

# Recupero della muratura e del calcestruzzo

## Descrizione dell'edificio

La costruzione dell'edificio inizia nel 1414 e si protrae per oltre un secolo. Tuttavia, la parte prospiciente il lato sud della piazza viene completata già nel 1417 e il Consiglio Comunale vi inizia la sua attività nel corso dell'anno 1434. La facciata del Palazzo del Comune, arricchita da un portico a tre arcate a pilastri binati, fu ricostruita nel 1774, su disegno di Ludovico Bolognini.

Il restauro riguarda la volta della Sala del Tricolore, danneggiata ripetutamente dalle scosse degli ultimi due sismi, avvenuti nel 1996 e nel 2000.

Palazzo del Comune  
Reggio Emilia

**Consolidamento  
delle volte**

43

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

## Descrizione dell'intervento

Il consolidamento della volta in muratura viene eseguito con il metodo tradizionale della cappa collaborante, realizzata mediante il getto di un massetto armato con rete elettrosaldata di soli 4 cm di spessore.

La preparazione del supporto avviene con l'eliminazione delle parti incoerenti e con ripetute imbibizioni della superficie con acqua vaporizzata, per evitare percolazioni ed essudazioni sugli affreschi sottostanti.

Lo strato di aggrappo al supporto esistente è stato eseguito applicando la malta da rinzafo Rurewall R/Z, caratterizzata da ottima adesività ed elevata pozzolanicità per escludere il rischio di reazione con eventuali malte di gesso presenti sulla volta.

Il massetto è stato invece realizzato con l'impiego di una malta strutturale premiscelata Rurewall T, caratterizzata da una bassa richiesta in acqua d'impasto, per eliminare il rischio di percolazioni, e dalla presenza di fibre in polipropilene che limitano la formazione di fessurazioni dovute al ritiro in fase plastica.

**Committente**  
Comune di Reggio Emilia

**Progetto e D.L.**  
Ing. Anceschi - Ufficio Tecnico

**Imprese esecutrici**  
Unieco - Reggio Emilia

**Anno di esecuzione**  
2003

**Prodotti impiegati**  
Rurewall R/Z  
Rurewall T