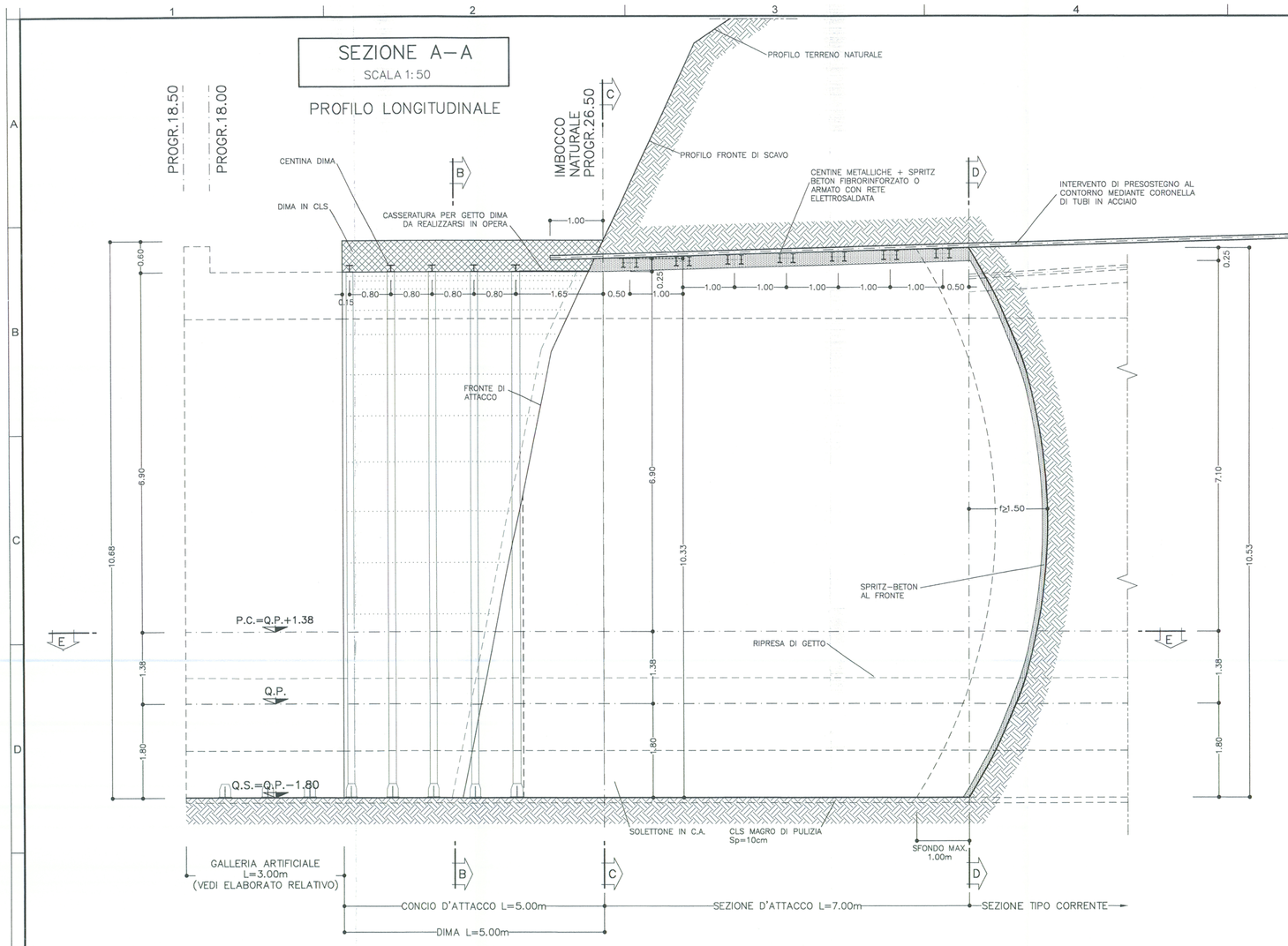
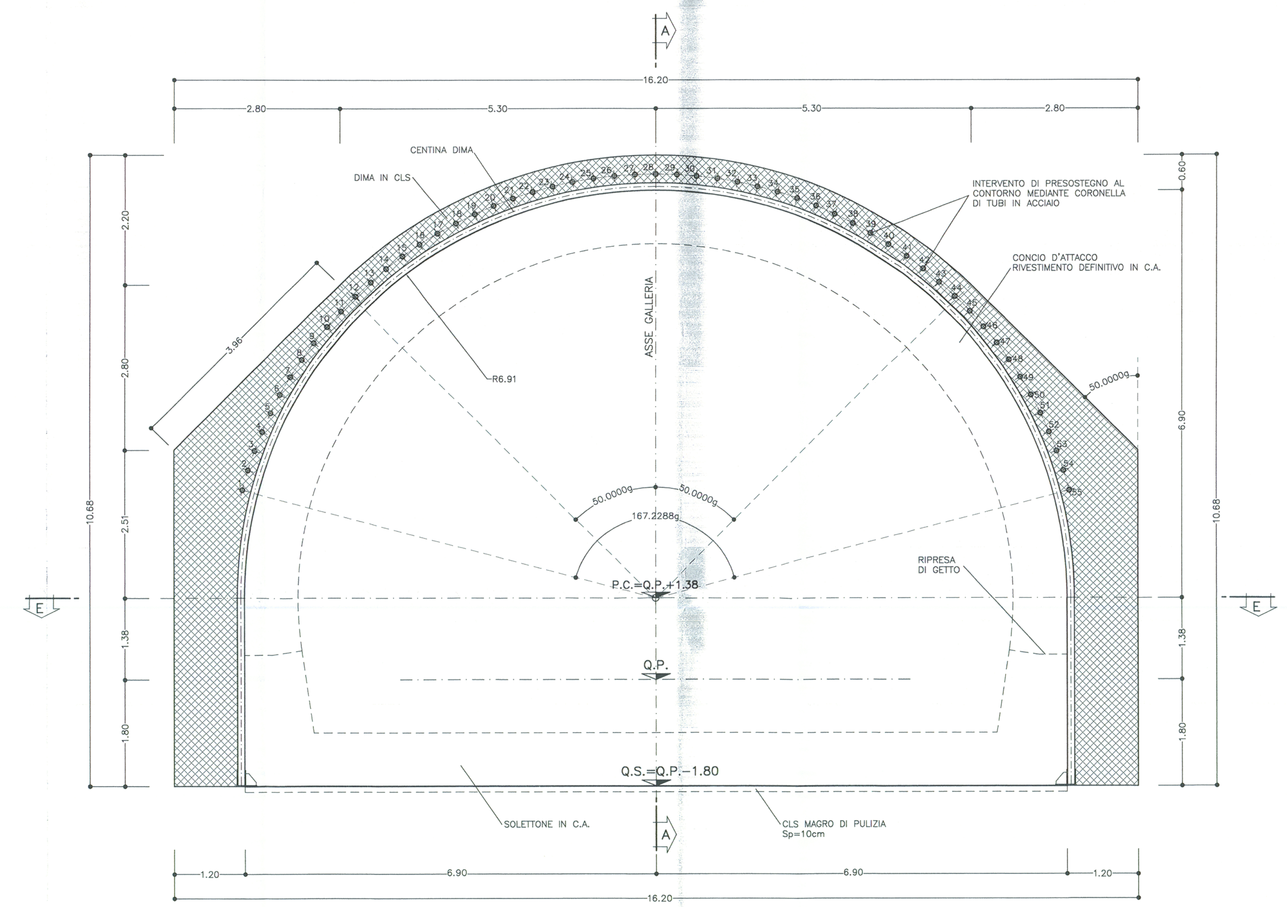
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE



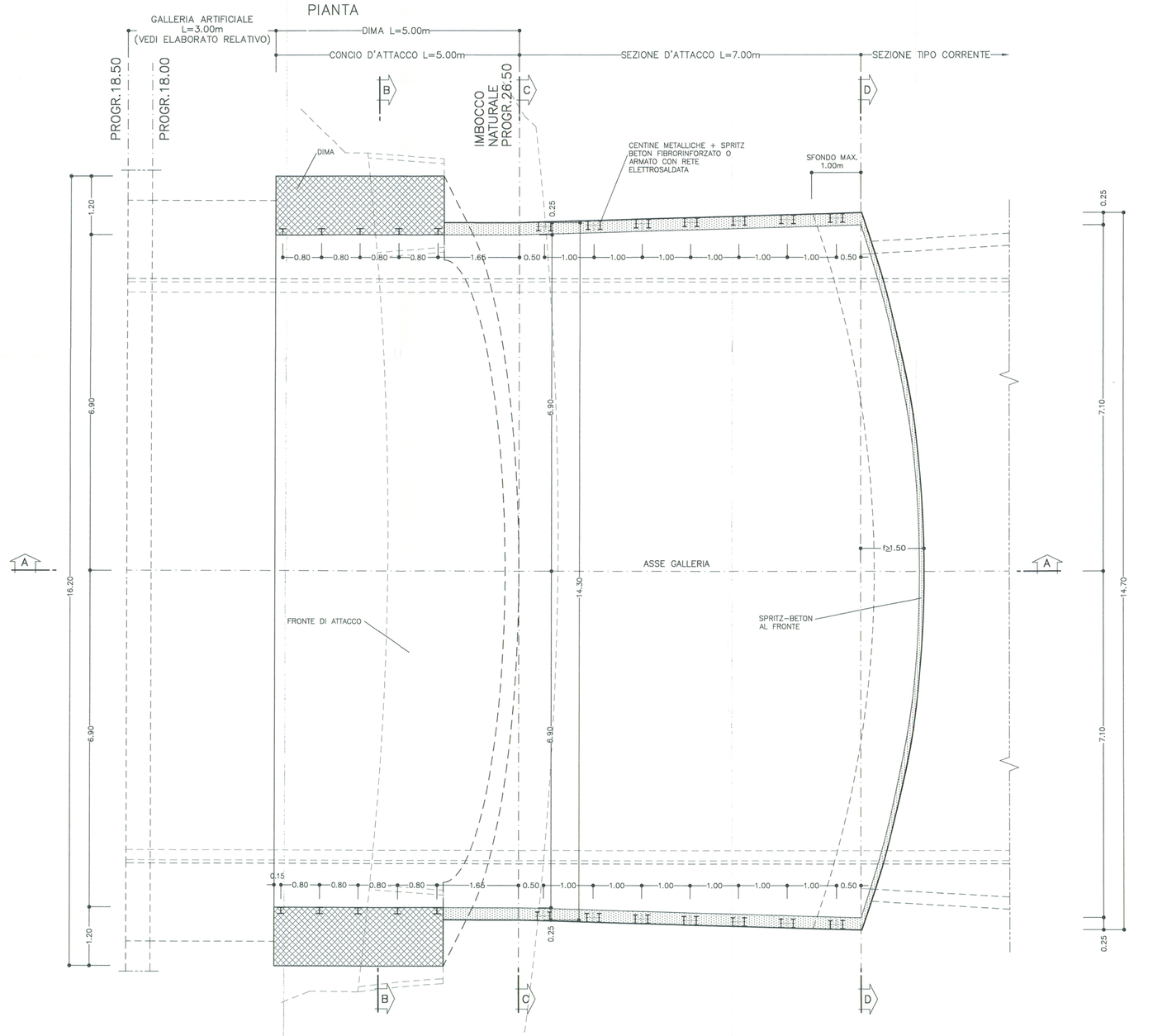
SEZIONE B–B
SCALA 1:50

CARPENTERIA DIMA



SEZIONE E–E
SCALA 1:50

PIANTA



GEOMETRIE CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO					
RAGGIO	NUMERO TUBI	LUNGHEZZA	SOVRAPP.	INCL. RADIALE	INTERASSE
7.20	55	15.00	7.00	2.86%	0.35 m

N° 55 INFILAGGI IN ACCIAIO L=15.00m SOVRAPP. L=7.00m
PER LE CARATTERISTICHE VEDI TABELLA MATERIALI

LE INCLINAZIONI RIPORTATE IN TAVOLA SONO TEORICHE E NON TENGONO CONTO DELLA PENDENZA DELLA GALLERIA.

SEZIONE C–C
SCALA 1:50

SEZIONE D'ATTACCO
SEZIONE MINIMA

SEZIONE D–D
SCALA 1:50

SEZIONE D'ATTACCO
SEZIONE MASSIMA

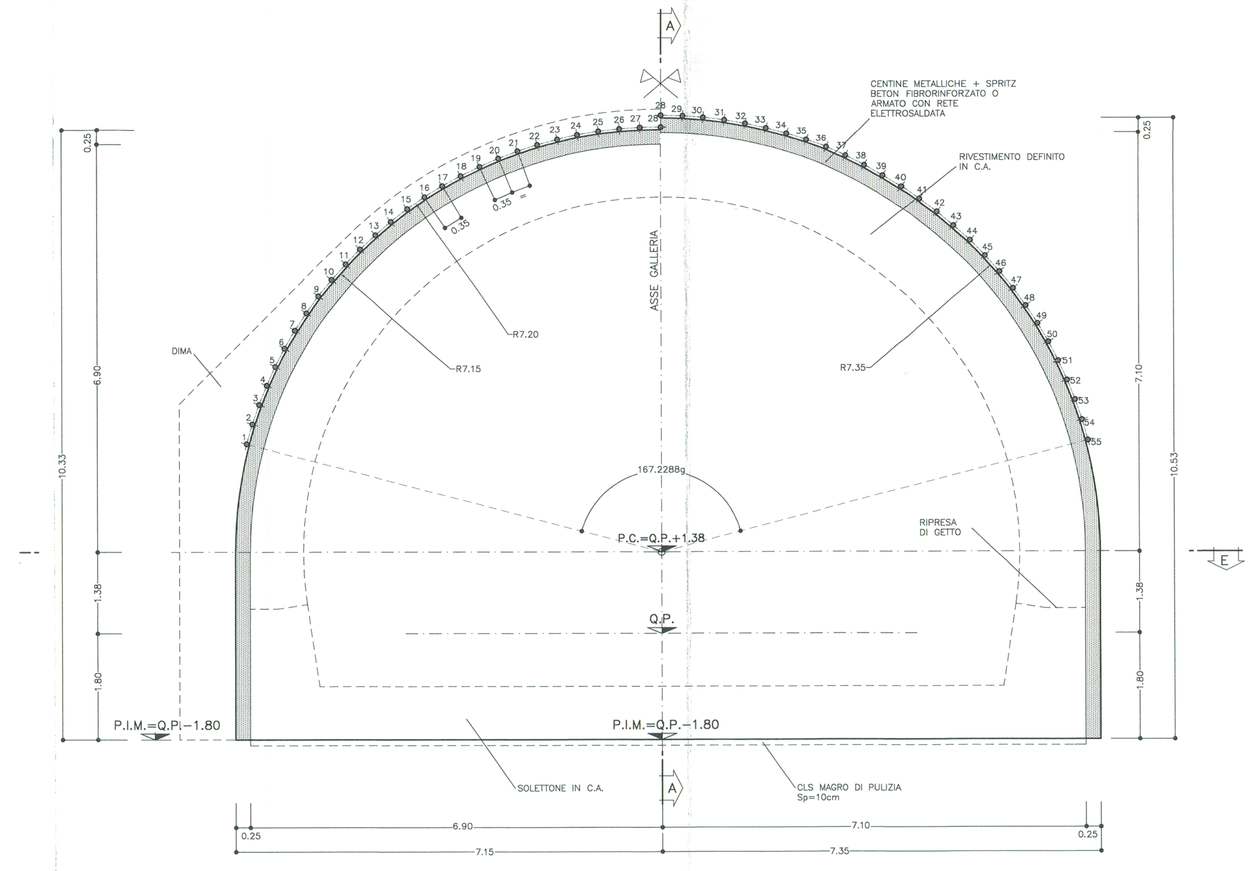


TABELLA MATERIALI

ACCIAIO

ACCIAIO ARMATURE	B450C SALDABILE
RETE ELETTROSALDATA	B450C SALDABILE
ACCIAIO CENTINE	S275/J2 o superiore
ACCIAIO CALASTRELLI	S275/J2 o superiore
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275/J2 o superiore
ACCIAIO INFILAGGI METALLICI	S355/J2

SPRITZ-BETON
– resistenza media su carote h/ø=1 a 48h >= 13 MPa; a 28gg >= 30 MPa

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO
– resistenza media su carote h/ø=1 a 48h >= 13 MPa; a 28gg >= 30 MPa
– Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità sagomate ad uncino d<6mm
– dosaggio in fibre > 35 kg/m3
– diametro fibre 0.5 mm

C.LS (con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)

CALOTTA E PIEDRITTI (*)	C25/30, TIPO CEM III÷V, XC2, S4
ARCO ROVESCIO	C25/30, TIPO CEM III÷V, XC2, S3
MAGRONE DI PULIZIA	Rm ≥ 15 MPa, TIPO CEM I÷V, X0

(*) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALL'ATTO DEL DISARMO DEVE ESSERE ≥8 MPa.

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
INFILAGGI ø120–130 mm

NOTA: – PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCIA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI
– ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE FUORI LINEA–VIABILITA'–CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51–00–E–CV–TT–OC0000–001–A)
– 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 realizzazion avverra' in 2 strati con rete interposta, salvo deroga motivata.
– In corrispondenza delle riprese di getto e in arco rovescio tra concio e concio sara' applicato un cordolino bentonitico idroespansivo

TUBI PER INFILAGGI	ø 88.9 Sp.10mm
	Non Valvolati
	Lunghezza (vedi tabella)
CENTINE METALLICHE	DIMA HEA 180/0.80m
	SEZ. D'ATTACCO 2IPN 180/1.0 m
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 25cm
	AL FRONTE FINE CAMPO Sp. 10 cm
RETE ELETTROSALDATA	ø 6 15x15
MAGRONE DI PULIZIA	SPESSORE MINIMO 10cm

LEGENDA

Q.P. = QUOTA PROGETTO
Q.S. = QUOTA SCAVO

FASI ESECUTIVE DIMA D'ATTACCO

1 DURANTE LE FASI DI SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DEL PIAZZALE, ESECUZIONE DEL PRECONSOLIDAMENTO AL CONTORNO MEDIANTE TUBI METALLICI, PER FASI SUCCESSIVE.
2 RIPROFILATURA LOCALE DEL FRONTE DI SCAVO PER IL POSIZIONAMENTO DELLE CENTINE DELLA DIMA. IN CASO DI NECESSITA' GLI SCAVI DOVRANNO ESSERE PROTETTI MEDIANTE SPRITZ-BETON FIBRO RINFORZATO O ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA
4 POSIZIONAMENTO DELLE CENTINE DIMA
5 POSIZIONAMENTO CASSAFORMA
6 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 IN ACCORDO CONE 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 DEL CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DELLA SEZIONE BOV PREVISTA PER L'AVANZAMENTO DEL CAMPO DI SCAVO SUCCESSIVO
4 GETTO ARCO ROVESCIO E MURETTE DEL CONCIO D'ATTACCO PREVIA REALIZZAZIONE DI 10cm DI CLS 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 6 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.

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:
COCIV 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

NUOVA VIABILITA' TRATTA VIA ERZELLI - VIA BORZOLI
Galleria naturale - Imbocco galleria lato Borzoli
Dima e concio d'attacco - Fasi esecutive, scavi e concolidamenti

GENERAL CONTRACTOR: Consorzio Cociv, Ing. G. Guagnoli
DIRETTORE LAVORI: VALIDO PER COSTRUZIONE — IL DIRETTORE DEI LAVORI Dott. Ing. Luigi ZACCARIA
SCALA: 1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IG51	01	E	CV	BB	GA5A0D	005	A

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	ROCKSOIL	25/06/2012	Ing. F. Colla	27/06/2012	E. Pagani	29/06/2012	Ing. E. Chiaiondi
A01	Rev. gen. per aggiornamento geologia	ROCKSOIL	27/08/2012	Ing. F. Colla	28/08/2012	E. Pagani	31/08/2012	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. MILANO Ing. Enrico Chiaiondi n. 19891
A02	Rev. gen. per richiesta cantiere	ROCKSOIL	04/09/2012	Ing.Colla	05/09/2012	E.Pagani	07/09/2012	

n. Elab. — Società di Ingegneria ITALFERR S.p.A. di pertinenza ITALFERR S.p.A. — Società di Gestione INTERSERVICE: ALBA s.r.l.

Nome File: IG51-01-E-CV-BB-GA5A-00-005-A02
CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1;

NOME FILE: 121061D4 — DATA: 07.09.12 — REDI: GM — FATT. PLOT: 1=1