Prescrizioni Tecniche - Legno

- Legno lamellare GL24 h

Classe di servizio:	1 (ambienti interni), 2 (copertura)
Densità:	380 kg/m³
Resistenza a flessione:	24 N/mm²
Resistenza a trazione:	19.2 N/mm²
Resistenza a compressione:	24 N/mm²
Resistenza a taglio:	3.5 N/mm²
Modulo elastico:	11500 N/mm²
Modulo a taglio:	650 N/mm²



BASI TECNICHE

UNI EN 386	Legno lamellare incollato - Requisiti prestazionali e requisiti minimi di produzione
UNI EN 14080	Strutture di legno - Legno lamellare incollato - Requisiti
UNI EN 1194	Strutture di legno - Legno lamellare incollato - Classi di resistenza e valori caratteristici
UNI EN 1995-1-1/2	Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture di legno Parte 1.1: Regole generali e regole per edifici Parte 1.2: Progettazione strutturale contro l'incendio

Prescrizioni Tecniche - Legno

- Legno massiccio C24

Classe di servizio:	1 (ambienti interni), 2 (copertura)
Densità:	375 kg/m³
Resistenza a flessione:	25 N/mm²
Resistenza a trazione:	15 N/mm²
Resistenza a compressione:	21 N/mm²
Resistenza a taglio:	4 N/mm²
Modulo elastico:	11800 N/mm²
Modulo a taglio:	740 N/mm²

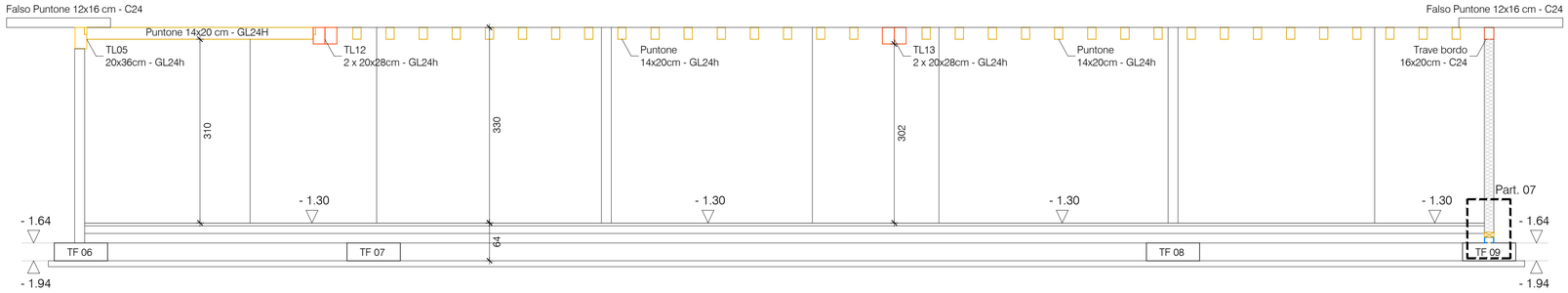


BASI TECNICHE

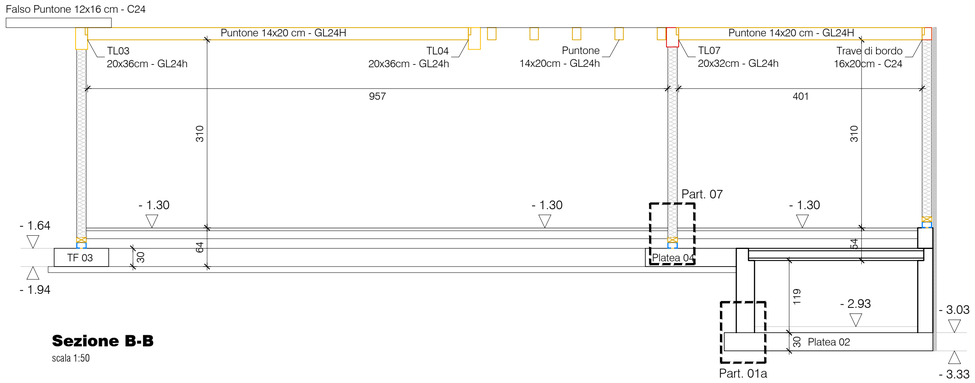
UNI EN 14081-1	Strutture di legno - Legno strutturale con la sezione rettangolare classificato secondo la resistenza
UNI EN 338	Legno strutturale - Classi di resistenza
UNI EN 1912	Legno strutturale - Classi di resistenza - Assegnazione delle categorie visuali e delle specie
UNI EN 1995-1-1/2	Eurocodice 5 - Progettazione delle strutture in legno Parte 1-1: Regole generali e regole per edifici Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio

NOTA BENE

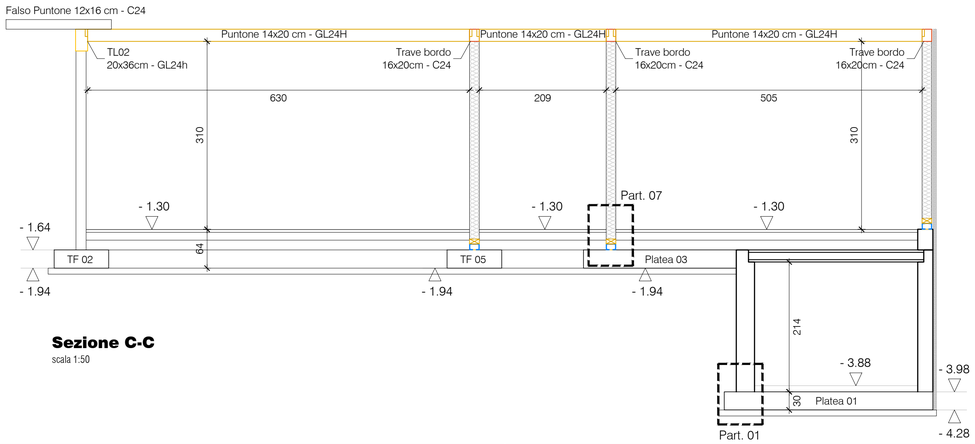
Le giunzioni a pettine devono essere realizzate e marcate in conformità a UNI EN 385
La protezione chimica preventiva del legno deve essere eseguita e marcata in conformità a ONORM B 3802-2. La norma prescrive sostanze preservanti per il legno accompagnate da un certificato di riconoscimento della associazione competente.



Sezione A-A
scala 1:50



Sezione B-B
scala 1:50



Sezione C-C
scala 1:50

Prescrizioni Tecniche - Calcestruzzo Armato

- Acciaio B450C controllato in produzione sia per reti che ferri singoli

- Magrone di sottofondazione

classe di esposizione (UNI 11104):	X0
classe di resistenza:	Rck >= 20 N/mm²
contenuto minimo cemento:	250 kg/m³
tipo di cemento:	32.5

- Fondazioni e muri in elevazione

classe di esposizione (UNI 11104):	XC2
classe di resistenza:	Rck >= 30 N/mm²
contenuto minimo cemento:	340 kg/m³
tipo di cemento:	42.5
copriferro minimo:	40 mm

- Travi pilastri e solai in elevazione

classe di esposizione (UNI 11104):	XC1
classe di resistenza:	Rck >= 30 N/mm²
contenuto minimo cemento:	340 kg/m³
tipo di cemento:	42.5
copriferro minimo:	30 mm



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR M4C1
Investimento 1.2

Regione Autonoma Valle d'Aosta

Comune di Aosta

Comune di Aosta [committente]

Realizzazione di un nuovo locale refettorio quale ampliamento della scuola primaria del Quartiere Dora

ES 4.04

Progetto strutture

sezioni strutturali

scala 1:50

CUP C68H22000110006

Progetto definitivo/esecutivo

Codice Progetto - **ao20**
Fase -
Revisione n. data

Giugno 2023

Tecnici incaricati

Christian Cavorsin
[architetto]

Via Esperanto, 2 - 11100 Aosta - tel. 339 8812151 - p.iva 00628710071 - c.cavorsin@gmail.com

Daniele Franchin
[ingegnere]

Via Monte Vodice, 12 - 11100 Aosta - tel. 0165 262374 - d.franchin63@gmail.com

Paolo Zamparutti Geologo

Paolo Zamparutti
[geologo]

Rue de la Maladière, 70 - 11020 Charvensod - tel. 348 1321564 - p.iva 01150770079 - paolo.zamparutti@gmail.com

Luca Peraga
[ingegnere]

Rue du Bordonnet, 24 - 11014 Etroubles - tel. 346 8464615 - p.iva 01265920072 - lucaperaga@gmail.com