

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**

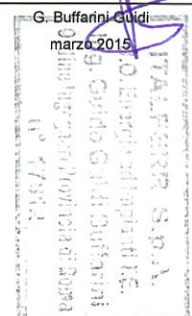
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Gallerie: 05 - Caprannola

SCALA:

Varie

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

IA0X    01    D    18    WZ    LC0900    004    A

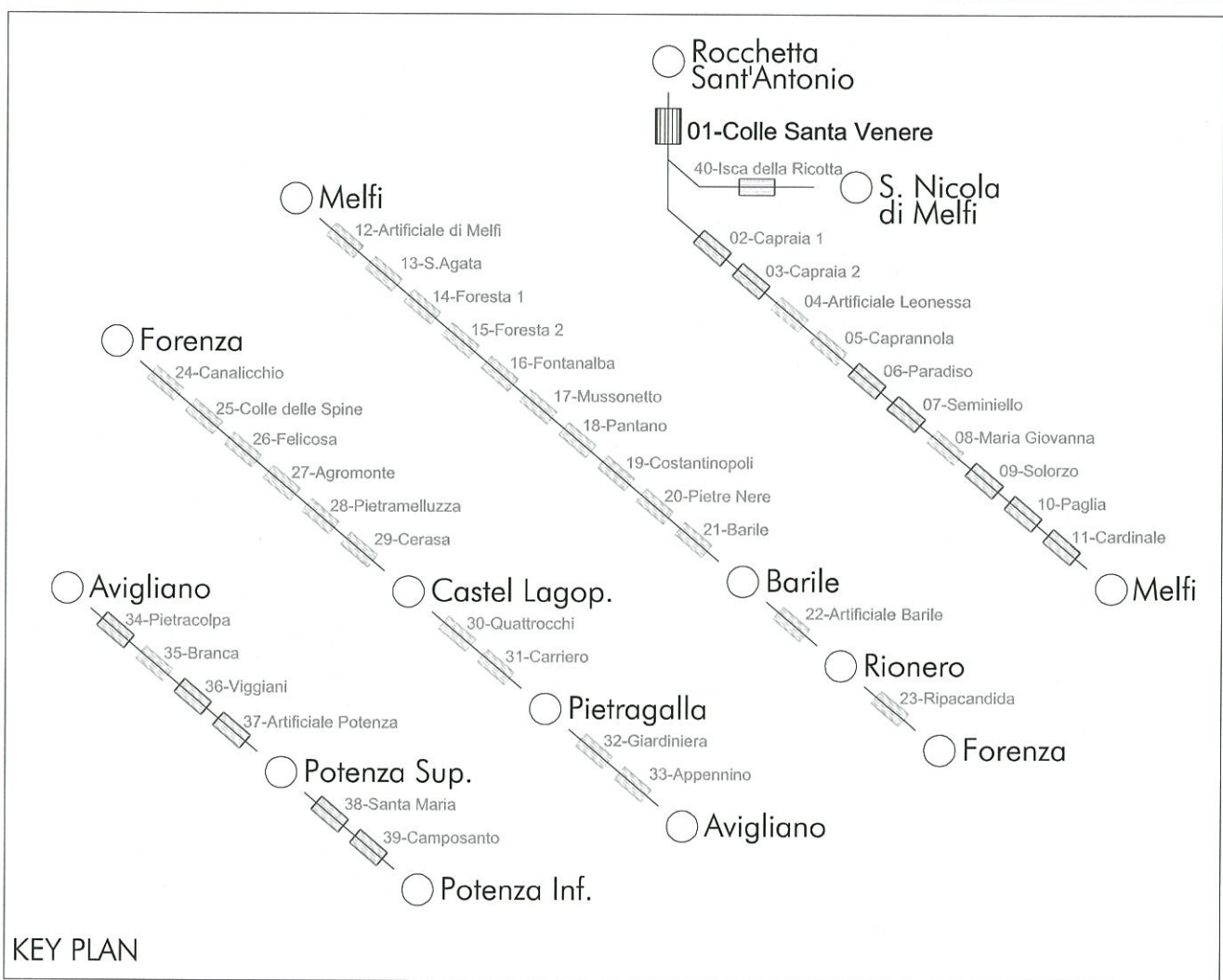
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Roversi <i>RS</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Buffarini Goldi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.190



KEY PLAN

## 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

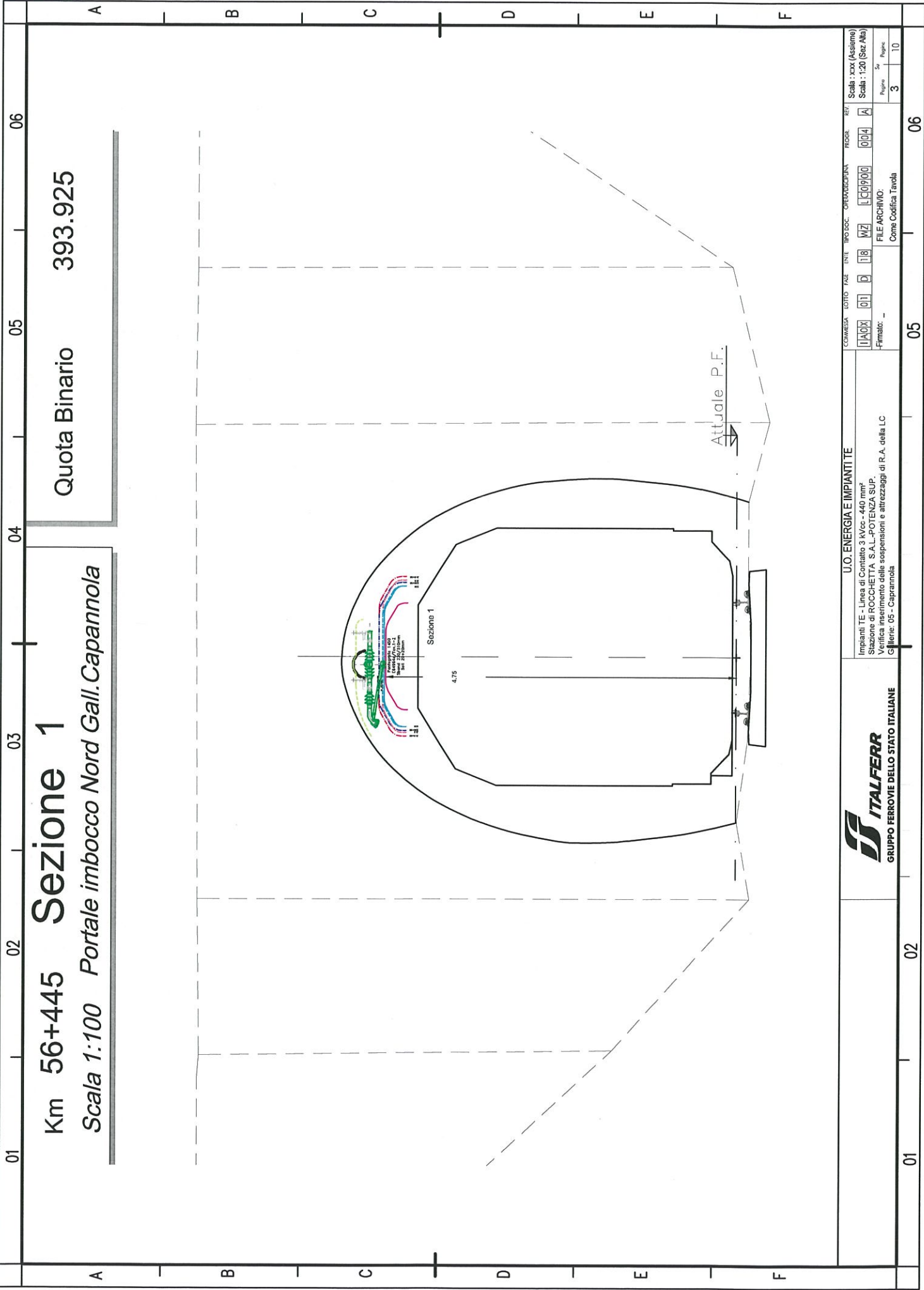
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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:

- a. per quanto concerne la tratta Rocchetta S.A.L.-Potenza, si conferma l'impiego della LdC di sezione 440 mm<sup>2</sup> con corde portanti fisse (aperto/galleria), come da disegno RFI E 61500 (N°2 corde portanti fisse al tiro di 2x1000 kg a +15°C e N°2 fili di contatto regolati al tiro di 2x750 kg);
- b. su tale tipologia di catenaria, sulla base di quanto concordato nella riunione del 05-02-2013 (rapporto di riunione protocollo RFI-DPR-DTP\_BA\A0011\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 della tratta in oggetto;
  - 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;
- c. utilizzo della sospensione di galleria ad ingombro ridotto, come da disegno RFI E 64650, con la sostituzione del morsetto per singola corda portante con il morsetto per due corde portanti;
- d. nei tratti di sovrapposizione, utilizzo della sospensione ridotta di galleria con due corde portanti fisse, come da disegno RFI E 57884.

### 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.
3. Altezza F.C. sotto sospensione in galleria nei posti di RA pari a 4,55 metri.
4. Campata normale di riferimento in galleria, con sosp 772/082 pari a 20 metri.
5. Sospensione 772/082 modificata per 440 mmq con morsetto per 2 CP;
6. Sospensioni 772/066 da impiegare nei posti di RA.
7. 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.

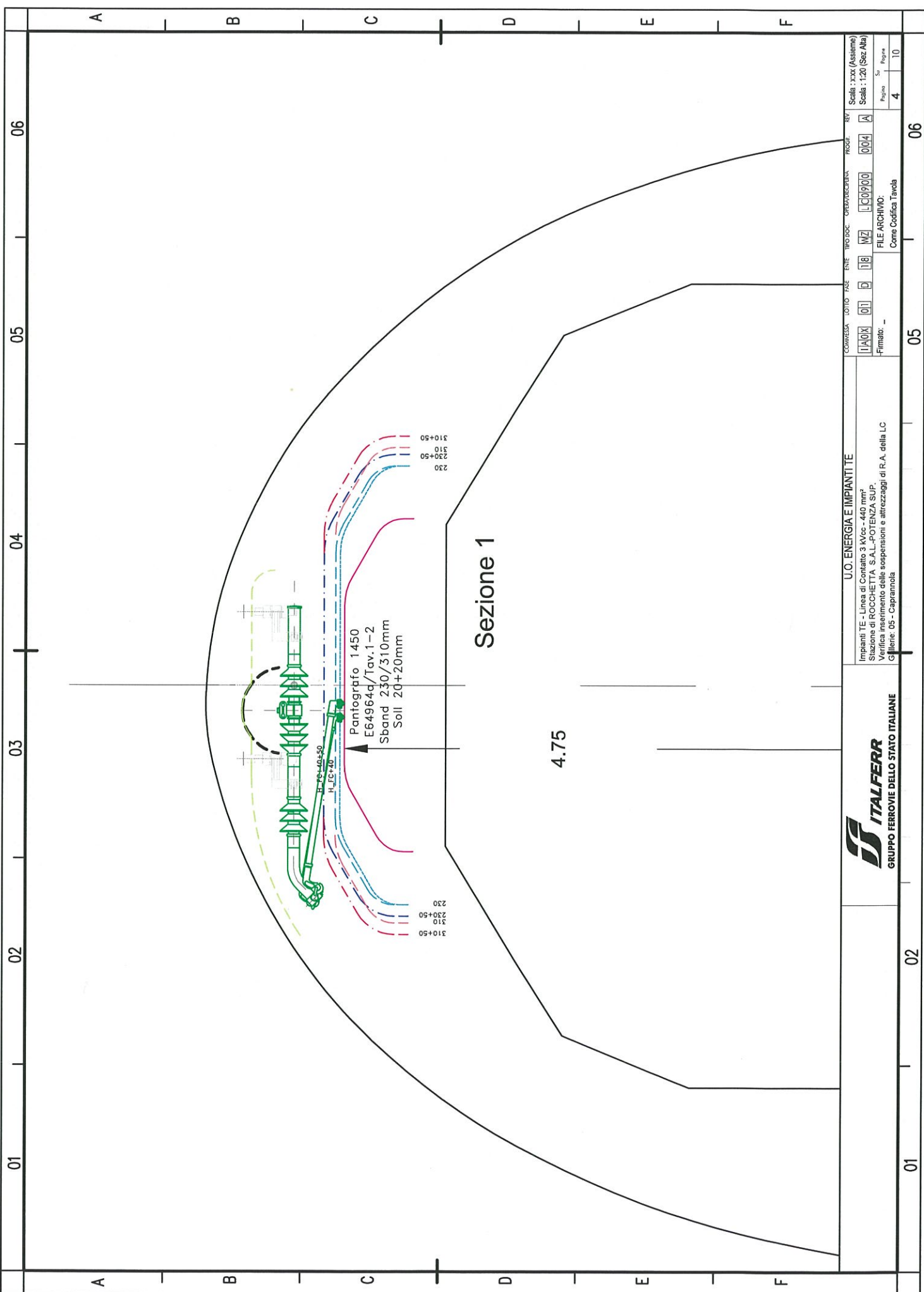


# Km 56+445 Sezione 1

Scala 1:100 Portale imbocco Nord Gall. Capannola

Quota Binario 393.925

 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>		<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b>		COMMESSA: 010101 FAE ENTE: 118 WZ: 1180900		PROGR.: 004		REF.: A		Scala: xxx (Assieme)	
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm <sup>2</sup> Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Gallerie: 05 - Capannola		Firmato: -		FILE ARCHIVIO:		Come Codifica Tavola		Pagina: 3		Scala: 1:20 (Sez. An)	
01		02		05		06		01		10	



Sezione 1

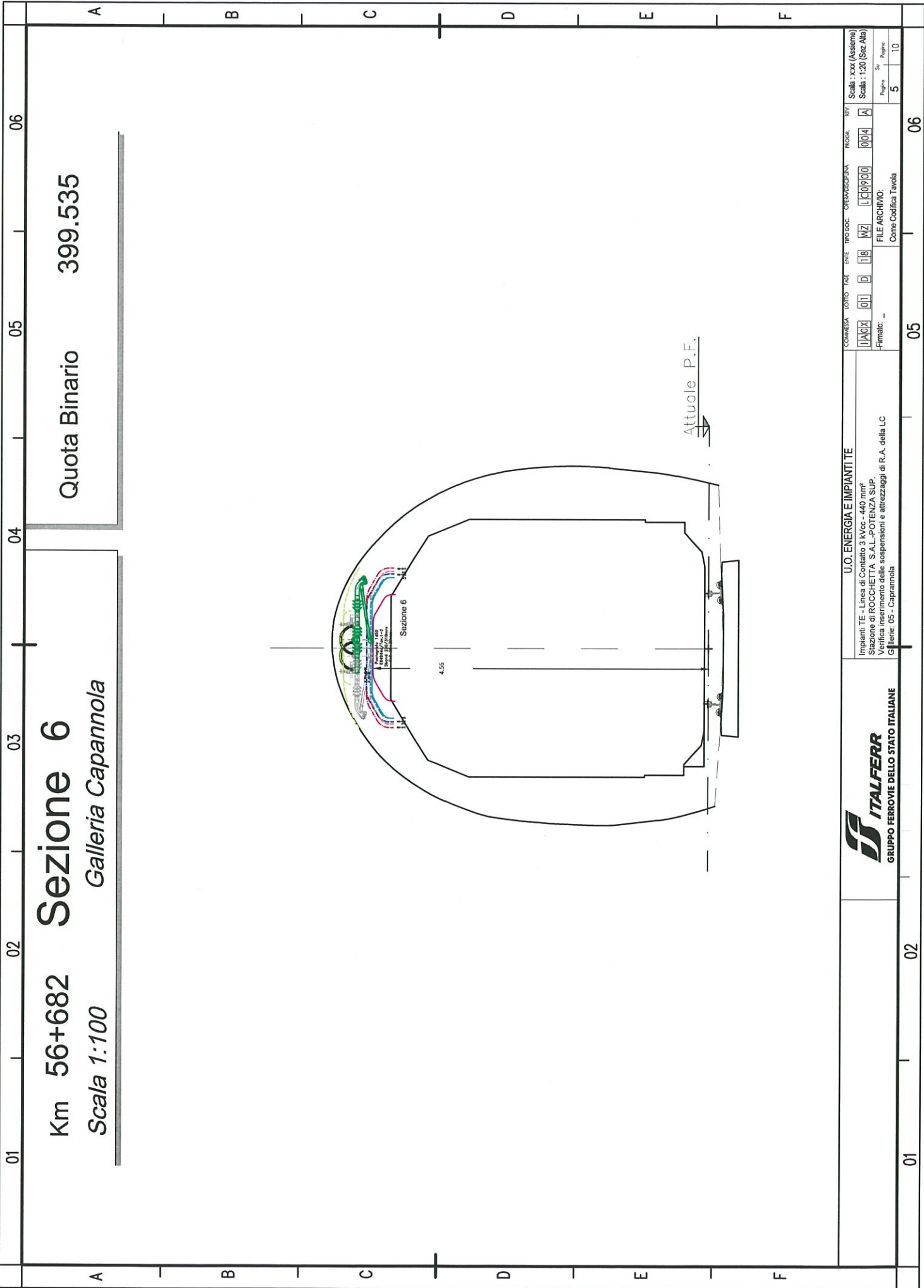
4.75

Pantografo 1450  
E64964q/Tav. 1-2  
Sband 230/310mm  
Soil 20+20mm



U.O. ENERGIE E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Gallerie: 05 - Caprannola

COMMESSA	TOTI	FASE	ENR	INFO DOC	ORGANIZZAZIONE	PROG	REV
11A01	01	D	18	WZ	LC0900	004	A
FILE ARCHIVO:							Scala: 33X (Assieme)
Firmato: ...							Scala: 120 (Sez. Alta)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							4 10



# Sezione 6

Km 56+682

Galleria Capannola

Scala 1:100

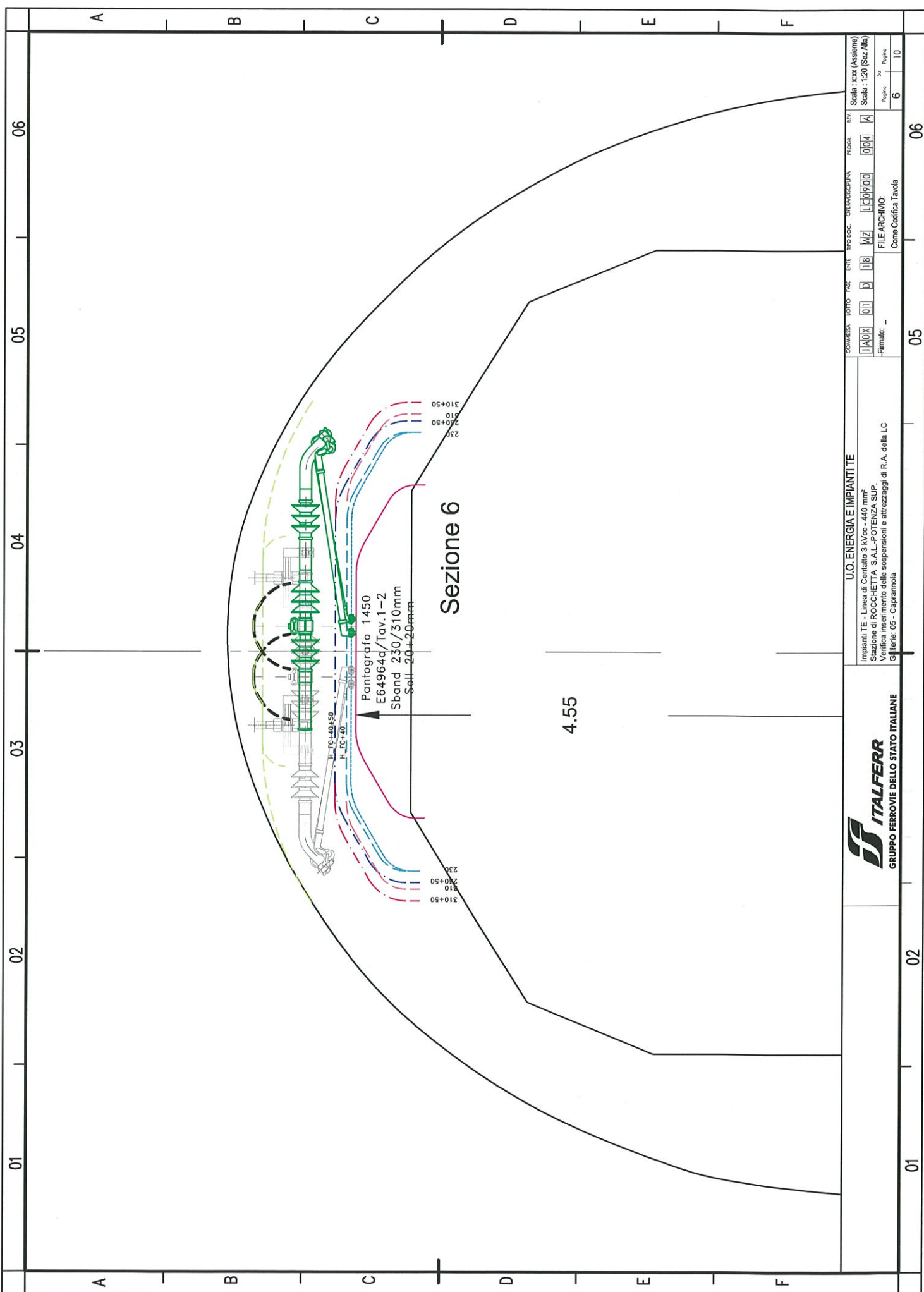
Quota Binario 399.535

COMMESSA	LOTTO	FASE	DNF	PROG. DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11401	01	D	18	WZ	0000	0014	A	Scala : 1:20 (Str. Alta)
FILE ARCHIVO:								Pagina Su
Firmato: --								5
Come Codifica Tavola								10

**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**  
 Impianti TE - Linea di Corriato 3 kVcs - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Gallerie: 05 - Capannola



01 02 03 04 05 06 01 02 05 06



Sezione 6

4.55

Pantografo 1450  
E64964q/Tav. 1-2  
Sband 230/310mm  
Soll. 20+20mm

H.F.C. 40+50  
H.F.C. 40

310+50  
230  
20+50

310+50  
230  
20+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Gallerie: 05 - Capranola

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IA01	01	D	118	WZ	LC0900	004	A	Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagine 50 6 / 10

01

02

03

04

05

06

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

01

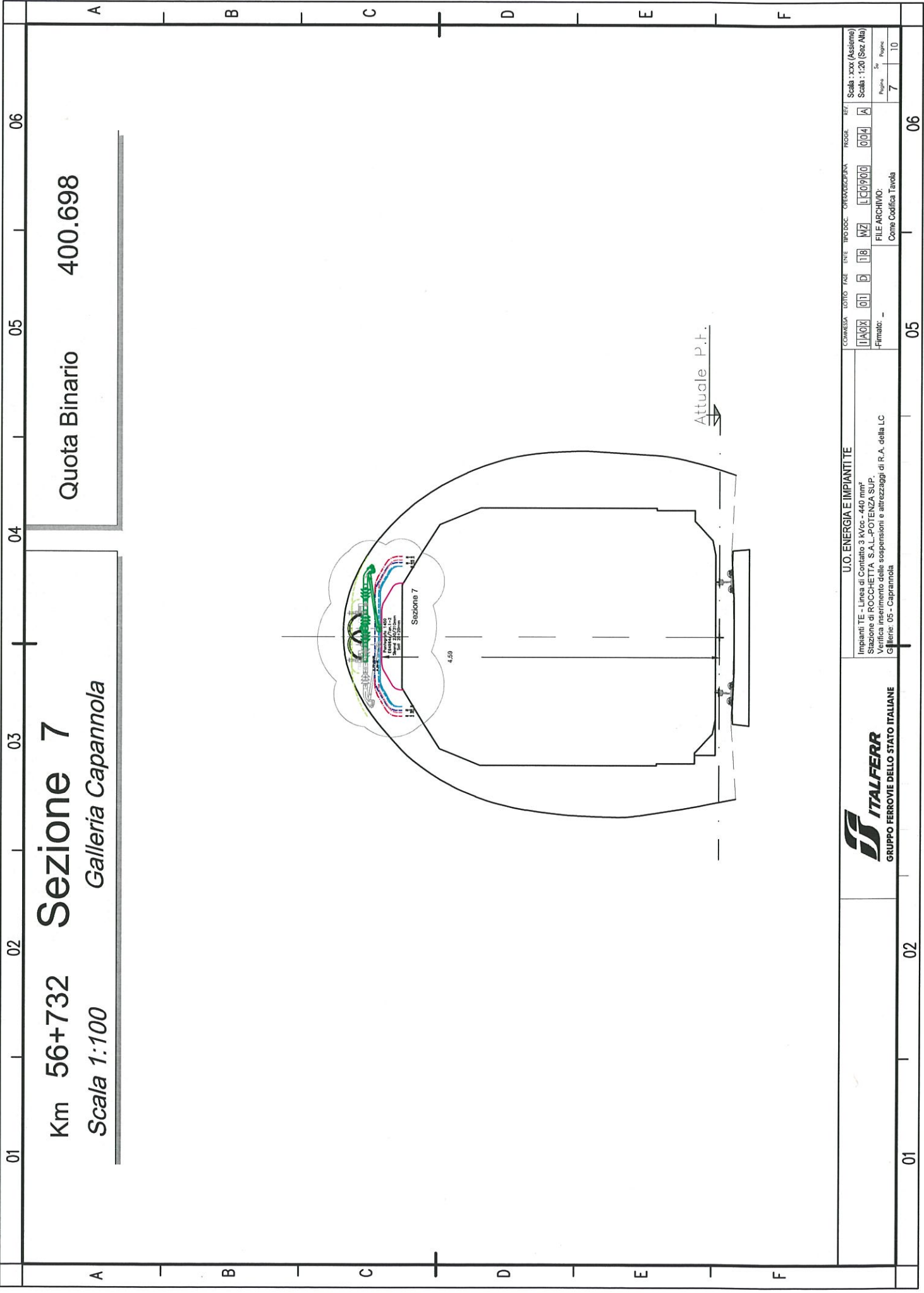
02

03

04

05

06



Km 56+732  
**Sezione 7**  
 Galleria Capannola

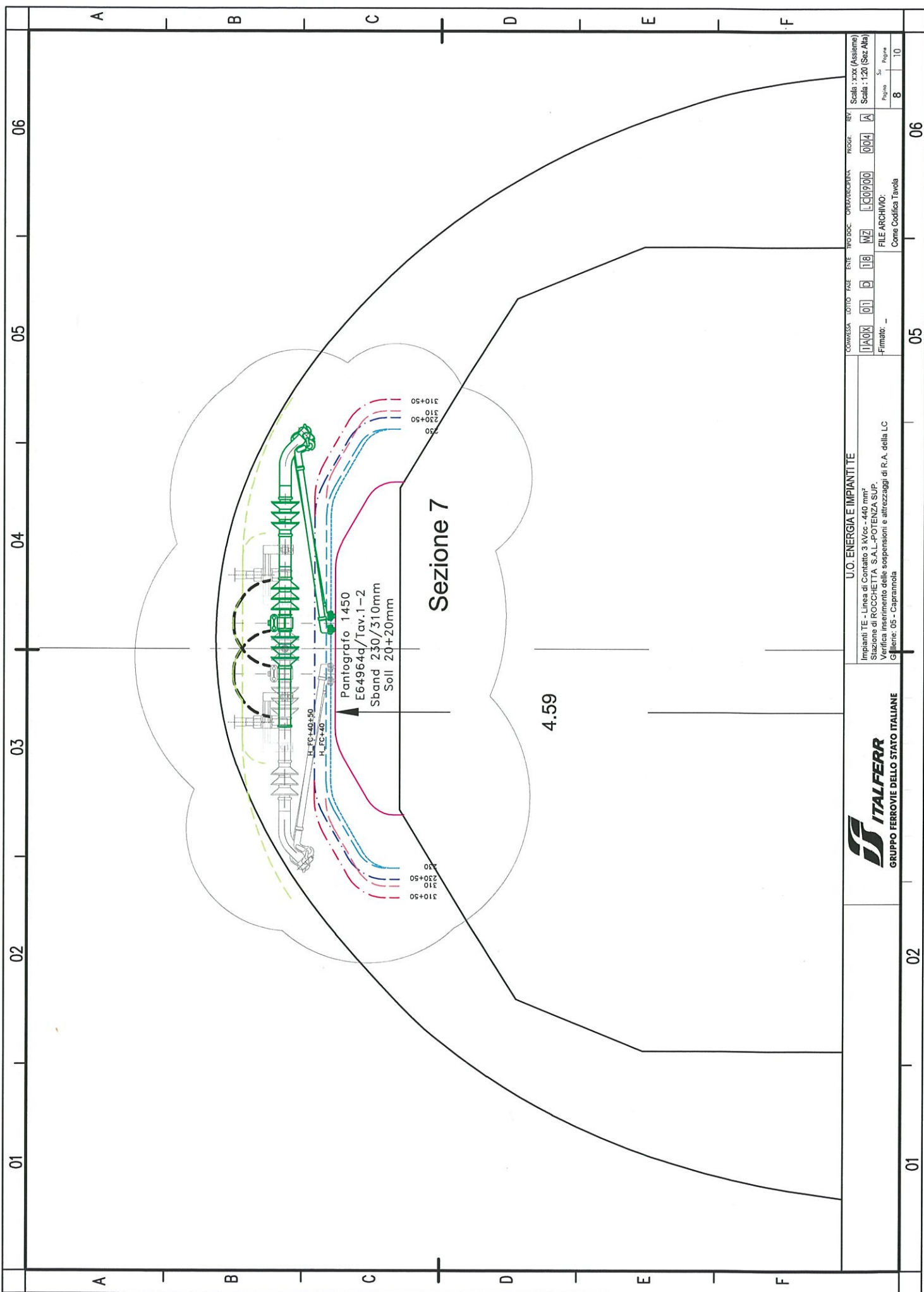
Quota Binario 400.698

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
ITACR	01	D	18	MZ	LC0900	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. N/A)
Firmato: -							7

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 05 - Capannola

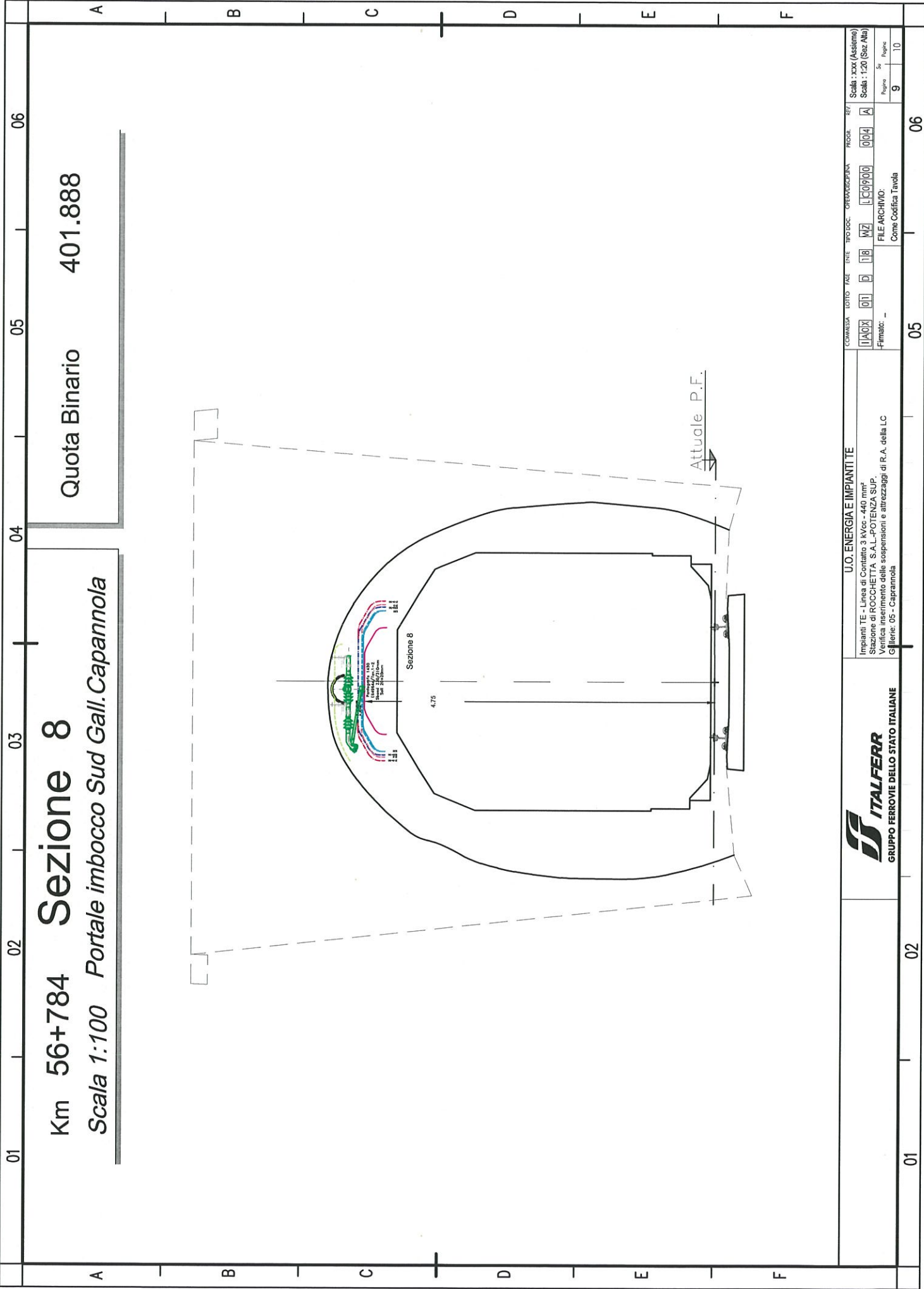






U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Gallerie: 05 - Caprannola

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	LC0900	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							8
Firmato: -							10



**Km 56+784 Sezione 8**

*Portale imbocco Sud Gall. Capannola*

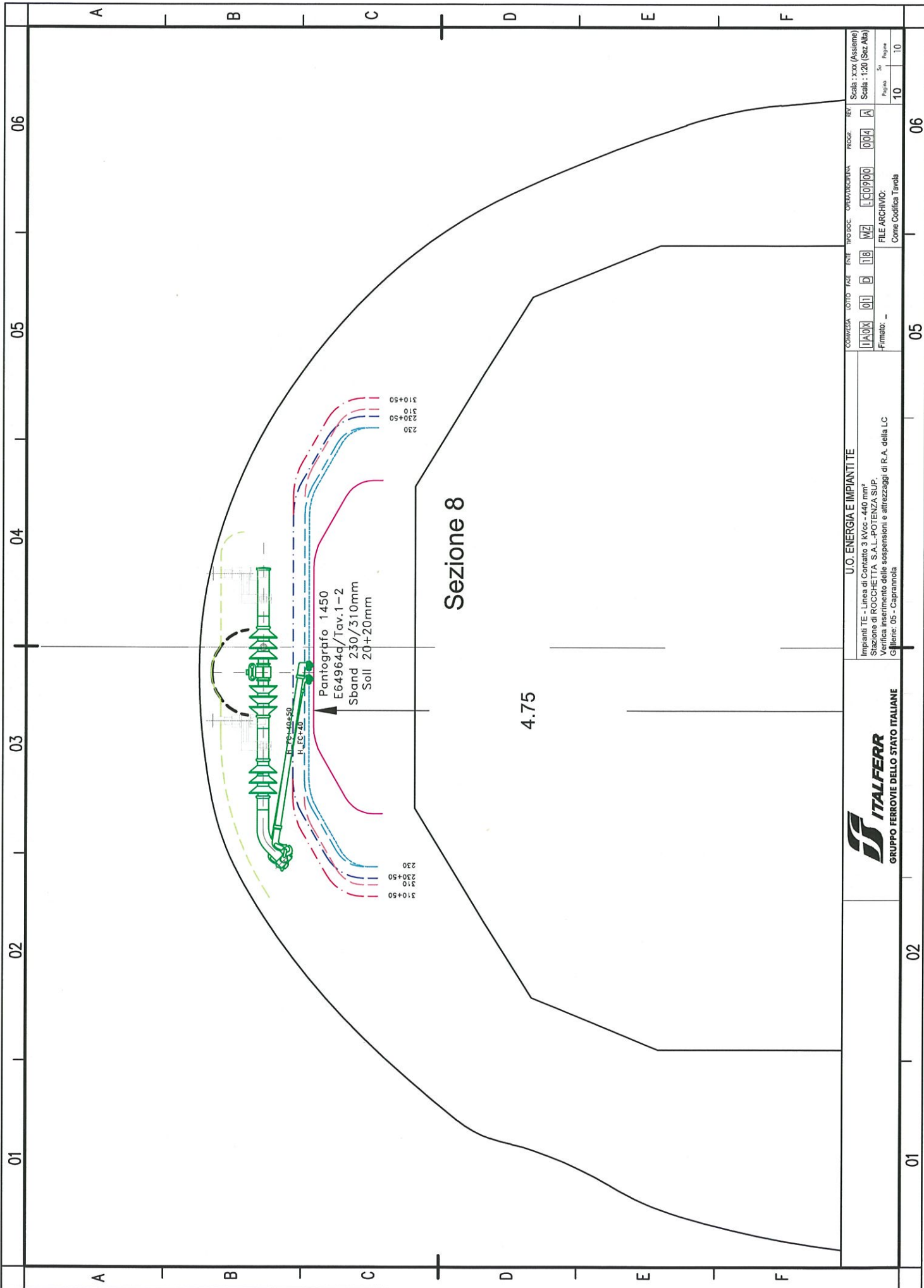
Quota Binario 401.888



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/cv - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 C/llere: 05 - Capannola

COMMESSA	TOTTO	FAZE	ENRE	TPO	DOC	OPERAZIONALE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
11A02	01	0	1B	MZ	L	E0900	004	A	Scala: 1:20 (Sez. AN)
FILE ARCHIVIO:									
Firmato: - Come Codifica Tavola									
Pagina 9									
Su 10									



Sezione 8

4.75

Pantografo 1450  
E64964q/Tav. 1-2  
Sband 230/310mm  
Soll 20+20mm

310+50  
310  
230+50  
230

310+50  
310  
230+50  
230

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTR	TIPO DOC.	ORIGINARIA	PROSP.	REV
01A01	011	D	118	MZ	LC09000	004	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assemble)
Firmato: -							Scala: 1:20 (Str. Ala)
Come Codifica Tavola							10
							10

U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 440 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Gallerie: 05 - Caprannola

