SEZIONE C–C

SCALA 1:50

PROFILO

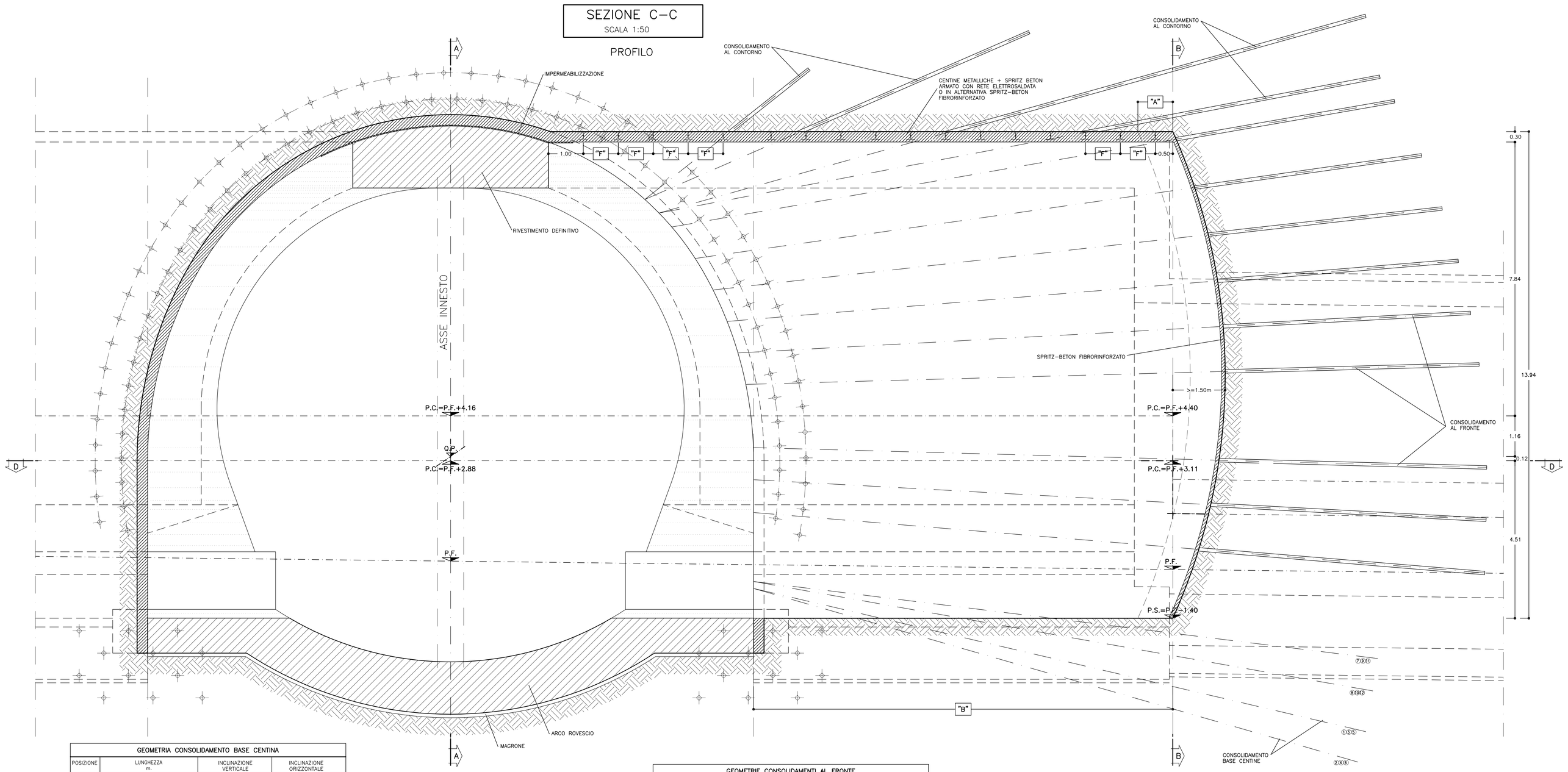


TABELLA MATERIALI

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 d<6mm

– 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 ad 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.IG51–00–E–CV–TT–OC0000–002)

– 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 avverrà 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 240 p=1.00m CENTININI HEB 240 p=1.00m SEZIONE CORRENTE
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.113 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=21.00m Tipo ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.101 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=21.00m Tipo ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINE	N.12dx+12sx 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
P.F. = PIANO DEL FERRO

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA

POSIZIONE	LUNGHEZZA m.	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
1	>=18.00	–23.40%	±45.83%
2	>=18.00	–28.74%	±41.27%
3	>=18.00	–23.40%	±38.43%
4	>=18.00	–28.74%	±33.86%
5	>=18.00	–23.40%	±31.10%
6	>=18.00	–28.74%	±26.46%
7	>=18.00	–12.35%	±46.92%
8	>=18.00	–17.69%	±42.35%
9	>=18.00	–12.35%	±39.52%
10	>=18.00	–17.69%	±34.95%
11	>=18.00	–12.35%	±32.18%
12	>=18.00	–17.69%	±27.55%
N.12+12 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=5.00m			

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO

TRATTAMENTI	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	INTERASSE
K	R6.20	30	>=21.00	>=9.00	79.39% 43.54%	0.45m
X	R5.81	41	>=21.00	>=9.00	27.91% 18.92%	0.30m
Y	R8.38	14+14	>=21.00	>=9.00	27.91% 18.92%	0.30m
Z	–	7+7	>=21.00	>=9.00	39.42% 28.40%	0.30m
N°113 TRATTAMENTI L>=21.00m SOVRAP.>=9.00m						

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

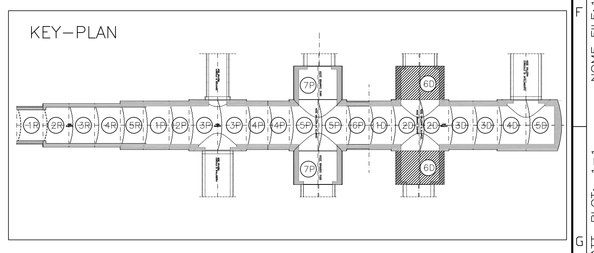
CIRC.	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	R5.41	26	>=21.00	>=9.00	17.41%	α=11.8487 α/2=5.9244 9/9
C2	R4.51	25	>=21.00	>=9.00	14.20%	β=11.8487 9/9
C3	R3.61	20	>=21.00	>=9.00	11.18%	γ=17.4849 γ/2=8.7424 9/9
C4	R2.71	15	>=21.00	>=9.00	8.28%	δ=26.6667 9/9
C5	R1.80	9	>=21.00	>=9.00	5.47%	ε=44.4444 ε/2=22.2222 9/9
C6	R0.90	6	>=21.00	>=9.00	2.72%	φ=66.6667 9/9
N°101 TRATTAMENTI L>=21.00m SOVRAP.>=9.00m						

SFONDO	A=MAX 1.00m
CAMPO D'AVANZAMENTO	B=12.00m
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

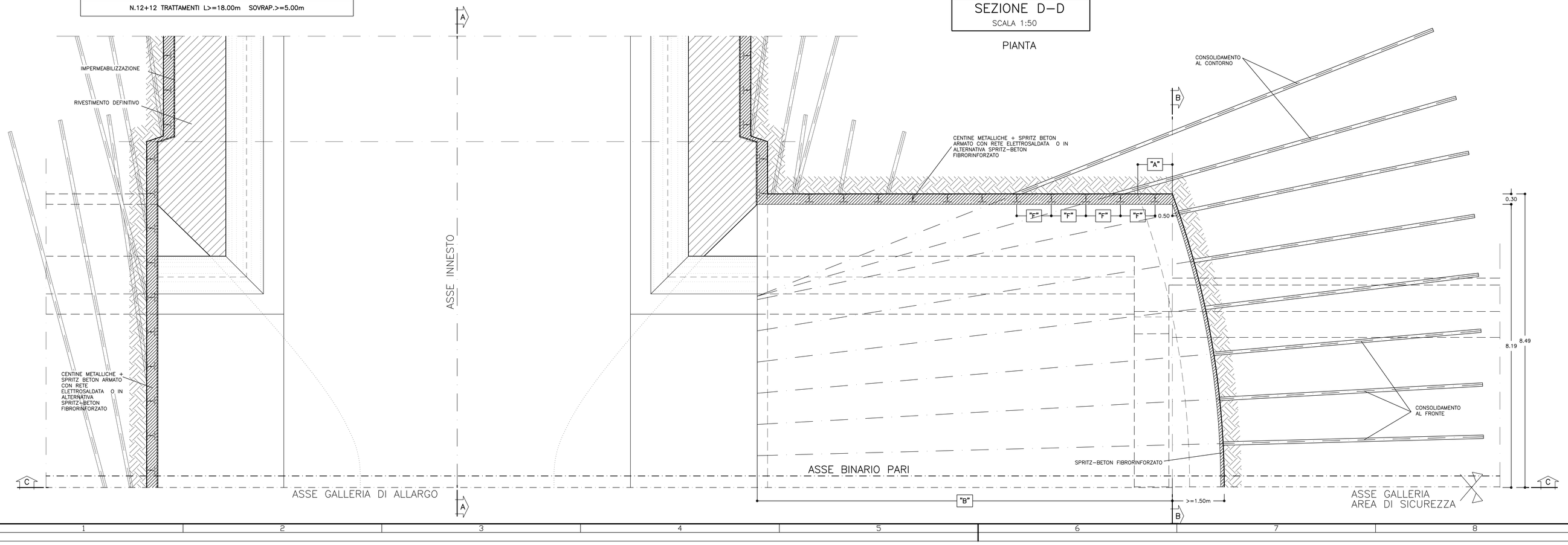
KEY–PLAN



SEZIONE D–D

SCALA 1:50

PIANTA



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Collegamenti Integrati 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 Dispari
Camerone di Innesto Finestra Val Lemme

Sezione 6D

Fasi esecutive, scavi e consolidamenti Tav 2/2

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	BB	GN15QX	027	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. Palombia	19/07/2013	Dott.Ing. Aldo Palombia Ordine degli Ingegneri Prov. TO n. 6271 R

n. Elab.

Nome File: IG51-02-E-CV-BB-GN15-QX-027-A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

FATT. PLOT: 1 = 1 | NOME FILE: 1318500D | REDI: LB | DATA: 03.07.13