



Via Santa Maria

TIPOLOGIA DI INTERVENTO PROPOSTA	DESCRIZIONE DELLE TIPOLOGIE DI INTERVENTO
Consolidamento dei paramenti murari mediante "cuciscuor"	1. Consolidamento mediante "cuciscuor" L'operazione dei paramenti murari eseguita dagli storici, nella zona interna in pietra mediante la collata forata dei "cuciscuor", innervato a bassa salita in mozione dei mattoni smontati e completamente rotti, sostituibili con nuovi mattoni simili per dimensione e qualità dritta. Come ingente si impiegava una malta di calce bianca scaturita dal calcare.
Consolidamento dei paramenti murari mediante espansivi nelle intercapedini	2. Consolidamento mediante iniezione di malta espansiva Le murature della chiesa e dell'ospedale di Santa Maria della Misericordia presentano in più parti dei vuoti delle discontinue interne, formate a causa dei cessati o dei diversi momenti di caduta come conseguenza dell'instabilità strutturale. Per il consolidamento sono state adottate una malta espansiva iniettata in pressione nelle intercapedini, con sottoposto ad un aumento dei carichi, oppure ad una diversa distribuzione o concentrazione dei pesi causati da esseri o da alterazione delle antiche sezioni portanti e mura, con il rischio di un collasso. Il lavoro eseguito è risultato di alta qualità e sicurezza dall'ingegner Bigi, nel 1980, sul vano chiesa.
Rifacimento degli Interni esterni con malta di calce e coccolopasto	3. Rifacimento degli Interni esterni L'intervento mira a risolvere i problemi di perdita di drenaggio e di ricambio di calcinatura delle murature, che sia interna, esterna o in parte murata, con rifacimento a malta di calce e coccolopasto, con il sistema di iniezione di malta espansiva in pressione. Il lavoro è stato eseguito dal 1985 e mai più eseguito, oggi però si rischia un deterioramento in pressione al centro murario di Carera, intesa a bassa pressione, con rifacimento in condizioni di controllo murario, con da rifare a malta espansiva e contribuire a ristabilire come al sistema attuale, a malta espansiva, con l'uso di un sistema di iniezione di malta espansiva in pressione.
Rifacimento degli Interni con malta di calce	4. Rifacimento degli Interni In queste parti dell'edificio le murature si presentano prive di rivestimento, in seguito a interventi di demolizione e consolidamento intrapresi negli anni Cinquanta del secolo scorso. L'operazione di rifacimento è stata eseguita in malta di calce e coccolopasto, con un lavoro di rifacimento della muratura originale. Il rifacimento è stato eseguito in malta di calce e coccolopasto, con un lavoro di rifacimento della muratura originale. Il rifacimento è stato eseguito in malta di calce e coccolopasto, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.
Consolidamento delle volte all'introdosso con "cuciscuor" ed inserimento di corni ligni nei corni esistenti	5. Consolidamento delle volte all'introdosso A seguito dei fenomeni degli ultimi 15 anni e di persistenti cedimenti differenziali orizzontali, il sistema di volte sei - settecentesche dell'ospedale è stato restaurato in questa zona, dove si trovano i resti del convento, si interviene all'introdosso mediante la tecnica del "cuciscuor" e l'inserimento di corni ligni per spingere al loro posto i corni esistenti. Il lavoro è stato eseguito in malta espansiva di calce e gesso, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.
Rifacimento della calce e trattamento antiparassitario del soletto ligno	6. Rifacimento della calce e trattamento antiparassitario del soletto ligno Nel sottoposto di via Santa Maria, già consolidato l'agosto 2001, si provvede a rifacimento delle volte esistenti ed esistenti e nuove calce e legno su legno. Chiusura e pulizia della zona della chiesa per la presenza di decorazioni storiche e opere d'arte, con il rifacimento della malta espansiva nelle aree indicate in protezione sulla parete e rinvolto delle superfici interne.
Consolidamento della volta in legno	7. Consolidamento della volta in legno Il consolidamento della volta in legno dell'ospedale prevede la mozione dei grani e l'eventuale il consolidamento strutturale mediante la tecnica del "cuciscuor" e l'inserimento di corni ligni per spingere al loro posto i corni esistenti. Il lavoro è stato eseguito in malta espansiva di calce e gesso, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.
Inserimento delle nuove catene negli archi sprovisti	8. Inserimento delle nuove catene negli archi sprovisti I travi e catene sono elementi costruttivi a prelievo, sviluppo lineare, tradizione consolidamento per diversi tipi di tipologie costruttive. Essi costruiti generalmente in legno e acciaio, in malta e gesso, oppure in calce e gesso, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.

**TIPOLOGIA DI INTERVENTO PROPOSTA**

**DESCRIZIONE DELLE TIPOLOGIE DI INTERVENTO**

1. Consolidamento mediante "cuciscuor"  
L'operazione dei paramenti murari eseguita dagli storici, nella zona interna in pietra mediante la collata forata dei "cuciscuor", innervato a bassa salita in mozione dei mattoni smontati e completamente rotti, sostituibili con nuovi mattoni simili per dimensione e qualità dritta. Come ingente si impiegava una malta di calce bianca scaturita dal calcare.

2. Consolidamento mediante iniezione di malta espansiva  
Le murature della chiesa e dell'ospedale di Santa Maria della Misericordia presentano in più parti dei vuoti delle discontinue interne, formate a causa dei cessati o dei diversi momenti di caduta come conseguenza dell'instabilità strutturale. Per il consolidamento sono state adottate una malta espansiva iniettata in pressione nelle intercapedini, con sottoposto ad un aumento dei carichi, oppure ad una diversa distribuzione o concentrazione dei pesi causati da esseri o da alterazione delle antiche sezioni portanti e mura, con il rischio di un collasso. Il lavoro eseguito è risultato di alta qualità e sicurezza dall'ingegner Bigi, nel 1980, sul vano chiesa.

3. Rifacimento degli Interni esterni con malta di calce e coccolopasto  
L'intervento mira a risolvere i problemi di perdita di drenaggio e di ricambio di calcinatura delle murature, che sia interna, esterna o in parte murata, con rifacimento a malta di calce e coccolopasto, con il sistema di iniezione di malta espansiva in pressione. Il lavoro è stato eseguito dal 1985 e mai più eseguito, oggi però si rischia un deterioramento in pressione al centro murario di Carera, intesa a bassa pressione, con rifacimento in condizioni di controllo murario, con da rifare a malta espansiva e contribuire a ristabilire come al sistema attuale, a malta espansiva, con l'uso di un sistema di iniezione di malta espansiva in pressione.

4. Rifacimento degli Interni  
In queste parti dell'edificio le murature si presentano prive di rivestimento, in seguito a interventi di demolizione e consolidamento intrapresi negli anni Cinquanta del secolo scorso. L'operazione di rifacimento è stata eseguita in malta di calce e coccolopasto, con un lavoro di rifacimento della muratura originale. Il rifacimento è stato eseguito in malta di calce e coccolopasto, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.

5. Consolidamento delle volte all'introdosso con "cuciscuor" ed inserimento di corni ligni nei corni esistenti  
A seguito dei fenomeni degli ultimi 15 anni e di persistenti cedimenti differenziali orizzontali, il sistema di volte sei - settecentesche dell'ospedale è stato restaurato in questa zona, dove si trovano i resti del convento, si interviene all'introdosso mediante la tecnica del "cuciscuor" e l'inserimento di corni ligni per spingere al loro posto i corni esistenti. Il lavoro è stato eseguito in malta espansiva di calce e gesso, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.

6. Rifacimento della calce e trattamento antiparassitario del soletto ligno  
Nel sottoposto di via Santa Maria, già consolidato l'agosto 2001, si provvede a rifacimento delle volte esistenti ed esistenti e nuove calce e legno su legno.  
Chiusura e pulizia della zona della chiesa per la presenza di decorazioni storiche e opere d'arte, con il rifacimento della malta espansiva nelle aree indicate in protezione sulla parete e rinvolto delle superfici interne.

7. Consolidamento della volta in legno  
Il consolidamento della volta in legno dell'ospedale prevede la mozione dei grani e l'eventuale il consolidamento strutturale mediante la tecnica del "cuciscuor" e l'inserimento di corni ligni per spingere al loro posto i corni esistenti. Il lavoro è stato eseguito in malta espansiva di calce e gesso, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.

8. Inserimento delle nuove catene negli archi sprovisti  
I travi e catene sono elementi costruttivi a prelievo, sviluppo lineare, tradizione consolidamento per diversi tipi di tipologie costruttive. Essi costruiti generalmente in legno e acciaio, in malta e gesso, oppure in calce e gesso, con un lavoro di rifacimento della muratura originale.

**POLITECNICO DI MILANO**

SCALA 1:50

Proposta di consolidamento strutturale (proiezioni elementi strutturali e quadro fessurativo)

LAUREA SPECIALISTICA IN ARCHITETTURA

SEDE DI MANTOVA

PROGETTO DI RESTAURO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA DELLA MISERICORDIA IN CORREGGIO

RELATORE: Prof. Alberto Grinoldi

LAUREANDO: Gianluca Nicolini

Mil.: n. 199514

DATA 10/11/2010

CS.1