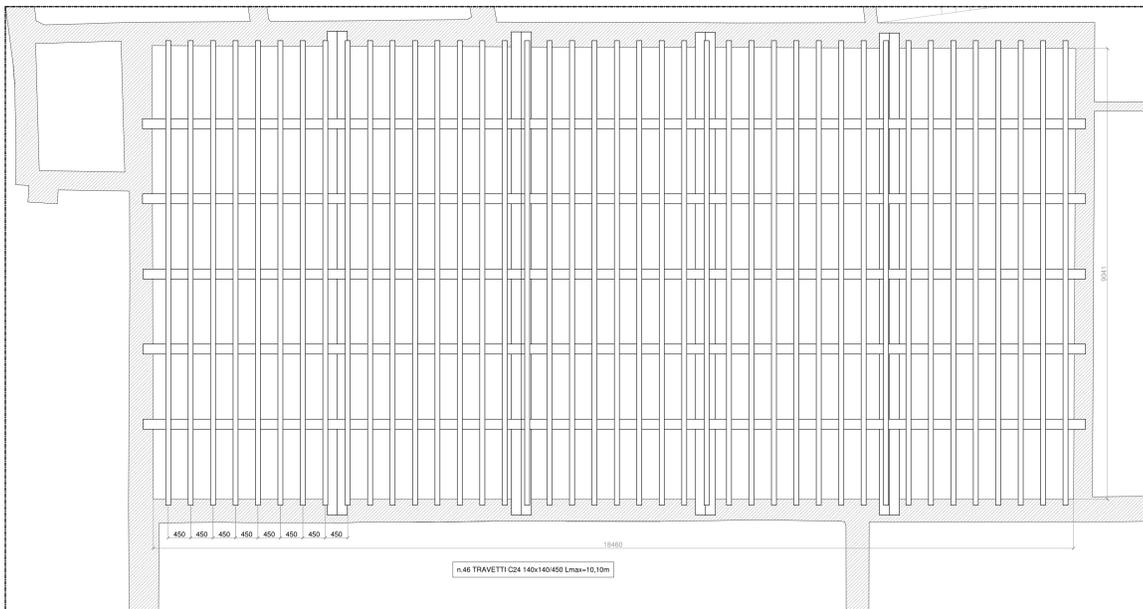
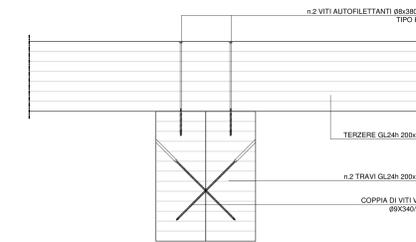


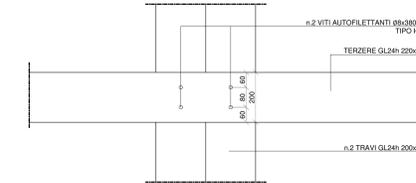
COPERTURA 04 - Pianta Orditure Principali - Scala 1:50



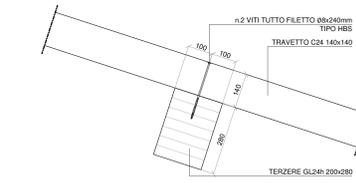
COPERTURA 04 - Pianta Orditura Secondaria - Scala 1:50



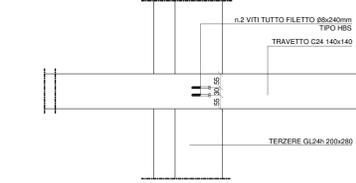
DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TERZERE - SEZIONE - SCALA 1:10



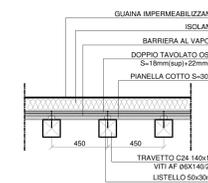
DETTAGLIO UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TERZERE - Pianta - Scala 1:10



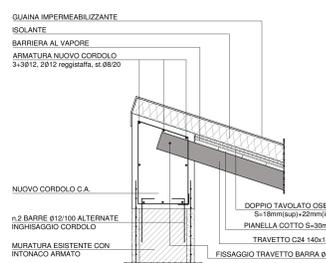
DETTAGLIO UNIONE TERZERE-TRAVETTO - SEZIONE - SCALA 1:10



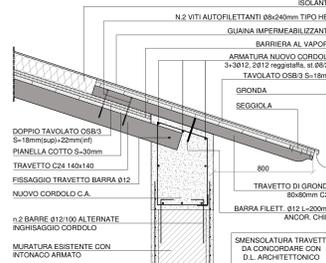
DETTAGLIO UNIONE TERZERE-TRAVETTO - Pianta - Scala 1:10



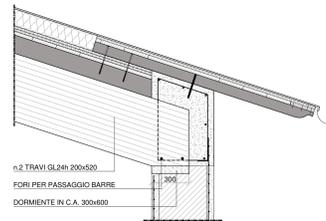
SEZIONE TIPO SOLAIO COPERTURA - Scala 1:20



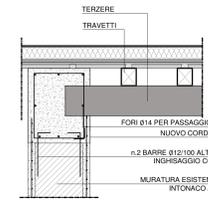
DETTAGLIO P.1 CORDOLO IN C.A. - SEZIONE SU TRAVETTO - Scala 1:20



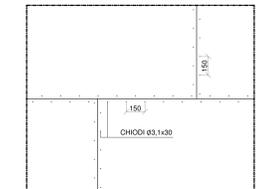
DETTAGLIO P.2 CORDOLO IN C.A. - SEZIONE SU TRAVETTO - Scala 1:20



DETTAGLIO P.2 CORDOLO IN C.A. - SEZIONE SU TRAVE - Scala 1:20



DETTAGLIO P.3 CORDOLO IN C.A. - SEZIONE SU TERZERE - Scala 1:20



DETTAGLIO CHIODATURA PANNELLO SUPERIORE A PANNELLO INFERIORE Pianta - Scala 1:20

**N.B.**  
 - tutte le misure dovranno essere verificate con le misure in opera e con le misure riportate nel progetto architettonico.  
 - tutte le misure sono in millimetri.  
 - le esecuzioni principali e secondarie dei solai lignei sono progettati con una resistenza al fuoco per il R60.  
 - struttura lignea appesantita per Classe di Servizio 2.

**PRESCRIZIONI C.A.**  
 - Le misure delle staffe e riflettono all'esterno del fondello.  
 - Sovrapposizione reti elettrosaldate, minimo due maglie.  
 - Sovrapposizione ferri, minimo 600 se non diversamente specificato.

**PRESCRIZIONI ACCIAIO**  
 - Salvo a contrario, specificato, se non diversamente specificato.

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

**MATERIALI:**

CEMENTO ARMATO ELEVAZIONE:	CIS/50
CLASSE DI RESISTENZA CLS	S4
CLASSE DI CONSISTENZA	XC1
CLASSE DI ESPOSIZIONE	IXcm
DIMENSIONE MAX INERTI	B45/C
ACCIAIO	S55
COPRIFERRO	35mm
LEGNO LAMELLARE:	EN14080
MARCATO CE SECONDO	GL24h
CLASSE DI RESISTENZA	= 125
LAMELLE ELEMENTI INTERNI	EN200
TOLLERANZE DIMENSIONALI	EN14081
LEGNO MASSICCIO:	C24
MARCATO CE SECONDO	= 125
CLASSE DI RESISTENZA	EN336
LAMELLE ELEMENTI INTERNI	
TOLLERANZE DIMENSIONALI	
OSB ORIENTATO STRANO (BANDI) TIPO 3	
PANNELLI PER USO IN AMBIENTE UMIDO	EN 300
MARCATO CE SECONDO	UNI 9296-1
SPESORE	18 mm, 22 mm
VALORI CARATTERISTICI	UNI 9296-1
ACCIAIO DA CARPENTERIA E PIASTRE	S275
ACCIAIO PER BULLONI E BARRE FILETATE	S16
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 larve ed insetti per classe di rischio 2 secondo UNI EN 335 conferita mediante impregnazione a spazzola o a immersione a base di olio di Boro o equivalente.  
 2- Per elementi in acciaio a contatto prolungato con la corrosione: secondo UNI EN 1995-1-1 P.4.1; zincatura Fe/Zn 120 (Z275) per classe 1 e 2, zincatura Fe/Zn 250 (Z260) per classe 3 se 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 NORMALE 250 anni  
 RESISTENZA AL FUOCO R60

**CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE**  
 Direzione Edilizia

**COMUNE DI FIRENZE**  
 "EX MONASTERO SANT'ORSOLA"  
 Via Sant'Orsola, Via Guelfa, Via Panicali e Via Taddea

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

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

Progetto Strutture:  
 Ing. Leonardo Negro  
 Piazza Giovanni Cabot, 32 - 00100 Roma  
 leonardo.negro@uniroma2.it - www.eni.it

Coordinamento della Sicurezza in Fase di Programmazione:  
 Ing. Riccardo D'Aiello  
 Piazza Giovanni Cabot, 32 - 00100 Roma  
 riccardo.daiello@uniroma2.it - www.eni.it

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

PROGETTO ESECUTIVO  
 STRUTTURE  
 INTERVENTI SETTORE 04