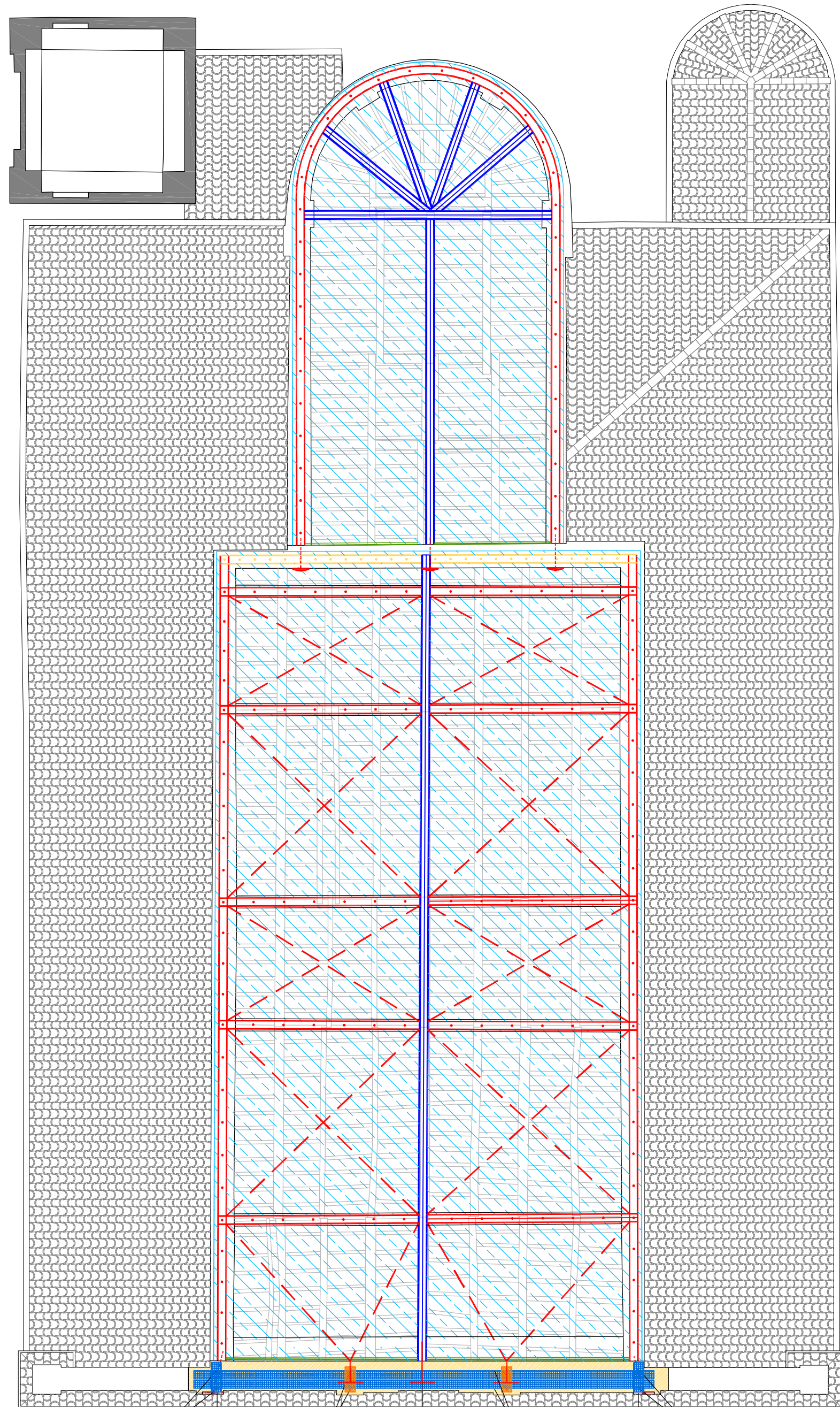
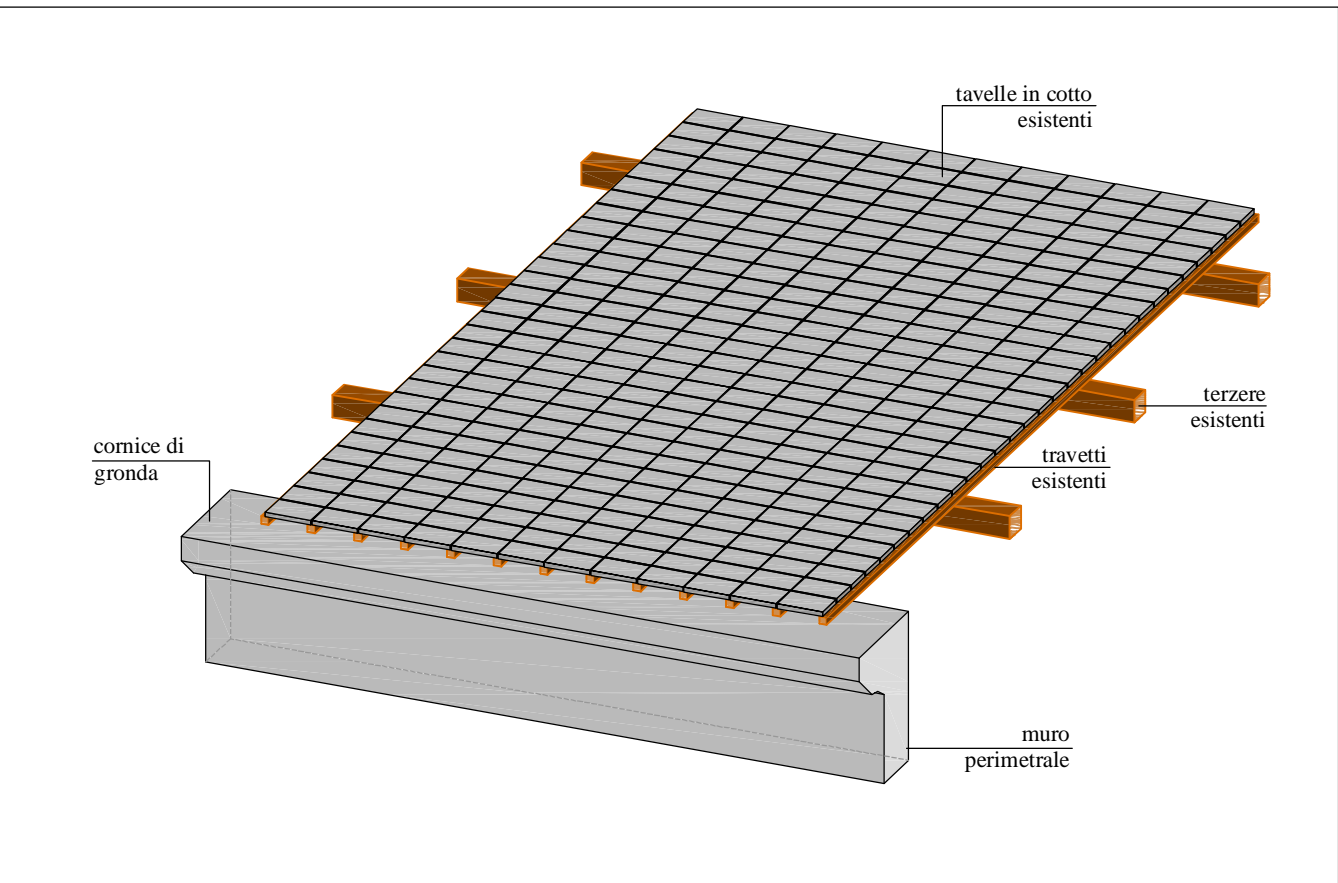


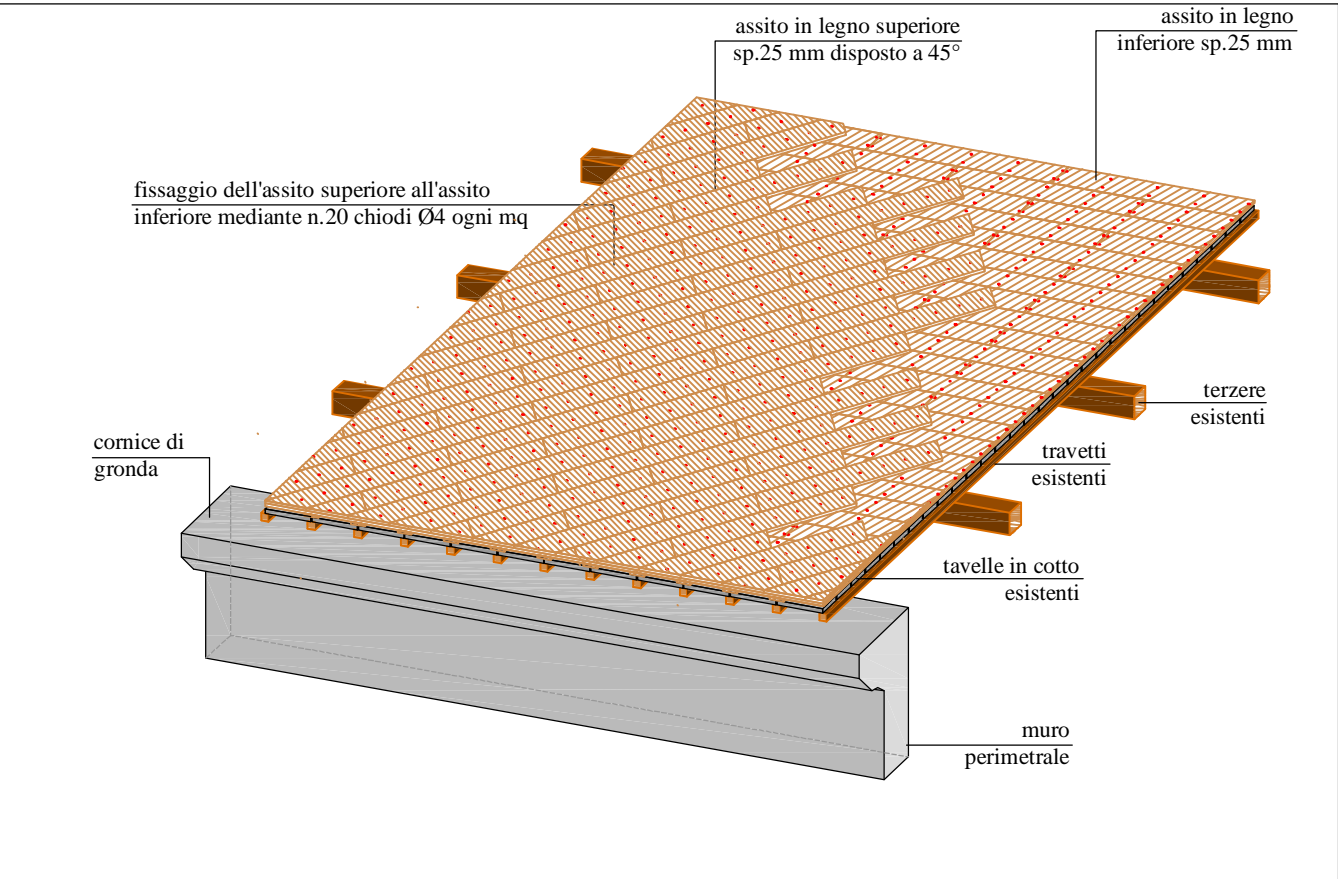
PIANTA COPERTURA NAVATA CENTRALE scala 1:100



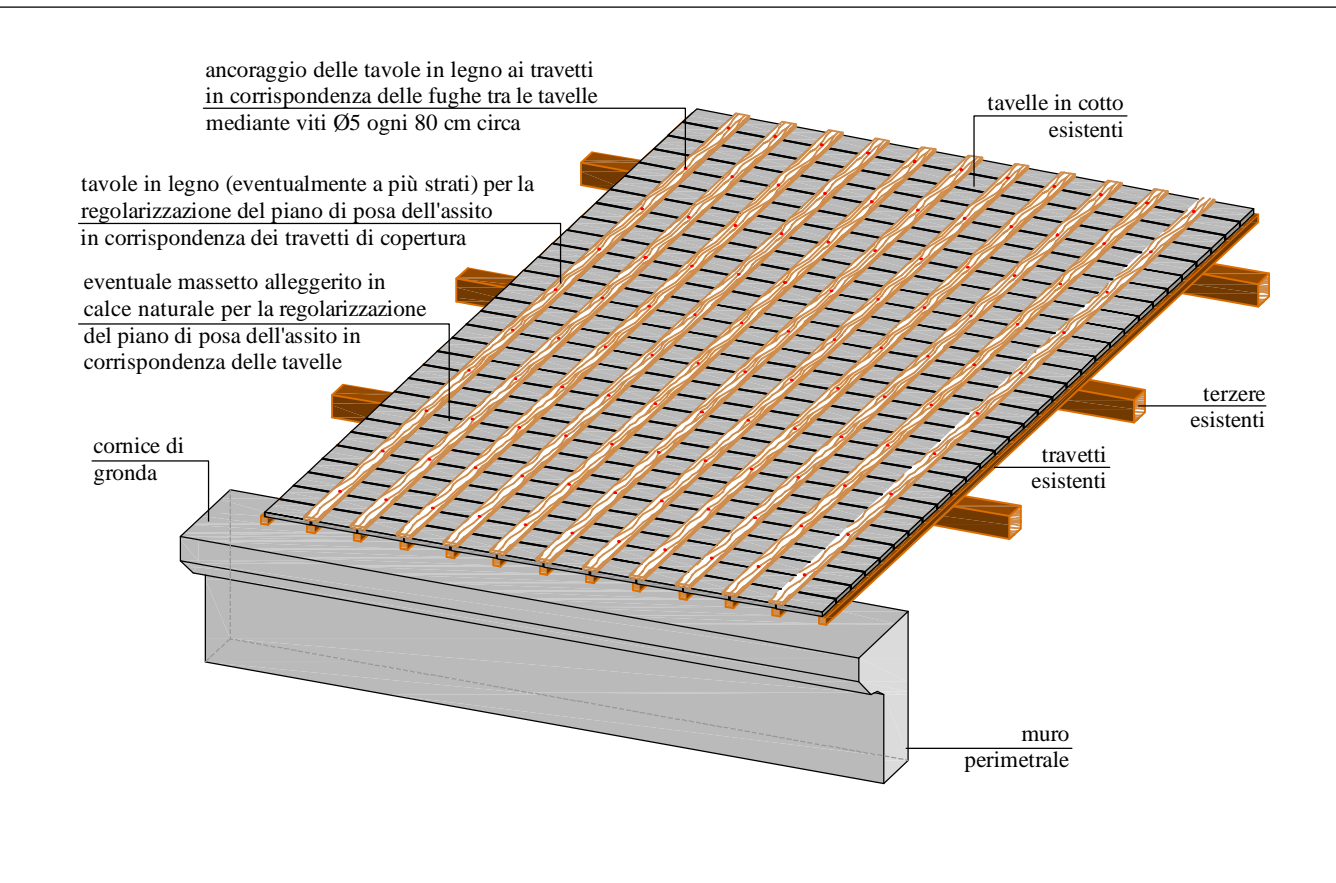
- ricostruzione della porzione di facciata crollata con mattoni pieni
- rinforzo strutturale della muratura mediante tessuto unidirezionale in fibra di acciaio tipo "Fidsteel 3X2-G12" impregnato con una matrice inorganica di calce idraulica tipo "Fidcalx FL" a basso contenuto di sali idrosolubili
- piastre in acciaio 600x25x10 mm
- consolidamento del piano di copertura con tavole in legno per la regolarizzazione del piano di posa al di sopra delle tavelle esistenti e soprastante doppio assito in legno sp. 25+25 mm
- corrente di gronda con piastro 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 piastro in acciaio 200x8 mm ancorato alla muratura sottostante mediante spinotti Ø20 (lung. 30 cm - passo 25 cm) e barre verticali Ø12 (lung. 150 cm - passo 100 cm)
- corrente di colmo con piastro in acciaio sagomato 150x150x8 mm ancorato alle travi in legno di copertura mediante barre filettate Ø16 in acciaio
- profilo a L 150x100x8 in acciaio ancorato alla muratura mediante spinotti Ø20 (passo 25 cm) e alla copertura mediante barre filettate e viti autofilettanti
- piastro in acciaio 100x8 mm ancorato alla copertura mediante chiodi anker Ø4x50 mm (passo 5 cm sfalsati)
- ancoraggio mediante capochiave a paletto
- ancoraggio mediante piastra in acciaio sotto intonaco



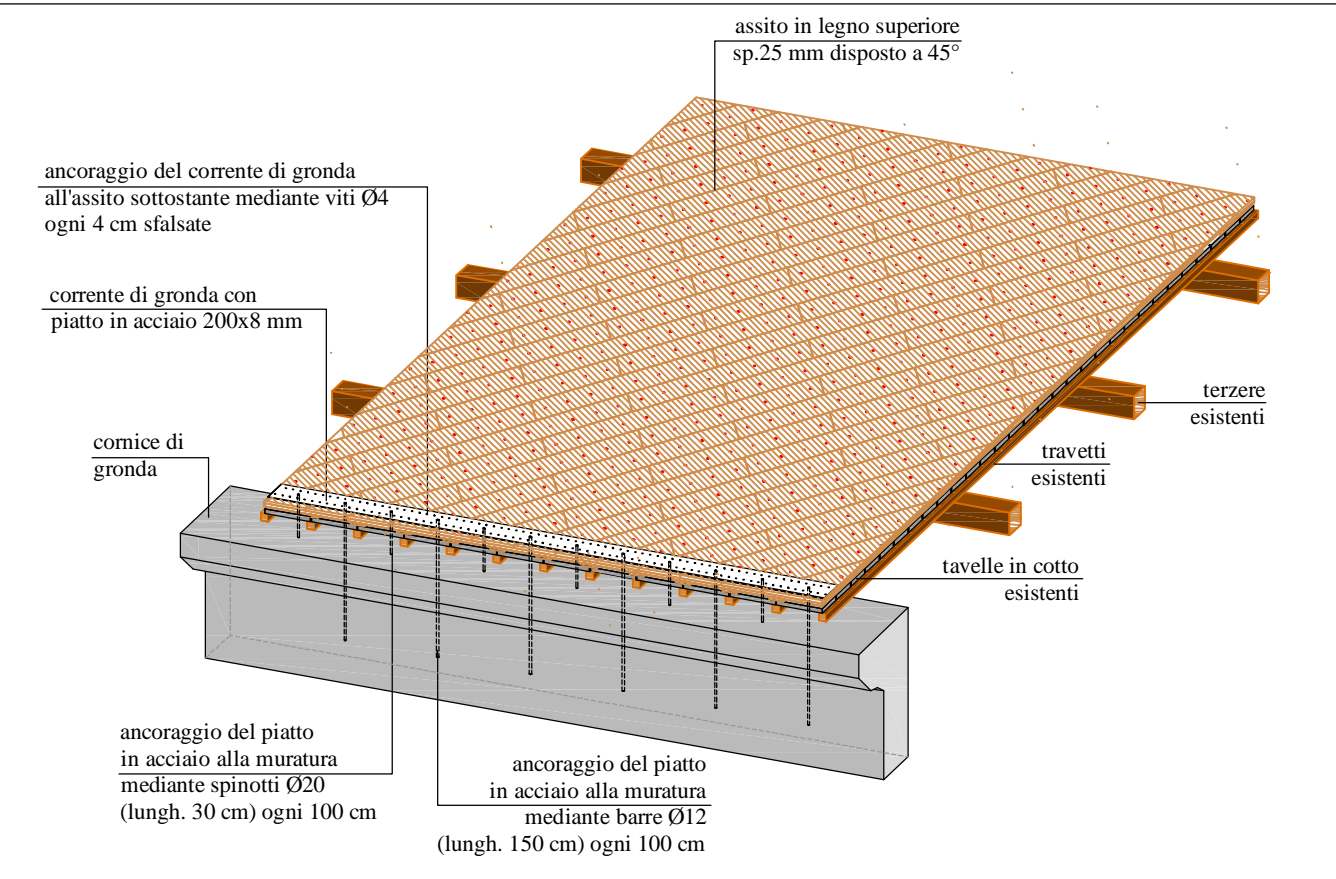
FASE 1



FASE 4

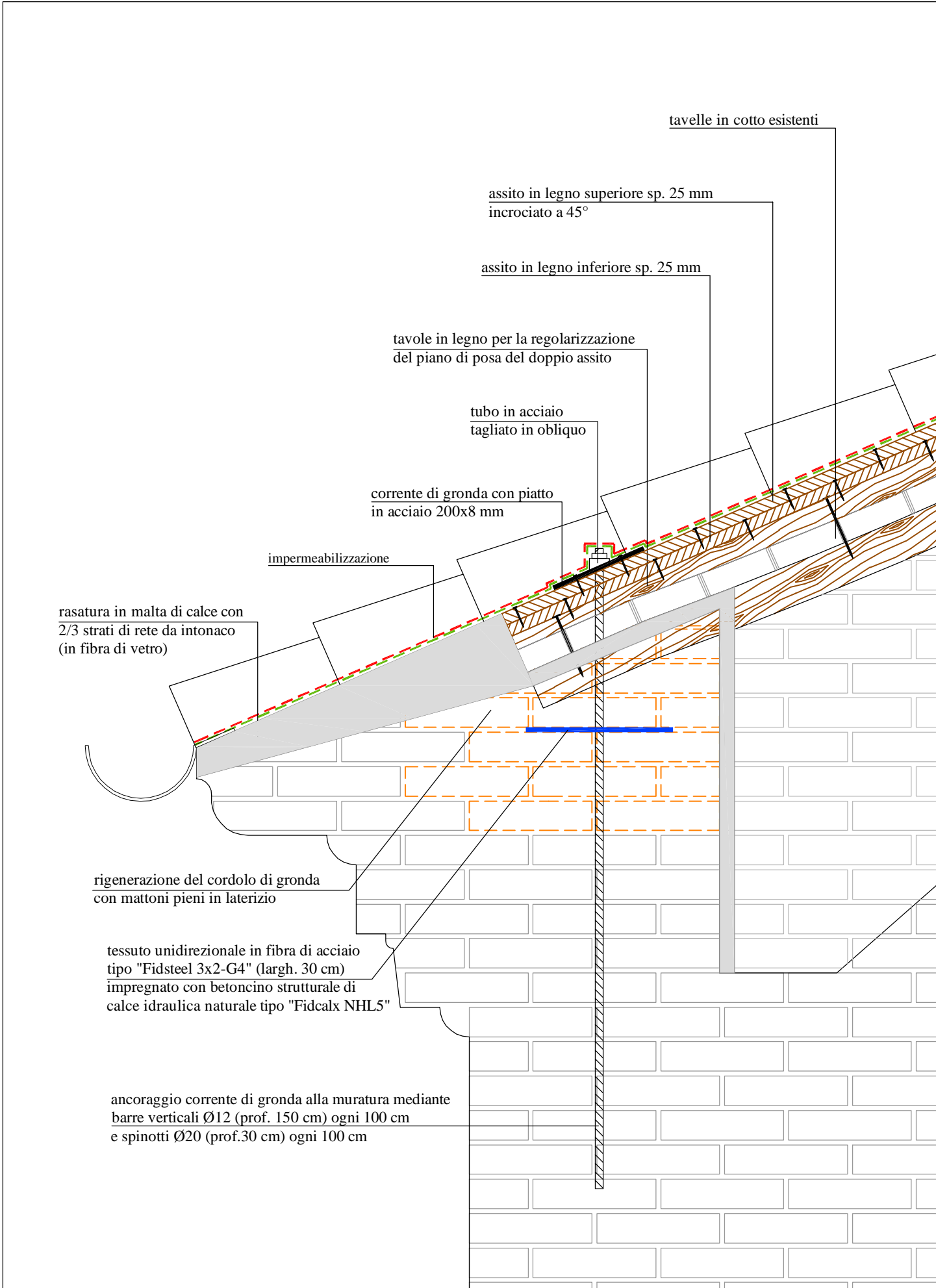


FASE 2

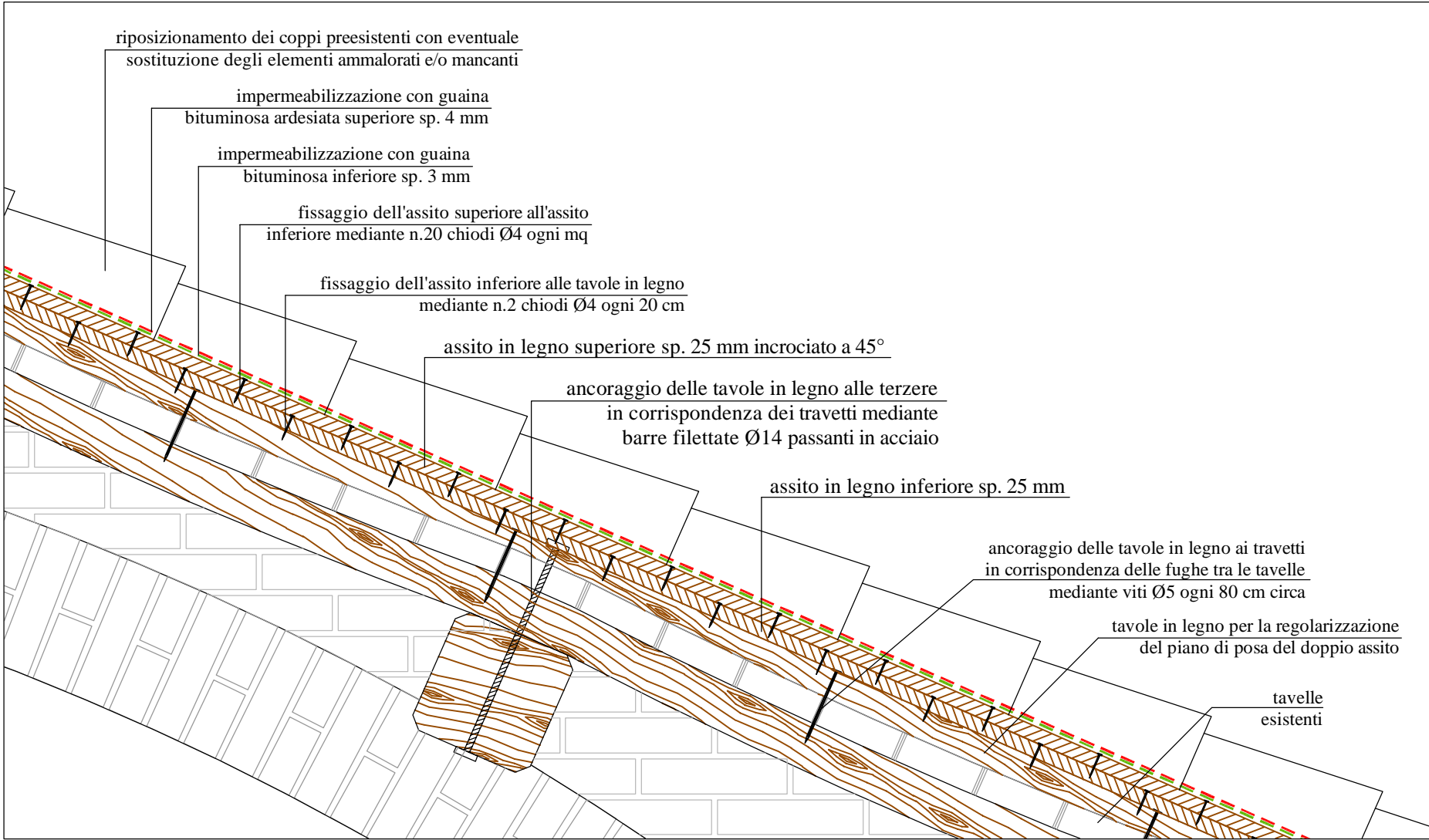


FASE 5

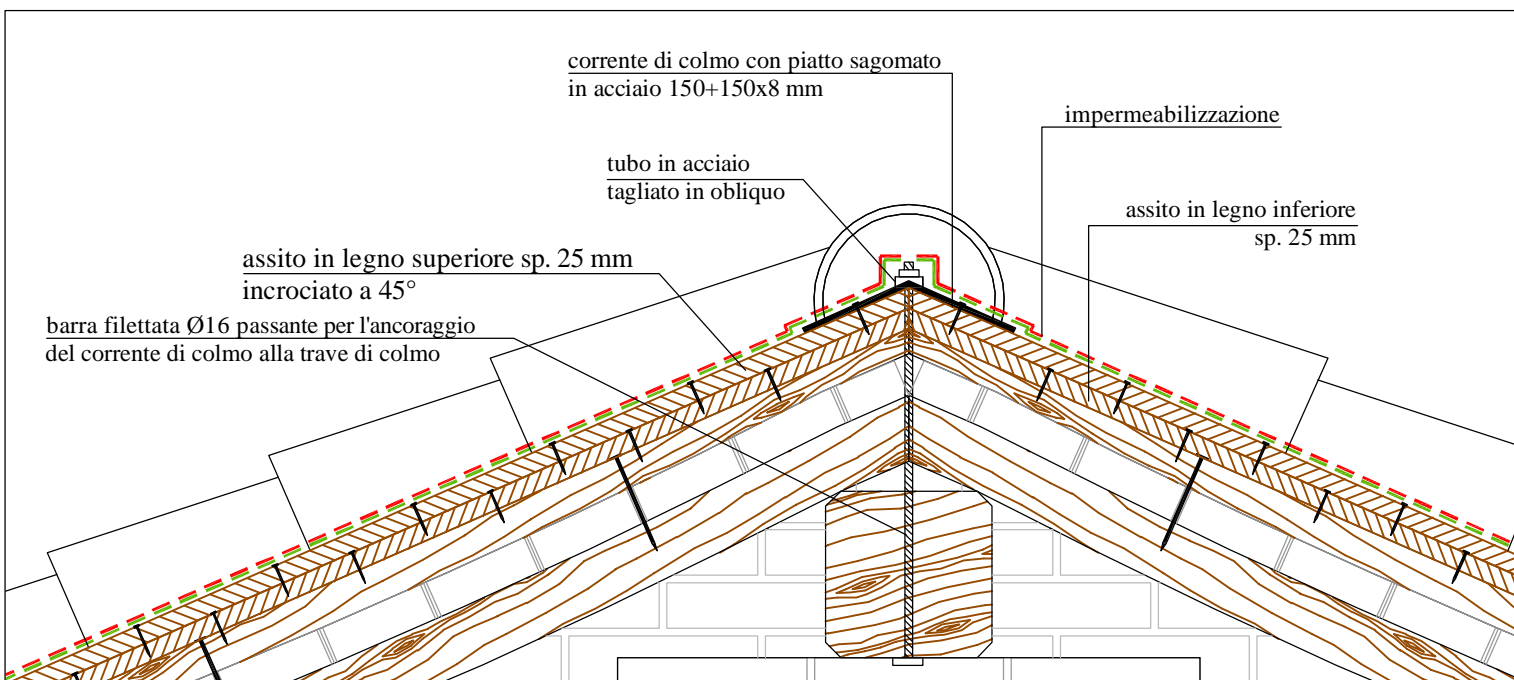
CONSOLIDAMENTO DEL PIANO DI FALDA DI COPERTURA



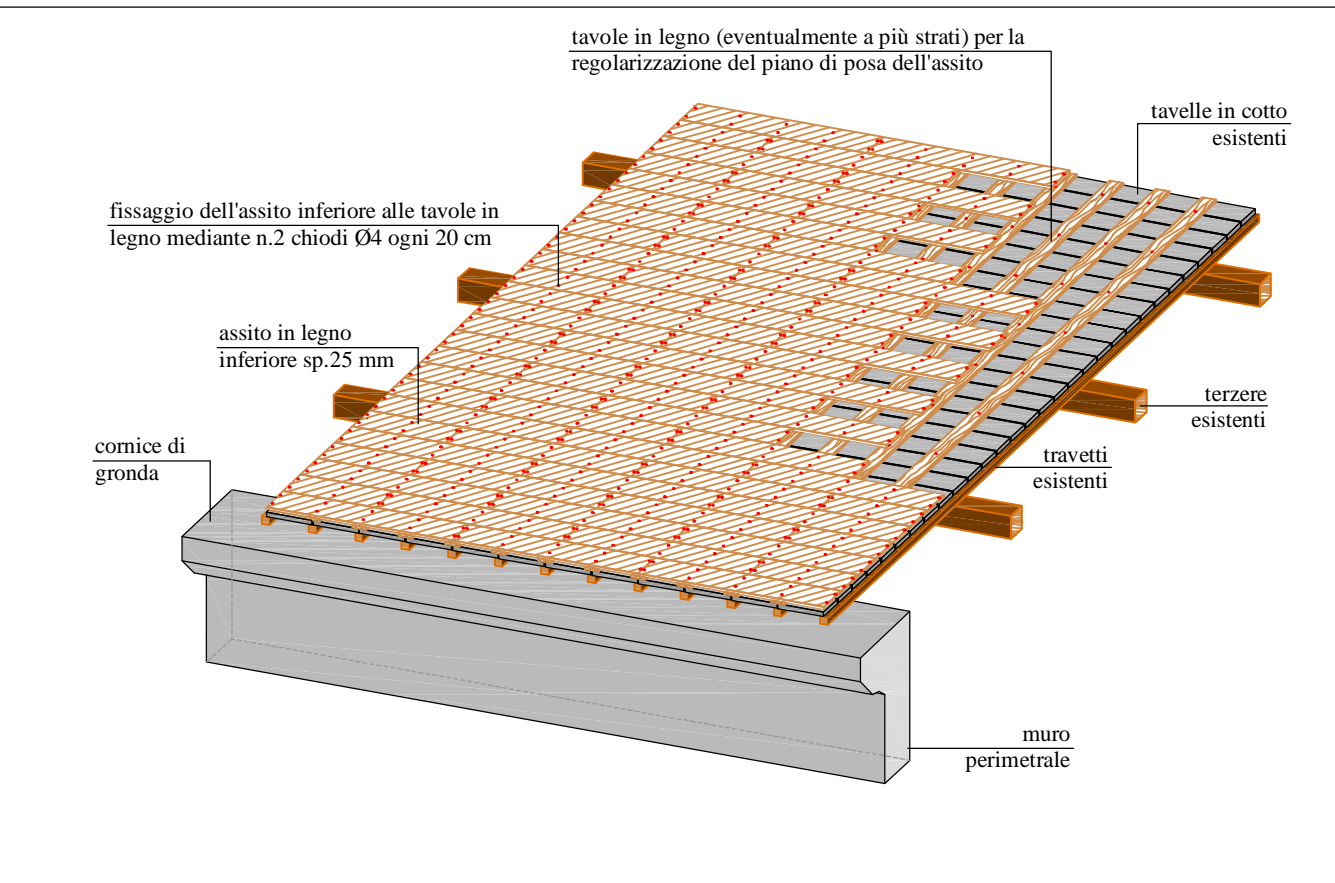
PARTICOLARE CORRENTE DI GRONDA
scala 1:10



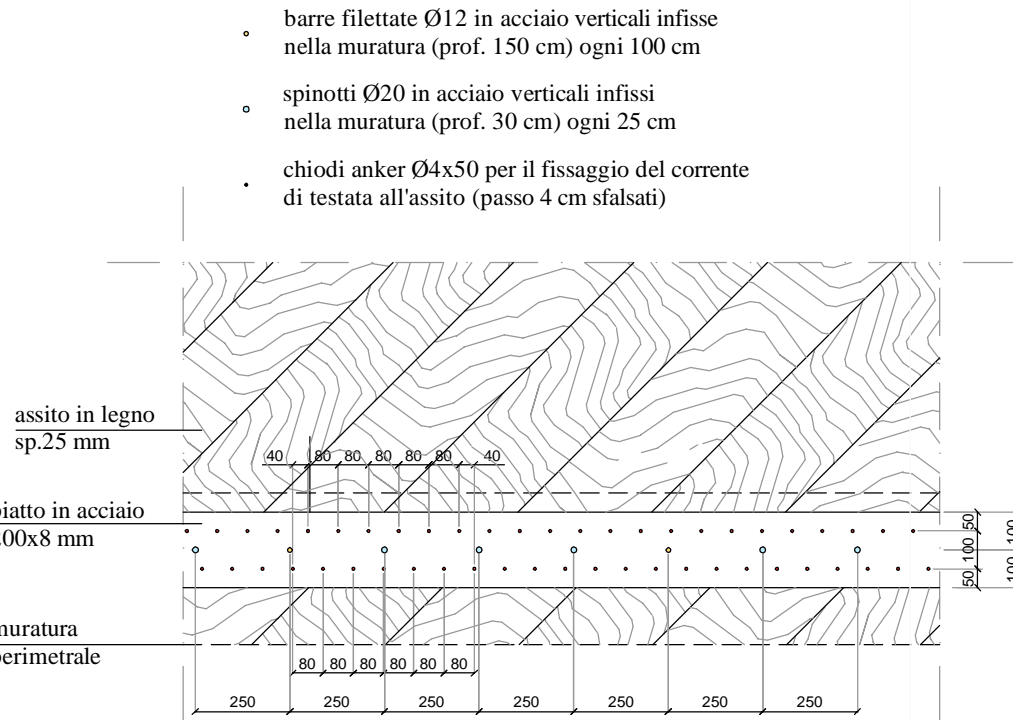
PARTICOLARE CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE
DEL PIANO DI FALDA
scala 1:10



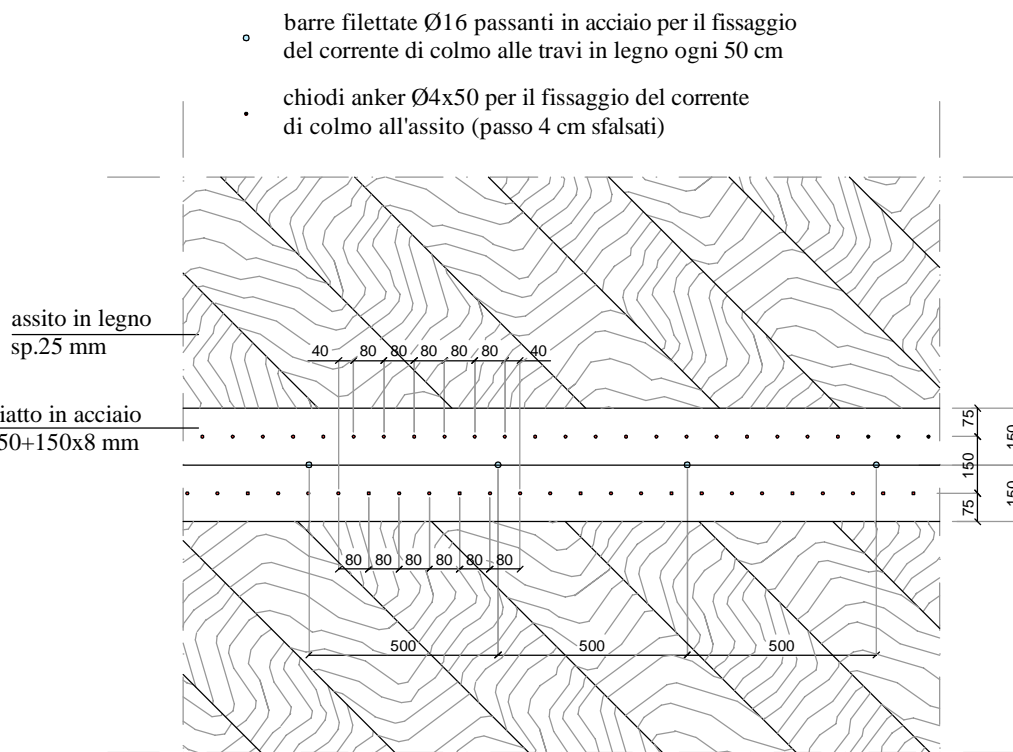
PARTICOLARE COLMO DI COPERTURA
scala 1:10



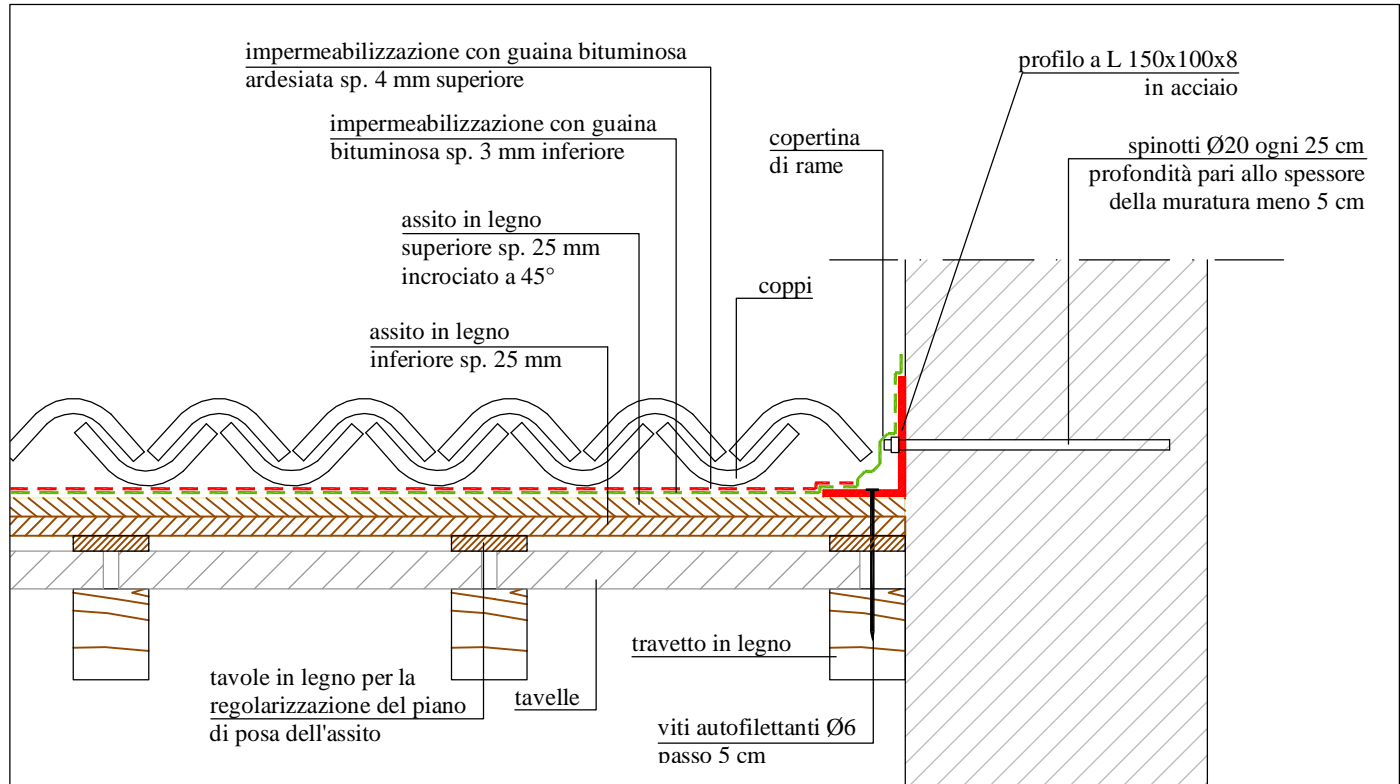
FASE 3



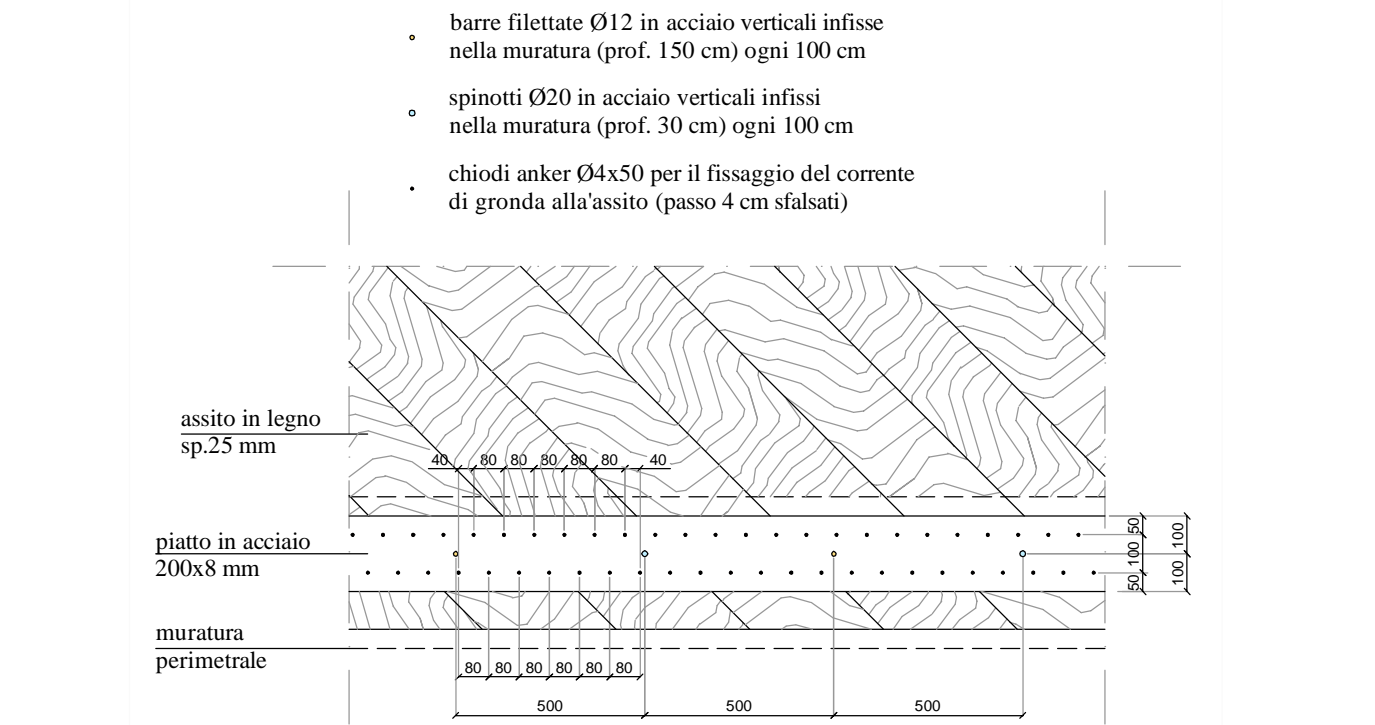
CORRENTE DI TESTATA - PIANTA scala 1:20



CORRENTE DI COLMO - PIANTA scala 1:20



PARTICOLARE ANCORAGGIO DEL PIANO DI FALDA
ALLA MURATURA DI TESTATA DELL'ABSIDE scala 1:10



CORRENTE DI GRONDA - PIANTA scala 1:20

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-corrente;
- 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 strata 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 Fideliblar 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

benculturali@diocesisdimantova.it

S.E.E. s.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Riccardo Pacchini

PROPRIETÀ:

PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI DEL DOSSO

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE: DON PAOLO AZZINI

Via Roma, 11 - 46020 San Giovanni del Dossò (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 - NAVATA CENTRALE

PROGETTISTI:

ING. ALBERTO MANI

ARCH. LUCIANO PASTORIO

ING. PAOLO RAVELLI

VIA A. SACCHI, 6 - 46100 MANTOVA

tel. 0376 222853 - fax 0376 759594 - e-mail: alberto.mani@studiosoncomp.it

ARCH. MARTA FASOL

VIA D. MANINI, 9 - 37122 VERONA

cell. 333 4619603 - fax 045 4851277 - e-mail: info@enmestudio.it

IMPUNTI MECCANICI

PER. ING. GIORGI LORENZO

VIA S. PERTINI, 2/C - 46020 PEGOGNAGA (MN)

cell. 338 4253839 - fax 0376 507917 - e-mail: lorenzogio@interfee.it

IMPUNTI ELETTRICI

ING. ALLEGRETTI DARIO

VIA ROMA, 9 - 46020 PEGOGNAGA (MN)

tel. 0376 550178 - cell. 335 6482529 - e-mail: info@darioallegretti.it

STUDIO ALLEGRETTI

TAVOLA

PC.08

SCALA

1:100

TIMBRO

Data

Luglio 2017 (Revisione validazione)

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)