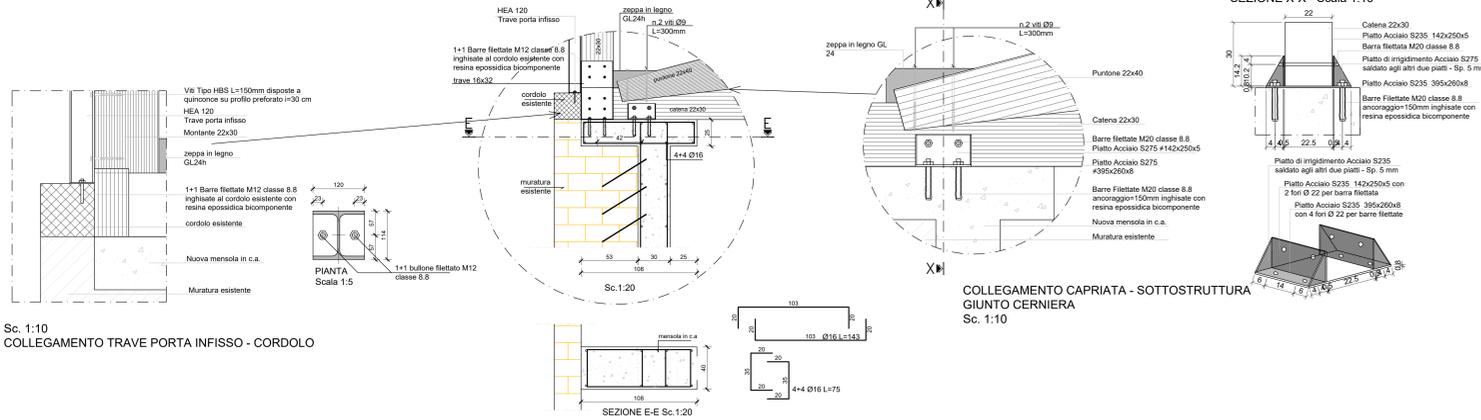
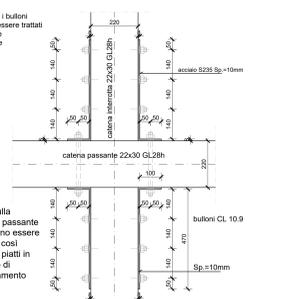


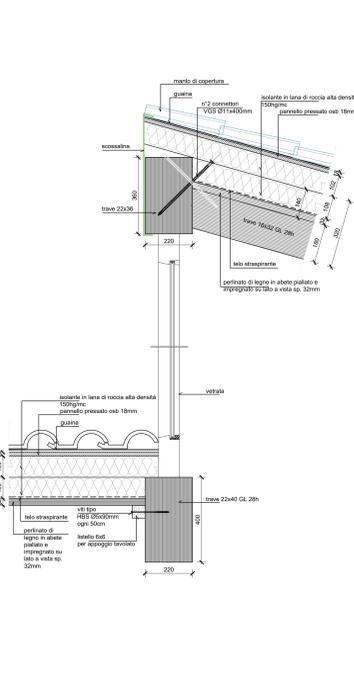
PARTICOLARE 5
Sc. 1:20



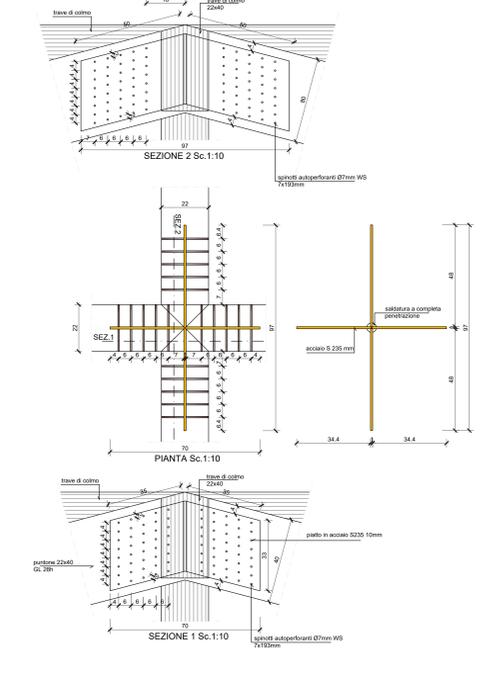
PARTICOLARE 2
Sc. 1:20



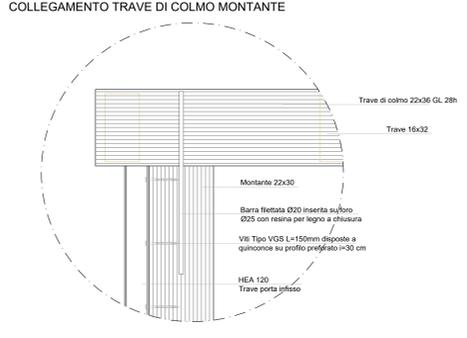
PARTICOLARE 3
Sc. 1:10



PARTICOLARE 4
Sc. 1:20

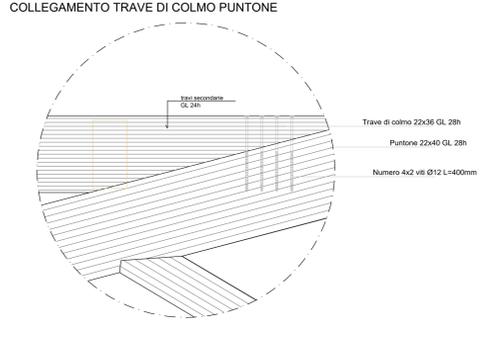


Particolare 5
Sc. 1:10

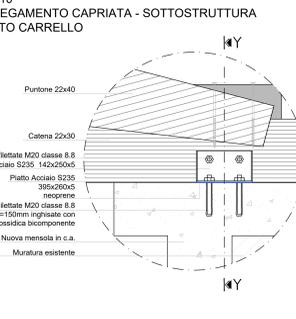


È Obbligo della ditta esecutrice dei lavori verificare preventivamente le dimensioni geometriche e la fattibilità della posa in opera delle parti metalliche e legno. Ogni eventuale modifica dovrà essere concordata con la D.L.

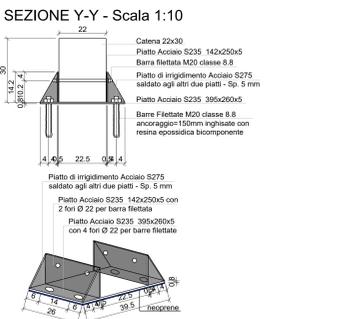
Particolare 6
Sc. 1:10



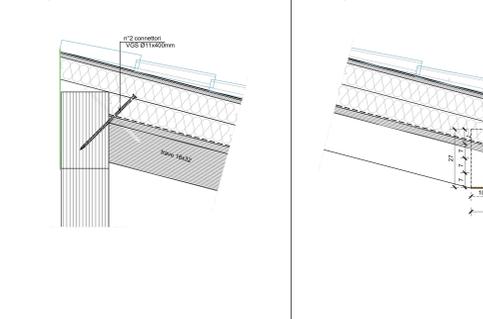
PARTICOLARE 7
Sc. 1:10



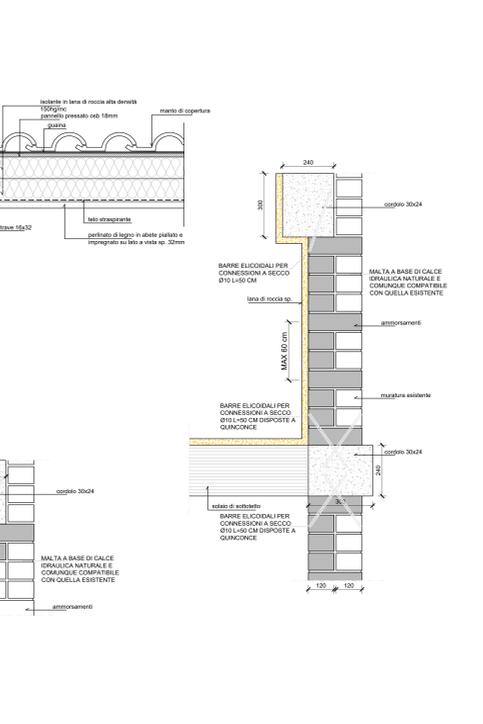
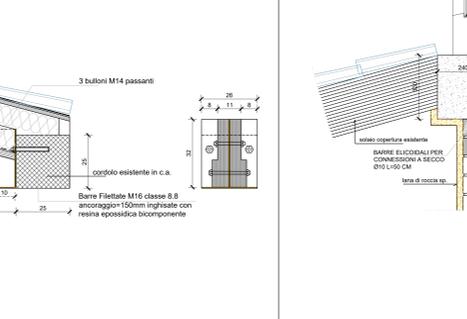
PARTICOLARE 8
Sc. 1:10



PARTICOLARE 9
Sc. 1:10



PARTICOLARE 10
Sc. 1:10



PROGETTAZIONE IN ACCORDO A: "D.M. 17/01/18 - CIR. 21/01/2019 N°"

Vita nominale della struttura (VN par 2.4.1 D.M. 17/01/18)	= 50 anni (costr. tipo 2)
Classe di uso dell'edificio (par 2.4.3 D.M. 17/01/18)	= III
Coefficiente d'uso (Cu par 2.4.3 D.M. 17/01/18)	= 1.0
Categoria topografica (par 3.2 D.M. 17/01/18)	= T1
Classificazione sismologica (par 3.2.2 D.M. 17/01/18)	= B
COORDINATE GEOGRAFICHE DEL SITO (ED 50) (par 3.2 ed Allegati D.M. 17/01/18)	LAT. 43.361134N

NOTE

Sovrapposizione minima delle armature 600. Sovrapposizione minima delle reti elettosaldate 3 maglie. Predispone giunco fra le armature.

È obbligo dell'impresa esecutrice delle opere fornire informazioni in d.l. e il geologo della data di inizio lavori.

Si prescrive l'impiego di distanzatori al fine di ottenere il copriferro misurato da esterno esatte di 2.5 cm per le strutture in elevazione e di 3.5 cm in fondazione.

È obbligo dell'impresa esecutrice di attendersi agli elaborati grafici qui presenti e di fornire preventivamente i calcoli dei solai in legno che verranno messi in opera alla d.l. previa approvazione della stessa.

Materiale fornito in cantiere:

L'impresa esecutrice dovrà fornire, prima di effettuare i getti, il mix design del calcestruzzo che dovrà essere approvato dalla d.l. unitamente alle specifiche dei componenti utilizzati per il suo conferimento secondo la norma vigente.

Le caratteristiche dell'acciaio di classe B450C, nonché le disposizioni circa le pregiate dei tonni, dovranno rispondere alle normative vigenti (en10080).

È obbligo della ditta esecutrice dei lavori verificare preventivamente le dimensioni geometriche e la fattibilità della posa in opera delle parti metalliche e legno. Ogni eventuale modifica dovrà essere concordata con la D.L.

A cura e responsabilità della D.L. il controllo e l'accettazione dei materiali forniti.

Prima della posa in opera i blocchi di laterizio vanno opportunamente bagnati per evitare un rapido assorbimento dell'acqua d'impiasto della malta.

I giunti verticali devono essere sempre sfalsati.

I giunti di massa devono essere continui, devono cioè coprire l'intera faccia verticale ed orizzontale dell'elemento.

I corsi devono essere orizzontali e paralleli e gli spigoli risultare perfettamente verticali.

Tutte le lavorazioni devono essere eseguite nel rispetto del D. Lgs. 81/2008.

A cura della D.L. e del coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione di individuare il cronoprogramma delle fasi lavorative al fine di avere un livello di sicurezza adeguato all'interno del cantiere.

Prescrizioni per Controlli di Accettazione in cantiere dei materiali

CEMENTO ARMATO

CONTROLLO DI TIPO A

- Si effettua su 1 quantitativo di miscela omogenea non supera 300mc;
- Si effettuano 3 prelievi (ogni prelievo si realizza con il conferimento di 2 cubetti), ognuno dei quali eseguito su un massimo di 100mc;
- Per ogni giorno di getto va comunque effettuato un prelievo giornaliero;

CONTROLLO DI TIPO B

- Si effettua quando il quantitativo di miscela omogenea supera 1500mc;
- Per ogni giorno di getto va effettuato almeno un prelievo e complessivamente almeno 15 prelievi sui 1500mc.

ACCIAIO PER C.A.

- Il campionamento degli spezzoni deve essere effettuato entro 30gg dalla data di arrivo in cantiere
- per ogni lotto arrivato in cantiere devono essere prelevati n.3 spezzoni marcati, di un metro di lunghezza, per ogni diametro (3 spezzoni per diametri piccoli B8/B10, 3 per diametri medi Ø12/Ø14/Ø16 e 3 per diametri grandi Ø18/Ø20/Ø22)
- Il lotto di provenienza è identificato dal marchio e dalla data della documentazione di accompagnamento

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO	LEGNO LAMELLARE GL 28h UNI14800
- Rik calcestruzzo C25/30	- Resistenza a flessione f _{td} =24 MPa
- Caratteristiche tipo B S2 UNI1971 Dosaggio Min. 300 kg/mc	- Resistenza a taglio f _{td} =3.5 MPa
- Rapporto max/minimo 0.50	- Modulo elastico medio f _{td} alle fibre E _m =12.6 GPa
- Aggregati non pellici dim. max aggregati 24 mm	- Modulo di taglio medio G _m =10.65 GPa
- Volume d'aria incorporato=4% min.	- Massa volumica caratteristica = 425 kg/m³
- Slump=15-20 cm	LEGNO DI ABETE S2
- Calcolatura maglio dosaggio min. 2 q/mc di S25	- Legno per tavolati e perinati
- Per scelta di piano usare alleggerito tipo Leica 1600	BARRE PER CONNESSIONI A SECCO
ACCIAIO PER C.A.	- Area nominale 62.8 mm²
- Acciaio per c.a. B450C contr. in stab., saldabile	- Carico a rottura 14.5 kN
- Copriferro in fondazione 3.5 cm	- Deformazione a rottura 5.7%
- Copriferro in elevazione 2.5 cm	- Carico a rottura a taglio della barra 11.5kN
CARPENTERIA METALLICA	MURATURE IN MATTONI FORATI DI LATERIZIO
- Acciaio S235	- Mattoni di laterizio forati con tkn minimo=20 Nimmq
- Bulloni classe 8.8 UNI 3740	- Malta almeno M10
- Dadi classe 8 e Rondelle in acciaio C50 UNI 7845	LEGNO LAMELLARE GL 24h UNI14800
INTONACO ARMATO	- Resistenza a flessione f _{td} =24 MPa
- Rete in GFRP a maglia 16x16	- Resistenza a taglio f _{td} =3.5 MPa
- Connettivi tipo ad L in Rf	- Modulo elastico medio f _{td} alle fibre E _m =11.5 GPa
- Frazzetti di intonaco a maglia 33 x33	- Modulo di taglio medio G _m =10.65 GPa
- Malta a base di calce idraulica tipo M10	- Massa volumica caratteristica = 365 kg/m³

COMUNE DI GUBBIO

ADDEGUAMENTO SISMICO, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E ADEGUAMENTO ALLA LA NORMATIVA ANTINCENDIO DELLA SCUOLA PRIMARIA MADONNA DEL PONTE

COMMITTENTE : Comune di Gubbio

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

M.T. PROGETTI Studio associato

VIA ORAZIO TRAMONTANI, 102 01032 PONTE SAN GIOVANNI - PERUGIA - ITALIA TEL. 075 36465 FAX 075 365000 Email mtprogetti@progetti.it

Ing. Umberto Tassi
Ing. Marco Garavati
Ing. Barbara Baldelli

Ing. Maurizio Saraffi
Ing. Roberto Pardini
Ing. Chiara Pimpelli

Dot. Gedi Simone Sforna
Ing. Massimo Falchini
Per. Ing. Antonio Del Moro
Ing. Mattia Proccacci

TITOLO TAVOLA

PARTICOLARI IMPALCATO COPERTURA ZONA ATRIO

Estensore

S10

Scala: 1/4RIE Piantaggio: 1:1 File: 1872Set0a

Rev.	Data	Redatto	Verificato	Approvato	Motivazione
A	1 Dicembre 2019				
B					
C					