

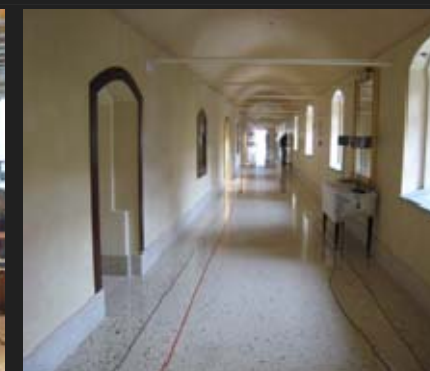
Recupero della muratura e del calcestruzzo

Descrizione dell'edificio

L'edificio della storica sede produttiva del Mulino Stucky si trova nella zona del Canale della Giudecca ed è stato interessato da una complessiva ristrutturazione per la nuova destinazione prevista. L'intervento si è svolto sull'intera area dell'ex deposito ed ha richiesto interventi di notevole rilievo tecnico per la soluzione di alcuni problemi strutturali e di agibilità di varie zone del complesso. In particolare, i locali interrati prospicienti i canali manifestavano problemi legati alla presenza di infiltrazioni d'acqua, solo saltuarie e in concomitanza con il fenomeno dell'acqua alta nella zona destinata all'accoglienza dell'hotel, più diffuse e continue nel tempo nelle zone da adibire a centro congressi. I problemi di natura strutturale si evidenziavano, invece, nella ciminiera, testimonianza eccellente della originaria vocazione produttiva del complesso. Le lesioni provocate da un fulmine, insieme all'azione progressiva del degrado dei materiali, ne avevano compromesso la stabilità e la sicurezza, ma non si voleva che, in ogni caso, il necessario rinforzo strutturale alterasse l'aspetto esteriore di questa importante emergenza architettonica.

Molino Stucky
Venezia

**Risanamento
e consolidamento
del nuovo Hilton Hotel**



Descrizione dell'intervento

Il risanamento degli ambienti interrati si ottiene con diversi prodotti impermeabilizzanti di Levocell: le resine poliuretatiche idroattive Hydro Active Grout Cut e Flex Lv iniettate per sigillare riprese di getto e vespai, il geocomposito bentonitico Bentocell Plus per le superfici orizzontali e verticali fissato al supporto con il sigillante idroespansivo Swellseal Mastic e il mastice bentonitico Bentostic, il giunto bentonitico Bentorub+ per le riprese di getto, la malta ibrida cementizia Aquatek Super XA per le pareti contro terra. Il risanamento delle pareti viene completato con l'applicazione dell'intonaco deumidificante Sanadry di Ruredil impiegato sia nella mano di rinzafo che in quella al civile. Il rinforzo della ciminiera in muratura è stato realizzato senza alterare la percezione visiva della struttura dall'esterno. E' stata eseguita dapprima la sigillatura delle lesioni presenti applicando la malta strutturale Rurewall Pva Tx rinforzata con fibre strutturali in poli-vinil-alcool. Sulla superficie muraria è stato quindi applicato il sistema di rinforzo Ruredil X Mesh C10, innovativo materiale composito costituito da una rete in fibra di carbonio e una matrice inorganica a base di leganti pozzolanici che garantisce maggiore compatibilità con la muratura rispetto agli FRP tradizionali, sia in termini chimici che meccanici, assicurando ottima traspirabilità, assenza di fenomeni di condensazione e una maggiore resistenza alle alte temperature e al fuoco.

Progetto e D.L.

Prof. Arch. Amendolagine
Arch. Boccanegra
Prof. Ing. Enzo Siviero e Ing. Pianon

Impresa esecutrice

Ditta Rachello per Pa.Co. S.p.A. - Napoli
Tasca Aldo S.p.A. - Ponzano Veneto (TV)

Anno di esecuzione

2006

Prodotti impiegati

Hydro Active Grout Cut e Flex Lv
Bentocell Plus - Bentorub+
Bentostic - Swellseal Mastic Aquatek SuperXA
Sanadry - Rurewall Pva Tx
Ruredil X Mesh C10