

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**

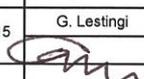
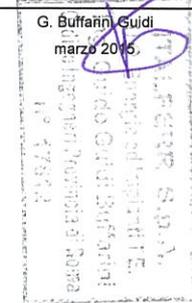
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 32 - Giardiniera

SCALA:

Varie

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

IA0X    01    D    18    WZ    LC1500    003    A

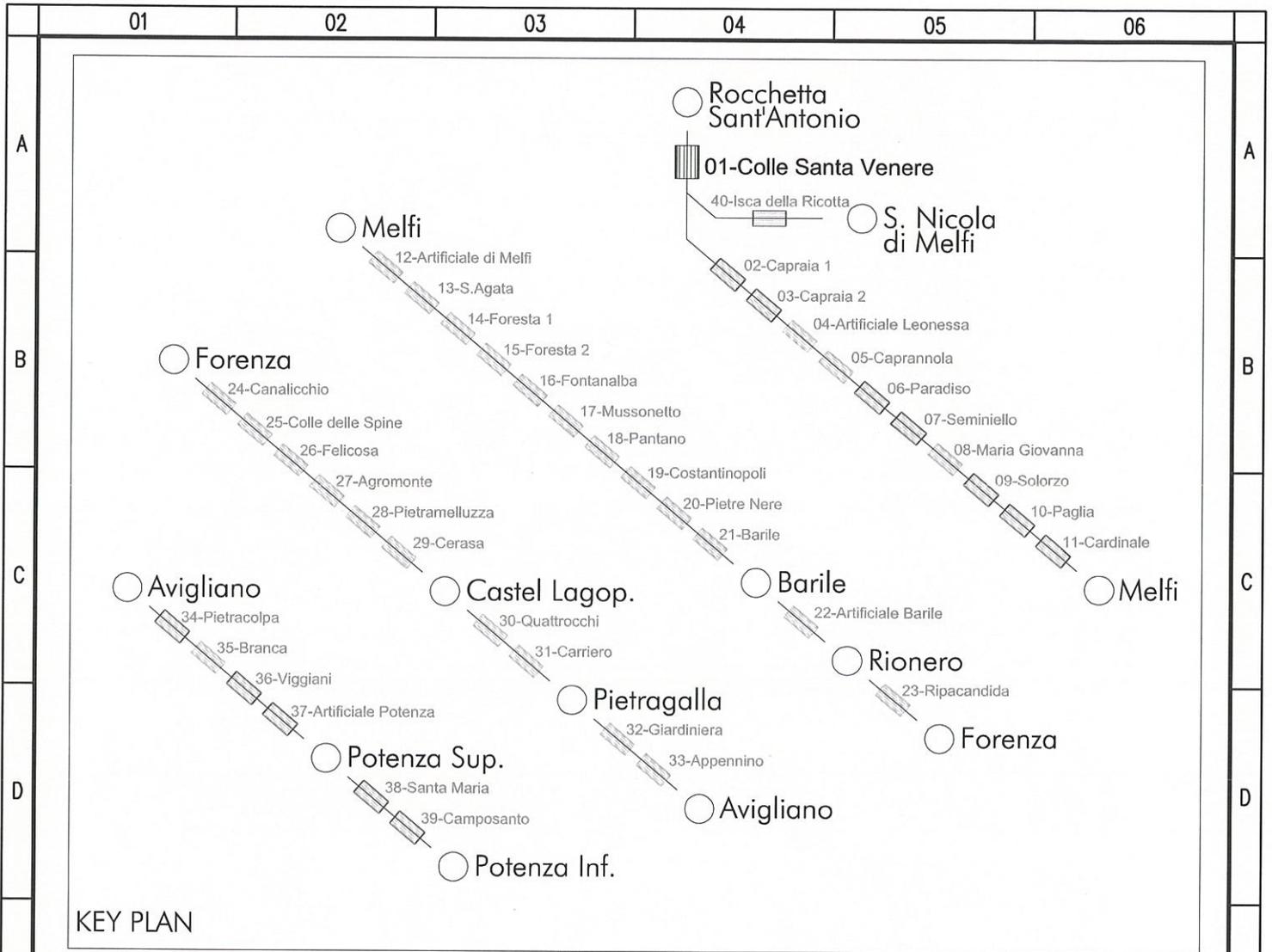
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo 	marzo 2015	P. Ruggieri 	marzo 2015	G. Lestingi 	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.249



### 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 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 32 - Giardiniera

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DESCRIZIONE	PROGR.	REV.	Scala : XXX (Assemble)
11A0X	01	D	118	MZ	LC1500	003	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
Firmato: _						FILE ARCHIVIO:		Pagina Su
						Come Codifica Tavola		1N 10

## ANNOTAZIONI

### Indicazioni ed Impostazioni di Base

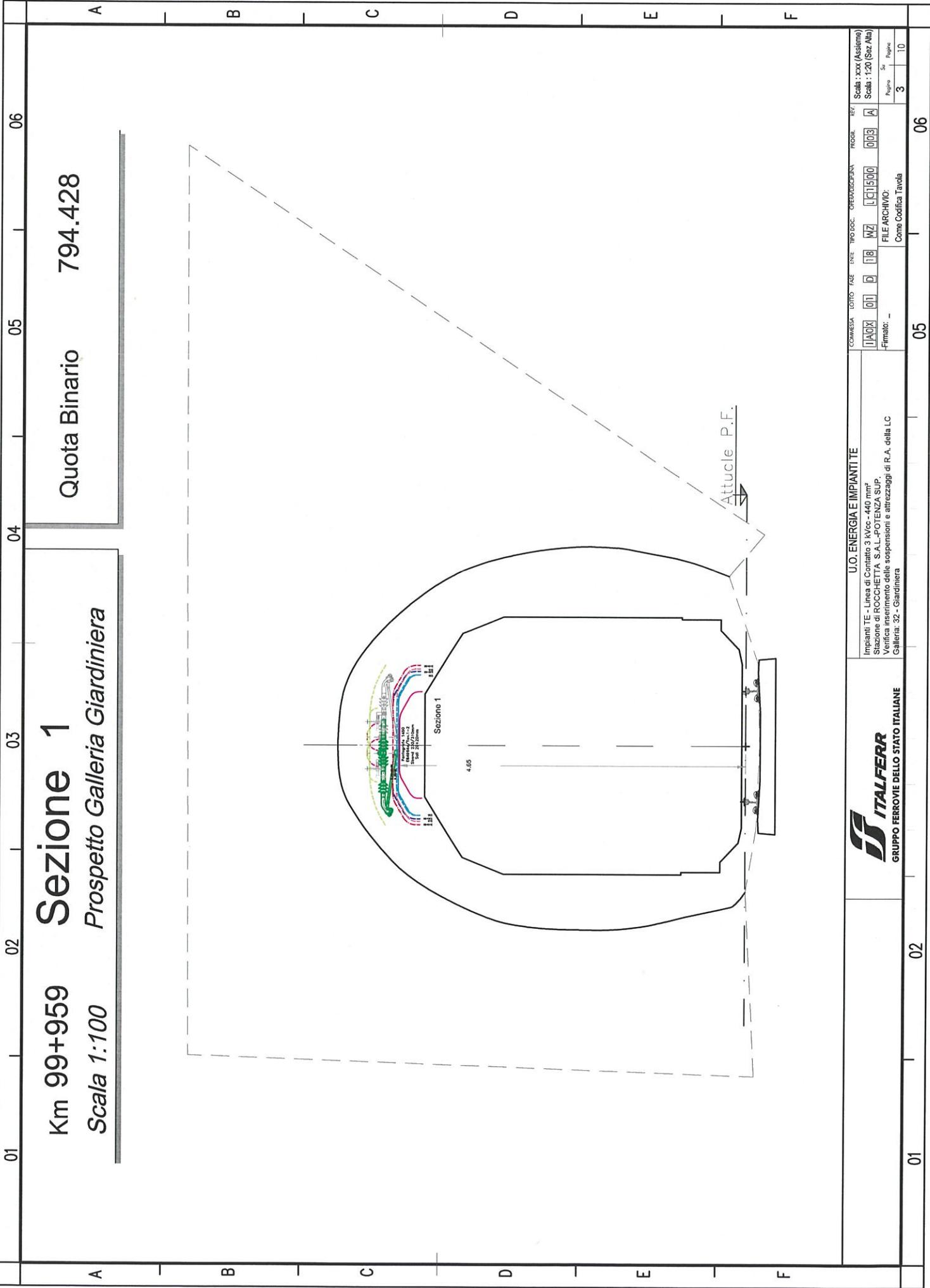
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 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\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 99+959  
Scala 1:100

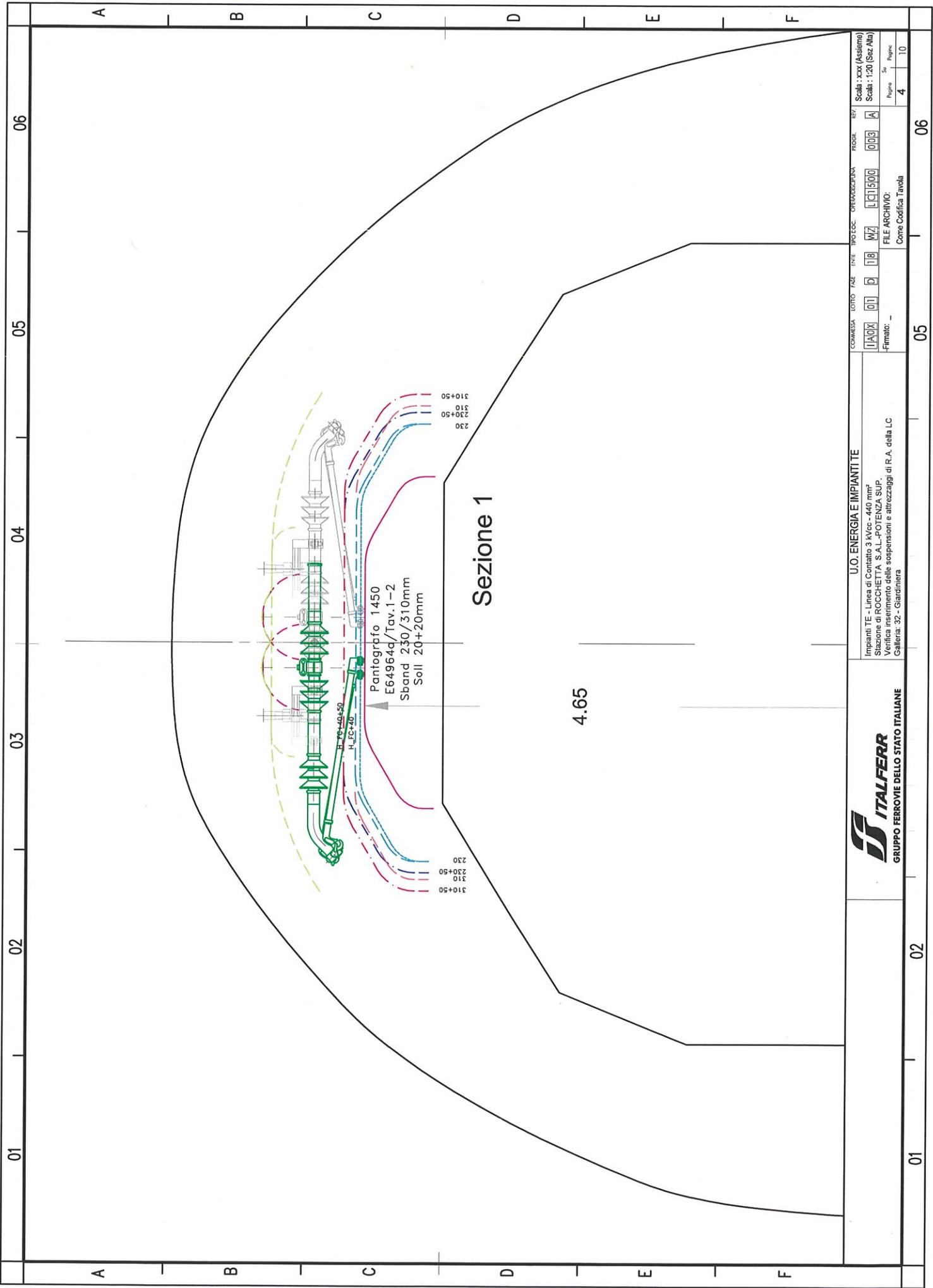
**Sezione 1**  
Prospetto Galleria Giardiniera

Quota Binario 794.428



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 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: 32 - Giardiniera

COMPRESA	LOTTO	TAB.	DATE	TIPOLOG.	OPERAZIONI	PROG.	REV.	Scala: xxx (Asiemo)
11A0X	01	1B	1B	WZ	L1500	003	A	Scala: 1:20 (Sz Alta)
Firmato: ...								FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
								3
								10



**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: 32 - Giardiniera

COMPRESA LOTTO 742 (ATE TRIPLOTTICO - OPERAZIONI) PROJ. 1877  

11A0X	011	18	18	M7	1500
-------	-----	----	----	----	------

 FILE ARCHIVIO:  
Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assieme)  
Scala: 1:20 (Saz/Ala)  

003	A
-----	---

 Pagina 4 Su 10

06

05

04

03

02

01

06

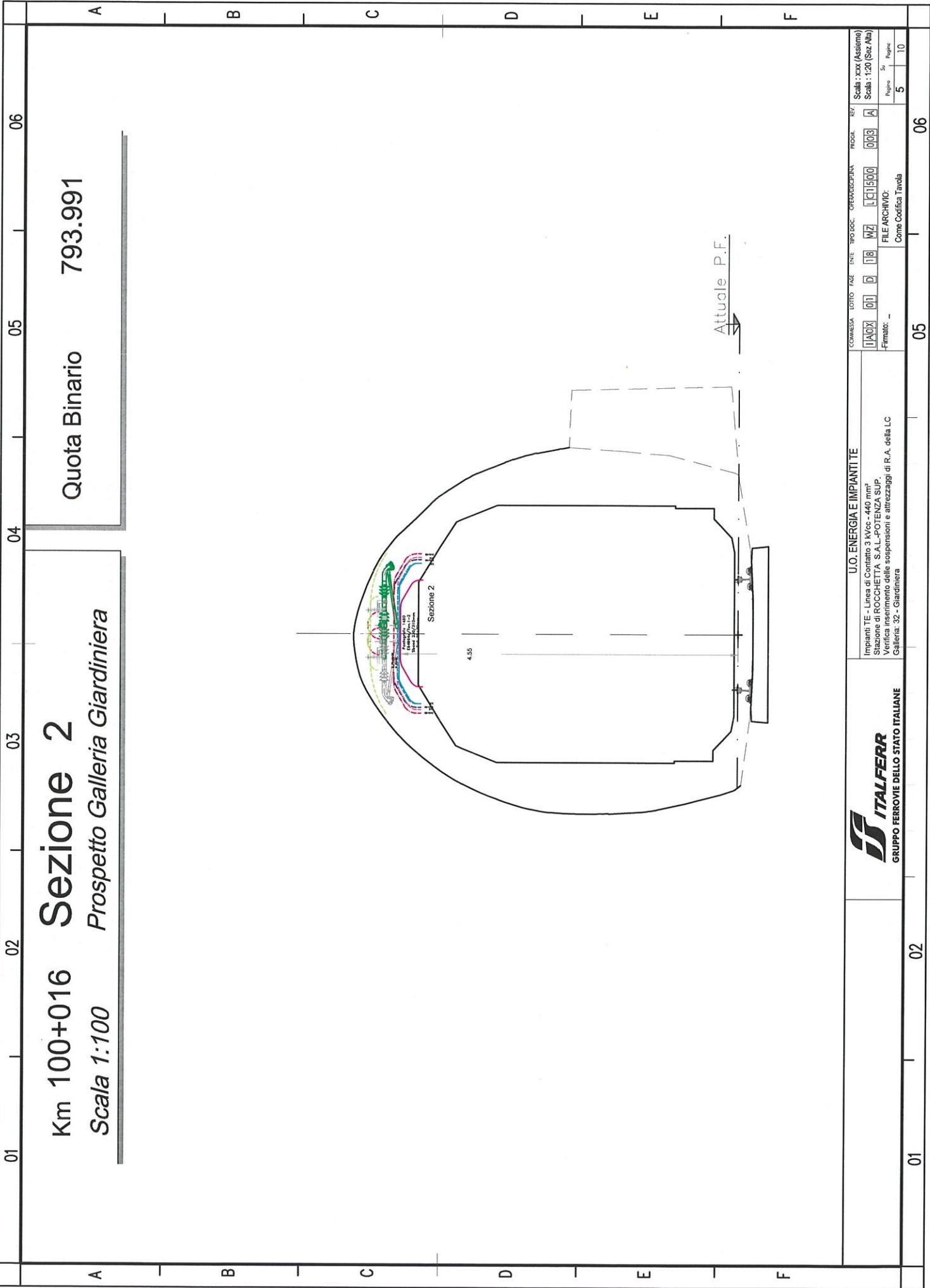
05

04

03

02

01



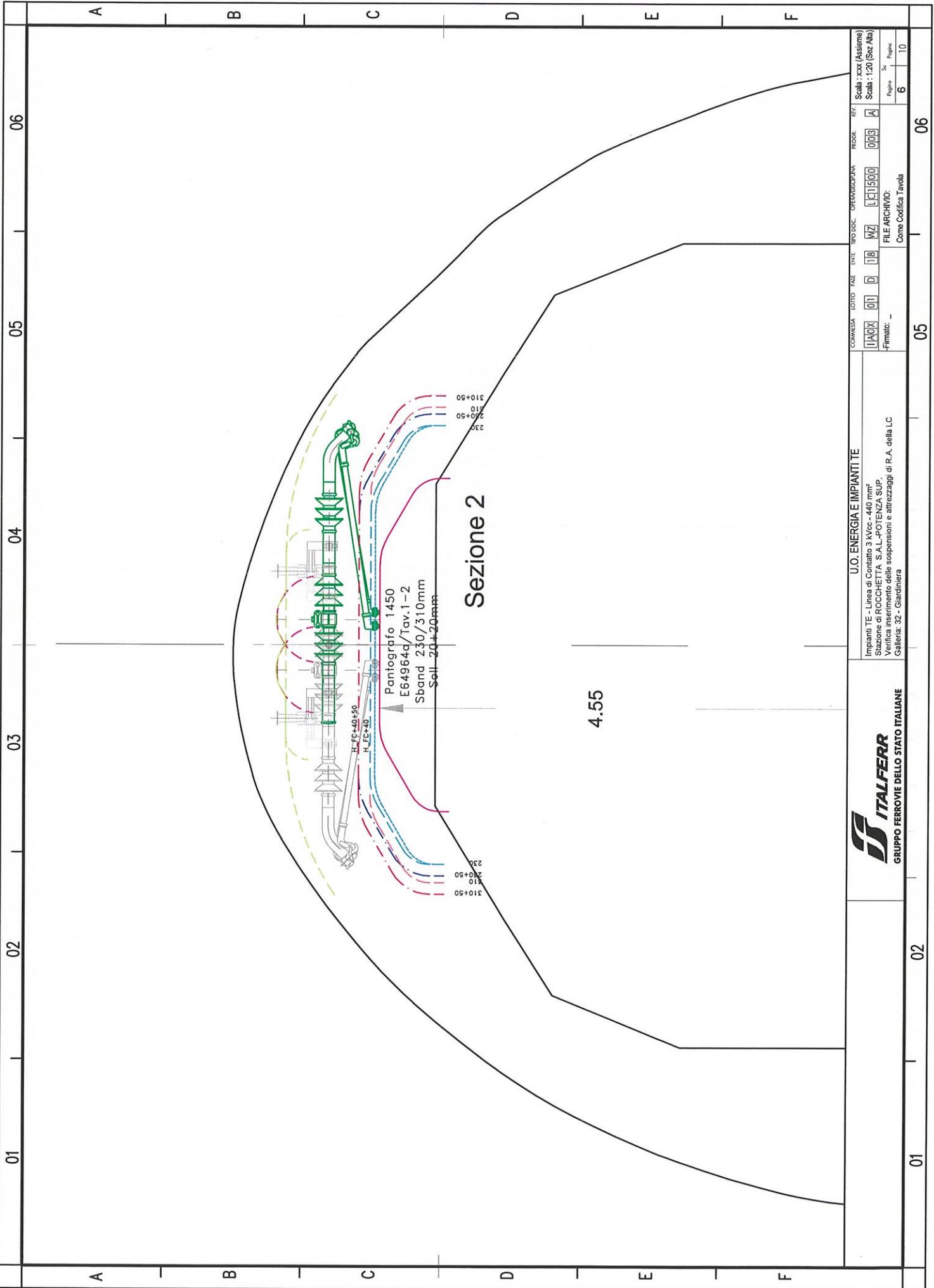
Km 100+016  
 Scala 1:100  
**Sezione 2**  
 Prospetto Galleria Giardiniera

Quota Binario 793.991



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 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: 32 - Giardiniera

CONVENSA	LOTTO	TAC	ENTE	TPO.DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assemble)
11A0X	01	D	18	WZ	LC1500	003	A	Scala: 1:20 (Soz Alta)
Firmato: ...								FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
								5
								10



Sezione 2

4.55

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

H-FC+40+50  
H-EG+40

310+50  
210  
260+50  
230

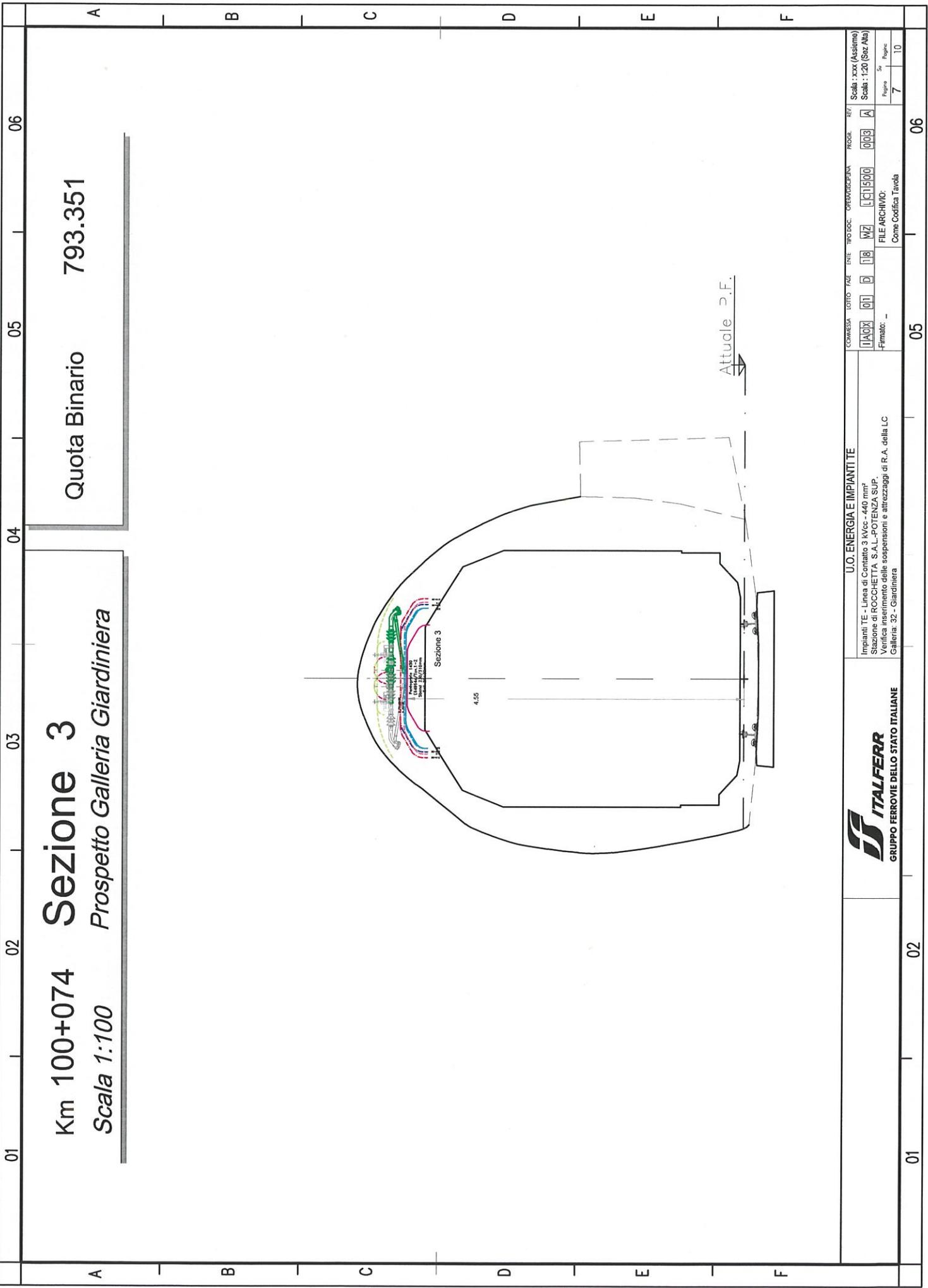
230  
210  
260+50  
310+50



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: 32 - Giardiniera

CONVENSA	LOTTO	TADE	ENTE	PRO.DOC.	OPERAZIONE	PROGAL.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
[JAQ]	[01]	[01]	[18]	[M]	[L1500]	[003]	[A]	Scala : 1:20 (Sez.Alt)
FILE ARCHIVO:								6
Firmato: -								10
Come Codifica Tavola								

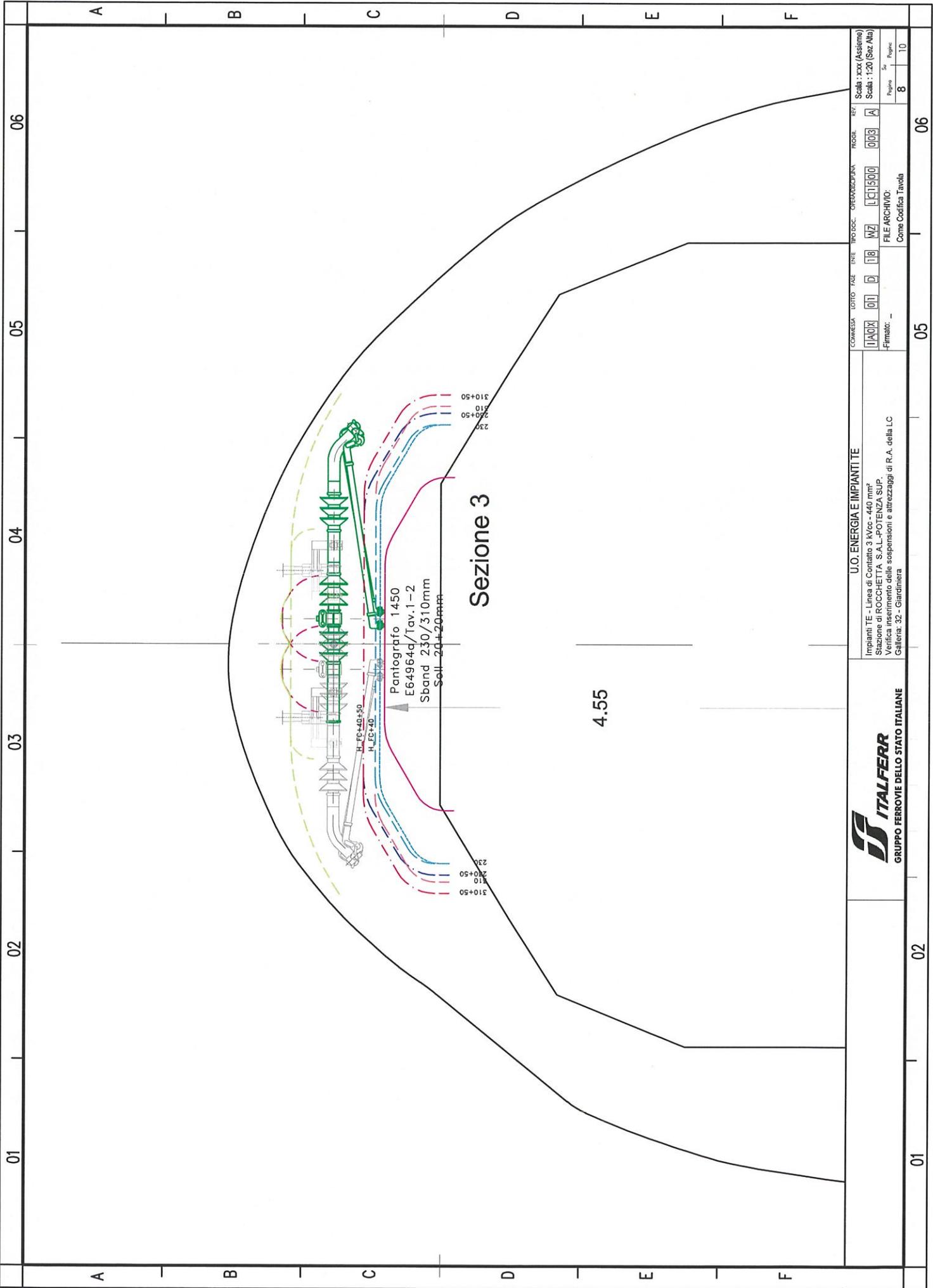


Km 100+074  
 Scala 1:100

**Sezione 3**  
 Prospetto Galleria Giardiniera

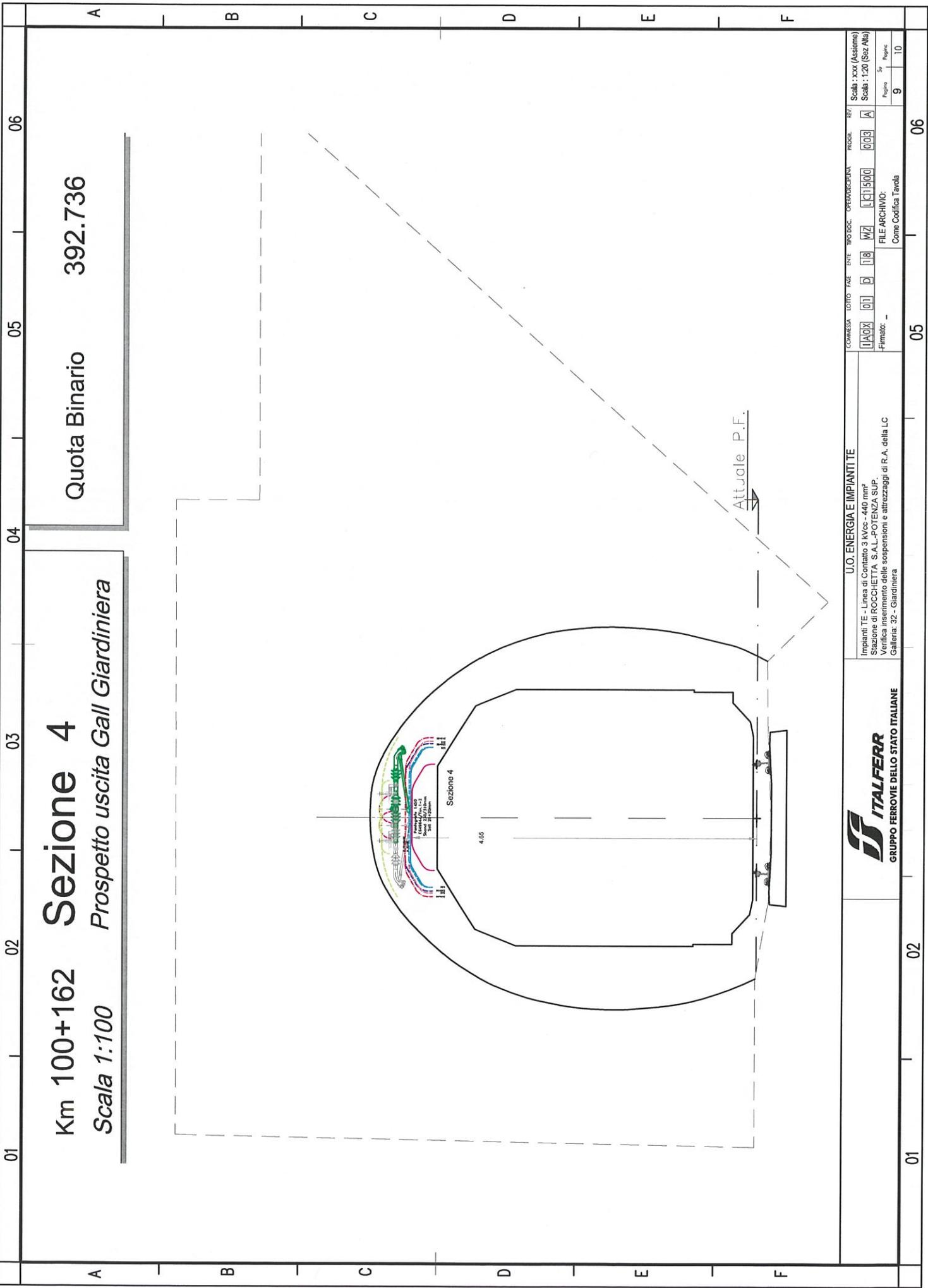
Quota Binario 793.351

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</b> 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: 32 - Giardiniera		COMMESSA: LOTTO 742E ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE [IAQ] [01] [D] [18] [WZ] [L1500]	PROJ. REF. [003] [A]	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Saz. Alt.) Foglio 7 di 10
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		



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: 32 - Giardiniera

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IA02	01	D	18	NZ	L1500	003	A	Scala: 1:20 (Saz. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								8
Firmato: --								10



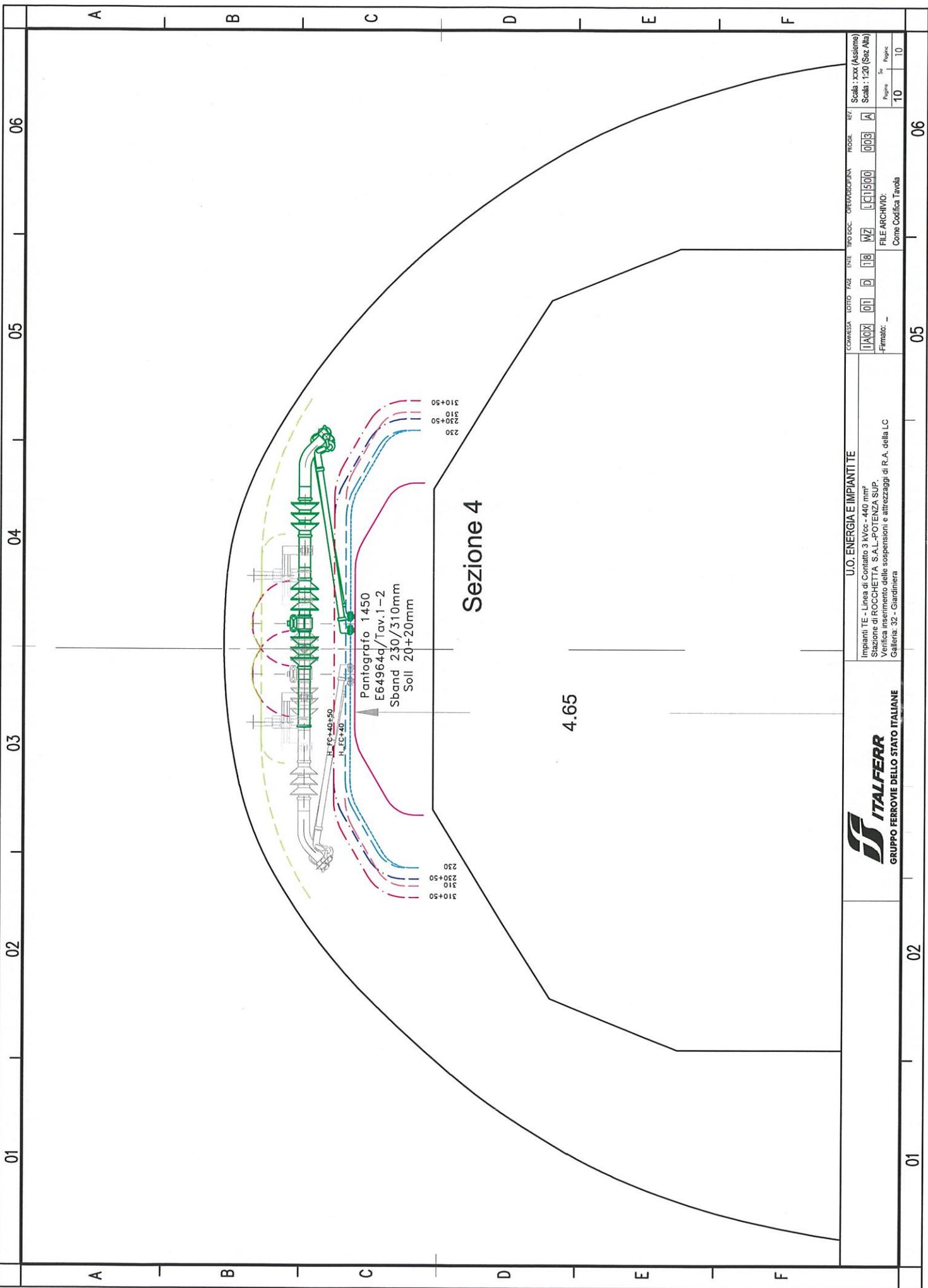
**Km 100+162**  
**Sezione 4**  
*Prospetto uscita Gall Giardiniera*

**Quota Binario 392.736**



**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: 32 - Giardiniera

COMMESSA	TITOLO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
11A01	01	1B	1B	MZ	LC1500	003	A	Scala : 1:20 (Saz/Alu)
Firmato: --								FILE ARCHIVO:
								Come Codifica Tavola
								Pagina
								9
								Di
								10



Sezione 4

4.65

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

H.L.C+40  
H.L.C+50

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 mm²  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 32 - Giardiniera

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	PRO.DOC.	PROF.DOC.	PROF.	REV.
IT100X	01	D	D	18	WZ	LC1500	003 A
FILE ARCHIVIO:							Scala: xxx (Azione)
Firmato: -							Scala: 1:20 (Ssz Ala)
Come Codifica Tavola							10
							10

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06