



Sferule di alginato di calcio al 2%



Stesura, rimozione e verifica dei residui di un sistema pulente supportato applicato su una superficie lapidea.

LINEA DI RICERCA 05

CARATTERIZZAZIONE E SVILUPPO DI MATERIALI PER LA DECONTAMINAZIONE AMBIENTALE E LA CONSERVAZIONE E IL RESTAURO DI BENI CULTURALI

Il gruppo di ricerca si occupa di sviluppare, caratterizzare ed utilizzare materiali innovativi per la decontaminazione ambientale e la conservazione e il restauro dei beni culturali.

La caratterizzazione è fatta mediante voltammetria, potenziometria, HPLC-MS/MS, ICP-OES, TOC, viscosimetria, spettroscopia FT-IR, SEM-EDX, TGA.

Nell'ambito della decontaminazione ambientale, tali materiali trovano applicazione come adsorbenti di inquinanti organici e/o inorganici e devono avere: i) basso costo, ii) basso impatto ambientale e iii) elevata capacità sequestrante.

Alcuni dei materiali trovano applicazione anche nell'ambito della conservazione e il restauro di beni culturali quali (i) supportanti per la pulitura di superfici lapidee o (ii) per il consolidamento di superfici carbonatiche affrescate.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

alberto.pettignano@unipa.it

