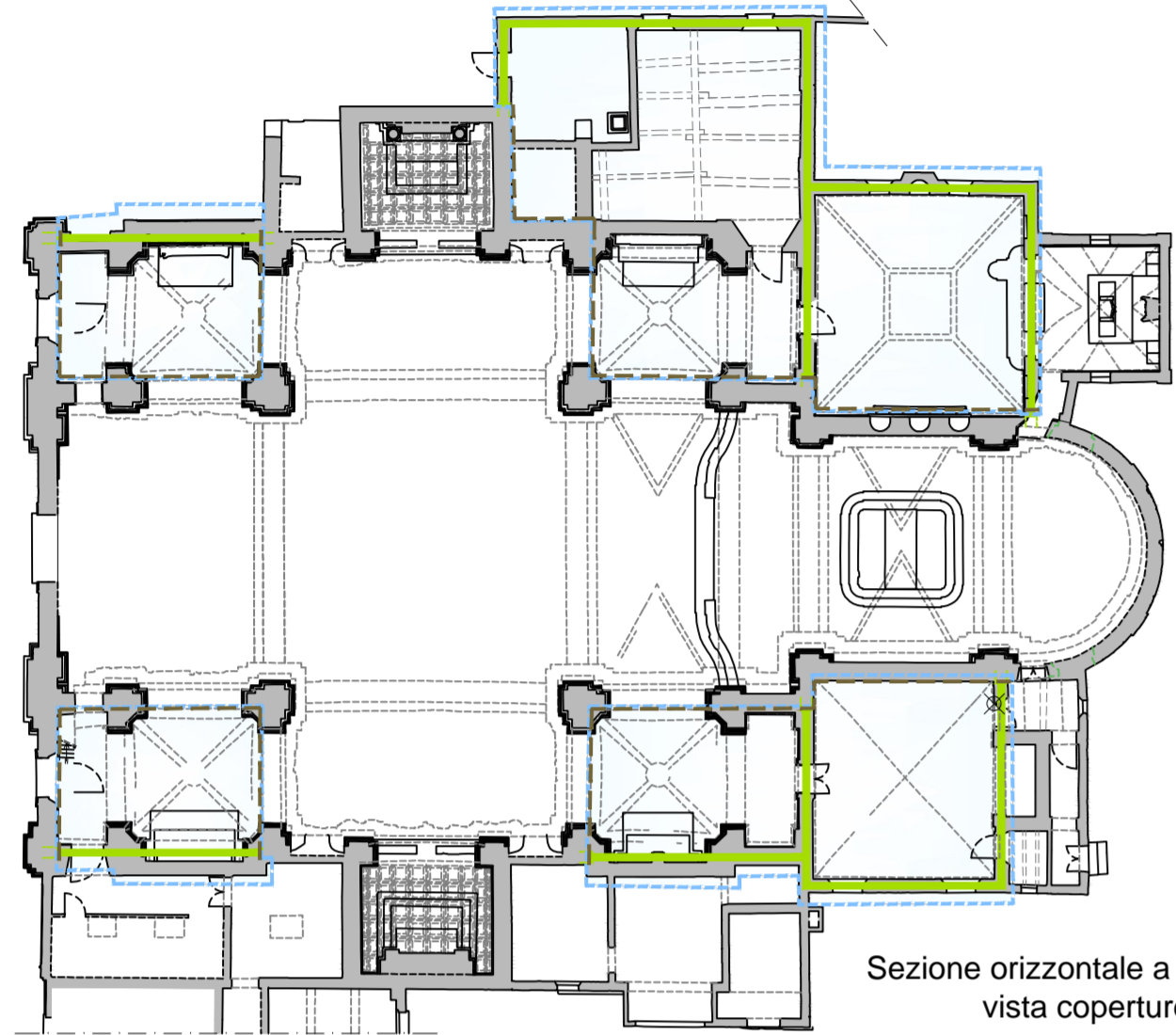
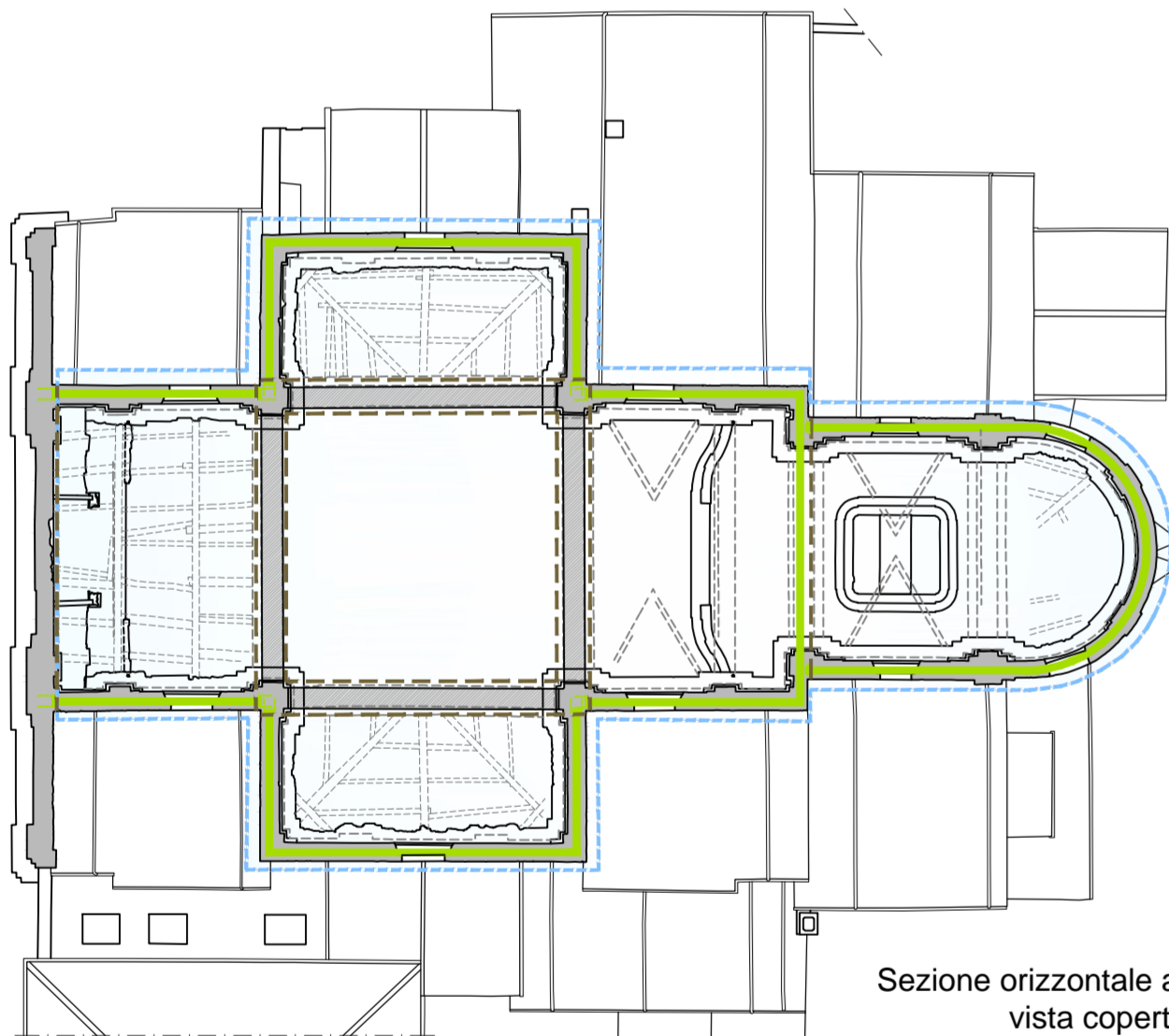


INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI IN COPERTURA

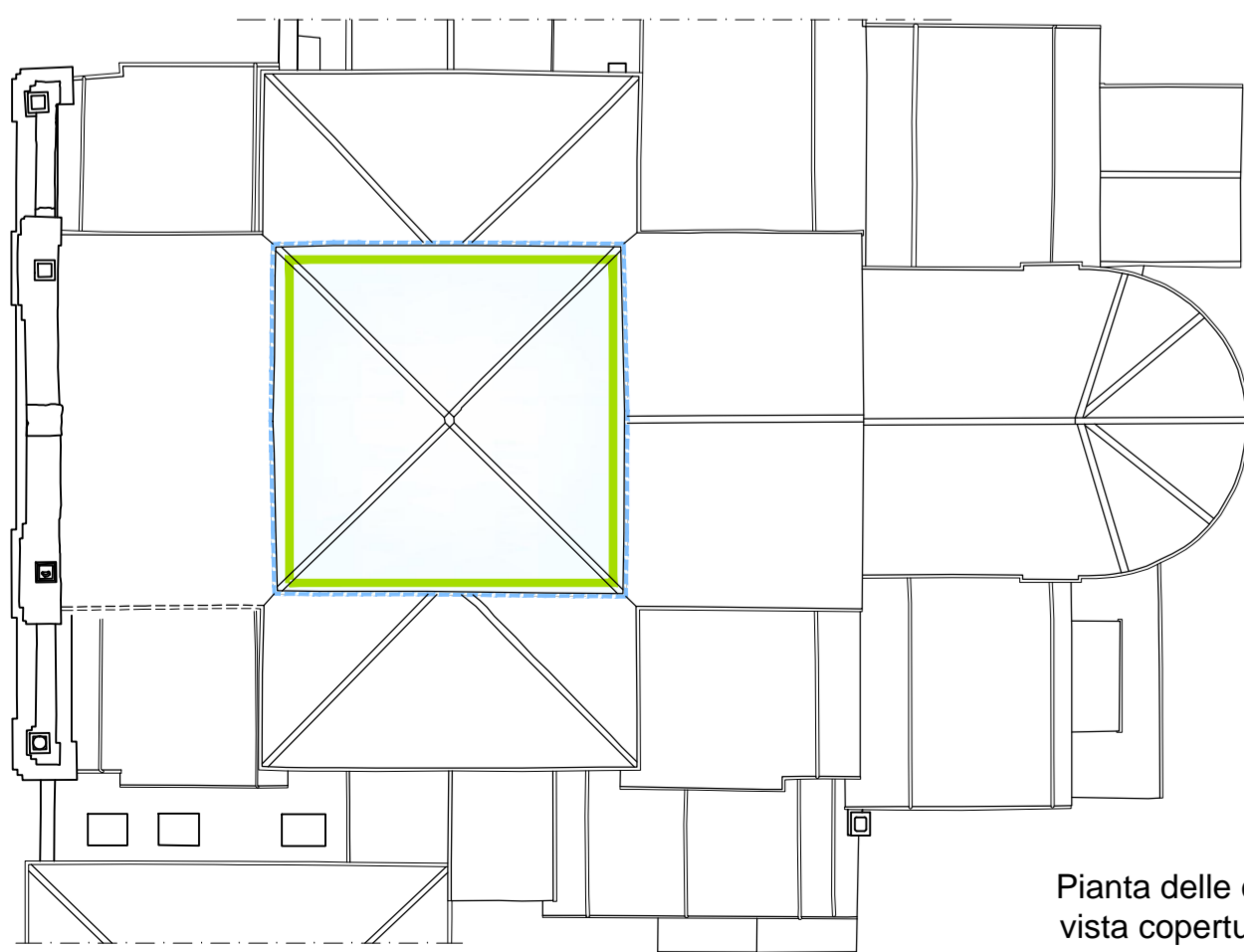
- Rinforzo del tetto mediante la ricostruzione/sostituzione parziale degli elementi lignei di copertura ed inserimento di pannelli in compensato fenolico, completamento della copertura con ondulina fibrobituminosa e riposizionamento del manto in doppi coppi esistenti e ganci fermacoppi.
- Collegamento metallico dei muri perimetrali con piatto metallico in acciaio posizionato in prossimità dell'appoggio del tetto e ancorato alle murature mediante cuciture armate alternate a tirafondi.
- Collegamento metallico della facciata tramite correnti di testata ad L posizionati in prossimità dell'appoggio del tetto ed ancorati alla muratura con spinotti Ø16mm ed alla copertura tramite chiodature.



Sezione orizzontale a quota +12.00m, vista coperture basse



Sezione orizzontale a quota +21.00m, vista coperture alte



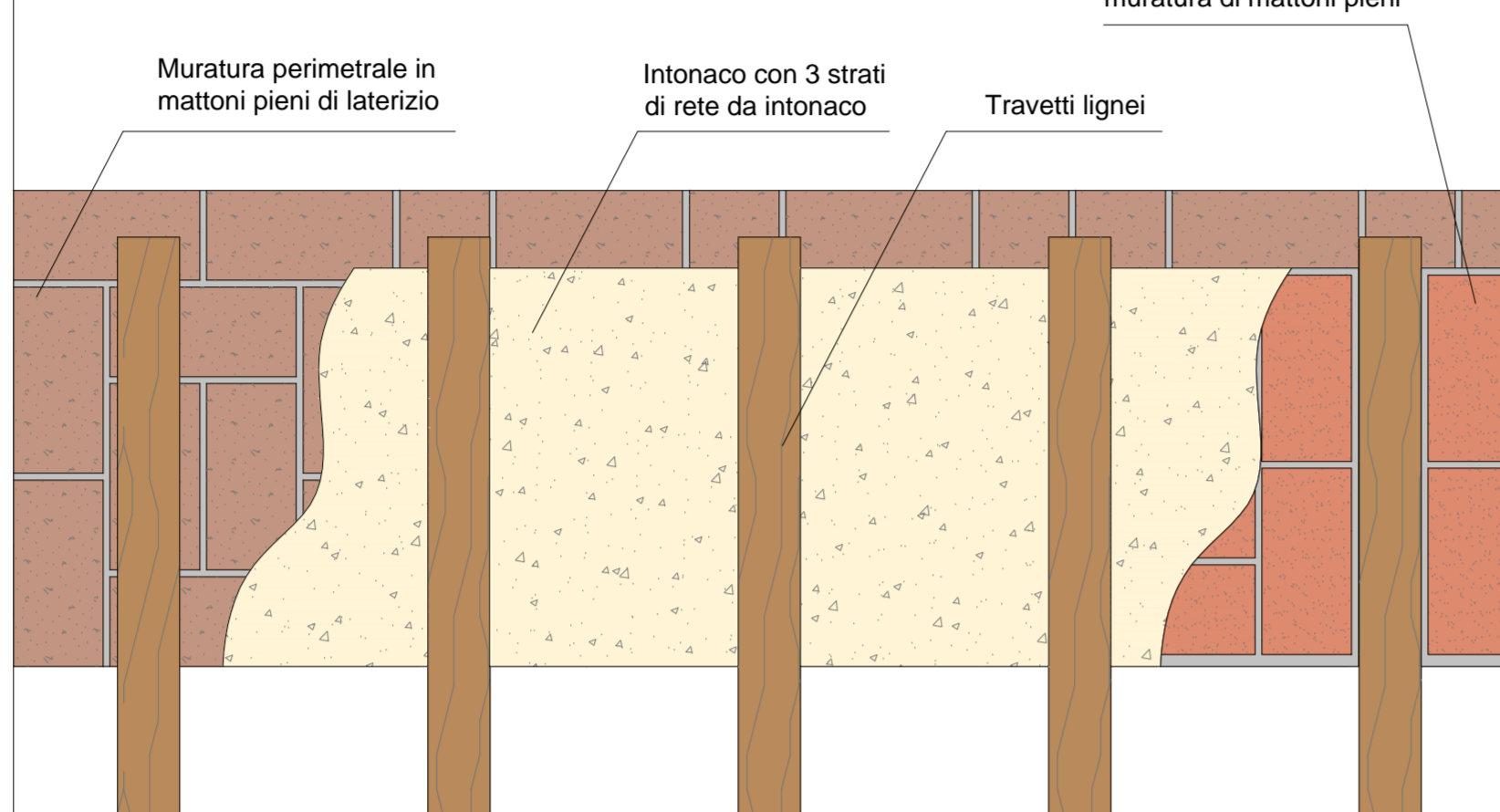
Pianta delle coperture, vista copertura cupola

CORRENTE DI GRONDA

FASE 1:

Smontaggio completo del pacchetto di copertura, verifica degli elementi lignei e rimontaggio degli stessi con sostituzione degli eventuali elementi danneggiati.

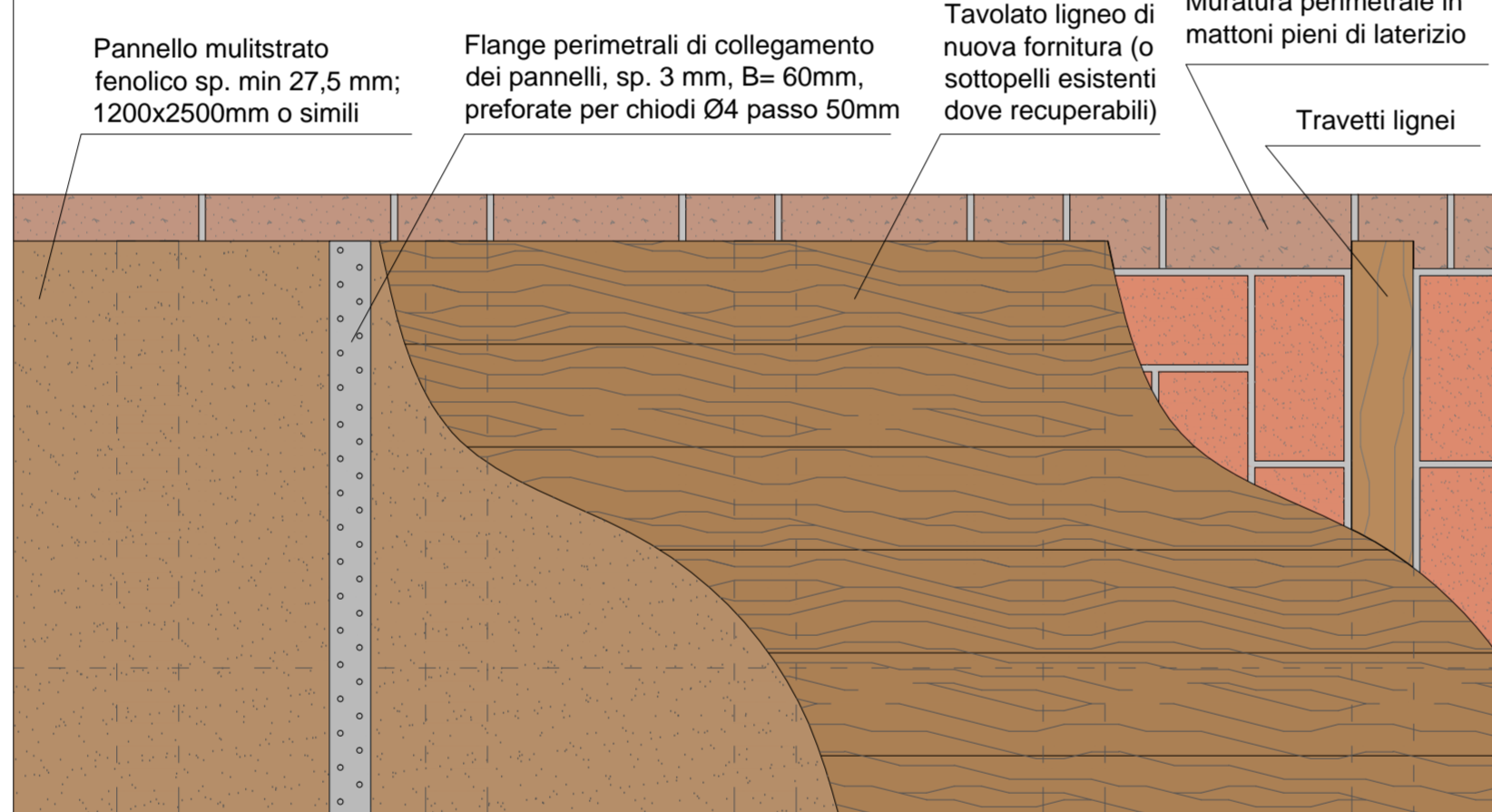
PARTICOLARE PIANTA STATO PROGETTO: FASE 1 Scala 1:10



FASE 3:

Inserimento di flange perimetrali di collegamento sui quattro lati dei pannelli in multistrato fenolico.

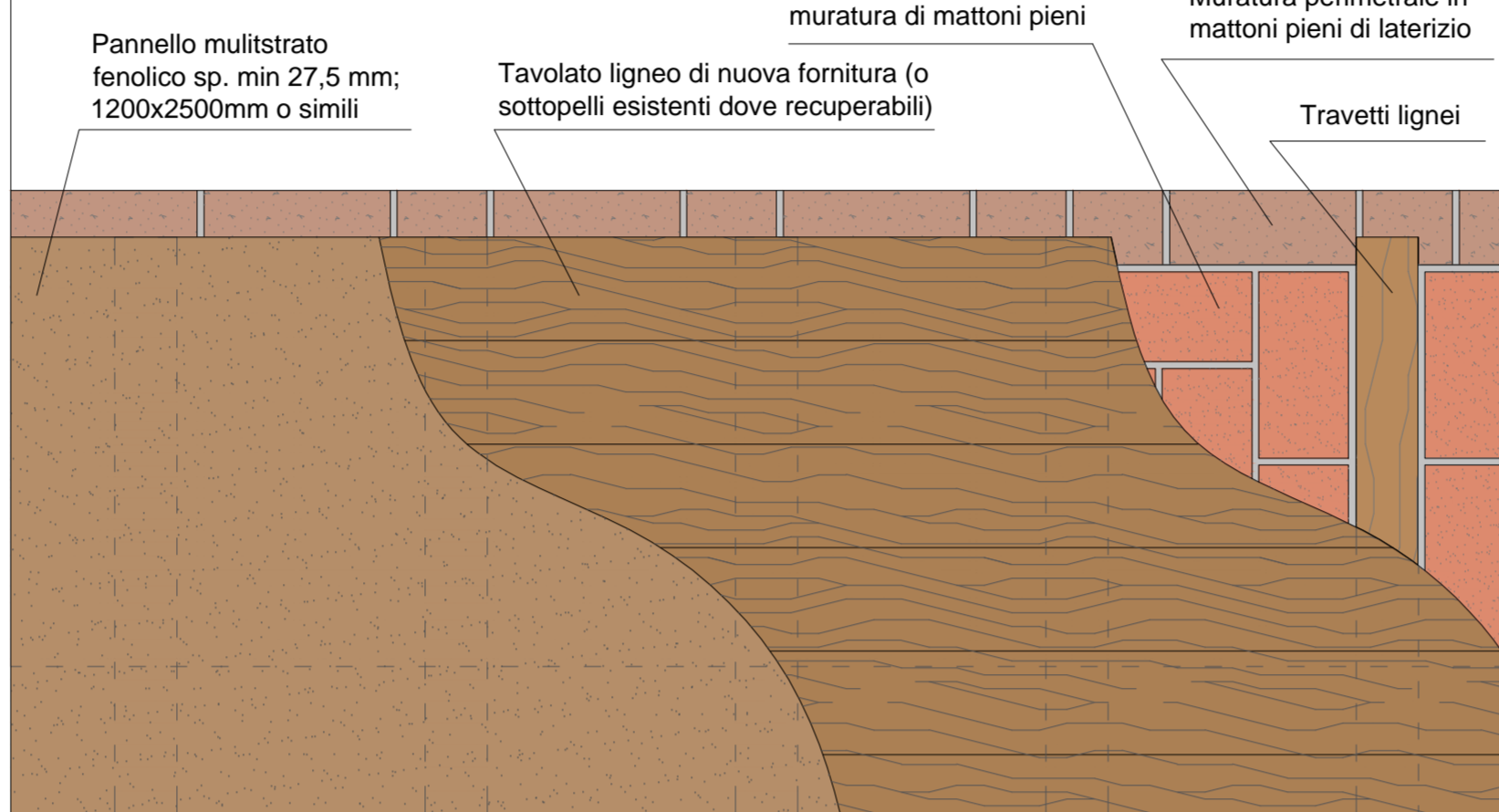
PARTICOLARE PIANTA STATO PROGETTO: FASE 3 Scala 1:10



FASE 2:

Posizionamento del tavolato ligneo battentato e dei pannelli in multistrato fenolico.

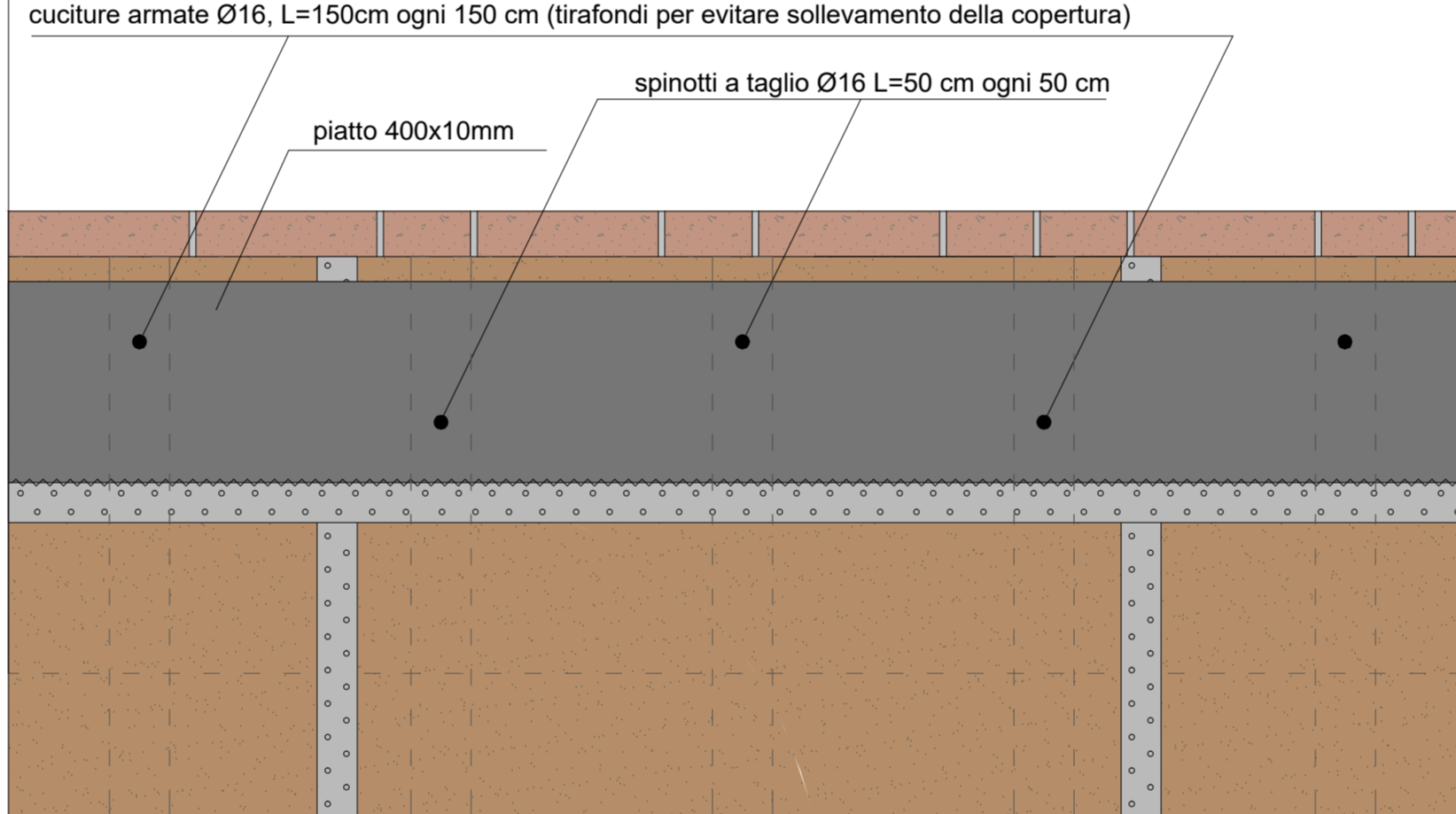
PARTICOLARE PIANTA STATO PROGETTO: FASE 2 Scala 1:10



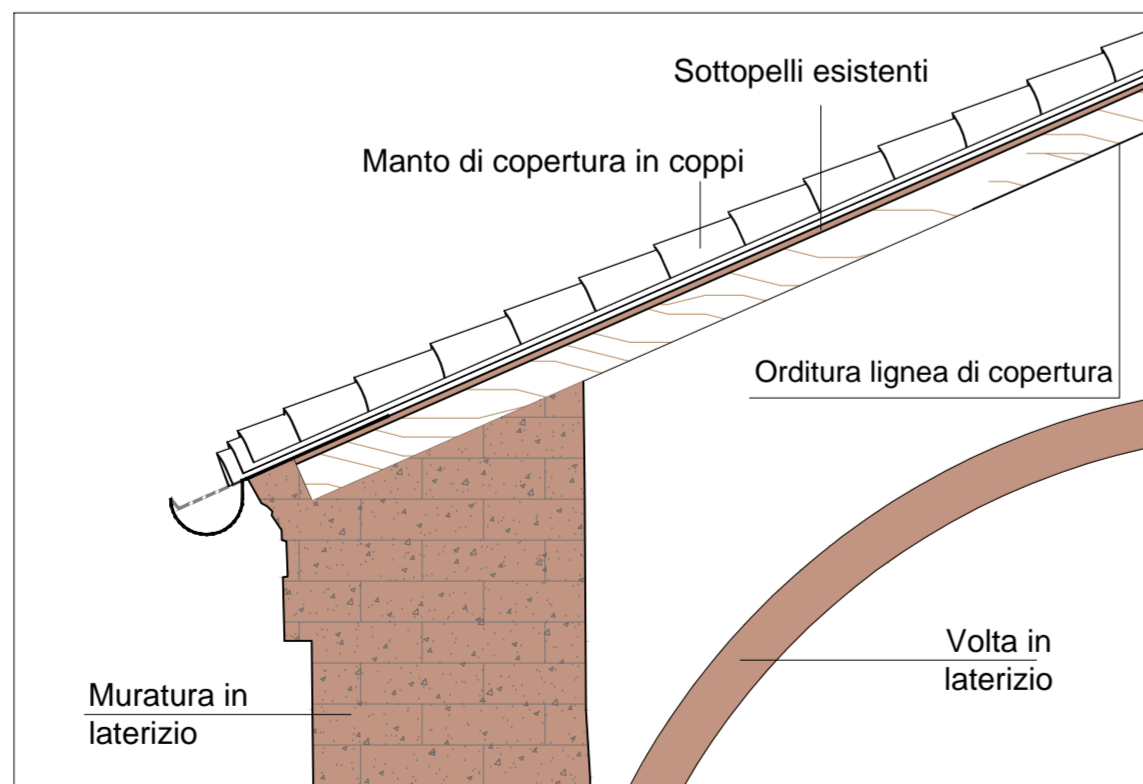
FASE 4:

Montaggio per pezzi dei piatti in acciaio 400x10mm che compongono il corrente metallico, completi di flangia perimetrale saldata al piatto, e fissaggio degli stessi attraverso cuciture armate con barre di diametro Ø16 e spinotti a taglio posizionate in corrispondenza dei travetti;

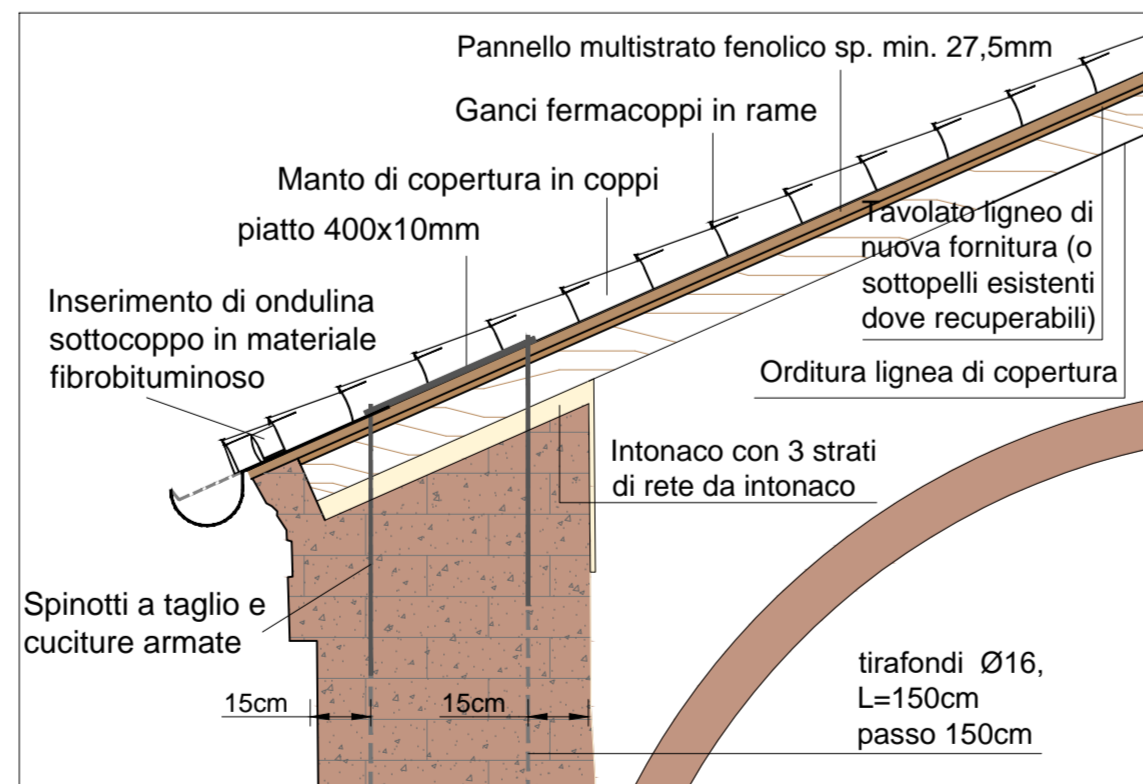
PARTICOLARE PIANTA STATO PROGETTO: FASE 4 Scala 1:10



SEZIONE PACCHETTO DI COPERTURA

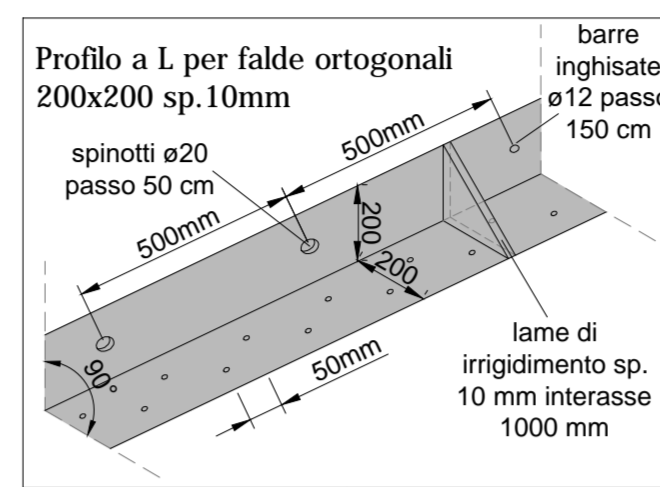


STATO DI FATTO Scala 1:20

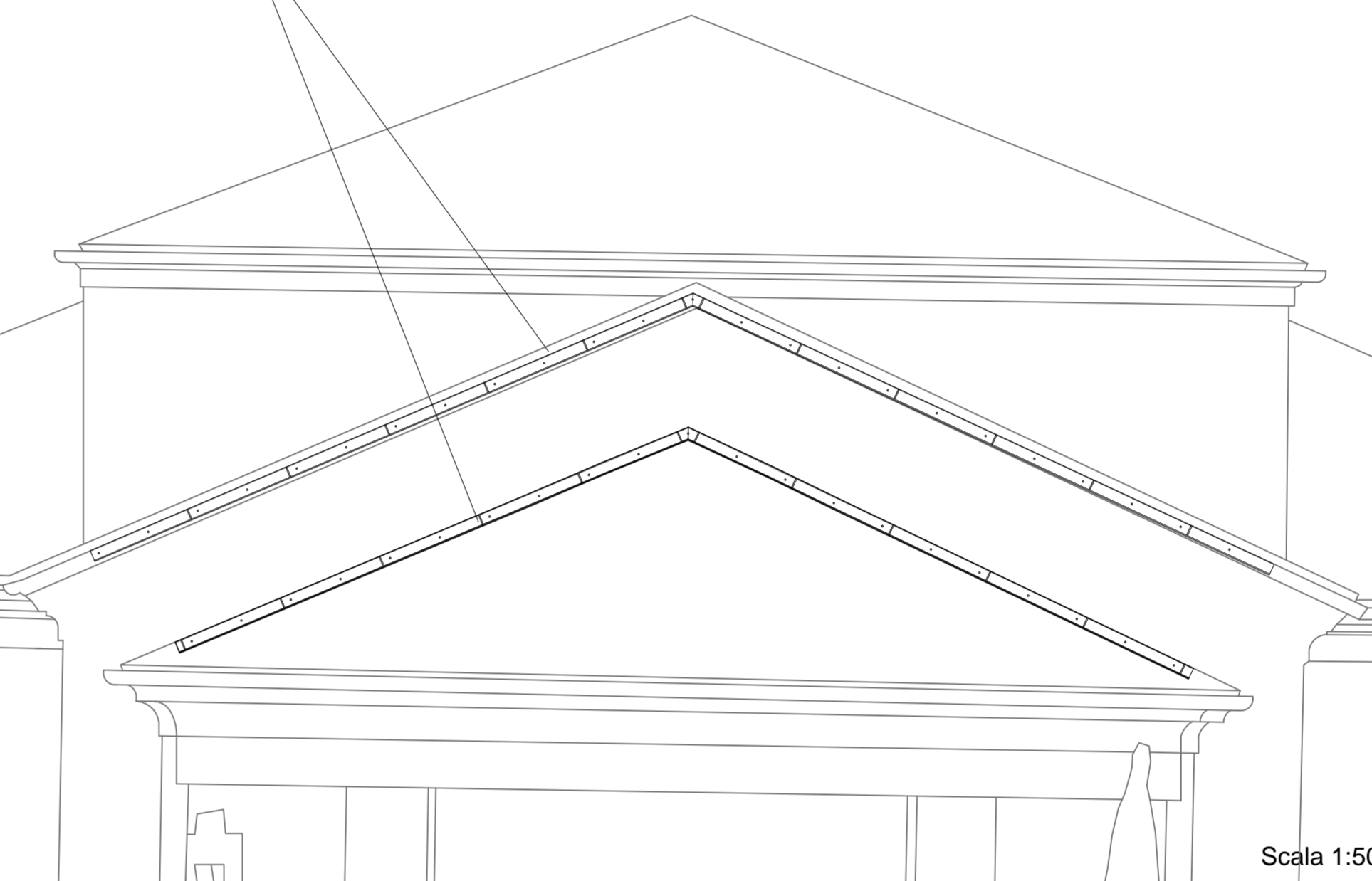


STATO DI PROGETTO Scala 1:20

CORRENTI DI TESTATA AD L

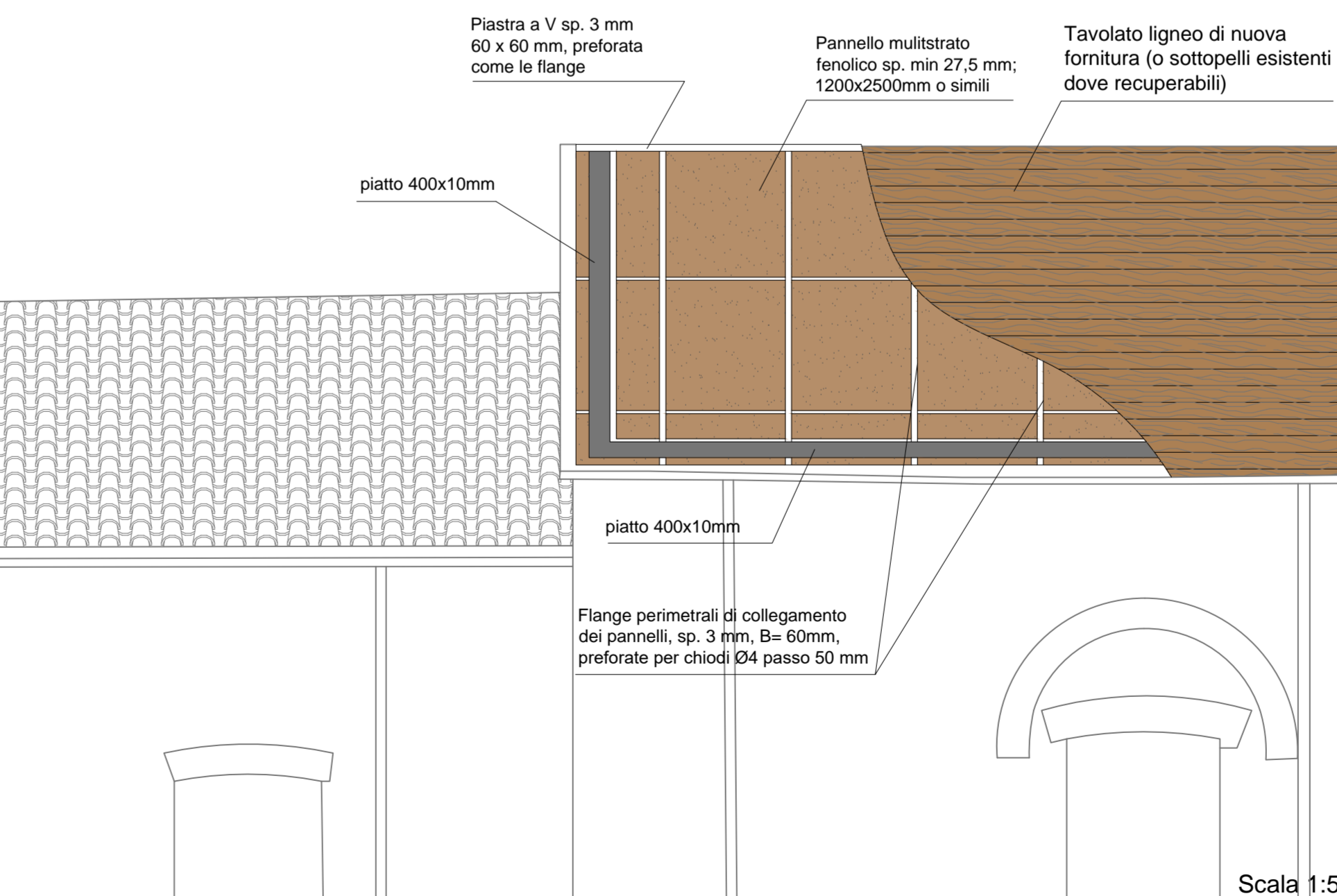


Collegamento metallico della muratura tramite correnti di testata ad L di dimensioni 200x200 sp.10mm posizionali in prossimità del timpano, saldati ai correnti in acciaio longitudinali ed ancorati alla muratura mediante spinotti orizzontali a secco in fori calibrati con invito Ø20mm lunghezza 30 cm ogni 50 cm, alternati ad analoghe barre inghissate Ø12 passo 150 cm di lunghezza pari a spessore muro ridotto di 5 cm, ed alla copertura con chiodi Ø4mm. I chiodi di collegamento alla copertura avranno lunghezza minima 50mm ed interasse 50mm.



Scala 1:50

PIATTI DI COLLEGAMENTO PANNELLI MULTISTRATO

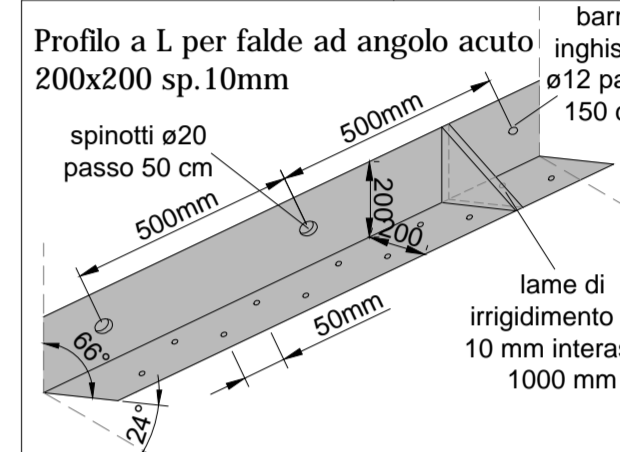
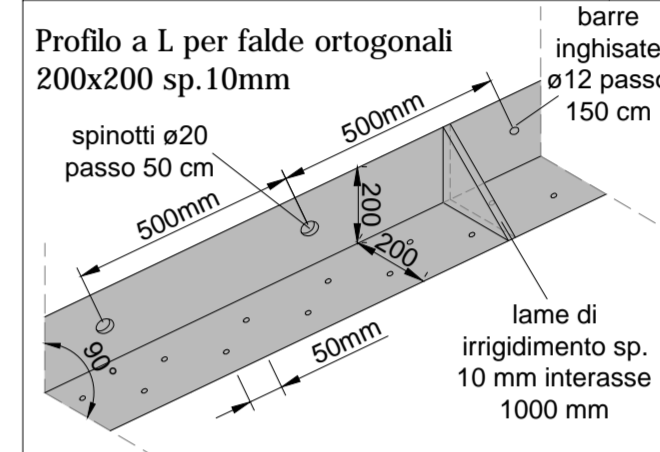
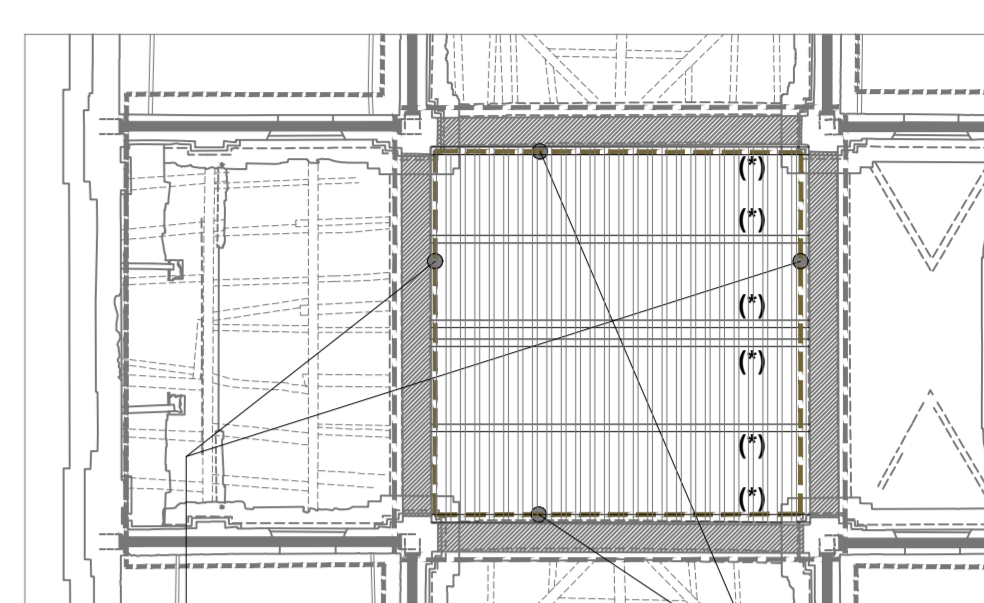


Scala 1:50

CORRENTI DI TESTATA AD L (ZONA CUPOLA)



nuovi travetti di piccola orditura in legno di abete di sezione 10x10 cm, posa di sovrastante tavolato ligneo e pannelli multistrato fenolico sp. 27.5 mm, connessioni con flange perimetrali in acciaio sp. 3 mm



PRESCRIZIONI SULLE SALVATURE	SARACOSIA	Caratteristiche dei materiali strutturali
<p>La struttura è in acciaio e legno.</p> <p>Il legno è di abete di sezione 10x10 cm.</p> <p>Il metallo è di acciaio.</p> <p>Il legno è di abete di sezione 10x10 cm.</p> <p>Il metallo è di acciaio.</p>	<p>Il legno è di abete di sezione 10x10 cm.</p> <p>Il metallo è di acciaio.</p> <p>Il legno è di abete di sezione 10x10 cm.</p> <p>Il metallo è di acciaio.</p>	<p>Muratura esistente:</p> <p>Acciaio esistente:</p> <p>Legno:</p> <p>Caratteristiche dei materiali strutturali:</p> <p>Muratura esistente:</p> <p>Acciaio esistente:</p> <p>Legno:</p>



VARIANTE DI RIASSETTO Post Aut. n° 20760 del 23.12.2015

Proprietà
"PARROCCHIA DI SAN BARTOLOMEO APOSTOLO"
DI QUISTELLO
PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ROBERTO BUZZOLA
via C. Battisti, 22 - 46026 Quistello (MN) - Tel 0376 618141

Oggetto
PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE IN CONSEGUENZA AGLI EVENTI SISMICI DI MAGGIO 2012

Titolo
OPERE STRUTTURALI - Copertura antisismica

PROGETTO ARCHITETTONICO
Arch. Giorgio Gabrieli
Via dei Medici n° 1
46035 Ostiglia (MN)
TEL. 0386 800162
E-MAIL: studio@architettogabrieli.com

PROGETTO STRUTTURALE
IDEA Studio Associato
Strada Quingenti n° 88
43123 Parma (MN)
tel. 0521 985715
E-Mail: info@ideastudioassociato.it

PROGETTO IMPIANTI
ELT Associati
Via Mantovana n° 4
46100 Mantova (MN)
tel. e fax 0376 391220
E-Mail: info@eltassociati.it

Studio di Architettura e Urbanistica
architetto Giorgio Gabrieli

Ingegneria Design e Acustica
Ing. Giovanni Gualerzi

progettazione e servizi ingegneria
ASSOCIATI

Data
Settembre 2015
Maggio 2016
Febbraio 2017
Marzo 2017

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI QUISTELLO

DIOCESI DI MANTOVA
UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI
T. 0376319511 F. 0376224740
beniculturali@diocesimantova.it
S. E. E. s.r.l.
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alessandro Campora

Tavola
ST5
Scala
1:50 - 1:20

Timbro e Firma

Timbro e Firma

Timbro e Firma