

PROGETTAZIONE:

CONTRATTO ISTITUZIONALE DI SVILUPPO PER LA REALIZZAZIONE DELLA DIRETTRICE FERROVIARIA NAPOLI-BARI-LECCE-TARANTO

U.O. ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

**LINEA POTENZA-FOGGIA - AMMODERNAMENTO
 SOTTOPROGETTO 2 - ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO,
 SOPPRESSIONE P.L. E CONSOLIDAMENTO SEDE**

LOTTO 1: ELETTRIFICAZIONE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 01 - Colle S. Venere

SCALA:

Varie

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

IAOX 01 D 18 WZ LC0600 001 A

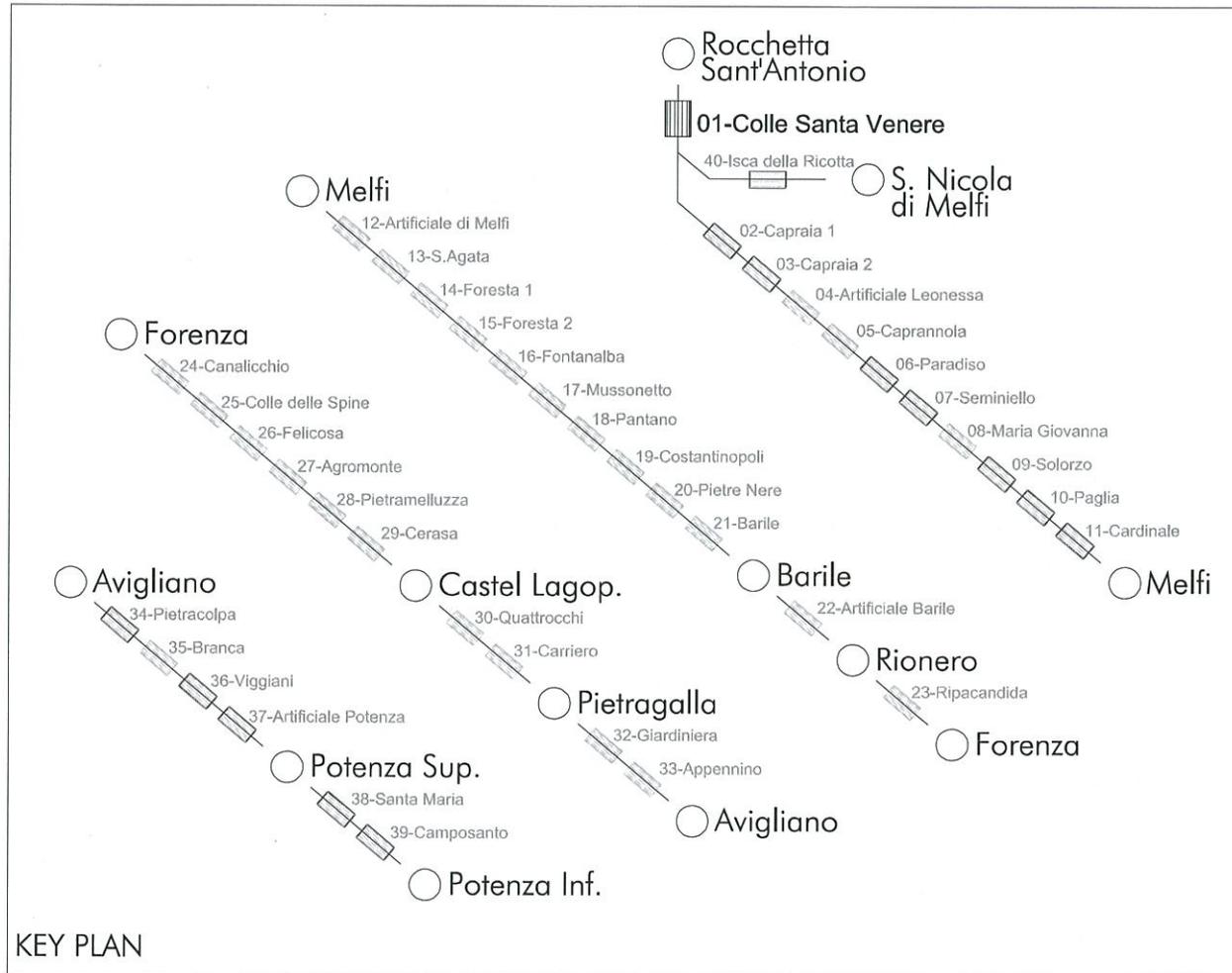
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>[Signature]</i>	marzo 2015	P. Roggeri <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 <i>[Signature]</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.171



NOTE GENERALI

- Nel presente documento sono riportate le sezioni più significative ai fini dell'inserimento delle sospensioni LC.
- La puntuale disposizione delle sospensioni è rilevabile dalle corrispondenti planimetrie di elettrificazione.
- Per il riscontro delle varie tipologie di intervento, alle opere murarie delle gallerie, si rimanda alle tavole specialistiche.
- Le progressive associate a ciascuna sezione rappresentata indicano la posizione delle sezioni rilevate e non l'effettiva ubicazione delle sospensioni per la TE.
- Le prime sospensioni per la TE rappresentate in corrispondenza degli imbocchi devono intendersi ubicate a circa 3m di distanza dai portali; pertanto gli eventuali interventi in galleria associati a tali sezioni non interessano i portali
- Le quote del binario associate a ciascuna sezione rappresentata si riferiscono alla posizione sua posizione attuale, oppure futura ove previsti interventi plano-altimetrici al binario.
- Le sospensioni che presentano interferenze con le murature sono evidenziate contornate da una nuvoletta.

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

in questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle gallerie, si è mantenuta, l'impostazione di criteri di minimali appropriati alle necessità dell'impianto in questione.

Le impostazioni tecniche di base, approfonditi e concordati con la DT RFI, sono i seguenti:

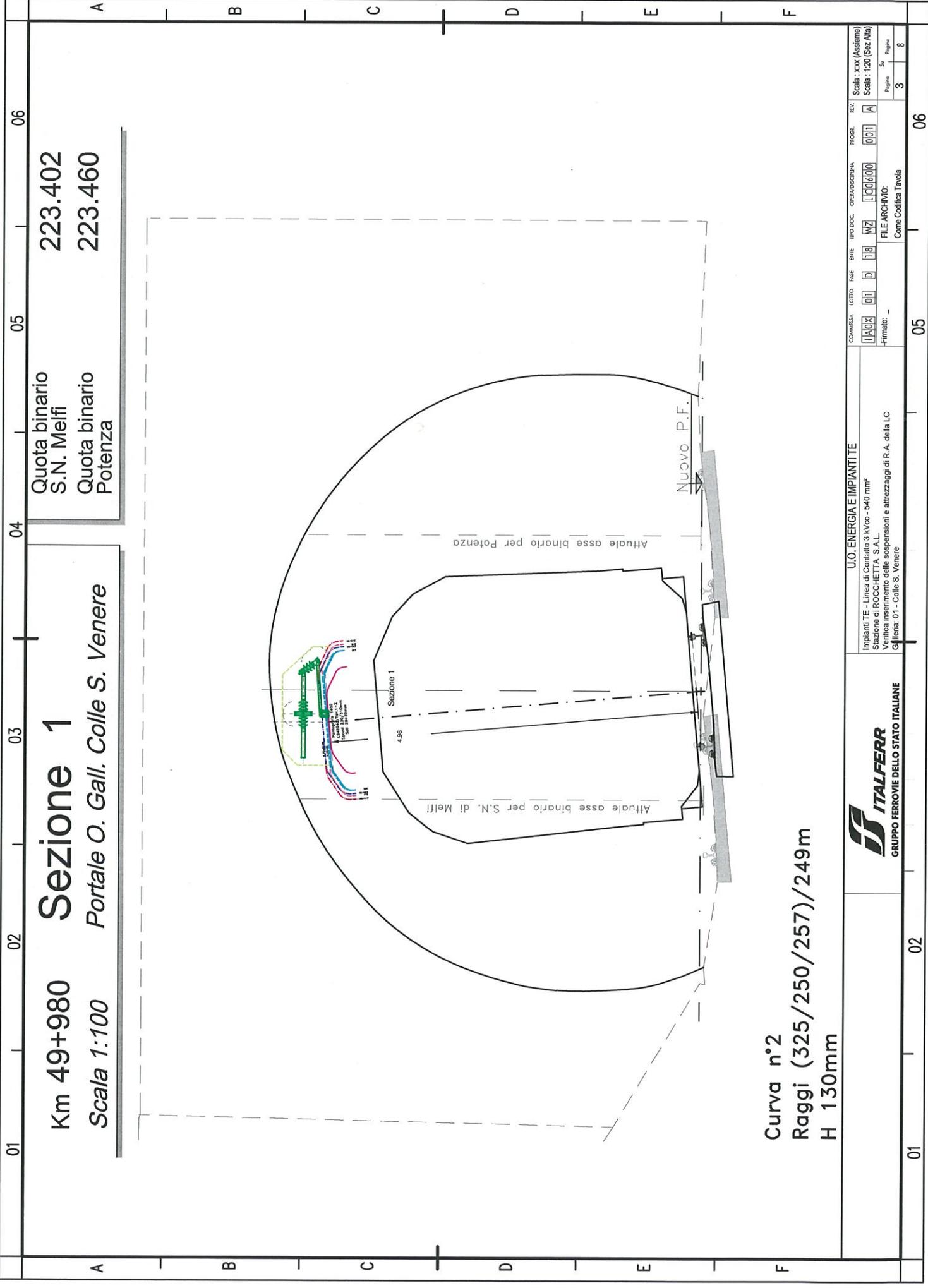
Impiego di LdC di sezione 540 mm² con corde portanti regolate (aperto/galleria) N°2 corde portanti regolate al tiro di 2x1500 kg e N°2 fili di contatto regolati al tiro di 2x1875 kg) ;

a. su tale tipologia di catenaria, sulla base di quanto concordato con RFI nella riunione del 05-02-2013 (vedi rapporto di riunione trasmesso con nota protocollo RFI-DPR-DTP_BAVA0011\PI\2013\0001254 del 21-03-2013) , si conferma che:

- tenuto conto delle basse velocità di transito, della ridotta escursione termica nelle gallerie e degli spazi estremamente ridotti, la quota minima sotto sospensione dei fili di contatto in galleria è stata stabilita, ove necessario, pari a 4,55 m dal piano del ferro, pur garantendo in qualsiasi altro punto della campata, nella peggiore condizione di carico e di temperatura ambiente, l'altezza minima dei fili di contatto pari a 4,51 m dal piano del ferro, compatibile con il transito del P.M.O. N°1 previsto all'interno delle gallerie;
- al fine di diminuire il numero di campate necessarie per il raccordo della quota del piano teorico di contatto in uscita dalle gallerie, si condivide di realizzare tali raccordi nel rispetto dei gradienti massimi e delle massime variazioni di gradiente, secondo quanto prescritto dalla Norma CEI EN 50119 Ed. 05-2010;

Riassunto scelte di base

1. Pantografo da 1450 mm tradizionale, con sollevamento massimo di 40 mm e franco elettrico dinamico di 50 mm.
2. Altezza F.C. sotto sospensione in galleria di minimo 4,55 metri (con PMO1).
3. Sospensione di normale impiego in galleria quella su traversa isolata 772/079 con campata ridotta.
4. I rilievi delle sezioni della galleria in corrispondenza delle singole sospensioni, nelle successive fasi di sviluppo progettuale (esecutiva e di dettaglio), consentiranno una ulteriore ottimizzazione del verso delle stesse e gli interventi sulle opere murarie.

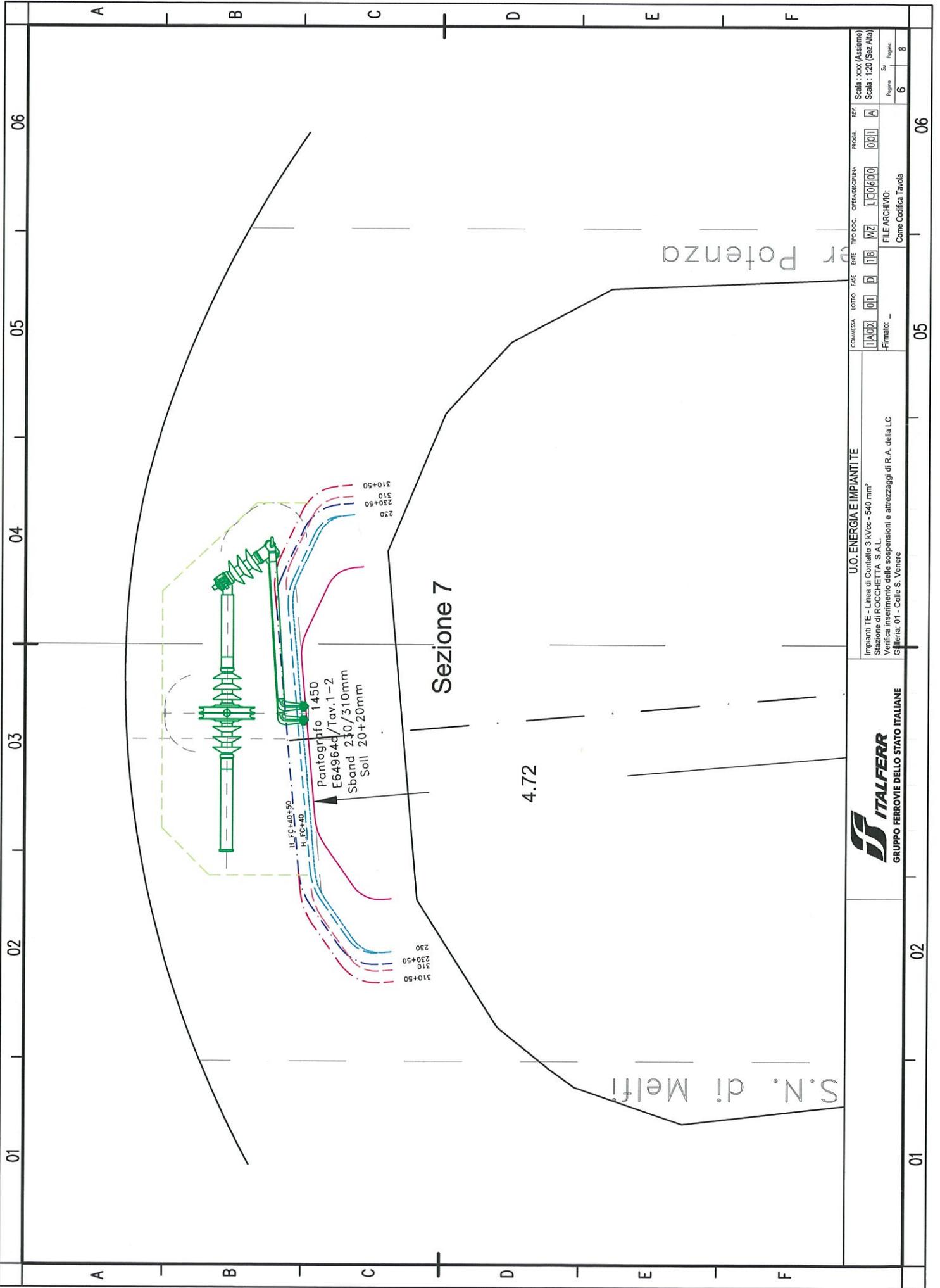


Quota binario
 S.N. Melfi 223.402
 Quota binario
 Potenza 223.460

Km 49+980
Scala 1:100
Sezione 1
 Portale O. Gall. Colle S. Venere

Curva n°2
 Raggi (325/250/257)/249m
 H 130mm

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 01 - Colle S. Venere		COMMESSA: 011 011 011 011 011 011 LOTTO: 011 011 011 011 011 011 RATE: 18 18 18 18 18 18 FILE ARCHIVIO: Come Confida Tavola	PROJ: 001 REVISIONI: 001 SCALE: xxx (Asiemo) SCALE: 1:20 (Soz Ala)
Finito: -				Pagina: 3 Su: 8	06 05 04 03 02 01



H_{FC}+40+50
H_{FC}+40

Pantografo 1450
E64964d/Tav. 1-2
Sband 230/310mm
Soil 20+20mm

Sezione 7

4.72

S.N. di Melfi

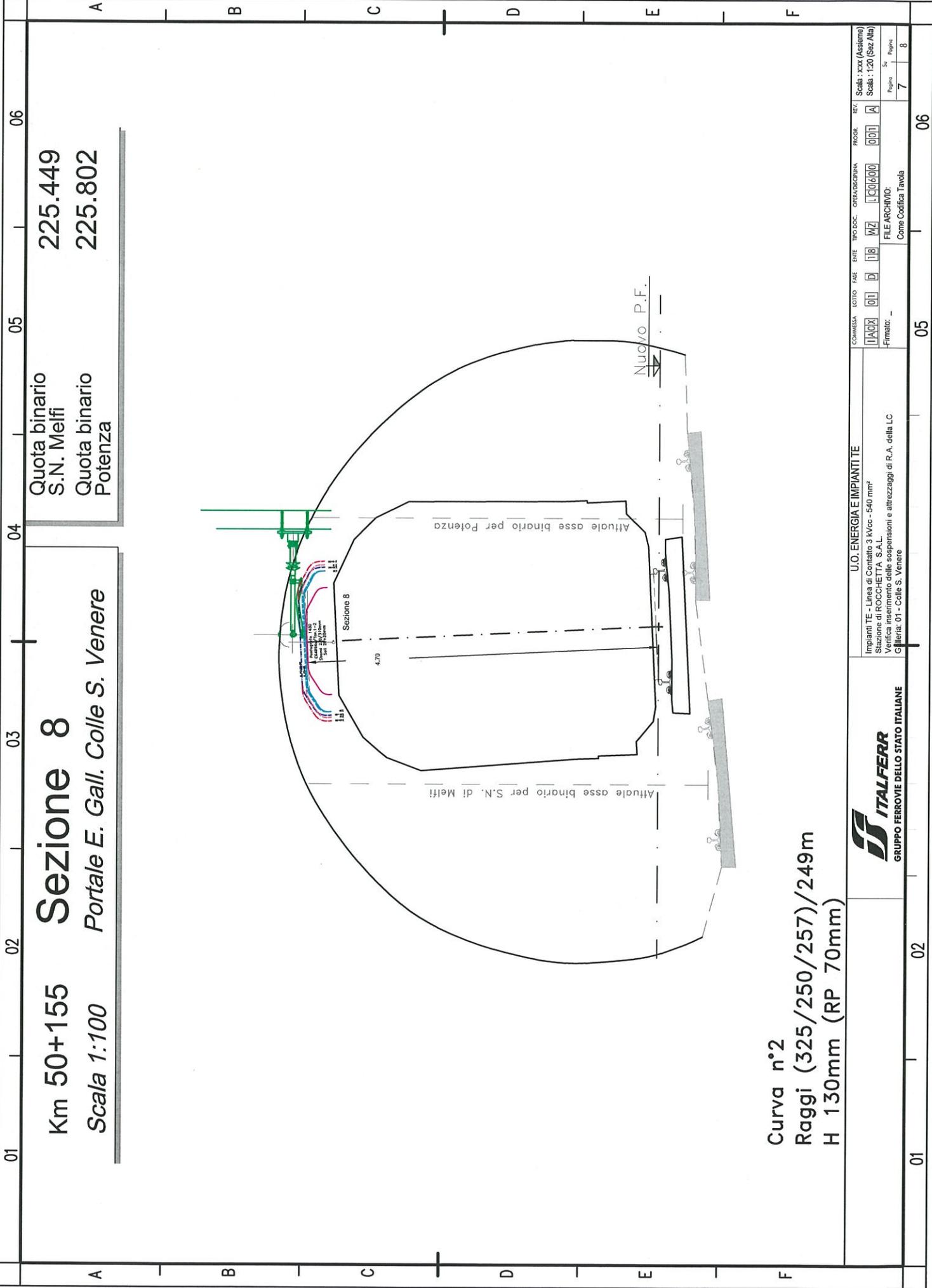
Pr Potenza



ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria 01 - Colle S. Venere

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	PRO.DOC.	OPERAZIONINA	PROG.	REV.
11A0X	01	D	18	WZ	LC0600	001	A
FILE ARCHIVIO:							Scala: xxx (Asiemo)
Firmato: -							Scala: 1:20 (Soz Ala)
							Pagina Su
							Pagina 6
							8



Km 50+155
Scala 1:100

Sezione 8
Portale E. Gall. Colle S. Venere

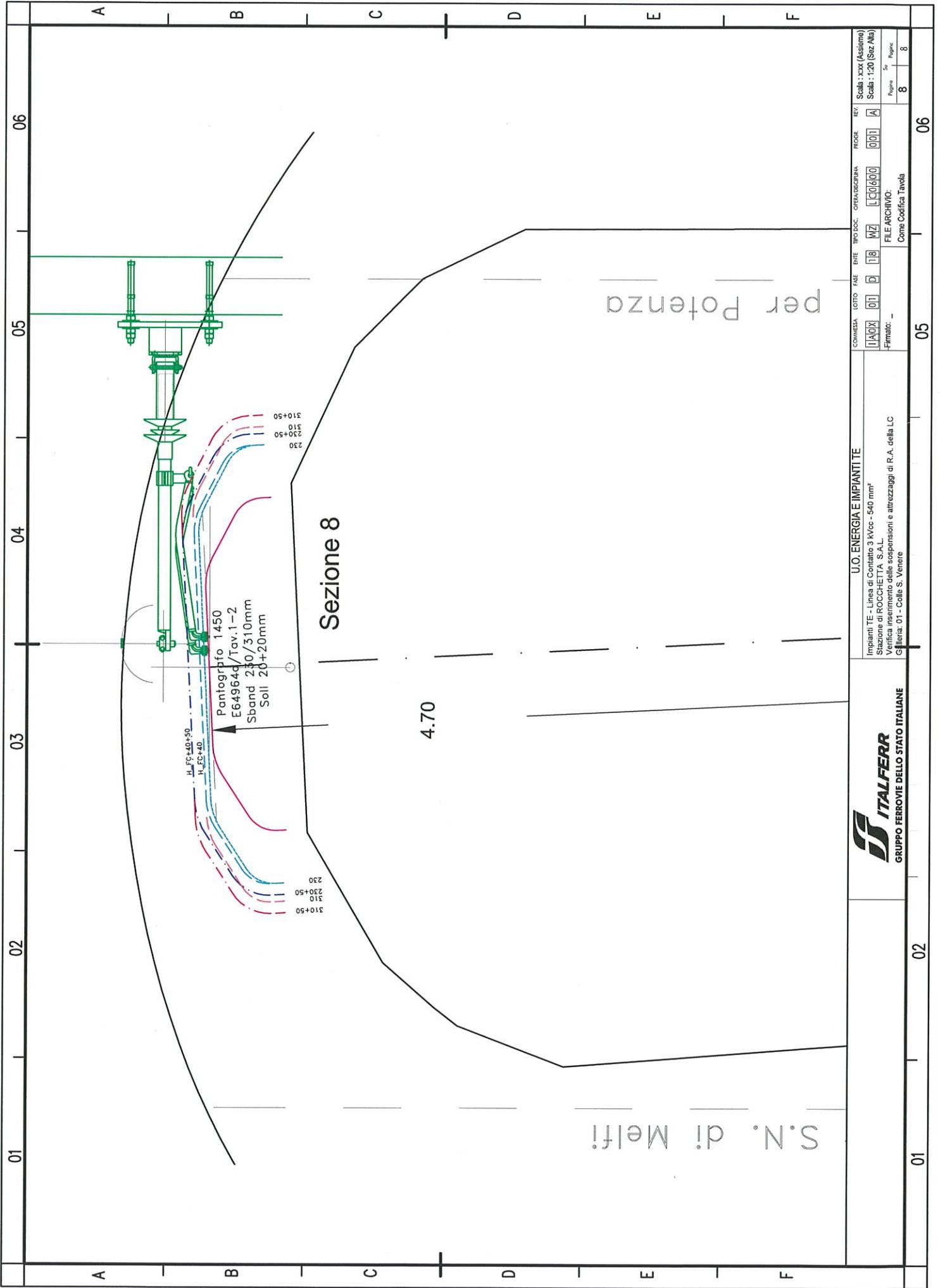
Quota binario S.N. Melfi 225.449
Quota binario Potenza 225.802

Curva n°2
Raggi (325/250/257)/249m
H 130mm (RP 70mm)



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 01 - Colle S. Venere

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	GRUPPO SCALINA	PROG.	REV.	Scala: xxx (Asse) / Scala: 1:20 (Soz Alta)
11A0X	01	D	18	WZ	LC0400	001	A	7
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								8
Firmato: -								7



Sezione 8

4.70

Pantografo 1450
E64964d/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm

H_FC+40+50
H_FC+40

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

S.N. di Melfi

per Potenza



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 01 - Colle S. Venere

COMMESSA: LOTO VALE BITE TPO+DOC - GRABESCRIPINA
PROGOL: 001
SCALE: xxx (Assele) | xxx (Soz Alta)
SCALE: 1:20 (Soz Alta)
FILE ARCHIVIO:
Firmato: --
Come Codifica Tavola