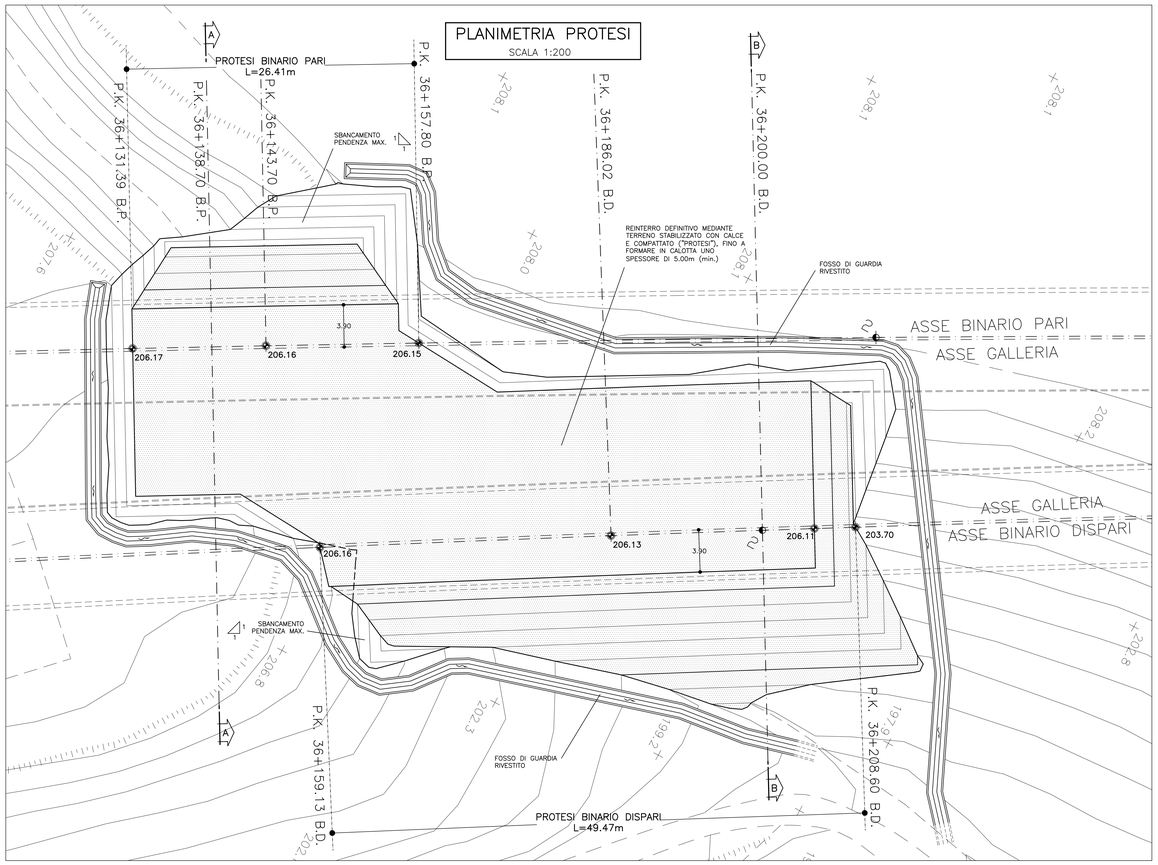

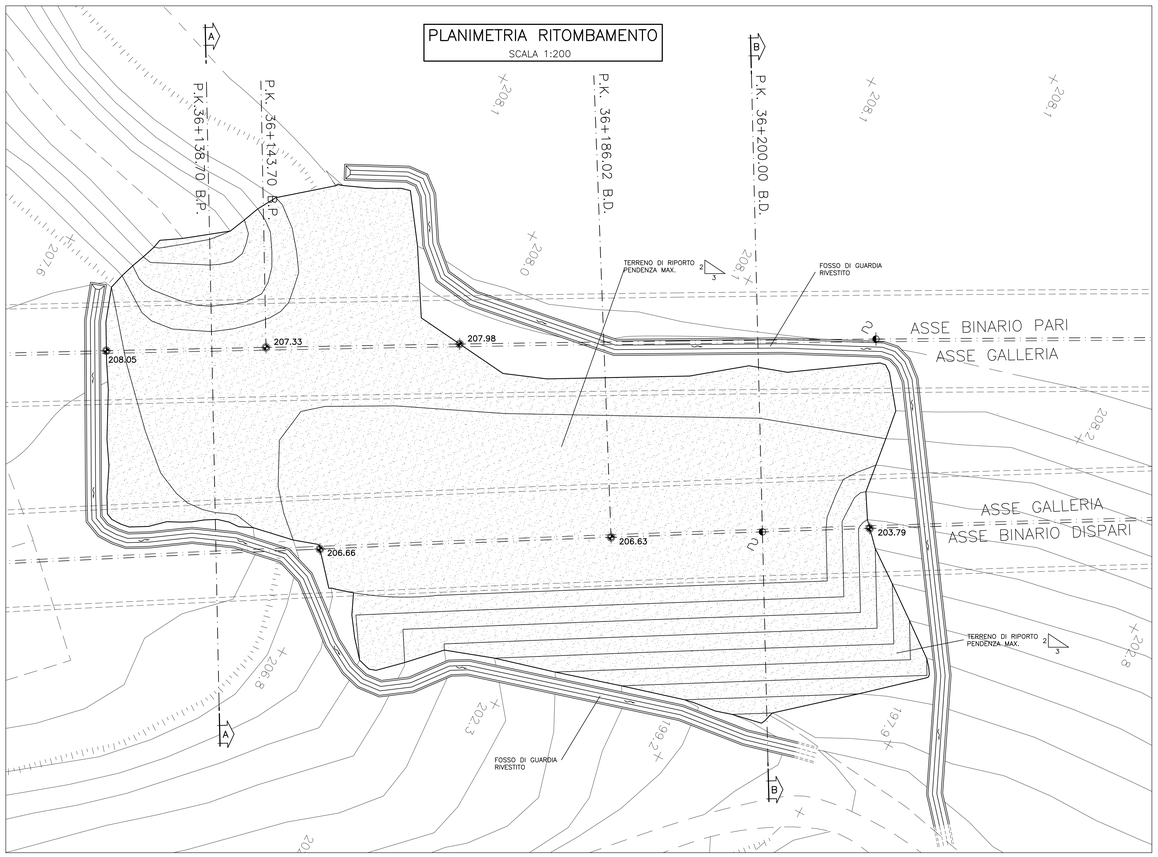

TABELLA MATERIALI

C.L.S (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
- COPRIFERRO : 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
- COPRIFERRO : 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
- Contenuto 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

REINTERRO DI PRIMA FASE — 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 mm2
- 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 INIEZIONI (COMPOSIZIONE INDICATIVA – TARARE IN CORSO D'OPERA)

INIEZIONE DI GUAINA
- cemento 32.5R – 42.5R
- rapporto acqua/cemento 1.5–2.0
- rapporto bentonite/acqua 0.05/0.08 (eventuale)
- Viscosità MARSH (ugello 4.7mm) 30–35 sec.

INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO
- cemento a finezza di macinazione non inferiore a 4500 cm/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 (ugello 4.7mm) 35–45 sec.

PARAMETRI MINIMI DEL TERRENO CONSOLIDATO
- resistenza a compressione 48h > 1.0 MPa
- resistenza a compressione 7gg > 1.5 MPa
- R.Q.D. 48h > 50%
- R.Q.D. 7gg > 70%

DIAMETRO PERFORAZIONI

VTR — ø100–120 mm eseguita a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia

NOTA:
- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI
- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA–CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51–00–E–CV–TT–OC0000–002)

LEGENDA

P.F. = PIANO DEL FERRO

CONSOLIDAMENTI	TUBI IN VTR VALVOLATI 1vv/m N.100 LUNGHEZZA >= 9.00m N.120 LUNGHEZZA >=12.00m N.204 LUNGHEZZA >=15.00m Tipo ø60/40
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 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm.
MAGRONE DI PULIZIA	SPESSORE MINIMO 10cm

NOTA BENE

PER LE SEZIONI TRASVERSALI VEDASI ELABORATO IG51–00–E–CV–A9–GN0000–004–A01

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

ALTA SORVEGLIANZA: ITALFERR — GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv — Collegamenti Integrati Veloci

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 definitiva - Planimetria

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv — Ing. E. Pagani		1:200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	03	E	CV	P9	GN1BCX	005	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	01/10/2015	ROCKSOIL	02/10/2015	A. Mangarella	06/10/2015	Consorzio Cociv Collegamenti Integrati Veloci — Dott. Ing. Enrico Pagani — Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6275 R

n. Elab.

Nome File: IG51-03-E-CV-P9-GN1B-CX-005-A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

DATA: 06.10.15 — NOME FILE: 14033802 — REDI: SD — PLOT: 1:1