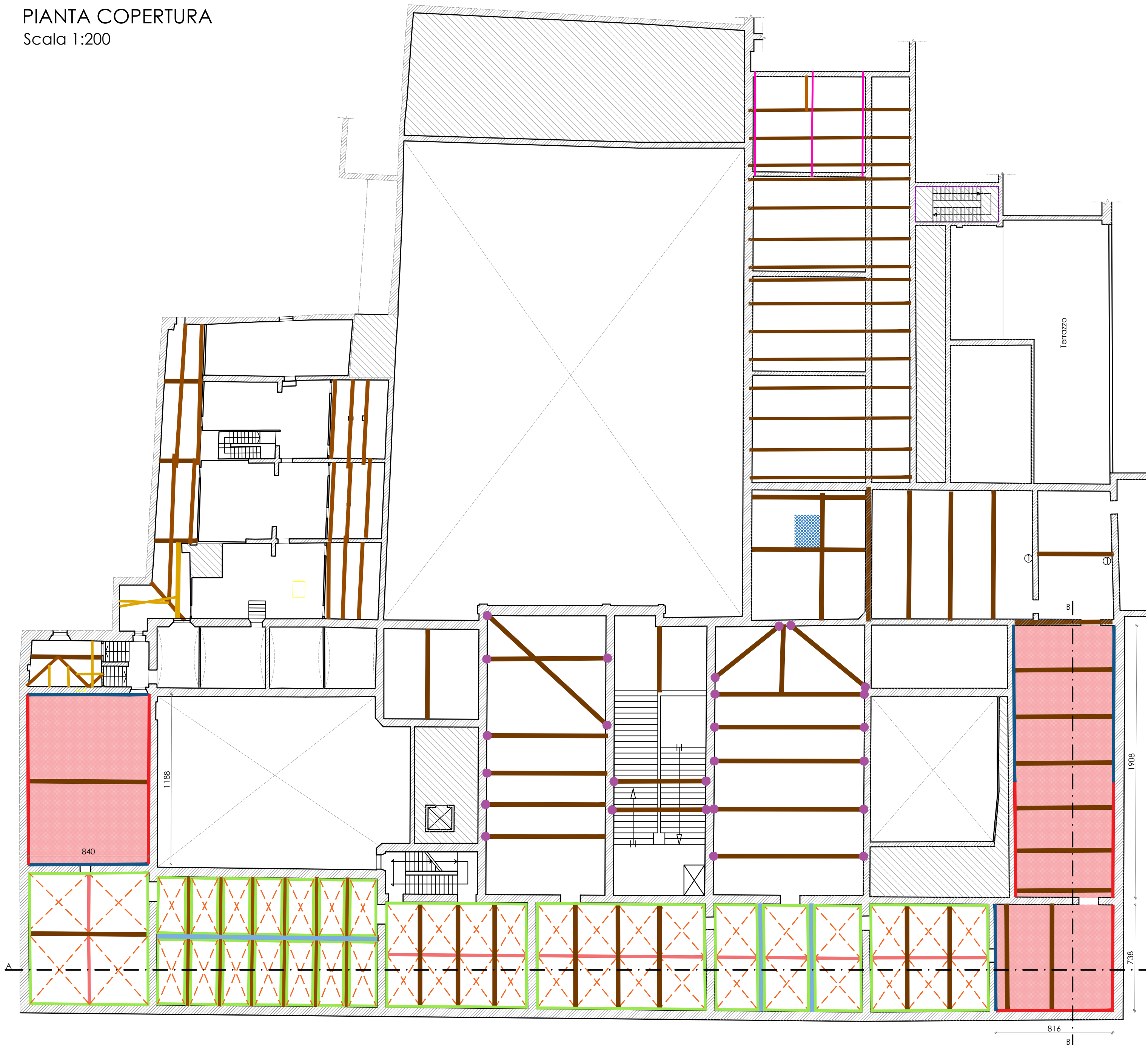


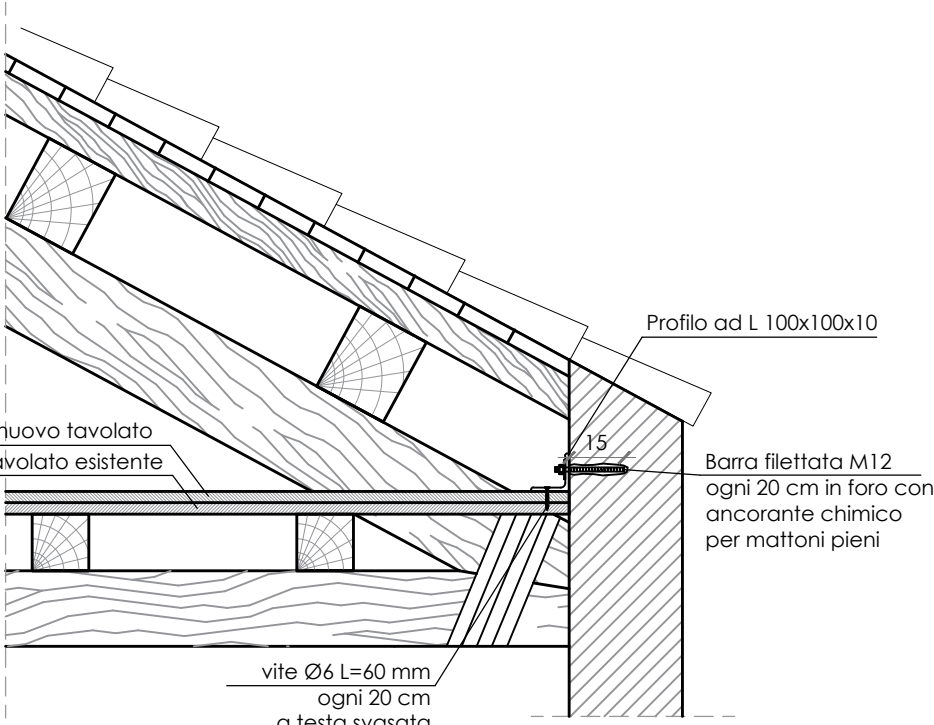
PIANTA COPERTURA
Scala 1:200



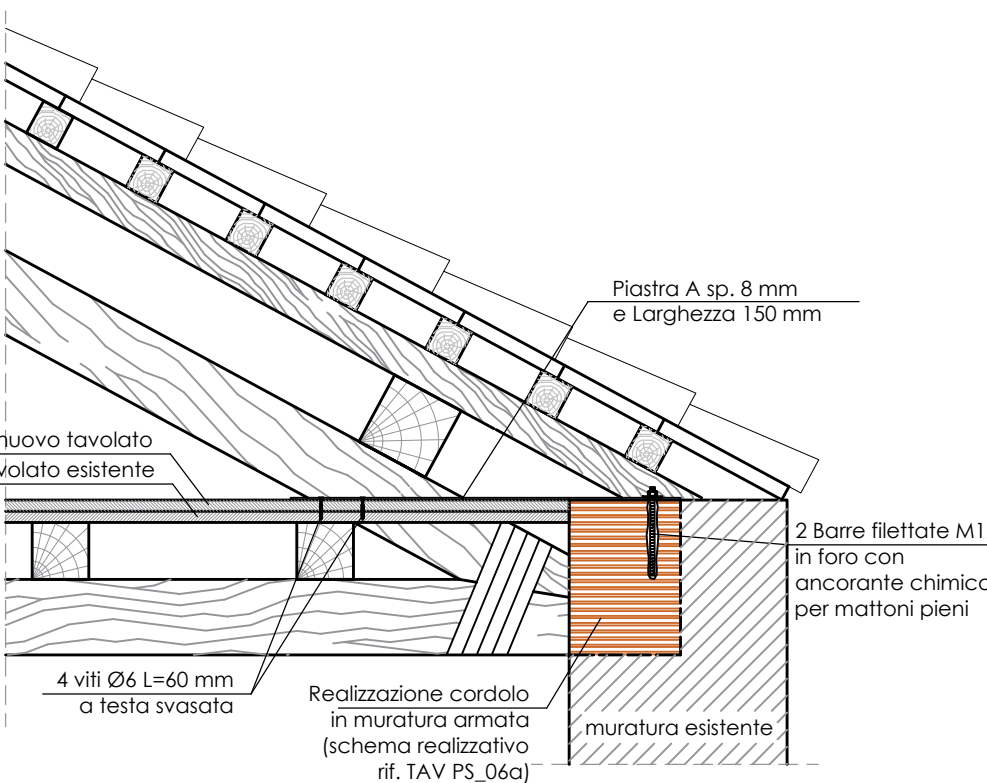
LEGENDA INTERVENTI

- UPN TASSELLATO ALLA MURATURA
- DOPPIO UPN
- TONDINI METALLICI Ø24
- INSERIMENTO ELEMENTO LIGNEO SOLIDALE ALLA CATENA DELLA CAPIRIATA
- CONSOLIDAMENTO SOLAIO CON RADDOPPIO TAVOLATO E FISSAGGIO PERIMETRALE DELLO STESSO CON PROFILI METALLICI TASSELLATI ALLA MURATURA
- FISSAGGIO PERIMETRALE RADDOPPIO TAVOLATO CON PROFILO METALLICO AD L 100x100x10
- FISSAGGIO PERIMETRALE RADDOPPIO TAVOLATO CON PIASTRA SAGOMATA
- SOSTITUZIONE TRAVETTI ORDITURA TERZIARIA
- COLLEGAMENTO TRA LA STRUTTURA LIGNEA ESISTENTE E LA MURATURA PORTANTE
- INSERIMENTO CATENE METALLICHE Ø27

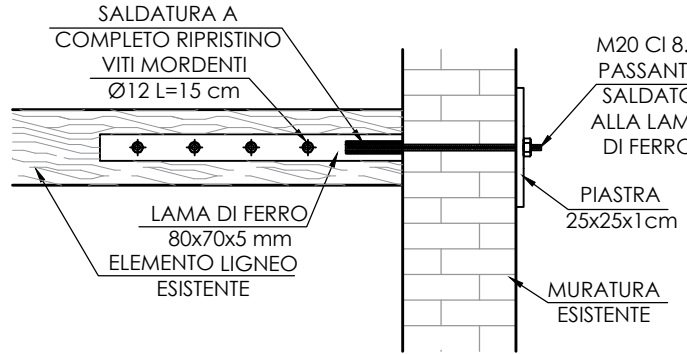
DETTAGLIO FISSAGGIO TAVOLATO A
TRAVETTI E FISSAGGIO PERIMETRALE CON
PROFILO METALLICO L 100X100X10
Scala 1:20



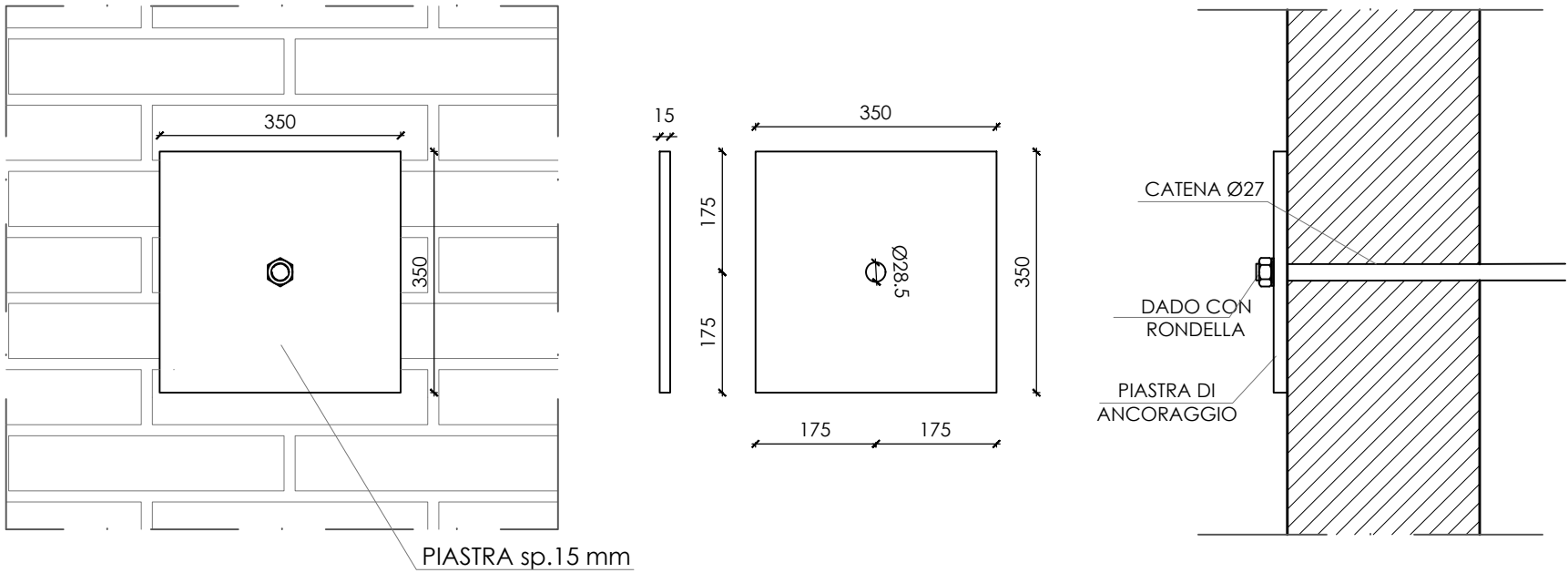
DETTAGLIO FISSAGGIO TAVOLATO A
TRAVETTI E FISSAGGIO PERIMETRALE CON
PIASTRA SAGOMATA
Scala 1:20



DETTAGLIO COLLEGAMENTO STRUTTURA
LIGNEA ESISTENTE E MURATURA PORTANTE
Scala 1:20



FISSAGGIO CATENE SOTTOTETTO
Scala 1:10



CONSOLIDAMENTO SOLAIO CON RADDOPPIO TAVOLATO

Il consolidamento del solaio con raddoppio del tavolato, consiste nel sovrapporre un secondo strato di tavolato, orientato a 45° rispetto a quello esistente, e fissato a mezzo viti conformi da legno DIN 1052 allo strato di tavolato già presente.

Inoltre il nuovo strato di tavolato viene fissato per l'intero perimetro alla muratura a mezzo profilo metallico ad L a lotti uguali, avente l'ala verticale tassellata alla muratura con barre inserite in fori con ancorante chimico, e l'ala orizzontale fissata al tavolato con viti conformi da legno, secondo lo schema riportato di seguito.

SCHEMA DI INSERIMENTO DI UN NUOVO STRATO DI TAVOLATO SOPRA AD UNO ESISTENTE

LAVORAZIONI ESECUTIVE

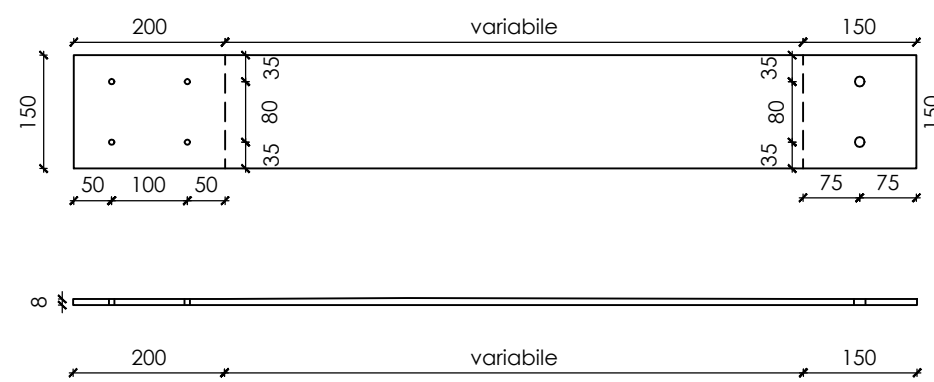
- 1) Demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco del solaio;
- 2) Verifica che il tavolato esistente costituisca una base idonea a ricevere il nuovo tavolato in legno ed eventuale sostituzione di elementi ammalorati;
- 3) posa in opera dei nuovi strati di tavolato in legno disposti a 45° rispetto a quello già esistente, e disposti a 90° tra loro, costituiti da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato;
- 4) Realizzazione di un collegamento tra il nuovo tavolato e le strutture verticali adiacenti, mediante cordolo metallico lungo l'intero perimetro del solaio.

DETTAGLIO FISSAGGIO TAVOLATO-TAVOLATO
Scala 1:10

CONNESSIONE TAVOLATO/TAVOLATO:
VITI Ø4 A TUTTO FILETTO L=5 cm (1x6 mq)

1° STRATO TAVOLATO NUOVO s=30 mm TAVOLATO (ESISTENTE)

DETTAGLIO PIASTRA A
Scala 1:10



MATERIALI	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:	
ACCIAIO PER PROFILI E PIASTRE:	UNI EN 10025-2:2005 S275J2
CLASSE DI ESECUZIONE:	EXC2
TRATTAMENTO SUPERFICIALE:	ZINCATO (PER PROFILI IN ESTERNO)
BULLONERIA:	CLASSE 8.8
L'ACCIAIO DA CARPENTERIA DOVRA' ESSERE MARCATO CE E FORNITO DA CARPENTERIA IN POSSESSO DELLA CERTIFICAZIONE UNI EN 1090	
INTEGRAZIONI MURATURE - NUOVA MURATURA:	
MATTONI:	PIENO
MALTA:	M5 A BASE CALCE (PRIVA DI CEMENTO)
LEGNO STRUTTURALE:	
LEGNO MASSICCIO C24 SECONDO EN 338	
VITI DA LEGNO:	
- VITI A TUTTO FILETTO A TESTA CILINDRICA IN ACCIAIO AL CARBONIO CON ZINCATURA GALVANICA BIANCA (Ø11 L = 250 mm)	
- VITI A TESTA SVASATA IN ACCIAIO AL CARBONIO CON ZINCATURA GALVANICA BIANCA (Ø6L = 60 mm ; Ø9 L = 200 mm)	
ANCORANTE CHIMICO PER BARRE FILETATE E TASSELLI:	
- ANCORANTE CHIMICO TIPO HiHi HIT HY-270 (O SIMILARE) - Prodotto Certificato ETA e conforme a ETAG 029	
- ANCORANTE CHIMICO TIPO HiHi HIT HY-200-R (O SIMILARE) - Prodotto con Certificazione Sismica	
RINFORZO DIFFUSO ESTRADOSSALE PER VOLTE DI MATTONI IN FOGLIO:	
- MALTA BICOMPONENTE FIBRORINFORZATA TIPO PLANITOP HDM RESTAURO (O SIMILARE)	
- RETE PRE - APPRETTATA IN FIBRA DI BASALTO A.R.	
RINFORZO DIFFUSO INTRADOSSALE ANTISFONDELLAMENTO:	
- ADESIVO MONOCOMPONENTE PER L'INCOLLAGGIO DI TESSUTO BIDIREZIONALE	
- ARMATURA BIDIREZIONALE IN FIBRA DI VETRO APPRETTATA	
RINFORZO CON LAMINE IN FIBRA DI CARBONIO:	
- RESINA BICOMPONENTE PER INCOLLAGGIO DELLE LAMINE	
- LAMINE MONODIREZIONALI IN FIBRA DI CARBONIO	
- LAMINE BIDIREZIONALI IN FIBRA DI CARBONIO	

NOTE BULLONI E SALDATURE:

1. TUTTI I BULLONI DOVRANNO ESSERE CORREDATI DA RONDELLE;
2. LE SALDATURE SONO DA EFFETTUARSI CON CONTROLLO DELL'INTEGRITA' DELLE STESS E CERTIFICAZIONE DI CORRETTA ESECUZIONE A REGOLA D'ARTE SECONDO LE PRESCRIZIONI DI NORMATIVA, PREVIA PREPARAZIONE DEI LEMBI ED ESEGUITE DA PERSONALE ABILITATO;
3. SALDATURE TIPICHE DOVE NON ALTRIMENTI INDICATO:



NOTE GENERALI:

1. QUOTE, DIMENSIONI E PARTICOLARI SONO DA VERIFICARE IN SITO A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI.

	Comune di Ferrara Provincia di Ferrara	Arcidiocesi di Ferrara-Comacchio
PALAZZO ARCIVESCOVILE DELL'ARCIDIOCESI DI FERRARA-COMACCHIO Corso Martiri della Libertà, n. 77, Ferrara PROGETTO ESECUTIVO: Riparazione e rafforzamento locale post sisma Ord. 120 del 11 ottobre 2013 e s.m.i.		
PROPRIETÀ: Arcidiocesi di Ferrara-Comacchio, Corso Martiri della Libertà 77, Ferrara		
RUP: Ing. Nicola Gambetti	PROGETTO ESECUTIVO: Coordinatore generale: arch. Benedetta Caglioti	
Il Direttore Ufficio Tecnico Diocesano: Ing. Don Stefano Zanella	Progetto architettonico: arch. Benedetta Caglioti	Progetto strutturale e coordinamento della sicurezza: Ing. Alessio Colombi Ing. Marco Roversi Ing. Ottavia Vitarelli Colombi Roversi & Associati Studio di Ingegneria
ELABORATO: INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE INTERVENTI STRUTTURALI DI RIPARAZIONE CON RAFFORZAMENTO LOCALE: PIANTA SOTTOTETTO	TAVOLA PS_05a	SCALA 1:200 1:20 1:10
Recepimento richieste di integrazione		
DATA 20.11 2017		