

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: 28 - Pietramartelluzza

SCALA:

Varie

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

IAOX
 01
 D
 18
 MZ
 LC1300
 006
 A

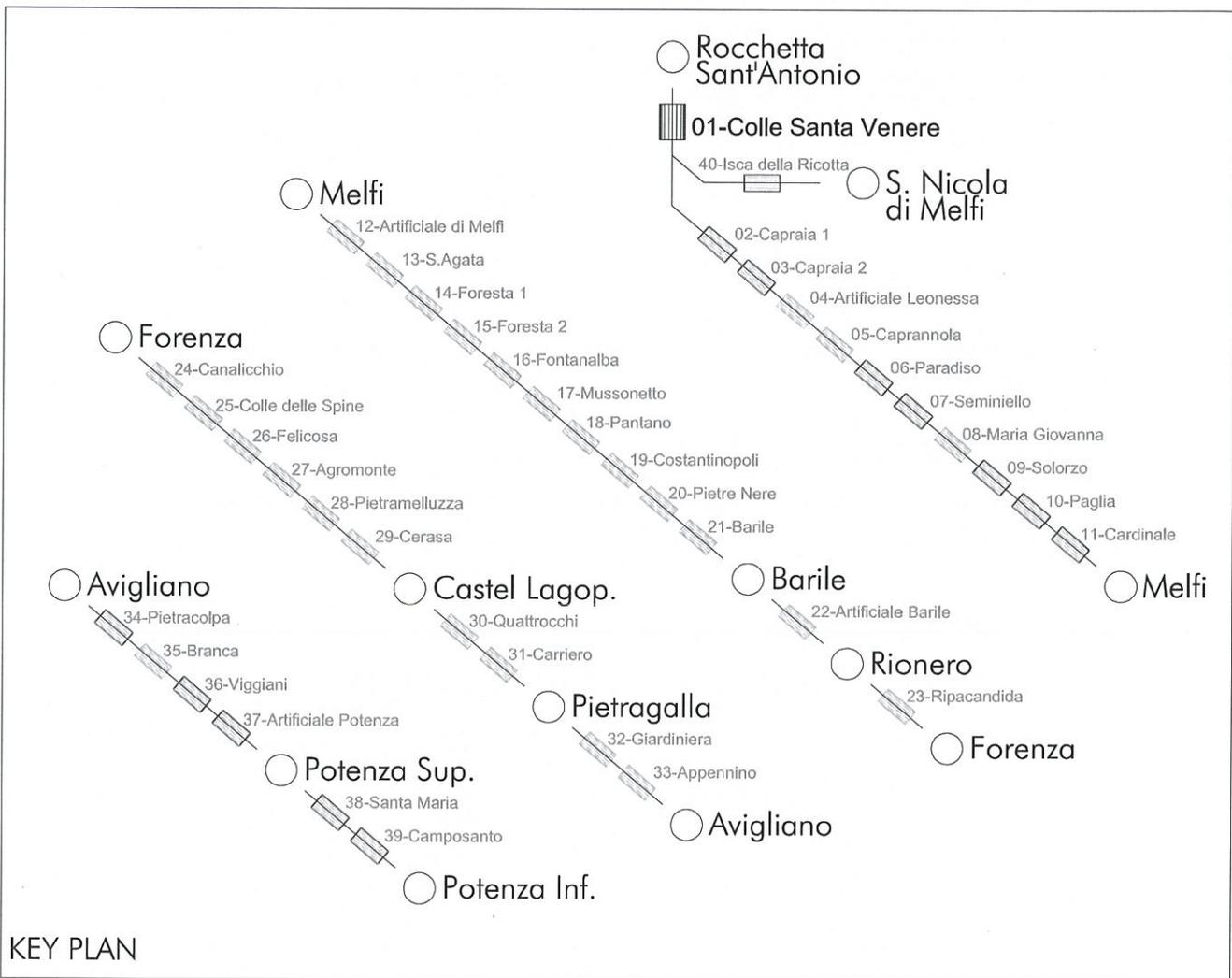
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Roggeri <i>PR</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>G.L.</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi <i>GG</i> marzo 2015

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.234



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.

01

02

03

04

05

06

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

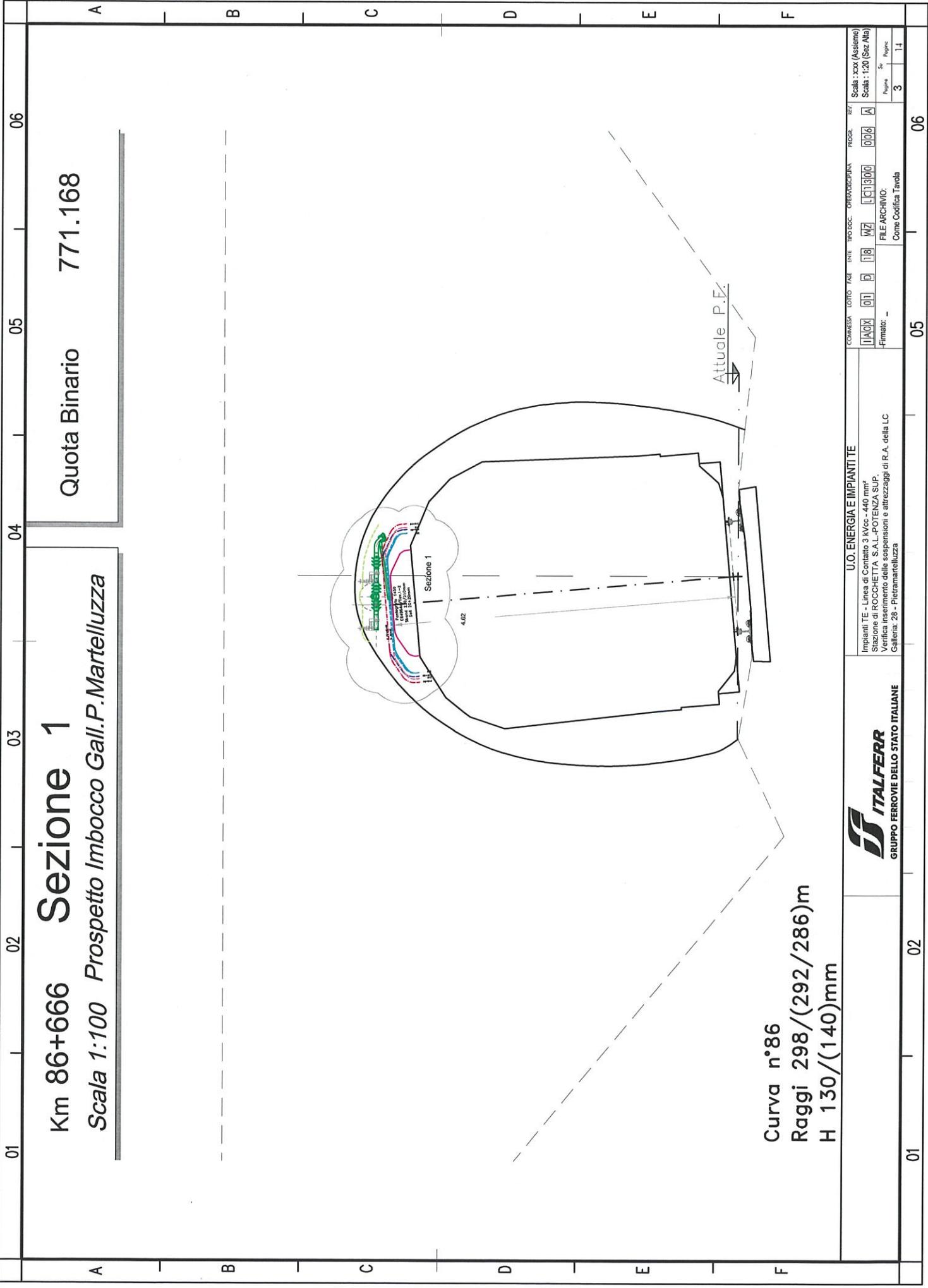
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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



Sezione 1

Km 86+666

Scala 1:100 Prospetto Imbocco Gall.P.Martelluzza

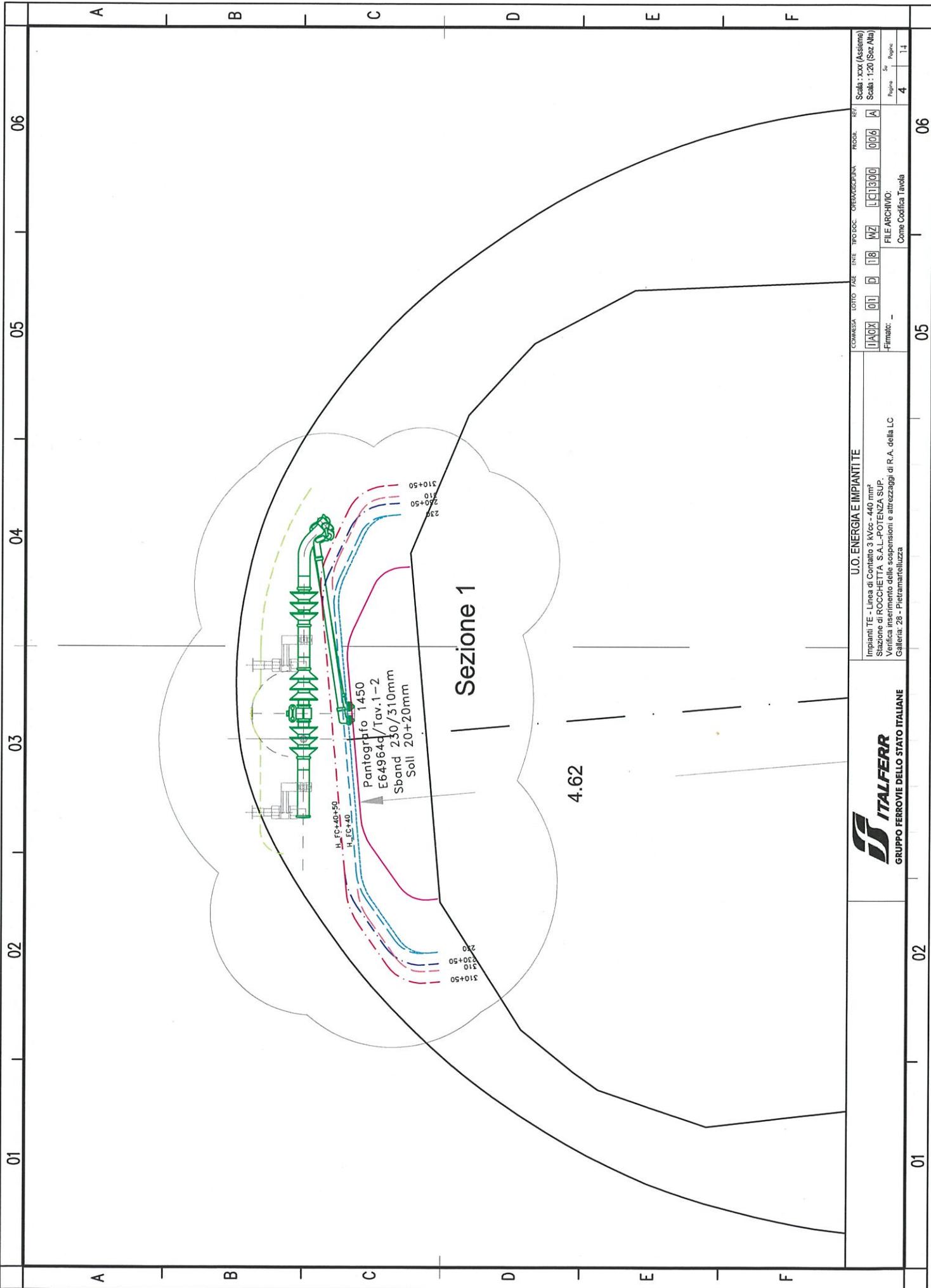
771.168

Quota Binario

Curva n°86
 Raggi 298/(292/286)m
 H 130/(140)mm

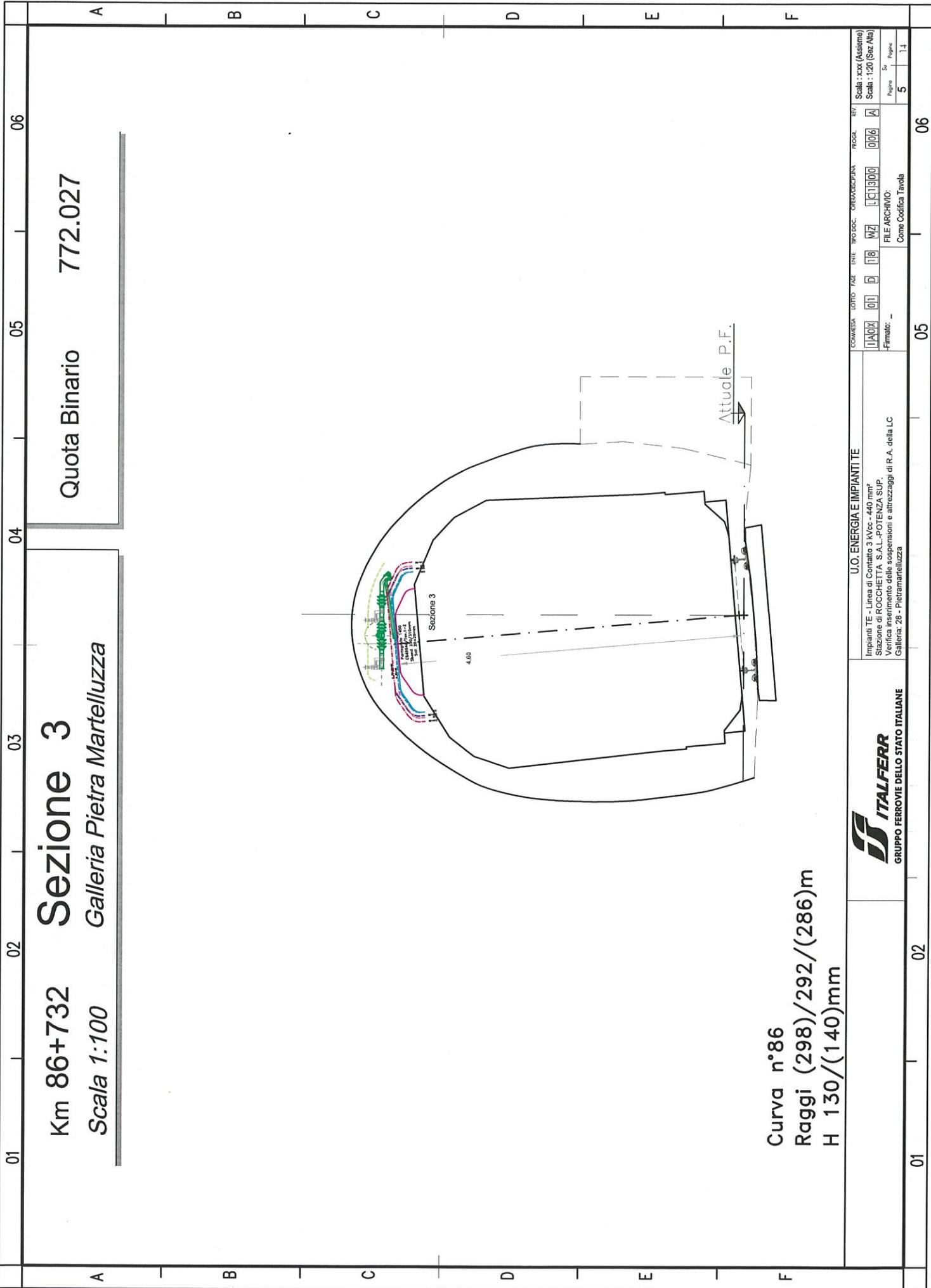
Attuale P.F.

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p>	
<p>Impianti TE - Linea di Coniatio 3 kV/cv - 440 mm² Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 28 - Pietramartelluzza</p>		<p>COMMESSA LOTTO FASE ENTR. TIPO DOC. OPERAZIONE/PIANA PROG. REF.</p>	
<p>Firmato: -</p>		<p>1140X 01 D 18 MZ LC1300 0016 A</p>	
<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Sez. Ala)</p>	
<p>01</p>		<p>06</p>	
<p>02</p>		<p>06</p>	
<p>03</p>		<p>06</p>	
<p>04</p>		<p>06</p>	
<p>05</p>		<p>06</p>	
<p>06</p>		<p>06</p>	



U.O. ENERGIA E IMPIANTITTE
 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: 28 - Pietramartelluzza

COMMESSA	LOTTO	FASE	GRUPPO	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PRODOTTORE	REV.
11A01	01	D	18	MZ	LC1300	006	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -							Page 4
							Page 11



Km 86+732
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Pietra Martelluzza

Quota Binario

772.027

Curva n°86
Raggi (298)/292/(286)m
H 130/(140)mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE
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: 28 - Pietramartelluzza

COMESER LOTTO FASE ENT. TIPO DOC. ORIGINAZIONE PROJ. REF.
1140 01 D 18 MZ LC300 004 A
FILE ARCHIVO:
Firmato: -- Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assieme)
Scala : 1:20 (Scr. Ma)
Pagina Su
5 14

01

02

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE

COMESER LOTTO FASE ENT. TIPO DOC. ORIGINAZIONE PROJ. REF.
1140 01 D 18 MZ LC300 004 A
FILE ARCHIVO:
Firmato: -- Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assieme)
Scala : 1:20 (Scr. Ma)
Pagina Su
5 14

01

02

03

04

05

06

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

01

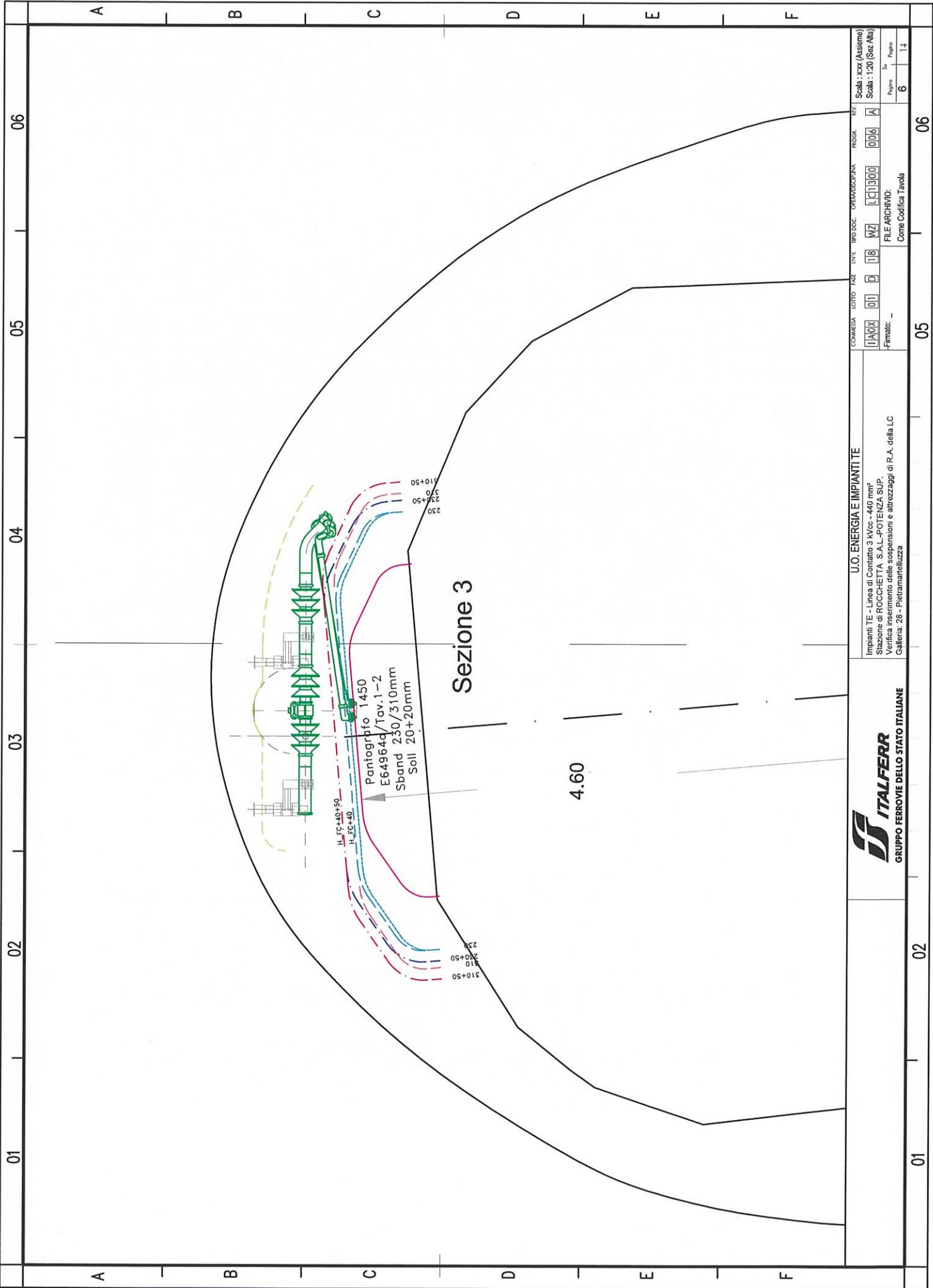
02

GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE

COMESER LOTTO FASE ENT. TIPO DOC. ORIGINAZIONE PROJ. REF.
1140 01 D 18 MZ LC300 004 A
FILE ARCHIVO:
Firmato: -- Come Codifica Tavola

Scala : xxx (Assieme)
Scala : 1:20 (Scr. Ma)
Pagina Su
5 14



Sezione 3

4.60

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

H₁ FC+40+50
H₂ FC+40

310+50
230
230/50

230
230/50
310+50



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: 28 - Pietramarelluzza

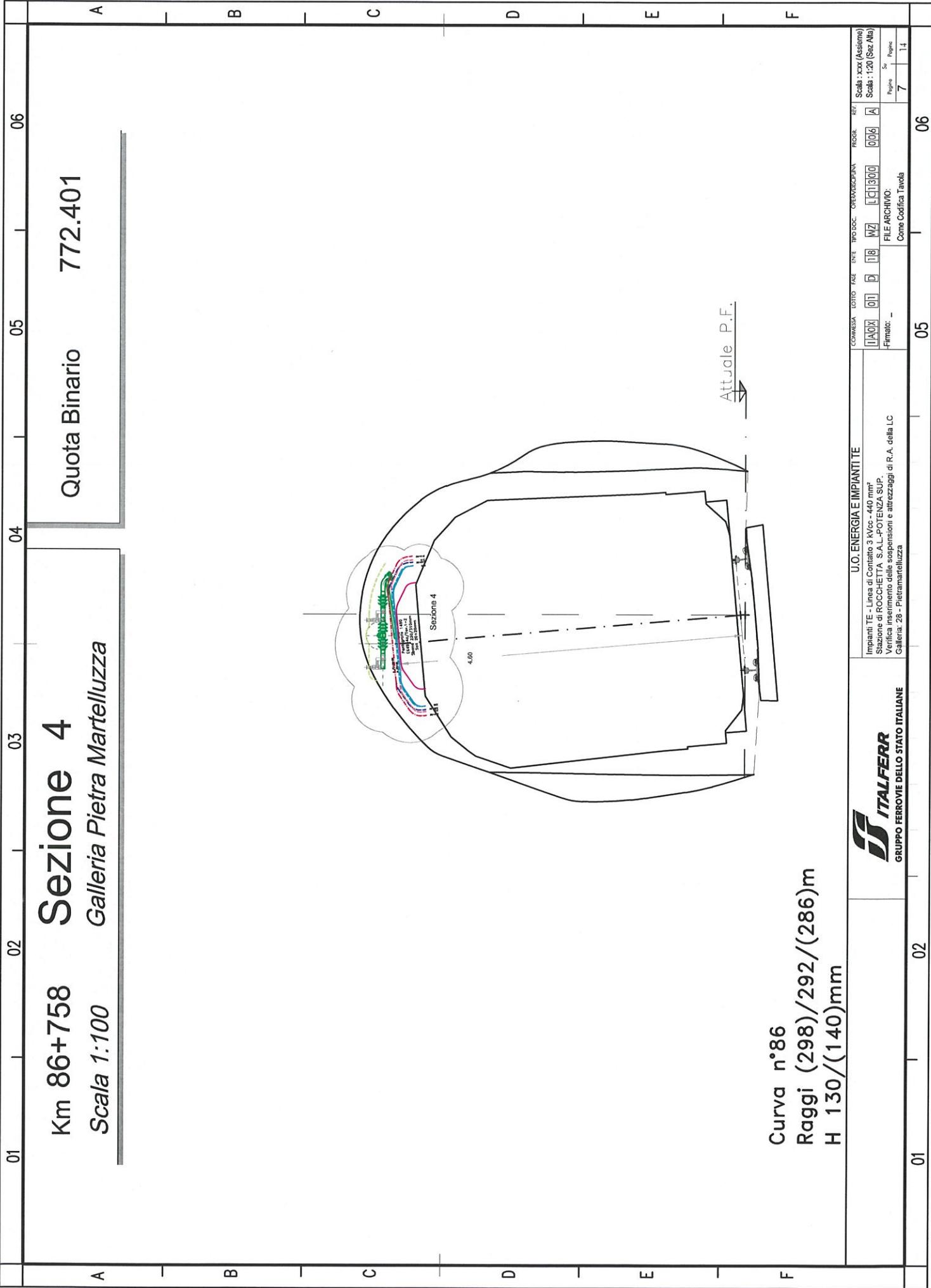
COMMESSA	TORIO FAE	ENTE	TPO DOG.	PROG.	REF
01/01	01	08	MZ	LC1300	006 A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola					
Firmato: --					Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Ser. Ma) Pagina Su 6 14

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06



Km 86+758
Scala 1:100

Sezione 4
Galleria Pietra Martelluzza

Quota Binario 772.401

Curva n°86
Raggi (298)/292/(286)m
H 130/(140)mm

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE 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: 28 - Pietramartelluzza		COMEDA TOTTO FAZ UNIT TIPO BOCC. ORIZZONTALE PROF. RES?	Scala : xxx (Assemble)
		IIA0X 01 D 18 WZ LC1300 006 A	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina Su Pagine	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -		7		14	

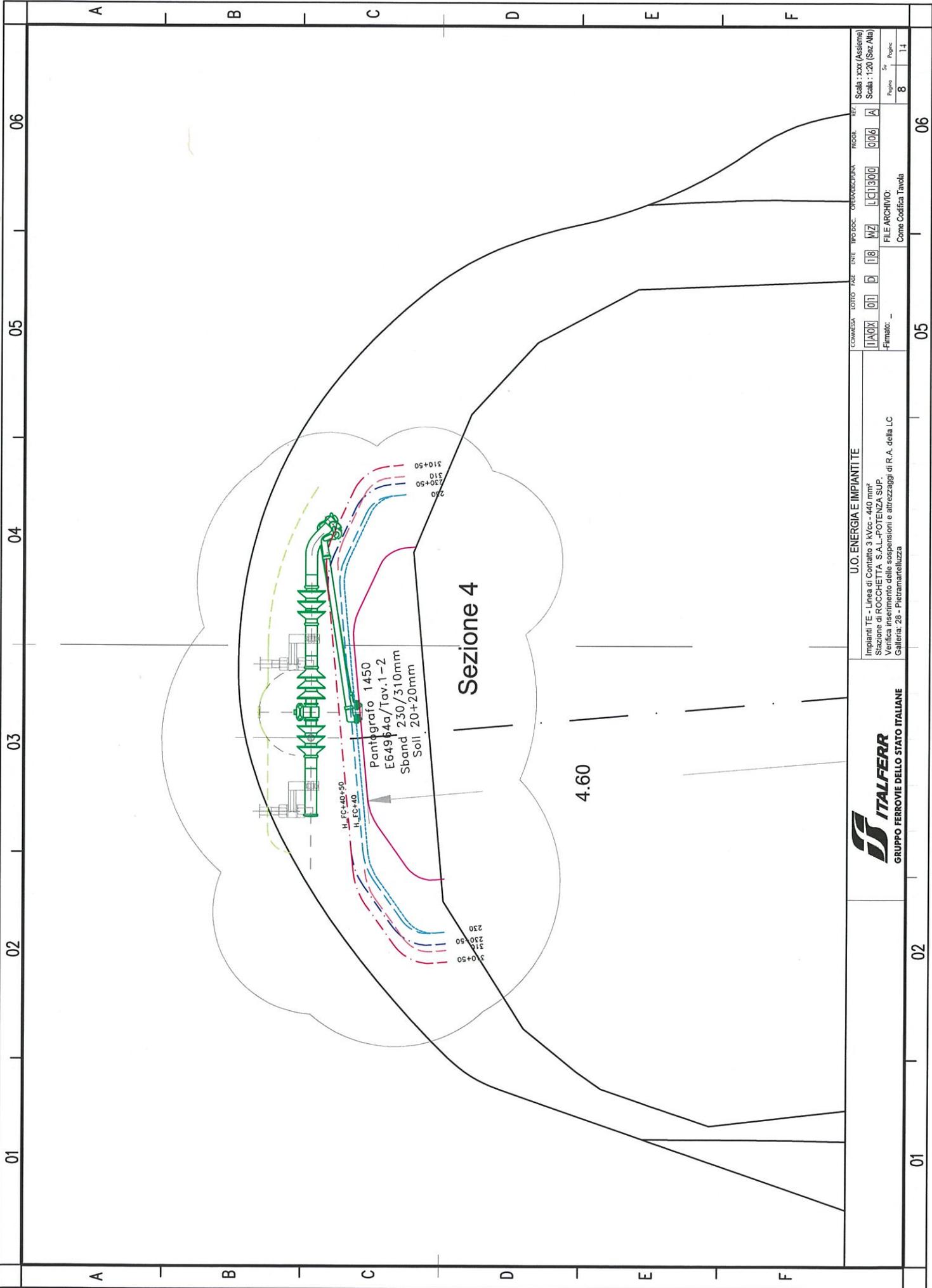
01

02

05

06

06



Sezione 4

4.60

Pantografo 1450
E649 p.a./Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soli. 20+20mm

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

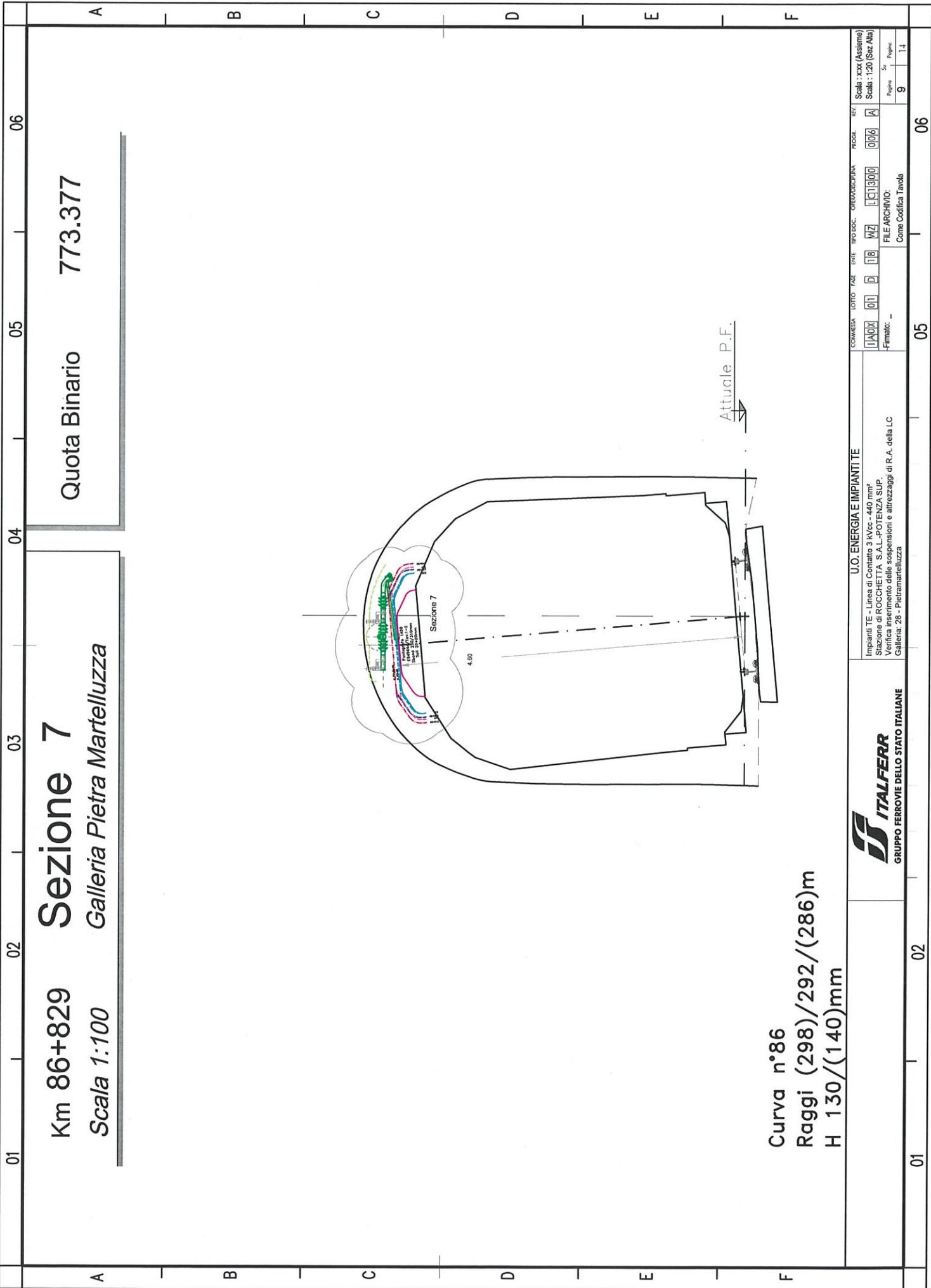
310+50
310
310+50
230

230
310
310+50



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 KVc/s - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 28 - Pietramarelluzza

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORIGINAZIONE	PROG.	REF.
UAGX	01	D	18	MZ	LC1300	006	A
FILE ARCHIVO:							Scala : xxx (Assieme)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Str. Ma)
Come Codifica Tavola							Page Su
							8
							14



Km 86+829
Scala 1:100

Sezione 7
Galleria Pietra Martelluzza

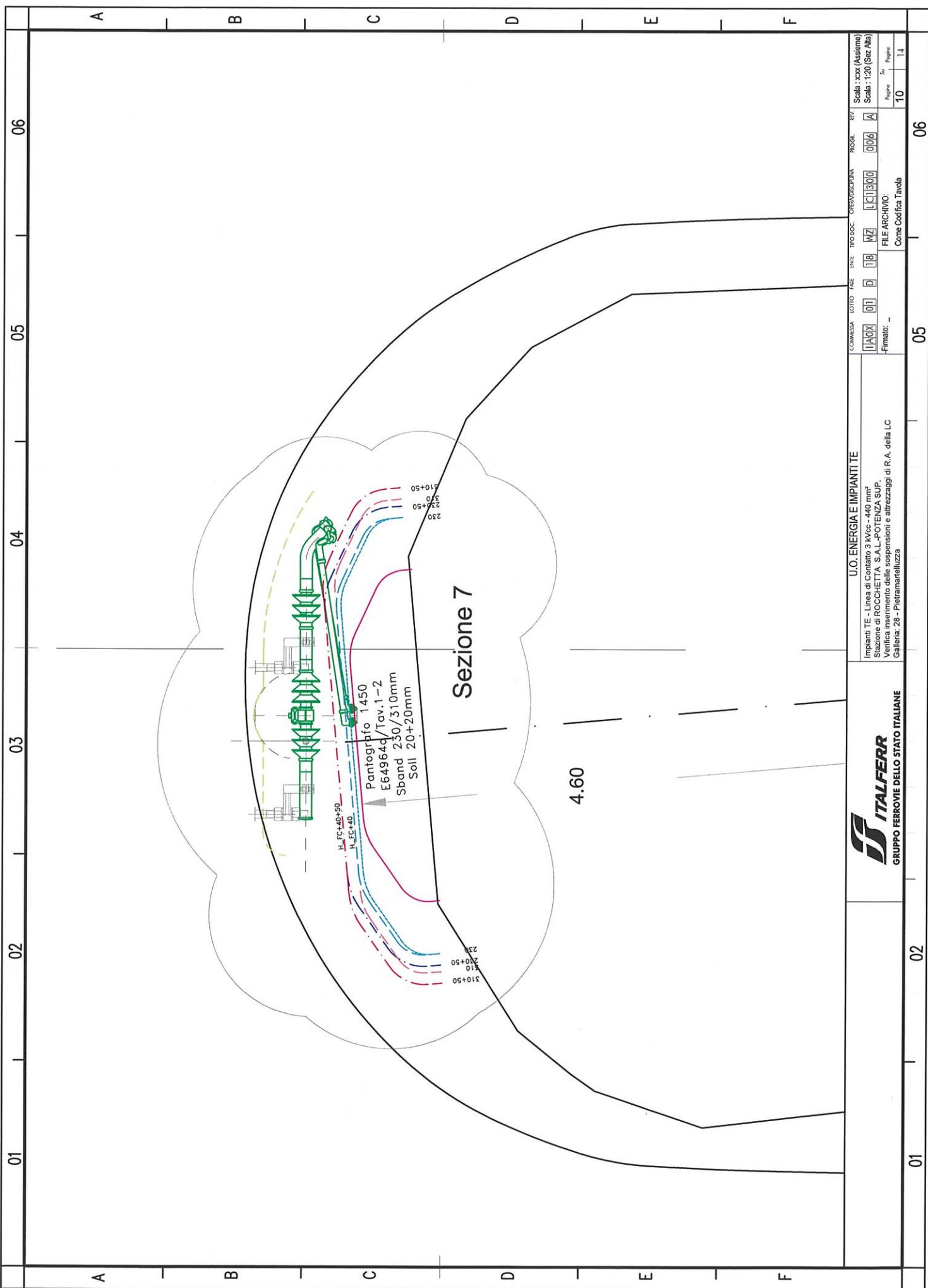
Quota Binario 773.377

Curva n°86
Raggi (298)/292/(286)m
H 130/(140)mm



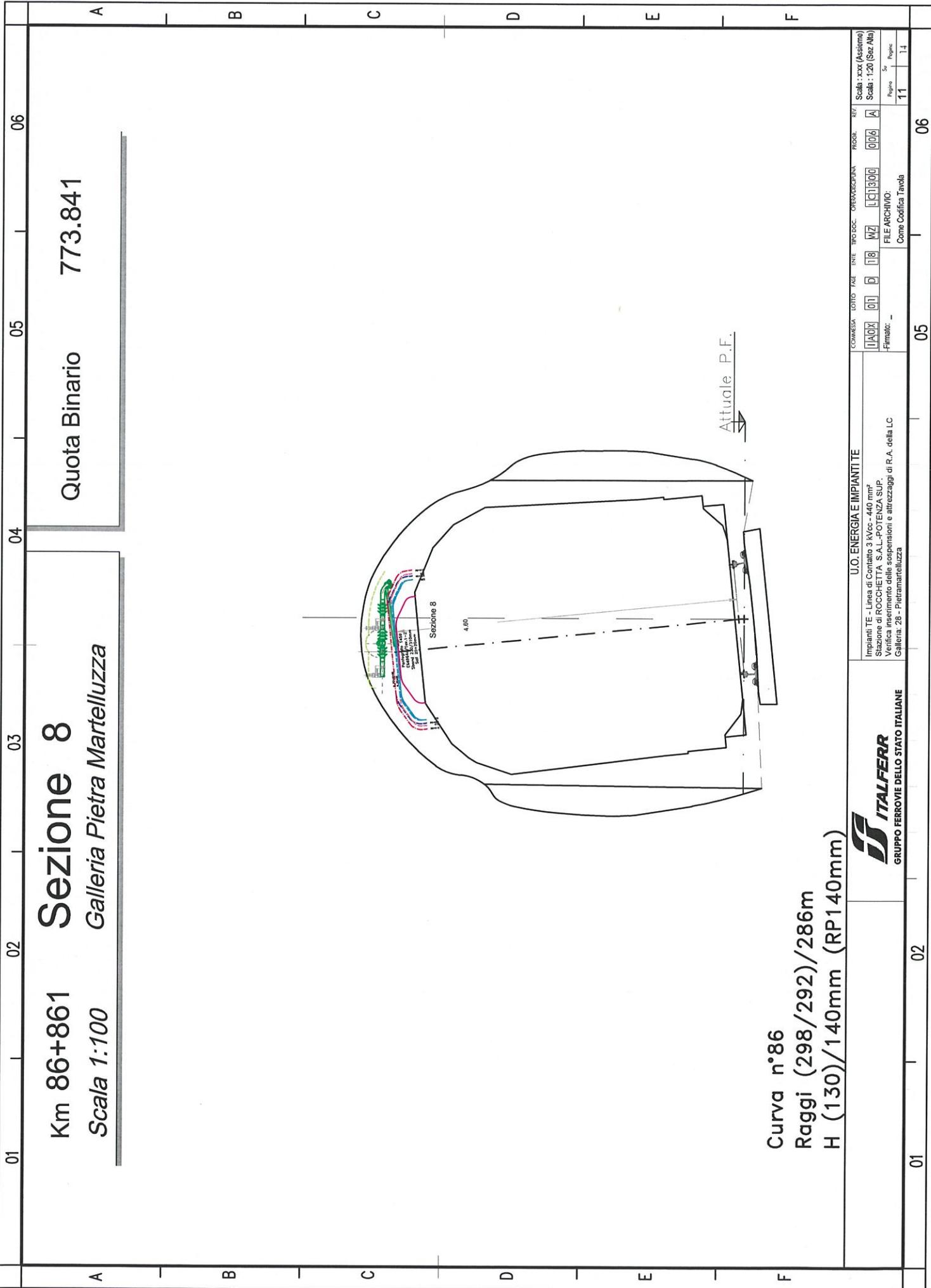
U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcs - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 28 - Pietramartelluzza

COMMESSA	TOTID	FASE	GRUPPO	TIPO DOC.	ORGANIZZAZIONE	PROG.	REF.
1140X	01	D	18	MZ	LC3000	0004	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxv (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Firmato: --							Pagina Su 9 14



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: 28 - Pietramarelluzza

COMISSA	LOTTO	FAZ.	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala - xxx (Assieme)
1140X	01	D	18	WZ	13100	006	A	Scala - 1:20 (Str. Ats)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								10
Come Codifica Tavola								14



Km 86+861
Scala 1:100

Sezione 8
Galleria Pietra Martelluzza

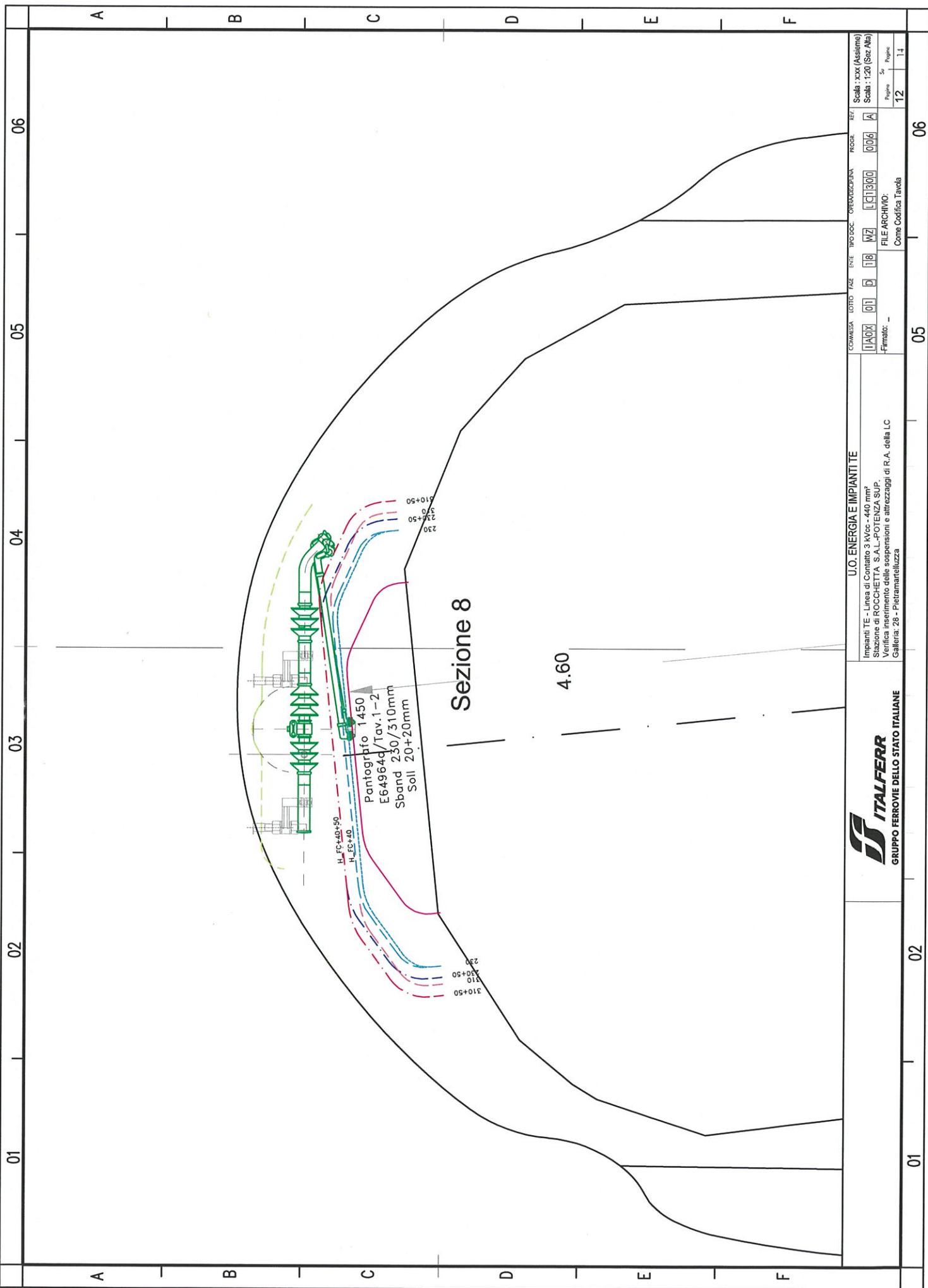
Quota Binario

773.841

Curva n°86
Raggi (298/292)/286m
H (130)/140mm (RP140mm)

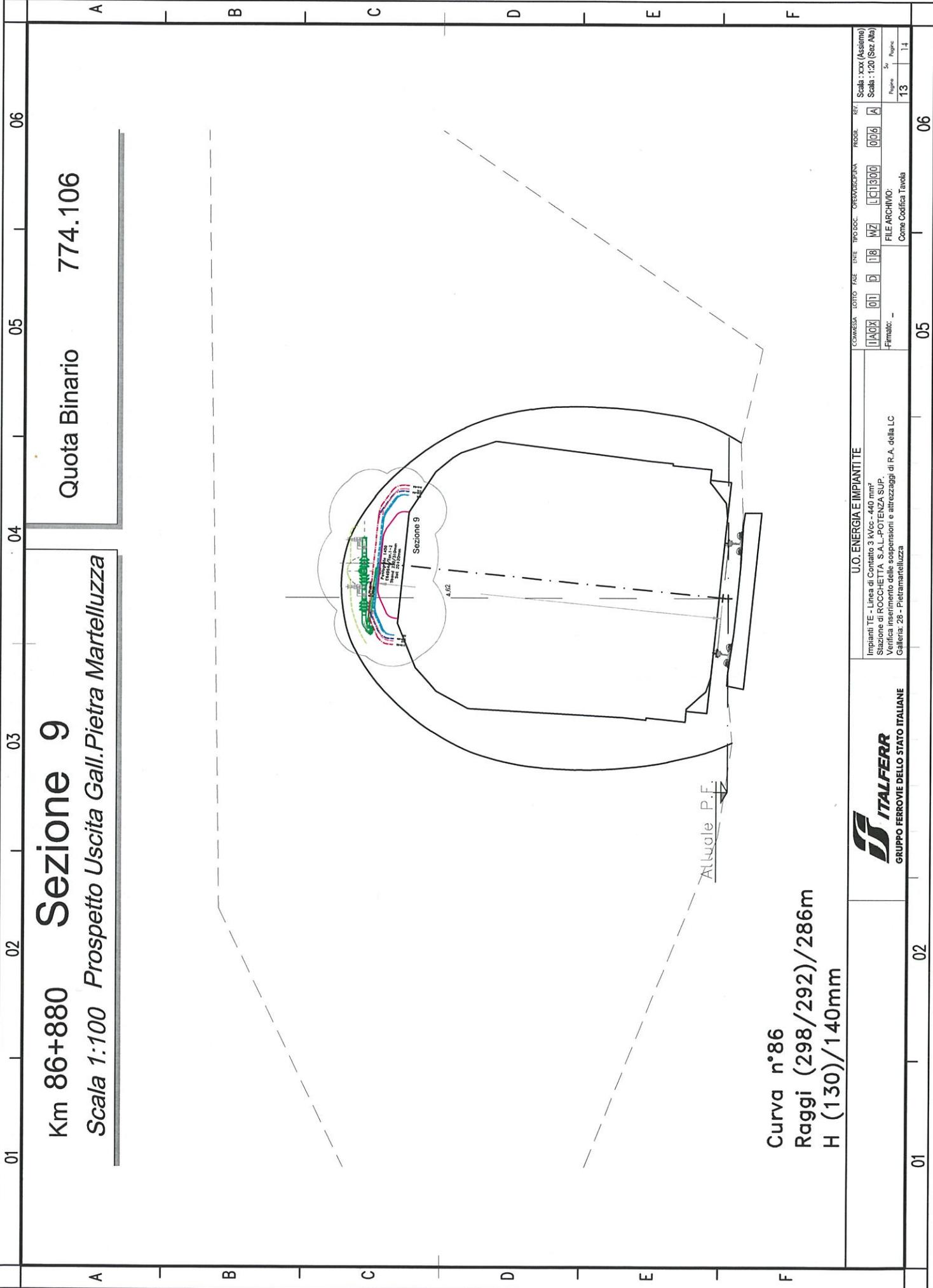
Attuale P.F.

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p> <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: 28 - Pietramartelluzza</p>		<p>COMANDA LOTTO FAZE INTI TIPO BCC OPERAZIONE PROR. REF.</p> <p>1101 01 D 18 WZ LC1300 006 A</p> <p>Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ma)</p>	
<p>Firmato: --</p>		<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Page 11 of 14</p>	



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: 28 - Pietramarelluzza

COMMESSA	LOTTO	FASE	PROG.	PROG.	REG.
IA0X	01	D	18	WZ	LC300
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola					
Firmato: -					
Scala : xx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)					Pagina Su 12 14



Km 86+880 **Sezione 9**

Scala 1:100 *Prospetto Uscita Gall. Pietra Martelluzza*

Quota Binario 774.106

Curva n°86
Raggi (298/292)/286m
H (130)/140mm

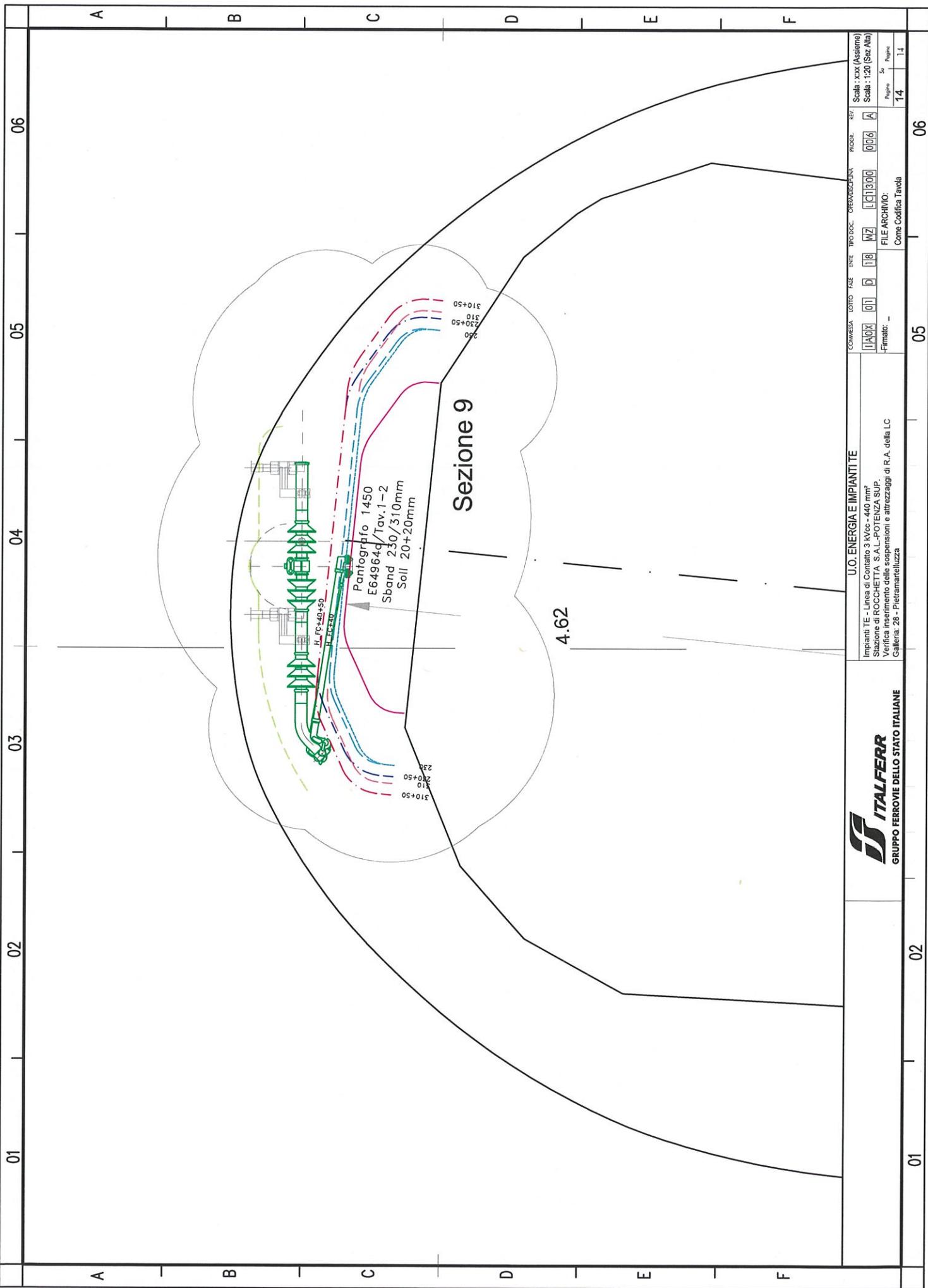
Alluale P.F.

Sezione 9



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: 28 - Pietramartelluzza

COMMESSA	LOTTO	FASE	DATE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PUNTA	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
11409	01	D	18	WZ	LC1300	0004	A	Scala : 1:20 (Saz. Ala)
Firmato: -								Page Su Page
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								13 14



Sezione 9

4.62

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

H_c = 40+50
L = 270

H_c = 40+50
L = 270



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc/s - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 28 - Pietramarelluzza

COMMESSA LOTTO - FASE - ENTE - PRODOTTORE - OPERAZIONE - FIGURA - RGT

IA0X	01	D	18	WZ	LC	300	006	A	Scala : xxx (Assemble)
FILE ARCHIVIO:									
Come Codifica Tavola									
Firmato: ..								Scala : 1:20 (Stz. Alta)	
								Pagina Su	
								14	
								14	