

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE DELL'INDIRIZZO LINGUISTICO DI VIA PASCOLI, 4 DEL LICEO "TORRICELLI - BALLARDINI" DI FAENZA (RA)
PNRR - NEXT GENERATION EU - Missione 4, Componente 1, Investimento 3.3
CUP : J23F20000000001

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele Pascale Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio:
Maria Luisa Martini

Direttore responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Paolo Nobile

PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Arch. Giovanna Garzanti

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Ing. Calogera Tiziana Napoli, Arch. Sara Saliba

Professionisti esterni:

PROGETTISTA COORDINATORE: Ing. Christian Tessinari

PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE: Ing. Christian Tessinari

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing. Christian Tessinari

PROGETTISTA OPERE IMPIANTISTICHE: Ing. Daniele Miri

TITOLO ELABORATO:
STRUTTURE
Elaborato grafico di progetto 01 - Edificio esistente

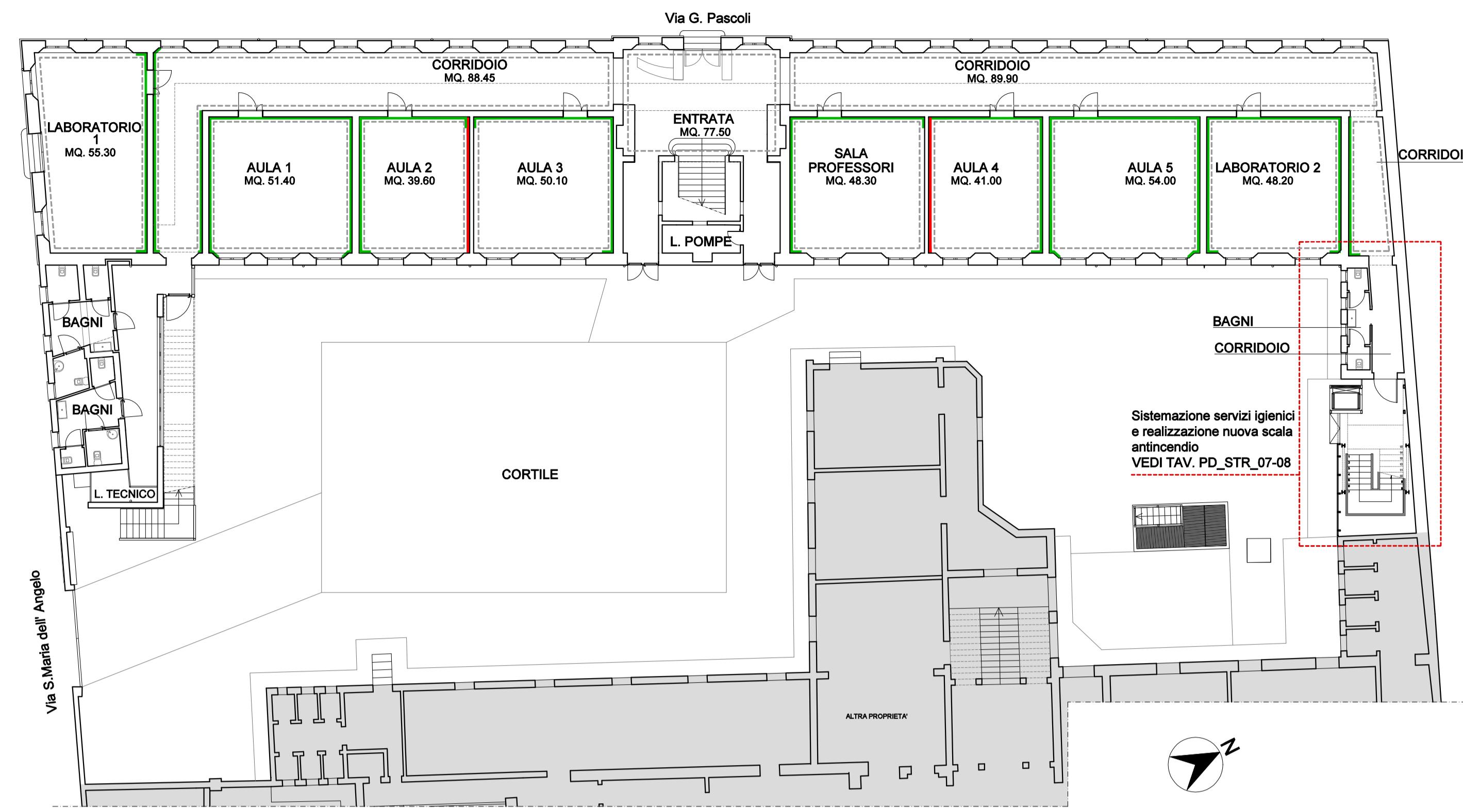
Codice elaborato: PE_STR_06_00 Revisione: 00 Data: 22/09/2022 Scale: varie Nome file di archiviazione: PE_STR_06_Prog 01_00

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Ing. Christian Tessinari

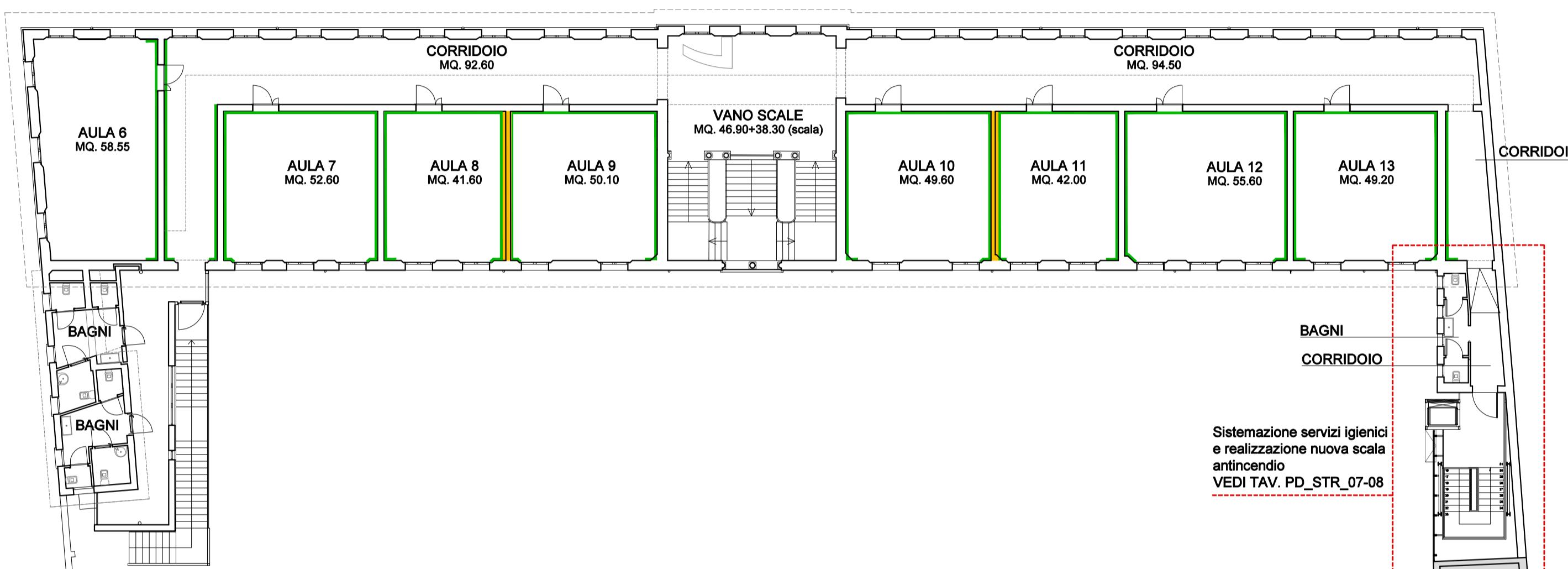
Rev. Descrizione EMISSIONE Redatto: A.M. Controllato: C.T. Approvato: A.C.T. Data: 22/09/2022
00
01
02
03

LEGENDA
Consolidamento muratura mediante intonaco fibrorinforzato con rete in fibra composita e malta (DETTAGLIO 1)
Raddoppio murario (DETTAGLIO 2)
Demolizione di tramezzo in forati e ricostruzione in muratura portante a due testi
Consolidamento dei solai mediante cerchiatura con angolari metallici (DETTAGLIO 3)
Consolidamento di copertura con piatto metallico di coronamento (DETTAGLIO 4)
Punto di appendimento volta in arellato esistente alla struttura di copertura (DETTAGLIO 5)
Orditura primaria esistente
Orditura secondaria esistente (capriate)
Orditura terziaria esistente (terzere)
Orditura terziaria di progetto (terzere)
Volte in arellato esistenti

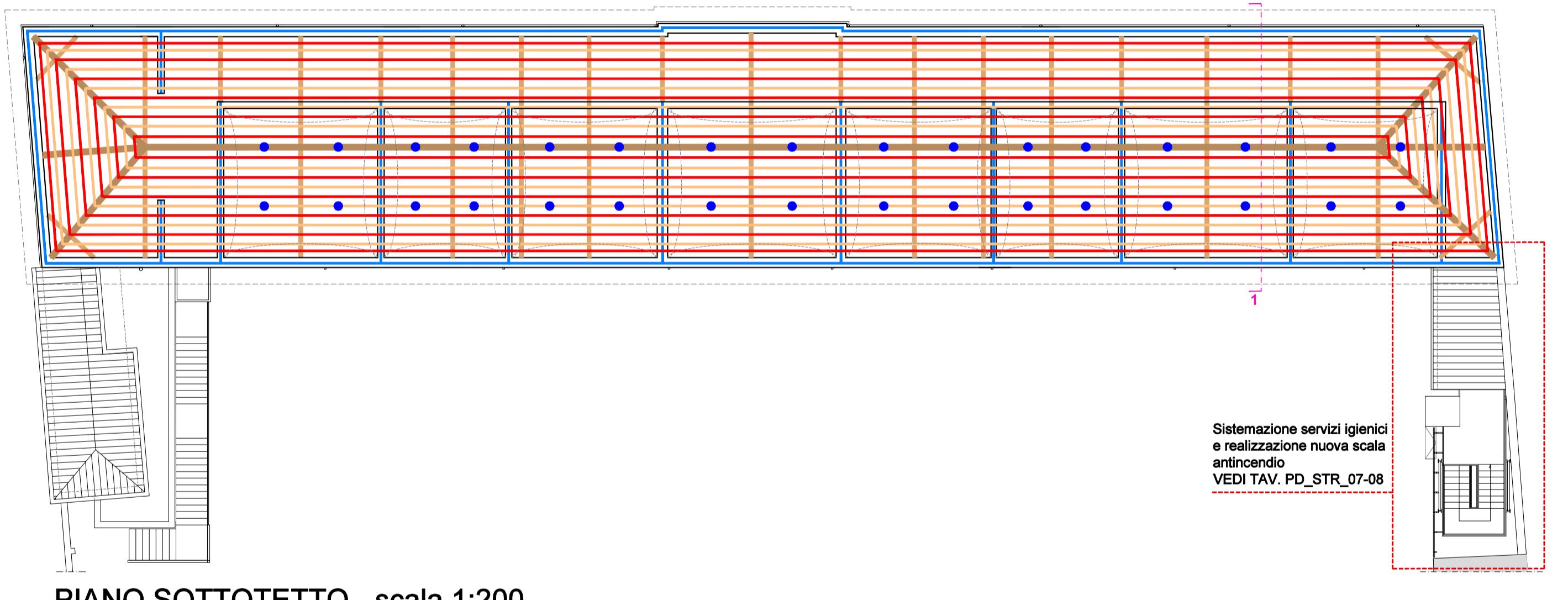
ABACO INTERVENTI



PIANO TERRA - scala 1:200

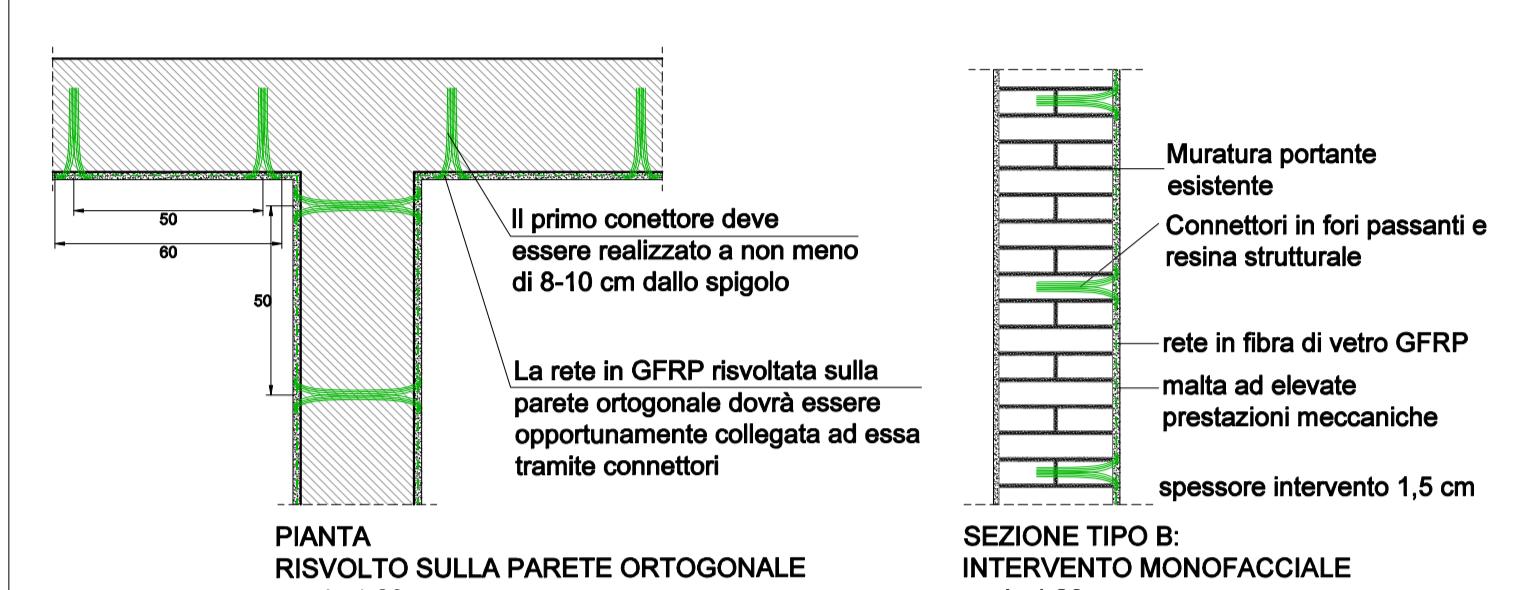
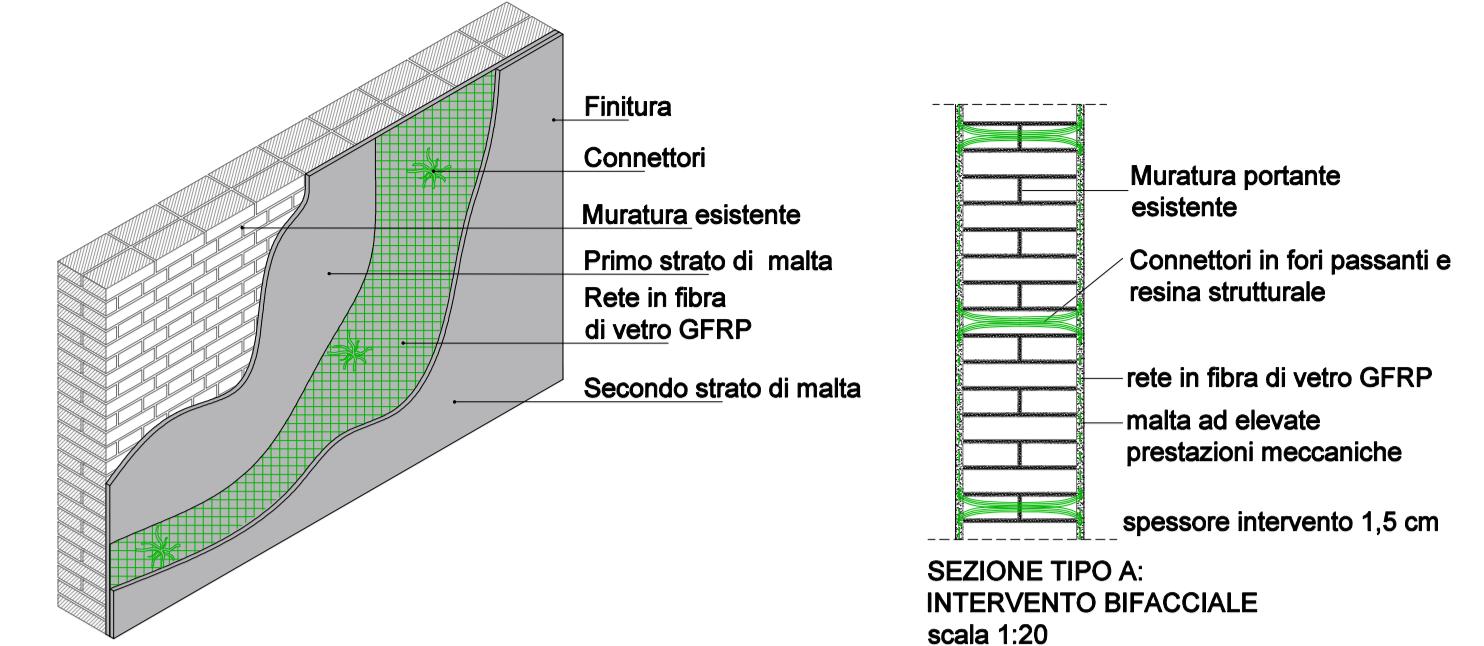


PIANO PRIMO - scala 1:200



PIANO SOTTOTETTO - scala 1:200

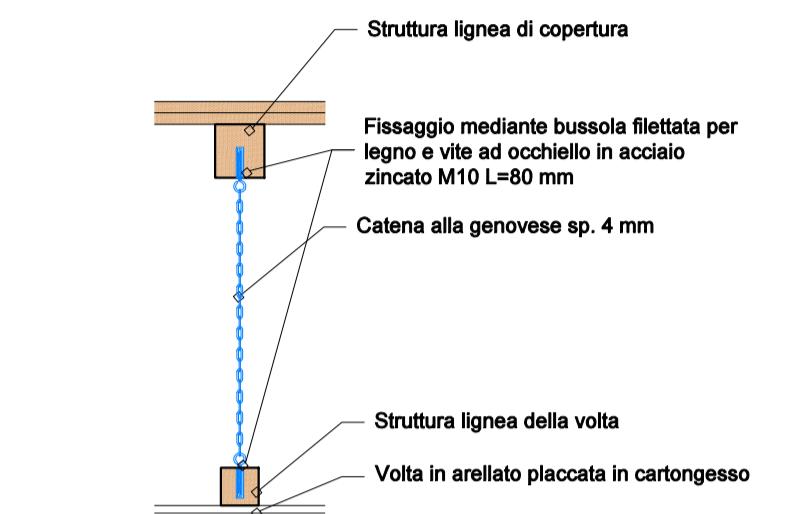
DETTAGLIO 1: Consolidamento muratura mediante intonaco fibrorinforzato - scala 1:20



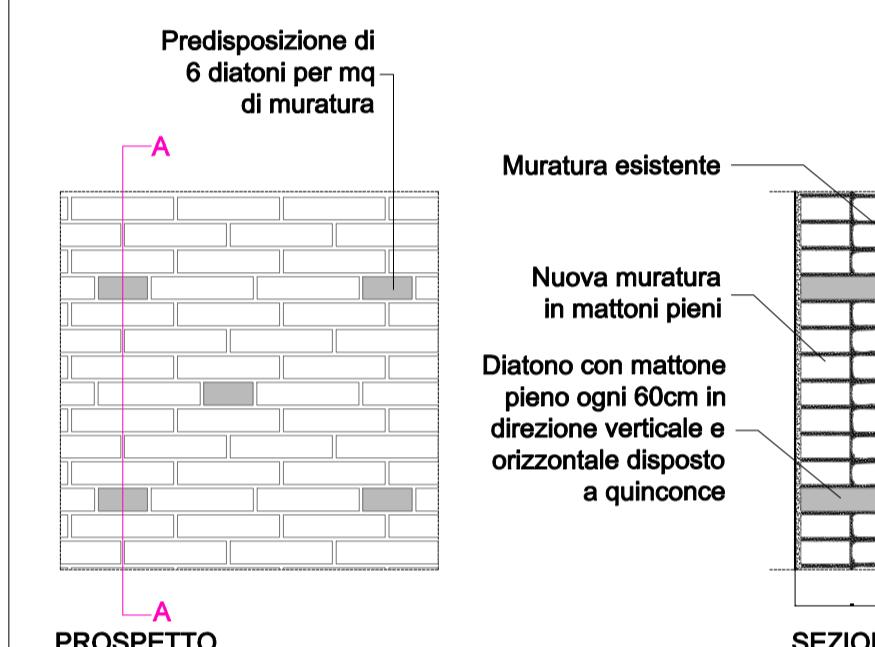
INTERVENTO TIPICO:
Consolidamento cuci scuci della muratura portante - scala 1:20



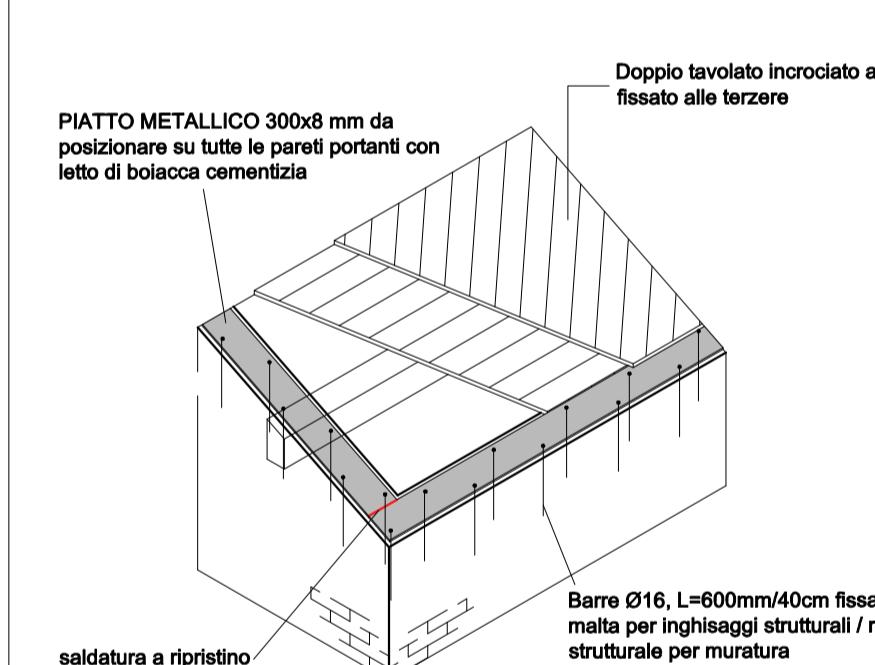
DETTAGLIO 5 : Appendimento della volta in arellato scala 1:20



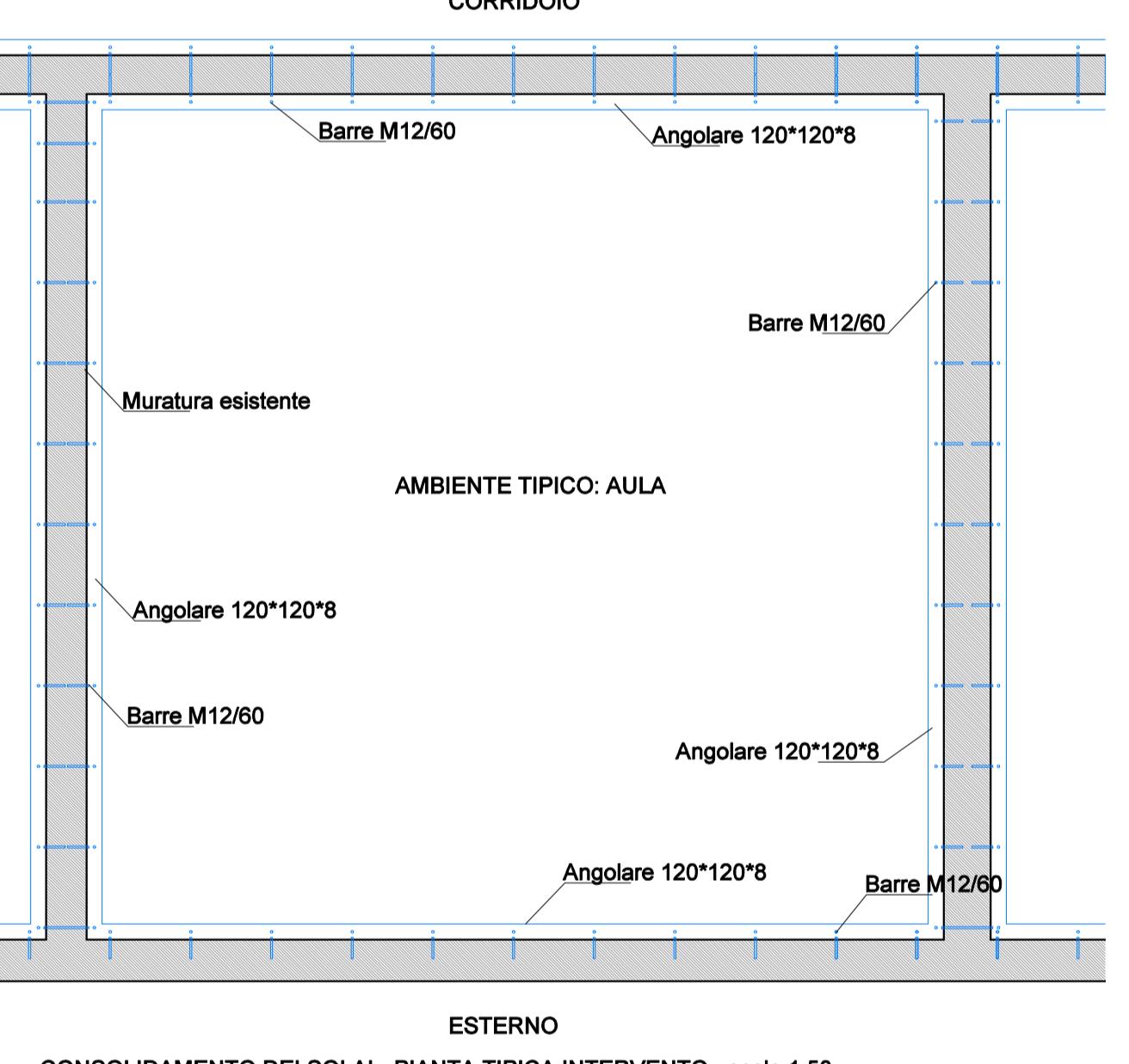
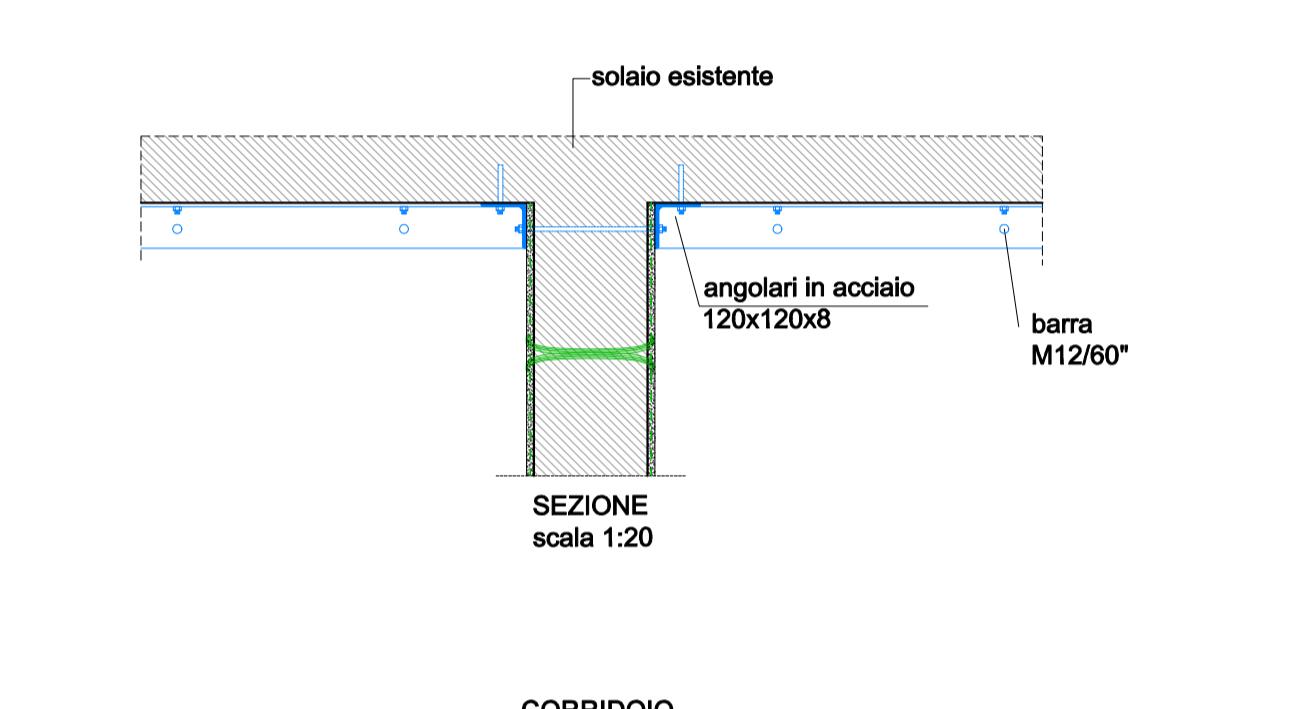
DETTAGLIO 2: Raddoppio murario scala 1:20



DETTAGLIO 4 : Consolidamento di copertura con piatto metallico di coronamento



DETTAGLIO 3 : Consolidamento dei solai mediante cerchiatura con angolari metallici



CONSOLIDAMENTO DEI SOLAI - PIANA TIPICA INTERVENTO - scala 1:50

INTERVENTI TIPICI IN COPERTURA

PARTICOLARE SELLA scala 1:10

PIASTRA 250x250x20 mm barre poste nella muratura con resina per uso strutturale 4M16 L 20 cm

Fazzoletto inferiore centrale sp. 20 mm

Piastra ad U: fondo sp. 20 mm ai lati 10 mm, barre fissate passanti 4M16

Ø 8 nella catena resina per uso strutturale

Gattelli in legno duro inchiodati al puntone

Piatto metallico 300x8mm fissato alla muratura VEDI PARTICOLARE A

Rimozione delle tavole e degli arcarecci e sostituzione con doppio tavolo ligneo

Appendimento delle volte in arellato alle terze mediante catene alla genovese fissate con buccola flessibile per legno e vite ad occhiello M10 L=60 mm

Sella in acciaio VEDI PARTICOLARE

Struttura lignea delle volte

Volta in arellato con placcaggio in cartongesso certificato REI

Collegamento terzere-puntone-tavolo mediante n.2 viti Torxx Ø12 L 30 cm

Inserimento di nuovo terzere 13x13 cm i=48

Collegamento terzere-puntone-tavolo mediante n.2 viti Torxx Ø12 L 30 cm

Elementi lignei esistenti da revisionare

Membrana traspirante monodirezionale

Pannello in osb sp. 9 mm

Lana di roccia 150 kg/mc sp. 10 cm

Travetto ligneo 8x10 cm per il fissaggio del pannello in osb interasse 125 cm

Rimozione delle tavole e degli arcarecci e sostituzione con doppio tavolo ligneo

Gattelli in legno duro inchiodati al puntone

Piatto metallico 300x8mm fissato alla muratura VEDI DETTAGLIO

Catena in acciaio Ø24

Sella in acciaio

Collegamenti da revisionare

Collegamento da revisionare

Membrana traspirante

Pannello in osb sp. 9 mm

Lana di roccia 150 kg/mc sp. 10 cm

Travetto ligneo 8x10 cm per il fissaggio del pannello in osb interasse 125 cm

Rimozione delle tavole e degli arcarecci e sostituzione con doppio tavolo ligneo

Gattelli in legno duro inchiodati al puntone

Piatto metallico 300x8mm fissato alla muratura VEDI DETTAGLIO

Catena in acciaio Ø24

Sella in acciaio

Collegamenti da revisionare

Collegamento da revisionare

Membrana traspirante

Pannello in osb sp. 9 mm

Lana di roccia 150 kg/mc sp. 10 cm

Travetto ligneo 8x10 cm per il fissaggio del pannello in osb interasse 125 cm

Rimozione delle tavole e degli arcarecci e sostituzione con doppio tavolo ligneo

Gattelli in legno duro inchiodati al puntone

Piatto metallico 300x8mm fissato alla muratura VEDI DETTAGLIO

Catena in acciaio Ø24

Sella in acciaio

Collegamenti da revisionare

Collegamento da revisionare

Membrana traspirante

Pannello in osb sp. 9 mm

Lana di roccia 150 kg/mc sp. 10 cm

Travetto ligneo 8x10 cm per il fissaggio del pannello in osb interasse 125 cm

Rimozione delle tavole e degli arcarecci e sostituzione con doppio tavolo ligneo

Gattelli in legno duro inchiodati al puntone

Piatto metallico 300x8mm fissato alla muratura VEDI DETTAGLIO

Catena in acciaio Ø24

Sella in acciaio

Collegamenti da revisionare

Collegamento da revisionare

Membrana traspirante

Pannello in osb sp. 9 mm

Lana di roccia 150 kg/mc sp. 10 cm

Travetto ligneo 8x10 cm per il fissaggio del pannello in osb interasse 125 cm

Rimozione delle tavole e degli arcarecci e sostituzione con doppio tavolo ligneo

Gattelli in legno duro inchiodati al puntone

Piatto metallico 300x8mm fissato alla muratura VEDI DETTAGLIO

Catena in acciaio Ø24

Sella in acciaio

Collegamenti da revisionare

Collegamento da revisionare

Membrana traspirante

Pannello in osb sp. 9 mm

Lana di roccia 150 kg/mc sp. 10 cm

Travetto ligneo 8x10 cm per il fissaggio del pannello in osb interasse 125 cm

Rimozione delle tavole e degli arcarecci e sostituzione con doppio tavolo ligneo

Gattelli in legno duro inchiodati al puntone

Piatto metallico 300x8mm fissato alla muratura VEDI DETTAGLIO