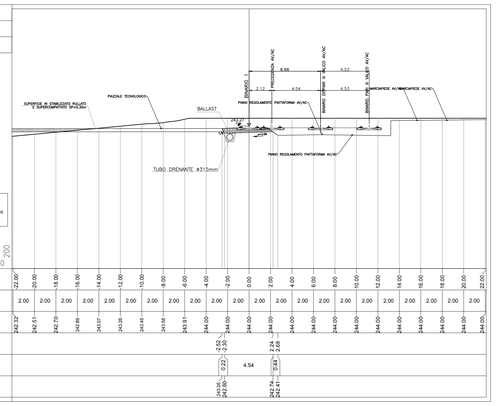
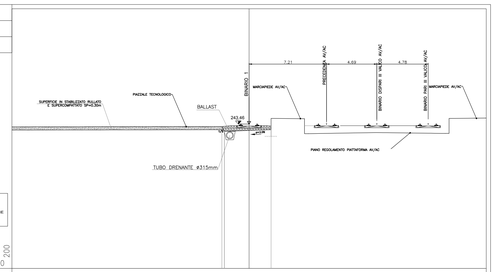
PROFILO AX_01
SEZIONE SEZ-1
PROGRESSIVA 27.98



NOTA
LE QUOTE DI PROGETTO FANNO RIFERIMENTO AL PIANO DI REGOLAMENTO DEL BINARIO E ALLA SUPERFICIE DELLA RELATIVA SCARPATA OVE PRESENTE.

PROGRESSIVE TERRENO	22.00' 20.00 18.00 16.00 14.00 12.00 10.00 8.00 6.00 4.00 2.00 0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00
PARZIALI TERRENO	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00
QUOTE TERRENO	242.34' 242.51 242.70 242.88 243.07 243.26 243.45 243.58 243.91 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00 244.00
PROGRESSIVE PROGETTO	0.52 2.20 2.24 2.68
PARZIALI PROGETTO	0.22 4.54 0.44
QUOTE PROGETTO	242.65 242.65 242.74 242.41

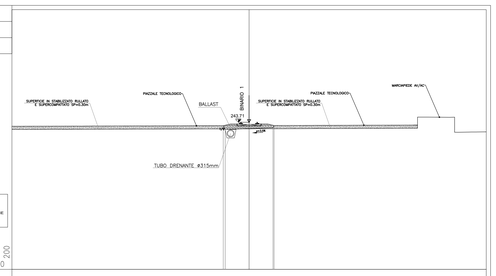
PROFILO AX_01
SEZIONE SEZ-2
PROGRESSIVA 58.25



NOTA
LE QUOTE DI PROGETTO FANNO RIFERIMENTO AL PIANO DI REGOLAMENTO DEL BINARIO E ALLA SUPERFICIE DELLA RELATIVA SCARPATA OVE PRESENTE.

PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	0.52 2.20 2.05
PARZIALI PROGETTO	0.23 4.35
QUOTE PROGETTO	242.81 242.57 242.83

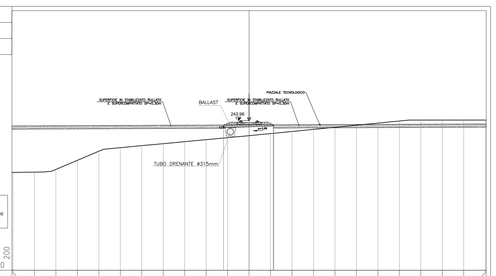
PROFILO AX_01
SEZIONE SEZ-3
PROGRESSIVA 88.74



NOTA
LE QUOTE DI PROGETTO FANNO RIFERIMENTO AL PIANO DI REGOLAMENTO DEL BINARIO E ALLA SUPERFICIE DELLA RELATIVA SCARPATA OVE PRESENTE.

PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	0.17 2.21 2.22 2.23
PARZIALI PROGETTO	0.19 4.45 0.17
QUOTE PROGETTO	243.05 243.05 243.17 243.41

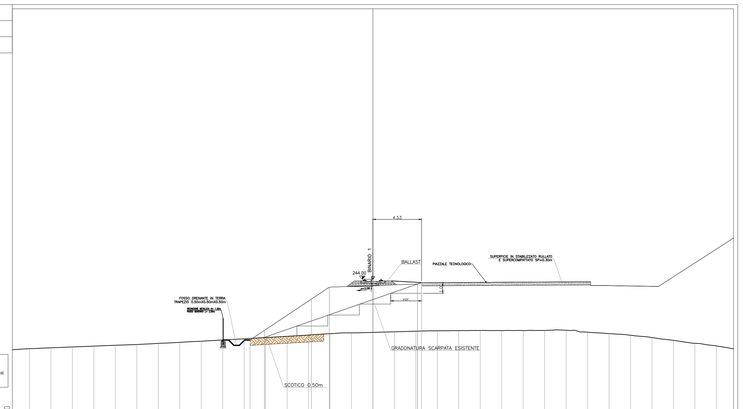
PROFILO AX_01
SEZIONE SEZ-4
PROGRESSIVA 119.31



NOTA
LE QUOTE DI PROGETTO FANNO RIFERIMENTO AL PIANO DI REGOLAMENTO DEL BINARIO E ALLA SUPERFICIE DELLA RELATIVA SCARPATA OVE PRESENTE.

PROGRESSIVE TERRENO	22.00' 20.00 18.00 16.00 14.00 12.00 10.00 8.00 6.00 4.00 2.00 0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00
PARZIALI TERRENO	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00
QUOTE TERRENO	239.12' 239.15 239.40 240.25 241.10 241.43 241.62 241.80 241.99 242.17 242.36 242.55 242.74 242.94 243.13 243.33 243.53 243.72 243.91 244.00 244.00 244.00
PROGRESSIVE PROGETTO	0.38 2.25 2.21
PARZIALI PROGETTO	4.63 0.03
QUOTE PROGETTO	243.53 243.44 243.56 243.56

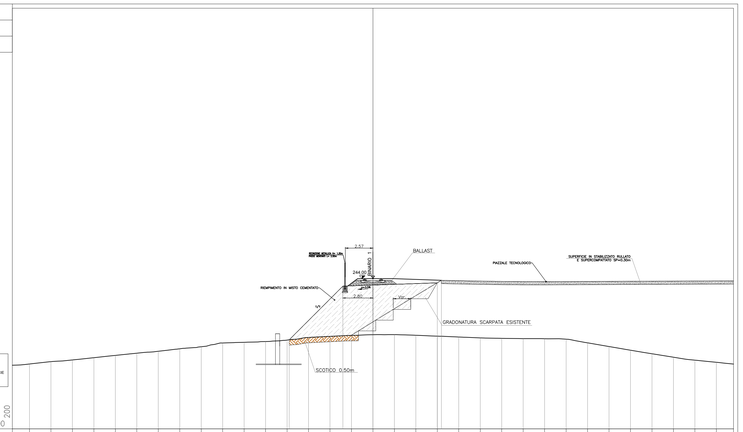
PROFILO AX_01
SEZIONE SEZ-5
PROGRESSIVA 149.93



NOTA
LE QUOTE DI PROGETTO FANNO RIFERIMENTO AL PIANO DI REGOLAMENTO DEL BINARIO E ALLA SUPERFICIE DELLA RELATIVA SCARPATA OVE PRESENTE.

PROGRESSIVE TERRENO	32.00 30.00 28.00 26.00 24.00 22.00 20.00 18.00 16.00 14.00 12.00 10.00 8.00 6.00 4.00 2.00 0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00 24.00 26.00 28.00 30.00 32.00
PARZIALI TERRENO	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00
QUOTE TERRENO	237.52 237.61 237.69 237.77 237.84 237.92 238.02 238.12 238.22 238.33 238.45 238.58 238.68 238.80 238.92 239.02 239.05 239.04 239.10 239.19 239.20 239.21 239.23 239.21 239.21 239.22 239.24 239.08 239.03 238.79 238.99 238.90 239.03 237.79
PROGRESSIVE PROGETTO	11.45 10.11 5.74 4.95 4.15 4.03
PARZIALI PROGETTO	1.34 4.37 1.68 8.21 0.79
QUOTE PROGETTO	239.34 239.23 242.14 243.20 243.05 243.08

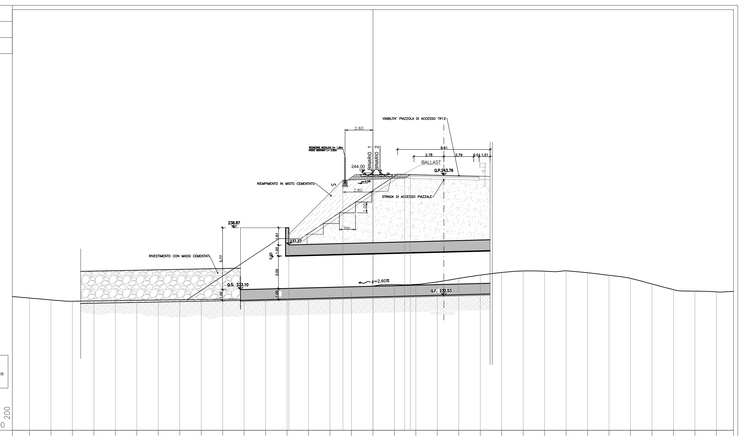
PROFILO AX_01
SEZIONE SEZ-6
PROGRESSIVA 158.81



NOTA
LE QUOTE DI PROGETTO FANNO RIFERIMENTO AL PIANO DI REGOLAMENTO DEL BINARIO E ALLA SUPERFICIE DELLA RELATIVA SCARPATA OVE PRESENTE.

PROGRESSIVE TERRENO	32.00 30.00 28.00 26.00 24.00 22.00 20.00 18.00 16.00 14.00 12.00 10.00 8.00 6.00 4.00 2.00 0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00 24.00 26.00 28.00 30.00 32.00
PARZIALI TERRENO	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00
QUOTE TERRENO	238.05 238.27 238.42 238.65 238.85 237.06 237.23 237.40 237.65 238.01 238.06 238.14 238.27 238.52 238.62 238.71 238.78 238.79 238.73 238.64 238.56 238.48 238.41 238.41 238.40 238.36 238.31 237.87 237.23 237.00 238.68 238.40 238.20
PROGRESSIVE PROGETTO	7.80 7.80 5.06 5.38
PARZIALI PROGETTO	5.00 8.79 0.32
QUOTE PROGETTO	238.30 243.30 243.61 243.85

PROFILO AX_01
SEZIONE SEZ-7
PROGRESSIVA 173.44

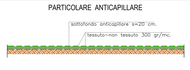


NOTA
LE QUOTE DI PROGETTO FANNO RIFERIMENTO AL PIANO DI REGOLAMENTO DEL BINARIO E ALLA SUPERFICIE DELLA RELATIVA SCARPATA OVE PRESENTE.

PROGRESSIVE TERRENO	32.00 30.00 28.00 26.00 24.00 22.00 20.00 18.00 16.00 14.00 12.00 10.00 8.00 6.00 4.00 2.00 0.00 2.00 4.00 6.00 8.00 10.00 12.00 14.00 16.00 18.00 20.00 22.00 24.00 26.00 28.00 30.00 32.00
PARZIALI TERRENO	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00
QUOTE TERRENO	222.52 222.15 222.52 222.05 222.11 222.14 222.18 222.18 222.20 222.22 222.23 222.24 222.35 222.62 222.96 223.42 223.58 223.60 223.62 224.16 224.46 224.79 224.85 224.83 224.66 224.66 224.44 224.15 223.54 223.11 222.07 222.50
PROGRESSIVE PROGETTO	7.84 7.80 7.96 8.48
PARZIALI PROGETTO	5.04 5.76 0.13
QUOTE PROGETTO	226.20 243.30 243.43 243.56

SEZ. TIPO SU SUPERFICIE PERMEABILE

PARTICOLARE ANTICAPILLARE



NOTA 1 (PIANO DI SCOTICO)
Il paramento di scotico sarà rifinito secondo le quote e le pendenze di progetto.
Si dovrà procedere uno ulteriore bonifica del piano di scotico qualora:
- il terreno in sito di sottofondo del rilevato presenti caratteri di torbe o comunque di bassa portanza, non classe A1, A3 con indice di gruppo IG=0, A2, A6 o quando contenga notevoli quantità di sostanze organiche;
- il terreno in sito di sottofondo del piano di scotico, in presenza di falda, presenti caratteri di torbe o comunque di bassa portanza, non classe A1, A3 con indice di gruppo IG=0, A2, A6 o quando contenga notevoli quantità di sostanze organiche;

NOTA 2 (BONIFICA)
Due necessario procedere alla bonifica del piano di scotico, sostituendo il terreno in sito con terre del gruppo A1, A2, A3 con IG=0 secondo quanto indicato:
Nel caso di presenza di acque di falda di cui da possibile effettuare temporaneamente durante la sostituzione del terreno, potranno essere impiegate terre del gruppo A1, A2, A3 con IG=0.
Qualora si sia presenza di falda e, per l'elevata permeabilità dei terreni e per motivi di equilibrio ambientale dette risorse idriche sotterranee non possano essere drenate durante le fasi di scotico e sostituzione dei terreni, sarà possibile porre in opera il materiale di bonifica, previa stesura di un geotessile anticontaminante di idonei spessori, procedendo alla sua compattazione con idonei rulli vibranti su di un piano fino a 30cm sopra il livello della falda.

NOTA 3 (GEOTESSILI NON TESSUTI)
Sono impiegati tessuti non tessuti costituiti meccanicamente mediante agugliatura, resistenti ai fenomeni chimici e termici, buona resistenza meccanica pari a 1000g/mq a trazione, 400g/mq a 20% di allungamento, 2000N a perforazione statica, resistenza longitudinale non inferiore a 22 kN/m di valore medio e di 18.5 kN/m di valore minimo (secondo EN ISO 10319), resistenza trasversale non inferiore a 22 kN/m di valore medio (EN ISO 10319), allungamento a rottura longitudinale non inferiore al 50% (EN ISO 10319), resistenza al punzonamento statico non inferiore al valore medio di 3.5 kN e di 3.24 kN di valore minimo definito come valore limite inferiore di probabilità di superamento al 95% (ISO 12236), resistenza dinamica al punzonamento (secondo EN ISO 13433) non superiore a 20mm, permeabilità normale al piano 0.06 m/s (EN ISO 12958), permeabilità nel piano 0x (30% e 1m^2), secondo EN ISO 12958 di 1.5x10 mq/s, apertura caratteristica O (EN ISO 12956) di 90 micron (secondo EN ISO 12956), resistenza agli agenti atmosferici non inferiore sarà rivestito per almeno 2 in sollecitazione, a meno che il rilevato sovrastante sia costituito da terre A4, nel qual caso il geotessile rivestirà completamente lo strato anticapillare.

NOTA 4 (PROVA SU PIASTRA)
I valori dei moduli di deformazione del terreno Md indicati saranno quelli ottenuti con prove di carico su piastra secondo la modalità prevista dalla Norma "Ministero LLPP Gen 67 ATTESTATI" Determinazione dei moduli di deformazione Md e Md' mediante prove di carico e doppio ciclo con piastra circolare.

NOTA 5 (SPESSORE SCOTICO E BONIFICA PIANO DI POSA)
Lo spessore dello strato di scotico è definito pari a 0.50m costante.
Lo strato di bonifica andrà eseguito
Lo strato di bonifica dovrà garantire i valori di
Modulo di Deformazione e di Densità ASSHTO Modificata stabiliti sul piano scotico

NOTA 6 (PIANI DI PROVE IN SITU)
Le prove di piastra e di densità in situ sul piano di posa dei rilevati dovranno essere eseguite secondo quanto indicato nel CSA.
Il terreno di fondazione (piano di posa) dovrà essere sottoposto a verifiche di portanza mediante prove di carico su piastra circolare rigida sottoposta ripetuto cicli di carico e scarico, secondo quanto previsto dalla Norma "Ministero LLPP Gen 67 ATTESTATI" Determinazione dei moduli di deformazione indicati nelle sezioni Md=40 MPa e Densità ASSHTO, al quale provvederà a stendere un primo strato di rilevato 150 cm di spessore caratterizzato da Md=40 MPa e Densità ASSHTO Modificata pari a 98% e un secondo strato di spessore 150 cm di spessore caratterizzato da Md=80 MPa e di Densità = 95% ASSHTO Modificata

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

COCIV Consorzio Collegamenti Integrati Veloci

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

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

Cantiere di Armamento Libarna (Ex San Bovo) CA2

SEZIONI AREA CANTIERE

TAV. 1

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	00	E	CV	W9	CA3401	001	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	G. Grosso	25/05/2016	V. Natalizio	25/05/2016	A. Mancarella	25/05/2016	Consorzio Cociv Consorzio Collegamenti Integrati Veloci Dott. Ing. A. Mancarella Ordine Ingegneri Cuneo N. 1070

n. Elab.

Nome File: IG51-00-E-CV-WB-CA3A-01-001-A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1 1