

TABELLA MATERIALI

PONTI E VIADOTTI FERROVIARI

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

- 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 E CIRCOLARI (COMPRESI MURI D'ALA (\*\*))

- 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+XA2
- COPRIFERRO = 40 mm (\*)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

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

- 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

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

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

(\*) : I VALORI DI COPRIFERRO RIPORTATI SI RIFERISCONO AD OPERE CON VITA NOMINALE DI 75 ANNI

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

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 Fptk = 1860 MPa
- TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI DEFORMAZIONE TOTALE Fp(0.1)k = 1670 MPa
- TENSIONE UTILE ALL'ATTO DEL RILASCIO TREFOLI sigma\_pi = 1350 MPa
- AREA NOMINALE SINGOLO TREFOLO A = 140 mm^2
- MODULO DI ELASTICITA' E = 195000 MPa
- PERDITA PER RILASSAMENTO A 1000h DOPO LA MESSA IN TENSIONE p <= 2.5%

ACCIAIO IN BARRE DYWIDAG PER POST TENSIONE TRAVERSI

Y 1050
- CONFORME ALLE LINEE GUIDA ETAG 013
- TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA Fptk >= 1050 MPa
- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO Fpyk >= 950 MPa
- TENSIONE INIZIALE ALL'ATTO DELLA TESATURA sigma\_pi = 787.5 MPa
- DIAMETRO NOMINALE BARRA d = 36 mm
- AREA NOMINALE BARRA A = 1018 mm^2
- MODULO DI ELASTICITA' E = 195000 MPa

ACCIAIO ORDINARIO PER TRAVE PREFABBRICATA

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

GUAINA FORI TRAVERSI

GUAINA IN METALLO CORRUGATO
- Diametro esterno 80 mm
- Spessore 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
13.3/16.7 L
30/40 kg

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 fyk >= 450 N/mm^2
- Tensione caratteristica a rottura ftk >= 540 N/mm^2
1.15 <= ftk/fyk < 1.35

PONTE ARCHI IN CA

CLS ELEVAZIONI PILE (pareti e baggioli)

- 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 = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CLS IMPALCATO (solettone, cordoli, muretti)

- 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 = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

INCIDENZE MEDIE ARMATURE

Table with 2 columns: Armatura (PALI, PLINTI, PARETI, IMPALCATO) and Incidenza (130 kg/mc, 140 kg/mc, 190 kg/mc, 220 kg/mc)

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 fyk >= 450 N/mm^2
- Tensione caratteristica a rottura ftk >= 540 N/mm^2
1.15 <= 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 : <= 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 fyk >= 450 N/mm^2
- Tensione caratteristica a rottura ftk >= 540 N/mm^2
1.15 <= ftk/fyk < 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 fyk >= 450 N/mm^2
- Tensione caratteristica a rottura ftk >= 540 N/mm^2
1.15 <= ftk/fyk < 1.35

Main table with columns: VIADOTTO, ELEMENTO, PILA, H [m], PALI, FONDAZIONE, ELEVAZIONE, PULVINO. Contains detailed data for various viaduct elements.

Summary table for incidence values (INCIDENZE [kg/mc] +10%) with columns: VIADOTTO, ELEMENTO, PILA, H [m], PALI, FONDAZIONE, MURO FRONTALE, MURO PARAGHIAIA, MURO ANDATORI.

- SOLETTA IMPALCATO 25m incidenza = 200 kg/mc
TRAVI IN CAP 25m
• Armatura lento 5900 kg
• Armatura pretensione 2300 kg
• Armatura post-tensione 170 kg

Administrative section containing logos (RFI, ITALFERR, salini Impregilo, ASTALDI, SVSITA, SOTECNI, ROCKSOIL), project details (APPALTATORE, PROGETTAZIONE, PROGETTO ESECUTIVO), and a revision table.