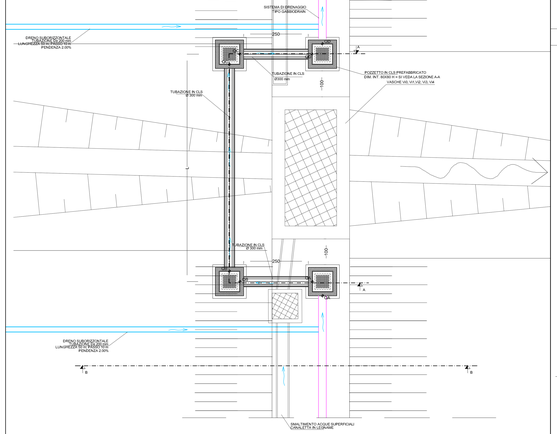
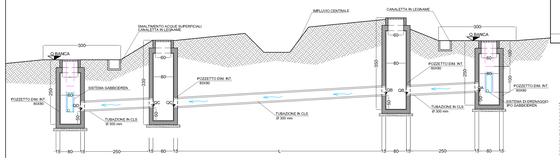
PARTICOLARE DEVIAZIONE SISTEMA DI DRENAGGIO TIPO GABBIODREN IN CORRISPONDENZA DELLE VASCHE BANCHE 0, 1, 2 , 3 e 4

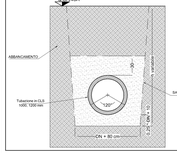
PLANIMETRIA
SCALA 1:50



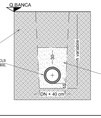
SEZIONE A-A
SCALA 1:50



POSA TUBAZIONE CLS Ø1000-1200
SCALA 1:20

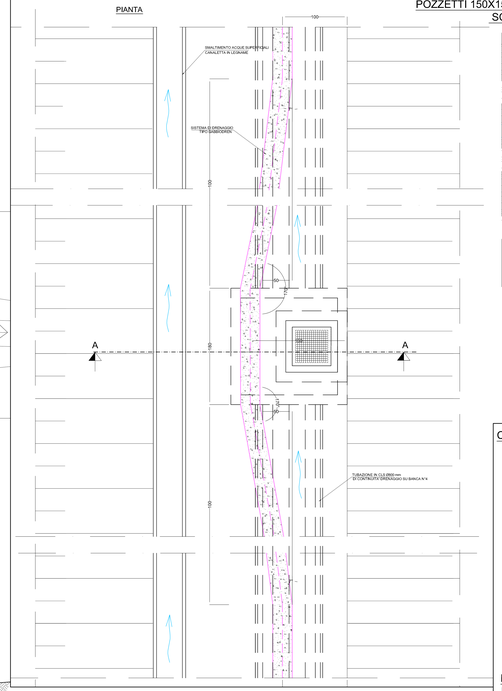


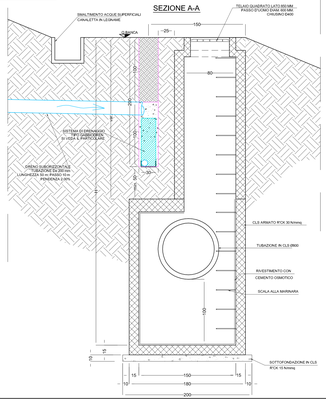
POSA TUBAZIONE CLS Ø500-600-700-800
SCALA 1:20



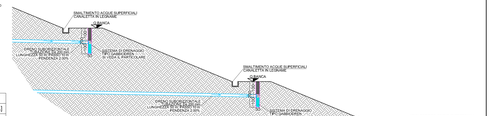
BANCA	L	QA	QB	QC	QD
	[m]	[m s.l.m.]	[m s.l.m.]	[m s.l.m.]	[m s.l.m.]
0	12.40	405.19	405.01	404.10	403.92
1	10.90	400.91	400.73	399.96	399.78
2	8.20	396.74	396.57	396.04	395.87
3	8.40	392.64	392.47	391.92	391.75
4	8.50	387.14	386.97	386.38	386.21

DRENI SU BANCA 4 IN PRESENZA DI POZZETTO DI ISPEZIONE POZZETTI 150X150 P10-P11-P12-P13-P14
SCALA 1:20



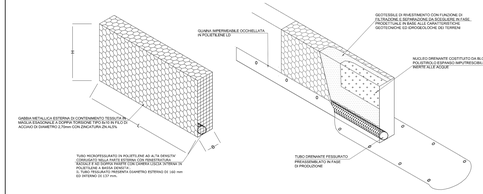


SEZIONE B-B
SCALA 1:100



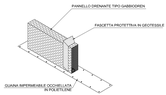
Il sistema di drenaggio tipo Gabbiodrein è costituito da pannelli di volume pari a 0.60 mc (200x100x30cm) ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche ed elevata capacità di smaltimento idraulico.
Ciascun pannello è costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito internamente con geotessile tessuto monofilamento ritentore, riempito in ciottoli di polistirolo non riciclato impuntrescibile con funzione di drenaggio ed alla base, preassemblato, un tubo fessurato a doppia parete.
Lo scatolare metallico sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 g/m²; in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., Commissione Relatrice n°16/2006, il 12 maggio 2006.
Il geotessile di rivestimento sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 gr/m2 (EN ISO 9864), apertura dei pori caratteristica O90 300 μm (EN ISO 12956), permeabilità normale al piano ≥180 l/m2sec ViH50 (EN ISO 11058), resistenza longitudinale a rottura ≥22 kN/m e trasversale ≥12 kN/m con allungamenti corrispettivi pari a 35% e 20% (EN ISO 10319).
Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo vergine di prima produzione non riciclato impuntrescibile e chimicamente inerte all'acqua. Le dimensioni medie dei trucioli dovranno essere non inferiori a 10 x 20 mm.
Il tubo microfessurato, collettore di fondo, è preassemblato internamente alla base del pannello. La materia prima è polietilene ad alta densità corrugato nella parte esterna con fenestratura radiale e a doppia parete con camera liscia interna in polietilene a bassa densità. Il tubo fessurato presenta diametro esterno di 160 mm e interno di 137 mm.
Il pannello sarà posato ad una profondità di 1 m da p.c. fino alla quota prevista per la sommità del pannello ed uno scavo in sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL PANNELLO TIPO GABBIODREN CON TUBAZIONE DRENANTE FESSURATA PREASSEMBLATA

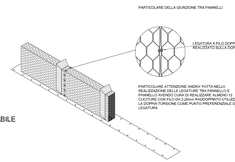


MODALITA' DI ASSEMBLAGGIO FUORI SCAVO DEL SISTEMA DRENANTE TIPO GABBIODREN

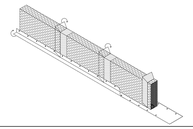
FASE 1 - IMPIEGO DI GUAINA IMPERMEABILE OCCHIELLATA IN POLIETILENE ALLA BASE DEL PANNELLO DRENANTE



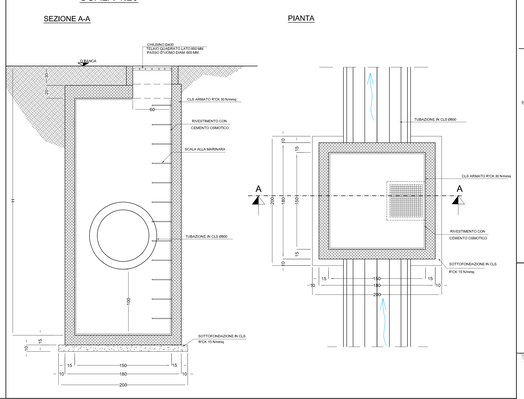
FASE 2 - GIUNZIONE DEI PANNELLI DRENANTI CON ANELLI METALLICI O FILO METALLICO



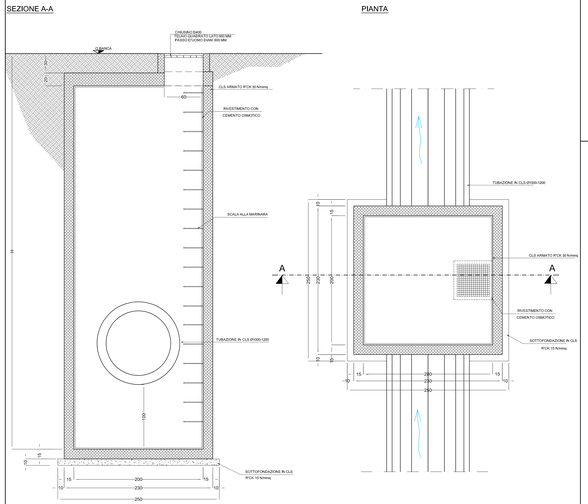
FASE 3 - RISVOLTO DELLE FASCETTE PROTETTIVE IN GEOTESSILE E ANCORAGGIO DELLA GUAINA IMPERMEABILE OCCHIELLATA ALLA BASE DEI PANNELLI DRENANTI



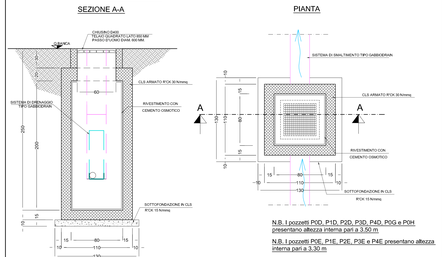
POZZETTO PREFABBRICATO 150X150 P9-P16-P16-P17-P18-P25
SCALA 1:20



POZZETTO PREFABBRICATO 200X200 P15-P19-P20-P21-P23
SCALA 1:20



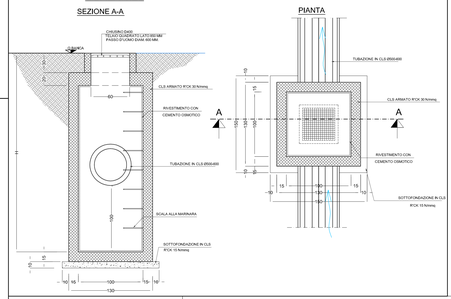
POZZETTO PREFABBRICATO 80X80 H = 2.50 m SISTEMA DI DRENAGGIO TIPO GABBIODREN
SCALA 1:20



N.B. I pozzetti P0D, P1D, P2D, P3D, P4D, P0G e P0H presentano altezza interna pari a 3.30 m

N.B. I pozzetti P0E, P1E, P2E, P3E e P4E presentano altezza interna pari a 3.30 m

POZZETTO PREFABBRICATO 100X100 P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P8/1
SCALA 1:20



POZZETTO	DIMENSIONI INTERNE	H
	[mm]	[m]
P1	1000x1000	3,53
P2	1000x1000	3,83
P3	1000x1000	3,63
P4	1000x1000	3,85
P4 / 1	1000x1000	3,83
P5	1000x1000	3,69
P6	1000x1000	3,66
P7	1000x1000	3,79
P8	1000x1000	3,91
P8 / 1	1000x1000	4,49
P9	1500x1500	4,44
P10	1500x1500	4,60
P11	1500x1500	5,00
P12	1500x1500	5,02
P13	1500x1500	4,60
P14	1500x1500	4,60
P15	2000x2000	4,60
P16	1500x1500	4,15
P17	1500x1500	4,08
P18	1500x1500	4,36
P19	2000x2000	4,72
P20	2000x2000	4,87
P21	2000x2000	5,44
P23	2000x2000	3,05
P24	4000x4000	3,69

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Cociv
Ing. F. Salerno

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

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

RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE VAL LEMME
Drenaggi suborizzontali banche. Particolari costruttivi

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Cociv Ing. F. Salerno		vario

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
1 0 5 1	0 1	E	C V	B Z	D P 0 4 0 5	0 0 7	B

PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integrato	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima Emissione	F.GLTMAN	23/05/2012	FMMEZZ	29/05/2012	E. Pagani	31/05/2012	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. MILANO Ing. ELIO PAGANI n. 6450
B00	Seconda Emissione	F.GLTMAN	19/10/2012	FMMEZZ	19/10/2012	E. Pagani	19/10/2012	

Scala di stampa: 1:1

Nome File: B0Y101-R-D01-B0P0405-0007-B00
CUP: F51H05000000008