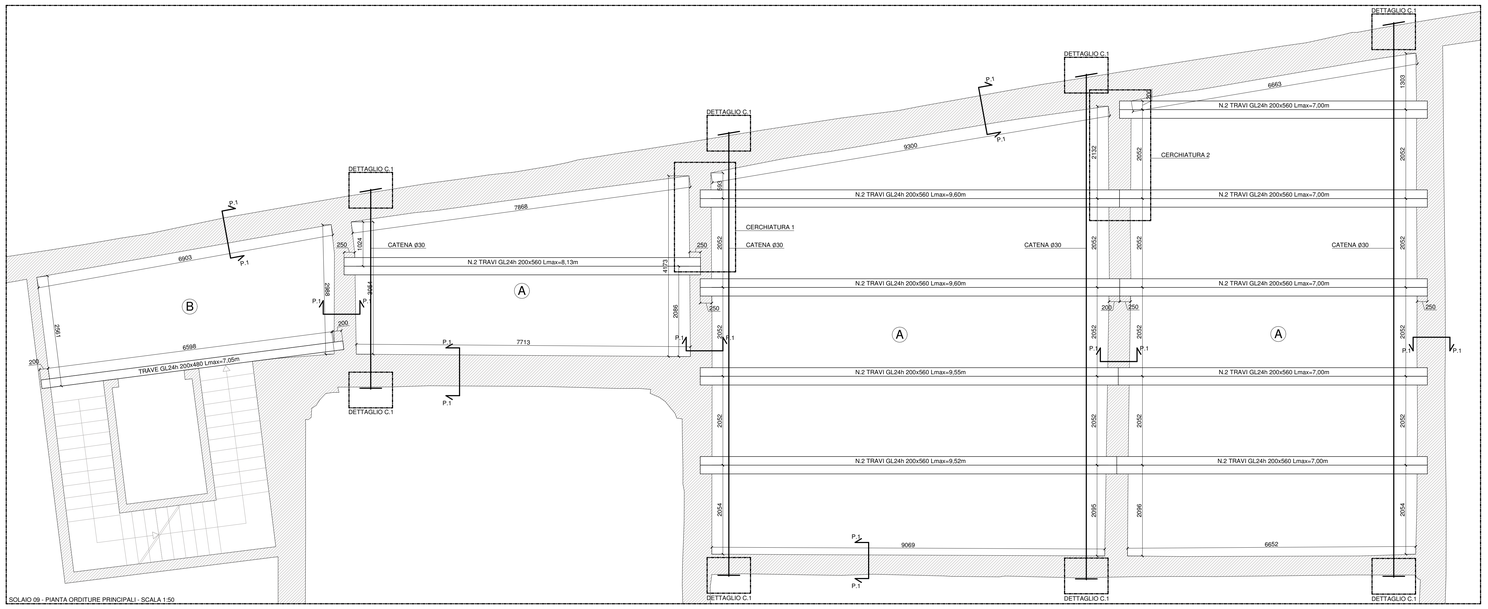
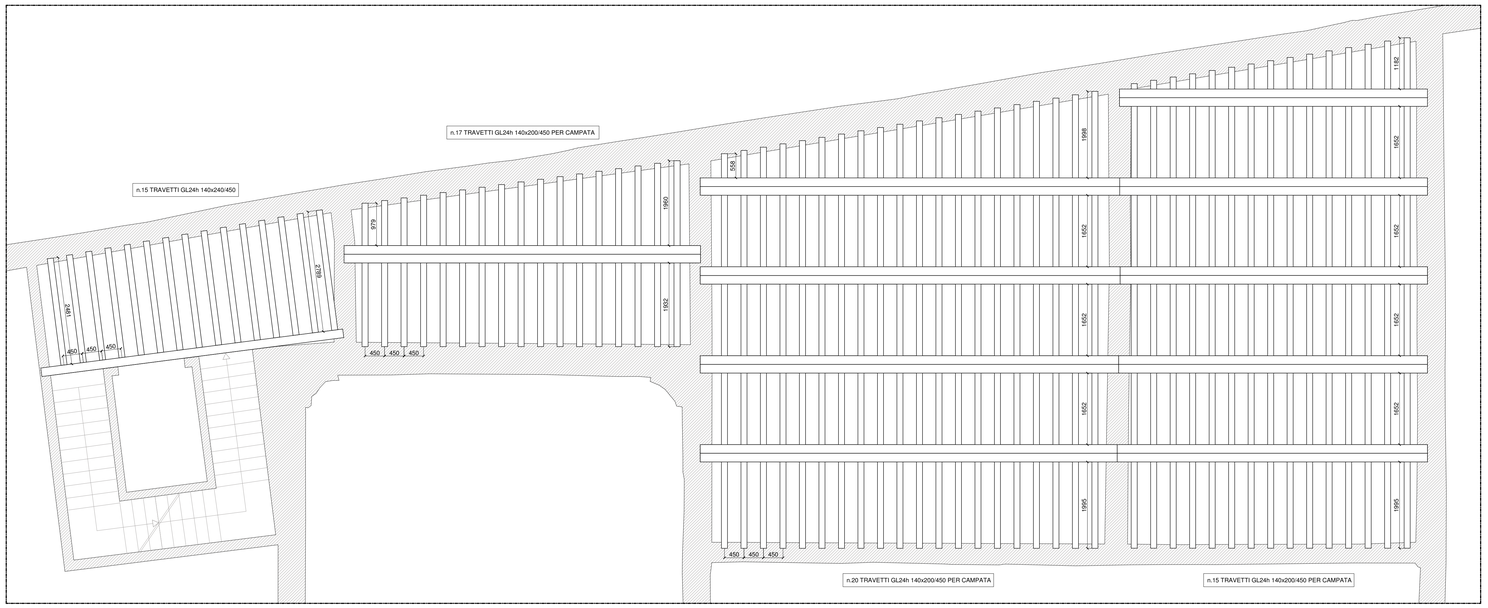
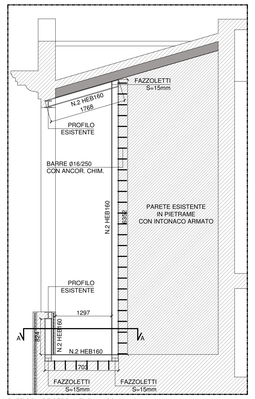


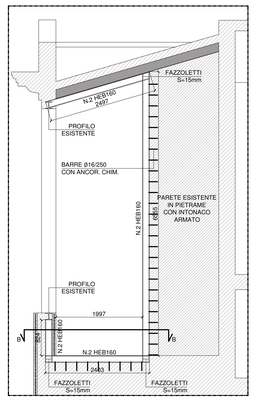
SOLAIO 09 - PIANTA ORDITURE PRINCIPALI - SCALA 1:50



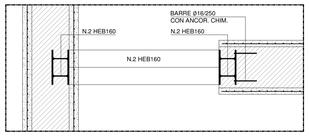
SOLAIO 09 - PIANTA ORDITURE SECONDARIE - SCALA 1:50



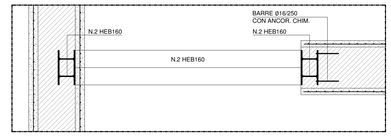
PARTICOLARE CERCHIATURA 1 - SCALA 1:50



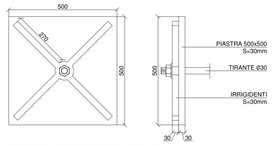
PARTICOLARE CERCHIATURA 2 - SCALA 1:50



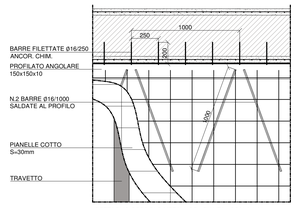
SEZIONE A-A CERCHIATURA 1 - SCALA 1:20



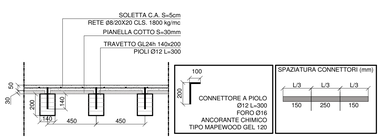
SEZIONE B-B CERCHIATURA 2 - SCALA 1:20



DETTAGLIO C.1 CAPOCHIAVE CATENA - SCALA 1:10

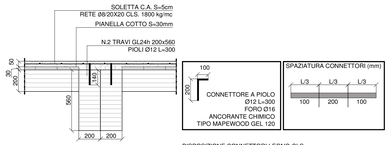


DETTAGLIO CORDOLO METALLICO - PIANTA - SCALA 1:20



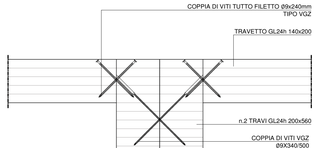
SEZIONE TIPO SOLAIO A - SCALA 1:20
TRAVETTI

DISPOSIZIONE CONNETTORI LEGNO-CLS



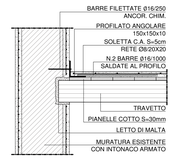
SEZIONE TIPO SOLAIO A - SCALA 1:20
TRAVE PRINCIPALE

DISPOSIZIONE CONNETTORI LEGNO-CLS

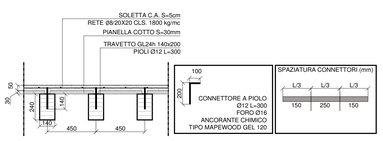


DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVETTO - PORZIONE A - SEZIONE - SCALA 1:10

DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVETTO - PORZIONE B - SEZIONE - SCALA 1:10

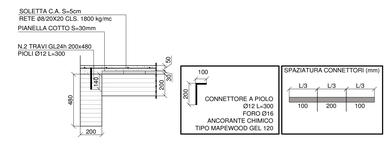


DETTAGLIO P.1 CORDOLO METALLICO - SEZIONE - SCALA 1:20



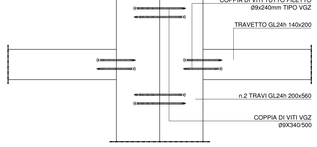
SEZIONE TIPO SOLAIO B - SCALA 1:20
TRAVETTI

DISPOSIZIONE CONNETTORI LEGNO-CLS



SEZIONE TIPO SOLAIO B - SCALA 1:20
TRAVE PRINCIPALE

DISPOSIZIONE CONNETTORI LEGNO-CLS



DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVETTO - PORZIONE A - PIANTA - SCALA 1:10

DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVETTO - PORZIONE B - PIANTA - SCALA 1:10

DETTAGLIO APPOGGIO TRAVI PRINCIPALI - SCALA 1:20

N.B.
- tutte le misure dovranno essere riverificate con le misure in opera e corrette misure riportate nel progetto architettonico.
- tutte le misure sono in millimetri.
- la orditura 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

CITTÀ 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

Progettisti

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@exilo.it - www.exilo.it

Coordinamento della Sicurezza in Fase di Progettazione
Ing. Riccardo D'Aidone
Piazza Giovanni Ciardi, 32 - 59100 Prato
riccardo.daidone@exilo.it - www.exilo.it

Collaboratori
Ing. Riguccio Soci
Ing. Nicola Bessi
Ing. Franco Ceradini

PROGETTO ESECUTIVO

STRUTTURE

INTERVENTI SETTORE 09
PIANO SECONDO

Formato	Scala
A0	*1:50/1:20/1:10*
Rev.	Data
01	*GEN.2018*

Codice elaborato

PE_ST_09