GETTI IN OPERA

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

CALCESTRUZZO PALI/DIAFRAMMI DI FONDAZIONE E ALLARGAMENTO DI FONDAZIONE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO SOLETTE IMPALCATO E CAMICIE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 40 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :

- Tensione di snervamento caratteristica — $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura — $f_{tk} \geq 540$ N/mm²

$1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

CANALETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI

CALCESTRUZZO CANALETTE ED ELEM. PREFABBR.

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CANALETTE ED ELEM. PREFABBR.

IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :

- Tensione di snervamento caratteristica — $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura — $f_{tk} \geq 540$ N/mm²

$1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

CALCESTRUZZO CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :

- Tensione di snervamento caratteristica — $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
- Tensione caratteristica a rottura — $f_{tk} \geq 540$ N/mm²

$1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

STRUTTURE METALLICHE

ACCIAIO:

ACCIAIO S355J0 UNI EN 10025 — Per profilati e lamiere
ACCIAIO S355J2 UNI EN 10025 — Per travi ed elementi saldati

ACCIAIO ST 37-3K (S235J2G3+C450) UNI EN ISO 13918 — Per pioli

BULLONI:

- Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 14399-4
- Dadi classe 8 UNI EN 20898-2, UNI EN 14399-4
- Rosette Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32÷40, UNI EN 14399-6
- Piastrine Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32÷40, UNI EN 14399-6

GIOCO FORO BULLONE:
- 0.3 mm (compresa tolleranza della vite) - STRUTTURE PRINCIPALI
- 1 mm (compresa tolleranza della vite) - GRIGLIATO

SALDATURE, VERNICIATURE E MATERIALI:

Secondo RFI DTC SI PS SP IFS 001 A:
Capitolato generale tecnico di appalto delle opere civili - Parte II/Sez.6
Opere in conglomerato cementizio e in acciaio

BARRE DA PRECOMPRESSIONE (TIPO DYWIDAG)

Acciaio qualità Y1050 secondo prEN10138-4
$f_{ptk} > 1000$ N/mm2
$f_{pyk} > 800$ N/mm2

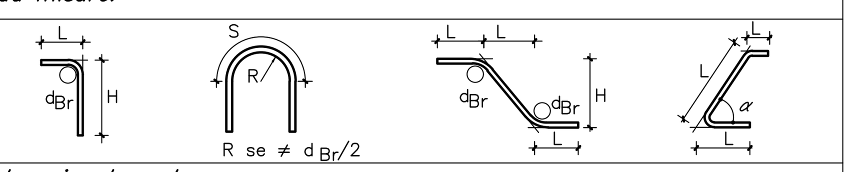
NOTE GENERALI:

Approvvigionamento, collaudo e controllo delle lavorazioni di officina dei materiali, nonchè controlli da eseguire durante l'accettazione provvisoria e montaggio in opera della struttura, secondo RFI DTC SI PS SP IFS 001 A. La classe di esecuzione prevista è la exc3 eccetto per i camminamenti ed i grigliati per i quali si puo' utilizzare la classe di esecuzione exc2.

NOTE:
- La progettazione esecutiva degli interventi dovrà essere preceduta da un rilievo di dettaglio delle strutture esistenti con particolare riferimento alle fondazioni.

- La procedura costruttiva prevista contempla la preliminare esecuzione degli interventi di consolidamento delle sottostrutture (fondazioni e pile) e la successiva realizzazione degli interventi riguardanti gli impalcati. A tal riguardo dovranno essere prese tutte le idonee misure precauzionali atte a garantire l'esecuzione delle succitate lavorazioni in completa sicurezza.

Legenda misure:



Diametro piegature d_{Br}:

ø Barra ≤ 16 mm	$d_{Br} = 4ø$
ø Barra > 16 mm	$d_{Br} = 7ø$

INCIDENZE ARMATURE

Viadotto	Incidenza pali fondazione kg/mc	Incidenza pali paratie Secanti kg/mc	Incidenza pali paratie Non secanti kg/mc	Incidenza allargamento plinti kg/mc	Incidenza trave collegamento paratie kg/mc	Incidenza Interventi soletta kg/mc	Incidenza Interventi pila kg/mc
VI-01	240	-	120	110	120	240	140
VI-02	270	-	120	110	120	250	130
VI-03	260	120	-	110	120	260	110
VI-04	260	-	140	110	120	240	150
VI-05	260	130	210	110	120	260	130
VI-06	210	-	120	110	120	260	150
VI-07	260	100	140	110	120	230	130

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

LINEA FERROVIARIA CATANIA C.LE - GELA

TRATTA FERROVIARIA CALTAGIRONE - GELA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

S.O. OPERE CIVILI

RIPRISTINO TRATTA CALTAGIRONE - GELA
LOTTO 2: RIPRISTINO TRATTA NISCEMI - GELA

ELABORATI GENERALI

Materiali, incidenze di armatura e prescrizioni generali

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS6K	00	R	09	QZ	VI0000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	MP&A	Mag. 2022	A.Ferri	Mag. 2022	P. Mosca	Mag. 2022	A.Vittozzi Mag. 2022

ITALFERR S.p.A. U.O. Opere Civili e Gestione delle varianti Dott. Ing. Angelo Vittozzi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma N° A20783

File: RS6K00R09QZVI0000001A.dwg | n. Elab.: