

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 - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 40 - Isca della Ricotta

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC0700 001 A

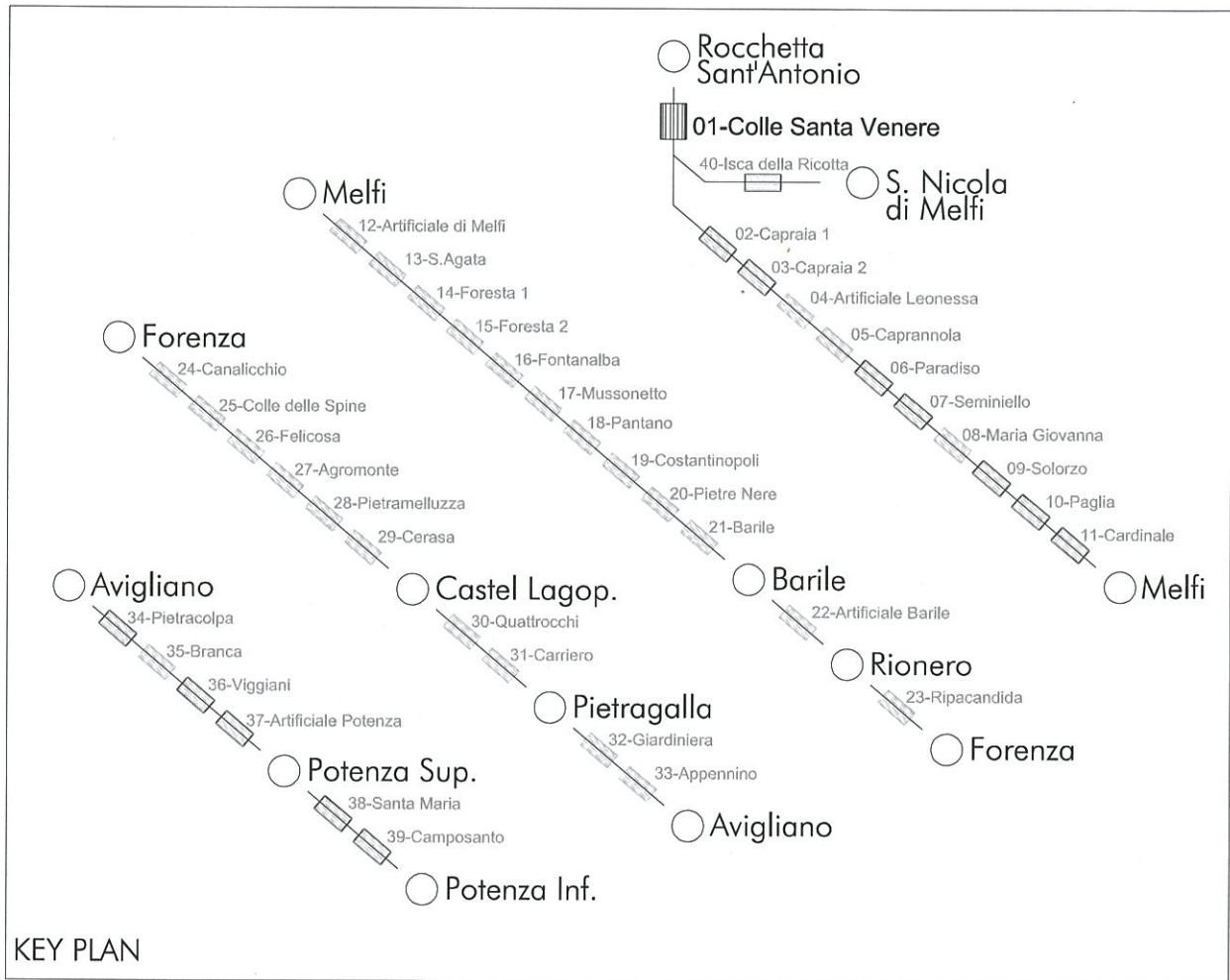
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ricciardi <i>PR</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Bufarini Guidi marzo 2015 <i>[Stamp]</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.176



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:

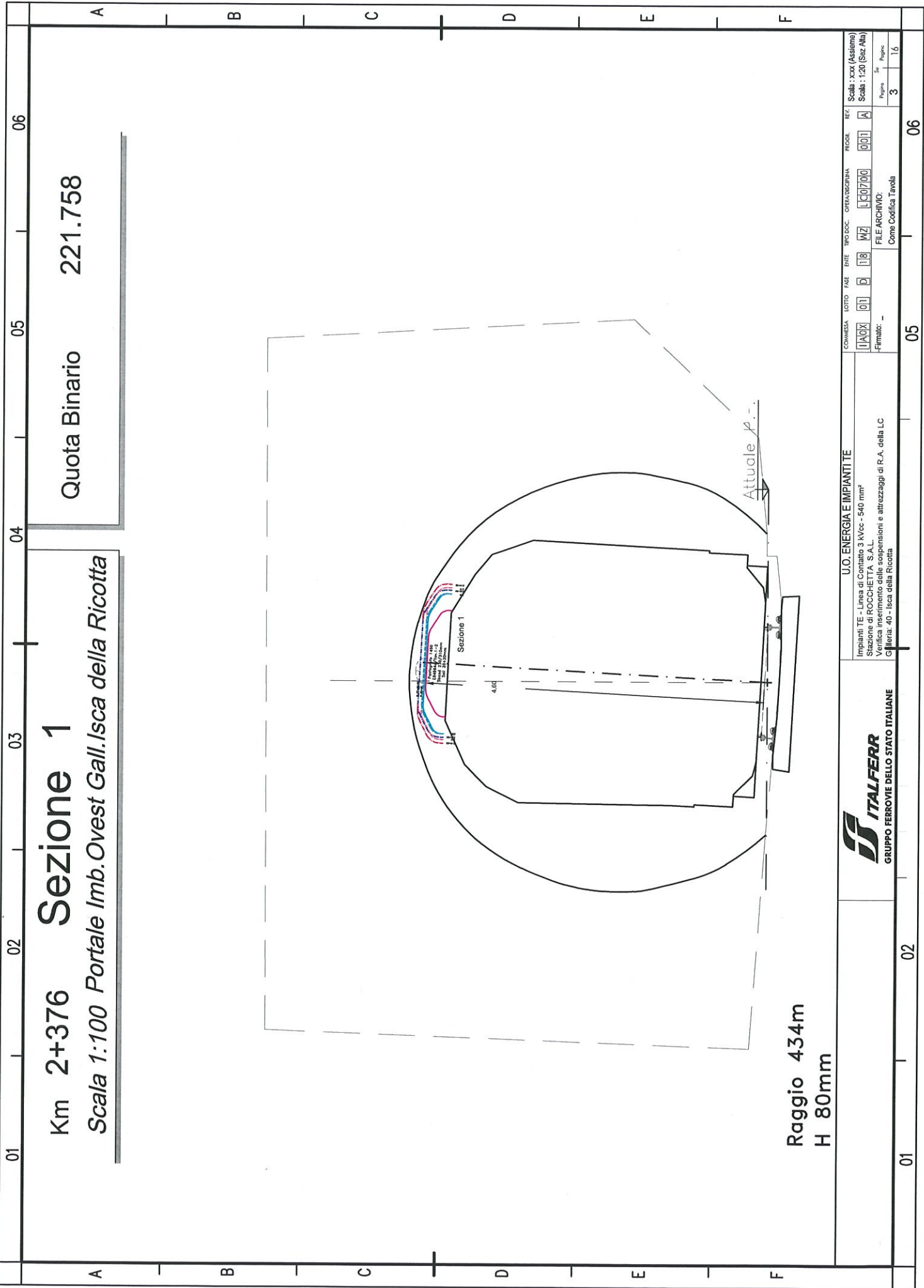
Impiego di LdC di sezione 540 mm² con corde portanti regolate (aperto/galleria) N°2 corde portanti regolate al tiro di 2x1500 kg e N°2 fili di contatto regolati al tiro di 2x1875 kg) ;

a. su tale tipologia di catenaria, sulla base di quanto concordato con RFI nella riunione del 05-02-2013 (vedi rapporto di riunione trasmesso con nota protocollo RFI-DPR-DTP_BA\A0011\PI\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;
- 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;

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 (con PMO1).
3. Sospensione di normale impiego in galleria quella su traversa isolata 772/079 con campata ridotta.
4. 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 2+376 **Sezione 1**

Scala 1:100 Portale Imb. Ovest Gall. Isca della Ricotta

Quota Binario 221.758

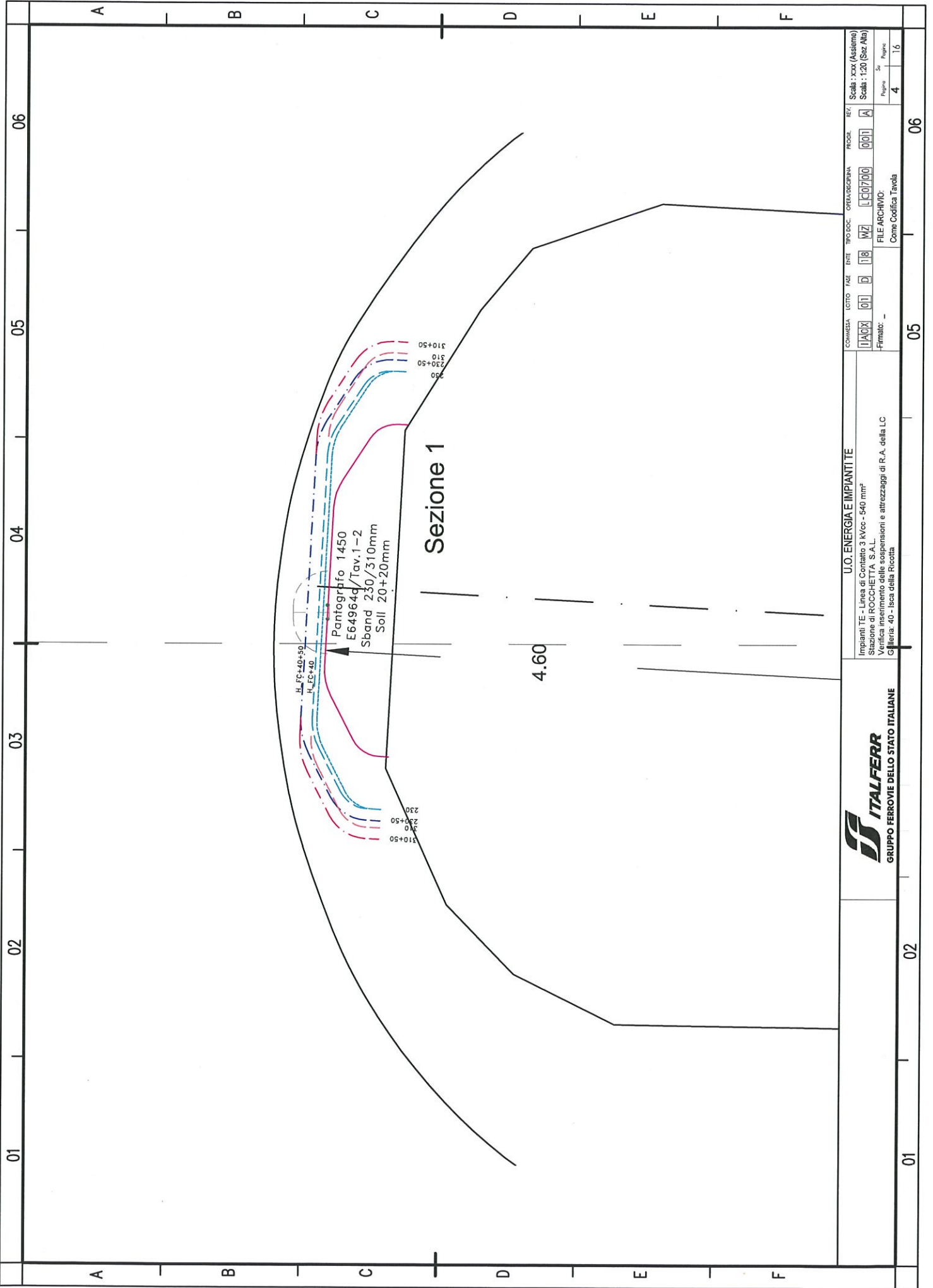
Raggio 434m
H 80mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

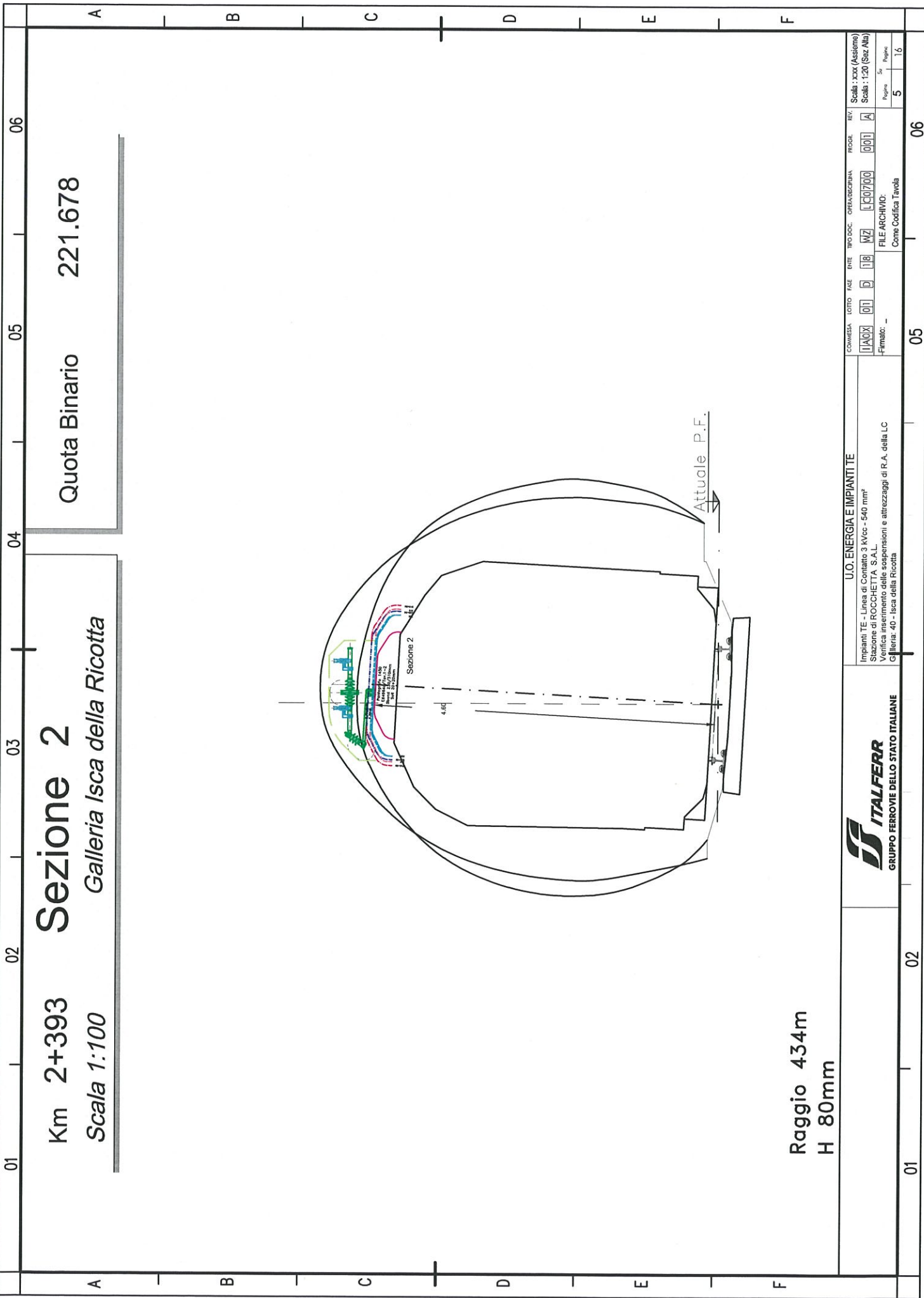
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERANDIGRUPPA	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assione)
1100X	01	D	18	MZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Saz Ala)
FILE ARCHIVIO:							3	16
Firmato: -							Come Coeffica Tavola	



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 KVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria. 40 - Isca della Ricotta

COMANDA	COTTO	TADE	BRTE	TRP.DCC.	GRABACCHINA	PROGL.	REV.	Scala: xxx (Asiemo)
01A0X	01	D	18	MZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Soz Alta)
Firmato: -								FILE ARCHIVIO:
								Come Codifica Tavola
								4
								16



Km 2+393
 Scala 1:100
Sezione 2
 Galleria Isca della Ricotta

Quota Binario 221.678

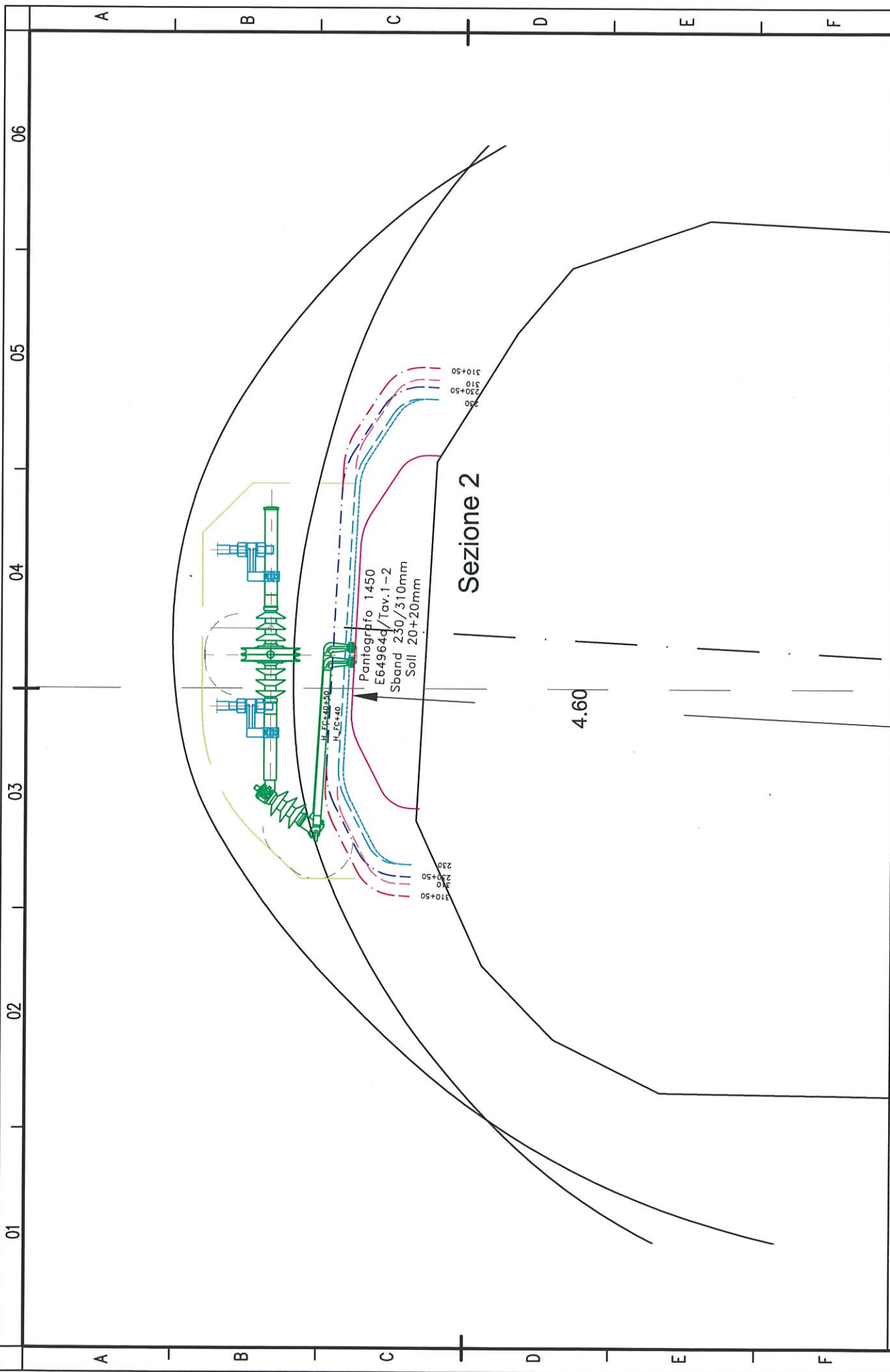
Raggio 434m
 H 80mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 4D - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRO.DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assione)
1140X	01	D	18	MZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Sz Alta)
Firmato: -								FILE ARCHIVIO: Come Coeffica Tavola
								5
								16

01 02 03 04 05 06 01 02 05 06



Sezione 2

4.60

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

H_FC+40+50

H_FC+40

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

<p>COMMESSA LOTTO FASE BITE TIPO DOC. OPERAZIONE PROGE. REV.</p> <p>ITACX 01 D 18 MZ LC0700 001 A</p>		<p>Scala: xxx (Assione) Scala: 1:20 (Sez Alta)</p>
<p>FILE ARCH/NO: Come Confida Tavola</p>		<p>Page: 5x 6 16</p>
<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p>		
<p>Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 40 - Isca della Ricotta</p>		
<p>Firmato: -</p>		

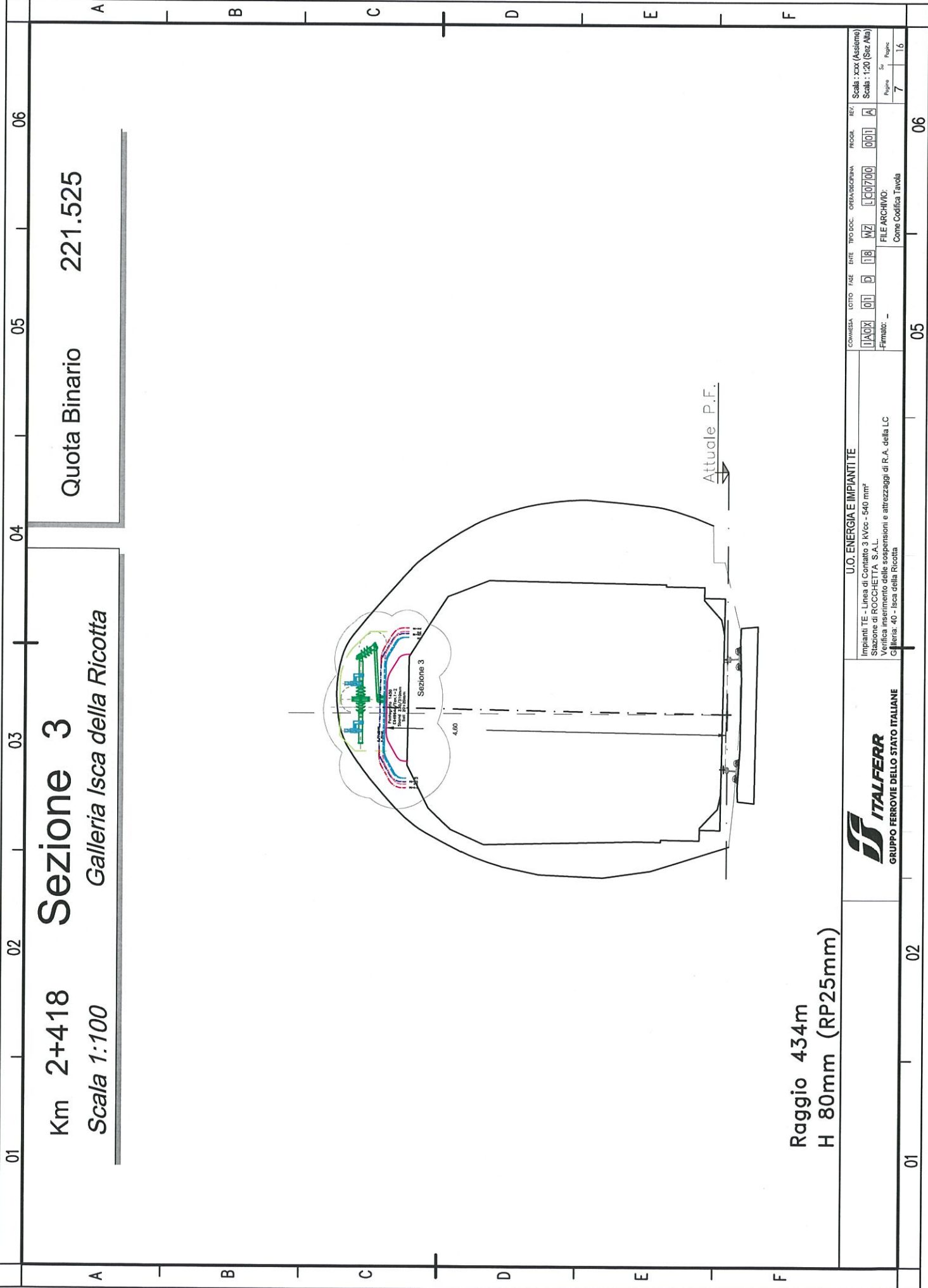


01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06



Km 2+418
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Isca della Ricotta

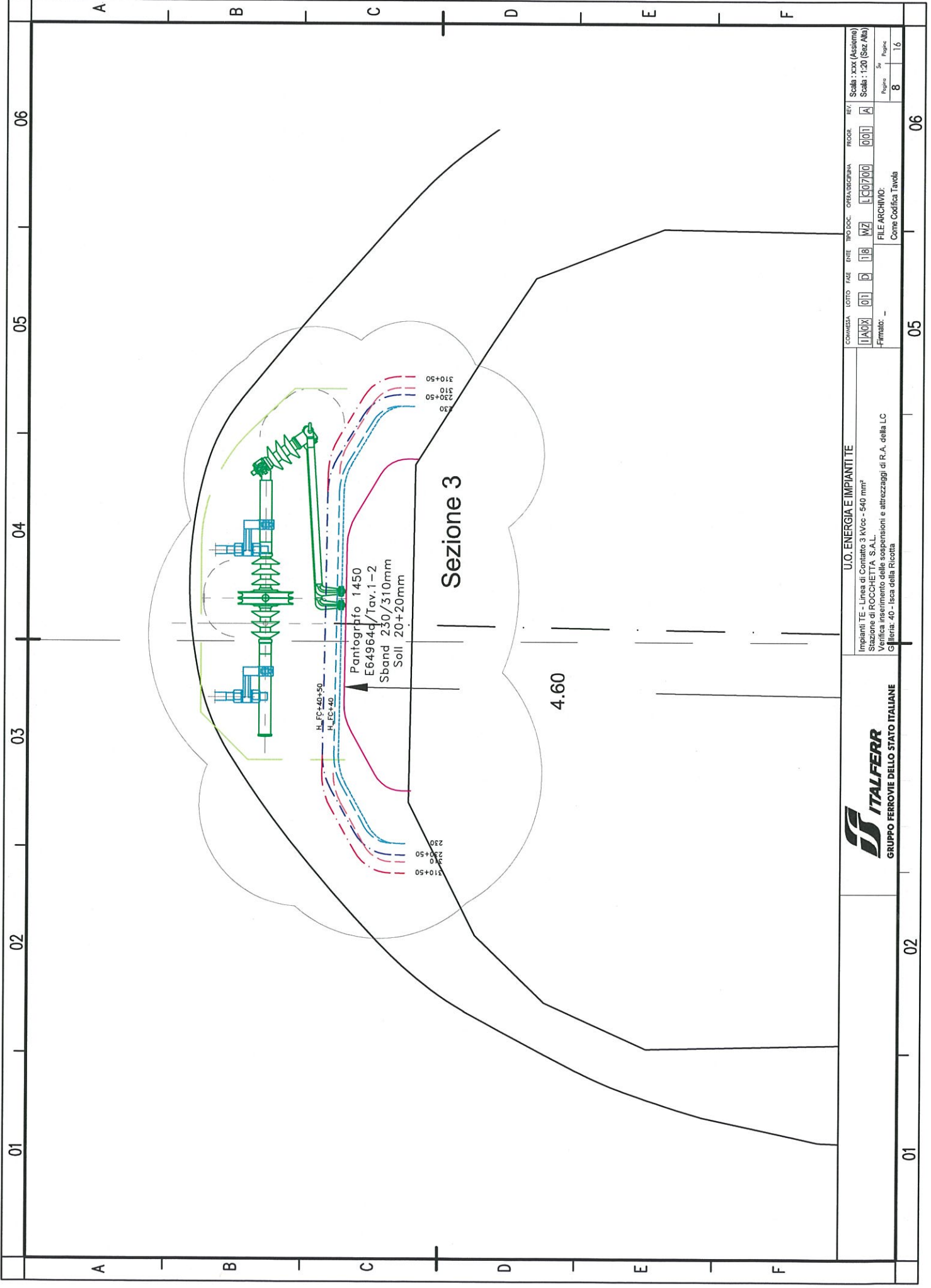
Quota Binario 221.525

Raggio 434m
H 80mm (RP25mm)



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 40 - Isca della Ricotta

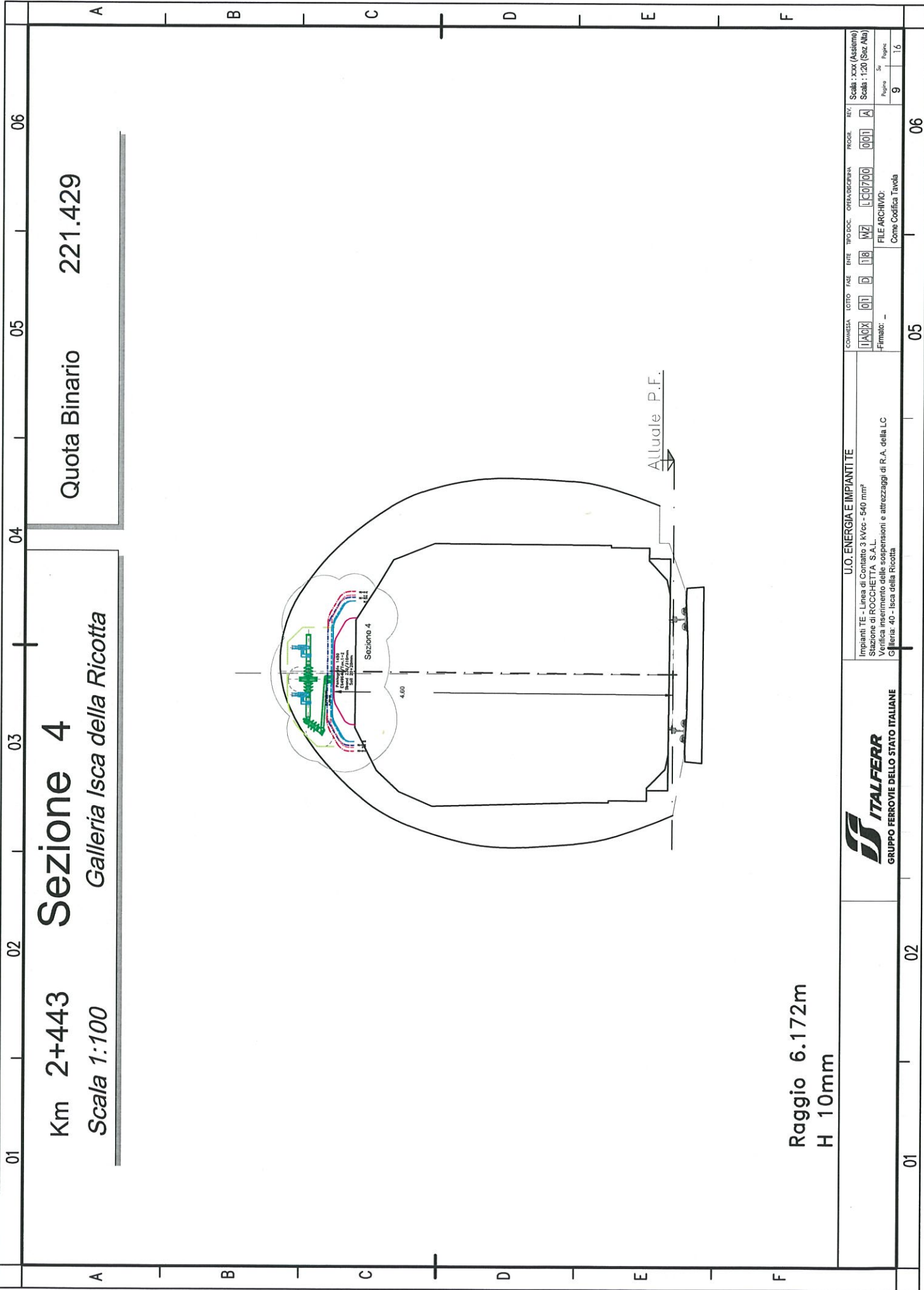
COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
ITACM	01	D	IR	MZ	LC07/00	001	A	Scala: 120 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVO:							Page:	16
Firmato: -							Page:	7
Come Codifica Tavola								



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti: TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	FASE	DATE	PRO.DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	18	MZ	L0700	001	A	Scala: 1:20 (Sez Alta)
FILE ARCH/NO:								Page:
Firmato: -								8
								16



Sezione 4

Galleria Isca della Ricotta

Km 2+443

Scala 1:100

Quota Binario 221.429

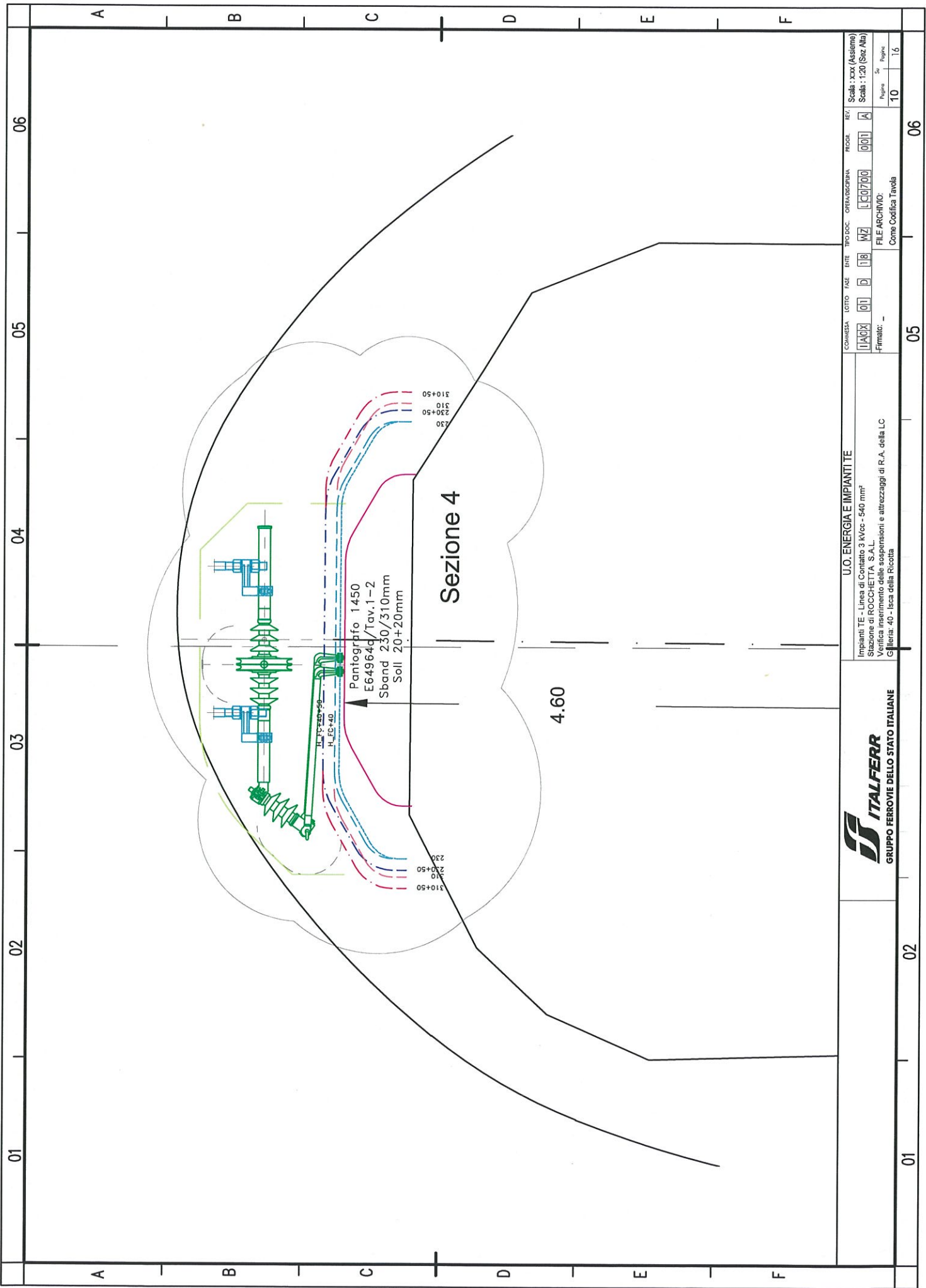
Raggio 6.172m
H 10mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	GRANDICAPITALE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assemble)
11A0X	01	D	1B	WZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
Firmato: --							FILE ARCHIVO:	Page
							Come Codifica Tavola	9
								16



Sezione 4

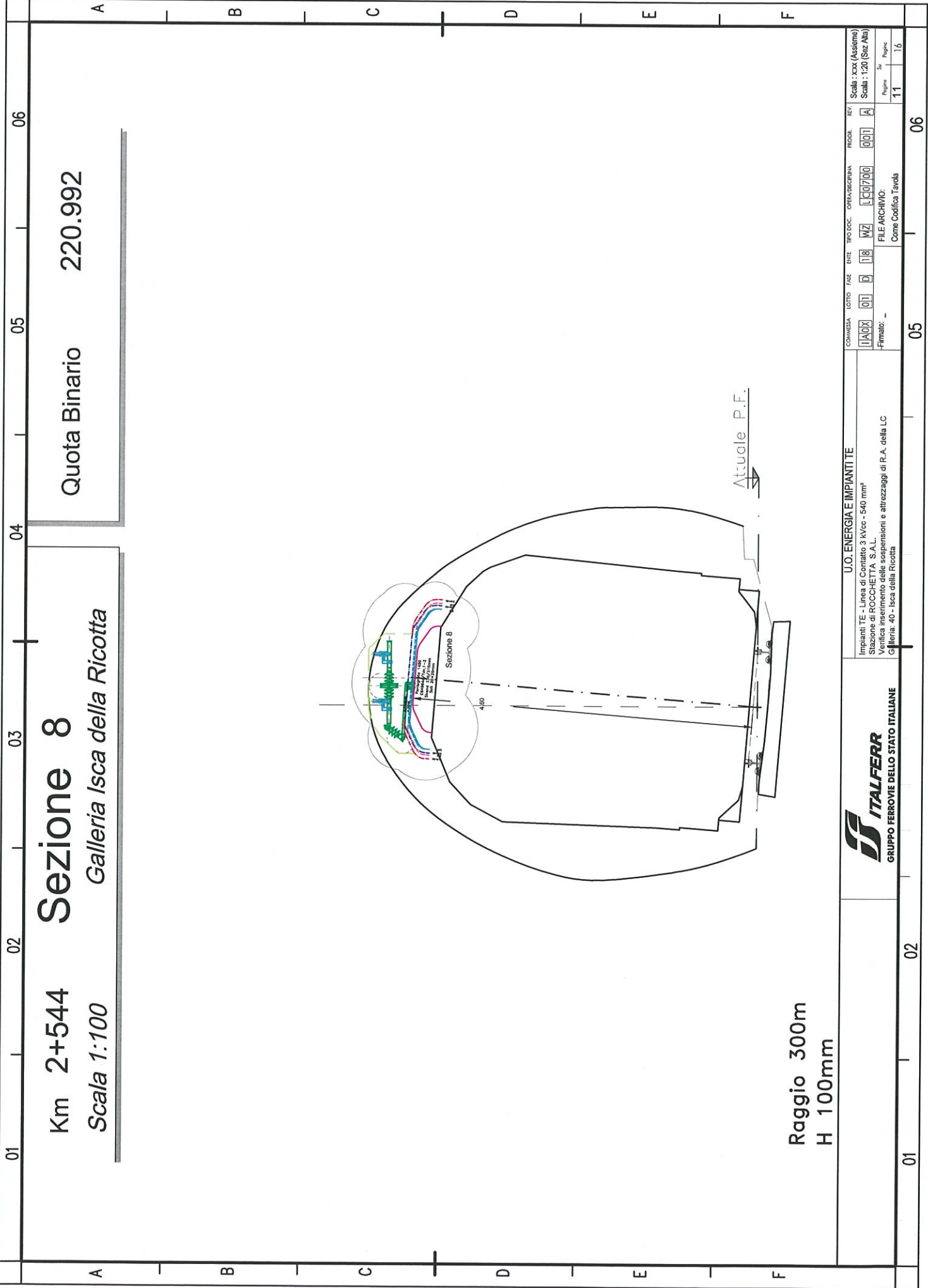
4.60

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



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	PALE	BITE	PRO.DOC.	GRUPPO/SCRIPPA	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assemble)
11A0X	01	D	1B	WZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Sez Alta)
FILE ARCHIVIO:								Page
Firmato: --								10
Come Codifica Tavola								16



Km 2+544
Scala 1:100

Sezione 8
Galleria Isca della Ricotta

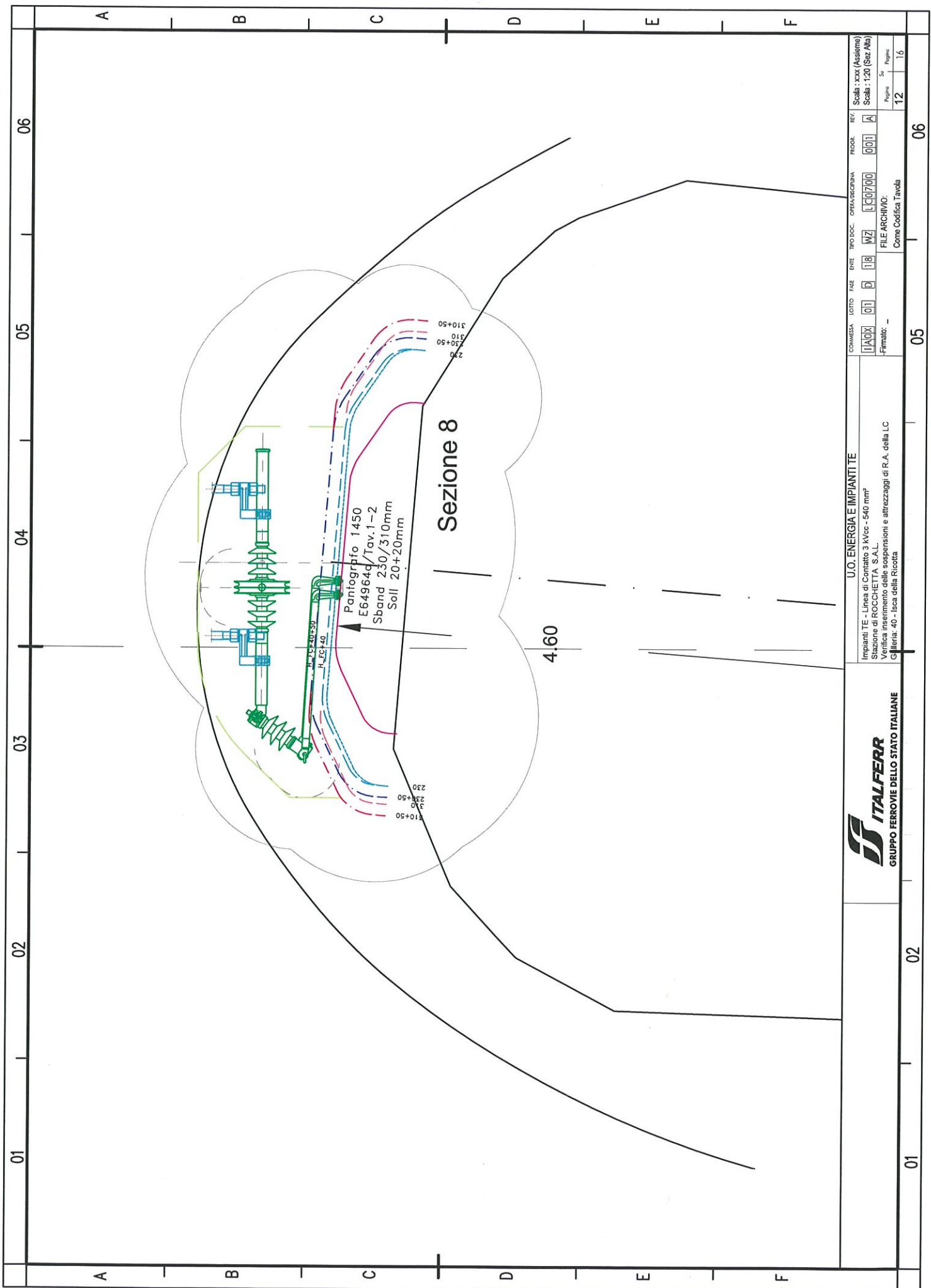
Quota Binario 220.992

Raggio 300m
H 100mm



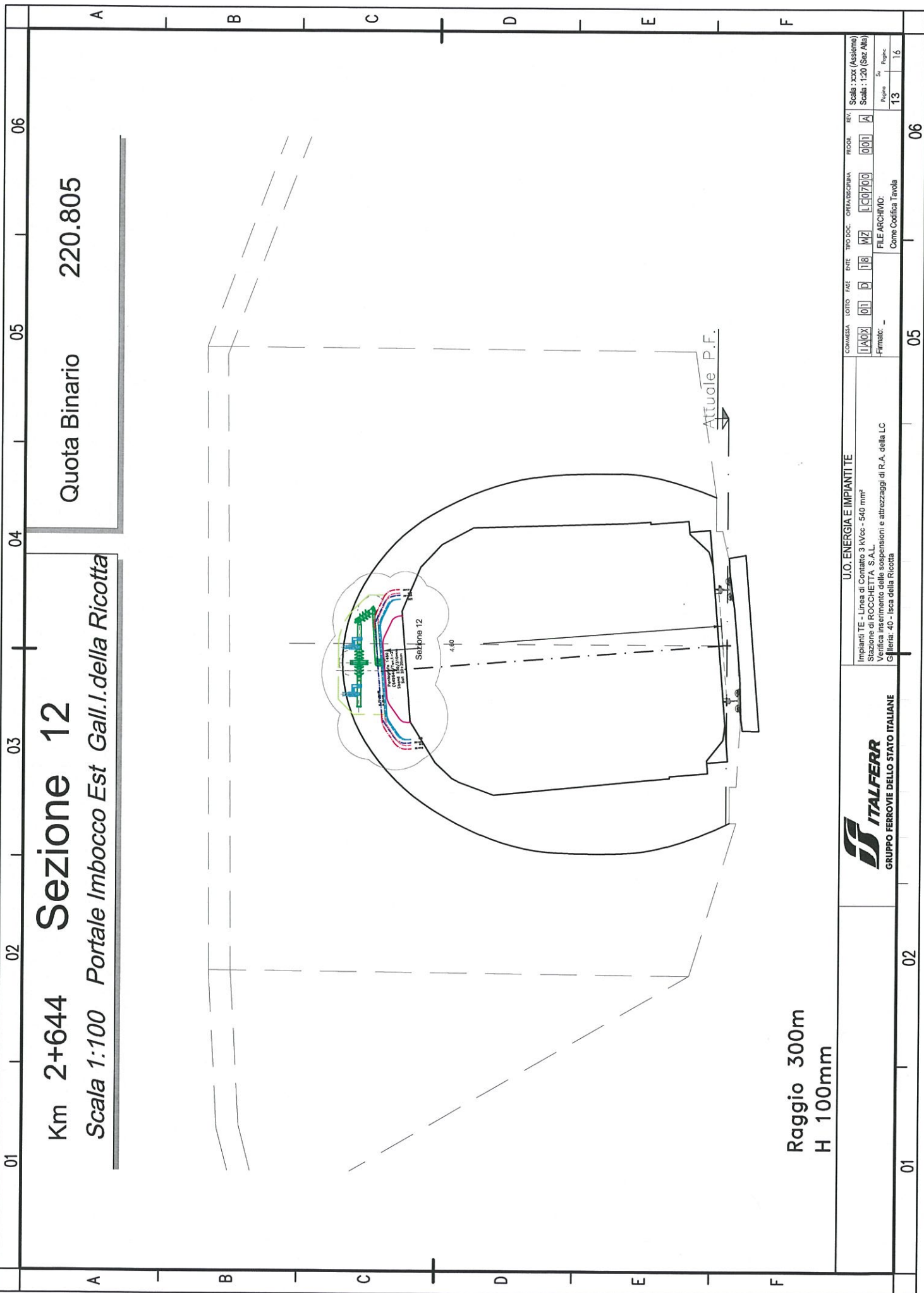
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVce - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	FASE	INTE	TIPO DOC.	OPERA/DESCRIZIONE	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
ITADM	01	D	18	MZ	LC07/00	001	A	Scala : 120 (Str. Alta)
FILE ARCHIVO: Come Coeffica Tavola								11
Firmato: -								16



COMANDA		LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OFFINA/SCADURA	PROG.	REV.	Scala : xxx (Asioma)
1100X	01	D	D	18	WZ	1100700	001	A	Scala : 1:20 (Ser. Alta)
Firmato: -									
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola									
Pagina Su									
12 16									

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 40 - Isca della Ricotta



Km 2+644 Sezione 12

Scala 1:100 Portale Imbocco Est Gall.I. della Ricotta

Quota Binario 220.805

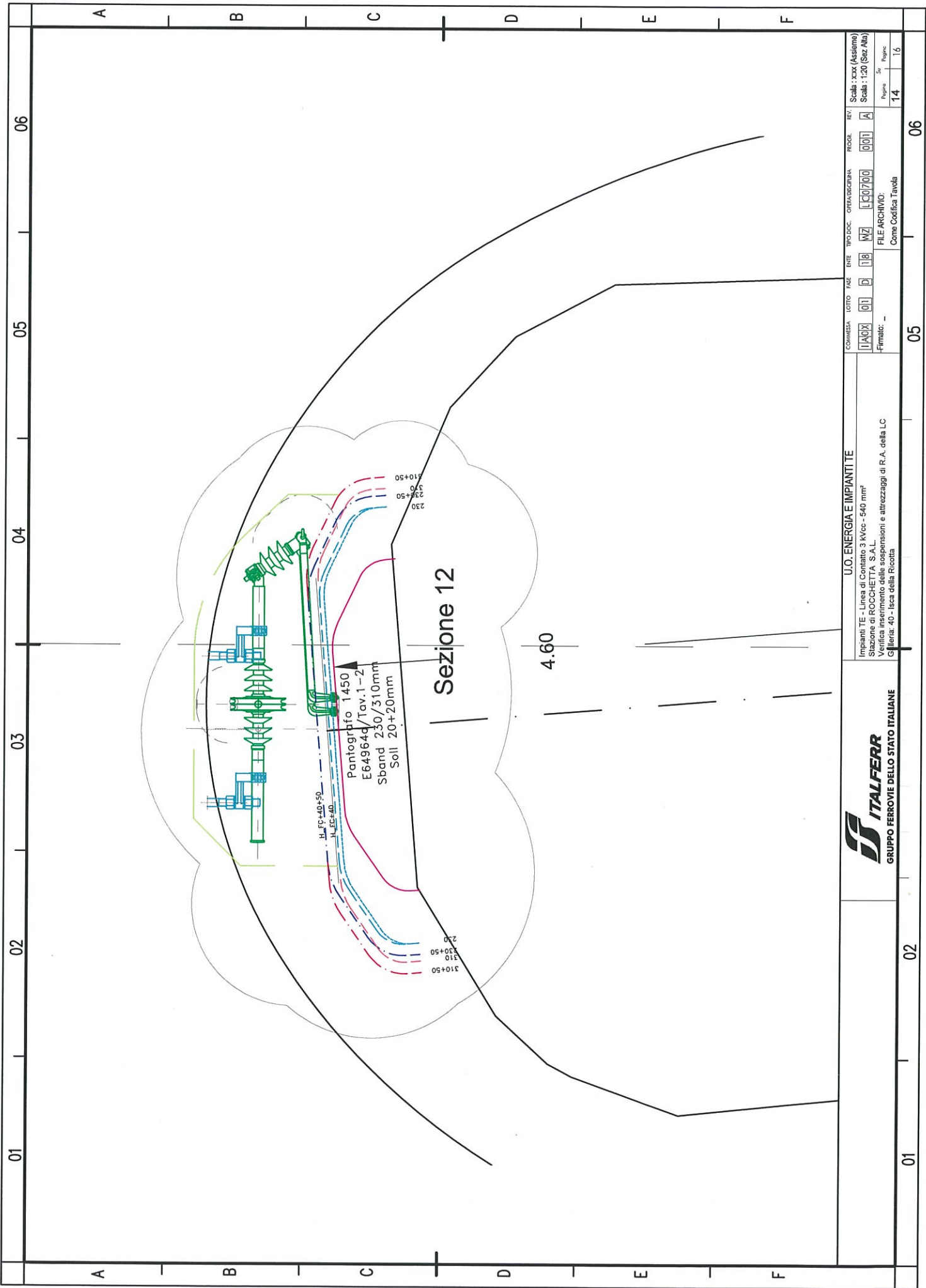
**Raggio 300m
H 100mm**



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	FLOOR	REV.	Scala: XX (Assieme)
ITACX	01	D	IR	MZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Sez. Alb)
FILE ARCHIVO:								Page: 13
Firmato: -								Page: 16
Come Codifica Tavola								



Sezione 12

4.60

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

H_FC+40+50
H_EC+40

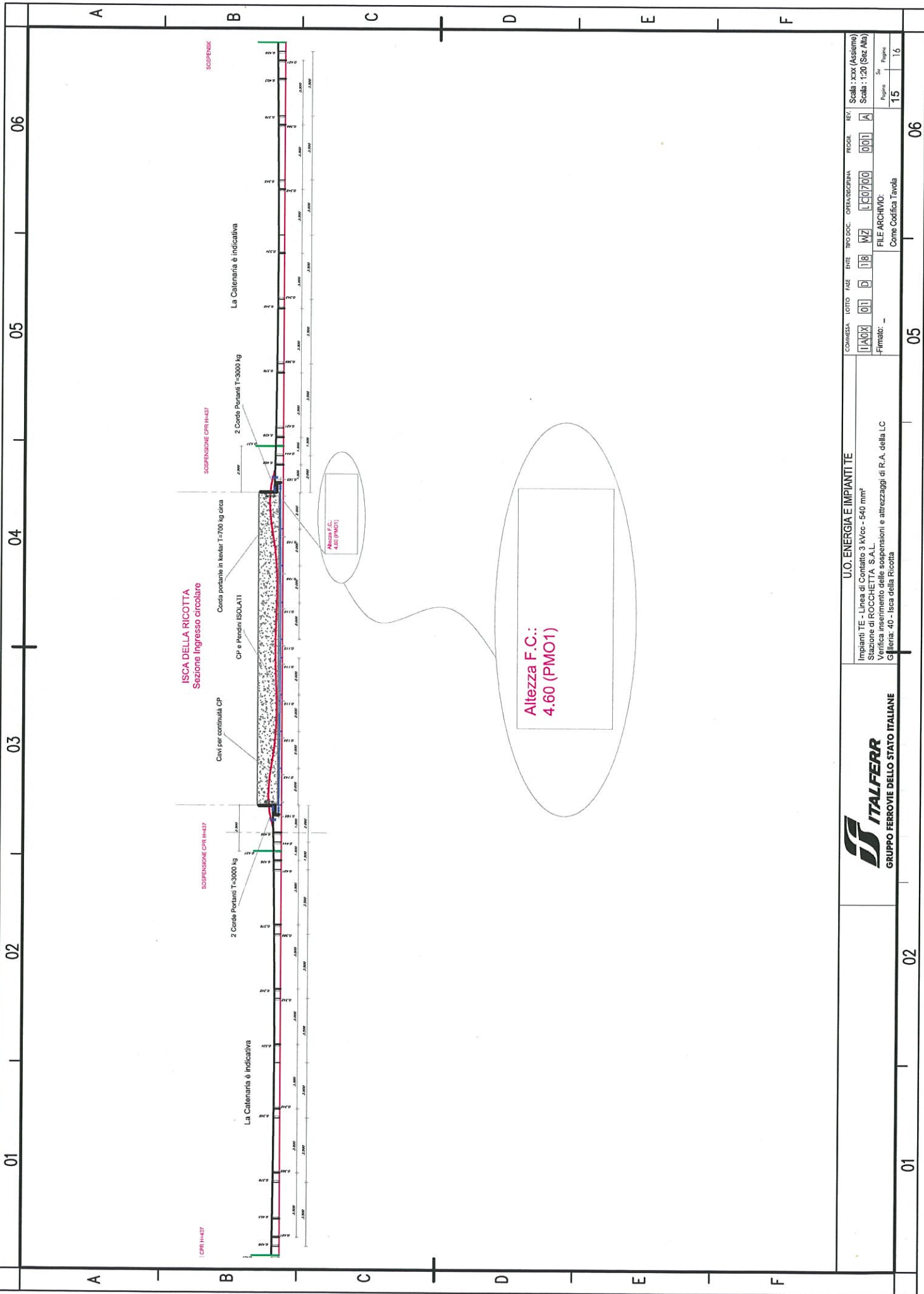
310
330+50
310+50
230
230+50
370
510+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 40 - Isca della Ricotta

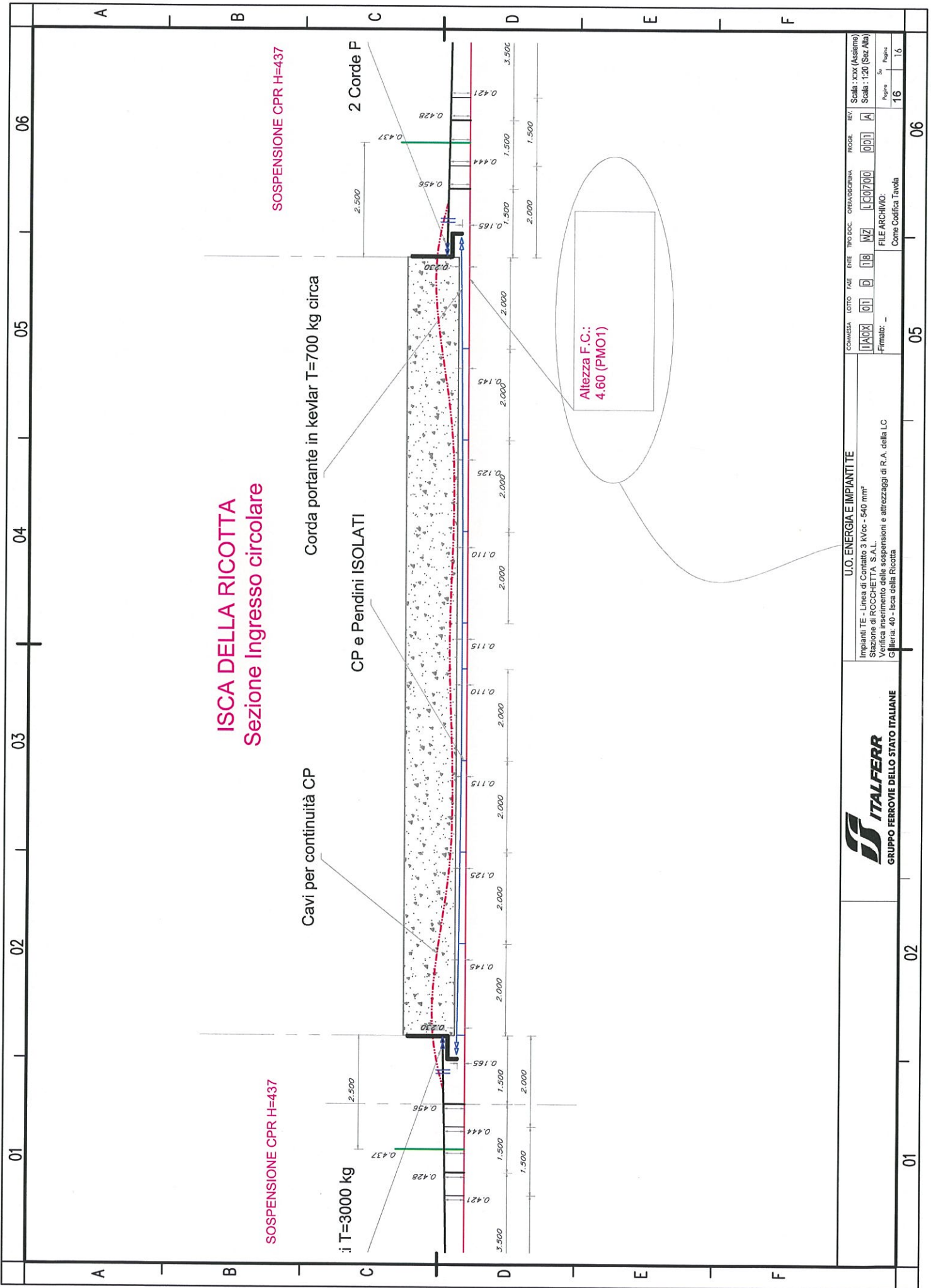
COMMESSA	LOTTO	PALE	ENTE	TIPO DOC.	OPERANDI/DIRITTA	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	D	1B	MZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Ssz Ala)
FILE ARCHIVO:							Page:	Page:
Firmato: --							14	16
Come Certificata Tavola								



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	PAE	ENTE	TIPO DOC.	DESCRIZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
1140X	01	D	18	WZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Sez Ala)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: ...								15
Come Codifica Tavola								16



ISCA DELLA RICOTTA
Sezione Ingresso circolare

SOSPENSIONE CPR H=437

SOSPENSIONE CPR H=437

Cavi per continuità CP

Corda portante in kevlar T=700 kg circa

i. T=3000 kg

CP e Pendini ISOLATI

2 Corde P

Altezza F.C.:
4.60 (PMO1)



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 540 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 40 - Isca della Ricotta

COMMESSA	LOTTO	PAE	ENTE	PRO.DCC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
1140X	01	D	18	MZ	LC0700	001	A	Scala: 1:20 (Siz Alta)
FILE ARCHIVO:								Page: Su
Firmato: -								Page: 16
Come Codice Tavola								16

01

02

03

04

05

06