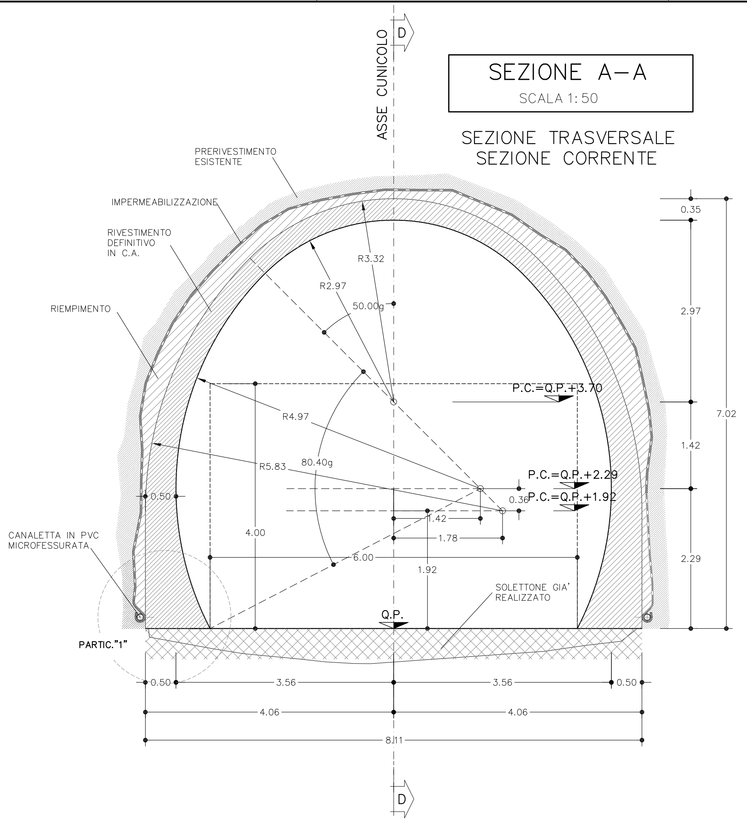
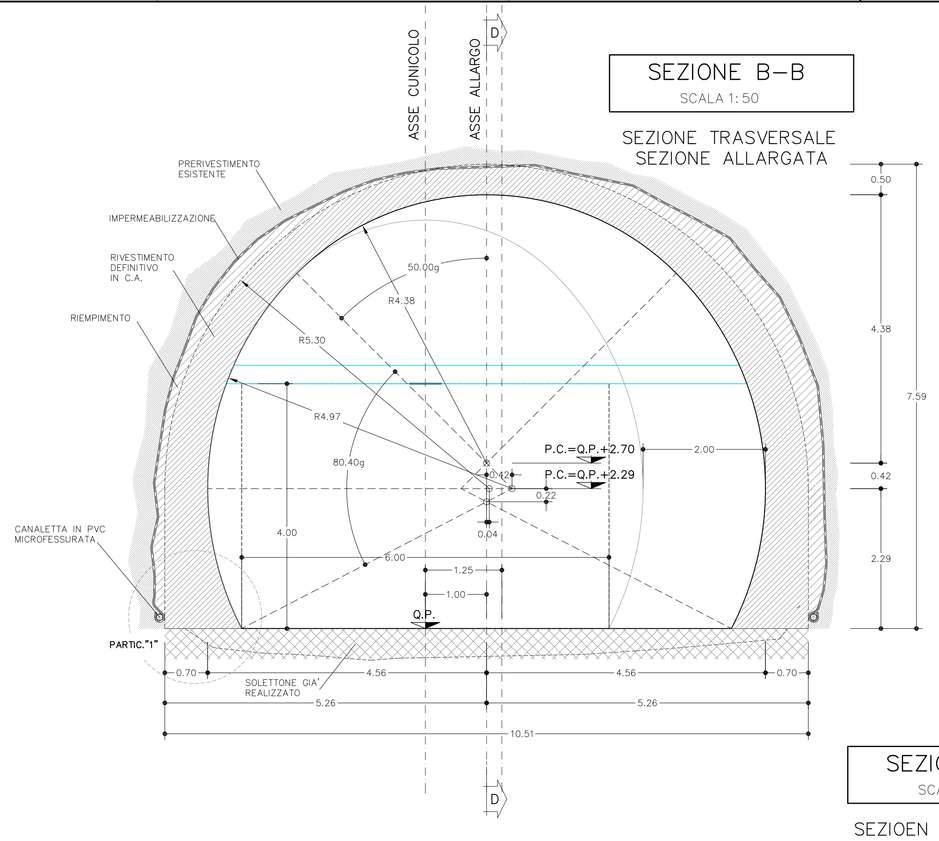
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
SEZIONE CORRENTE



SEZIONE B–B
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
SEZIONE ALLARGATA



SEZIONE C–C
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE
SEZ. CORRENTE ALLARGATA

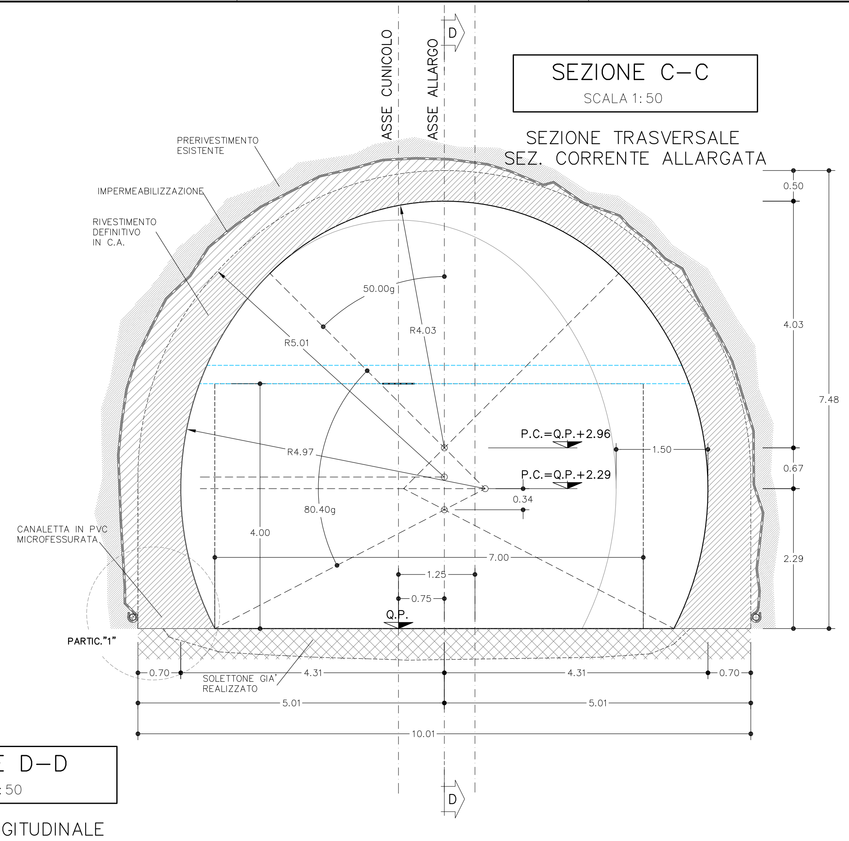


TABELLA MATERIALI		
C.L.S		
CALOTTA	Rck >= 30 MPa, TIPO II (1)	
ARCO ROVESCIO	Rck >= 30 MPa, TIPO II	
RIEMPIMENTO	Rck >= 20 MPa, TIPO IV	
(1) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALL'ATTO DEL DISARMO DEVE ESSERE >= 8MPa		
INCIDENZA ARMATURA	50 Kg/mc (l'eventuale utilizzo verra' valutato in corso d'opera)	

NOTA BENE

– IN CORRISPONDENZA DELLE RIPRESE DI GETTO FRA SOLETTONE E MURETTA, FRA CONCI E MURETTA E FRA MURETTE E CALOTTE DOVRANNO ESSERE MESSI IN OPERA OPPORTUNI SISTEMI DI PROTEZIONE IDRAULICA (WATER STOP IDROESPANSIVI O TUBICINI INIETTABILI SUCCESSIVAMENTE CON RESINE)

– IL RIVESTIMENTO FINALE POTRA' ESSERE REALIZZATO MEDIANTE CASSERATURA PREFABBRICATA O ELEMENTI STRUTTURALI PREFABBRICATI

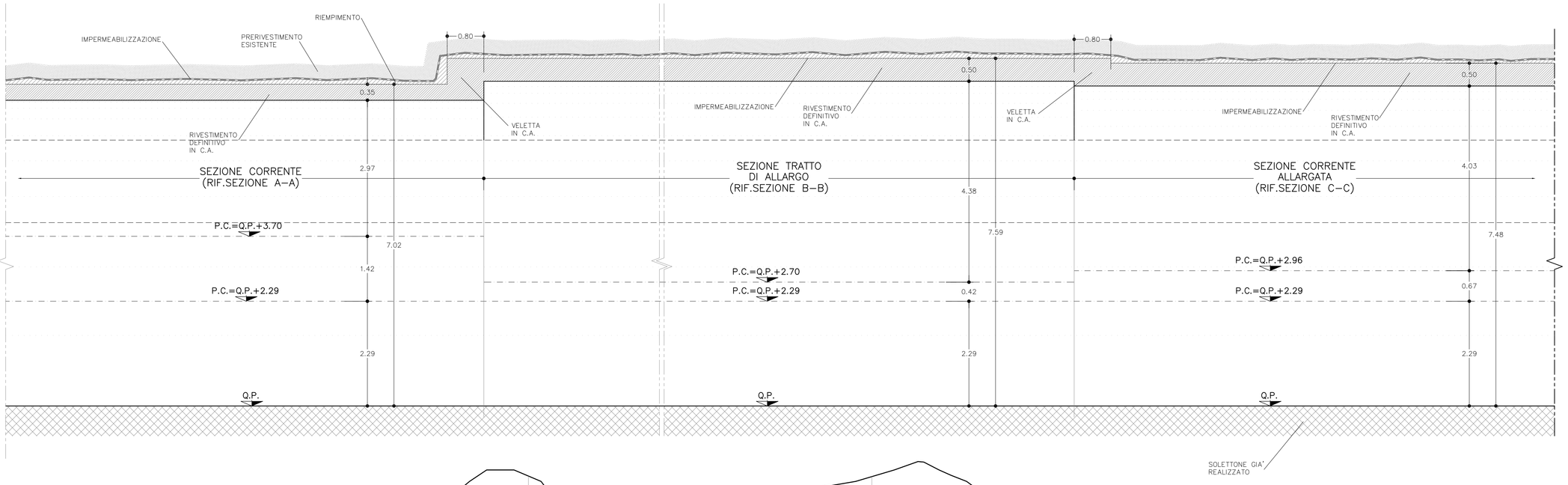
TABELLA INCIDENZA ARMATURE			
SEZIONE TIPO DI RIFER.	DESCRIZIONE	SPESSORE CLS (m)	DATI INCIDENZA (Kg/mc)
A–A	CORRENTE	0.35–0.50	150
B–B	ALLARGATA	0.50–0.70	120
C–C	CORRENTE ALLARGATA	0.50–0.70	120

LEGENDA

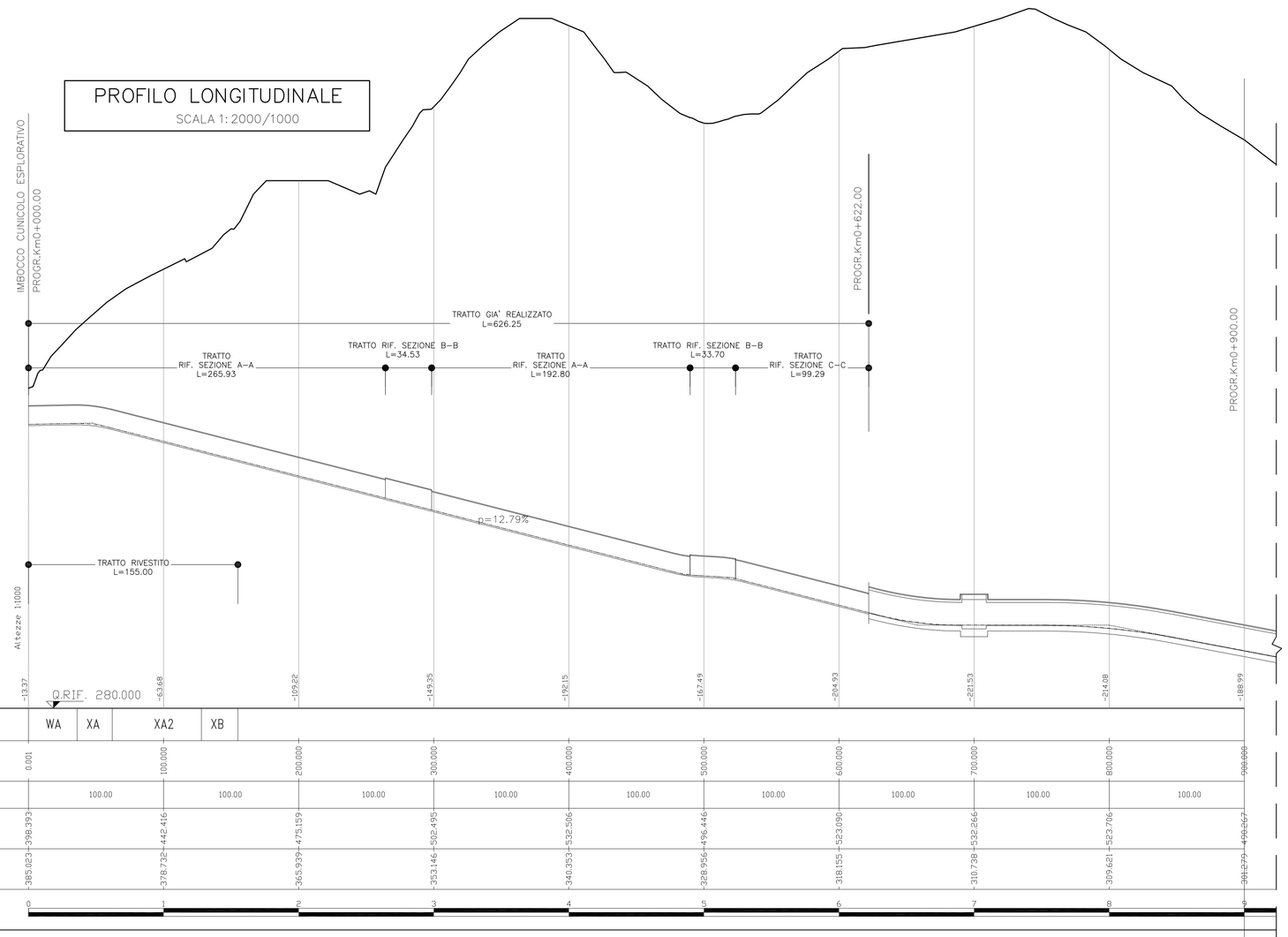
– P.C. PIANO DEI CENTRI
– Q.P. QUOTA PROGETTO
– P.I.M. PIANO IMPOSTA MURETTE

SEZIONE D–D
SCALA 1:50

SEZIOEN LONGITUDINALE



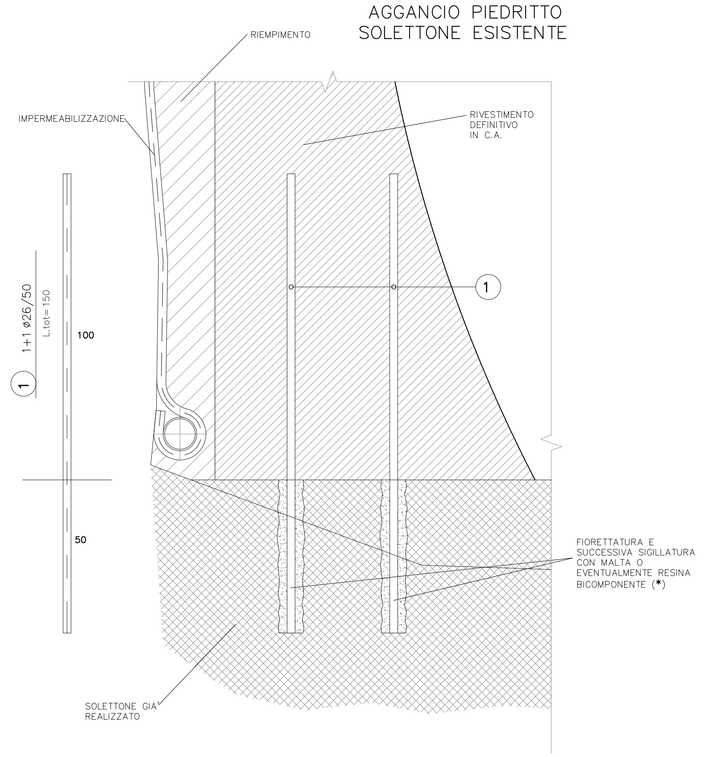
PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:2000/1000



SEZIONI TIPO INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA	WA	XA	XA2	XB																
DISTANZE PROGRESSIVE	0.001		100.000		200.000		300.000		400.000		500.000		600.000		700.000		800.000		900.000	
DISTANZE PARZIALI		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		100.00		
QUOTE TERRENO	398.393		442.416		475.159		482.495		532.506		496.446		543.990		532.066		563.756		490.052	
QUOTE PROGETTO	385.023		378.732		365.939		353.146		340.253		328.956		318.125		310.738		309.621		316.879	
ETTOMETRICHE	0																			

PARTICOLARE 1
SCALA 1:10

AGGANCIO PIEDRITTO SOLETTONE ESISTENTE



(*) NELL'EVENTUALITA DI SIGILLATUTA CON RESINE LA PROFONDITA' D'ANCORAGGIO POTRA' ESSERE RIDOTTA IN RELAZIONE ALLE CARATTERISTICHE D'ANCORAGGIO DEL TIPO DI RESINA IMPIEGATA

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
Consorzio 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 DEFINITIVO

GALLERIA NATURALE
CUNICOLO VAL LEMME
Progr. 17+138
Da Progr. 0+000.00 a Progr.0+626.25
CARPENTERIA

GENERAL CONTRACTOR	ITALFERR S.p.A.	SCALA:
Consorzio Cociv, Project Manager, Ing. Giuseppe M., Data: 26/03/2013		VARIE

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
A301	00	D	CV	BZ	GN14QX	003	E

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
B00	EMISSIONE EX ART. 4 D.lgs 190/02	Fantauzzi	15/06/05	Bellocchio	15/06/05	Ognibene	15/06/05	Ing. E. Ognibene
E00	Adeguamento sicurezza in galleria	Ing. M. Frontini	16/03/2012	Ing. F. Calfa	20/03/2012	Ing. F. Pagani	23/03/2012	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA, Dott. Ing. Enrico Ognibene, Settore Civile e Ambientale, n. 5388, Data: 26/03/2012

n. Elab.
Nome File: A301-00-D-CV-BZ-GN14-QX-003_E00
CUP: F81H92000000008

NOME FILE: 1208D001
FATT. PLOTT: 1 = 1
DATA: 14.03.12
RED.: DM