

# **Biostampa e Trapianti**

Indagine Pilota Qualitativa su Conoscenze, Percezioni e Speranze di Pazienti e Donatori

**Elena Salvaterra & Alice Vendramin Bandiera**

**Acta Scientific Medical Sciences (Vol 10, Issue 3, March 2026)**

---

# Introduzione e Obiettivi

Esplorare il futuro della medicina rigenerativa

# Dagli Impianti Inerti alla Biostampa

## Nuovi Paradigmi

Passaggio dall'uso di materiali inerti (metallo/plastica) a tessuti e organi bio-artificiali personalizzati.

## Vantaggi Clinici

Soluzioni su misura, riduzione dei tempi chirurgici, stabilità meccanica e rigenerazione tessutale accelerata.

## Scarsità di Organi

La tecnologia mira a risolvere il problema critico della carenza di donatori compatibili nel sistema dei trapianti.

## Approccio Bottom-Up

Coinvolgere i portatori di interesse (pazienti e donatori) per rivedere le linee guida etiche e legali.

# Sfide Etiche e Sociali Emergenti



## **Identità Digitale**

Digitalizzazione del corpo e questioni legate all'immortalità o al ringiovanimento.



## **Proprietà Intellettuale**

Diritti di proprietà sui biocostrutti artificiali e equità nell'accesso alle cure.



## **Discriminazione**

Rischi di disparità sociali nell'accesso a tecnologie mediche avanzate e rigenerative.

# Metodologia della Ricerca Pilota

| Aspetto Metodologico | Dettagli dello Studio  |
|----------------------|--|
| Disegno dello Studio | Metodo pilota qualitativo con interviste semi-strutturate.                           |
| Partecipanti         | 19 soggetti (pazienti e potenziali donatori) presso l'Ospedale di Treviso.           |
| Strumentazione       | Questionario in 6 sessioni (Dati socio-demografici, Conoscenza, Opinioni, Speranze). |
| Analisi dei Dati     | Analisi tematica per identificare codici e categorie rilevanti.                      |
| Collaborazione       | Supporto di Adoces ODV per il reclutamento e la distribuzione.                       |

# Conoscenze e Lacune Informative



- ✓ **Conoscenza scarsa:** Molti pazienti sentono parlare di biostampa per la prima volta.
- ✓ **Associazioni comuni:** Donatori associano il termine a "coltura cellulare" o "rigenerazione".
- ✓ **Domanda di informazione:** Forte necessità di dati tecnici chiari e spiegazioni mediche.
- ✓ **Ruolo dei media:** Le informazioni spesso provengono da canali non scientifici (Hype).

# Fiducia nel Progresso Scientifico

# 100%

**Fiducia Incondizionata**

## Un Sentimento Prevalente

Nonostante la scarsa conoscenza tecnica, emerge una fiducia totale nella scienza come "il futuro della medicina". I partecipanti vedono queste tecnologie come "favolose" e portatrici di nuove speranze di guarigione, senza esprimere preoccupazioni significative sui rischi immediati.

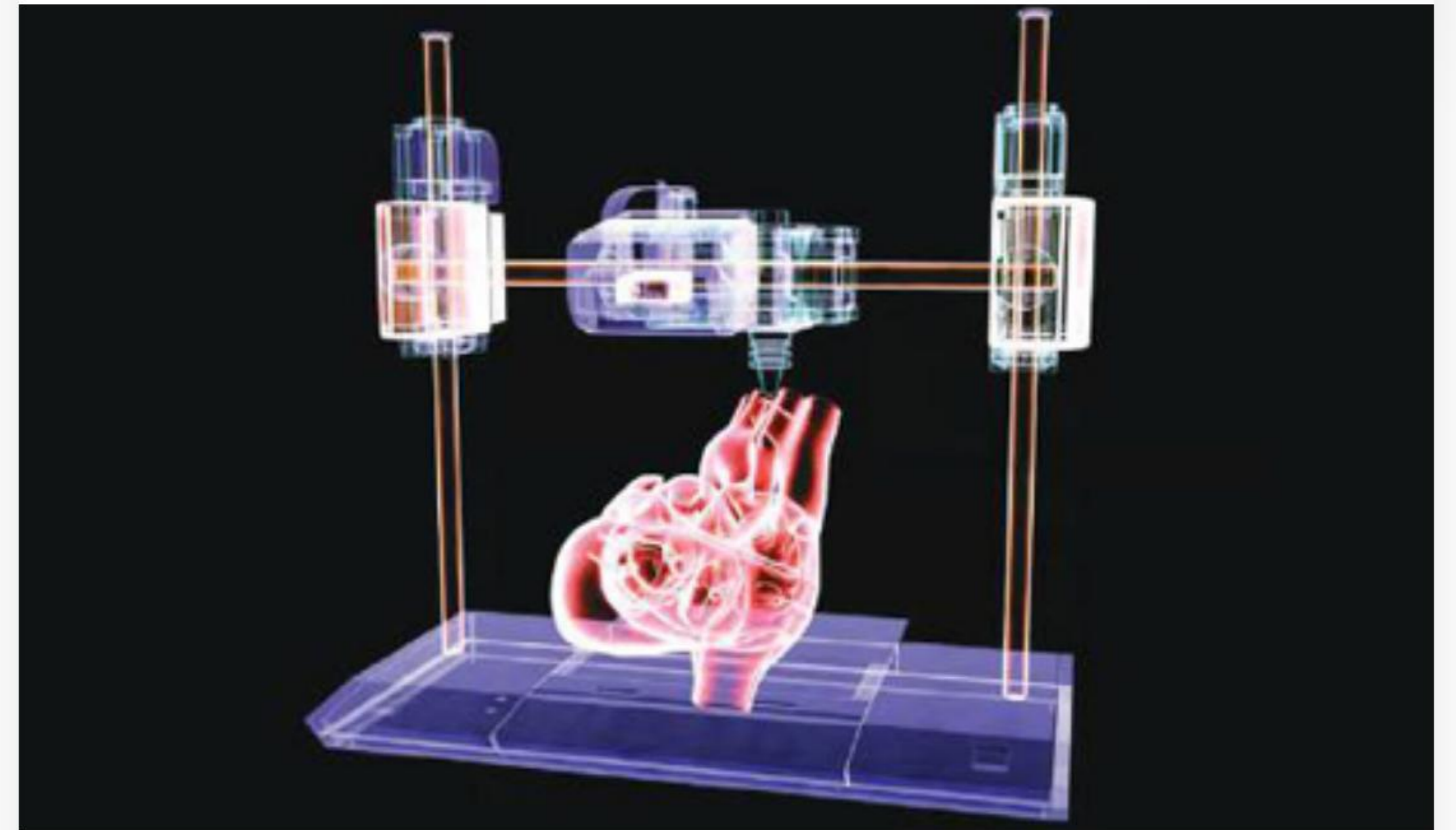
# Benefici vs Rischi: La Visione dei Partecipanti

## Percezione dei Benefici

- ✓ Soluzione definitiva alla carenza di organi.
- ✓ Eliminazione del rigetto immunologico.
- ✓ Miglioramento drastico della qualità della vita.

## Percezione dei Rischi

- ✓ Possibili errori di programmazione del software.
- ✓ Rischio di abusi o usi fraudolenti.
- ✓ Percezione di "realtà troppo lontana" per essere rischiosa.



## La Voce dei Pazienti



*La biostampa rappresenta una possibilità aggiunta per salvarmi la vita e questo mi fa sentire più sereno. È una speranza di vita senza la necessità di un donatore compatibile.*

*– Testimonianza di un Partecipante (Paziente)*

---

# Innovazione Responsabile

- ✓ **Comunicazione Etica:** Evitare rappresentazioni premature per limitare aspettative eccessive.
- ✓ **Consenso Informato:** Chiarire rischi reali, benefici incerti e impatto sulla vita quotidiana.
- ✓ **Trasparenza:** I ricercatori devono bilanciare l'entusiasmo con l'incertezza scientifica attuale.



# Limiti dello Studio e Sviluppi Futuri

- ✓ **! Campione limitato:** La natura pilota coinvolge un numero ristretto di soggetti in Italia; necessaria espansione internazionale.
  - ✓ **🗨️ Interazione qualitativa:** Questionari scritti utili, ma le interviste orali potrebbero arricchire l'analisi del linguaggio non verbale.
  - ✓ **🧪 Differenziazione:** Prossime ricerche dovrebbero includere candidati a diversi tipi di trapianto (rene, polmone, vescica).
  - ✓ **👤 Approccio Paziente-Centrico:** Integrare le percezioni dei pazienti nello sviluppo tecnologico e normativo.
-

# Domande?

Biostampa e Chirurgia Rigenerativa: verso nuove frontiere etiche e scientifiche.



**Elena Salvaterra** - National Coalition of Independent Scholars, NCIS, USA

**Alice Vendramin Bandiera** - Adoces ODV, Verona, Italia

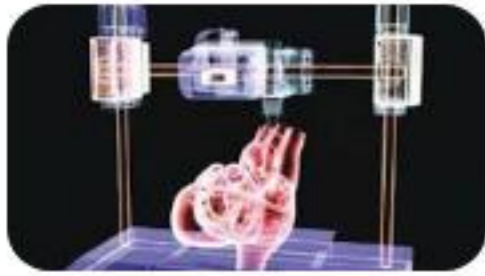
# Image Sources



<https://www.nanoscribe.com/fileadmin/Nanoscribe/Products/Printer/Quantum-X-bio/high-resolution-3d-bioprinting-front-half-web.jpg>

Source: [www.nanoscribe.com](http://www.nanoscribe.com)

---



<https://www.himedialabs.com/media/wysiwyg/blogs/lab-to-tab/bioprinted-heart.jpg>

Source: [www.himedialabs.com](http://www.himedialabs.com)

---



[https://st5.depositphotos.com/9999814/78393/v/600/depositphotos\\_783931126-stock-video-doctor-checking-heart-hologram-dna.jpg](https://st5.depositphotos.com/9999814/78393/v/600/depositphotos_783931126-stock-video-doctor-checking-heart-hologram-dna.jpg)

Source: [create.vista.com](http://create.vista.com)

---



[https://png.pngtree.com/background/20250109/original/pngtree-abstract-double-helix-dna-structure-with-blue-dots-on-white-background-picture-image\\_16012797.jpg](https://png.pngtree.com/background/20250109/original/pngtree-abstract-double-helix-dna-structure-with-blue-dots-on-white-background-picture-image_16012797.jpg)

Source: [pngtree.com](http://pngtree.com)

---