

IMPALCATO	Incidenza carpenteria	Incidenza soletta
CERRETO	[kg/m <sup>2</sup> ] 650	[kg/m <sup>2</sup> ] 90

**NOTE GENERALI**

- LE DIMENSIONI INDICATE NELLE PIANTE E SEZIONI SONO IN ASSE TRACCIATO E NON TENGONO CONTO DELL'EFFETTO DATO DALLA LIVELLETTA LONGITUDINALE (ricavata da progetto stradale in ultima revisione) E DELLA CONTROMONTATA TUTTI QUESTI ELEMENTI DOVRANNO ESSERE COMPILITAMENTE SVILUPPATI E VERIFICATI NELL'AMBITO DELLA STESURA DEI DISegni COSTRUTTIVI DI OFFICINA.
- ACCESSO ALLA PASSERELLA DI ISPEZIONE DA SPALLA MEDIANTE SCALA DI SERVIZIO A DISPOSIZIONE DELLE SQUADRE DI INTERVENTO
- SOLLEVAMENTO PER MANUTENZIONE APPOGGI DA EFFETTUARSI A TRAFFICO INTERDETTO E CON VELOCITA' DEL VENTO INFERIORE A 10m/s. SOLLEVAMENTO PER ALLINEAMENTO SINGOLO DI PILA/SPALLA ACCETTABILE FINO A 40mm.

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**VIADOTTI E PONTI - CARPENTERIA METALLICA**

**ACCIAIO CON RESISTENZA ALLA CORROSIONE ATMOSFERICA MIGLIORATA TIPO 'CORTEX'**

Qualità in funzione degli spessori ai sensi di NTC 2018 e UNI EN 1993-1-10

- Elementi saldati in acciaio con sp. ≤ 20 mm S355J0W
- Elementi saldati in acciaio con sp. ≤ 40 mm S355J2W
- Elementi saldati in acciaio con 40 ≤ sp. ≤ 80 mm S355K2W
- Elementi non saldati, angolari e piastre sciolte, S355J0W
- Intonacature in acciaio con sp. ≤ 3 mm S355J0W

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025-5. In sede di progetto esecutivo dovrà essere valutata in funzione della temperatura di servizio, dello spessore lamiera e del tasso di sfruttamento l'eventuale adeguamento del grado di resilienza dell'acciaio.

**CLASSE DI ESECUZIONE DELLA STRUTTURA**

La classe di esecuzione è EXC3, secondo la UNI EN 1090.

**BULLONI: NOTE E PRESCRIZIONI**

- Classe 10.9 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 per controventature orizzontali e diaframmi (non soggetti ad inversione di sforzo)

Preclarico secondo DM 17/01/2018 di serraggio dovrà essere la stessa prevista per le giunzioni ad attrito.

**PICOLI**

Secondo UNI EN ISO 1918 e DM 17/01/2018

Picoli tipo NELSON Ø=19 - H=0.6 \* Hsoletta (se non diversamente indicato)

Acciaio ex ST 37-3K (S235J2+C450)

f<sub>y</sub> > 350 MPa

f<sub>u</sub> > 450 MPa

Allungamento > 15%

Strizione > 50%

**CONTROLLI**

Secondo DM 17/01/2018 e UNI EN 1090

**SALDATURE**

Secondo DM 17/01/2018

I giunti delle travi principali, se non diversamente indicato, sono previsti saldati a piena penetrazione di 1° classe

- I cordoni indicati nelle tavole di dettaglio sono verificati secondo le necessità statiche.
- Per i cordoni in deroga alle indicazioni della CNR 10011/97, il costruttore dovrà garantire la qualità del procedimento che, se previsto dal capitolato, dovrà essere approvata dall'Ente di controllo incaricato.

Se non diversamente indicato le giunzioni delle travi principali realizzate mediante saldatura a piena penetrazione di 1° cl. dovranno essere effettuate da entrambi i lati, molate in direzione degli sforzi e soggette a controlli non distruttivi (circolare 2102/2019 n.7 c.s. il pp. par. c4.2.4.1.4.3, tab.4.2.XIV del l. 8)

**SIMBOLOGIA:**

BULL. M16    BULL. M20    BULL. M24    BULL. M27    PICOLI Ø19

**CARATTERISTICHE DEI MATERIALI**

**Calcestruzzo classe C32/40 (UNI 11104) - SOLETTA**

Classe di resistenza: C32/40

Modulo elastico: E<sub>cm</sub>=33.643 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza caratteristica a compressione cilindrica: f<sub>ck</sub> = 33.20 N/mm<sup>2</sup>

Classe di esposizione: XC4

Massima dimensione aggregati: 16 mm

Capofifero: 40 mm

Massimo rapporto A/C: 0.50

Minimo contenuto in cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>

**Cordoli:**

Classe di resistenza: C32/40

Classe di esposizione: XC4+XD3

Capofifero: 50 mm

**Calcestruzzo classe C32/40 (UNI 11104) - PREDALLE**

Classe di resistenza: C32/40

Modulo elastico: E<sub>cm</sub>=33.643 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza caratteristica a compressione cilindrica: f<sub>ck</sub> = 33.20 N/mm<sup>2</sup>

Classe di esposizione: XC4

Massima dimensione aggregati: 20 mm

Capofifero: 40 mm

Massimo rapporto A/C: 0.50

Minimo contenuto in cemento: 340 kg/m<sup>3</sup>

Acciaio per c.a. in barre ad aderenza migliorata tipo B450C contr.

f<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>    f<sub>yk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>

L'acciaio fornito dovrà essere di tipo saldabile.

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal Laboratorio Ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

**Sanas**  
GRUPPO FS ITALIANE

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**S.G.C. E78 GROSSETO - FANO**  
Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa.  
Adeguamento a 2 corsie del tratto della Variante di Urbana

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Giuseppe Risto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	PROGETTISTI SPECIALISTICI Ing. Ambrogio Signorilli Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	PROGETTAZIONE ATI (Mandatari) <b>GP INGENGERIA</b> GESTIONE PROGETTI INGENGERIA s.r.l.
Ing. Geol. Salvatore Marino Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 069	Ing. Moreno Panfilì Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657	(Mandatari) <b>costruttori</b>
VED. IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Ing. Vincenzo Galone	Ing. Claudio... Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 15384	(Mandatari) <b>engeko</b>
VED. IL RESP. DEL PROGETTO Arch. Panfil. Marco Calzavara	Ing. Giuseppe Risto Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE E DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR/07/10 ART. 15 COMMA 2) Dot. Ing. GIORGIO GUIDUCCI Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035

**OPERE D'ARTE MAGGIORI**  
VIADOTTI E PONTI  
VIADOTTO CERRETO  
Carpenteria Metallica - Pianta, prospetti e dettagli

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	TOOV055TRCP03_B	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	ELAB.	24/7	B	VARIE
D				
C				
B	Rev. It.LU.0039705 24/01/22 e It.LU.0057794 01/02/22	Feb.'22	Rovere	Muller
A	Emissione	Ottobre '21	Rovere	Muller
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

