

UNIVERSITA'  
CARD. G. COLOMBO



Università della Terza Età "Cardinale Giovanni Colombo" – Milano

**Tullio Proserpio**  
**Cappellano clinico**  
**Istituto Nazionale dei Tumori**  
**di Milano**

**Trapianti d'organo**

**2025-2026**



Fondazione IRCCS  
Istituto Nazionale dei Tumori

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia



**CONFERENZA  
EPISCOPALE  
LOMBARDA**

# Introduzione ai trapianti

- Cos'è un trapianto d'organo: definizione, organi trapiantabili, trapianto da vivente e da deceduto
- Il trapianto oggi in Italia: numeri, centri specializzati, successi e criticità

# Cos'è un trapianto d'organo?

## Definizione di trapianto d'organo

Il **trapianto d'organo** è una procedura medica che consiste nel **sostituire un organo non più funzionante** con uno sano, prelevato da un **donatore** (vivente o deceduto), al fine di **ripristinare la funzione vitale** compromessa nel ricevente.

# Quali organi possono essere trapiantati?

Organo	Da donatore vivente	Da donatore deceduto
Rene	✓ (uno dei due)	✓
Fegato	✓ (una parte)	✓
Polmoni	✗ (solo in casi eccezionali)	✓
Cuore	✗	✓
Pancreas	✗	✓
Intestino	✗	✓

# Condizioni per la donazione

## Da vivente

- È possibile solo per alcuni organi (rene, parte di fegato).
- Richiede **consenso informato, maggior età, capacità di intendere e volere.**
- È regolata da leggi specifiche (es. Legge 458/67 per il rene, Legge 482/99 per il fegato).

## Da deceduto

- Avviene solo dopo **accertamento della morte** (criteri neurologici o cardiaci).
- Richiede che il defunto abbia espresso in vita la volontà di donare, oppure che i familiari non si oppongano

# Differenza fondamentale tra donazione del midollo e trapianto d'organo

<b>Aspetto</b>	<b>Trapianto d'organo</b>	<b>Donazione di midollo osseo</b>
<b>Cos'è</b>	Sostituzione di un organo malato con uno sano	Infusione di cellule staminali emopoietiche
<b>Finalità</b>	Ripristinare la funzione di un organo vitale	Rigenerare il sistema immunitario e sanguigno
<b>Donatore vivente</b>	Solo per alcuni organi (rene, fegato)	Sempre da vivente
<b>Donatore deceduto</b>	Sì, per molti organi	No
<b>Procedura</b>	Chirurgica, complessa	Prelievo da midollo osseo o sangue periferico
<b>Rischi per il donatore</b>	Maggiori (chirurgia)	Minimi, reversibili
<b>Tempi di recupero</b>	Lunghi per il ricevente	Brevi per il donatore

## **Cos'è il midollo osseo?**

Il **midollo osseo** è il tessuto spugnoso all'interno delle ossa, dove si producono le **cellule del sangue**: globuli rossi, bianchi e piastrine. Non va confuso con il **midollo spinale**, che è parte del sistema nervoso.

## **Come avviene la donazione del midollo?**

Ci sono due modalità principali:

- 1. Prelievo dal bacino** (sotto anestesia generale).
- 2. Prelievo da sangue periferico** (dopo stimolazione con farmaci).

Il donatore si iscrive al **Registro Italiano Donatori di Midollo Osseo (IBMDR)** e può essere chiamato solo se compatibile con un paziente in attesa.

# Aspetti giuridici e normativi

- Leggi italiane sui trapianti: Legge 91/1999, consenso/dissenso, registri donatori
- Decreto 6 febbraio 2025: Giornata nazionale della donazione (11 aprile)
- Ruolo del Centro Nazionale Trapianti (CNT) e dei Centri Interregionali di Riferimento per i Trapianti (CIR)
- Tutela della privacy e trasparenza nel sistema di assegnazione degli organi

# Aspetti giuridici e normativi

## **Legge n. 458/1967**

- Regola la **donazione del rene da vivente**.
- Permette la donazione solo tra consanguinei o, in assenza, tra non consanguinei con autorizzazione.

## **Legge n. 578/1993**

- Stabilisce i **criteri per l'accertamento della morte** (neurologici o cardiaci).
- È condizione necessaria per il prelievo di organi da deceduto.

## **Decreto Ministeriale n. 582/1994**

- Regola le **procedure tecniche** per la constatazione della morte.

# Aspetti giuridici e normativi

## Legge n. 91/1999

- È la **legge quadro** sul prelievo e trapianto di organi e tessuti.
- Stabilisce:
  - Il principio del **consenso esplicito** (non è ancora vigente il silenzio-assenso).
  - Le modalità di **manifestazione della volontà** (comune, ASL, AIDO, tessere, foglio scritto).
  - L'organizzazione del sistema trapianti: Centro Nazionale Trapianti, centri regionali e interregionali.
  - La gratuità e volontarietà della donazione.
  - Le **liste di attesa** e i criteri clinici per l'assegnazione degli organi.

## **Legge n. 483/1999**

- Estende la donazione da vivente al **fegato**.

## **Legge n. 167/2012**

- Consente, in teoria, la **donazione parziale da vivente** di **polmone, pancreas e intestino**, anche se in pratica questi trapianti sono rarissimi.

# Centri specializzati

## Centri specializzati

- **42 strutture autorizzate** al trapianto di organi.
- **97 programmi di trapianto** attivi.
- **19 centri regionali trapianto.**
- **30 banche dei tessuti.**

Le regioni più attive: **Veneto, Piemonte, Friuli-Venezia Giulia, Emilia-Romagna.**

# Successi

**Italia** è tra i **Paesi leader in Europa** per numero di trapianti (seconda dopo la Spagna).

**Aumento dei trapianti salvavita** (cuore, fegato) e **miglioramento delle tecniche** (split liver, donazioni a cuore fermo).

**Rete nazionale trapianti** considerata eccellenza del SSN.

# Criticità

**Opposizioni in crescita:** nel primo trimestre 2025, il 39,7% ha rifiutato la donazione (aumento del 3,4% rispetto al 2024).

**Scarsa informazione e diffidenza** tra giovani e anziani.

**Liste di attesa lunghe:** per un cuore si aspettano fino a 3 anni.

**Disparità regionali:** adesione alla donazione varia molto tra Nord e Sud.

# Centro Nazionale Trapianti (CNT) e sulle linee guida nazionali

## Criteria reali per l'assegnazione di un cuore in Italia:

- **Urgenza clinica:** priorità assoluta ai pazienti in condizioni critiche (es. rischio di morte imminente).
- **Compatibilità biologica:** gruppo sanguigno, peso, dimensioni dell'organo.
- **Tempo in lista d'attesa:** viene considerato, ma non è il primo criterio.
- **Prognosi post-trapianto:** valutata con parametri medici (non sociali).
- **Equità e trasparenza:** esplicitamente garantite dalle linee guida.
- **Nessun riferimento a età, ruolo sociale o stile di vita:** questi fattori non sono ammessi perché sarebbero discriminatori.