

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  
 Galleria: 25 - Colle Spine

SCALA:

Varie

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

IAOX    01    D    18    WZ    LC1300    003    A

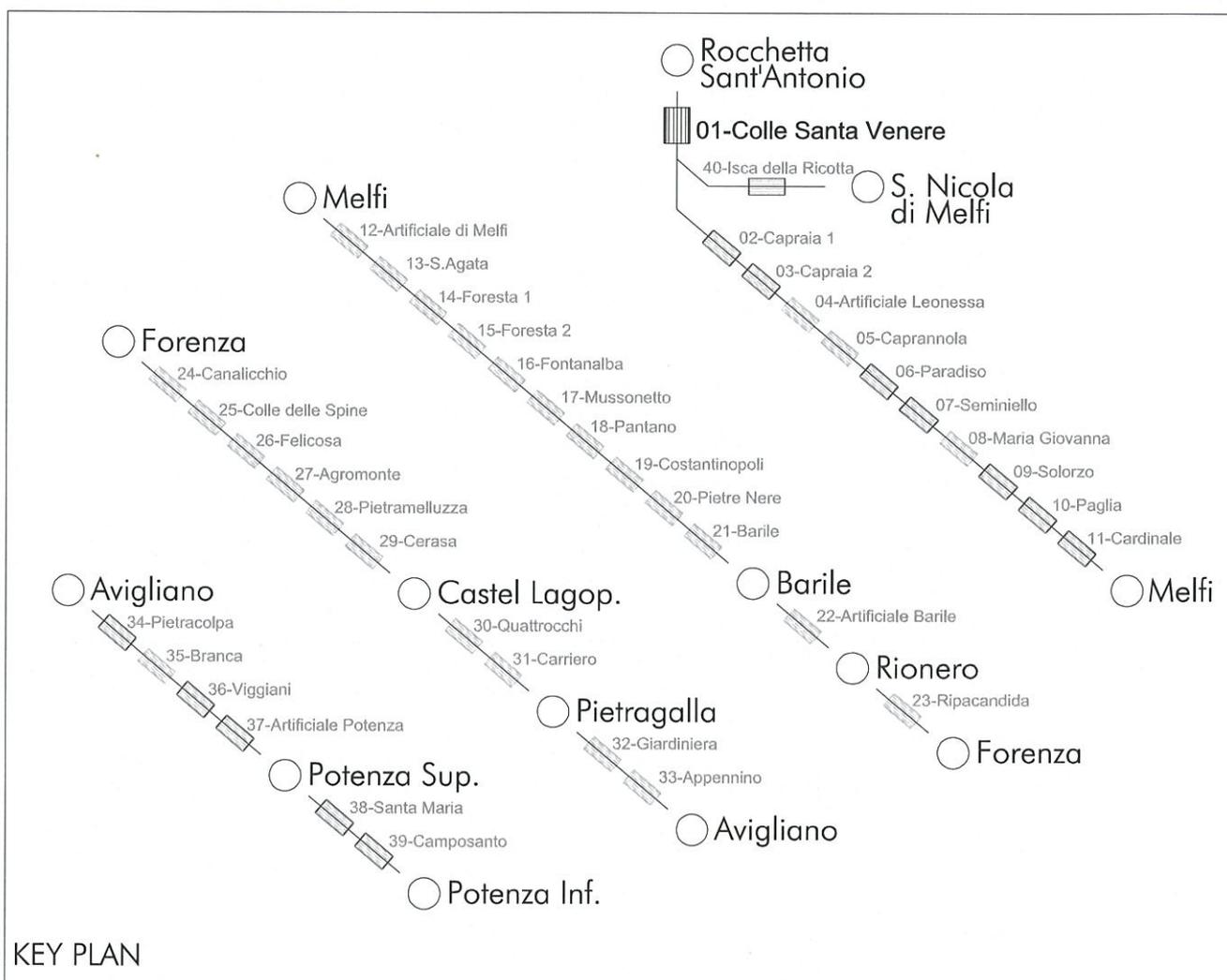
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>[Signature]</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Bliffanni Guidi marzo 2015 <i>[Signature]</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.231



## 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.

01

02

03

04

05

06

## ANNOTAZIONI

### Indicazioni ed Impostazioni di Base

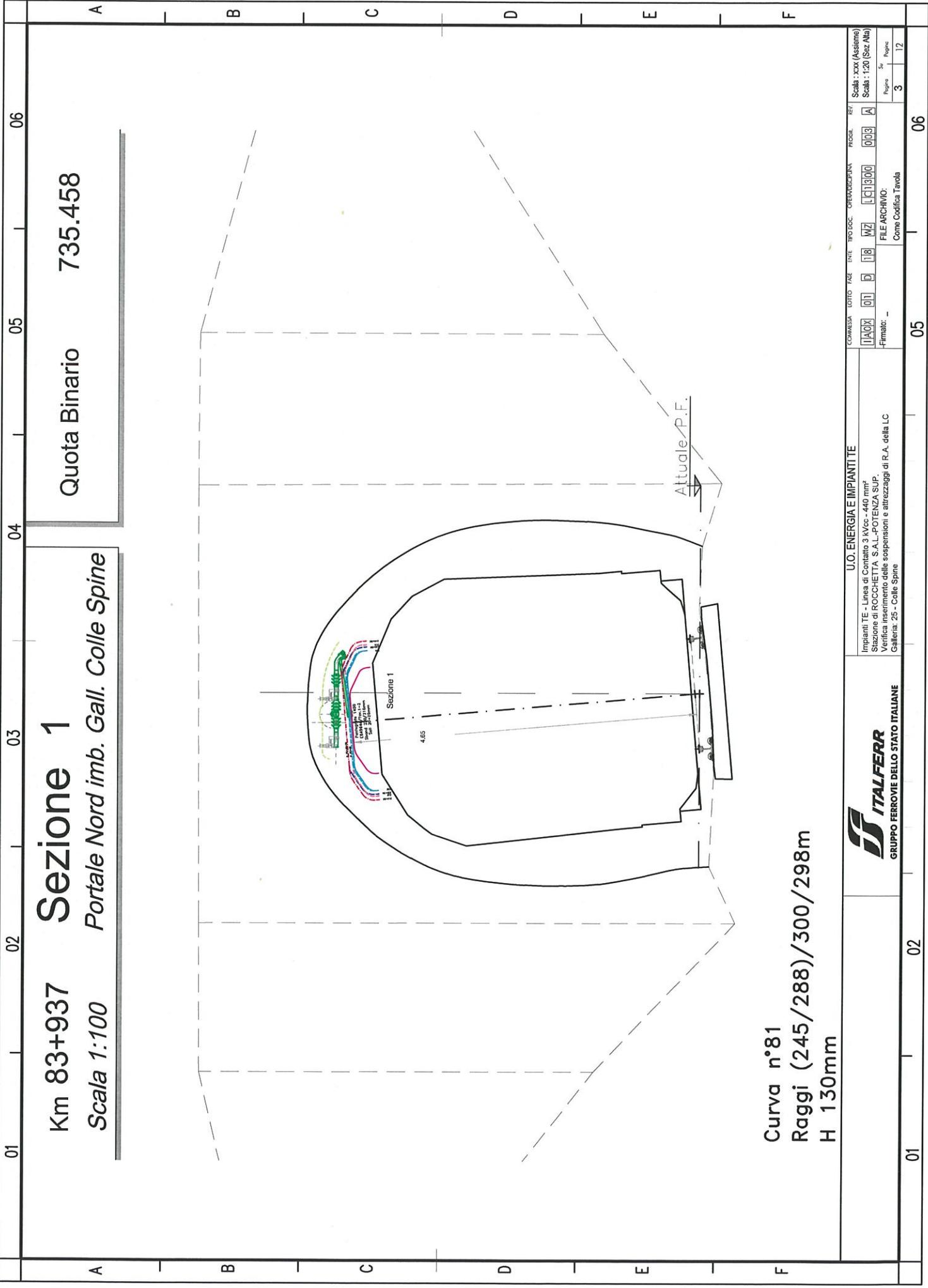
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 83+937  
Scala 1:100

# Sezione 1

Portale Nord imb. Gall. Colle Spine

Quota Binario

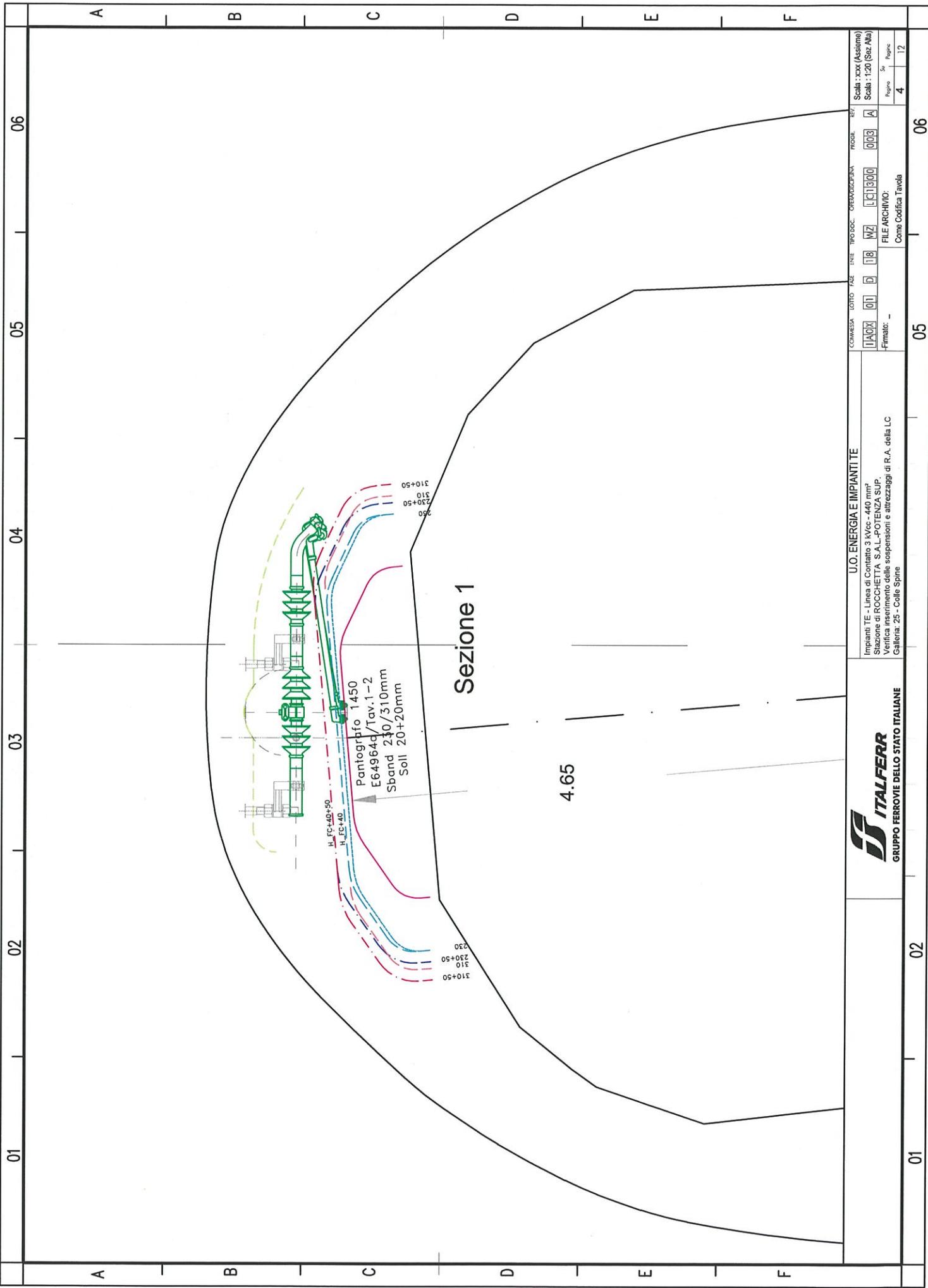
735.458

Curva n°81  
Raggi (245/288)/300/298m  
H 130mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/cv - 440 mm²  
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 25 - Colle Spine

COMMESSA	LOTTO	FAZE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONALE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assema)
11A0X	01	D	18	MZ	LC1300	003	A	Scala: 1:20 (Ser. Nba)
FILE ARCHIVO:							Page:	3
Firmato: -							Page:	12
Come Codifica Tavola								



Sezione 1

4.65

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

H\_FC+40+50  
H\_EC+40

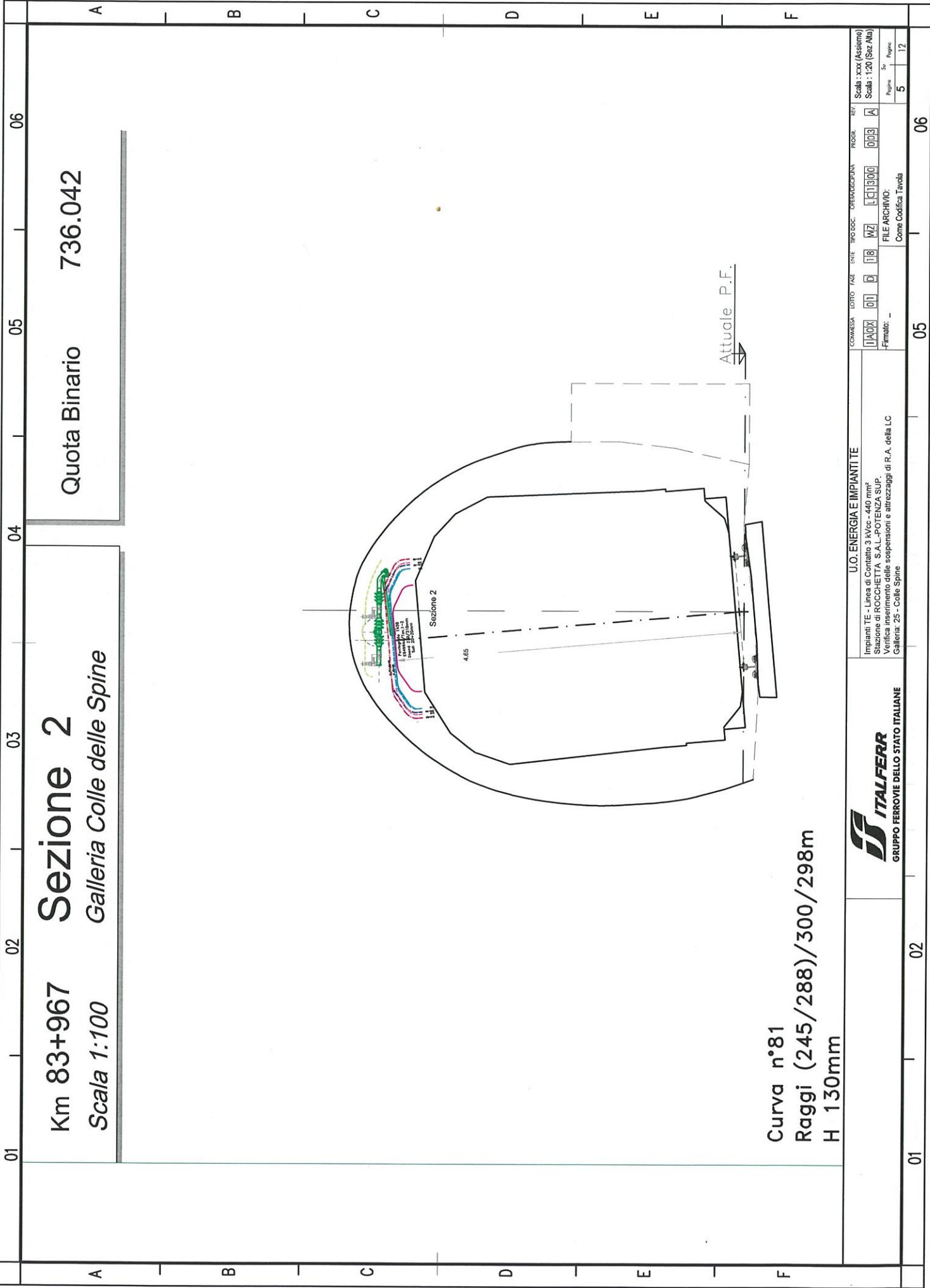
310+50  
310  
330+50  
330

230  
310  
230+50  
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Coniatio 3 kVcs - 440 mm²  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 25 - Colle Spine

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PIANA	PROGR.	REF.
11A01	01	D	118	MZ	L13100	003	A
Firmato: -							FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
Scala: xxx (Assemble)							Scala: 1:20 (Sez. Ma)
Pagina: 3							Pagina: 4
Pagina: 12							Pagina: 12



Km 83+967  
Scala 1:100

**Sezione 2**  
Galleria Colle delle Spine

Quota Binario

736.042

Curva n°81  
Raggi (245/288)/300/298m  
H 130mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
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: 25 - Colle Spine

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPOGGC OPERAZIONE  
11A0X 01 D 18 MZ L1130G  
FILE ARCHIVO:  
Firmato: -  
Come Codifica Tavola

REVISIONI  
Scalà : xxx (Assieme)  
Scalà : 1:20 (Sez Ala)  
Pagina 5  
Foglio 12

06

05

04

03

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

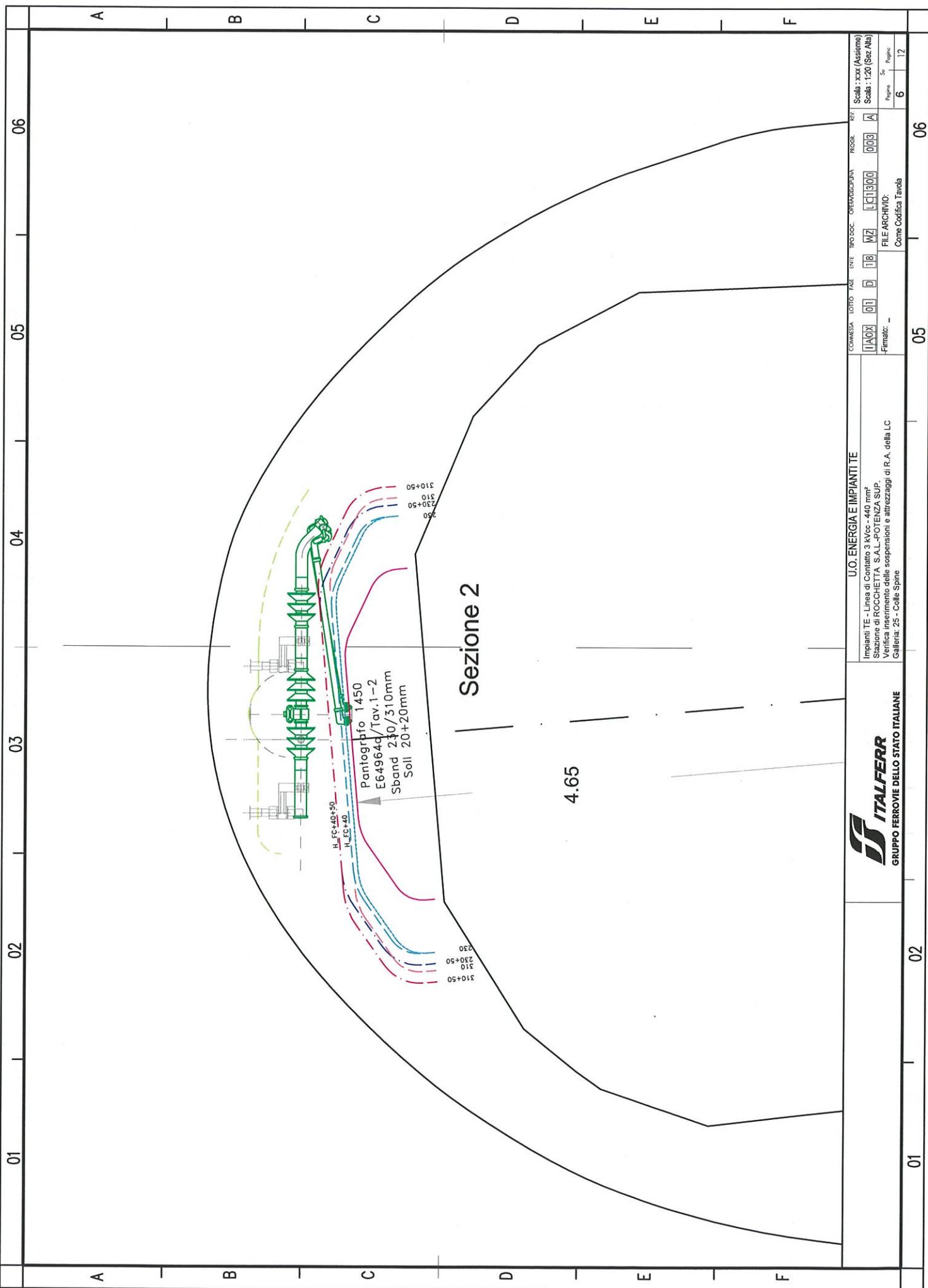
B

C

D

E

F



Sezione 2

4.65

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

H\_FC+40+50  
H\_EC+40

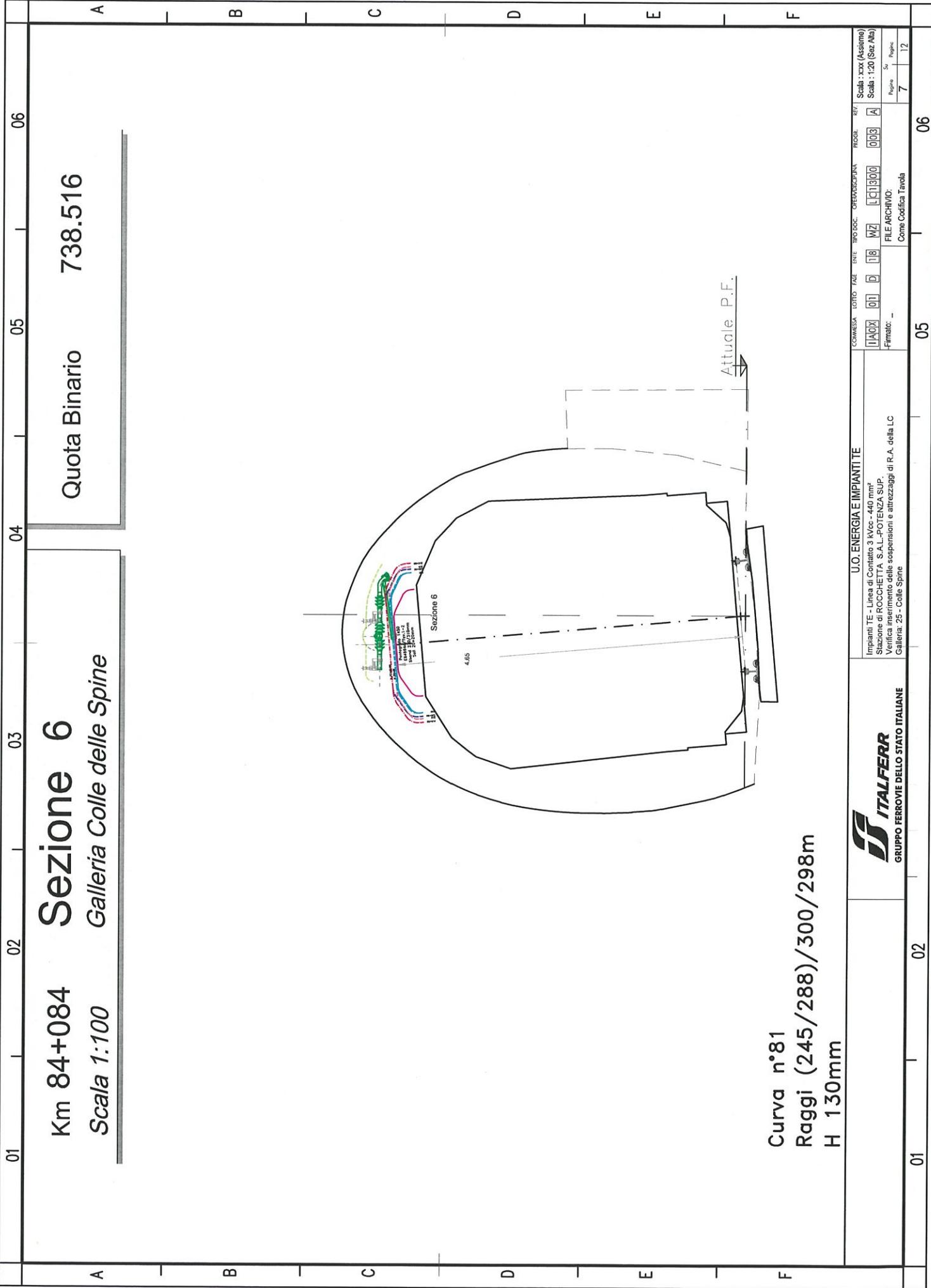
230  
310  
230+50  
310+50

230  
310  
230+50  
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE  
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: 25 - Colle Spine

COMMESSA	TOTI	FAE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONISTA	PROGR.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
ITACX	01	D	18	WZ	LC1300	003	A	Scala : 1:20 (Scz. Ala)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Pagine: 54 Su: 6 Pagina: 12



Km 84+084  
Scala 1:100

**Sezione 6**  
*Galleria Colle delle Spine*

Quota Binario

738.516

Curva n°81  
Raggi (245/288)/300/298m  
H 130mm

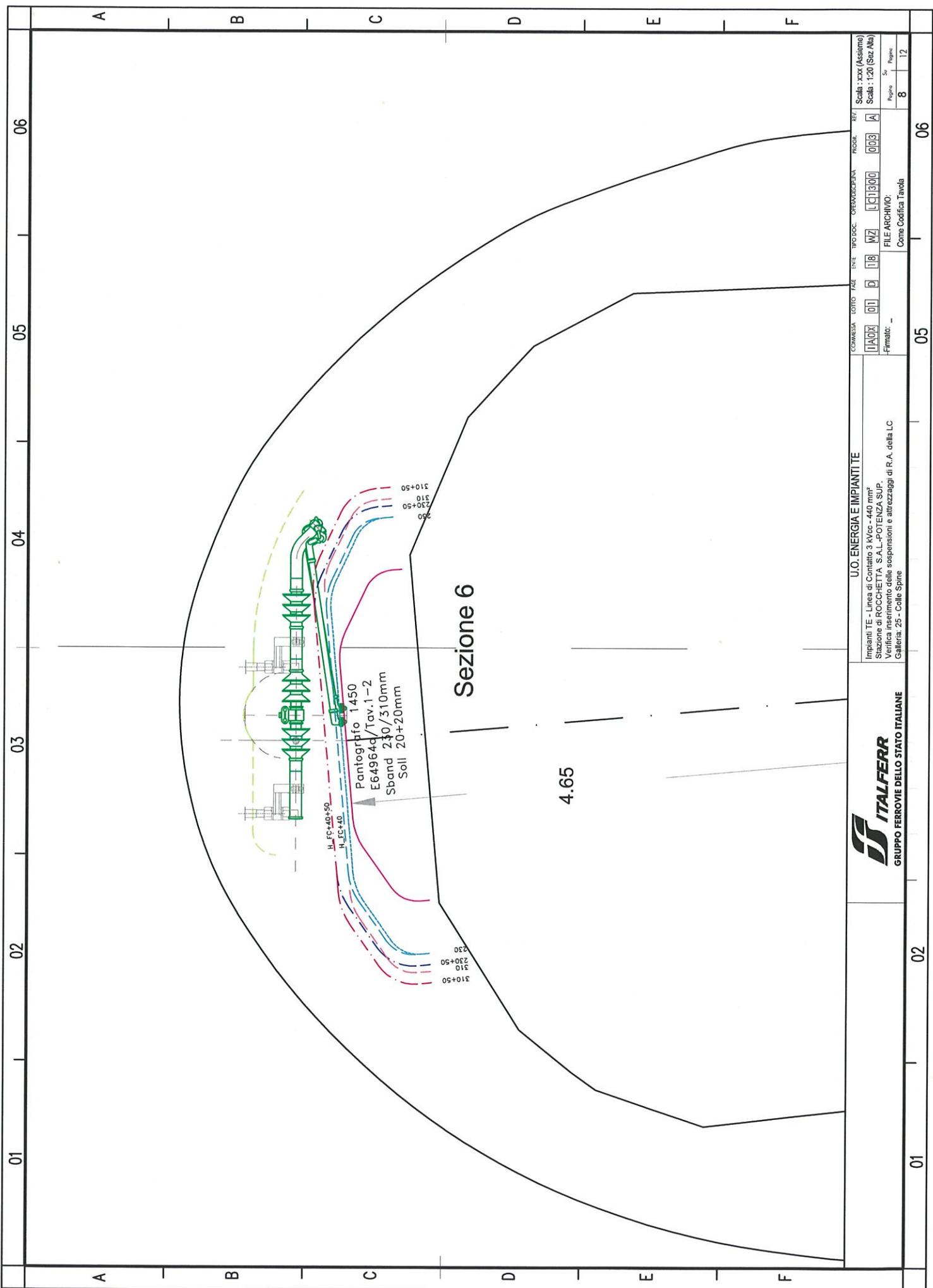
Attuale P.F.



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: 25 - Colle Spine

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE PROGR. REF. Scale: xxv (Assieme)  
[1A0] [01] [D] [1B] [M] [L1] [1300] [003] [A] Scale: 1:20 (Sez ANI)  
Firmato: -- FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola  
Pagine: 7  
Su: 12



Sezione 6

4.65

Pantografo 1450  
E64964q/Tav.1-2  
Sband 210/310mm  
Soll 20+20mm

H-FC+40+50  
H-EC+40

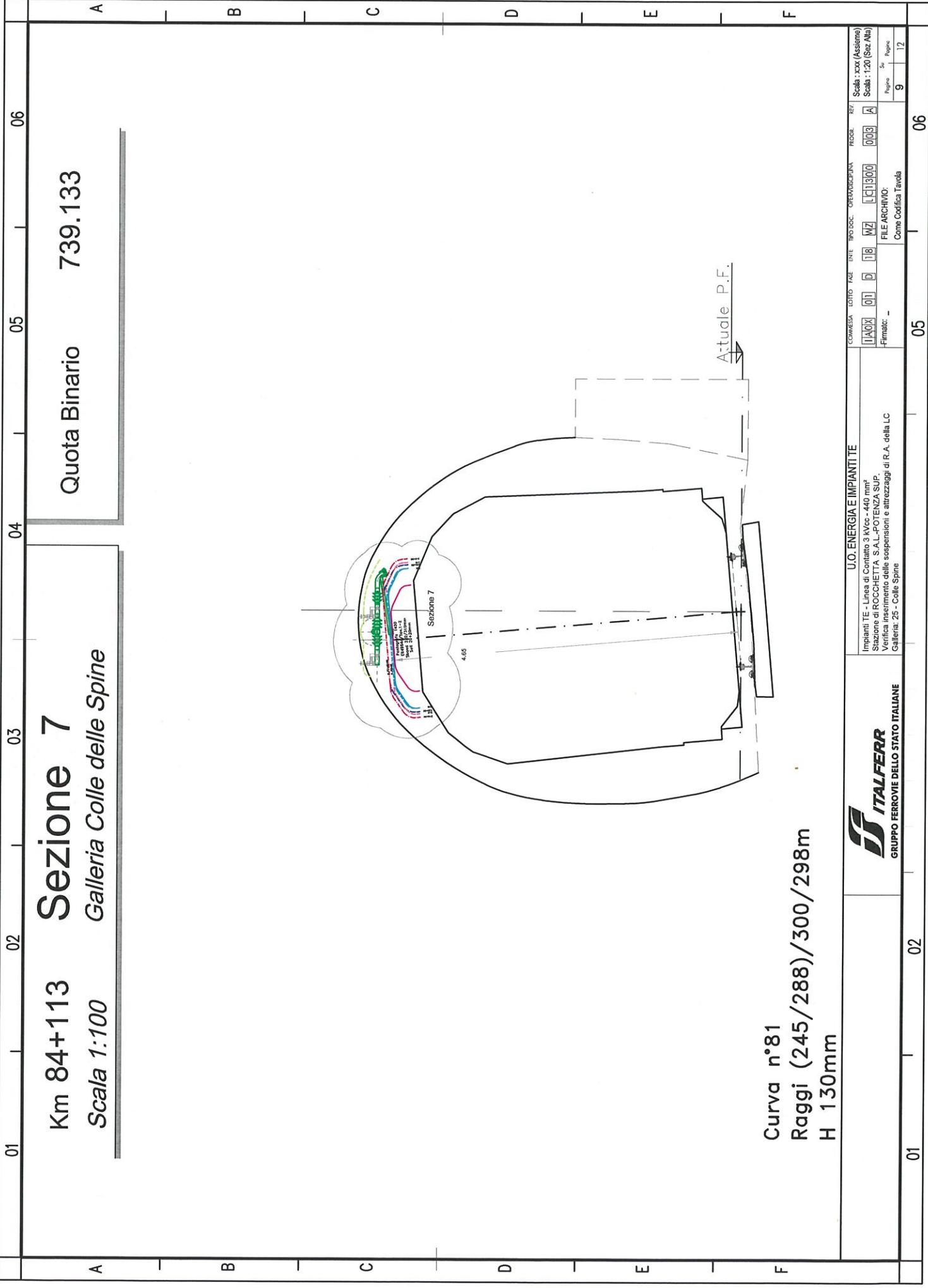
310+50  
310  
230+50  
230

310+50  
310  
230+50  
230



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: 25 - Colle Spine

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.
IA(0)	01	D	18	MZ	LCI300	003	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ma)
Firmato: -							8
							12



Km 84+113  
Scala 1:100

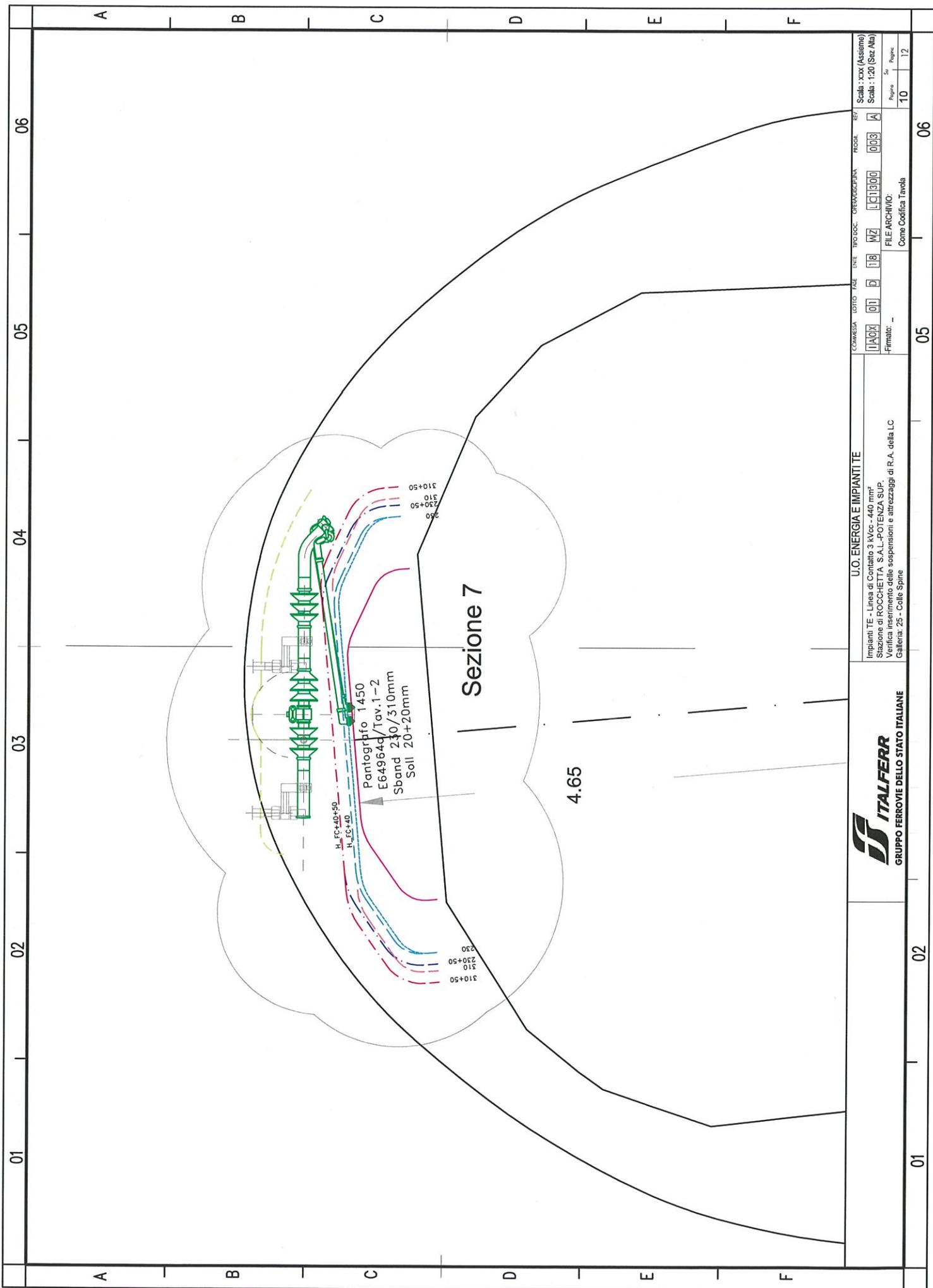
**Sezione 7**  
Galleria Colle delle Spine

Quota Binario 739.133

Curva n°81  
Raggi (245/288)/300/298m  
H 130mm

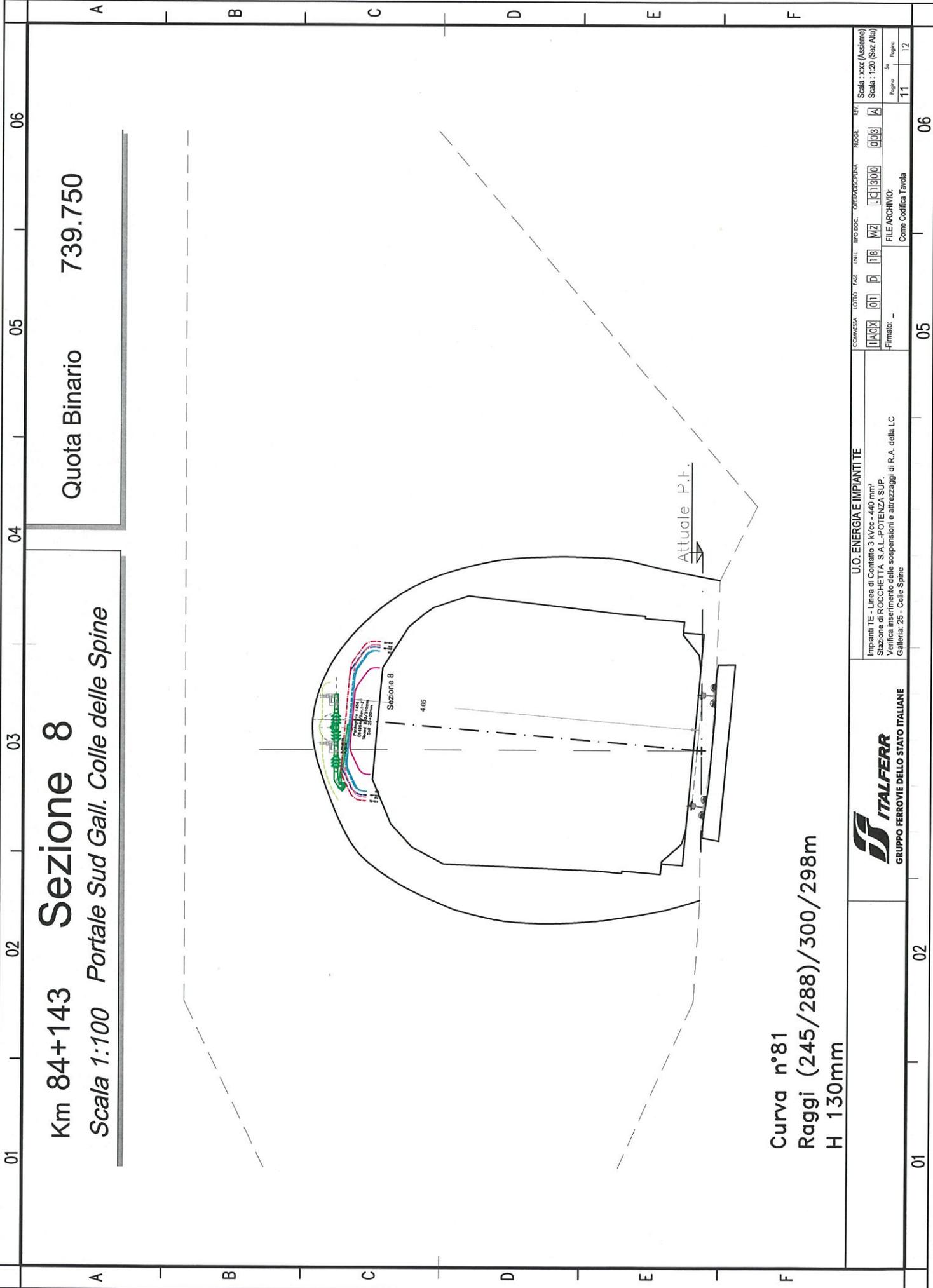
Attuale P.F.

<p><b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIE E IMPIANTI TE</p>		<p>COMPRESA TOTTO FAZE UNITI TIPO DOC. OPERAZIONALE PROGR. REF.</p>	
<p>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 Galleria: 25 - Colle Spine</p>		<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Scr. Alb) Firmato: - Regione: 9 Pagina: 12</p>	



**U.O. ENERGIA E IMPIANTITE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 25 - Colle Spine

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OROGRAFICA	PROG.	REF.
UAGX	01	D	18	MZ	LC300	003	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assema)
Firmato: -							Scala: 1:20 (Scr. Nla)
							Page: 10
							Page: 12

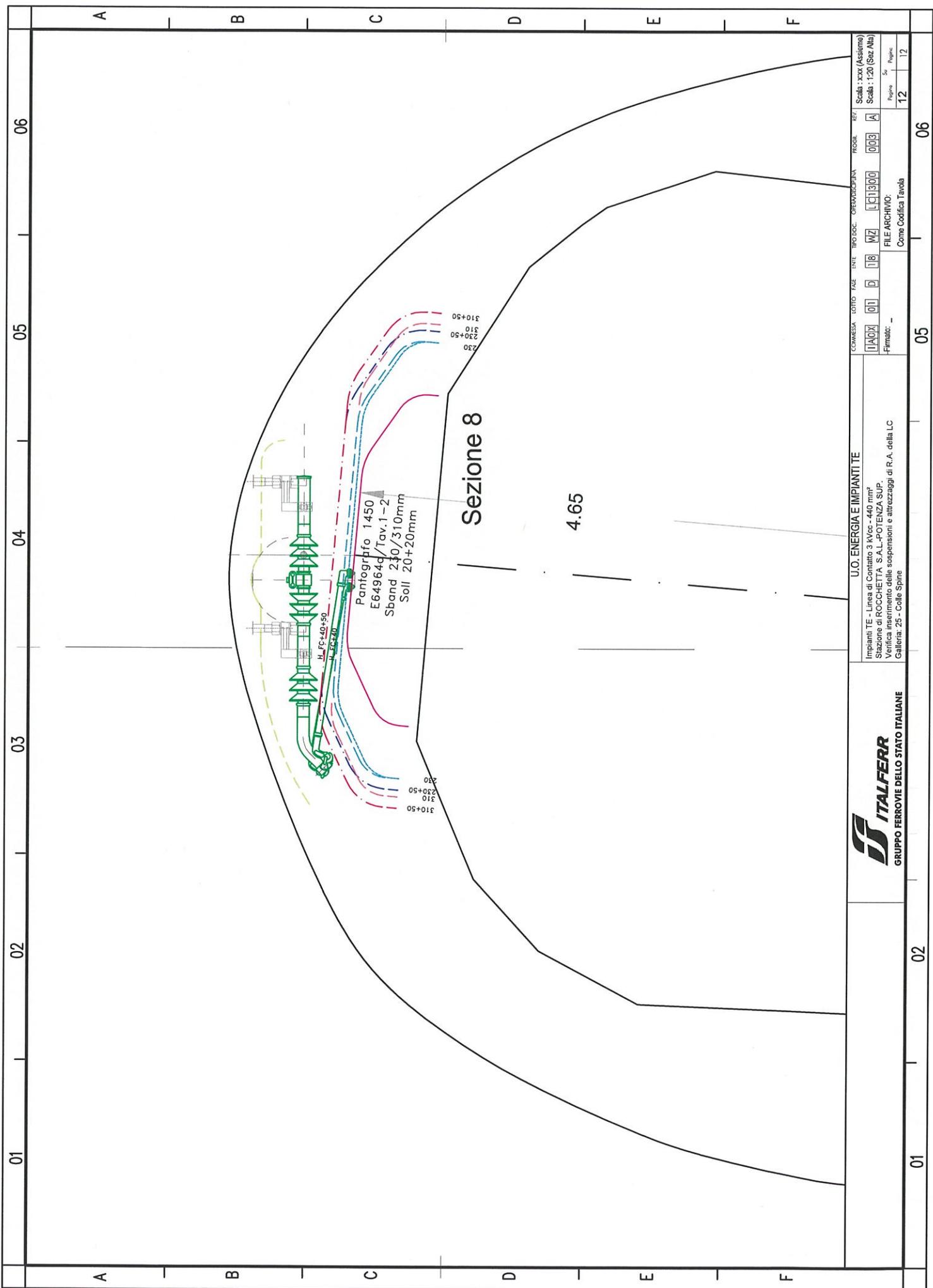


**Km 84+143 Sezione 8**  
**Scala 1:100 Portale Sud Gall. Colle delle Spine**

**Quota Binario 739.750**

**Curva n°81**  
**Raggi (245/288)/300/298m**  
**H 130mm**

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> 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: 25 - Colle Spine		CAMBIO LOTTO FASE ENT TIPOLOGIA OPERAZIONE	PROJ. REV.	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ala)
		[IAQ] [01] [D] [18] [WZ] [L] [3] [00]	[003] [A]	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Firmato: -	05	06



Sezione 8

4.65

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
1140	01	D	18	MZ	LC300	003	A	Scala: 1:20 (Sez. Ma)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagina Su 12 12

U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
 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: 25 - Colle Spine

