



Regione Lombardia

DECRETO N. 8132

Del 18/06/2026

Identificativo Atto n. 758

DIREZIONE GENERALE WELFARE

Oggetto

RETE CARDIOVASCOLARE: AGGIORNAMENTO ANNO 2026 DEL MODULO PER LA VALUTAZIONE DEI PAZIENTI CON STENOSI VALVOLARE AORTICA CANDIDATI AD IMPIANTO DI BIOPROTESI VALVOLARE AORTICA TRANS-CATETERE (TAVI).

L'atto si compone di _____ pagine di cui
_____ pagine di allegati parte integrante



Regione Lombardia

IL DIRETTORE GENERALE

RICHIAMATA la DGR n. XI/1694 del 03/06/2019 *“Reti sociosanitarie: ulteriore evoluzione del modello per l’attivazione e implementazione delle nuove reti clinico-assistenziali e organizzative”* che:

- definisce una nuova governance delle reti che comprende un Organismo di Coordinamento (OdC) per ogni rete e Commissioni Tecniche finalizzate ad approfondire specifici temi per il raggiungimento degli obiettivi della rete;
- dà mandato alla DG Welfare di nominare gli Organismi di Coordinamento e di approvare i Piani di Rete che ne costituiscono il programma di lavoro;

RICHIAMATO il Decreto della DG Welfare n. 18447 del 17/12/2019 che, in attuazione della DGR n. XI/1694/2019 ha nominato i componenti degli Organismi di Coordinamento di diverse reti clinico-assistenziali ed organizzative, fra le quali anche la Rete Cardiovascolare e ne ha approvato il Piano di Rete;

DATO ATTO, in particolare, che, per quanto riguarda la Rete Cardiovascolare, sono indicati i seguenti obiettivi prioritari:

- definizione di criteri guida e di modalità operative nelle attività della Cardiologia interventistica strutturale;
- proposta di aggiornamento delle Rete STEMI;
- proposta di organizzazione in rete delle Unità Operative di Chirurgia vascolare;
- definizione di criteri guida, redazione di PDTA in sinergia con il modello di Presa in carico (PIC) delle patologie croniche per l’insufficienza cardiaca acuta, cronica ed avanzata;
- sviluppo di azioni di prevenzione primaria e secondaria delle patologie cardiovascolari;
- modalità operative e rendicontazione delle attività di monitoraggio da remoto dei device impiantabili;

DATO ATTO che nell’ambito della Rete Cardiovascolare regionale è stato istituito un Tavolo Tecnico per l’*“Efficientamento dei percorsi clinici in Cardiochirurgia”*, al cui interno sono stati individuati due sottogruppi dedicati, rispettivamente:

- all’analisi degli indicatori della rete Cardiochirurgica;
- all’identificazione dei criteri di appropriatezza in cardiochirurgia;

RICHIAMATI:



Regione Lombardia

- il Decreto della DG Welfare n. 15121 del 02/12/2020 che ha approvato il documento tecnico: *“Trattamento transcateretere della stenosi valvolare aortica”* il quale contiene in allegato, il modulo di valutazione in Heart Team di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati a TAVI (Transcateretere della Stenosi Valvolare Aortica);
- il Decreto della DG Welfare n. 9775 del 09/07/2025 che ha approvato un aggiornamento al modulo di valutazione per l'impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-cateretere – TAVI;

VISTO l'ulteriore aggiornamento al modulo di *“Valutazione di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati ad impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-cateretere – TAVI”* predisposto dal sottogruppo dedicato all'identificazione dei criteri di appropriatezza in cardiocirurgia;

RITENUTO, quindi, di approvare l'aggiornamento del modulo di *“Valutazione di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati ad impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-cateretere – TAVI”* elaborato dal sottogruppo dedicato all'identificazione dei criteri di appropriatezza in cardiocirurgia - Allegato parte integrante del presente provvedimento;

RITENUTO che le Strutture sanitarie pubbliche e private accreditate a contratto del territorio regionale che trattano la casistica devono adottare la nuova versione del modulo TAVI;

EVIDENZIATO che il modulo allegato al Decreto della DG Welfare n. 9775 del 09/07/2025 è superato dal modulo che si approva con il presente provvedimento;

RIBADITO che, in ottemperanza a quanto previsto dalla DGR n. XII/3720 del 30/12/2024 (Regole 2025), nei casi in cui la compilazione del modulo di *“Valutazione di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati ad impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-cateretere – TAVI”* sia assente o incompleta per la mancanza della sottoscrizione di tutti i componenti dell'Heart Team o per la mancanza della data della sottoscrizione o per la mancanza del parere all'esecuzione di impianto di valvola aortica trans-cateretere, si applicherà un abbattimento del 20% della remunerazione del DRG relativo. Tale attività sarà condotta in riferimento alle verifiche di qualità documentale svolte in autocontrollo da parte degli erogatori e sottoposte a verifica di concordanza da parte delle ATS, in riferimento alla quota massima di controllo del 3%, con le modalità di gestione del relativo procedimento amministrativo previste dalle regole generali di sistema, come richiamate dalla stessa DGR n. XII/3720/2024;

STABILITO che:



Regione Lombardia

- la corretta compilazione del modulo di *“Valutazione di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati ad impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-catetere – TAVI”* sarà oggetto di verifica da parte delle ATS a far tempo dalla data di approvazione del presente provvedimento;
- l'abbattimento del 20% della remunerazione del DRG relativo, riferito ai casi di non corretta compilazione del predetto modulo, nei casi sopra descritti, sarà applicato a far tempo dal 1° gennaio 2026;

VISTE:

- la l.r. n. 20/2008 *“Testo unico delle Leggi regionali in materia di Organizzazione e Personale”*, nonché i provvedimenti organizzativi della XII legislatura;
- la l.r. n. 33/2009 e s.m.i. *“Testo Unico delle leggi regionali in materia di Sanità”*;

DECRETA

1. **di approvare** l'aggiornamento del modulo di *“Valutazione di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati ad impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-catetere – TAVI”* elaborato dal sottogruppo dedicato all'identificazione dei criteri di appropriatezza in cardiocirurgia - Allegato parte integrante del presente provvedimento;
2. **di stabilire** che le Strutture sanitarie pubbliche e private accreditate a contratto del territorio regionale che trattano la casistica, devono adottare il nuovo modulo TAVI;
3. **di evidenziare** che il modulo allegato al Decreto della DG Welfare n. 9775 del 09/07/2025 è superato dal modulo che si approva con il presente provvedimento;
4. **di stabilire** che in ottemperanza a quanto previsto dalla DGR n. XII/3720 del 30/12/2024 (Regole 2025) nei casi in cui la compilazione del modulo di *“Valutazione di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati ad impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-catetere – TAVI”* sia assente o incompleta per la mancanza della sottoscrizione di tutti i componenti dell'Heart Team o per la mancanza della data della sottoscrizione o per la mancanza del parere all'esecuzione di impianto di valvola aortica trans-catetere, si applicherà un abbattimento del 20% della remunerazione del DRG relativo. Tale attività sarà condotta in riferimento alle verifiche di qualità documentale svolte in autocontrollo da parte degli erogatori e sottoposte a verifica di concordanza da parte delle ATS, in riferimento alla quota massima di controllo del 3%, con le modalità di gestione del relativo procedimento



Regione Lombardia

amministrativo previste dalle regole generali di sistema, come richiamate dalla stessa DGR n. XII/3720/2024;

5. di stabilire che:

- la corretta compilazione del modulo di *“Valutazione di pazienti con stenosi valvolare aortica candidati ad impianto di bioprotesi valvolare aortica trans-catetere – TAVI”* sarà oggetto di verifica da parte delle ATS a far tempo dalla data di approvazione del presente provvedimento;
- l'abbattimento del 20% della remunerazione del DRG relativo, riferito ai casi di non corretta compilazione del predetto modulo, nei casi sopra descritti, sarà applicato a far tempo dal 1° gennaio 2026;

6. di dare atto che l'adozione del presente provvedimento, non comporta oneri a carico del Bilancio regionale;

7. di attestare che il presente atto non è soggetto agli obblighi di pubblicazione di cui agli artt. 26 e 27 del D. Lgs 33/2013.

Il Direttore Generale
MARIO GIOVANNI MELAZZINI

Atto firmato digitalmente ai sensi delle vigenti disposizioni di legge.

**VALUTAZIONE DI PAZIENTI CON STENOSI VALVOLARE AORTICA CANDIDATI AD IMPIANTO DI
BIOPROTESI VALVOLARE AORTICA TRANS-CATETERE - TAVI**

In base alle Linee Guida sul trattamento della stenosi valvolare aortica¹ che noi sottoscritti dichiariamo di conoscere e che accettiamo (e in base a eventuali successive revisioni delle linee guida), è stato presentato e discusso collegialmente nella riunione dell'“Heart Team” di questo Ospedale, svoltasi in data ____/____/____ il caso del/della paziente Sig./Sig.ra

Cognome _____

Nome _____

Data di nascita ____/____/____

Durante la riunione sono stati considerati, oltre agli elementi anamnestici e alla sintomatologia riferita, i seguenti parametri e dati strumentali presenti nella cartella clinica del paziente.

1. parametri ecocardiografici (esame eseguito in data ____/____/____)

Parametri Patologia Valvolare Aortica	Valori rilevati
Gradiente medio (mmHg)	
Frazione di eiezione (FE) del ventricolo sinistro (VS)	
Stenosi aortica (SAo) severa ad alto gradiente ^a	
Stenosi aortica severa a basso gradiente e ridotta FE (LFLG) ^b	
Stenosi aortica severa a basso gradiente conservata FE (paradoxical LFLG) ^c	
Fenotipo valvolare confermato con angio TC	☐ Tricuspid ☐ Bicuspid
Insufficienza aortica significativa o degenerazione di bioprotesi	

^a **SAo severa ad alto gradiente:** gradiente medio ≥ 40 mmHg; velocità di picco $\geq 4,0$ m/s; area valvolare ≤ 1 cm² o $\leq 0,6$ cm²/m²

^b **SAo LFLG:** gradiente medio < 40 mmHg; area valvolare ≤ 1 cm² o $\leq 0,6$ cm²/m²; FE VS $< 50\%$; Stroke Volume index ≤ 35 ml/m².

^c **SAo paradoxical LFLG:** gradiente medio < 40 mmHg; area valvolare ≤ 1 cm² o $\leq 0,6$ cm²/m²; FE VS $\geq 50\%$; Stroke Volume index ≤ 35 ml/m²

Commenti _____

2. immagini CT scan o angio-RM toraco-addominale con eventuale ricostruzione 3D eseguita in data

____/____/____ presso questo ospedale ovvero presso _____

Commenti (eventuali) _____

3. Coronarografia e/o Angio-TC coronarica eseguita in data ____/____/____ presso questo Ospedale

ovvero presso _____ ovvero l'esame verrà eseguito contestuale alla procedura ☐

4. Score di rischio chirurgico (per i pazienti < 70 anni): STS ☐ $< 4\%$; ☐ $4\% < \text{STS score} < 8\%$; ☐ $> 8\%$
3. Caratteristiche cliniche del paziente significative per la scelta terapeutica

☐ Re-intervento cardiocirurgico

☐ Aumentato rischio procedurale chirurgico (es. aorta a porcellana):

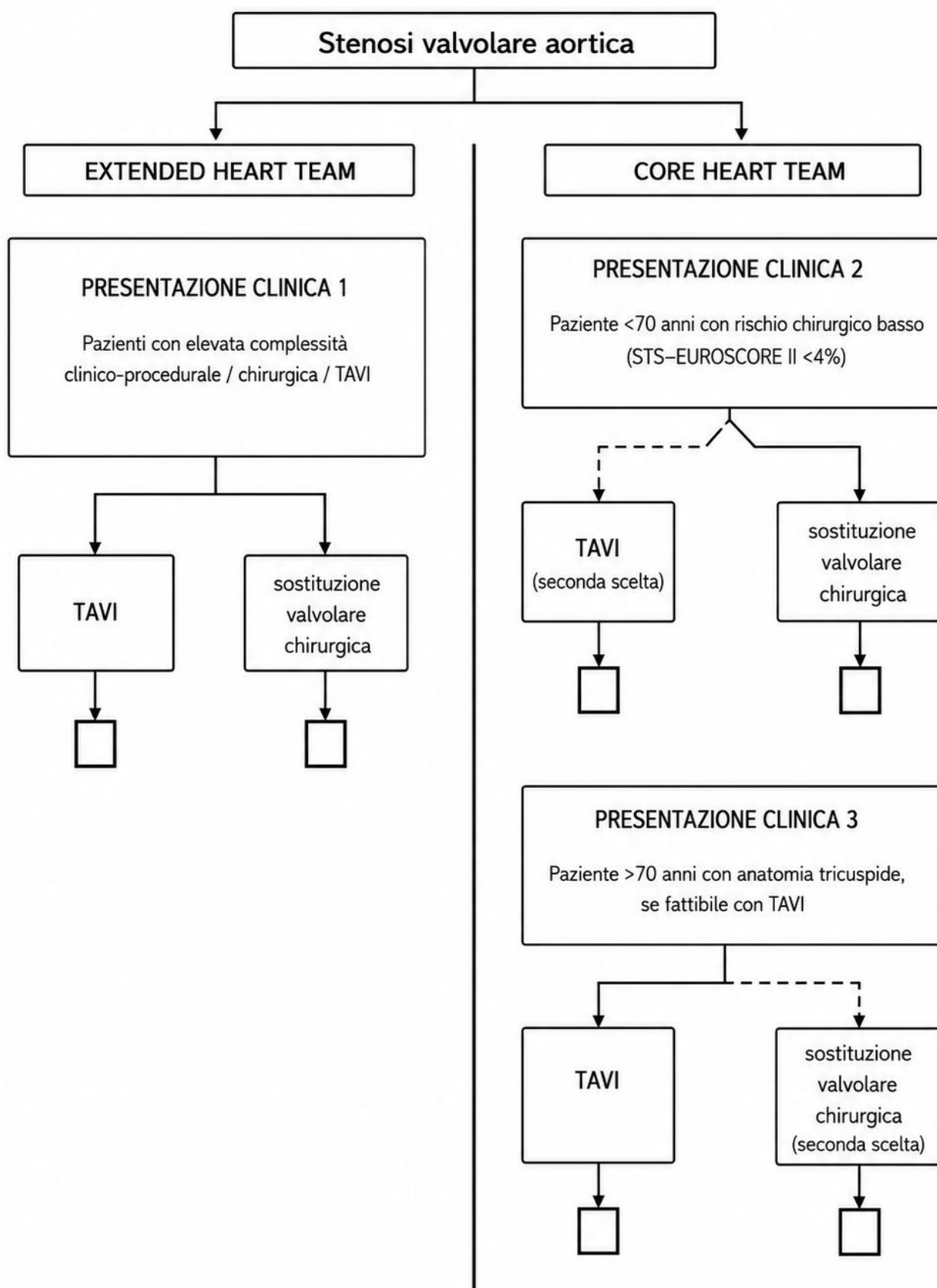
(specificare) _____

☐ Comorbidità (specificare) _____

☐ Fragilità: ☐ No ☐ Lieve ☐ Moderata ☐ Severa

☐ Altro (specificare) _____

SCELTA DEL TRATTAMENTO



Parere favorevole all'esecuzione di impianto di valvola aortica trans-catetere ☐ SÌ ☐ NO

EXTENDED HEART TEAM (PRESENTAZIONE CLINICA 1)

Il Cardiologo Emodinamista		Matricola	
Il Cardiologo Ecografista/ Esperto di Imaging		Matricola	
Il Cardiochirurgo		Matricola	
L'Anestesista		Matricola	
Altro specialista		Matricola	

CORE HEART TEAM (PRESENTAZIONE CLINICA 2 - 3)

Il Cardiologo Interventista 	
Firma 	Matricola
Il Cardiologo Ecografista/ Esperto di Imaging 	
Firma 	Matricola
Il Cardiochirurgo 	
Firma 	Matricola
Altro specialista (opzionale) 	
Firma 	Matricola
Altro specialista (opzionale) 	
Firma 	Matricola

L'ospedale dove la TAVI verrà eseguita, con riferimento alle Linee Guida europee¹, dispone di un reparto di Cardiocirurgia autorizzato e stabilmente presente.

Praz F, Borger MA, Lanz J, Marin-Cuartas M, Abreu A, Adamo M, Ajmone Marsan N, Barili F, Bonaros N, Cosyns B, De Paulis R, Gamra H, Jahangiri M, Jeppsson A, Klautz RJM, Mores B, Pérez-David E, Pöss J, Prendergast BD, Rocca B, Rossello X, Suzuki M, Thiele H, Tribouilloy CM, Wojakowski W: ESC/EACTS Scientific Document Group. 2025 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease. Eur Heart J. 2025 Nov 21;46(44):4635-4736. doi: 10.1093/eurheartj/ehaf194. PMID: 40878295