

SCRIBA: Sviluppo di CRistalli contro i biodeteriogeni di Biblioteche ed Archivi.

I co-cristalli sono strutture cristalline composte da due molecole organiche neutre che interagiscono tramite deboli forze intermolecolari. Il progetto si focalizza sui co-cristalli a base di terpeni, composti naturali presenti negli oli essenziali e sulla loro capacità di rilasciare gradualmente il principio attivo. Il progetto si propone di definire ed ottimizzare protocolli operativi per l'impiego dei co-cristalli nella protezione del materiale cartaceo. In particolare, questi protocolli comprenderanno: (i) il controllo preventivo dello sviluppo di muffe e di infestazione di insetti in condizioni ambientali non ottimali; (ii) il controllo e il rallentamento delle infezioni in atto; (iii) la prevenzione di infezioni post-alluvioni, tramite il trattamento del materiale bagnato prima del congelamento e dopo il processo di liofilizzazione. L'obiettivo finale del progetto è fornire ai conservatori strumenti innovativi ed efficaci per la tutela del patrimonio cartaceo contro i biodeteriogeni, garantendo al contempo la sicurezza e l'integrità del materiale trattato.