



 **AFIPL**



Trapianto e lavoro:
si può fare di più?
Esperienze pratiche

Ruolo del CNT

Giuseppe Feltrin

Centro Nazionale Trapianti

Bolzano 7/3/2025



Centro Nazionale Trapianti

 ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ



Il **Centro Nazionale Trapianti (CNT)** è l'organismo tecnico-scientifico preposto al coordinamento della Rete Nazionale Trapianti di cui si avvalgono il Ministero della Salute, le Regioni e le Province Autonome di Trento e Bolzano.

Istituito con la **Legge 1 aprile 1999 n. 91** opera secondo le linee di indirizzo e programmazione fornite dal Ministero della Salute, d'intesa con le Regioni e le Province Autonome.



1. **È istituito presso** l'Istituto Superiore di Sanità il Centro nazionale per i trapianti, di seguito denominato "Centro nazionale".

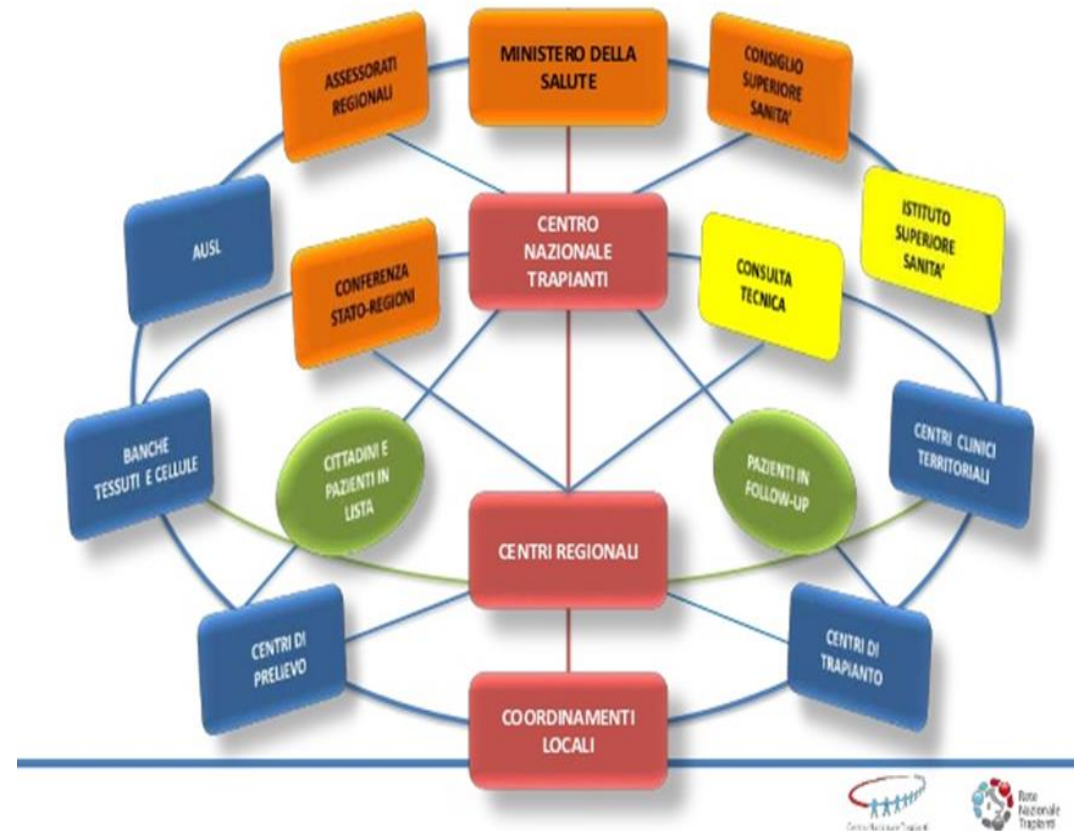
2. **Il Centro nazionale è composto:**

- dal direttore dell'Istituto superiore di sanità, con funzioni di presidente;
- da un rappresentante per ciascuno dei centri
- dal direttore generale

II SISTEMA TRAPIANTI

è una delle RETI più complesse ed articolate del SSN

LA STRUTTURA DELLA RETE



La rete nazionale trapianti

STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEI
TRAPIANTI
Decreto Ministeriale 19.11.2015



**Centro Nazionale
Trapianti**

- Indirizzo
- coordinamento
- formazione
- comunicazione
- Vigilanza
- Funzioni OPERATIVE

Garantisce **trasparenza e tracciabilità di tutte le dichiarazioni** di volontà e di tutti gli organi donati e trapiantati in Italia

**n. 19 Centri
regionali
trapianti**

**Coordinamento
Ospedaliero**



La rete nazionale trapianti

STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEI
TRAPIANTI
Decreto Ministeriale 19.11.2015



**Coordinamento
Ospedaliero**



- **Comunicazioni dati donatore (con CRT)**
- **Coordinamento il management del processo di donazione e prelievo**
- Rapporti con le famiglie dei donatori
- Organizzazione informazione e educazione della popolazione del territorio di competenza



**n. 19 Centri
regionali
trapianti**

- **Procurement**
- Gestione delle **liste di attesa**,
- Coordinamento attività di trapianto,
- Controllo test di compatibilità immunologica,
- Rapporti con le autorità sanitarie del territorio
- **Promozione attività di formazione e di sensibilizzazione**

**Centro Nazionale
Trapianti**

La Legge 1 aprile 1999

« Disposizioni in materia di prelievi e trapianti di organi e tessuti »

È la legge *DI RIFERIMENTO!*

- Organizza la rete nazionale trapianti
- Promuove l'informazione per i cittadini
- Regola la dichiarazione di volontà
- Disciplina il prelievo di organi e tessuti
- Istituisce la formazione per il personale sanitario

Legge 1 aprile 1999 n.91

Centro Nazionale Trapianti: **FUNZIONI**

1. Funzione di COORDINAMENTO

2. Funzione di INDIRIZZO

3. Funzione di PROMOZIONE

4. Funzione di FORMAZIONE

5. Funzione di VIGILANZA

Legge 1 aprile 1999 n.91

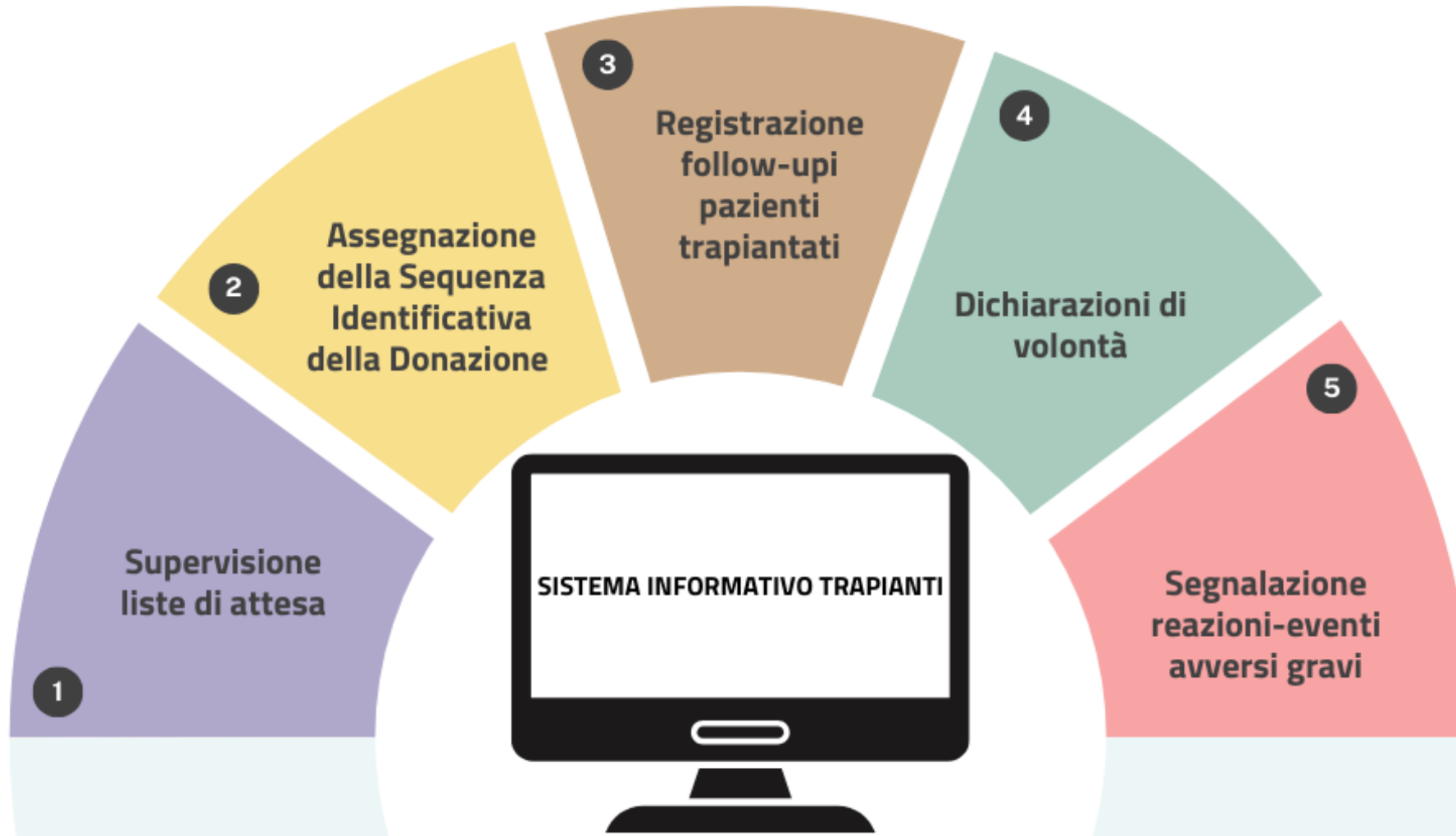
**Le FUNZIONI del
Centro Nazionale Trapianti:**

1. Funzione di COORDINAMENTO

Cura, attraverso il **Sistema Informativo dei Trapianti (SIT)**, la **tenuta delle liste delle persone in attesa di trapianto**, differenziate per tipologia di trapianto, disponibili 24 ore su 24);



Trasparenza di sistema



1. Funzione di COORDINAMENTO

Procede direttamente all'assegnazione degli organi per i programmi nazionali di allocazione.



Il CNTo ha la propria sede all'interno dell'Istituto Superiore di Sanità

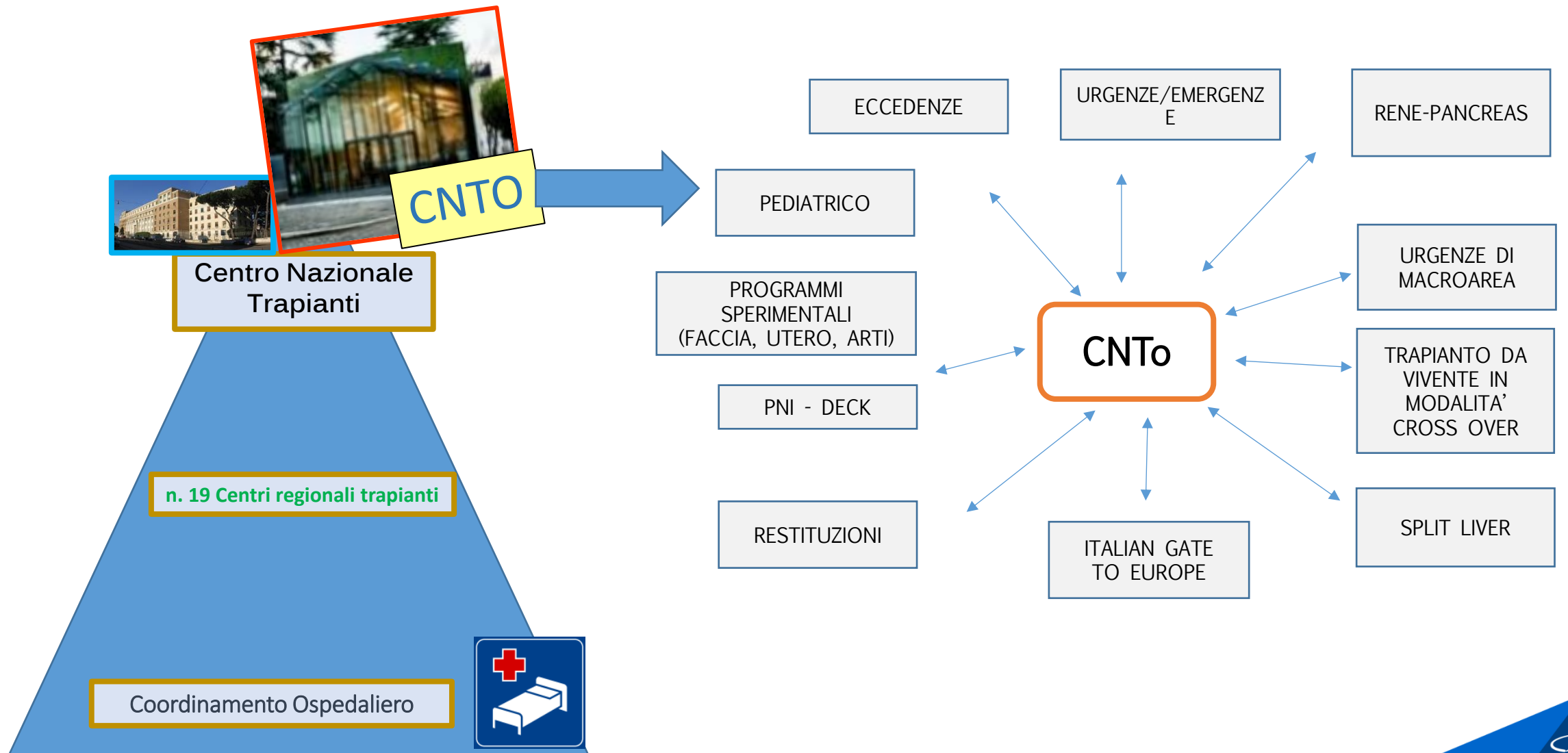
Personale Medico ed Infermieristico

Garantisce H/24 la gestione operativa di tutti i programmi nazionali di allocazione



1. Funzione di COORDINAMENTO

PROGRAMMI NAZIONALI DI ALLOCAZIONE GESTITI DAL CNTO



SIT

infrastruttura informatica per la gestione dei dati collegati all'attività della Rete Nazionale Trapianti.

istituito dalla Legge 1 aprile 1999 n. 91

garantisce la trasparenza e la tracciabilità dei processi di donazione, prelievo e trapianto

FUNZIONI

- ✓ Registra e raccoglie le dichiarazioni di volontà di donazione di organi e tessuti da parte dei cittadini;
- ✓ Raccoglie dai gestori di lista regionali le liste di attesa standard dei pazienti in attesa di trapianto;
- ✓ Gestisce informaticamente i programmi Nazionali come il Programma Pediatrico, Iperimmuni o delle Urgenze;
- ✓ Registra il flusso dei dati sull'attività di donazione e prelievo di organi e tessuti, l'attività di trapianto di organi e la distribuzione di tessuti alle banche certificate;
- ✓ Raccoglie i follow-up dei pazienti trapiantati, anche in maniera specifica rispetto ai diversi protocolli previsti dalle normative sulla sicurezza.

I **dati** contenuti nel SIT:

- sono un patrimonio della Rete Nazionale Trapianti
- rappresentano uno strumento di analisi e approfondimento per di tutti gli operatori sanitari e dei cittadini

2. Funzione di INDIRIZZO

Individua i criteri per la definizione di protocolli operativi per l'assegnazione degli organi e dei tessuti;

Definisce linee guida rivolte ai centri regionali o interregionali per i trapianti allo scopo di uniformare l'attività di prelievo e di trapianto sul territorio nazionale;

Individua il fabbisogno nazionale di trapianti e stabilisce la soglia minima annuale di attività per ogni struttura per i trapianti e i criteri per una equilibrata distribuzione territoriale delle medesime.

3. Funzione di PROMOZIONE

Collabora con il Ministero della Salute per la promozione dell'informazione e sensibilizzazione;

Coordina i rapporti con le istituzioni ed organizzazioni estere di settore con lo scopo di facilitare la collaborazione e lo scambio di organi.

Collaborazioni:

FARE RETE E' IL PRINCIPALE SCOPO DEL CNT

Promozione collaborazioni con:

istituzioni, enti pubblici e associazioni di settore

Obiettivo :

sviluppare progetti e iniziative comuni dedicate alla diffusione della cultura della donazione in Italia

Il Centro Nazionale Trapianti promuove collaborazioni con istituzioni, enti pubblici e associazioni di settore con l'obiettivo di sviluppare progetti e iniziative comuni dedicate alla diffusione della cultura della donazione in Italia.



Ministero della Difesa

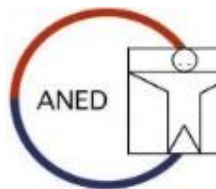


Ministero della Salute

attività formative
e di promozione



iniziative dedicate alla
donazione di cellule
staminali
emopoietiche;



[AITE](#), [ANED](#), [FORUM](#), [LIVER-POOL](#), [MARTA RUSSO](#)

campagne informative,
info-formazione dedicati agli studenti,
iniziative di sensibilizzazione;



percorsi organizzativi, comunicativi e formativi



La comunicazione del Cnt

Nel corso degli ultimi anni il Centro nazionale trapianti si è accreditato come **punto di riferimento** per gli operatori della Rete trapiantologica riguardo all'informazione in tema di donazione e trapianto di organi tessuti e cellule.

Parallelamente il CNT ha sviluppato know how e progetti di comunicazione che, attraverso i media tradizionali, il web e i social media, raggiungano il grande pubblico con l'obiettivo di accrescere la **cultura della donazione** nel nostro Paese e, fine ultimo, aumentare il numero dei donatori.

Oggi la Rete Trapiantologica italiana può contare sul supporto strategico e operativo dell'Ufficio Comunicazione del Centro che, negli anni passati, ha supportato la formazione degli operatori e ha promosso l'adozione di buone prassi di comunicazione al pubblico illustrando **i principi base della comunicazione** con i media ai nodi periferici della rete (coordinamenti regionali, coordinamenti locali, centri trapianto).



Donare è una scelta naturale
DIAMO IL MEGLIO DI NOI

I canali web e social



@centronazionaletrapianti



@centronazionaletrapianti



@CNTtrapianti



@centronazionaletrapianti



@c/CentroNazionaleTrapiantiCNT

Campagne di formazione



Una rete eterogenea e complessa



- Qualità del donatore
- Multidisciplinarietà
- Non programmabilità
- Complessità della modalità organizzativa e allocative
- Fattore tempo
- Realtà regionali

Principi

- trasparenza
- equità
- sicurezza
- gratuità
- liberalità



Trasparenza procedure




Sicurezza



3 VALUTAZIONE DELL'IDONEITÀ DEL DONATORE IN RELAZIONE A PATOLOGIE INFETTIVE

Versione 2.0 approvata nella seduta CNT-Consulta Tecnica Permanente per i Trapianti del 14 dicembre 2023
Sostituisce documento tecnico: “3. Valutazione dell’idoneità del donatore in relazione a patologie infettive” dell’ACSR del 24 gennaio 2018 (Rep. atti 17/CSR). Operativa dal 15/01/2024.


La prevenzione della trasmissione di infezioni con un trapianto d’organo richiede il rispetto di un percorso ben delineato che consenta di ridurre al minimo il rischio per il ricevente. Le linee guida consentono di armonizzare l’approccio metodologico anche se spesso è necessario adattarle a specifiche situazioni. La creazione della rete per la sicurezza voluta dal Centro Nazionale Trapianti e la disponibilità della “second opinion” può aiutare a risolvere situazioni complesse o controverse. Garantire un adeguato livello di sicurezza cercando di incrementare contemporaneamente il numero di organi disponibili per il trapianto è uno degli obiettivi prioritari della Rete Nazionale per i Trapianti

	1. VALUTAZIONE DELL'IDONEITÀ DEL DONATORE IN RELAZIONE A PATOLOGIE NEOPLASTICHE (TUMORI SOLIDI)	Emesso: 24/01/2018 Rev.: 3 Approvato: 15.02.2024 Pag. 1 di 93
--	--	--

Revisione del 15/02/2024
 Approvato dal CNT in data 15/02/2024
 Documento operativo dall'11 marzo 2024

Sostituisce documento tecnico: "1. Valutazione dell'idoneità del donatore in relazione a patologie neoplastiche (tumori solidi)" dell'ACSR 24 gennaio 2018 (Rep.atti 17/CSR)

1. VALUTAZIONE DELL'IDONEITÀ DEL DONATORE IN RELAZIONE A PATOLOGIE NEOPLASTICHE (TUMORI SOLIDI)¹


	3. VALUTAZIONE DELL'IDONEITÀ DEL DONATORE IN RELAZIONE A PATOLOGIE INFETTIVE	Emesso: 24/01/2018 Rev: 2 Approvato: 15.02.2024 Pag. 1 di 22
---	---	---

Revisione 2.0 del 15/02/2024
 Approvato dal CNT in data 15/02/2024
 Documento operativo dall'11 marzo 2024

Sostituisce documento tecnico: "3. Valutazione dell'idoneità del donatore in relazione a patologie infettive" dell'ACSR del 24 gennaio 2018 (Rep. atti 17/CSR).

3. VALUTAZIONE DELL'IDONEITÀ DEL DONATORE IN RELAZIONE A PATOLOGIE INFETTIVE

Deliberazione del CNT n. 2 del 18 maggio 2023

	PROTOCOLLO NAZIONALE PER LE URGENZE DI POLMONI	Emesso: 16/12/2021 Rev.: 1 del 30/05/2024 Approvato CRT/CTx in data 07/06/2024 Pag. 1 di 6
---	---	---

PROTOCOLLO NAZIONALE PER LE URGENZE DI POLMONE

Revisione del 30 Maggio 2024
 Approvato dai CRT/CTx in data 07/06/2024



Istituto Superiore di Sanità
Centro Nazionale Trapianti

Oggetto: "Raccomandazioni sulla verifica della espressione di volontà alla donazione di organi e tessuti" aggiornamento

IL CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI

Vista la legge 1 aprile 1999, n. 91, recante: «Disposizioni in materia di prelievi e di trapianti di organi e tessuti», che, all'articolo 8, istituisce il Centro Nazionale Trapianti (CNT) presso

Gratuità



The infographic is divided into two panels. The left panel shows a woman in a grey jacket looking thoughtful, with the text 'Dovrò pagare per ricevere un trapianto?' (Will I have to pay to receive a transplant?). The right panel shows a doctor in a white coat holding a red sign with a white 'X', with the text 'No! Il trapianto rientra tra i Livelli Essenziali di Assistenza, per questo è completamente gratuito.' (No! The transplant falls under the Essential Levels of Assistance, so it is completely free). At the top of each panel are logos for 'Livello Nazionale Trapianti' and 'Donare è una scelta naturale'. A blue arrow points to the right at the bottom right of the infographic.

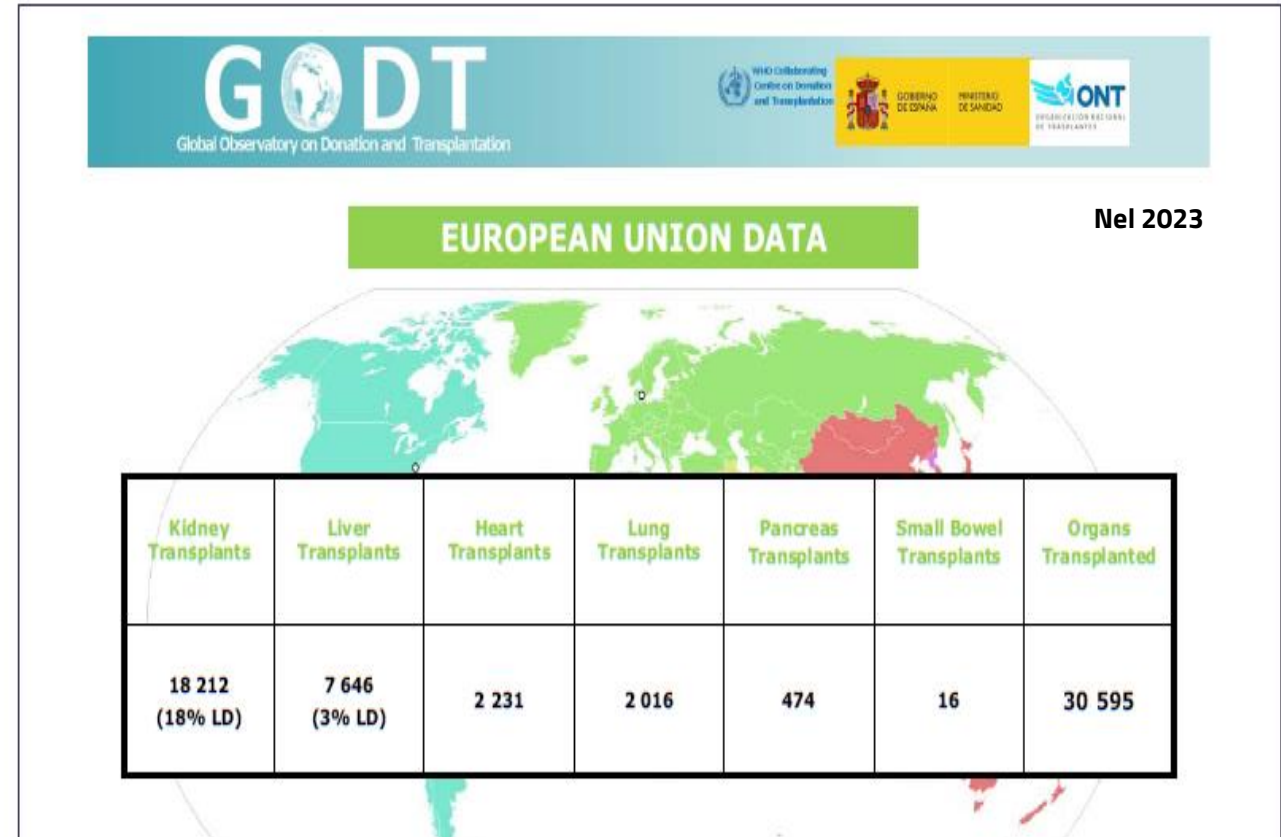
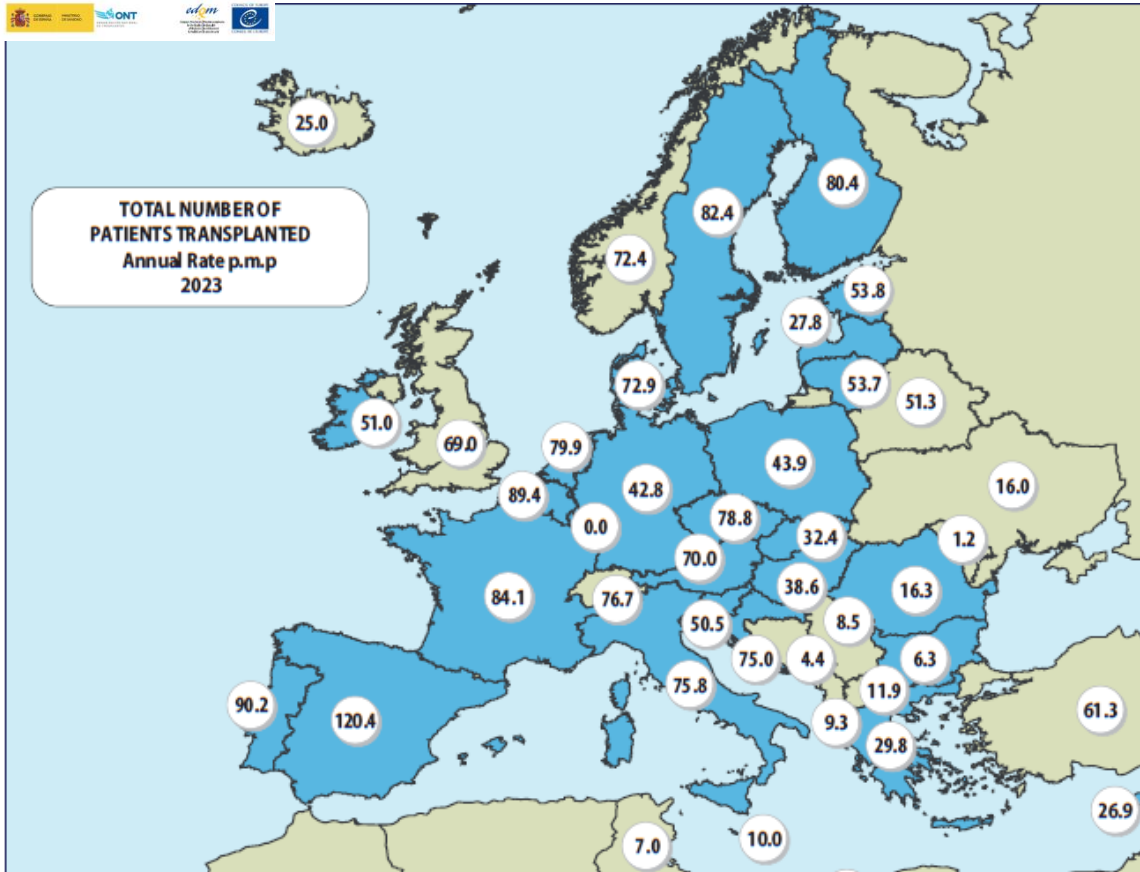
Dovrò pagare per ricevere un trapianto?

No!
Il trapianto rientra tra i Livelli Essenziali di Assistenza, per questo è completamente gratuito.

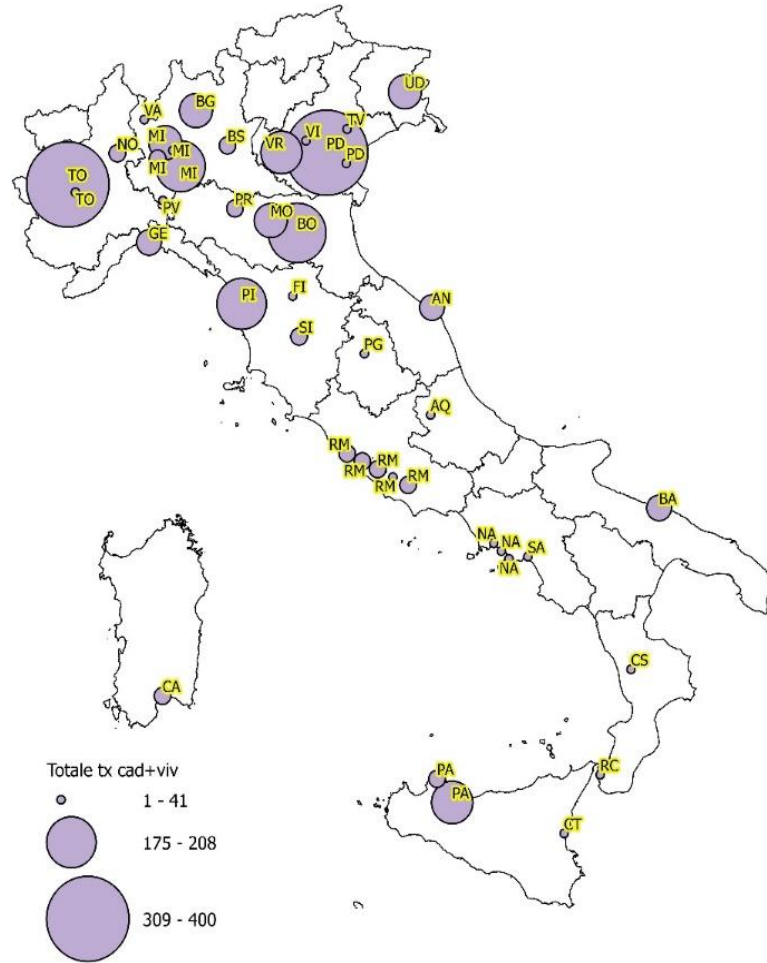
Trapianti 2024 in Italia n. 4692



EDDM
Volume 29
2024



Un modello di eccellenza



Centri Trapianto:

39 rene
22 fegato
16 cuore
10 polmone
12 pancreas

2024: Trapianti

(da donatore deceduto e vivente)

n. 4692

(n.99 Centri Trapianto e n. 42 Ospedali)

Volume di attività

Media giornaliera



7

Potenziali donatori



4.8

donatori



10.6

Organi trapiantati

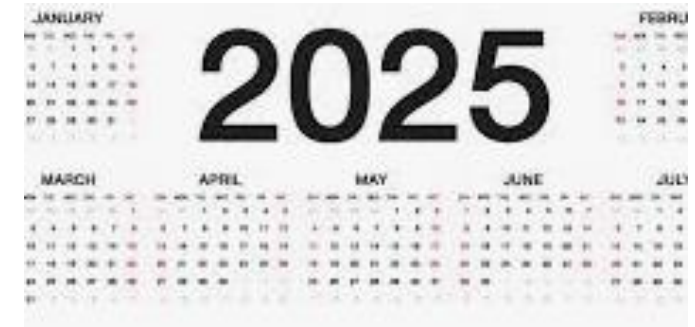


+100

Professionisti sanitari coinvolti
nelle procedure di donazione e
trapianto

I numeri del SIT

al 22.1.2025



Dichiarazioni di volontà
21.993.925

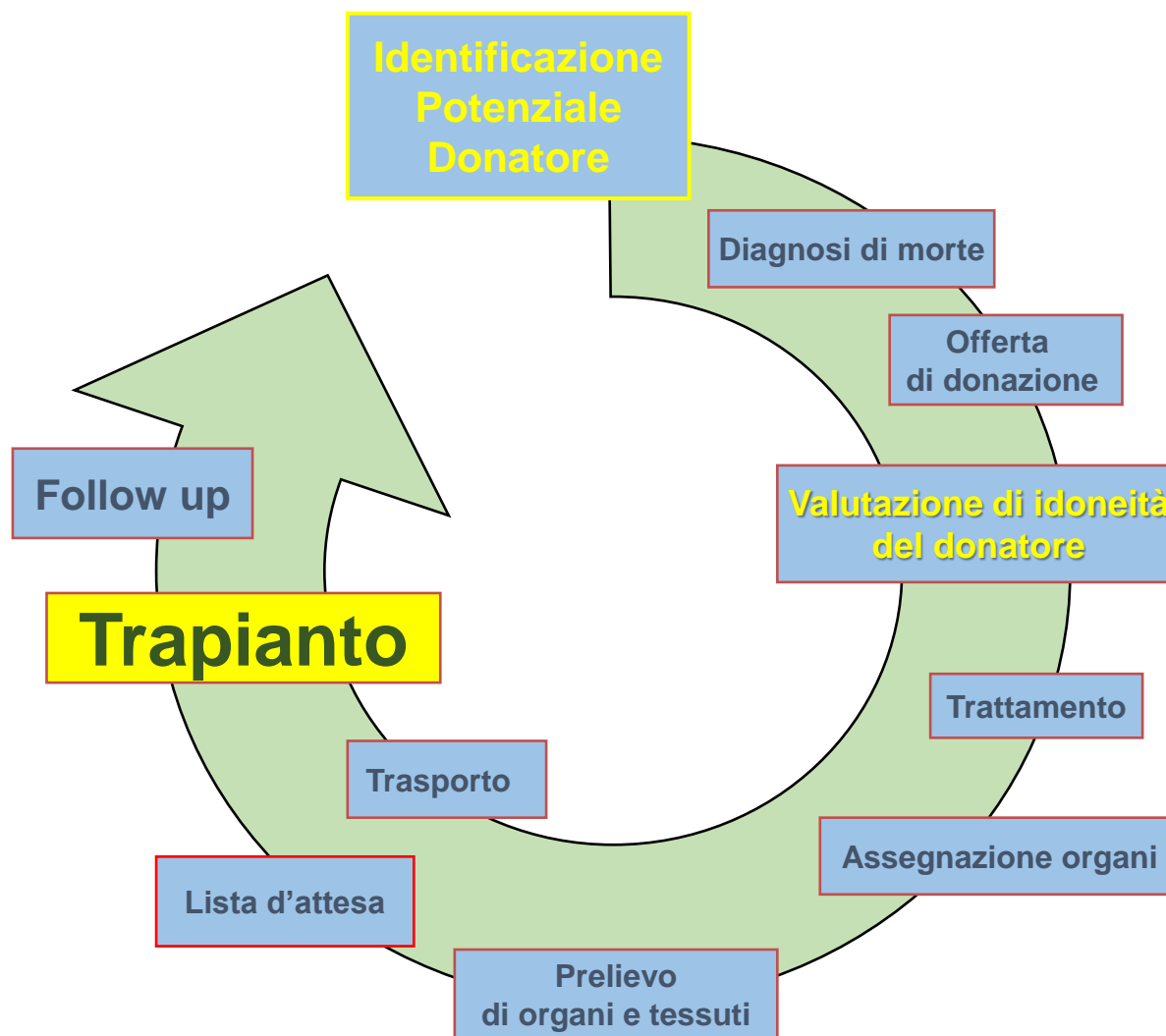
Donatori di organi
66.333

Lista d'attesa
(tot paz transitati nelle liste)
135.981

Trapianti
79.938

follow up
479.176

La Legge 1 aprile 1999
« Disposizioni in materia di prelievi e trapianti di organi e tessuti »





DONATORI SEGNALATI NELLE RIANIMAZIONI

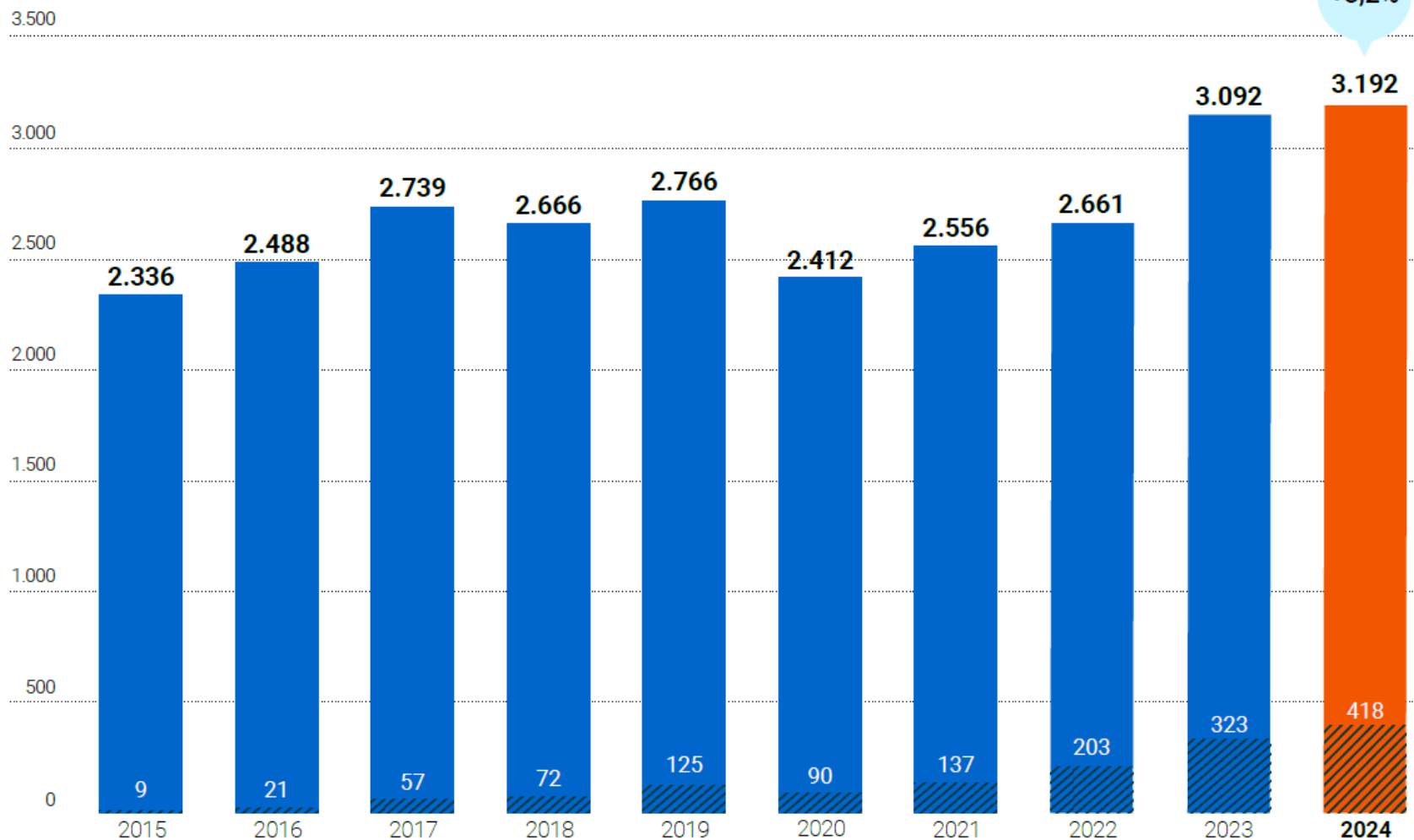


Andamento annuale

Periodo 2015-2024

● Variazione % rispetto al 2023

▨ Donatori segnalati a cuore fermo



FONTE: SIT (DATI PRELIMINARI 2024 CRT AL 30/11 PROIEZIONE AL 31/12)



DONATORI DI ORGANI



Attività da donatore deceduto e vivente

Periodo 2015-2024



Donatori deceduti



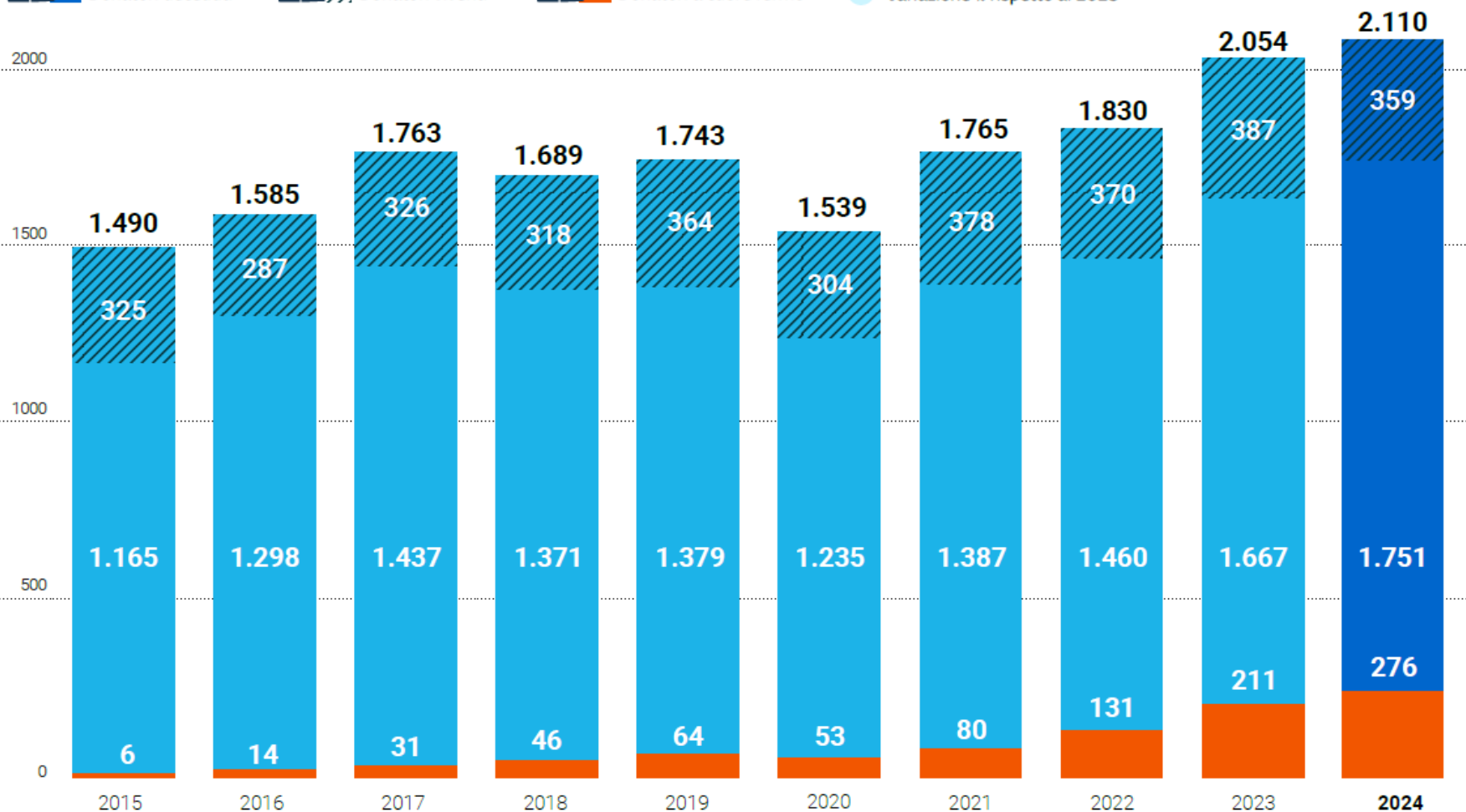
Donatori viventi



Donatori a cuore fermo

Variazione % rispetto al 2023

2000



+2,7%

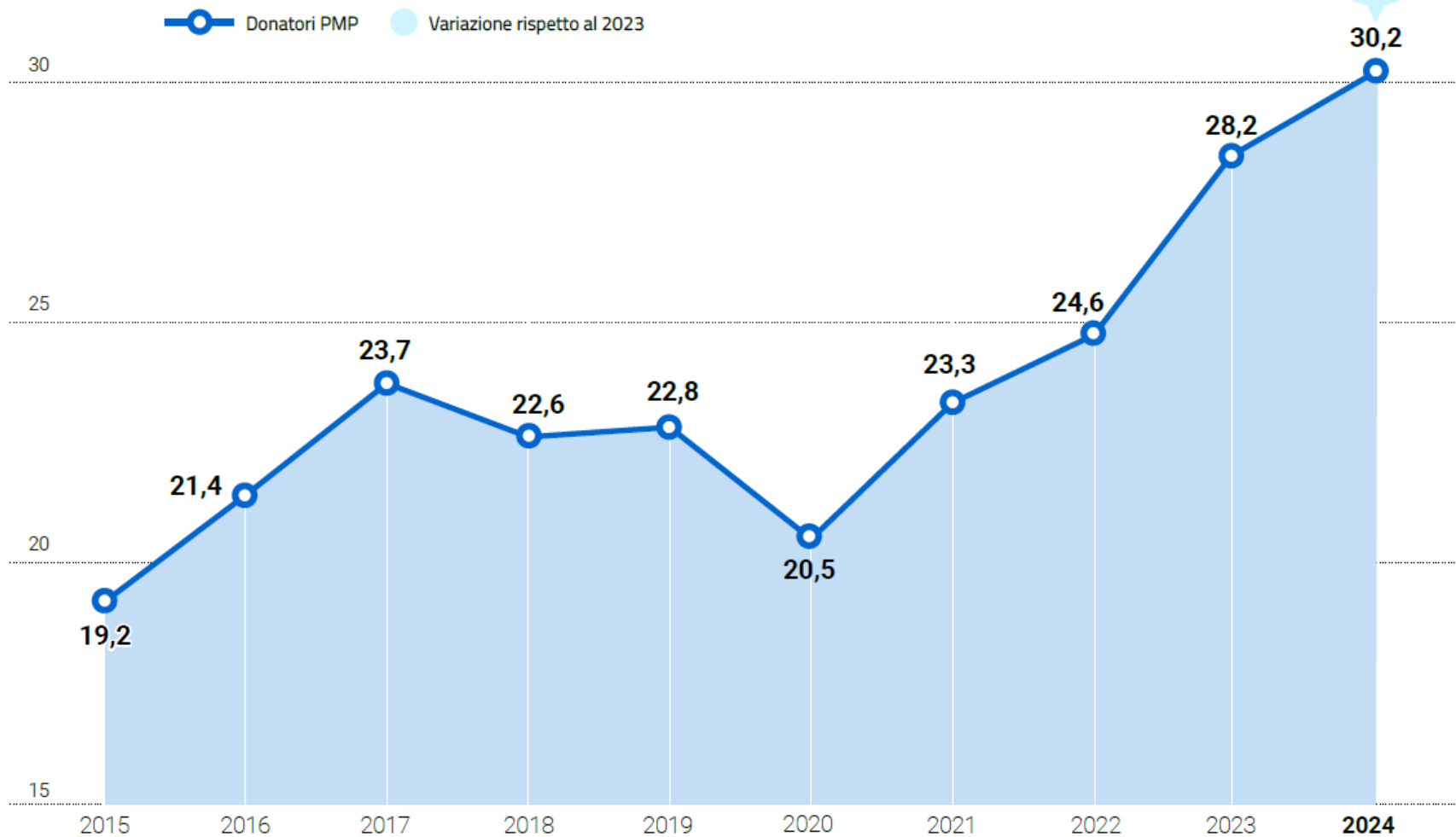
FONTE: DECEDUTI 2015-2023 SIT - 2024 CNT OPERATIVO (DATI PRELIMINARI); VIVENTI 2015-2024 CENTRI TRAPIANTO (2024 DATI PRELIMINARI)



DONATORI DI ORGANI

Donatori per milione di popolazione (PMP)

Periodo 2015-2024



FONTE: 2014-2023 SIT; 2024 CNT OPERATIVO (DATI PRELIMINARI)



OPPOSIZIONI ALLA DONAZIONE



Rilevate nelle rianimazioni. Confronto 2024 con 2023

%
opposizione

0-10

10,1 - 20

20,1 - 25

25,1 - 30

30,1 - 35

35,1 - 40

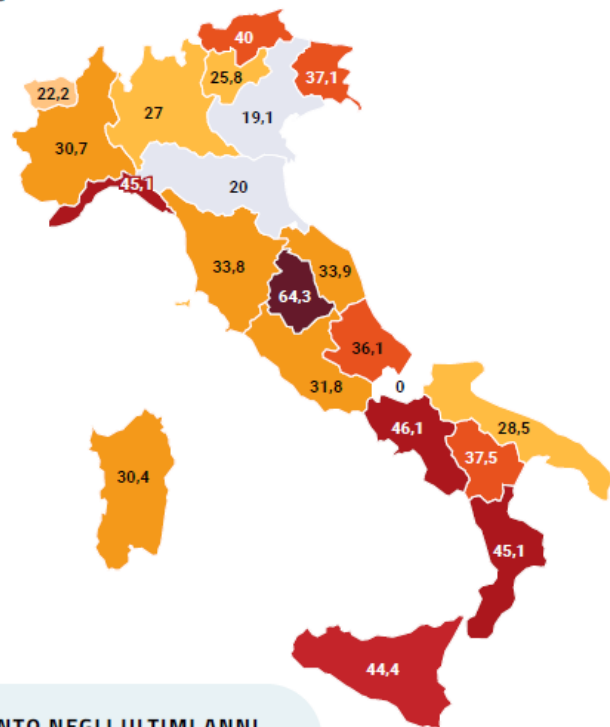
40,1 - 45

45,1 - 50

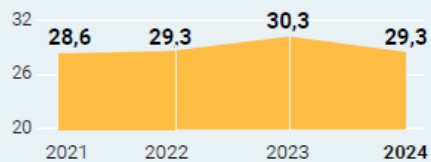
50,1 - 60

60,1 - 70

ANNO 2023

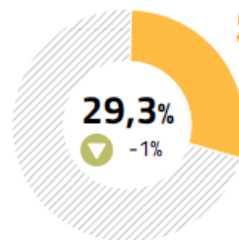
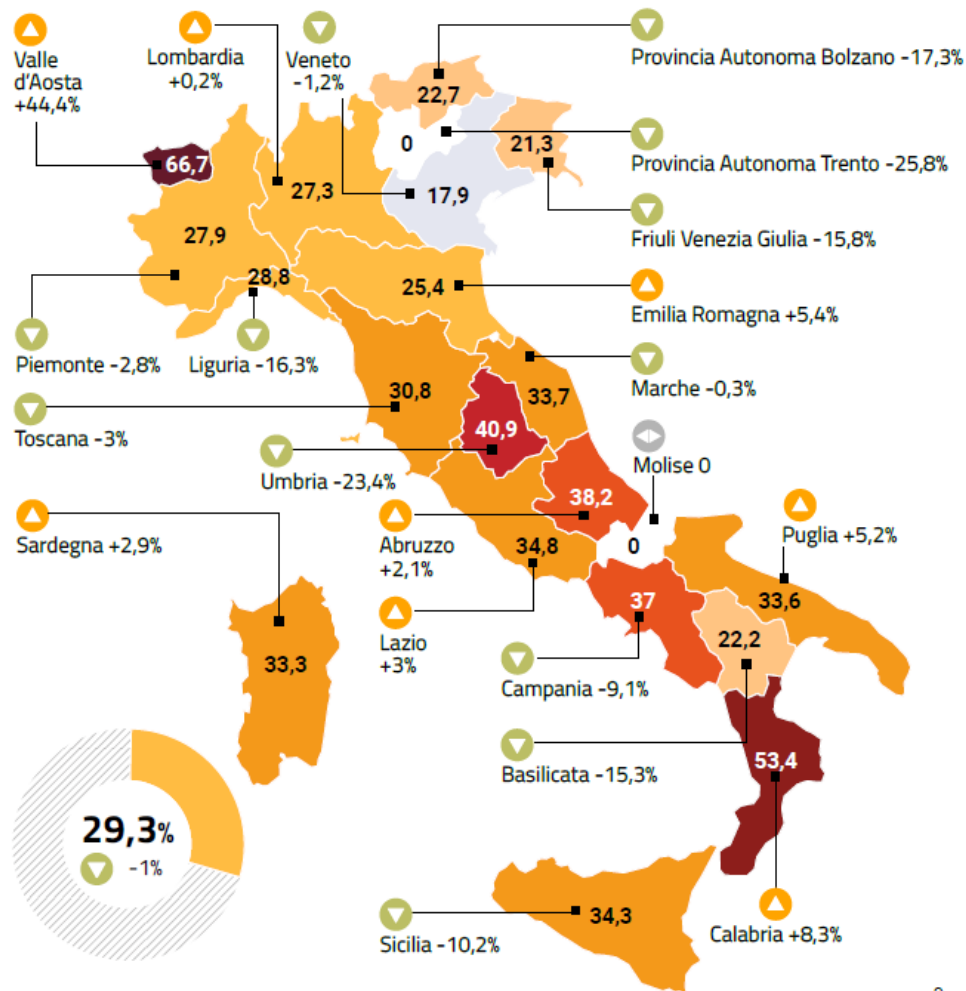


L'ANDAMENTO NEGLI ULTIMI ANNI



Fonte: SIT (2024 DATI PRELIMINARI)

ANNO 2024





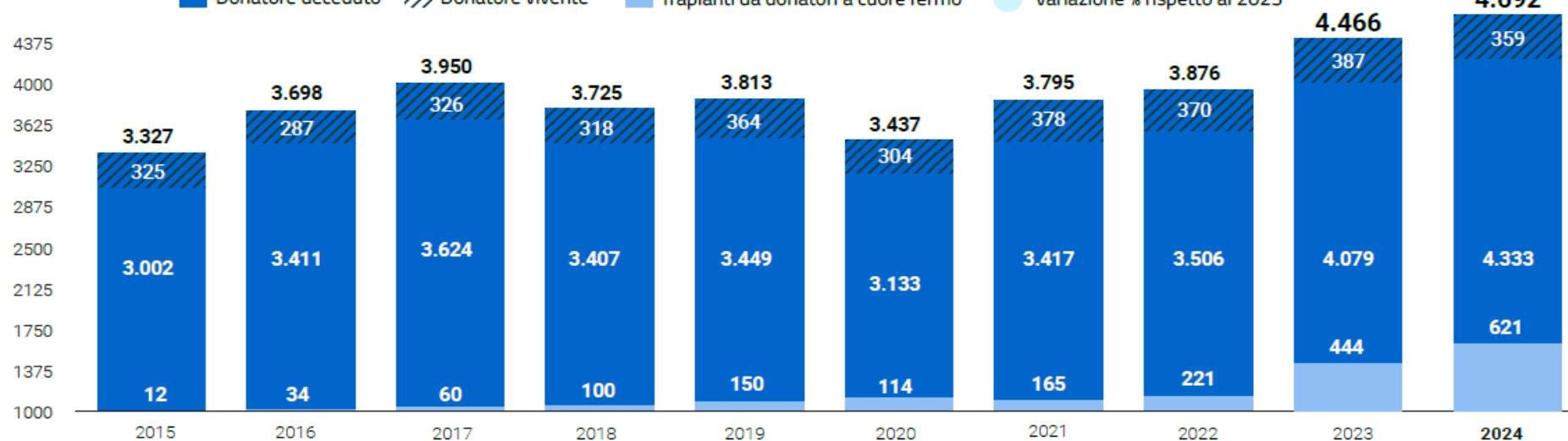
ATTIVITÀ DI TRAPIANTO DI ORGANI



Trapianti da donatore deceduto e donatore vivente

Periodo 2015-2024

■ Donatore deceduto ▨ Donatore vivente ■ Trapianti da donatori a cuore fermo ● Variazione % rispetto al 2023



ATTIVITÀ COMPLESSIVA PER REGIONE Anno 2024

Lombardia 904

Veneto 718

Piemonte 504

Emilia Romagna 497

Lazio* 467

Toscana 390

Sicilia 341

Puglia 229

Campania 139

Friuli Venezia Giulia 133

Marche 93

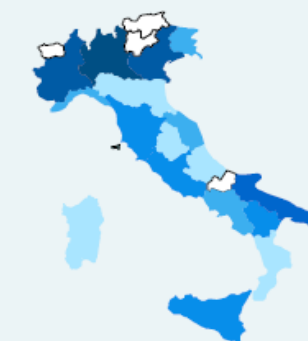
Liguria 90

Sardegna 76

Abruzzo 57

Calabria 36

Basilicata 11



*Trapianti in convenzione con Lazio: Abruzzo (11), Basilicata (11), Calabria (4)

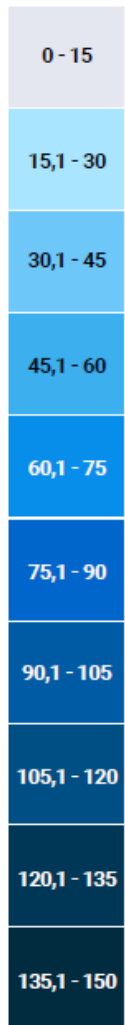
FONTE: DECEDUTI 2015-2023 SIT - 2024 CNT OPERATIVO (DATI PRELIMINARI); VIVENTI 2015-2023 CENTRI TRAPIANTO (2024 DATI PRELIMINARI)



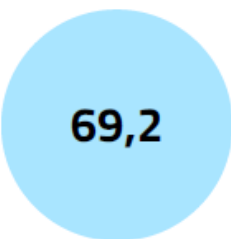
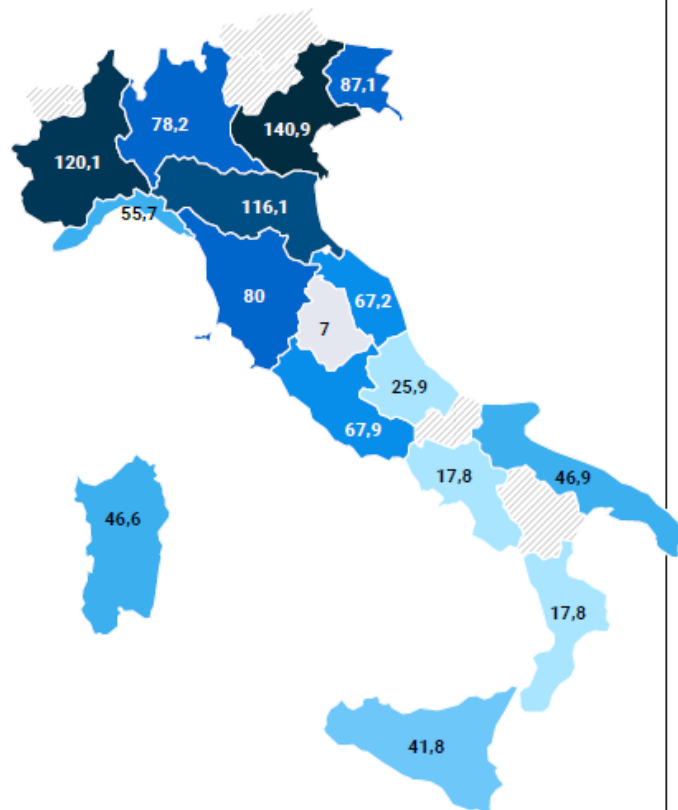
TRAPIANTI DA DONATORE DECEDUTO PER REGIONE

Trapianti per milione di popolazione (PMP). Confronto 2024 con 2023

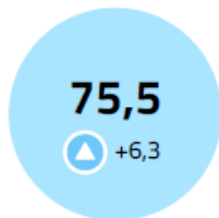
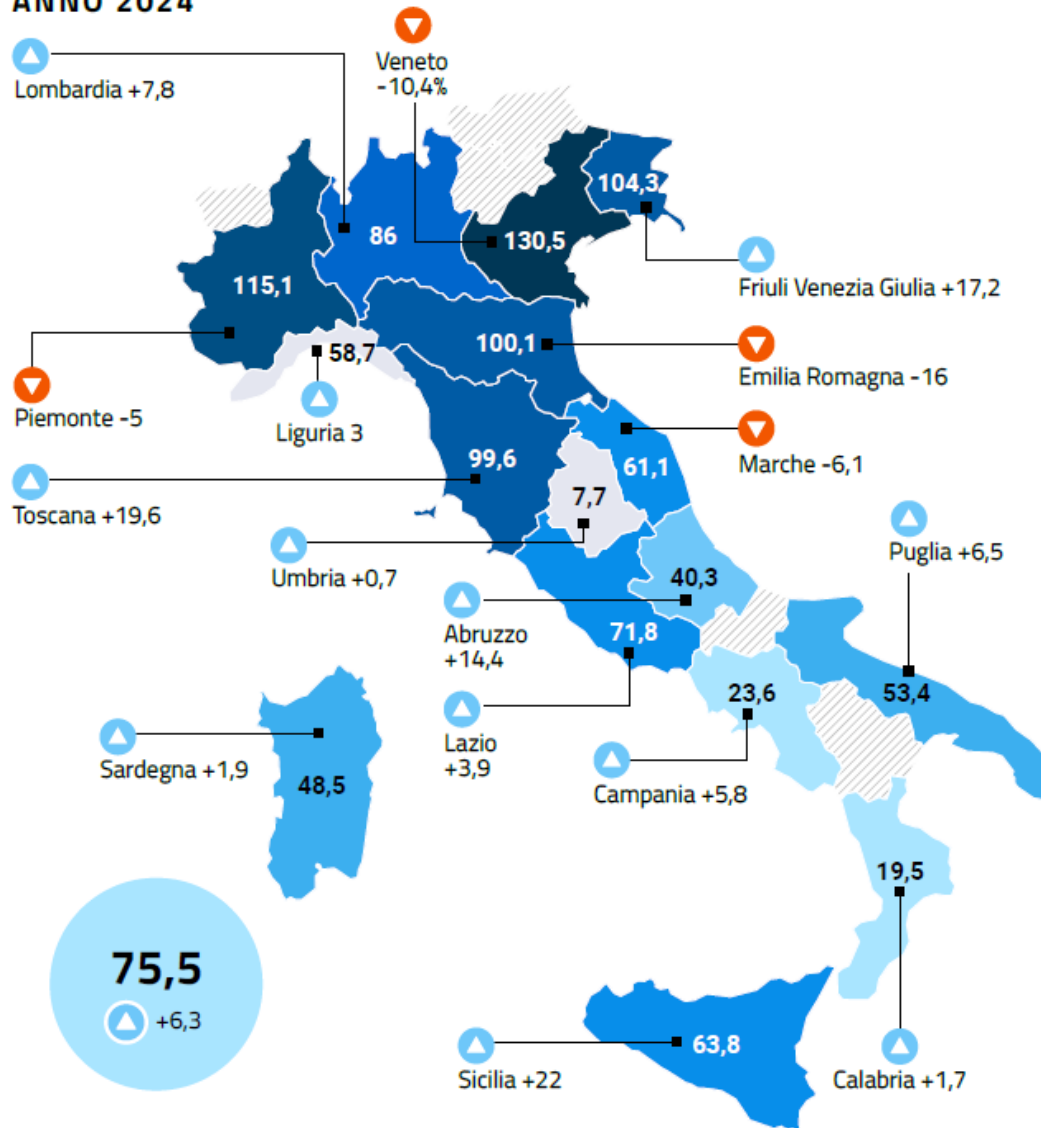
Trapianti PMP



ANNO 2023



ANNO 2024





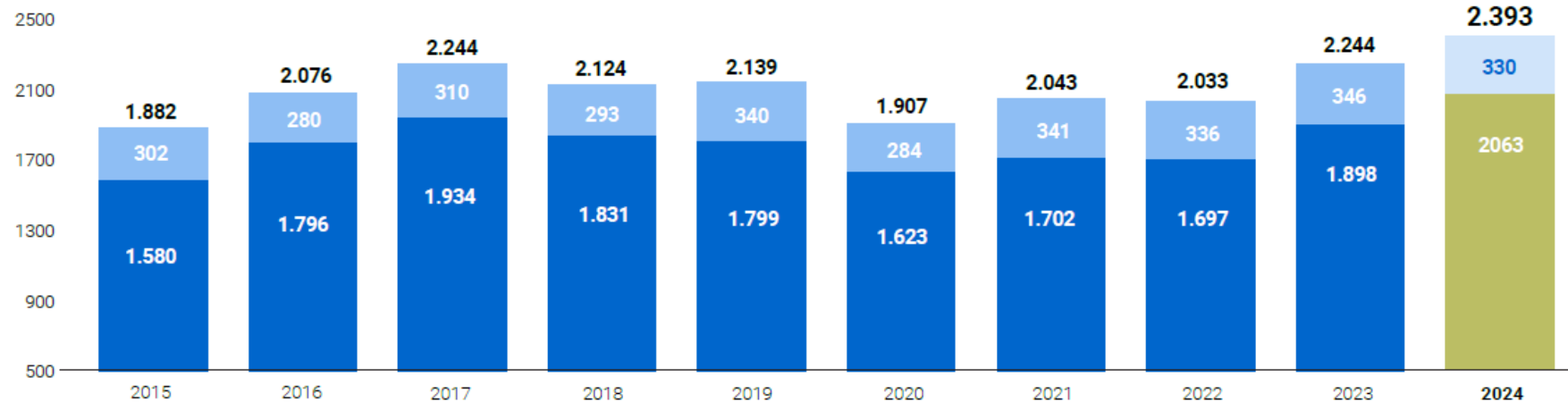
TRAPIANTI DI RENE



Da donatore deceduto e vivente

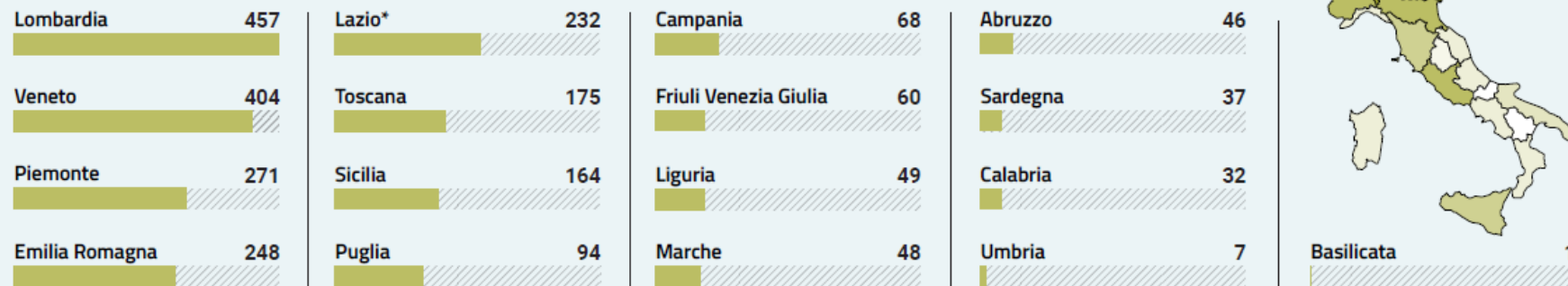
Periodo 2015-2024

Donatore deceduto Donatore vivente Variazione % rispetto al 2023



ATTIVITÀ COMPLESSIVA PER REGIONE

Anno 2024



Trapianti in convenzione con il Lazio: Basilicata (1)

FONTE: DECEDUTI 2015-2023 SIT - 2024 CNT OPERATIVO (DATI PRELIMINARI); VIVENTI 2015-2024 CENTRI TRAPIANTO (2024 DATI PRELIMINARI)



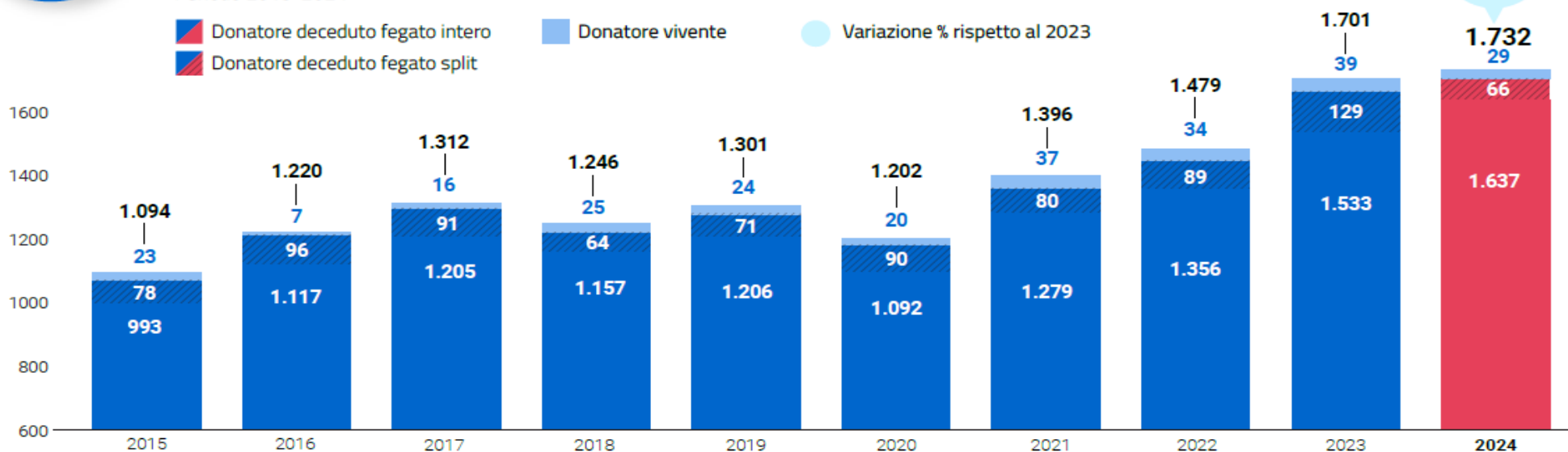
TRAPIANTI DI FEGATO



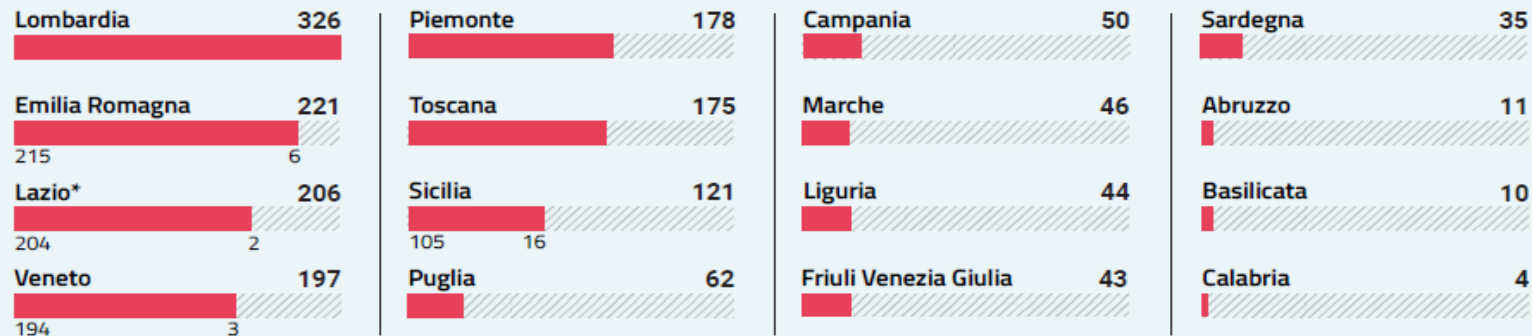
Da donatore deceduto e vivente

Periodo 2015-2024

■ Donatore deceduto fegato intero ■ Donatore vivente ● Variazione % rispetto al 2023
■ Donatore deceduto fegato split



ATTIVITÀ PER REGIONE Anno 2024



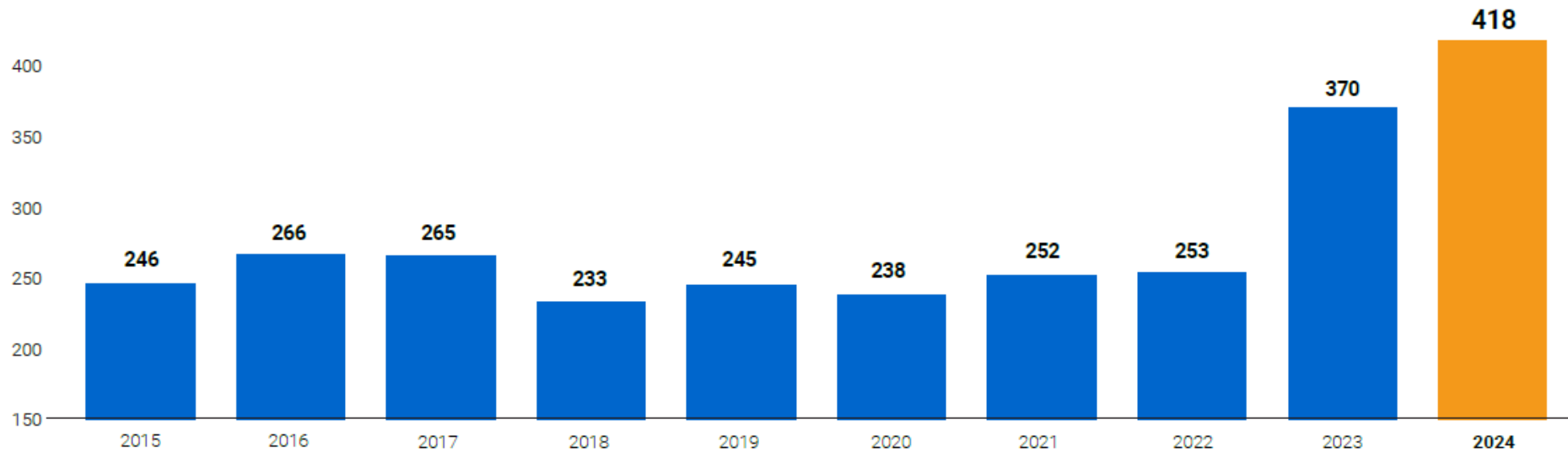
*Trapianti in convenzione con Lazio: Abruzzo (11), Basilicata (10) e Calabria (4)

FONTE: DECEDUTI 2015-2023 SIT - 2024 CNT OPERATIVO (DATI PRELIMINARI); VIVENTI 2015-2024 CENTRI TRAPIANTO (2024 DATI PRELIMINARI)



Periodo 2015-2024

● Variazione % rispetto al 2023



ATTIVITÀ PER REGIONE Anno 2024

Puglia	73	Piemonte	35	Campania	21
Lombardia	73	Emilia Romagna	30	Toscana	15
Veneto	72	Friuli Venezia Giulia	29	Sardegna	4
Sicilia	40	Lazio	26		





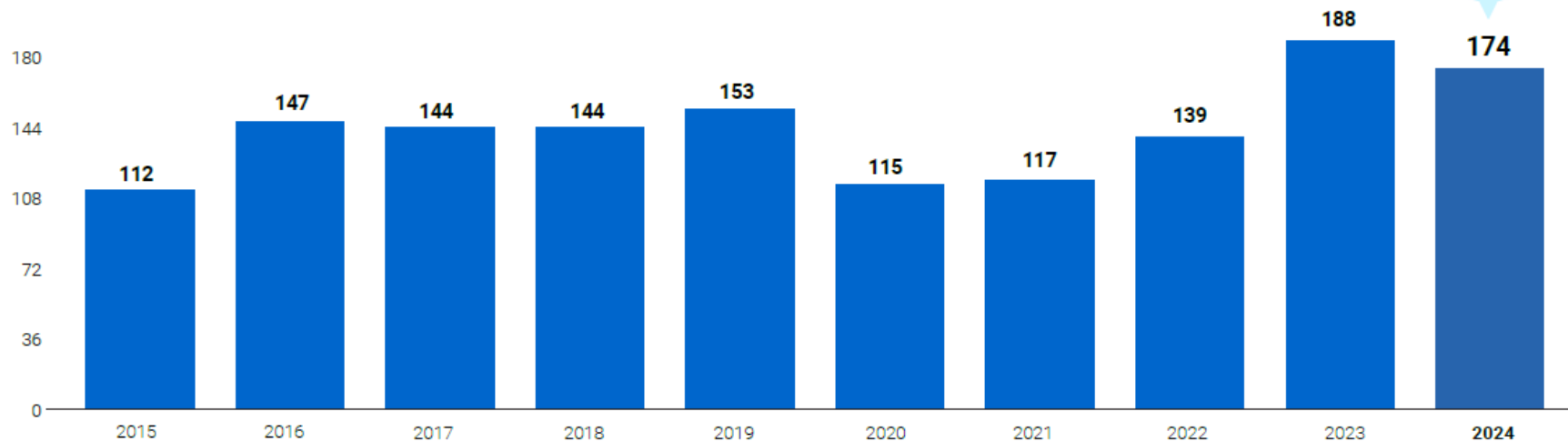
TRAPIANTI DI POLMONE



Periodo 2015-2024

■ Donatore deceduto

● Variazione % rispetto al 2023



ATTIVITÀ PER REGIONE Anno 2024

Lombardia 57

Veneto 44

Toscana 25

Piemonte 24

Sicilia 15

Emilia Romagna 5

Lazio 4

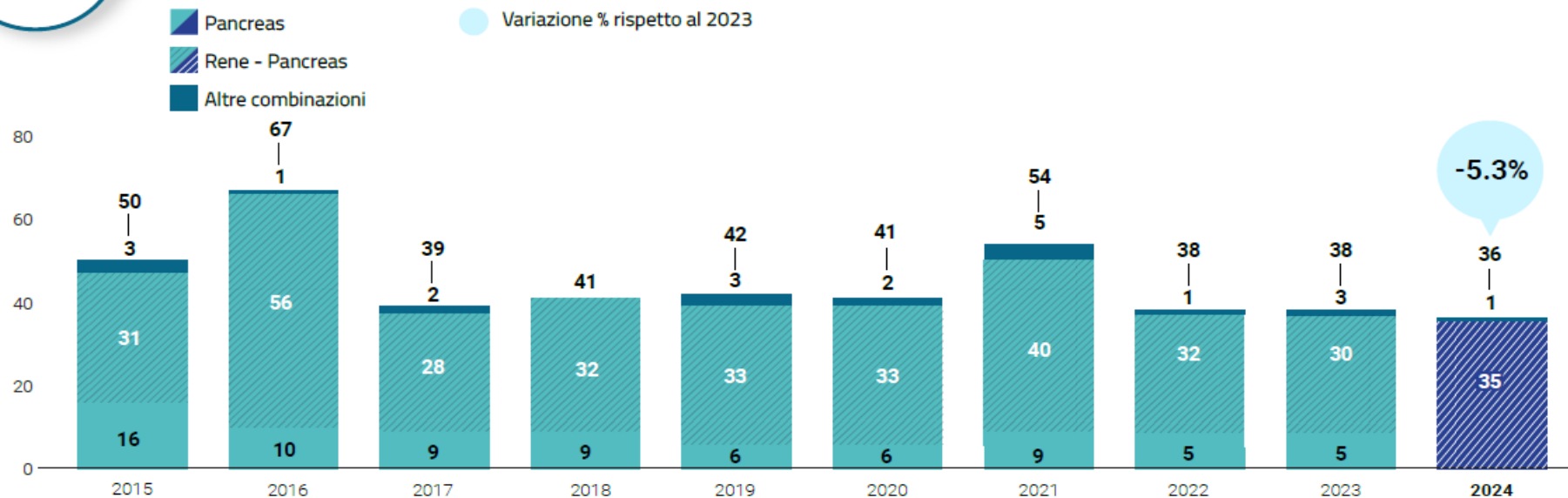




TRAPIANTI DI PANCREAS

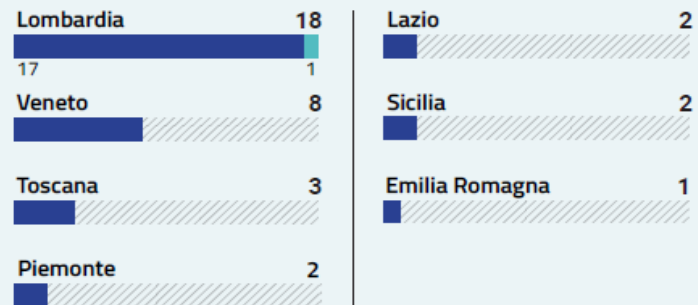


Tutte le combinazioni, periodo 2015-2024



ATTIVITÀ PER REGIONE - Anno 2024

■ Rene-Pancreas ■ Altre combinazioni



FONTE: 2014-2022 SIT - 2023 CNT OPERATIVO (DATI PRELIMINARI)

Programma trapianto da donatore DCD



Documento del Centro Nazionale Trapianti (CNT)

Donazione di Organi a Cuore fermo (DCD) in Italia

Raccomandazioni Operative

Il presente documento riassume le principali informazioni operative inerenti la donazione di organi a cuore fermo (DCD) con riferimento all'attuale contesto clinico, organizzativo, etico e legislativo italiano e si basa principalmente sull'esperienza specifica dei Centri di Pavia e Milano-Monza e sul programma in atto in Toscana. Il documento si riferisce principalmente all'"uncontrolled DCD" cioè alla donazione in asistolia per arresto cardiocircolatorio "inatteso" extra o intraospedaliero.



Progetto del Centro Nazionale Trapianti e della Rete Nazionale

Consenso su procedure di donazione DCD controllata in Italia:

Position Paper e Documento di indirizzo della Rete Nazionale

2 giugno 2021

revisione 25 gennaio 2023



**PRELIEVO DI CUORE COMBINATO
con ORGANI ADDOMINALI
DA DONATORE DCD *controllato* (cDCD)**

Gruppo di Lavoro Cuore-cDCD

**Documento di indirizzo e Aspetti tecnici propedeutici al
prelievo e trapianto di cuore da donatore cDCD**



DONAZIONI A CUORE FERMO



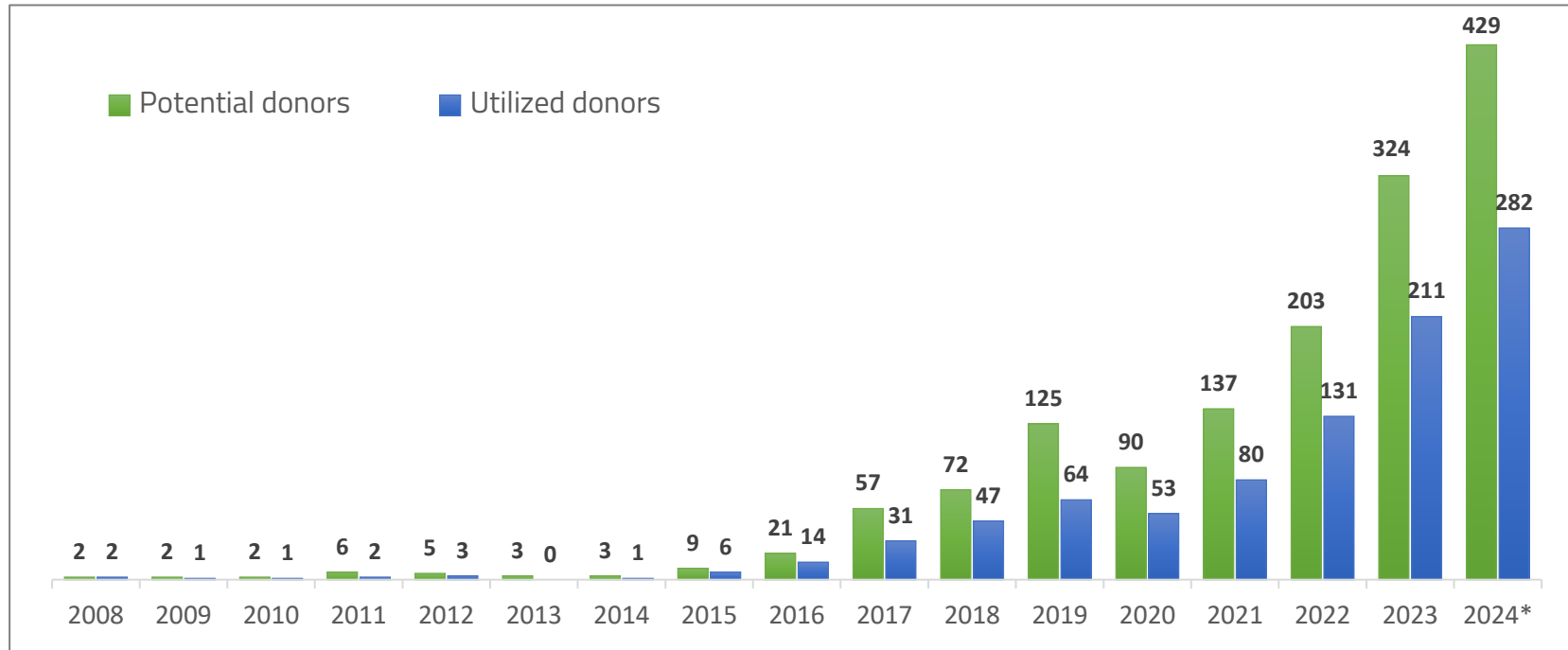
I centri e le Regioni attive per la donazione a cuore fermo

Periodo 2017-2024

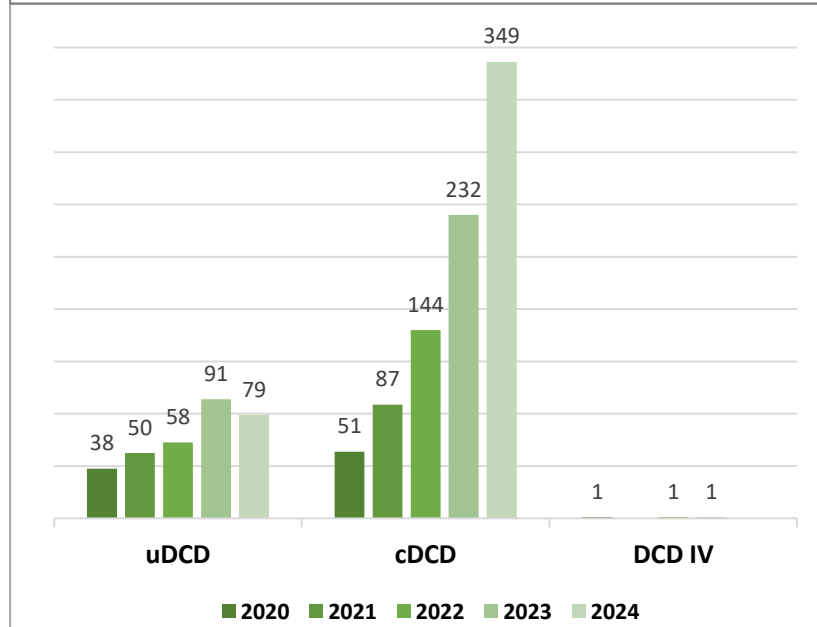


FONTE: 2017-2024 SIT

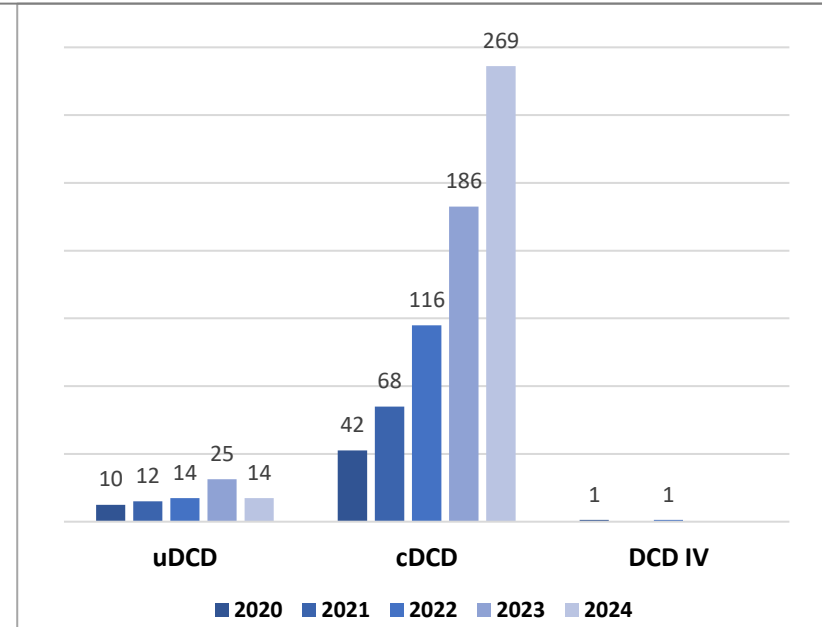
Attività di donazione a cuore fermo (DCD) 2008 – 2024*



n. accertamenti



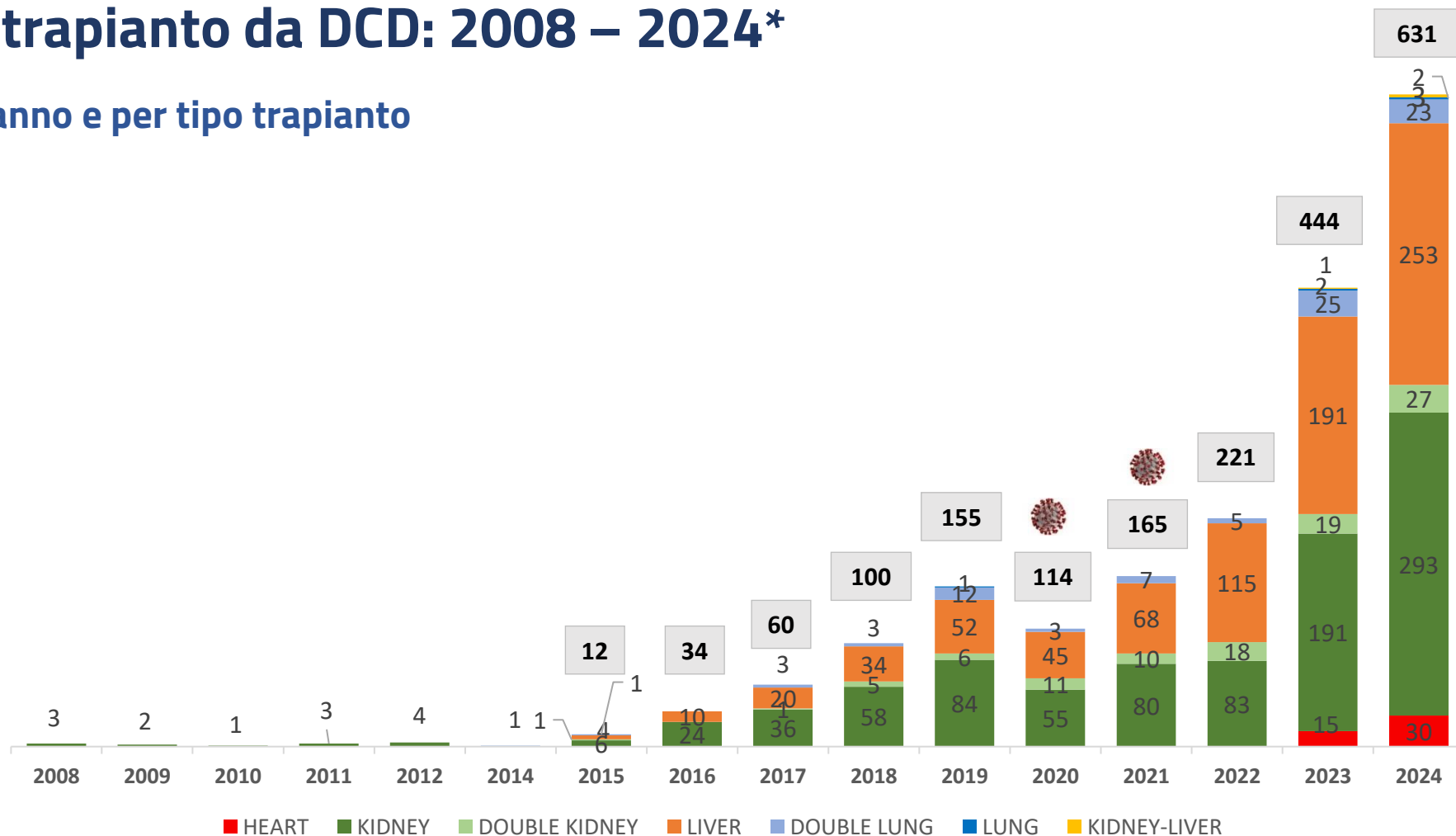
n. utilizzati



*Dati preliminari

Attività di trapianto da DCD: 2008 – 2024*

Trapianti per anno e per tipo trapianto



Trapianti per anno e tipologia di donatore

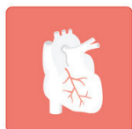
Non sono compresi nei conteggi due reni da DCD tipo III da Emilia Romagna trapiantati in Svizzera

	2008-2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*	Total
from uDCD	14	9	11	25	39	29	20	23	28	45	28	271
from cDCD		3	23	35	60	124	91	142	192	399	603	1672
from DCD IV					1	2	3		1			7
	14	12	34	60	100	155	114	165	221	444	631	1950

*Dati preliminari



Trapianto di cuore da cDCD: attività 2023 – 2024



45 CUORI prelevati e trapiantati

Regioni attive: 7 - Veneto, Piemonte, Emilia Romagna, Lazio, Lombardia, Toscana, Sardegna

Procurement: 16 ICU

Trapianto: 8 CTx

Struttura di Trapianto	Trapianti di cuore eseguiti
PADOVA	10
VERONA	8
BOLOGNA	8
TORINO	9
BERGAMO	2
MILANO NIGUARDA	5
ROMA SAN CAMILLO	1
PAVIA	2
TOTALE	45



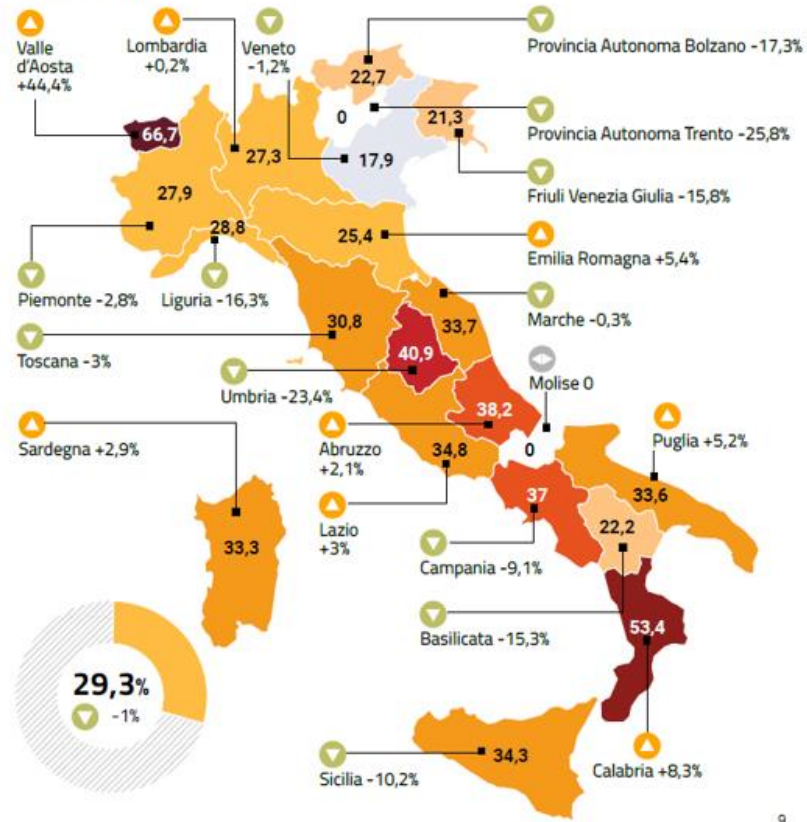
Dal 2023 al 2024
n. trapianti di CUORE raddoppiati:

2023 → 15 TX
2024* → 30 TX

*Dati preliminari

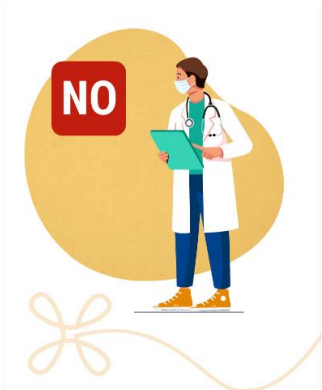
Opposizioni 2024: 29.3%

ANNO 2024



9

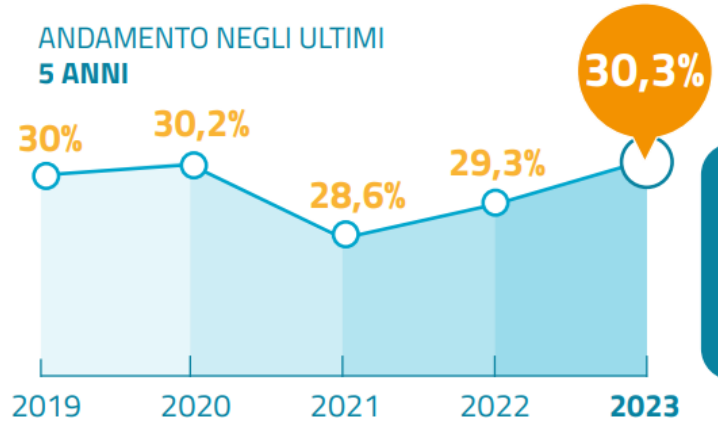
ANAGRAFE



TERAPIE INTENSIVE

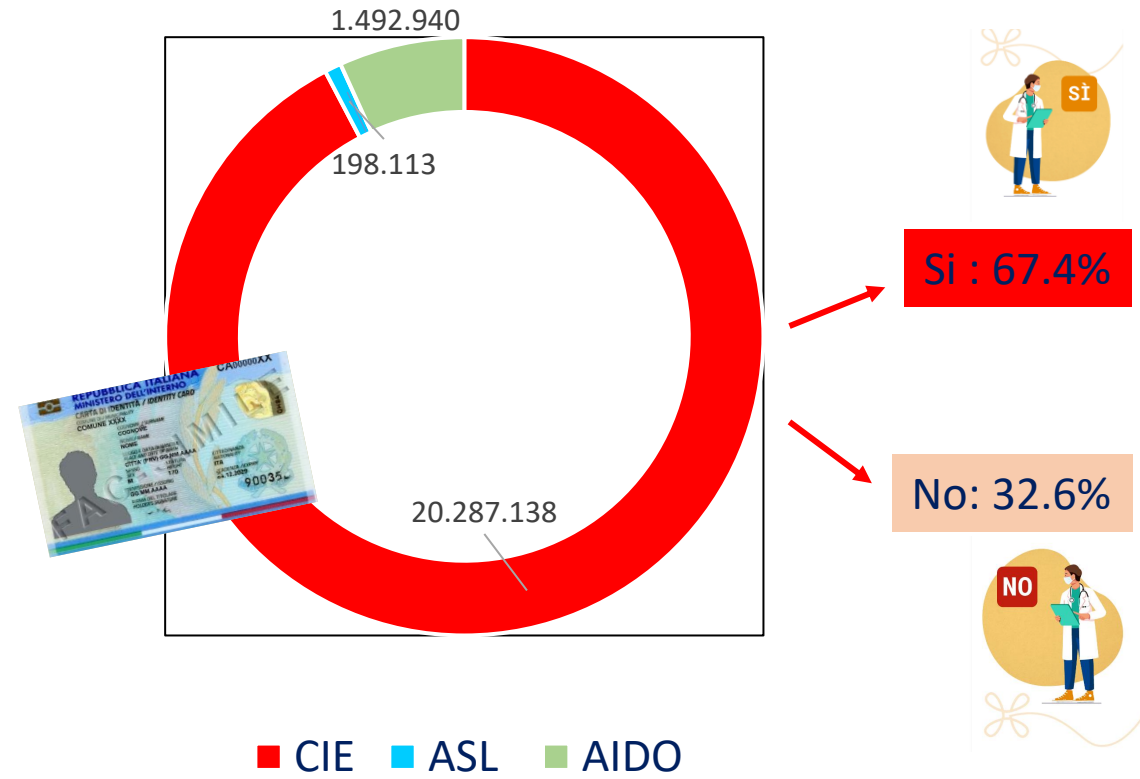
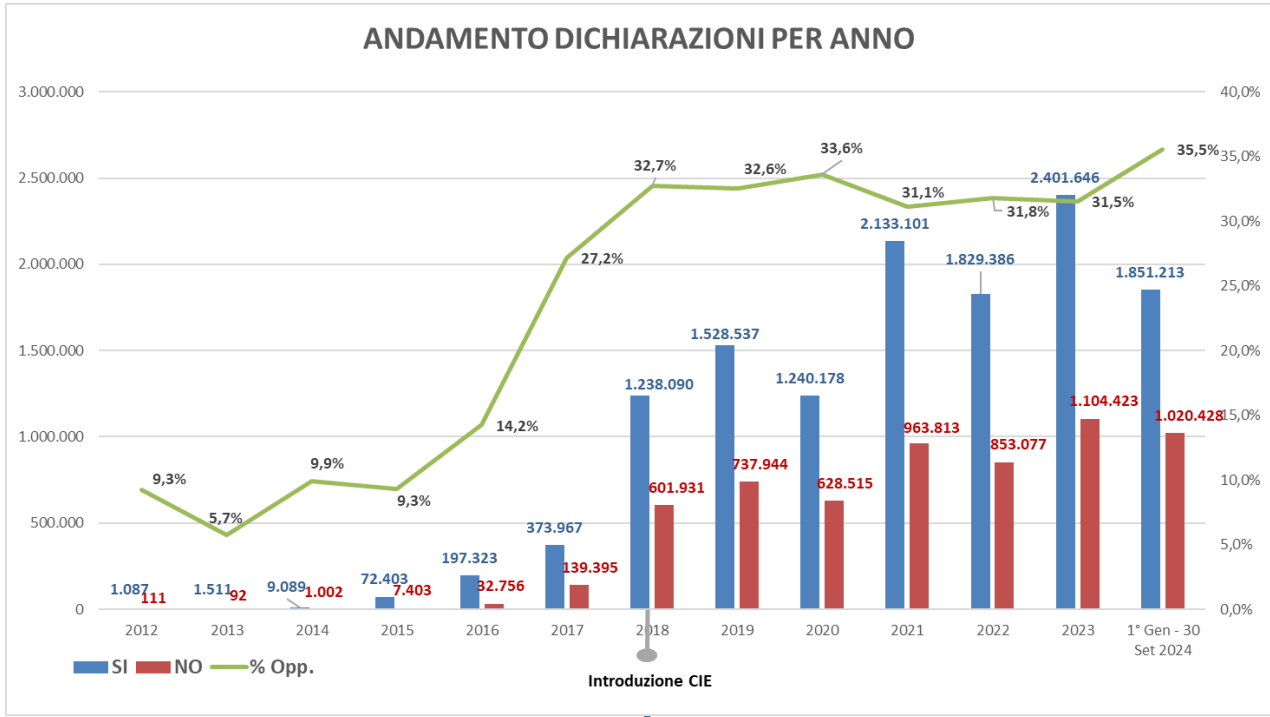


ANDAMENTO NEGLI ULTIMI 5 ANNI



OPPOSIZIONI NEL 2023
2.340 I MANCATI TRAPIANTI A CAUSA DEI "NO" ALLA DONAZIONE

Dichiarazioni ad oggi*
21.978.191
 (con CIE: **20.287.138**)

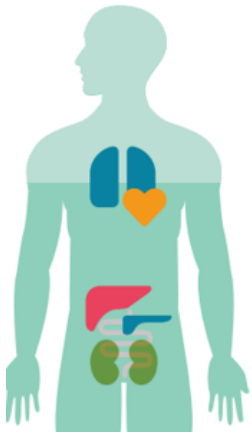


*27.2.2025

L'insufficiente disponibilità di risorse

Liste di Attesa

n. 7800*



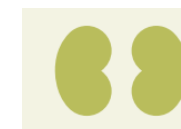
RENE	5796**
FEGATO	944
CUORE	718
POLMONE	271
PANCREAS	181
INTESTINO	5

(
Iscrizioni rene
7031**
)

Trapianti

Da don deceduto

n. 4692*



2071



1702



422



173



37

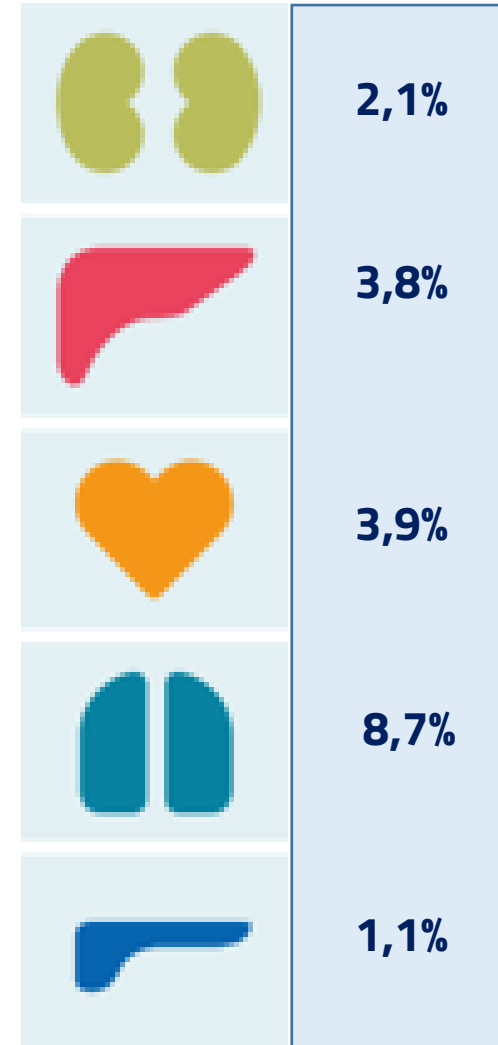
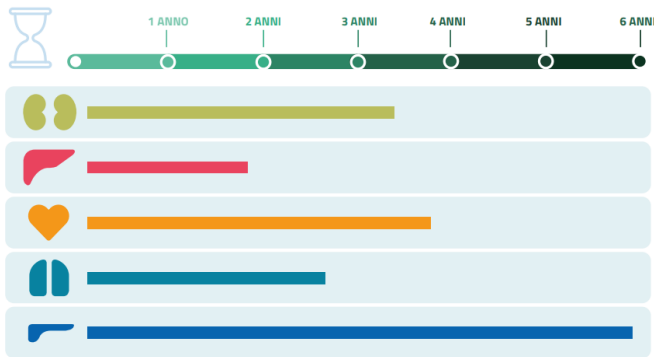


* Dati al 30/11/2024 in proiezione

Mortalità in lista

2023

Tempo medio di attesa in lista



Come aumentare le Risorse:



Donazioni



opposizioni



Organi disponibili

Azioni



task-force
CRT

Contrastare
Opposizioni

Potenziare le attività
di ricerca

Rafforzare l'interazione con
le società scientifiche e con
le associazioni di
volontariato.



◆

Grazie

◆

Nome e cognome relatore

Contatti istituzionali relatore

Contattaci



Viale Regina Elena, 299
00191 Roma- Italia



cnt@iss.it
cnt@pec.iss.it



+39 06 49904040



www.trapianti.salute.gov.it

