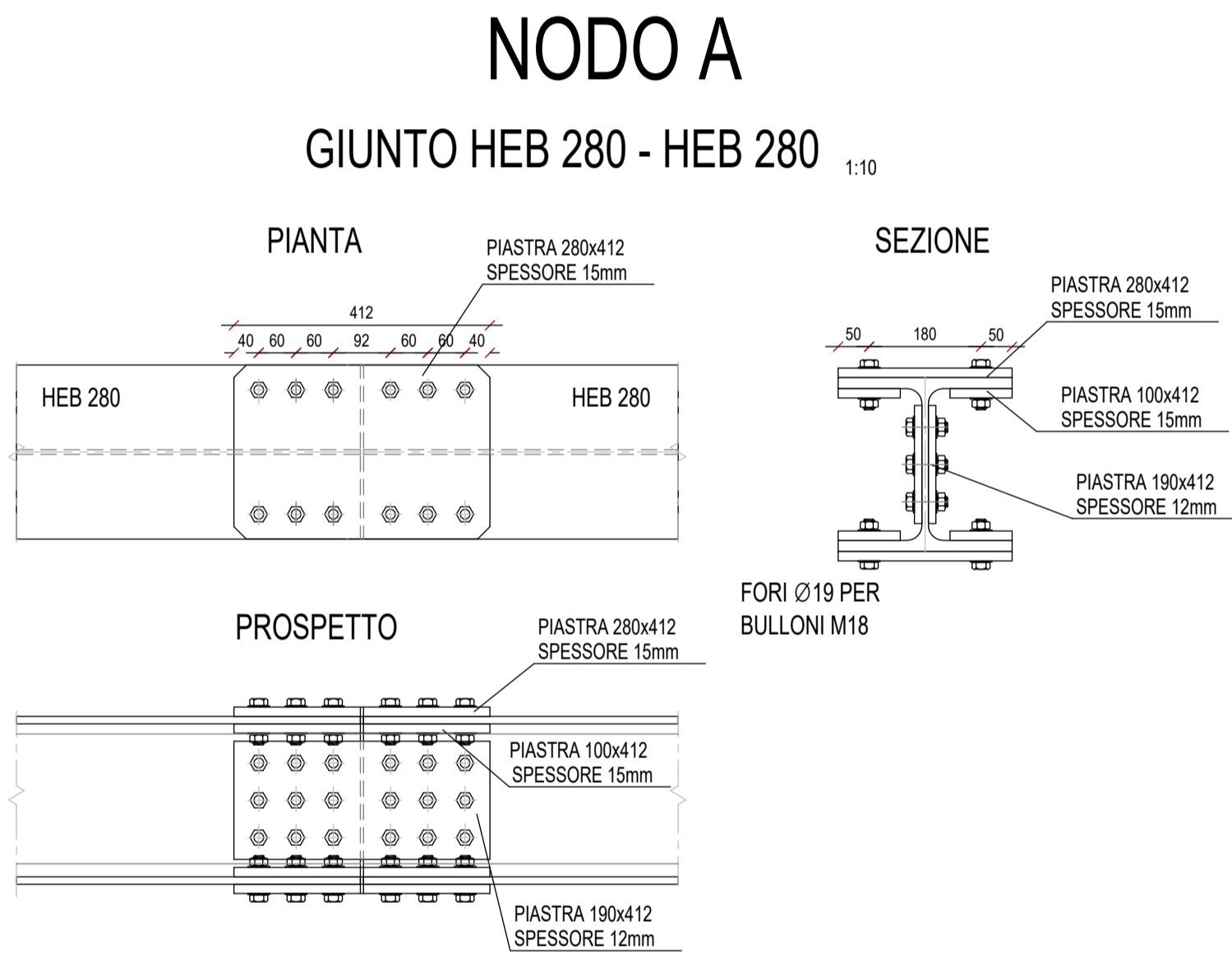
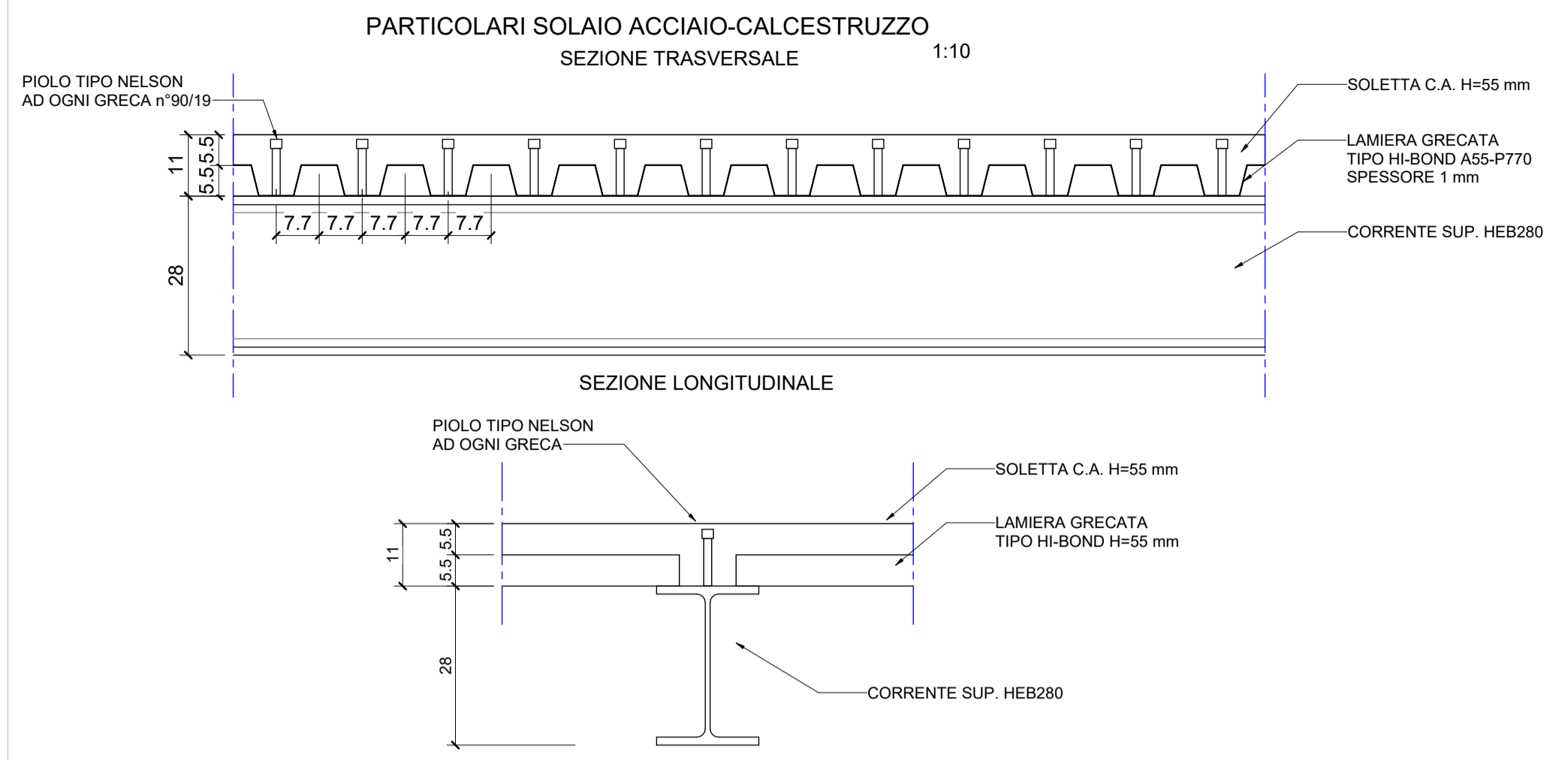
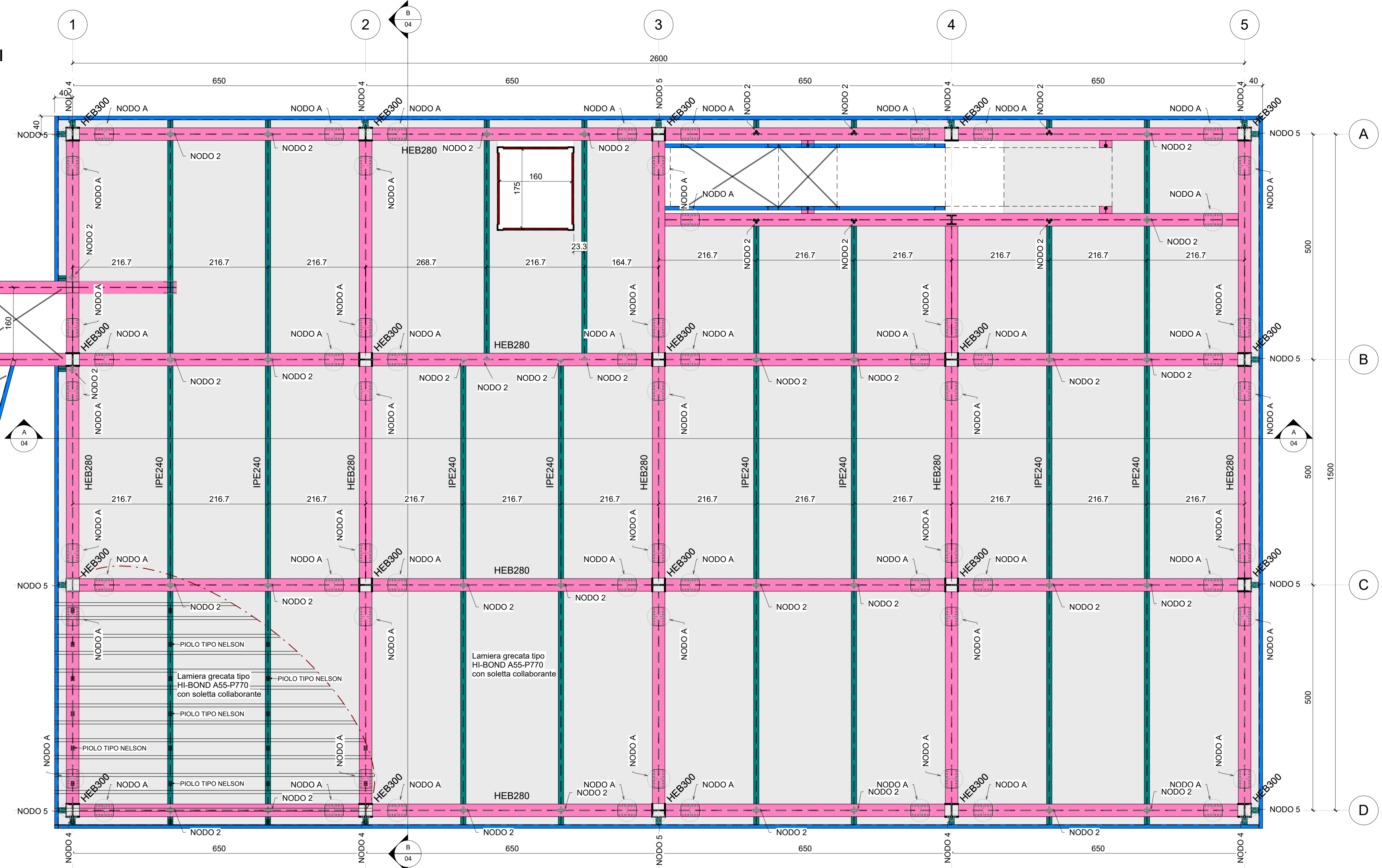


**CARPENTERIA PIANO PRIMO**

Scala 1:50

**LEGENDA PROFILI**

- HEB340
- HEA260
- HEA260
- IPE240
- UPN240
- UPN100



**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**Calcestruzzo per elementi in c.a. di fondazione:**  
 (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 11194:2016)  
 - Classe di esposizione: XC2  
 - Classe di resistenza: C25/30  
 - Massimo rapporto A/C per durabilità: 0,60  
 - Minimo contenuto cemento per durabilità: 300 kg/m³  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Dimensione massima aggregato: 22 mm

**Calcestruzzo per elementi in c.a. in elevazione:**  
 (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 206-1:2016 e UNI 11194:2016)  
 - Classe di esposizione: XC3  
 - Classe di resistenza: C30/37  
 - Massimo rapporto A/C per durabilità: 0,55  
 - Minimo contenuto cemento per durabilità: 320 kg/m³  
 - Classe di consistenza: S4  
 - Dimensione massima aggregato: 16 mm

**Acciaio per carpenteria metallica:**  
 (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 10025-6:2009)  
 Acciaio per costruzioni in carpenteria metallica  
 - Tensione caratteristica di snervamento:  $f_{yk} \geq 275$  MPa  
 - Tensione caratteristica di rottura:  $f_{tk} \geq 430$  MPa  
 - Modulo di elasticità medio:  $E = 210$  GPa

**Bulloni e tirafondi:**  
 (Secondo D.M. 17-01-2018, UNI-EN 898-1:2013)  
 Classe 8.8  $f_u = 800$  MPa

**NOTE COSTRUTTIVE C.A.**

Sovrapposizione armature zona compressa  $\geq 40 \phi$   
 Sovrapposizione armature zona tesa  $\geq 60 \phi$   
 Copriferro nominale:  
 3 cm per piastre  
 3,5 cm per altri elementi  
 Cemento Portland ad elevata concentrazione di clinker  
 Additivi: l'impresa dovrà sottoporre alla d.l. i prodotti previsti in capitolato  
 Tutte le quote e le dimensioni vanno verificate in c.o. di concerto con la d.l.

**NOTE COSTRUTTIVE ACCIAIO**

- Classe di Esecuzione secondo EN1090-2: EXC3
- Carpenteria per elementi strutturali, piastre, tirafondi: acciaio S275JR
- Bulloni: classe 8.8
- Saldature: di prima classe secondo UNI5132

a cordone d'angolo per piastrame  
 da eseguire manualmente ad arco elettrico con elettrodi: basic E44 classe 3 secondo UNI 6132 e/o con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e prelinammente qualificato da Ente Ufficiale

a completa penetrazione per profili (ove indicato)  
 da eseguire con procedimento automatico o semiautomatico sotto protezione di gas (classe 135 secondo EN4063 - MAG) con fili adatti al materiale base e prelinammente qualificato da Ente Ufficiale

**PROTEZIONE SUPERFICIALE**

MAO con fili adatti al materiale base e prelinammente qualificato da Ente Ufficiale

Se non diversamente concordato con la Direzione Lavori

- Zincatura a caldo
- Protezione al fuoco

**FORI BULLONI E COPPIE DI SERRAGGIO (Nm)**

BULLONE	FORO $\phi$	COPPIA SERRAGGIO	BULLONE	FORO $\phi$	COPPIA SERRAGGIO
M10	$\phi$ 11,5	8,8	M20	$\phi$ 21,5	439
M12	$\phi$ 13,5	90	M22	$\phi$ 24	597
M14	$\phi$ 15,5	144	M24	$\phi$ 26	759
M16	$\phi$ 17,5	225	M27	$\phi$ 29	1110
M18	$\phi$ 19,5	309	M30	$\phi$ 32	1508

**PROTEZIONE AL FUOCO**

Minima resistenza al fuoco degli elementi strutturali: R60 (vedi relazione antincendio)

**COMUNE DI CARDITO**  
 Città Metropolitana di Napoli

**PROGETTO ESECUTIVO**

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - MSC2 - I.2.2"  
 CIG 972663946C CUP I45122000020006 - CUP I45122000030006

**RTI**

OPUS COSTRUZIONI S.P.A.  
 Capogruppo  
 P.IVA 0720130029  
 Via Campese 233, Pozzuoli

SAG ARCHITETTURA SRLS  
 P.IVA 0519081210  
 Sede legale: Via Postigo 65, Napoli

MASCOLO INGEGNERIA SRL  
 P.IVA 08524811216  
 Sede legale: Via Gramsci 19, Ciciano

ARCHIVOLTO SRL  
 Mandante  
 P.IVA 0765485631  
 Via G. P. Caffaro n.4, Napoli

ELECTA SRL  
 P.IVA 04082912111  
 Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccaromola

**RUP**  
 Arch. Pasquale Imbemba

**PROGETTO STRUTTURALE - (Afragola Rione Salicelle)**

AFG.PE.STR.G.003\_01-Carpenteria Piano Primo, Dettagli nodi

Aprile 2024  
 Varie A1+  
 AFG. PE. STR. G. 003\_01

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
03			
02			
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	

