

RIASSUNTO

L'umidità muraria costituisce da sempre uno dei problemi più frequenti e più ardui da prevenire e controllare nell'ambito della manutenzione degli edifici. Tale fenomeno può comportare danni di carattere estetico e igienico-sanitario come la formazione di efflorescenze e la proliferazione di muffe, fino ad arrivare ad un potenziale deterioramento del materiale dato dalla pressione esercitata dall'accumulo di sali disciolti.

Una delle soluzioni ad oggi esistenti sono i cosiddetti intonaci risananti, materiali macroporosi che mirano a prolungare il tempo di vita delle opere murarie soggette ad umidità, in particolare al fenomeno della risalita capillare. L'azione deumidificante di tali prodotti è resa possibile dalla macroporosità sviluppata dagli appositi additivi detti aeranti. Tra i diversi sistemi deumidificanti, l'azienda Fassa Bortolo di Spresiano (TV) propone l'intonaco macroporoso RisanaFacile.

Il progetto di ricerca svolto presso l'azienda ha come scopo la valutazione dell'effetto dieci composti aeranti sulle proprietà del materiale. I campioni ottenuti miscelando i componenti in polvere del prodotto RisanaFacile con tali additivi sono stati caratterizzati sia allo stato di malta fresca sia come prodotto maturato e indurito, seguendo le normative europee vigenti e un protocollo austriaco per la misurazione della porosità.

ABSTRACT

Wall moisture represents one of the most frequent and hard to prevent problems in building maintenance. This phenomenon can lead to aesthetic and hygienic-sanitary damages such as efflorescence and mold proliferation, up to a potential material deterioration due to the pressure exerted by dissolved salts build-up.

One of today's solutions are the so-called renovation plasters, macroporous materials that aim to extend the lifetime of masonry subject to rising damp. These products' dehumidifying action is made possible thanks to the macroporosity developed by specific additives called aerating agents. Among the various dehumidifying systems, Fassa Bortolo company in Spresiano (TV) proposes the macroporous plaster RisanaFacile.

The research project carried out at the company aims to assess the effect of ten aerating agents on the material properties. The samples obtained by mixing the powdered components of the product RisanaFacile with these additives were characterized both in the state of fresh mortar and as a hardened product, according to the current European standards and an Austrian protocol for the measurement of porosity.