

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA OPERE D'ARTE MAGGIORI E MINORI

VIADOTTI STRADALI

CALCESTRUZZO FONDAZIONE SPALLE
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE SPALLE
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
 - COPRIFERRO = 50 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTE IMPALCATO
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

CALCESTRUZZO PALI DI FONDAZIONE
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
 - COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

TOMBINI SCATOLARI E CIRCOLARI

CALCESTRUZZO TOMBINI COMPRESI MURI D'ALA
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA1
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

SOTTOVIA

CALCESTRUZZO SU COMPRESI MURI D'ALA
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C30/37
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

MURI DI SOSTEGNO

CALCESTRUZZO FONDAZIONI ED ELEVAZIONI
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

FABBRICATI

CALCESTRUZZO FONDAZIONI
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

PARATIE

CALCESTRUZZO PALI/DIAFRAMMI, CORDOLI E RIVESTIMENTI
 - CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
 - COPRIFERRO MINIMO PALI = 60 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTI DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

ACCIAIO IN BARRE D'ARMATURA

TIPO B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
 - Tensione di snervamento caratteristico $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

TRAVI IN C.A.P.

CALCESTRUZZO TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. STRADALE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C35/45
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S5
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
 - COPRIFERRO MINIMO ARMATURA ORDINARIA : 35 mm
 - COPRIFERRO TREFOLI : 45 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI DA 0.6"

- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA $F_{ptk} = 1860 \text{ MPa}$
 - TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI DEFORMAZIONE TOTALE $F_{p(0.1)k} = 1670 \text{ MPa}$
 - TENSIONE UTILE ALL'ATTO DEL RILASCIO TREFOLI $\sigma_{pi} = 1350 \text{ MPa}$
 - AREA NOMINALE SINGOLO TREFOLO $A = 140 \text{ mm}^2$
 - MODULO DI ELASTICITA' $E = 195000 \text{ MPa}$
 - PERDITA PER RILASSAMENTO A 1000h DOPO LA MESSA IN TENSIONE $\rho \leq 2.5\%$

ACCIAIO IN BARRE DYWIDAG PER POST TENSIONE TRAVERSI

CONFORME ALLE LINEE GUIDA ETAG 013
 TIPO FILETTATURA CONTINUA Y 1050
 MATERIALE TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA $F_{ptk} \geq 1050 \text{ MPa}$
 TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO $F_{pyk} \geq 950 \text{ MPa}$
 TENSIONE INIZIALE ALL'ATTO DELLA TESATURA $\sigma_{pi} = 787.5 \text{ MPa}$
 DIAMETRO NOMINALE BARRA $d = 36 \text{ mm}$ (36 WR)
 AREA NOMINALE BARRA $A = 1018 \text{ mm}^2$
 MODULO DI ELASTICITA' $E = 195000 \text{ MPa}$

GUAINA FORI TRAVERSI

- GUAINA CORRUGATE DIAMETRO ESTERNO 80 mm
 SPESORE 8/10 mm

MALTA PER INIEZIONE GUAINA BARRA DYWIDAG

- IN ACCORDO CON ETAG 013

MALTA CEMENTIZIA REOPLASTICA COLABILE A RITIRO

COMPENSATO PER SIGILLATURA FORI DI SOLLEVAMENTO TRAVI

- PRODOTTO PREMISCELATO TIPO EMACO S100 O EQUIVALENTE 100 Kg
 - ACQUA 13.3/16.7 L
 - AGGREGATO 30/40 Kg

ACCIAIO ORDINARIO PER TRAVE PREFABBRICATA

- ARMATURA ORDINARIA : B 450C SALDABILE che presenta le seguenti caratteristiche :
 Tensione di snervamento caratteristico $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

ALTRI ELEMENTI

PREDALLE ED ELEMENTI PREFABBRICATI IN GENERE

CALCESTRUZZO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
 - COPRIFERRO = 35 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 15 mm

VELETTE PREFABBRICATE

CALCESTRUZZO VELETTE PREFABBRICATE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
 - COPRIFERRO = 35 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

CALCESTRUZZO CUNETTE CANALETTE E CORDOLI

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
 - CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S3
 - CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
 - COPRIFERRO = 40 mm
 - DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

IMPERMEABILIZZAZIONE

Impermeabilizzazione di impalcati in C.A.P.

- Impermeabilizzazione di impalcati con doppia guaina prefabbricata 3+4mm

MICROPALI

ACCIAIO ARMATURA MICROPALO: S275JR

MALTE DI INIEZIONE

- MISCELE DI INIEZIONE MICROPALI

FORMAZIONE GUAINA (INIEZIONE DI PRIMA FASE A GRAVITA')

FORMAZIONE BULBO (INIEZIONE SELETTIVA DI SECONDA FASE)

-CEMENTO TIPO III+V
 -RAPPORTO A/C <0.5
 -EVENTUALE ADDITIVO FLUIDIFICANTE
 -Viscosità Marsh: 10-30 sec (ugello di 13mm)

IRS - Iniezioni selettive a pressioni e volumi controllati

-le valvole di non ritorno devono essere disposte a distanza di 50cm;
 -la pressione di iniezione sarà pari a 10-15 bar e comunque maggiore della pressione di apertura delle valvole;
 -la massima pressione di apertura delle valvole non dovrà superare il valore limite di 60 bar (6 MPa); in caso contrario la valvola deve essere abbandonata;
 -i volumi di iniezione siano non inferiori a tre volte il volume teorico del foro: $V=0.103m^3$

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

Nuova linea Ferrandina - Matera La Martella per il collegamento di Matera con la rete ferroviaria nazionale

NUOVA LINEA FERRANDINA - MATERA LA MARTELLA

OPERE CIVILI

Tabella materiali e incidenze armature Opere Civili Minori

SCALA:

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

I A 5 F 0 1 D 7 8 T T O C 0 0 0 0 0 0 1 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	S. Scopetta	Luglio 2019	R. Oscurato	Luglio 2019	F. GERNONE	Luglio 2019	D. TIBERTI Giugno 2021
B	Revisione per adeguamento viabilità	M. B. Di Prima	Giugno 2021	S. Ballerini	Giugno 2021	G. DIMAGGIO	Giugno 2021	ITAFERR S.p.A. Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane Dir. Infrastrutture Sud UO Infrastrutture Sud Piazz. Lag. Donat. Tiberti 00178

File: IA5F01D78TTOC0000001B.dwg

n. Elab.:

N.B. LO SCAVO DEI PALI DI FONDAZIONE DEL TIPO TRIVELLATI DOVRA' AVVENIRE ATTRAVERSO L'IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI AL FINE DI GARANTIRE IL SOSTENTAMENTO DELLE PARETI DI SCAVO.

FABBRICATI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (kg/mc)
Platea di fondazione	70
Travi di fondazione	120
Pilastrini	225
Travi	190

IMPALCATI STRADALI A CASSONCINI IN C.A.P.	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (kg/mc)
Soletta	200
Armatura lenta trave	160
PARTE D'OPERA	SINGOLA TRAVE/TRAVERSO (kg)
Armatura pretesa	990
Armatura post-tesa	95

TOMBINI STRADALI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Copertura e piedritti	150
Fondazione	150

MURI DI SOSTEGNO	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Elevazione	120
Fondazione	120

PARATIA DI PALI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (Kg/mc)
Cordolo	180
Pali	160

SOTTOVIA	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (kg/mc)
Copertura e piedritti	130
Fondazione	140

SOTTOSTRUTTURE VIADOTTI STRADALI	
ELEMENTO	INCIDENZA (kg/mc)
PALI	180
PLINTO	120
ELEVAZIONE	120
BAGGIOLI	300
RITEGNI	300

TOMBINI FERROVIARI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (kg/mc)
Copertura e piedritti	130
Fondazione	130