

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: 18 - Pantano

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1100 006 A

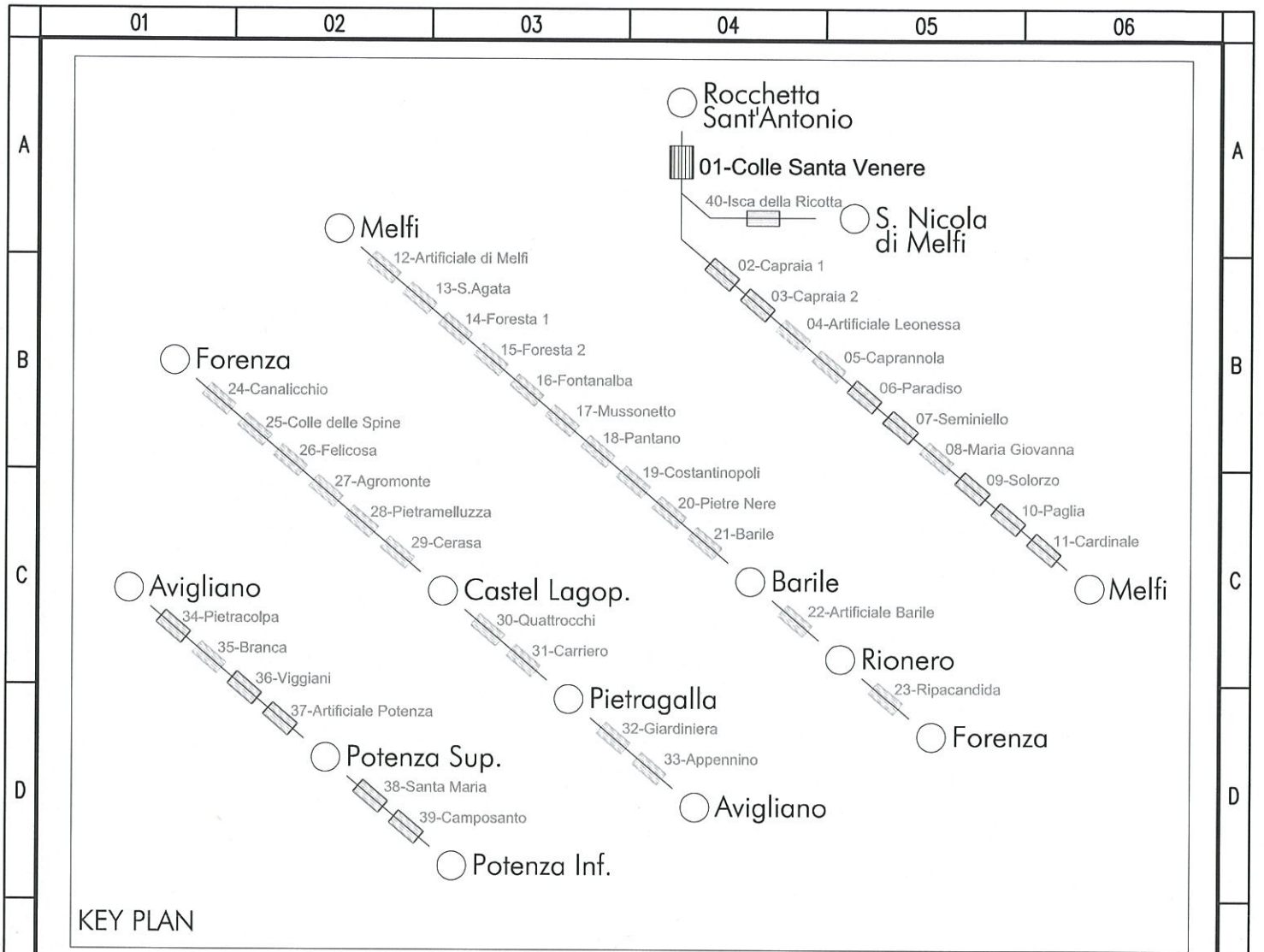
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>Ruggieri</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 <i>Buffarini</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.213



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.



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: 18 - Pantano

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala : xx:xx (Assemble)
11A0X	01	D	18	WZ	LC1100	006	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
Firmato: _							FILE ARCHIVIO:	Pagina Su Pagina
							Come Codifica Tavola	1N 14

01

02

03

04

05

06

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

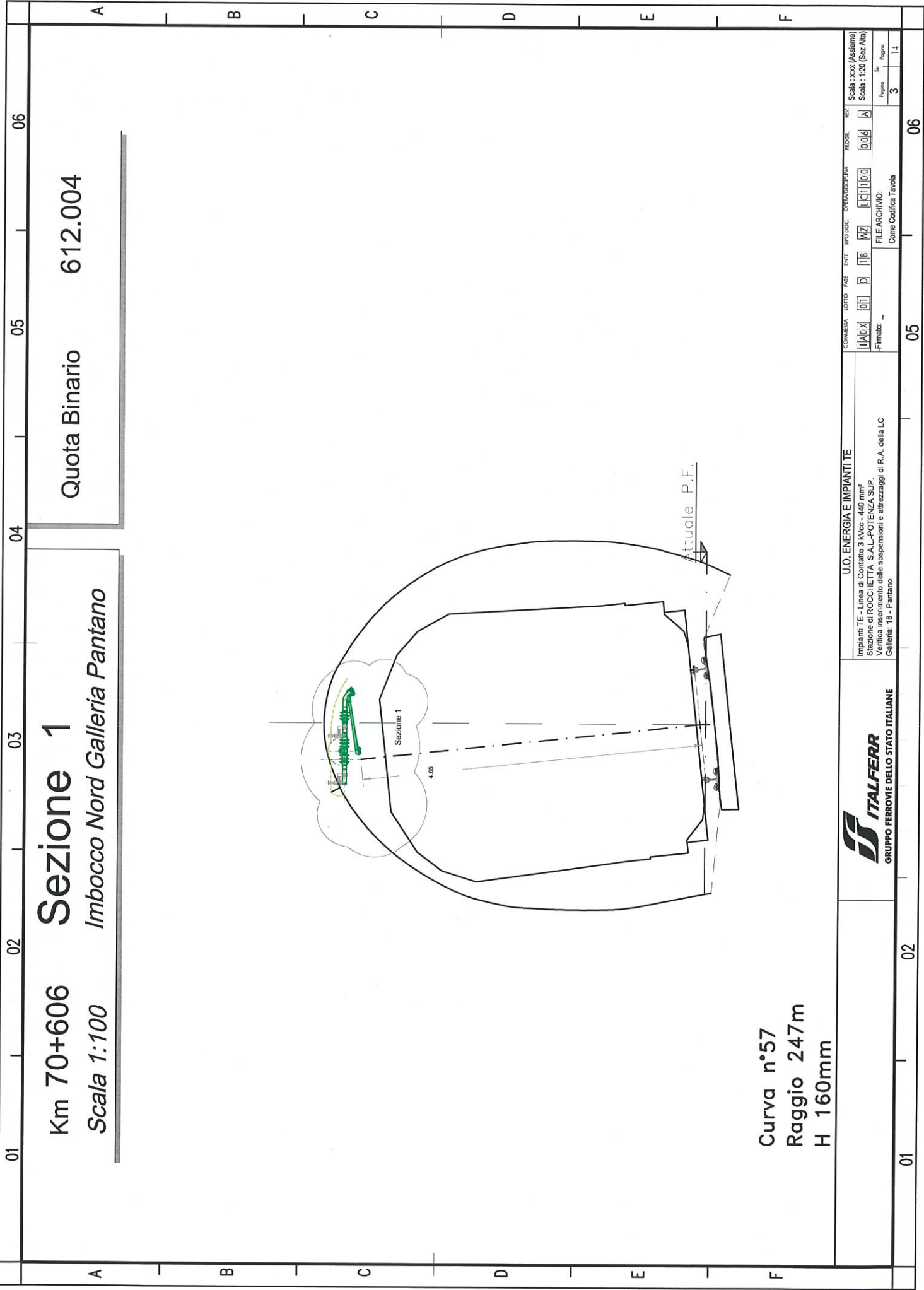
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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



Km 70+606
Scala 1:100

Sezione 1
Imbocco Nord Galleria Pantano

Quota Binario 612.004

Curva n°57
Raggio 247m
H 160mm



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: '18 - Pantano

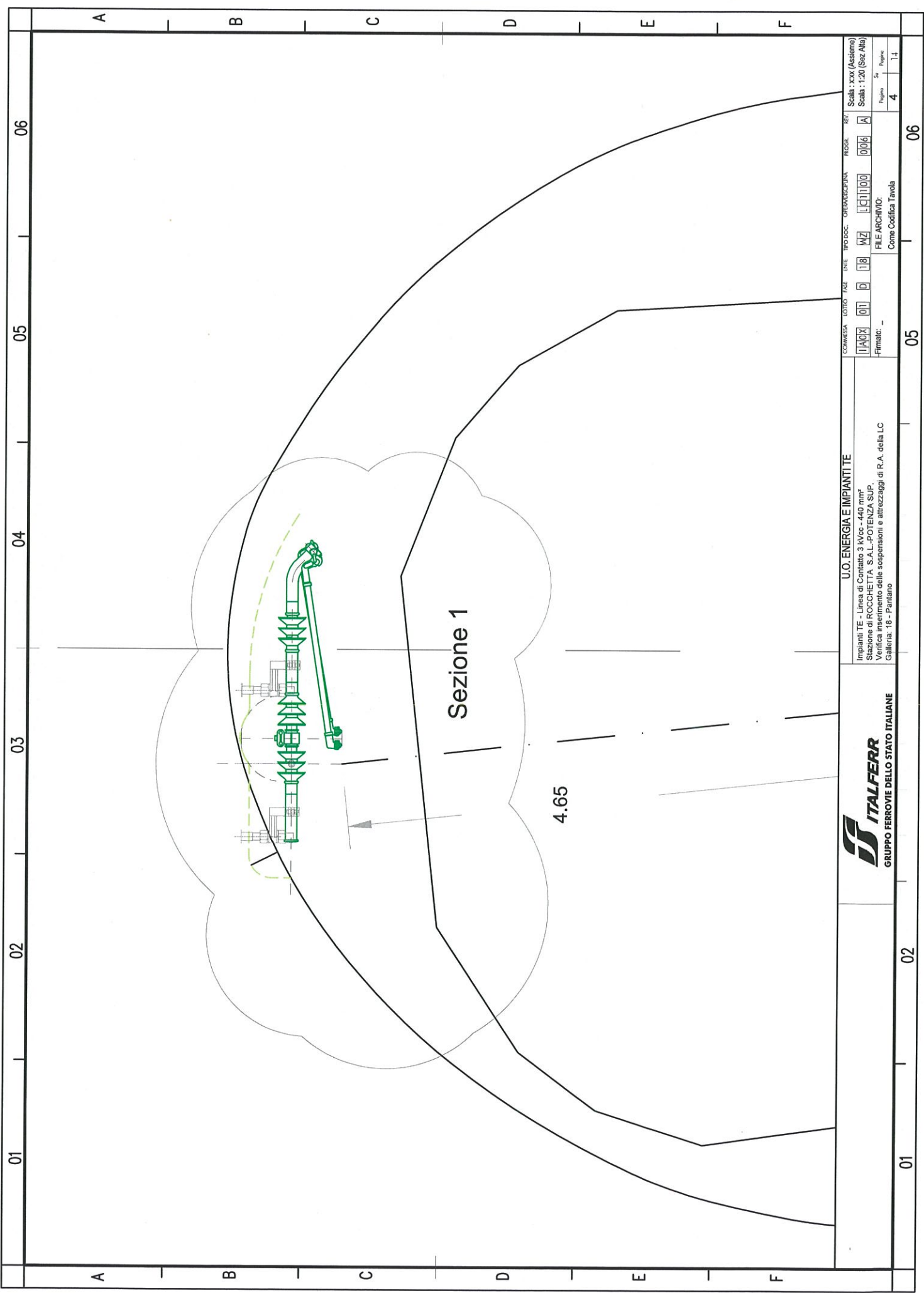
COMMESSA	LOTTO	PAZ	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
11A01X	01	D	18	NZ	L	006	A	Scala: 1:20 (Saz/Ab)
Firmato: --								FILE ARCHIVO:
								Come Codifica Tavola
								3
								14

01

02

05

06



Sezione 1

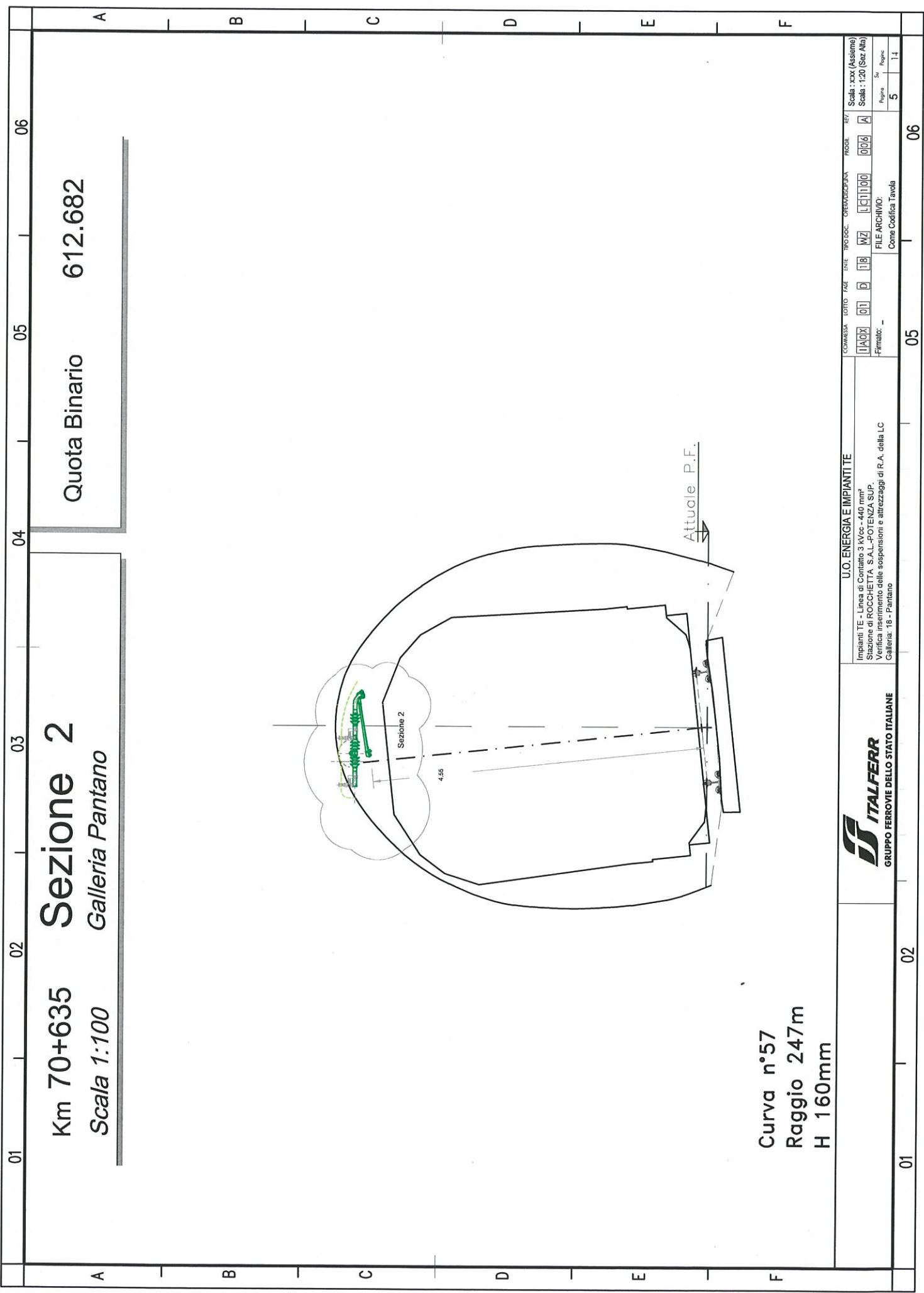
4.65



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: 18 - Pantano

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxX (Assieme)
1A02	01	D	18	NZ	L11100	006	A	Scala: 1:20 (Sez. Alt.)
FILE ARCHIVIO:								Pagina Su
Firmato: --								4
Come Codifica Tavola								11



Km 70+635
Scala 1:100

Sezione 2
Galleria Pantano

Quota Binario 612.682

Curva n°57
Raggio 247m
H 160mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

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: '18 - Pantano

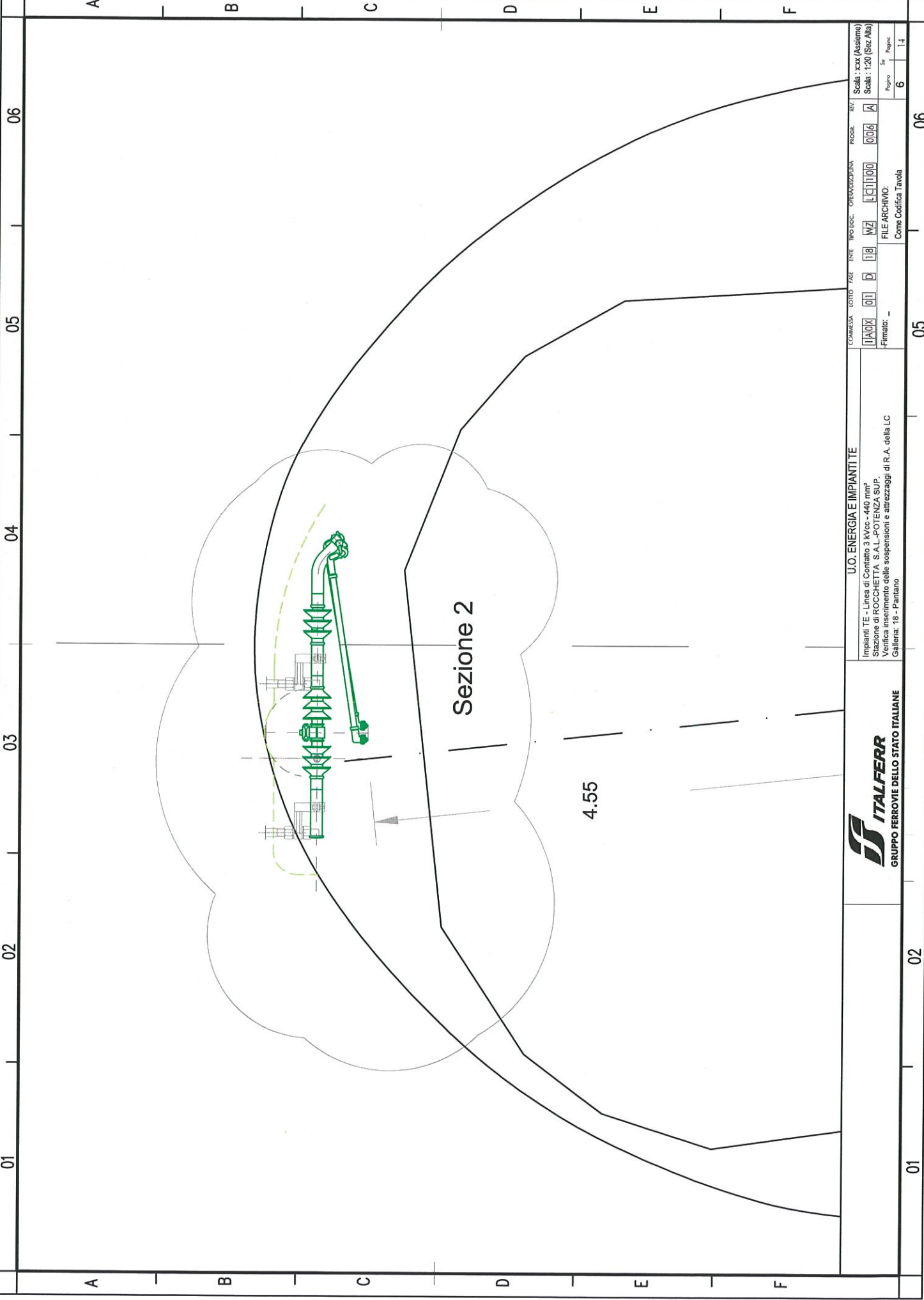
COMMESSA	LOTTO	TAZE	ENIE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
1A02	01	0	18	MZ	L-E11100	006	A	Scala: 1:20 (Sez AN)
FILE ARCHIVO:								Page: Su
Firmato: --								Page: 5
Come Codifica Tavola								11

01

02

05

06



Sezione 2

4.55



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 attrezzature di F.A. della LC
 Galleria: 18 - Pantano

COMESAT	DOTTO	TALE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scale: scv (Assigro)
IAOX	01	0	18	MZ	LCTI00	006	A	Scale: 1:20 (Saz/Ab)
FILE ARCHIVO:								Page
Firmato: -								6
Come Codifica Tavola								11

06

05

04

03

02

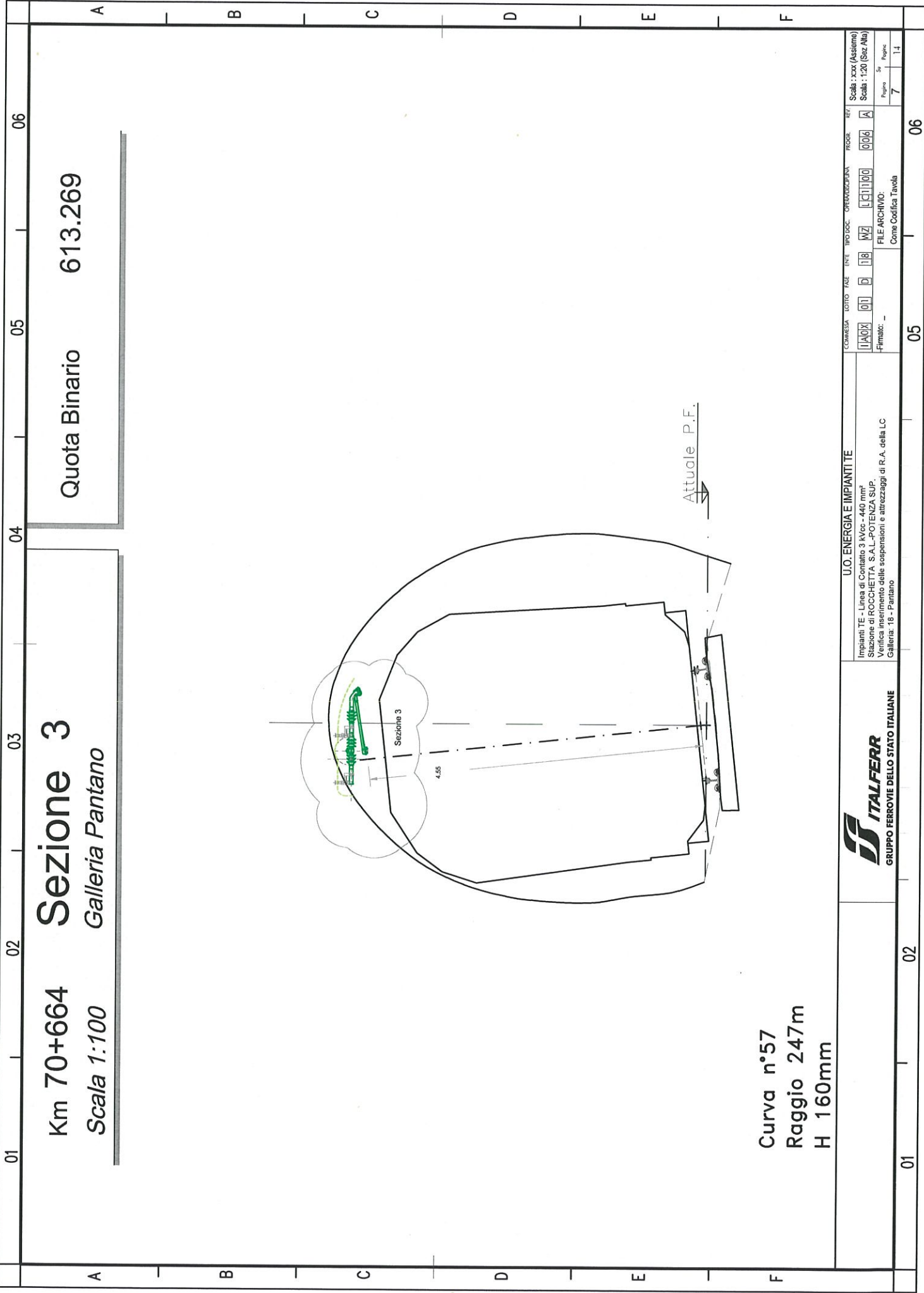
01

06

05

02

01



Km 70+664
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Pantano

Quota Binario 613.269

Curva n°57
Raggio 247m
H 160mm



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: '18 - Pantano

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE PROGR. REV. Scala: xxv (Assieme)
[1]A[0]X [0]T [0] [1]B [0] [0]06 [0]06 [A] A Scala: 1:20 (Siz. Atto)

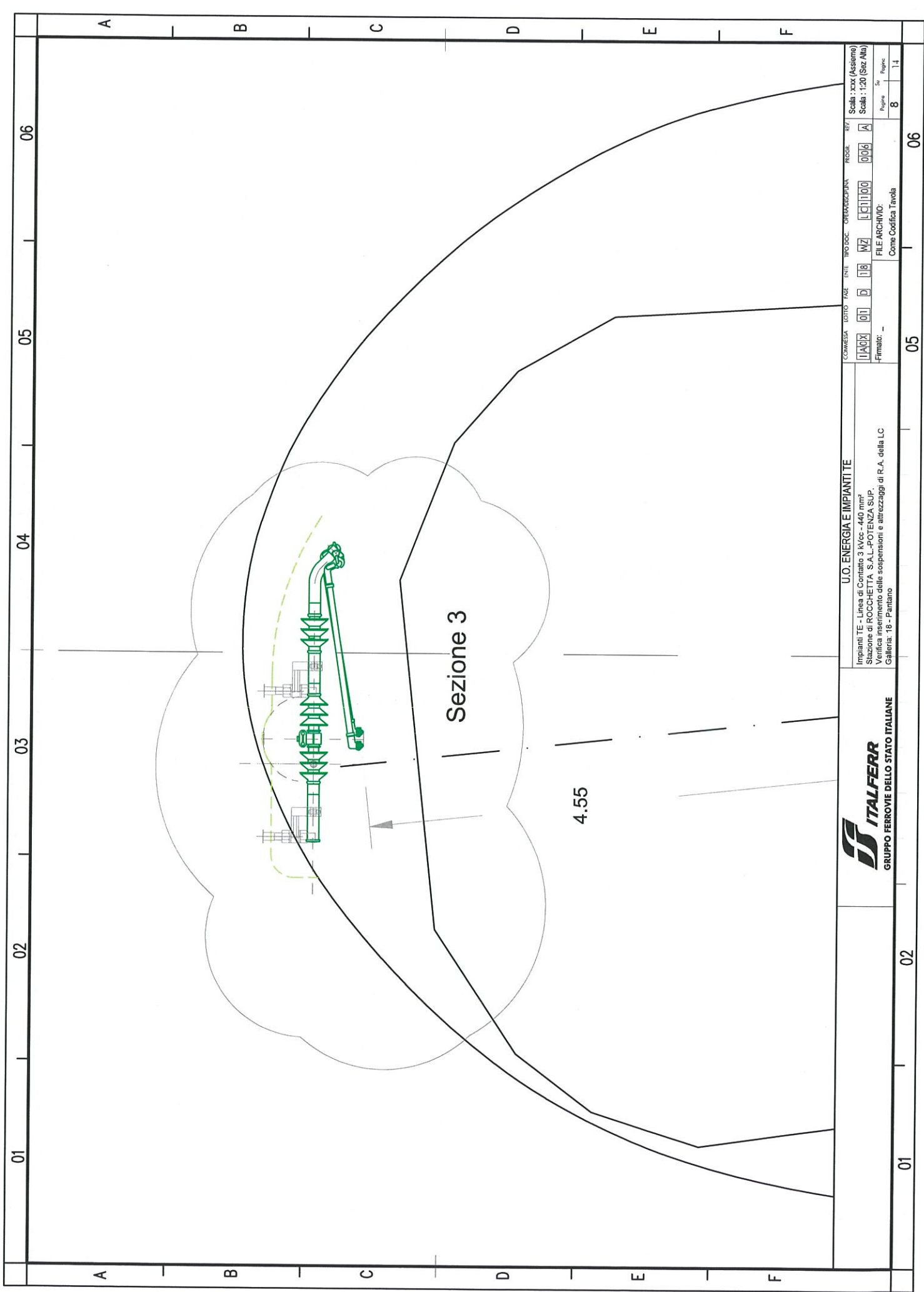
FILE ARCHIVIO:
Firmato: -
Come Codifica Tavola
Pagina 5a Pagina 7

01

02

05

06



Sezione 3

4.55



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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: '18 - Pantano

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	KEY	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	011	D	1B	MZ	L11100	006	A	Scala: 1:20 (Saz All)
FILE ARCHIVO:								8
Firmato: --								11
Come Cedifica Tavola								

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

06

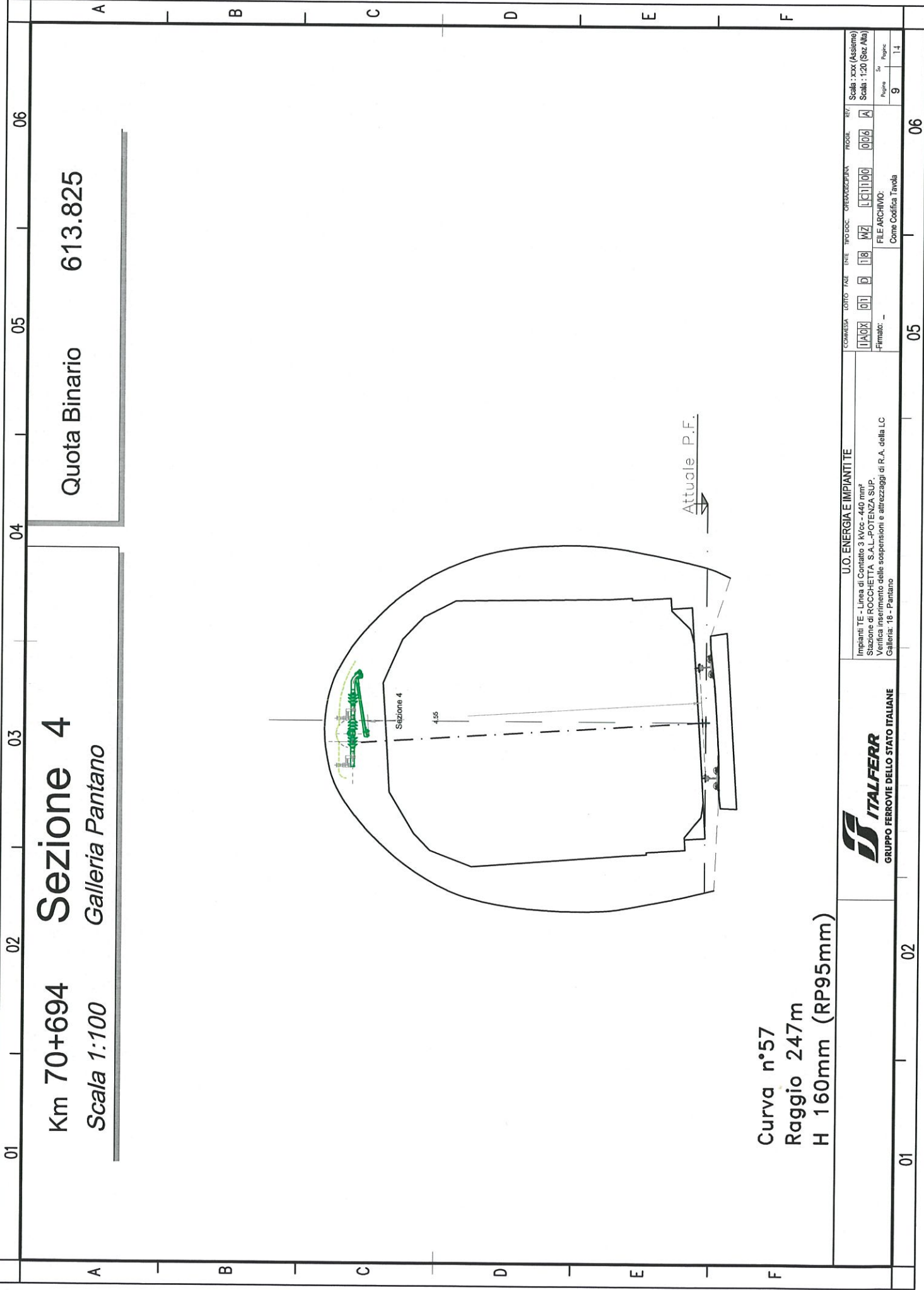
05

04

03

02

01



Km 70+694
Scala 1:100

Sezione 4
Galleria Pantano

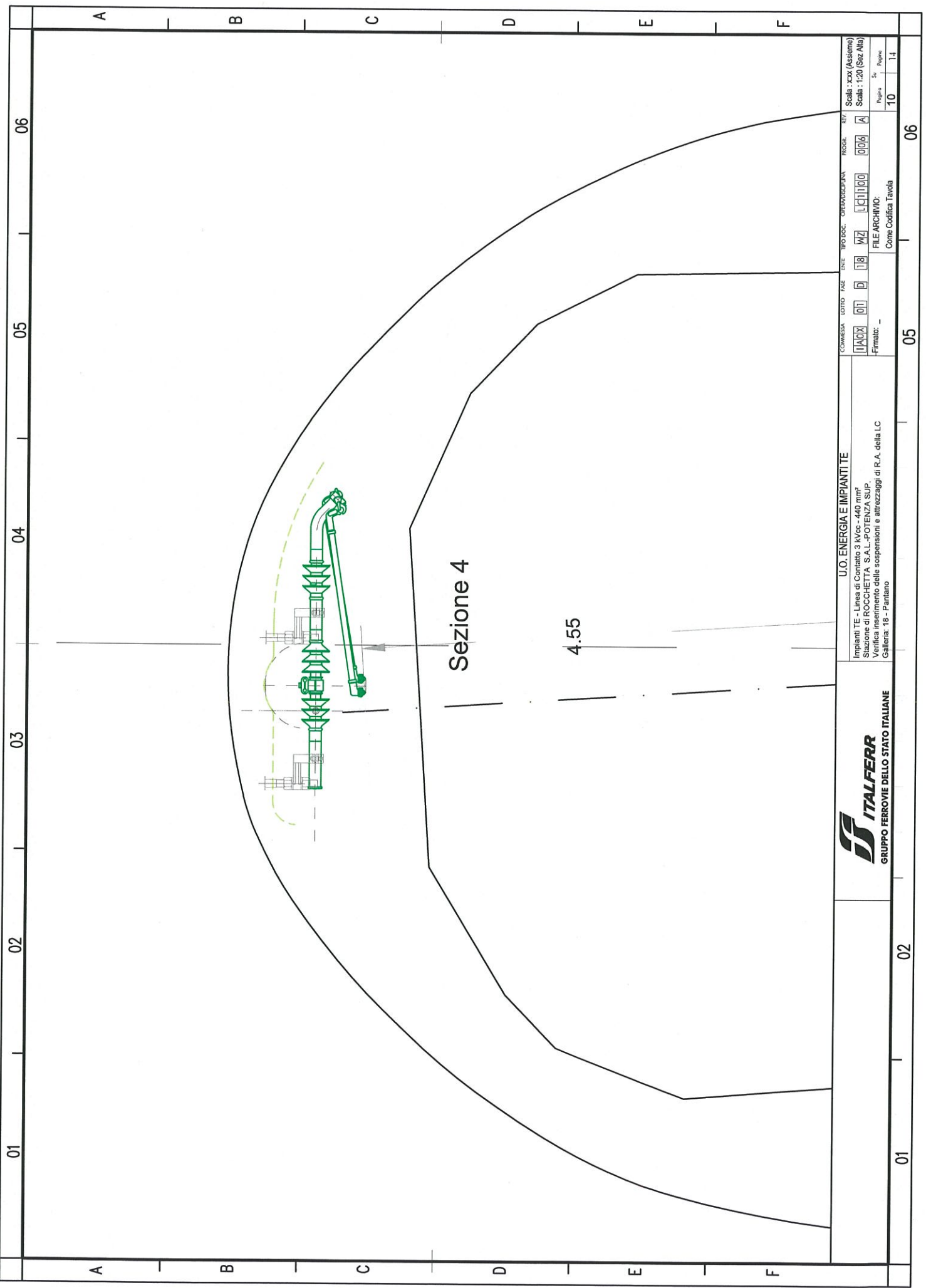
Quota Binario 613.825

Curva n°57
Raggio 247m
H 160mm (RP95mm)



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 attrezzature di R.A. della LC
Galleria: 18 - Pantano

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENRE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scale: xxv (Assioma)
IA00X	01	0	18	NZ	L11100	006	A	Scale: 1:20 (Saz/Alb)
Firmato: -								Page
FILE ARCHIVO:								9
Come Coeffici Tavola								11



Sezione 4

4.55



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: 18 - Pantano

COMMESSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: XCX (Assieme)
1A01	01	D	18	NZ	L11100	006	A	Scala: 1:20 (Saz Nls)
Firmato: --								10
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								14

01

02

03

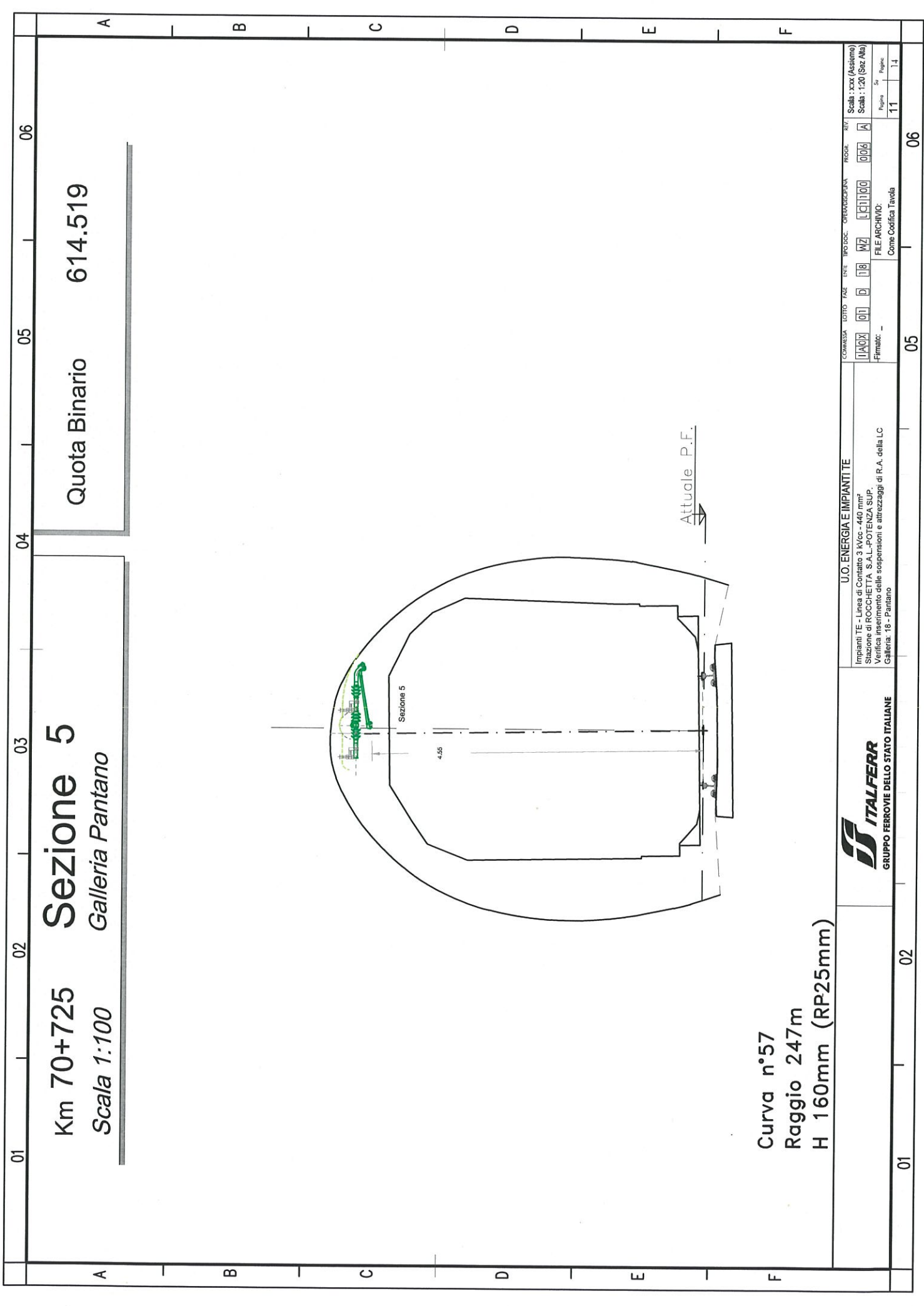
04

05

06

A B C D E F

A B C D E F



Km 70+725
Sezione 5
 Galleria Pantano

Quota Binario 614.519

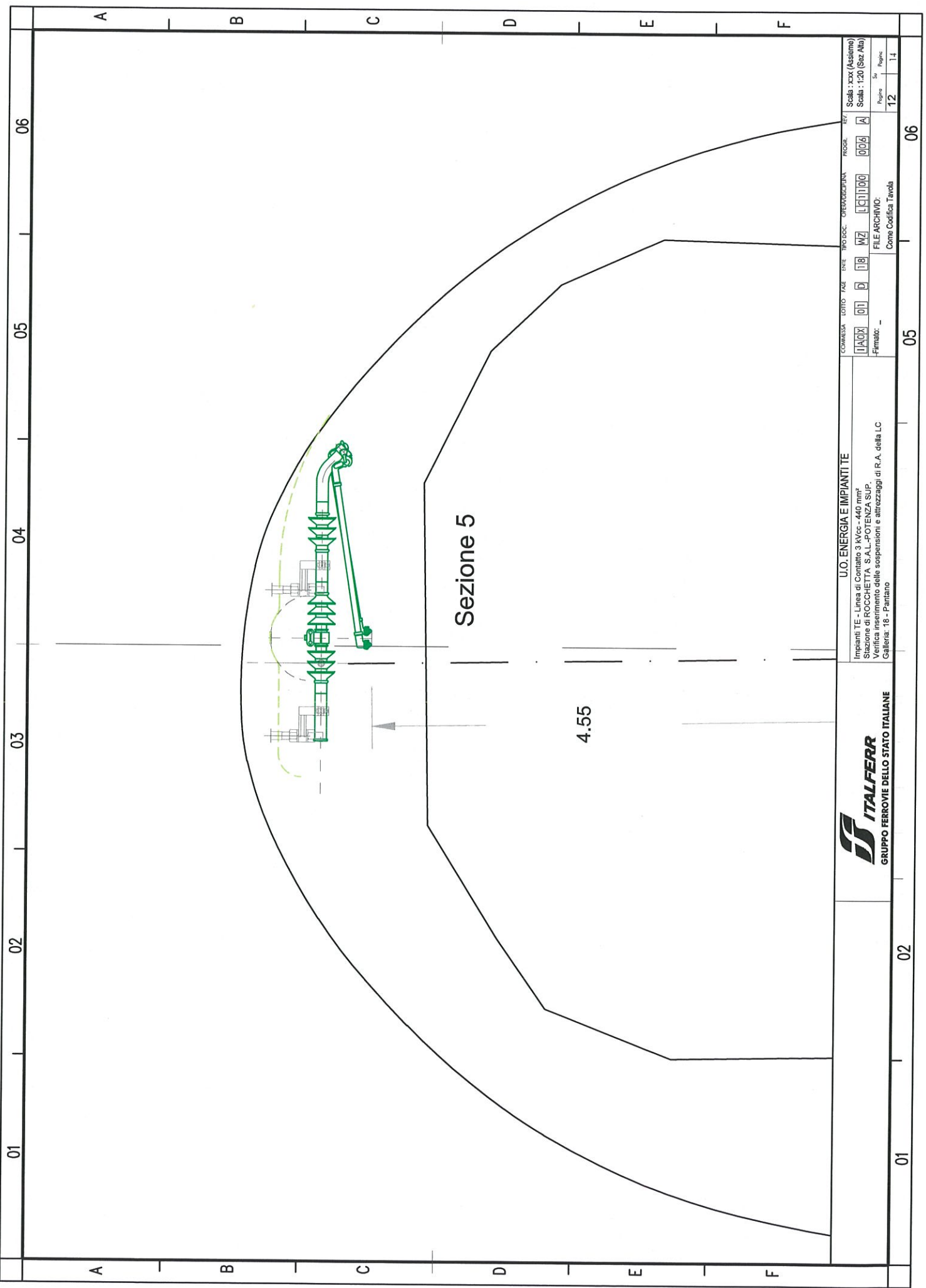
Curva n°57
 Raggio 247m
 H 160mm (RP25mm)



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: '18 - Pantano

CONVENSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
IAQX	01	0	18	MZ	LETTIG	006	A	Scala: 1:20 (Saz. Alt.)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								Pagina: 11 Su: 14

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



Sezione 5

4.55



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: 18 - Pantano

COMMESSA	LOTTO	TADE	INTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROZ.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	01	5	1B	MZ	L[]I[]O[]	006	A	Scala: 1:20 (Ssz Alto)
FILE ARCHIVIO:								Figura
Firmato: --								Sur
Come Codifica Tavola								12
								11

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

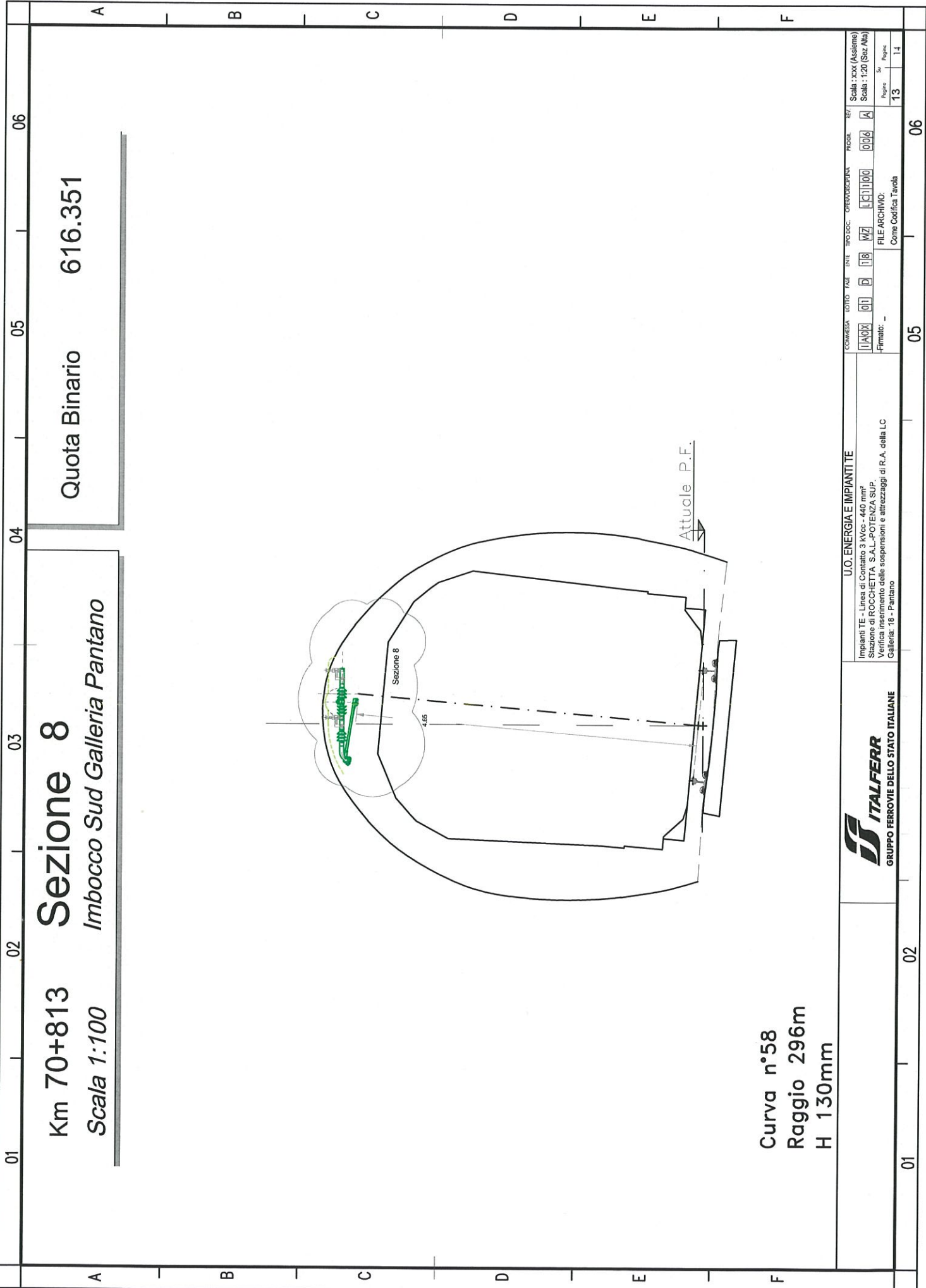
F

06

05

02

01



Km 70+813
Scala 1:100

Sezione 8
Imbocco Sud Galleria Pantano

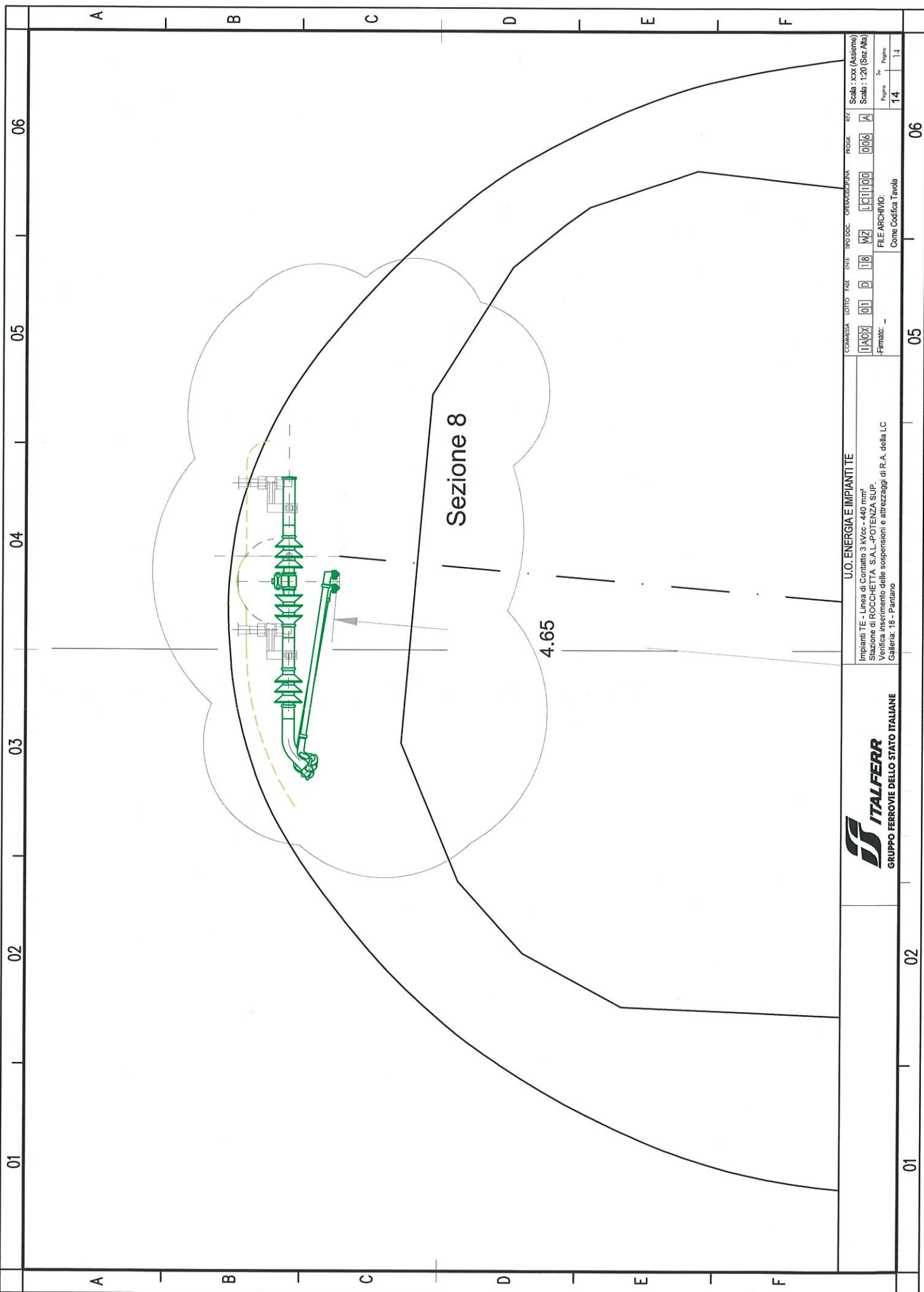
Quota Binario 616.351

Curva n°58
Raggio 296m
H 130mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTITE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/c - 440 mm²
Stazione di ROCCETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 18 - Pantano

COMMESSA	TOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: 300x (Assieme)
11A02	01	0	18	MZ	L	006	A	Scala: 1:20 (Sec. Ab)
Firmato: -								Page No.
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								13
								Page Tot.
								14



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: '18 - Partiano

LCOMASSA	TOTTO	FAZE	ENTE	TPO DOC.	OPERAZIONE/UNA	PROGR.	REV.	Scala : 30x (Assieme)
11A03	01	D	18	WZ	LC1100	0006	A	Scala : 1:20 (Sez. A/B)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								Foglio Su 14 14