

TABELLA MATERIALI

VIADOTTI FERROVIARI, CAVALCAFERROVIA, SOTTOVIA E TOMBINI

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

MALTA MICROPAL

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM II+V
- RAPPORTO A/C : = 0,60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
- GRANULOMETRIA: d85≤4mm; d100≤8mm
- Dmax=16 mm, Dmax=1/4distBarre, Dmax=1/6d tubo pompaggio

CALCESTRUZZO PALI/DIAFRAMMI DI FONDAZIONE (\*)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO FONDAZIONE PILE E SPALLE E SOLETTONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 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 : ≤ 0,50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 40 mm (\*\*)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTE IMPALCATO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 40 mm (\*\*)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

CALCESTRUZZO TOMBINI SCATOLARI (COMPRESI MURI D'ALA (\*\*\*)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE :XC4+XA2
- COPRIFERRO = 40 mm (\*\*)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

CALCESTRUZZO SOTTOVIA SCATOLARI (COMPRESI MURI D'ALA (\*\*\*)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3-S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm (\*\*)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO MURI "AD U" SOTTOVIA/RIFODERE PARATIE (\*\*\*\*)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0,55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3-S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm (\*\*)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica f<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura f<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura 1,15 ≤ f<sub>tk</sub>/f<sub>yk</sub> < 1,35

ACCIAIO PER MICROPALI OPERE PROVVISORIALI E SOTTOFONDAZIONI BARRIERE ANTIRUMORE

ACCIAIO S275

(\*) : VALIDO ANCHE PER LE PARATIE DI SLO7 E TR13, COMPRESO IL CORDOLO DI CORONAMENTO

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

(\*\*\*) : PER IL SOLETTONE DI FONDAZIONE DEI MURI D'ALA FARE RIFERIMENTO A "CALCESTRUZZO FONDAZIONE PILE, SPALLE E SOLETTONI"

(\*\*\*\*) : UNICAMENTE PER LE PARATIE AFFERENTI ALLA TRINCEA TR13 CONSIDERARE UNA CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37

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 : ≤ 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 F<sub>ptk</sub> = 1860 MPa
- TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI DEFORMAZIONE TOTALE F<sub>p(0.1)k</sub> = 1670 MPa
- TENSIONE UTILE ALL'ATTO DEL RILASCIO TREFOLI σ<sub>pl</sub> = 1350 MPa
- AREA NOMINALE SINGOLO TREFOLO A = 140 mm<sup>2</sup>
- MODULO DI ELASTICITA' E = 195000 MPa
- PERDITA PER RILASSAMENTO A 1000h DOPO LA MESSA IN TENSIONE ρ ≤ 2,5%

PREDALLE (senza funzioni strutturali)

CALCESTRUZZO PREDALLE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- 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 PREDALLE

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica f<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura f<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura 1,15 ≤ f<sub>tk</sub>/f<sub>yk</sub> < 1,35

IMPALCATI METALLICI

ACCIAIO:

- ACCIAIO S355J0 UNI EN 10025 Per profilati e lamiere
- ACCIAIO S355J2 UNI EN 10025 Per travi ed elementi saldati
- ACCIAIO S 235 JR+ C450 ST37/3K f<sub>y</sub>≥350 N/mm<sup>2</sup> Per pioli
- f<sub>m</sub>≥450 N/mm<sup>2</sup> EN 13918

CALCESTRUZZO SOLETTA

- vedi GETTI IN OPERA -

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:

Secondo "ISTRUZIONE FS 44/S"

VERNICIATURA:

Secondo "ISTRUZIONE FS 44/V"

NOTE GENERALI:

Approvvigionamento, collaudo e controllo delle lavorazioni di officina dei materiali, nonché controlli da eseguire durante l'accettazione provvisoria e montaggio in opera della struttura, secondo "ISTRUZIONE FS 44/M".

tutti gli elementi lavorati dovranno essere controllati ed accettati in accordo alla istruzione fs 44 m 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).

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 : ≤ 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<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura f<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura 1,15 ≤ f<sub>tk</sub>/f<sub>yk</sub> < 1,35

VELETTE PREFABBRICATE

CALCESTRUZZO VELETTE PREFABBRICATE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- 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 VELETTE PREFABBRICATE

- IN BARRE E RETI ELETTROSALDATE B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica f<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura f<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura 1,15 ≤ f<sub>tk</sub>/f<sub>yk</sub> < 1,35

CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

CALCESTRUZZO CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- 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<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura f<sub>tk</sub> ≥ 540 N/mm<sup>2</sup>
  - Tensione caratteristica a rottura 1,15 ≤ f<sub>tk</sub>/f<sub>yk</sub> < 1,35

COMMITTENTE:  RFI RETI FERROVIARIE ITALIANE GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:    

PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	Ing. FEDERICO DURASTANTI	Ing. PIETRO MAZZOLI
  		Responsabile integrazione tra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI  
**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO  
 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE MADDALONI**

Elaborati generali: OPERE D'ARTE DI LINEA E PUNTUALI  
 Tabella Materiali e Note generali

APPALTATORE	CONSORZIO CFT & DIRETTORE TECNICO Gen. C. BIANCHI Ottobre 2018	SCALA:	-
-------------	--	--------	---

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IFIN	01	E	ZZ	TT	OC00000	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Ensesto	M.Bica	10/01/2018	F.Durastanti	10/01/2018	F.Mazzoli	10/01/2018	F.Durastanti
B	Presempio tabella	M.Bica	Ottobre 2018	F.Durastanti	Ottobre 2018	F.Mazzoli	Ottobre 2018	

File: IFIN.0.1.E.ZZ.TT.OC.00.0.0.001.B.dwg n. Elab.: