

**PRESCRIZIONI SUI MATERIALI: ACCIAIO DA CARPENTERIA**

**PROFILI E PIASTRE METALLICHE**

• tipo acciaio S355J0

La verniciatura (UNI EN ISO 12944) deve essere compatibile con:

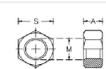
- classe di corrosività C1 per interni abitati; C2 per interni di servizio e C3 per esterni;
- durabilità media (M) da 5 a 15 anni.

NORME E QUALITÀ DEGLI ACCIAI	Spessore nominale "t" dell'elemento			
	t ≤ 40 mm		40 mm < t ≤ 80 mm	
	f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>yk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>tk</sub> (N/mm <sup>2</sup> )
S355	235	215	360	360
S355	275	255	430	410
S355	355	335	510	470
S355	450	420	550	520

**BULLONI - DADI - ROSETTE**

• Conformi al paragrafo 11.3.4.6 del D.M. 17/01/2018

- I bulloni, se non diversamente indicato negli elaborati grafici, saranno ad alta resistenza CLASSE 8.8 in accordo con la UNI EN 14399-2:2005



M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32
A	5,0	6,5	8	10	11	13	15	16	18

Tab. 4.2.XVIII - Posizione dei fori per unioni bullonate e chiodate (NTC 2018)

Distanze Interassi	Minimo		Massimo	
	Unioni a vista e tennero consentite a vista	Unioni non a vista e tennero consentite a vista	Unioni a vista e tennero consentite a vista	Unioni non a vista e tennero consentite a vista
e1	1,2t	4t+40mm	-	max(8t; 12mm)
e2	1,2t	4t+40mm	-	max(8t; 12mm)
p1	2,2t	min(14t; 200mm)	min(14t; 200mm)	max(14t; 175mm)

**CHIODI**

• Viti autoperforanti (acciaio in carbonio zincato);

• dimensioni: φ4 = 30 mm

**SALDATURE**

- Le saldature dovranno essere eseguite secondo quanto riportato nel §11.3.4.5 delle NTC18.
- Se non diversamente indicato, tutte le saldature devono essere di prima classe ed a completo ripristino di sezione per cui si suggerisce l'utilizzo di saldature a fili continui.

**NOTE SU REGOLE DI ESECUZIONE DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO**

1. Verificare le misure in situ e con il progetto. In caso di incongruenze provvedere immediatamente ad informare formalmente le diverse dlli ed attendere loro indicazioni formali su come (in concerto) dover procedere.
2. Tutte le opere si intendono compiutamente fornite ed installate complete ed eseguite a perfetta regola d'arte. Tutti gli elaborati esecutivi costruttivi sono ad onere e cura dell'appaltatore e dovranno essere approvati dalle diverse dlli.
3. Tutti i collegamenti ed i giunti (se non diversamente indicato e/o specificato) devono essere realizzati ad **uniforme resistenza ed a completo ripristino di sezione.**

**QUOTE E DIMENSIONI DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI**

TUTTE LE MISURE RIPORTATE NEL PROGETTO DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN FASE DI REALIZZAZIONE DELL'OPERA. PER TUTTE LE STRUTTURE DI NUOVA REALIZZAZIONE, TRATTANDOSI DI UN CONTESTO EDILIZIO ESISTENTE, DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE LE EFFETTIVE MISURE E LE EVENTUALI INTERFERENZE. I DISEGNI COSTRUTTIVI DI CANTIERE DOVRANNO ESSERE SOTTOPOSTI AD APPROVAZIONE DELLA D.L. CON OPPORTUNO ANTICIPO.

**Elementi in legno C24**

- Travetti dim. 12x16 cm i=60 cm
- Trave dim. 22x24 cm

**Capriata tipo C2**

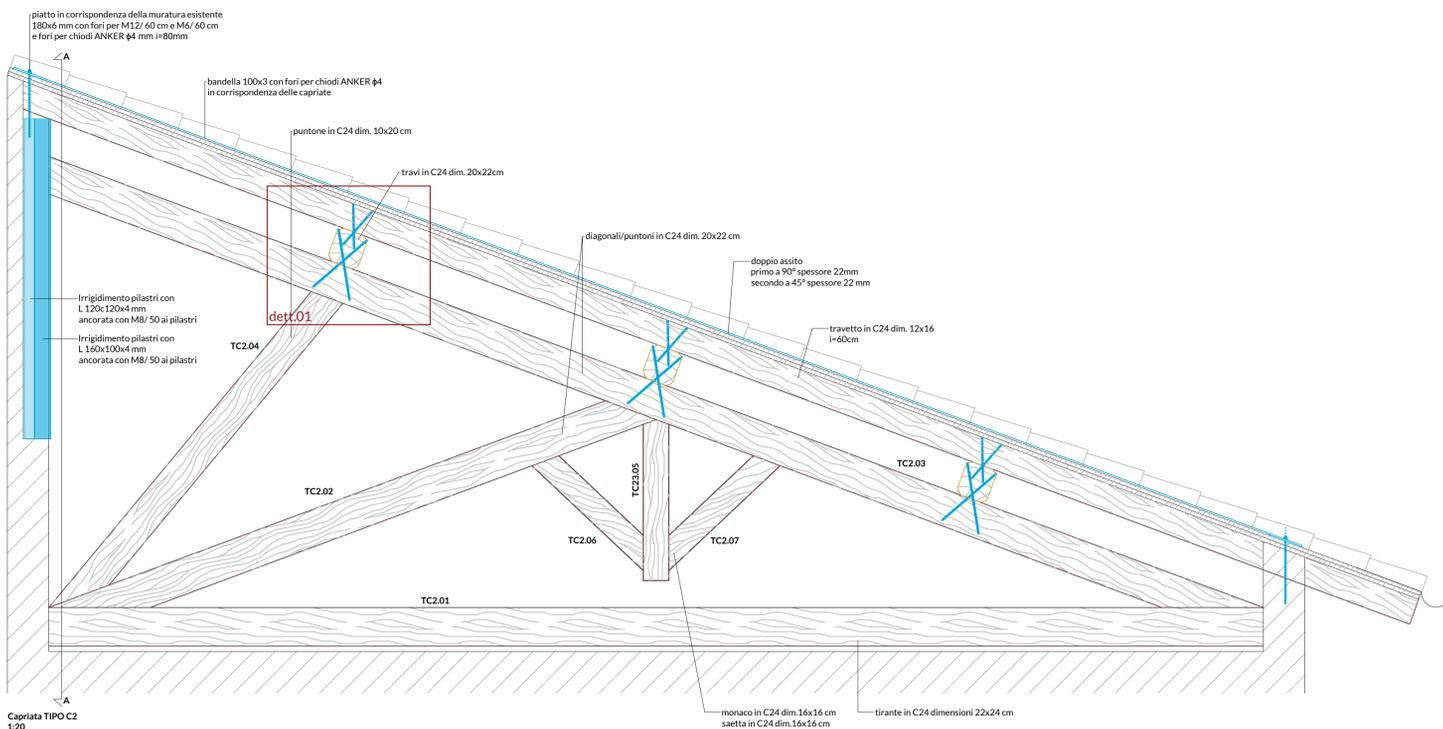
Trave	Sezione (cm)
TC2.01	22x24
TC2.02	20x22
TC2.03	20x22
TC2.04	10x22
TC2.05	16x16
TC2.06	16x16
TC2.07	16x16

**Elementi in acciaio**

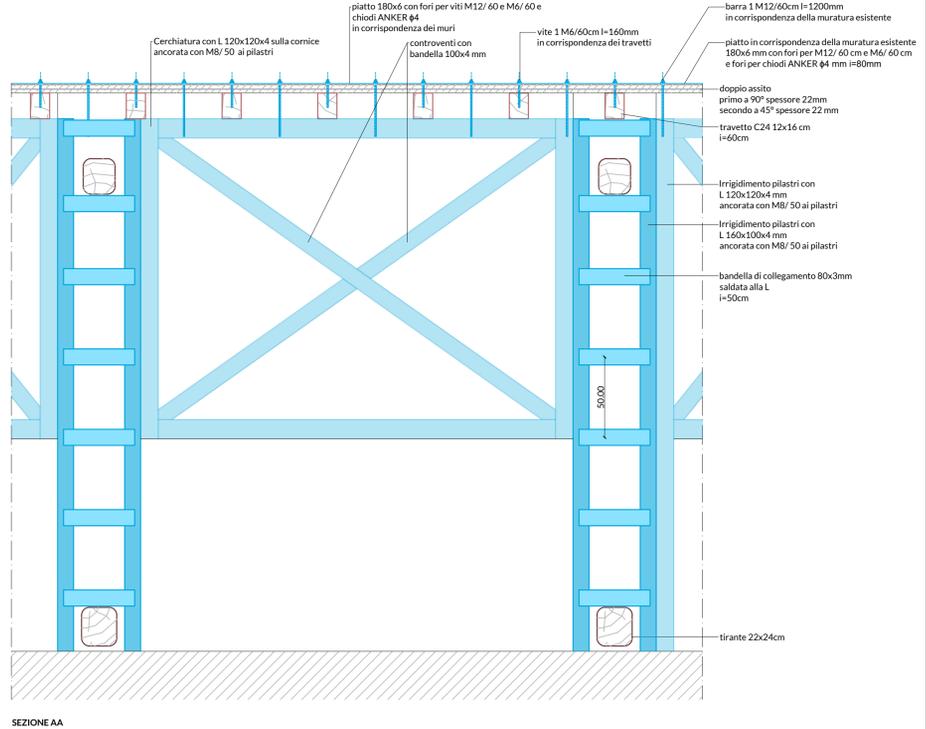
- piatino 100x3 mm fori per chiodi ANKER φ4
- piatino 180x6 mm fori per M12/60cm, M6/60cm e fori per chiodi ANKER φ4
- L 160x100x4 mm fori per M8/50 cm
- L 120x120x4 mm con fori per M8/50 cm
- bandella di collegamento 80x3mm
- bandella 100x4 mm
- barre filettate con bullone:
  - M6 l=160mm
  - M8 l=140 mm
  - M12 l=1200mm
- chiodi:
  - chiodi ANKER φ4 l=30 mm
- barre per connessioni tra elementi lignei:
  - Vg2 M8 l=240 mm
  - Vg2 M8 l=340 mm

Resine per inghissaggio categoria C2

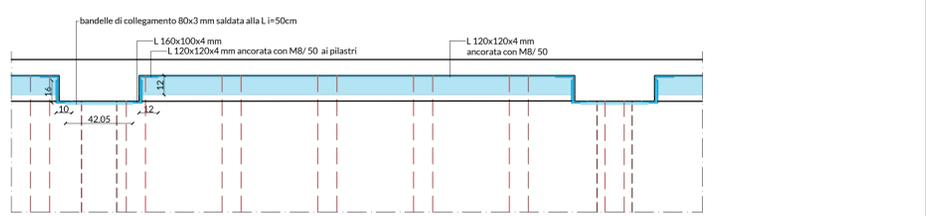
COPERTURA 2



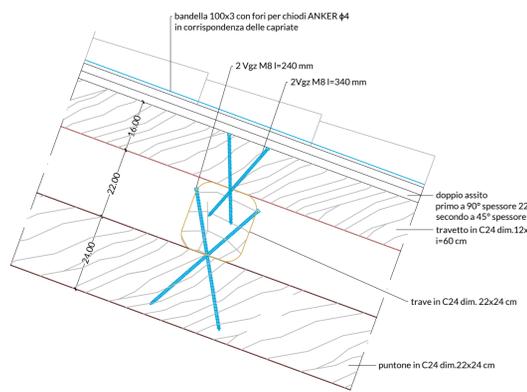
Capriata TIPO C2 1:20



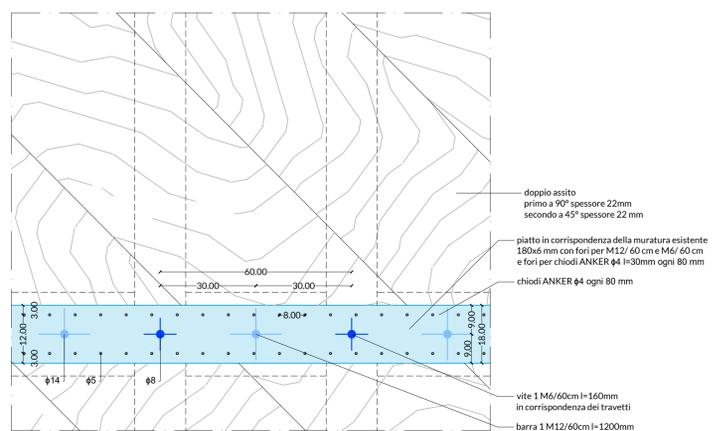
SEZIONE AA 1:20



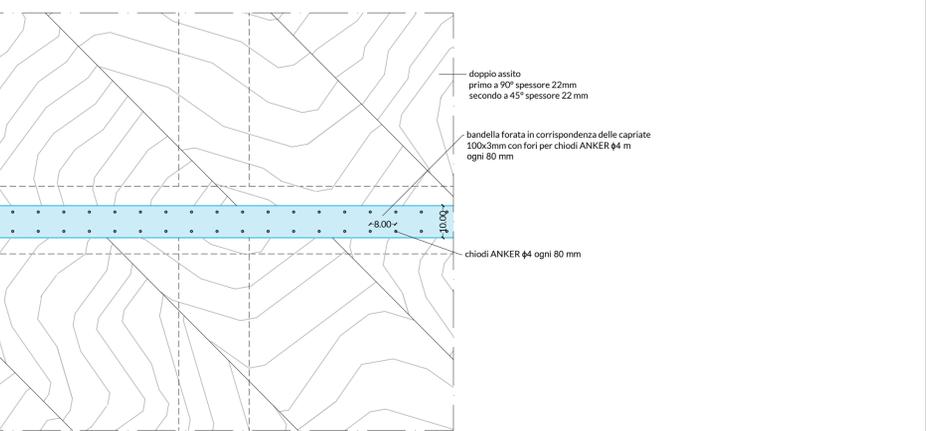
PIANTA 1:20



dett.01 CONNESSIONE FRA TRAVE-PUNTEONE E TRAVETTO-TRAVE 1:10



SCHEMA DELL'INTERVENTO IN COPERTURA: CORRENTE DI GRONDA 1:10



SCHEMA DELL'INTERVENTO IN COPERTURA 1:10



**Comune di Carpenedolo**

**LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA COPERTURA DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA IN VIA DANTE ALIGHIERI CARPENEDOLO (BS)**

**CUP B96F23000090004**

via Dante Alighieri, 20 Carpenedolo (BS)

committente **COMUNE DI CARPENEDOLO**  
via Piazza Europa, 1 Carpenedolo (BS)

Responsabile unico del procedimento **arch. Marco Casarotto**

progettista architettonico **arch. Lorenzo Sodano**  
via Don Enrico Tazzoli 30 - 46100 Mantova  
tel/fax: 0376.362727  
lorenzosodano@sodanorestauro.com  
www.sodanorestauro.com

**PROGETTO ESECUTIVO**

data	revisione	nome file
1 apr. 2024	prog. esecutivo	
2		
3		
4		

timbro e firma **arch. Lorenzo Sodano**

laborato:

**PROGETTO DETTAGLI COSTRUTTIVI**

tavola: **P04**

scala: 1:10 - 1:20