

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	Ø 48h >= 13 MPa
o Ø9h >= 30 MPa	
- diametro max aggregato	10 mm
- rapporto A/C max in peso	0.5
FIBRE METALLICHE	
- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con estremità apponate ad uncino Ø6mm	
- dosaggio in fibre > 30 kg/m ³	
- diametro fibre 0.5 mm	
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	
- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata	
- spessore media 10mm, Amm. 1570 mm ²	
- densità >= 1.8 t/m ³ (secondo UNI 7092/72)	
- resist. trazione >= 600 MPa (secondo UNI EN81)	
- resist. a taglio >= 100 MPa (secondo ASTM D 733/85)	
- modulo elastico >= 30000 MPa (secondo UNI EN81)	
- contenuto in vetro >= 50%	
- resistenza a flessione >= 600 MPa (secondo UNI EN83)	
- resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per radiali)	
- tensione di aderenza tubo miscela a 48h >= 1750 KPa	
DRENAGGI	
- tubi microforati in PVC ad alta resistenza (4.5MPa alla trazione), diametro esterno 60mm sp. 5mm, perforato rilevato con TNT	
- i primi 10m da bocca foro dovranno essere ciechi	
MISCELE CEMENTITIE 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
	seguita a secco da armare immediatamente con 1 tubo in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia Ø100-120 mm
DRENI	
NOTA:	- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIÀ RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI
	- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-0C0000-002)
	- PER TUTTI I DETTAGLI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SI VEDA L'ELABORATO RELATIVO

SPECIFICHE COSTRUTTIVE E PRESCRIZIONI TECNICHE

- nel caso in cui si posì in opera spritz-beton armato con rete elettrosaldata, la realizzazione avverrà in 2 strati con rete interstrato, salvo diverso meditato.
- in corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovescio tra conca e conca sarà applicato un cordone bentanico idrorepulsivo

CENTINE METALLICHE	HEB 220 g=1.00m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.90 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo Ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.101 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo Ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINE	N.124x12x TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo Ø60/40
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	N.6 L=30.00m SOVRAPP.10.00m min. INCLINAZIONE 15%-10%-5% RADIALE
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 30cm AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO
RETE ELETTROSALDATA	AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
MAGRORE DI PULIZIA	Ø 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm SPESSORE MINIMO 10cm

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

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TREATMENT	RAGGIO m	NUMERO	LUNGHEZZA m	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	INTERASSE
(X)	7.06m	60	>=18.00	>=5.00	11.00% 7.00%	0.33m
(Y)	11.52m	15+15	>=18.00	>=5.00	11.00% 7.00%	0.33m

N°90 TRATTAMENTI L=18.00m SOVRAP.>=5.00m

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

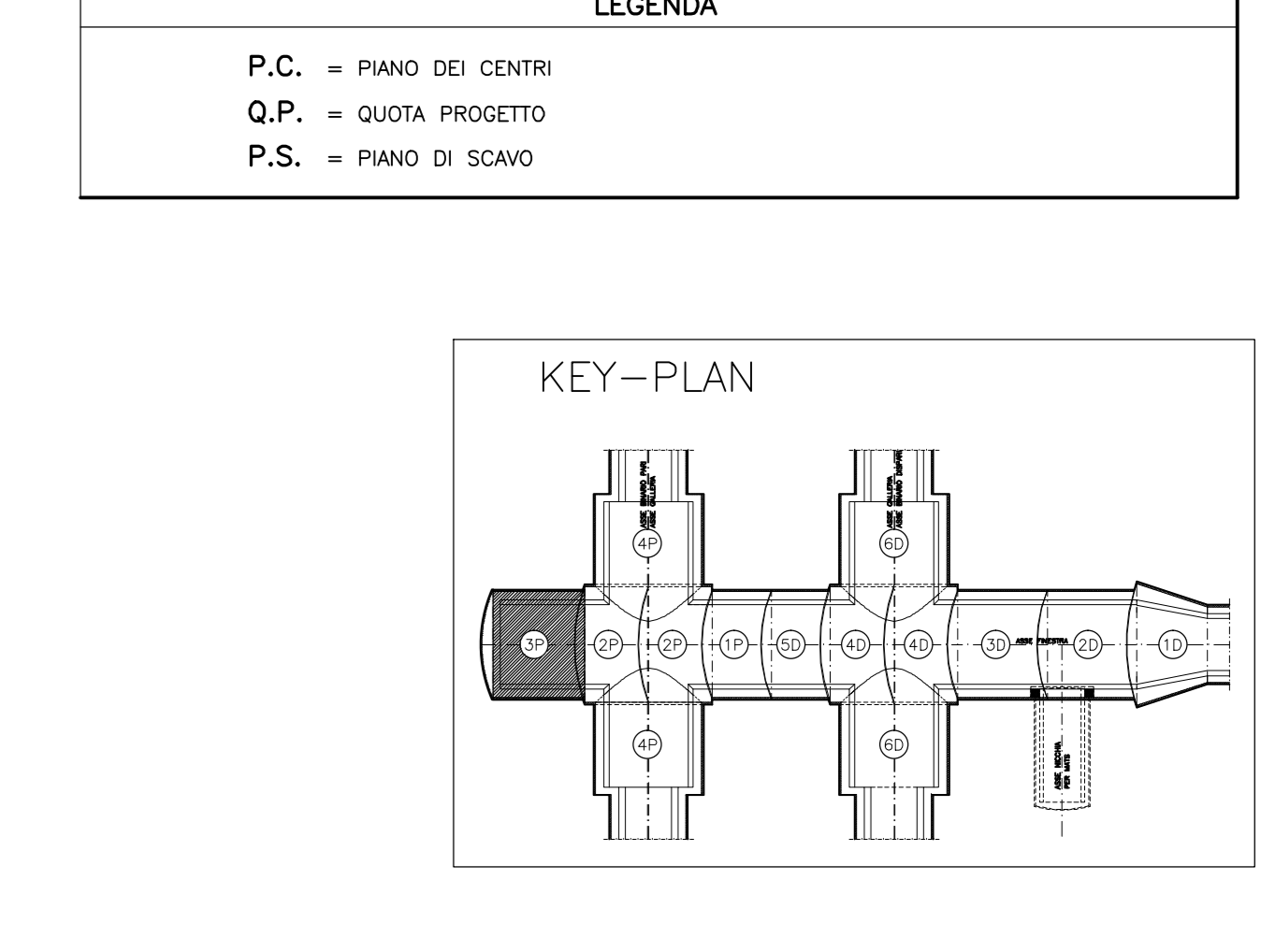
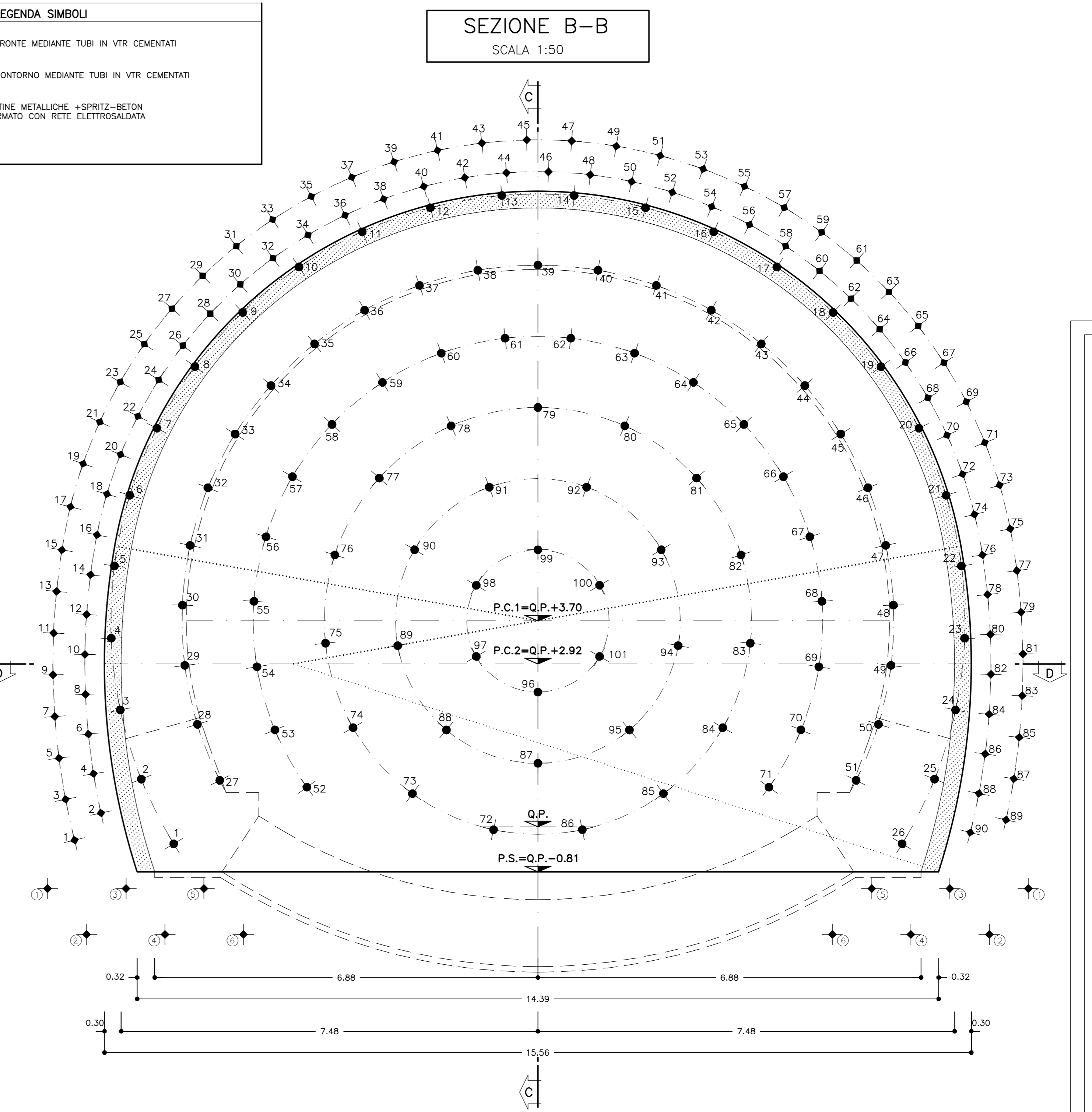
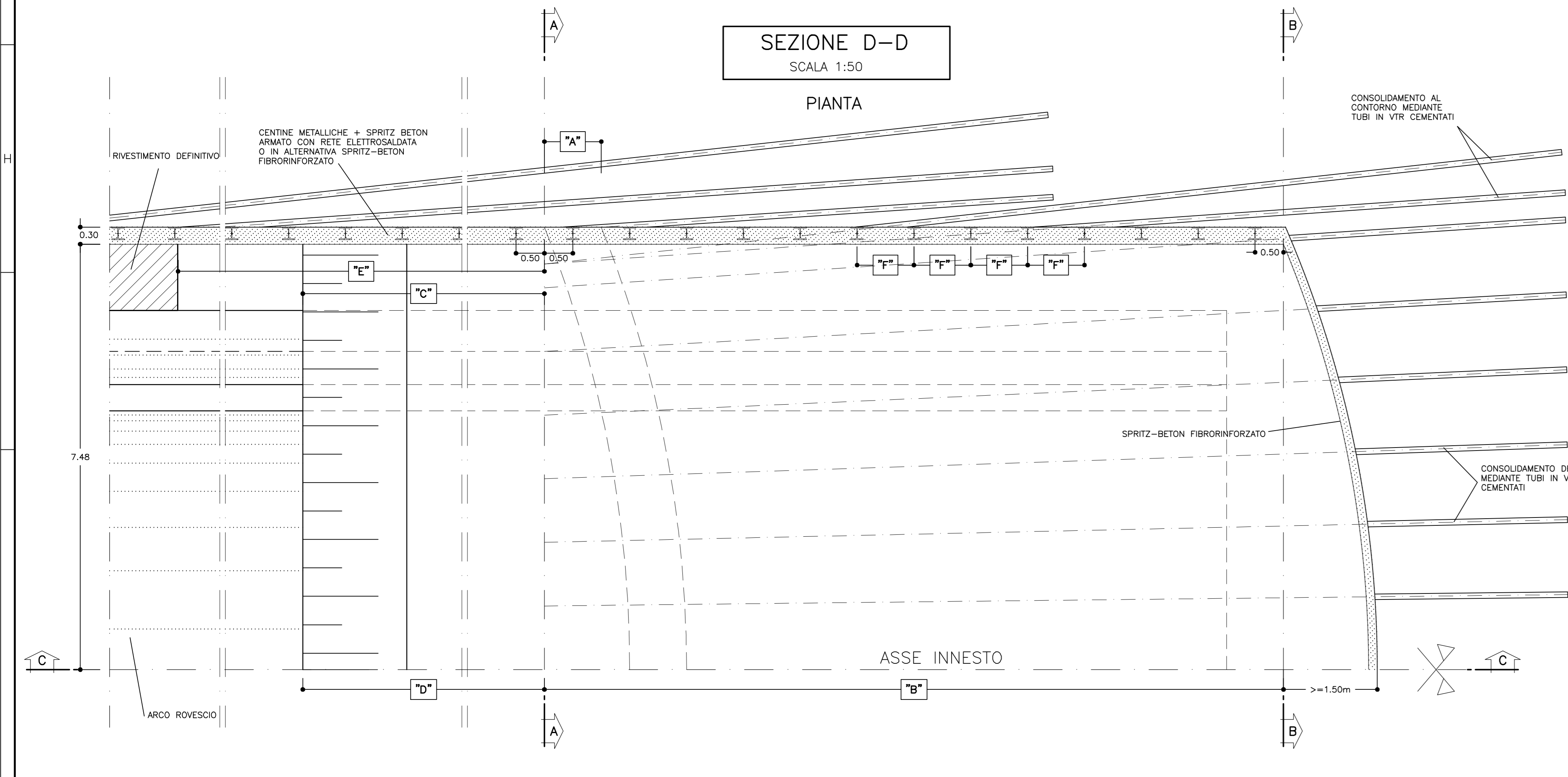
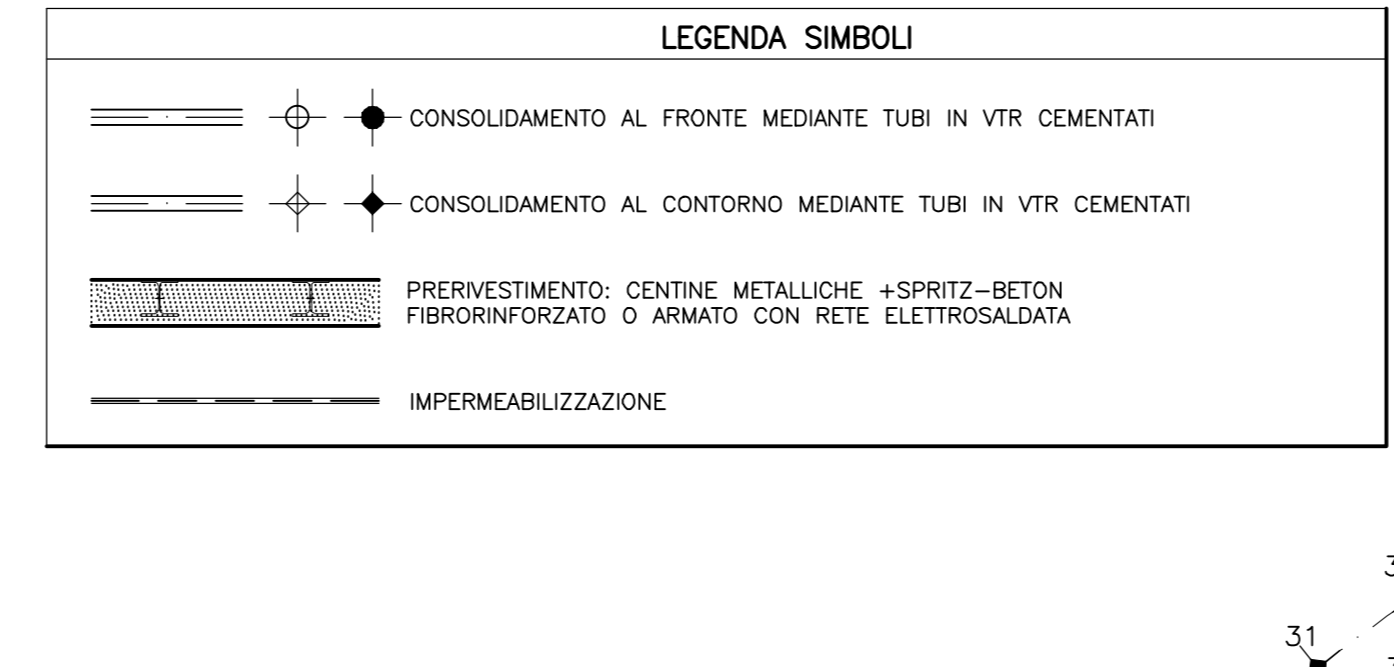
CIRC.	RAGGIO m	NUMERO	LUNGHEZZA m	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	6.71	26	>=18.00	>=5.00	6.65%	α=10.7981 g β/2=5.3990 g
C2	5.60	25	>=18.00	>=5.00	5.54%	β=10.7981 g
C3	4.48	20	>=18.00	>=5.00	4.44%	γ=14.7081 g γ/2=7.3540 g
C4	3.36	15	>=18.00	>=5.00	3.33%	δ=26.6667 g
C5	2.24	9	>=18.00	>=5.00	2.22%	ε=44.4444 g ε/2=22.2222 g
C6	1.12	6	>=18.00	>=5.00	1.11%	φ=66.6667 g

N°101 TRATTAMENTI L=18.00m SOVRAP.>=5.00m

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA

POSIZIONE	LUNGHEZZA m	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
⊙	>=18.00	-6.00%	±14.88%
⊙	>=18.00	-11.49%	±12.05%
⊙	>=18.00	-6.00%	±9.06%
⊙	>=18.00	-11.49%	±6.13%
⊙	>=18.00	-6.00%	±3.19%
⊙	>=18.00	-11.49%	±0.21%

N.6+6 TRATTAMENTI L=18.00m SOVRAP.>=5.00m



COMMITTENTE: **RFI** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **COCIV** Consorzio Costruzioni Integrati Valico

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 Castagnola
Sezione 3P
Fasi esecutive, scavi e consolidamenti

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI		SCALA:
Consorzio Cociv Via P. P. Marcheselli			1:50
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE
IG51	02	E	CV
TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
BB	GN14LX	004	A

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Signature]	15/07/2013	[Signature]	15/07/2013	[Signature]	15/07/2013	COCIV

Nome File: 151108-CV-08-04-LR-004-00