



CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE	
VITA NOMINALE: - VN ≤ 2 ANNI (Opere provvisoriale) - VN ≥ 100 ANNI	RESISTENZA AL FUOCO: - REI 120
PERIODO DI RIFERIMENTO: - VR ≥ 200 ANNI	CONDIZIONI AMBIENTALI: - Ordinarie
CLASSE D'USO: - II (Opere provvisoriale) - IV	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO MAGRO: - Classe di resistenza: C12/15 - Classe di esposizione ambientale: XC0 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM II	
CALCESTRUZZO PARETE E TRAVI DI CORONAMENTO (1): - Classe di resistenza: C25/30 - Classe di esposizione ambientale: XC2 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 32mm - Classe di contenuto cloruri: CI 0,20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
CALCESTRUZZO SOLETTONE DI FONDO E STRUTTURE INTERNE DI COMPLETAMENTO (1): - Classe di resistenza min.: C32/40 - Classe di esposizione ambientale: XC2 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 20mm (32mm solette di fondo) - Classe di contenuto cloruri: CI 0,20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
ACCIAIO PER C.A.: - B450C	
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA: - S355JR/J0	
BARRE IN VETRORESINA PER DIAFRAMMI IN CORRISPONDENZA IN/OUT GALLERIA NATURALE: - tensione caratteristica a snervamento fy ≥ 600 MPa - modulo elastico E = 40 GPa	
TIRANTI DI ANCORAGGIO TEMPORANEI: - Tiranti a trefoli da 0.6" in acciaio armonico: - fpk ≥ 1860MPa - fp(1)k ≥ 1670MPa - Miscela d'iniezione per tiranti: - Malta antirito classe di resistenza C25/30 - Rapporto A/C ≤ 0,5 - Additivi fluidificanti - Massa volumica ≥ 1,75g/cm³	
MICROPALI: - Armati con tubi metallici o profili equivalenti, cementazione semplice con miscela cementizia avente classe di resistenza C25/30 - Acciaio per armatura micropali: S355J0	
PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NOMINALE: - Diaframmi definitivi: 8,0=7,5+0,5 cm - Travi di coronamento: 4,5=4,0+0,5 cm - Strutture interne: 4,5=4,0+0,5 cm	
PARATE ESEGUITE CON: - Beta mordente	
IMPERMEABILIZZAZIONE: - Vedere elaborati specifici di progetto	
NOTE	
(1) Calcestruzzo a prestazione garantita conforme alle norme UNI 11104:2017 (UNI EN 206-1)	
CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOLETTA, CORDOLI E GETTI DI COMPLETAMENTO PONTE VIA RIMESSE - Classe di resistenza: C35/45 - Classe di esposizione ambientale: XC4 + XD3 + XF4 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 20mm - Classe di contenuto cloruri: CI 0,20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
CONGLOMERATO CEMENTIZIO TRAVI IN CAP - Classe di resistenza min.: C45/55 - Classe di esposizione ambientale: XC4 - Classe di consistenza: S4 - Diametro max. nominale aggregato: 20mm - Classe di contenuto cloruri: CI 0,20 - Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV	
ACCIAIO PER ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE: - Trefoli da 0.6" in acciaio armonico: - fpk ≥ 1860MPa - fp(1)k ≥ 1670MPa	
COPRIFERRO NOMINALE: - Soletta, cordoli e getti di completamento ponti stradali: 4,5=4,5+0,0 cm - Travi in c.a.p.: 4,5=4,0+0,5 cm	

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
REGIONE EMILIA ROMAGNA

FER
FERROVIE EMILIA ROMAGNA s.r.l.

LINEA SFM2 - BOLOGNA-PORTOMAGGIORE

PROGETTO DEFINITIVO

FERMATE - PROGETTO STRUTTURALE
FERMATA VIA RIMESSE - CARPENTERIE
ACCESSO 2

AGGIORNAMENTI						
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Emissione finale	31-10-19	SA	DFR	AFR	VFL
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

IL PROGETTISTA		CONCESSIONARIA	
RESPONSABILE DEL PROGETTO E DELL'ESPOSIZIONE: GEODATA ENGINEERING Ing. Vincenza Fiori Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, n. 6542		RESPONSABILE USUO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Fabrizio Mecardi Ferrovie Emilia Romagna	
INGEGNERI: SITECO Ing. Alessandro Fracassi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, n. 7116A			

CARTELLA	SCALA	DATA	DIS.N.	REV.
4.2	1:50	31-10-19	FER_BP D T1 STR_FRI_S_005	0