

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: 10 - Paglia

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC0900 009 A

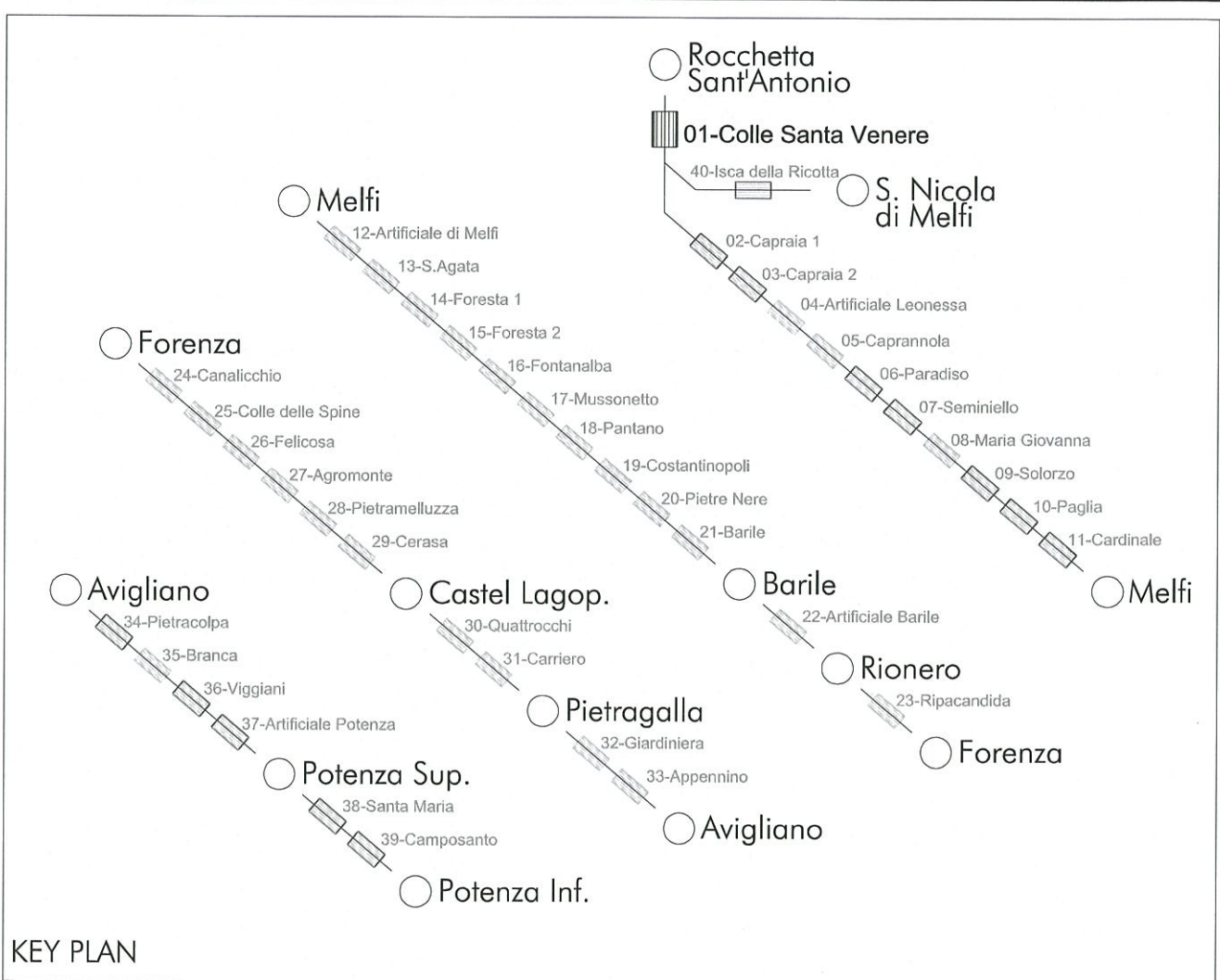
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>Ruggieri</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.195



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

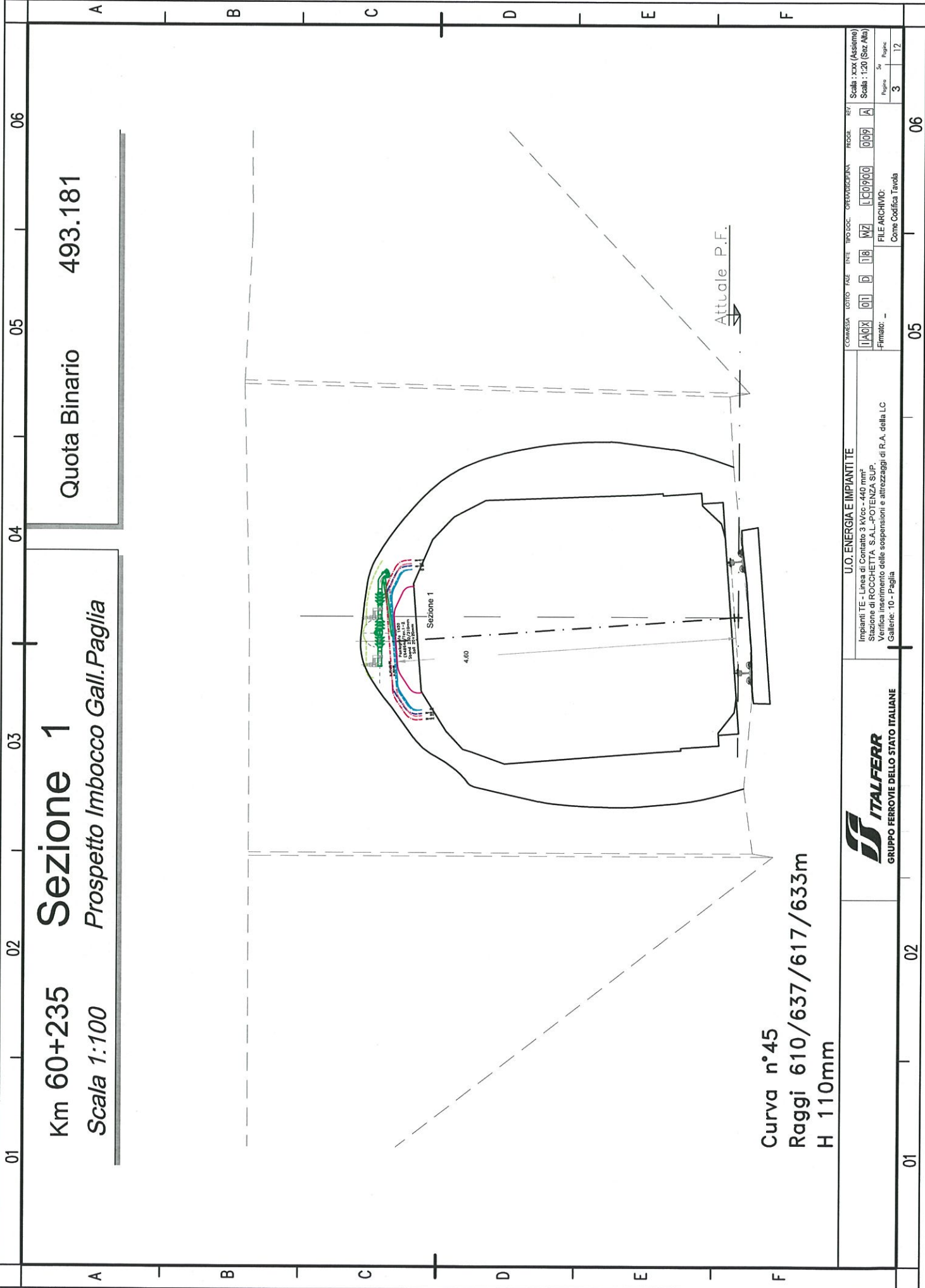
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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



Km 60+235
Scala 1:100

Sezione 1
Prospetto Imbocco Gall.Paglia

Quota Binario

493.181

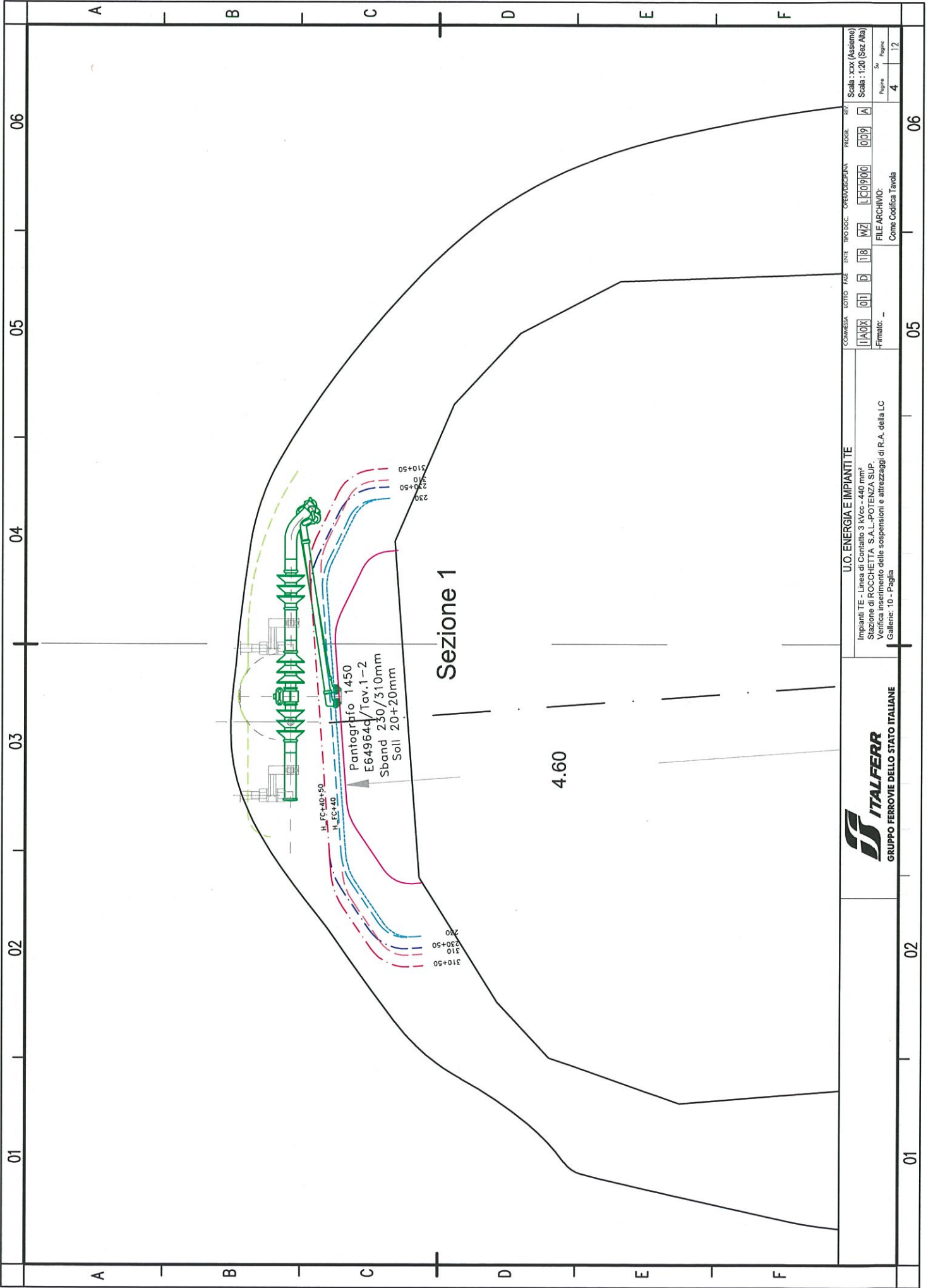
Curva n°45
Raggi 610/637/617/633m
H 110mm

Attuale 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
Gallerie: 10 - Paglia

COMPRESSA	LOTTO	TADE	INTE	TIPOLOG.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A1X	011	01	1B	1B	1C0100	000	A	Scala: 1:20 (Saz/Alu)
Firmato: --							FILE ARCHIVIO:	Page: 3
							Cons. Codifica Tavola	Page: 12



Sezione 1

4.60

H_FC-40+50
H_LC+40
Pantografo 1450
E64964q/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

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
Gallerie: 10 - Pagina

COMMESSA: LOTTO FALE UNTE TIPO USC OPERAZIONALE
PROG. [1A0] [01] [0] [18] [WZ] [E0900] [009] [A]
REV. [009] [A]
FILE ARCHIVO:
Come Codifica Tavola
Firmato: -

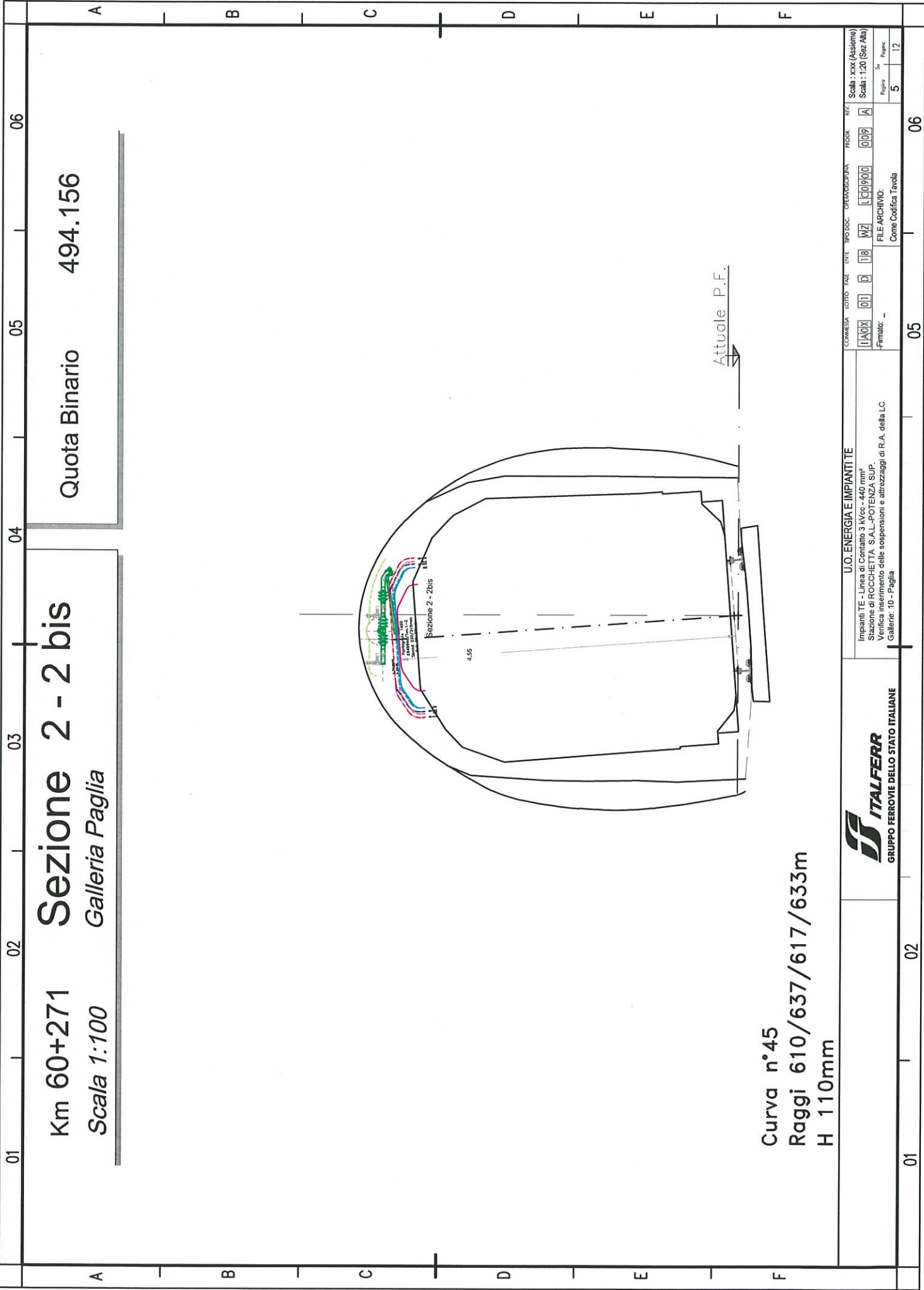
Scale: xxx (Assieme)
Scale: 1:20 (Saz Ala)
Pagina: 4
Su: 12

06

05

02

01



Km 60+271
Scala 1:100

Sezione 2 - 2 bis
Galleria Paglia

Quota Binario

494.156

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



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
Gallerie: 10 - Paglia

FILE ARCHIVIO:
Firmato: --
Come Codifica Tavola

PROG. 1277
Scala: xxx (Assieme)
Scala: 1:20 (Saz/Ala)
Pagina 5
Foglio 12

06

05

04

03

02

01

06

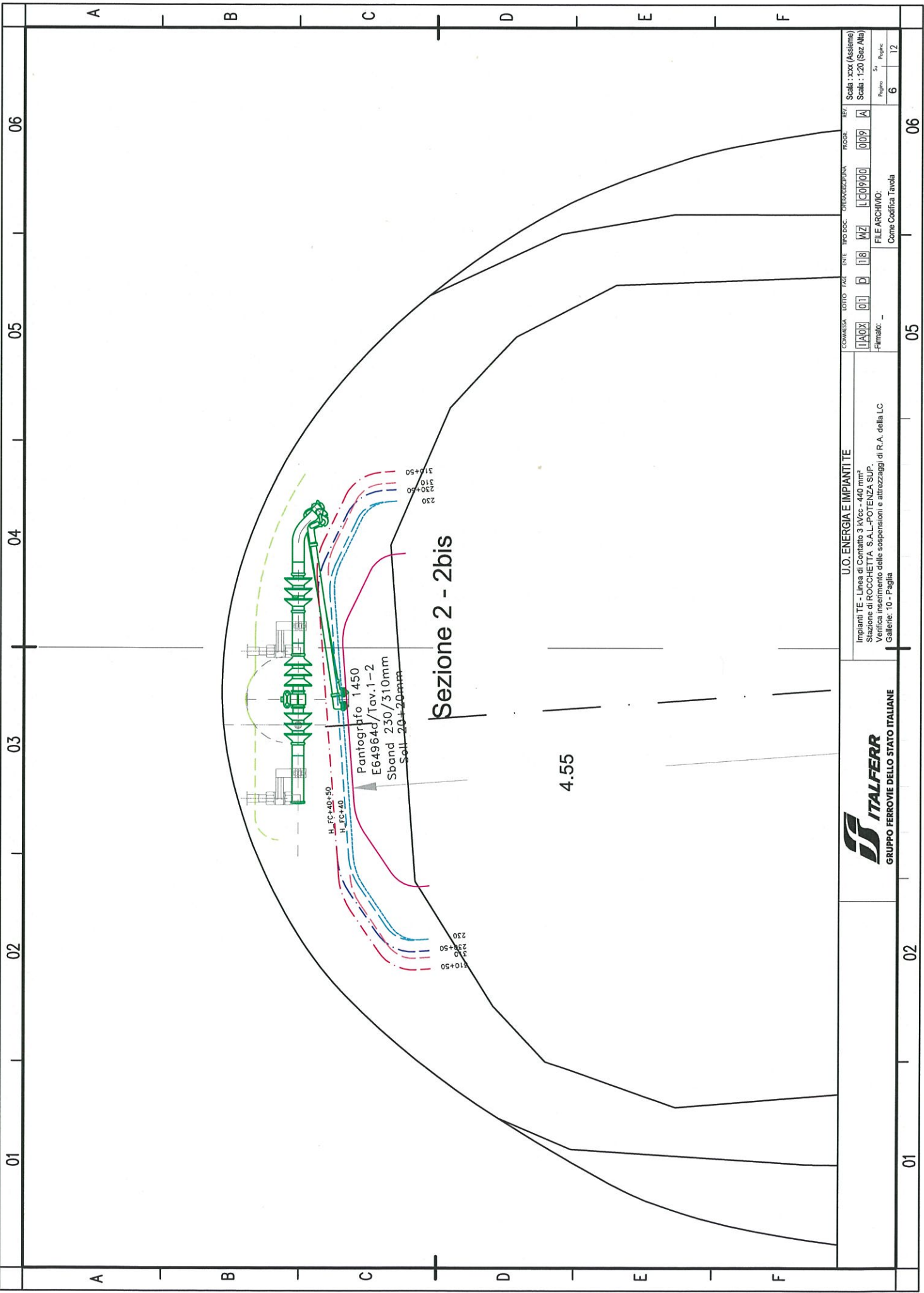
05

04

03

02

01



Sezione 2 - 2bis

4.55

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

H_FC+40+50
H_FC+40

230
230+50
310+50

230
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
Gallerie: 10 - Paglia

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPODESC.	OPERAZIONALE	PROG.	REF.	Scala : 200 (Assieme)
11A02	01	D	18	MZ	L50900	009	A	Scala : 1:20 (Saz. Alu)
FILE ARCHIVIO:							Page:	6
Firmato: --							Page:	12
Come Codifica Tavola								

06

05

04

03

02

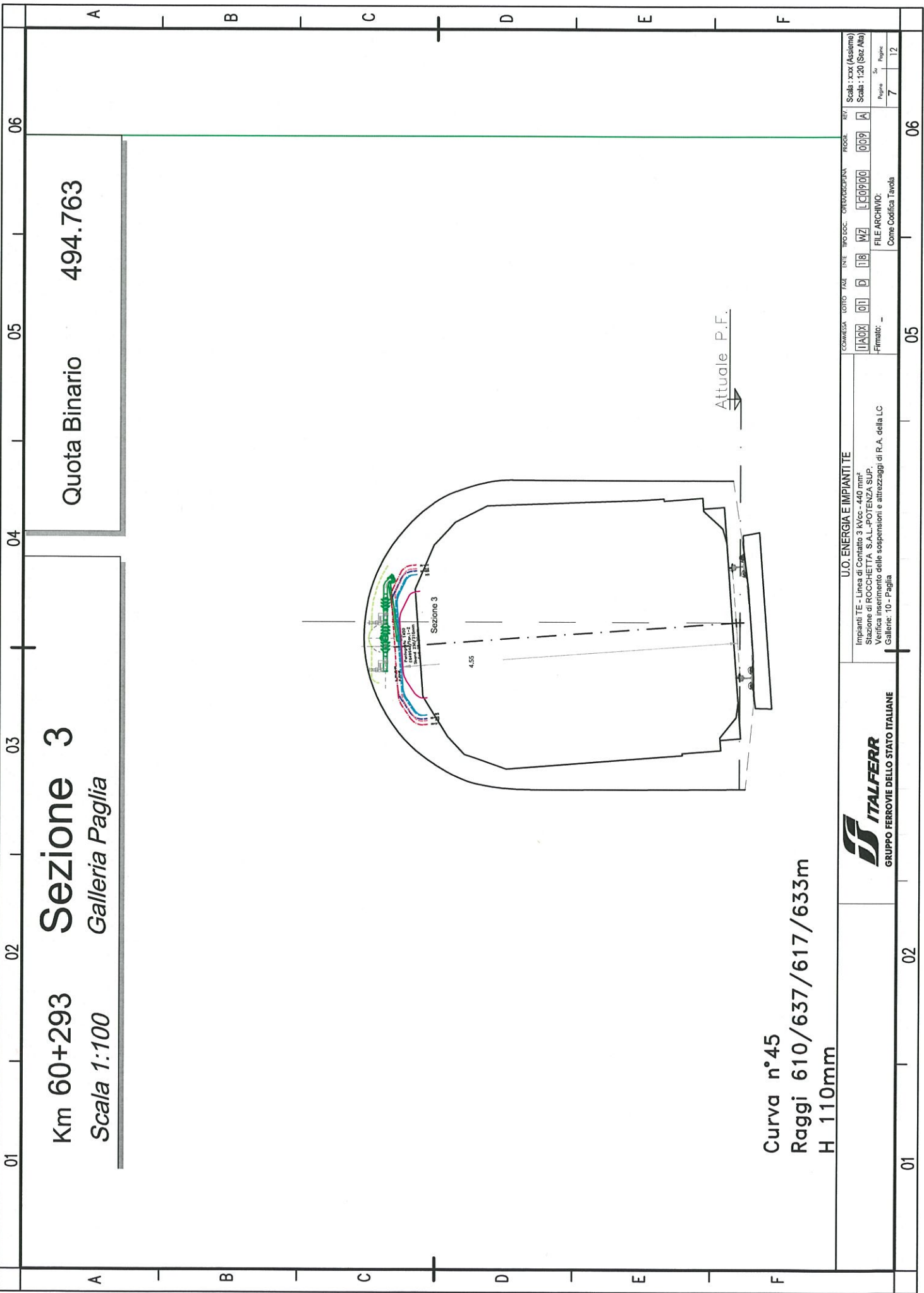
01

06

05

02

01



Km 60+293
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Paglia

Quota Binario 494.763

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



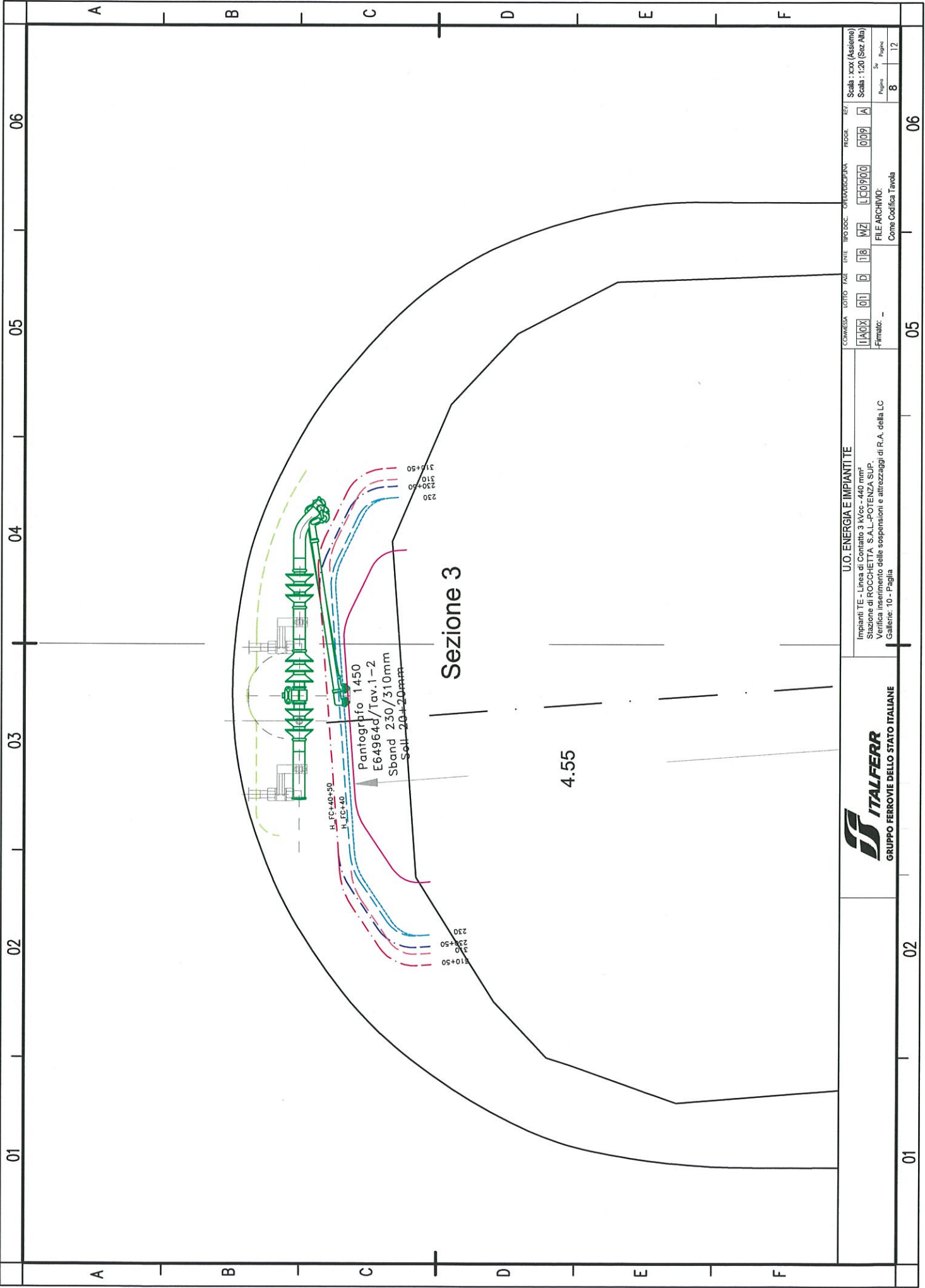
U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 10 - Paglia

PROG. 0009
Foglio 009
Firma: --
FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Asiema)
Scala: 1:20 (Saz Alta)
Pagine 7
Su 12

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



Sezione 3

4.55

Pantografo 1450
E64964a/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soli 20+20mm

H_FC+40+30
H_EC+40

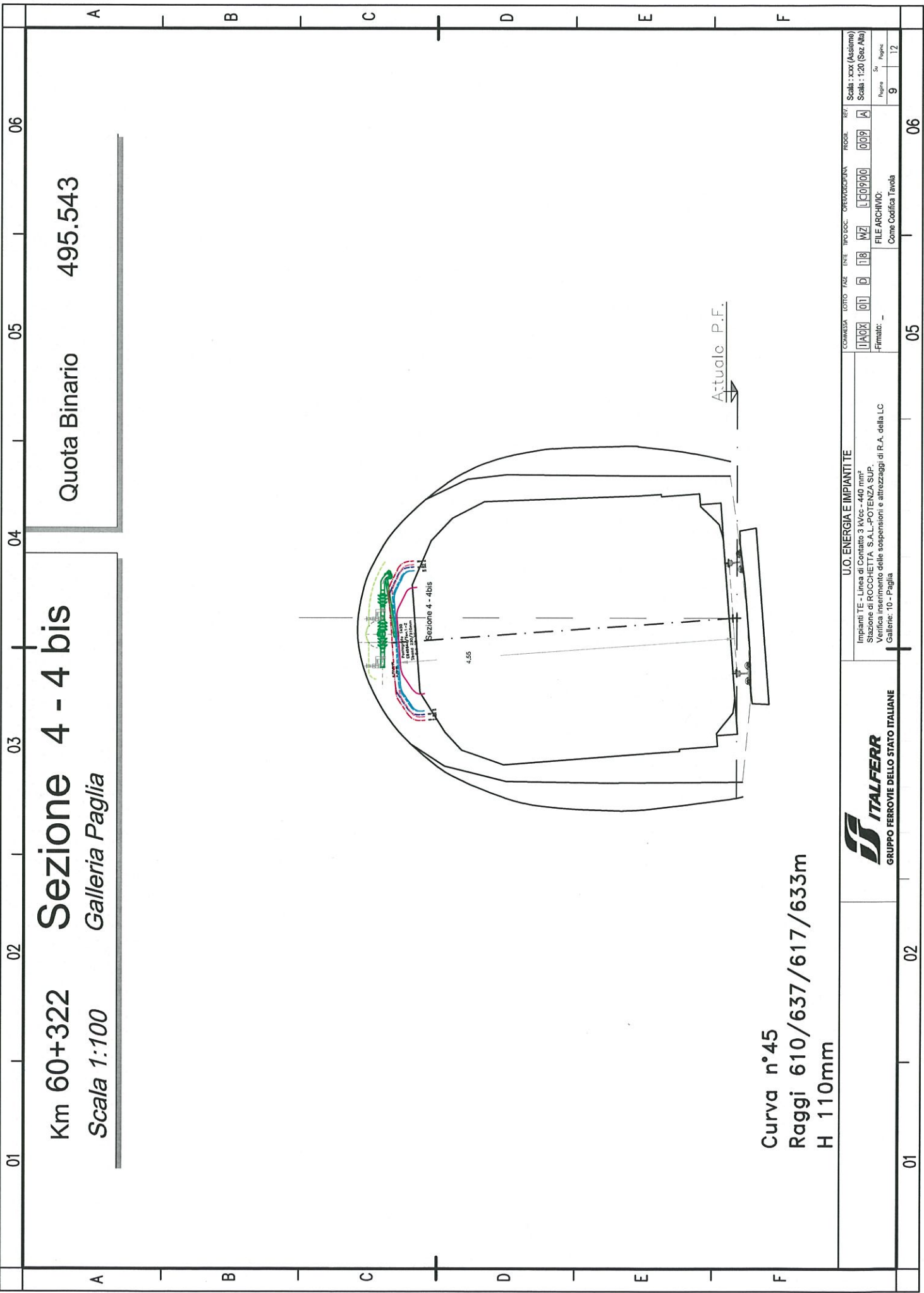
230
230
230+50
310+50

230
230
230+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
Gallerie: 10 - Paggia

COMPRESA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	SCALE
[1A] [X]	[01]	[0]	[18]	[M]	[L] [0] [9] [0]	[0] [9]	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. All.)
FILE ARCHIVO:							8
Firmato: --							12
Come Codifica Tavola							



Km 60+322
Scala 1:100

Sezione 4 - 4 bis
Galleria Paglia

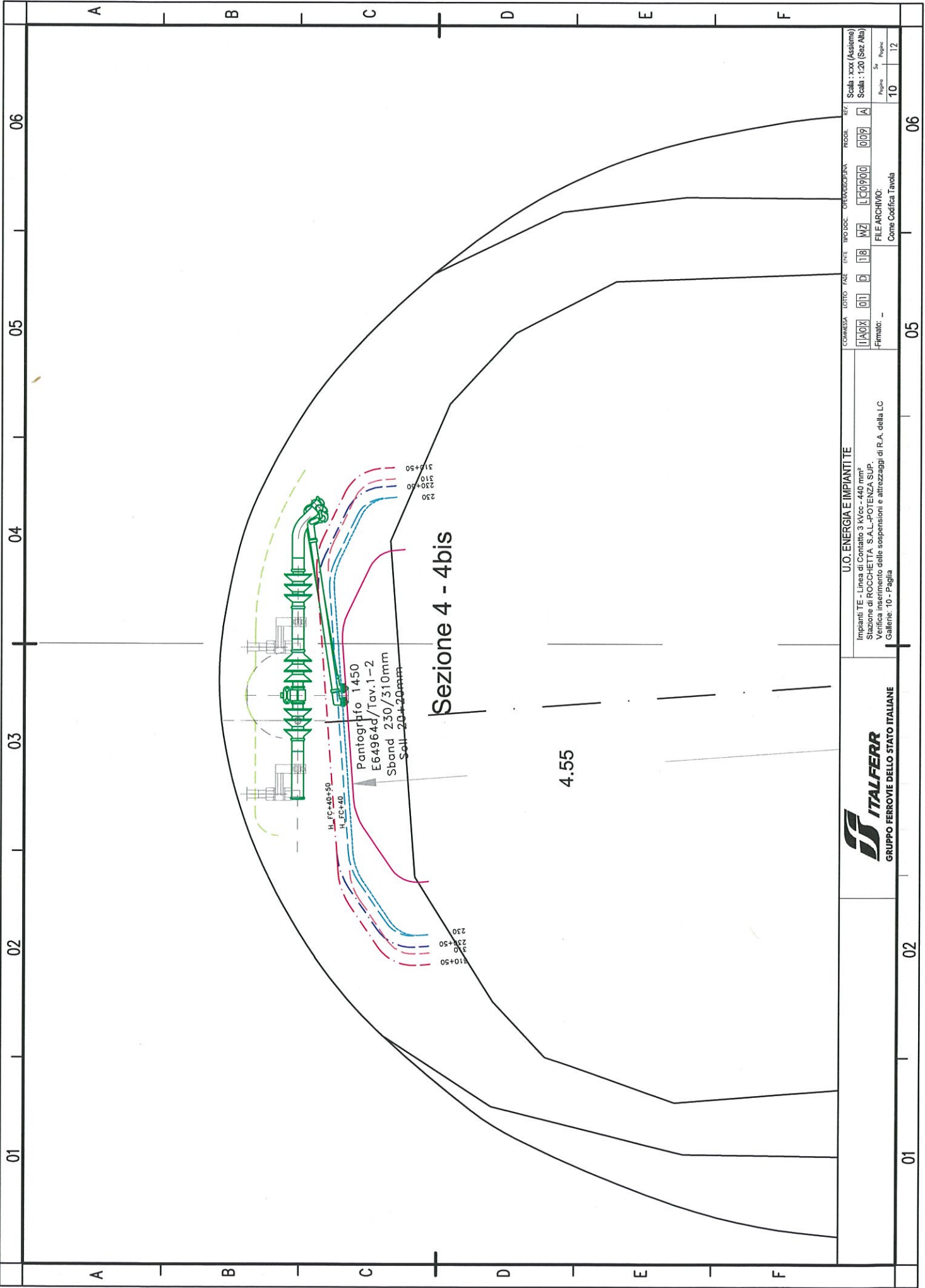
Quota Binario 495.543

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



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: 10 - Paglia

COMMESSA	TITOLO	FASE	TENRE	TIP. DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IA00X	01	0	1B	NZ	L00900	009	A	Scala: 1:20 (Saz. Alti)
FILE ARCHIVIO: Firmato: -- Come Codifica Tavola								Pagina 9 Su 12



Sezione 4 - 4bis

4.55

Pantografo 1450
E64964c/Tav.1-2
Sband 230/510mm
Soli 20+20mm

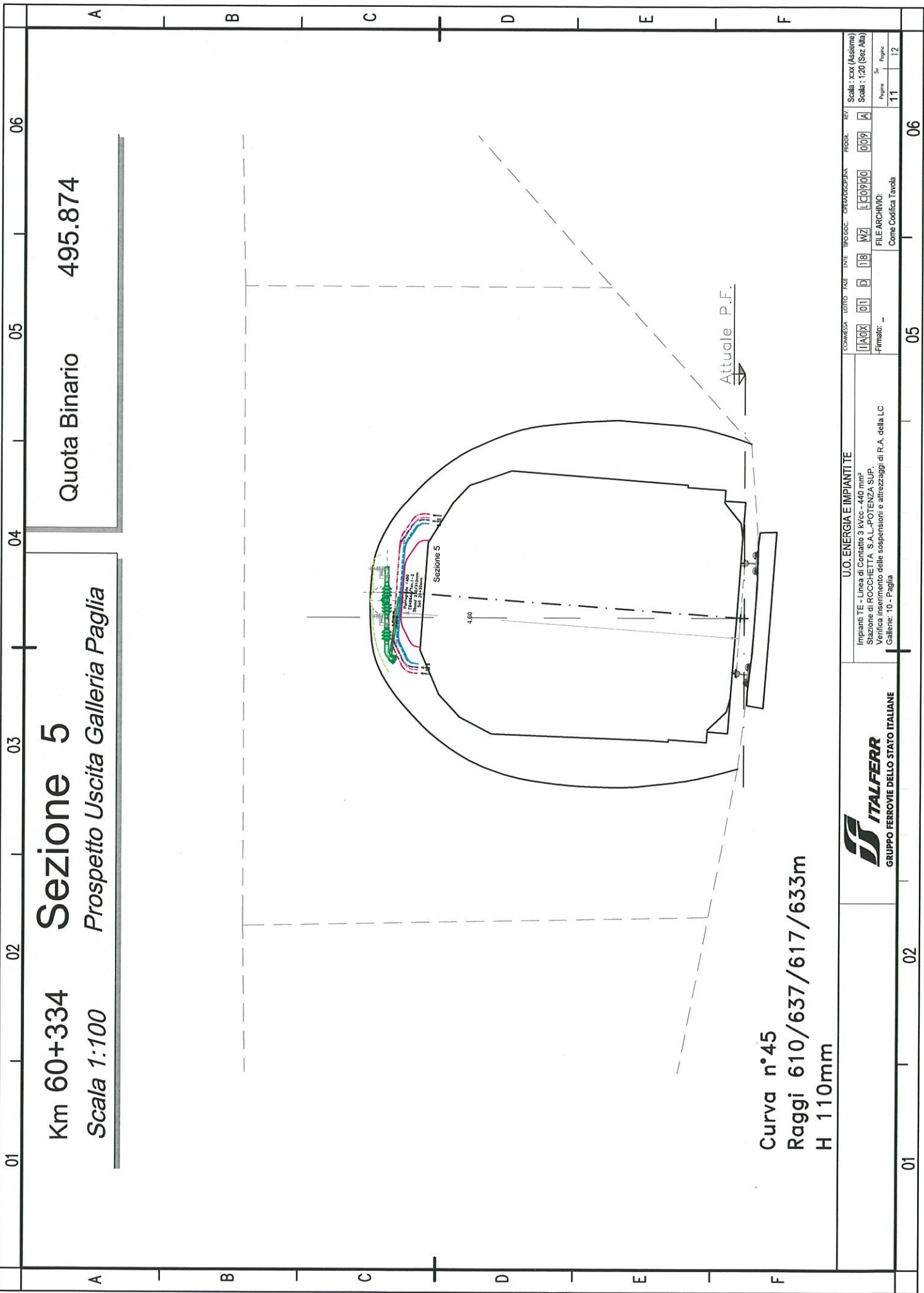
H_FC+40+50
H_EC+40

230
230+50
230+100
230+150
230+200
31+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 10 - Paglia

CONFERMA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	4271	Scala : xxx (Assieme)
11A01	011	01	118	118	118	118	0109	Scala : 1:20 (Saz. Alti)
FILE ARCHIVO:							10	12
Firmato: -							Come Codifica Tavola	



Km 60+334
Scala 1:100

Sezione 5
Prospetto Uscita Galleria Paglia

Quota Binario 495.874

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

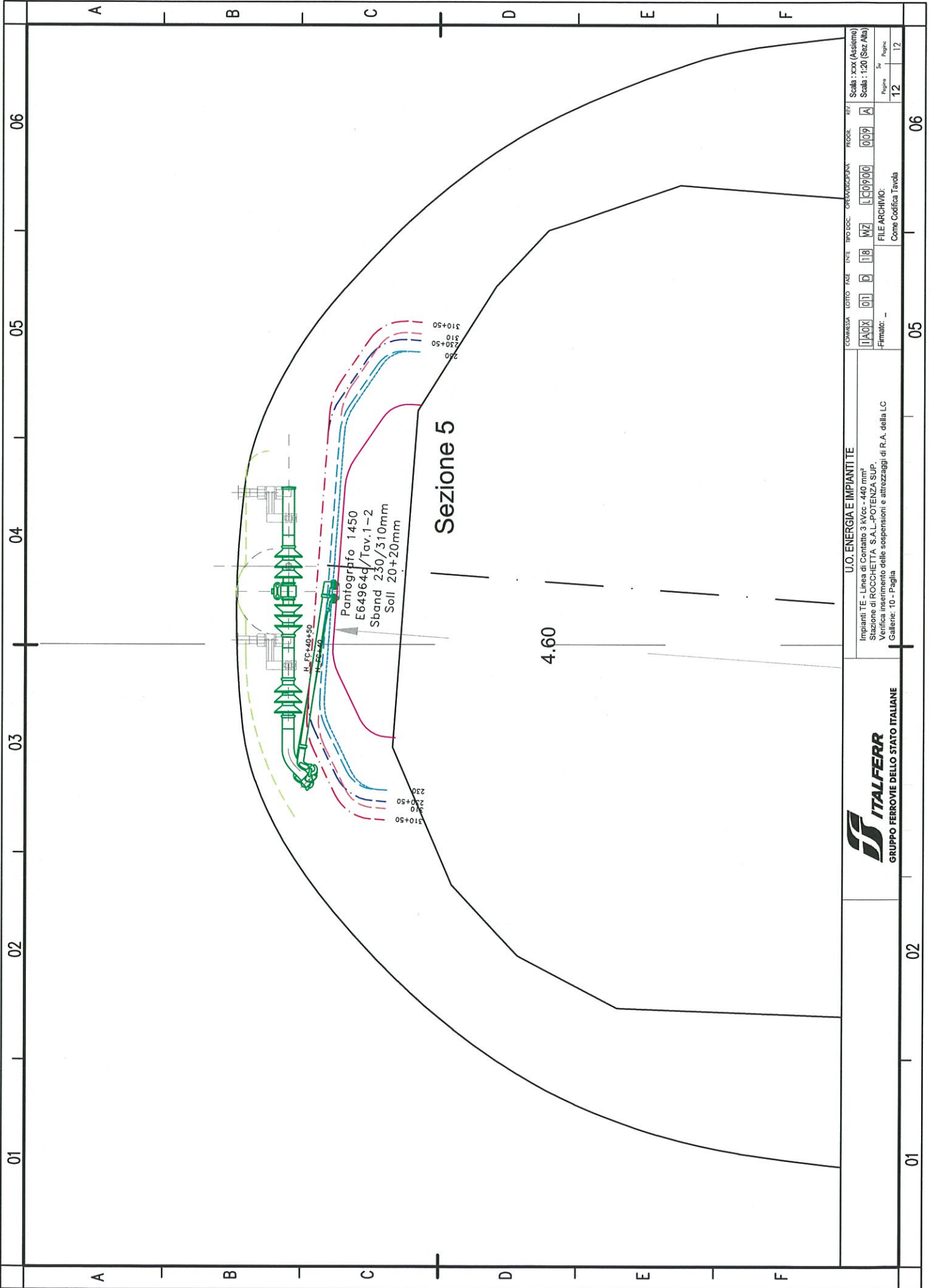
Attuale P.F.

Sezione 5
4.80



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
Impianti TE - Linea di Coniatio 3 kV/cc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 10 - Paglia

COMESIA	LOTTO	TALE	LINE	TIPO DOC.	OPERAZIONI	PROG.	REV	Scala: xxx (Assieme)
11A00	01	0	1B	MZ	L00000	000	A	Scala: 1:20 (Saz Alta)
Firmato: --								FILE ARCHIVO: Come Coeffica Tavola
								Pagina 3a
								11
								12



Sezione 5

4.60

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



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Corriato 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 10 - Paglia

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	12/7	Scala: xxx (Assieme)
IA0X	01	0	18	MZ	LE0900	009	A	Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO:							Page	12
Firmato: --							Page	12
Come Codifica Tavola								