

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: 06 - Paradiso

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC0900 005 A

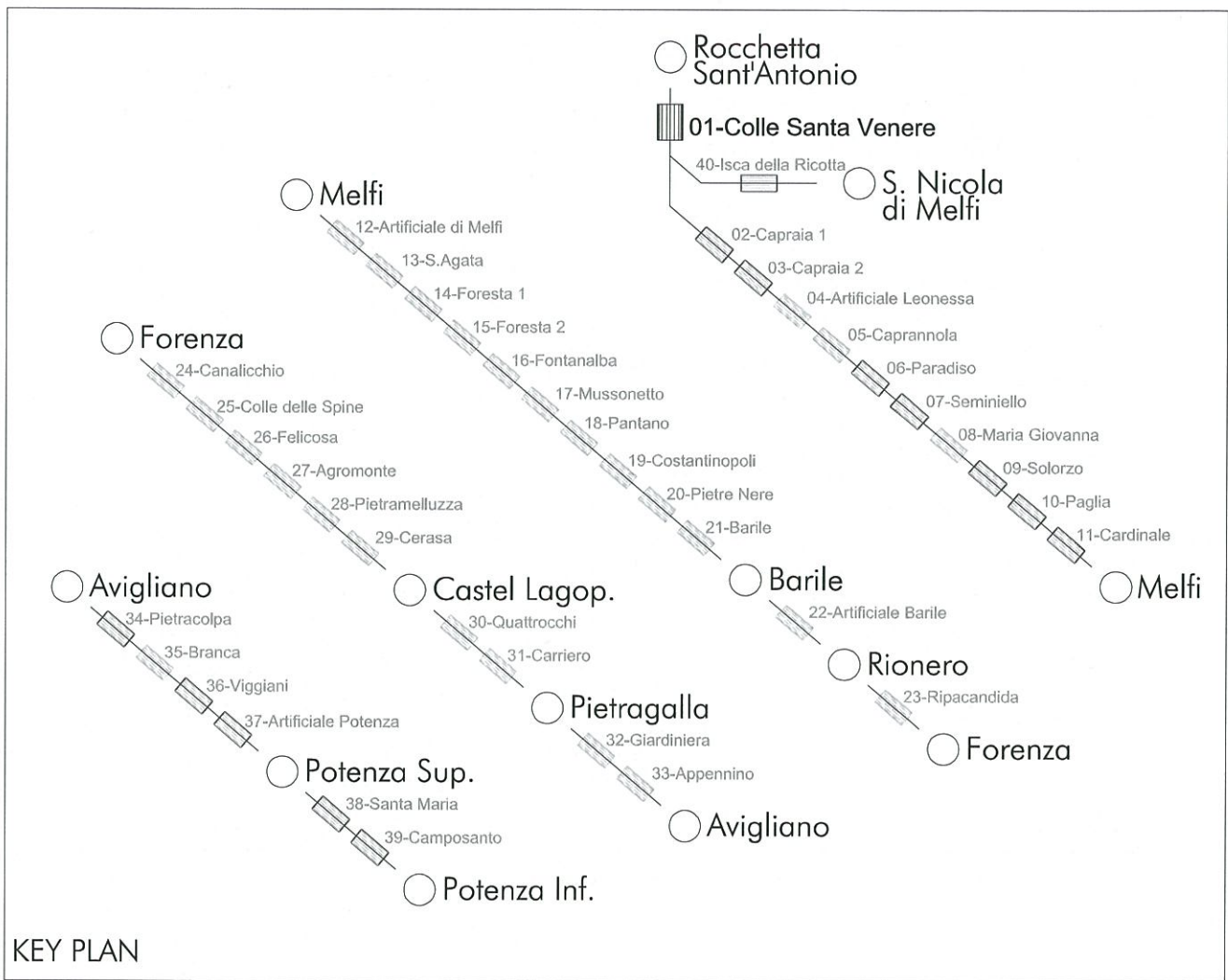
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>RS</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 <i>[Signature]</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.191



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

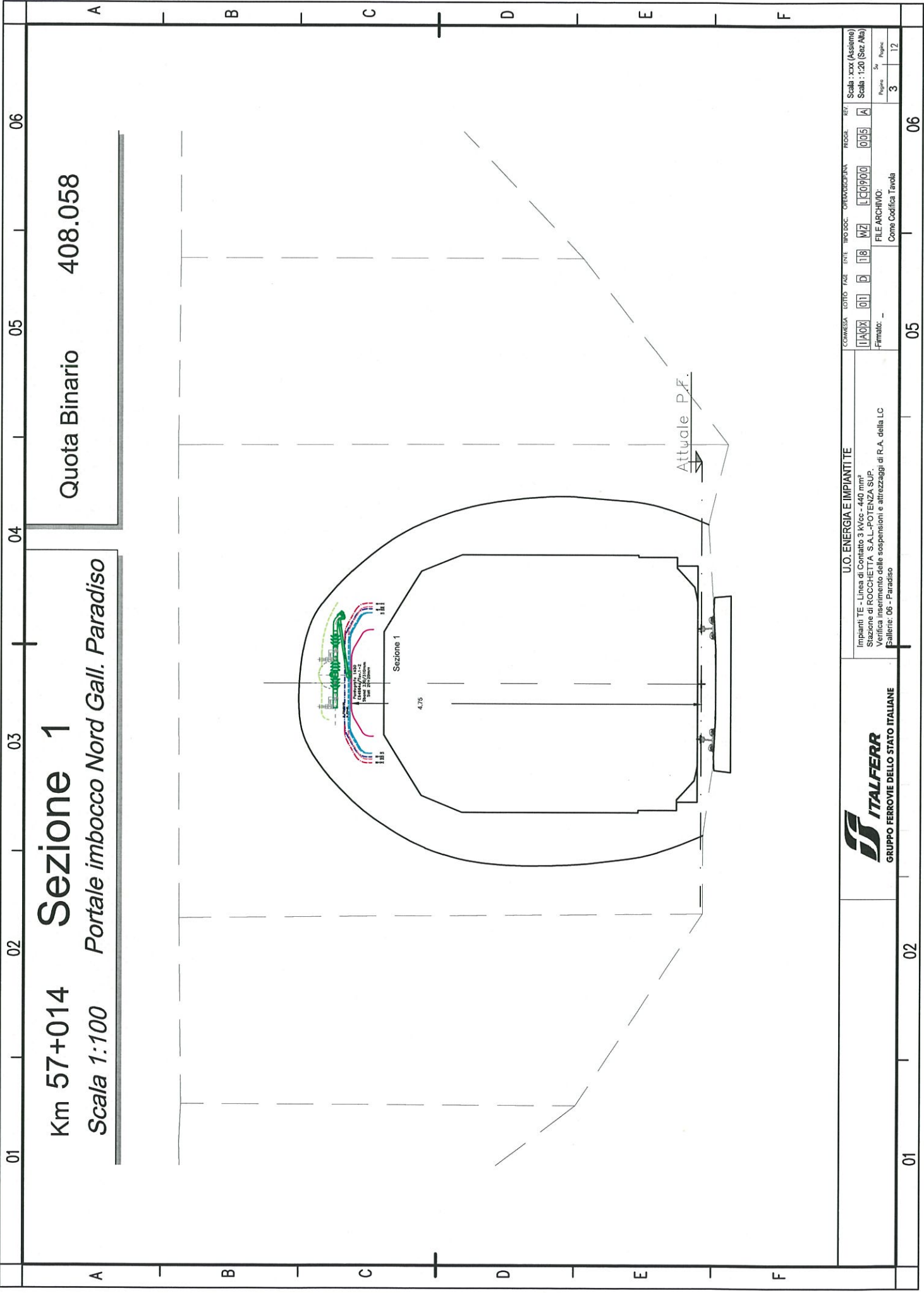
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 57+014
Sezione 1
 Portale imbocco Nord Gall. Paradiso

Quota Binario 408.058

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 Gallerie: 06 - Paradiso		COMMESSA IIA001	LOTTO 01	FASE D	ERTE 18	TIPO DOC. MZ	OPERAZIONE LC0900	PROJ. 005	REV. A	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Anz.) Pagina 3 Foglio 12
Firmato: - Come Codifica Tavola		FILE ARCHIVIO: LC0900		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		Firmato: - Come Codifica Tavola		Firmato: - Come Codifica Tavola		3 / 12



01

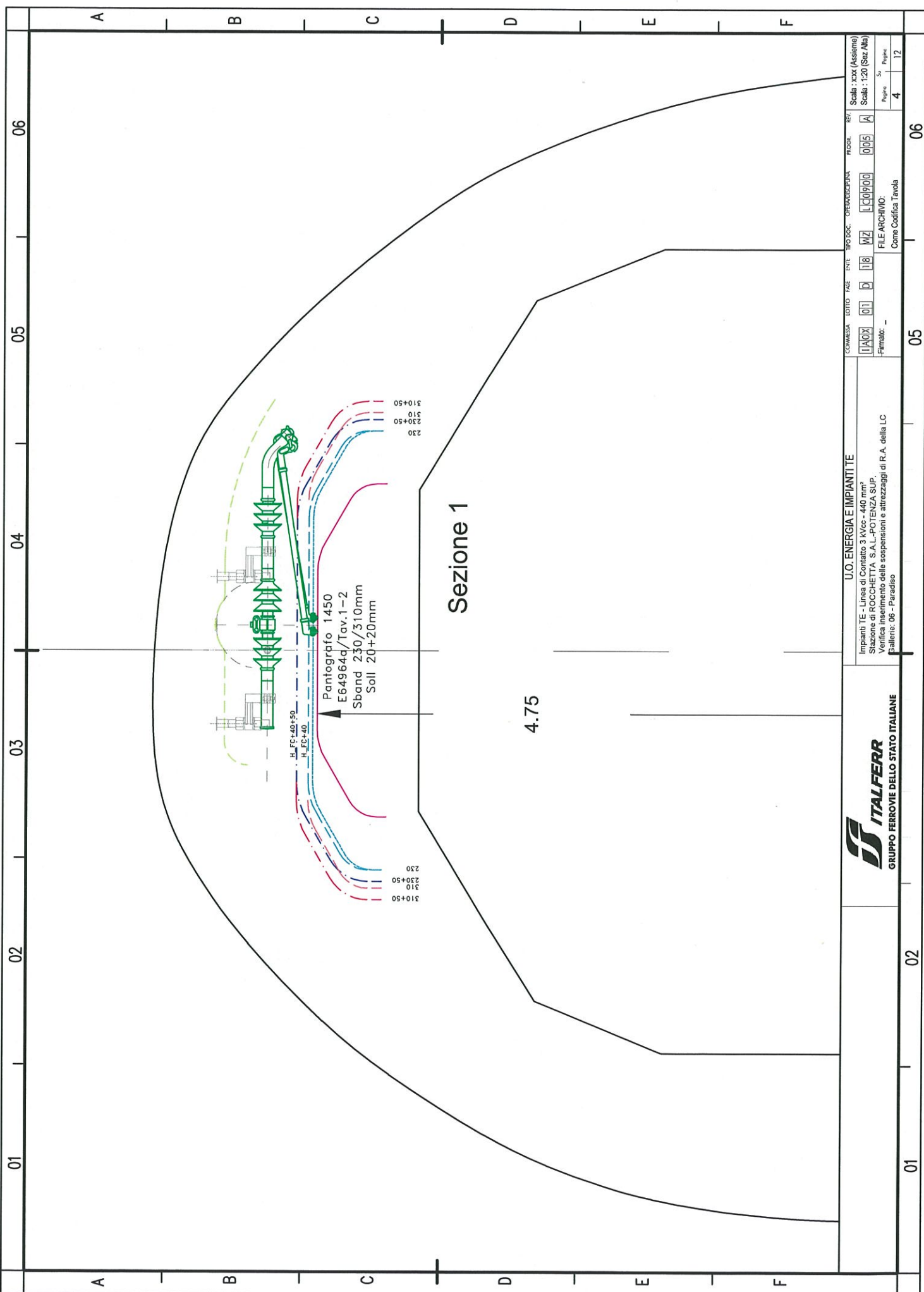
02

03

04

05

06



Sezione 1

4.75

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

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

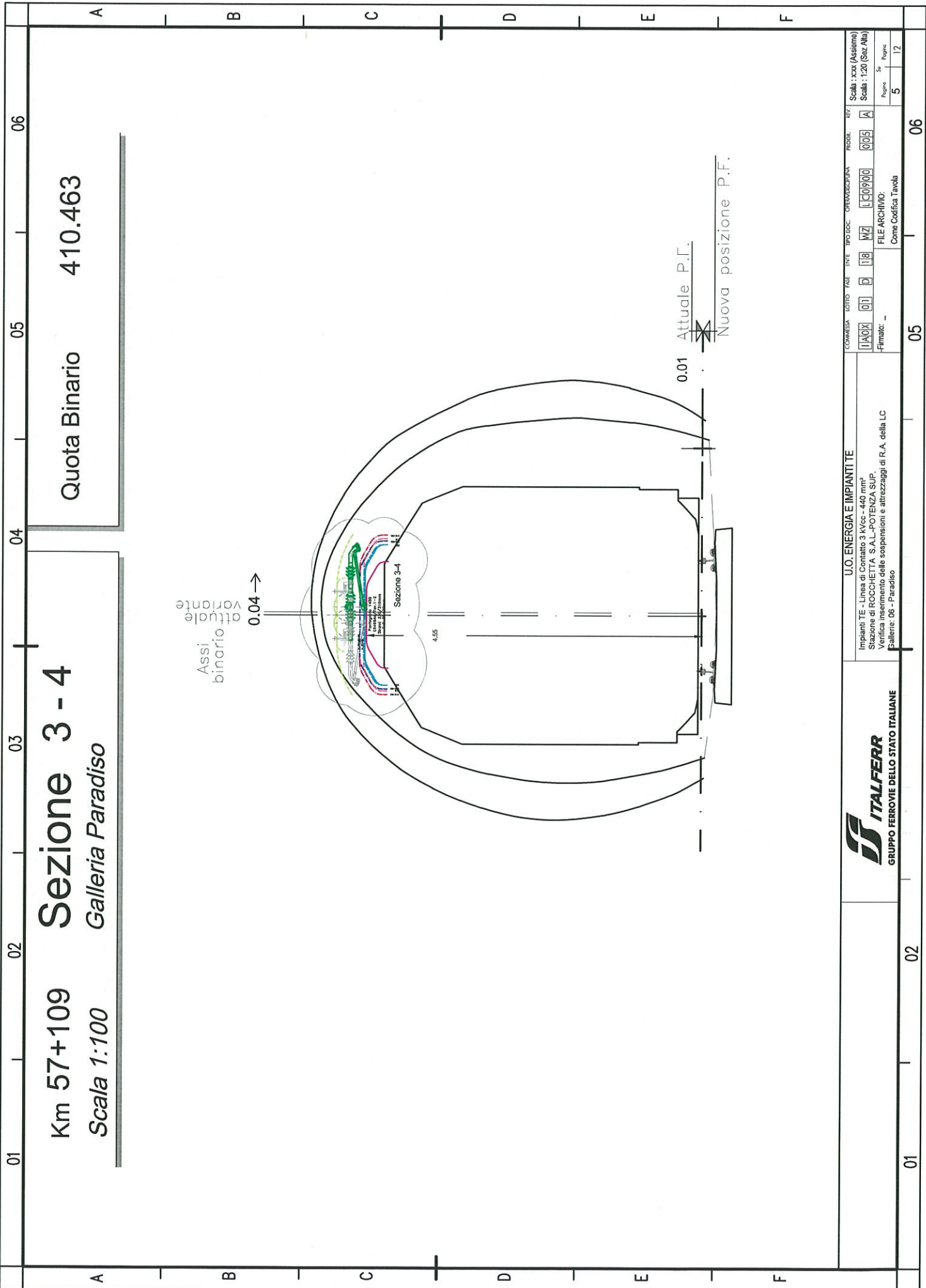
230
310
230+50
310+50

230
310
230+50
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCOSETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Ballerie: 06 - Paradiso

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROGEC.	OPERAZIONE	PROGEC.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
IA04	01	D	118	WZ	LC0900	0005	A	Scala : 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								4
Firmato: -								12



Km 57+109
Scala 1:100
Sezione 3 - 4
Galleria Paradiso

Quota Binario 410.463

Assi binario attuale
 0.04 →

0.01 Attuale P.F.
 Nuova posizione P.F.

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 Gallerie: 06 - Paradiso		COMMITTEE: IIAO LOTTO: 01 FASE: D ENTE: 118 TIPO DOC.: MZ OPERAZIONE: LC0900 FIRMATO: - Come Codifica Tavola	PROJ.: 005 REV: A Scala: xxx (Assemblea) Scala: 1:20 (Sez. Anz) Foglio: 5 di: 12
--	--	---	---

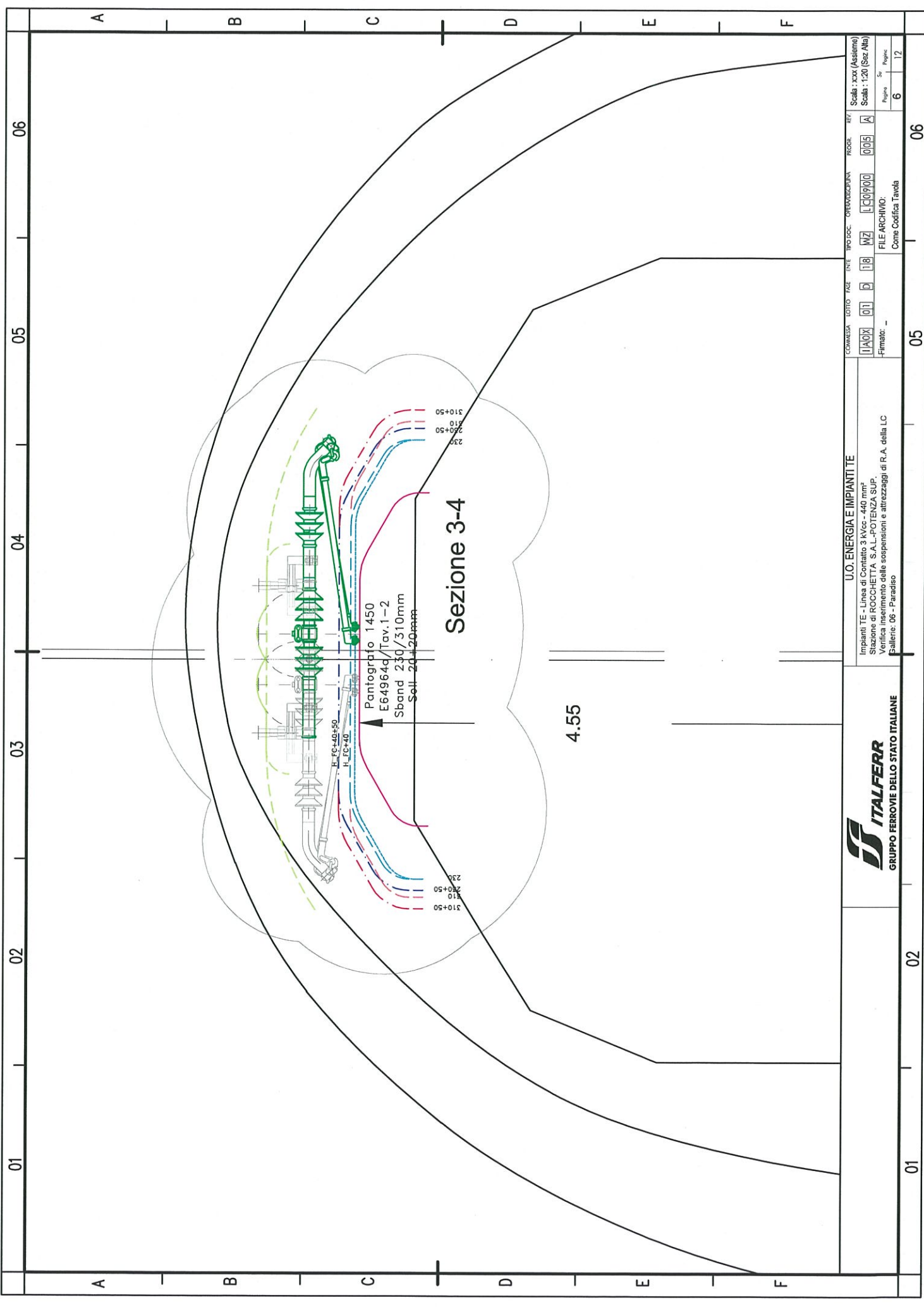


01 02 03 04 05 06

01 02 05 06

A B C D E F

A B C D E F



Sezione 3-4

4.55

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

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

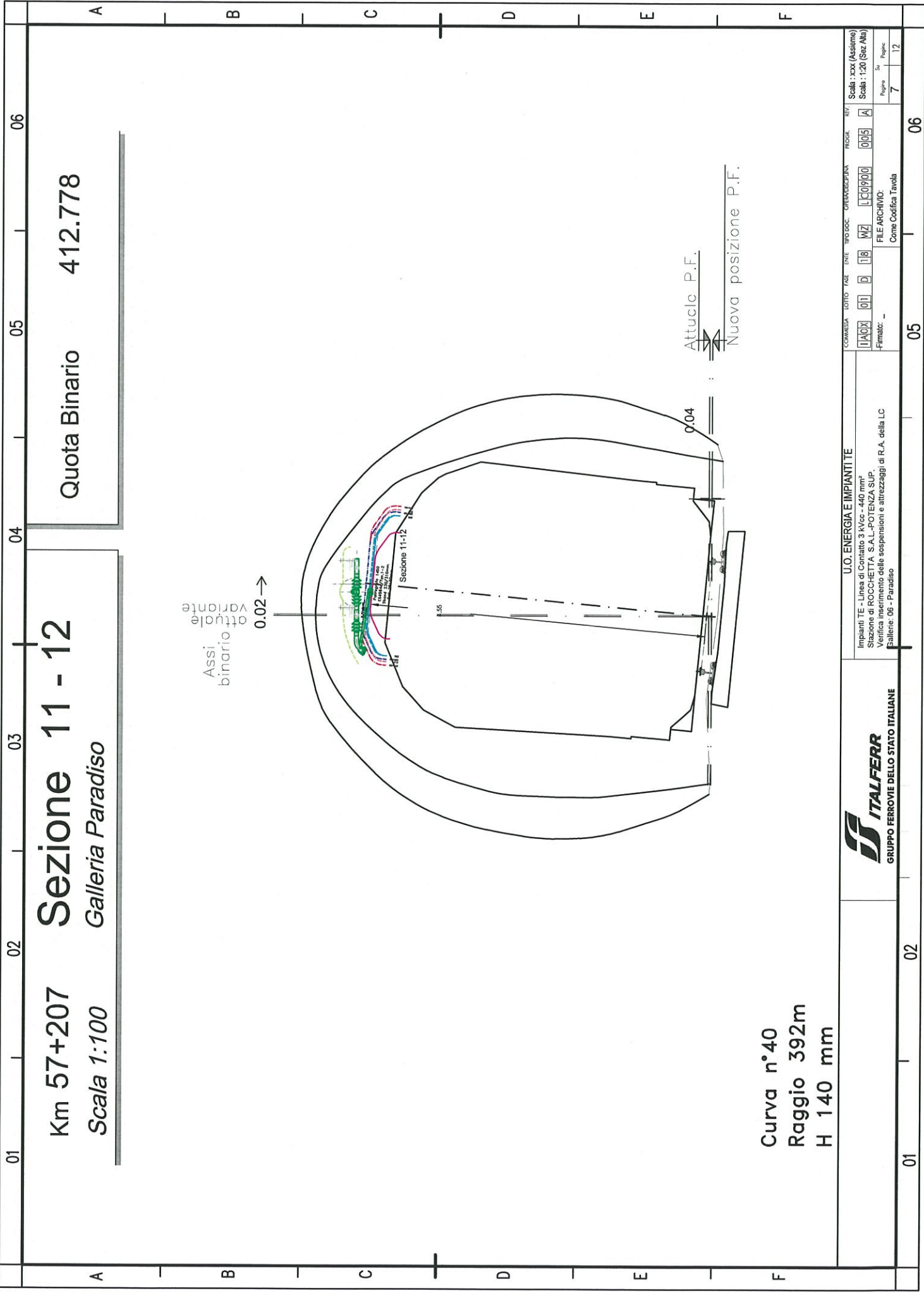
310+50
260+50
230
210
230

310+50
260+50
230
210
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 attrezzi di R.A. della LC
Ballerie: 06 - Paradiso

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
11A01	01	D	18	MZ	E0900	005	A	Scala: 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Pagina 6 Su 12



Km 57+207
Scala 1:100
Sezione 11 - 12
Galleria Paradiso

Quota Binario 412.778

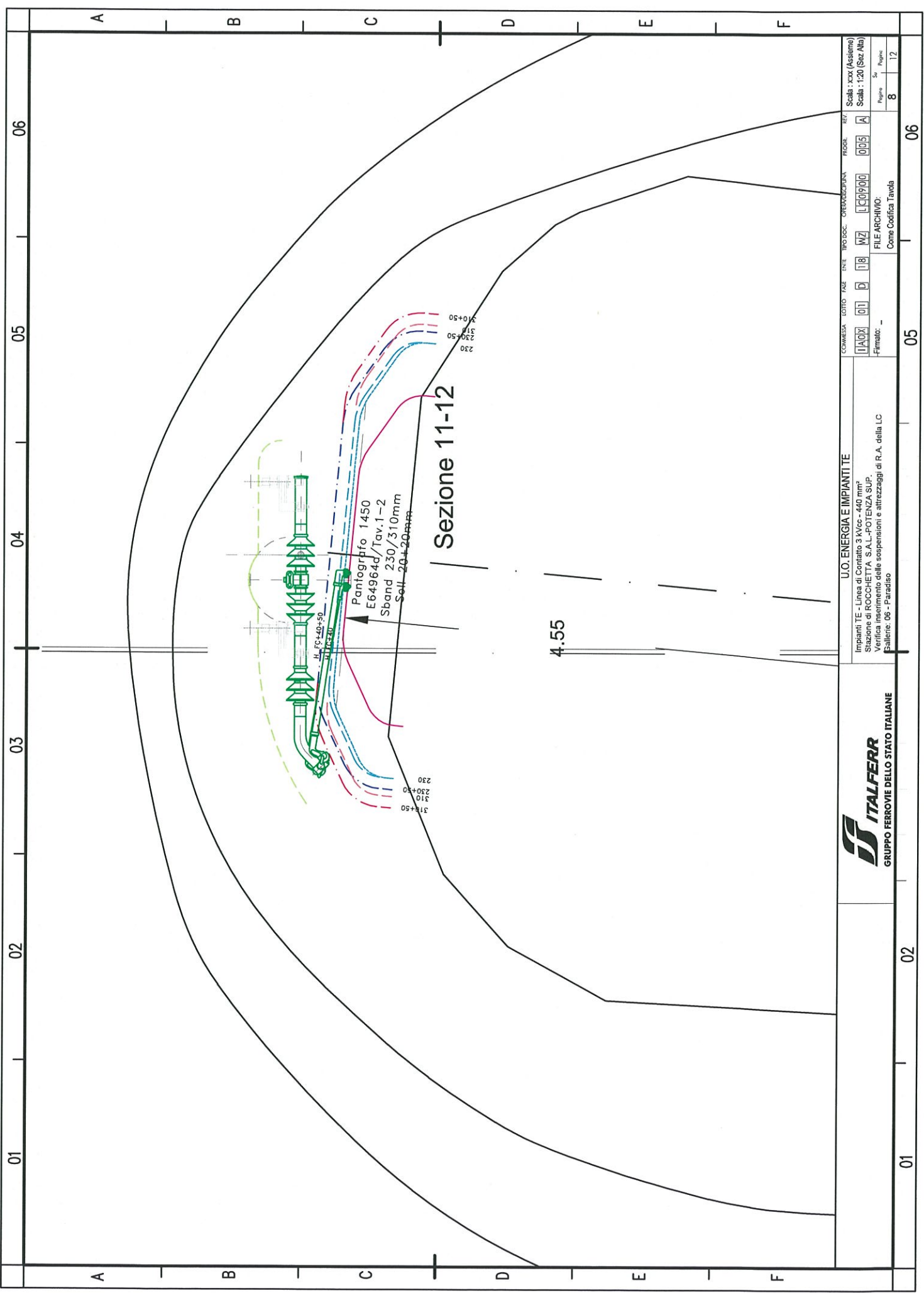
Curva n°40
 Raggio 392m
 H 140 mm

Assi binario
 ottugole
 vortante
 0.02 →

Attuclc P.F.
 Nuova posizione P.F.

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 Ballerine: 06 - Paradiso		PRODA 0005	REF A	SCALE: 1:20 (Saz ANI) 1:20 (Assieme)
COMMESSA 11A02	TOTTO 01	TAZE 01	ENTE 18	OPEREDISPINA L0900
FILE ARCHIVIO: Firmato: -		Come Codifico Tavola		
Pagina 7		Foglio 12		





Sezione 11-12

4.55

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



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: 06 -Paradiso

COMISSA: LOTO74E ENTE: IPROSC - OPERAZIONA PROJ: 005
 [IA0X] [01] [D] [18] [M] [E] [09] [00]
 FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola

Scala: 1:20 (Saz Alta)
 Scala: 1:20 (Saz Alto)
 Pagina: 8
 Su: 12

06

05

04

03

02

01

06

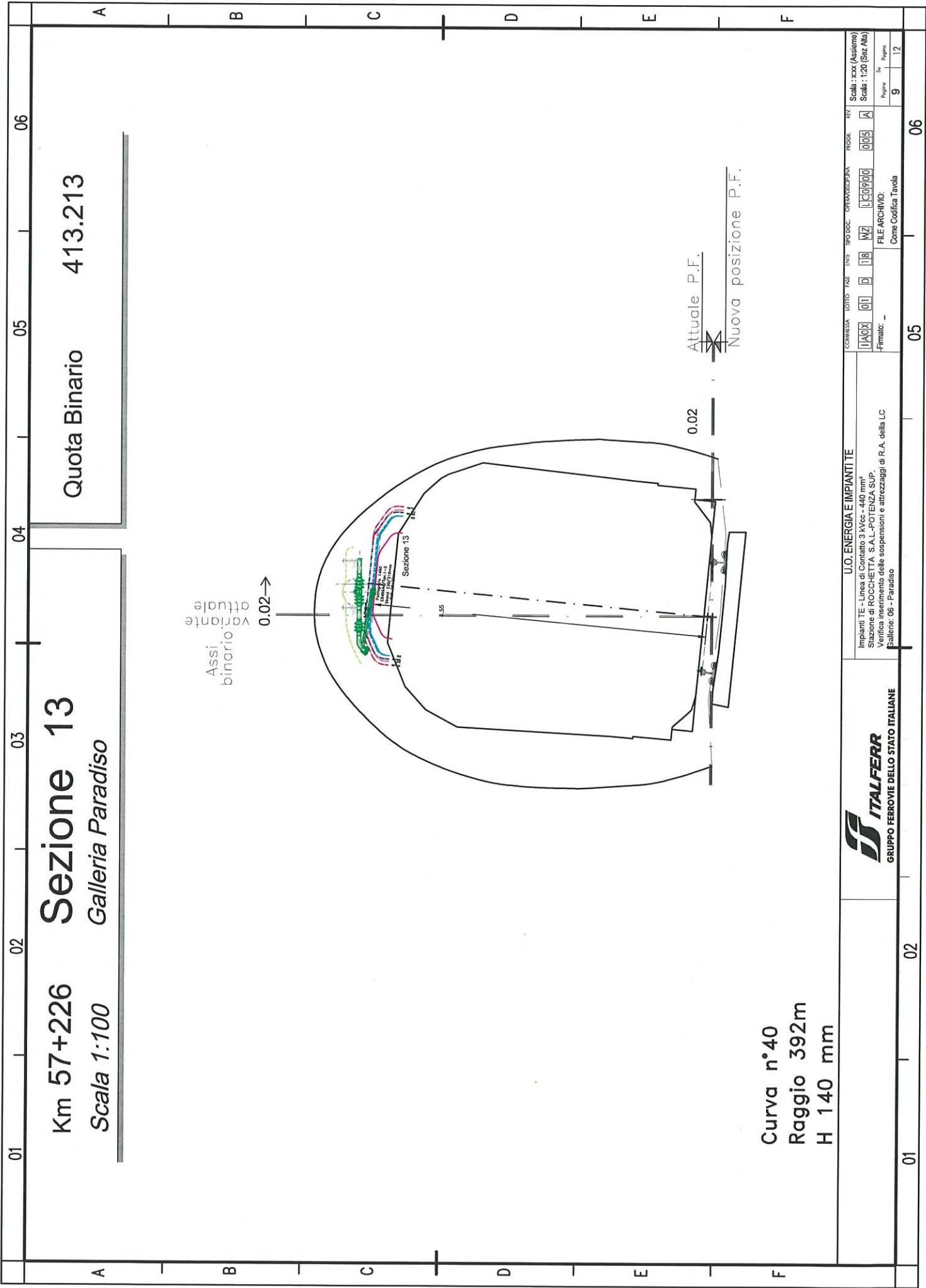
05

04

03

02

01



Sezione 13
Galleria Paradiso

Km 57+226
Scala 1:100

Quota Binario 413.213

Curva n°40
Raggio 392m
H 140 mm

Assi binario attuale variante
0.02 →

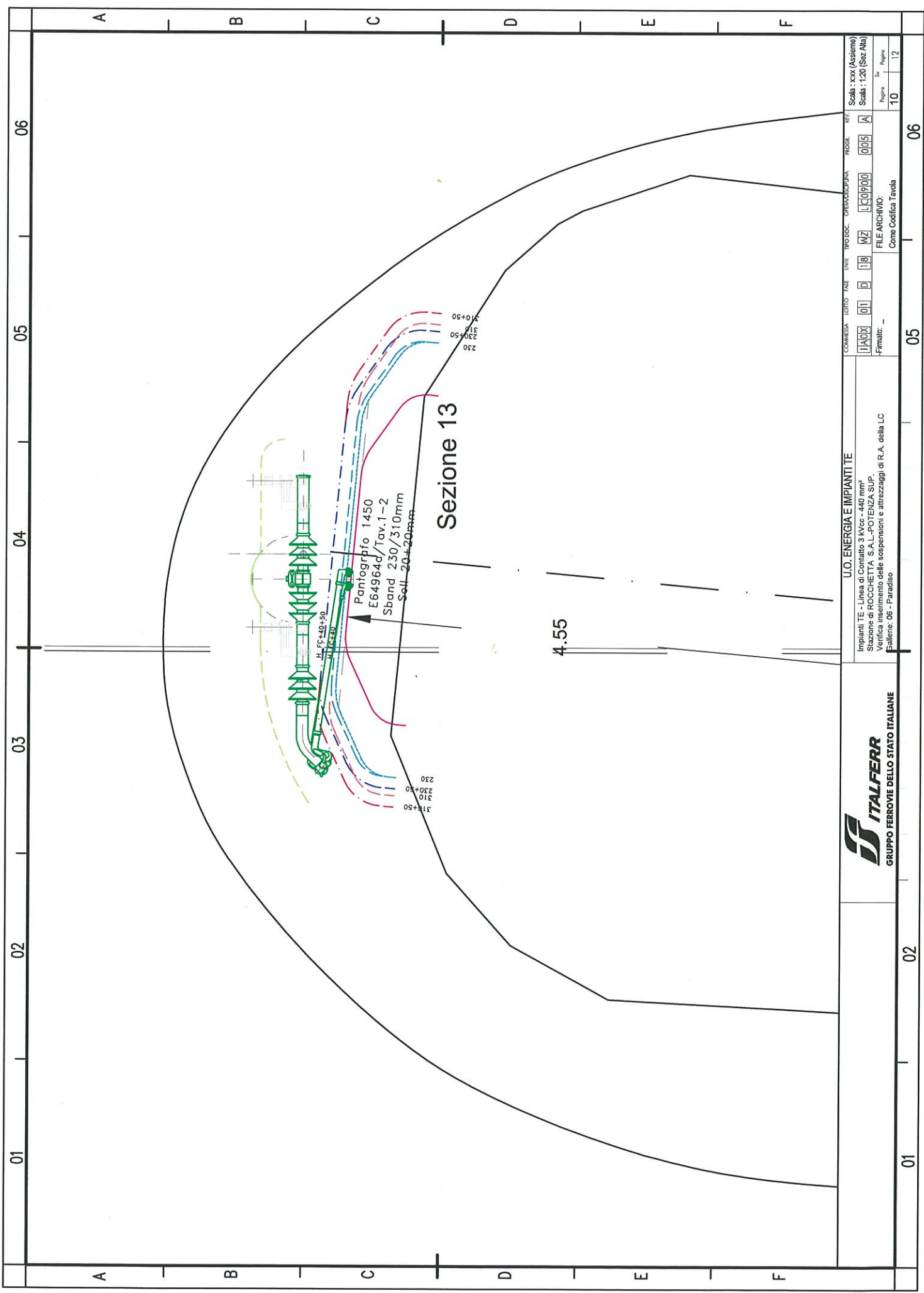
Attuale P.F.
Nuova posizione P.F.



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

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
Ballene: 06 - Paradiso

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	PRODOTTORE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A00	01	D	1B	MZ	LC0700	005	A	Scala: 1:20 (Saz/Ala)
Firmato: --								9
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								12



Sezione 13

4.55

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

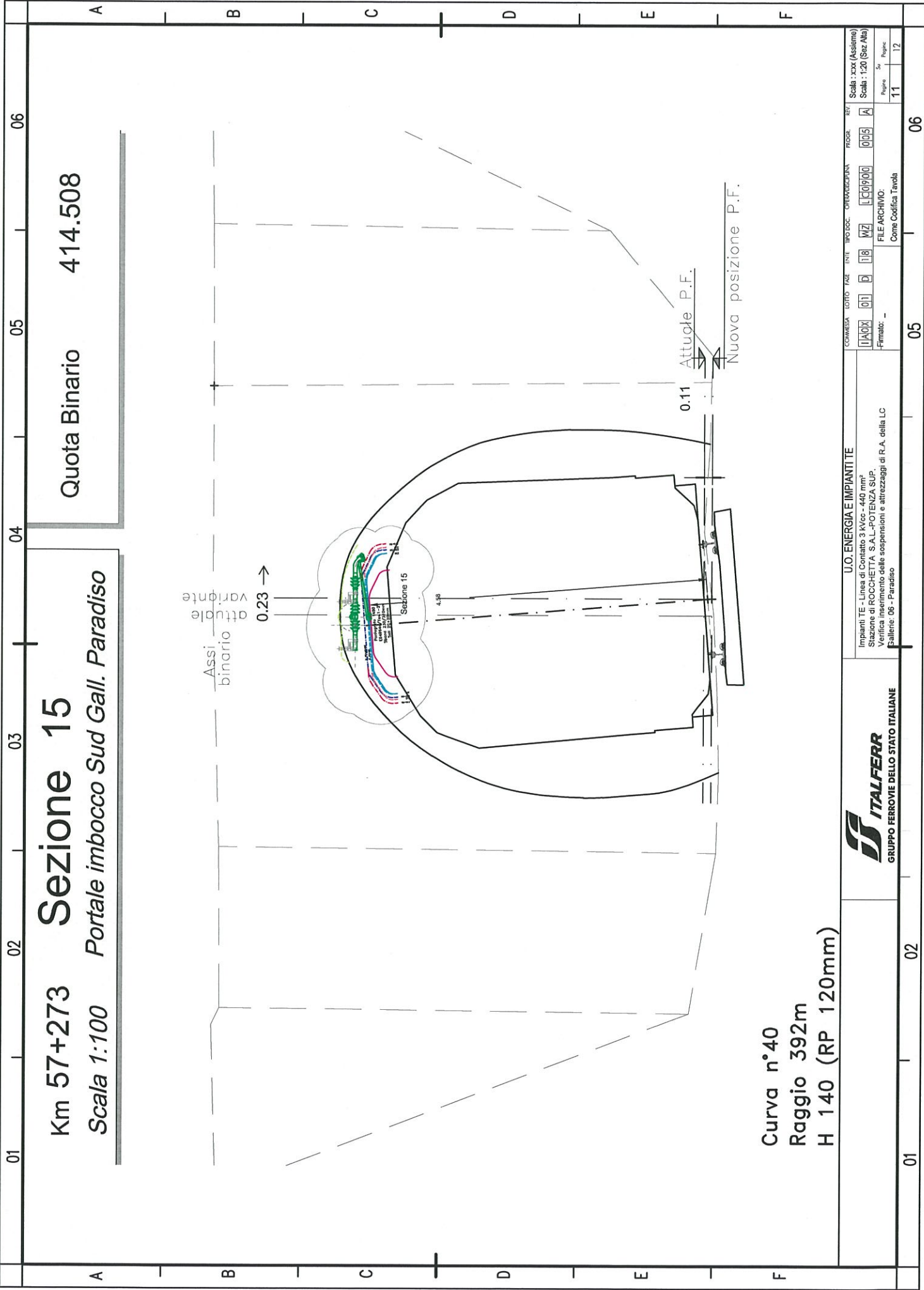


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Ballene: 06 - Paradiso

COMMESSA	TOTTO	FAZE	ENIE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
11A02	01	0	18	MZ	LE0900	005	A	Scala: 1:20 (Soc. ANI)

FILE ARCHIVIO:
Firmato: -
Come Codifica Tavola



Sezione 15

Km 57+273

Scala 1:100 Portale imbocco Sud Gall. Paradiso

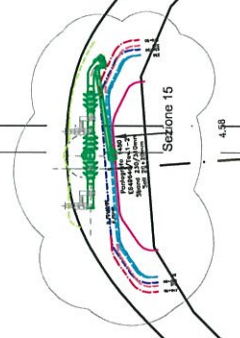
Quota Binario 414.508

Curva n°40
Raggio 392m
H 140 (RP 120mm)

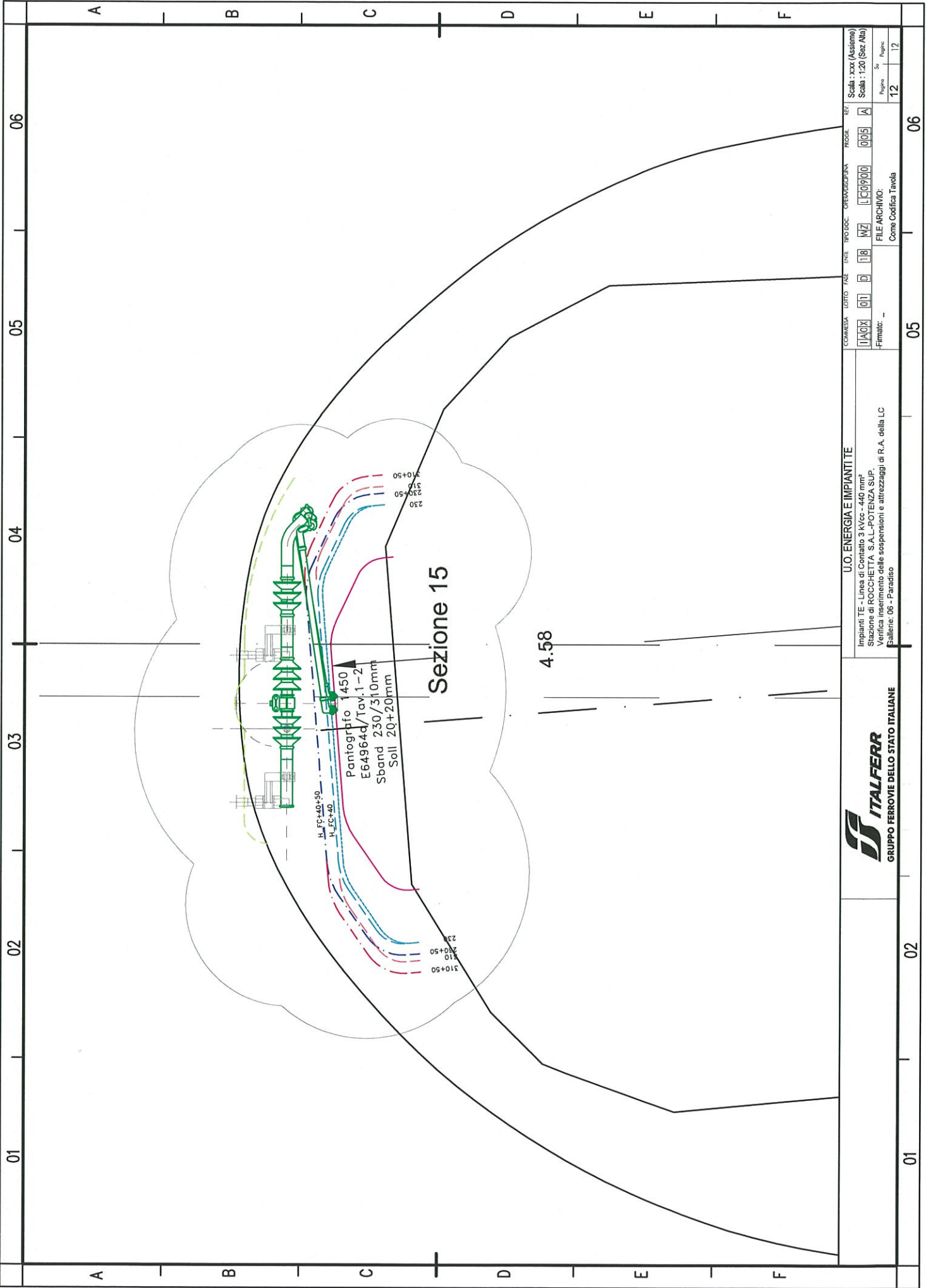
Assi binario
variante
0.23 →

0.11 Attuale P.F.

Nuova posizione P.F.



<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</p>		<p>COMMESSA: 0101 D 118 MZ LC0900</p>		<p>PROG. REV. 0005 A</p>		<p>Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala)</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 Palliere: 06 - Paradiso</p>		<p>FILE ARCHIVO: Firmato: -</p>		<p>Come Codifica Tavola</p>		<p>Page: 3r 11</p>	
01		02		05		06		06	



Sezione 15

4.58

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

H₁ FC+40+50
H₂ FC+40

01 02 03 04 05 06

A B C D E F



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHEITTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Ballene: 06 - Paradiso

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	E0900	005	A	Scala : 1:20 (Saz. Alb)
FILE ARCHIVIO:							Pagina	Di
Firmato: -							12	12
Come Codifica Tavola								

01 02 03 04 05 06