

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: 31 - Carriero

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1500 002 A

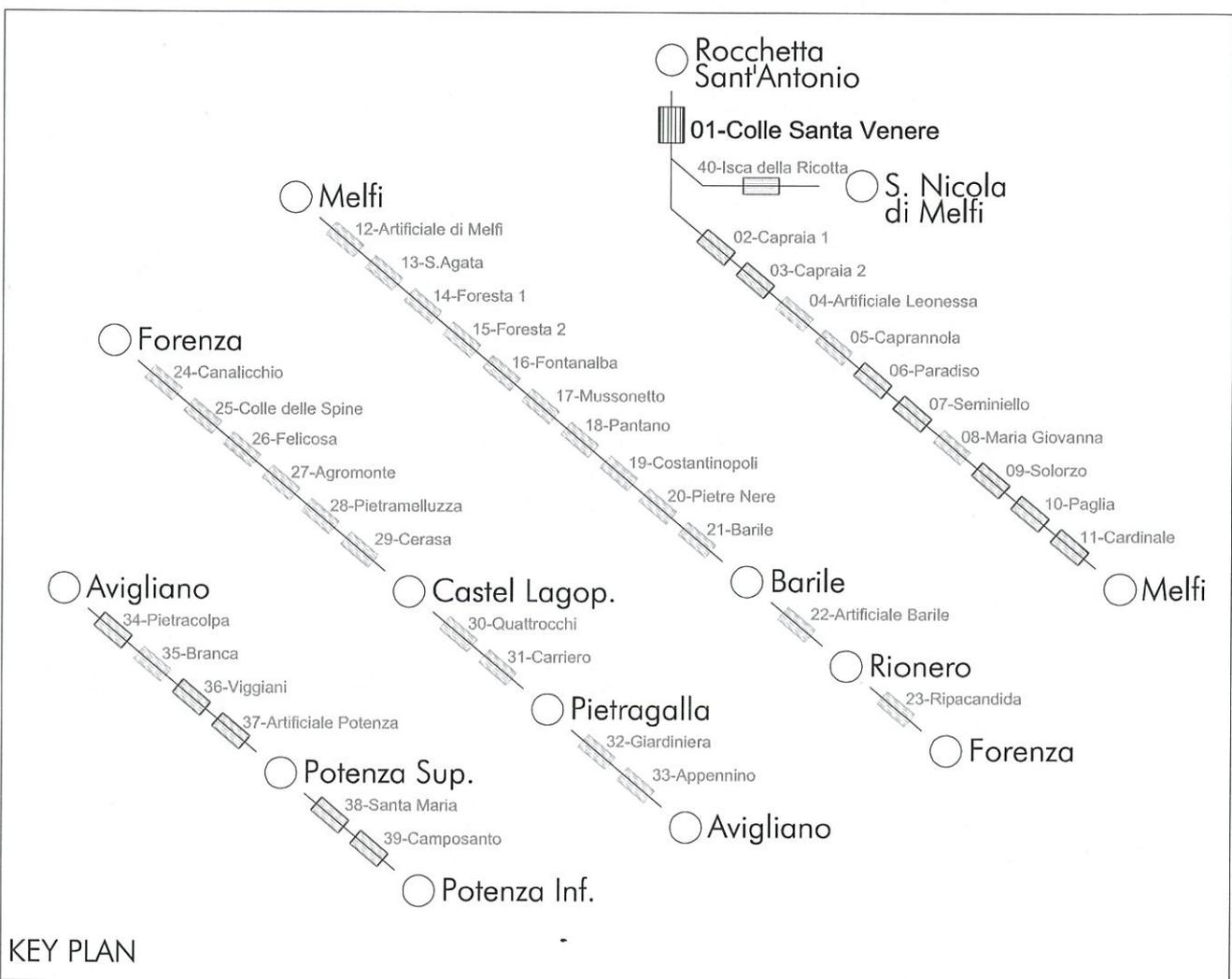
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Rocca <i>PR</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>G. Lestingi</i>	marzo 2015	G. Baffanti/Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.248



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.

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

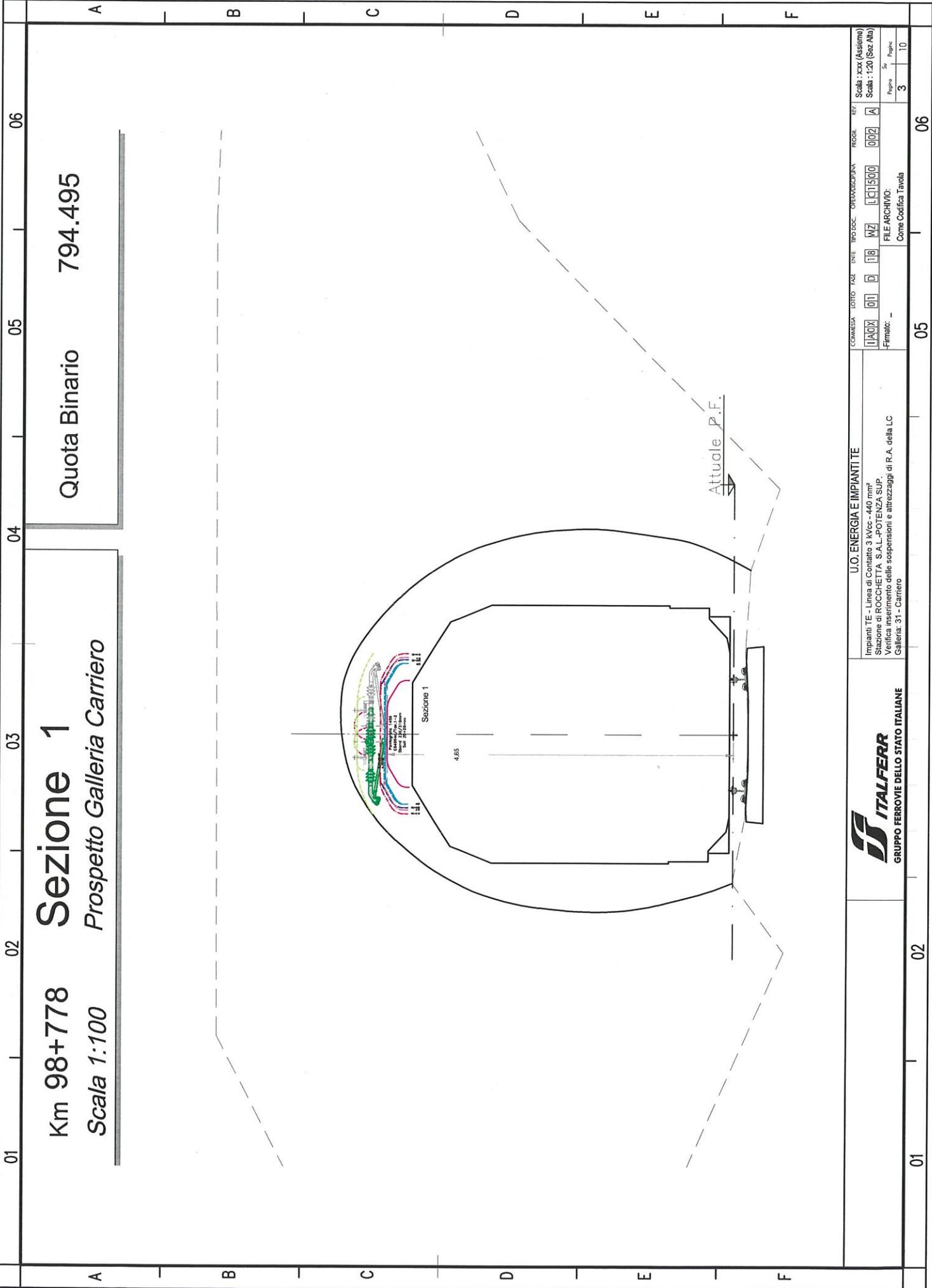
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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\PI\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 98+778
Scala 1:100

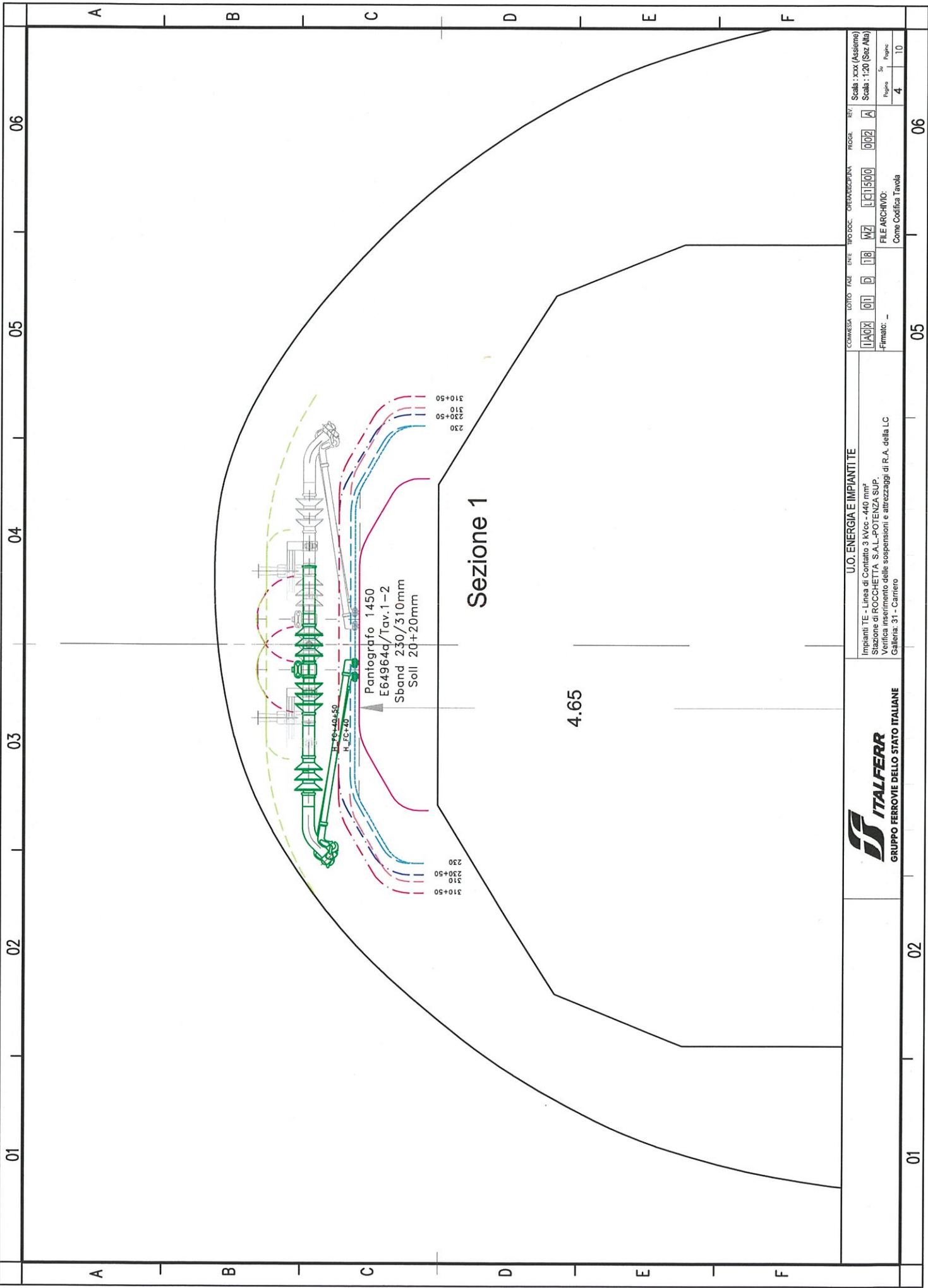
Sezione 1
Prospetto Galleria Carriero

Quota Binario 794.495



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: 31 - Carriero

CONMESSA	LOTTO	FASE	UNITE	TIPO USC.	OPERAZIONE/UNA	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)				
[JAQX]	[01]	[D]	[18]	[M]	[L1500]	[002]	[A]	Scala : 1:20 (Saz. Alto)				
-Firmato: -								<table border="1"> <tr> <td>FILE ARCHIVIO:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Come Codifica Tavola</td> <td>10</td> </tr> </table>	FILE ARCHIVIO:	3	Come Codifica Tavola	10
FILE ARCHIVIO:	3											
Come Codifica Tavola	10											



Sezione 1

4.65

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

310+50
310
230+50
230
230
310
230+50
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

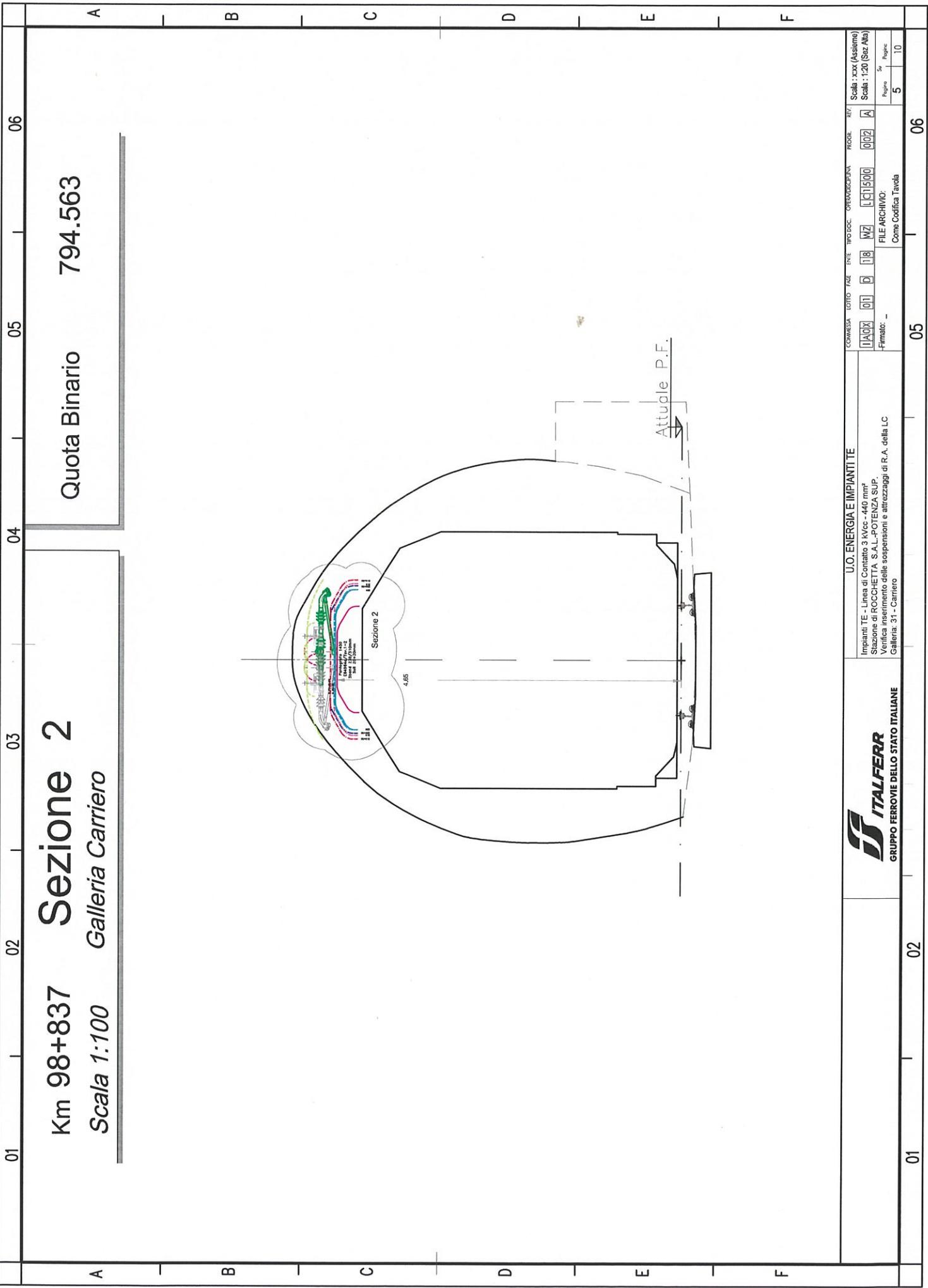
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzature di R.A. della LC
Galleria: 31 - Carriero

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
1A00X	01	D	1B	NZ	L1500	002	A	Scala: 1:20 (Saz/Ala)
FILE ARCHIVO:								4
Firmato: --								10
Come Codifica Tavola								

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06



Km 98+837
 Scala 1:100
Sezione 2
 Galleria Carriero

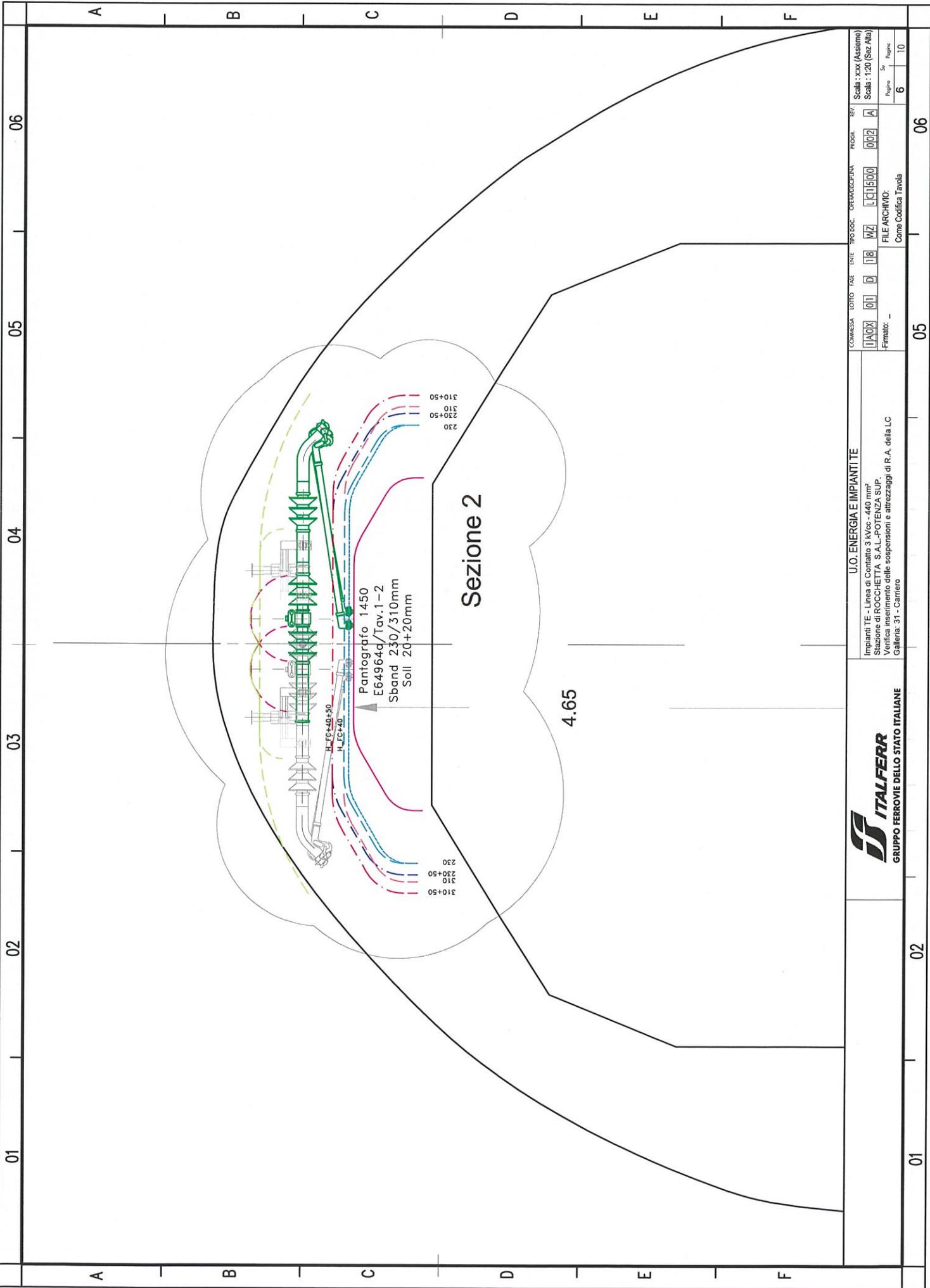
Quota Binario 794.563



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 attrezzi di R.A. della LC
 Galleria: 31 - Carriero

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE PROJ. REV.
 [1A] [01] [D] [18] [WZ] [L] [15] [00] [002] [A]
 Scala: xxx (Assemble)
 Scala: 1:20 (Saz. Ala)
 FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola



Sezione 2

4.65

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 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 31 - Carraro

CONTRATTO	LOTTO	TAV.	DATE	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE
11A0X	01	D	18	WZ	1500	002
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola						
Firmato: --						6
						10

Scala: xxx (Asiemo)
Scala: 1:20 (Soz Alta)
Pagina 6
Su 10

06

05

04

03

02

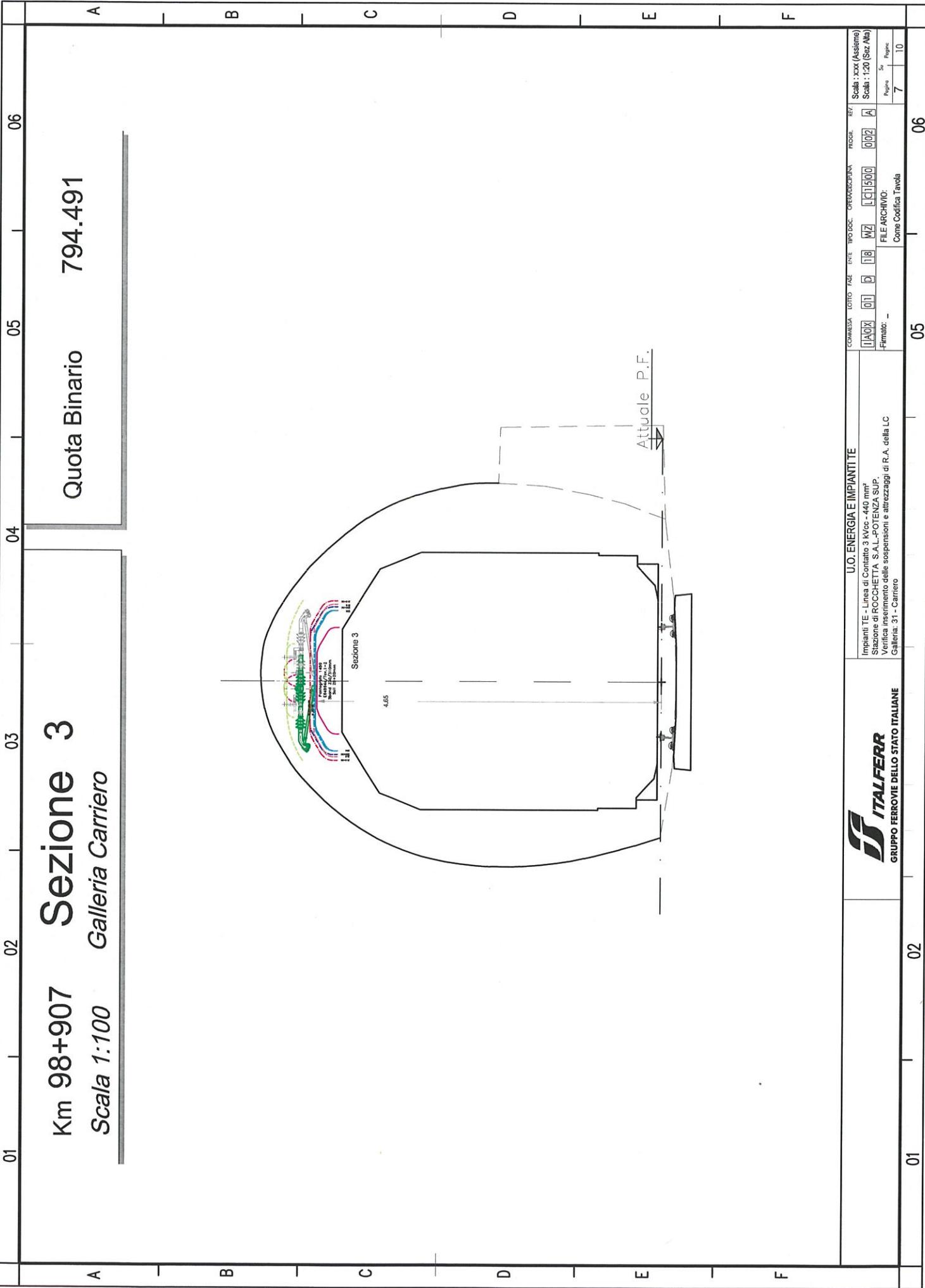
01

06

05

02

01



Km 98+907
Sezione 3
 Galleria Carriero

Quota Binario 794.491

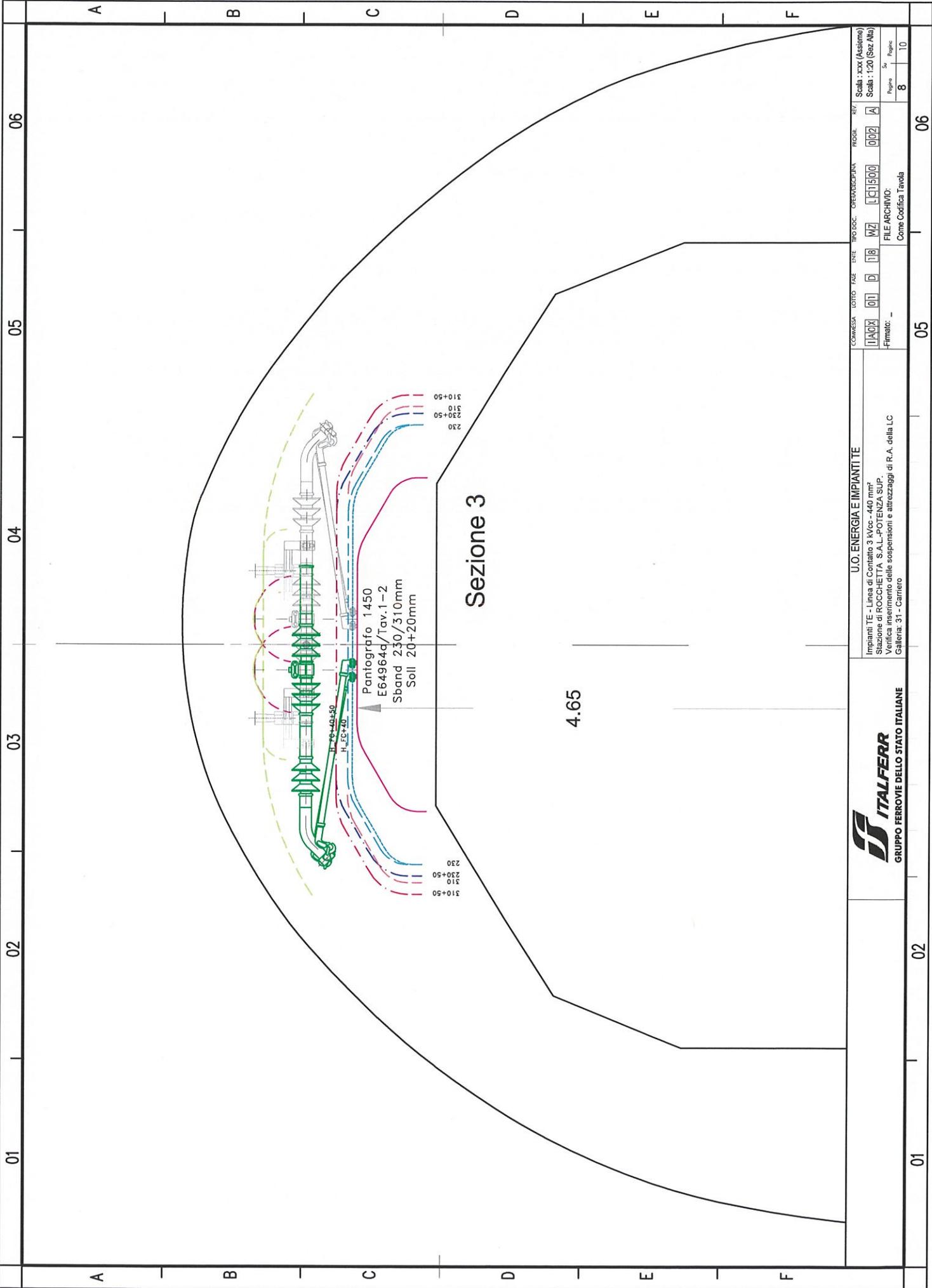


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 31 - Carriero

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	SEZ.	Scala: xxx (Assieme)
11A00	01	D	16	MZ	L1500	002	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
Firmato: -								FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
								Pagina 7
								Pagine 10

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



Sezione 3

4.65

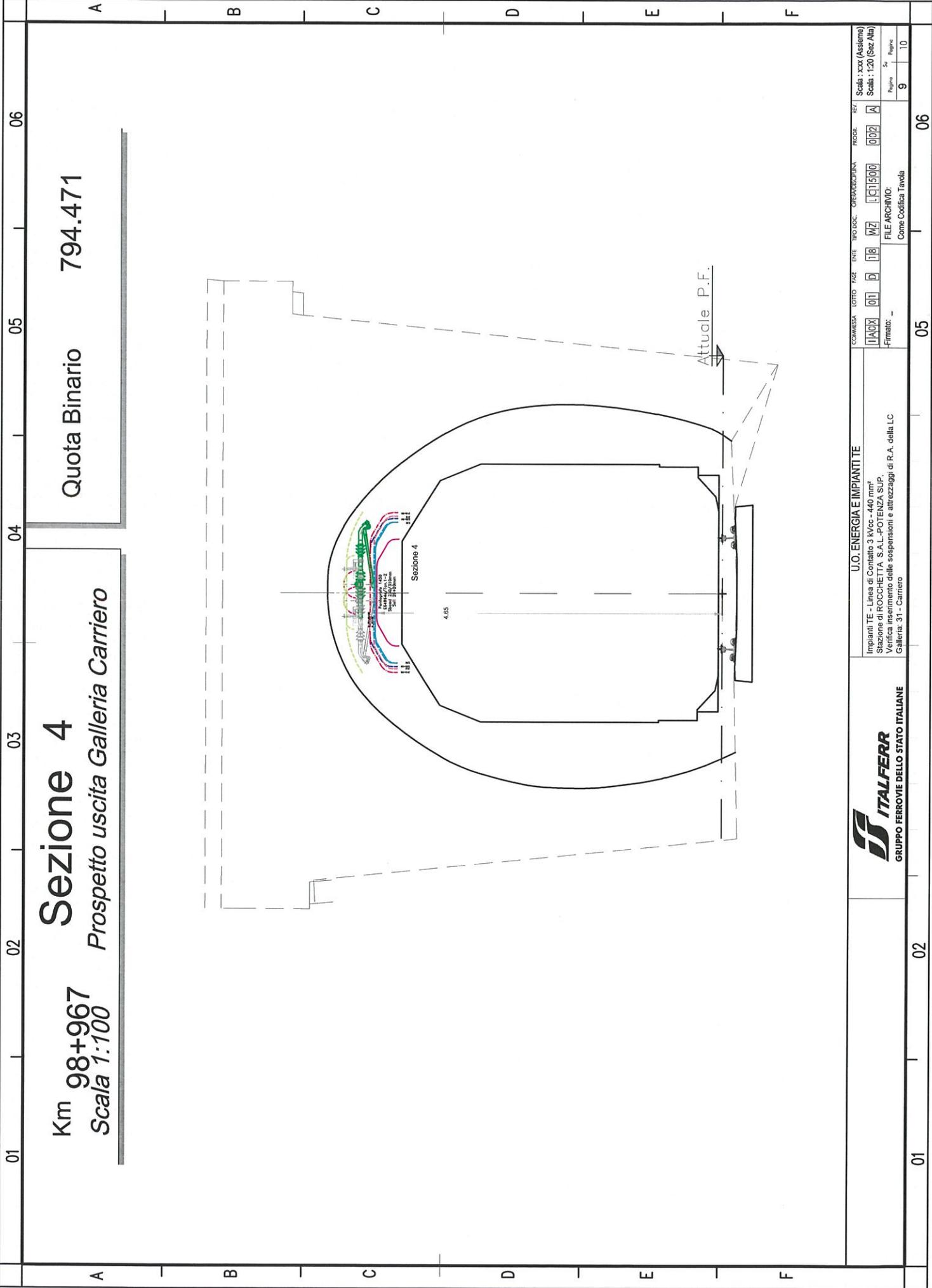
310+50
 310
 230+50
 230
 Pantografo 1450
 E64964q/Tav.1-2
 Sband 230/310mm
 Soll 20+20mm
 H_{TC}=440+50
 H_{SC}=40
 310
 310+50
 230+50
 230



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: 31 - Carriero

CONSEGNA	LOTTO	TADE	ENTE	PRO.DOC.	OPERAZIONE/UNA	PROG.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
IAQX	01	D	18	MZ	L1500	002	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
Firmato: -								FILE ARCHIVO:
Come Codifica Tavola								8
								10



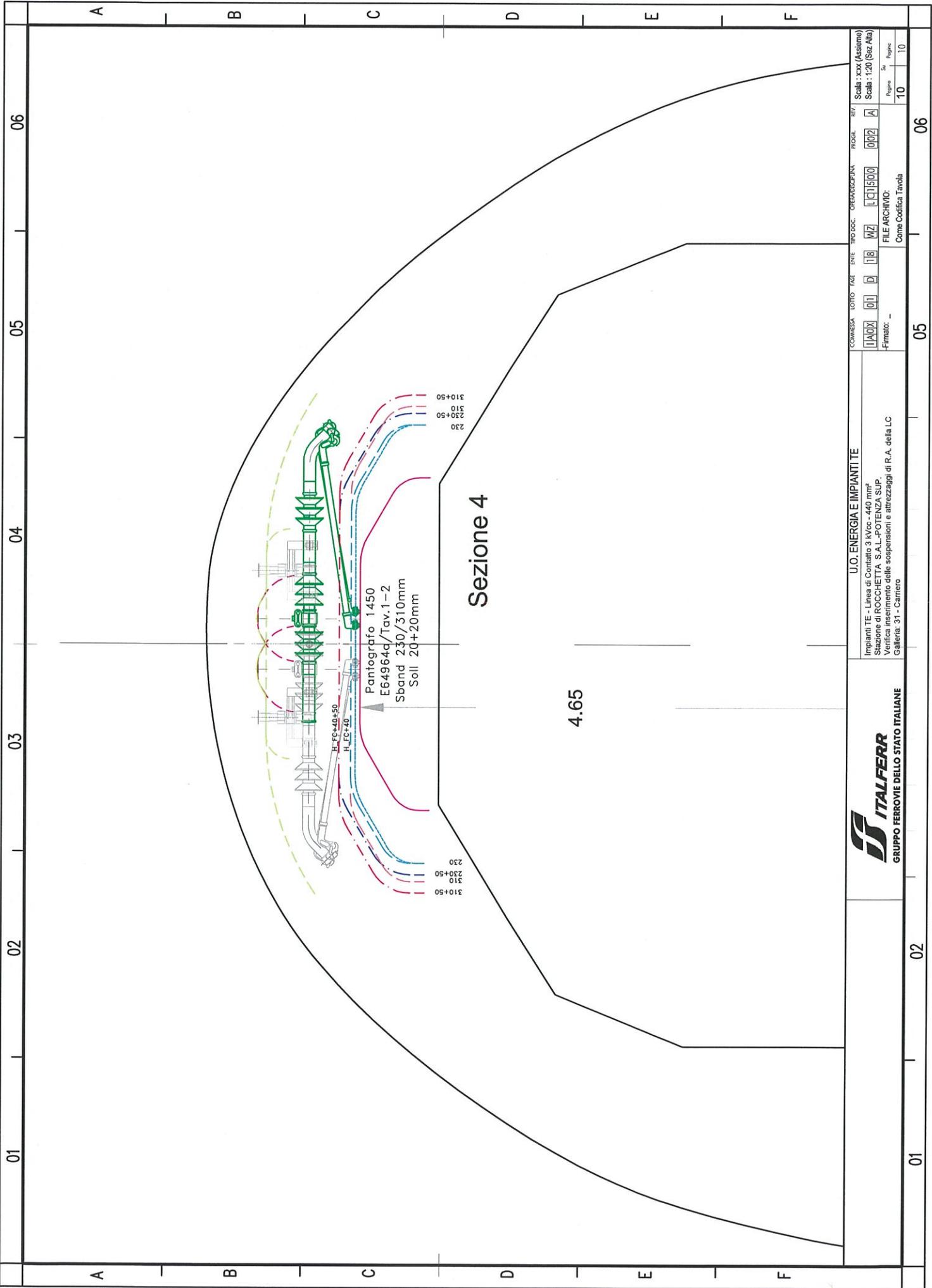
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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: 31 - Carriero

COMPRESA LOTTO 746 ENTE PROPRIETARIO: CREDITOPIEMONTE
PROG. 002 A
FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assele) / Scala: 1:20 (Soz Alta)
Firmato: ...
Pagina 9 Su 10



Sezione 4

4.65



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: 31 - Carraro

CONMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	PRO.DOC.	OPERAZIONALE	PROGAL.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	1B	MZ	LC1500	002	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Pagina 10 Su 10