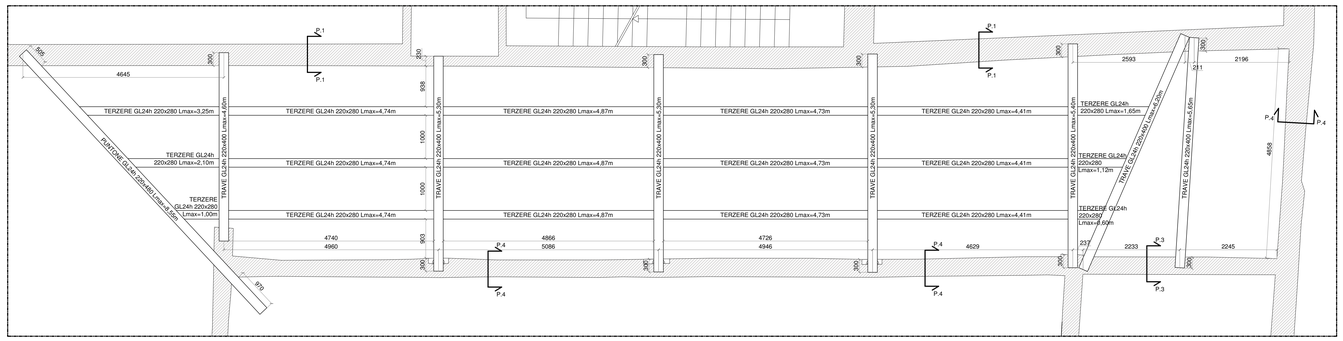
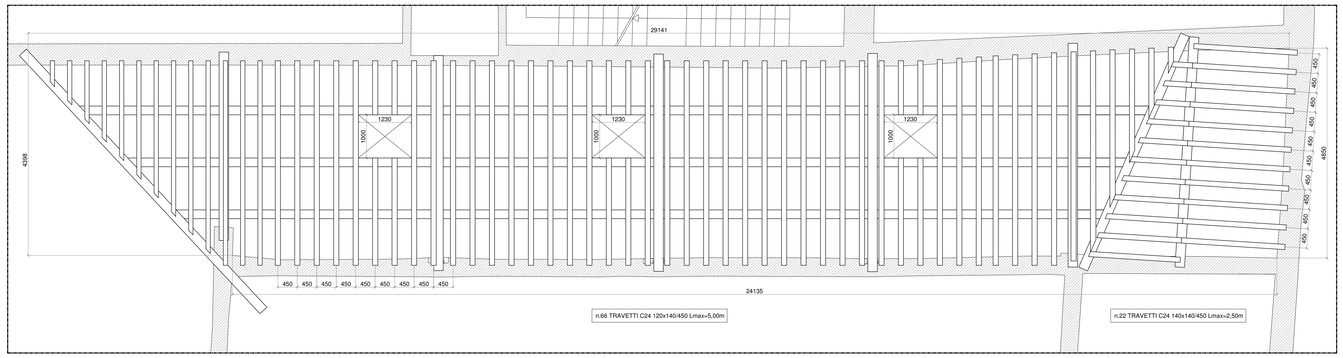
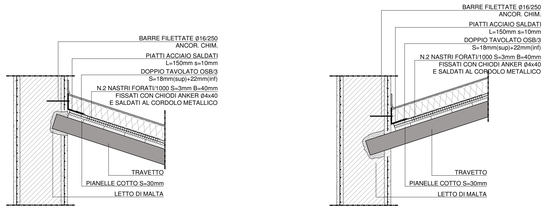


COPERTURA 02 - PIANTA ORDITURE PRINCIPALI - SCALA 1:50

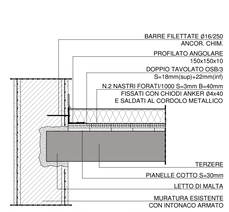


COPERTURA 02 - PIANTA ORDITURA SECONDARIA - SCALA 1:50

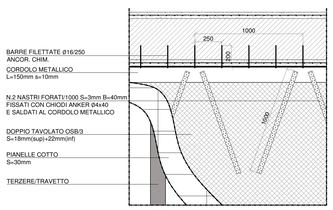


DETTAGLIO P.1 CORDOLO METALLICO - SEZIONE - SCALA 1:20

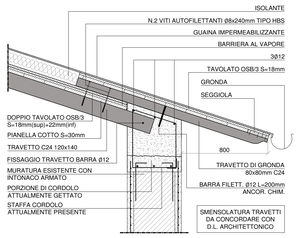
DETTAGLIO P.2 CORDOLO METALLICO - SEZIONE - SCALA 1:20



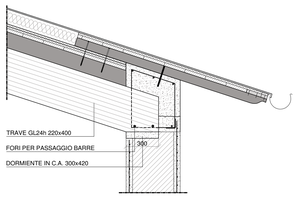
DETTAGLIO P.3 CORDOLO METALLICO - SEZIONE - SCALA 1:20



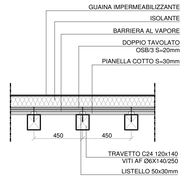
DETTAGLIO CORDOLO METALLICO - PIANTA - SCALA 1:20



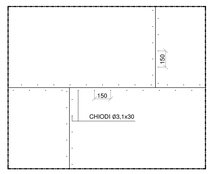
DETTAGLIO P.4 CORDOLO IN C.A. - SEZIONE SU TRAVETTO - SCALA 1:20



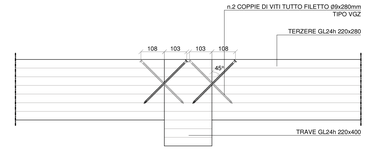
DETTAGLIO P.4 CORDOLO IN C.A. - SEZIONE SU TRAVE - SCALA 1:20



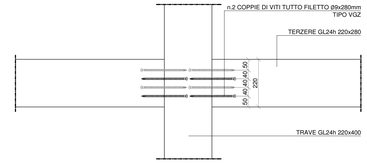
SEZIONE TIPO SOLAIO COPERTURA - SCALA 1:20



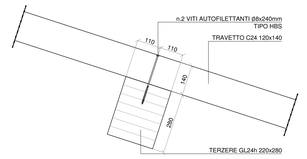
DETTAGLIO CHIODATURA PANNELLO SUPERIORE A PANNELLO INFERIORE
PIANTA - SCALA 1:20



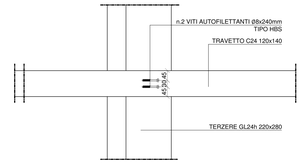
DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TERZERE - SEZIONE - SCALA 1:10



DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TERZERE - PIANTA - SCALA 1:10



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



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

N.B.
- tutte le misure dovranno essere riverificate con le misure in opera e con le misure riportate nel progetto architettonico.
- tutte le misure sono in millimetri.
- le orditure principali e secondarie dei solai lignei sono progettati con una resistenza al fuoco pari a R60.
- strutture lignee progettate per Classe di Servizio 2.

PRESCRIZIONI C.A.
- Le misure delle staffe si riferiscono all'esterno del tondino.
- Sovrapposizione reti elettrosaldate, minimo due maglie.
- Sovrapposizione ferri, minimo 60Ø se non diversamente specificato.

PRESCRIZIONI ACCIAIO
- Saldature a completo ripristino, se non diversamente specificato.

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

PRESCRIZIONI SULLA DURABILITA'

1- Per elementi strutturali lignei interni ed esterni coperti: trattamento preventivo contro funghi ed insetti per classe di rischio 2 secondo UNI EN 335 conferita mediante impregnante a spazzola o a immersione a base di sali di Boro o equivalente.

2- Per elementi in acciaio e connettori protezione contro la corrosione secondo UNI EN 1995-1-1 P.4.1; zincatura Fe/Zn 12c (Z275) per classe 1 e 2, zincatura Fe/Zn 25c (Z350) per classe 3 o equivalenti.

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

CITTA METROPOLITANA DI FIRENZE

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

Proprietà:
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE
Legale rappresentante - responsabile della direzione
Ing. Gianni Paolo Cianchi
RUP: Ing. Gianni Paolo Cianchi

Progetto Strutture
Ing. Leonardo Negro
Piazza Giovanni Ciardi, 32 - 59100 Prato
leonardo.negro@exclo.it - www.exclo.it
Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione
Ing. Riccardo D'Aidone
Piazza Giovanni Ciardi, 32 - 59100 Prato
riccardo.daidone@exclo.it - www.exclo.it
Collaboratori
Ing. Riguccio Soci
Ing. Nicola Bessi
Ing. Franco Ceradini

PROGETTO ESECUTIVO

STRUTTURE

INTERVENTI SETTORE 02

Formato	Scala
A0	*1:50\1:20\1:10*
Rev.	Data
02	*MAR.2018*

Codice elaborato

PE_ST_02