

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: 23 - Ripacandida

SCALA:

Varie

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

IAOX
 01
 D
 18
 WZ
 LC1300
 001
 A

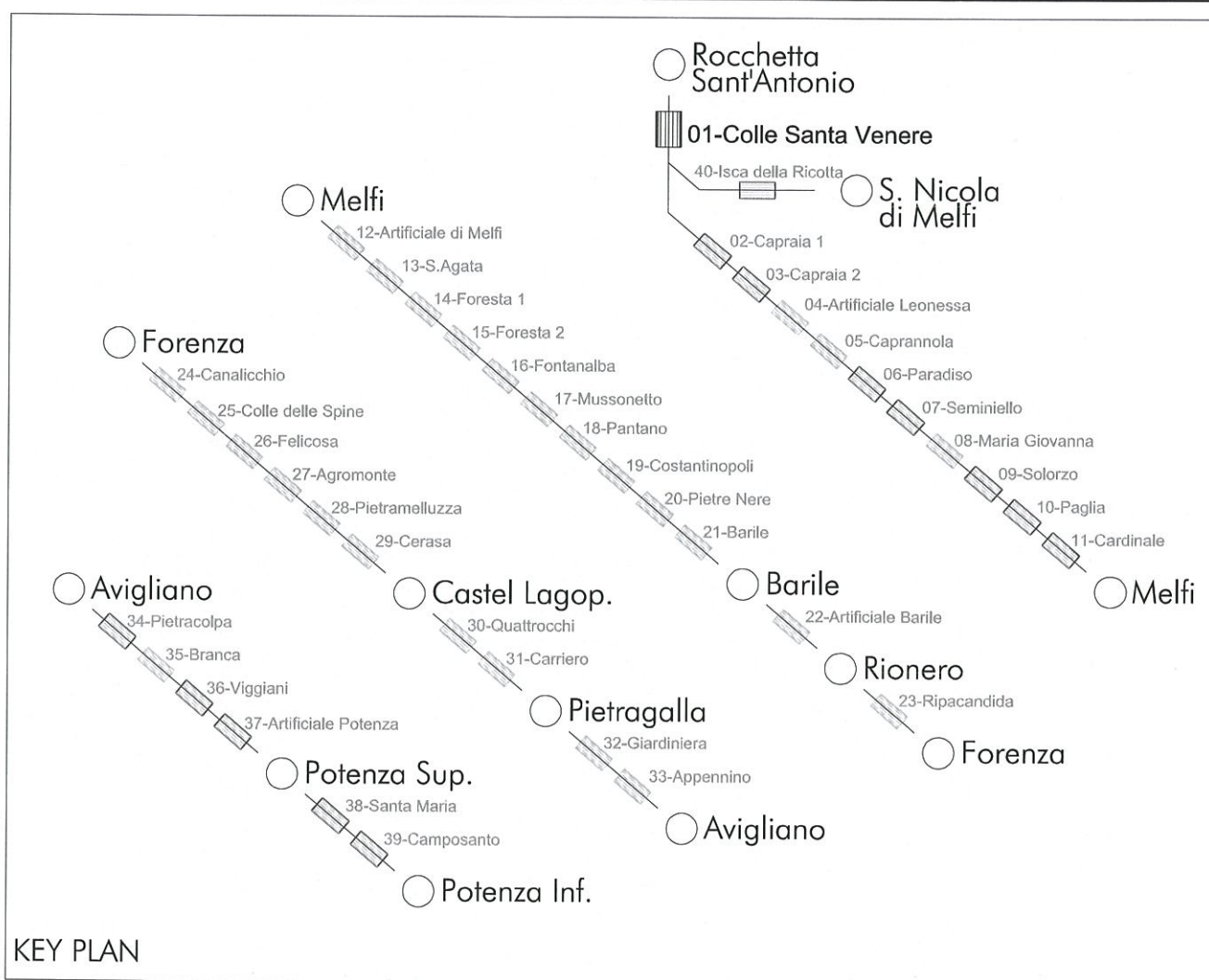
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. R. Rossi <i>RS</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>gml</i>	marzo 2015	G. Bufarini Guidi marzo 2015

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.229



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

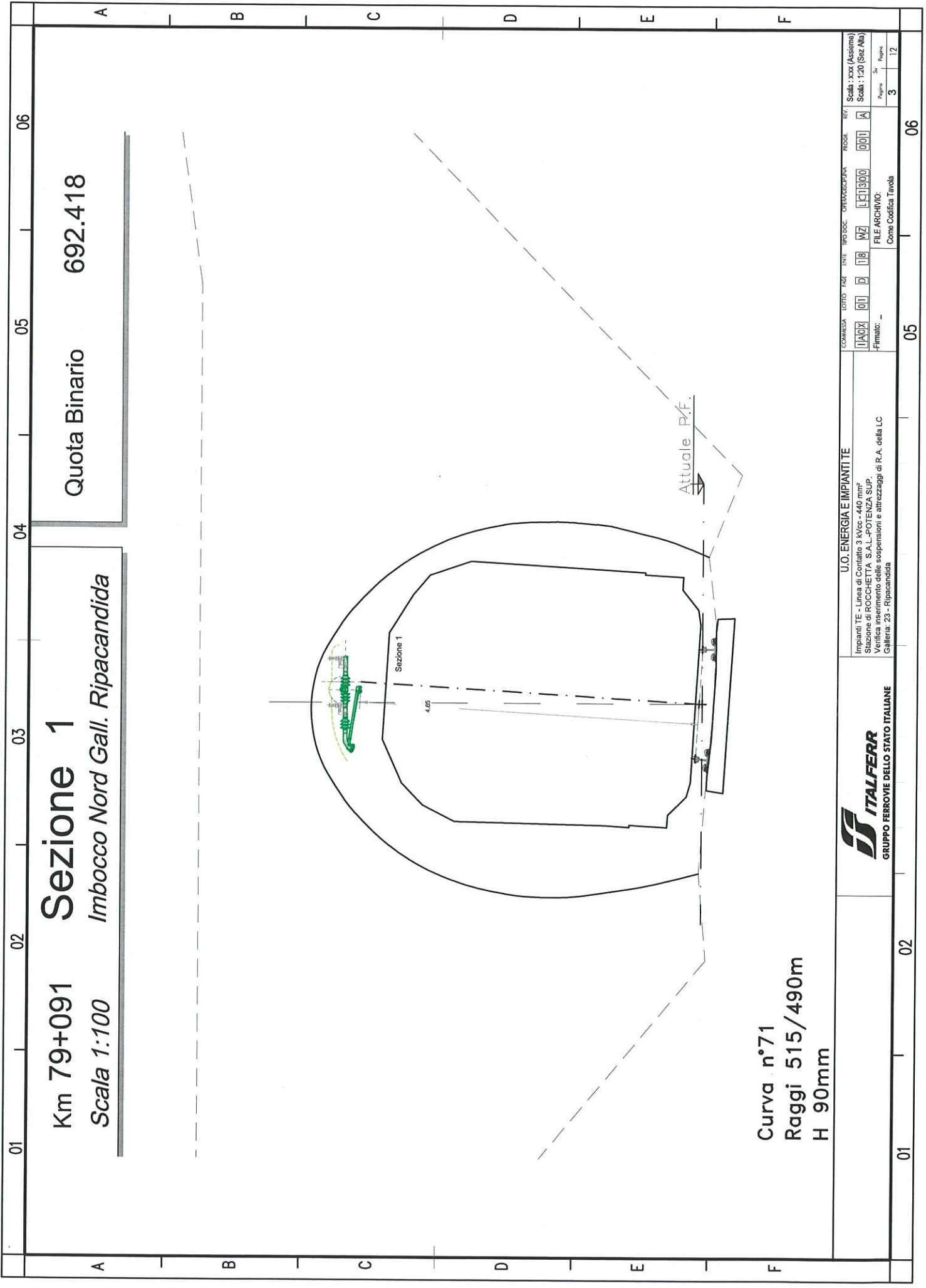
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 79+091
Scala 1:100

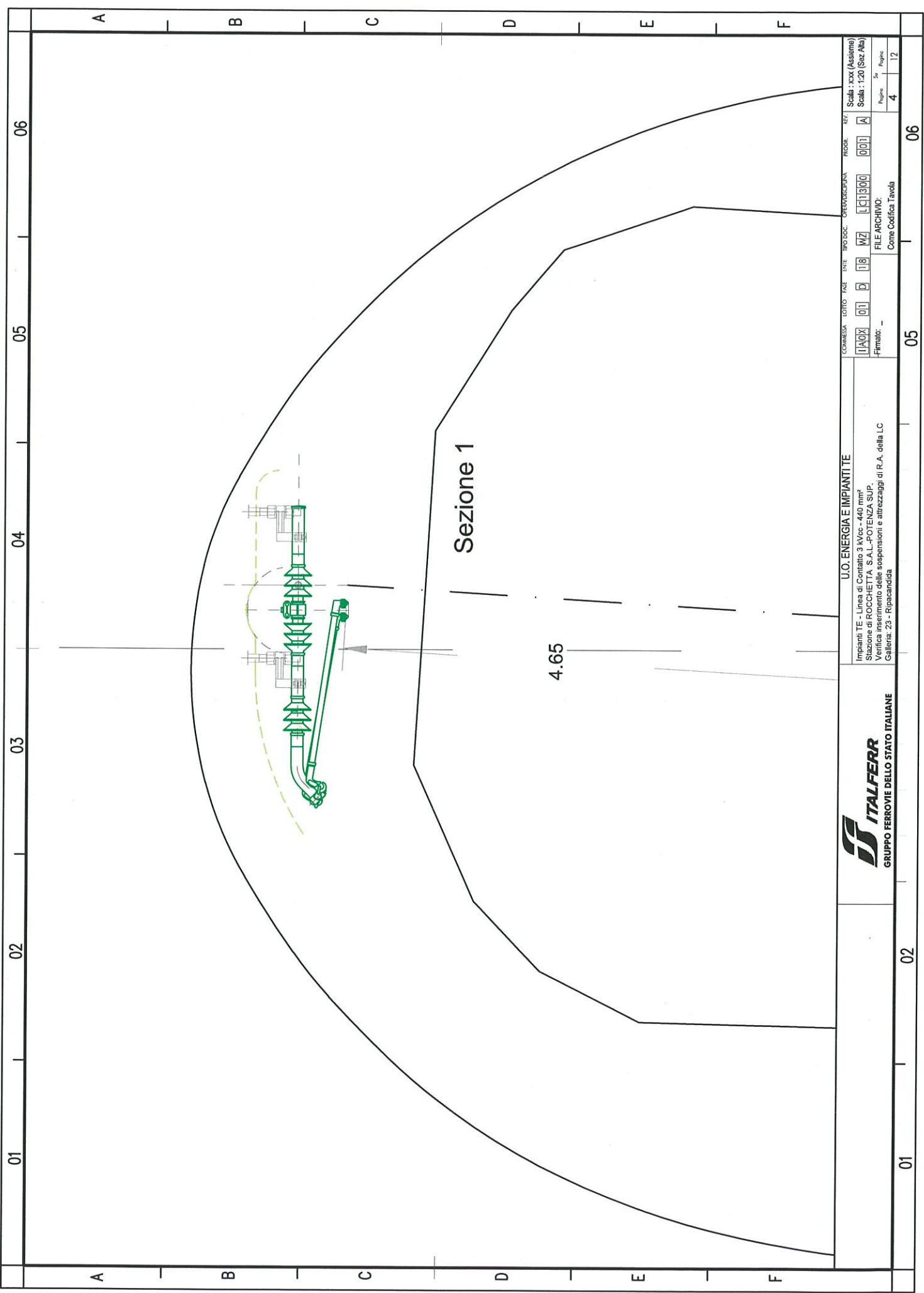
Sezione 1
Imbocco Nord Gall. Ripacandida

Quota Binario 692.418

Curva n°71
Raggi 515/490m
H 90mm

Attuale P.F.

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</p>		<p>COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE</p>		<p>PROG. REV.</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: 23 - Ripacandida</p>		<p>1140X 011 D 1B MZ L11900</p>		<p>001 A</p>		<p>Scala: xxx (Assione) Scala: 1:20 (Ssz Alti)</p>	
<p>Firmato: -</p>		<p>FILE ARCHIVO: Come Coeffica Tavola</p>		<p>3</p>		<p>3</p>	



Sezione 1

4.65



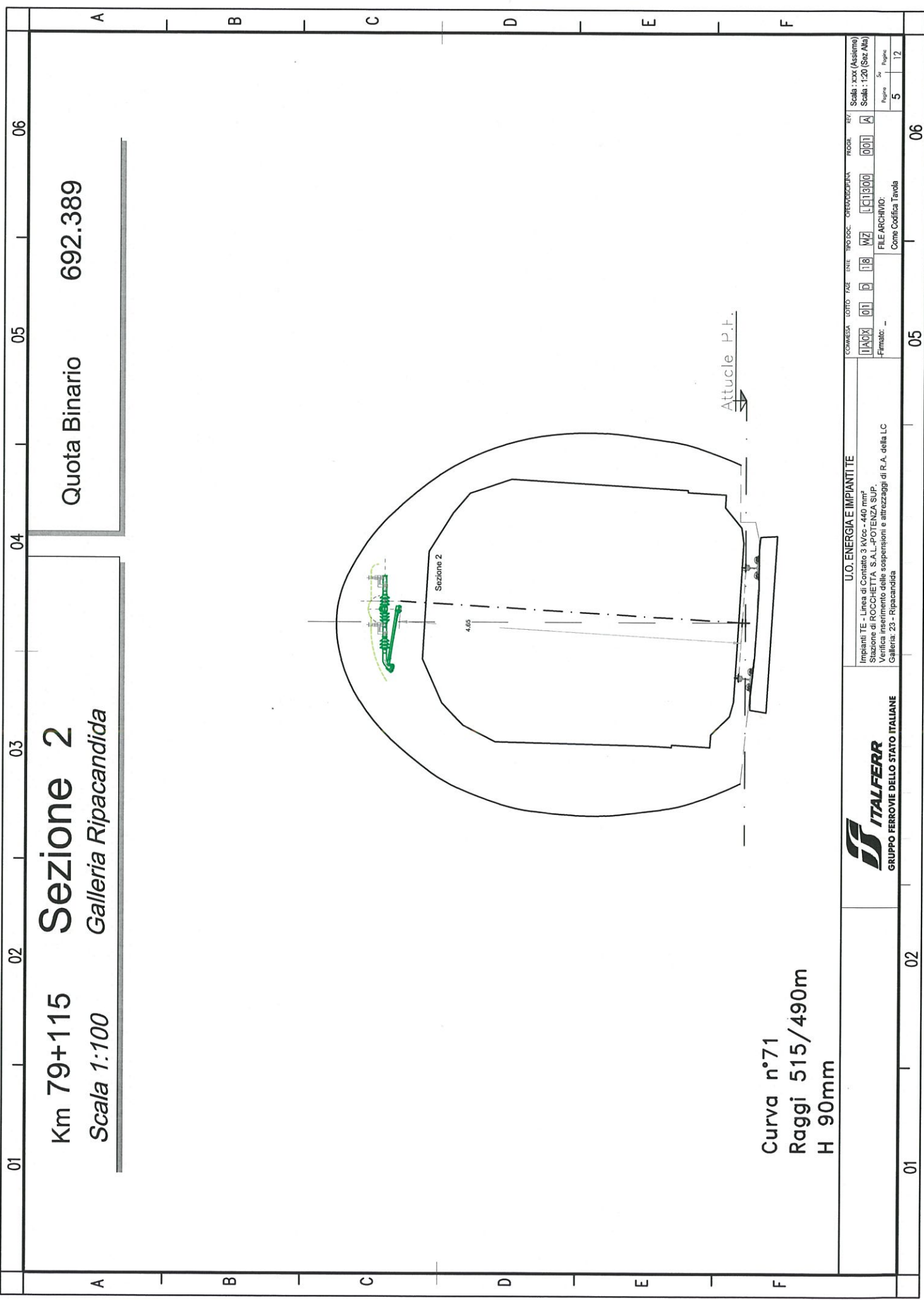
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 23 - Ripacandida

COMPRESA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE PROBL. REV.
 [JAQX] [01] [D] [18] [VZ] [L] [13] [00] [001] [A]
 Scala: xxv (Assieme)
 Scala: 1:20 (Saz. Ala)
 Pagina 4
 Foglio 12

FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola

Firmato: --



Km 79+115
Scala 1:100

Sezione 2
Galleria Ripacandida

Quota Binario 692.389

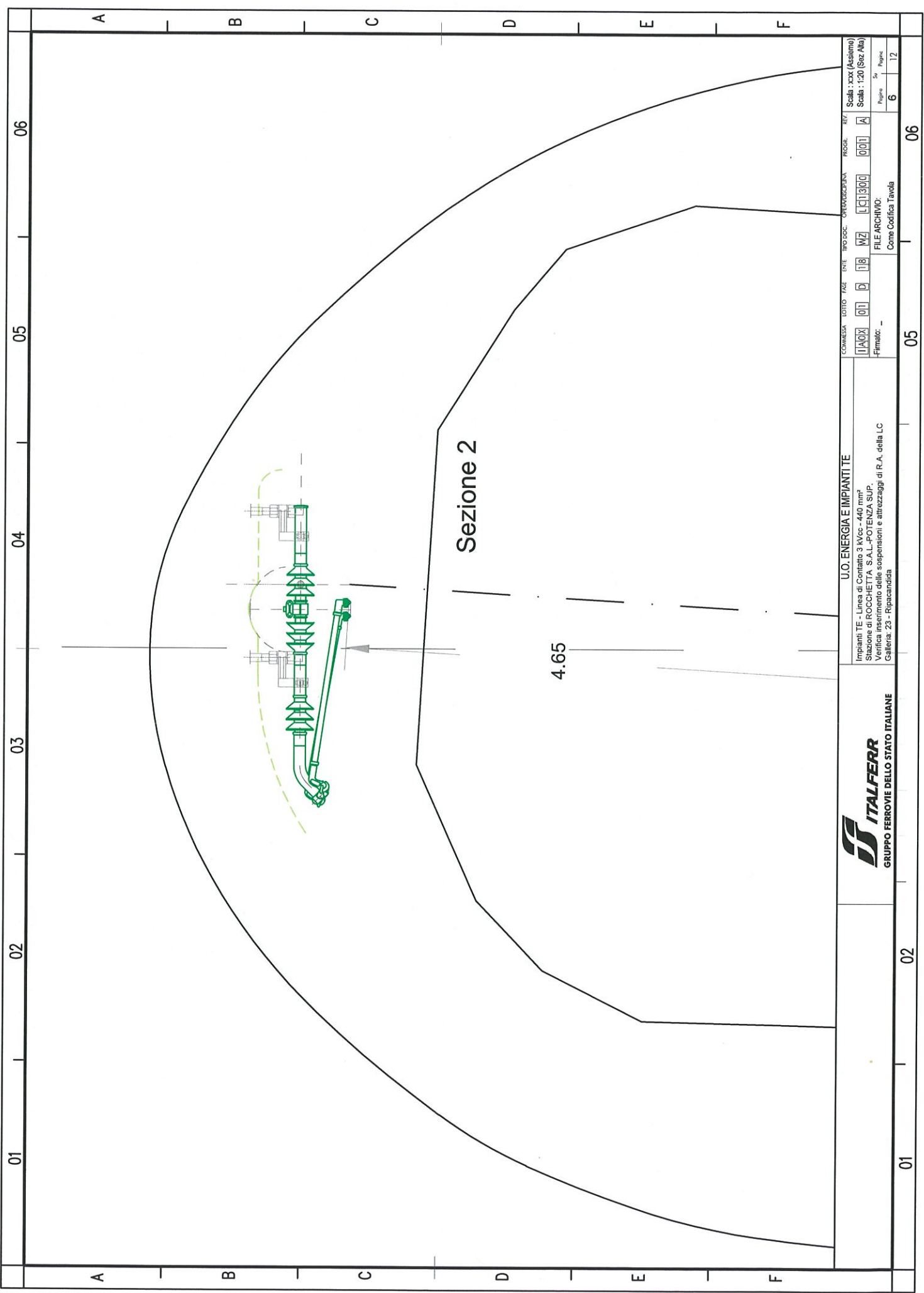
Curva n°71
Raggi 515/490m
H 90mm



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: 23 - Ripacandida

COMMESSA: LOTO7 FASE: UNIT: TIPO DOC: OPERAZIONE: PROG: REF:
[IAO] [01] [D] [18] [WZ] [E1] [300] [001] [A]
Firmato: -- FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola
Pagine: 5

Scala: xxx (Assieme)
Scala: 1:20 (Saz Alta)
Pagine: 5
12



Sezione 2

4.65



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: 23 - Ripacandida

PROG. REV. 0101 A
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assieme)
 Scala: 1:20 (Saz. Alti)
 Foglio 6
 di 12

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

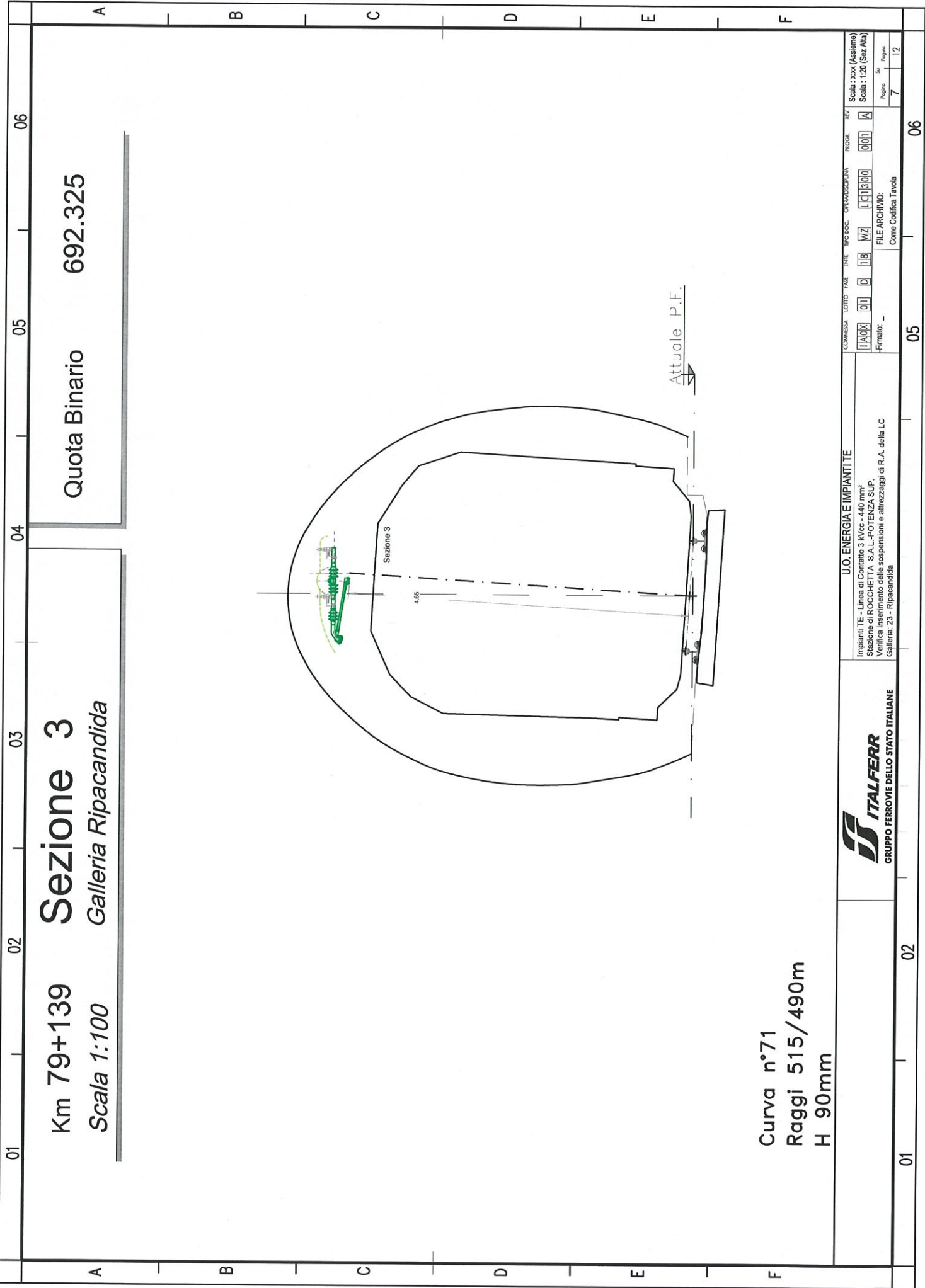
F

06

05

02

01



Km 79+139
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Ripacandida

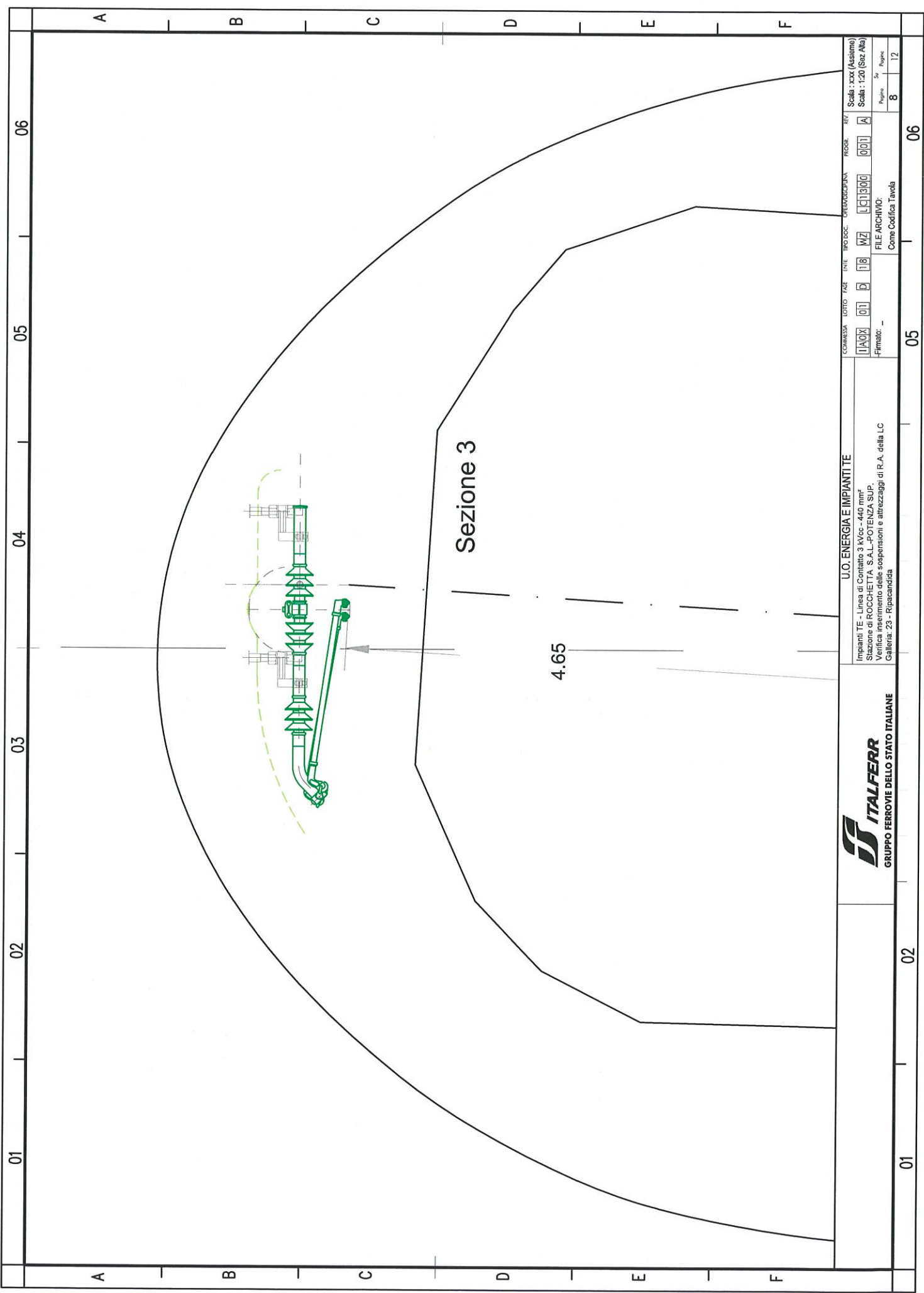
Quota Binario 692.325

Curva n°71
Raggi 515/490m
H 90mm



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: 23 - Ripacandida

COMESIA	LOTTO	TALE	INTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxk (Assemblea)
11A0X	01	D	1B	MZ	L11900	001	A	Scala: 1:20 (Siz Alt)
Firmato: _____								FILE ARCHIVO:
								Come Codifica Tavola
								Pagina
								7
								Di
								12



Sezione 3

4.65



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 23 - Ripacandida

COMMESSA	TOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
IA00X	01	D	1B	MZ	L1300	001	A	Scala: 1:20 (Saz. Alz)
FILE ARCHIVO:								8
Firmato: --								12
Come Codifica Tavola								

06

05

04

03

02

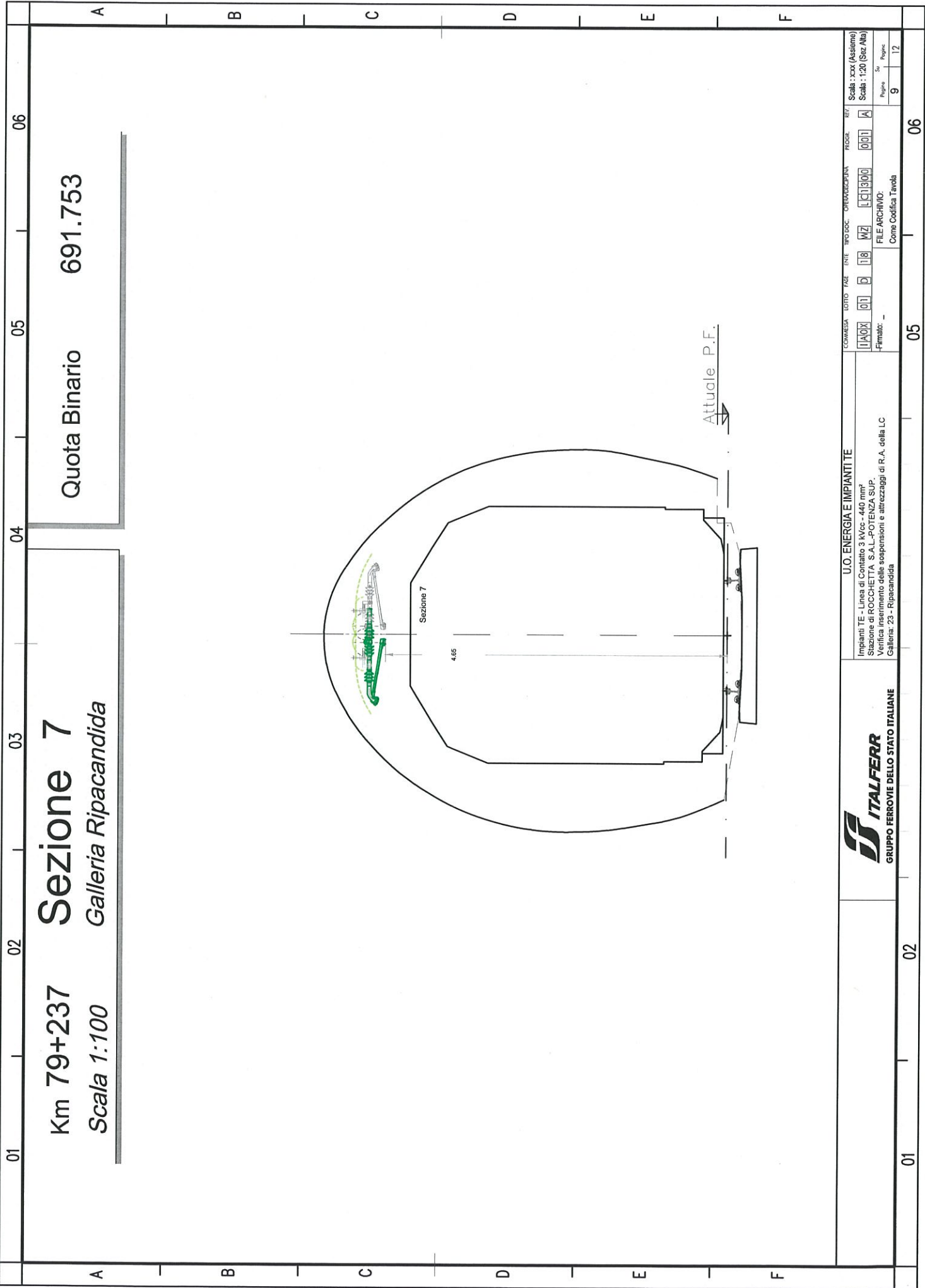
01

06

05

02

01

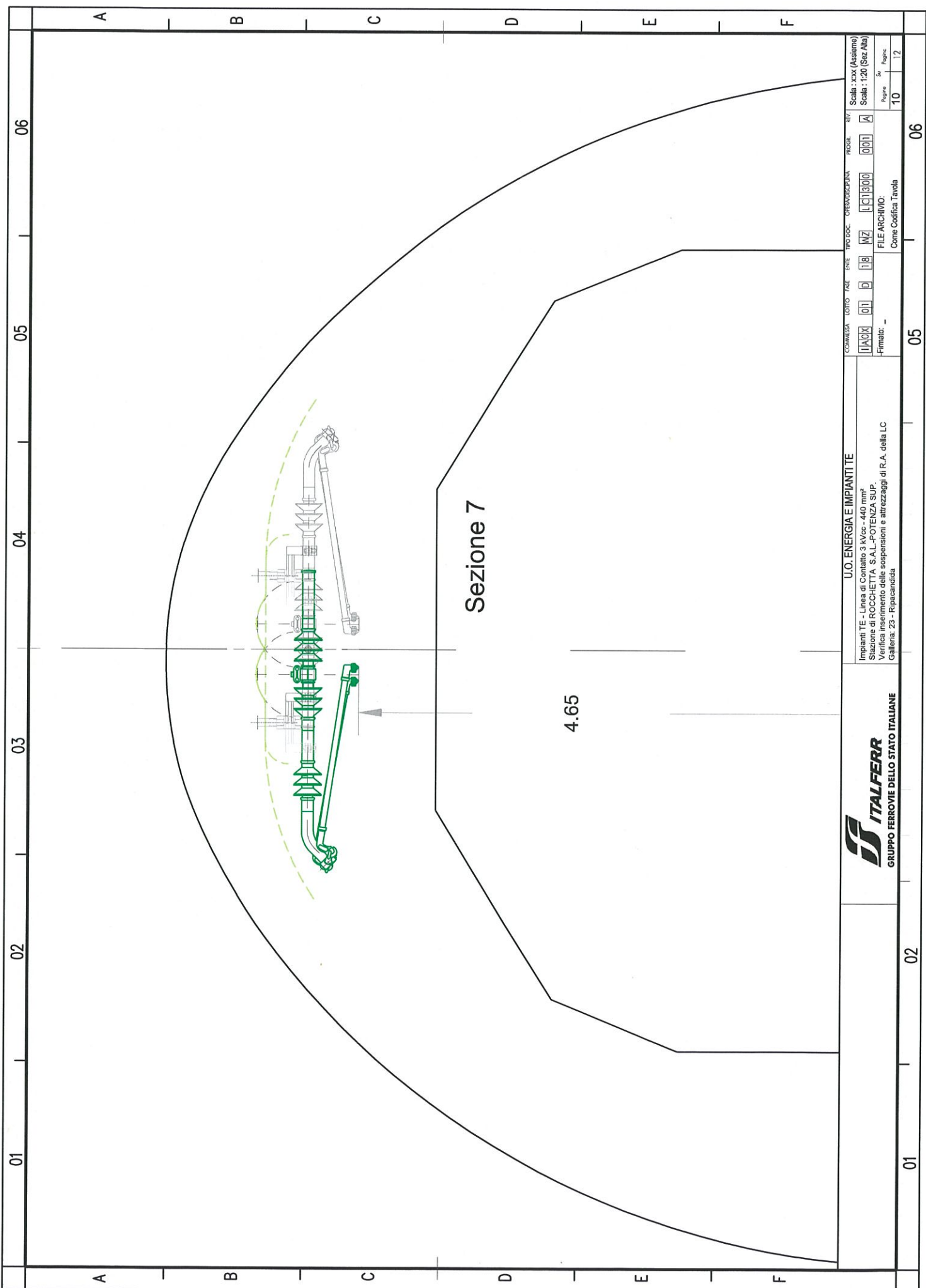


Km 79+237
Scala 1:100

Sezione 7
Galleria Ripacandida

Quota Binario 691.753

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p>		<p>COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERAZIONE/PROGR. REF.</p>		<p>Scala: xxx (Assemblea) Scala: 1:20 (Ser. N/A)</p>	
<p>Impianti TE - Linea di Contatto 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: 23 - Ripacandida</p>		<p>11A01 01 D 118 MZ LC13100 001 A</p>		<p>FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Page No. 9 Su 12</p>	
<p>Firmato: -</p>		<p>05</p>		<p>06</p>		<p>06</p>	



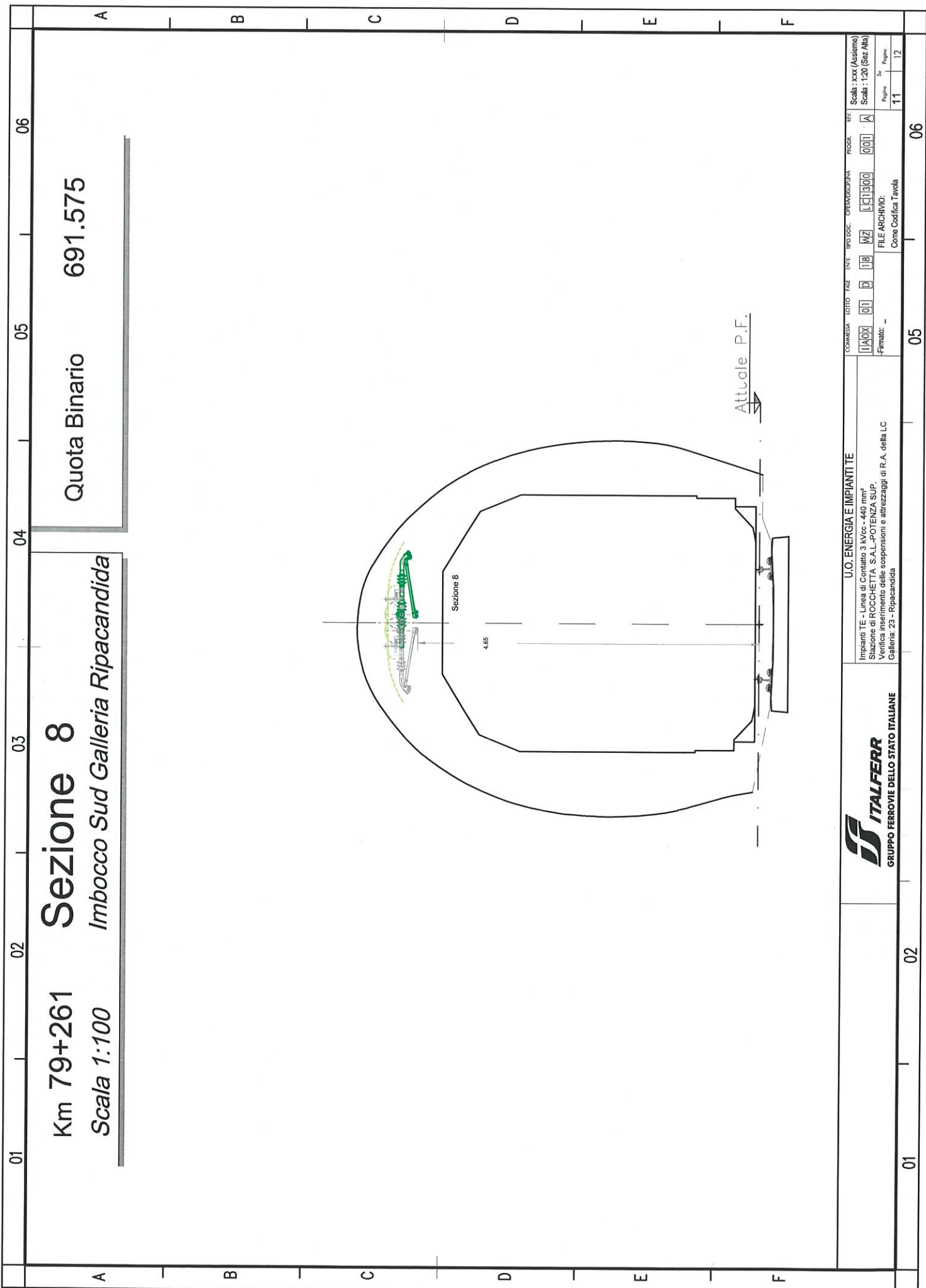
Sezione 7

4.65



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: 23 - Ripacandida

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IA02	01	D	18	MZ	L1300	001	A	Scala: 1:20 (Sez AN)
FILE ARCHIVIO:								Page
Firmato: -								5
Come Codifica Tavola								10
								12



Sezione 8

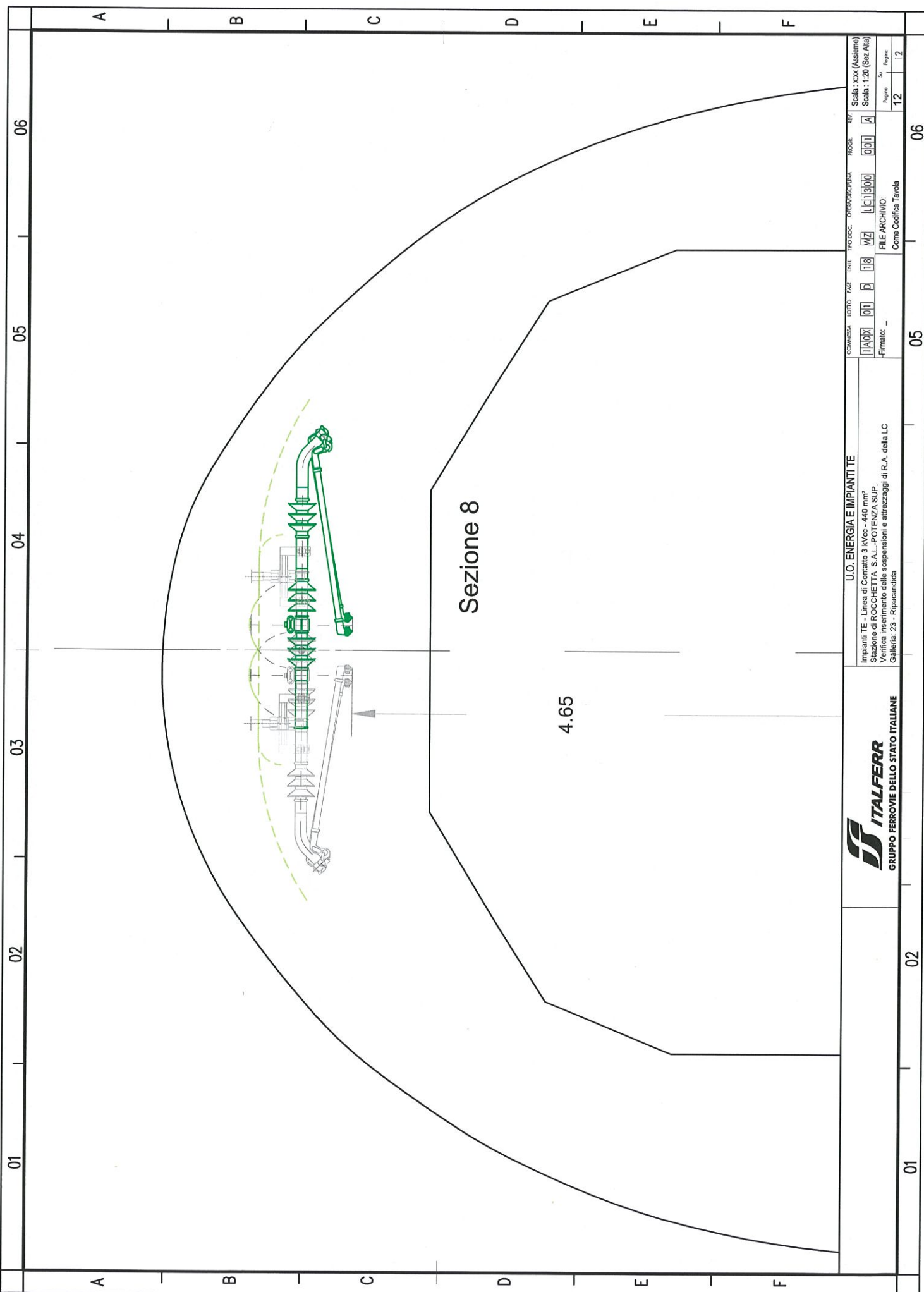
Imbocco Sud Galleria Ripacandida

Km 79+261

Scala 1:100

Quota Binario 691.575

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p>		<p>COMMESSA: IIA001 01 D 118 MZ LC1300</p>		<p>PROGR. REF. 0001 A</p>		<p>Scala: xxx (Assieme)</p>	
<p>Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/cv - 440 mm²</p>		<p>Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.</p>		<p>FILE ARCHIVIO:</p>		<p>Come Codifica Tavola</p>		<p>Scala: 1:20 (Sez. Ab)</p>	
<p>Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC</p>		<p>Galleria: 23 - Ripacandida</p>		<p>Firmato: -</p>		<p>Page: 11</p>		<p>Figura: 1/2</p>	



Sezione 8

4.65



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: 23 - Ripacandida

COMMESSA	LOTTO	FAZE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/DATA	PROBL.	REF.	Scala: 300x (Assieme)
IA0X	01	D	18	MZ	LE1300	001	A	Scala: 1:20 (Sez. Alta)
FILE ARCHIVIO:								Pagina
Firmato: --								12
Come Codifica Tavola								12