

GALLERIE ARTIFICIALI	
MAGRONE E MASSETTO DI PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN FONDAZIONE	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: I
TIPO DI CEMENTO	: CEM I, II, III, IV, V
CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min]	: C12/15
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: X0
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FONDAZIONI	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: F3.2 (POLICENTRICHE) / G1 (SCAT.)
TIPO DI CEMENTO	: CEM III-IV-V
CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min]	: C30/37
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC2
CLASSE DI LAVORABILITA' minima	: S4 (POLICENTR.) / S3-S4 (SCAT.)
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	: 0.6
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 20+32mm
COPRIFERRO	: C = 40 mm
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER ELEVAZIONI	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: F3.2 (POLICENTRICHE) / G1 (SCAT.)
TIPO DI CEMENTO	: CEM III-IV-V
CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min]	: C30/37
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC2
CLASSE DI LAVORABILITA' minima	: S4 (POLICENTR.) / S3-S4 (SCAT.)
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	: 0.6
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 20+32mm
COPRIFERRO	: C = 40 mm
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOLETTE DI REGOLAMENTO E MARCIAPIEDI	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: G2
TIPO DI CEMENTO	: CEM III-IV-V
CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min]	: C25/30
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC1
CLASSE DI LAVORABILITA' minima	: S3-S4
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	: 0.6
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 20+32mm
COPRIFERRO	: C = 40 mm
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MASSETTI DI PROTEZIONE IMPERMEABILIZZAZIONE IN COPERTURA	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: 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	: S3-S4
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	: 0.6
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 20+32mm
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI IN C.A.P.	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: B1
TIPO DI CEMENTO	: CEM I-II-III-IV-V
CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min]	: C35/45
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC3
CLASSE DI LAVORABILITA' minima	: S4
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	: 0.55
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 20+16mm
COPRIFERRO	: C = 40 mm staffe, 50 mm trefoli

OPERE DI SOSTEGNO	
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER PALI E DIAFRAMMI	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: H1
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	: 0.6
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 40+63mm
COPRIFERRO	: C = 60 mm
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CORDOLI DI CORONAMENTO	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: H1
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	: 0.6
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 20+32mm
COPRIFERRO	: C = 40 mm
MISCELE CEMENTIZIE PER MICROPALI	
TIPOLOGIA ESECUTIVA	: CEMENTAZIONE SEMPLICE
RESISTENZA A ROTTURA A 28gg	: Rck > 30 N/mm ²
RAPPORTO A/C	: 0.50
TIRANTI	
DIAMETRO NOMINALE TREFOLI (pollici)	: 0.6" (15.24 mm) stabilizzati
SEZIONE NOMINALE TREFOLI	: 139 mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	: fpk ≥ 1860 N/mm ²
TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI DEFORM. TOT.	: fp(1)k ≥ 1670 N/mm ²
MISCELA CEMENTIZIA DI INIEZIONE DEI TIRANTI	
CARATTERISTICHE SECONDO	: UNI-EN 1537/2013
TIPO DI CEMENTO	: CEM III-IV-V
RESISTENZA A ROTTURA A 28gg	: Rck > 50 N/mm ²
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	: 0.40
FLUIDITA' MARSH	: 10"-30"

VASCHE DI RACCOLTA ACQUE	
CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER VASCHE DI RACCOLTA ACQUE	
TIPO DI CALCESTRUZZO	: G2
TIPO DI CEMENTO	: CEM III-IV-V
CLASSE DI RESISTENZA [C(fck/Rck)min]	: C32/40
CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE	: XC4
CLASSE DI LAVORABILITA' minima	: S4
RAPPORTO ACQUA/CEMENTO massimo	: 0.5
DIMENSIONE AGGREGATO massimo	: 20+32mm
COPRIFERRO	: C = 50 mm

ACCIAIO IN BARRE PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO	
TIPO DI ACCIAIO	: B450C
LIMITE DI SNERVAMENTO	: fy > 450 N/mm ²
LIMITE DI ROTTURA	: fy > 540 N/mm ²

PALI, MICROPALI, CARPENTERIE METALLICHE	
ACCIAIO PER TUBOLARI MICROPALI, PUNTONI, TRAVI DI RIPARTIZIONE, CARPENTERIE METALLICHE	
TIPO DI ACCIAIO	: S275 JR O SUPERIORE

PARAPETTI METALLICI	
ACCIAIO	: S 275 JR
ZINCATURA	: A CALDO CONFORME ALLA NORMATIVA UNI EN ISO 1461

ELEMENTI WATER-STOP	
CARATTERISTICHE DEL MATERIALE :	
TIPO	: CLORURO DI POLIVINILE
PESO SPECIFICO	: 1.25 kg/l ± 0.02
DUREZZA SHORE a +20°C	: 60 ± 0.02
RESISTENZA A TRAZIONE a +20°C	: ≥12 N/mm ²
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	: ≥290%
CARATTERISTICHE DEL PROFILO :	
PRESSIONE IDROSTATICA AMMISSIBILE	: 0.70 Atrn
MOVIMENTO ASSIALE AMMISSIBILE	: 40 mm
MOVIMENTO TRASVERSALE AMMISSIBILE	: 20 mm
MOVIMENTO AMMISSIBILE LUNGO ASSE GIUNTO	: 20 mm

DISEGNI DI RIFERIMENTO	
DESCRIZIONE	CODICE

NOTE GENERALI	

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR:

Cepav 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
GA23 - GALLERIA ARTIFICIALE IC VR MERCI B.D. DA PK 1+626,455 A PK 1+935,866

TABELLA MATERIALI

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI		SCALA:
Consorzio Cepav due	Consorzio Cepav due Il Direttore del Consorzio (Ing. T. Tarama)		-
Data:	Data:		
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE
INOR	11	E	E2
TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
4T	GA2300	001	A
PROGETTAZIONE			
Rev.	Descrizione	Redatto	Data
A	EMISSIONE	Ronca	22/10/18
B			
C			

CIG. 751447334A File: NOR11EE24GA230001A_01.dwg

Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: F81H9100000008