SOTTOVIA STRADALI

MAGRONE : CONGLOMERATO CEMENTIZIO : CEM I, II, III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C12/15 DIMENSIONE AGGREGATO massima CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA INFERIORE : CEM III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : S4-S5 : 0.60 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 20÷32mm DIMENSIONE AGGREGATO massima COPRIFERRO : C = 40 mmCONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PIEDRITTI TIPO DI CEMENTO : CEM III, IV, V CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C35/45 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XD3 + XF2 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : 0.45 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 20÷32mm DIMENSIONE AGGREGATO massima COPRIFERRO : C = 60 mmCONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA SUPERIORE : C2 : CEM III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C35/45 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XD3 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : S4 : 0.45 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo DIMENSIONE AGGREGATO massima : 20÷32mm

RAMPE DI SOTTOVIA STRADALI MURI AD "U" - MURI ANDATORI

MAGRONE : CONGLOMERATO CEMENTIZIO : CEM I, II, III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA Rok : <u>≥</u>15 MPa DIMENSIONE AGGREGATO massima : 25mm CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI TIPO : G2 TIPO DI CEMENTO : CEM III, IV, V CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : S4-S5 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 0.60 DIMENSIONE AGGREGATO massima : 20÷32mm

COPRIFERRO : C = 40 mmCONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI : CEM III, IV, V TIPO DI CEMENTO

CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C35/45 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 + XD3 + XF2CLASSE DI LAVORABILITA' minima : 0.45 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 20÷32mm DIMENSIONE AGGREGATO massima : C = 60 mmCOPRIFERRO

VASCHE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE

MAGRONE : CONGLOMERATO CEMENTIZIO TIPO I : CEM I, II, III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA Rck : ≥15 MPa DIMENSIONE AGGREGATO massima 25mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI/ELEVAZIONI

TIPO DI CEMENTO : CEM III, IV, V CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C35/45 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4+XD3 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : S4 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 0.50 DIMENSIONE AGGREGATO massima : 20÷32mm COPRIFERRO : C = 60 mm

ACCIAIO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO

- Tipo : B450C - Limite di snervamento : fy > 450 N/mm - Limite di rottura : ft > 540 N/mm

PIEGATURA BARRE DI ARMATURA

DIAMETRO MINIMO MANDRINO DI PIEGATURA BARRE : $\phi \leq 16 \text{mm} = 4\phi$ ø > 16mm = 7ø

SOTTOPASSI PODERALI E CICLOPEDONALI

: C = 60 mm

MAGRONE :

COPRIFERRO

CONGLOMERATO CEMENTIZIO : CEM I, II, III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C12/15 DIMENSIONE AGGREGATO massima : 25mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA INFERIORE

TIPO DI CEMENTO : CEM III, IV, V CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 : S4 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : 0.60 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 20÷32mm DIMENSIONE AGGREGATO massima : C = 40 mmCOPRIFERRO

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PIEDRITTI

: CEM III, IV, V TIPO DI CEMENTO : C30/37 CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : S4 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 0.50 DIMENSIONE AGGREGATO massima : 20÷32mm COPRIFERRO : C = 40 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTA SUPERIORE

: C2 : CEM III, IV, V TIPO DI CEMENTO : C30/37 CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3 CLASSE DI LAVORABILITA' minima : S4 : 0.50 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo DIMENSIONE AGGREGATO massima : 20÷32mm COPRIFERRO : C = 40 mm

RAMPE DI SOTTOPASSI PODERALI E CICLOPEDONALI MURI AD "U" - MURI ANDATORI

MAGRONE :

CONGLOMERATO CEMENTIZIO : CEM I, II, III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA Rck : <u>></u>15 MPa DIMENSIONE AGGREGATO massima : 25mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI

: CEM III, IV, V TIPO DI CEMENTO CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2 CLASSE DI LAVORABILITA' minima RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 0.60 DIMENSIONE AGGREGATO massima : 20÷32mm COPRIFERRO : C = 40 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI

TIPO DI CEMENTO : CEM III, IV, V CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C32/40 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 + XF1 CLASSE DI LAVORABILITA' minima RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 0.50 DIMENSIONE AGGREGATO massima : 20÷32mm COPRIFERRO : C = 50 mm

PARAPETTI METALLICI

: S 275 JR <u>ACCIAIO</u>

ZINCATURA : A CALDO CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 1461

ELEMENTI WATER-STOP

CARATTERISTICHE DEL MATERIALE : : CLORURO DI POLIVINILE : $1.25 \text{ kg/l} \pm 0.02$ PESO SPECIFICO DUREZZA SHORE a +20°C $: 60 \pm 0.02$ RESISTENZA A TRAZIONE a +20°C : <u>≥</u>12 N/mmq ALLUNGAMENTO A ROTTURA

CARATTERISTICHE DEL PROFILO:

: 0.70 Atm PRESSIONE IDROSTATICA AMMISSIBILE MOVIMENTO ASSIALE AMMISSIBILE MOVIMENTO TRASVERSALE AMMISSIBILE : 20 mm MOVIMENTO AMMISSIBILE LUNGO ASSE GIUNTO : 20 mm

OPERE PROWISIONALI

: S275

: S275

: CEM III-IV-V

PALANCOLE METALLICHE

ACCIAIO

TUBOLARI MICROPALI:

CEMENTO

: S275GP

PUNTONI E TRAVI DI RIPARTIZIONE:

ACCIAIO

ACCIAIO

MISCELE CEMENTIZIE PER MICROPALI: : CEMENTAZIONE SEMPLICE TIPOLOGIA ESECUTIVA CLASSE DI RESISTENZA : C28/35 RAPPORTO A/C : 0.45

CORDOLO DI CORONAMENTO MICROPALI:

CLASSE DI RESISTENZA CONGLOMERATO : C25/30 ACCIAIO IN BARRE PER C.A. : B450C saldabile controllato in stabilimento

TIRANTI:

Diametro nominale (pollici) 0.6" (15.24 mm) stabilizzati Sezione nominale 139 mm² Tensione caratteristica di rottura fptk ≥ 1860 N/mm^2 Tensione caratteristica all'1% di deform. tot. $fp(1)k \ge 1670 \text{ N/mm}^2$

MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE DEI TIRANTI:

Tipo di cemento CEM III-IV Rapporto A/C max 0.5 Classe di consistenza S4 Dosaggio minimo cemento 1200 kg/m3 Additivo fluidificante e antiritiro

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PALI E DIAFRAMMI

TIPO DI CALCESTRUZZO TIPO DI CEMENTO CEM III-IV-V : C25/30 CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 CLASSE DI LAVORABILITA' minima S4-S5 RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo : 0.6 DIMENSIONE AGGREGATO massima 40÷63mm COPRIFERRO : C = 60 mm

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CORDOLI DI CORONAMENTO

TIPO DI CALCESTRUZZO TIPO DI CEMENTO : CEM III-IV-V CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min] : C25/30 CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 : S4-S5 CLASSE DI LAVORABILITA' minima RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo DIMENSIONE AGGREGATO massima 20÷32mm COPRIFERRO : C = 40 m

DISEGNI DI RIFERIMENTO

DESCRIZIONE

CODICE

NOTE GENERALI

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:

Cepay due

Consorzio ENI per l' Alta Velocità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V. /A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA Lotto funzionale Brescia-Verona PROGETTO ESECUTIVO

SL00 - TIPOLOGICI SOTTOVIA E SOTTOPASSI TABELLA MATERIALI

GENERAL CONTRACTOR Consorzio Cepav due Consorzio Cepav due

DIRETTORE LAVORI

Valido per Costruzione Il Direttore del Edosorzio (Ing. T. Yaranta)

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. 0 0 1 A 11 E E2 4 T SL0000 PROGETTAZIONE

A EMISSIONE

CIG. 751447334A Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H91000000008

SCALA:

•