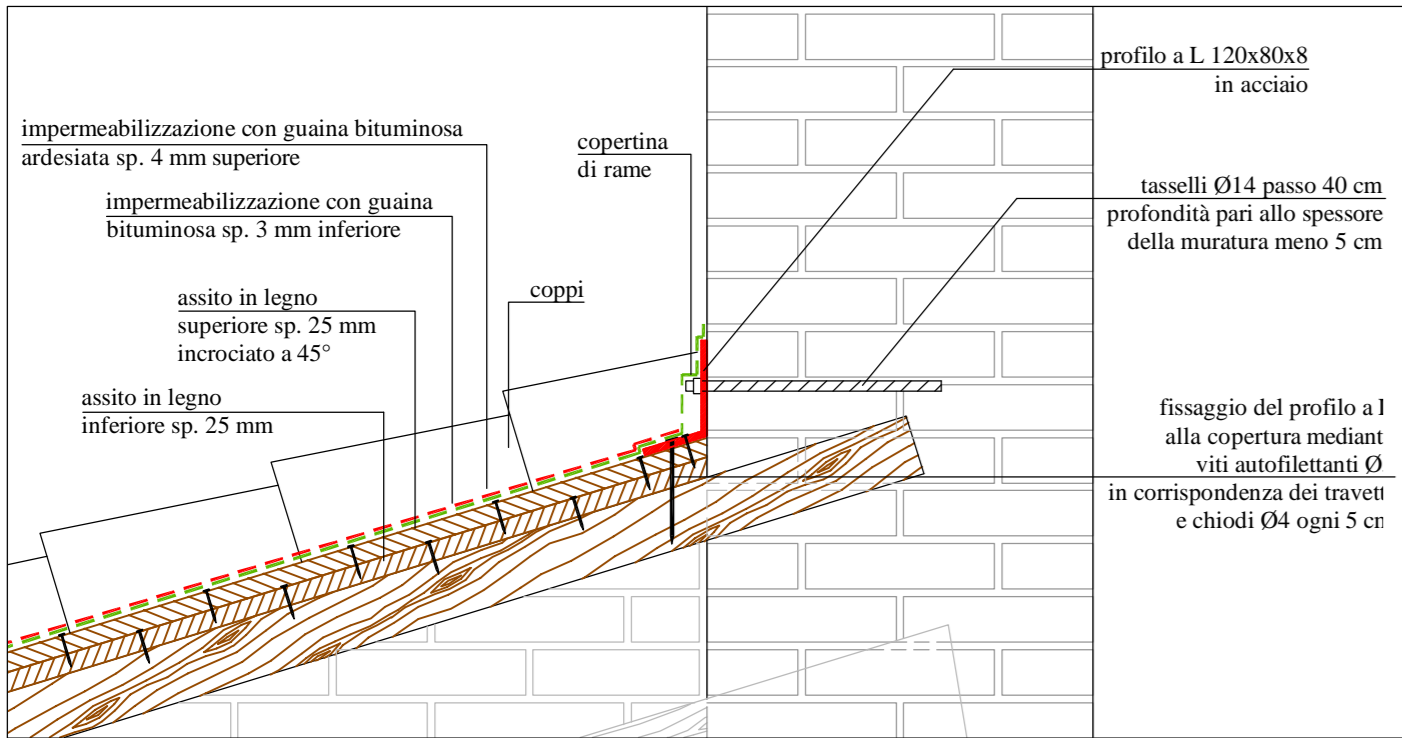


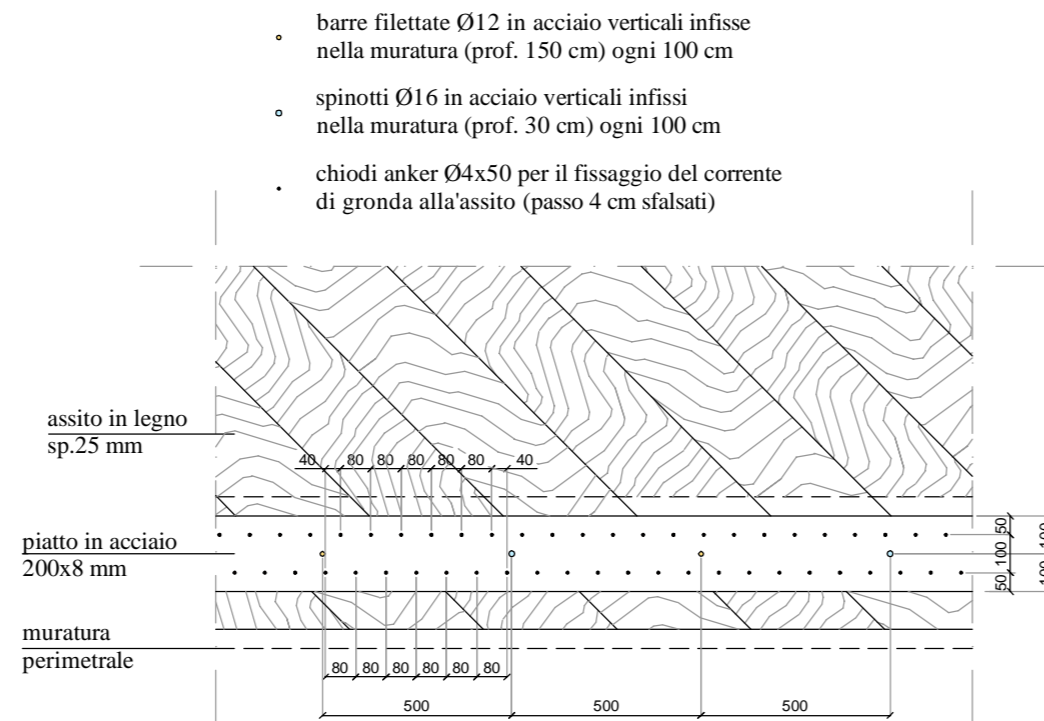
PIANTA COPERTURA NAVATE LATERALI scala 1:100



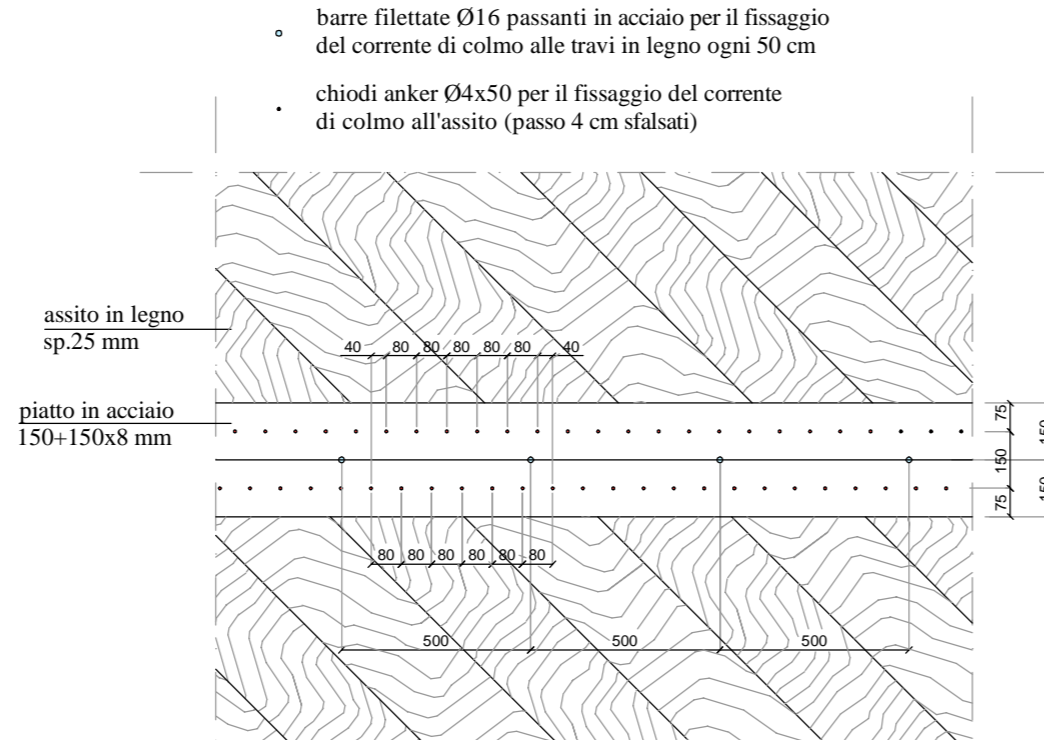
- consolidamento del piano di copertura mediante rimozione dei tavelloni in laterizio esistenti e realizzazione di doppio assito in legno sp. 25+25 mm
- corrente di gronda con piatto in acciaio 200x8 mm ancorato alla muratura sottostante mediante spinotti Ø20 (lung. 30 cm - passo 100 cm) e barre verticali Ø12 (lung. 150 cm - passo 100 cm)
- corrente di testata con piatto in acciaio 200x8 mm ancorato alla muratura sottostante mediante barre verticali Ø12 profonde (passo 100 cm)
- corrente di colmo con piatto in acciaio sagomato 150+150x8 mm ancorato alle travi in legno di copertura mediante barre filettate Ø16 in acciaio
- profilo a L 120x80x8 in acciaio ancorato alla muratura mediante spinotti Ø20 (passo 25 cm) e alla copertura mediante chiodi Ø4 ogni 5 cm e viti autofilettanti Ø5 in corrispondenza dei travetti
- ancoraggio mediante piastra in acciaio sotto intonaco
- ancoraggio mediante terminale a radice



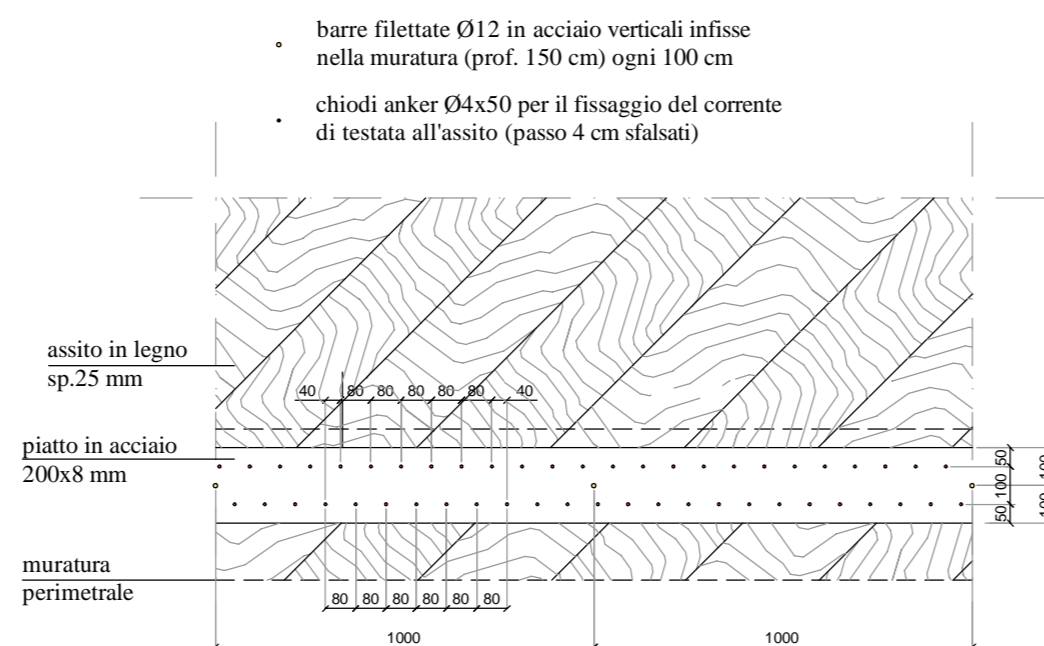
PARTICOLARE ANCORAGGIO DEL PIANO DI FALDA ALLA MURATURA PERIMETRALE scala 1:10



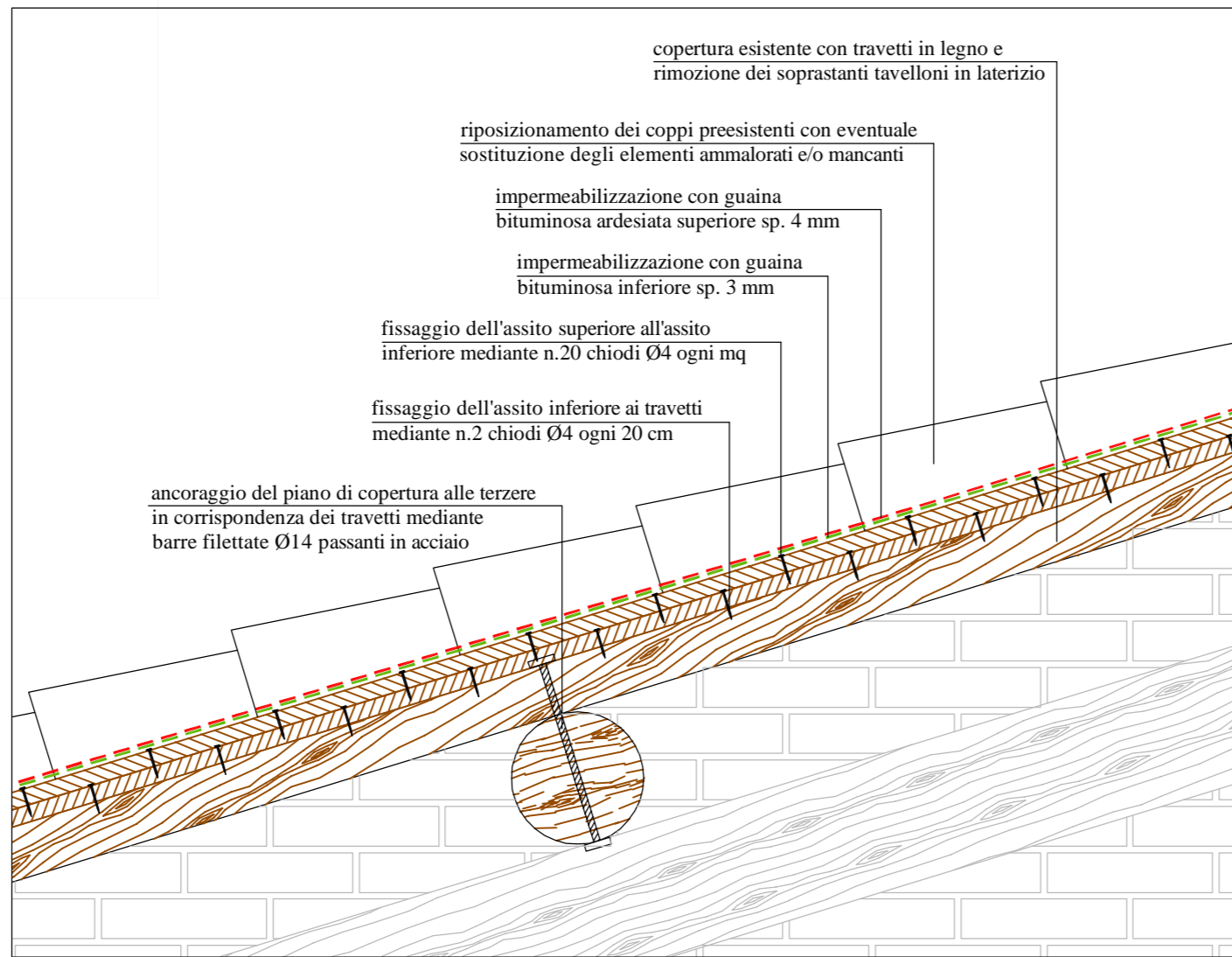
CORRENTE DI GRONDA - PIANTA scala 1:20



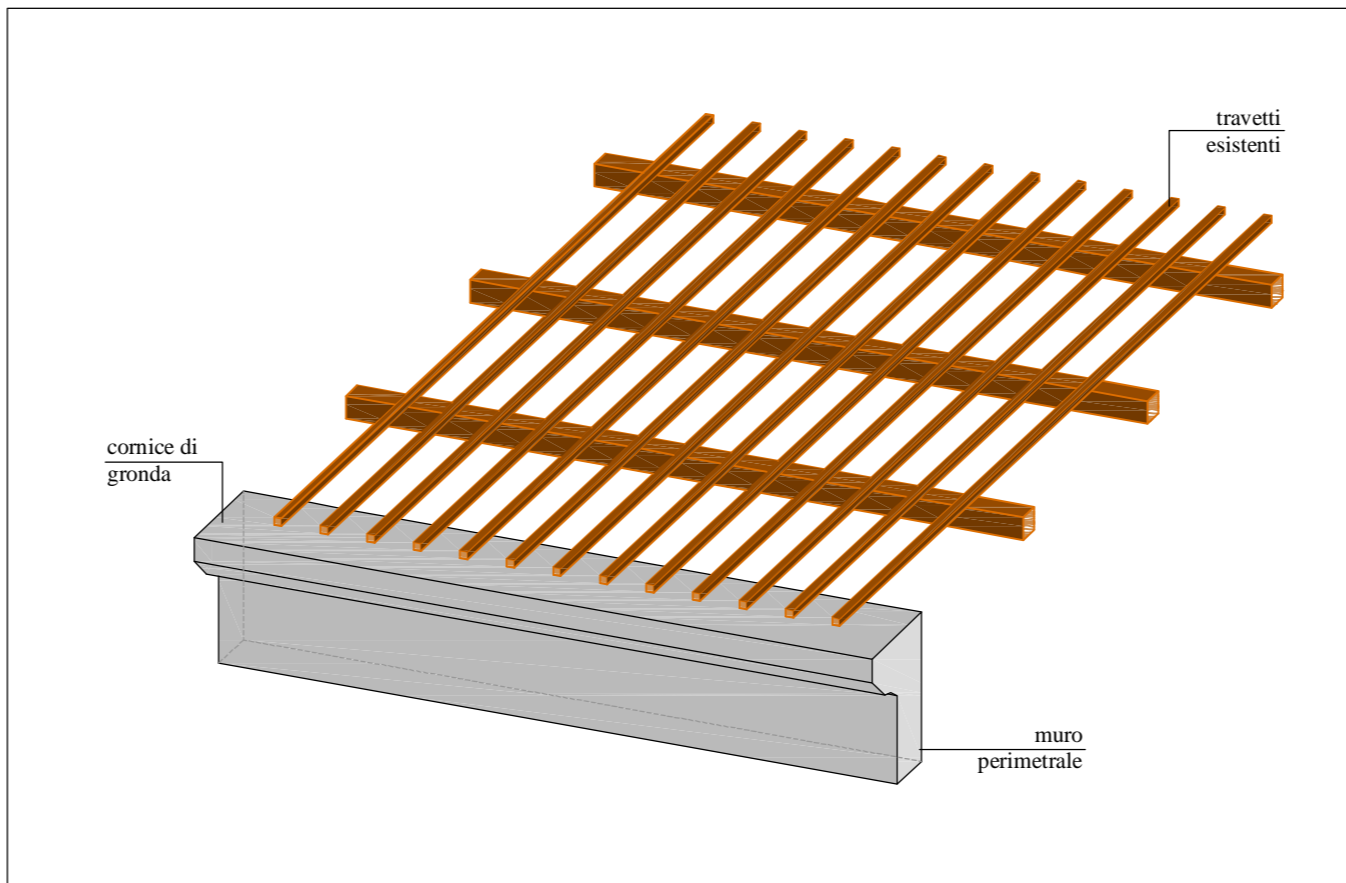
CORRENTE DI COLMO - PIANTA scala 1:20



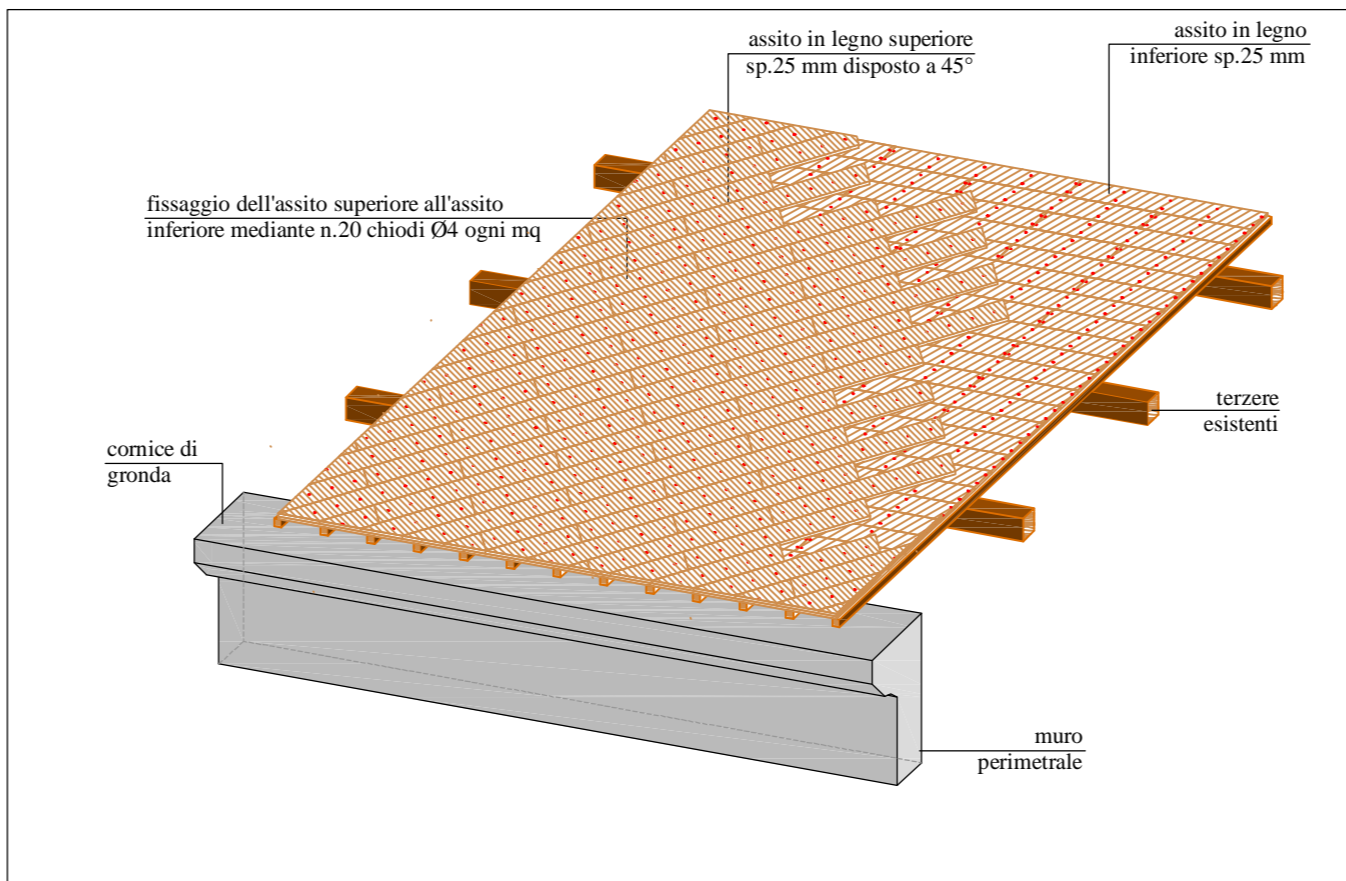
CORRENTE DI TESTATA - PIANTA scala 1:20



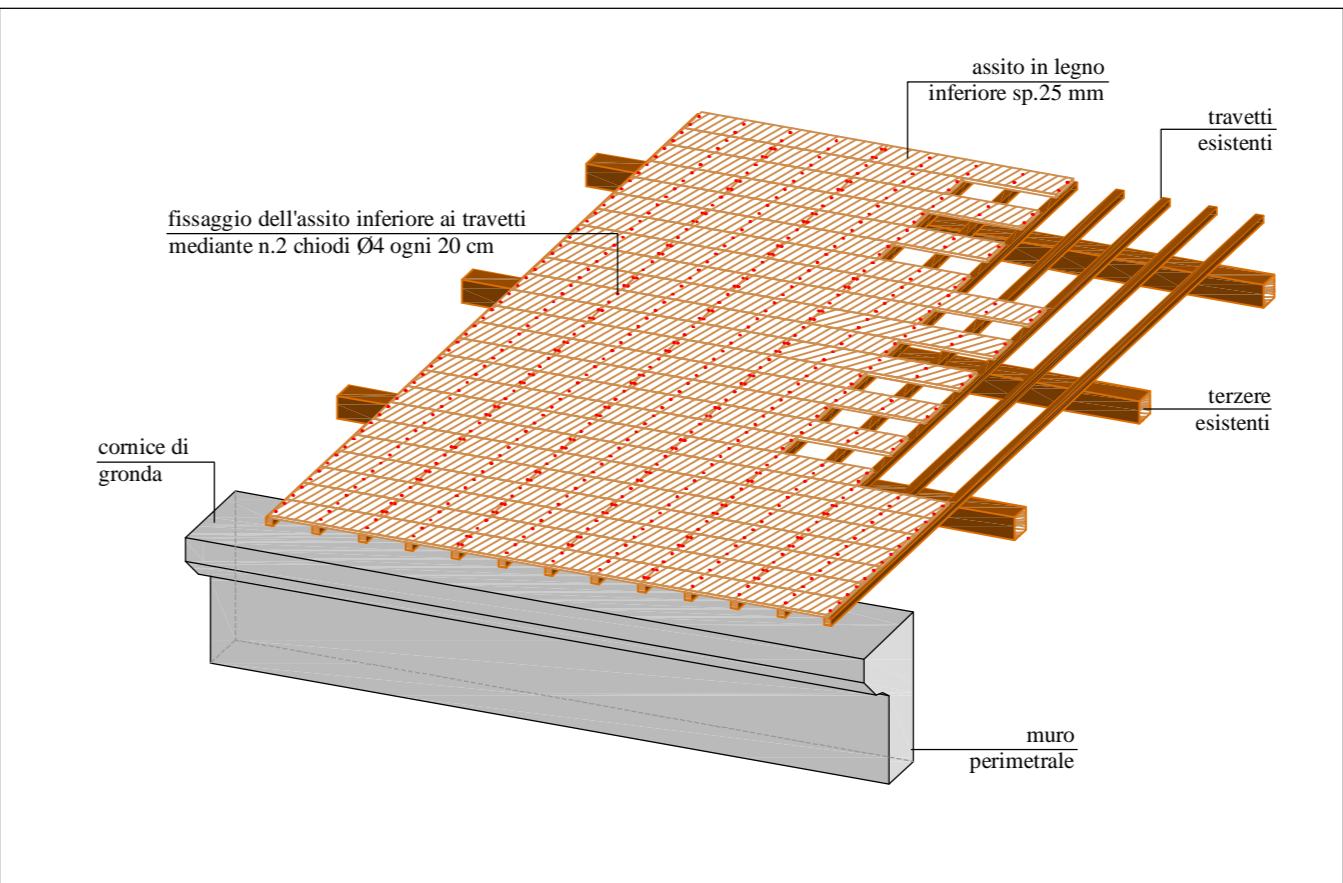
PARTICOLARE CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL PIANO DI FALDA scala 1:10



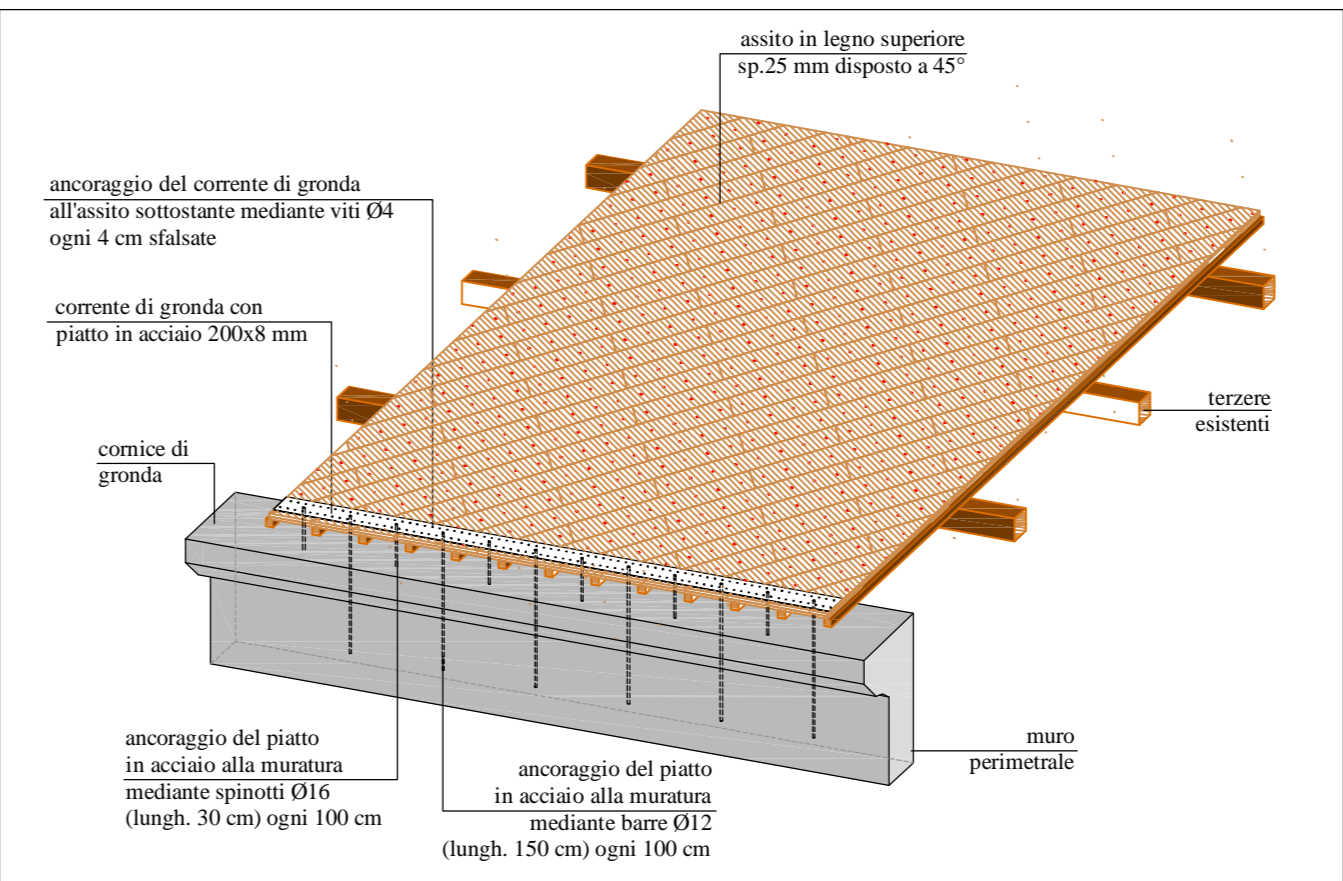
FASE 1



FASE 3

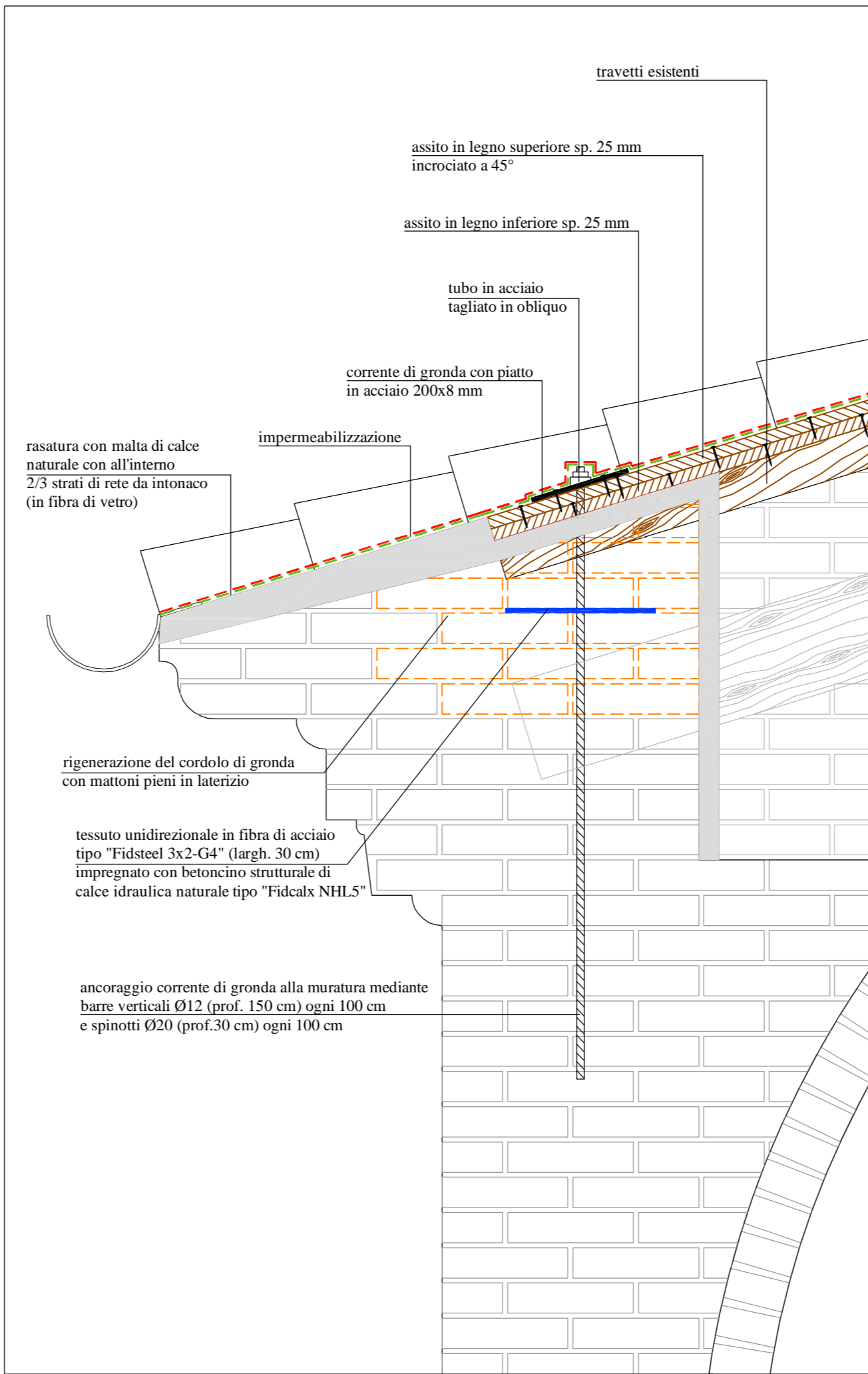


FASE 2



FASE 4

CONSOLIDAMENTO DEL PIANO DI FALDA DI COPERTURA



PARTICOLARE CORRENTE DI GRONDA scala 1:10

SPECIFICHE TECNICHE DEI MATERIALI (vedi Allegato R.17)

OPERE IN CARPENTERIA METALLICA

- Acciaio tipo S235 zincato a caldo per profili, piatti, piastre, catene e tiranti;
- Acciaio classe 8.8 zincato a caldo per barre, spinotti, bulloni, dadi, ecc.

RICOSTRUZIONE FACCIATA

- Mattoni pieni recuperati o nuovi con dimensioni analoghe a quelli originari;
- Malta di calce idraulica naturale NHL. 5;
- Betoncino strutturale di calce idraulica tipo "Fidcalx FL" armato con tessuto in fibra di acciaio tipo "Fidsteel 3x2-G12" per rinforzo della muratura.

CONSOLIDAMENTO COPERTURA

- Legno massiccio in abete classe C24 per travi, travetti, assiti ed elementi di rinforzo strutturale;
- Chiodi Anker 4x50 mm in acciaio per connessioni assito-assito e assito-correnti;
- Viti autofilettanti in acciaio e/o barre filettate classe 8.8 per consolidamento strutture di copertura.

RICOSTRUZIONE E CONSOLIDAMENTO ARCHI E VOLTE

- Mattoni pieni nuovi con dimensioni analoghe a quelli originari per ricostruzione degli archi e delle volte;
- Blocchi in calcestruzzo cellulare tipo "Gasbeton" per irrigidimento degli archi;
- Rete nervata e stirata in acciaio inox tipo "Pernervo-Metal" per ricostruzione delle volte crollate;
- Malta di calce naturale tipo "Mapei Plantop HDM Restauro" armata con rete in fibra di vetro tipo Mapei Mapenet EM30" con connettori in fibra di vetro tipo "Mapei Mapewrap G Fiocco" o "Mapei Mapenet EM Connector" per il consolidamento delle volte.

RIPARAZIONE LESIONI MURATURE

- Barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 tipo "Fidia Fidhelibar Dryfix" per esecuzione di cuciture a secco;
- Cunei in acciaio inox per la riparazione delle lesioni;
- Malta di calce naturale tipo "Kerakoll Geocalce" o tipo "Volteco Microlime Novecento" o tipo "Mapei Mape-Antique F21" per chiusura delle fessure.



REGIONE LOMBARDIA  
Provincia di Mantova  
COMUNE DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO  
DIOCESI DI MANTOVA  
UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI  
T. 0376/319511 F. 0376/224140  
beniculturali@diocesidimantova.it  
S.E.E. s.r.l.  
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Geom. Riccardo Paschini

PROPRIETÀ:  
**PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO**  
**PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE: DON PAOLO AZZINI**  
Via Roma, 11 - 46020 San Giovanni del Dosso (MN) - Tel. 0386/757082

**INTERVENTI DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA CHIESA PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO (MN) A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**PROGETTO ARCHITETTONICO-STRUTTURALE**  
**STATO DI PROGETTO - CONSOLIDAMENTO**  
**CONSOLIDAMENTO PIANO DI COPERTURA - NAVATE LATERALI**

PROGETTISTI  
ING. ALBERTO MANI  
ARCH. LUCIANO PASTORIO  
ING. PAOLO RAVELLI  
VIA A. SACCHI, 6 - 46100 MANTOVA  
tel. 0376 222883 - fax 0376 759894 - e-mail: alberto.mani@studiosoncomp.it  
ARCH. MARTA FASOL  
VIA D. MANINI, 9 - 37122 VERONA  
cell. 333 4619603 - fax 045 4851277 - e-mail: info@emmasstudio.it

IMPANTI MECCANICI  
PER. ING. GIORGI LORENZO  
VIA S. PERTINI, 2/C - 46020 PEGOGNAGA (MN)  
cell. 338 4252839 - fax 0376 507917 - e-mail: lorenzogio@interfree.it

IMPANTI ELETTRICI  
ING. ALLEGRETTI DARIO  
VIA ROMA, 9 - 46020 PEGOGNAGA (MN)  
tel. 0376 550178 - cell. 335 6482529 - e-mail: info@darallegretti.it

RUOLI  
POLITECNICO DI MILANO - POLO TERRITORIALE DI MANTOVA  
Laboratorio di Ricerca Mantova - Hesutech group (Heritage Survey Technology) - Dipartimento A.B.C.  
Data  
Luglio 2017 (Revisione validazione)