



Il programma trapianto di cuore dell'Aou Senese

Serafina Valente, Coordinatrice Programma Trapianto di Cuore Regione Toscana
Massimo Maccherini, Responsabile Centro trapianto di cuore e VAD Aou Senese



Il Mattino 14-11-1985

L'équipe del professor Gallucci pronta all'intervento
Il «si» al prelievo. Come è stato scelto il paziente

Cuore, a Padova primo trapianto

Donatore un ragazzo, salverà un siciliano

L'Eco di Bergamo 14-11-1985

UN GIOVANE DI TREVISO IL DONATORE

All'ospedale di Padova il primo trapianto di cuore



L'intervento sarà eseguito
dal professor Lucio Parenzan



Aiutato dalle fibre ottiche

Bergamo. In alto, il professor Parenzan mentre opera alla base di una minuscola lampada a fibre ottiche e, qui sopra, il cardiocirurgo dopo l'intervento.

A Bergamo il primo trapianto di cuore

Potrebbe accadere uno dei prossimi fine settimana. «In tali giorni» spiega il primario cardiocirurgo degli Ospedali riuniti «accadono molti incidenti mortali ed è quindi possibile trovare il donatore adatto». Già pronto per l'operazione un ragazzo di quattordici anni

di Elena Carcano • foto di Angelo Cozzi

L'equipe del professor Parenzan, da tempo attestata in uno degli avamposti della lotta alle cardiopatie, soprattutto infantili, è pronta per un nuovo traguardo: il trapianto di cuore. Potrebbe accadere questo fine settimana, o forse il prossimo. Presto, comunque. E sarebbe il primo intervento del genere in Italia con tutti i crismi dell'ufficiatà perché in effetti qualcosa del genere è già stato tentato altrove, ma senza successo.

In lista d'attesa per ricevere un cuore nuovo e rinascere quindi alla vita che si

va invece lentamente esaurendo ci sono tre persone: un ragazzo di 14 anni, un giovane di 25 e una donna di 40. Mancano ancora i donatori. Ma è inevitabile. Nella maggior parte dei casi ci si affida a giovani che perdono la vita in incidenti stradali.

Che la notizia del primo trapianto di cuore in Italia venga dalla divisione di cardiocirurgia degli Ospedali riuniti di Bergamo è, in fondo, inevitabile. Da anni infatti, in questo reparto, il professor Lucio Parenzan e la sua équipe intervengono per correggere le malformazioni cardiache soprattutto nella prima

- PRIMO:** Padova, Gallucci
14 novembre 1985
- SECONDO:** Pavia, Vigano', 18
Novembre 1985
- TERZO:** Bergamo, Parenzan
22/23 novembre 1985,
- QUARTO:** Milano Niguarda, Pellegrini
23 Novembre 1985



I Numeri dello Scompenso Cardiaco in Italia

EPIDEMIOLOGIA

- ✓ Prevalenza **1.5-1.7%** in aumento
 - >20% negli anziani sopra 80aa
 - + elevata negli uomini (1.8 vs 1.5)
- ✓ Incidenza **2.8-3 per mille** in lieve diminuzione
 - uguale uomini e donne
 - Importante variabilità regionale
- ✓ Lunghezza media ricovero **9.5-10 gg**

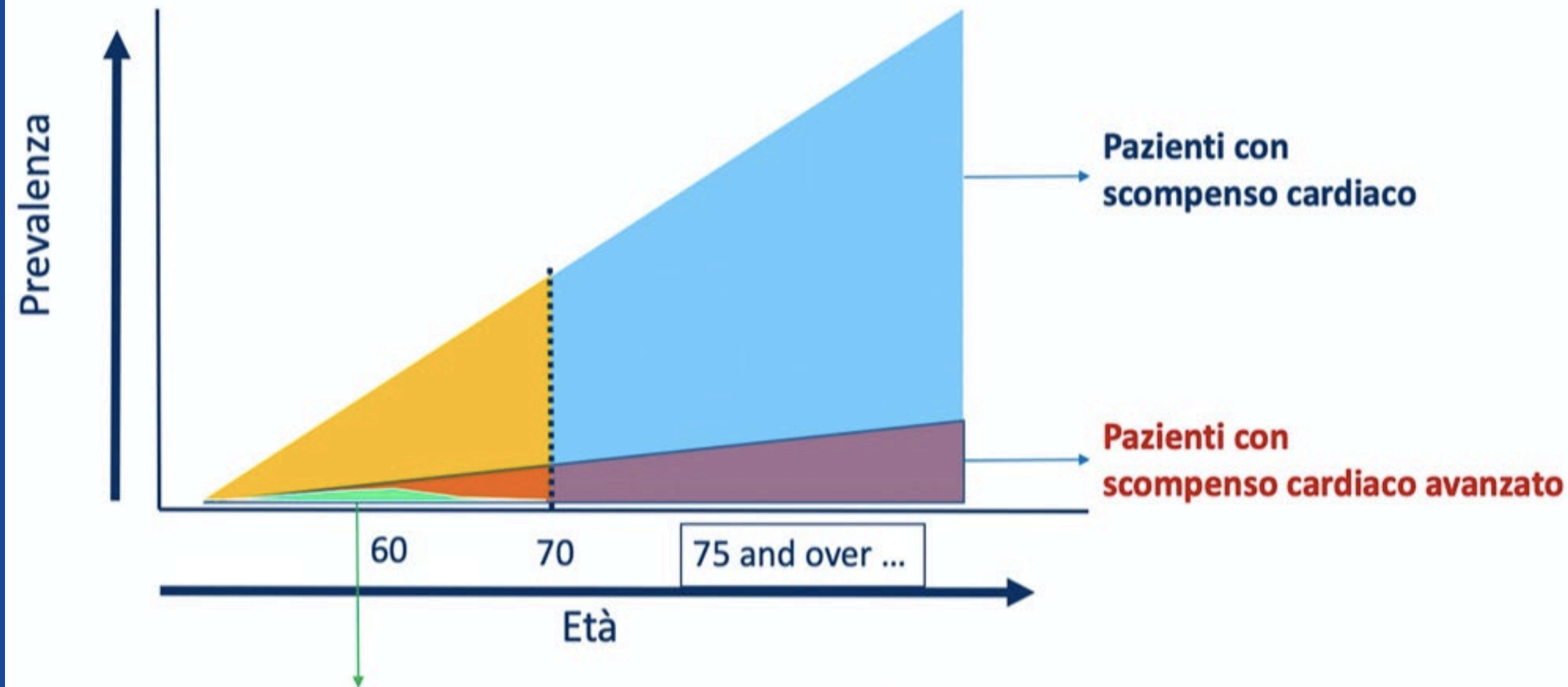
COSTI

- ✓ Costo del ricovero circa **3190 €**
- ✓ Costo di 1 anno di vita - **media 5670 €**
 - mediana 1930 €
 - 25% 19000 €
- ✓ Senza ricoveri il costo annuo e' 350-600 €
- ✓ Costo pro capite dei ricoveri **8.9 €**
(variabilità regionale 5.8-14 €)

OUTCOME

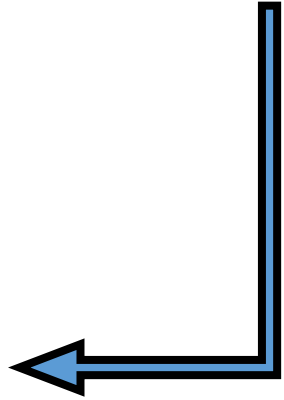
- ✓ Mortalità ospedaliera **6-7%**
 - Nei > 80aa diventa 13%
 - Dipende dalla presentazione SC
- ✓ Mortalità 30 giorni **10-11%**
 - Non si e' ridotta aa 2008-2012
 - Dimessi vivi e' 2.5-3%
- ✓ Mortalità ad 1 anno **25-28%**
 - Non si e' ridotta aa 2005-2011
 - Più elevata Worsening HF
 - Nei soggetti > 75 aa 30-45%
 - Uguale uomini e donne
 - SC cronico **6%**
- ✓ Ricovero per HF 30gg **6-14%**
 - 80-90% per cause CV
- ✓ Ricovero per HF 1-Yr **24-30%**
 - Worsening HF 27%
 - De Novo e CHF 8.2-8.5%

Candidabilità a terapia sostitutiva cardiaca



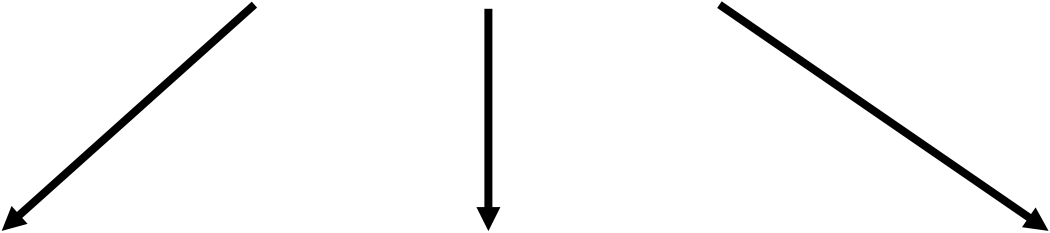


Left Ventricular Failure



Right Ventricular Failure

Metastatic Disease



Hepatic congestion





Intestinal congestion



Renal congestion



	Programma regionale trapianto di Cuore	
	Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale Gestione del paziente adulto con scompenso cardiaco avanzato: trapianto di cuore e assistenza meccanica al circolo	Ed.1 Rev.1 Pag. 1 di 51

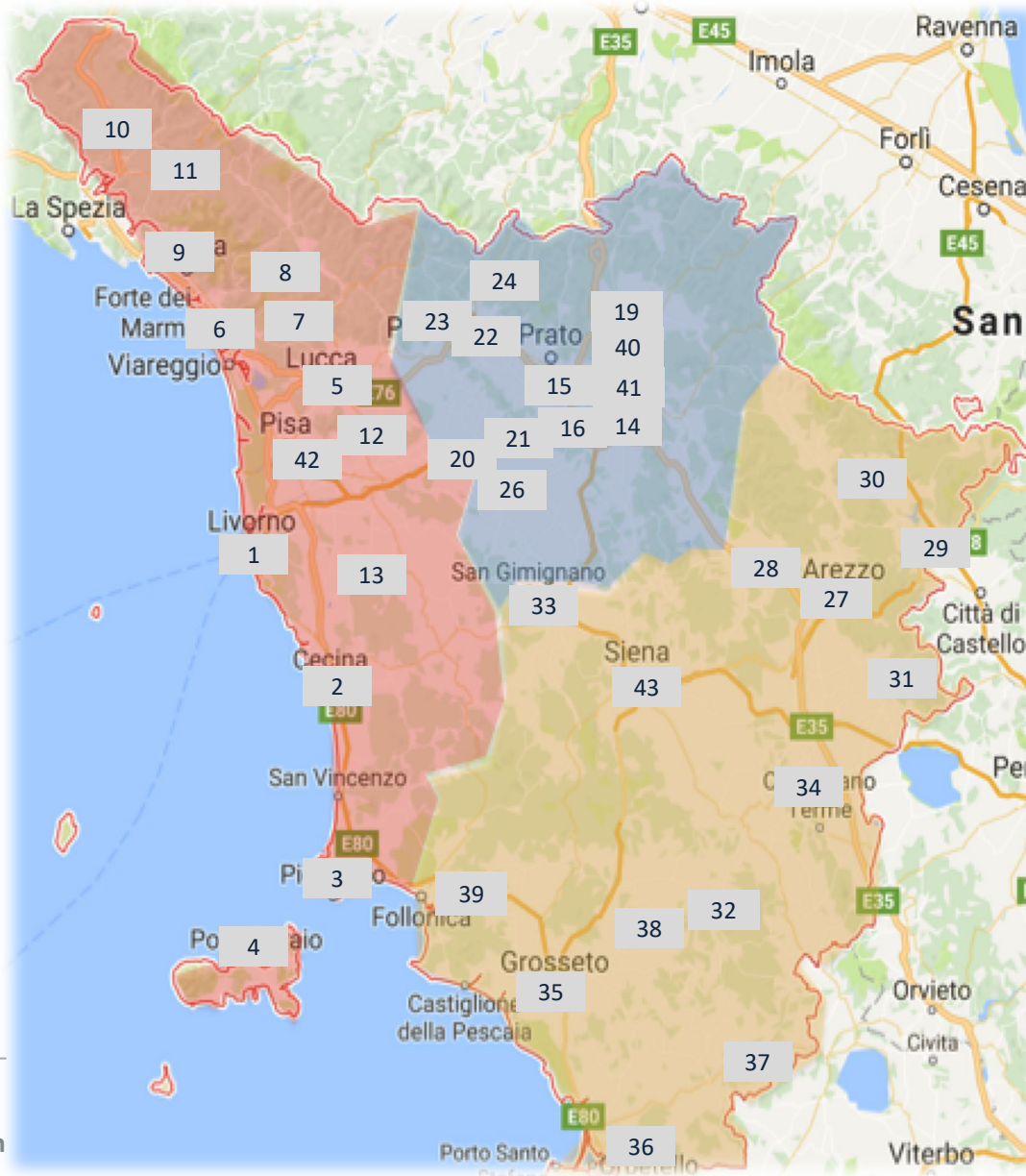
**Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale
Gestione del paziente adulto con scompenso cardiaco avanzato:
trapianto di cuore e assistenza meccanica al circolo**

Definizione del percorso regionale per la gestione dello scompenso cardiaco avanzato/refrattario

Il presente PDTA sarà oggetto di revisione trimestrale

Regione Toscana

Presidi ospedalieri

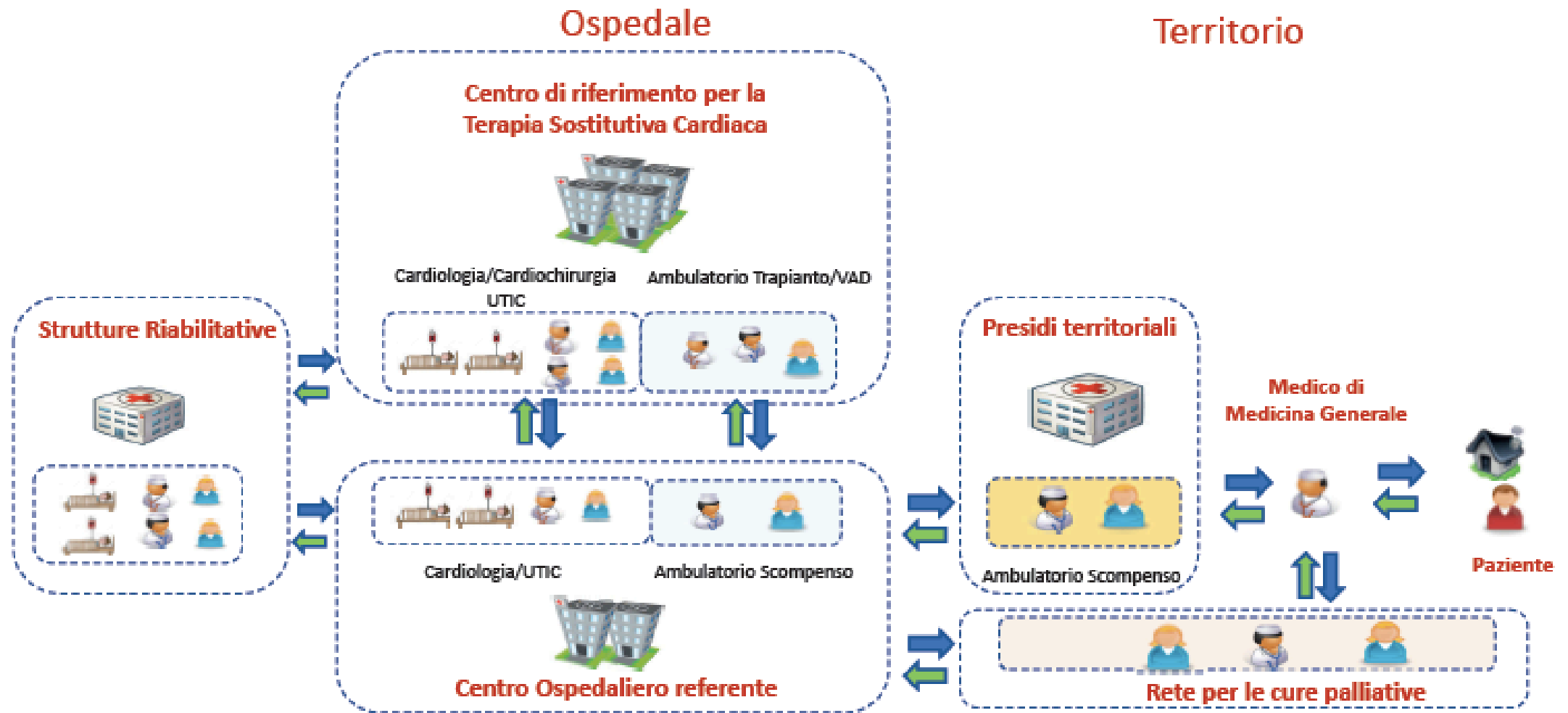


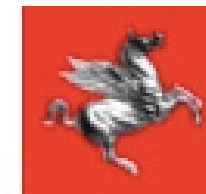
REGIONE TOSCANA

Settore Qualità dei Servizi e Reti Cliniche

1. "Spedali Riuniti" di Livorno
2. "Ospedale" di Cecina
3. "Ospedale Civile" di Piombino
4. "Ospedale" di Portoferraio
5. "Ospedale San Luca" di Lucca
6. "Ospedale Versilia" di Lido di Camaiore
7. "Stabilimento ospedaliero San Francesco" di Barga
8. "Stabilimento ospedaliero Santa Croce" di Castelnuovo Garfagnana
9. "Ospedale delle Apuane" di Massa
10. "Ospedale Sant'Antonio Abate" di Pontremoli
11. "Ospedale Sant'Antonio Abate" di Fivizzano
12. "Ospedale Felice Lotti" di Pontedera
13. "Spedali riuniti di Santa Maria Maddalena" a Volterra
14. "Ospedale di Santa Maria Nuova" di Firenze
15. "Ospedale Piero Palagi" di Firenze - IOT
16. "San Giovanni di Dio" di Firenze
17. "Ospedale Santa Maria Annunziata" di Bagno a Ripoli
18. "Ospedale Serristori" di Figline Valdarno
19. "Ospedale nuovo del Mugello" di Borgo San Lorenzo
20. "Ospedale San Pietro Igneo" di Fucecchio
21. "Ospedale San Giuseppe" di Empoli
22. "Ospedale San Jacopo" di Pistoia
23. "Ospedale dei Santi Cosma e Damiano" di Pescia
24. "Ospedale Lorenzo Pacini" di San Marcello Pistoiese
25. "Ospedale Santo Stefano" di Prato
26. "Ospedale degli Infermi" di San Miniato
27. "Ospedale San Donato" di Arezzo
28. "Ospedale Santa Maria alla Gruccia" di Montevarchi
29. "Ospedale di Sansepolcro" di Sansepolcro
30. "Ospedale" di Bibbiena
31. "Ospedale della Valdichiana Santa Margherita" di Cortona
32. "Ospedale Amiata Senese" di Abbadia San Salvatore
33. "Ospedale Valdelsa" di Poggibonsi
34. "Ospedali riuniti della Valdichiana" di Montepulciano
35. "Ospedale Misericordia" di Grosseto
36. "Ospedale San Giovanni di Dio" di Orbetello
37. "Ospedale Petruccioli" di Pitigliano
38. "Ospedale Civile" di Castel del Piano
39. "Ospedale Sant'Andrea" di Massa Marittima
40. Azienda Ospedaliera Careggi
41. Azienda Ospedaliera Meyer
42. Azienda ospedaliero-universitaria Pisana
43. Azienda Ospedaliera Universitaria Senese
44. Fondazione Monasterio

La rete ospedale-territorio dedicata al paziente con insufficienza cardiaca avanzata.





OBIETTIVI E FINALITA'

- Il Programma regionale toscano di trapianto di cuore/VAD è un percorso integrato tra il Centro trapianto di cuore toscano (AOU Senese) e le strutture cardiologiche e cardiocirurgiche impegnate nella gestione dello scompenso cardiaco avanzato/refrattario.
- La stretta collaborazione tra le varie cardiologie e cardiocirurgie della Toscana potrà garantire una continuità di cure ed assistenza a questi pazienti nelle fasi di elegibilità e valutazione e nelle fasi post-operatorie e di successivo follow-up.

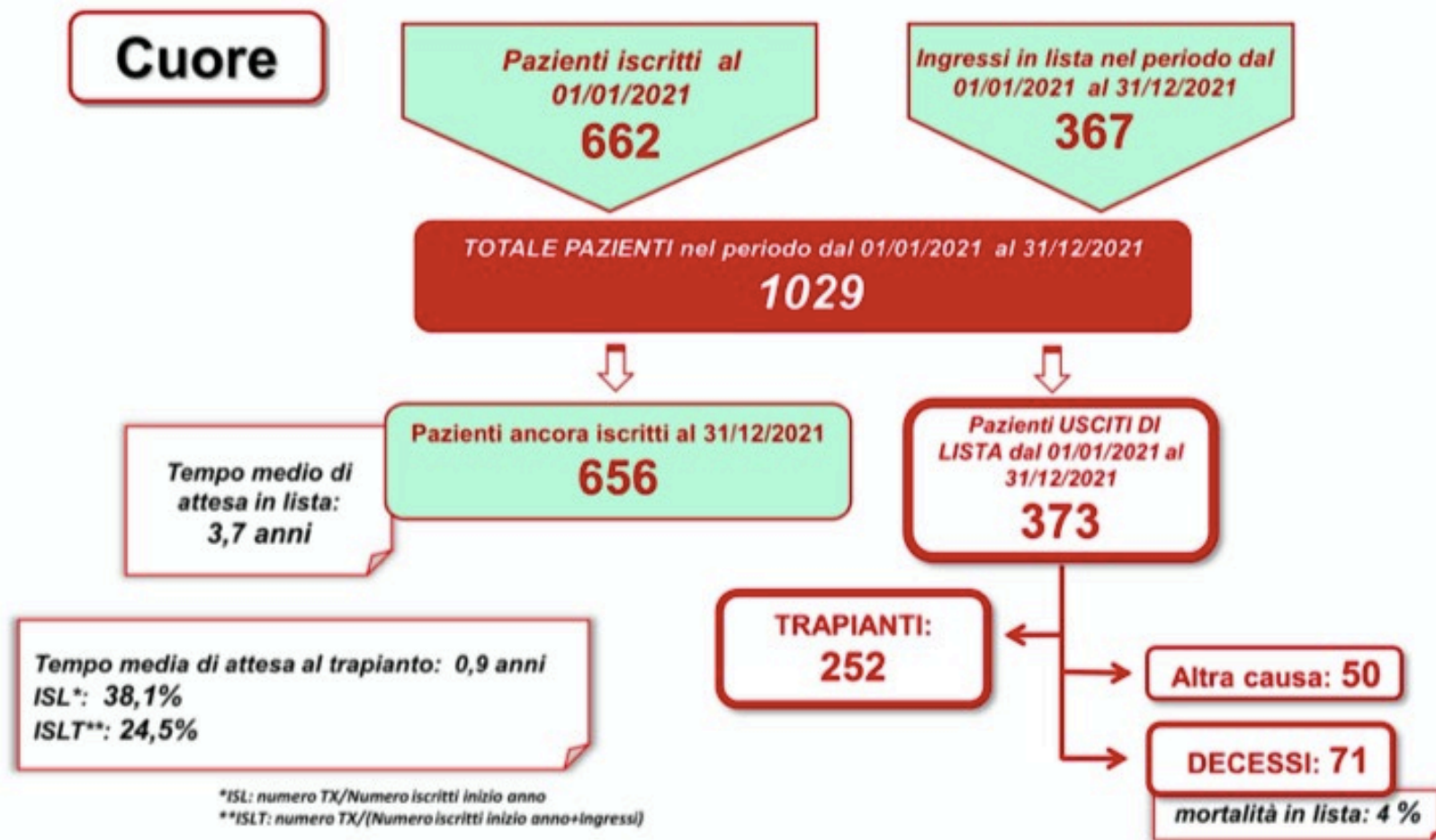


Trapianti/impianti degli ultimi 6 anni:

- anno 2017 numero 10 TC e 3 VAD
- anno 2018 numero 9 TC e 5 VAD
- anno 2019 numero 12 TC e 5 LVAD
- anno 2020 numero 16 TC e 6 LVAD
- anno 2021 numero 12 TC e 5 LVAD
- anno 2022 numero 14 TC e 4 LVAD

- Popolazione Toscana 3.676.285
- Proiezioni 16 TC-VAD /1.000.000 di abitanti
- Circa 60 TC-VAD/anno

Flussi Lista di attesa 01/01/2021 – 31/12/2021

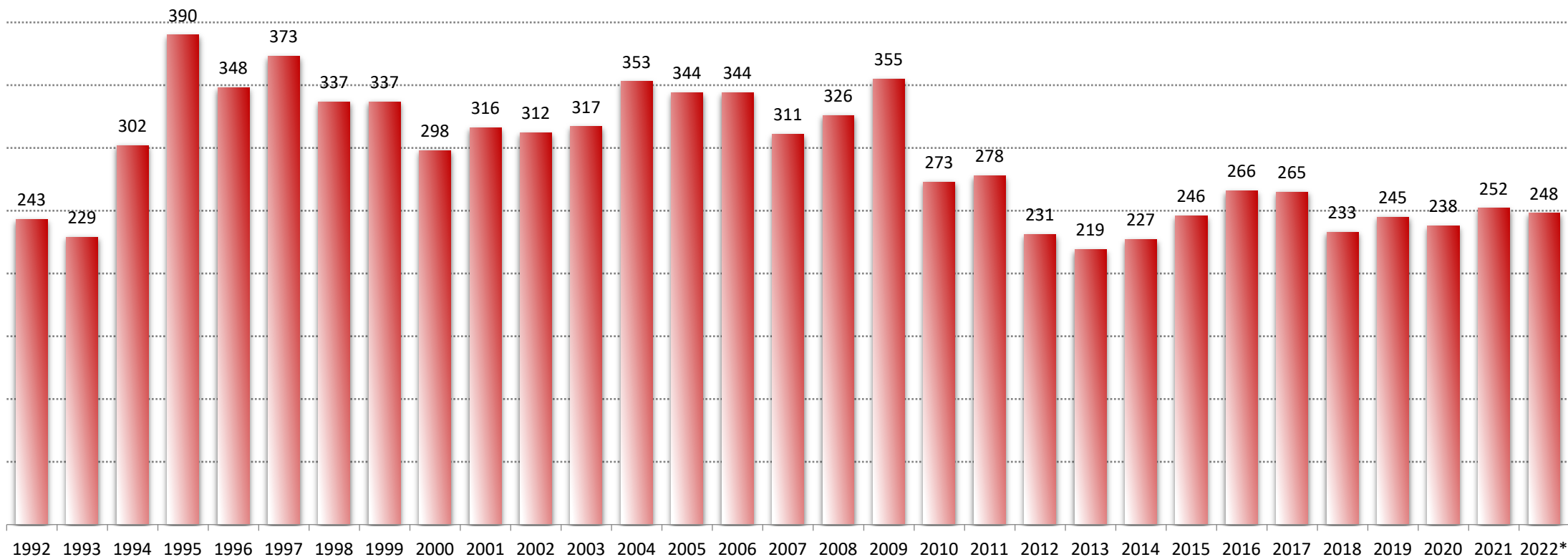


Attività di trapianto di cuore 1992-2022



CUORE

N° trapianti da donatore cadavere incluse tutte le combinazioni



* Dati preliminari al 30/11/2022

Fonte dati: CRT

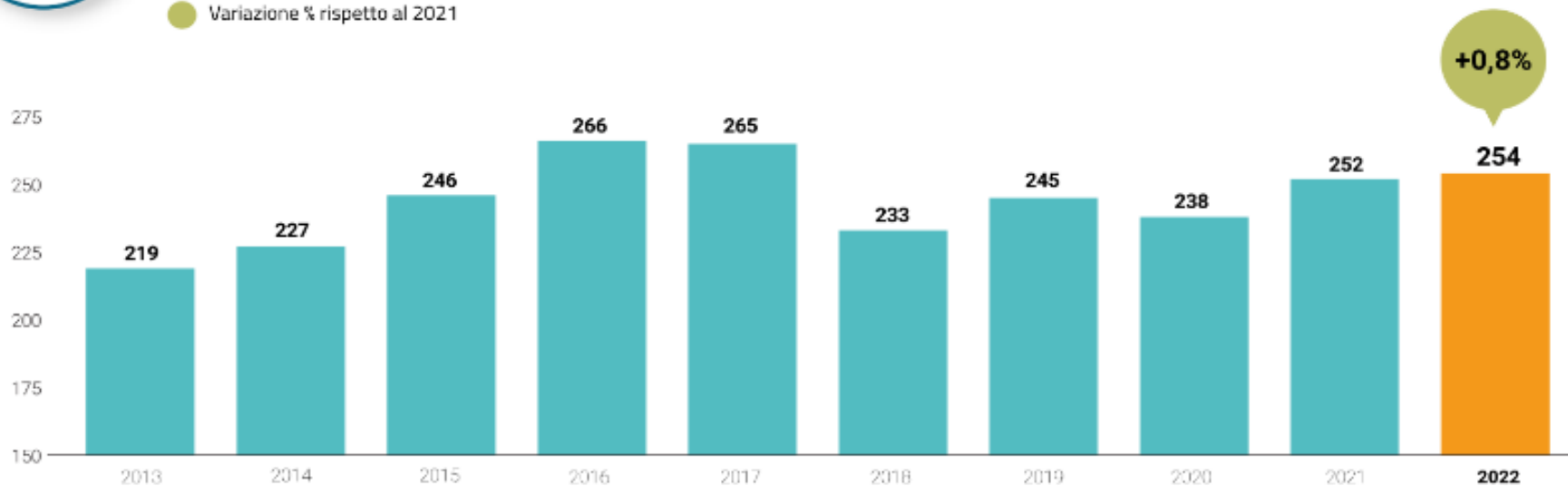


TRAPIANTI DI CUORE



Periodo 2013-2022

● Variazione % rispetto al 2021



ATTIVITÀ PER REGIONE Anno 2022

Lombardia	50	Friuli Venezia Giulia	21	Toscana	14	Basilicata	0
Veneto	42	Piemonte	19	Sicilia	12	Calabria	0
Emilia Romagna	29	Lazio	18	Sardegna	7	Liguria	0
Puglia	26	Campania	16	Abruzzo	0	Marche	0
						Umbria	0

FONTE: 2013-2021 SIT - 2022 CNT OPERATIVO (DATI PRELIMINARI)

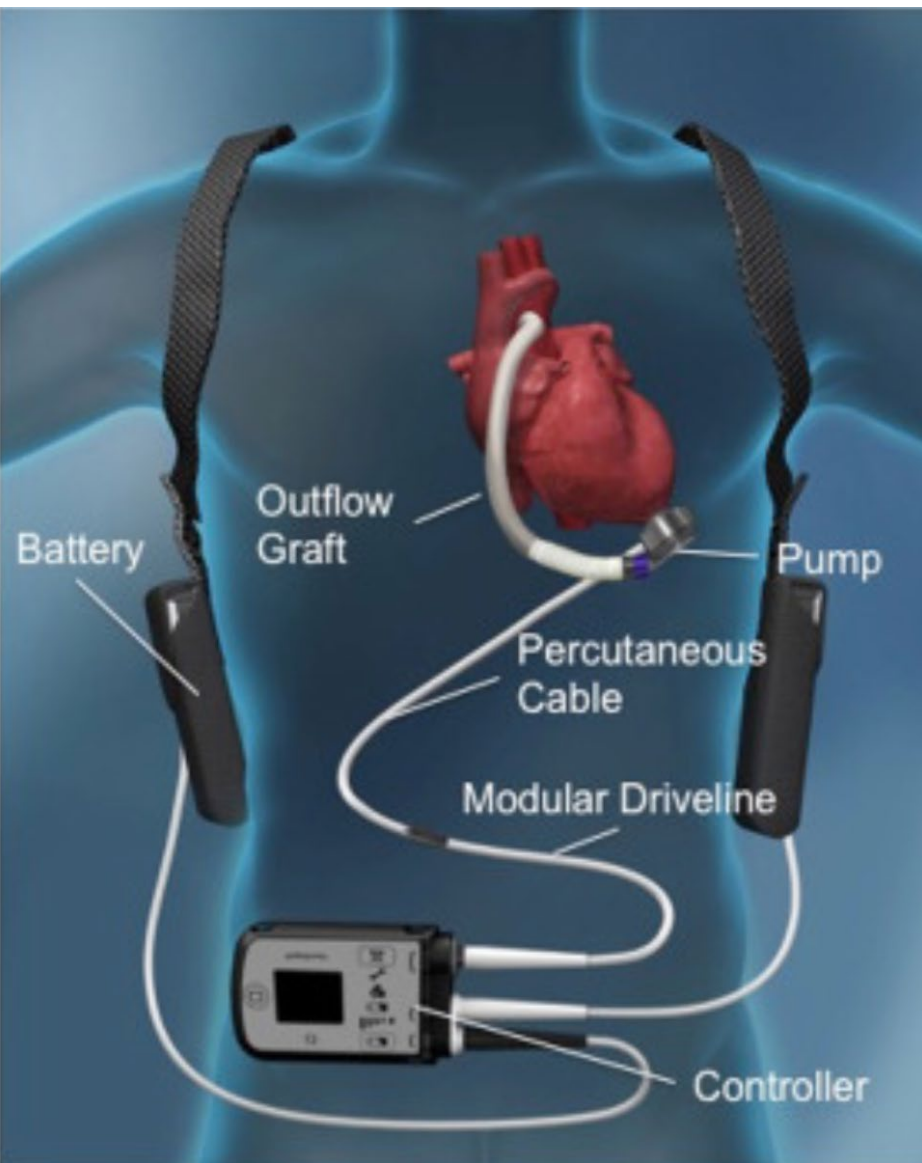
Problemi aperti :

- 1) Carenza di organi
- 2) Riceventi critici
- 3) Rigetto cronico
- 4) Danni da farmaci



**La forbice tra necessità
e le disponibilità :
In ITALIA la lista di attesa
È tripla rispetto agli HTX**

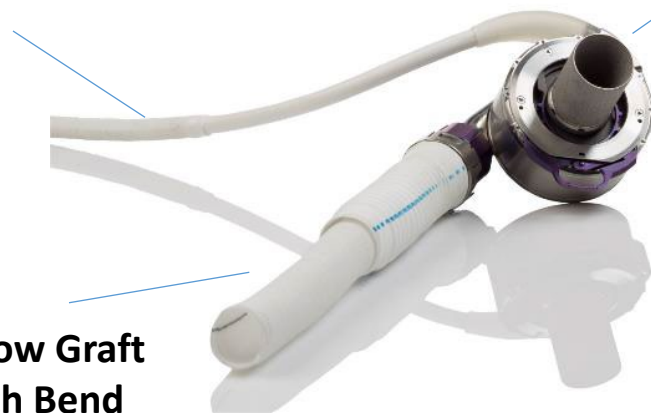
Assistenza Ventricolare Sinistra a Lungo termine (VAD)



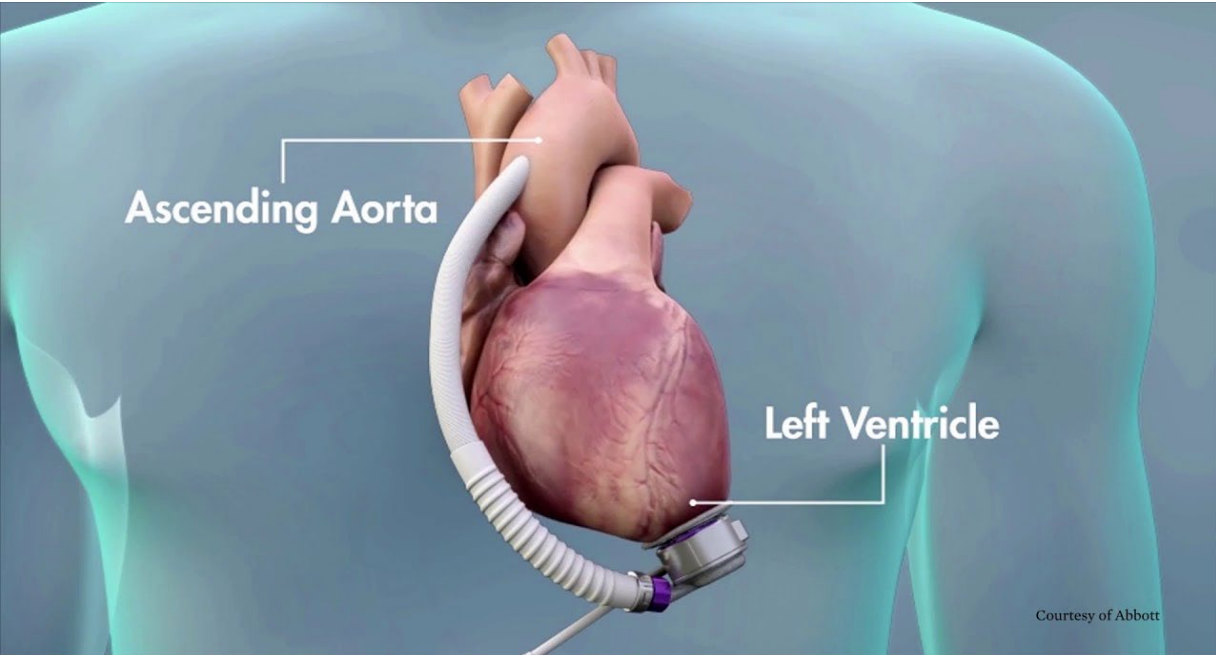
**System
Controller**

**Pump Cable (8mm) with
Modular Connector**

**Inflow Conduit
20mm**



**Sealed Outflow Graft
(14mm) with Bend
Relief**



Leviticus FiVAD™

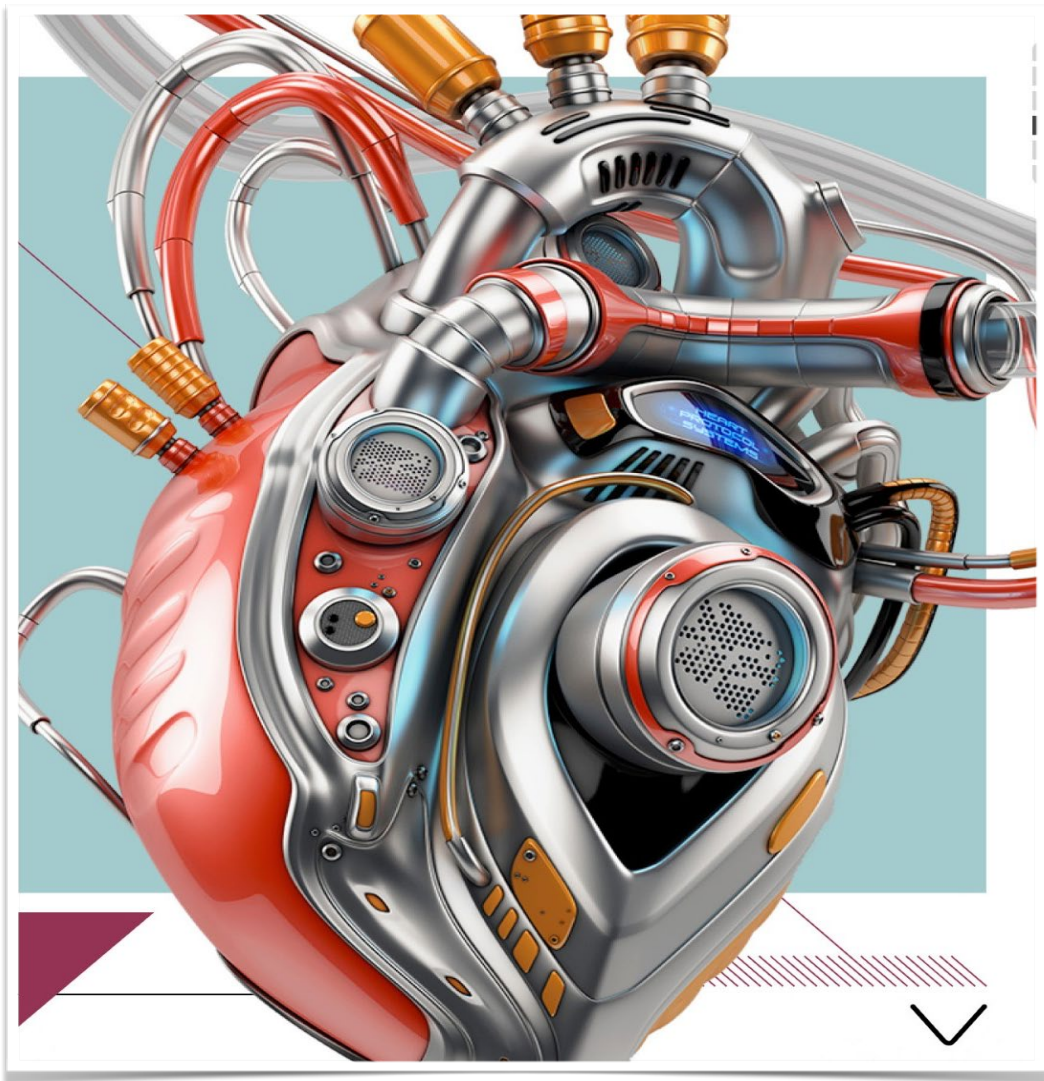
Fully Implanted Ventricular Assist Device

Better Hope for CHF Patients

Leviticus Cardio is the next generation solution for VAD technology



www.leviticus-cardio.com



DONAZIONE E TRAPIANTO DI ORGANI



Il trapianto è **vita**



GIORNATA NAZIONALE PER LA
DONAZIONE DI ORGANI E TESSUTI

16 APRILE 2023



Donare è una scelta naturale

Dichiara il tuo **Sì** in Comune

Al rilascio o al rinnovo della carta d'identità dichiara
la tua volontà sulla donazione di **organi** e **tessuti**

#sceglididonare #unSiinComune

Numero verde 800 05 22 33; domenica 16 aprile dalle ore 10 alle ore 12 e dalle ore 16 alle ore 18, a questo numero i cittadini potranno accedere per parlare con Cardiologi e Cardiochirurghi di ANMCO e SICCH, per trovare le risposte ai loro dubbi o quesiti sull'argomento.

