



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

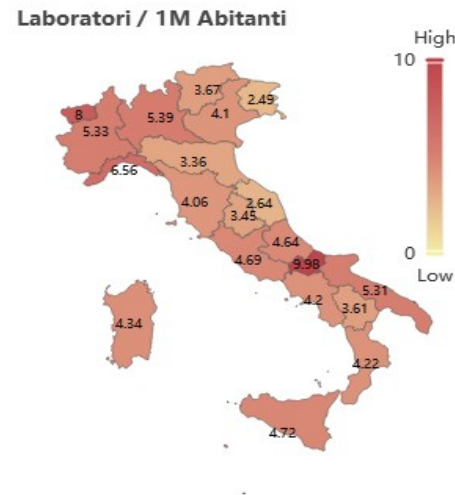
I DATI DI ATTIVITÀ GISE

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

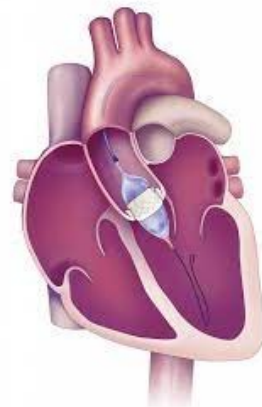
Lo sviluppo della Cardiologia Interventistica

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

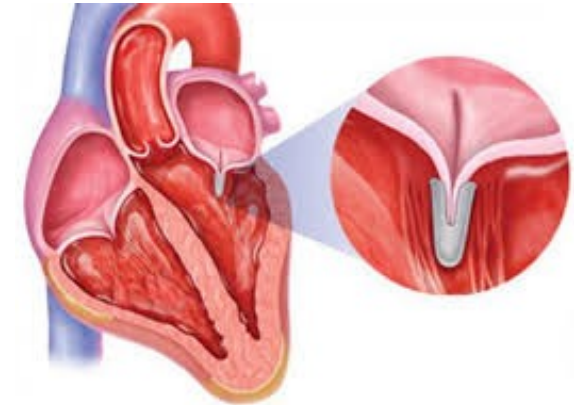
Angioplastica coronarica



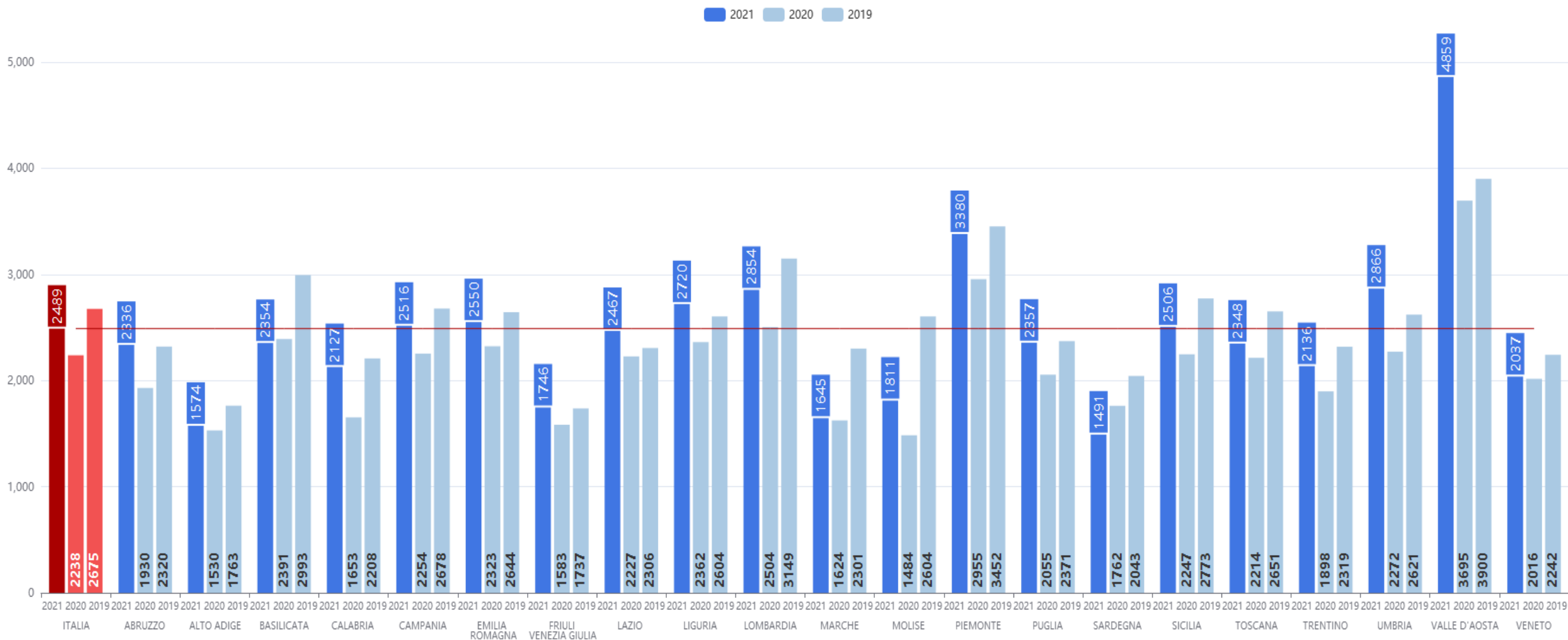
Sostituzione valvola
aortica TAVI



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

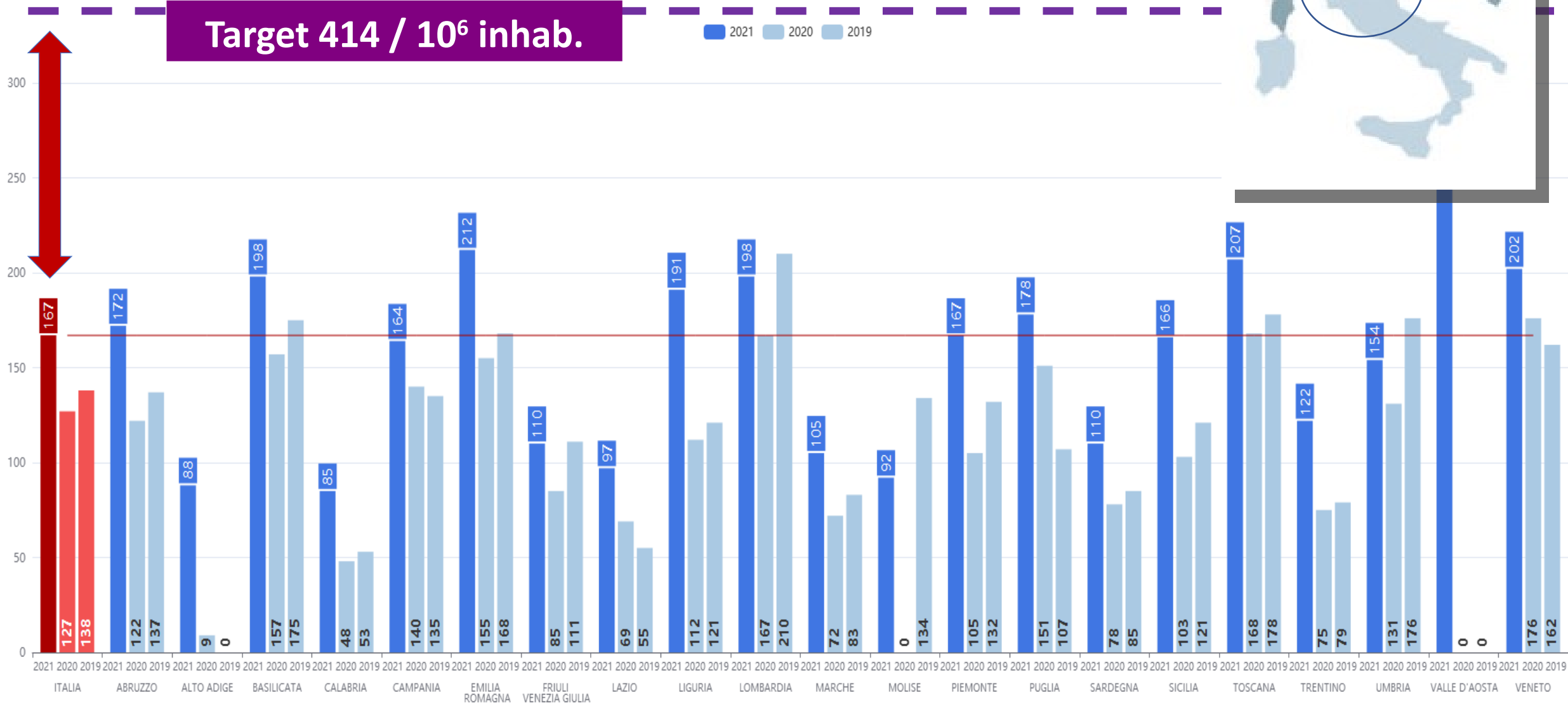
| REGIONE | 2021 | 2020 | 2019 |
|-----------------------|-------------|------------|------------|
| ABRUZZO | 1,67 | 1,6 | 1,77 |
| ALTO ADIGE | 1,31 | 1,34 | 1,27 |
| BASILICATA | 1,64 | 1,6 | 1,6 |
| CALABRIA | 1,37 | 1,37 | 1,51 |
| CAMPANIA | 1,07 | 1,13 | 1,11 |
| EMILIA ROMAGNA | 1,38 | 1,56 | 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 |
| _ITALIA_ | 1,48 | 1,5 | 1,5 |

TAVI/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019-2021

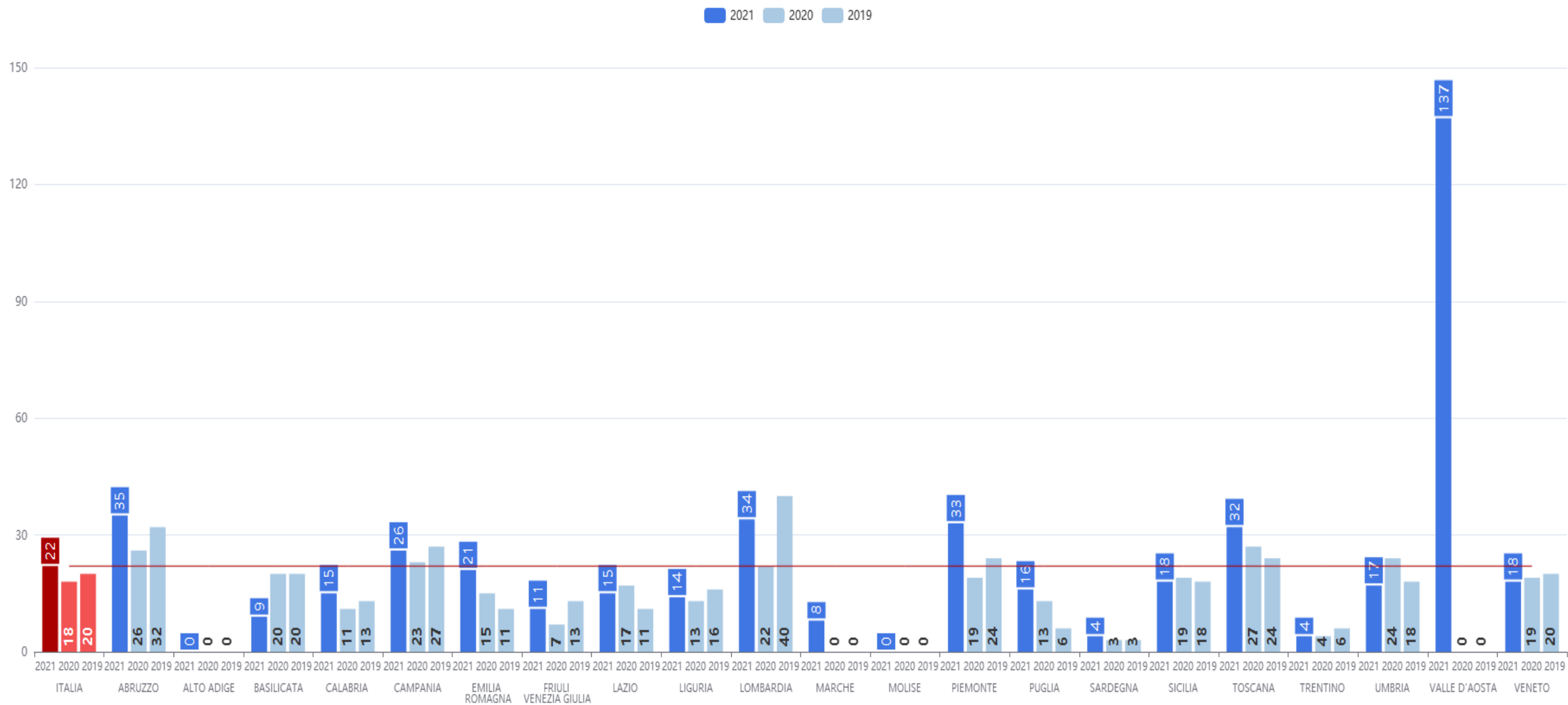
Stima fabbisogno da LG



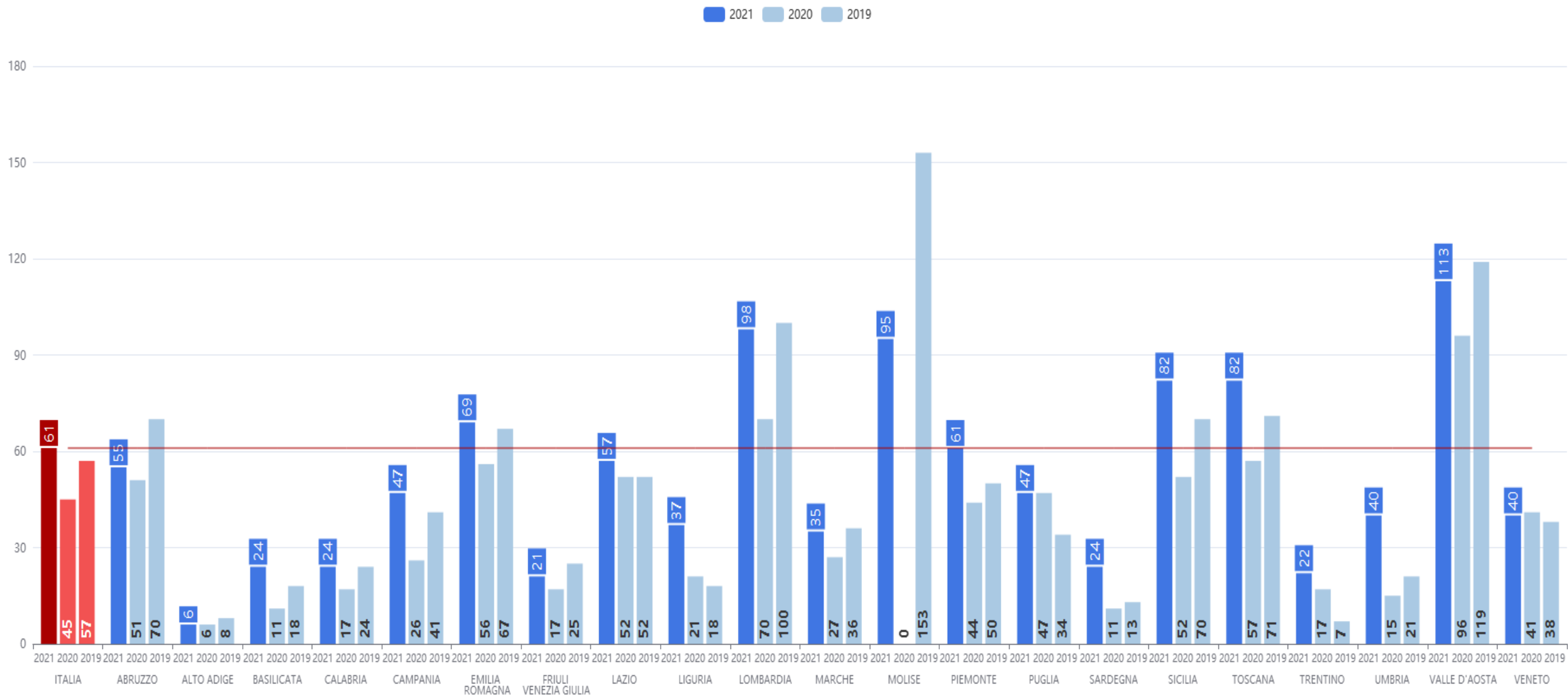
Target 414 / 10⁶ inhab.



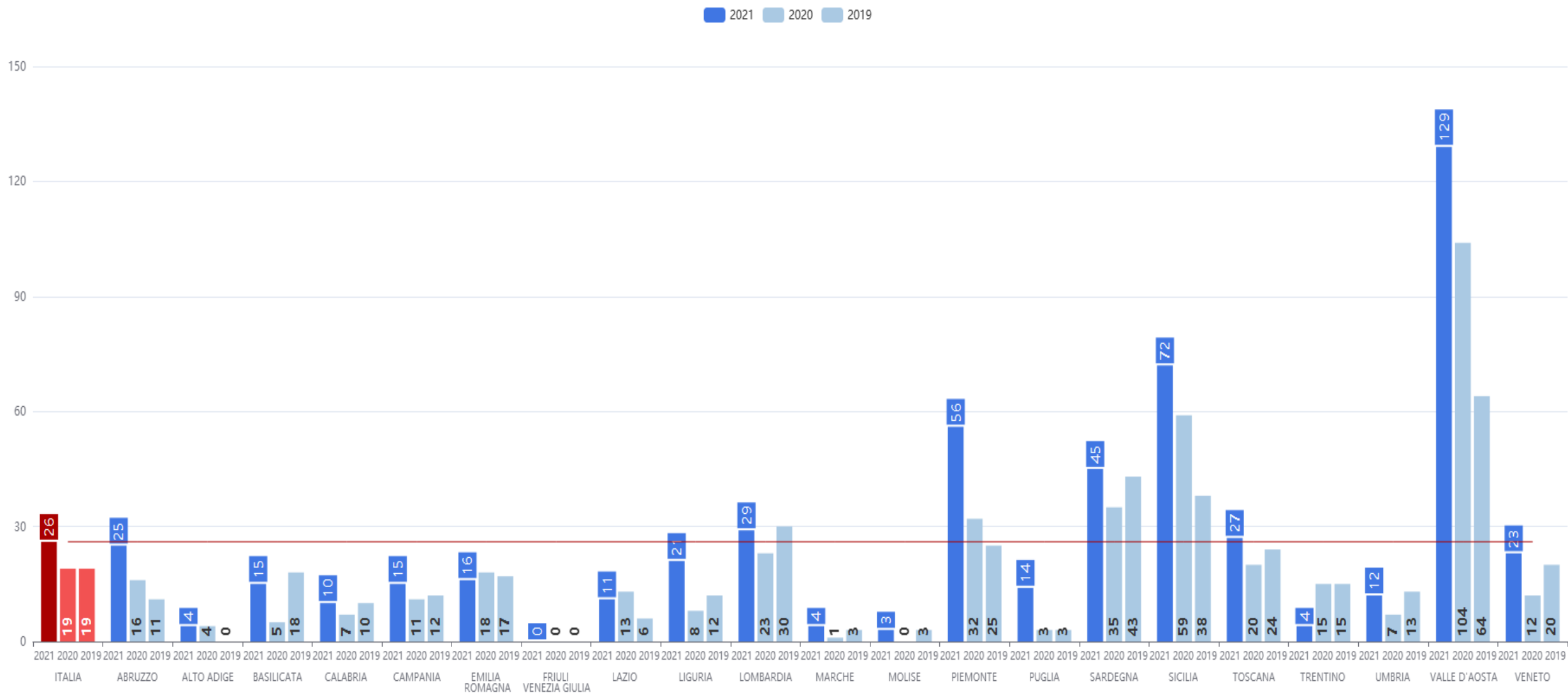
Clip Mitralica/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019-2021



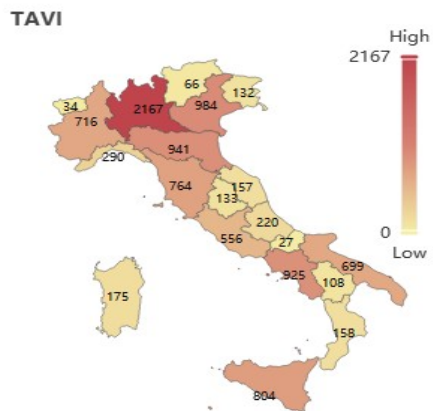
PFO/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019 - 2021



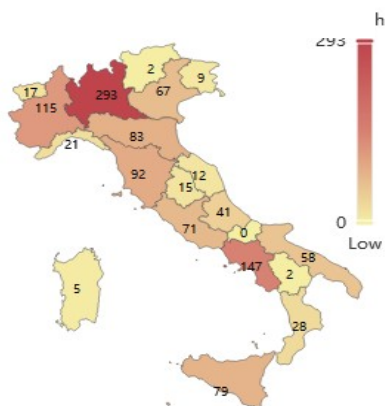
Chiusura Auricola Sinistra/1.000.000 Abitanti Italia e Regioni 2019-2021



Malattie Valvolari – Accesso alla terapia



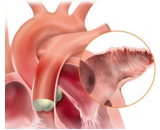
TAVI: 4 pazienti su 10 candidabili accedono alla terapia



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



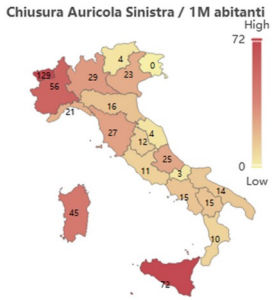
Pazienti trattati e pazienti candidabili alle terapie



Chiusura percutanea dell'Auricola Sinistra (LAAC)

LAAC: PENETRAZIONE ITALIA 2021

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



PAZIENTI TRATTATI ANNO 2021

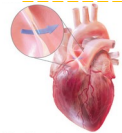
1.561



PAZIENTI CANDIDABILI^{1,2,3}

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^{11,12,13}

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