CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

Direzione Edilizia

COMUNE DI FIRENZE

"EX MONASTERO SANT'ORSOLA"

Via Sant'Orsola, Via Guelfa, Via Panicale e Via Taddea

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLE STRUTTURE

Proponiti:

Ing. Leonardo Negro

Piazza Giovanni Ciardi, 32 - 59100 Prato

Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione

Ing. Riccardo D'Aldone

Piazza Giovanni Ciardi, 32 - 59100 Prato

Ing. Rigucio Scci

Ing. Nicola Bessi

Ing. Franco Ceradini

Collaboratori

Progetto Strutture

Ing. Gianni Paolo Ciancii

Legale rappresentante - responsabile della direzione

CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE

RUP: Ing. Gianni Paolo Ciancii

N.B.

- Tutte le misure devranno essere riverificate con le misure in opera e come misure d'ofatta nel progetto architettonico.
- tutte le misure sono in millimetri.
- le ombre proiettate e sconcinate del scala tignet sono proffettati con una risoluzione al luoco para a 1650.
- strutture lignee progettate per Classe di Servizio 2.

PRESCRIZIONI C.A.

- Le misure date sulle si riferiscono all'esterno del tondino.
- Sovrapposizione reti elettrosaldate: minimo due maglie.
- Sovrapposizione ferri, minimo 60Ø se non diversamente specificato.
- Saldature a completo ripristino, se non diversamente specificato.

PRESCRIZIONI ACCIAIO

PRESCRIZIONI LEGNO

- Prima dell'ordine degli elementi lignei, pannelli o travi, dovranno essere riverificate le misure in opera e quelle riportate negli elaborati architettonici.

MATERIALI:

CEMENTO ARMATO ELEVAZIONE:	
CLASSE DI RESISTENZA C.L.S	C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC1
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DIMENSIONE MAX INERTI	10mm
ACCIAIO	B450C
COPRIFERRO	35mm
LEGNO LAMELLARE :	
MARCATO CE SECONDO	EN14080
CLASSE DI RESISTENZA	GL24h
TOLLERANZE DIMENSIONALI	EN390
UMIDITA' ELEMENTI INTERNI	< 12%
LEGNO MASSICCIO :	
MARCATO CE SECONDO	EN14081
CLASSE DI RESISTENZA	C24
UMIDITA' ELEMENTI INTERNI	< 12%
TOLLERANZE DIMENSIONALI	EN336
UMIDITA' ELEMENTI INTERNI	< 12%
OSB (ORIENTED STRAND BOARD) TIPO 3	
PANNELLI PER USO IN AMBIENTE UMIDO	EN 300
SPESSORI:	18 mm, 22 mm
MARCATO CE SECONDO	EN 300
ACCIAIO PER BULLONI E BARRE FILETTATE	8.8
ACCIAIO DA CARPENTERIA E PIASTRE	S275
VALORI CARATTERISTICI	UNI 12369-1
ACCIAIO PER VITI	10.9
ACCIAIO PER CHIODI	6.8

PRESCRIZIONI SULLA DURABILITA'.

- Per elementi strutturali lignei interni ed esterni coperti trattamento preventivo contro funghi ed insetti per classe di rischio 2 secondo UNI EN 335 controllo mediante bollo o equivalente.
- Per elementi in acciaio e connettori protezione contro la corrosione secondo UNI EN 1995-1-1 Pt.4.1; zincatura Fe/Zn 12c (227g) per classe 1 e 2. zincatura Fe/Zn 25c (350) per classe 3 o equivalente.

ANALISI DEI CARICHI

SOLAI PIANI - PIANO PRIMO E SECONDO	
Permanenti strutturali	G1 = 200 kg/m²
Permanenti non strutturali	G2 = 300 kg/m²
Variabili	QK = 400 kg/m²
COPERTURE PIANE	
Permanenti strutturali	G1 = 200 kg/m²
Permanenti non strutturali	G2 = 600 kg/m²
Variabili	QK = 50 kg/m²
COPERTURE INCLINATE	
Permanenti strutturali	G1 = 115 kg/m²
Permanenti non strutturali	G2 = 110 kg/m²
Variabili	QK = 80 kg/m²

CLASSE D'USO	III
VITA NOMINALE	≥ 50 anni
RESISTENZA AL FUOCO	R60

Formato	Scala
A1	1:50/1:20/1:10
Rev.	Data
01	LUG.2018

Codice elaborato

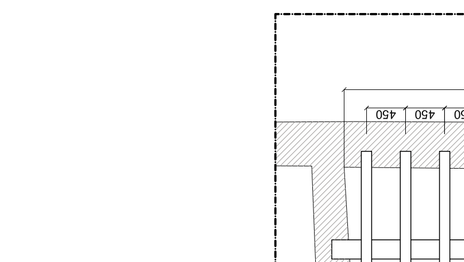
PE_ST_01

PROGETTO ESECUTIVO

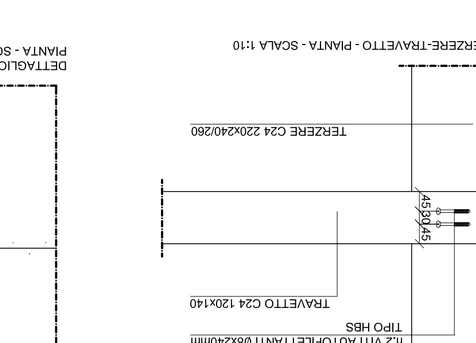
STRUTTURE

INTERVENTI SETTORE 01

DETTAGLIO UNIONE TERZERE-CAPRIATA - SEZIONE - SCALA 1:10



DETTAGLIO UNIONE TERZERE-CAPRIATA - PIANTA - SCALA 1:10

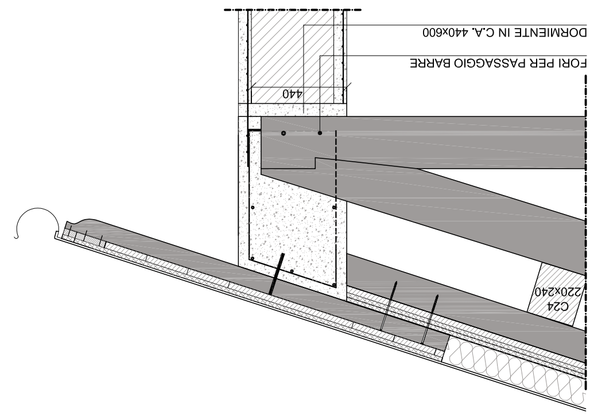


SEZIONE TIPO A-A DEI DETTAGLI P.7 E P.8 - SCALA 1:10

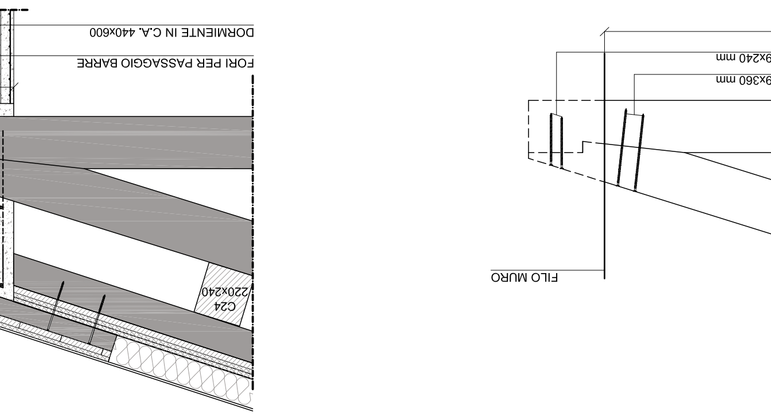
DETTAGLIO P.8 APPOGGIO CON PROTESI E NUOVO PUNTONE - SCALA 1:20

DETTAGLIO P.7 PROTESI APPOGGI CAPRIATE - SCALA 1:20

NOTA- L'UMIDITÀ DEL LEGNO CON CUI SI REALIZZA LA PROTESI DEVE CORRISPONDERE ALL'INCIRCA A QUELLA ATTESA NELLE CONDIZIONI DI SERVIZIO PREVISTE (AL MOMENTO DELLA POSA PUÒ SUPERARLA DI UN 5-6% AL MASSIMO)



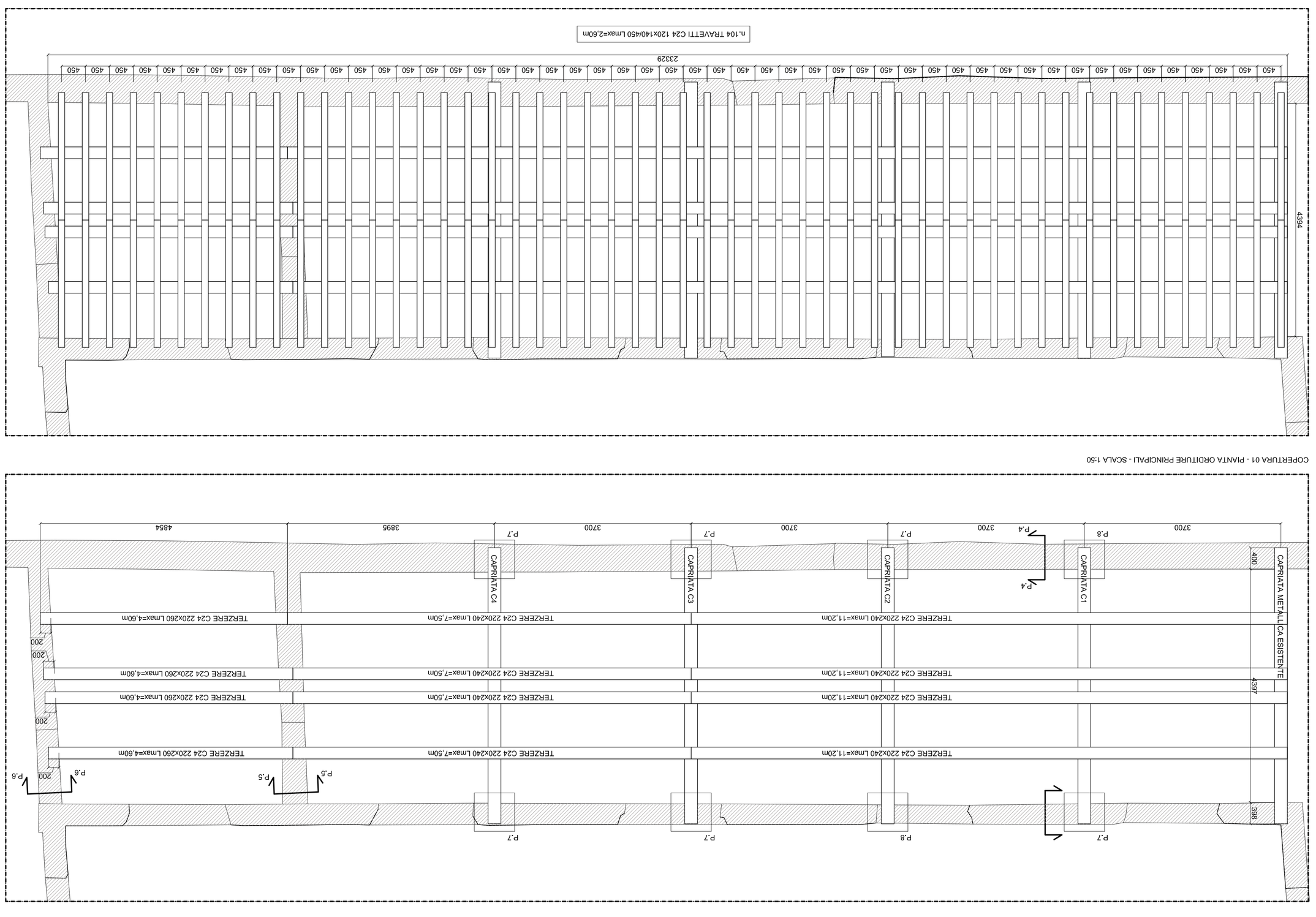
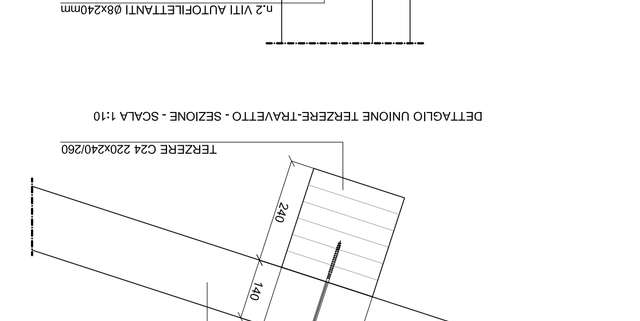
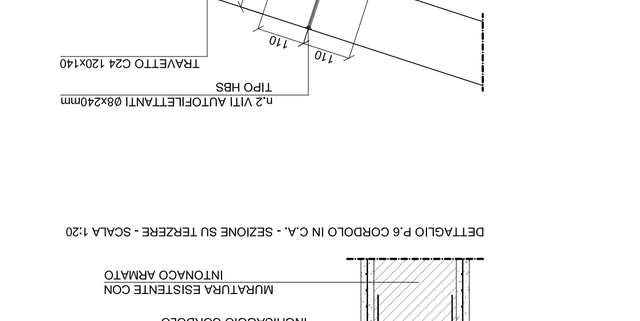
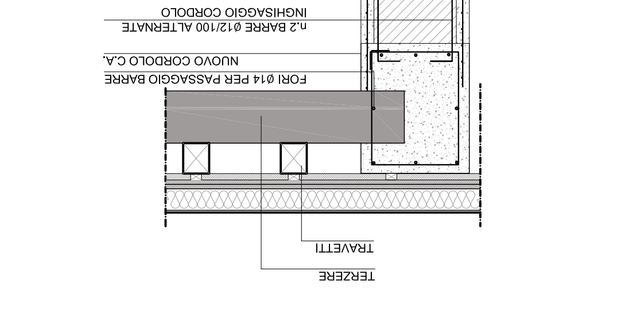
DETTAGLIO P.4 CORDOLO IN C.A. - SEZIONE SU CAPRIATA - SCALA 1:20



RILIEVO GEOMETRICO DELLE CAPRIATE - CARPENTERIA E UNIONI - SCALA 1:20

N.B. TRATTAMENTO INTUMESCENTE DA APPLICARE A TUTTE LE CAPRIATE:
DA ESEGUIRSI DOPO VERNICI ATTE A GARANTIRE R60

COPERTURA 01 - PIANTA ORDITURA SECONDARIA - SCALA 1:50



COPERTURA 01 - PIANTA ORDITURA PRINCIPALI - SCALA 1:50