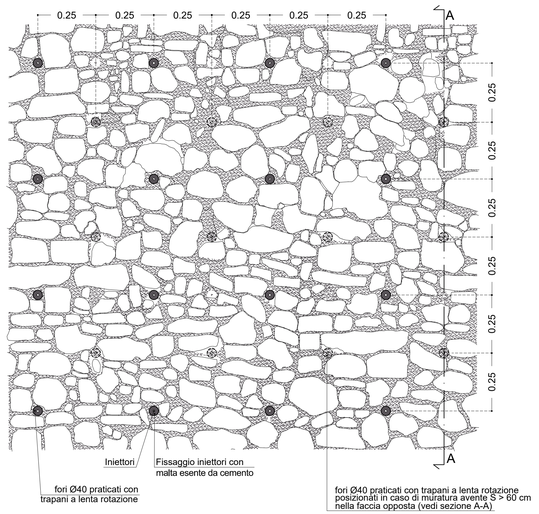


Particolare iniezioni
Prospetto - scala 1:10

ELENCO LAVORAZIONI

1) Stuccare e sigillare tutte le eventuali fessure e discontinuità presenti sul paramento murario, che possano determinare la fuoriuscita della boiacca;

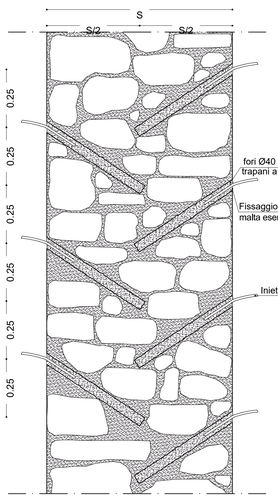
2) Realizzare, mediante trapano a rotazione, fori di diametro 40 mm per una profondità pari a $\frac{2}{3}$ dello spessore della muratura, ai vertici di un reticolo 50x50 cm. Nei casi in cui lo spessore della muratura supera i 60 cm effettuare i fori da entrambi i lati della muratura stessa;

3) Fissare gli iniettori attraverso i quali verrà iniettata la boiacca;

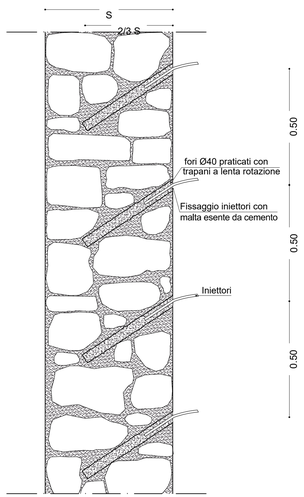
4) Il giorno precedente alla iniezione saturare con acqua tutta la struttura interna. Assicurarsi che la struttura abbia assorbito tutta l'acqua prima di effettuare le iniezioni;

5) Attraverso gli iniettori iniettare la boiacca (a bassa pressione) dal basso verso l'alto in modo da favorire sia l'espulsione dell'aria contenuta all'interno della struttura interessata, che il riempimento di tutte le cavità. Interrompere l'attività solo alla fuoriuscita di boiacca dagli iniettori posti nelle vicinanze;

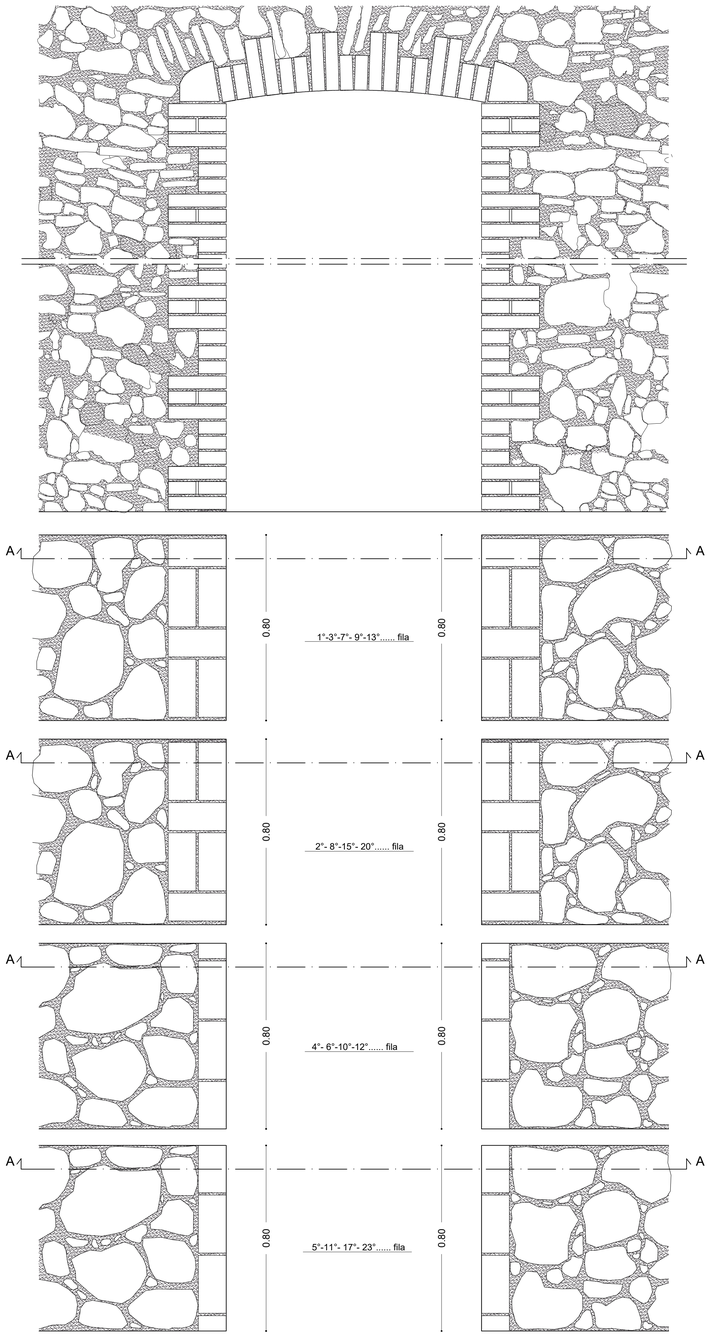
6) Ultimato il consolidamento della struttura, rimuovere gli iniettori utilizzati e stuccare i fori con malta esente da cemento a base di calce idraulica ed eco-Pozzolana;



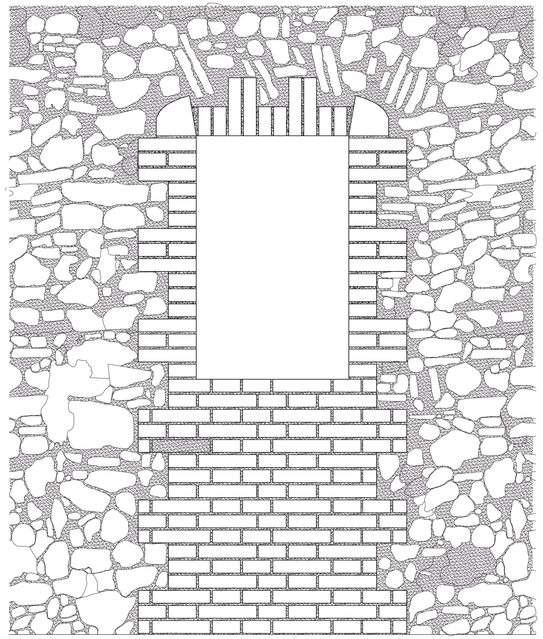
Particolare iniezioni - Spessore muratura > 60 cm
Sezione AA - scala 1:10



Particolare iniezioni - Spessore muratura < 60 cm
Sezione AA - scala 1:10



Particolare chiusura porte
Pianta e Sezione AA- scala 1:10



ELENCO LAVORAZIONI

1) Messa in sicurezza dell'area oggetto di intervento, mediante puntellatura;

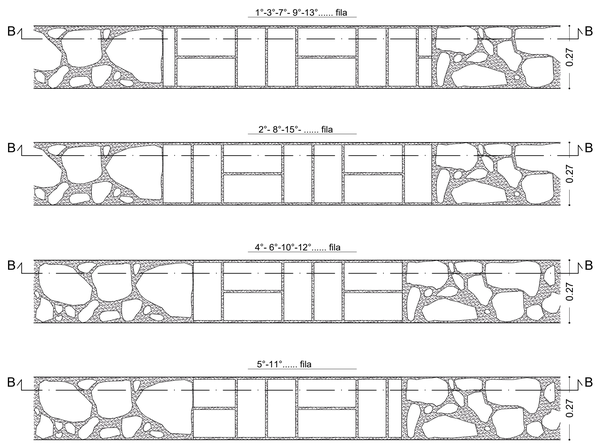
2) Preparazione delle murature da trattare mediante asportazione dell'intonaco esistente e di tutte le parti in fase di distacco;

3) Formazione di prese nella muratura esistente (interasse di circa 40 cm);

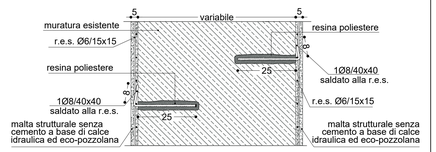
4) Trattare la superficie di contatto con lattice aggrappante;

5) Lavaggio con acqua o aria in pressione della superficie esterna della parete da trattare;

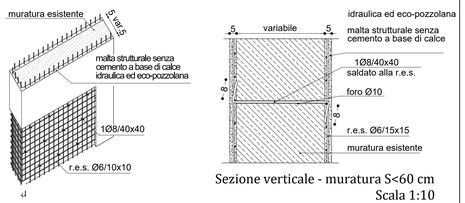
6) Muratura effettuata con mattoni pieni e malta di allettamento strutturale esente da cemento, a base di calce idraulica ed eco-pozzolana;



Particolare chiusura finestre
Pianta e Sezione BB- scala 1:10



Sezione verticale - muratura S>60 cm
Scala 1:10



Sezione verticale - muratura S<60 cm
Scala 1:10
Dettaglio della placcatura armata della muratura

ELENCO DELLE LAVORAZIONI

1) Preparazione delle murature da trattare mediante asportazione dell'intonaco esistente e di tutte le parti in fase di distacco;

2) Lavaggio con acqua o aria in pressione della superficie esterna della parete da trattare;

3) esecuzione delle perforazioni Ø 10/12 nella muratura per consentire l'alloggiamento delle barre trasversali Ø8/40x40 di collegamento per una profondità di circa 28 cm nel caso di murature aventi S>60 cm o foro passante nei restanti casi;

4) posizionamento delle reti elettrosaldate Ø6/15x15 su entrambe le facce del muro, con sovrapposizione di almeno 22 cm e con risvolto nei vani (porta o finestra). L'armatura va risvoltata per almeno 40 cm in corrispondenza degli spigoli verticali;

5) messa in opera di distanziatori dell'armatura dal muro per consentire il completo avvolgimento delle barre da parte della malta (spessore pari a 5 cm);

6) spolveratura con aria a pressione dei fori;

7) posizionamento delle barre trasversali Ø8/40x40 cm, previo riempimento del foro con resina poliestere (solo nel caso di placcaggio muratura avente S>60 cm), ripiegate di 8 cm e saldate alle reti elettrosaldate;

8) realizzazione, previo abbondante lavaggio delle superfici da placcare, dell'intonaco per uno spessore pari a 5 cm, mediante l'utilizzo di malta strutturale esente da cemento, a base di calce idraulica ed eco-pozzolana, eseguita in più strati, fresco su fresco, sulle due facce della parete per completare il placcaggio strutturale.

Città di Nettuno

COMUNE DI NETTUNO

PROVINCIA DI ROMA

LAVORI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO STATICO E RESTAURO CONSERVATIVO DA ESEGUIRSI SULLA TORRE DI FORTE SANGALLO

PROGETTO ESECUTIVO
D.lgs 163/2006

Il Dirigente Area LL.PP.:
ing. Benedetto Sajeva

R.U.P.:
arch. Federica Sodani

studio di architettura comes del gallo
piazza grecia 37 - 00196 roma (rm)
Tel.: 0696521540 - Cell.: 3389826768 - Fax.: 0696521540
E-mail: l.comes@fastwebnet.it
C.F.: cmslvi64s62h501q - P.IVA: 10767520587
www.architetticomesdelgallo.it

Progettista:
arch. Livia Comes

SCALA	TITOLO ELABORATO	TAVOLA				
Varie	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE PARTICOLARI	SEZIONE		NUMERO		REV.
DATA		T	A V	1	3	1
Ottobre 2016						