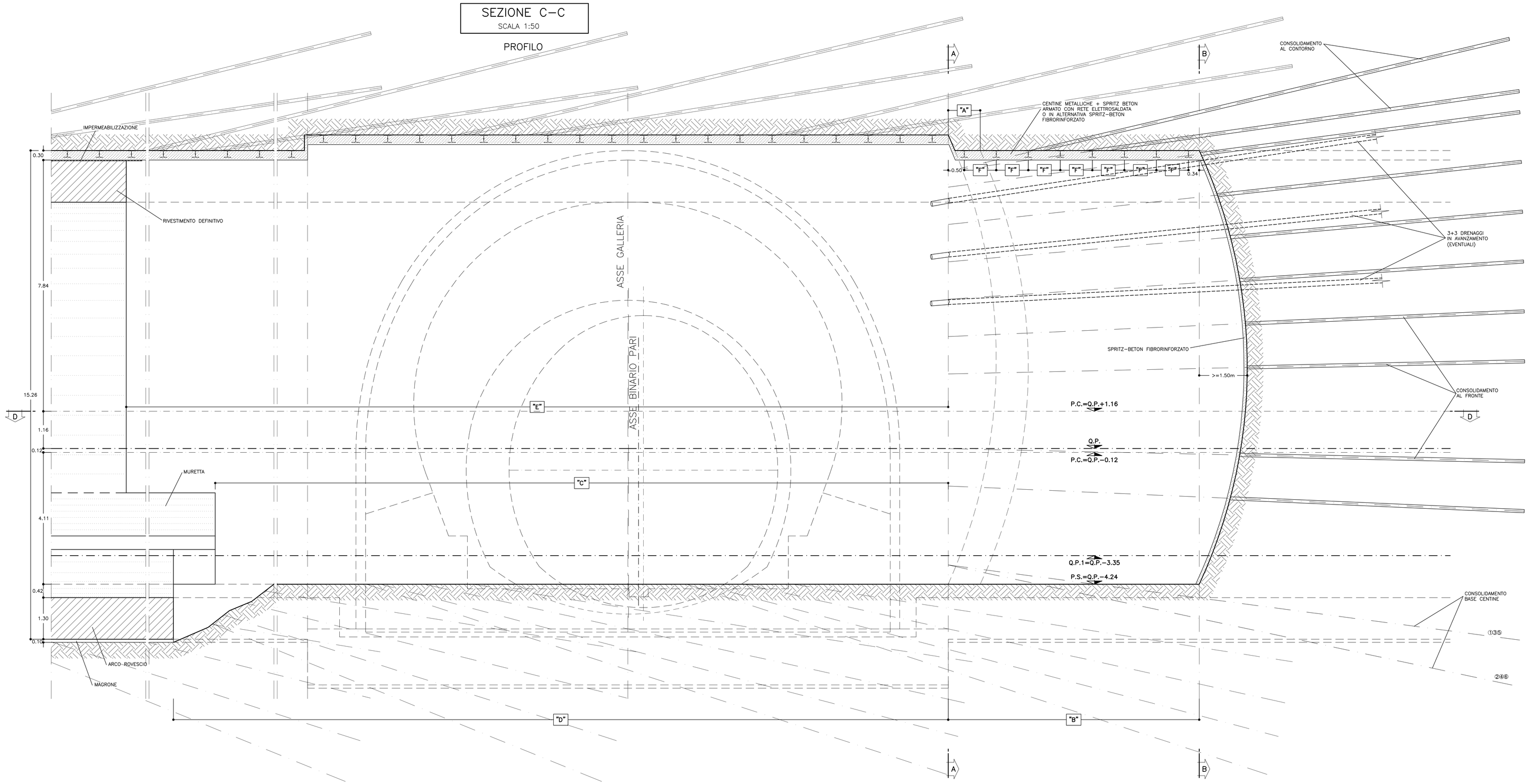
SEZIONE C–C

SCALA 1:50

PROFILO



GEOMETRIA CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO							
TRATTAMENTI	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	INTERASSE
X	7.49	53	>=18.00	>=10.00	23.61°E 14.04°S	0.30m
Y	10.06	16+16	>=18.00	>=10.00	23.61°E 14.04°S	0.30m
N°85 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=10.00m						

GEOMETRIA CONSOLIDAMENTO BASE CENTINA			
POSIZIONE	LUNGHEZZA m.	INCLINAZIONE VERTICALE	INCLINAZIONE ORIZZONTALE
1	>=18.00	-13.14%	±35.27%
2	>=18.00	-21.31%	±30.83%
3	>=18.00	-13.14%	±26.39%
4	>=18.00	-21.31%	±21.95%
5	>=18.00	-13.14%	±17.51%
6	>=18.00	-21.31%	±13.07%
N.6+6 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=10.00m			

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE						
CIRC.	RAGGIO m.	NUMERO	LUNGHEZZA m.	SOVRAPP. MINIMA	INCL. RADIALE	ANGOLO
C1	7.00	31	>=18.00	>=10.00	14.80%	α=12.5108 g
C2	5.83	30	>=18.00	>=10.00	12.34%	β=12.5108 g γ/2=6.2554 g
C3	4.67	28	>=18.00	>=10.00	9.87%	α=18.1097 g
C4	3.50	24	>=18.00	>=10.00	7.40%	β=20.5799 g γ/2=12.7900 g
C5	2.33	15	>=18.00	>=10.00	4.93%	α=36.3636 g
C6	1.17	5	>=18.00	>=10.00	2.47%	β=80.0000 g γ/2=40.0000 g
N°92 TRATTAMENTI L>=18.00m SOVRAP.>=10.00m						

SFONDO	A=MAX 1.00m
CAMPO D'AVANZAMENTO	B=7.84m
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 D–D

SCALA 1:50

PIANTA

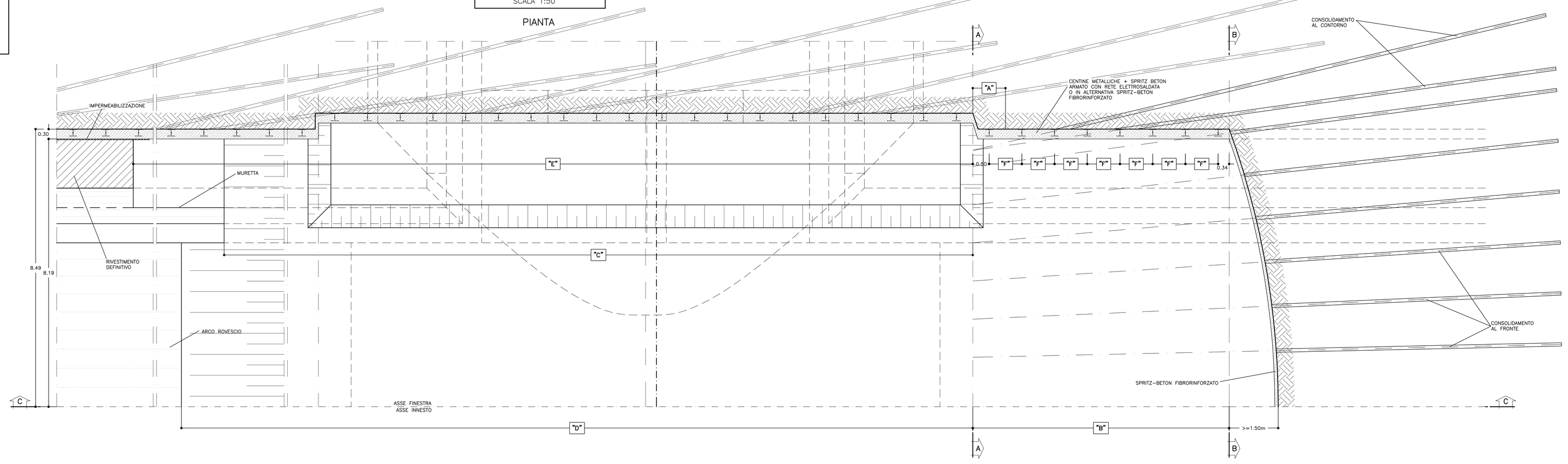


TABELLA MATERIALI

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/d=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=0mm
- 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. Area: 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 valvolat)
- 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
DRENI: eseguite da cementare mediante miscela cementizia 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 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 idrespansivo

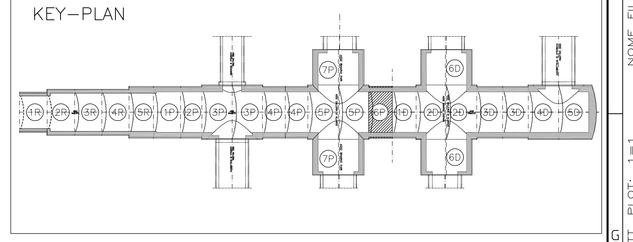
CENTINE METALLICHE	HEB 220 p=1.00m
CONSOLIDAMENTI AL CONTORNO	N.85 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.92 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo ø60/40
CONSOLIDAMENTI AL PIEDE CENTINE	N.6+6+6ø TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=18.00m Tipo ø60/40
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15E÷10E÷15E 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

KEY-PLAN



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Cooperativo Integrale Villeo

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 6P

Fasi esecutive, scavi e consolidamenti Tav 2/2

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	02	E	CV	BB	GN14PX	042	A

PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Responsabile	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	RDO'KOO	15/07/2013	RDO'KOO/L.	15/07/2013	A. Palermo	15/07/2013	Consorzio Cociv Soc. Cons. a r.l. Ing. Paolo Marchesetti Ord. Ingegneri Prov. TO n. 6271 A

n. Elab.: Nome File: IG51.00.E.CV.BB.GN14PX.042.A00

CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

Click here to upgrade to Nuance Power PDF Complete to unlock this message permanently