

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

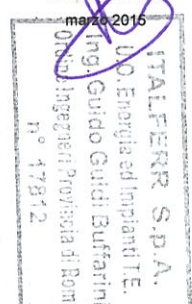
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracolpa

SCALA:

Varie

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

IAOX 01 D 18 WZ LC1900 001 A

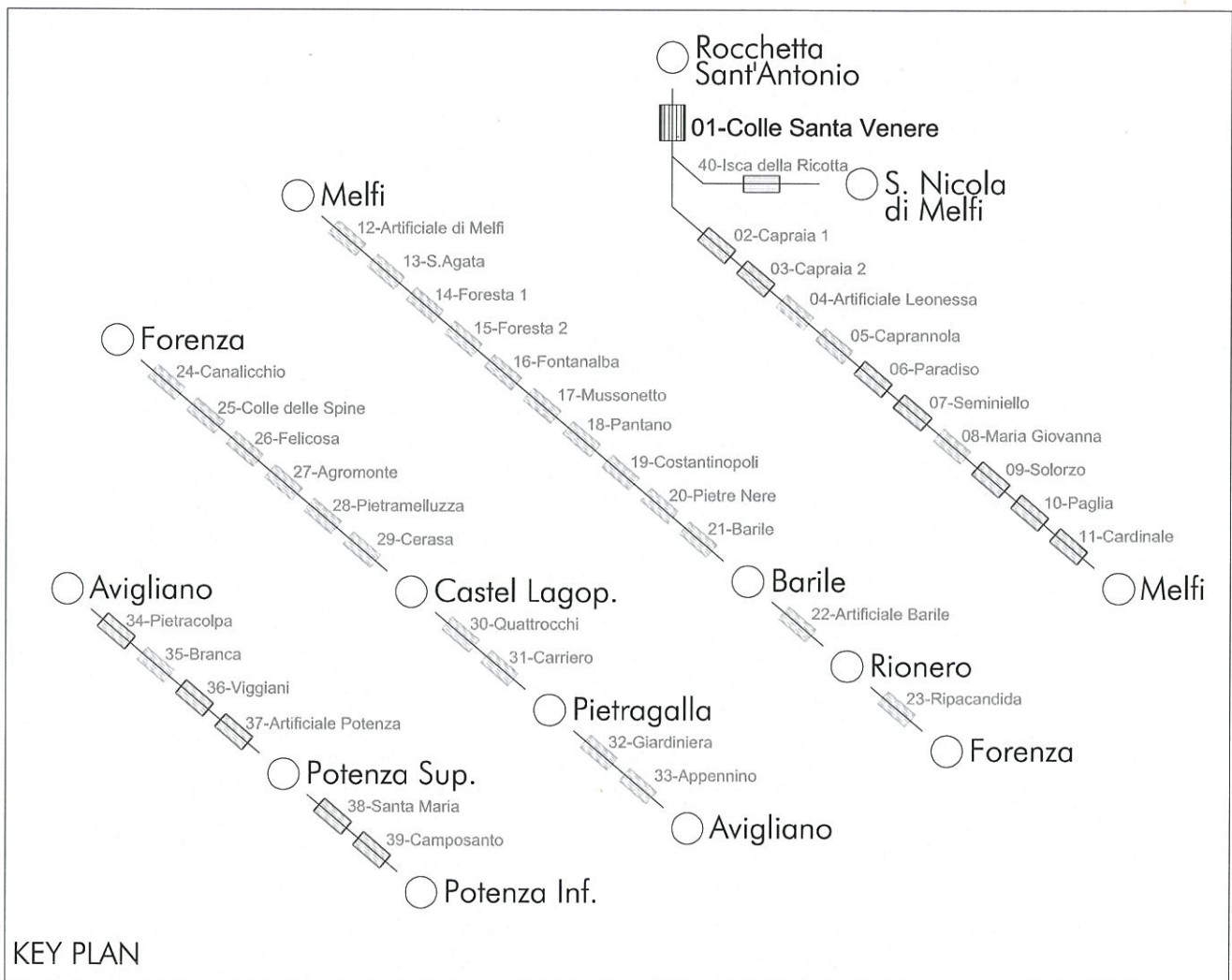
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>PR</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>GL</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.268



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

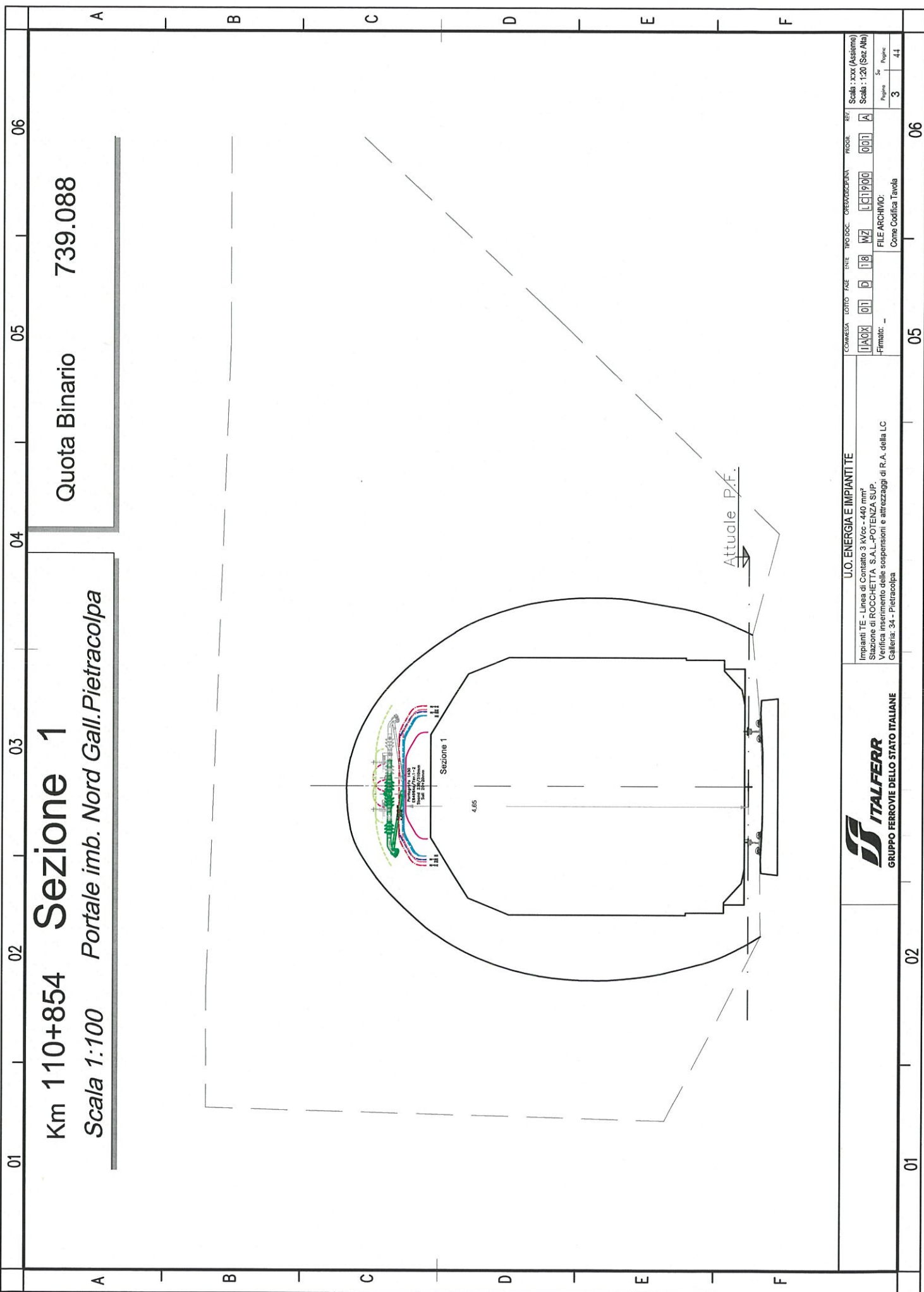
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 mm² con corde portanti fisse (aperto/galleria), come da disegno RFI E 61500 (N°2 corde portanti fisse al tiro di 2x1000 kg a +15°C e N°2 fili di contatto regolati al tiro di 2x750 kg);
- b. su tale tipologia di catenaria, sulla base di quanto concordato nella riunione del 05-02-2013 (rapporto di riunione protocollo RFI-DPR-DTP_BA\A0011\2013\0001254 del 21-03-2013, si conferma che:
 - tenuto conto delle basse velocità di transito, della ridotta escursione termica nelle gallerie e degli spazi estremamente ridotti, la quota minima sotto sospensione dei fili di contatto in galleria è stata stabilita, ove necessario, pari a 4,55 m dal piano del ferro, pur garantendo in qualsiasi altro punto della campata, nella peggiore condizione di carico e di temperatura ambiente, l'altezza minima dei fili di contatto pari a 4,51 m dal piano del ferro, compatibile con il transito del P.M.O. N°1 previsto all'interno delle gallerie della tratta in oggetto;
 - al fine di diminuire il numero di campate necessarie per il raccordo della quota del piano teorico di contatto in uscita dalle gallerie, si condivide di realizzare tali raccordi nel rispetto dei gradienti massimi e delle massime variazioni di gradiente, secondo quanto prescritto dalla Norma CEI EN 50119 Ed. 05-2010;
- c. utilizzo della sospensione di galleria ad ingombro ridotto, come da disegno RFI E 64650, con la sostituzione del morsetto per singola corda portante con il morsetto per due corde portanti;
- d. nei tratti di sovrapposizione, utilizzo della sospensione ridotta di galleria con due corde portanti fisse, come da disegno RFI E 57884.

Riassunto scelte di base

1. Pantografo da 1450 mm tradizionale, con sollevamento massimo di 40 mm e franco elettrico dinamico di 50 mm.
2. Altezza F.C. sotto sospensione in galleria di minimo 4,55 metri.
3. Altezza F.C. sotto sospensione in galleria nei posti di RA pari a 4,55 metri.
4. Campata normale di riferimento in galleria, con sosp 772/082 pari a 20 metri.
5. Sospensione 772/082 modificata per 440 mmq con morsetto per 2 CP;
6. Sospensioni 772/066 da impiegare nei posti di RA.
7. I rilievi delle sezioni della galleria in corrispondenza delle singole sospensioni, nelle successive fasi di sviluppo progettuale (esecutiva e di dettaglio), consentiranno una ulteriore ottimizzazione del verso delle stesse e gli interventi sulle opere murarie.



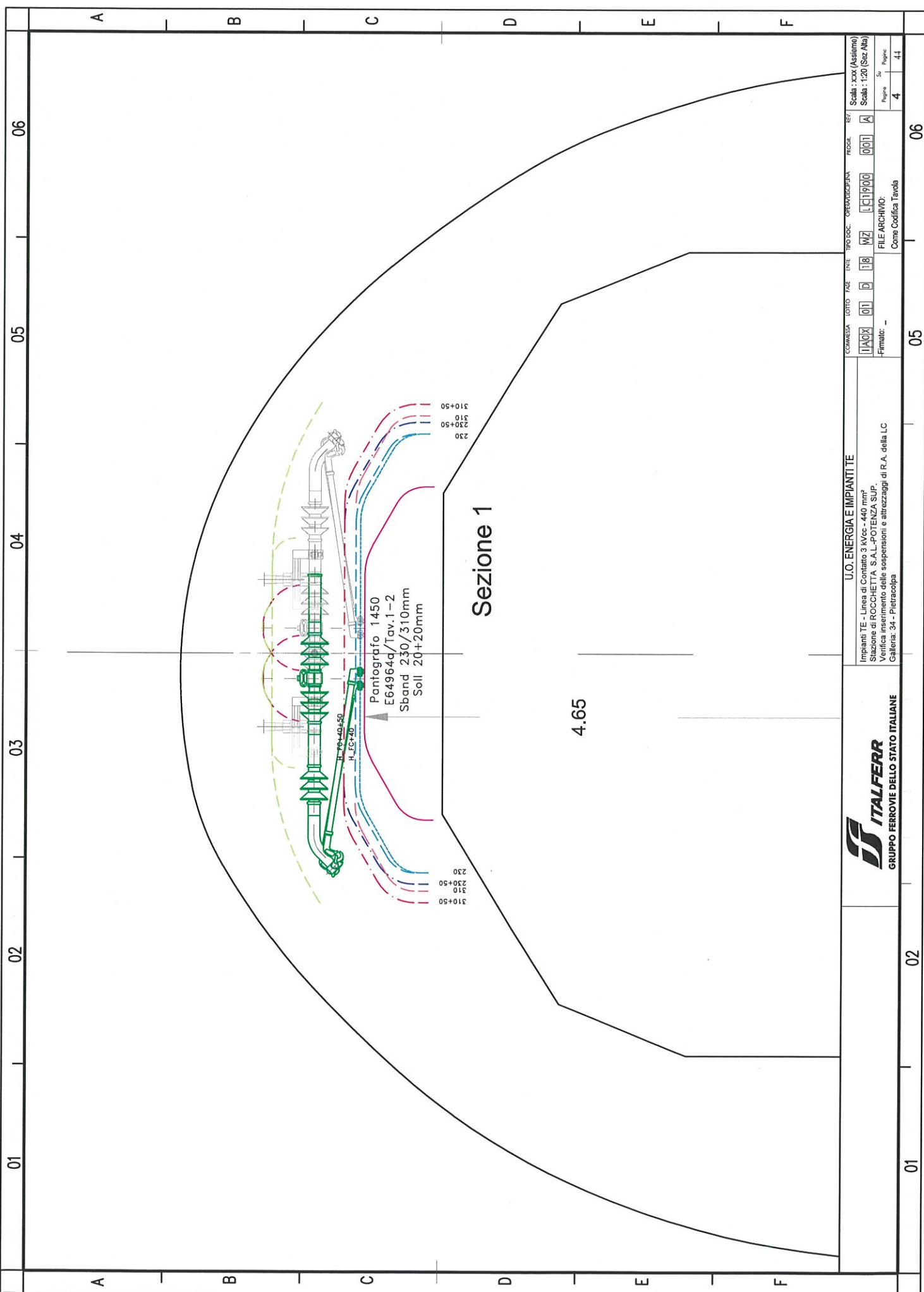
Km 110+854 Sezione 1

Portale imb. Nord Gall. Pietracolpa

Scala 1:100

Quota Binario 739.088

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 34 - Pietracolpa	L. COMESEA LOTTO - FASE - INTE - PRO BOCC. - OPERAZIONE/OPERA IACO 01 18 WZ LC1900 001 A -Firmat.: -	PROGR. 827 Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ana) Foglio Su Pagina 3 41
	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		05 06



Sezione 1

4.65

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



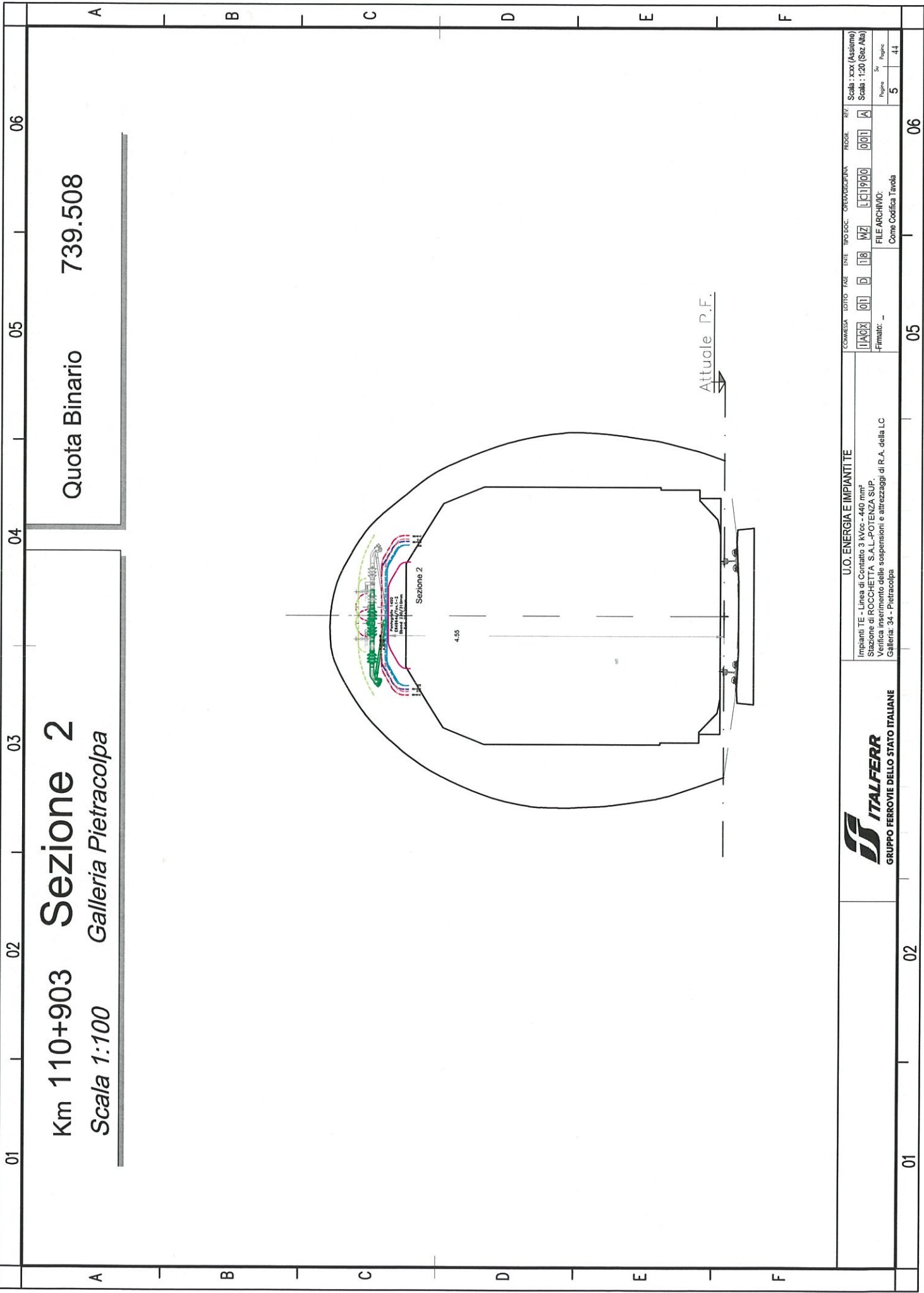
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 34 - Pietracoipa

COMESIA	LOTTO	FASE	ENTR.	TIPO DOC.	OPERAZIONE/STATA	PROZ.	REF.	Scala: XXX (Assiemo)
IAO	01	D	18	WZ	001900	001	A	Scala: 1:20 (Saz. AN)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagine: 5 Foglio: 4 44

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06



Km 110+903 **Sezione 2**
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 739.508



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: 34 - Pietracolpa

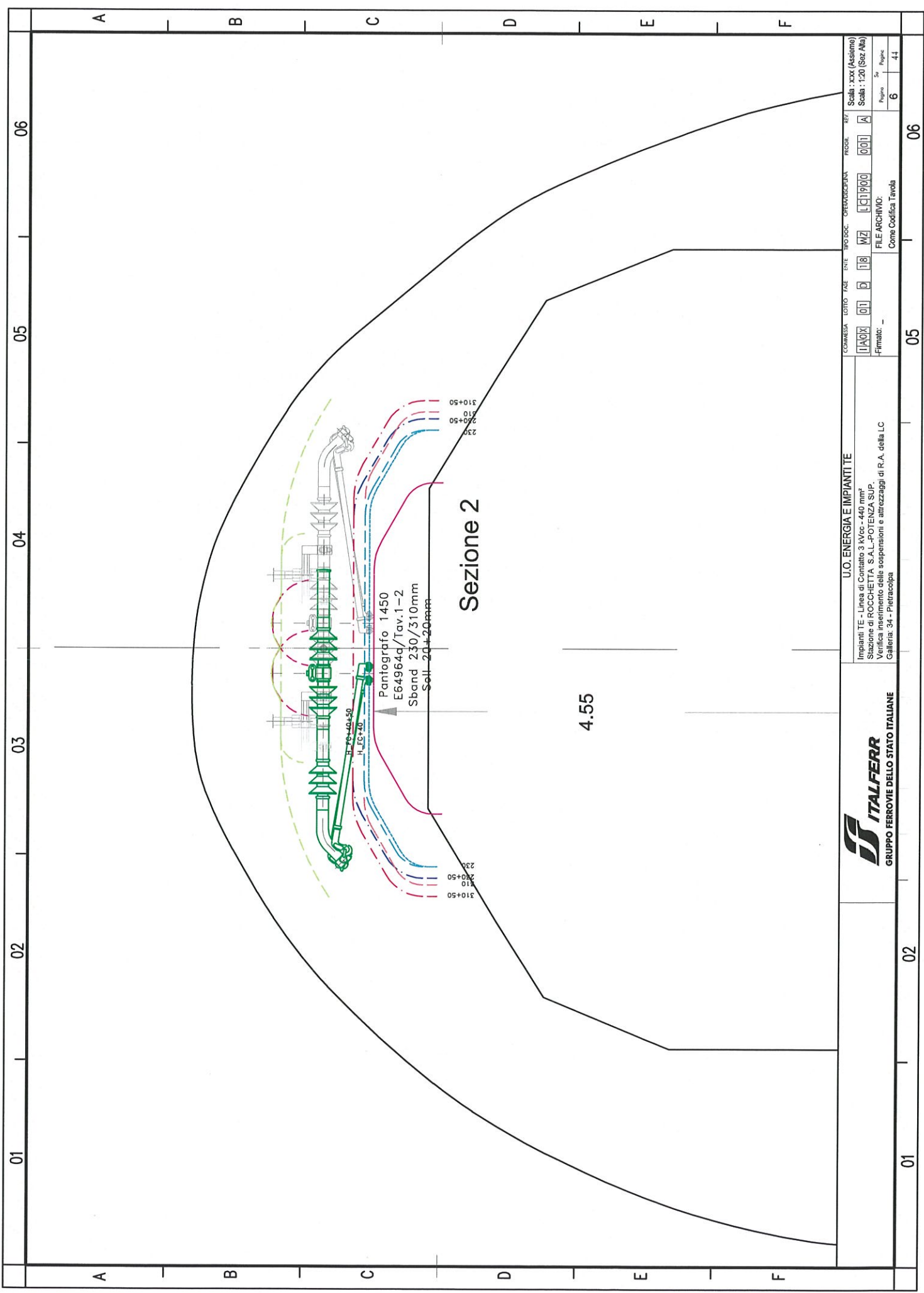
COMMESSA	LOTTO	FAZE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IA02	01	D	18	NZ	L1900	001	A	Scala: 1:20 (Saz/Alz)
Firmato: --								FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
								5
								41

01

02

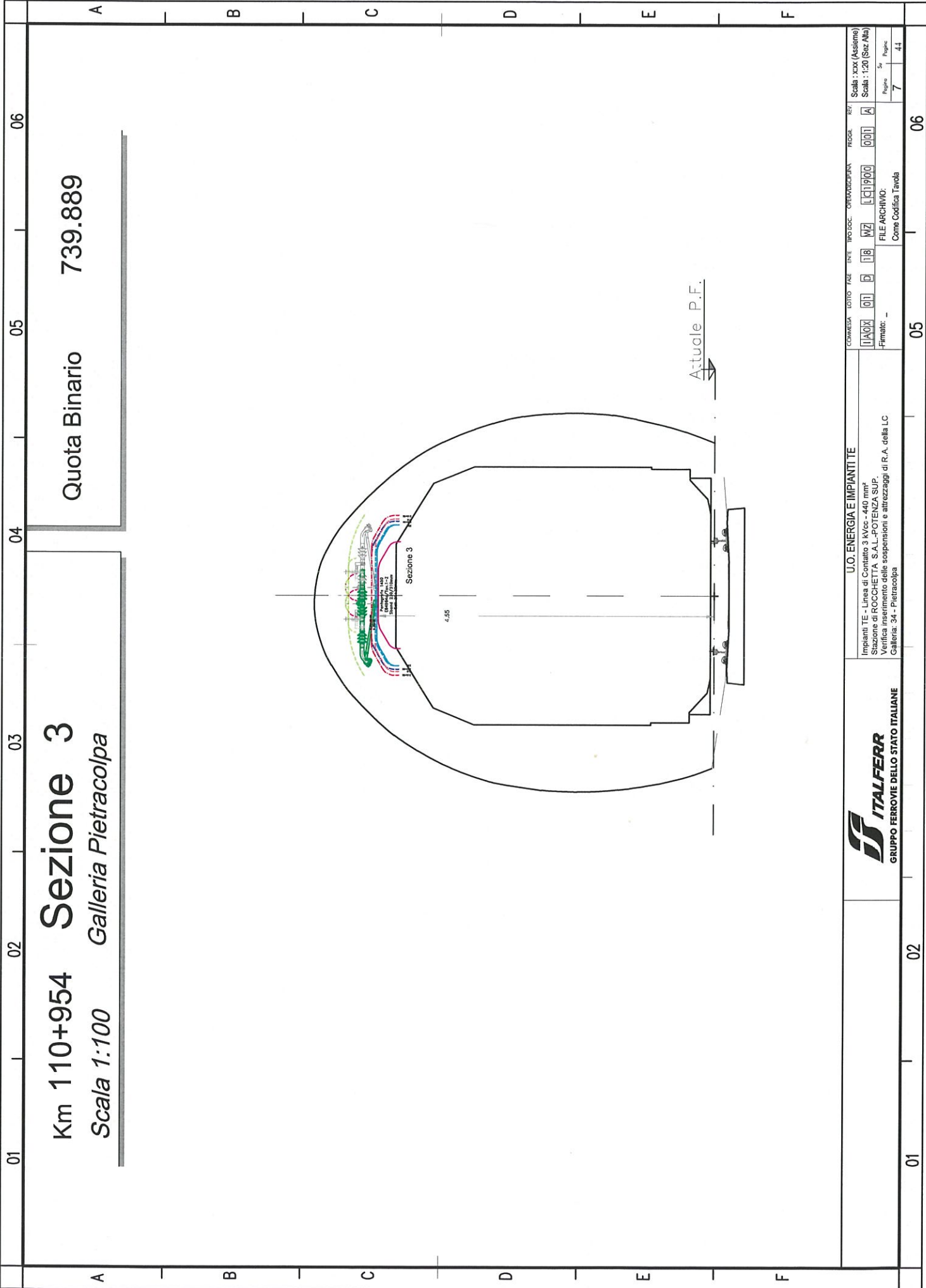
05

06



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: 34 - Pietrascopa

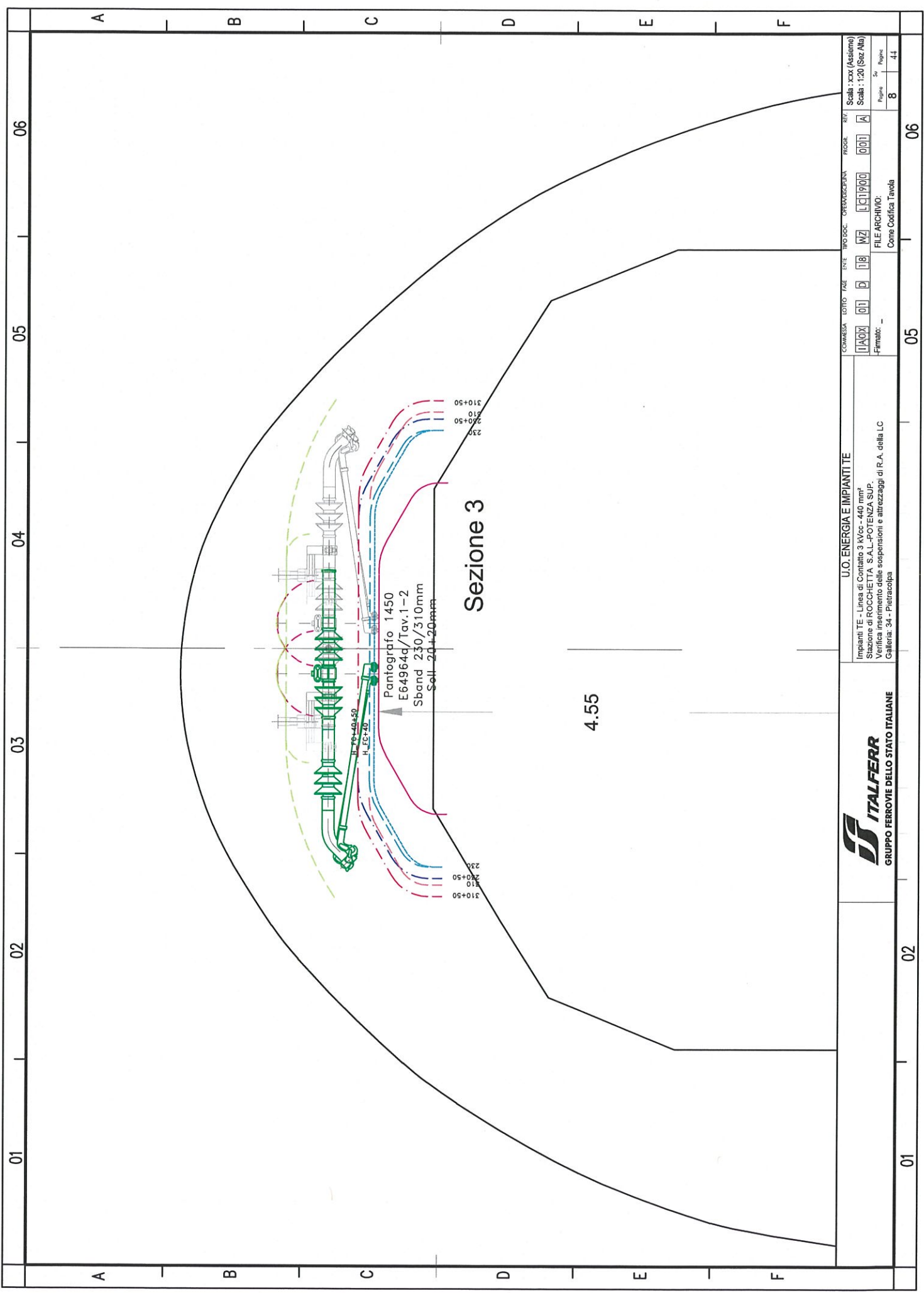
COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
11A01	01	0	118	MZ	LEI1900	001	A	Scala: 1:20 (Siz ANI)
FILE ARCHIVO:							Pagina	
Firmato: -							6	41
							Come Codifica Tavola	



Km 110+954
Sezione 3
 Galleria Pietracolpa

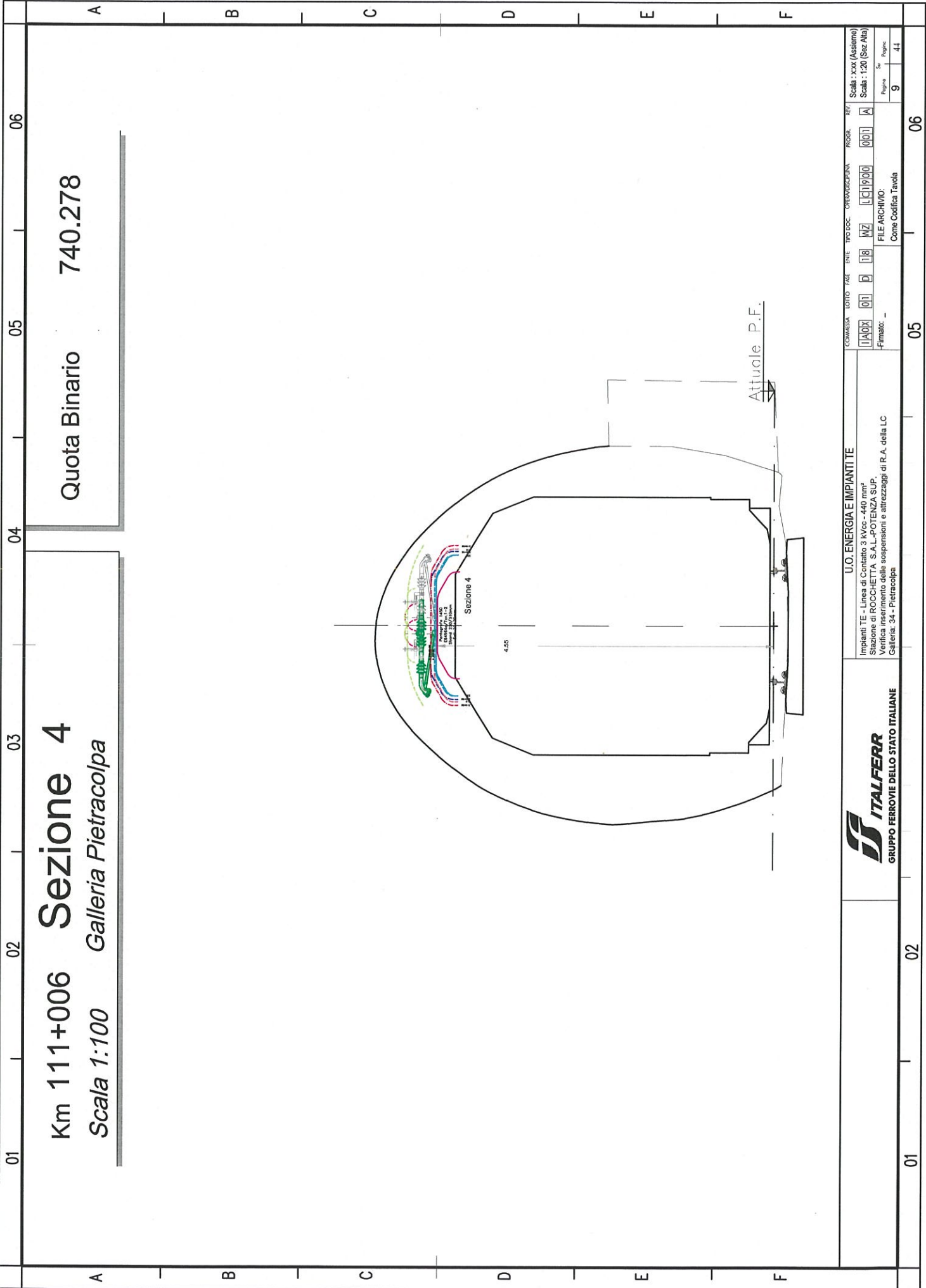
Quota Binario 739.889

U.O. ENERGIA E IMPIANTITE Impianti: TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 34 - Pietracolpa		COMMESSA: IIA01 LOTTO: 01 FASE: D DTE: 18 TPO: MZ TIPO: LC1900 PRODOTTORE: 001 REF: A	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ma) Foglio: 7 Sp. Pagina: 41
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Firmato: - Come Codifica Tavola



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
 Verifica Inseimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracoipa

COMMESSA	11A01	LOTTO	01	FASE	18	ENTE	18	TIPO SOC.	OPERAZIONALE	PROG.	001	REF.	A
FILE ARCHIVO:	Come Codifica Tavola												
Firmato:													
Scala:	xxx (Assieme)												
Scala:	1:20 (Sez. Ab)												
Page:	8												
Page:	44												



Km 111+006
Sezione 4
 Galleria Pietracolpa

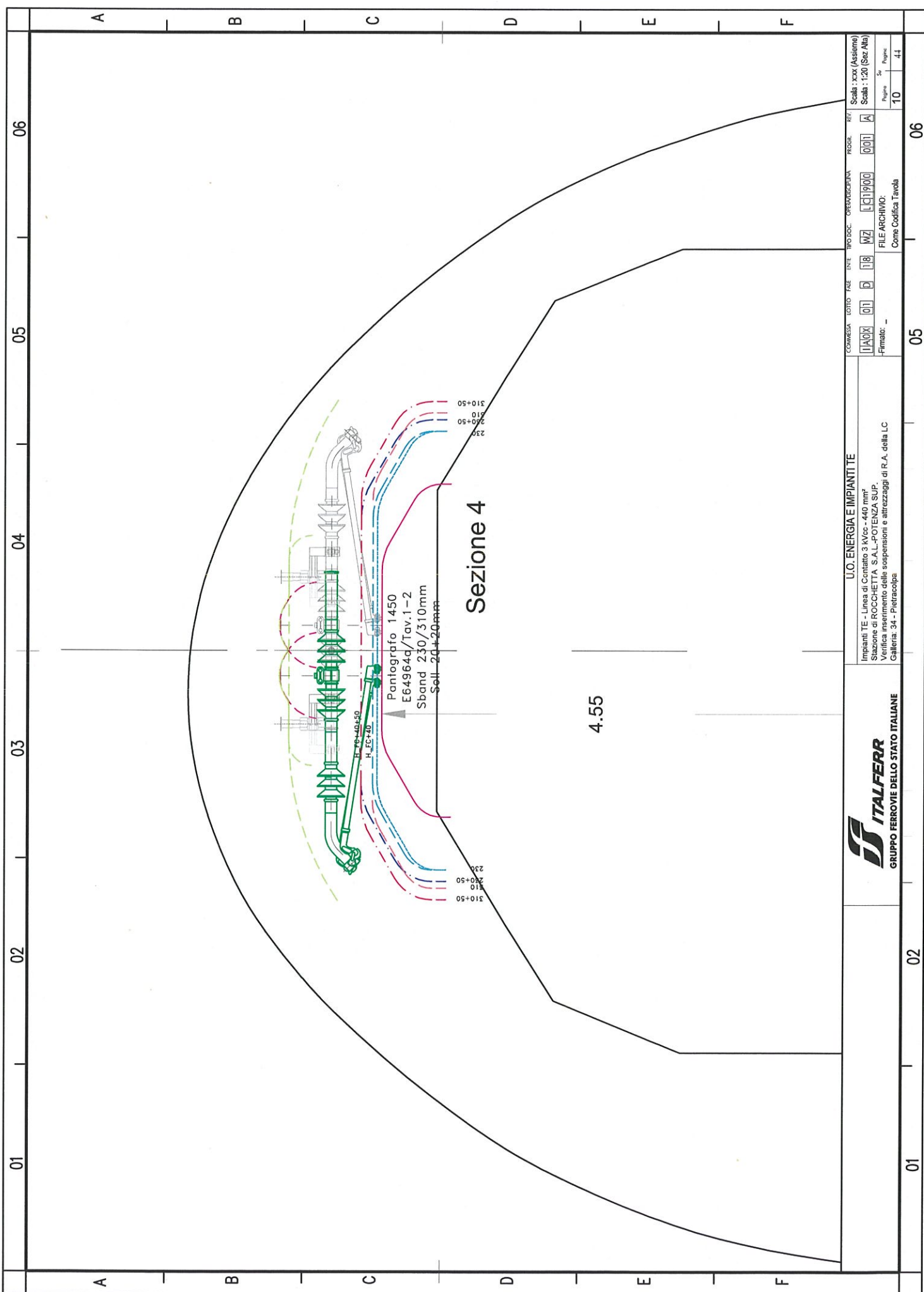
Quota Binario 740.278



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: 34 - Pietracolpa

FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola

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



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: 34 - Pietracoilpa

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORGANIZZAZIONE	PROG.	REF.
IA0X	01	D	18	WZ	LC1900	001	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scale: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -							Page Su
							10 / 44



Km 111+006 **Sezione 4**
 Galleria Pietracolpa

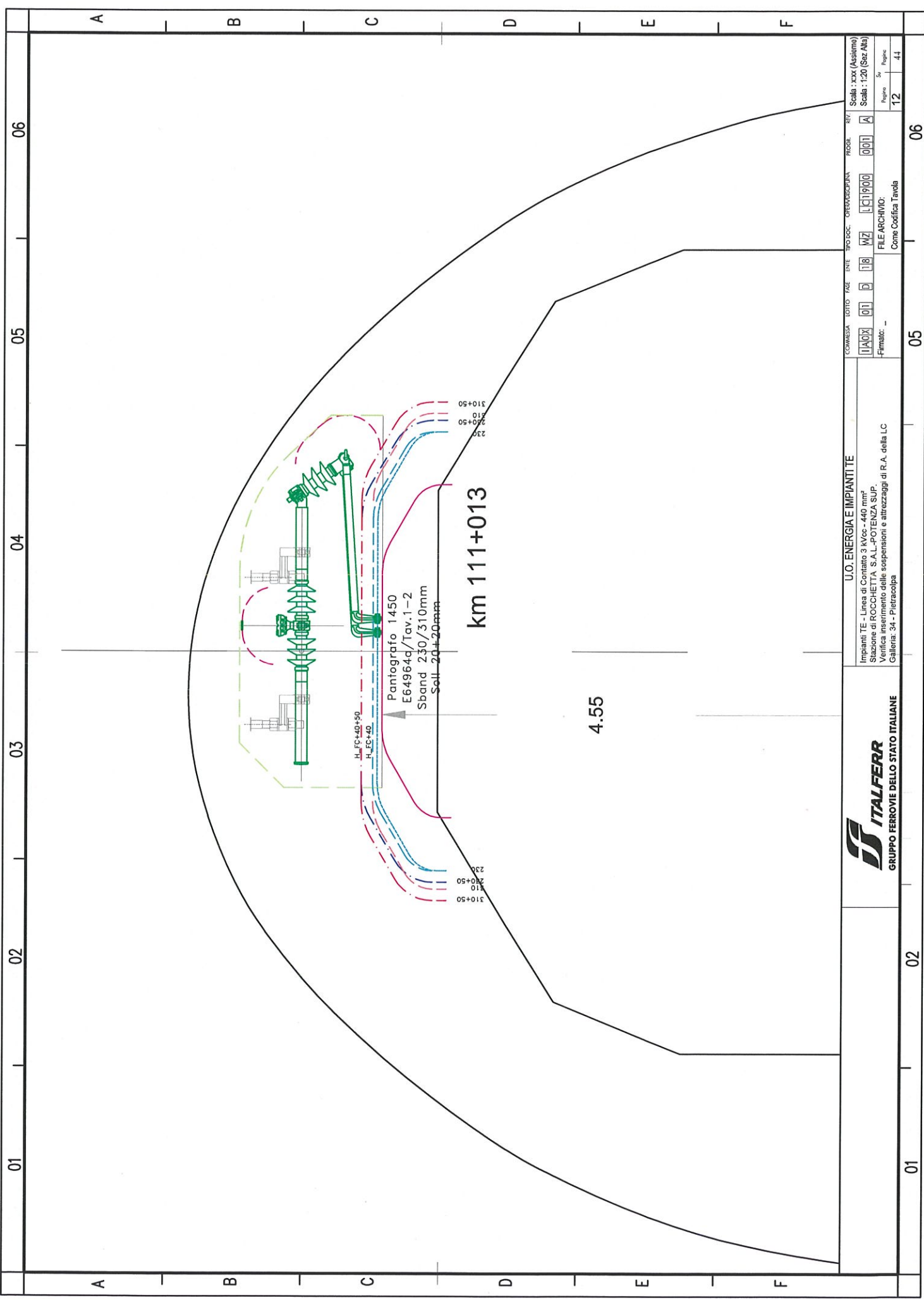
Quota Binario 740.278

Km 111+013 (Sezione TE)



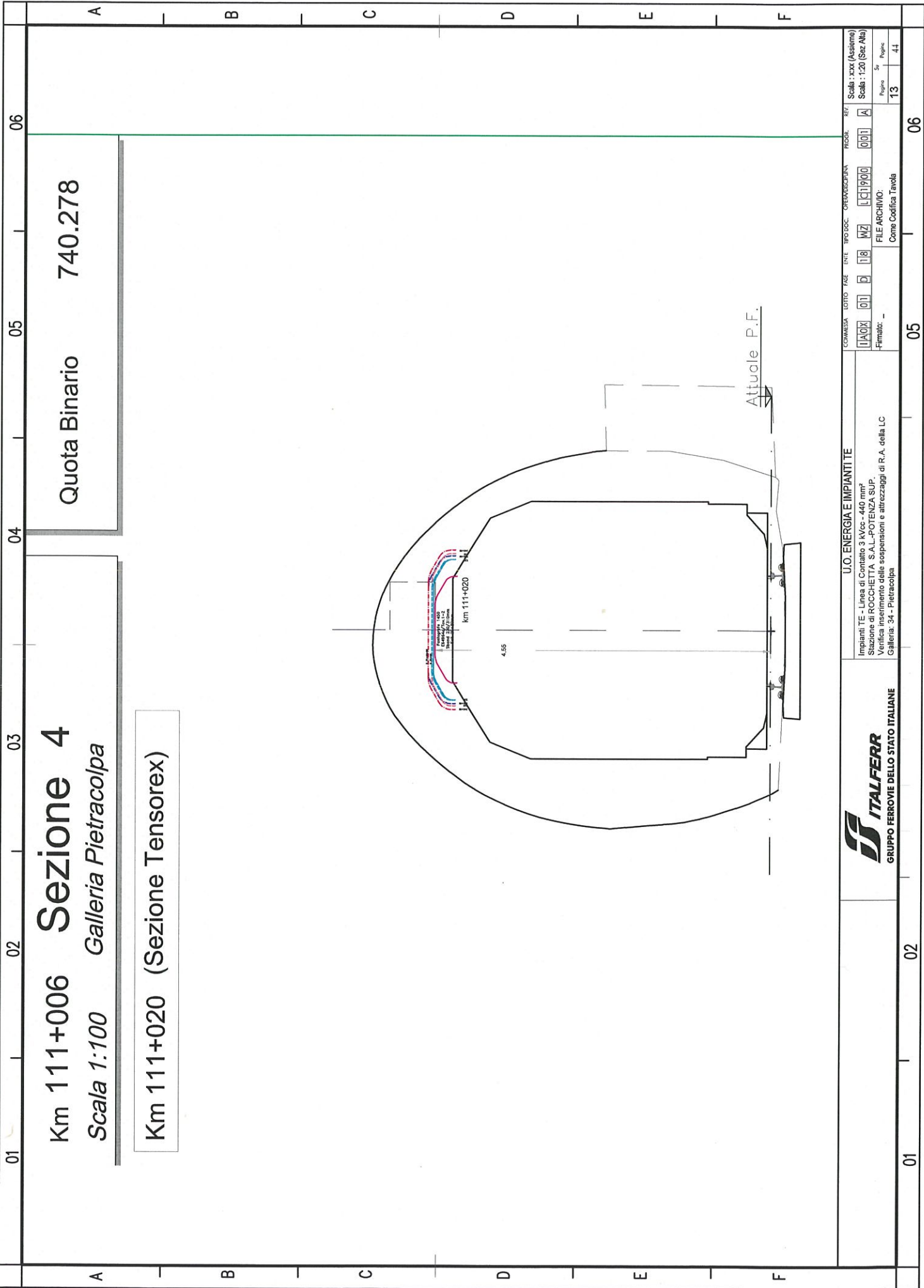
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracolpa

COMMESSA	LOTTO	FASE	UNITÀ	TIPO DISC.	OPERAZIONE/UNA	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IA00	01	D	18	MZ	LE1900	001	A	Scala: 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVIO:								Page
Firmato: -								50
Come Codifica Tavola								11
								44



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracolpa

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONALE	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IAO	01	D	18	WZ	LEI900	001	A	Scala: 1:20 (Saz. AN)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Pagina 30 Foglio 12 di 44



Km 111+006 Sezione 4
Scala 1:100 Galleria Pietracolpa

Km 111+020 (Sezione Tensorex)

Quota Binario 740.278

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: 34 - Pietracolpa

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. ORIGINARIA PROG. REF.

11401 01 D 18 WZ 111900 001 A
 FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola

Scala : xxv (Assieme)

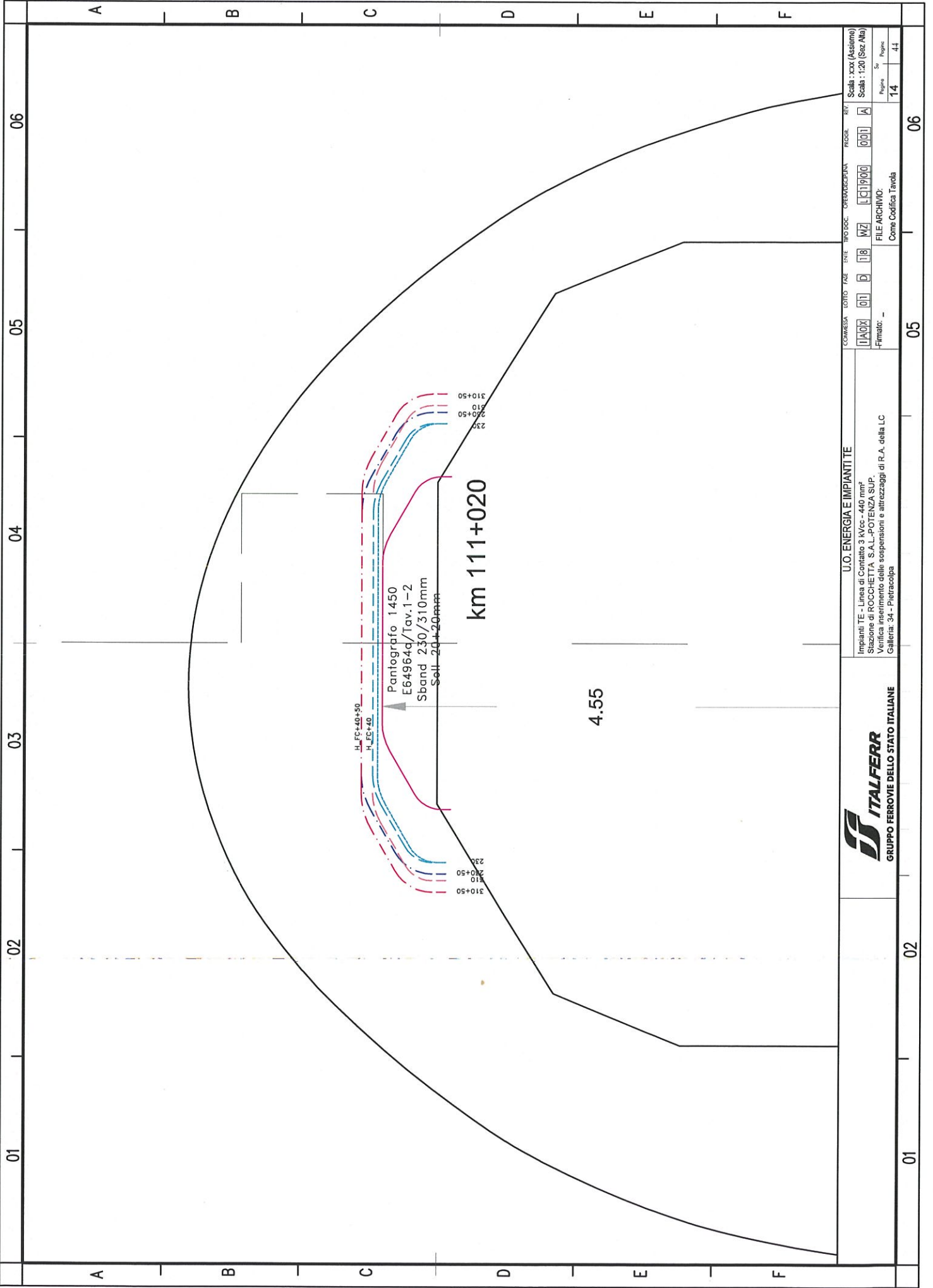
Scala : 1:20 (Scr. Ala)
 Pagina Su
 13 44

01

02

05

06

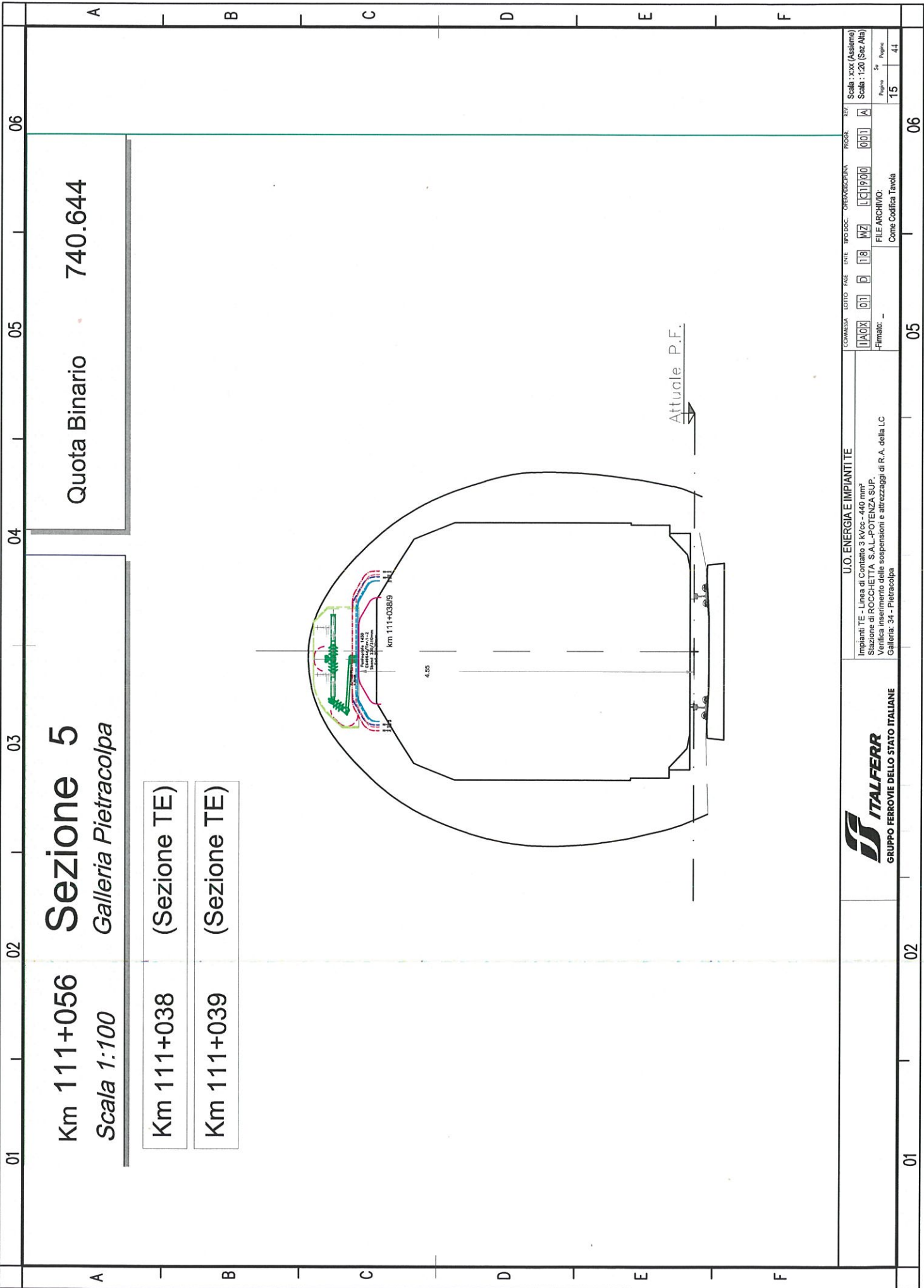


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 34 - Pietracolpa

COMMESSA: 0101 D 18 MZ L1900
 FILE ARCHIVO:
 Firmato: -
 Come Codifica Tavola

PROG. REV. Scali: xxx (Assieme)
 Scali: 1:20 (Sez. Ala)
 Pagina: 14
 Foglio: 41



Km 111+056
 Scala 1:100
Sezione 5
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 740.644

Km 111+038
 (Sezione TE)

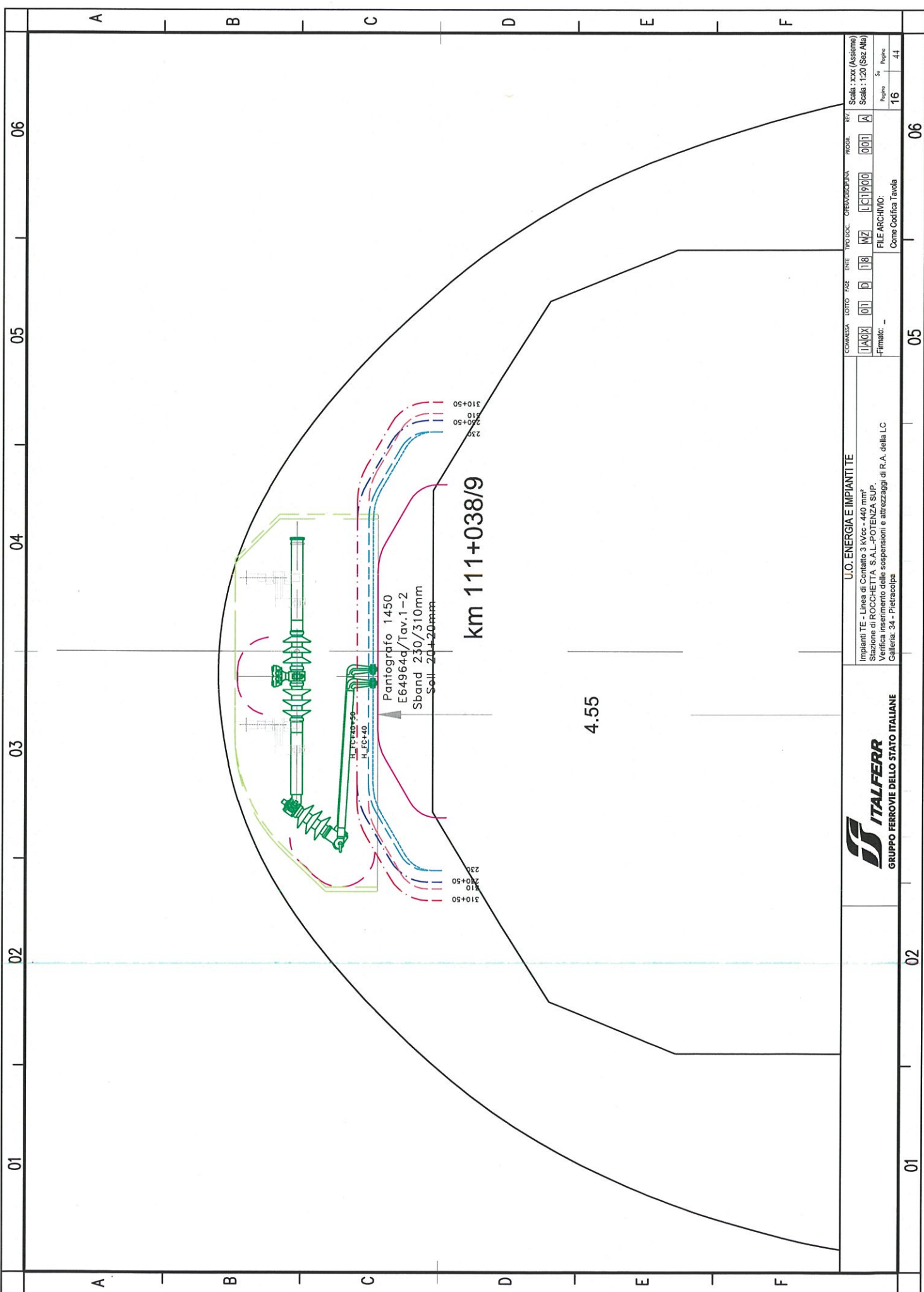
Km 111+039
 (Sezione TE)

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: 34 - Pietracolpa

CONSEGNA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINE	PROG.	RES.
11/03/01	01	D	18	WZ	11/900	0011	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxv (Assemble) Scala : 1:20 (Str. Alta) Pagina Su Pagina 15 44



km 111+038/9

4.55

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



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: 34 - Pietracolpa

COMANDA	TOTTA	FAZE	INIE	TRD	BOC	OPERAZIONALE	PROGR.	REV.
11001	01	D	18	WZ	LC1900	001	A	
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Scala : XXX (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. A/B) Foglio : 16 di : 44



Km 111+056
Scala 1:100

Sezione 5
Galleria Pietracolpa

Quota Binario

740.644

Km 111+061
(Sezione TE)

Km 111+062
(Sezione TE)



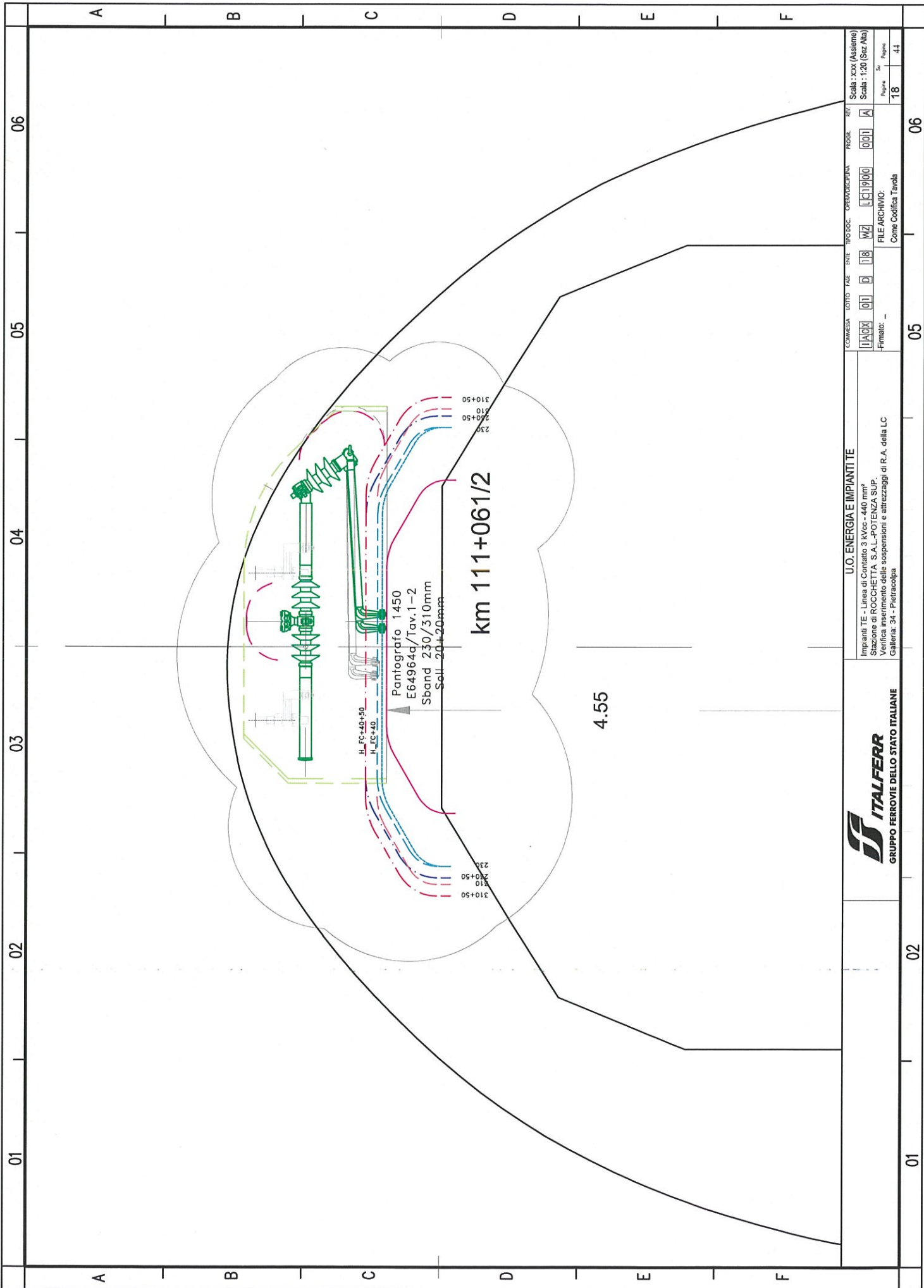
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.I. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 34 - Pietracolpa

COMMESSA	TORIO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROD.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
11A01	01	D	118	MZ	L11900	001	A	Scala : 1:20 (Sez. Ma)
FILE ARCHIVO:							Page	31
Firmato: -							Page	41
Come Codifica Tavola							17	41

01

02

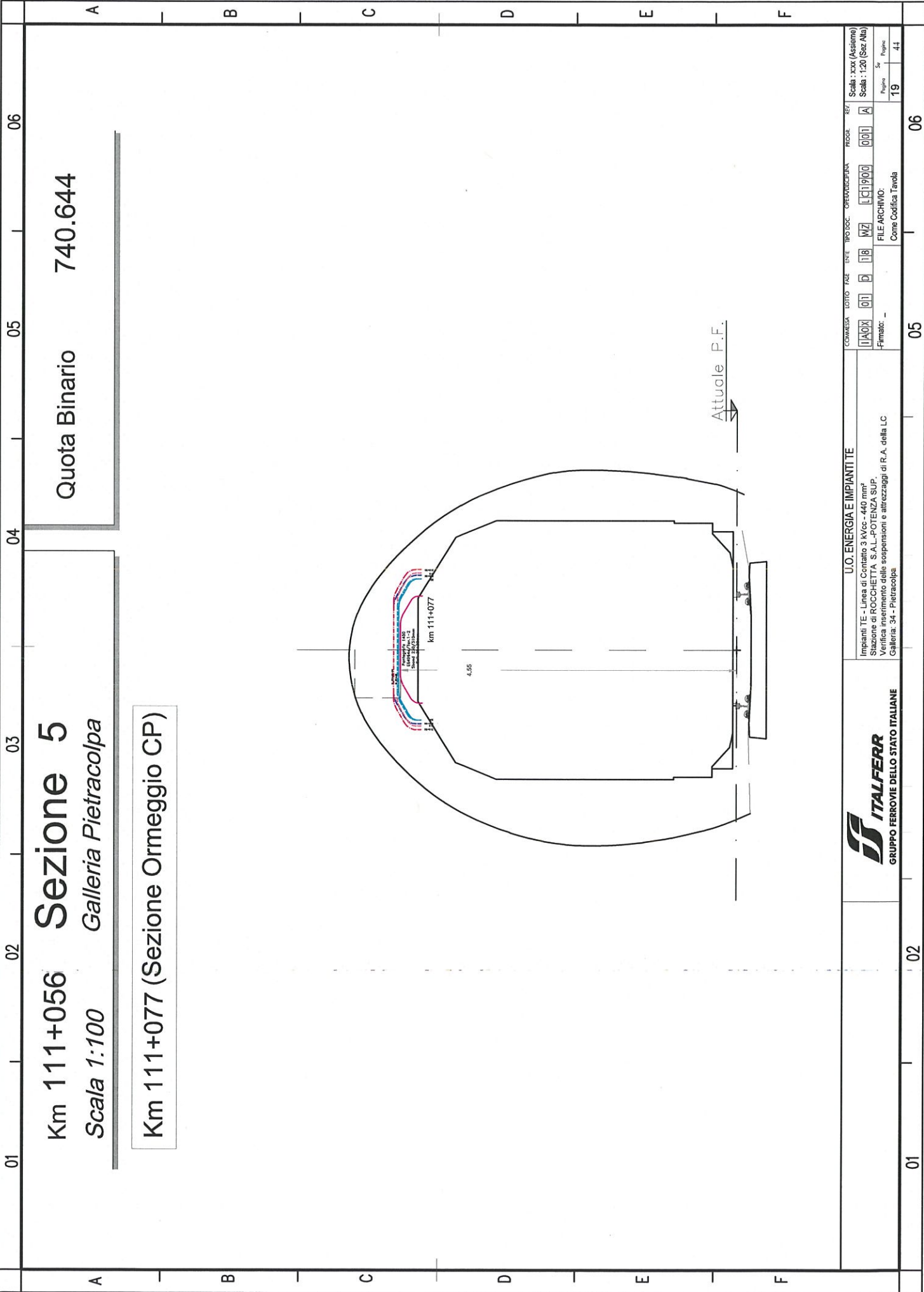
06



COMMESSA	01	D	18	MZ	LC1900	PROG.	REF.
FILE ARCHIVO:	Come Codifica Tavola						
Firmato:	---						
Scala:	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Scr. Ma)						
Page:	18						
Page:	44						

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: 34 - Pietrascopa


GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE



Km 111+056
 Scala 1:100
Sezione 5
 Galleria Pietracolpa

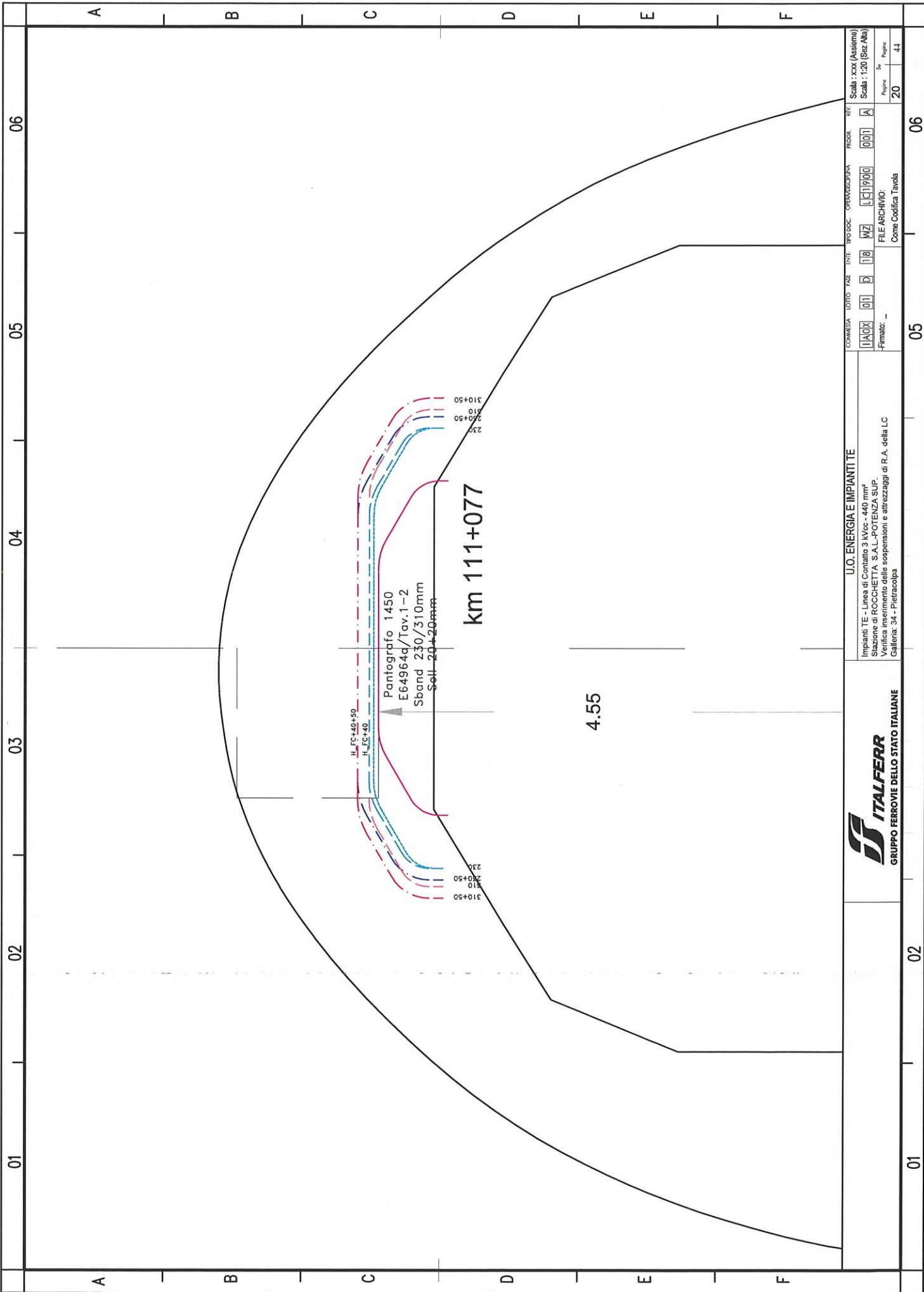
Km 111+077 (Sezione Ormeggio CP)

Quota Binario 740.644



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: 34 - Pietracolpa

COMMESSA TOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/PROG. 827
 IACO 01 D 18 WZ LC1900 001 A
 Scala : 30x (Assemble)
 Scala : 1:20 (Sez. AN)
 Finitric: -
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola
 Foglio 19
 Progetto 41



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: 34 - Pietracolpa

COMPRESA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROG.	REV.
11A0X	01	D	18	WZ	1900	001	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Asiema) Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: --							Page Su
							20 44



Km 111+105
Scala 1:100

Sezione 6
Galleria Pietracolpa

Quota Binario 740.986

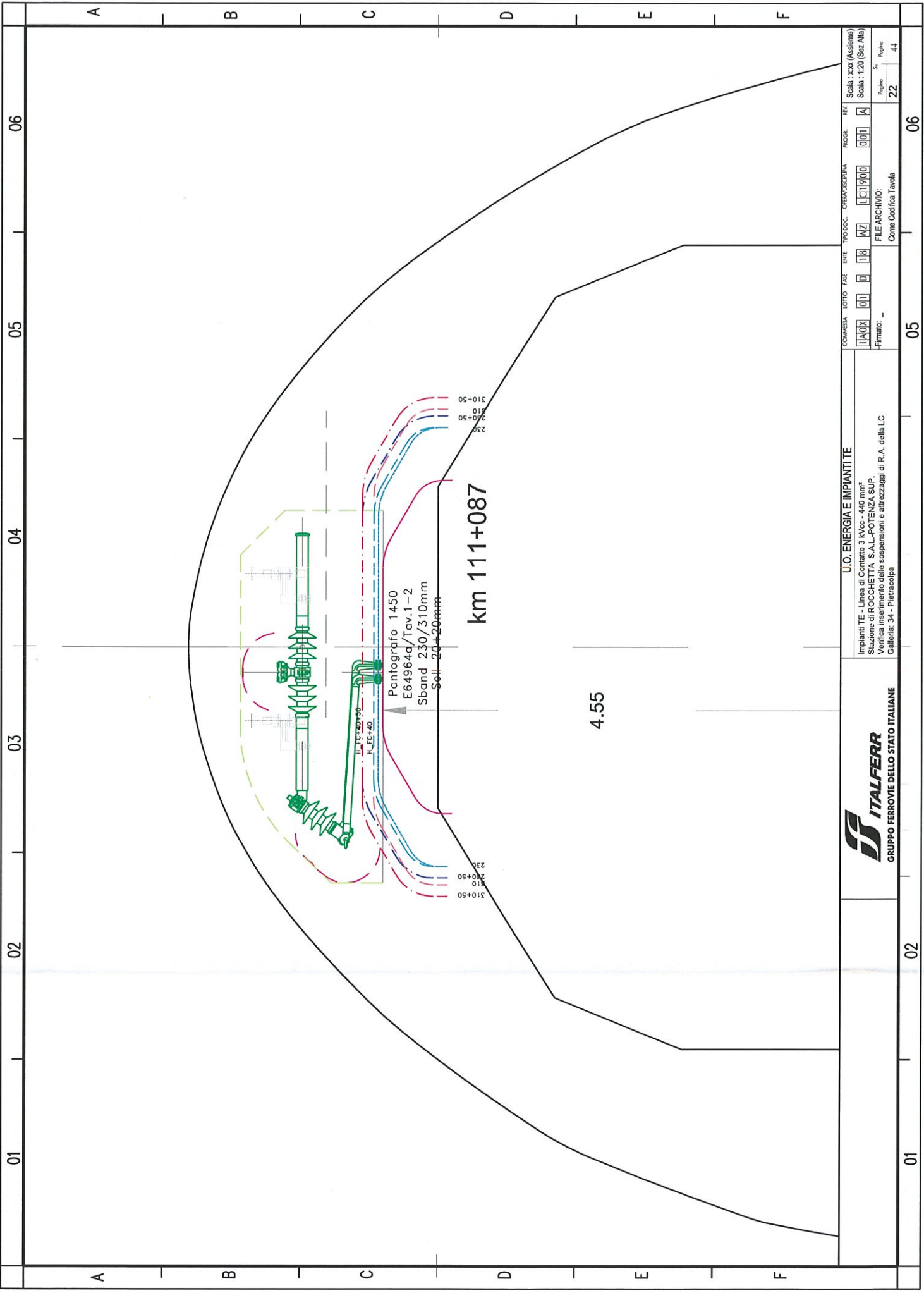
Km 111+087 (Sezione TE)

Attuale P.F.



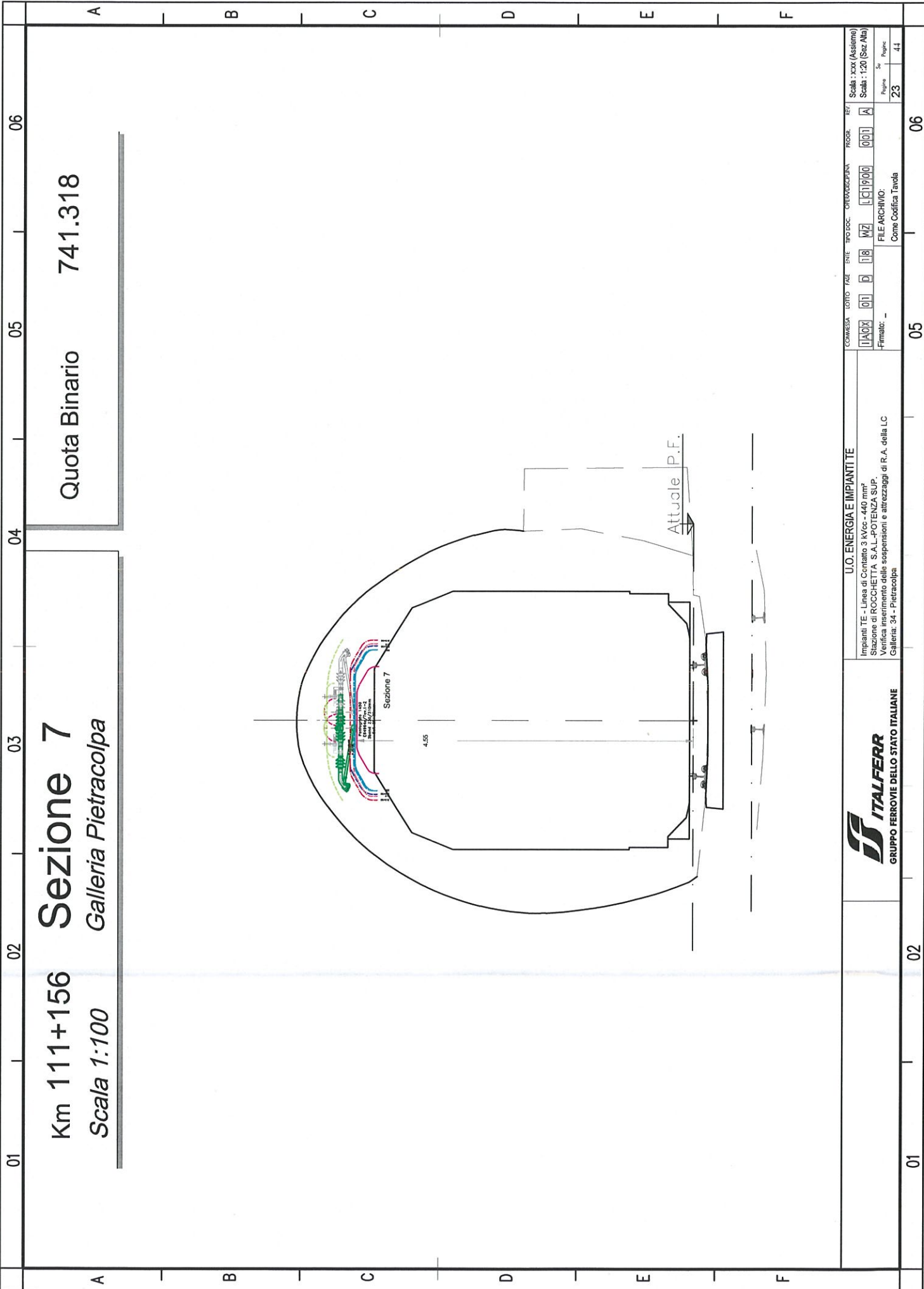
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica Inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracolpa

COMESLA	TOTO	FAZ	ENT	TR	BOC	OPERAZIONINA	PROGR.	REV.	Scala : xxx (Assemble)
JACO	01	D	18	WZ	11900	001	A	A	Scala : 1:20 (Saz. A1a)
FILE ARCHIVO:									
Come Codifica Tavola									
Firmato: -									
Pagine 51									
21									
44									




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: 34 - Pietracolpa

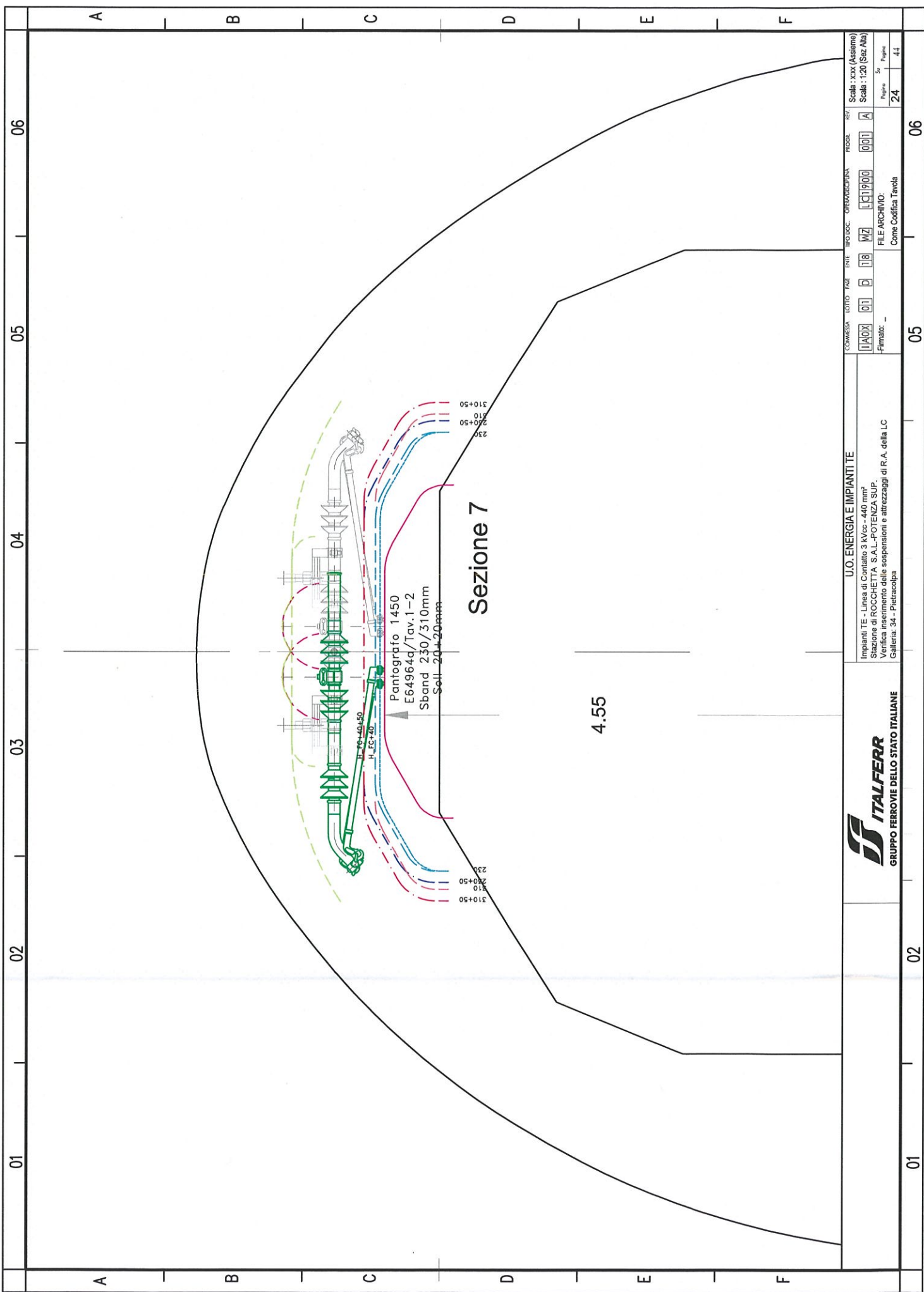
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11A01	01	D	118	MZ	LC1900	001	A	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								22
Firmato: -								41



Km 111+156
Sezione 7
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 741.318

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 34 - Pietracolpa		COMPRESA LOTTO FASE ESIE TIPOLOG. OPERAZIONE PROGR. REV. 1100 01 D 18 WZ 101900 001 A Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Saz. Ala)
	FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	Firmato: -	Pagina 23 Su 44



Sezione 7

4.55

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENT	PROG.C.	OPERAZIONE	REGIO	REV
11A0X	01	D	18	WZ	LC1900	001	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assemble)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Str. Ma)
							Page: Su
							Page: 24
							41

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: 34 - Pietracolpa



06

05

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

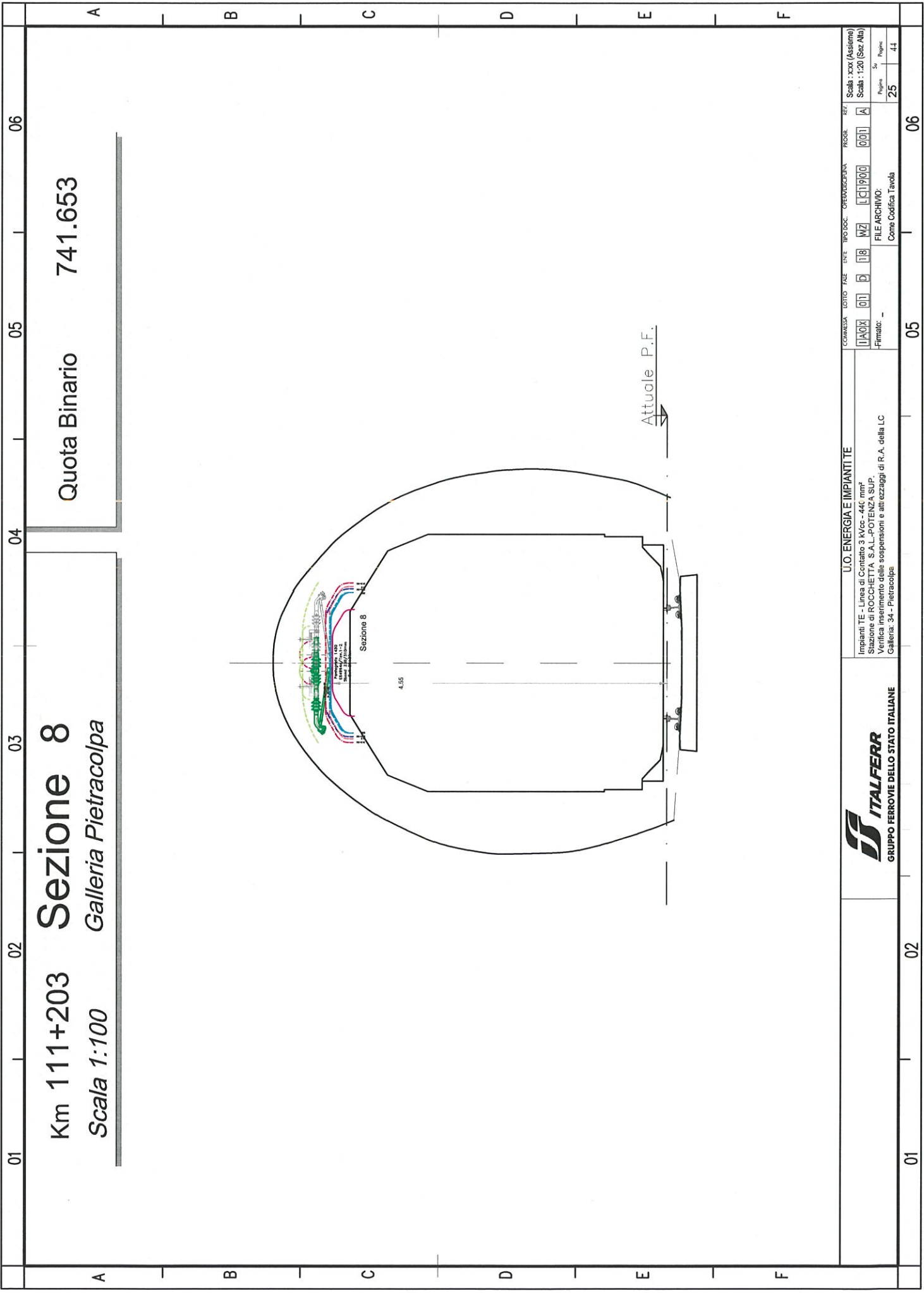
B

C

D

E

F



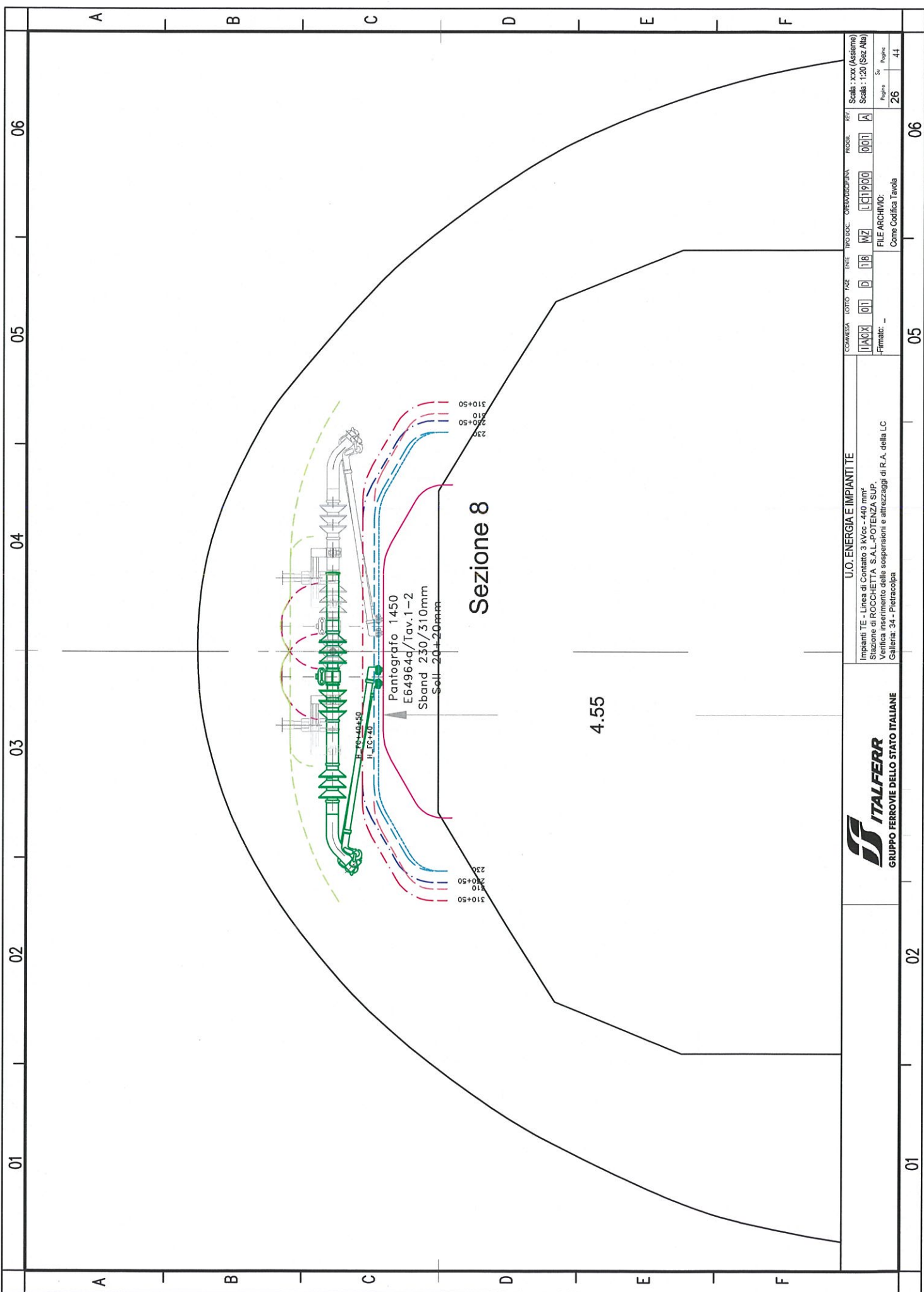
Km 111+203
Sezione 8
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 741.653



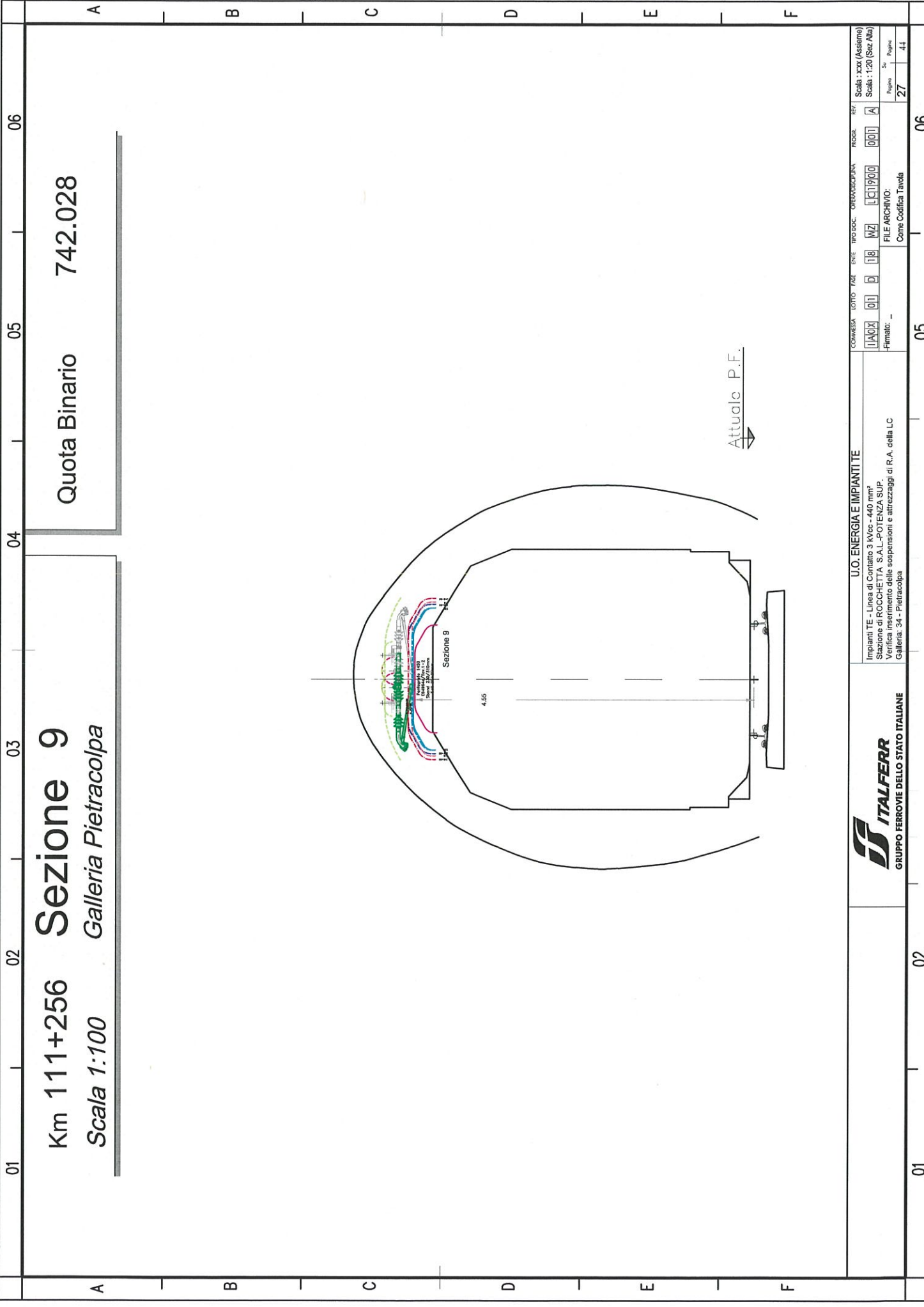
U.O. ENERGIE E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 44c mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracolpa

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENI	PRO.DOC.	OPER. DESCRIZIONE	PROGR.	2/7
IA001	01	D	18	MZ	LC19100	001	A
Firmato: -							FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
							Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Scz. Ala)
							Pagina 25
							di 41



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: 34 - Pietracolpa

COMMESSA	LOTTO	FASE	FILE	PRO.DOC.	OPERAZIONE/PIANA	PROGR.	REV.	Scala - xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	WZ	LC1900	001	A	Scala - 1:20 (Scr. Ala)
FILE ARCHIVIO:								Page
Firmato: --								Su
Come Codifica Tavola								26
								41

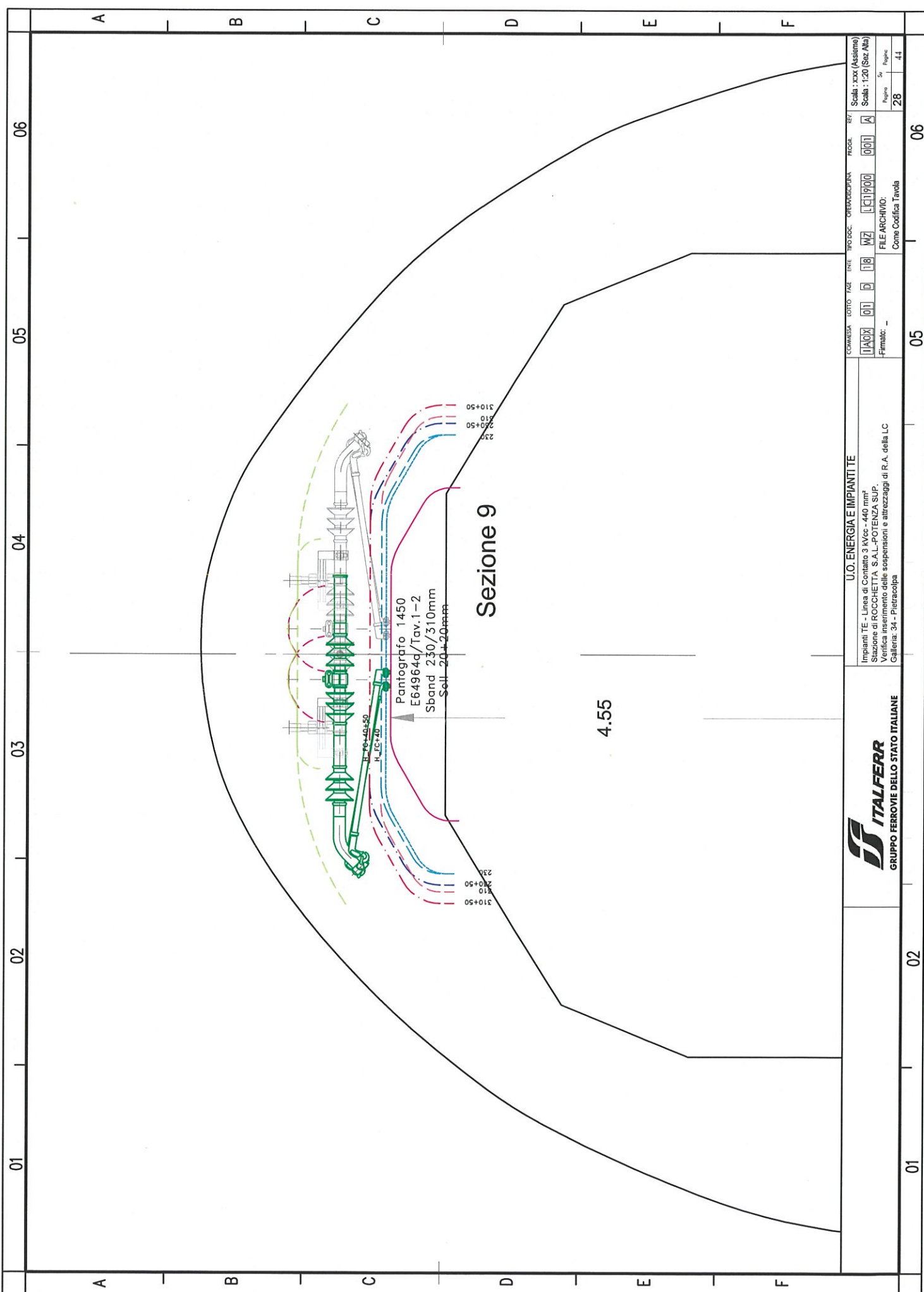


Km 111+256
Sezione 9
 Galleria Pietracolpa
 Scala 1:100

Quota Binario 742.028

Attuale P.F. →

 ITALFERR 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: 34 - Pietracolpa		COMESEA LOTTO FASE ENR TIPO DOC. OPERAZIONALE 11/03/01 D 18 WZ C1900	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Alta) Foglio Su 27 44
	Firmato: - Come Codifica Tavola	FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	Firmato: - Come Codifica Tavola	Firmato: - Come Codifica Tavola



Sezione 9

4.55

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

P-70+40+50
P-10+70

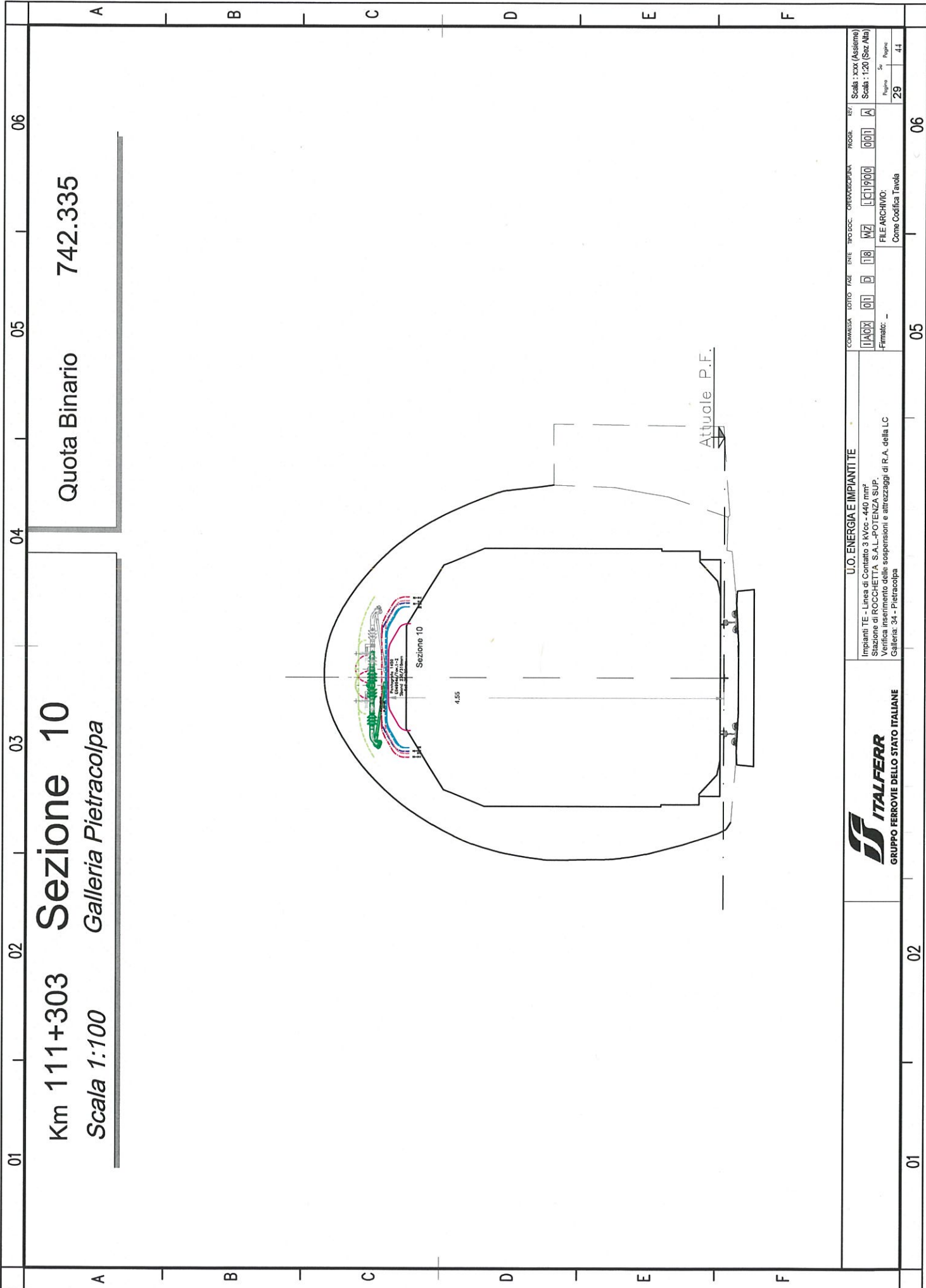
310+50
310
260+50
230

230
280+50
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: 34 - Pietracoilpa

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: XXX (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	LE1900	001	A	Scala: 1:20 (Saz. Alb)
FILE ARCHIVIO:								Pagina
Firmato: -								38
Come Codifica Tavola								44



Km 111+303
Scala 1:100
Sezione 10
Galleria Pietracolpa

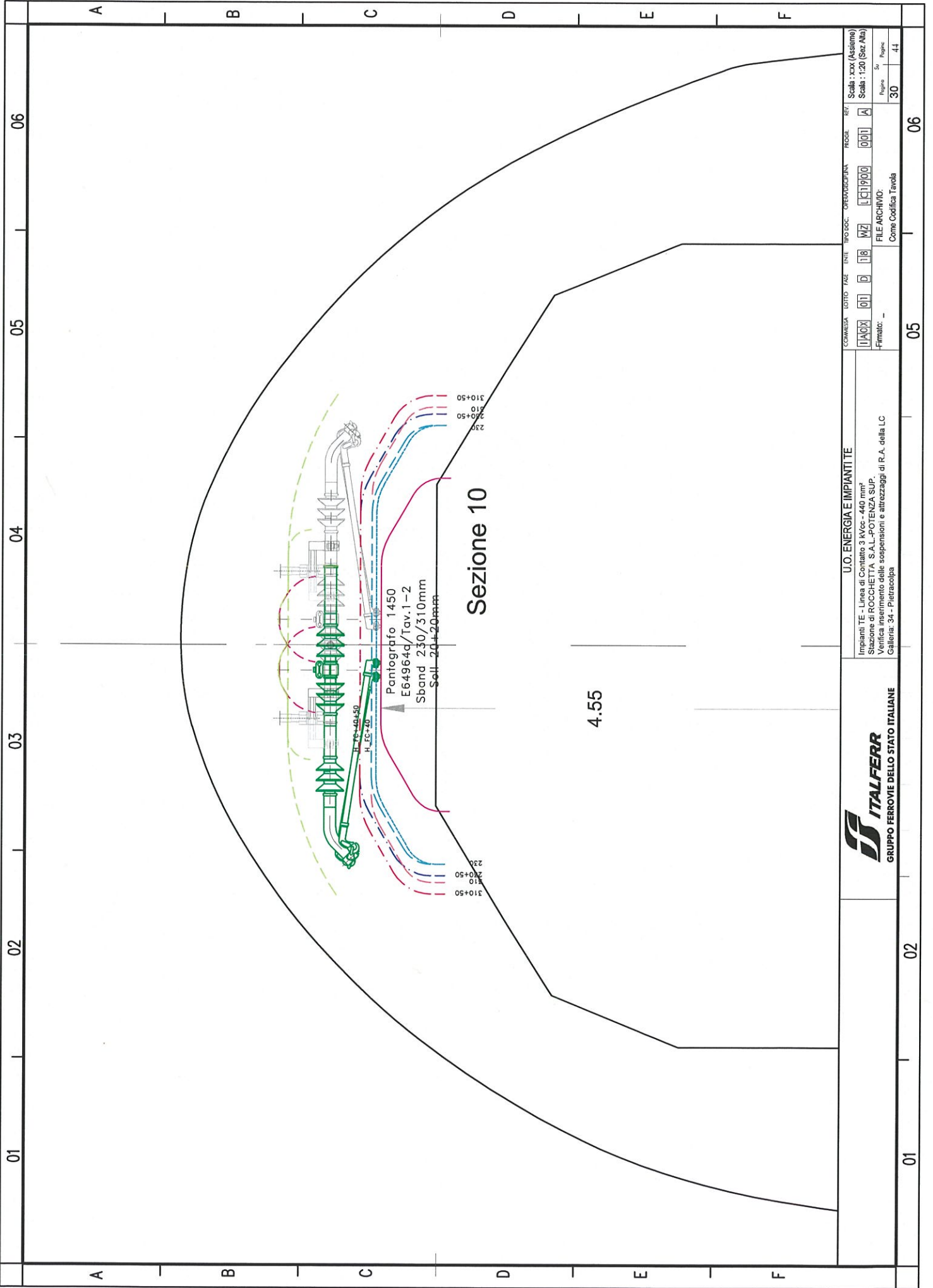
Quota Binario 742.335

Attuole 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 Inseimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracolpa

COMUNICA	TOTTO	FAZE	ENTE	TIPOLOGIA	PROG.	REV.	Scala: XXX (Assieme)
JACO	01	D	18	WZ	001900	A	Scala: 1:20 (Saz. A/B)
Firmato: -							Page
FILE ARCHIVO:							29
Come Codifica Tavola							44



Sezione 10

4.55

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



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 34 - Pietrascopa

COMMESSA: LOTO 74E ENR TIPOLOGIA: OPEREDUCINA
PROG. REF: [1A0X] [01] [D] [18] [M2] [E1900] [001] [A]
FILE ARCHIVIO:
Firmato: --
Come Codifica Tavola

Scala: 20X (Assieme)
Scala: 1:20 (Saz. Alu)
Foglio 30
Pagina 44

06

05

04

03

02

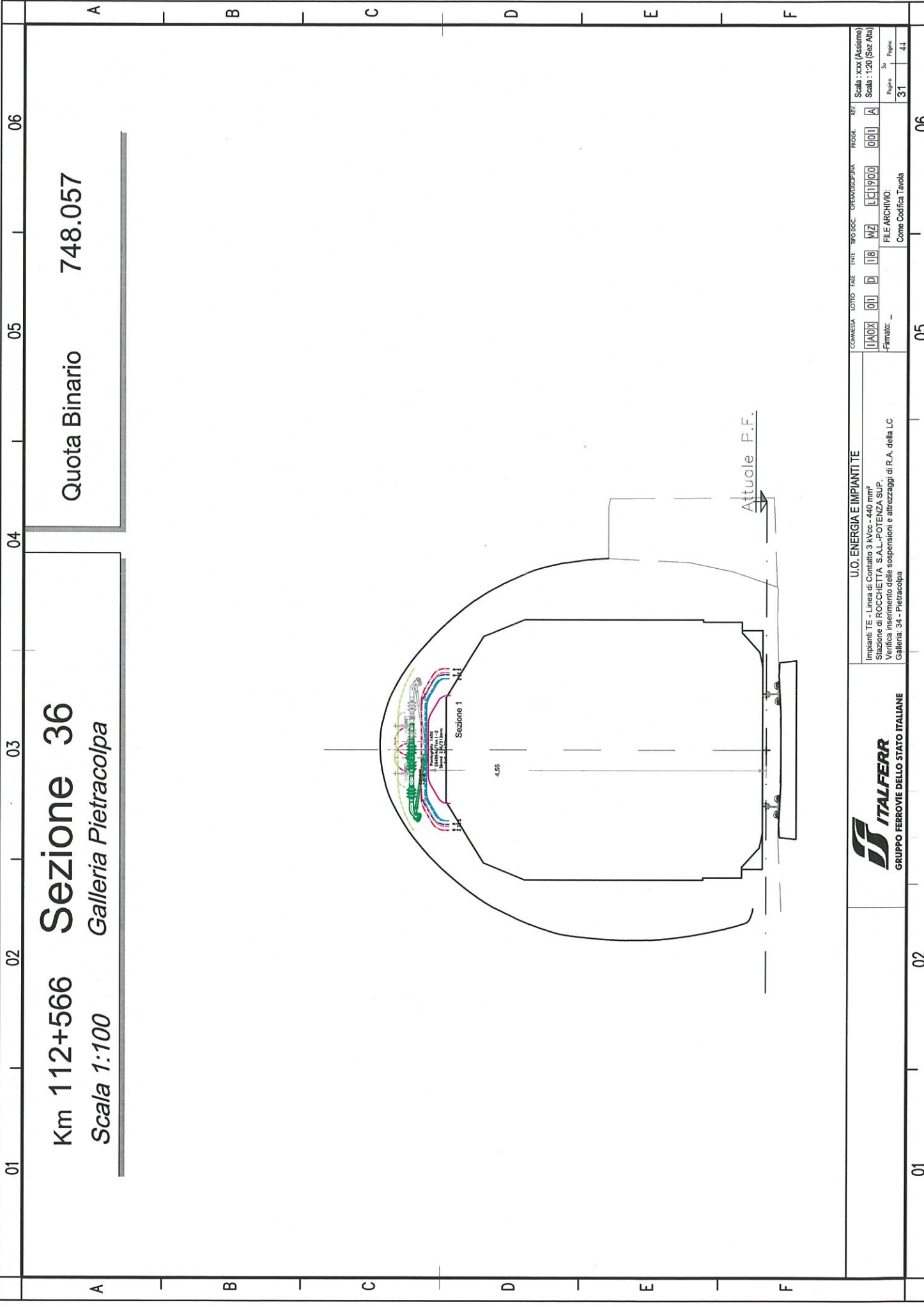
01

06

05

02

01



Km 112+566
Sezione 36
 Galleria Pietracolpa

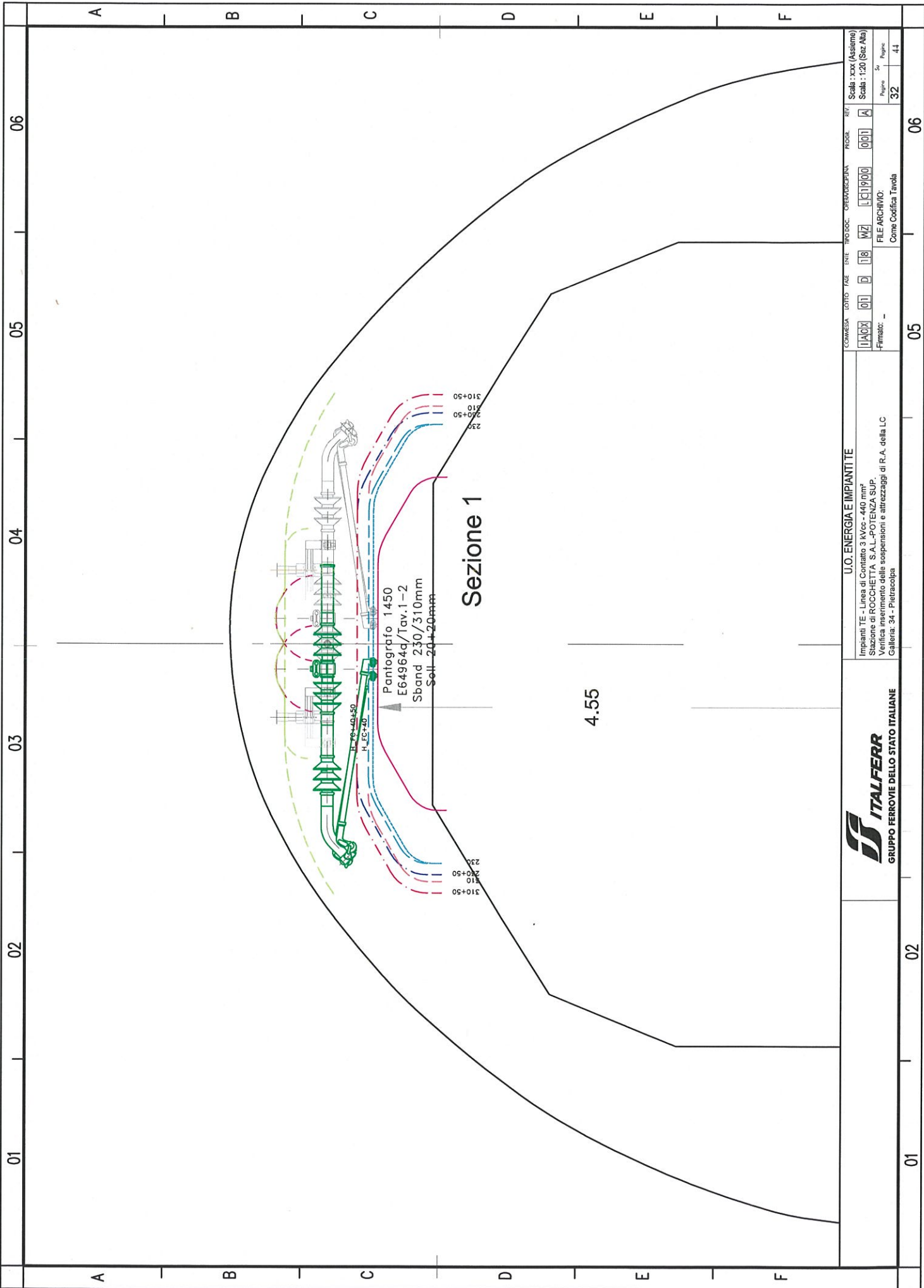
Quota Binario 748.057

Attuale P.F.



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: 34 - Pietracolpa

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINARIA	PROGR.	REF.	Scala : xxv (Assieme)
1140X	01	D	18	WZ	11900	001	A	Scala : 1:20 (Scr. Ala)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								31
Come Codifica Tavola								44



Sezione 1

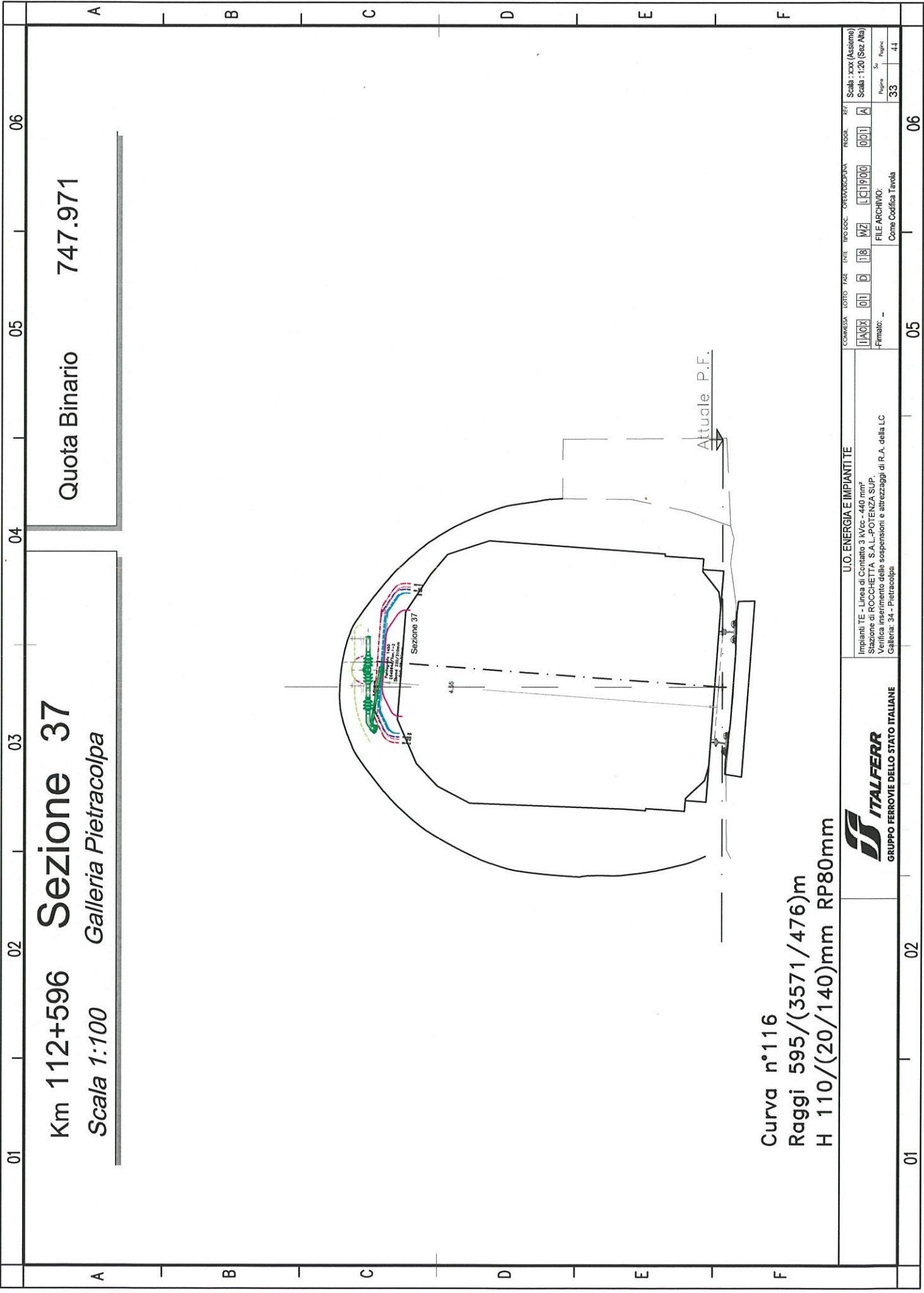
4.55

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



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVca - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 34 - Pietrasolpa


COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRO.DOC.	OPERAZIONALE	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11401	01	D	18	MZ	LC1900	001	A	Scala : 1:20 (Saz. Ala)
FILE ARCHIVO:								Page Su
Firmato: -								Page
Come Codifica Tavola								32
								41

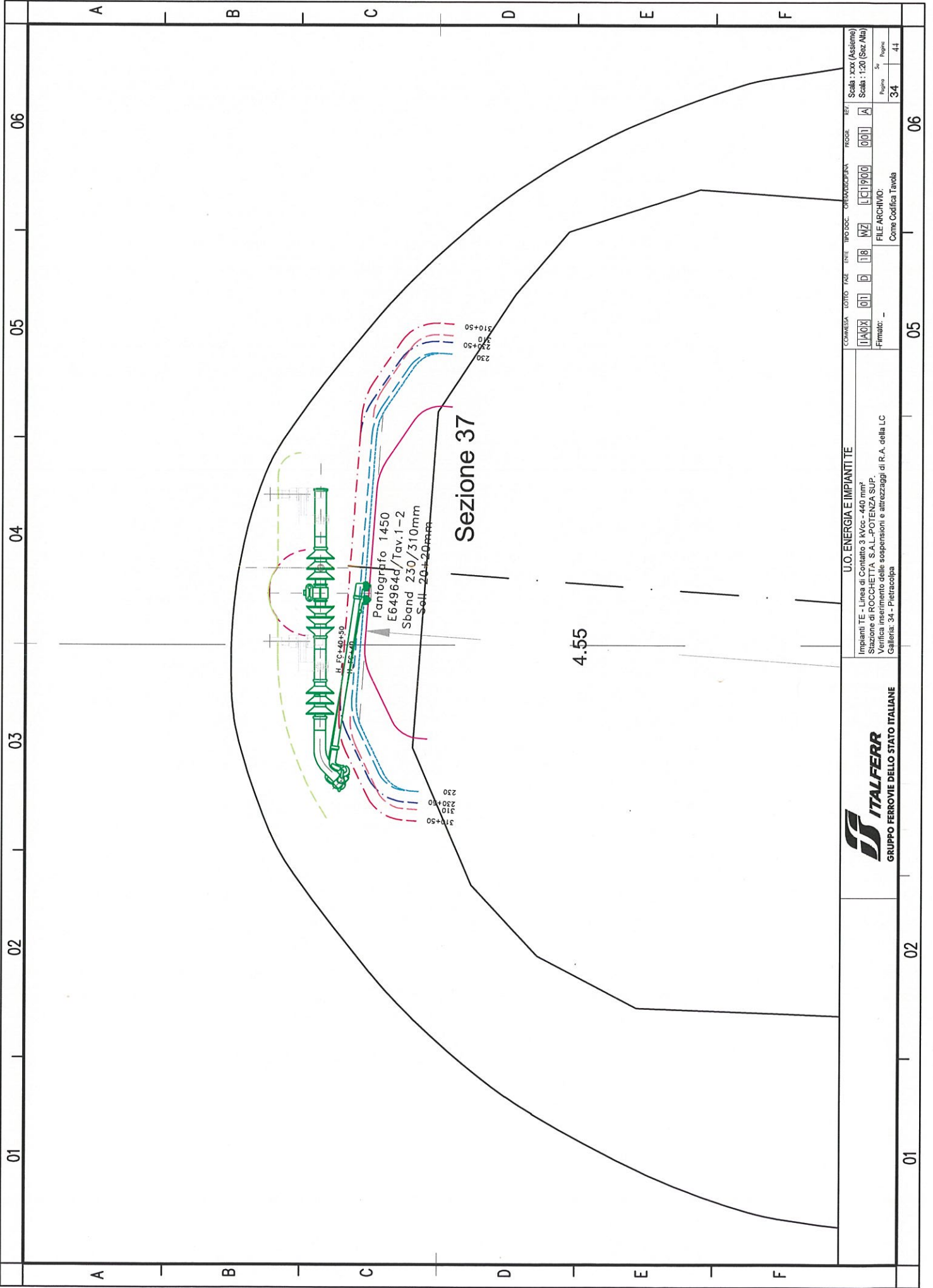


Km 112+596
Sezione 37
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 747.971

Curva n°116
 Raggi 595/(3571/476)m
 H 110/(20/140)mm RP80mm

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc/s - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 34 - Pietracolpa		COMMESSA: IIA0X LOTTO: 01 FASE: D ENT: 18 TIPO DOC: MZ OPERAZIONE: LC1900 PROJ: 001 REV: A	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala) Pagina: 33 Foglio: 41
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE 		Firmato: -- Come Codifica Tavola	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola



Sezione 37

4.55

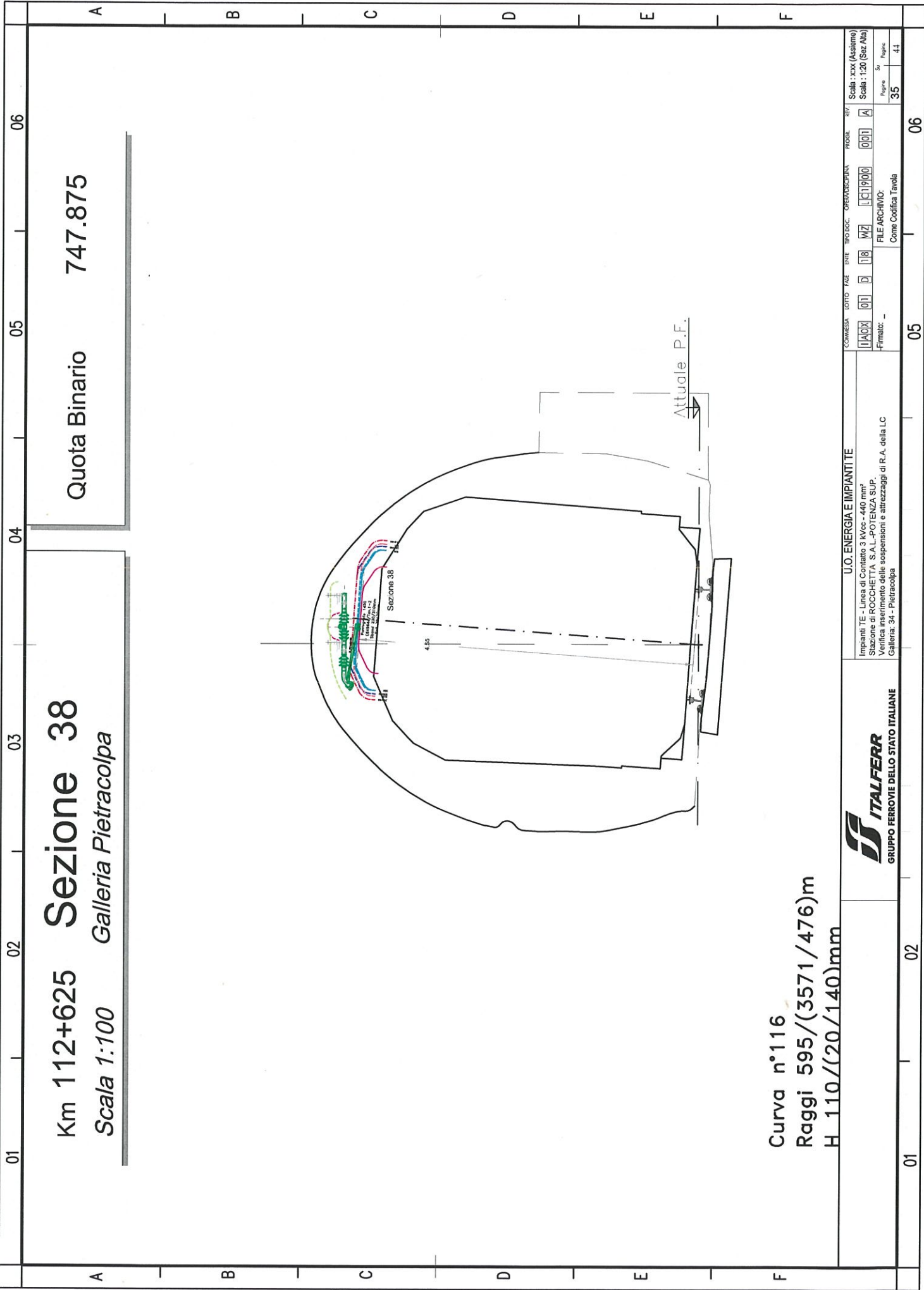
Pantografo 1450
E64964d/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Sell. 20x20mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/c - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 34 - Pietrascopa

COMMESSA	TOTITD	FAZE	ENTE	TIPO USC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: 200 (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	LC1900	001	A	Scala: 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -								Pagina 34 Su 44
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								06



Km 112+625 **Sezione 38**
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 747.875

Curva n°116
 Raggi 595/(3571/476)m
 H 110/(20/140)mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracolpa

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO SOC. OPERAZIONALE
 [1A0X] [01] [D] [18] [M2] [E1900]
 -Firmato: - FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola

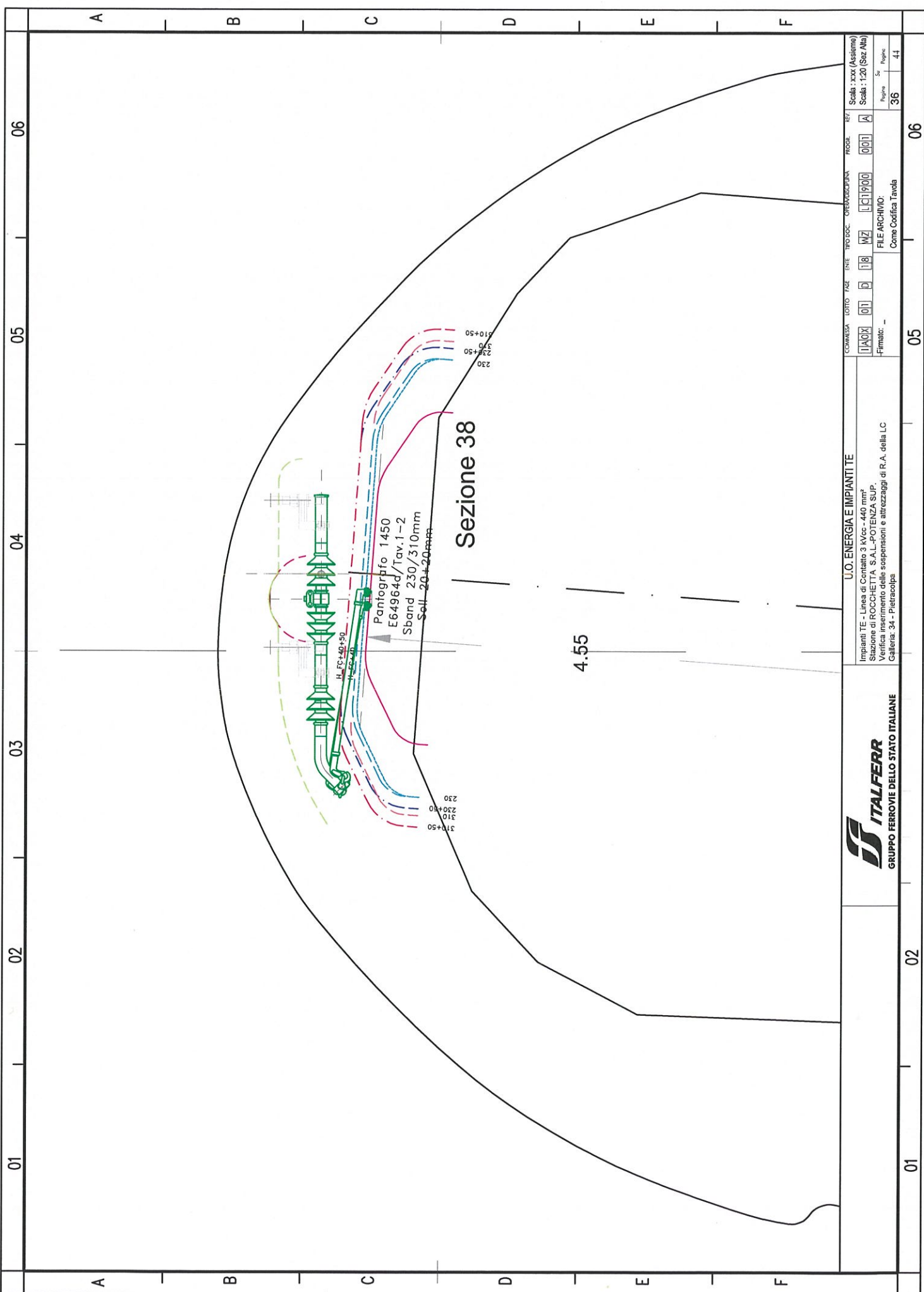
REF. Scala: 1:20 (Sez. Ala)
 Scala: 1:20 (Sez. Ala)
 Pagina 35
 Su 44

01

02

05

06



Sezione 38

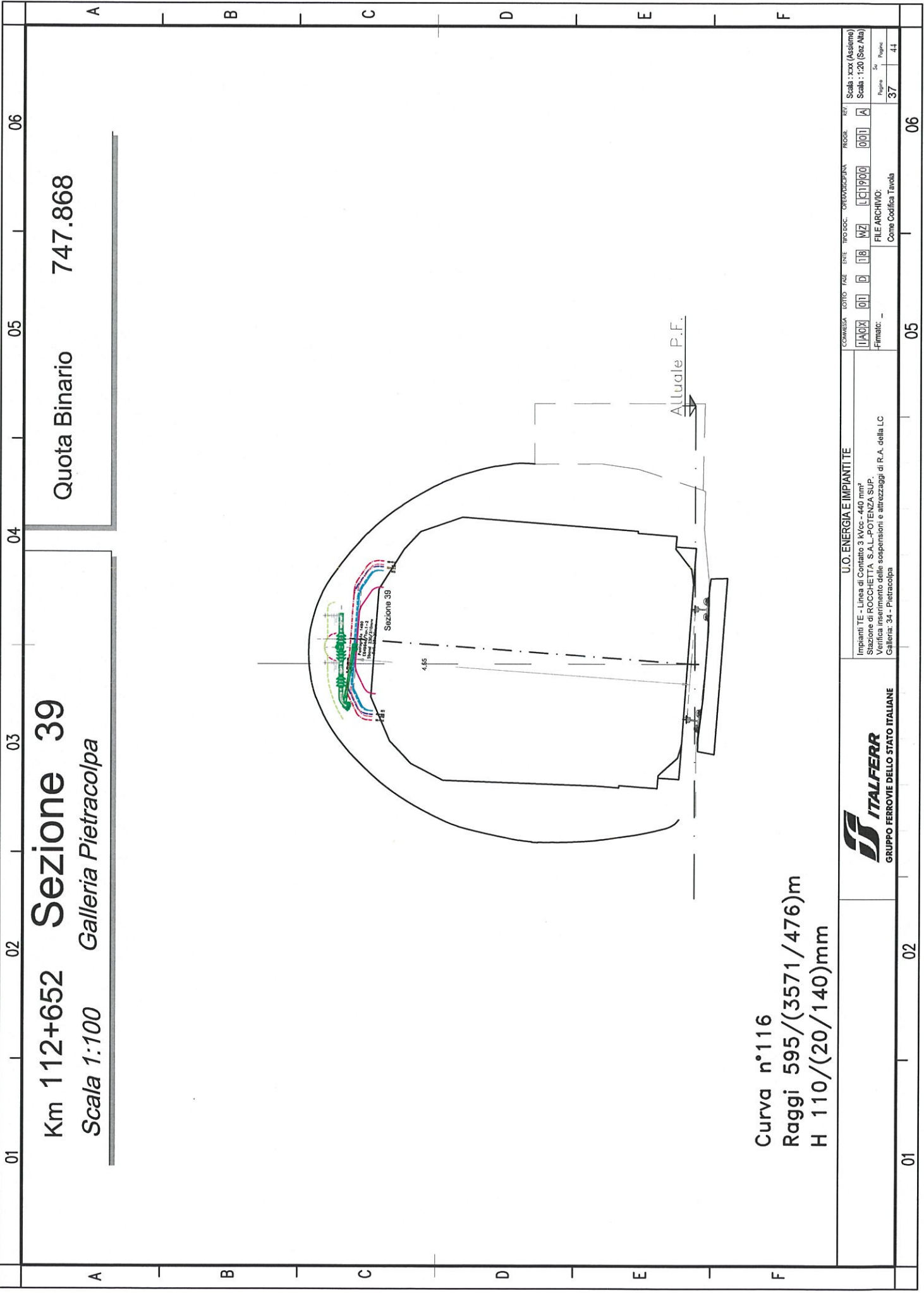
4.55

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



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: 34 - Pietracoilpa

COMANDA	LOTTO	FASE	INTE	PRO BOG	OPERAZIONALE	PROGR.	REV.	Scala : xxx (Assieme)				
11A01	01	D	18	WZ	LC1900	001	A	Scala : 1:20 (Ssz A/a)				
Firmato: ...								<table border="1"> <tr> <td>Page</td> <td>Page</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>44</td> </tr> </table>	Page	Page	36	44
Page	Page											
36	44											
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola												



Km 112+652 **Sezione 39**
 Galleria Pietracolpa

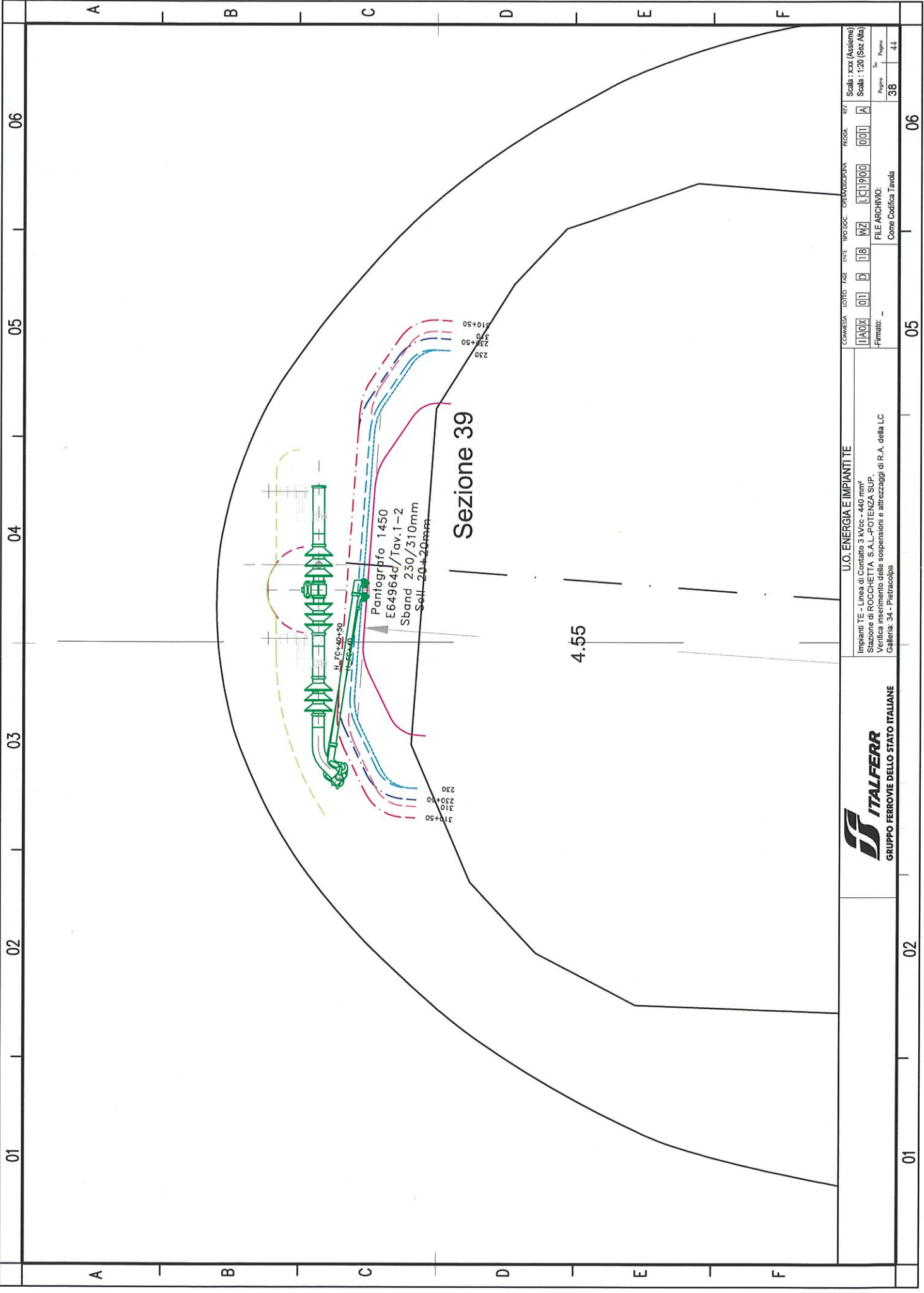
Quota Binario 747.868

Curva n°116
 Raggi 595/(3571/476)m
 H 110/(20/140)mm



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: 34 - Pietracolpa

COMMESSA	TOTTO	FASE	ENTE	TPOLOG.	OPERAZIONALE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A01	01	D	18	M2	L11900	001	A	Scala: 1:20 (Sez. An)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								37
Come Codifica Tavola								41



Sezione 39

4.55

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

H. FC+40+50

H. SC+40

370+50
310
230+50
230

230
230+50
370
230+50
510+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc/s - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 34 - Pietrasolpa

COMMESSA	LOTTO	FAZ.	ENTE	TIPO DOC.	PROVVISORIA	PROG.	REF.
UAX	01	D	18	MZ	L1900	001	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assemble)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Str. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							38
							Pagina
							41

06

05

04

03

02

01

06

05

02

01

A

B

C

D

E

F

A

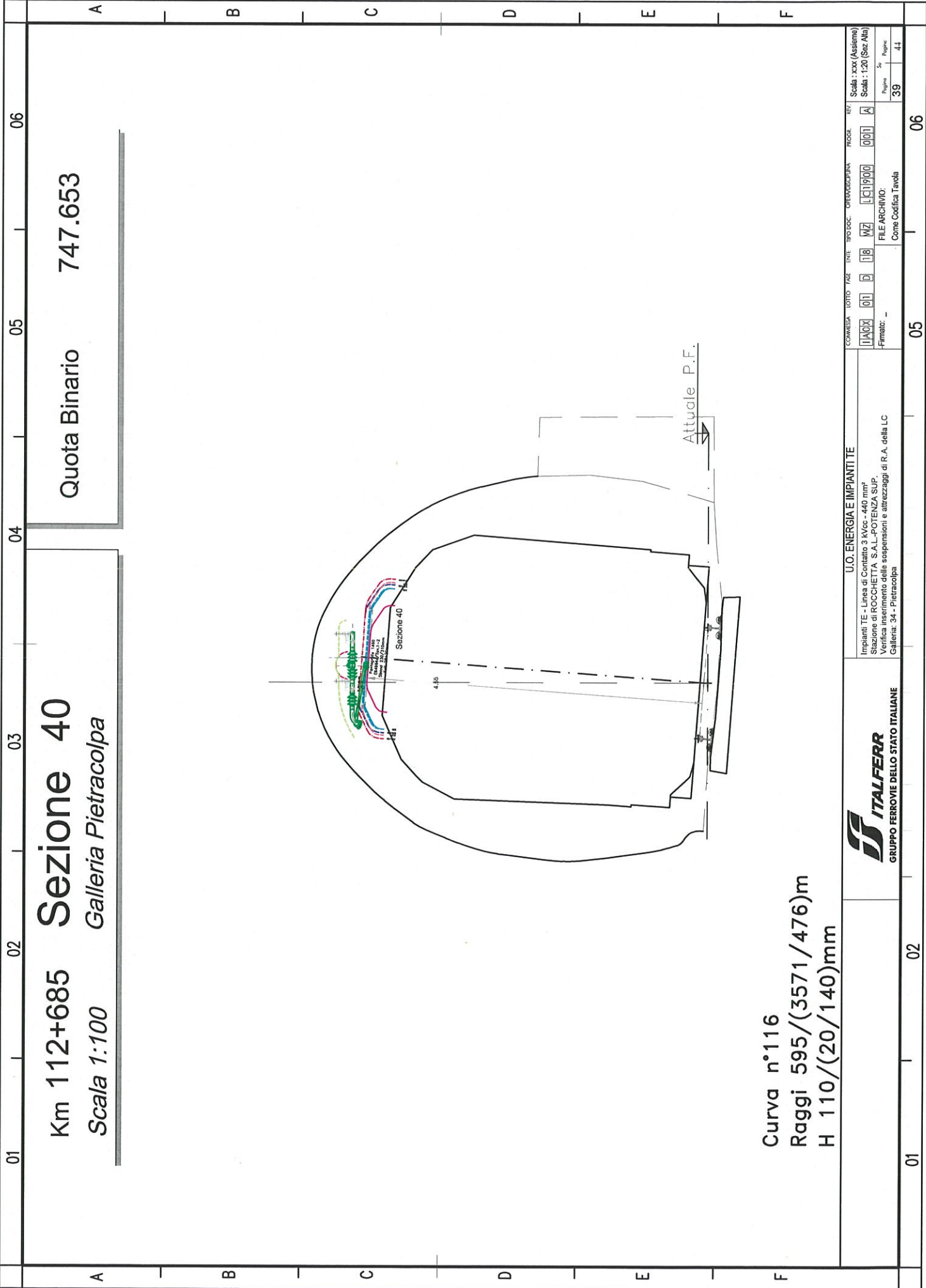
B

C

D

E

F



Km 112+685
 Scala 1:100
Sezione 40
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 747.653

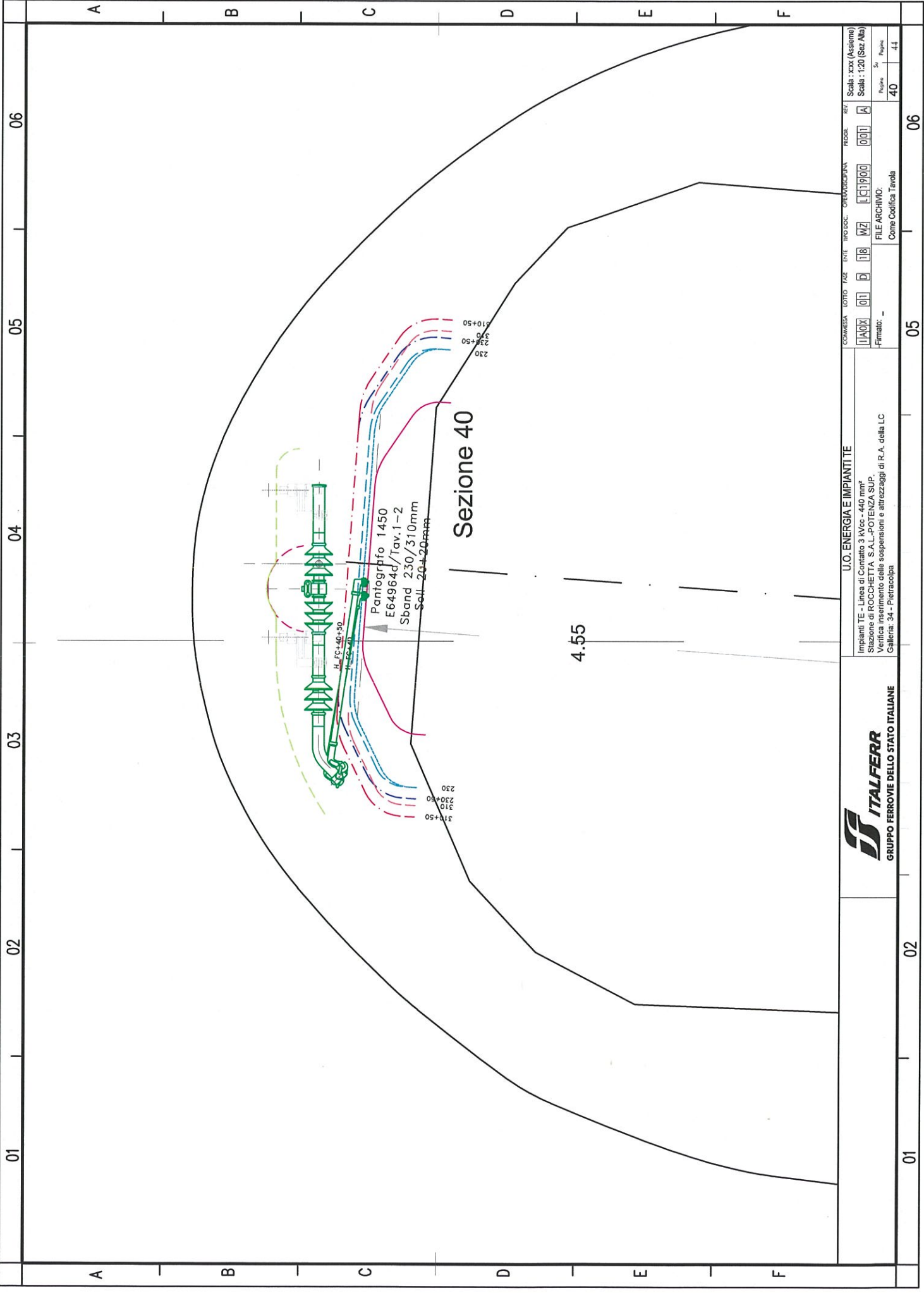
Curva n°116
 Raggi 595/(3571/476)m
 H 110/(20/140)mm



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: 34 - Pietracolpa

COMMESSA LOTTO FASE TRF TIPO DOC. OPERAZIONALE PROJ. REF.
 11401 01 D 18 MZ LC1900 001 A
 Firmato: -- FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
 Pagina Su Pagina
 39 41



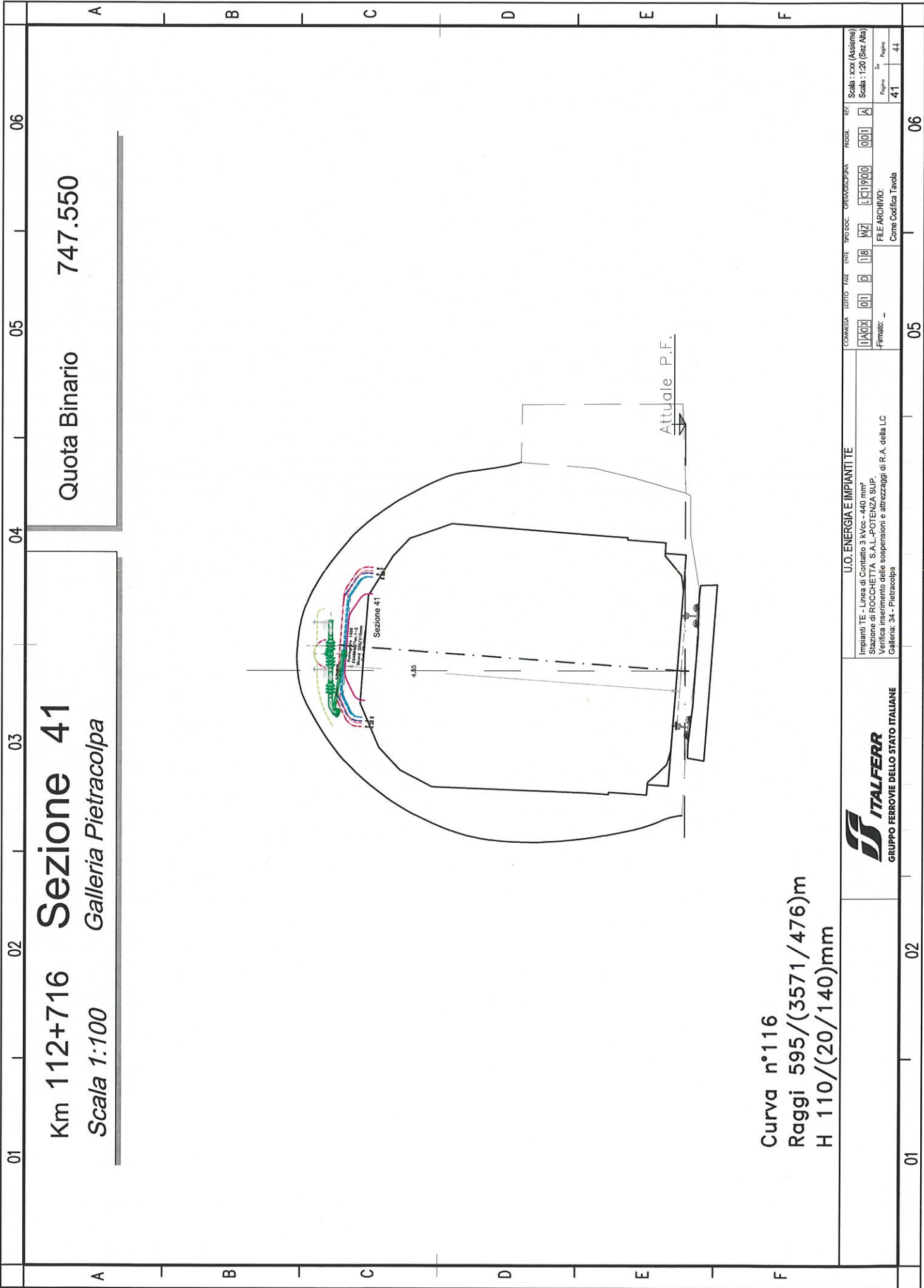
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 KVc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietrascopa

COMMESSA	TORNO	FAZ.	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINE SCOPURA	PROGR.	REF.
UAX	01	D	18	MZ	L1900	001	A

FILE ARCHIVO:
Come Codifica Tavola

Firma: --

Scala: xxx (Assemble)
 Scala: 1:20 (Stz. Alta)
 Pagina 34
 40 / 41

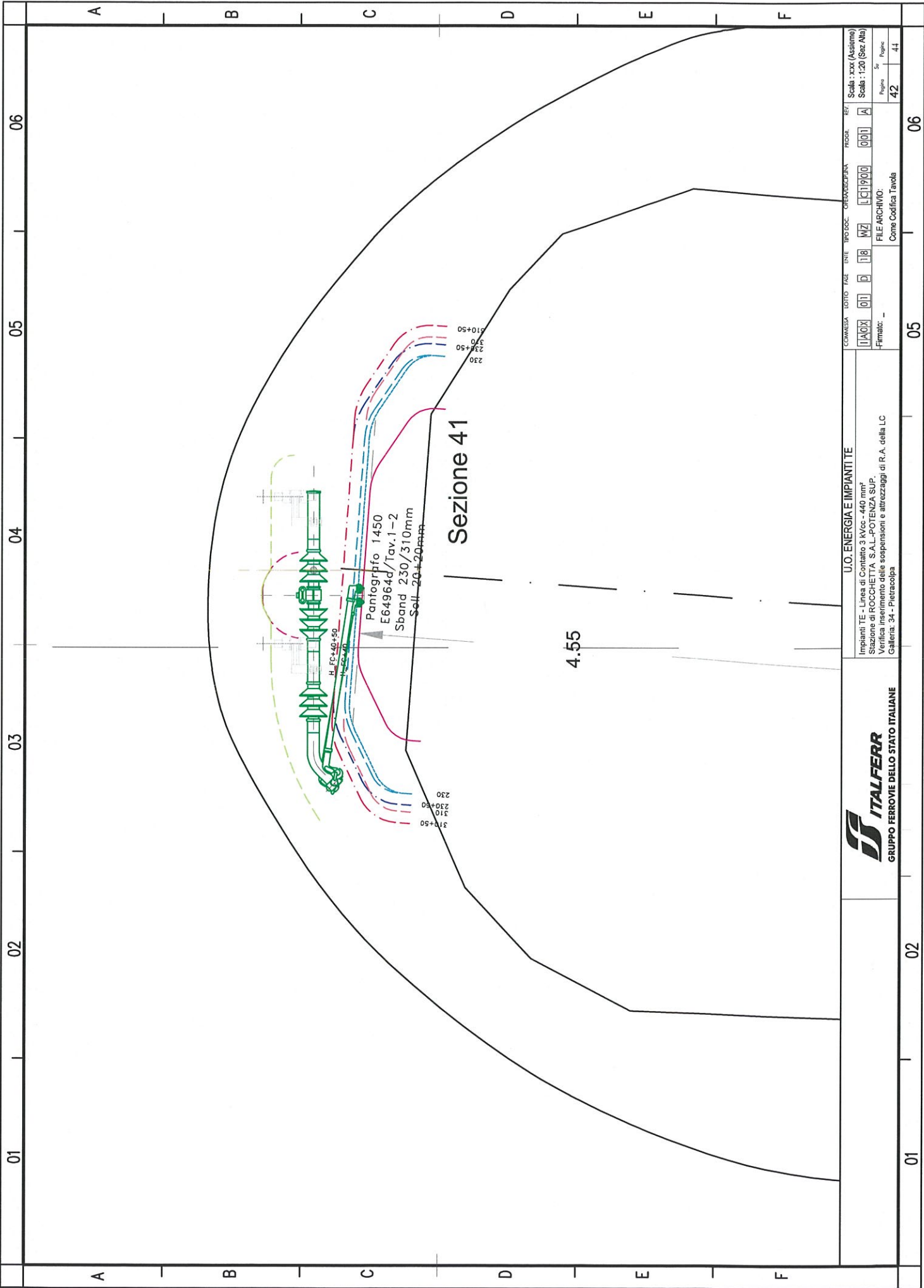


Km 112+716
Sezione 41
 Galleria Pietracolpa

Quota Binario 747.550

Curva n°116
 Raggi 595/(3571/476)m
 H 110/(20/140)mm

ITALFERR 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: 34 - Pietracolpa		COMPLESSA LOTTO FASE ENTÉ TIPOLOGIA DESCRIZIONE PROG. REF. 1140X 01 D 18 WZ 11900 001 A Firmato: -		Scala : xxx (Assioma) Scala : 1:20 (Sez. Ala) Pagina Su Pagina 41 44	
---	--	---	--	--	--	---	--



Sezione 41

4.55

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

H FC+40+50

H FC+40

230
310
230+50
310+50

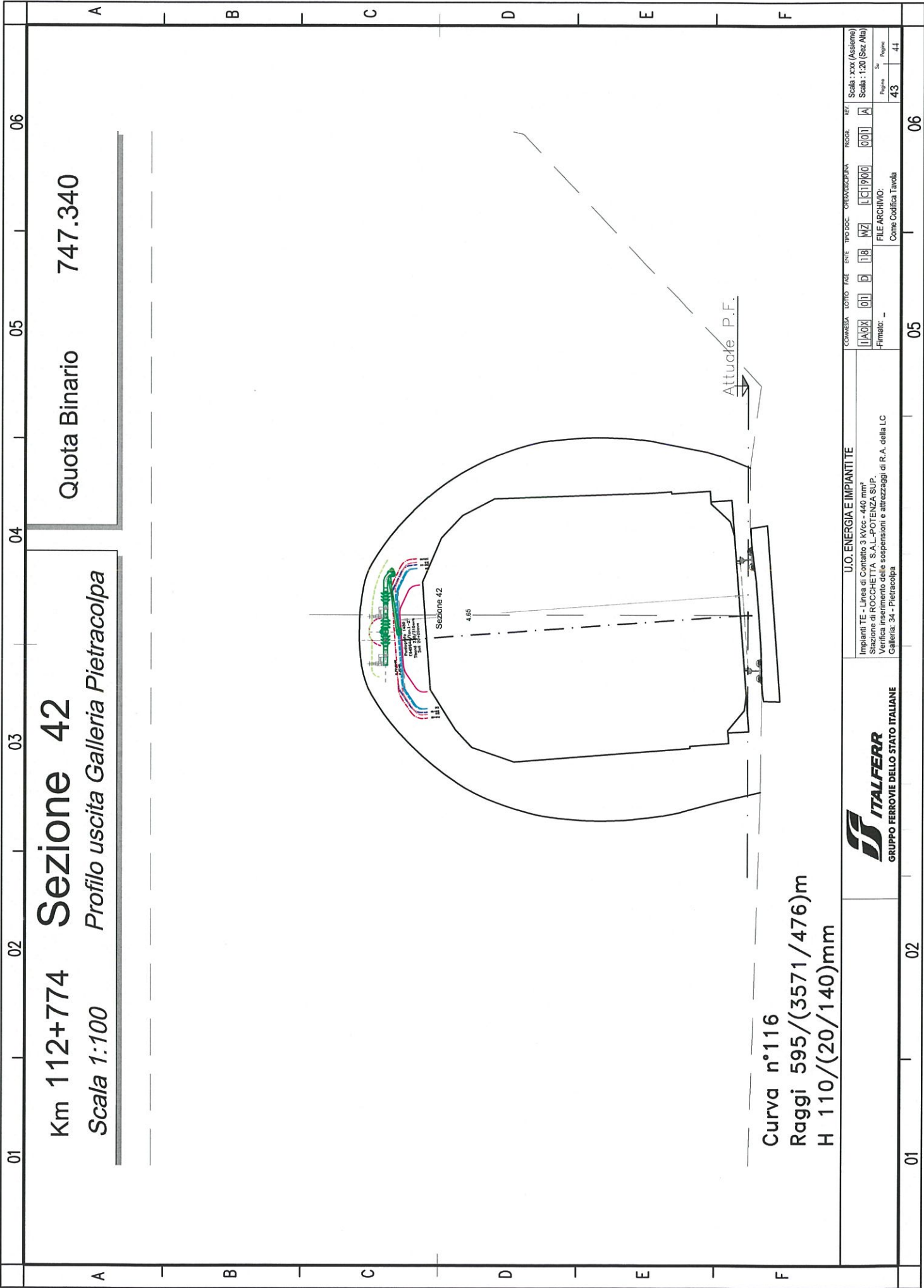
230
310
230+50
310+50



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: 34 - Pietracolpa

CONSEGNA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	PROG.	REV.
11A0X	01	D	18	WZ	LC1900	001	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assemble)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Ser. Alta)
							Pagina Su
							Pagina 42
							Pagina 44



Km 112+774 Sezione 42

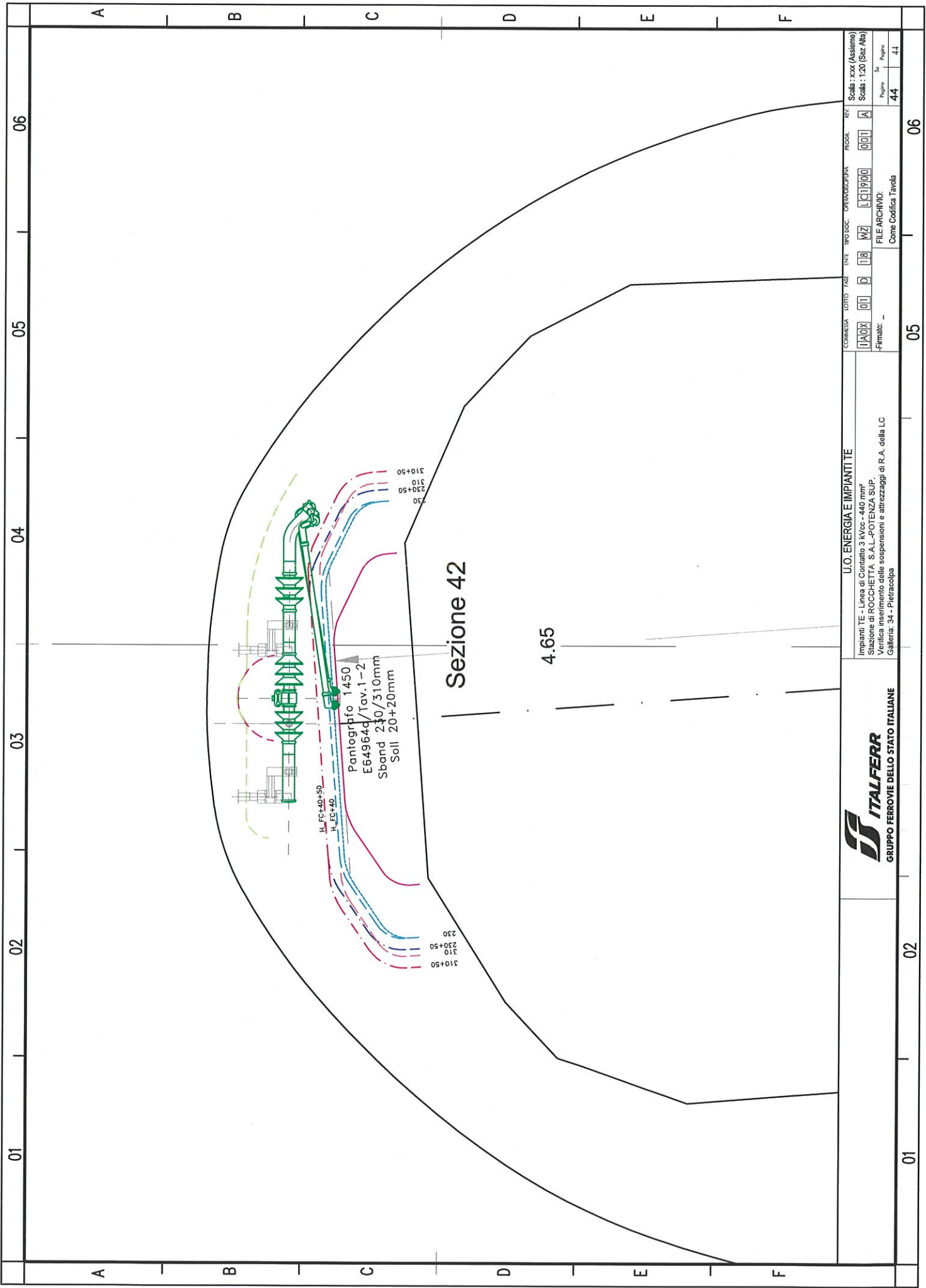
Profilo uscita Galleria Pietracolpa

Scala 1:100

Quota Binario 747.340

Curva n°116
Raggi 595/(3571/476)m
H 110/(20/140)mm

<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE</p> <p>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: 34 - Pietracolpa</p>		<p>COMEDIA TORIO FAE ENTE TIPOLOGIA ORIZZONTALE REGIO - SET</p> <p>11/01/01 18 18 WZ LC1900 001 A</p> <p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>	<p>Scala : xxx (Assemble)</p> <p>Scala : 1:20 (Sez. Ala)</p> <p>Pagina Su Pagina</p> <p>43 41 44</p>
<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>01 02 05 06</p>	<p>01 02 05 06</p>



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
 Impianti TE - Lines di Contatto 3 kVoc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 34 - Pietracopa

COMPRESA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.
[1]A[0]X	[0]1	[0]1	[1]B	[1]B	[1]C[1]9[0]0	[0]01	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Ssz/Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina
							44
							44