

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**

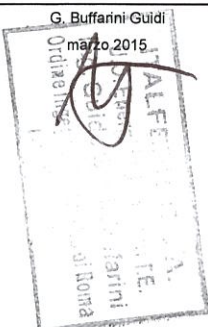
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 39 - Camposanto

SCALA:

Varie

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

IA0X    01    D    18    WZ    LC2100    001    A

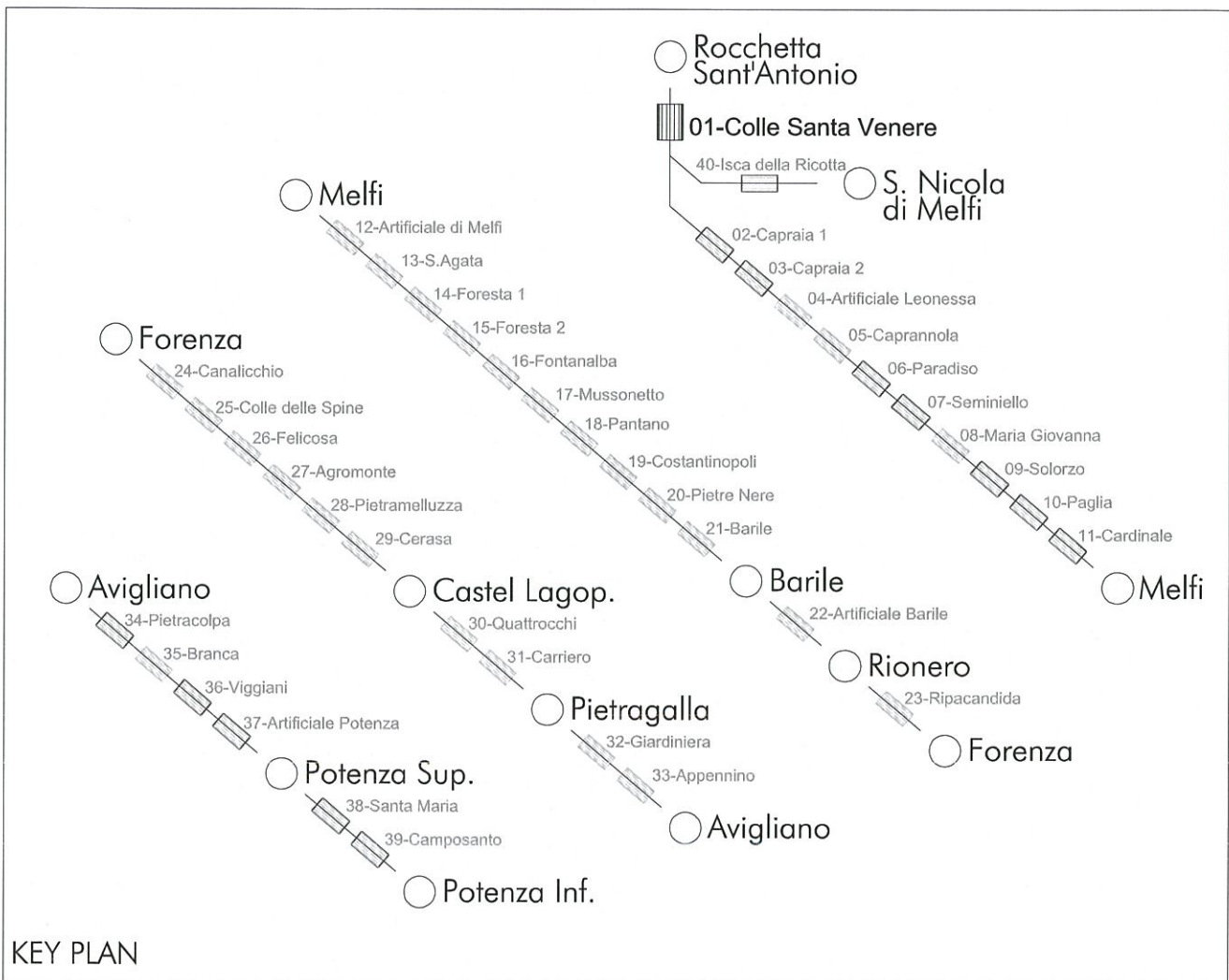
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ricciardi <i>RS</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>GL</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.281



## 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

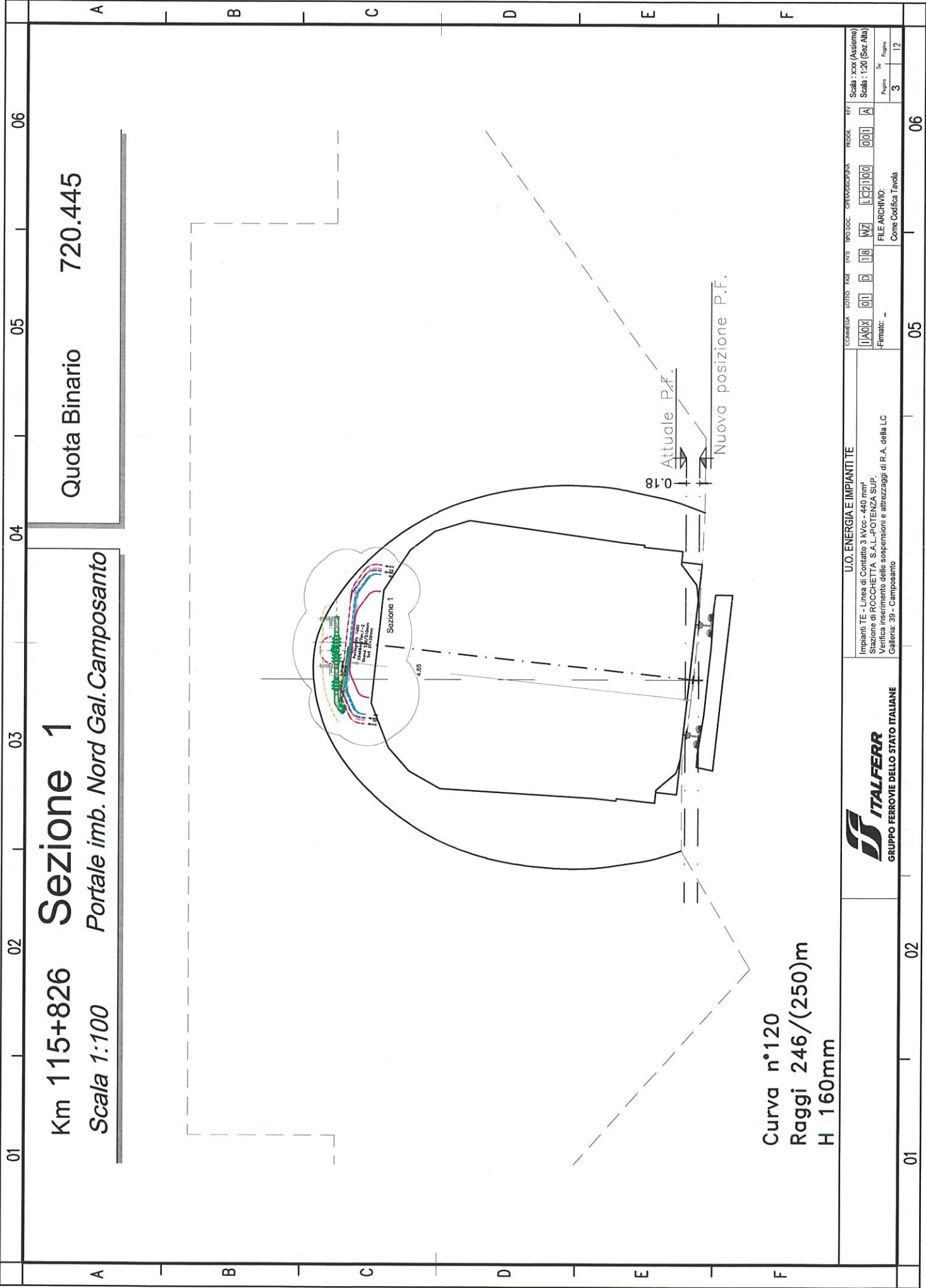
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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\_BAVA0011\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.



**Km 115+826 Sezione 1**

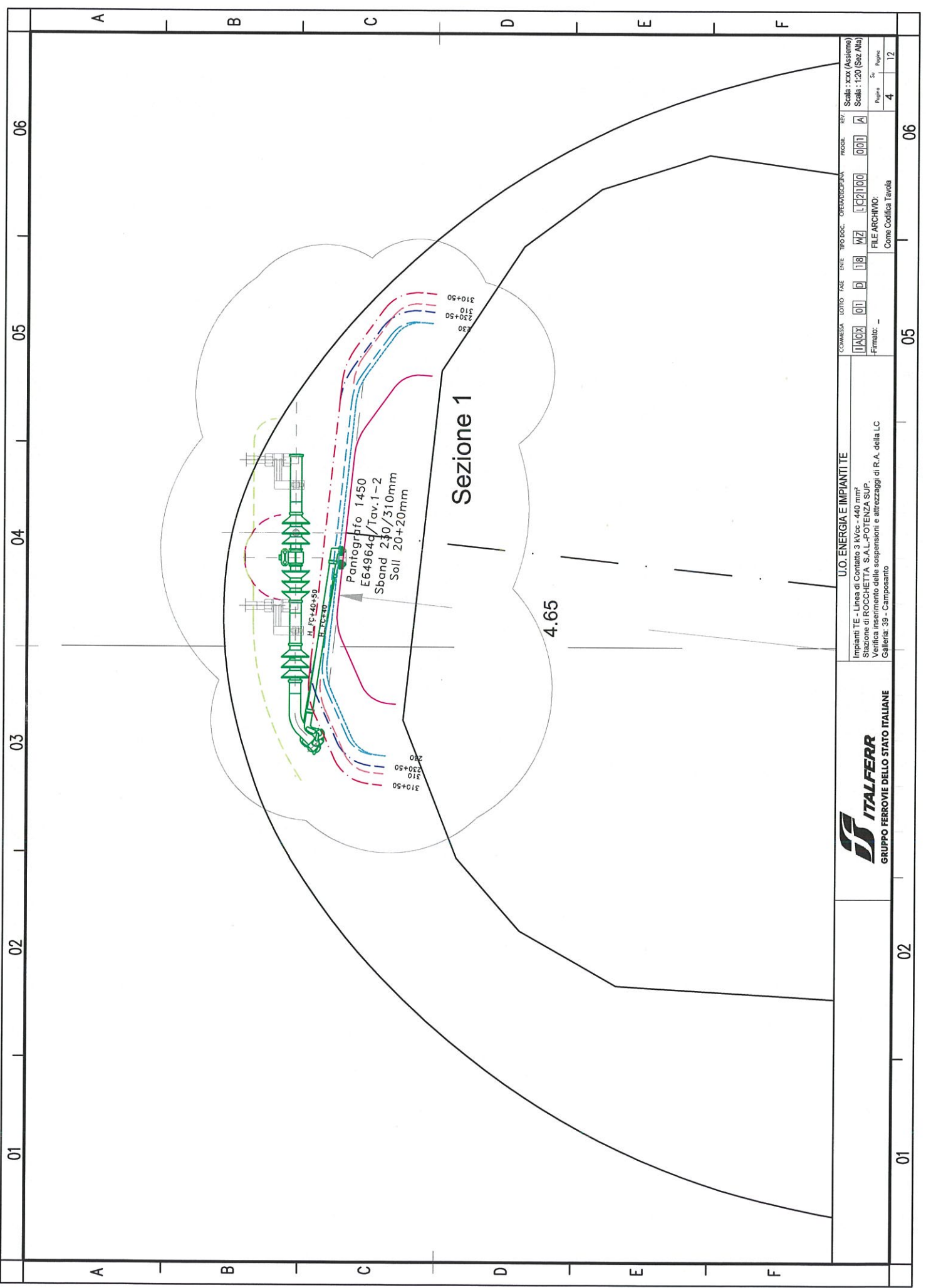
*Portale imb. Nord Gal. Camposanto*

**Quota Binario 720.445**

**Curva n°120  
Raggi 246/(250)m  
H 160mm**

Attuale P.F.  
Nuova posizione P.F.

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzature di R.A. della LC Galleria: 39 - Camposanto		COMMITTEE: UAN PHASE: 01 ENTITY: 01 TYPE: 01 PROJECT: 001 FILE ARCHIVO: - Firmato: - Come Codifica Tavola	REF: A Scale: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Sec. AN) Pagina: 3 Foglio: 12
 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>			



Sezione 1

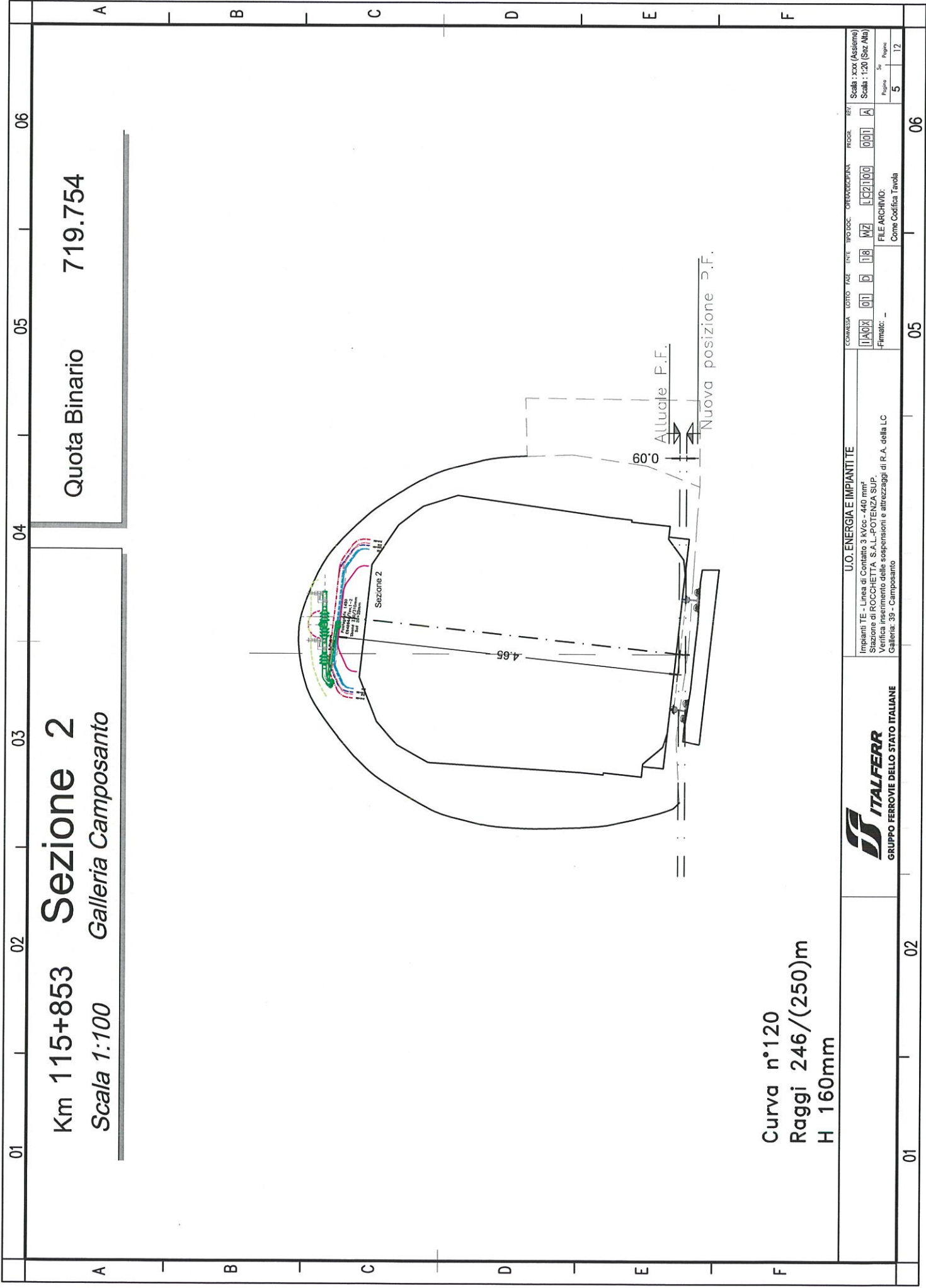
Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Soil 20+20mm

4.65



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: 39 - Camposanto

CONSEGNA	TOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
IAQX	01	D	18	MZ	E21100	001	A	Scala : 1:20 (Saz. Alu)
Firmato: --								FILE ARCHIVO:
								Coma Codifica Tavola
								4
								12



Km 115+853  
 Scala 1:100  
**Sezione 2**  
 Galleria Camposanto

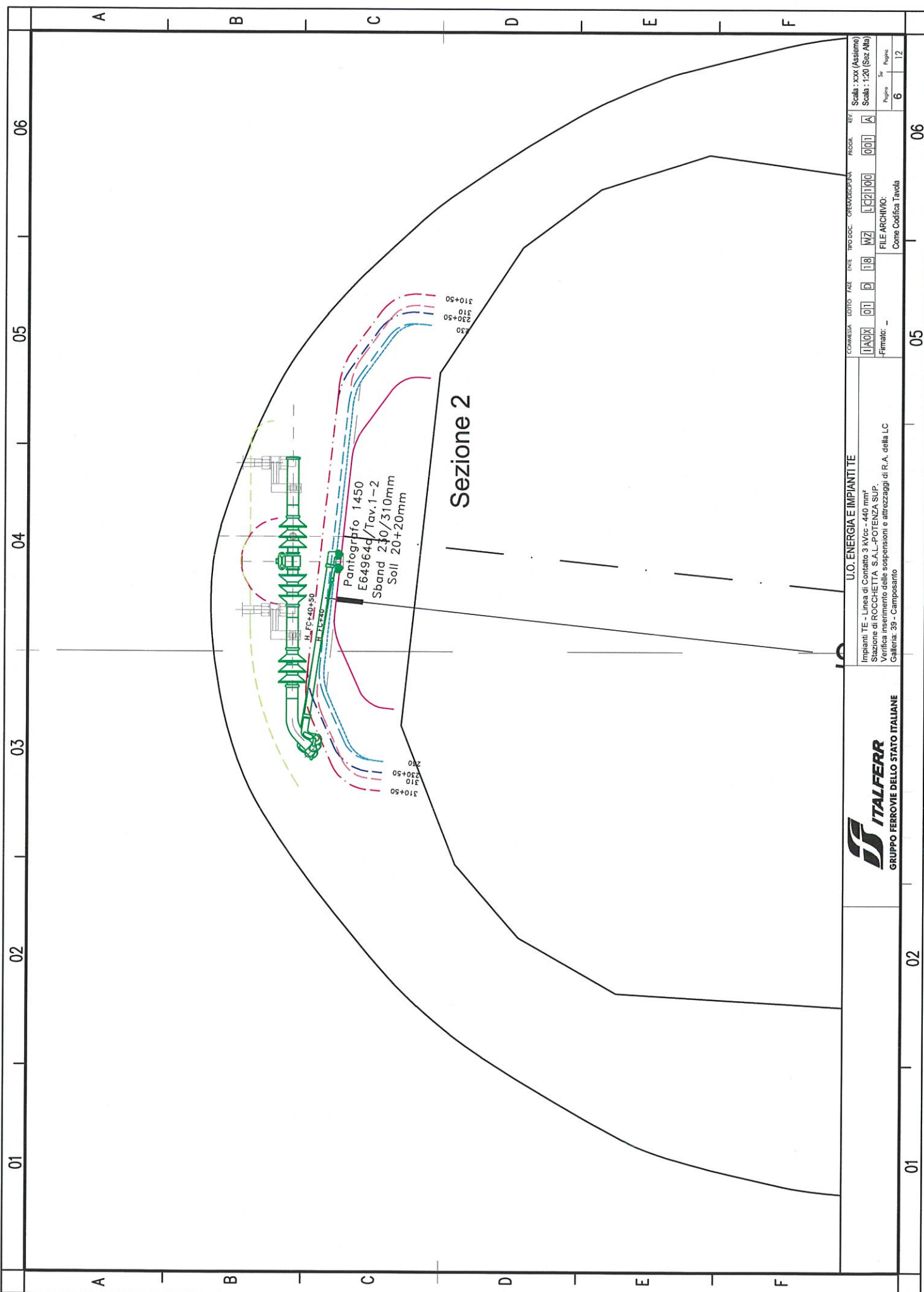
Quota Binario 719.754

Curva n°120  
 Raggi 246/(250)m  
 H 160mm

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: 39 - Camposanto		COMMESSA IIA02	TOTTO 01	FASE 0	ENTE 18	TIPO DOC. M2	OPERAZIONE [C] [I] [O]	PROGR. 001	REF. A	Scala: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Scr. Abi)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		Firmato: -		Pagina: 5		Foglio: 5		1/2		06

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



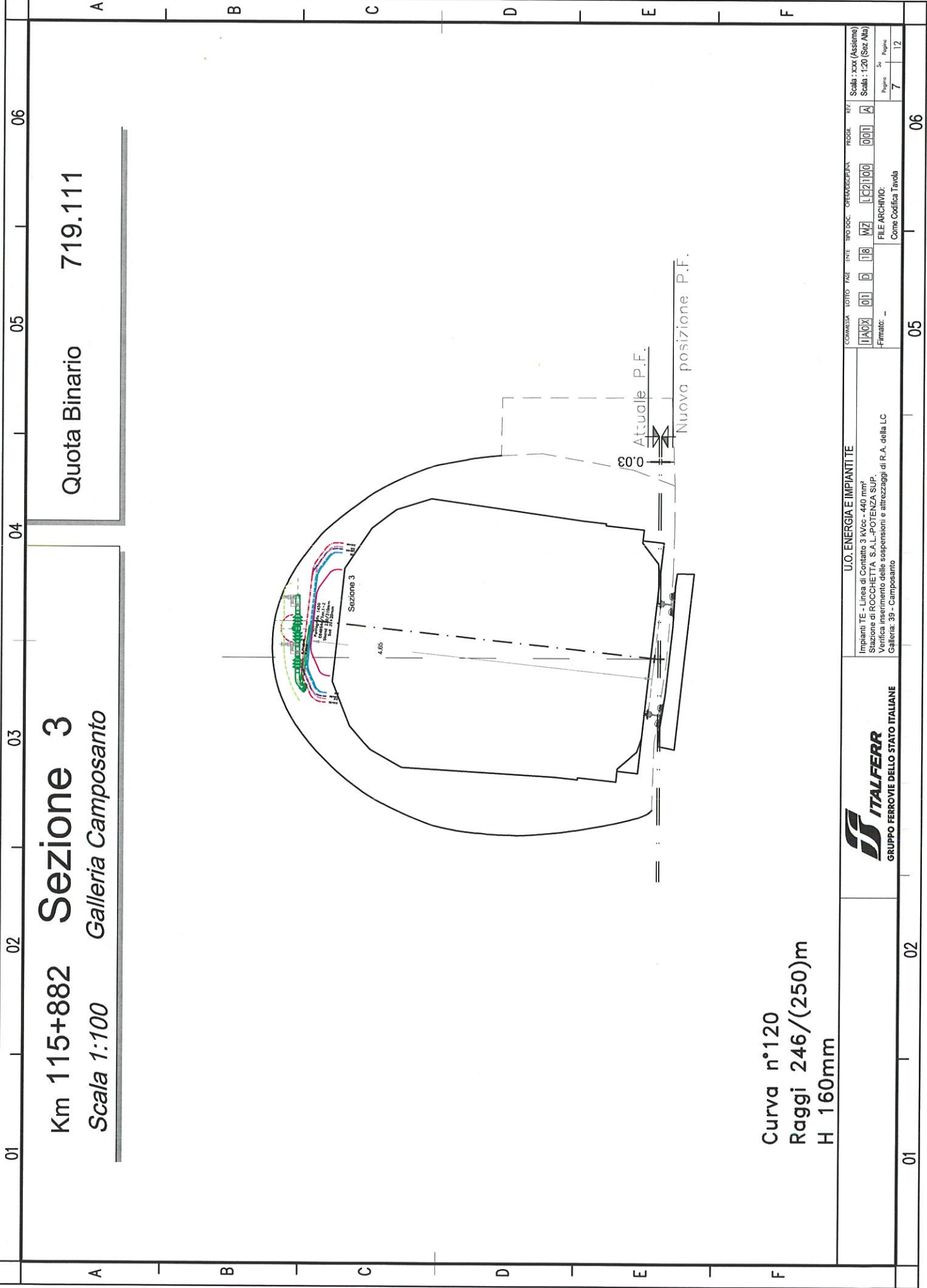
Sezione 2

Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Soll 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  
Galleria: 39 - Camposanto

COMMESSA	TOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	118	MZ	LC210G	001	A	Scala: 1:20 (Sez Ala)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								6
Come Codifica Tavola								12



Km 115+882  
 Scala 1:100  
**Sezione 3**  
 Galleria Camposanto

Quota Binario  
 719.111

Curva n°120  
 Raggi 246/(250)m  
 H 160mm

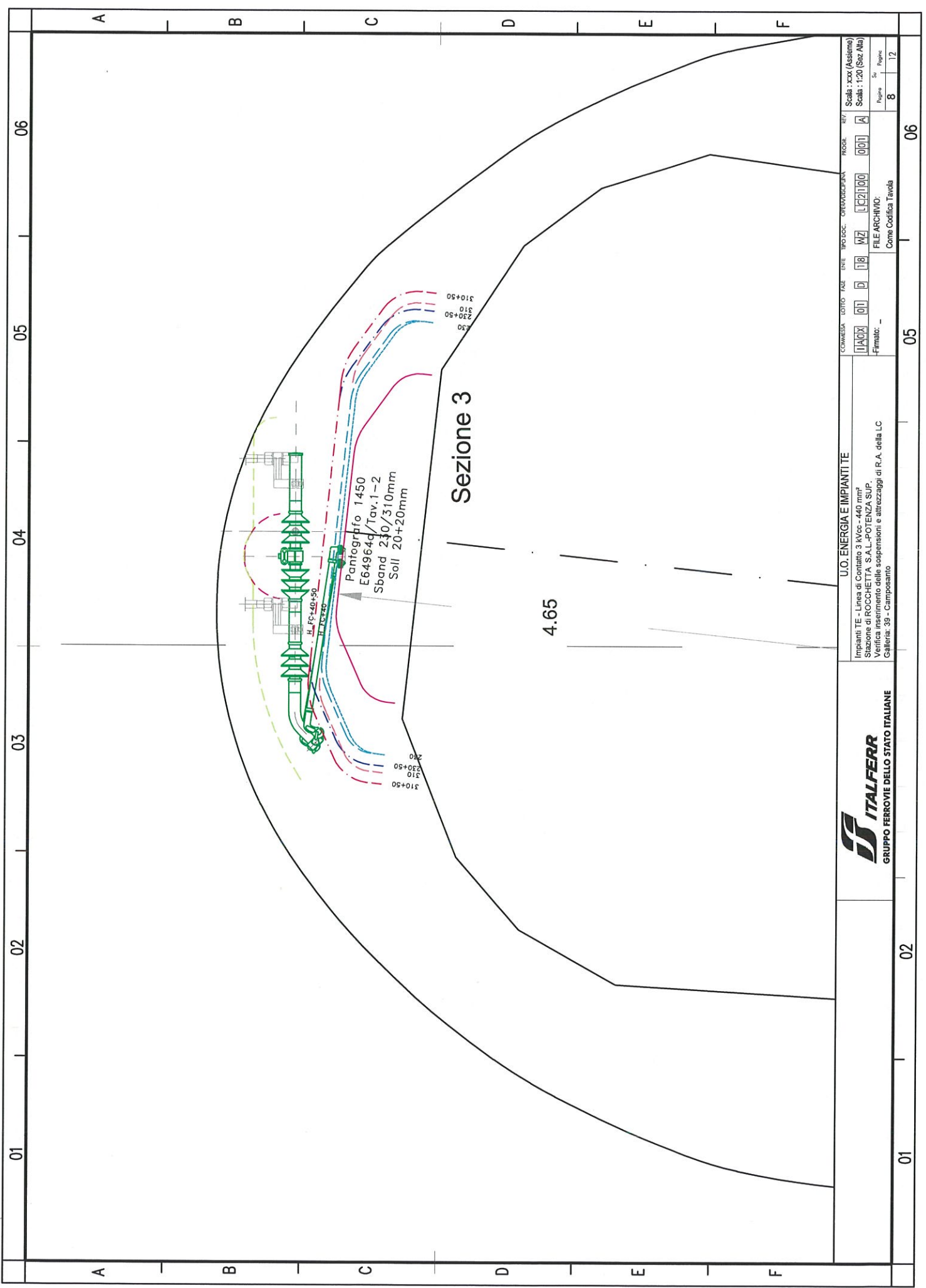


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 39 - Camposanto

COMMESSA: TOTOT FALCETTI  
 PROGR. REF. SCALE: XXX (Assieme)  
 SCALE: 1:20 (Sez. ANI)  
 FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola  
 Firmato: -  
 Pagina 7 di 12





Sezione 3

4.65

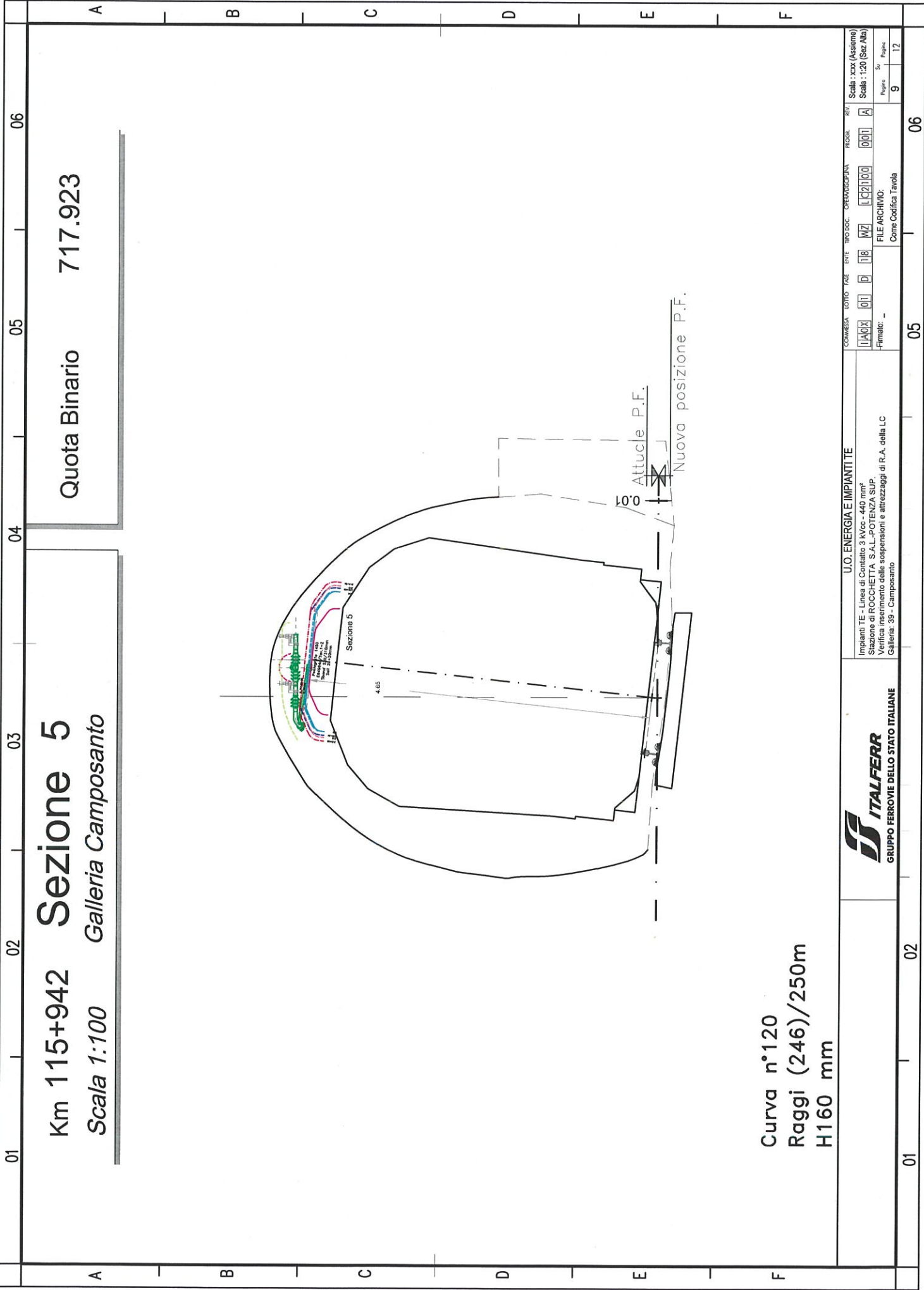
Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 2,10/310mm  
Soil 20+20mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTTI 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 attrezzature di R.A. della LC  
Galleria: 39 - Camposanto

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
1400	01	D	18	NZ	L2100	001	A	Scala: 1:20 (Saz. Alz)
FILE ARCHIVIO:								8
Firmato: --								12
Come Codifica Tavola								



Km 115+942  
 Scala 1:100  
**Sezione 5**  
 Galleria Camposanto

Quota Binario 717.923

Curva n°120  
 Raggi (246)/250m  
 H160 mm

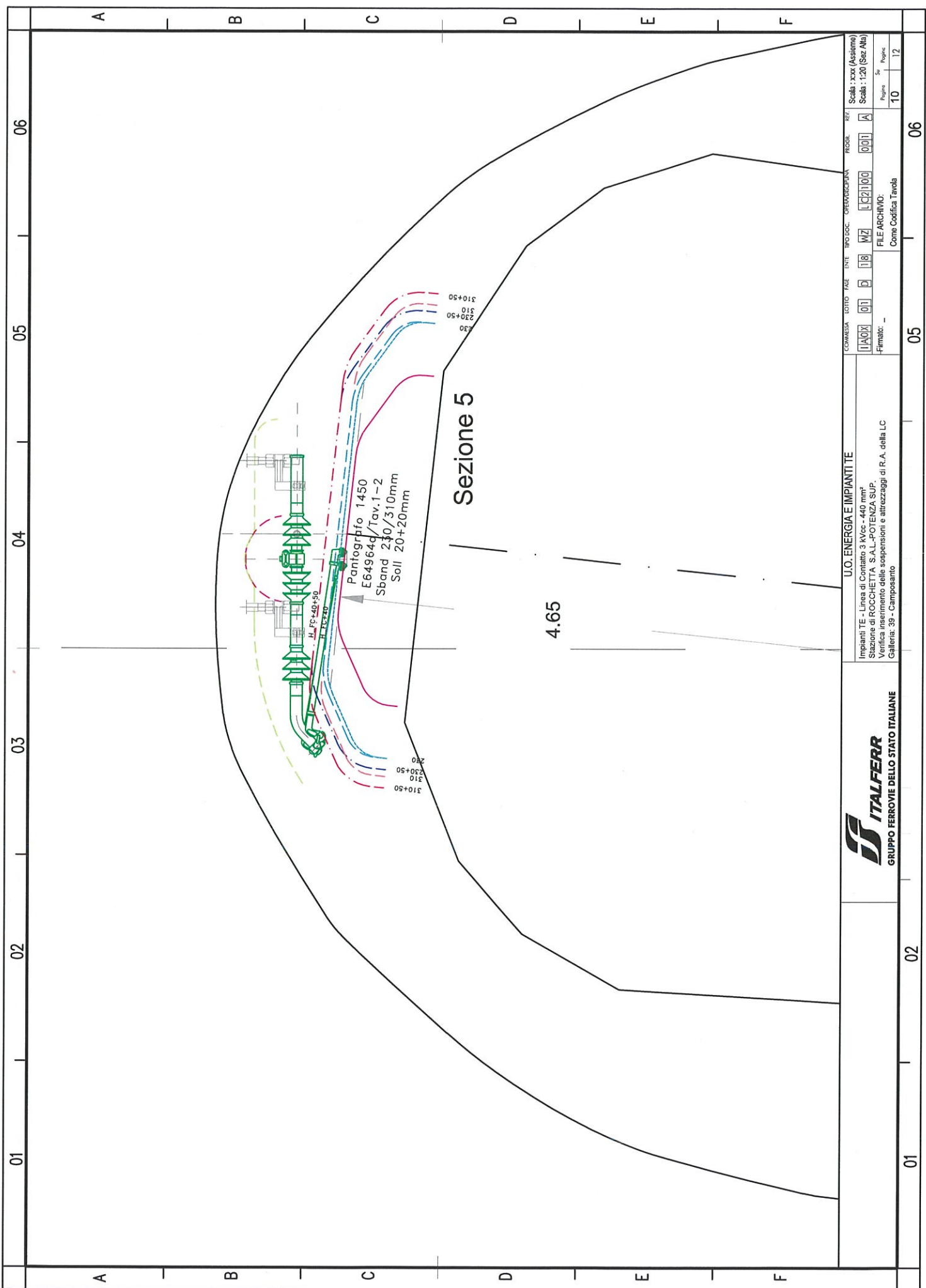


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 39 - Camposanto

FILE ARCHIVIO:  
 Come Codifica Tavola

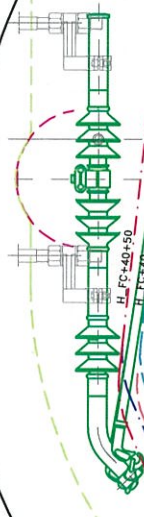
Scalì : xxx (Assieme)  
 Scalì : 1:20 (Sez Ma)  
 Foglio 9  
 di 12



Sezione 5

4.65

Pantografo 1450  
E64964c/Tav.1-2  
Sband 240/310mm  
Soil 20+20mm



COMPLESSA	TOTALE	FAZE	INTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
11A01	01	0	18	MZ	LC2100	001	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala : 1:20 (Sez. Ma)
Come Codifica Tavola							Page
							10
							12

U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE  
 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: 39 - Camposanto



06

05

04

03

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

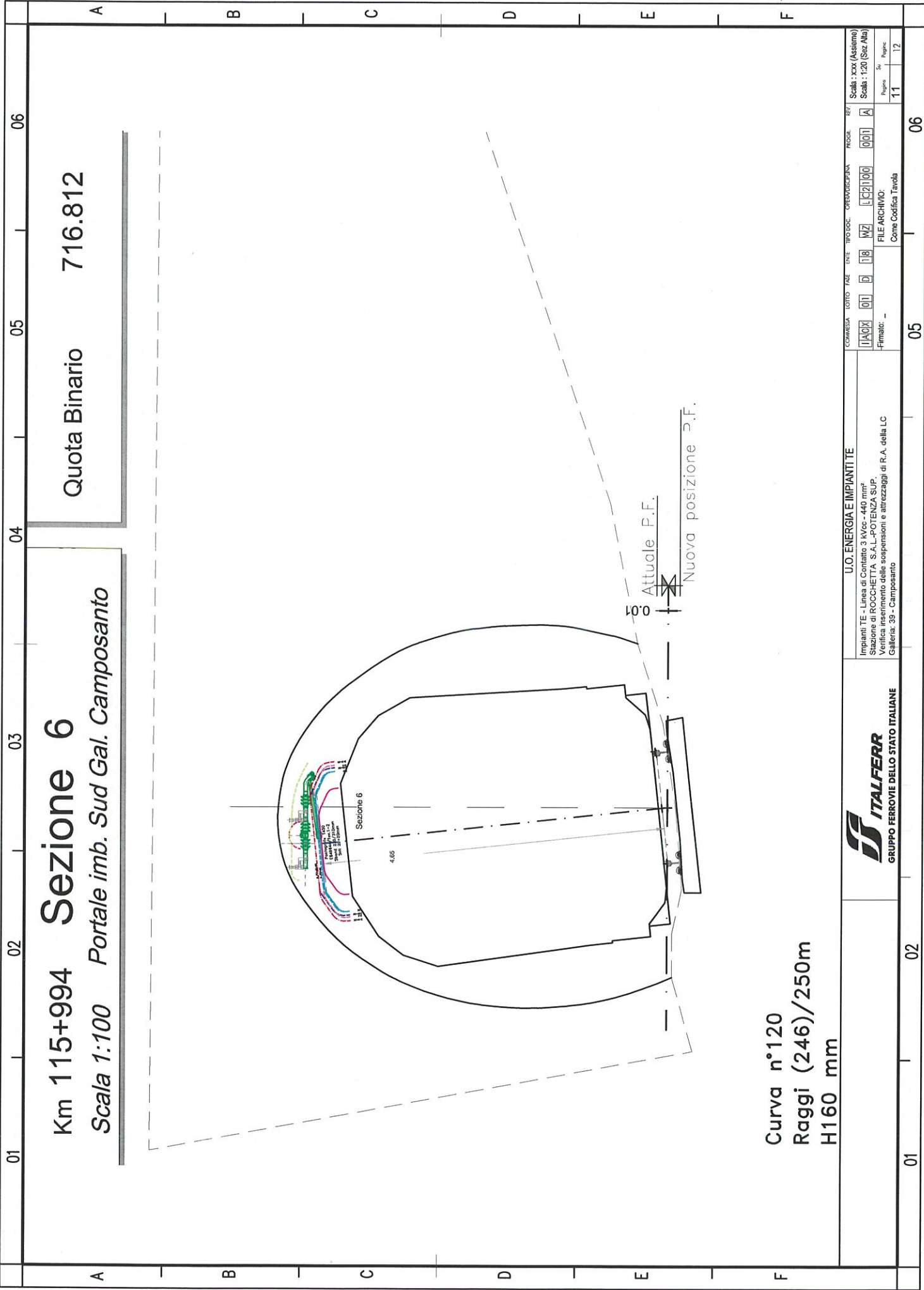
B

C

D

E

F

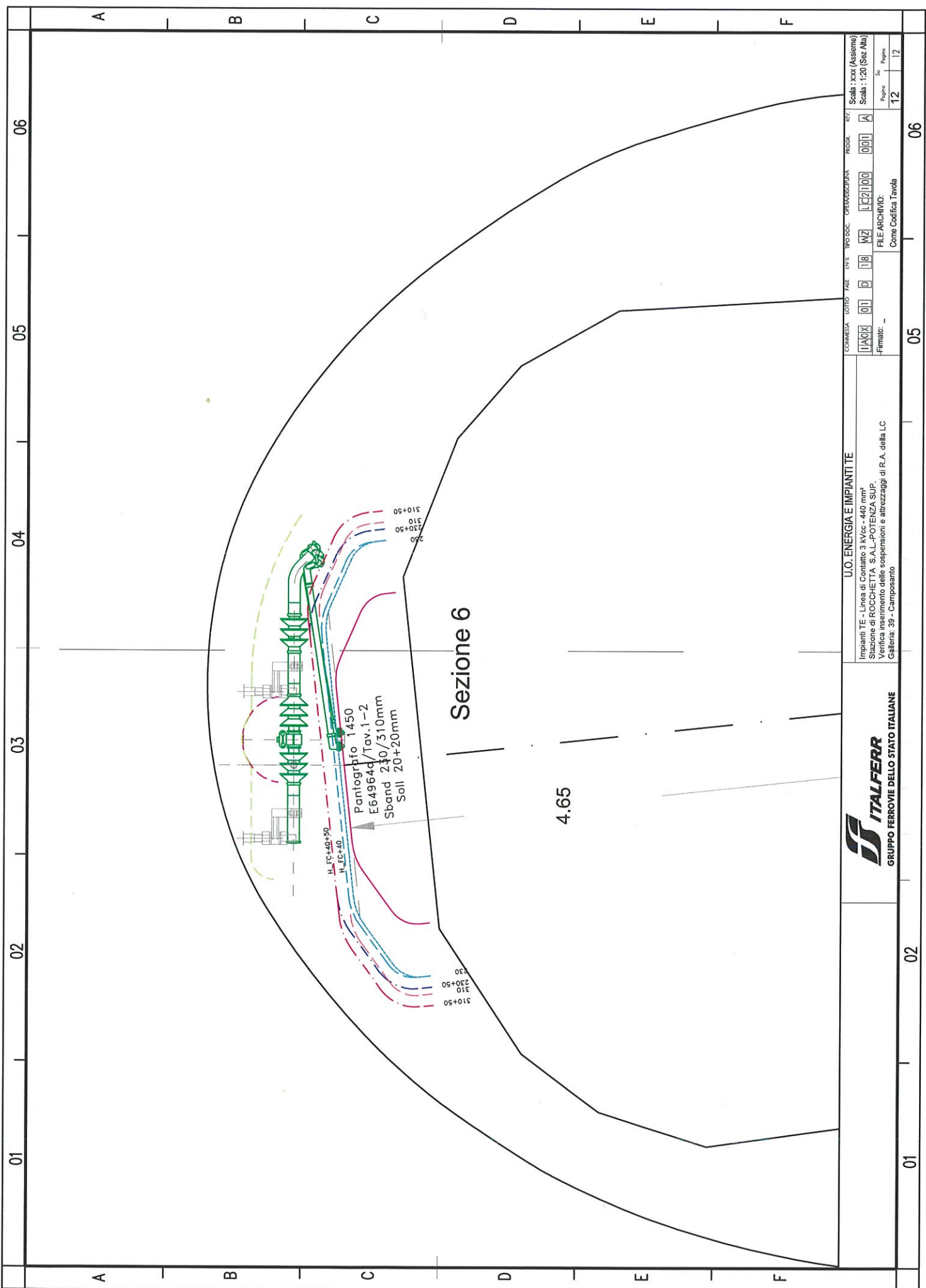


Km 115+994 **Sezione 6**  
 Scala 1:100 Portale imb. Sud Gal. Camposanto

Quota Binario 716.812

Curva n°120  
 Raggi (246)/250m  
 H160 mm

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</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: 39 - Camposanto		COMMESA: IIA02 LOTTO: 01 FASE: D ENT: 18 TIPO DOC: M2 OPERAZIONE: L2100 PROG: 001 REV: A	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez An) Foglio: 11 Sp: 12
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	06 05 01



Sezione 6

4.65

Pantografo 1450  
E64964q/Tav. 1-2  
Sband 2,30/310mm  
Salt 20+20mm

COMMESSA	11A01	TORITO	01	FASE	D	ENTE	D	TIPO DOC.	LC2100	OPERAZIONE	001	PROGR.	001	REF.	A
FILE ARCHIVIO:	Come Codifica Tavola														
Firmato:	-														
Scala:	xxx (Assieme)														
Scala:	1:20 (Sez. Ma)														
Page:	12														
Page:	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  
Galleria: 39 - Camposanto

