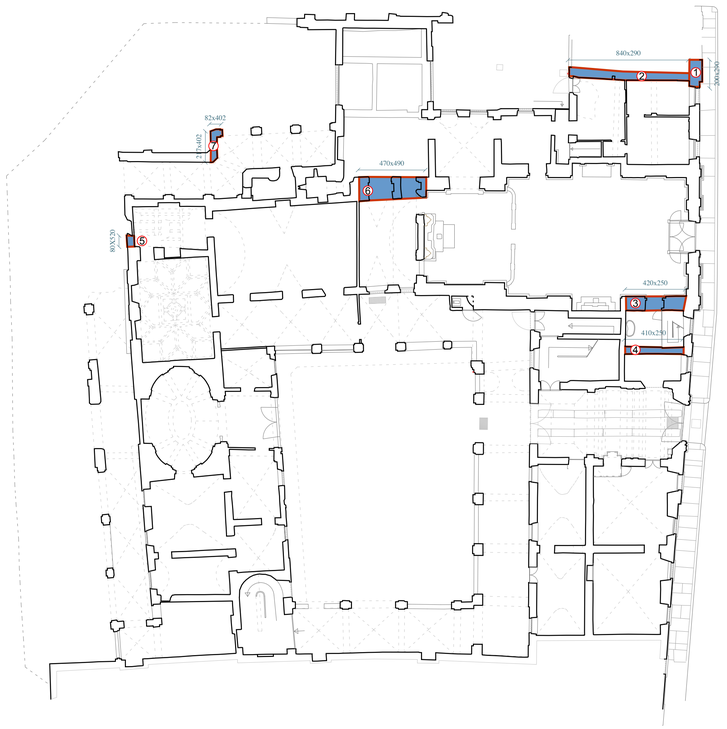
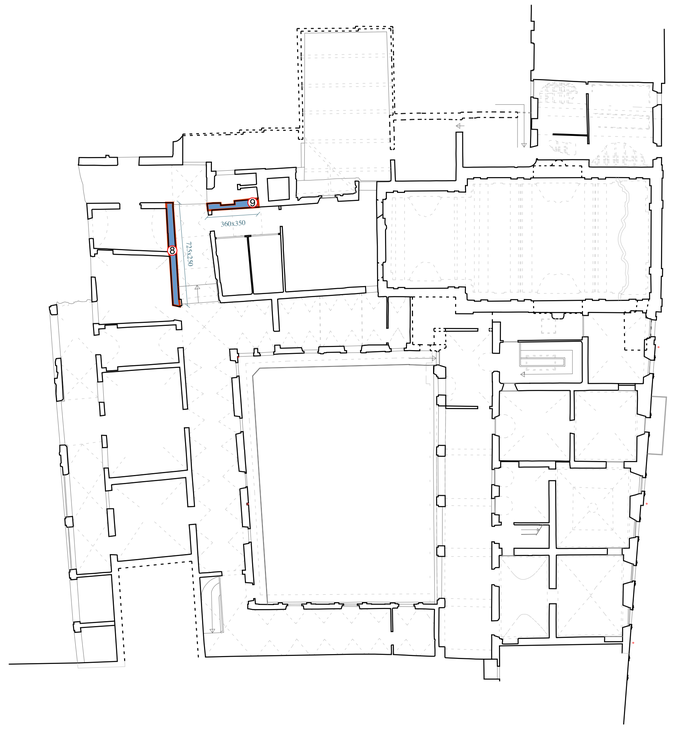
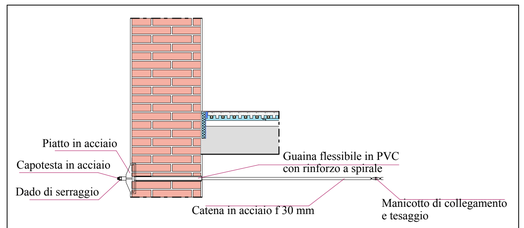






Particolare di consolidamento paramento murario mediante catene in acciaio

LEGENDA

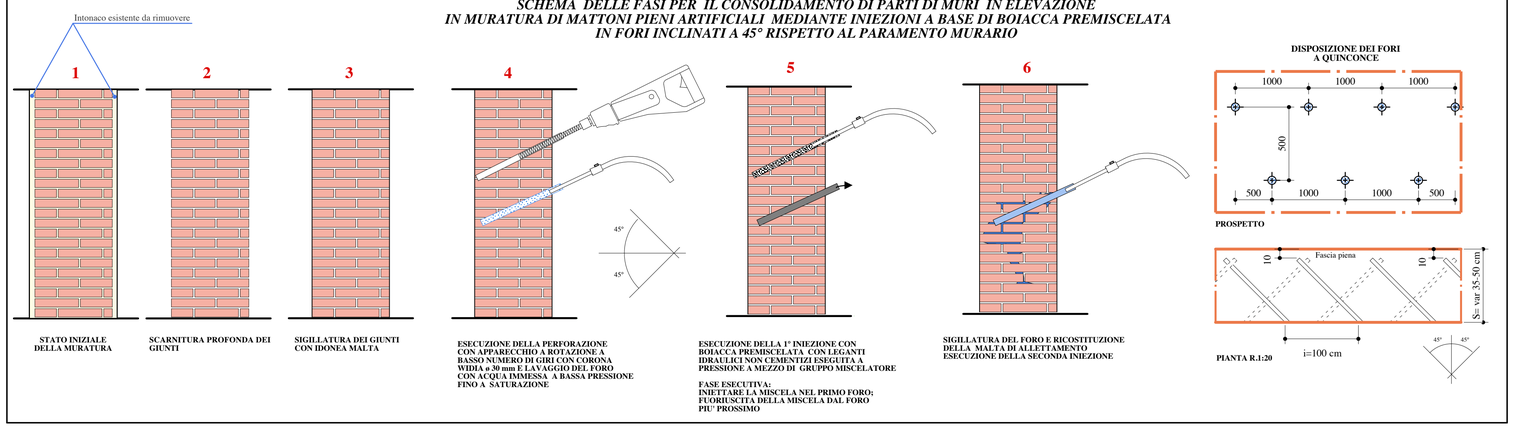
Paramenti murari oggetto di analisi di equilibrio cinematica-lineare e di resistenza

PARAMENTI MURARI	Verifica di equilibrio cinematica	Verifica di resistenza	Interventi necessari
MURO 1	NO VERIF.	VERIF.	TIPO 1*
MURO 2	VERIF.	VERIF.	
MURO 3	NO VERIF.	VERIF.	TIPO 1 + TIPO 2**
MURO 4	NO VERIF.	NO VERIF.	TIPO 1 + TIPO 2
MURO 5	VERIF.	VERIF.	
MURO 6	NO VERIF.	NO VERIF.	TIPO 1 + TIPO 2
MURO 7	NO VERIF.	NO VERIF.	TIPO 1 + TIPO 2
MURO 8	VERIF.	VERIF.	
MURO 9	VERIF.	VERIF.	

* INTERVENTO TIPO 1:
Consolidamento dei paramenti murari per contrastare i fenomeni di ribaltamento attraverso la collocazione di tiranti in acciaio armonico zincato del diametro ø 30 mm.
A completamento della lavorazione si prevede la collocazione di piastre di ancoraggio a vista o annegate nella muratura (capochiave) e tesatura del tirante mediante zona filettata a vista.

** INTERVENTO TIPO 2:
Consolidamento di strutture murarie in mattoni pieni, con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo:
- pulizia e messa a vivo degli elementi lapidei con spazzola d'acciaio e lavaggio della superficie;
- scarnitura profonda dei giunti evitando accuratamente la scalpellinatura degli stessi;
- sigillatura dei giunti con idonea malta di calce idraulica;
- esecuzione di un reticolo nel paramento, costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni, mediamente n. 4 per ogni metro quadrato;
- fissaggio dei boccagli con idonea malta o legante puro;
- pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria;
- iniezioni di miscela a base di cemento , oppure con altra base legante a scelta della D.L. con dosaggio minimo di 200 kg a metro cubo;
- asportazione dei boccagli di iniezione e della malta di fissaggio;
- sigillatura con idonea malta a base di calce.

SCHEMA DELLE FASI PER IL CONSOLIDAMENTO DI PARTI DI MURI IN ELEVAZIONE IN MURATURA DI MATTONI PIENI ARTIFICIALI MEDIANTE INIEZIONI A BASE DI BOIACCA PREMISCELATA IN FORI INCLINATI A 45° RISPETTO AL PARAMENTO MURARIO



STATO INIZIALE DELLA MURATURA

SCARNITURA PROFONDA DEI GIUNTI

SIGILLATURA DEI GIUNTI CON IDONEA MALTA

ESECUZIONE DELLA PERFORAZIONE CON APPARECCHIO A ROTAZIONE A BASSO NUMERO DI GIRI CON CORONA WIDIA ø 30 mm E LAVAGGIO DEL FORO CON ACQUA IMMESSA A BASSA PRESSIONE FINO A SATURAZIONE

ESECUZIONE DELLA 1ª INIEZIONE CON BOIACCA PREMISCELATA CON LEGANTI IDRAULICI NON CEMENTIZI ESEGUITA A PRESSIONE A MEZZO DI GRUPPO MISCELATORE

FASE ESECUTIVA:
INIETTARE LA MISCELA NEL PRIMO FORO; FUORIUSCITA DELLA MISCELA DAL FORO PIU' PROSSIMO

SIGILLATURA DEL FORO E RICOSTITUZIONE DELLA MALTA DI ALLETTAMENTO ESECUZIONE DELLA SECONDA INIEZIONE

CITTA' DI VERCELLI
Settore Sviluppo Urbano ed Economico

LAVORI DI RESTAURO CONSERVATIVO DELL'IMMOBILE DENOMINATO "EX MONASTERO DI SAN PIETRO MARTIRE

Well Tech s.r.l.
CERTIFICATA ISO 9001
Via Luca Gaurico n°9/11 - 00143 Roma
Tel. 06 54832809 - Fax 06 54834000
Zona industriale n°120 - 92100 Agrigento
Tel. 0922 441526 - Fax 0922 441527
E-mail info@wellechef.it

Well Tech S.r.l.
Il Direttore tecnico
Dott. Arch. Calogero Baldo

Gruppo di lavoro:
Arch. Calogero Baldo
Ing. Salvatore Lombardo
Ing. Salvatore Morreale
Arch. Domenico Brucculeri
Arch. Filippa Morreale
Geom. Domenico Girgenti

CAPITOLO	PROGETTO ARCHITETTONICO
TITOLO DELLA TAVOLA	Interventi sulle murature

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Arch. Liliana Patriarca

PROGETTO								Scala	Formato	All.	Ediz.	Rev.
W	T	0	0	0	E	1	8	3	varie	A/4	037	A	0

EDIZ.	REV.	DATA	DESCRIZIONE	DIS.	CONTR.	APPR.	FILE ARCHIVIO
A	0	06 Agosto 2012	PROGETTO DEFINITIVO	D.B.	D.G.	C.B.	E1830037.pc9

Elaborato negli uffici della Well Tech Srl 00143 Roma - via Luca Gaurico, 9/11 Tel.065832809 - Fax065834000 E-mail: info@wellechef.it