



**Università  
di Genova**

# BIOPROTESI VASCOLARI BIODEGRADABILI INGEGNERIZZATE

Bioprotesi vascolari biodegradabili ingegnerizzate e loro processo di produzione

## Descrizione

Oggetto del brevetto "RESCUE" sono delle protesi vascolari biodegradabili costituite da polimeri e funzionalizzate con molecole bioattive. Il procedimento di fabbricazione di tali bioprotesi comprende la preparazione di una soluzione polimerica mediante solubilizzazione di due polimeri in opportuni solventi organici, l'elettrofilatura della soluzione ottenuta e l'ingegnerizzazione delle protesi.

## Applicazioni

- bioprotesi per la sostituzione di vasi danneggiati di piccolo calibro
- bioprotesi per la realizzazione di bypass vascolari
- bioprotesi per modulare il processo infiammatorio post-impianto
- bioprotesi con attività chemotattica
- bioprotesi con attività di transdifferenziamento cellulare

## Parole chiave

- Protesi biodegradabili
- piccolo calibro
- elettrofilatura
- antiossidanti
- proteine di transdifferenziamento

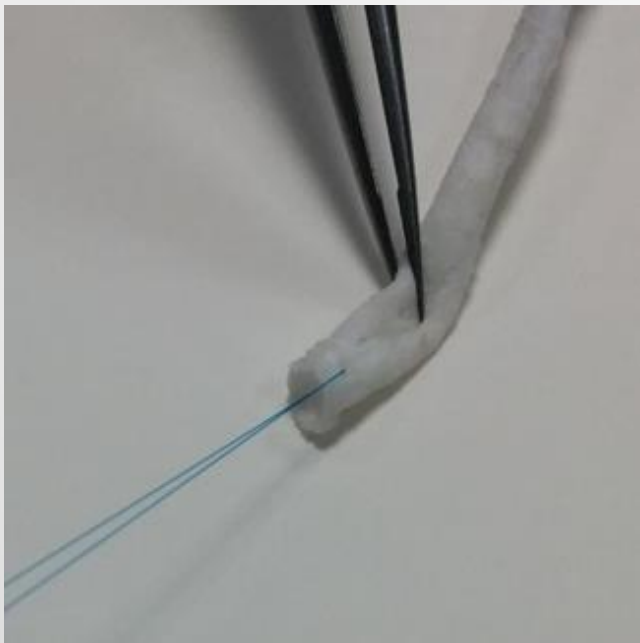
## Vantaggi

- protesi vascolari biodegradabili e biorisorbibili di piccolo calibro
- protesi vascolari bioattive
- protesi vascolari a ridotto rischio di trombosi precoce post-impianto
- protesi vascolari che riducono il rischio di sottoporre il paziente ad interventi chirurgici ripetuti



Università  
di **Genova**

NUMERO DI PRIORITA'  
102019000014985



Università degli Studi di Genova  
Area ricerca e trasferimento tecnologico  
Servizio rapporti con imprese e territorio  
Settore valorizzazione della ricerca e trasferimento tecnologico  
0102095922      [brevetti@unige.it](mailto:brevetti@unige.it)