



Rif: Dispo 05

Trattamento al plasma di superfici con proprietà anti adesive o antibatteriche utili alla produzione di dispositivi biomedici

Summary

I trattamenti a plasma sono in grado di modificare le superfici dei materiali e di conferire loro nuove proprietà funzionali per varie applicazioni. Il brevetto ha come oggetto anche la realizzazione di superfici con proprietà a rilascio controllato o anti-rilascio mediante processi a plasma atmosferico.

La tecnologia applicabile su vari tipi di substrati flessibili, è ora oggetto di trasferimento tecnologico nel campo del packaging alimentare dove è stata dimostrata la sua fattibilità scientifica e tecnologica, ma può essere impiegata anche nel campo del packaging biomedicale e per i dispositivi medici per modificare le proprietà di adesione di materiale biologico (es. dispositivi medici antibatterici, cerotti, cateteri...).

Università degli Studi di Milano - Bicocca

Dipartimento di Fisica - Proponente: Prof. Claudia Riccardi

Tutela

Domanda di brevetto internazionale di titolarità dell'Università

Maturità

La tecnologia, applicabile su vari tipi di substrati flessibili, è stata già messa a punto per la produzione di elementi per il packaging alimentare. Per validare l'applicazione nel settore biomedico è necessaria una analisi sulle proprietà di biocompatibilità del nuovo prodotto funzionalizzato. Si possono realizzare campionature su formato A4 di materiali flessibili di varia natura.

Area/e di applicazione ed esempi

Devices / Dispositivi biomedici: dispositivi medico-chirurgici antibatterici, cerotti, cateteri...