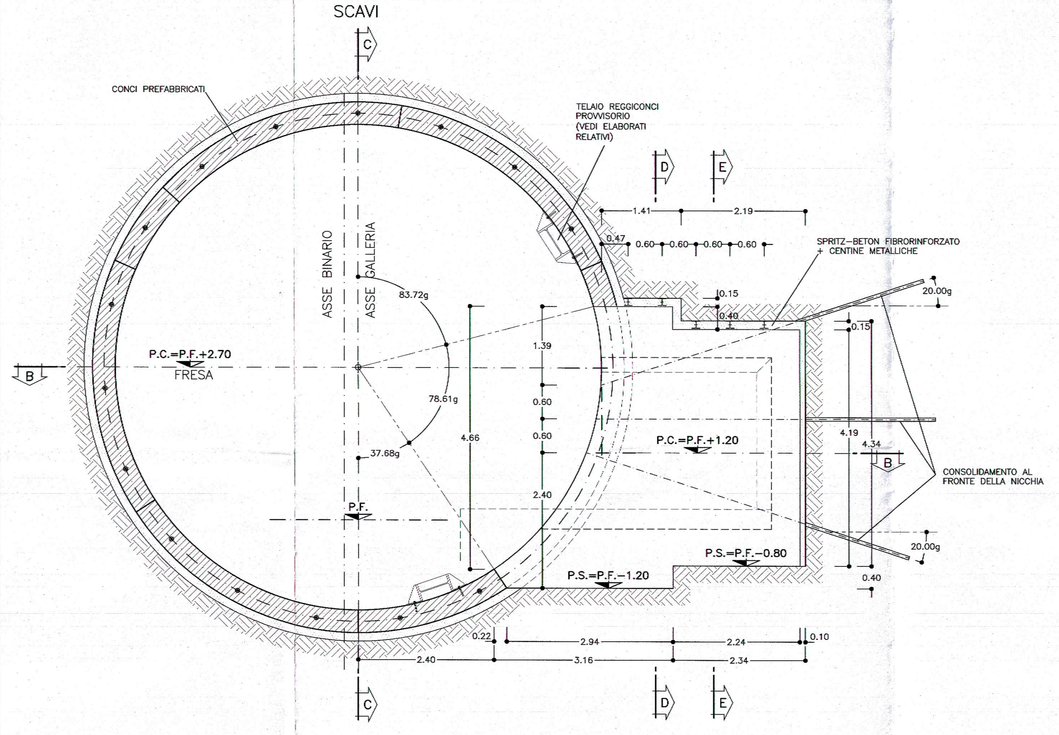
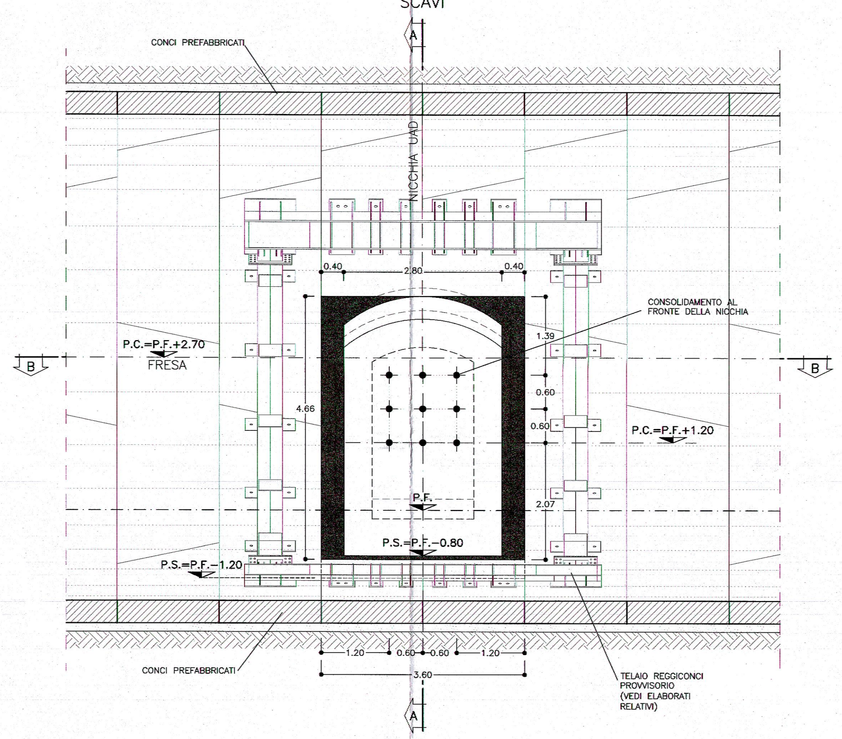
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE SCAVI



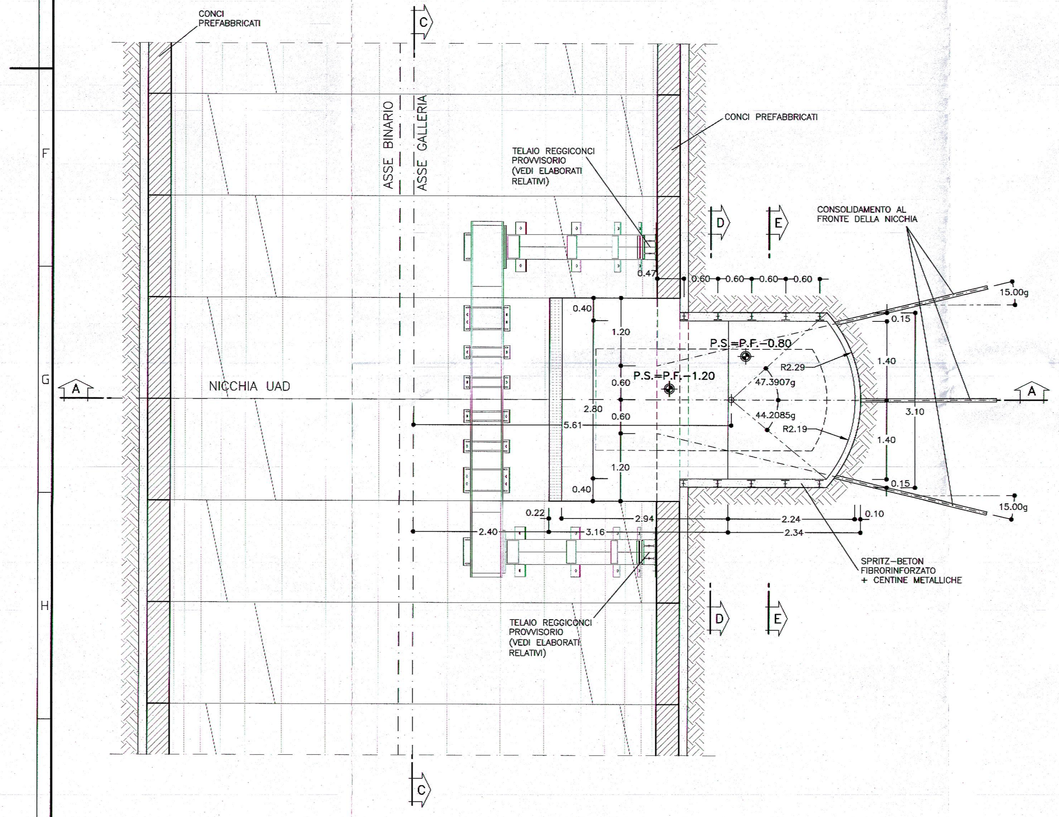
SEZIONE C–C
SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE SCAVI



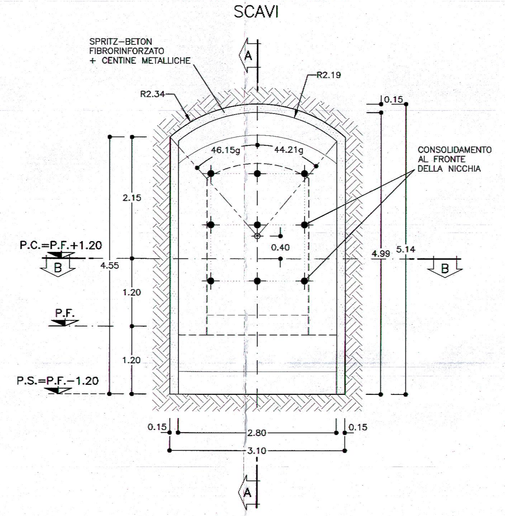
SEZIONE B–B
SCALA 1:50

PIANTA SCAVI



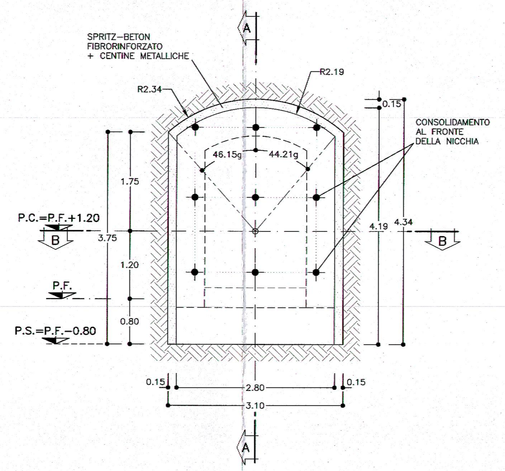
SEZIONE D–D
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE SCAVI



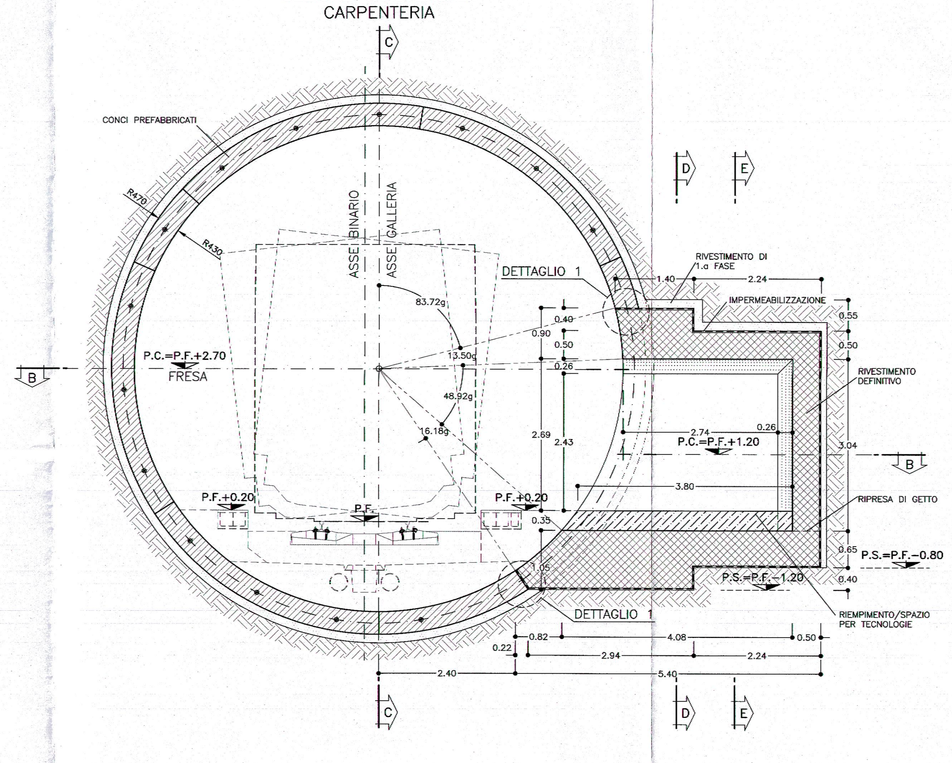
SEZIONE E–E
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE SCAVI



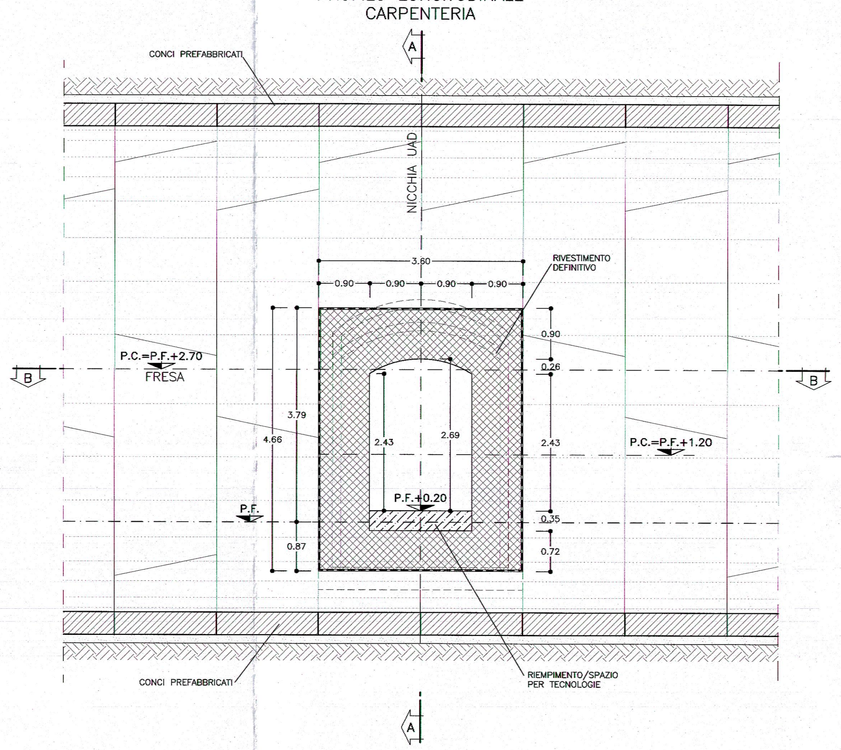
SEZIONE A–A
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CARPENTERIA



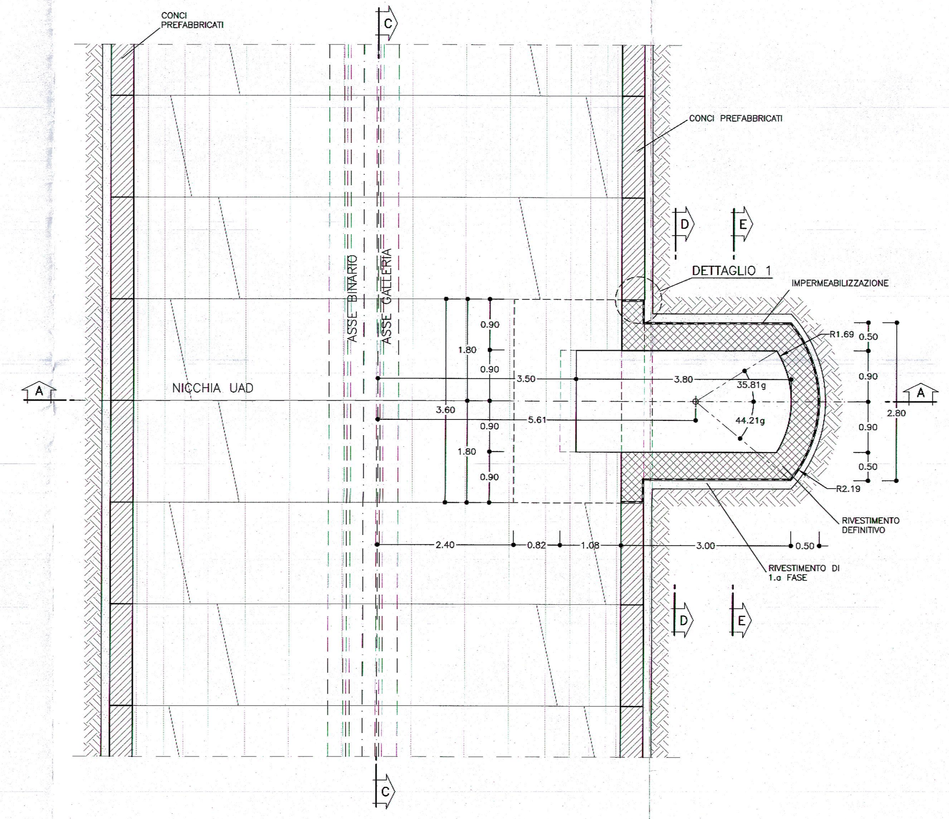
SEZIONE C–C
SCALA 1:50

PROFILO LONGITUDINALE CARPENTERIA



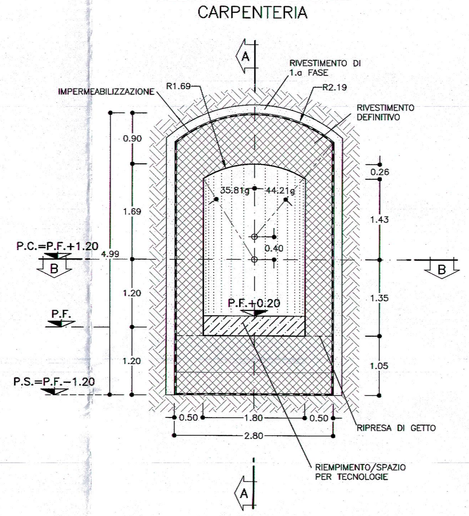
SEZIONE B–B
SCALA 1:50

PIANTA CARPENTERIA



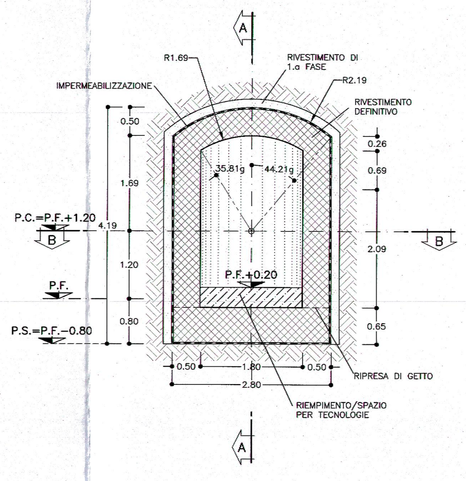
SEZIONE D–D
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CARPENTERIA



SEZIONE E–E
SCALA 1:50

SEZIONE TRASVERSALE CARPENTERIA



DETTAGLIO 1

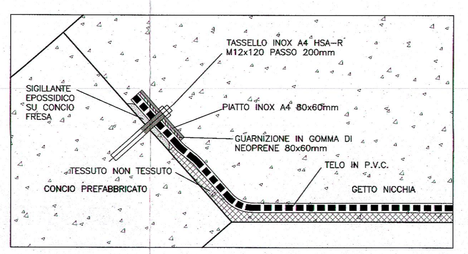


TABELLA MATERIALI

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 Rc/Rck=1 a 48h >= 13 Mpa; a 28gg >= 25 Mpa

FIBRE METALLICHE
- Fibre metalliche realizzate 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

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

CALOTTA E PIEDRITTI (*)	C25/30, XC2, S4 Classe contenuto cloruri Cl. 0.4 Diametro massimo aggregati 32mm
MAGRONE DI PULIZIA	Resistenza media : Rmc ≥ 15 MPa Contenuto min cemento 150 Kg/mc

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

TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)
- diametro esterno 82mm ad aderenza migliorata
- spessore medio 10mm, Amin 1570 mm2
- resist. trazione >= 600 MPa
- resist. a taglio >= 100 MPa
- modulo elastico >= 30000 MPa
- resistenza a flessione >= 600 MPa
- contenuto in vetro >= 50E
- tensione di aderenza tubo miscela ≥ 48h >= 1750 KPa

MISCELE CEMENTIZIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE
- Cemento 42.5R
- Rapporto A/C 0.5 ÷ 0.7

DIAMETRO PERFORAZIONI
VTR #100–120 mm
eseguite a secco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia

IMPERMEABILIZZAZIONE

TELO IN PVC
- spessore >= 2.0mm ±5%
- resist. trazione >= 15 N/m²
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (variazione a 28gg.) = ±20% max. allung.
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Mpa per 10 ore : impermeabile

GEOTESSUTO
- tessuto non tessuto a fibra lunga (>=60mm) di polipropilene puro cosiddetto per agugliatura o legamento doppio
- massa volumica areiforme >= 400g/m²
- spessore: a 2kPa >= 3.0 mm; a 200kPa >= 1.9 mm
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm >= 18 KN/m

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.SCI1–DO–E–CV–TE–000000–002)

FASI ESECUTIVE

1 – Scavo d'avanzamento galleria di linea e posa in opera dei conci prefabbricati.
2 – Esecuzione dei consolidamenti (eventuali) dal rivestimento in conci prefabbricati.
3 – Posizionamento del telaio metallico per il provvisorio sostegno dei conci prefabbricati.
4 – Taglio dei conci prefabbricati del rivestimento della galleria di linea in corrispondenza della nicchia.
5 – Scavo della nicchia e posa in opera del rivestimento provvisorio, con sfondi da valutare in funzione delle caratteristiche geomeccaniche dell'ammasso.
6 – Posa dell'impermeabilizzazione.
7 – Getto della platea della nicchia.
8 – Getto del rivestimento definitivo in c.a. della nicchia.
9 – Rimozione del telaio metallico di sostegno dei conci prefabbricati.

LEGENDA

P.C. = PIANO DEI CENTRI
P.F. = PIANO DEI FERRI
P.S. = PIANO DI SCAVO

NOTE

– EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.

CENTINE METALLICHE	HEA 140 p=0.80m
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE (EVENTUALI)	N.9 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA L=6.00m Tipo #60/40
SPRITZ–BETON	AL CONTORNO Sp. 15cm AL FRONTE Sp. 10cm

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

ALTA SORVEGLIANZA:

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

GENERAL CONTRACTOR:

Consorzio Cooperativo Integrato Valsusa

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO ALL'ATTO DI SOTTOMISSIONE
IL CEO
DAL 1/09/11

Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da PK 17+790.03 a PK 19+700.00

Nicchia UAD

Scavi, consolidamenti e carpenteria

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio Cociv Ing. N. Meistro	Il Direttore del Consorzio Ing. Nicola Meistro IL DIRETTORE TECNICO TERNA IN RAPPRESENTANZA PUNTO DELL'ALLEGATO	1:50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
1G51	03	E	CV	BB	GN151X	099	A

PROGETTAZIONE								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Emissione per RdM 1051-65-E-CV-RM-GN15-10-001	ROCKSOIL	03/05/2020	ROCKSOIL	04/05/2020	A. Mancarella	06/05/2020	

Il Direttore Tecnico
Ing. Nicola Meistro

Dott. Ing. Nicola Meistro
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, TO n. 4271 B

Il Responsabile del Procedimento
per conto di Italferr S.p.A.
Ing. Alberto Mazzola

n. Elab.	Nome File: 1G51-03-C1-GN-GN15-10-099-A00
	CUP: F81H92000000008

Scala di plot: 1: 1

DATA PLOT: 06-03-20 | ORE PLOT: 20:19:07 | FILE: AP_GN15_10_099_A00