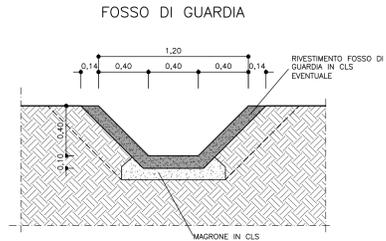


PARTICOLARE "1"
SCALA 1:20



PARTICOLARE "2"
SCALA 1:20

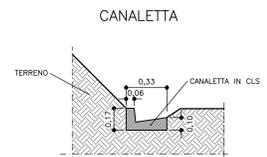


TABELLA MATERIALI	
CLS	(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)
RIVESTIMENTO FOSSO DI GUARDIA	min. C20/25, TIPO CEM III-V, XC1, CLASSE S3
CUNETTE, CANALETTE, POZZETTI PREFABBRICATI	- CLASSE DI RESISTENZA : C32/40 - CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2 - CORFERRO : C = 40 mm - CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S4 - DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm - CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2
CUNETTE, CANALETTE, POZZETTI GETTATI IN OPERA	- CLASSE DI RESISTENZA : C25/30 - CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2 - CORFERRO : C = 40 mm - CLASSE DI CONSISTENZA SLUMP : S3+S5 - DIAMETRO MAX AGGREGATO : 32 mm - CLASSE CONTENUTO CLORURI : Cl 0.2
MAGRONE DI PULIZIA	- Resistenza media : Rm >= 15 MPa - Contente min cemento : 150 Kg/mc
ACCIAIO	
RETE ELETTROSALDATA	B450C
SPRITZ-BETON	- cemento tipo : 42.5 - resistenza media su carote h/Ø=1 a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 30 MPa
TERRENO STABILIZZATO	- Terreno stabilizzato (terreno + legante) resistenza a compressione > 1.0 MPa
PROTESI	- Terreno stabilizzato (terreno + legante) resistenza a compressione > 3.0 MPa
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata - spessore medio 10mm, Amin 1570 mm ² - resist. trazione >= 600 MPa - resist. a taglio >= 100 MPa - modulo elastico >= 30000 MPa - resistenza a flessione >= 600 MPa - resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per valvolati) - tensione di aderenza tubo miscela a 48h >= 1750 KPa
MISCELA PER LE INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA - TARARE IN CORSO D'OPERA)	
INIEZIONE DI GIUNTA	- cemento 32.5R - 42.5R - rapporto acqua/cemento 1.5-2.0 - rapporto bentonite/acqua 0.025/0.08 (eventuale) - Viscosità MARSH (sugello 4.7mm) 30-35 sec.
INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO	- cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm ² /g Blaine (tipo 42.5R-52.5R) - rapporto acqua/cemento 0.4-0.7 - rapporto bentonite/acqua < 0.02 (eventuale) - Additivo fluidificante 4% DI PESO DEL CEMENTO - Viscosità MARSH (sugello 4.7mm) 35-45 sec.
PARAMETRI MINIMI DEL TERRENO CONSOLIDATO	- resistenza a compressione 48h > 1.0 MPa - resistenza a compressione 7gg > 1.0 MPa - R.O.D. 48h > 50% - R.O.D. 7gg > 70%
DIAMETRO PERFORAZIONI	Ø100-120 mm
VTR	eseguite a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia
NOTA:	- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIÀ RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI - ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-00000-002)
LEGENDA	
P.F. = PIANO DEL FERRO	
CONSOLIDAMENTI	TUBI IN VTR VALVOLATI 1x1/m N.100 LUNGHEZZA >= 9.00m N.120 LUNGHEZZA >= 12.00m N.220 LUNGHEZZA >= 15.00m Tipo #60/40
PARAMETRI INIEZIONE (Indicativi da tarare in corso d'opera)	Pressione di rifiuto - 10 bar Portata di iniezione < 10 l/min litri per valvola > 50 litri
SPRITZ-BETON	Sp. 10 cm
RETE ELETTROSALDATA	Ø 6.15x1.5 SOVRAPP. MIN. 30cm.
MAGRONE DI PULIZIA	SPESORE MINIMO 10cm
NOTA BENE	
PER LE SEZIONI TRASVERSALI VEDASI ELABORATO IG51-00-E-CV-A9-GN0000-001-A01	

COMMITTENTE:  **RFI**
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:  **ITAFERR**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:  **COCIV**
Consorzio Costruttori Integrati Valchi

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

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale Serravalle
Scavo in meccanizzato
Binario Pari e Dispari - Protesi PK 35+865.92 B.D.
Fase provvisoria - Planimetria

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv**
Ing. E. Pagani

DIRETTORE LAVORI: _____

SCALA: 1:200

COMMESSA: **IG51** LOTTO: **03** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **P9** OPERA/DISCIPLINA: **GN1BCX** PROGE: **002** REV: **A**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
001	Prima emissione		01/10/2015		02/10/2015	A. Mangano	06/10/2015	

Nome File: IGS1-00-E-CV-A9-GN0000-001-A01
CUP: F8H5000000000