

METODO DI SINTESI DI UN RIVESTIMENTO COMPOSITO ANTIGRAFFIO CON AZIONE ANTI-MICROBICHE/ANTI-FUNGINE



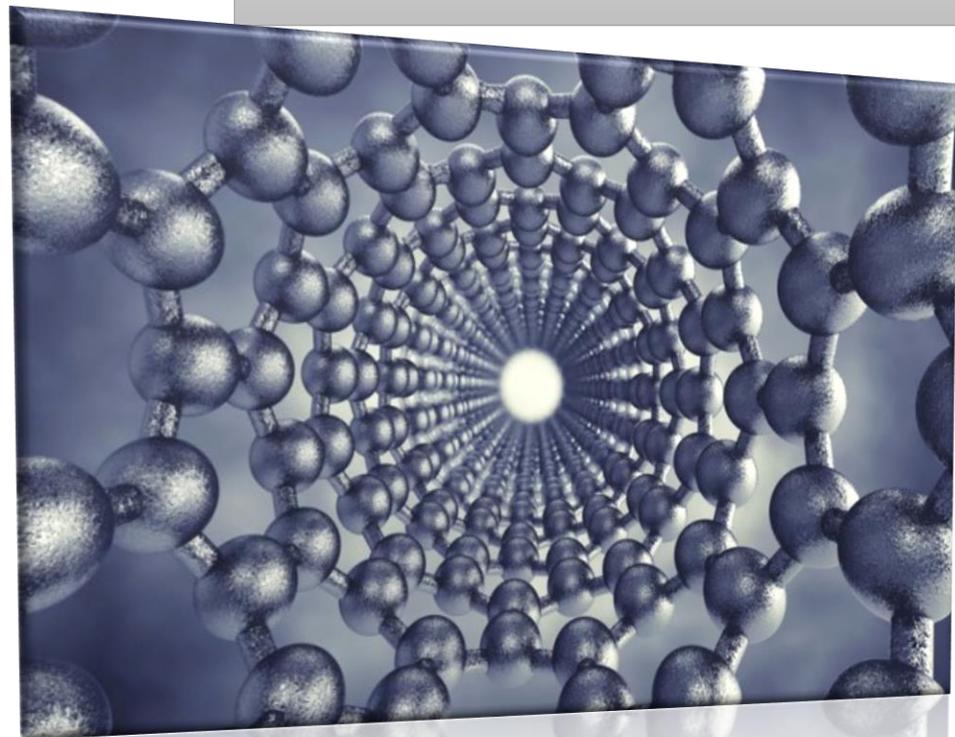
Numero di priorità 102015000078743

Descrizione

La presente invenzione riguarda un metodo di sintesi, in 5 fasi, per ottenere un rivestimento composito antigraffio ad azione antimicrobica e anti-micotica, ed un materiale di rivestimento composito.

I materiali utilizzati per i rivestimenti sono a base di silano, argento zeolite e nanotubi di carbonio (CNT). Tutti i materiali possono essere derivatizzati con molecole attive, rendendoli compatibili con i sistemi biologici.

I rivestimenti sono idrofobi e ciò ne consente l'applicazione di in settori nei quali la corrosione del supporto metallico rappresenta un fattore di rischio rilevante.



Protesi

Impianti dentali

Rivestimento per supporti metallici

Materiali endodontici

Materiali ortodontici



Method for the synthesis and deposition of a composite scratch-resistant coating with anti-microbial/anti-fungal action on a final material

 Priority number 102015000078743

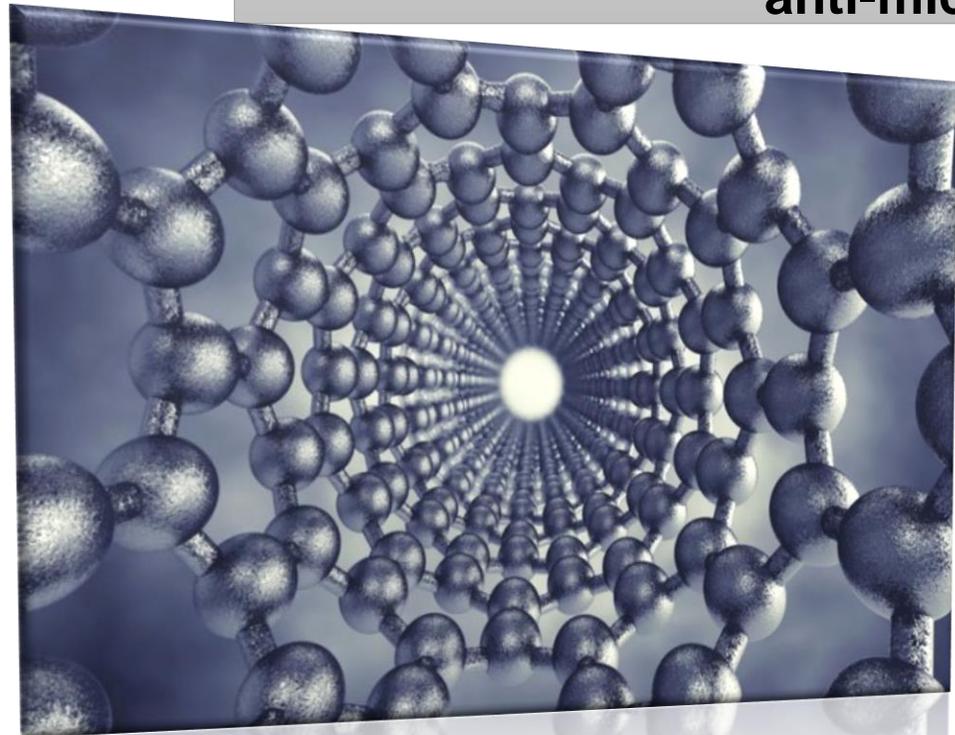
Description

The present invention relates to a synthesis method, in 5 steps, for obtaining a scratch-resistant composite coating having an anti-microbial / anti-fungal action, and a composite coating material.

The materials used for the coatings are silane-based, silver-zeolite and carbon nanotubes (CNT).

All the materials can be derivatized with active molecules, making them compatible with biological systems.

The coatings presented in the invention are also hydrophobic and this characteristic can be useful for the application of these materials in areas where corrosion of the metal support is a significant risk factor.



Medical implants

Dental implants

Endodontic materials

Metal device coating

Orthodontic materials

