

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**



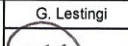
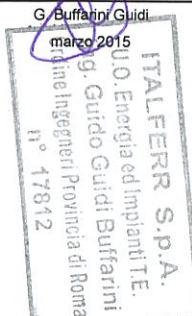
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 19 - Costantinopoli

SCALA:

Varie

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

IA0X    01    D    18    WZ    LC1100    007    A

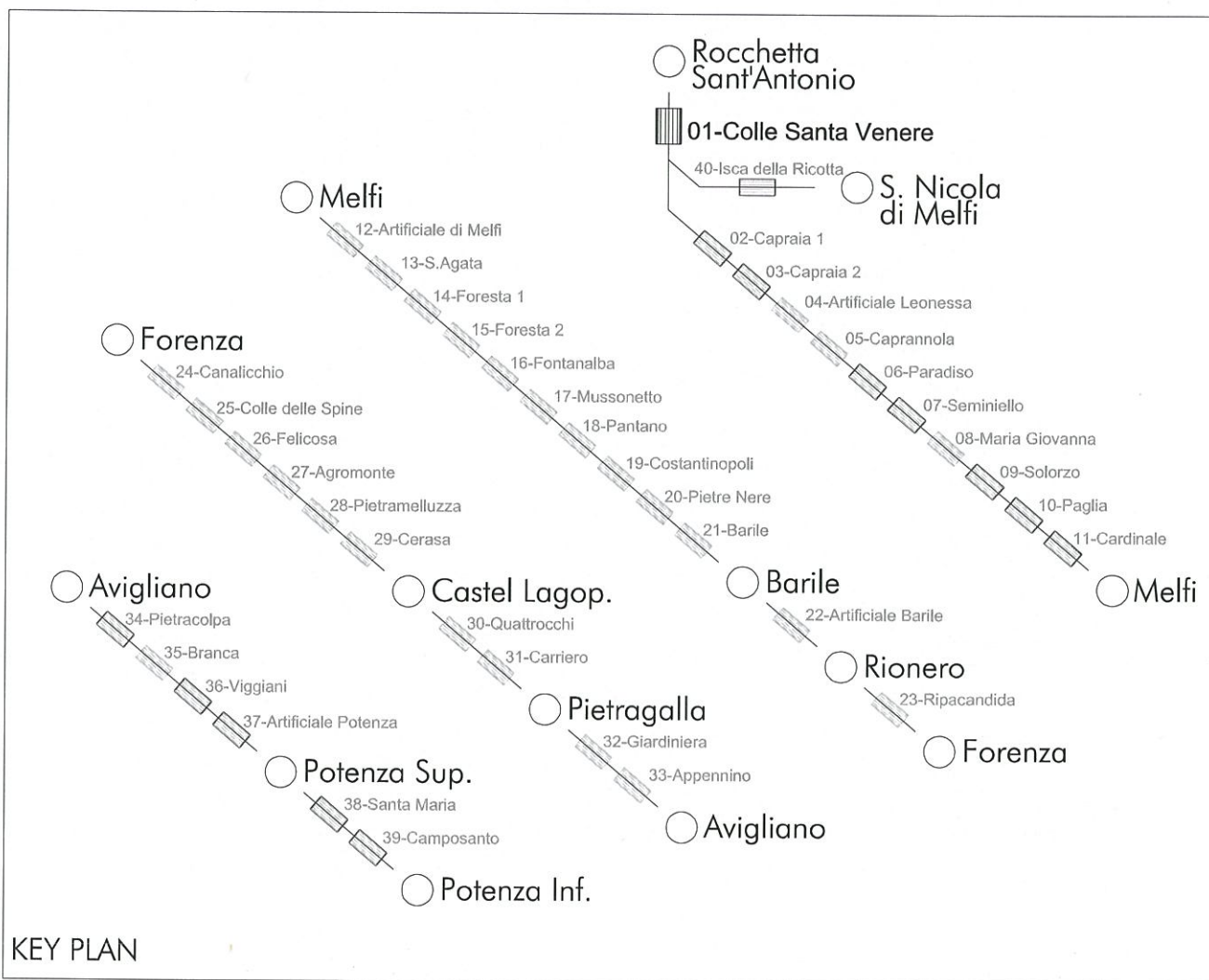
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo 	marzo 2015	P. Roggeri 	marzo 2015	G. Lestingi 	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.214



## 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

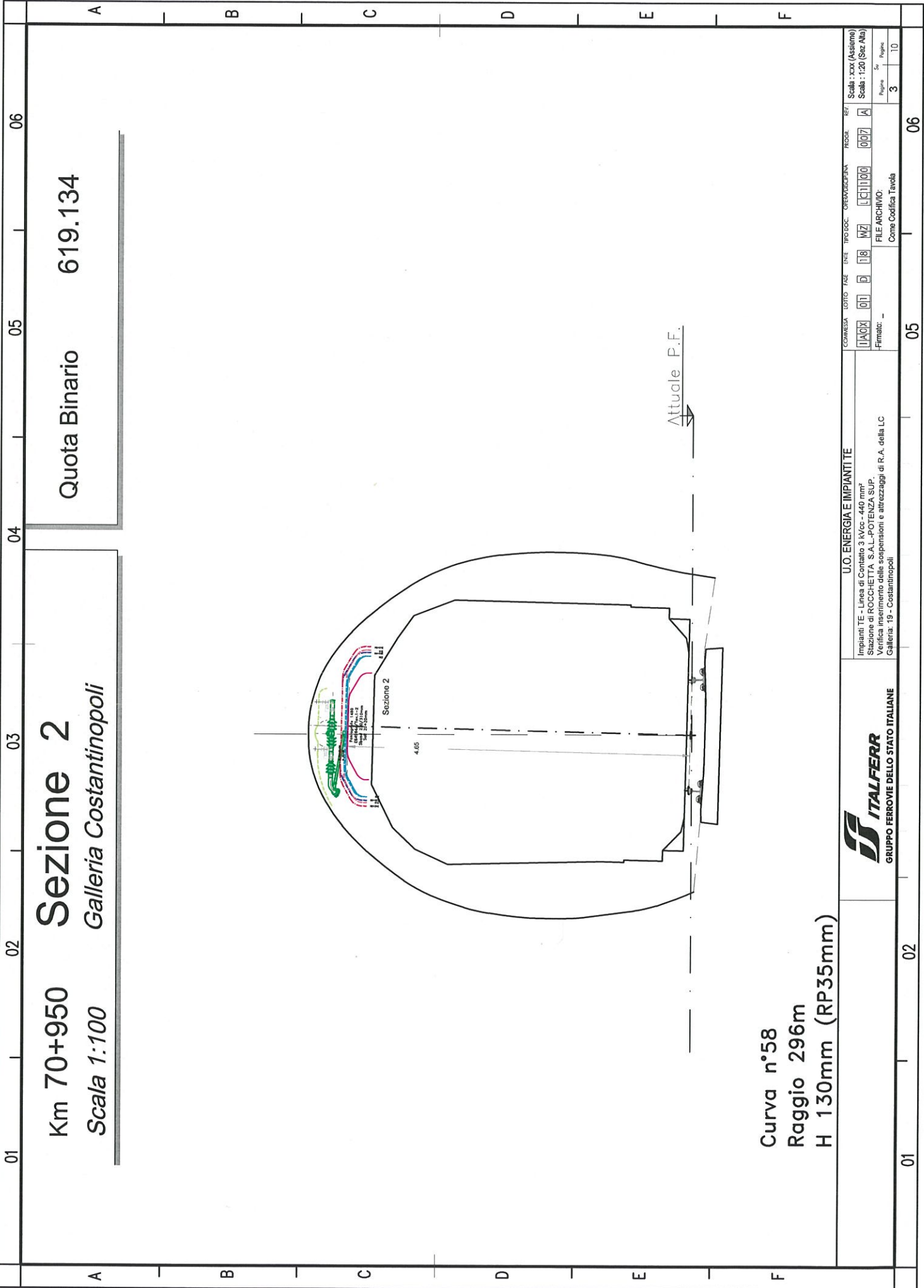
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 70+950  
Scala 1:100

**Sezione 2**  
Galleria Costantinopoli

Quota Binario 619.134

Curva n°58  
Raggio 296m  
H 130mm (RP35mm)

Attuale P.F.

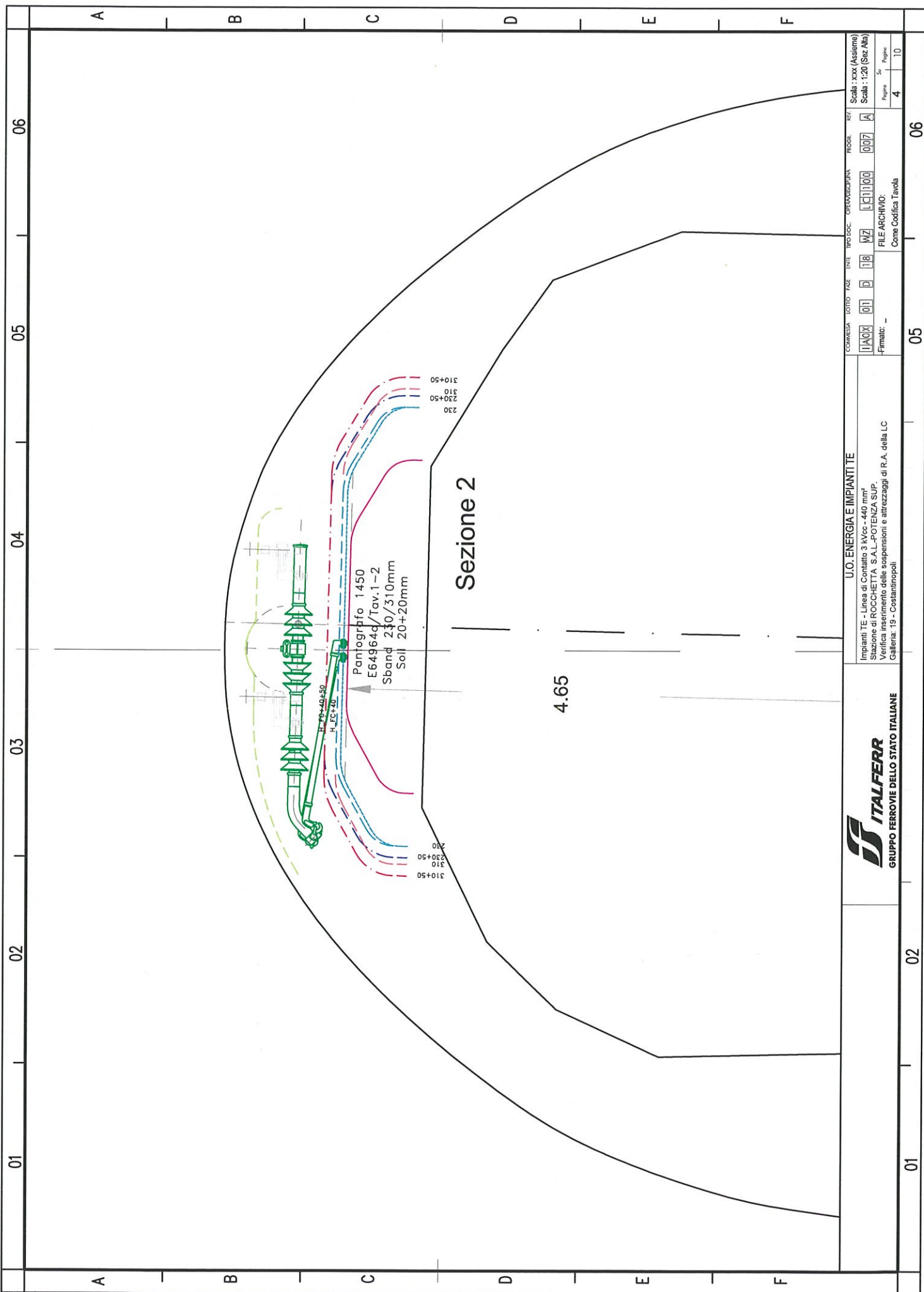


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 19 - Costantinopoli

COMMESSA	LOTTO	FACE	ENTE	TIPOLOGIA	PRODOTTORE	PROG.	REP.
UAGX	01	D	18	WZ	007100	0071	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Str. Alta)
Firmato: ..							Page: Su 3 10

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



Sezione 2

4.65

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



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: 19 - Costantinopoli

CSMESSA	LOTTO	FAZ	LINE	TIPO DOC.	PROG.	REF.
11A01	01	D	18	WZ	007	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola						
Firmato: -						Pagina Su 4 10

Scala : xxx (Assieme)  
Scala : 1:20 (Scr. Ma)

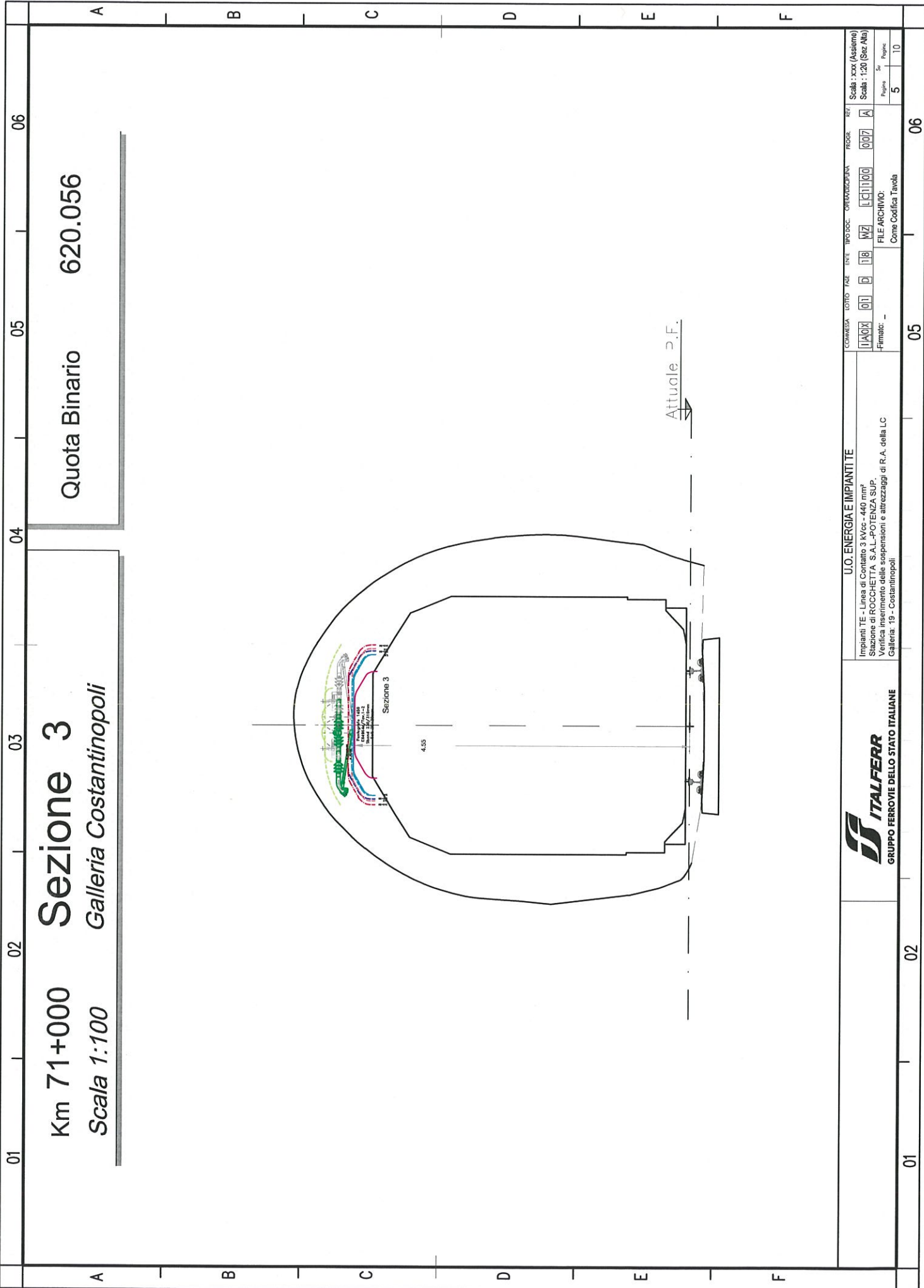
01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06





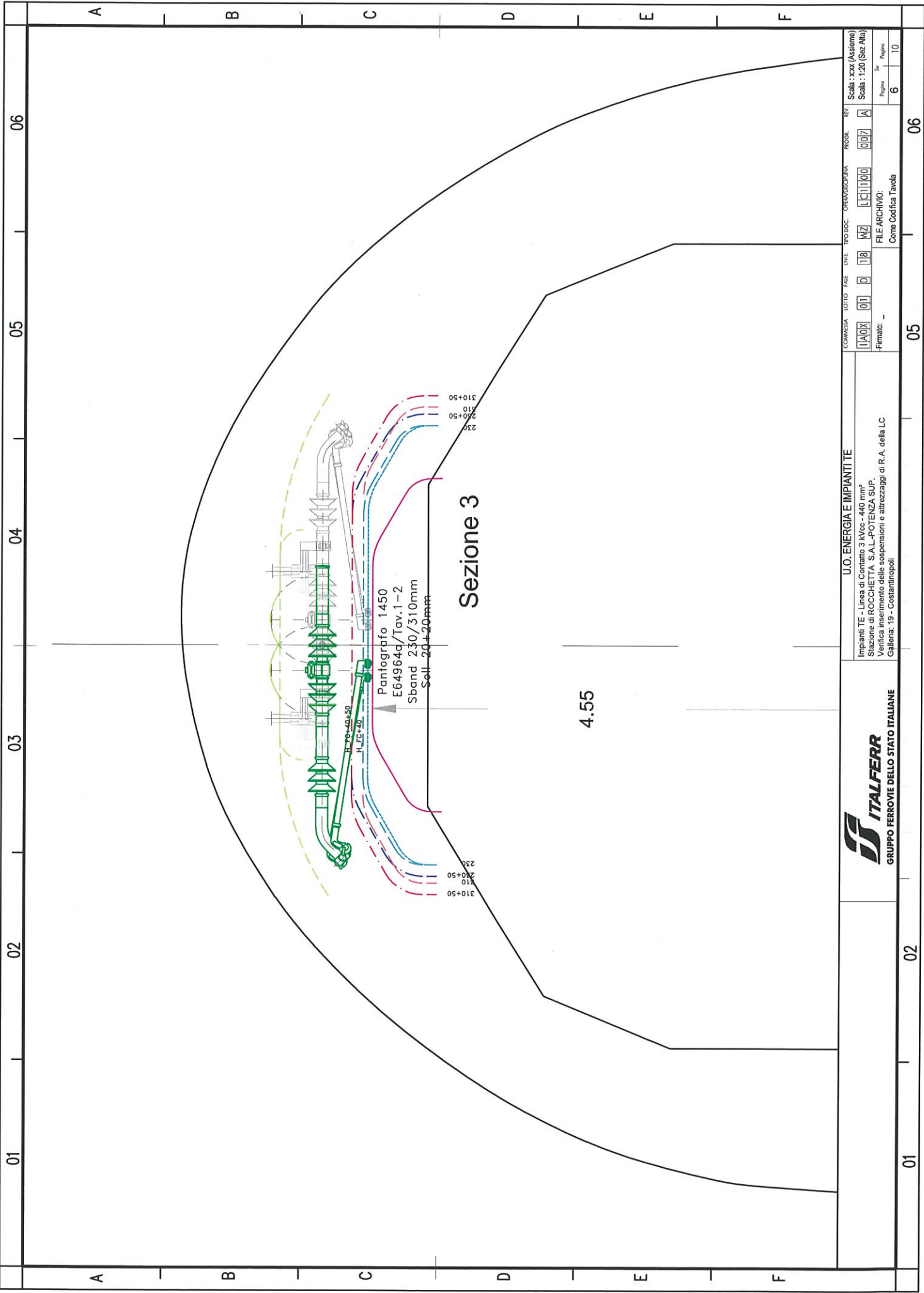
Km 71+000  
Scala 1:100

**Sezione 3**  
*Galleria Costantinopoli*

Quota Binario 620.056

<p><b>U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE</b></p> <p>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: 19 - Costantinopoli</p>		<p>COMMESSA: IIA03</p> <p>LOTTO: 01</p> <p>FASE: D</p> <p>ENTE: 18</p> <p>TIPO DOC.: MZ</p> <p>PRODOTTORE: LC1100</p> <p>PRODOTTORE REF.: 007</p> <p>PRODOTTORE REF.: A</p>	<p>Scala: xxx (Assieme)          Scala: 1:20 (Sez. Ma)</p> <p>Page: 5          Su: 10</p>
<p>FILE ARCHIVO:          Come Codifica Tavola</p> <p>Firmato: -</p>		<p>05</p> <p>06</p>	





Sezione 3

4.55

Pantografo 1450  
EG4964c/Tav.1-2  
Sbandi 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  
Galleria: 19 - Costantinopoli

COMPLESSA	TOTTO	FAZ.	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	LC1100	007	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scale: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -							Pagine: 6 Su: 10

06

05

04

03

02

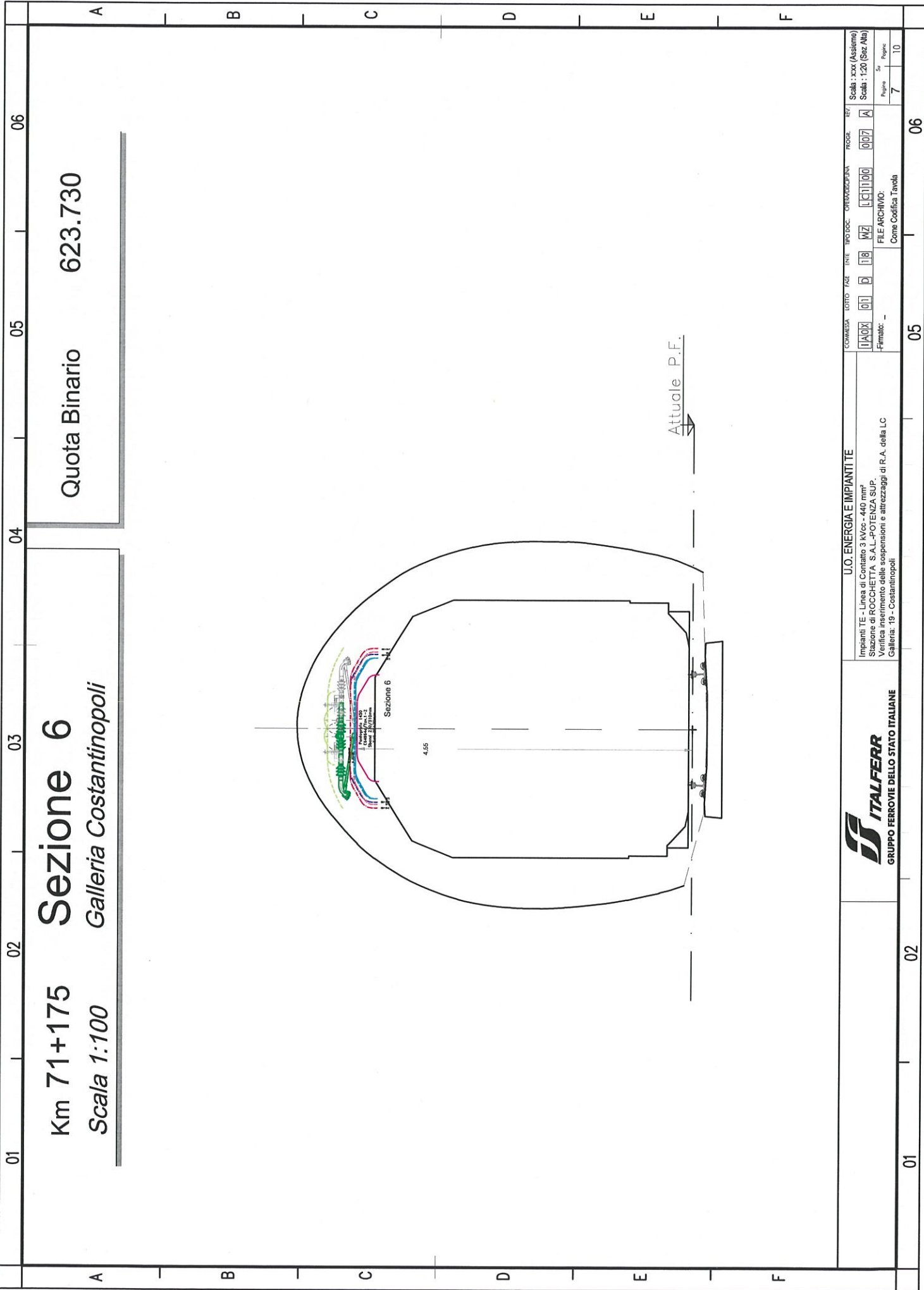
01

06

05

02

01



Km 71+175  
Scala 1:100

**Sezione 6**  
Galleria Costantinopoli

Quota Binario 623.730

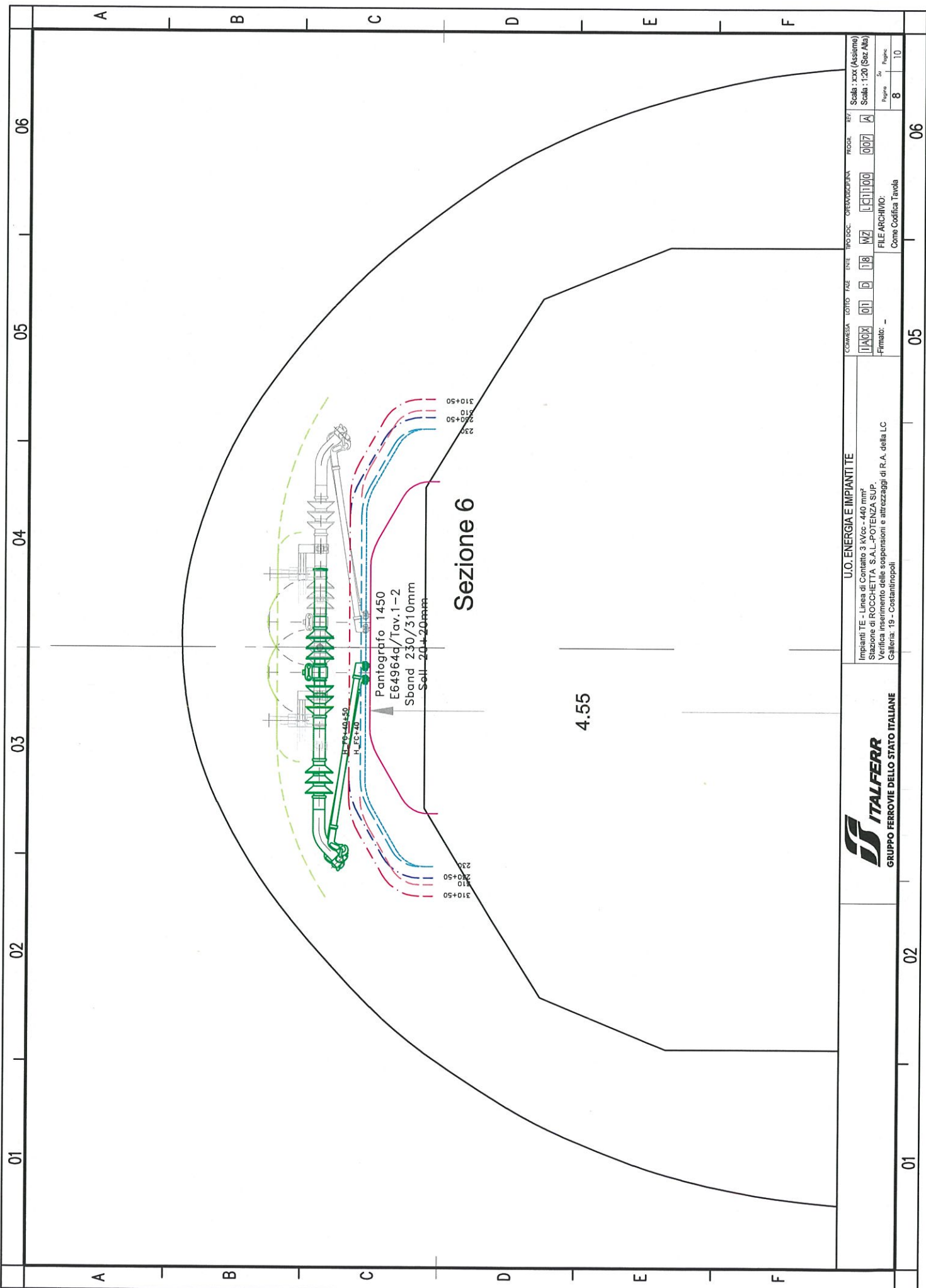


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: '19 - Costantinopoli

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENR	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: xxv (Assieme)
1A02	01	0	18	MZ	L11100	007	A	Scala: 1:20 (Saz. Alt.)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								7
Firmato: --								10

01 02 03 04 05 06





**Sezione 6**

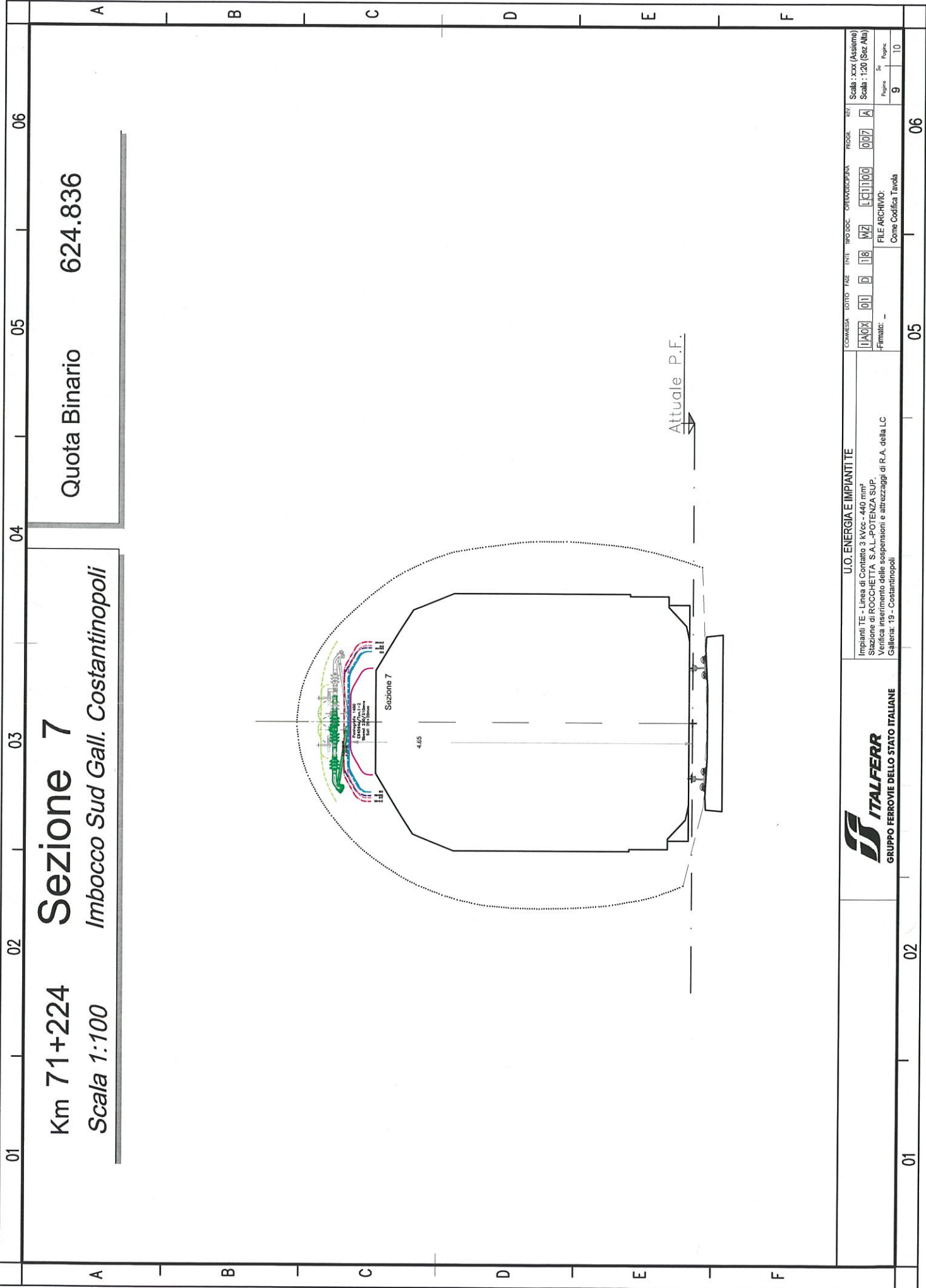
4.55

Pantografo 1450  
E64964q/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: 19 - Costantinopoli

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IA02	01	D	18	MZ	LC100	007	A	Scala: 1:20 (Sec. Ab)
FILE ARCHIVO:							8	10
Firmato: -							Come Codifica Tavola	

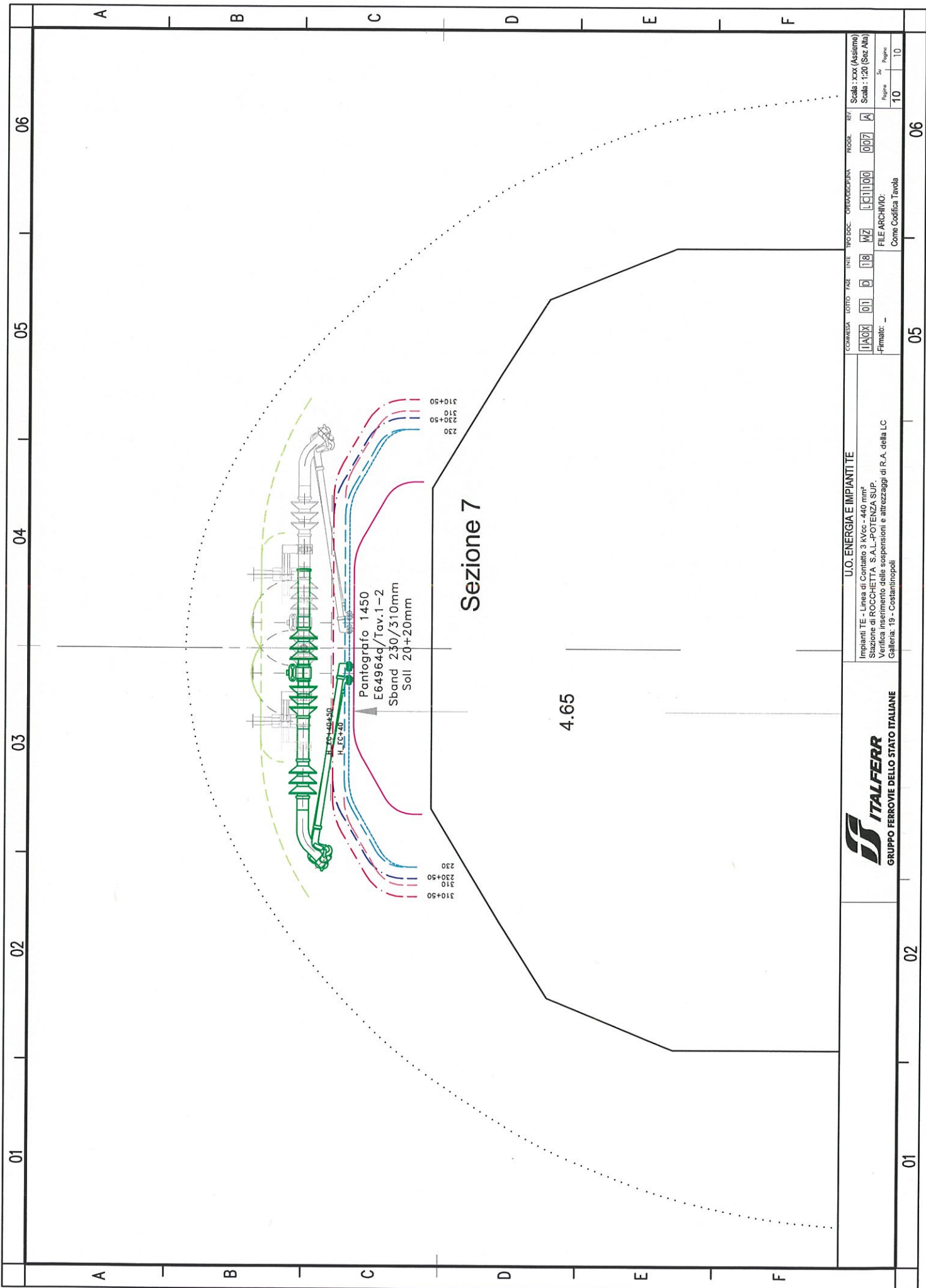


Km 71+224  
Scala 1:100

**Sezione 7**  
Imbocco Sud Gall. Costantinopoli

Quota Binario 624.836

	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: 19 - Costantinopoli		COMMESSA: 011 D 18 MZ LC11000 Ente: 18 Fase: D Lotto: 011	PROGR. 007 A PROGR. 007 A	Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Scr. N.b.) Pagina: 9 Su: 10
	Firmato: - Come Codifica Tavola		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		06 05 04 03 02 01



Sezione 7

4.65

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

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

COMMESSA	LOTTO	FAZE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROG.	REF.
11A0X	011	D	18	MZ	LC11000	007	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assema)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Scr. N/A)
Come Codifica Tavola							Page Su
							Page 10 10

U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
 Impianti: TE - Linea di Contatto 3 KVce - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 19 - Costantinopoli



06

05

04

03

02

01