

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: 35 - Branca

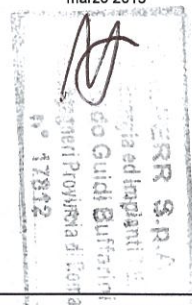
SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1900 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

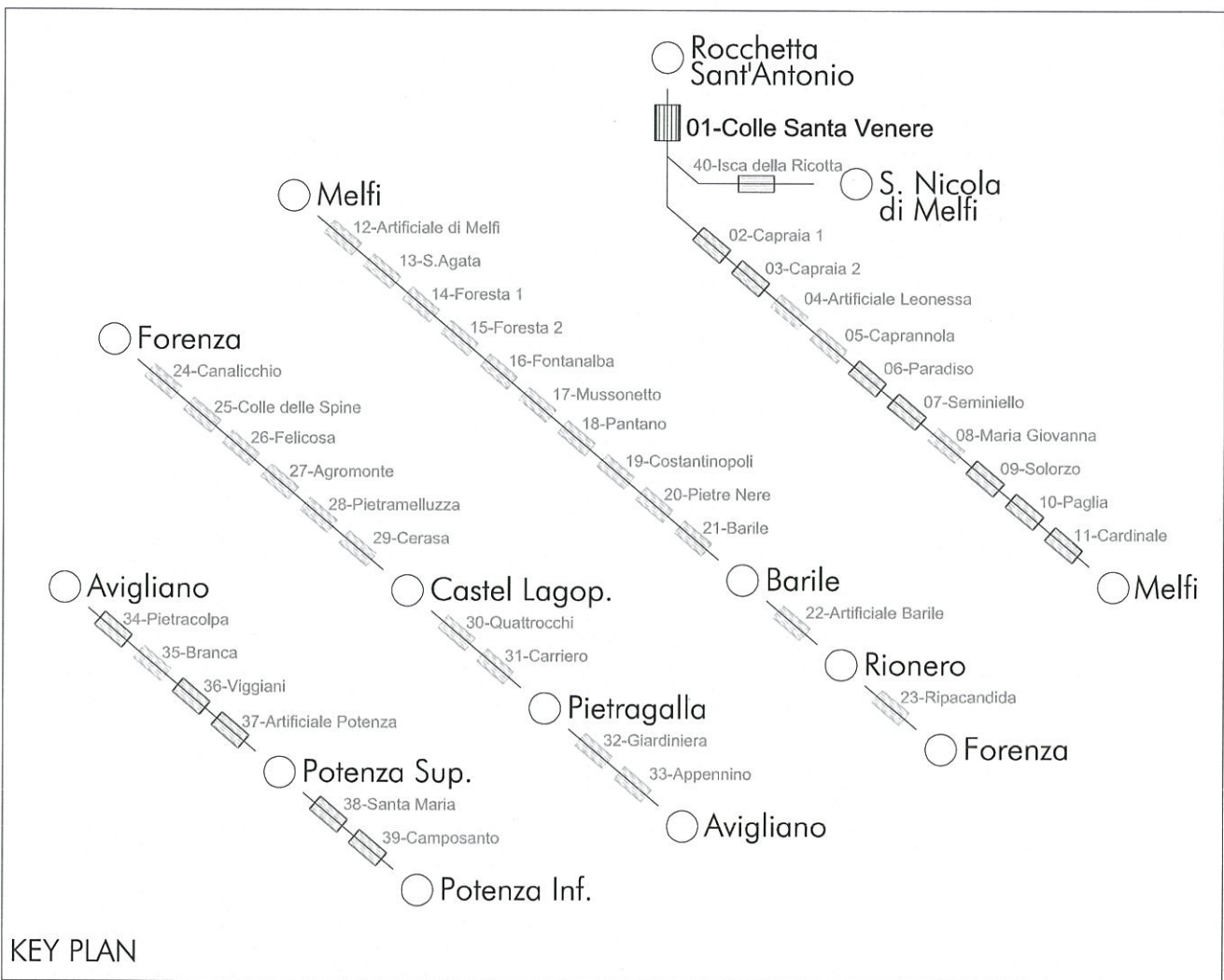


File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.269



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

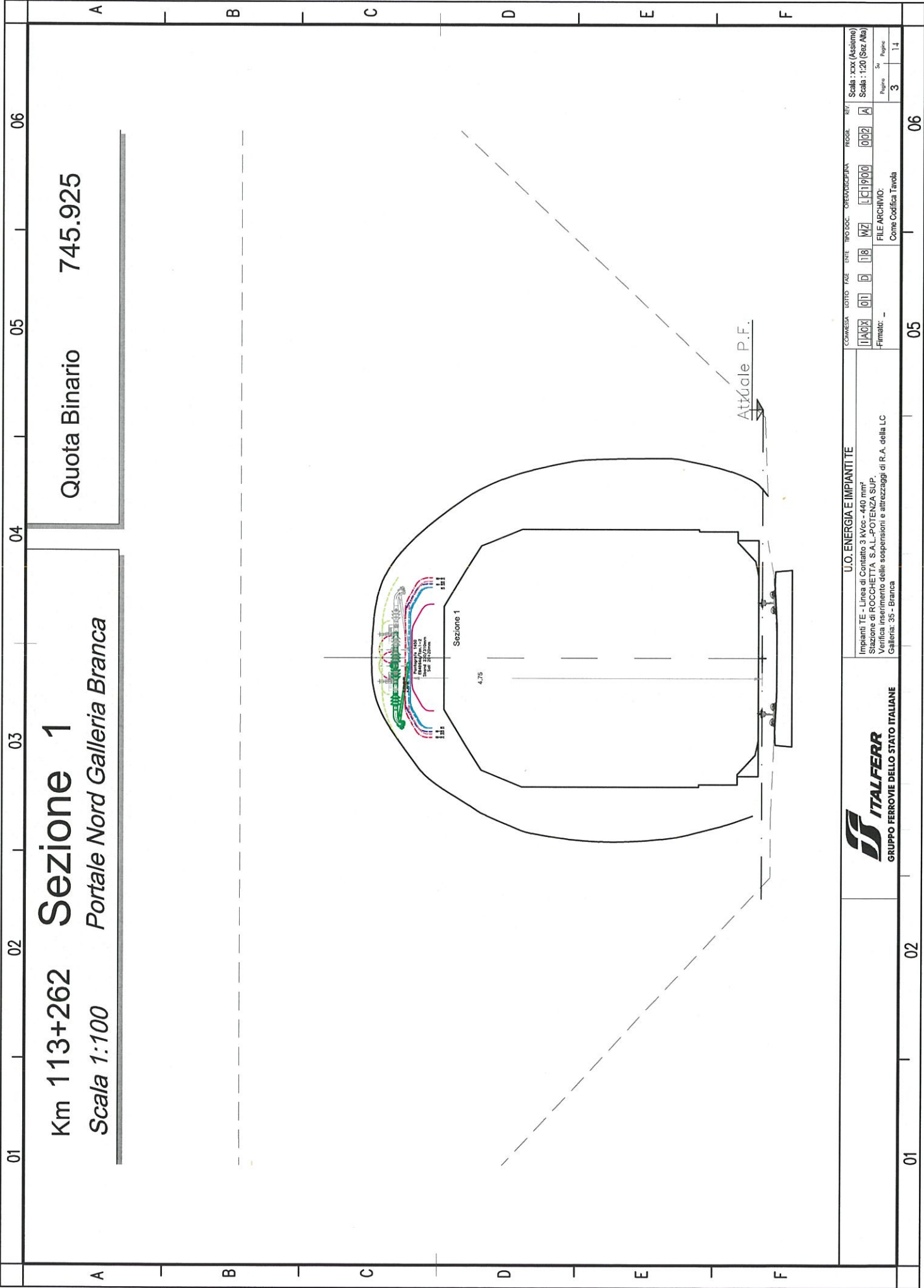
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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

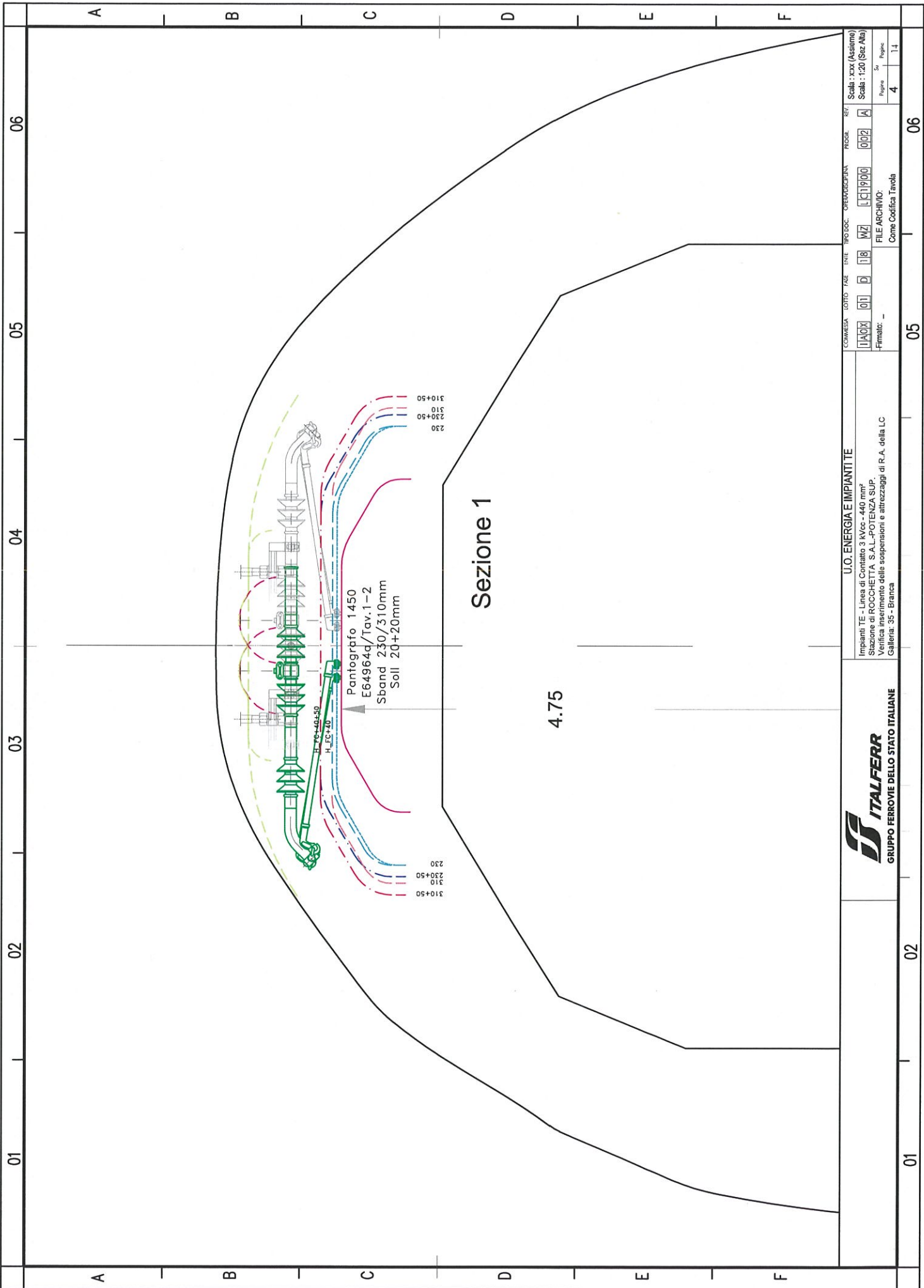
1. Pantografo da 1450 mm tradizionale, con sollevamento massimo di 40 mm e franco elettrico dinamico di 50 mm.
2. Altezza F.C. sotto sospensione in galleria di minimo 4,55 metri.
3. Altezza F.C. sotto sospensione in galleria nei posti di RA pari a 4,55 metri.
4. Campata normale di riferimento in galleria, 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 113+262
Sezione 1
 Portale Nord Galleria Branca

Quota Binario 745.925

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/cv - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 35 - Branca		C.A.M.E.S.A. LOTTO FASE UNITI TIPOLOGIA OPERAZIONE 11A01 01 D 18 MZ L11900 FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	REVISIONI Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez Ala) Foglio 3 di 14
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		Firmato: - 01 02 05 06	



Sezione 1

4.75

Pantografo 1450
EG4964q/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm

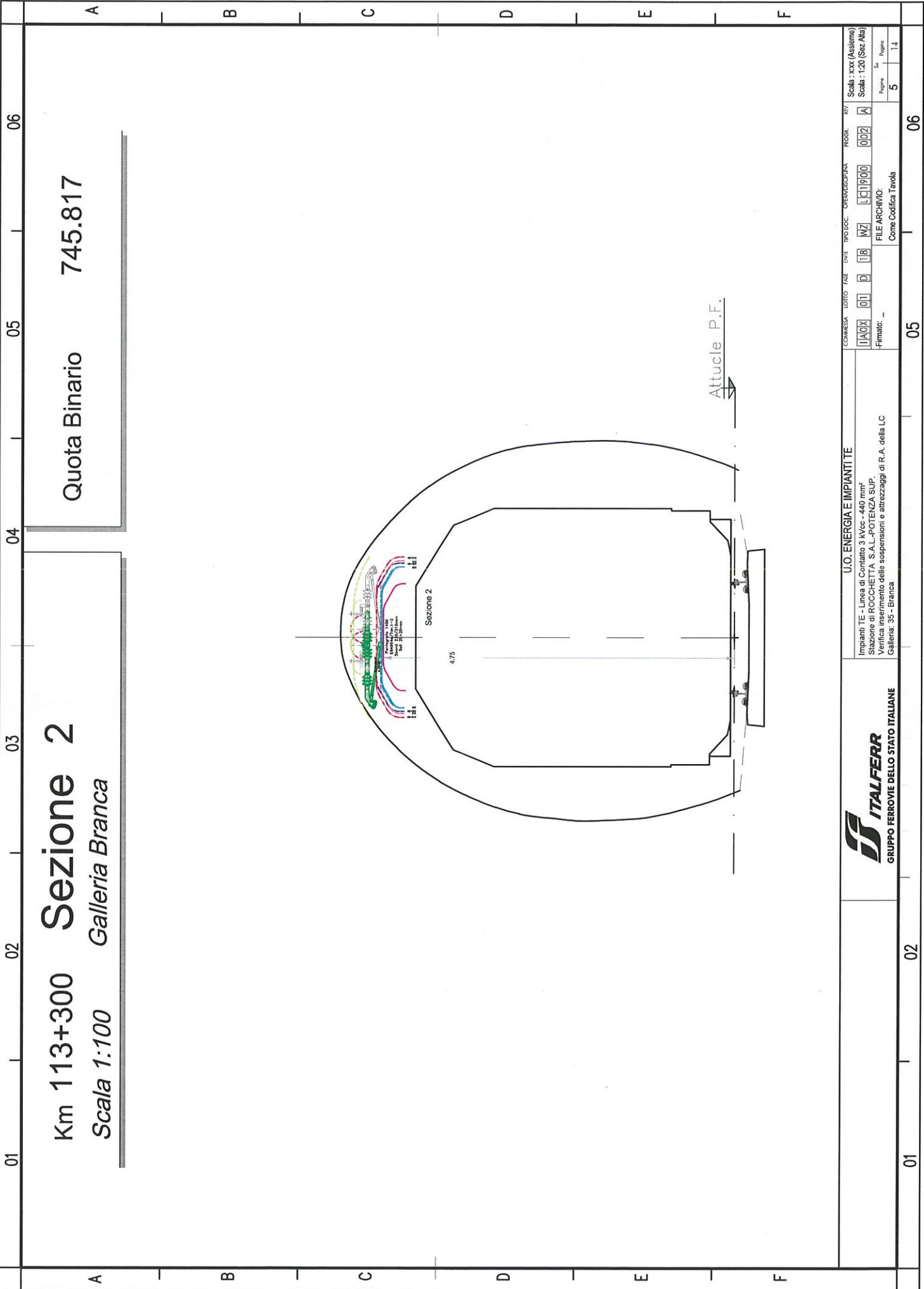
310+50
310
230+50
230

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
Galleria: 35 - Branca

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	11900	002	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxv (Assieme) Scala : 1:20 (Ssz. Ala)
Firmato: -							Pagina Su 4 1.4



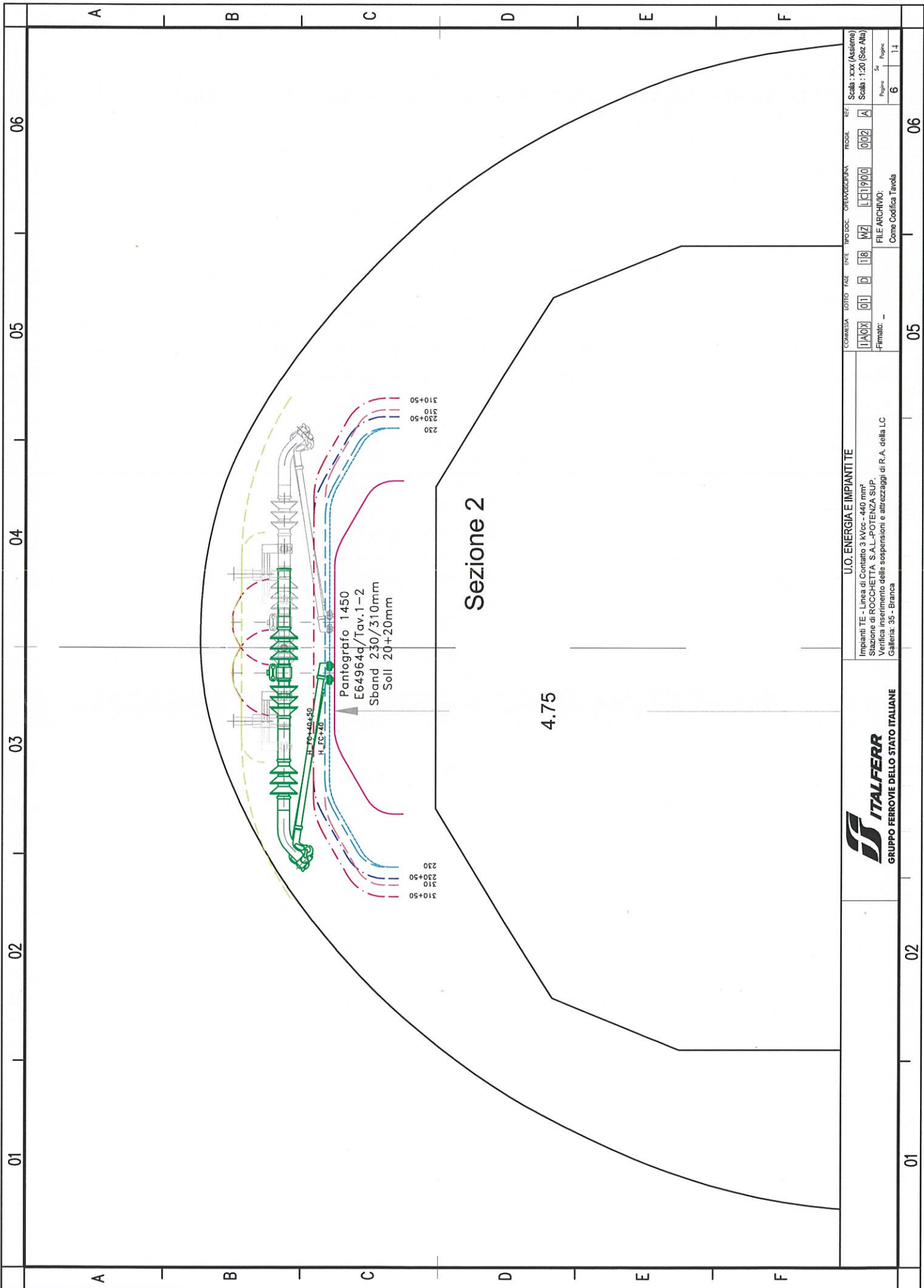
Km 113+300
Sezione 2
 Galleria Branca

Quota Binario
 745.817



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: 35 - Branca

COMMESSA LOTTO - FASE - SVE - TIPO DOC. - OPERAZIONE - PROGR. - RIV.
 IIA0X1 011 18 WZ LC1900 0021 A
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola
 Firmat.: ...
 Pagina Su Pagina
 5 14



Sezione 2

4.75

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

310+50
310
230
230+50

310
310+50
230
230+50

COMMESSA	LOTTO	FAZ.	TRF.	TIPO UOCC.	ORGANIZZAZIONE	PROG.	REF.
IA0X	01	D	18	WZ	LC1900	002	A
FILE ARCHIVO:							Scale : XXV (Assieme)
Firmato: -							Scale : 1:20 (Sez. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagine
							6
							14

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
Galleria: 35 - Branca



06

05

04

03

02

01

A B C D E F

A B C D E F

06

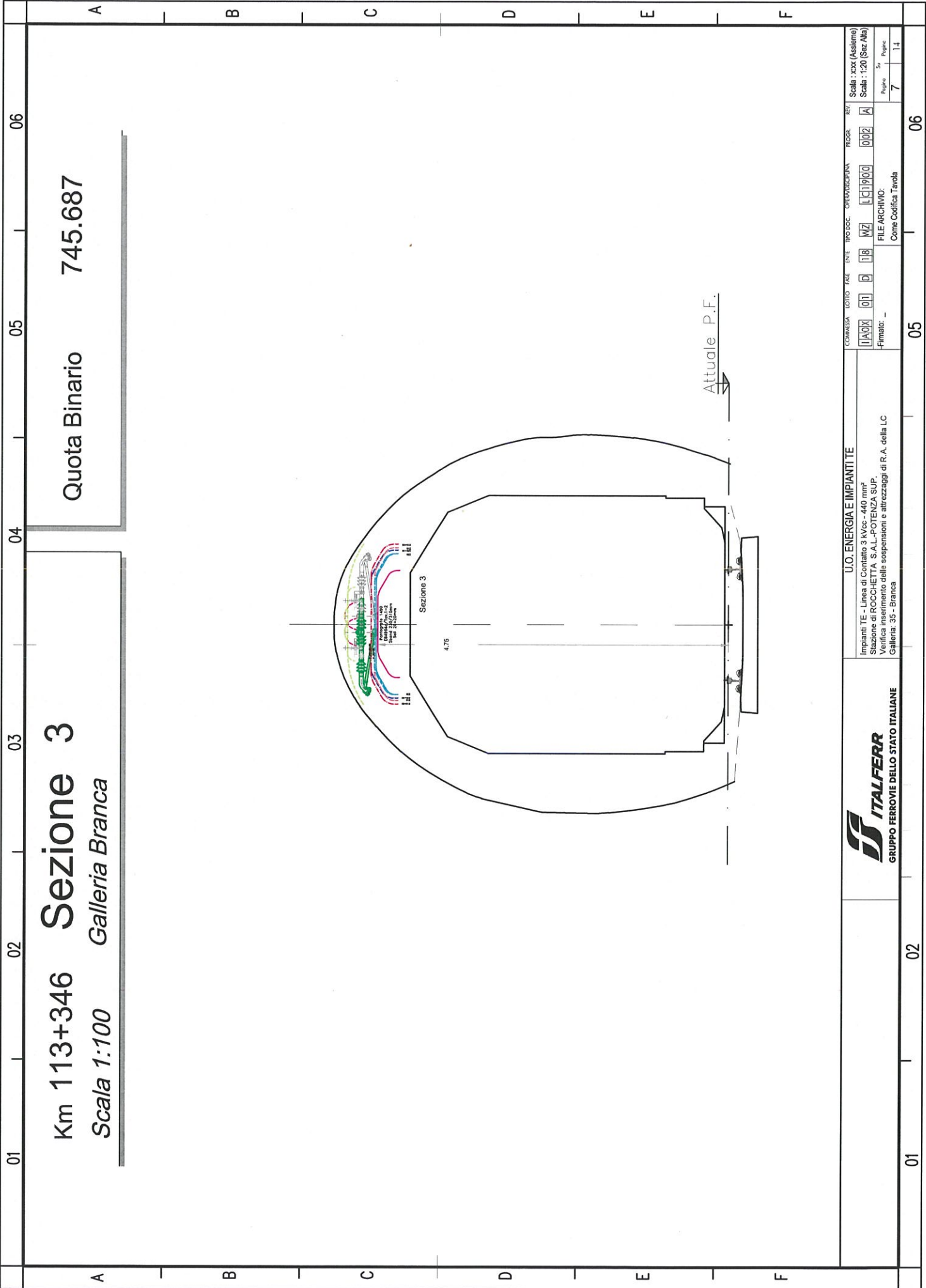
05

04

03

02

01



Km 113+346
Sezione 3
 Galleria Branca

Quota Binario
 745.687



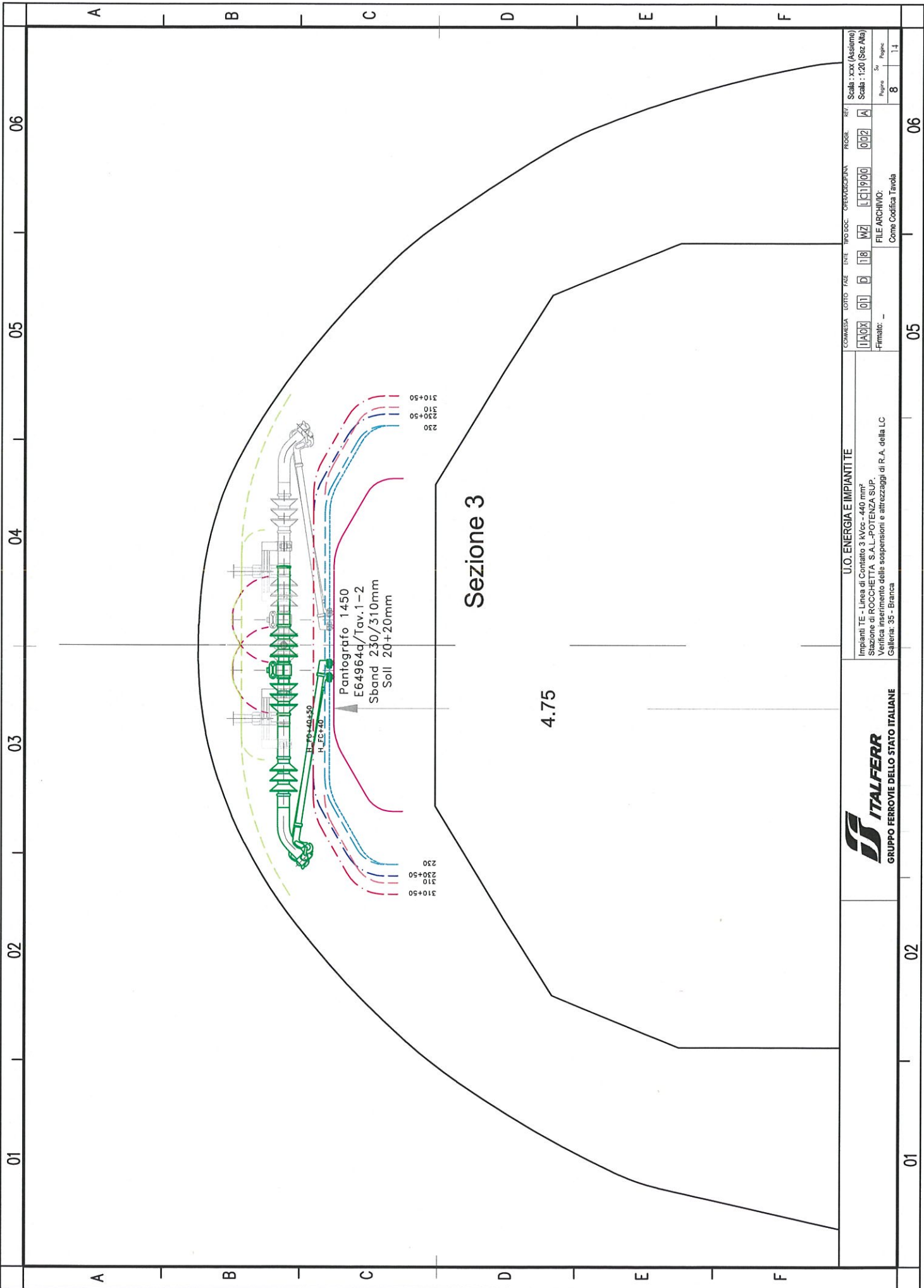
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento della sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 35 - Branca

COMMESSA	TOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	RES.	Scala : xxv (Assieme)
1140X	01	D	18	WZ	LC1900	002	A	Scala : 1:20 (Sez. Mta)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								7
Come Codifica Tavola								14

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06



Sezione 3

4.75

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

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 della sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 35 - Branca

COMMESSA	LOTTO	FASE	DATE	TPO.DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	LC1900	002	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							8
Firmato: -							14

Scala : xxv (Assieme)
Scala : 1:20 (Ssz.Mta)

06

05

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

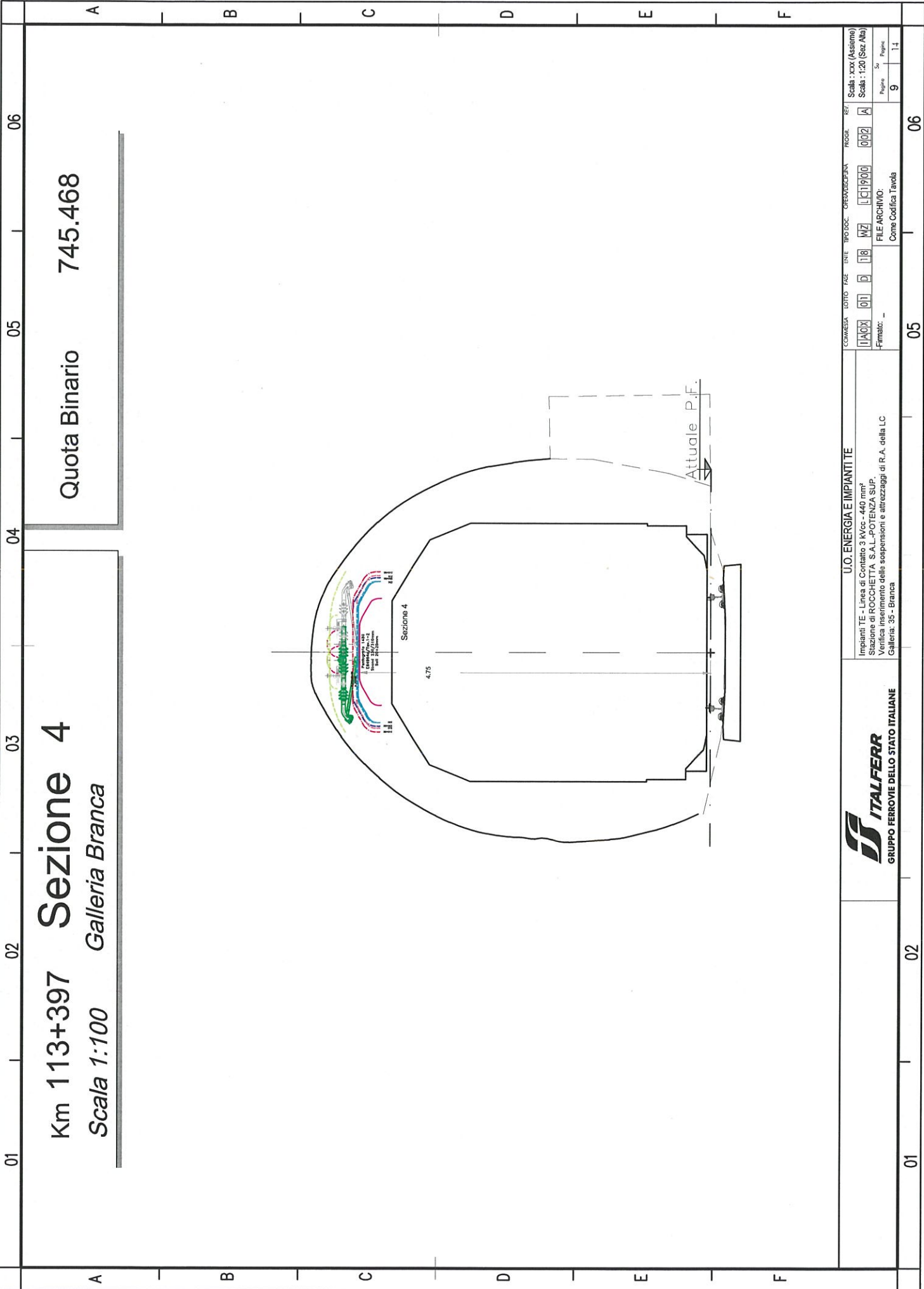
B

C

D

E

F



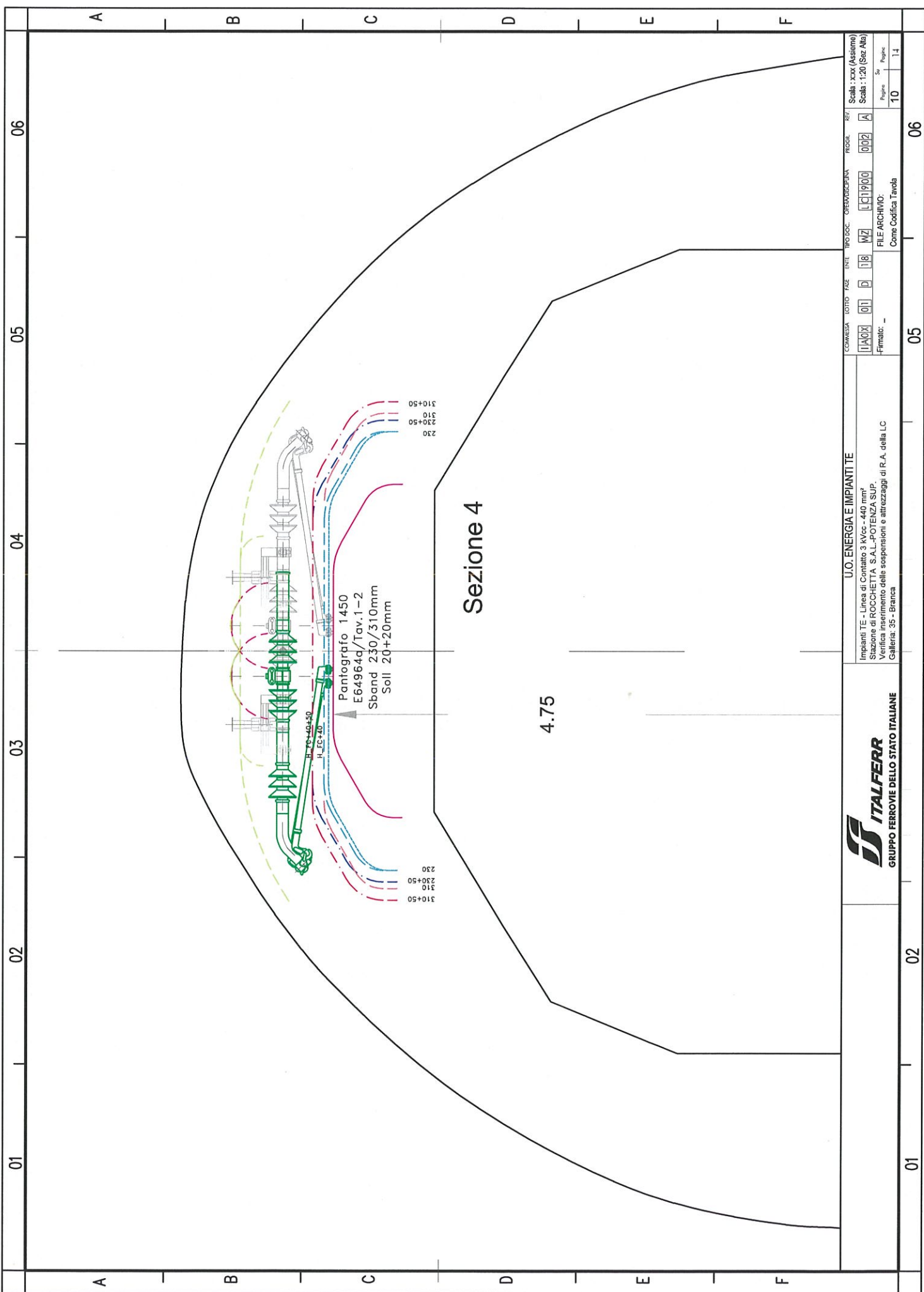
Km 113+397
Sezione 4
 Galleria Branca

Quota Binario 745.468



U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE
 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: 35 - Branca

PROG.:	002	PROG.:	87
FILE ARCHIVIO:	002	FILE ARCHIVIO:	002
Formatic: ...	01	Formatic: ...	01
...	D	...	D
...	18	...	18
...	WZ	...	WZ
...	LC1900	...	LC1900
...	002	...	002
...	9	...	9
...	1.1	...	1.1



Sezione 4

4.75

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

310+50
310
230+50
230

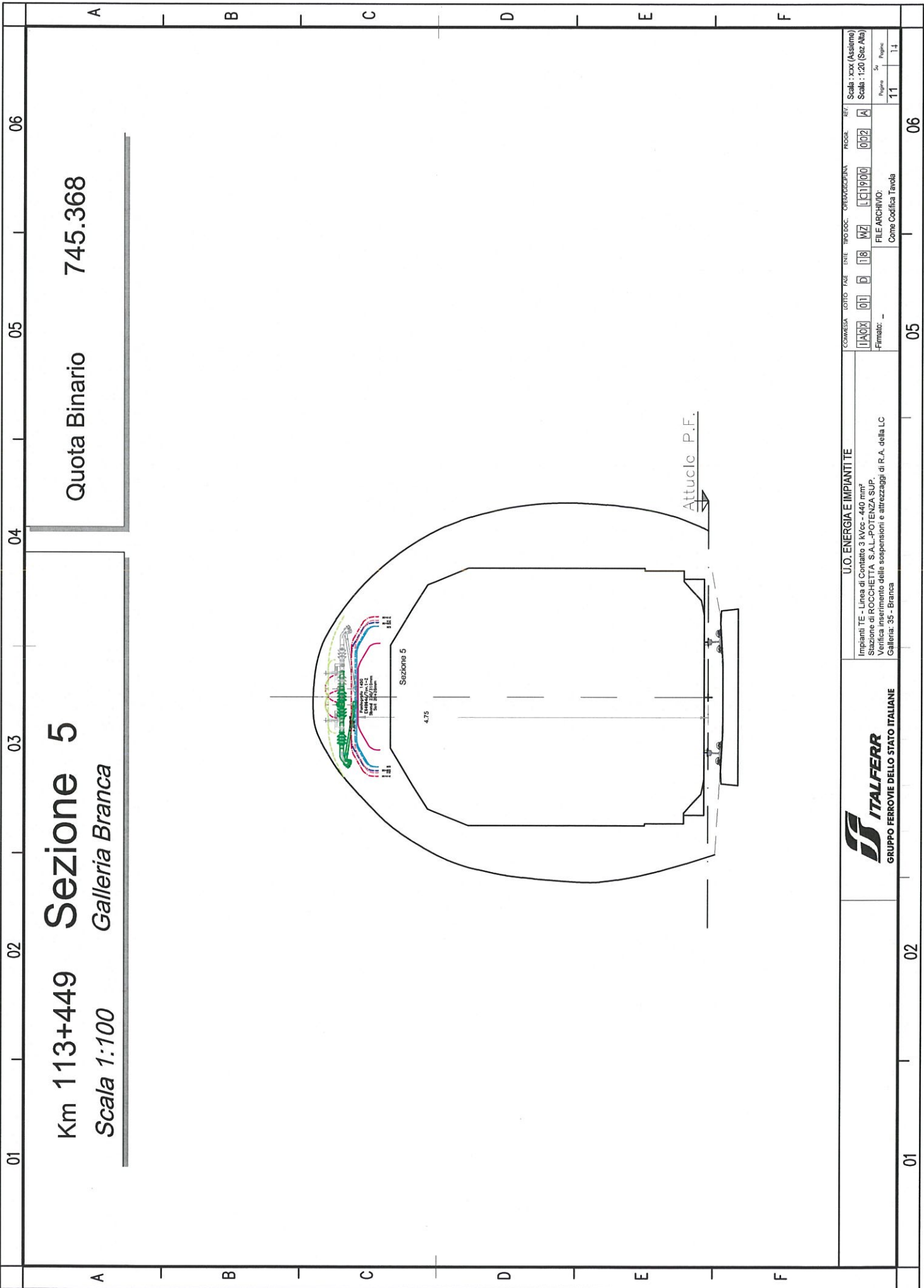
310+50
310
230+50
230



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
Galleria: 35 - Branca

COMMESSA	LOTTO	FASE	INTE	PRODOTTORE	DESCRIZIONE	PROG.	827	
IAOXI	01	D	18	WZ	LC1900	002	A	
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							10	14

Scala : xxx (Assieme)
Scala : 1:20 (Scr. Alta)

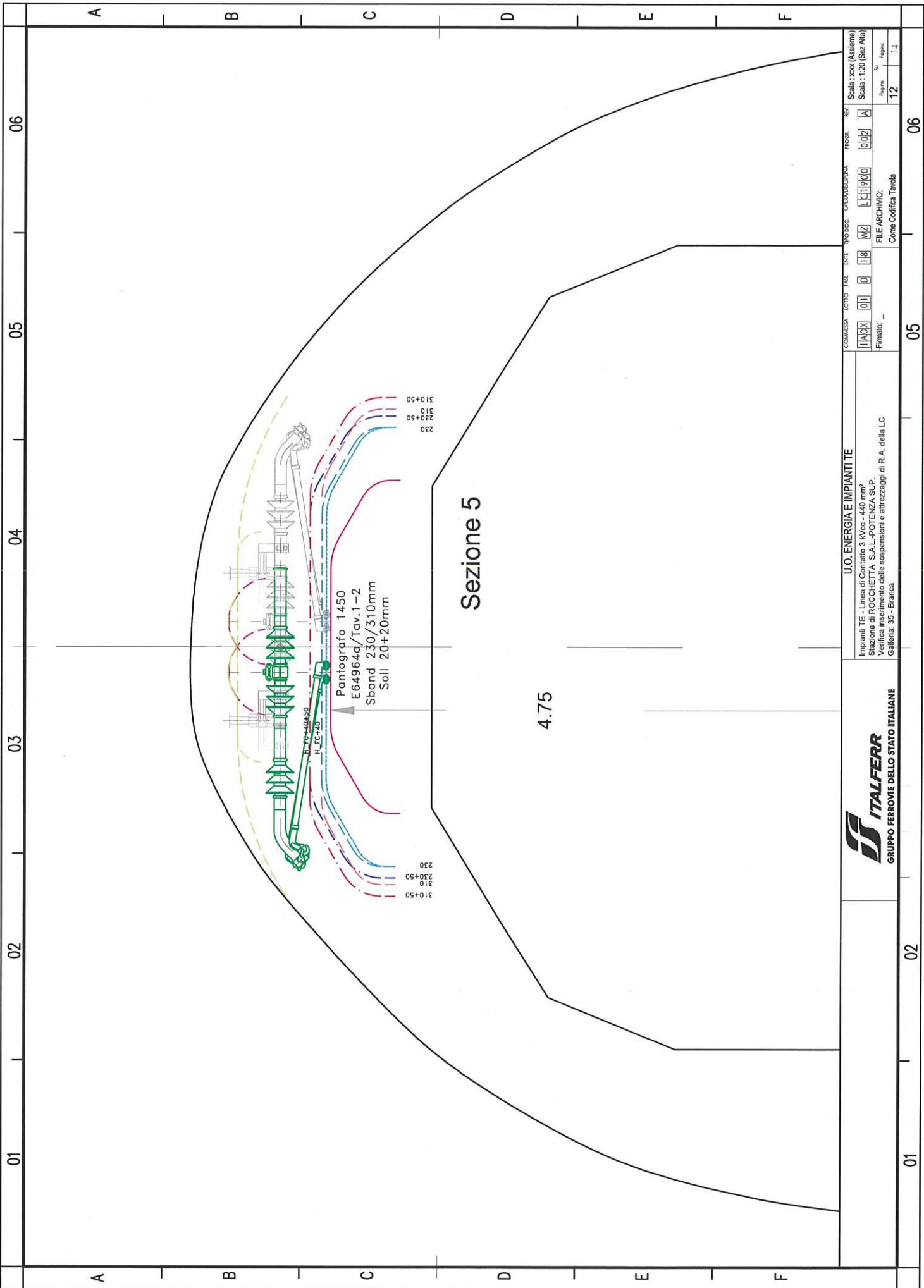


Km 113+449
Sezione 5
 Galleria Branca

Quota Binario 745.368

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento della sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 35 - Branca		CSMESSA LOTTO FASE UNITI TIPODOC. OPERAZIONE/PUNTA PROG. RES. 11001 011 D 18 WZ 119100 002 A Firmato: - FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola	Scala :xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Szr. Ala) Pagina Su Pagina 11 14
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------





Sezione 5

4.75

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

310+50
310
230+50
230

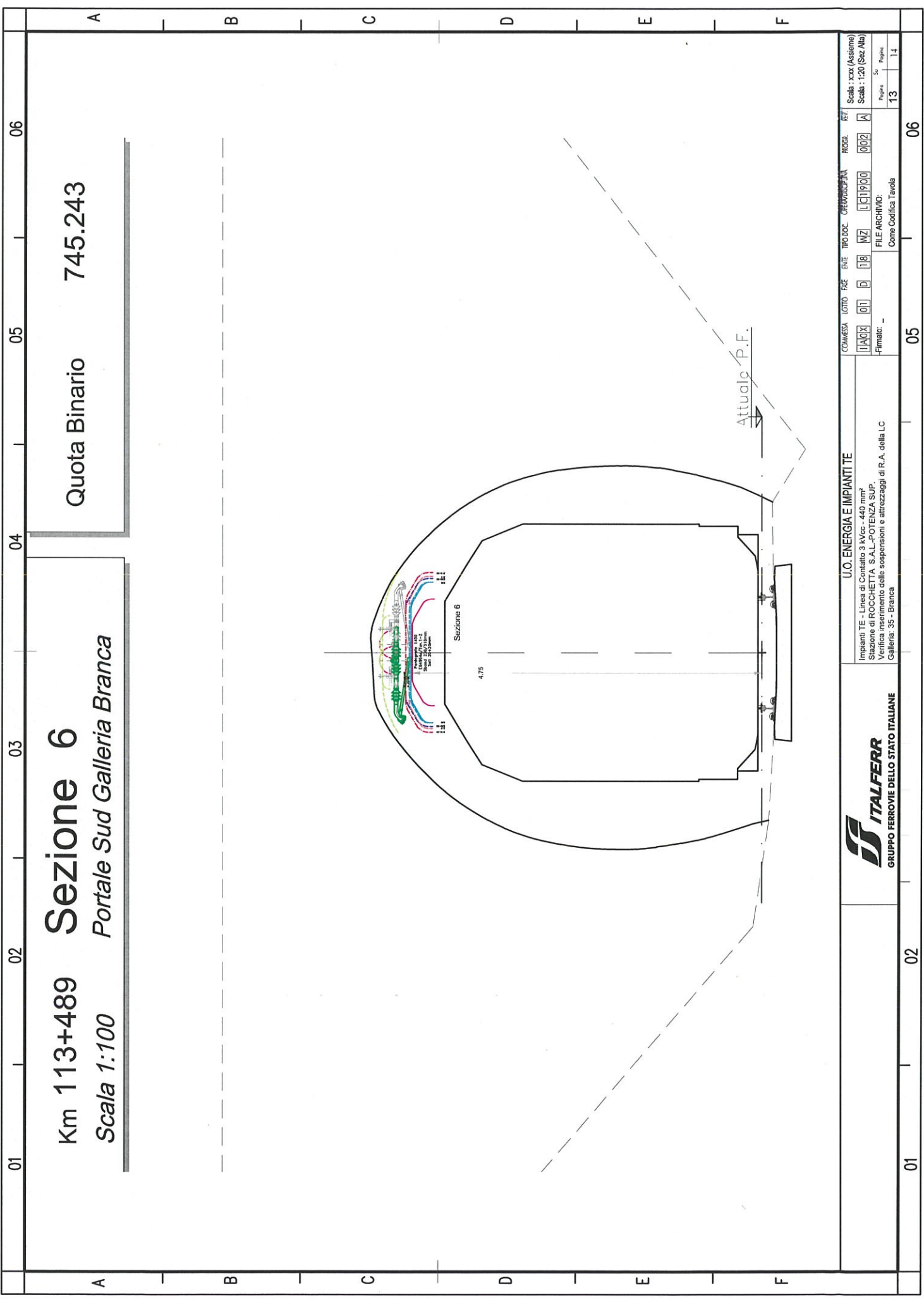
310+50
310
230+50
230

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
1140X	01	D	18	WZ	LC1900	002	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : XXX (Assieme) Scala : 1:20 (Ssz,Ala) Pagina Su 12 14

U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.
 Verifica inserimento della sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 35 - Branca



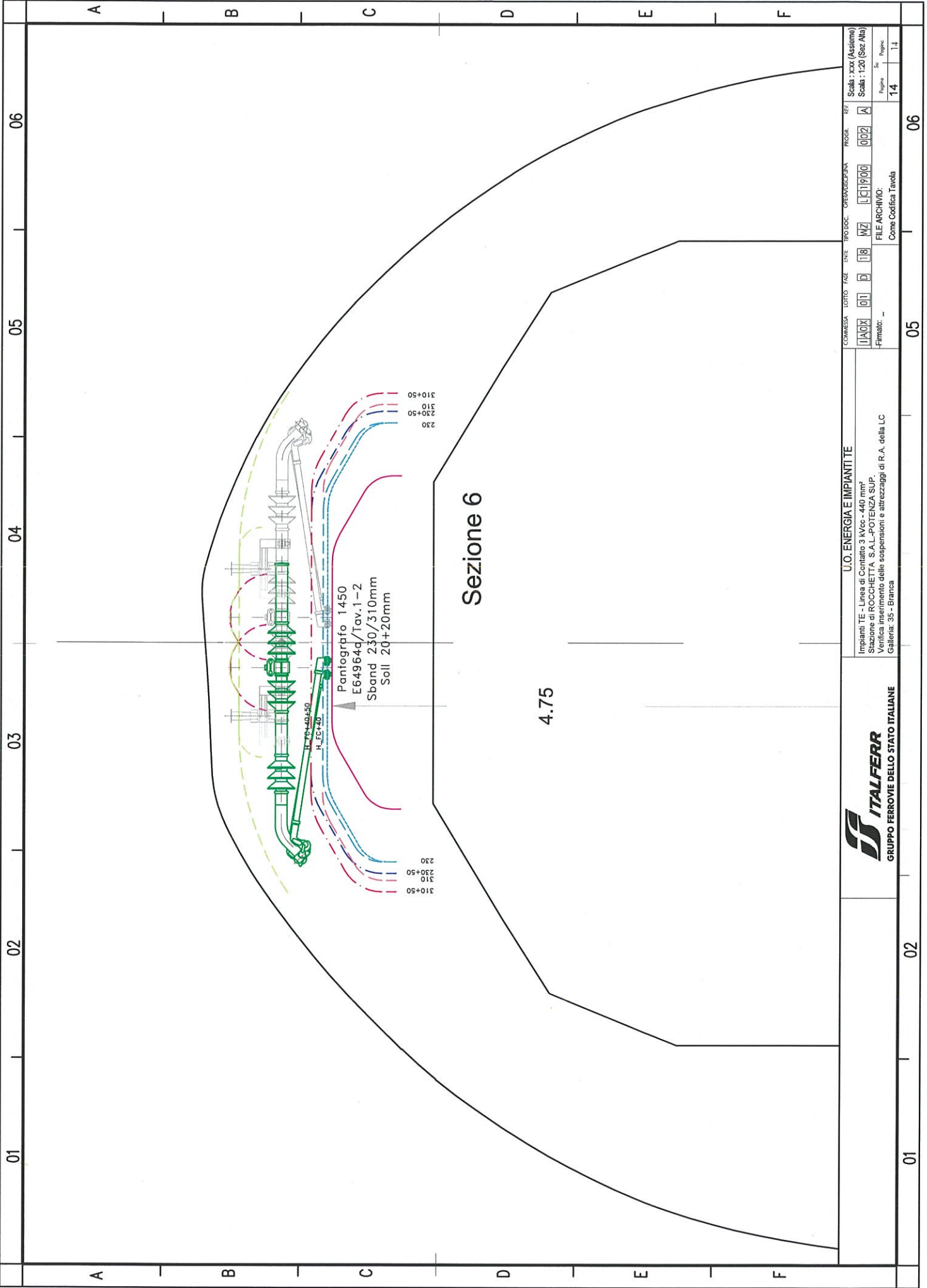
01	02	03	04	05	06
----	----	----	----	----	----



Km 113+489
Sezione 6
 Portale Sud Galleria Branca

Quota Binario
 745.243

	U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 35 - Branca		COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE 11A001 011 D 18 WZ LC1900 0021 A	Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Scr. Ala) Pagina Su 13 14
	Finitrici: -- Come Codifica Tavola		PROC. 457	06



Sezione 6

4.75



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: 35 - Branca

COMMESSA	LOTTO	FASE	DATE	TIPO DOC.	ORIGINARIA	PROG.	REF.	Scala
IA00	01	D	18	MZ	LC1900	002	A	Scala: XXX (Assieme) Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagine: 14 Su: 14