

RINFORZO DELLE PARETI DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

- RIEMPIMENTO DI LACUNE TRAMITE SOSTRUZIONE
- CONSOLIDAMENTO PER SOSTRUZIONE DI PARTI FORTEMENTE DEGRADATE
- SCARIFICA E RIGENERAZIONE DEI GIUNTI DI MALTA
- CONSOLIDAMENTO DELLE PARETI PORTANTI MEDIANTE RIMOZIONE DELL'INTONACO ESISTENTE ED APPLICAZIONE DI INTONACO A BASE DI MISCELE DI ACCERTATE COMPATIBILITÀ RINFORZATE CON RETI COSTITUITE DA APPOSITI TESSUTI ED IDONEAMENTE CONNESSE ALLA MURATURA; QUANTO SOPRA PREVIA ELIMINAZIONE DELLE LACUNE ESISTENTI E RISTILATURA DEI GIUNTI

A) RIEMPIMENTO DI LACUNE TRAMITE SOSTRUZIONE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

INTERVENTO PUNTUALE DI INTEGRAZIONE DELLE LACUNE NELLA MASSA MURARIA (FIGURA 1) MEDIANTE SOSTRUZIONE CON MURATURE ADEGUATEMENTE IMMORSATE A QUELLE ESISTENTI CON TECNICA "SCUCI-CUCI".

I MATTONI IN LATERIZIO DOVRANNO AVERE FORMA, DIMENSIONE, TIPO DI LAVORAZIONE E COLORE COMPATIBILI CON GLI ELEMENTI ESISTENTI; I GIUNTI DI MALTA DOVRANNO AVERE SPESSORE E PROFONDITÀ COMPATIBILI CON QUELLI ESISTENTI, LA MALTA DOVRÀ ESSERE A BASE DI LEGANTE IDRAULICO AD ALTA RESISTENZA E A RITIRO COMPENSATO COMPATIBILE CHIMICAMENTE CON LA MALTA ESISTENTE. LE ANALISI DI COMPATIBILITÀ SARANNO A CURA DELLA DITTA ESECUTRICE E SOTTOPOSTE ALLA APPROVAZIONE DELLA DL.

FASI DI ESECUZIONE:

L'INTERVENTO PROCEDE SECONDO LE FASI SEGUENTI:

- RIMOZIONE DEGLI ELEMENTI MAGGIORMENTE DANNEGGIATI (FIGURA 2);
- PULITURA SUPERFICIALE DA ESEGUIRSI CON SPRAY DI ACQUA A BASSA PRESSIONE E BAGNATURA FINO ALLA SATURAZIONE DELLA MURATURA (FIGURA 2);
- REALIZZAZIONE DELL'INTEGRAZIONE CON FORZATURA DEI GIUNTI MEDIANTE IDONEA MALTA ESPANSIVA (FIGURA 3)
- STILATURA DEI GIUNTI DI MALTA CON GRANULOMETRIA DEGLI AGGREGATI E COMPOSIZIONE CHIMICA SIMILE A QUELLA DELLA MALTA ESISTENTE, EVENTUALMENTE COLORATA IN PASTA E FINITURA SUPERFICIALE IN ACCORDO CON LE INDICAZIONI DI DL E ORGANO DI CONTROLLO, PREVIA ESECUZIONE DI RIQUADRI DI PROVA (FIGURA 4).

LOCALIZZAZIONE:

TUTTE LE SUPERFICI MURARIE L'INTERVENTO DOVRÀ ESSERE ESEGUITO SU TUTTE LE MURATURE SIA INTERNE CHE ESTERNE, OVUNQUE SIANO PRESENTI LACUNE.

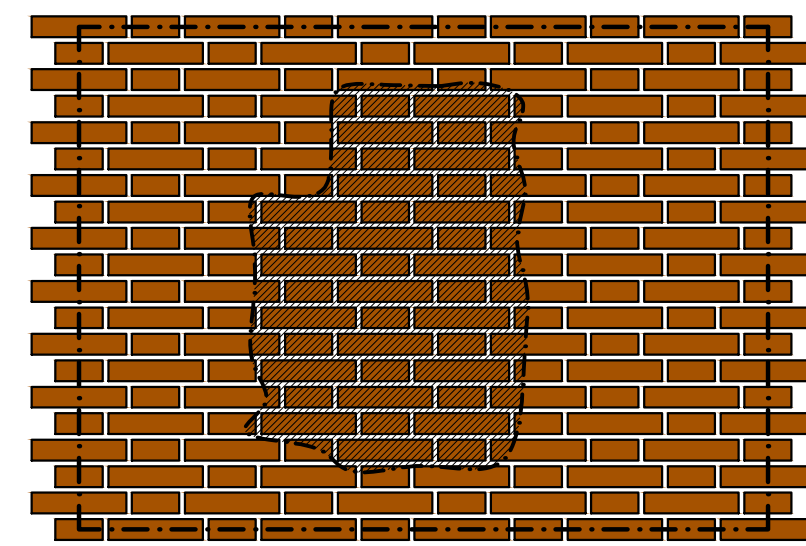


FIGURA 1

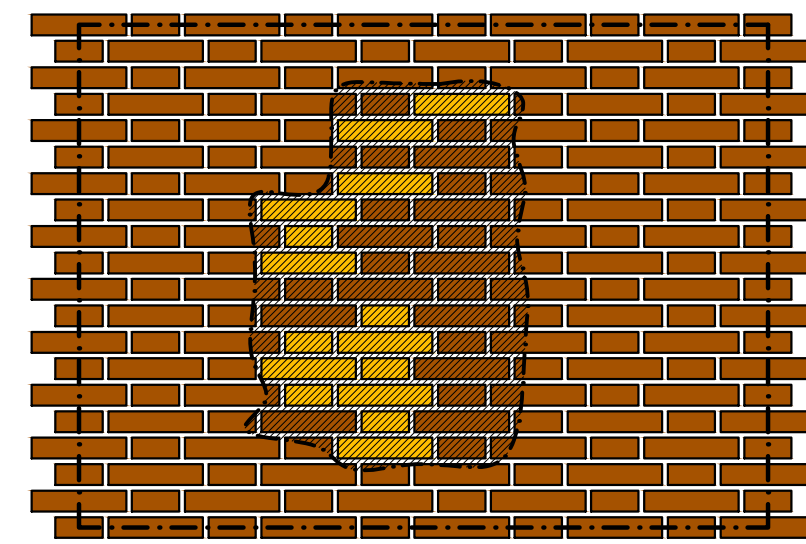


FIGURA 2

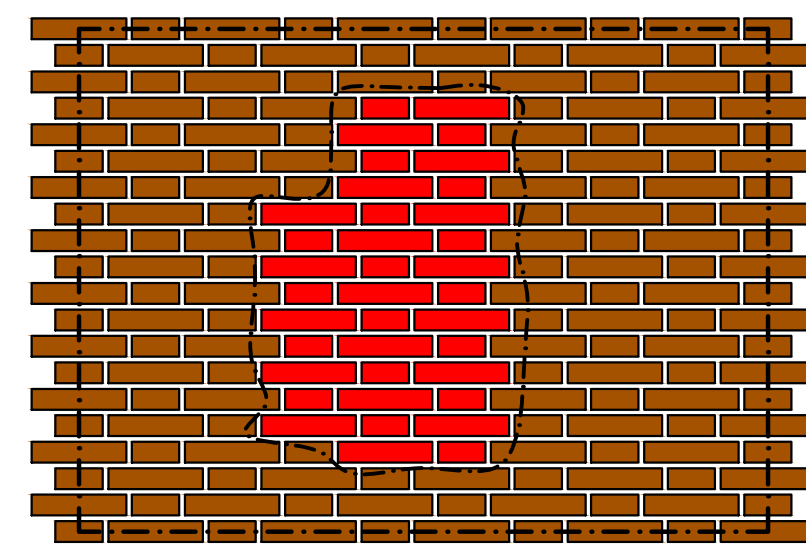


FIGURA 3

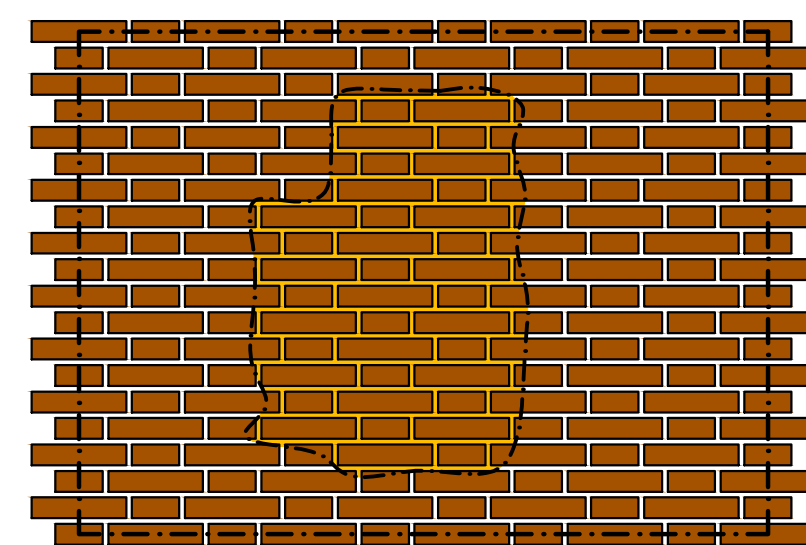


FIGURA 4

B) CONSOLIDAMENTO PER SOSTRUZIONE DI PARTI FORTEMENTE DEGRADATE E/O LESIONATE

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

INTERVENTO PUNTUALE DI SOSTRUZIONE MEDIANTE TECNICA "SCUCI-CUCI" DELLE PARTI DI MURATURE FORTEMENTE DEGRADATE IN PARTICOLARE IN CORRISPONDENZA DELLE PORZIONI ATTRAVERSATE DA MACROFRATTURE (FIGURA 1).

I MATTONI IN LATERIZIO DOVRANNO AVERE FORMA, DIMENSIONE, TIPO DI LAVORAZIONE E COLORE COMPATIBILI CON GLI ELEMENTI ESISTENTI; I GIUNTI DI MALTA DOVRANNO AVERE SPESSORE E PROFONDITÀ COMPATIBILI CON QUELLI ESISTENTI, LA MALTA DOVRÀ ESSERE A BASE DI LEGANTE IDRAULICO AD ALTA RESISTENZA E A RITIRO COMPENSATO COMPATIBILE CHIMICAMENTE CON LA MALTA ESISTENTE. LE ANALISI DI COMPATIBILITÀ SARANNO A CURA DELLA DITTA ESECUTRICE E SOTTOPOSTE ALLA APPROVAZIONE DEL D.L.

FASI DI ESECUZIONE:

L'INTERVENTO DOVRÀ ESSERE ESEGUITO PER CONCI ALTERNI SUCCESSIVI DI 1m² CIRCA A PARTIRE DALL'ALTO VERSO IL BASSO, PER CIASCUN CONCIO L'INTERVENTO PROCEDE SECONDO LE FASI SEGUENTI:

- RIMOZIONE DEGLI ELEMENTI MAGGIORMENTE DANNEGGIATI (FIGURA 2);
- PULITURA SUPERFICIALE DA ESEGUIRSI CON SPRAY DI ACQUA A BASSA PRESSIONE E BAGNATURA FINO ALLA SATURAZIONE DELLA MURATURA;
- REALIZZAZIONE DELL'INTEGRAZIONE CON FORZATURA DEI GIUNTI MEDIANTE IDONEA MALTA ESPANSIVA (FIGURA 3);
- FINITURA E STILATURA DEI GIUNTI DI MALTA CON GRANULOMETRIA DEGLI AGGREGATI E COMPOSIZIONE CHIMICA SIMILE A QUELLA DELLA MALTA ESISTENTE, EVENTUALMENTE COLORATA IN PASTA IN ACCORDO CON LE INDICAZIONI DI DL E ORGANO DI CONTROLLO, PREVIA ESECUZIONE DI RIQUADRI DI PROVA.

LOCALIZZAZIONE:

TUTTE LE SUPERFICI MURARIE L'INTERVENTO DOVRÀ ESSERE ESEGUITO SU TUTTE LE MURATURE SIA INTERNE CHE ESTERNE, OVUNQUE SIANO PRESENTI PORZIONI FORTEMENTE DEGRADATE O MACROFRATTURE.

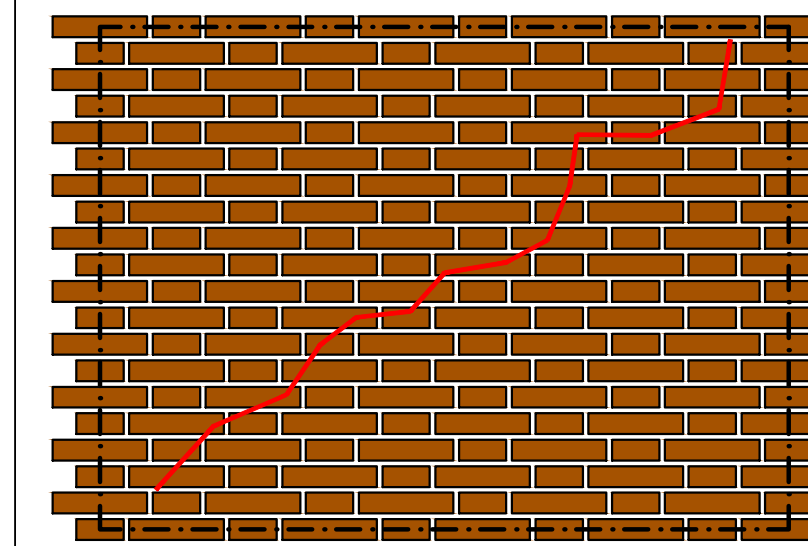


FIGURA 1

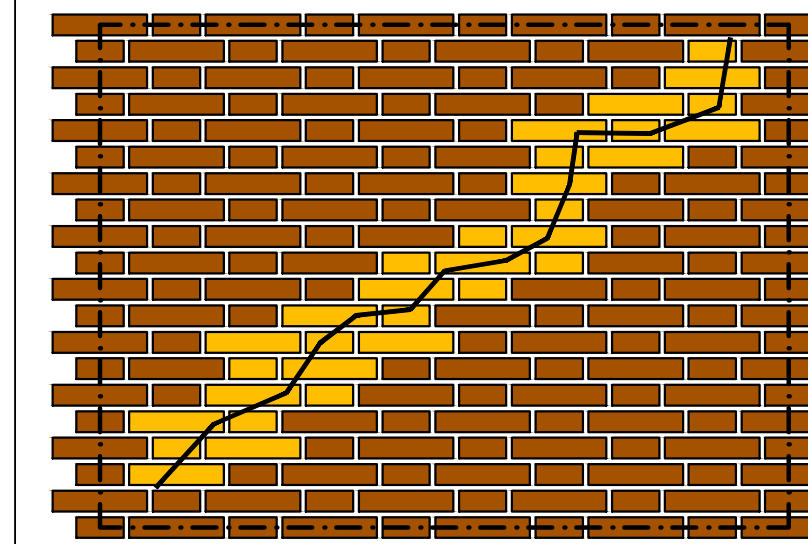


FIGURA 2

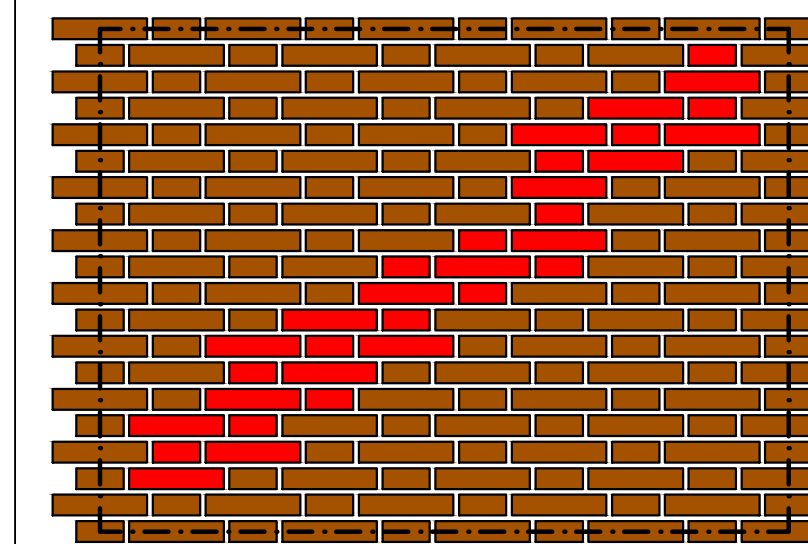


FIGURA 3

C) SCARIFICA E RIGENERAZIONE DEI GIUNTI DI MALTA

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO:

INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DELLA MALTA DEGRADATA PER UNA PROFONDITÀ PARI AD ALMENO 6cm CON MALTA AD ALTA RESISTENZA. LA MALTA DOVRÀ ESSERE A BASE DI LEGANTE IDRAULICO AD ALTA RESISTENZA E A RITIRO COMPENSATO COMPATIBILE CHIMICAMENTE CON LA MALTA ESISTENTE. LE ANALISI DI COMPATIBILITÀ SARANNO A CURA DELLA DITTA ESECUTRICE E SOTTOPOSTE ALLA APPROVAZIONE DELLA DL PREVIA ESECUZIONE DI RIQUADRI DI PROVA. NELLE ZONE INDIVIDUATE NEL PRESENTE PROGETTO O INDICATE DALLA DL IN CORSO D'OPERA, PROVVEDERE A SCARIFICA PIÙ PROFONDA (12cm max) ED ALL'INSERIMENTO DI TESSUTO DI RINFORZO TIPO GEOSTEEL G600.

FASI DI ESECUZIONE:

L'INTERVENTO PROCEDE SECONDO LE FASI SEGUENTI:

- ASPORTAZIONE DELLA MALTA DEGRADATA PER UNA PROFONDITÀ MEDIA DI 6cm (FIGURA 1);
- PROTEZIONE DEI MATTONI MEDIANTE APPLICAZIONE DI FOGLI DI CARTA ADESIVA;
- PULITURA SUPERFICIALE DA ESEGUIRSI CON SPRAY DI ACQUA A BASSA PRESSIONE E BAGNATURA FINO ALLA SATURAZIONE DELLA MURATURA (FIGURA 2)
- APPLICAZIONE PER STRATI SUCCESSIVI DELLA MALTA AD ALTA RESISTENZA (FIGURA 3);
- FINITURA E STILATURA DEI GIUNTI DI MALTA CON GRANULOMETRIA DEGLI AGGREGATI E COMPOSIZIONE CHIMICA SIMILE A QUELLA DELLA MALTA ESISTENTE, EVENTUALMENTE COLORATA IN PASTA IN ACCORDO CON LE INDICAZIONI DI DL E ORGANO DI CONTROLLO, PREVIA ESECUZIONE DI RIQUADRI DI PROVA.

LOCALIZZAZIONE:

TUTTE LE SUPERFICI MURARIE L'INTERVENTO DOVRÀ ESSERE ESEGUITO SU TUTTE LE MURATURE SIA INTERNE CHE ESTERNE, OVUNQUE SIANO PRESENTI AMMALORAMENTI DEI GIUNTI DI MALTA.

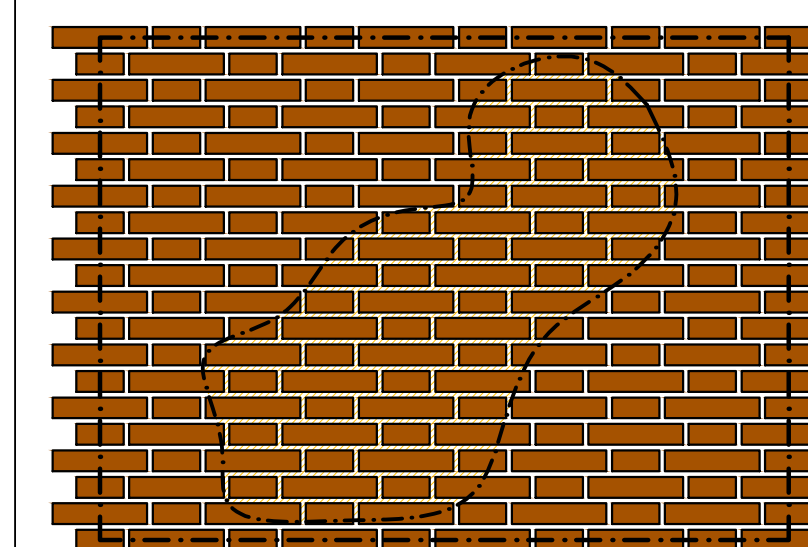


FIGURA 1

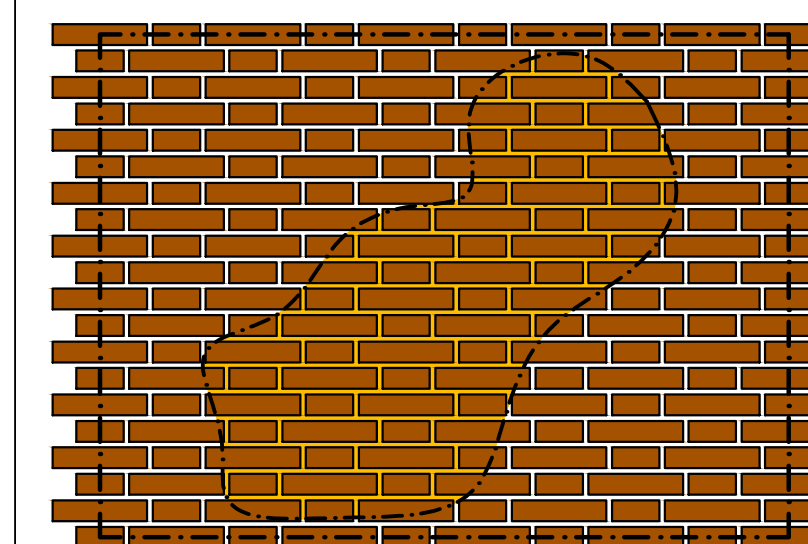


FIGURA 2

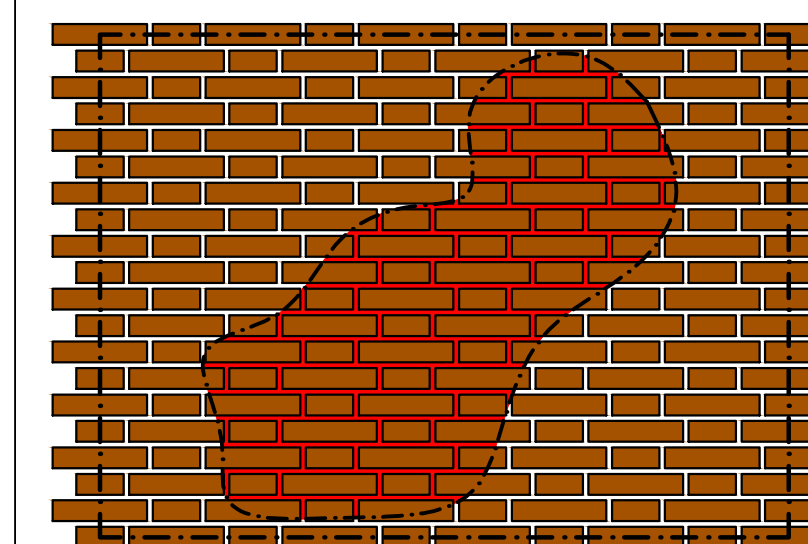
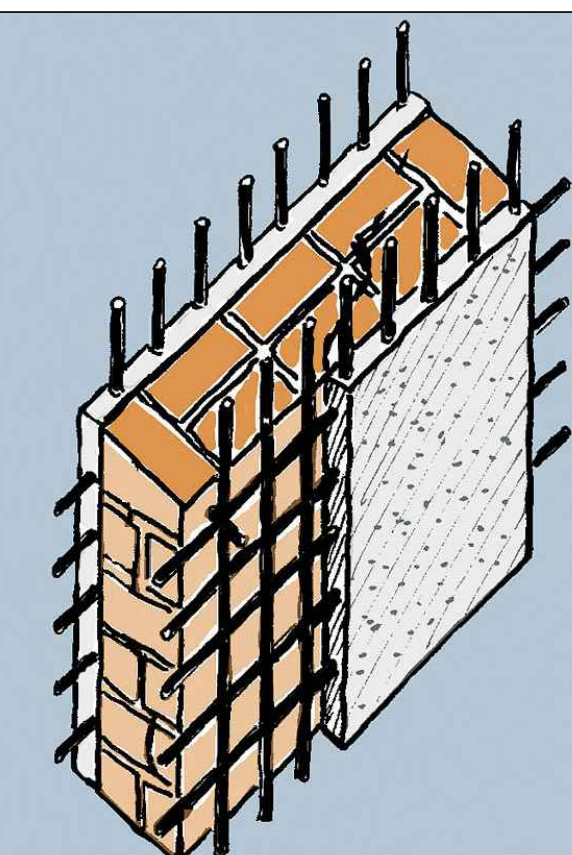


FIGURA 3

D) CONSOLIDAMENTO DI PARETI CON INTONACO ARMATO

- DEMOLIZIONE DELL'INTONACO E PULIZIA DELLA PARETE FINO ALLA MURATURA SANA;
- INTERVENTI LOCALI DI RICOSTRUZIONE DELLA TESSITURA MURARIA MEDIANTE SOSTRUZIONE, OVE DEGRADATA O INTERESSATA DA LESIONI O MANCANTE (COME CANNE FUMARIE, NICCHIE, ECC...);
- RIPRISTINO E RISTILATURA DEI GIUNTI DI MALTA;
- APPLICAZIONE DI INTONACO A BASE DI CALCE PREVIA DISPOSIZIONE DI TESSUTI DI RINFORZO COLLEGATI ALLA MURATURA MEDIANTE IDONEI CONNETTORI



NOTA BENE INTONACO ARMATO

L'INTONACO ARMATO SARA' ESEGUITO SEGUENDO LE SEGUENTI FASI LAVORATIVE:

- RIMOZIONE COMPLETA DELL'INTONACO ED ACCURATA PULIZIA SUPERFICIALE METTENDO "A VIVO" LA MURATURA
- RIMOZIONE DEGLI ELEMENTI INCOERENTI E/O DEGRADATI OVE PRESENTI
- ESECUZIONE DI PLACCAGGIO CON LASTRA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO APPLICATO A SPRUZZO O A CAZZUOLA – 1° MANO DI SPESSORE MINIMO PARI A 1,5cm
- ESECUZIONE DI FORI Ø10 INCLINATO (DISPOSIZIONE A QUINCONCE COME DA PARTICOLARE) PER INSERIMENTO DI CONNETTORI Ø8 (BARRE DI ARMATURA TIPO B450C) CON SUCCESSIVA INTASAMENTO DEI FORI CON MISCELE DI LEGANTI IDONEE PER IMPIEGHI STRUTTURALI
- POSA DEGLI ELEMENTI DI ARMATURA COME DA PARTICOLARI COSTRUTTIVI E DELLA RETE ELETTROSALDATA ZINCATA Ø2,5/5x5 SOVRAPPONESTA E SFALSATA (SOVRAPPONESTIONE MINIMA PARI A NUM. 3 MAGLIE)
- ESECUZIONE DI PLACCAGGIO CON LASTRA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO APPLICATO A SPRUZZO O A CAZZUOLA – 2° MANO DI SPESSORE MINIMO PARI A 2,5cm (TOTALE SPESSORE PARI A S=4cm)



MATERIALI PER IL CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE:

PER INTEGRAZIONI ED INTERVENTI DI SOSTRUZIONE:

MATTONI PIENI DI LATERIZIO, CON COMPOSIZIONE E FATTURA ANALOGHE A QUELLI PRESENTI IN SITO

MALTE PER ALLETAMENTO O STILATURA A FINITURA DEI GIUNTI:

MALTA DI CALCE CON COMPOSIZIONE, GRANA E COLORE ANALOGHI A QUELLI DELLE MALTE PRESENTI IN SITO; CLASSE DI RESISTENZA M5

MALTE PER STILATURA PROFONDA DEI GIUNTI:

MALTE A BASE DI LEGANTE IDRAULICO AD ALTA RESISTENZA E BASSA REATTIVITÀ AI SALI; CLASSE DI RESISTENZA M15

MISCELE LEGANTI PER INIEZIONE:

MISCELE A BASE DI LEGANTE IDRAULICO AD ALTA RESISTENZA E BASSA REATTIVITÀ AI SALI; CLASSE DI RESISTENZA R3 (fck>=25MPa);

MATERIALI PER OPERE DI CARPENTERIA METALLICA:

INSERTI METALLICI, VITI E BARRE FILETTATE:

ACCIAIO INOX CLASSE AISI 304 (OVE INDICATO)

INSERTI METALLICI, VITI E BARRE FILETTATE:

ACCIAIO CLASSE 8.8 ZINCATO A CALDO (OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

ALTRI ELEMENTI METALLICI, PIATTI E PROFILI:

ACCIAIO AL CARBONIO CLASSE S355 (OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO)

VERNICIATURA ANTIRUGGINE

MATERIALI PER OPERE DI INTONACO ARMATO:

CONGLOMERATO CEMENTIZIO:

C25/30

CONNETTORI METALLICI:

B450C

RETE ELETTROSALDATA ZINCATA:

B450C

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI:

0 – CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE C.A. C28/35

1 – ACCIAIO IN BARRE PER C.A.

B450C

2 – RETE E TRALICCI ELETTROSALDATI PER C.A.

B450C / B450A

3 – ACCIAIO PER CONNETTORI

B450C

4 – MISCELE LEGANTI A BASE DI CEMENTI E/O RESINE PER INIEZIONI SEMPLICI E ARMATE DELLE MURATURE

(analisi di compatibilità con la muratura a carico della ditta esecutrice)

5 – ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA

S355

6 – VITI E BULLONI

CL. 8.8

7 – SALDATURE

CL. II

8 – LEGNO LAMELLARE (L.L.)

GL28h

9 – LEGNO MASSICCIO (L.M.)

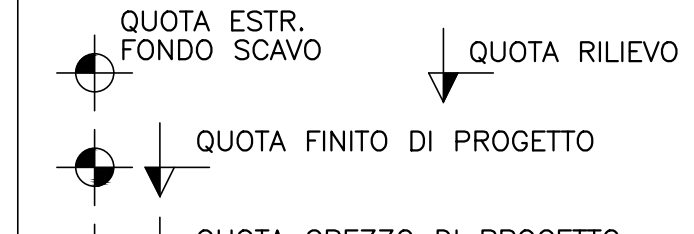
S2

NOTE GENERALI

TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO, SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO LE QUOTE SONO ESPRESSE IN:

- GLI ANGOLI SONO ESPRESI IN GRADI SESSADECIMALI
- LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI
- LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN CENTIMETRI
- I DIAMETRI SONO ESPRESI IN MILLIMETRI

QUOTE ALTIMETRICHE



Provincia di Ravenna Settore Lavori Pubblici
U.O. Sicurezza, Patrimonio ed Edilizia Scolastica

LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" CON SEDE PRESSO "G.BALLARDINI"
CORSO BACCARINI n°17 - VIA CAMPIDORI - FAENZA

EDIFICIO DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI FAENZA
TRASFERITO IN USO ALLA PROVINCIA AI SENSI DELLA LEGGE n° 23/96

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO PRESSO IL LICEO FAENZA "TORRICELLI BALLARDINI" SEDE DI CORSO BACCARINI, 17 - FAENZA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele de Pascale		Consigliere con delega all'Edilizia Scolastica: Sig.ra Maria Luisa Martinez			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile dell'U.O.: Arch. Giovanna Garzanti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		Arch. Giovanna Garzanti			
PROGETTISTA COORDINATORE:					
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:					
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:		Arch. Caterina Panzavolta, Ing. Marco Conti			
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:					
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:		Ing. Marino Gilberto Dallavalle Studio Ceccoli e Associati			
ELABORAZIONE GRAFICA:		Geom. Franco Tocco, Geom. Sara Vergallo			
RILIEVI:					
00	PER CONSEGNA	FDR	GDA	GDA	31/01/2018
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

RINFORZO DELLE PARETI DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI

Elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
STR-007	00	31/01/2018	1:10	ballardini_00.dwg