

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
 Galleria: 38 - Santa Maria

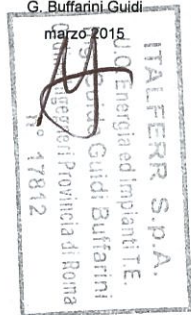
SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 MZ LC2000 002 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>

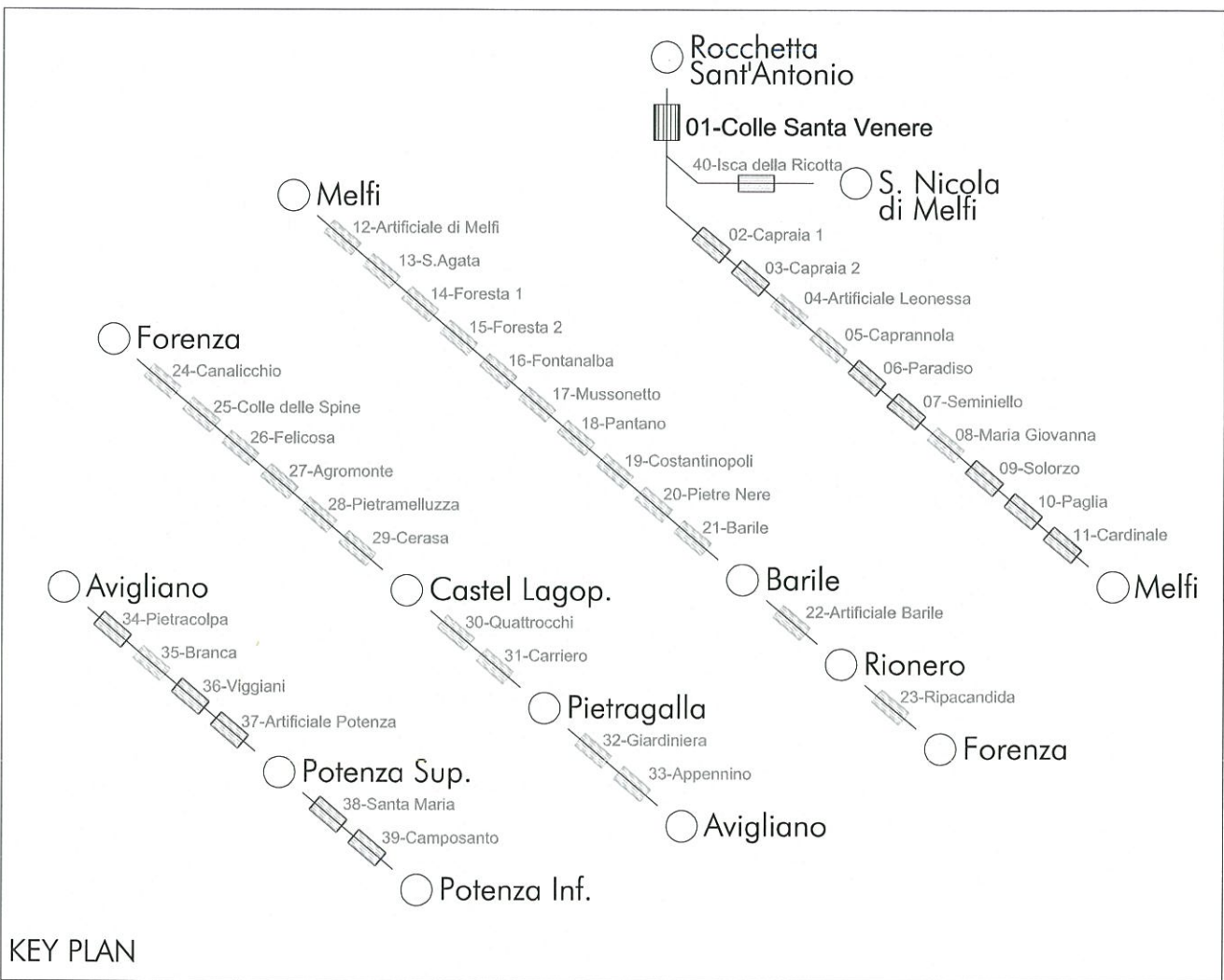


File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.278



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

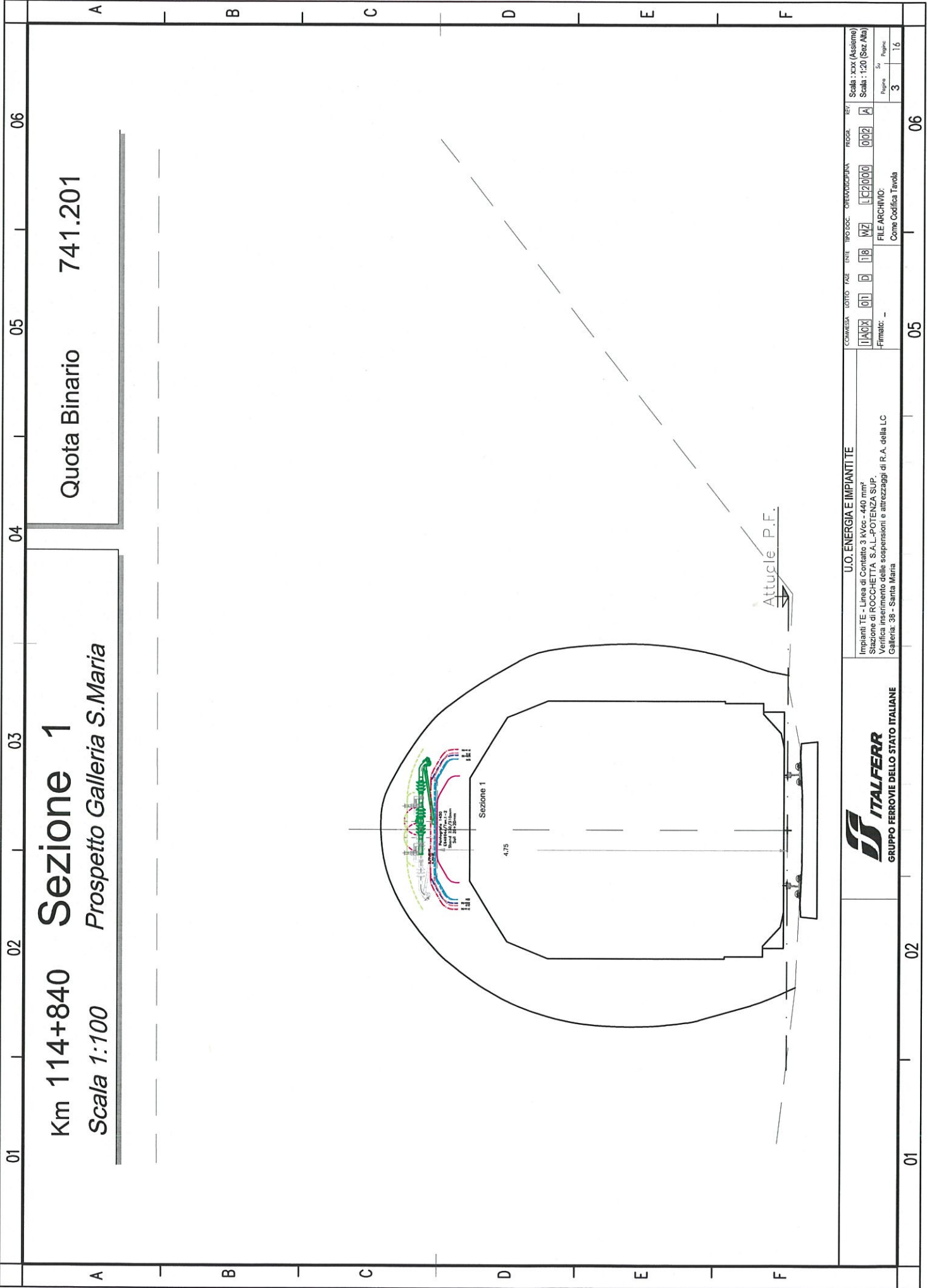
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 114+840
Sezione 1
 Prospetto Galleria S.Maria
 Scala 1:100

Quota Binario 741.201



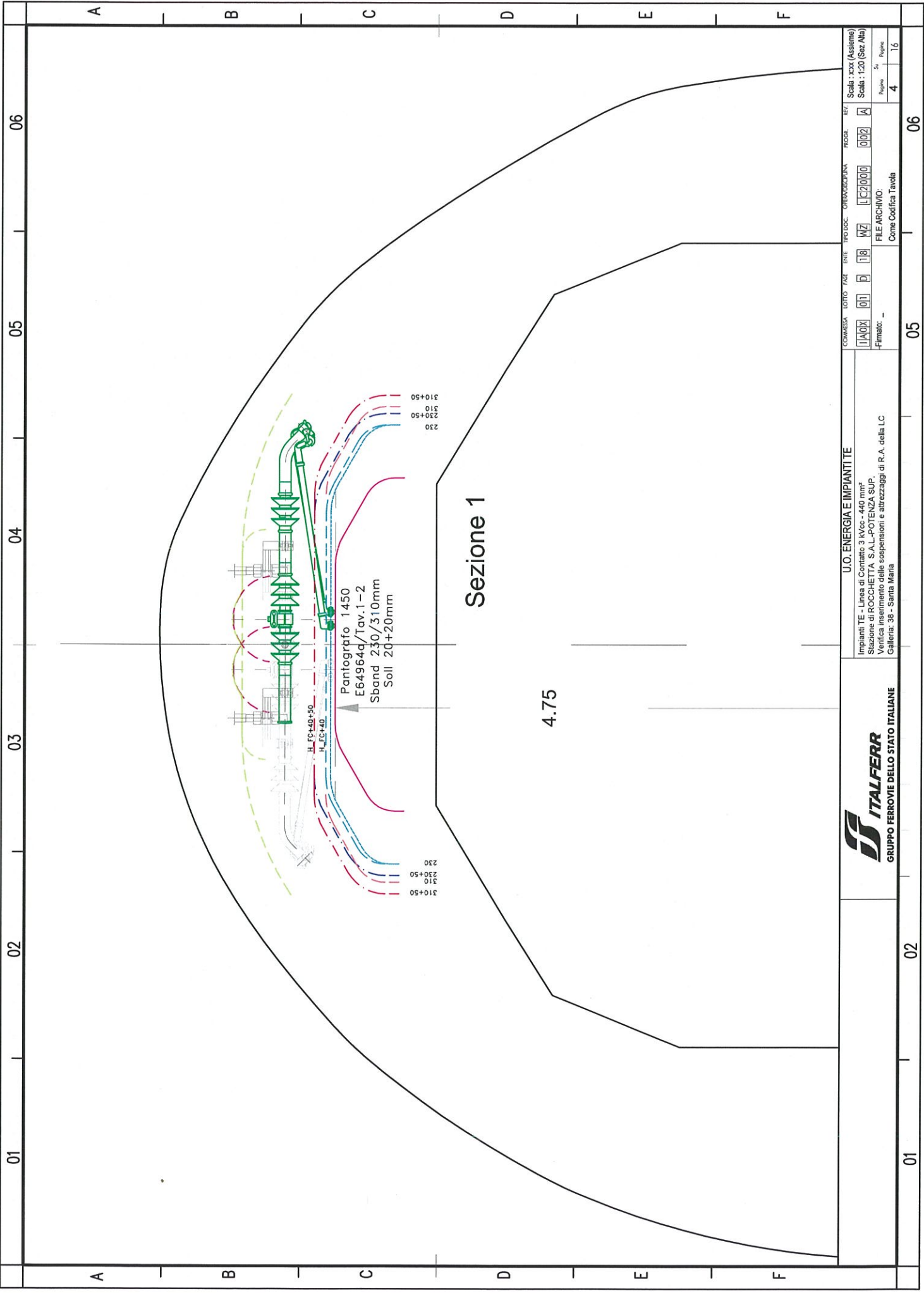
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 38 - Santa Maria

COMPAGNIA	LOTTO	FASE	ENTE	TIP. DOC.	OPERAZIONE/UNA	PROG.	REV.	Scala: XXX (Assieme)
IAO	01	D	18	WZ	LE2000	002	A	Scala: 1:20 (Sez. Ab)
FILE ARCHIVO:								Pagina
Firmato: -								3
Come Codifica Tavola								16

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06

A | B | C | D | E | F

01 | 02 | 05 | 06



Sezione 1

4.75

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

H_FC+40+50
H_EC+40

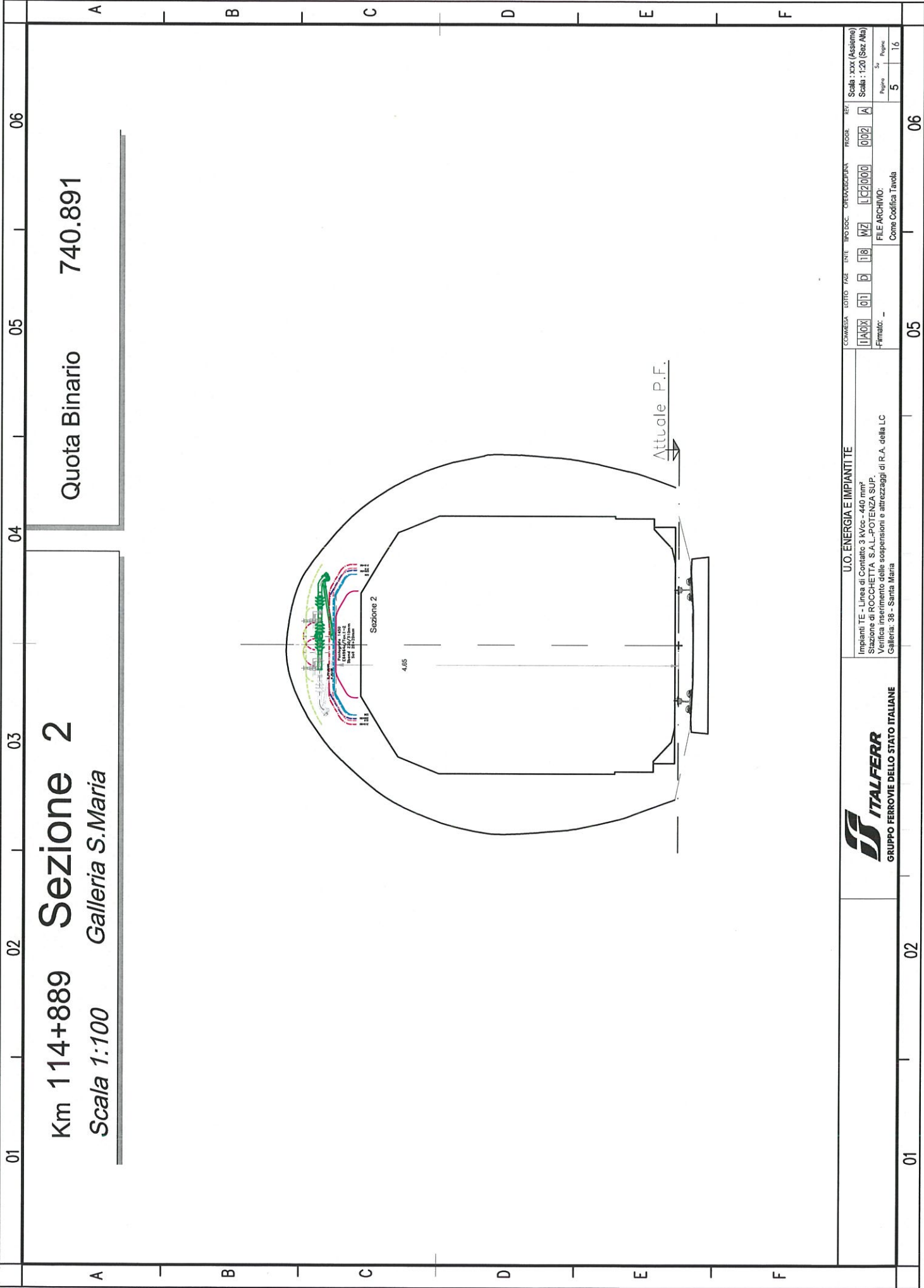
230
310
310+50

230
310
310+50



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
Galleria: 38 - Santa Maria

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PUNTA	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assemble)
11A01	01	D	18	MZ	LC2000	002	A	Scala: 1:20 (Sez. At)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								4
Come Codifica Tavola								16



Km 114+889
Scala 1:100

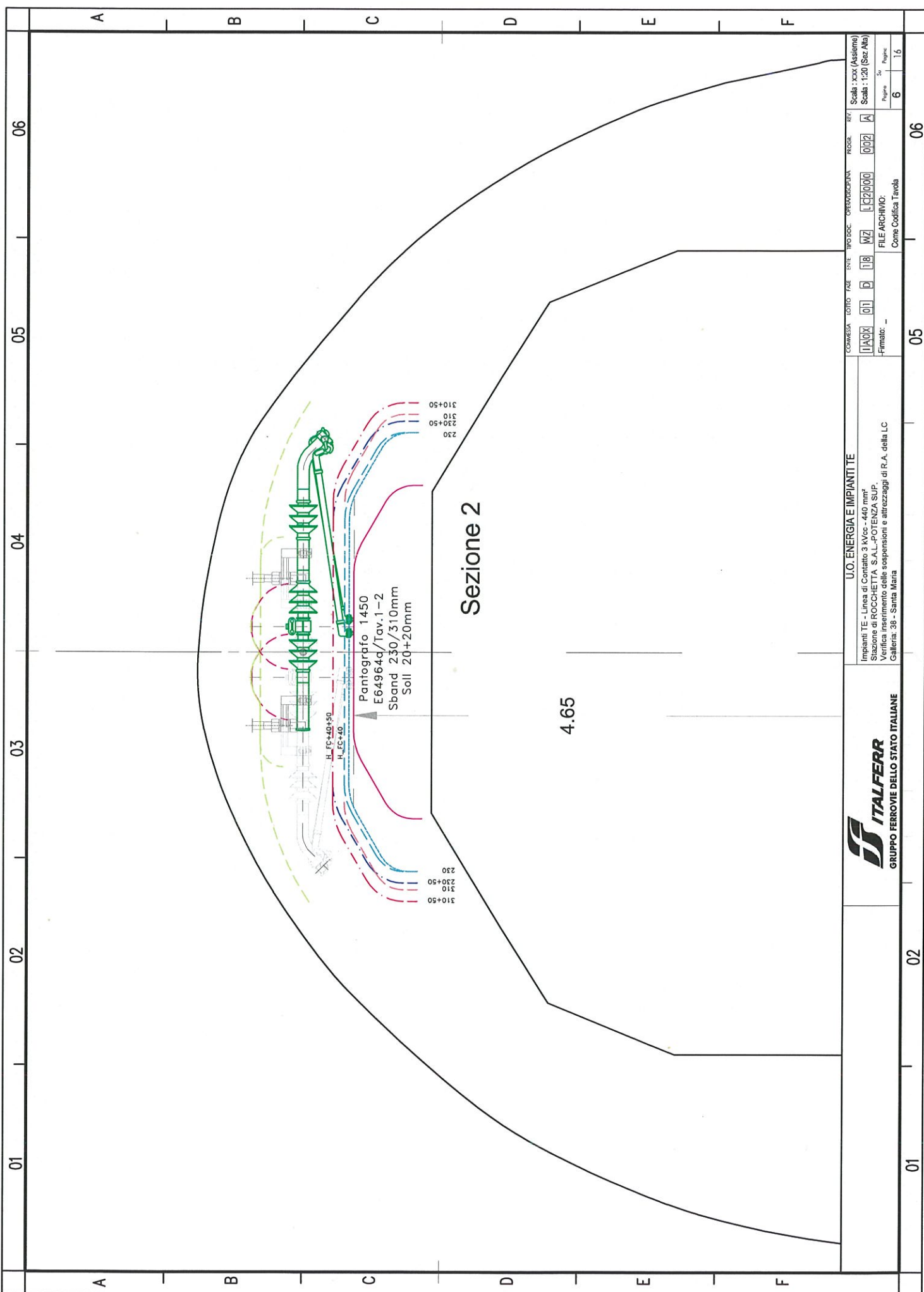
Sezione 2
Galleria S. Maria

Quota Binario 740.891



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: 38 - Santa Maria

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
IAQX	01	D	18	WZ	LC0000	002	A	Scala : 1:20 (Sez. A)
FILE ARCHIVO:								Page No
Firmato: -								5
Come Codifica Tavola								16



Sezione 2

4.65

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

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

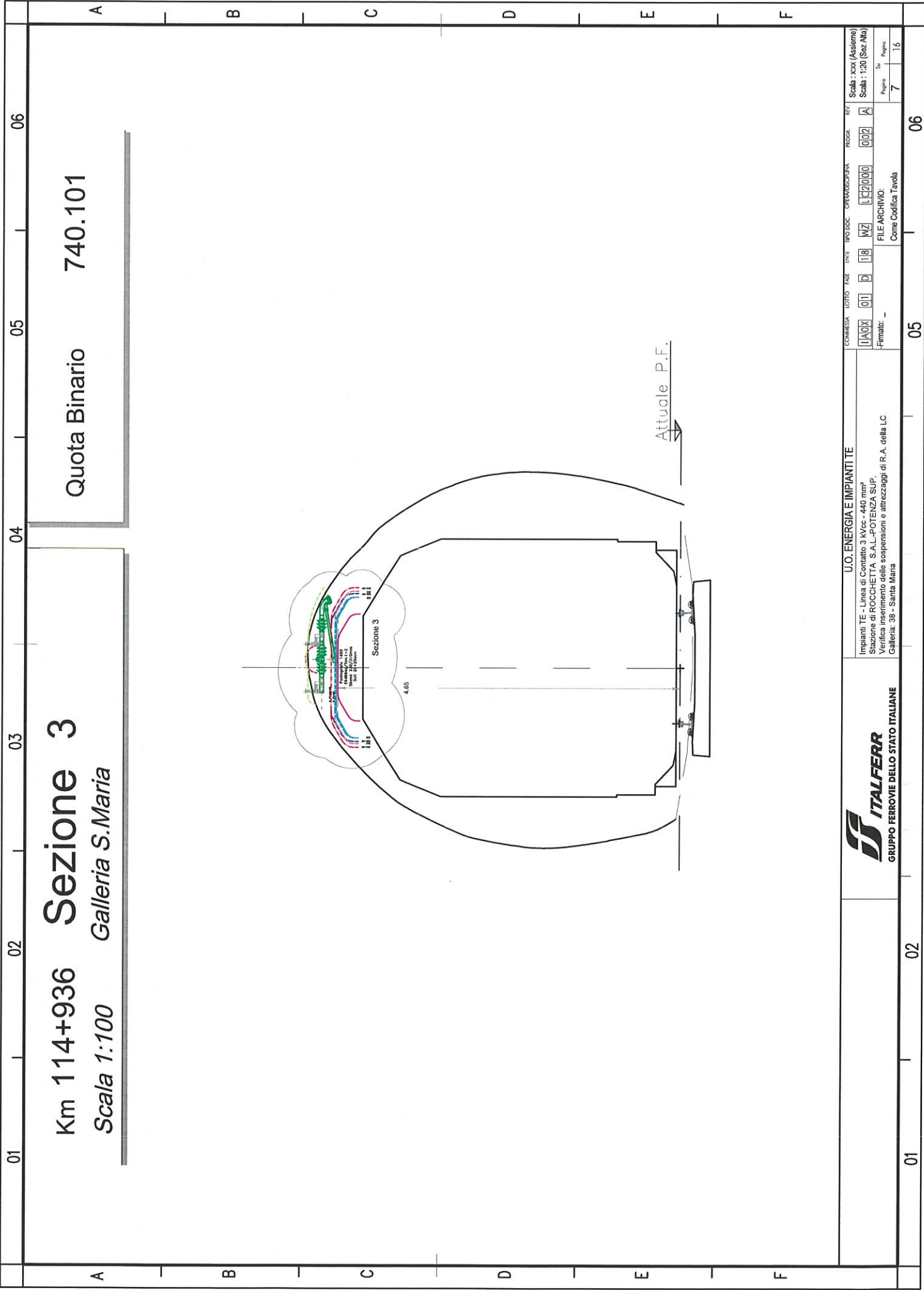
A B C D E F



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
Galleria: 38 - Santa Maria

COMESIA	LOTTO	FASE	STI	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
11A01	01	D	18	WZ	LC0000	002	A	Scala : 1:20 (Saz. Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								6
Firmato: -								16

01 02 05 06



Km 114+936
Sezione 3
 Galleria S.Maria

Quota Binario
 740.101

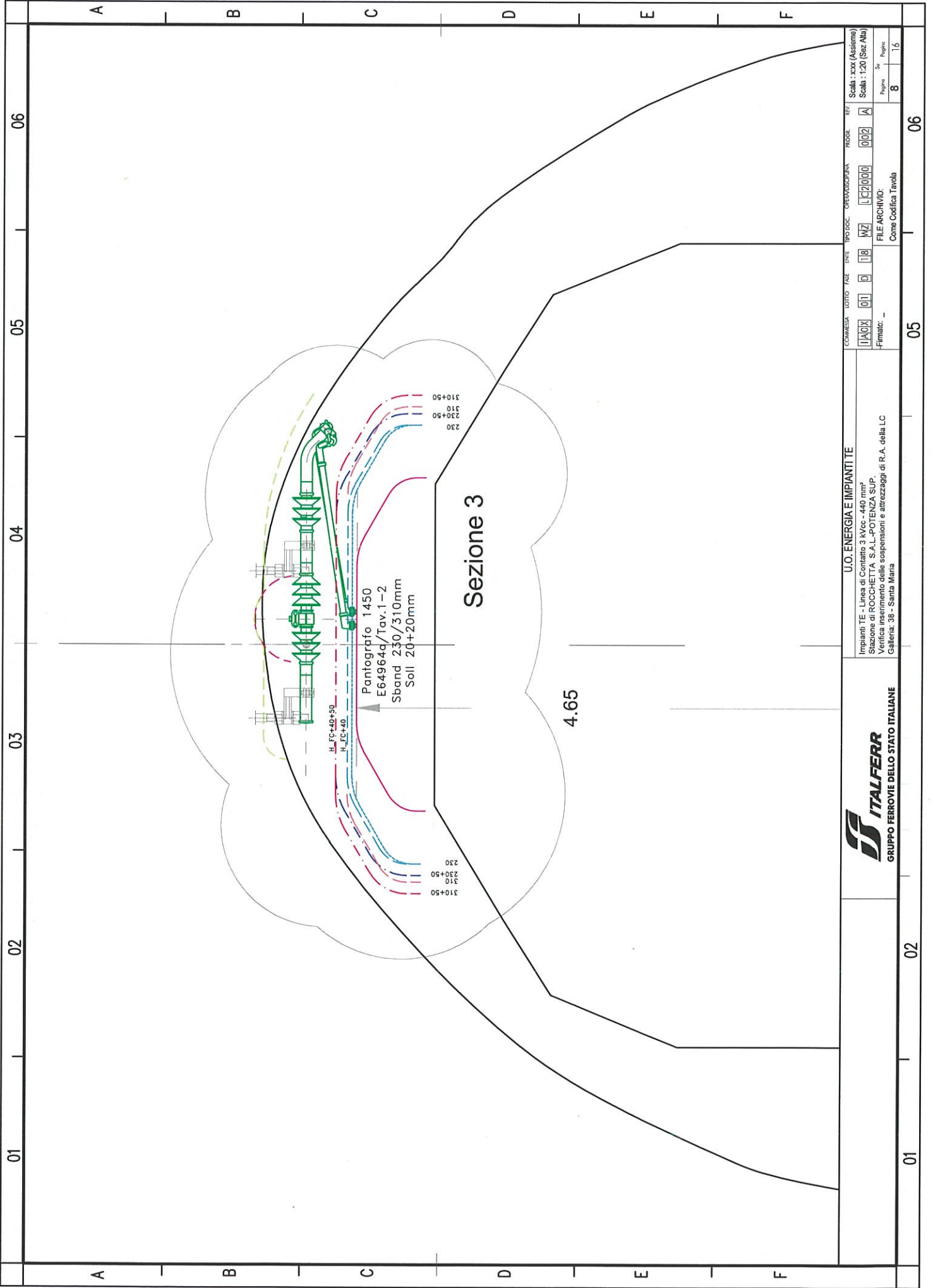


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 38 - Santa Maria

COMMESSA LOTTO FASE ENT. TIPO BOCC. OPERAZIONE PROGR. REV. Scala : xxx (Assieme)
 11A01 01 D 18 MZ LC2000 002 A
 Scale : 1:20 (Sez. Ala)
 Firmato: - FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
 Pagina 7 di 16

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06



Sezione 3

4.65

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

H_FC+40+50
H_EC+40

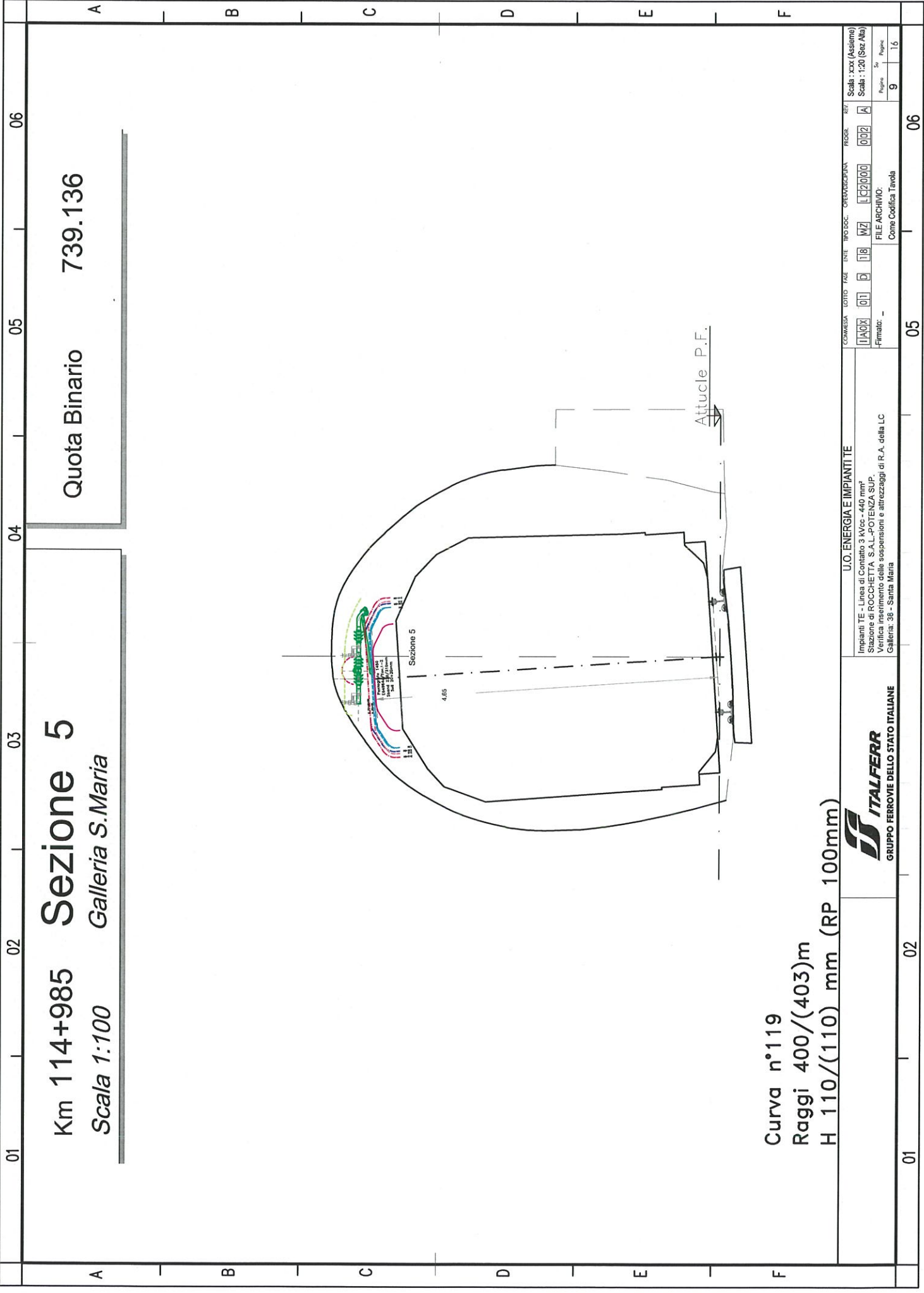
230
310
230+50
310+50

230
310
230+50
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 38 - Santa Maria

COMMESSA	TOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: 300 (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	L20000	002	A	Scala: 1:20 (Sez. AN)
FILE ARCHIVIO:								8
Firmato: -								16
Come Codifica Tavola								



Km 114+985
Sezione 5
 Galleria S.Maria

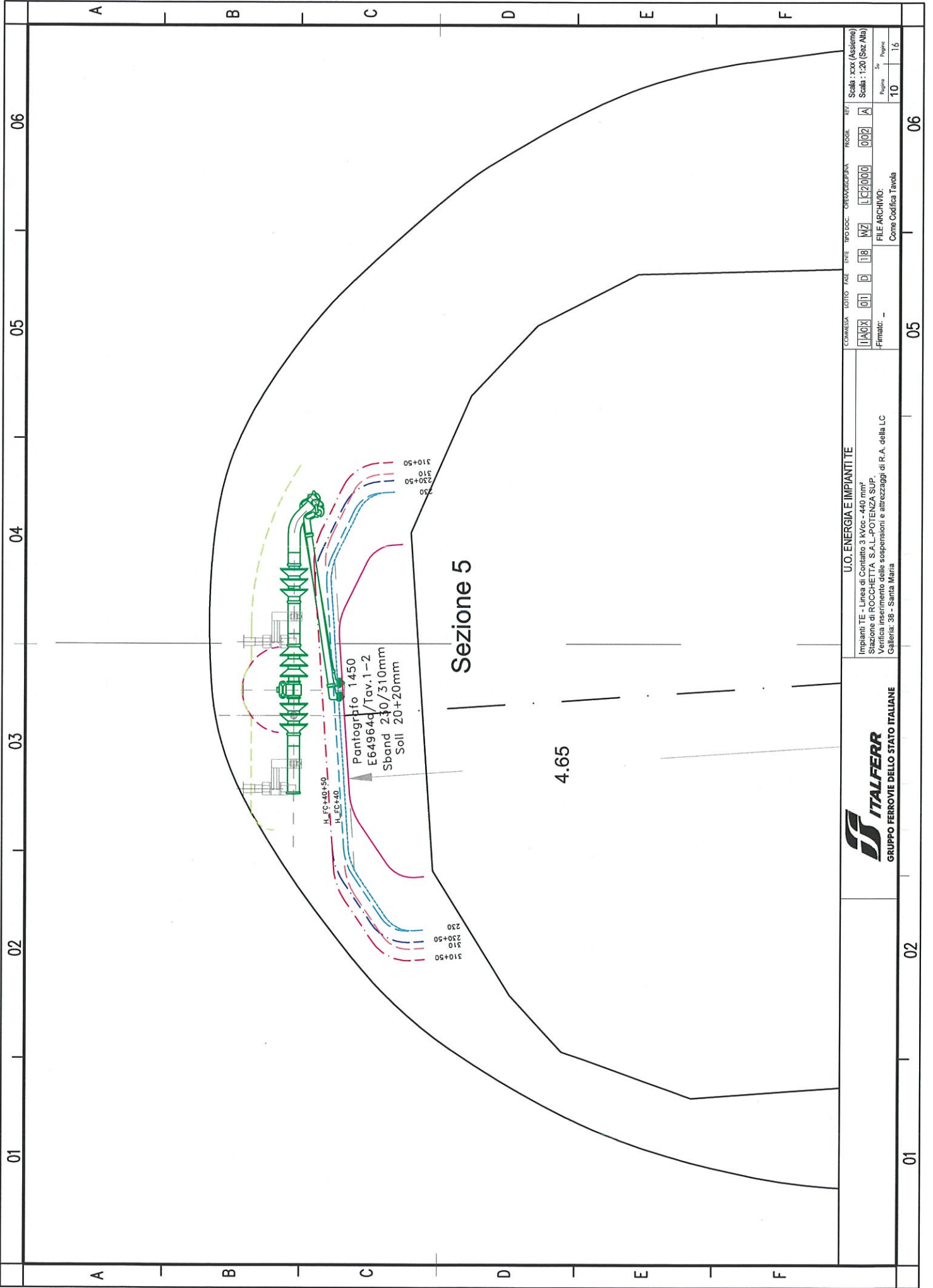
Quota Binario 739.136

Curva n°119
 Raggi 400/(403)m
 H 110/(110) mm (RP 100mm)

COMMESSA	LOTTO	FAZ.	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
UAGX	01	D	IR	MZ	LC0000	002	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assieme)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Str. Ala)
Come Codifica Tavola							Page No
							9
							16

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
 Galleria: 38 - Santa Maria



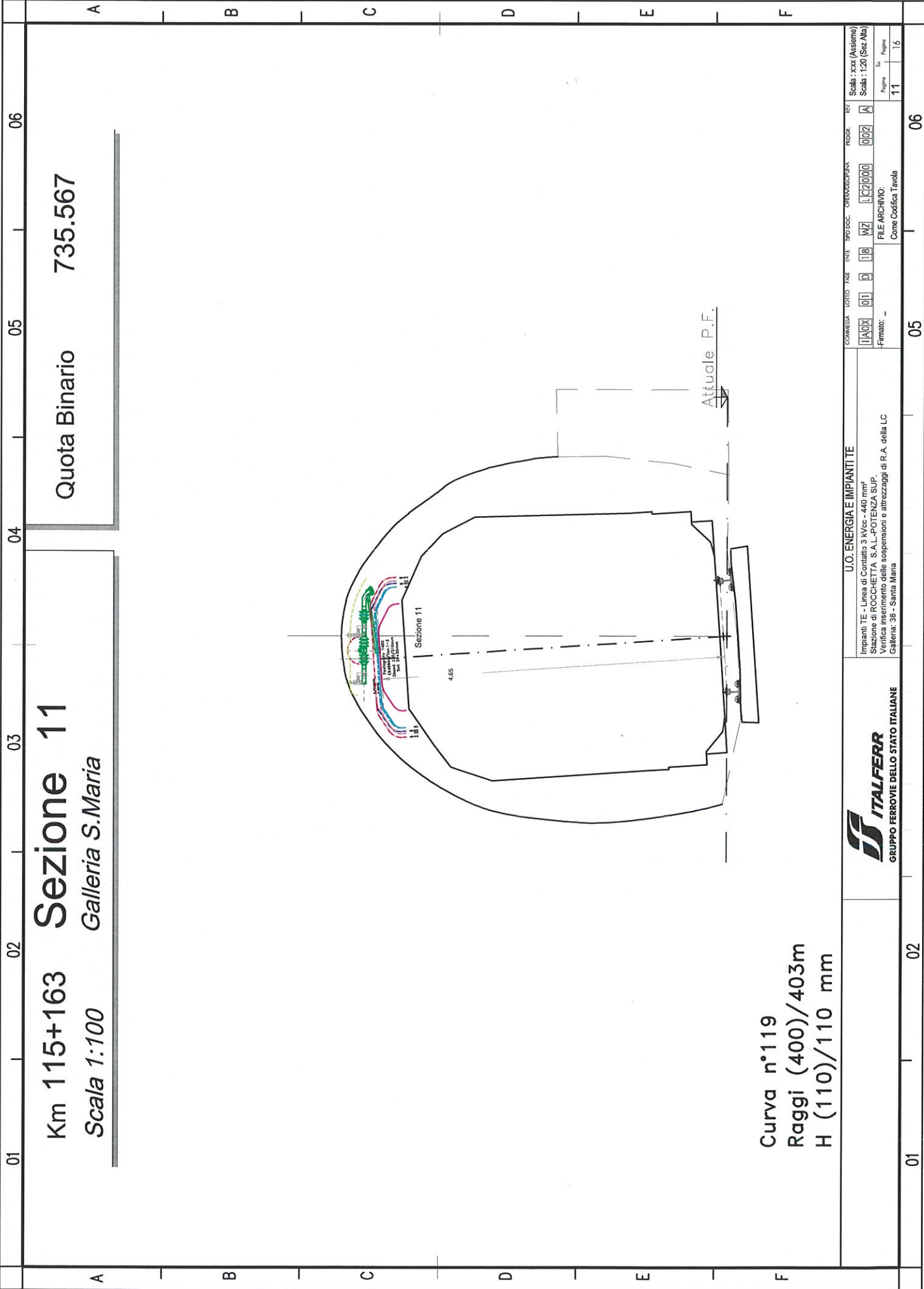


Sezione 5

4.65

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

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/cv - 440 mm ² Stazione di ROCCETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 38 - Santa Maria		COMMESSA: [IA02] [01] [D] [18] [M2] [E2000]	PROG. REF: [002] [A]	Scale: 1:200 (Assieme) Scale: 1:20 (Sez/Ala)
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina: 10 Su: 16	06



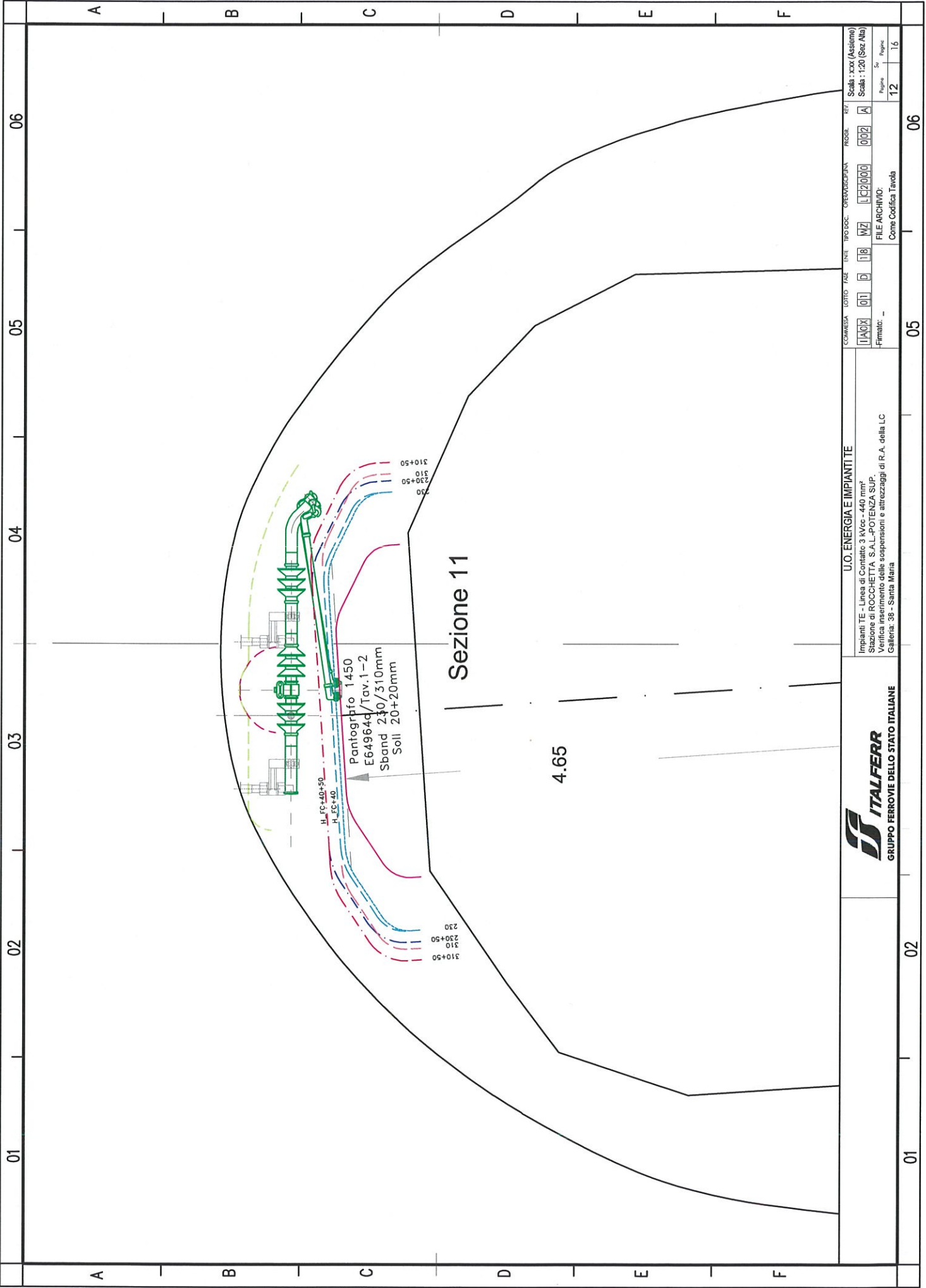
Curva n°119
 Raggi (400)/403m
 H (110)/110 mm

Quota Binario 735.567

Km 115+163 **Sezione 11**
 Galleria S.Maria

Attuale P.F.

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		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 Galleria: 38 - Santa Maria		COM.SISA LOTTO FASE ENT. TIPO.GCC. CRES.MAG.SCRIP.MA. PROGG. RES. ITA0X 011 D 18 WZ 122000 002 A	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Stz. Ala)
		Firmato: ... Come Codifica Tavola	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina Su 11 16	



Sezione 11

4.65

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

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

310+50
230
230+50
310

310+50
230
230+50
310

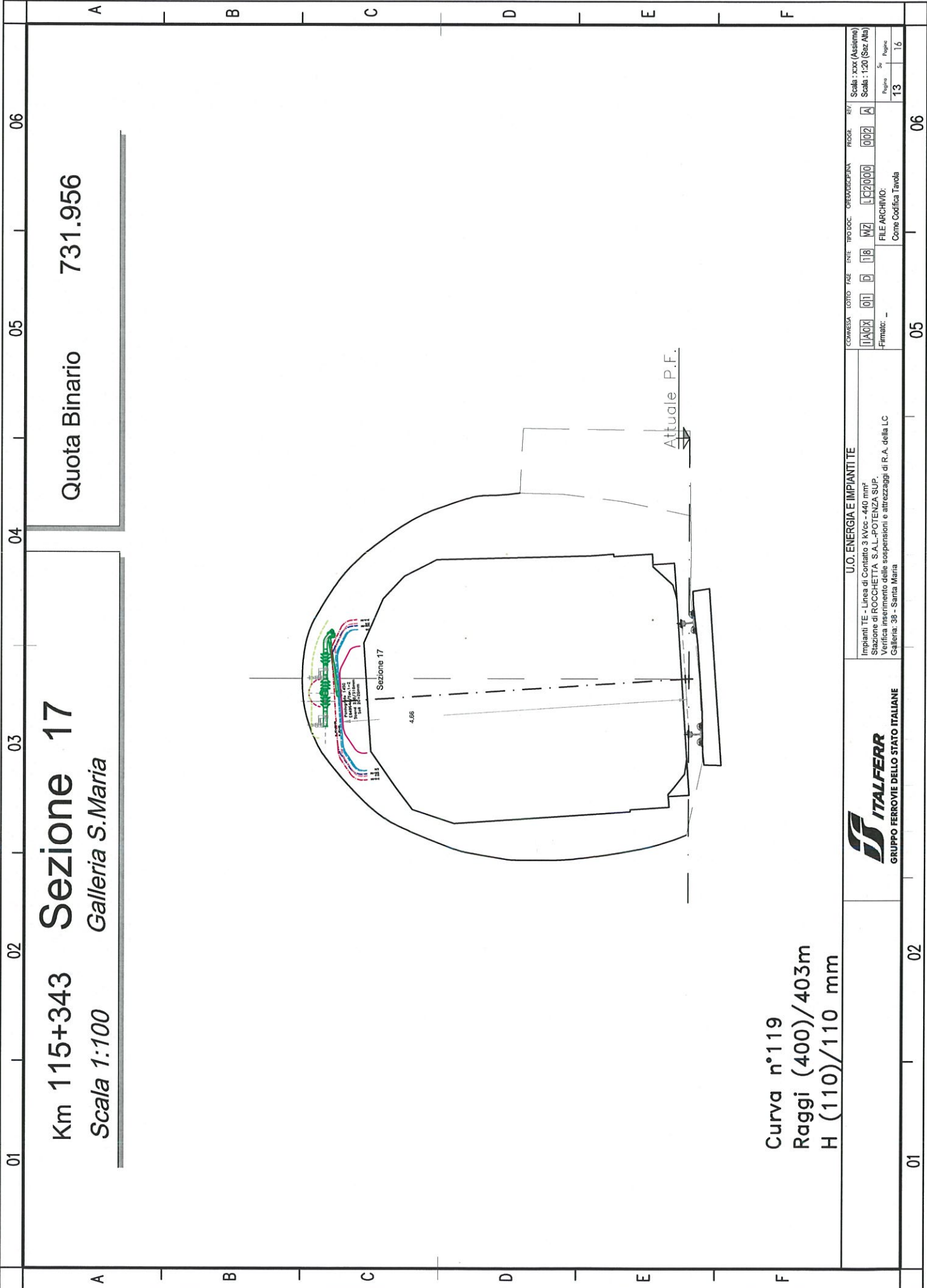


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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: 38 - Santa Maria

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
IA01	01	D	18	MZ	LC0000	002	A
FILE ARCHIVO:							Page
Firmato: --							12
Come Codifica Tavola							16


Scala: XXX (Assieme)
Scala: 1:20 (Sez. Ala)

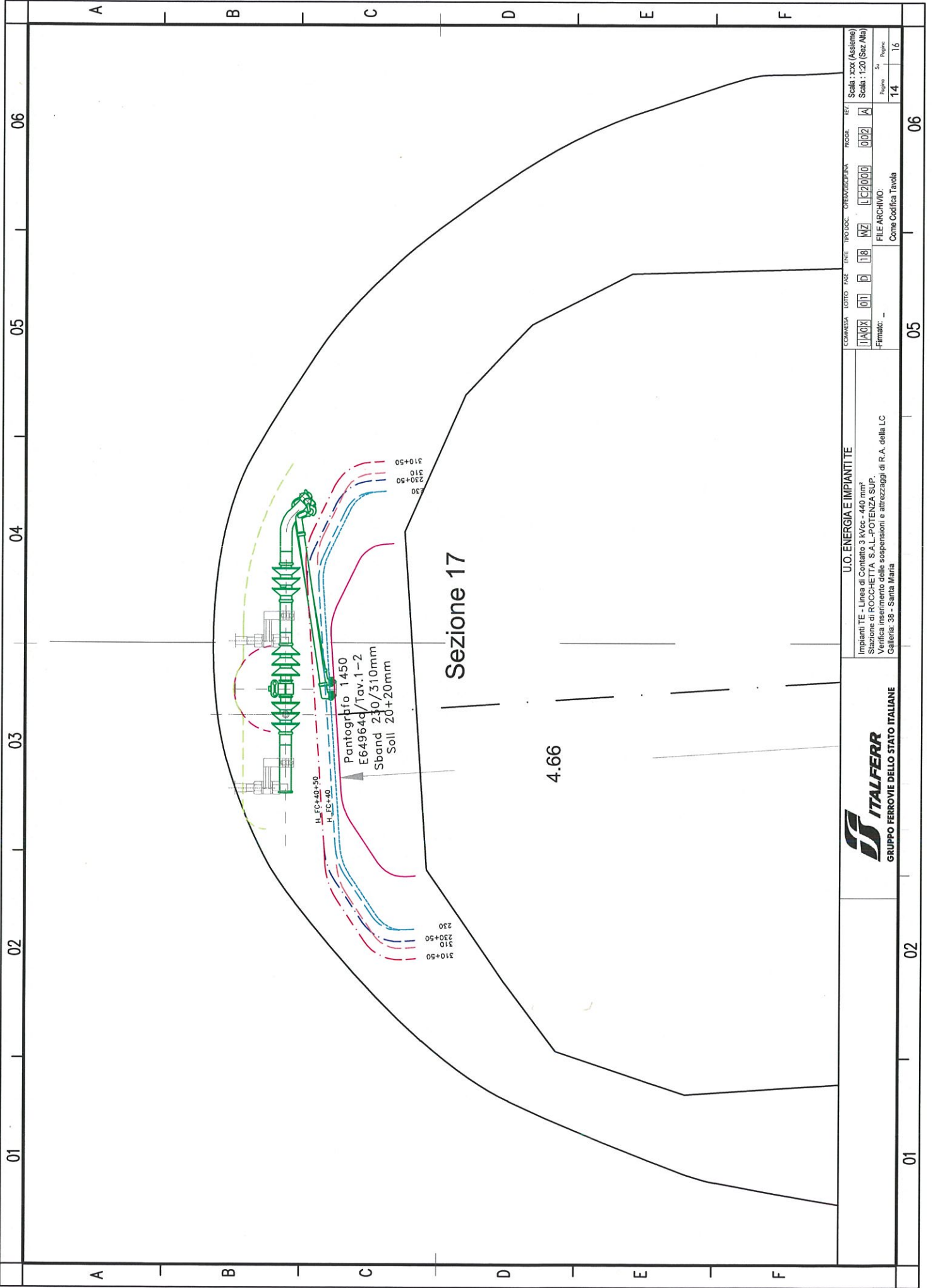


Km 115+343
Sezione 17
 Galleria S.Maria

Quota Binario
 731.956

Curva n°119
 Raggi (400)/403m
 H (110)/110 mm

 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE		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 Galleria: 38 - Santa Maria		COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE PROG. REV. 11A0X 011 018 WZ 12000 002 A FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Alta) Pagina: 13 Su: 16	
01		02		05		06		06	



Sezione 17

4.66

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

H_FC+40+50
H_EC+40

310+50
310
230+50
230

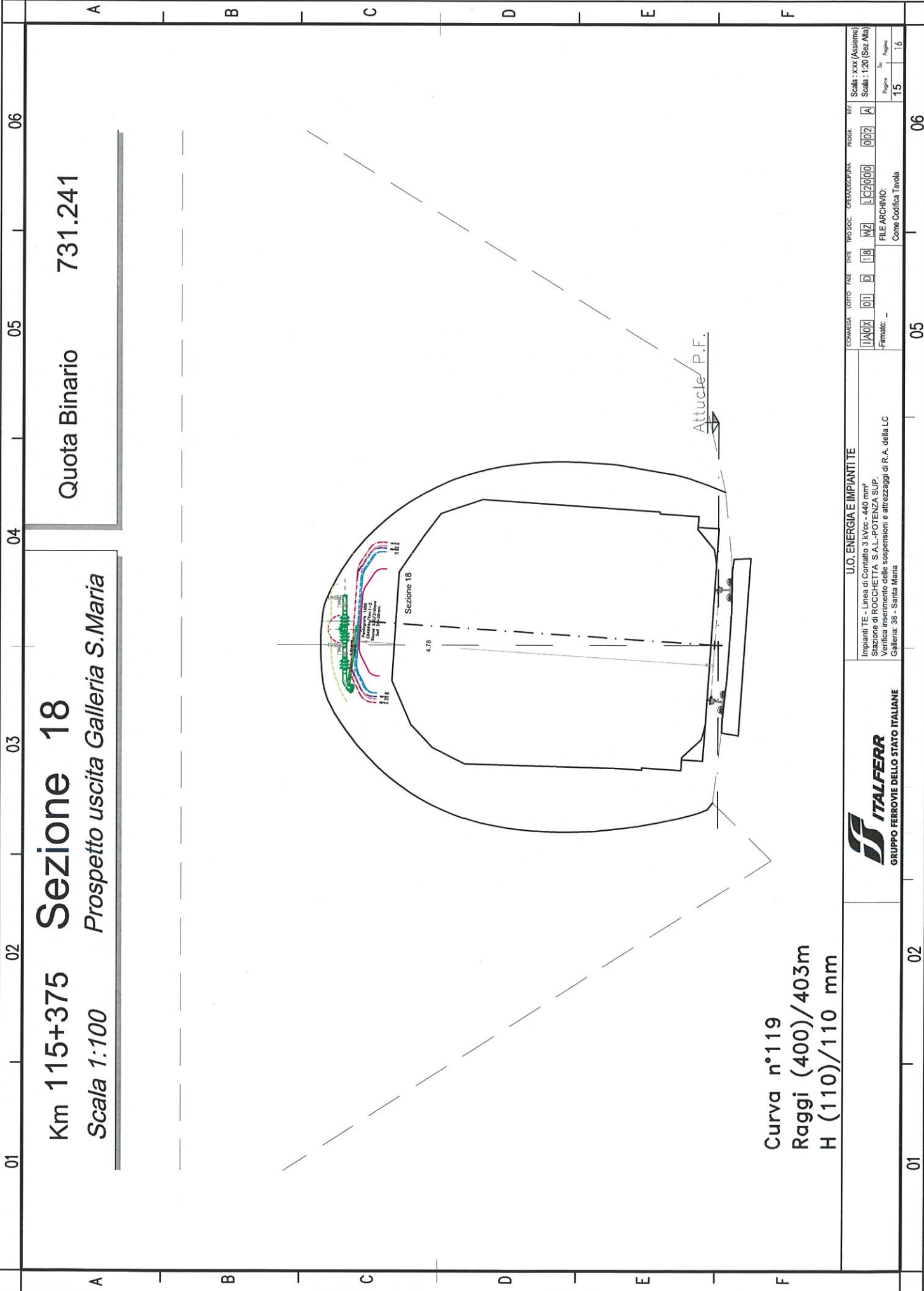
310+50
310
230+50
230



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 38 - Santa Maria

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENIE	TIPOLOG.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: 200 (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	L20000	002	A	Scala: 1:20 (Sez/Ala)
FILE ARCHIVIO:								Pagina
Firmato: -								14
Come Codifica Tavola								16



Sezione 18

Prospetto uscita Galleria S.Maria

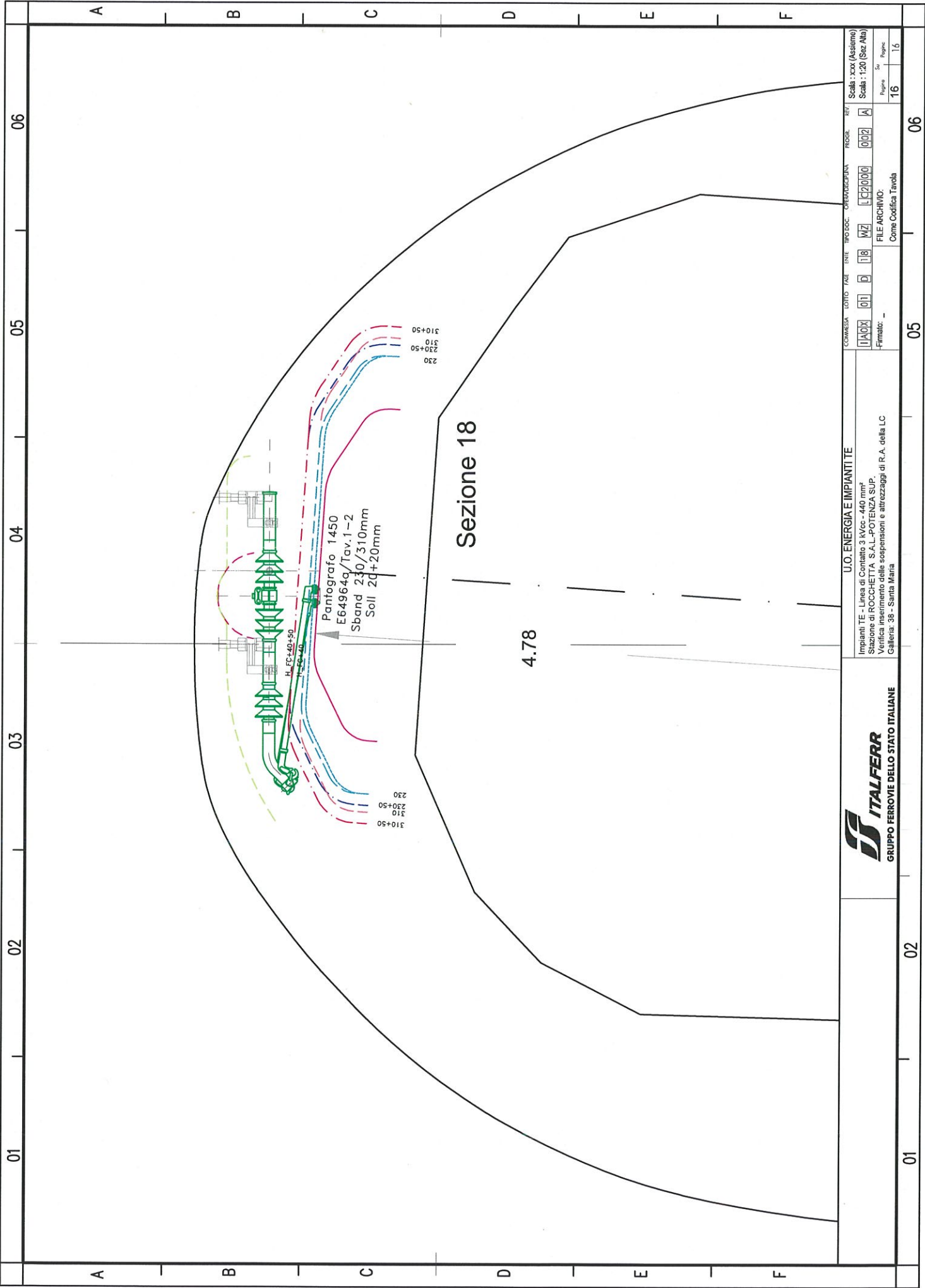
Km 115+375

Scala 1:100

Quota Binario 731.241

Curva n°119
 Raggi (400)/403m
 H (110)/110 mm

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc-440 mm ² Sezione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 39 - Santa Maria		COMESEA LOTTO FASE INTE PRO.DOC. OPERAZIONALE PROG. REV. 11A0X 011 D 18 MZ LC2000 002 A Firmato: _____	Scala: xxx (Assione) Scala: 1:20 (Sez Alta) Foglio: 15 Foglio: 16
	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		15	16



Sezione 18

4.78

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

H. EC+40+50

310+50
310
230

310+50
310
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
Galleria: 38 - Santa Maria

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	002	A		Scala: 1:20 (Sec. An)
FILE ARCHIVIO:								16
Firmato: -								16
Come Codifica Tavola								16