



**AIIC 2023**

Convegno Nazionale Associazione Italiana Ingegneri Clinici  
Firenze , 10-13 maggio 2023

## **PAY BACK SU DISPOSITIVI MEDICI : IL PUNTO DELLA SITUAZIONE**

***Partiamo dai dati .....***

**Battistina Castiglioni**

Consigliere Direttivo Nazionale GISE - Società' Italiana Cardiologia Interventistica

**Giovanni Esposito**

Presidente GISE - Società' Italiana Cardiologia Interventistica

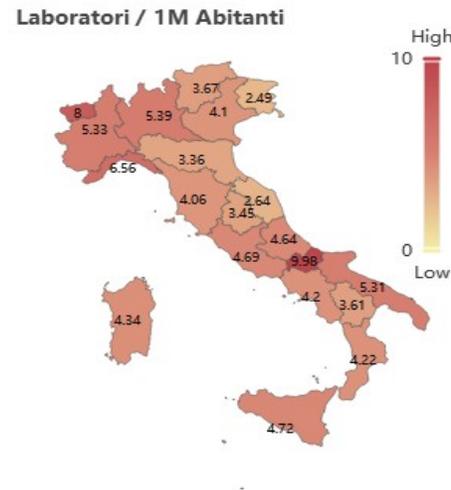
## I DATI DI ATTIVITÀ GISE

**Dagli anni Ottanta il GISE raccoglie e analizza gli esami diagnostici e gli interventi coronarici, vascolari e strutturali eseguiti nei centri di emodinamica italiani.**

La raccolta dei dati di attività dei centri di emodinamica, è un vero e proprio archivio con valenza storica e scientifica che rende la nostra società in grado di fornire una dettagliata relazione sulle procedure svolte.

**GISE**  
Fondata nel 1975

**1774 soci**  
(medici e personale tecnico infermieristico)  
di cui **174 Under 35**



Registro Italiano dei Dati di Attività	2018	2019	2020	2021
Voci raccolte	164	173	255	253
Dati inviati	36.887	38.295	50.051	52.164

**271 Laboratori di emodinamica- circa 5 centri per mil/ab**

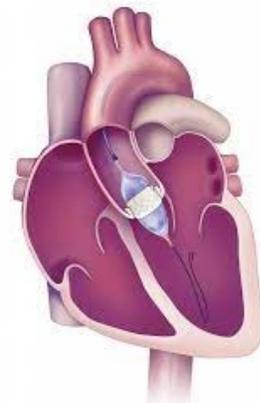
# Lo sviluppo della Cardiologia Interventistica

**Tecnologie avanzate, mini-invasività e alta specializzazione**  
costituiscono il DNA dell'attività della Cardiologia Interventistica

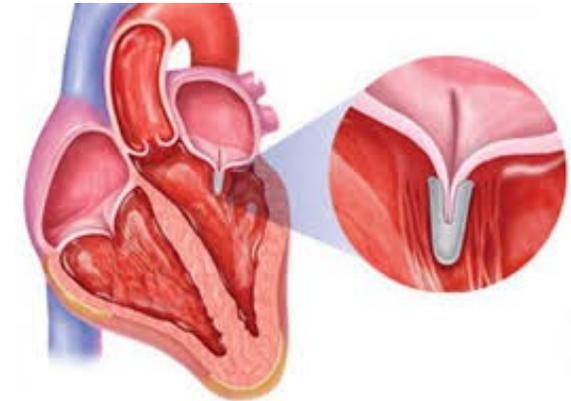
Angioplastica coronarica



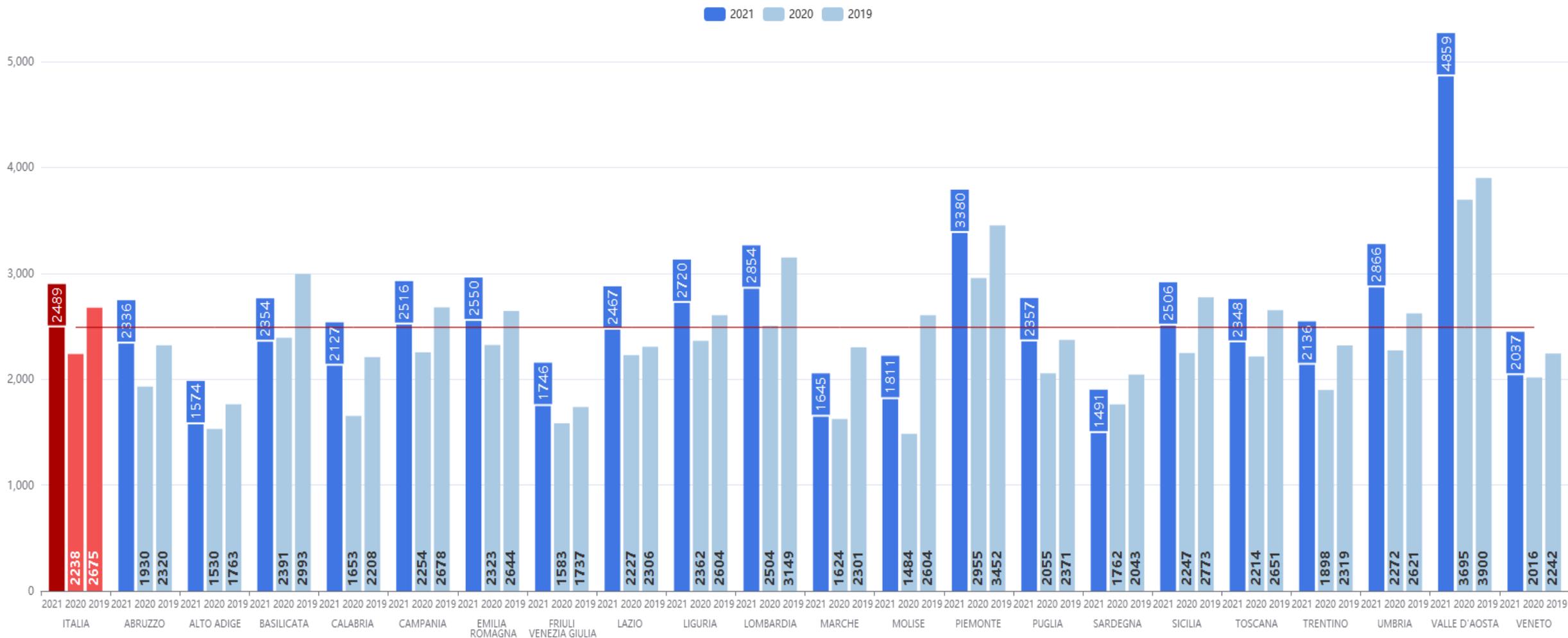
Sostituzione valvola  
aortica TAVI



Riparazione valvola  
mitrale/tricuspidale



# PCI/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019-2021



## Rapporto N°stent totali impiantati per PCI

(Numero stent DES + Numero stent  
BMS + Numero scaffold BRS ÷ N°  
totale di angioplastiche  
coronariche)

Italia e Regioni 2019 2020 2021

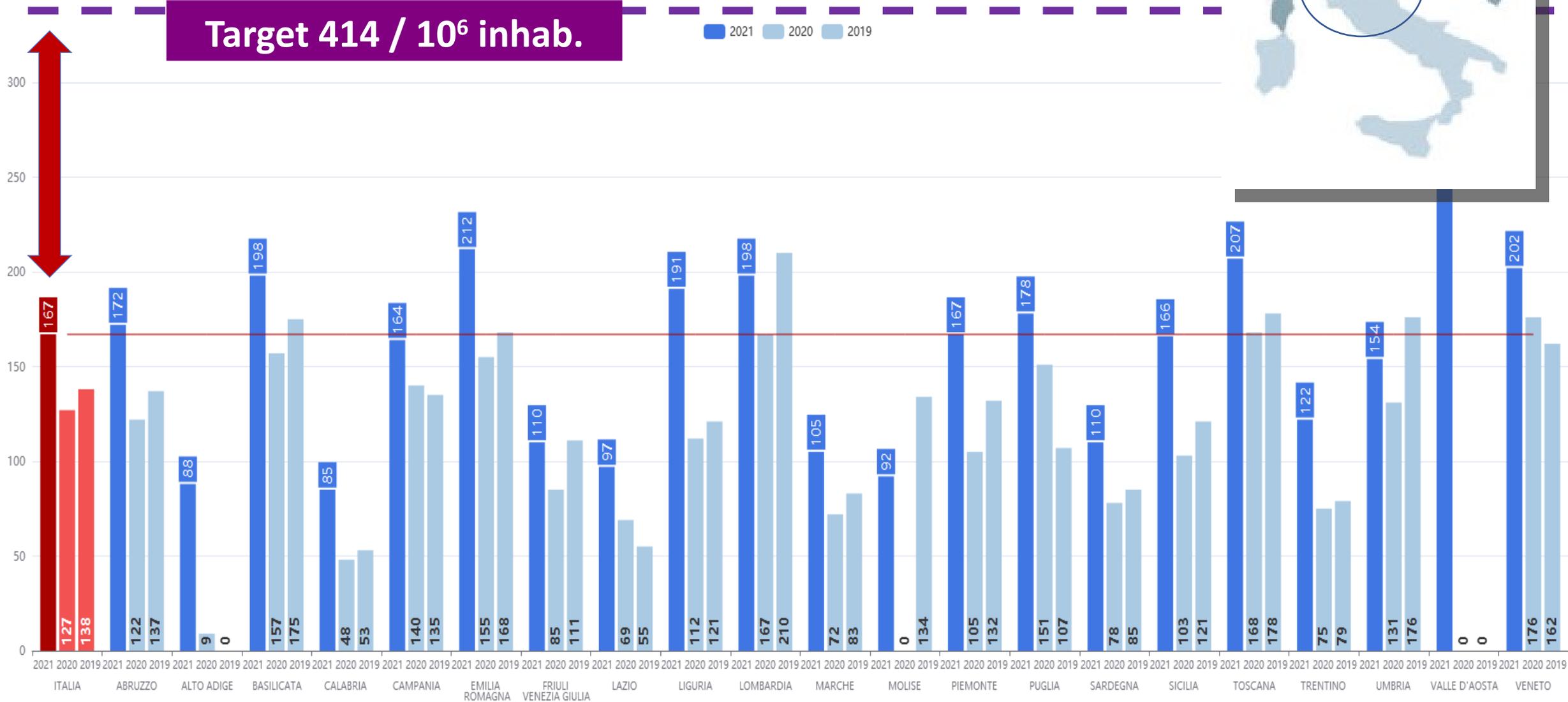
REGIONE	2021	2020	2019
ABRUZZO	1,67	1,6	1,77
ALTO ADIGE	1,31	1,34	1,27
BASILICATA	1,64	1,6	1,6
CALABRIA	1,37	1,37	1,51
CAMPANIA	1,07	1,13	1,11
EMILIA ROMAGNA	1,38	1,56	1,49
FRIULI VENEZIA GIULIA	1,29	1,39	1,34
LAZIO	1,49	1,53	1,55
LIGURIA	1,21	1,52	1,51
LOMBARDIA	1,53	1,58	1,63
MARCHE	1,93	1,83	1,86
MOLISE	1,37	1,27	1,27
PIEMONTE	1,64	1,63	1,61
PUGLIA	1,48	1,28	1,37
SARDEGNA	1,46	1,44	1,37
SICILIA	1,46	1,4	1,37
TOSCANA	1,67	1,71	1,66
TRENTINO	1,57	1,8	1,8
UMBRIA	1,39	1,36	1,71
VALLE D'AOSTA	2,16	2,22	1,72
VENETO	1,62	1,54	1,57
<b>_ITALIA_</b>	<b>1,48</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>

# TAVI/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019-2021

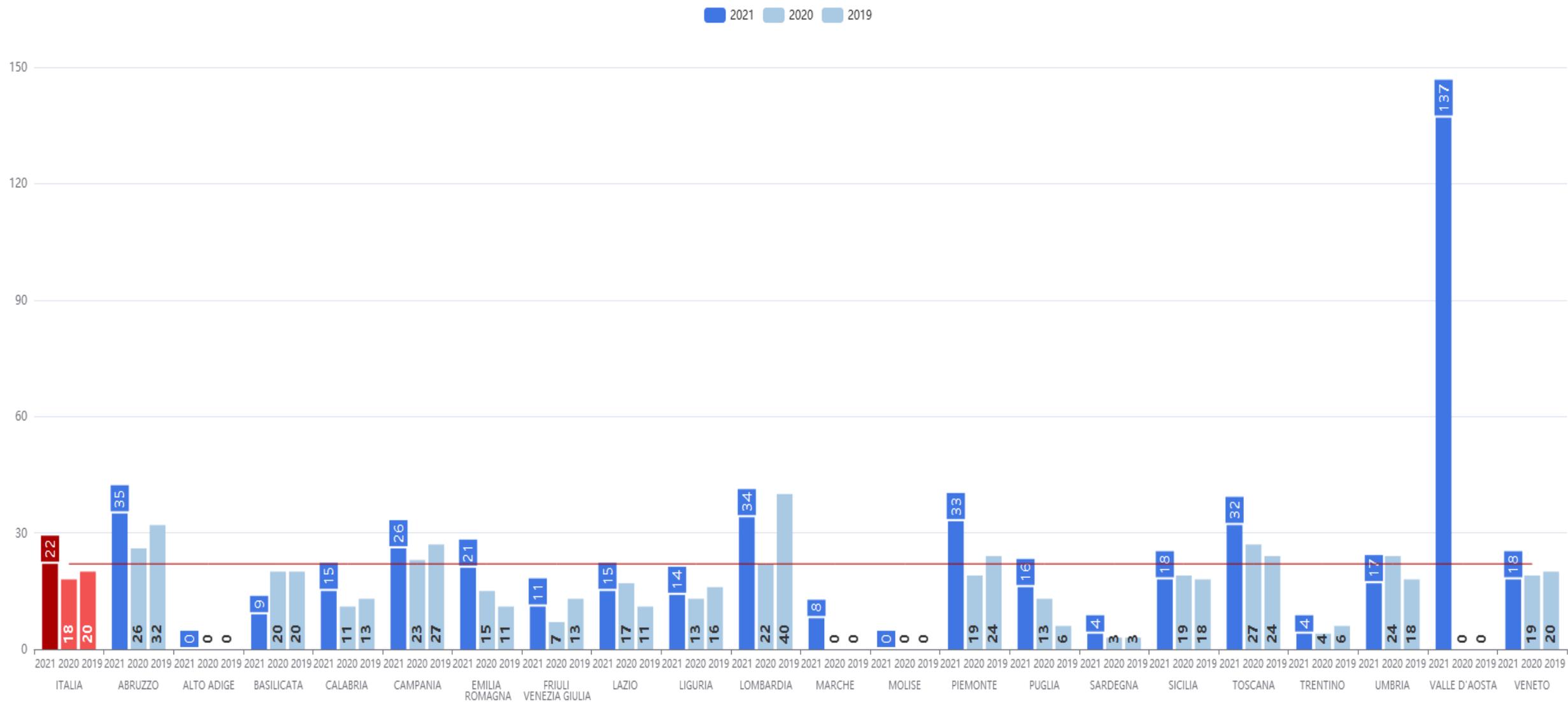
Stima fabbisogno da LG



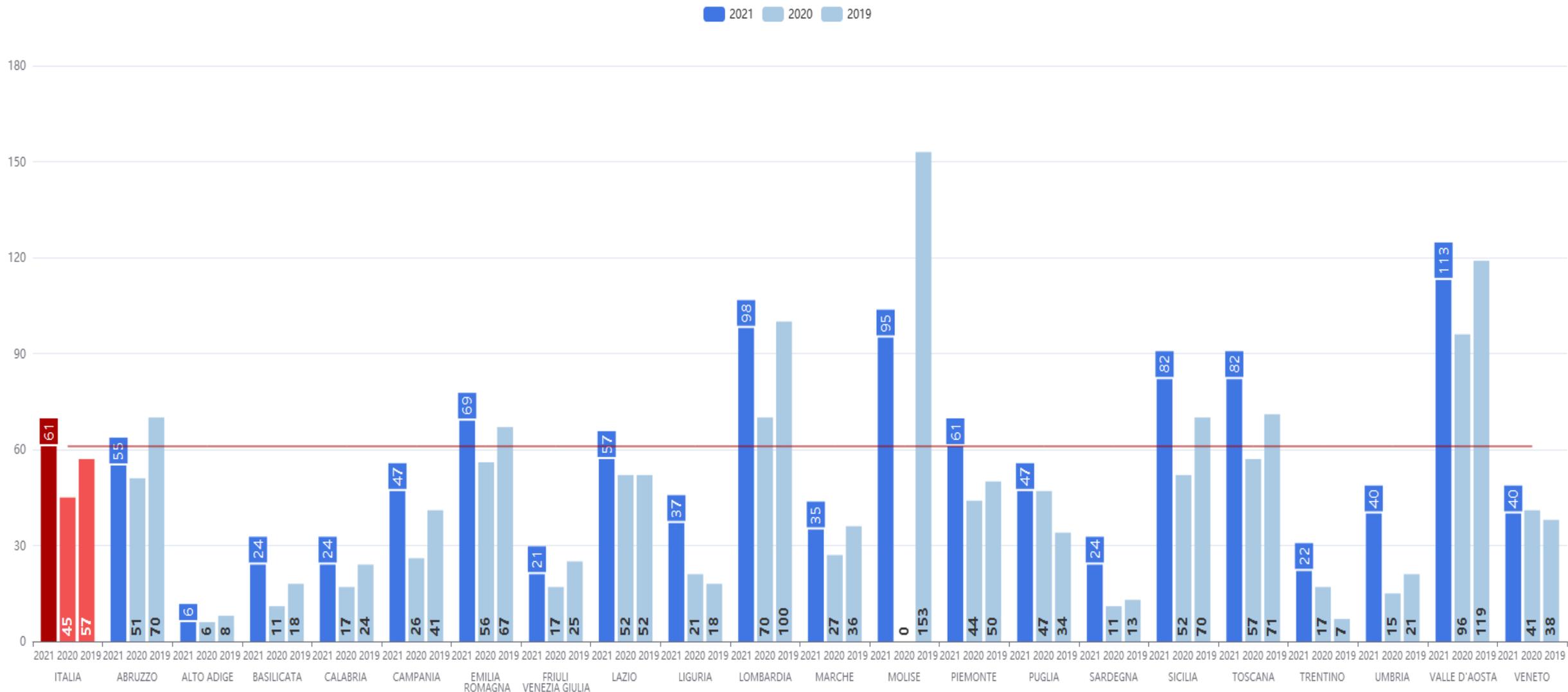
**Target 414 / 10<sup>6</sup> inhab.**



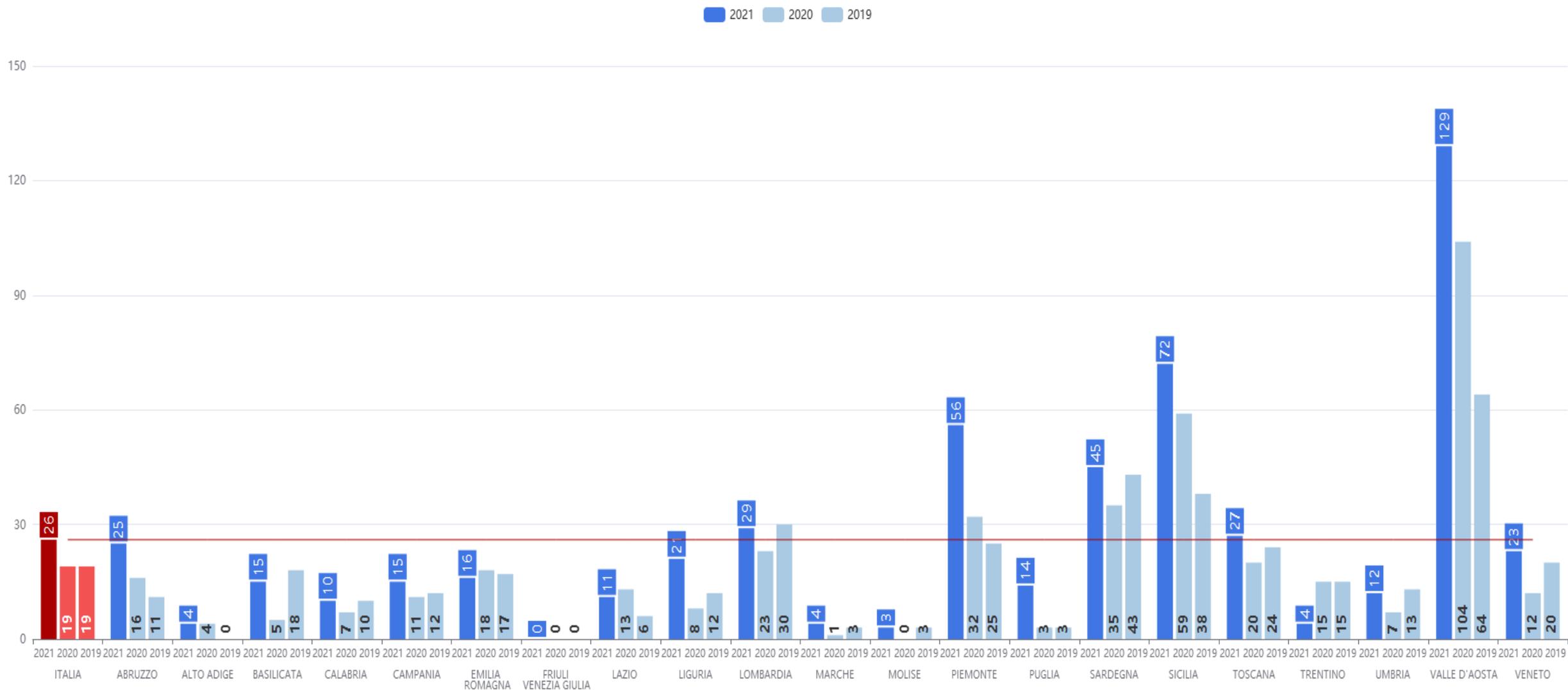
# Clip Mitralica/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019-2021



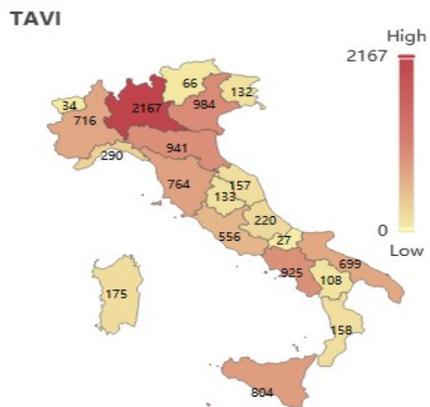
# PFO/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019 - 2021



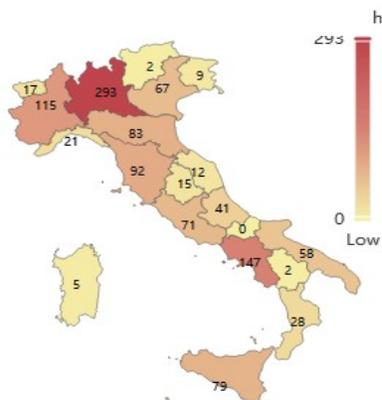
# Chiusura Auricola Sinistra/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019-2021



# Malattie Valvolari – Accesso alla terapia



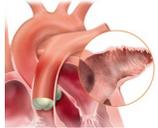
**TAVI: 4 pazienti su 10 candidabili accedono alla terapia**



**Riparazione Mitrale: 1,5 pazienti su 10 candidabili accedono alla terapia**



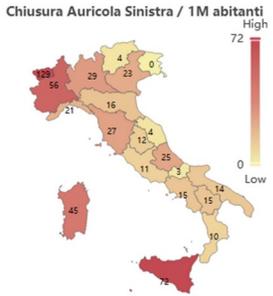
# Pazienti trattati e pazienti candidabili alle terapie



## Chiusura percutanea dell'Auricola Sinistra (LAAC)

LAAC: PENETRAZIONE ITALIA 2021

Vengono eseguite **26 procedure** di LAAC/ per Milione di abitanti



PAZIENTI TRATTATI ANNO 2021

1.561



PAZIENTI CANDIDABILI<sup>1,2,3</sup>

117.000

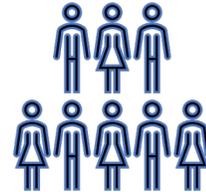
*Pazienti over 65 con FANV e controindicati agli OAC*



## Chiusura percutanea del Forame Ovale Pervio (PFO)

PFO: PENETRAZIONE ITALIA 2021

Il numero di impianti per milione di abitanti è pari a **61**



PAZIENTI TRATTATI ANNO 2021

3.609



PAZIENTI CANDIDABILI

L'ictus criptogenico colpisce, ogni anno, circa 43.000 pazienti. Di questi circa il 40% presenta un PFO e **beneficerebbero di una valutazione multidisciplinare per la candidabilità alla Chiusura percutanea del PFO.**



## Trattamento percutaneo dell'embolia polmonare (PE)



PAZIENTI TRATTATI ANNO 2021



*Ad oggi questo dato non è disponibile. GISE includerà i trattamenti percutanei (trombolisi meccanica, farmaco-meccanica e ultrasound-assisted) nella raccolta dati.*



PAZIENTI CANDIDABILI<sup>11,12,13</sup>

12.000

*Pazienti ad alto rischio non trombolisabili (controindicazione o inefficacia) e a rischio intermedio- alto*

# Dati GISE: Recupero dei ritardi di cura dovuti al COVID

TERAPIA	2018	2019	2020	2021	Delta % 2019-2021
ANGIOPLASTICA (ostruzioni coronariche)	158.689 (+1,7%)	160.018 (+0,8%)	133.168 (-16,8%)	147.438 (+11%)	-8%
TAVI (stenosi aortica)	6888 (+19,7%)	8255 (+16,6%)	7605 (-8,6%)	10.103 (+33%)	+22%
RIPARAZIONE VALVOLA MITRALE (rigurgito mitralico)	1105 (+3,3%)	1224 (+10,8%)	1058 (-13,6%)	1325 (+25%)	+8%
CHIUSURA AURICOLA SINISTRA (prevenzione Ictus)	989 (+32,6%)	1146 (+15,9%)	1196 (+4,36%)	1561 (+31%)	+36%
CHIUSURA PFO (prevenzione ictus)	3192 (+19,5%)	3384 (+6%)	2682 (-20,7%)	3609 (+35%)	+7%

**Nonostante il recupero delle prestazioni,  
i livelli di accesso alle terapie di cardiologia interventistica  
sono ancora inadeguati rispetto ai fabbisogni epidemiologici**

# Accesso alle cure: priorità di intervento

## PROGRAMMAZIONE ATTIVITÀ E RISORSE

- **Analisi fabbisogno clinico/epidemiologico basato sulle LG scientifiche**
- **Analisi capacity e dotazione personale sanitario**
- **Tecnologie come investimento in salute e non come costo**

## OTTIMIZZAZIONE DEL PERCORSO DEL PAZIENTE

- **Percorso ospedaliero (Heart team, Terapie mini-invasive, Riduzione degenza)**
- **Percorso ospedale- territorio (screening, diagnosi, gestione liste attesa)**
- **Telemedicina**
- **Paziente informato**

## MISURAZIONE DEGLI ESITI

- **Indicatori di accesso**
- **Indicatori di appropriatezza**
- **Aggiornamento Sistema di codifica**
- **Aggiornamento sistema di finanziamento**

## LE PRIME AZIONI CONCRETE: **ACCORDO GISE - AGENAS**

### SCOPI

- Miglioramento dei flussi informativi e introduzione di soluzioni evolute volte all'assistenza dei pazienti affetti da malattie cardiovascolari;
- Sviluppo indicatori di esito e di processo in grado di cogliere in modo più puntuale l'appropriatezza, l'efficacia e la qualità delle cure, nonché l'efficienza dei processi;
- Valorizzazione dati dei registri clinici per approfondimenti specifici su ambiti assistenziali di interesse cardiologico;
- Valutazione impatto procedure interventistiche sugli *outcome*, anche al fine di identificare potenziali fattori di rischio modificabili;
- Elaborazione documenti di indirizzo *evidence-based* su ambiti di incertezza clinica;
- Adeguare ed aggiornare codifiche per prestazioni

Raccolta prospettica e retrospettiva **TAVI**

**GISE AGENAS E SICCH**

per produrre un database in grado di fornire dati per il **PNE**



***Grazie***