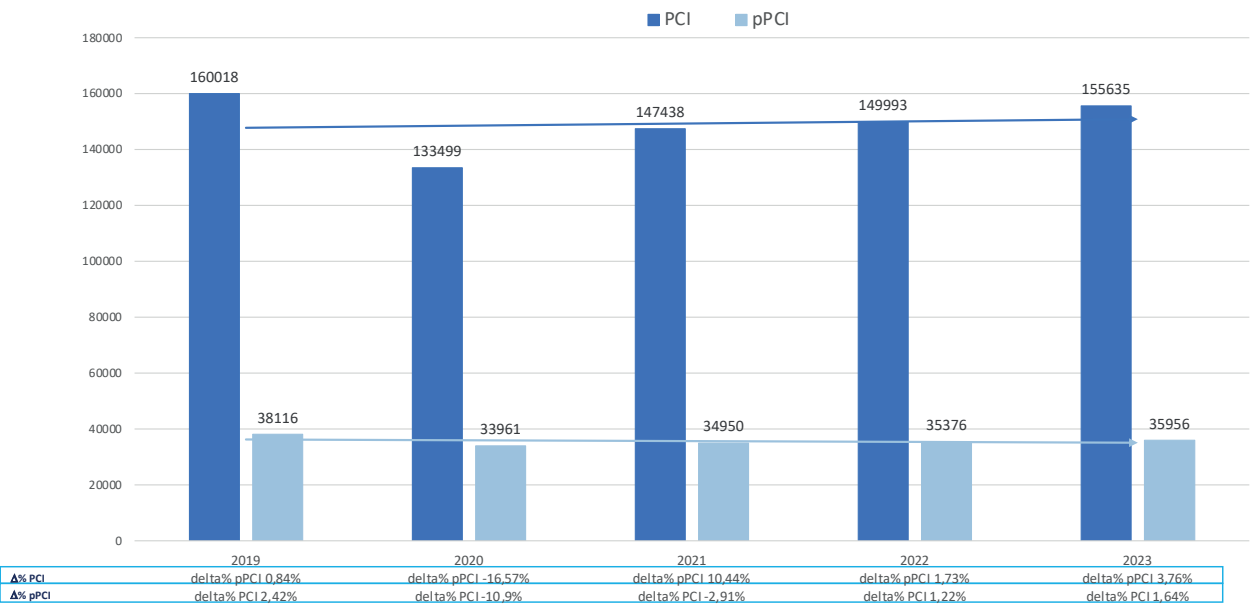
N°Laboratori per range PCI
Regioni 2023



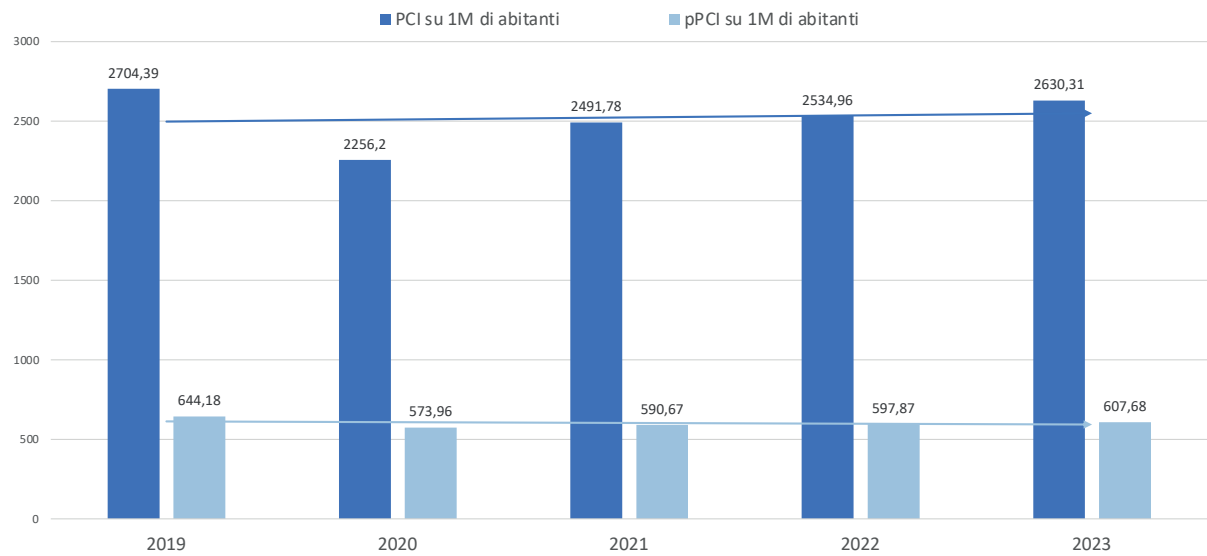
PCI
Top ten 2023 Italia



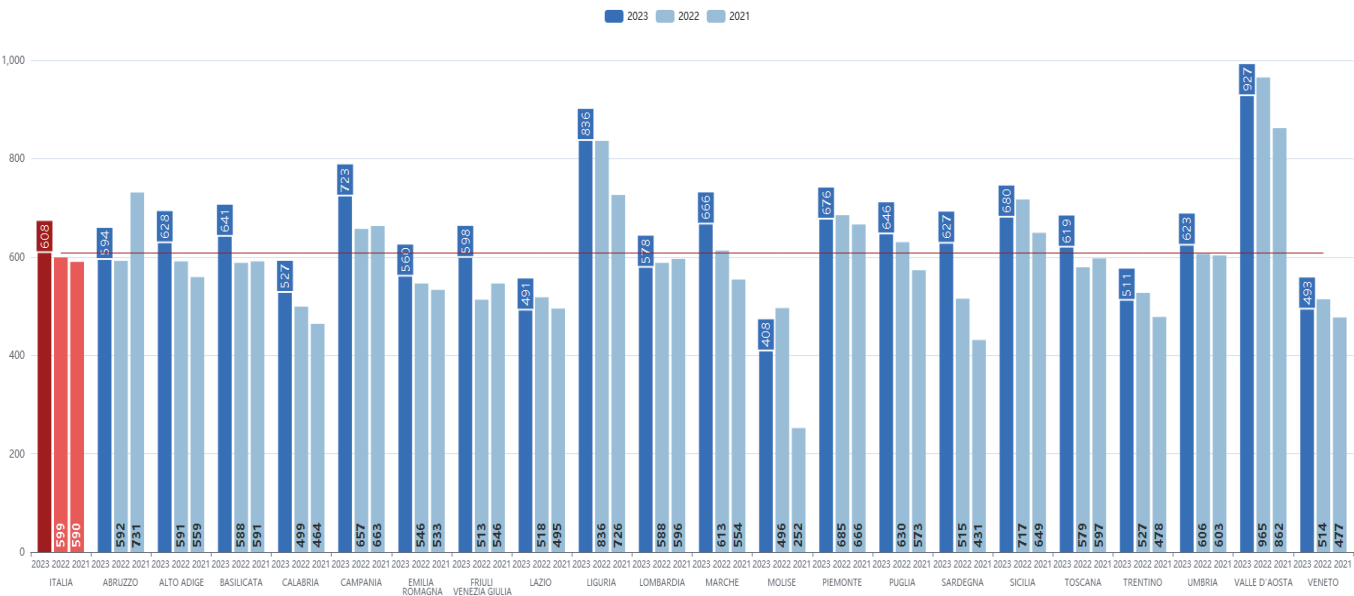
PCI e pPCI valori assoluti
Serie storica Italia



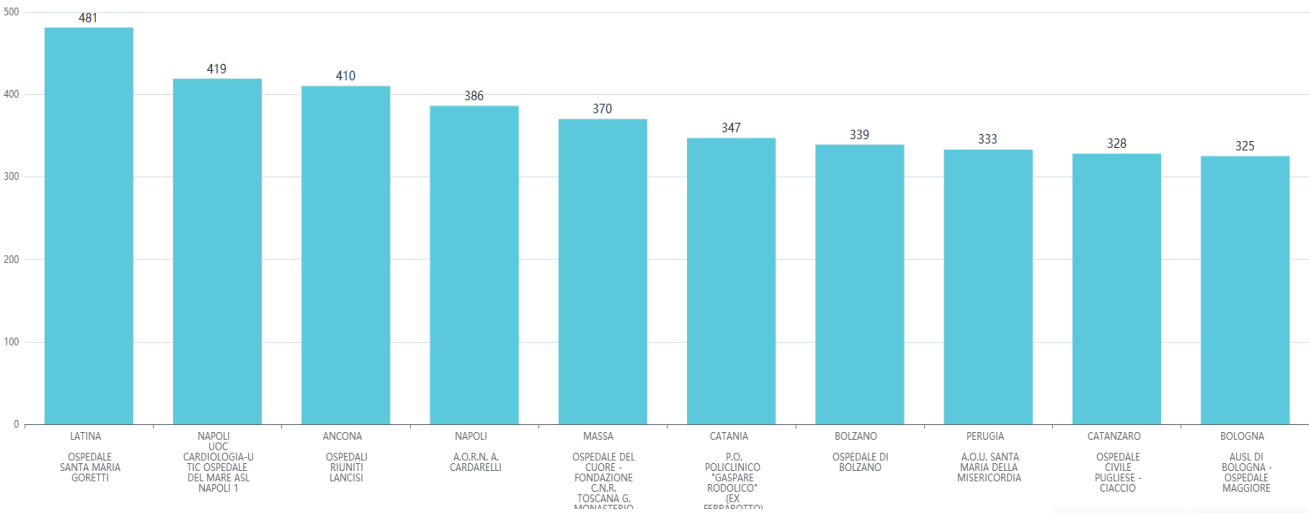
PCI e pPCI Valori/1.000.000 abitanti
Serie storica Italia



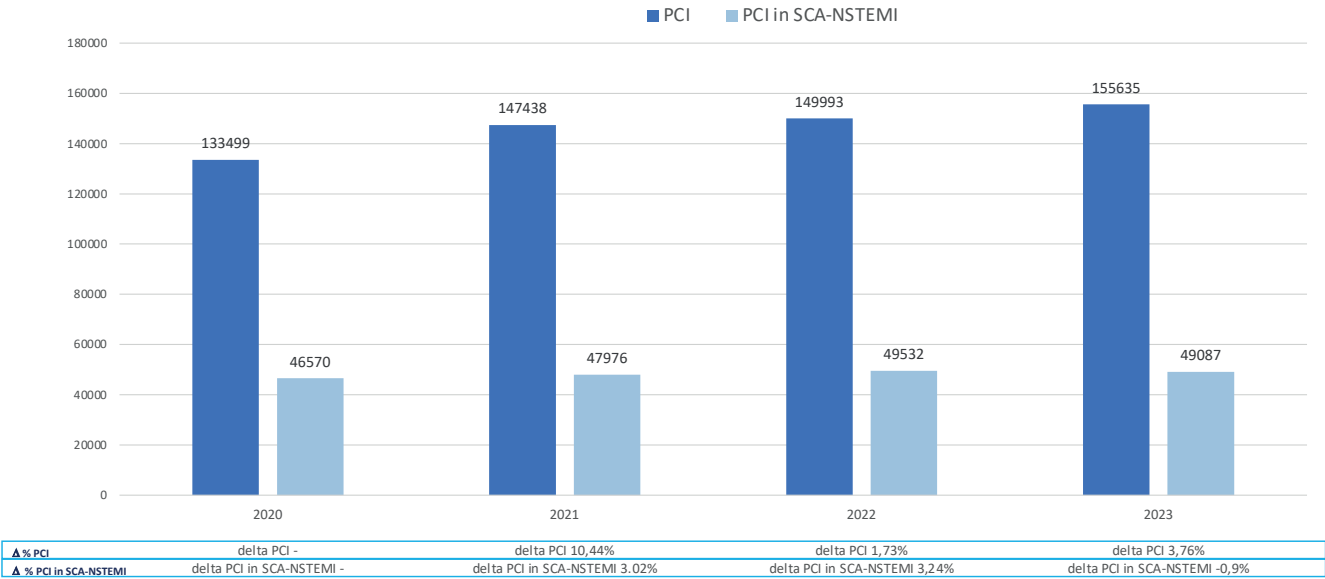
pPCI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2021-2023



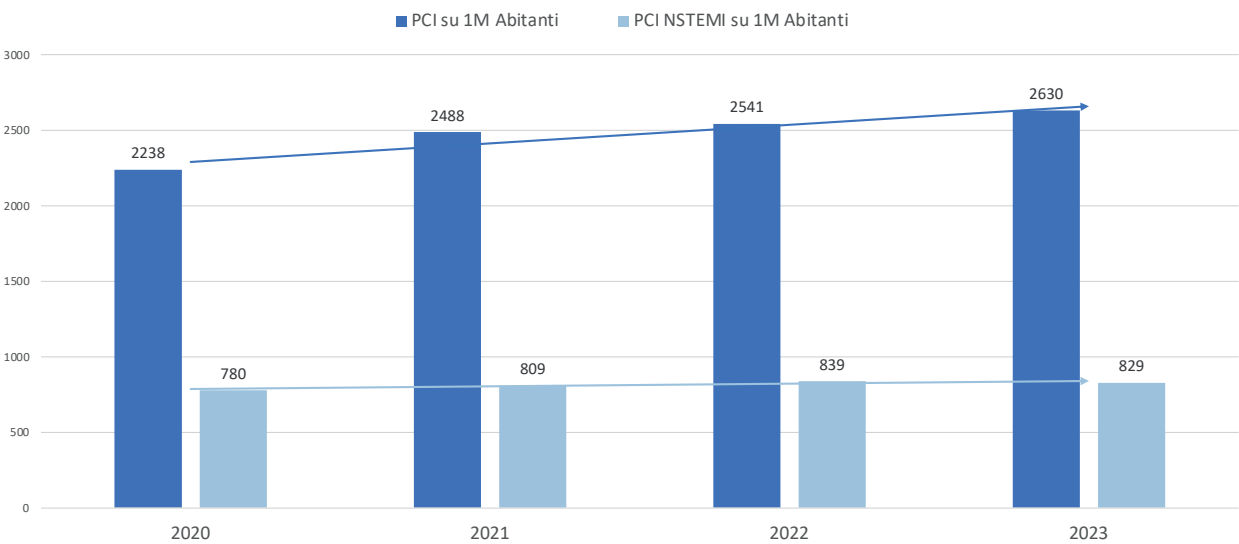
Primary PCI
Top ten 2023 Italia



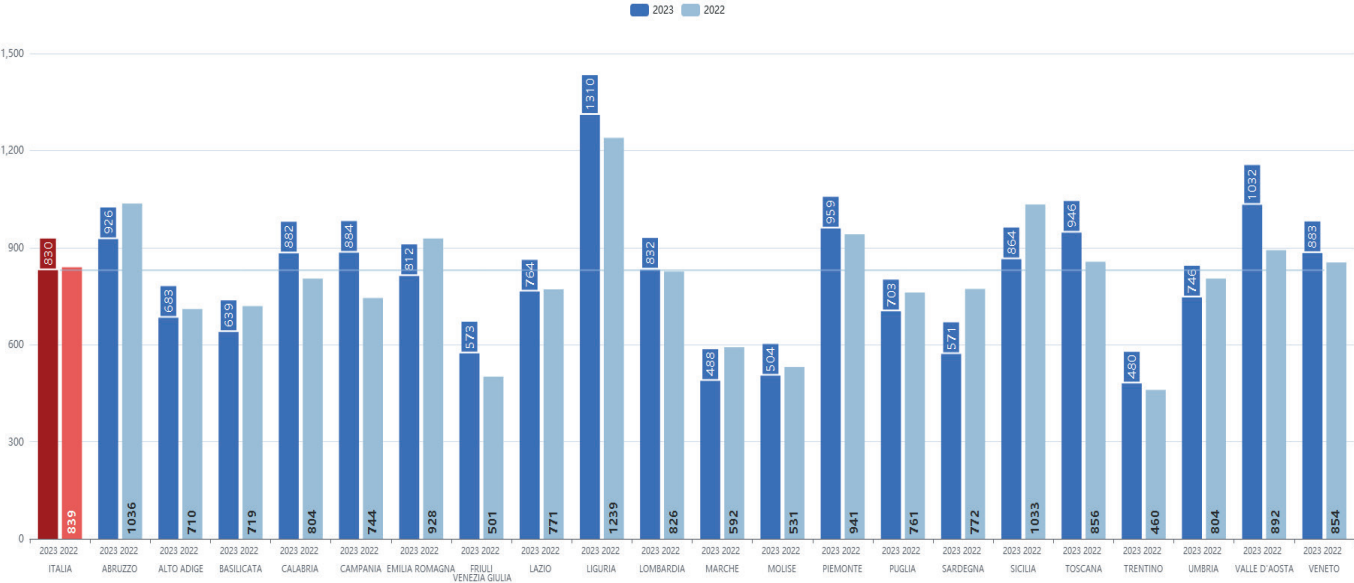
PCI e PCI in SCA-NSTEMI valori
Serie storica Italia



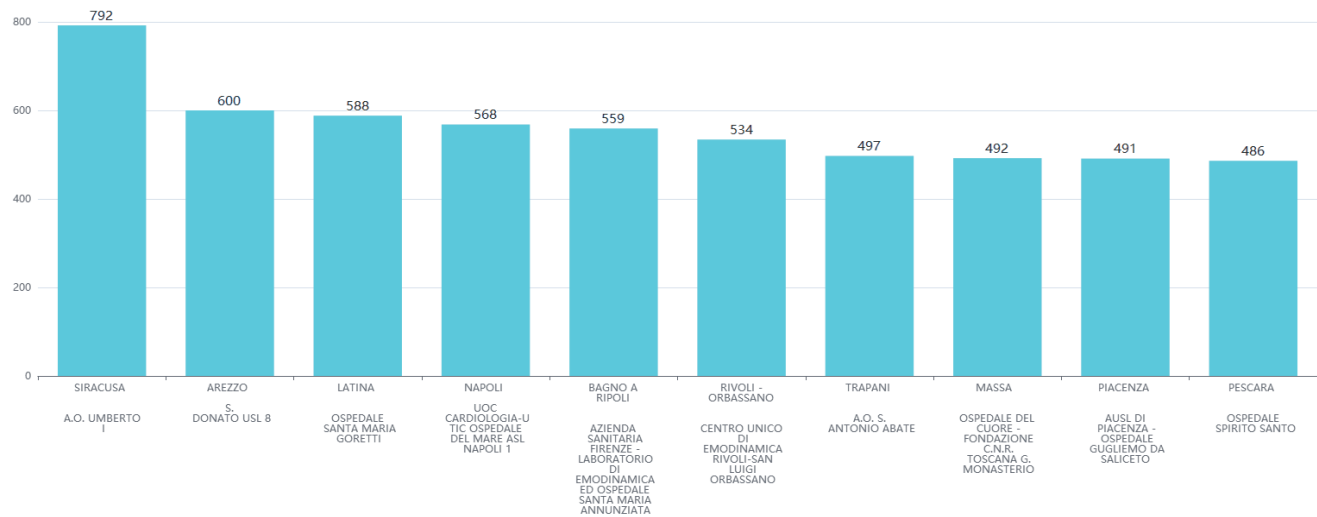
PCI e PCI in SCA-NSTEMI Valori/1.000.000 abitanti
Serie storica Italia



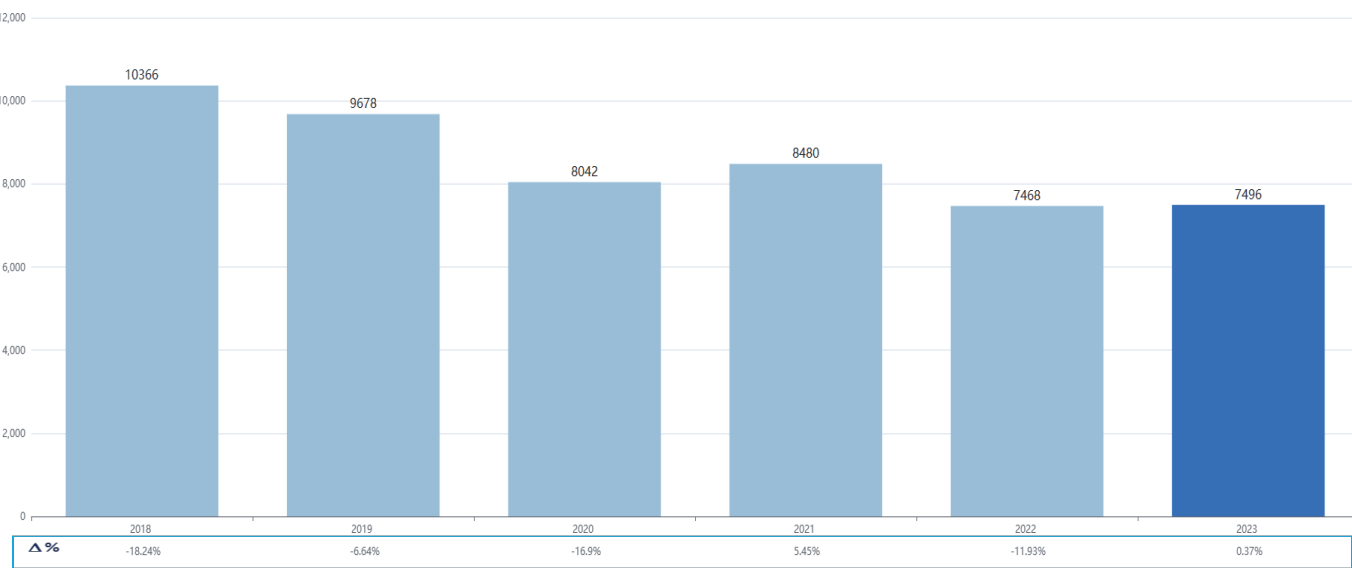
PCI in SCA-NSTEMI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2022-2023



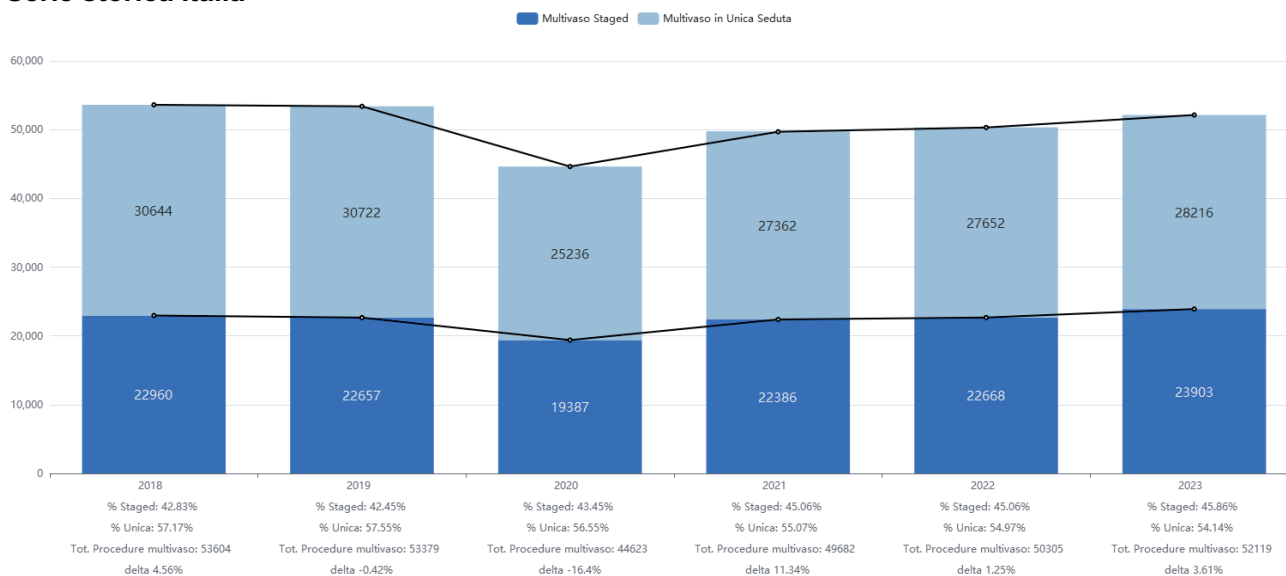
PCI in SCA-NSTEMI
Top ten 2023 Italia



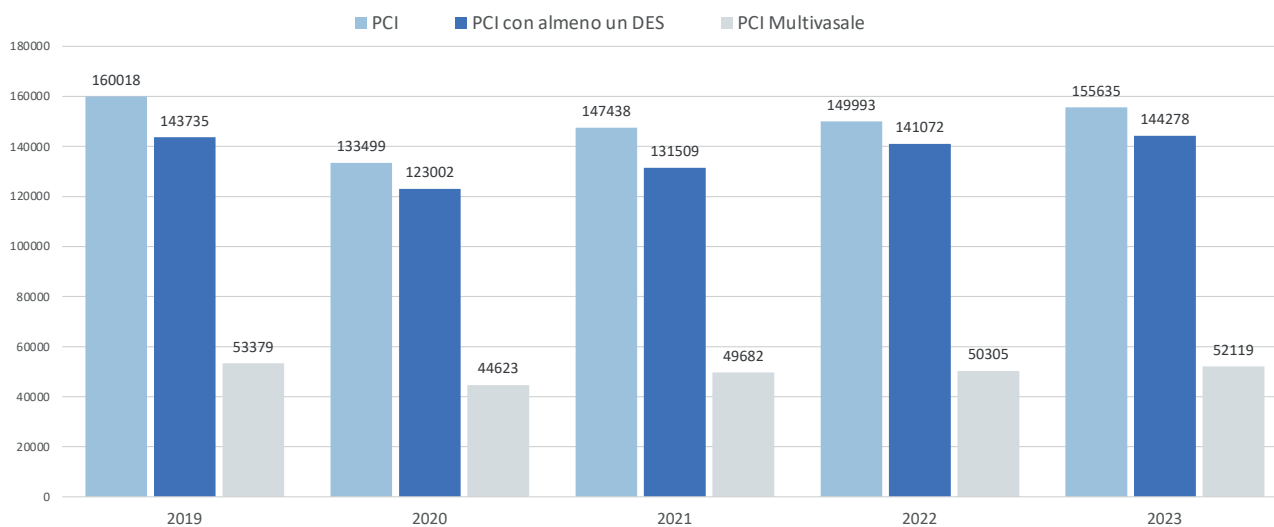
Sistemi di Tromboaspirazione
Serie storica Italia



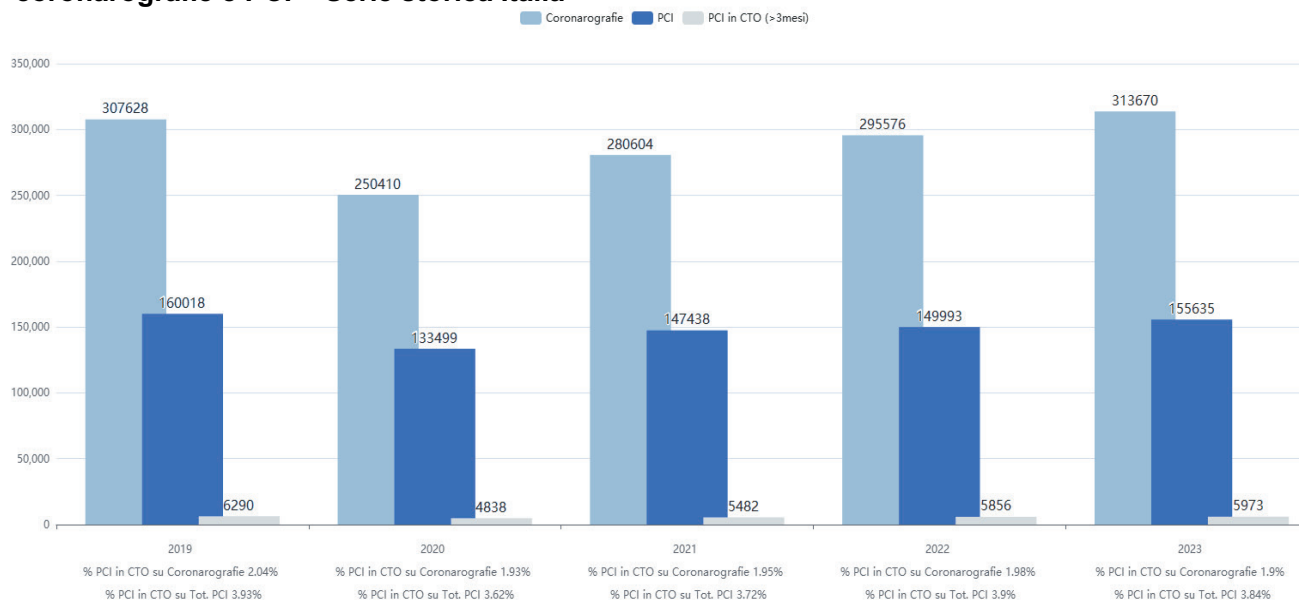
Procedure Multivaso (unica seduta vs staged) Serie storica Italia



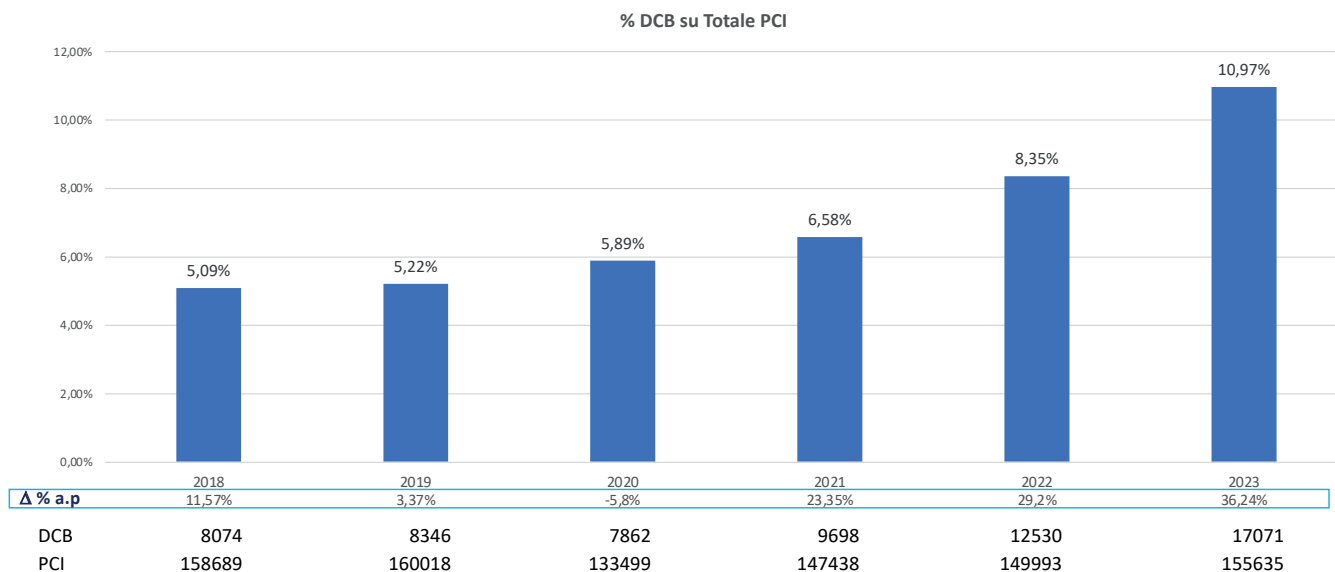
PCI, PCI con almeno 1 DES, PCI Multivasale (staged+singola seduta) Serie storica Italia



Ricanalizzazione delle occlusioni coronariche croniche (> 3 mesi) rispetto al totale di coronarografie e PCI - Serie storica Italia



PCI con DCB valori assoluti e percentuali Serie storica Italia



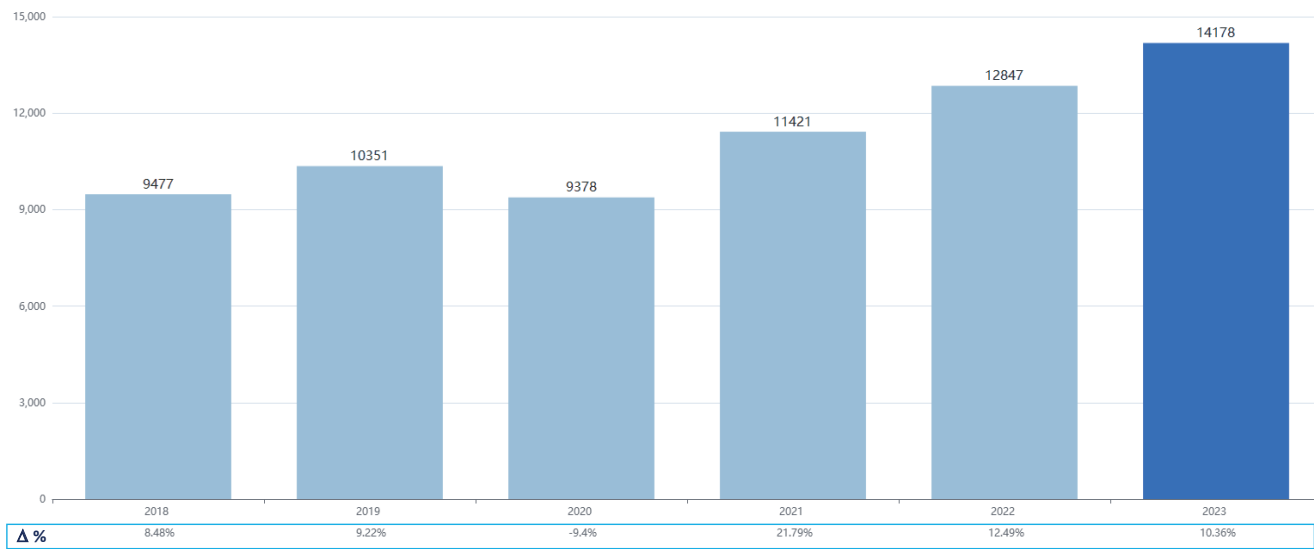
Rapporto N° stent totali impiantati per PCI (DES/BMS/scaffold BRS) Italia e Regioni 2021-2023

REGIONE	2023	2022	2021
ABRUZZO	0,6	0,65	1,67
ALTO ADIGE	1,32	1,35	1,31
BASILICATA	0,99	0,9	1,64
CALABRIA	1,6	1,58	1,37
CAMPANIA	1,18	1,17	1,07
EMILIA ROMAGNA	1,41	1,34	1,38
FRIULI VENEZIA GIULIA	1,22	1,22	1,29
LAZIO	1,48	1,34	1,49
LIGURIA	1,49	1,51	1,21
LOMBARDIA	1,39	1,38	1,53
MARCHE	1,57	1,68	1,93
MOLISE	1,26	1,34	1,37
PIEMONTE	1,33	1,29	1,64
PUGLIA	1,09	1,05	1,48
SARDEGNA	1,21	1,15	1,46
SICILIA	1,08	1,19	1,46
TOSCANA	1,38	1,38	1,67
TRENTINO	1,47	1,53	1,57
UMBRIA	1,6	1,69	1,39
VALLE D'AOSTA	2,45	2,1	2,16
VENETO	1,25	1,22	1,62
ITALIA	1,31	1,3	1,3

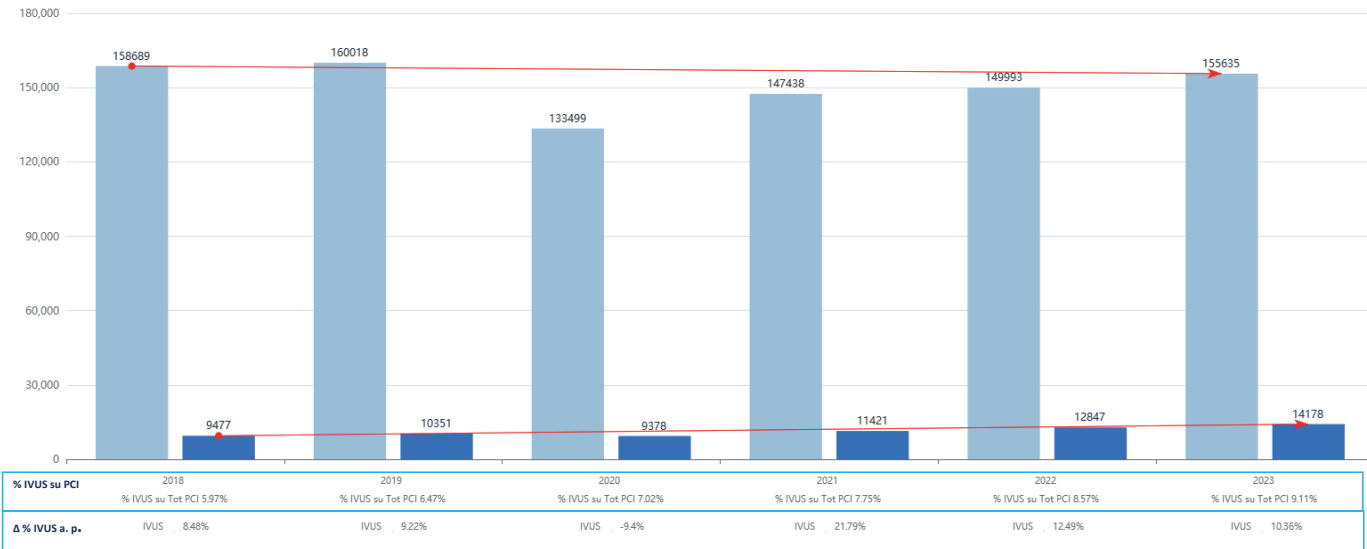
Procedure con IVUS, Procedure con OCT, PCI con IVUS, OCT Italia e Regioni 2023

REGIONE	PROCEDURE CON IVUS	Δ % IVUS A.P.	PROCEDURE CON OCT	Δ % OCT A.P.	PCI	PCI IVUS-GUIDATE	% PCI IVUS GUIDATE SU PCI	PCI OCT-GUIDATE	% PCI OCT GUIDATE SU PCI
ABRUZZO	537	32,59%	56	24,44%	2.792	416	14,90%	41	1,47%
ALTO ADIGE	3	0%	0	-	883	3	0,34%	0	0,00%
BASILICATA	25	-24,24%	23	-32,35%	1.324	12	0,91%	17	1,28%
CALABRIA	193	27,81%	3	0%	4.726	122	2,58%	1	0,02%
CAMPANIA	703	28,99%	330	39,24%	14.994	478	3,19%	241	1,61%
EMILIA ROMAGNA	1.094	10,06%	103	-14,88%	11.401	610	5,35%	71	0,62%
FRIULI VENEZIA GIULIA	140	-7,89%	52	23,81%	2.372	96	4,05%	44	1,85%
LAZIO	1.047	0%	362	2,26%	14.323	775	5,41%	271	1,89%
LIGURIA	398	-1,24%	176	10%	4.672	351	7,51%	145	3,10%
LOMBARDIA	3.287	19,48%	481	11,09%	30.012	2.441	8,13%	300	1,00%
MARCHE	495	-3,88%	21	-4,55%	3.231	378	11,70%	16	0,50%
MOLISE	46	155,56%	9	350%	782	40	5,12%	5	0,64%
PIEMONTE	2.364	1,98%	412	-2,37%	15.473	1.836	11,87%	302	1,95%
PUGLIA	590	1,90%	286	10,42%	10.120	476	4,70%	230	2,27%
SARDEGNA	167	60,58%	128	0,79%	2.976	157	5,28%	93	3,13%
SICILIA	1.041	8,44%	228	-12,64%	12.595	834	6,62%	169	1,34%
TOSCANA	897	24,07%	325	26,95%	8.928	645	7,22%	237	2,65%
TRENTINO	76	-29,63%	9	-43,75%	1.110	56	5,05%	1	0,09%
UMBRIA	125	10,62%	18	-30,77%	2.103	113	5,37%	14	0,67%
VALLE D'AOSTA	59	-10,61%	6	-	604	58	9,60%	5	0,83%
VENETO	891	3,73%	162	57,28%	10.214	721	7,06%	74	0,72%
TOTALI ITALIA	14.178	10,36%	3.190	9,13%	155.635	10.618	6,82%	2.277	1,46%

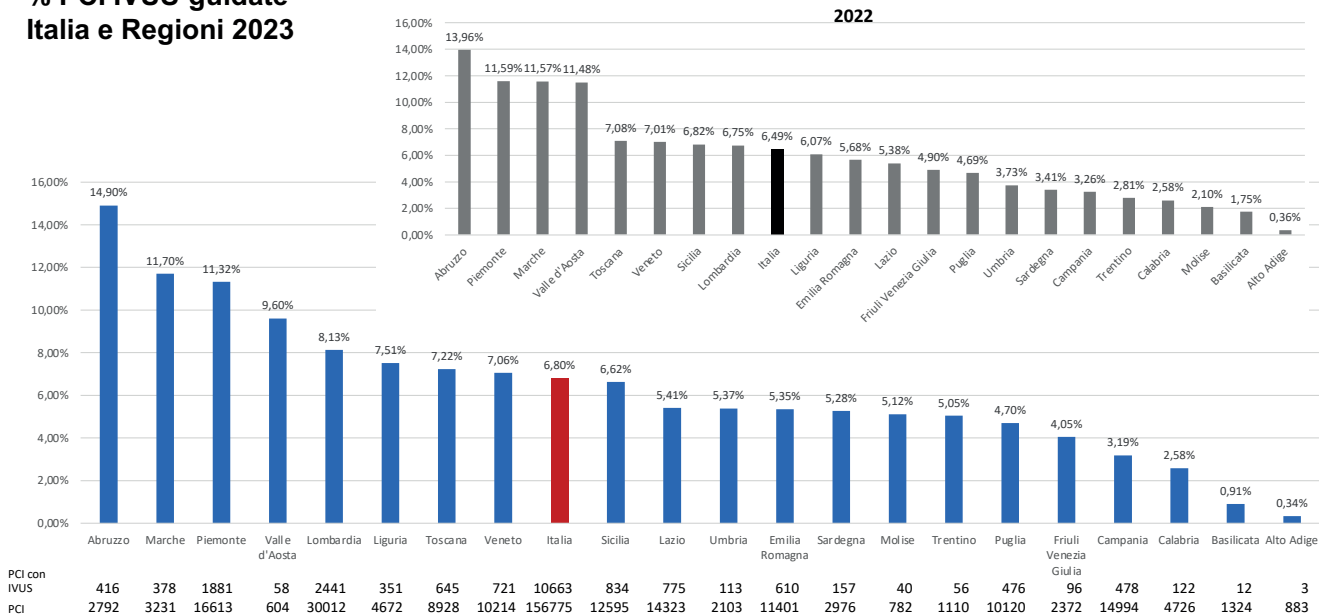
Procedure con IVUS
Serie storica Italia



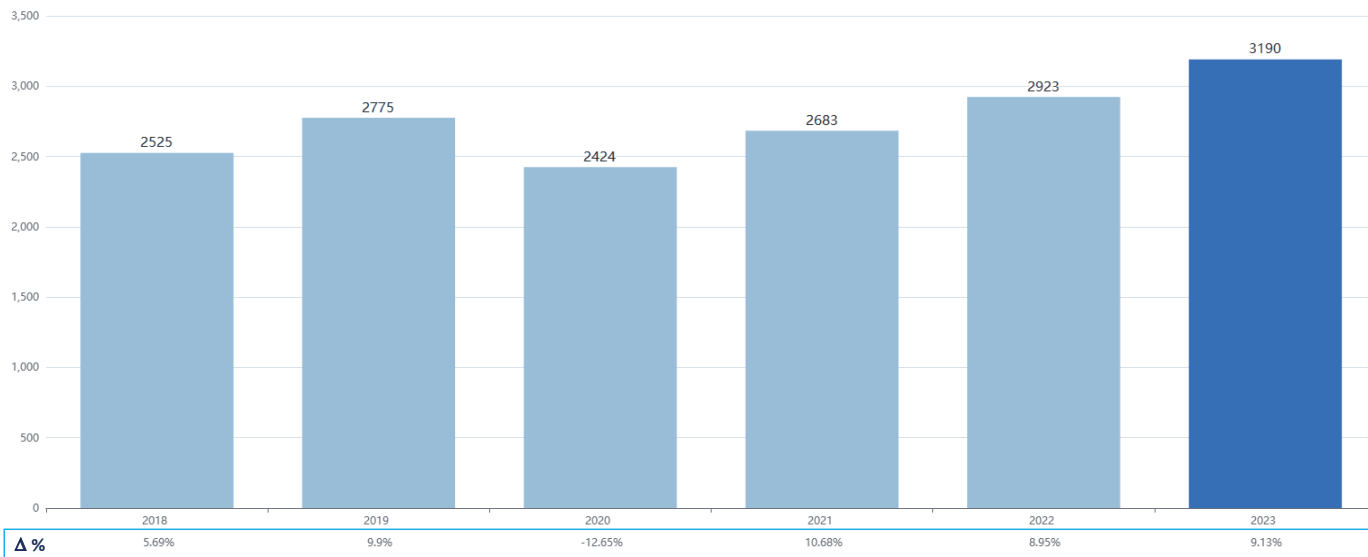
PCI IVUS-guidate
Serie storica Italia



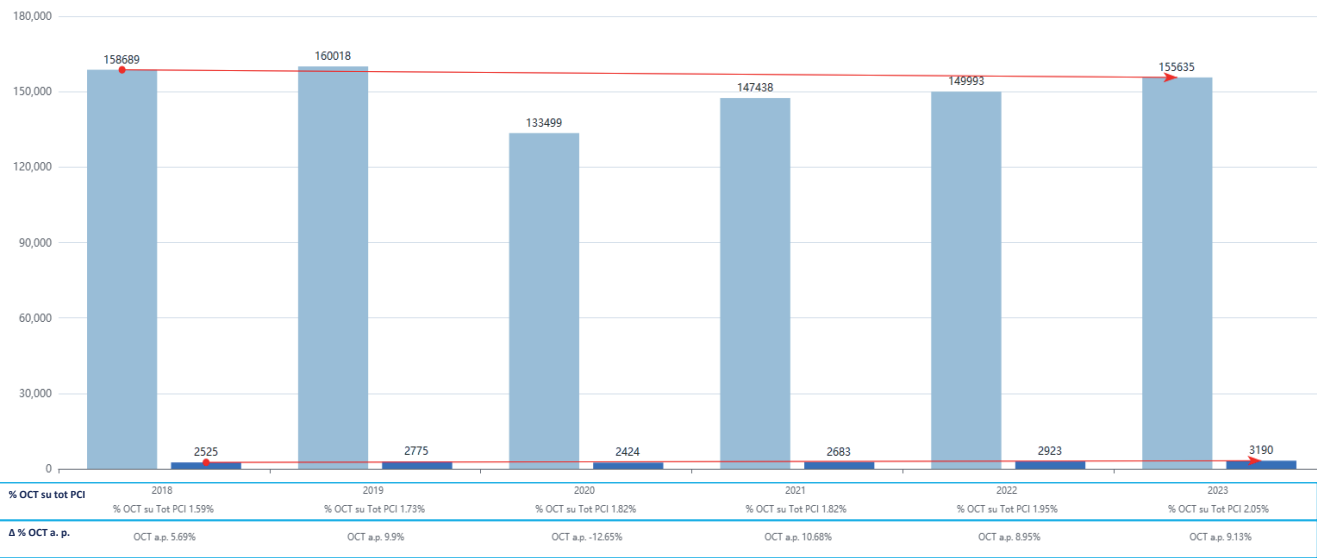
% PCI IVUS-guidate
Italia e Regioni 2023



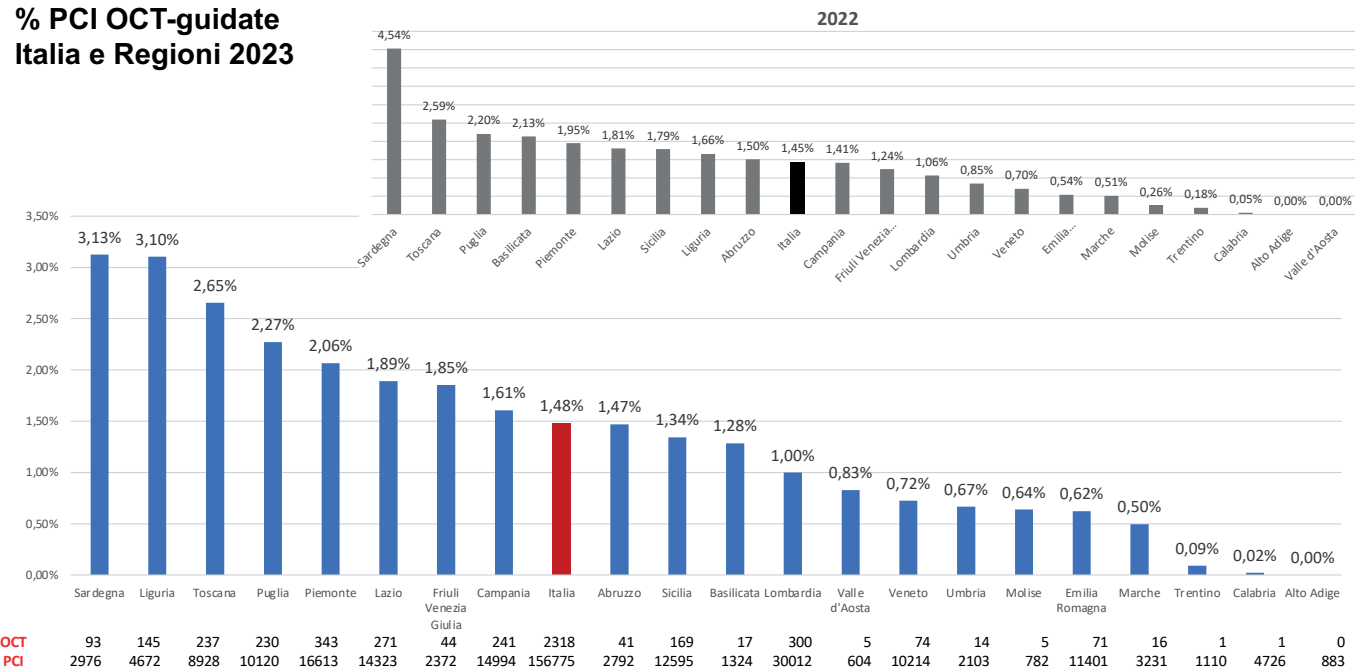
Procedure con OCT
Serie storica Italia



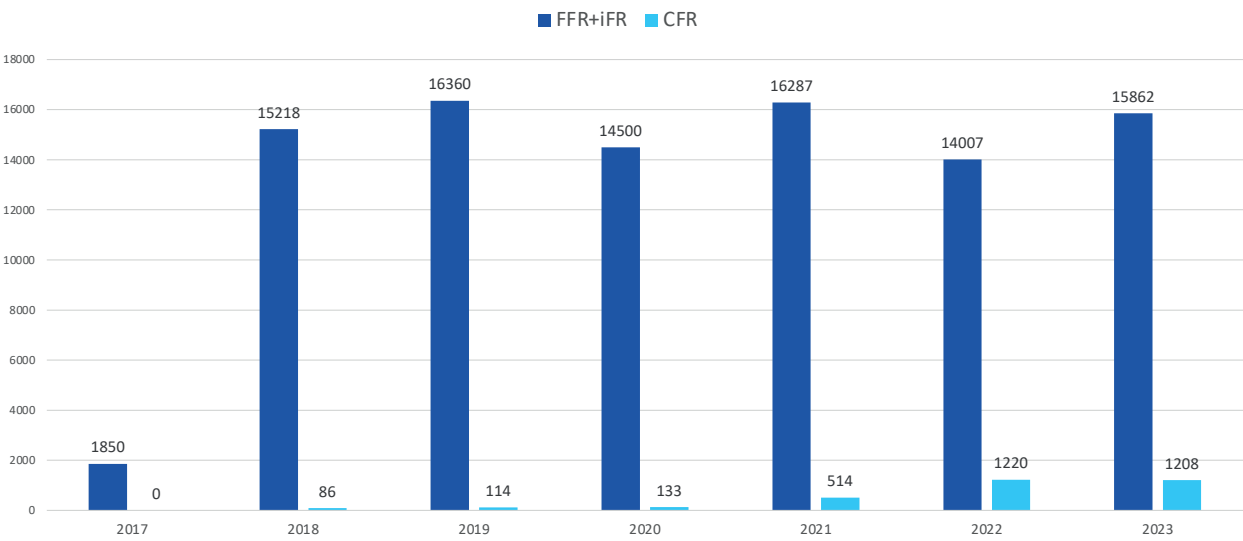
PCI OCT-guidate
Serie storica Italia



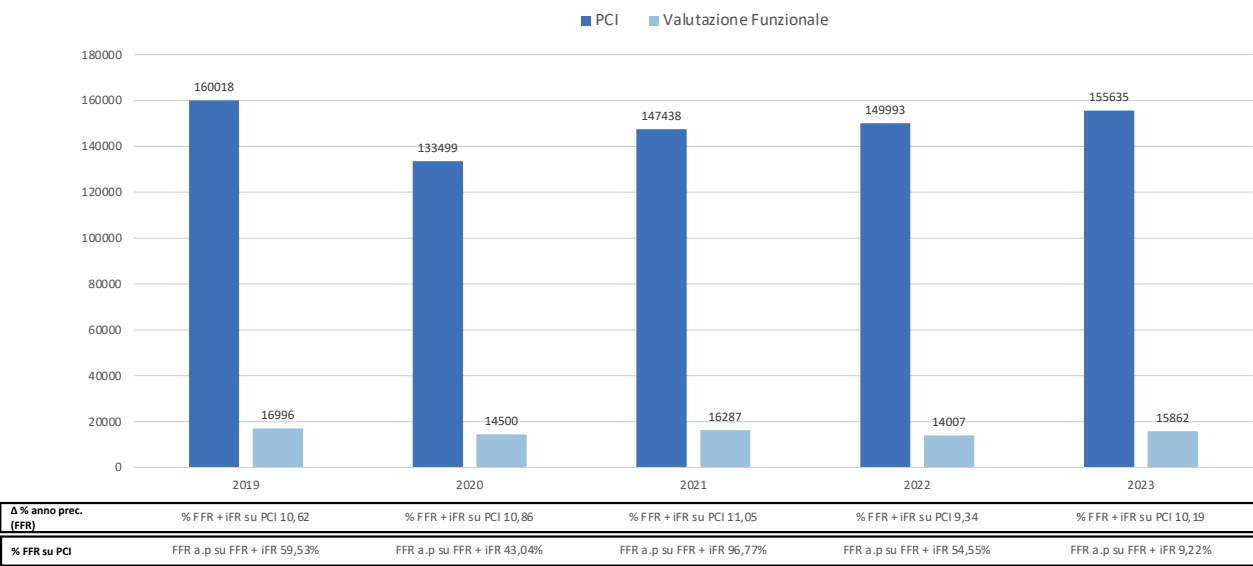
% PCI OCT-guidate
Italia e Regioni 2023



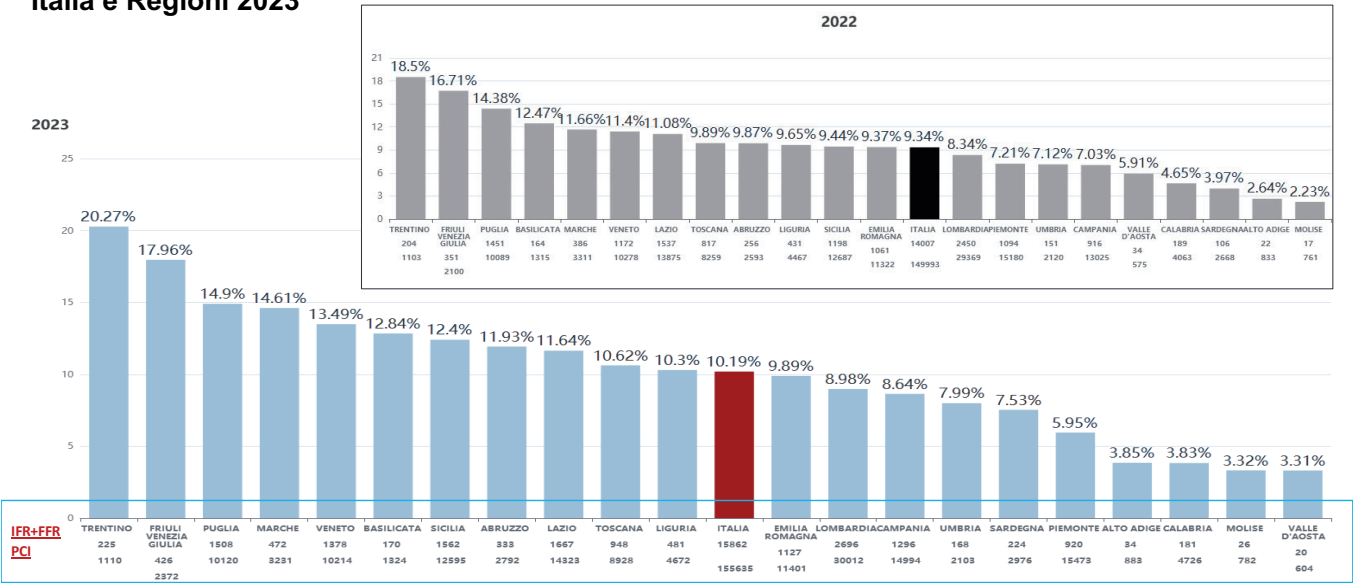
PROCEDURE con Tecniche di Imaging e con Valutazione funzionale della riserva di flusso coronarico - Italia 2023



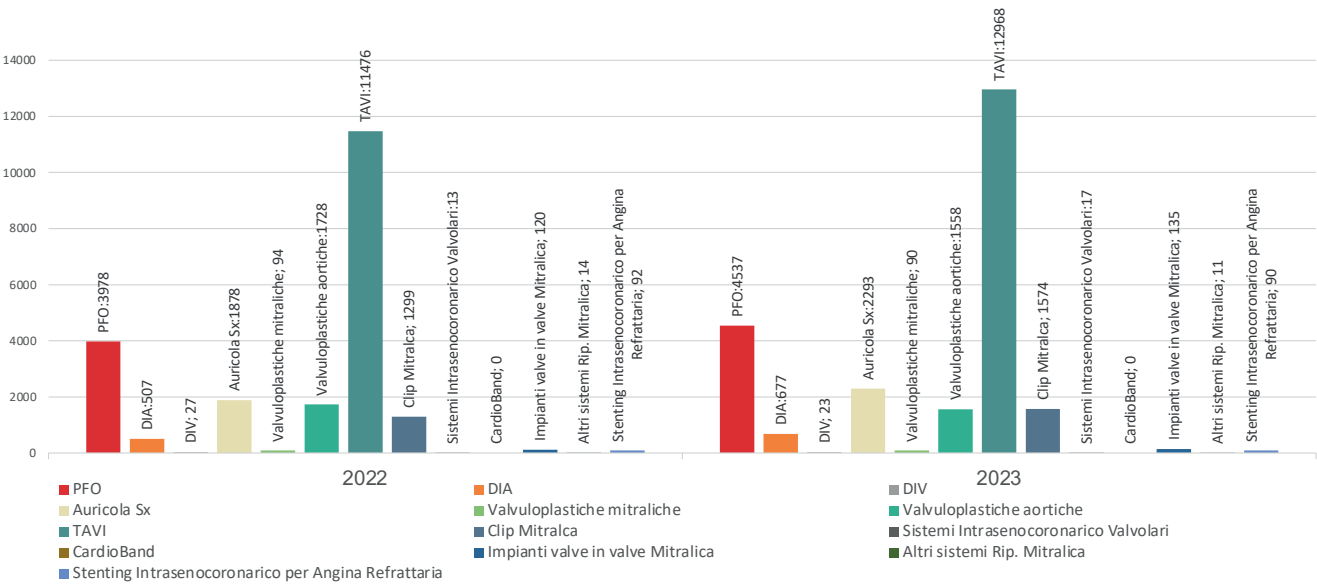
Valutazione Funzionale su totale PCI Serie storica Italia



% Valutazione Funzionale (FFR + iFR) su PCI
Italia e Regioni 2023



Strutturale Adulto
Italia 2022 2023



Procedure TAVI, Clip Mitralica, Auricola Sinistra

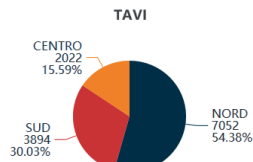
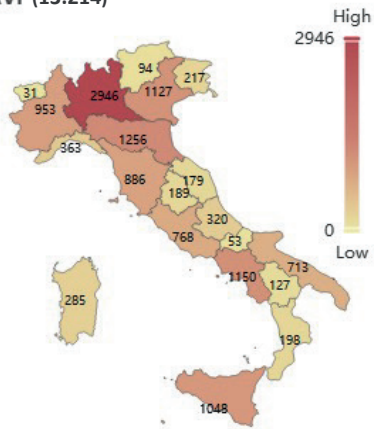
REGIONI	TAVI	TAVI SU MILIONE DI ABITANTI	TEER MITRALICA	TEER MITRALICA SU MILIONE DI ABITANTI	CHIUSURA AURICOLA SINISTRA	CHIUSURA AURICOLA SINISTRA SU MILIONE DI ABITANTI
ABRUZZO	320	251,98	30	23,62	27	21,26
ALTO ADIGE	65	120,36	0	0,00	0	0,00
BASILICATA	127	237,99	3	5,62	3	5,62
CALABRIA	198	107,72	40	21,76	44	23,94
CAMPANIA	1.150	205,72	159	28,44	150	26,83
EMILIA ROMAGNA	1.256	281,92	87	19,53	108	24,24
FRIULI VENEZIA GIULIA	217	181,47	9	7,53	0	0,00
LAZIO	768	134,26	100	17,48	111	19,40
LIGURIA	363	240,58	32	21,21	33	21,87
LOMBARDIA	2.946	294,00	550	54,89	470	46,90
MARCHE	179	120,59	0	0,00	20	13,47
MOLISE	53	183,13	3	10,37	3	10,37
PIEMONTE	953	224,10	131	30,80	306	71,96
PUGLIA	713	167,49	54	12,69	59	13,86
SARDEGNA	285	171,74	12	7,23	154	92,80
SICILIA	1.048	210,67	119	23,92	479	96,29
TOSCANA	886	241,76	120	32,74	125	34,11
TRENTINO	94	173,42	10	18,45	4	7,38
UMBRIA	189	221,21	13	15,22	16	18,73
VALLE D'AOSTA	31	252,00	18	146,32	27	219,48
VENETO	1.127	232,28	71	14,63	117	24,11
TOTALI ITALIA	12.968	219,17	1.561	26,38	2.256	38,13

TAVI
Overview Italia e Regioni 2023

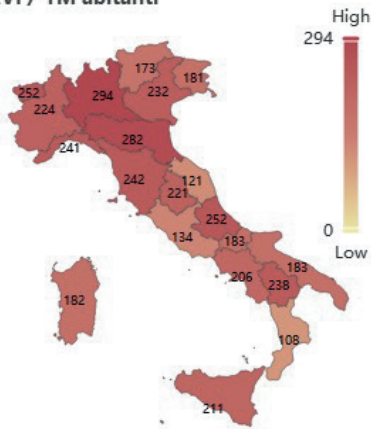
REGIONE	TAVI	% DELTA TAVI SU ANNO PRECEDENTE	IMP. SU VALVOLA NATIVA	IMPIANTI VALVE IN VALVE (C)	CENTRI REGIONE	CENTRI CHE ESEGUONO TAVI	CENTRI CHE ESEGUONO 30 O PIÙ TAVI	CENTRI CON CCH CHE ESEGUONO TAVI	CENTRI SENZA CCH CHE ESEGUONO TAVI
ABRUZZO	320	27,49%	309	11	5	2	2	2	0
ALTO ADIGE	65	20,37%	63	2	1	1	1	0	1
BASILICATA	127	-24,40%	126	1	2	1	1	1	0
CALABRIA	198	70,69%	193	5	7	3	2	1	2
CAMPANIA	1.150	19,54%	1.121	29	24	11	9	8	3
EMILIA ROMAGNA	1.256	32,49%	1.172	84	15	11	8	5	6
FRIULI VENEZIA GIULIA	217	19,89%	206	11	3	2	2	2	0
LAZIO	768	14,97%	735	33	23	7	7	7	0
LIGURIA	363	15,61%	382	31	9	2	2	2	0
LOMBARDIA	2.946	11,34%	2.778	168	49	23	19	18	5
MARCHE	179	17,76%	174	5	5	1	1	1	0
MOLISE	53	17,78%	53	0	2	1	1	1	0
PIEMONTE	953	5,77%	990	44	20	10	8	9	1
PUGLIA	713	-5,19%	644	69	21	8	8	6	2
SARDEGNA	285	22,84%	275	10	6	2	2	2	0
SICILIA	1.048	11,85%	990	58	23	7	6	6	1
TOSCANA	886	11,31%	832	54	15	8	4	5	3
TRENTINO	94	23,68%	94	0	2	1	1	1	0
UMBRIA	189	30,34%	174	15	3	2	2	2	0
VALLE D'AOSTA	31	34,78%	29	2	1	1	1	0	1
VENETO	1.127	1,62%	1.065	62	19	7	6	5	2
TOTALI ITALIA	12.968	11,51%	12.405	694	255	111	93	84	27

TAVI
Numero di procedure

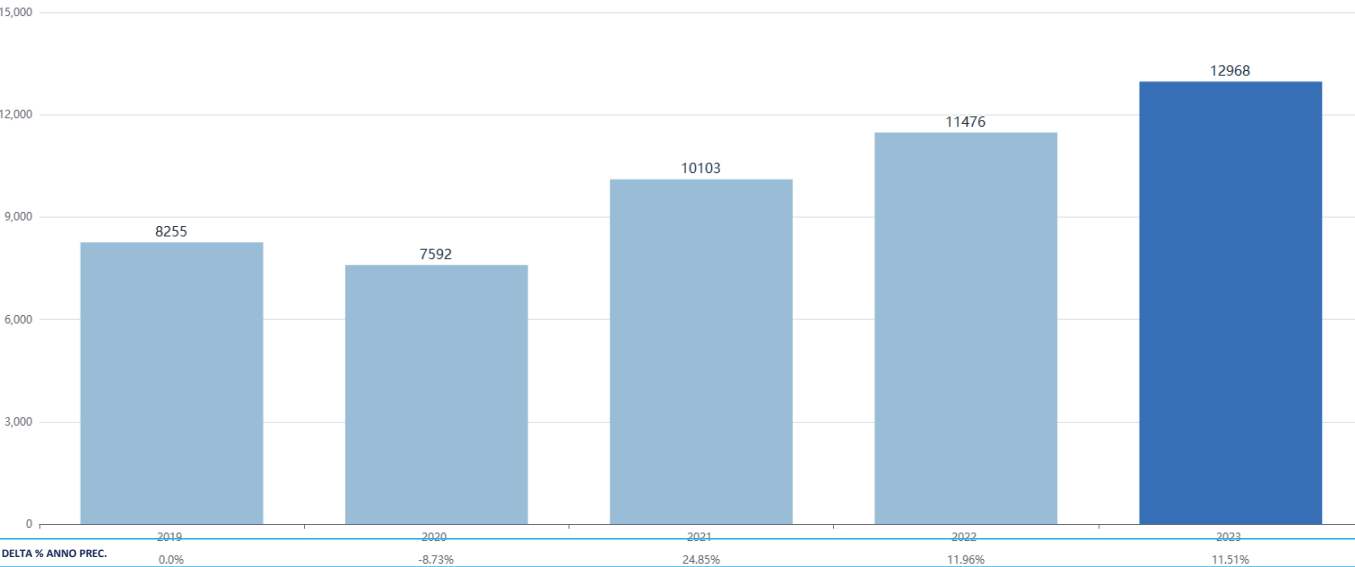
TAVI (13.214)



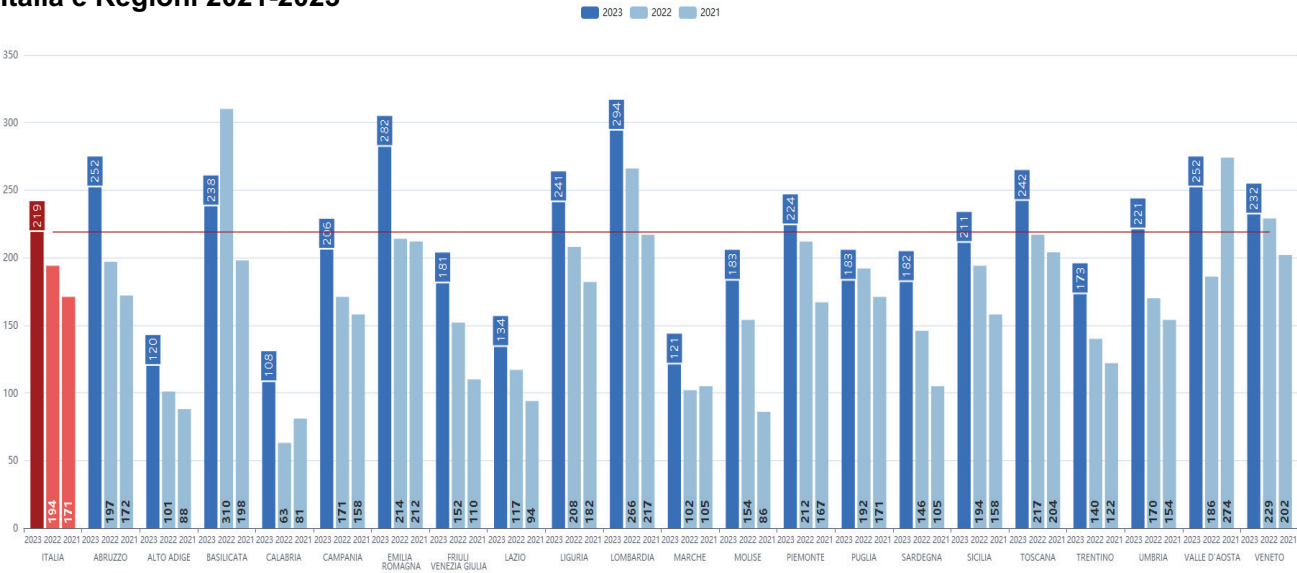
TAVI / 1M abitanti



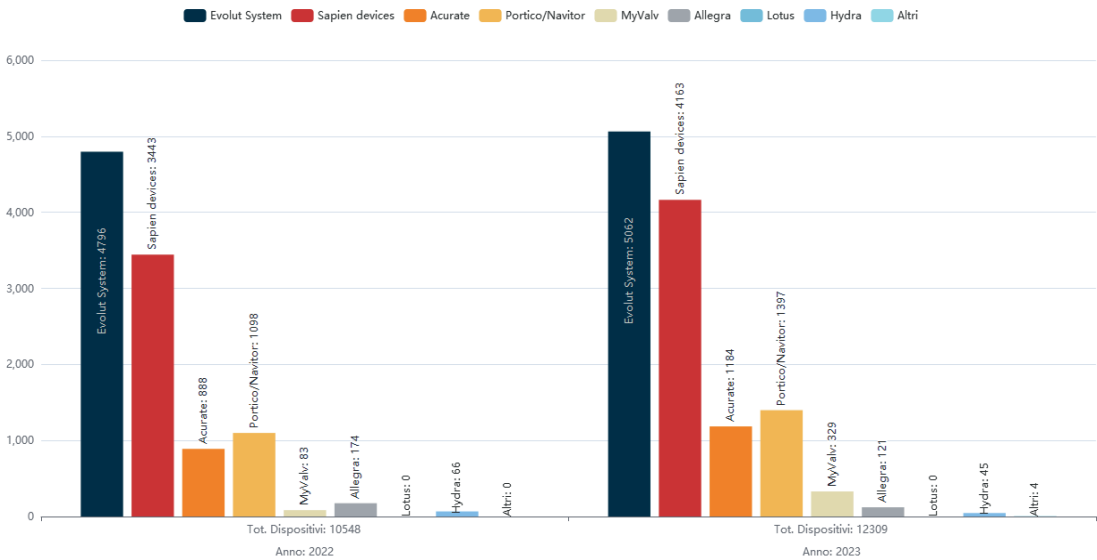
TAVI
Serie storica Italia



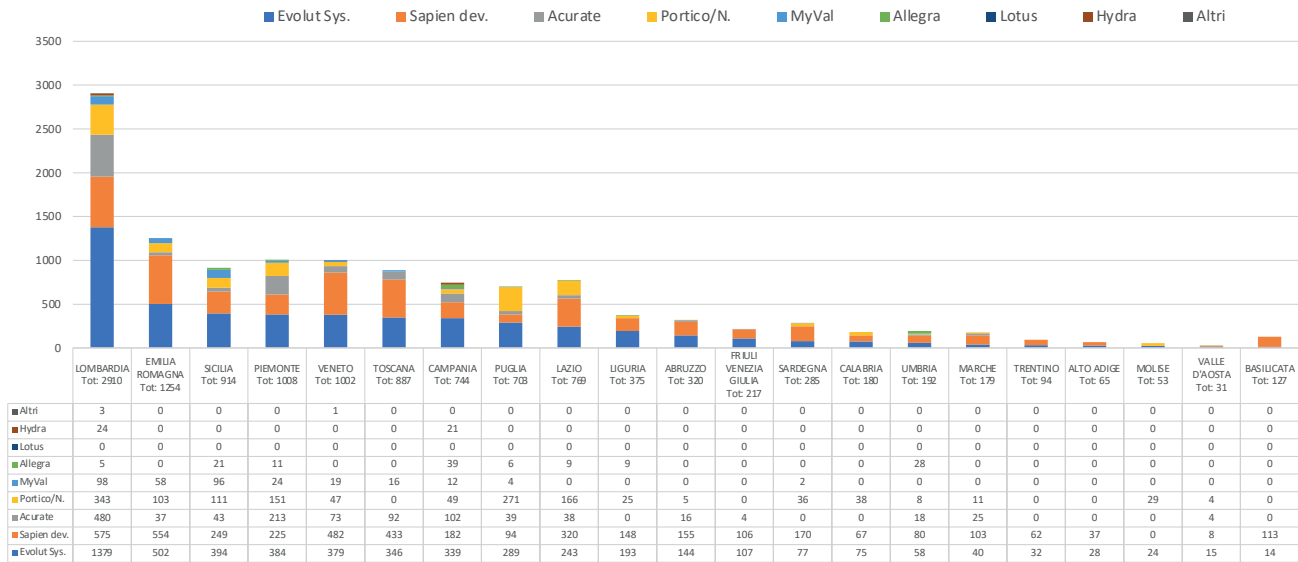
TAVI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2021-2023



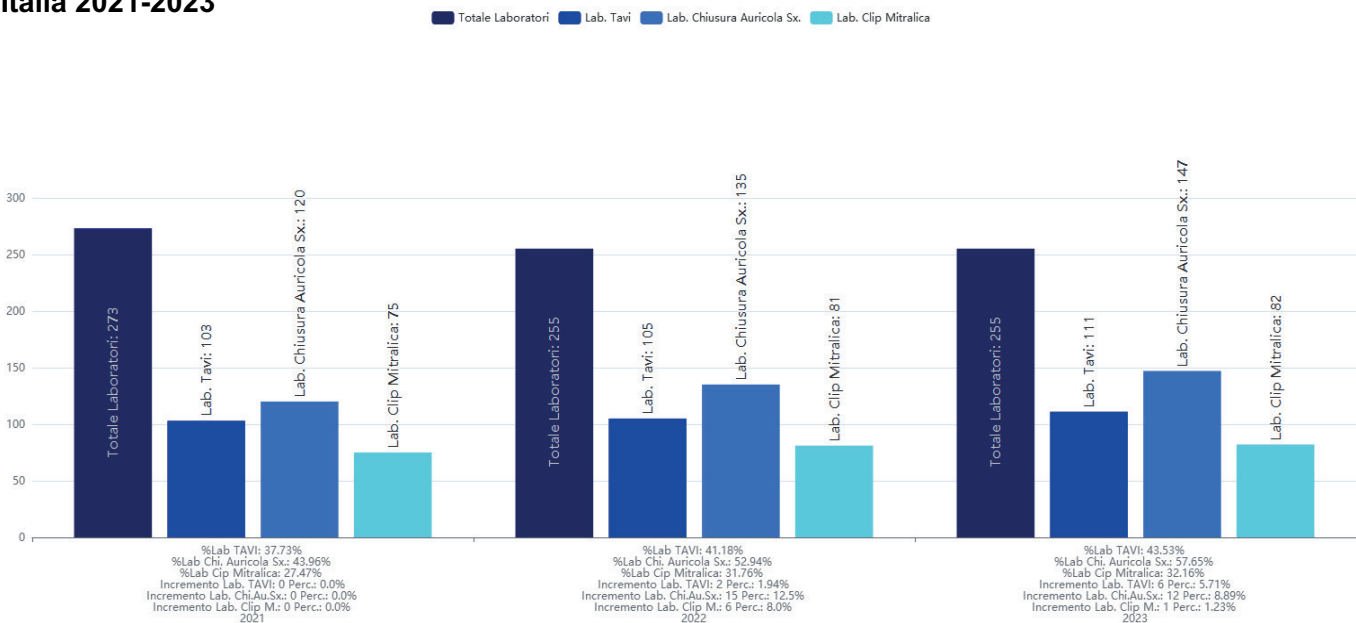
TAVI: tipi di protesi
Italia 2022 e 2023



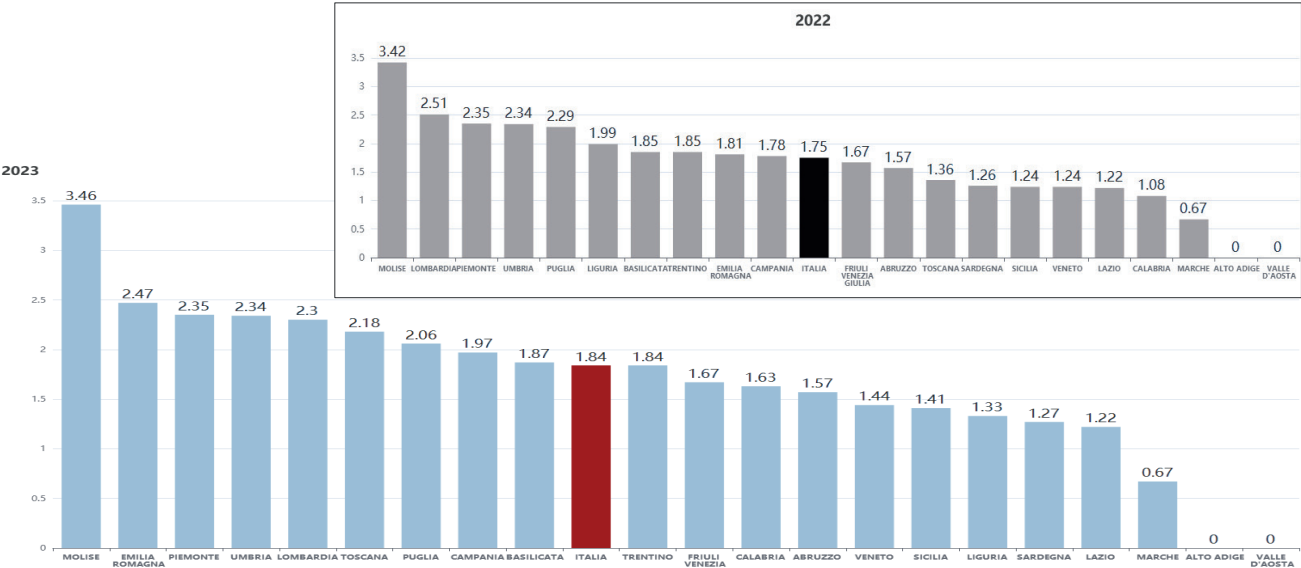
TAVI: tipi di protesi
Regioni 2023



Centri che eseguono TAVI, Auricola Sinistra, Clip Mitralica
Italia 2021-2023



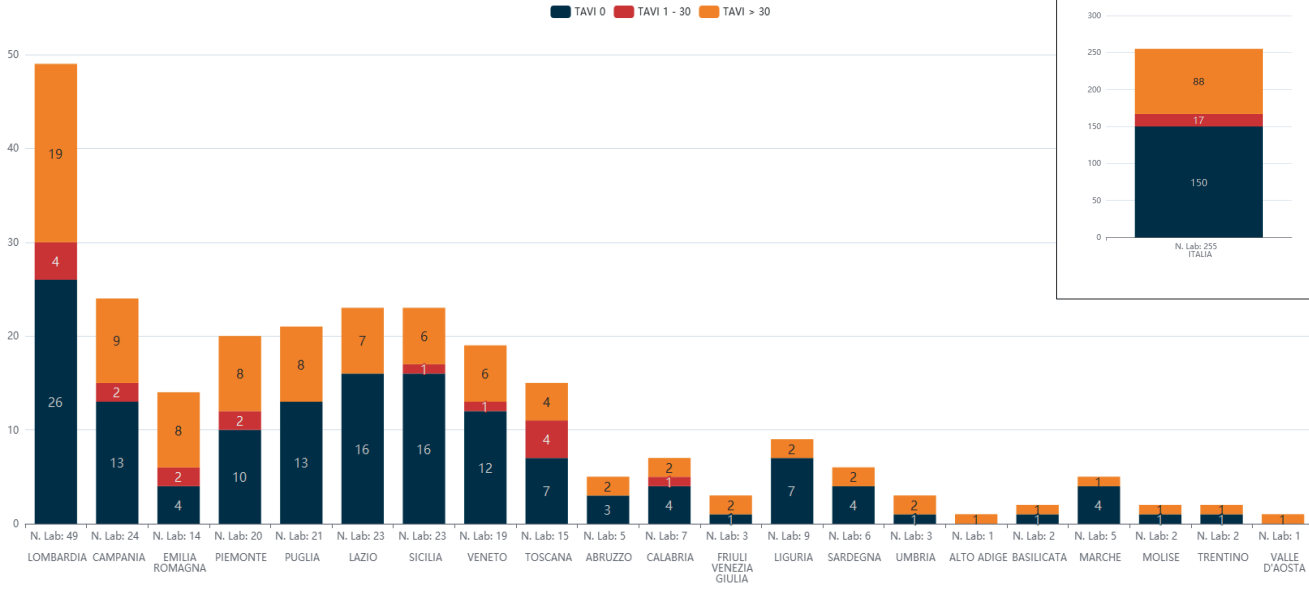
Centri TAVI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023 (Centri TAVI per milione di abitante)



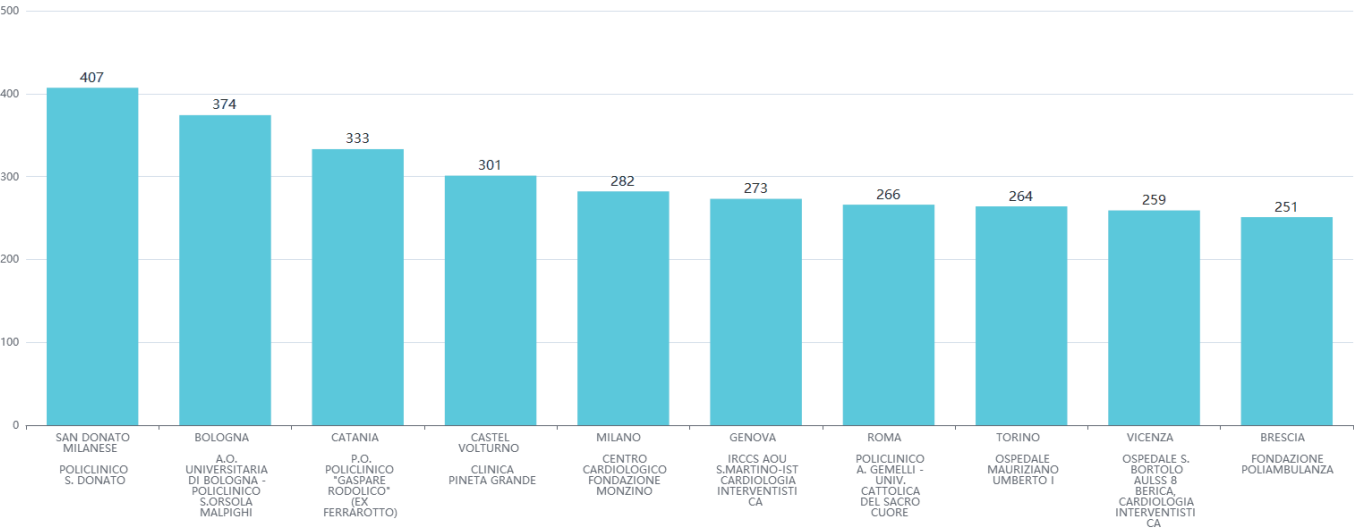
Numero TAVI per Centro TAVI
Italia e Regioni 2023



Centri TAVI: Centri che eseguono 30 o più TAVI, meno di 29 TAVI, non eseguono TAVI
Italia e Regioni 2023



TAVI
Top ten 2023 Italia



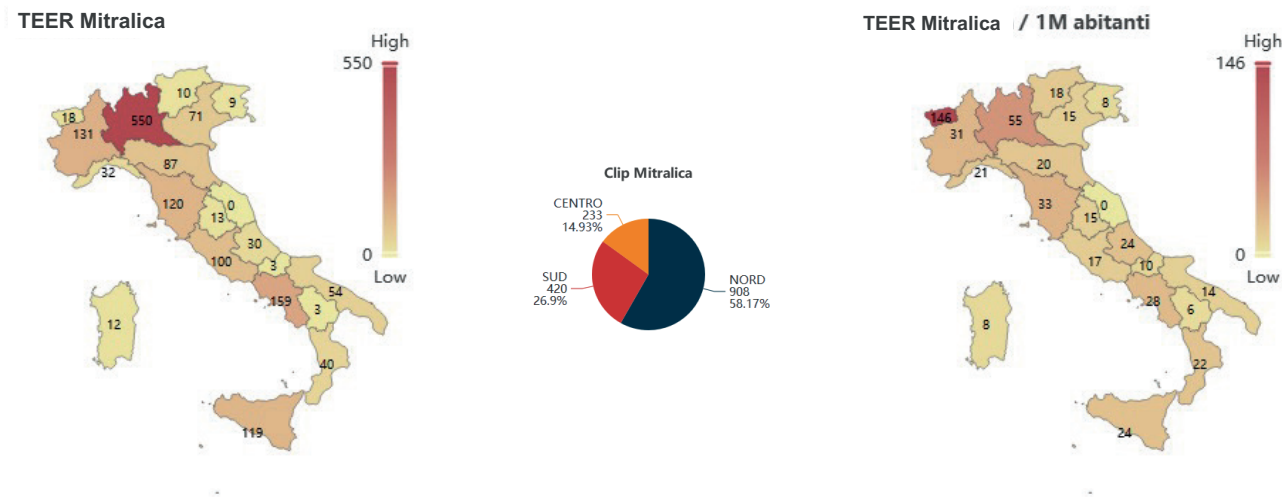
Questionario Centri TAVI
2023 Italia e Regioni

REGIONE	CENTRI TAVI	IMPIANTO DEL DEVICE ESEGUITO CON SUCCESSO	% IMPIANTO DEL DEVICE ESEGUITO CON SUCCESSO	PROCEDURE INTERROTTE	TRASFERIMENTO IN CARDIOCHIRURGIA	INTRODUZIONE E DI SUPPORTO MECCANICO (NON PREVISTO)	VALVE-IN-VALVE TAVR DURANTE LA PROCEDURA	ARRESTO CARDIACO	COMPLICANZE VASCOLARI RICHIEDENTI INTERVENTO	COMPLICANZE (RICHIESTA CHIRURGIA VASCOLARE)	COMPLICANZE (RICHIESTA CARDIOCHIRURGIA)	DISTRUZIONE/ DISSEZIONE AORTICA	EMBOLOGIZZAZIONE DEL DEVICE	NUOVO PACEMAKER	ICTUS	OSTRUZIONE CORONARICA RICHIEDENTE INTERVENTO
ABRUZZO	2	316	98,75%	1%	0	0	0	2	4	4	0	1	1	58	2	10
ALTO ADIGE	1	65	100%	0%	0	0	0	0	6	5	0	0	0	2	0	1
BASILICATA	1	0	0%	0%	0	0	0	0	10	1	0	0	0	10	0	0
CALABRIA	3	173	87,37%	1%	0	0	0	1	8	1	0	1	1	29	0	0
CAMPANIA	11	253	22%	0%	3	1	3	2	30	7	3	1	7	69	5	1
EMILIA ROMAGNA	11	355	28,26%	4%	1	1	4	4	21	16	0	0	1	80	5	2
FRIULI VENEZIA GIULIA	2	205	94,47%	0%	0	0	0	1	8	2	0	0	0	41	2	1
LAZIO	7	735	95,70%	1%	0	0	2	5	46	7	0	1	1	101	3	3
LIGURIA	2	216	59,50%	0%	0	0	0	4	15	4	1	1	1	40	7	4
LOMBARDIA	23	2.322	80,71%	5%	15	7	11	14	142	44	7	3	11	231	20	6
MARCHE	1	178	99,44%	0%	0	0	0	1	3	0	0	0	0	31	1	0
MOLISE	1	49	92,45%	0%	1	0	2	0	3	0	0	0	2	8	0	0
PIEMONTE	10	785	93,68%	2%	3	0	6	3	40	17	5	2	8	147	5	2
PUGLIA	8	410	57,50%	2%	3	1	9	5	17	3	2	1	3	111	4	1
SARDEGNA	2	167	58,60%	1%	3	0	0	3	11	1	3	2	1	28	1	0
SICILIA	7	651	67,95%	2%	2	1	2	3	2	2	0	0	2	46	0	0
TOSCANA	8	859	97,06%	3%	2	2	0	2	25	5	0	1	3	118	13	2
TRENTINO	1	94	100%	0%	0	0	0	0	3	3	0	1	0	15	0	0
UMBRIA	2	114	60,32%	0%	0	0	1	2	2	0	0	0	2	22	0	0
VALLE D'AOSTA	1	0	0%	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VENETO	7	564	50,04%	1%	2	0	5	7	28	11	2	3	3	101	7	1
TOTALI ITALIA	111	8.511	67,05%	23%	35	13	45	59	424	133	23	18	47	1.288	75	34

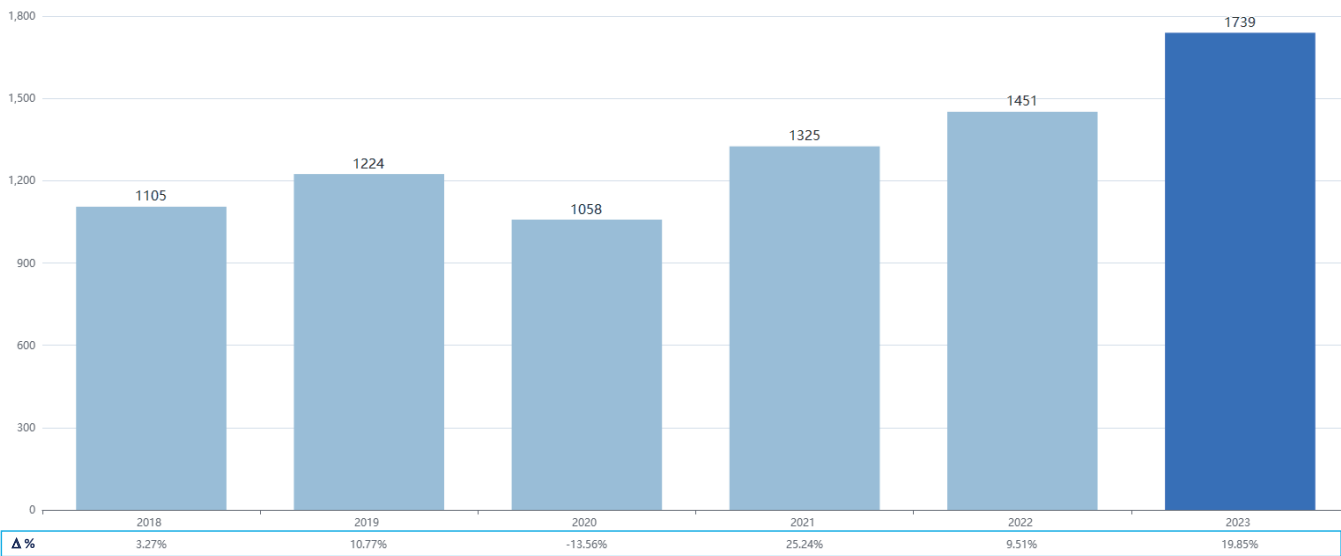
Riparazione Insufficienza Mitralica
Overview Italia e Regioni 2023

REGIONE	TOT RIPARAZIONE INSUFFICIENZA MITRALICA	Δ % RIPARAZIONE INSUFFICIENZA MITRALICA SU A.P.	CLIP MITRALICA	Δ % CLIP MITRALICA SU A.P.	EDGE TO EDGE - MITRACLIP	EDGE TO EDGE - PASCAL	SISTEMI INTRA-SENOCORONARICI	IMP. PROTESI MITRALICA DEDICATA	IMPIANTI VALVE-IN-VALVE	ALTRI SISTEMI
ABRUZZO	31	-32,61%	30	-23,08%	22	8	0	0	1	0
ALTO ADIGE	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	5	-37,50%	3	50%	0	3	0	1	1	0
CALABRIA	41	41,38%	40	53,85%	40	0	0	0	1	0
CAMPANIA	163	23,48%	159	24,22%	146	13	0	0	2	2
EMILIA ROMAGNA	94	3,30%	87	4,82%	72	15	0	0	7	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	17	183,33%	9	50%	8	1	0	2	6	0
LAZIO	110	26,44%	100	19,05%	99	1	0	0	8	2
LIGURIA	33	17,86%	32	33,33%	19	13	0	0	1	0
LOMBARDIA	606	38,67%	550	38,19%	425	125	4	4	41	7
MARCHE	0	-	0	-	0	0	0	0	0	0
MOLISE	3	-	3	-	3	0	0	0	0	0
PIEMONTE	152	24,59%	131	36,46%	105	26	4	5	12	0
PUGLIA	57	-24%	54	-26,03%	54	0	0	0	3	0
SARDEGNA	20	42,86%	12	9,09%	12	0	5	0	3	0
SICILIA	124	25,25%	119	25,26%	101	18	1	0	4	0
TOSCANA	147	13,08%	120	9,09%	87	33	0	8	19	0
TRENTINO	10	0%	10	0%	10	0	0	0	0	0
UMBRIA	13	18,18%	13	18,18%	12	1	0	0	0	0
VALLE D'AOSTA	18	0%	18	5,88%	18	0	0	0	0	0
VENETO	95	-12,04%	71	-17,44%	63	8	2	0	22	0
TOTALI ITALIA	1.739	19,85%	1.561	20,17%	1.296	265	16	20	131	11

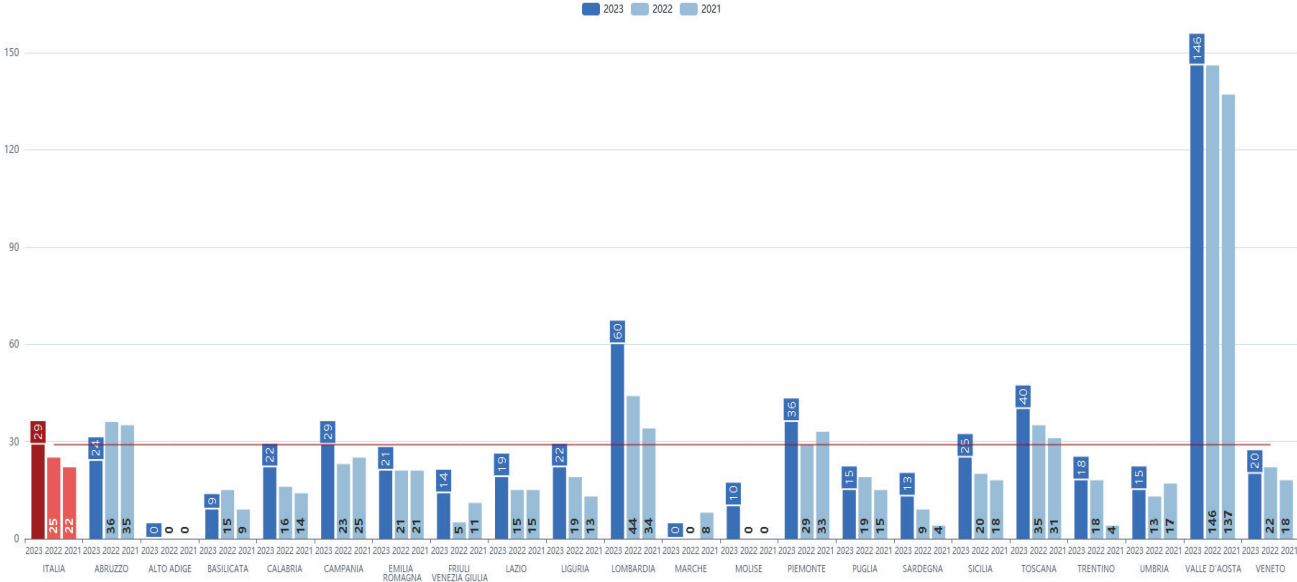
TEER (Transcatheter edge-to-edge repair) Mitralica
Numero di procedure



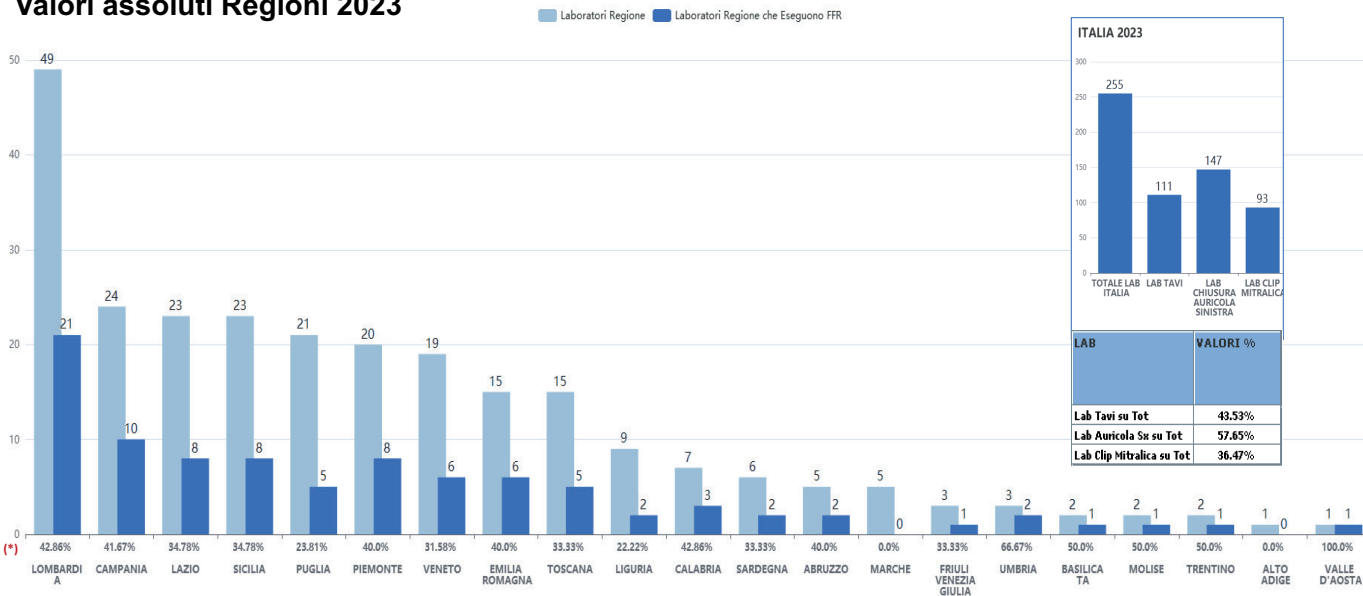
Riparazione Mitralica
Serie storica Italia



Clip Mitralica/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2021-2023

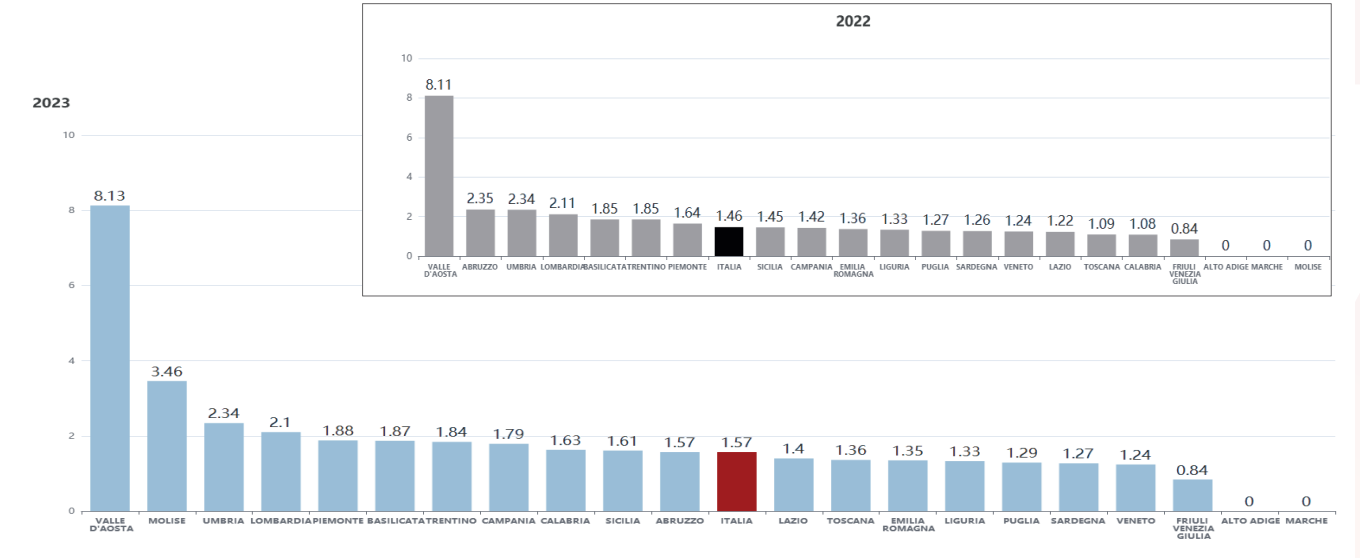


Centri Riparazione Mitralica su Centri Regione
Valori assoluti Regioni 2023

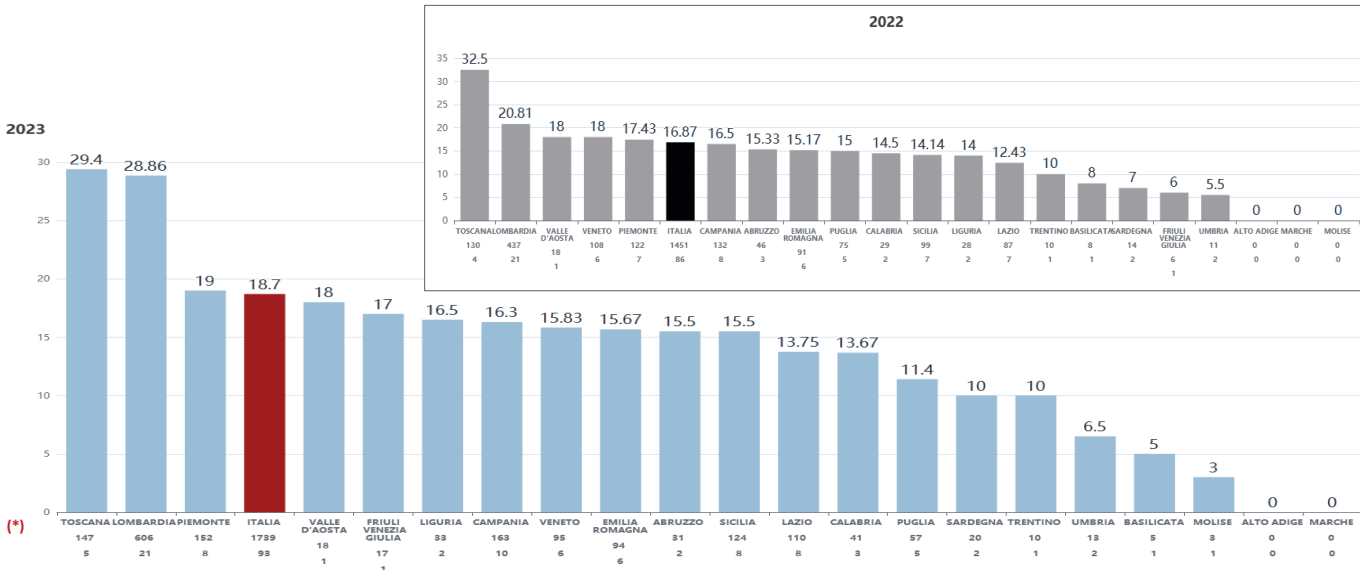


(*) % LAB CHE ESEGUONO CLIP MITRALICA SU TOT LAB ITALIA

Centri Riparazione Mitralica/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023 (Centri a disposizione ogni milione di abitanti regione)

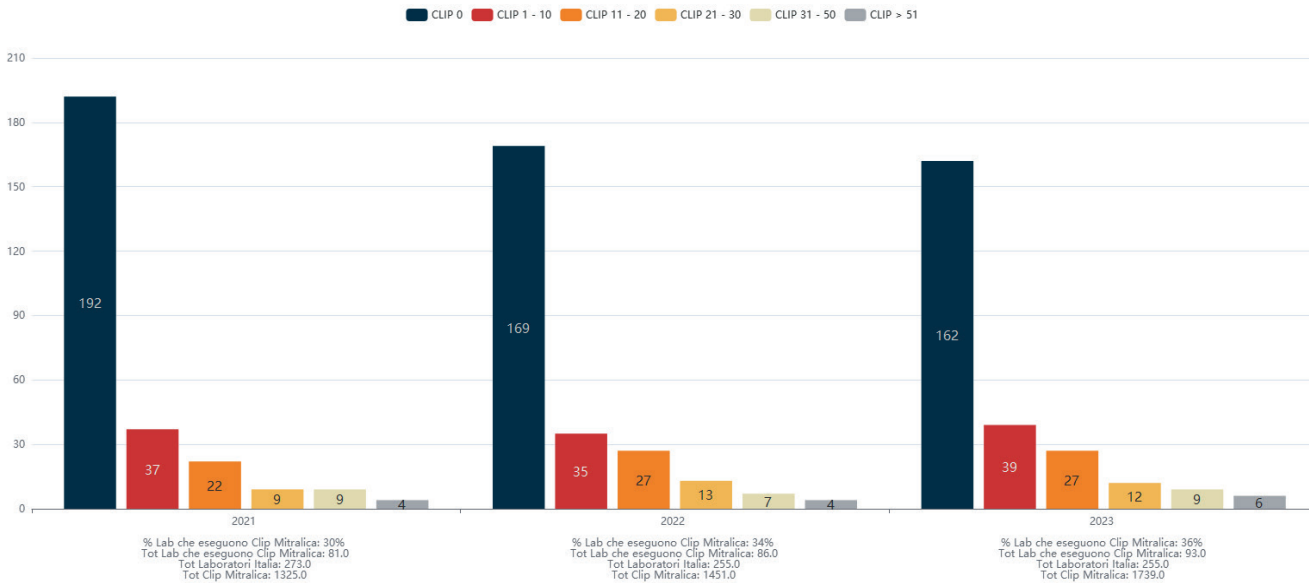


Numero Riparazioni Mitraliche per Centro
Italia e Regioni 2023

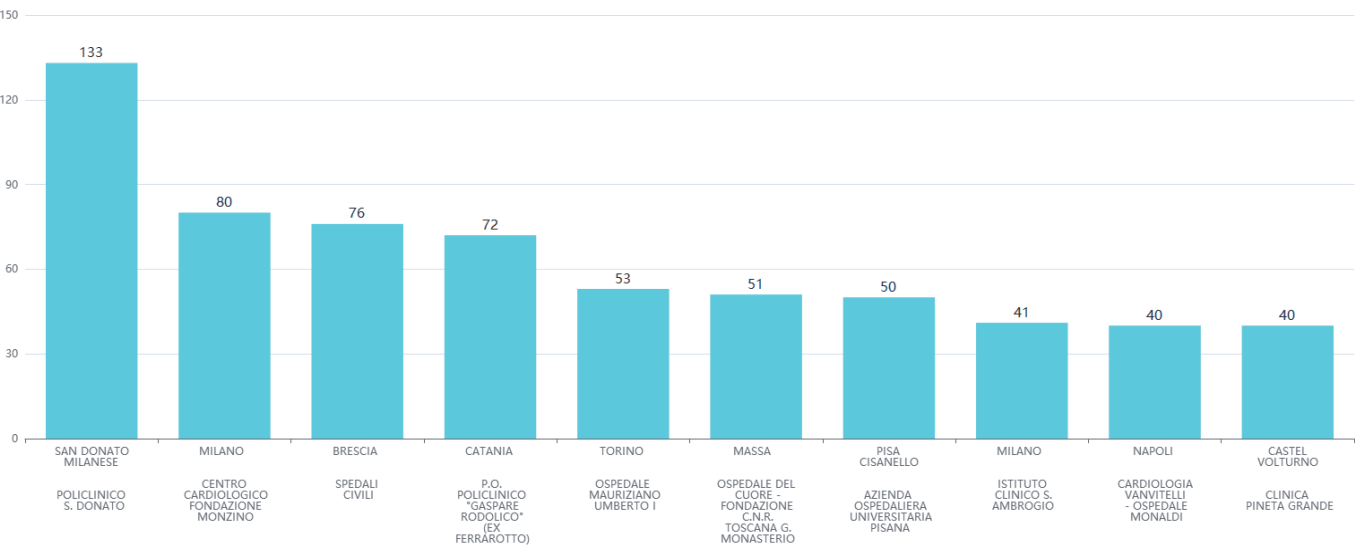


(*) NUMERO CLIP MITRALICA
NUMERO LABORATORI CHE ESEGUONO CLIP MITRALICA

Laboratori che eseguono 0, 10, 20, 30, 50 o più Clip Mitralica
Italia e Regioni 2021-2023



TEER Mitralica
Top ten 2023 Italia



Impianti valve-in-valve mitralica
Serie storica Italia; regioni e top 10 2023

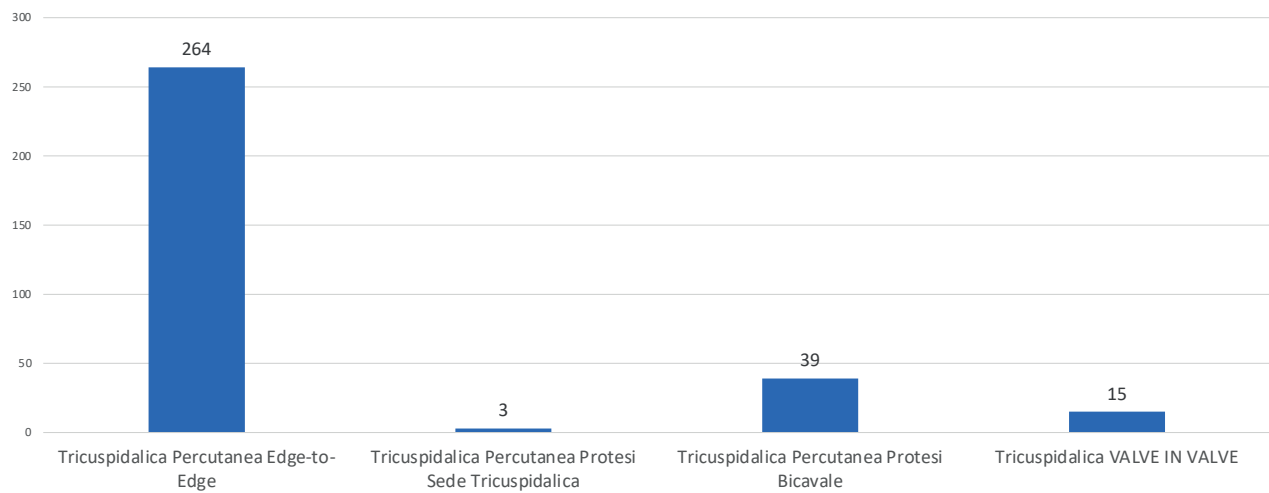


REGIONE	IMPIANTI VALVE IN VALVE MITRALICA
ABRUZZO	1
ALTO ADIGE	0
BASILICATA	1
CALABRIA	1
CAMPANIA	2
EMILIA ROMAGNA	7
FRIULI VENEZIA GIULIA	6
LAZIO	8
LIGURIA	1
LOMBARDIA	41
MARCHE	0
MOLISE	0
PIEMONTE	12
PUGLIA	3
SARDEGNA	3
SICILIA	4
TOSCANA	19
TRENTINO	0
UMBRIA	0
VALLE D'AOSTA	0
VENETO	22
TOTALI ITALIA	131

Interventistica Tricuspidale
Overview Italia e Regioni 2023

REGIONI	RIPARAZIONE PERCUTANEA	TOTALE RIPARAZIONE PERCUTANEA EDGE-TO-EDGE	EDGE-TO-EDGE CON MITRACLIP	EDGE-TO-EDGE CON PASCAL	TRI. PERCUTANEA IMP. PROTESI TRICUSPIDALE	TRI. PERCUTANEA IMP. PROTESI BICAVALE	TRI. PERCUTANEA ALTRI SISTEMI
ABRUZZO	4	4	4	0	0	0	0
ALTO ADIGE	0	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	0	0	0	0	0	0	0
CALABRIA	4	3	3	0	0	1	0
CAMPANIA	17	17	17	0	0	0	0
EMILIA ROMAGNA	24	21	21	0	0	2	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	1	0	0	0	0	0	1
LAZIO	27	24	23	1	1	2	1
LIGURIA	6	3	1	2	0	2	1
LOMBARDIA	131	110	91	19	2	19	2
MARCHE	0	0	0	0	0	0	0
MOLISE	0	0	0	0	0	0	0
PIEMONTE	22	19	10	9	0	1	2
PUGLIA	10	8	8	0	0	0	2
SARDEGNA	2	0	0	0	0	2	0
SICILIA	17	14	14	0	0	3	0
TOSCANA	31	20	11	9	0	5	3
TRENTINO	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA	0	0	0	0	0	0	0
VALLE D'AOSTA	6	6	6	0	0	0	0
VENETO	19	15	13	2	0	2	2
TOTALI ITALIA	321	264	222	42	3	39	15

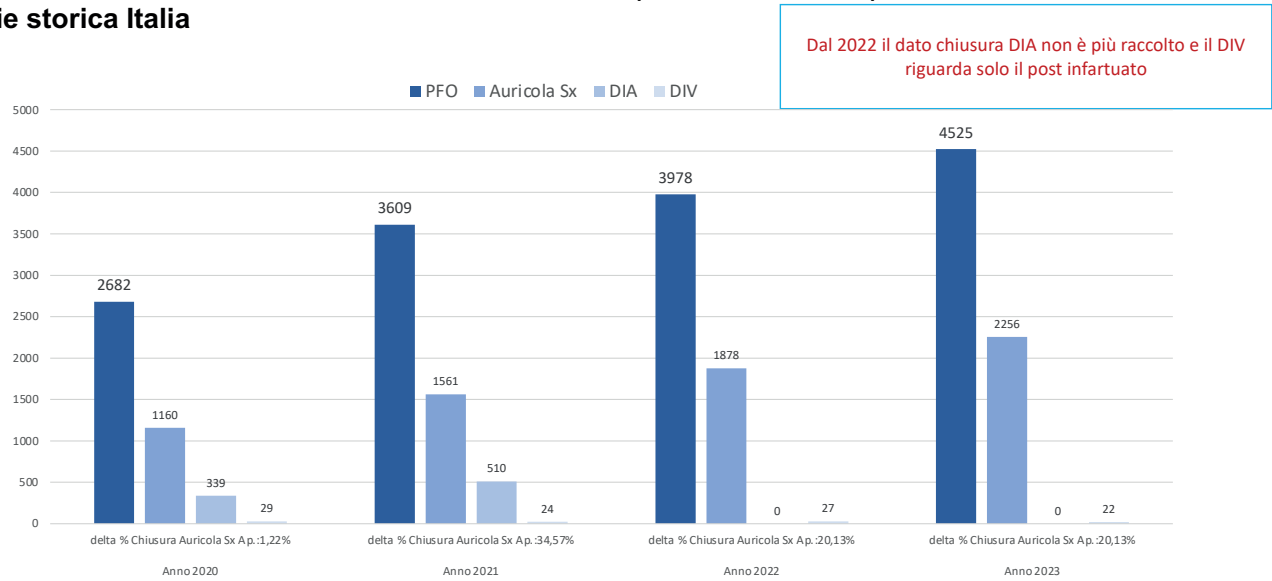
Interventistica Tricuspidale per Tipologia
Italia 2023



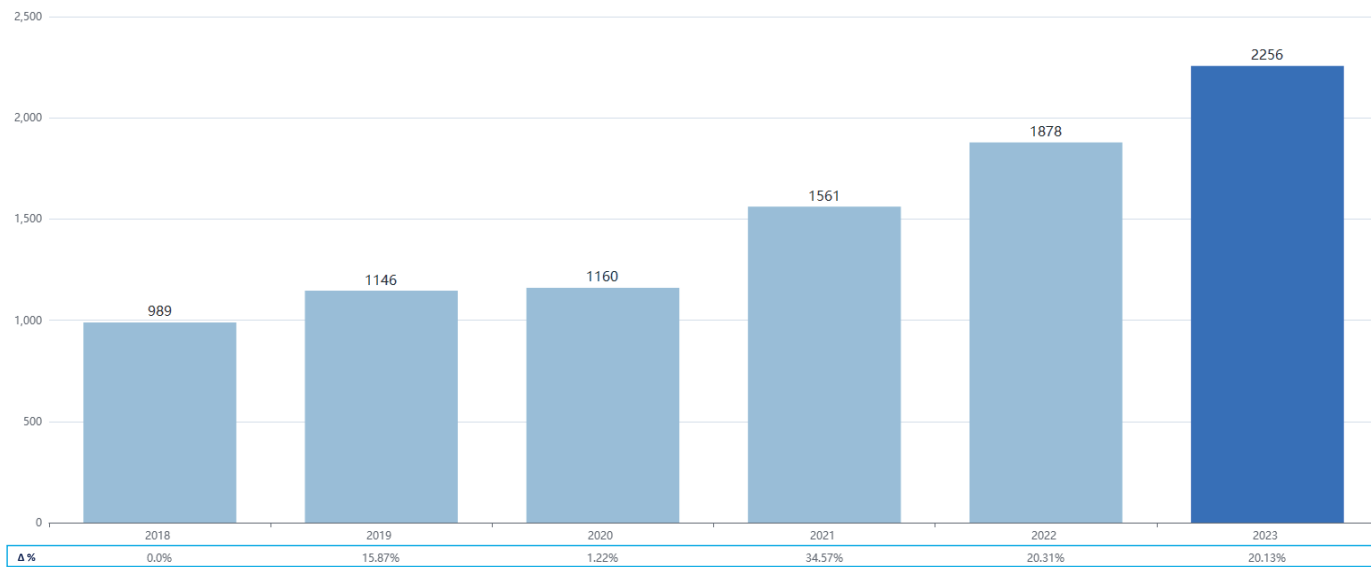
Chiusura Auricola Sinistra (LAAO)
Overview Italia e Regioni 2023

REGIONE	CHIUSURE AURICOLA SX.	Δ% CHIUSURE AURICOLA SX. A.P.	CHIUSURE AURICOLA SX./1M ABITANTI	WATCHMAN	AMPLATZER	ALTRI SISTEMI	LABORATORI	CENTRI CHE ESEGUONO CHIUSURE AURICOLA SX.	% CENTRI CHE ESEGUONO CHIUSURE AURICOLA SX.	N. CENTRI CHIUSURE AURICOLA SX. SU A.P.
ABRUZZO	27	22,73%	21,26	5	0	22	5	2	40%	0
ALTO ADIGE	0	0%	0	0	0	0	1	0	0%	0
BASILICATA	3	-50%	5,62	3	0	0	2	1	50%	0
CALABRIA	44	25,71%	23,94	33	11	0	7	3	42,86%	0
CAMPANIA	150	64,84%	26,83	81	40	29	24	14	58,33%	5
EMILIA ROMAGNA	108	17,39%	24,24	14	93	1	15	10	66,67%	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	0	0%	0	0	0	0	3	0	0%	0
LAZIO	111	19,35%	19,4	64	47	0	23	10	43,48%	-2
LIGURIA	33	13,79%	21,87	2	31	0	9	6	66,67%	1
LOMBARDIA	470	13,80%	46,9	162	258	50	49	37	75,51%	2
MARCHE	20	66,67%	13,47	10	4	6	5	1	20%	0
MOLISE	3	0%	10,37	0	3	0	2	1	50%	0
PIEMONTE	306	6,62%	71,96	117	158	31	20	14	70%	2
PUGLIA	59	-4,84%	15,17	0	59	0	21	7	33,33%	1
SARDEGNA	154	75%	98,10	32	57	65	6	5	83,33%	2
SICILIA	479	23,77%	96,29	347	53	79	23	17	73,91%	-1
TOSCANA	125	11,61%	34,11	64	60	1	15	8	53,33%	1
TRENTINO	4	0%	7,38	4	0	0	2	1	50%	0
UMBRIA	16	45,45%	18,73	4	4	8	3	2	66,67%	0
VALLE D'AOSTA	27	35%	219,48	14	0	13	1	1	100%	0
VENETO	117	5,41%	24,11	76	39	2	19	7	36,84%	1
TOTALI ITALIA	2.256	16,76%	38,13	1.032	917	307	255	147	57,65%	12

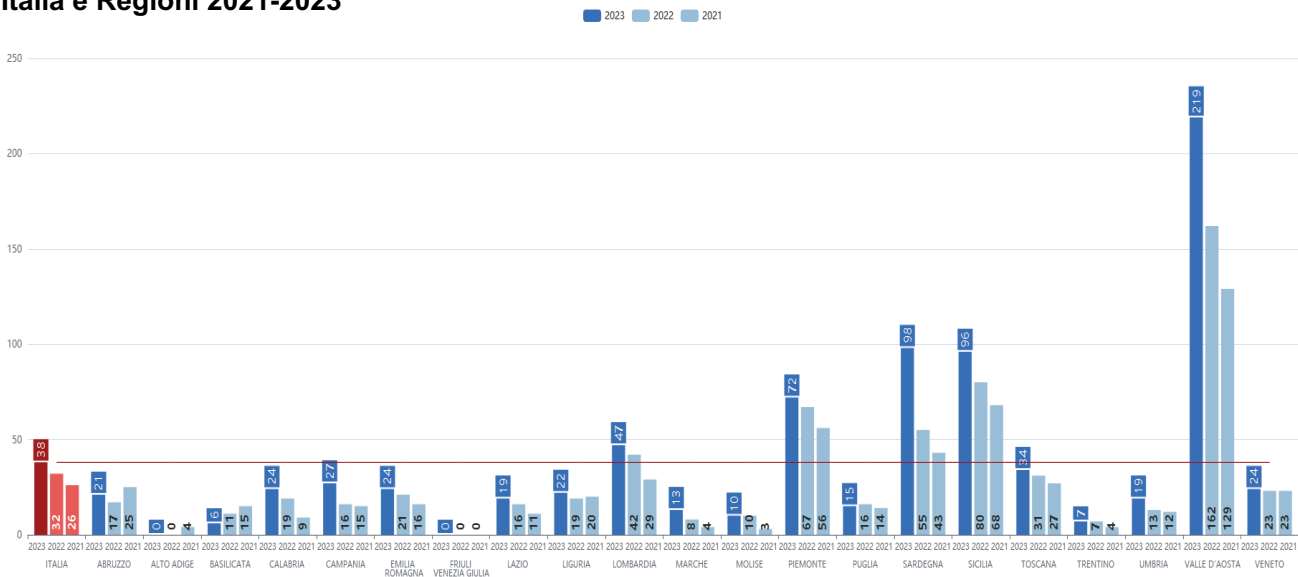
Procedure Adulto: PFO, Auricola Sinistra, DIA, DIV (raccolto dal 2020)
Serie storica Italia



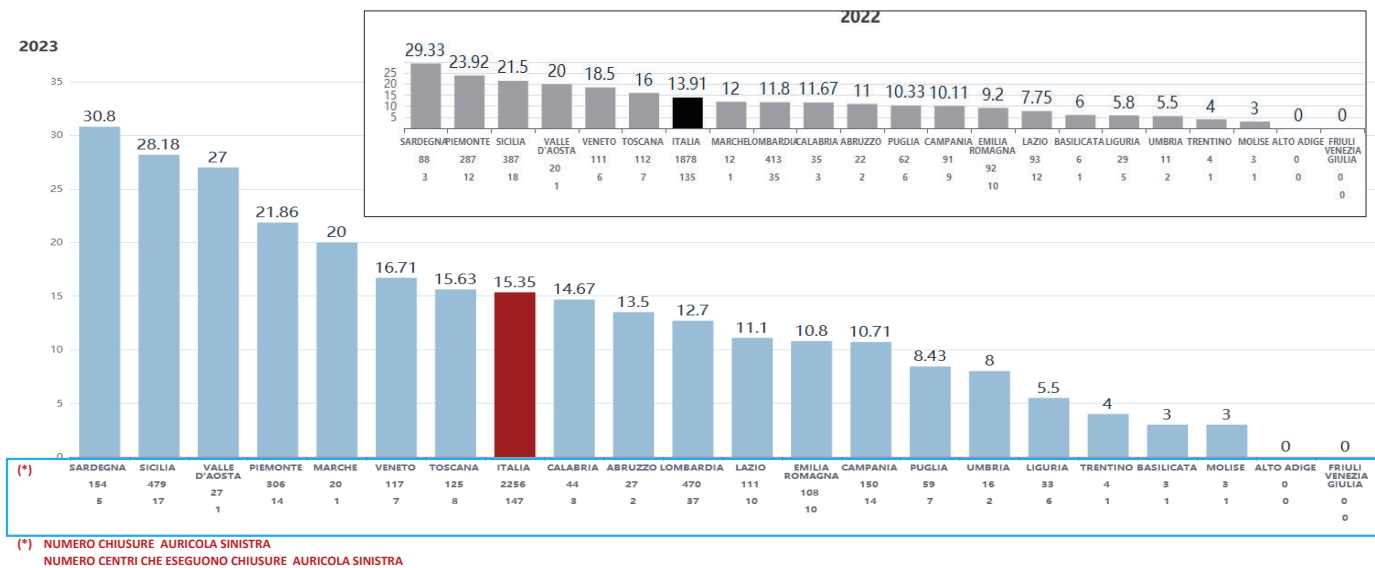
Chiusura Auricola Sinistra (LAAO)
Serie storica Italia



Chiusura Auricola Sinistra/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2021-2023

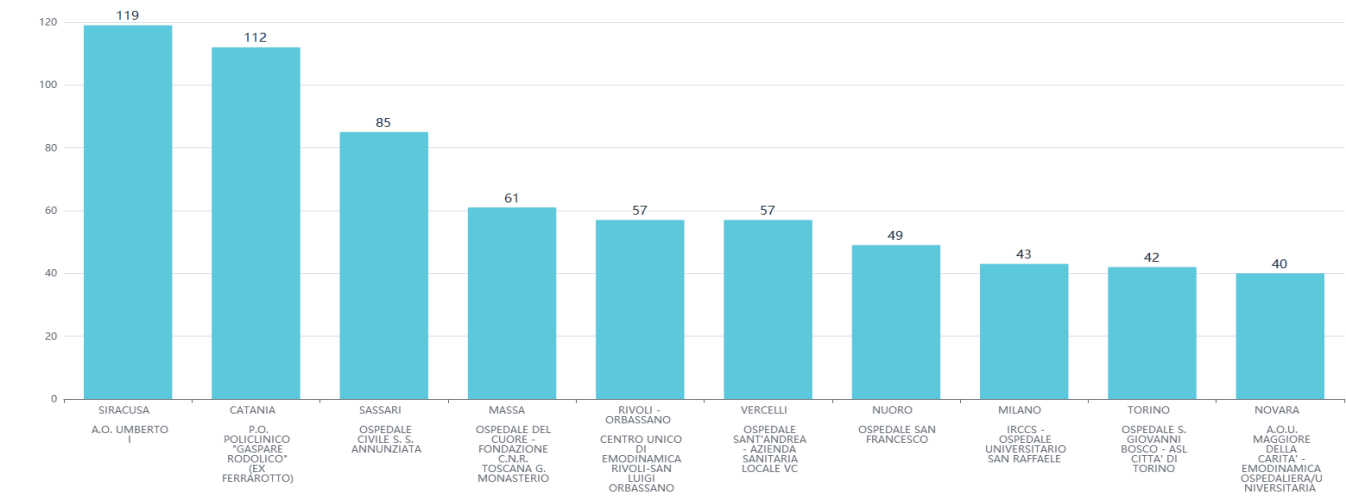


Numero Chiusure Auricola Sinistra per Centro attivo
Italia e Regioni 2023 (Auricola sinistra/Centri che eseguono Auricola sinistra)

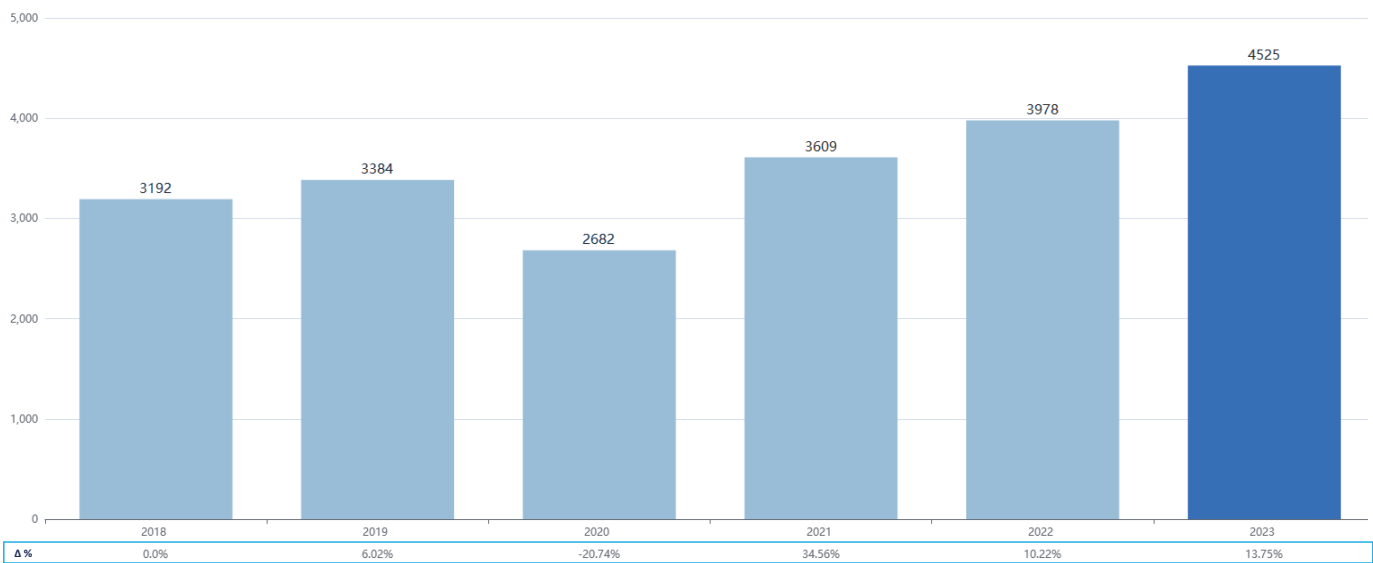


(*) NUMERO CHIUSURE AURICOLA SINISTRA
NUMERO CENTRI CHE ESEGUONO CHIUSURE AURICOLA SINISTRA

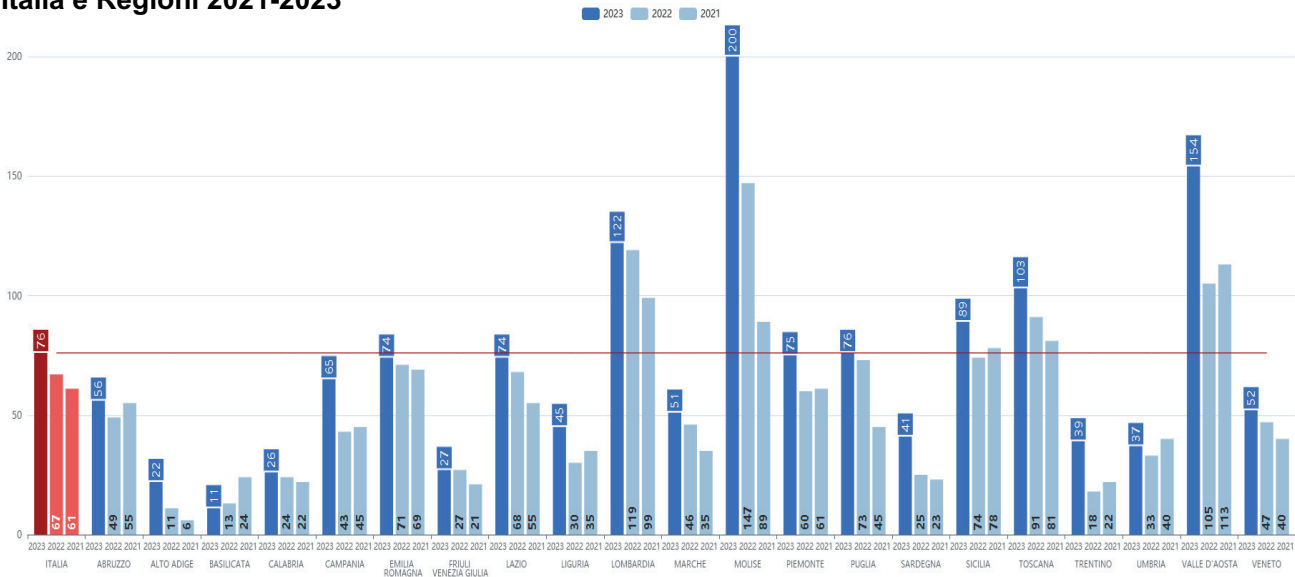
Chiusura Auricola Sinistra (LAAO)
Top ten 2023 Italia



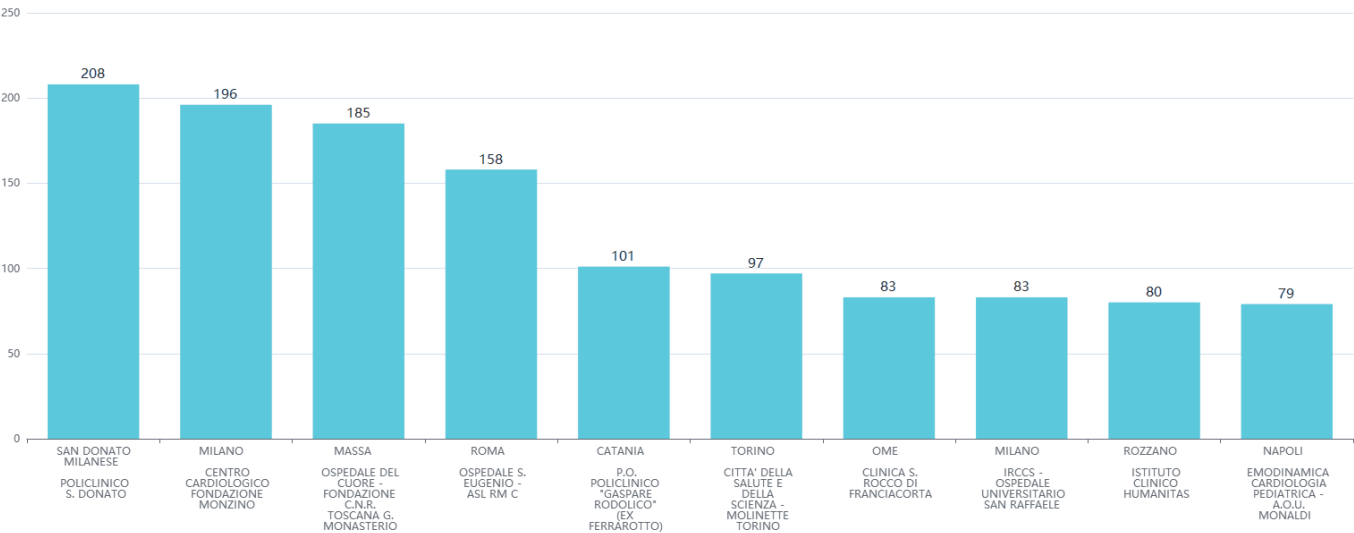
PFO
Serie storica Italia



PFO/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2021-2023



PFO
Top ten 2023 Italia



Procedure eseguite con sistema di Assistenza di circolo Italia e Regioni 2023

REGIONE	PROCEDURA IAPB TOTALE	PROCEDURA IMPELLA TOTALE	PROCEDURA ECMO TOTALE
ABRUZZO	42	52	7
ALTO ADIGE	3	0	4
BASILICATA	20	1	0
CALABRIA	77	9	2
CAMPANIA	104	97	8
EMILIA ROMAGNA	283	57	12
FRIULI VENEZIA GIULIA	174	20	10
LAZIO	231	77	15
LIGURIA	89	11	2
LOMBARDIA	658	216	122
MARCHE	82	35	0
MOLISE	4	2	10
PIEMONTE	462	107	66
PUGLIA	182	65	26
SARDEGNA	21	24	1
SICILIA	144	62	8
TOSCANA	236	37	32
TRENTINO	26	2	4
UMBRIA	102	25	3
VALLE D'AOSTA	16	4	0
VENETO	250	60	26
TOTALI ITALIA 2023	3.206	963	358
TOTALI ITALIA 2022	3.269	872	316

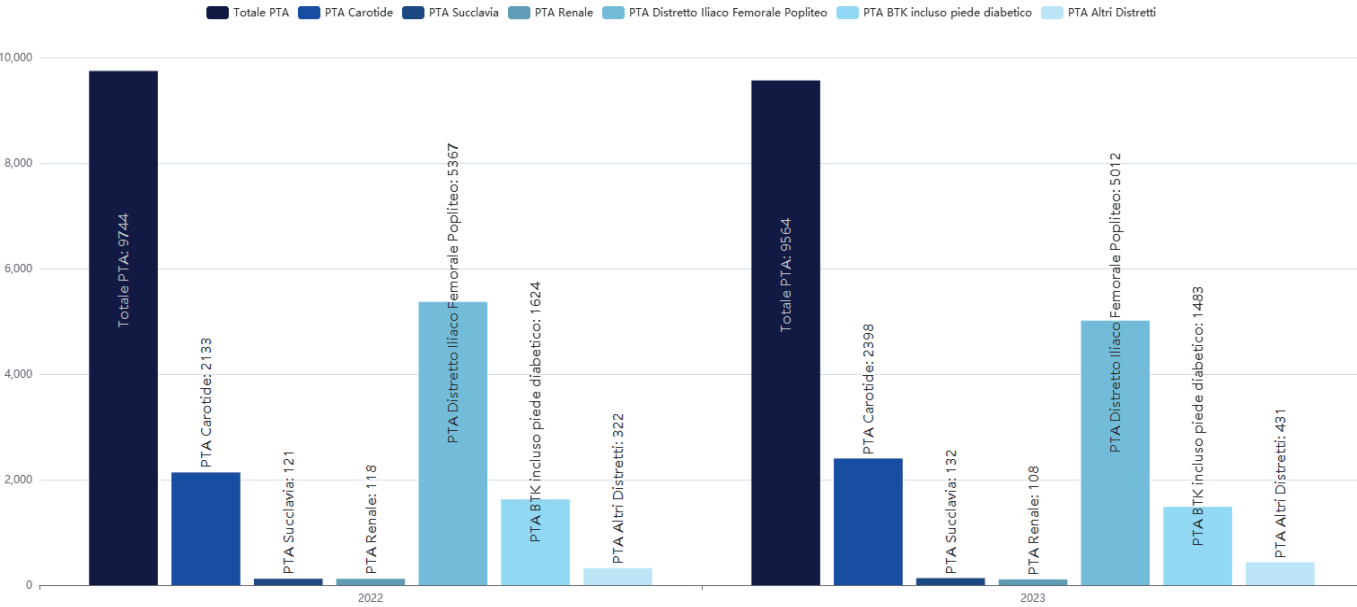
Interventistica Pediatrica e per cardiopatie congenite (età ≤14 anni) Overview Italia e Regioni 2023

REGIONE	TOT. PROC. PER CARDIOPATIE CONGENITE PED.	Δ % PROC. PER CARDIOPATIE CONGENITE AP.	VALVULOPLASTI CHE AORTICHE PEDIATRICHE	VALVULOPLASTICHE POLMONARI PEDIATRICHE	ANGIO. IN COARTAZIONI PEDIATRICHE	ANGIO. DI RAMI POLMONARI PED./CONG	CHIUSURE DIA PED.	CHIUSURE DIV PEDIATRICHE	CHIUSURE DOTTO DI BOTALLLO	IMP. DI PROTESI PERCUTANEA POLMONARI	ALTRA INTERVENTISTICA PEDIATRICA
ABRUZZO	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTO ADIGE	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALABRIA	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPANIA	120	-13,04%	2	8	9	13	29	1	29	7	22
EMILIA ROMAGNA	240	100%	6	4	18	29	32	2	16	25	108
FRIULI VENEZIA GIULIA	4	0%	0	0	0	0	2	0	0	2	0
LAZIO	448	1,59%	12	30	28	41	110	5	46	23	153
LIGURIA	0	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
LOMBARDIA	481	46,20%	13	55	28	41	188	16	54	44	42
MARCHE	23	-23,33%	0	1	3	0	10	0	5	1	3
MOLISE	1	0%	0	1	0	0	0	0	0	0	0
PIEMONTE	215	17,49%	4	10	16	13	58	7	36	9	62
PUGLIA	110	27,91%	8	5	10	0	29	0	13	0	45
SARDEGNA	8	0%	0	0	0	0	8	0	0	0	0
SICILIA	146	52,08%	8	26	4	16	36	1	21	6	28
TOSCANA	195	13,37%	1	13	6	3	85	5	35	19	28
TRENTINO	7	40%	0	0	0	0	7	0	0	0	0
UMBRIA	5	0%	0	0	0	0	5	0	0	0	0
VALLE D'AOSTA	4	0%	0	0	0	0	4	0	0	0	0
VENETO	333	-5,13%	14	26	20	46	74	3	34	19	97
TOTALI ITALIA	2.340	-12,91%	68	179	142	202	677	40	289	155	588

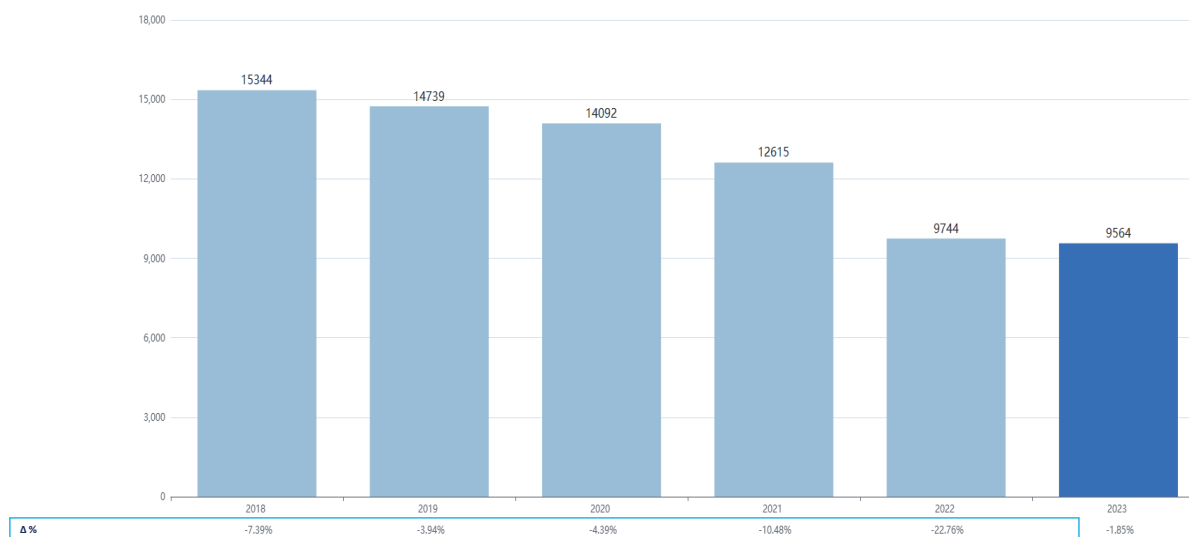
PTA
Overview Italia e Regioni 2023

REGIONE	TOT. PROCEDURE PTA	% PTA REGIONE SU TOT ITALIA	DELTA % TOT PROCEDURE PTA SU A.P.	PTA CAROTIDE	DELTA % TOT PTA CAROTIDE SU A.P.	PTA RENALE	PTA SUCLAVIA	PTA DIST. ILIACO/FEMORAL E/POPLITEO	DELTA % PTA DIST. ILIACO/FEMORAL E/POPLITEO SU A.P.	PTA BTK (INCLUSO PIEDE DIABETICO)	DELTA % PTA BTK (INCLUSO PIEDE DIABETICO)	PTA ALTRI DISTRETTI
ABRUZZO	12	0,13%	-20%	0	-	0	0	12	-14,29%	0	-	0
ALTO ADIGE	0	-	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0
BASILICATA	9	0,09%	50%	1	-	0	0	7	40%	0	-	1
CALABRIA	116	1,21%	58,90%	41	17,14%	2	0	72	100%	97	-	1
CAMPANIA	1.575	16,47%	28,99%	571	37,26%	31	14	834	20,69%	508	64,41%	28
EMILIA ROMAGNA	1.507	15,76%	-12,64%	208	-9,96%	9	8	708	-21,33%	0	-3,61%	66
FRIULI VENEZIA GIULIA	9	0,09%	800%	0	-	0	0	9	800%	0	-	0
LAZIO	326	3,41%	-0,61%	144	8,27%	7	5	143	-12,80%	6	50%	21
LIGURIA	68	0,71%	-15%	8	-11,11%	1	3	46	-22,03%	10	150%	0
LOMBARDIA	1.474	15,41%	-19,63%	399	-0,99%	17	26	733	-22,10%	193	-46,09%	106
MARCHE	12	0,13%	9,09%	0	-	0	0	7	-22,22%	0	-	5
MOLISE	42	0,44%	-76,67%	18	63,64%	0	0	24	-84,62%	0	-100%	0
PIEMONTE	594	6,21%	-26,85%	152	-20,83%	13	10	341	-18,81%	52	-64,86%	26
PUGLIA	1.070	11,19%	4,29%	404	53,61%	14	11	528	-9,12%	101	-23,48%	12
SARDEGNA	8	0,08%	33,33%	0	-	0	0	8	33,33%	0	-	0
SICILIA	661	6,91%	-12,91%	150	-6,83%	11	9	432	-6,70%	39	-13,33%	20
TOSCANA	1.178	12,32%	46,88%	51	59,38%	11	12	656	34,98%	358	49,79%	90
TRENTINO	0	0%	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0
UMBRIA	0	0%	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0
VALLE D'AOSTA	2	0,02%	-	0	-	0	0	2	-	0	-	0
VENETO	901	9,42%	4,16%	251	1,62%	16	10	450	3,45%	119	23,96%	55
TOTALI ITALIA	9.564	100%	-1,85%	2.398	12,42%	132	108	5.012	-6,61%	1.483	-8,68%	431

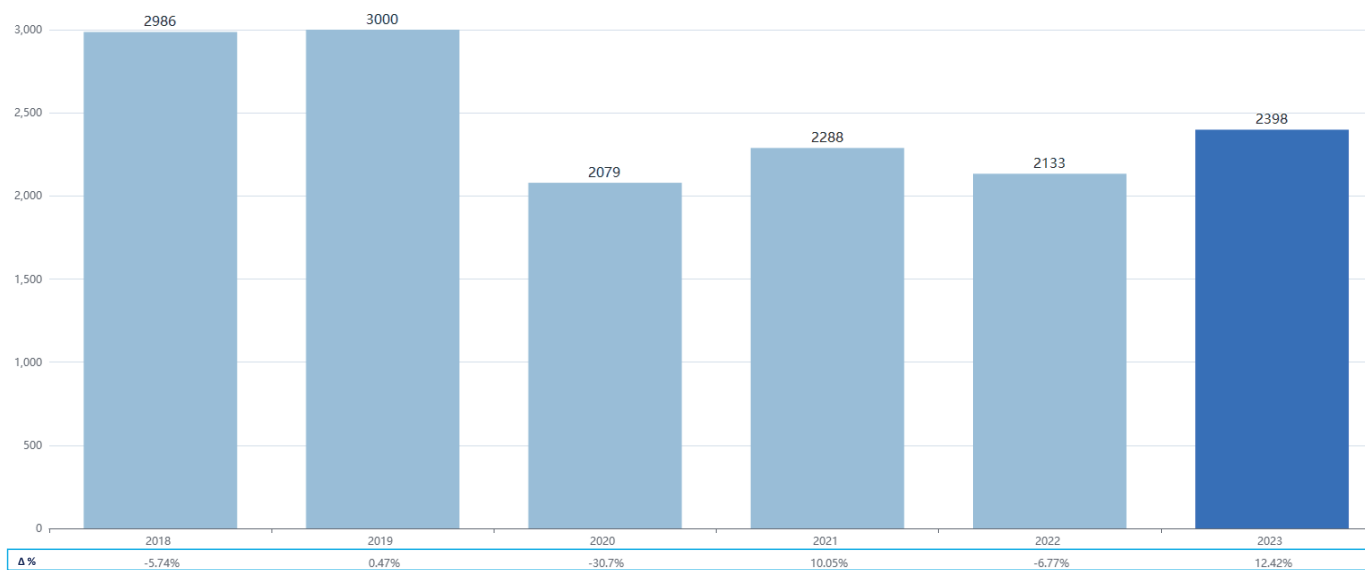
PTA
Valori assoluti Italia 2022 e 2023



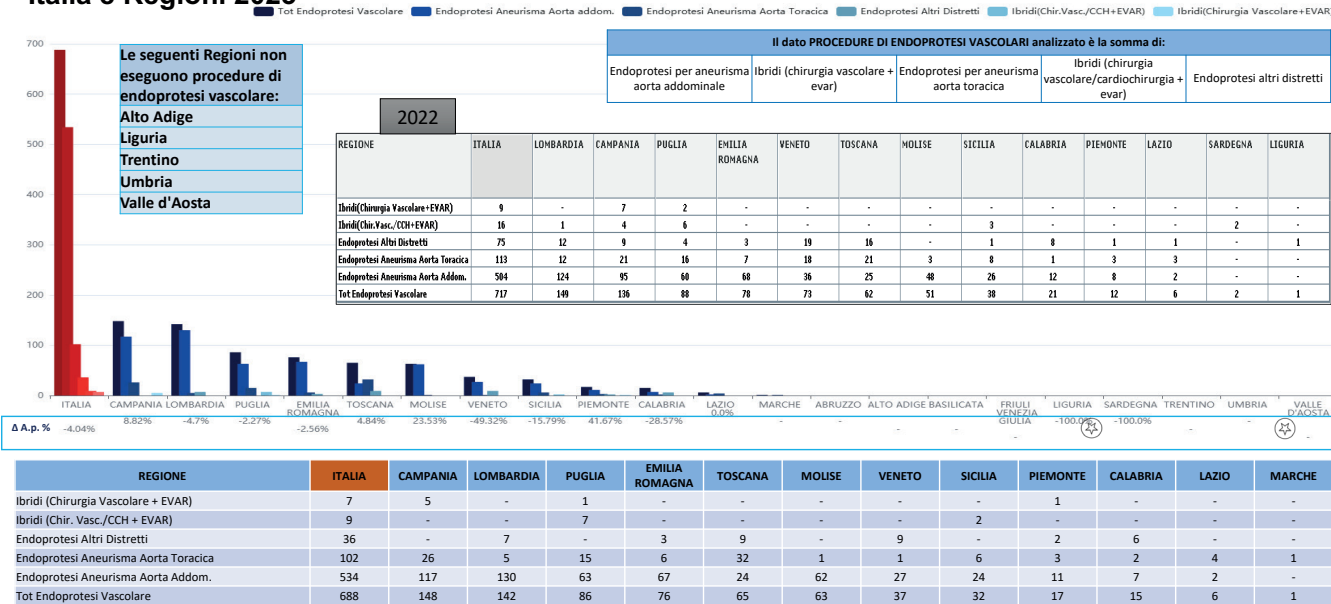
PTA TOTALE (qualunque distretto) Serie storica Italia



PTA Carotide Serie storica Italia



Endoprotesi Vascolare
Italia e Regioni 2023



Denervazione renale e altre procedure
Italia e Regioni 2022 e 2023

REGIONI 2022	PROCEDURA DI DENERVAZIONE RENALE	ALTRA INTERVENTISTICA
ABRUZZO	2	1
ALTO ADIGE	0	0
BASILICATA	0	0
CALABRIA	8	0
CAMPANIA	15	4
EMILIA ROMAGNA	14	15
FRIULI VENEZIA GIULIA	0	5
LAZIO	26	6
LIGURIA	0	1
LOMBARDIA	11	28
MARCHE	3	0
MOLISE	0	0
PIEMONTE	7	88
PUGLIA	12	34
SARDEGNA	3	0
SICILIA	39	34
TOSCANA	13	49
TRENTINO	0	0
UMBRIA	0	0
VALLE D'AOSTA	0	0
VENETO	11	57
TOTALI ITALIA	164	322

REGIONI 2023	PROCEDURA DI DENERVAZIONE RENALE	ALTRA INTERVENTISTICA
ABRUZZO	4	0
ALTO ADIGE	0	0
BASILICATA	0	0
CALABRIA	9	0
CAMPANIA	25	7
EMILIA ROMAGNA	17	19
FRIULI VENEZIA GIULIA	0	0
LAZIO	43	0
LIGURIA	5	0
LOMBARDIA	25	17
MARCHE	1	0
MOLISE	0	0
PIEMONTE	8	4
PUGLIA	14	13
SARDEGNA	2	0
SICILIA	36	19
TOSCANA	25	45
TRENTINO	1	0
UMBRIA	0	0
VALLE D'AOSTA	0	0
VENETO	24	76
TOTALI ITALIA	239	200



Società Italiana di Cardiologia Interventistica

SICI-GISE

Via Conservatorio, 22
20122 **Milano**

T. 02-77297541

F. 02-772940

info@gise.it

www.gise.it