

Recupero della muratura e del calcestruzzo

Descrizione dell'edificio

Il Palazzo Reale di Milano, nelle sue forme attuali, risale al progetto di Giuseppe Piermarini che tra il 1772 e il 1778 lo ristrutturò, prevedendo il riutilizzo di gran parte delle murature esistenti. Il palazzo viene danneggiato gravemente dai bombardamenti inglesi del 15 agosto 1943 e successivamente abbandonato all'incuria e al degrado.

All'inizio degli anni Novanta, il Comune di Milano e la Soprintendenza ai Beni Architettonici e Ambientali formano un gruppo di lavoro congiunto con l'obiettivo di riportare al loro aspetto originario quattordici sale del piano nobile. Il restauro prevede il consolidamento delle murature, il ripristino delle decorazioni e la ricollocazione degli arredi d'epoca scampati alla distruzione. L'inaugurazione del primo lotto del restauro riguarda sette locali e avviene nel novembre 2000.

descrizione dell'edificio

Palazzo Reale
Milano

Consolidamento delle volte del piano nobile

39



descrizione dell'intervento

Descrizione dell'intervento

Per il consolidamento delle volte, il progetto prevede la realizzazione della tradizionale cappa armata collaborante, ma per le tre Sale degli Arazzi si decide una variante in corso d'opera. Nella struttura di queste volte, caratterizzate dalla preziosità di affreschi e decorazioni, sono presenti fessurazioni passanti che si teme possano veicolare l'umidità del getto all'intradosso.

La variante eseguita prevede l'applicazione della malta speciale con fibre strutturali sintetiche in polivinilalcol Rurewall PVA TX, caratterizzata da un basso rapporto acqua-legante, un basso contenuto di sali solubili, elevate prestazioni in termini di duttilità e quindi miglioramento delle prestazioni post-fessurazione.

Per garantire la totale assenza di reazioni con l'intonaco di gesso presente all'estradosso, è stato applicato un sottile strato di aggrappo realizzato con malta da rinzafo pozzolanica Rurewall R/Z.

Committente
Comune di Milano

Progetto e D.L.
Arch. Alberico Belgioioso, Ing. Daniele Salvatoni - Milano

Funzionari di Soprintendenza
Arch. Libero Corrieri, Arch. Giuseppe Stolfi

Impresa esecutrice
Cooperativa di Costruzioni Lavoranti Muratori - Milano

Anno di esecuzione
2000

Prodotti impiegati
Rurewall R/Z
Rurewall PVA TX