

STOP A UMIDITA' E RISALITA CAPILLARE CON LA TECNOLOGIA VOLTECO

Il Sistema Calibro Plus Evaporation, un intonaco specifico deumidificante e anticondensa a garanzia di un risanamento delle murature stabile e durevole nel tempo.

Secondo il centro Studi **Volteco**, in Italia, almeno il 15% delle abitazioni presenta tracce di umidità esterne, il 16,8% degli edifici presenta segnali di umidità di risalita, più del 12% delle abitazioni presenta cornicioni e parapetti a rischio crollo e oltre l'11% di parapetti e frontalini di balconi delle abitazioni presenta ruggine e ferri esposti. Numeri che fotografano chiaramente la situazione di ammaloramento ad ampio raggio che può causare la mancata o non corretta impermeabilizzazione.

Spesso nelle facciate di case e condomini convivono diversi elementi strutturali e costruttivi come calcestruzzo armato, intonaco e mattoni a vista. A causa del degrado fisiologico dovuto al passare del tempo, a fenomeni meteorologici o alla vicinanza del mare, anche la sicurezza può venir meno con il conseguente rischio di distacco di intonaco e pericolo di crollo. **L'umidità nelle murature, provocata dalla presenza di infiltrazioni o dalla risalita capillare dell'acqua dal terreno, causa il deterioramento delle murature stesse e dell'edificio nel suo complesso**, riducendo le proprietà dell'isolamento termico delle strutture e dei materiali edili.

Il risultato? Un ingente danno causato dall'acqua che cerca di evaporare dalle murature, depositando così sali aggressivi come solfati, nitrati e cloruri; muffe e odori sgradevoli all'interno delle abitazioni, che creano un microclima pericoloso anche per la salute e un generale peggioramento del comfort abitativo, che spesso si tenta di compensare in modo errato, oltre che dispendioso, aumentando il riscaldamento nel periodo invernale e il condizionamento nel periodo estivo.

Le murature umide e impregnate di sale comportano **numerosi disagi**:

- **effetto statico**, riduzione della resistenza per disgregazione, sfarinamento, erosione;
- **effetto igienico**, danni all'organismo perché l'umidità aumenta la vitalità dei germi e favorisce la migrazione dei sali, le malattie respiratorie e reumatiche;
- **effetto igrotermico**, la presenza dell'acqua nelle murature causa un abbassamento del potere coibente dei materiali;
- **effetto estetico**, erosioni, muffe, rigonfiamenti delle pitture, efflorescenze da migrazione dei sali.

Ma che fare allora, per risanare le murature e in generale gli ambienti degradati? Volteco suggerisce di utilizzare un intonaco specifico deumidificante anticondensa, in particolare il **Sistema Calibro Plus Evaporation**, a garanzia di un risanamento stabile e durevole nel tempo delle murature.

Sul tema dell'umidità **Volteco**, da sempre, investe molto in termini di tempo, studio e ricerche per poter offrire soluzioni impermeabilizzanti veramente efficaci in grado di ovviare definitivamente a questo problema. E in questa precisa direzione, già da parecchi anni, ha avviato il progetto **Durability** per monitorare costantemente le proprie referenze nel tempo e, soprattutto, sul campo.

Durability è il check up che consente di valutare e approfondire, da parte dei tecnici **Volteco**, l'efficacia dei diversi livelli dell'intervento. Nel caso specifico **si è cercato di capire**, sempre sulla base di dati ed esperienze reali e realizzando un breve video dimostrativo sull'efficacia del **Sistema Calibro Plus Evaporation**, **perché utilizzare un intonaco deumidificante Volteco invece di un intonaco normale**.

A tal proposito, sono state ricreate delle postazioni con diversi tipi di supporto (mattoni pieni, tufo, pietra) sottoposti per sei mesi alla continua presenza di acqua con forte concentrazione salina (situazione tipica del contesto veneziano dove lo stress sugli intonaci è particolarmente feroce), trattati in via comparativa con l'intonaco deumidificante **Volteco** e con un intonaco normale.

I risultati, appunto riepilogati nel video in *time lapse* riassuntivo del progetto presentato da **Volteco**, sono stati decisamente rilevanti. È stato evidenziato che, in tali condizioni di stress, un intonaco non deumidificante presenta aree umide già dopo 60 giorni, formazioni saline trascorsi 120 giorni, muffe e distacchi di intonaco allo scadere dei 150 giorni. Questo a differenza del **Sistema Calibro Plus Evaporation di Volteco** che, grazie alla presenza di microsferiche di vetro riciclato al 100% in grado di inglobare l'umidità dei muri e trasmetterla all'esterno, non ha manifestato alcun danno estetico e, di conseguenza, nessun problema di insalubrità nell'ambiente.

Va inoltre sottolineato che il monitoraggio sistematico con la termocamera dei due sistemi a confronto ha evidenziato in modo estremamente semplice e intuitivo da un lato le differenze di temperatura nelle aree secche "non toccate" dall'umidità di risalita e dall'altro le differenze rilevanti nelle aree umide, quantificabili in un 6% (nel video ma molto più alte a seconda del tipo e della porosità del supporto utilizzati nel corso del progetto, con punte fino al 12%) e in costante aumento nel corso del tempo e a seconda della stagionalità.

Durability è un progetto fortemente voluto dall'azienda per far capire l'importanza di adottare sempre soluzioni idonee in grado di garantire risultati sicuri, affidabili e verificabili da chiunque e in qualsiasi momento, per dare una garanzia certa al fruitore.

Link al video:

<https://www.youtube.com/watch?v=clqvsCcWRpU>

Guarda le referenze dedicate al risanamento delle murature con Calibro Plus Evaporation:

https://volteco.com/it/referenze?_scope=risanamento-umidita-murature&_product=372&_text=&_country=&_problem=&_building=