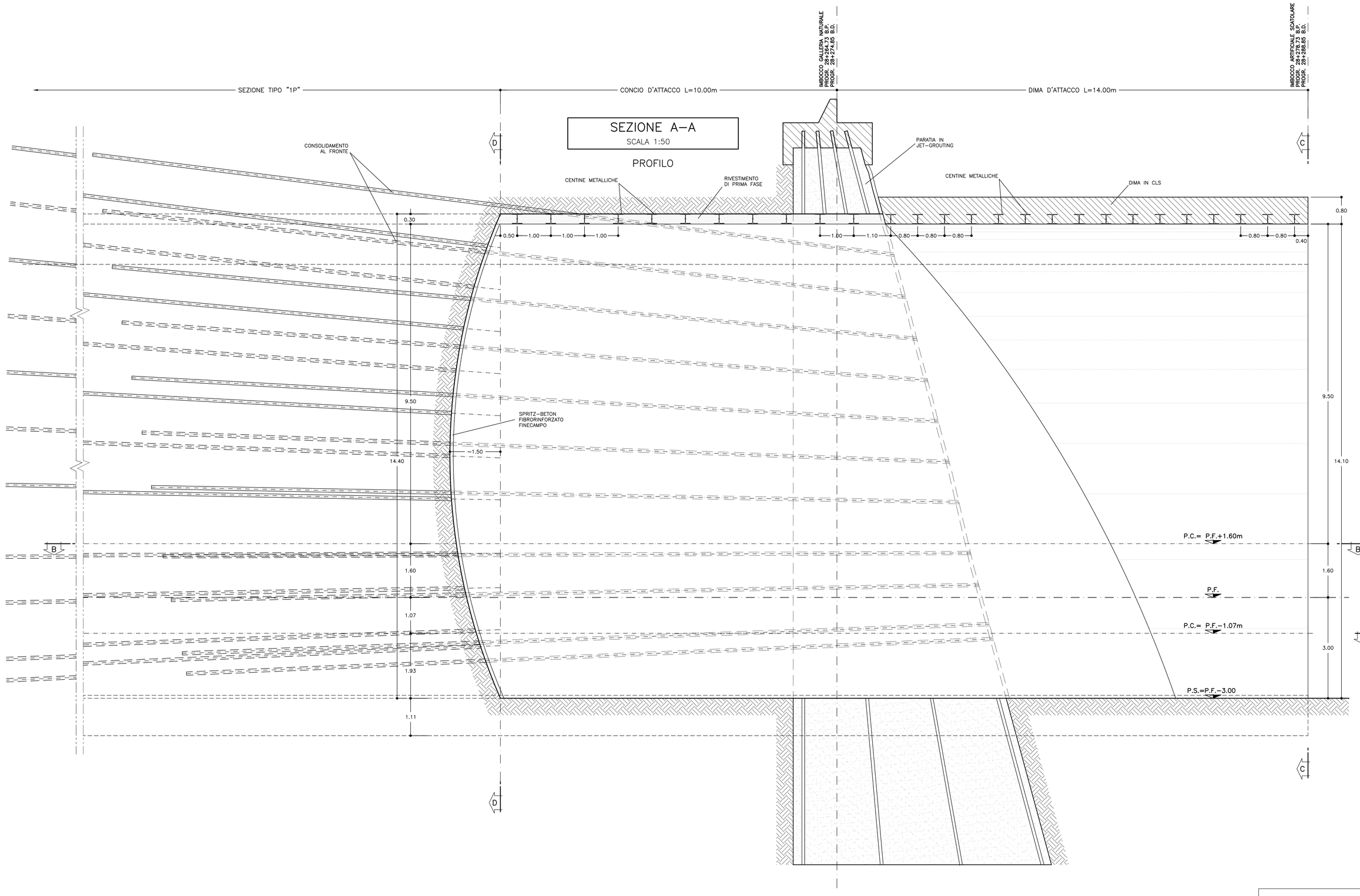
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

PROFILO



SEZIONE C–C
SCALA 1:50

VISTA PARTENZA INTERVENTI

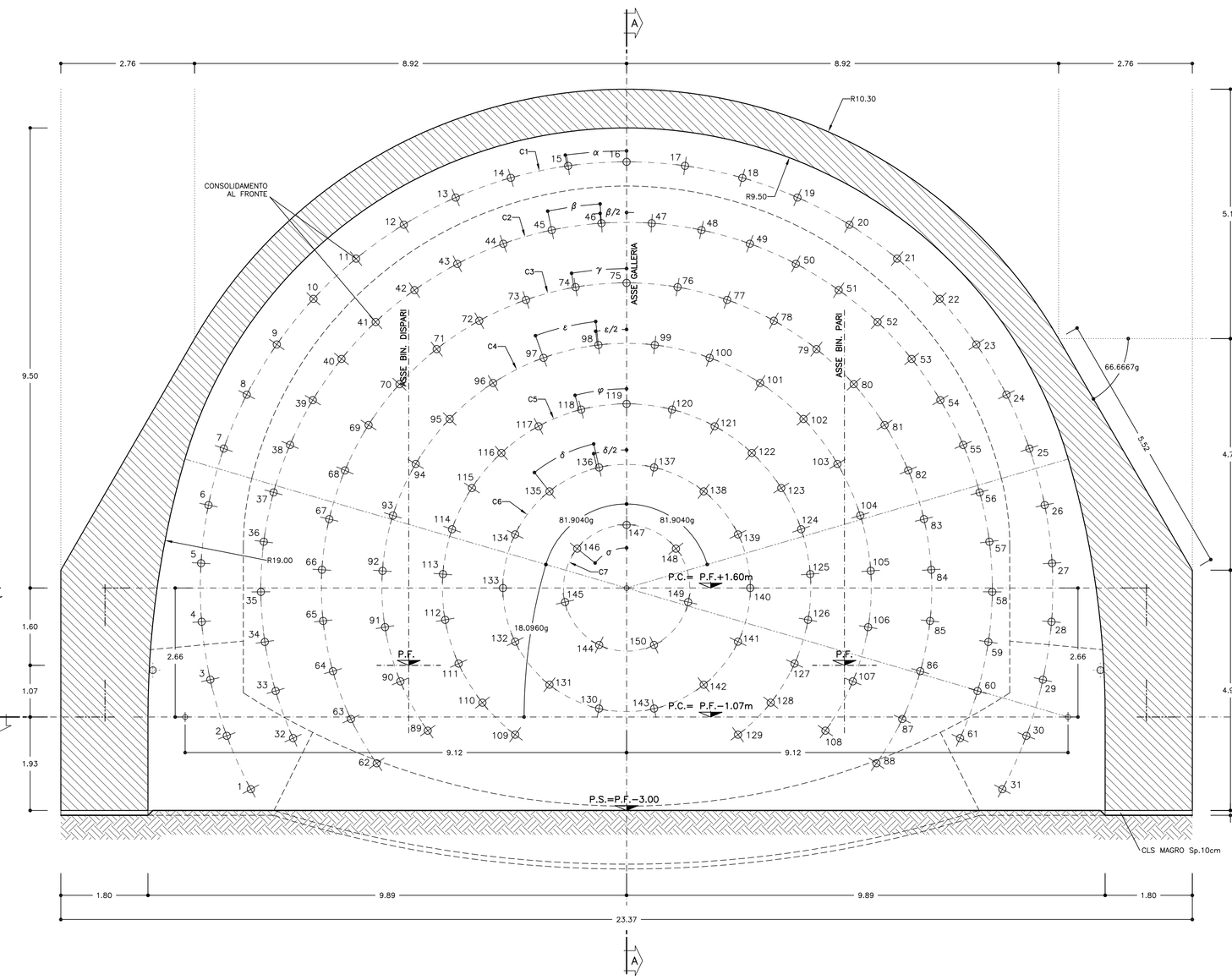


TABELLA MATERIALI

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/a=1	a 48h >= 13 MPa a 28gg >= 25 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 aggumate 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 (seconda UNI EN61)
– resist. a taglio >= 100 MPa (seconda ASTM D 732/85)
– modulo elastico >= 30000 MPa (seconda UNI EN61)
– contenuto in vetro >= 50%
– resistenza a flessione >= 600 MPa (seconda 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	⌀100÷120 mm eseguite a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia
DRENI	⌀100÷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–D0–E–CV–TT–OC0000–002)

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

LEGENDA

P.C. = PIANO DEI CENTRI
P.F. = PIANO DEL FERRO
P.S. = PIANO DI SCAVO

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 idroespansivo

FASI ESECUTIVE DIMA D'ATTACCO

1 ESECUZIONE CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE D'ATTACCO MEDIANTE TUBI IN VTR CEMENTATI
2 POSIZIONAMENTO DELLE CENTINE DIMA
3 POSIZIONAMENTO CASSAFORMA
4 GETTO DIMA D'ATTACCO PER FASI SUCCESSIVE AL FINE DI LIMITARE I CARICHI SULLA CASSAFORMA

FASI ESECUTIVE SEZIONE D'ATTACCO

1 AVANZAMENTO A PIENA SEZIONE PER SINGOLI SFONDI DI MAX 1m IN ACCORDO CON LE PRESCRIZIONI PROGETTUALI E POSA IMMEDIATA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
2 SAGOMATURA DEL FRONTE A FORMA CONCAVA E REALIZZAZIONE DELLO SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO O ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA
3 REALIZZAZIONE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE COME DA PROGETTO DELLA SEZIONE DELLA GALLERIA NATURALE
4 GETTO ARCO RIVESCIO E MURETTE DEL CONCIO D'ATTACCO PREVIA POSA DEL CORDOLO IDROESPANSIVO DI MAGRONE DI PULIZIA
5 GETTO CALOTTA DEL CONCIO D'ATTACCO
6 ATTACCO GALLERIA NATURALE

N.B.: LE FASI 4 E 5 DI ESECUZIONE DELLA SEZIONE D'ATTACCO POTRANNO ESSERE POSTICIPATE RISPETTO ALLA FASE 7 IN FUNZIONE DI QUANTO RILEVATO DAL SISTEMA DI MONITORAGGIO, COMUNQUE NON OLTRE L'INIZIO DELLA REALIZZAZIONE DEGLI ANALOGHI GETTI DELLA SEZIONE DI AVANZAMENTO NELLA GALLERIA NATURALE.

GEOMETRIE CONSOLIDAMENTI AL FRONTE

CIRC.	RAGGIO [m]	NUMERO INTERVENTI	QUANTITA'	LUNGHEZZA [m]	SOVRAPP. MINIMA [m]	INCL. RADIALE	ANGOLO [g]
C1	8.80	1÷31	31	>=24.00	>=12.00	12.50%	α=8.7533
C2	7.55	32÷61	30	>=24.00	>=12.00	10.73%	β=8.7533 δ/2=4.3767
C3	6.30	62÷88	27	>=24.00	>=12.00	8.95%	γ=10.6873
C4	5.05	89÷108	20	>=24.00	>=12.00	7.18%	ε=14.6968 ε/2=7.3484
C5	3.80	109÷129	21	>=24.00	>=12.00	5.40%	φ=15.8641
C6	2.55	130÷143	14	>=24.00	>=12.00	3.63%	ϕ=28.5714 δ/2=14.2857
C7	1.30	144÷150	7	>=24.00	>=12.00	1.85%	σ=57.1429

N°150 TRATTAMENTI L>=24.00m SOVR.MIN.=12.00m

CENTINE METALLICHE DIMA	HEA 300 p=0.80m
CENTINE METALLICHE CONCIO D'ATTACCO	HEA 300 p=1.00m
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	N.150 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >=24.00m Tipo ⌀60/40
SPRITZ–BETON	AL CONTORNO Sp. 30cm
	AL FRONTE Sp. 5cm AD OGNI SINGOLO SFONDO
	AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
DRENAGGI IN AVANZAMENTO (*)	INCLINAZIONE 15%–10% RADIALE
	N°2+2 L=30.00m SOVRAP.10.00m min.
RETE ELETTROSALDATA	⌀ 6 15x15 SOVRAPP. MIN. 30cm.
MAGRONE DI PULIZIA	SPESSORE MINIMO 10cm

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

LEGENDA SIMBOLI

CONSOLIDAMENTO AL FRONTE MEDIANTE TUBI IN VTR CEMENTATI

PRERIVESTIMENTO: CENTINE METALLICHE +SPRITZ–BETON FIBRORINFORZATO O ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA

IMPERMEABILIZZAZIONE

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
Consorzio Cooperative Integrate Valsusa

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
Imbocco Nord
Dima e concio d'attacco
Fasi esecutive scavi e consolidamenti - Tav. 1/2

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cooperative Integrate **Cociv** Ing. P. P. Marchetti		1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 2	E	C V	B B	G A 1 J 0 D	0 0 2	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL M. Bacciotti	15/07/2013	ROCKSOIL S. Orrù	15/07/2013	A. Palumbo	19/07/2013	Dott. Ing. P. P. Marchetti Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 N.

n. Elab. | Nome File: IG51D0ECVTOB0GA1J0D0A00 | CUP: F81H92000000008

Scala di plot 1: 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
A B C D E F G H
FASE - PLOT - 1 a 1 | NOME FILE: I.3.1.0.8.6.A.0.0 | RED: FM | DATA: 19.06.13