

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: 03 - Capraia 2

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC0900 002 A

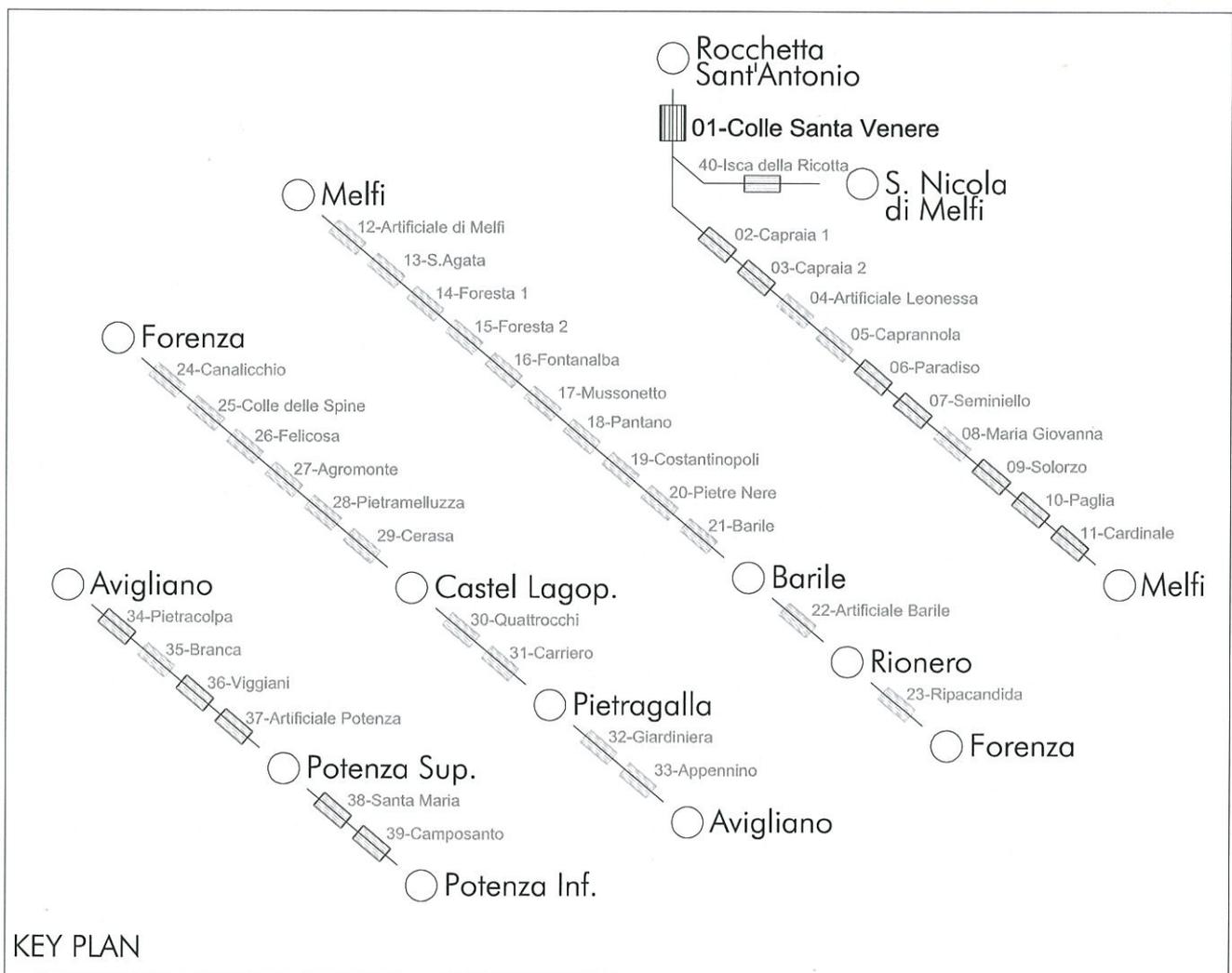
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>[Signature]</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Buffagni Guidi marzo 2015 <i>[Stamp]</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.188



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

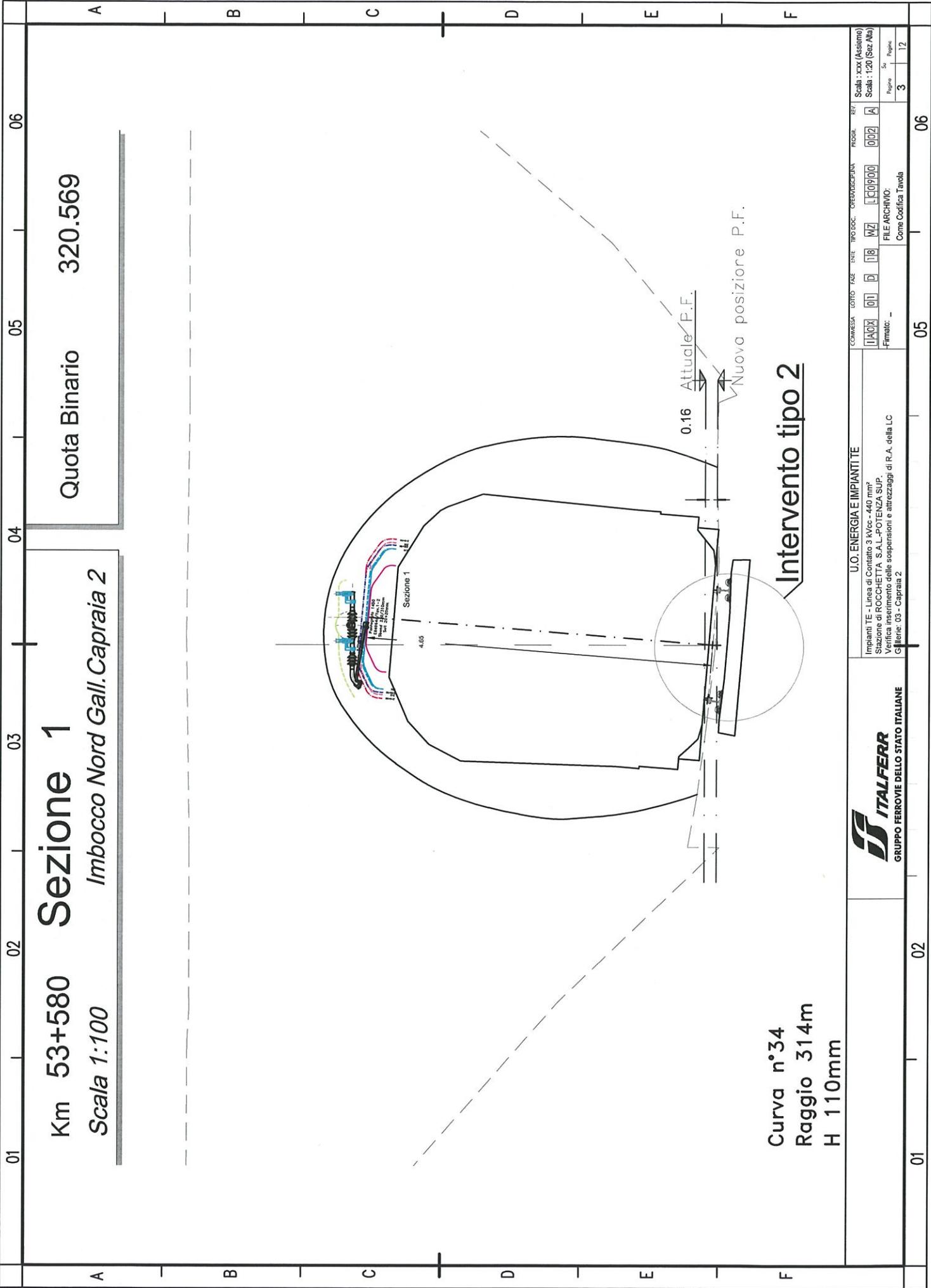
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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. Le successive fasi di sviluppo progettuale (esecutiva e di dettaglio), con i rilievi delle sezioni della galleria in corrispondenza delle singole sospensioni, potrà consentire una ulteriore ottimizzazione del verso delle stesse e gli interventi sulle opere murarie.



Km 53+580

Sezione 1

Imbocco Nord Gall. Capraia 2

Scala 1:100

Quota Binario

320.569

Curva n°34
Raggio 314m
H 110mm

0.16 Attuale P.F.

Nuova posizione P.F.

Intervento tipo 2



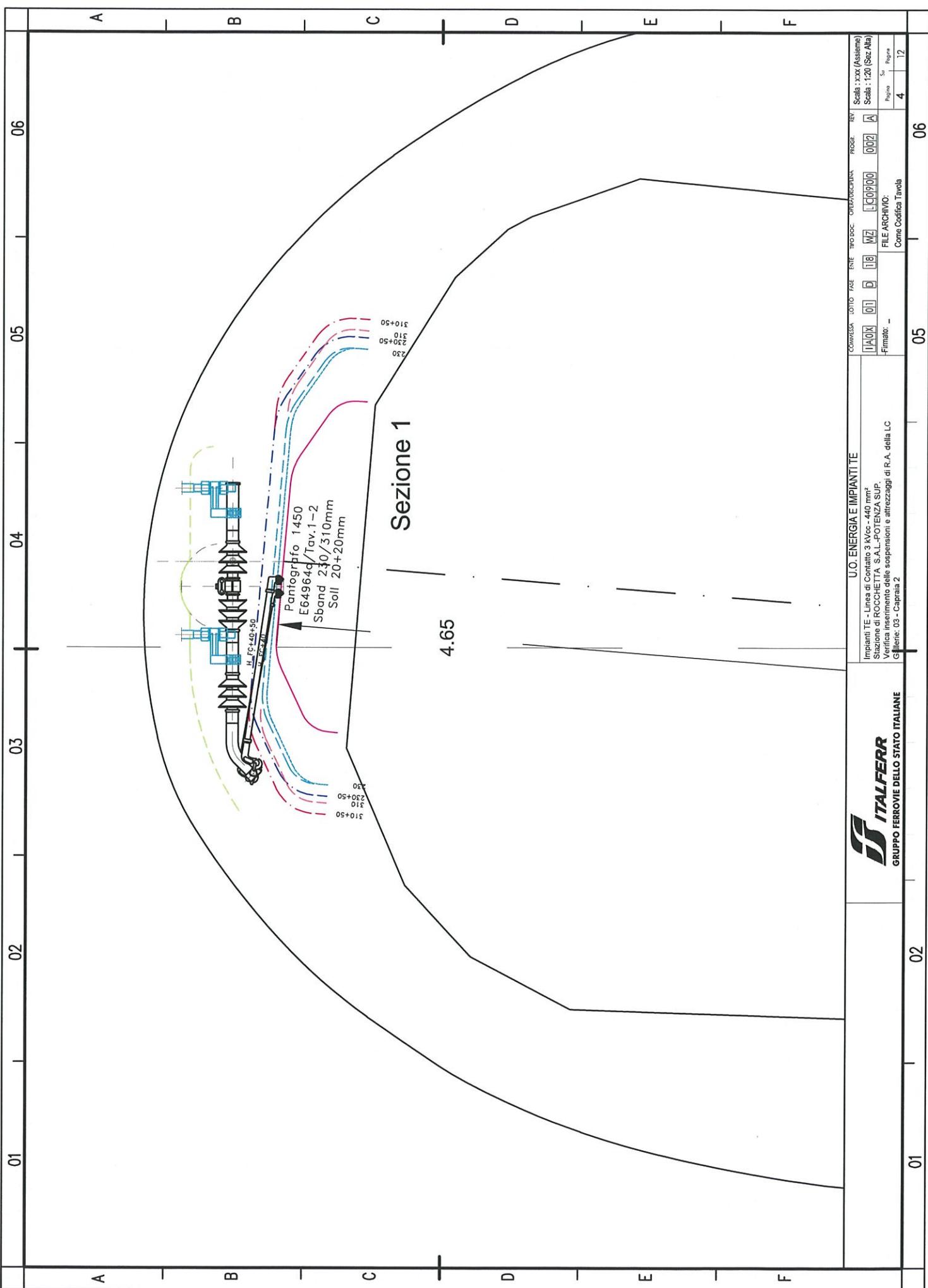
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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
Gallerie: 03 - Capraia 2

COMMESSA	COTIZIONE	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
11A01	01	D	18	WZ	10900	002	A

FILE ARCHIVIO:
Come Codifici Tavola

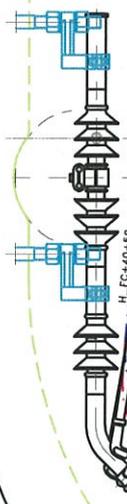
Scale: xxx (Assieme)	Scale: 1:20 (Sez. Ala)
Pagine: 3	Pagine: 12



Sezione 1

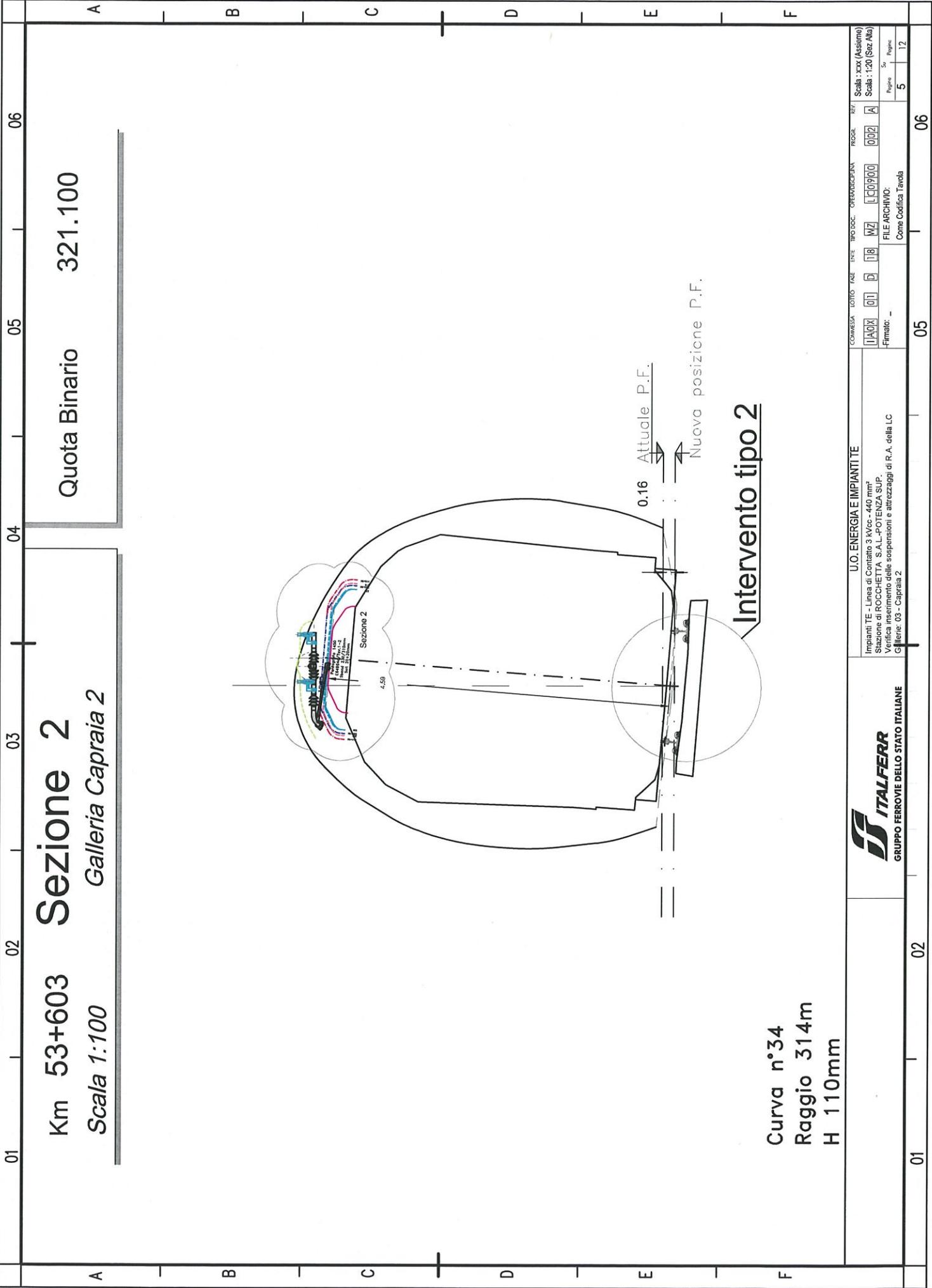
4.65

Pantografo 1450
E64964q/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
Gallerie: 03 - Capraia 2

COMPRESA	TOTTO	FASE	PROF.	PROBAC.	CONTRACCESSIONE	PROSE	REV	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	118	WZ	LC0900	0002	A	Scala: 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagina 4 Su 12



Sezione 2

Km 53+603

Galleria Capraia 2

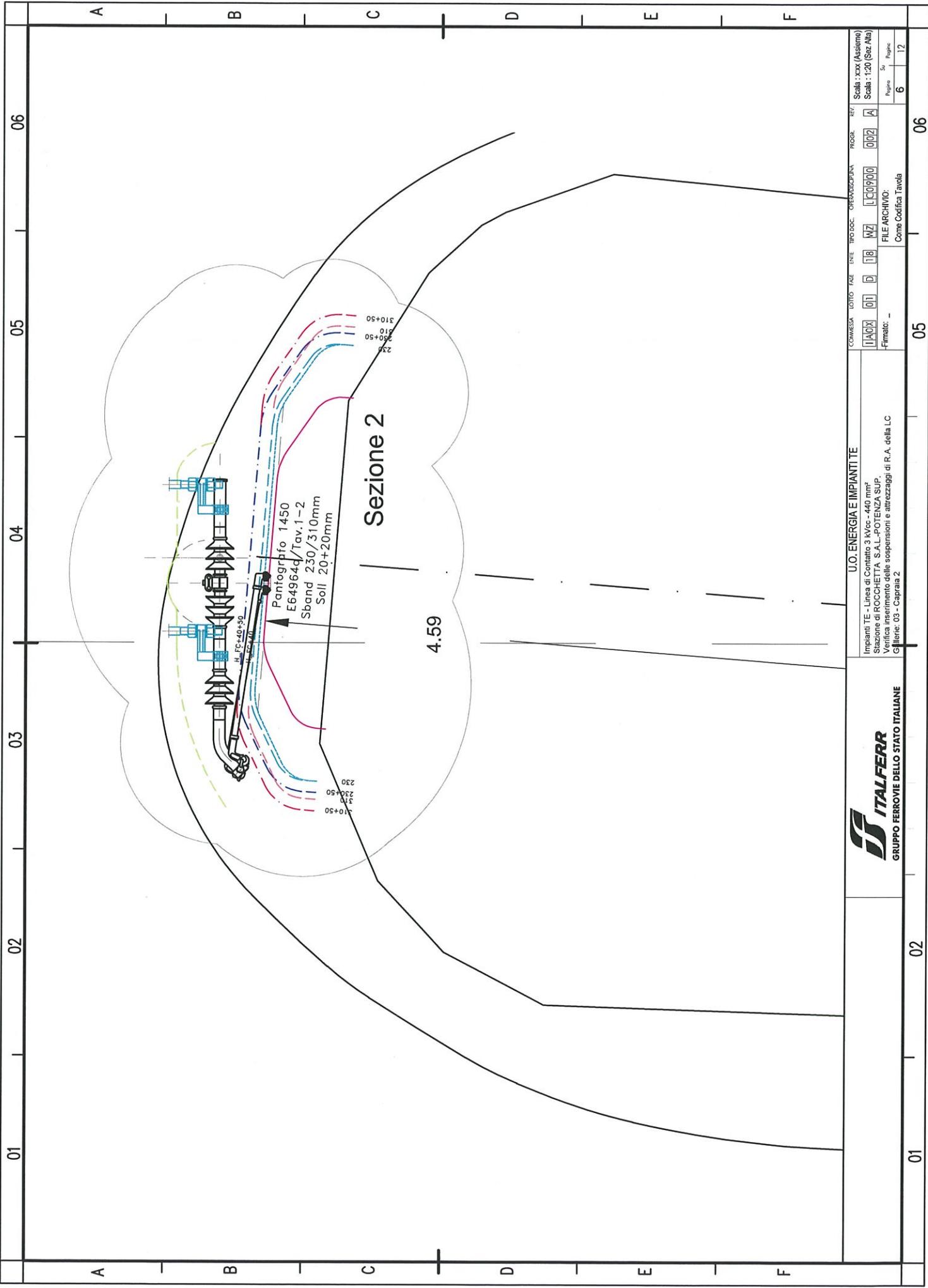
Scala 1:100

Quota Binario 321.100

Curva n°34
Raggio 314m
H 110mm

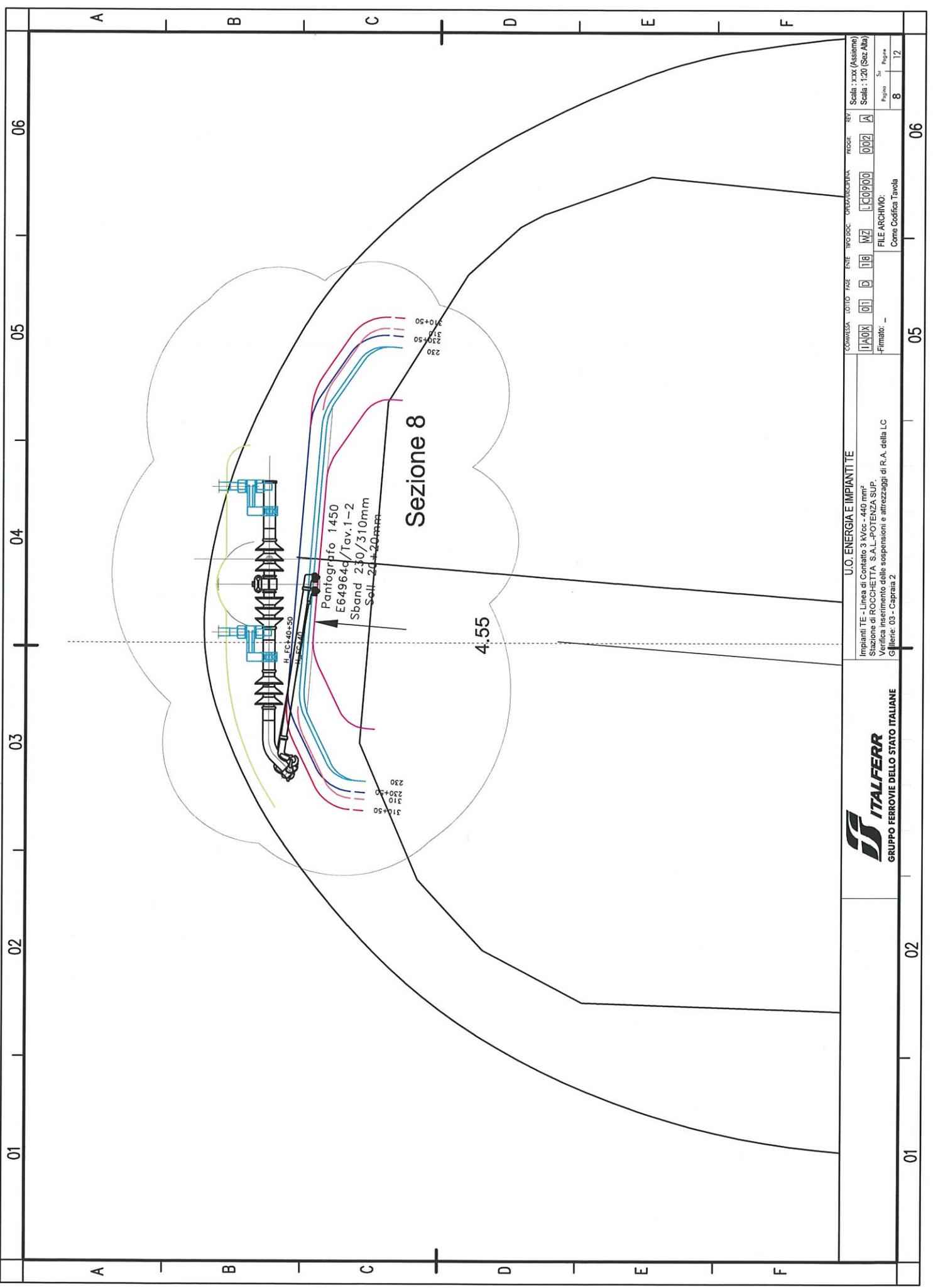
Intervento tipo 2

<p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</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 Gallerie: 03 - Capraia 2</p>		<p>COMMESSA: LOTO FASE ENTE: TP/OSG: OFFENDICAPINA PROJ: 002</p> <p>FILE ARCHIVO: L00900</p> <p>Firmato: -</p>		<p>Scala: XXX (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Alta)</p> <p>Pagine: 5</p>	
01	02	03	04	05	06	06	



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Gallerie: 03 - Capraia 2

COMISSA: LOTO FASE ENTE: PROOSC: OFFENDICOPINA PROJ: REF: Scala: xxx (Assemblea)
 IACX 01 D 18 WZ LEO900 002 A A Scala: 1:20 (Saz Alta)
 -Firmato: - FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
 Pagina 6



Sezione 8

4.55

Pantografo 1450
E64964g/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Sell. 20+20mm

H-FS-40+50
H-FS-40

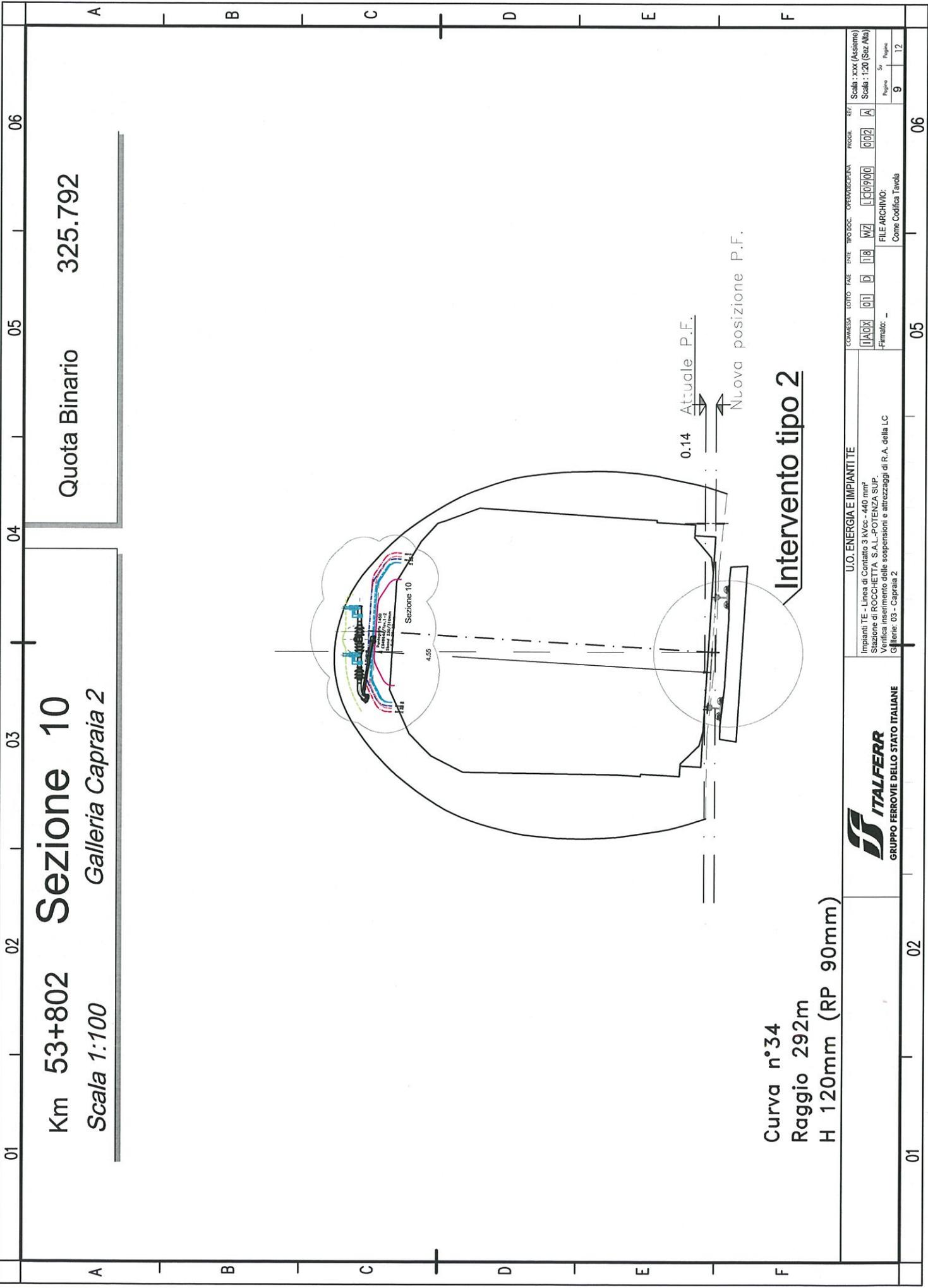
310+50
230+50
230

230
230+50
250+50
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica Insestimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 03 - Capraia 2

COMPRESA	COTIZI	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/ITER	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11A0X	01	D	118	M2	E0900	002	A	Scala : 1:20 (Saz Alta)
FILE ARCHIVO:								8
Firmato: -								12
Come Codifica Tavola								



Km 53+802
 Sezione 10
 Galleria Capraia 2
 Scala 1:100

Quota Binario 325.792

Curva n°34
 Raggio 292m
 H 120mm (RP 90mm)

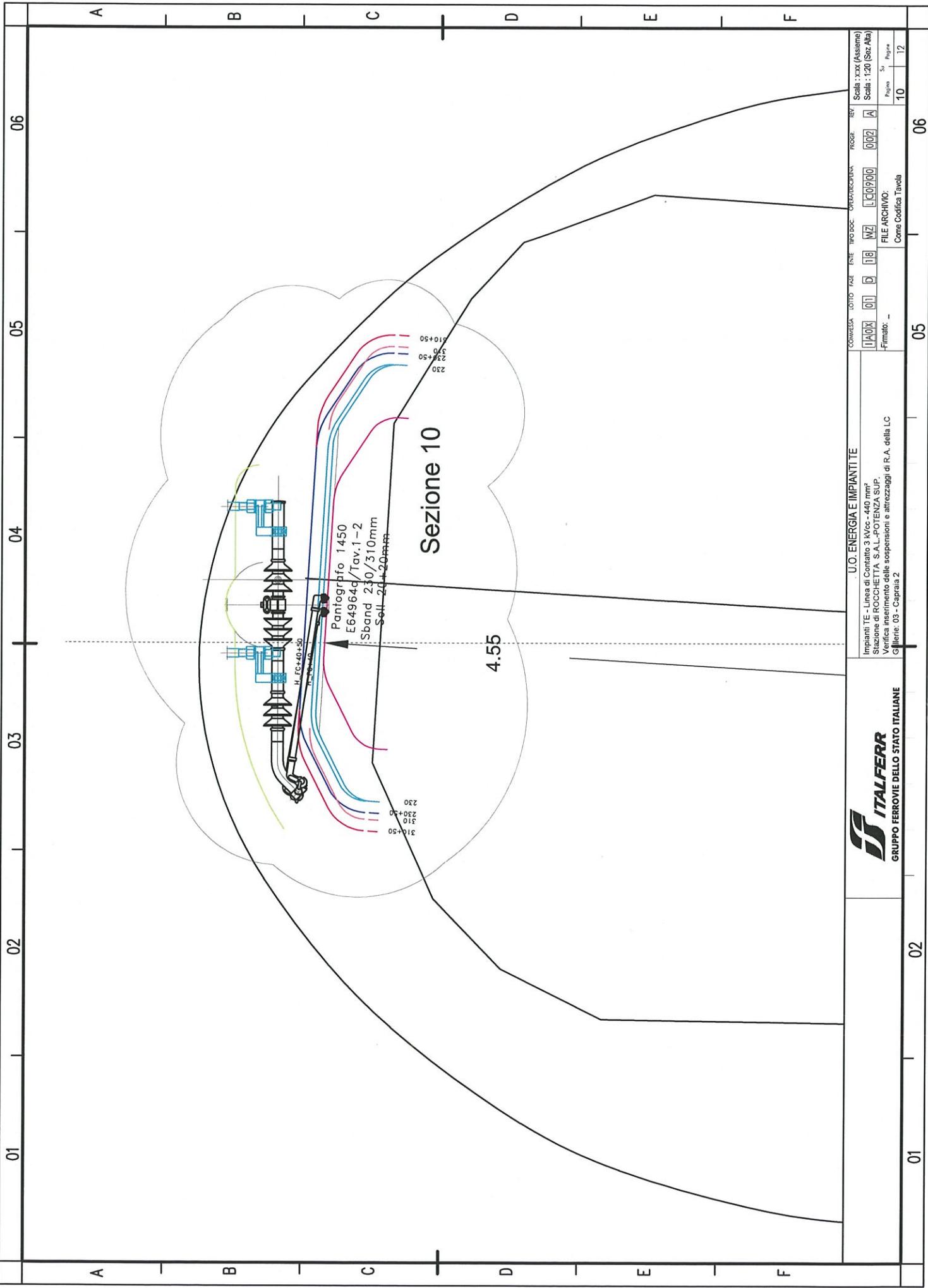
0.14 Attuale P.F.
 Nuova posizione P.F.

Intervento tipo 2



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE
 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: 03 - Capraia 2

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO USC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: 200 (Assieme)
IA02	01	0	18	MZ	LE0900	002	A	Scala: 120 (Sez/Ala)
FILE ARCHIVIO:								Page: 9
Firmato: --								Page: 12
Come Codifica Tavola								



Sezione 10

4.55

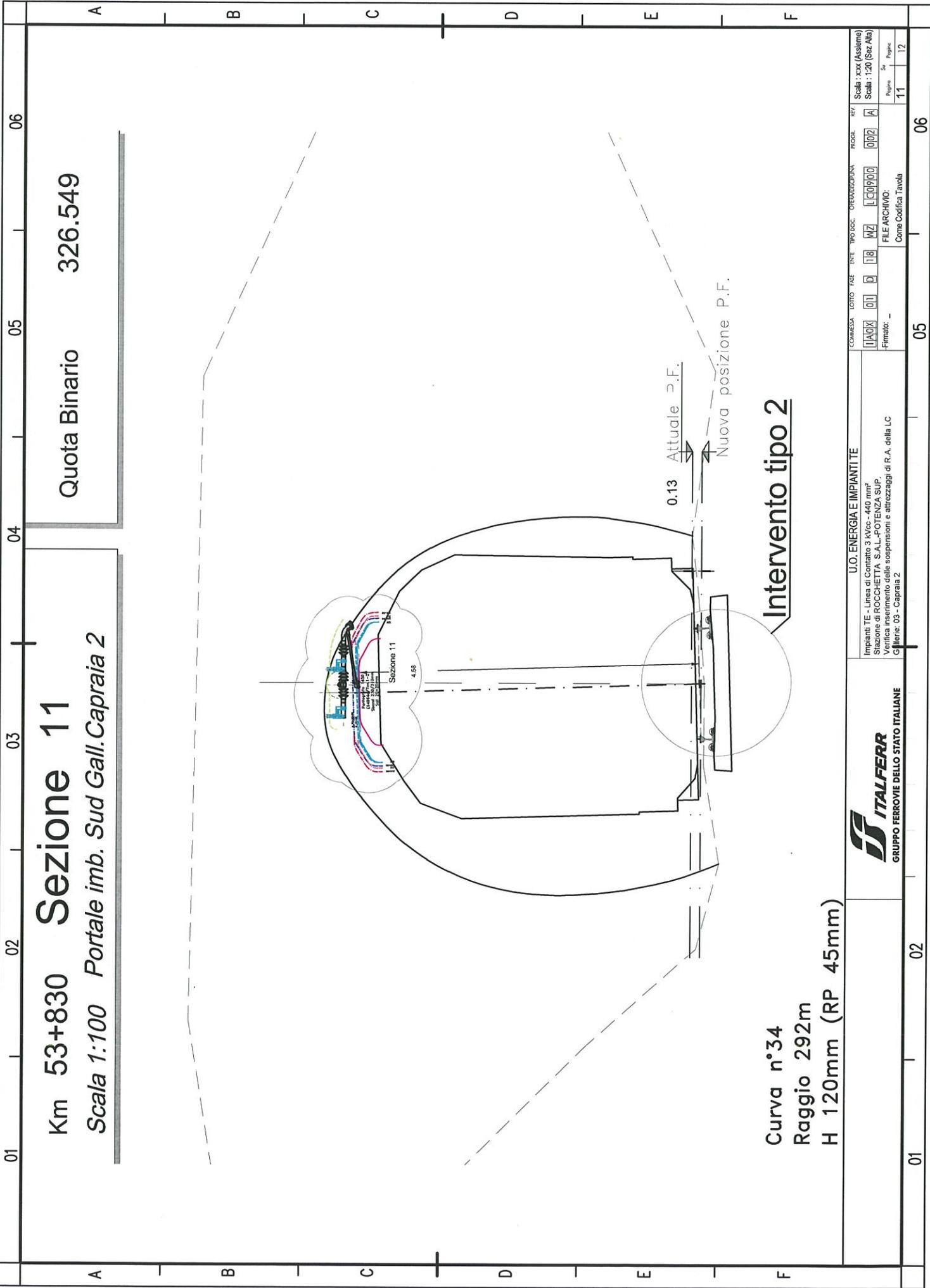
Pantografo 1450
E64964c/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll. 20+20mm

H. EC+40+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 attrezzi di F.A. della LC
Gallerie: 03 - Capraia 2

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENI	IPRODISC	OPERAZIONINA	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
IA0X	01	0	18	MZ	LC0900	002	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
FILE ARCHIVO:								10
-Firmato: -								12
Come Codifica Tavola								



Curva n°34
 Raggio 292m
 H 120mm (RP 45mm)

Intervento tipo 2

Quota Binario 326.549

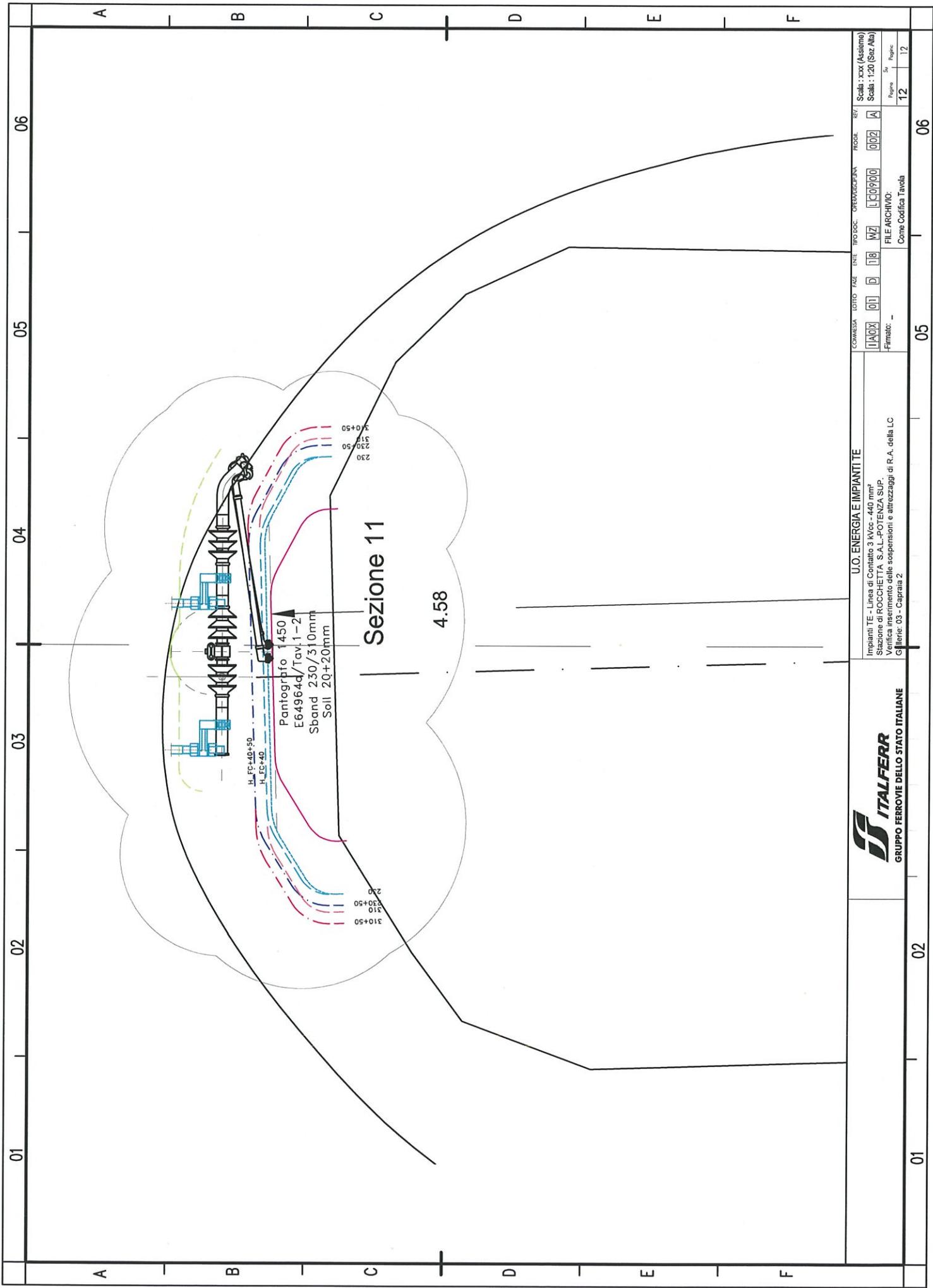
Km 53+830 **Sezione 11**
 Scala 1:100 Portale imb. Sud Gall. Capraia 2



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
 Gallerie: 03 - Capraia 2

CONFERMA	EDITO	TALE	DATE	PRODUC.	OPERAZIONIN	PROG.	237
11A0X	011	18	18	WZ	LC0900	002	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assemble)
Come Codifica Tavola							Scala: 1:20 (Soz Alta)
Firmato: --							11
							12



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: 03 - Capraia 2

COMMESSA	LOTTO	TADE	INTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROZ.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
11A0X	011	0	1B	MZ	LC0700	002	A	Scala: 1:20 (Ssz/Ala)
Firmato: --							FILE ARCHIVO:	Page: 5
							Com: Cedifica Tavola	Page: 12