

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

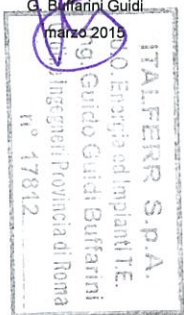
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 17 - Mussonetto

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1100 005 A

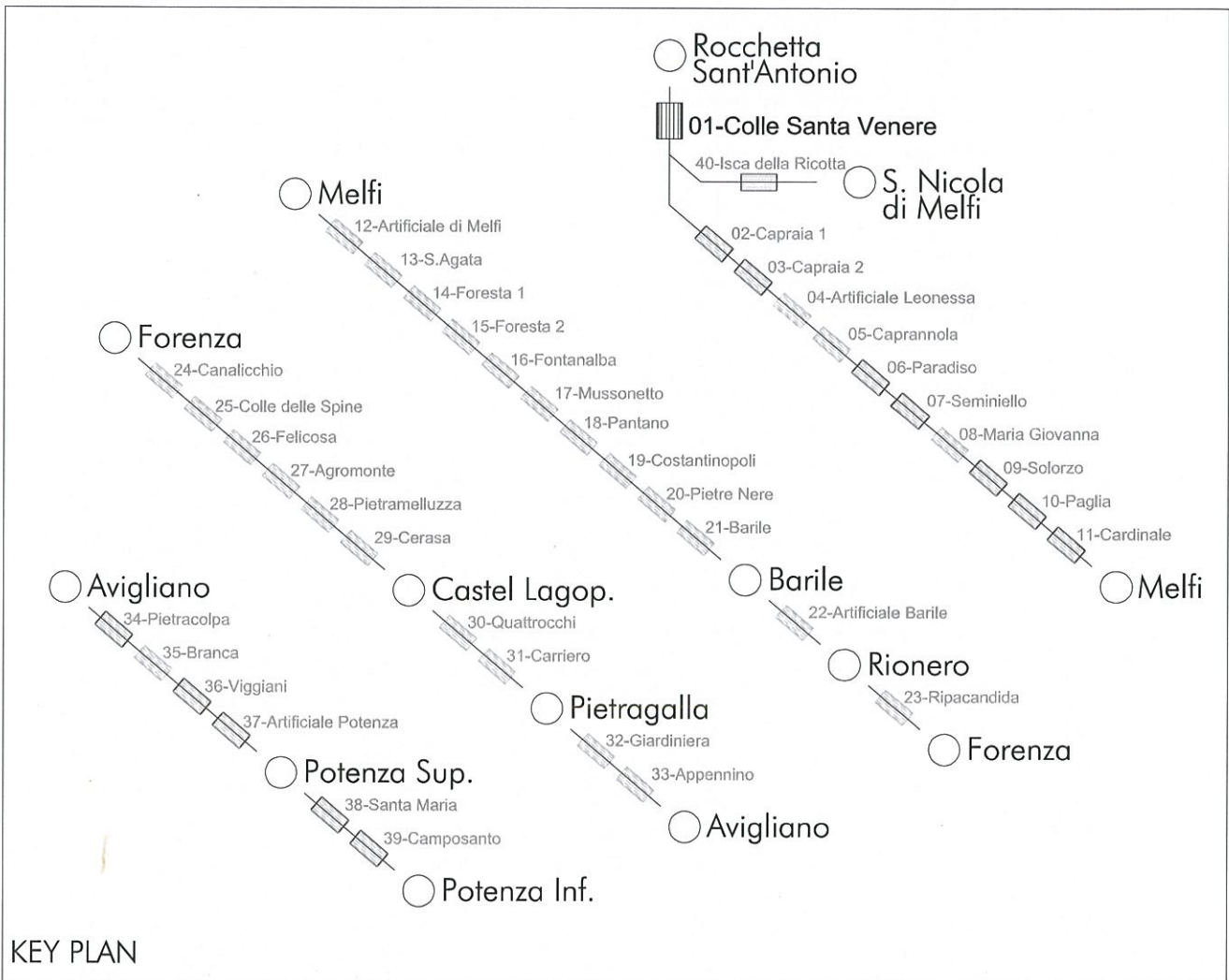
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Rocca <i>Rocca</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.212



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..

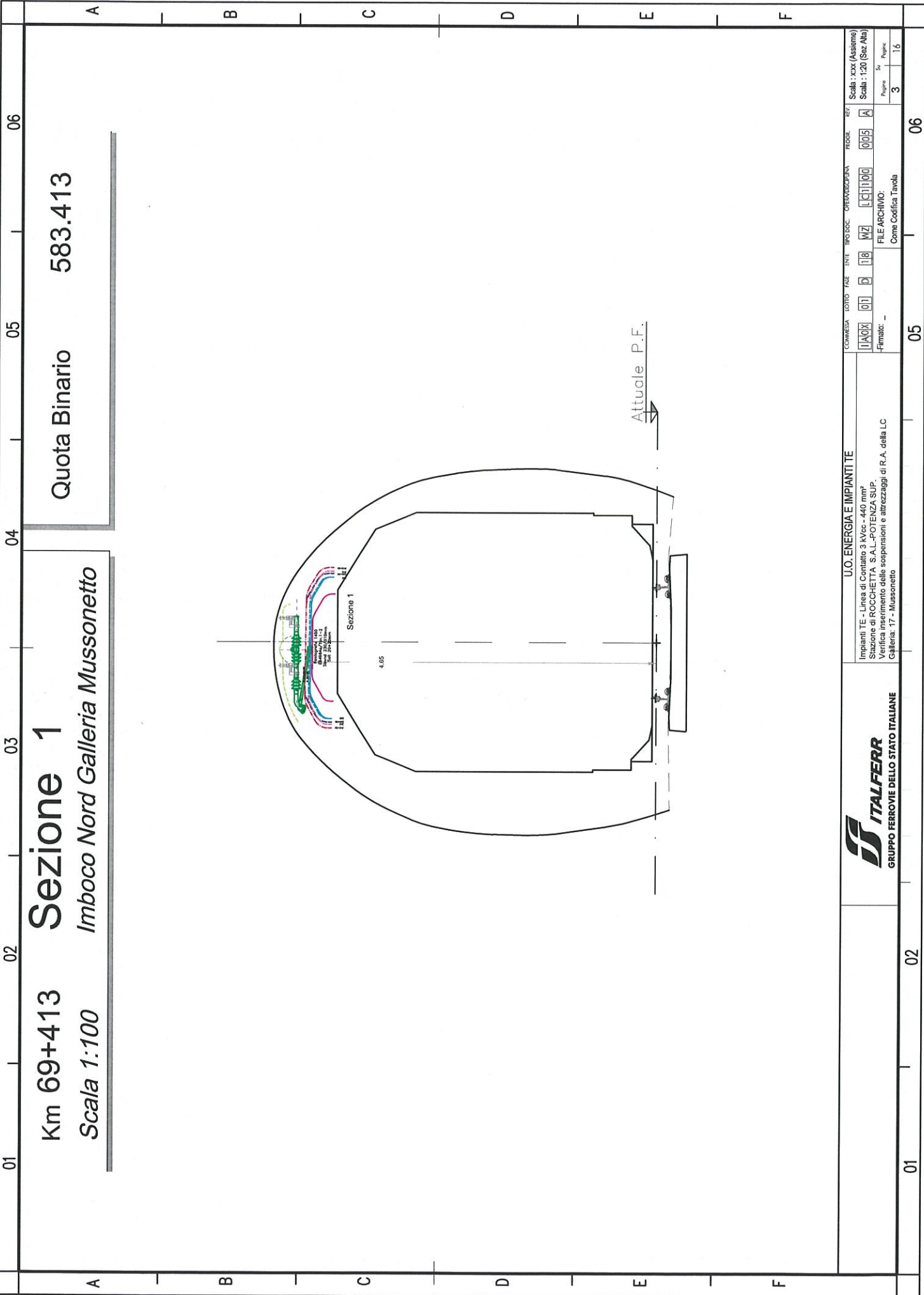
Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle gallerie, si è mantenuta, l'impostazione di criteri di minimali appropriati alle necessità dell'impianto in questione.

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_BAVA0011\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 69+413
Scala 1:100

Sezione 1
Imboco Nord Galleria Mussonetto

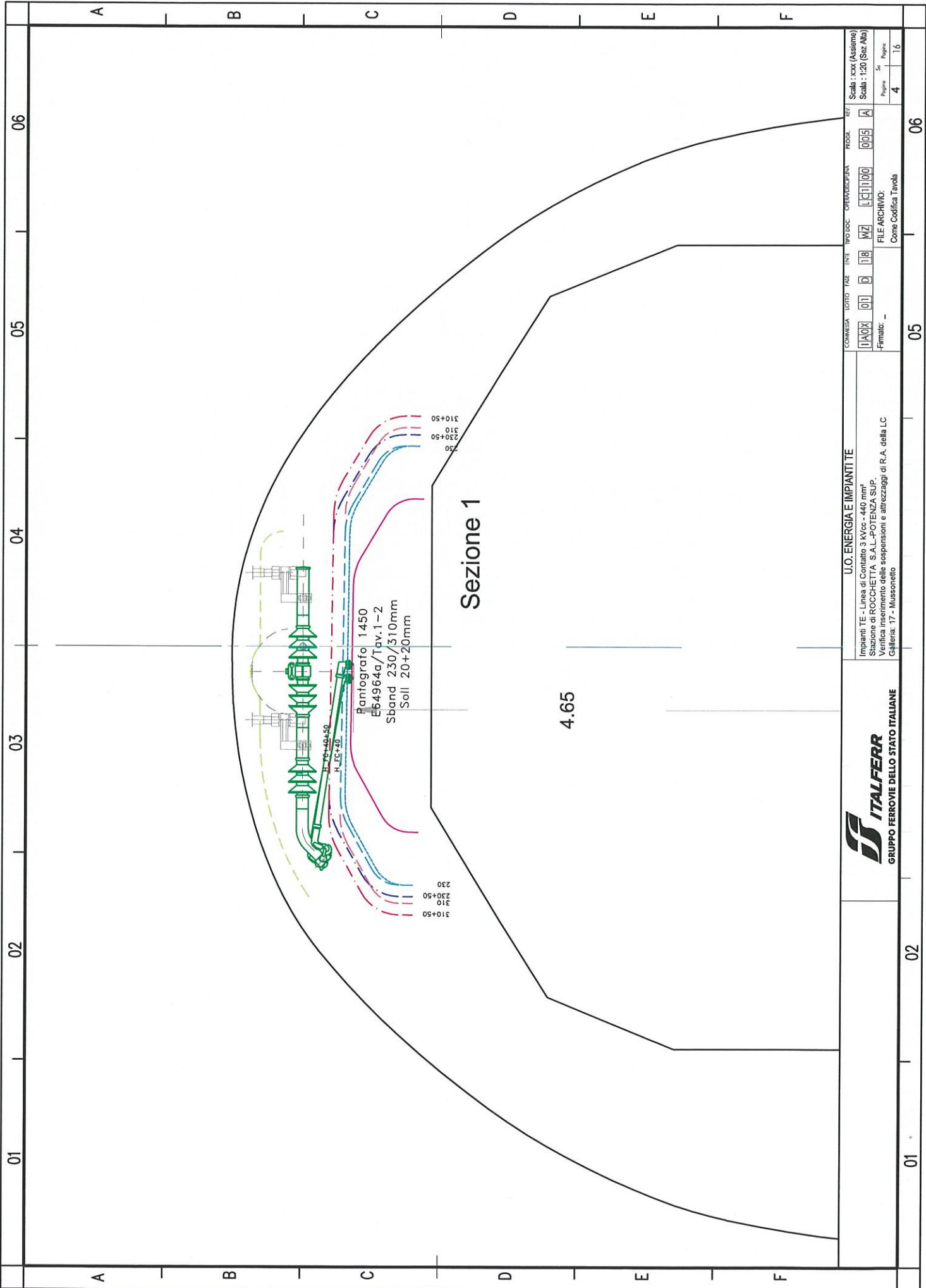
Quota Binario
583.413

U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVca - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA, S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 17 - Mussonetto		COMMESSA: [1][A][0][1] [D] [1][8] [M][Z] [L][C][1][1][0][0] Firmato: -- Come Codifica Tavola	PROGR. REF. [0][0][5] [A] Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Stz. Alta) Pagina 3 Su 16
---	--	--	---



01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06

01 | 02 | 05 | 06



Sezione 1

4.65

Pantografo 1450
E64964a/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soli 20+20mm

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TPO	DOC.	PROBOSCIPURA	PROG.	REF.
IA0X	01	D	18	MZ	LC1100	005	A	
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Str. Ala)
Firmato: -								Page Su 4 16

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: 17 - Mussone



06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

06

05

02

01

A

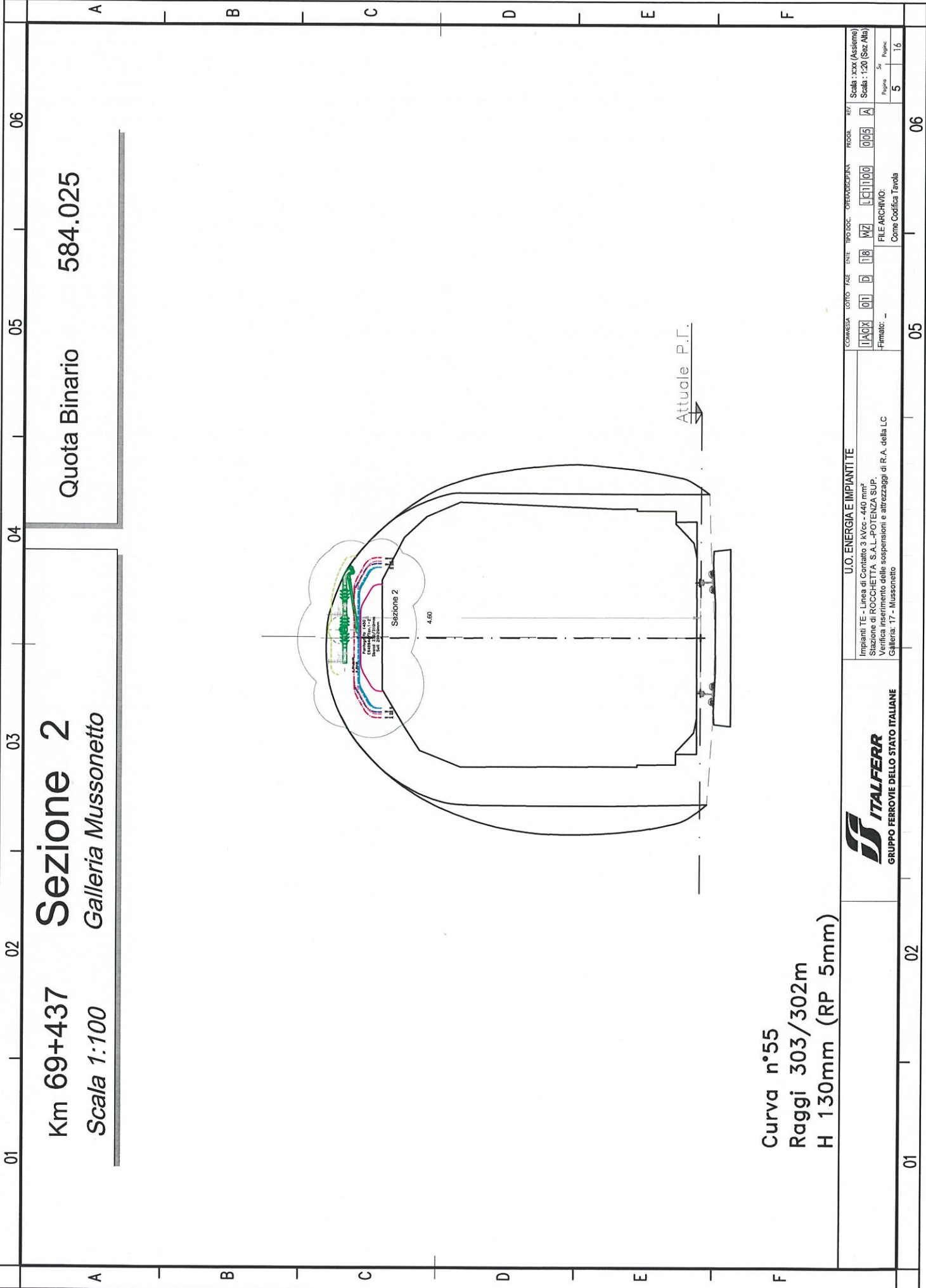
B

C

D

E

F



Sezione 2
Galleria Mussonetto

Km 69+437
Scala 1:100

Quota Binario 584.025

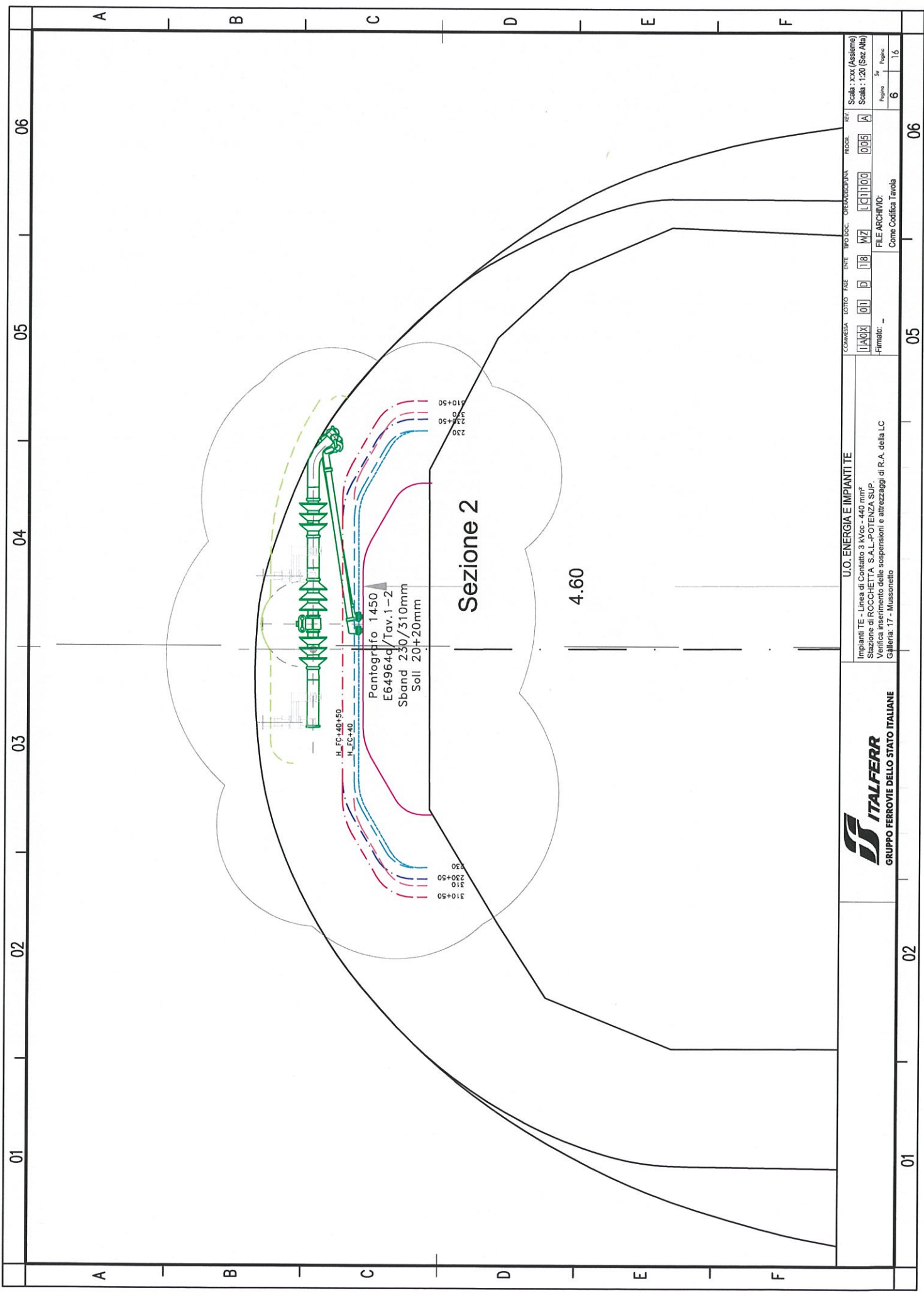
Curva n°55
Raggi 303/302m
H 130mm (RP 5mm)



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: 17 - Mussonetto

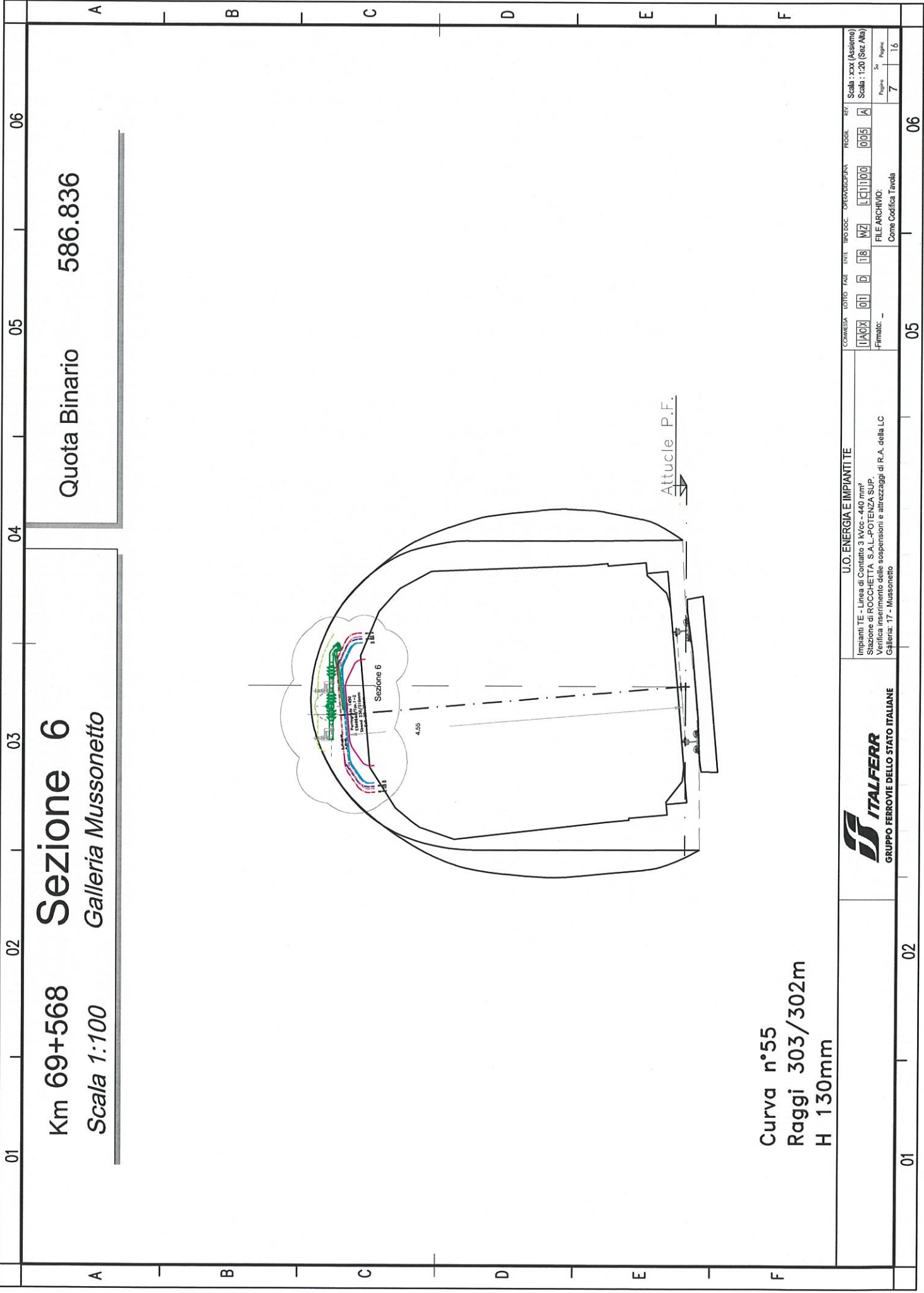
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala: xxx (Assieme)	Scala: 1:20 (Sez. Ala)
IA01	01	D	18	WZ	LC1100	005	A	5	16

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
 Galleria: 17 - Mussone

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONALE	PROGR.	REV.	Scala: xxx (Assema)
11A0X	01	D	18	MZ	LC1100	005	A	Scala: 1:20 (Sec. An)
FILE ARCHIVIO:							Page:	16
Firmato: -							Page:	6
Come Codifica Tavola								



Km 69+568
Scala 1:100

Sezione 6
Galleria Mussonetto

Quota Binario 586.836

Curva n°55
Raggi 303/302m
H 130mm

Attuclie P.F.

<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 Galleria: 17 - Mussonetto</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p>	
<p>COMMESSA: 0101</p>	<p>FASE: 01</p>	<p>ENTE: 18</p>	<p>PROGR: 0005</p>
<p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>	<p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>	<p>Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. An)</p>	<p>Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. An)</p>
<p>Firmato: -</p>	<p>Firmato: -</p>	<p>7</p>	<p>16</p>

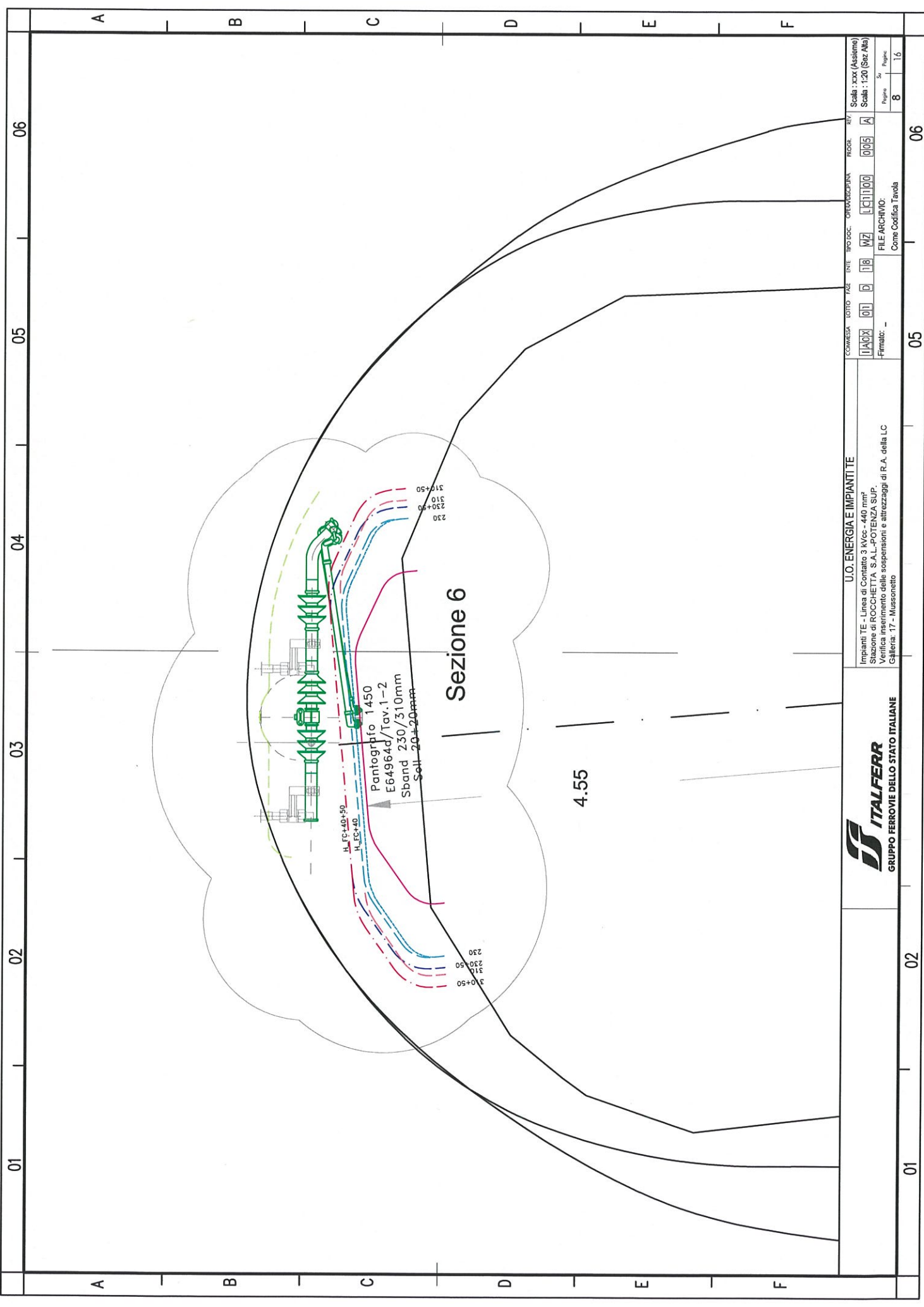
01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06





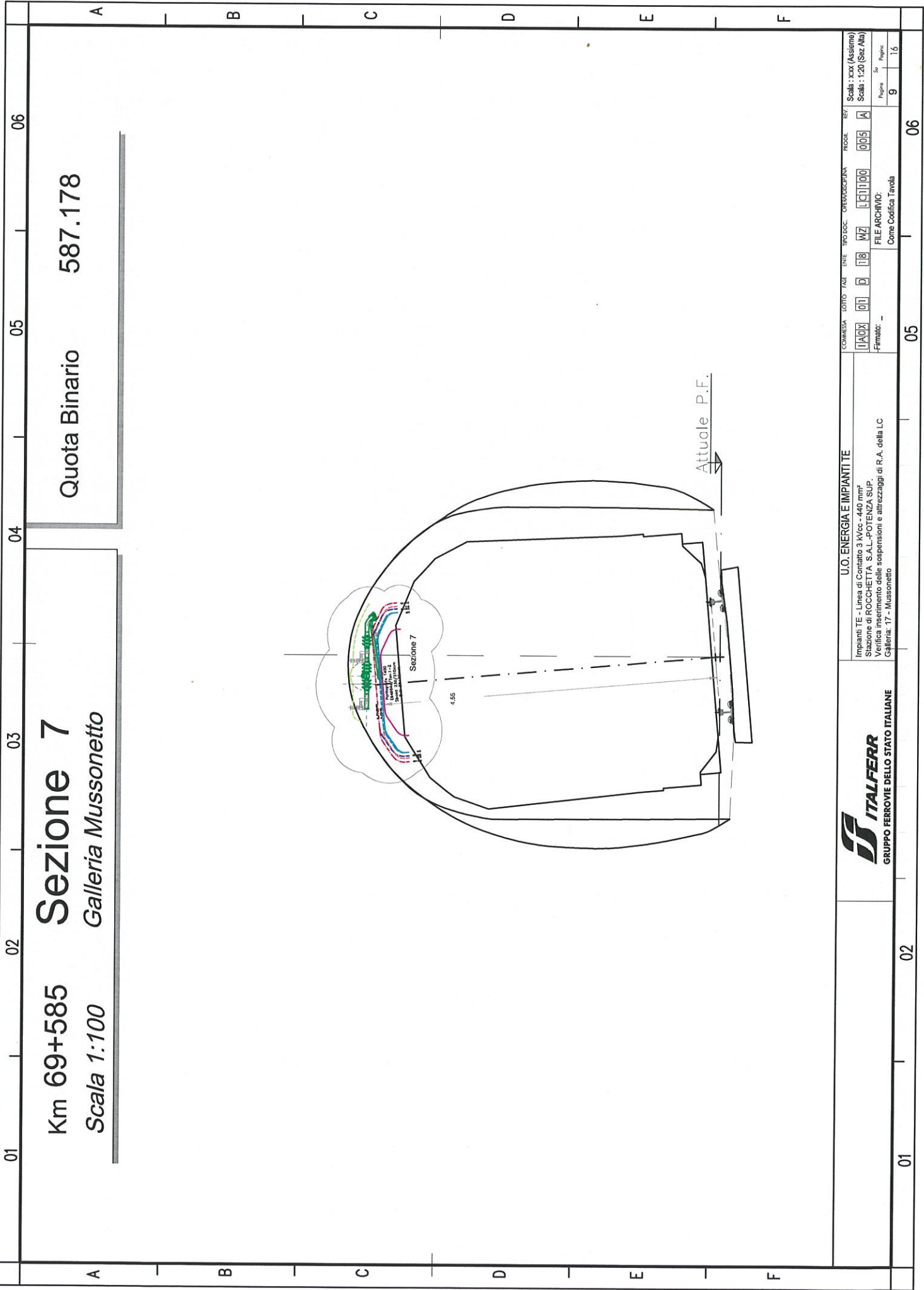
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 17 - Mussonetto

COMMESSA	LOTTO	FOSE	ENTE	TIPO USC.	OPERAZIONE	PROZ.	REF.	Scala : XXX (Assieme)
IAOX	01	D	18	MZ	LEI1100	005	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
FILE ARCHIVO:								8
Firmato: -								16
Come Codifica Tavola								

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06



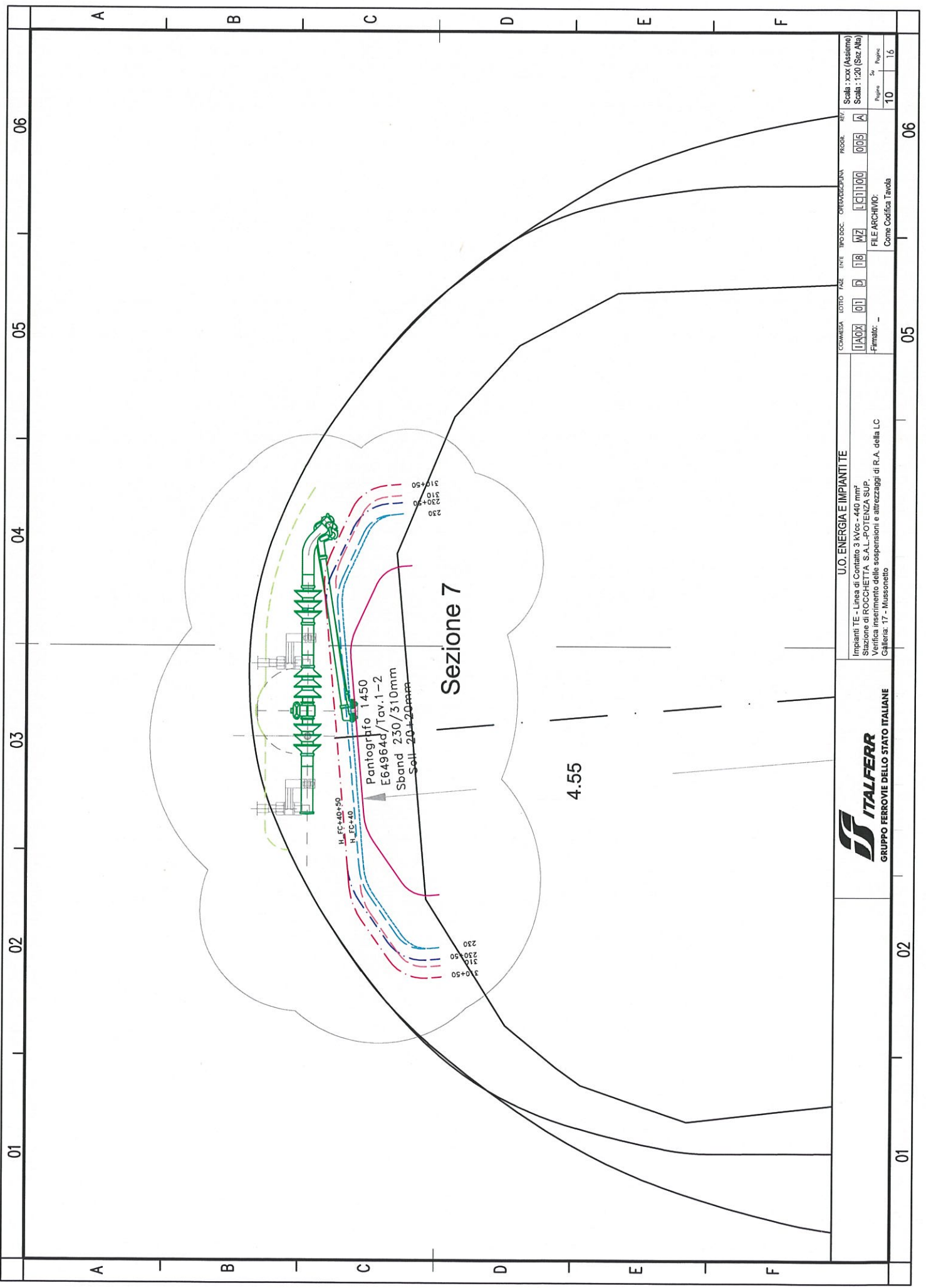
Km 69+585
Sezione 7
 Galleria Mussonetto

Quota Binario 587.178



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: 17 - Mussonetto

COMPRESA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	011	0	18	MZ	LC1100	005	A	Scala: 1:20 (Saz/Ala)
Firmato: --								FILE ARCHIVIO:
								Cons. Codifica Tavola
								Pagina
								9
								Di
								16



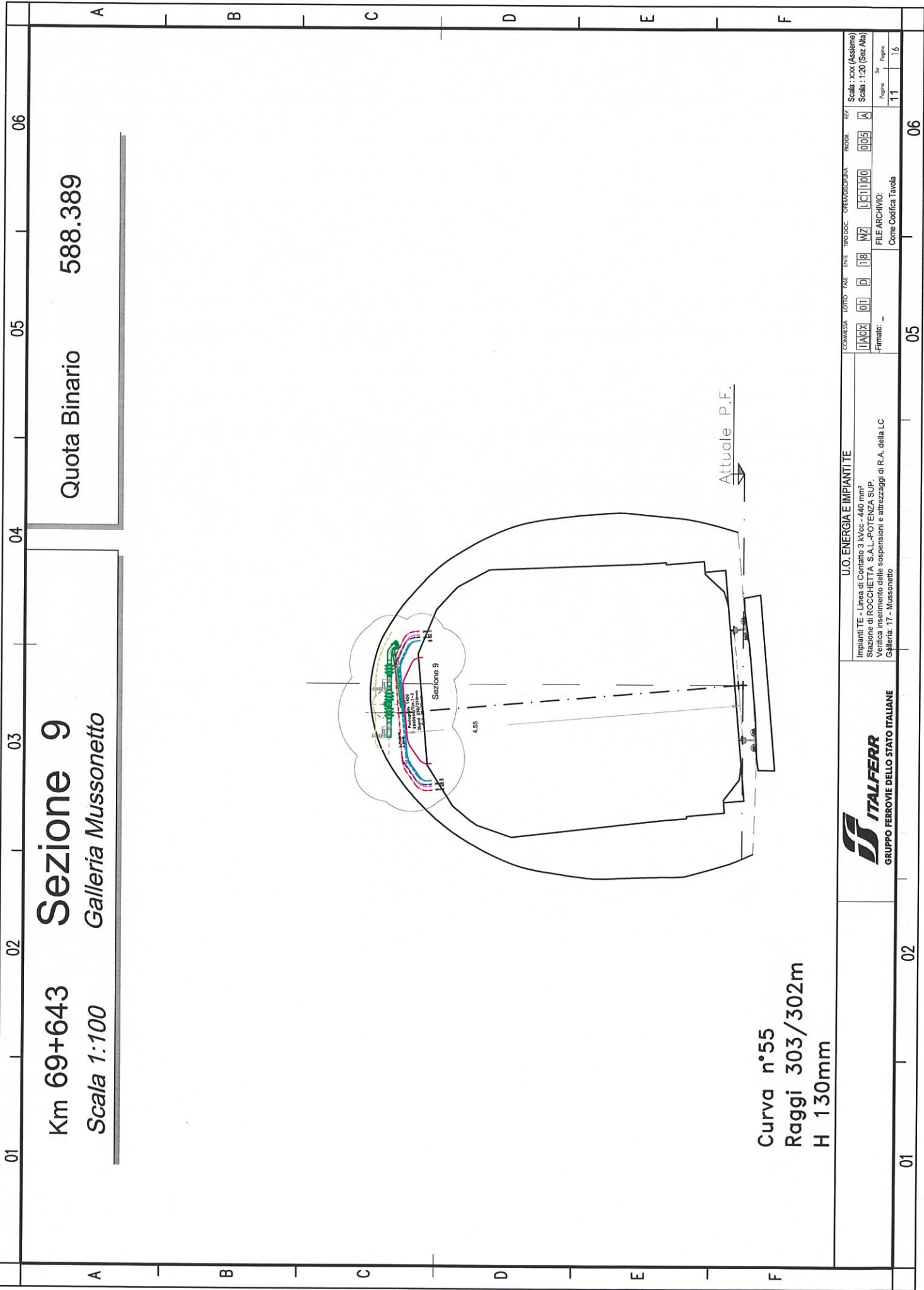
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 17 - Mussoneo

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	FIGURA	REF.
IA01	01	D	18	WZ	LC1100	005	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assieme)
Firmato: -							Scala: 1:20 (Soc Ala)
Come Codifica Tavola							Figura
							10
							16

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

01 02 05 06



Km 69+643
Scala 1:100

Sezione 9
Galleria Mussonetto

Quota Binario 588.389

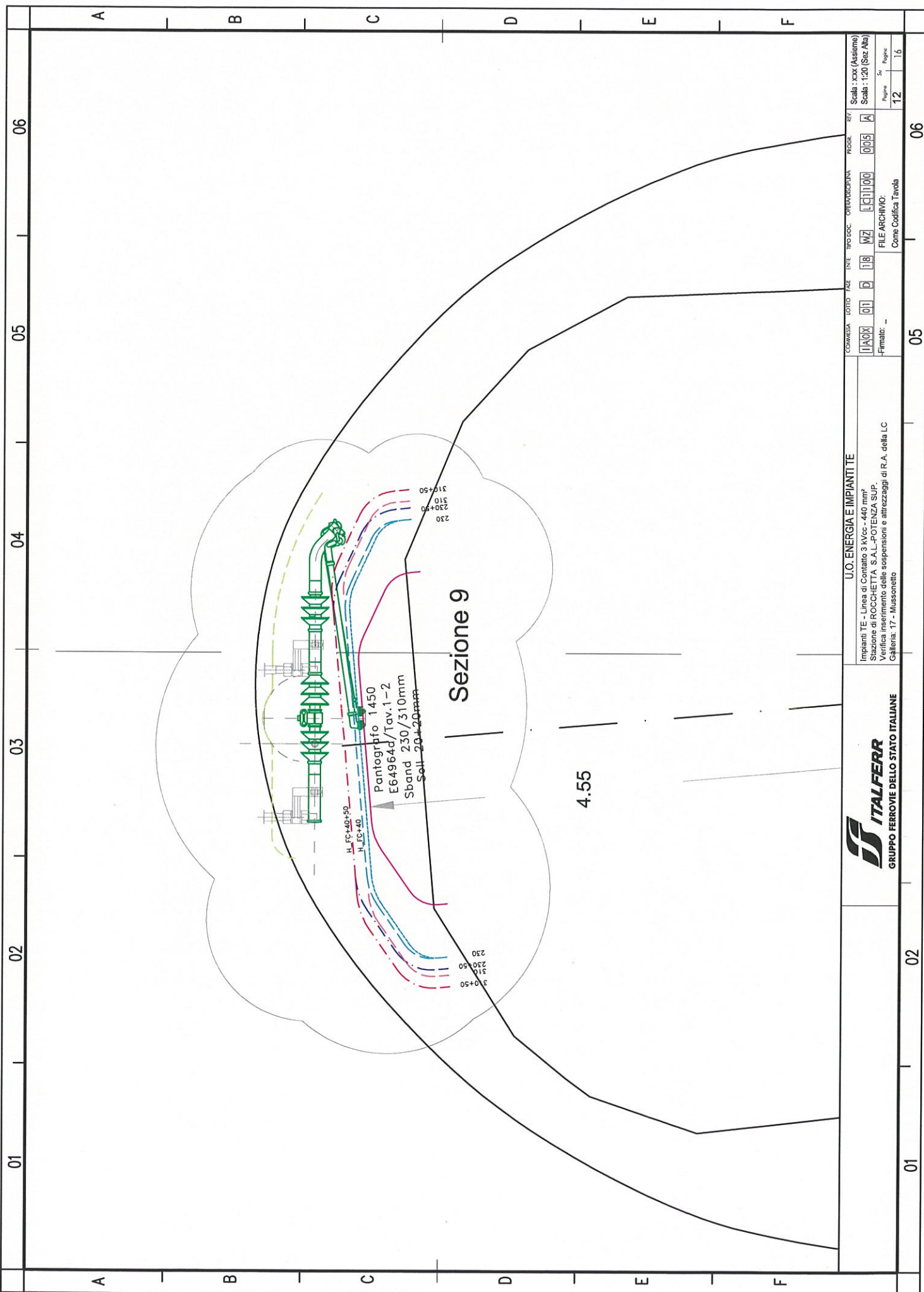
Curva n°55
Raggi 303/302m
H 130mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

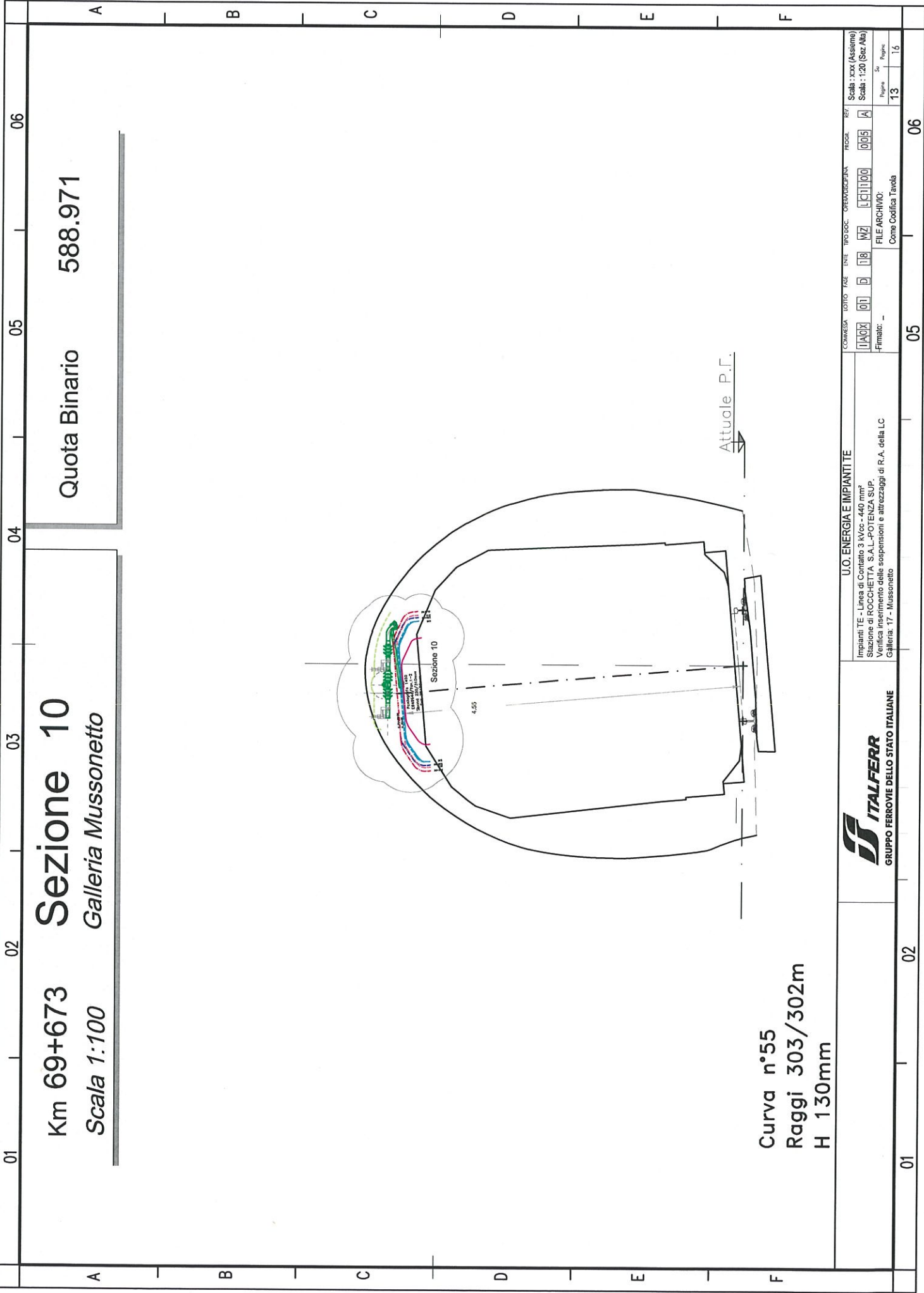
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzature di R.A. della LC
Galleria 17 - Mussonetto

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	PRODOTTORE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	1B	MZ	LC1100	005	A	Scala: 1:20 (Siz. Ala)
Firmato: --								FILE ARCHIVO:
Come Certifico Tavola								11
								16



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: 17 - Mussone

COMPLESSA	LOTTO	FAZ.	SETE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROG.	REF.	
11A0X	01	D	18	WZ	LC1100	005	A	
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : XXX (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ala) Pagina Su Pagina	
Firmato: -							12	16



Km 69+673
Scala 1:100

Sezione 10
Galleria Mussonetto

Quota Binario

588.971

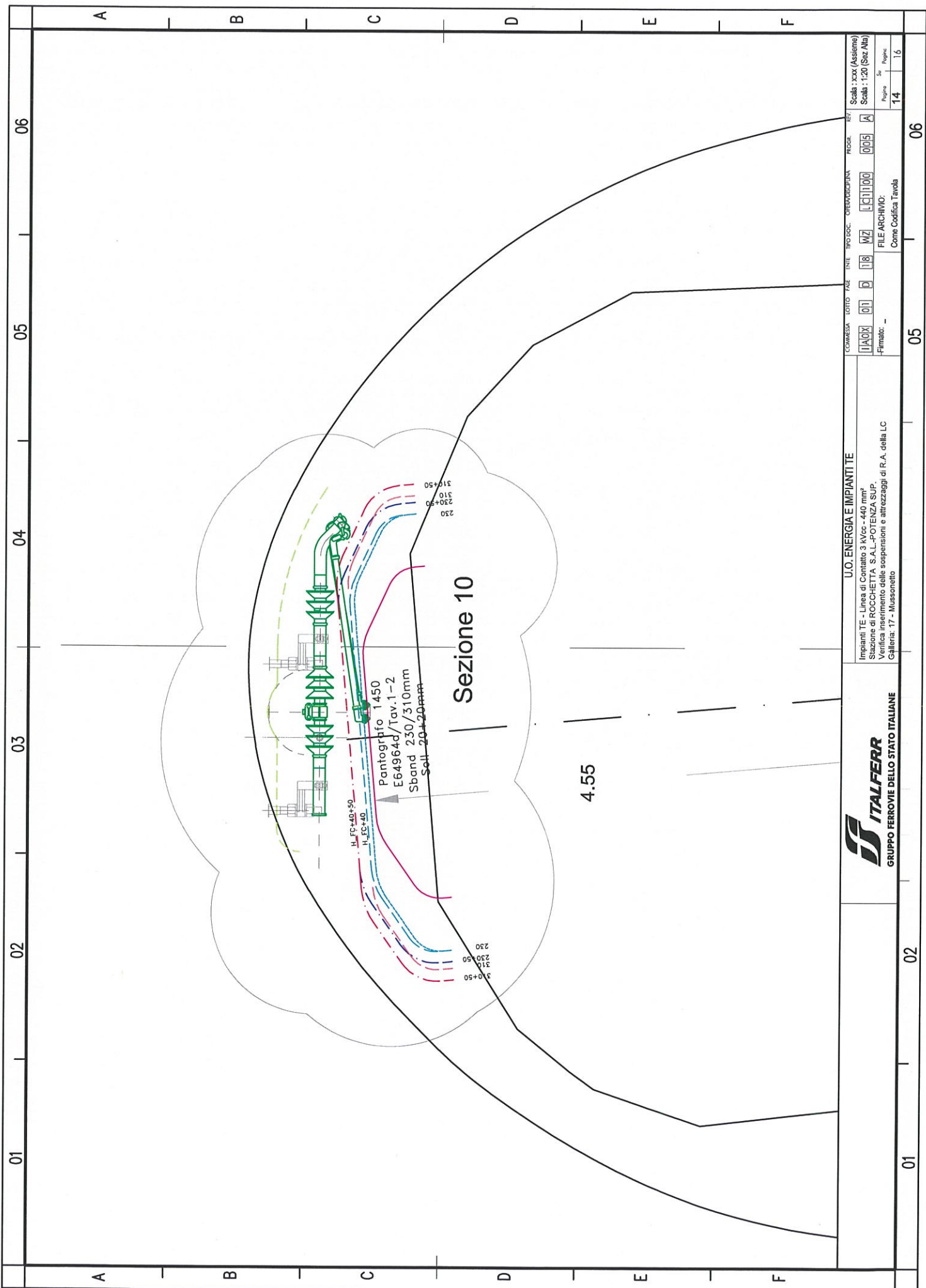
Curva n°55
Raggi 303/302m
H 130mm

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
Galleria: 17 - Mussonetto

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.
ITACI	01	D	18	MZ	LC1100	005	A
FILE ARCHIVO:							Scale: XXX (Assieme)
Firmato: -							Scale: 1:20 (Sez. Ala)
Come Codifica Tavola							Pagine: 13
							16



Sezione 10

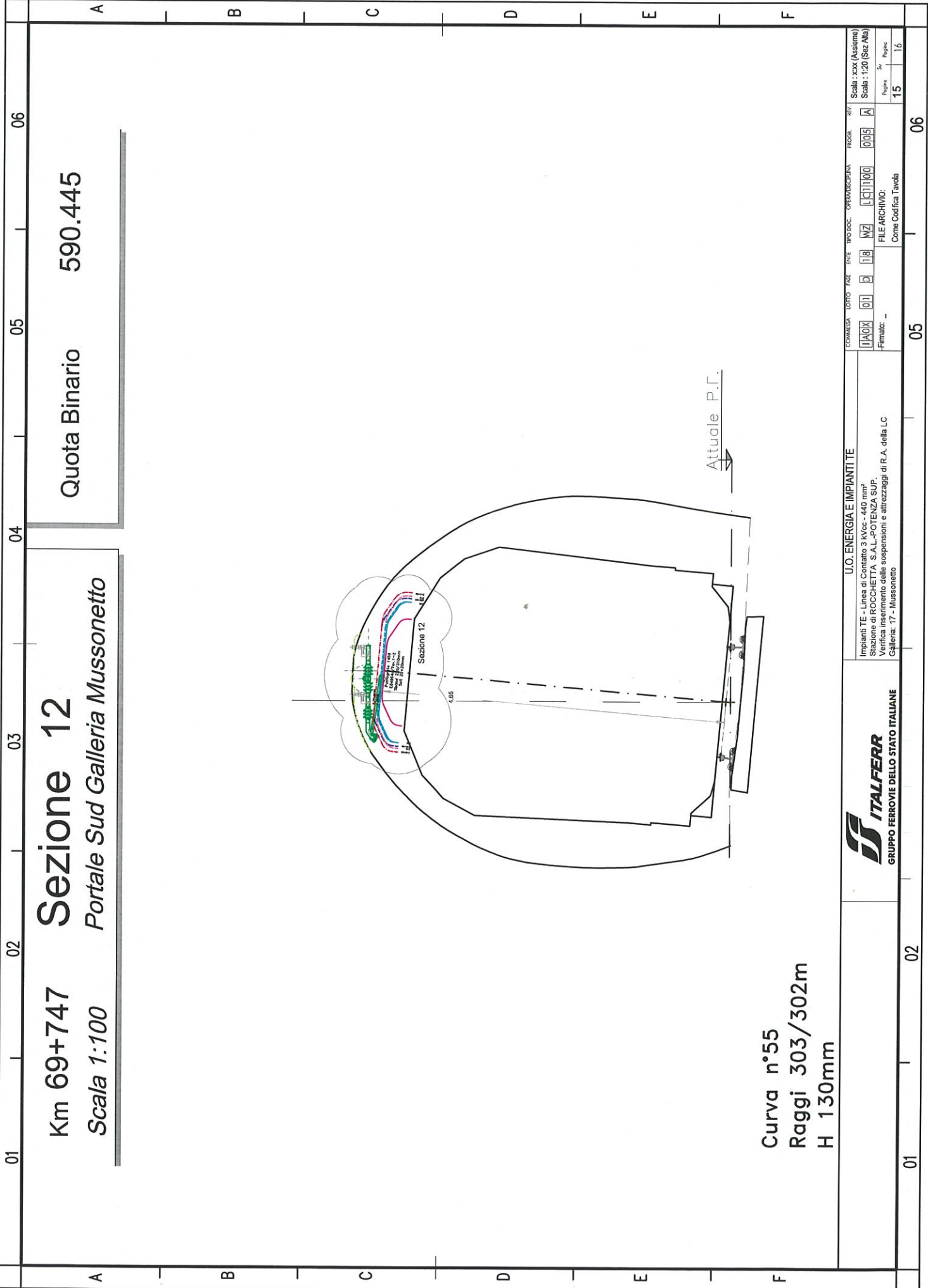
4.55

H_FC+40+50
H_ES+40
Pantografo 1450
E64964d/Tav.1-2
Sband 230/510mm
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
Galleria: 17 - Mussone

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
11A0X	01	D	118	MZ	LC1100	005	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assemp)
Firmato: -							Scala: 1:20 (Ser. N/A)
							Page: 5
							Page: 14
							Page: 16



Sezione 12

Portale Sud Galleria Mussonetto

Km 69+747

Scala 1:100

Quota Binario 590.445

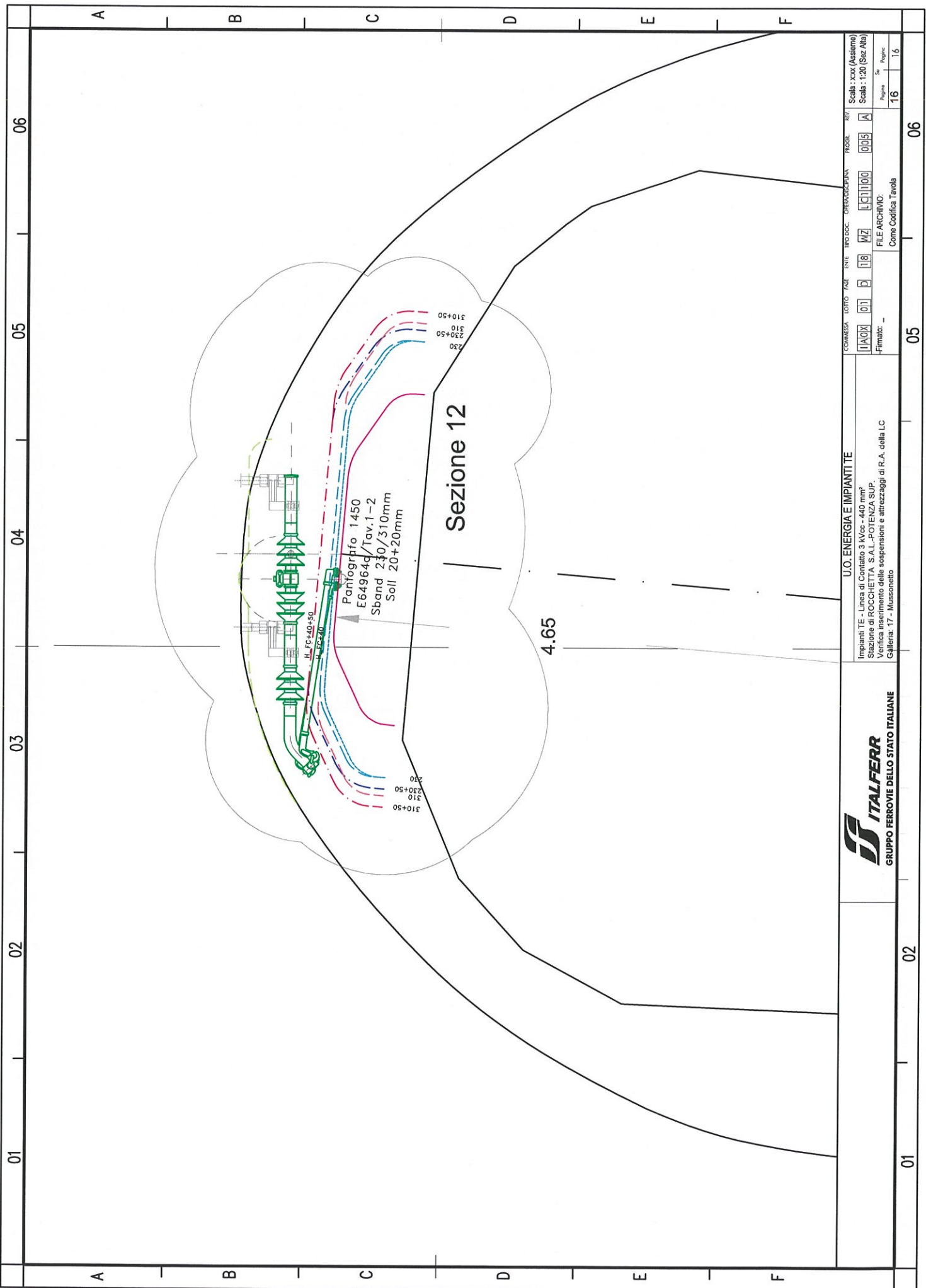
Curva n°55
Raggi 303/302m
H 130mm

Attuale P.G.



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: 17 - Mussonetto

COMMESSA	TOTOD	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONALE	PROGR.	REV.	Scala : xxx (Assemble)
IA00	01	D	18	MZ	LC1100	005	A	Scala : 1:20 (Sez. Ma)
FILE ARCHIVO:							Page No.	Page Tot.
Firmato: -							15	16
Come Codifica Tavola								



Sezione 12

4.65

Pantografo 1450
E64964q/Tav.1-2
Sband 2x0/310mm
Soll 20+20mm

H. FC=40+50

E64964q

Sband 2x0/310mm

Soll 20+20mm

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONALE	PROGR.	REF.
IA01	01	D	18	MZ	LC1100	005	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assieme)
Firmato: --							Scala : 1:20 (Scr. Ma)
Come Codifica Tavola							Page Su
							16
							16

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: 17 - Muesonetto

