

Il manuale descrive e analizza le patologie dei materiali lapidei naturali e dei laterizi per fornire al lettore preziose indicazioni utili per il loro corretto utilizzo, soprattutto nella **prevenzione delle possibili patologie**.

L'opera è arricchita con **immagini, tabelle, grafici e casi studio**. A corredo, una copiosa bibliografia rimanda a specifici approfondimenti dei temi discussi.

Viene fornita la descrizione chimica, fisica e meccanica dei materiali lapidei naturali, quindi delle rocce utilizzate come pietre da costruzione, trattando anche l'influenza della **finitura superficiale** sulla suscettibilità al deterioramento e i **difetti più frequenti manifestati dalle pietre utilizzate come rivestimento**.

Un corposo spazio è dedicato alla **caratterizzazione dei laterizi**, materiali lapidei artificiali che meritano attenzione poiché ampiamente utilizzati sia nell'edilizia storica sia contemporanea. Non manca una sintesi delle **principali tecniche diagnostiche** e della **normativa di riferimento** vigente. Infine, il lettore troverà riassunti, in forma di schede illustrative, i meccanismi di danno e i difetti di cui sono state trattate le cause nel testo. Si tratta quindi di un volume pressoché unico nel campo della diagnostica utile al professionista, al patologo edilizio e al progettista, che vogliono approfondire i fenomeni patologici che si verificano a carico dei materiali lapidei.

Carla Lisci,

Dottoranda di Ricerca presso il laboratorio Hércules dell'Università di Évora, i suoi studi attuali si concentrano sull'applicazione di formulazioni chimiche utili alla protezione e alla conservazione dei materiali lapidei naturali. Partecipa alle attività finalizzate alla caratterizzazione fisica, meccanica e mineralogica dei lapidei naturali secondo normativa UNI-EN-ISO.

Fabio Sitzia

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze e Tecnologie della Terra e dell'Ambiente presso l'Università di Cagliari. Attualmente ricercatore e membro integrato del Laboratorio Hércules (Università di Évora, Portogallo). La sua attività di ricerca verte sulle georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali.

Volumi collegati:

Danni e difetti delle pavimentazioni da esterno e interno, M. Marini, I ed. 2019
Il degrado degli edifici in muratura, C. Carlucci, G. Raimondi, N. Mordà, I ed. 2018



€ 29,00

Consulta il nostro catalogo
online su:
www.maggiolieditore.it

CARLA LISCI, FABIO SITZIA

DEGRADO, DANNI E DIFETTI DELLE PIETRE NATURALI E DEI LATERIZI

Meccanismi di alterazione, patologie, tecniche diagnostiche e schede pratiche

Revisione scientifica del testo a cura di Marco Argiolas e Marco Manca

Prefazione di Domenico Pepe e Marco Argiolas