

Pianta di Piano Sottotetto

scala 1:50

SCHEDA MUR.1. INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE IN PIETRA - INIEZIONI CON BOIACCA

1 RIMOZIONE DEGLI INTONACI E PULIZIA ACCURATA DELLA PARETE CON ELIMINAZIONE DELLE PARTI DISTACCHATE O INCERENTI

2 REALIZZAZIONE DI CIRCA 4 FORI A MQ CON PUNTA DA 20 MM CON PROFONDITA' CORRISPONDENTE A META' DELLO SPESSORE DELLA PARETE. FORARE IN CORRISPONDENZA DEL GIUNTO DI MALTA

3 INSERIMENTO NEI FORI DI TUBICINI DI INIEZIONE BLOCCANDOLI SUL PARAMENTO ESTERNO CON MALTA DI CALCE IDRAULICA

4 EVENTUALE RISARCITURA DEI GIUNTI CON MALTA DI CALCE IDRAULICA (DA ESEGUIRSI SOLO NELLA PARTI DI MURATURA PARTICOLARMENTE ANNALLORATA O NELLE PARTI RMOSSE DURANTE LA FASE 1)

5 RIPARAZIONE/CONSOLIDAMENTO DELLE FESSURE/CAVITA' PRESENTI ALL'INTERNO DELLA MURATURA CON INIEZIONE DI BOIACCA FLUIDA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL3.5 e NHL5) E COMPOSTI REATTIVI INORGANICI, SABBIE NATURALI ULTRAFINI E SPECIALI ADDITIVI, UTILIZZANDO I TUBICINI DI INIEZIONE E PROCEDENDO IN SEQUENZA DAL BASSO VERSO L'ALTO. IL GIORNO PRIMA DELL'INIEZIONE OCCORRE SATURARE CON ACQUA LA PARETE. EFFETTUARE L'INIEZIONE CON POMPA A BASSA PRESSIONE (+1 ATM ALL'UGELLO) FINO A FUORIUSCITA DELLA BOIACCA DAI TUBICINI ADIACENTI, QUINDI TAGLIARE E SIGILLARE IL TUBICINO PRIMA DI PASSARE AL SUCCESSIVO. UTILIZZARE SOLO POMPE A BASSA PRESSIONE AUTORIZZATE DALLA D.I.L.

6 INTONACATURA DELLE SUPERFICI CON INTONACO A BASE DI CALCE IDRAULICA



SCHEDA MUR.2. INTERVENTI DI RINFORZO DELLE MURATURE IN PIETRA CON INTONACO A BASSO SPESSORE FRCM SYSTEM

1 RIMOZIONE COMPLETA DEGLI INTONACI ESISTENTI SU TUTTA LA PARETE DA RINFORZARE. (LAVORAZIONE ESEGUIBILE SU UN SOLO O SU ENTRAMBI I PARAMENTI)

2 PREPARAZIONE DELLA MURATURA CON LAVAGGIO ACCURATO DELLE SUPERFICI RIMOVENDO SPORCO E PARTI INCOERENTI MEDIANTE UTILIZZO DI IDROPULTRICE A BASSA PRESSIONE, SENZA USO DI DETERGENTI.

3 REGOLARIZZAZIONE DELLA PARETE MURARIA CON PRIMO STRATO DI MALTA BICOMPONENTE FIBRORINFORZATA AD ELEVATA DUTTILITA' IN UNO SPESSORE DI 5-6 MM

4 POSIZIONARE SULLO STRATO DI MALTA FRESCO LA RETE STRUTTURALE IN FIBRA DI BASALTO FREMDENDO CON LA CAZZUOLA PER FAR ADERIRE AL SUPPORTO. OCCORRE SOVRAPPORRE LONGITUDINALMENTE LE FASCE DI RETE CONSECUTIVE (10 CM)

5 STESURA DI SECONDO STRATO DI MALTA BICOMPONENTE FIBRORINFORZATA AD ELEVATA DUTTILITA' IN UNO SPESSORE DI 5-6 MM (MODALITA' DI POSA FRESCO SU FRESCO)

6 APPLICAZIONE DELLE CONNESSIONI TRASVERSALI CON FIOCCO IN FIBRA DI BASALTO

6.1) REALIZZAZIONE DEI FORI CON PUNTA TRAPANO 12 MM ED ELIMINAZIONE ACCURATA DELLA POLVERE. N.B. LA PROFONDITA' DEL FORO DEVE ESSERE PARI ALLA META' DELLO SPESSORE DI PARETE DA RINFORZARE

6.2) TAGLIARE PORZIONI DI FIOCCO (DIAMETRO 10 MM) CON LUNGHEZZA PARI ALLO SPESSORE DI PARETE DA RINFORZARE. N.B. META' FIOCCO SARA' ANCORATO ALL'INTERNO DEL FORO E LA META' RESIDUA VERRA' SUCCESSIVAMENTE "SFIOCcata"

6.3) ARRETRARE LA GARZA DI PROTEZIONE DEL FIOCCO NELLA META' DA INSERIRE E IMPREGNARE CON RESINA EPOSSIDICA FLUIDA E SPOLVERARE CON SABBIA DI QUARZO ASCIUTTA PER AUMENTARE L'AGGRAPP

6.4) ANCORAGGIO DEL FIOCCO DOPO 24 H. CON ANCORANTE VINILESTERE

6.5) SFIOCcare A VENTAGLIO E IMPREGNARE LE FIBRE CON RESINA E SPOLVERARE CON SABBIA DI QUARZO ASCIUTTA



SCHEDA MUR.3. INTERVENTI DI RINFORZO DELLE MURATURE IN PIETRA CON BETONCINO ARMATO

1 L'INTERVENTO VIENE ESEGUITO SU MURATURA GIA' TRATTATA/RINFORZATA CON INIEZIONI (VEDERE SCHEDA INTERVENTO MUR.1.)

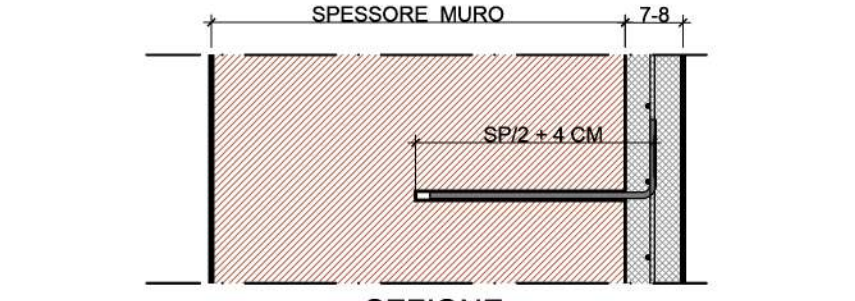
2 APPLICAZIONE DEI CONNETTORI TRASVERSALI IN ACCIAIO TONDO Ø8 (INCIDENZA 4 OGNI MQ)

REALIZZAZIONE DEI FORI CON PUNTA TRAPANO 12 MM ED ELIMINAZIONE ACCURATA DELLA POLVERE. N.B. LA PROFONDITA' DEL FORO DEVE ESSERE PARI ALLA META' DELLO SPESSORE DI PARETE DA RINFORZARE (CIRCA 25 CM)

PULIZIA ACCURATA DEL FORO E INFILSIONE DEL CONNETTORE CON ANCORANTE CHIMICO BICOMPONENTE. GIA' PREDISPOSTO CON SQUADRETTA L= 10 CM. IL CONNETTORE DEVE SPORGERE DAL MURO DI 3-4 CM

3 POSIZIONAMENTO DELLA RETE ELETTROSALDATA Ø8 MAGLIA 10x10 CM CON LEGATURA SUI CONNETTORI (DISTANZA DALLA PARETE CA. 3-4 CM). SOVRAPPOSIZIONE > 15 CM CON LEGATURA TRA I DIVERSI PANNELLI DI RETE

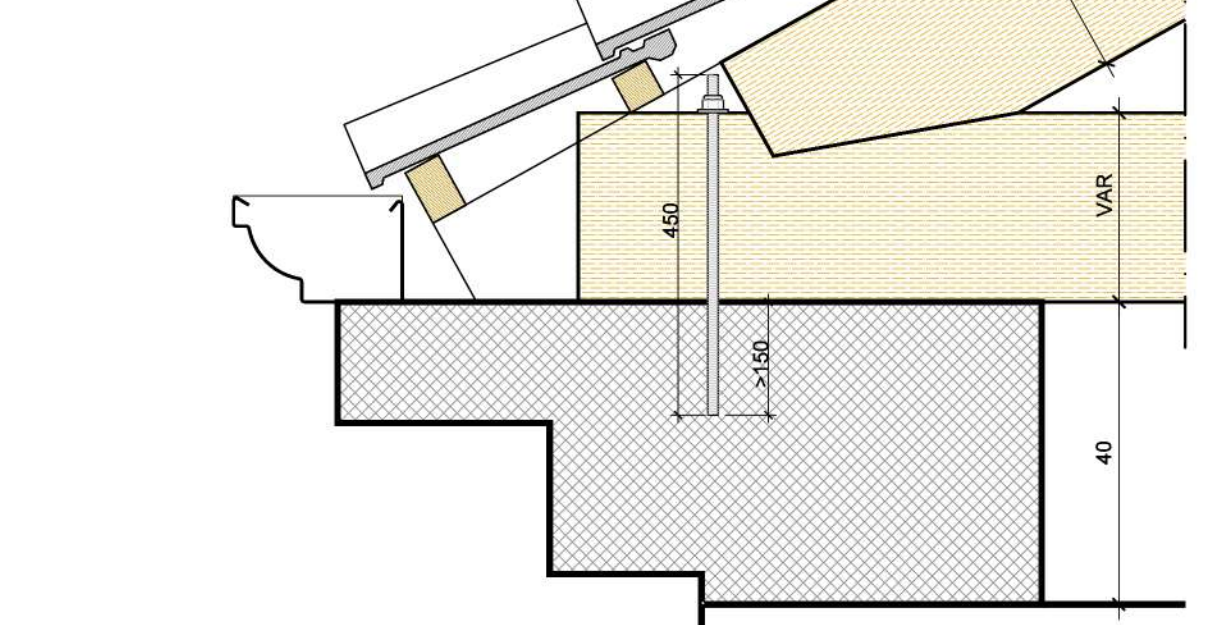
4 GETTO A SPRUZZO DI BETONCINO STRUTTURALE REOPLASTICO A RITIRO Nullo E RESISTENTE AI SOLFATI. RICOPRIMENTO COMPLETO DELLE RETI, SPESSORE TOTALE CA. 7-8 CM



SCHEDA LMC.2. ANCORAGGIO CAPIRIATE, CANTONALI IN LEGNO SU CORDOLO PERIMETRALE IN CLS

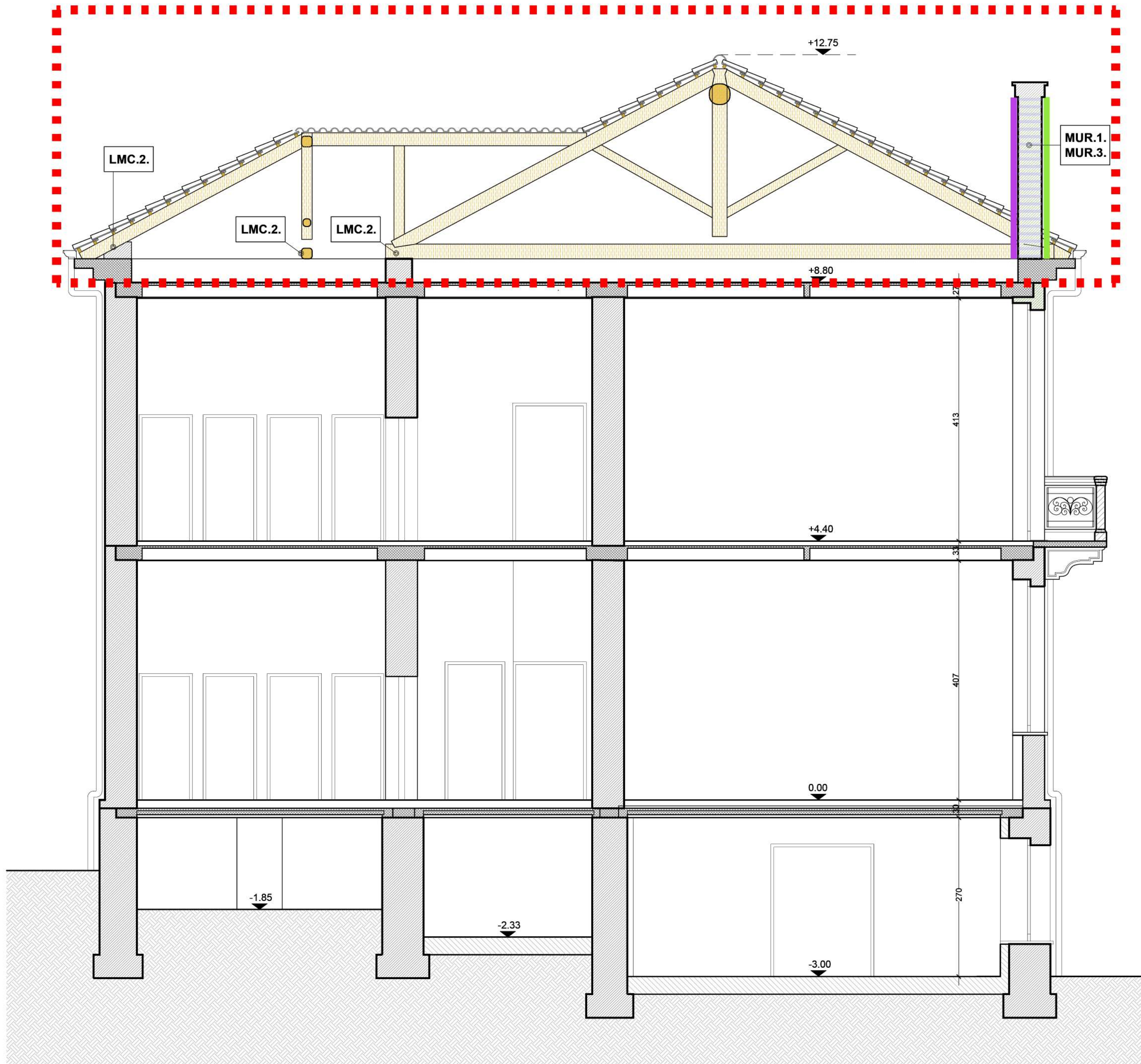
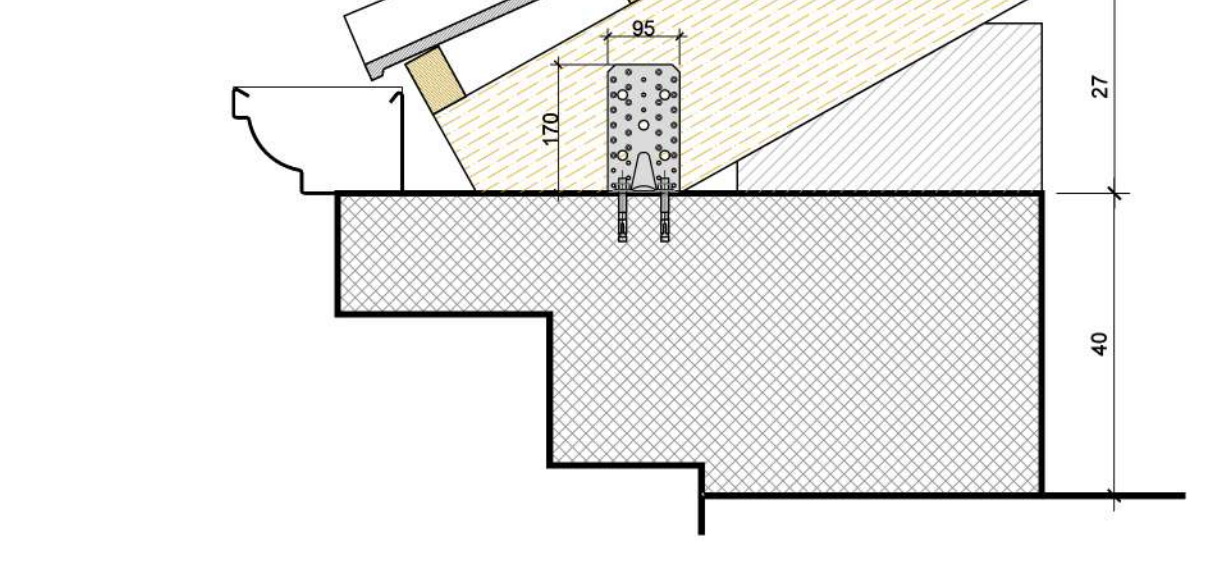
CAPRIATE E CANTONALI SEZIONE STONDATA O USO FILME ANCORAGGIO CHIMICO SU CLS CON BARRA FILETTATA M16 x 450 MM PROFONDITA' DI ANCORAGGIO NEL CLS NON INFERIORE A 15 CM

N.B. NELLE LE CAPIRIATE CHE APPOGGIANO SU PILASTRINO IN MATTONI OCCORRE PROLUNGARE LA BARRA FILETTATA FINO A RAGGIUNGERE LA TRAVE IN CLS (BARRA FILETTATA CA. 850 MM)



SCHEDA LMC.1. ANCORAGGIO PUNTONI IN LEGNO SU CORDOLO PERIMETRALE IN CLS

PUNTONI IN LEGNO MASSICCIO (SEZ. USO FIUME E 4 FILI) DOPPIA STAFFA ANGOLARE ZINCATO TIPO WBR170 (DIM. 95 x 170 SP 3 MM) FISSAGGI OGNI STAFFA: LATO LEGNO: N.24 VITI TUTTO FILETTO TIPO LBS 5 x 80 MM LATO CLS: N.2 TASSELLI MECCANICI TIPO AB1 M10 x 115 MM



SEZIONE A-A'

scala 1:50

PRESCRIZIONI MATERIALI

ACCIAI DI ARMATURA (MUR.3, MUR.4)	BARRE TONDE "CONNETTORI" E RETE ELETTROSALDATA B450C
INTONACO STRUTTURALE FRCM (MUR.2)	MALTA BICOMPONENTE FIBRORINFORZATA AD ELEVATA DUTTILITA' A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL
RETE STRUTTURALE FRCM (MUR.2)	RETE IN FIBRA DI VETRO O BASALTO PESO 250 G/MQ
BETONCINO ARMATO (MUR.3)	BETONCINO REOPLASTICO AD ALTA RESISTENZA A BASE DI CALCE E CEMENTO RESISTENZA R>35 M/MQ, FIBRORINFORZATO, A RITIRO Nullo
ANCORAGGI: ACCIAIOPIETRA ACCIAIO/CLS (MUR.3, MUR.4, LMC.1)	RESINA IBRIDA VINILESTERE CERTIFICATA PER ANCORAGGI STRUTTURALI SISMICI C1
BARRI FILETTATE E BULLONI (LMC.1, LMC.2)	ALTA RESISTENZA CLASSE ACCIAIO 8.8

Comune di Quincinetto - Città Metropolitana di Torino - Regione Piemonte

Committente

Comune di Quincinetto

Progetto

**LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO
DELLA SCUOLA PRIMARIA "COMM. BUAT ALBIANA"**

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato

Elaborato grafico strutturale - Piano sottotetto

Immobile

Via Comm. Buat Albiana, CAP 10010 (TO)

Foglio 10, Particella 934

STUDIO TECNICO ASSOCIATO START

Sede legale via J. Durandi, 2 - 10144 Torino

P.IVA 11918080018

Responsabile del coordinamento della progettazione

arch. Francesca Puzzello

Progettisti responsabili delle prestazioni specialistiche

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

arch. Francesca Puzzello

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

ing. Fabio Sessa

PROGETTAZIONE IMPIANTI

ing. Fabio Sessa

STUDIO GEOLOGICO

dott. geol. Paolo Vittorio Gelci

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI

PROGETTAZIONE

geom. Giandomenico Pison



Consulenze specialistiche:

arch. Alberto Orrù

arch. Paola Ciaschetti