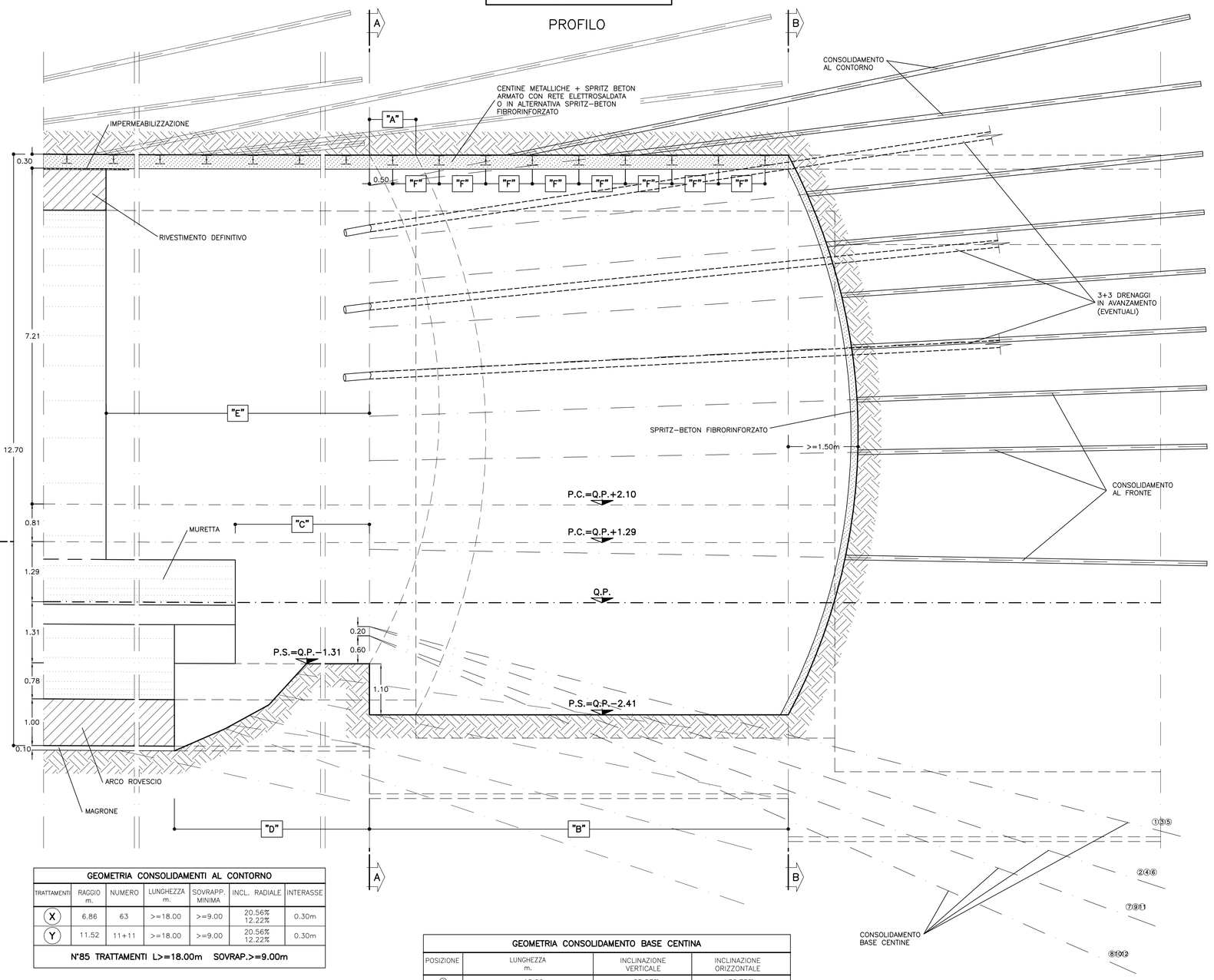
SEZIONE C–C
SCALA 1:50

PROFILO



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO							
TRATTAMENTI	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	INTERASSE
(X)	6.86	63	>=18.00	>=9.00	20.56% 12.22°	0.30m
(Y)	11.52	11+11	>=18.00	>=9.00	20.56% 12.22°	0.30m
N°85 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=9.00m						

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE						
CIRC.	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	5.72	23	>=18.00	>=9.00	10.19%	α=11.0622 g
C2	4.77	22	>=18.00	>=9.00	8.49%	β/2=5.5428 g
C3	3.81	17	>=18.00	>=9.00	6.79%	γ=15.7270 g
C4	2.86	14	>=18.00	>=9.00	5.09%	ε=21.6258 g δ/2=10.8129 g
C5	1.91	11	>=18.00	>=9.00	3.40%	ε=30.6134 g
C6	0.95	5	>=18.00	>=9.00	1.70%	φ=40.0000 g ψ/2=80.0000 g
N°92 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=9.00m						

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA			
POSIZIONE	LUNGHEZZA m.	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
①	>=18.00	–25.83%	±36.75%
②	>=18.00	–32.95%	±30.66%
③	>=18.00	–25.83%	±26.88%
④	>=18.00	–32.95%	±20.79%
⑤	>=18.00	–25.83%	±17.10%
⑥	>=18.00	–32.95%	±10.92%
⑦	>=18.00	–36.92%	±36.75%
⑧	>=18.00	–44.03%	±30.66%
⑨	>=18.00	–36.92%	±26.88%
⑩	>=18.00	–44.03%	±20.79%
⑪	>=18.00	–36.92%	±17.10%
⑫	>=18.00	–44.03%	±10.92%
N.12+12 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=9.00m			

SFONDO	A=MAX 1.00m
CAMPO D'AVANZAMENTO	B=9.00m
DISTANZA FRONTE–MURETTE	C=MAX 4ø
DISTANZA FRONTE–ARCO ROVESCIO	D=MAX 4ø
DISTANZA FRONTE–RIVESTIMENTO DEFINITIVO	E=MAX 6ø
PASSO CENTINE	F=1.00m

LEGENDA SIMBOLI

- CONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE TUBI IN VTR CEMENTATI
- CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO MEDIANTE TUBI IN VTR CEMENTATI
- PRERIVESTIMENTO: CENTINE METALLICHE +SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO O ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA
- IMPERMEABILIZZAZIONE

SEZIONE A–A
SCALA 1:50

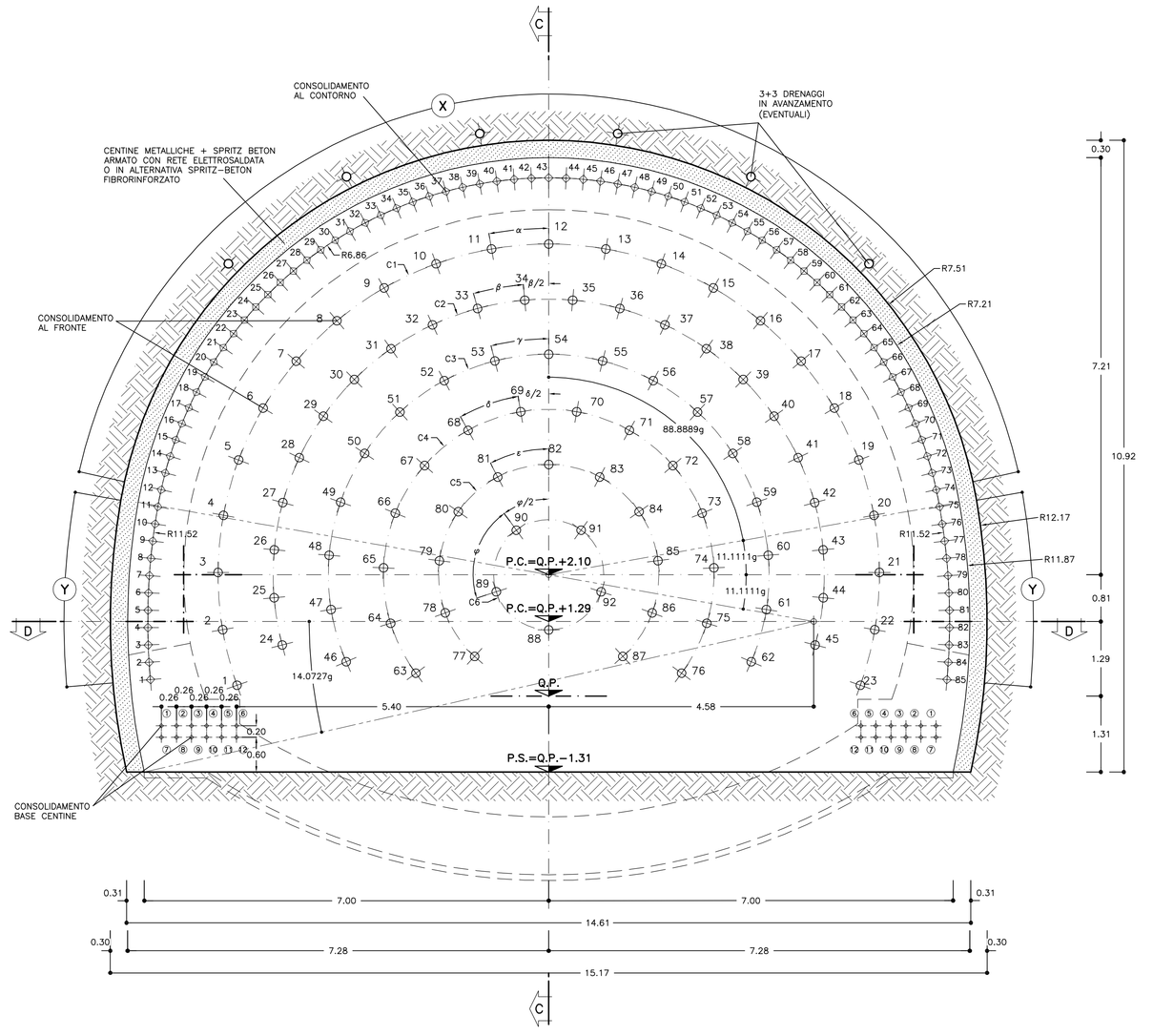


TABELLA MATERIALI		
ACCIAIO		
ACCIAIO ARMATURE		B450C
RETE ELETTROSALDATA		B450C
ACCIAIO CENTINE		S275
ACCIAIO CALASTRELLI		S275
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI		S275
SPRITZ–BETON		
– cemento tipo		42.5
– resistenza media su carote	h/ø=1	a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 30 MPa
– diametro max aggregato		10 mm
– rapporto A/C max in peso		0.5

FIBRE METALLICHE
- Fibre metalliche realizzata con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità sagomate ad uncino dc6mm
- dosaggio in fibre > 30 kg/m3
- diametro fibre 0.5 mm

TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)
- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata
- spessore medio 10mm. Amin 1570 mm2
- densità >= 1.8 t/mc (secondo UNI 7092/72)
- resist. trazione >= 600 MPa (secondo UNI EN61)
- resist. a taglio >= 100 MPa (secondo ASTM D 732/85)
- modulo elastico >= 30000 MPa (secondo UNI EN61)
- contenuto in vetro >= 50%
- resistenza a flessione >= 600 MPa (secondo UNI EN63)
- resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per valvolati)
- tensione di aderenza tubo miscela a 48h >= 1750 KPa

DRENAGGI
- tubi microfessurati in PVC od alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno 60mm sp. 5mm, perforo rivestito con TNT
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi

MISCELE CEMENTIZIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE

– Cemento	42.5R
– Rapporto A/C	0.5 ±0.7
– Fluidificante	4% DI PESO SUL CEMENTO
– Resistenza miscela 48H	≥ 5MPA

DIAMETRO PERFORAZIONI

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

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–XX–X–XX–XX–XXXXXX–XXXX)

– PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E PRESCRIZIONI TECNICHE

– nel caso in cui si posi in opera spritz–beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverra' in 2 strati con rete interposta, salvo deroga motivata.

– In corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovescio tra concio e concio sarà applicato un cordolino bentonitico idroespansivo

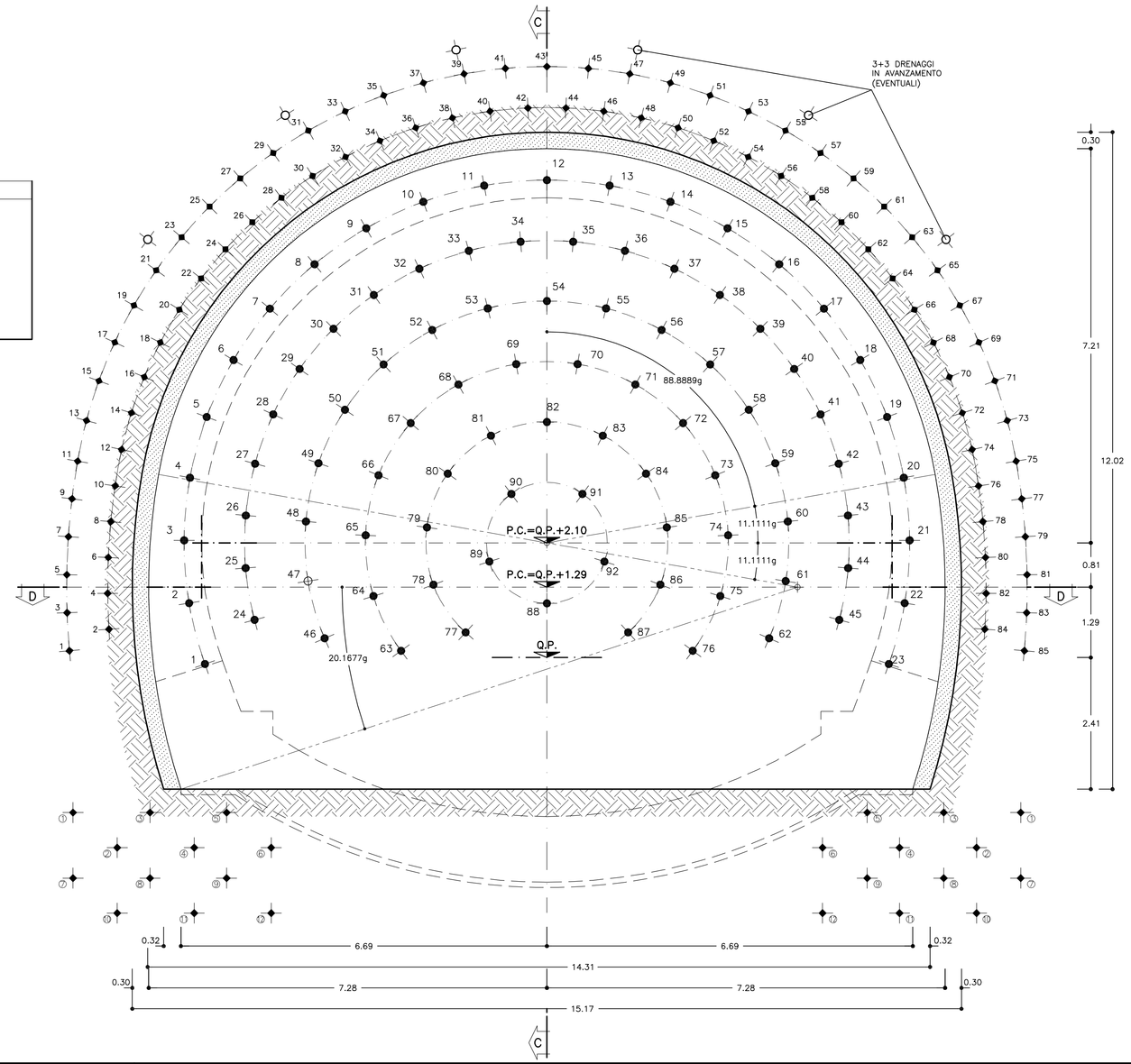
CENTINE METALLICHE	HEB 200 p=1.00m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.85 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.92 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINE	N.12ø+12ø TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo ø60/40
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15%–10%–5% RADIALE
	N°6 L=30.00m SOVRAP.10.00m min.
SPRITZ–BETON	AL CONTORNO Sp. 30cm
	AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO
	AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
RETE ELETTROSALDATA	ø 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm.
MAGRONE DI PULIZIA	SPESSORE MINIMO 10cm

(*) DA ESEGUIRSI IN CASO DI PRESENZA D'ACQUA

LEGENDA

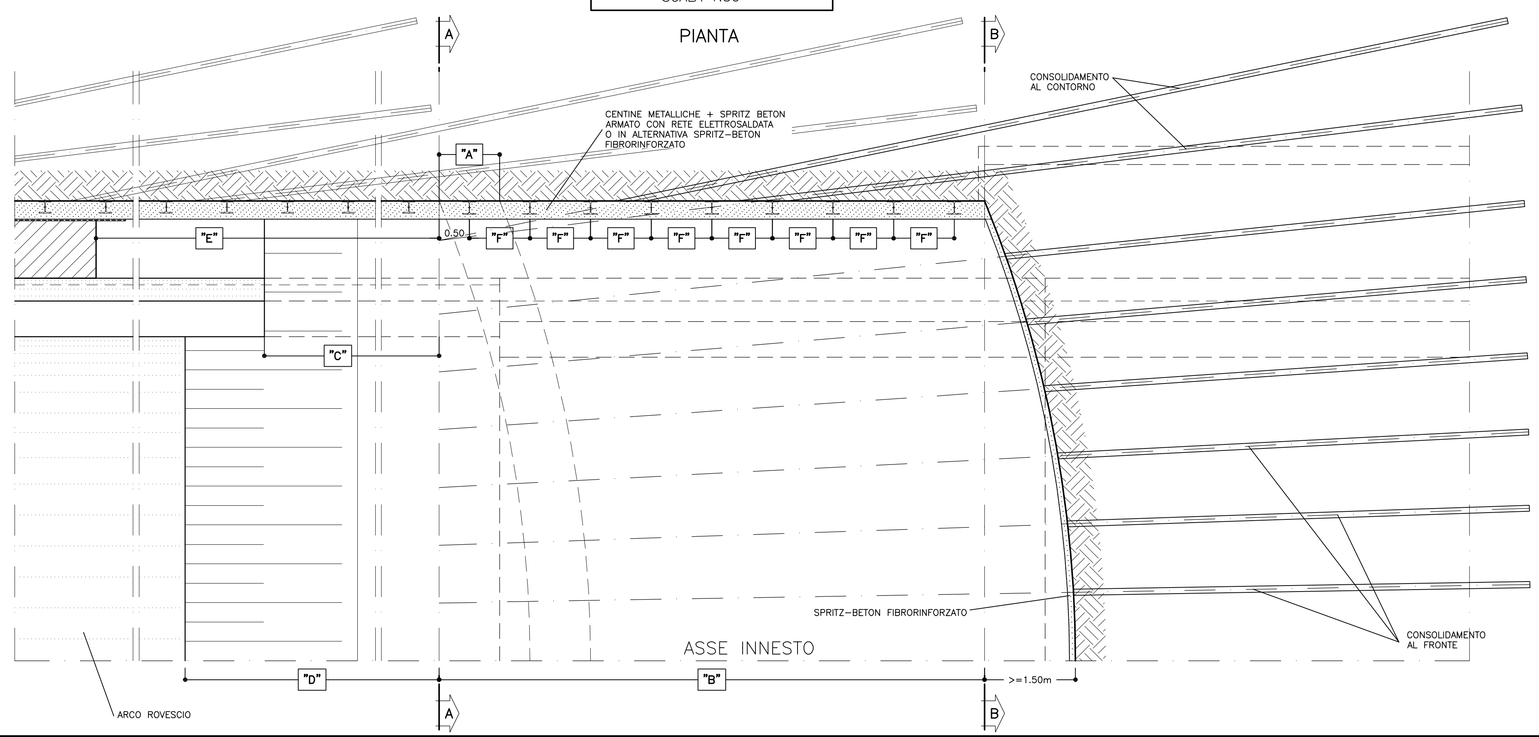
P.C. = PIANO DEI CENTRI
Q.P. = QUOTA PROGETTO
P.S. = PIANO DI SCAVO

SEZIONE B–B
SCALA 1:50

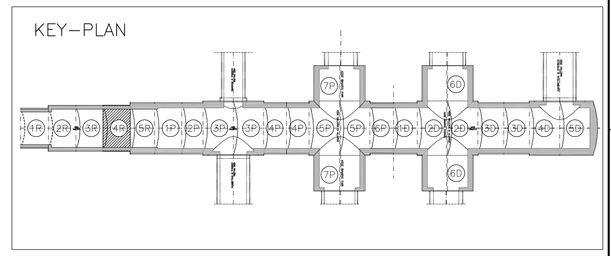


SEZIONE D–D
SCALA 1:50

PIANTA



KEY–PLAN



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Cooperativo Integrato Veloci

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

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

Galleria Naturale di Valico Binario Pari
Camerone di Innesto Finestra Val Lemme

Sezione 4R

Fasi esecutive, scavi e consolidamenti

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. P. P. Marcheselli		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	B B	G N 1 4 P X	0 1 1	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	15/07/2013	ROCKSOIL	15/07/2013	A. Palomba	19/07/2013	Dott. Ing. Aldo Mascarello Ordine Ingegneri Roma, 10 n. 6271 R

n. Elab.	Nome File: IG51-02-E-CV-BB-GN14-PX-01-A00
	CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here to Upgrade to Unlimited Use and Support
PDF Complete

RED: ZL DATA: 17.06.13
NOME FILE: 13186700
PATT: PLOT1: 1=1