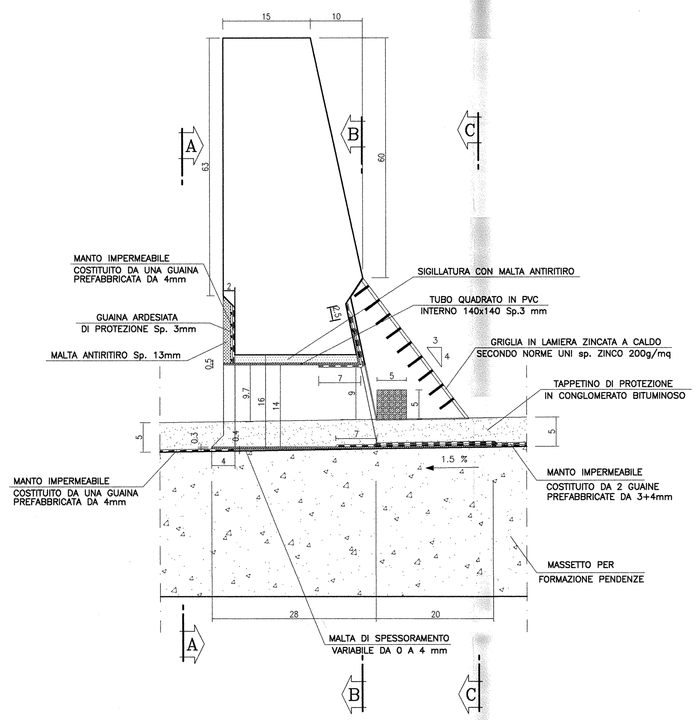
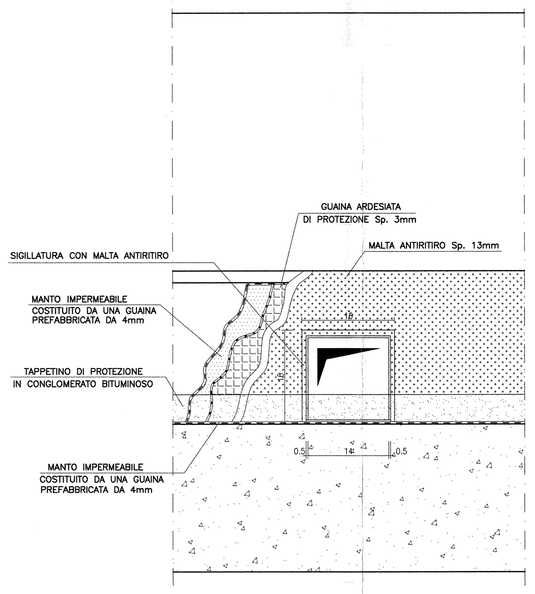
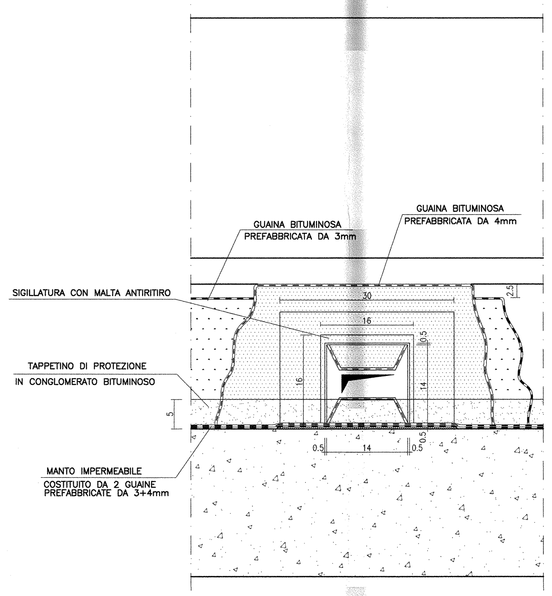
TUBO DI SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE NEL MURETTO PARABALLAST
SCALA 1:5



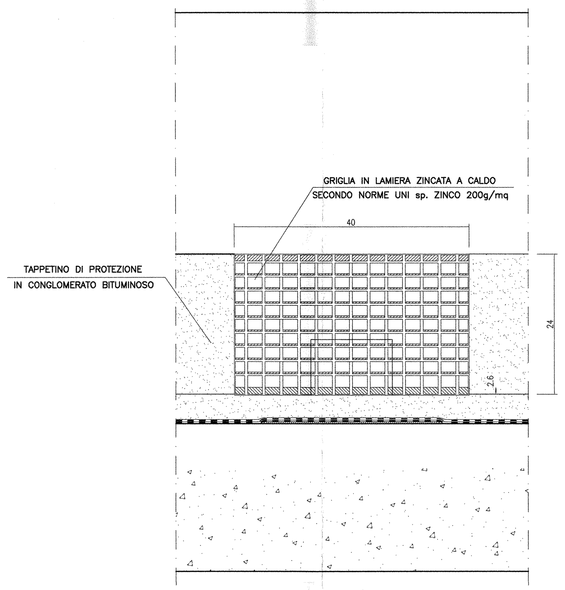
VISTA "A"
SCALA 1:5



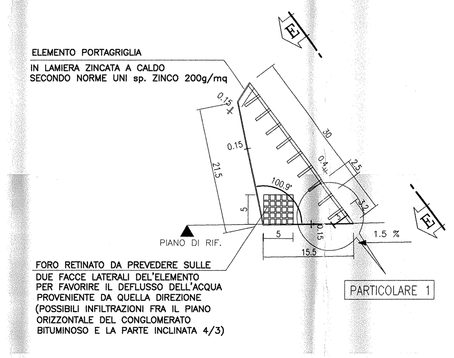
VISTA "B"
SCALA 1:5



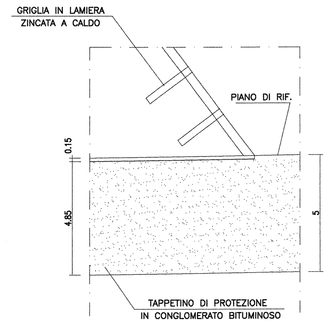
VISTA "C"
SCALA 1:5



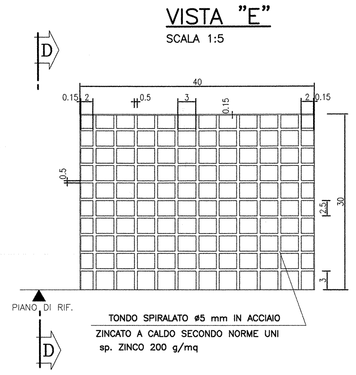
DETTAGLIO ELEMENTO PORTAGRIGLIA VISTA "D"
SCALA 1:5



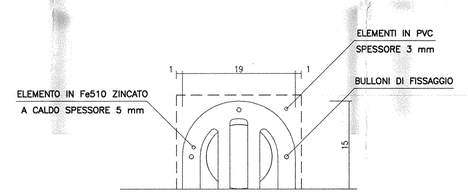
PARTICOLARE "1"



VISTA "E"
SCALA 1:5



PARTICOLARE GRIGLIA



N.B.

FASI DI MONTAGGIO TUBO IN P.V.C.

1) GETTO DEL MURETTO PARABALLAST PREVEDENDO UN FORO 16x16 cm
2) STESURA DEL MANTO IMPERMEABILE LATO STRADELLO, COSTITUITO DA UNA GUAINA PREFABBRICATA sp. 4 mm
3) REALIZZAZIONE DELLO STRATO DI MALTA DI SPESSORAMENTO INFERIORE, MONTAGGIO DELL'ELEMENTO IN P.V.C. (CON MALTA ANCORA NON INDURITA) E SUCCESSIVA SIGILLATURA DELLE FESSURE LATERALI E SUPERIORE CON MALTA ANTIRITIRO
4) STESURA DEL MANTO IMPERMEABILE LATO VASCA PORTABALLAST
5) REALIZZAZIONE DEL TAPPETINO DI PROTEZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO

N.B.

FASI DI MONTAGGIO MANTO IMPERMEABILE

LATO BALLAST

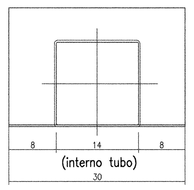
LA GUAINA BITUMINOSA DA 3mm CHE COSTITUISCE IL PRIMO STRATO DEL MANTO IMPERMEABILE VA MONTATA A FILO DELL'IMBOCCO DEL TUBO IN P.V.C. LA GUAINA BITUMINOSA DA 4mm CHE COSTITUISCE IL SECONDO STRATO DEL MANTO IMPERMEABILE VA RISVOLTATA ALL'INTERNO DEL TUBO IN P.V.C. SULLE DUE FACCE ORIZZONTALI SUPERIORE ED INFERIORE

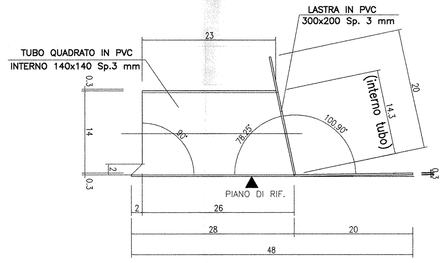
LATO MARCIAPIEDE

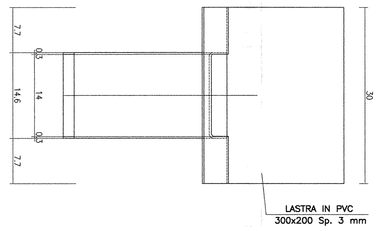
LA GUAINA BITUMINOSA DA 4mm CHE COSTITUISCE IL MANTO IMPERMEABILE VA INFILATA AL DI SOTTO DELL'ELEMENTO IN P.V.C. IN CORRISPONDENZA DELL'ESTRADOSSO DELL'IMPALCATO; SULLA SUPERFICIE VERTICALE DEL MURO PARABALLAST SIA LA GUAINA BITUMINOSA DA 4mm CHE LA GUAINA DI PROTEZIONE ARDESIATA Sp. 3mm VANNO INTERROTTE A FILO DEL TUBO IN P.V.C.

NB:
TUTTI GLI ELEMENTI DEBBONO ESSERE SALDATI ERMETICAMENTE FRA DI LORO

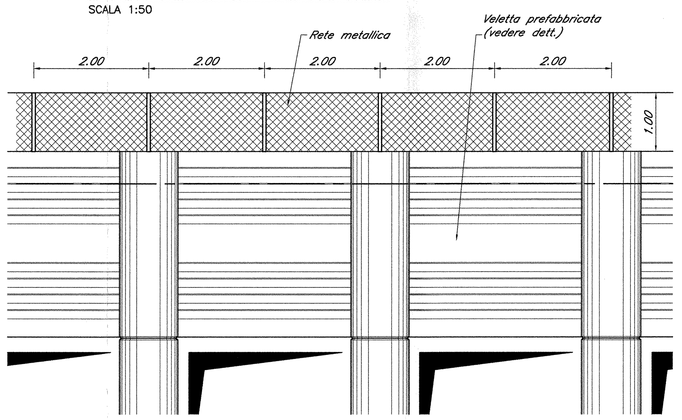
DETTAGLIO TUBO IN PVC







DETTAGLIO RETE METALLICA
SCALA 1:50



I montanti di acciaio L UNI EU 56–50x6 dovranno essere fissati nei parapetti per almeno 20cm; l'interasse tra i montanti non dev'essere maggiore di m. 2.
I correnti orizzontali inferiori e superiori di acciaio L UNI EU 56–40x5 dovranno essere saldati o imbullonati ai montanti.
La rete metallica di filo d'acciaio del ø di m/m 2–2.5 con maglie romboidali, aventi diagonali non maggiori di m/m 50, dovrà essere fissata ai telai con cucitura fatta con filo di acciaio zincato di m/m 2,5 di ø.
La protezione deve raggiungere almeno m. 2,00 di altezza dal piano di calpestio; deve estendersi in orizzontale sino a m. 2 oltre l'asse dei binari esterni e deve essere munito di cartelli monitori nella quantità di uno ogni due specchiature fissati alla rete metallica con filo di acciaio zincato.

IMPERMEABILIZZAZIONE ESTRADOSSO IMPALCATO
SCALA 1:10

IMPERMEABILIZZAZIONE ESTRADOSSO IMPALCATO

–REGOLARIZZAZIONE DELLE SUPERFICI CON EMULSIONE BITUMINOSA OTTENUTA CON:
CEMENTO 2 VOLUME
EMULSIONE RESINO–BITUMINOSA 1 VOLUME
SABBIA DI FIUME 3 VOLUME
APPLICARE INOLTRE SULLA SUPERFICIE REGOLARIZZATA PRIMER CON SOLVENTE IN QUANTITA' NON INFERIORE A 500gr/mq

–IMPERMEABILIZZAZIONE SOLETTA CON PRIMA GUAINA INFERIORE SP=3mm E UNA SECONDA GUAINA SUPERIORE SP=4mm

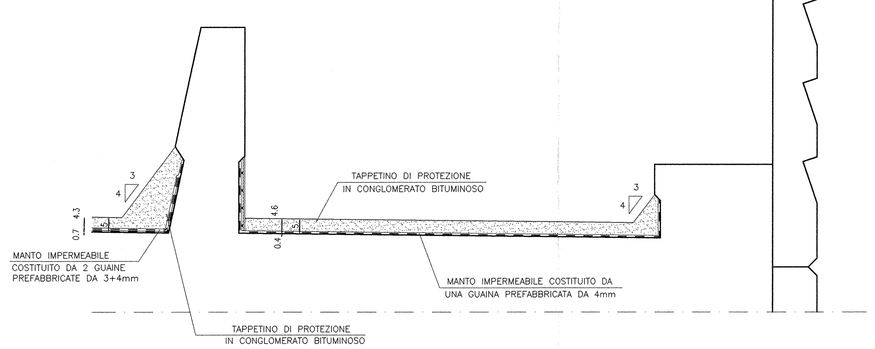
MODALITA' DI POSA IN OPERA:
STESA LONGITUDINALE DI ENTRAMBE LE GUAINE CON SOVRAPPOSIZIONI LONGITUDINALI DI 100mm E TRASVERSALI DI 150mm.
LE SOVRAPPOSIZIONI LONGITUDINALI DELLA GUAINA SUPERIORE DEVONO ESSERE PREVISTE A META' TRA LE SOVRAPPOSIZIONI DELLA GUAINA INFERIORE MENTRE TUTTE LE SOVRAPPOSIZIONI TRASVERSALI DEVONO ESSERE SFALSATE TRA DI LORO.
ENTRAMBE LE GUAINE DEVONO ESSERE RISVOLTATE VERTICALMENTE SUI MURETTI PARABALLASTE SUI CORDOLI LATERALI PER TUTTA L'ALTEZZA DELLE RISEGHE.

CARATTERISTICHE TECNICHE GUAINA INFERIORE SP=3mm

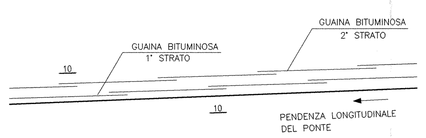
ARMATURA IN POLIESTERE	120gr/mq
RESISTENZA A ROTTURA A TRAZIONE	longit. >=500N trasv. >=400N
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	>=40%
STABILITA' DI FORMA A CALDO	o 150°C
FLESSIBILITA' A FREDDO	o –10°C
RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO	o –10°C
IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA	o 500KPa
MASSA AREICA	>=3 e <=3.5Kg/mq
STABILITA' DIMENSIONALE	<=0.5%

CARATTERISTICHE TECNICHE GUAINA SUPERIORE SP=4mm

ARMATURA IN POLIESTERE A FILO CONTINUO	250gr/mq
RESISTENZA A ROTTURA A TRAZIONE	longit. >=900N trasv. >=900N
ALLUNGAMENTO A ROTTURA	>=40%
STABILITA' DI FORMA A CALDO	o 150°C
FLESSIBILITA' A FREDDO	o –15°C
RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO	o –10°C
IMPERMEABILITA' ALL'ACQUA	o 500KPa
MASSA AREICA	4 ÷ 0.3Kg/mq
STABILITA' DIMENSIONALE	<=0.5%



SCHEMA DI POSA DELLE GUAINE IMPERMEABILI



NB:
LE GUAINE IMPERMEABILI DEVONO ESSERE STESE IN DIREZIONE TRASVERSALE ALL'IMPALCATO CON SORMONTI DI 10 cm ALTERNATI (E SFASATI IN CASO DI MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE GUAINE), DISPOSTI IN MODO DA GARANTIRE IL DEFLUSSO DELL'ACQUA

1/2 SEZIONE Prg 0+335.03
SCALA 1:50

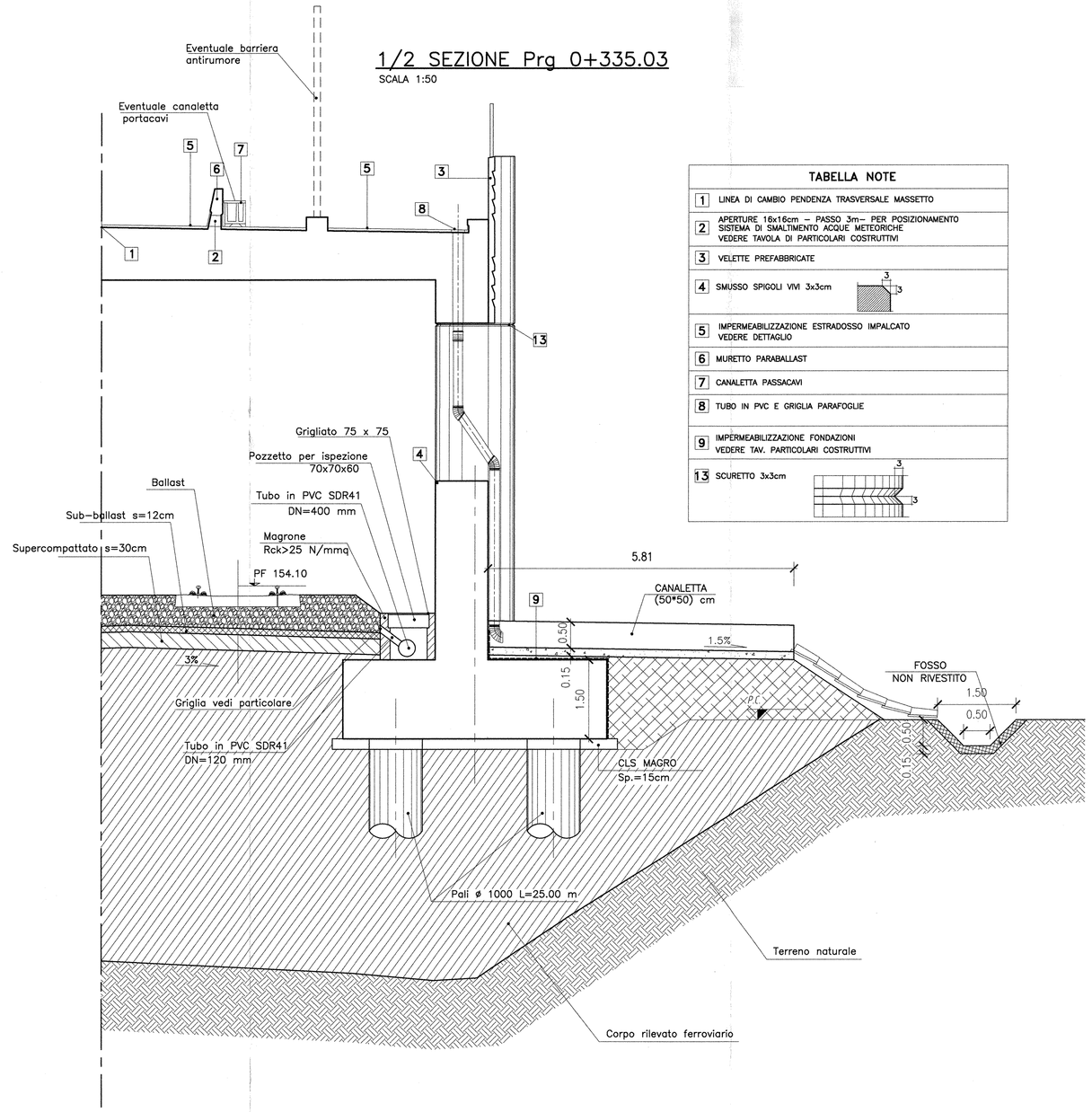
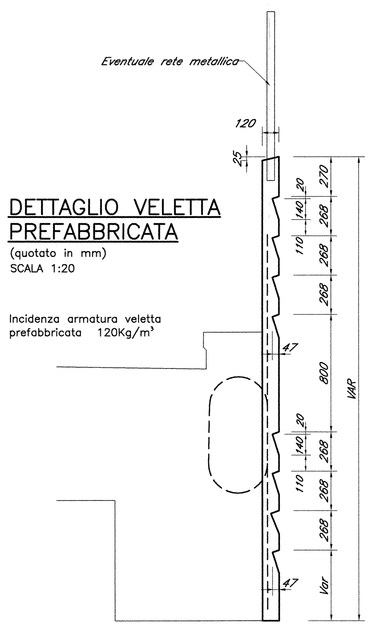


TABELLA NOTE	
1	LINEA DI CAMBIO PENDENZA TRASVERSALE MASSETTO
2	APERTURE 16x16cm – PASSO 3m– PER POSIZIONAMENTO SISTEMA DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE VEDERE TAVOLA DI PARTICOLARI COSTRUTTIVI
3	VELETTE PREFABBRICATE
4	SMUSSO SPIGOLI VIVI 3x3cm
5	IMPERMEABILIZZAZIONE ESTRADOSSO IMPALCATO VEDERE DETTAGLIO
6	MURETTO PARABALLAST
7	CANALETTA PASSACAVI
8	TUBO IN PVC E GRIGLIA PARAFOGLIE
9	IMPERMEABILIZZAZIONE FONDAZIONI VEDERE TAV. PARTICOLARI COSTRUTTIVI
13	SCURETTO 3x3cm

DETTAGLIO VELETTA PREFABBRICATA
(quotato in mm)
SCALA 1:20

Incidenza armatura veletta prefabbricata 120Kg/m³



COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE:
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

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

DIREZIONE TECNICA - CENTRO DI PRODUZIONE MILANO

PROGETTO DEFINITIVO PER APPALTO INTEGRATO

POTENZIAMENTO DELLA LINEA RHO-ARONA. TRATTA RHO-GALLARATE QUADRUPLICAMENTO RHO-PARABIAGO E RACCORDO Y

OPERE PRINCIPALI - GALLERIE ARTIFICIALI

GA01 - Galleria artificiale di scavalco da Km 0+288 a Km 0+420
Singolo Binario Sud

Particolari, dettagli e finiture

SCALA: varie

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
MDL1	12	D	26	BB	GA010Z	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato / Data
A	Emissione Esecutiva	Fiery	Ott.2010			S. Bonelli		

File: MDL112D26BBGA010Z001A | n. Elab.: