

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 SL 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
- MATERIALE FILETTATURA CONTINUA
- 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 80 mm
- DIAMETRO ESTERNO 8/10 mm
- SPESORE

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 prefabbricate 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 0 1 A

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 Luglio 2019

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

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

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

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

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

TOMBINI STRADALI	
PARTE D'OPERA	INCIDENZA (kg/mc)
Copertura e piedritti	110
Fondazione	110

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