

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**

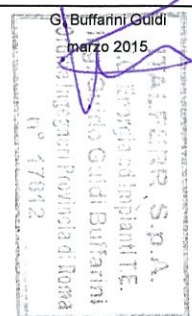
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 14 - Foresta 1

SCALA:

Varie

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

IA0X   01   D   18   WZ   LC1100   002   A

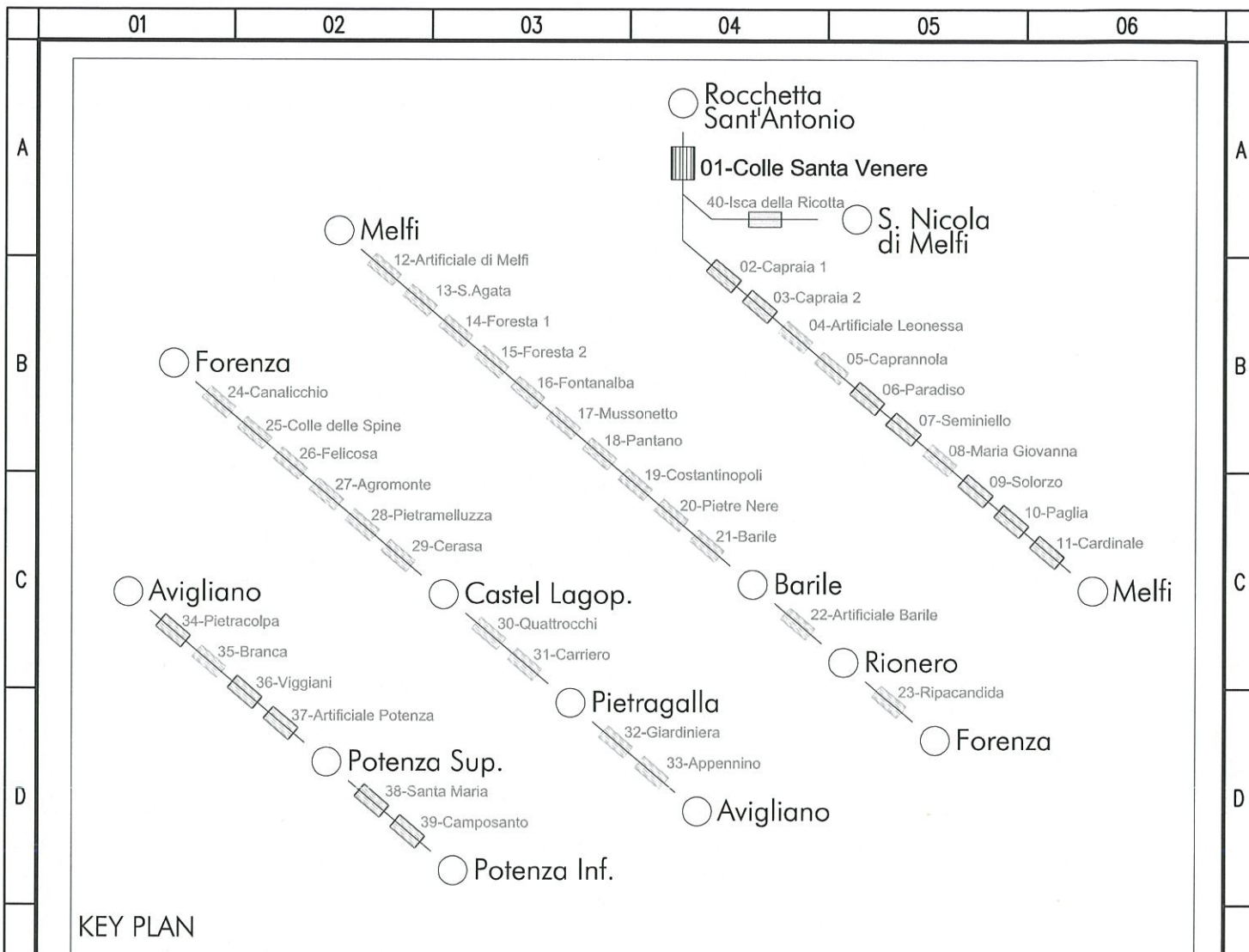
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>Ruggieri</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.209



### 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: 14 - Foresta 1

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/CAPITOLINO	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
11A0X	01	D	118	WZ	LC11100	002	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
Firmato: _							FILE ARCHIVIO:	Pagina Su
							Come Codifica Tavola	1N 8



## ANNOTAZIONI

### Indicazioni ed Impostazioni di Base

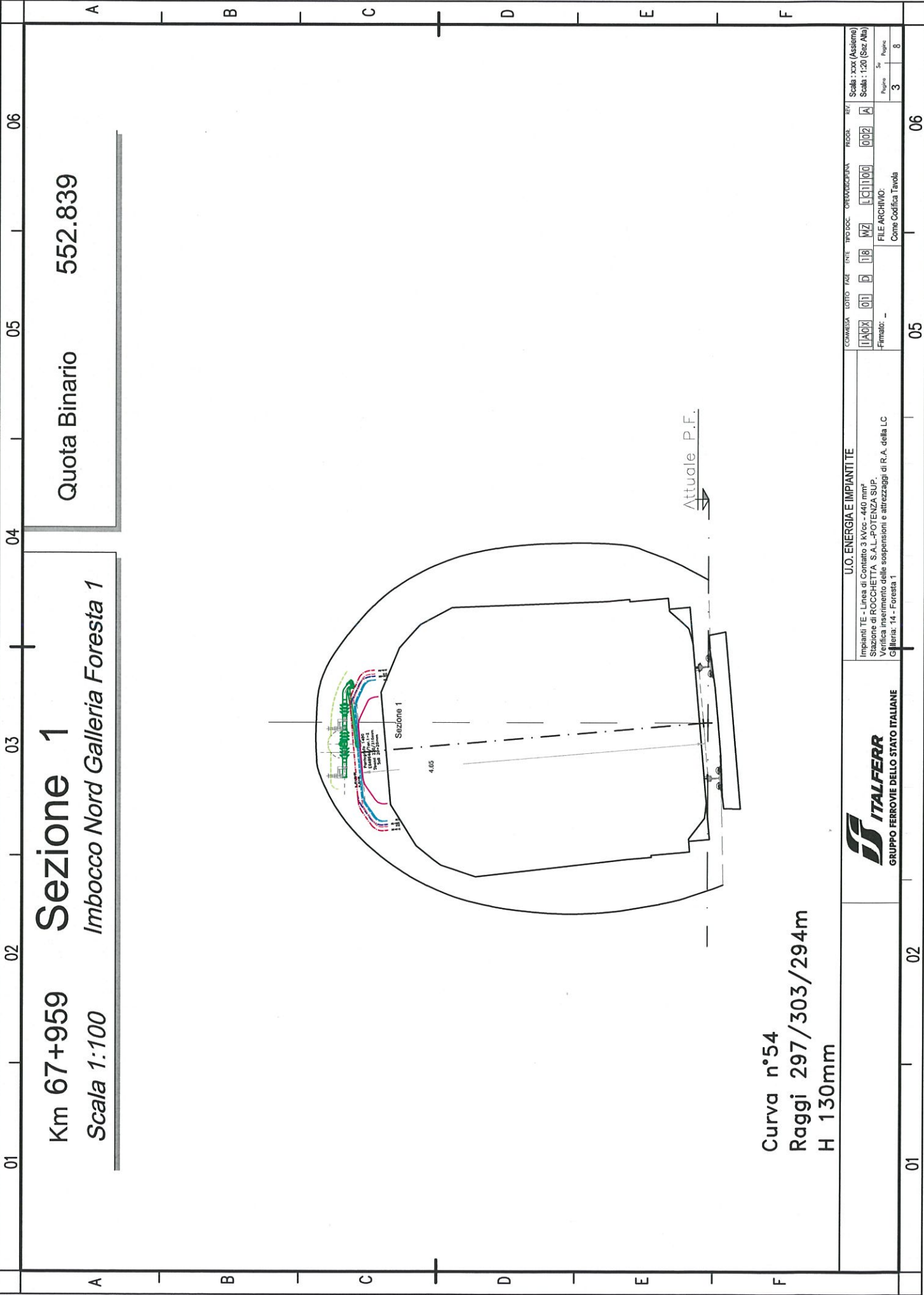
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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



**Sezione 1**

*Imbocco Nord Galleria Foresta 1*

Km 67+959

Scala 1:100

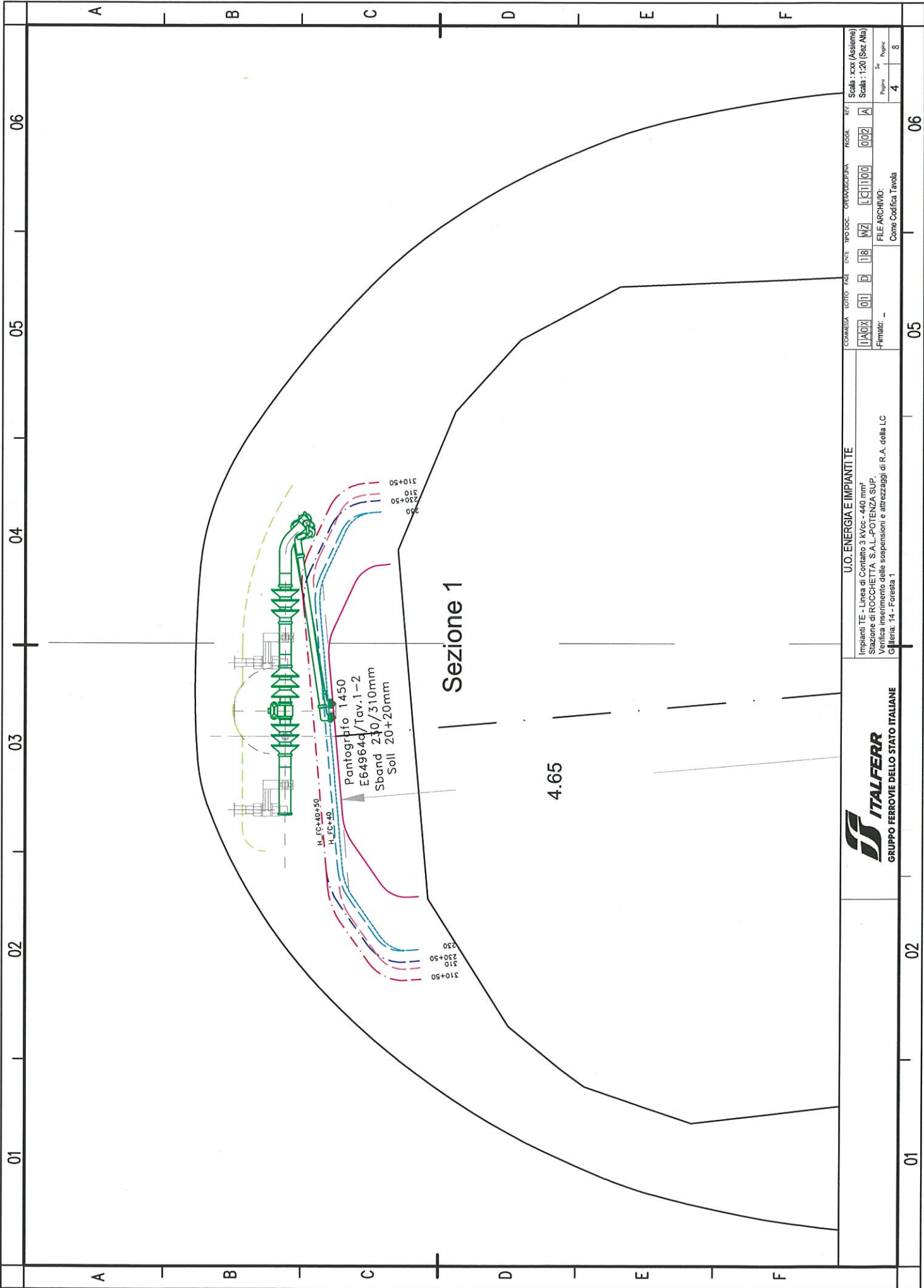
Quota Binario

552.839

Curva n°54  
Raggi 297/303/294m  
H 130mm

Attuale P.F.

<p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</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: 14 - Foresta 1</p>		<p>COMEDIA TORO TAZE INTE PRODOC. CREDESCIPINA PRODOTTO: 0002 A</p>	
<p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Scala: xxx (Assione) Scala: 1:20 (Sez Alta)</p>	
<p>Firmato: -</p>		<p>3 8</p>	



Sezione 1

4.65

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

H. FC+40+90  
H. FC+40

310+50  
310  
230+50  
230

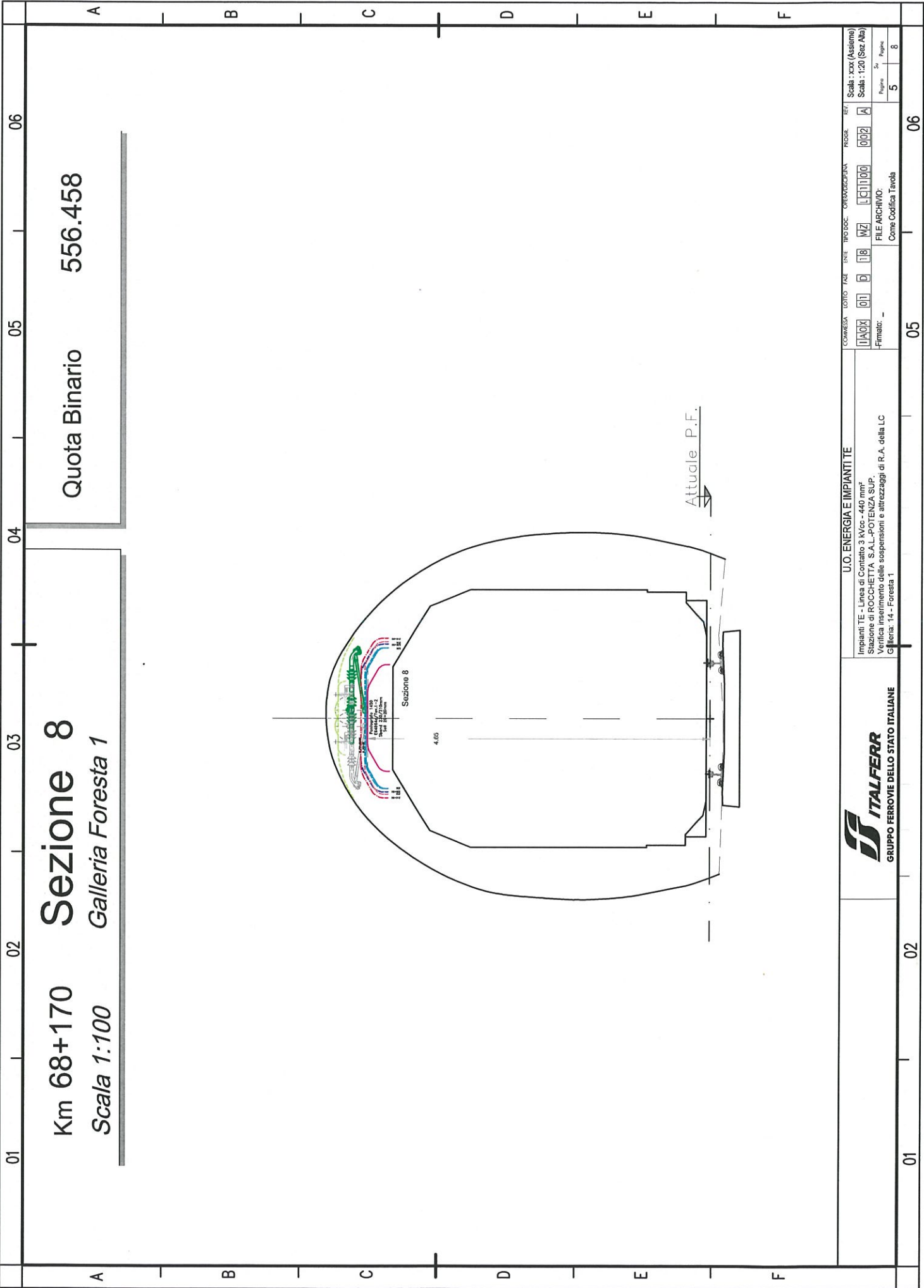
310+50  
310  
230+50  
230

COMEDIA	LOTTO	PAE	ENTE	PROG.	OROSPECIFICA	PROGR.	REV.
11A01	01	D	18	WZ	11100	002	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Asiome)
Firmat.: -							Scala : 1:20 (Sez. Ala)
							Pagina Su
							4
							8

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POLENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 14 - Foresta 1







Km 68+170  
**Sezione 8**  
 Galleria Foresta 1

Quota Binario 556.458

Attuale P.F.

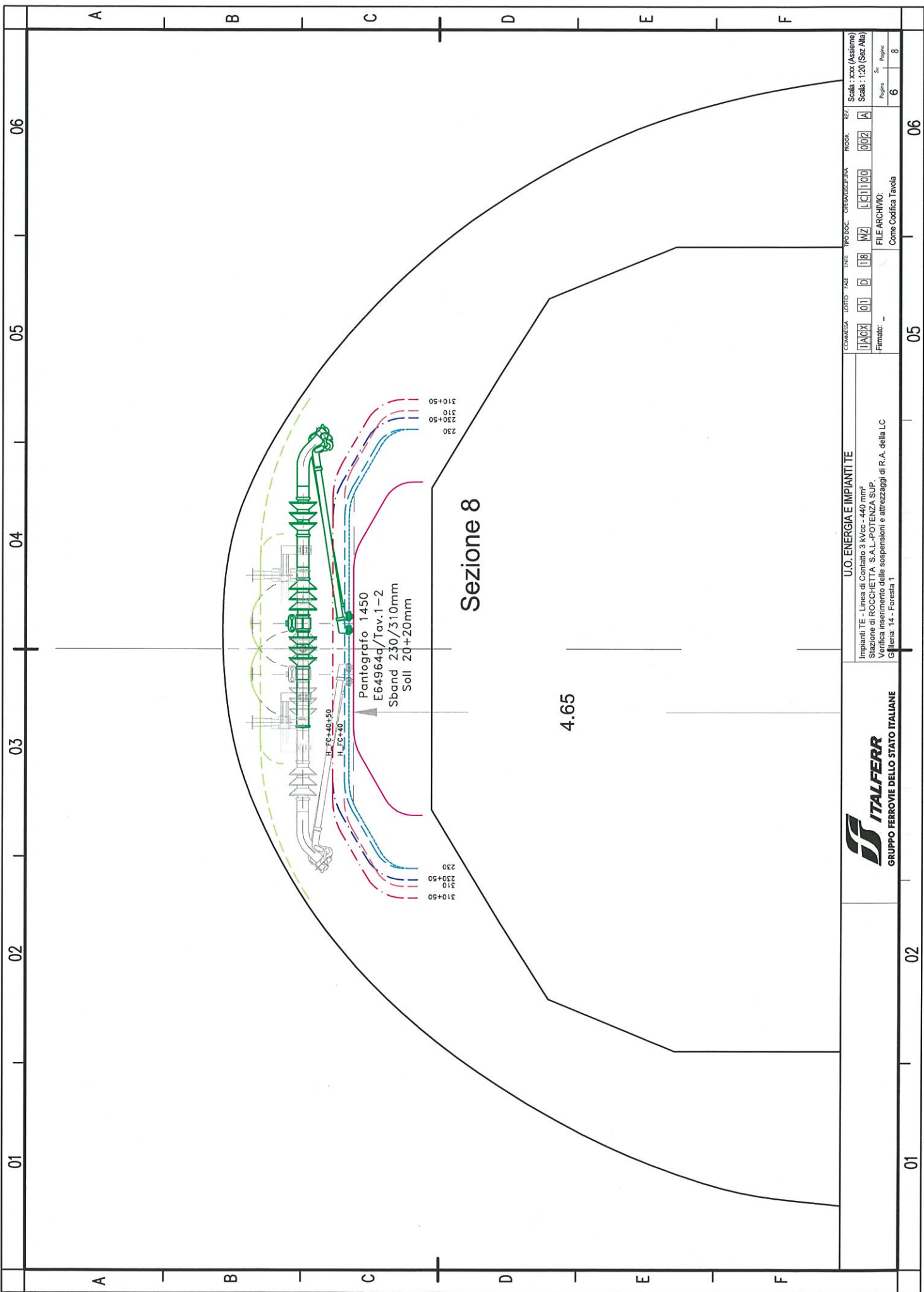


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 14 - Foresta 1

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTR.	PRODOTTORE	OPERAZIONE	FIGURA	REV.
11A04	01	D	18	WZ	111100	002	A
Firmato: -							FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
Pagina: 5							8

Scala : xxx (Asioma)  
 Scala : 1:20 (Sez. Alta)

01 02 03 04 05 06



Sezione 8

4.65

Pantografo 1450  
E64964c/Tav. 1-2  
Sband 230/310mm  
Soll 20+20mm

H<sub>1</sub> FC +40  
H<sub>2</sub> FC +50

310+50  
310  
230+50  
230

310+50  
310  
230+50  
230

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	DESCRIZIONE	PROG.	REV.
UJAOX	01	D	18	WZ	U11100	002	A
FILE ARCHIVIO:							Scala : xxx (Assemble)
Come Codifica Tavola							Scala : 120 (Str. Alta)
Firmat.: _							Pagina: 6
							8

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: 14 - Foresta 1



06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

06

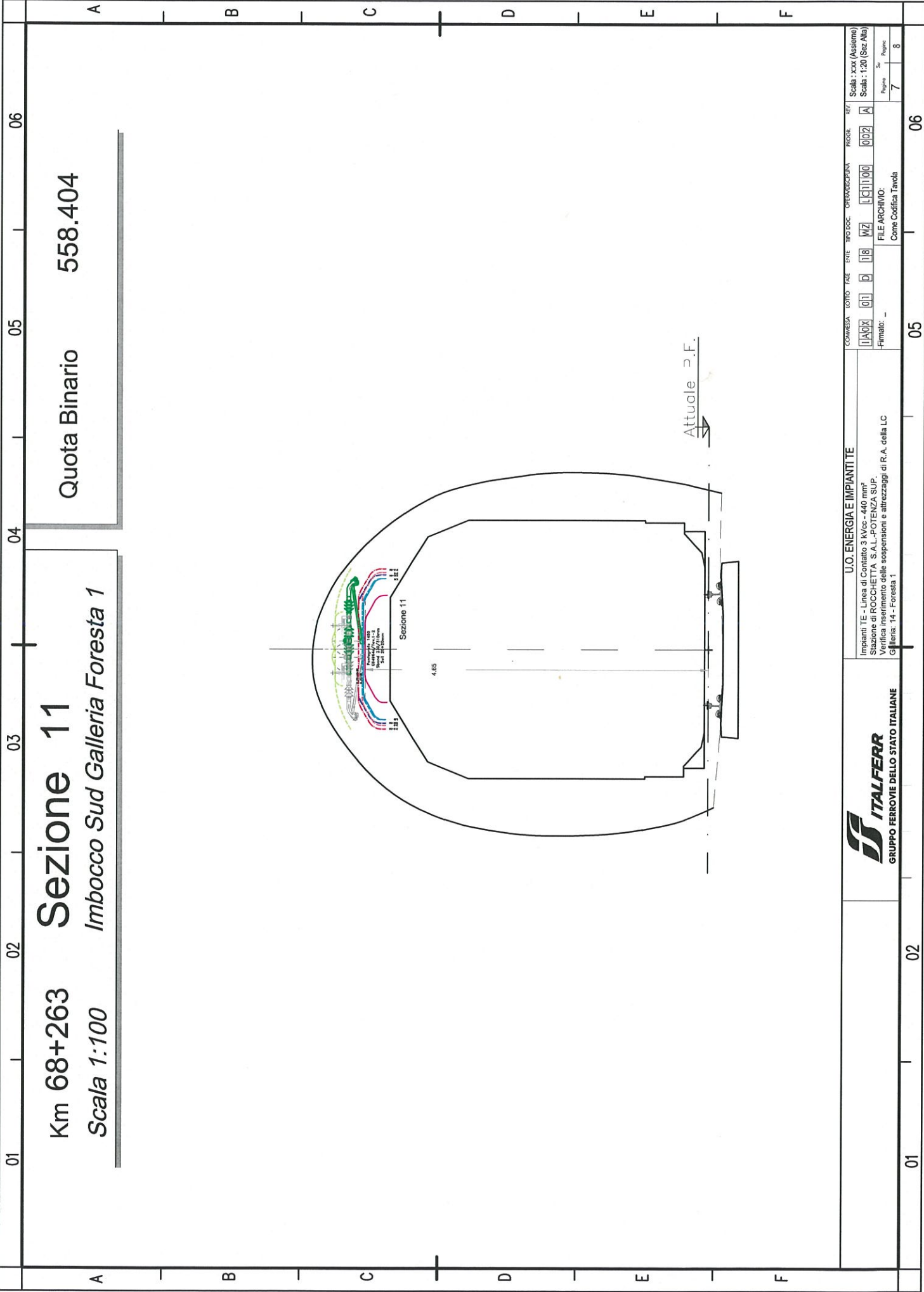
05

04

03

02

01



# Sezione 11

Imbocco Sud Galleria Foresta 1

Km 68+263

Scala 1:100

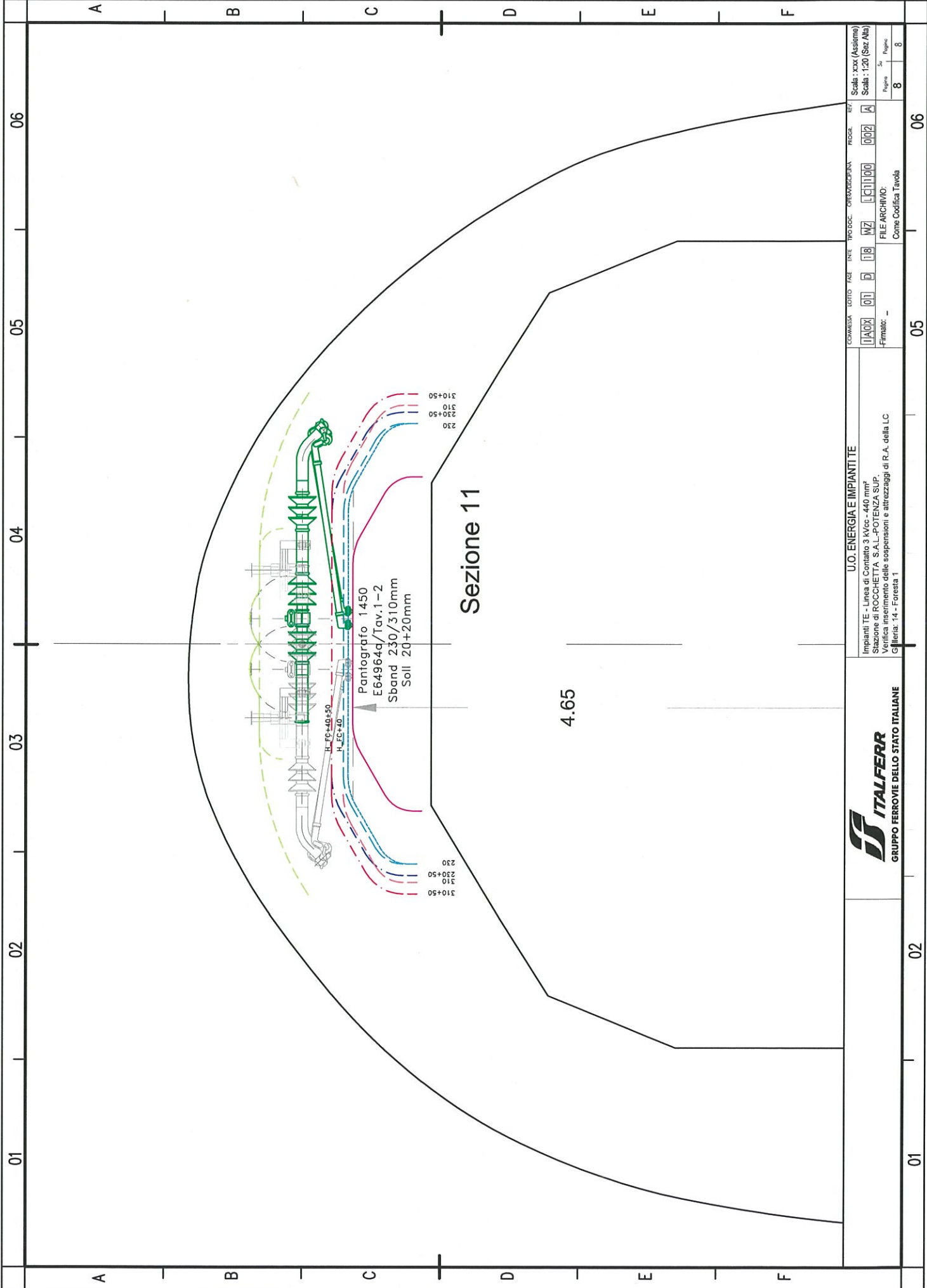
Quota Binario 558.404

	<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b>		COMMESSA: 011011 LOTTO: 011 FASE: P ENT: 118 TIPOLOG: WZ CATEGORIE: 002 DESCRIZIONE: 002	PROG: 87 SCALA: xxx (Assieme) SCALA: 1:20 (Sez Ala)
	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: 14 - Foresta 1		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina: 7 Su: 8



01 02 03 04 05 06





Sezione 11

4.65

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

310+50  
230  
210  
230+50

310+50  
230  
210  
230+50



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 14 - Foresta 1

CONSEGNA	GIORNO	MESE	ANNO	PRODOTTORE	OPERAZIONE	PROG.	REV.
[1]A[0]X	[0]1	[1]B	[1]B	[W]Z	[C]1	[0]02	[A]
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							8
Firmato: --							8
							8

Scala: xxx (Assemblea)  
Scala: 1:20 (Sez Alta)  
Pagina Su  
8