

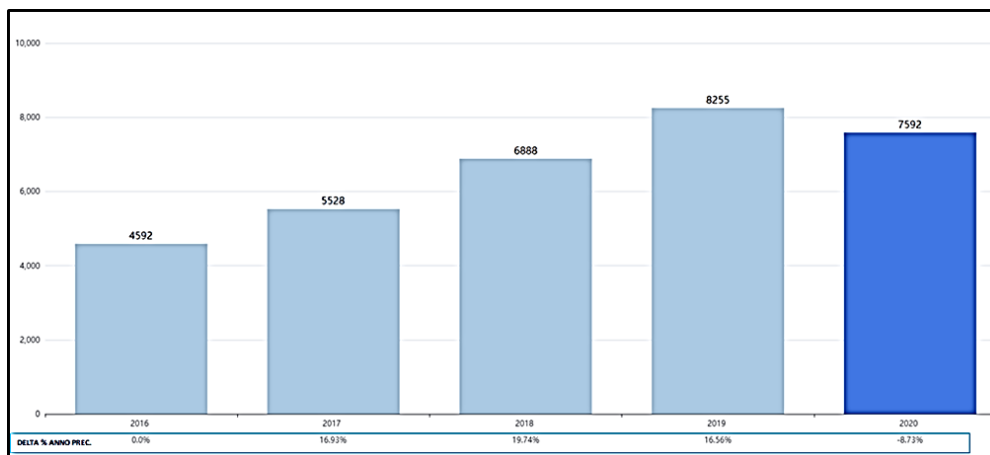
## La TAVI in Italia: Database SICI-GISE (Sintesi)

**L. Altamura**

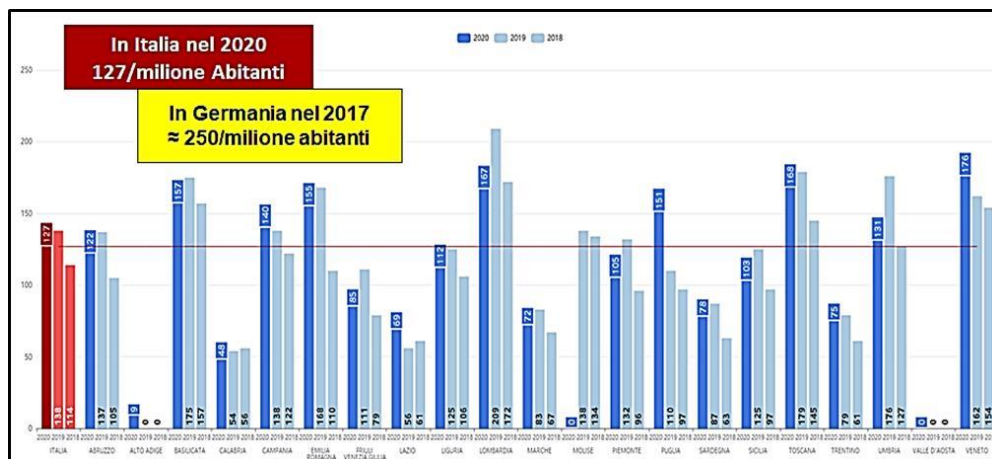
Come ogni anno la Società Italiana di Cardiologia Interventistica-GISE presenta i dati di attività nazionali dei Laboratori di Emodinamica che aderiscono a tale iniziativa<sup>1</sup>. In particolare nel 2021 sono stati presentati i dati relativi all'attività svolta nel 2020 da parte di 255 centri su un totale di 271 Laboratori di Emodinamica esistenti in Italia. Ciò che emerge dai dati è che in Italia nel 2020 sono state eseguite 7592 TAVI, un numero sostanzialmente in linea con quanto riscontrato nel 2019 se teniamo conto delle

difficoltà dovute all'emergenza sanitaria legata alla Covid-19 (Fig. 1).

Questo dato, pur confermando la crescita costante degli interventi di TAVI in Italia nel corso degli ultimi anni, risulta tuttavia ancora insufficiente se valutato in termini di procedure eseguite per milione di abitanti in confronto con altre nazioni Europee, come ad esempio la Germania (127/milione di abitanti in Italia vs 250/milione di abitanti in Germania) (Fig. 2).



**Fig. 1.** Procedure di TAVI in Italia dal 2016 al 2020 in valore assoluto e delta % su anno precedente.



**Fig. 2.** Numero di TAVI/milione di abitanti in Italia e regioni italiane a confronto con la Germania.

Inoltre, la crescita cui abbiamo assistito nel nostro paese risulta estremamente irregolare con forti disomogeneità tra le diverse regioni nel numero di procedure eseguite. Questo fenomeno è legato sia a disparità socio-economiche tra le diverse regioni nei meccanismi di rimborso adottati che alle modalità organizzative di erogazione della procedura (costo procedurale legato alla valvola e costi complessivi dell'ospedalizzazione dipendenti dalle unità di gestione peri- e post-procedurale) nonché alla selezione dei pazienti inclusi. Dai dati disponibili emerge come, allo stato attuale, su 98 laboratori che eseguono TAVI in Italia solo 83 superino i 30 interventi all'anno e questo si riflette in termini di significative differenze nell'outcome procedurale. Infatti, come dimostrato da Vemulapalli<sup>2</sup>, in un registro su oltre 96000 TAVI eseguite in 555 centri negli Stati Uniti, la mortalità a 30 giorni risulta essere inversamente proporzionale al volume di casi eseguiti.

Alla luce di quanto osservato è interessante valutare il numero di pazienti candidati a TAVI in Italia per anno. A tal fine Durko<sup>3</sup> applicando un modello di calcolo alle linee guida del 2017 individuava in oltre 15000 i possibili candidati a TAVI in Italia nel 2018. Se includiamo in tale modello anche i pazienti a basso rischio<sup>4</sup> si arriva a circa 25000 casi annui. Ma se teniamo conto anche delle indicazioni delle linee guida ESC 2021<sup>5</sup> che estendono l'indicazione a TAVI a tutti i pazienti con stenosi aortica severa ed età

superiore a 75 anni, la proiezione supera i 100000 possibili candidati a TAVI in Italia per anno. Questa prospettiva pone un problema di sostenibilità economica e organizzativa che sarà oggetto di discussione anche a livello amministrativo nei prossimi anni.

## BIBLIOGRAFIA

1. SICI-GISE. Dati di attività dei Laboratori di Emodinamica 2020. *Giornale Italiano Cardiologia Invasiva* 2021; 18: 44-50.
2. Vemulapalli S, Carroll JD, Mack JM, et al. Procedural Volume and Outcomes for Transcatheter Aortic-Valve Replacement. *N Engl J Med* 2019; 380: 2541-50.
3. Durko AP, Osnabrugge RL, Van Mieghem NM, et al. Annual number of candidates for transcatheter aortic valve implantation per country: current estimates and future projections. *Eur Heart J* 2018; 39: 2635-42.
4. Siontis GCM, Overtchouk P, Cahill TJ, et al. Transcatheter aortic valve implantation vs. surgical aortic valve replacement for treatment of symptomatic severe aortic stenosis: an updated meta-analysis. *Eur Heart J* 2019; 40: 3143-53.
5. Vahanian A, Beyersdorf F, Praz F, et al. 2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease. *Eur Heart J* 2022; 43: 561-632.

Dott. Luca Altamura, European Hospital-Aurelia Hospital, Roma

Per la corrispondenza:  
lucaaltamura@yahoo.it