

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: 37 - Artificiale Potenza

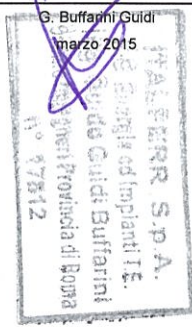
SCALA:

Varie

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

IAOX   01   D   18   WZ   LC2000   001   A

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

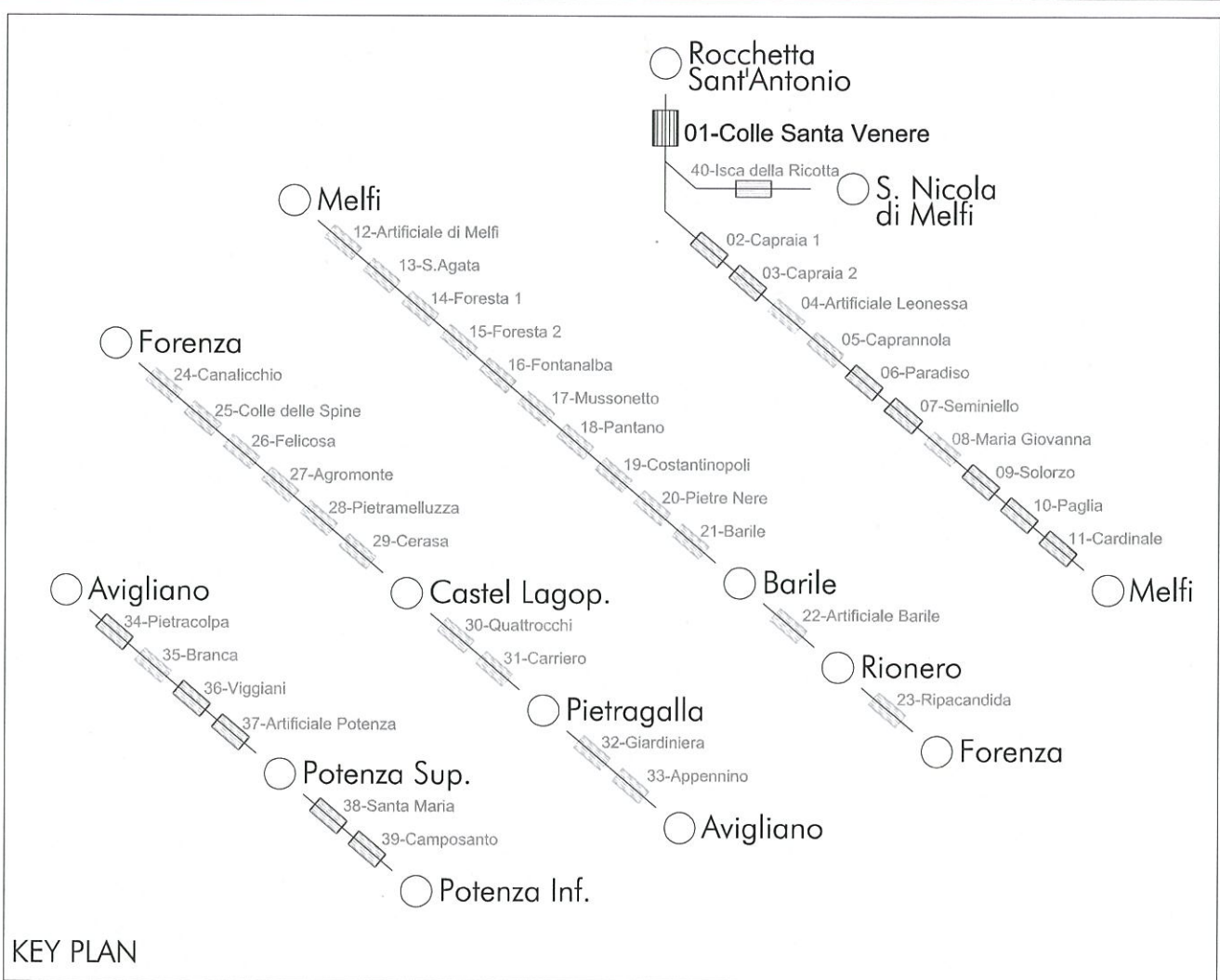


File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.277



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.

01

02

03

04

05

06

## ANNOTAZIONI

### Indicazioni ed Impostazioni di Base

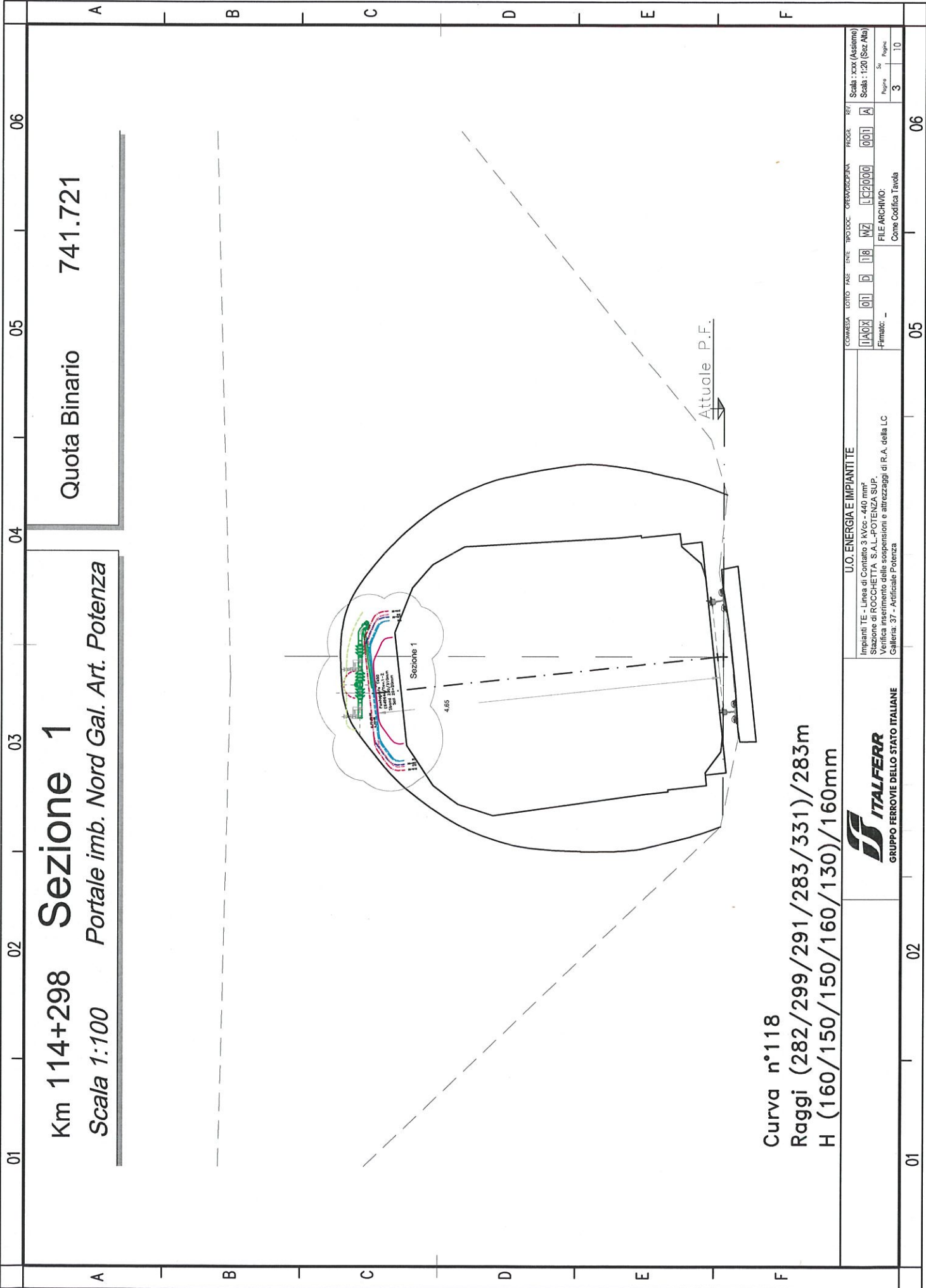
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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

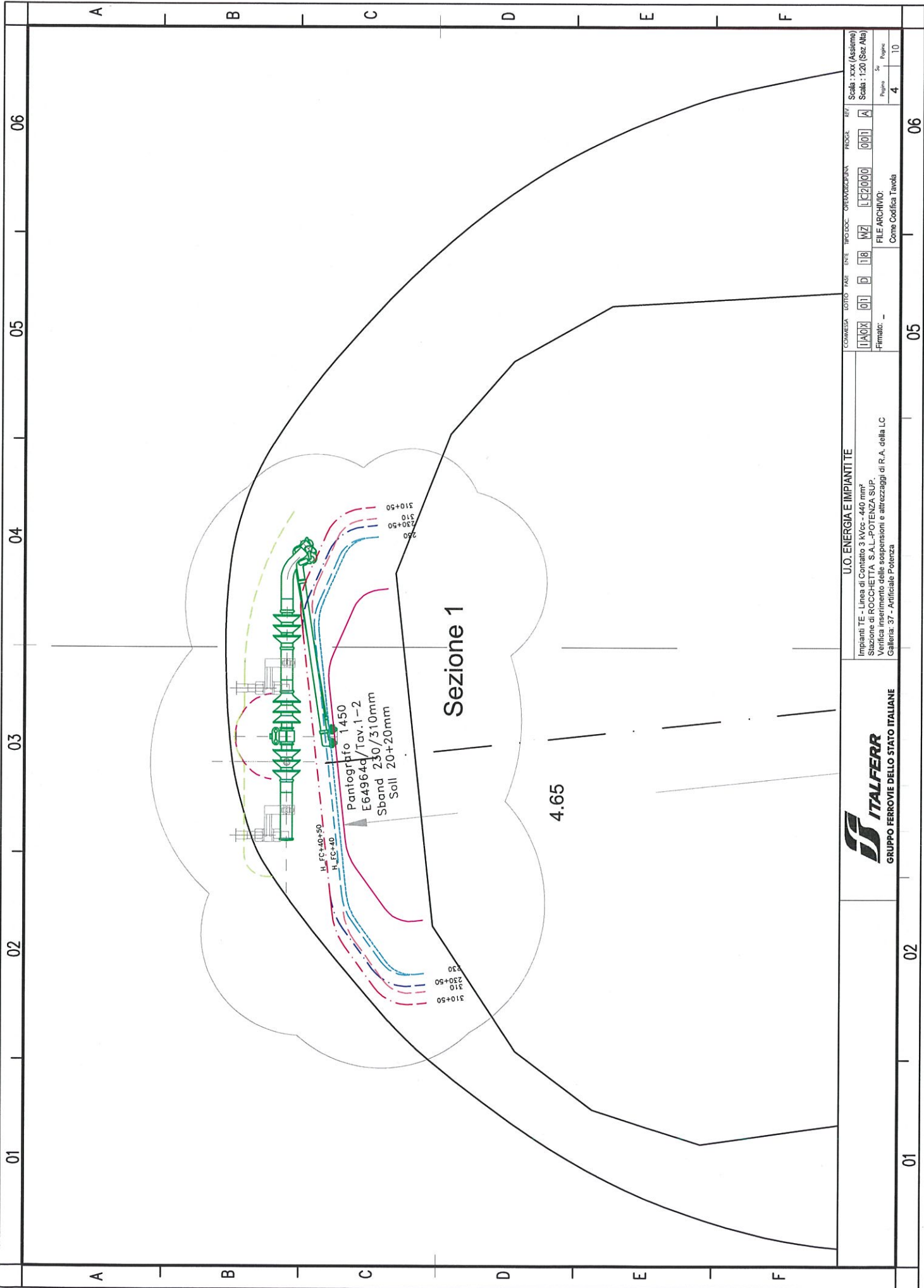
### Riassunto scelte di base

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.



**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: 37 - Artificiale Potenza

COMESSE	LOTTO	FASE	ENTE	TPO/DOC.	OPERAZIONE/PURA	PROGR.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
11401	01	D	18	MZ	LC0000	001	A	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -								File ARCHIVO: Come Codifica Tavola
								Pagine Su
								Pagine 3
								10



Sezione 1

4.65

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

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

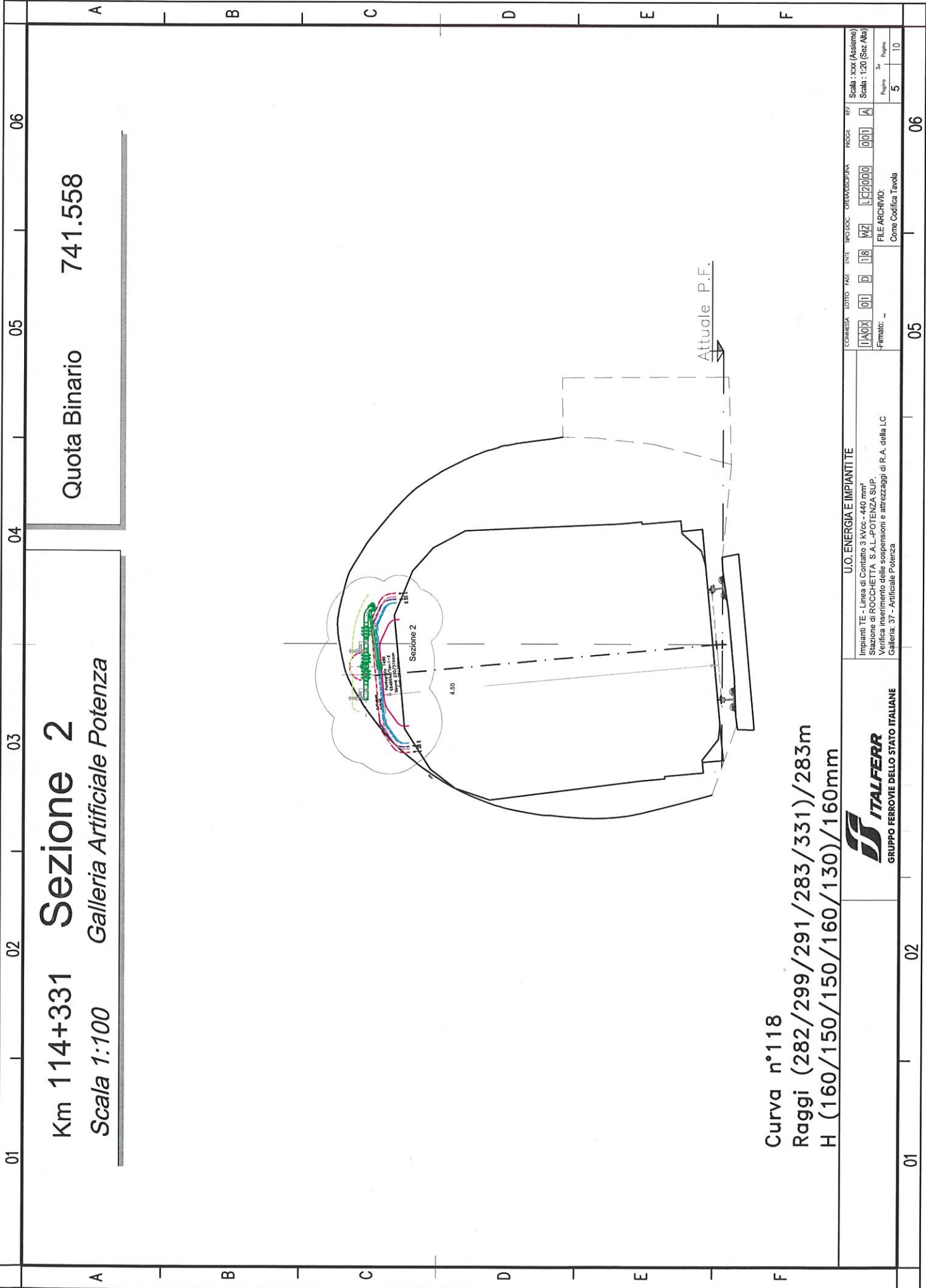
310+50  
310  
230+50

230  
310  
330+50  
310+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: 37 - Artificiale Potenza

COMMESSA	LOTTO	FASE	DATE	TIPO DOC.	ORGANIZZAZIONE	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	LC0000	001	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala : 1:20 (Saz. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							4 10



Km 114+331  
**Sezione 2**  
 Galleria Artificiale Potenza

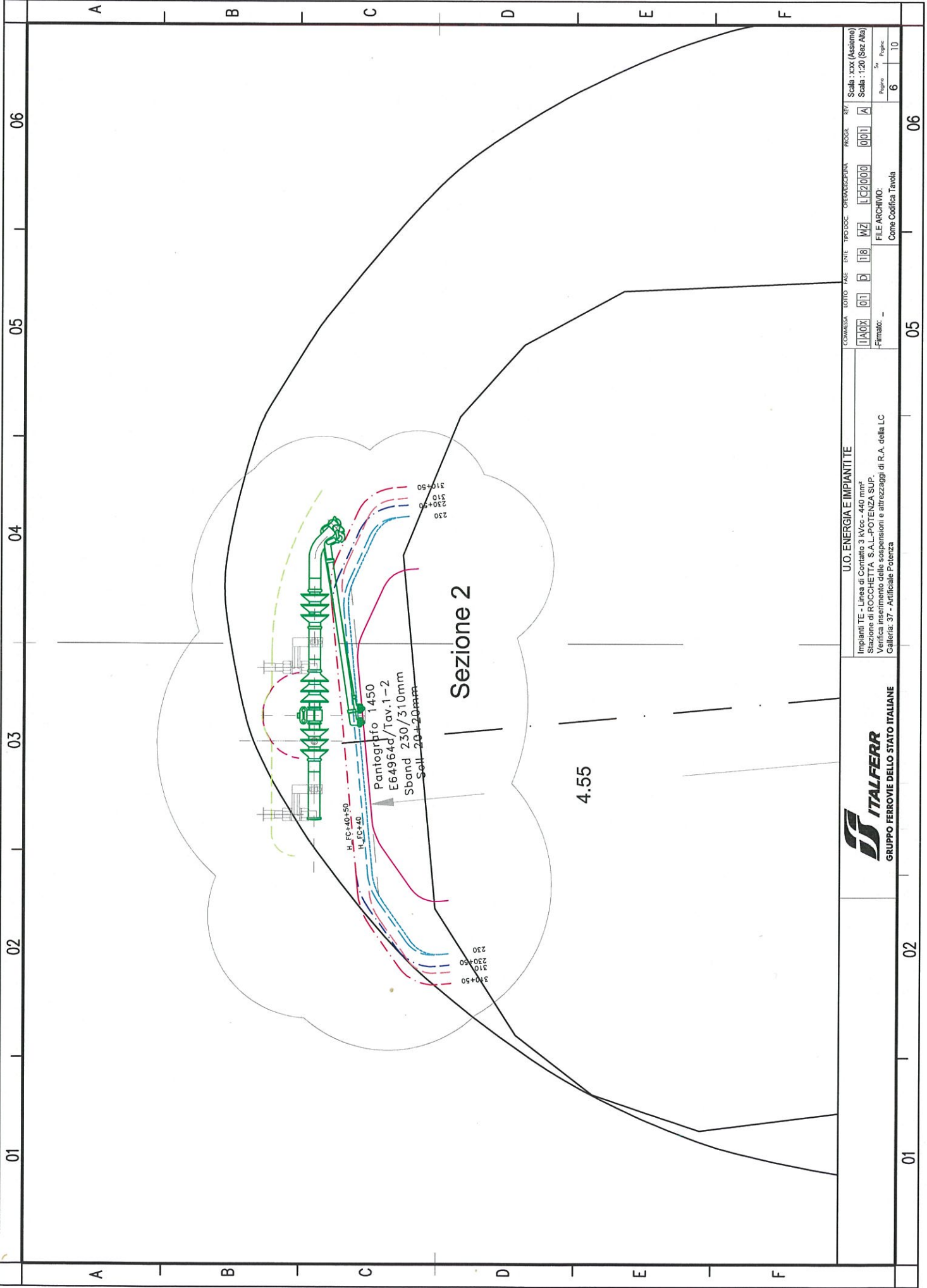
Quota Binario  
 741.558

Curva n°118  
 Raggi (282/299/291/283/331)/283m  
 H (160/150/150/160/130)/160mm



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: 37 - Artificiale Potenza

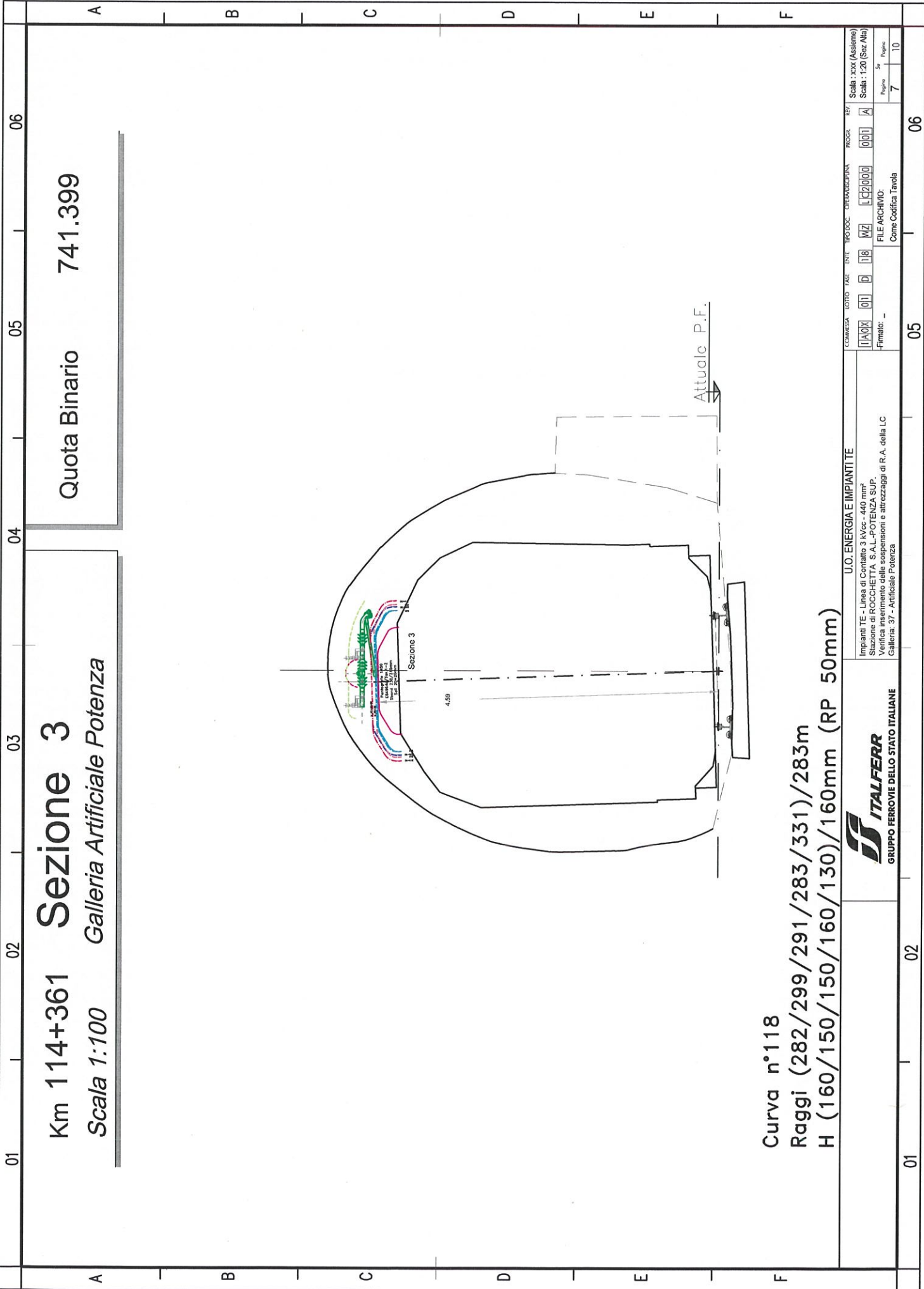
COMANDA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPODOC.	OPERAZIONE	PROSC.	REF.
11403	01	D	18	WZ	00000	001	A
Firmato: ...							FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
							Scala: :XXX (Assieme) Scala: 1:20 (Saz Ala)
							Pagina 54 5 / 10



**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: 37 - Artificiale Potenza

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IA01	01	D	118	WZ	LC0000	0001	A	Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagina 5a Foglio 6 10



Km 114+361  
**Sezione 3**  
 Galleria Artificiale Potenza

Quota Binario 741.399

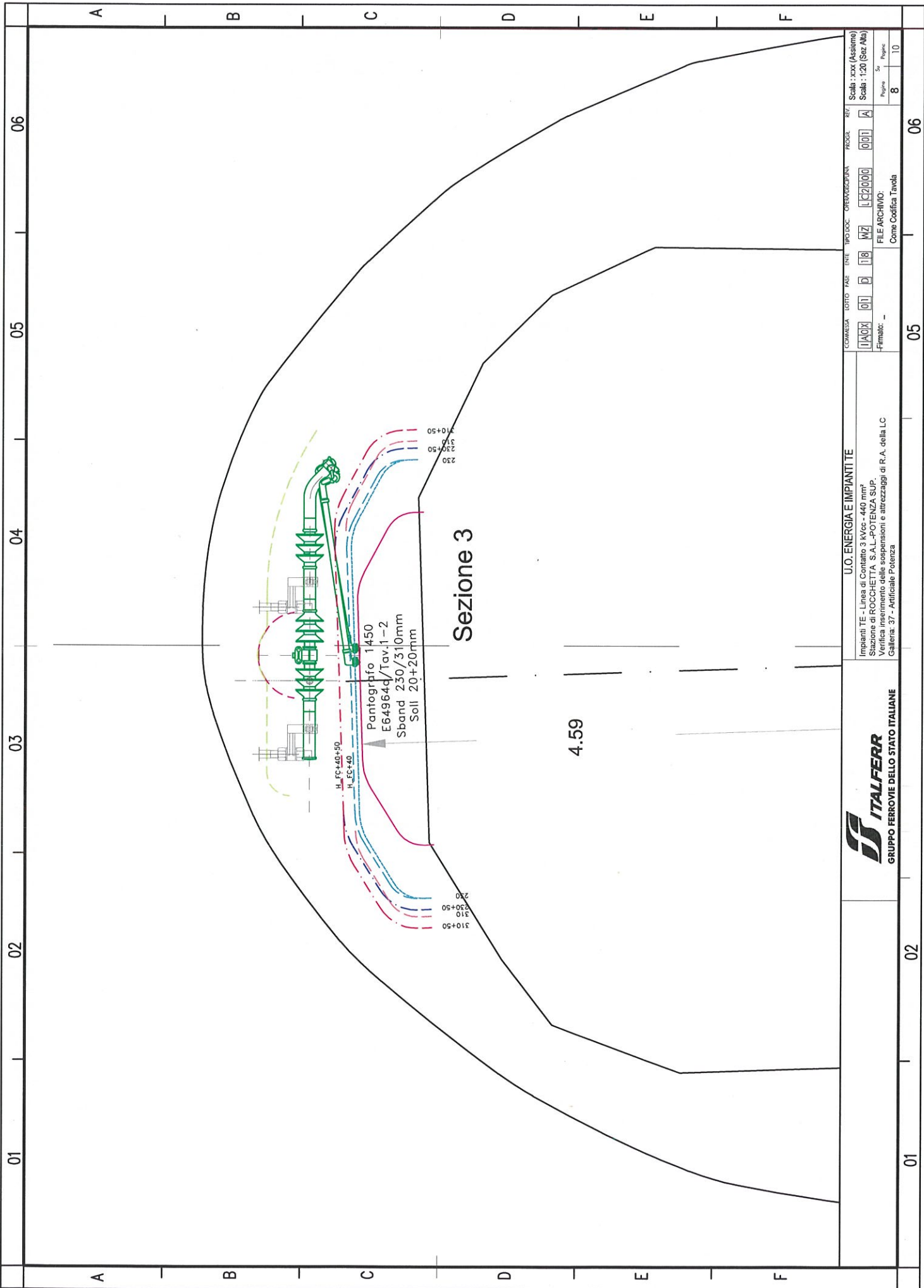
Curva n°118  
 Raggi (282/299/291/283/331)/283m  
 H (160/150/150/160/130)/160mm (RP 50mm)



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: 37 - Artificiale Potenza

COM.SER. LOTTO FASE ENTE TIPO.DOC. OPERAZIONE PROGR. REP.  
 IIA01 01 18 WZ LC2000 001 A  
 Scala : 1:20 (Saz. Ala)  
 Scala : 1:20 (Saz. Ala)  
 FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola  
 Firmato: -  
 Pagina 7 di 10





Sezione 3

4.59

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

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

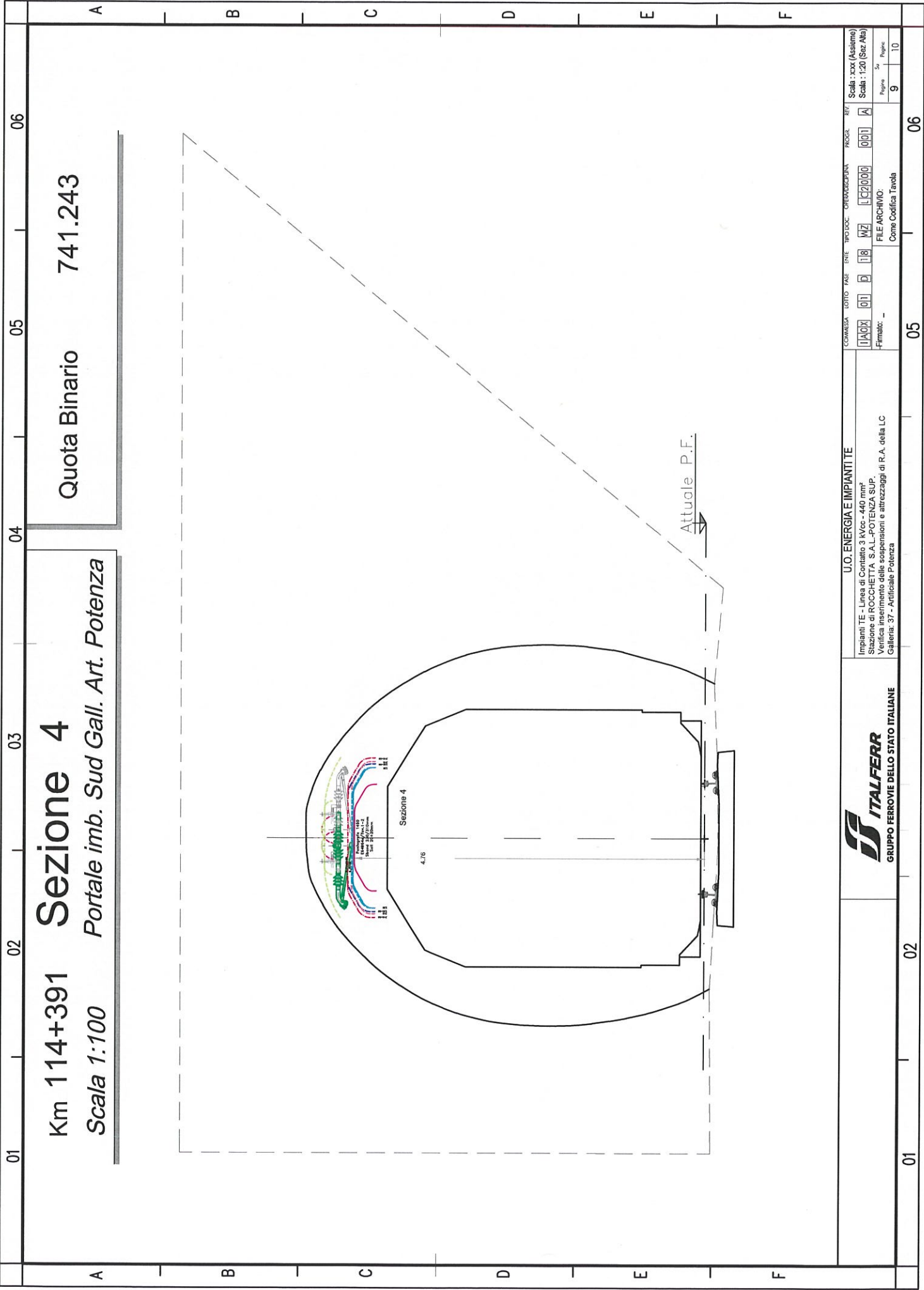
310+50  
310  
230+50  
230

310+50  
310  
230+50  
230



U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE  
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: 37 - Artificiale Potenza

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
11A01	01	D	118	MZ	LE2000	001	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scale: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: --							Page: 8
							Page: 10




Km 114+391

# Sezione 4

Portale imb. Sud Gall. Art. Potenza

Scala 1:100

Quota Binario 741.243

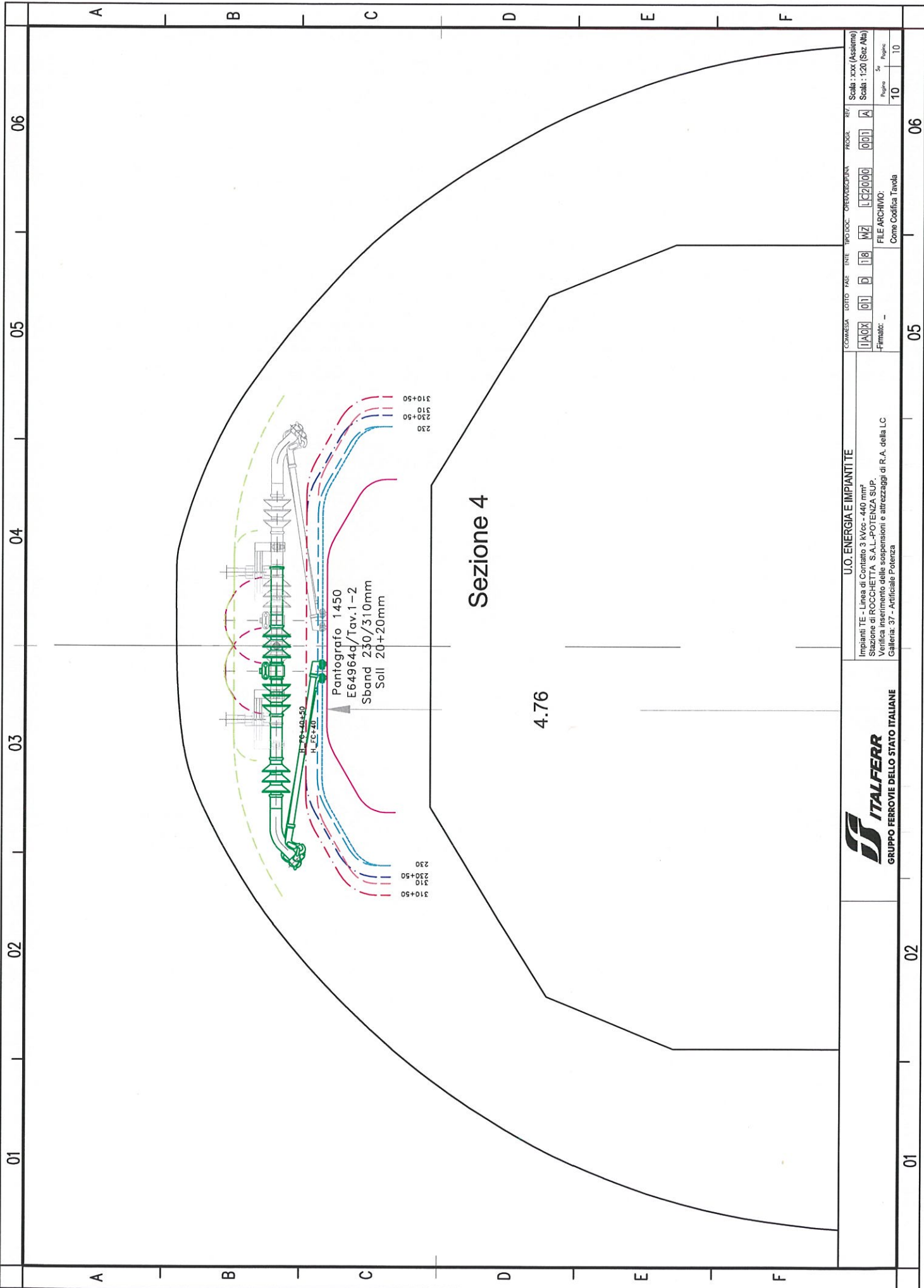
 <b>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</b>		<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b>		COSEMEA LOTTO FASE ENT TIPO DOC. OPERAZIONE/PUN. PROGL. REF.	
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm <sup>2</sup> Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica Inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 37 - Artificiale Potenza		[IAQ] [01] [D] [18] [WZ] [C] [0000] [001] [A]		Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. A)	
Firmato: -		FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		Pagine 5a 9 / 10	

01

02

05

06



Sezione 4

4.76

Pantografo 1450  
E64964d/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Soli 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 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 37 - Artificiale Potenza

COMESGA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
IA0X	01	D	18	MZ	LE2000	001	A
FILE ARCHIVO:							Page:
Firmato: --							3
Come Codifica Tavola							10
							10

Scala : xxx (Assieme)  
Scala : 1:20 (Sez. Ala)  
Page: 3  
Page: 10

06

05

04

03

02

01

06

05

04

03

02

01

A B C D E F

A B C D E F

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.

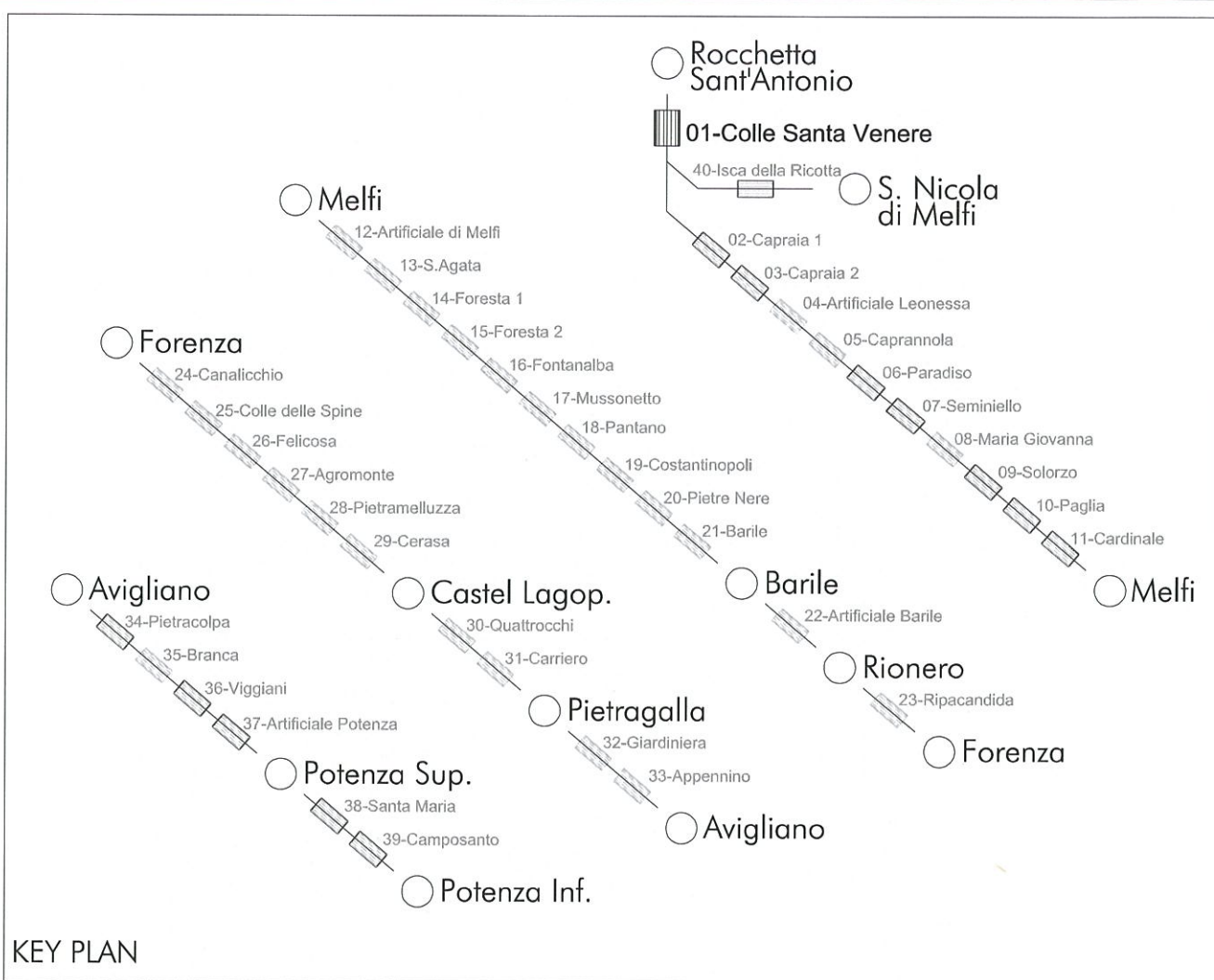
IA0X    01    D    18    WZ    LC1500    004    A

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

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART



## 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.

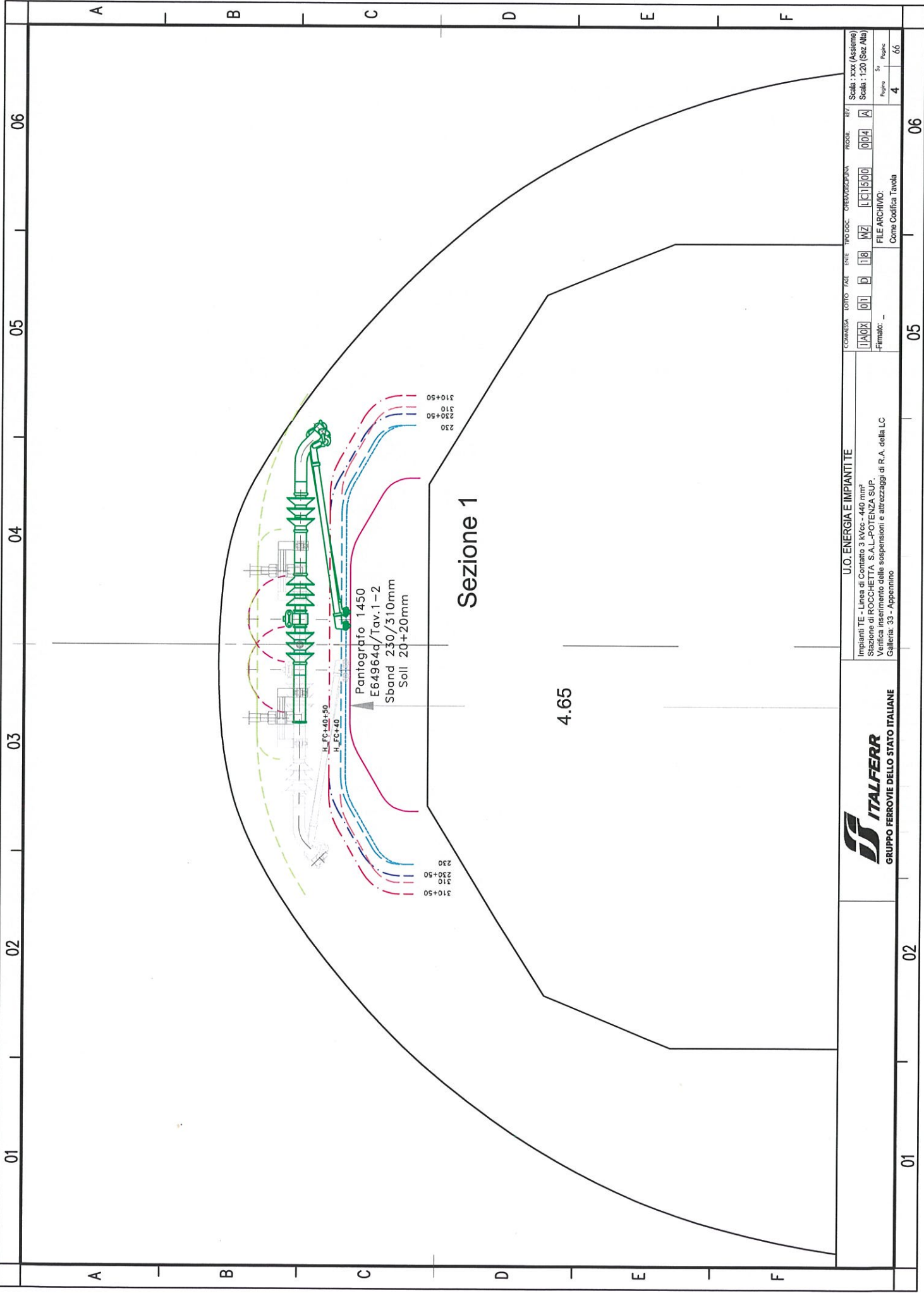
Le impostazioni tecniche di base, approfonditi e concordati con la DT RFI, sono i seguenti:

- 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\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.





Sezione 1

4.65

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

H<sub>1</sub> FC+40+90  
H<sub>2</sub> FC+40

310+50  
310  
230+50  
230

310+50  
310  
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	TABE	ENIE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scale: 1:20 (Soc/Assig)
11A0X	011	0	18	WZ	L11500	004	A	Scale: 1:20 (Soc/Assig)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								4
Come Codifica Tavola								66

06

05

04

03

02

01

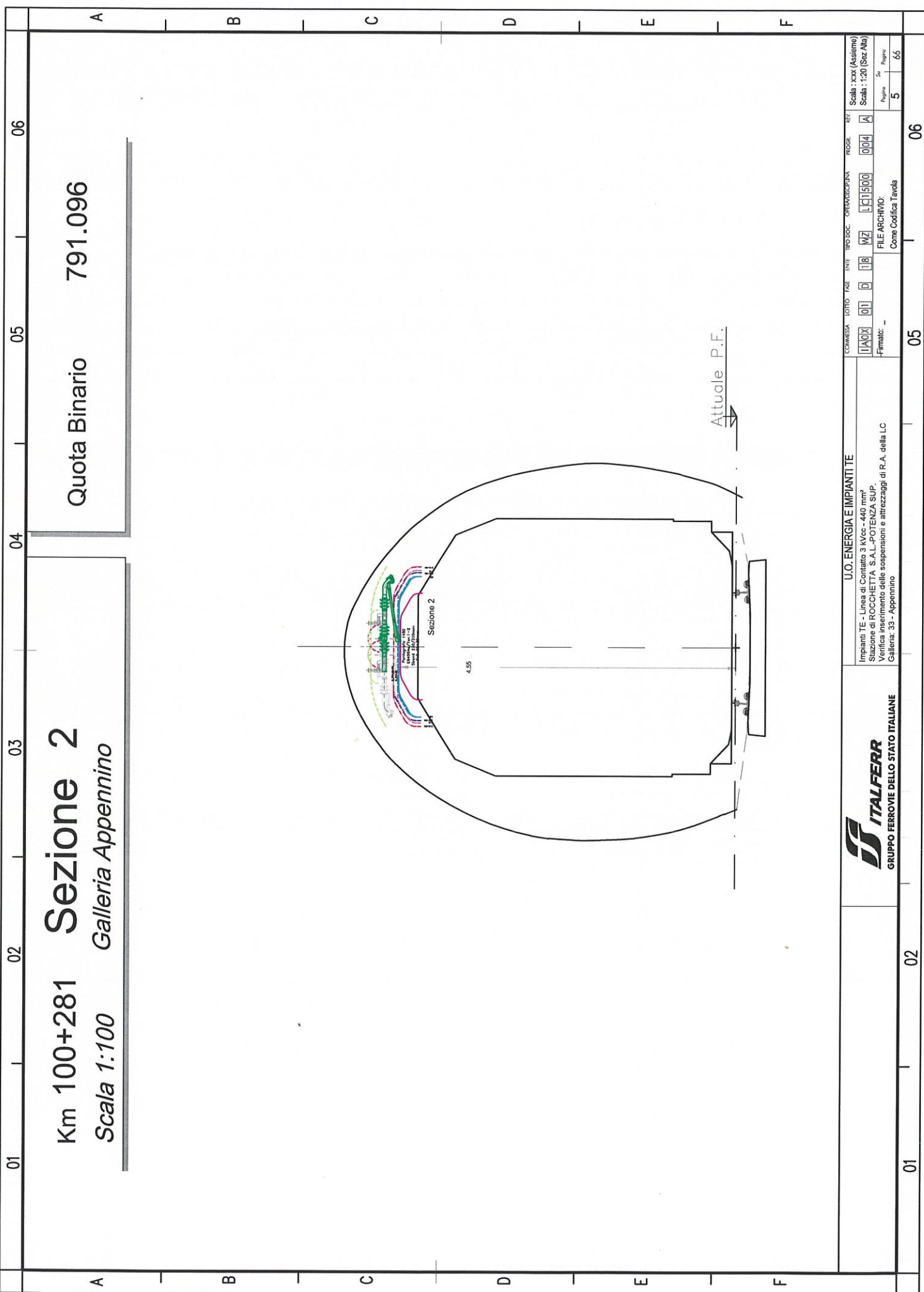
06

05

02

01





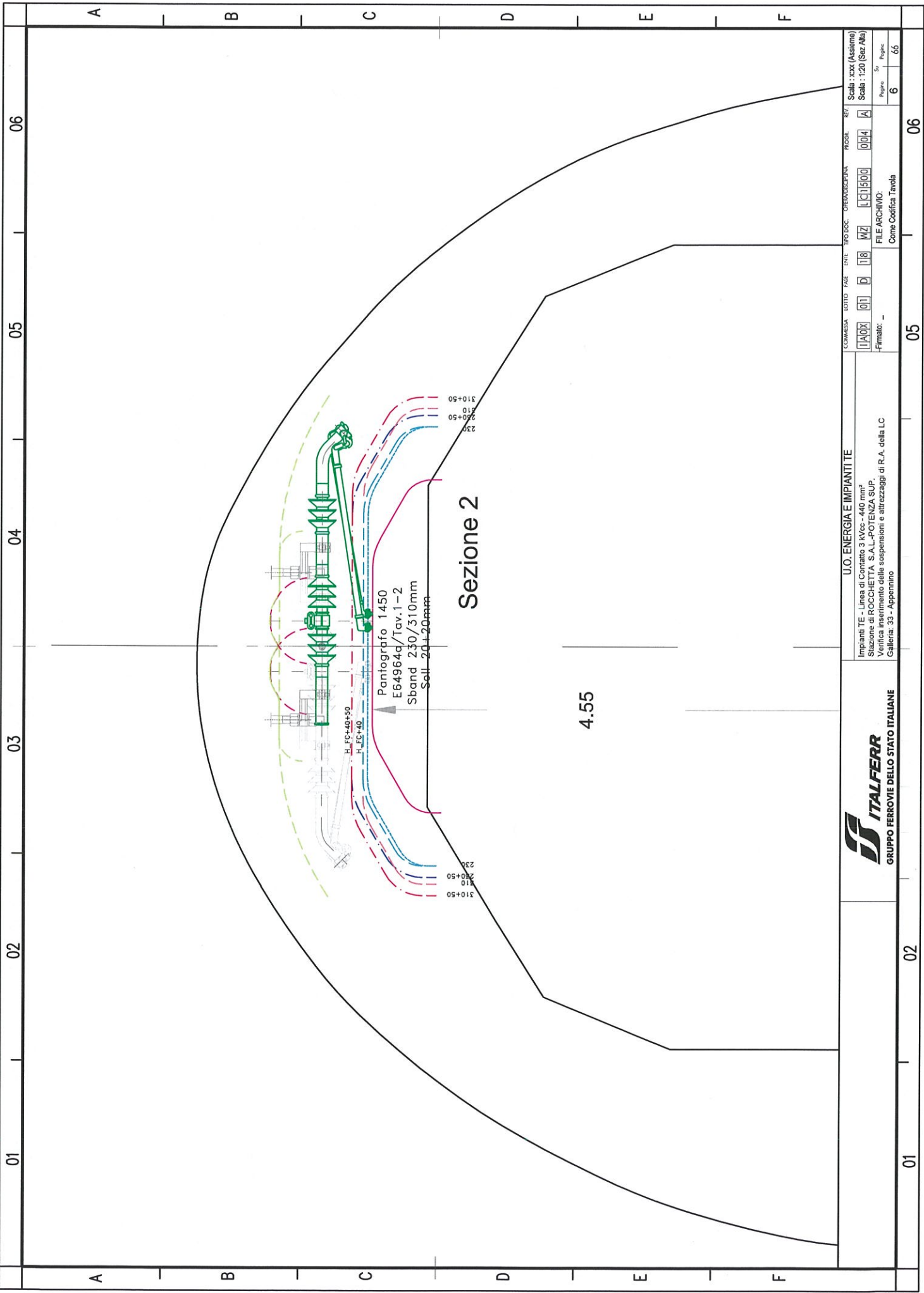
Km 100+281  
**Sezione 2**  
 Galleria Appennino

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

COMESA	TOTO	FAE	ENT	TIPOLOG.	OPEROSCRIPINA	PROG.	REV.	Scala : XXX (Assieme)
IAOX	01	D	18	WZ	LE1500	004	A	Scala : 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Page: 5
Firmato: -								Page: 66



Sezione 2

4.55

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

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

310+50  
230  
20+50  
10+50

310+50  
230  
20+50  
10+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 SITE TIPO DOC. OPERAZIONE/PUNTA PROG. REF.  
11A01 01 D 18 WZ LC1500 004 A  
FILE ARCHIVO:  
Come Codifica Tavola  
Firmato: -

Scala : XXX (Assieme)  
Scala : 1:20 (Sez. Ala)  
Pagine Su  
6 66

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

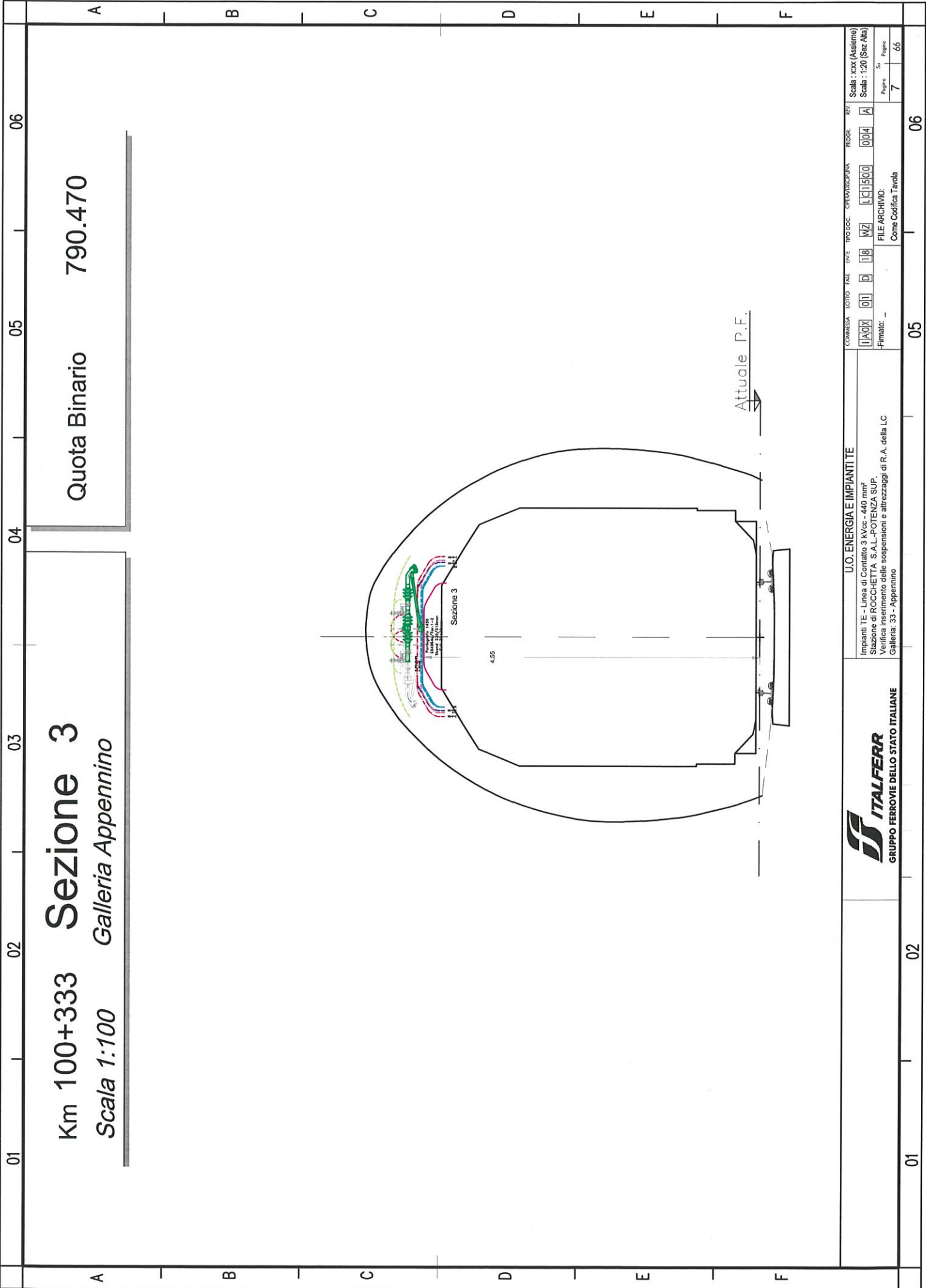
F

06

05

02

01



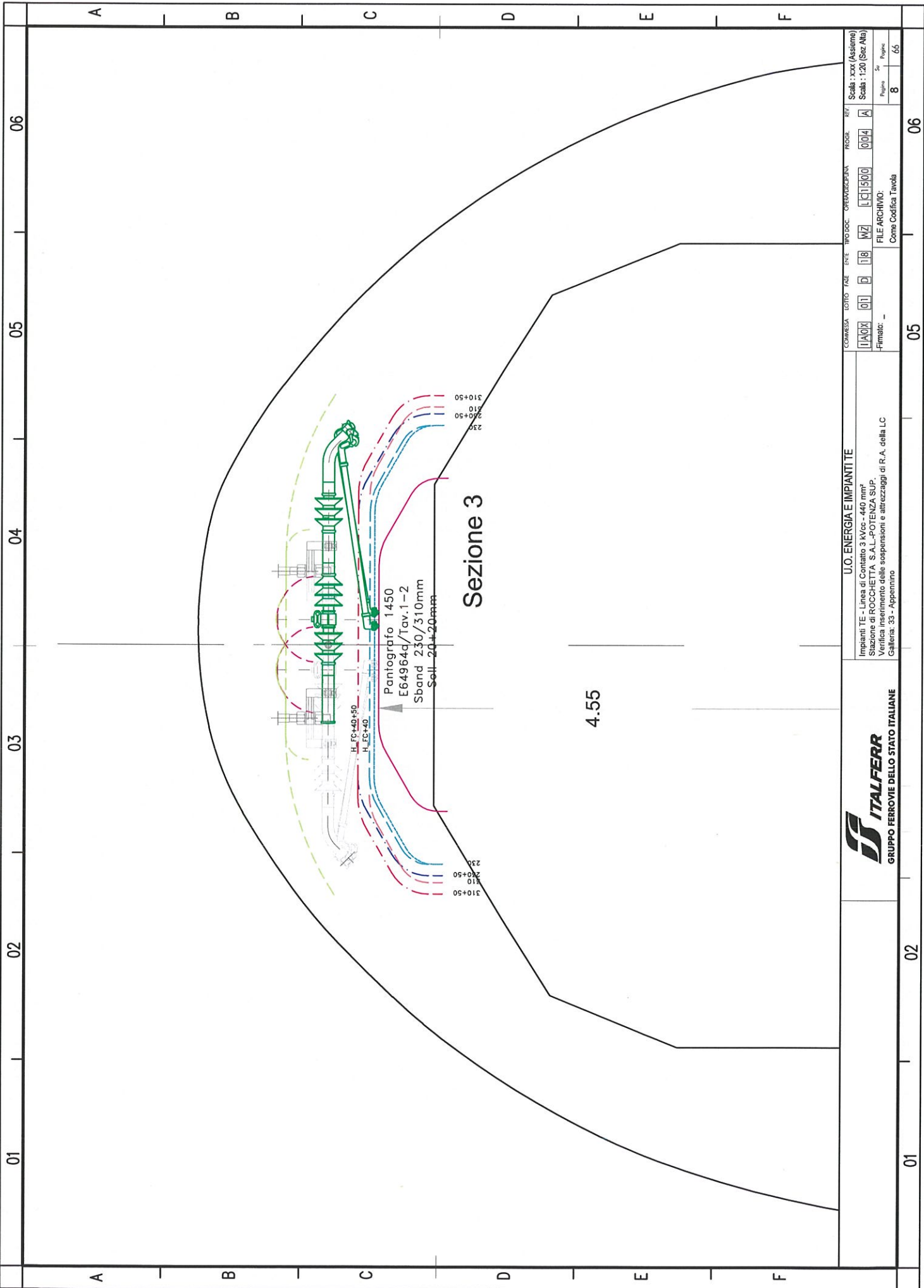
Km 100+333  
**Sezione 3**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 790.470



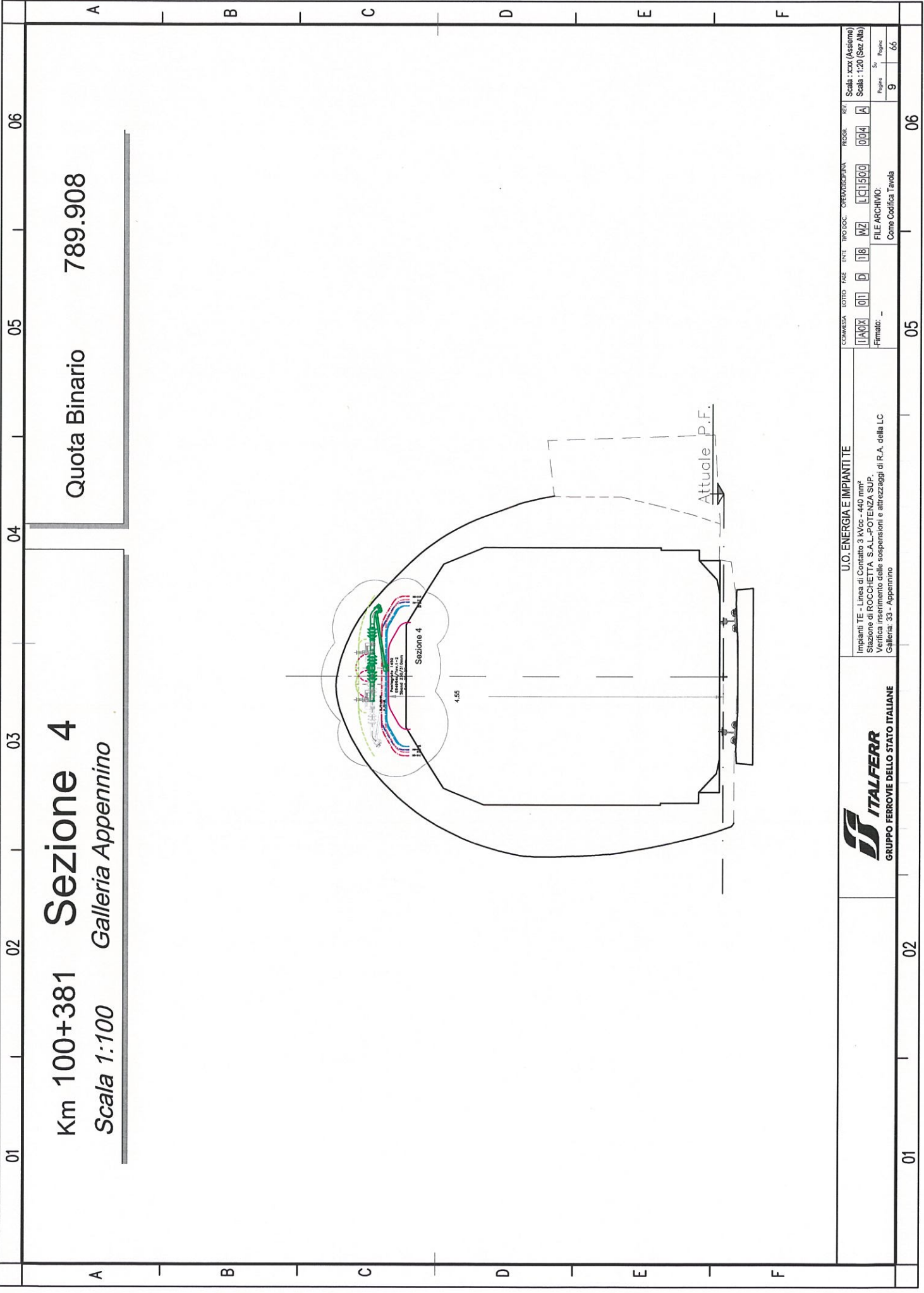
**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

CONSEGNA	LOTTO	FASE	ENTE	TPO.DOC.	ORIGINE	PROGR.	REF.
11/03	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO:							Scale : XXX (Assieme)
Firmato: -							Scale : 1:20 (Scz. Min)
Come Codifica Tavola							Pagine Su
							7
							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	GRUPPO	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE
IA01	01	D	18	MZ	LC1500	004
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola						Scal. : xxx (Assieme) Scal. : 1:20 (Saz. Ala)
Firmato: -						Pagina Su 8
						66



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

Quota Binario 789.908

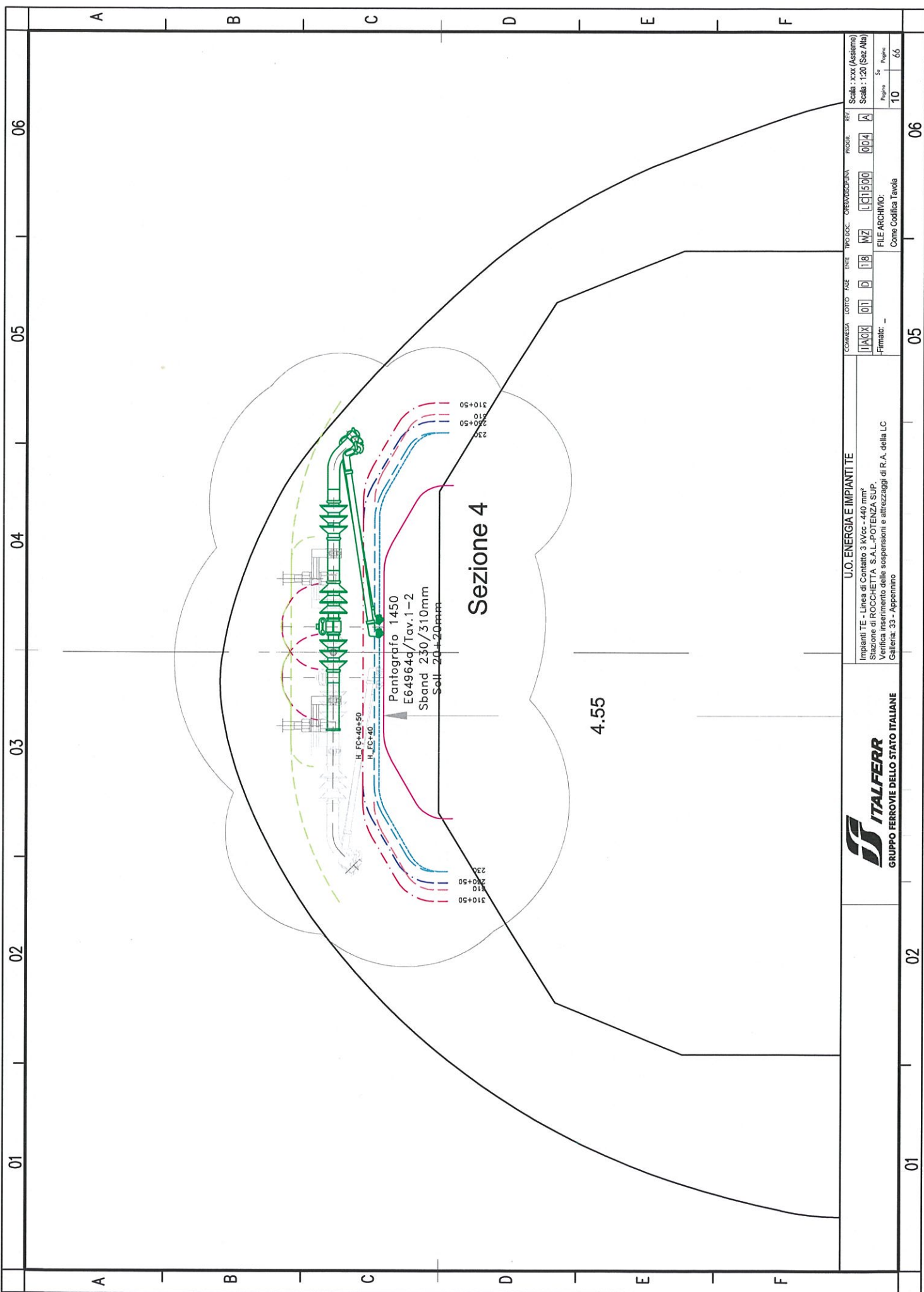
<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</b> Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm <sup>2</sup> Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 33 - Appennino		COMPLESSA LOTTO FASE ENT E TIPO DOC. OPERAZIONALE PROG. REP. 11401 01 D 18 WZ L1500 004 A Scala : xxv (Assieme) Scala : 1:20 (Str. Ala) Pagina Su Pagina 9 66
<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola

01

02

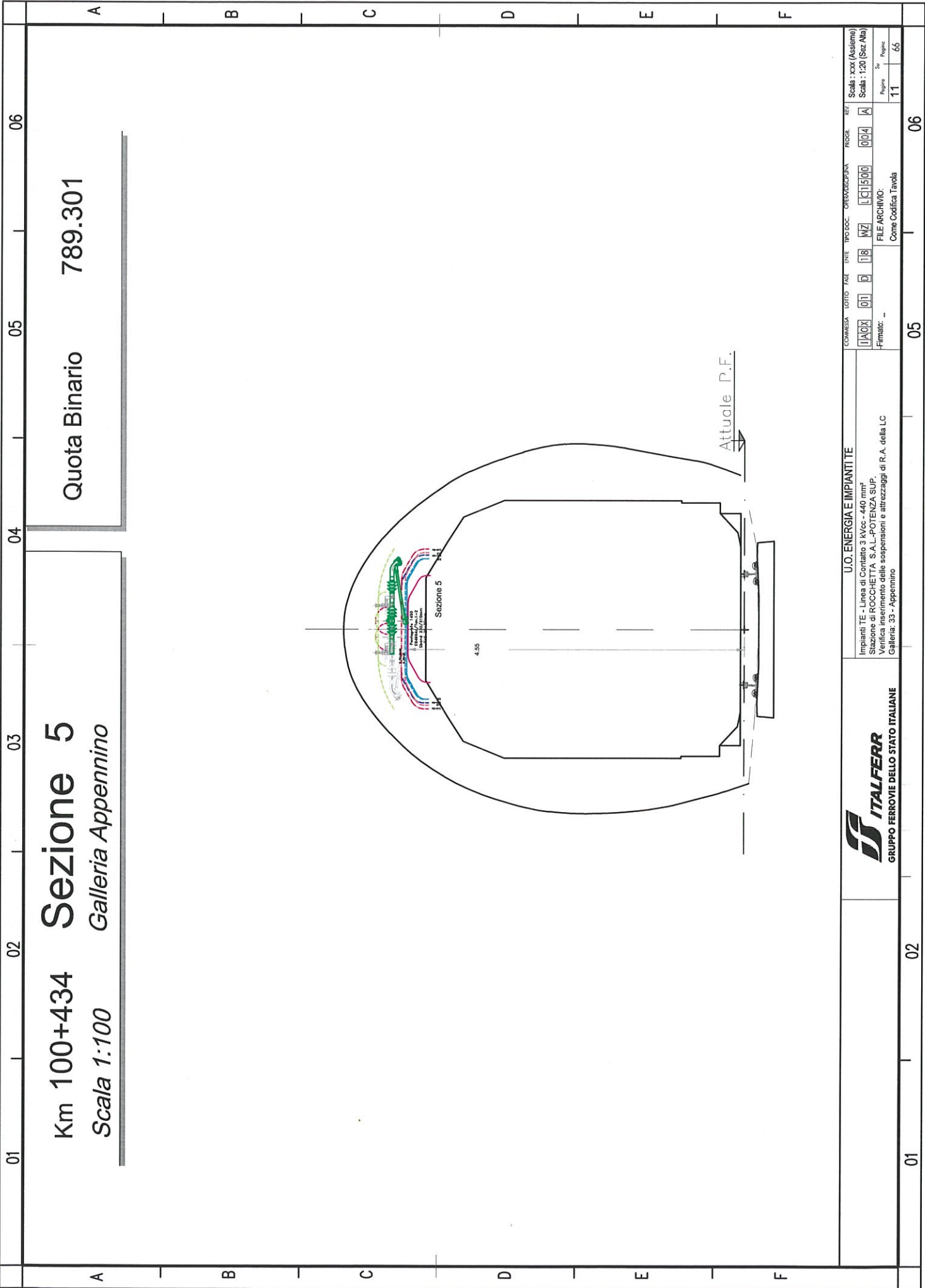
05

06



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

COMMESSA	LOTTO	FASE	INTE	PRO.DOC.	OPERAZIONE/DESCRIZIONE	PROGR.	REV.	Scala - :xxx (Assieme)				
IAOX	01	D	18	WZ	LC1500	004	A	Scala - 1:20 (Scr. Ma)				
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								<table border="1"> <tr> <td>Page</td> <td>Page</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>66</td> </tr> </table>	Page	Page	10	66
Page	Page											
10	66											



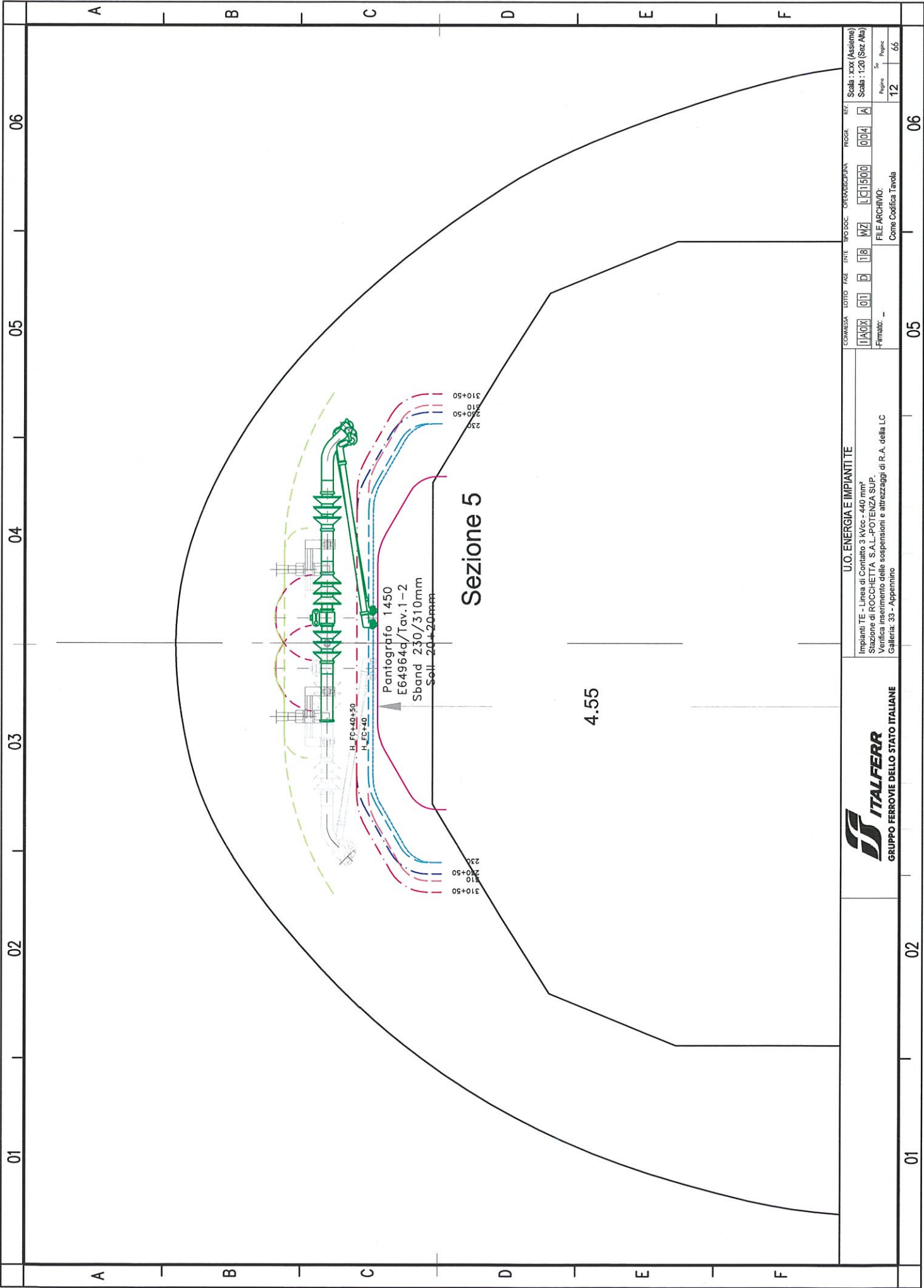
Km 100+434  
**Sezione 5**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 789.301



**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

COMUNICA	LOTTO	FASE	ENTE	PROGECO	OPERAZIONE	PROG.	REV.
11A04	01	D	18	WZ	1500	004	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Asiema) Scala : 1:20 (Sez. Alta)
Firmat.: -							Page Su
							Page Su
							11 / 66



Sezione 5

4.55

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

H\_EC+40

H\_FC+40+50

310+50  
310  
260+50  
230

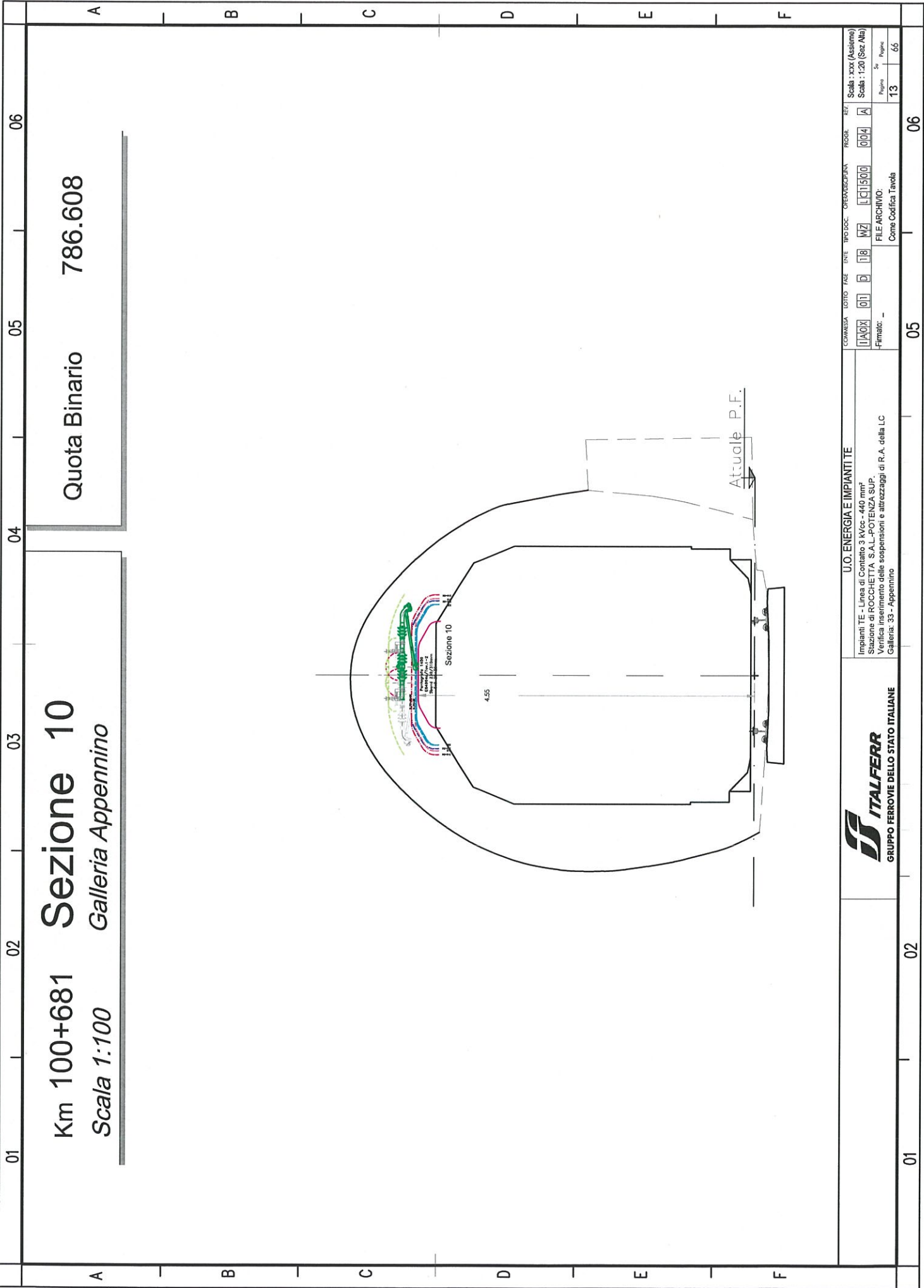
310+50  
310  
260+50  
230



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: 33 - Appennino


CONMESSA	TOTTO	FAE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONE	PROG.	REV.
0100	01		18	WZ	1500	004	A
FILE ARCHIVIO:							Scala : xxx (Assemble)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Sez. Alta)
Come Codifica Tavola							12
							66





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

Quota Binario 786.608

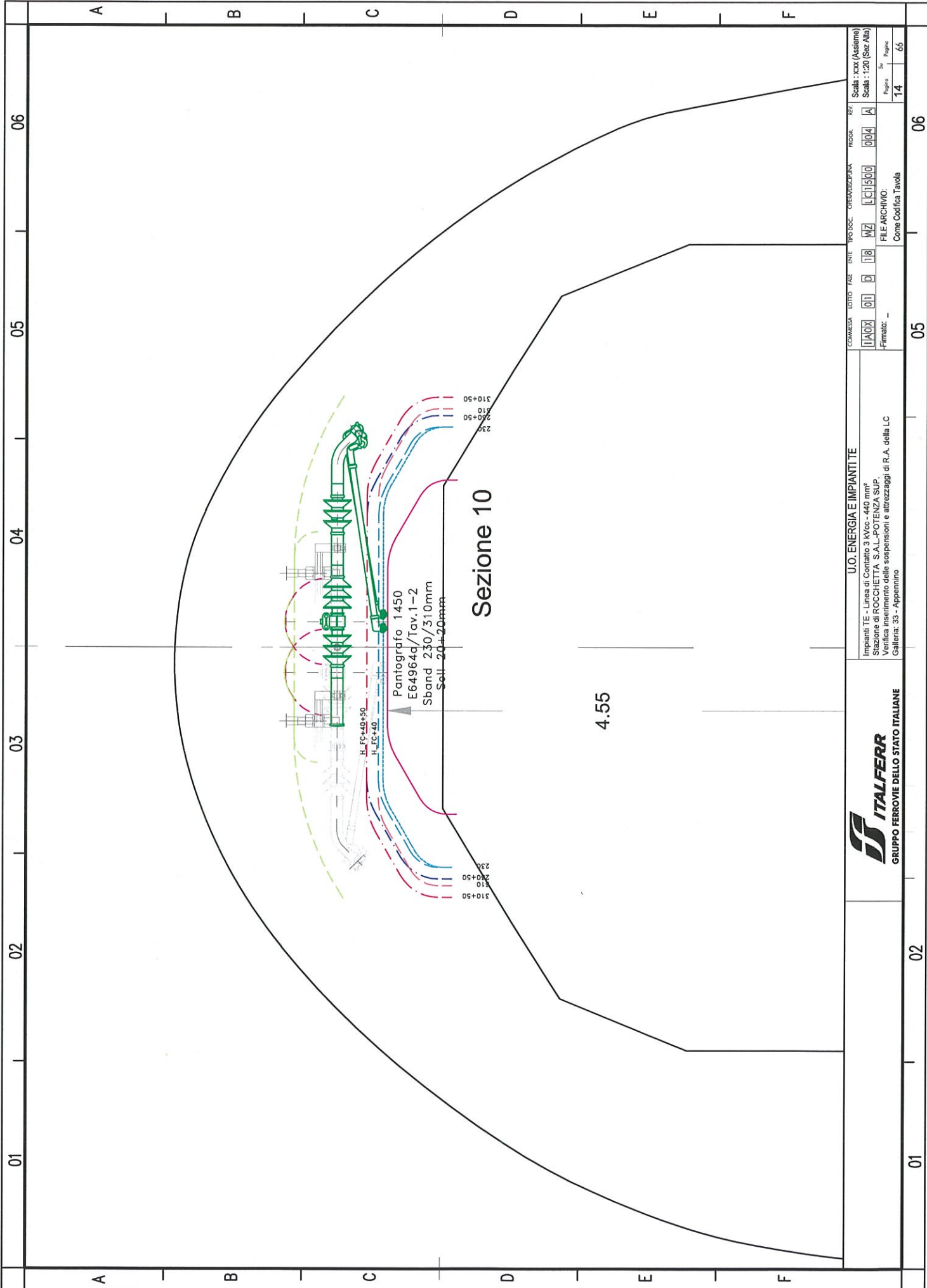
 <b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 33 - Appennino		COMANDA LOTTO FASE ENT. PRODOTTO: ORIZZONTALE F0004 01 D 18 WZ 1500 004 A Firmato: -		Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Sez. Alta) Pagina Su Pagina 13 66	
---	--	---	--	--	--	---	--

01

02

05

06



Sezione 10

4.55

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

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

310+50  
310  
260+50  
230

310+50  
310  
260+50  
230

COMEDIA	TOTTO	FAZ	INTI	TRIDOC.	ORISODDIPUNA	PRODA	REV
ITACX	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							14
Firmat.: -							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

04

03

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

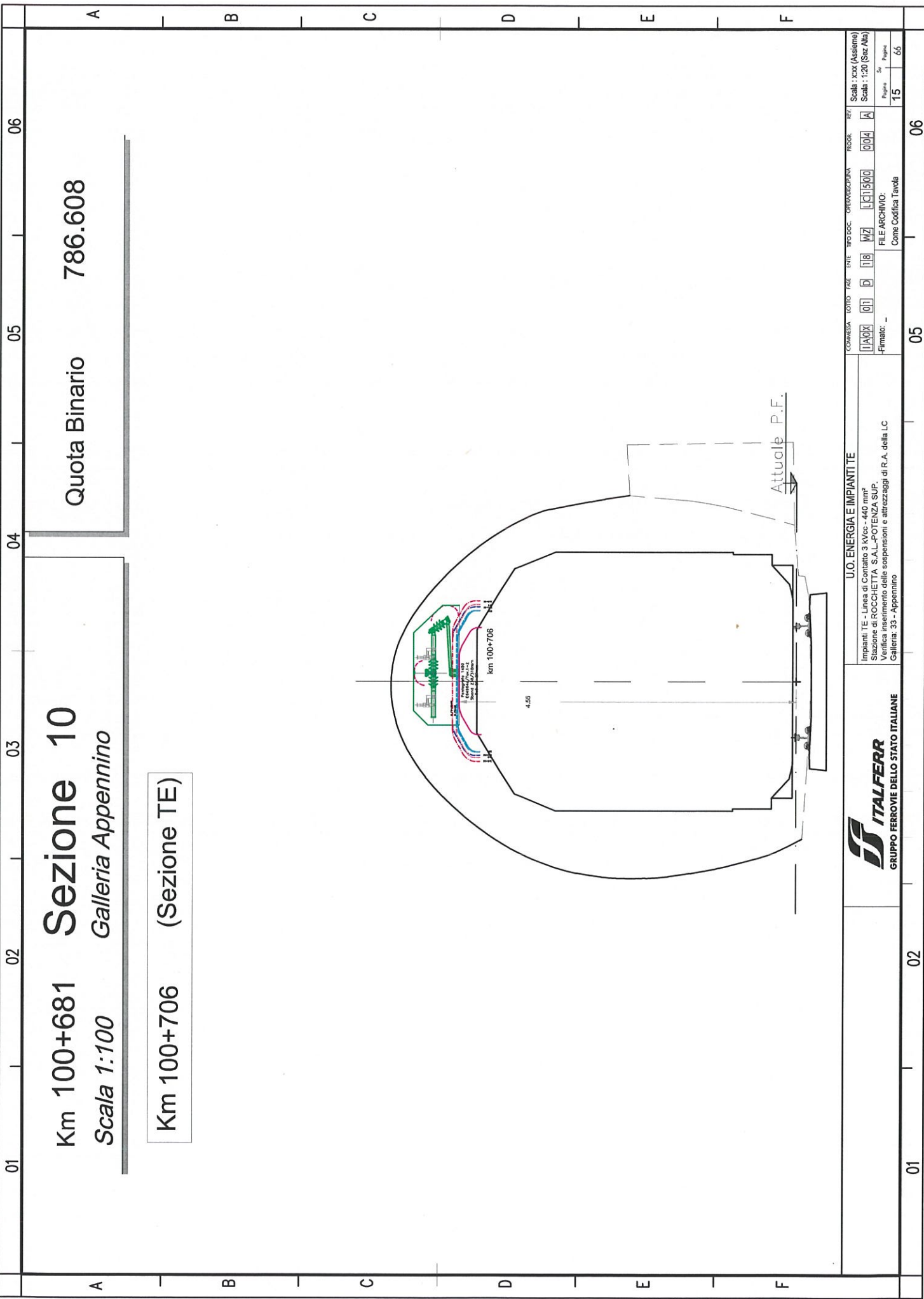
B

C

D

E

F



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

Quota Binario  
 786.608

Km 100+706 (Sezione TE)

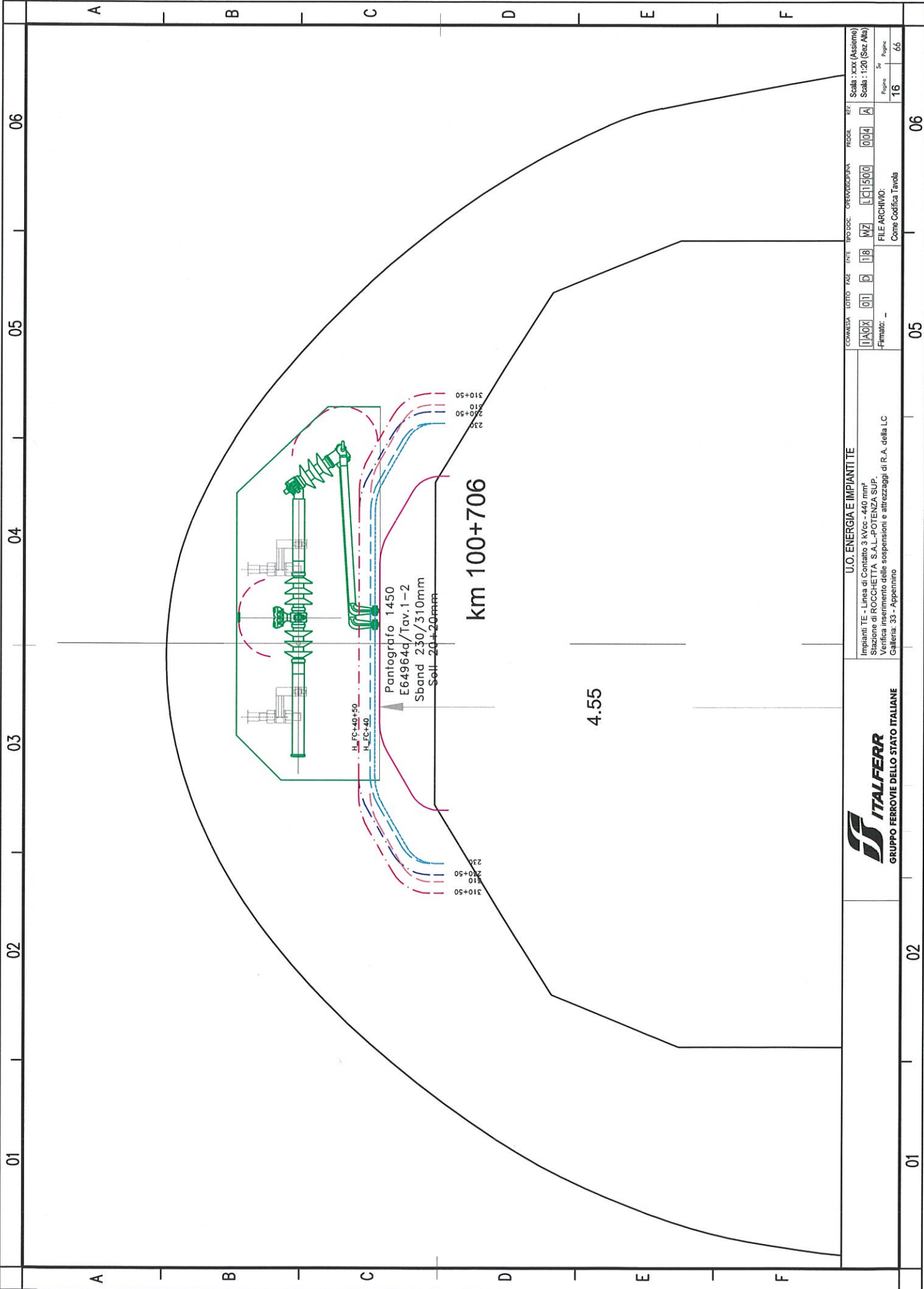


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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

CONFERMA TITOLO FASE INTE INFO DOC. OPERAZIONARI PROGR. REV.  
 [1] [A] [0] [1] [1] [B] [W] [1] [1] [5] [0] [0] [A]  
 FILE ARCHIVIO:  
 Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assione)  
 Scala: 1:20 (Sez. Ala)  
 Pagina 15  
 Di 66



km 100+706

4.55

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

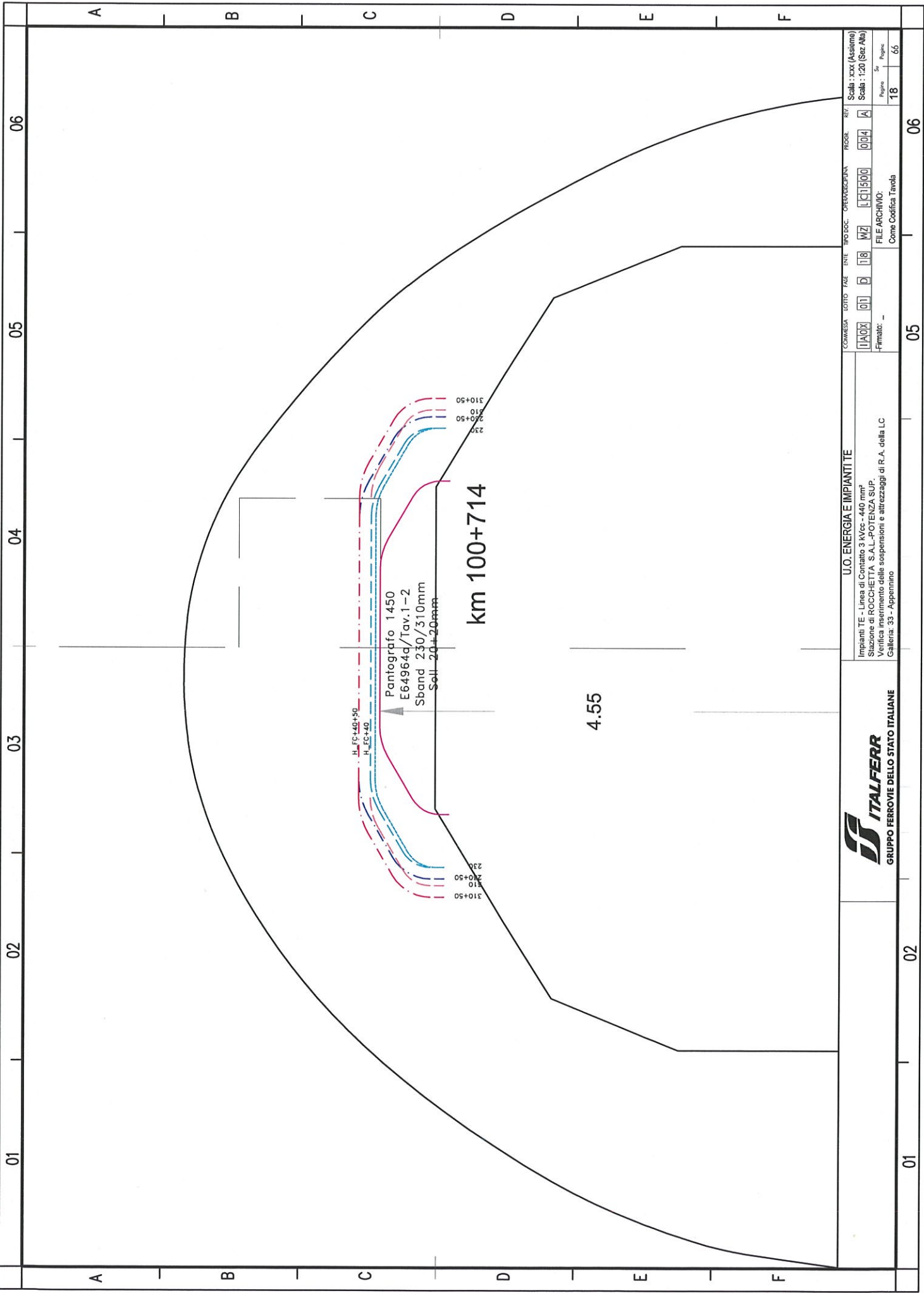
H.FC+40+50  
H.EC+40



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

CONSEGNA	LOTTO	FAZ.	INT.	TPO.DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
11/01	01	0	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -							Scala : 30x3 (Assieme)
							Page: 54
							Page: 16
							66





06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

km 100+714

4.55

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

IL PC+40+90  
R-FC+20

310+50  
310  
260+50  
230  
230  
310+50  
310  
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	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
11A0X	01	D	18	WZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							18
Firmato: -							66

06

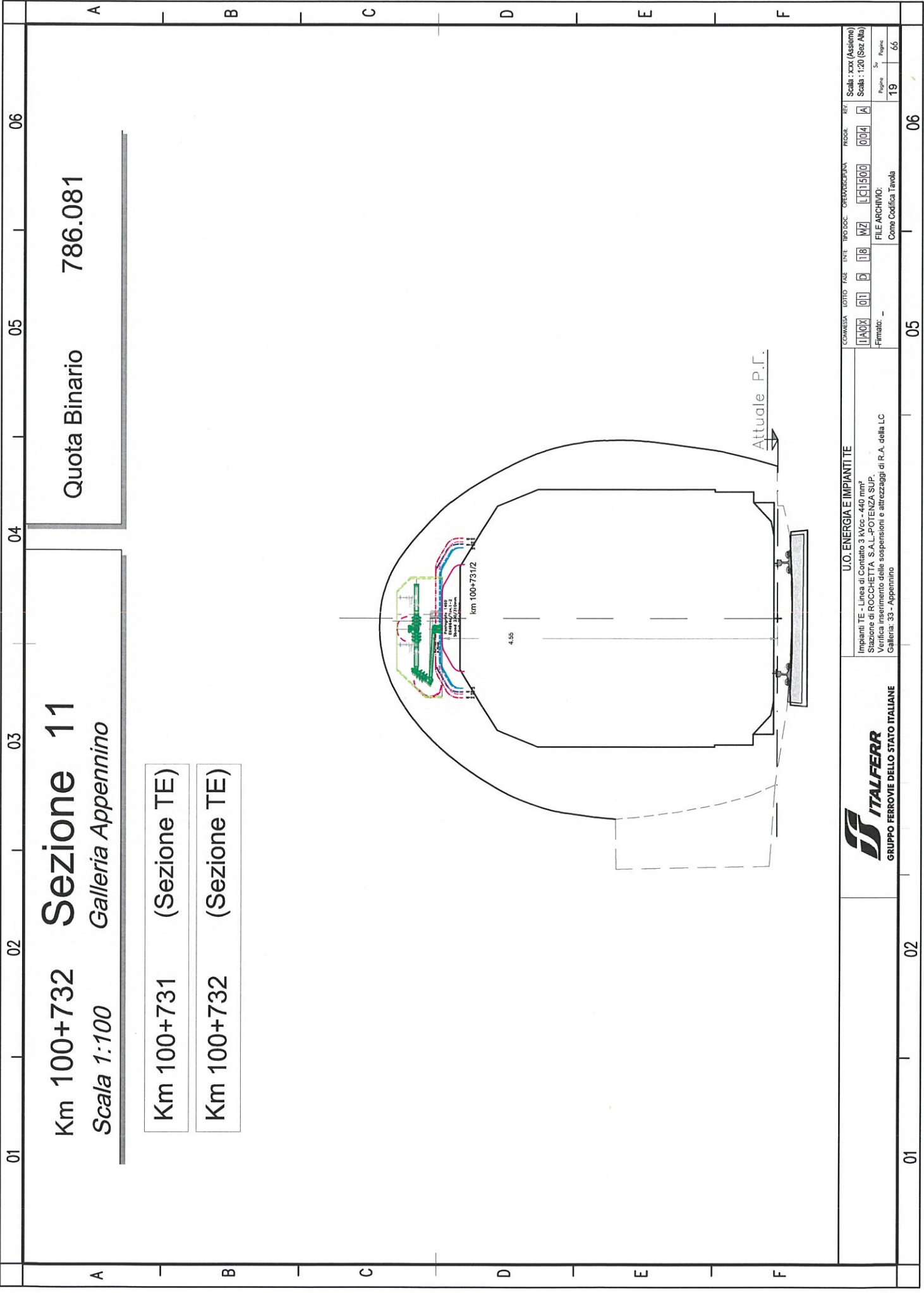
05

04

03

02

01



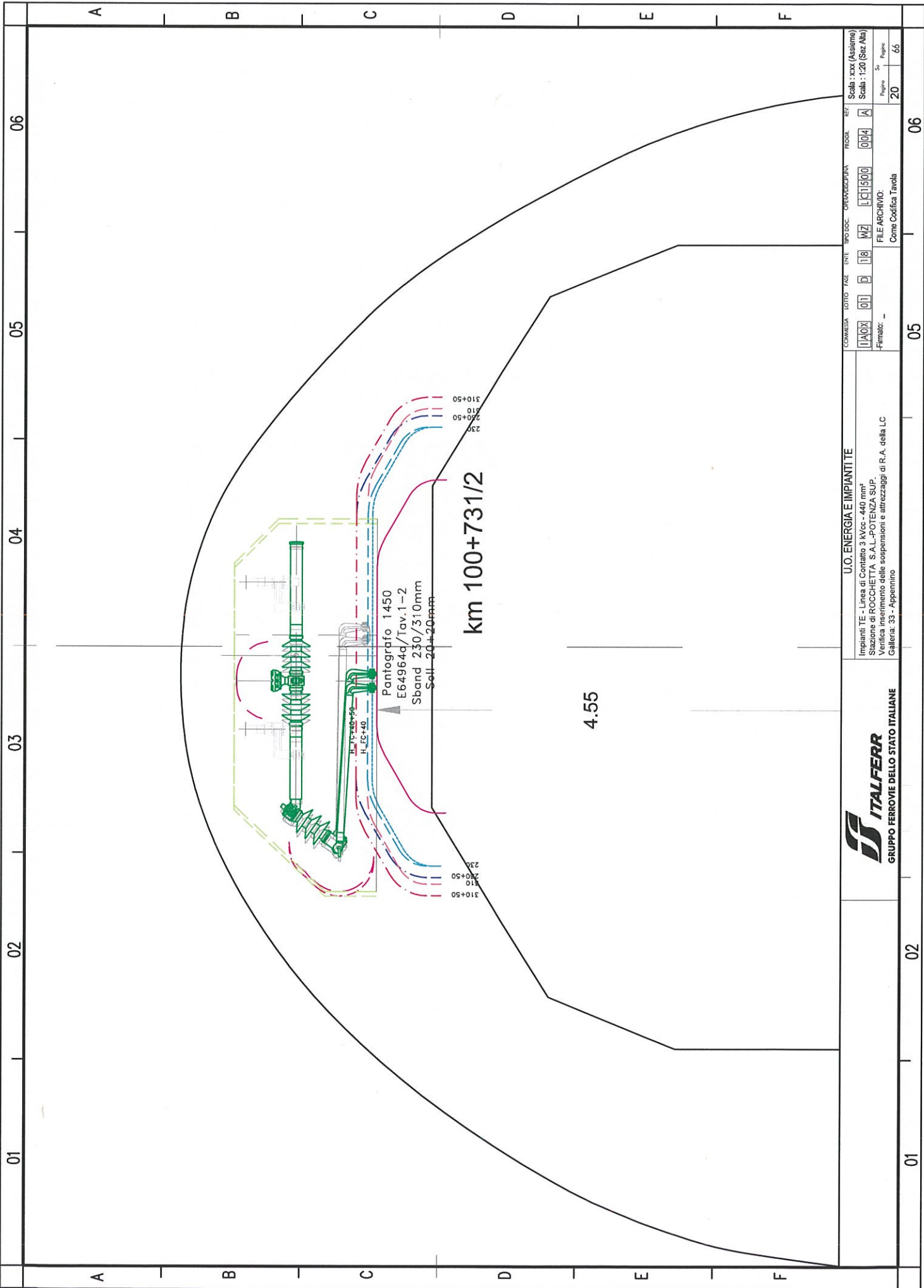
Km 100+732  
**Sezione 11**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 786.081

Km 100+731 (Sezione TE)

Km 100+732 (Sezione TE)

<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		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: UAOX 011 D 18 MZ LC1500 PROGR.: 004 A FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Stz. Ala) Pagina 19 Su 66	
Firmato: -		Attuale P.G.		05		06	



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	LOTTO	FACE	DATE	TPO.DOC.	OPERAZIONARIA	PROG.	REP.
1140X	01	D	18	WZ	LC1500	004	A

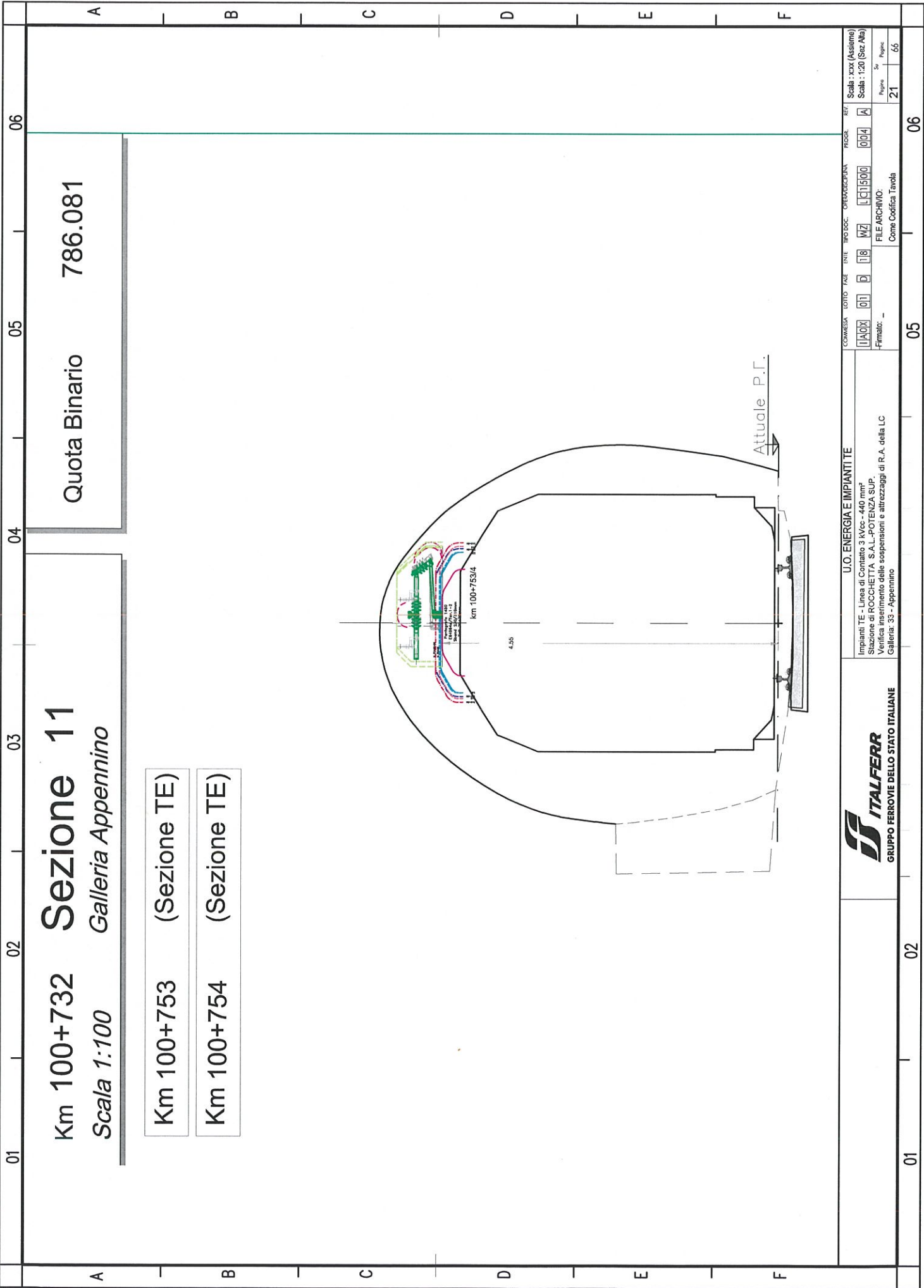
FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola

Firma: --

Scala: xx (Assieme)  
 Scala: 1:20 (Scr. Ala)

Pagina 20  
 Su 66



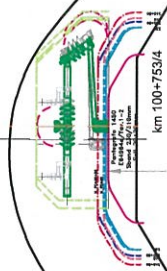


**Km 100+732**  
**Scala 1:100**  
**Sezione 11**  
*Galleria Appennino*

**Quota Binario**      **786.081**

**Km 100+753**      **(Sezione TE)**

**Km 100+754**      **(Sezione TE)**

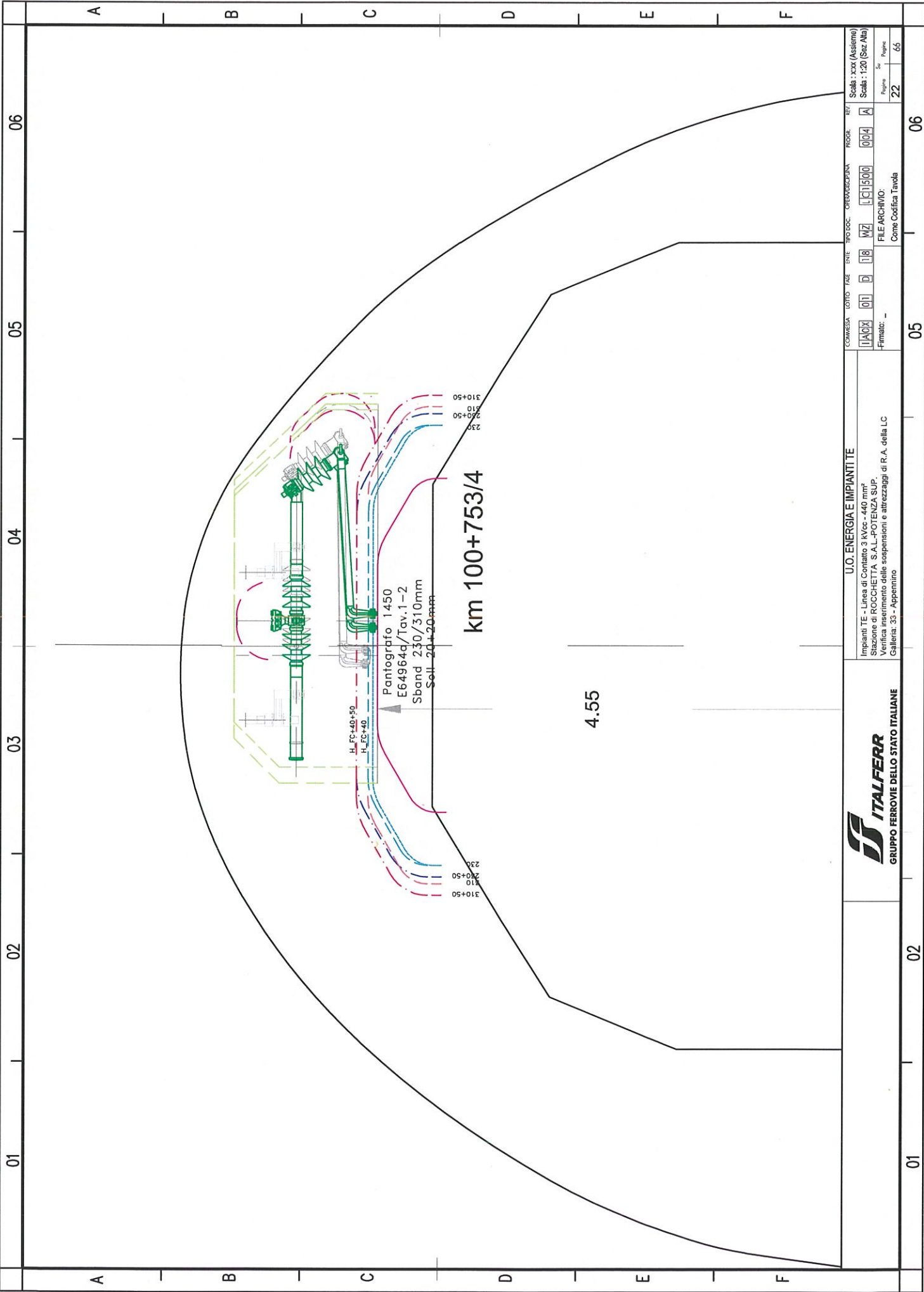


Attuale P.F.



**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	ENTE	PROGECO	ORGANIZZAZIONE	FIGURA	RES	Scala : xxx (Assemble)
ITADIX	01	D	18	WZ	1500	004	A	Scala : 1:20 (Staz. Alta)
Firmato: ...							FILE ARCHIVIO:	Page: Su
Come Codifica Tavola							21	66



km 100+753/4

4.55

Pantografo 1450  
E64964c/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Sella 24+20mm

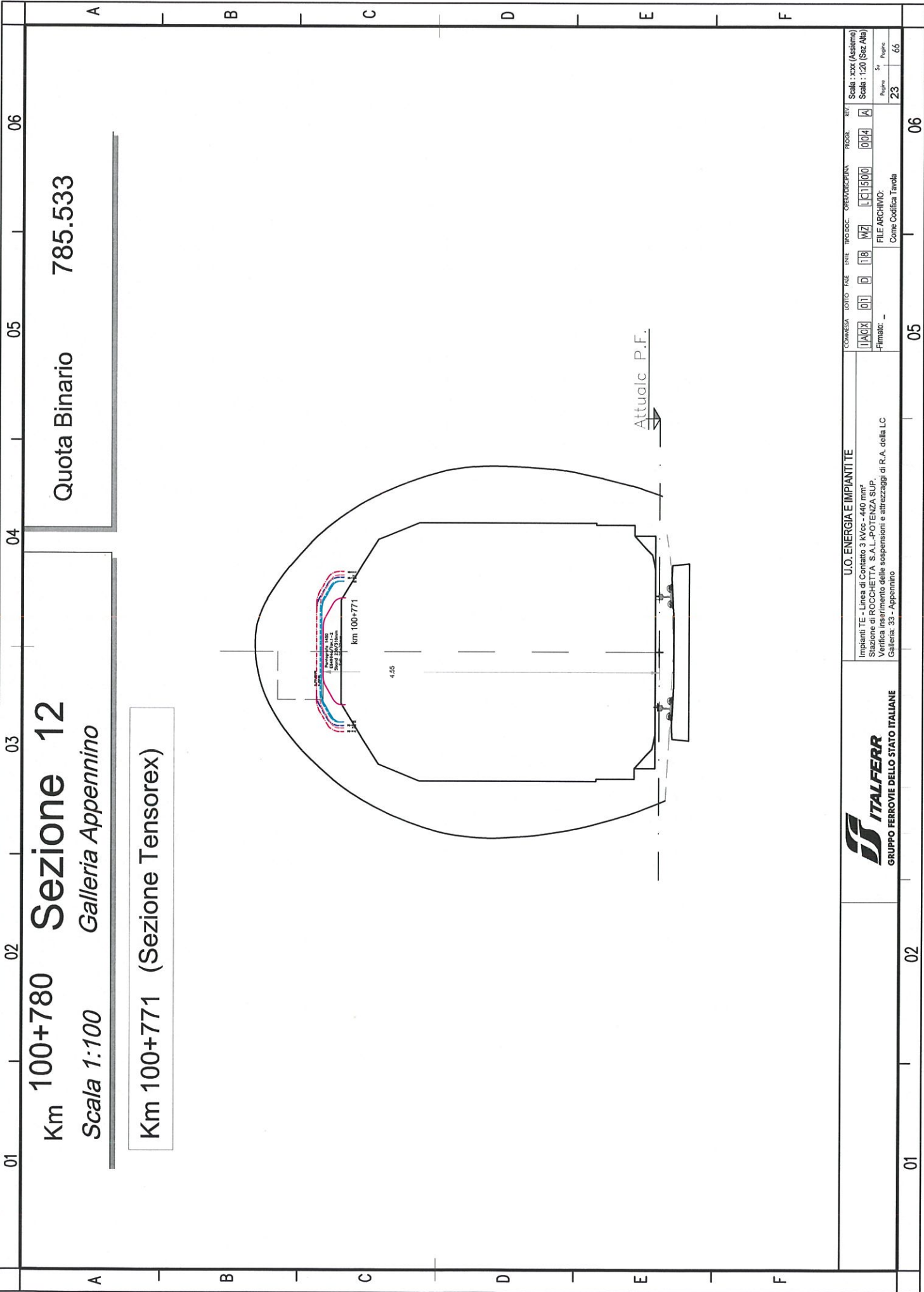
H.FC+40+50  
H.FC+40



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	ENTR.	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROG.	REV.
11A04	01	D	18	WZ	1500	004	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							22
Firmato: -							66

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



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

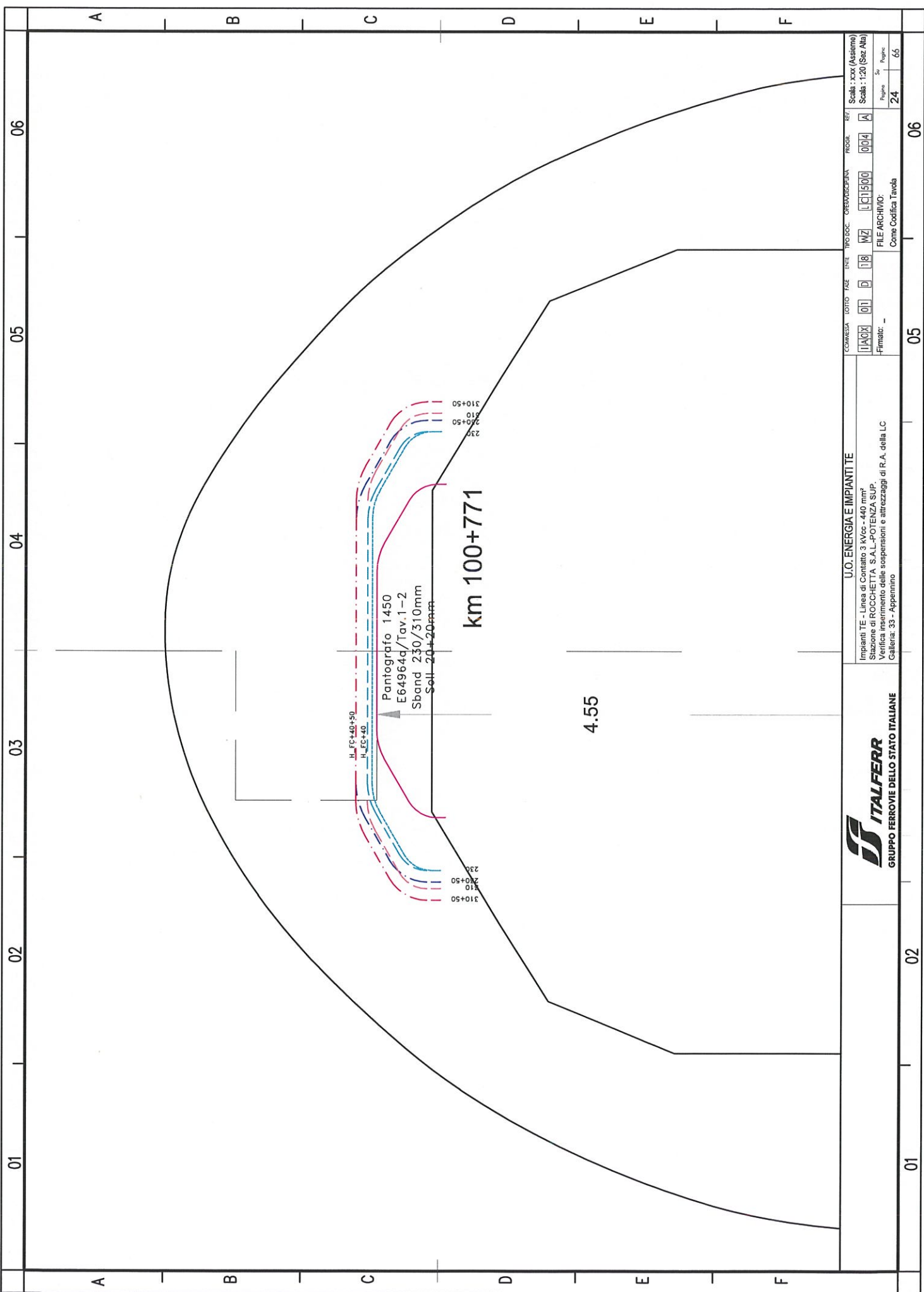
Km 100+771 (Sezione Tensorex)

Quota Binario 785.533

<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		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		COM.SSA LOTTO FAZ ENTE PRO.DOC. OPERAZIONALE PROG. 827 11A0X 01 18 WZ LC1500 004 A FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala) Pagina Su Pagina 23 66	
---	--	---	--	--	--	---	--

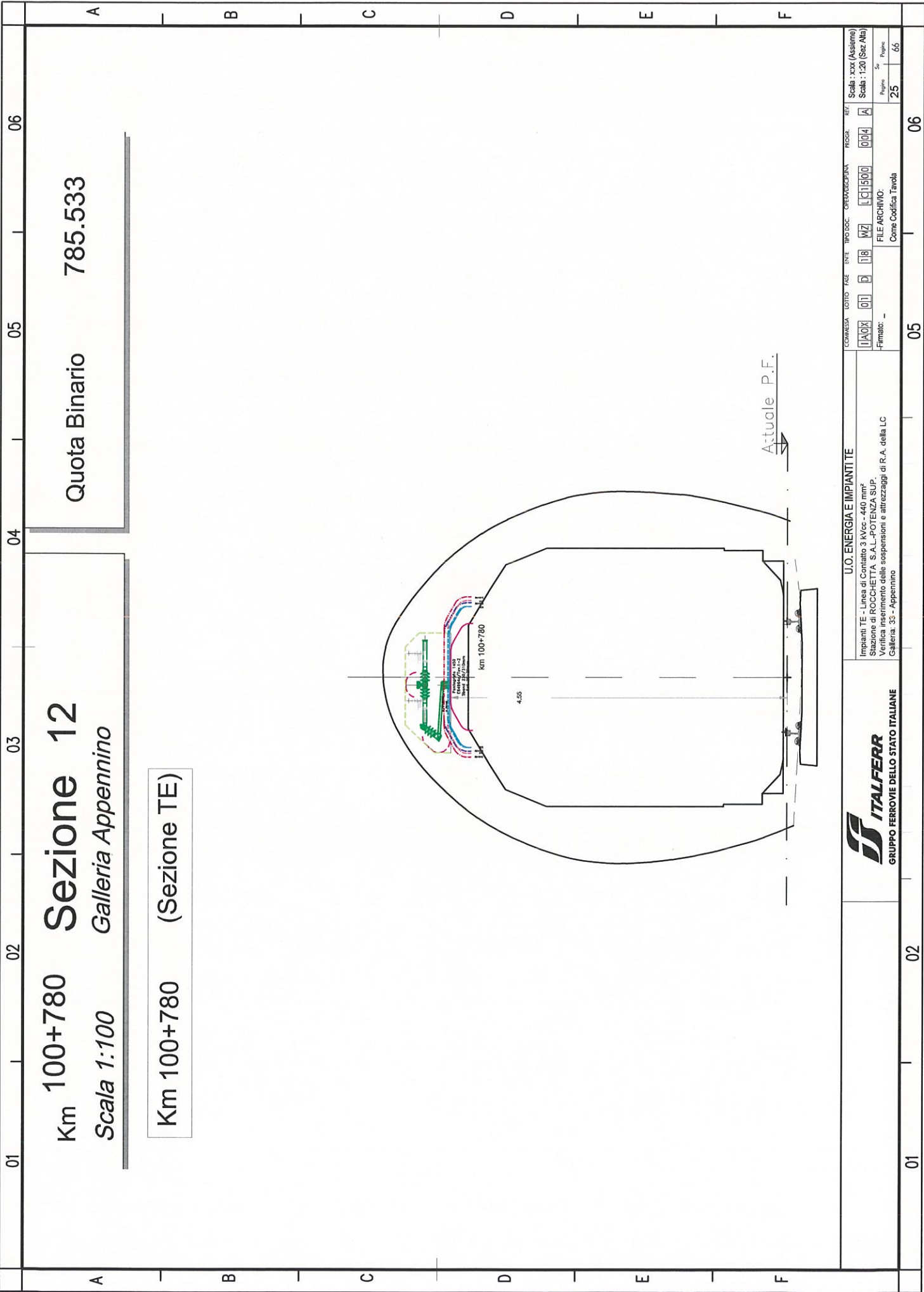
01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE  
 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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONALE	PROGR.	827	Scala : xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	WZ	LC1500	004	A	Scala : 1:20 (Scr. Ala)
FILE ARCHIVIO:							24	66
Firmat.: --							Come Codifica Tavola	



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

Quota Binario 785.533

Km 100+780 (Sezione TE)

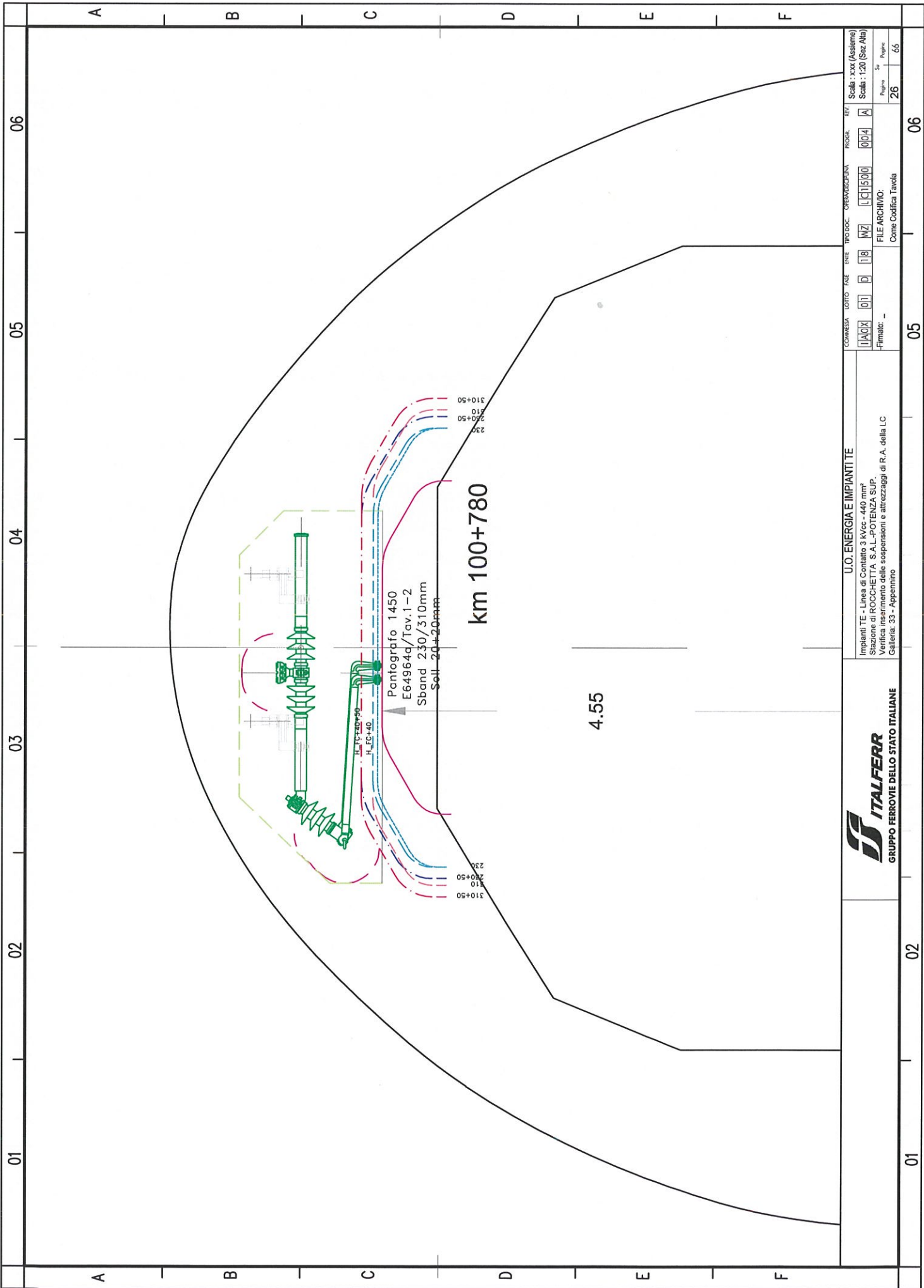
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 35 - Appennino	COLLAURA LOTTO FASE ENT. PRODO. OPERAZIONALE 11A0X 01 D 18 WZ LC1500 004 A	Scala : xxx (Assieme) Scala : 120 (Sez. Alta)
	Firmato: _ Come Codifica Tavola	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina: 25 Su: 66

01

02

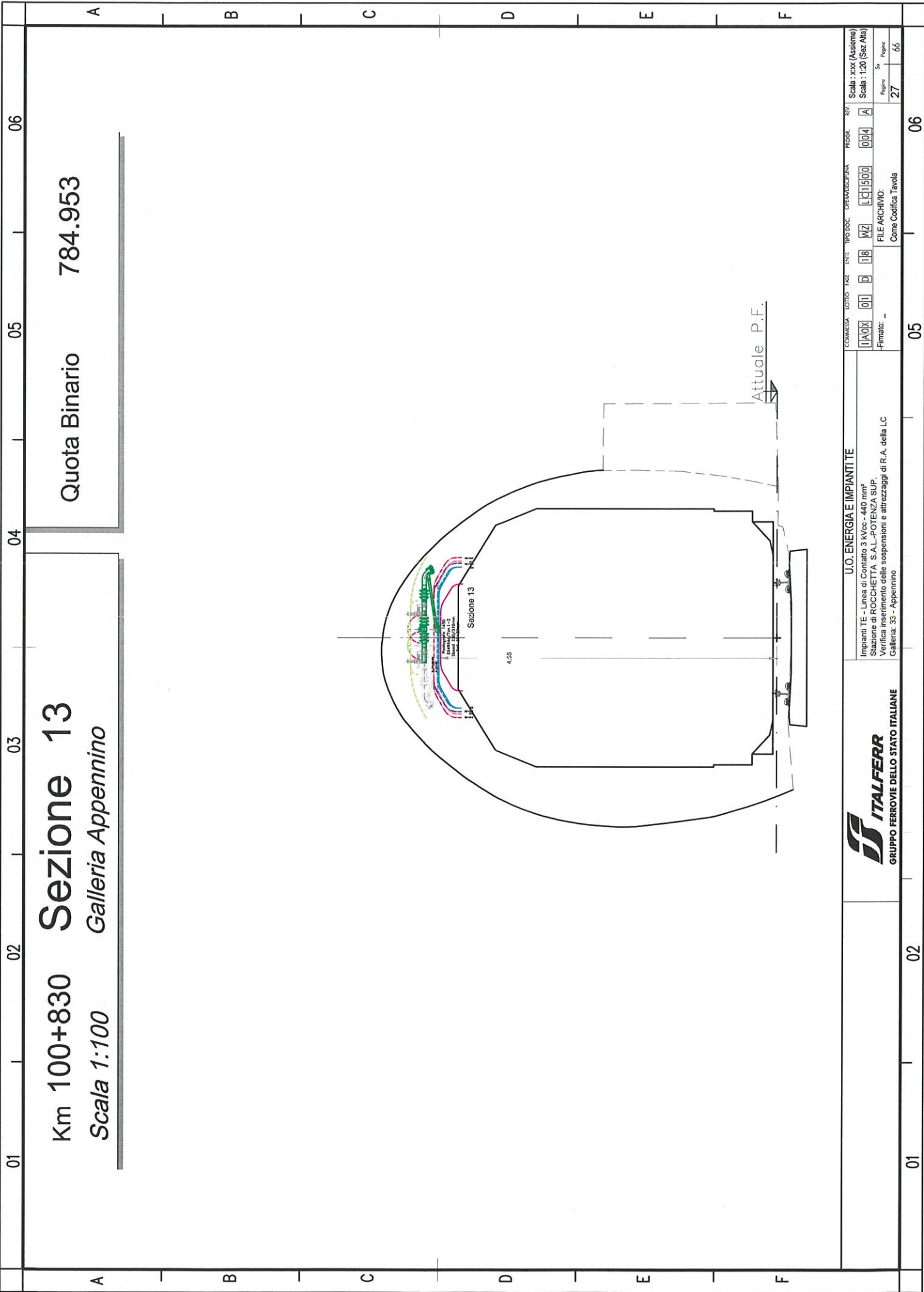
05

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: 33 - Appennino

COMPLESSA	LIVELLO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONISTA	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	MZ	1500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assemble)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Scr. Ala)
							Pagina Su
							Pagina
							26
							66



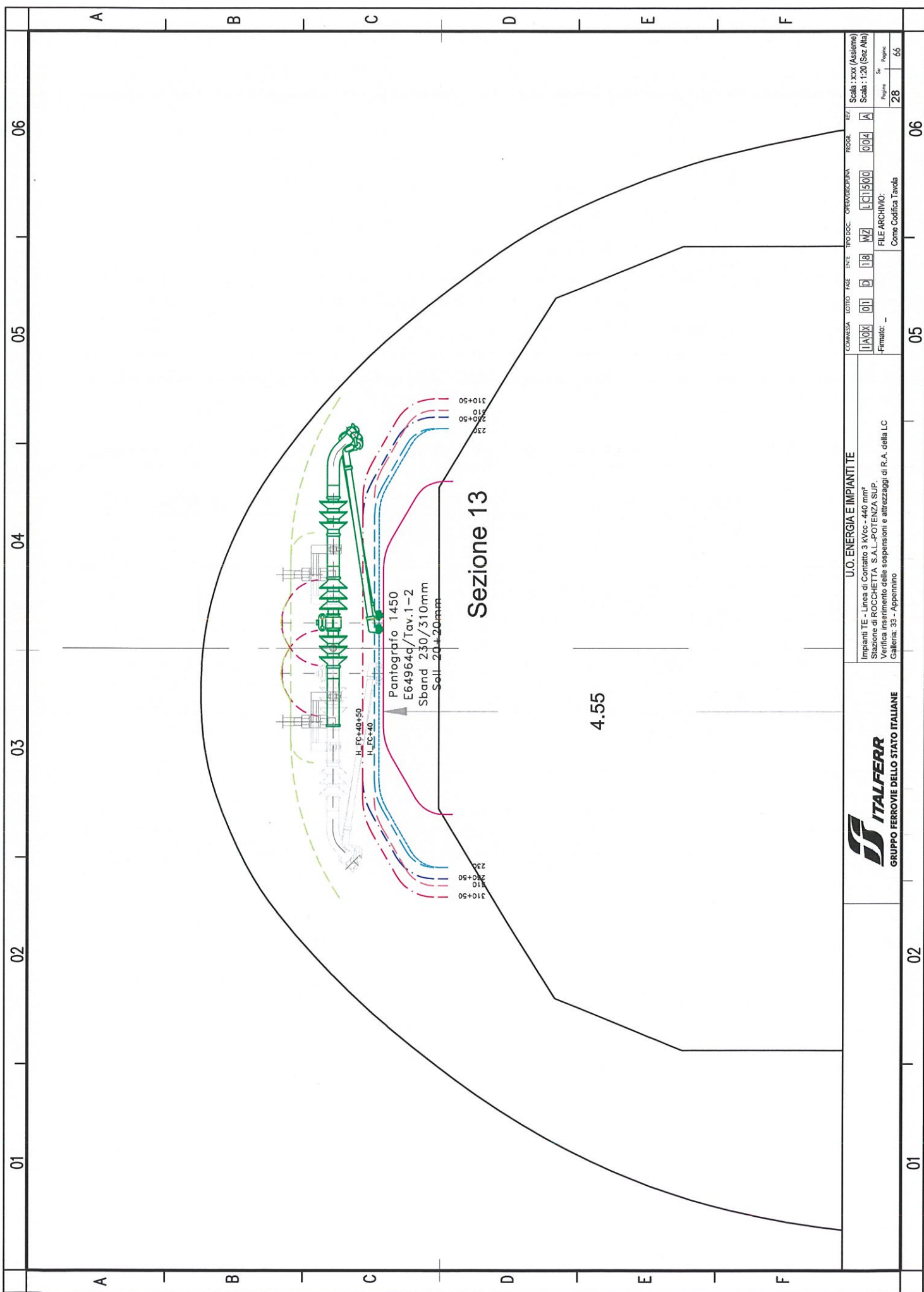
Km 100+830  
**Sezione 13**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 784.953



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: 35 - Appennino

COMMESSA LOTTO FASE ENT. PRODOTTO ORIENTAMENTO REG. REV.  
 11A0X 01 D 18 WZ 15100 004 A  
 Scala : xxx (Assemble)  
 Scala : 1:20 (Str.Ma)  
 FILE ARCHIVIO:  
 Come Codifica Tavola  
 Firmato: \_  
 Pagina: 27  
 Su: 66  
 Foglio: 66



Sezione 13

4.55

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

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

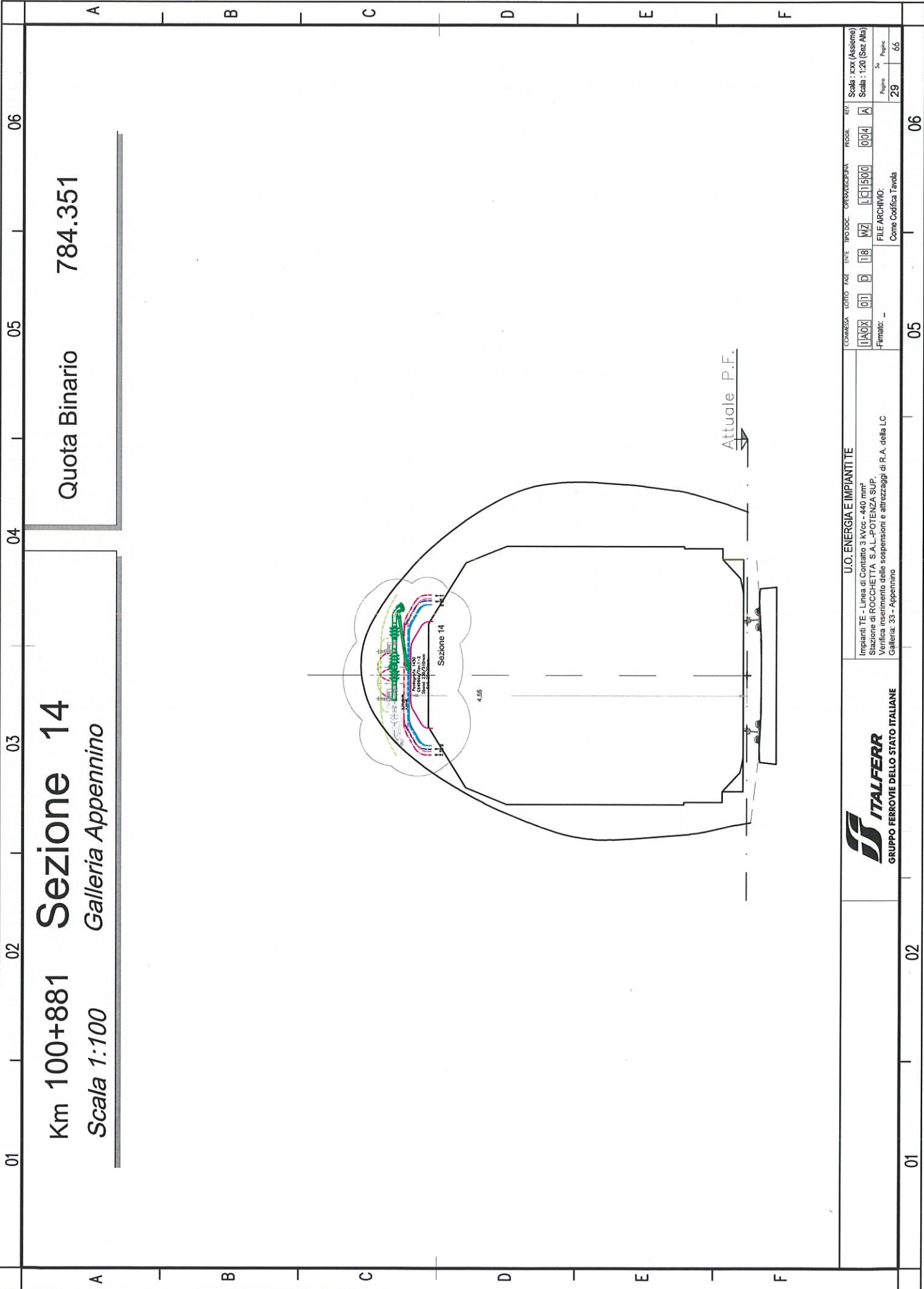
310+50  
210  
230  
200+50  
110



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.C.	OPERAZIONE	PROG. RES.	Scala : xxx (Assemble)
1140X	01	D	18	WZ	01500	004	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Pagina Su 28 66





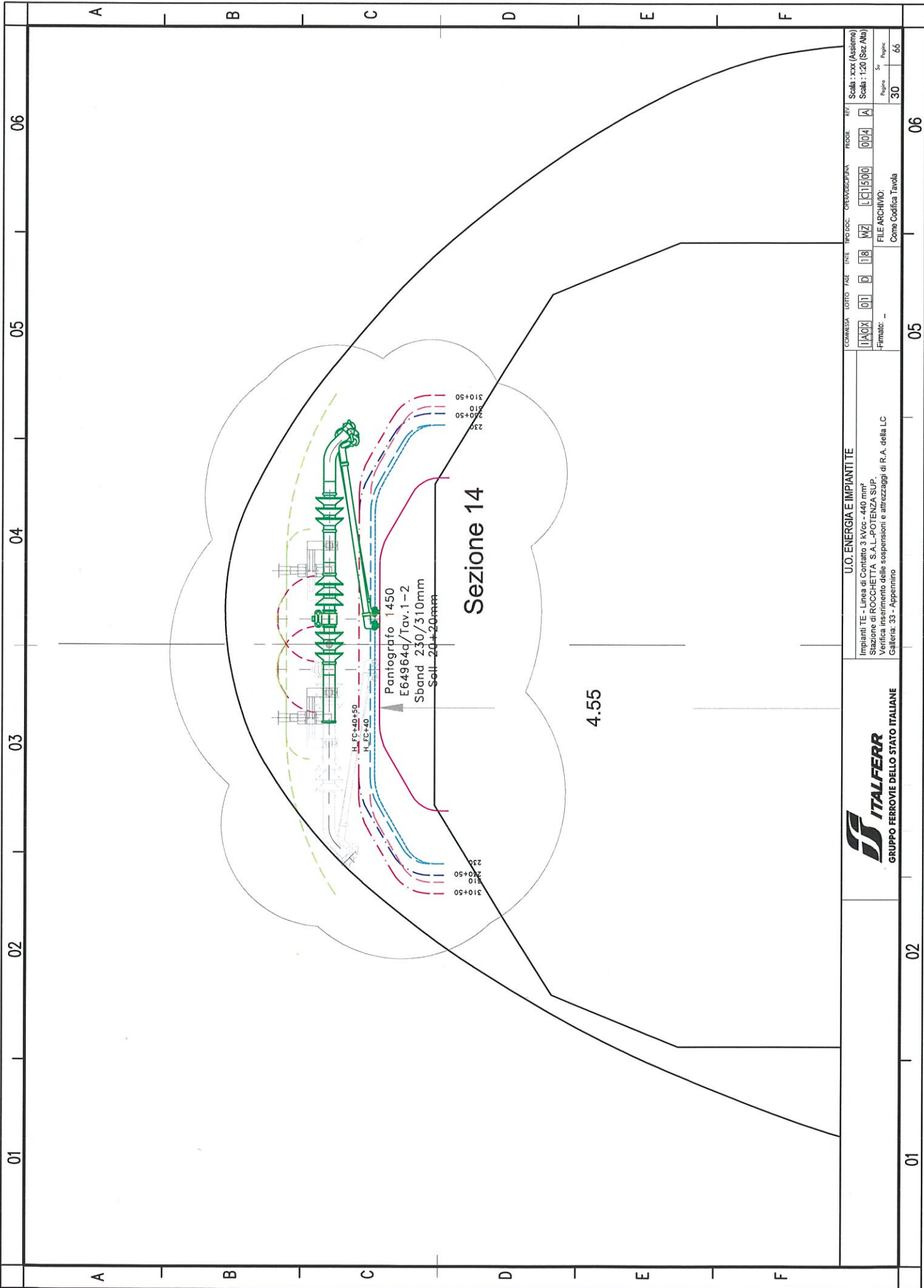
Km 100+881  
**Sezione 14**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 784.351



**U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE**  
 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 INTE PRO DOC. OPERAZIONALE PROGR. 627  
 IAOX 01 18 WZ LC1500 004 A  
 Scala : xx (Assieme)  
 Scala : 1:20 (Sec.Anta)  
 Firmato: --  
 FILE ARCHIVIO:  
 Come Codifica Tavola  
 Pagina Su Pagina  
 29 66



Sezione 14

4.55

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

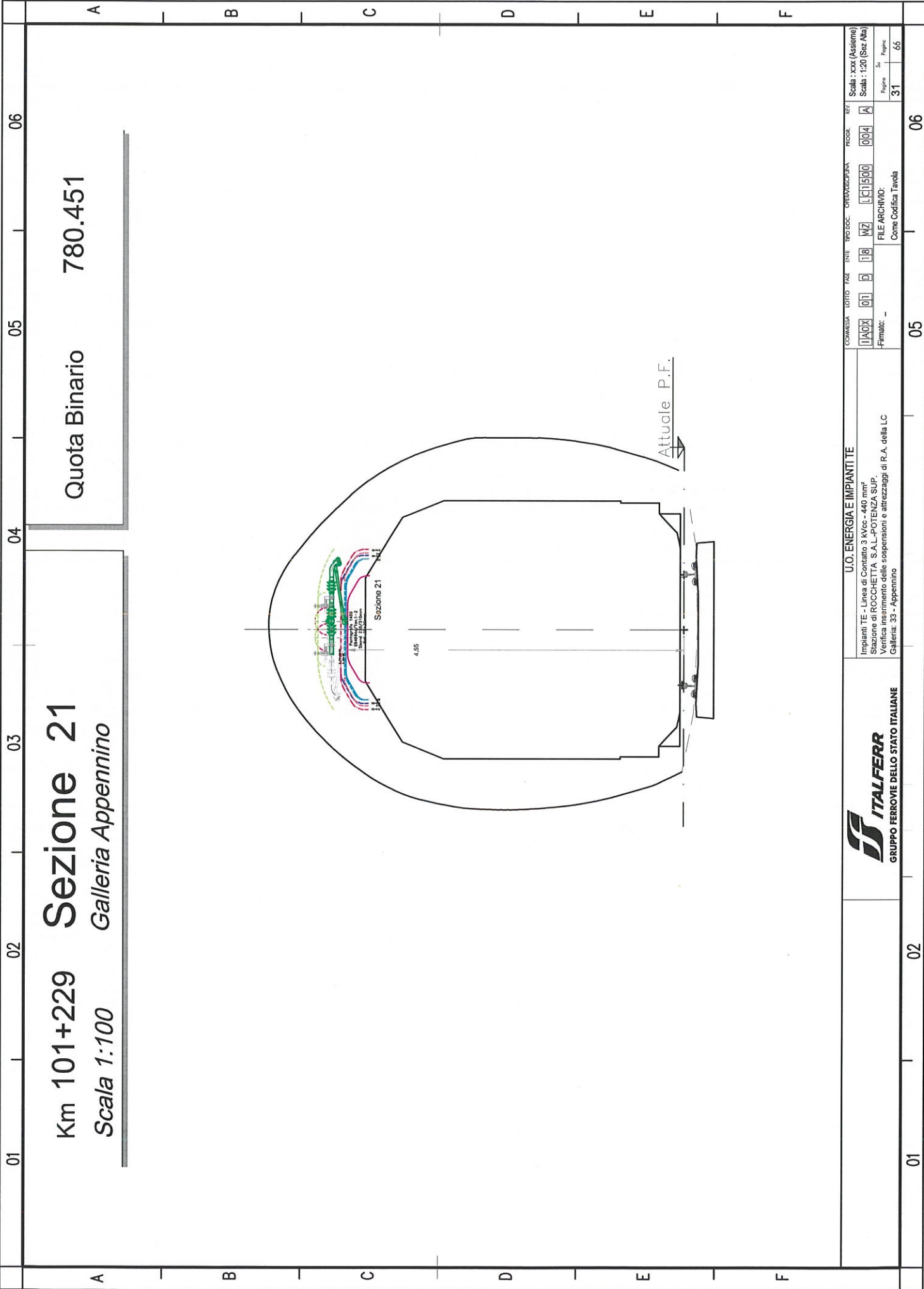
M, FC +40+50  
H, FC +40

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROG. SOC.	OPERAZIONALE	PROGR.	REP.
1140X	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assemble)
Firmato: --							Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							Pagina 30
							66



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

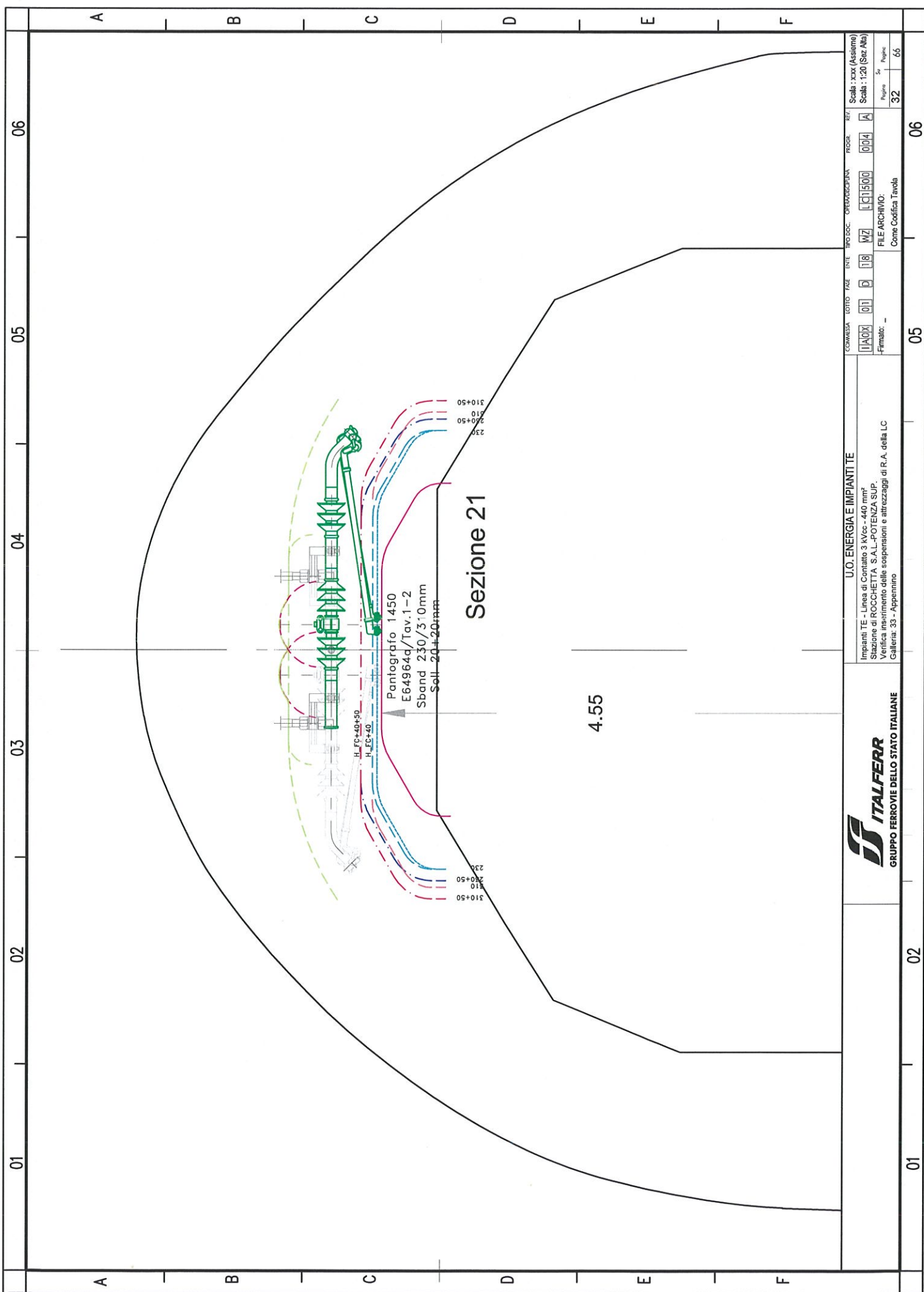
Quota Binario  
 780.451



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 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

COMASSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROG.	DISCIPLINA	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assemble)				
1140X	01	D	18	WZ	1500	004	A	Scala : 1:20 (Scr. Ats)				
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								<table border="1"> <tr> <td>Page:</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>Page:</td> <td>66</td> </tr> </table>	Page:	31	Page:	66
Page:	31											
Page:	66											

01 02 03 04 05 06



Sezione 21

4.55

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

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRO.DOC.	OPERAZIONALE	PROGR.	REG.
11A01	01	D	18	WZ	11500	004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							32
Firmato: ...							66

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 inasprimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
Galleria: 33 - Appennino



06

05

04

03

02

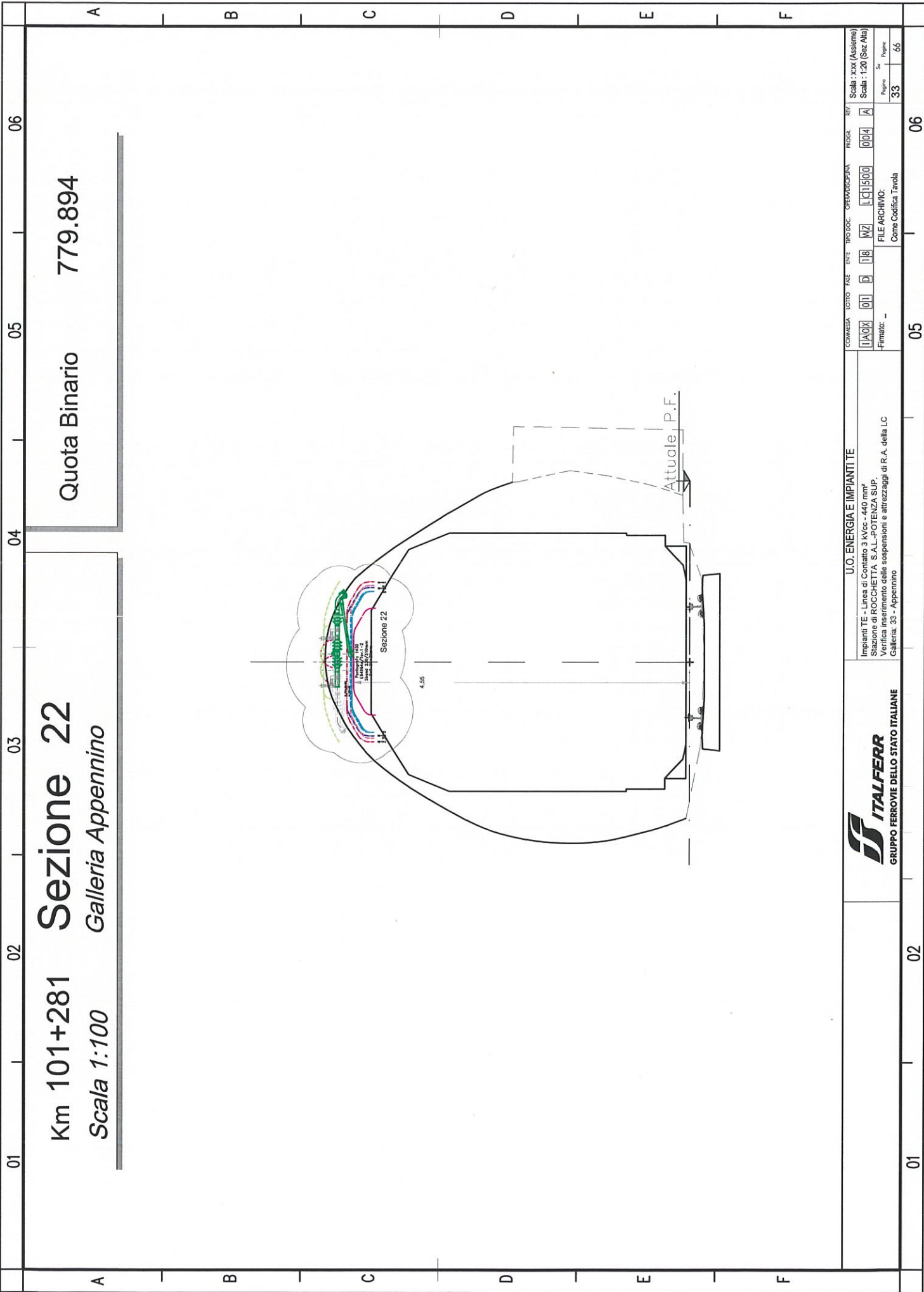
01

06

05

02

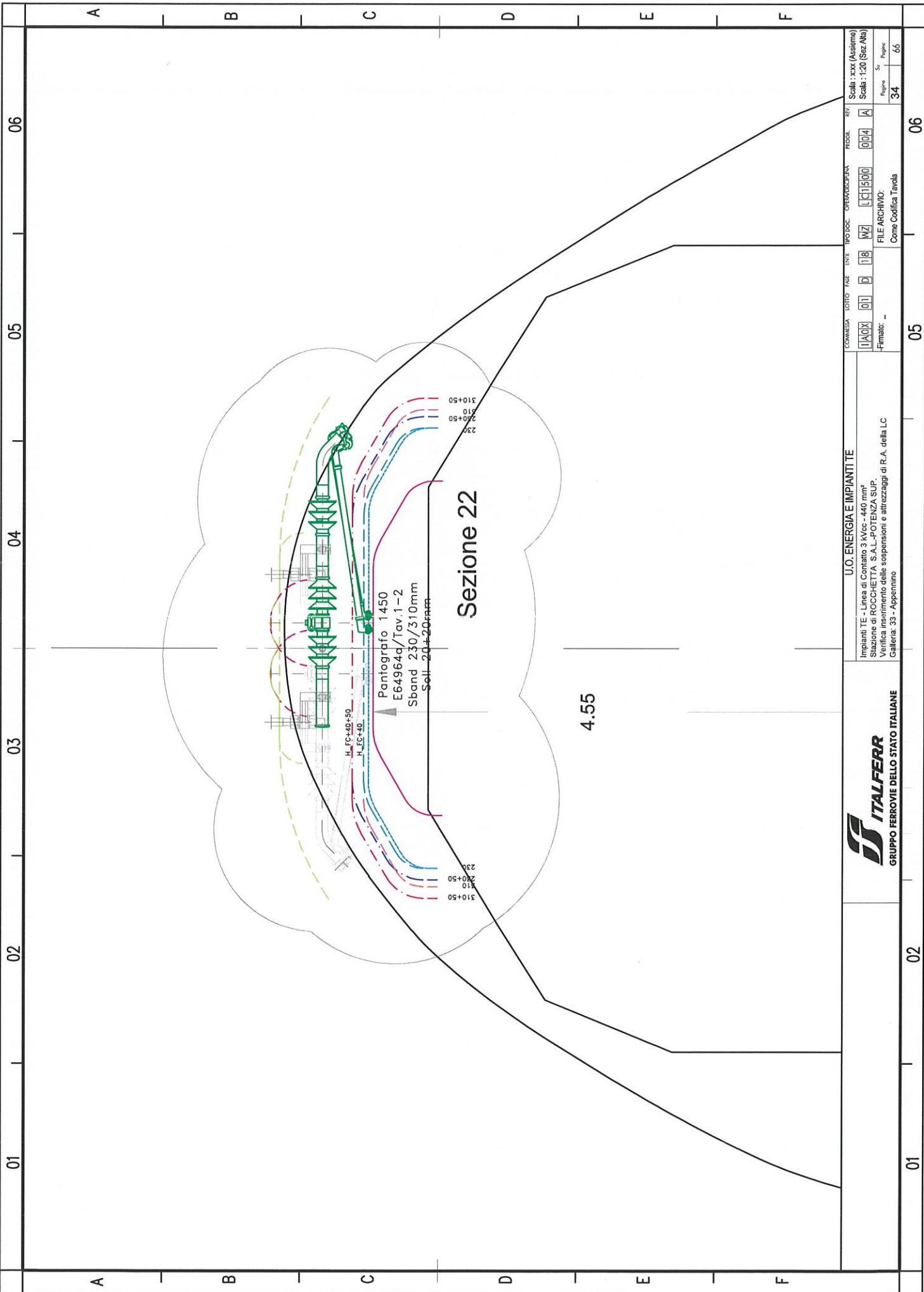
01



Km 101+281  
 Scala 1:100  
**Sezione 22**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 779.894

<b>ITALFERR</b> GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		<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		COMANDA LOTTO FASE ENT. TIPOLOGIA OPERAZIONE REG. REV. 11A0X 01 D 18 WZ 11500 004 A Firmato: - FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Str. Ala) Foglio: 33 Pagina: 66	
---	--	--	--	--	--	---	--



**Sezione 22**

4.55

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

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

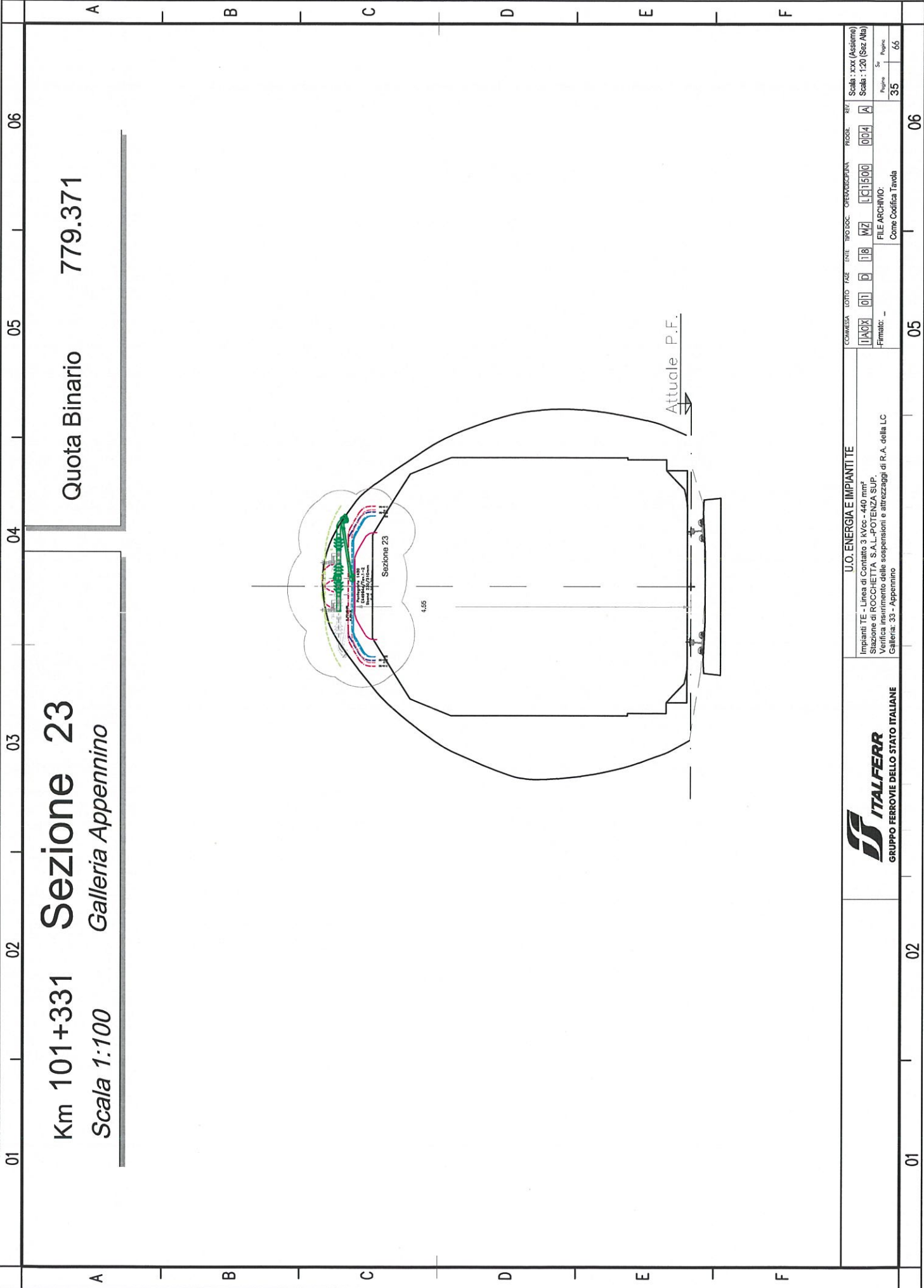
310+50  
230  
220+50  
210

310+50  
230  
220+50  
210



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

COMISSA	LOTTO	FASE	INT.	PRO.DOC.	OPERAZIONARIA	PROGR.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	WZ	CI1500	004	A	Scala : 1:20 (Scr. Ma)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								34
Firmato: -								66



Km 101+331  
**Sezione 23**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 779.371



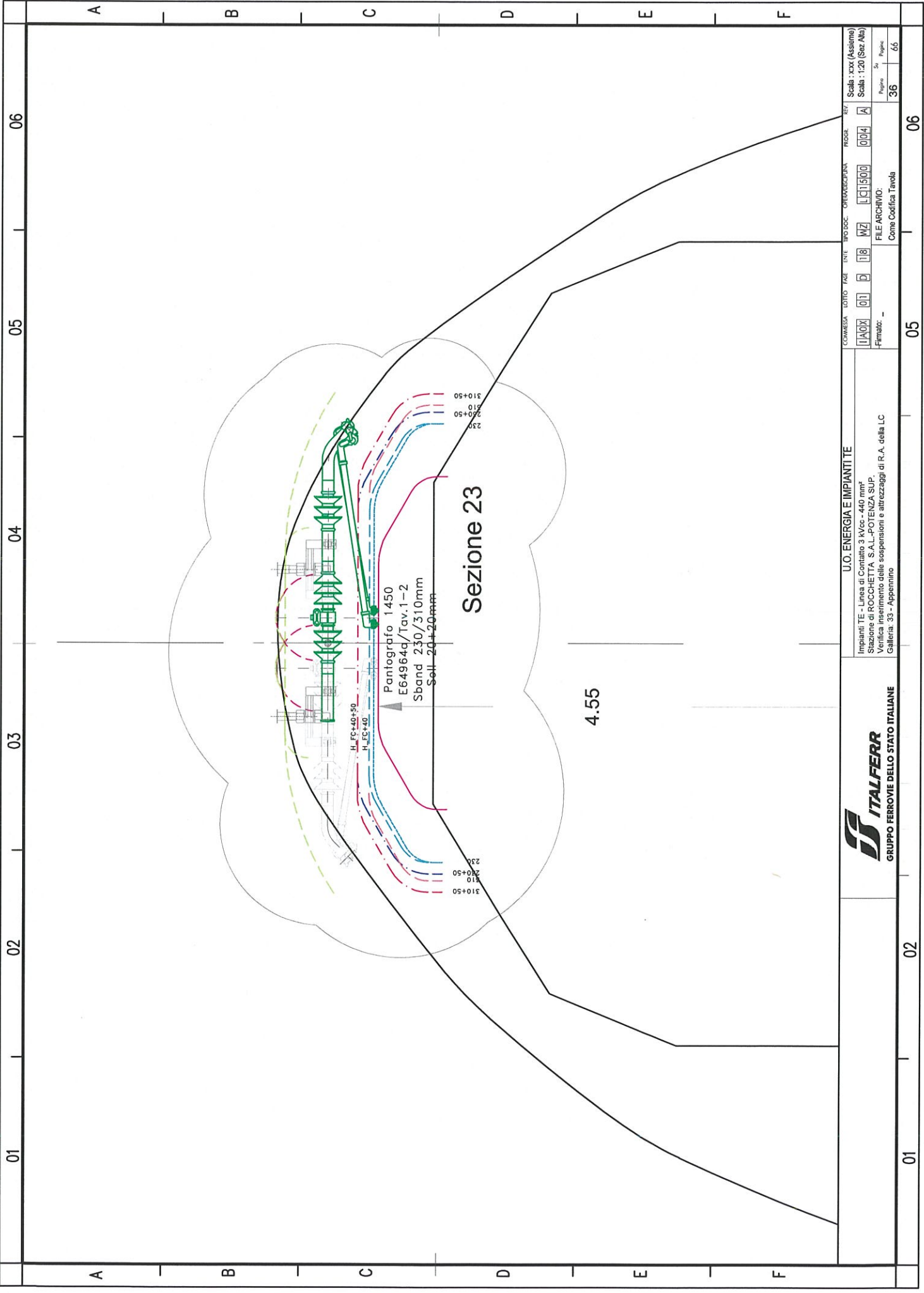
**U.O. ENERGIA E IMPIANTITE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²  
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inasprimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	FASE	FILE	PRO.DOC.	OPERAZIONE/PINA	PROGR.	REV.	Scala - :xxx (Assieme)
ITACX	01	D	18	WZ	LC1500	004	A	Scala - 1:20 (Scr.Ma)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Page Su Page
Firmato: ...								35 / 66

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06



Sezione 23

4.55

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

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

310+50  
250  
230

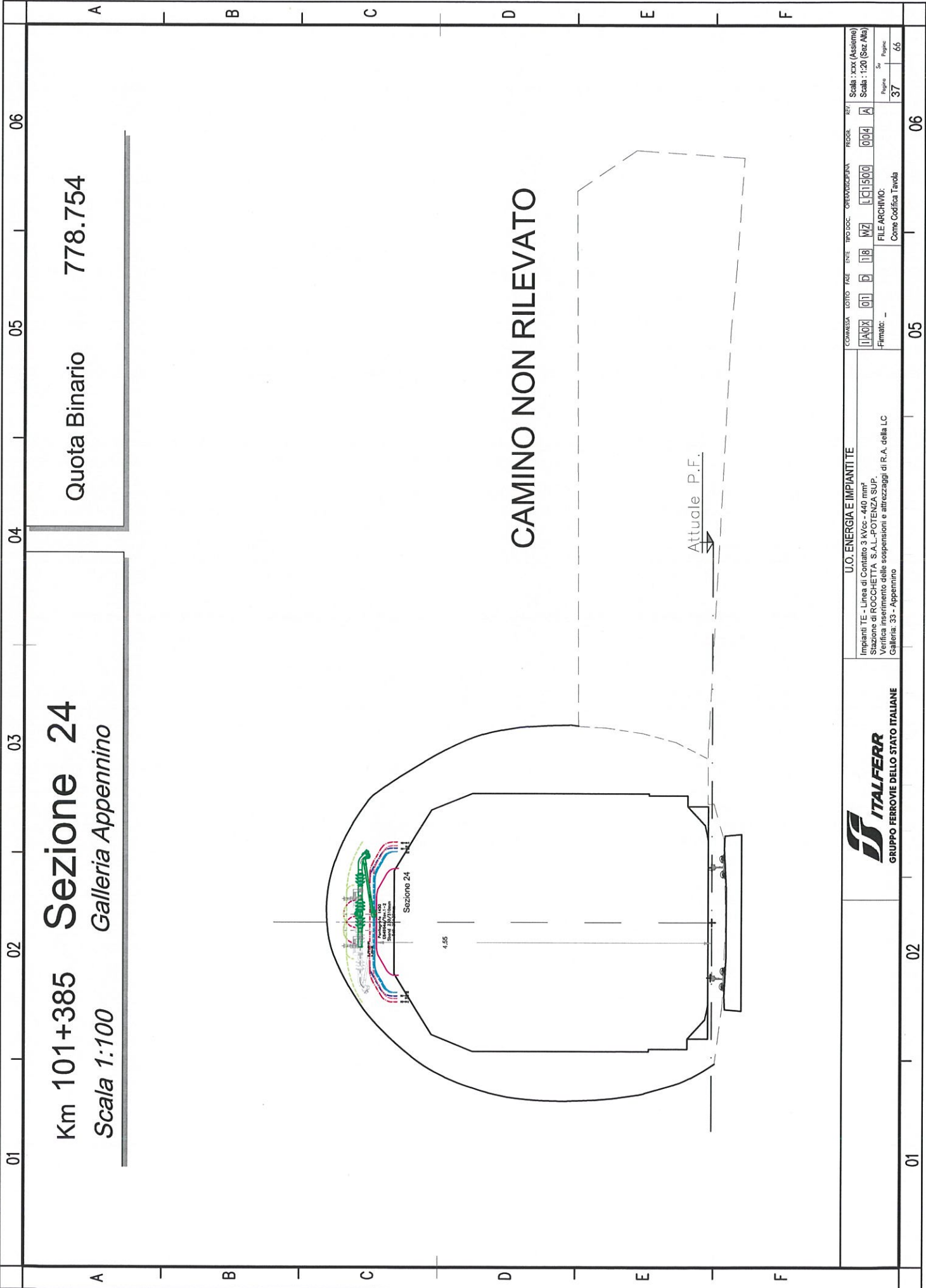
310+50  
250  
230



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE  
Impianti: TE - Linea di Coniatio 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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
UA0X	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Sez. Ma)
							Pagina
							36
							66





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

Quota Binario 778.754

**CAMINO NON RILEVATO**

Attuale P.F.



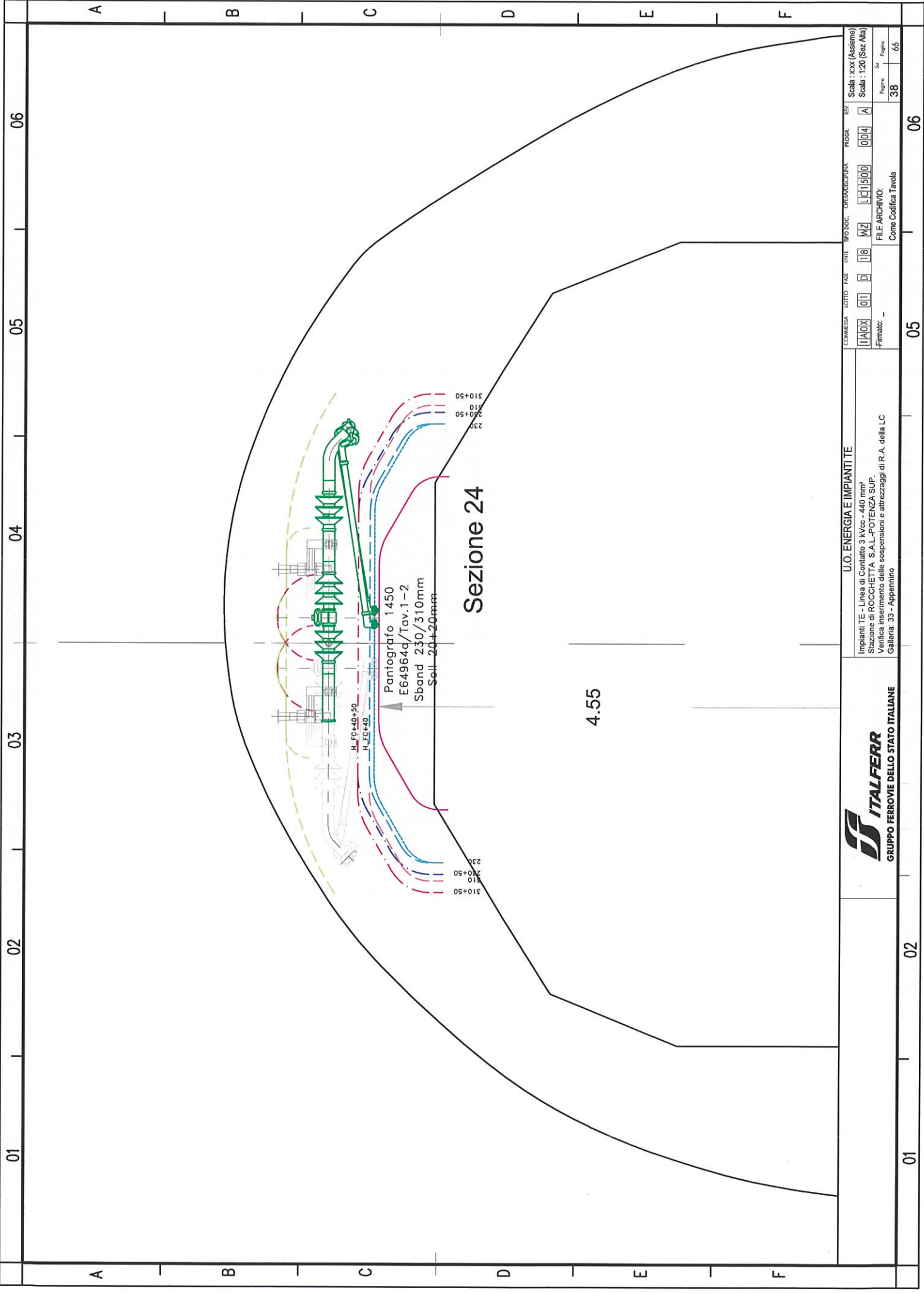
**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm<sup>2</sup>  
 Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOCC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
11401	01	D	18	WZ	LC1500	004	A

FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola

Firmato: -

Scale: xxx (Assieme)	Scale: 1:20 (Scz. Ma)
Page: 37	Page: 66



Sezione 24

4.55

Pantografo 1450  
E64964q/Tav.1-2  
Sband 230/310mm  
Soll. 201+20mm

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

310+50  
230  
200+50  
110

COMMESSA	LOTTO	FASE	UNITÀ	TIPO DOC.	DESCRIZIONE	PROG.	REF.
11403	01	D	18	MZ	LC1500	004	A

FILE ARCHIVO:  
Come Codifica Tavola

Firmato: -

Scala: xxx (Assieme)  
Scala: 1:20 (Sez. N/A)

Page: 38  
Su: 66

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
Impianti TE - Linea di Centauro 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

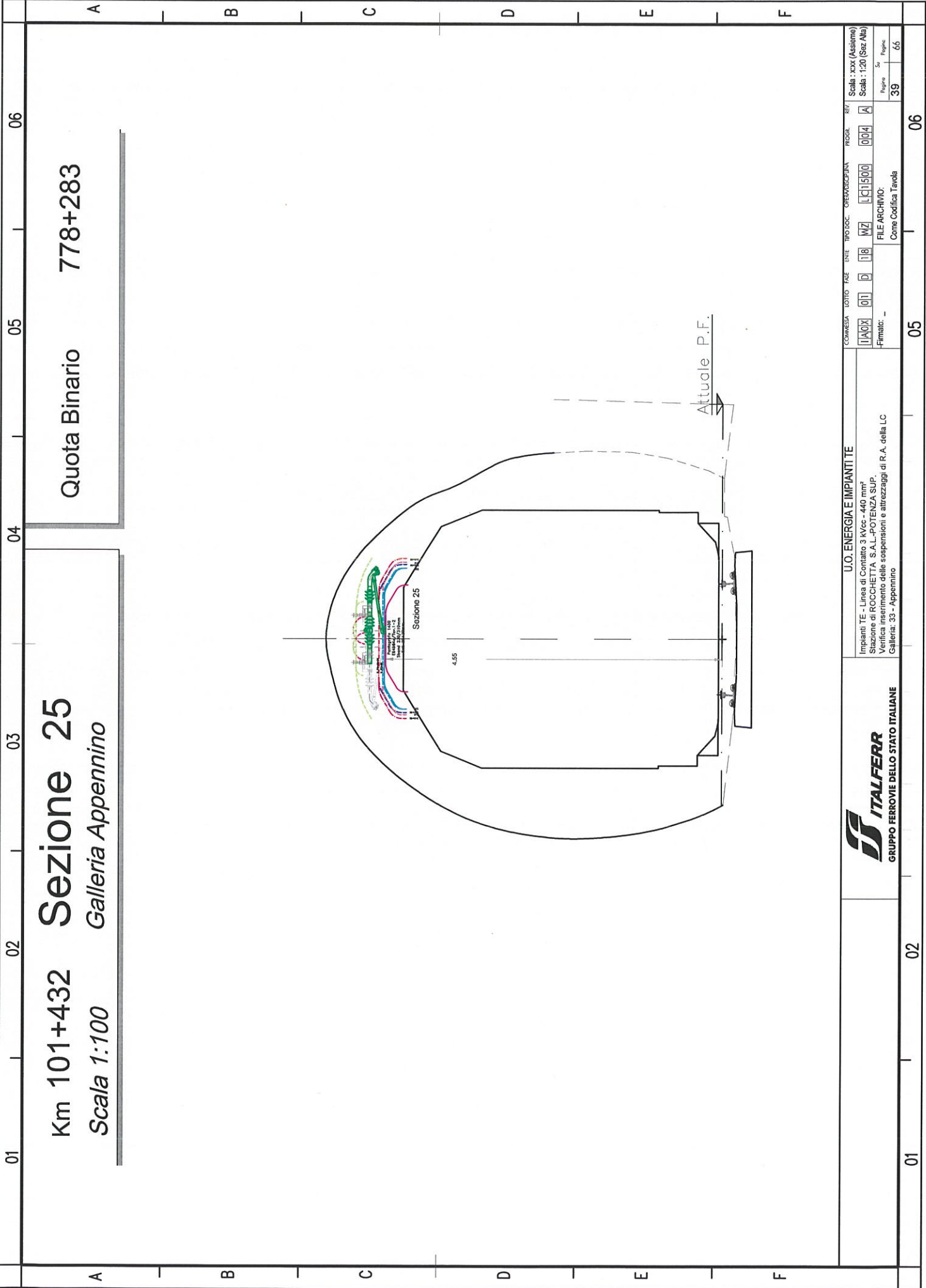
01

06

05

02

01



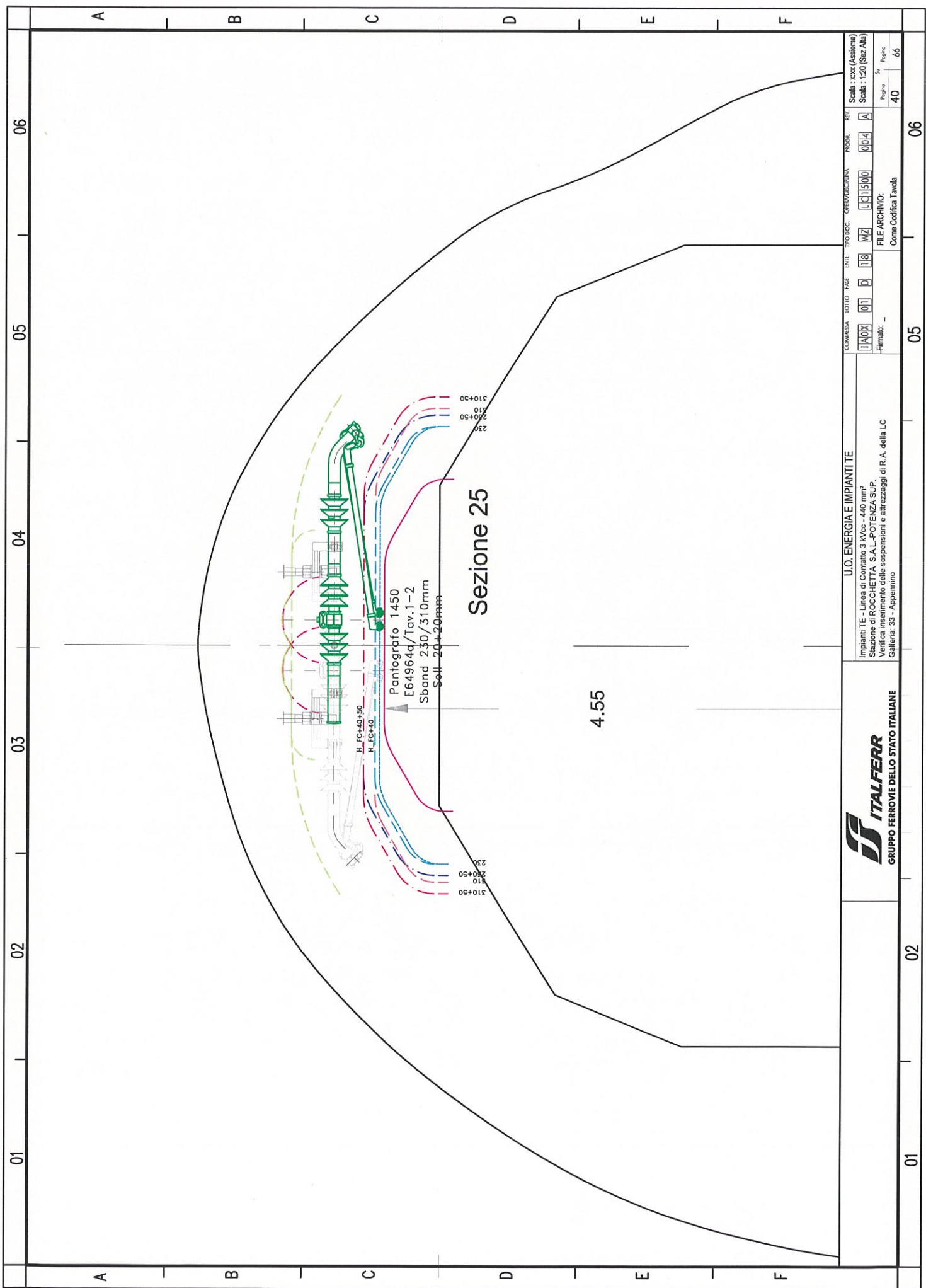
Km 101+432  
**Sezione 25**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 778+283



**U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE**  
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 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	ENTRATA	PRODOTTORE	ORIGINARIA	PRODOTTORE	RES	Scala : xxx (Assieme)
UAXX	01	D	18	WZ	C1500	004	A	Scala : 1:20 (Stz. Ala)
Firmato: ...								Pagina Su 39
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Pagina Su 66



Sezione 25

4.55

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



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	FAZ.	ENTE	PROG. DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
UAX	01	D	18	MZ	C1500	004	A
FILE ARCHIVO:							Scala: :xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Str. Alta)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							40 66

06

05

04

03

02

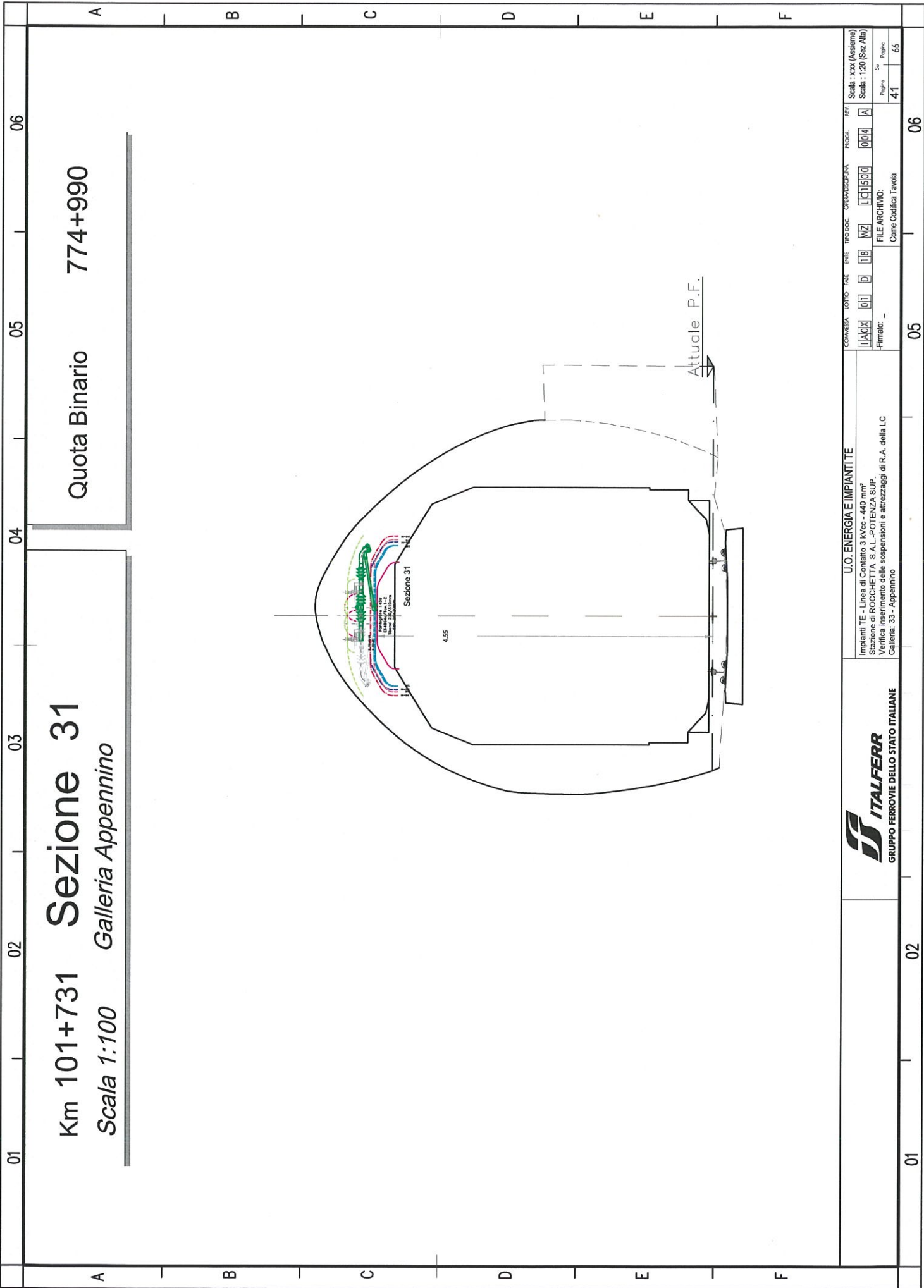
01

06

05

02

01



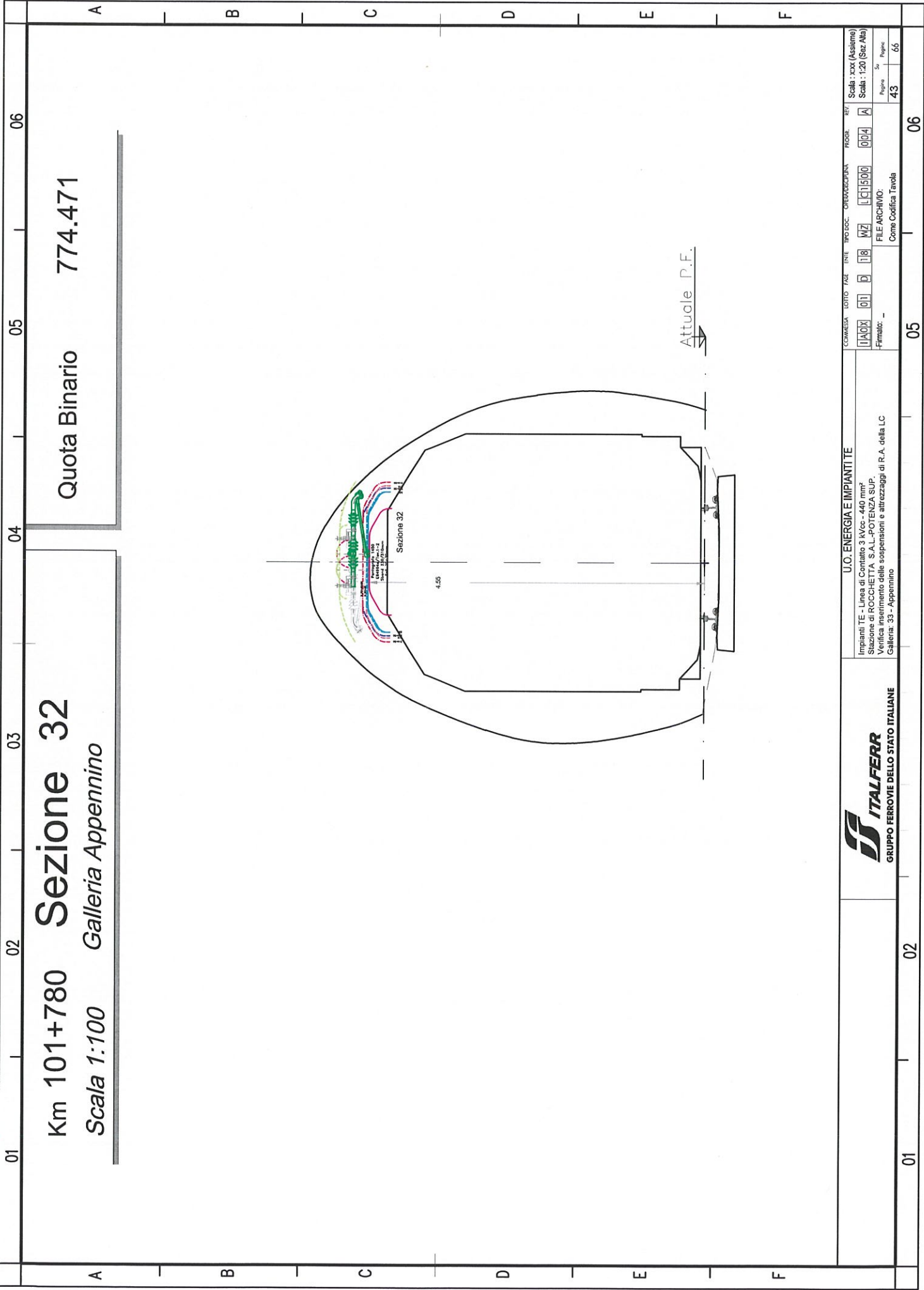
Km 101+731  
 Scala 1:100  
**Sezione 31**  
 Galleria Appennino

Quota Binario  
 774+990

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</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 ENR TIPO DOC. OPERAZIONALE 11/03/01 D 18 WZ 115000 00/4 A Firmato: - FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala) Pagina Su Pagina 41 66
--	--	--	---







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

Quota Binario 774.471



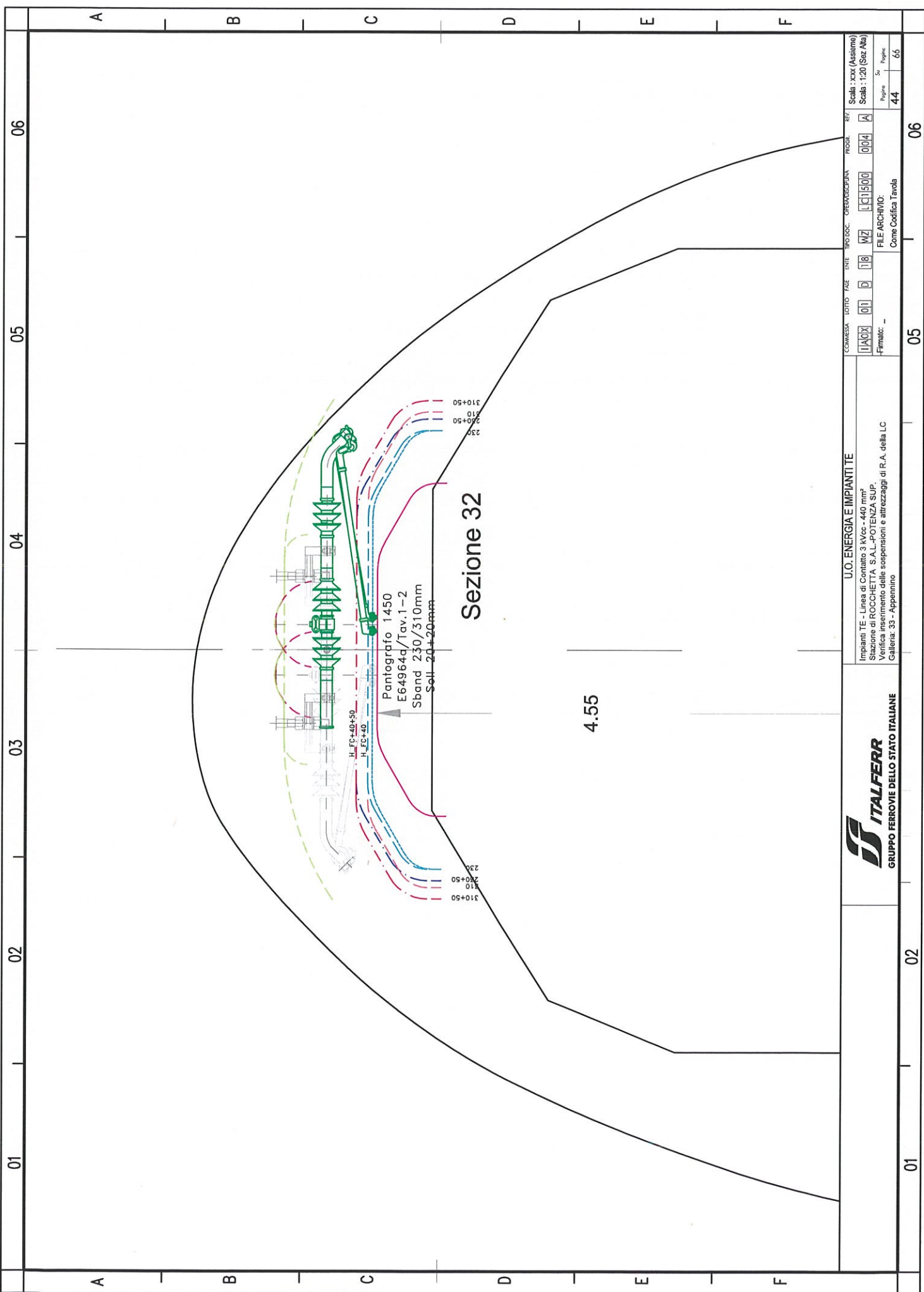
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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

COMMESSA LOTTO FASE ENTR. TIPO DOC. OPERAZIONE PROGR. REF.  
 IAOX 01 D 18 WZ LC1500 004 A  
 Firmato: - FILE ARCHIVO:  
 Come Codifica Tavola

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

01 02 03 04 05 06



Sezione 32

4.55

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

H.F.C.+40  
H.F.C.+40+50

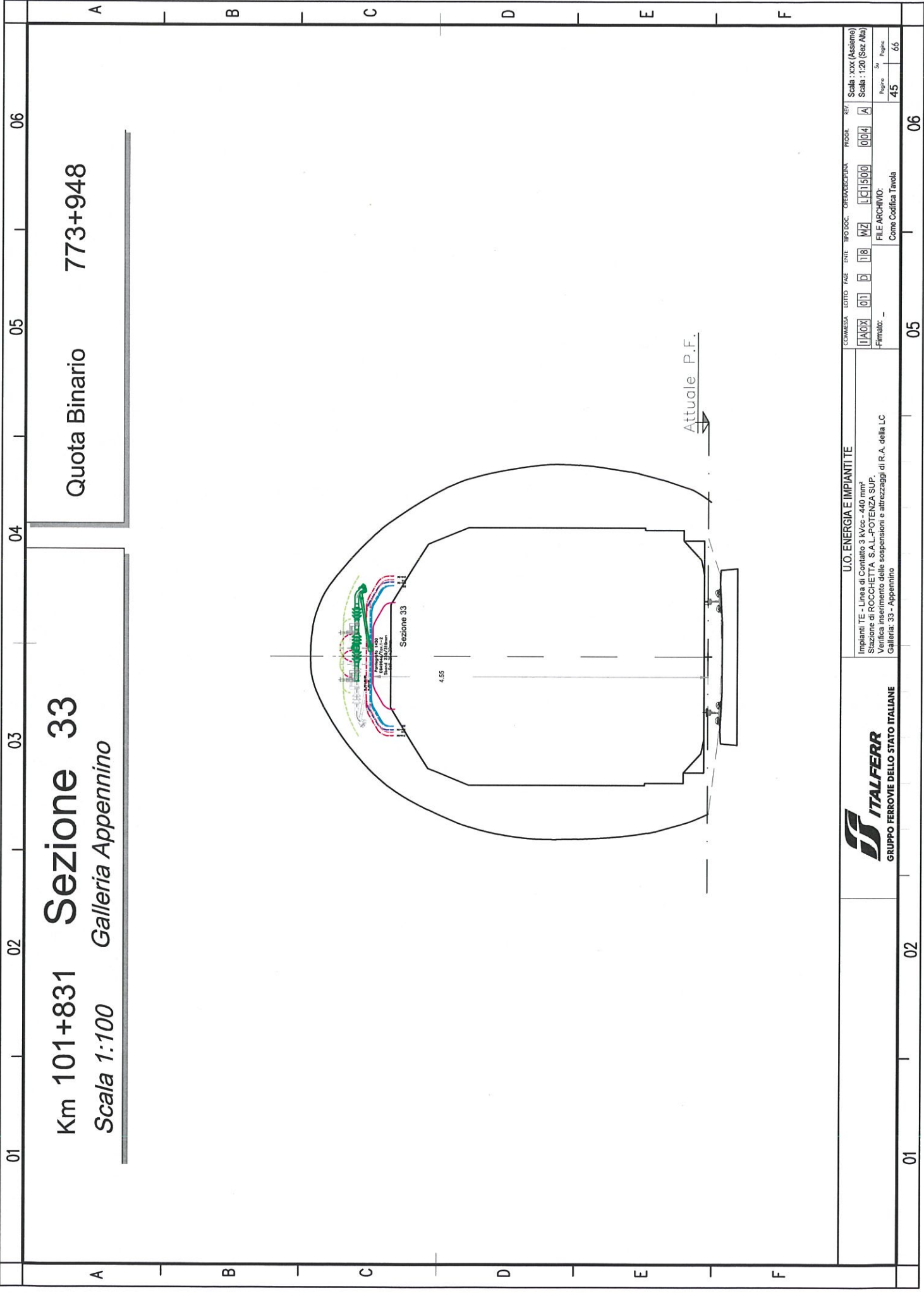
310+50  
310  
230  
230+50  
230



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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROF. SOC.	OPERAZIONE	PROGR.	Scala : xxx (Assieme)
11A03	01	D	18	WZ	LC1500	004	Scala : 1:20 (Sez. A/B)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Page Su Page
Firmat.: -							44
							66





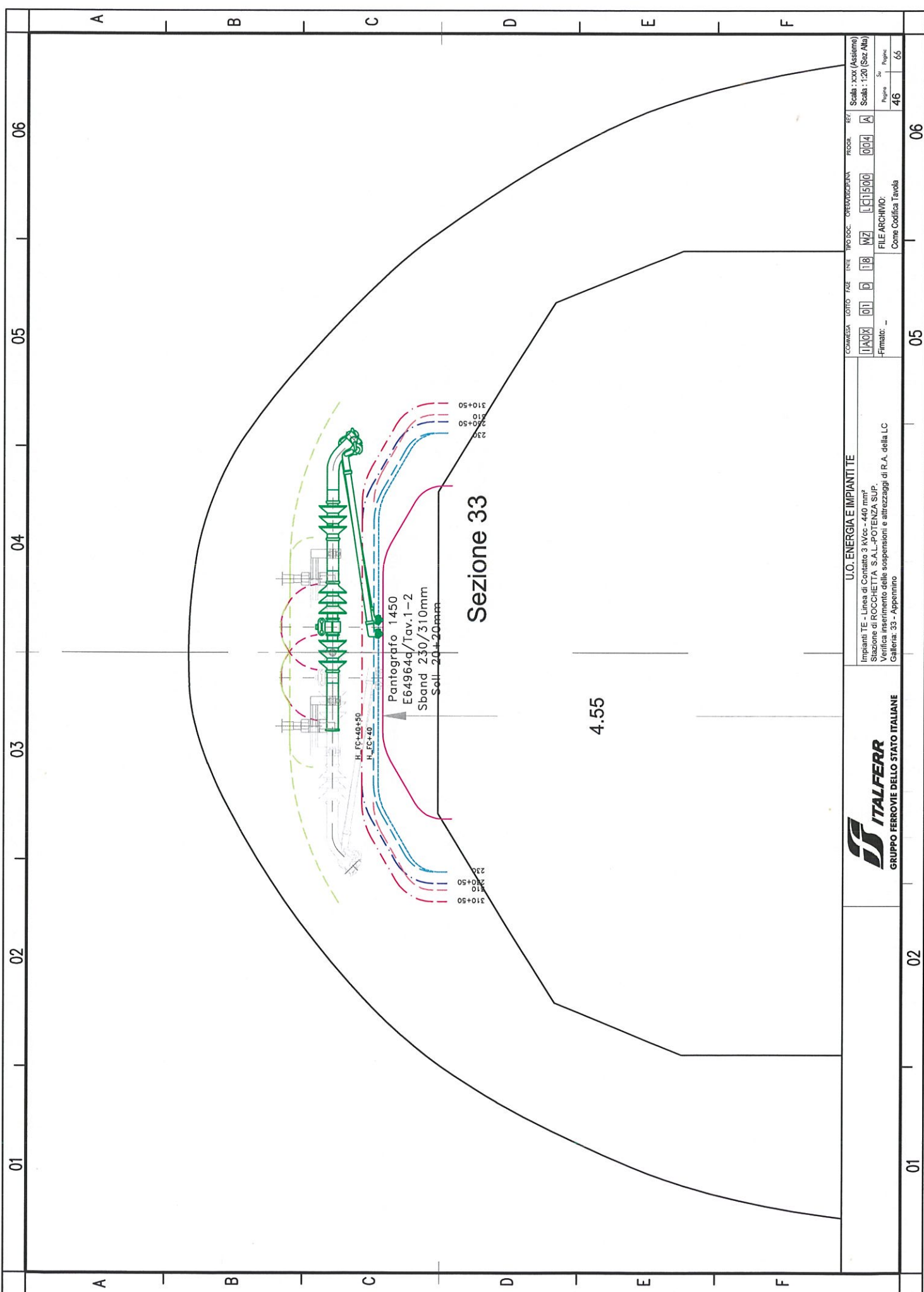
Km 101+831  
**Sezione 33**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 773+948

<b>U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE</b> 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		COMMESSA: 011 D 18 MZ LC1500 PRODA: 004 A Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Sez. N/A)
Firmato: - Come Codifica Tavola		Pagina: 45 Su: 66



01 02 03 04 05 06



Sezione 33

4.55

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

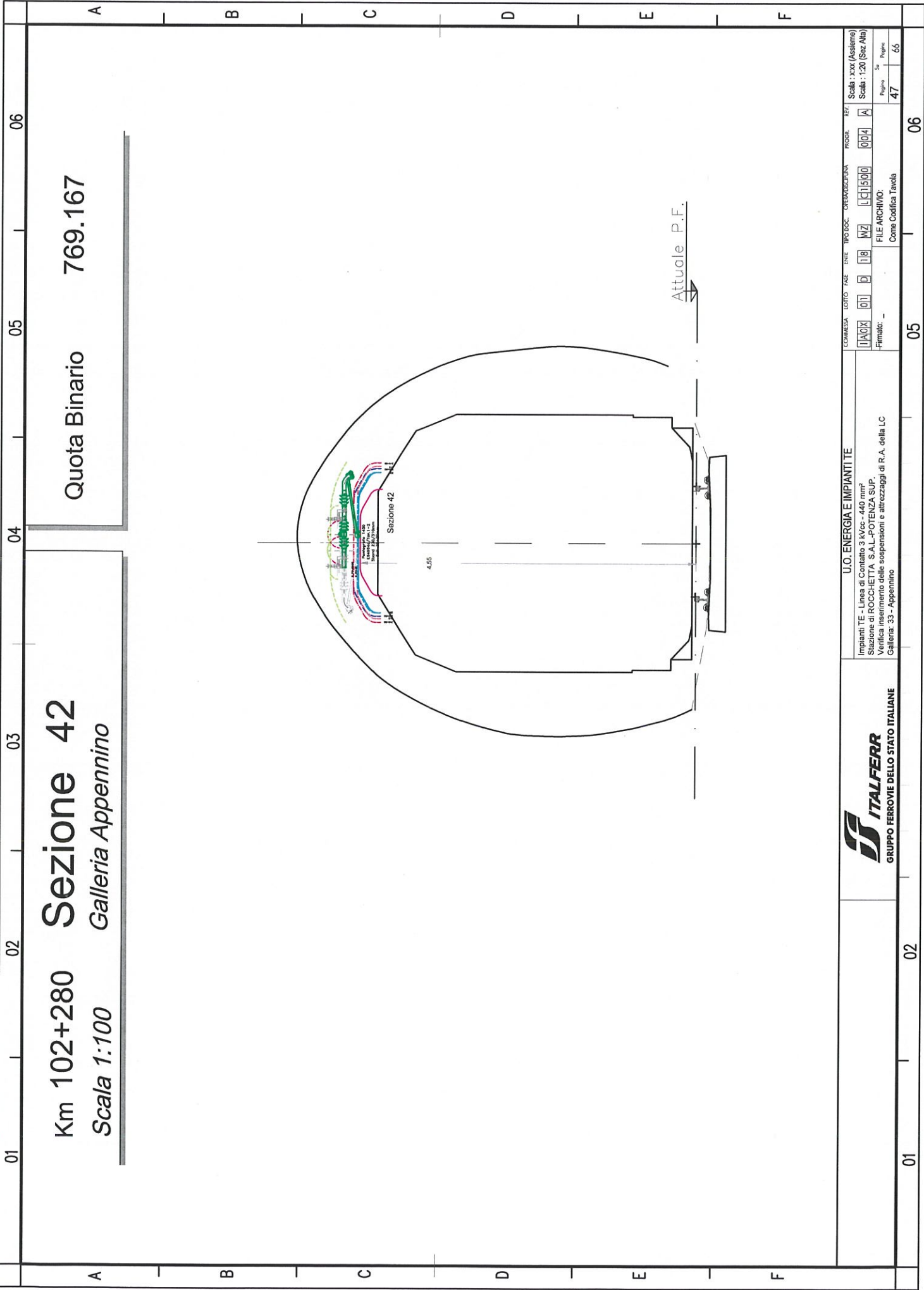
H-FC+50+50  
H-FC+40

310+50  
310  
260+50  
230  
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

COMMESSA	LOTTO	FASE	INT.	TIPO SOCC.	OPERAZIONE/STATA	PROG.	REF.	Scala : 300 (Assieme)
IAQX	01	D	18	WZ	1500	004	A	Scala : 1:20 (Saz. All)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								46
Firmato: -								66



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

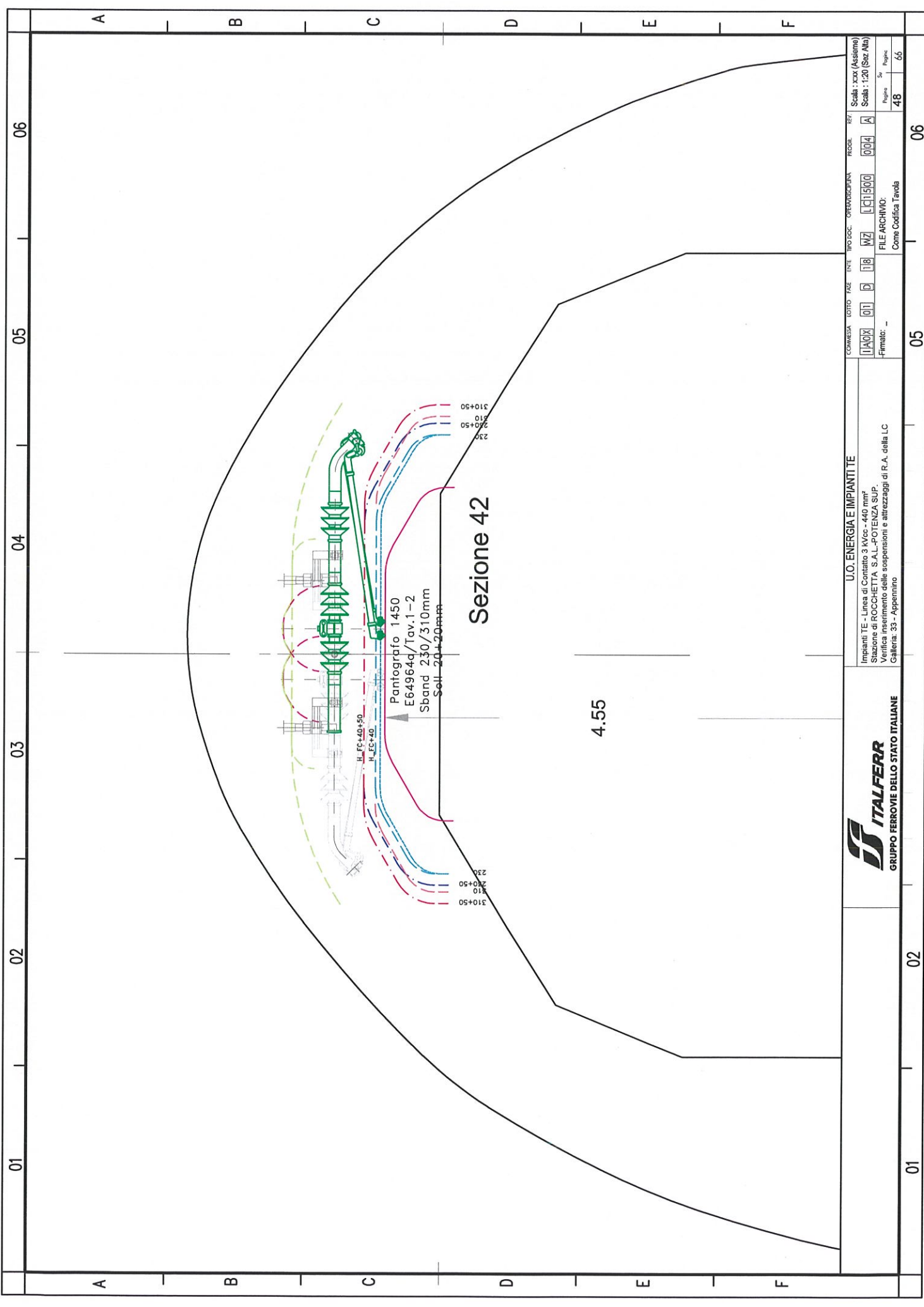
Quota Binario 769.167

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala
11A01	01	D	118	WZ	111500	004	A	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Saz. Aft)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagina 47 Su 66



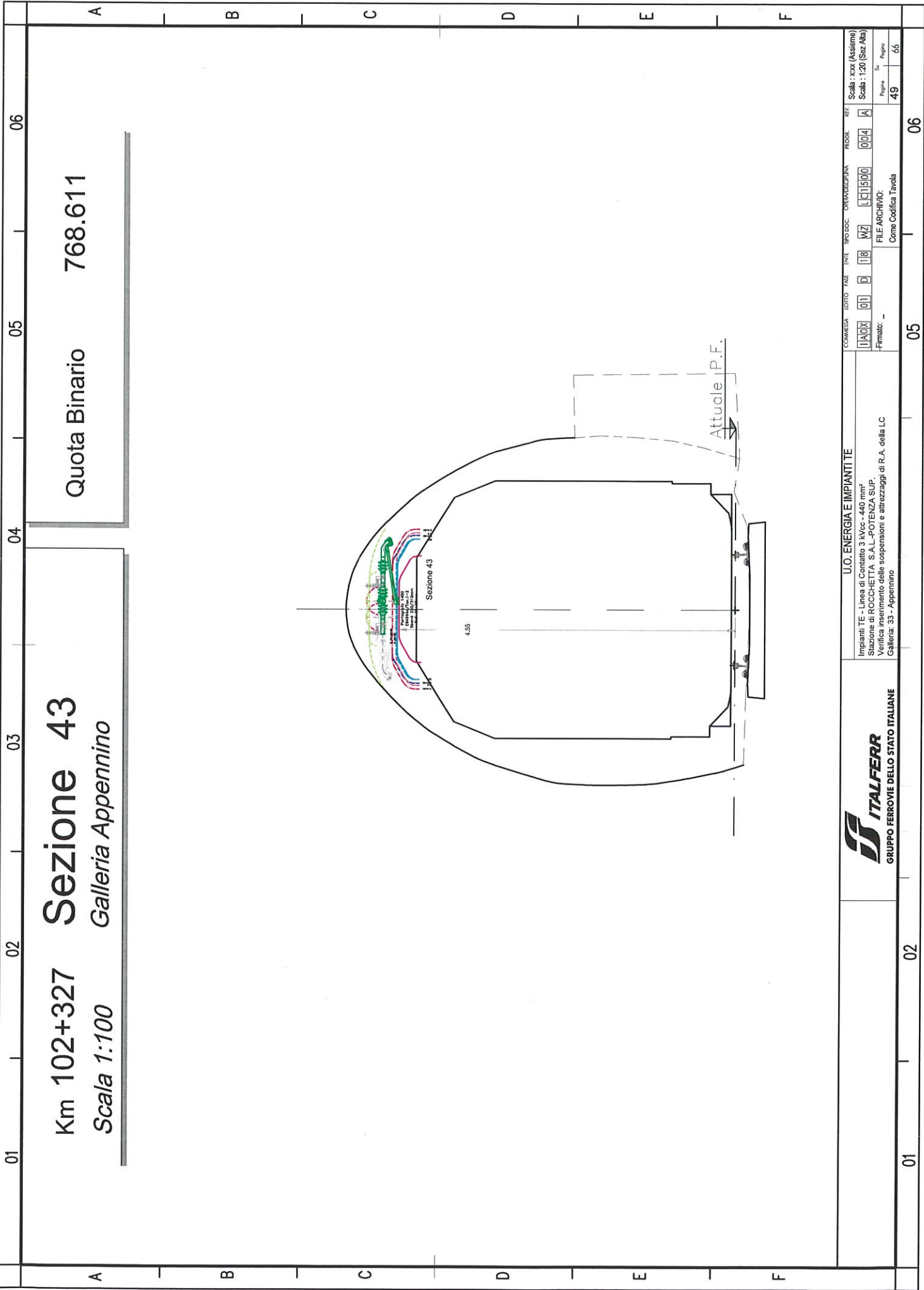
Sezione 42

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : 20x (Assieme)
IA0X	01	D	18	MZ	1500	004	A	Scala : 1:20 (Saz. Alta)
FILE ARCHIVIO:								Pagina
Firmato: --								50
Come Codifica Tavola								48
								66



**Km 102+327**  
**Sezione 43**  
 Galleria Appennino

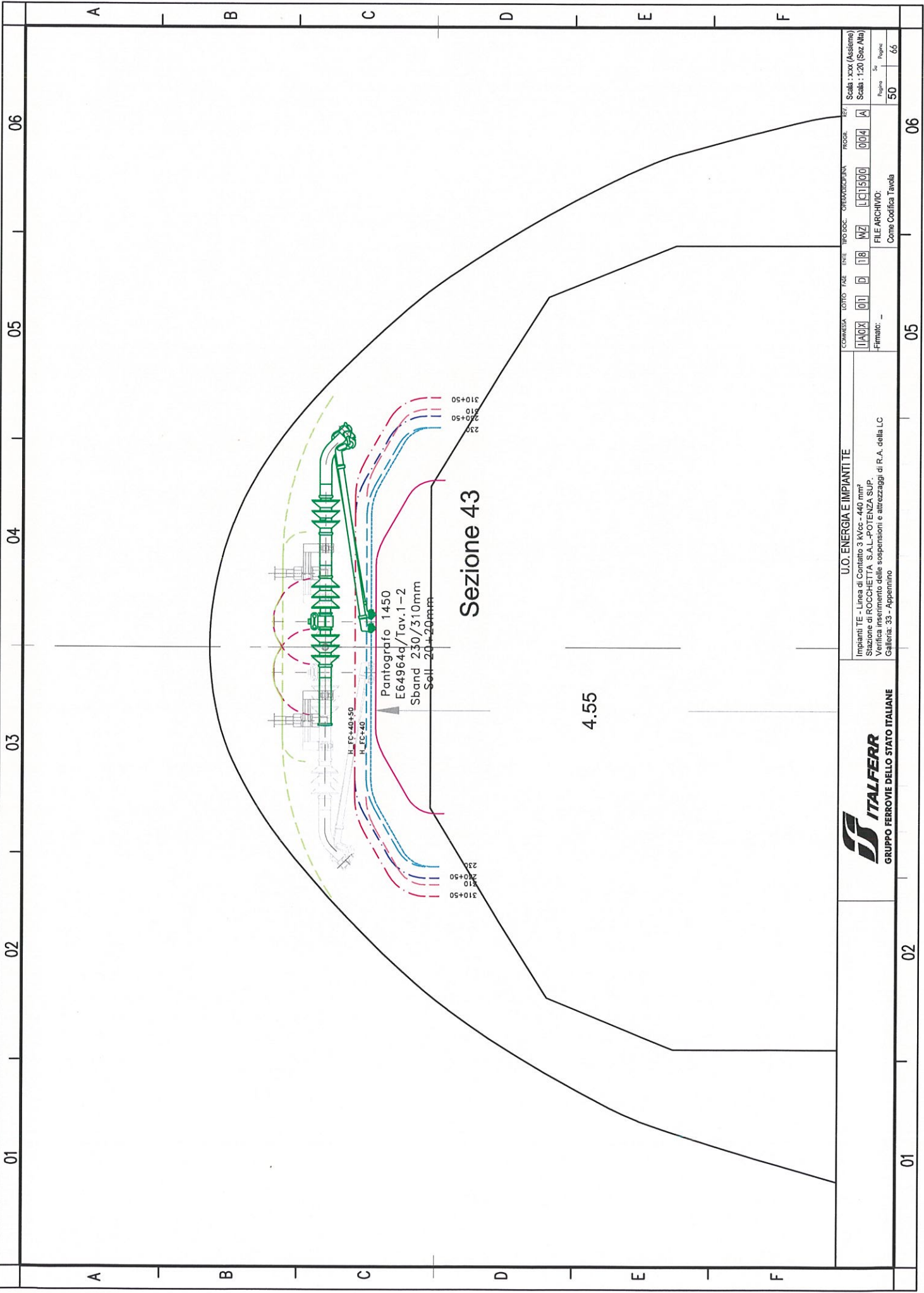
Quota Binario 768.611



**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	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGOL.	REF.	Scala
11A0X	01	D	18	MZ	L1500	004	A	XXX (Assieme)
FILE ARCHIVIO:								Scala : 1:20 (Saz Alta)
Firmato: --								Page No
Come Codifica Tavola								49
								Page Tot
								66



Sezione 43

4.55

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

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

310+50  
310  
260+50  
230

230  
310  
260+50  
310+50



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: 33 - Appennino

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO SOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala : 20X (Assieme)
I/A0X	01	D	18	MZ	L1500	004	A	Scala : 1:20 (Saz. Ala)
FILE ARCHIVIO:							Pagina	66
Firmato: --							50	66
Come Codifica Tavola								

06

05

04

03

02

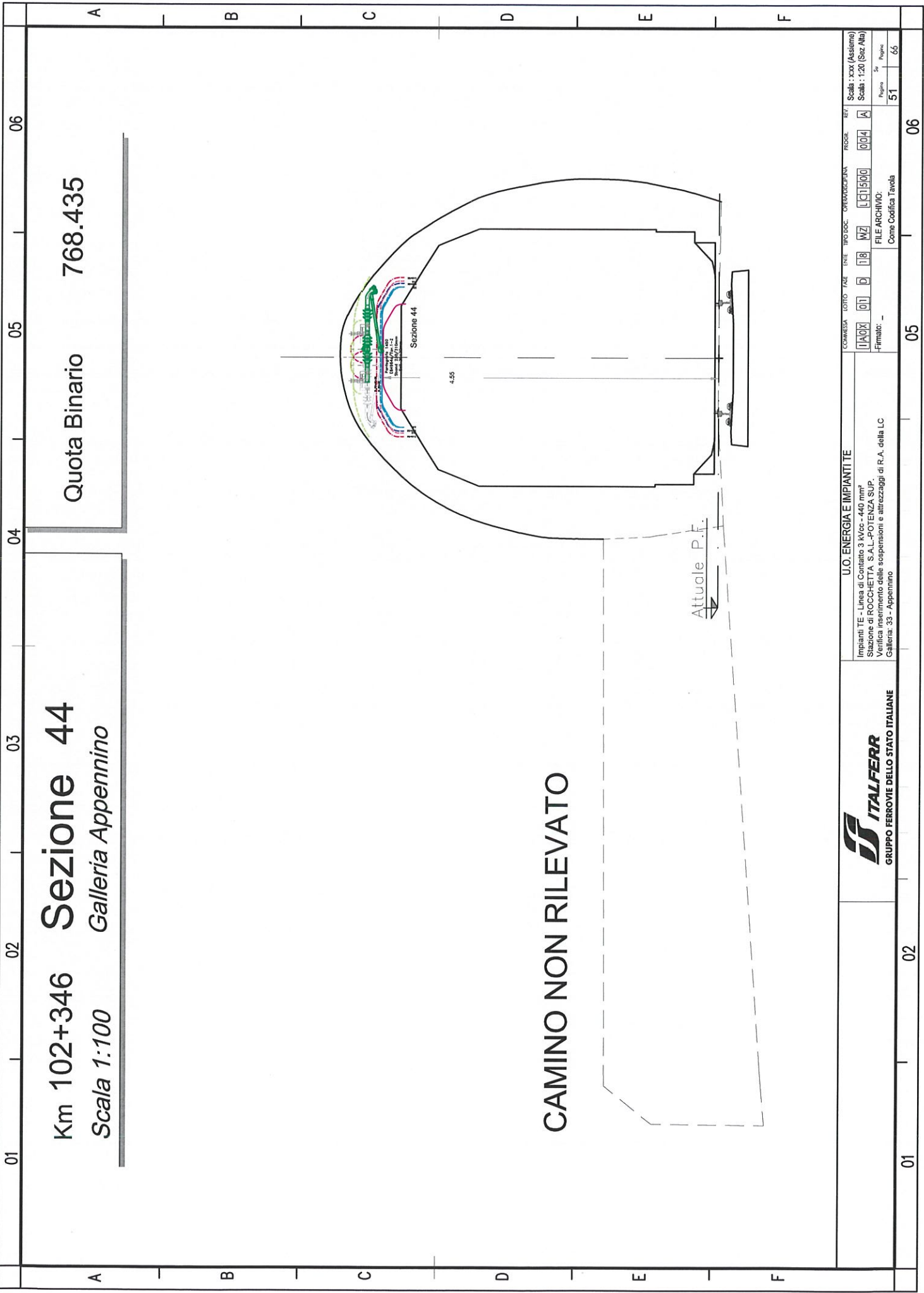
01

06

05

02

01



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

Quota Binario 768.435

**CAMINO NON RILEVATO**

Attuale P.f.

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

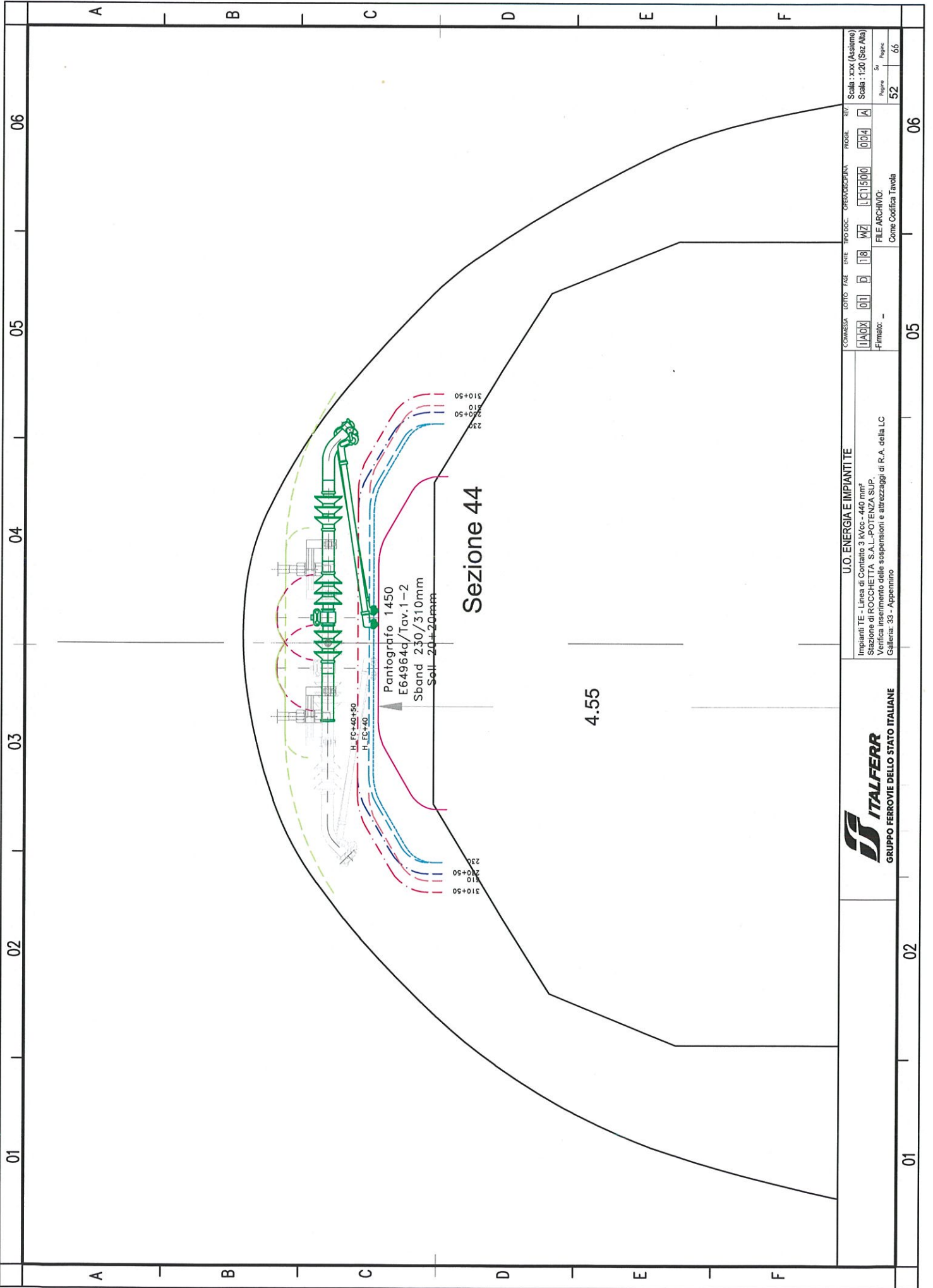
A B C D E F



**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 attrezzature di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

COMMESSA	TOTTO	TADE	TENI	TIPIDOC.	OPERAZIONALE	PROGAL.	REV	Scala : X0X (Assieme)
IA00X	01	0	1B	MZ	L11500	004	A	Scala : 1:20 (Saz. Alti)
Firmato: --								51
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								66

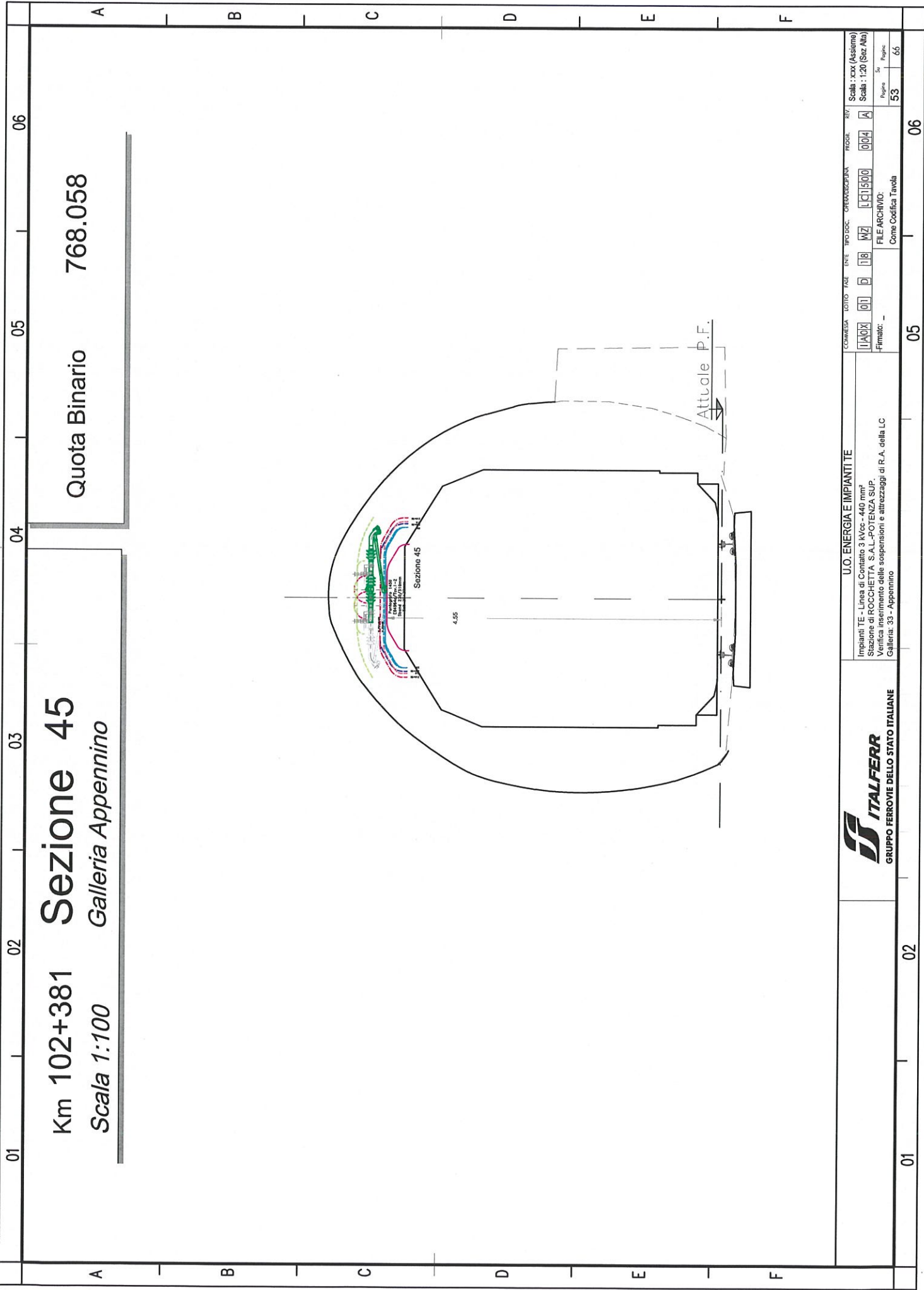
01 02 05 06



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

COMPRESA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IA02	01	D	18	WZ	L1500	004	A	Scala: 1:20 (Saz. Ala)
FILE ARCHIVO:								Pagina
Firmato: --								52
Come Codifica Tavola								66





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

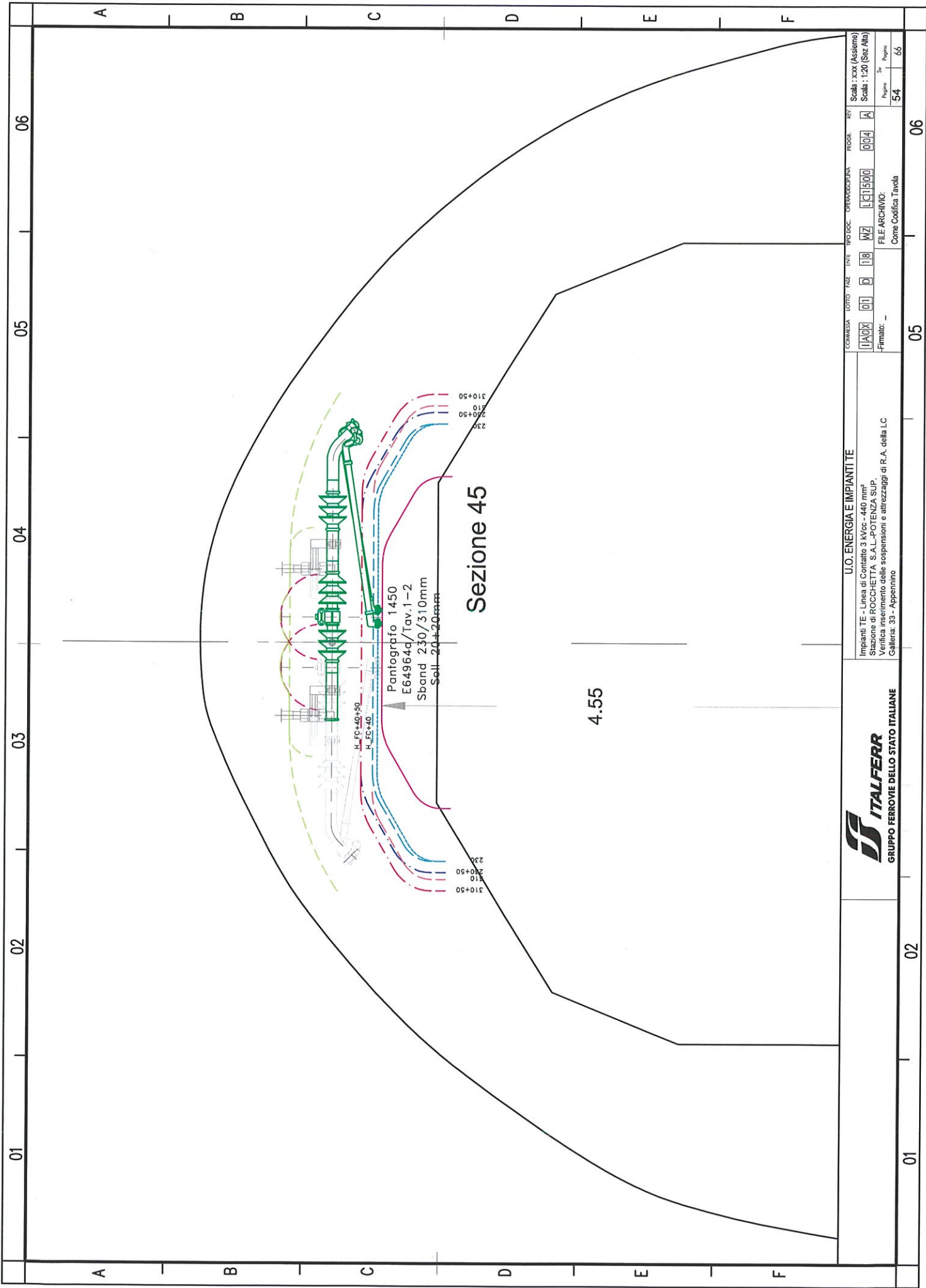
Quota Binario 768.058



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	TADE	LINE	TIPO DOC.	CREAZIONE	PROZ.	REV	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	1B	MZ	L1500	004	A	Scala: 1:20 (Ssz Alta)
Firmato: -								Figlio Su
FILE ARCHIVIO:								53
Come Codifica Tavola								66



Sezione 45

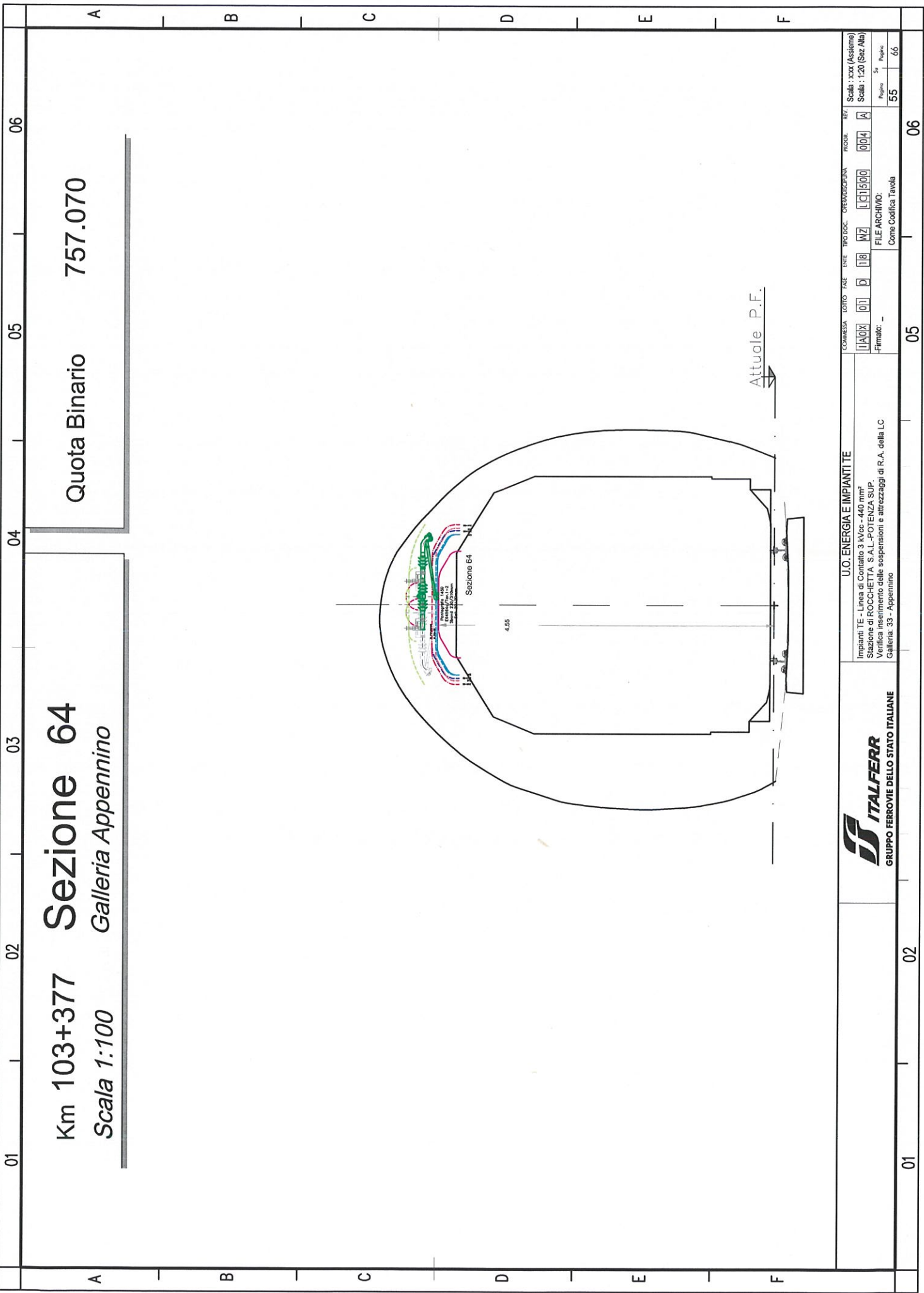
4.55

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 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

COMPLESSO	LOTTO	TADE	LINE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV	Scala: xx:xx (Assieme)
11A00	01	0	1B	MZ	L1500	004	A	Scala: 1:20 (Siz All)
Firmato: -								FILE ARCHIVO:
Cone Codifica Tavola								54
								56



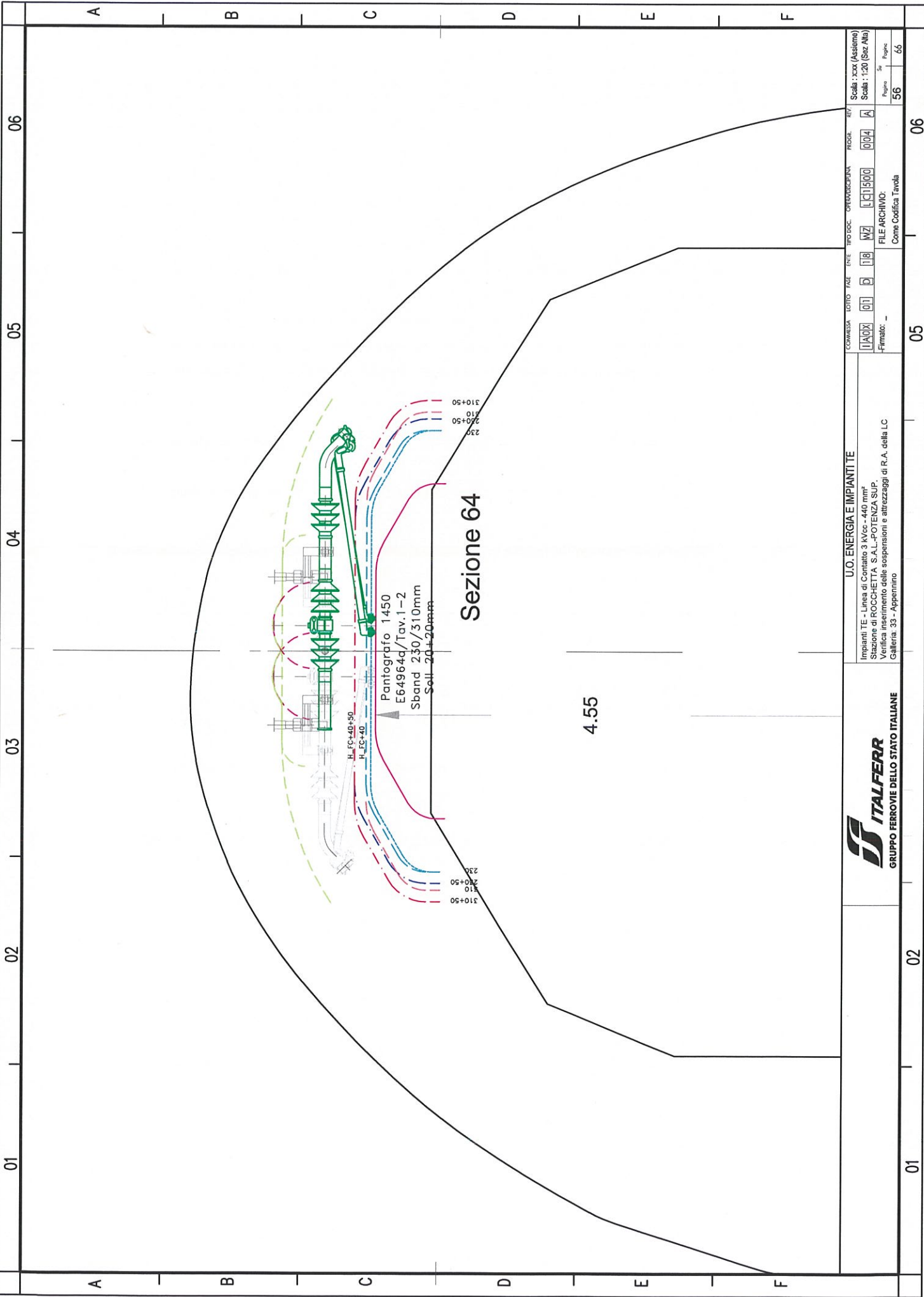
Km 103+377  
 Scala 1:100  
**Sezione 64**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 757.070

<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		LOMESSA LOTTO TAGE UNITE PRODOTTO: CREMONDESPANNI PROGR. REV.	Scale: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Saz/Ala)
[IA] [A] [01] [0] [1B] [M] [L] [1500]	[004] [A]	FILE ARCHIVIO: Come Certificata	Pagina 55 Pagina 66



Attuale P.F.



Sezione 64

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

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV	Scala: xxx (Assieme)
11A00	01	D	16	MZ	1500	004	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
FILE ARCHIVO:							56	66
Firmato: -							Come Codifica Tavola	

01

02

03

04

05

06

A

B

C

D

E

F

01

02

03

04

05

06

A

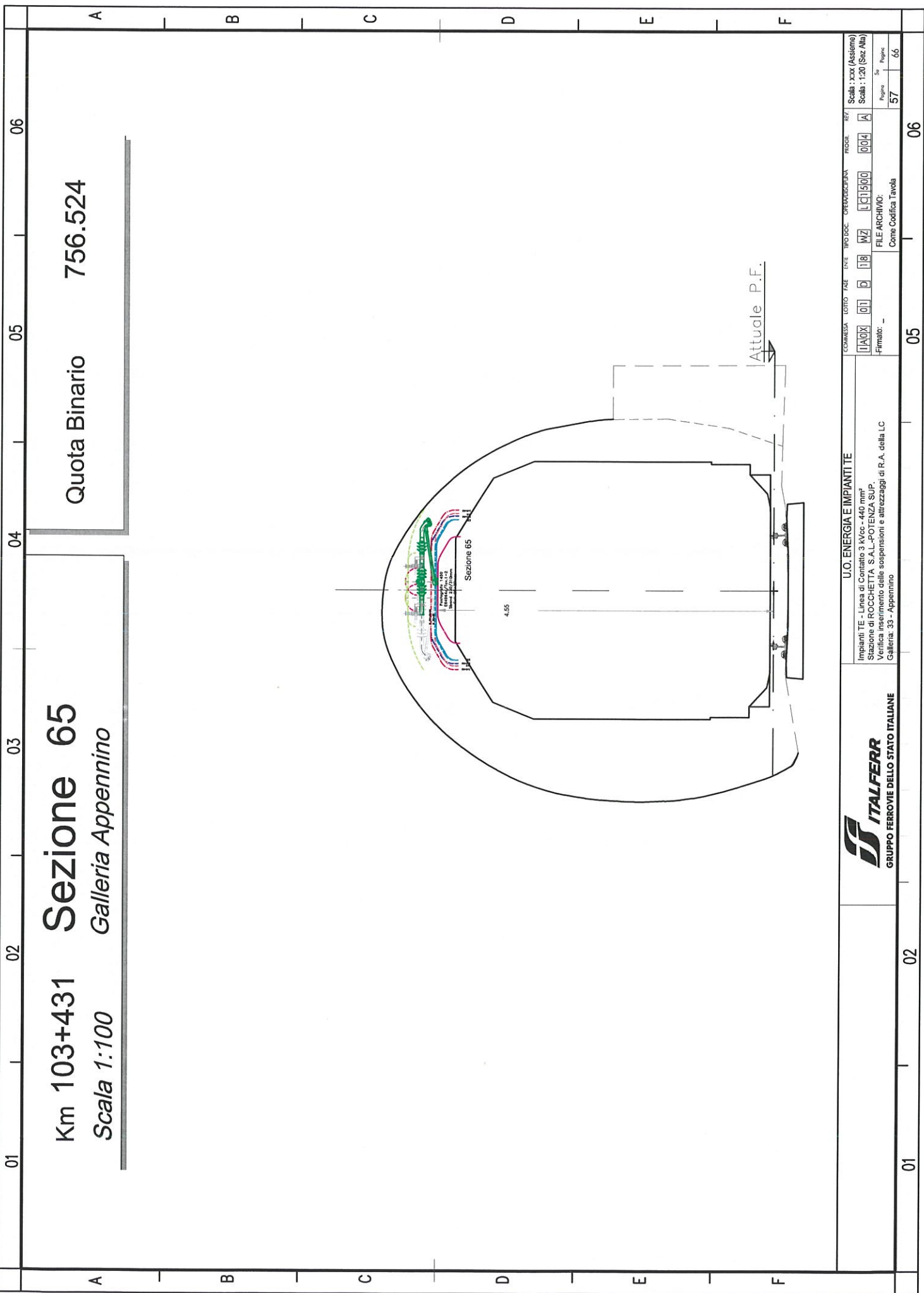
B

C

D

E

F



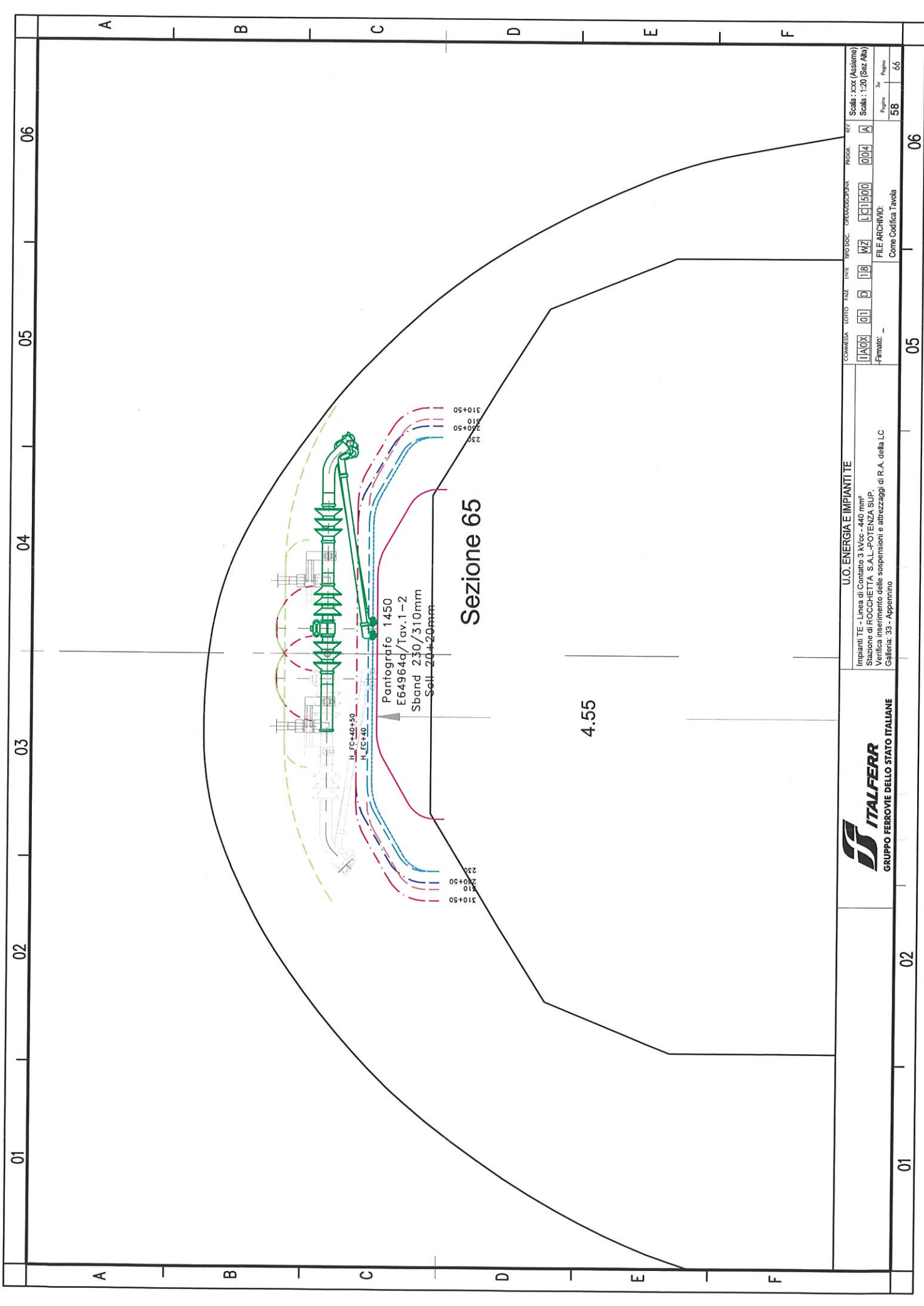
Km 103+431  
**Sezione 65**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 756.524



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	PAZ.	ENTE	PRO.DOC.	PRO.DESIGNAZ.	PROG.	REV.
1140X	01	D	18	MZ	LC1500	004	A
FILE ARCHIVIO:							Scala: xxx (Assemble)
Firmato: -							Scala: 1:20 (Szr Ala)
Come Coeffica Tavola							Page: Su
							57
							66



Sezione 65

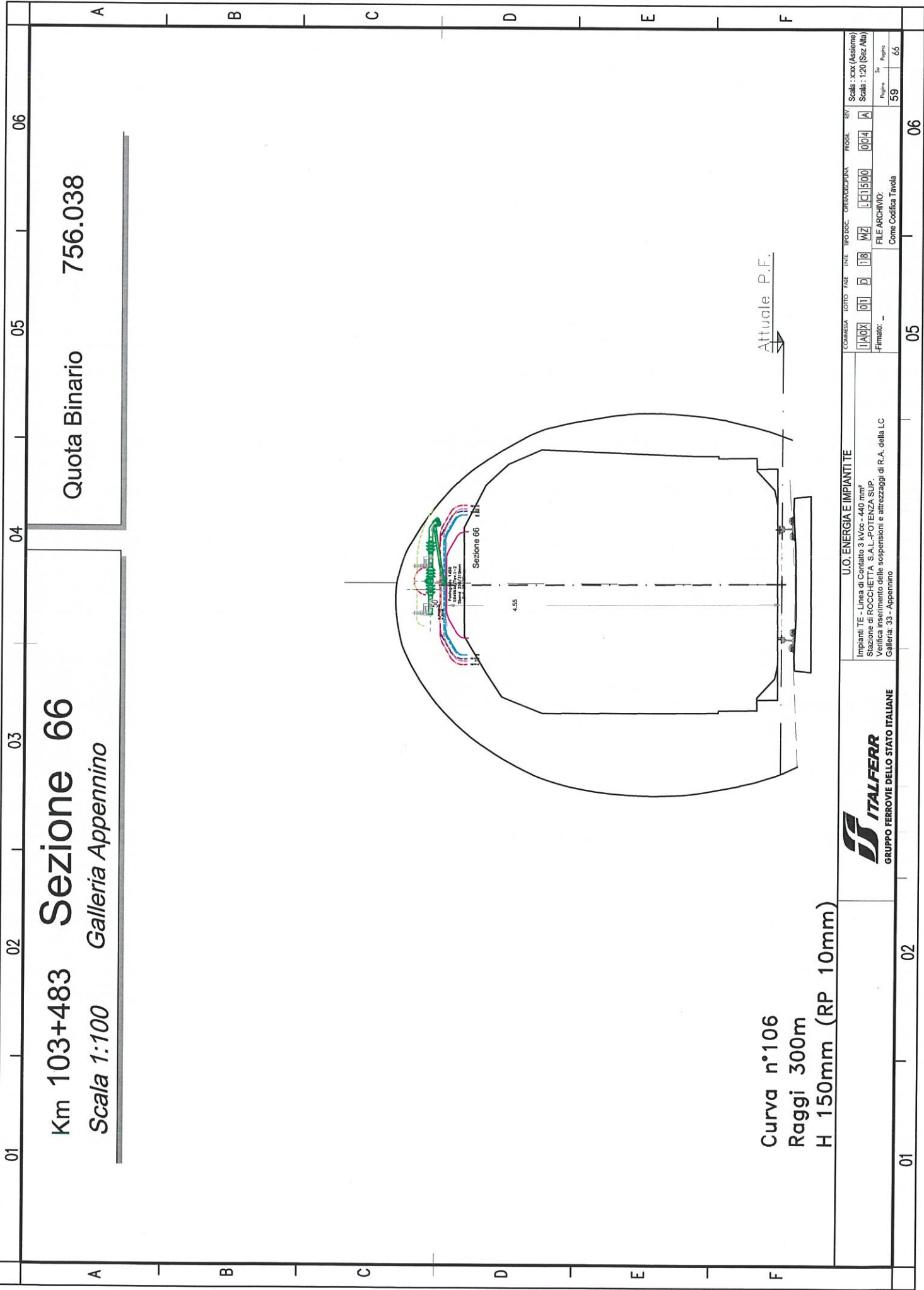
4.55

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 mm<sup>2</sup>  
Stazione di ROCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della L.C.  
Galleria: 33 - Appennino

COM.ESIA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	PRODOTTORE	PROG.	SCALE
11A0X	01	D	18	MZ	11500	004	xxx (Assieme) 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO:							58
Firmato: --							66
Come Coeffica Tavola							



Km 103+483  
 Scala 1:100  
**Sezione 66**  
 Galleria Appennino

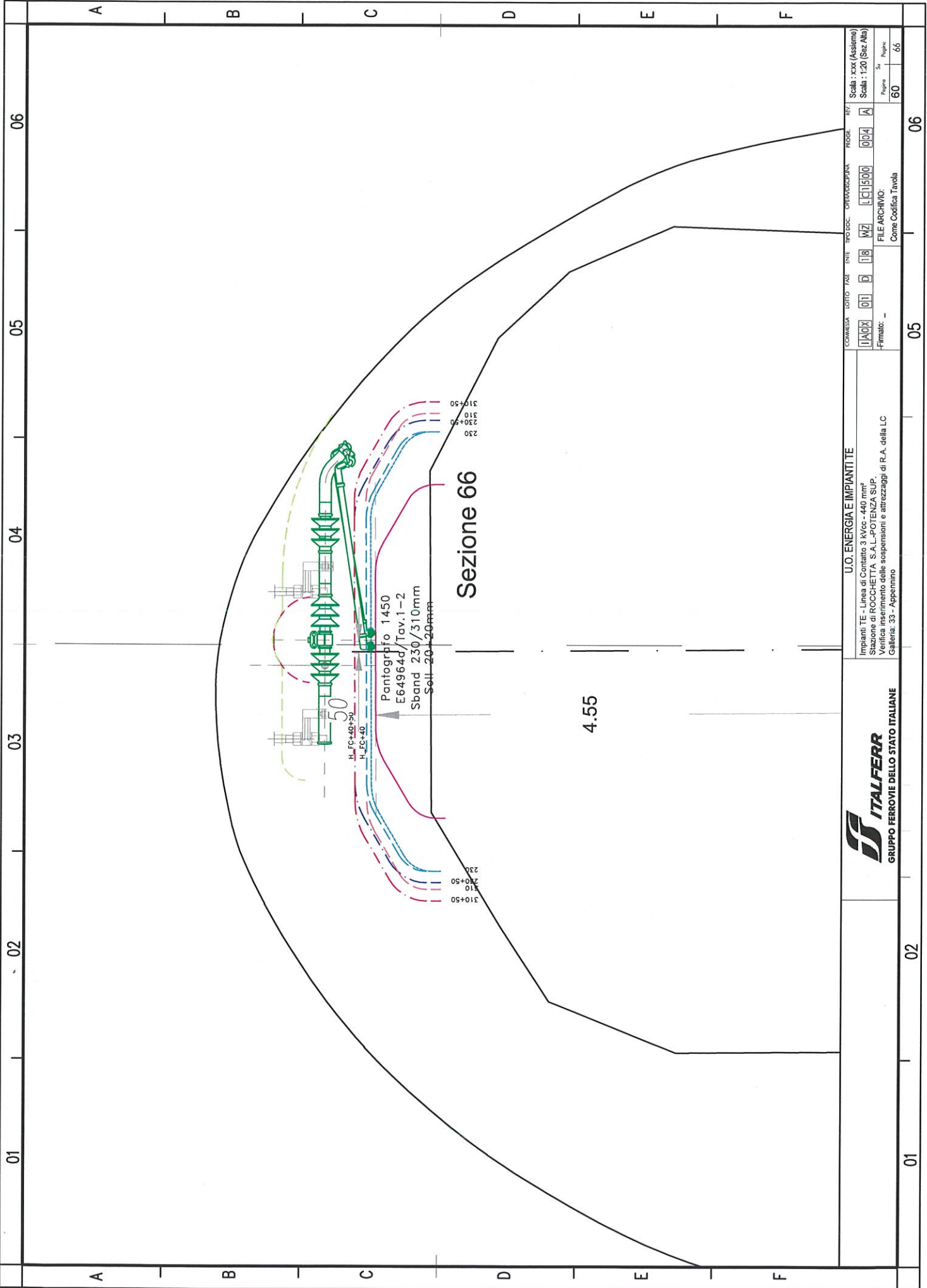
Quota Binario 756.038

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 ROCCHEITTA S.A.L.-POTENZA SUP.  
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC  
 Galleria: 33 - Appennino

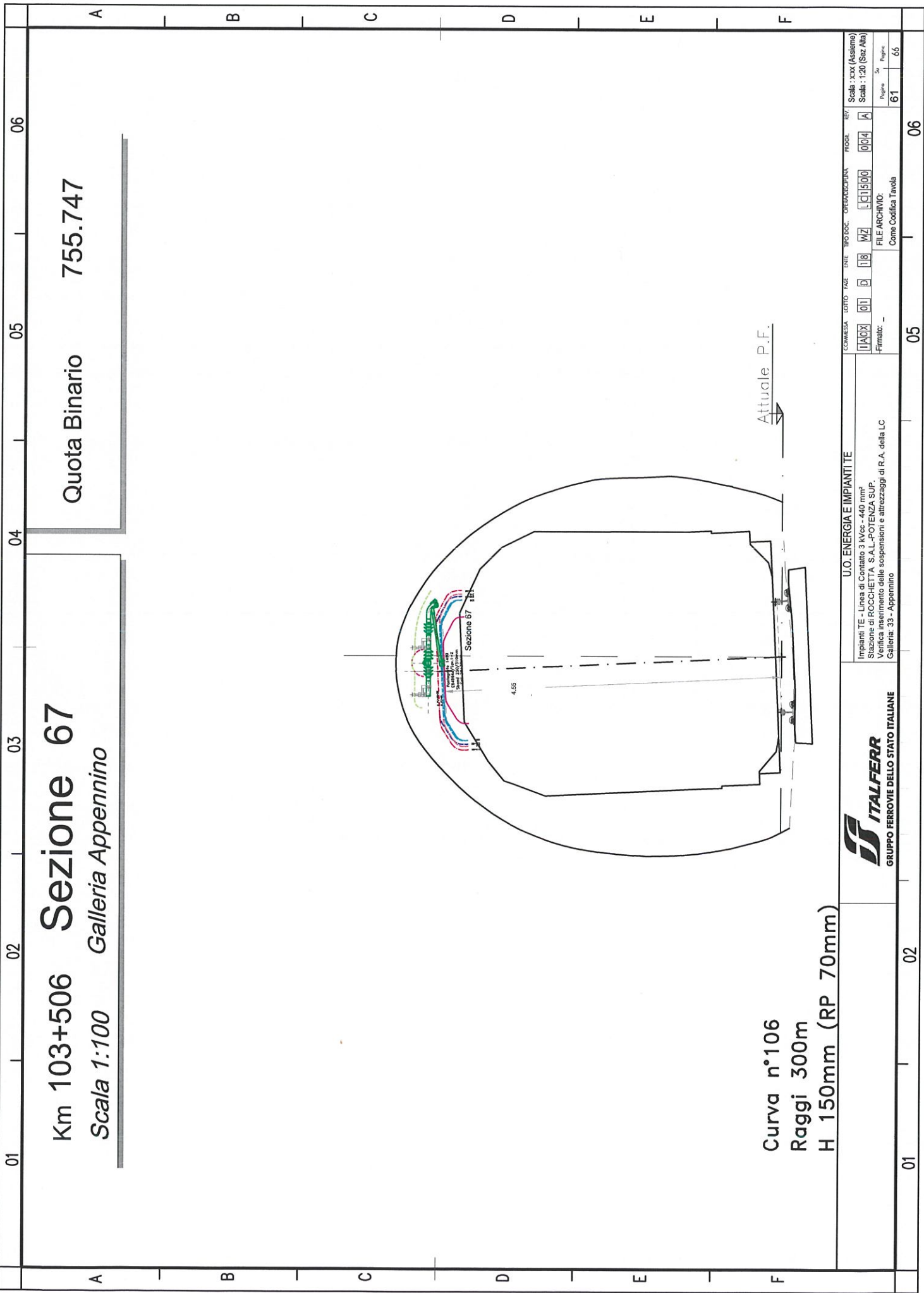
COMMESSA	LOTTO	TADE	INTE	TIPO DOC.	OPERAZIONI	PROG.	REV	Scala: xxv (Assieme)
11A00	01	0	1B	MZ	L1500	004	A	Scala: 1:20 (Ssz Alb)
Firmato: -								FILE ARCHIVIO:
								Cons. Codifica Tavola
								Pagina 59
								Page 66



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

COMPASSIA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGAL.	REV.	Scala : xxv (Assieme)
[A] [Q] [X]	[0] [1]	[0]	[1] [B]	[M] [Z]	[1] [1] [5] [0] [0]	[0] [0] [4]	[A]	Scala : 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								60
Firmato: --								66





Km 103+506  
 Scala 1:100  
**Sezione 67**  
 Galleria Appennino

Quota Binario 755.747

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

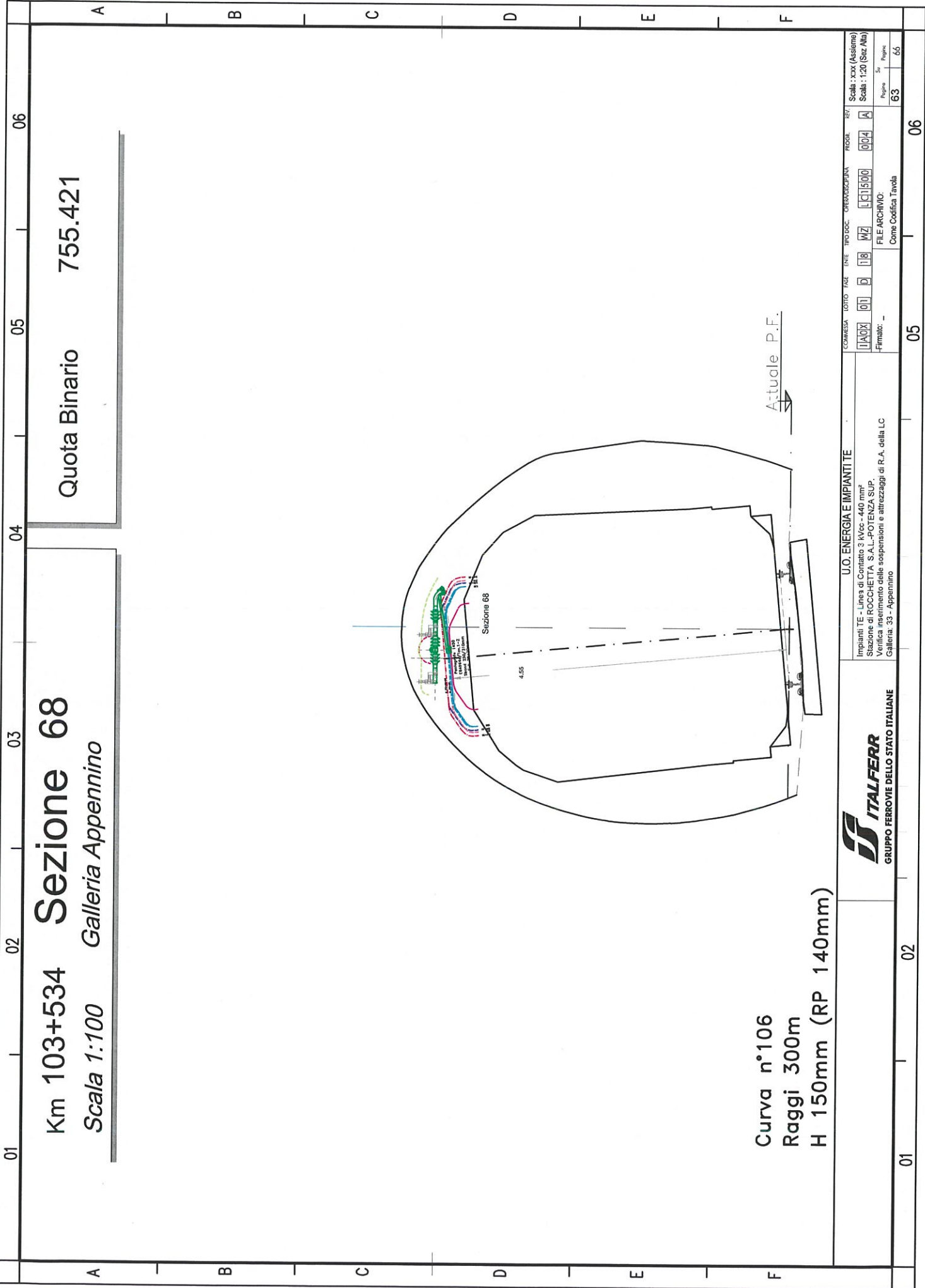
Attuale P.F.



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

COMISSA	LOTTO	TALE	ONIE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	SEZ.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	1B	MZ	L1500	004	A	Scala: 1:20 (Ssz Alta)
FILE ARCHIVO:								Page: 51
Firmato: -								Page: 61
Come Codifica Tavola								Page: 66





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

Attuale P.F.

Quota Binario 755.421

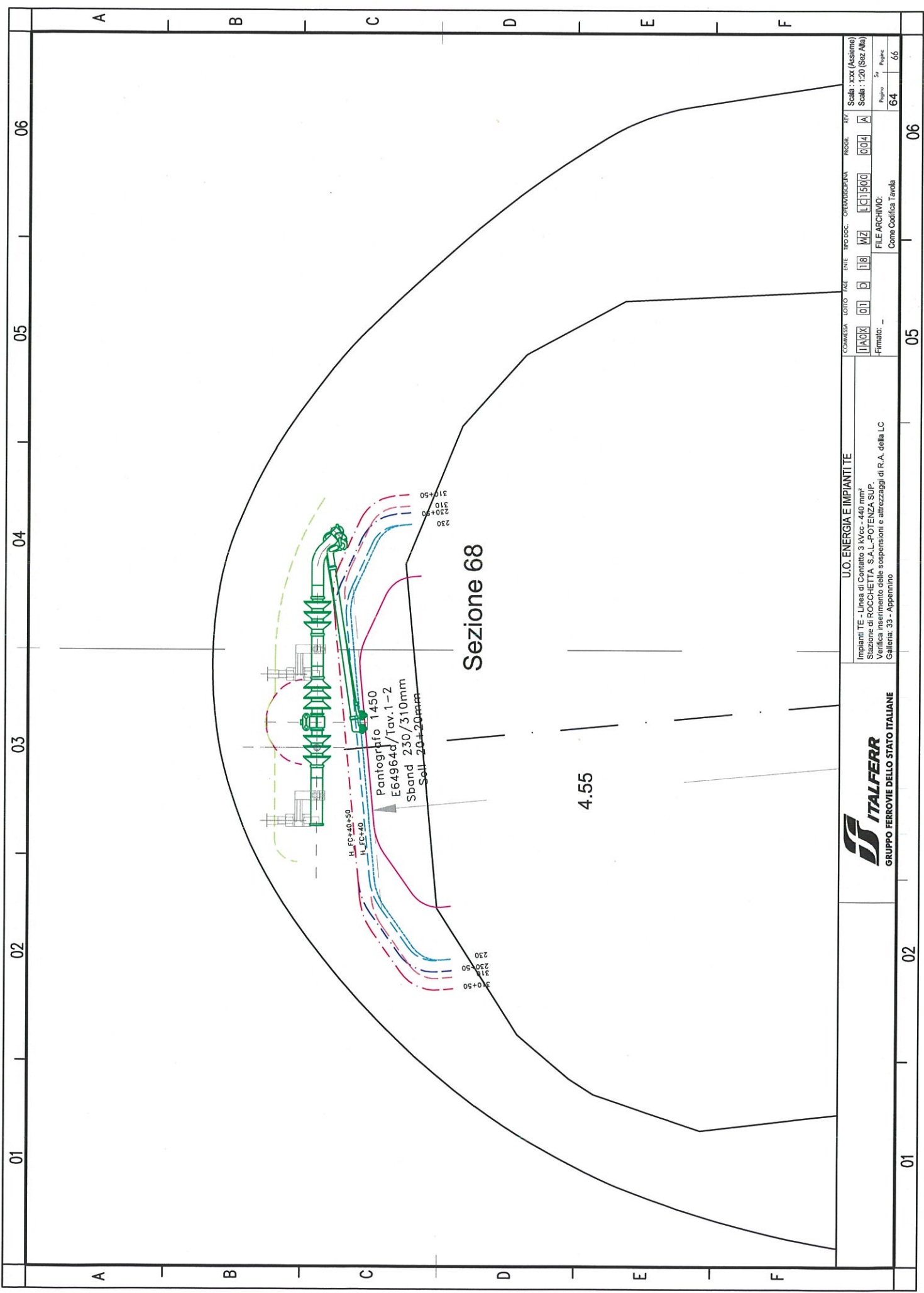
Km 103+534 Sezione 68  
 Galleria Appennino



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	TITOLO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	PRODOTTORE	PROG.	ES	Scala: xxx (Assieme)
ITACM	01	D	IR	MZ	LC1500	004	A	Scala: 1:20 (Ssz Alta)
FILE ARCHIVO:							Paese	Paese
Firmato: -							63	65
Come Qualifica Tavola								



Sezione 68

4.55

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

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

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPODOC.	OPEREDICINA	PROGR.	REV.	Scala: 1:200 (Assieme)
11A0X	01	0	18	MZ	LE1500	004	A	Scala: 1:20 (Siz ANI)
FILE ARCHIVO:								Page: 64
Firmato: -								Page: 66
Come Codifica Tavola								

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE  
 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: 33 - Appennino



06

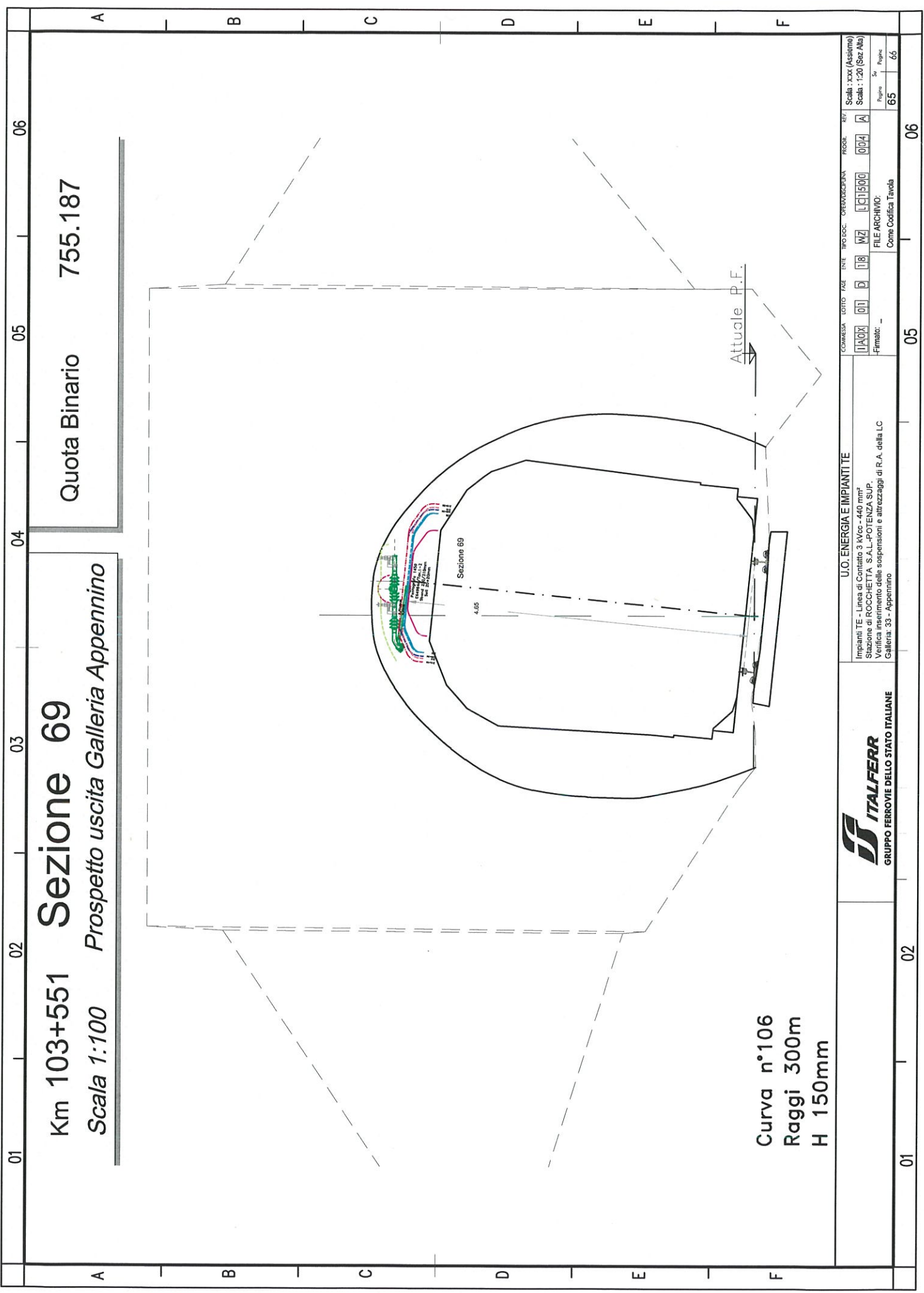
05

04

03

02

01



**Km 103+551 Sezione 69**

*Scala 1:100 Prospetto uscita Galleria Appennino*

**Quota Binario 755.187**

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



**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	PROGR.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
IAO	01	D	18	WZ	1500	004	A	Scala : 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVIO:								Page
Firmato: -								54
Come Codificati Tavola								65
								66

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06

A B C D E F

A B C D E F

