

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

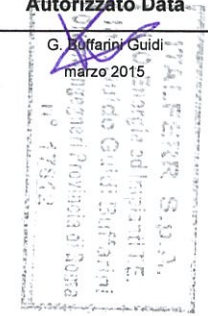
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 30 - Quattrocchi

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1500 001 A

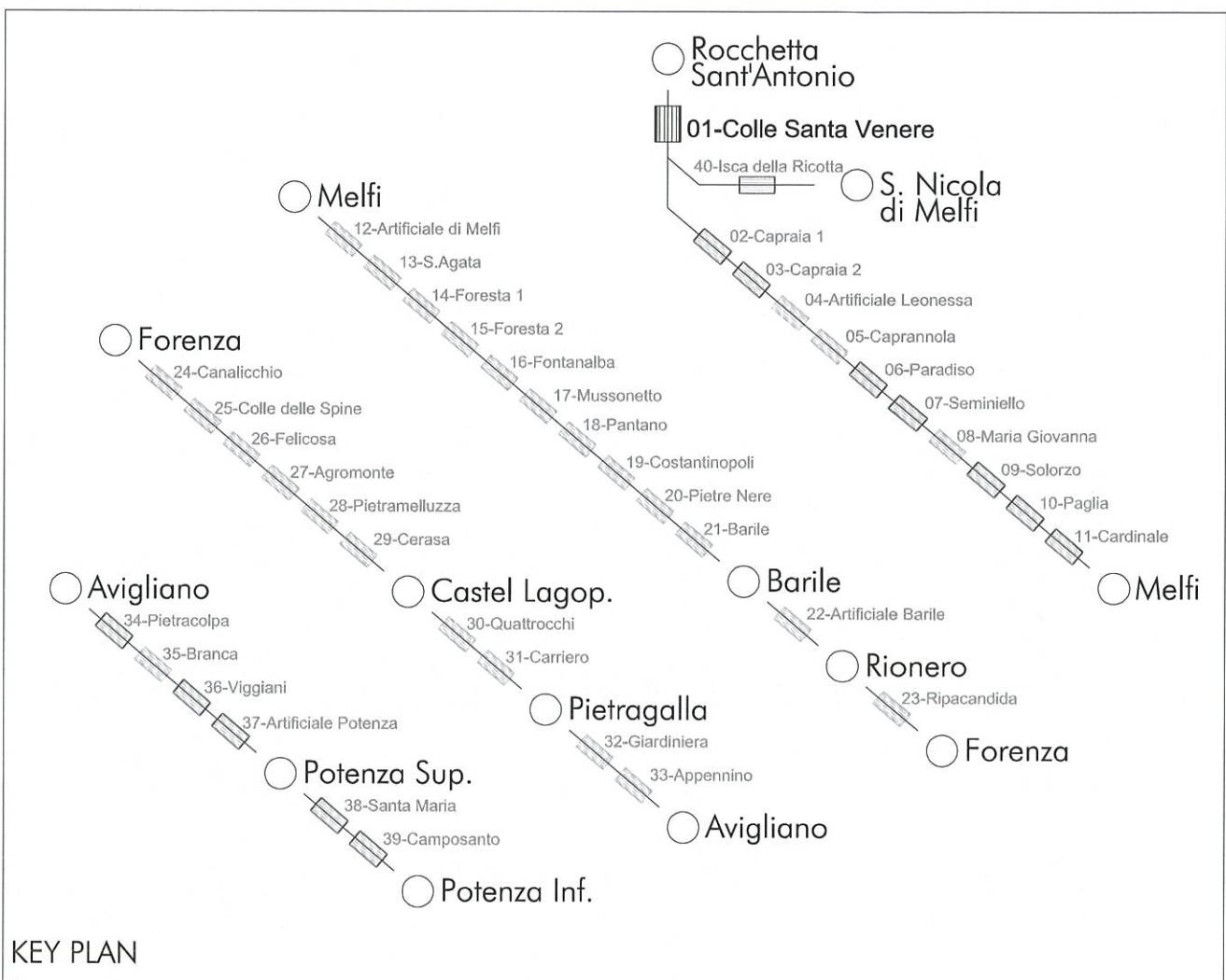
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Rizzo <i>Rizzo</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Boffani Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.247



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.

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

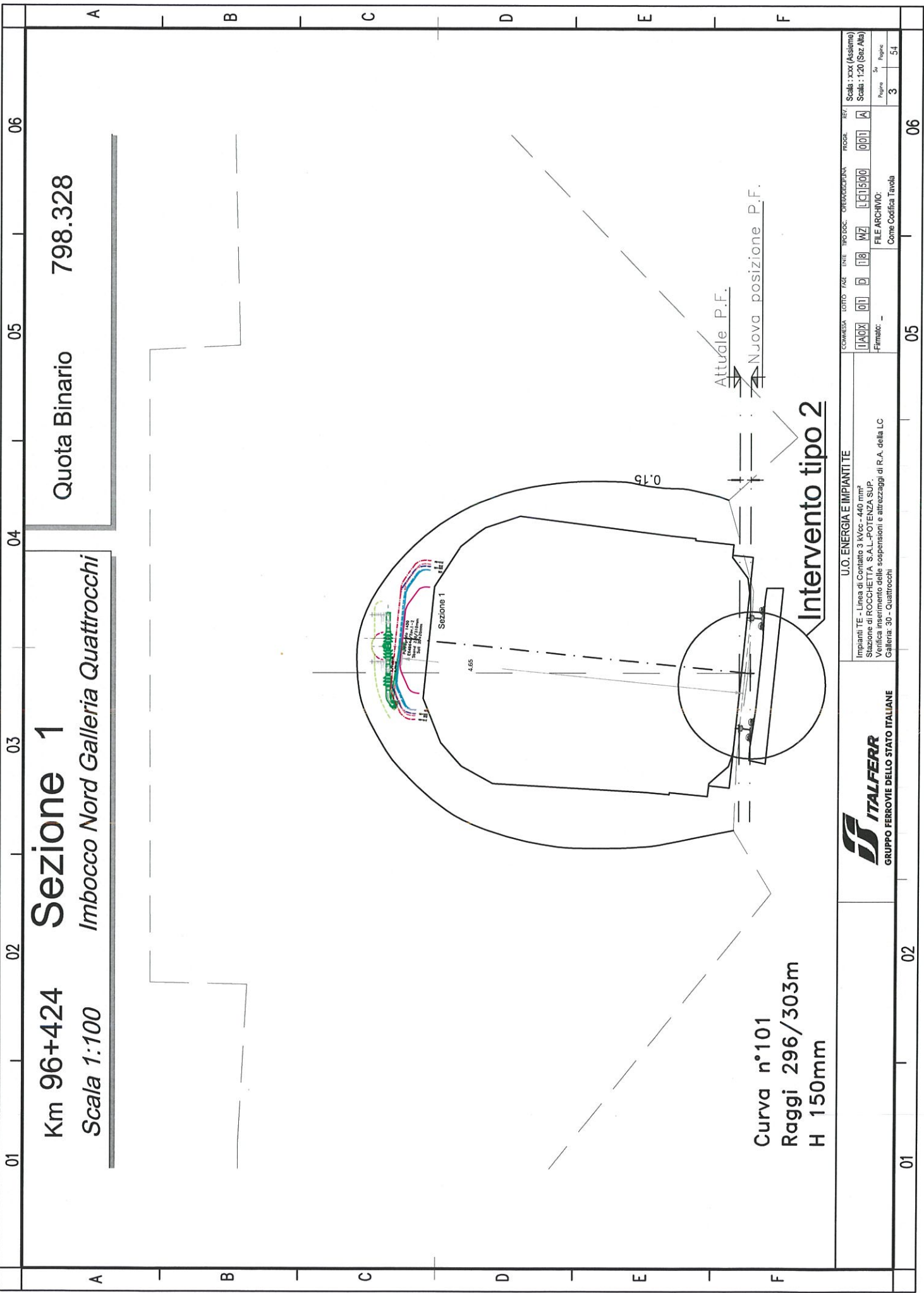
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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_BAIA0011\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

Km 96+424
Scala 1:100

Imbocco Nord Galleria Quattrocchi

Quota Binario 798.328


Curva n°101
Raggi 296/303m
H 150mm

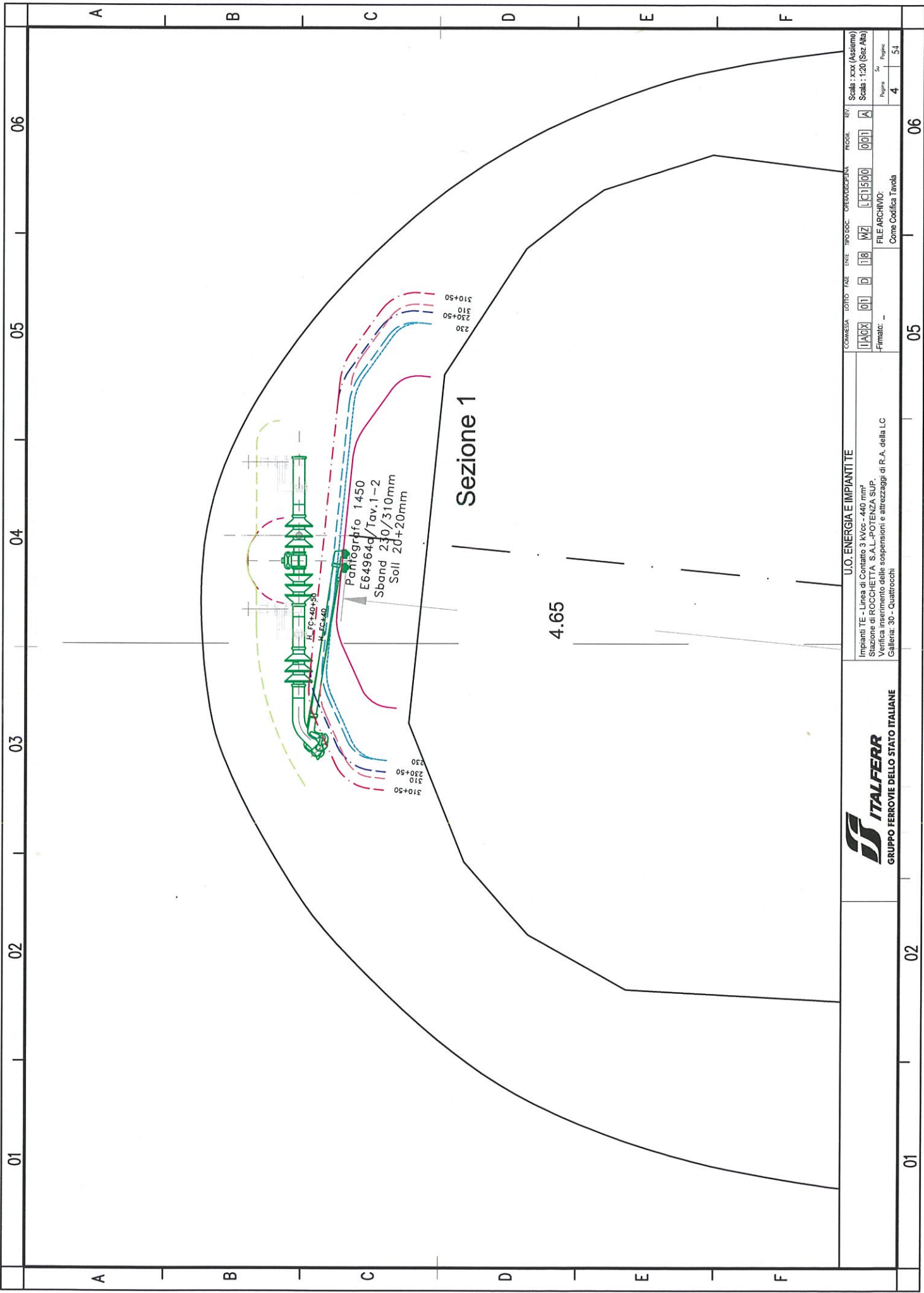
Intervento tipo 2

Attuale P.F.

Nuova posizione P.F.

Sezione 1

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm ² Stazione di ROCCO-ETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 30 - Quattrocchi		COWESSA: LOTTO 742 GNE TIPO DOC: OPERAZIONALE PROJ: 127 [IAQX] [01] [0] [18] [M] [L1500] [001] [A] Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Saz/Ala)	
Firmato: --		FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		Pagina: 3 Su: 54	



Sezione 1

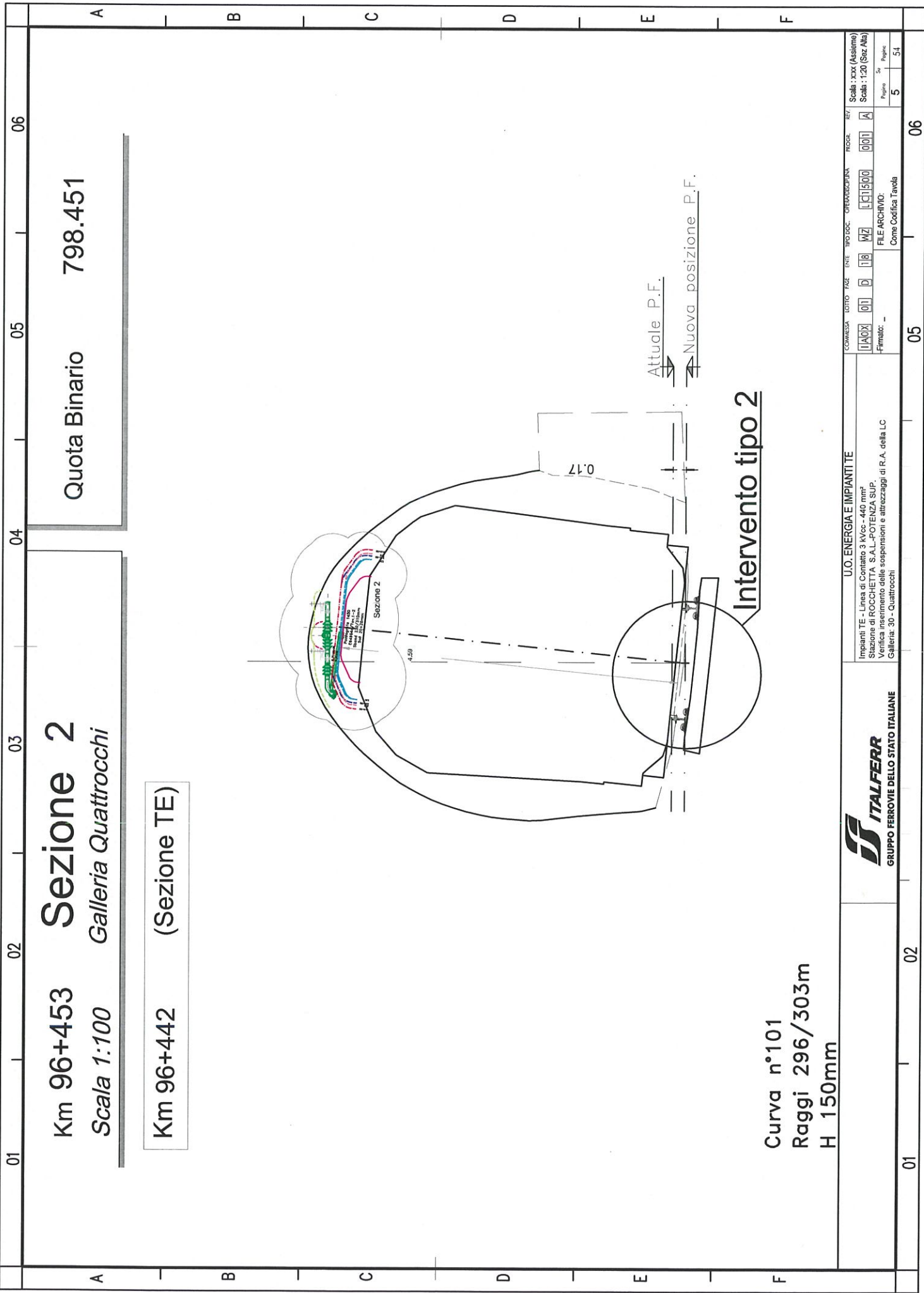
4.65

Pantografo 1450
E64964g/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soli 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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	TAZE	ENTE	PROG.DOC.	PROG.DESIGNAZ.	PROG.D.	ES7	Scala : xxx (Assieme)
IA01	01	D	18	MZ	LC1500	001	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
-Finito: -								FILE ARCHIVO:
								Come Codifica Tavola
								Pagina
								4
								54



Km 96+453
Scala 1:100

Sezione 2
Galleria Quattrocchi

Km 96+442
(Sezione TE)

Quota Binario
798.451

Curva n°101
Raggi 296/303m
H 150mm

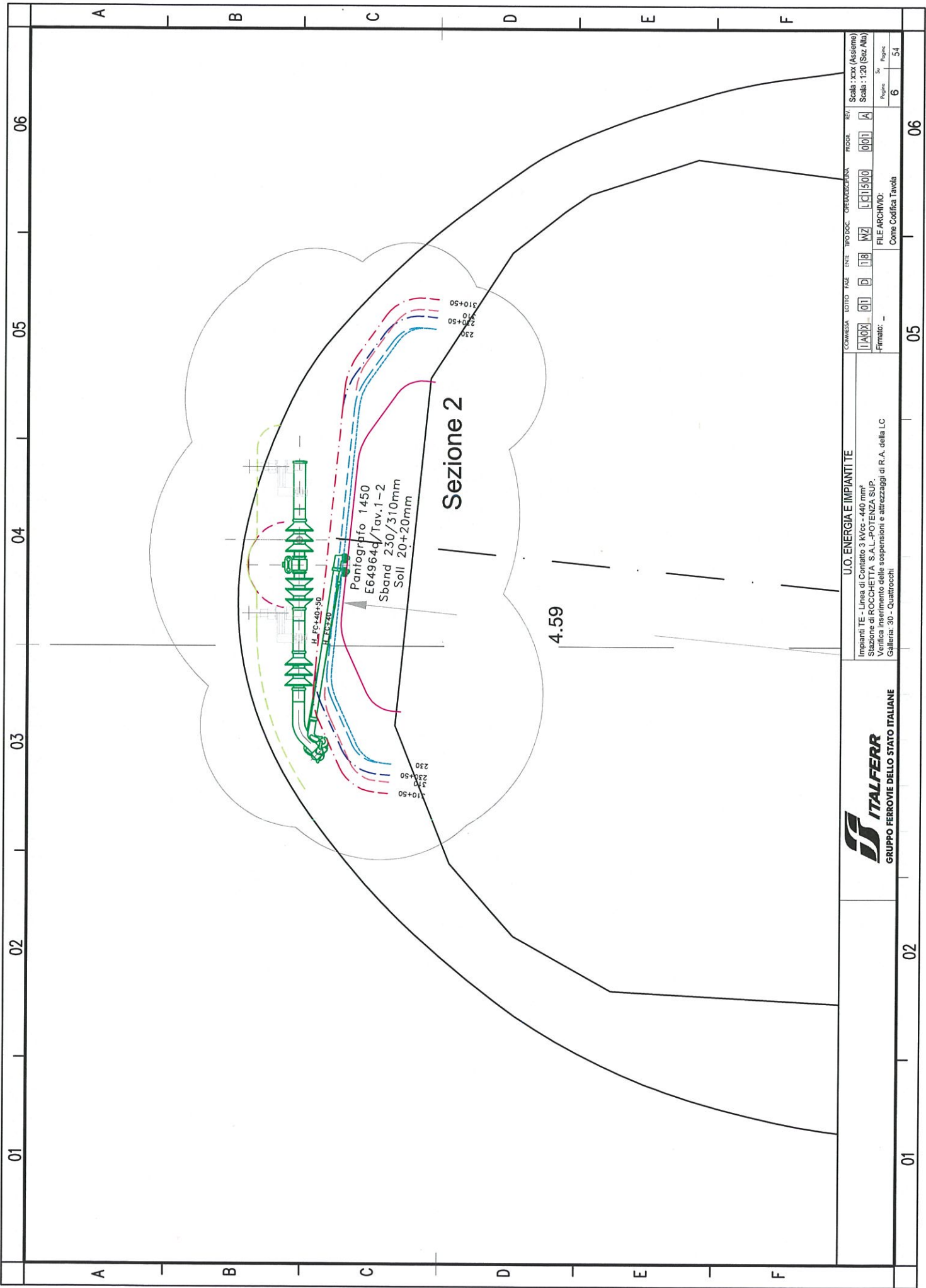
Intervento tipo 2

Attuale P.F.
Nuova posizione 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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	TADE	INTE	PROGEC.	OPERAZIONE	PROGEL	REF	Scala: xxx (Assieme)
01A01	01	01	1B	MZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
Firmato: -								FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
								5
								51

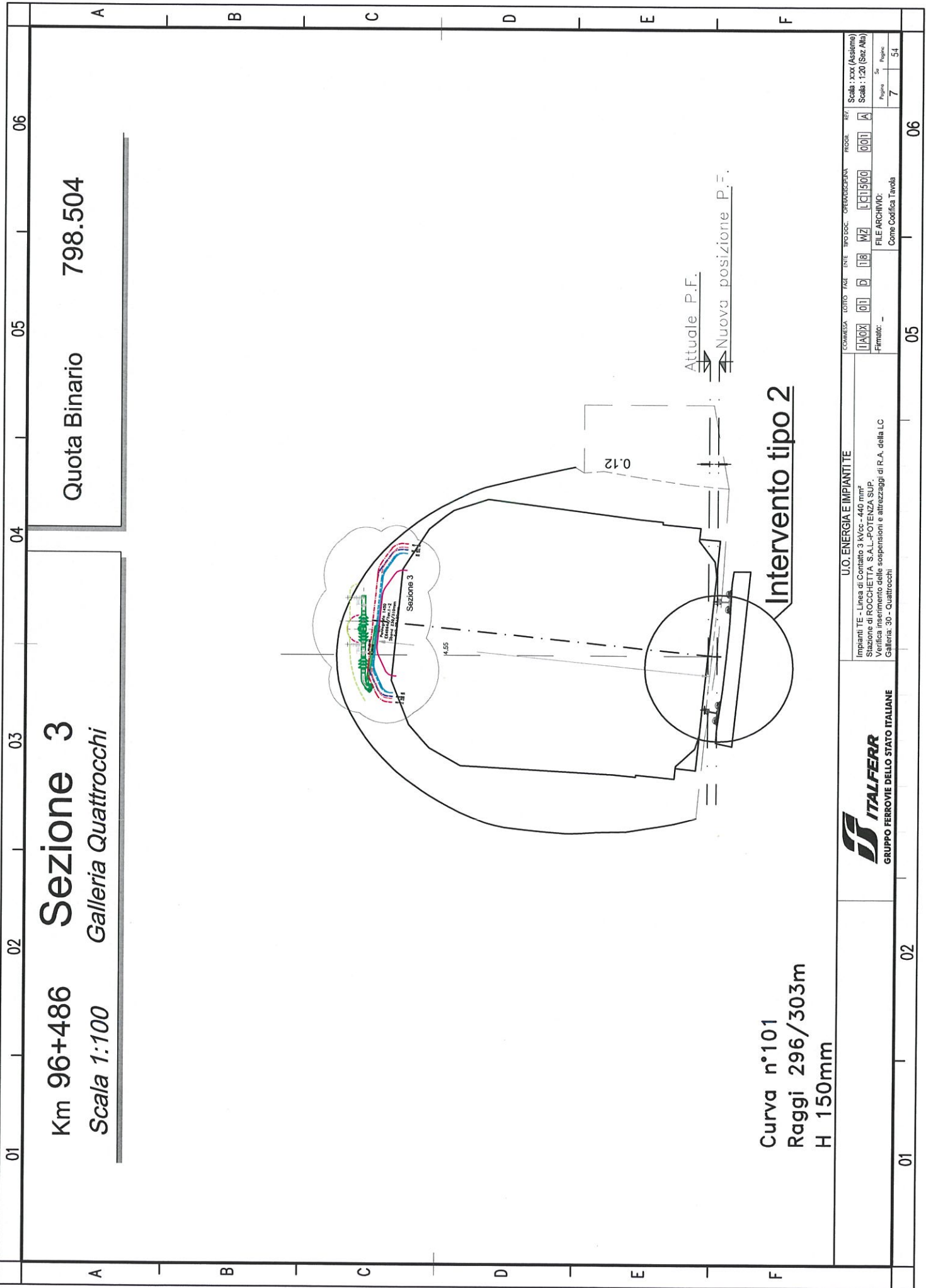


U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

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. 30 - Quattrocchi

FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola

PROG. 0001 A
 Scale: xxx (Asiemo)
 Scale: 1:20 (Saz Ala)
 Pagina 6
 54



Km 96+486
Sezione 3
Galleria Quattrocchi

Quota Binario 798.504

Curva n°101
 Raggi 296/303m
 H 150mm

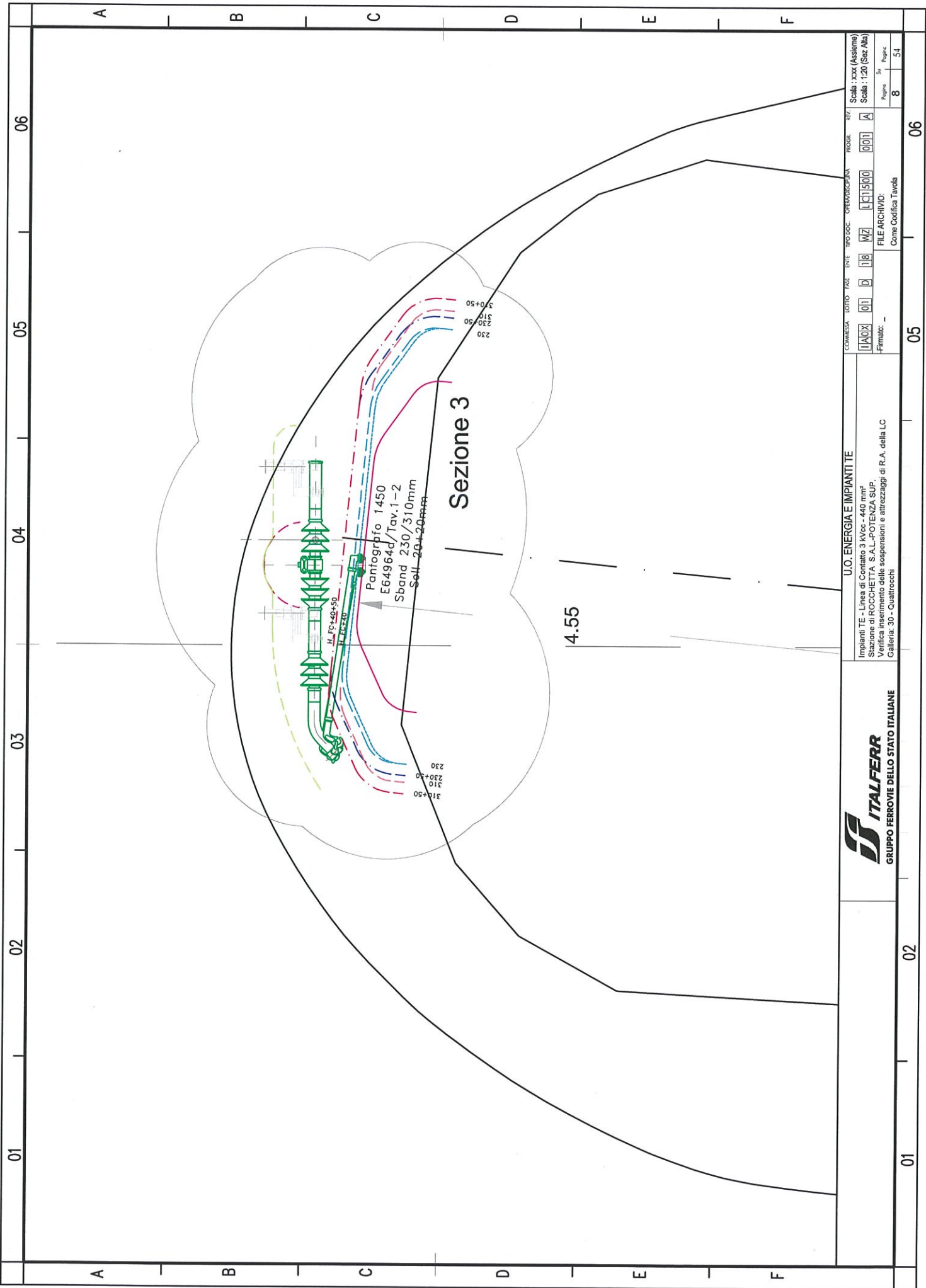
Intervento tipo 2

Attuale P.F.
 Nuova posizione P.F.



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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	TAB.	ENTE	PROG.CC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Soz. Ala)
Firmato: ...								FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
							7	54



Sezione 3

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

4.55



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: 30 - Quattrocci

COMMESSA: TOTTO TALE ENTE: TIPO-DOC: 060000CPNVA PROJID: 027
 [1] [A] [0] [1] [D] [1] [B] [W] [L] [1] [5] [0] [0] [1] [A]
 FILE ARCHIVIO:
 Firmato: -- Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assieme)
 Scala: 1:20 (Ssz Ala)
 Pagina: 8
 Foglio: 54

06

05

04

03

02

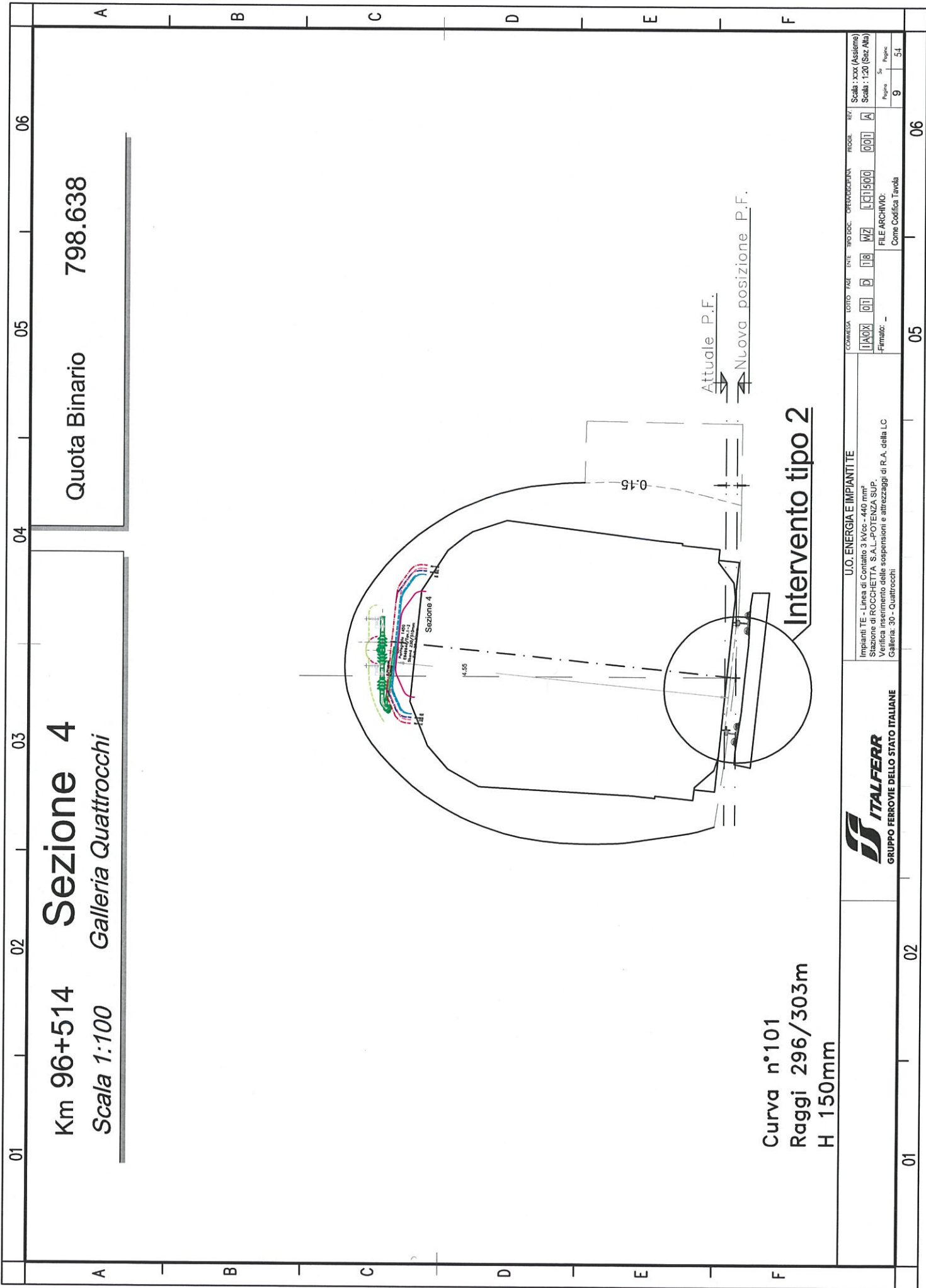
01

06

05

02

01



Km 96+514
 Scala 1:100

Sezione 4
 Galleria Quattrocchi

Quota Binario 798.638

Curva n°101
 Raggi 296/303m
 H 150mm

Intervento tipo 2

Attuale P.F.
 Nuova posizione P.F.

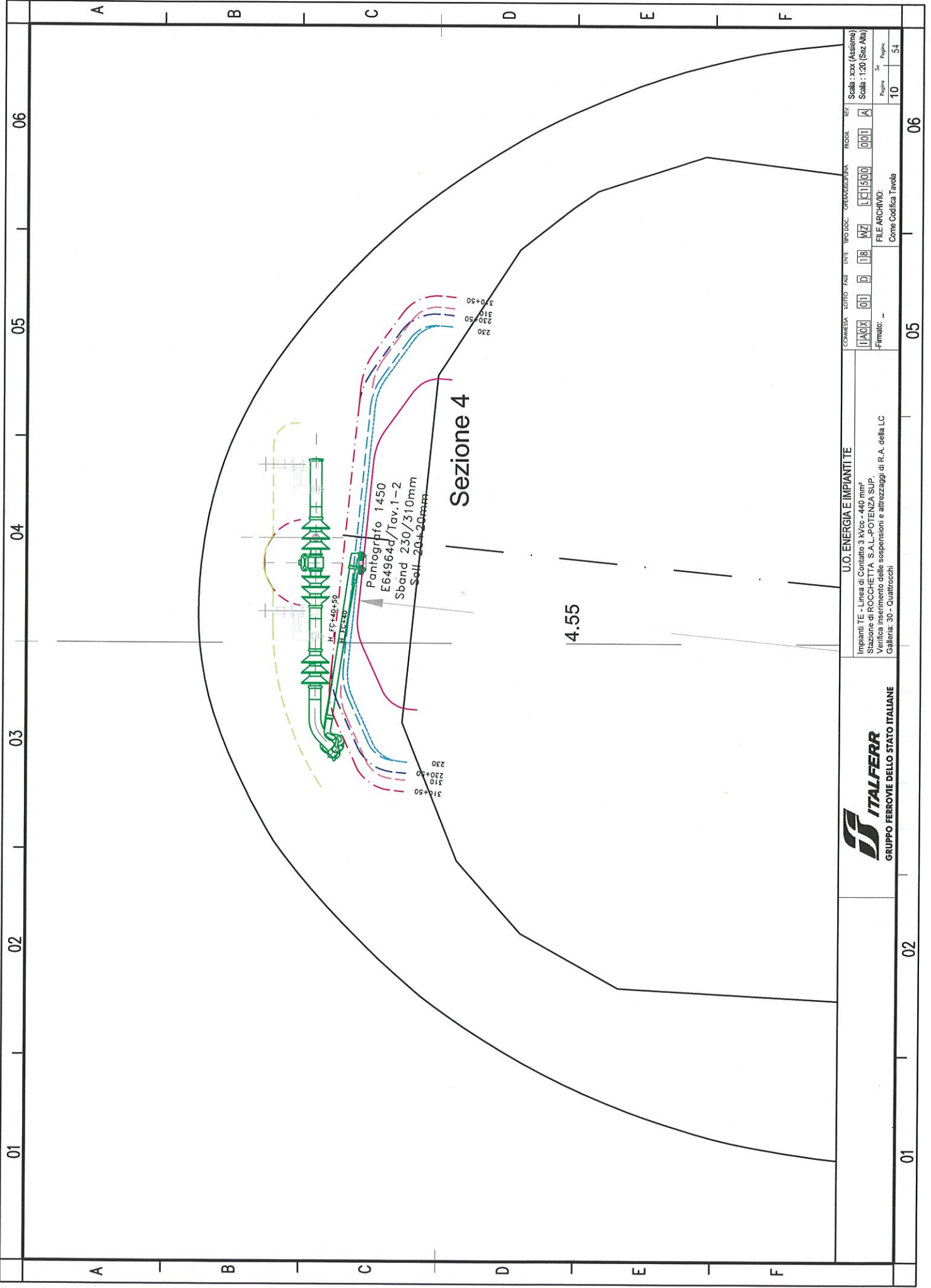


U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	PRO.DOC.	PRO.DOCUMENTAZIONE	PROGE.	REV.	Scala: xxx (Assegni)
11A0X	01	D	18	MZ	L11500	001	A	Scala: 1:20 (Saz Alti)
FILE ARCHIVIO:							9	51
Firmato: -							Come Coeffica Tavola	

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



Sezione 4

4.55

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

COMMESSA	LOTTO	TALE	INTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV	Scala: xxx (Assione)
11A00	01	D	16	MZ	111500	001	A	Scala: 1:20 (Ssz Alta)
FILE ARCHIVO:								Page: 51
Firmato: -								10
Come Coeffica Tavola								51

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: 30 - Quattrociocchi



06

05

04

03

02

01

06

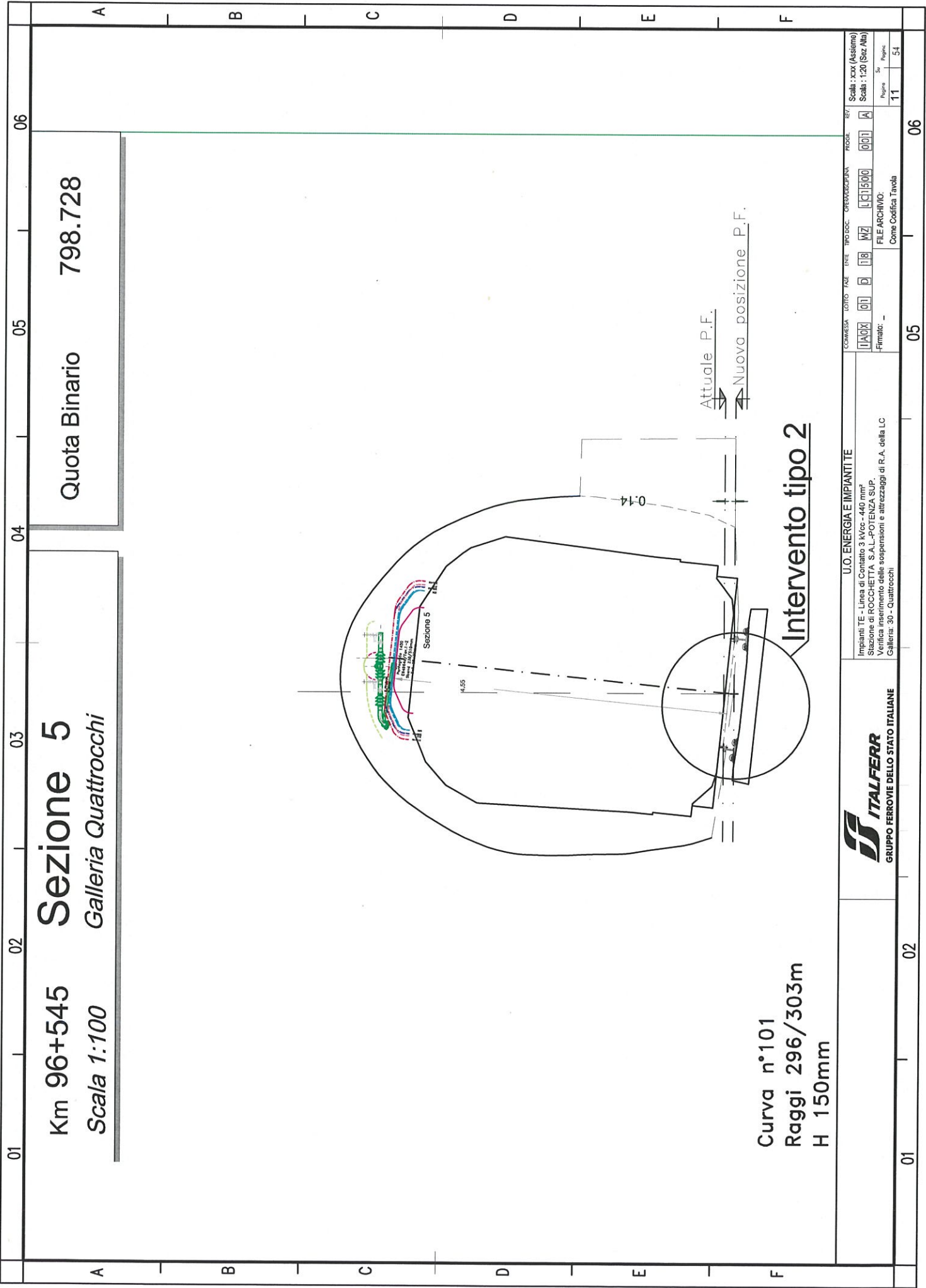
05

04

03

02

01



Km 96+545
Scala 1:100

Sezione 5
Galleria Quattrocchi

Quota Binario

798.728

Curva n°101
Raggi 296/303m
H 150mm

Intervento tipo 2

Attuale P.F.
Nuova posizione P.F.



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: 30 - Quattrocchi

COMPRESA: LOTTO 742E DATA: 18/01/2011
PROG. REV. 001 A
SCALE: xxx (Assieme)
Scala: 1:20 (Siz/Ala)
Firmato: --
FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

01

02

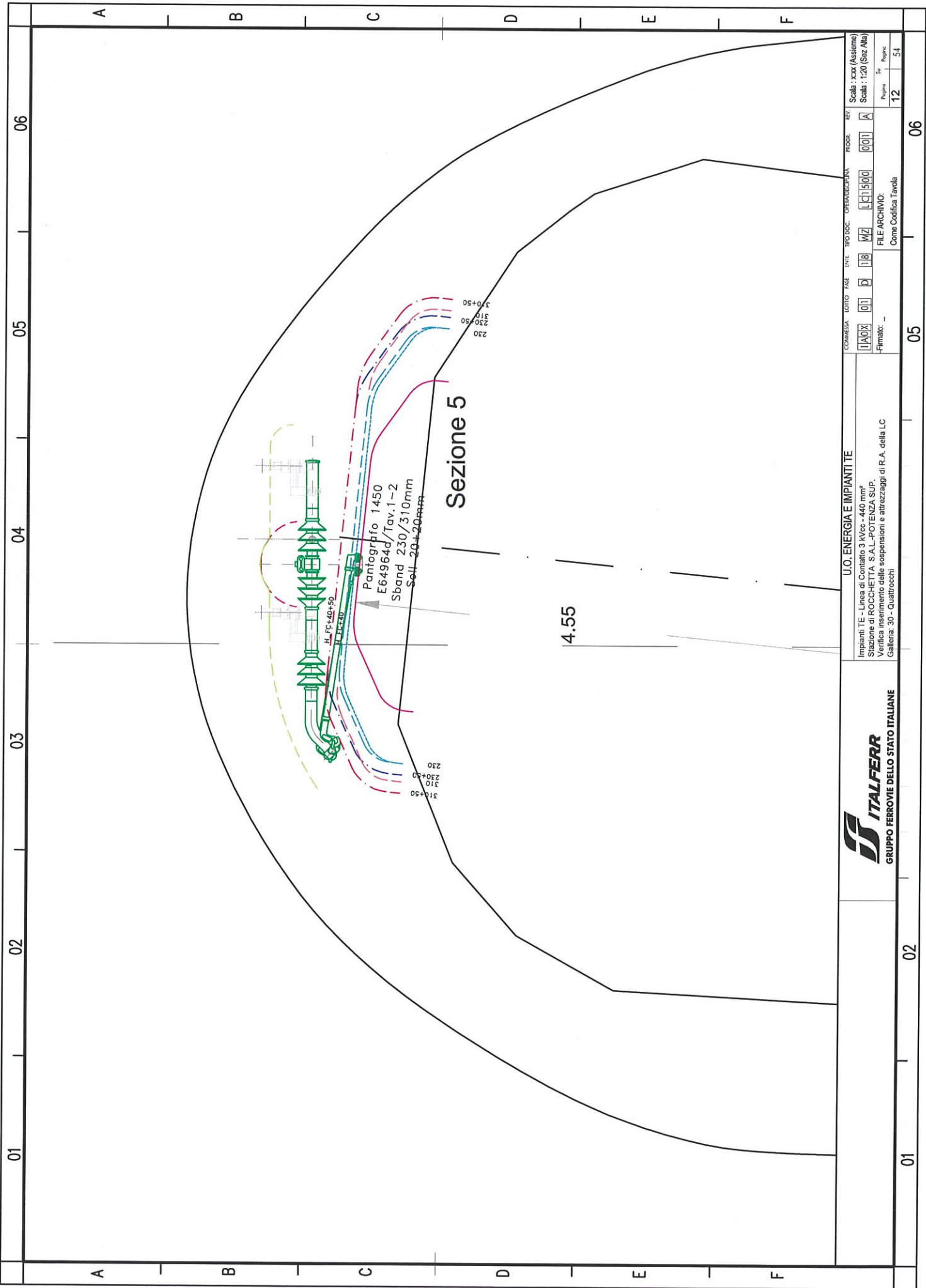
05

06

01

06

11
54



Sezione 5

4.55

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

L. FC-40+50

L. FC-20



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della L.C
Galleria: 30 - Quattrociocchi

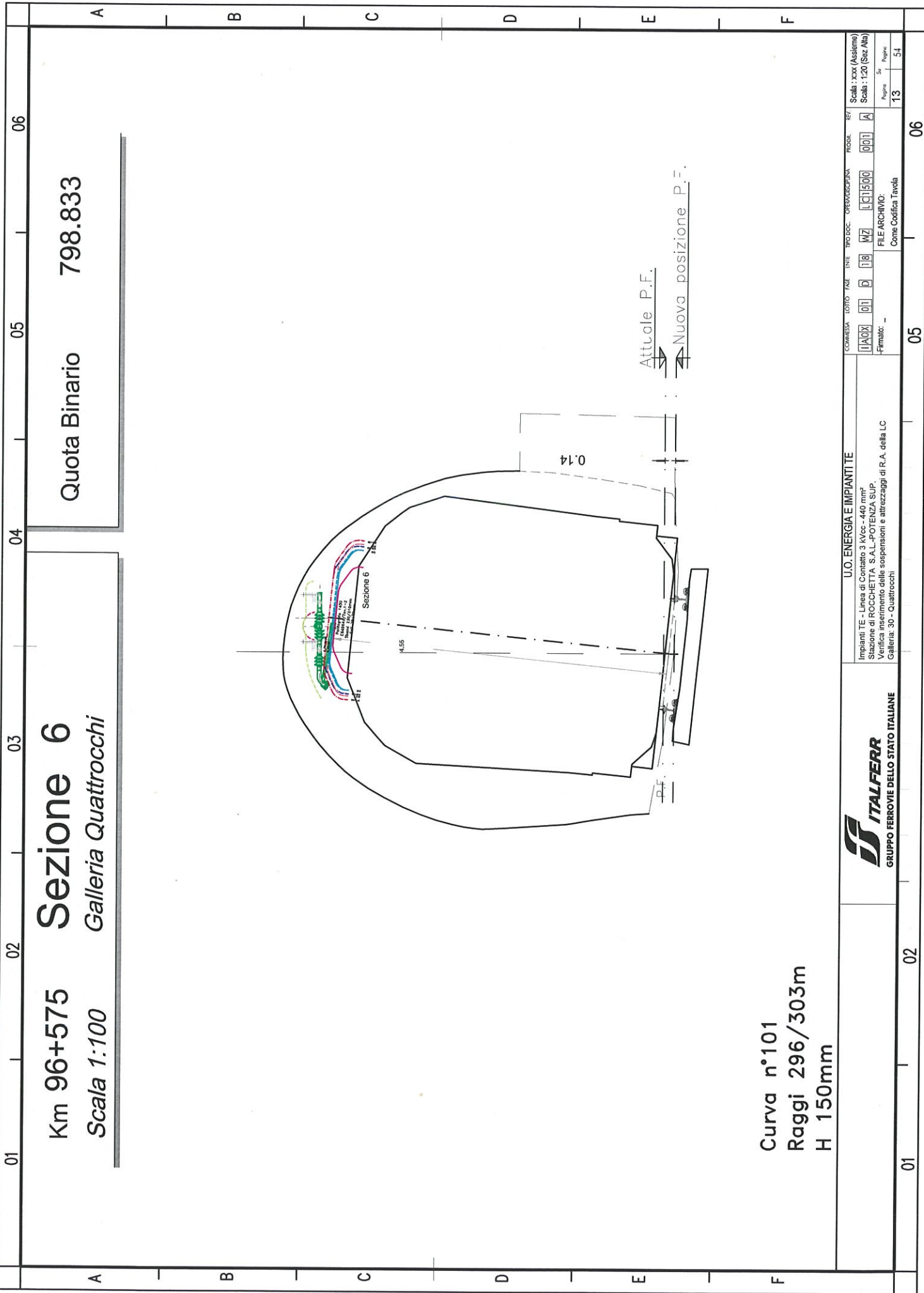
COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	PRO.DEC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Asiema)
11A0X	01	D	18	MZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Sz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Configa Tavola								12
Firmato: --								54

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06

A B C D E F

A B C D E F



Km 96+575
Scala 1:100

Sezione 6
Galleria Quattrocchi

Quota Binario

798.833

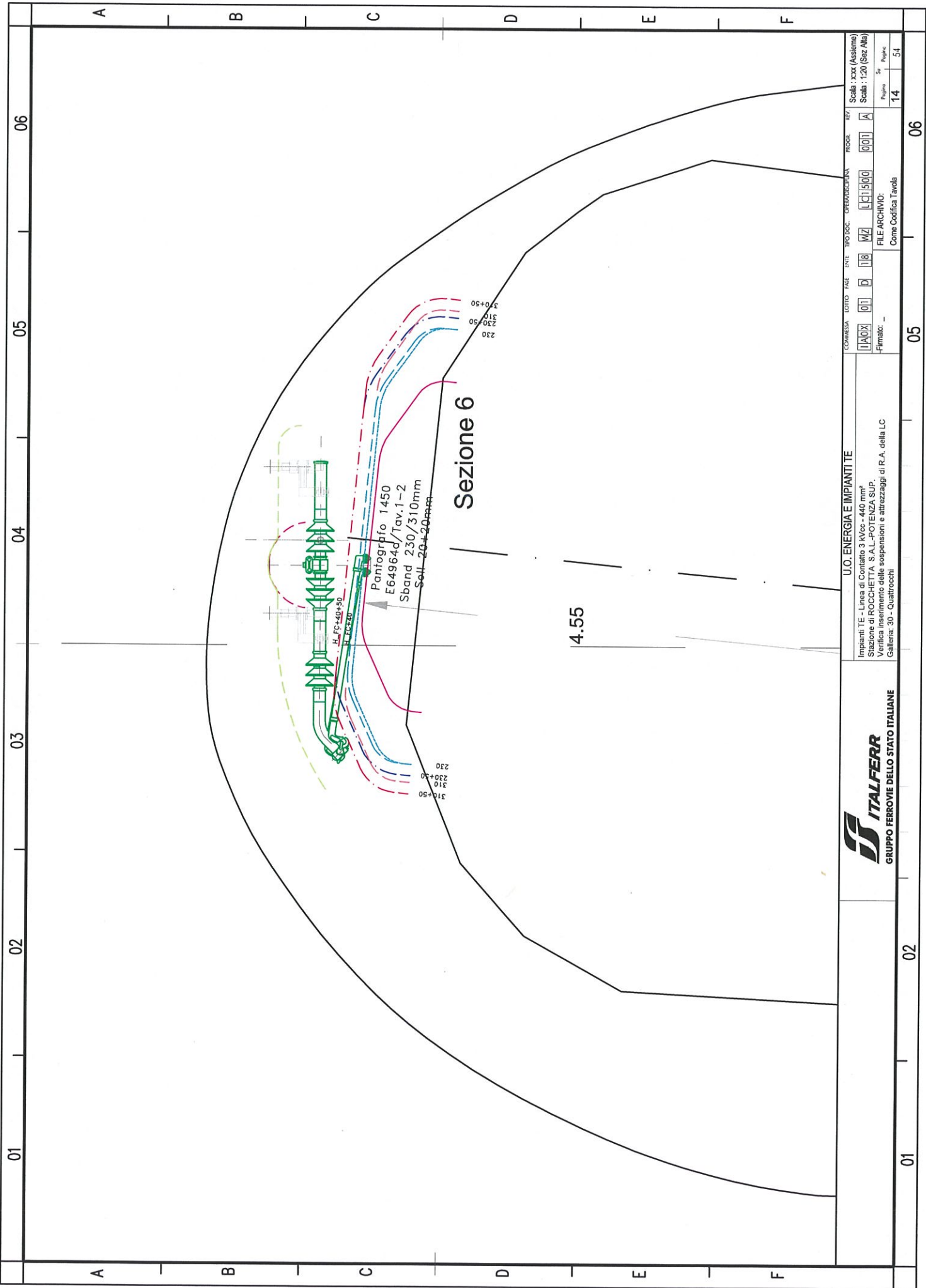
Curva n°101
Raggi 296/303m
H 150mm

Attuale P.F.
Nuova posizione 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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPOLOG.	OPERAZIONE	PROG.	REV.
11A0X	01	0	18	WZ	0115000	001	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scale: xxx (Asiemo) Scale: 1:20 (Soz Alta)
Firmato: -							Page: 51
							13
							51



Sezione 6

4.55

Pantografo 1450
E64964d/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soli 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: 30 - Quattrocci

COMMESSA	TOTTO	TADE	ENTE	PRO.DEC.	OPERAZIONA	PROG.	REV.
1140X	01	D	18	WZ	LC1500	001	A
FILE ARCHIVO:	Come Codifica Tavola						
Firmato: --							
Scala: xxx (Asiame)	Scala: 1:20 (Ssz Ala)						
Page: 3x	Page: 14						
Page: 54	Page: 54						

06

05

04

03

02

01

06

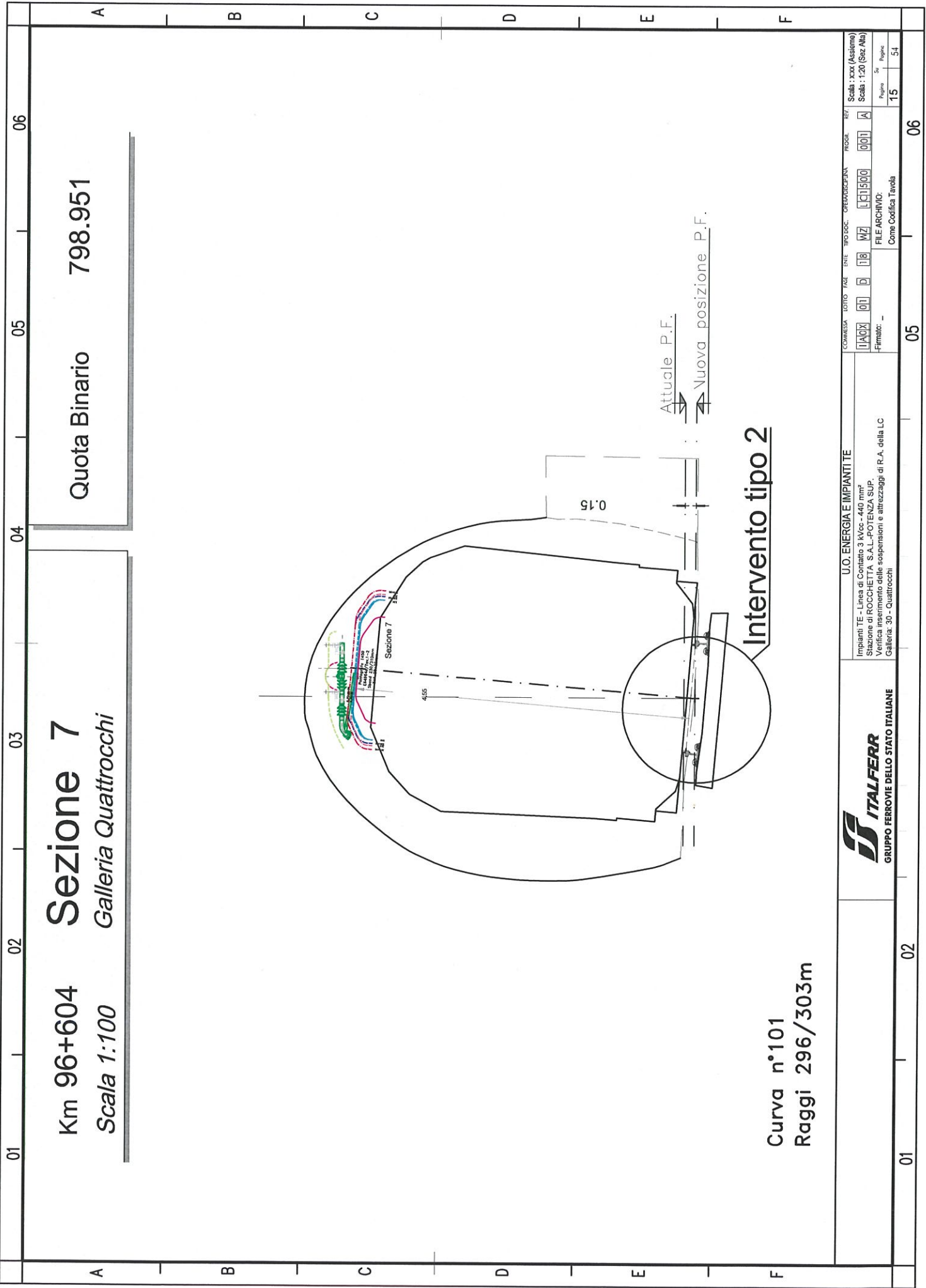
05

04

03

02

01



Sezione 7
Galleria Quattrocchi

Km 96+604
Scala 1:100

Quota Binario 798.951

Curva n°101
Raggi 296/303m

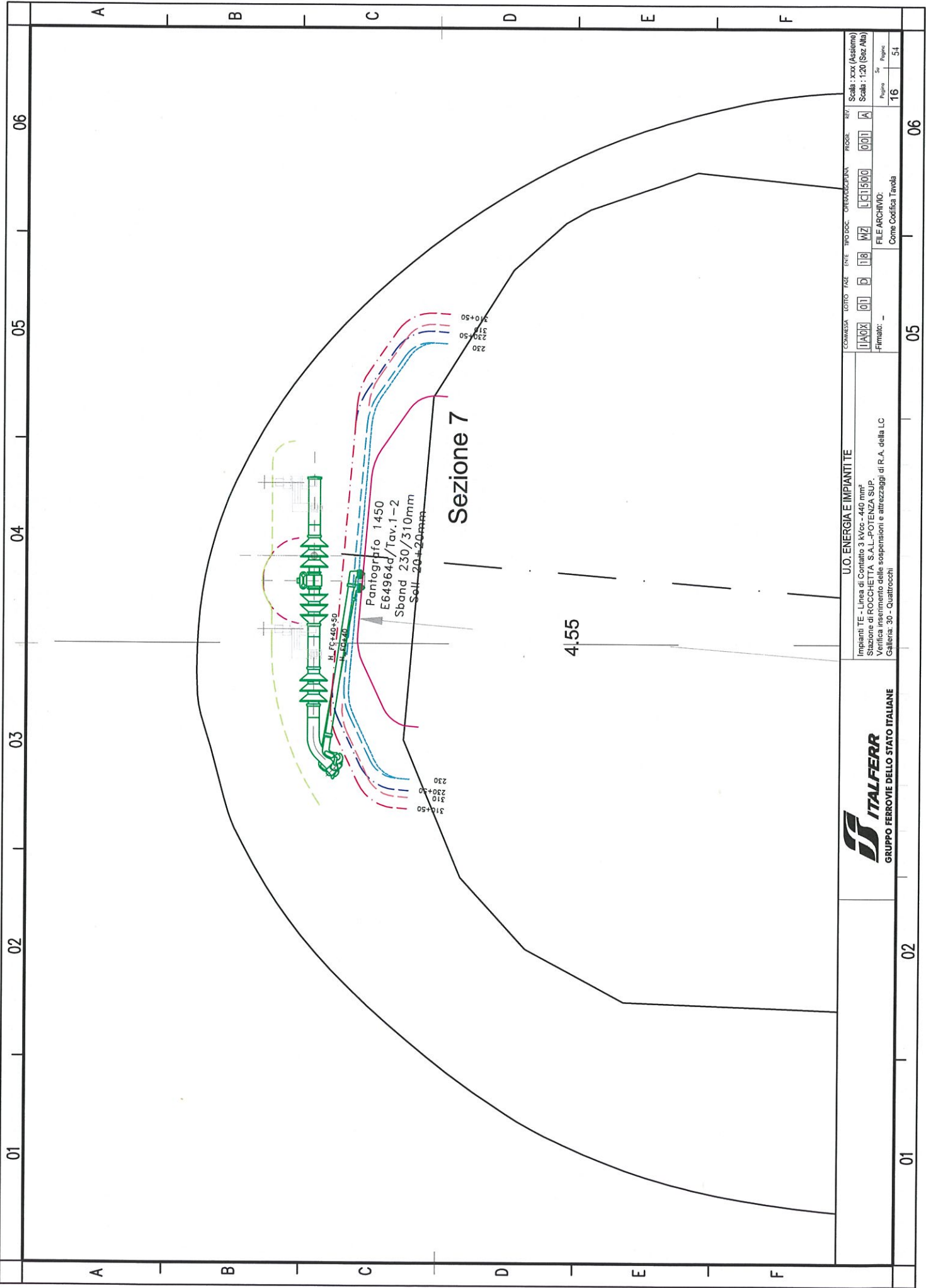
Attuale P.F.
Nuova posizione P.F.

Intervento tipo 2



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: 30 - Quattrocchi

COMPRESA	TOTTO	TABE	ENTE	TIPLOG.	OPERAZIONE	FOGL.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	011	01	1B	WZ	L11500	001	A	Scala: 1:20 (Soz. Ala)
Firmato: -								FILE ARCHIVO:
								Come Codifica Tavola
								Pagina
								15
								54



Sezione 7

4.55

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

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



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: 30 - Quattrociocchi

FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

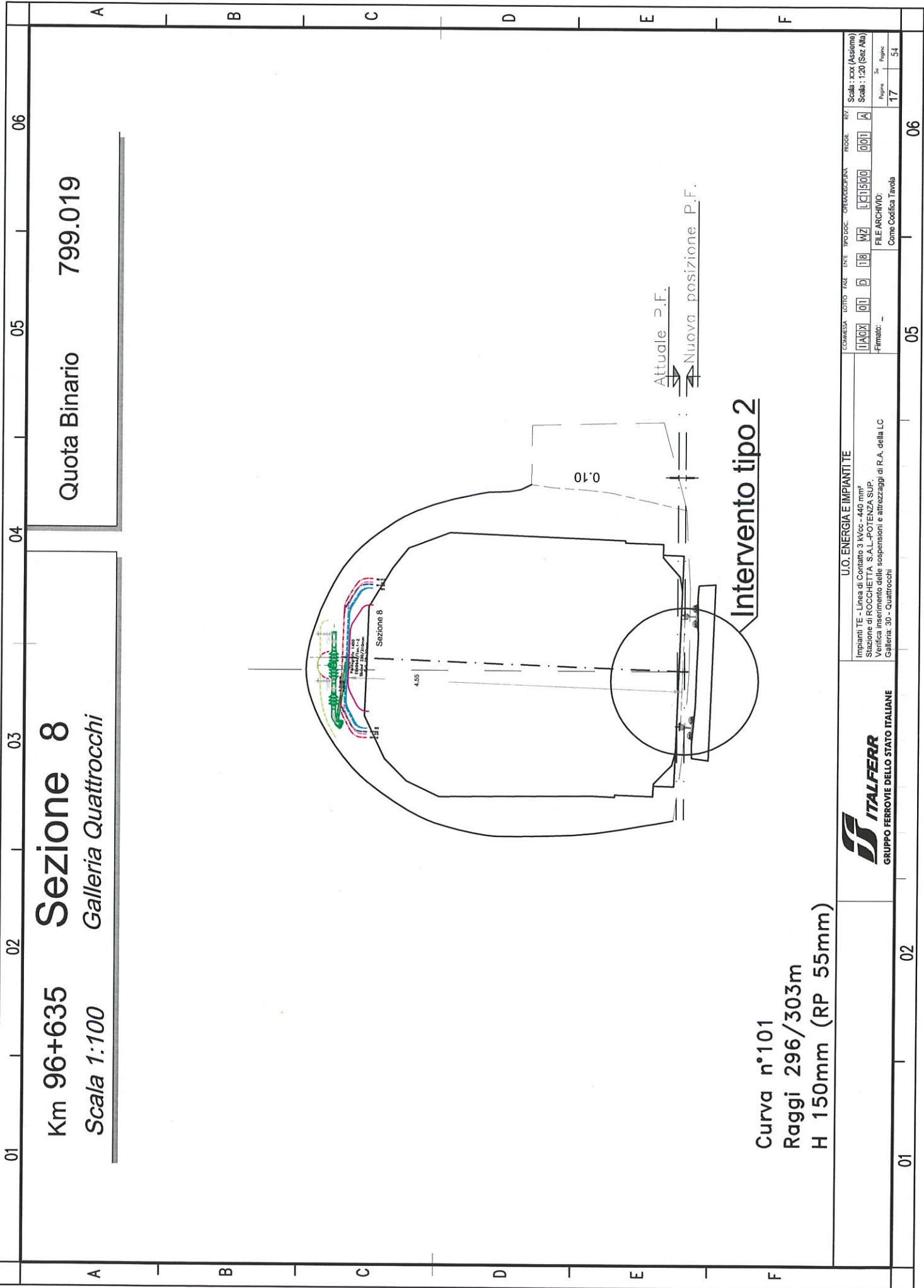
PROG. 147
Scal. : xxx (Assieme)
Scal. : 1:20 (Saz/Ala)
Pagina 16
Su 54

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06



Km 96+635
Scala 1:100

Sezione 8
Galleria Quattrocchi

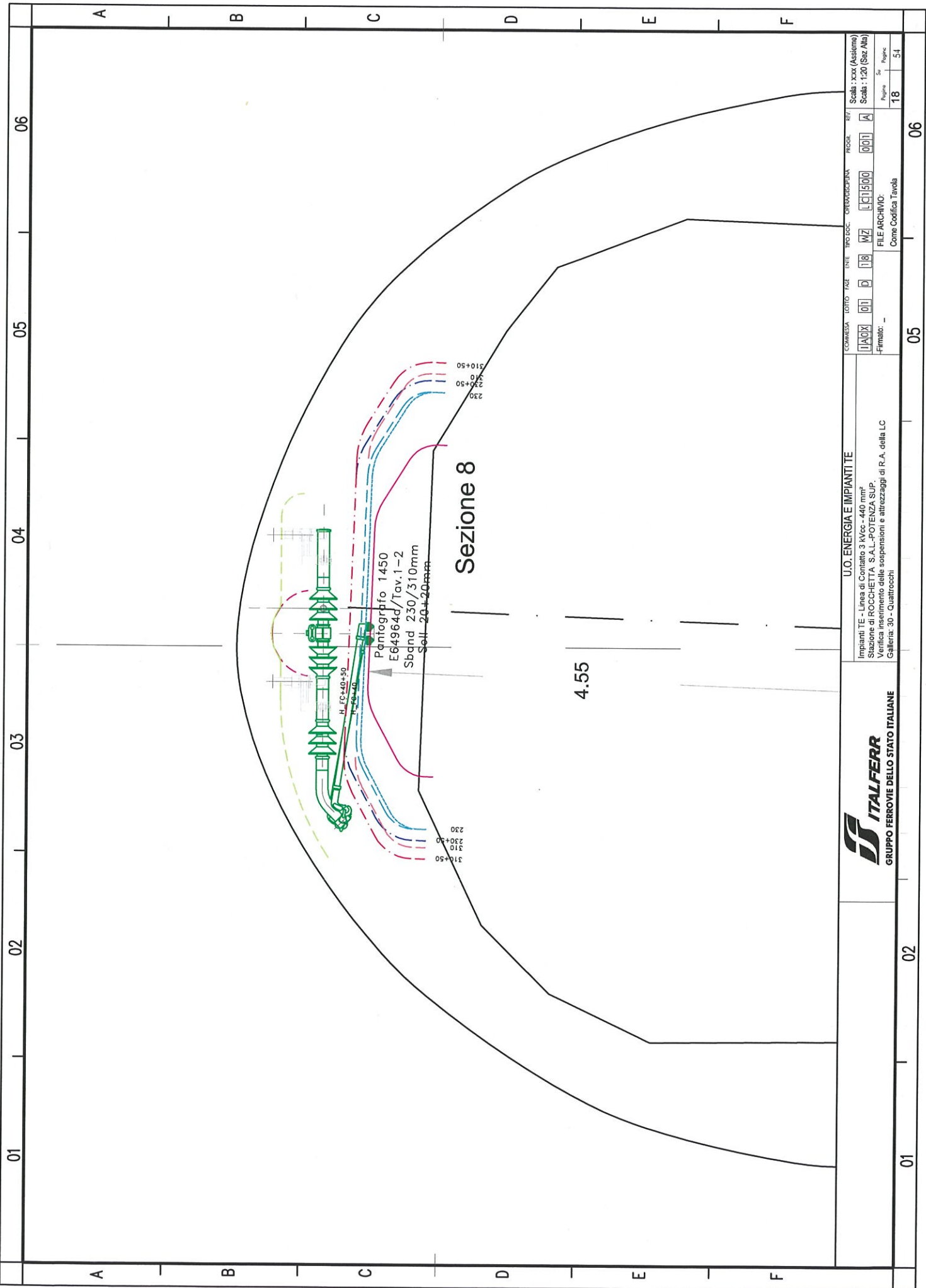
Quota Binario 799.019

Curva n°101
Raggi 296/303m
H 150mm (RP 55mm)



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: 30 - Quattrocchi

COM.ESA	LOTTO	PAZ.	INTE.	PRO.DOC.	PRO.DOC.	PRO.DOC.	PRO.DOC.
11400	01	D	18	MZ	LC1500	001	A
FILE ARCHIVO: Come Coeffici Tavola							Scala: xxx (Sezione) Scala: 1:20 (Szr Alta)
Firmato: _							Page: Su 17
							Page: Su 51

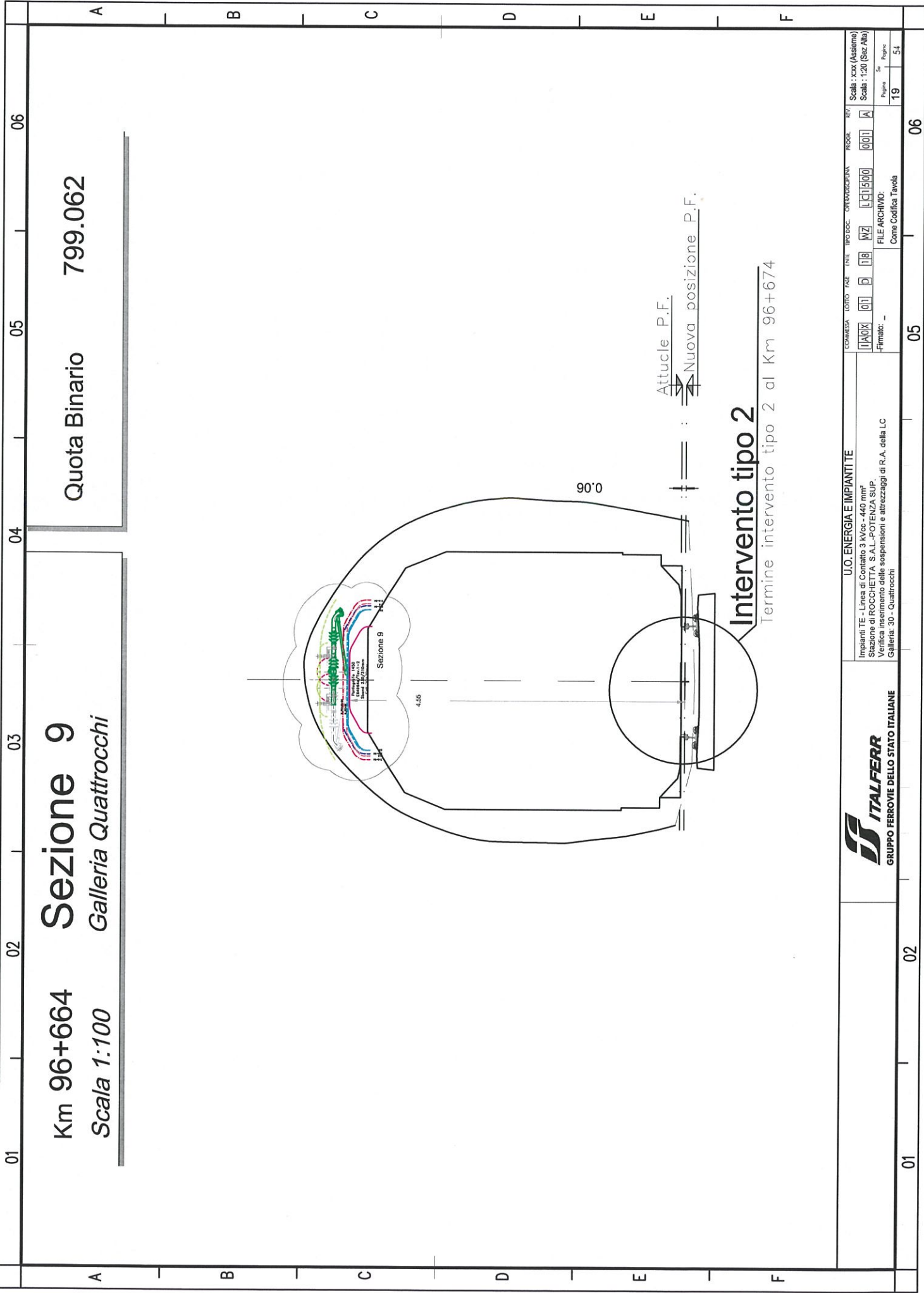


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 30 - Quattrociocchi

COMMESSA: 0111011011 PRODOTTORE: 000115000
 PROGETTO: 000115000
 FILE ARCHIVIO:
 Come Coeffica Tavola

Scala: xxx (Assieme)
 Scala: 1:20 (Ssz Alta)
 Pagina: 18
 Su: 51



Sezione 9
Galleria Quattrocchi

Km 96+664
Scala 1:100

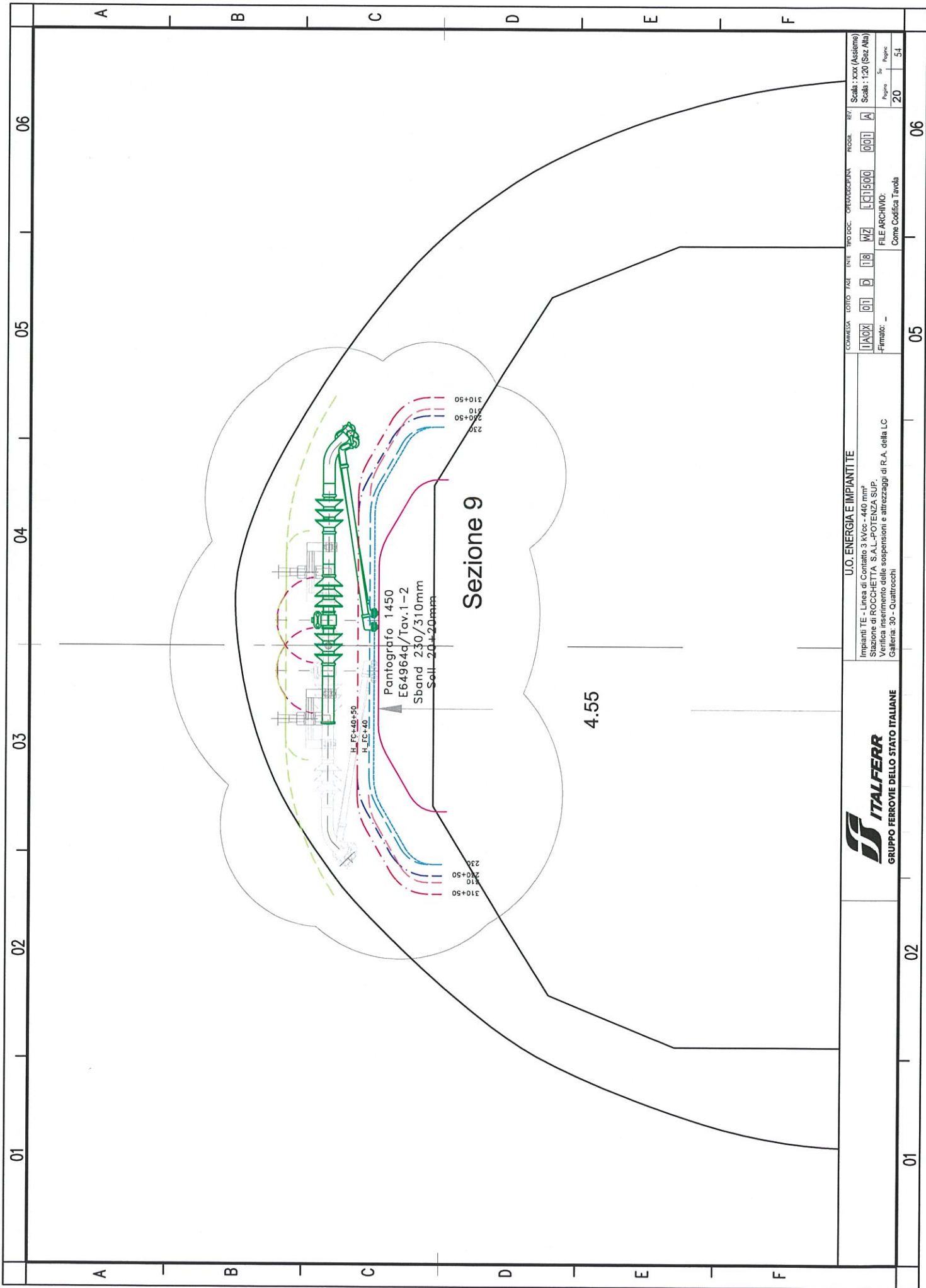
Quota Binario 799.062

Attuale P.F. : Nuova posizione P.F.

Intervento tipo 2
Termine intervento tipo 2 al Km 96+674



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE		COMMESSA	TITOLO	TADE	INTE	PRO.DEC.	ORIGINAZIONE	PROGOL.	REV.	Scala: xxx (Asioma)
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm ² Stazione di ROCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 30 - Quattrocchi		11A0X	01	D	18	MZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Sz Alta)
		FILE ARCHIVIO:		Firmato: _		Come Codifica Tavola		Pagina		54
								19		54



Sezione 9

4.55

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

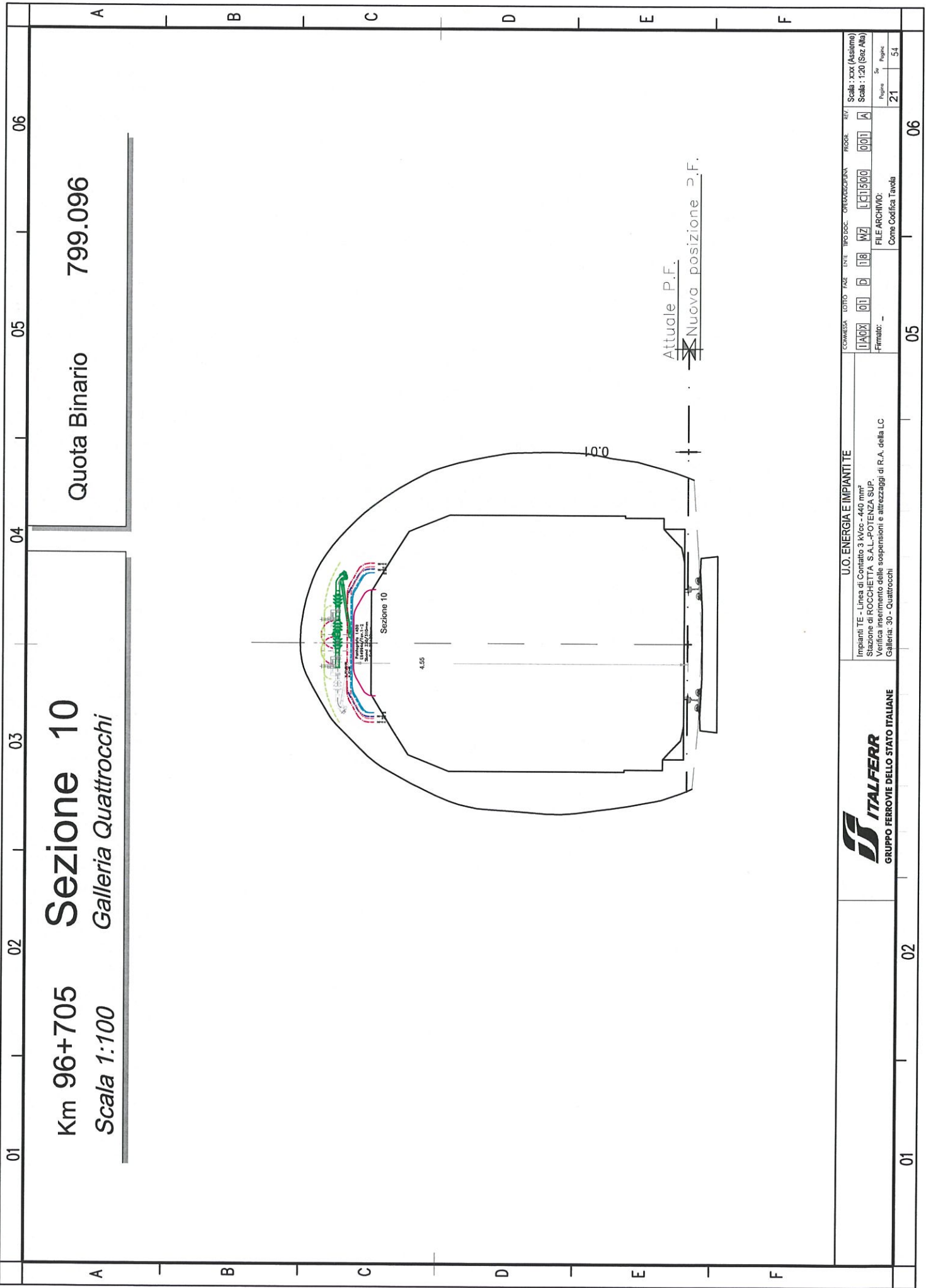
H_FC+40+50
H_EC+40

310+50
230
206+50
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120



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: 30 - Quattrocci

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	PRODOTTORE	PROG.	ES	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	118	MZ	111500	001	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
FILE ARCHIVIO:								Page: 20
Firmato: -								Page: 51
Come Codifica Tavola								



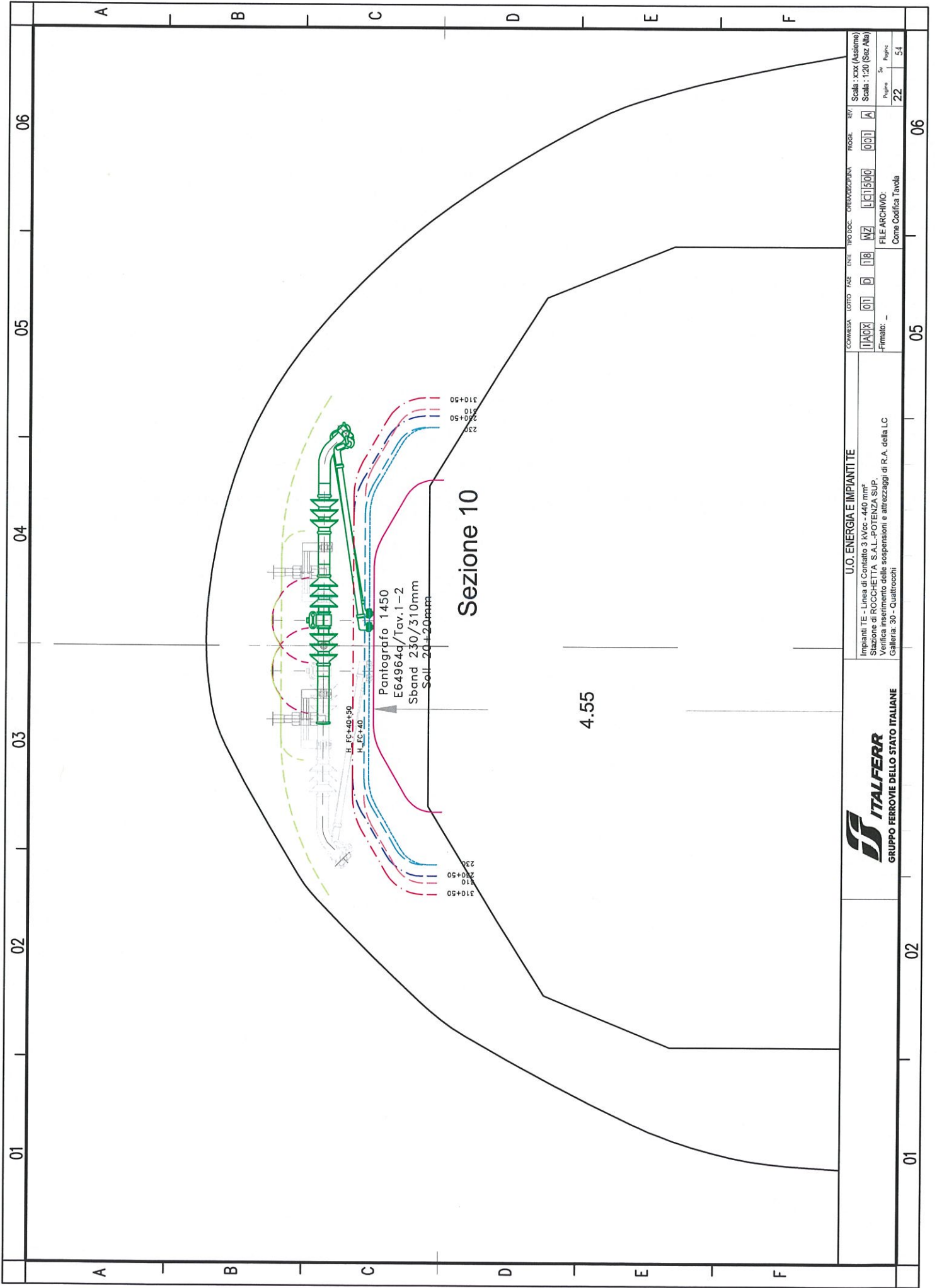
Km 96+705
Sezione 10
 Galleria Quattrocchi

Quota Binario 799.096



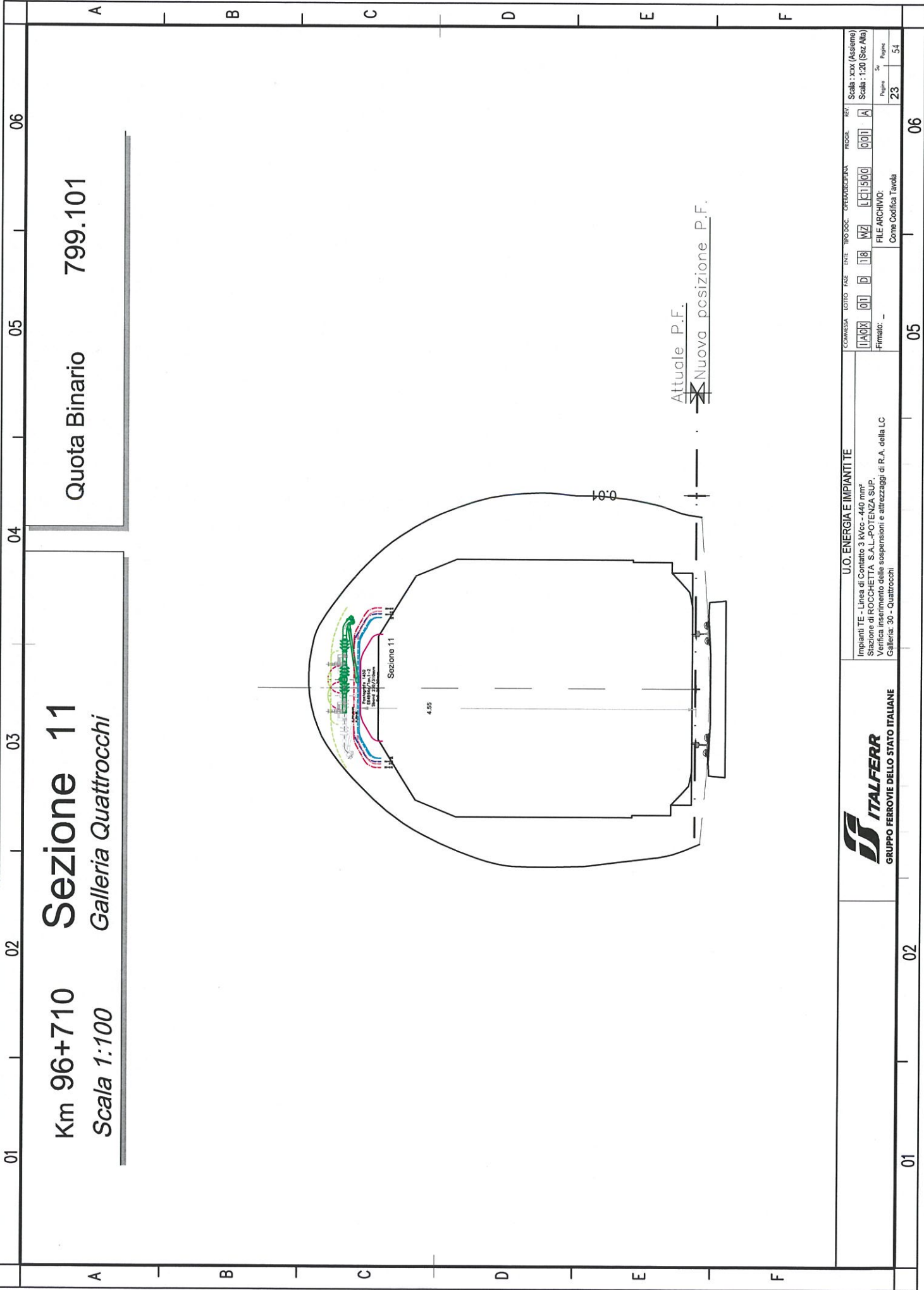
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 30 - Quattrocchi

CONMESSA	TOTTO	TAE	UNIV	TIPOLOG.	OPERAZIONI	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assemble)
01A0X	01	D	1B	WZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Sz Alta)
Firmato: -								FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
								21
								54



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHEZZA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria. 30 - Quattrociocchi

COMMESSA	GOTTO	TADE	ENTE	PRO.DOC.	COORDINATORE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Asiome)
11A0X	01	D	18	NZ	L1500	001	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								22
Firmato: --								51



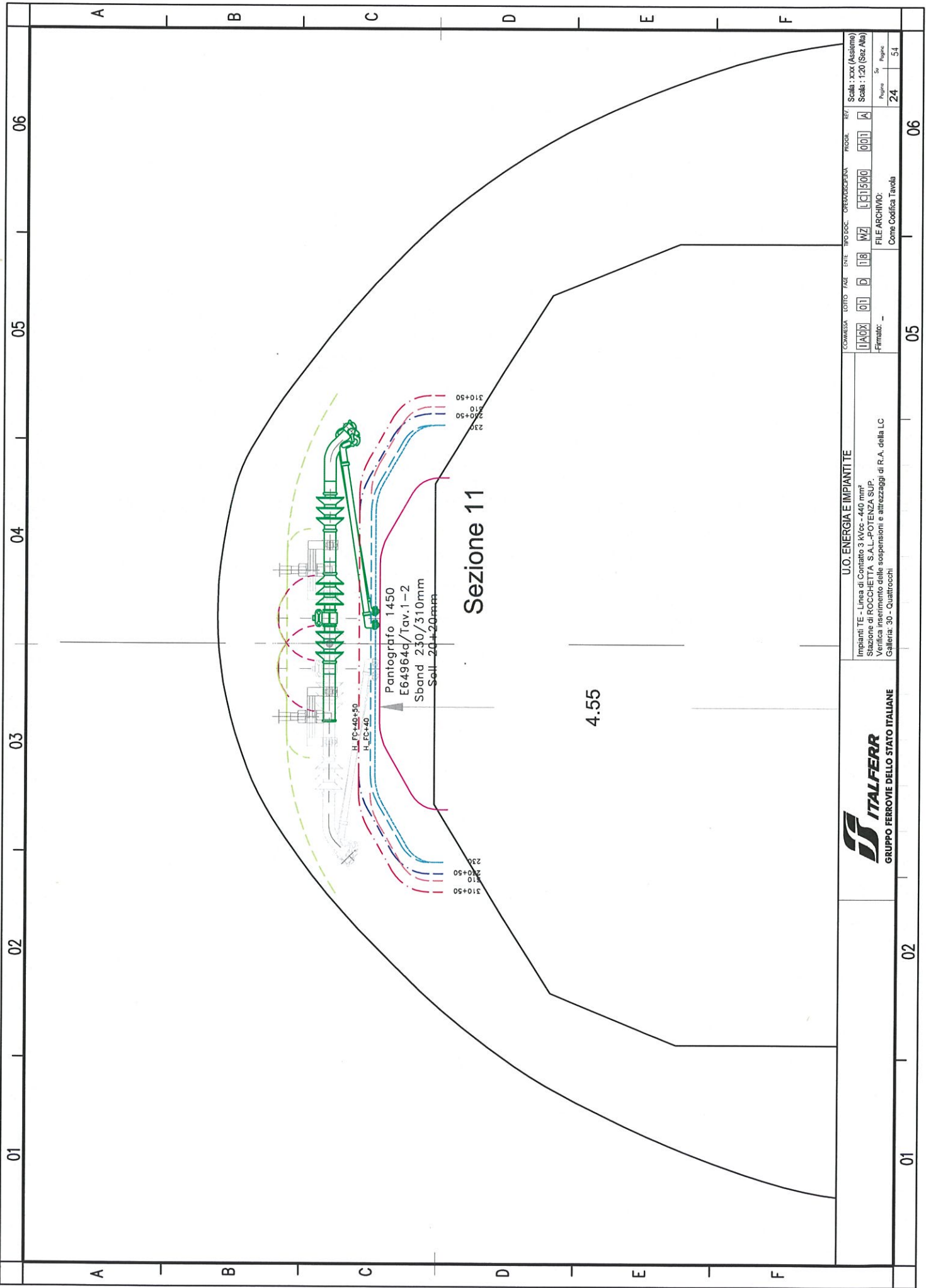
Km 96+710
Sezione 11
 Galleria Quattrocchi

Quota Binario 799.101



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 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: 30 - Quattrocchi

CONVENSA	LOTTO	TAB.	ENTE	PROG.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assele)	
11A0X	01	D	18	WZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Sez Alta)	
Firmato: --								FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	
								23	54



Sezione 11

4.55

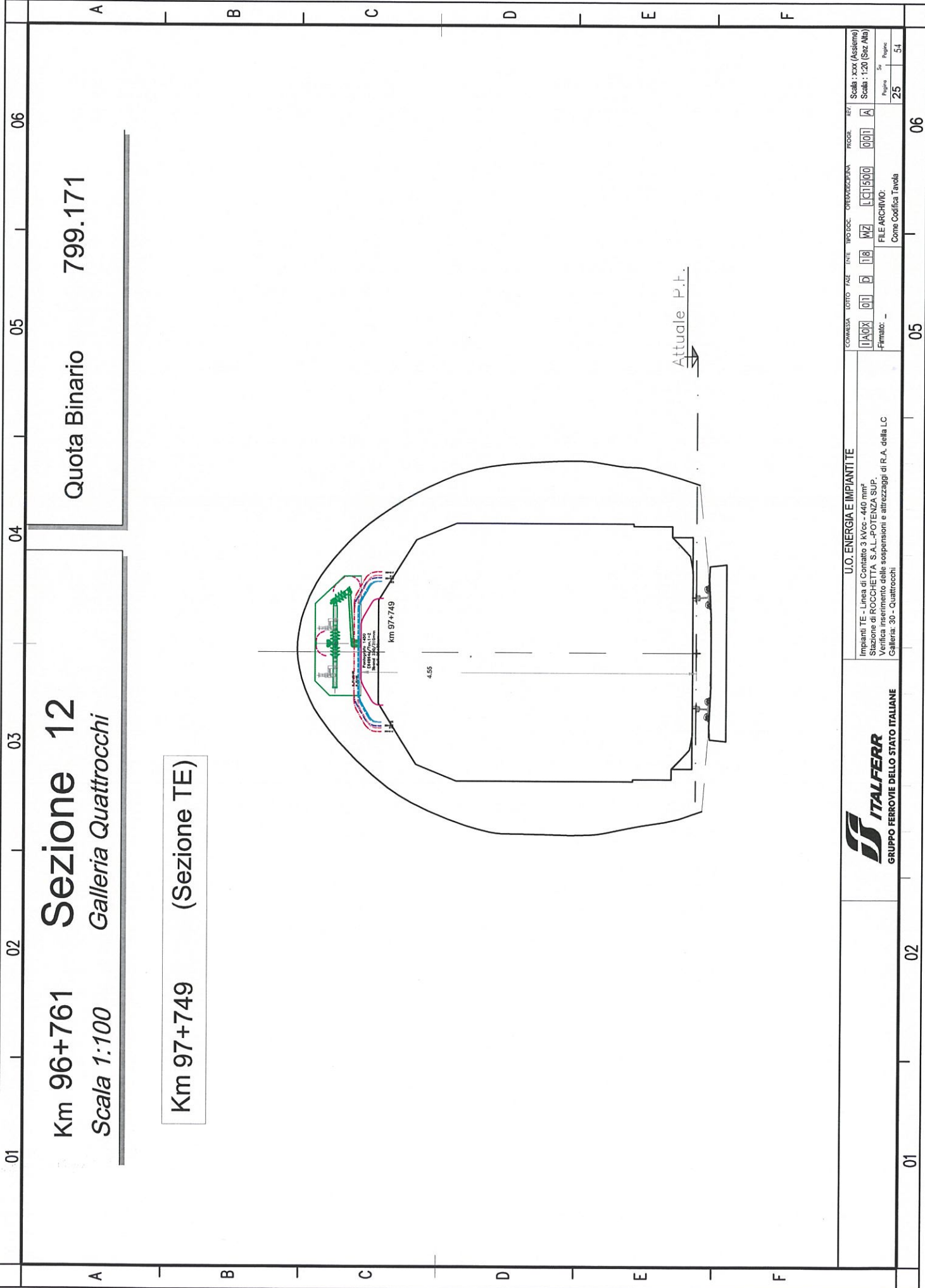
Pantografo 1450
E64964d/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Sell. 20+20mm

H.FC+40+30
H.FC+40



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. 30 - Quattrociocchi

COMMESSA	LOTTO	TAV.	ENTE	PROG.CC.	OPERAZIONE	PROG.	SCAL.
01A0X	01	1B	WZ	L1500	001	A	xxx (Assieme)
FILE ARCHIVIO:							Scala: 1:20 (Sz/Ala)
Firmato: -							24
Come Codifica Tavola							51



Sezione 12
Galleria Quattrocchi

Km 96+761
Scala 1:100

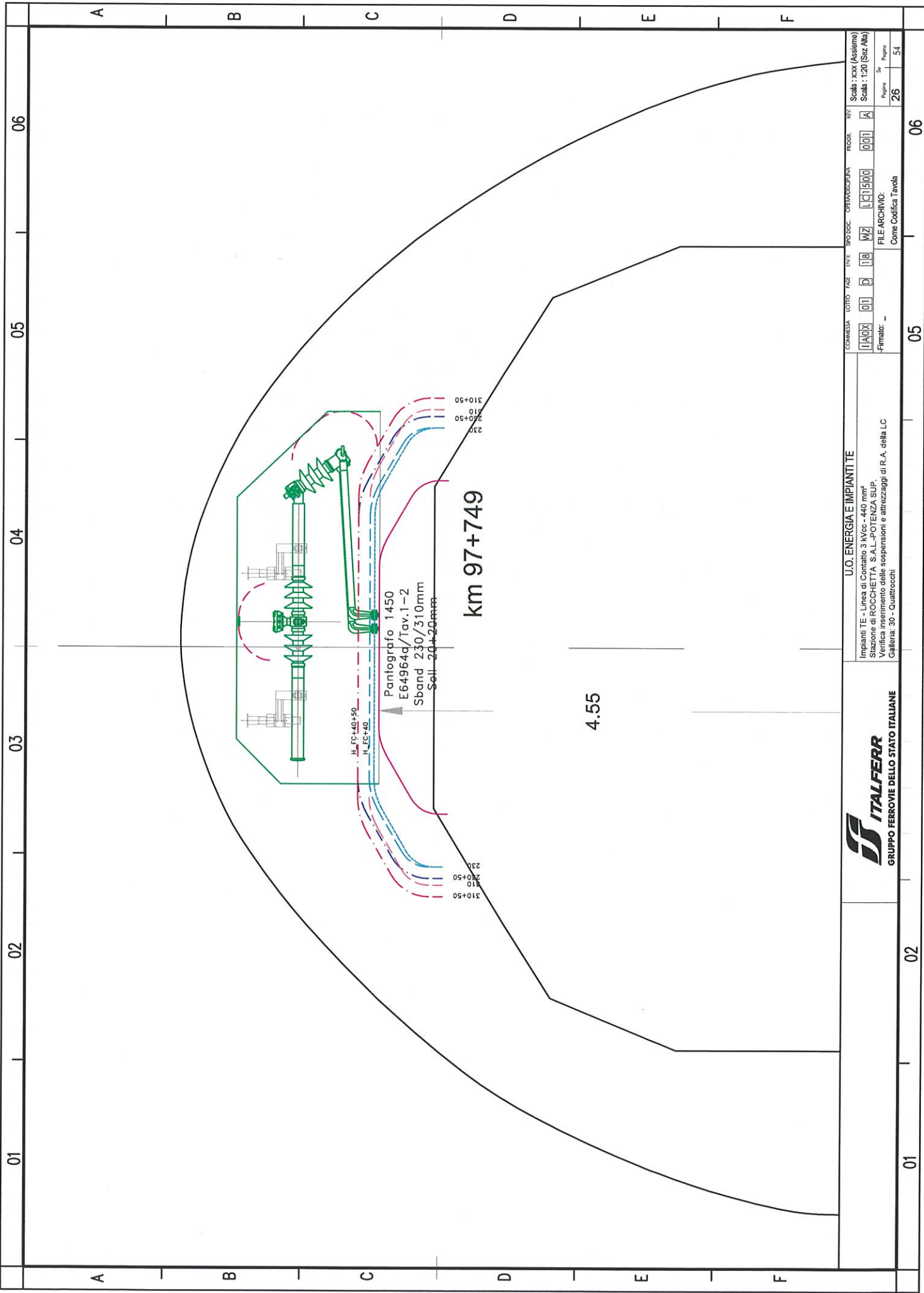
Quota Binario 799.171

Km 97+749 (Sezione TE)



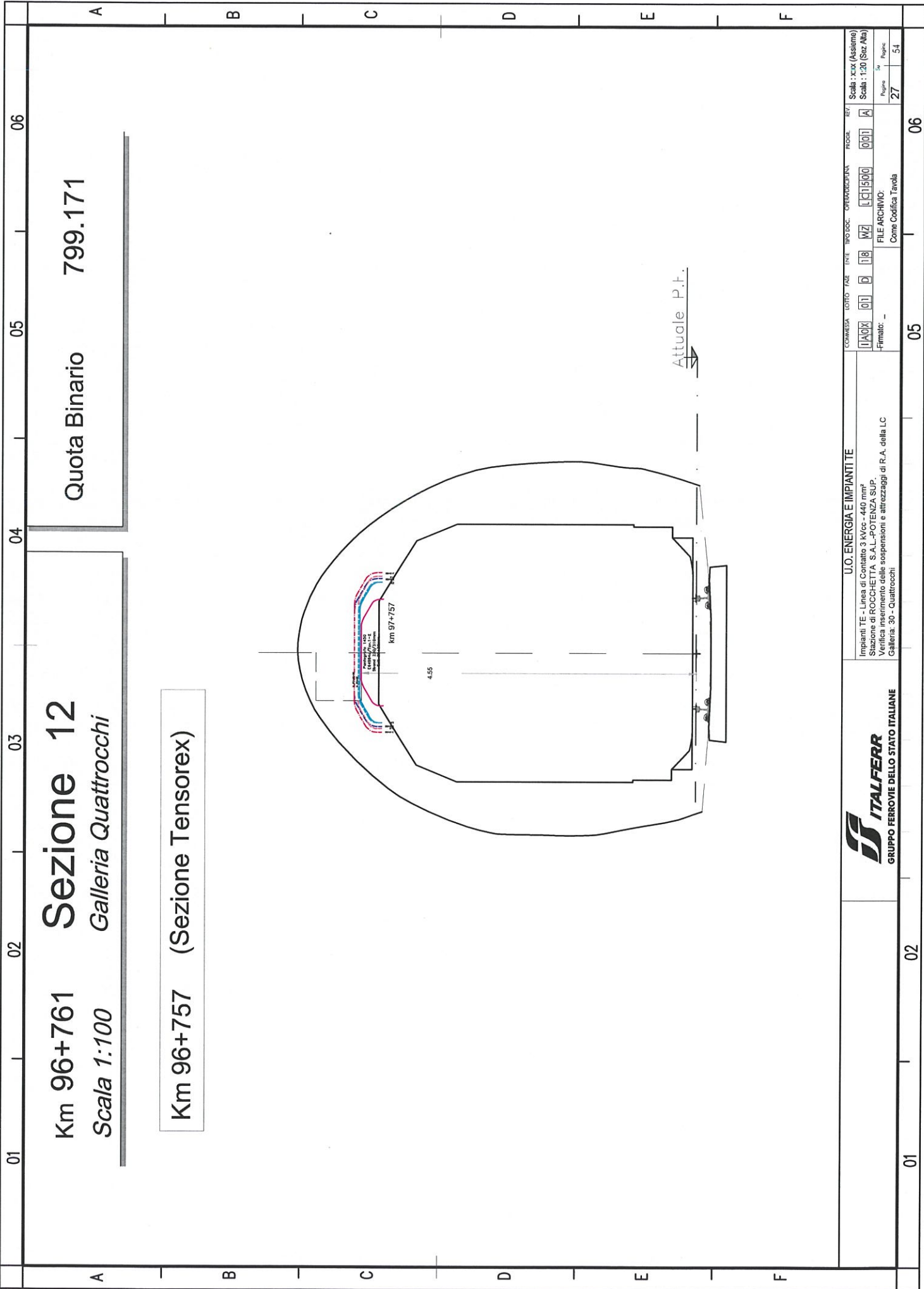
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	TITOLO	FASE	DATE	PRODOTTORE	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IAQX	01	D	18	MZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Siz/Ala)
FILE ARCHIVIO: Firmato: -- Come Codifica Tavola								25
								51



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: 30 - Quattrocci

COMMESSA	LOTTO	TAB.	ENTE	PROG. DC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assema)
11A0X	01	1B	1B	1B	1B	1B	1B	Scala: 1:20 (Saz. Alu)
FILE ARCHIVIO:								26
Firmato: --								54
Come Codifica Tavola								



Km 96+761
Scala 1:100
Sezione 12
Galleria Quattrocchi

Quota Binario 799.171

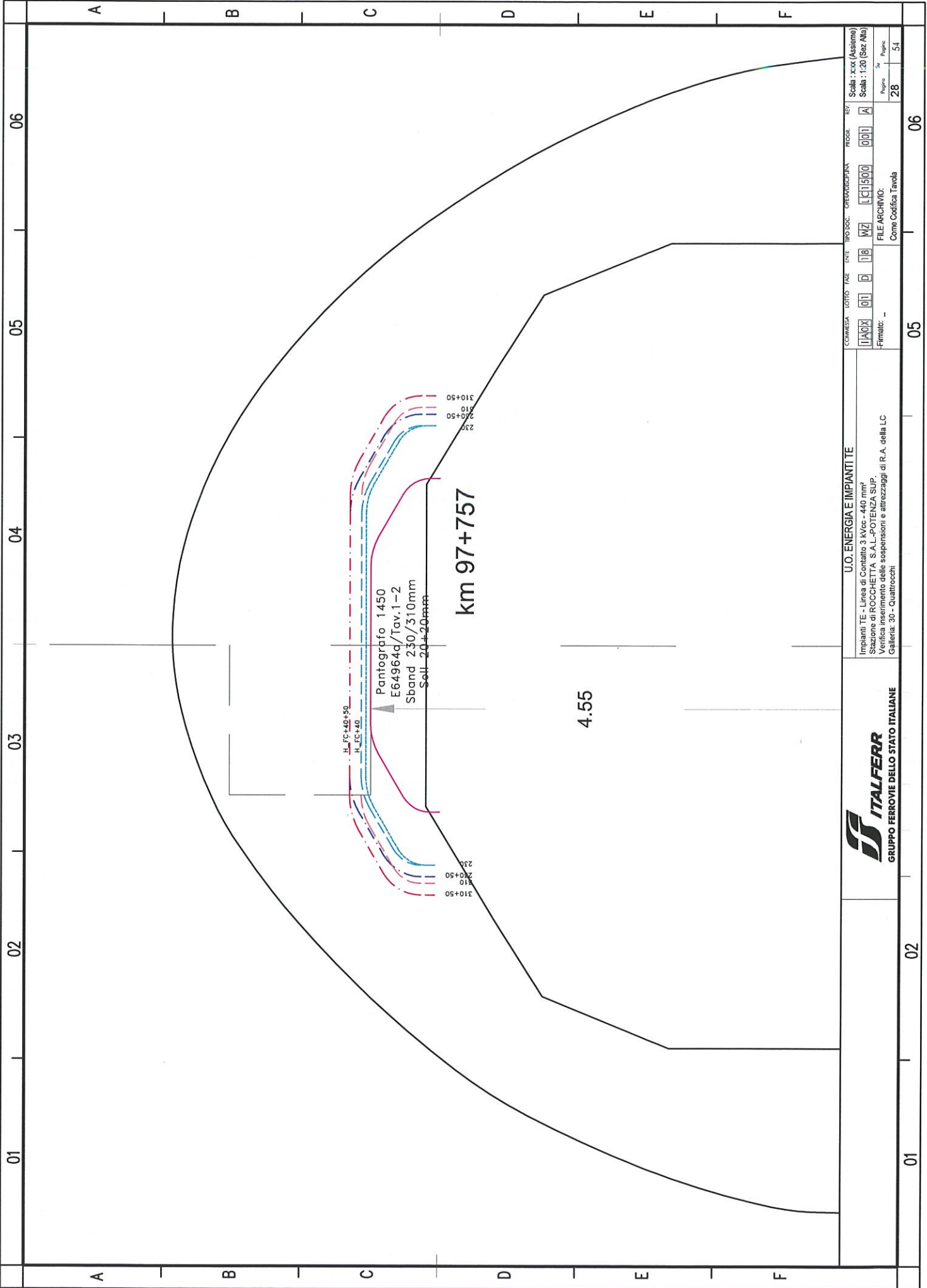
Km 96+757 (Sezione Tensorex)

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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxix (Assieme)
IA00X	01	D	18	NZ	L11500	001	A	Scala: 1:20 (Saz. Ali)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								27
Firmato: --								54

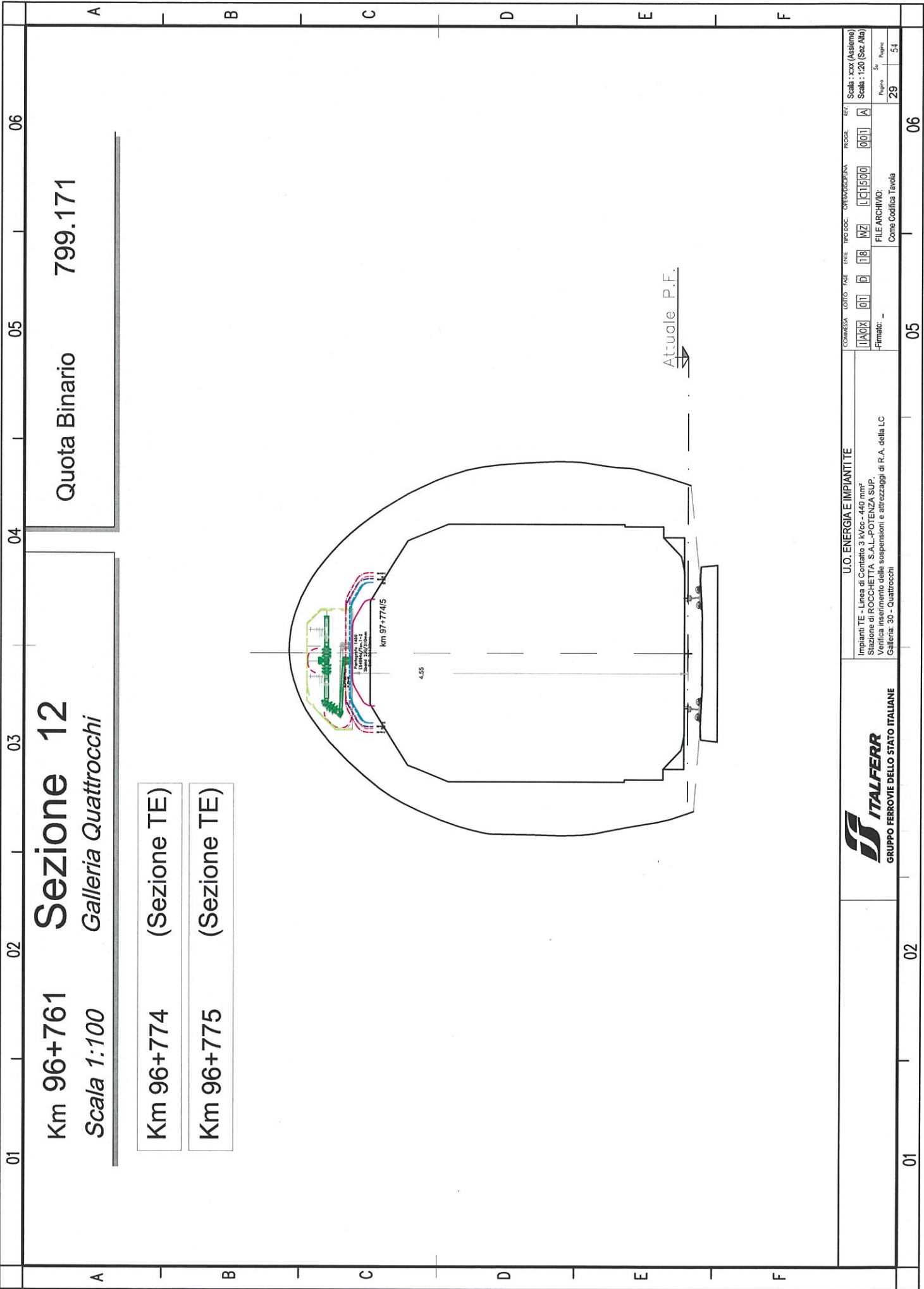


U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

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: 30 - Quattrocchi

COMPLESSA LOTTO FASE ESTE TIPOLOGIA OPERAZIONALE PROZ. REV.
 [1A] [01] [D] [18] [WZ] [L1500] [001] [A]
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola

Scala: X/XX (Assieme)
 Scala: 1:20 (Saz. Ala)
 Foglio 28
 di 51



Km 96+761
 Scala 1:100
Sezione 12
 Galleria Quattrocchi

Quota Binario 799.171

Km 96+774 (Sezione TE)

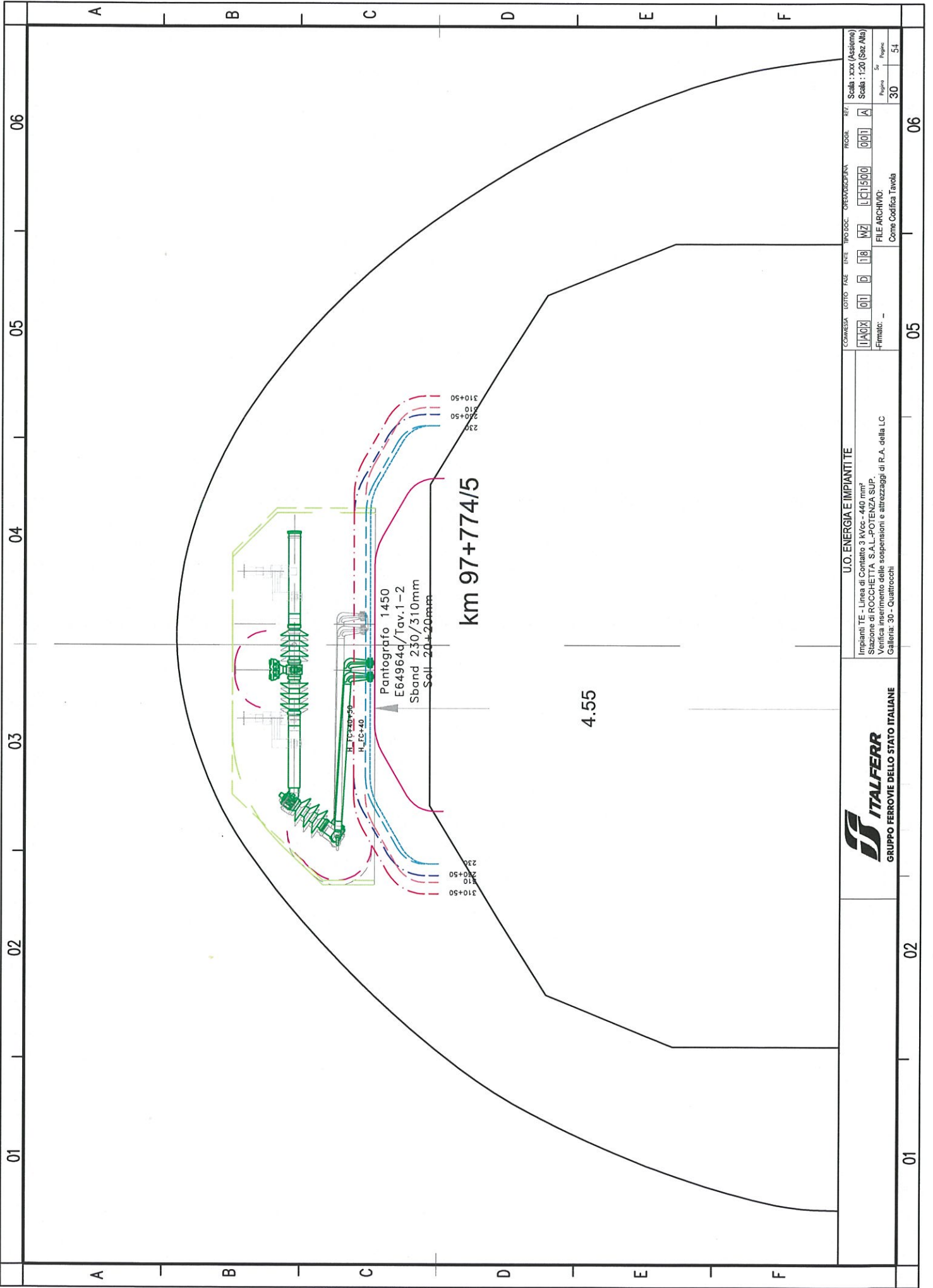
Km 96+775 (Sezione TE)



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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO/OSC.	OPERAZIONE/PLA	FOGLIO	REF.	Scala : xxx (Assieme)
IAOX	01	D	18	MZ	1500	001	A	Scala : 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								29
Firmato: -								54

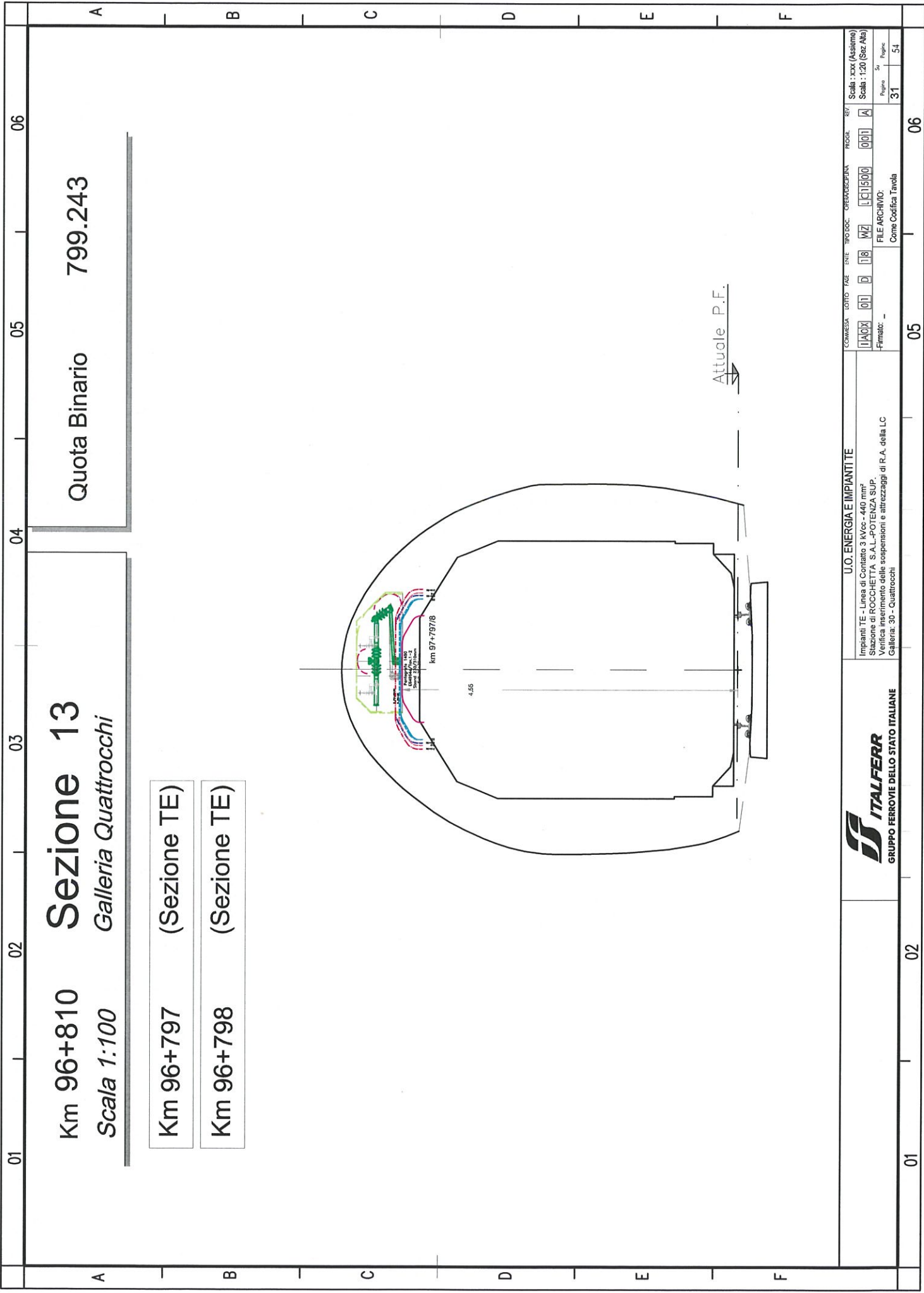


U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzi di R.A. della LC
 Galleria: 30 - Quattrocchi

COMMESSA: LOTO 742 - VITE - TIPO USC. - OPERAZIONALE
 PRODA: 001
 SCALE: 1:20 (Saz. A)
 SCALE: 1:20 (Saz. A)
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola

30
 54
 06



Km 96+810
Scala 1:100

Sezione 13
Galleria Quattrocchi

Quota Binario

799.243

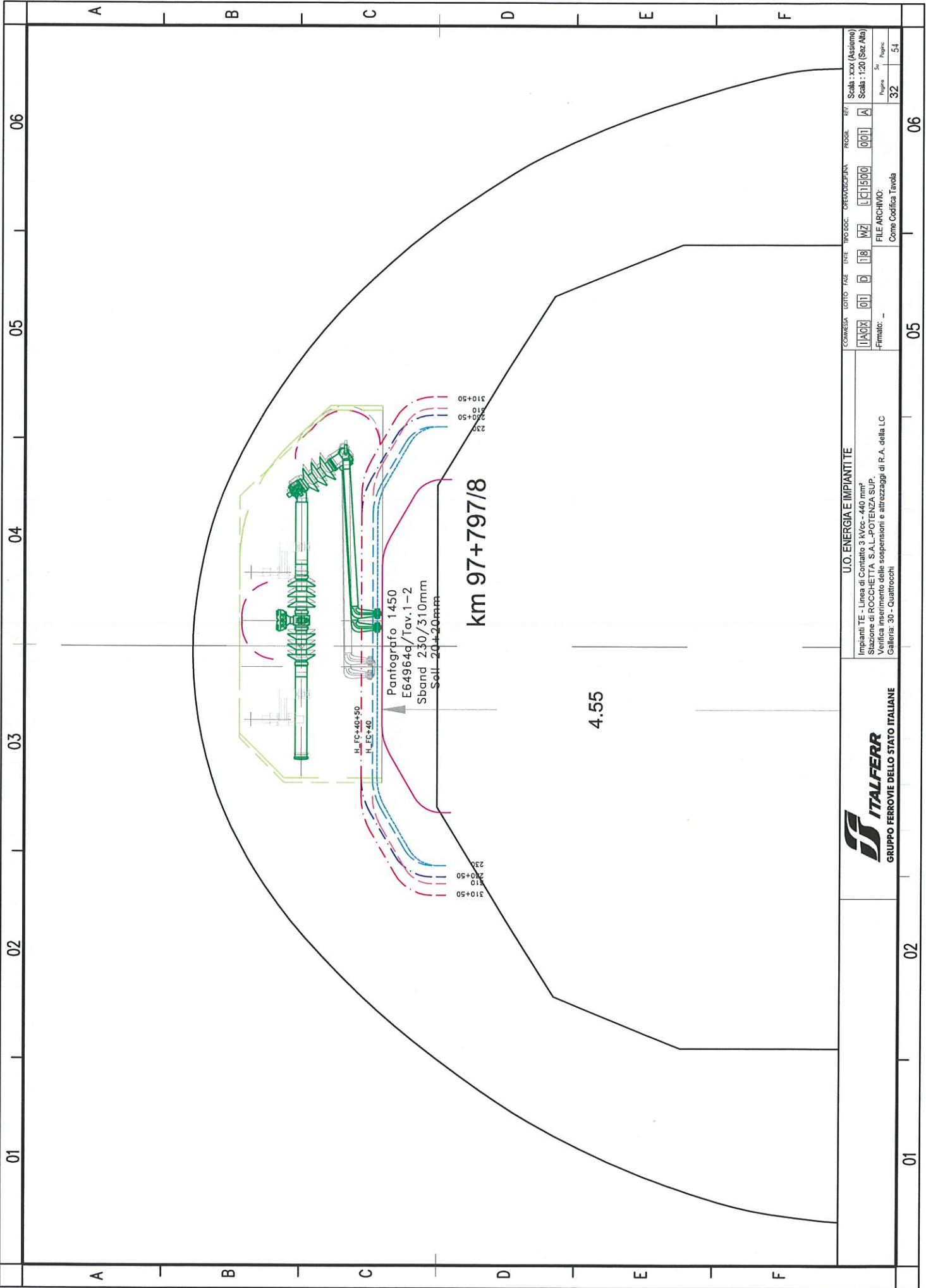
Km 96+797 (Sezione TE)

Km 96+798 (Sezione TE)



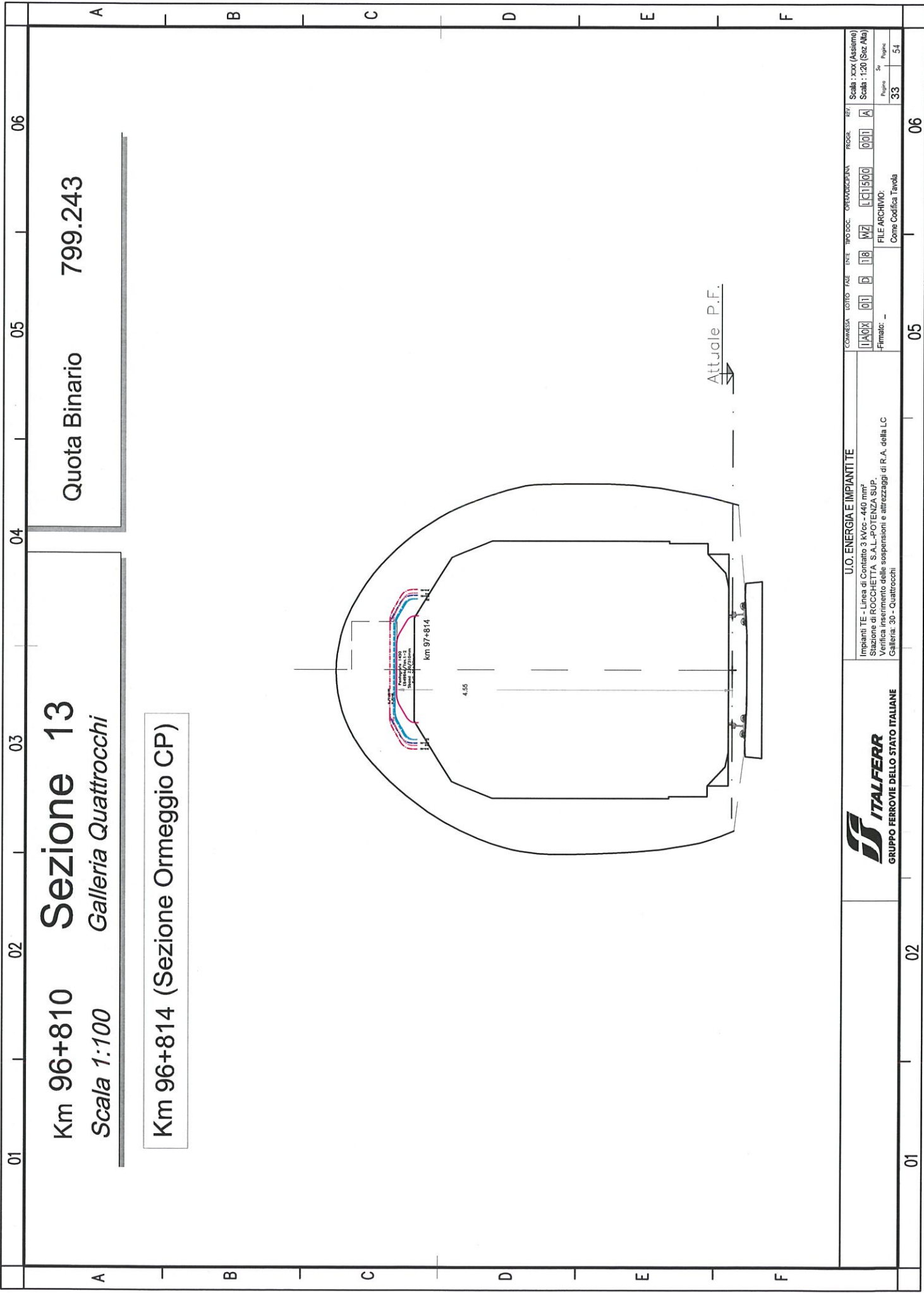
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica Inscimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	TOTALE	FASE	ENTE	TIPO DOC.	DESCRIZIONE	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
ITAOX	01	D	18	MZ	LC1500	001	A	Scala : 1:20 (Ssz. A/B)
FILE ARCHIVIO:								Page
Firmato: -								31
Come Codifica Tavola								54



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: 30 - Quattrocchi

CONSEGNA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO SOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : XXX (Assemble)
JAOX	01	D	18	MZ	1500	001	A	Scala : 1:20 (Saz. Alta)
FILE ARCHIVIO:								32
Firmato: --								54
Come Codifica Tavola								

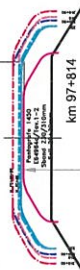


Km 96+810
Sezione 13
Galleria Quattrocchi

Quota Binario **799.243**

Km 96+814 (Sezione Ormeggio CP)

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: 30 - Quattrocchi

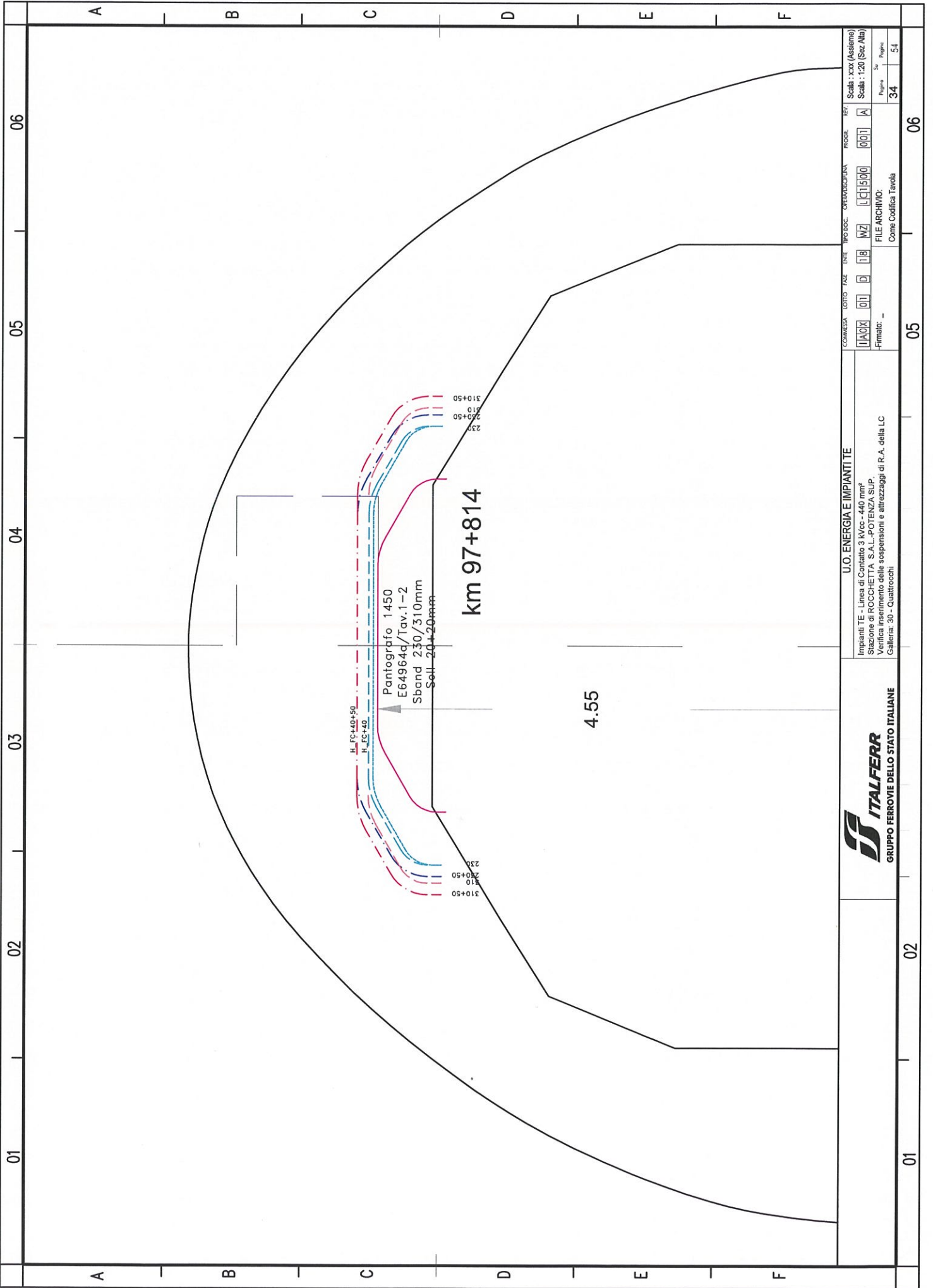
COMISSA	LOTTO	FAZE	ENTE	PROG.C.	OPEROSCUPIVA	PROGR.	REP.	Scala : 20X (Assiemo)
IAOX	01	0	18	WZ	LC1500	001	A	Scala : 120 (Saz A/B)
Firmato: -								File ARCHIVO: Come Codifica Tavola
								Page 33
								Page 54

01

02

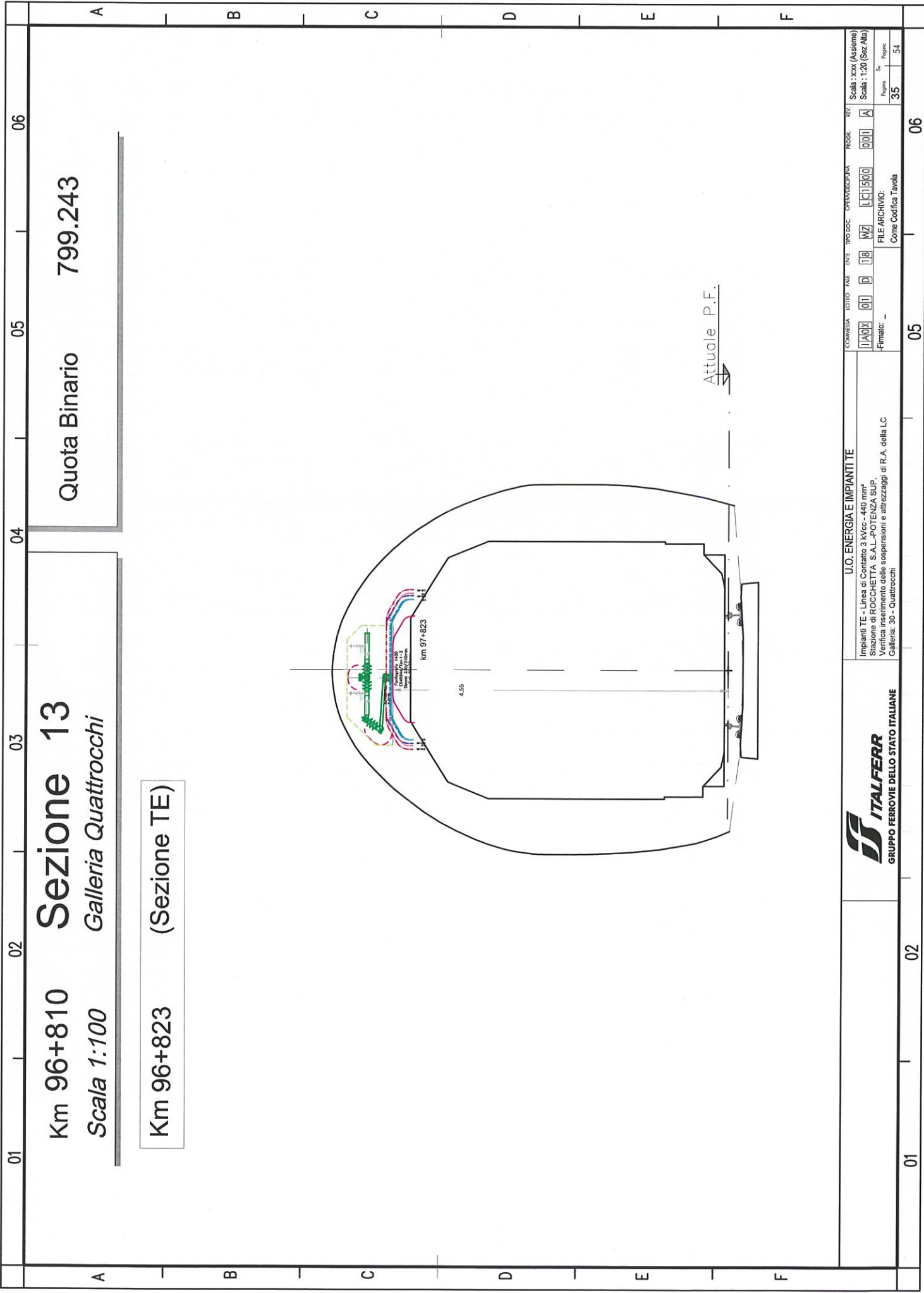
05

06



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: 30 - Quattrocchi

CONSEGNA	LOTTO	FASE	DATE	TIPO SOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : 300 (Assieme)
JAOX	01	D	18	MZ	1500	001	A	Scala : 120 (Saz Alta)
FILE ARCHIVO:								34
Firmato: --								54
Come Codifica Tavola								06



Km 96+810
Sezione 13
Galleria Quattrocchi

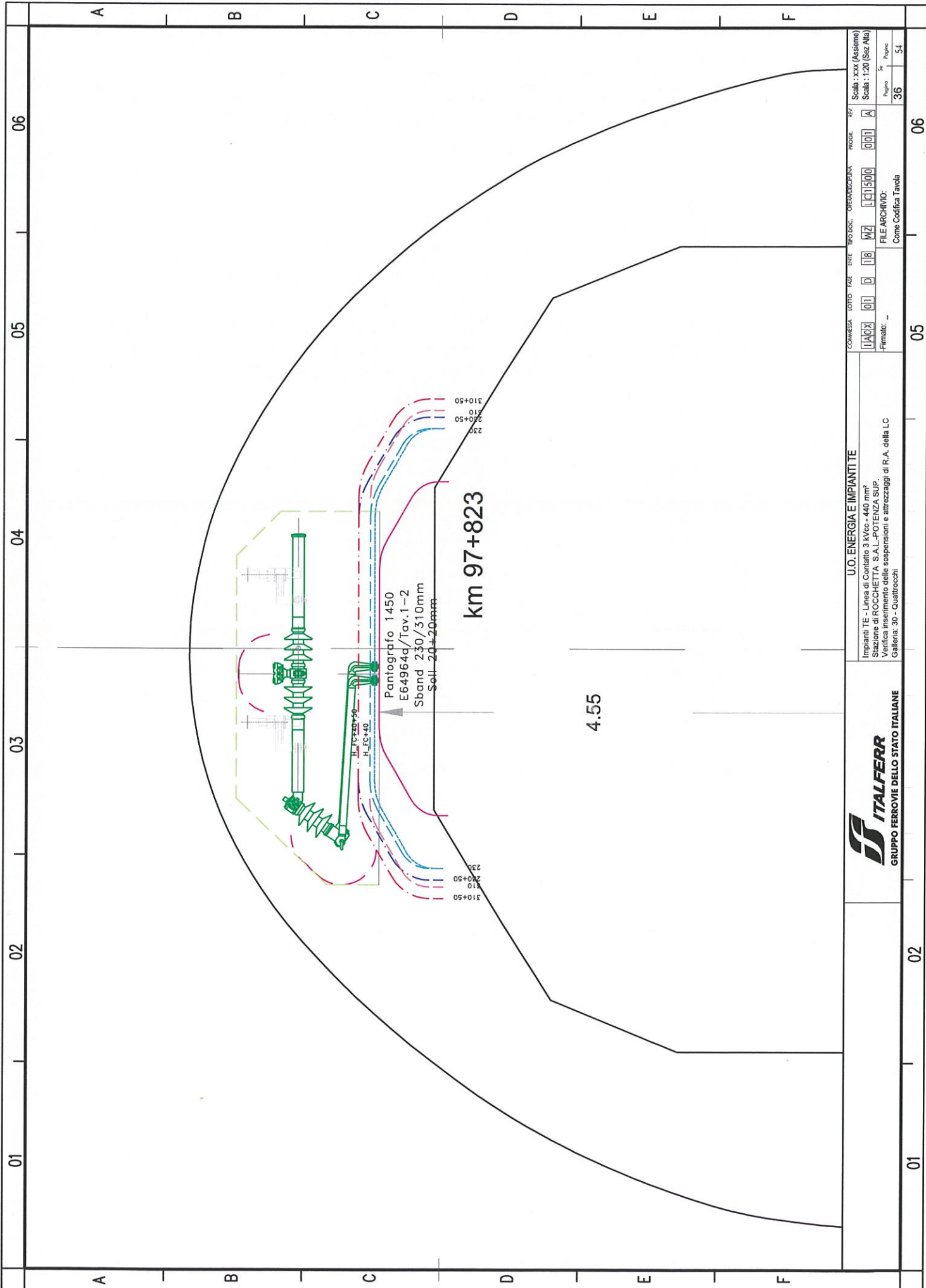
Quota Binario **799.243**

Km 96+823 **(Sezione TE)**



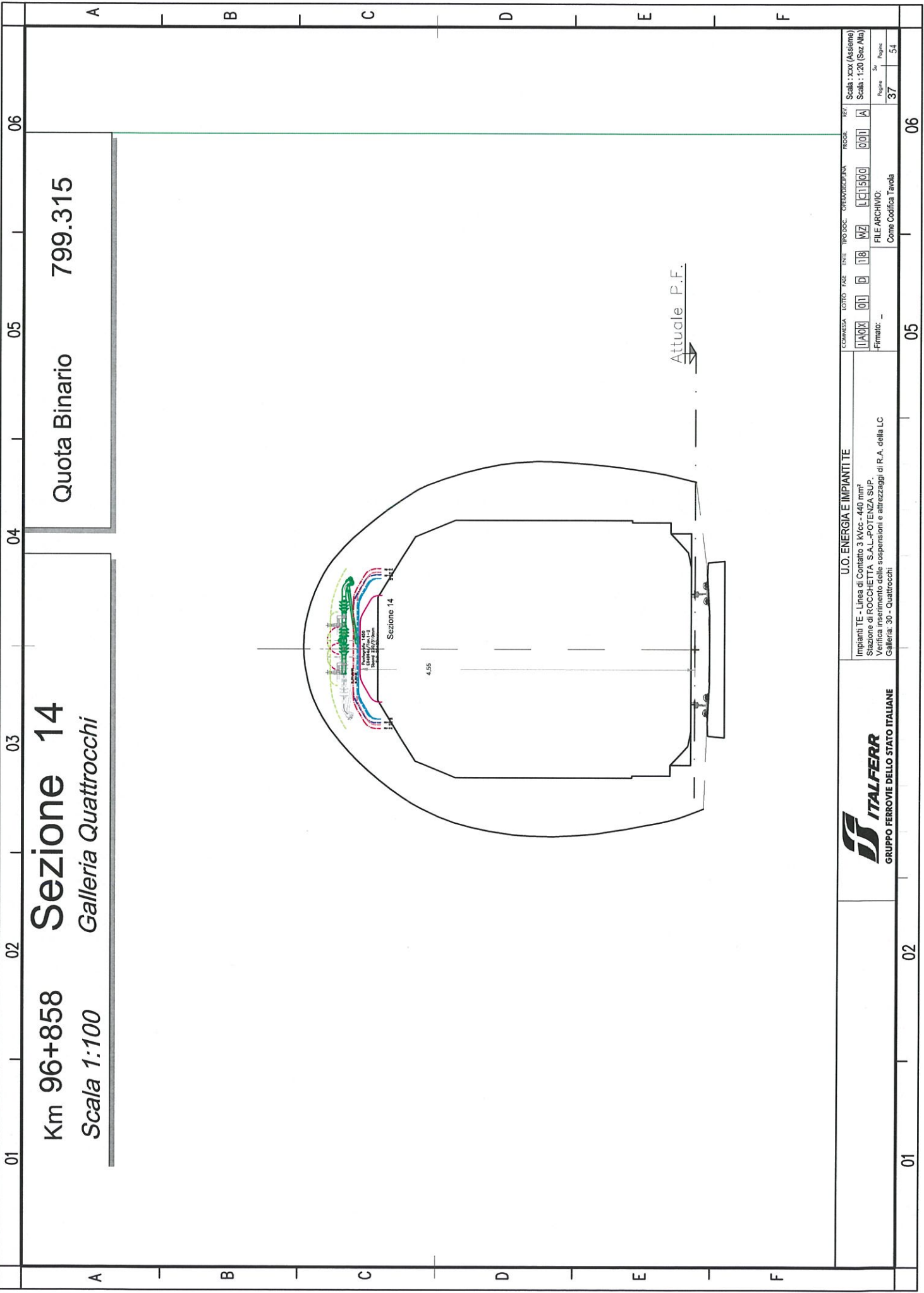
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 30 - Quattrocchi

COMISSA	LOTTO	FAZE	ENTE	TIPOLOG.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
IACX	01	D	I18	WZ	L11500	001	A	Scala : 1:20 (Saz. A/B)
-Firmato: -								File ARCHIVO: Come Codifica Tavola
								Pagine
								35
								54



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: 30 - Quattrocchi

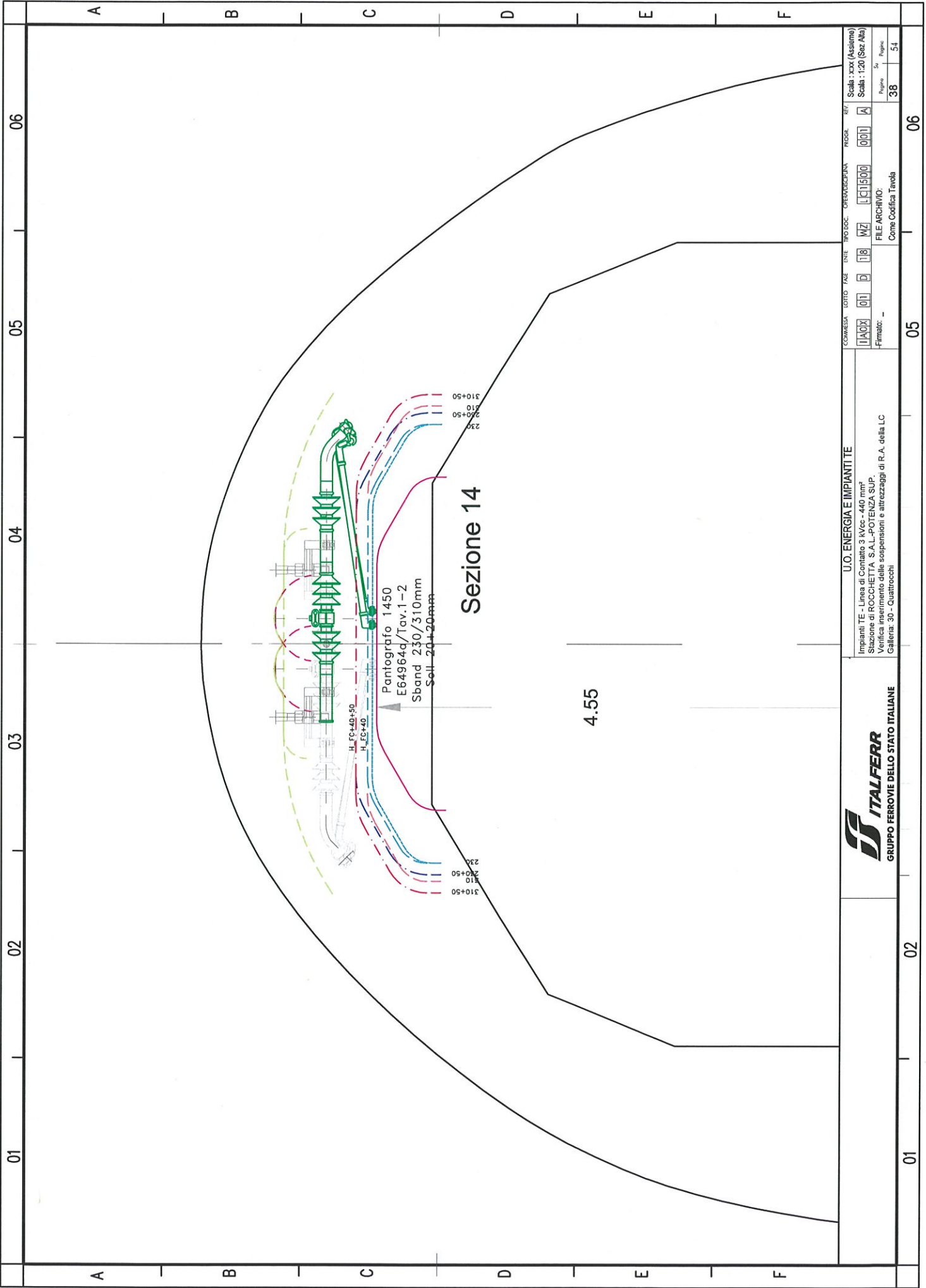
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO SOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala (Assieme)
IAOX	01	D	IR	MZ	11500	001	A	Scala : 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVO:								36
Firmato: -								54
Come Codifica Tavola								06



Km 96+858
Scala 1:100
Sezione 14
Galleria Quattrocchi

Quota Binario
799.315

 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: 30 - Quattrocchi		COMMESSA: LOTTO: FASE: ENTE: TIPO: DESCRIZIONE: PROGL: IIA0X 01 D 1B MZ L1500 001 A	Scala: XXX (Assieme) Scala: 1:20 (Saz. Ala) Foglio: 37 Su: 54
	Firmato: -- Come Codifica Tavola		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	06



Sezione 14

4.55

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

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

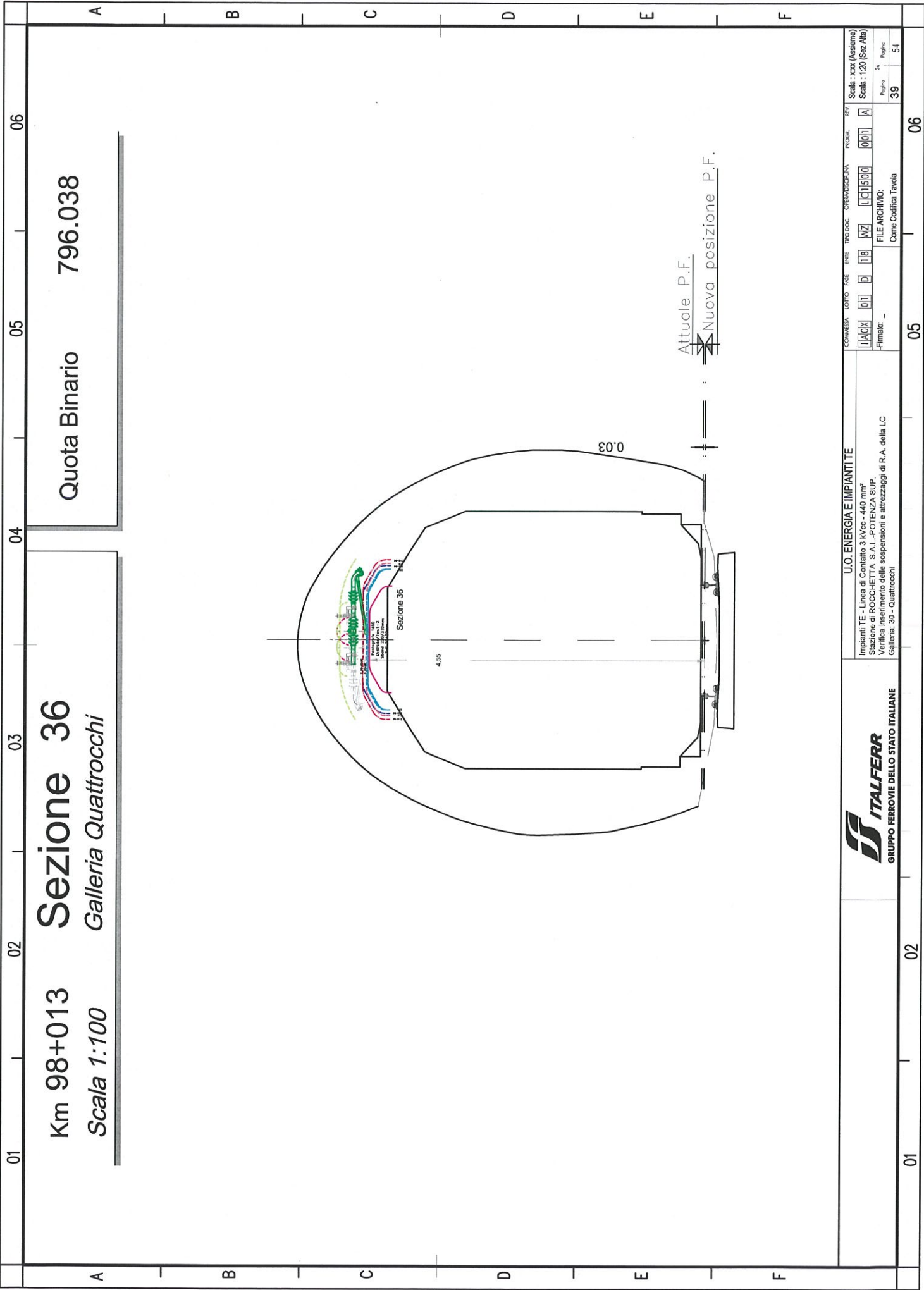
310+50
310
260+50
230

230
310
260+50
310+50



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: 30 - Quattrecchi

COMMESSA	COTIZIONE	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/UNA	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IAQX	01	D	18	WZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								38
Firmato: -								54



Km 98+013
Scala 1:100
Sezione 36
Galleria Quattrocchi

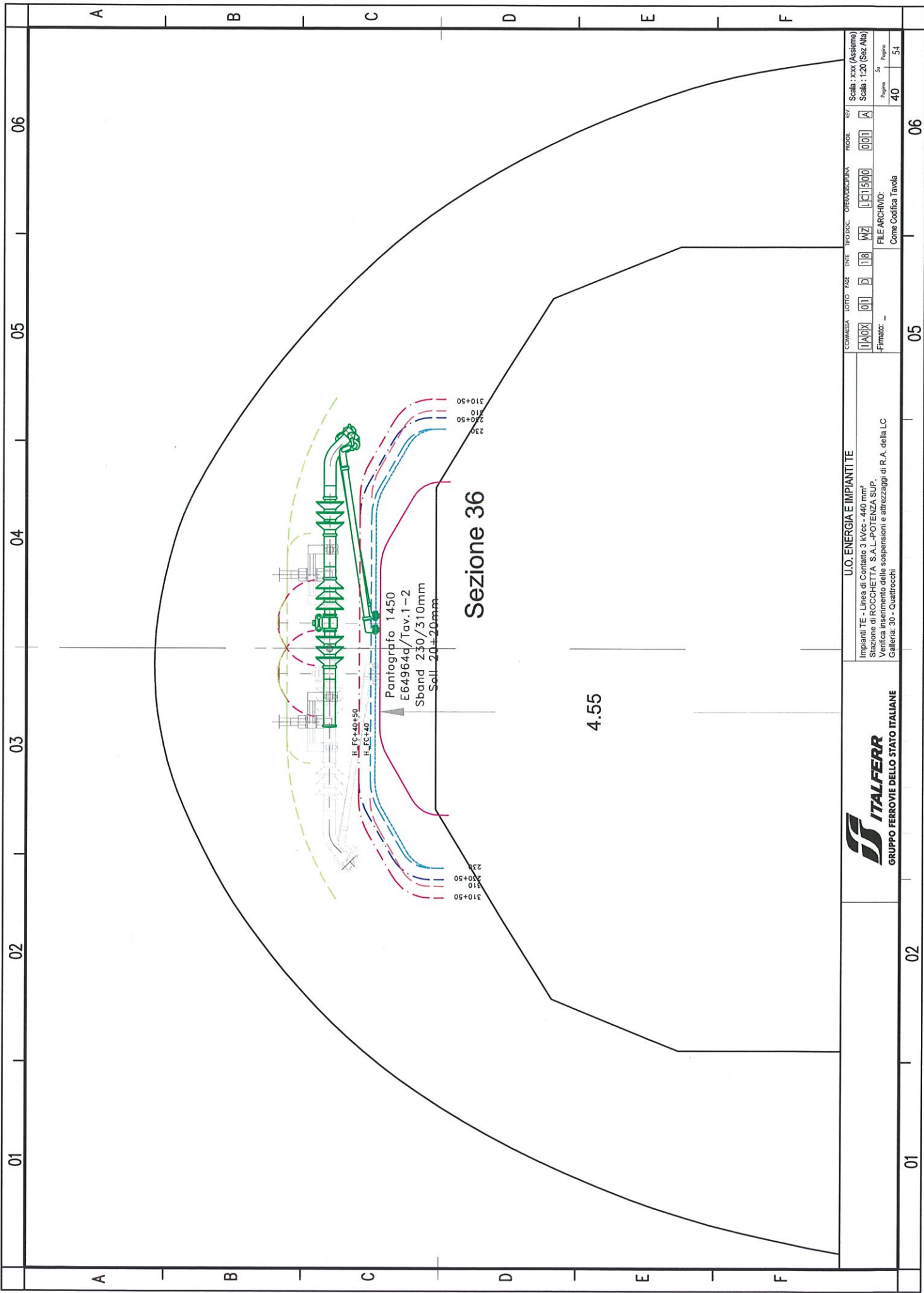
Quota Binario 796.038

Attuale P.F.
 Nuova posizione 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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
IA02	01	D	18	MZ	LE1500	001	A	Scala : 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								39
Come Codifici Tavola								54



Sezione 36

4.55

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

H_{FC}+40+50
H_{EC}+40

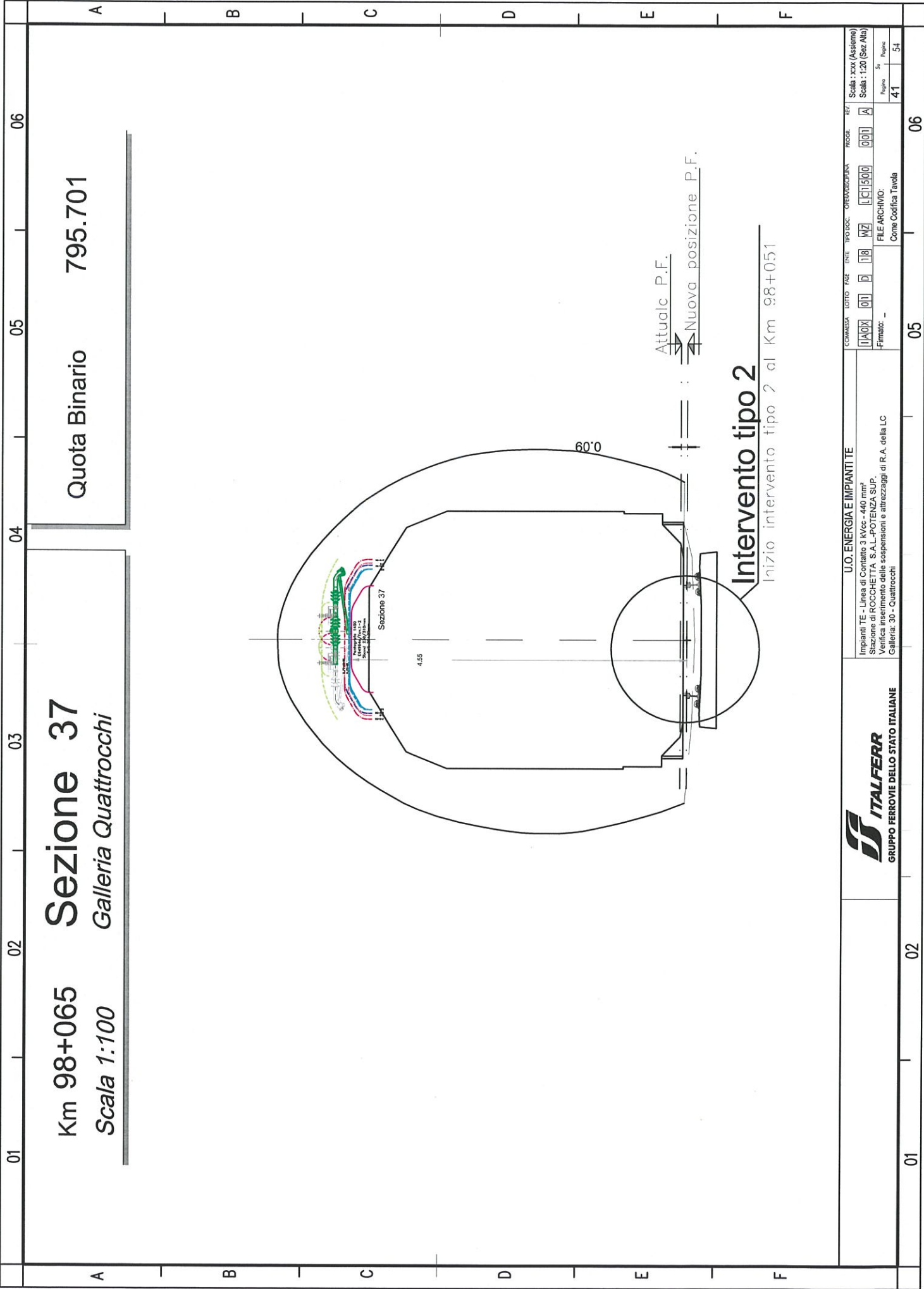
310+50
270
230

230
270
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 attrezzature di R.A. della LC
Galleria: 30 - Quattrocchi

COMPASSIA	LOTTO	TAZE	ENTE	PROFES.	OPERAZIONARIA	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11A0X	01	0	18	MZ	L11500	001	A	Scala : 1:20 (Sez. Alt.)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								40
Firmato: -								51



Km 98+065
 Scala 1:100
Sezione 37
 Galleria Quattrocchi

Quota Binario 795.701

Attuale P.F.

Nuova posizione P.F.

Intervento tipo 2

Inizio intervento tipo 2 al Km 98+051



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: 30 - Quattrocchi

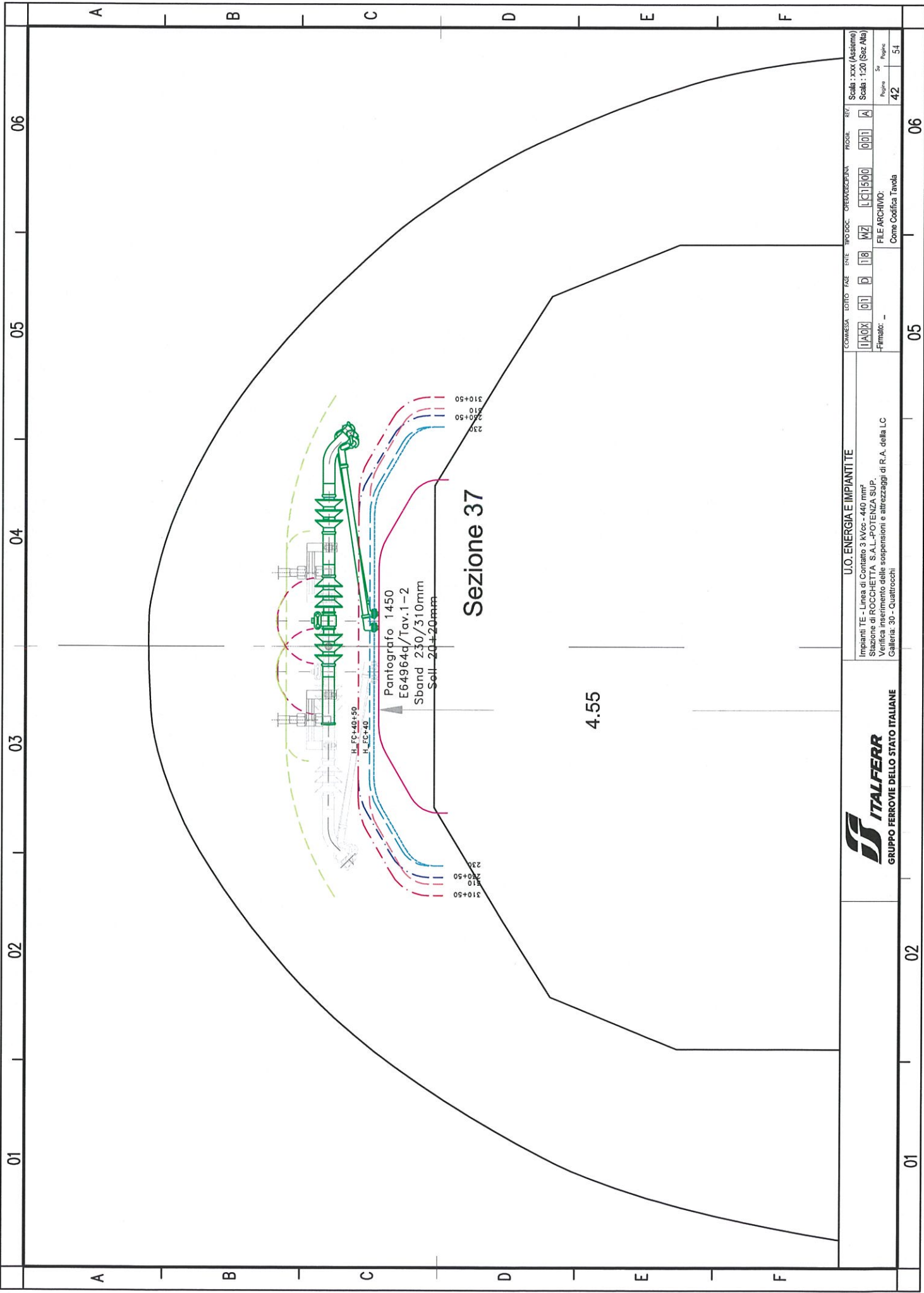
COMMESSA	VOTO	FASE	ENTE	TIP. DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala
11A01	01	D	118	MZ	L11500	001	A	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVIO:								Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -								Pagina
Come Codifica Tavola								41
								54

01

02

05

06



Sezione 37

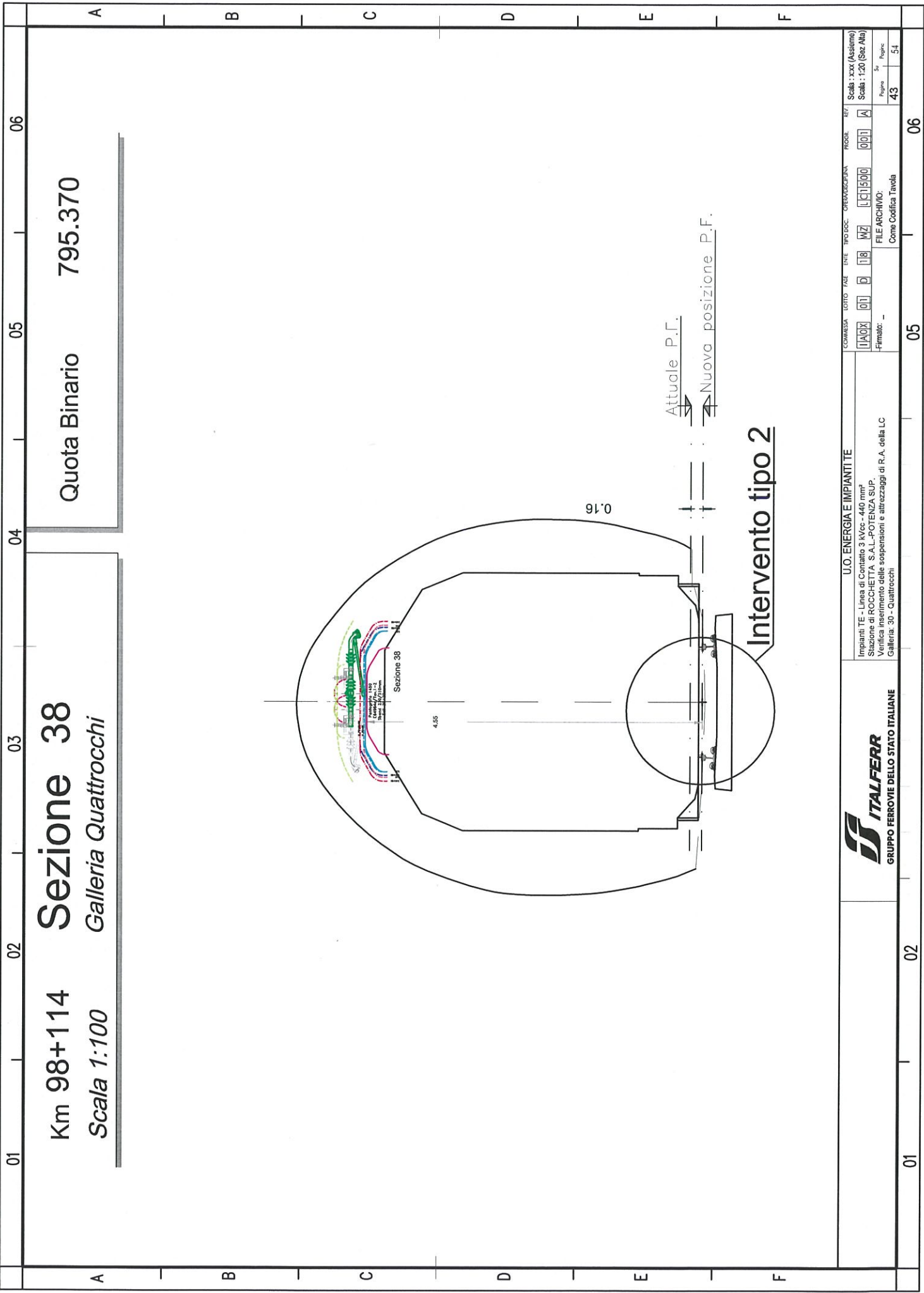
4.55

Pantografo 1450
E64964d/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 attrezzi di R.A. della LC
Galleria: 30 - Quattrocchi

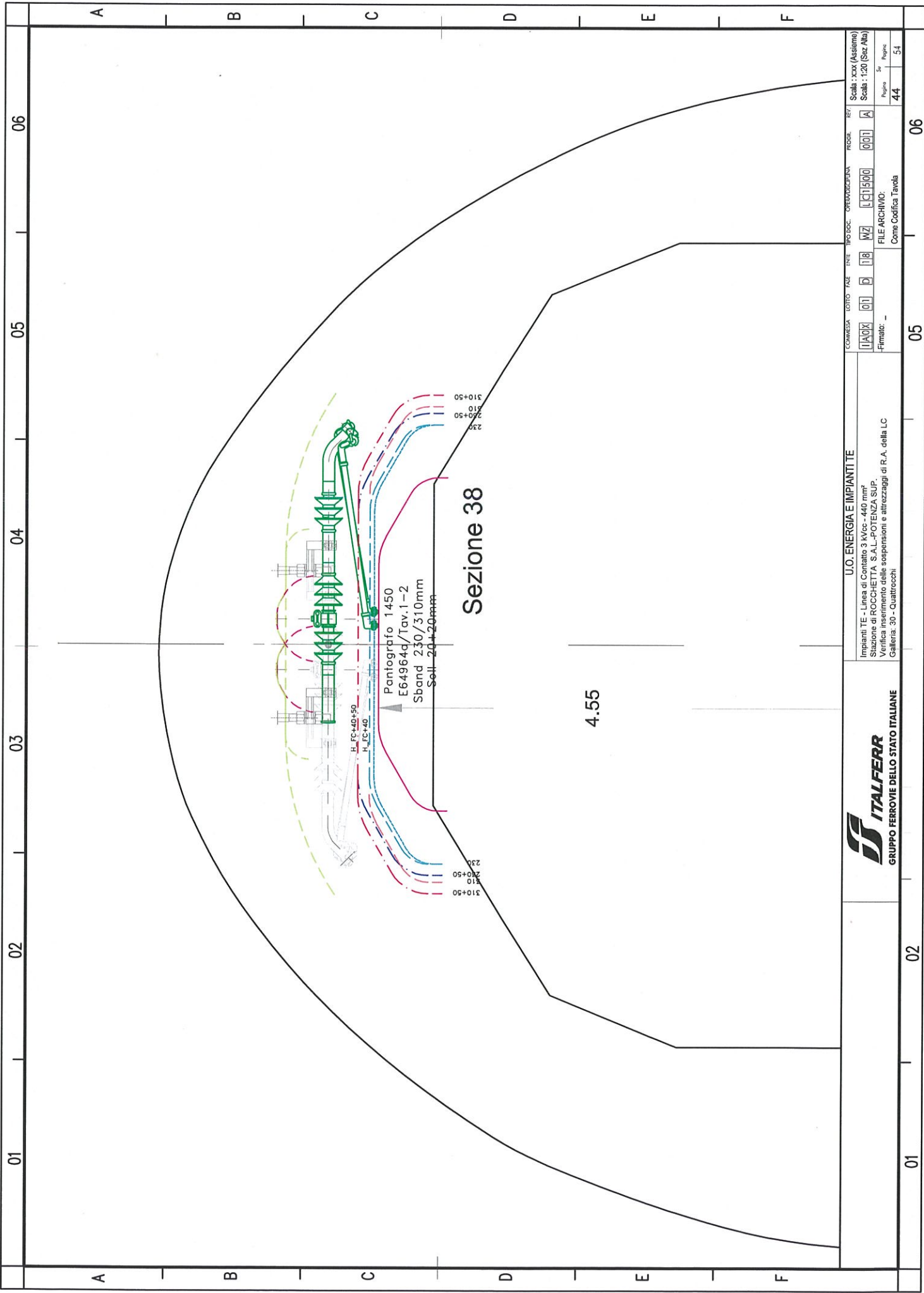
COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PIANA	PROZ.	ESV	Scala : zxx (Assistito)
IAOX	01	D	18	WZ	LC1500	001	A	Scala : 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								42
Firmato: -								54



Km 98+114
Sezione 38
 Galleria Quattrocchi

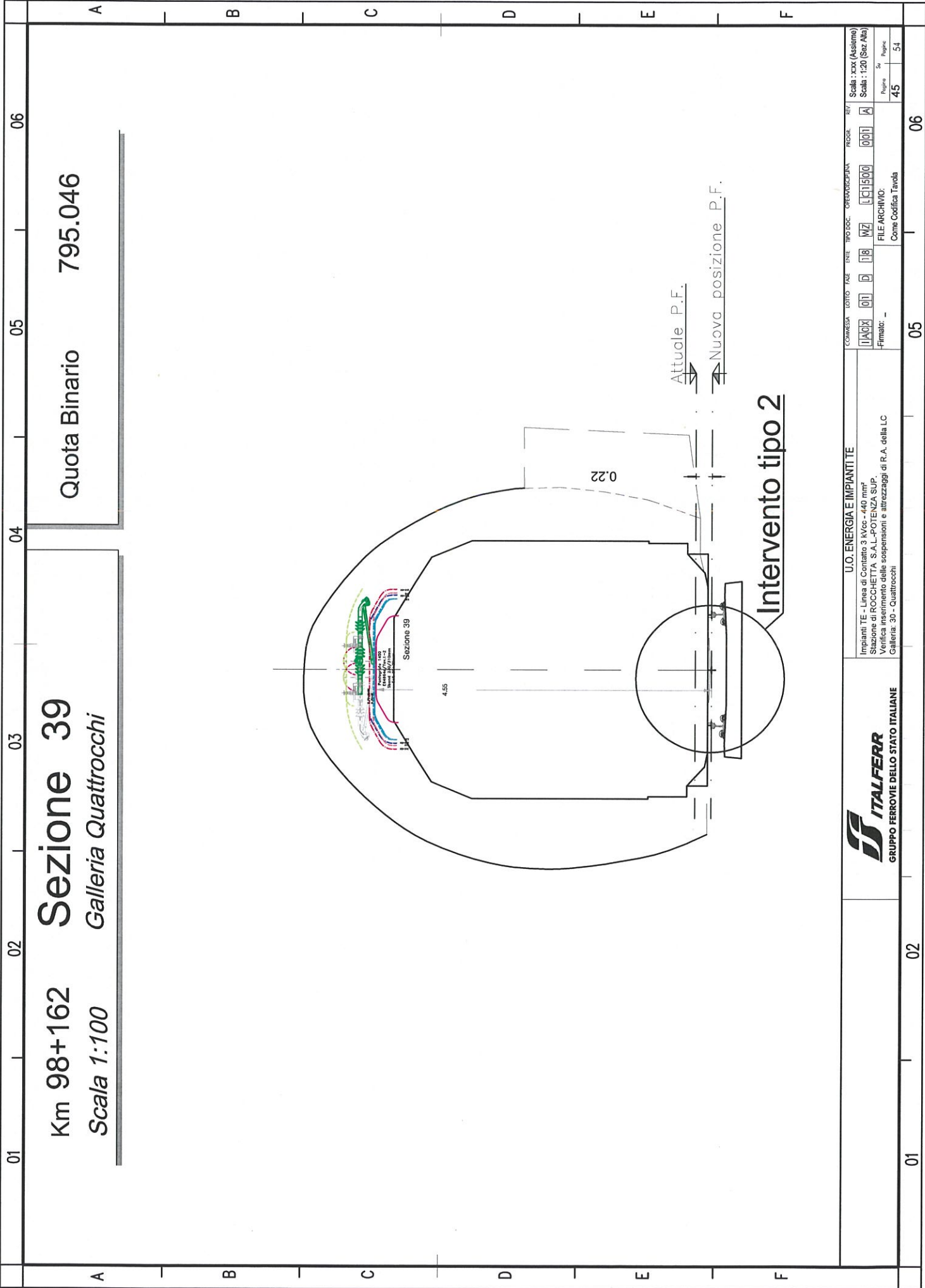
Quota Binario 795.370

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE 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: 30 - Quattrocchi		COMMESSA: LOTTO 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 FASE: 1B TIPO DOC.: MZ CATEGORIA: 001 FILE ARCHIVIO: Firmato: - Come Codifica Tavola		PROZ. REV. 001 A Scala: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Sez ANI)	
01	02	03	04	05	06	51	
01	02	03	04	05	06	43	



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: 30 - Quattrocchi

COMPLESSA	LOTTO	FASE	UNITE	TIPO USC.	DESCRIZIONE	PROG.	REF.	Scala	REF.
[JA0X]	[01]	[0]	[18]	[WZ]	[E1500]	[001]	[A]	Scala: 1:20 (Ssz Alto)	[A]
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola									
-Firmato: -									
Pagina 44									
Su 54									



Km 98+162
Scala 1:100
Sezione 39
Galleria Quattrocchi

Quota Binario **795.046**

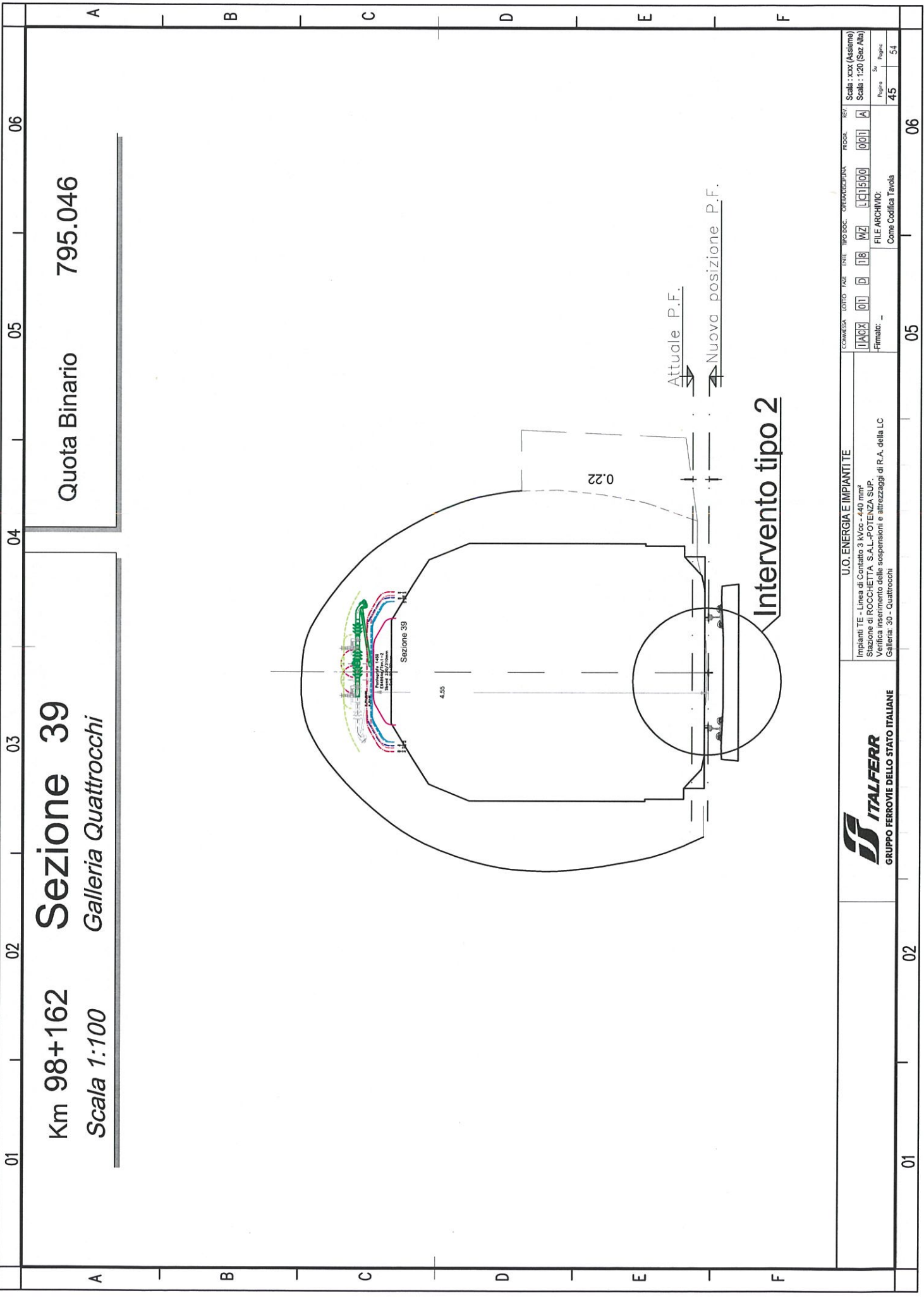


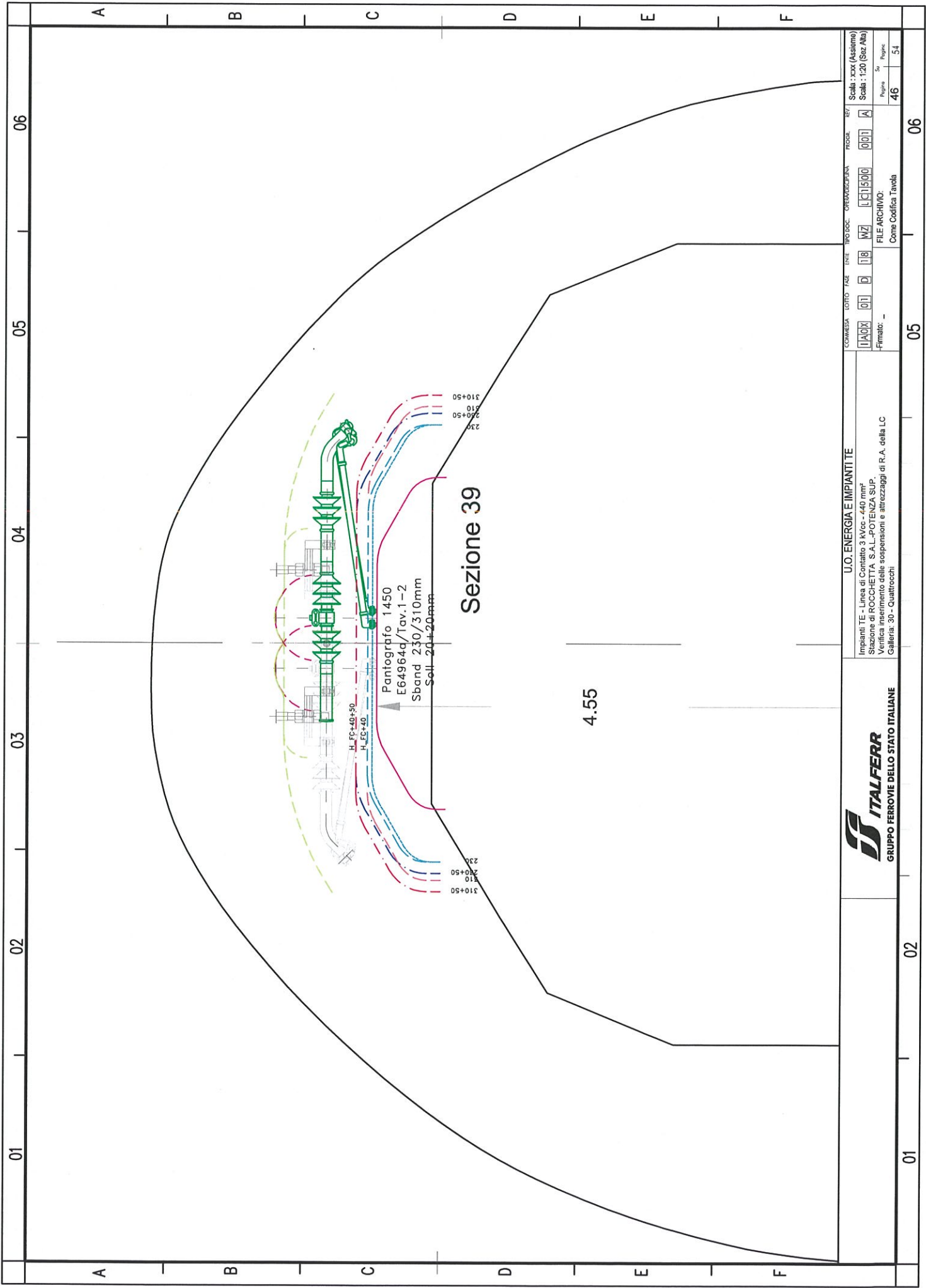
U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzi di R.A. della LC
 Galleria: 30 - Quattrocchi

COMANDA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	PROFESSIONISTA	PROG.	REZ.	Scala: xxx (Assieme)
IAQX	01	D	18	WZ	LE1500	001	A	Scala: 1:20 (Saz. Alt.)
Firmato: --								Pagina
FILE ARCHIVO:								54
Come Codifica Tavola								45

Intervento tipo 2

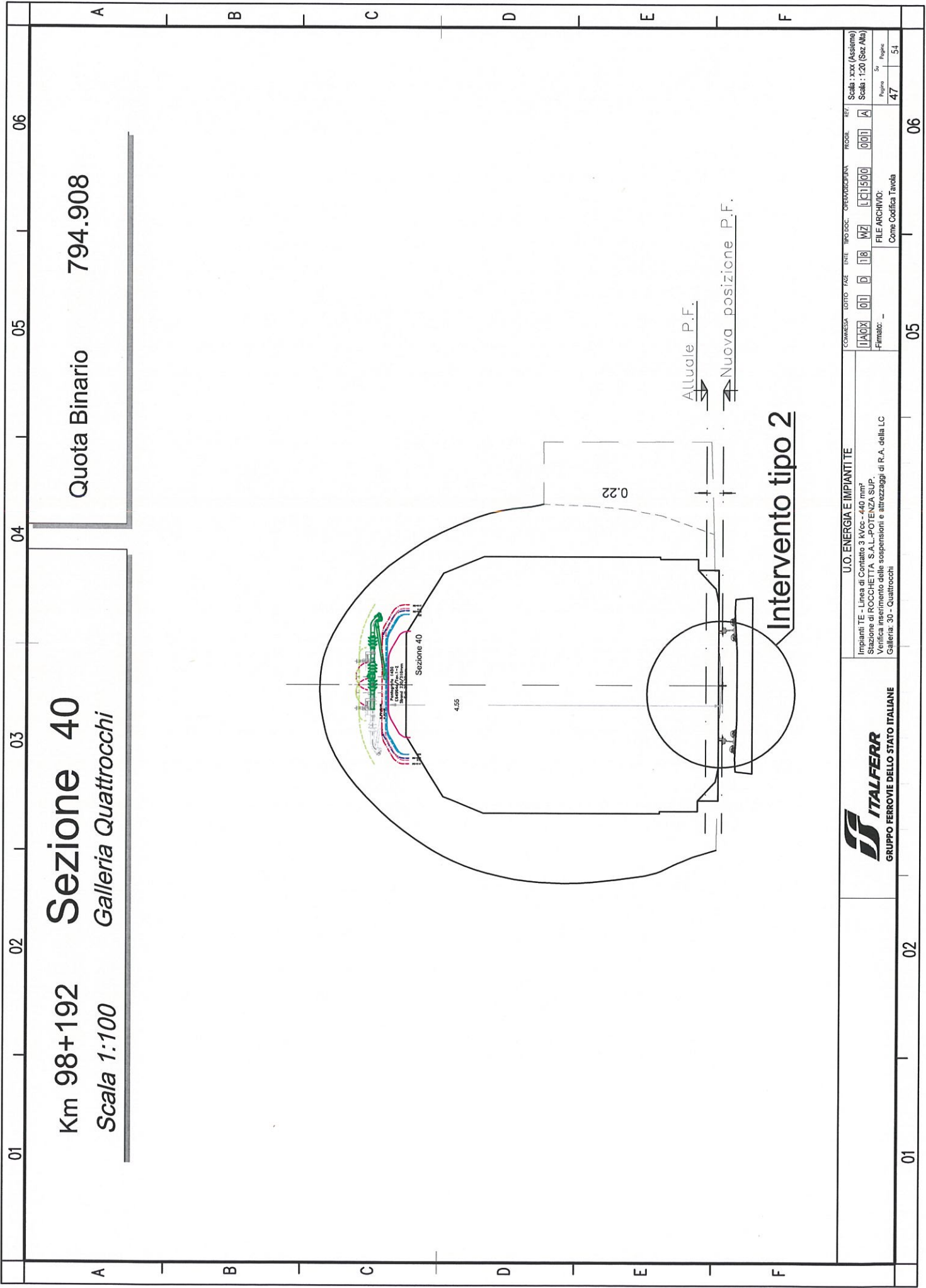
Attuale P.F.
 Nuova posizione P.F.





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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	TITOLO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : xxv (Assieme)
IA02	01	D	18	NZ	E1500	001	A	Scala : 1:20 (Saz. Alz)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								46
Firmato: --								54



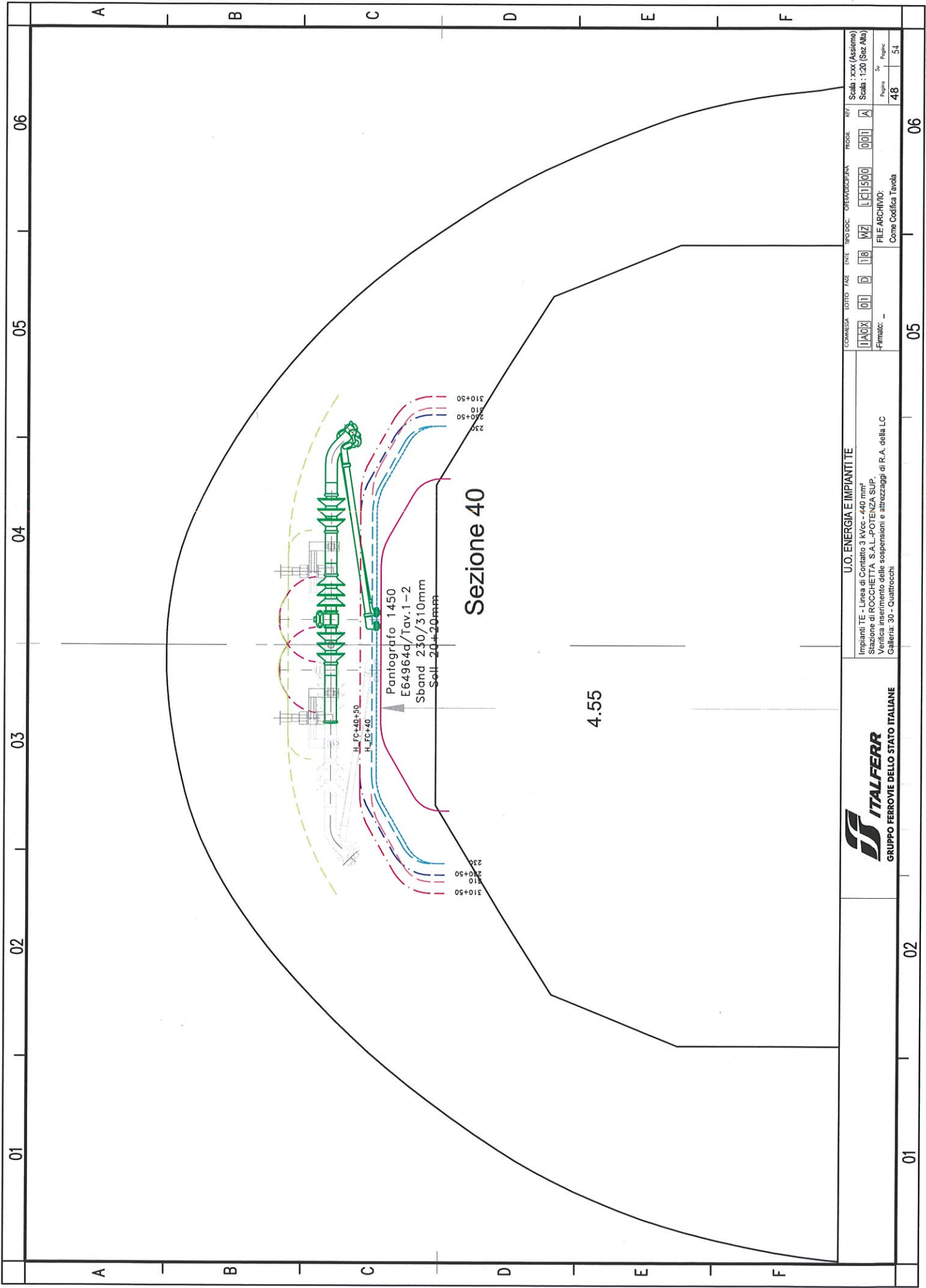
Km 98+192
Sezione 40
 Galleria Quattrocchi

Quota Binario 794.908



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. 30 - Quattrocchi

CONSEGNA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
JAOX	01	0	18	MZ	1500	001	A	Scala : 1:20 (Saz. Alta)
-Firmato: -								File ARCHIVO: Come Codifica Tavola
								Pagina Su 47 54



Sezione 40

4.55

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

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

310+50
260+50
230

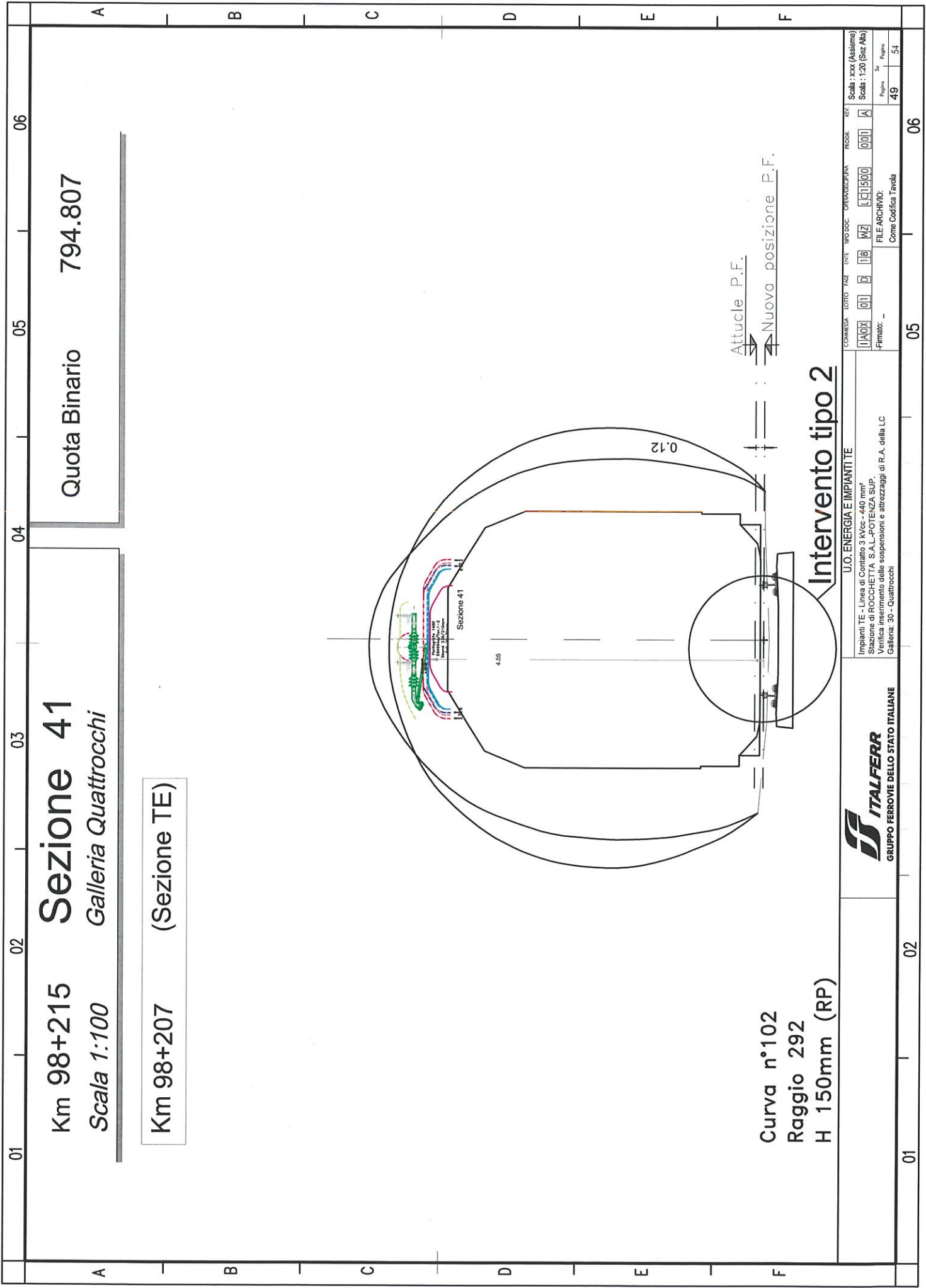
310+50
260+50
230



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: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
IA02	01	D	18	WZ	LC1500	001	A	Scala: 1:20 (Saz. Ali)
FILE ARCHIVO:								Pagina
Firmato: --								48
Come Codifica Tavola								54



Km 98+215
Scala 1:100

Sezione 41
Galleria Quattrocchi

Quota Binario 794.807

Km 98+207 (Sezione TE)

Curva n°102
Raggio 292
H 150mm (RP)

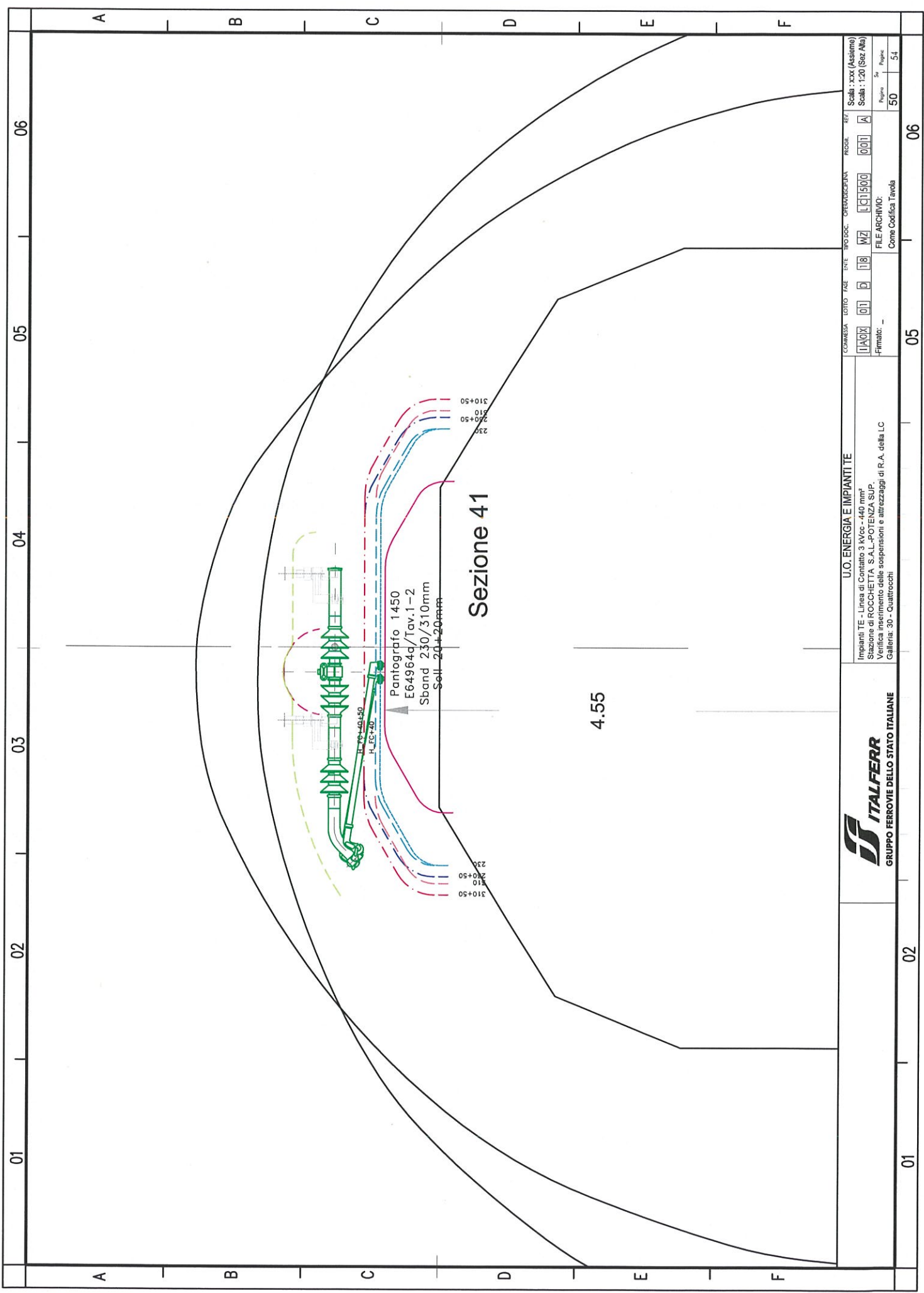
Attuale P.F.
Nuova posizione P.F.

Intervento tipo 2



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: 30 - Quattrocchi

COMPLESSO	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : 200 (Assieme)
IA02	01	D	18	MZ	LE1500	001	A	Scala : 120 (Saz. Ala)
FILE ARCHIVO: Firmato: -- Come Codifica Tavola								Foglio 3a 49 di 54



Sezione 41

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 kVc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 30 - Quattrocchi

COMMESSA	LTA02	LOTTO	01	FASE	D	ENTE	18	TIPO DOC.	MZ	OPERAZIONE	001	PROGR.	001	REF.	A	Scala: xxv (Assieme)
Firmato:																
FILE ARCHIVO:	Come Codifica Tavola															
Page:	50															
Page:	54															

01

02

03

04

05

06

A

B

C

D

E

F

A

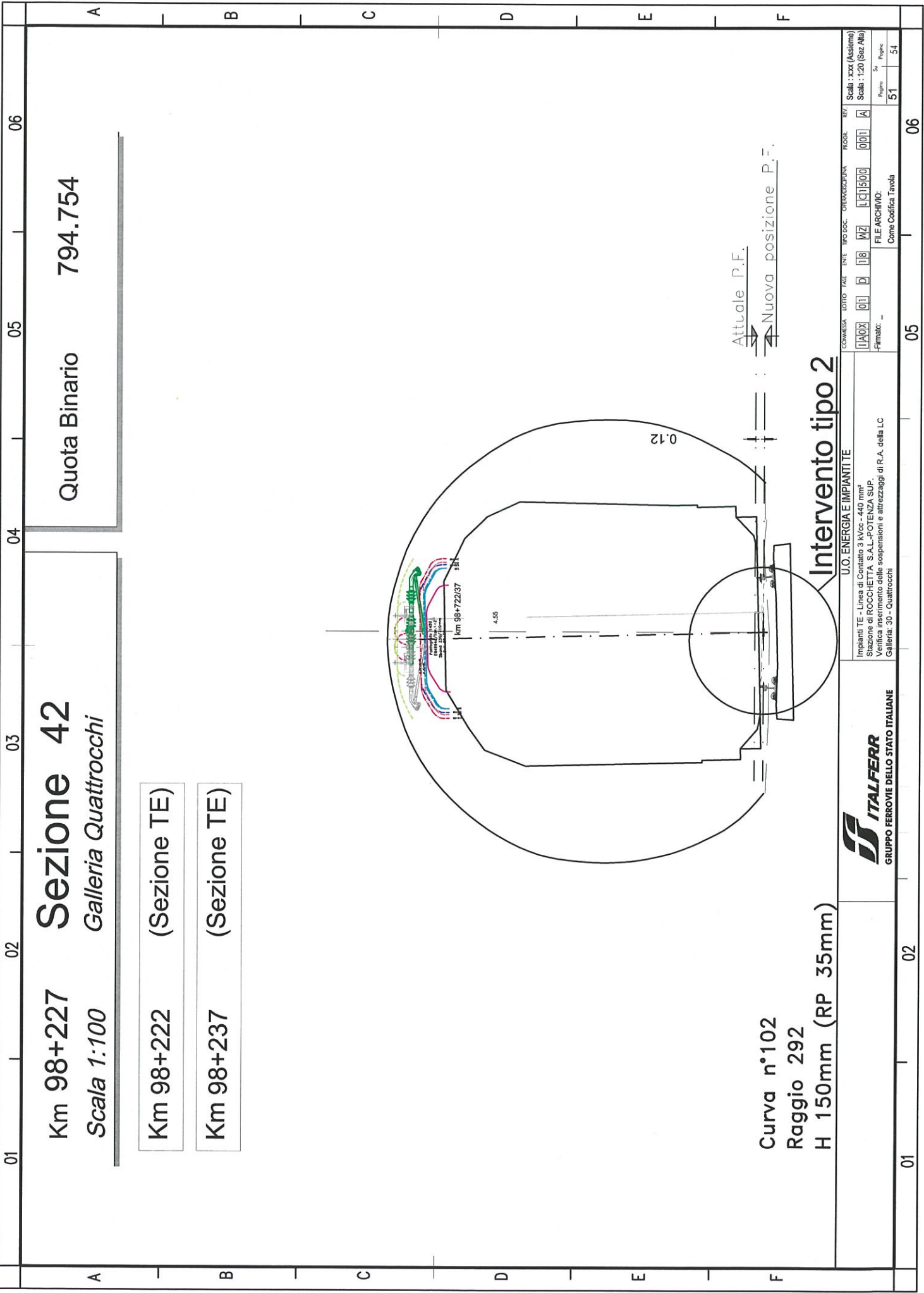
B

C

D

E

F



Km 98+227
Scala 1:100

Sezione 42
Galleria Quattrocchi

Quota Binario

794.754

Km 98+222 (Sezione TE)

Km 98+237 (Sezione TE)

Curva n°102
Raggio 292
H 150mm (RP 35mm)

Intervento tipo 2

Attuale P.F.
Nuova posizione P.F.

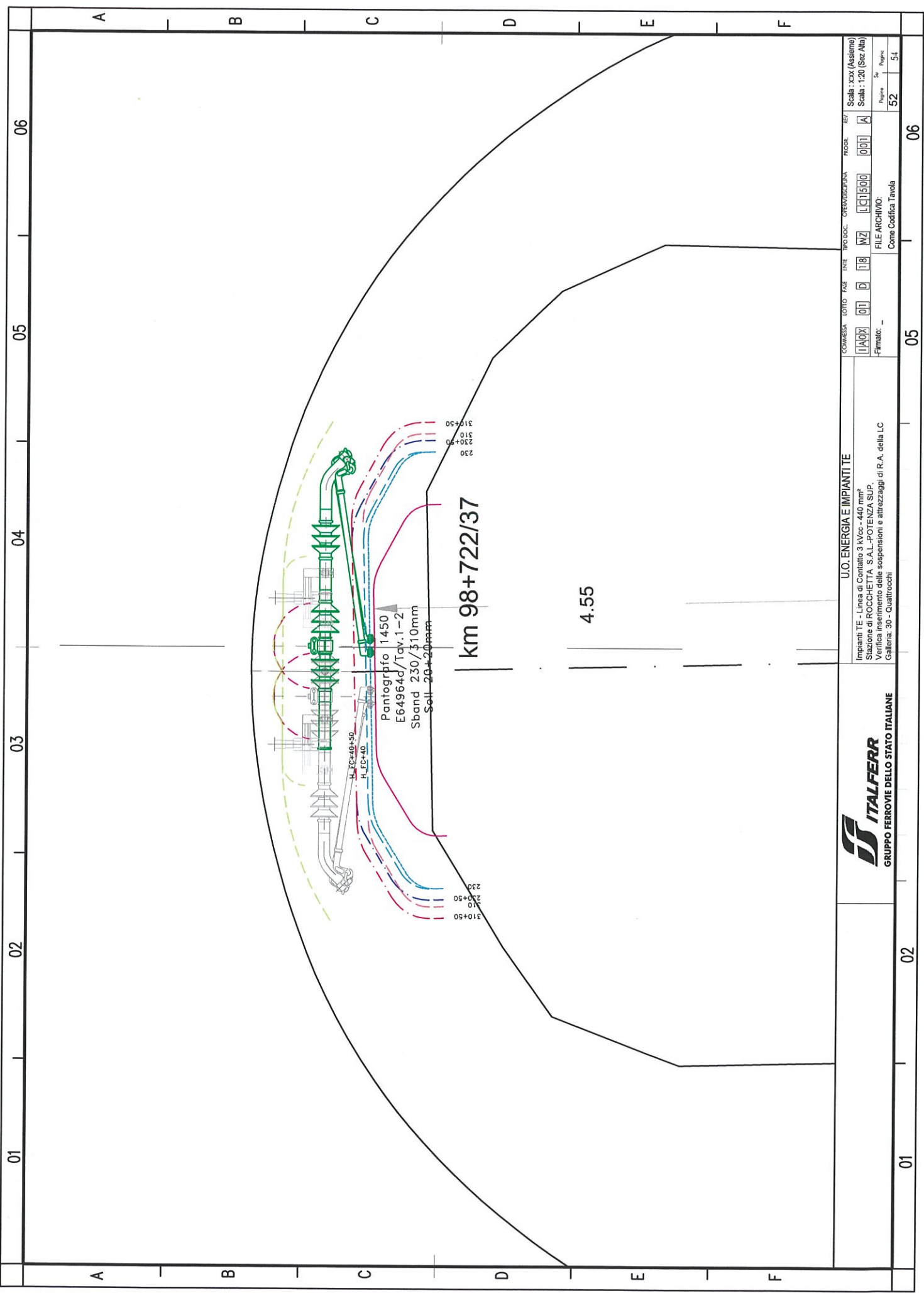


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 30 - Quattrocchi

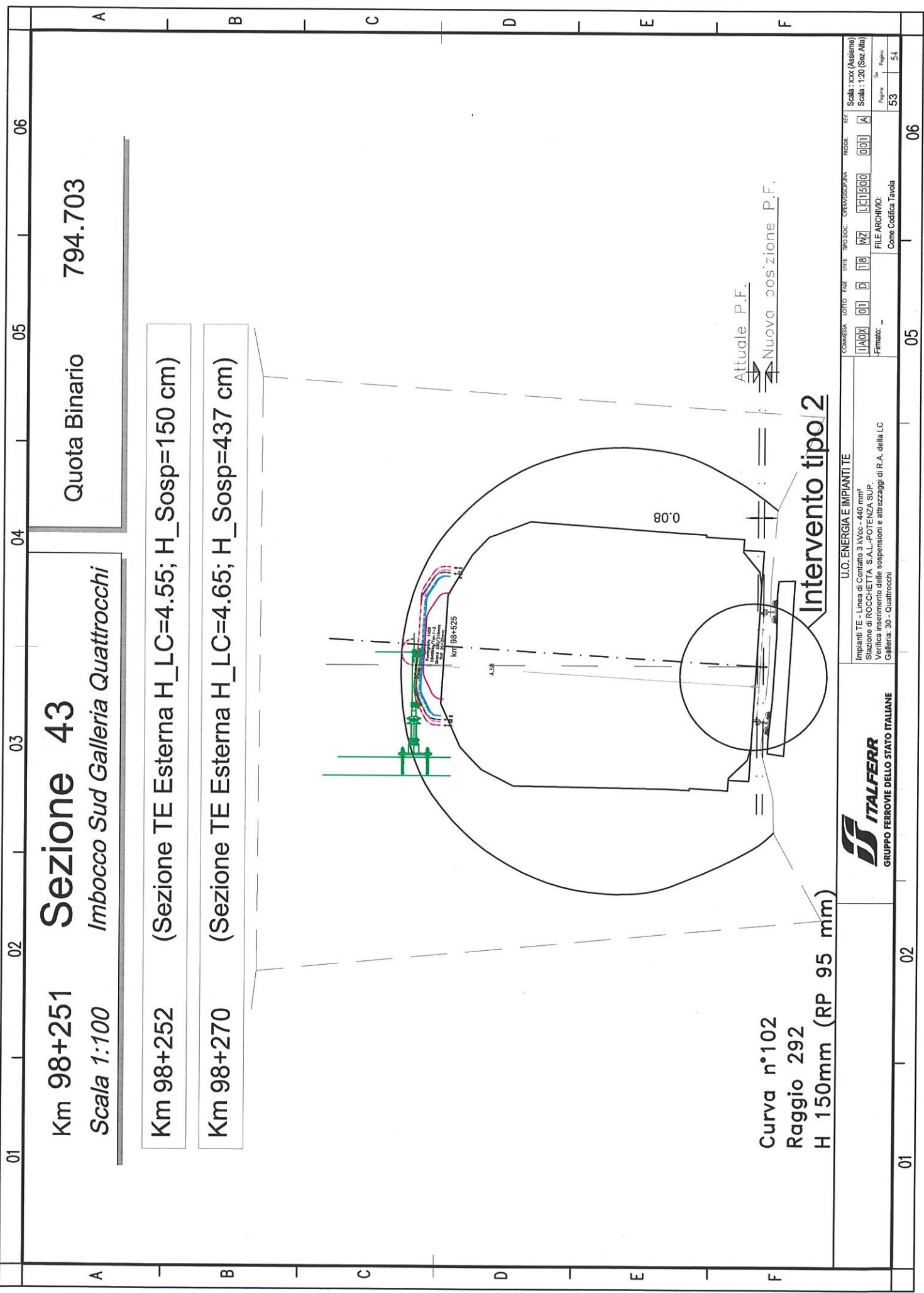
COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO USC. OPERAZIONE PROJ. REV.

11A02	01	0	18	MZ	L11500	001	A
Firmato: --							Scala: xxx (Assieme)
							Scala: 1:20 (Saz. Alt.)
							Figura
							51
							54



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: 30 - Quattrocchi

COMPLESSO	LOTTO	FASE	INTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
11A02	01	D	18	MZ	L11500	001	A	Scala: 1:20 (Saz. Alt.)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								52
Firmato: --								51



Km 98+251
Scala 1:100

Sezione 43

Imbocco Sud Galleria Quattrocchi

Quota Binario

794.703


Km 98+252 (Sezione TE Esterna H_{LC}=4.55; H_{Sosp}=150 cm)

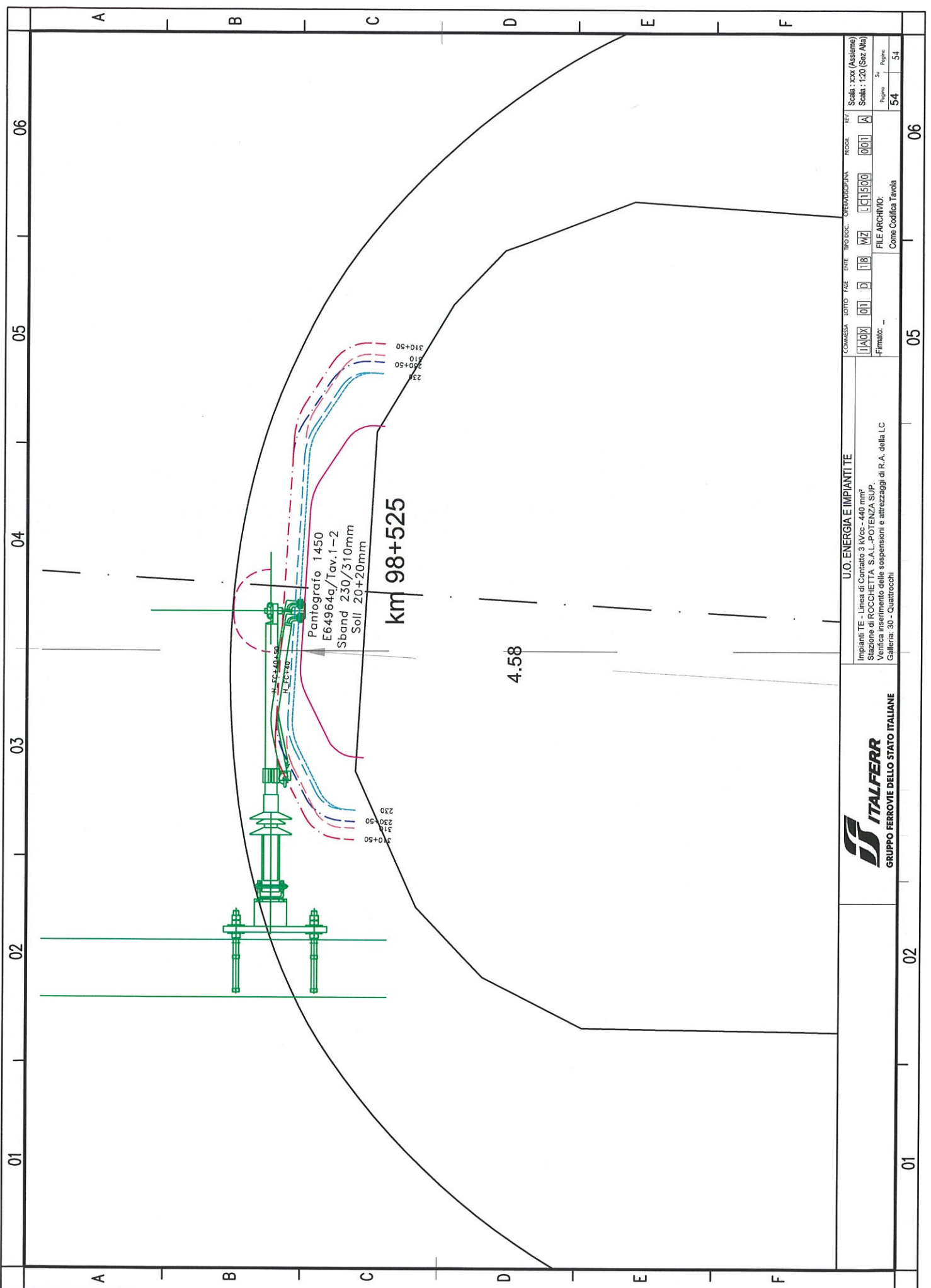
Km 98+270 (Sezione TE Esterna H_{LC}=4.65; H_{Sosp}=437 cm)

Curva n°102
Raggio 292
H 150mm (RP 95 mm)

Intervento tipo 2

Attuale P.F.
Nuova posizione P.F.

 <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE</p> <p>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: 30 - Quattrocchi</p>		<p>COMPASSA LOTTO TAZE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE PROG. REF.</p> <p>JAOX 01 D 18 NZ LE1500 001 A</p> <p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Scala: xxx (Assieme) Scale: 1:20 (Sez. Alt.)</p> <p>Page: 53 Su: 54</p>	
--	--	---	--	--	--	--	--



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: 30 - Quattrecchi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: XXX (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	L1500	001	A	Scala: 1:20 (Sez. Alta)
FILE ARCHIVIO:							Pagina	54
Firmato: --							Di	54
Come Codifica Tavola							54	54