

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
 Gallerie: 11- Cardinale

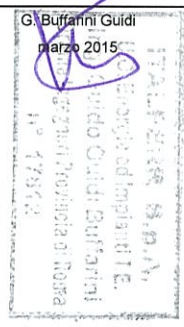
SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 MZ LC0900 010 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>Ruggieri</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 <i>Buffarini</i>

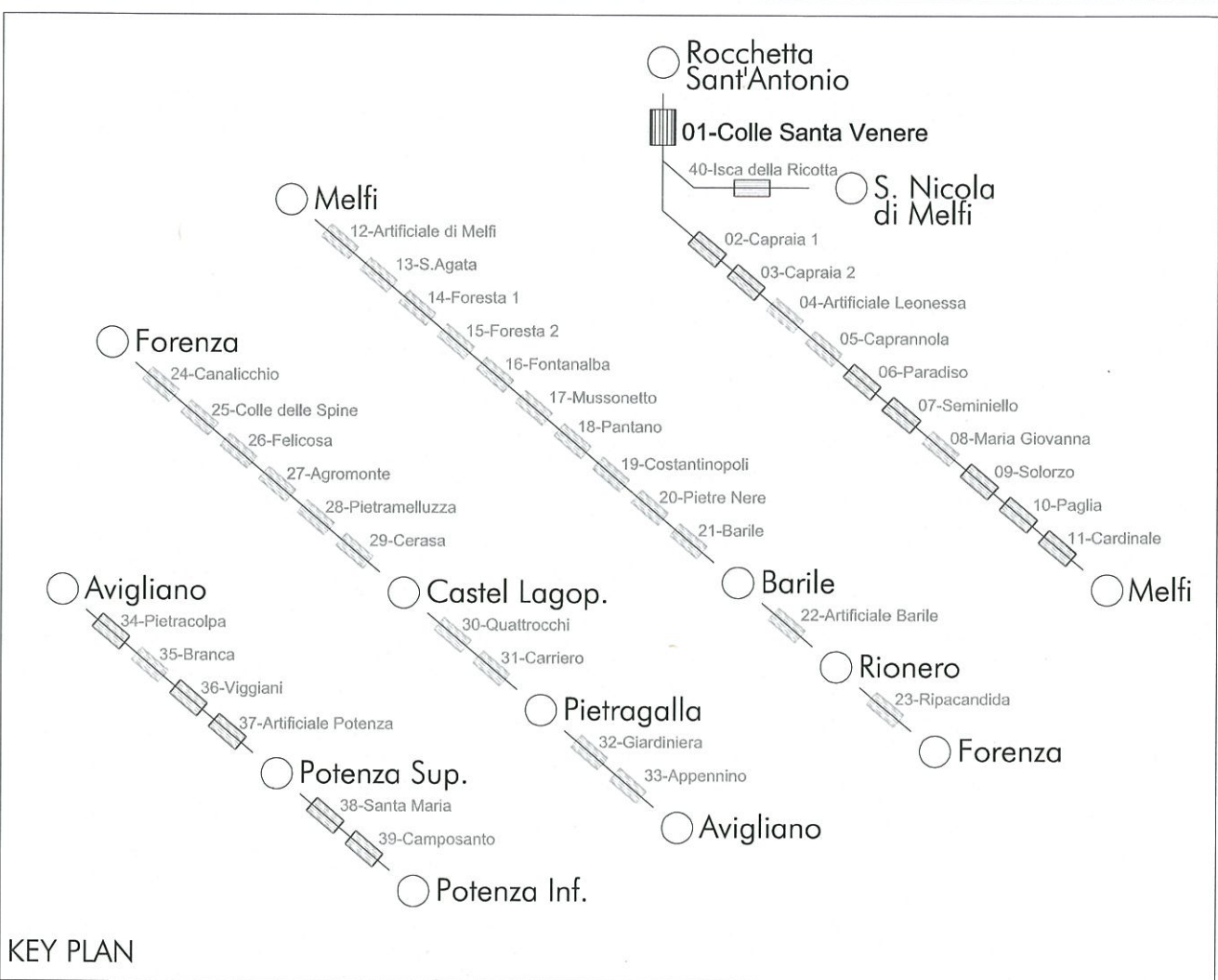


File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.196



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

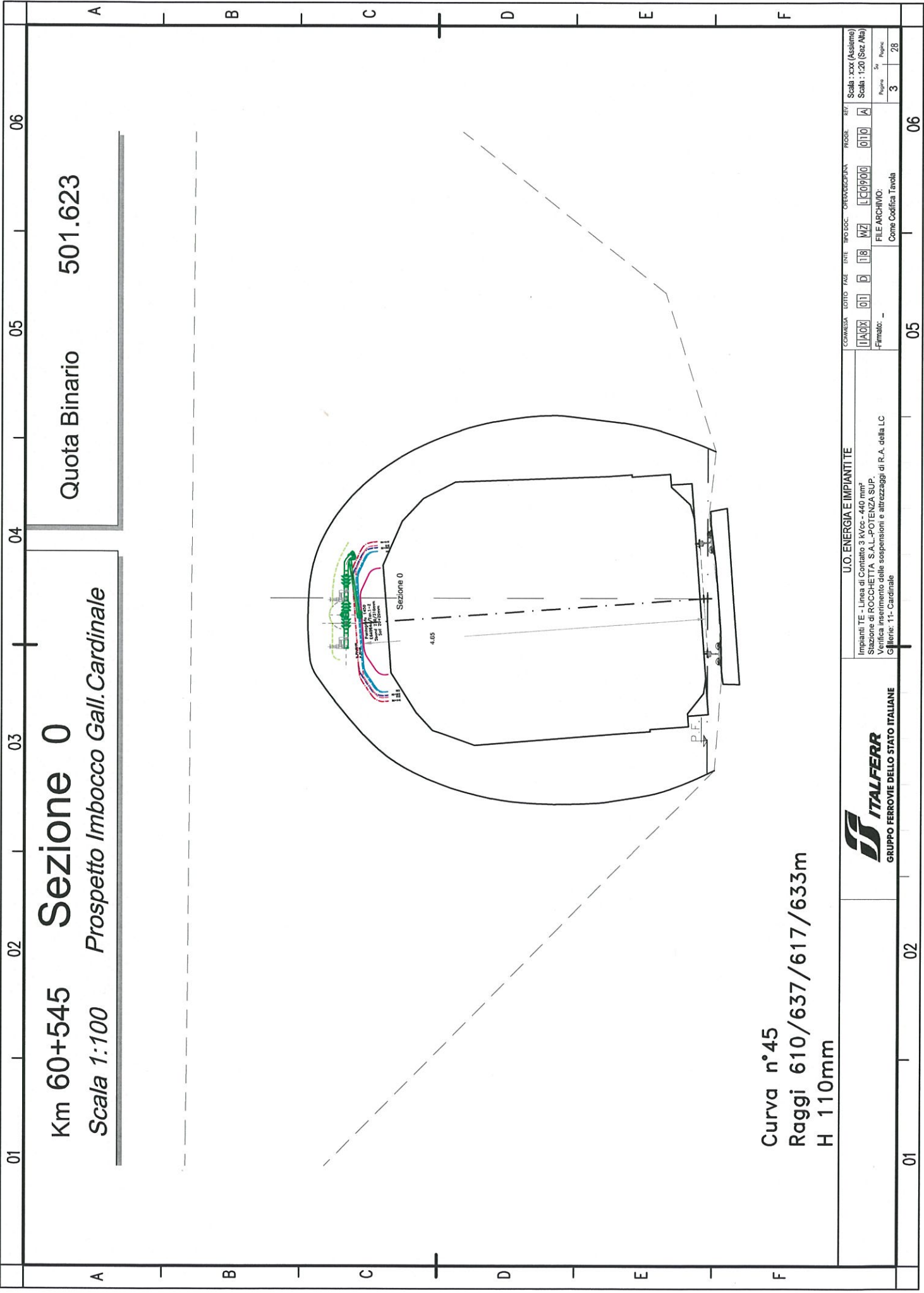
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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

Riassunto scelte di base

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

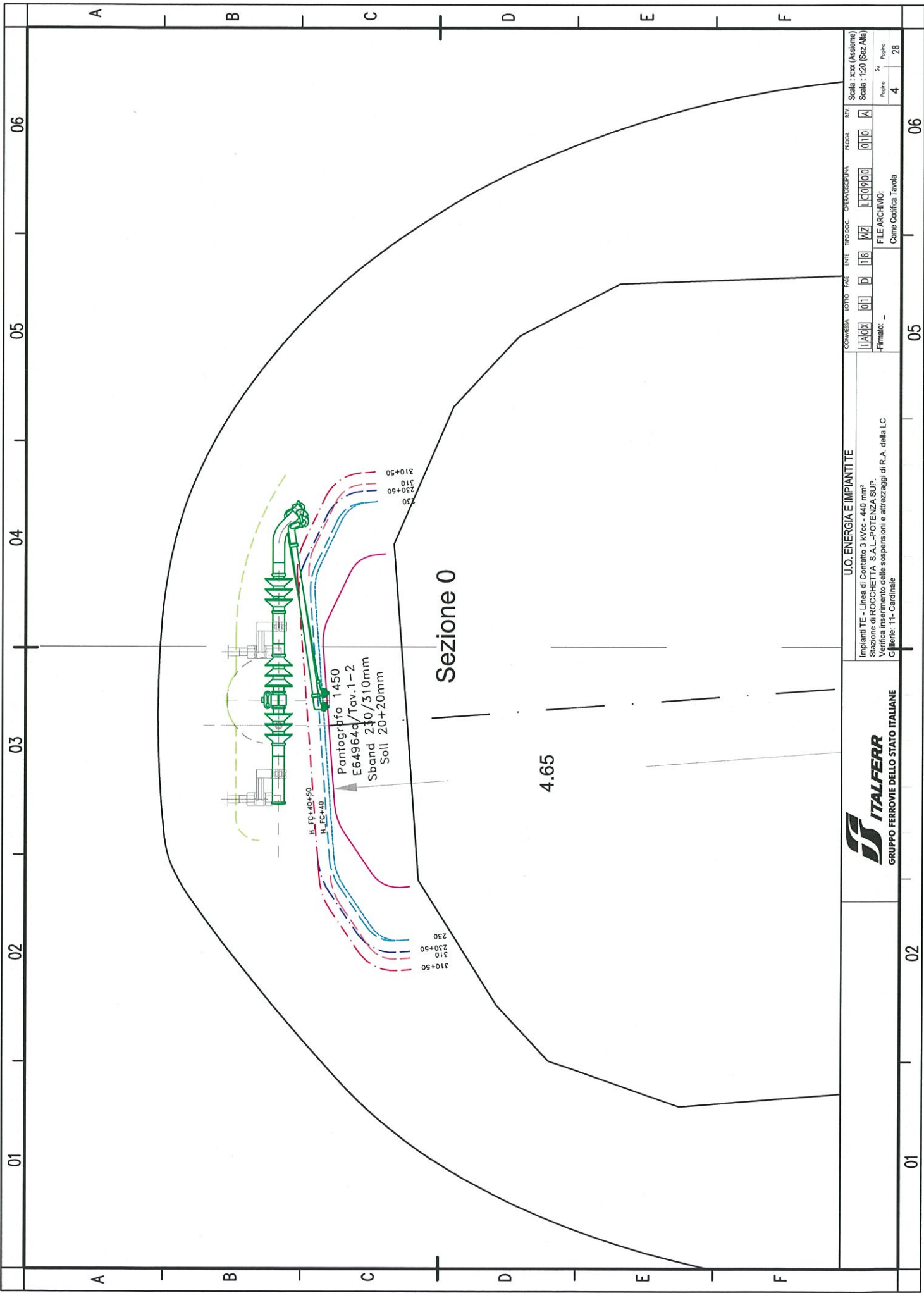


Km 60+545
 Scala 1:100
Sezione 0
 Prospetto Imbocco Gall. Cardinale

Quota Binario 501.623

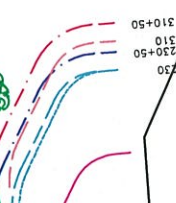
Curva n°45
 Raggi 610/637/617/633m
 H 110mm

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Comitato 3 kV/cv - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Cgillette: 11- Cardinale		COMMESSA IIAO	LOTTO 01	FASE D	ENTE IR	TIPO DOC. MZ	OPERAZIONE LC0900	PROG. 010	REF. A	Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Sez. Mta)
FILE ARCHIVIO: Firmato: - Come Codifica Tavola											Pagina 3	Foglio 28



Sezione 0

4.65

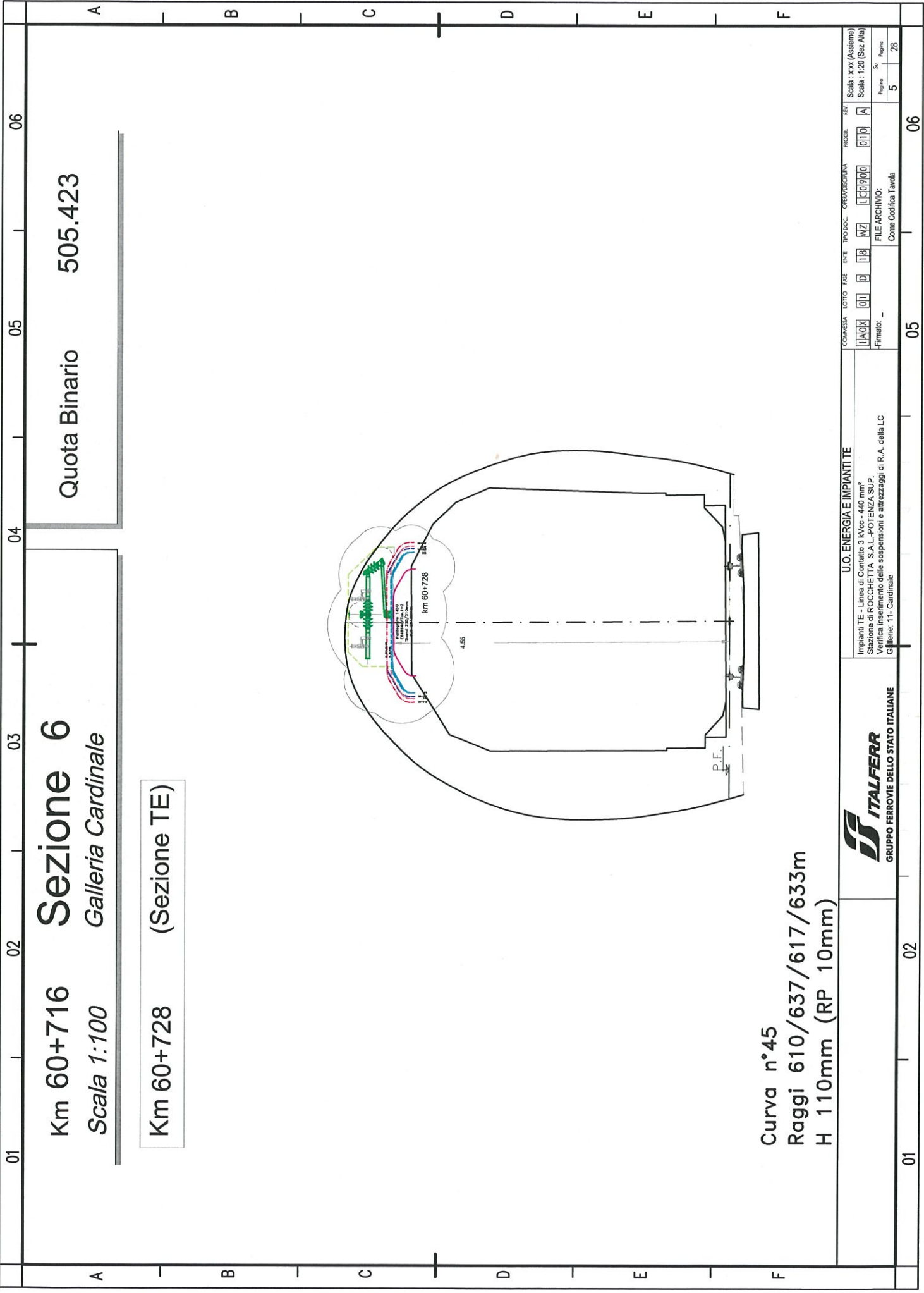


COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROGETTO	OPERAZIONE	PROG.	REF.
IA01	01	D	18	MZ	LC0900	010	A
FILE ARCHIVO:							Scale : xxx (Assieme)
Firmato: --							Scale : 1:20 (Gaz. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							4
							28

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: 11 - Cardinale



01	02	03	04	05	06
----	----	----	----	----	----



Km 60+716
Scala 1:100
Sezione 6
Galleria Cardinale

Km 60+728
 (Sezione TE)

Quota Binario
505.423

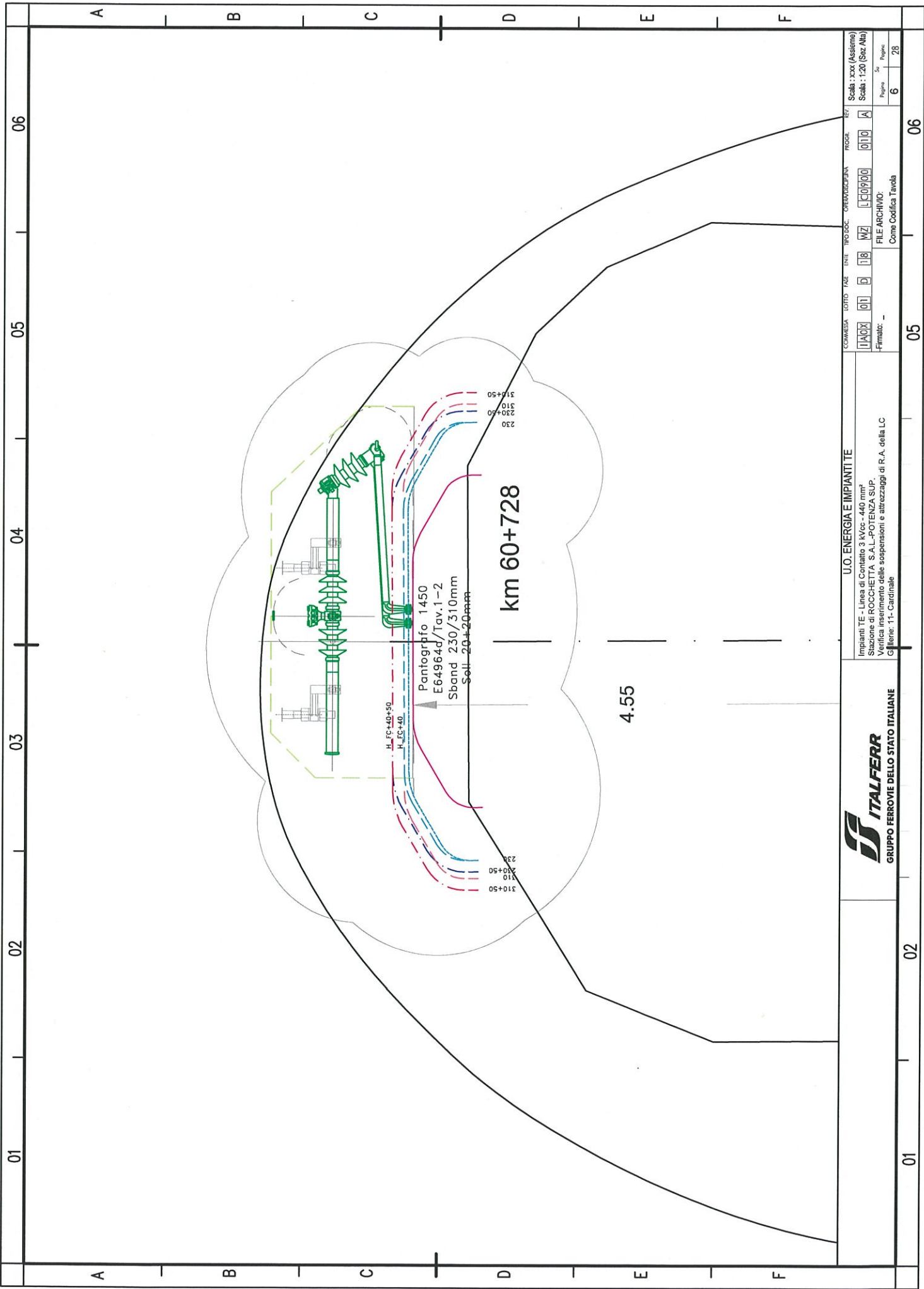
Curva n°45
Raggi 610/637/617/633m
H 110mm (RP 10mm)



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
 Cgil: 11- Cardinale

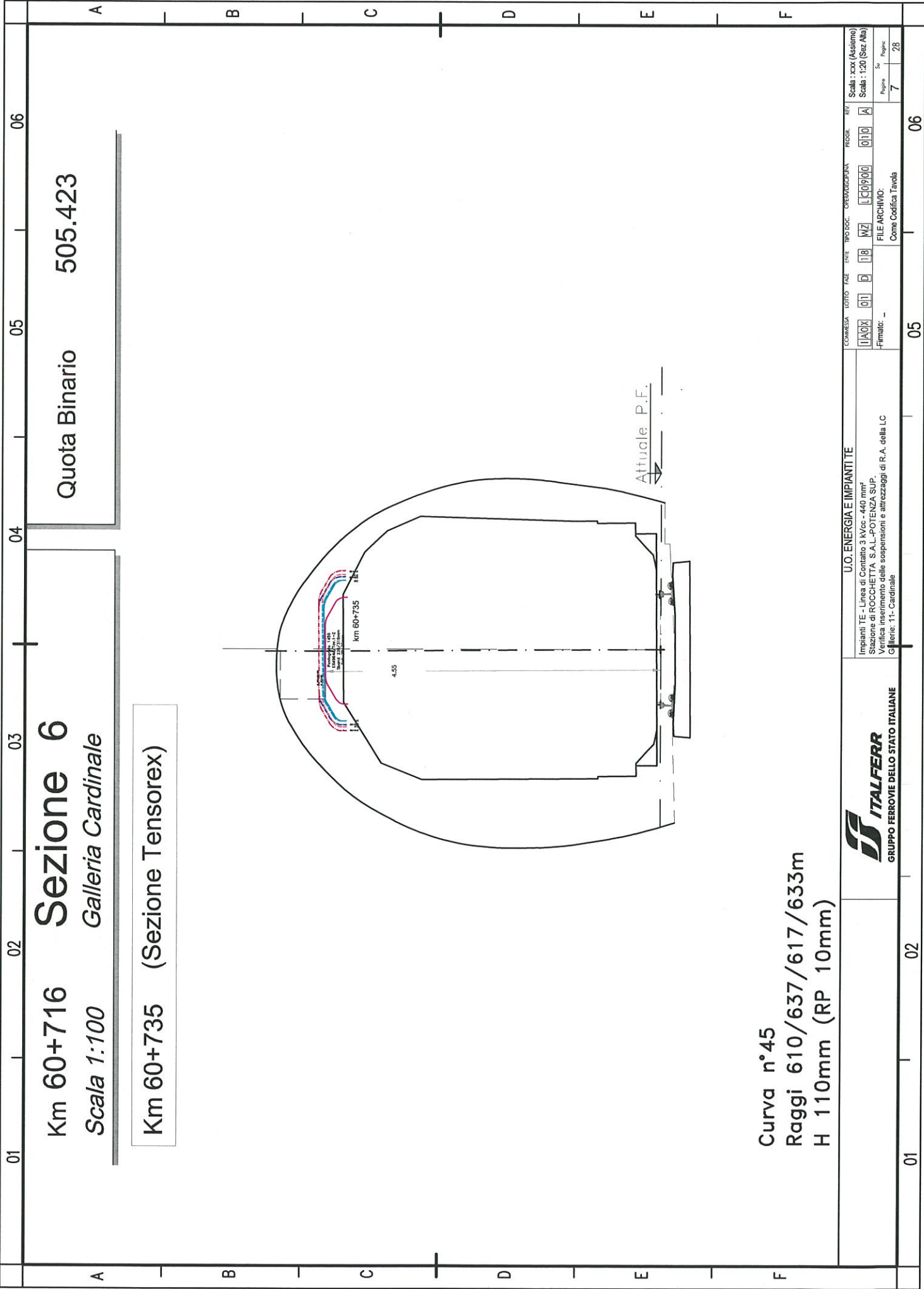
COMMESSA: 11A01 01 D 18 MZ LC0900
 ENT: 18
 TIPO DOC: MZ
 OPERAZIONE: LC0900
 FIRMATO: --
 Come Codifica Tavola

REF: A
 Scala: xxx (Assieme)
 Scala: 1:20 (Sez. Ala)
 Foglio: 5
 Pagina: 28



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 440 mm²
 Stazione di ROCCETTA, S.A.L. POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Collatore: 11- Cardinale

COMMESSA	TOTI	FAZE	ENTR	TPO DOC	OPEROSCRIPINA	PROGR.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
ITAOX	01	D	18	MZ	LC0900	010	A	Scala: 1:20 (Scr. Nto)
FILE ARCHIVO:							FILE ARCHIVO:	Scala:
Firmato: -							File:	6
							Come Codifica Tavola	28



Km 60+716
Scala 1:100
Sezione 6
Galleria Cardinale

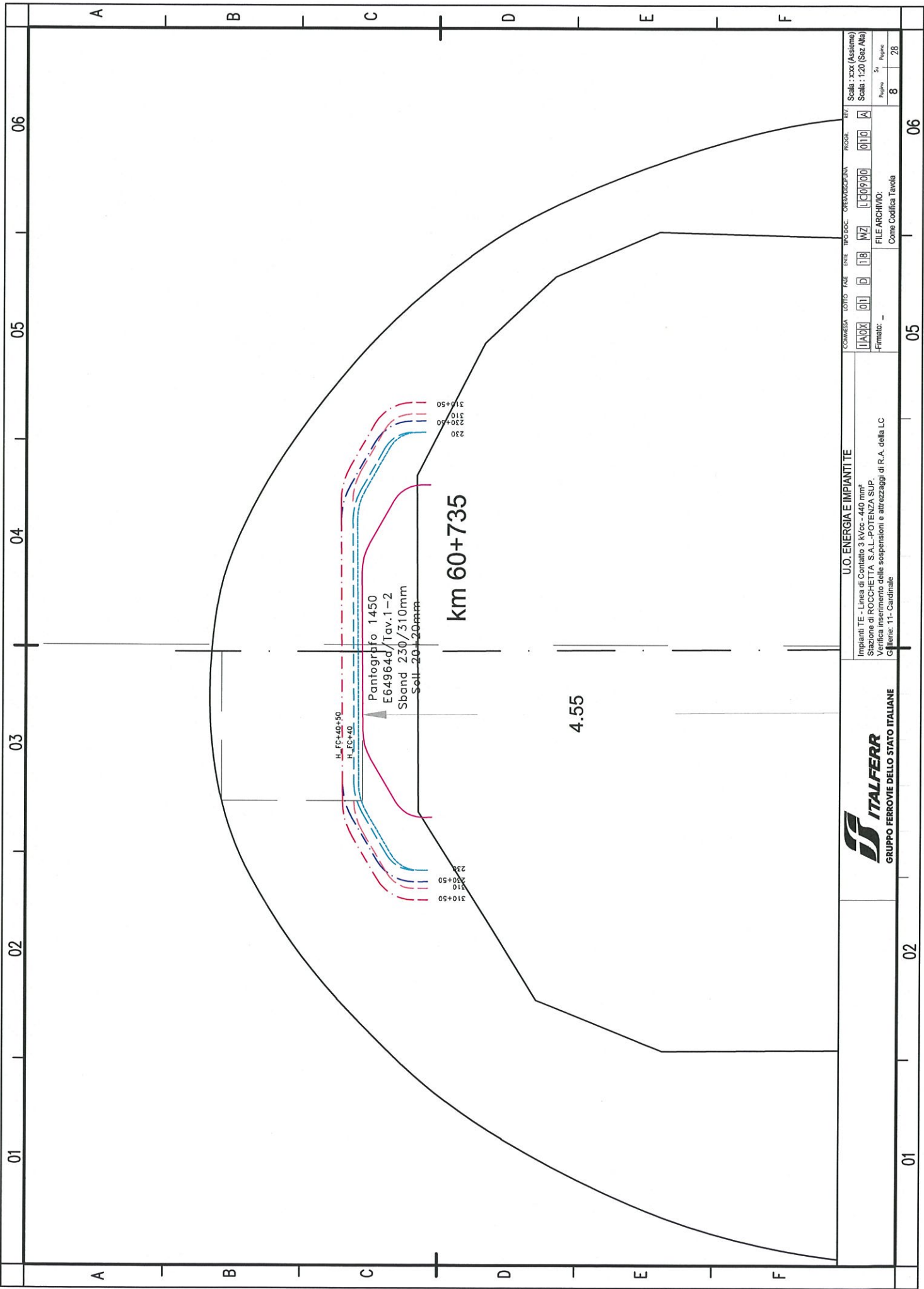
Quota Binario 505.423

Km 60+735 (Sezione Tensorex)

Curva n°45
Raggi 610/637/617/633m
H 110mm (RP 10mm)



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE		COMMESSA		LOTTO		FASE		ENTE		TIPOLOGIA		OPERAZIONE		PROG.		REV.		Scala : xxx (Assieme)	
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 Collerie: 11- Cardinale		11A0X	01	D	18	MZ	LE0900	010	A	FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		7		28		Scala : 1:20 (Sez Ala)		Pagina Su Pagina	
Firmato: -																			



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

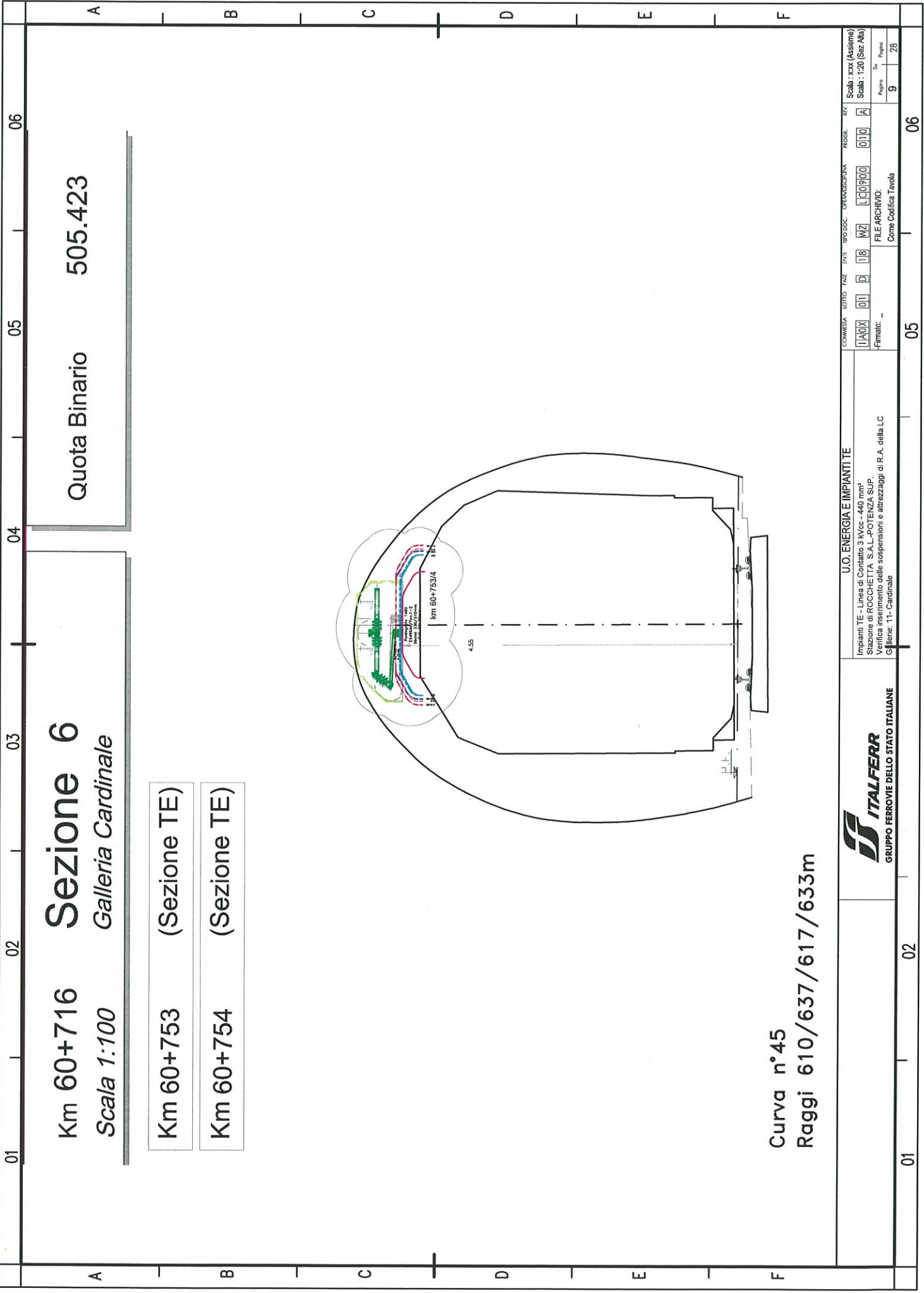
km 60+735

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
Coll. n. 11 - Cardinale

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	M2	LE0900	010	A	Scala: 1:20 (Sez. N/A)
FILE ARCHIVIO:							8	28
Firmato: -							Come Codifica Tavola	



Km 60+716
 Scala 1:100
Sezione 6
 Galleria Cardinale

Quota Binario 505.423

Km 60+753 (Sezione TE)

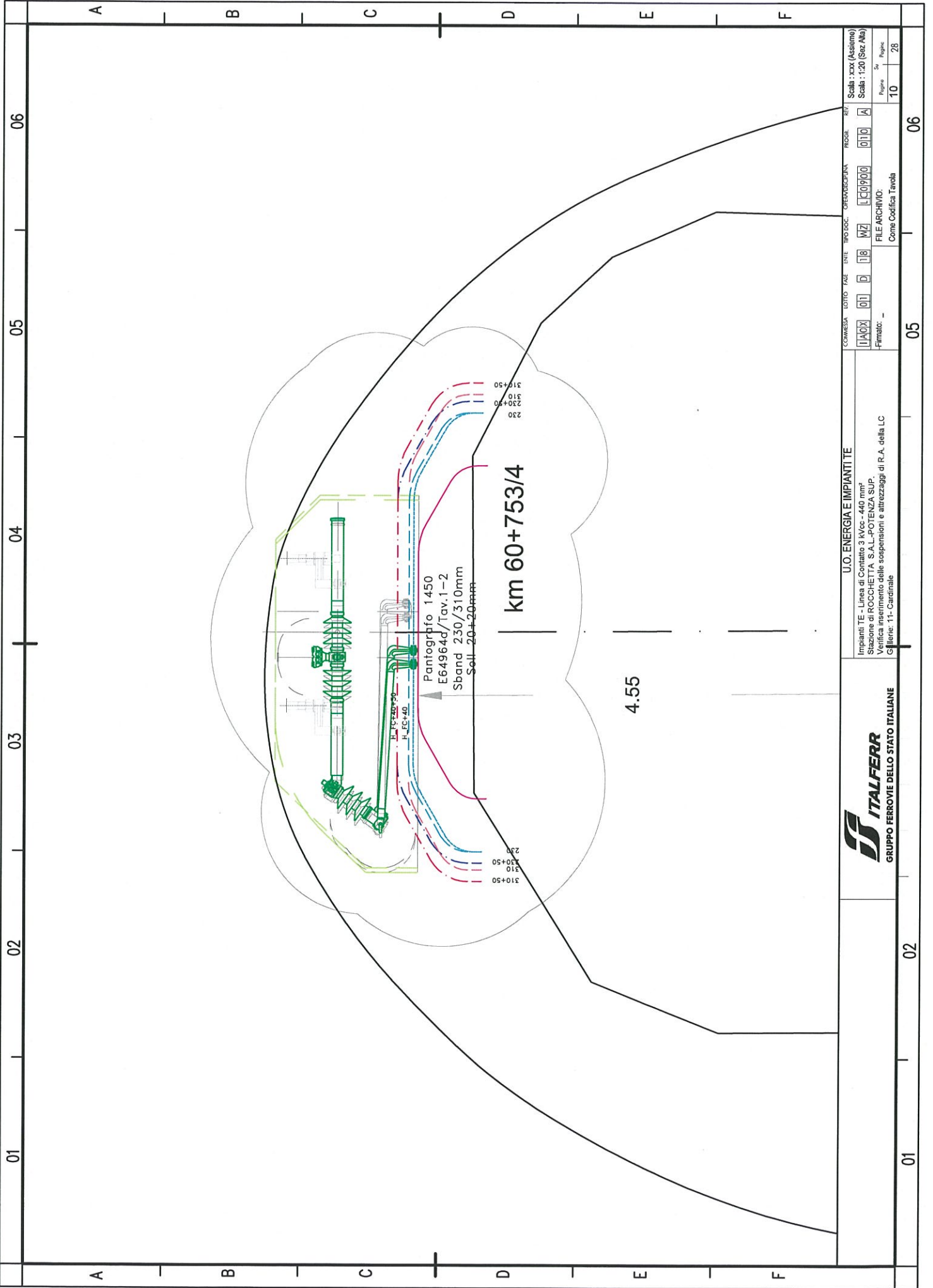
Km 60+754 (Sezione TE)

Curva n°45
 Raggi 610/637/617/633m



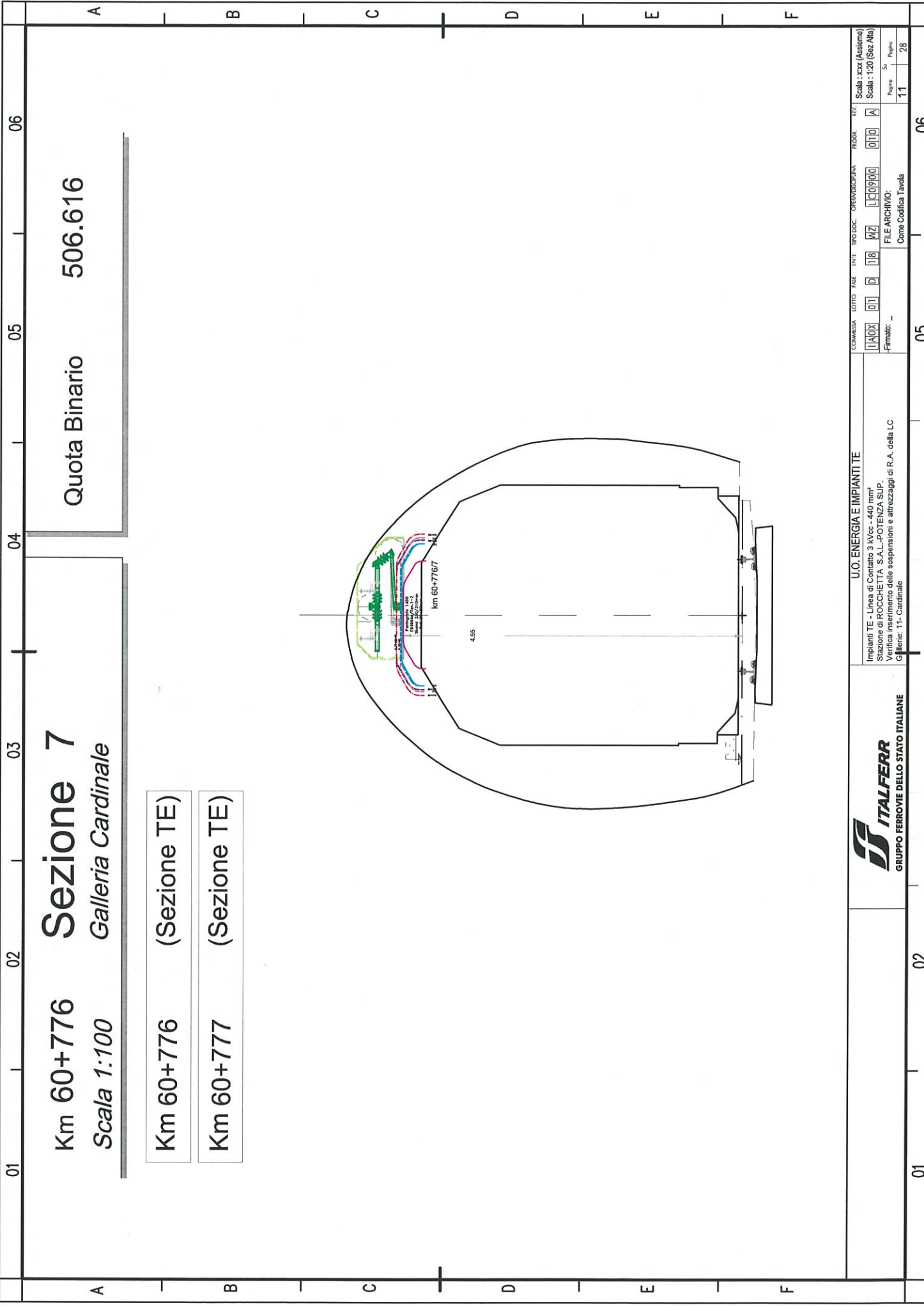
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Gallerie: 11-Cardinale

COMMESSA	TITOLO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
11A00	01	D	118	MZ	LC0900	010	A	Scala : 1:20 (Sez Ma)
FILE ARCHIVO:							9	28
Firmato: -							Come Codifica Tavola	



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
 Colliere: 11- Cardinale

COMISSA	LOTTO	FASE	ENTE	TPO.DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala : 200 (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	E0900	010	A	Scala : 120 (Saz. Ala)
FILE ARCHIVIO:								Pagina
Firmato: --								30
Come Codifica Tavola								10
								28




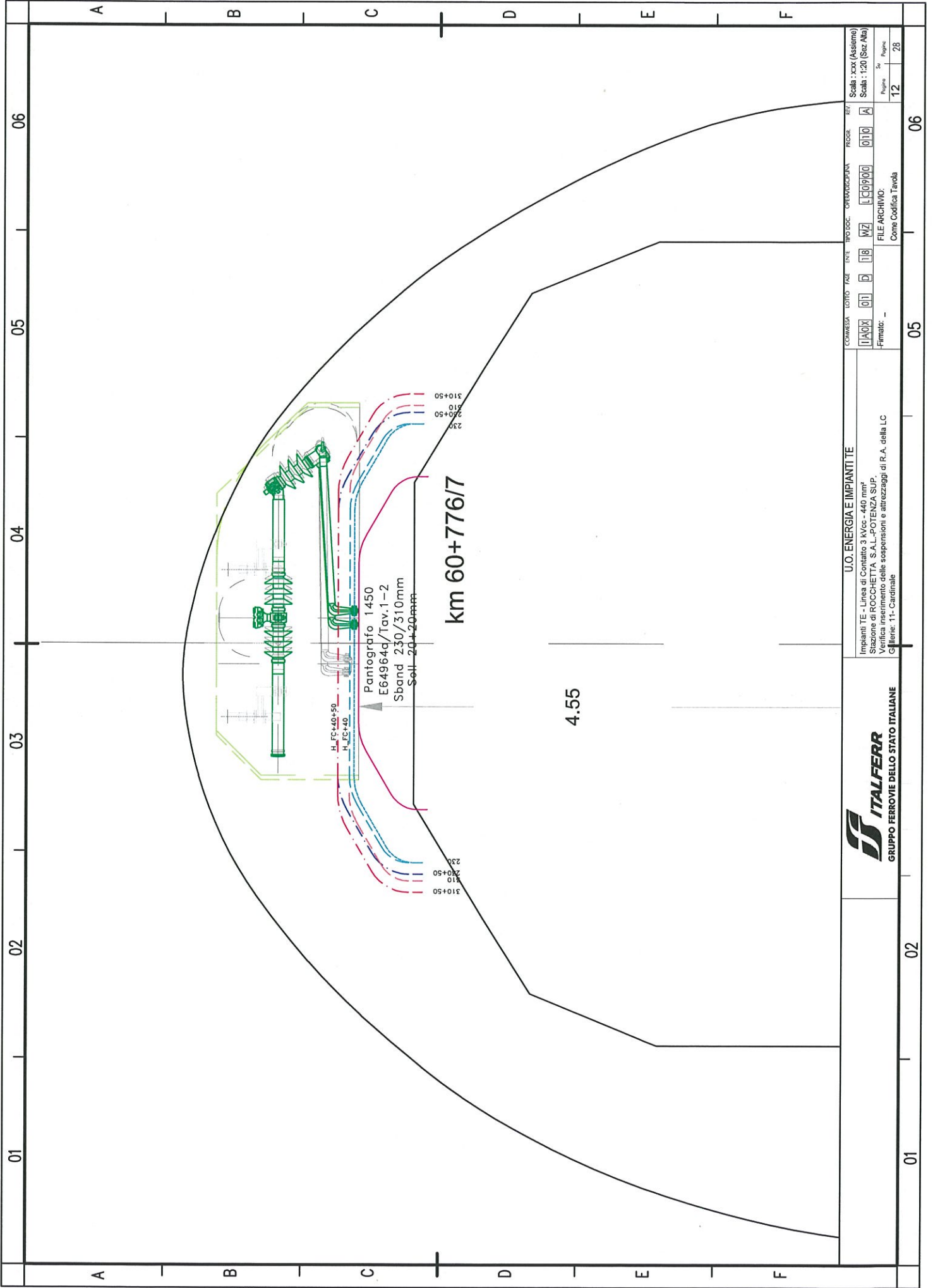
Km 60+776
 Scala 1:100
Sezione 7
 Galleria Cardinale

Quota Binario 506.616

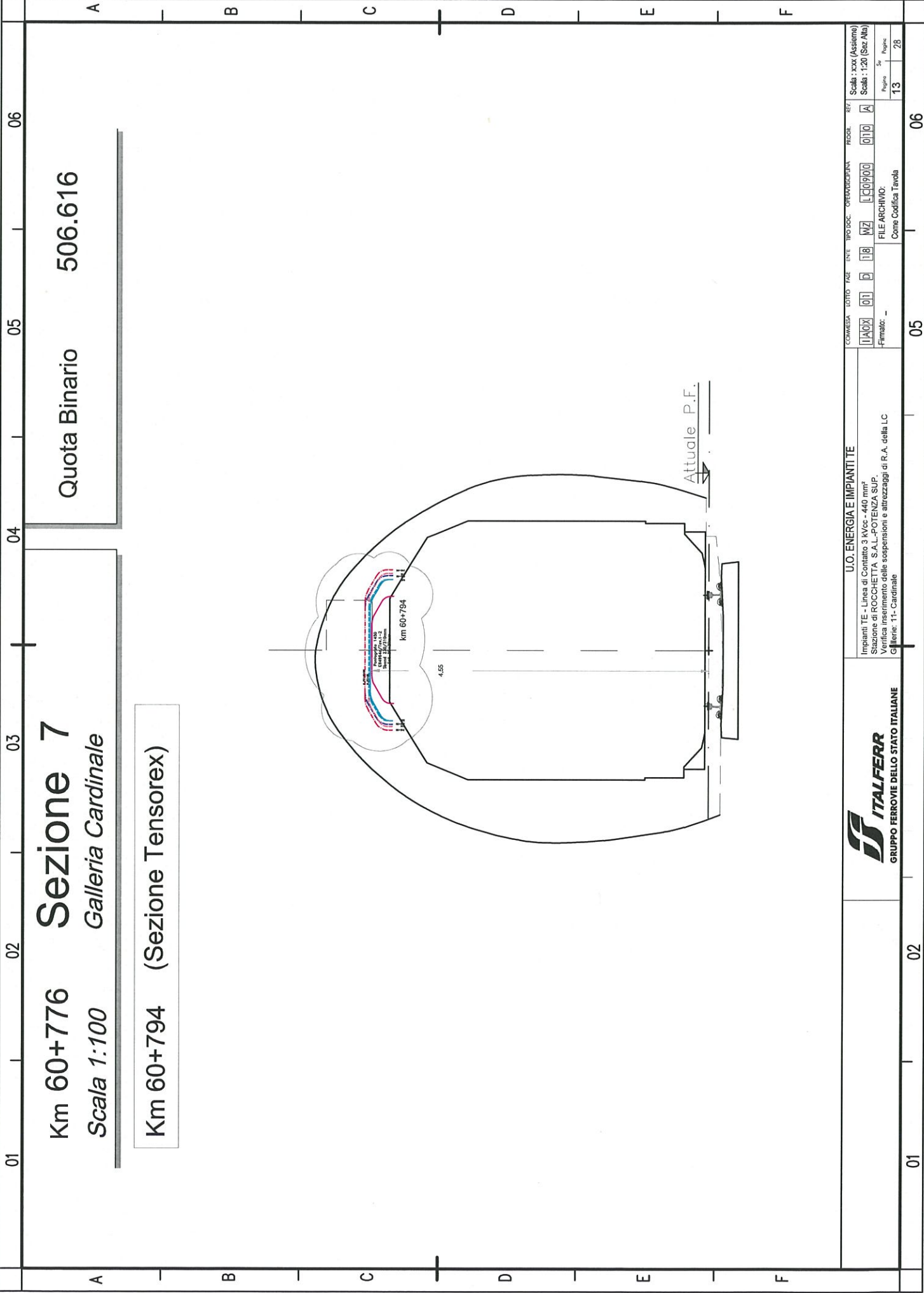
Km 60+776 (Sezione TE)

Km 60+777 (Sezione TE)

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc/s - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.I. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Gallerie: 11 - Cardinale		COMMESSA: IIA/01 Finito: --	LOTTO: 01 FASE: D INTE: 18 TIPO BCC: WZ OPERAZIONE: LC0900	PROGR.: 010 REF.: A	Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala) Foglio: 11 Su: 28
01	02	03	04	05	06	06	06



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
 Collare: 11 - Cardinale



Km 60+776
Scala 1:100
Sezione 7
Galleria Cardinale

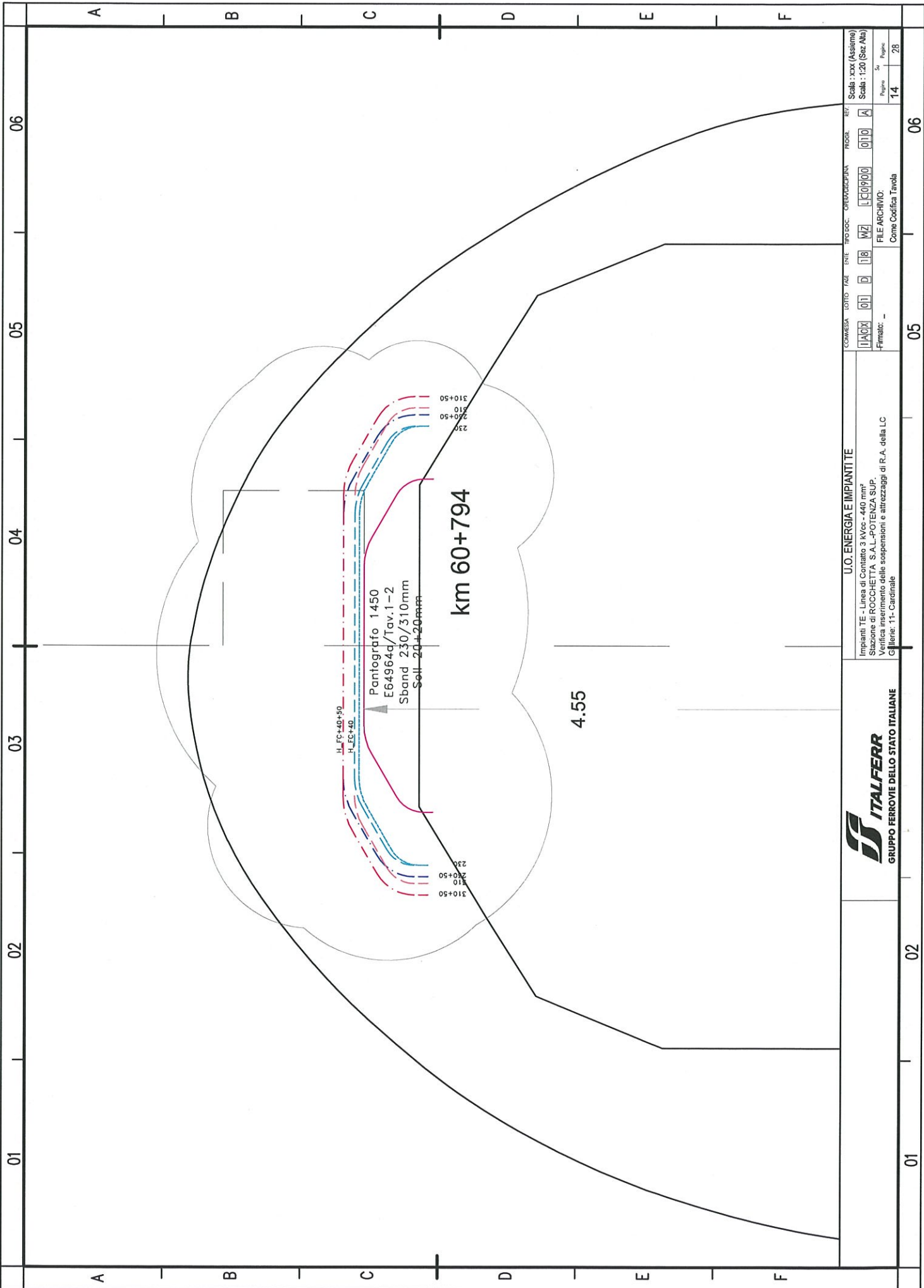
Km 60+794 (Sezione Tensorex)

Quota Binario 506.616

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/cv - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 11- Cardinale		COMMESSA: UACX 01 D 18 MZ LC0900 Ente: 18 Fase: D Lotto: 01 Firmato: - Come Codifica Tavola	PROGR. REF. 010 A Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Ser. N/A) Pagina: 13 Su: 28
--	--	--	--

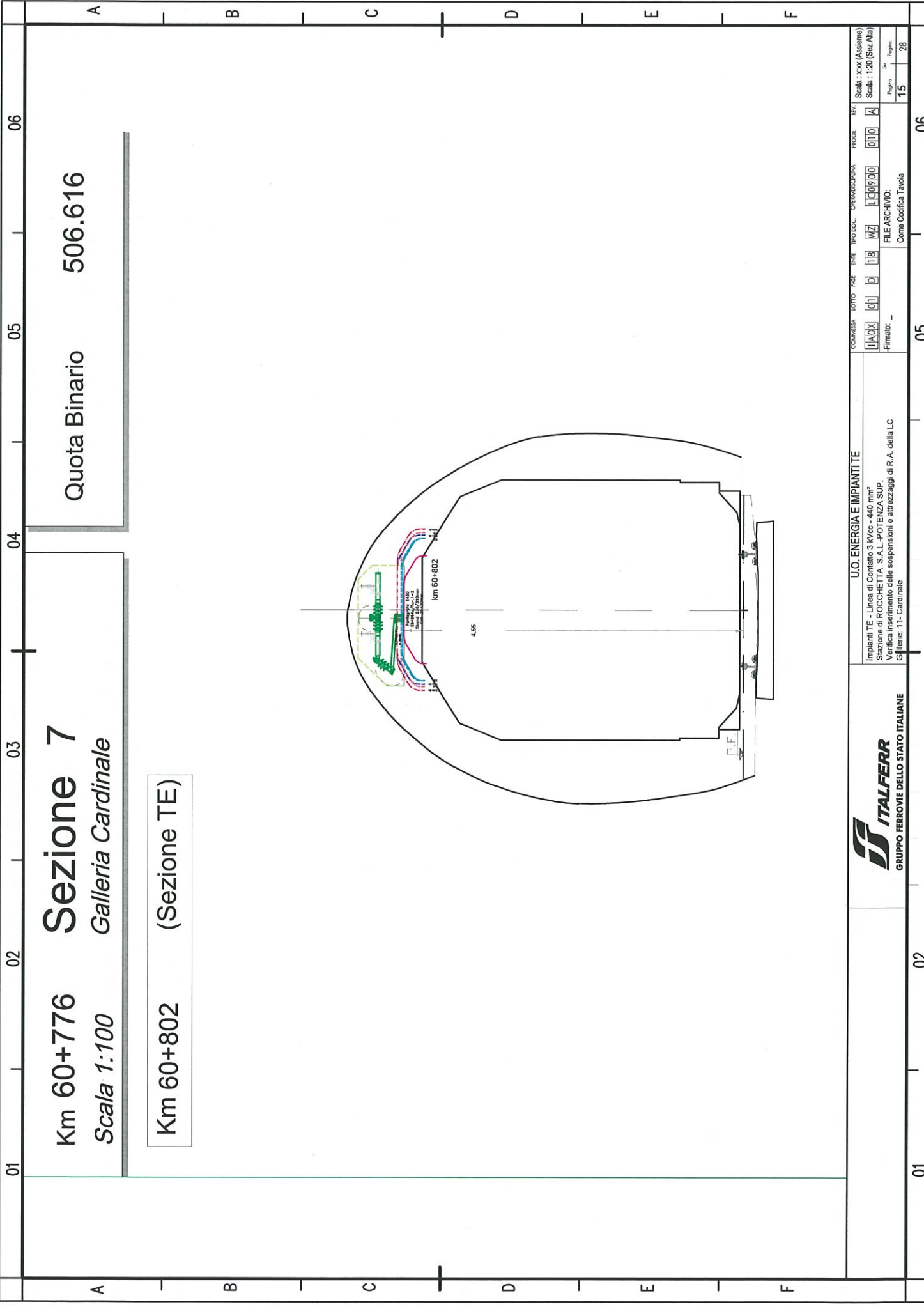


01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06



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
 Gallerie: 11 - Cardinale

COMBINA	LOTTO	FAZ	PRE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROG.	REF.
11401	01	D	18	MZ	LC0900	010	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xx:xx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Firmato: --							Pagina Su 14
							28



Sezione 7
Galleria Cardinale

Km 60+776
Scala 1:100

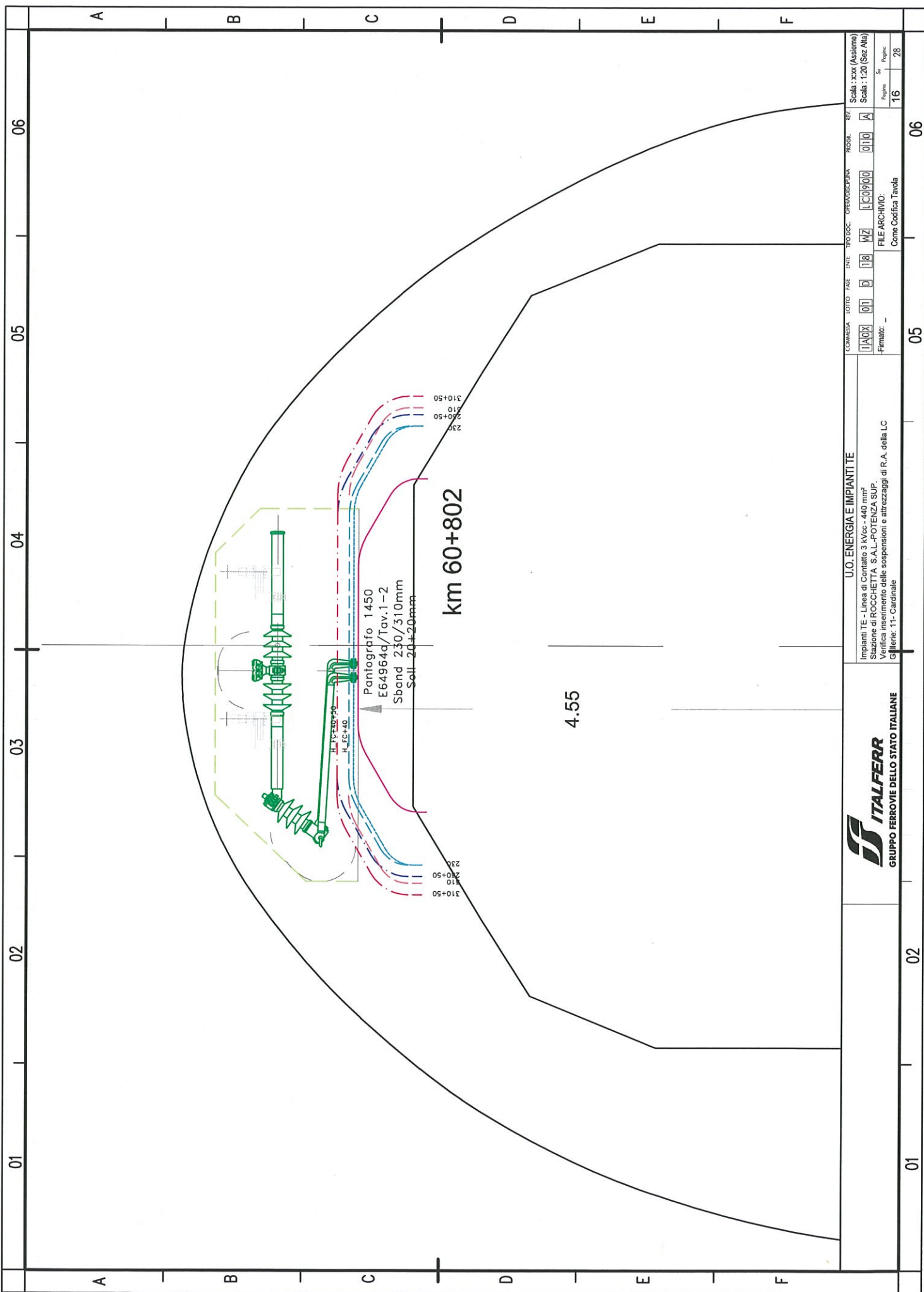
Quota Binario 506.616

Km 60+802 (Sezione TE)



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
Gallerie: 11 - Cardinale

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROGR.	REP.	Scala : xxv (Assieme)
1100	01	D	18	MZ	LC0900	010	A	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Page No. 15
Firmato: -								Page Su 28



km 60+802

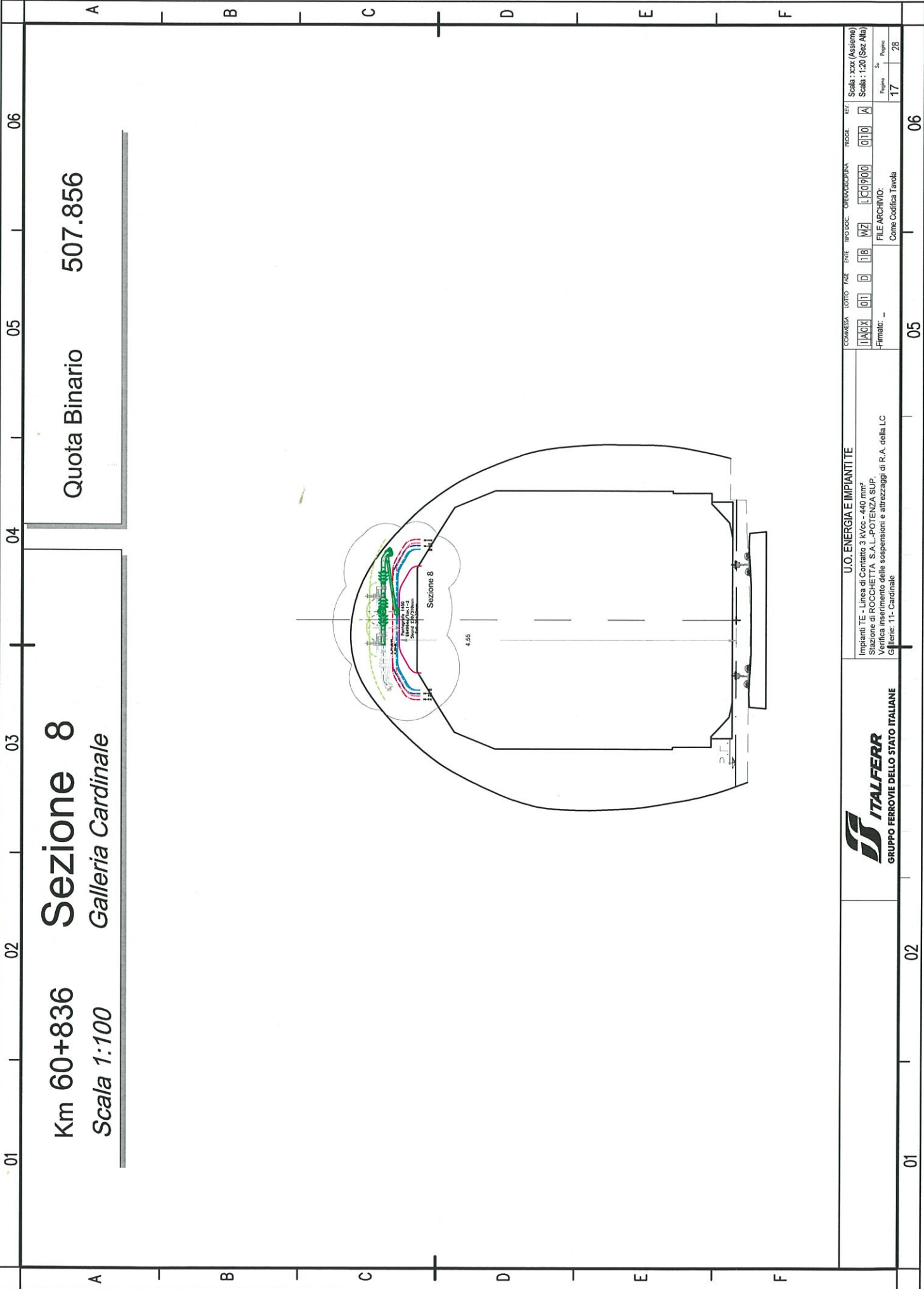
4.55

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



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 11- Cardinale

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROG.	PRODOTTORE	PROG.	REV.
1140X	01	D	18	WZ	09900	010	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala: xxx (Assemble)
Firmato:							Scala: 1:20 (Str. Alta)
							Pagina Su
							Pagina 16
							Pagine 28



Km 60+836
Scala 1:100

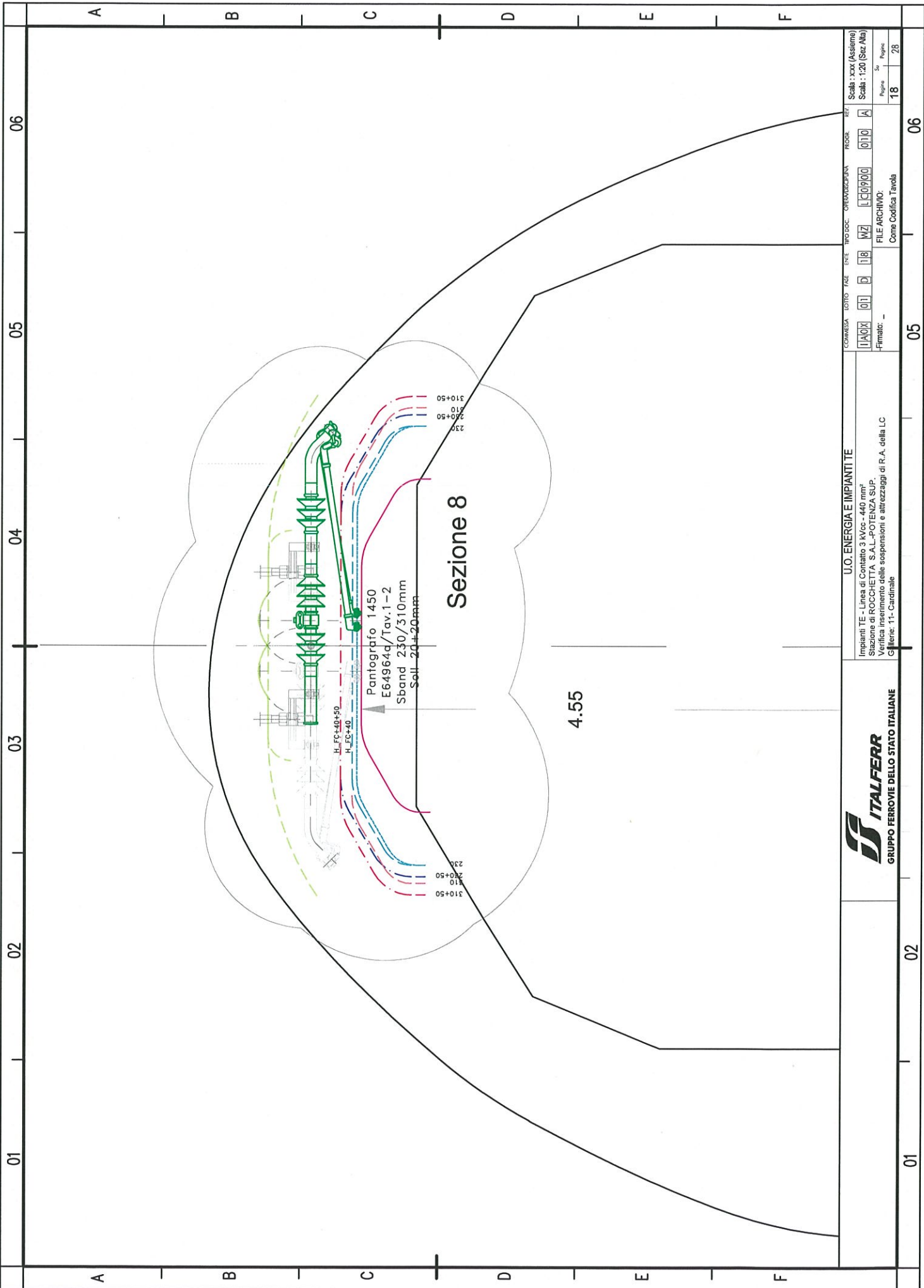
Sezione 8
Galleria Cardinale

Quota Binario 507.856



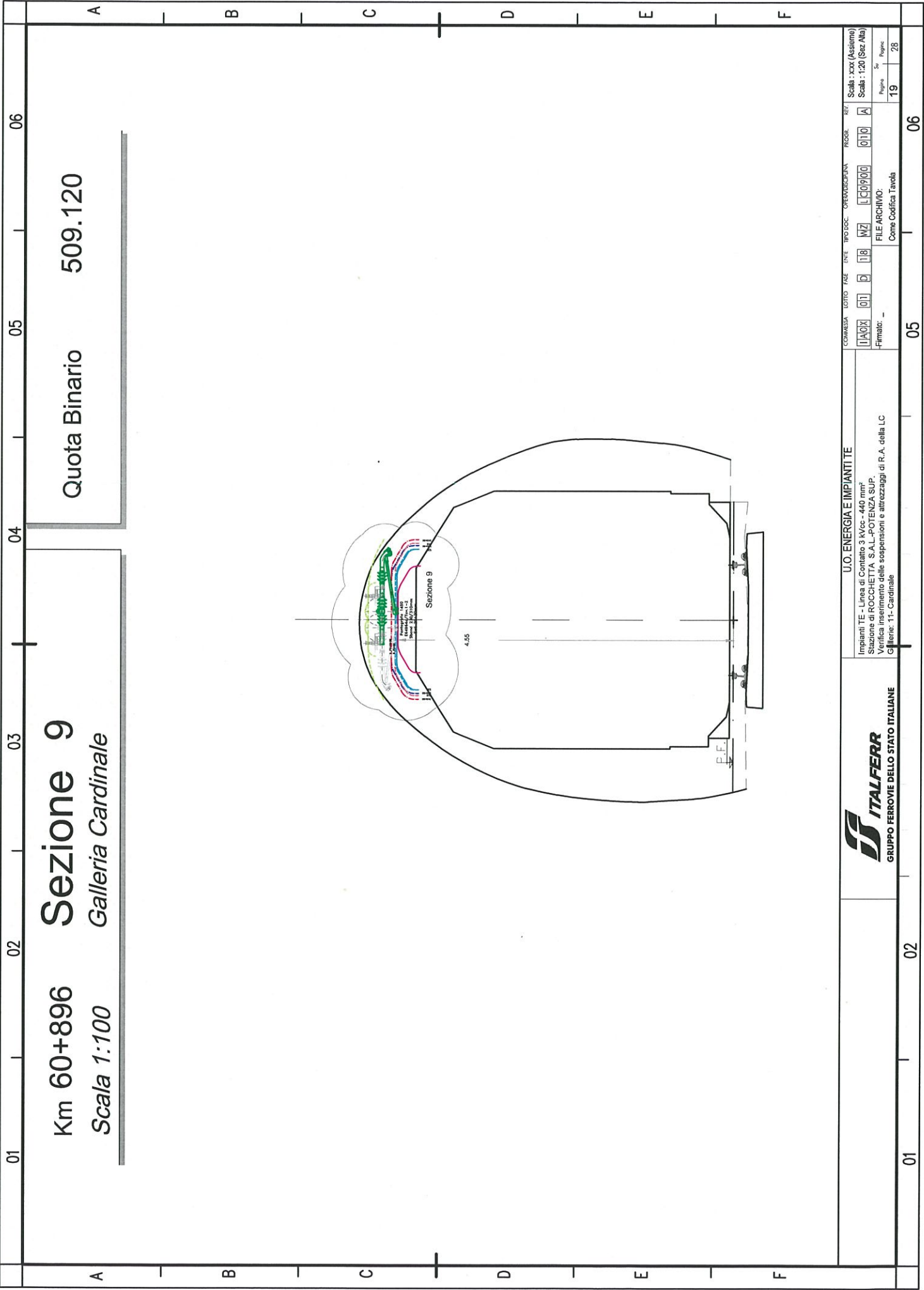
U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 11 - Cardinale

COMMESSA	LOTTO	FASE	SITE	PRO.DOC.	OPERAZIONE/PIANA	PROG.	827
IAOXI	01	D	18	WZ	LC0900	010	A
FILE ARCHIVIO:							Scala : xxx (Assieme)
Firmat.: -							Scala : 1:20 (Sez. Alta)
							Page Su
							Page
							17
							28



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
 Gallerie: 11 - Cardinale

COMBINA	LOTTO	FAZ.	TRF.	PRODUC.	OPERAZIONALE	PROGR.	REF.
11A01	01	D	18	WZ	LC0900	010	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ma) Pagina Su Pagina 18 28



Sezione 9
Galleria Cardinale

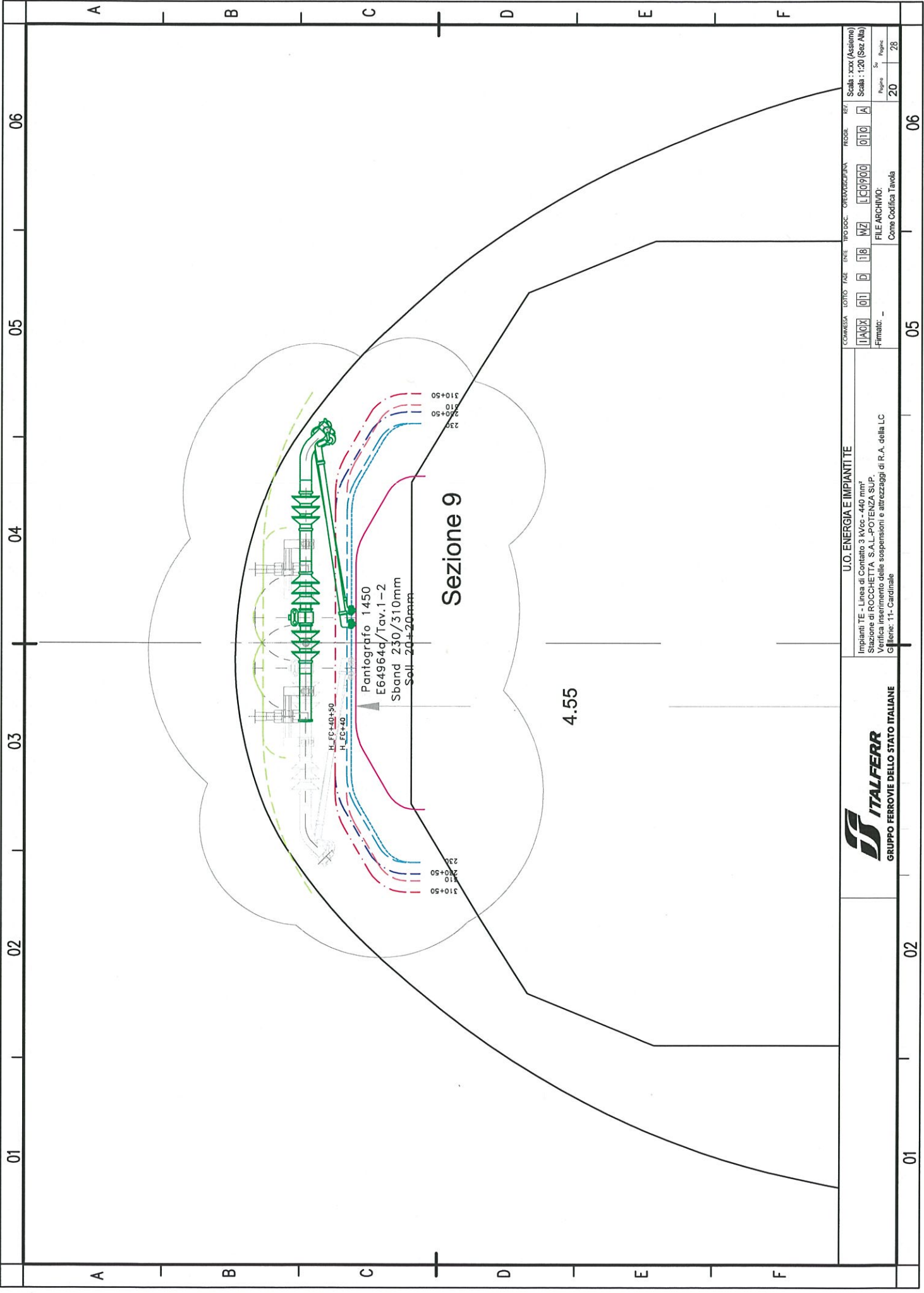
Km 60+896
Scala 1:100

Quota Binario 509.120



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. cella LC
Gallerie: 11-Cardinale

CSM/ESA	LOTTO	FAZ.	STF.	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
11A01	01	D	18	WZ	LC0900	010	A	Scala : 1:20 (Scz. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Page Su Page
Firmato: -								19 28



Sezione 9

4.55

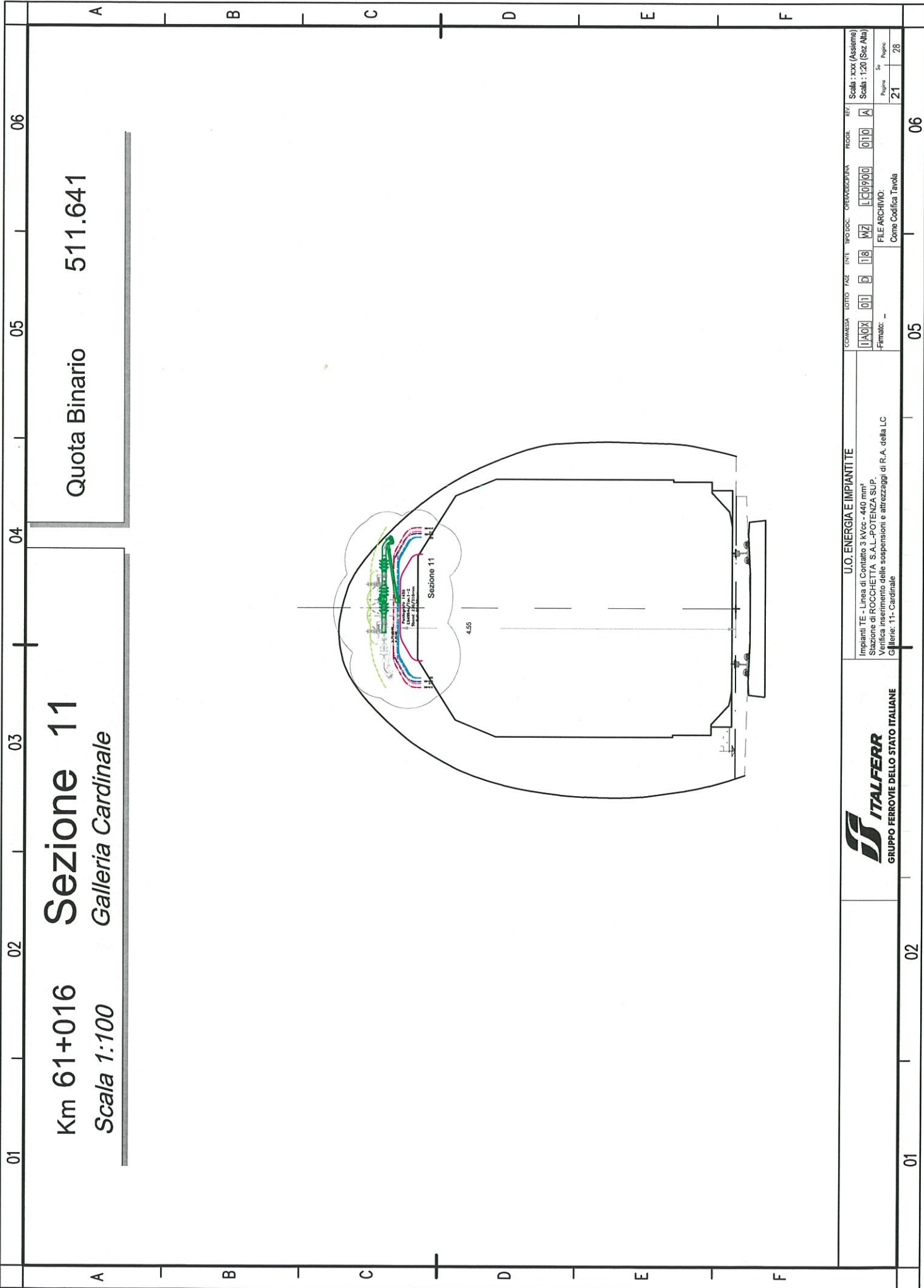
Pantografo 1450
E64964q/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll. 20+20mm

H_{FC}+40+50
H_{LC}+40

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


<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</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 Gallerie: 11 - Cardinale</p>		<p>COMMESSA: UAGX 011 D 18 MZ LC0900</p> <p>PROG. REF: 010 A</p> <p>SCALE: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Stz. Ala)</p>
<p>Firmato: -</p>	<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>	<p>Pagina: 20 Su: 28</p>





Km 61+016
Sezione 11
Galleria Cardinale

Quota Binario
511.641

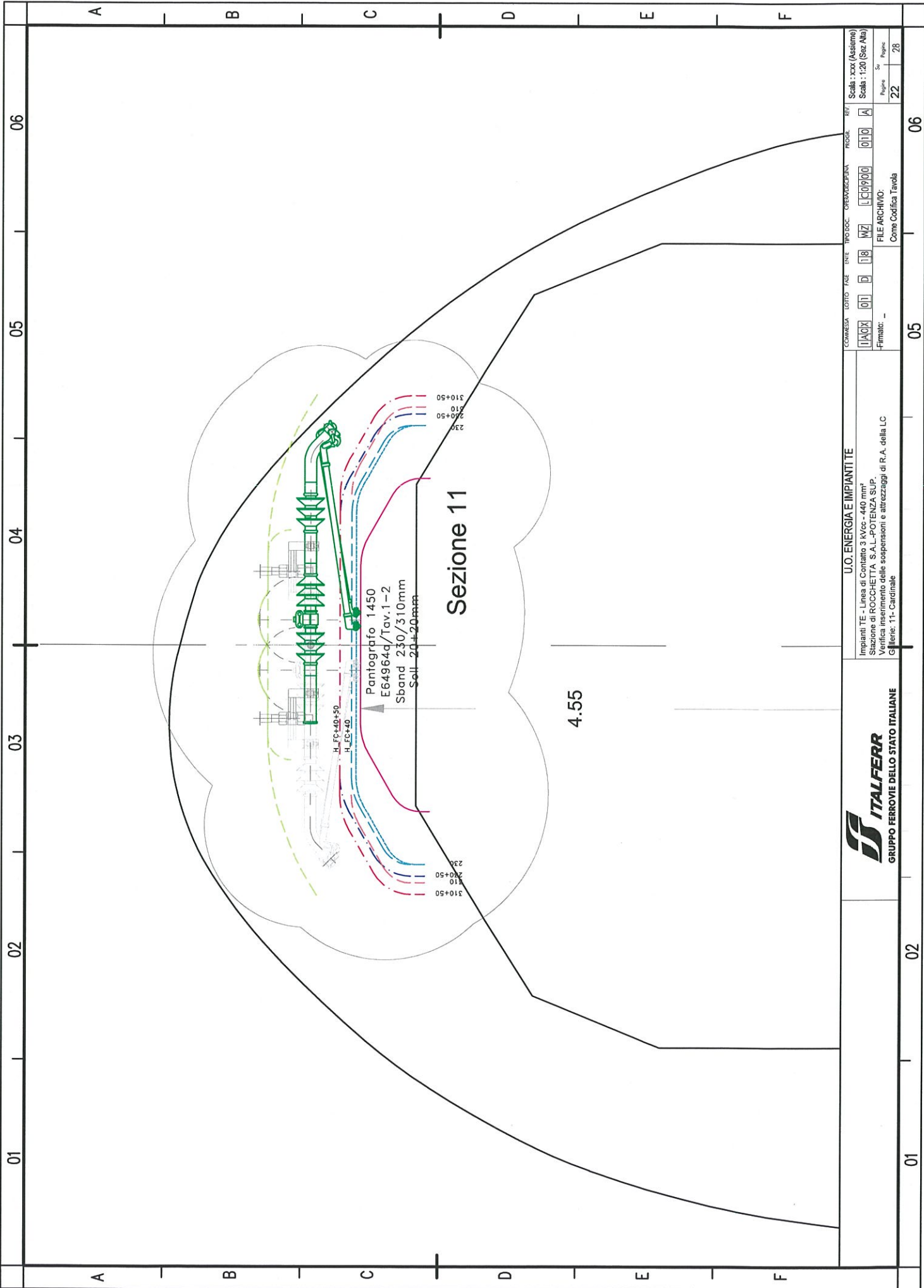
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Gallerie: 11- Cardinale		COMMESSA: <input type="checkbox"/> 01 LOTTO: <input type="checkbox"/> 01 FASE: <input type="checkbox"/> 01 ENT: <input type="checkbox"/> 01 TPO DOC.: <input type="checkbox"/> 01 OROGRAFIA: <input type="checkbox"/> 01 PROG.: <input type="checkbox"/> 01 REF.: <input type="checkbox"/> 01	Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Str. Alta) Pagina: 21 Su: 28
		FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola		Firmato: -- Come Codifica Tavola	

01

02

05

06



Sezione 11

4.55

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

H₁-FC+50
H₂-FC+40

310+50
310
260+50
230

310+50
310
260+50
230

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROG. BOCC.	OPERAZIONALE	PROG. REF.	Scala : xxx (Assieme)
11A01	01	D	18	MZ	LC0900	010 A	Scala : 1:20 (Str. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Pagina Su 22 28
Firmato: --							

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
Gallerie: 11- Cardinale



06

05

04

03

02

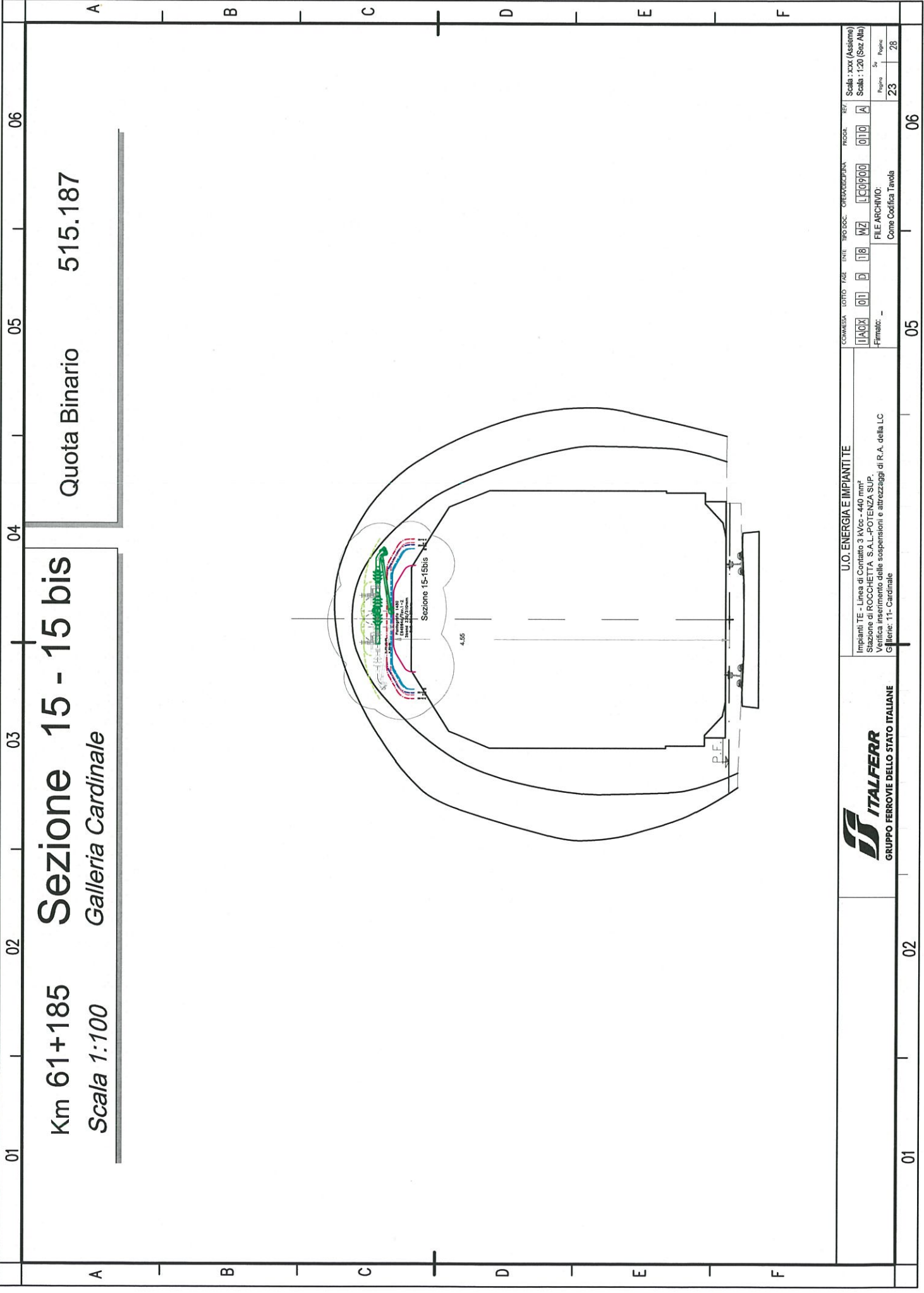
01

06

05

02

01



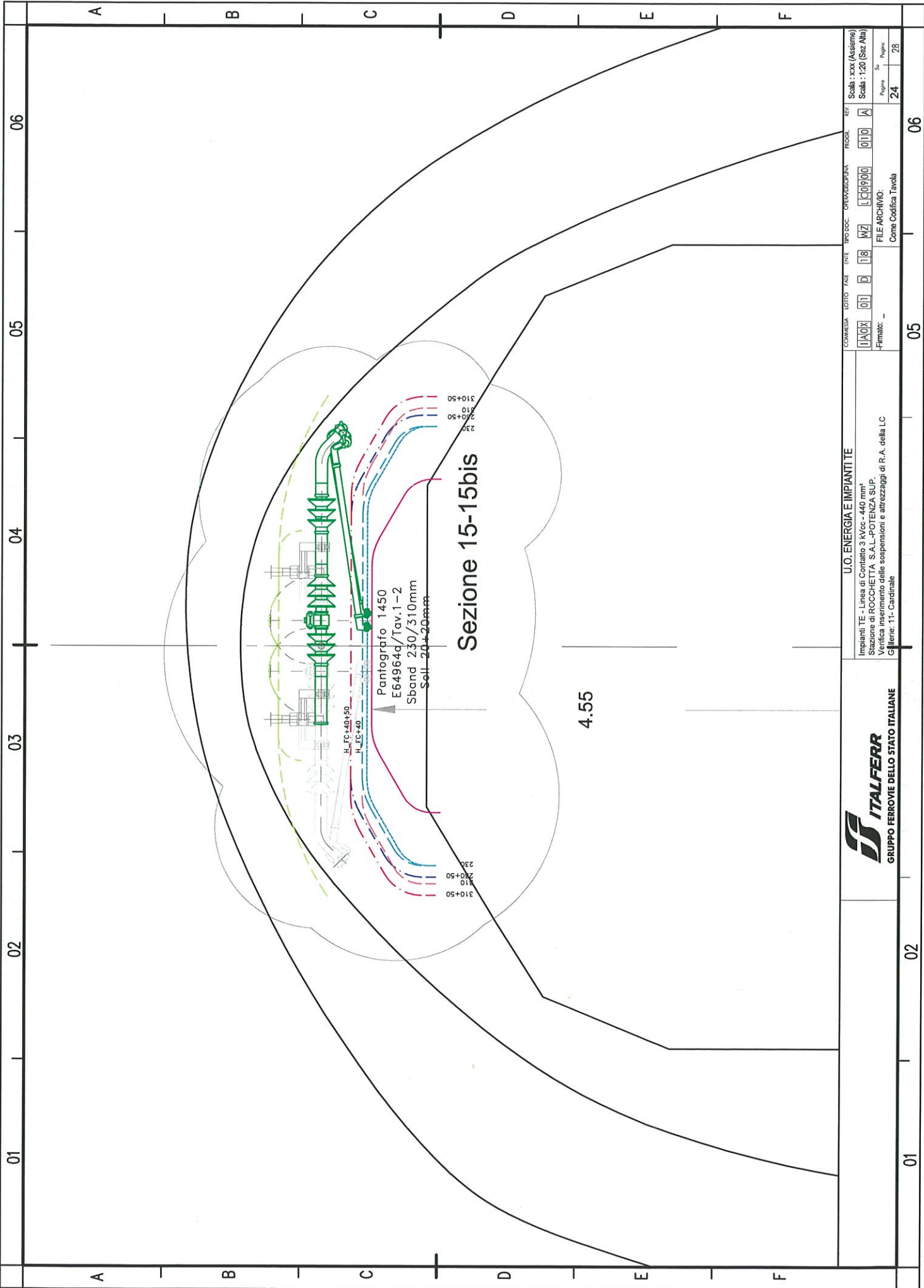
Km 61+185
Scala 1:100

Sezione 15 - 15 bis
Galleria Cardinale

Quota Binario 515.187

<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Cortiatio 3 kVcs - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 11- Cardinale</p>		<p>COMMESSA: 0101 D 18 MZ LC0900 PROGETTO: 010 A FILE ARCHIVIO: Firmato: - Come Codifica Tavola</p>	<p>Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala) Pagina: 23 Su: 28</p>
---	--	---	---





Sezione 15-15bis

4.55

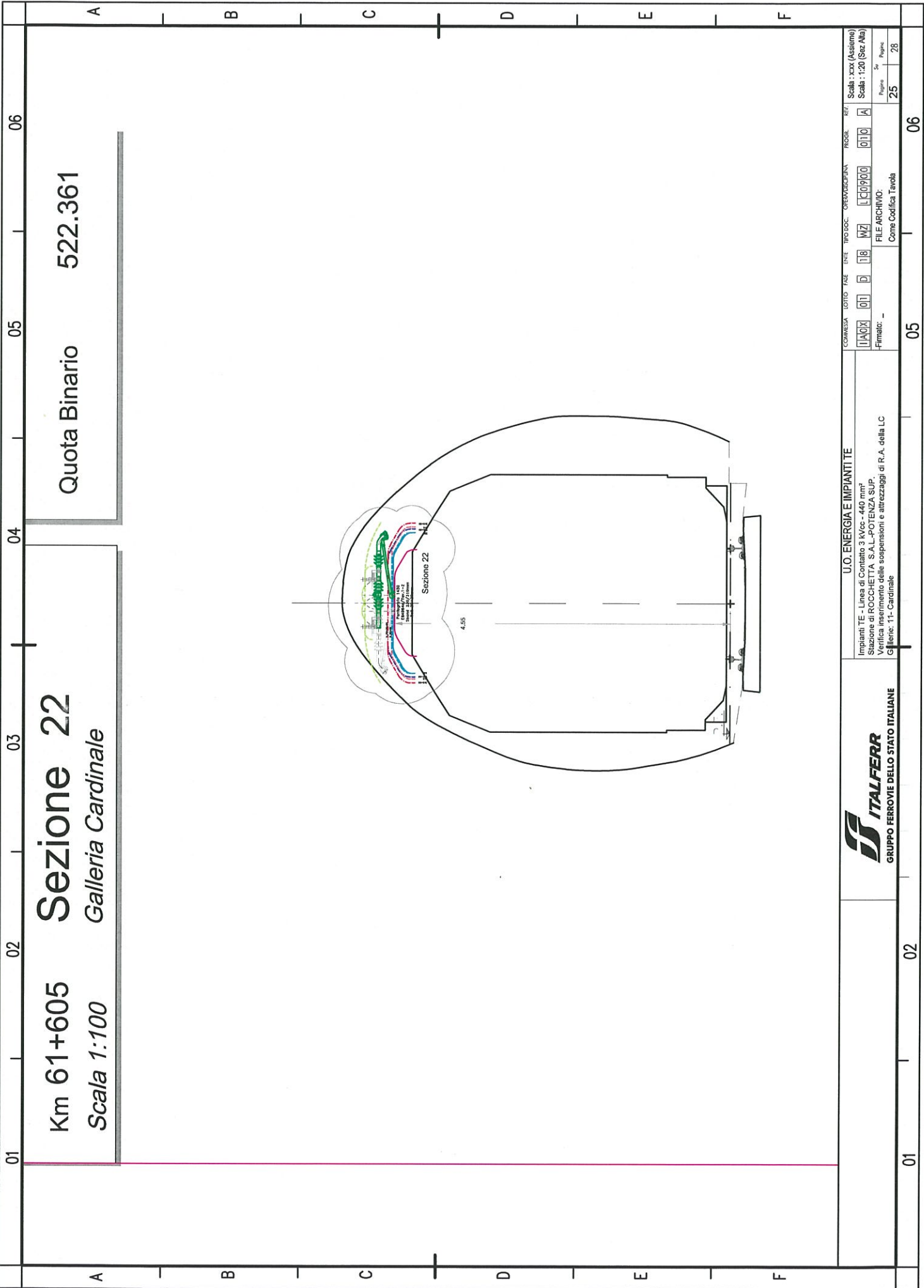
Pantografo 1450
E64964q/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll. 20+20mm

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

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Gallerie: 11 - Cardinale</p>		<p>COMMESSA LOTTO FASE DITE PRO.DOC. OPERAZIONALE [140X] [01] [D] [18] [WZ] [C0900] [010] [A] FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Scr. Ala) Pagina Su Pagina 24 28</p>	
01	02	03	04	05	06	01	06



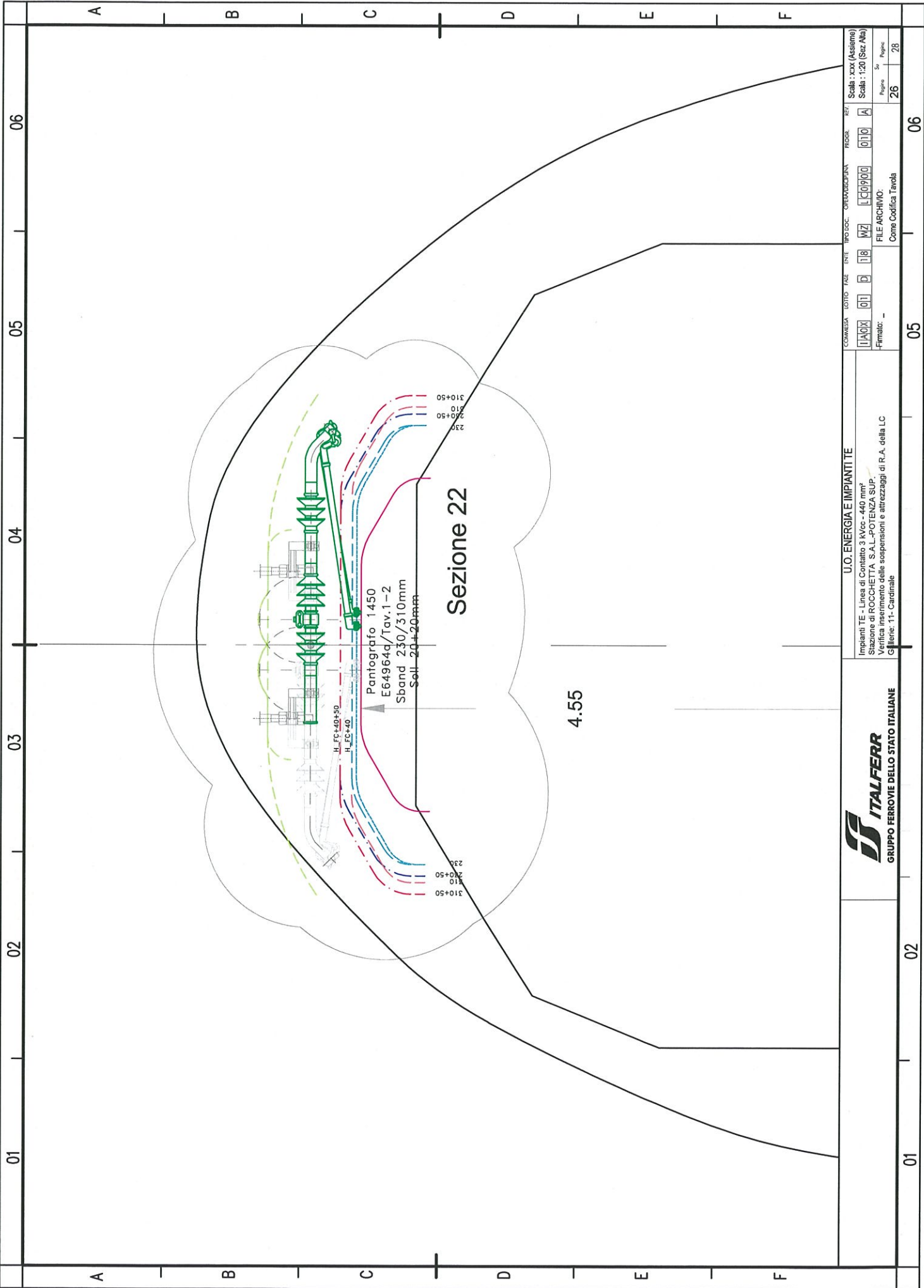
Km 61+605
Sezione 22
 Galleria Cardinale

Quota Binario 522.361



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
 Gallerie: 11 - Cardinale

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	PRODOTTORE	PROG.	REF.
ITAVX	01	D	18	WZ	CC0900	010	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assieme)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							Pagina
							25
							28



Sezione 22

4.55

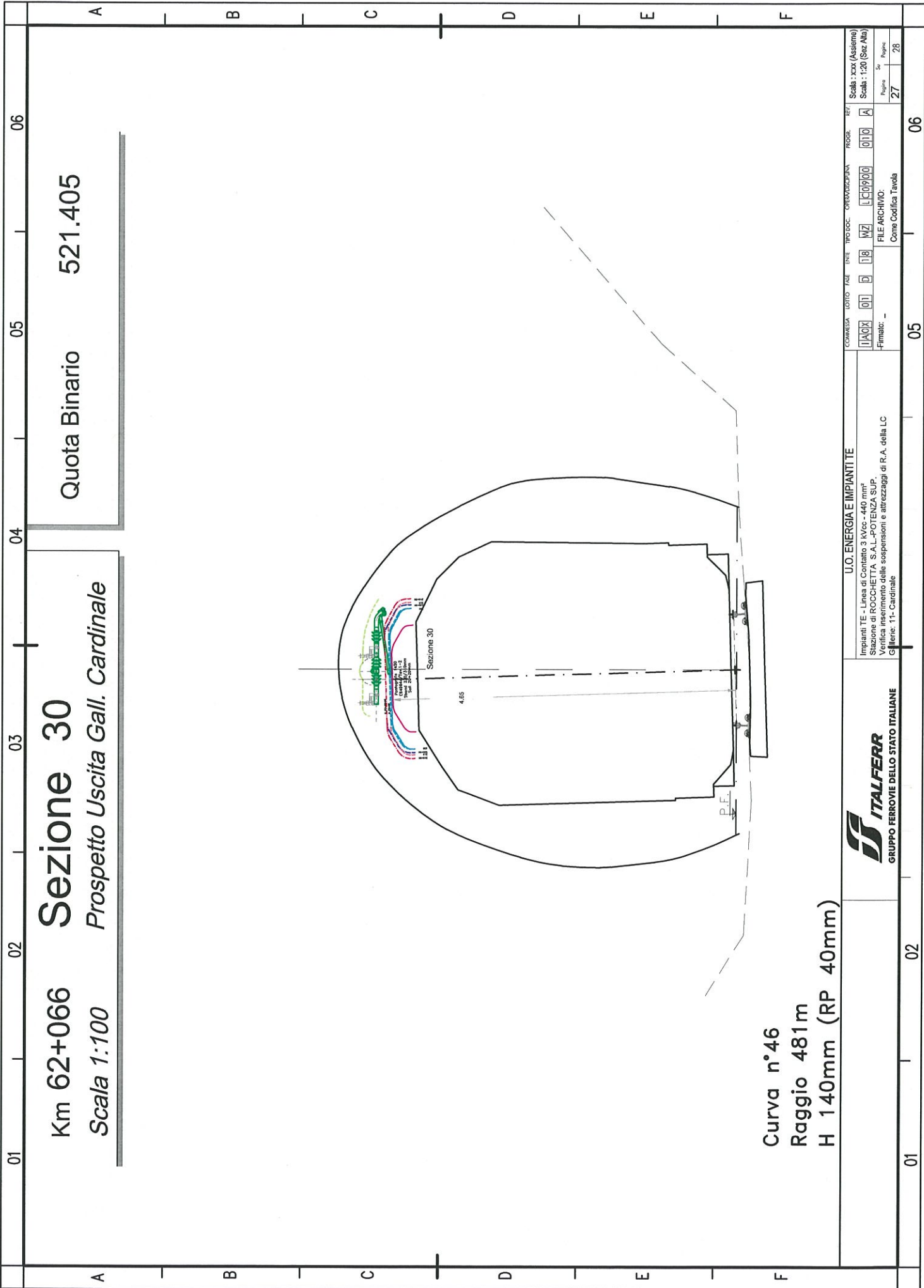
Pantografo 1450
E64964a/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Sell. 20x20mm

H1 FC 140+50
H1 FC +40

310+50
310
200+50
230

310+50
310
200+50
230

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Gallerie: 11- Cardinale</p>		<p>COMPLESSA LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE PROG. REF. 0101 01 D 18 WZ LC0900 010 A Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Sez. Ala)</p>	
<p>Firmato: -</p>		<p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Pagina Su Pagina 26 28</p>	



Km 62+066
Scala 1:100

Sezione 30
Prospetto Uscita Gall. Cardinale

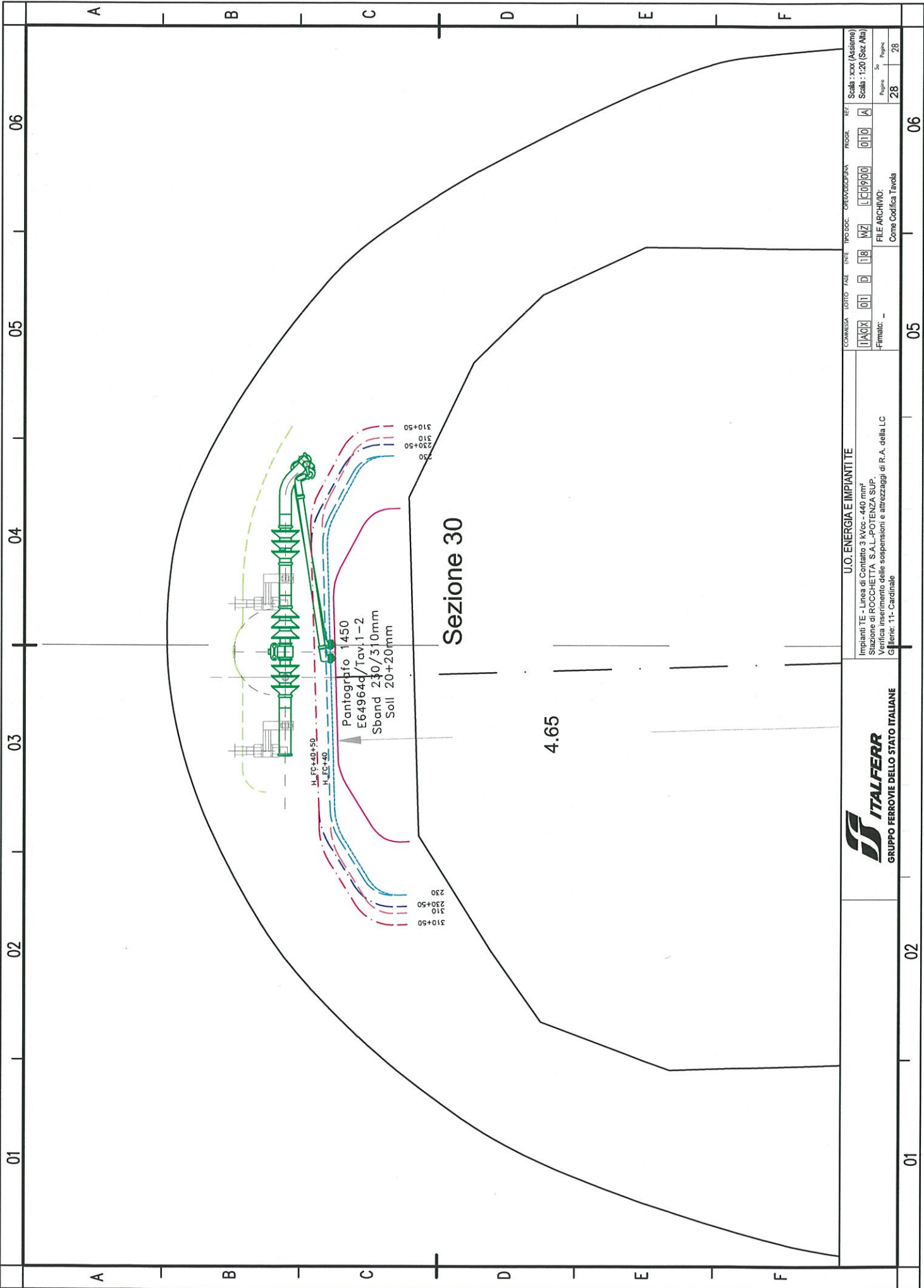
Quota Binario 521.405

Curva n°46
Raggio 481m
H 140mm (RP 40mm)



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
Gallerie: 11- Cardinale

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	PRODOTTORE	PROG.	REV.
UAGX	01	D	18	MZ	LC0900	010	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assemble)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Sez. Alta)
Come Codifica Tavola							Pagina Su
							Pagina 27
							Pagina 28



Sezione 30

4.65

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

H₁FC+40+50
H₂FC+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 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gilliere: 11- Cardinale

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONISTA	PROG.	REP.
UAGX	01	D	18	WZ	CC9900	010	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Firmato: -							Pagina Su 28
							28