



UNIVERSITÀ DI PISA

**titolo brevetto**

**Metodo e dispositivo per la realizzazione di microstrutture polimeriche e microstrutture polimeriche così ottenute**

**titolare**

Università di Pisa

**inventori**

Arti Ahluwalia  
Antonino Previti  
Giovanni Vozi  
Corrado Pescia

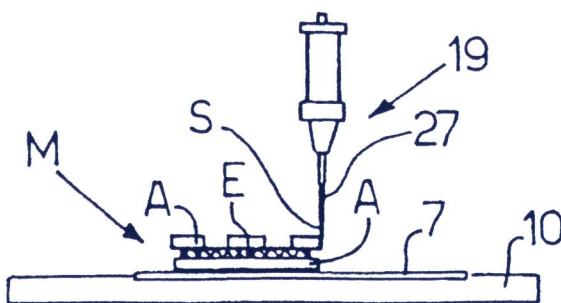
**tipo di brevetto**

TO 2002A000980 del 12/11/2002

**descrizione dell'invenzione (abstract)**

Metodo e dispositivo per la realizzazione di microstrutture (M) polimeriche, secondo i quali una soluzione (s) contenente un materiale polimerico ivi disciolto viene estrusa a pressione attraverso una siringa (19) terminante con un condotto (27) capillare di vetro presentante diametro inferiore a 50 micron; la posizione relativa della siringa (19) rispetto ad un substrato (7) sul quale avviene la deposizione della soluzione (S) viene variata in modo che la microstruttura (M) ottenuta presenti una forma determinata con una precisione molto elevata.

**disegno**



Ufficio Ricerca • Lungarno Pacinotti 43 • 56100 Pisa  
e-mail: [ricerca@adm.unipi.it](mailto:ricerca@adm.unipi.it) • sito web: [www.unipi.it/ricerca](http://www.unipi.it/ricerca)

#### aree di applicazione principali

La metodologia è molto versatile e trova grande applicazione in: aziende del settore dell'Ingegneria Tissutale dedite allo sviluppo di tessuti ingegnerizzati, aziende per lo sviluppo di sensori organici, aziende dedite allo sviluppo di microstrutture con polimeri solubili in solventi organici.



UNIVERSITÀ DI PISA

**P R O M E T E O**  
il portale della ricerca