



**TIPOLOGIA DI INTERVENTO PROPOSTA**

**DESCRIZIONE DELLE TIPOLOGIE DI INTERVENTO**

<p><b>Consolidamento delle volte del portico mediante cappetti in conglomerato armato</b></p> <p><b>Sostituzione delle tavelle rotte e stesura di una calatrana collabente di matita di calce</b></p> <p><b>Consolidamento delle volte mediante cappetta matita di calce</b></p> <p><b>Consolidamento delle volte in legno</b></p> <p><b>Contenimento dei fenomeni di inibizione antiparassitario sistema di tranci sotto pavimento</b></p> <p><b>Doppio profilo metallico di rinforzo della trave portante</b></p>	<p>1. Consolidamento delle volte del portico mediante cappetti di conglomerato armato</p> <p>Il consolidamento delle volte del portico su Via Santa Maria fu realizzato nell'anno del 2000 dall'ingegner Stefano Teneggiati. In corrispondenza delle lesioni nelle volte furono eseguiti integramenti con canali in ferro e stesatura con matita ad espansione e matite spossate armate, mentre all'esterno, essendo le volte gravemente deteriorate, si procedette alla sostituzione delle tavelle rotte con nuove tavelle in legno necessario intervenire con una cassa in betoncino armato su tutto lo sviluppo delle volte lesionate (contornando la camera delle Copriograzioni) ed a protezione della cassa, realizzata su una scala incostrata ed irreversibile tanto da rendere impossibile una sua rimozione.</p> <p>2. Consolidamento dei soffi lavoro - figure</p> <p>L'espilite presente in varie zone soffi con orditura portante lignea si rivelò in stesso stato di avanzata deteriorazione. Si procedette alla rimozione delle parti lesionate e sostituzione degli eventuali elementi ammassati o ammassati in tracciati a sezione ridotta a stendere una calatrana in matita di calce secca e adeguato medicinale.</p> <p>3. Consolidamento delle volte all'esterno</p> <p>A seguito dei terreni degli ultimi 15 anni e di preesistenti cedimenti differenziali localizzati, il sistema di volte se - statiche dell'ordine è stato seriamente compromesso. Il consolidamento delle volte a crociera e delle volte interne all'espilite e della chiesa prevede un primo intervento all'esterno mediante la tecnica del "cusc-cusc" e l'impiego di un sistema di soffi in ferro e cemento armato, con l'obiettivo di stabilizzare e stendere la stesura di una nuova cassa collaborante in matita di calce secca e adeguato di matite spossate, in modo - oltre al consolidamento delle volte lesionate - di garantire la sicurezza della struttura con i soffi in ferro.</p> <p>4. Consolidamento della scala</p> <p>Il consolidamento della volta in legno della scala dell'ospitale prevede la rimozione dei grana in presenza e il consolidamento architettonico mediante la stesura di una nuova struttura in ferro e cemento armato, con l'obiettivo di stabilizzare e stendere la stesura di una nuova cassa collaborante in matita di calce secca e adeguato di matite spossate, in modo - oltre al consolidamento delle volte lesionate - di garantire la sicurezza della struttura con i soffi in ferro.</p> <p>5. Consolidamento del soffi legno</p> <p>Al piano terra dell'ospitale, in presenza dell'antico accesso alla corte interna, all'interno del complesso, Realizzato in ferro e cemento armato, la scala è una preziosa testimonianza storica e architettonica. Il soffi è un tempo molto diffuso nella zona di Mantova e si caratterizza per la presenza di un sistema di soffi in ferro e cemento armato, con l'obiettivo di stabilizzare e stendere la stesura di una nuova cassa collaborante in matita di calce secca e adeguato di matite spossate, in modo - oltre al consolidamento delle volte lesionate - di garantire la sicurezza della struttura con i soffi in ferro.</p> <p>6. Consolidamento della scala</p> <p>Il consolidamento della volta in legno della scala dell'ospitale prevede la rimozione dei grana in presenza e il consolidamento architettonico mediante la stesura di una nuova struttura in ferro e cemento armato, con l'obiettivo di stabilizzare e stendere la stesura di una nuova cassa collaborante in matita di calce secca e adeguato di matite spossate, in modo - oltre al consolidamento delle volte lesionate - di garantire la sicurezza della struttura con i soffi in ferro.</p> <p>7. Consolidamento mediante tranci e calatrane</p> <p>I tranci e calatrane sono elementi costruttivi a profilo a U, utilizzati per il consolidamento di strutture in legno e ferro. In questo caso, i tranci e calatrane sono utilizzati per il consolidamento delle volte lesionate, con l'obiettivo di stabilizzare e stendere la stesura di una nuova cassa collaborante in matita di calce secca e adeguato di matite spossate, in modo - oltre al consolidamento delle volte lesionate - di garantire la sicurezza della struttura con i soffi in ferro.</p> <p>8. Trave portante</p> <p>A seguito del terremoto del 2008 l'ingegner Cristiano Prandi di Cernusco Intermedia sulla trave lignea portante della parete meridionale della camera delle Copriograzioni, in presenza di una trave lignea di modestissima sezione realizzata con il consolidamento mediante il soffi in ferro e cemento armato, si è proceduto alla sostituzione della trave lignea con una trave in ferro e cemento armato, con l'obiettivo di stabilizzare e stendere la stesura di una nuova cassa collaborante in matita di calce secca e adeguato di matite spossate, in modo - oltre al consolidamento delle volte lesionate - di garantire la sicurezza della struttura con i soffi in ferro.</p>
---	---

LAUREA SPECIALISTICA IN ARCHITETTURA

SEDE DI MANTOVA

PROGETTO DI RESTAURO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA MISERICORDIA IN CORREGGIO

RELATORE: Prof. Alberto Grinoldi

LAUREANDO: Gianluca Nicolini Matr.: n. 199514

Proposta di consolidamento strutturale PIANO PRIMO (sistema di trantaggio sotto pavimento e consolidamento dei piani di calcepo)

SCALA 1:50

DATA 10/11/2010

**CS.2a**

