



## TITOLO

Matrici 3D di polipeptidi elastina umano-simili e metodo di preparazione delle stesse

3D matrices of human elastin-like polypeptides and method of preparation thereof

## DATA DI PRIORITA'

16/04/09

## NUMERO

Brevetto italiano n.0001393730  
EP2419442

## INVENTORI

Antonella Bandiera

## TITOLARI

Università degli Studi di Trieste 100%

## DESCRIZIONE E SETTORI DI APPLICAZIONE

La presente invenzione è relativa a idrogeli o matrici 3D ottenibili da polipeptidi elastina umano-simili, opportunamente reticolati mediante reticolazione crociata enzimatica, con caratteristiche determinate per quanto riguarda le proprietà fisiche, in particolare strutturali e meccaniche, capaci di renderle adatte ad un uso preferibilmente come supporto per la crescita di cellule, isolate od in associazione multicellulare, mantenendone la vitalità, fenotipo e le capacità proliferative. Tali matrici possono inoltre veicolare anche molecole farmacologicamente attive, incorporandole al proprio interno e rilasciandole in modo controllato.

3D matrices or hydrogels made of human elastin-like polypeptides and their preparation are described. Said matrices can be obtained by enzymatic crosslinking of such polypeptides and can be used in the biomedical and pharmaceutical field as support the growth of cells, isolated or as multicellular association, both on the surface and inside the matrix. Said matrices can also deliver pharmacologically active molecules, which are incorporated and then released in a controlled manner.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Rettorato e Direzione Generale  
Ufficio di Staff Industrial Liaison Office

**LIFE SCIENCES**

**SCHEDA BREVETTO NUMERO 29**

**VANTAGGI**

**STATUS**

Concesso in Italia

[http://www.uibm.gov.it/uibm/dati/Avanzata.aspx?load=info\\_list\\_uno&id=1712012&table=Invention&#ancoraSearch](http://www.uibm.gov.it/uibm/dati/Avanzata.aspx?load=info_list_uno&id=1712012&table=Invention&#ancoraSearch)