

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 mm²
 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 <i>[Signature]</i>	marzo 2015	P. Roversi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 <i>[Signature]</i>

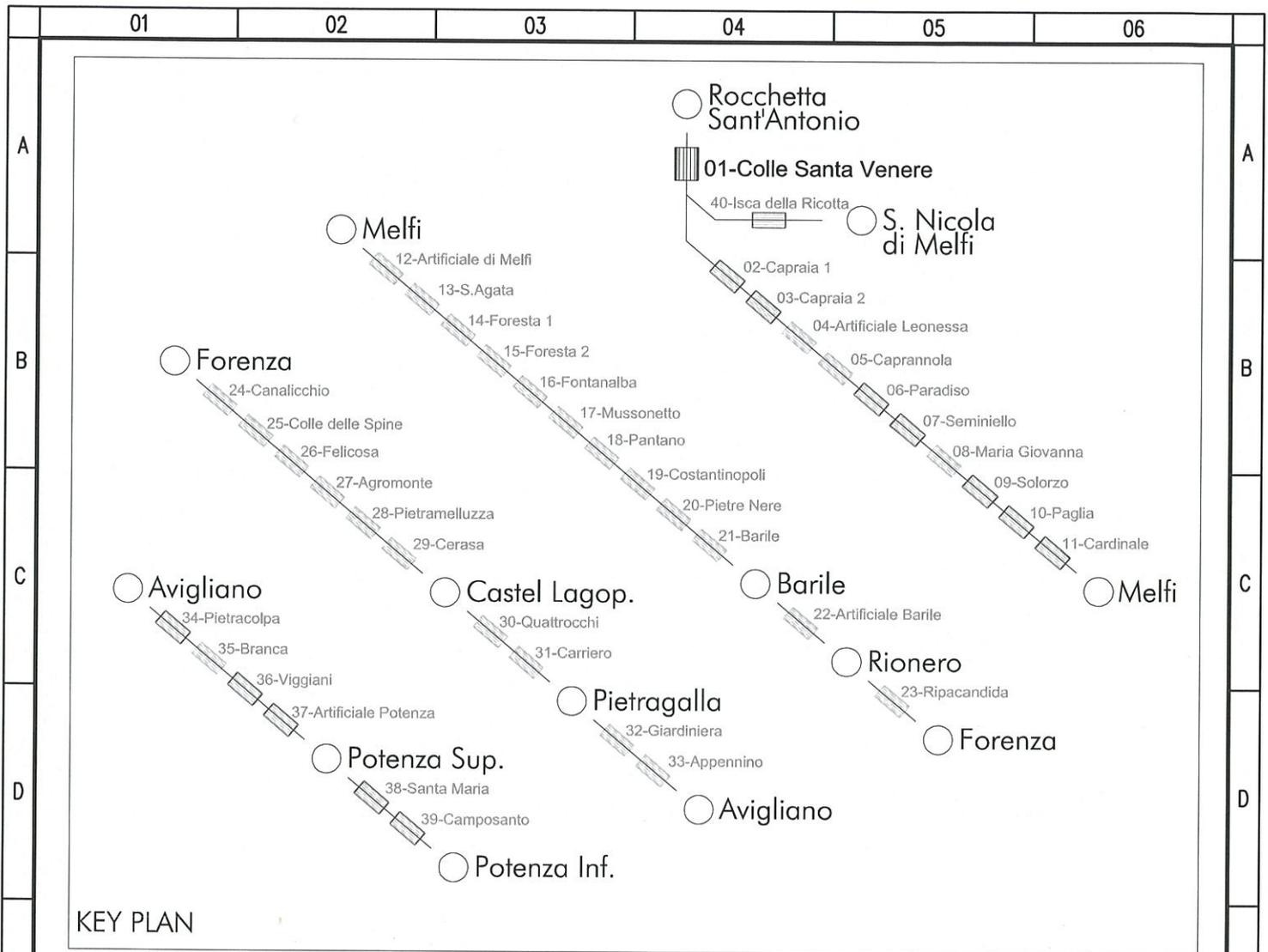
ITALFERR S.p.A.
 U.O. Energia ed Impianti T.E.
 Ing. Guido Buffarini
 Ing. Guido Buffarini
 Ing. Guido Buffarini
 Ing. Guido Buffarini
 n° 17842

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.214



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.



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: 19 - Costantinopoli

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAVORSICIPURA	PROGR.	REV.	Scala : XXX (Assieme)	
ITAFERR	01	D	TE	WZ	LCITIC0	007	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)	
Firmato: _	FILE ARCHIVIO:						Pagina	Su	Pagina
	Come Codifica Tavola						1N		10

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

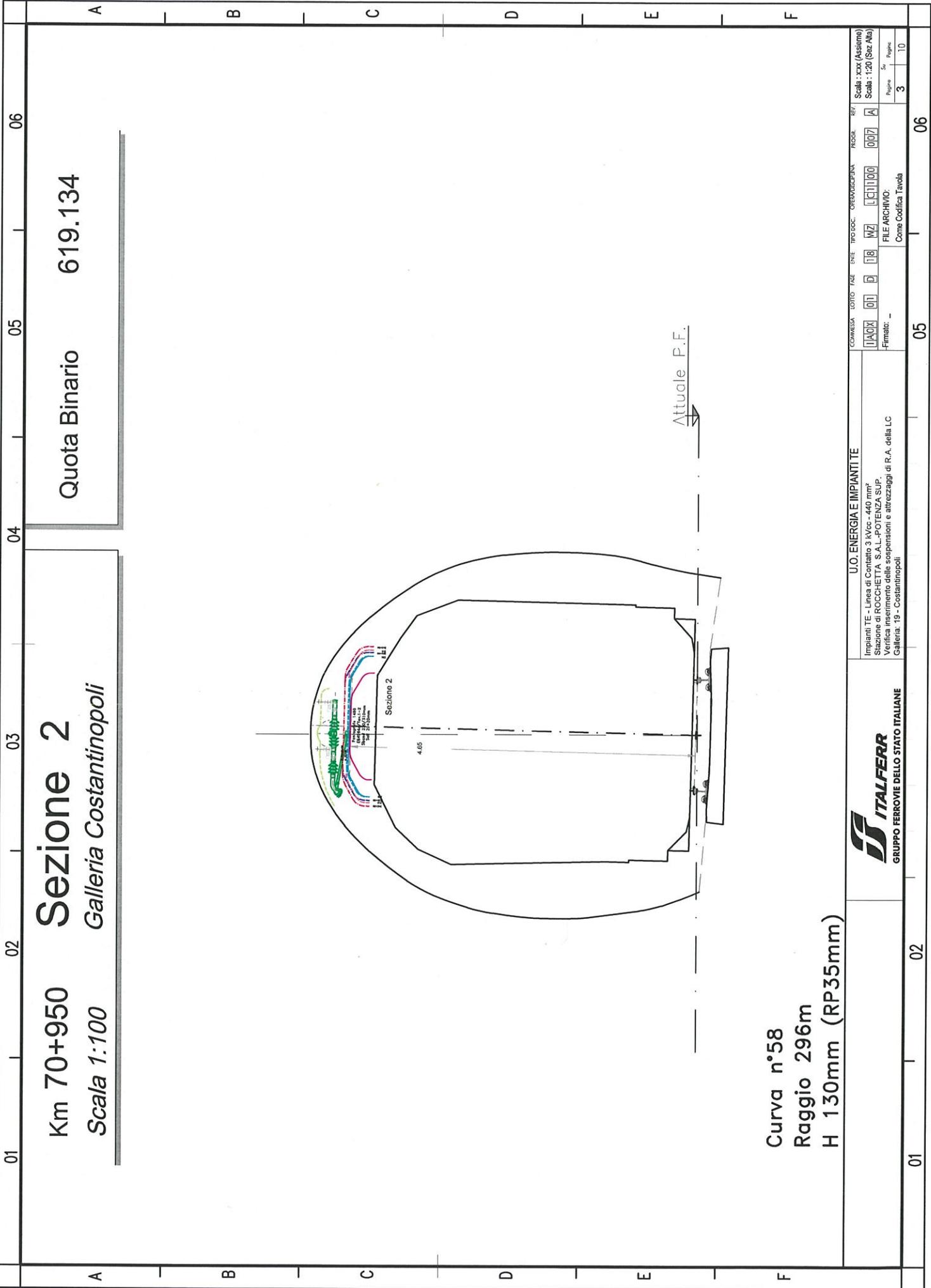
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 mm² 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.



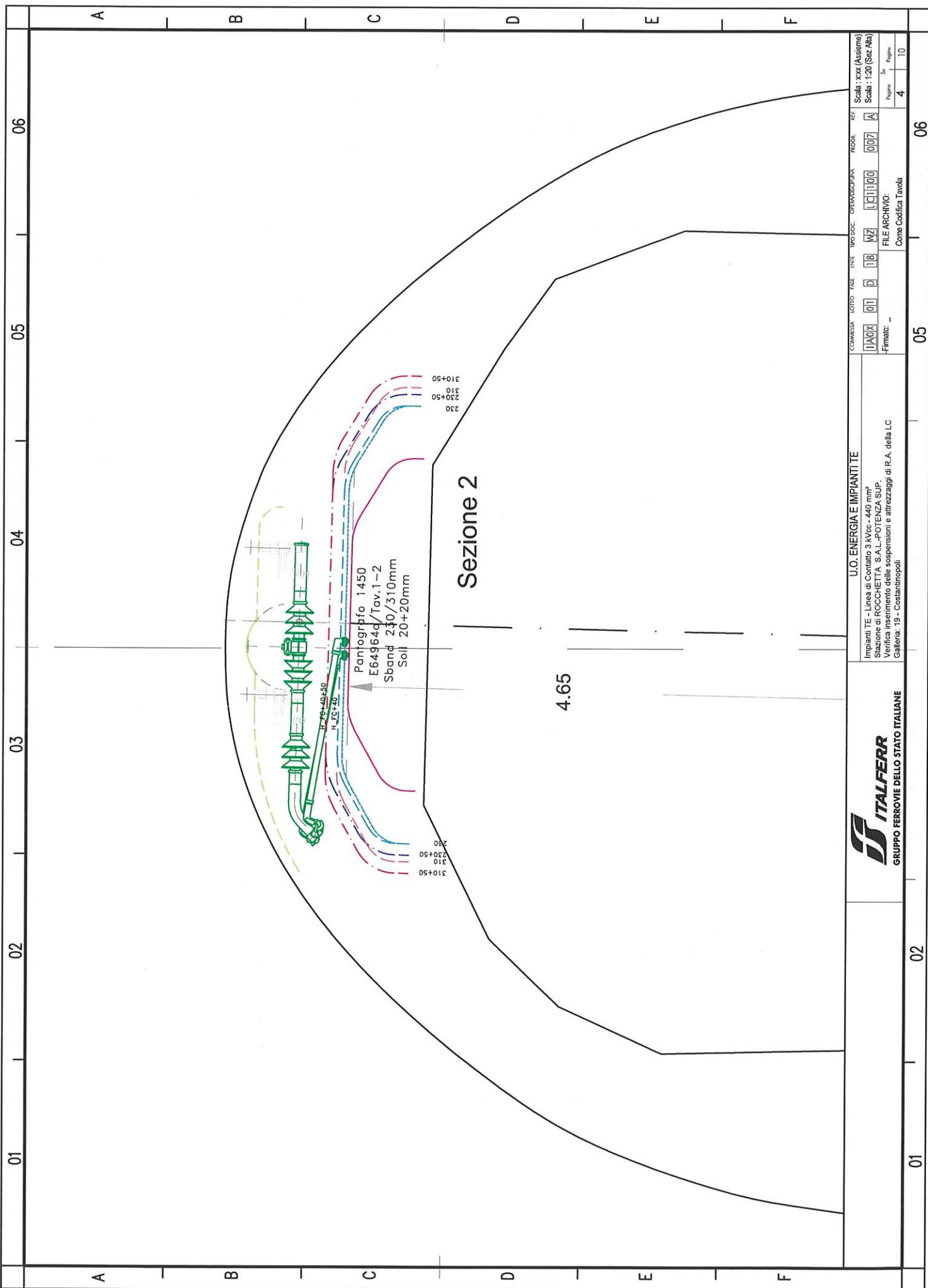
Curva n°58
 Raggio 296m
 H 130mm (RP35mm)

Quota Binario 619.134

Sezione 2
 Galleria Costantinopoli

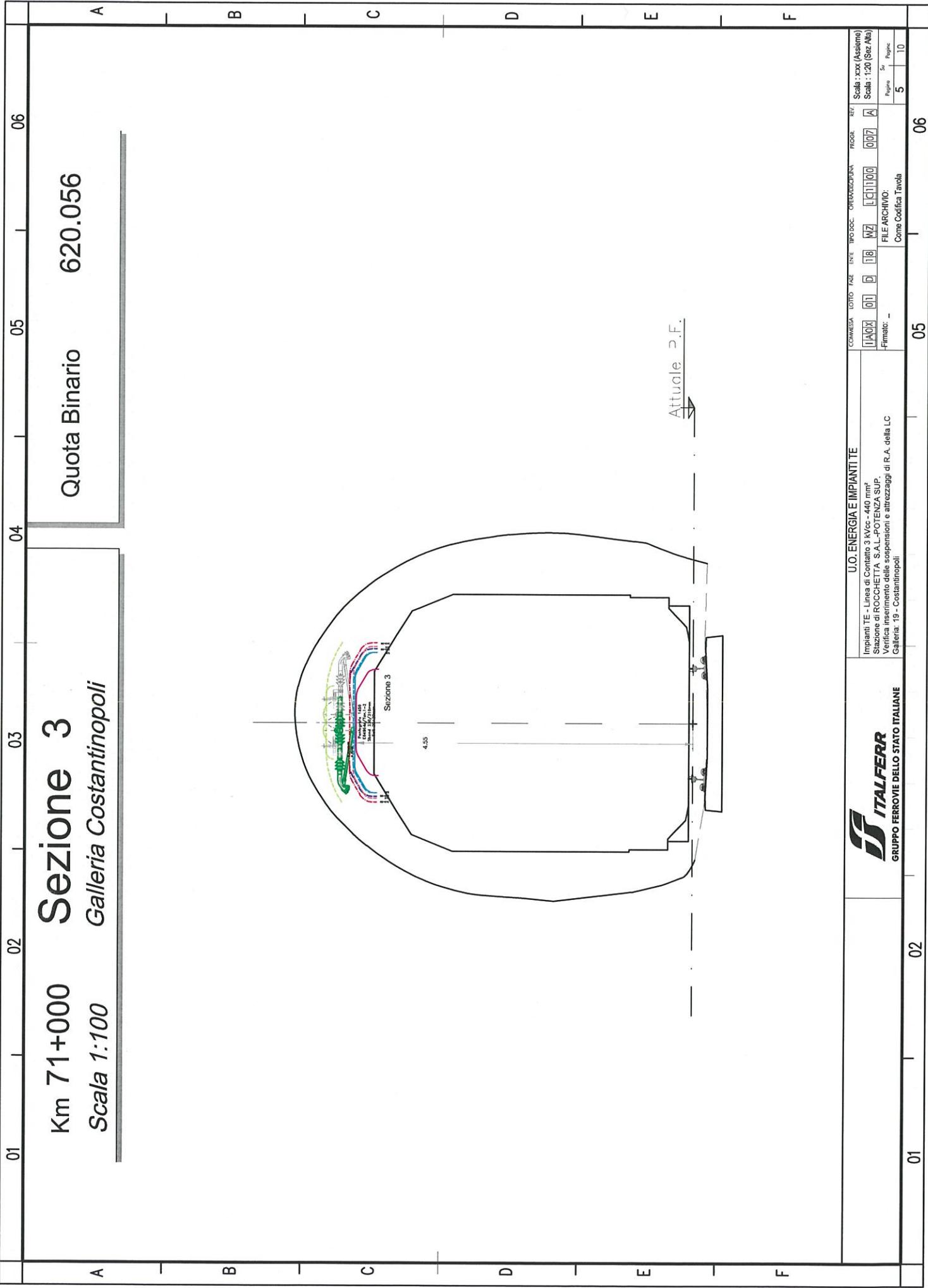
Km 70+950
 Scala 1:100

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 FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE PROGR. REF. 11403 01 D 18 WZ 11100 0071 A Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Alta) Pagina Su Pagina 3 10
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola



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

CONSEGNA	LOTTO	FASE	UNITA'	TIPO DOC.	PROG.	REF.
11/03/10	01	D	18	WZ	0071	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola						
Firmato: -						Scala : xxv (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ma) Pagine : 4 Su : 10



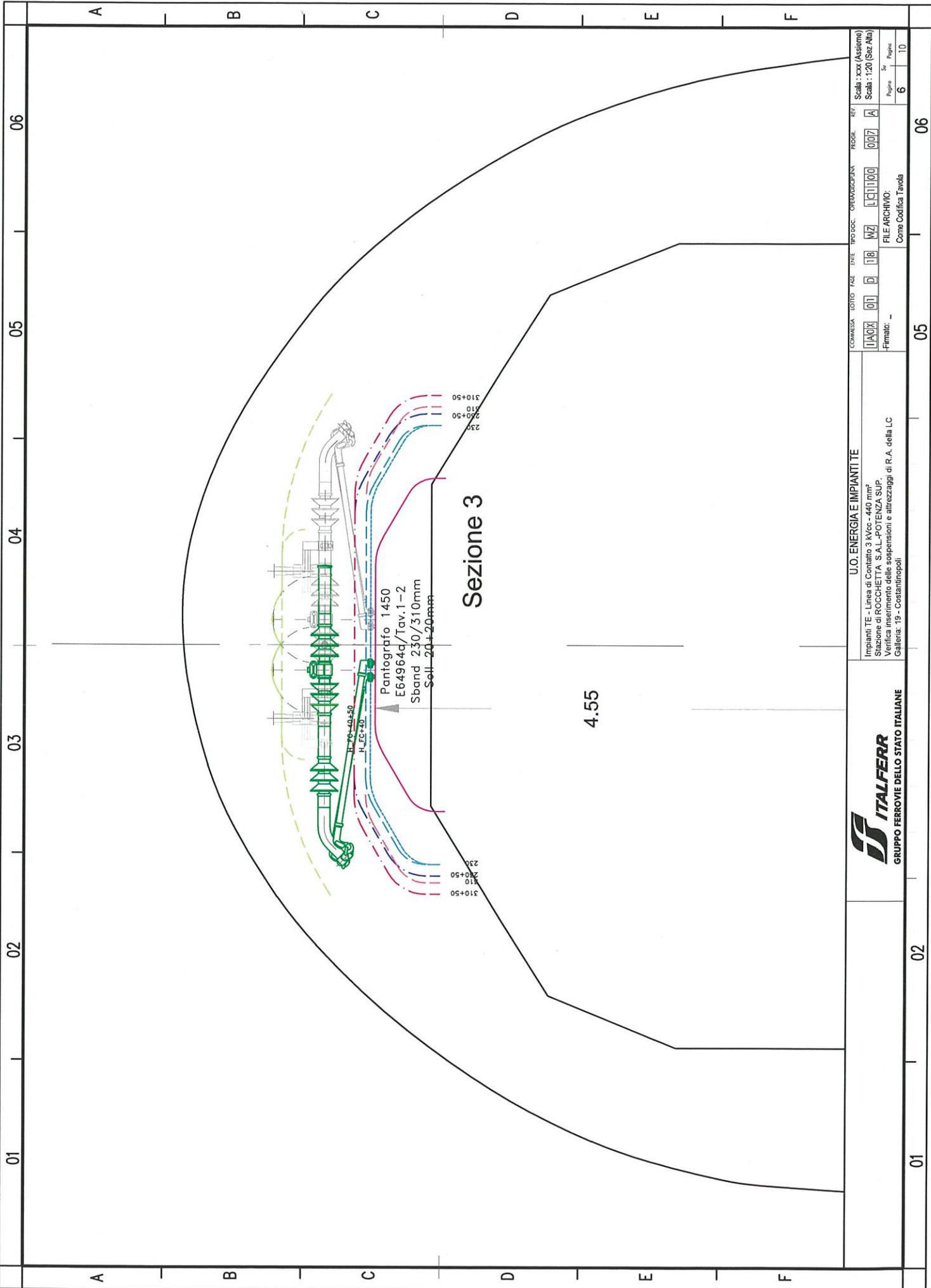
Km 71+000
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Costantinopoli

Quota Binario 620.056

Attuale P.F.

<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE</p> <p>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</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>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p> <p>Firmato: --</p>	<p>01 05 06</p>



Sezione 3

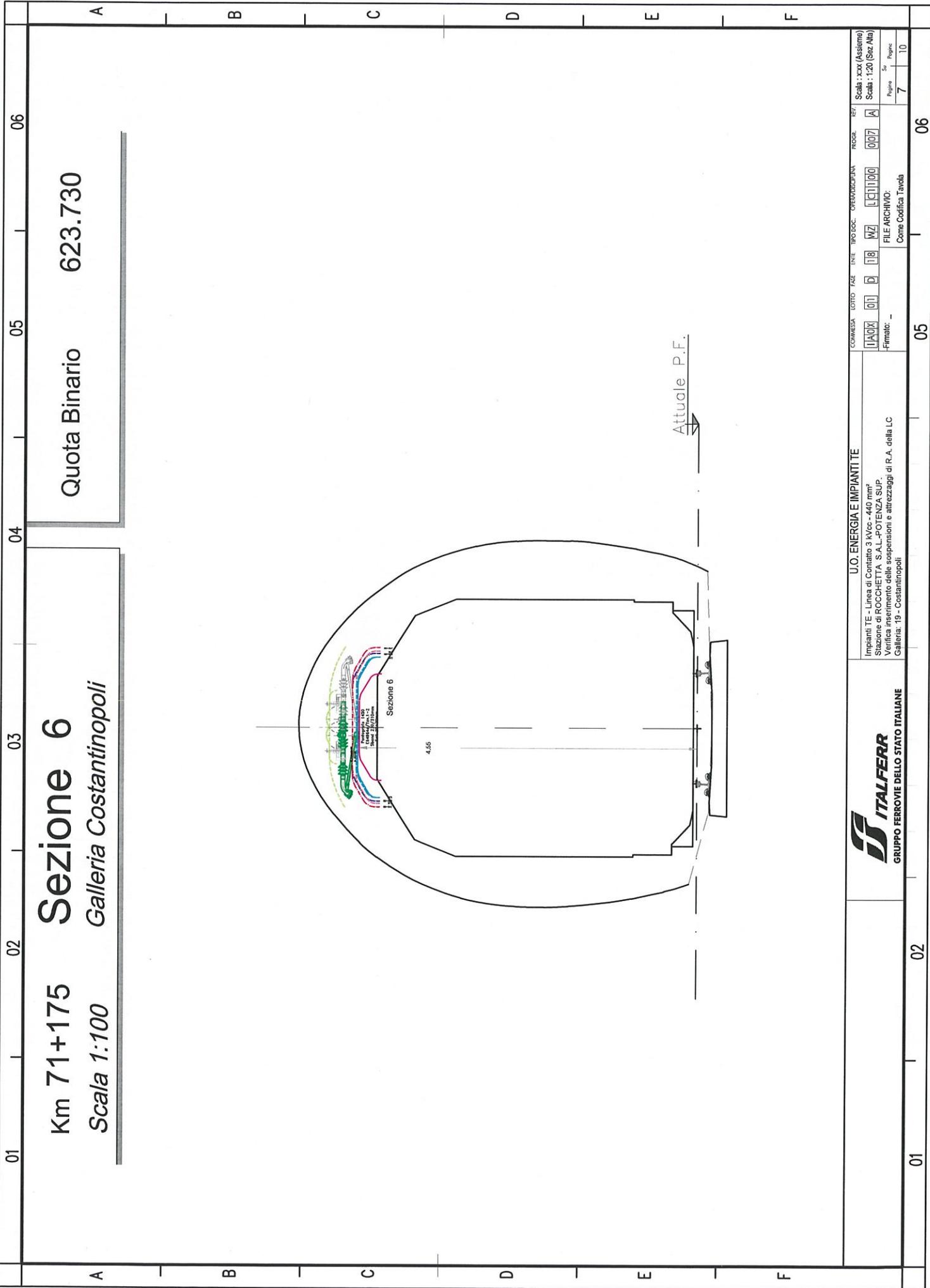
4.55

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 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 19 - Costantinopoli

COMPRESA	TOTTO	FAZ	DATE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
11/03	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



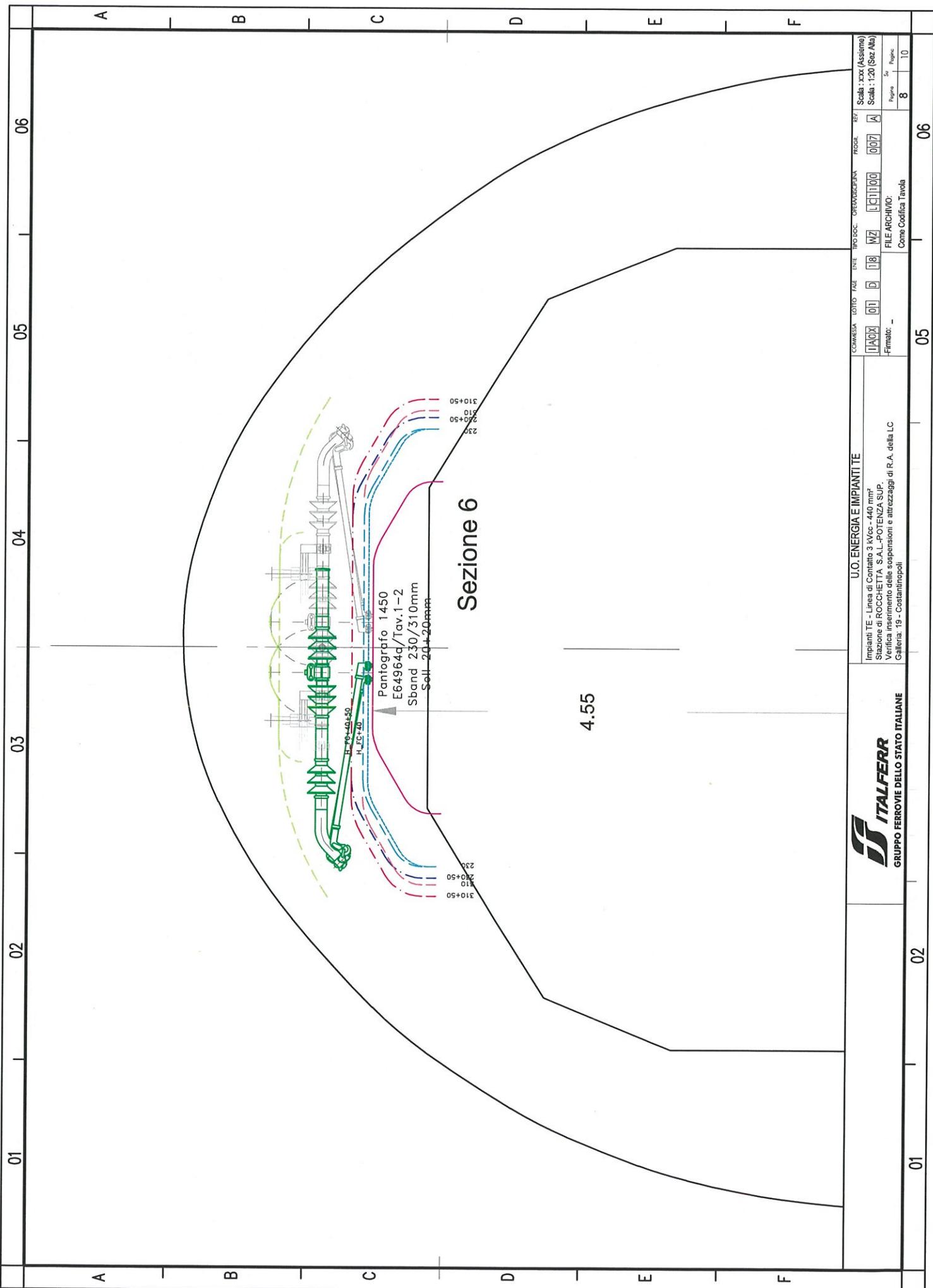
Km 71+175
Sezione 6
 Galleria Costantinopoli

Quota Binario 623.730

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE		COMMESSA	LOTTO	FACE	ENR	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: xxv (Assieme)
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: '19 - Costantinopoli		1A02	01	D	18	MZ	L11100	007	A	Scala: 1:20 (Saz. Alt.)
		Firmato: --		FILE ARCHIVO:		Come Codifica Tavola				7
										10

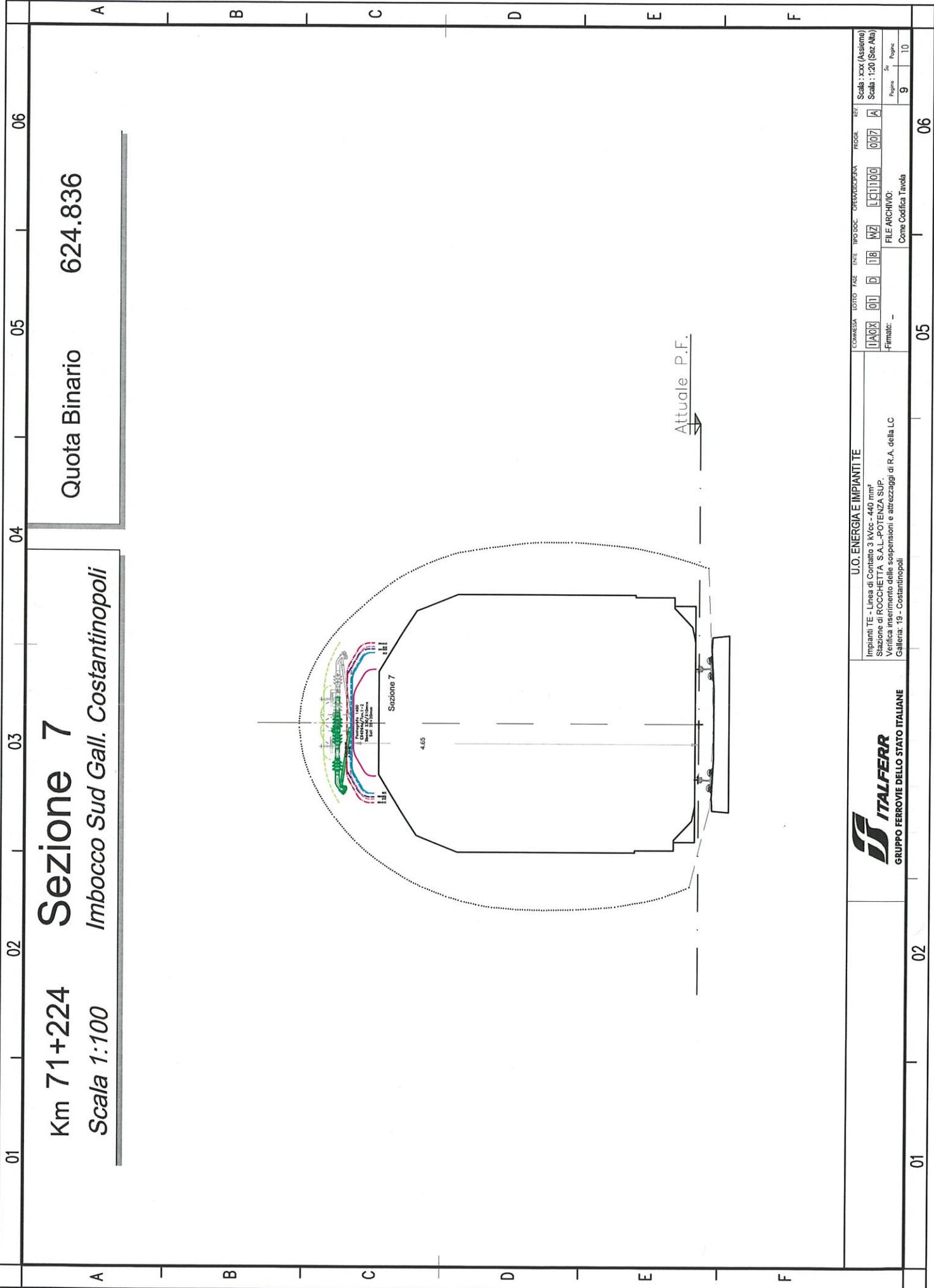


Attuale P.F. →



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: 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: -							8	10
Come Codifica Tavola								



Sezione 7

Imbocco Sud Gall. Costantinopoli

Km 71+224

Scala 1:100

Quota Binario 624.836

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

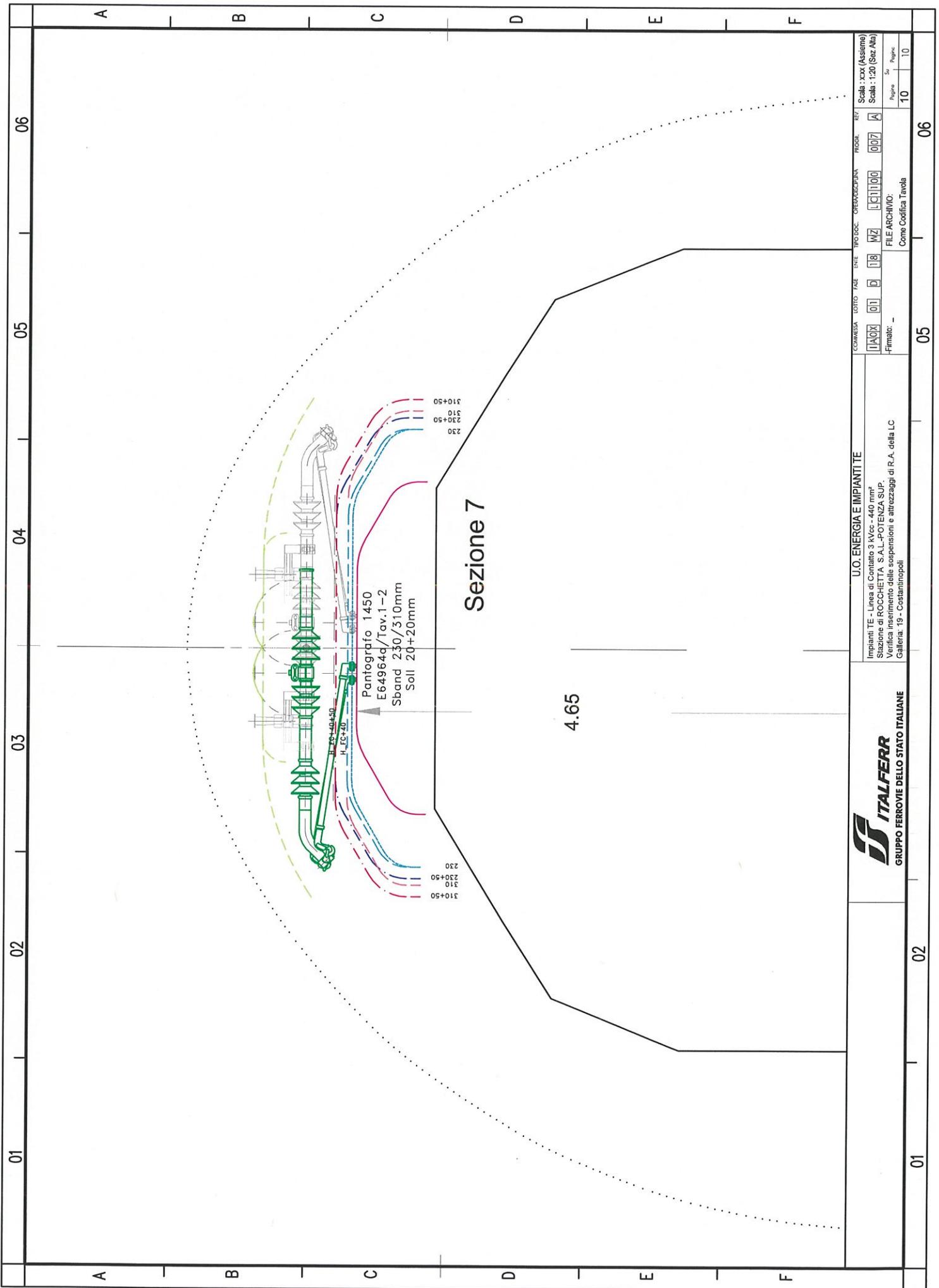
COMMESSA	LOTTO	FAZE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROGR.	REF.
11A00	01	D	18	MZ	LC1100	007	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assemble)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Scr. Nla)
							Page:
							9
							10

01

02

05

06



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	UNITE	TIPO DOC.	ORIENTAZIONALE	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