

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: 07 - Seminiello

SCALA:

Varie

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

IA0X  
 01  
 D  
 18  
 WZ  
 LC0900  
 006  
 A

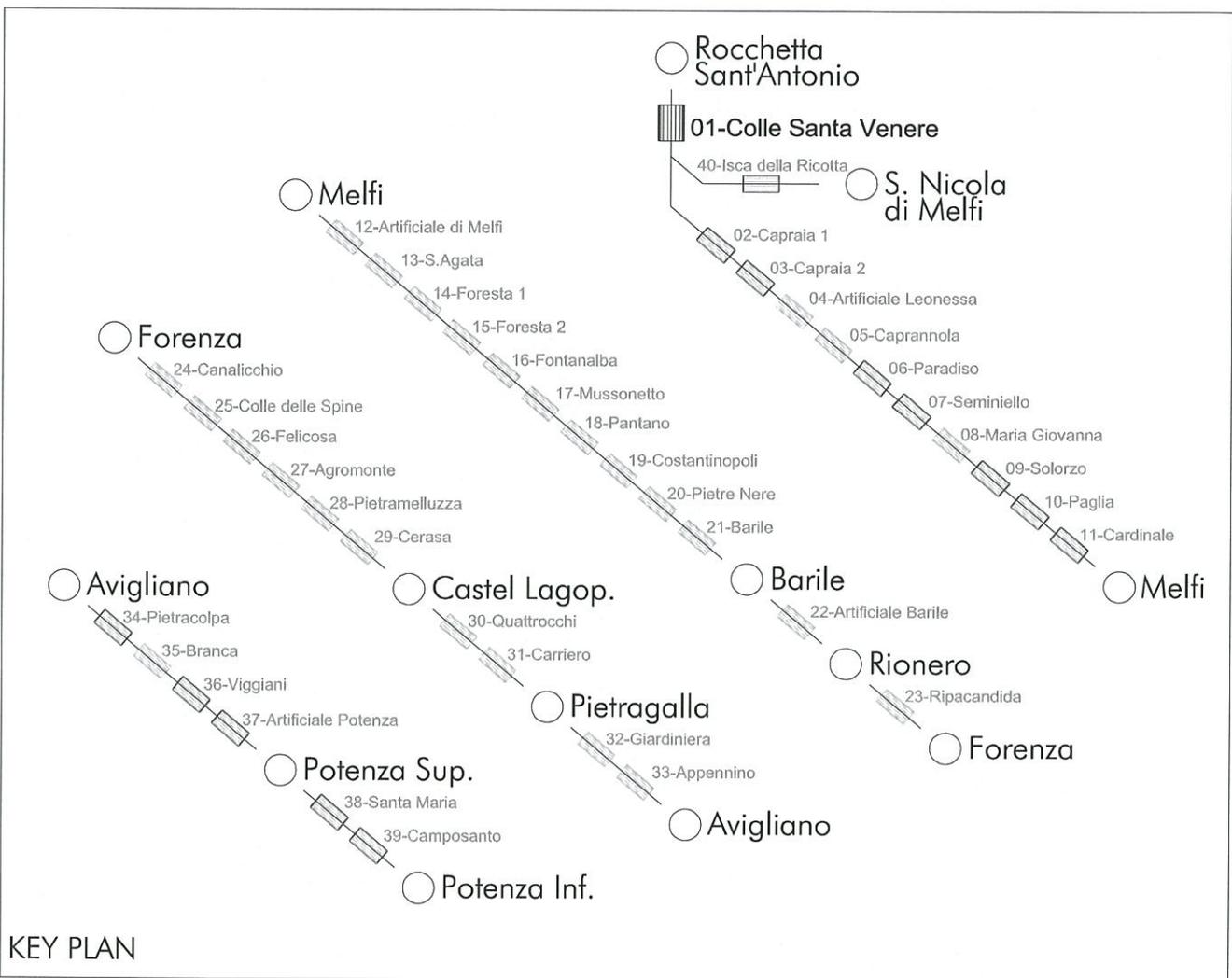
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruffari <i>Ruffari</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffardi/Guidi marzo 2015

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.192



## 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

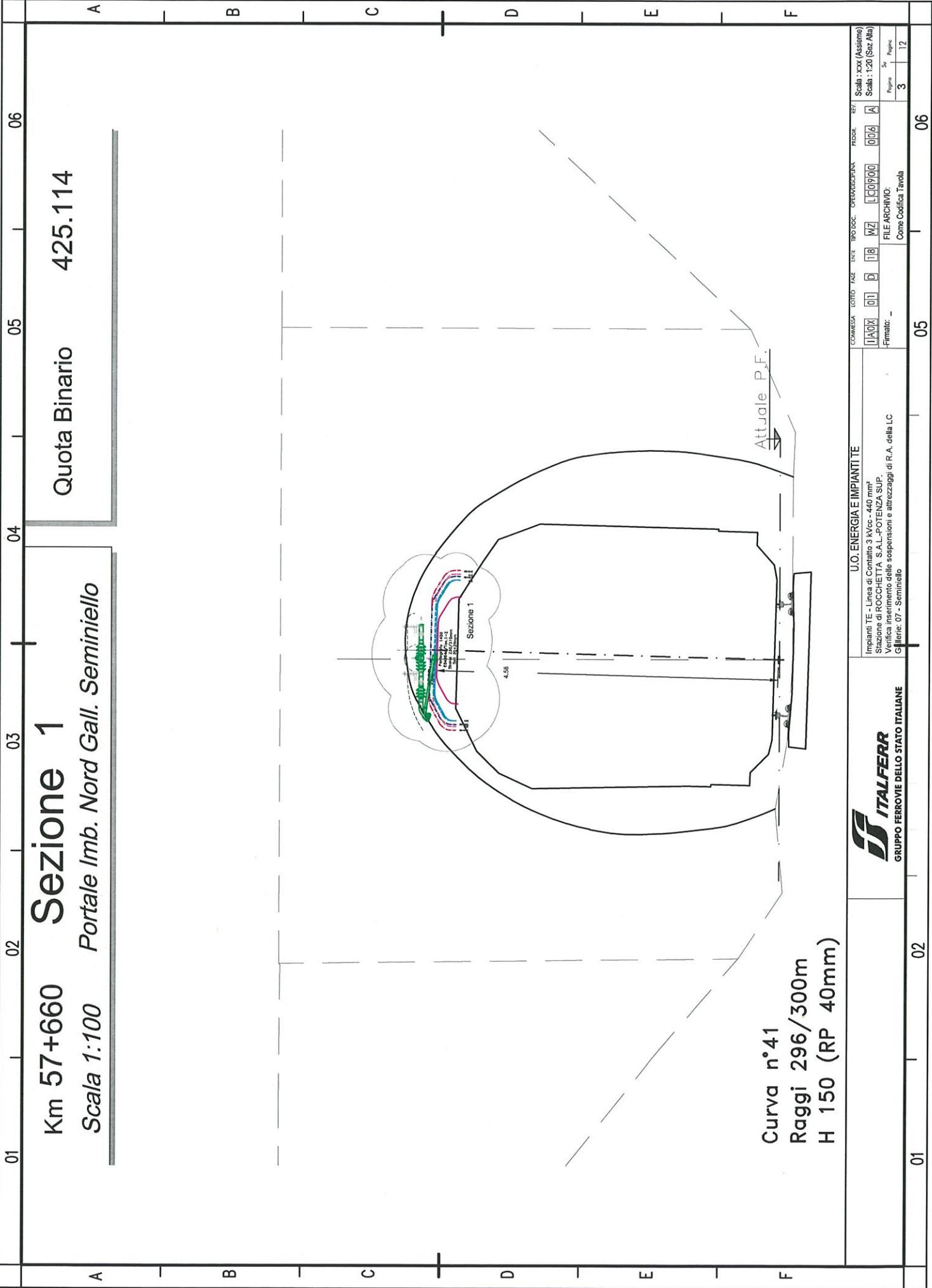
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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



# Sezione 1

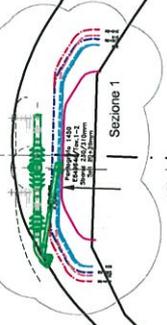
Km 57+660  
Scala 1:100

Portale Imb. Nord Gall. Seminiello

Quota Binario 425.114

Curva n°41  
Raggi 296/300m  
H 150 (RP 40mm)

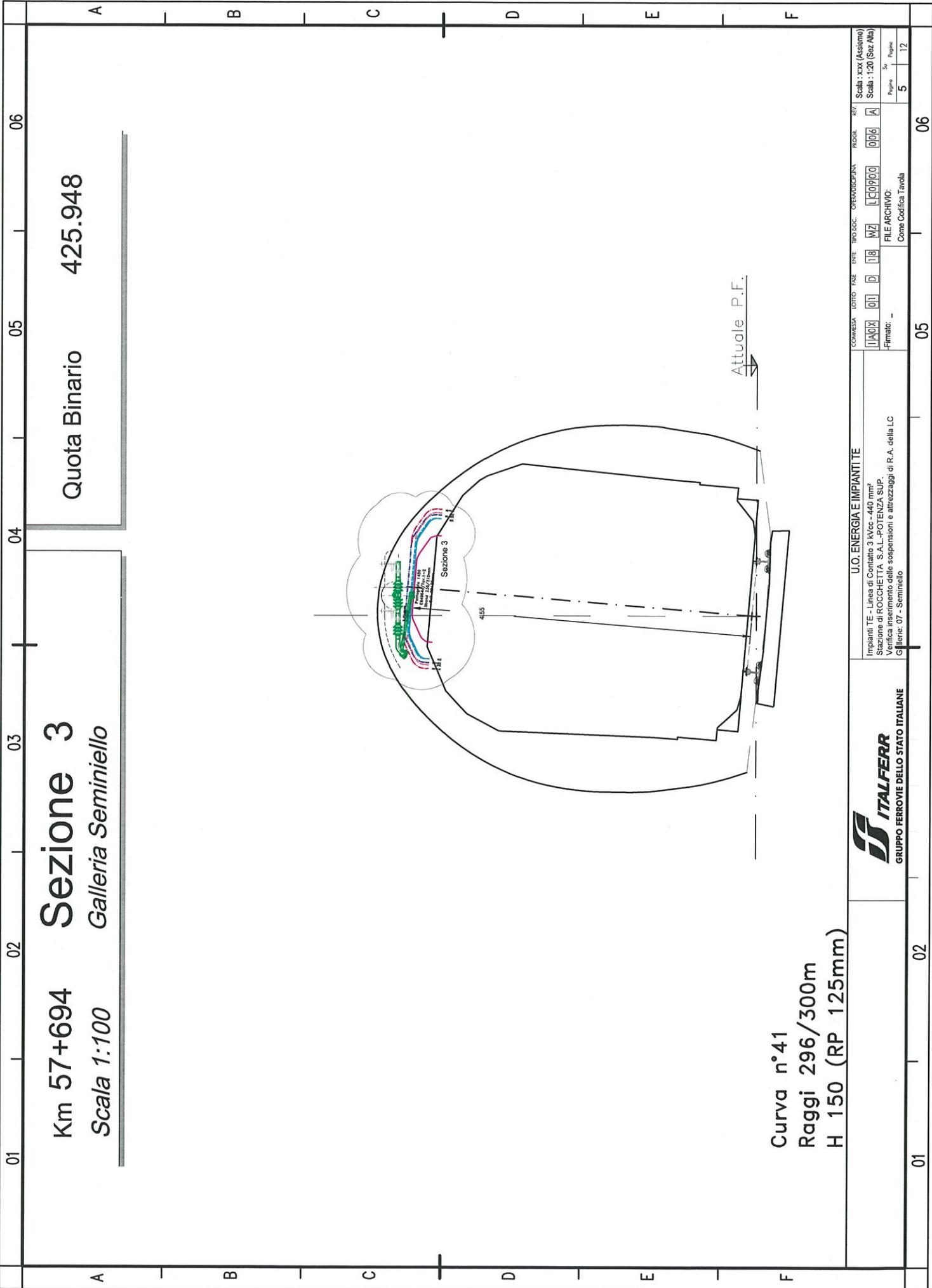
Attuale P.F.



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: 07 - Seminiello

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DISC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assiemo)
IAOX	01	D	IR	MZ	EE0900	006	A	Scala : 120 (Saz. Alta)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Page Su Pagine
Firmato: -								3
								12





**Km 57+694**  
**Sezione 3**  
 Galleria Seminiello

**Quota Binario** 425.948

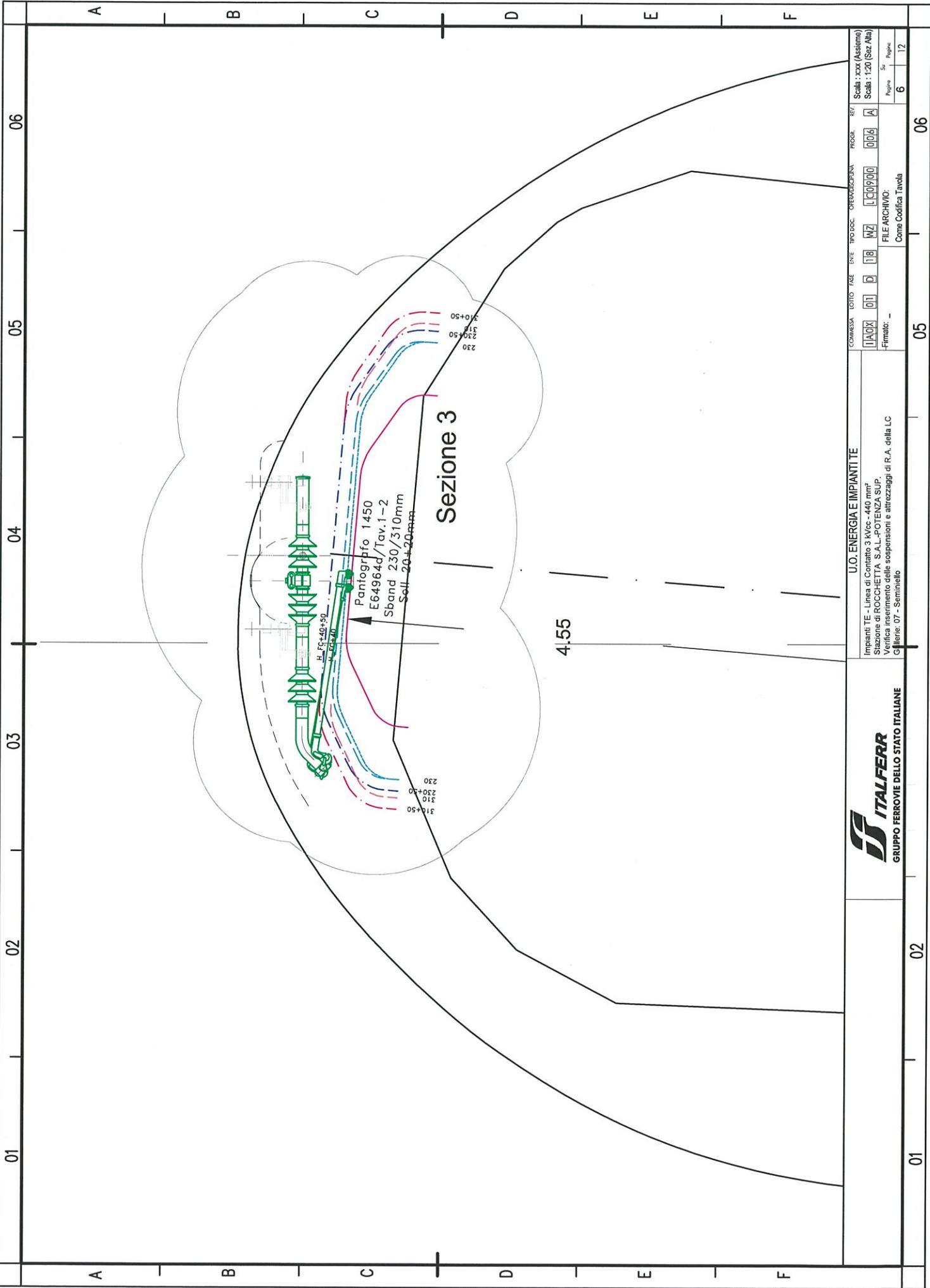
Curva n°41  
 Raggi 296/300m  
 H 150 (RP 125mm)

Attuale P.F.



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 07 - Seminiello

COMPRESA	LOTTO	TADE	DATE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
11A	01	01	18	MZ	LC0900	006	A	Scala: 1:20 (Saz/Ala)
FILE ARCHIVIO:								Page No.
Firmato: --								5
Come Codifica Tavola								12



**Sezione 3**

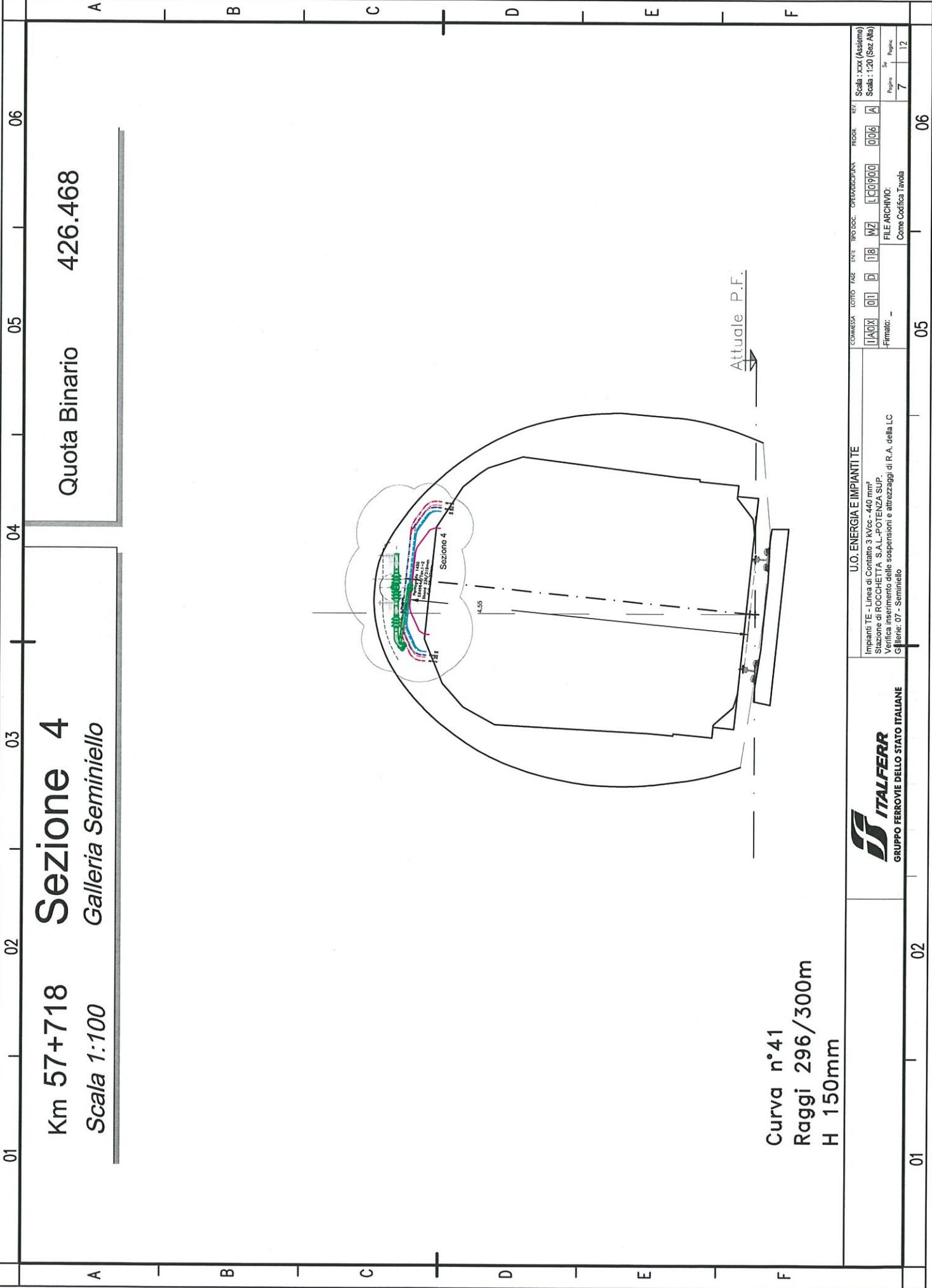
4:55

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



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: 07 - Seminello

COMMESSA	TOTTO TALE	ENTE	PROG.CC.	OPERAZIONE	PROG.	ES/7	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	011	D	1B	WZ	LC0900	006	Scala: 1:20 (Sz Alta)
FILE ARCHIVIO:							6
Firmato: --							12
Come Codifica Tavola							



Km 57+718  
**Sezione 4**  
 Galleria Seminiello

Quota Binario 426.468

Curva n°41  
 Raggi 296/300m  
 H 150mm

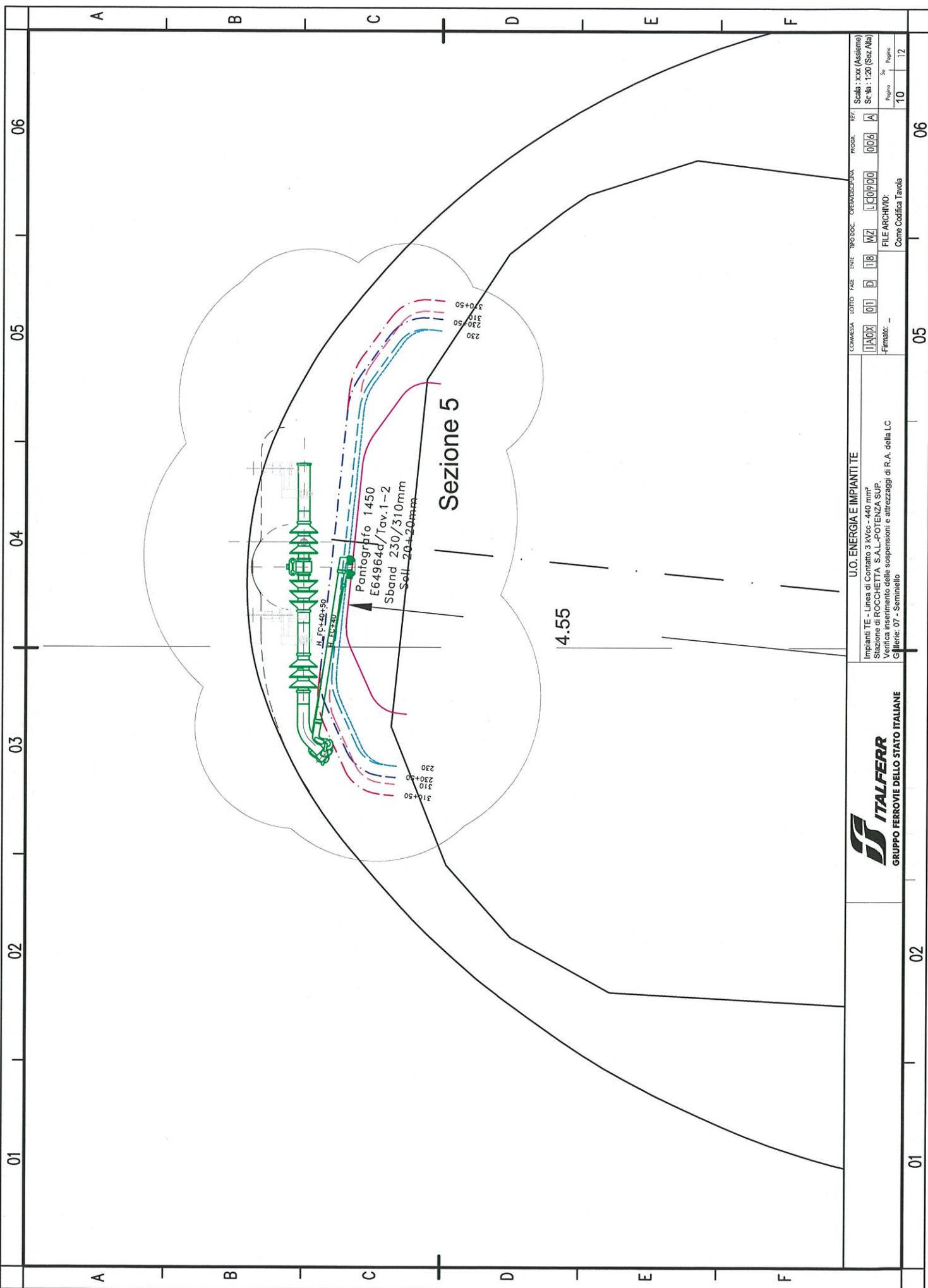


U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 07 - Seminiello

COMMESSA	LOTTO	TAB.	TYPE	PROG.CC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assemble)
11A0X	01	D	1B	WZ	LC0900	006	A	Scala: 1:20 (Soz Alta)
Firmato: -								FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
								7
								12

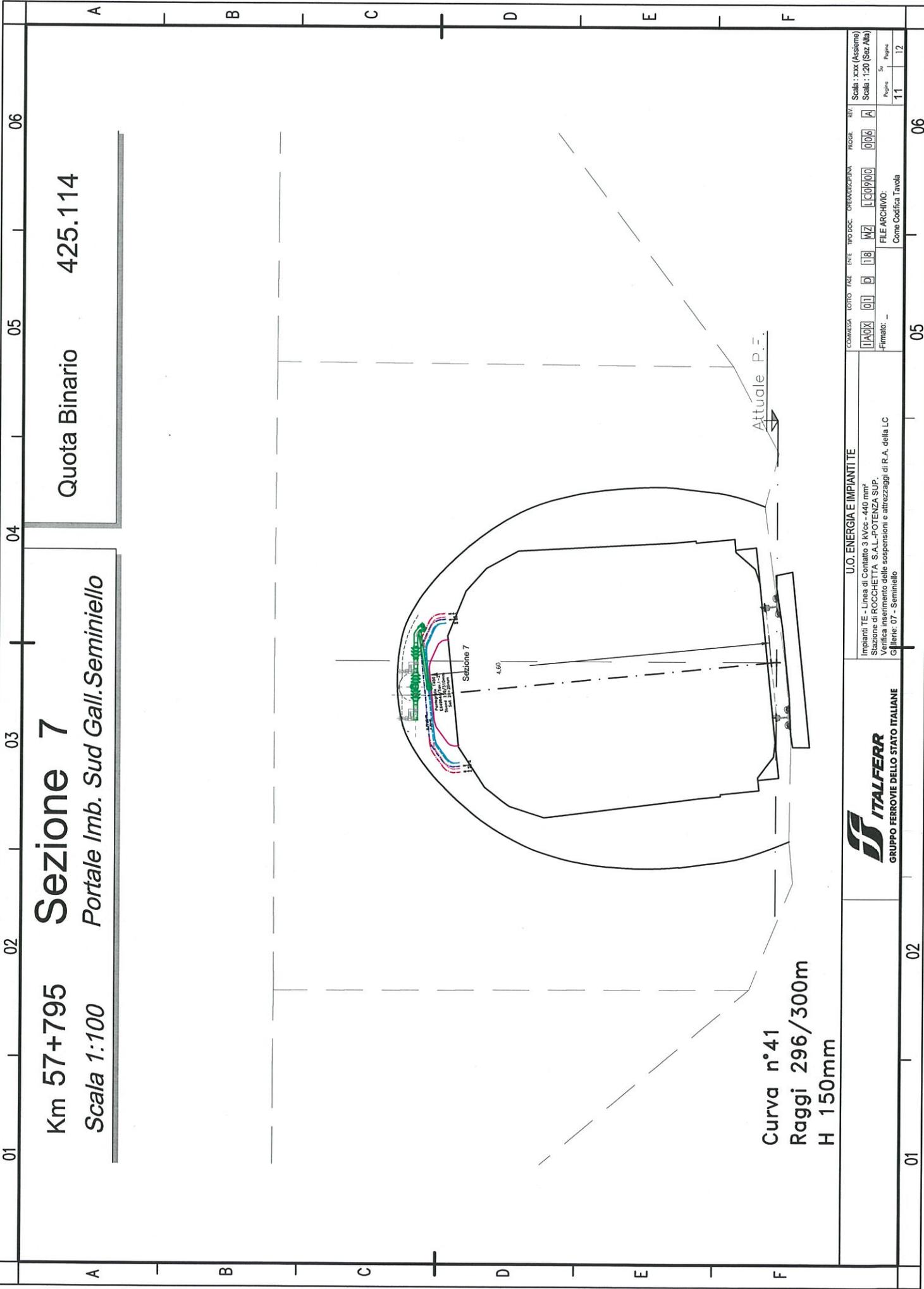






U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Gallerie: 07 - Seminello

COM.SERVA	LOTTO	FASE	DATI	TIPO.DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Sc. Ma : 1:20 (Scz. Ma)	Scala : XXX (Assieme)
1100	01	D	18	WZ	LC0900	006	A		
FILE ARCHIVO:								10	12
Firmato: -								Come Codifica Tavola	



Km 57+795  
 Scala 1:100

**Sezione 7**  
 Portale Imb. Sud Gall. Seminello

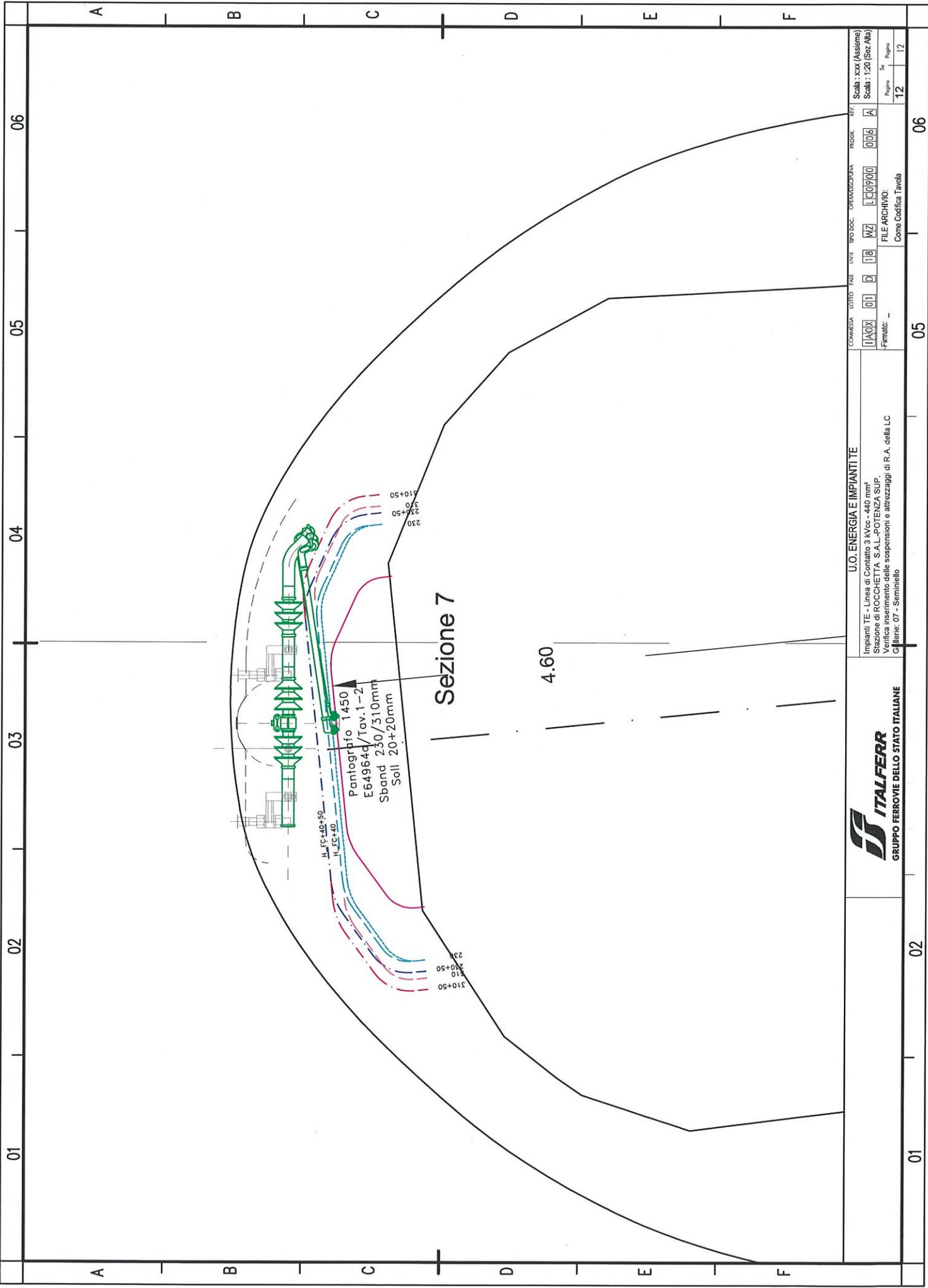
Quota Binario 425.114

Curva n°41  
 Raggi 296/300m  
 H 150mm

Attuale P.F.

Sezione 7  
 4.80

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		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 Galleria: 07 - Seminello		CONMESSA LOTTO FASE INTE PRO.DCC. OPERANDI/DIR. PROGE. 42/7 IADIX 011 D 18 MZ LC0900 006 A FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		Scala: 1:300 (Assieme) Scala: 1:200 (Sot. Alti) Foglio 11 di 12	
Firmato: _____		Firmato: _____		Firmato: _____		Firmato: _____	



Sezione 7

4.60

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

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE



Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm<sup>2</sup>  
Stazione di FOCCARETTA - S.A.L. - POTENZA SLIP  
Verifica riserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
C/linee: 07 - Seminello

UAXX 01 D 18 WZ LC0900  
FILE ARCHIVO:  
Firmato: -  
Come Coeffici Tavola

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DESCR. OPERAZIONE PROGR. REV. Scala: 1:20 (Saz./Assiemi)  
0006 A  
Scala: 1:20 (Saz./Alti)  
Regione: 5r  
Pagina: 12  
12

06

05

04

03

02

01

06

05

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F