

## ACCIAIO

### ACCIAIO CARPENTERIA METALLICA IMPALCATO

- Il grado di preparazione delle superfici sarà secondo UNI EN 1090-2
- Classe delle tolleranze geometriche funzionali "classe 1" UNI EN 1090-2
- Classe di esecuzione è EXC4 UNI EN 1090
- Profili e lamiera ACCIAIO S355J0 UNI EN 10025
- Elementi saldati in acciaio con sp. ≤ 30mm S355J0
- Elementi saldati in acciaio con 30mm < sp. ≤ 45mm S355J2
- Elementi saldati in acciaio con 45mm < sp. ≤ 75mm S355K2
- Per elementi non saldati, angolari e piastre ACCIAIO S355J0 UNI EN 10025
- tensione caratteristica a rottura, ftk: 510 MPa
- tensione caratteristica di snervamento, fyk: 355 MPa

### ACCIAIO PER PIOLI

- pioli tipo NELSON in ACCIAIO ex ST37/3K (S235JR+C450)
- tensione caratteristica a rottura, ftk: 450 MPa
- tensione caratteristica di snervamento, fyk: 350 MPa
- Secondo UNI EN ISO 13918 e DM 17/01/2018
- Allungamento > 15%
- Strizione > 50%

### BULLONI

- Secondo DM 17/01/2018 - UNI EN 14399-1
- In ogni caso i collegamenti bullonati ad attrito devono essere a serraggio controllato
- Giunzioni a taglio
  - Bulloni tipo HR o HV UNI EN ISO 14399 parte 1
  - Viti e dadi classe 10.9 UNI EN ISO 14399 parte 3 e 4
  - Rosette e piastrine in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32/40 secondo UNI EN 10083-2: 2006 classe di controllo K2
- Giunzioni ad attrito
  - Bulloni tipo HR o HRC UNI EN ISO 14399 parte 1
  - Viti e dadi classe 10.9 UNI EN ISO 14399 parte 3 e 10
  - Rosette e piastrine in acciaio C50 temperato e rinvenuto HRC32/40 secondo UNI EN 10083-2: 2006 classe di controllo K2
- Il piano di taglio, interesserà il gambo non filettato della vite.
- Gioco foro bullone: 2mm per bulloni fino a M24; 3mm per M27
- Le superfici a contatto per giunzioni ad attrito: categoria C secondo EN 1090 - 2 (coefficiente di attrito pari 0.3)
- Preclarico secondo DM 17/01/2018

### SALDATURE

- Secondo DM 17/01/2018
- Per le travi sono previsti giunti saldati a piena penetrazione di 1° classe soggetti a controlli non distruttivi (Tab. C4.2.XIV e C4.2.XV della Circolare 21/01/2019 n. 7)
- Tutte saldature a completo ripristino andranno eseguite secondo i dettagli tipologici riportati nell'elaborato.
- Per i cordoni in deroga alle indicazioni della CNR 10011/97, il costruttore dovrà garantire la qualifica del procedimento che, se previsto da capitolato, dovrà essere approvata dall'Ente di controllo incaricato

### VERNICIATURA

- Secondo UNI EN ISO-12944
- Categoria di corrosività C4
- Durata alta + di 15anni

## CALCESTRUZZO SOTTOSTRUTTURE

### CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE

- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
- Classe di resistenza: C25/30
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC2
- Rapporto max a/c: 0.60
- Diametro max inerti: 30mm
- Copriferro minimo: 75mm

### CALCESTRUZZO FONDAZIONI

- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
- Classe di resistenza: C25/30
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC2
- Rapporto max a/c: 0.60
- Diametro max inerti: 27mm
- Copriferro minimo: 40mm

### CALCESTRUZZO STRUTTURE DI ELEVAZIONE SPALLE, COMPRESI BAGGIOLI

- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
- Classe di resistenza: C30/37
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC4/XS1
- Rapporto max a/c: 0.5
- Diametro max inerti: 33mm
- Copriferro minimo: 45mm

### CALCESTRUZZO STRUTTURE DI ELEVAZIONE PILE, COMPRESI BAGGIOLI

- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
- Classe di resistenza: C30/37
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC4/XS1
- Rapporto max a/c: 0.5
- Diametro max inerti: 33mm
- Copriferro minimo: 45mm

## CALCESTRUZZO IMPALCATO

### CALCESTRUZZO PER CORDOLI

- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
- Classe di resistenza: C35/45
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XD3+XF4
- Rapporto max a/c: 0.50
- Diametro max inerti: 20mm
- Copriferro minimo: 50mm

### CALCESTRUZZO PER PREDALLE E VELETTE








- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
- Classe di resistenza: C40/50
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC4
- Rapporto max a/c: 0.45
- Diametro max inerti: 20mm
- Copriferro minimo: 35mm

### CALCESTRUZZO PER SOLETTA

- CALCESTRUZZO UNI EN 206-1
- Classe di resistenza: C35/45
- Classe di consistenza: S4
- Classe di esposizione: XC3+XS1
- Rapporto max a/c: 0.5
- Diametro max inerti: 20mm
- Copriferro minimo: 40mm

### ACCIAIO PER ARMATURE:

- ACCIAIO IN BARRE PER C.A.
- B450C controllato in stabilimento
- tensione caratteristica a rottura, ftk: 540 MPa
- tensione caratteristica di snervamento, fyk: 450 MPa

		<b>SOGGETTO ATTUATORE - Art.7 D.L. 11 novembre 2016, n. 205</b> (già art.15 ter del D.L. 17 ottobre 2016, n.189, convertito dalla L. 15 dicembre 2016, n.229) ex OC/PC 408 / 2016 - art.4 OC/PC 475 / 2017 - art.3	
<b>PNC - PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A4, "Investimenti sulla rete stradale statale"</b> S.S. 502 - S.S. 78 - Belforte del Chienti - Sarnano - Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni. 2° Stralcio. Cod. SIL ACNOAN00114 - Codice CUP F71B22001170001			
PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA ED ESECUZIONE LAVORI		cod. PSL10/22	
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>			
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Prof. Ing. Franco BRAGA Ordine Ingegneri di Roma n. 7072/A		RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE: Mandatario 	
GEOLOGO: Dott. Geol. Andrea RONDINARA Albo regionale del Lazio n. 921		Mandatari  	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Davide TALIA Ordine Ingegneri di Roma n. 29001/B		RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI: Mandatario 	
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Marco MANCINA		Mandatari  	
PROTOCOLLO	DATA		
<b>OPERE D'ARTE MAGGIORI</b> <b>Viadotto VI.01</b> Tabella materiali			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T01V101STRCA01A.dwg	A	1:50
ELAB.	T01V101STRCA01		
A	EMISSIONE	Agosto 2023	Angeli Orzi Brogi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO VERIFICATO APPROVATO