

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

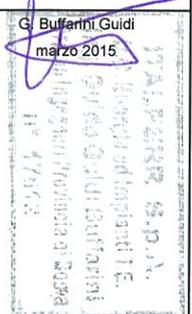
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Gallerie: 08 - Maria Giovanna

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC0900 007 A

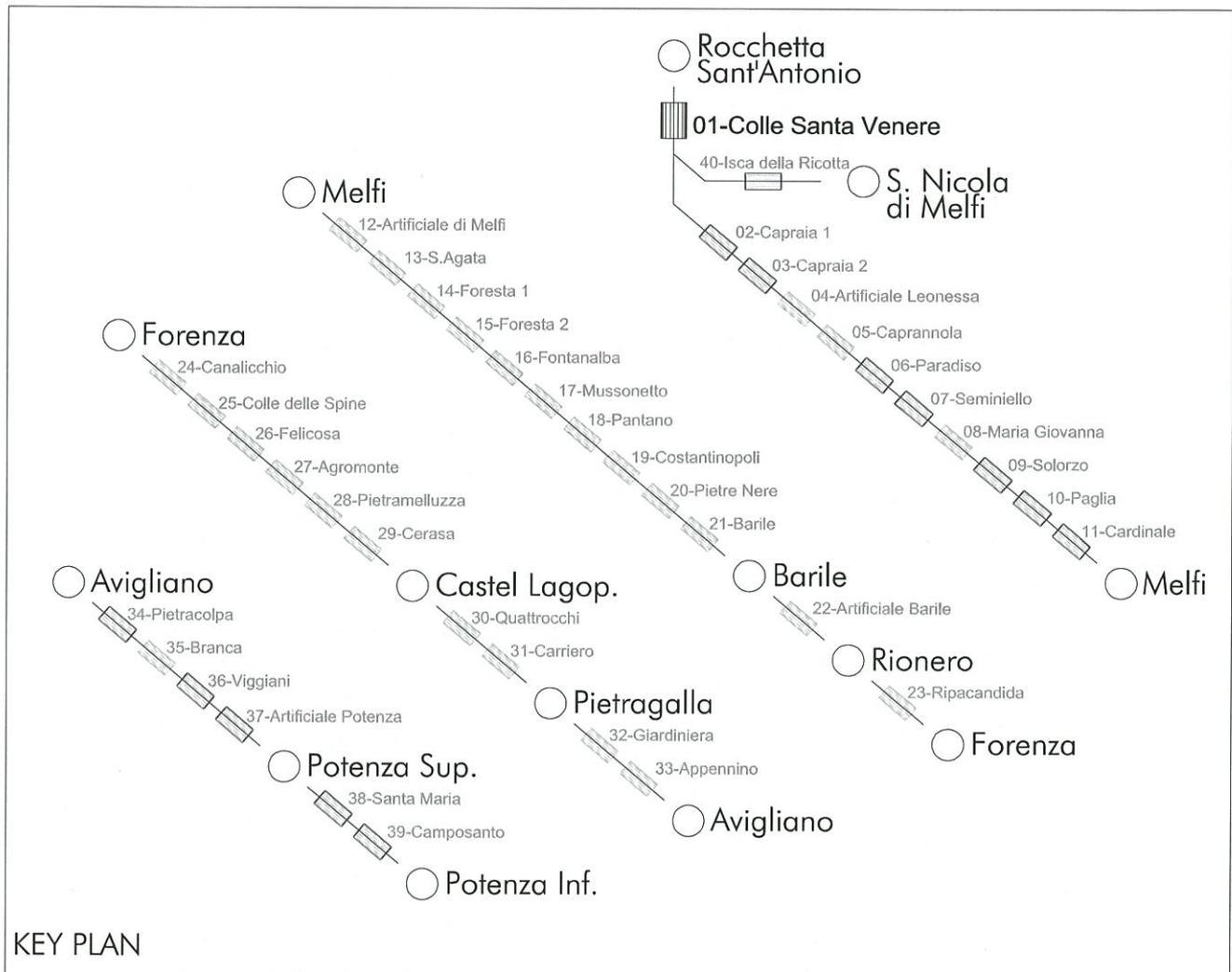
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Rospesari <i>Rospesari</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffani Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.193



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

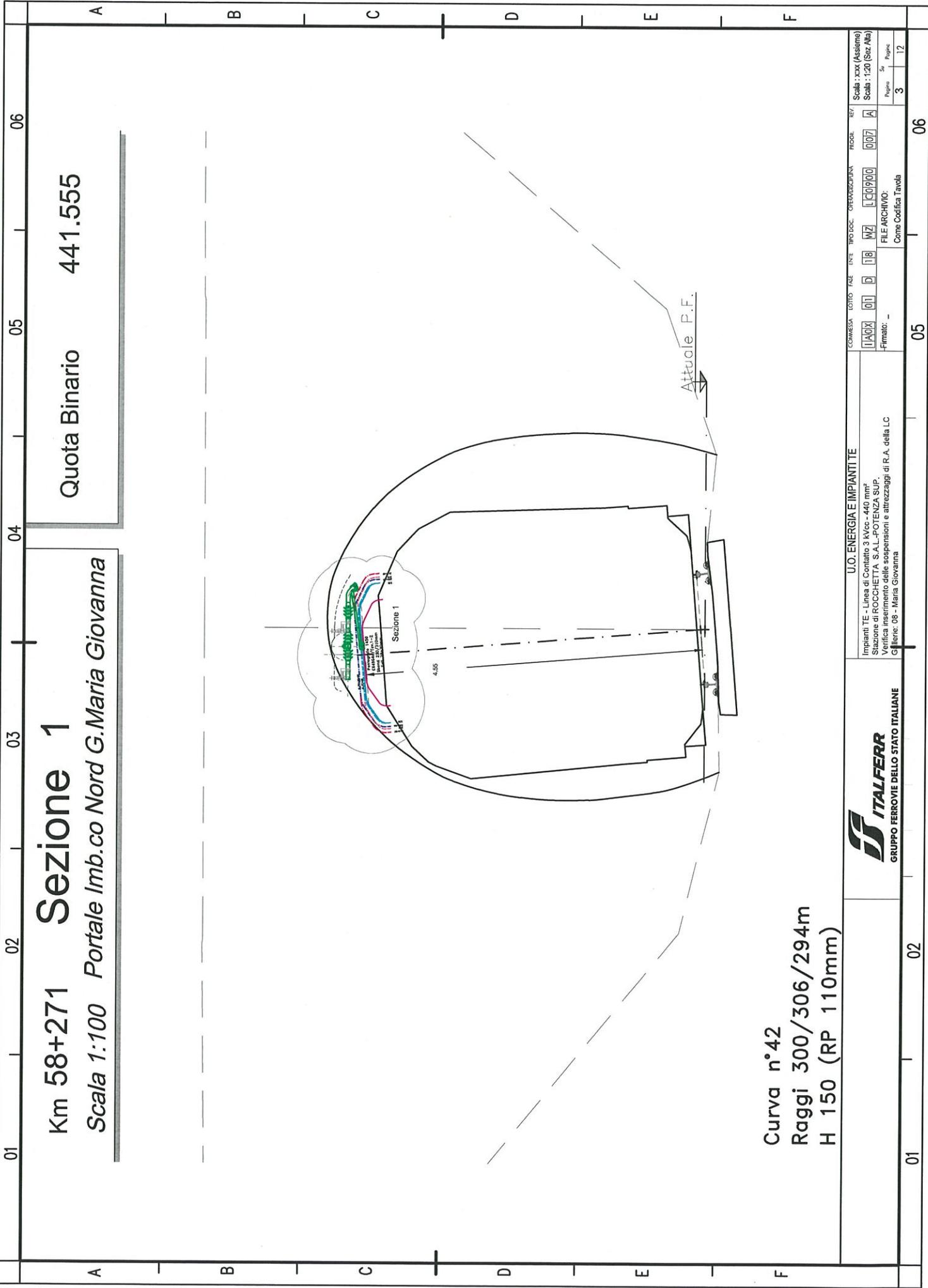
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 58+271 Sezione 1
Scala 1:100 Portale Imb.co Nord G.Maria Giovanna

Quota Binario 441.555

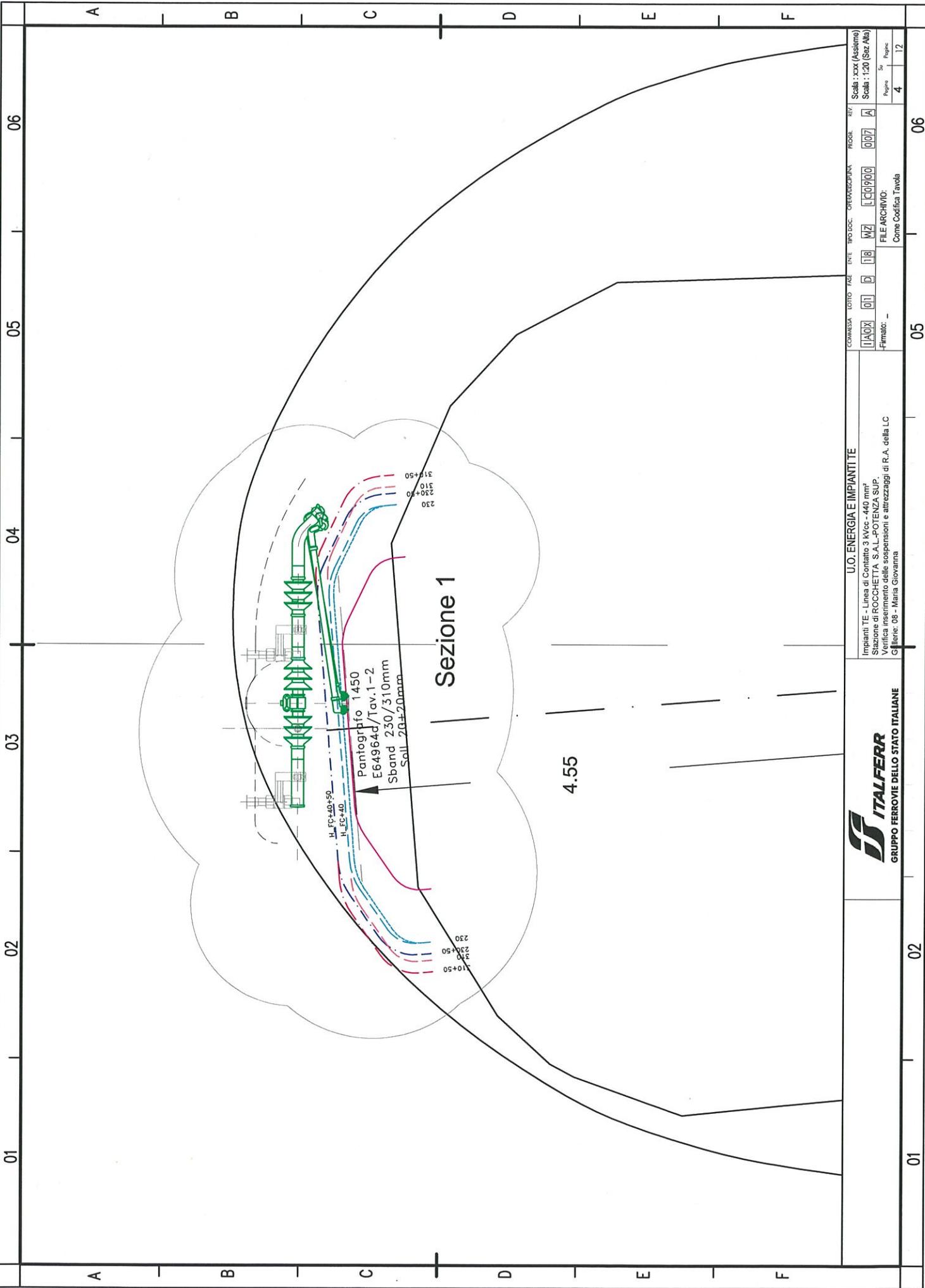
Curva n°42
Raggi 300/306/294m
H 150 (RP 110mm)



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: 08 - Maria Giovanna

CONFERMA	TOTTO	TALE	INTE	PRODUC.	OPERAZIONA	PROG.	REV	Scala : xxx (Assione)
11/01/01	01	01	01	01	01	01	01	Scala : 1:20 (Sez Ala)
Firmato: -							FILE ARCHIVIO:	3
							Come Codifica Tavola	12



Sezione 1

4.55

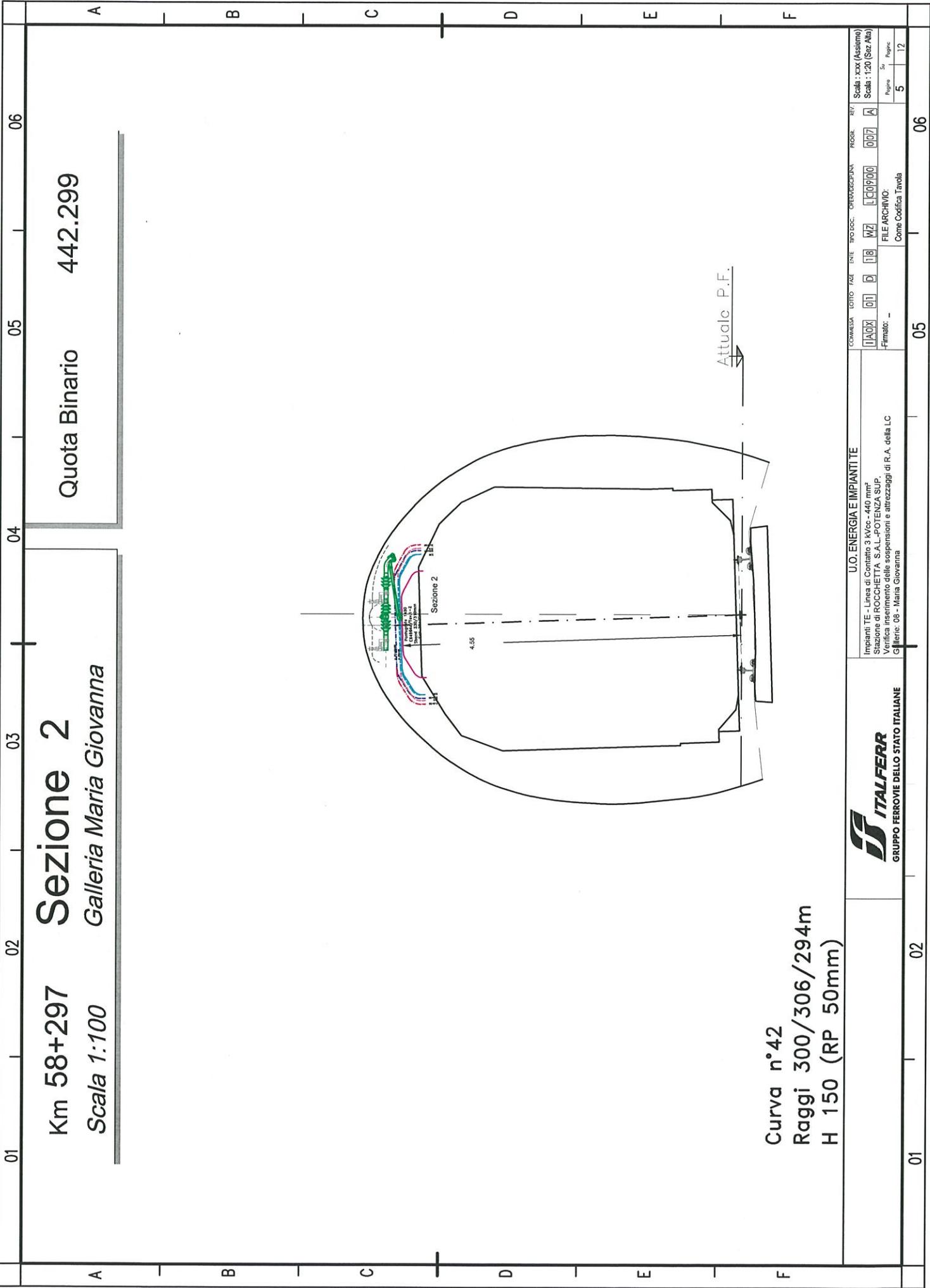
Pantografo 1450
E64964d/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Scall 20+20mm



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: 08 - Maria Giovanna

COMMESSA	LOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	SEZ.	Scala	Pagina
1140X	01	D	16	MZ	LC0900	007	A	1:20 (Saz Ala)	4
FILE ARCHIVO:								4	12
Firmato: -								Come Coeffica Tavola	



Km 58+297
Scala 1:100

Sezione 2
Galleria Maria Giovanna

Quota Binario 442.299

Curva n°42
Raggi 300/306/294m
H 150 (RP 50mm)

Attuale P.F.

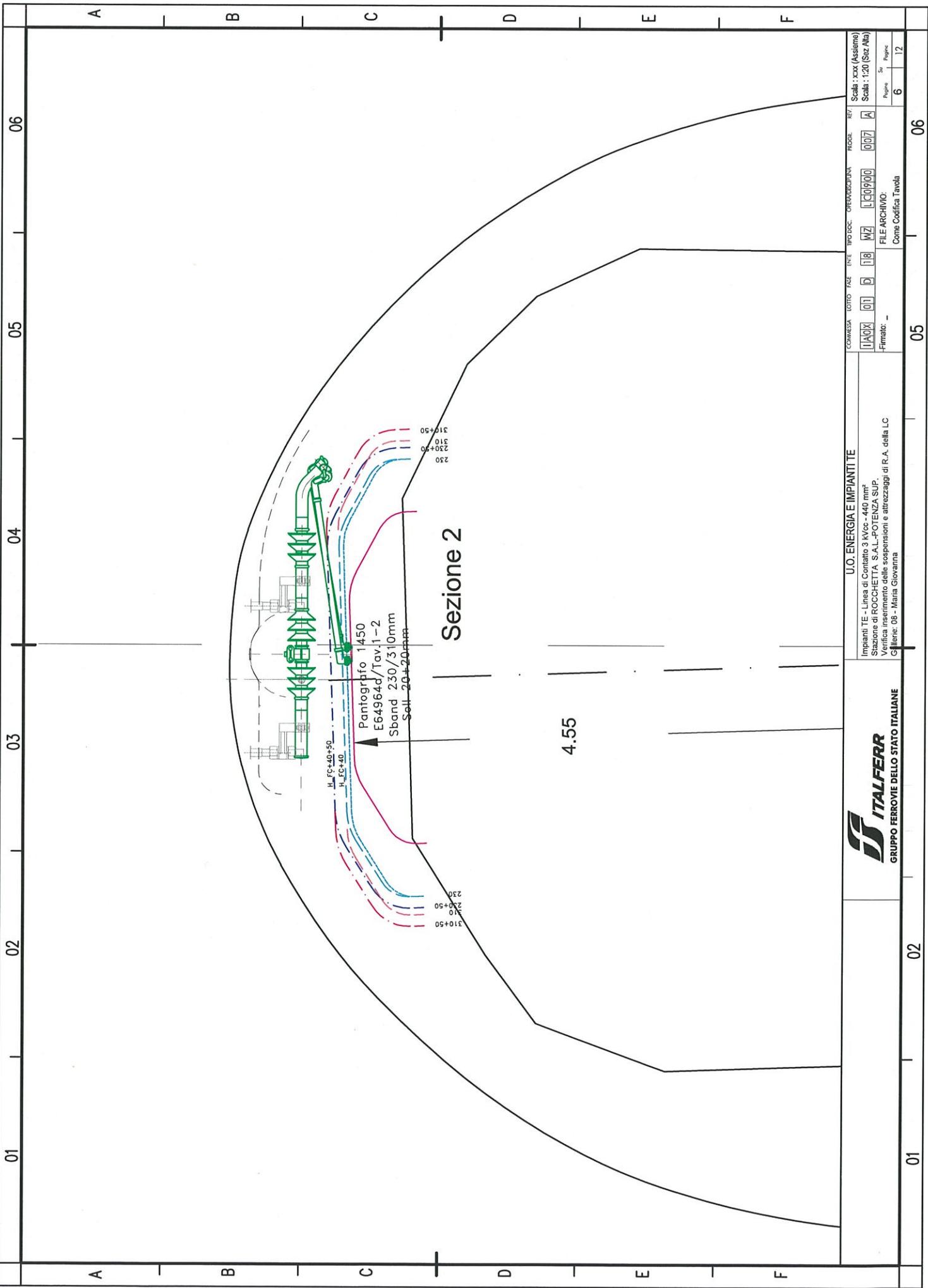


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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
Gallerie: 08 - Maria Giovanna

FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

SCALA: xxx (Assemble)
SCALA: 1:20 (Ssz/Ala)
Pagine: 5
12



Sezione 2

4.55

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

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

230
230+50
310
310+50

230
230+50
310
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 attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 08 - Maia Giovanna

COMMESSA	LOTTO	TADE	TINTE	TIPO DOC.	CREAZIONE/PRIN	PROG.	REV.
11A0X	01	0	1B	MZ	L0900	007	A

FILE ARCHIVIO:
Cone Ceflica Tavola

Scala: xxx (Assieme)	Scala: 1:20 (Ssz/Ala)
Page: 5	Page: 6
Page: 5	Page: 12

06

05

04

03

02

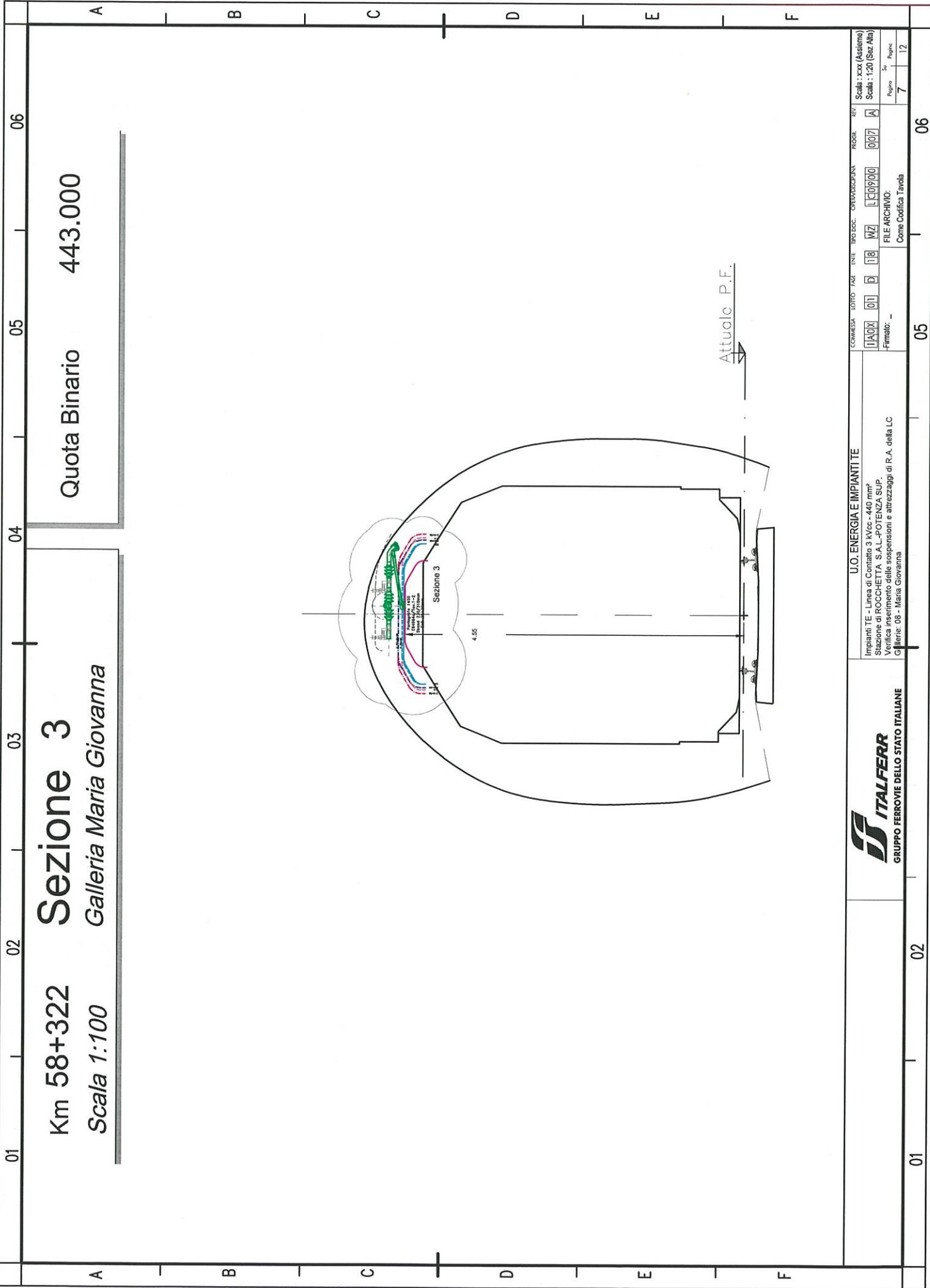
01

06

05

02

01



Km 58+322
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Maria Giovanna

Quota Binario 443.000

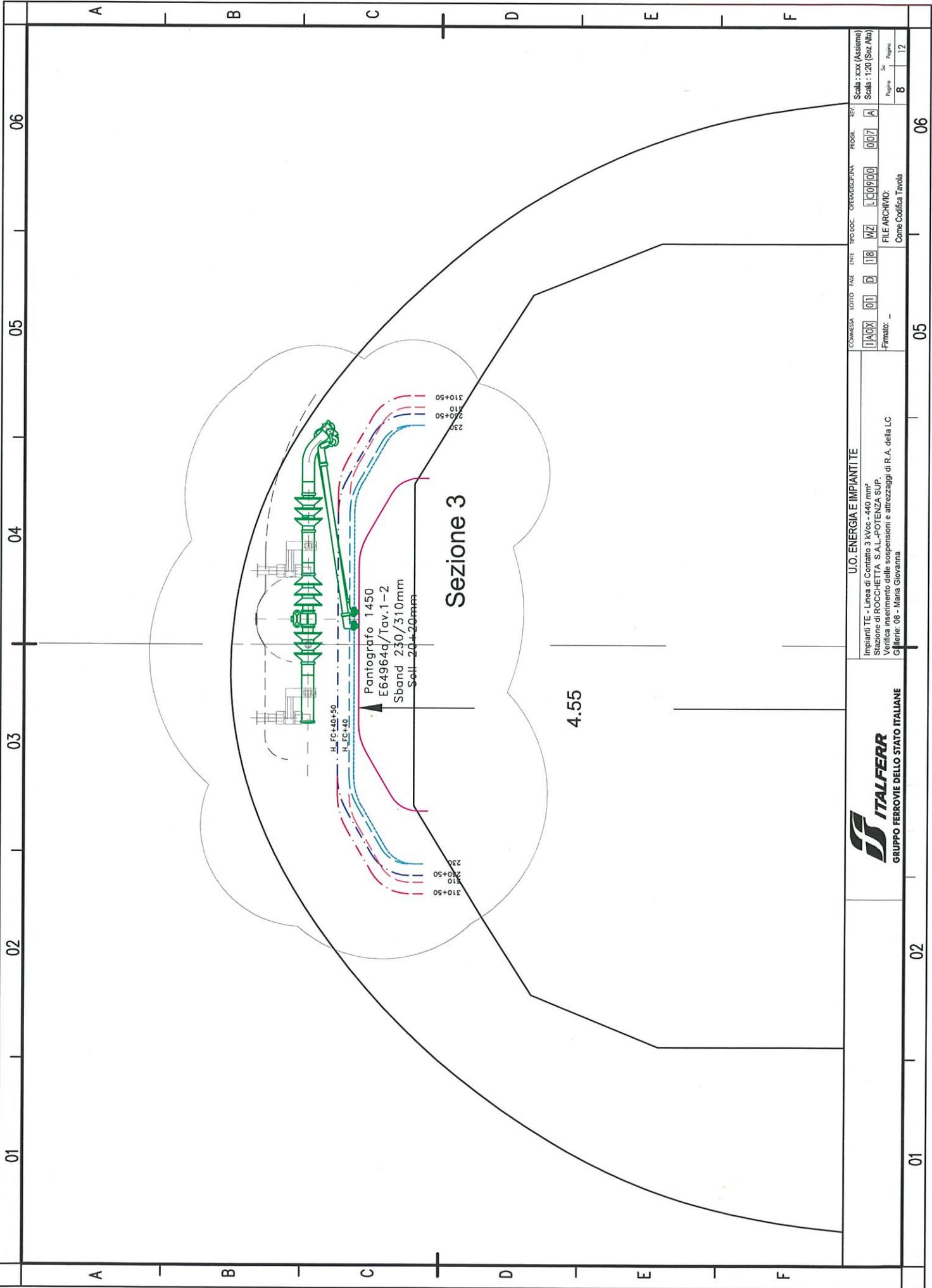


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 08 - Maria Giovanna

FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

PROG. REV. 007 A
Scale: xxx (Asioma)
Scala: 1:20 (SzZ Alta)
Firmato: -
Come Codifica Tavola



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: 08 - Maria Giovanna

CONFERMA LOTTO TAV. DATA PRODOTTO: 08/09/2008 PROGL. REV. 007 A
 FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola
 Firmato: --

Scala: xxx (Asioma)
 Scala: 1:20 (Soz Alta)
 Pagina 8 Su 12

06

05

04

03

02

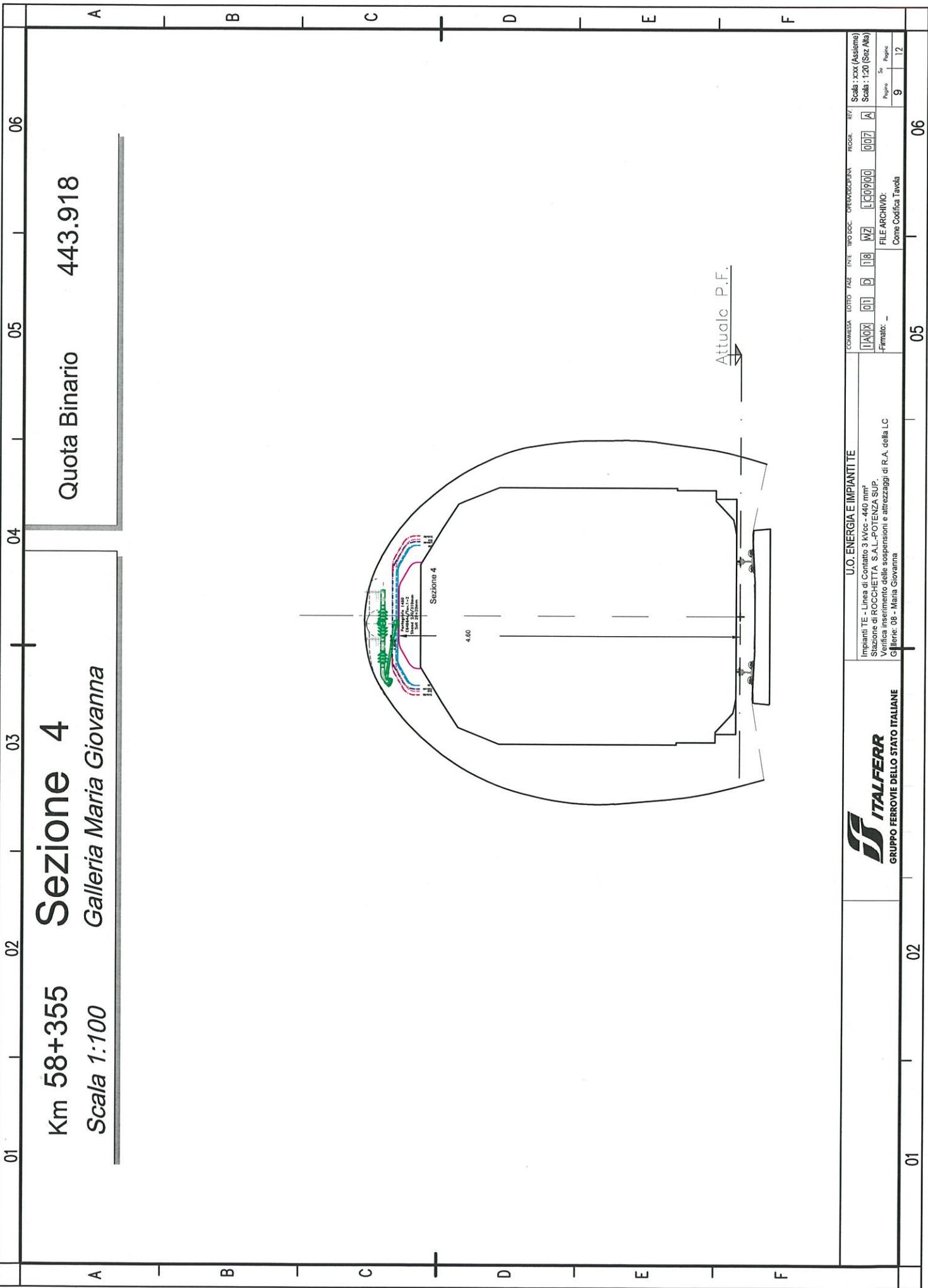
01

06

05

02

01



Km 58+355
Scala 1:100

Sezione 4
Galleria Maria Giovanna

Quota Binario

443.918



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: 08 - Maria Giovanna

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	PRODOTTORE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	1B	MZ	LC0P00	007	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
FILE ARCHIVO:							Page	Page
Firmato: --							9	12
Come Configa Tavola								

01

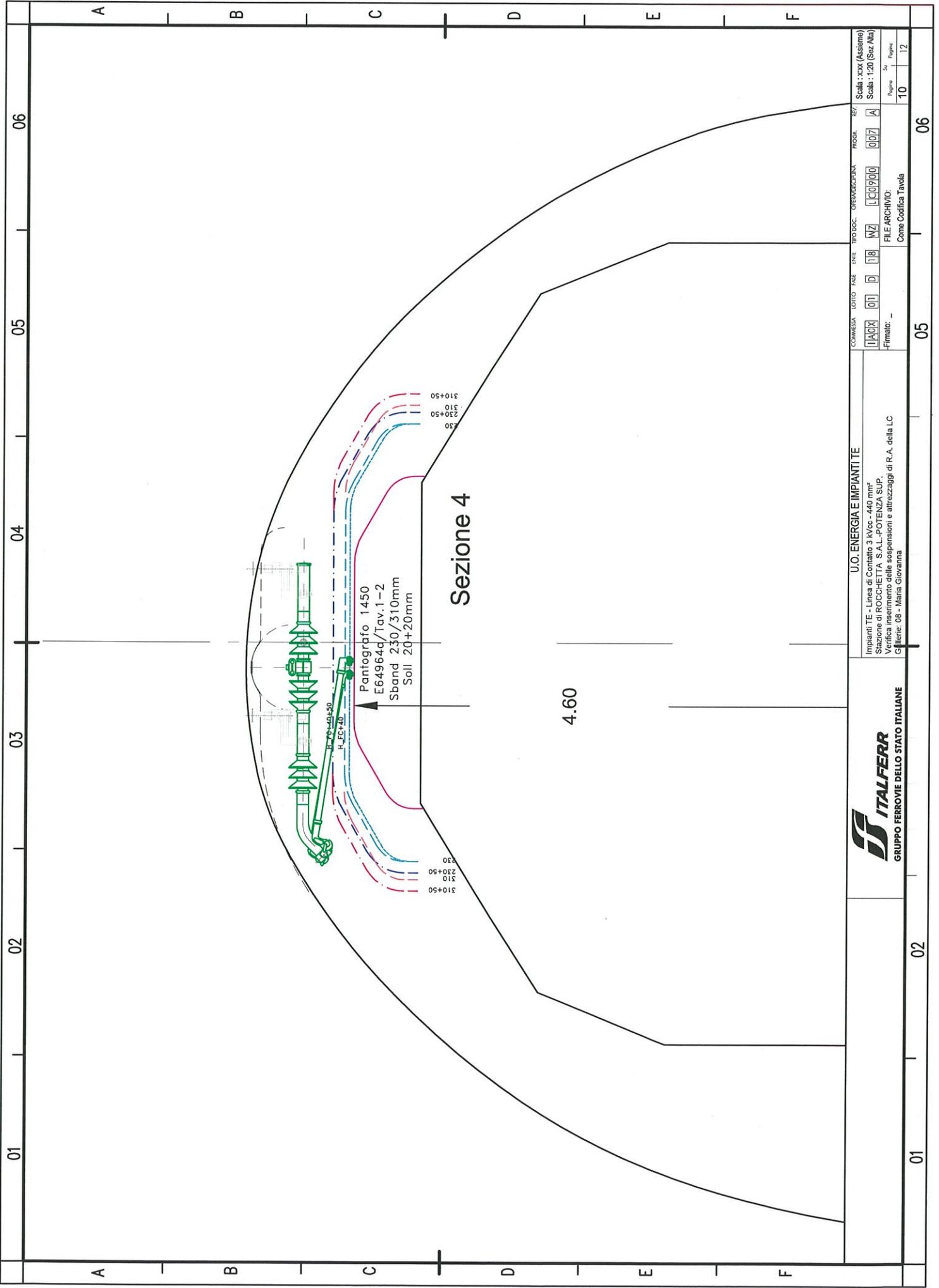
02

05

06

01

06



Sezione 4

4.60

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

310+50
310
230+50
330

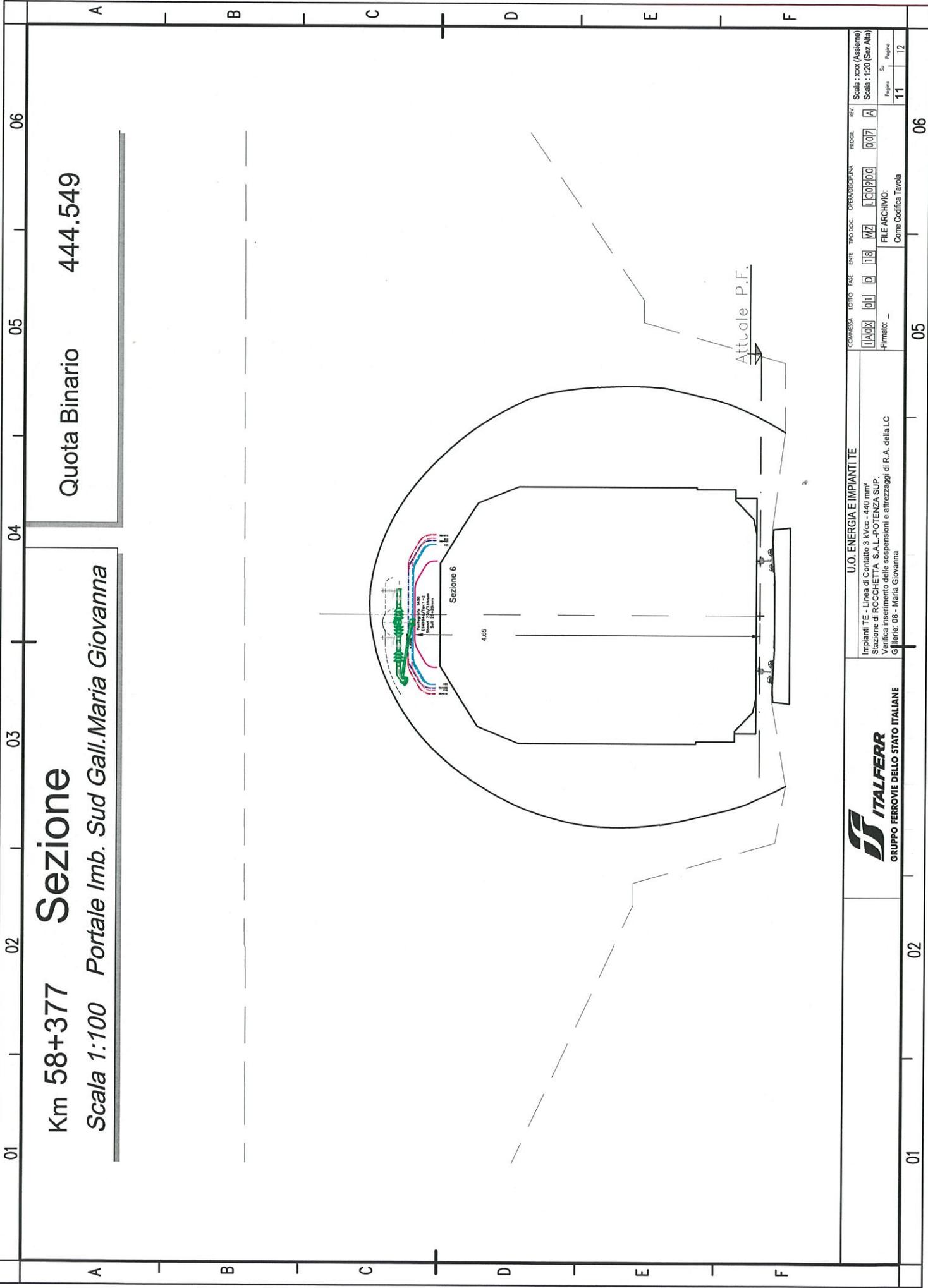
310+50
310
230+50
330



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: 08 - Maina Giovanna

CONSEGNA	LOTTO	TAB.	DATE	PROG.	DESCRIZIONE	PROG.	REV.
11A0X	01	D	18	WZ	LC0900	007	A
FILE ARCHIVIO:							Scala: xxx (Asiome)
Firmato: --							Scala: 1:20 (Soz Alta)
Come Codifica Tavola							Page Su Page
							10 12



Km 58+377 Sezione

Scala 1:100 Portale Imb. Sud Gall. Maria Giovanna

Quota Binario

444.549



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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
 G.lie. n. 08 - Maria Giovanna

CONFERMA LOTTO TAD LINE IPOTEC. CIRCOSCRIZION

PROG. 017
 18 WZ LC0900
 FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assieme)

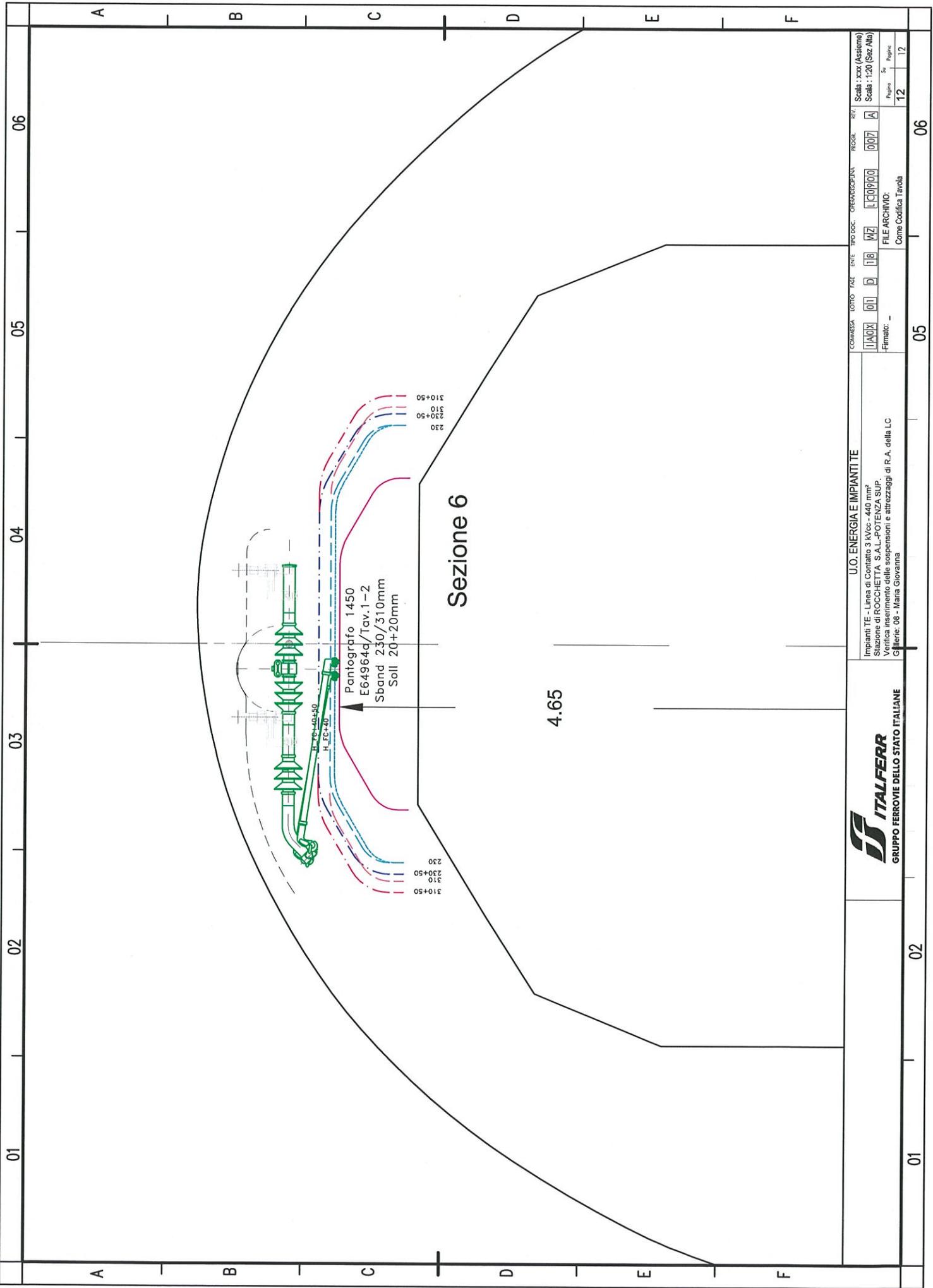
Scala: 1:20 (Soz Ala)
 Foglio 11
 Foglie 12

01

02

05

06



Sezione 6

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

4.65

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
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 attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 08 - Maia Giovanna

FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

SCALA: xxx (Assieme)
SCALA: 1:20 (Ssz/Ala)
Foglio: 007
Pagina: 12