

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: 13 - Santa Agata

SCALA:

Varie

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

IAOX    01    D    18    MZ    LC1100    001    A

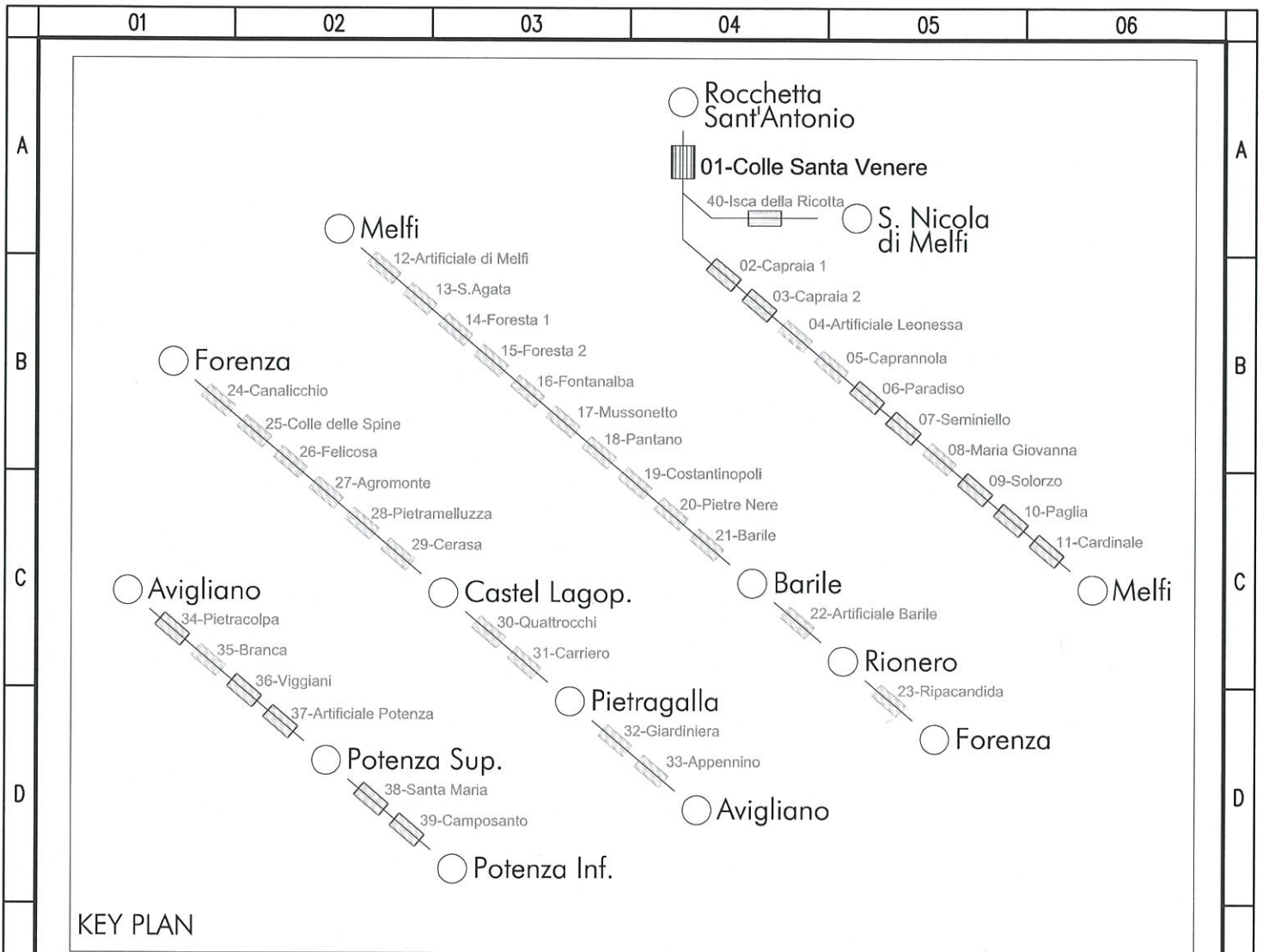
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Rocca <i>Rocca</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 <i>Buffarini</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.208



### 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: 13 - Santa Agata

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PURINA	PROGR.	REV.	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez Alta)
ITAFERR	01	D	118	WZ	LC11100	001	A	
Firmato: _	FILE ARCHIVIO:		Come Codifica Tavola		Pagina Su 1N 12			

## ANNOTAZIONI

### Indicazioni ed Impostazioni di Base

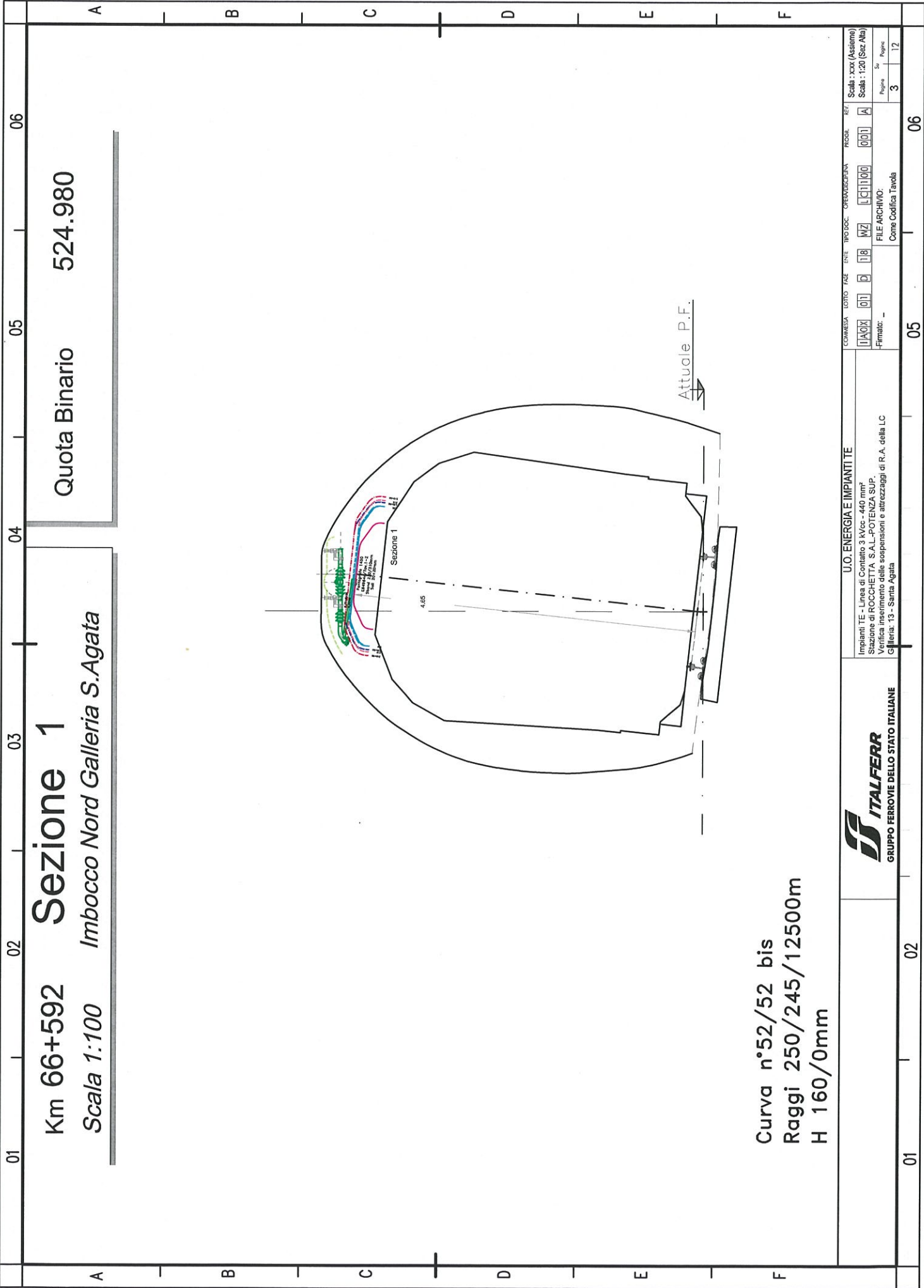
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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

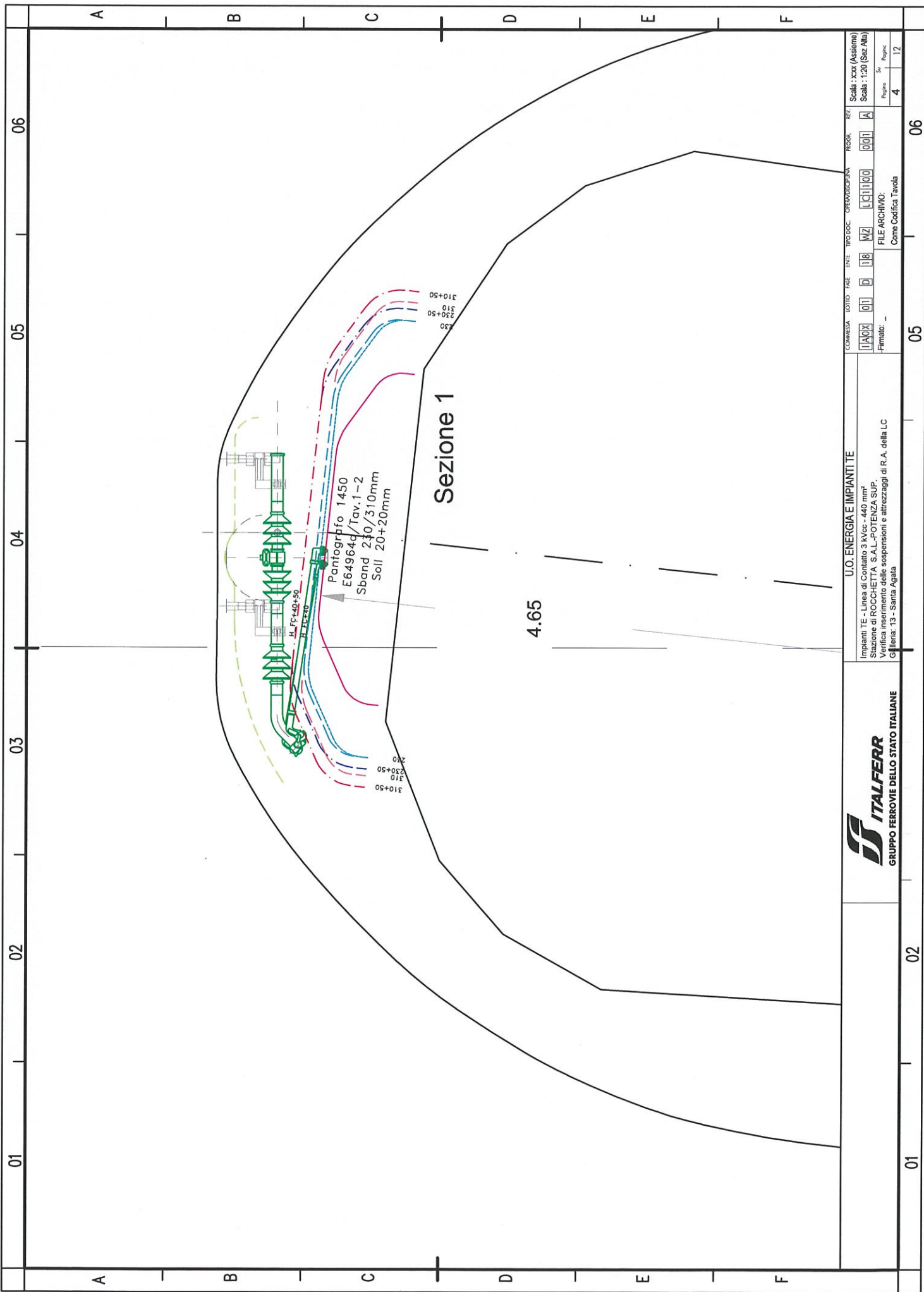


**Km 66+592**  
**Scala 1:100**  
**Sezione 1**  
*Imbocco Nord Galleria S. Agata*

**Quota Binario**  
**524.980**

**Curva n°52/52 bis**  
**Raggi 250/245/12500m**  
**H 160/0mm**

 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>	<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> 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: 13 - Santa Agata		COMMESA: 0101 ENT: 018 PRODOTTORE: 001100 FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Sez. Ala) Foglio: A Pagina: 3 Su: 12
	Firmato: - Come Codifica Tavola		PROG: 001 001 001	06 05 04 03 02 01



Sezione 1

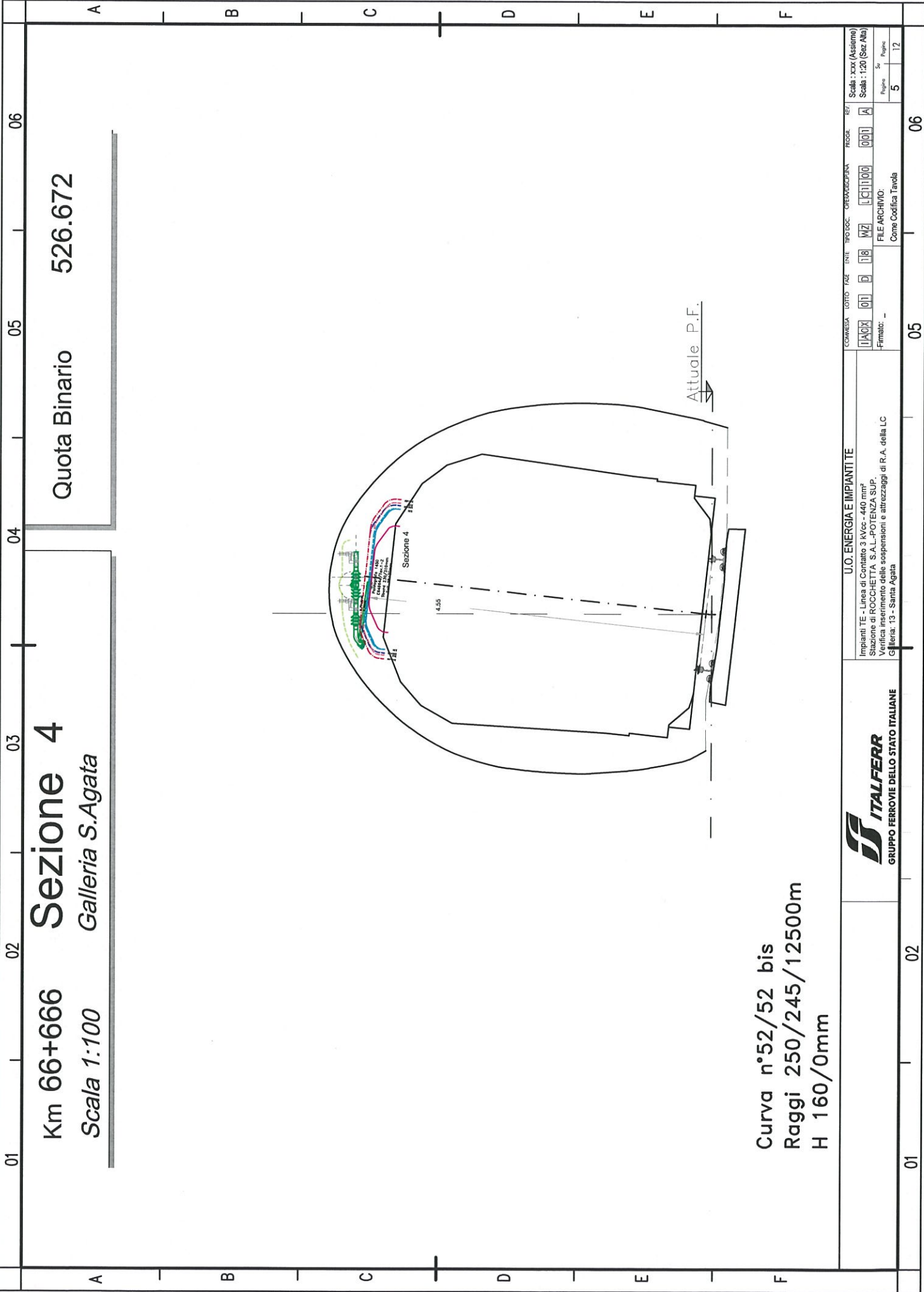
4.65

Pantografo 1450  
E64964g/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: 13 - Santa Agata


COMASSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROVA	REV
01A00	01	D	18	WZ	011100	001	A
Firmato: -							FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
							Scala: xxx (Asiame)
							Scala: 1:20 (Sez. Ala)
							Pagina: 4
							Di: 12

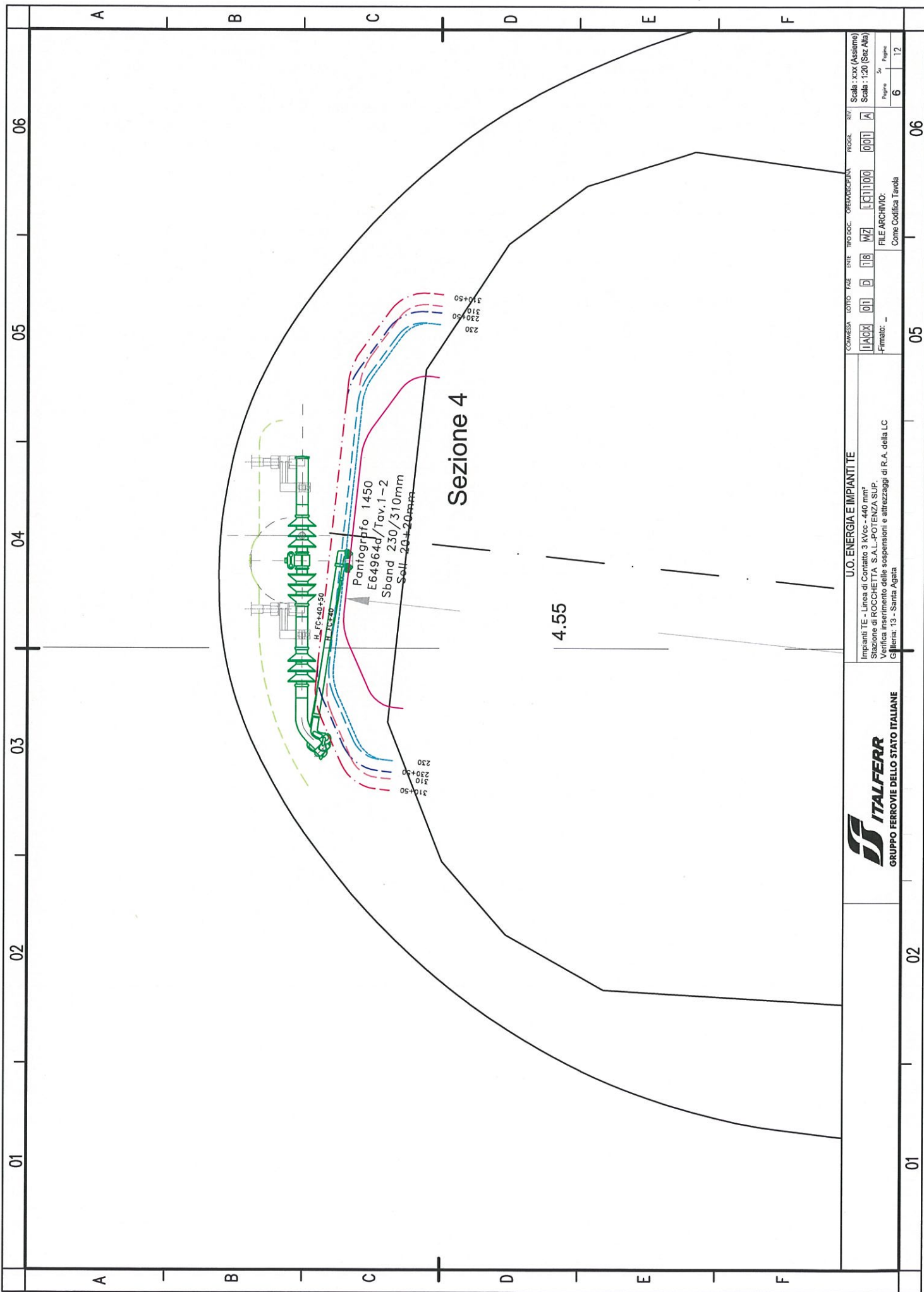


**Km 66+666**  
**Scala 1:100**  
**Sezione 4**  
*Galleria S. Agata*

**Quota Binario 526.672**

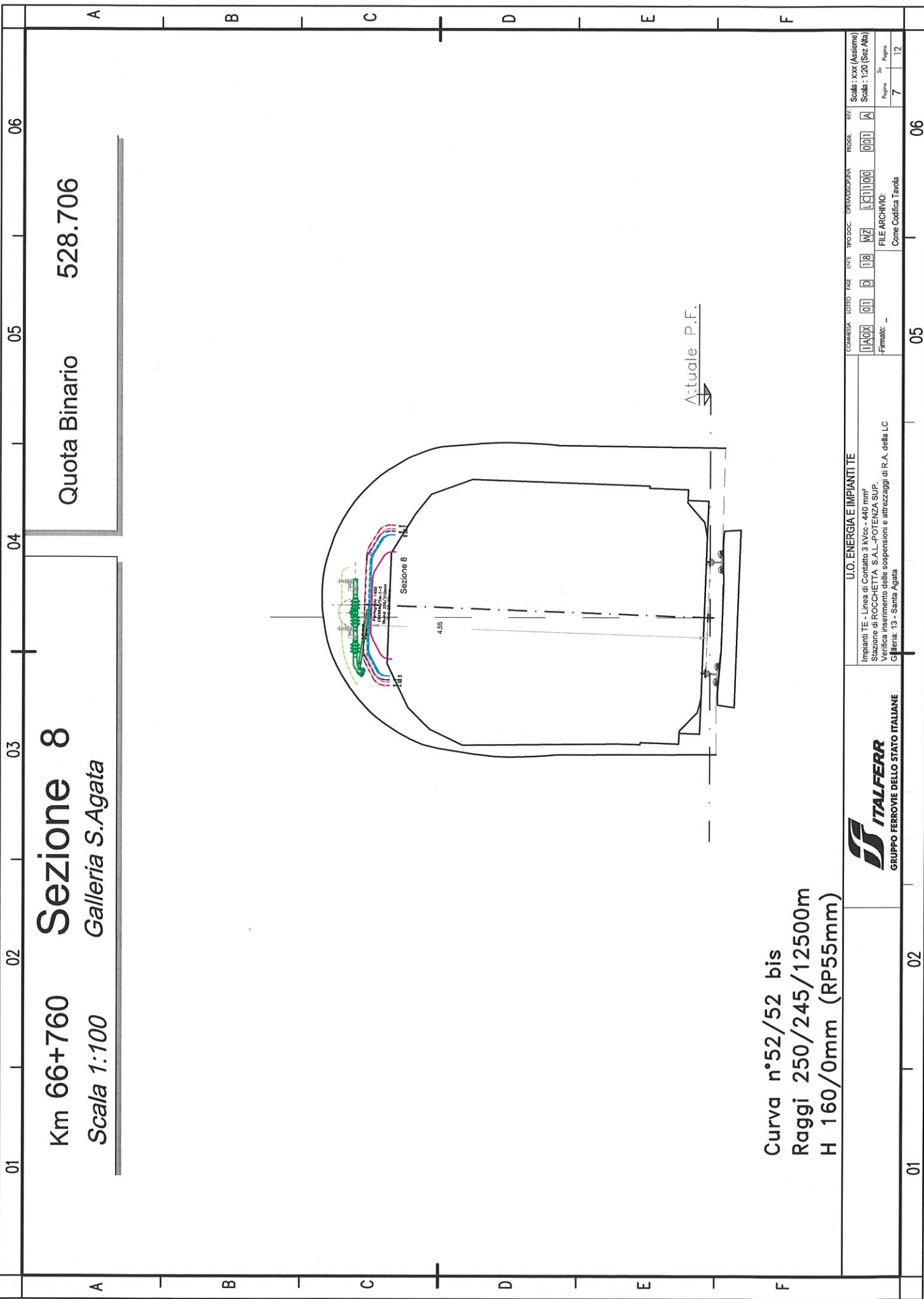
**Curva n°52/52 bis**  
**Raggi 250/245/12500m**  
**H 160/0mm**

 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>		<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> 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: 13 - Santa Agata		COM.SSA LOTTO FASE ENT. PRO.DOC. OROGRAFICA REG. RES. 1100 01 D 18 WZ C11100 001 A Firmato: ... FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala) Pagina: 5 Su: 12	
		01 02 03 04 05 06		01 02 03 04 05 06			



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: 13 - Santa Agata


COMPRESA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROGR.	REV.
11A04	01	D	18	WZ	11100	001	A
FILE ARCHIVIO:							Scala : xxx (Asioma)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Ser. Alta)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							Pagina 6
							Pagine 12



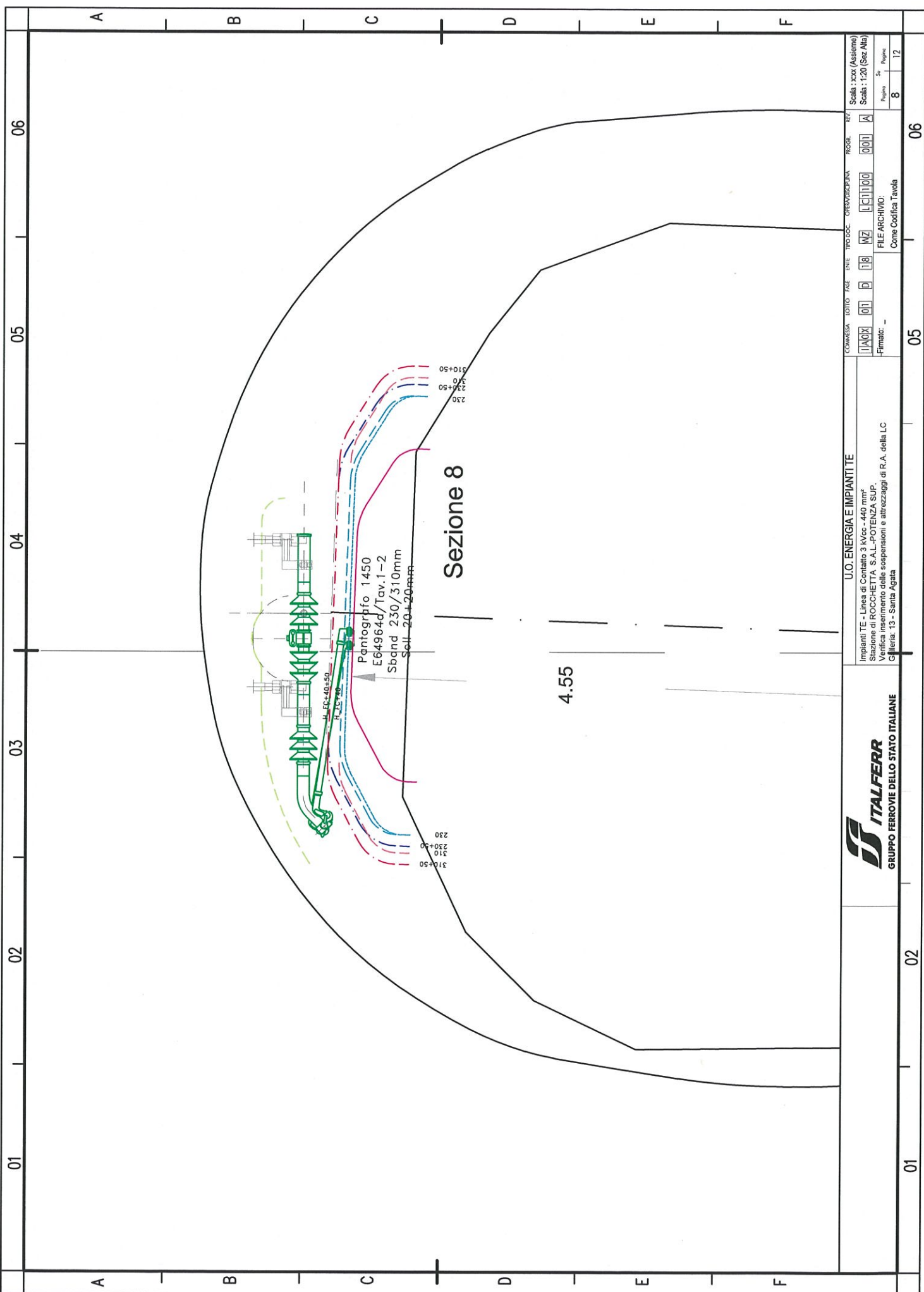
**Km 66+760**  
**Scala 1:100**  
**Sezione 8**  
*Galleria S. Agata*

Quota Binario 528.706

Curva n°52/52 bis  
 Raggi 250/245/12500m  
 H 160/0mm (RP55mm)

 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>	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: 13 - Santa Agata	COMEDA TORO PEE ENTE PROLOGO ORROBOSCIAPAN PROGR. 257 0100 01 018 018 011100 001 A FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Scala : xxx (Assione) Scala : 1:20 (Sez. Alta) Foglio 7 Su 12
	Firmato: -		05 06





Sezione 8

4.55

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

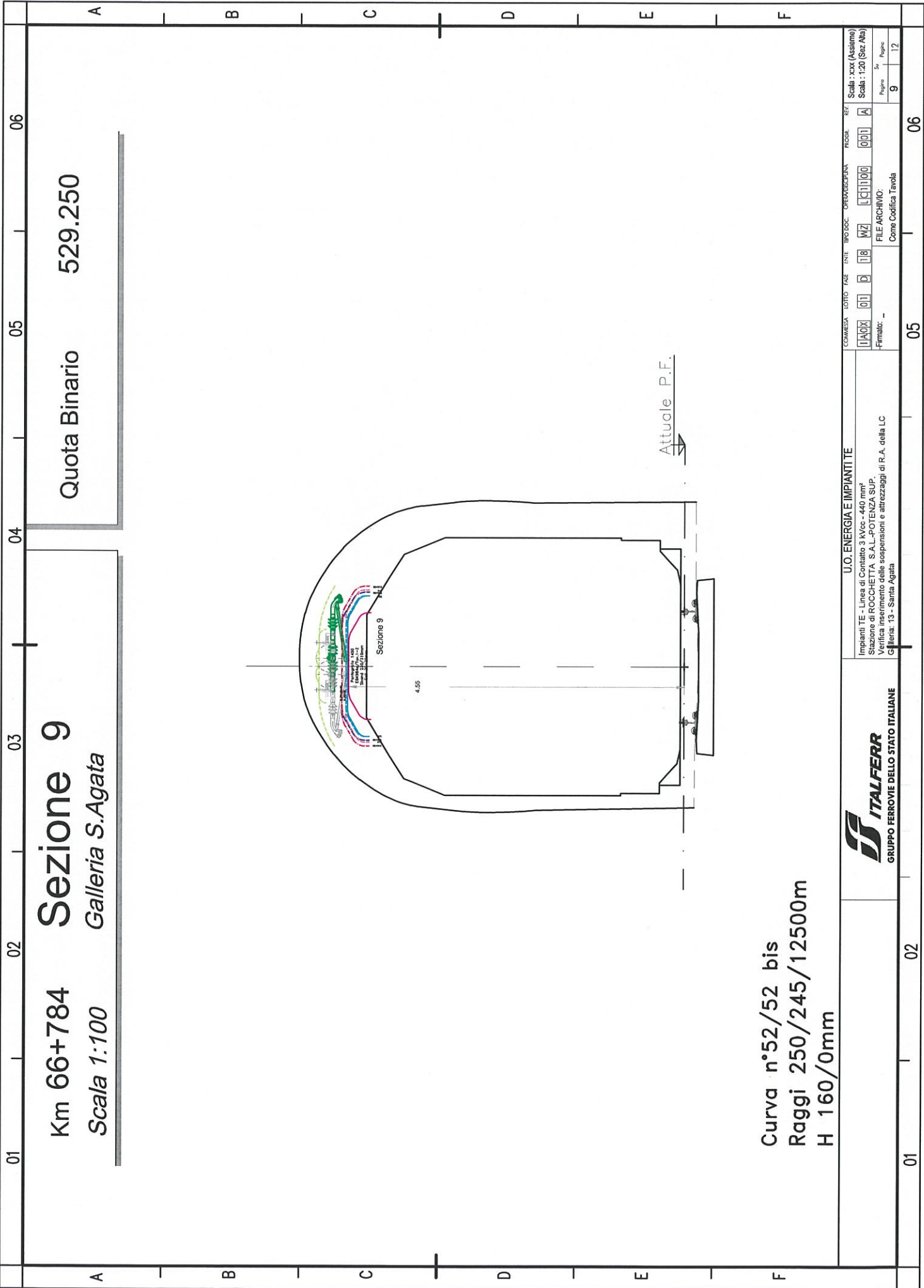
H-FC+40+50  
P-20+70

230  
310  
310+50  
250+50  
230+50  
310+50  
230+50  
510+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: 13 - Santa Agata

COMPLESSA	TOTTO	FAZE	ENEL	TRIOBEC	OFFERBOSCHIUNA	PROGR.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IAOXI	01	D	18	WZ	LC11100	001	A	Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								8
Firmato: -								12



Km 66+784  
Scala 1:100

**Sezione 9**  
Galleria S. Agata

Quota Binario 529.250

Curva n°52/52 bis  
Raggi 250/245/12500m  
H 160/0mm



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: 13 - Santa Agata

COMMESSA LOTTO FASE ENT. TIPOLOG. ORGANIZZAZIONE PROGR. REV.

ITAXX 01 D 18 WZ C11100 001 A  
FILE ARCHIVO:  
Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assemble)

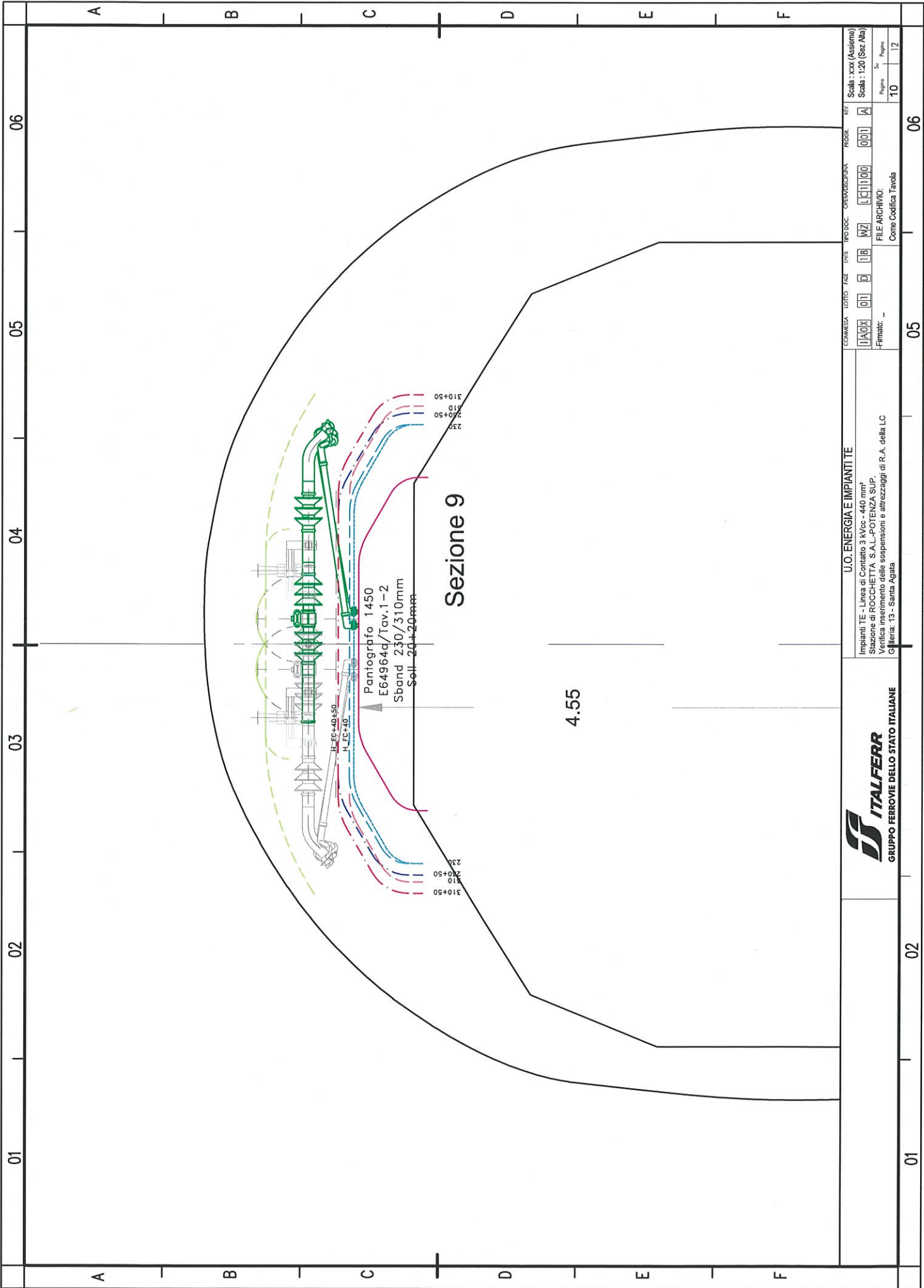
Scala : 1:20 (Sez. Alta)  
Pagina Su  
9 12

01

02

05

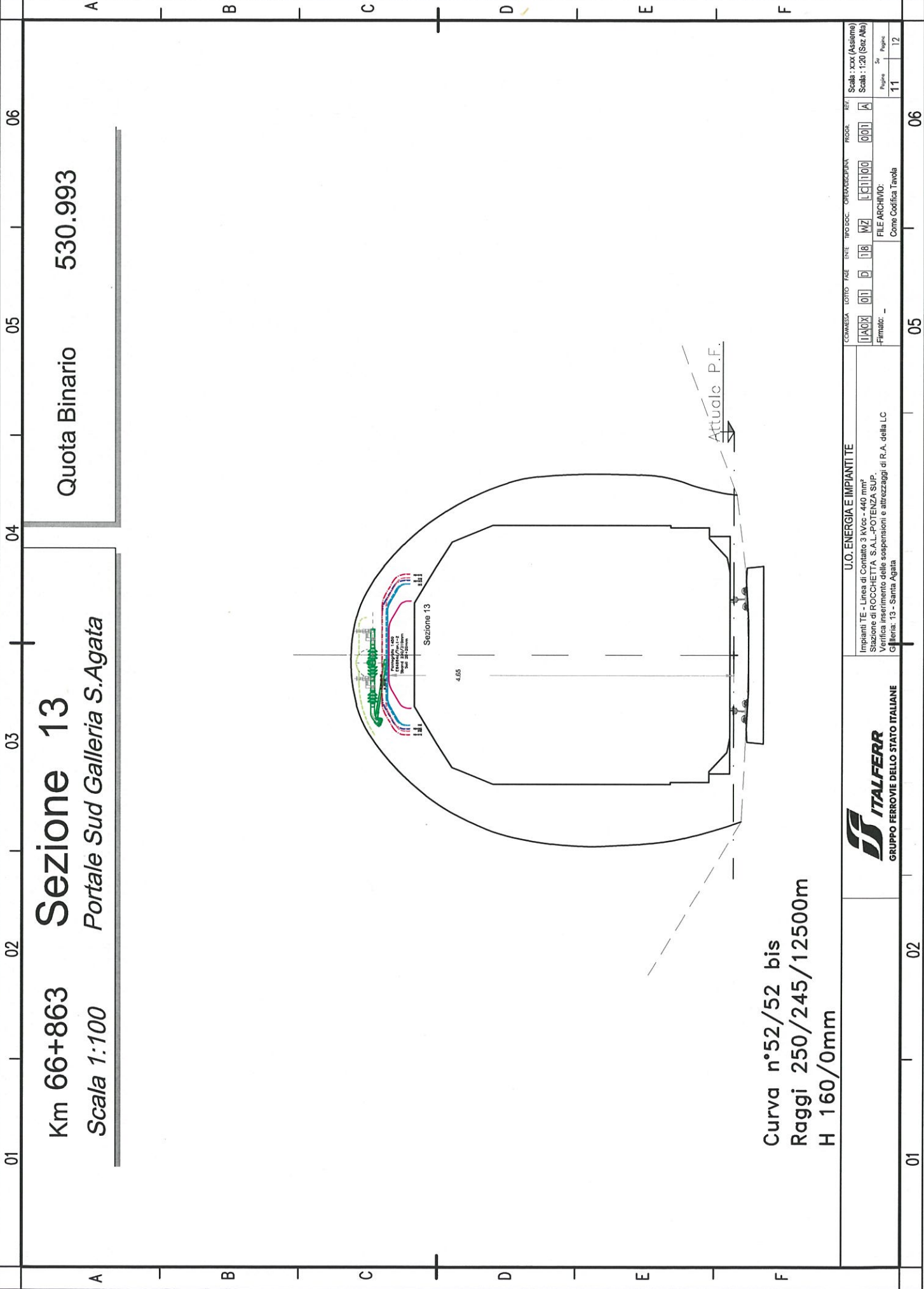
06



COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	ORIENTAMENTO	PRODOTTORE	REVISIONE
11A04	01	D	18	WZ	11100	001	A
FILE ARCHIVIO:							Scala : xxx (Assemble)
Come Codifica Tavola							Scala : 1:20 (Sez. Alta)
Firmato: -							Page
							10
							12

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: 13 - Santa Agata





Km 66+863  
Scala 1:100

**Sezione 13**  
Portale Sud Galleria S. Agata

Quota Binario 530.993

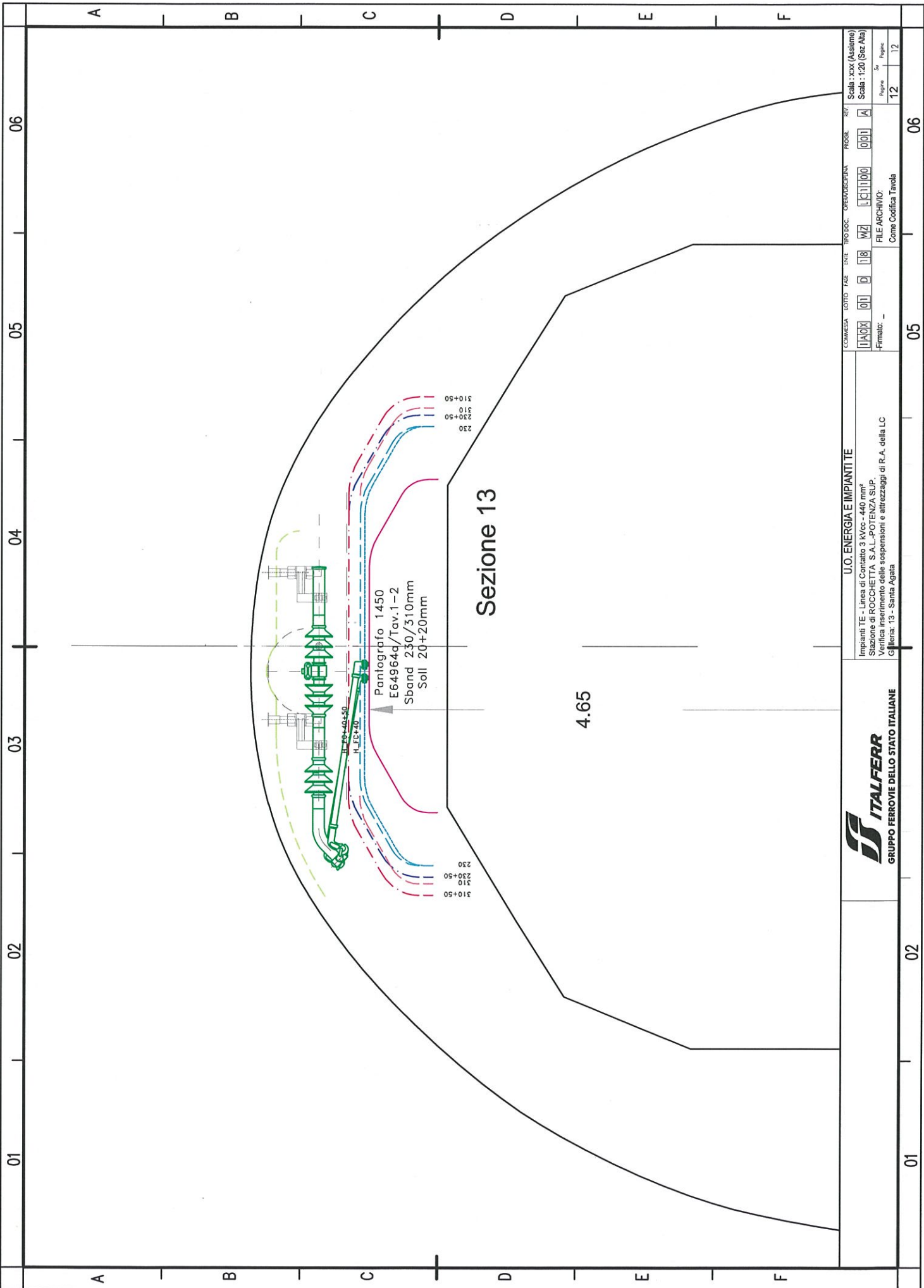
Curva n°52/52 bis  
Raggi 250/245/12500m  
H 160/0mm

<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: 13 - Santa Agata</p>		<p>COMMESSA: ITA01 01 D 18 WZ LC1100</p> <p>PROG. 001 A</p> <p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>	<p>Scala: xxx (Asioma) Scala: 1:20 (Sez. Alta)</p> <p>11 12</p>
<p>ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>Firmato: -</p>	

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06



Sezione 13

4.65

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

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 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 13 - Santa Agata

COMMESSA	LOTTO	FASE	PRE	TPO	DOC	ORIGINARIA	PROG.	REF.	Scala - xxv (Assieme)
1140X	01	D	18	WZ	11100	001	001	A	Scala - 1:20 (Scr. Ma)
FILE ARCHIVO:									
Firmato: - Come Codifica Tavola									
Pagina Su									
12 12									