

RISANAMENTO DI VECCHIE MURATURE INTERESSATE DA UMIDITÀ DI RISALITA



OGGETTO: Barriera chimica perimetrale e rifacimento-intonaco

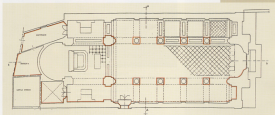
MATERIALI: WANDEX VM - FIBERTON SEC (mq 100)

S.U.L.: Arch. Diagnoli - Arch. Barbi

DITTA ESECUTRICE: Impresa Di Biagi

LOCALITÀ: Balconeviti (Pisa) Chiesa S. Jacopo

ANNO: 1996



Vista in pianta della chiesa.

— WANDEX INJECTION MORTAR (VM) e FIBERTON SEC

IL PROBLEMA TECNICO

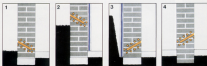
Le muraure interne ed esterne della Chiesa dei SS. Jacopo e Pietro ubicate in località Balconeviti, nell'intera piana sono interessate da una diffusa e continua umidità di risalita che causava viscoli disgregamenti murari con conseguente generalizzato degrado.

Per un definitivo e accurato intervento il complesso ecclesiastico è stato oggetto di un preciso e specifico intervento di risanamento.

La stratigrafia esecutiva proposta alla D.C. ed adottata dall'impresa, può così venir sintetizzata:

- Esecuzione di una barriera chimica effettuata mediante il materiale WANDEX VM lungo tutto il perimetro interno della chiesa, tale intervento fu interessato anche la base di tutte le colonne della chiesa stessa.
- Eliminazione dei vecchi e fallucosi intonaci.
- Opportuno intervento di desalinizzazione.
- Applicazione dell'intonaco mesco poroso traspirante della SEC (2 cm di spessore medio).

SCHEMI APPLICATIVI



SEIC



LA STRATIGRAFIA DELL'INTERVENTO

Per l'arresto dell'umidità di risalita capillare ed il successivo risanamento murario del complesso ecclesiastico abitato in località Dolcenera (PA), è stato adottato un ciclo - previsto e consolidato negli anni - articolato in tre punti fondamentali.

- 1. Esecuzione di una serie di perforazioni murarie elastiche (in questo caso) a circa 40 cm dal piano del pavimento della chiesa. L'intervento ha interessato sia il perimetro esterno della chiesa, sia le colonne interne. Tutti i fori venivano eseguiti linearmente, con diametro di 22 mm, ad intervallo costante di 11 cm ed un'inclinazione di 30°. Le perforazioni interessavano l'intera sezione muraria assicurando a 5 cm dal fondo del muro.

- 2. Successivamente si procedeva all'ammissione nei fori, per semplice caduta, della speciale boiacca cementizia Vandex Injection Mortar (VIM). In pratica la boiacca Vandex Ven-stra via all'interno dei fori andava a saturare completamente sia il muro che i microvuoti all'interno della muratura stessa. La reazione chimica, tra i sali reattivi della struttura, FunicMA ed i prodotti chimici contenuti nel Vandex Ven, consentiva la formazione di una struttura cristallina che chiude tutti i pori e le microfessure, arrestando, in tal modo, l'umidità di risalita alla base della muratura. I lavori successivi comprendevano la demolizione degli intonaci, interni ed esterni, sino ad un'altezza di 2 m, ed il relativo trattamento desumidificante mediante Vandex Anidride o Vandex Anidrossido.

- 3. Ultimo questo secondo ciclo esecutivo, si procedeva all'applicazione a cappotto della matita deumidificante fibro-armata Fibrotex Sec. Il Fibrotex Sec è un preimpostato monocomponente a base di calcio-idrossido, armato con fibre sintetiche consentendo particolari additivi specifici per ottenere un intonaco con elevato capacità di diffusione del vapore. Questo caratteristico facilitava l'eliminazione dell'umidità residua, consentendo di avere una superficie sana ed asciutta.



Particolari esecutivi dell'intervento. Tutte le colonne della chiesa, interessate dall'umidità di risalita, sono state oggetto dell'intervento VANDEX VIM (VANDEX INJECTION MORTAR).



Dettaglio operativo dell'intervento VANDEX VIM. L'operatore sta ostendo, all'interno dei fori precedentemente eseguiti, la speciale boiacca cementizia VANDEX VIM che andrà a saturare tutte le microfessure, le fessure ed i capillari all'interno della muratura impedendo in tal modo la risalita dell'umidità.



Fase applicativa dell'intonaco matita porosa FIBROTEX SEC.

SECC

Sistemi e tecnologia per l'edilizia, la geotecnica e l'ingegneria ambientale.

SECC SpA
34123 Treviso - Italia - via Tomio, 26
Tel. 043/202480 (r.a.) - Fax 043/202241
E-MAIL: secc@secc.it
INTERNET: <http://www.secc.it>