

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**

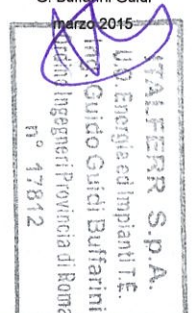
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

SCALA:

Varie

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

IAOX  
 01  
 D  
 18  
 WZ  
 LC1500  
 004  
 A

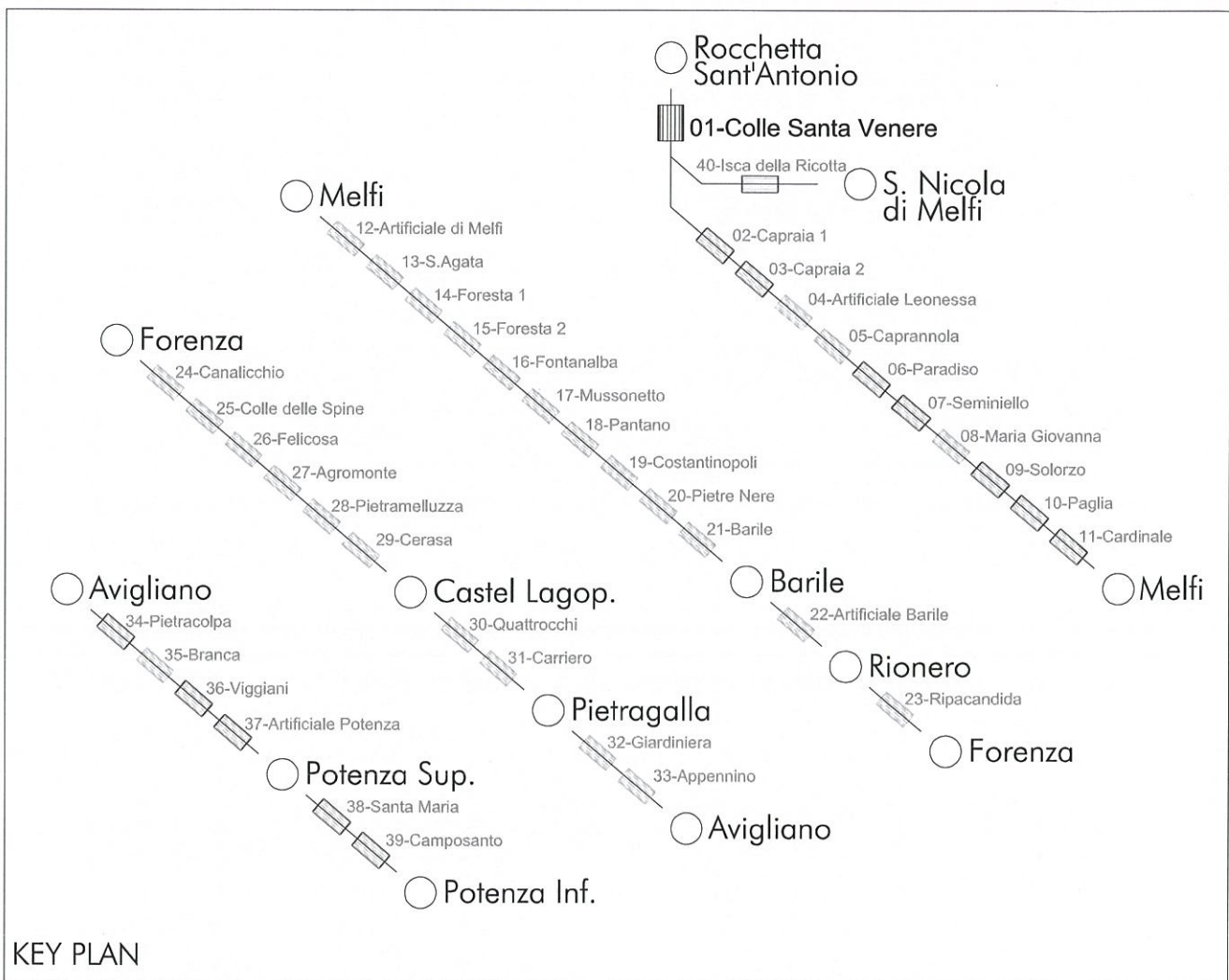
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>[Signature]</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.250



## 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

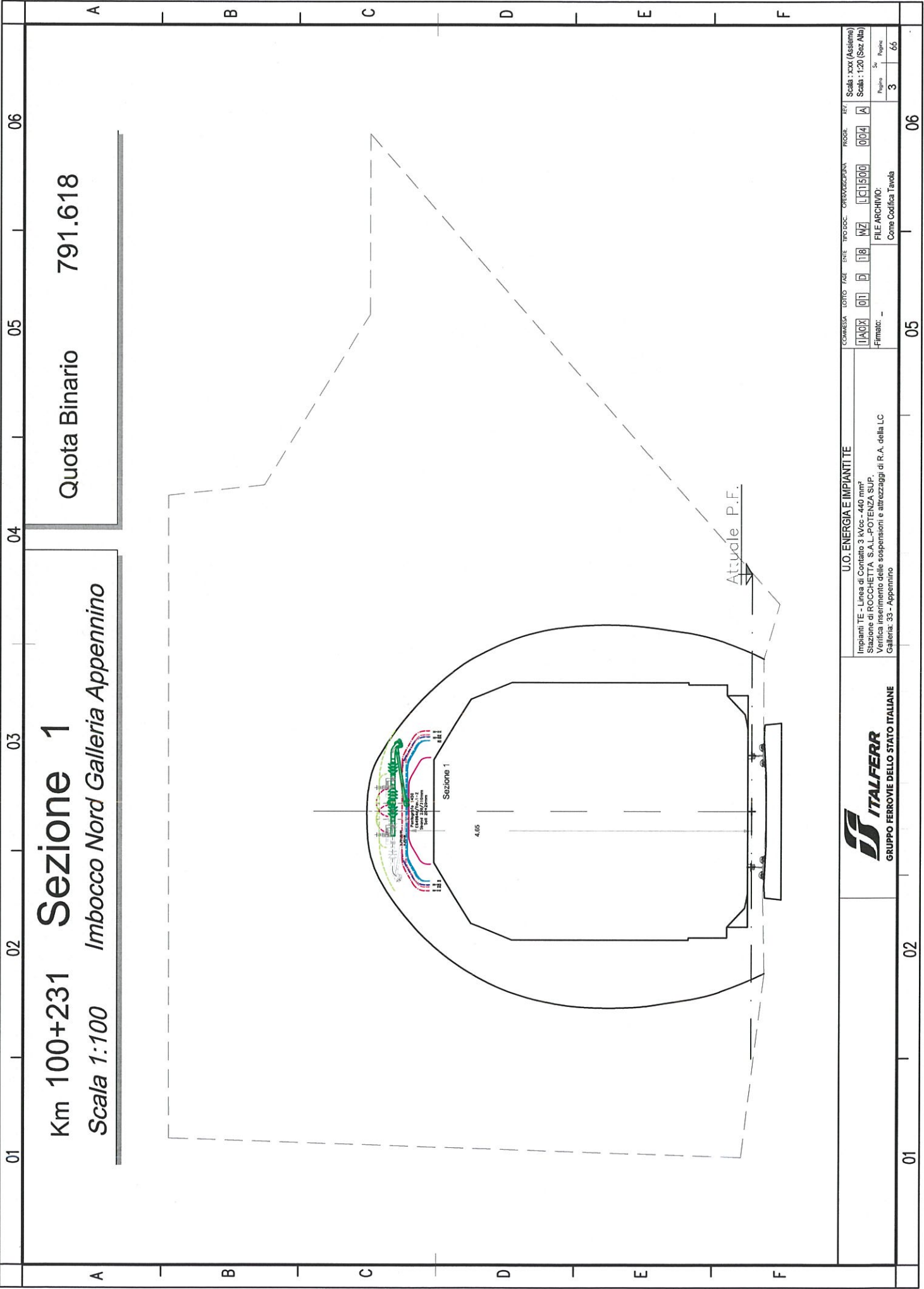
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 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 100+231 Sezione 1**

*Scala 1:100 Imbocco Nord Galleria Appennino*

**Quota Binario 791.618**

Attuale P.F.

Sezione 1

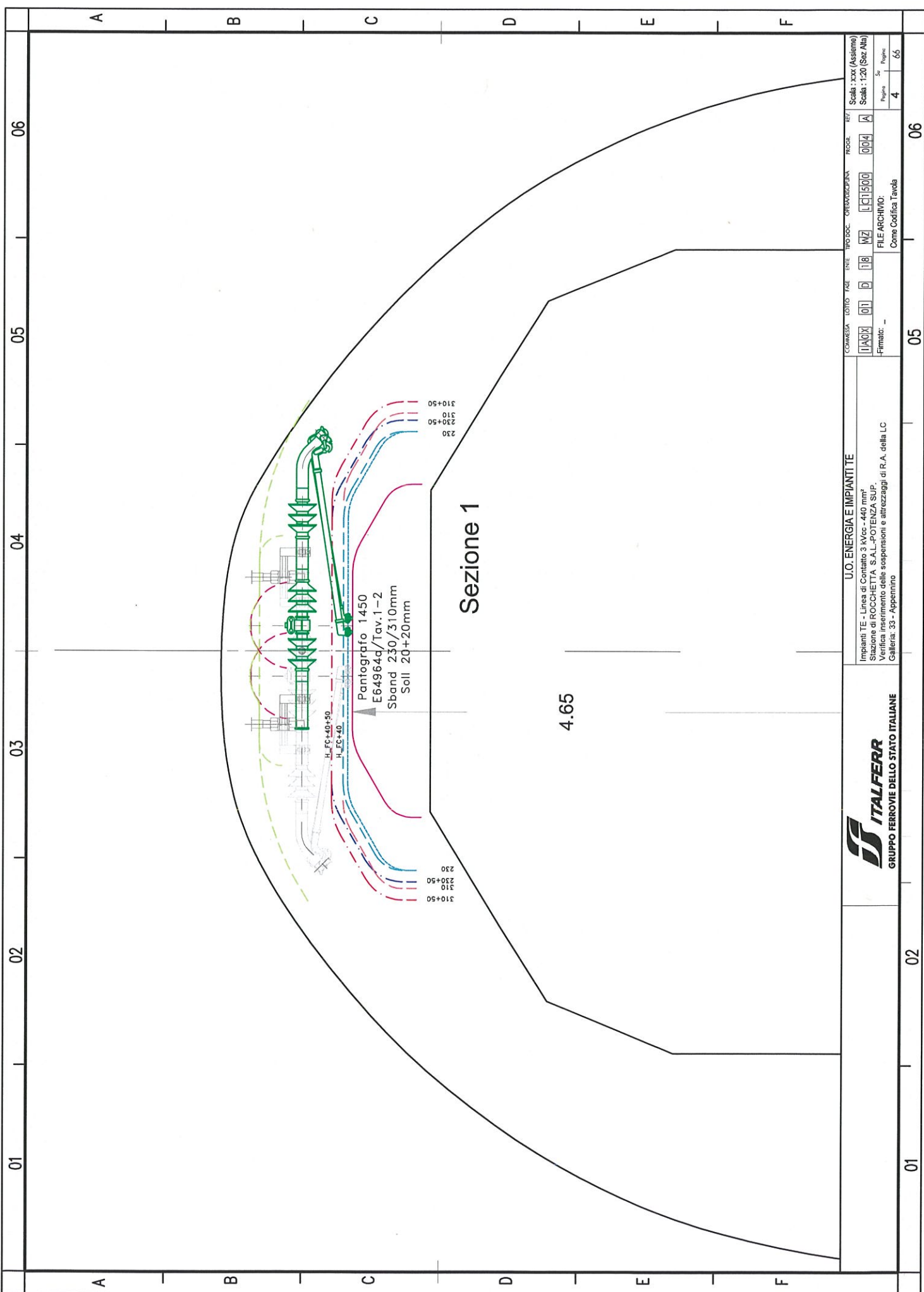
4.65



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: 33 - Appennino

COMANDA	TOTTA	FAZE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala : 300x (Assemble)						
ITACI	01	D	18	WZ	LC1500	004	A	Scala : 1:20 (Sez. ANA)						
Firmato: ...								<table border="1"> <tr> <td>Numero</td> <td>Sez.</td> <td>Page</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>66</td> </tr> </table>	Numero	Sez.	Page	3		66
Numero	Sez.	Page												
3		66												
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola														



Sezione 1

4.65

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

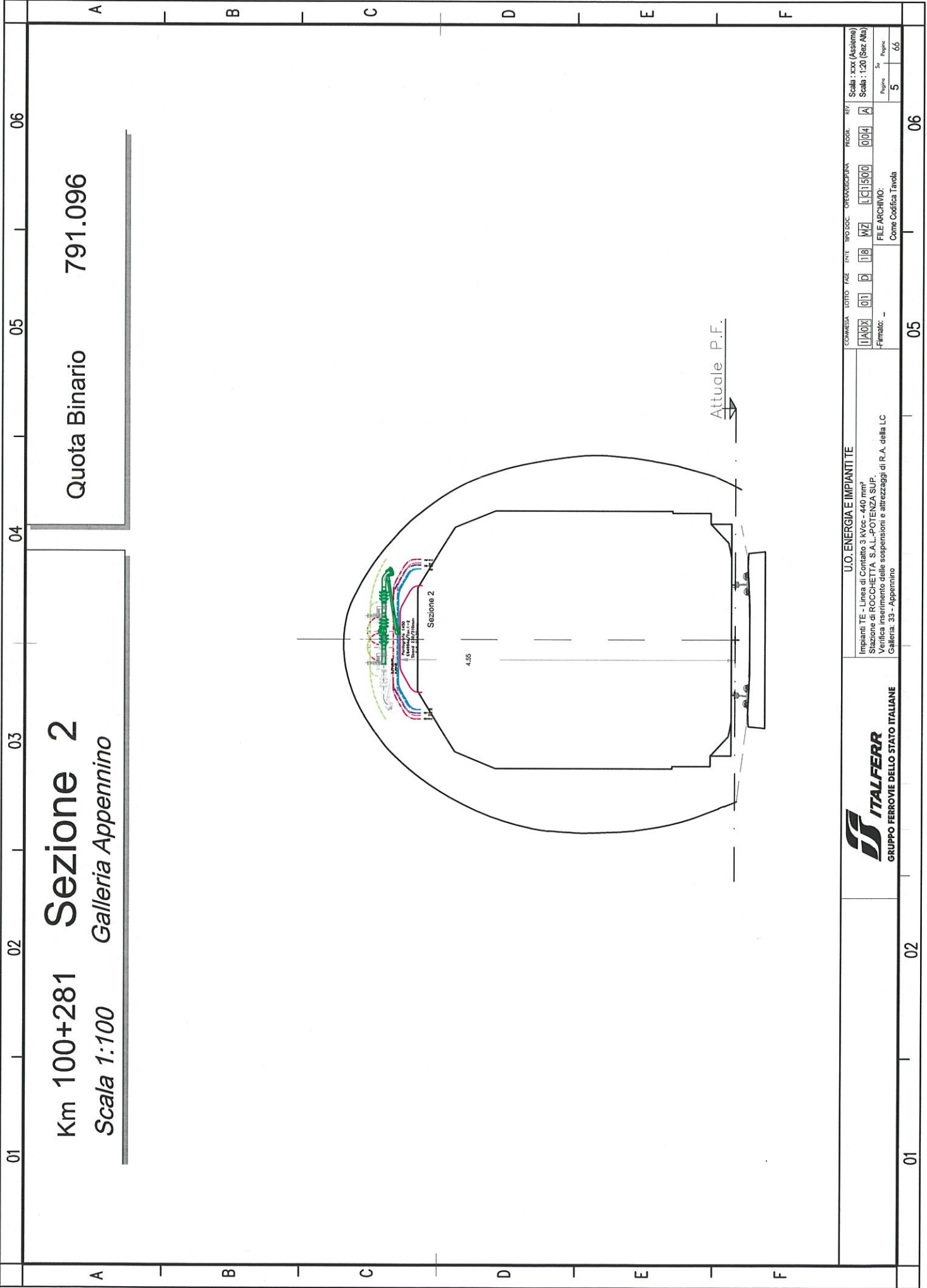
H\_FC+40+90  
H\_FC+40

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: 33 - Appennino

COMESIA	TOTTO	FAZE	ENTR	TIPO DOC	OPERAZIONE	PROG	REV
ITACI	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scale: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Saz/Ala)
Firmato: ...							Pagina Su 4 66



Km 100+281  
**Sezione 2**  
 Galleria Appennino

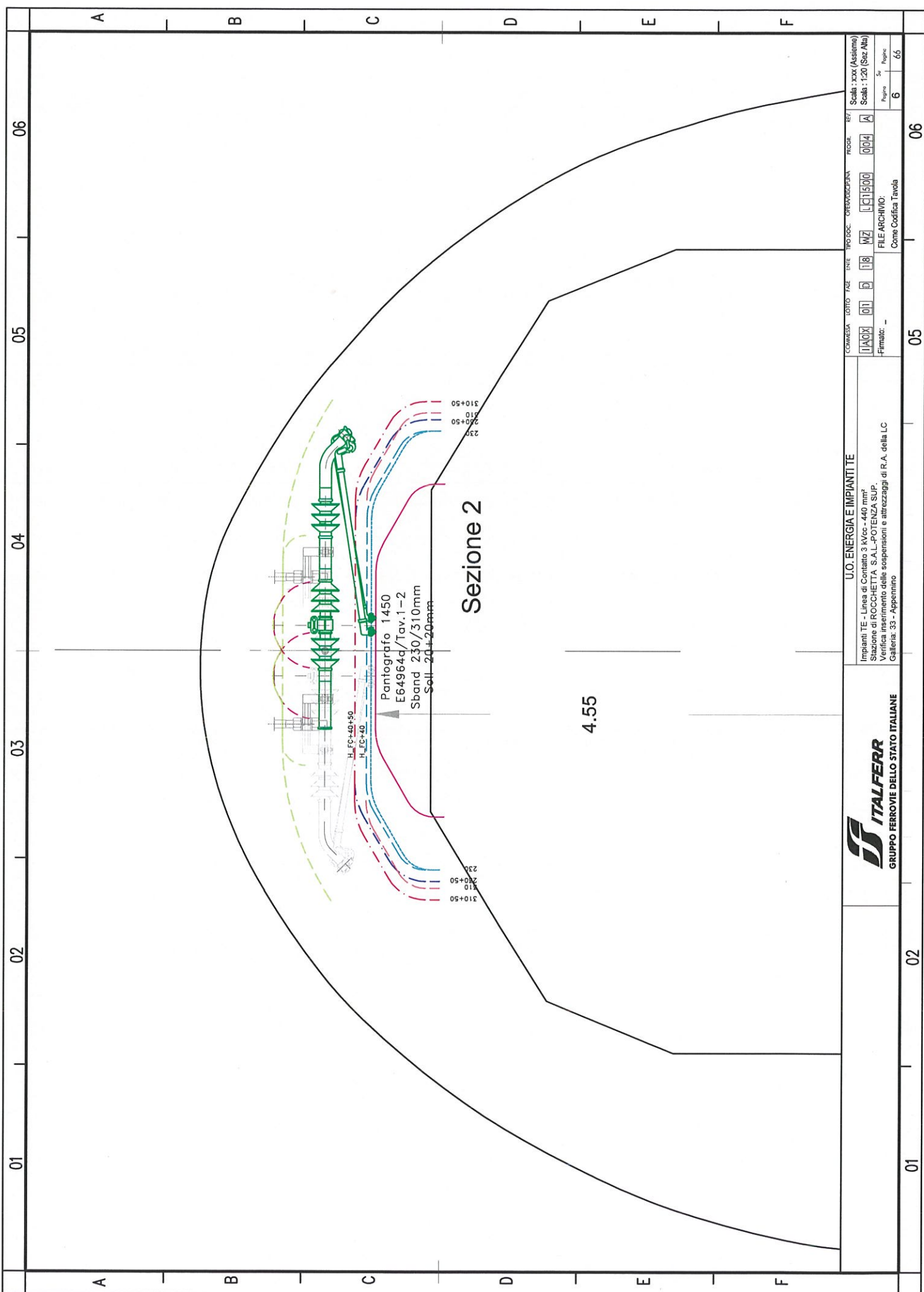
Quota Binario 791.096



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. 33 - Appennino

COMANDA LOTTO FASE ENT. IPOTEC. OPERAZIONALE FIGURA REF. Scala : xxx (Assieme)  
 [1A0] [01] [D] [18] [WZ] [15] [00] [004] [A] Scala : 1:20 (Sez. An)  
 Firmato: - FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola  
 Pagina 5  
 66



Sezione 2

4.55

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

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

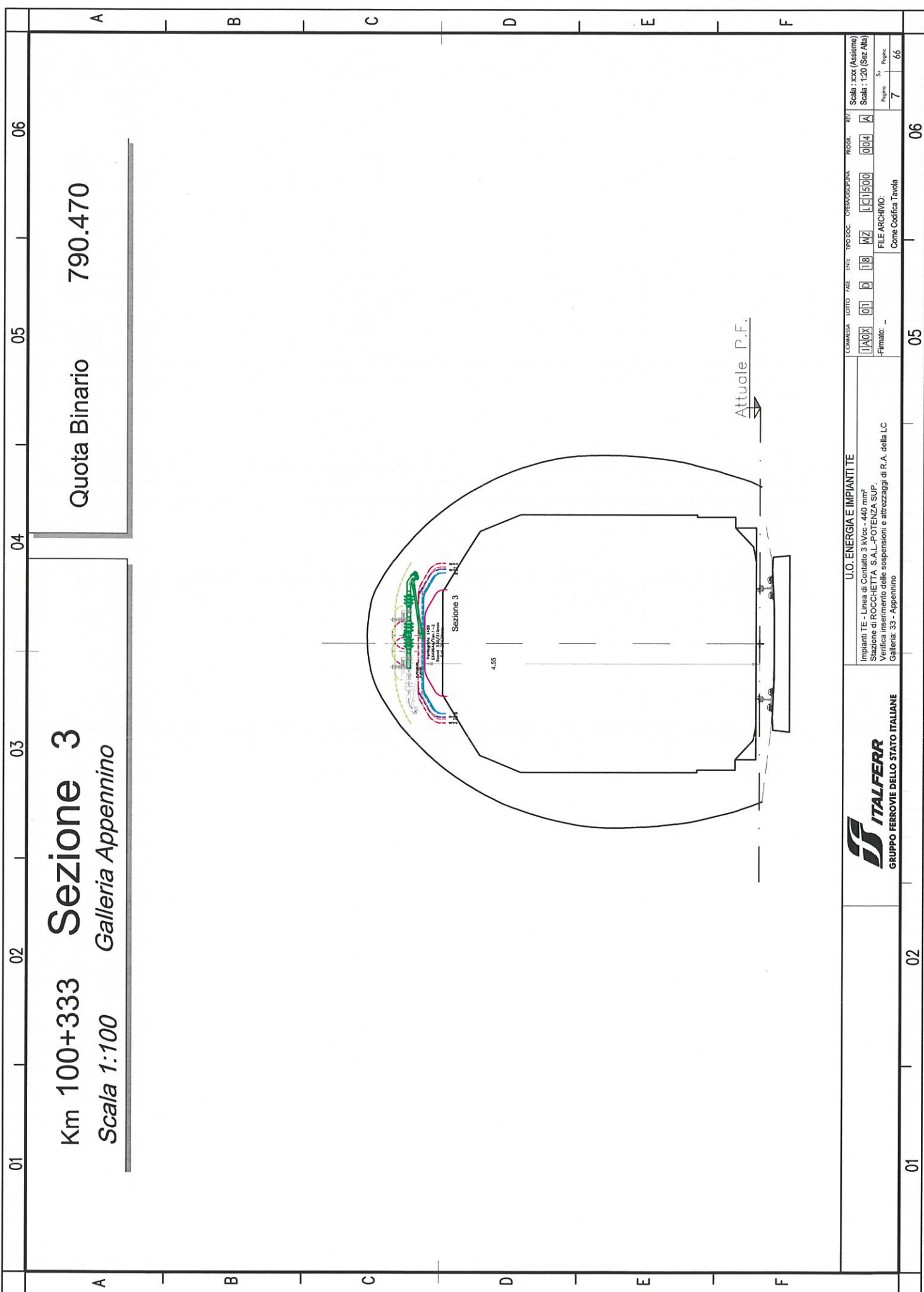
310+50  
230  
220+50

310+50  
230  
220+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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IA01	01	D	18	WZ	1500	004	A	Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								6
Firmato: -								6
								66

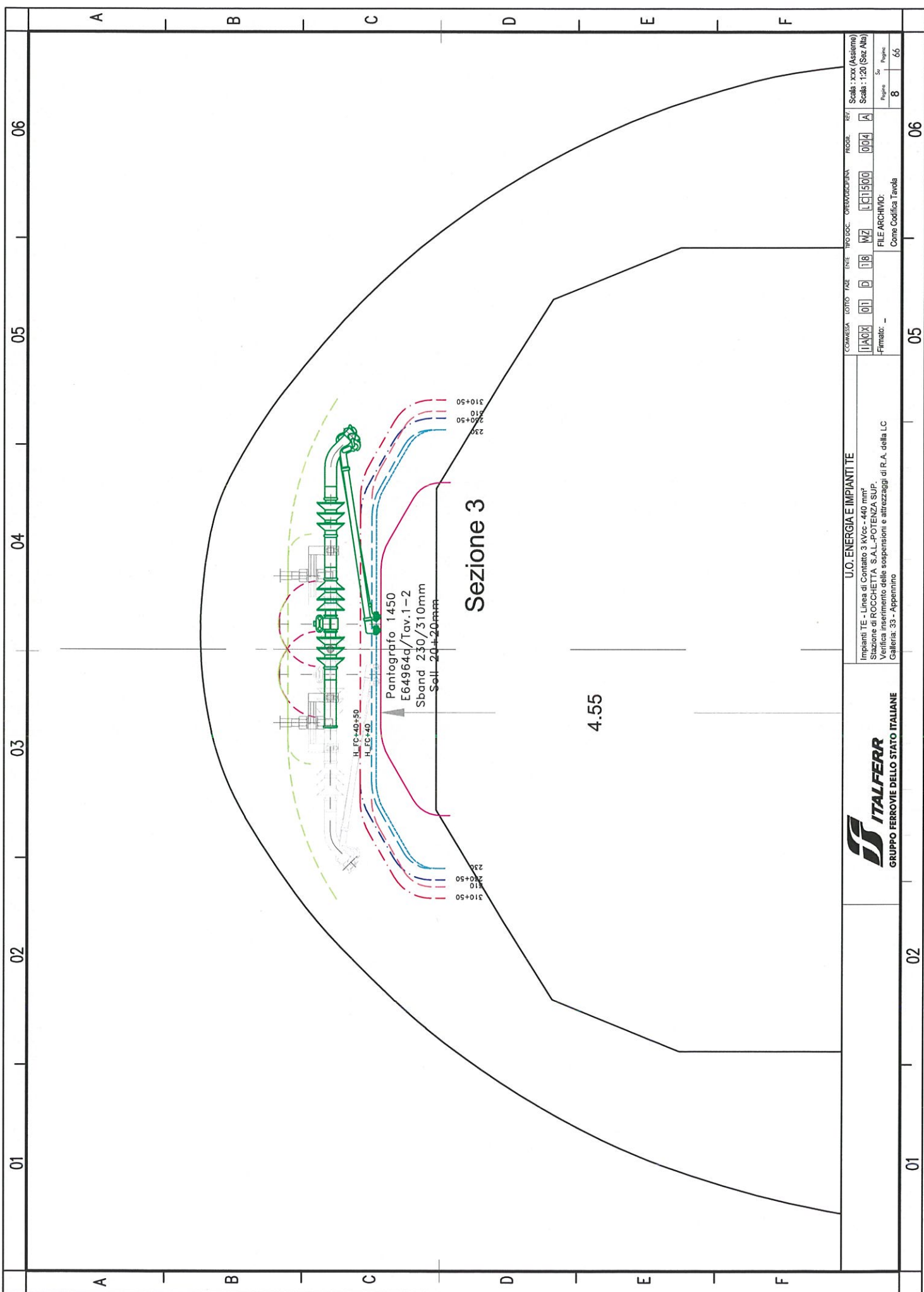


Km 100+333  
**Sezione 3**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 790.470

 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	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: 33 - Appennino	COM.SEA LOTTO FASE C.V.E. TIPO.DOC. OPERAZIONE/FUN. PROGR. REV. IACO 01 D 18 WZ 111500 004 A Firmato: - FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Saz. Ala) Foglio 7 di 66
	01   02   03   04   05   06		01   05   06





Sezione 3

4.55

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

H\_FC+40+50  
H\_EC+40

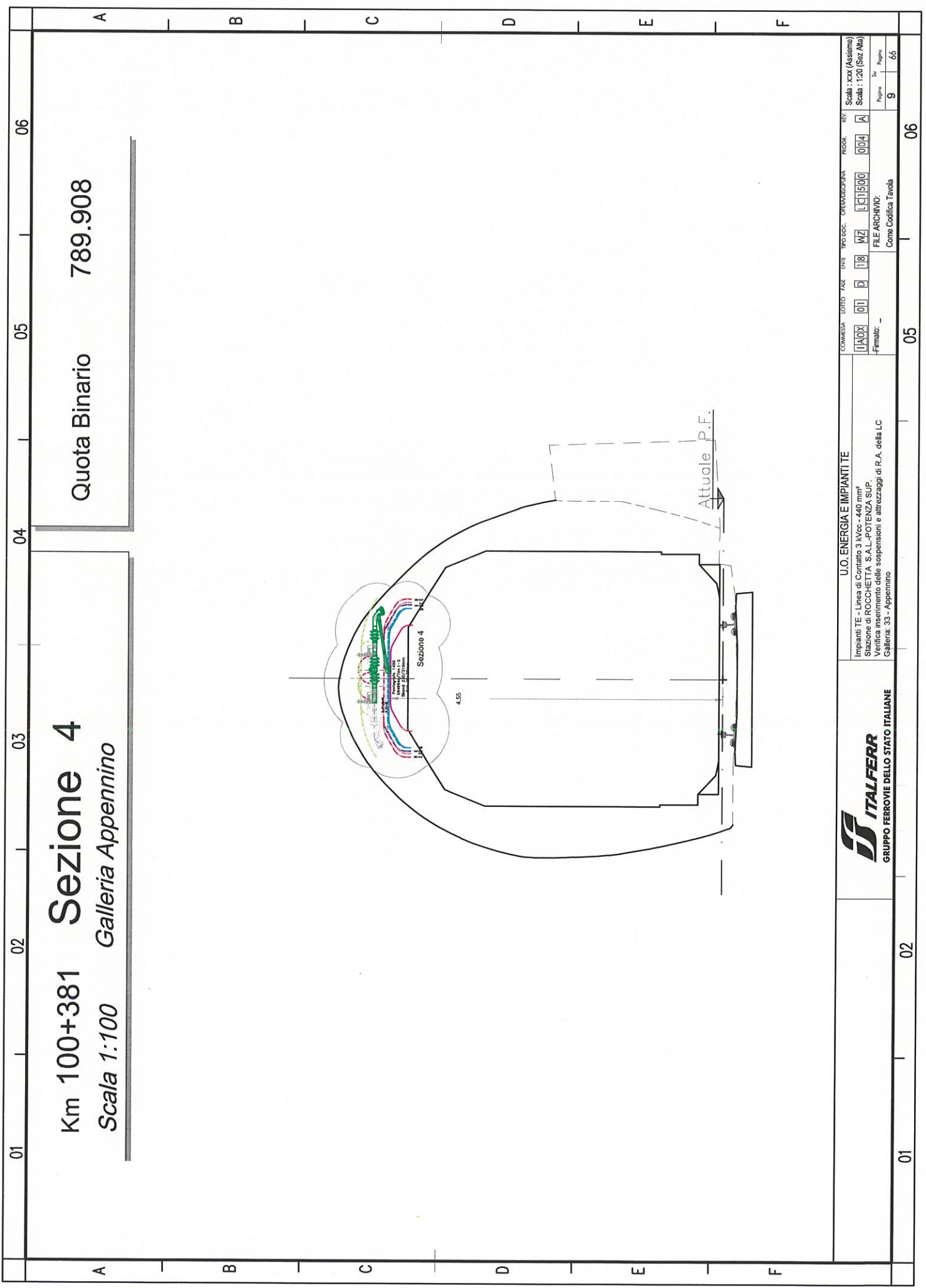
310+50  
210  
200+50  
230

230  
200+50  
210  
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE  
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: 33 - Appennino

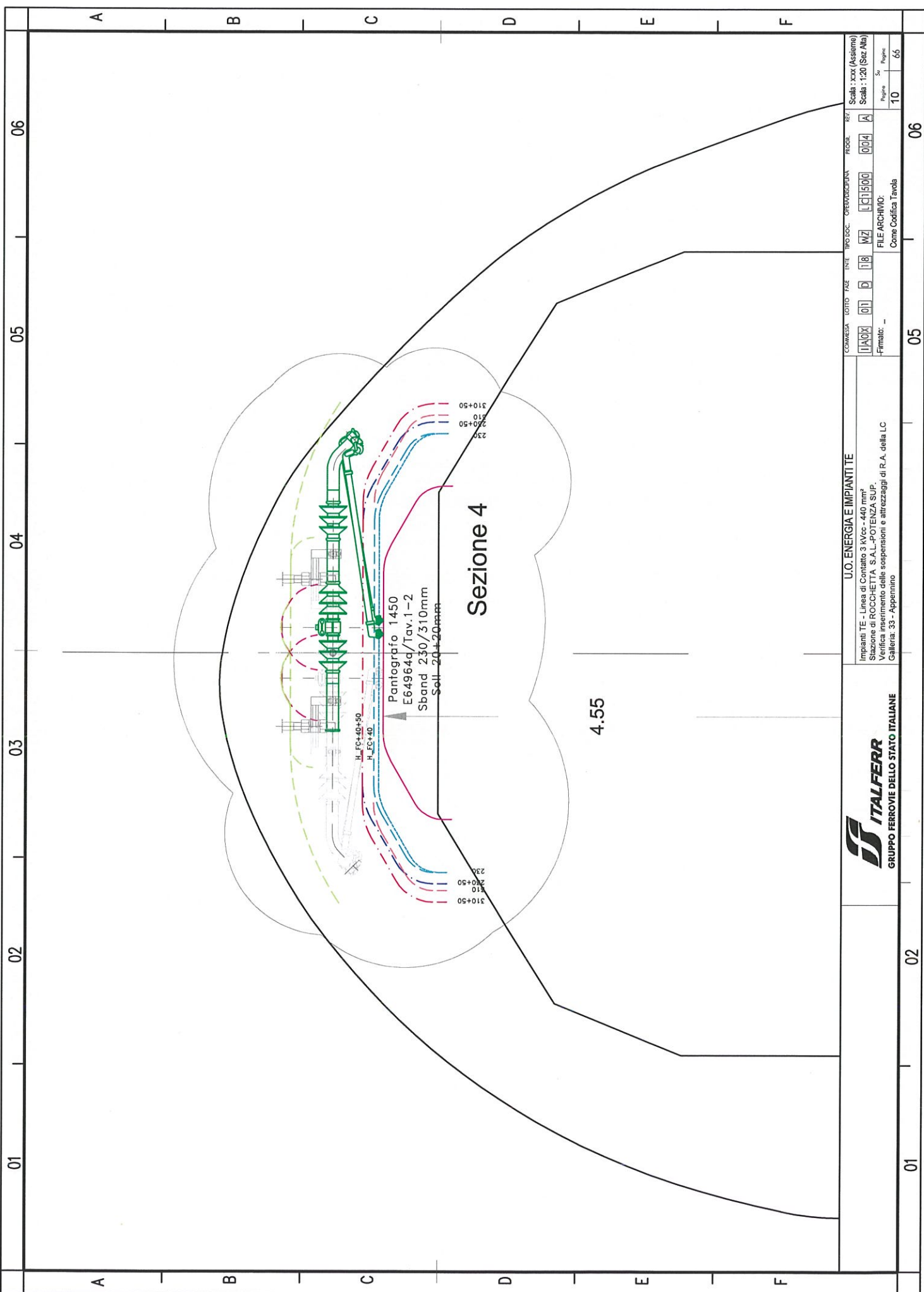
COMMESSA	LOTTO	FASE	FILE	PRO.DOC.	OPERAZIONE/INIZIA	PROGR.	REV.	Scala - xxx (Assieme)
11A01	01	D	18	WZ	1500	004	A	Scala - 1:20 (Scr. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagina Su 8 66



Km 100+381  
**Sezione 4**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 789.908

<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		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: 33 - Appennino		COMMESSA: IFA04 LOTTO: 011 FASE: 9 ENTE: 118 TIPO DOC.: MZ OPERAZIONE: L11500	PROJ.: 004 REV.: A Scala: xxv (Assieme) Scala: 1:20 (Saz. ANI)
Firmato: - Come Codifica Tavola		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina: 9 Su: 66		



Sezione 4

4.55

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

H-FC+40+50  
H-EC+40

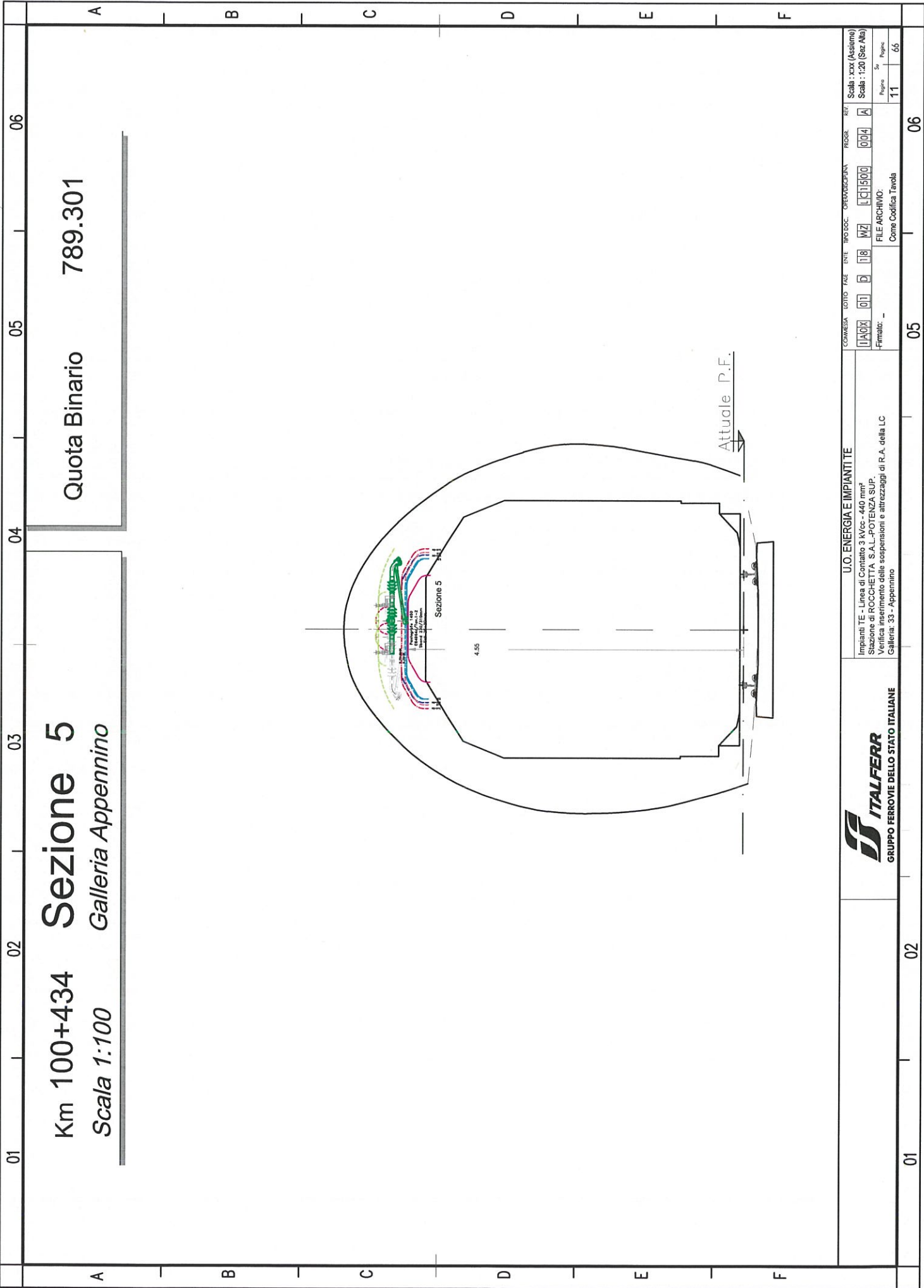
310+50  
230  
260+50  
230

310+50  
230  
260+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: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	INTE	TRG. SOC.	OPERAZIONE/INTRA	PROGR.	REV.
11A0X	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Pagina Su 10 66



Km 100+434  
**Sezione 5**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 789.301

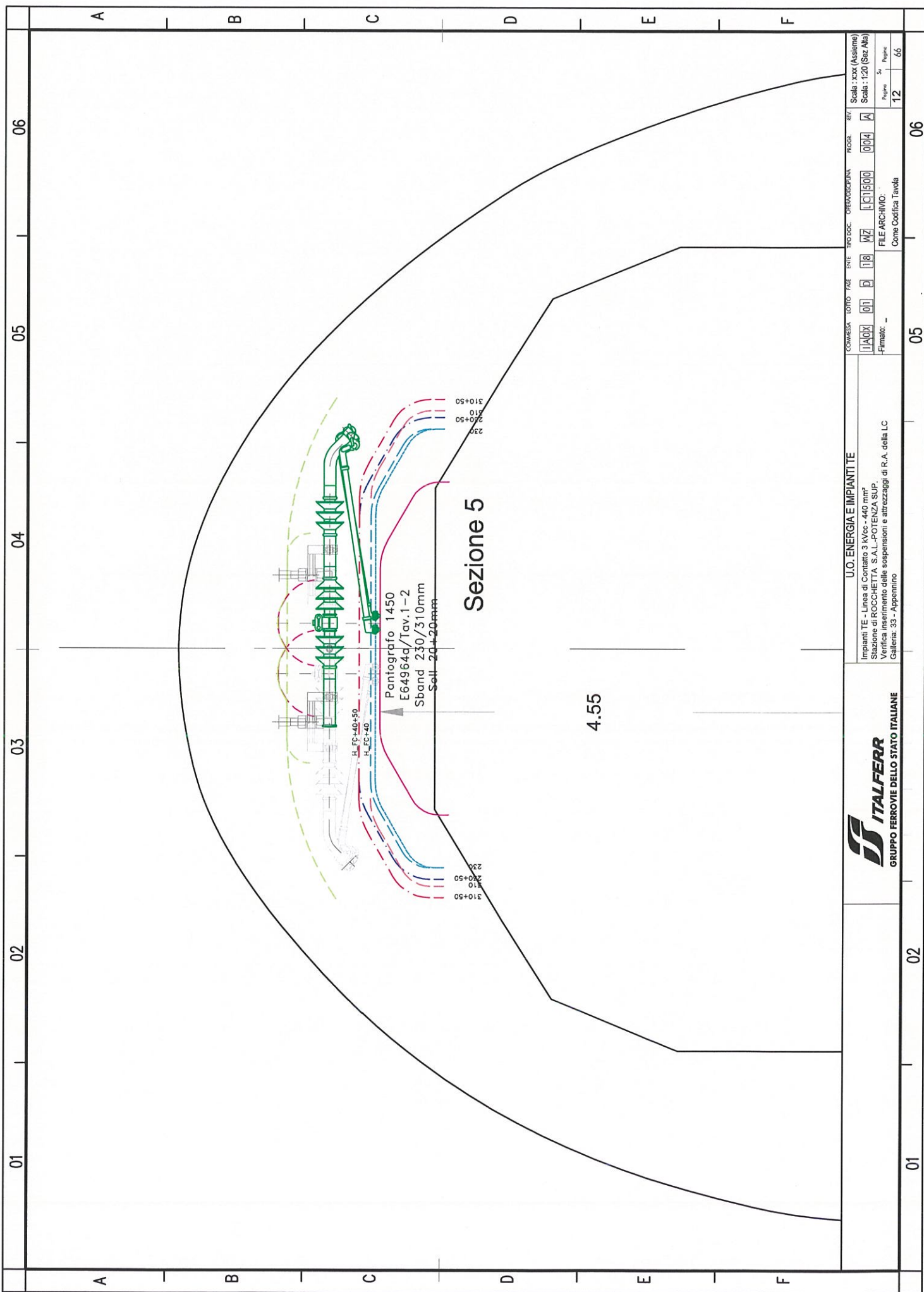
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm <sup>2</sup> Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 33 - Appennino		COM.SEA LOTTO FASE ENT. TIPO.CCC. ORIZZ.VELOCITÀ FIGURA RES. 11A01X 01 D 18 WZ C1500 004 A	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Alta)
		Firmato: - Come Codifica Tavola	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina Su 11 66	

01

02

05

06



Sezione 5

4.55

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

H.FC+40+50  
H.EC+40

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORGANIZZAZIONE	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Str. Alta)
Firmato: -							Page Su 12
							Page 66

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: 33 - Appennino

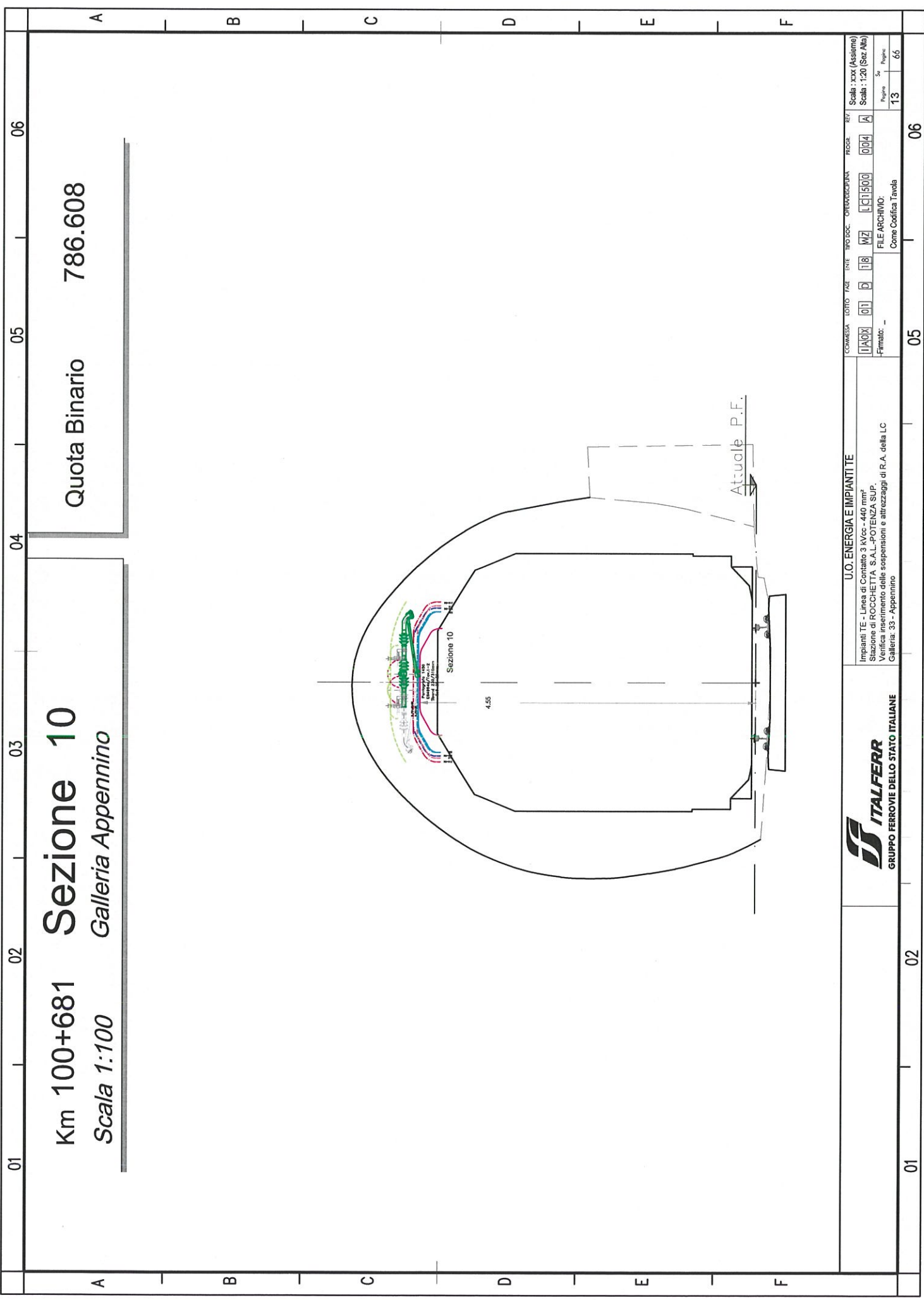


06

05

02

01



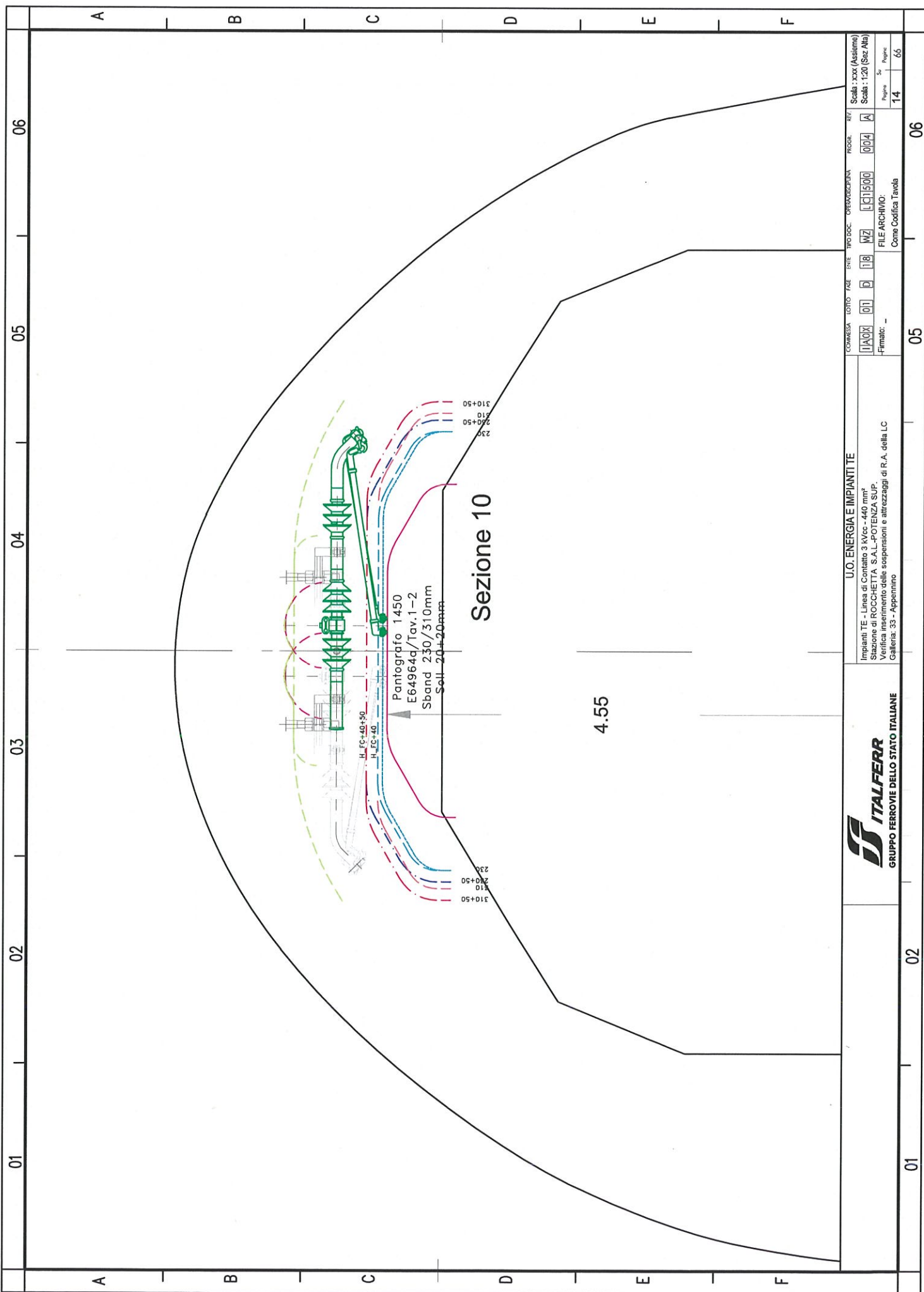
Km 100+681  
 Scala 1:100  
**Sezione 10**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 786.608



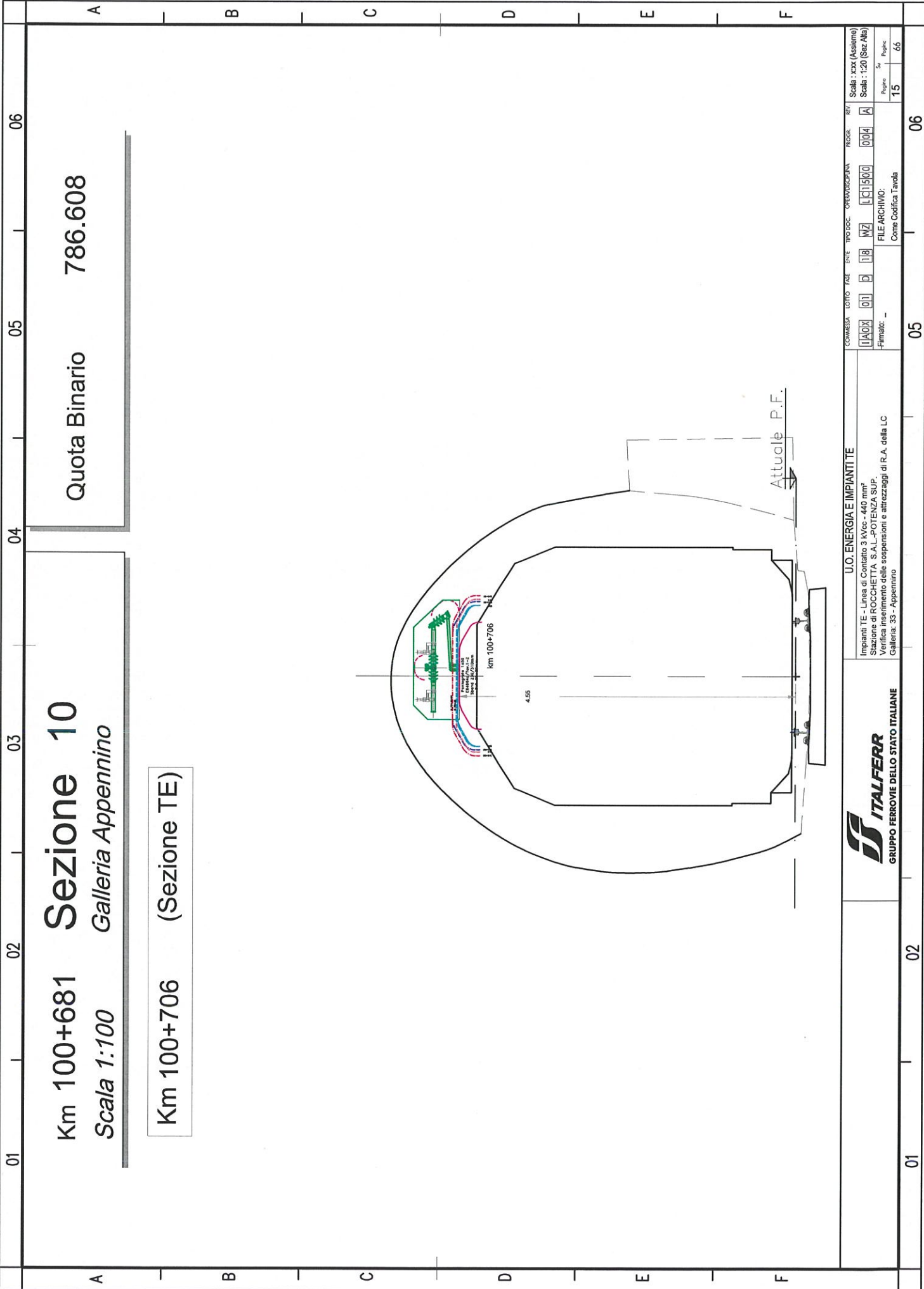
**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMESIA	TOTTO	FAZE	ENTR	TIPO DOC	OPERAZIONE	PROGR	REV	Scala : XXX (Assemble)						
IAOXX	01	D	118	WZ	LC1500	004	A	Scala : 1:20 (Saz A/N)						
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								<table border="1"> <tr> <td>Page</td> <td>Sr</td> <td>Page</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td>66</td> </tr> </table>	Page	Sr	Page	13		66
Page	Sr	Page												
13		66												



**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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : XXx (Assieme) Scala : 1:20 (Ssz Alta)
Firmato: -							Page: 14
							Page: 66



Km 100+681  
**Sezione 10**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 786.608

Km 100+706 (Sezione TE)



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: 33 - Appennino

COMMESSA LOTTO FASE DATI TIPOLOGIA OPERAZIONE PROG. REF.  
 ITA03 01 D 18 WZ LC1500 004 A  
 Firmato: - FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assieme)  
 Scala : 1:20 (Siz. A1a)  
 Pagina 54  
 Foglio 66

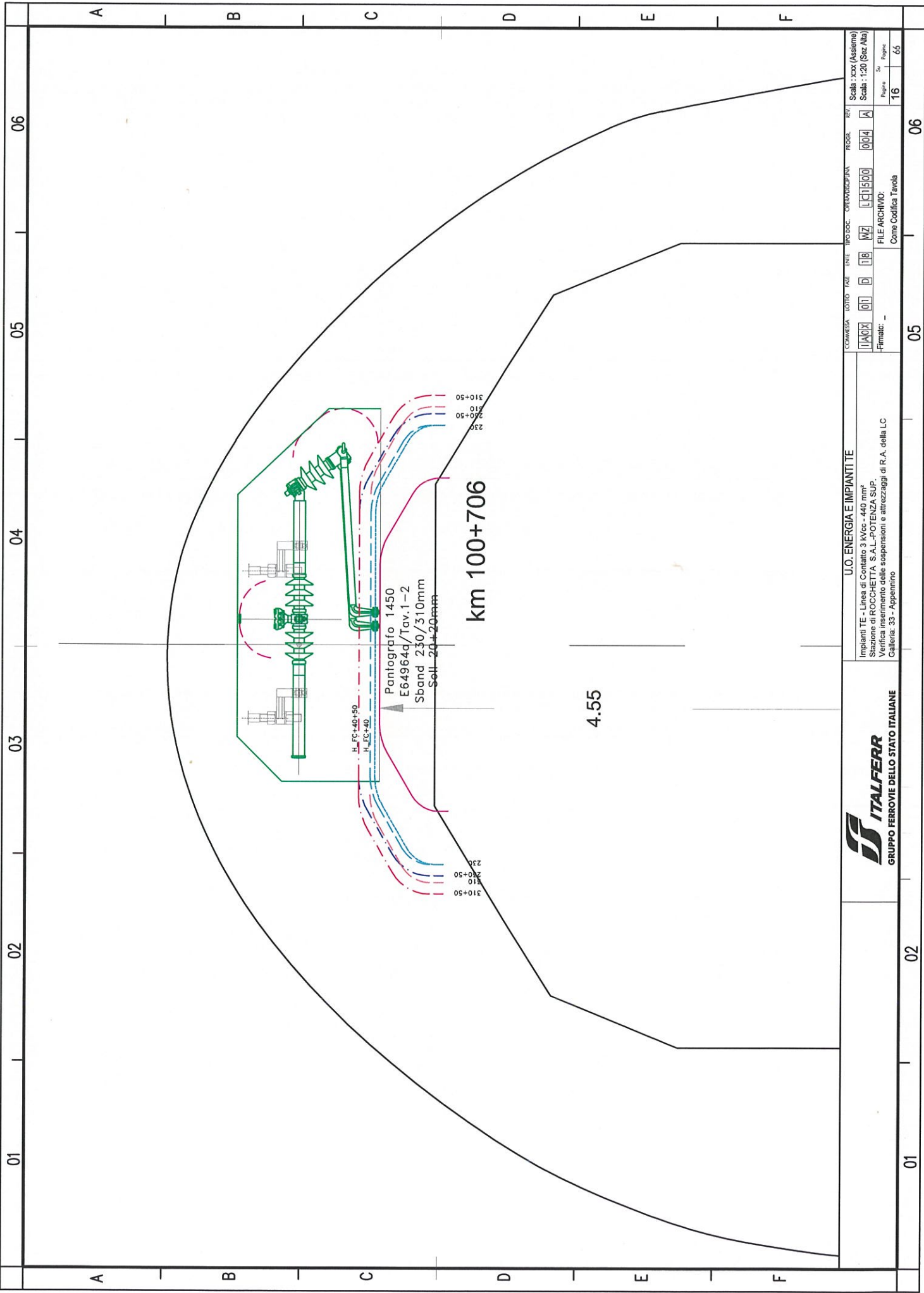
01

02

05

06





km 100+706

4.55

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

H\_EC+40+50  
H\_EC+40

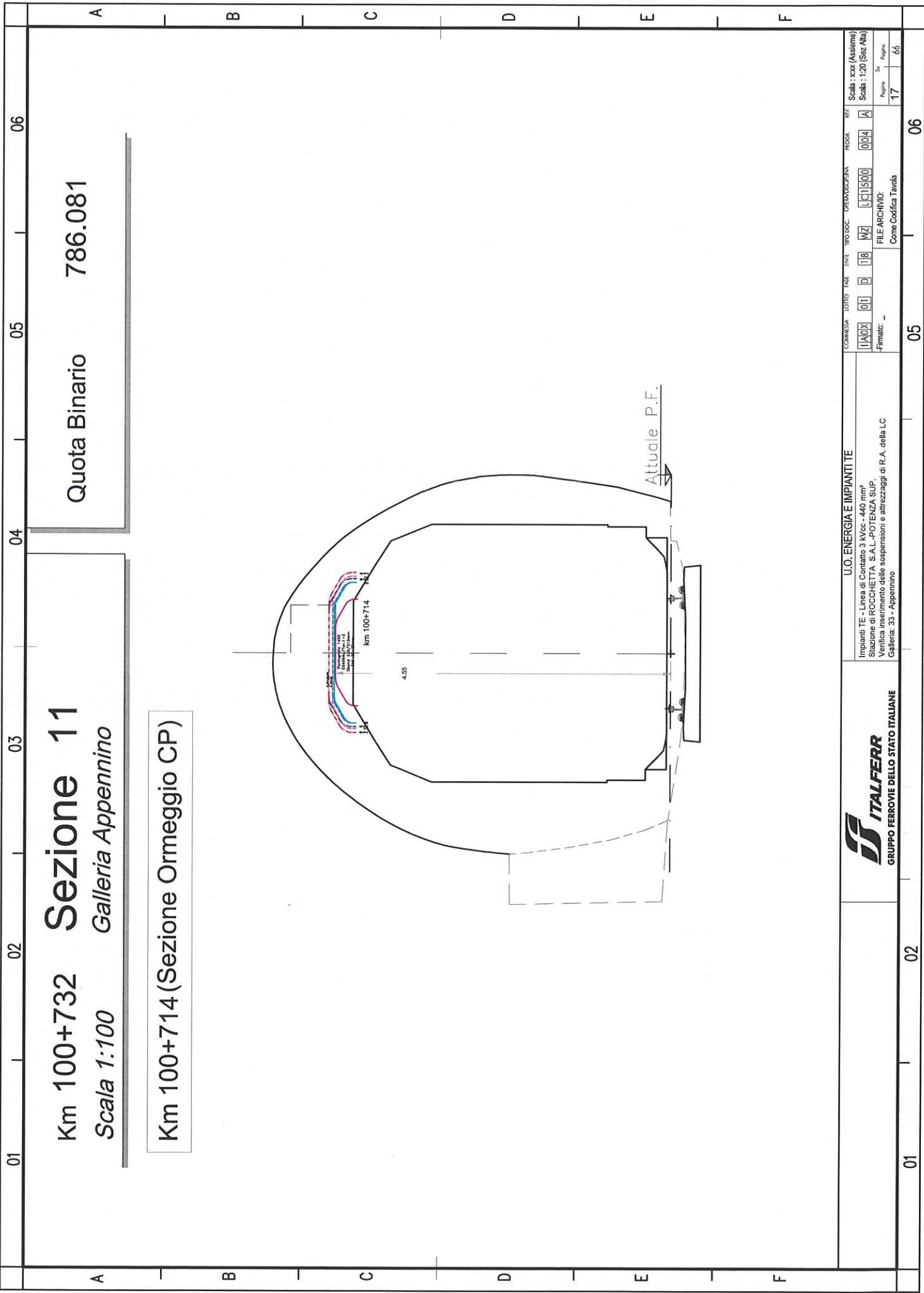
310+50  
230  
200+50  
110

310+50  
230  
200+50  
110



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.
11A01	01	D	118	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -							Page Su
							16 66



Km 100+732  
**Sezione 11**  
 Galleria Appennino

Scala 1:100

Km 100+714 (Sezione Ormezzio CP)

Quota Binario 786.081

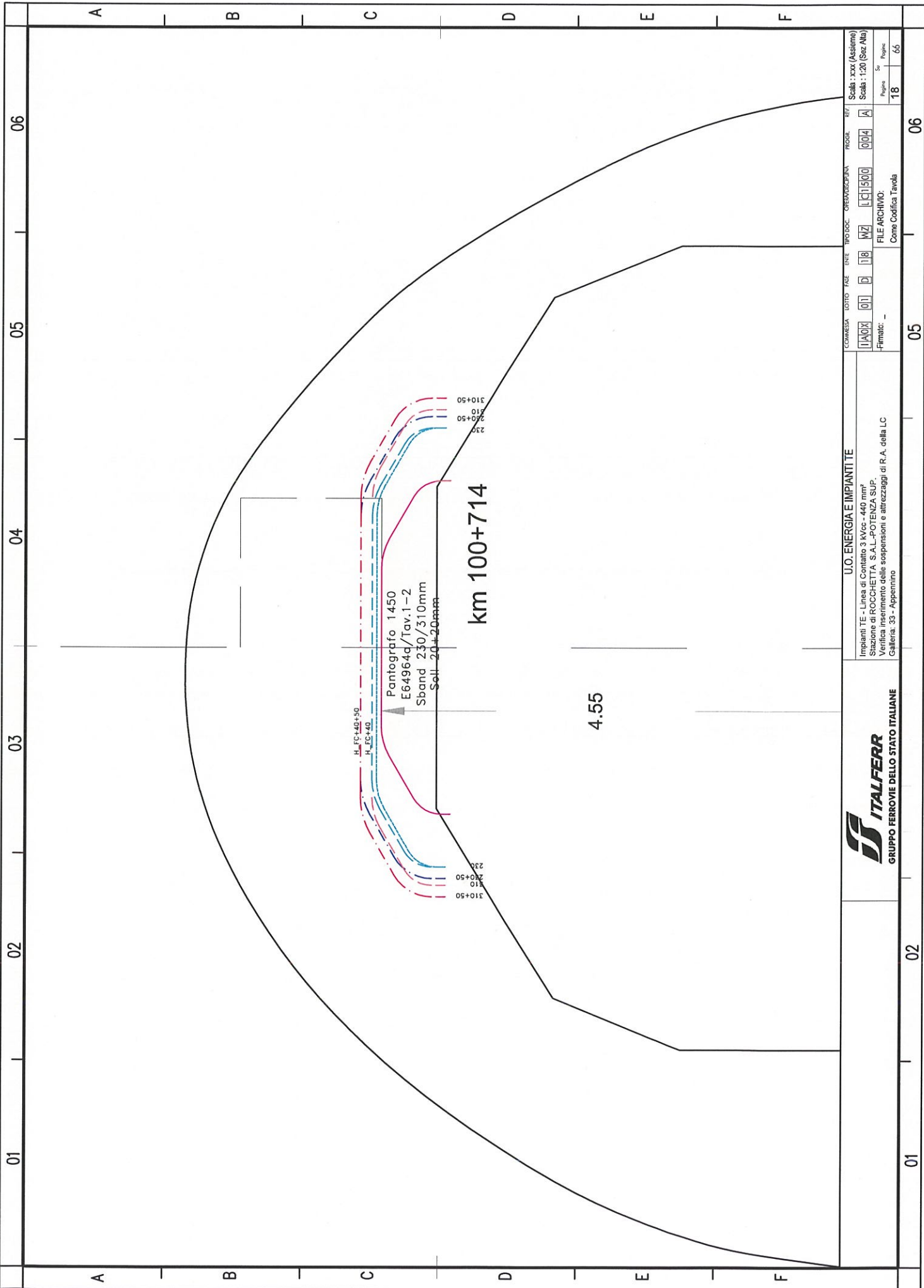


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 33 - Appennino

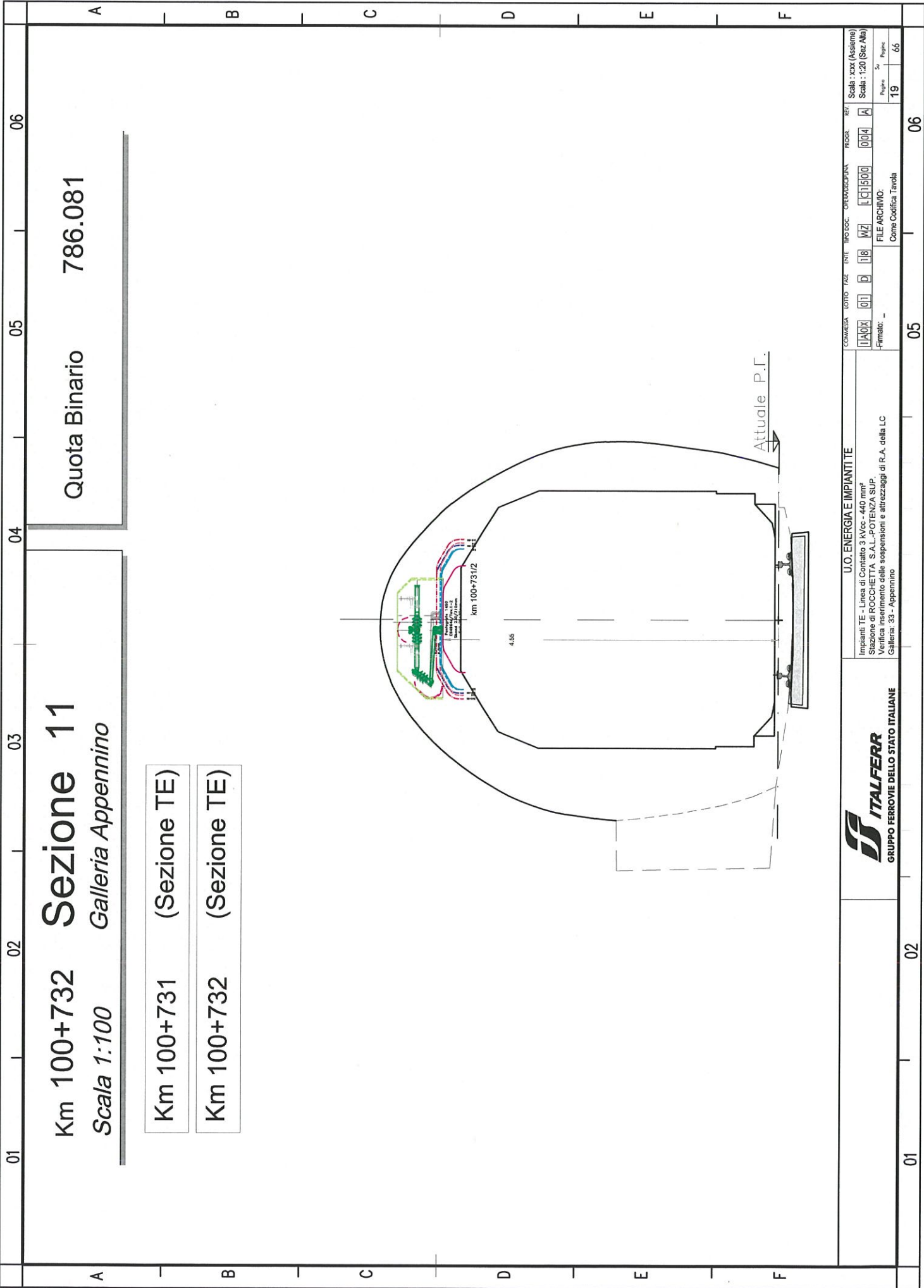
COMPRESA LOTTO FASE ENTE TIPO SOCC. OPERAZIONALE PROGR. REF.  
 11A01 01 D 18 MZ LC1500 004 A  
 Firmato: - FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola  
 Pagina 17 di 66

Scala: xxx (Assieme)  
 Scala: 1:20 (Sez. Ala)  
 Pagina 17 di 66



**U.O. ENERGIA E IMPIANTITE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 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: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	GRUPPO	PRODOTTORE	PROG.	REF.
11A01	01	D	18	MZ	LC1500	004
FILE ARCHIVO:						Scale : xxx (Assieme)
Firmato: -						Scale : 1:20 (Sez. Ma)
						Page Su
						Page
						18
						66



Km 100+732  
 Scala 1:100  
**Sezione 11**  
 Galleria Appennino

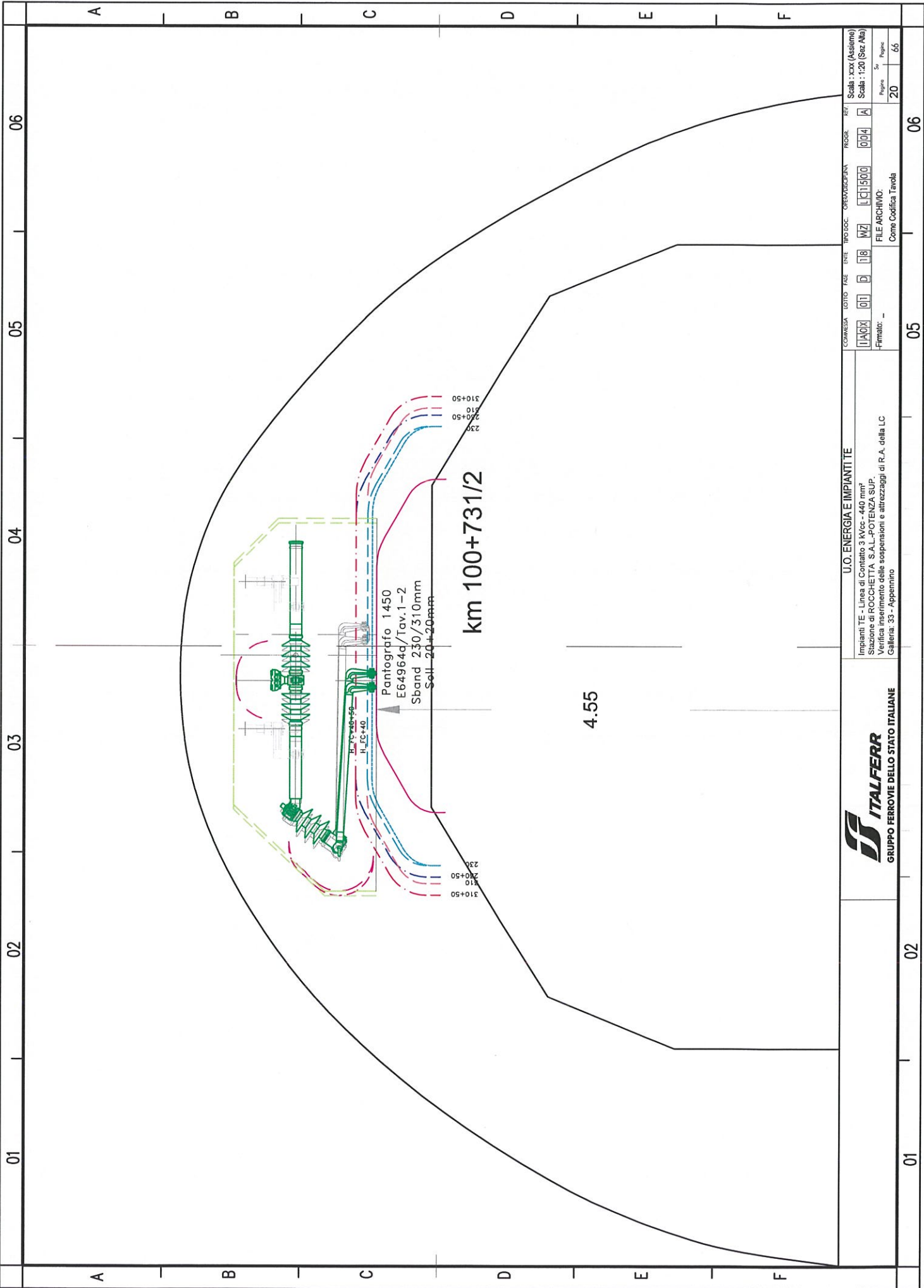
Km 100+731 (Sezione TE)  
 Km 100+732 (Sezione TE)

Quota Binario 786.081



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: 33 - Appennino

COMPRESA	LOTTO	FASE	ENTE	PROG.CC.	OPERAZIONALE	PROG.CC.	REF.	Scala : xxx (Asioma)
11A01X	01	D	18	WZ	115000	0014	A	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVIO:								
Firmato: - Come Codifica Tavola								
Pagina Su								
19 66								



km 100+731/2

4.55

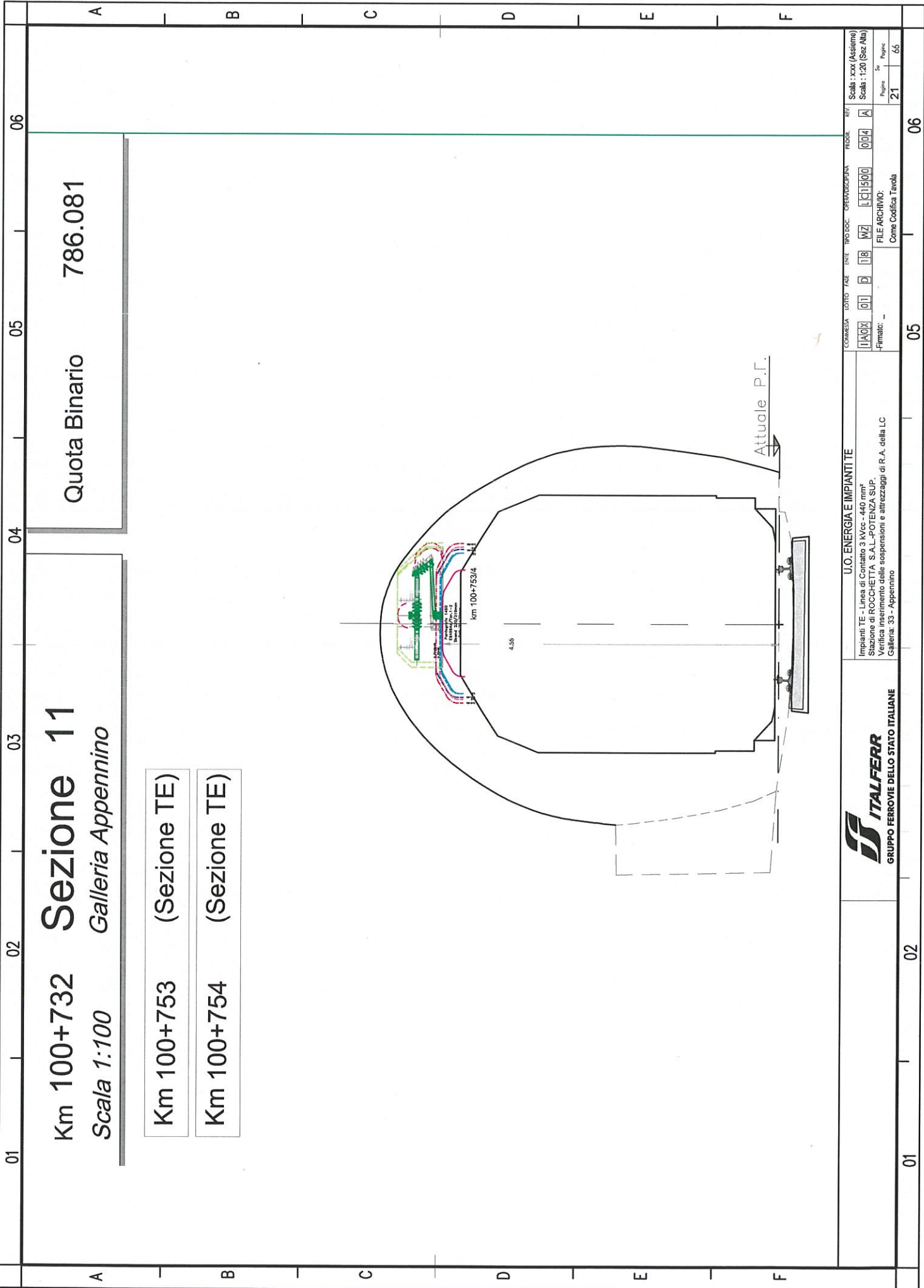
Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Sell. 20+20mm

310+50  
310  
230  
200+50  
230



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROGECO	ORGANIZZAZIONE	PROG. RES.	Scala : xxx (Assieme)
1140X	01	D	18	WZ	11500	004	Scala : 1:20 (Sez. Alta)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Pagina Su 20 66
Firmato: -							20 66



Km 100+732  
**Sezione 11**  
*Galleria Appennino*

Quota Binario  
**786.081**

Km 100+753 (Sezione TE)

Km 100+754 (Sezione TE)

km 100+753/4

4.35

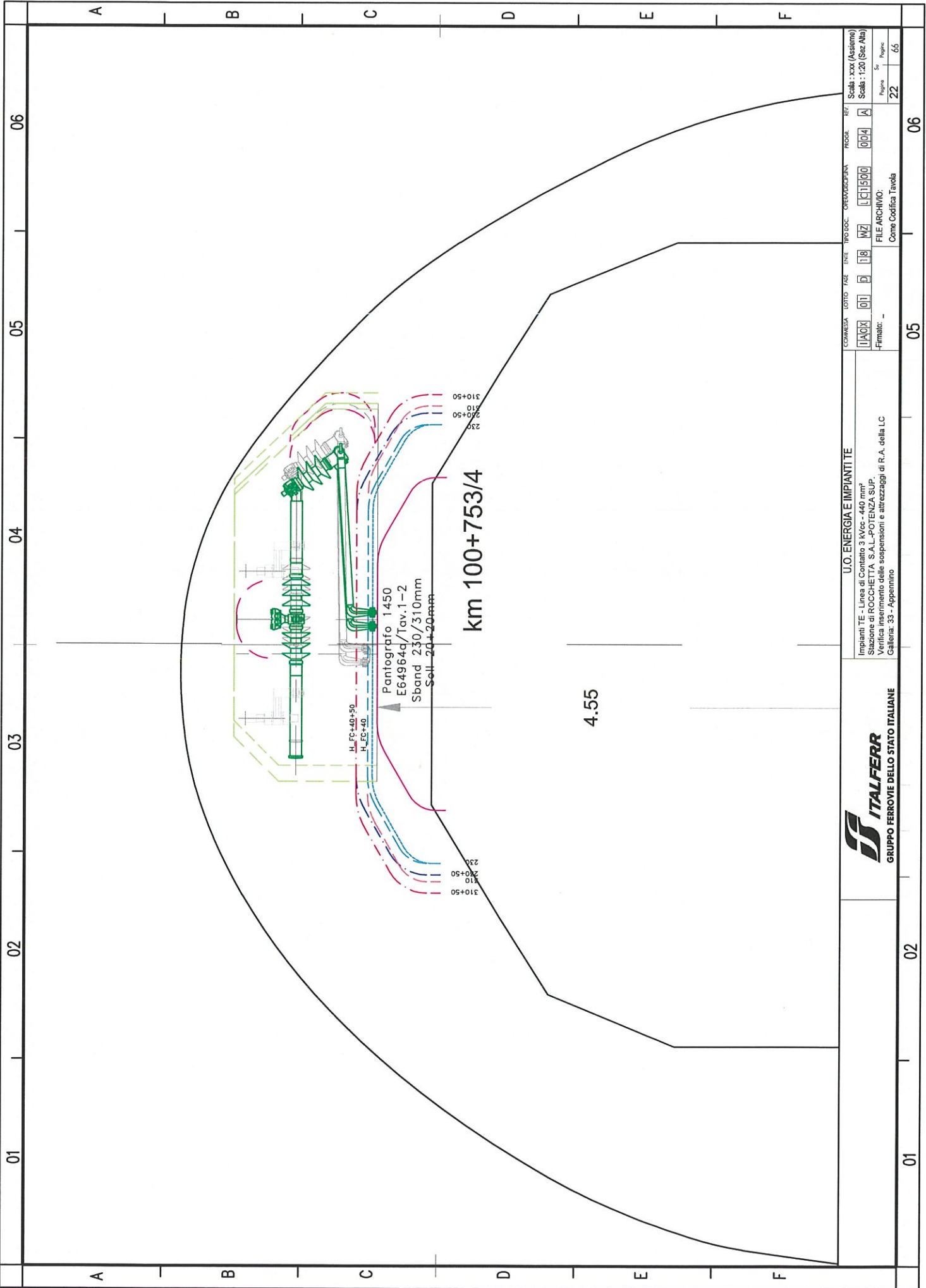
Attuale P.G.

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: 33 - Appennino

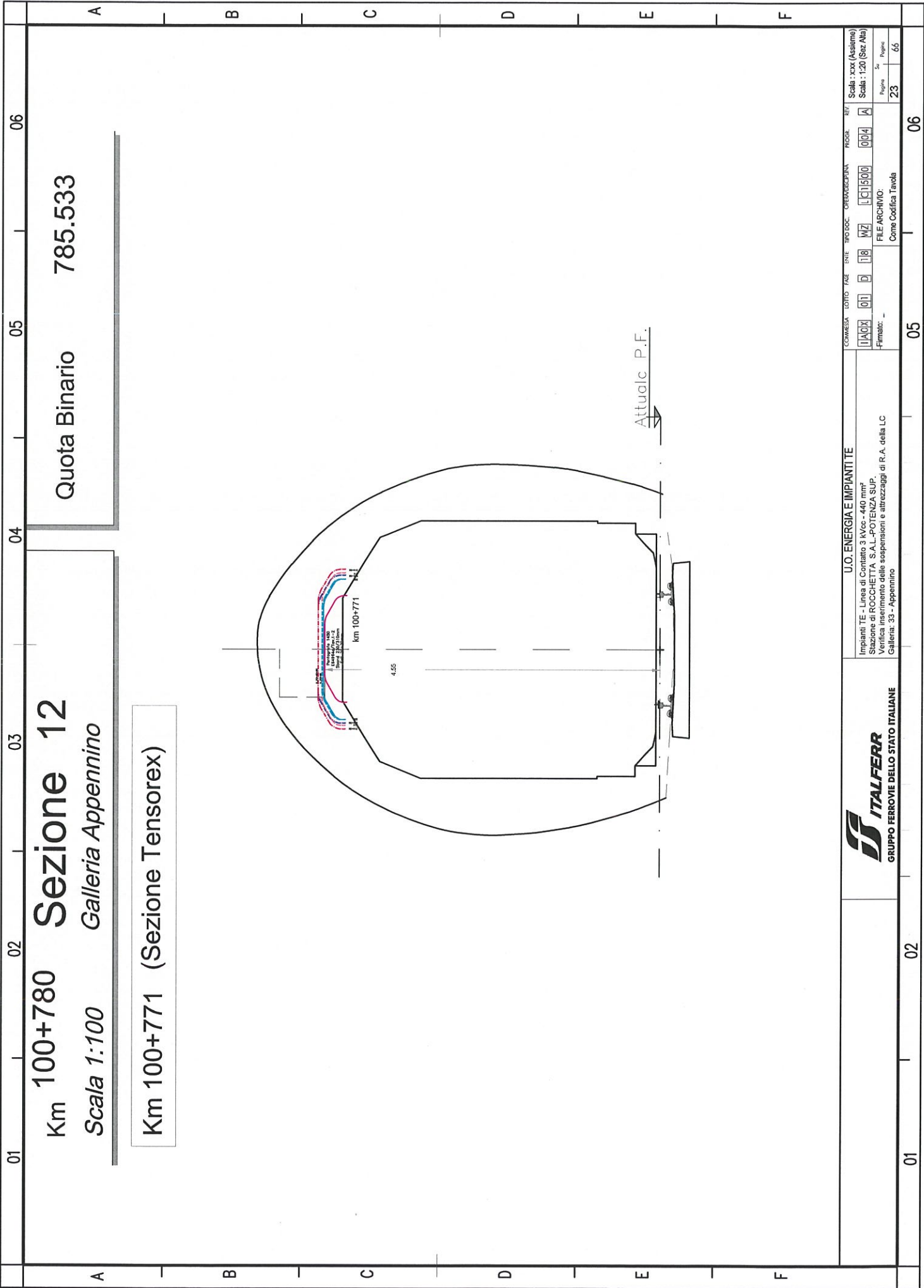
COMPLEXA LOTTO FAZE DATE TIPO DOC. OPERAZIONATA PROGR. REF.

1100	01	0	18	MZ	LC1500	094	A	
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Pagine: 21	66



**U.O. ENERGIA E IMPIANTITE**  
 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: 33 - Appennino

COMPLESSA	TOTALE	FASE	ENTR.	PROG.	DOC.	OPERAZIONALE	PROG.	REF.	
1140X	01	D	18	WZ	1500	004	004	A	
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola									
Firmato: -								22	66



Km 100+780  
**Sezione 12**  
 Galleria Appennino

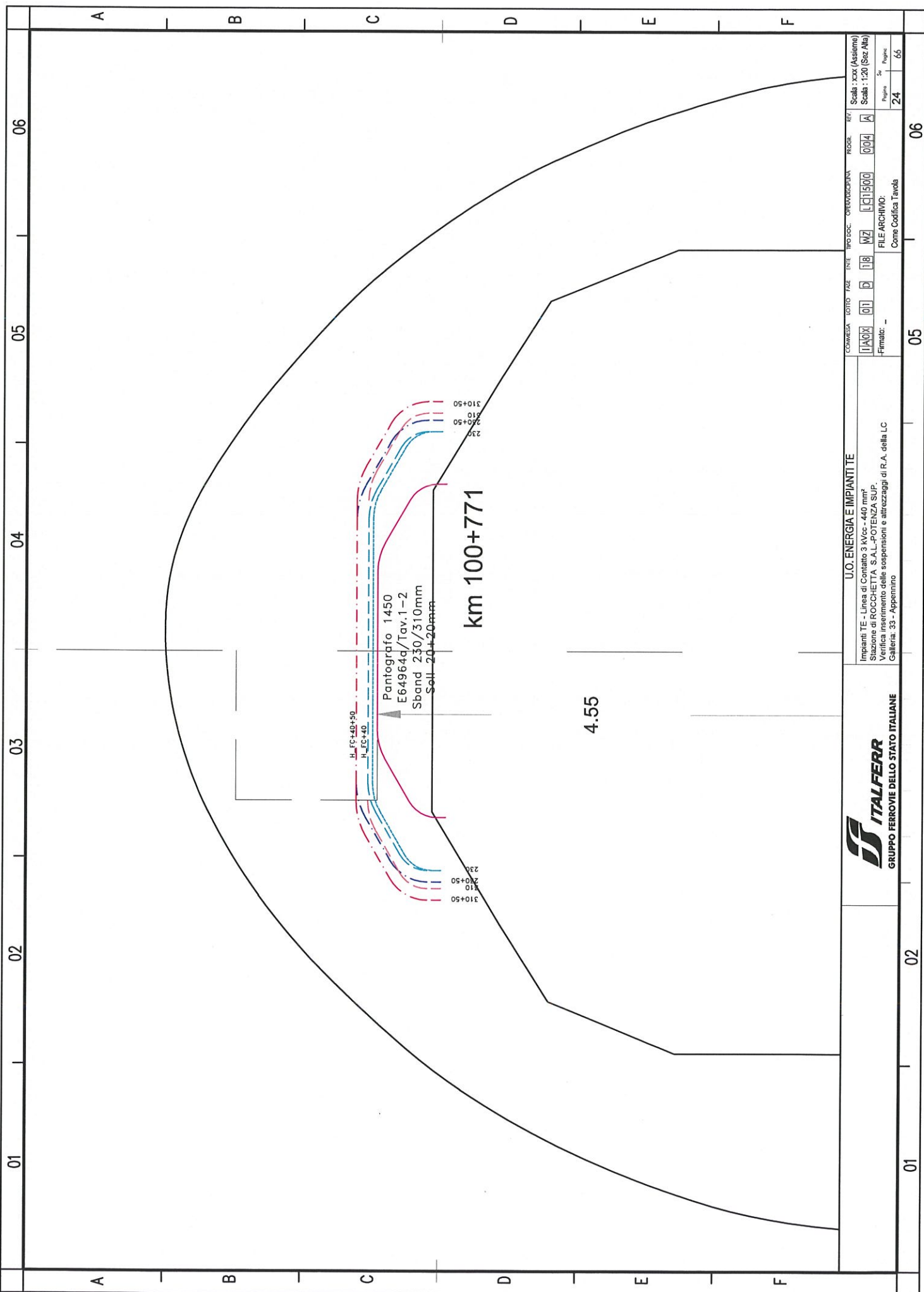
Quota Binario  
 785.533

Km 100+771 (Sezione Tensorrex)

Attuale P.F.

<p><b>ITALFERR</b>          GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE          Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²          Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POENZA SUP.          Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC          Galleria: 33 - Appennino</p>		<p>COMEDIA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. ORGANIZZAZIONE PROG. REF.          11401 01 D 18 WZ C1500 0014 A          Scala : xxx (Asioma)          Scala : 120 (Sez. Ala)          Pagina Su 66          Pagina 23</p>	
<p>Firmato: -</p>		<p>FILE ARCHIVO:          Come Codifica Tavola</p>		<p>05 06</p>	



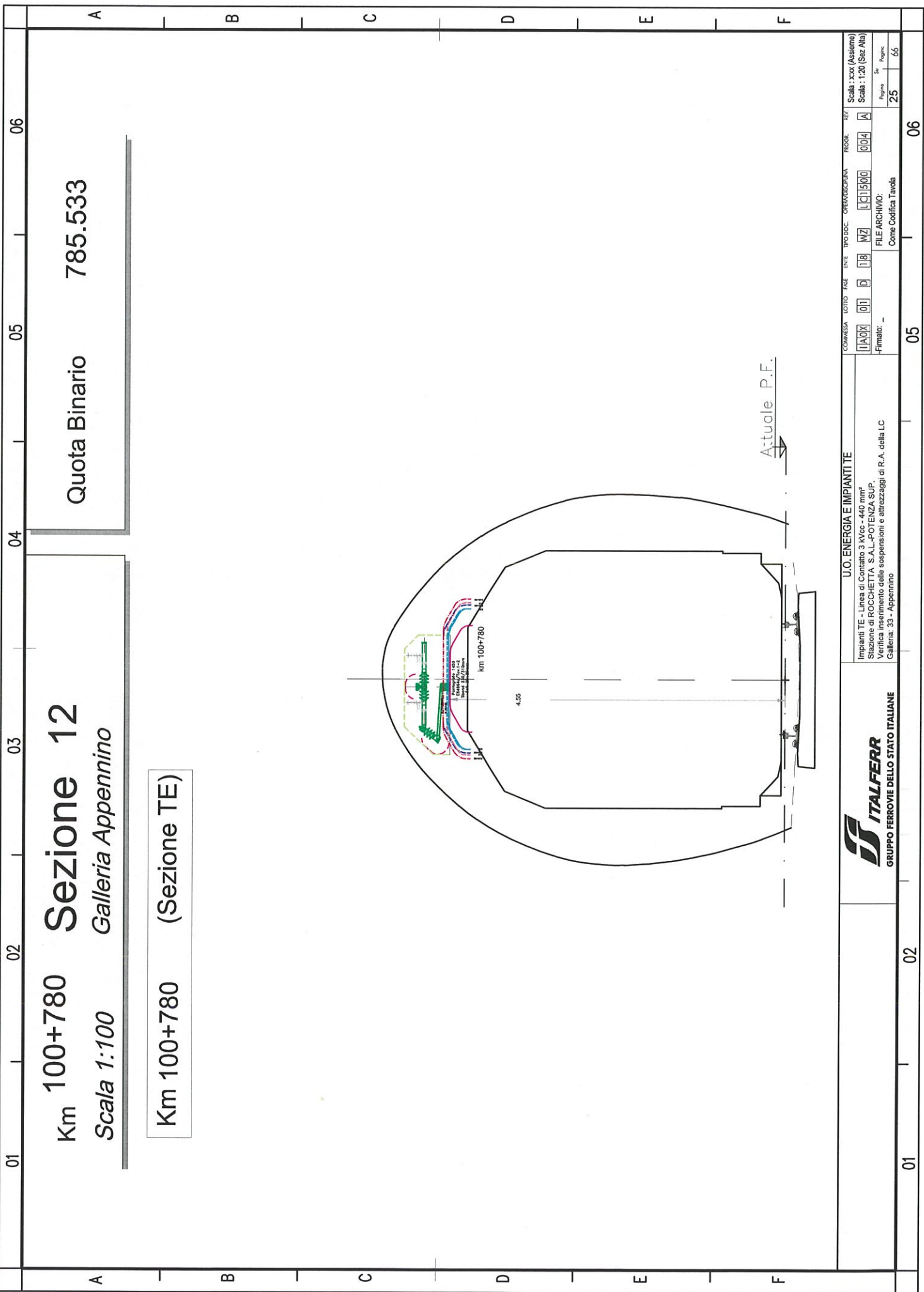


**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
11A00	01	D	18	WZ	LC1500	004	A

FILE ARCHIVO:  
Come Codifica Tavola

Scala: XXX (Assieme)  
 Scala: 1:20 (Sez. Ala)  
 Pagina 24  
 Su 66



**Km 100+780**  
**Scala 1:100**  
**Sezione 12**  
**Galleria Appennino**

**Km 100+780 (Sezione TE)**

**Quota Binario 785.533**

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> Impianti TE - Linea di Contatto 3 KV/6 - 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: 33 - Appennino	COMMESSA: <b>UADN</b> LOTTO: <b>01</b> FASE: <b>D</b> ENTE: <b>18</b> TIPO DOC.: <b>MZ</b> ORIGINARIA: <b>004</b> PROCC.: <b>227</b>	Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Str. Alta)
	FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	Pagina: <b>25</b> Su: <b>66</b>

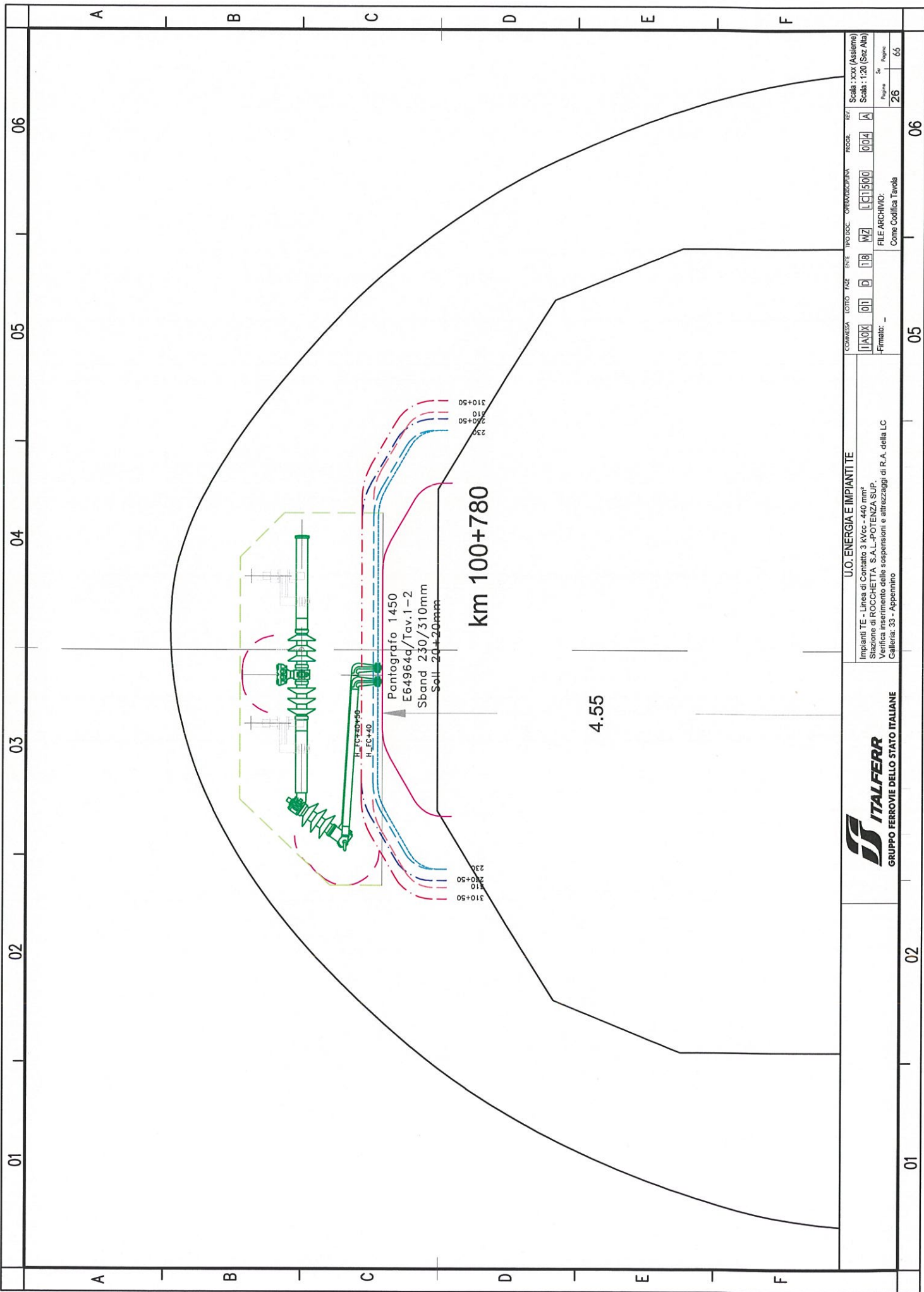


01

02

05

06



km 100+780

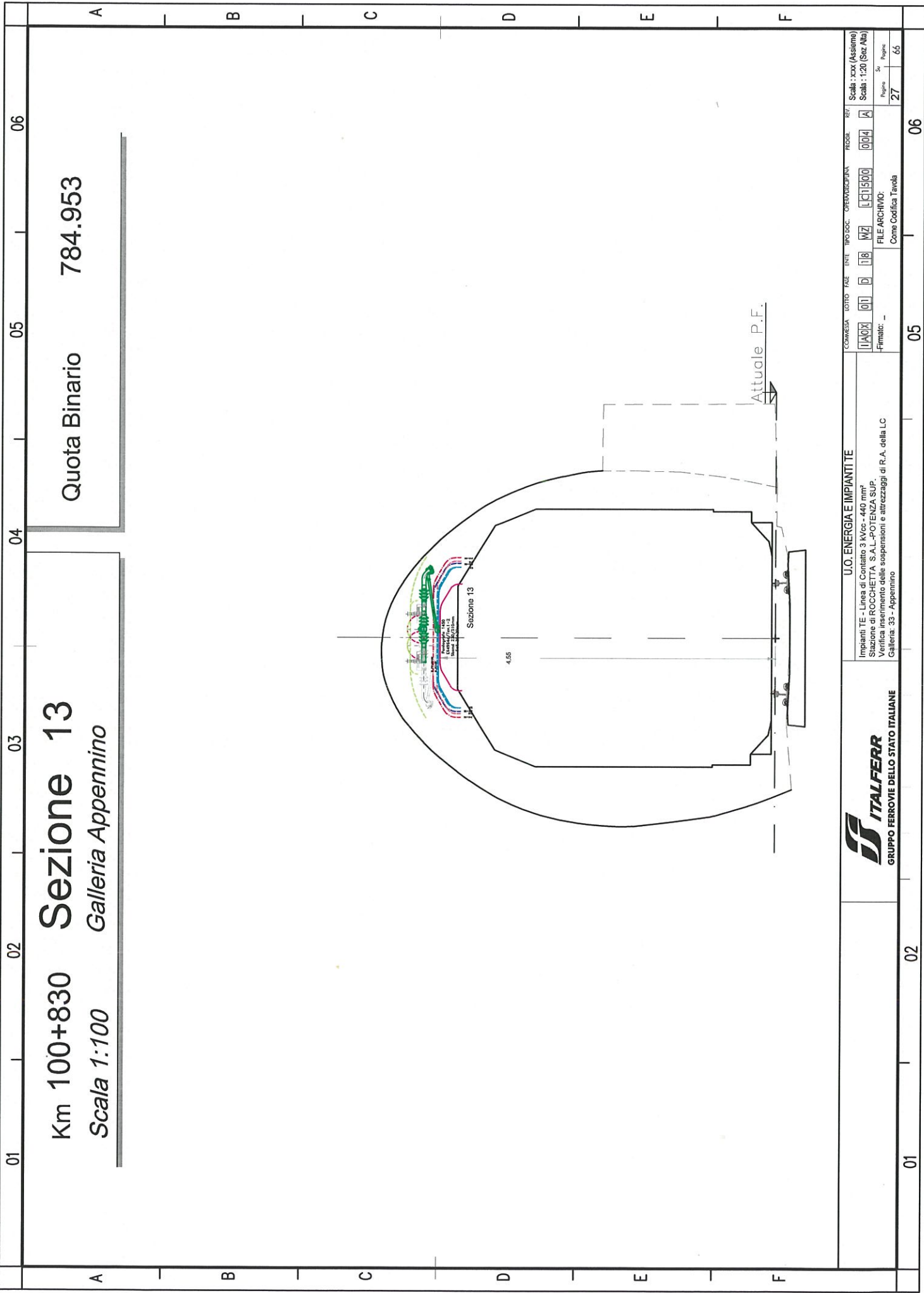
4.55

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




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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTRATA	PRODOTTORE	OPERAZIONE	PRODOTTORE	ES
ITAOX	01	D	18	WZ	01500	004	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assemble)
Firmato: ..							Scala : 1:20 (Scr. Ala)
							Pagina Su
							26 66



Km 100+830  
**Sezione 13**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 784.953

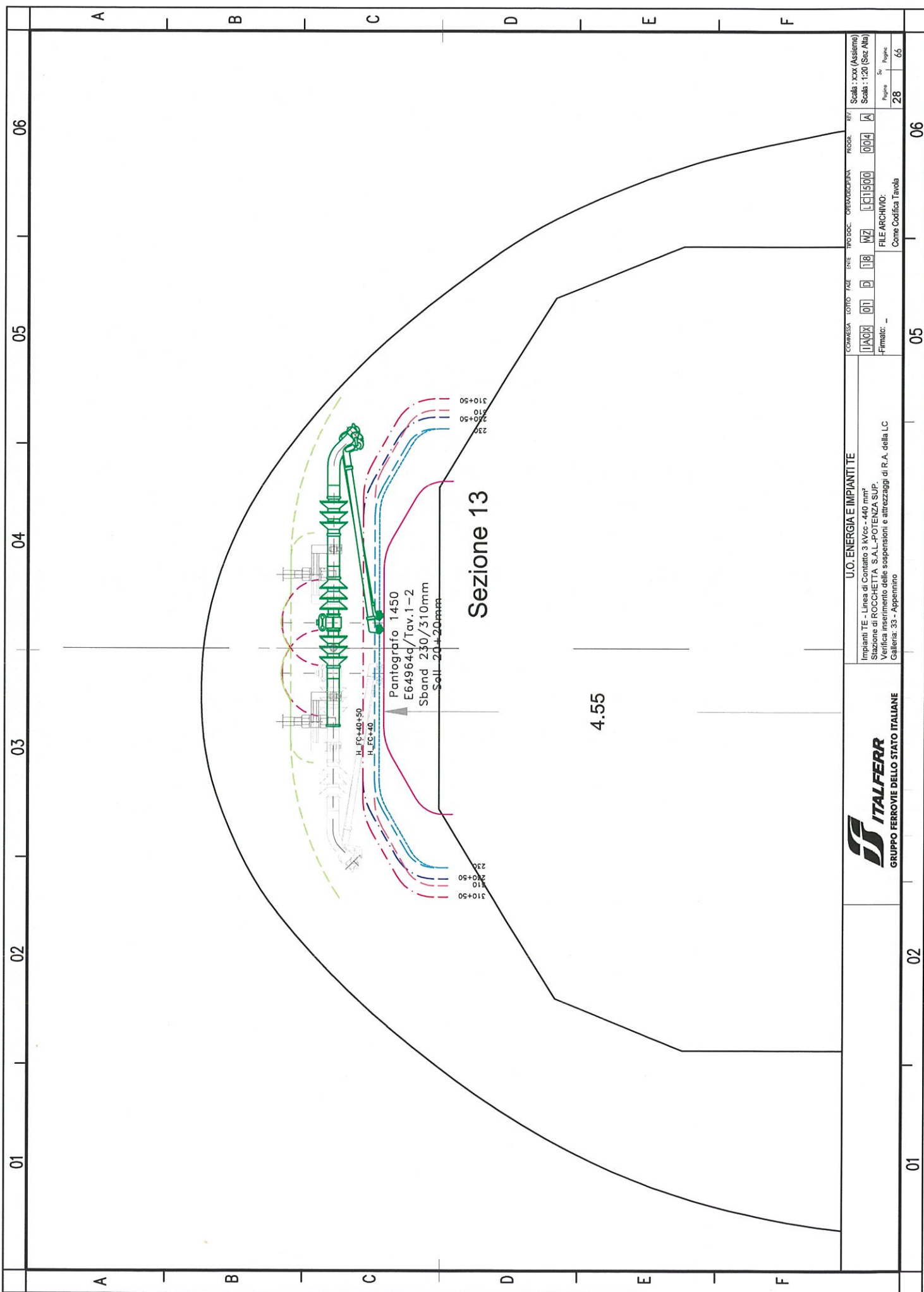
 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>		<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm <sup>2</sup> Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 33 - Appennino		COSSIGA LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE 11A01 01 D 18 MZ LC1500	PROJ. REV. 004 A	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: --		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		Pagina 27	Foglio 66	06

01

02

05

06



Sezione 13

4.55

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

H\_FC+40+50  
H\_FC+40

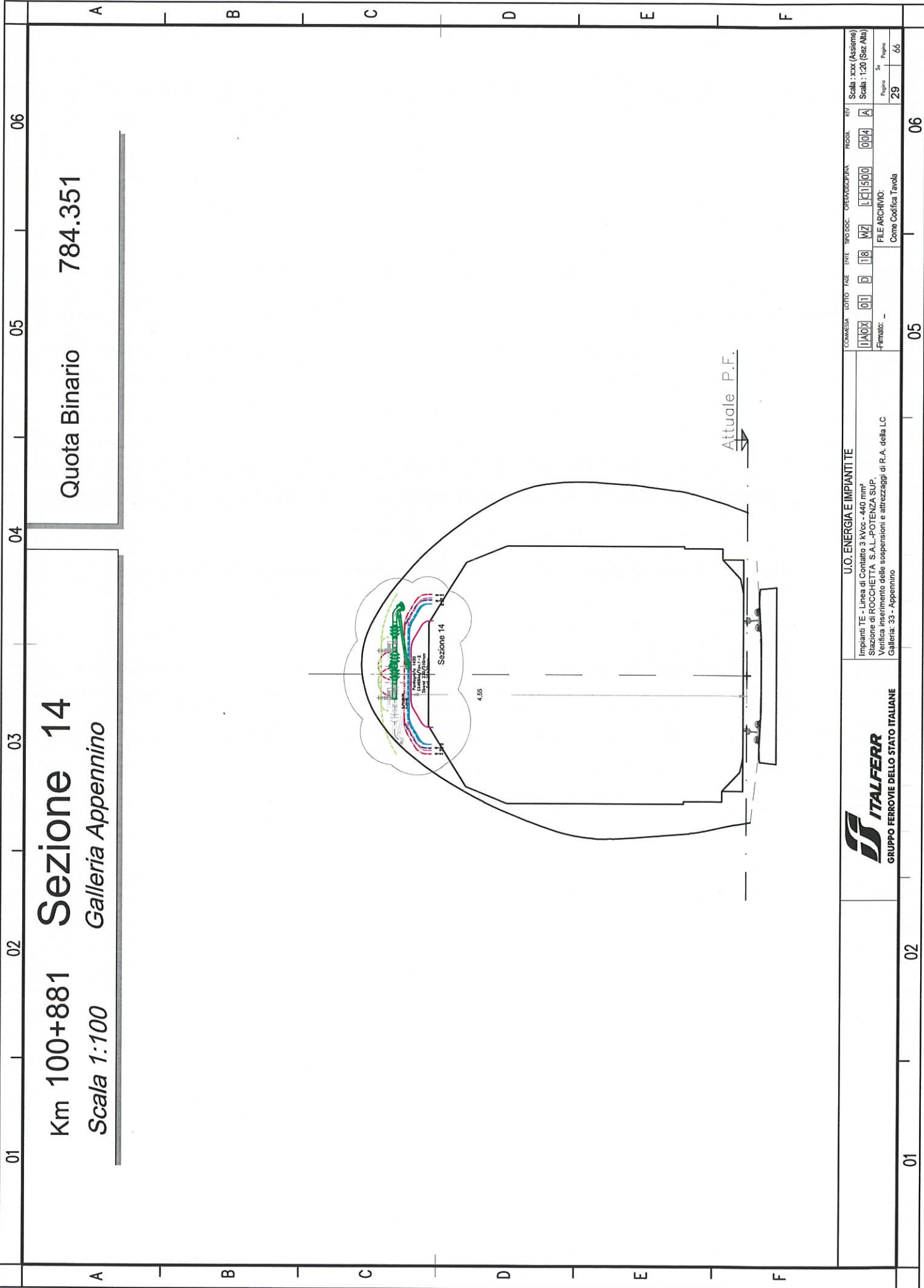
310+50  
230  
200+50  
110

310+50  
230  
200+50  
110



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PART.	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	MZ	11500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : XXx (Assieme) Scala : 1:20 (Str. Alta)
Firmato: -							Pagina Su 28 66

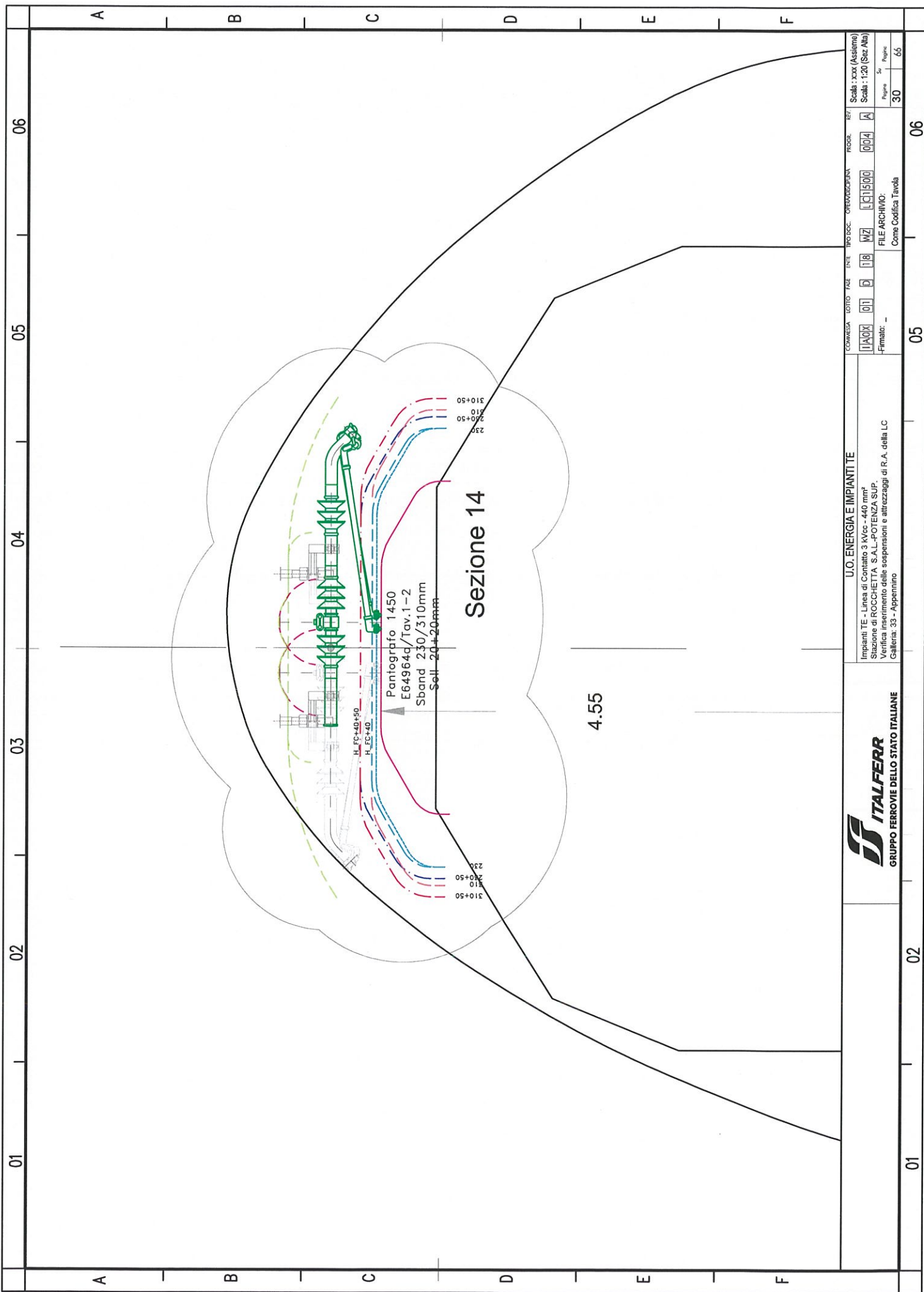


Km 100+881  
**Sezione 14**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 784.351

<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: 33 - Appennino		COMESEA LOTTO FASE ENT. TIPO DOC. DESCRIZIONE PROJ. REP. 11403 01 D 18 MZ LC1500 004 A Firmato: -- Come Codifica Tavola	Scala: xx (Asieme) Scala: 1:20 (Str. Ala) Pagina 29 Su 66
---	--	--	--





Sezione 14

4.55

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

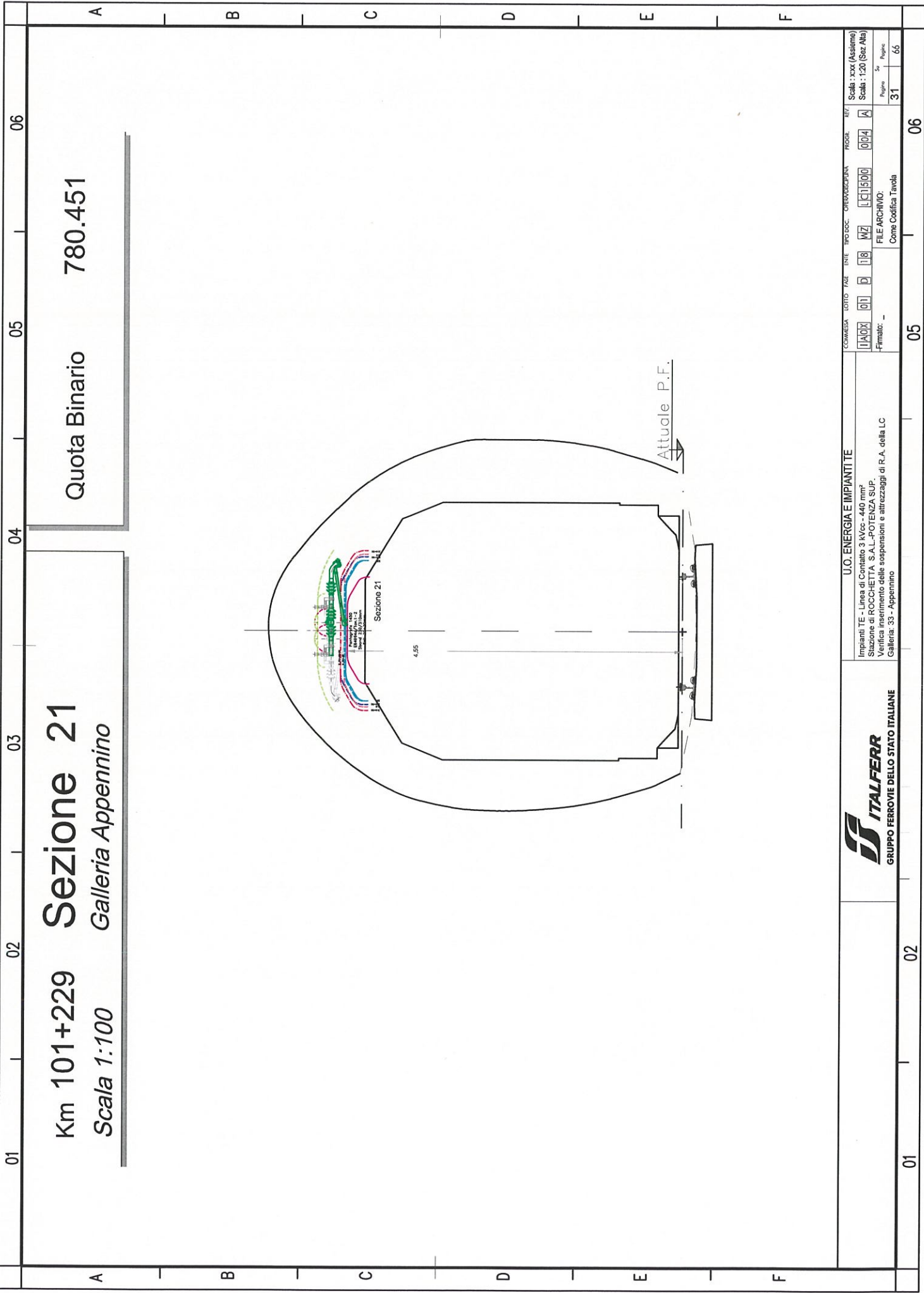
H<sub>1</sub> FC+40+50  
H<sub>2</sub> CC+40

310+50  
270+50  
230



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: 33 - Appennino

COMISSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROG.CC.	ORGANIZZAZIONE	FIGURA	RES.	Scala : xxx (Assemble)
ITADIX	01	D	18	WZ	1500	004	A	Scala : 1:20 (Sez. Alta)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Pagina Su 30 66



Km 101+229  
**Sezione 21**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 780.451



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: 33 - Appennino

COMMESSA LOTTO FASE DATE TIPO DOC. OPERAZIONE PIGIOL. REF.  
 I140X 01 D 18 WZ LC1500 004 A  
 Firmato: - FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assieme)  
 Scala : 1:20 (Saz. Ala)  
 Pagina Su  
 Pagina 31 66

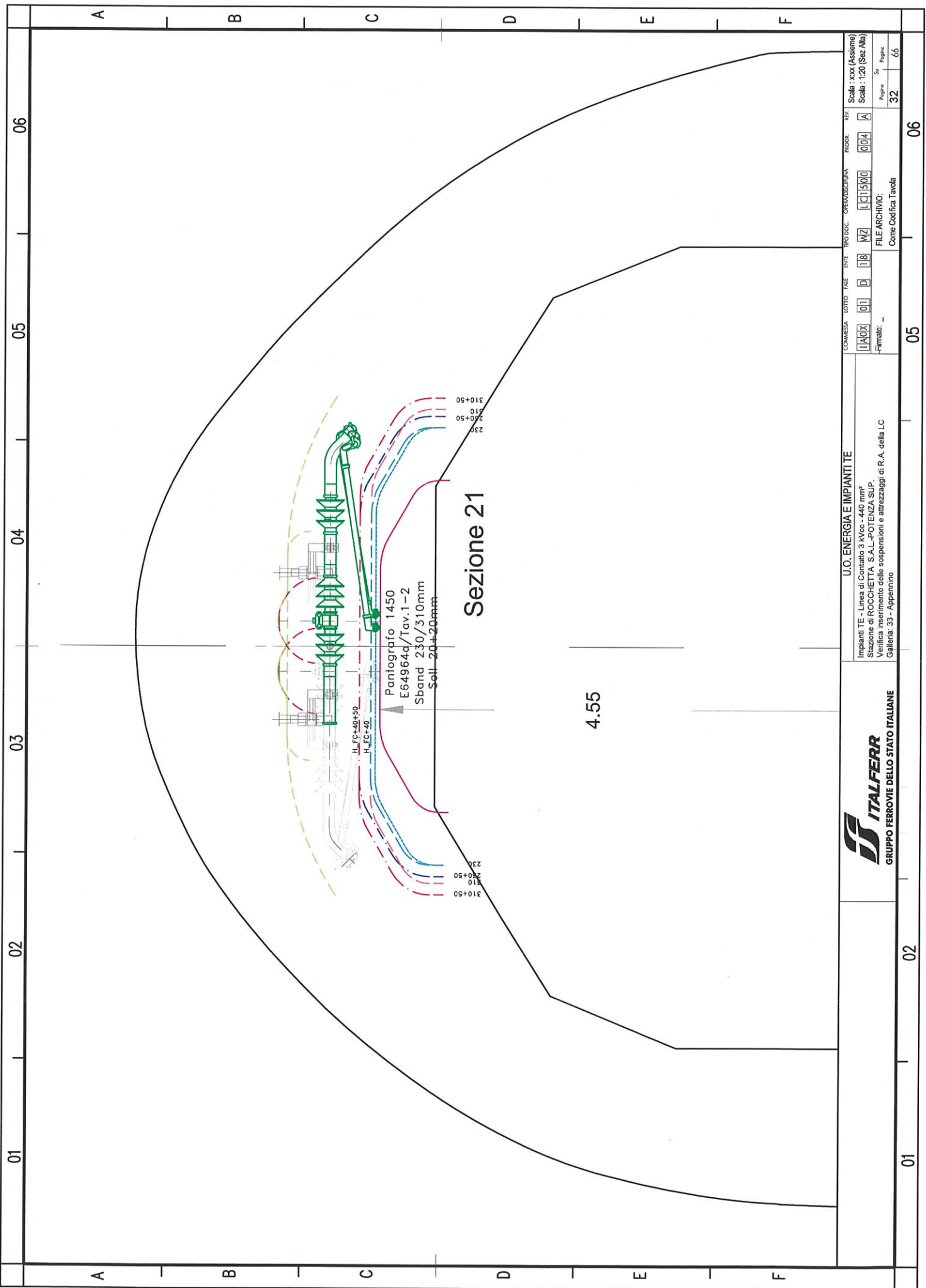
01

02

05

06





Sezione 21

4.55

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

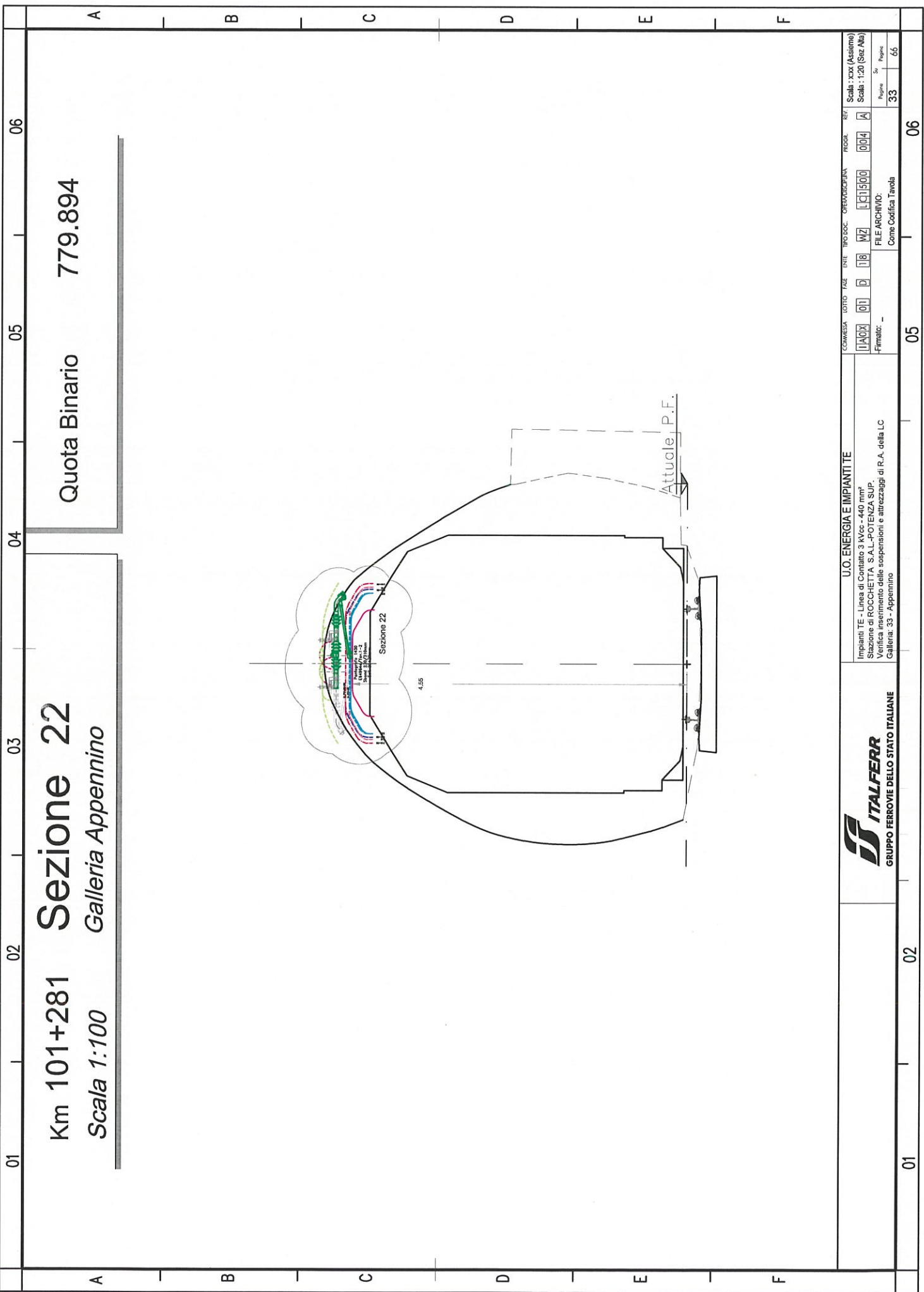
H<sub>1</sub> FC ±40 ±50  
H<sub>2</sub> EC ±40

310+50  
110  
280+50  
230  
230  
280+50  
110  
310+50



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: 33 - Appennino

COMMESSA	TOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
IT40X	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ma)
Firmato: -							Pagina Su 32 66

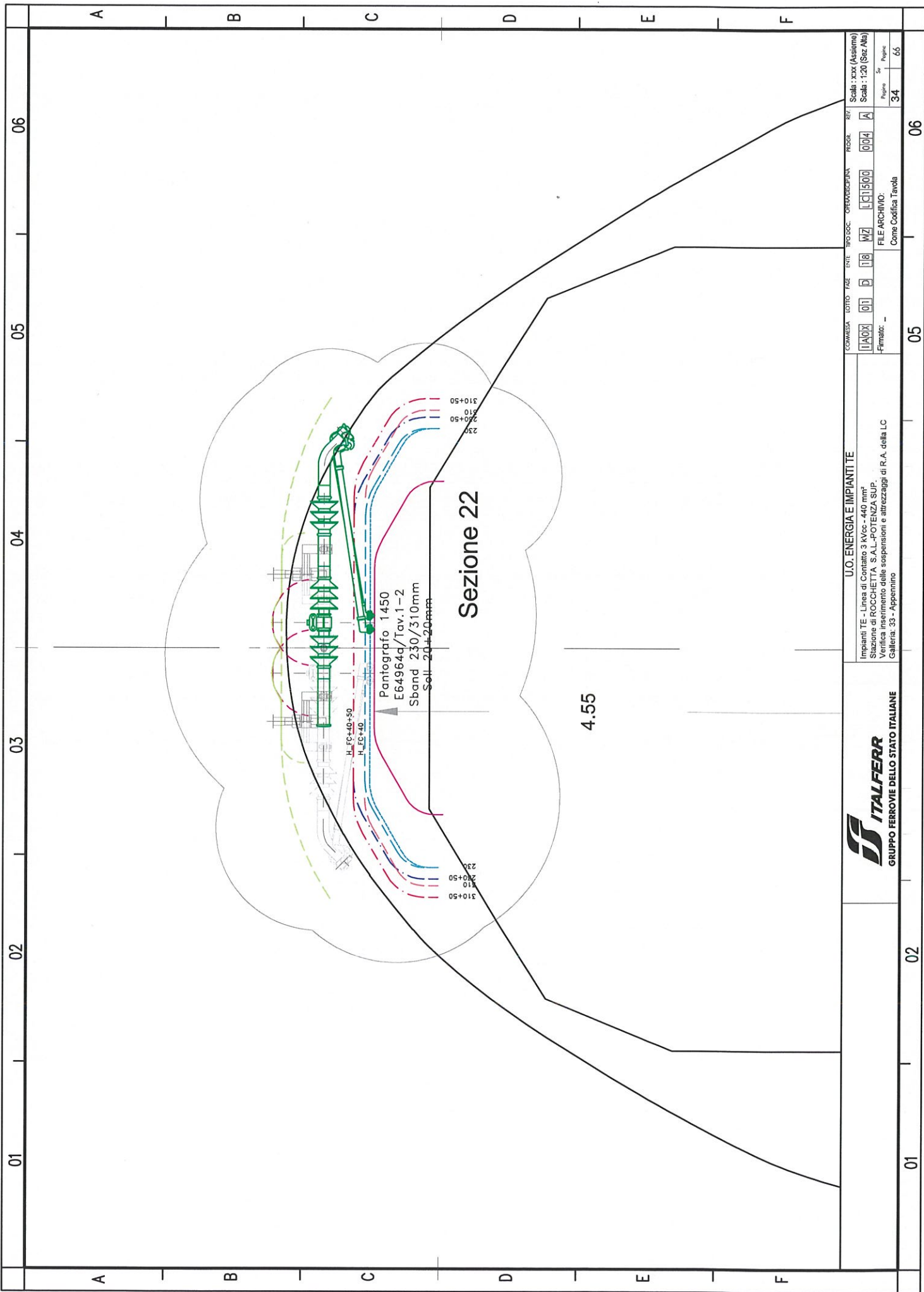


Km 101+281  
**Sezione 22**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 779.894

COMANDA		LOTTO	FASE	ENTE	PRO.DOC.	ORIGINAZIONE	PROG.	RES.	Scala : xxx (Assemble)
11A0X	01	D	D	18	MZ	LC1500	004	A	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVIO:									
Come Codifica Tavola									
Firmato: -									
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: 33 - Appennino									
Pagina 33									
Su 66									





Sezione 22

4.55

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

H<sub>FC</sub>+40+50  
H<sub>TC</sub>+40

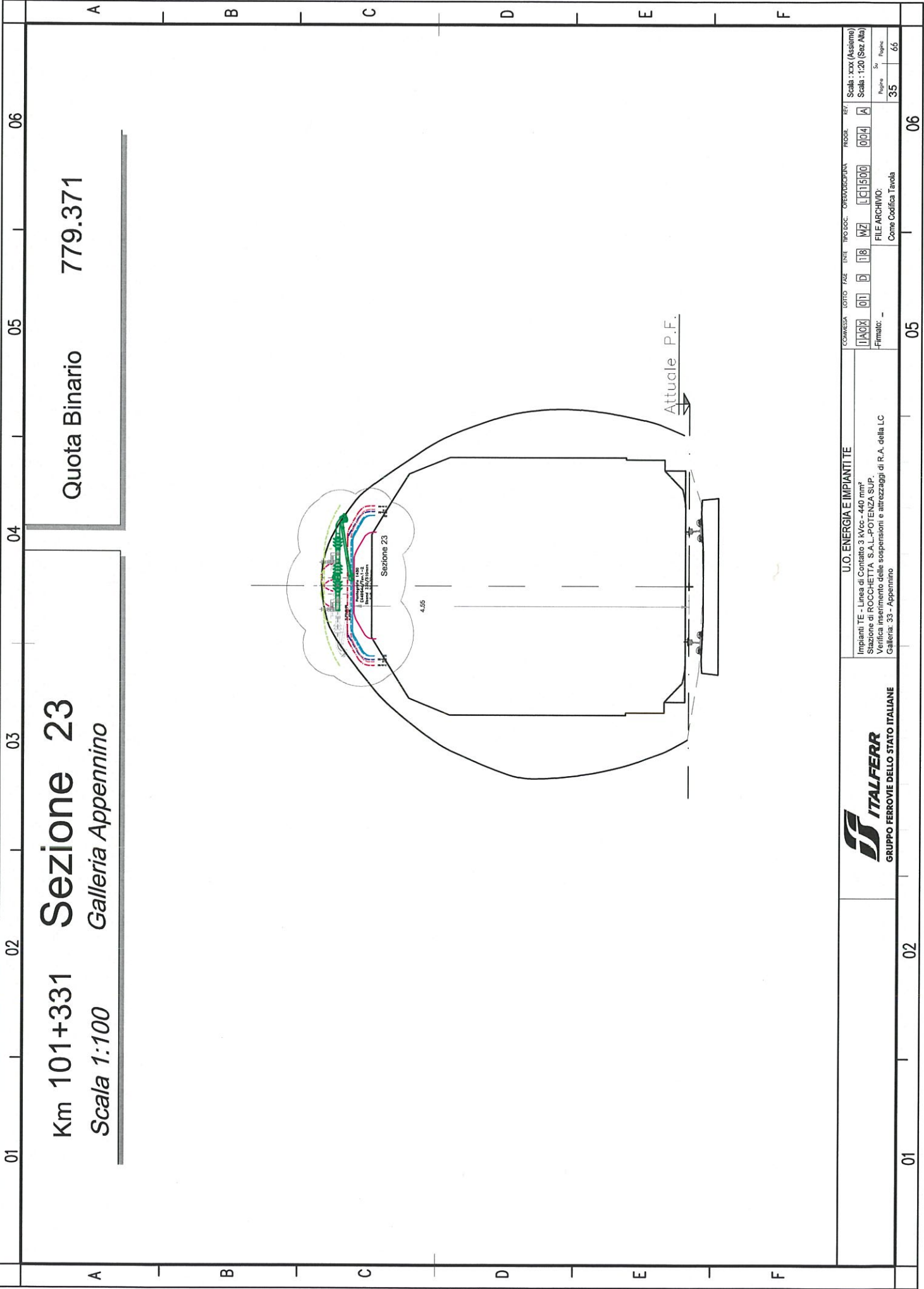
310+50  
310  
230  
200+50  
110  
310+50

310+50  
310  
230  
200+50  
110  
310+50



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	PRODOTTORE	REDAZIONE	SCALA
11A0X	01	D	18	WZ	1500	004	Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Str. Alta)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							34
Firmato: ...							66



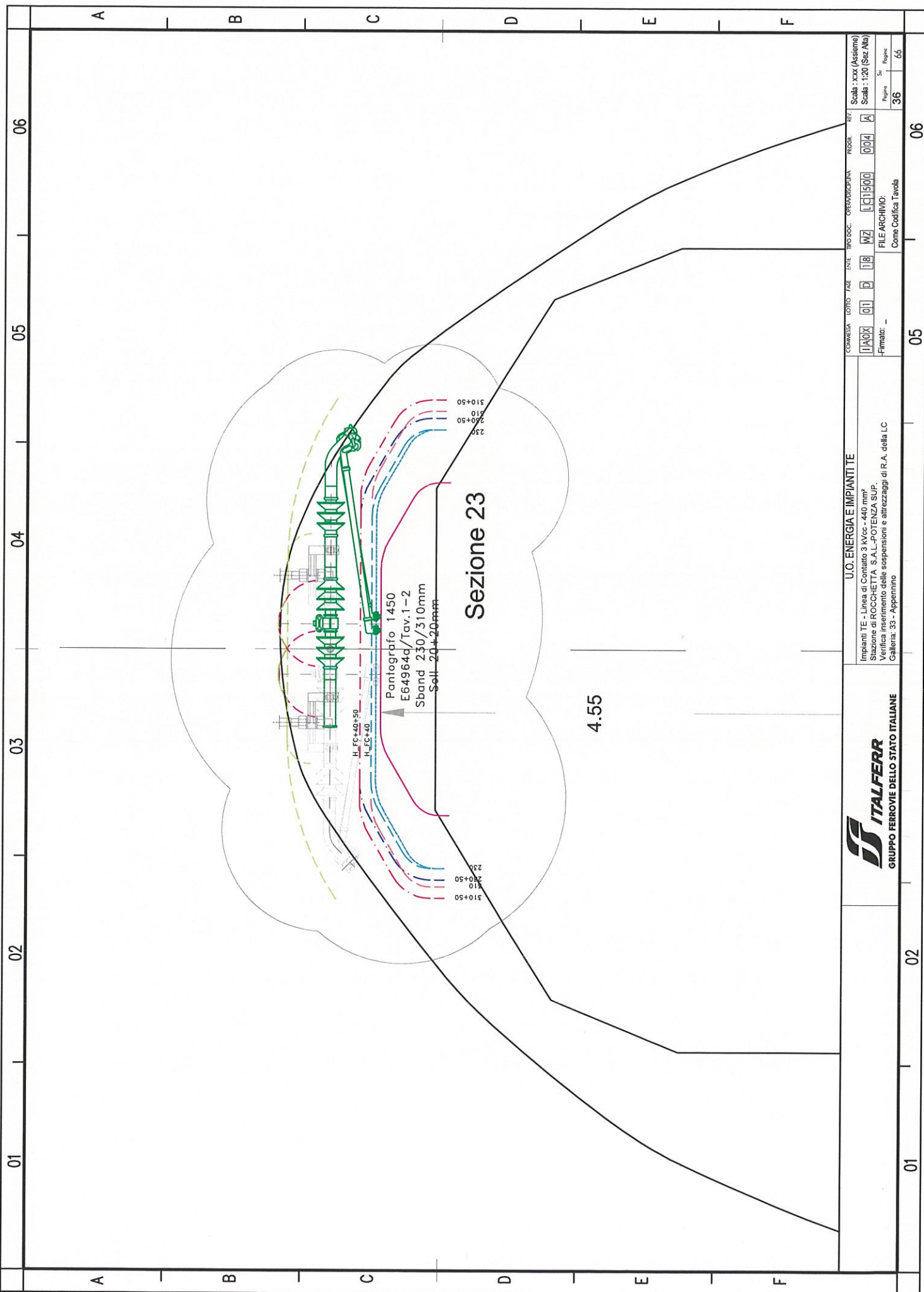
Km 101+331  
 Scala 1:100  
**Sezione 23**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 779.371



**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: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	PRODOTTORE	REV.	Scala: XXX (Assieme)
IAO	01	D	18	WZ	11500	A	Scala: 1:20 (Saz. AN)
-Firmato: -							Page
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							35
							66



**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: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
1140	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							36
Firmato: -							66

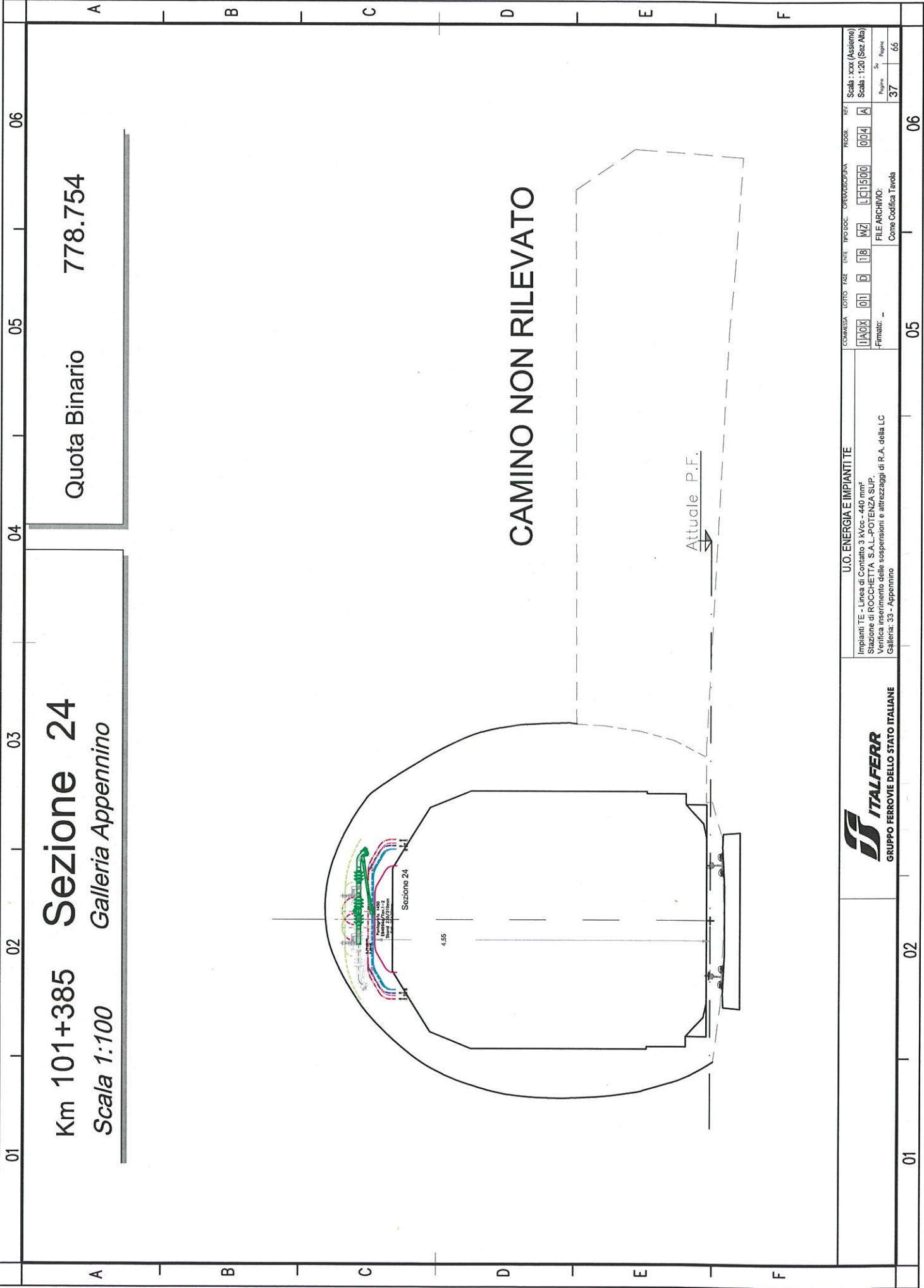
Scala : xxv (Assieme)  
Scala : 1:20 (Saz. Ala)

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 03 04 05 06



Km 101+385  
**Sezione 24**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 778.754

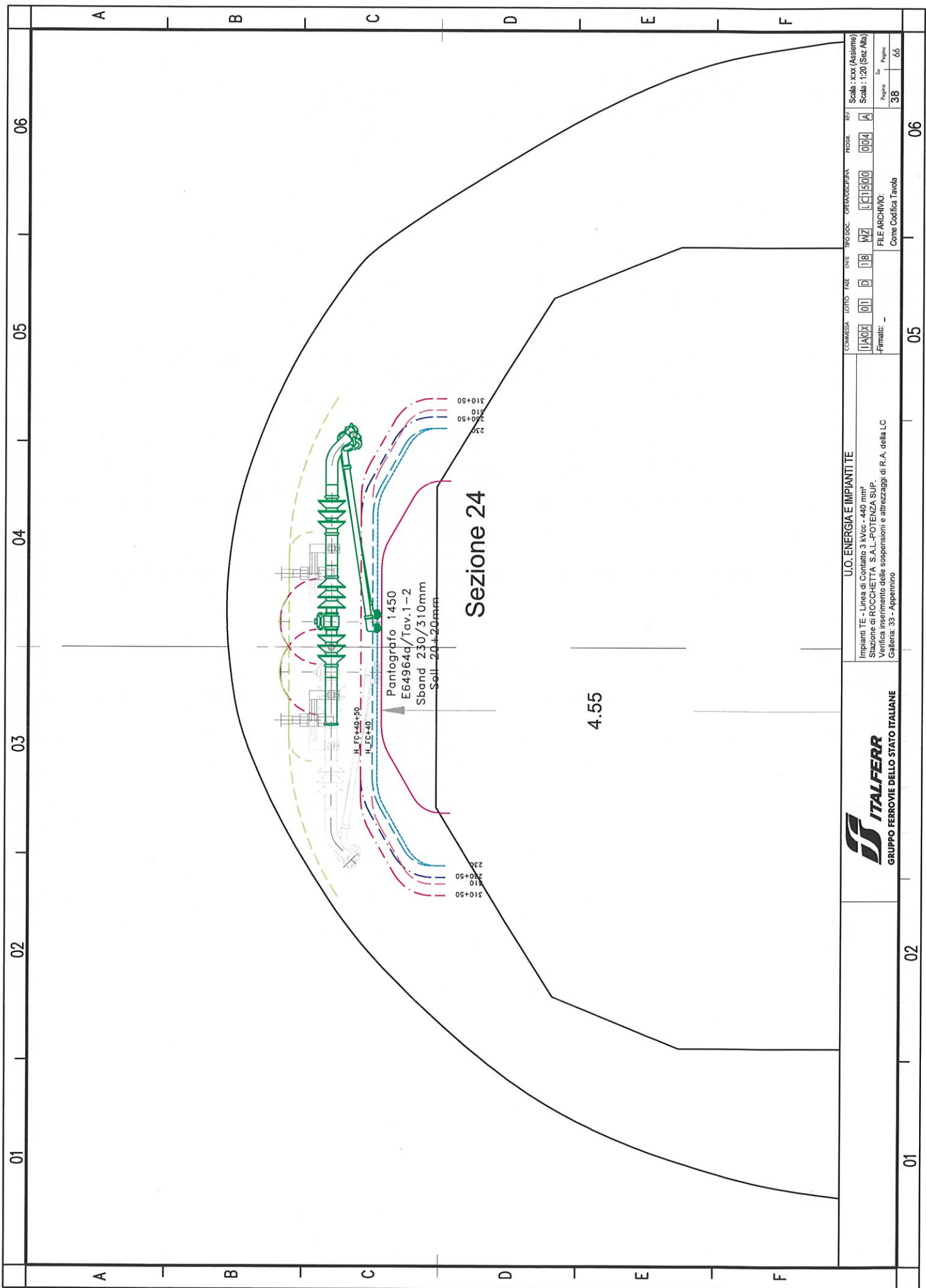
**CAMINO NON RILEVATO**

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: 33 - Appennino

CONVENZIONE	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONE	FISCALE	REV.
11A08	01	D	18	WZ	1500	004	A
Firmato: -							FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
							Scala: xxx (Asiame) Scala: 1:20 (Str. Alta)
							37
							66



Sezione 24

4.55

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	MZ	LC1500	094	A
FILE ARCHIVO:							Scala - xxx (Assemble)
Firmato: --							Scala - 1:20 (Sbz. Ma)
Come Codifica Tavola							Page Su Page
							38 66

U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE  
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: 33 - Appennino



06

05

04

03

02

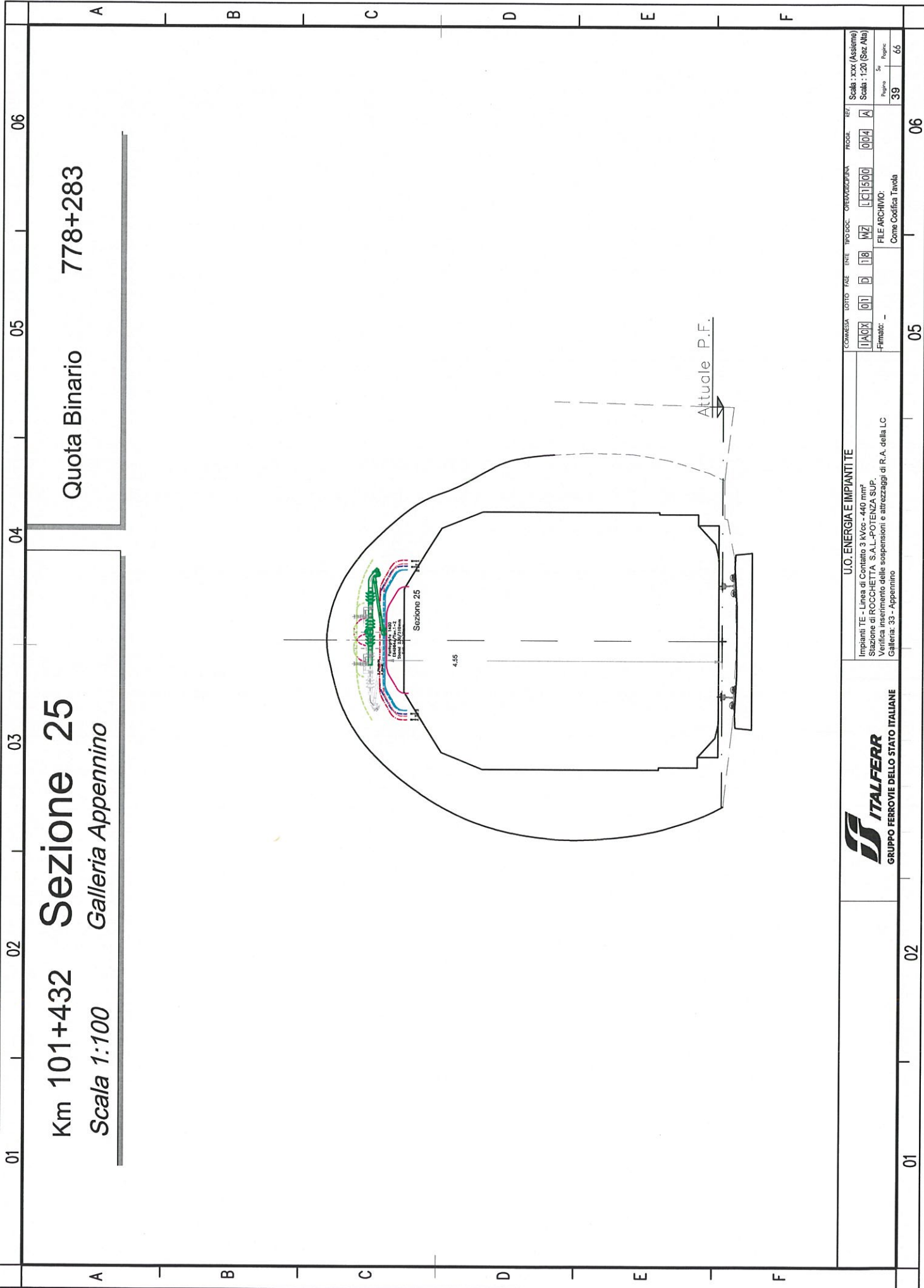
01

06

05

02

01



Km 101+432  
**Sezione 25**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 778+283



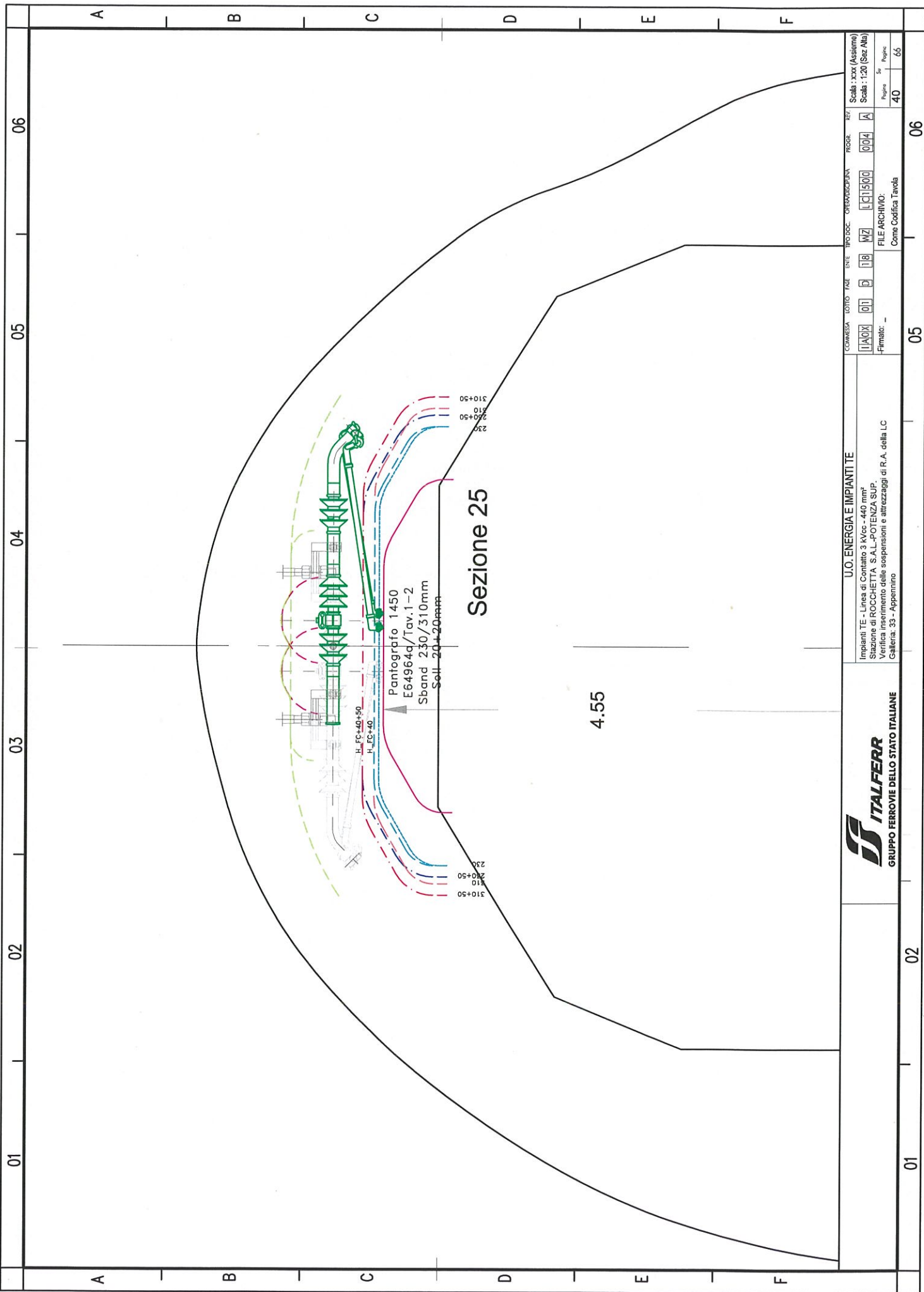
**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMESGA	LOTTO	FASE	ENTE	TPO	DOC.	PROIEZIONE	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11A01	01	D	18	MZ	LC1500	004	A	Scale : 1:20 (Sez. N/A)	
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola									
Firmato: -									
Pagina 39									
Su 65									

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06

01 | 02 | 05 | 06





Sezione 25

4.55

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

L<sub>FC</sub>+40+50  
H<sub>FC</sub>+40

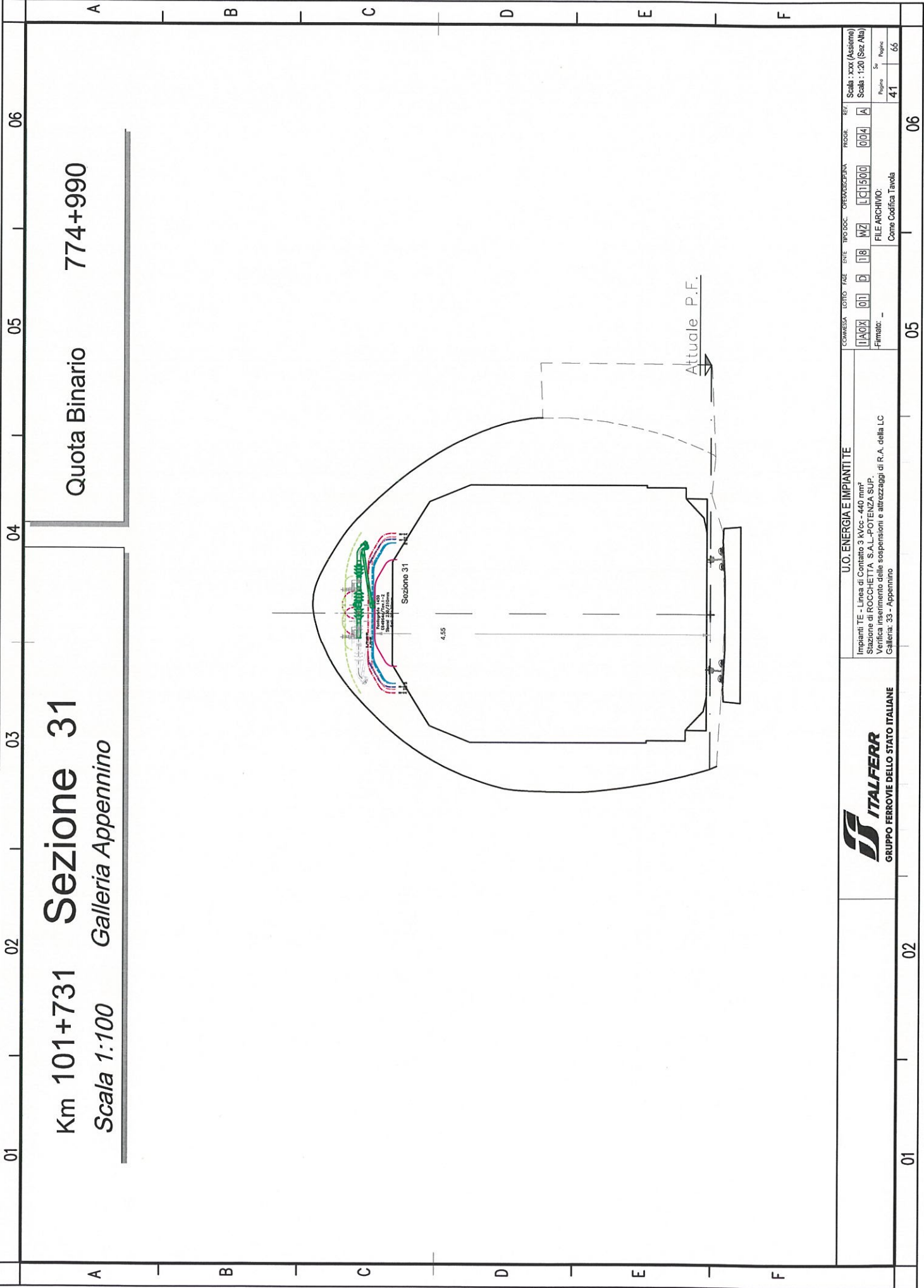
310+50  
230  
230+50  
230

310+50  
230  
230+50  
230



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTRATA	PRODOTTORE	OPERAZIONE	FIGURA	REDAZIONE
1140X	01	D	18	WZ	1500	004	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala: xxx (Assemble)
Firmato: ...							Scala: 1:20 (Str. Alta)
							Pagina 40
							di 66



Km 101+731  
**Sezione 31**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 774+990



**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: 33 - Appennino

COMMESSA LOTTO FASE ENT. PRO.DCC. OPERAZIONALE REG. 62/

11A0X	01	D	18	WZ	1500	004	A
-------	----	---	----	----	------	-----	---

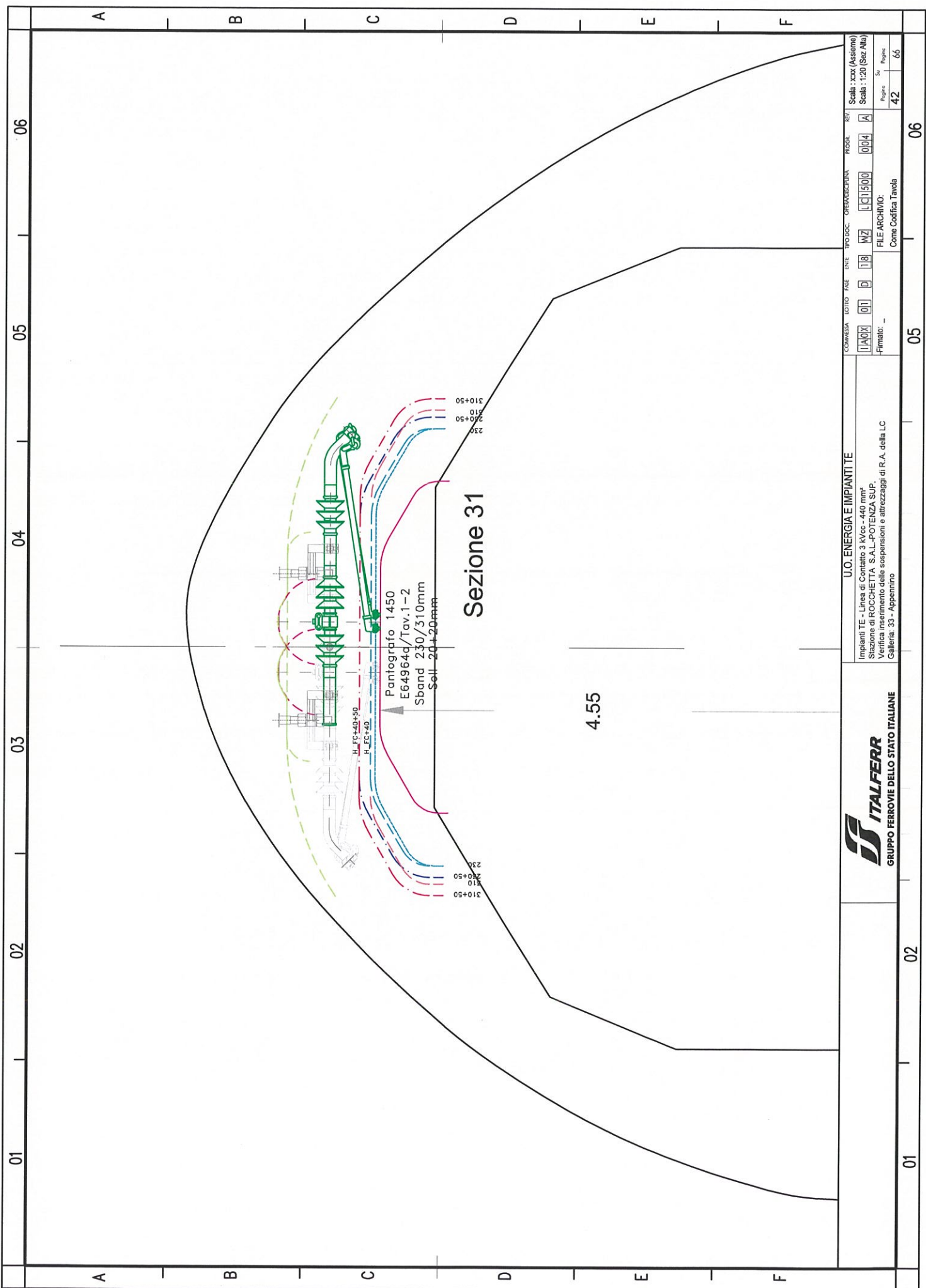
FILE ARCHIVIO:  
 Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assemble)  
 Scala : 1:20 (Str. Ala)

Page	Di	Page
41		66

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



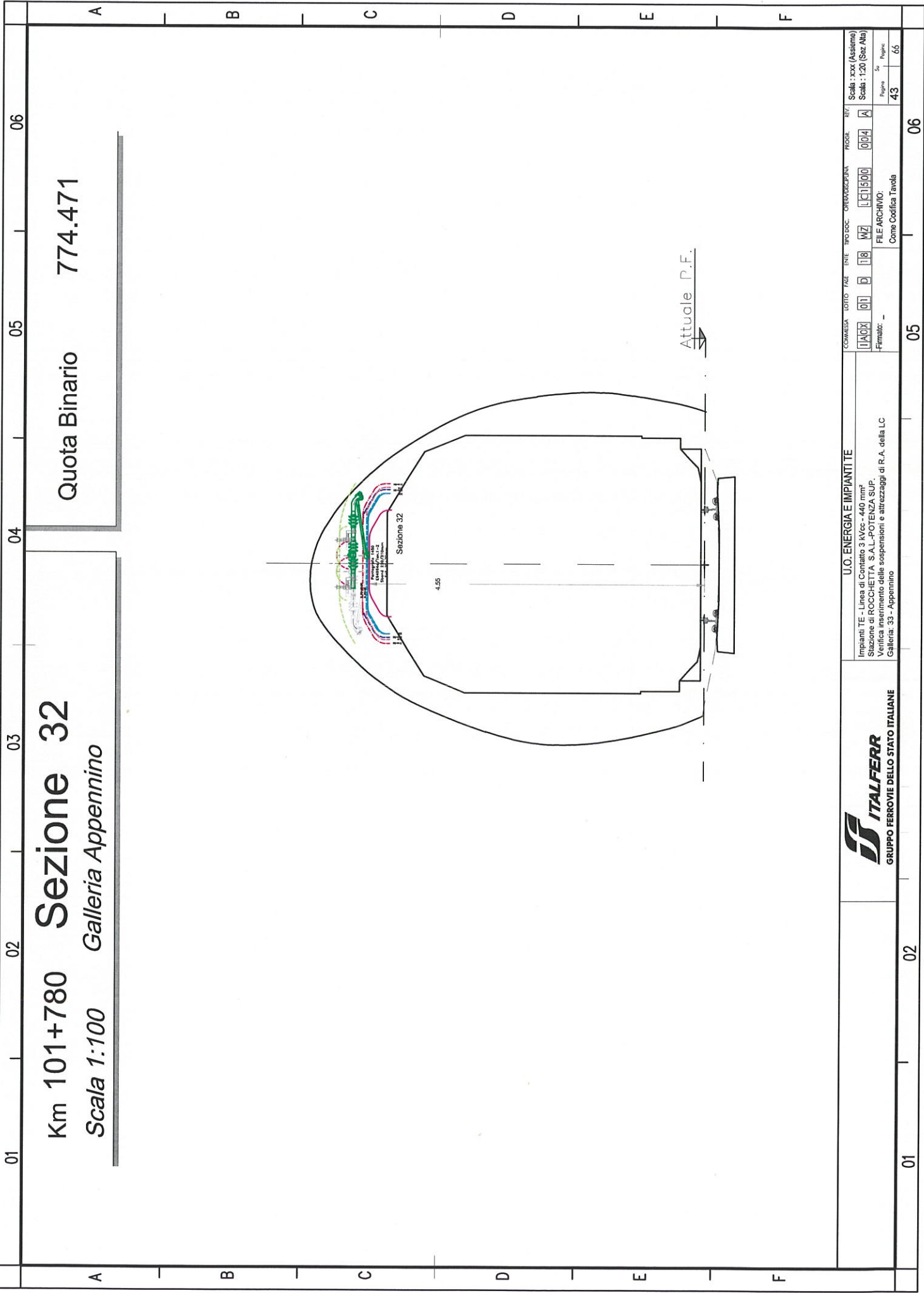
Sezione 31

4.55



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: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
11A01	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Sez. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina
							42
							66



Km 101+780  
**Sezione 32**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 774.471



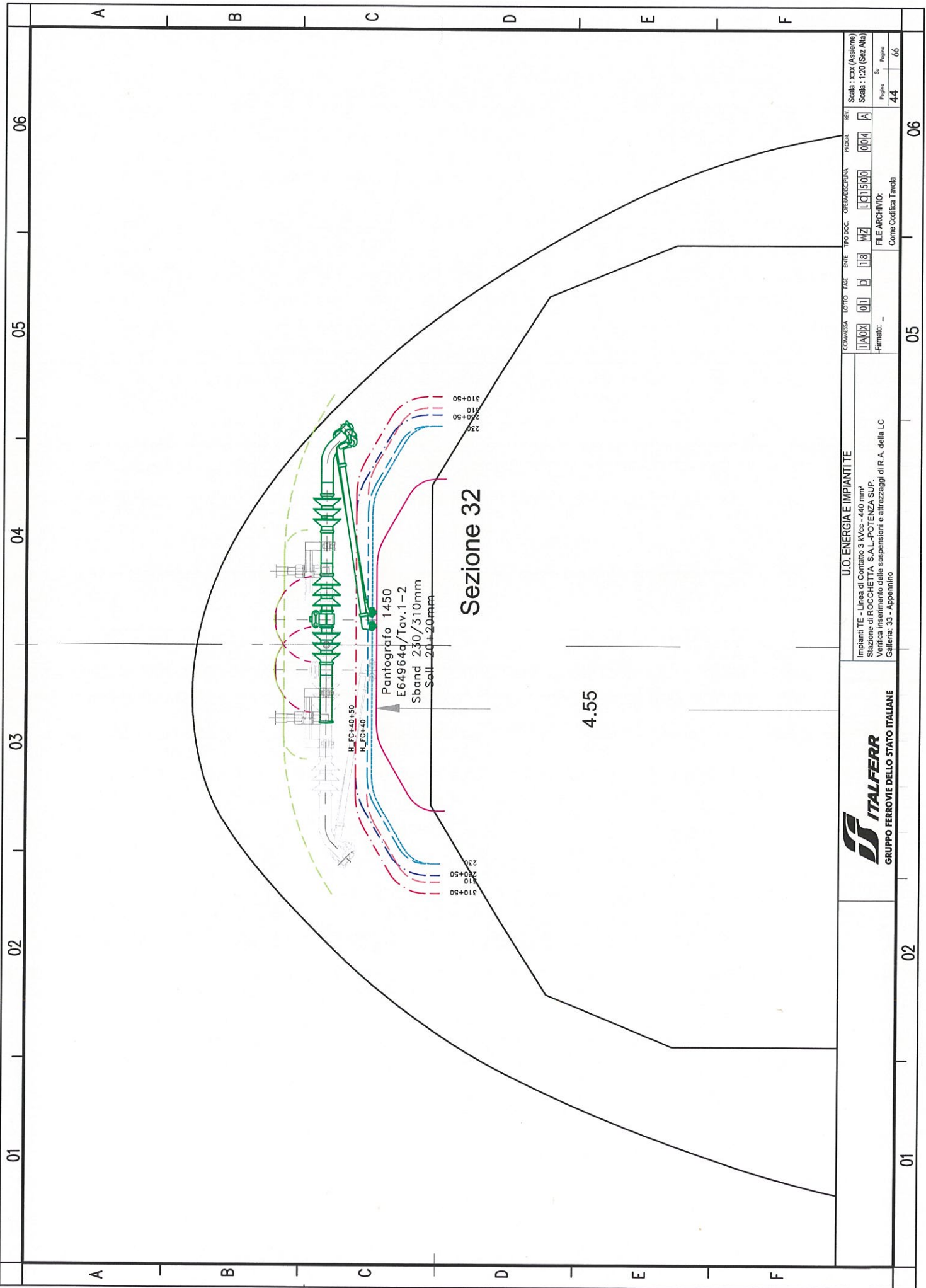
**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**

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: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	DATE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE/PUNTA	PROG.	REF.
11A03	01	D	18	WZ	LC1500	004	A

FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assieme)  
 Scala : 1:20 (Saz. Ala)  
 Foglio Su Foglio:  
 43 66



Sezione 32

4.55

Pantografo 1450  
E64964q/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Soli 20±20mm

H\_FC+40±50  
H\_FC+40

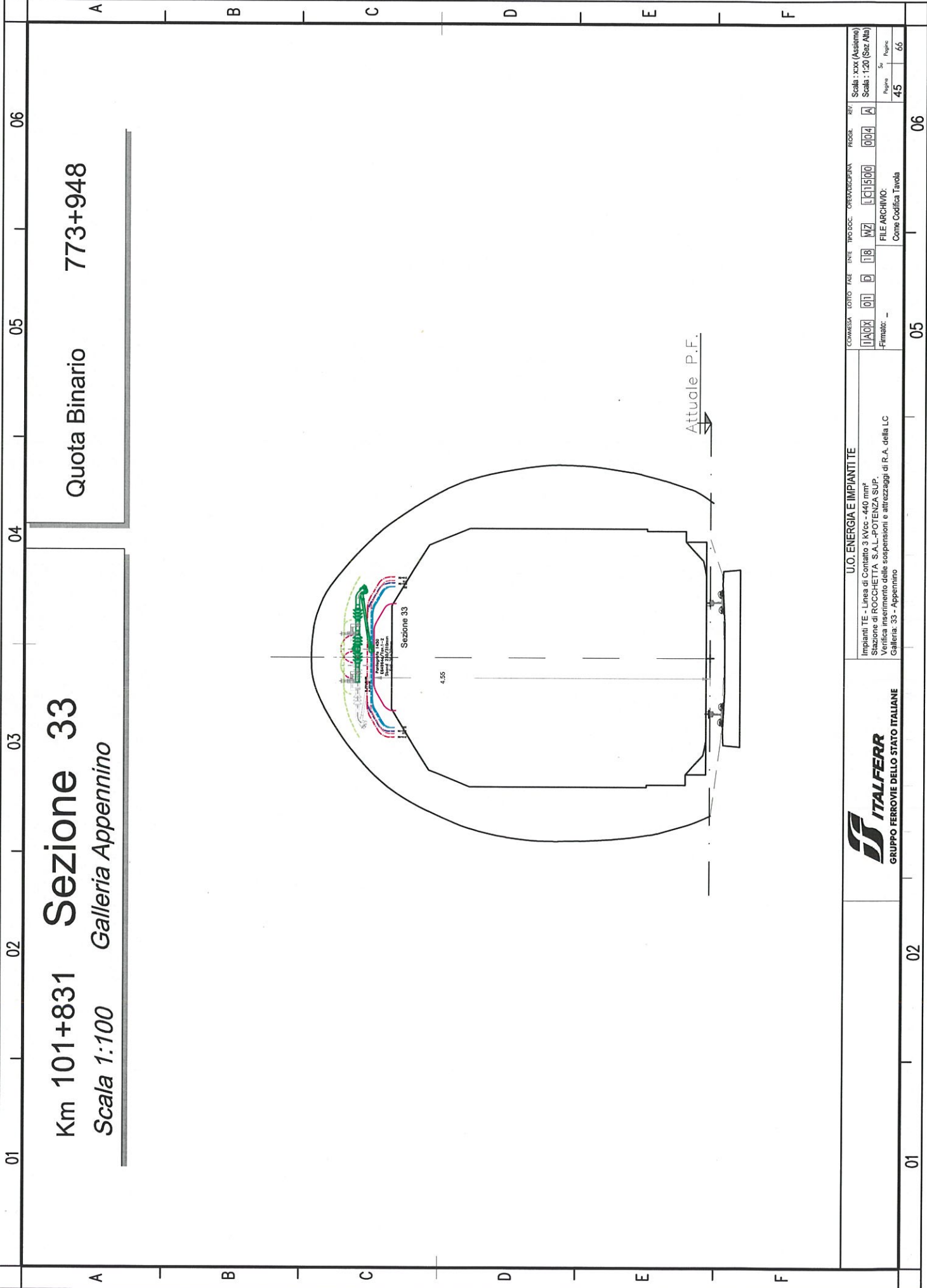
310+50  
230  
220+50  
210

310+50  
230  
220+50  
210



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROG.	REF.
11401	01	D	18	WZ	11500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assioma) Scala : 1:20 (Ser. Alta)
Firmato: ..							Pagina Su 44 66



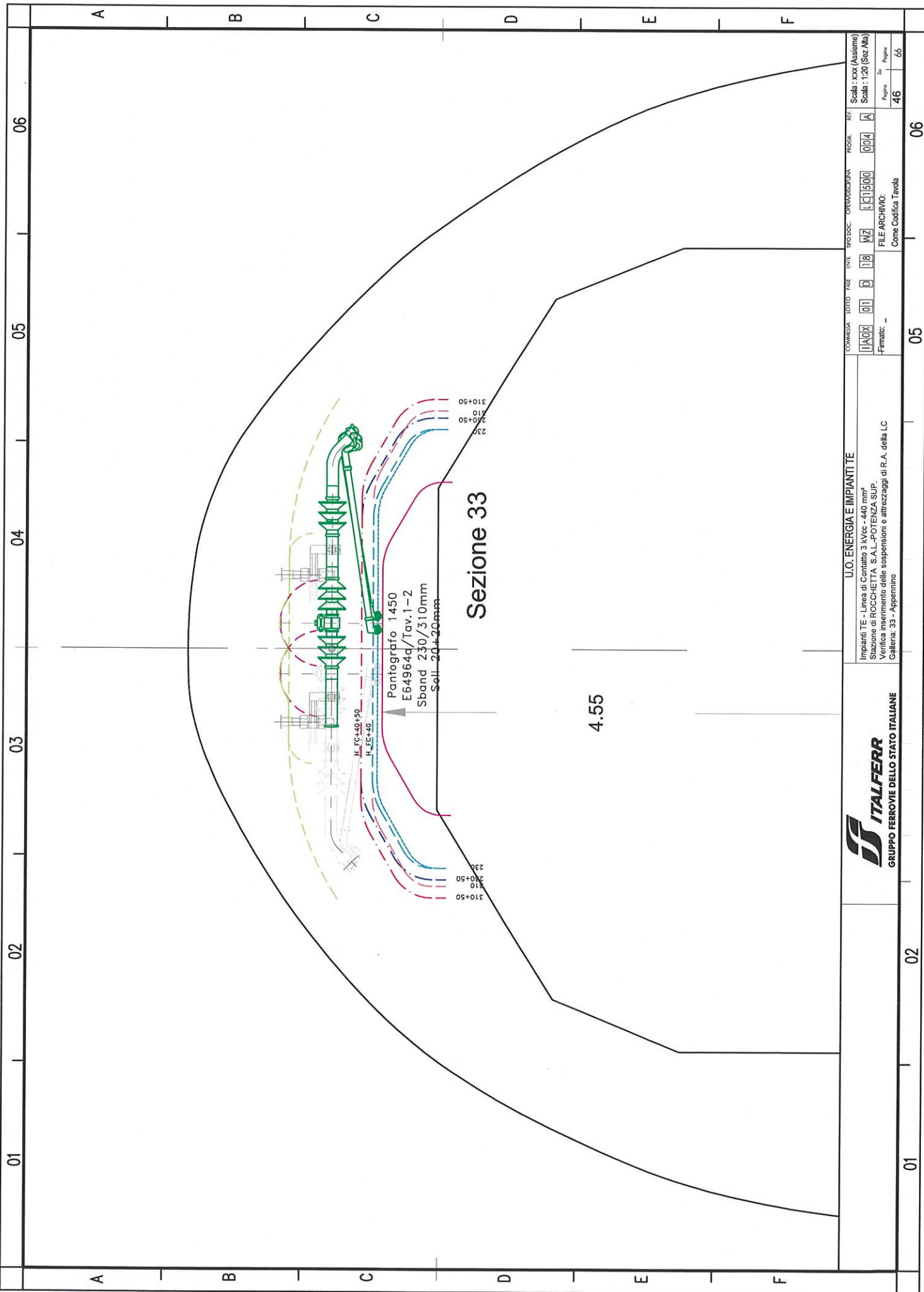
Km 101+831  
**Sezione 33**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 773+948



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: 33 - Appennino

CONFERMA	TOTITO	PAZ	DATE	PROBCC	OROSBCCBIPAN	PROGR	REV	Scala : xxx (Assieme)
11/03/01	01	01	18	WZ	11/15/00	00/4	A	Scala : 1:20 (Sez Ala)
FILE ARCHIVIO: Come Certificata Tavola								45
Firmato: -								66



Sezione 33

4.55

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

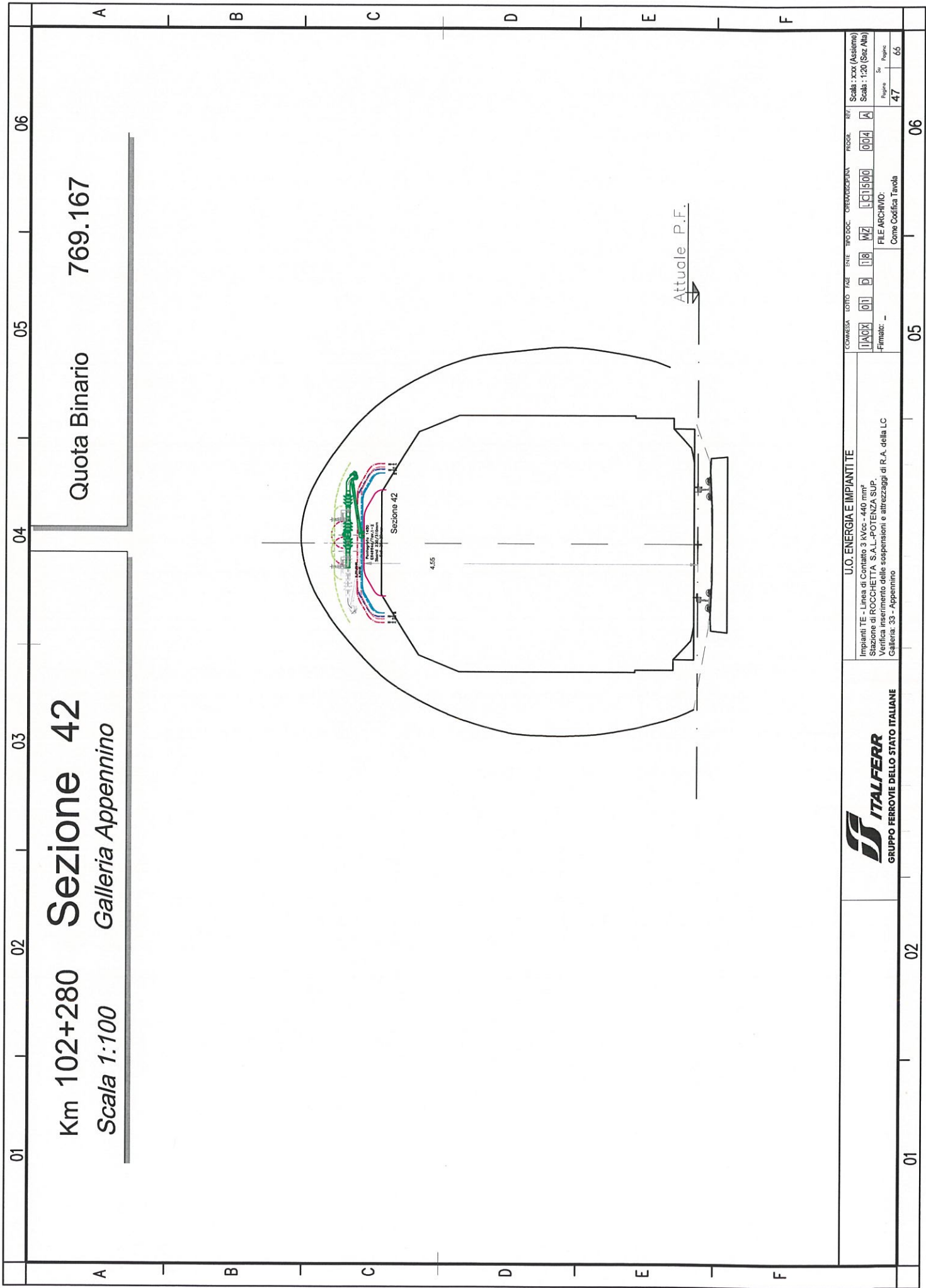
H<sub>FC</sub>+40+50  
H<sub>CC</sub>+40

310+50  
310  
260+50  
230  
230  
260+50  
310+50



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: 33 - Appennino

COMISSA	LOTTO	FACE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROG.	REF.
11A01	01	D	18	WZ	1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Scr. Ma) Pagina Su Pagina 46 / 66

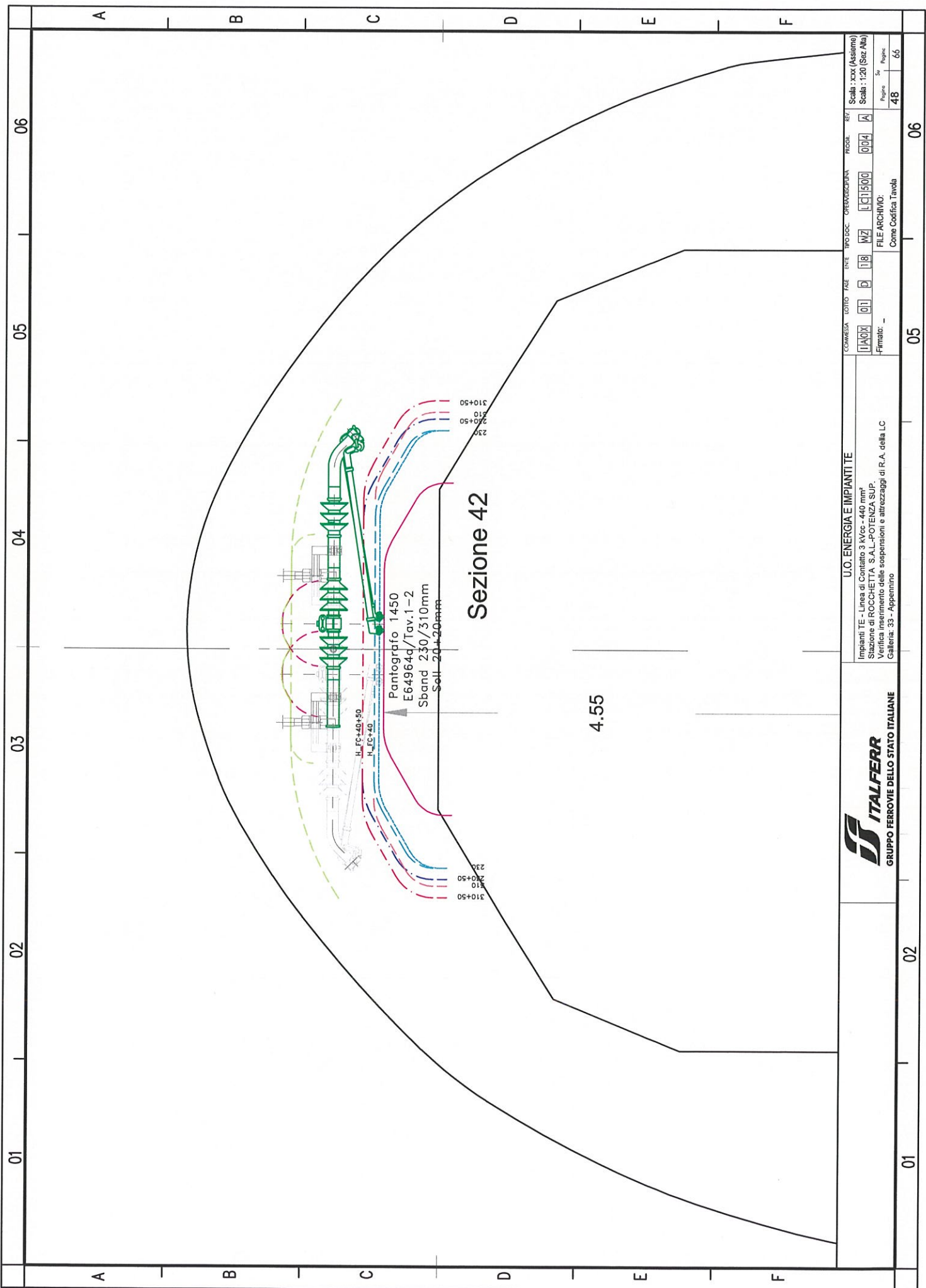


Km 102+280  
**Sezione 42**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 769.167

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVsc - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 33 - Appennino		COMMESSA: ITA001 FIRMATO: -	ENTITA': 018 FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	PRODOTTORE: 0004 SCALE: xxx (Assezione) Scala: 1:20 (Sez. Alta)
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Pagine: 47 Su: 66		





Sezione 42

4.55

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

H-FC+20+90  
H-FC+40

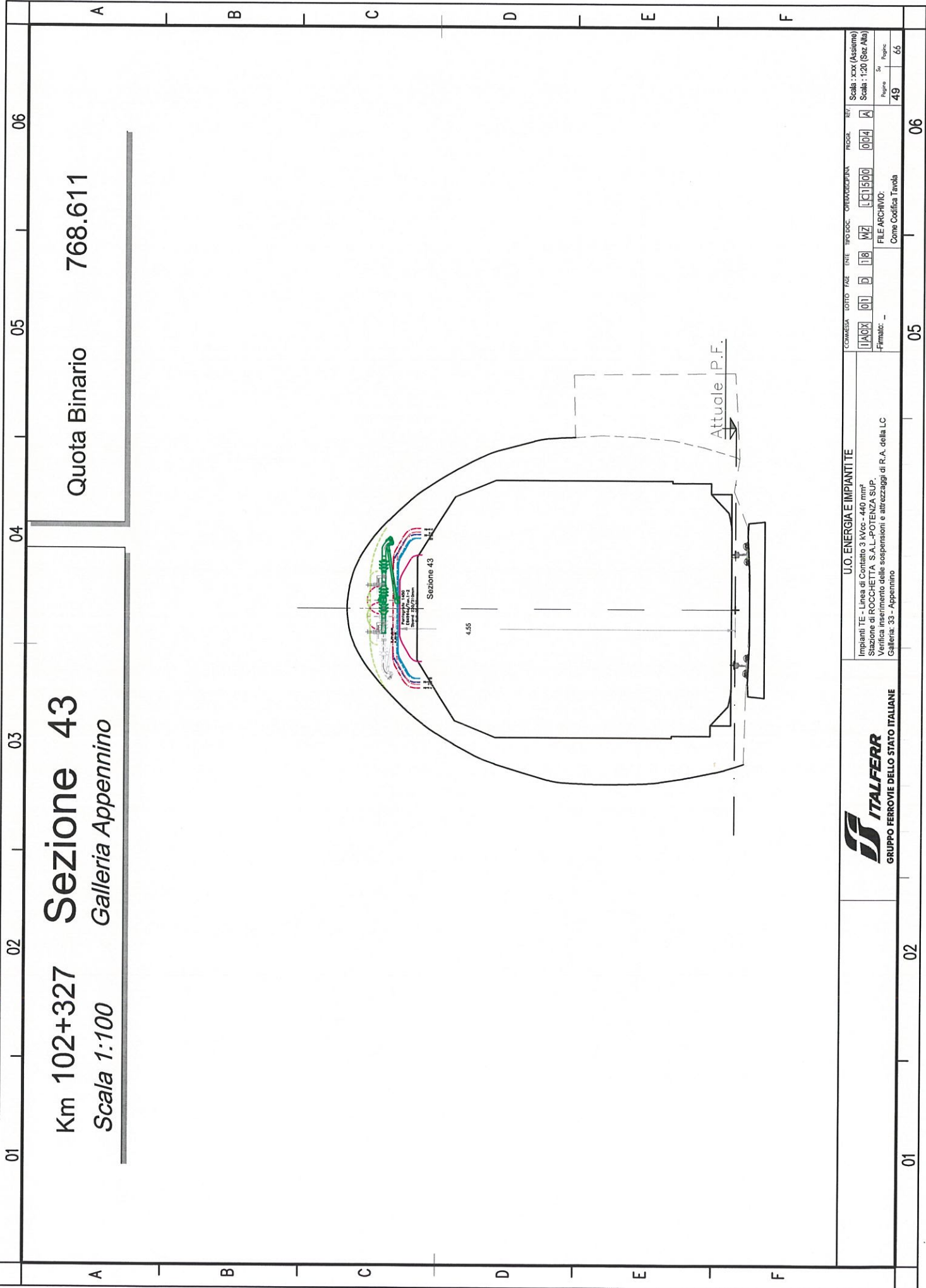
310+50  
230  
210  
200+50

310+50  
230  
210  
200+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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO BDC	OPERAZIONE	PROGOL.	REV.
IA01	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: --							Pagina: 48 di: 66



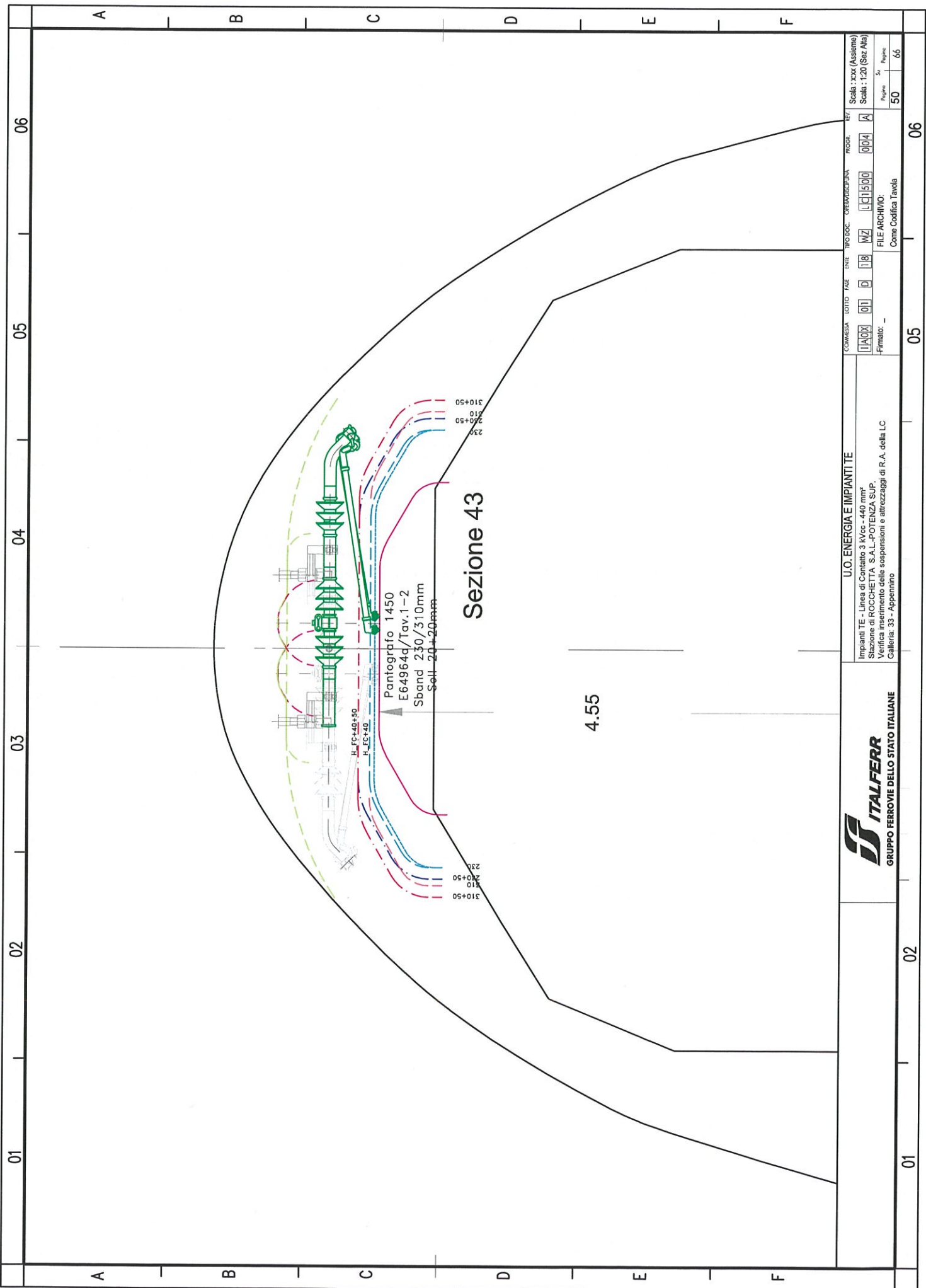
Km 102+327  
 Scala 1:100  
**Sezione 43**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 768.611



**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: 33 - Appennino

COMANDA	LOTTO	FAZE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assimil)
11A04	01	D	18	MZ	LC1500	004	A	Scala: 1:20 (Ser. N/A)
Firmato: -								FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
								Page: 5
								49
								66



Sezione 43

4.55

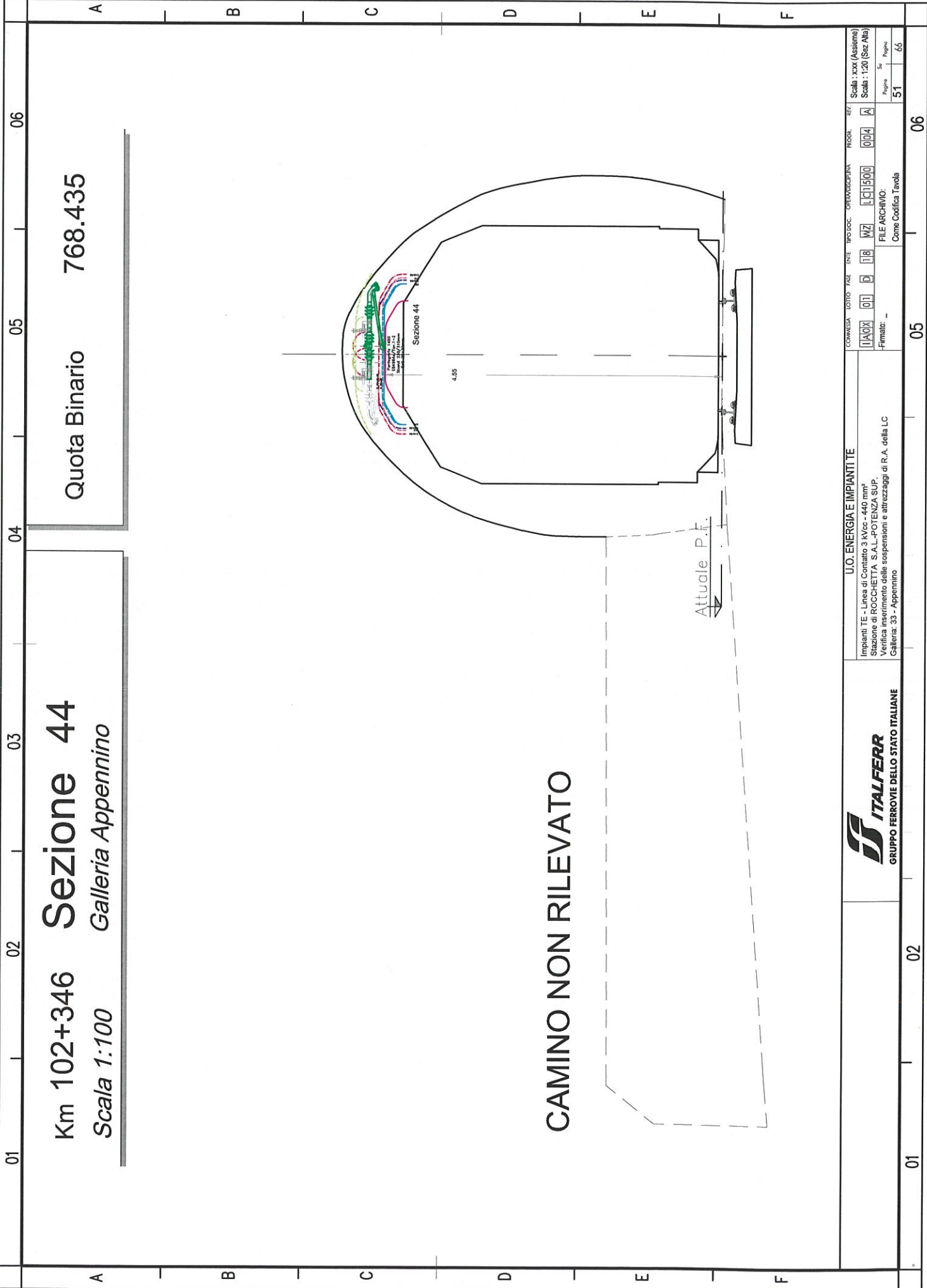
Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Sell 20+20mm

H\_FC+40+90  
H\_EC+40



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
IA03	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -							Pagina 50 Su 66



Km 102+346  
**Sezione 44**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 768.435

**CAMINO NON RILEVATO**

Attuale P.i.t.

4.55

Sezione 44



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

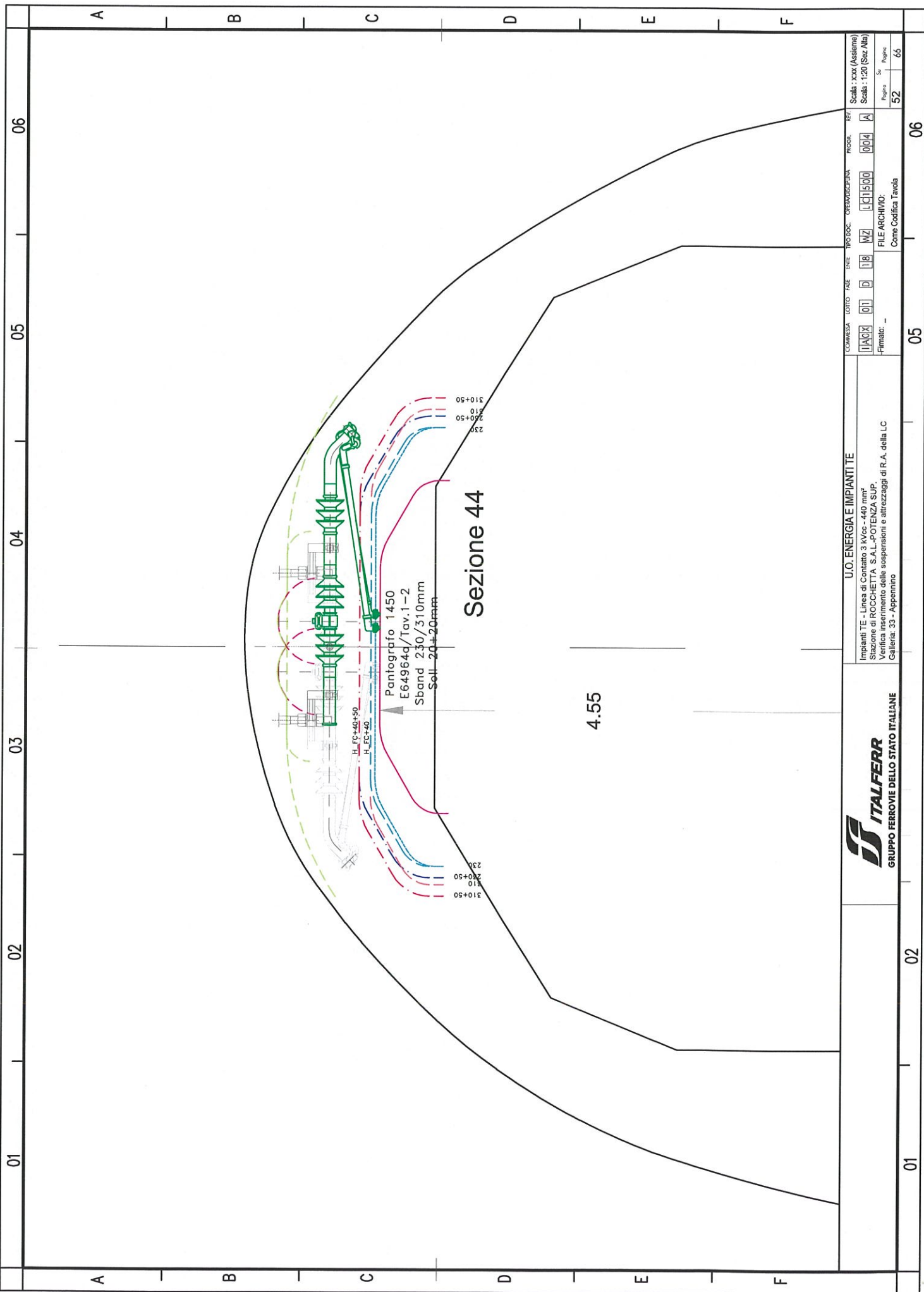
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMMESSA LOTTO FASE ENT. TIPOLOGIA OPERAZIONE PROGR. REF.  
 11A04 01 D 18 WZ LC1500 004 A  
 FILE ARCHIVIO:  
 Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assioma)  
 Scala : 1:20 (Sez. Alta)  
 Pagina Su  
 Pagina 51 Su  
 Pagina 66

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



Sezione 44

4.55

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

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

310+50  
210  
200+50  
230

230  
210  
200+50  
310+50

COMISSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.
11A03	01	D	18	WZ	111500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxv (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ma)
Firmato: ..							Pagina Su 52 66

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: 33 - Appennino

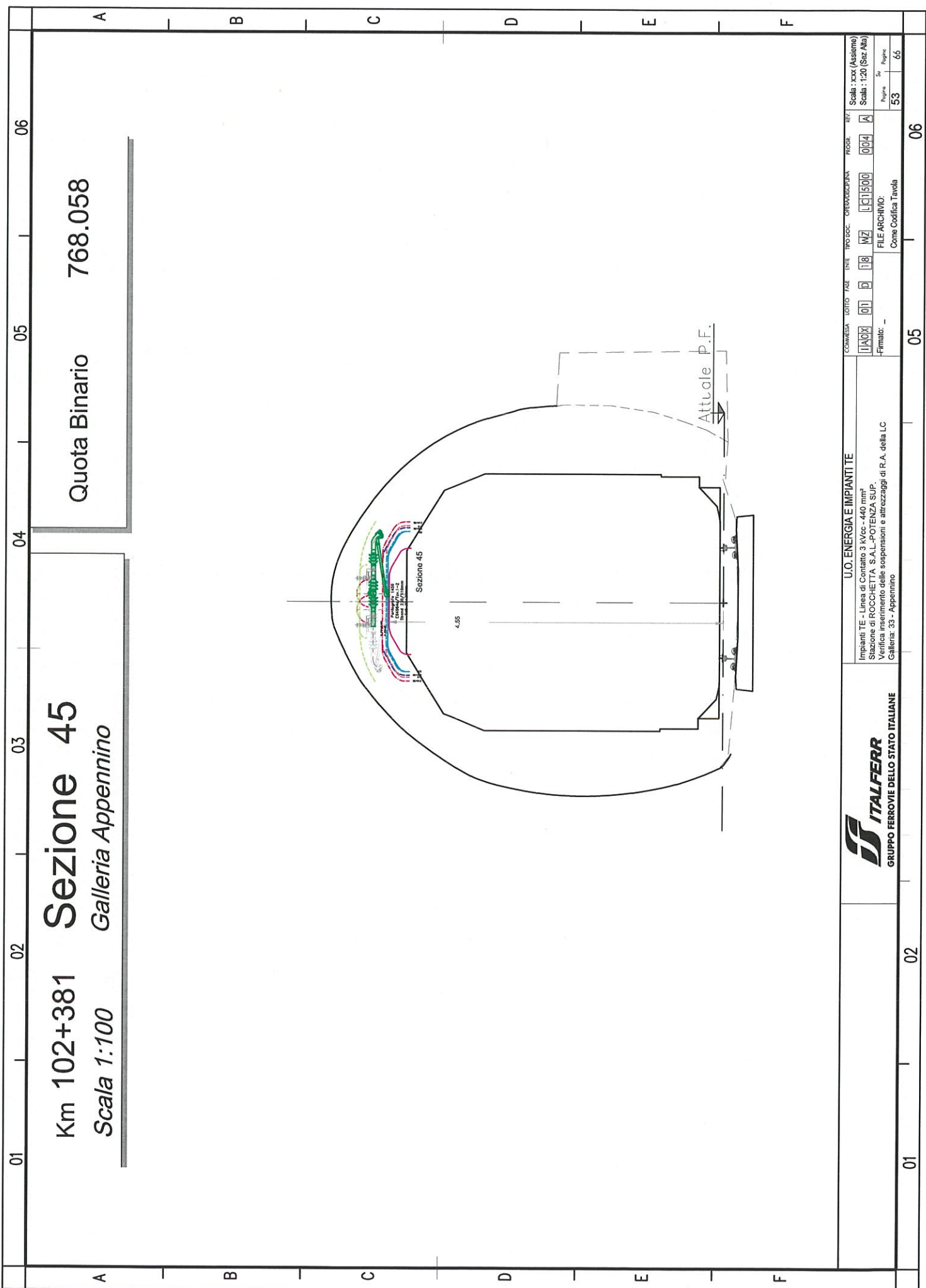


01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

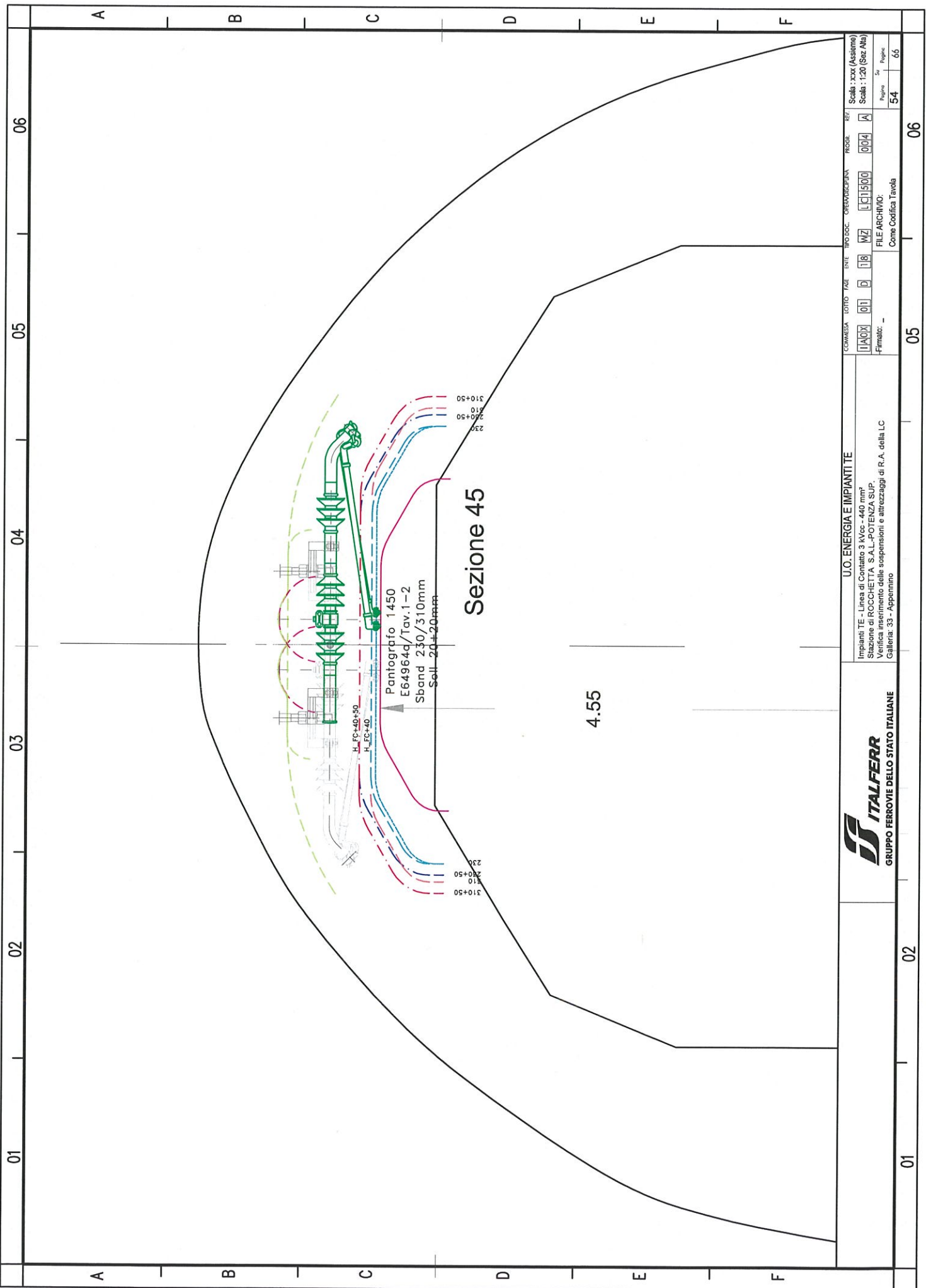
01 02 05 06



Km 102+381  
**Sezione 45**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 768.058

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</b> Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm <sup>2</sup> Stazione di ROCCETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 33 - Appennino		COMMESSA: 11A0X LOTTO: 01 FASE: D ENTITA': 18 TIPOLOGIA: MZ OPERAZIONE: L1500 PROG. REV: 004 A	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez ANI) Foglio: 53 Sp. Pagina: 66
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Firmato: - 05
01		06	06



Sezione 45

4.55

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

H\_EC=40  
H\_FC=40+50

310+50  
230  
200+50  
110

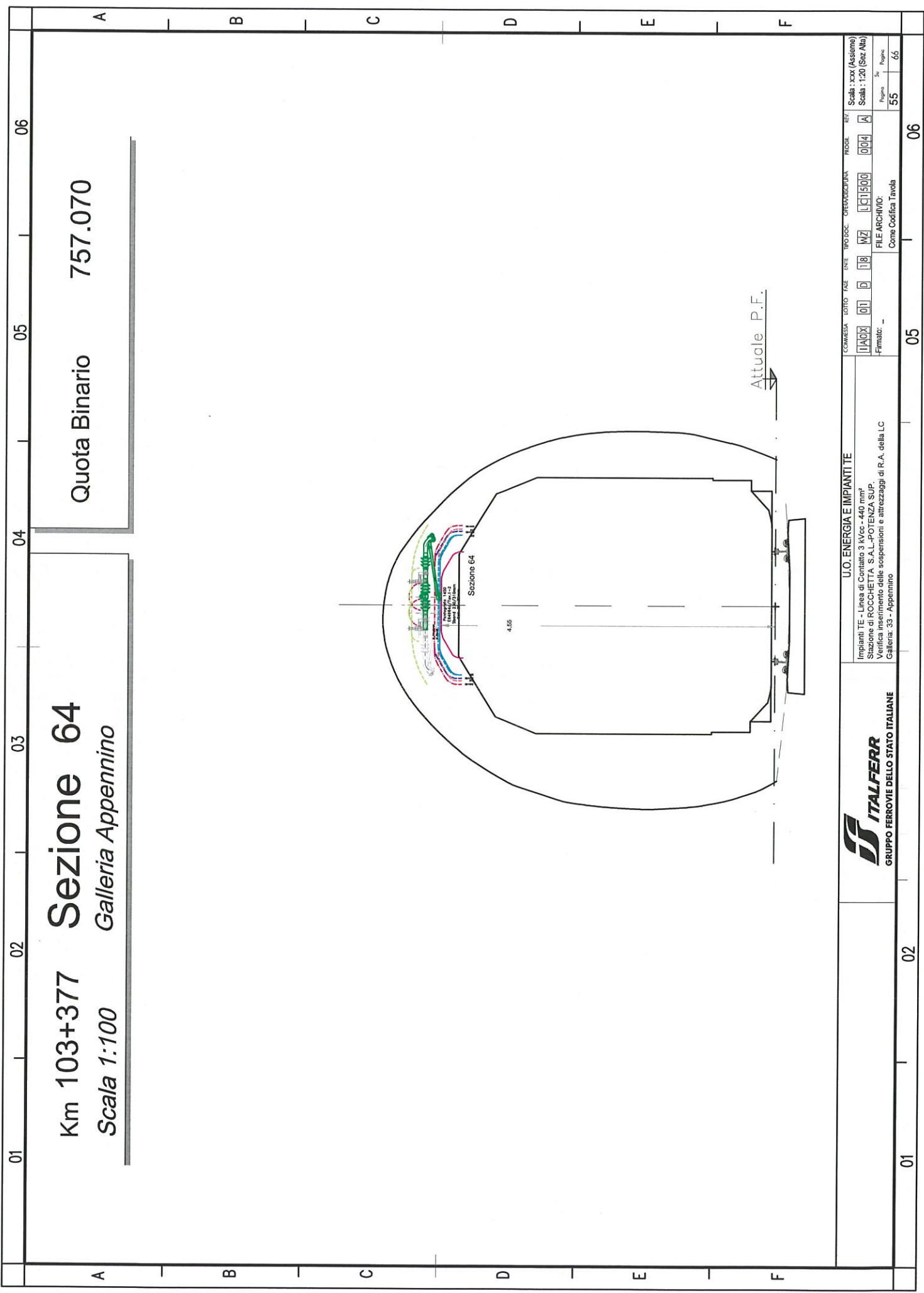
310+50  
230  
200+50  
110



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	GRUPPO	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE
1140	01	D	18	MZ	LC1500	094
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola						54
Firmato: -						66

Scala: xxx (Assieme)  
Scala: 1:20 (Sez. Ala)

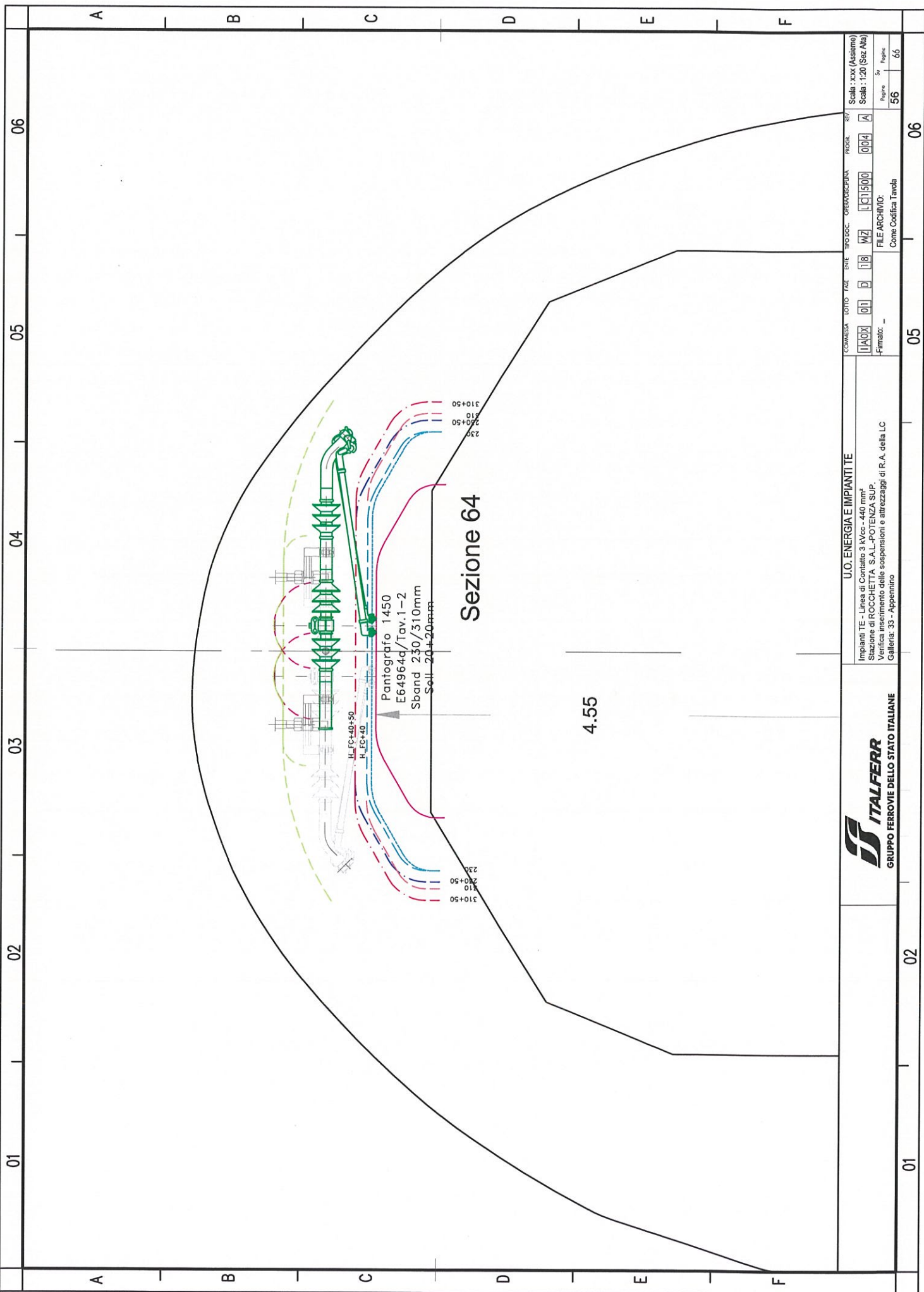


Km 103+377  
**Sezione 64**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 757.070

<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: 33 - Appennino		COMMESSA: IIA02 LOTTO: 01 FASE: 0 ENTITA': 18 TIPO DOC.: MZ OPERAZIONE: L11500 PROG.: 004 REF.: A Scale: 30x (Assieme) Scale: 1:20 (Sec. ANI)
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVIO: Firmato: - Come Codifica Tavola
		Foglio 55 Pagina 66





Sezione 64

4.55

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

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

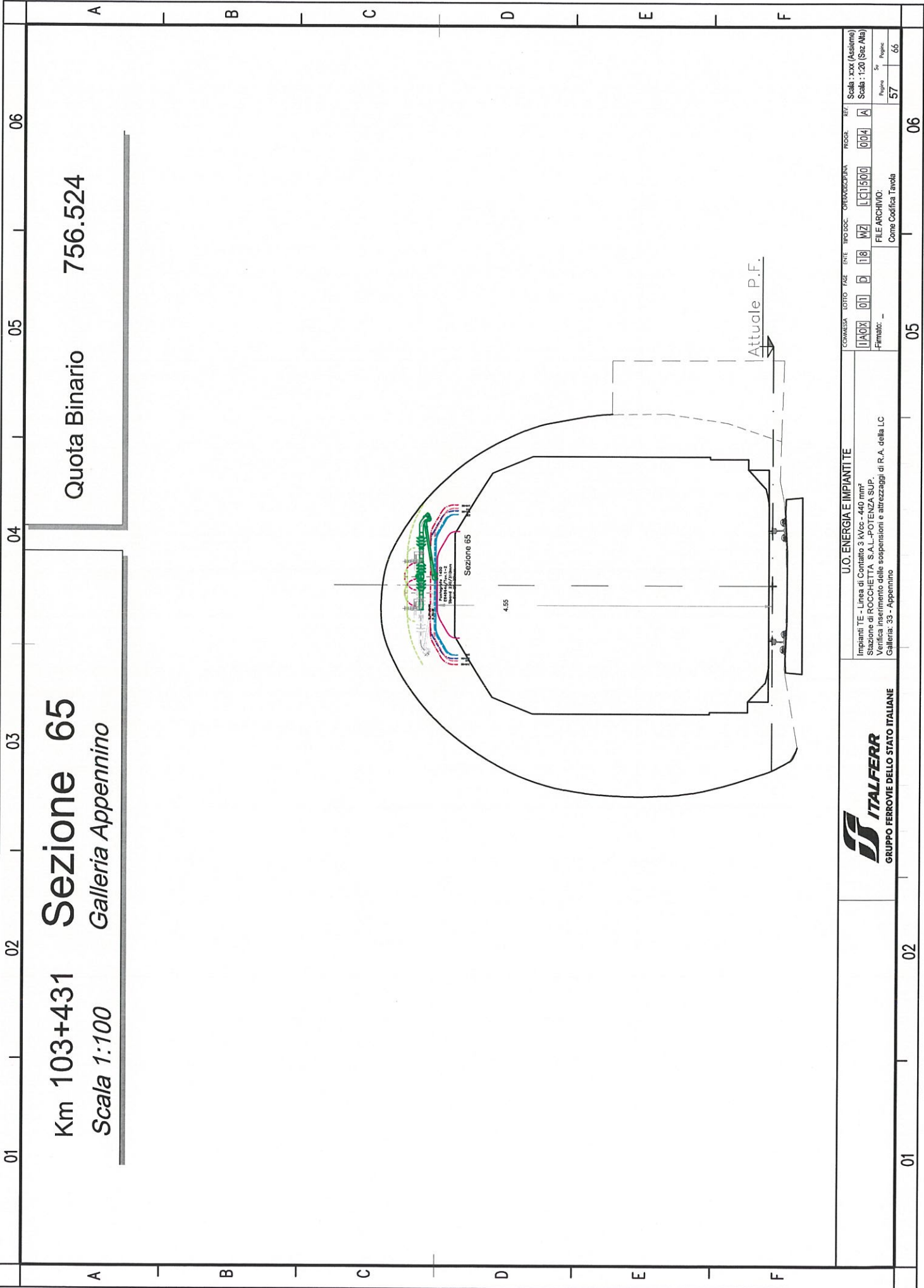
310+50  
310  
230+50  
230

310+50  
310  
230+50  
230



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE  
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: 33 - Appennino

PROG. 62	SCALE: 1:20 (Sez. MA)	SCALE: 1:20 (Assieme)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	004	004
18	18	18
01	01	01
56	56	56
66	66	66



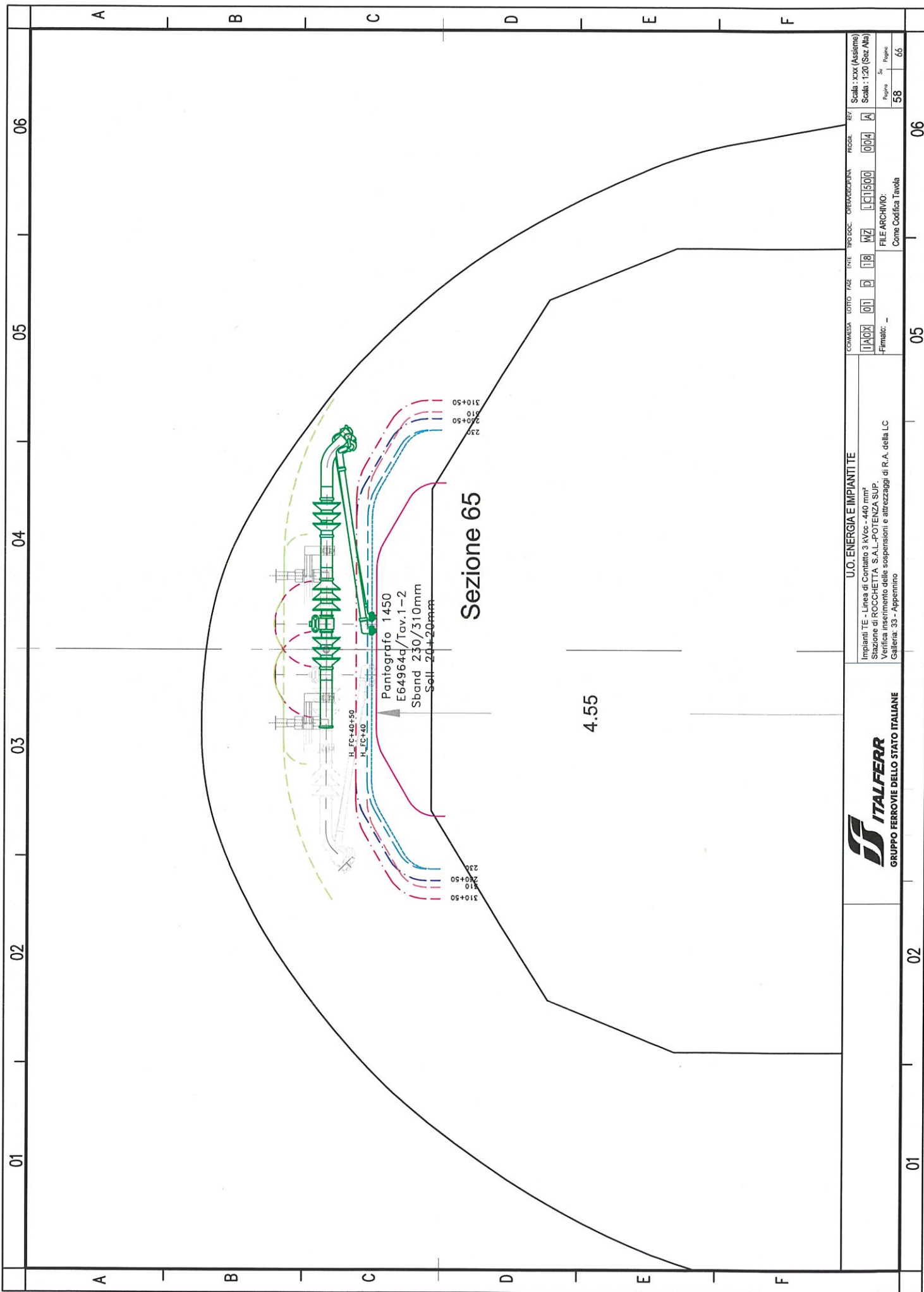
Km 103+431  
**Sezione 65**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 756.524



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
 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: 33 - Appennino

COMISSA LOTTO FASE ENTE TIPODOC. ORGANIZZAZIONE PROG. RES.  
 JIAOXI 01 D 18 WZ [ ] 500 [ ] 4  
 FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola  
 Firmato: ...  
 Pagina 57 Su 66



Sezione 65

4.55

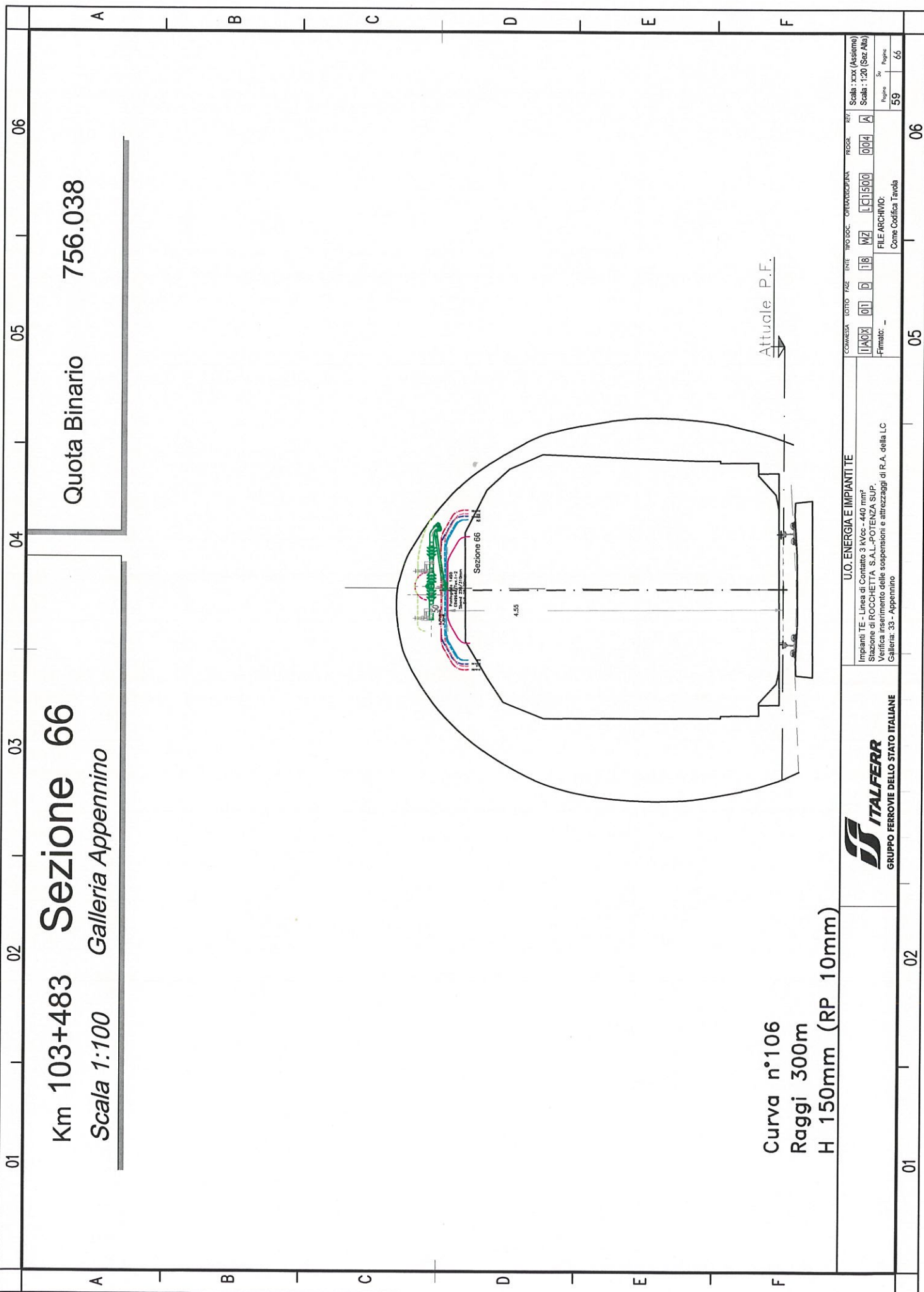
Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Sell. 20+20mm

H\_FC+40+50  
H\_FC+40

310+50  
310  
230  
220+50  
210

310+50  
310  
230  
220+50  
210

		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: 33 - Appennino		COMESEA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/PUNTA PROGE. REF. 1140X 01 D 18 MZ C1500 004 A FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Scr. Ala) Pagina Su Pagina 58 66	
		Firmato: -		05 06			



Km 103+483  
**Sezione 66**  
 Galleria Appennino

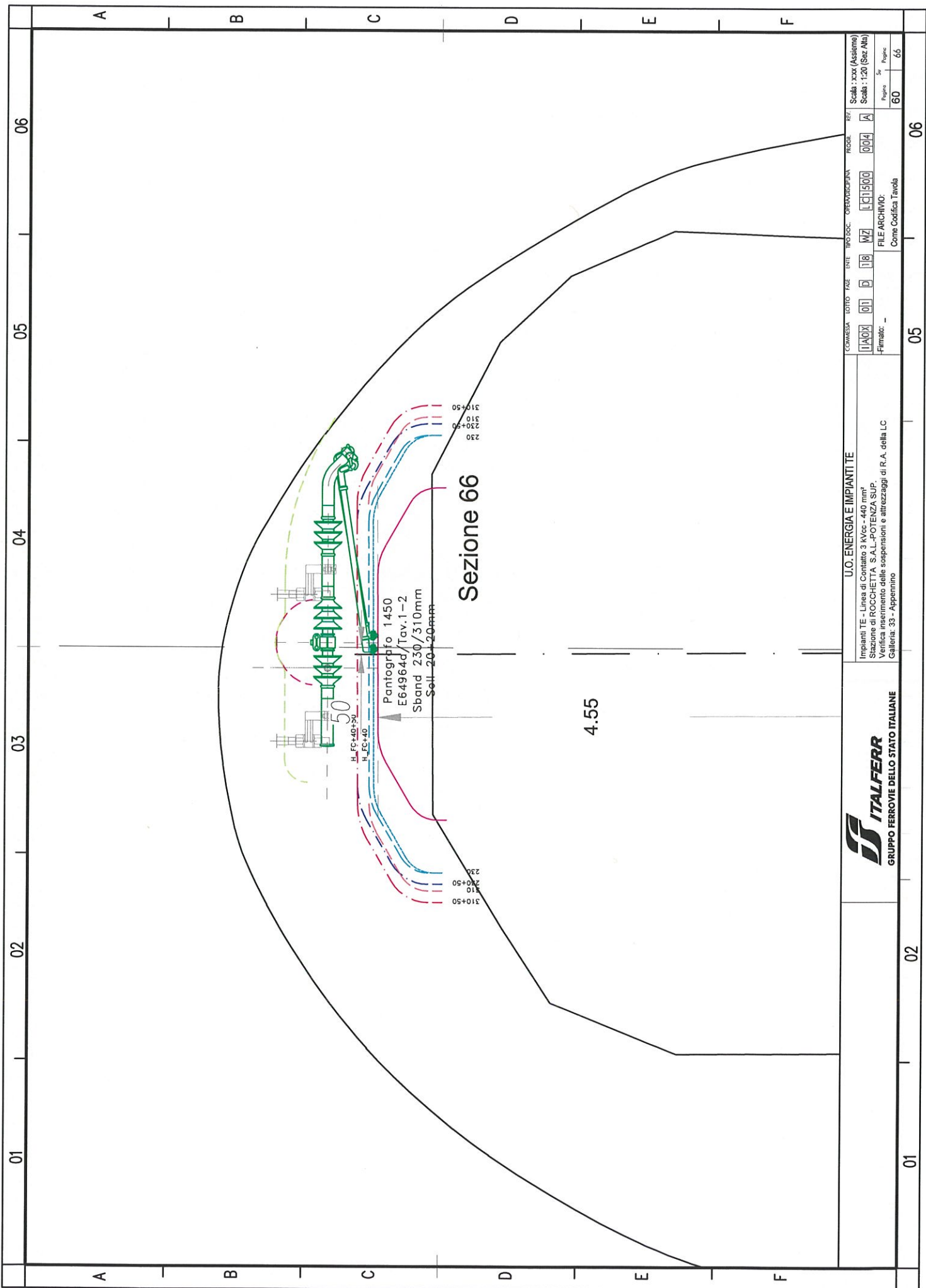
Quota Binario  
 756.038

Curva n°106  
 Raggi 300m  
 H 150mm (RP 10mm)



**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: 33 - Appennino

COMMESSA: TOTTO FAZE ENTE: TIPO DOC: OPERAZIONE: PROGR. REF.  
 [IACO] [01] [D] [18] [WZ] [15] [500] [004] [A]  
 -Firmato: - FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola  
 Pagina 59  
 Foglio 66



Sezione 66

4.55

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

COMANDA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
11A03	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Ser. N/A)
Come Codifica Tavola							Page: 57
							Page: 60
							66

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino



06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

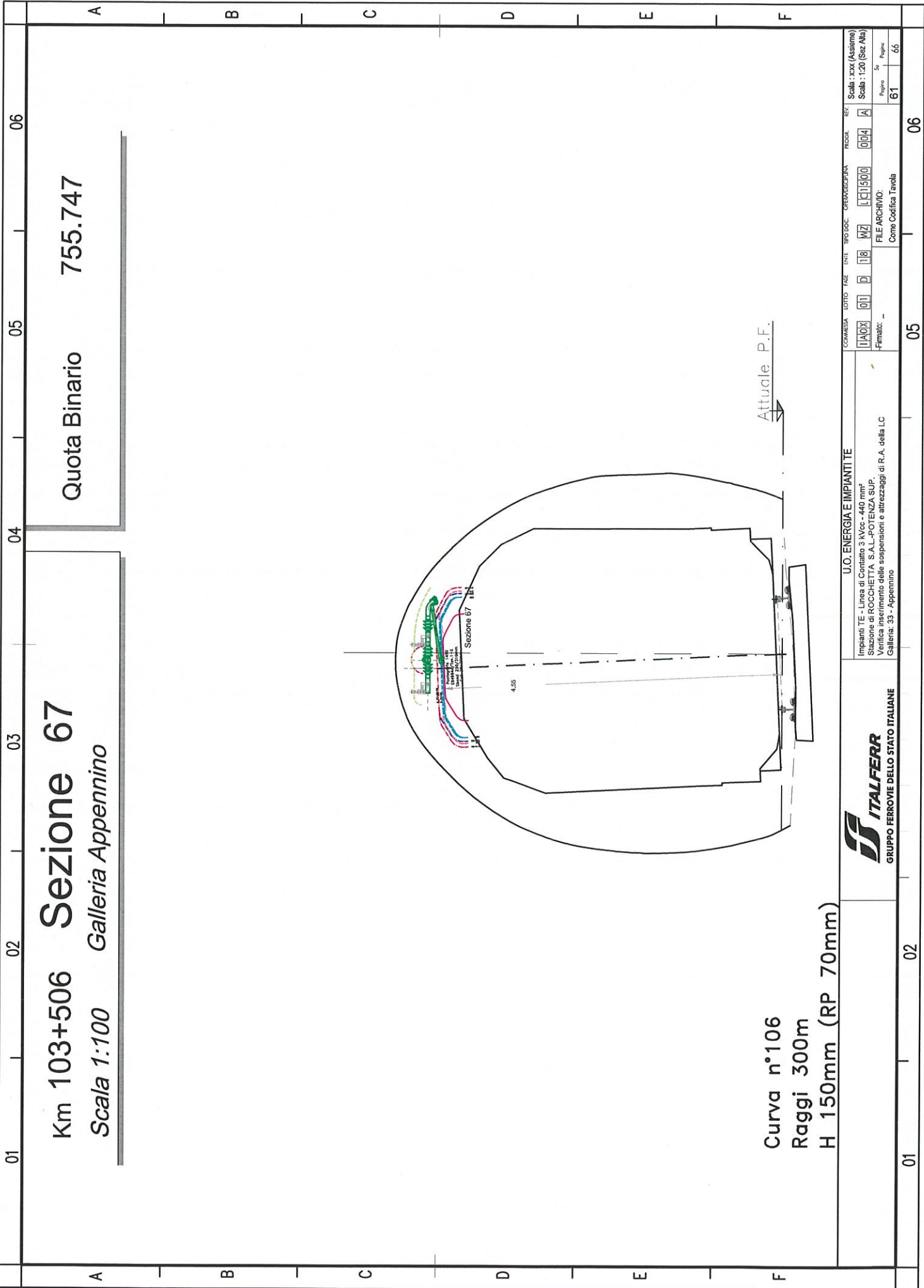
B

C

D

E

F



Km 103+506 **Sezione 67**  
 Galleria Appennino

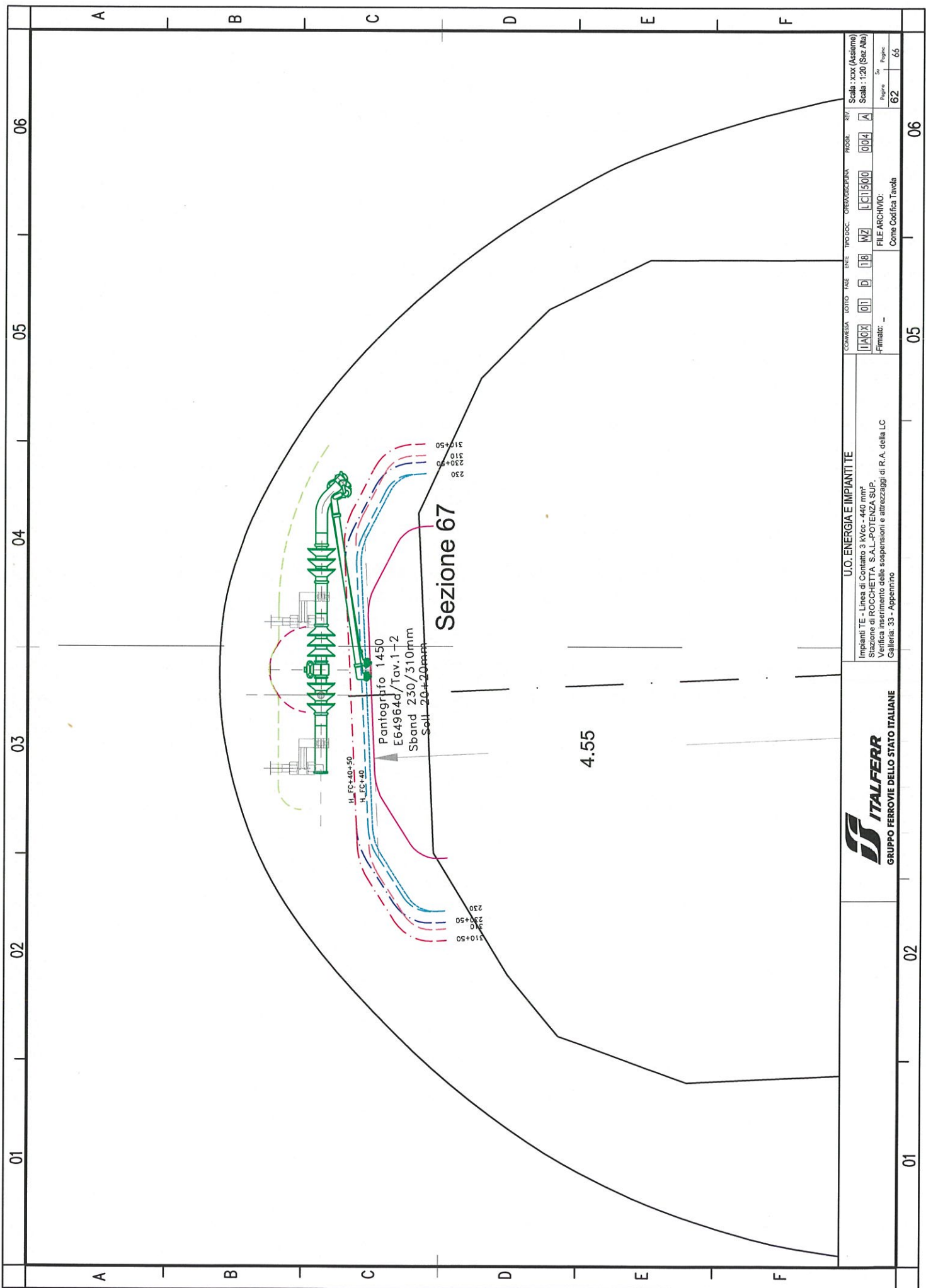
Quota Binario 755.747

Curva n°106  
 Raggi 300m  
 H 150mm (RP 70mm)



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: 33 - Appennino

CSMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROGR.	REP.
1140X	01	D	18	WZ	115000	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxv (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Firmato: -							Pagina Su 61 66



**Sezione 67**

4.55

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

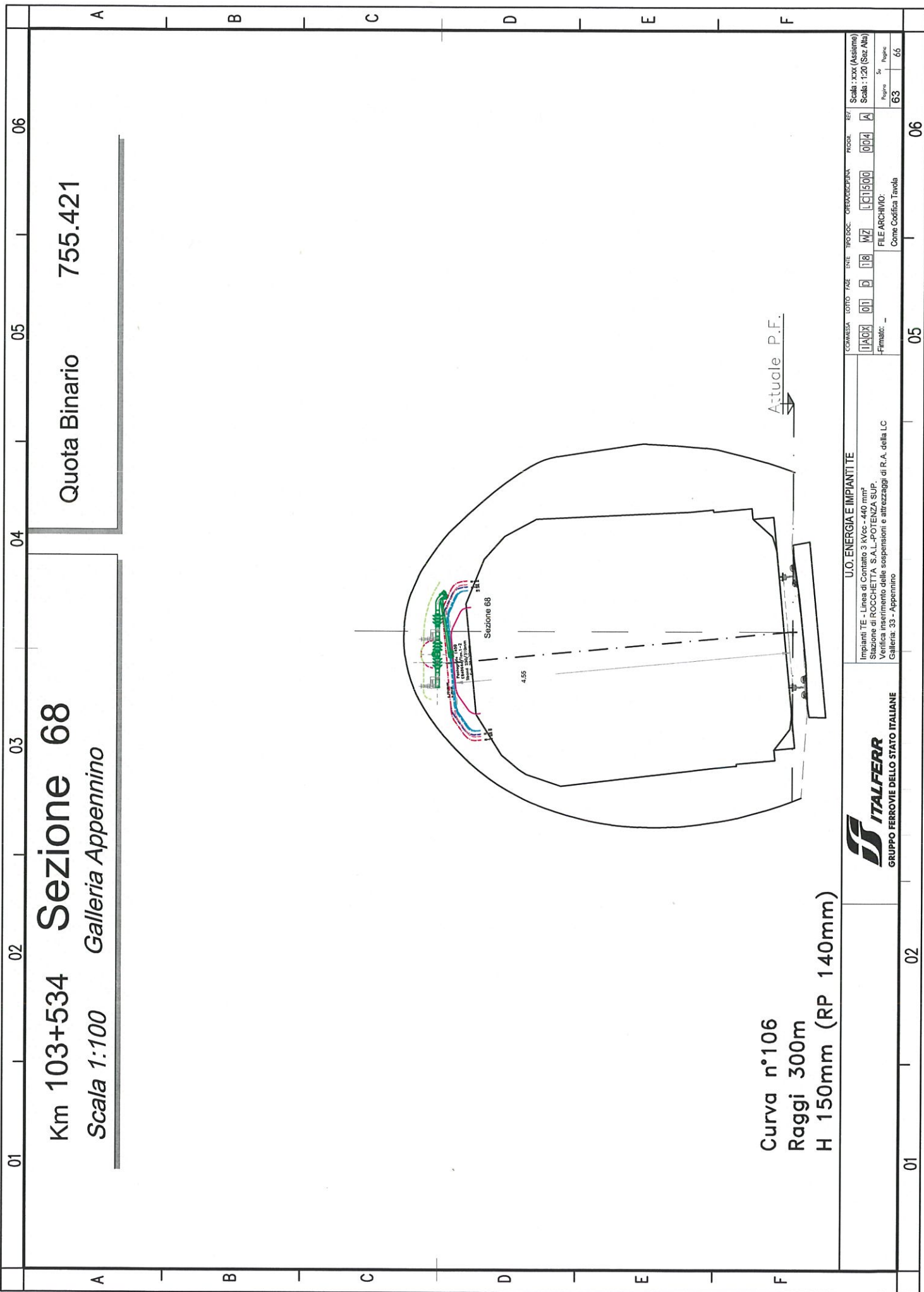
H\_FC+40+50  
H\_EC+40

310+50  
310  
230+50  
230

230  
310  
230+50  
310+50

COMPLESSA	TOTALE	FAZE	PRELIMINARE	PROGETTO	PROG. REF.
11/03	01	D	18	MZ	LC1500
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola					
Firmato: -					
U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE					Scala: xxx (Assieme)
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm <sup>2</sup>					Scala: 1:20 (Str. Ala)
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.					Pagina Su
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC					62
Galleria: 33 - Appennino					66





Curva n°106  
 Raggi 300m  
 H 150mm (RP 140mm)

Quota Binario 755.421

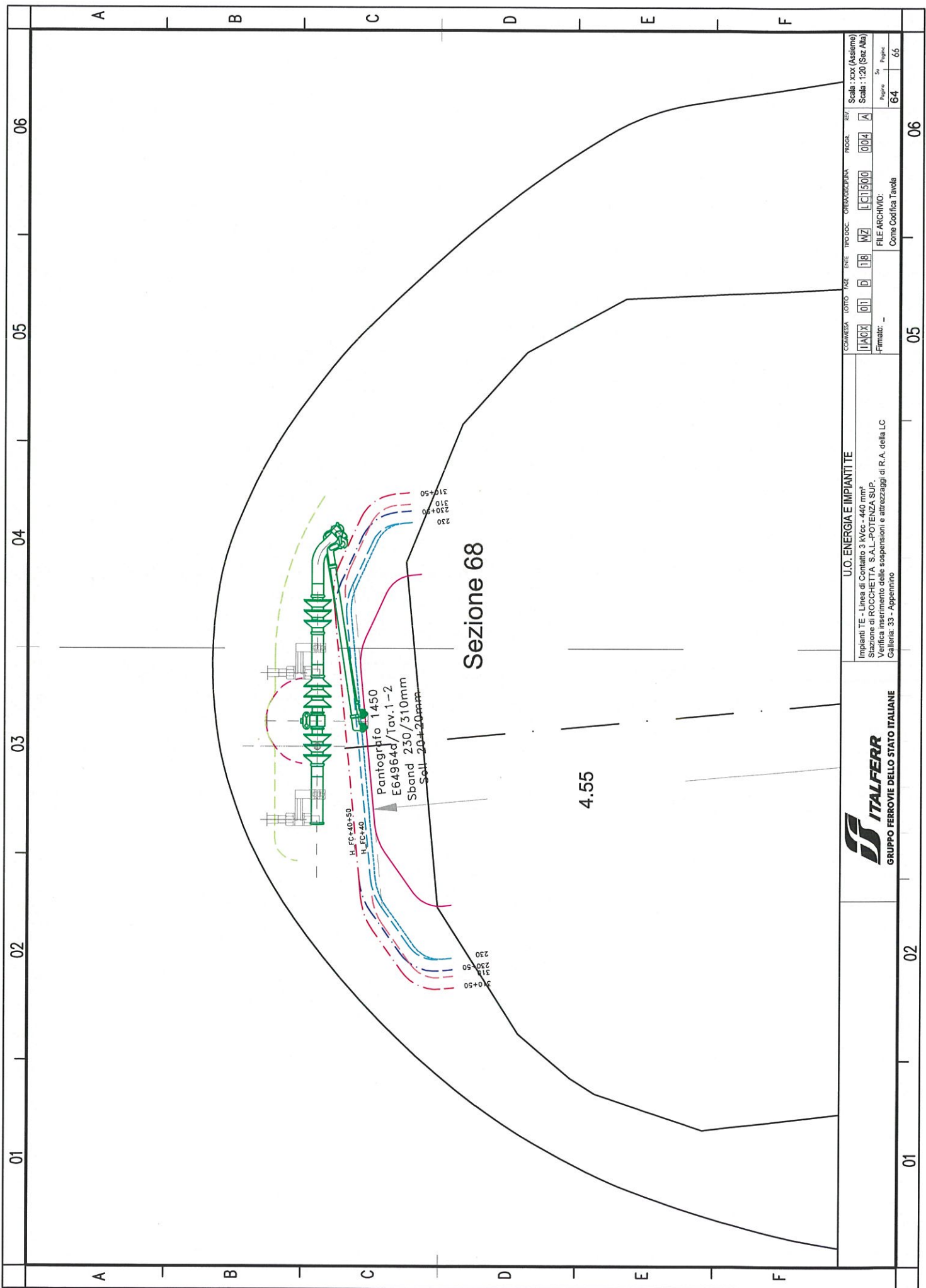
Km 103+534 **Sezione 68**  
 Galleria Appennino  
 Scala 1:100



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE  
 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: 33 - Appennino

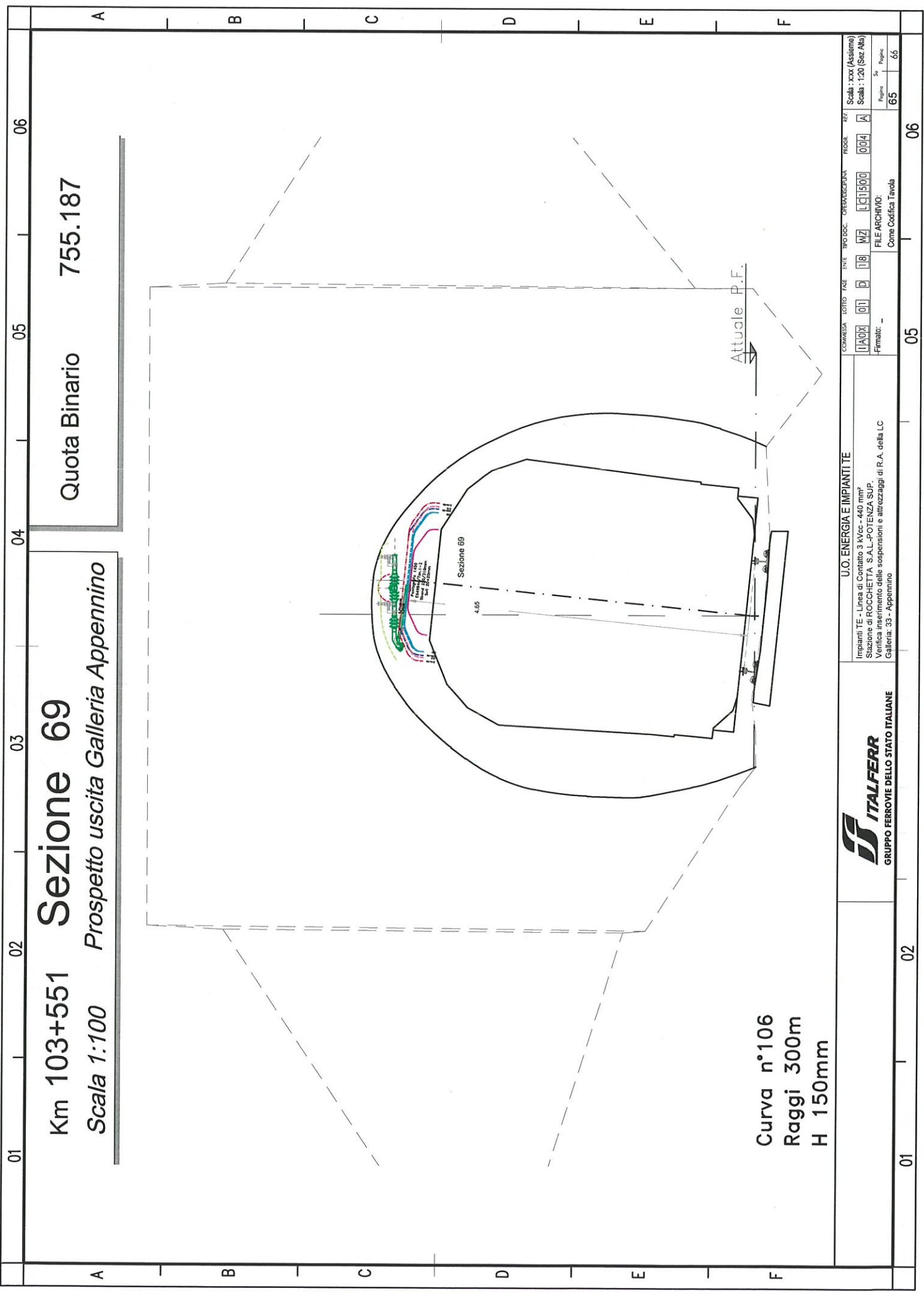
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPODOC.	OPERAZIONE	PROG.	RES.
11403	01	D	18	WZ	11500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assemble)
Firmat.: .....							Scala : 1:20 (Staz. Alta)
							Pagina Su
							63
							66





U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FAZ.	GRU.	TPO.DOC.	OPERAZIONARIA	PROG.	REP.
11401	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Firmato: -							Pagina Su 64 66



**Km 103+551 Sezione 69**

*Prospetto uscita Galleria Appennino*

**Quota Binario 755.187**

**Curva n°106  
Raggi 300m  
H 150mm**

Sezione 69  
4.85

Attuale P.F.

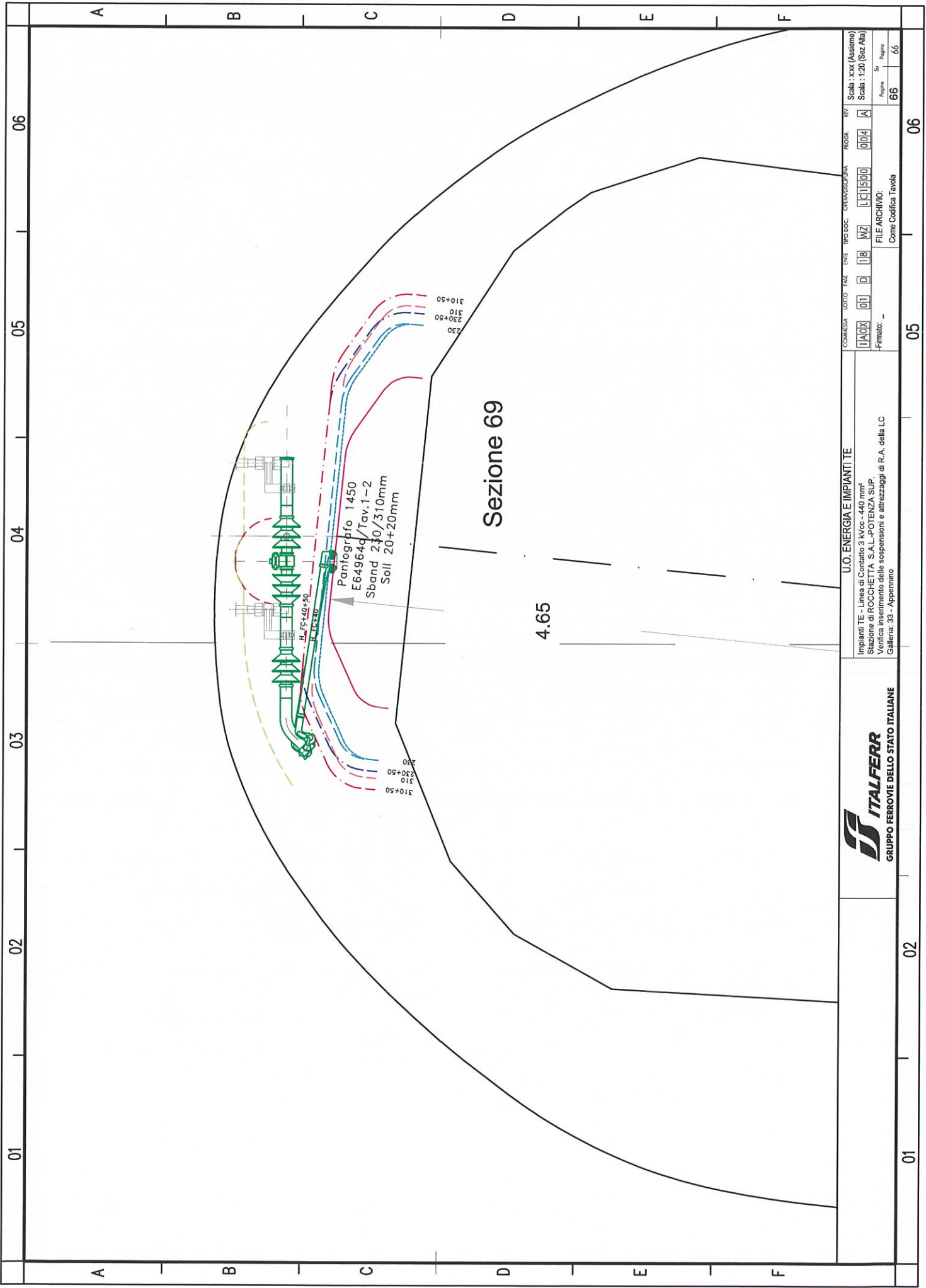


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 33 - Appennino

FILE ARCHIVIO:  
Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assieme)  
Scala : 1:20 (Sez. Ma)



Sezione 69

4.65

Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 240/310mm  
Soil 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: 33 - Appennino

COMMESSA: LOTTO 145E UNIV. TIPO USC. OPERAZIONALE PROG. REF.  
[JA0X] [01] [D] [18] [M] [L1500] [004] [A]  
Scala: xxx (Assieme)  
Scala: 1:20 (Ssz. Ala)  
Firmato: -- FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola  
Pagina Su Pagina 66 66