



**UNITY FVG**

United Universities of FVG  
Technology Transfer

## **DISPOSITIVO COMPRENDENTE UNA MATRICE BIOCOMPATIBILE E CELLULE ENDOTELIALI IMPIEGABILE NEL TRATTAMENTO DI LESIONI CUTANEE**

Innovazione nel trattamento di lesioni cutanee



Settore:

**Scienze della Vita**

Titolarità del Brevetto:

**UNIVERSITA' DI TRIESTE**

Inventori:

**Giovanni PAPA, Zoran Marij ARNEZ, Francesco TEDESCO, Bossi FLEUR**

Data di Priorità:

**19/12/2012**

Numero del Brevetto:

**PD2012A000390**

Status del Brevetto:

**Patent in Italy**

Disponibilità alla Licenza:

**Disponibile**

Contati:

**ILO e PLACEMENT**

**E-mail: [ilo@units.it](mailto:ilo@units.it) Tel: + 39 040 558 3012**

### **In che cosa consiste?**

Lo scopo della presente invenzione è raggiunto con un dispositivo comprendente cellule endoteliali adulte in associazione con matrici acellulari consistenti in materiali biocompatibili. Per lo scopo della presente invenzione le cellule endoteliali adulte sono cellule del microcircolo dermico e le matrici acellulari impiegabili possono essere matrici a singolo strato scelte tra derma decellularizzato o matrici comprendenti componenti della matrice extracellulare.

### **Aspetti innovativi e principali vantaggi**

In un primo aspetto la presente invenzione concerne un dispositivo comprendente cellule endoteliali ed una matrice tridimensionale, in cui le cellule sono adulte, e preferibilmente autologhe, e vengono combinate con una matrice tridimensionale acellulare biocompatibile scelta tra derma decellularizzato e matrici comprendenti componenti della matrice extracellulare. In un secondo aspetto l'invenzione concerne l'uso del dispositivo comprendente cellule endoteliali ed una matrice tridimensionale in cui le cellule sono adulte, e

preferibilmente autologhe, coltivate su una matrice tridimensionale acellulare biocompatibile scelta tra derma decellularizzato e matrici comprendenti componenti della matrice extracellulare. In un altro aspetto l'invenzione è relativa al kit per la preparazione del dispositivo oggetto dell'invenzione anche in situ al momento della sua applicazione.

### **Applicazioni**

Il dispositivo è impiegabile sia in campo umano che veterinario per il trattamento di lesioni cutanee mediante la rivascolarizzazione del fondo della lesione.

### **Qual è il mercato di riferimento**

L'industria farmaceutica, il settore biomedicale e health care rivestono i mercati di riferimento della presente invenzione.

### **Stato di avanzamento**

Disponibile per il mercato.

**Università degli Studi di Trieste**

Industrial Liaison Office  
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

**Università degli Studi di Udine**

Ufficio trasferimento tecnologico  
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

**Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati**

Servizio trasferimento tecnologico  
Via Bonomea 265, 34136 Trieste