VIADOTTI VIO1 e VIO2

GETTI IN OPERA

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO

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

CALCESTRUZZO PALI/DIAFRAMMI DI FONDAZIONE, CORDOLI

OPERE PROVVISIONAL!

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.60 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 - COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI: 32 mm

CALCESTRUZZO FONDAZIONE PILE. SPALLE E SOLETTONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.60 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI: 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE PILE (COMPRESI PULVINI, BAGGIOLI E RITEGNI), SPALLE E STRUTTURE SCATOLARI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- COPRIFERRO = 40 mm (*) - DIAMETRO MASSIMO INERTÍ: 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTE IMPALCATO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 40 mm (*) - DIAMETRO MASSIMO INERTÍ: 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
- B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche : $fyk > 450 \text{ N/mm}^2$ - Tensione di snervamento caratteristica
- $ftk > 540 \text{ N/mm}^2$ - Tensione caratteristica a rottura 1.15≤ ftk/fyk < 1.35

(*): I VALORI DI COPRIFERRO RIPORTATI SI RIFERISCONO AD OPERE CÓN VITA NOMINALE DI 75 ANNI. PER COSTRUZIONI CON VITA NOMINALE <u>DI 100 ANNI TALI VALORI DOVRANNO ESSERE AUMENTATI DI 5 mm.</u>

TRAVI IN C.A.P.

CALCESTRUZZO TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C45/55 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA AL RILASCIO DEI TREFOLI C40/50
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.45 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 - COPRIFERRO MINIMO ARMATURA ORDINARIA : 35 mm (*)
- COPRIFERRO TREFOLI : 50 mm

- DIAMETRO MASSIMO INERTI: 20 mm

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI DA 0.6"

- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA Fptk = 1860 MPa - TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI
- DEFORMAZIONE TOTALE Fp(0.1)k = 1670 MPa- TENSIONE UTILE ALL'ATTO DEL RILASCIO TREFOLI σ pi = 1350 MPa - AREA NOMINALE SINGOLO TREFOLO $A = 140 \text{ mm}^2$
- MODULO DI ELASTICITA' - PERDITA PER RILASSAMENTO A 1000h
- DOPO LA MESSA IN TENSIONE

 $\rho \le 2.5\%$

E = 195000 MPa

(*): I VALORI DI COPRIFERRO RIPORTATI SI RIFERISCONO AD OPERE CÓN VITA NOMINALE DI 75 ANNI. PER COSTRUZIONI CON VITA NOMINALE DI 100 ANNI TALI VALORI DOVRANNO ESSERE AUMENTATI DI 5 mm.

PREDALLE (senza funzioni strutturali)

CALCESTRUZZO PREDALLE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 35 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER PREDALLE

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
- B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica - Tensione caratteristica a rottura

$fyk \ge 450 \text{ N/mm}^2$ $ftk \ge 540 \text{ N/mm}^2$ 1.15≤ ftk/fyk < 1.35

TIRANTI E DRENI

ACCIAIO ARMONICO IN TREFOLI DA 0.6" PER TIRANTI

- DIAMETRO NOMINALE : 0.6" - SEZIONE NOMINALE : 139 mm2
- TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DELL'ALLUNGAMENTO : 1670 MPa - TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA : 1860 MPa

MALTA DI INIEZIONE PER TIRANTI

- RESISTENZA MINIMA CILINDRICA A 28 GG : 25 MPa

<u>DREN</u>/

- TUBI IN PVC MICROFESSURATO RIVESTITO IN GEOTESSILE
- PESO GEOTESSILE >=150 g/mq
- SPESSORE GEOTESSILE >= 5 mm - DIAMETRO ESTERNO TUBO : 88.9 mm X 5 mm
- PREFORO F125 mm LUNGHEZZA MINIMA >= 5 m

IMPALCATI METALLICI

ACCIAIO:

ACCIAIO S355JO UNI EN 10025 ACCIAIO S355J2 UNI EN 10025

Per profilati e lamiere Per travi ed elementi saldati

ACCIAIO S 235 JR+ C450 ST37/3K fy>=350 N/mm² $fm > = 450 \text{ N/mm}^2 \text{ EN } 13918$

ACCIAIO S460NL UNI EN 10025

Per pendini ponti ad arco

Per pioli

CALCESTRUZZO SOLETTA

– vedi GETTI IN OPERA –

APPARECCHI DI APPOGGIO

SI RIMANDA AGLI ELABORATI SPECIFICI DI DETTAGLIO E AL "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI, (PARTE II -SEZIONE 12 PONTI, VIADOTTI, SOTTOVIA E CAVALCAVIA).

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 STRUTTURE PRINCIPALI:

- 0.3 mm (compresa tolleranza della vite)

GIOCO FORO BULLONE - GRIGLIATI E STRUTTURE PROVVISORIE

 BULLONE FINO A M20 +1 mm (compresa tolleranza della vite) - BULLONE OLTRE A M20 +1,5 mm (compresa tolleranza della vite)

SALDATURE:

Secondo: "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI, (PARTE II — SEZIONE 12 PONTI, VIADOTTI, SOTTOVIA E CAVALCAVIA).

<u>VERNICIATURA:</u>

Secondo il "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI (PARTE II – SEZIONE 6 OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E IN ACCIAIO).

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, in accordo al capitolato generale tecnico delle opere civili di RFI "parte II sezione 6 e sezione 12";

tutti gli elementi lavorati dovranno essere controllati ed accettati in in accordo al capitolato generale tecnico delle opere civili di RFI "parte II sezione 6 e sezione 12" e alla uni en 1090-2 (classe di esecuzione exc4 eccetto camminamenti e grigliati per i quali, come previsto sull'appendice b, si puo' utilizzare la classe di esecuzione exc2).

VELETTE PREFABBICATE

CALCESTRUZZO VELETTE PREFABBRICATE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 35 mm - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER VELETTE PREFABBRICATE

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE
- B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- $fyk \ge 450 \text{ N/mm}^2$ — Tensione di snervamento caratteristica
- $ftk \ge 540 \text{ N/mm}^2$ - Tensione caratteristica a rottura

CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

$1.15 \le ftk/fyk < 1.35$

CALCESTRUZZO CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I÷V - RAPPORTO A/C : \leq 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 - Tensione caratteristica a rottura
 - $fyk \ge 450 \text{ N/mm}^2$ $ftk \ge 540 \text{ N/mm}^2$

 $1.15 \le ftk/fyk < 1.35$

CANALETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI

PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI

CALCESTRUZZO CANALETTE ED ELEM. PREFABBR.

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I÷V
- RAPPORTO A/C : \leq 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
- Tensione caratteristica a rottura

$fyk \ge 450 \text{ N/mm}^2$ $ftk \ge 540 \text{ N/mm}^2$ 1.15≤ ftk/fyk < 1.35

MALTE E RESINE

RESINA EPOSSIDICA

LA RESINA EPOSSIDICA PER ANCORAGGI, secondo il "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI (PARTE II — SEZIONE 6 OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E IN ACCIAIO).

MALTA CEMENTIZIA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO PER ALLETTAMENTO e/o SIGILLATURA FORI

secondo il "CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI" di RFI (PARTE II — SEZIONE 6 OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO E IN ACCIAIO).

PILE E SPALLE (Kg/m³)							
		PALI	DIAFRAMMI	PLINTO	ELEVAZIONE	BAGGIOLI E RITEGNI	OPERE PROVVISIO
VI02	SPA	150		160	200	300	100
	SPB	150	***	160	200	300	100
	SPA	150		130	150	300	
	P1		155	180	200	300	90
	P2		155	180	200	300	90
	P3		155	180	200	300	90
	P4		155	180	200	300	90
	P5		155	180	200	300	90
	P6		155	180	200	300	90
	P7		155	180	200	300	90
	P8			120	200	300	140
	P9			120	200	300	140
	P10		155	180	200	300	90
	P11		160	180	200	300	90
	P12		160	180	200	300	
	P13		160	180	200	300	
	P14		160	180	200	300	
	P15		160	180	200	300	
	P16		160	180	200	300	
	P17		160	180	200	300	
	P18	130		140	200	300	
	P19	130		120	200	300	
	P20	130		120	200	300	
	P21	130		120	200	300	90
	SPB	150		130	150	300	90
	I	MPALCATI A TRA	VI INCORPORATE -	INCIDENZA GETT	I IN CALCESTRUZZ	O 80 Kg/m3	
	IMPAL	CATLA SEZIONE N	IISTA ACCIAIO - CLS	- INCIDENZA SO	N ETTA IN CALCEST	R1177O 200 k	(g/m3

TABELLA INCIDENZE

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:

IITALFERR DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO Lotto 1: Fiumefreddo (e) - Taormina (e)

U.O. OPERE CIVILI E GESTIONE DELLE VARIANTI

VI00 - VIADOTTI MATERIALI. INCIDENZE DI ARMATURA E PRESCRIZIONI GENERALI

RS2S 01 D 09 TT

A Emissione esecutiva B Emissione esecutiva

File:RS2S01D09TTVI0000001B.dwg