

il giornale italiano di

CARDIOLOGIA INVASIVA

Anno 2026

Volume 23

ISSN 1824 - 7008

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

Editor
Alfredo Marchese

Dati di attività dei Laboratori di Emodinamica 2025

EDITOR

Alfredo Marchese

DEPUTY EDITOR

Francesco Saia

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Tiziana Attisano
Federico de Marco
Simona Pierini

COMITATO DI REDAZIONE

Marco Contarini
Massimo Fineschi
Massimo Mancone
Carmine Musto

AREA NURSES & TECHNICIANS

Antonio di Lascio
Francesco Germinal

SEGRETERIA DI REDAZIONE

Giuliana Ballo
e-mail: segreteria@gise.it
Paola Luciolli
e-mail: p.luciolli@pensiero.it
Giada Savini
e-mail: g.savini@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 di Santa Costanza, 35 - 00198 Roma
e-mail: doppiosegno@doppiosegno.com
www.doppiosegno.com

Pubblicato online nel mese di ottobre 2026

Anno 2026

Volume 23

2. Dati nazionali di attività dei Laboratori di Cardiologia Interventistica – 2025

7. Attività dei Laboratori di Emodinamica nel 2025

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.

Dati nazionali di attività dei Laboratori di Cardiologia Interventistica – 2025

Leggere i numeri per comprendere l'evoluzione dell'interventistica cardiovascolare

La raccolta e la lettura sistematica dei dati di attività rappresentano da sempre uno degli strumenti attraverso cui GISE contribuisce a conoscere e interpretare l'evoluzione dell'interventistica cardiovascolare nel nostro Paese.

Il volume che presentiamo raccoglie i dati relativi all'attività svolta nel 2025 e offre una fotografia ampia e articolata della realtà italiana: dalla diagnostica e dall'interventistica coronarica alle procedure strutturali, dall'imaging intracoronarico alla valutazione funzionale, dall'interventistica periferica a quella pediatrica e delle cardiopatie congenite, fino alle più recenti procedure transcateretere.

I numeri raccontano innanzitutto una realtà ampia e capillarmente distribuita. Nel 2025 il network GISE comprende 254 laboratori, con una presenza prevalente nel Nord del Paese, ma con una rete significativa anche nelle aree del Centro e del Sud. Questa articolazione territoriale rende ancora più importante la disponibilità di dati omogenei e confrontabili, indispensabili per comprendere non soltanto i volumi complessivi, ma anche la distribuzione dell'offerta e delle procedure rispetto alla popolazione.

Nell'ambito coronarico, il 2025 conferma la solidità dell'attività interventistica italiana. Sono state eseguite 318 121 coronarografie e 160 035 PCI, mentre le angioplastiche coronariche primarie sono state 34 246. Rispetto al 2024, le coronarografie risultano sostanzialmente stabili, mentre le PCI registrano un incremento dell'1.57%; le pPCI, invece, mostrano una riduzione del 2.81%. Il dato va quindi letto all'interno di una dinamica più ampia, nella quale la quantità delle procedure si accompagna a una progressiva trasformazione della complessità e delle tecniche utilizzate.

È proprio questo uno degli elementi più interessanti che emergono dalla lettura longitudinale dei dati: accanto alla sostanziale stabilità o alla crescita di alcune procedure tradizionali, aumenta il ricorso a metodiche che consentono una caratterizzazione sempre più precisa della malattia coronarica e una maggiore personalizzazione del trattamento.

L'imaging intravascolare ne è un esempio particolarmente significativo. Nel 2025 le procedure con IVUS sono state 18 205, con una crescita del 14.10% rispetto all'anno precedente, mentre le procedure con OCT sono state 4387, in aumento

del 9.48%. Anche la valutazione funzionale del circolo coronarico continua a rappresentare una componente importante dell'attività interventistica, con 19 690 procedure complessive nel 2025.

Parallelamente, il settore dell'interventistica strutturale continua a modificare profondamente lo scenario della cardiologia interventistica. Nel 2025 sono state effettuate 14 269 TAVI, con un incremento dell'8.66% rispetto al 2024, 1997 procedure di TEER mitralica, in aumento del 15.77%, e 2662 chiusure dell'auricola sinistra, in crescita del 4.84%.

Questi numeri non rappresentano soltanto una crescita quantitativa. Testimoniano l'evoluzione di un modello assistenziale nel quale l'interventistica assume un ruolo sempre più rilevante nel trattamento di pazienti complessi e in fasce di popolazione nelle quali la scelta terapeutica richiede una valutazione multidisciplinare, appropriatezza, esperienza dei centri e adeguati percorsi organizzativi.

Anche la crescita delle procedure di riparazione mitralica conferma questa trasformazione: dalle 689 procedure del 2015 si è arrivati alle 2213 procedure complessive di riparazione dell'insufficienza mitralica nel 2025, con un incremento del 12.74% rispetto all'anno precedente; le procedure di TEER mitralica sono state 1997 (+15.77%).

Il volume documenta inoltre l'ampliamento dell'attività verso ambiti che fino a pochi anni fa rappresentavano settori più circoscritti dell'interventistica. La chiusura percutanea dell'auricola sinistra, l'interventistica tricuspidalica, il trattamento dei difetti settali, l'interventistica pediatrica e delle cardiopatie congenite e le procedure vascolari restituiscono oggi un quadro sempre più articolato della disciplina. Particolarmente significativo è il dato relativo all'interventistica tricuspidalica: nel 2025 vengono registrate 592 procedure percutanee, delle quali 463 con tecnica "edge-to-edge". Si tratta di un settore in rapida evoluzione, nel quale l'esperienza dei centri e la progressiva disponibilità di tecnologie dedicate saranno elementi determinanti per definire i futuri percorsi assistenziali.

La lettura dei dati deve tuttavia andare oltre il semplice confronto dei volumi. Una società scientifica ha il compito di interrogarsi anche sulla distribuzione dell'attività, sull'appropriatezza, sulla qualità e sull'equità di accesso alle cure. La presenza di differenze regionali nei volumi per abitante e nella disponibilità dei laboratori costituisce, in questo senso, un elemento che merita attenzione. I dati GISE consentono di rendere queste

differenze visibili e rappresentano quindi una base conoscitiva importante per il confronto con le istituzioni e con tutti gli interlocutori del sistema sanitario.

Lo stesso vale per l'organizzazione dei laboratori. La quantità delle procedure deve necessariamente essere letta insieme alla loro complessità, alla disponibilità di tecnologie avanzate, alla presenza di équipe multidisciplinari e alla possibilità di garantire continuità e appropriatezza dei percorsi di cura.

Il nostro obiettivo, come GISE, è quindi continuare a costruire un patrimonio informativo sempre più completo, affidabile e utile non soltanto alla comunità scientifica, ma anche alle istituzioni e a chi è chiamato a programmare i servizi sanitari. Conoscere i dati significa poter programmare meglio, individuare le criticità, valorizzare le competenze e lavorare per ridurre le differenze nell'accesso alle cure. Il fascicolo GICI vuole essere, pertanto, non soltanto la fotografia dell'attività interventistica del 2025, ma uno strumento di conoscenza e di confronto. I numeri raccolti ci permettono di guardare al percorso compiuto e, contemporaneamente, di individuare le sfide che abbiamo davanti.

L'evoluzione tecnologica, la crescente complessità dei pazienti, la necessità di percorsi multidisciplinari, l'appropriatezza delle indicazioni e l'equità territoriale saranno sempre più centrali.

Differenze di genere nelle procedure interventistiche

Tiziana Attisano

I dati relativi al 2025 offrono uno spunto importante per osservare la presenza femminile nelle diverse aree della cardiologia interventistica e per interrogarsi sulle differenze che emergono tra le procedure coronariche e quelle di cardiologia strutturale.

Nell'ambito coronarico, la componente femminile rappresenta il 24.8% delle coronarografie e il 21.2% delle PCI. Anche considerando le PCI per SCA-NSTEMI, la quota di donne è pari al 24.51%. Questi valori descrivono una presenza femminile significativamente inferiore rispetto a quella maschile nell'attività coronarica interventistica.

Il quadro appare diverso nelle procedure strutturali. Le donne rappresentano il 39.65% dei pazienti sottoposti a TAVI, mentre nell'interventistica tricuspidale percutanea raggiungono il 47.57%, con una distribuzione quindi molto più equilibrata tra i due sessi.

Queste differenze non possono essere interpretate esclusivamente come una diversa incidenza delle patologie nei due sessi. La prevalenza e le modalità di presentazione della malattia cardiovascolare, l'età dei pazienti, le comorbidità e il profilo di rischio possono infatti influenzare l'accesso alle procedure e la scelta terapeutica. Allo stesso tempo, la letteratura ha evidenziato come, nelle donne, possano intervenire differenze nei percorsi diagnostici e nella tempestività del trattamento, soprattutto nell'ambito della cardiopatia ischemica.

I dati di attività assumono inoltre un significato ancora più ampio se letti alla luce del percorso che GISE ha scelto di sviluppare con GISE Together e, in particolare, con il progetto GAP2CARE – Misurare le differenze per garantire equità. L'analisi delle procedure non rappresenta infatti soltanto una fotografia dell'attività interventistica, ma uno strumento per comprendere come l'accesso alle cure e all'innovazione possa differire tra territori, strutture e popolazioni. Con GISE Together abbiamo voluto portare questi temi al centro del confronto della comunità professionale, promuovendo una riflessione che parte dai dati per arrivare alla definizione di modelli di cura sempre più appropriati, accessibili ed equi. In questa prospettiva, il patrimonio informativo raccolto attraverso l'attività dei nostri Centri costituisce una risorsa strategica per individuare le differenze, comprenderne le ragioni e contribuire, insieme alle Istituzioni e a tutti gli attori del sistema, a ridurre i divari nell'accesso alle cure cardiovascolari.

È in questa prospettiva che GISE continuerà a mettere a disposizione delle istituzioni, dei professionisti e della comunità scientifica il patrimonio di dati e di competenze costruito dalla propria rete. Leggere i numeri, per GISE, significa soprattutto trasformarli in conoscenza e la conoscenza in qualità delle cure.

Alfredo Marchese
Presidente GISE

Per questo motivo, la lettura dei dati GISE per sesso rappresenta uno strumento prezioso: non si tratta soltanto di quantificare quante donne e quanti uomini vengono sottoposti a una determinata procedura, ma di utilizzare queste informazioni come punto di partenza per comprendere se e dove esistano differenze nei percorsi di cura e quali fattori possano determinarle. È proprio in questa prospettiva che il tema del "gender" si inserisce nel percorso di GISE Together – Bridging Disparities. Misurare le differenze significa infatti renderle visibili; comprenderne le cause è il passaggio necessario per poter costruire percorsi di cura sempre più appropriati, equi e basati sulle caratteristiche dei singoli pazienti.

I dati del 2025 rappresentano quindi non un punto di arrivo, ma una base epidemiologica sulla quale sviluppare ulteriori analisi, integrando la dimensione del sesso con età, caratteristiche cliniche, indicazione alla procedura, tempi di trattamento e outcome. Solo attraverso questa lettura multidimensionale sarà possibile comprendere quali differenze siano espressione della diversa storia naturale della malattia e quali, invece, possano riflettere differenze nei percorsi assistenziali.

I dati qui presentati costituiscono un contributo alla riflessione avviata dal GISE sul tema delle differenze di genere. La loro valutazione complessiva e l'eventuale individuazione di ulteriori approfondimenti saranno oggetto delle attività del Consiglio Direttivo, nell'ambito del percorso GISE Together – Bridging Disparities.

Nel tavolo *Sex and Gender in Interventional Cardiology* del GISE Together, la prima prospettiva è stata analizzata attraverso tre principali dimensioni. Sul piano educativo è stata sottoli-

neata la necessità di integrare la medicina di genere nei percorsi formativi dei professionisti sanitari e di sviluppare una maggiore consapevolezza anche nella popolazione e nelle pazienti, con particolare attenzione alla TAVI nelle donne. Sul piano organizzativo, sono state individuate possibili criticità nei percorsi di invio, nell'accesso alle strategie invasive e nella variabilità delle decisioni cliniche, proponendo una raccolta sistematica dei dati e protocolli maggiormente rappresentativi e inclusivi. Infine, sul piano economico, è stata posta l'attenzione sulle conseguenze della sottodiagnosi e del ritardo terapeutico in termini di costi sanitari e di esiti.

Il secondo versante, quello delle disparità legate al medico donna, ha evidenziato problematiche differenti ma strettamente connesse. Il tavolo ha affrontato le barriere educazionali, tra cui il limitato accesso alla mentorship, alle opportunità formative e alla visibilità accademica; le barriere organizzative, relative all'accesso alla sala di emodinamica, ai ruoli di leadership e al work-life balance; e le questioni connesse alla radioprotezione e ai differenti ruoli professionali all'interno della sala. È stato inoltre affrontato il tema delle differenze nella progressione di carriera e nell'allocazione delle risorse e degli investimenti istituzionali.

Questa distinzione è particolarmente importante perché amplia il significato della medicina di genere: non si tratta soltanto di studiare come una patologia o una procedura possa presentarsi diversamente nella donna rispetto all'uomo, ma di interrogarsi anche sui percorsi attraverso i quali pazienti e professionisti accedono al sistema delle cure e alle opportunità professionali.

Il tema è stato ripreso anche nell'ambito di GAP2CARE – Misurare le differenze per garantire equità, dove il genere è stato inserito tra le aree specificamente analizzate, distinguendo ancora una volta il *gender patient based*, affidato a Tiziana

Attisano, dal *gender doctor based*, affidato a Simona Pierini.

Il percorso avviato dal GISE consente pertanto di collocare i dati di attività all'interno di una prospettiva più ampia: misurare le differenze per comprenderle e trasformare la misurazione in uno strumento di equità. La disponibilità di dati sempre più completi e disaggregati rappresenta in questo senso una condizione essenziale per individuare eventuali criticità, orientare la ricerca e contribuire alla definizione di percorsi assistenziali maggiormente appropriati e inclusivi.

L'obiettivo non è quello di perseguire una distribuzione numericamente identica delle procedure tra uomini e donne, ma di garantire che le differenze osservate siano comprese alla luce delle caratteristiche cliniche ed epidemiologiche delle popolazioni e che, laddove emergano barriere non giustificate, possano essere identificate e affrontate attraverso interventi appropriati.

Gender-CATH Study – alcuni dati:

- 326 cardiologi interventisti partecipanti;
- 26.4% donne;
- 20.2% dei partecipanti di età <35 anni;
- 64.4% con oltre 10 anni di esperienza in Cath-Lab;
- la maggioranza delle donne partecipanti ha riferito un impatto negativo di gravidanza e allattamento sullo sviluppo delle competenze professionali e sull'avanzamento di carriera;
- 80% degli intervistati ha ritenuto ancora carente la prevenzione relativa alla radioprotezione, non sufficientemente specifica per genere;
- 38.9% ha considerato utile la simulazione robotica di PCI durante l'astensione dal Cath-Lab;
- 69.6% ha ritenuto utile un programma di aggiornamento delle competenze durante tale periodo.

Procedura	Donne 2025	Uomini 2025	Totale
Coronarografie	24.80%	75.20%	100%
PCI	21.20%	78.80%	100%
PCI primaria STEMI	21.96%	78.04%	100%
PCI SCA-NSTEMI	24.51%	75.49%	100%
TAVI	39.65%	60.35%	100%
Interventistica tricuspidalica	47.57%	52.43%	100%

Procedura	2024	2025	Δ 2025/24	Donne 2025	Uomini 2025
Coronarografie	Dato serie storica	Dato 2025	Δ anno precedente	24.80%	75.20%
PCI	Dato serie storica	160 035	+1.57%	21.20%	78.80%
PCI SCA-NSTEMI	Dato serie storica	48 264	-2.26%	24.51%	75.49%
TAVI	13 597 circa	14 269	+4.94% circa	39.65%	60.35%
Tricuspidale percutanea	481	576	+19.75%	47.57%	52.43%

Andamento dell'interventistica coronarica in Italia

Simona Pierini

I dati relativi all'attività di interventistica coronarica evidenziano nel 2025 una sostanziale stabilità dei principali volumi procedurali, accompagnata da alcuni segnali di evoluzione nelle modalità diagnostiche e di trattamento.

Le coronarografie hanno raggiunto 318121 procedure, mantenendosi sostanzialmente stabili rispetto al 2024 (+0.06%). Le PCI sono state 160035, con un incremento dell'1.57%, confermando un livello di attività elevato e consolidato.

Nell'ambito dell'attività coronarica acuta, le PCI primarie per STEMI sono state 34246, in riduzione del 2.81%, mentre le PCI in SCA-NSTEMI hanno raggiunto 48264 procedure, con una diminuzione del 2.26% rispetto all'anno precedente.

Questi dati descrivono un'attività coronarica complessivamente stabile, all'interno della quale assumono progressivamente maggiore rilevanza gli strumenti che consentono di caratterizzare meglio la malattia e di guidare le scelte procedurali.

Un elemento particolarmente significativo riguarda l'utilizzo dell'imaging intracoronarico. Nel 2025 le procedure eseguite con IVUS sono state 18205, con un incremento del 14.10%, mentre quelle con OCT hanno raggiunto 4387, registrando un aumento del 9.48%. La crescita di queste metodiche evidenzia una progressiva attenzione verso una valutazione più accurata dell'anatomia coronarica e verso l'ottimizzazione dei risultati della PCI. L'aumento del ricorso all'imaging intracoronarico riflette inoltre una maggiore adesione alle indicazioni delle linee guida, sebbene tali metodiche non siano attualmente supportate da uno specifico meccanismo di rimborso.

Anche la valutazione funzionale coronarica rappresenta ormai una componente consolidata dell'attività interventistica. Nel 2025 sono state registrate complessivamente 19690 procedure, di cui 17023 di fisiologia coronarica e 2667 con CFR/IMR. Nonostante questi numeri, l'impiego di una valutazione fisiologica completa rimane ancora limitato. Una più ampia diffusione della full physiology potrebbe contribuire a migliorare l'identificazione e la caratterizzazione dei pazienti con malattia coronarica non ostruttiva e delle sue diverse manifestazioni cliniche, tra cui INOCA, ANOCA e MINOCA, oggi potenzialmente sottodiagnosticate.

Andamento della cardiologia interventistica strutturale in Italia: dalla crescita delle procedure alla qualità e all'equità delle cure

Federico De Marco

I dati 2025 confermano il consolidamento della cardiologia strutturale nel panorama dell'interventistica italiana, con una crescita significativa di alcune delle principali procedure transcateretere e, parallelamente, una progressiva diversificazione dell'offerta terapeutica.

In questo ambito, il GISE sta lavorando per favorire una maggiore diffusione di una valutazione fisiologica strutturata e integrata. L'iniziativa #FullPhysiology promuove un approccio sistematico alla valutazione delle diverse componenti del circolo coronarico – funzione epicardica, microcircolo e componente vasomotoria – attraverso attività scientifiche, formazione e una rete di centri che condividono metodologia ed esperienza.

Parallelamente, il GISE ha contribuito, insieme ad ANMCO e SIC, alla definizione di un documento di consenso sull'implementazione delle nuove raccomandazioni relative all'impiego dei test funzionali coronarici e dell'imaging intracoronarico nella PCI. Questo percorso può contribuire non solo alla diffusione appropriata delle metodiche, ma anche a una maggiore uniformità nella raccolta e nella classificazione dei dati dell'attività dei Laboratori.

Un'attenzione specifica è rivolta inoltre alle lesioni coronariche calcifiche, nelle quali imaging e corretta preparazione della placca assumono un ruolo centrale. Il GISE ha sviluppato contenuti scientifici e algoritmi orientati alla valutazione della severità e delle caratteristiche della calcificazione mediante OCT e IVUS, alla scelta della strategia di preparazione della lesione e alla successiva verifica del risultato prima e dopo l'impianto dello stent.

Anche questo rappresenta un ambito nel quale sarà importante migliorare progressivamente la capacità del registro di descrivere non soltanto quante procedure vengono effettuate, ma anche come vengono eseguite, quali metodiche vengono utilizzate e in quali contesti clinici.

La prospettiva futura è quindi quella di rendere i dati dell'attività coronarica sempre più completi e leggibili, integrando i volumi procedurali con informazioni sulle metodiche diagnostiche e di guida della PCI, sulla complessità delle lesioni e sulle strategie di trattamento. In questo modo il dato quantitativo potrà diventare uno strumento ancora più utile per conoscere la pratica interventistica italiana, individuare eventuali aree di variabilità e orientare le attività scientifiche e formative del GISE.

Interpretazione dei cambiamenti, con particolare attenzione a:

- stabilità dei volumi complessivi;
- lieve crescita delle PCI;
- andamento delle PCI in STEMI e NSTEMI;
- crescita significativa di IVUS e OCT;
- evoluzione della fisiologia coronarica;
- sviluppo di una raccolta dati sempre più accurata.

La TAVI raggiunge 14269 procedure, con un incremento dell'8.66% rispetto al 2024. Sono 110 i laboratori che eseguono la procedura e, tra questi, 91 superano le 30 TAVI annue. Il dato evidenzia una diffusione ormai ampia della metodica e una progressiva strutturazione dell'attività nei centri italiani. La crescita dei volumi pone tuttavia l'esigenza di continuare a monitorare non soltanto la numerosità delle procedure, ma anche la distribuzione dell'attività tra i centri, i livelli di esperienza e competenza, l'appropriatezza della selezione dei pazienti e l'organizzazione dei percorsi multidisciplinari.

Particolarmente significativo è anche l'andamento della patologia mitralica. Nel 2025 le procedure di riparazione mitralica sono state 2213, con una crescita del 12.74%, mentre le procedure di TEER mitralica hanno raggiunto 1997, registrando un incremento del 15.77%. La dinamica conferma il ruolo sempre più rilevante delle tecniche transcateretere nel trattamento dei pazienti con patologia mitralica, in particolare nei pazienti a maggiore rischio chirurgico. Anche in questo ambito, la crescita tecnologica rende centrale la corretta selezione del paziente e la valutazione collegiale all'interno dell'Heart Team.

L'interventistica sulla valvola tricuspidale rappresenta uno degli ambiti di maggiore evoluzione. Nel 2025 sono state registrate complessivamente 592 procedure percutanee, comprendenti 463 procedure edge-to-edge, 62 impianti di protesi tricuspidali, 50 protesi bicavali e 17 procedure di valve-in-valve tricuspidali. All'interno delle procedure edge-to-edge, 334 sono state eseguite con MitraClip e 129 con Pascal. La varietà delle tecniche utilizzate evidenzia come l'interventistica tricuspidale stia entrando in una fase di progressiva diversificazione delle opzioni terapeutiche. In questo scenario sarà particolarmente importante disporre di dati in grado di descrivere non solo i volumi, ma anche le caratteristiche dei pazienti trattati, la selezione della tecnologia, gli esiti e la sostenibilità dei diversi approcci.

Un ulteriore ambito consolidato è rappresentato dalla chiusura percutanea dell'auricola sinistra, che nel 2025 raggiunge 2662 procedure, con una crescita del 4.84%. L'attività è stata effettuata in 153 laboratori, pari al 60.24% dei laboratori rilevati. Il dato testimonia una diffusione significativa della procedura e, al tempo stesso, evidenzia l'importanza di continuare a definire e monitorare criteri omogenei di selezione dei pazienti, appropriatezza dell'indicazione e organizzazione del percorso assistenziale.

La chiusura del forame ovale pervio raggiunge invece 4641 procedure, con un incremento del 2.36% rispetto al 2024. Si tratta di un ambito nel quale la corretta selezione del paziente assume particolare rilevanza, considerando la necessità di integrare indicazione clinica, caratteristiche anatomiche e valutazione multidisciplinare. Anche in questo caso, la disponibilità di dati di attività rappresenta uno strumento importante per comprendere l'evoluzione della pratica clinica e le eventuali differenze nell'accesso alla procedura.

Nell'ambito della popolazione pediatrica e delle cardiopatie congenite fino a 14 anni, nel 2025 sono state registrate 2374 procedure, con un incremento dell'1.18%. Il dato conferma la presenza di un'attività interventistica dedicata a una popolazione con caratteristiche cliniche e organizzative specifiche,

per la quale assumono particolare rilievo l'esperienza dei centri, la multidisciplinarietà e la continuità del percorso assistenziale.

Nel complesso, l'andamento delle diverse procedure evidenzia quindi una crescita non uniforme, ma articolata per ambiti clinici e tecnologie, con alcune metodiche ormai consolidate e altre ancora in una fase di rapida espansione. Questa evoluzione rende sempre più importante passare da una lettura dei soli volumi procedurali a una valutazione più completa della qualità, appropriatezza, organizzazione ed equità di accesso.

È proprio in questa prospettiva che assume rilievo il percorso GISE Together – Bridging Disparities, progetto strategico pluriennale promosso dal Presidente e dal Consiglio Direttivo GISE, che mira a trasformare l'analisi dei dati e delle criticità del sistema in proposte concrete per modelli di cura più equi, omogenei, misurabili e sostenibili. Il progetto affronta queste tematiche attraverso cinque tavoli tematici; tra questi, il tavolo Health Technologies & Care Delivery Models prende in considerazione le condizioni educazionali, organizzative ed economiche che possono favorire o ostacolare l'introduzione e la diffusione delle innovazioni nella pratica clinica.

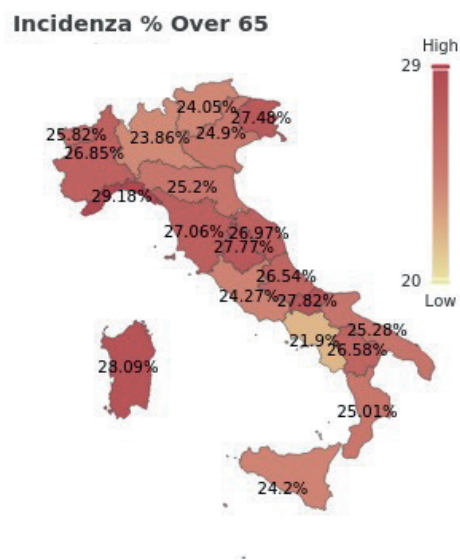
Per la cardiologia strutturale, le istanze che emergono da questa impostazione riguardano in particolare la necessità di accompagnare l'innovazione tecnologica con un'adeguata organizzazione dei centri, competenze specifiche, percorsi multidisciplinari, criteri condivisi di appropriatezza, tracciabilità delle procedure e disponibilità di dati omogenei e confrontabili.

La crescita delle procedure strutturali pone inoltre il tema delle disomogeneità territoriali. La diffusione delle tecnologie non è infatti sufficiente, di per sé, a garantire equità di accesso: è necessario considerare la presenza di centri adeguatamente organizzati, la disponibilità di competenze ed expertise, l'accesso alla diagnostica necessaria alla selezione dei pazienti e la capacità delle reti assistenziali di garantire continuità tra diagnosi, trattamento e follow-up.

In questa prospettiva, la raccolta e l'analisi sistematica dei dati GISE possono rappresentare uno strumento fondamentale per identificare le aree nelle quali esistono differenze di accesso o di organizzazione e per orientare eventuali interventi. Il dato procedurale diventa quindi non soltanto una misura dell'attività, ma una base conoscitiva per contribuire alla programmazione e alla definizione di modelli assistenziali più omogenei.

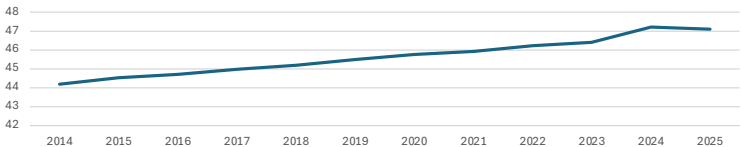
La sfida per i prossimi anni sarà pertanto quella di accompagnare la crescita della cardiologia strutturale con una maggiore capacità di misurare appropriatezza, qualità ed esiti, valorizzando il ruolo dell'Heart Team e favorendo modelli organizzativi capaci di garantire l'accesso alle innovazioni in modo appropriato e sostenibile.

Abitanti e invecchiamento popolazione
Overview Italia 2025

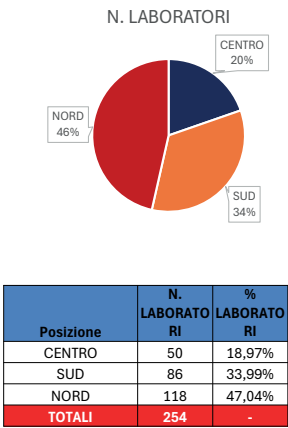


Regione	Popolazione	Età media	Over 65	Indice di vecchiaia
Abruzzo	1.269.118	47,9	26,5	238,6
Alto Adige	539.679	44,0	21,0	140,5
Basilicata	530.004	47,9	26,6	250,2
Calabria	1.834.646	46,5	25,0	205,1
Campania	5.582.337	44,8	21,9	168,8
Emilia-Romagna	4.461.998	47,3	25,2	218,6
Friuli-V. G.	1.193.284	48,6	27,5	252,3
Lazio	5.709.178	47,0	24,3	209,6
Liguria	1.510.143	49,6	29,2	283,2
Lombardia	10.033.918	46,4	23,9	195,5
Marche	1.480.545	48,1	27,0	245,0
Molise	287.814	48,6	27,8	272,4
Piemonte	4.251.868	48,1	26,9	239,8
Puglia	3.877.395	47,0	25,3	219,7
Sardegna	1.562.381	49,6	28,1	299,7
Sicilia	4.787.390	46,0	24,2	192,0
Toscana	3.657.716	48,4	27,1	251,7
Trentino	546.573	46,0	24,1	187,1
Umbria	851.473	48,6	27,8	257,6
Valle d'Aosta	122.532	47,7	25,8	227,1
Veneto	4.853.472	47,1	24,9	211,9
ITALIA	58.943.464	47,1	25,1	216,3

Età Media

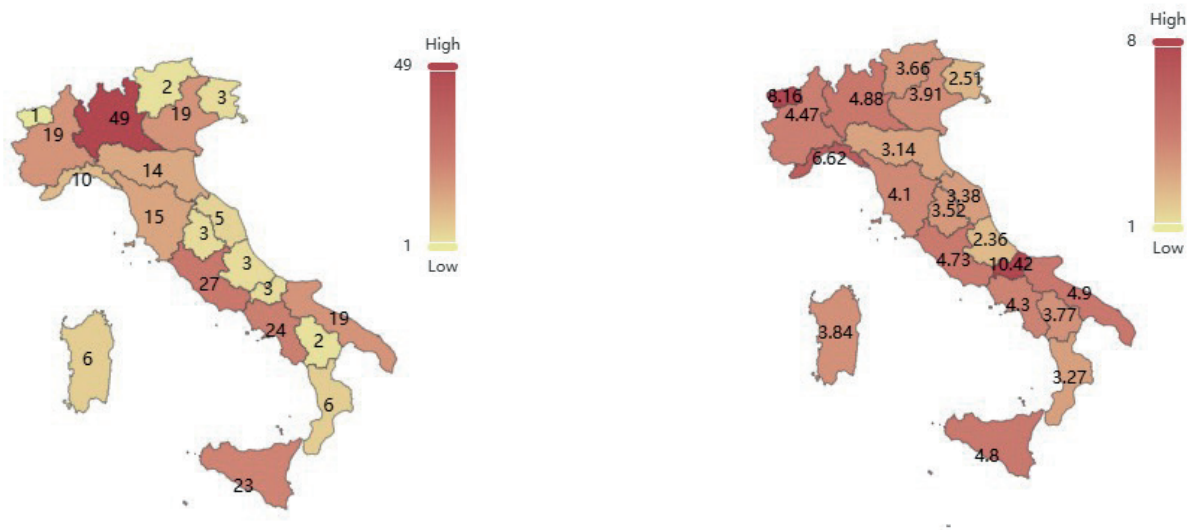


Laboratori 2025

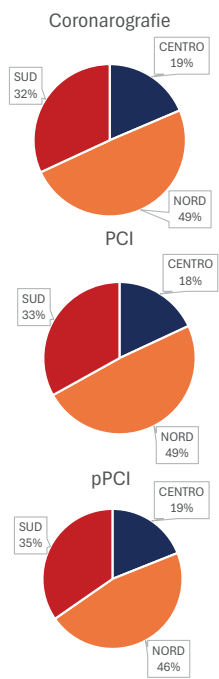


REGIONE	POPOLAZIONE	ABITANTI PER LABORATORIO	N. LABORATORI/ 1M ABITANTI	N. LABORATORI	%N. LABORATORI SU ITALIA
Abruzzo	1.269.118	423.039,33	2,36	3	1,19%
Alto Adige	539.679	539.679,00	1,85	1	0,40%
Basilicata	530.004	265.002,00	3,77	2	0,79%
Calabria	1.834.646	305.774,33	3,27	6	2,37%
Campania	5.582.337	232.597,38	4,30	24	9,49%
Emilia Romagna	4.461.998	318.714,14	3,14	14	5,53%
Friuli Venezia Giulia	1.193.284	397.761,33	2,51	3	1,19%
Lazio	5.709.178	211.451,04	4,73	27	10,67%
Liguria	1.510.143	151.014,30	6,62	10	3,95%
Lombardia	10.033.918	204.773,84	4,88	49	19,37%
Marche	1.480.545	296.109,00	3,38	5	1,98%
Molise	287.814	95.938,00	10,42	3	1,19%
Piemonte	4.251.868	223.782,53	4,47	19	7,51%
Puglia	3.877.395	204.073,42	4,90	19	7,51%
Sardegna	1.562.381	260.396,83	3,84	6	2,37%
Sicilia	4.787.390	208.147,39	4,80	23	9,09%
Toscana	3.657.716	243.847,73	4,10	15	5,93%
Trentino	536.573	268.286,50	3,73	2	0,79%
Umbria	851.473	283.824,33	3,52	3	1,19%
Valle d'Aosta	122.532	122.532,00	8,16	1	0,40%
Veneto	4.853.472	255.445,89	3,91	19	7,51%
Totale ITALIA	58.943.464	232.060,88	4,31	254	-

Laboratori 2025



Coronarografie, PCI e pPCI



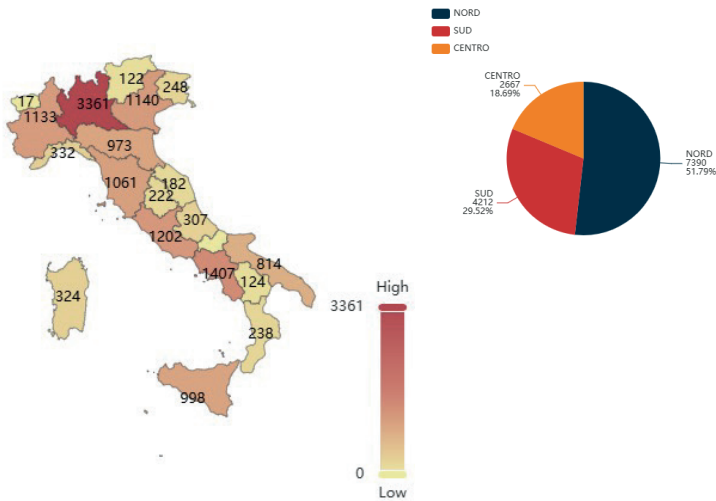
Regione	Coronarografie	Coronarografie su 1M abitanti	% Coronarografie Regione su Italia	PCI	PCI su 1M abitanti	% PCI Regione su Italia	pPCI	pPCI su 1M abitanti	% pPCI Regione su Italia
Abruzzo	4189	3.300,72	1,32%	1875	1.477,40	1,17%	419	330,15	1,22%
Alto Adige	1703	3.155,58	0,54%	884	1.638,01	0,55%	303	561,44	0,88%
Basilicata	3803	7.175,42	1,20%	1505	2.839,60	0,94%	362	683,01	1,06%
Calabria	6430	3.504,76	2,02%	4569	2.490,40	2,86%	875	476,93	2,56%
Campania	31366	5.618,79	9,86%	15918	2.851,49	9,95%	3513	629,31	10,26%
Emilia Romagna	23389	5.241,82	7,35%	11601	2.599,96	7,25%	2484	556,70	7,25%
Friuli Venezia Giulia	5336	4.471,69	1,68%	2389	2.002,04	1,49%	683	572,37	1,99%
Lazio	33979	5.951,64	10,68%	17431	3.053,15	10,89%	3254	569,96	9,50%
Liguria	8596	5.692,18	2,70%	4875	3.228,17	3,05%	1084	717,81	3,17%
Lombardia	55895	5.570,61	17,57%	31191	3.108,56	19,49%	5758	573,85	16,81%
Marche	7175	4.846,19	2,26%	3168	2.139,75	1,98%	820	553,85	2,39%
Molise	1865	6.479,88	0,59%	826	2.869,91	0,52%	219	760,91	0,64%
Piemonte	26559	6.246,43	8,35%	14997	3.527,16	9,37%	2664	626,55	7,78%
Puglia	25256	6.513,65	7,94%	9859	2.542,69	6,16%	2265	584,16	6,61%
Sardegna	6108	3.909,42	1,92%	3042	1.947,03	1,90%	866	554,28	2,53%
Sicilia	24331	5.082,31	7,65%	13452	2.809,88	8,41%	3241	676,99	9,46%
Toscana	17564	4.801,90	5,52%	8536	2.333,70	5,33%	2222	607,48	6,49%
Trentino	2062	3.842,91	0,65%	1158	2.158,14	0,72%	290	540,47	0,85%
Umbria	4025	4.727,10	1,27%	1968	2.311,29	1,23%	512	601,31	1,50%
Valle d'Aosta	1122	9.156,79	0,35%	635	5.182,32	0,40%	119	971,17	0,35%
Veneto	27368	5.638,85	8,60%	10156	2.092,52	6,35%	2293	472,45	6,70%
Totale ITALIA	318.121	5.397,05	-	160.035	2.715	-	34.246	580,99	-

Procedure Auricola sinistra, TEER mitralica, TAVI

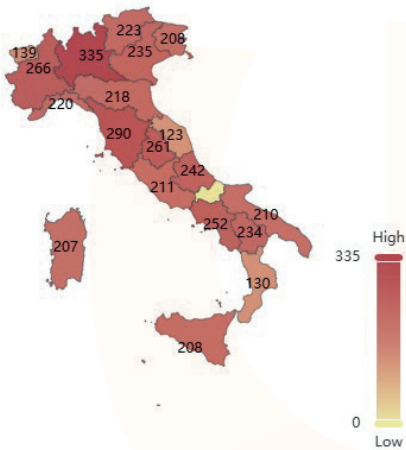
Regione	TAVI	TAVI su 1M abitanti	TEER mitralica	TEER mitralca su 1M abitanti	Chiusura Auricola Sinistra	Chiusura Auricola sinistra su 1M abitanti
Abruzzo	307	241,90	37	29,15	3	2,36
Alto Adige	64	118,59	2	3,71	0	0,00
Basilicata	124	233,96	3	5,66	0	0,00
Calabria	238	129,73	92	50,15	68	37,06
Campania	1407	252,04	190	34,04	281	50,34
Emilia Romagna	973	218,06	116	26,00	114	25,55
Friuli Venezia Giulia	248	207,83	16	13,41	0	0,00
Lazio	1202	210,54	162	28,38	171	29,95
Liguria	332	219,85	51	33,77	56	37,08
Lombardia	3361	334,96	598	59,60	572	57,01
Marche	182	122,93	0	0,00	26	17,56
Molise	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Piemonte	1133	266,47	140	32,93	297	69,85
Puglia	814	209,93	74	19,08	61	15,73
Sardegna	324	207,38	30	19,20	62	39,68
Sicilia	998	208,46	157	32,79	580	121,15
Toscana	1061	290,07	190	51,94	180	49,21
Trentino	122	227,37	15	27,96	37	68,96
Umbria	222	260,72	20	23,49	11	12,92
Valle d'Aosta	17	138,74	18	146,90	19	155,06
Veneto	1140	234,88	86	17,72	124	25,55
Totale ITALIA	14.269	242,08	1.997	33,88	2.662	45,16

TAVI

TAVI

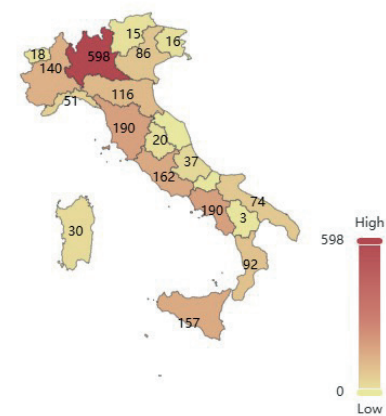
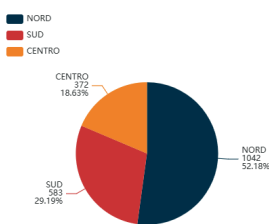


TAVI/1M abitanti

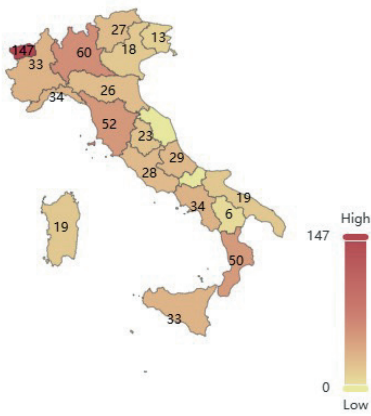


TEER Mitralica

TEER Mitralica

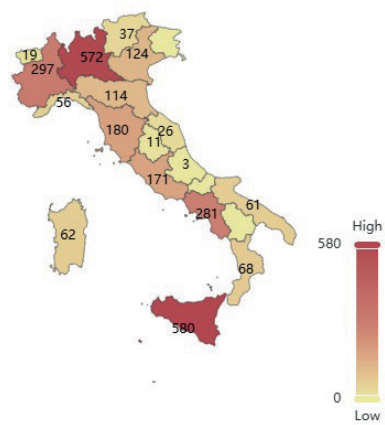
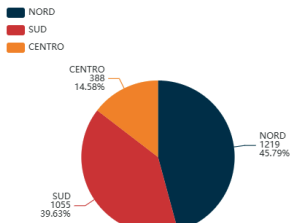


TEER Mitralica/1M Abitanti

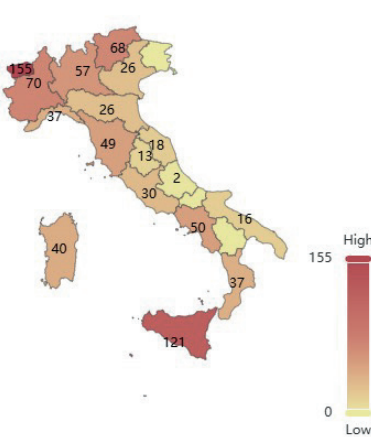


Chiusure Auricola Sinistra

Chiusura Auricola Sinistra



Chiusura Auricola Sinistra / 1M abitanti



Procedure coronariche Numeri assoluti e percentuali

Anno	Coronarografie	Delta % Coronarografie e anno precedente	PCI	Delta % PCI anno precedente	pPCI	Delta % pPCI anno precedente	Multivaso	Delta % Multivaso anno precedente
2015	282.268	1,90%	146.420	3,24%	33.895	4,11%	46.409	8,76%
2016	292.910	3,77%	153.922	5,12%	35.496	4,72%	49.040	5,67%
2017	298.866	2,03%	156.055	1,39%	36.876	3,89%	51.266	4,54%
2018	306.265	2,48%	158.689	1,69%	37.214	0,92%	53.604	4,56%
2019	307.628	0,45%	160.018	0,84%	38.116	2,42%	53.379	-0,42%
2020	250.410	-18,60%	133.499	-16,57%	33.961	-10,90%	44.623	-16,40%
2021	280.604	12,06%	147.438	10,44%	34.950	2,91%	49.682	11,34%
2022	295.576	5,34%	149.993	1,73%	35.376	1,22%	50.305	1,25%
2023	313.670	6,12%	155.635	3,76%	35.956	1,64%	52.119	3,61%
2024	317.946	1,36%	157.554	1,23%	35.235	-2,01%	51.810	-0,59%
2025	318.121	0,06%	160.035	1,57%	34.246	-2,81%	52.752	1,82%

Attività interventistica vascolare Numeri assoluti e percentuali

Anno	PTA	Delta% PTA anno precedente	PTA Carotide	PTA Iliaco femorale popliteo	PTA btk incl. piede diab.	Endoprotesi Vasc. t.	Delta% Endoprotesi anno precedente
2015	16.226	1,23%	3.507	0	0	1.233	-2,30%
2016	16.434	1,28%	3.253	8.272	3.706	1.194	-3,16%
2017	16.569	0,82%	3.168	8.253	3.918	1.233	3,27%
2018	15.344	-7,39%	2.986	6.967	4.107	1.046	-15,17%
2019	14.739	-3,94%	3.000	7.307	3.415	1.108	5,93%
2020	14.092	-4,39%	2.079	4.414	1.645	715	-35,47%
2021	12.615	-10,48%	2.288	5.456	1.769	747	4,48%
2022	9.744	-22,76%	2.133	5.367	1.624	717	-4,02%
2023	9.564	-1,85%	2.398	5.012	1.483	688	-4,04%
2024	8.702	-9,01%	2.313	4.685	1.319	590	-14,24%
2025	8.048	-7,52%	2.133	4.443	1.252	503	-14,75%

Il dato PROCEDURE DI ENDOPROTESI VASCOLARI analizzato è la somma di:

Endoprotesi per aneurisma aorta addominale	Ibridi (chirurgia vascolare + evlar)	Endoprotesi per aneurisma aorta toracica	Ibridi (chirurgia vascolare/cardiochirurgia + evlar)	Endoprotesi altri distretti
---	---	---	--	-----------------------------

Il dato PTA analizzato è la somma di:

PTA carotide	PTA succlavia	PTA renale	PTA distretto iliaco/femorale/pop- liteo	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, Strutturale

* Dati riferiti a FFR+IFR+RFR+Pd/Pa

Anno	IVUS	Delta% IVUS anno precedente	OCT	Delta % OCT anno precedente	Coronary physiology	Delta % Coronary physiology anno precedente
2015	6.713	-3,74%	2.436	16,11%	9.975	-0,44%
2016	7.802	16,22%	2.364	-2,96%	11.000	10,28%
2017	8.736	11,97%	2.389	1,06%	11.850	7,73%
2018	9.477	8,48%	2.525	5,69%	10.654	-10,09%
2019	10.351	9,22%	2.775	9,90%	10.137	-4,85%
2020	9.378	-9,40%	2.424	-12,65%	8.277	-18,35%
2021	11.421	21,79%	2.683	10,68%	9.063	9,50%
2022	12.847	12,49%	2.923	8,95%	14.005 *	-
2023	14.178	10,36%	3.190	9,13%	15.862 *	13,26% *
2024	15.956	12,54%	4.007	25,61%	16.549*	4,33% *
2025	18.205	14,10%	4.387	9,48%	17.023*	2,86%

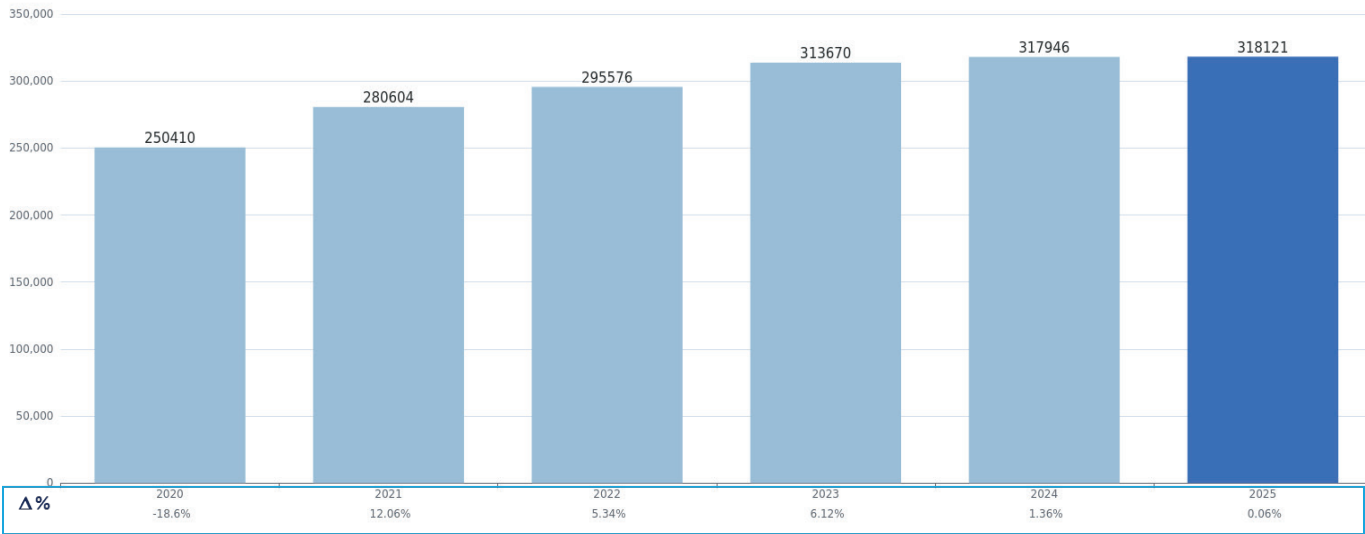
Strutturale
Numeri assoluti e percentuali

Anno	TAVI	Delta %TAVI anno precedente	TAVI/1M abitanti	TEER Mitralica	Delta % TEER MITRALICA anno precedente	Clip Mitr./1M ab.	Riparaz. Insuf. Mitr.	Delta % Riparaz Insuf Mitralica anno precedente
2015	3.464	33,95%	56,98	689	17,98%	11,33	697	17,54%
2016	4.592	32,56%	75,69	907	31,64%	14,95	989	41,89%
2017	5.528	20,38%	91,24	879	-3,09%	14,51	1.070	8,19%
2018	6.888	24,60%	113,88	997	13,42%	16,48	1.105	3,27%
2019	8.255	19,85%	138,01	1.106	10,93%	18,49	1.224	10,77%
2020	7.592	-8,03%	127,29	921	-16,73%	15,44	1.058	-13,56%
2021	10.103	33,07%	170,55	1.157	25,62%	19,53	1.325	25,24%
2022	11.476	13,59%	194,42	1.299	12,27%	22,01	1.451	9,51%
2023	12.968	13%	219,17	1.561	20,17%	26,38	1.739	19,85%
2024	13.132	1,26%	222,82	1.725	10,51%	29,27	1.963	12,88%
2025	14.269	8,66%	242,08	1.997	15,77%	33,88	2.213	12,74%

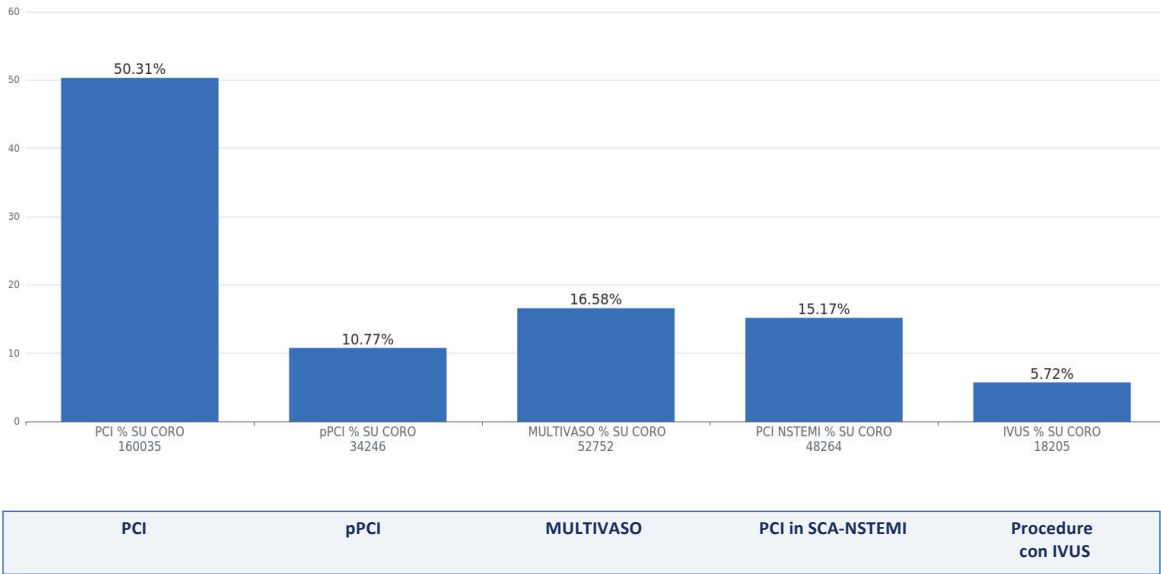
Strutturale
Numeri assoluti e percentuali

Anno	Chiu. Auricola SX	Delta % Chi. Auricola SX anno precedente	Chi. Auricola SX/1M ab.	PFO	Delta % PFO anno precedente
2015	451	17,14%	7,42	2.379	1,45%
2016	674	49,45%	11,11	2.516	5,76%
2017	746	10,68%	12,31	2.672	6,20%
2018	989	32,57%	16,35	3.192	19,46%
2019	1.146	15,87%	19,16	3.384	6,02%
2020	1.160	1,22%	19,45	2.682	-20,74%
2021	1.561	34,57%	26,35	3.609	34,56%
2022	1.878	20,31%	31,82	3.978	10,22%
2023	2.256	20,13%	38,13	4.525	13,75%
2024	2.539	12,54%	43,08	4.534	0,20%
2025	2.662	4,84%	45,16	4.641	2,36%

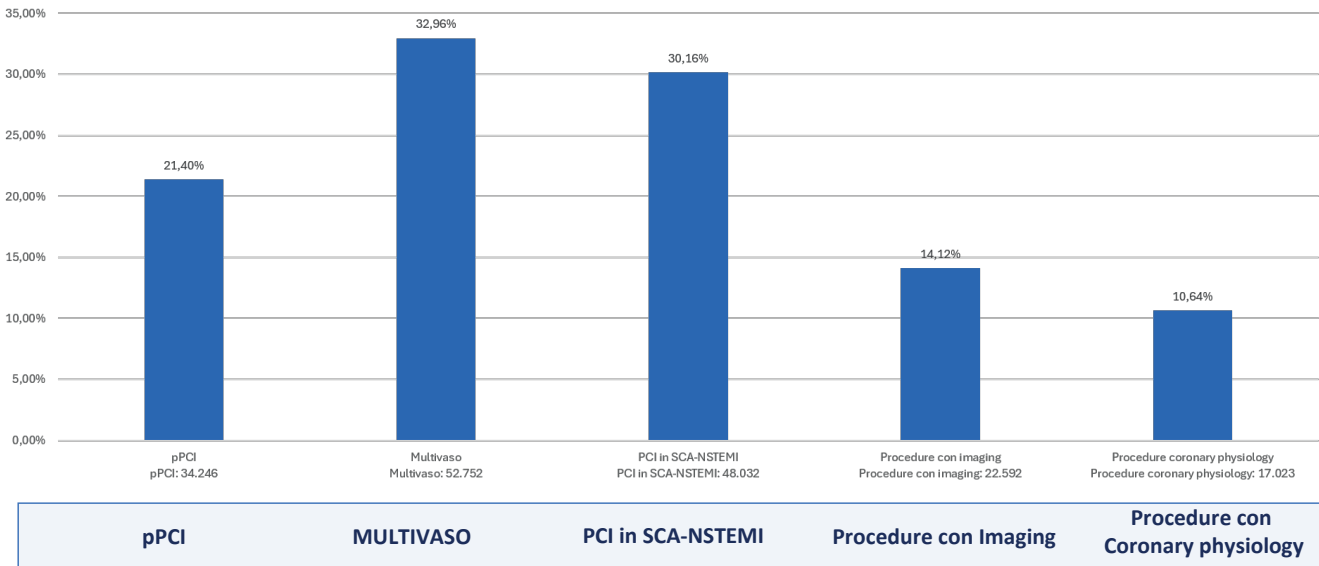
Coronarografie
Serie storica Italia



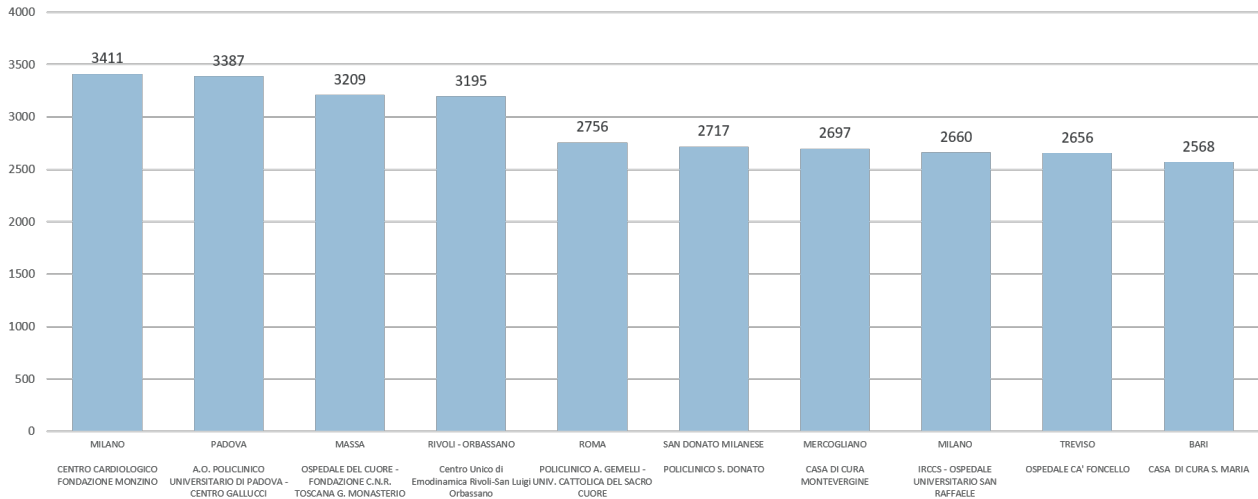
Correlazione coronarografia e varie metodiche
Italia 2025



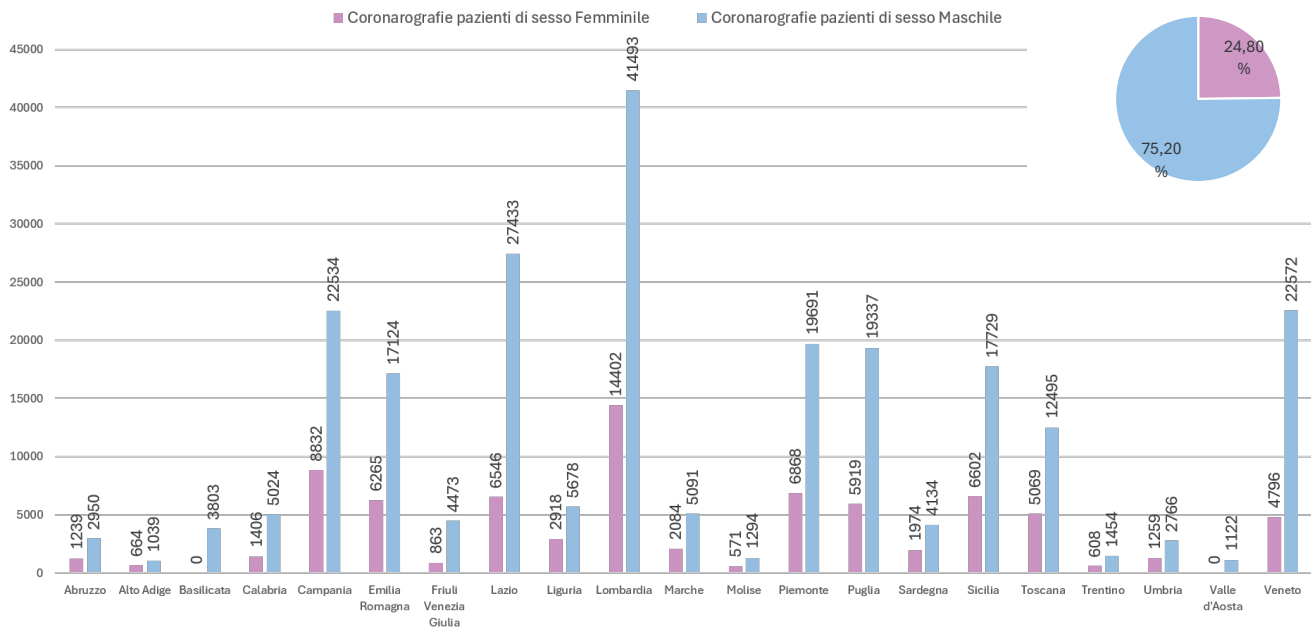
Percentuale procedure su angioplastiche totali
Italia 2025



Coronarografie
Top ten 2025 Italia



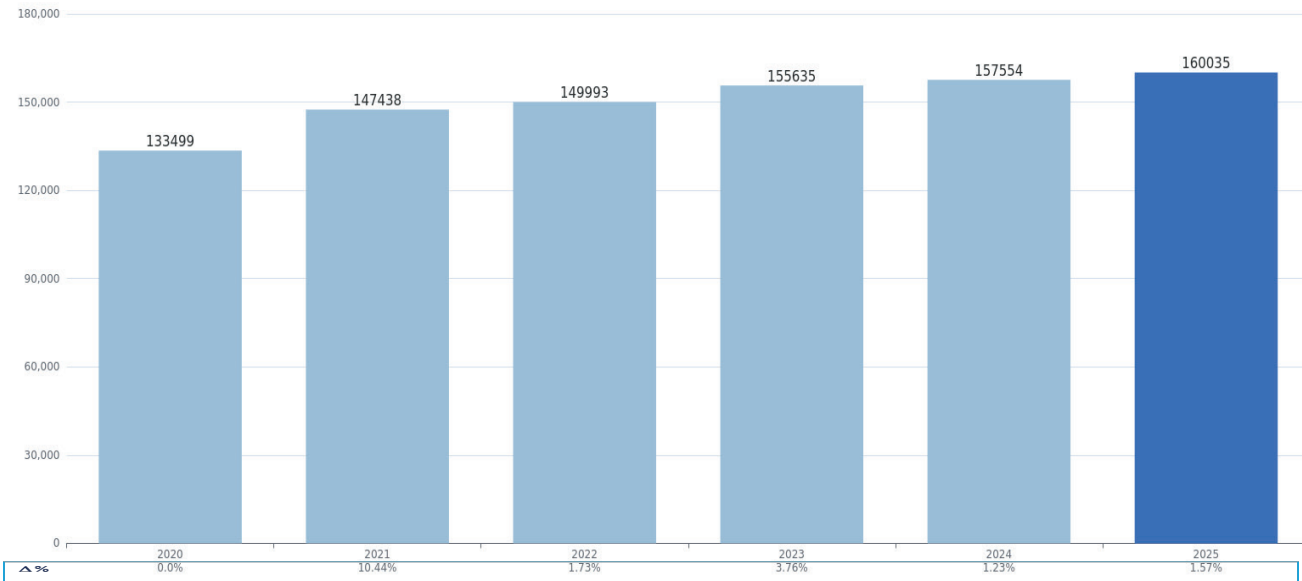
Coronarografie in pazienti di sesso Maschile e Femminile
2025



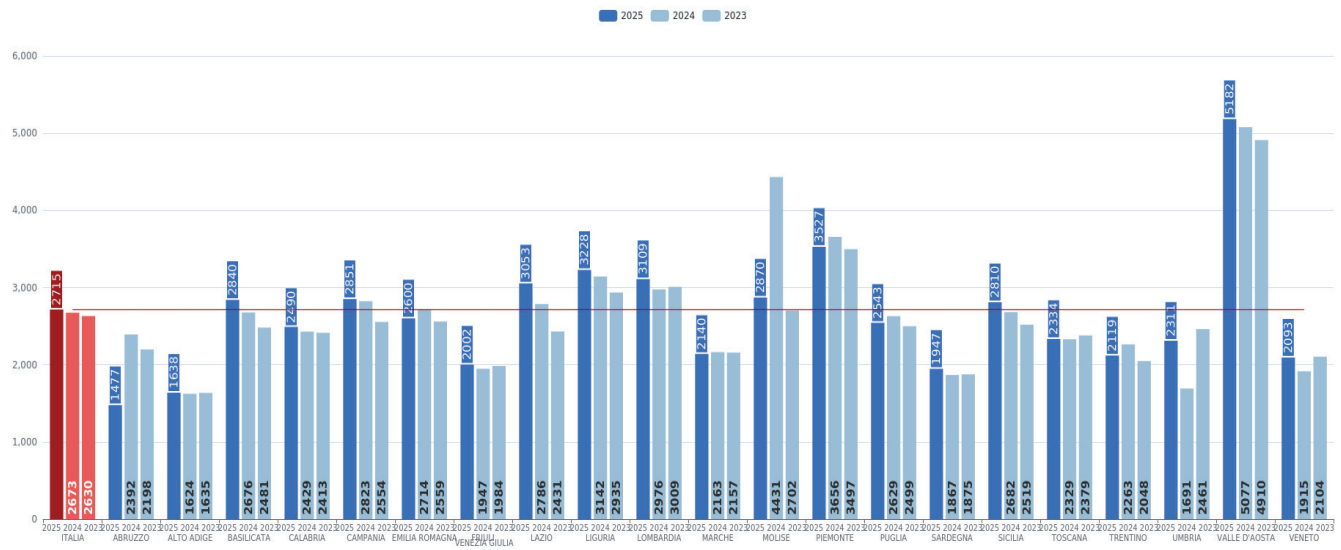
PCI
Overview Italia e Regioni 2025

Regione	PCI	PCI x Operatore cathlab	N. Pazienti trattati con PCI	Media PCI x Lab	PCI Multi.(staged + singola seduta)	PCI in SCA-NSTEMI	Tronco comune non protetto	PCI x in-stent restenosi
Abruzzo	1.875	118,00	1.586	625,00	519	385	115	52
Alto Adige	884	221,00	806	884,00	157	317	38	5
Basilicata	1.505	63,70	807	752,50	164	203	103	84
Calabria	4.569	135,18	3.897	761,50	2.104	1.223	110	220
Campania	15.918	121,17	13.279	663,25	5.320	4.565	872	1.023
Emilia Romagna	11.601	166,55	9.566	828,64	4.282	3.988	709	796
Friuli Venezia Giulia	2.389	160,83	2.037	796,33	690	506	114	64
Lazio	17.431	105,55	14.835	645,59	7.019	5.529	1.342	1.496
Liguria	4.875	122,10	3.928	487,50	1.938	2.062	479	268
Lombardia	31.191	122,41	25.573	636,55	9.942	7.768	2.332	1.701
Marche	3.168	139,14	2.580	633,60	1.263	811	395	166
Molise	826	51,10	714	275,33	377	257	28	76
Piemonte	14.997	133,13	10.347	789,32	5.106	4.057	1.310	998
Puglia	9.859	115,54	8.565	518,89	2.221	2.802	405	594
Sardegna	3.042	107,53	2.507	507,00	838	937	204	131
Sicilia	13.452	110,28	11.093	584,87	3.359	4.569	813	860
Toscana	8.536	105,53	7.301	569,07	2.752	3.468	612	469
Trentino	1.158	85,10	889	579,00	499	308	47	169
Umbria	1.968	160,47	1.688	656,00	662	565	162	149
Valle d'Aosta	635	158,80	0	635,00	410	162	81	15
Veneto	10.156	110,93	6.763	534,53	3.130	3.782	919	373
Totale ITALIA	160.035	120,32	128.761	630,06	52.752	48.264	11.190	9.709

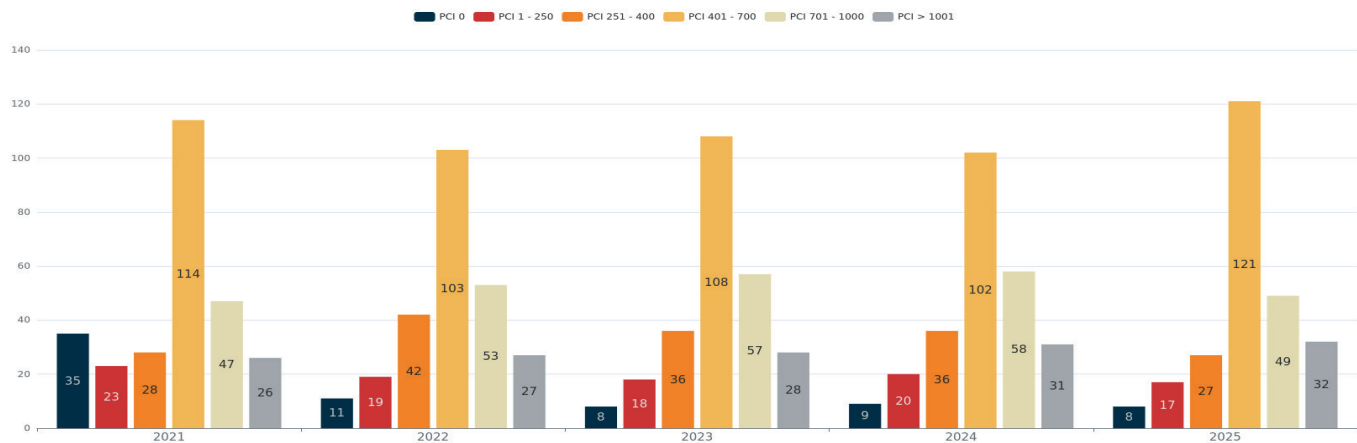
PCI
Serie storica Italia



PCI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023-2025

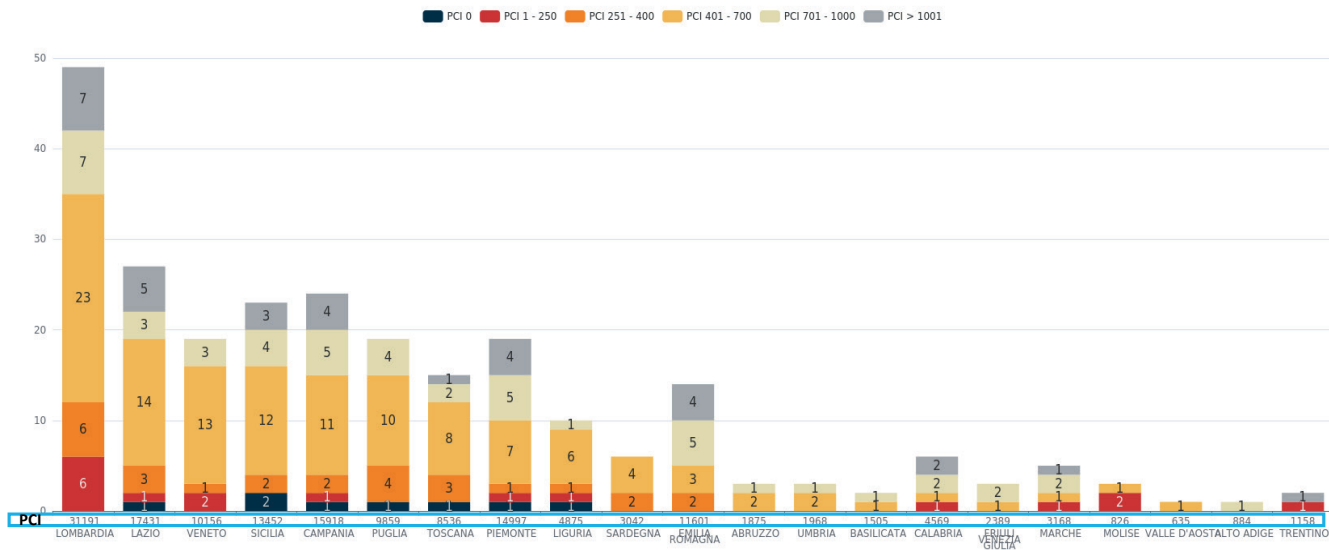


Laboratori per range PCI
Serie storica Italia

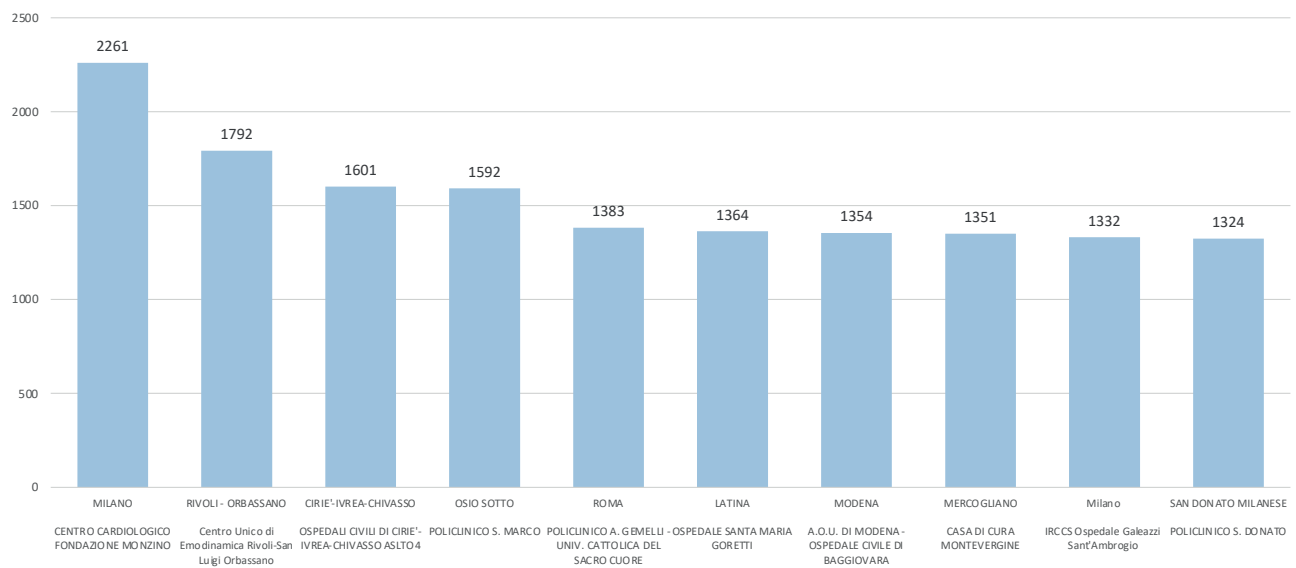


ANNO	N. LAB.	0 PCI	1 - 250	251 - 400	401 - 700	701 - 1000	PCI > 1001	RAGGRUPPAMENTO < 400	%PCI <= 400	RAGGRUPPAMENTO > 400	%PCI > 401
2021	273	35	23	28	114	47	26	86	31,5%	187	68,5%
2022	255	11	19	42	103	53	27	72	28,24%	183	71,76%
2023	255	8	18	36	108	57	28	62	24,31%	193	75,69%
2024	256	9	20	36	102	58	31	65	25,39%	191	74,61%
2025	254	8	17	27	121	49	32	52	20,47%	202	79,53%

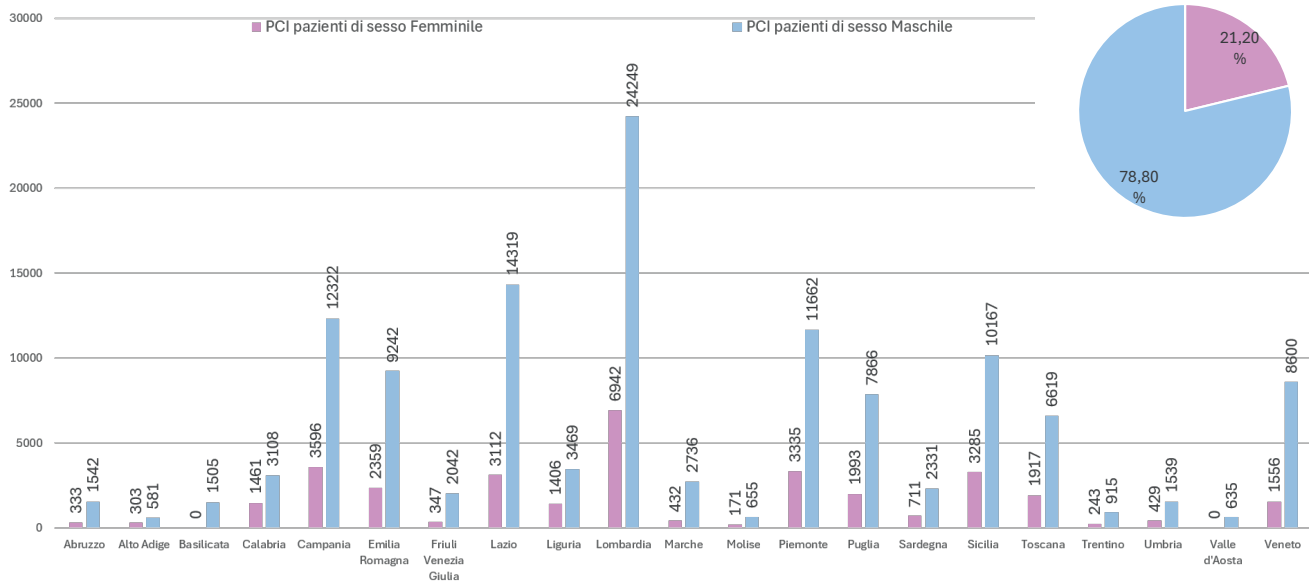
N°Laboratori per range PCI
Regioni 2025



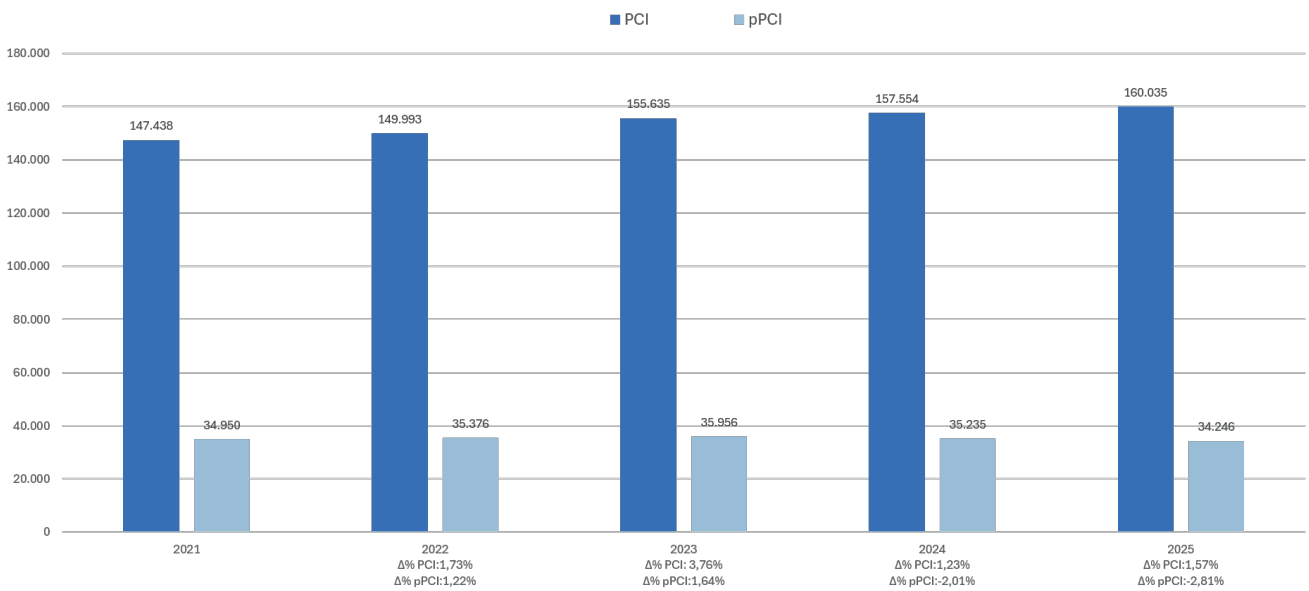
PCI
Top ten 2025 Italia



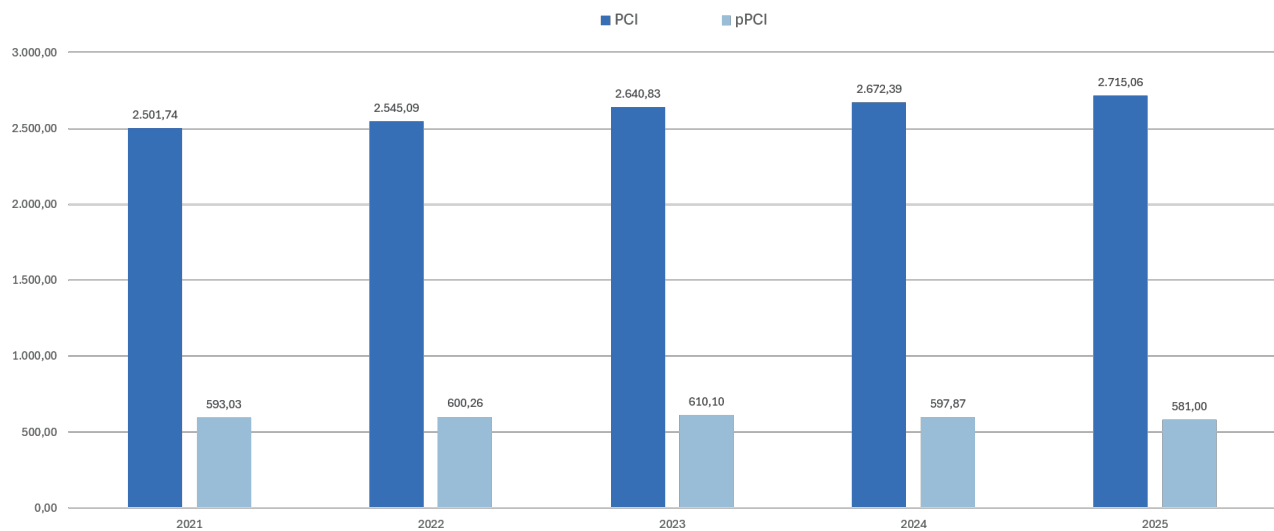
Angioplastiche coronariche in pazienti di sesso Maschile e Femminile
2025



PCI e pPCI valori assoluti
Serie storica Italia



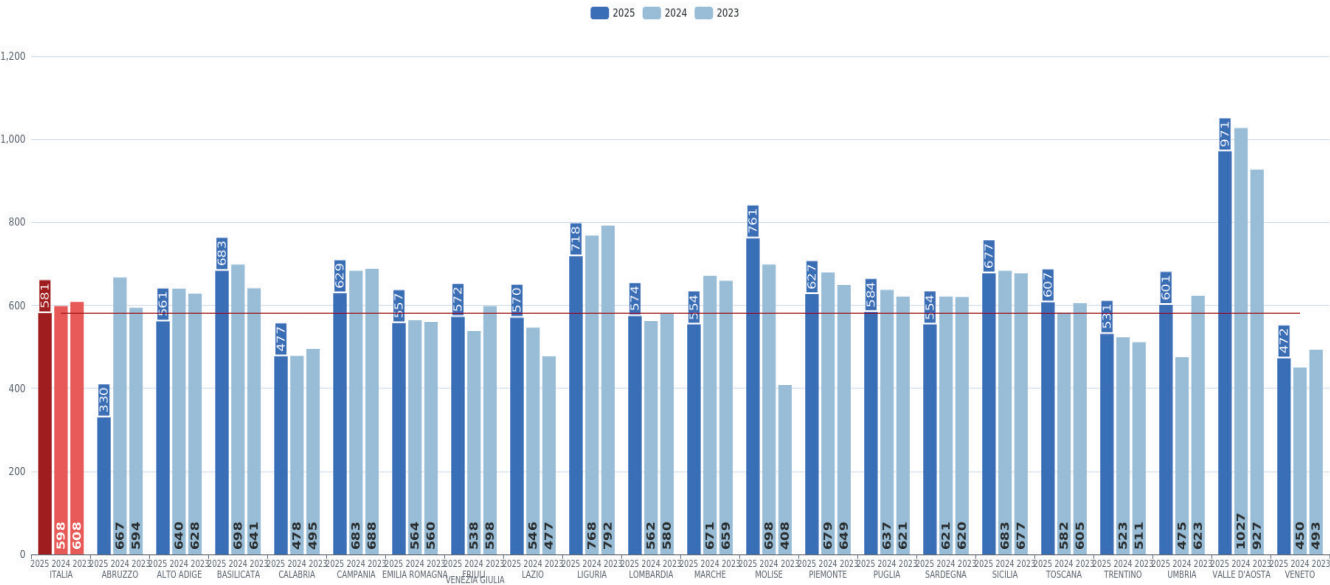
PCI e pPCI valori/1.000.000 abitanti
Serie storica Italia



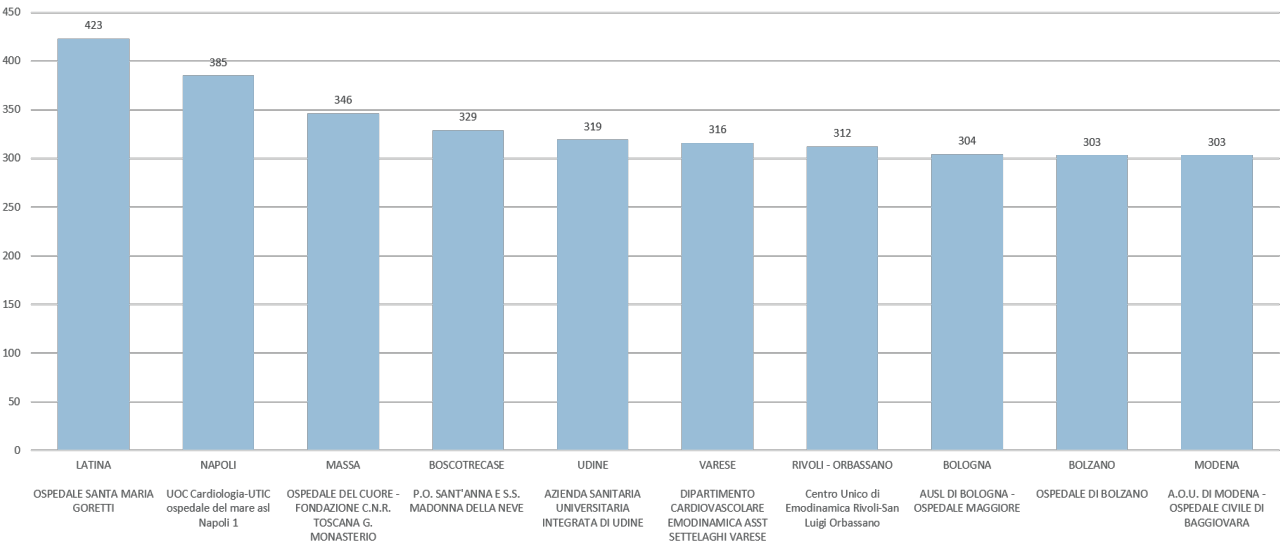
Laboratori che eseguono pPCI
Regioni e Italia 2025

Regione	PCI	Delta % PCI a.p.	pPCI	Delta % pPCI a.p.	% pPCI su Totale PCI
ABRUZZO	1875	-3,82%	419	-50,47%	22,35%
ALTO ADIGE	884	0,91%	303	-12,17%	34,28%
BASILICATA	1505	6,14%	362	-2,16%	24,05%
CALABRIA	4569	2,67%	875	-0,11%	19,15%
CAMPANIA	15918	1,13%	3513	-7,67%	22,07%
EMILIA ROMAGNA	11601	-4,27%	2484	-1,43%	21,41%
FRIULI VENEZIA GIULIA	2389	2,75%	683	6,22%	28,59%
LAZIO	17431	9,57%	3254	4,46%	18,67%
LIGURIA	4875	2,76%	1084	-6,55%	22,24%
LOMBARDIA	31191	4,44%	5758	2,07%	18,46%
MARCHE	3168	-1,12%	820	-17,51%	25,88%
MOLISE	826	-35,27%	219	8,96%	26,51%
PIEMONTE	14997	-3,61%	2664	-7,79%	17,76%
PUGLIA	9859	-3,21%	2265	-8,15%	22,97%
SARDEGNA	3042	4,36%	866	-10,63%	28,47%
SICILIA	13452	4,95%	3241	-0,77%	24,09%
TOSCANA	8536	0,13%	2222	4,32%	26,03%
TRENTINO	1158	-6,39%	290	1,40%	25,04%
UMBRIA	1968	36,57%	512	26,42%	26,02%
VALLE D'AOSTA	635	1,93%	119	-5,56%	18,74%
VENETO	10156	9,30%	2293	5,09%	22,58%
TOTALI ITALIA	160035	1,57%	34246	-2,81%	21,40%

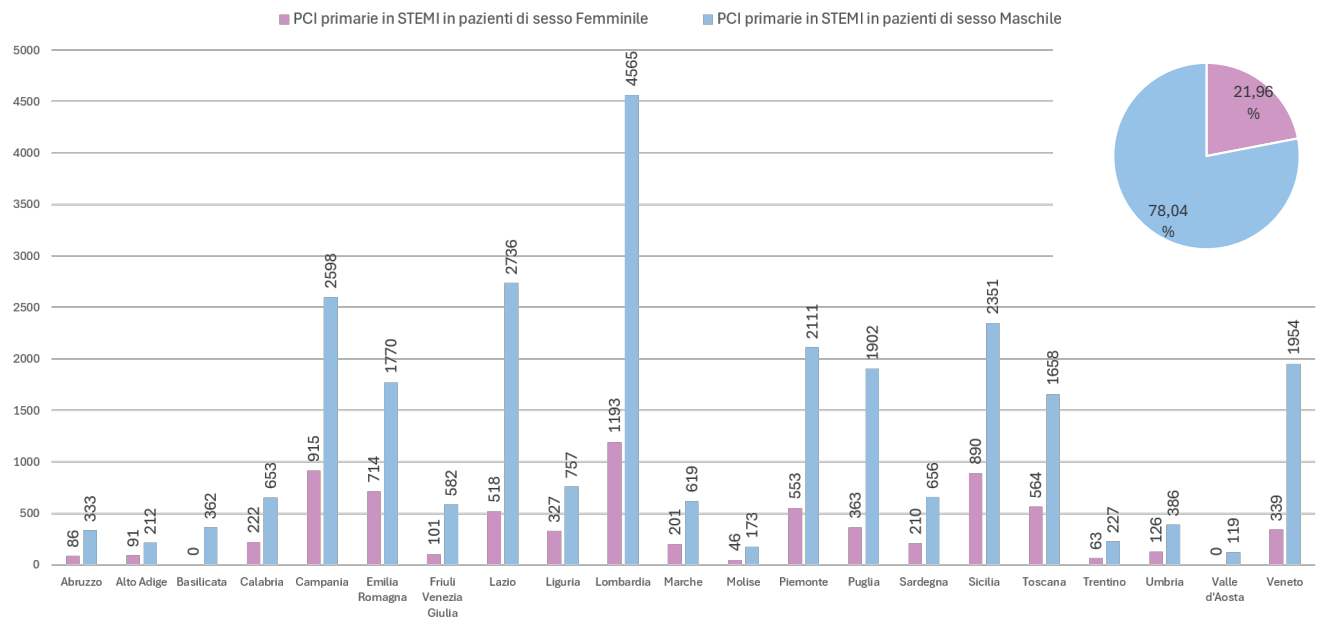
pPCI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023-2025



pPCI
Top ten 2025 Italia



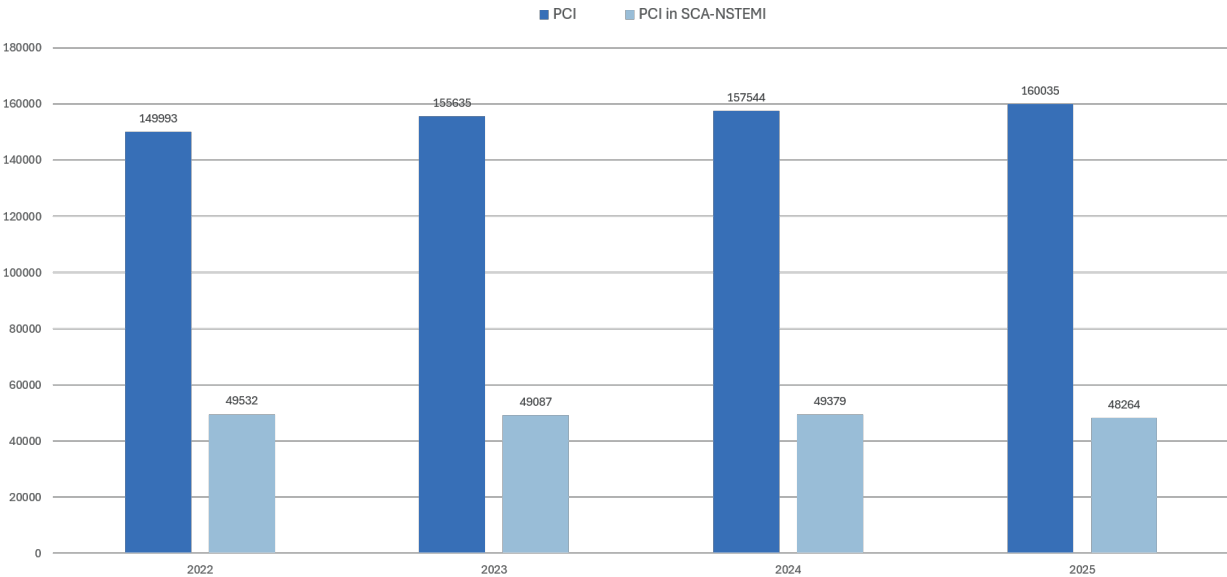
PCI primarie in STEMI in pazienti di sesso Maschile e Femminile
2025



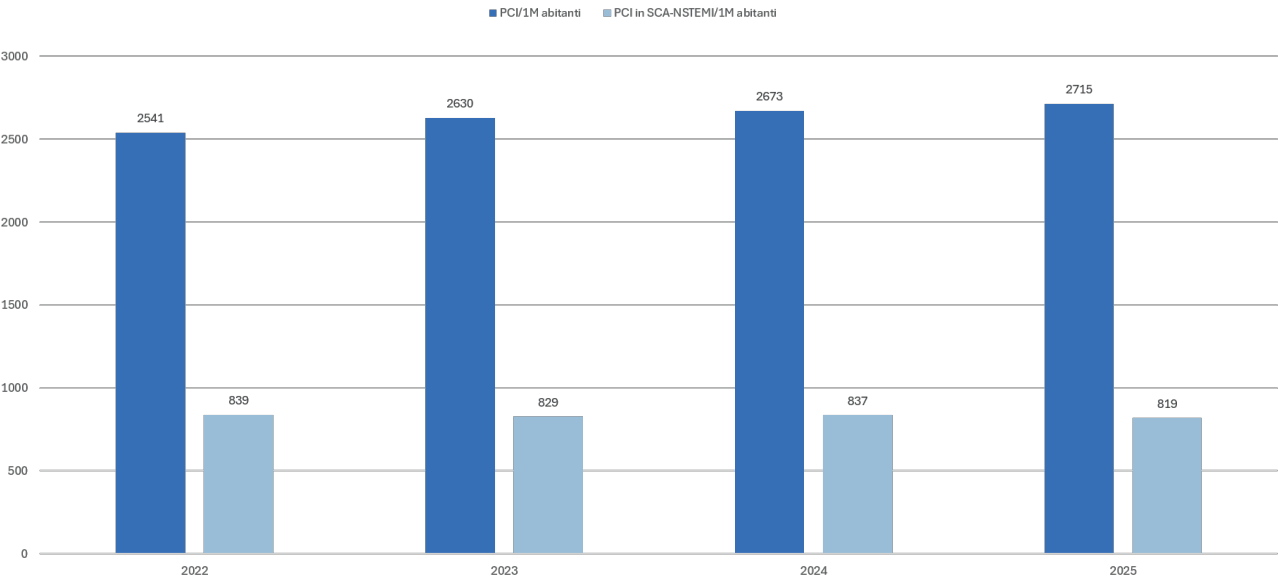
Overview PCI in SCA-NSTEMI
Regioni e Italia 2025

Regione	PCI	PCI in SCA-NSTEMI	Δ % PCI NSTEMI su a.p.
Abruzzo	1.875	385	-58,38%
Alto Adige	884	317	-10,45%
Basilicata	1.505	203	-51,44%
Calabria	4.569	1.223	-2,00%
Campania	15.918	4.565	-10,72%
Emilia Romagna	11.601	3.988	-3,58%
Friuli Venezia Giulia	2.389	506	-26,02%
Lazio	17.431	5.529	8,92%
Liguria	4.875	2.062	2,28%
Lombardia	31.191	7.768	-2,10%
Marche	3.168	811	-13,26%
Molise	826	257	16,82%
Piemonte	14.997	4.057	0,80%
Puglia	9.859	2.802	5,14%
Sardegna	3.042	937	-3,70%
Sicilia	13.452	4.569	4,41%
Toscana	8.536	3.468	-9,14%
Trentino	1.158	308	-6,38%
Umbria	1.968	565	25,84%
Valle d'Aosta	635	162	-5,26%
Veneto	10.156	3.782	7,63%
Totale ITALIA	160.035	48.264	-2,26%

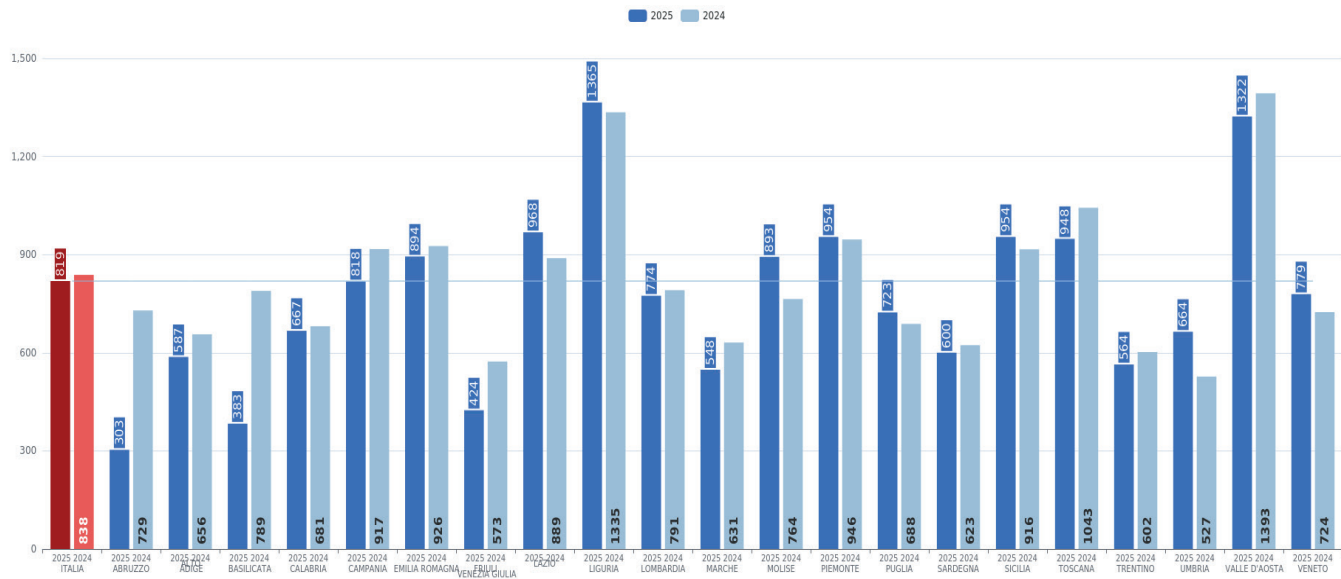
PCI e PCI in SCA-NSTEMI valori assoluti
Serie storica Italia



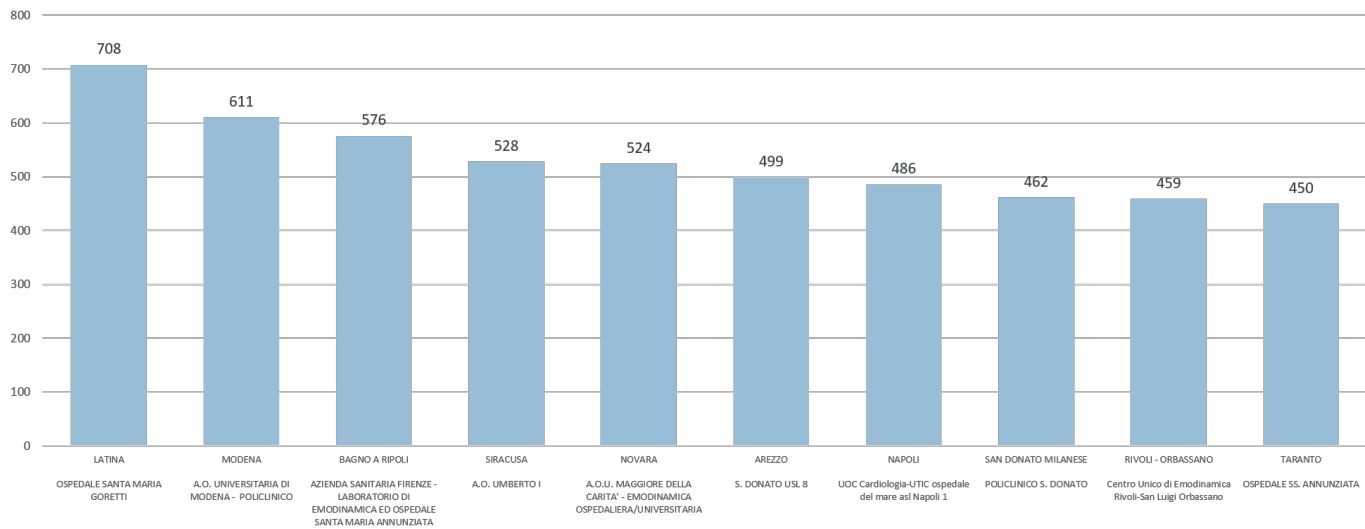
PCI e PCI in SCA-NSTEMI valori/1.000.000 abitanti
Serie storica Italia



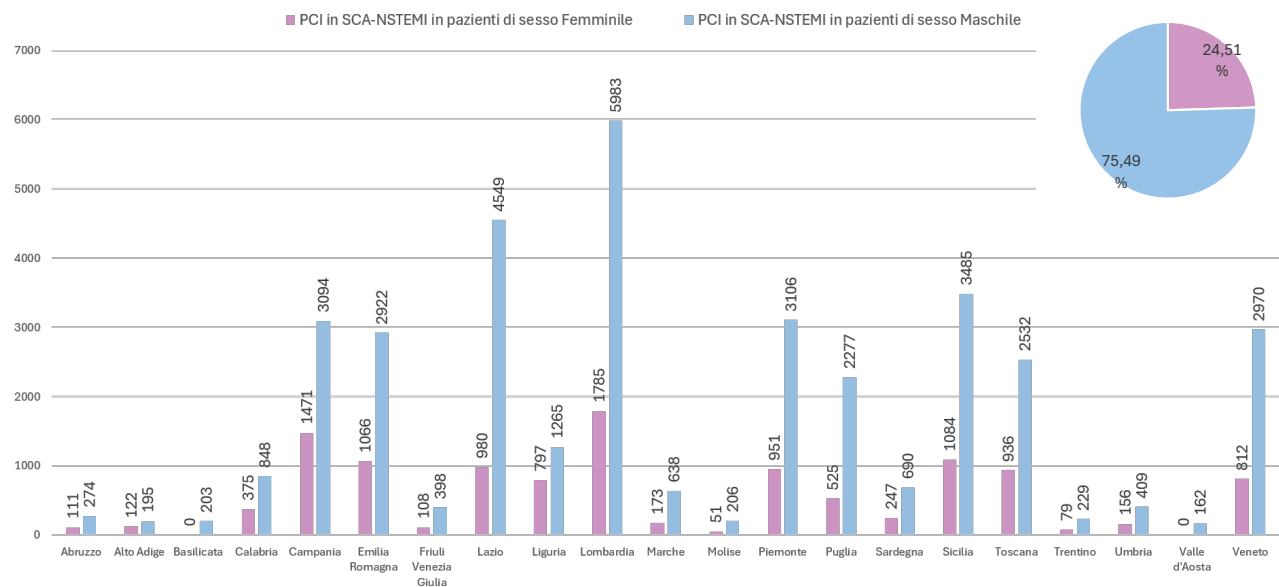
PCI in SCA-NSTEMI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2024-2025



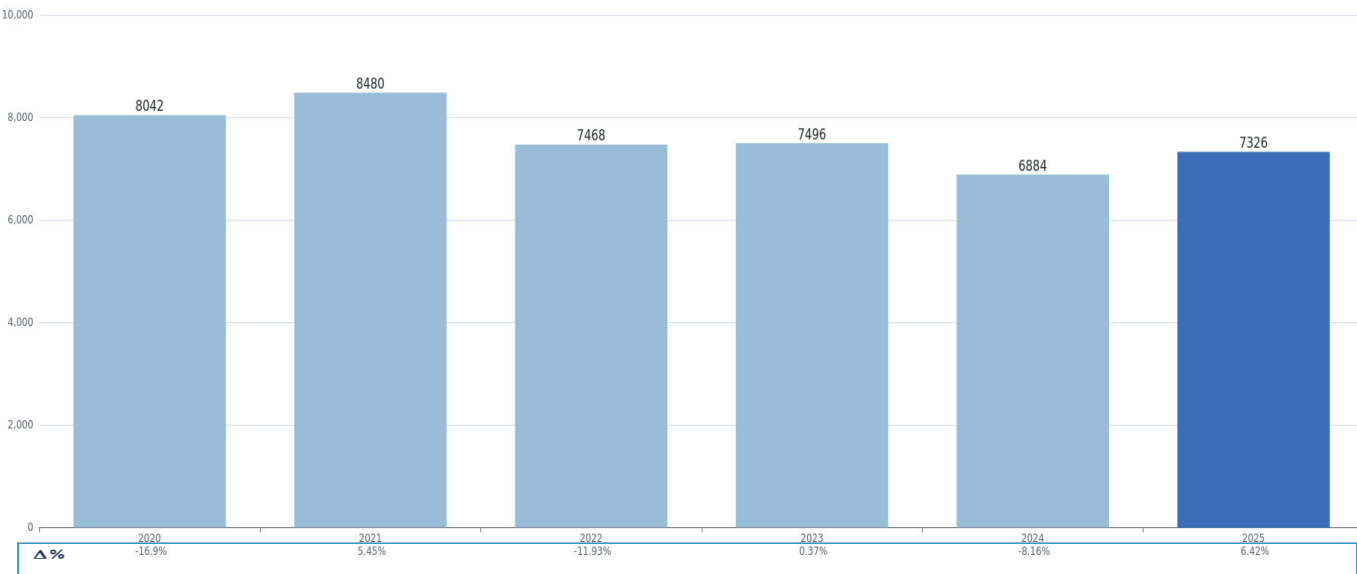
PCI in SCA-NSTEMI
Top ten 2025 Italia



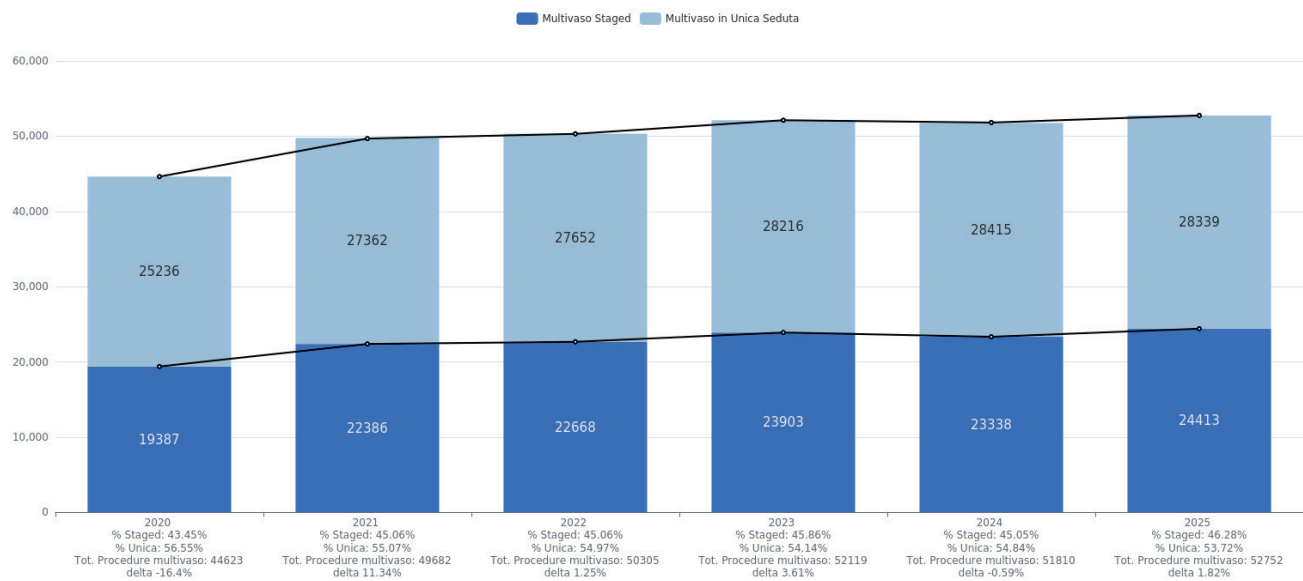
PCI in SCA-NSTEMI in pazienti di sesso Maschile e Femminile, Numeri assoluti e percentuali 2025



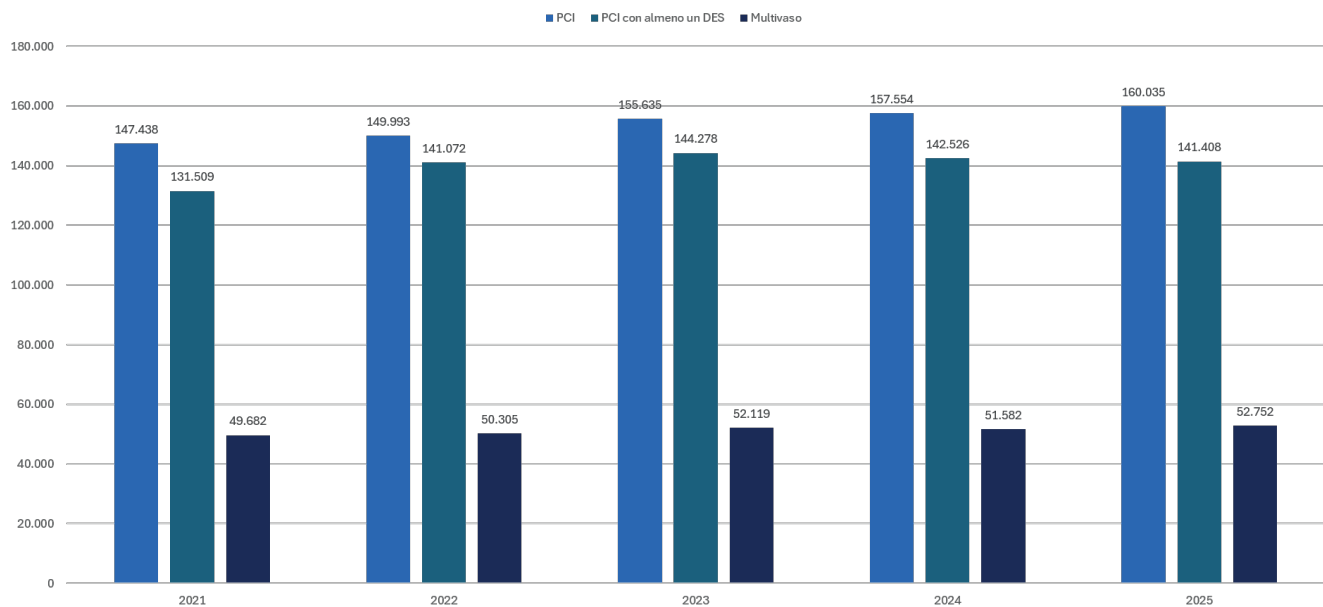
Sistemi di Tromboaspirazione Serie storica Italia



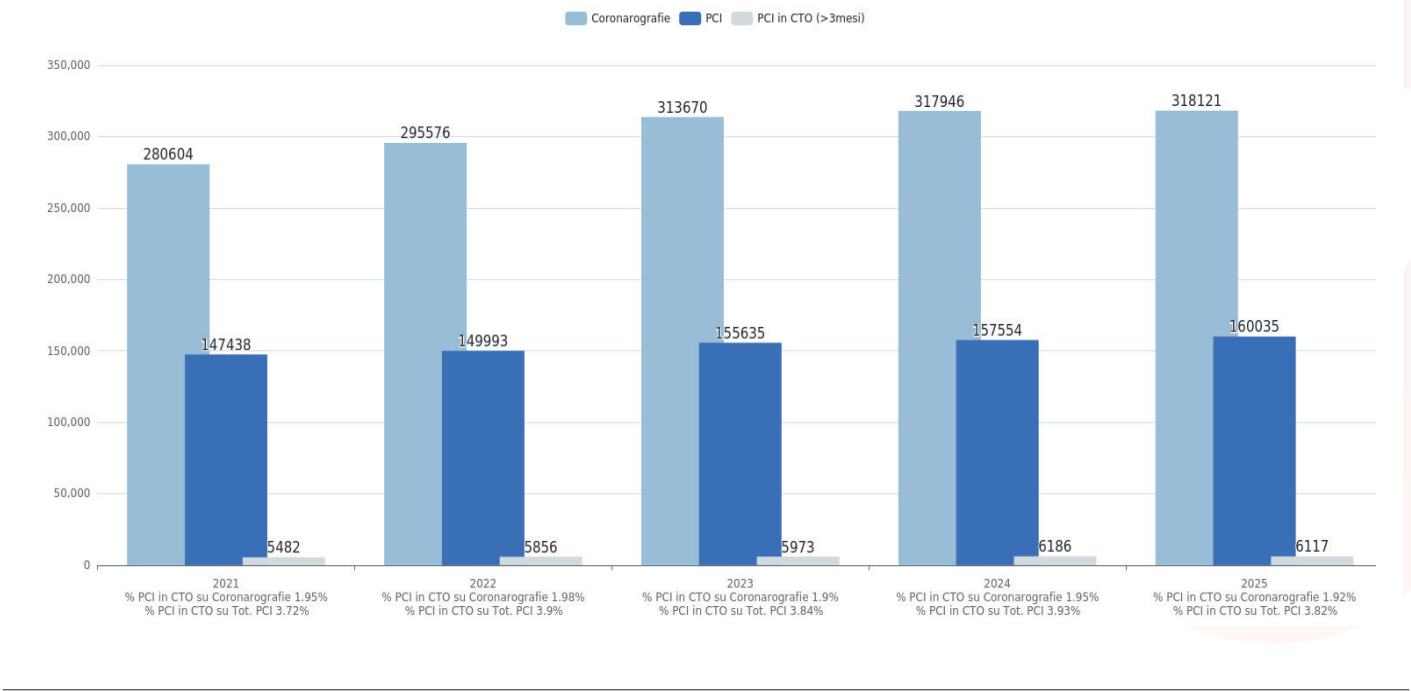
Procedure Multivaso (unica seduta + staged)
Serie storica Italia



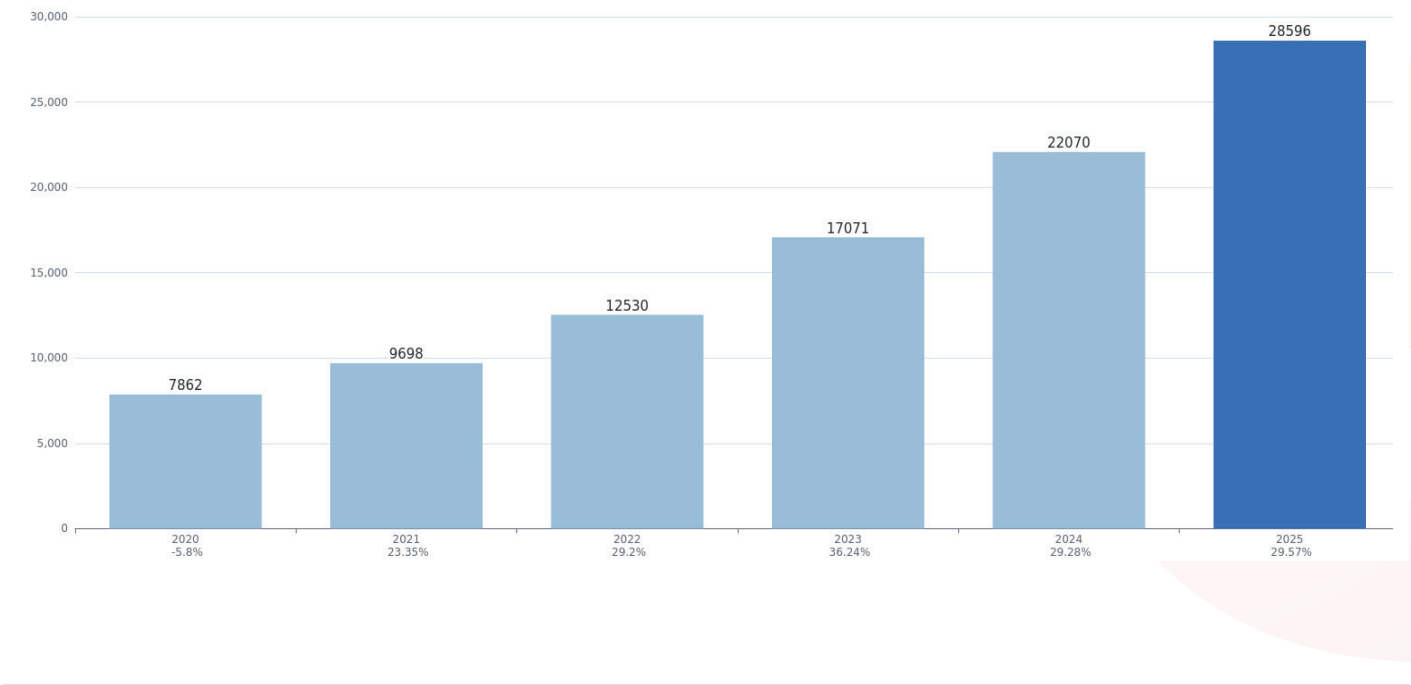
PCI, PCI con almeno 1 DES, Multivaso (staged+singola seduta)
Serie storica Italia



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



PCI con DEB
Serie storica Italia



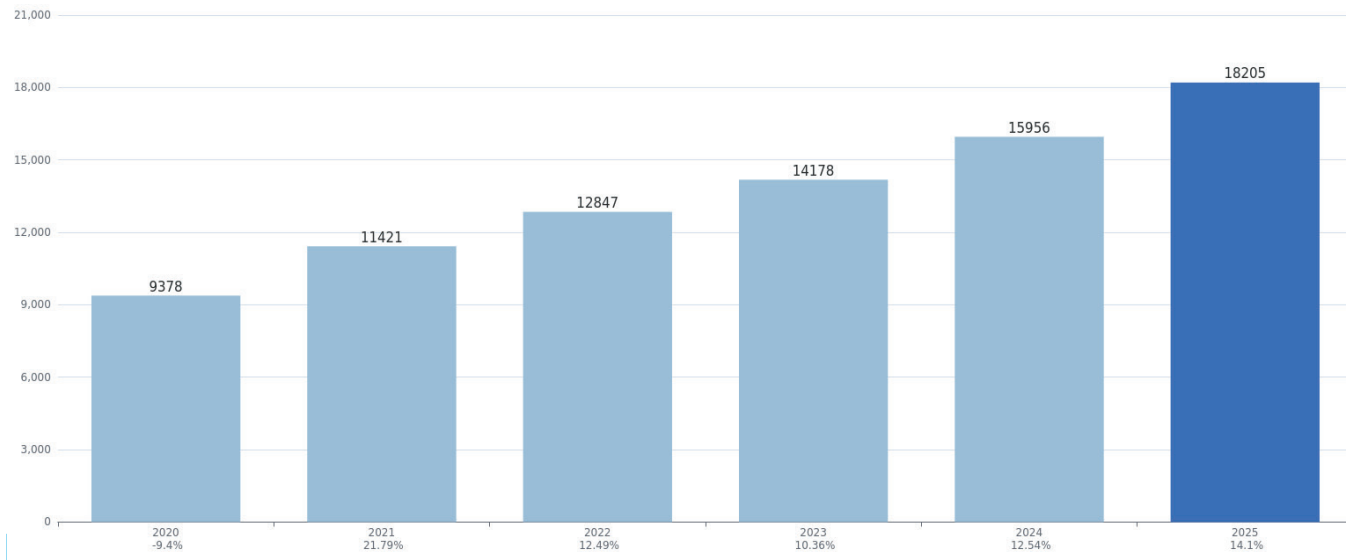
Rapporto N. stent totali impiantati per PCI
(DES/BMS/Scaffold BRS) - Italia e Regioni 2025, 2024, 2023

REGIONE	2025	2024	2023
Abruzzo	1,38	1,14	0,6
Alto Adige	1,22	1,28	1,32
Basilicata	0,88	1,01	0,99
Calabria	1,5	1,6	1,6
Campania	1,22	1,19	1,18
Emilia Romagna	1,21	1,27	1,41
Friuli Venezia Giulia	1,07	1,05	1,22
Lazio	1,48	1,61	1,48
Liguria	1,41	1,43	1,49
Lombardia	1,32	1,37	1,39
Marche	1,44	1,44	1,57
Molise	0,93	0,51	1,26
Piemonte	1,27	1,26	1,33
Puglia	0,96	0,96	1,09
Sardegna	1,07	1,21	1,21
Sicilia	1,27	1,15	1,08
Toscana	1,4	1,36	1,38
Trentino	1,53	1,38	1,47
Umbria	0,64	1,39	1,6
Valle d'Aosta	2,22	2,16	2,45
Veneto	1,17	1,31	1,25
Italia	1,28	1,30	1,30

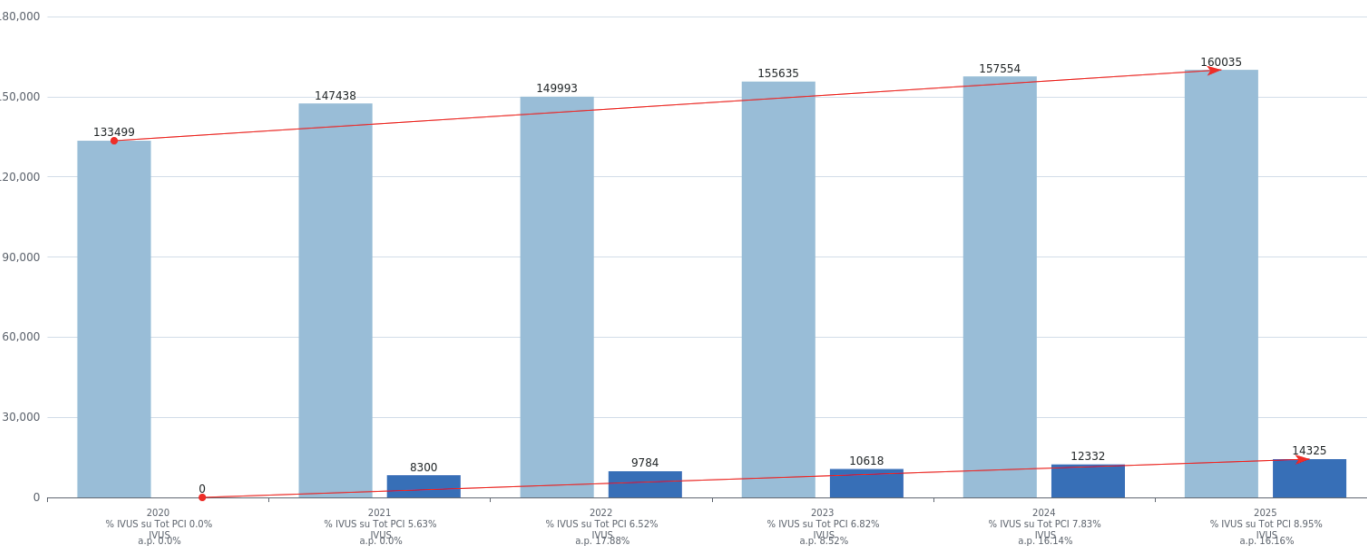
Procedure con IVUS, Procedure con OCT, PCI con IVUS, OCT
Italia e Regioni 2025

REGIONE	Procedure con IVUS	Δ % IVUS A.P.	Procedure con OCT	Δ % OCT A.P.	PCI	PCI con IVUS	PCI con OCT
Abruzzo	290	-14,71%	4	-88,24%	1.875	240	4
Alto Adige	24	300%	0	-	884	22	0
Basilicata	56	60%	30	42,86%	1.505	26	22
Calabria	251	26,77%	18	38,46%	4.569	171	12
Campania	1.121	14,86%	667	20,18%	15.918	816	542
Emilia Romagna	1.299	17,45%	202	27,85%	11.601	1.022	164
Friuli Venezia Giulia	164	-15,90%	68	13,33%	2.389	125	53
Lazio	1.729	24,03%	390	-13,91%	17.431	1.336	298
Liguria	725	48,87%	234	21,24%	4.875	480	137
Lombardia	4.236	13,38%	698	25,54%	31.191	3.491	524
Marche	839	32,13%	44	0%	3.168	744	38
Molise	72	-5,26%	10	42,86%	826	59	8
Piemonte	2.423	3,59%	446	-2,83%	14.997	1.905	323
Puglia	785	17,87%	396	0,25%	9.859	698	336
Sardegna	360	24,57%	295	6,50%	3.042	223	216
Sicilia	1.084	-1,90%	296	37,04%	13.452	882	230
Toscana	1.086	3,53%	349	-4,64%	8.536	770	279
Trentino	106	8,16%	25	56,25%	1.158	36	6
Umbria	158	38,60%	20	0%	1.968	158	8
Valle d'Aosta	97	51,56%	10	0%	635	94	6
Veneto	1.300	24,05%	185	20,13%	10.156	1.027	138
Totali Italia	18.205	14,10%	4.387	9,48%	160.035	14.325	3.344

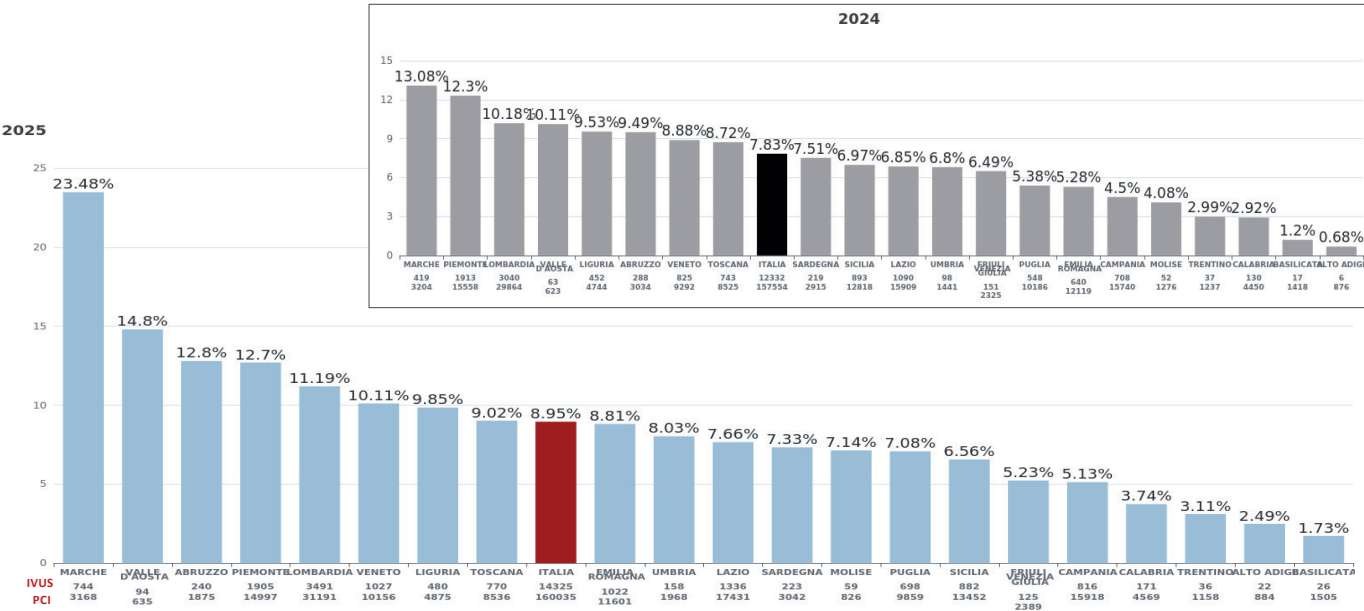
Procedure con IVUS
Serie storica Italia



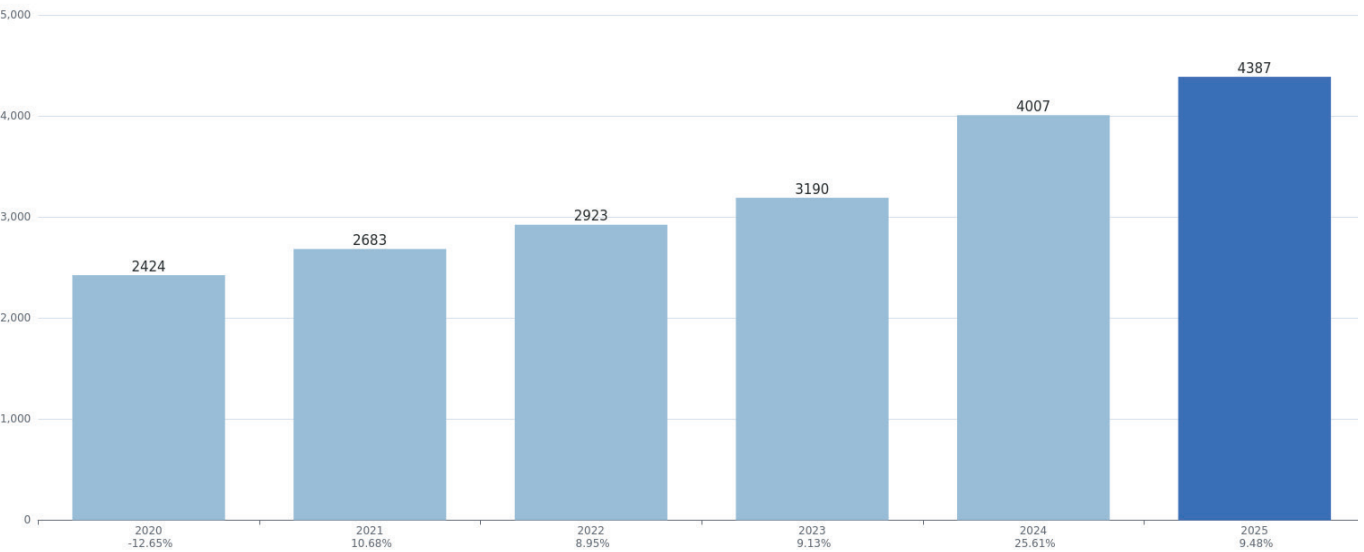
PCI IVUS-guidate
Serie storica Italia



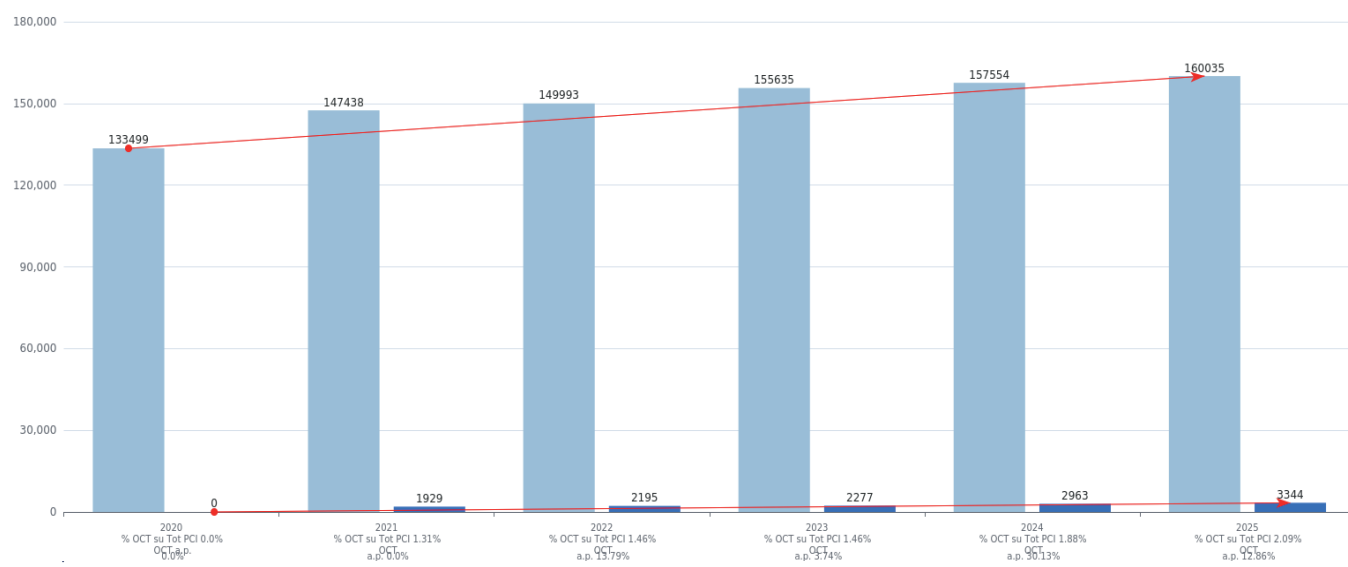
% PCI IVUS-guidate
Italia e Regioni 2025



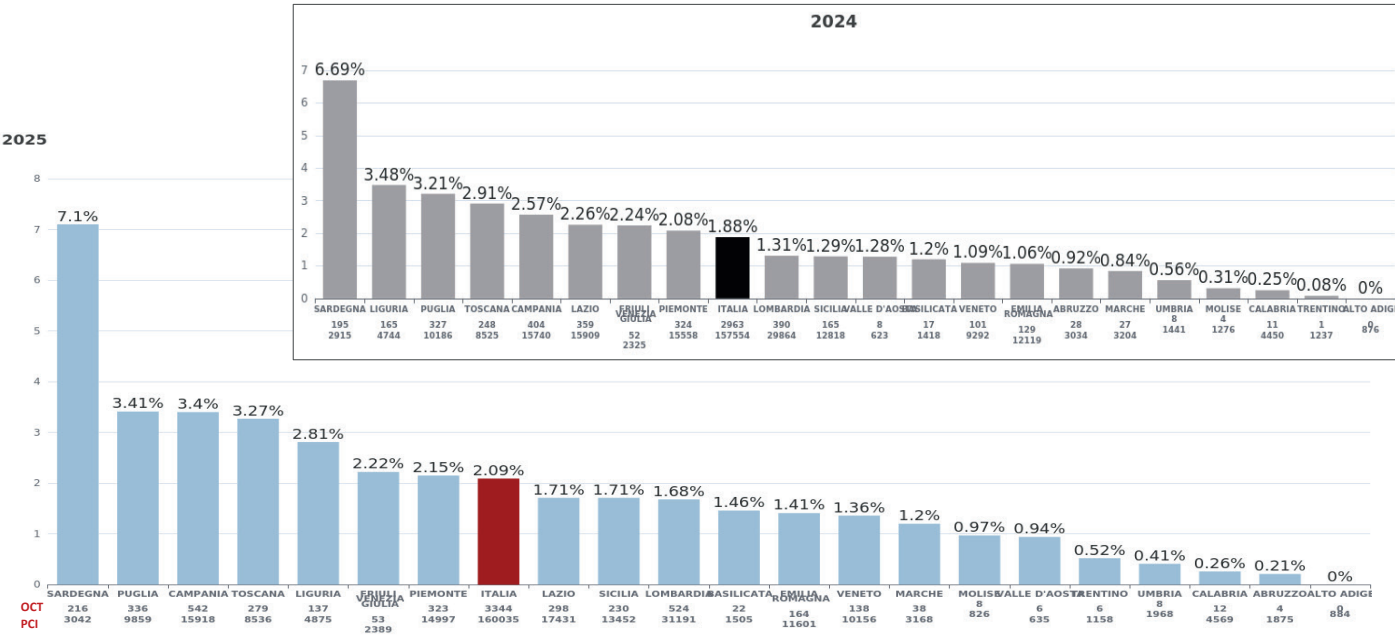
Procedure con OCT
Serie storica Italia



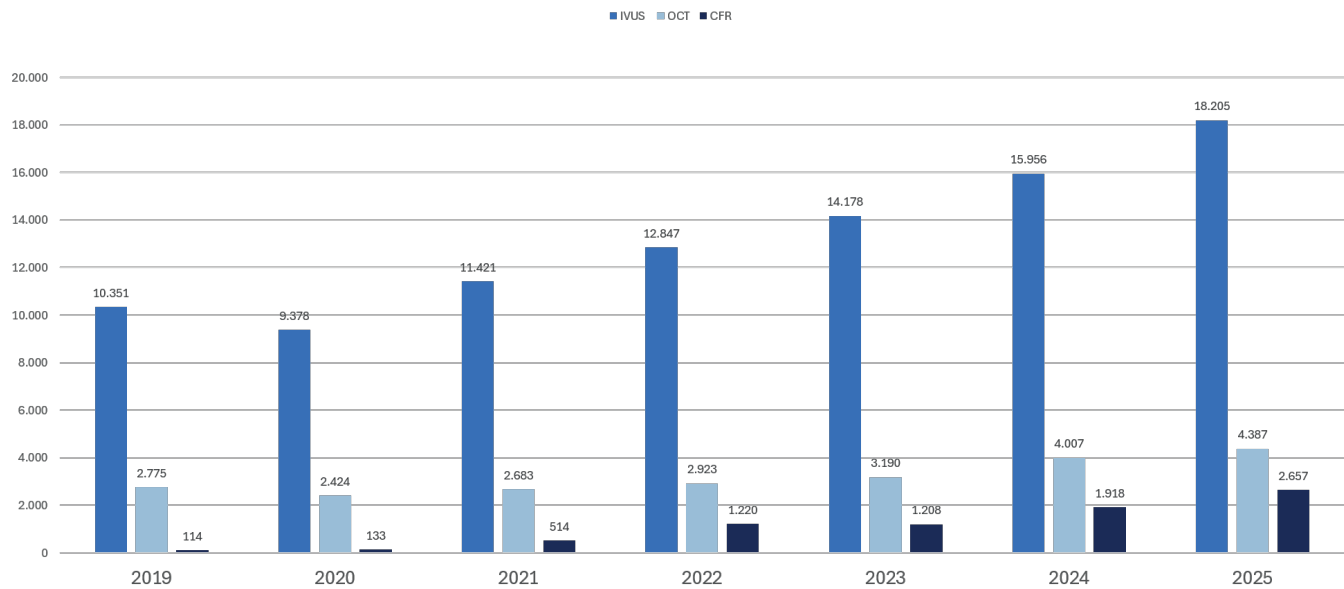
Procedure OCT-guidate
Serie storica Italia



% Procedure con OCT su PCI
Italia e Regioni 2025

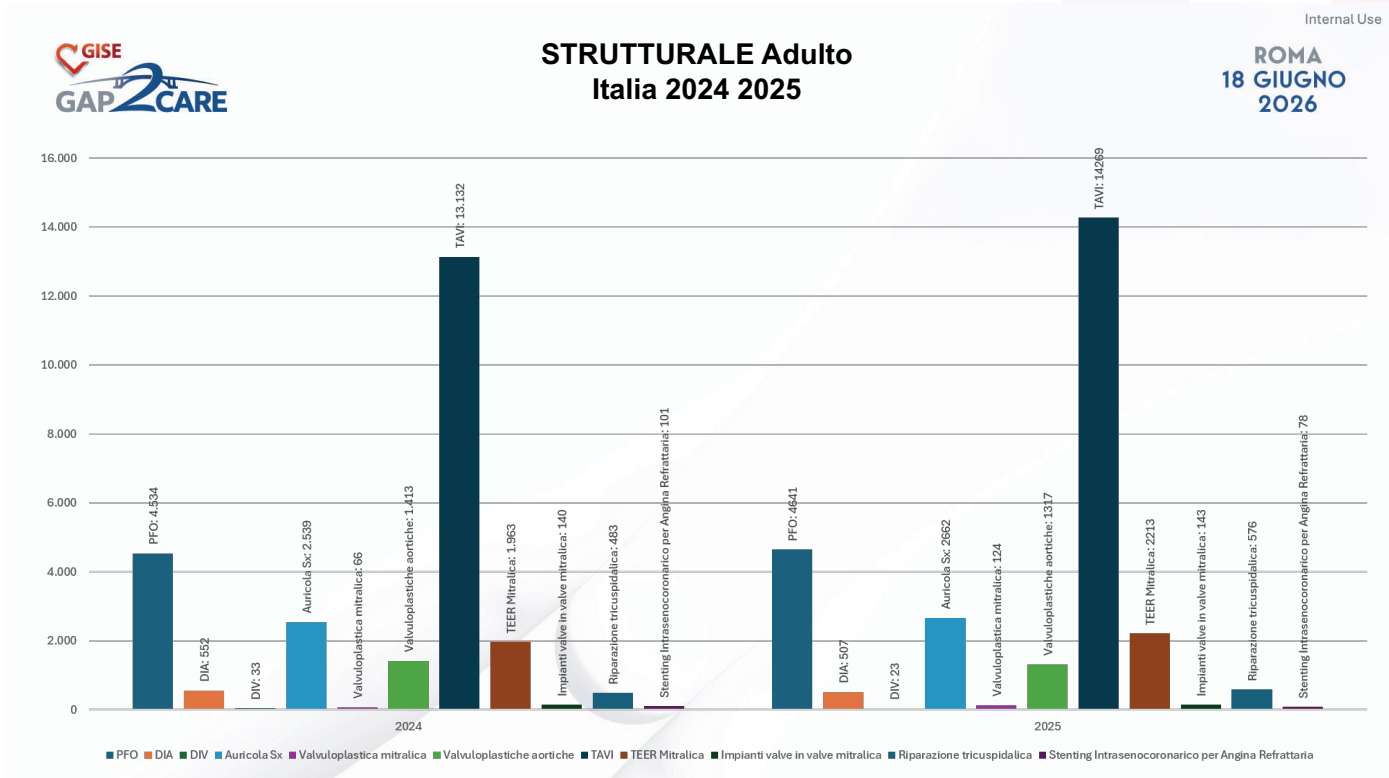


Procedure con Tecniche di Imaging e con Valutazione funzionale della riserva di flusso coronarico - Italia 2025



PCI con FFR, CFR, IFR
Overview Italia e Regioni 2025

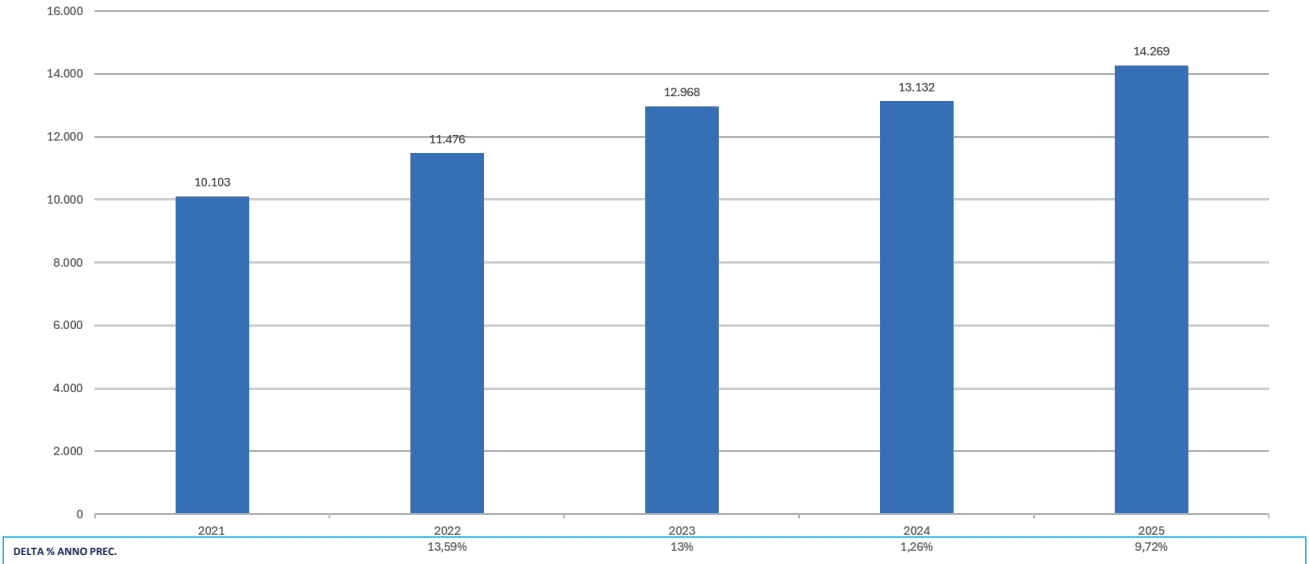
Regione	Tot Procedure con valutazione funzionale del flusso coronarico	Coronary physiology	Procedure con CFR, IMR	% Proced. con CFR su Tot valutaz. funzionali flusso coronarico
Abruzzo	178	175	3	1,69%
Alto Adige	48	48	0	0,00%
Basilicata	229	229	0	0,00%
Calabria	323	294	29	8,98%
Campania	1.408	1.304	104	7,39%
Emilia Romagna	1.319	1.102	217	16,45%
Friuli Venezia Giulia	464	436	28	6,03%
Lazio	2.188	1.925	263	12,02%
Liguria	518	419	99	19,11%
Lombardia	3.867	3.090	777	20,09%
Marche	746	593	153	20,51%
Molise	78	73	5	6,41%
Piemonte	1.156	876	280	24,22%
Puglia	1.816	1.684	132	7,27%
Sardegna	518	392	126	24,32%
Sicilia	1.450	1.377	73	5,03%
Toscana	1.296	1.100	196	15,12%
Trentino	183	175	8	4,37%
Umbria	177	165	12	6,78%
Valle d'Aosta	43	42	1	2,33%
Veneto	1.685	1.524	161	9,55%
Totale ITALIA	19.690	17.023	2.667	13,54%



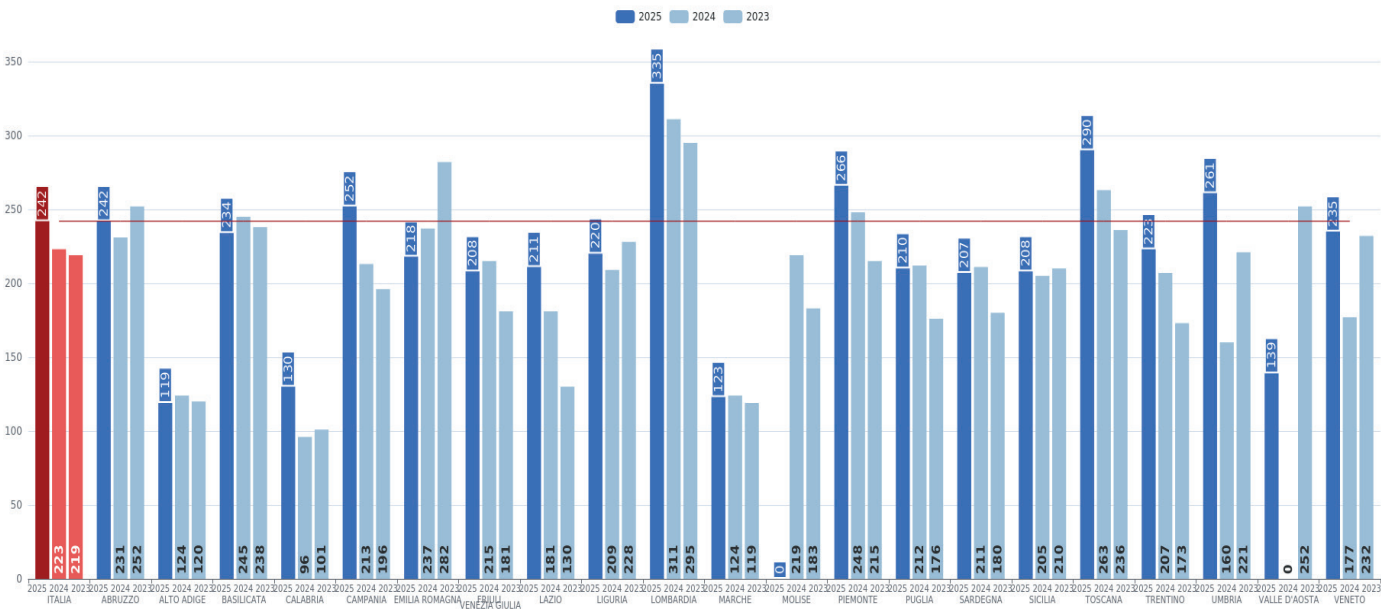
TAVI
Overview Italia e Regioni 2025

Regione	TAVI	Δ% TAVI Anno precedente	Imp. su valvola nativa	Imp. Valve in Valve (C)	Laboratori	Lab. che eseguono TAVI	Lab. che eseguono >30 TAVI	Lab. con CCH Sì	Lab. senza CCH Sì
ABRUZZO	307	4,78%	291	16	3	2	2	2	0
ALTO ADIGE	64	-4,48%	63	1	1	1	1	0	1
BASILICATA	124	-4,62%	119	5	2	1	1	1	0
CALABRIA	238	35,23%	232	6	6	4	3	2	2
CAMPANIA	1407	18,73%	1347	60	24	9	9	9	0
EMILIA ROMAGNA	973	-8,03%	937	36	14	11	7	3	8
FRIULI VENEZIA GIULIA	248	-3,50%	234	14	3	2	2	2	0
LAZIO	1202	16,36%	1149	53	27	8	8	8	0
LIGURIA	332	5,40%	322	10	10	3	2	2	1
LOMBARDIA	3361	7,83%	3179	182	49	21	19	18	3
MARCHE	182	-0,55%	182	0	5	1	1	1	0
MOLISE	0	0,00%	0	0	3	0	0	0	0
PIEMONTE	1133	7,50%	1087	46	19	12	8	9	3
PUGLIA	814	-0,97%	768	46	19	9	9	8	1
SARDEGNA	324	-1,52%	309	15	6	2	2	2	0
SICILIA	998	2,04%	959	39	23	6	4	5	1
TOSCANA	1061	10,18%	1004	57	15	8	5	6	2
TRENTINO	122	7,96%	119	3	2	1	1	1	0
UMBRIA	222	63,24%	202	20	3	2	2	2	0
VALLE D'AOSTA	17	0,00%	17	0	1	1	0	0	1
VENETO	1140	32,56%	1043	97	19	6	5	5	1
TOTALI ITALIA	14.269	8,66%	13.563	706	254	110	91	86	24

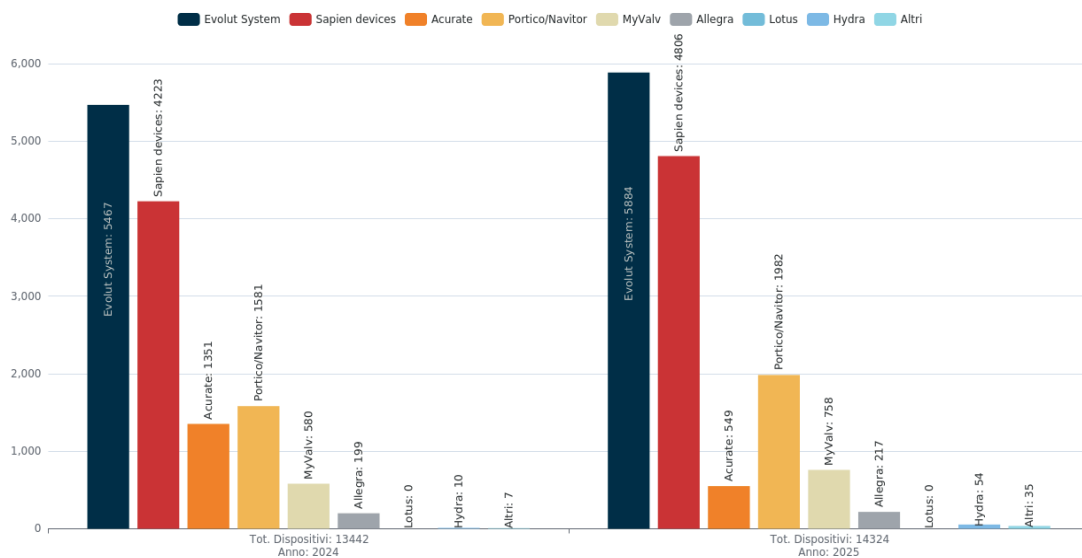
TAVI
Serie storica Italia



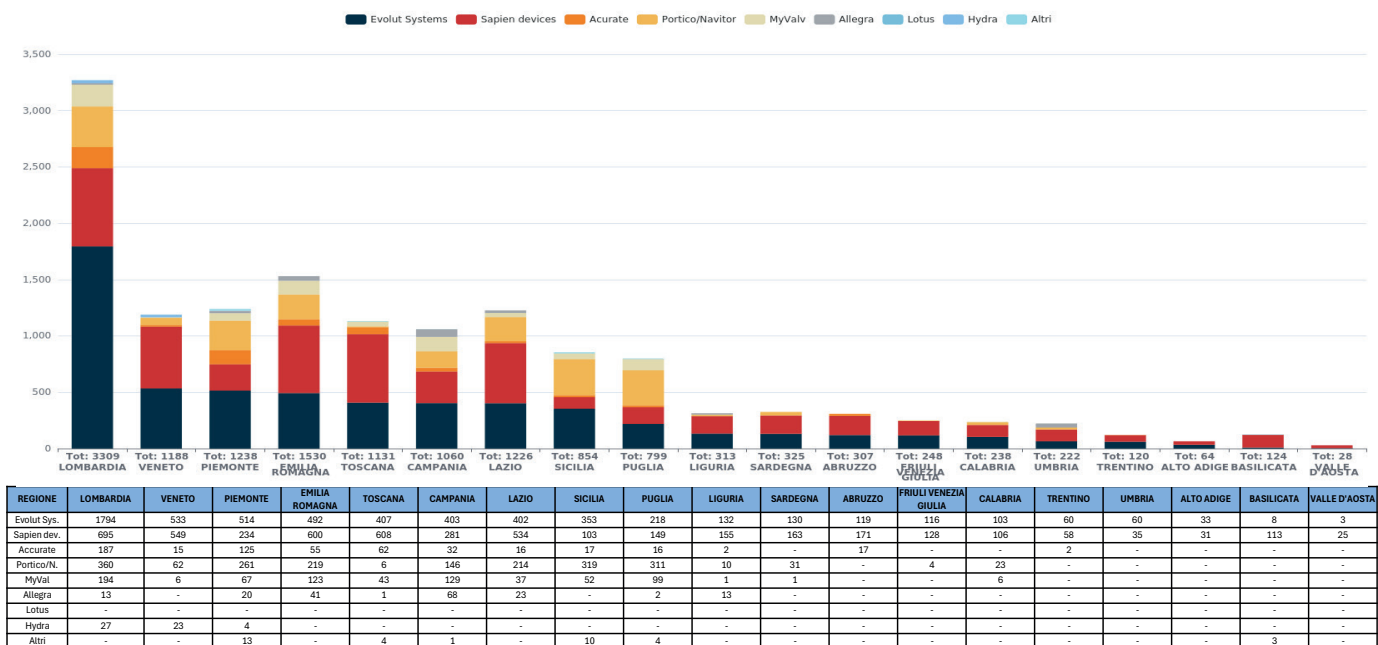
TAVI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023-2025



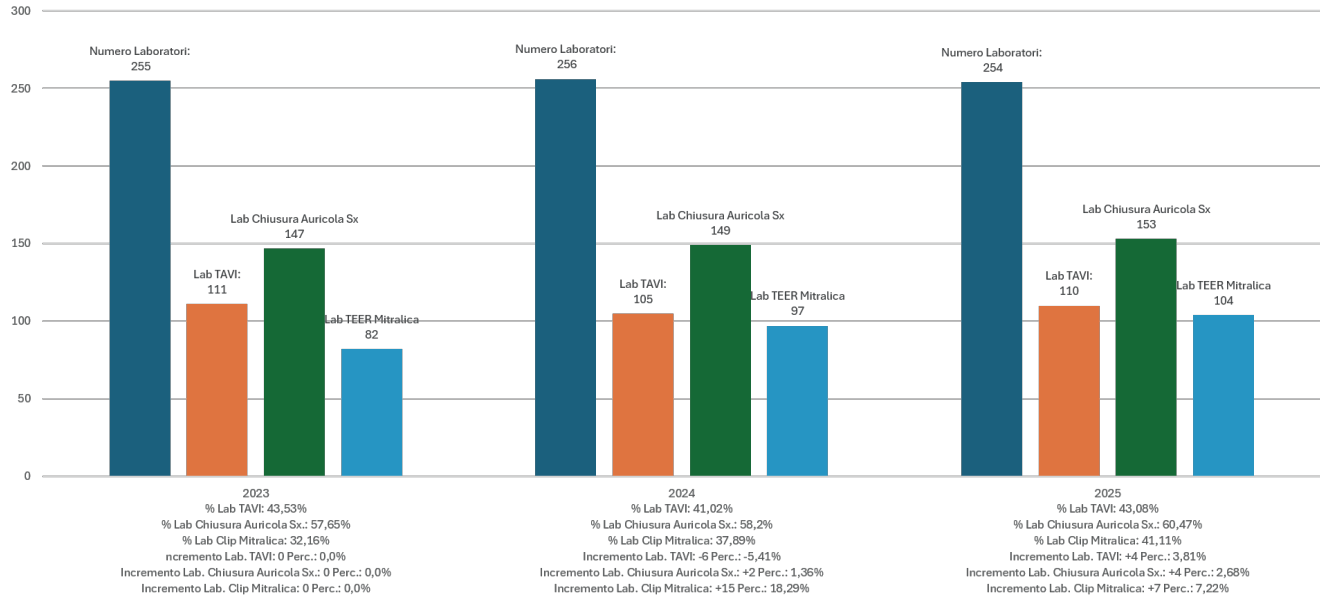
Dispositivi TAVI Italia 2024 e 2025



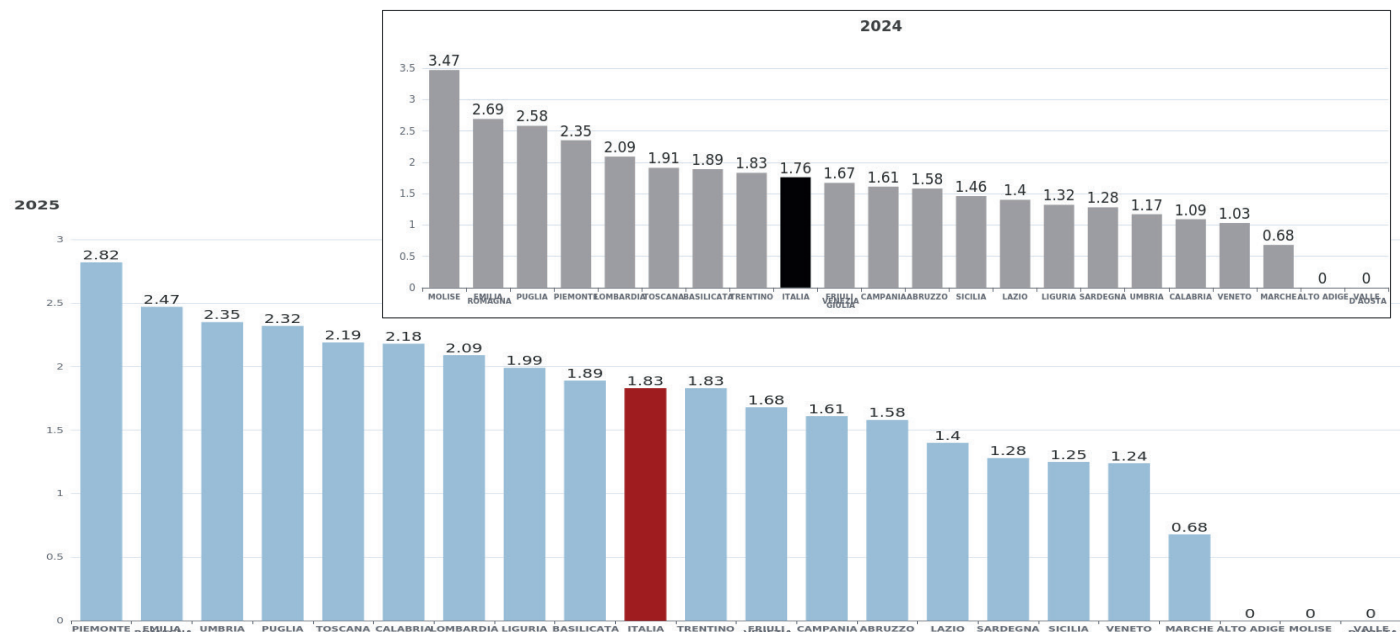
Dispositivi TAVI Regioni 2025



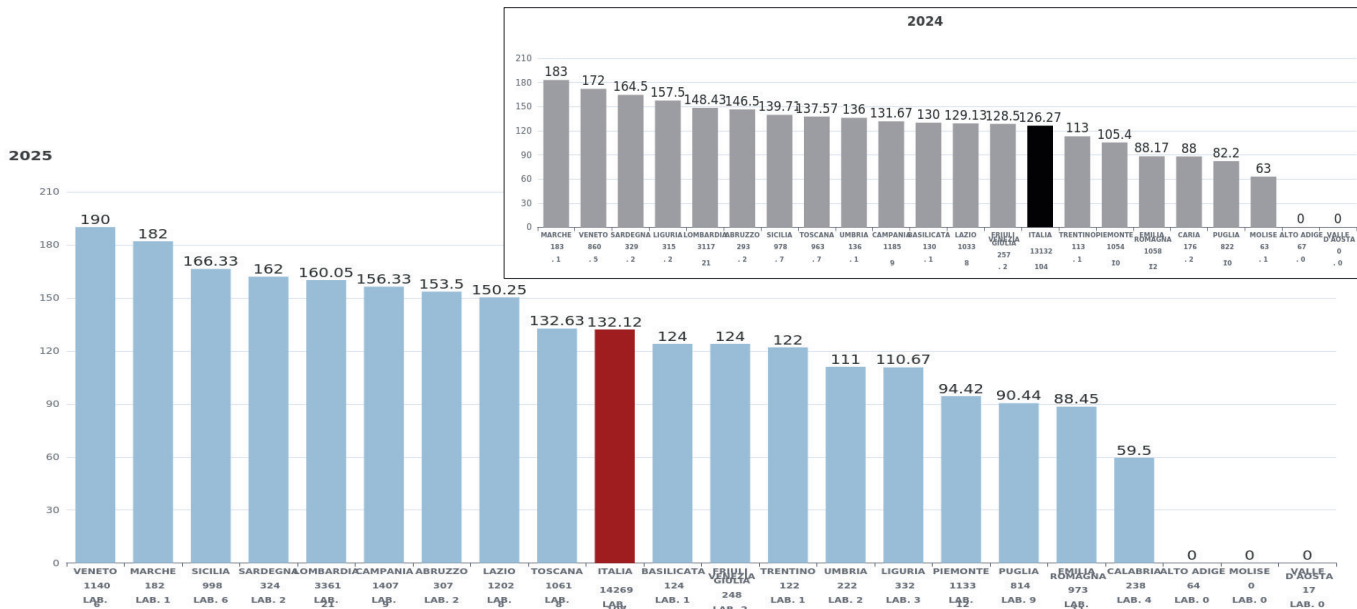
Laboratori che eseguono TAVI, Auricola Sinistra, Clip Mitralica
Italia 2023, 2024, 2025



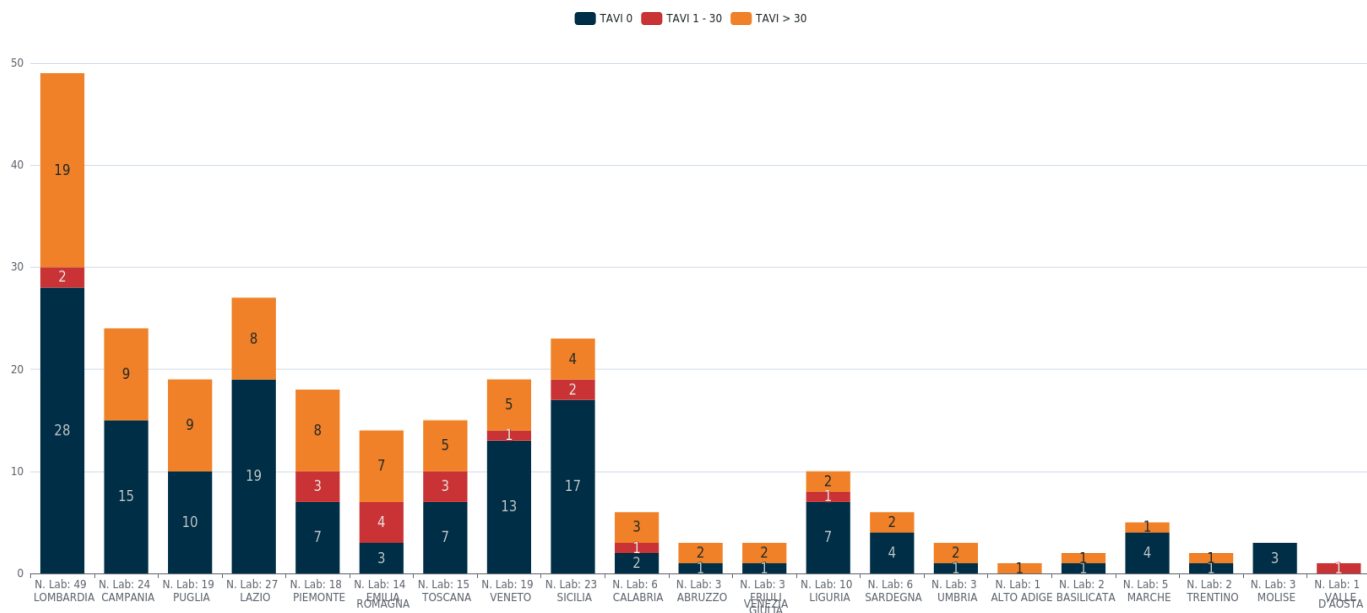
Laboratori TAVI/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2025 (Laboratori a disposizione ogni milione di abitanti regione)



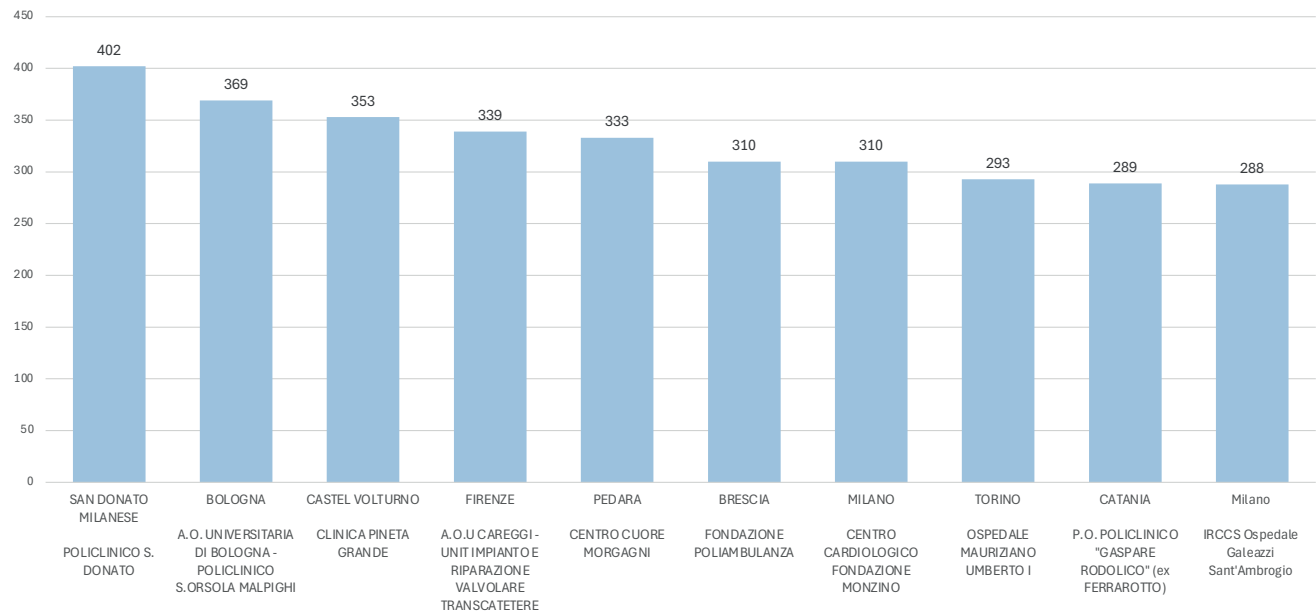
Numero TAVI per Laboratorio attivo
Italia e Regioni 2025 (TAVI/Laboratori che eseguono TAVI)



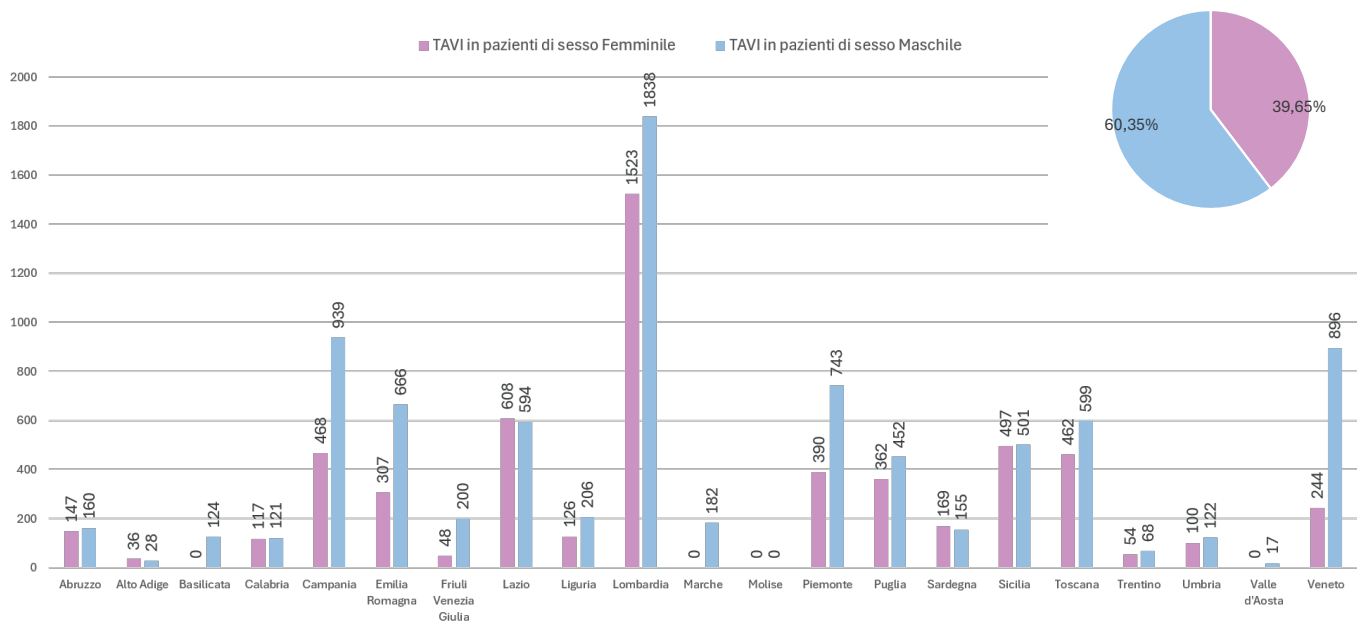
Laboratori TAVI: Laboratori che eseguono 30 o più TAVI, meno di 29 TAVI, non eseguono TAVI - Italia e Regioni 2025



TAVI
Top ten 2025 Italia



TAVI in pazienti di sesso Maschile e Femminile,
2025



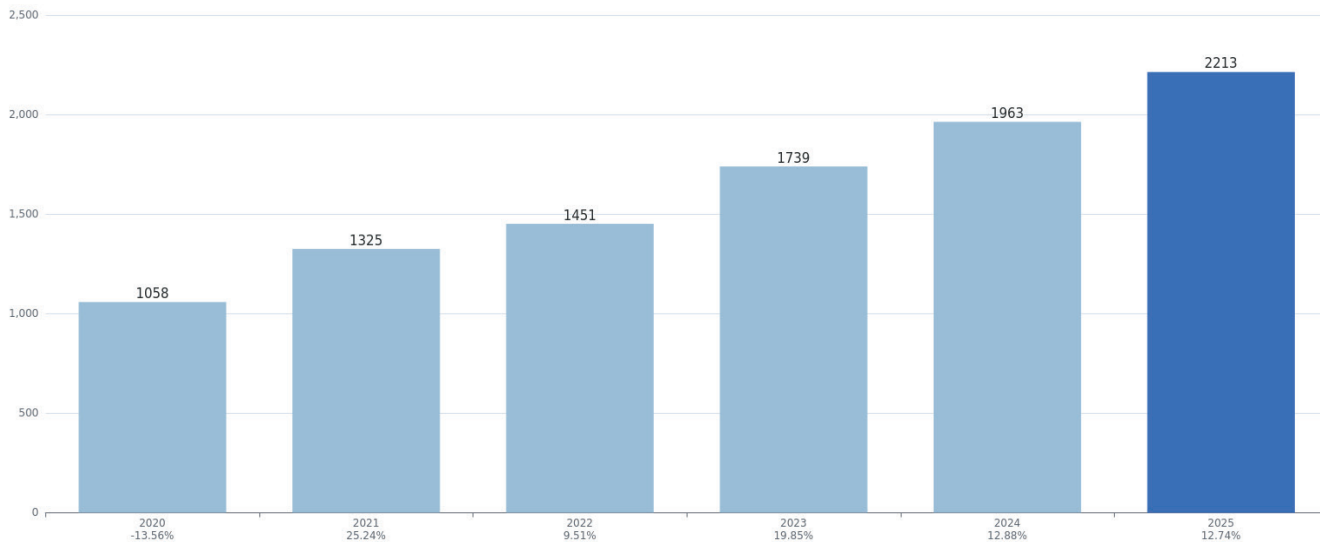
Questionario Centri TAVI
2025 Italia e Regioni

Regione	Centri Tavi	Impianto del device eseguito con successo	% Impianto del device eseguito con successo	Procedure Interrotte	Trasferimento in Cardiocirurgia	Introduzione di Supporto Meccanico (non previsto)	Valve-In-Valve TAVR durante la procedura	Arresto Cardiaco	Decesso del Paziente	Complicanz e Vascolari Richiedenti Intervento	Complicanz e (richiesta chirurgia vascolare)	Complicanz e (richiesta cardiocirurgia)	Complicanz e (richiesto interv. endovascolare)	Distruzione/ Dissezione Aortica	Embolizzazione del Device	Nuovo Pacemaker	Ictus	Ostruzione coronarica richiedente intervento
ABRUZZO	2	297	9674	3	1	1	1	3	0	4	4	0	0	1	2	39	0	1
ALTO ADIGE	1	64	100	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0
BASILICATA	1	122	9839	2	0	0	0	1	0	3	0	0	3	0	0	9	0	0
CALABRIA	4	225	9454	1	0	0	0	0	0	12	1	0	11	0	2	41	1	0
CAMPANIA	9	769	5466	0	4	1	2	6	0	51	16	4	31	6	3	136	8	3
EMILIA ROMAGNA	11	1358	13957	0	2	1	16	4	0	35	15	0	20	4	9	188	6	1
FRIULI VENEZIA GIULIA	2	238	9597	7	4	0	0	0	0	8	1	2	5	1	1	46	4	1
LAZIO	8	1059	881	2	3	0	1	4	0	49	13	0	36	3	1	154	7	3
LIGURIA	3	268	8072	1	0	0	1	9	0	17	3	2	12	0	3	48	6	1
LOMBARDIA	21	3110	10193	4	7	2	10	11	0	120	45	7	68	9	12	491	37	4
MARCHE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOLISE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIEMONTE	12	1024	9715	1	3	1	5	4	0	29	8	3	18	4	5	147	11	2
PUGLIA	9	571	7015	1	2	2	5	5	0	24	2	2	20	3	6	105	2	1
SARDEGNA	2	176	5432	1	1	0	0	1	0	19	2	2	15	0	1	40	2	0
SICILIA	6	654	6553	2	1	0	15	4	0	17	8	2	7	1	4	160	7	5
TOSCANA	8	892	8407	1	6	4	0	3	0	23	7	0	16	2	4	130	5	2
TRENTINO	1	117	959	1	0	0	1	0	0	3	3	0	0	3	1	19	0	0
UMBRIA	2	216	973	1	1	1	0	0	0	6	4	1	1	0	1	38	2	1
VALLE D'AOSTA	1	28	16471	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
VENETO	6	644	5649	0	3	1	2	9	0	30	8	1	21	1	1	90	8	1
TOTALI ITALIA	110	11832	8524	28	38	14	59	64	0	452	141	26	285	38	56	1883	107	26

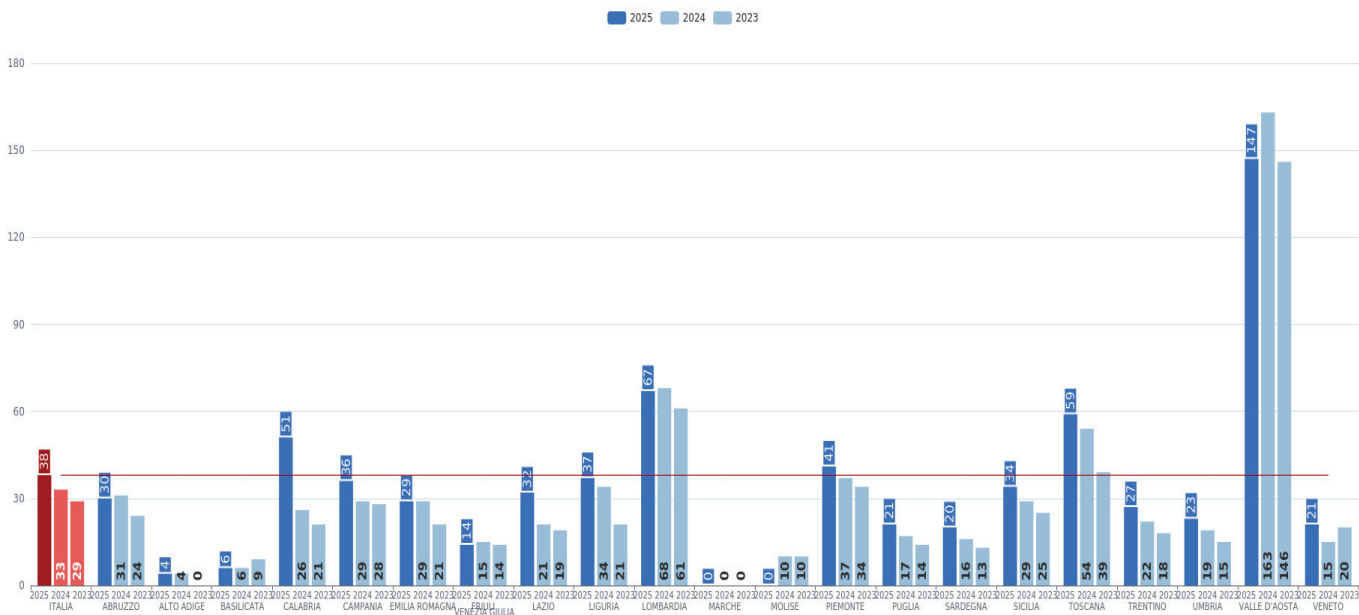
Riparazione Insufficienza Mitralica
Overview Italia e Regioni 2025

Regione	Tot Riparazione Insufficienza Mitralica	Δ % Riparazione Insufficienza Mitralica su anno precedente	Clip Mitralica	Δ % Clip Mitralica su anno precedente	Edge to Edge - Mitraclip	Edge to Edge - Pascal	Tot Riparazione percutanea Anuloplastica	Cardioband	Imp. protesi Mitralica Dedicata	Impianti Valve-In-Valve-Mitralica	Altri Sistemi
ABRUZZO	38	-2,56%	37	-2,63%	22	15	0	0	0	1	0
ALTO ADIGE	2	0,00	2	0,00%	2	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	3	0,00	3	0,00%	0	3	0	0	0	0	0
CALABRIA	94	1,00	92	100,00%	92	0	0	0	0	2	0
CAMPANIA	200	0,24	190	27,52%	159	31	5	0	0	5	0
EMILIA ROMAGNA	128	-0,02	116	2,65%	96	20	1	1	1	9	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	17	-0,06	16	14,29%	12	4	0	0	0	1	0
LAZIO	183	0,51	162	60,40%	149	13	4	0	1	10	5
LIGURIA	56	0,10	51	2,00%	23	28	0	0	0	5	0
LOMBARDIA	670	-0,02	598	-1,32%	448	131	4	2	16	39	1
MARCHE	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0	0	0	0	0	0
MOLISE	0	-1,00	0	-100,00%	0	0	0	0	0	0	0
PIEMONTE	174	0,11	140	2,94%	98	42	3	0	5	26	0
PUGLIA	82	0,28	74	37,04%	55	19	0	0	0	6	0
SARDEGNA	31	0,24	30	42,86%	30	0	0	0	0	1	0
SICILIA	164	0,19	157	18,05%	130	27	0	0	0	7	0
TOSCANA	217	0,09	190	25,83%	138	52	0	0	9	17	0
TRENTINO	15	0,25	15	25,00%	11	4	0	0	0	0	0
UMBRIA	20	0,25	20	25,00%	20	0	0	0	0	0	0
VALLE D'AOSTA	18	-0,10	18	-10,00%	18	0	0	0	0	0	0
VENETO	101	0,42	86	50,88%	64	22	0	0	0	14	0
TOTALI ITALIA	2.213	12,74%	1.997	15,77%	1.567	411	17	3	32	143	6

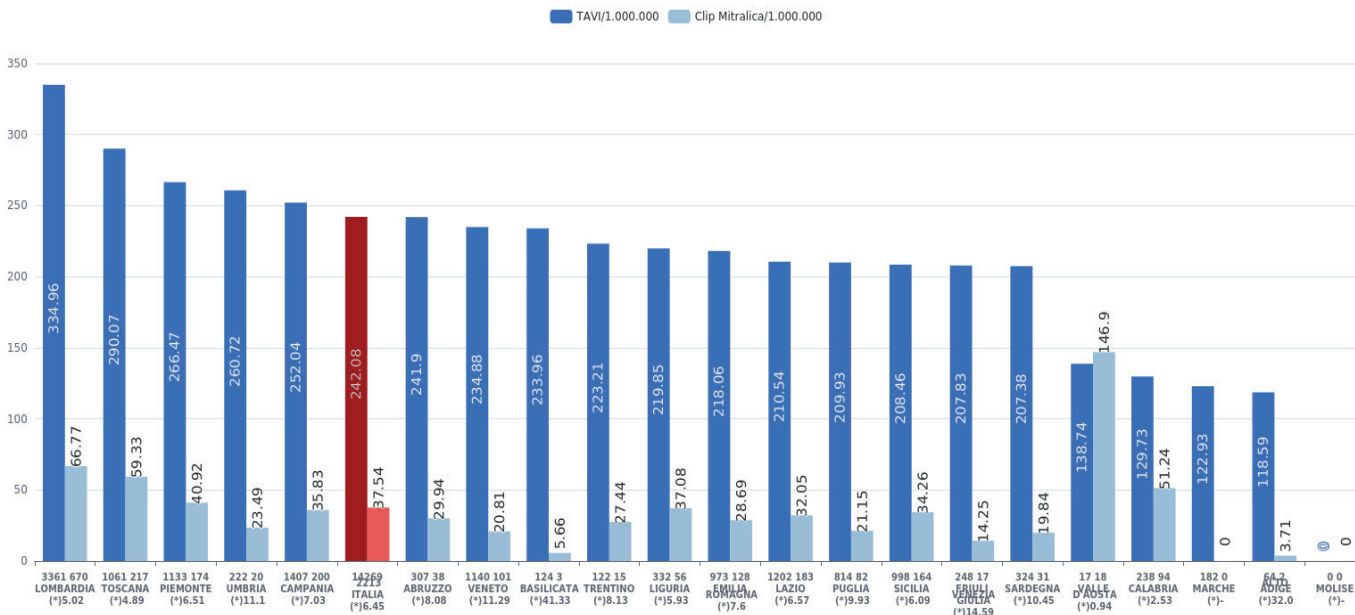
Riparazione Mitralica
Serie storica Italia



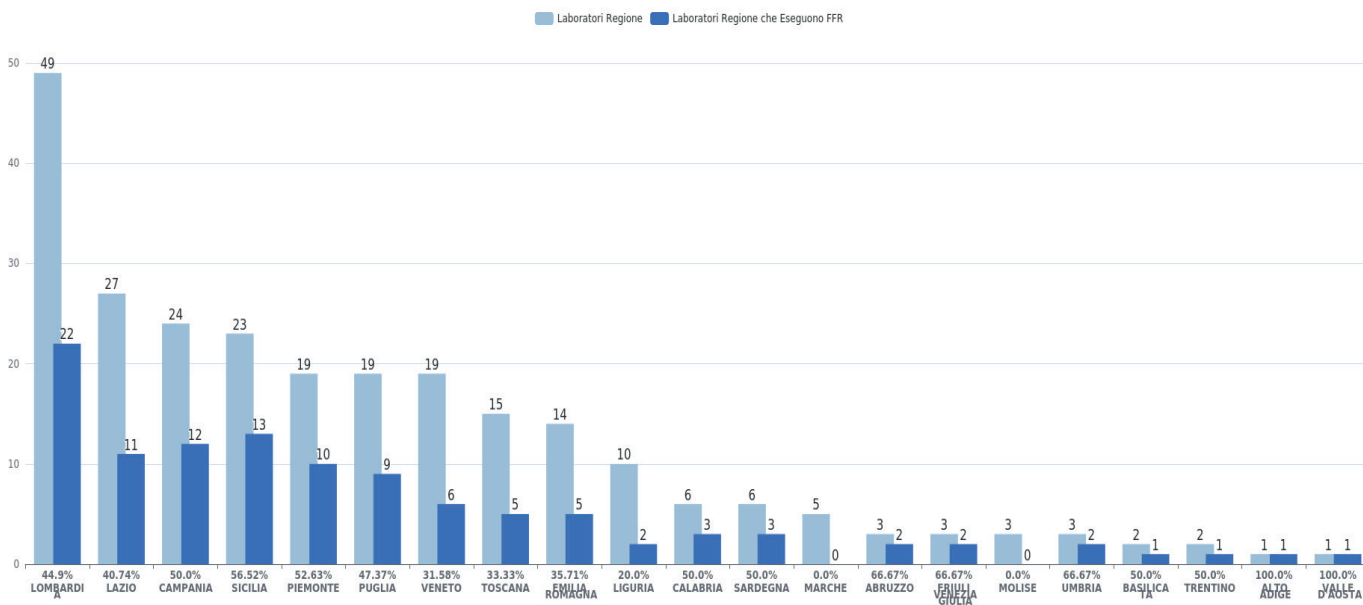
TEER Mitralica/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023-2025



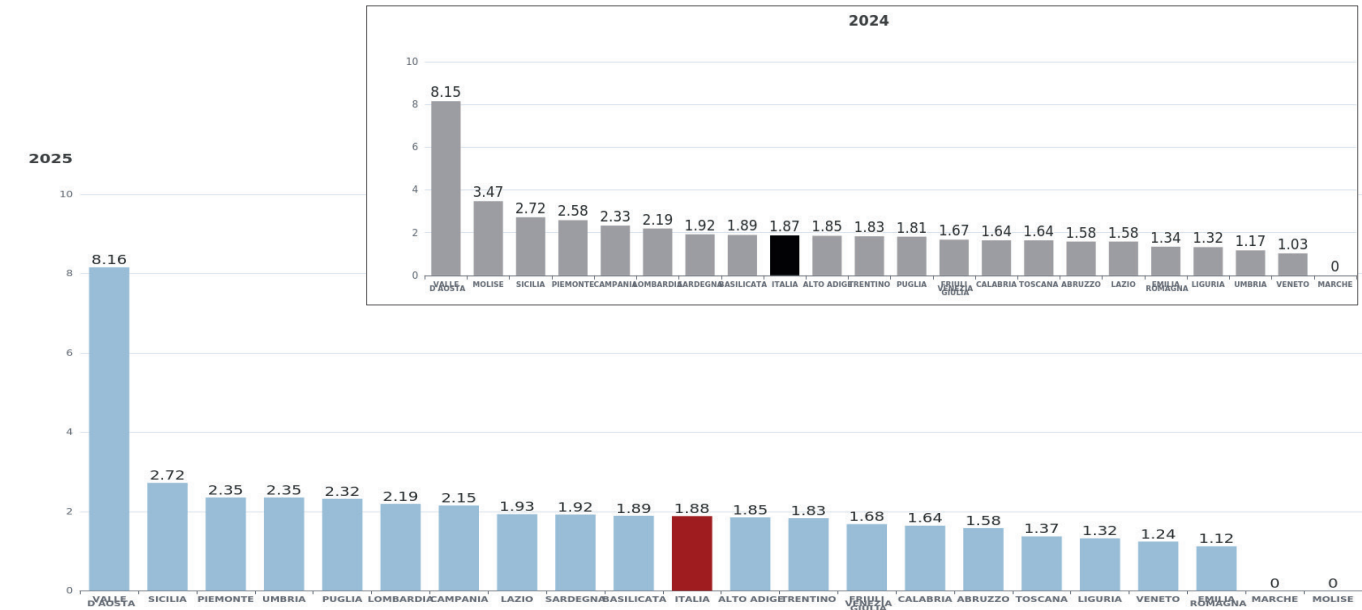
TAVI e TEER Mitralica su 1.000.000 abitanti
Italia e Regioni 2025



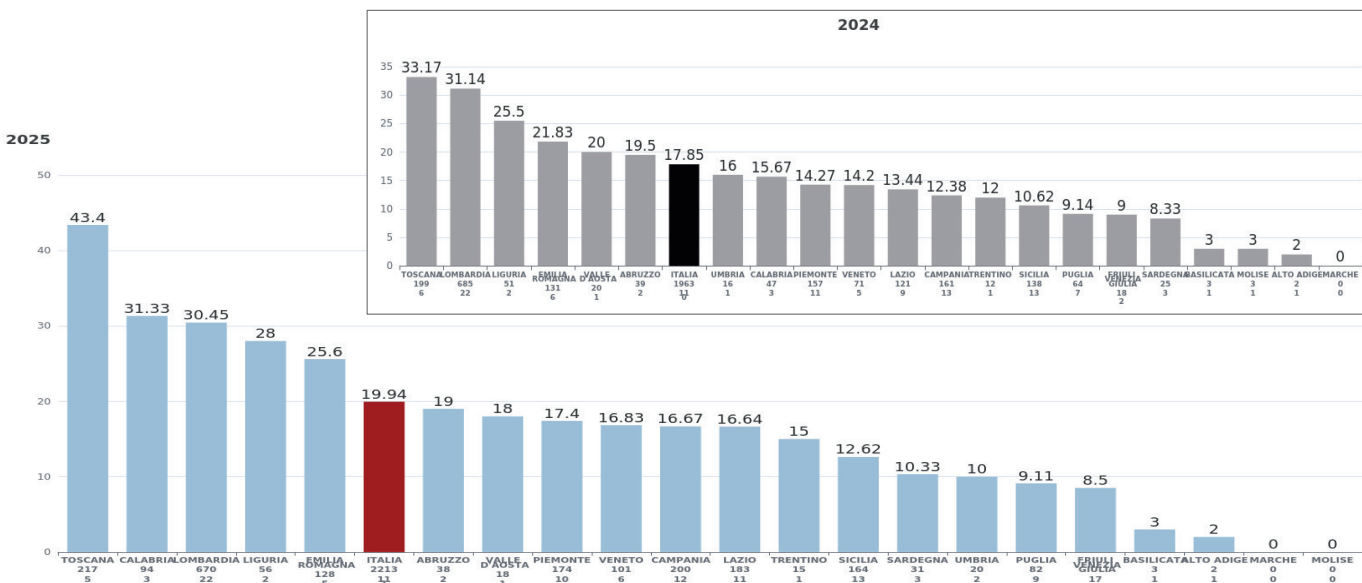
Laboratori TEER Mitralica su Laboratori Regione
Valori assoluti Regioni 2025



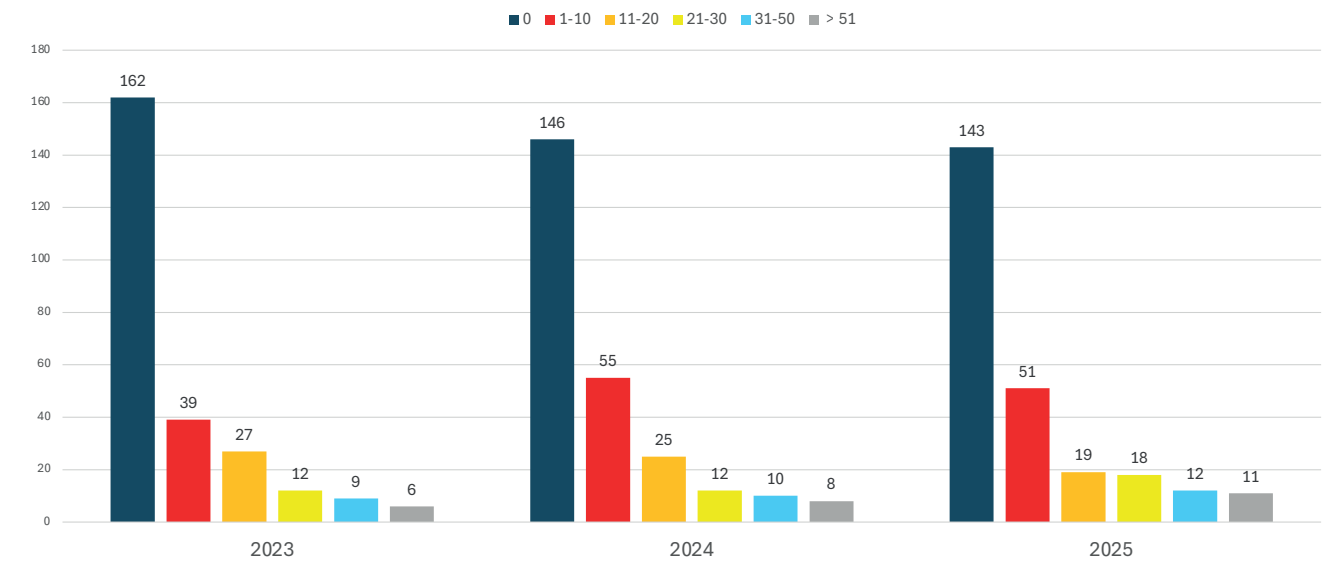
Laboratori TEER Mitralica/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2025 (Laboratori a disposizione ogni milione di abitanti regione)



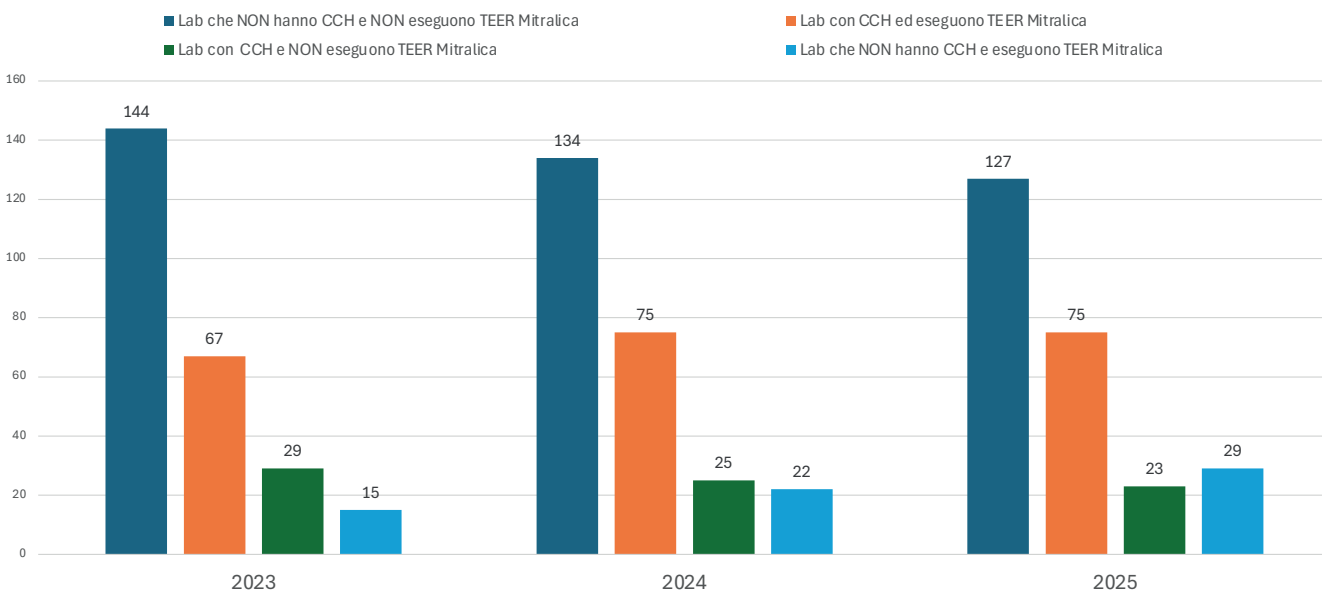
Numero TEER MITRALICA per Laboratorio attivo
Italia e Regioni 2025 (TEER Mitralica/Laboratori che eseguono TEER Mitralica)



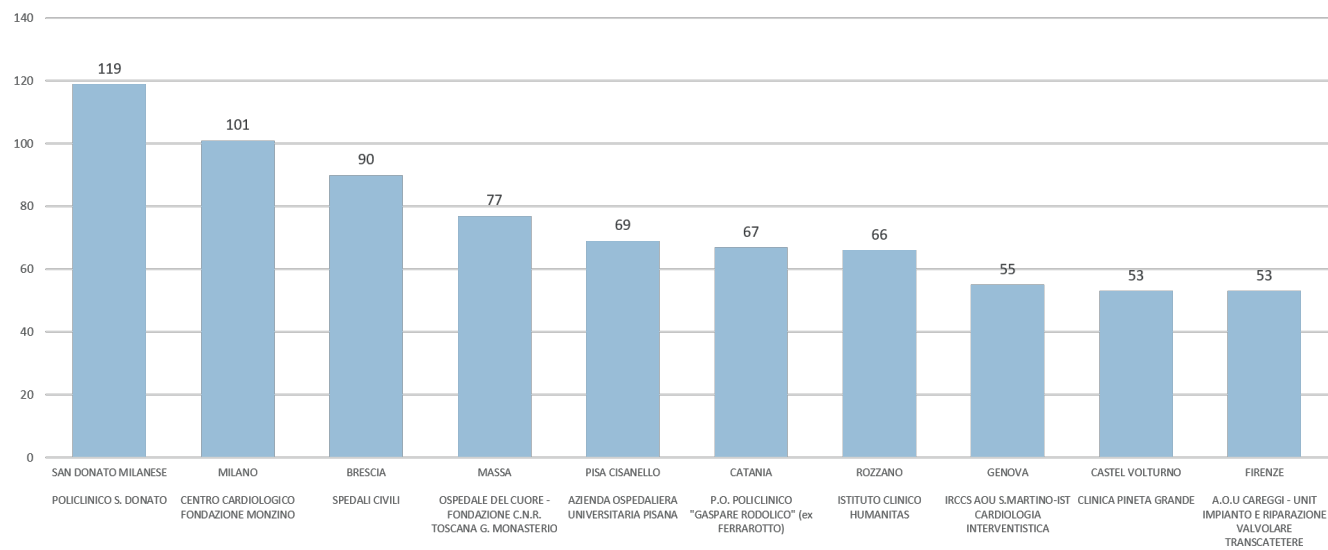
Laboratori che eseguono 0, 10, 20, 30, 50 o più TEER Mitralica
Italia 2023 2024 2025



Laboratori che eseguono TEER Mitralica e presenza Cardiochirurgia
Italia e Regioni 2023 2024 2025



TEER MITRALICA
Top ten 2025 Italia

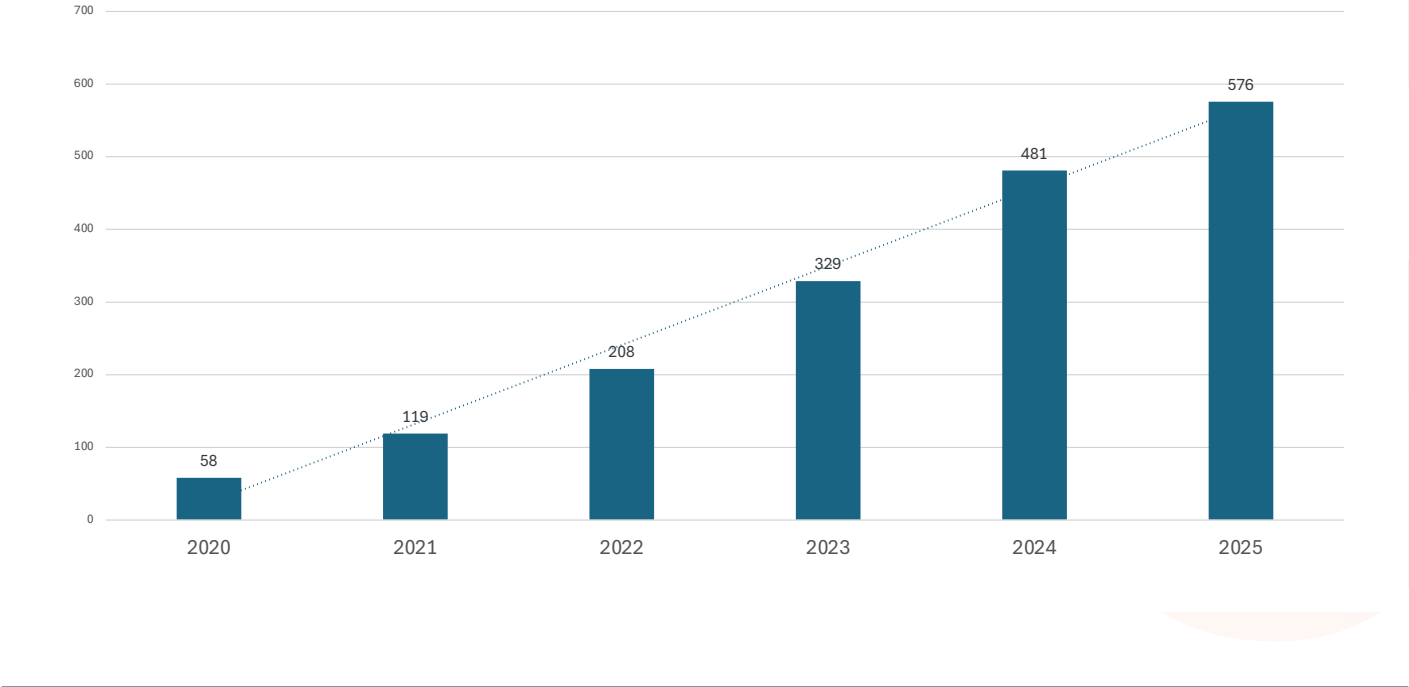


Impianti valve-in-valve mitralica
Serie storica Italia; regioni e top ten 2025



REGIONE	IMPIANTI VALVE-IN-VALVE MITRALICA
ABRUZZO	1
ALTO ADIGE	0
BASILICATA	0
CALABRIA	2
CAMPANIA	5
EMILIA ROMAGNA	9
FRIULI VENEZIA GIULIA	1
LAZIO	10
LIGURIA	5
LOMBARDIA	39
MARCHE	0
MOLISE	0
PIEMONTE	26
PUGLIA	6
SARDEGNA	1
SICILIA	7
TOSCANA	17
TRENTINO	0
UMBRIA	0
VALLE D'AOSTA	0
VENETO	14
TOTALI ITALIA	143

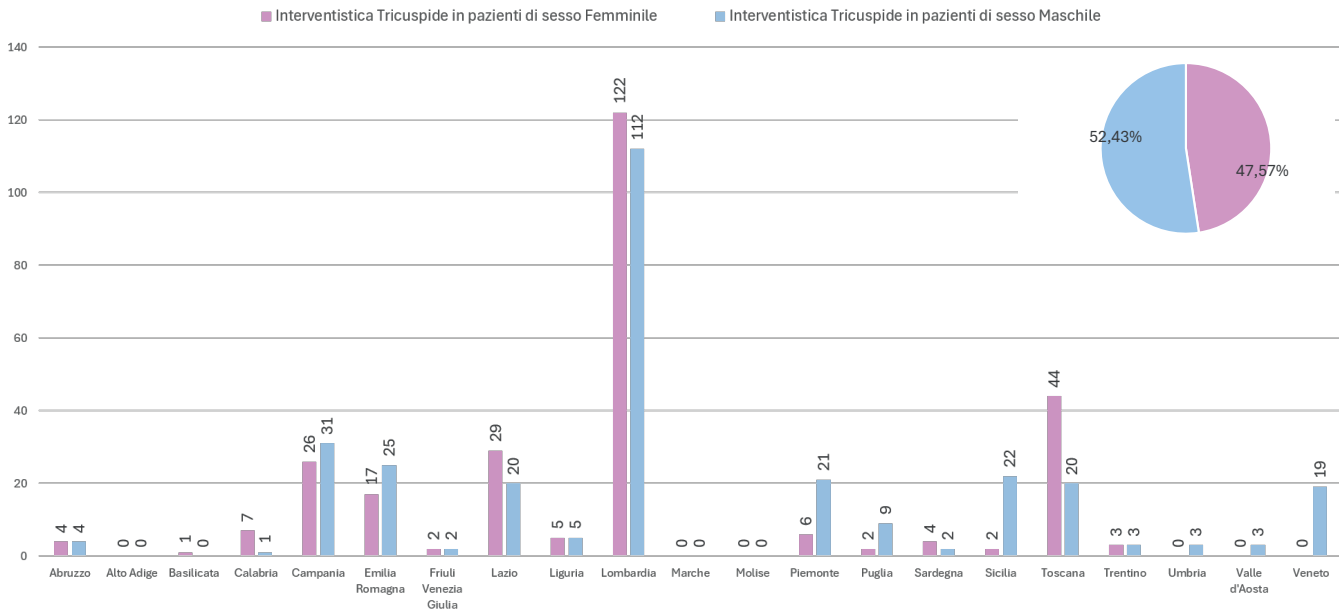
Totale riparazione/sostituzione tricuspidalica percutanea
TEER tricuspidalica + altre procedure tricuspidaliche
Serie storica Italia



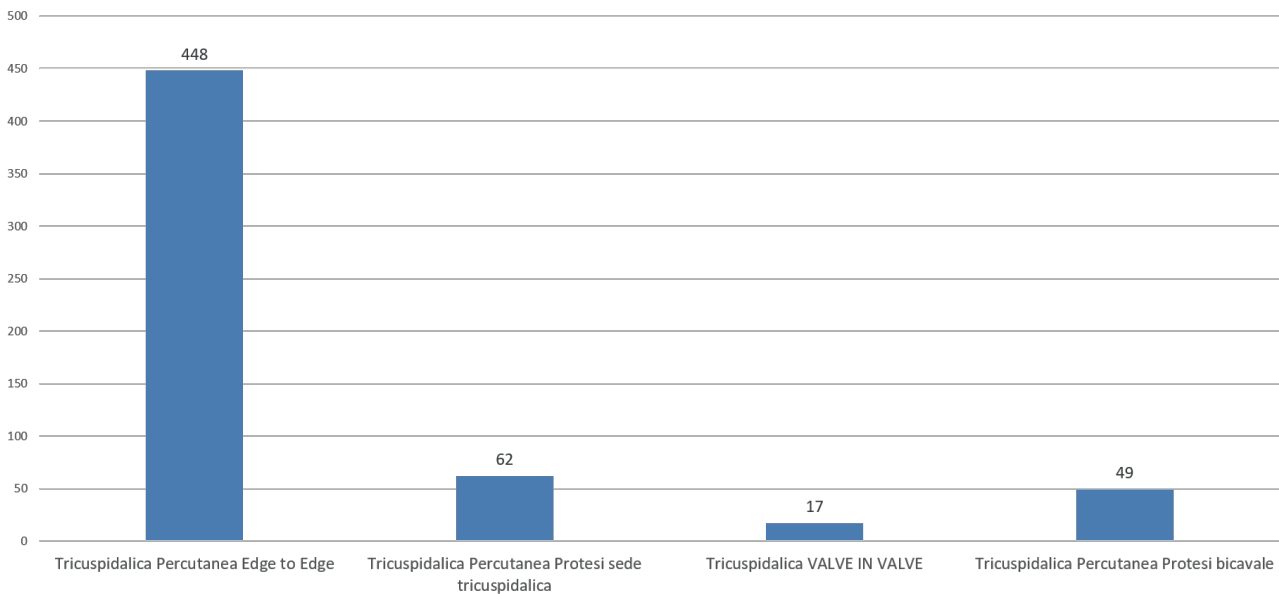
Interventistica Tricusvide
Overview Italia e Regioni 2025

Regione	Tricuspidalica Percutanea	Tricuspidalica Percutanea edge-to-edge	Tricuspidalica Percutanea edge-to-edge Mitraclip	Tricuspidalica Percutanea edge-to-edge Pascal	Tricuspidalica Percutanea Imp. Protesi Tricuspidalica	Tricuspidalica Percutanea Imp. Protesi Bicavale	Impianto VALVE IN VALVE tricuspidale
Abruzzo	8	8	4	4	0	0	0
Alto Adige	0	0	0	0	0	0	0
Basilicata	1	0	0	0	0	1	0
Calabria	8	8	8	0	0	0	0
Campania	57	43	25	18	8	6	0
Emilia Romagna	42	33	27	6	5	4	0
Friuli Venezia Giulia	4	3	3	0	0	0	1
Lazio	49	40	35	5	2	4	3
Liguria	10	3	1	2	0	6	1
Lombardia	252	177	131	46	31	20	6
Marche	0	0	0	0	0	0	0
Molise	0	0	0	0	0	0	0
Piemonte	27	23	15	8	1	0	3
Puglia	11	10	8	2	0	1	0
Sardegna	6	6	6	0	0	0	0
Sicilia	24	19	17	2	3	1	1
Toscana	64	50	16	34	8	5	1
Trentino	6	5	5	0	0	1	0
Umbria	3	3	3	0	0	0	0
Valle d'Aosta	3	3	3	0	0	0	0
Veneto	19	14	12	2	4	0	1
Totale ITALIA	576	448	334	129	62	49	17

Interventistica tricuspidale in pazienti di sesso Maschile e Femminile, Numeri assoluti e percentuali 2025



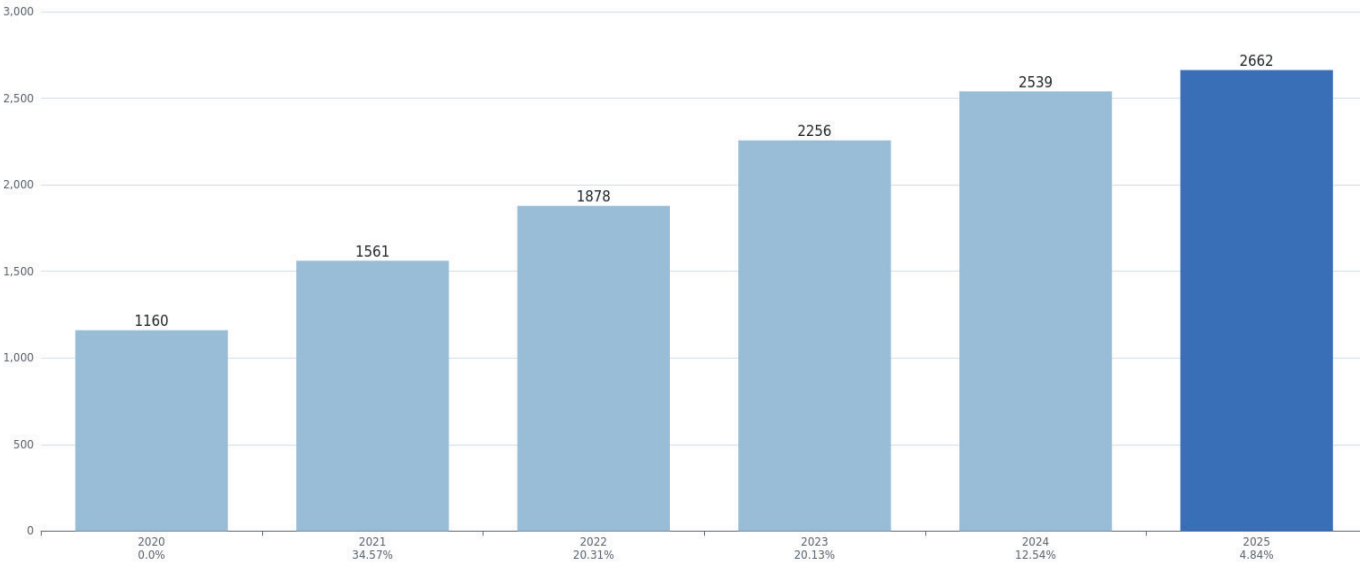
Interventistica Tricuspidale per Tipologia Italia 2025



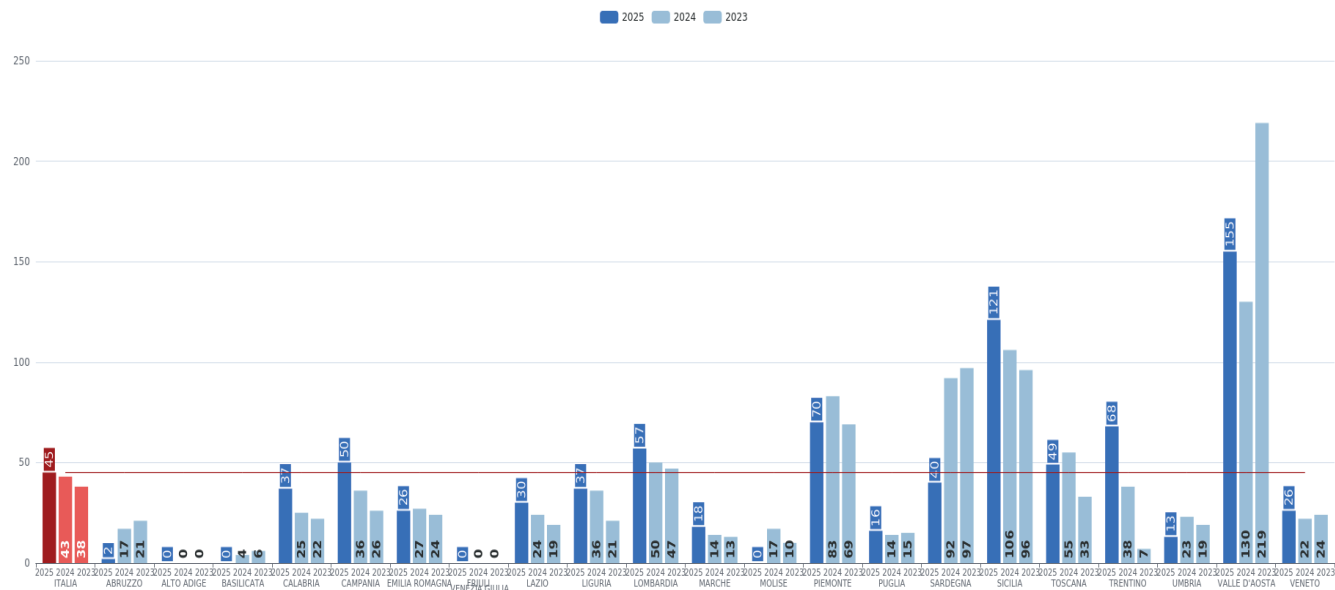
Chiusura Auricola Sinistra
Overview Italia e Regioni 2025

Regione	Chiusure Auricola Sx.	Δ% Chiusure Auricola Sx. Ap.	Chiusure Auricola Sx. / 1M Abitanti	Watchman	Amplatzer	Altri sistemi	Laboratori	Lab. che eseguono Chiusure Auricola Sx.	% Lab. che eseguono Chiusure Auricola Sx.	N. Lab. che eseguono Chiusure Auricola Sx. rispetto Anno precedente
ABRUZZO	3	-85,71%	2,36	2	1	0	3	1	33,33%	-1
ALTO ADIGE	0	-	0,00	0	0	0	1	0	0,00%	0
BASILICATA	0	-100,00%	0,00	0	0	0	2	0	0,00%	-1
CALABRIA	68	47,83%	37,06	43	16	9	6	4	66,67%	2
CAMPANIA	281	38,42%	50,34	116	66	99	24	16	66,67%	0
EMILIA ROMAGNA	114	-6,56%	25,55	19	94	1	14	12	85,71%	0
FRIULI VENEZIA GIULIA	0	-	0,00	0	0	0	3	0	0,00%	0
LAZIO	171	25,74%	29,95	90	74	7	27	12	44,44%	0
LIGURIA	56	3,70%	37,08	1	55	0	10	6	60,00%	0
LOMBARDIA	572	13,49%	57,01	226	298	48	49	38	77,55%	0
MARCHE	26	23,81%	17,56	16	10	0	5	3	60,00%	2
MOLISE	0	-100,00%	0,00	0	0	0	3	0	0,00%	-1
PIEMONTE	297	-16,34%	69,85	134	132	31	19	11	57,89%	-2
PUGLIA	61	15,09%	15,73	0	47	14	19	7	36,84%	1
SARDEGNA	62	-56,64%	39,68	9	30	23	6	4	66,67%	-1
SICILIA	580	13,95%	121,15	394	63	123	23	18	78,26%	2
TOSCANA	180	-10,00%	49,21	85	71	24	15	9	60,00%	1
TRENTINO	37	76,19%	67,69	29	4	4	2	2	100,00%	0
UMBRIA	11	-45,00%	12,92	0	3	8	3	2	66,67%	1
VALLE D'AOSTA	19	18,75%	155,06	8	0	11	1	1	100,00%	0
VENETO	124	14,81%	25,55	74	50	0	19	7	36,84%	1
TOTALI ITALIA	2.662	4,84%	45,16	1.246	1.014	402	254	153	60,24%	4

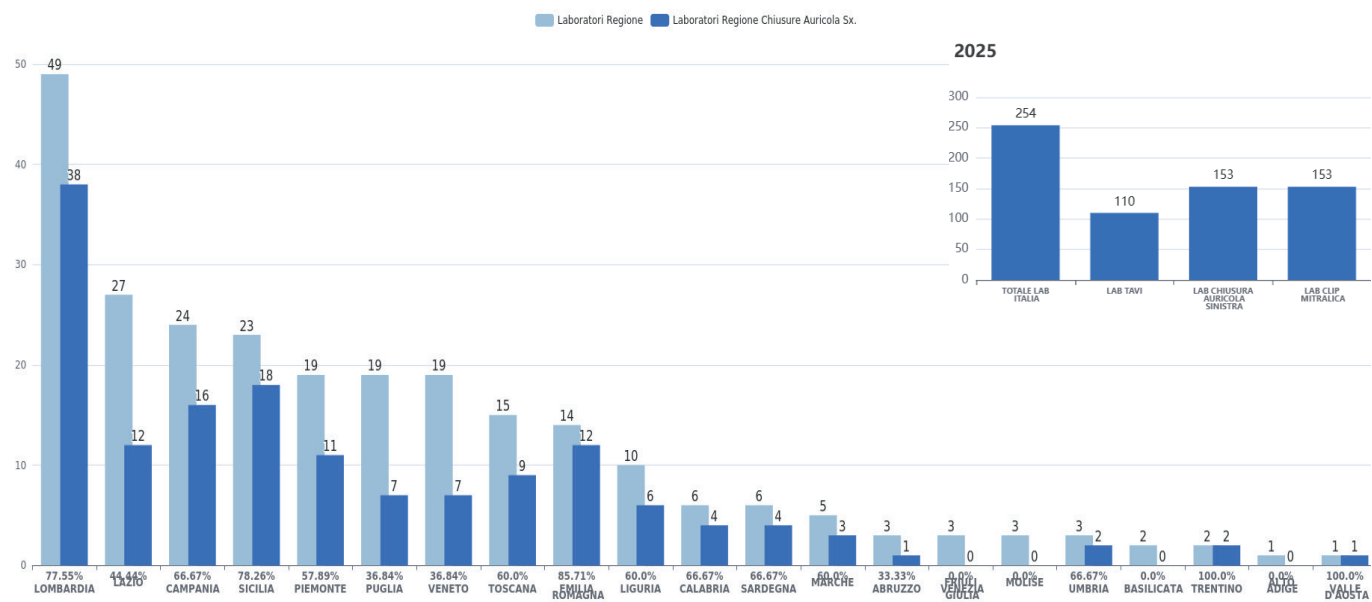
Chiusura Auricola Sinistra
Serie storica Italia



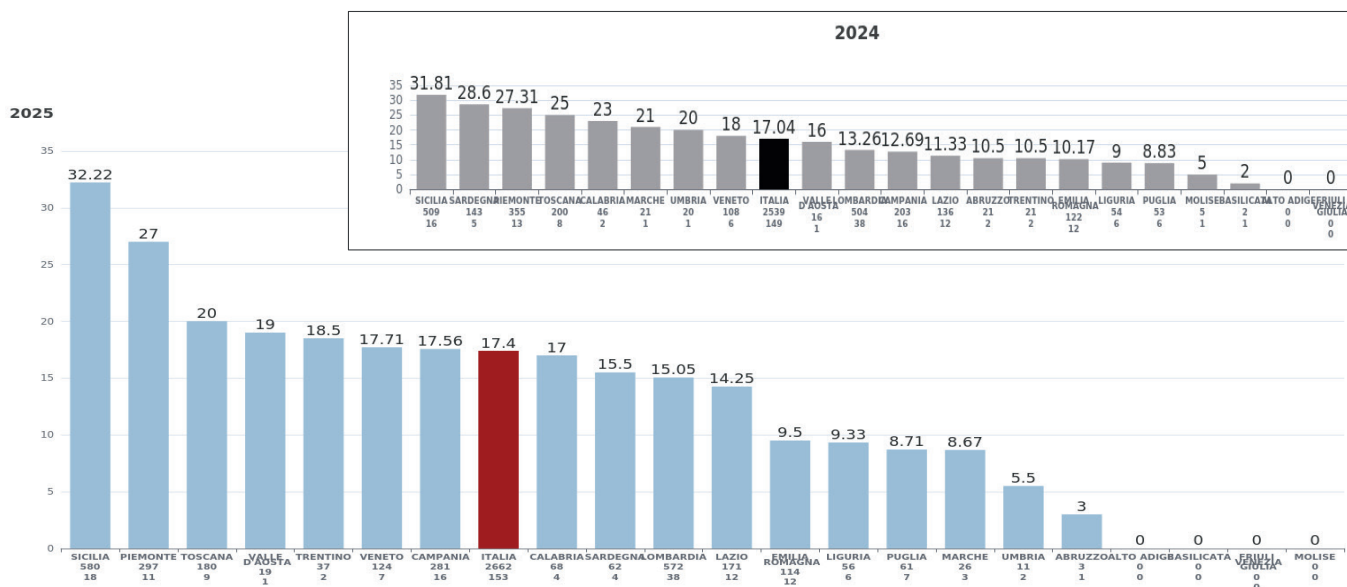
Chiusura Auricola Sinistra/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023-2025



Laboratori Auricola Sinistra su Laboratori Regione
valori assoluti Regioni 2025

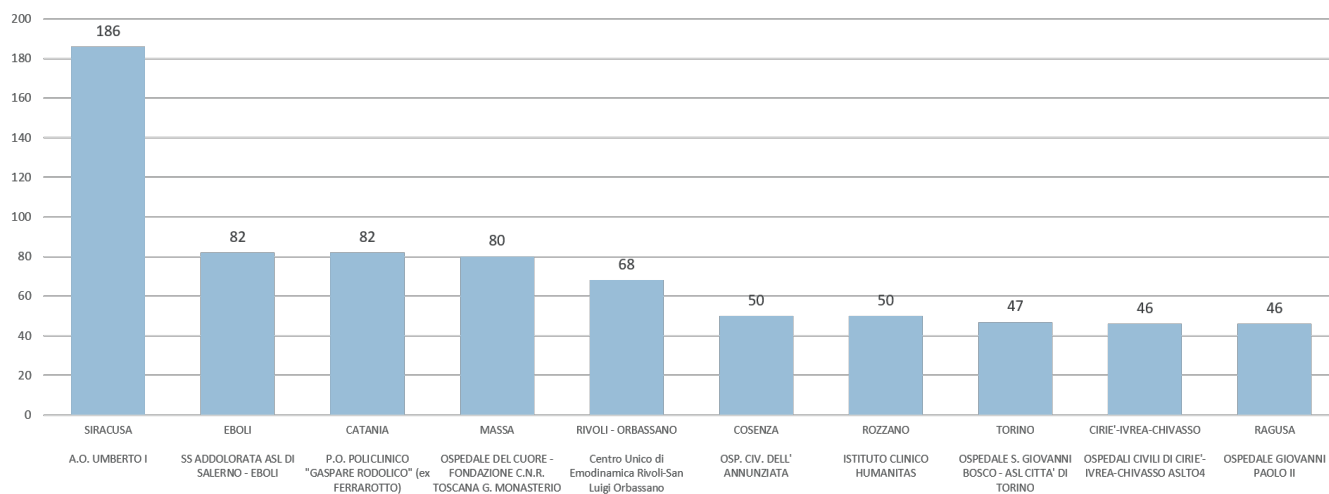


**Numero Chiusure Auricola Sinistra per Laboratorio attivo
Italia e Regioni 2025 (Auricola sx/Laboratori che eseguono Auricola sx)**

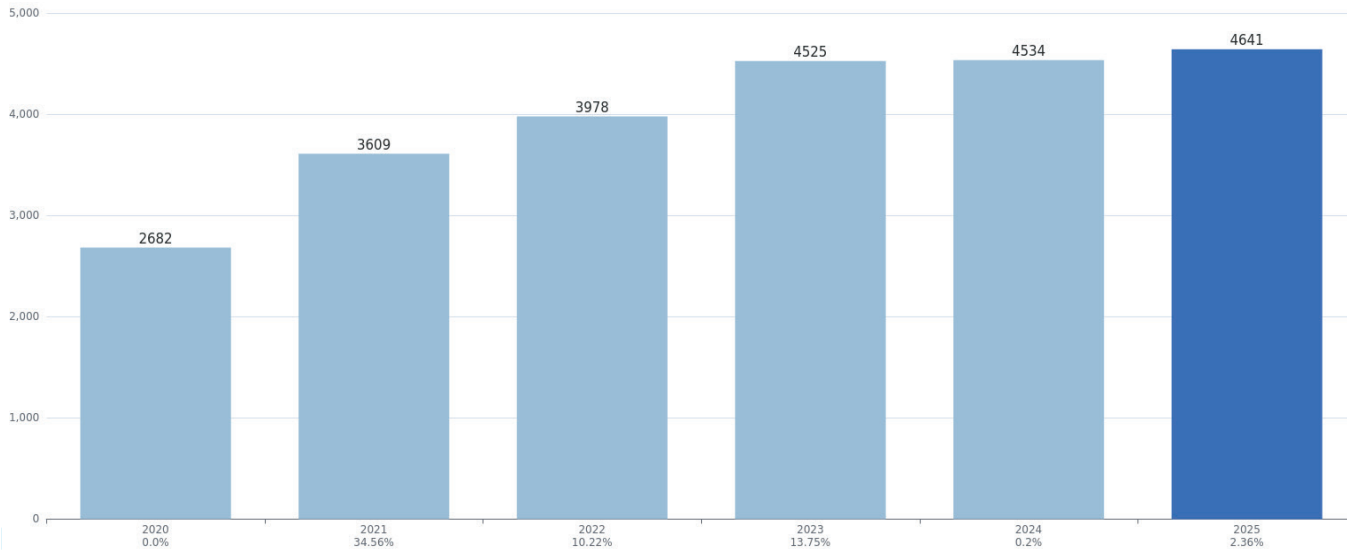


Chiusura Auricola Sinistra

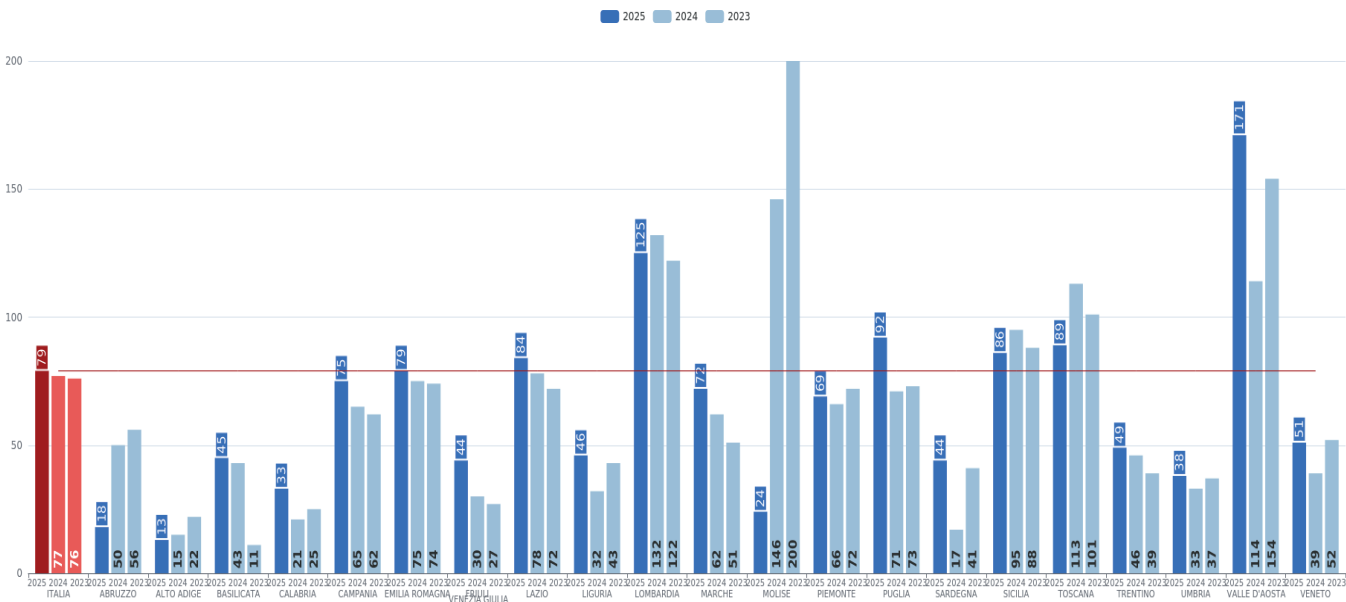
Top ten 2025 Italia



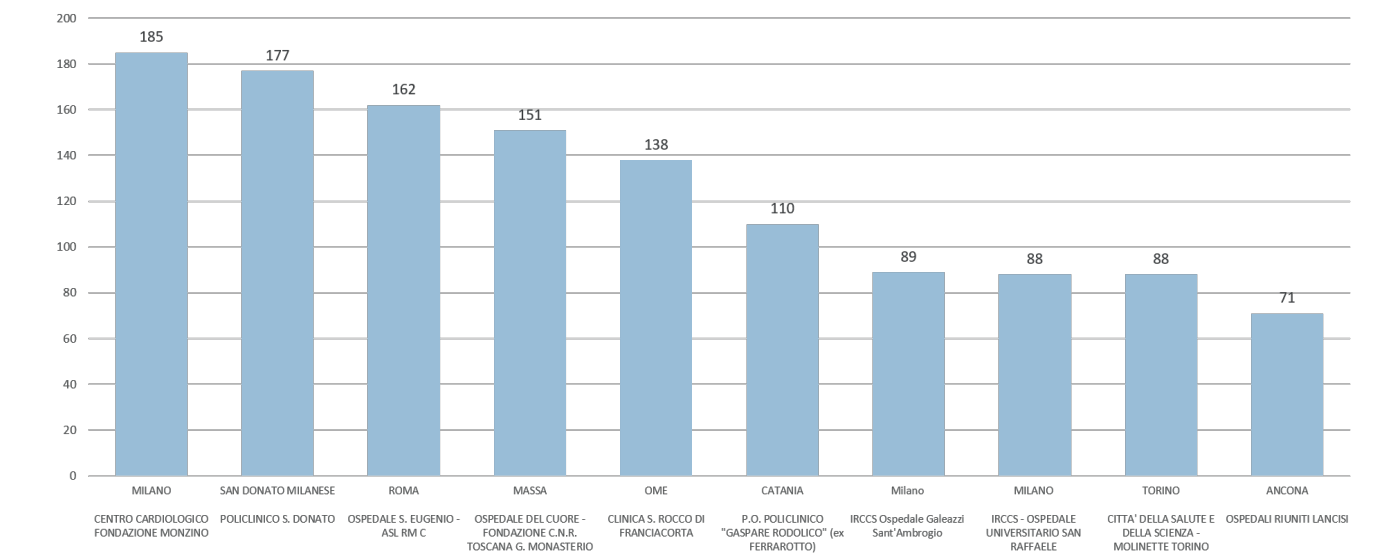
PFO
Serie storica Italia



PFO/1.000.000 Abitanti
Italia e Regioni 2023 - 2025



PFO
Top ten 2025 Italia



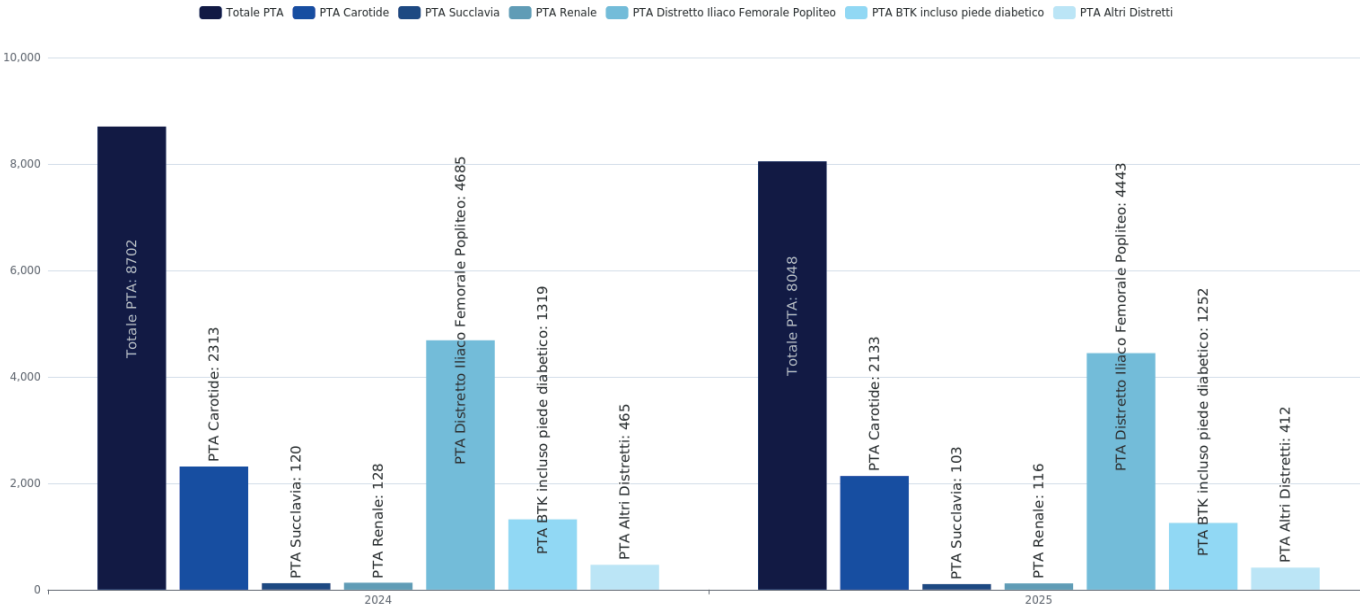
Interventistica Pediatrica e per cardiopatie congenite (età ≤14 anni)
Overview Italia e Regioni 2025

Regione	Tot. Procedure per Cardiopatie Congenite Ped.	Δ% Procedure per Cardiopatie Congenite Ap.	Valvuloplastiche Aortiche Pediatriche	Valvuloplastiche Polmonari Pediatriche	Angioplastiche in Coartazioni Pediatriche	Angioplastiche di rami Polmonari Ped/Cong	Chiusure DIA Pediatriche	Chiusure DIV Pediatriche	Chiusure Dotto di Botallo	Impianto di protesi percutanee Polmonari ped/cong	Altra Interventistica Pediatrica
ABRUZZO	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALTO ADIGE	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BASILICATA	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALABRIA	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAMPANIA	166	40,68%	7	14	8	17	46	2	13	9	50
EMILIA ROMAGNA	258	0,75%	22	12	0	0	41	0	58	18	107
FRIULI VENEZIA GIULIA	5	1,50%	0	0	0	0	5	0	0	0	0
LAZIO	552	31,74%	15	25	30	40	67	5	31	49	290
LIGURIA	98	-10,09%	0	3	2	23	17	3	8	2	40
LOMBARDIA	380	-1,88%	16	38	35	52	74	12	32	64	57
MARCHE	18	63,64%	0	6	2	1	0	0	7	0	2
MOLISE	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PIEMONTE	135	-29,69%	1	11	18	23	20	1	38	10	13
PUGLIA	133	25,47%	1	11	1	0	13	1	14	0	92
SARDEGNA	8	0,00%	0	0	0	0	6	0	0	2	0
SICILIA	60	-68,42%	1	7	2	8	17	0	11	5	9
TOSCANA	284	9,65%	7	14	17	25	43	3	27	16	132
TRENTINO	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UMBRIA	1	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VALLE D'AOSTA	0	0,00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VENETO	276	-2,13%	8	10	24	51	59	4	18	46	56
TOTALI ITALIA	2.374	1,18%	78	151	139	240	409	31	257	221	848

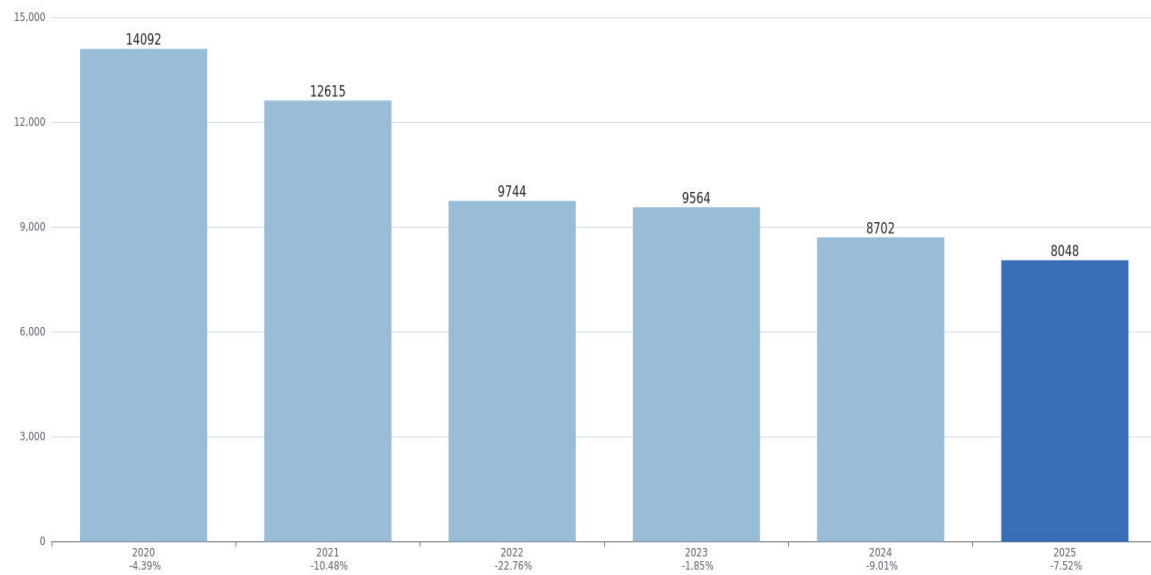
PTA
Overview Italia e Regioni 2025

Regione	Tot. Procedure PTA	Delta % Tot Procedure PTA su anno precedente	PTA Carotide	Delta % Tot PTA Carotide su anno precedente	PTA Succlavia	PTA Renale	PTA Distretto Iliaco/Femorale/Popliteo	Delta % PTA Distretto Iliaco/Femorale/Popliteo su anno precedente	PTA BTK (incluso piede diabetico)	Delta % PTA BTK (incluso piede diabetico)	PTA Altri Distretti
ABRUZZO	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0
ALTO ADIGE	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0
BASILICATA	8	-52,94%	0	-100%	0	1	8	-55,56%	1	-66,67%	0
CALABRIA	113	-4,24%	43	30,3%	4	2	53	-28,38%	2	-	16
CAMPANIA	1205	4,51%	495	-8,5%	15	9	670	19,43%	46	-20,69%	13
EMILIA ROMAGNA	1661	0,79%	248	-6,77%	7	12	799	13,66%	501	-6,18%	195
FRIULI VENEZIA GIULIA	0	-100%	0	-	0	0	0	-100%	0	-	0
LAZIO	291	-23,62%	146	-9,32%	15	11	139	-30,5%	12	300%	8
LIGURIA	94	-6%	12	50%	0	5	53	-19,7%	28	47,37%	0
LOMBARDIA	1179	-17,67%	324	-25,17%	20	30	738	-5,99%	108	-5,26%	46
MARCHE	5	-	0	-	4	1	6	-	0	-	0
MOLISE	0	-100%	0	-100%	0	0	0	-100%	0	-100%	0
PIEMONTE	460	-2,34%	172	10,26%	6	6	246	-1,99%	40	-11,11%	12
PUGLIA	939	-4,67%	317	-1,55%	11	1	505	-3,99%	112	0%	14
SARDEGNA	1	-	0	-	0	0	1	-	0	-	0
SICILIA	738	23%	220	59,42%	9	8	457	12,01%	63	26%	13
TOSCANA	1103	3,57%	69	18,97%	5	18	636	-3,05%	321	9,93%	80
TRENTINO	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0
UMBRIA	0	-	0	-	0	0	0	-	0	-	0
VALLE D'AOSTA	2	-50%	0	-	0	0	2	-33,33%	0	-	0
VENETO	249	-59,84%	87	-50,85%	7	12	130	-64,09%	18	-74,65%	15
TOTALI ITALIA	8.048	-7,52%	2.133	-7,78%	103	116	4.443	-5,17%	1.252	-5,08%	412

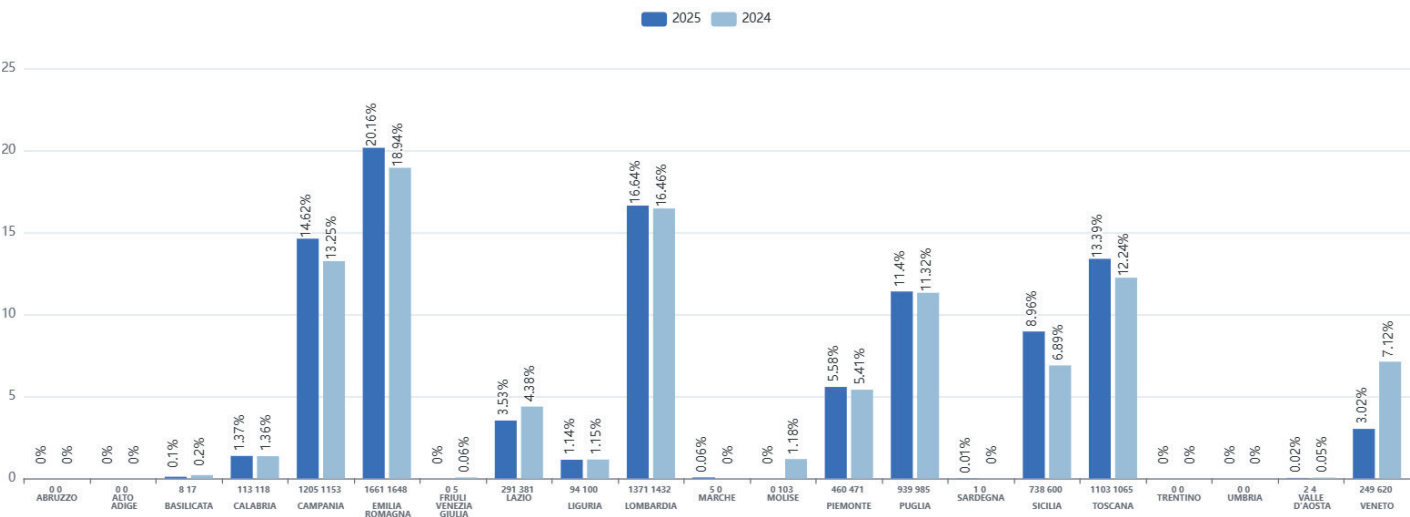
PTA
Valori assoluti Italia 2024, 2025



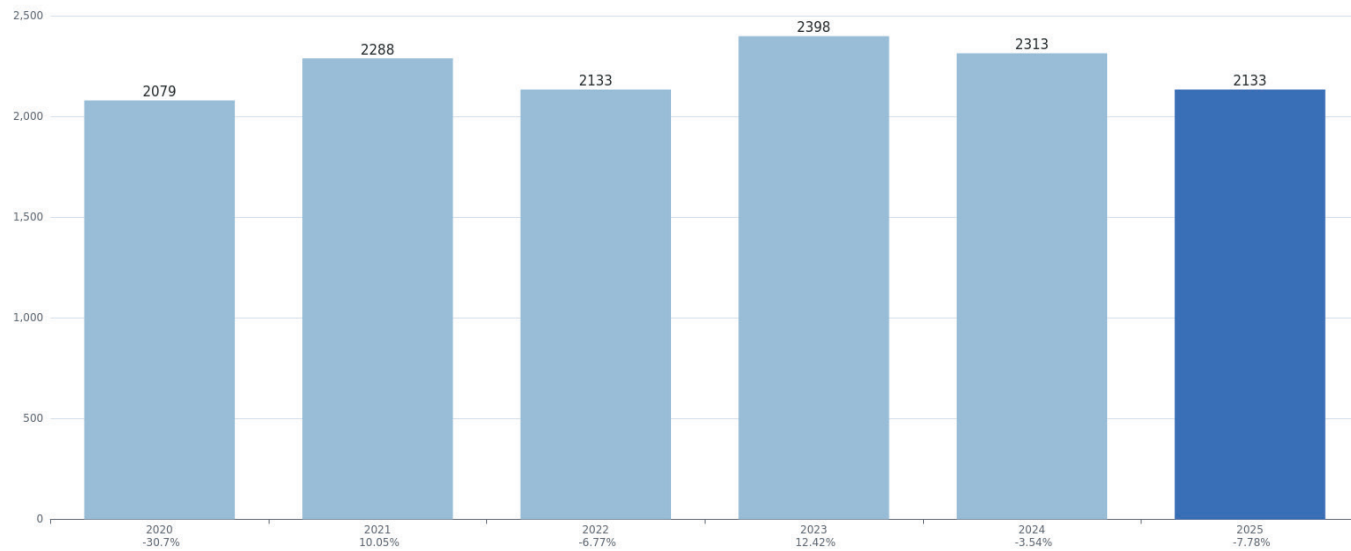
PTA
Serie storica Italia



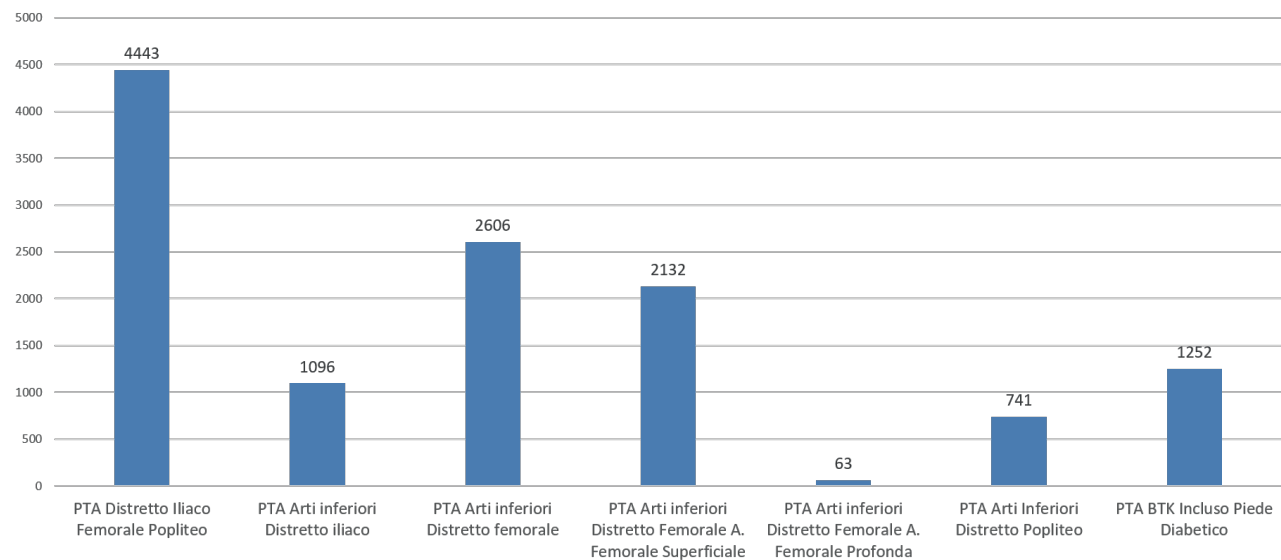
PTA valori assoluti e % regione su Italia
Regioni 2024 e 2025



PTA Carotide
Serie storica Italia

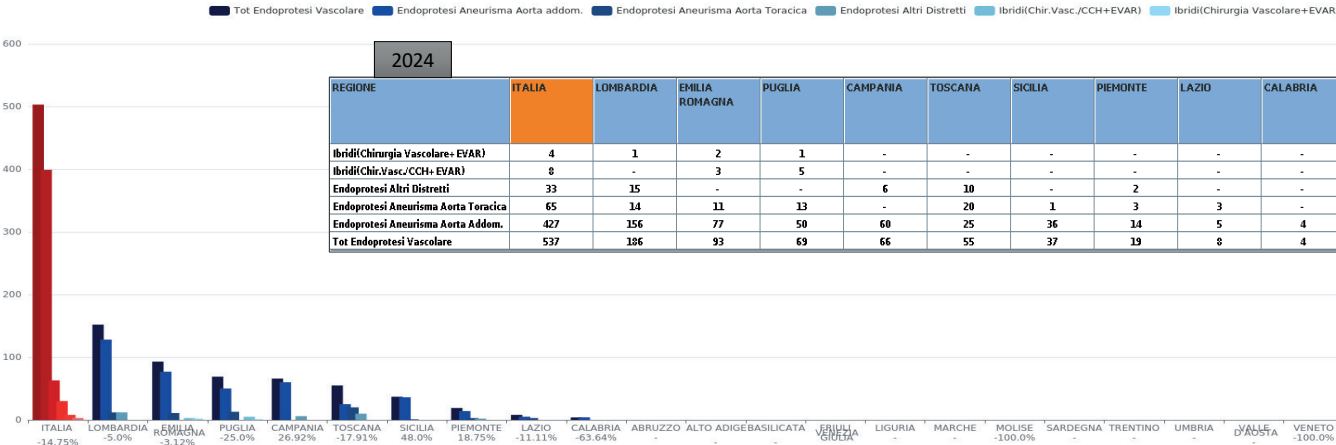


PTA Arti Inferiori e Distretto Intrapopliteo/BTK
Italia

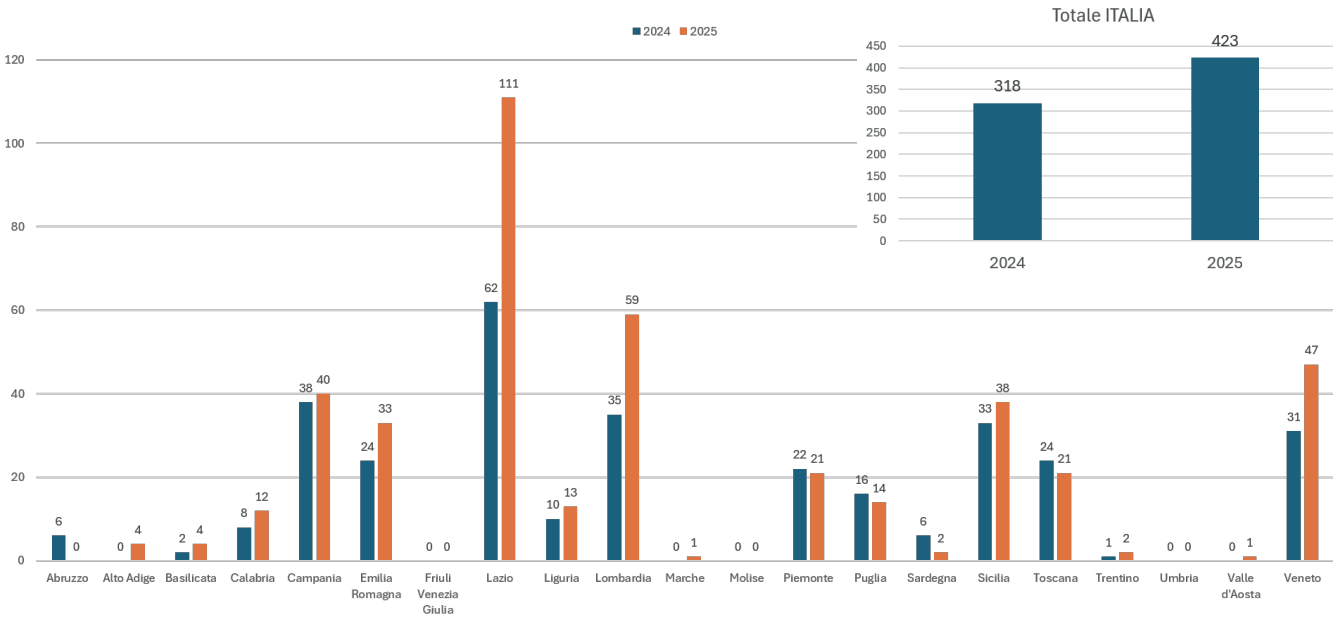


Endoprotesi Vascolare
Italia e Regioni 2025

Il dato PROCEDURE DI ENDOPROTESI VASCOLARI analizzato è la somma di:				
Endoprotesi per aneurisma aorta addominale	Ibridi (chirurgia vascolare + evar)	Endoprotesi per aneurisma aorta toracica	Ibridi (chirurgia vascolare/cardiochirurgia + evar)	Endoprotesi altri distretti



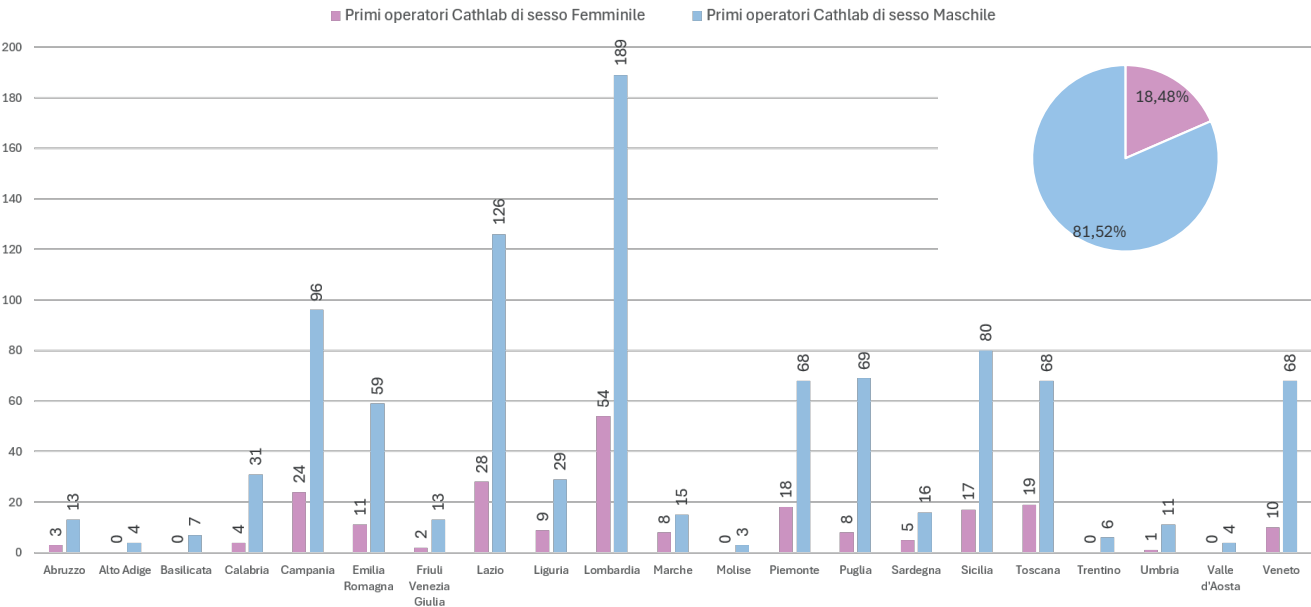
Procedure di Denervazione renale
Italia e Regioni 2024 e 2025



Overview Laboratori
Italia e Regioni 2025

Regione	Abitanti	Abitanti per Laboratorio	Lab Regione	% Lab Regione su Lab Italia	H24	N.Lab con Cardiocirurgia On Site	Sala Ibrida	Sala Emodinamica	N. Tot. Angiografi Fissi+Portatili	Primi Operatori Cathlab (*)	Operatori Cathlab (*)	Infermieri Cathlab	TSRM Cathlab	TFcePC Cathlab
ABRUZZO	1.269.118	423.039,33	3	1,18%	5	2	0	5	5	16	19	23	14	0
ALTO ADIGE	539.679	539.679,00	1	0,39%	2	0	0	2	2	4	5	0	0	0
BASILICATA	530.004	265.002,00	2	0,79%	3	1	0	3	3	7	7	13	8	0
CALABRIA	1.834.646	305.774,33	6	2,36%	13	2	2	13	14	35	38	35	9	9
CAMPANIA	5.582.337	232.597,38	24	9,45%	40	10	6	40	50	120	134	179	89	19
EMILIA ROMAGNA	4.461.998	318.714,14	14	5,51%	32	5	6	32	38	70	92	154	121	9
FRIULI VENEZIA GIULIA	1.193.284	397.761,33	3	1,18%	5	2	1	5	7	15	16	33	2	1
LAZIO	5.709.178	211.451,04	27	10,63%	42	10	6	42	49	154	168	279	107	18
LIGURIA	1.510.143	151.014,30	10	3,94%	12	3	3	12	17	38	43	70	38	2
LOMBARDIA	10.033.918	200.678,36	49	19,69%	91	19	14	91	112	243	267	436	96	8
MARCHE	1.480.545	296.109,00	5	1,97%	10	1	0	10	10	23	25	59	35	0
MOLISE	287.814	95.938,00	3	1,18%	4	0	0	4	6	3	10	15	0	0
PIEMONTE	4.251.868	223.782,53	19	7,48%	39	10	5	39	40	86	86	185	75	6
PUGLIA	3.877.395	204.073,42	19	7,48%	27	10	5	27	33	77	88	125	81	7
SARDEGNA	1.562.381	260.396,83	6	2,36%	12	2	2	12	12	21	26	52	8	0
SICILIA	4.787.390	208.147,39	23	9,06%	50	7	6	50	49	97	116	189	35	21
TOSCANA	3.657.716	243.847,73	15	5,91%	41	7	5	41	46	87	82	138	106	0
TRENTINO	546.573	273.286,50	2	0,79%	2	1	0	2	3	6	7	19	8	0
UMBRIA	851.473	425.736,50	3	1,18%	3	1	0	3	5	12	13	31	11	0
VALLE D'AOSTA	122.532	122.532,00	1	,39%	0	0	1	0	2	4	5	6	7	0
VENETO	4.853.472	255.445,89	19	7,48%	29	5	4	29	34	78	82	157	58	8
TOTALI ITALIA	58.943.464	232.060,88	254	-	225	98	66	462	537	1196	1329	2198	908	108

Primi operatori Cathlab di sesso Maschile e Femminile,
2025



Day Hospital; Day Surgery; Day Service e Procedure effettuate
Italia e Regioni 2025

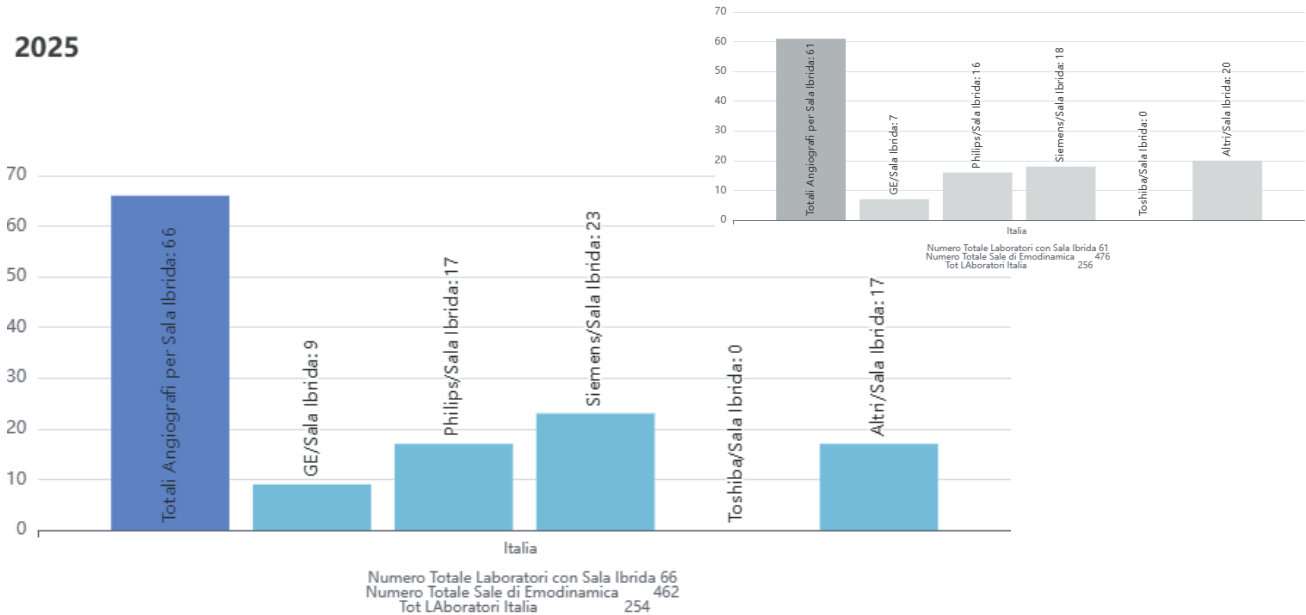
Regione	Totale Procedure 2025	Day Hospital + Day Surgery + Day Service 2025	Day Hospital + Day Surgery + Day Service 2024	Day Hospital + Day Surgery + Day Service 2023
ABRUZZO	4.307	681	720	244
ALTO ADIGE	1.723	231	84	81
BASILICATA	3.832	0	0	0
CALABRIA	6.458	150	0	0
CAMPANIA	31.879	1.023	514	1.913
EMILIA ROMAGNA	25.724	5.700	4.487	3.340
FRIULI VENEZIA GIULIA	5.486	132	83	78
LAZIO	35.018	1.017	782	540
LIGURIA	8.916	1.104	982	792
LOMBARDIA	58.213	3.801	3.475	4.002
MARCHE	7.410	1.291	907	1.015
MOLISE	1.867	60	0	0
PIEMONTE	28.196	3.164	2.277	2.186
PUGLIA	25.721	3.318	3.494	3.089
SARDEGNA	6.196	403	277	250
SICILIA	24.478	1.719	1.880	1.938
TOSCANA	18.401	531	343	269
TRENTINO	2.153	12	10	8
UMBRIA	4.052	746	675	637
VALLE D'AOSTA	1.137	0	0	0
VENETO	28.430	4.370	3.163	3.882
ITALIA	329.597	29.453	24.153	24.264

Procedure DAY HOSPITAL Le procedure, diagnostiche ed interventistiche, eseguite in ospedale, che non prevedono pernottamento, tutto eseguito in giornata.

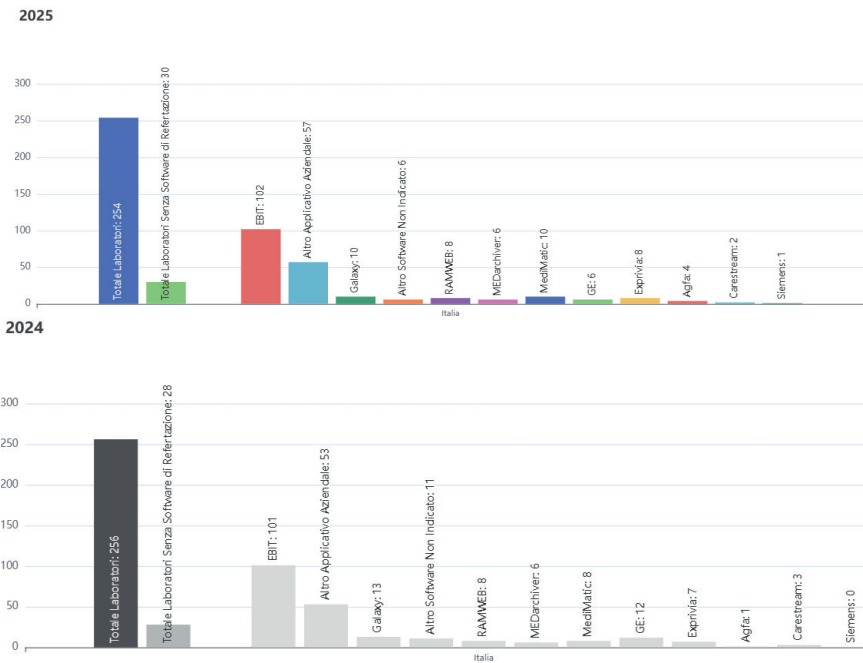
Procedure DAY SURGERY Le procedure interventistiche eseguite in ospedale, che non prevedono pernottamento, con attività preoperatorie eseguite nelle giornate precedenti.

Procedure DAY SERVICE Le procedure, diagnostiche ed interventistiche, che non prevedono pernottamento ed eseguite in outsourcing, ovvero in un altro centro.

Angiografi per Sala Ibrida
Italia 2025 2024



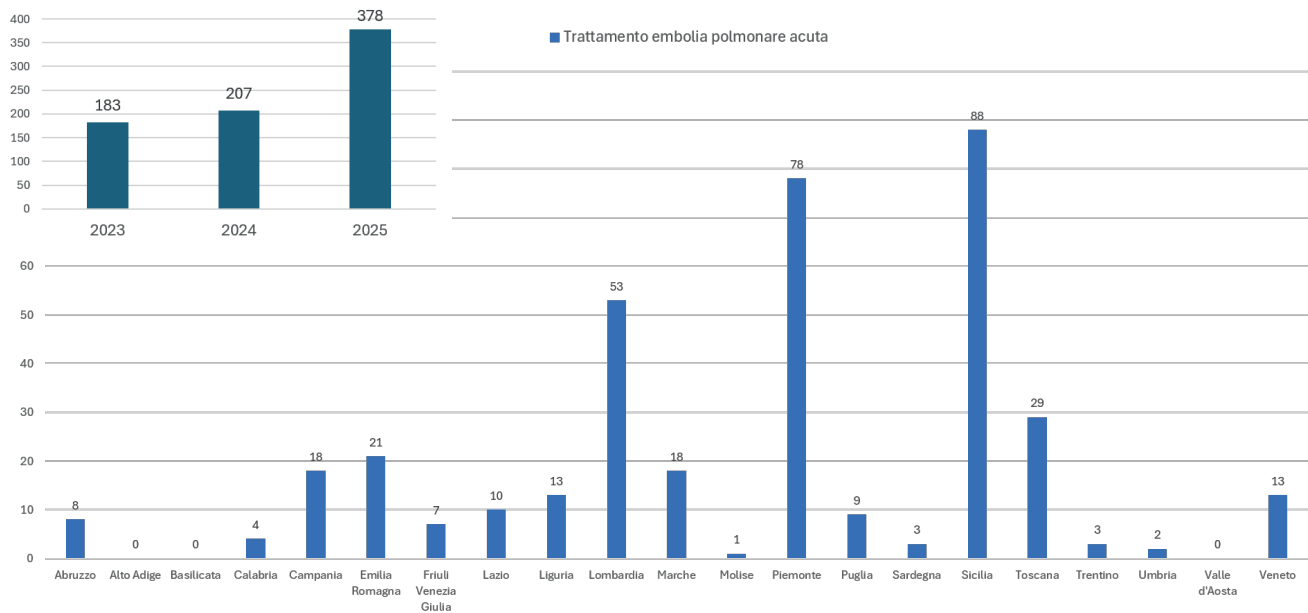
Informatizzazione dei Laboratori
Italia 2025



Assistenza Ventricolare
Italia e Regioni 2024-2025

Regione	Numero procedure IAPB	Numero procedure IAPB per shock cardiogeno	Numero procedure IMPELLA	Numero procedure IMPELLA per shock cardiogeno	Numero procedure ECMO	Numero procedure ECMO per shock cardiogeno
ABRUZZO	21	20	18	9	5	5
ALTO ADIGE	2	2	0	0	2	2
BASILICATA	22	20	3	3	0	0
CALABRIA	77	44	30	7	6	3
CAMPANIA	130	103	105	66	9	7
EMILIA ROMAGNA	242	145	82	47	14	12
FRIULI VENEZIA GIULIA	200	44	33	24	16	4
LAZIO	242	161	150	66	22	18
LIGURIA	129	69	15	10	2	2
LOMBARDIA	737	493	251	131	176	110
MARCHE	52	27	41	18	0	0
MOLISE	4	4	10	0	0	0
PIEMONTE	497	158	104	43	44	39
PUGLIA	133	77	61	30	9	5
SARDEGNA	15	11	36	13	0	0
SICILIA	148	95	79	23	7	5
TOSCANA	244	137	30	11	18	18
TRENTINO	48	39	6	4	7	6
UMBRIA	59	29	20	13	5	5
VALLE D'AOSTA	32	0	1	0	0	0
VENETO	232	127	53	22	29	29
TOTALI ITALIA 2025	3266	1805	1128	540	371	270
TOTALI ITALIA 2024	3236	1886	968	420	374	278

Trattamento percutaneo tromboembolia polmonare acuta





Società Italiana di Cardiologia Interventistica

SICI-GISE

Via Conservatorio, 22
20122 Milano

T. 02-77297541

F. 02-772940

segreteria@gise.it

www.gise.it

**Con il supporto incondizionato
dei Soci Sostenitori GISE**

