

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

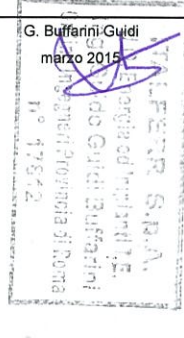
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 26 - Felicosa

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1300 004 A

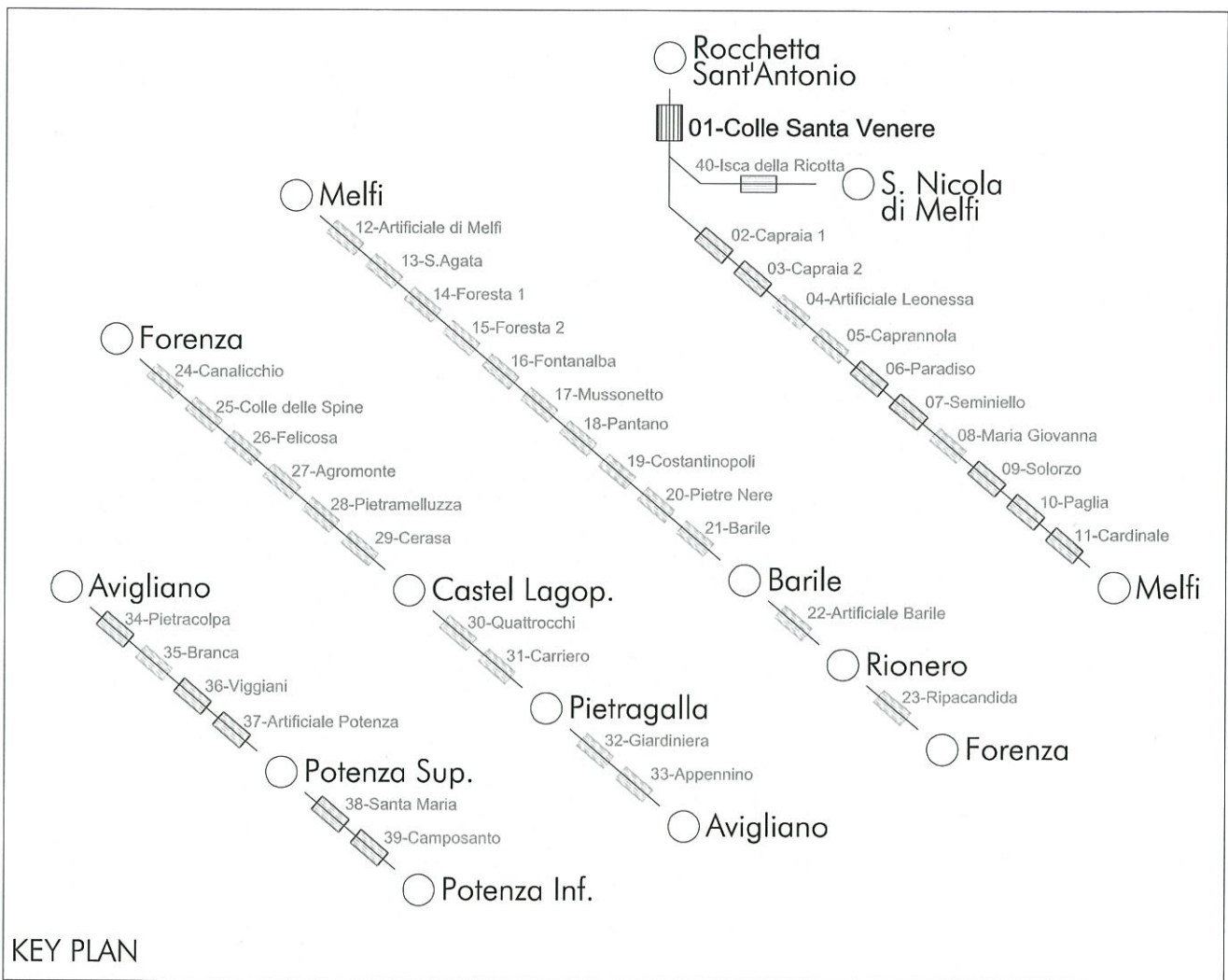
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>Ruggieri</i>	marzo 2015	G. Lestigi <i>Lestigi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.232



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

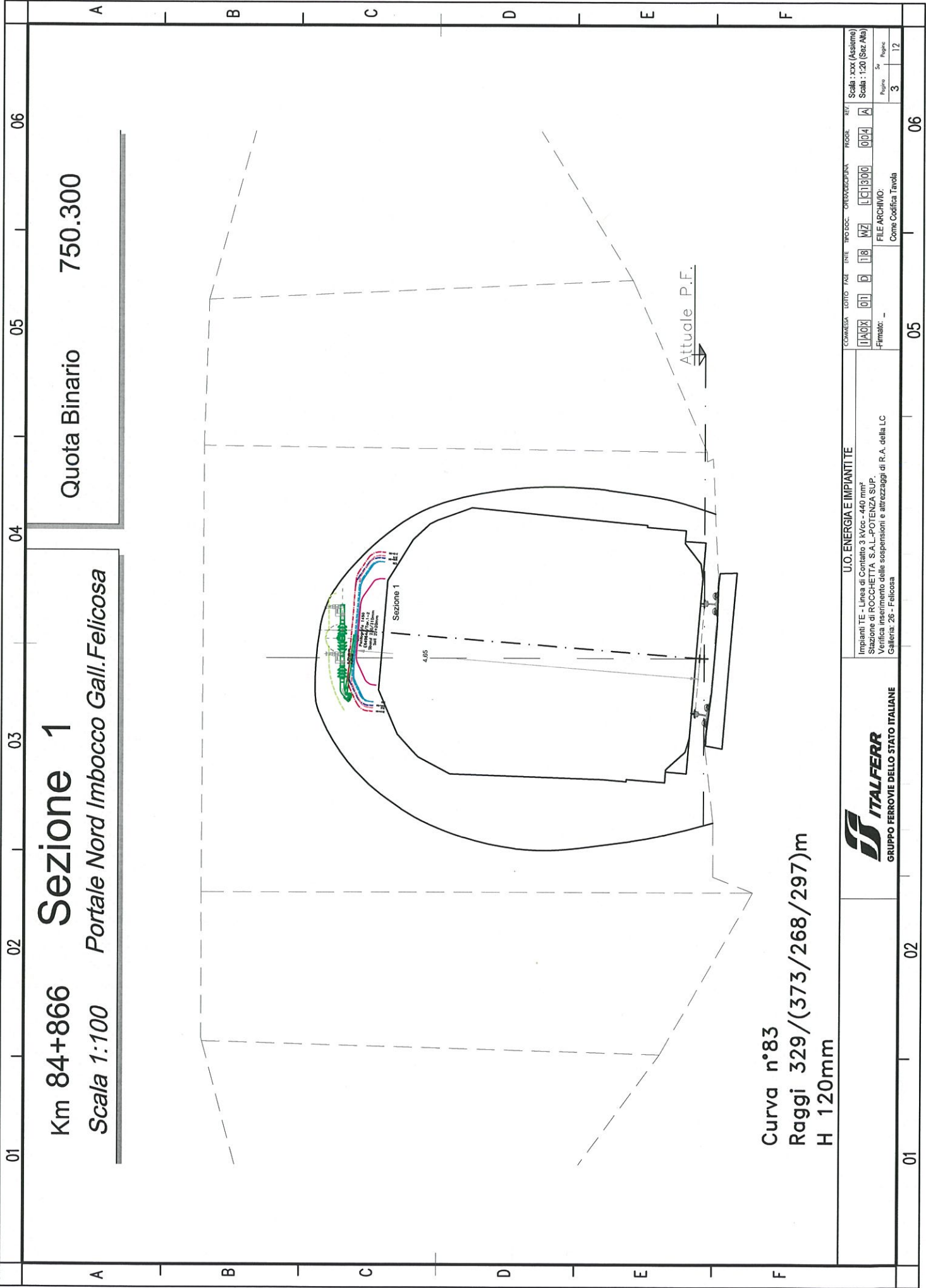
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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

Portale Nord Imbocco Gall. Felicosa

Km 84+866

Scala 1:100

Quota Binario 750.300

Curva n°83

Raggi 329/(373/268/297)m

H 120mm

Attuale P.F.

Sezione 1
4.65

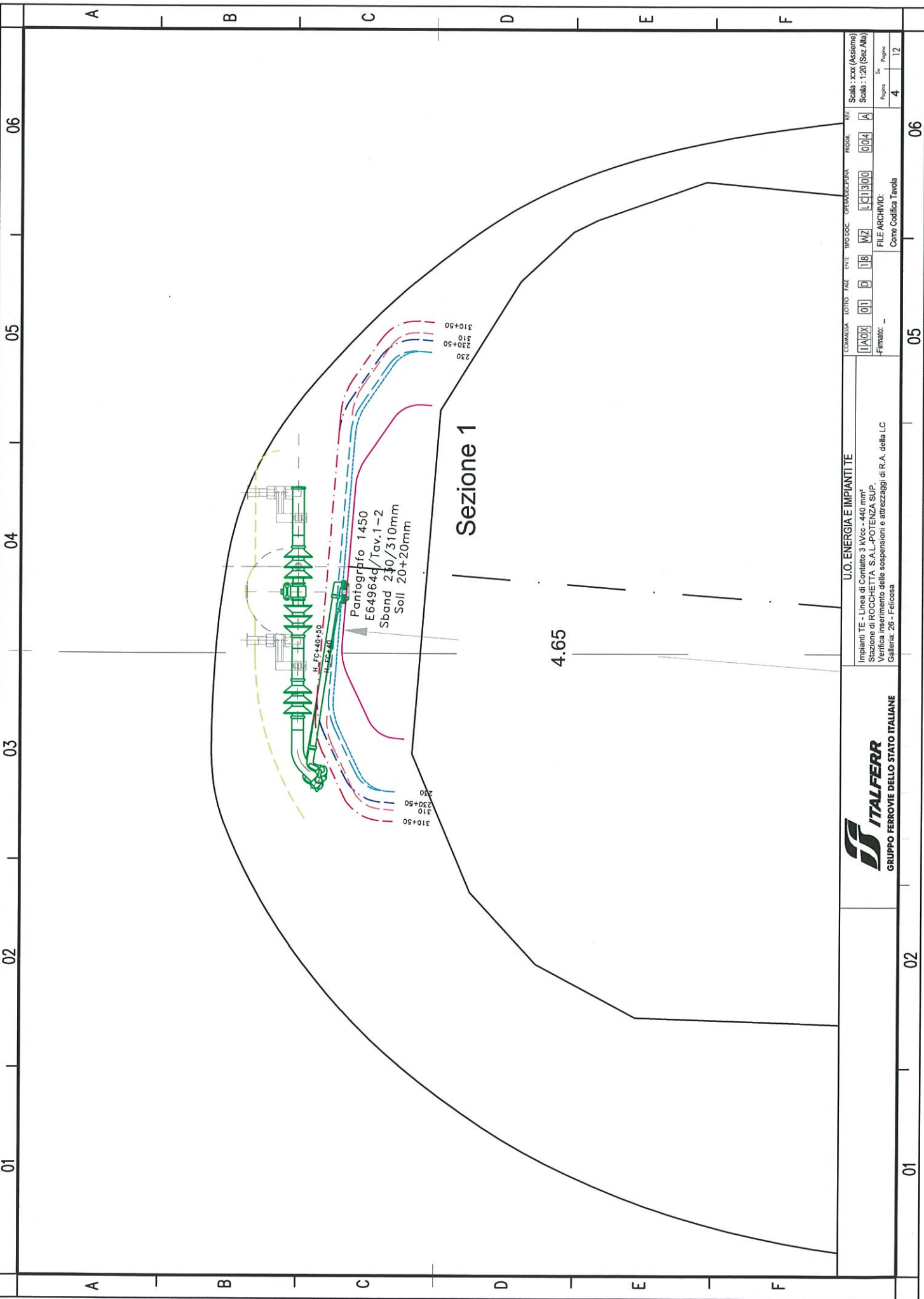


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 440 mm²
Stazione di ROCCETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 26 - Felicosa

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO USC. OPERAZIONE
11A0X 01 D 118 MZ L11300
FILE ARCHIVIO:
Firmato: -- Come Codifica Tavola

Scala: 200 (Assieme)
Scala: 1:20 (Sez. Ala)
Pagina 3 di 12



Sezione 1

4.65

Pantografo 1450
E64964g/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm

COMPLESSO	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE/PIANA	PROGR.	REF.
UADN	01	D	18	MZ	LC1300	004	A

Scala: xxv (Assiemi)
Scala: 1:20 (Staz. Alb)

FILE ARCHIVO:
Come Codifica Tavola

Firmato: -
Firma: Su
Pagina: 4
12

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 M/c - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA, S.A.L. - POTENZA SUP
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 26 - Feltrina



06

05

04

03

02

01

06

05

04

03

02

01

01

02

03

04

05

06

Km 84+897

Sezione 2

Scala 1:100

Galleria Felicosa

Quota Binario

750.437

A

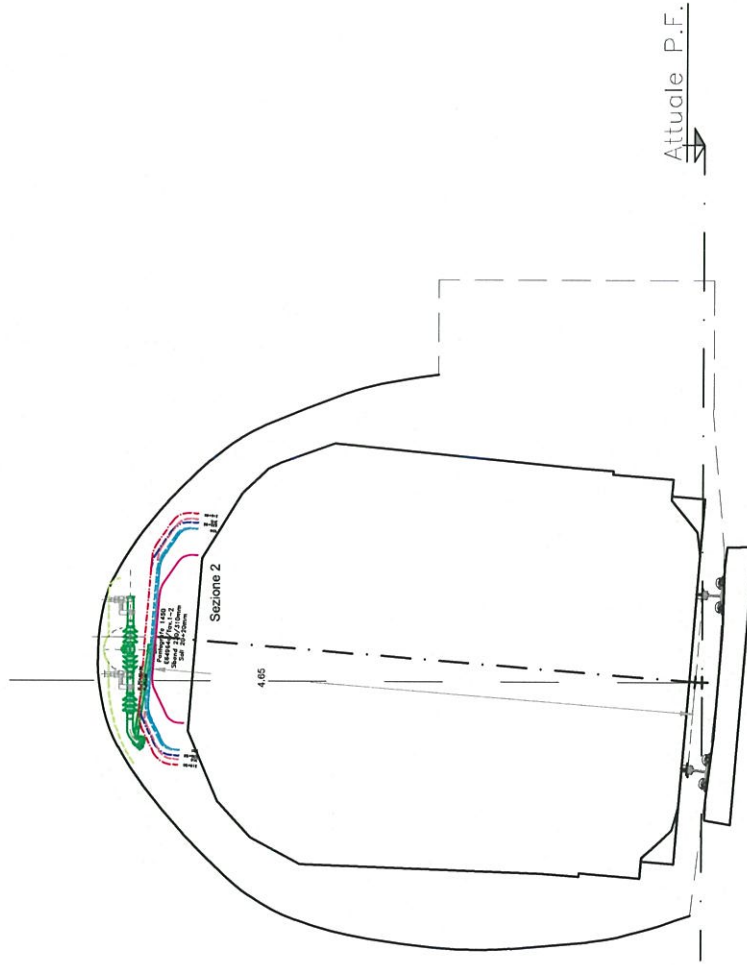
B

C

D

E

F



Curva n°83
 Raggi 329/(373/268/297)m
 H 120mm



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: 26 - Felicosa

COMEDIA	TOTIT	PAE	UNIT	PROBCC	OROGROBCCIPAN	PROG	REV	Scala: xxx (Asstione)
11A0X	01	D	18	MZ	11300	004	A	Scala: 1:20 (Sez Ala)
FILE ARCHIVO: Come Certificata Tavola								5
Firmato: -								12

01

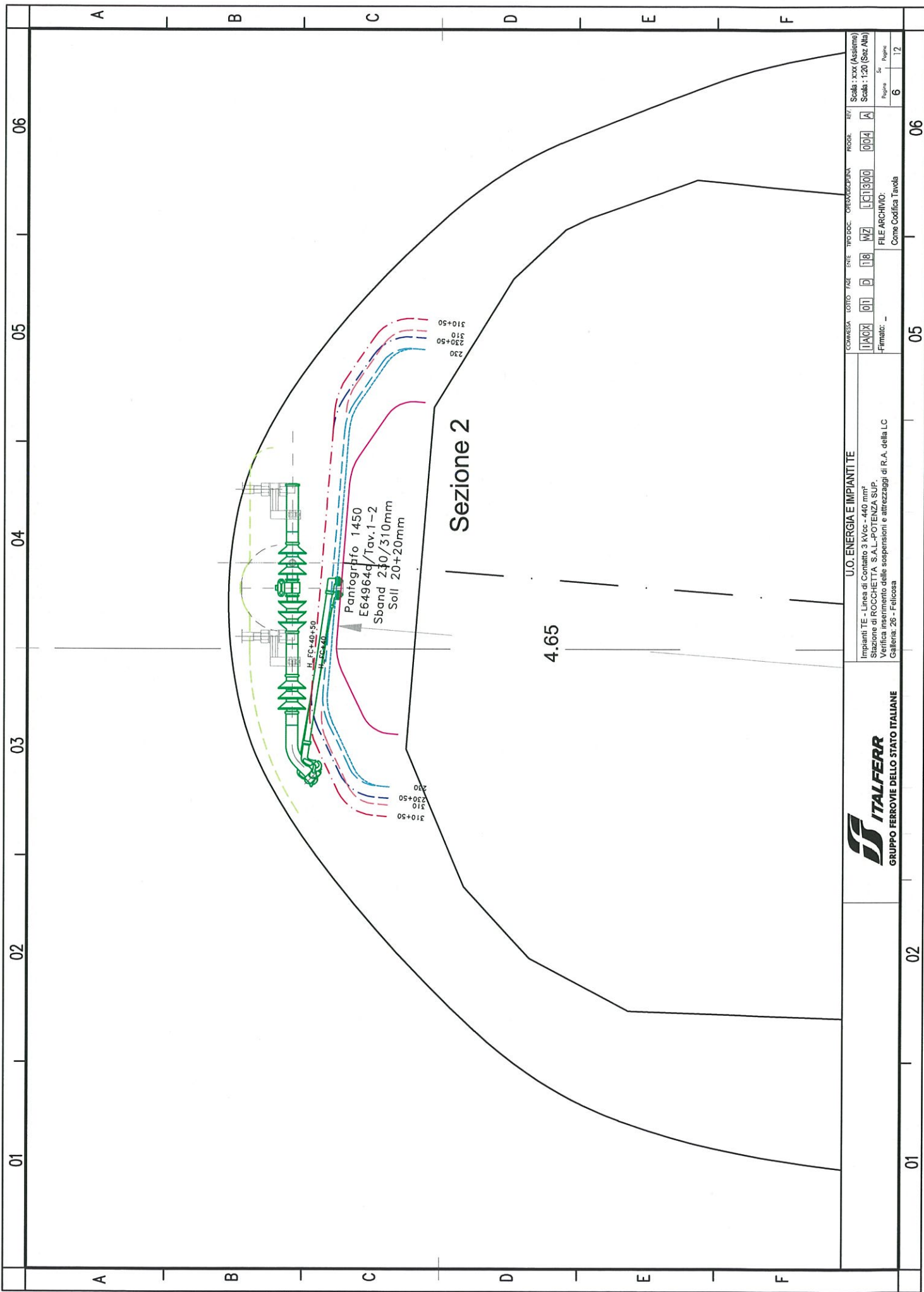
02

03

04

05

06



Sezione 2

4.65

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

H.F.C.+40+50

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

CONMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	OPERAZIONE	PROG.	REV.
11A04	01	D	18	WZ	1300	004	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Asioma)
Firmato: -							Scala : 1:20 (Sez. Alta)
							Page
							6
							12

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: 26 - Fellicosa



06

05

04

03

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

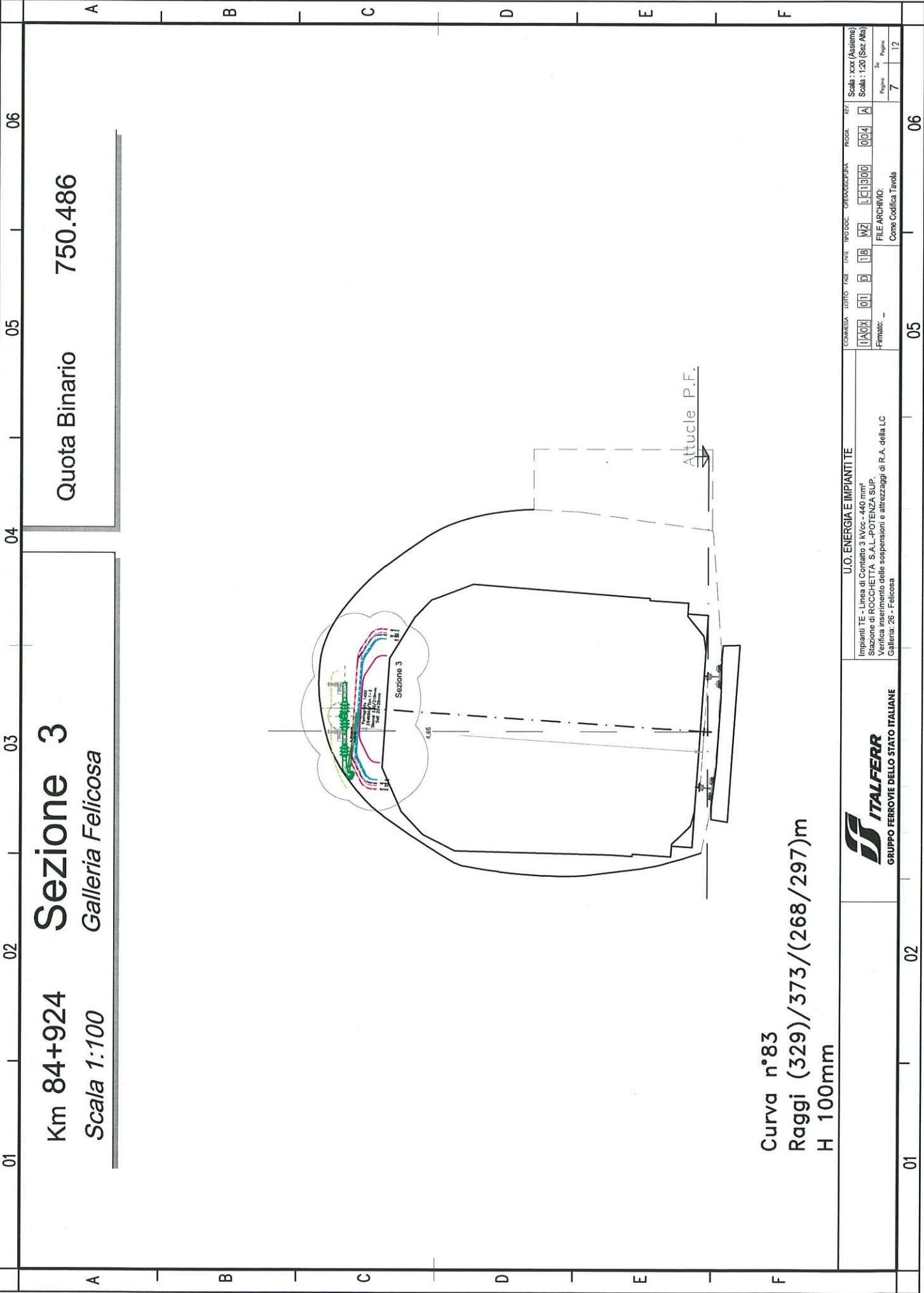
B

C

D

E

F



Km 84+924
Scala 1:100

Sezione 3
Galleria Fellicosa

Quota Binario

750.486

Curva n°83
Raggi (329)/373/(268/297)m
H 100mm



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

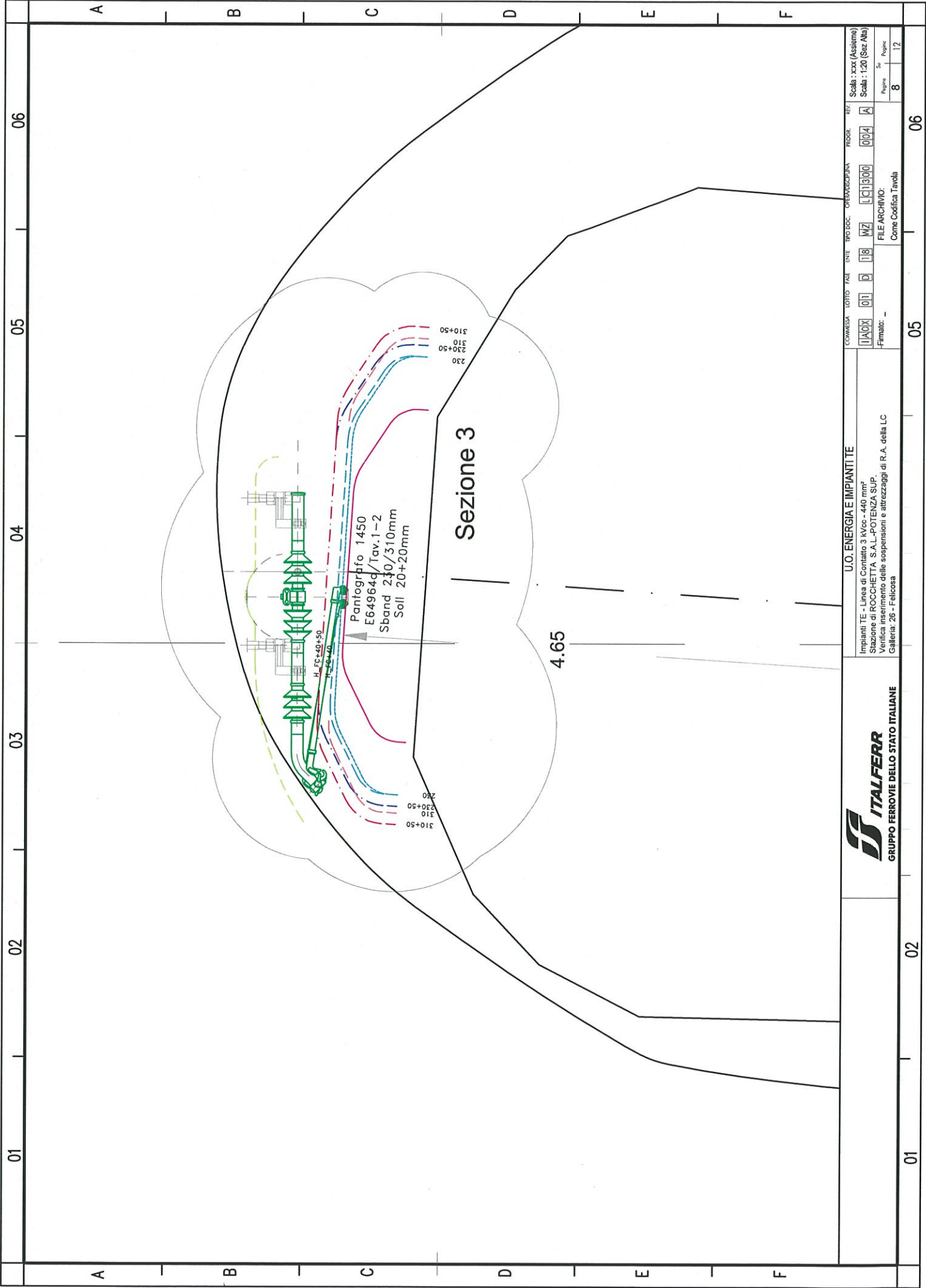
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 26 - Fellicosa

COMPRESA: LOTTO T42E DISE: PRO.DOC: 00000000000000000000
Firma: _____
FILE ARCHIVO:
Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assiome)
Scala: 1:20 (Sez. Ala)
Pagine: 7
Su: 12

01 02 03 04 05 06

01 02 05 06



Sezione 3

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

4.65



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVsc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 26 - Falcoia

COMEDIA	TOTD	TAE	INTE	TIPOLOG.	PRODOTTORE	PROG.	REV.
ITACM	01	D	18	MZ	LC1300	004	A
FILE ARCH/VO:							Scale: xxx (Assione)
Firmat:							Scale: 1:20 (Sez Alta)
Come Coeffica Tavola							Pagine
							8
							12

06

05

04

03

02

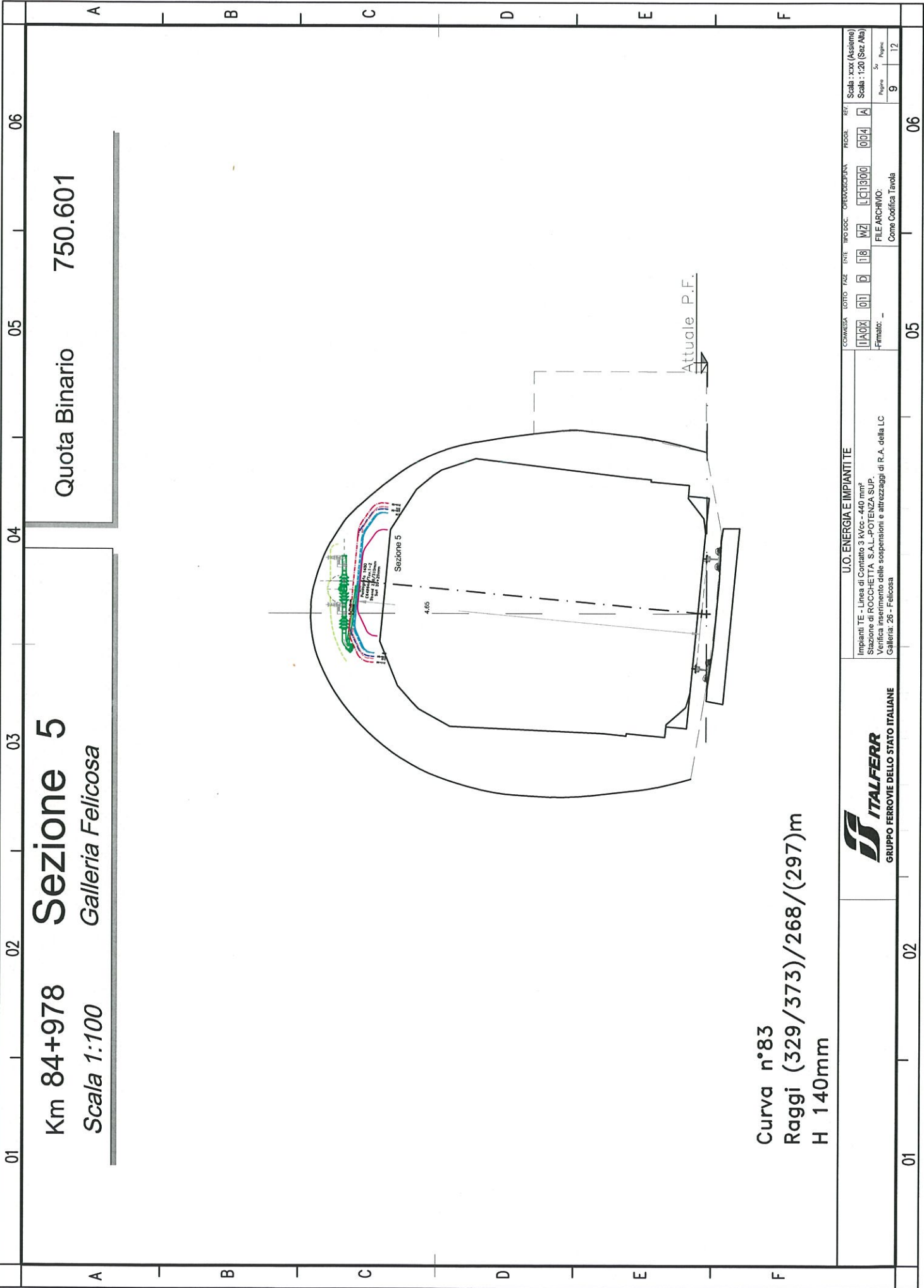
01

06

05

02

01



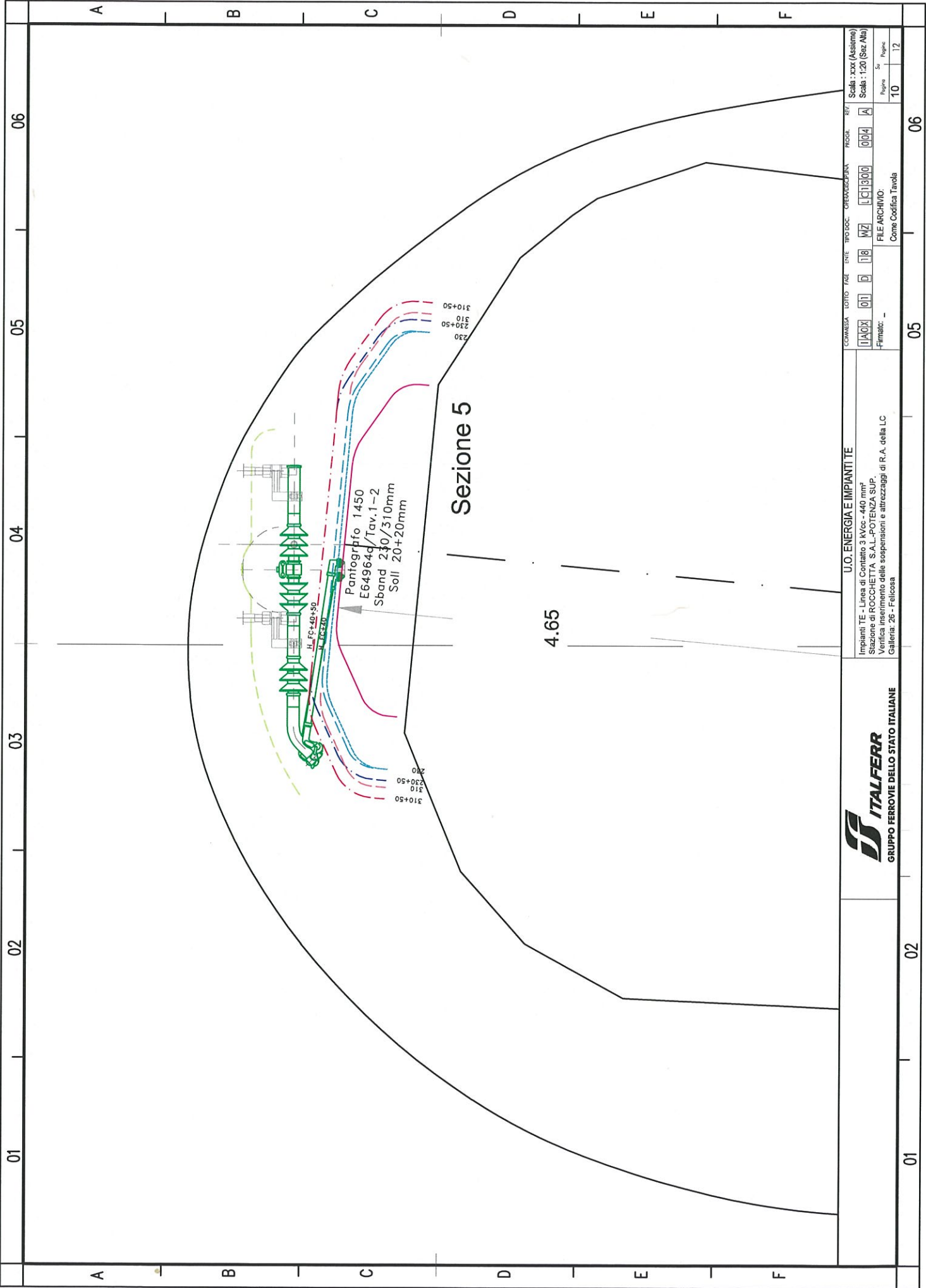
Sezione 5
Galleria Felicosa

Km 84+978
Scala 1:100

Quota Binario 750.601

Curva n°83
Raggi (329/373)/268/(297)m
H 140mm

<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p> <p>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: 26 - Felicosa</p>		<p>COM.SEA LOTTO FASE ENT. TIPO.CCC. OPERAZIONE FISSA RES</p> <p>11A0X 011 D 18 WZ 11300 004 A</p> <p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Scala : xxx (Assemble) Scala : 1:20 (Str. Alb) Pagina Su 9 12</p>	
<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>Firmato: ...</p>		<p>05 06</p>	



Sezione 5

4.65

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

COMMESSA	TORINO - FARE	ENTE	TRIPLOCC.	ORGANIZZAZIONE	PROG.	REV.	Scala : xxx (Assemble)
11A01	01	D	18	MZ	004	004	Scala : 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIVIO:							Page
Firmato: -							10
Come Codifica Tavola							12

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: 26 - Fellicosa



06

05

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

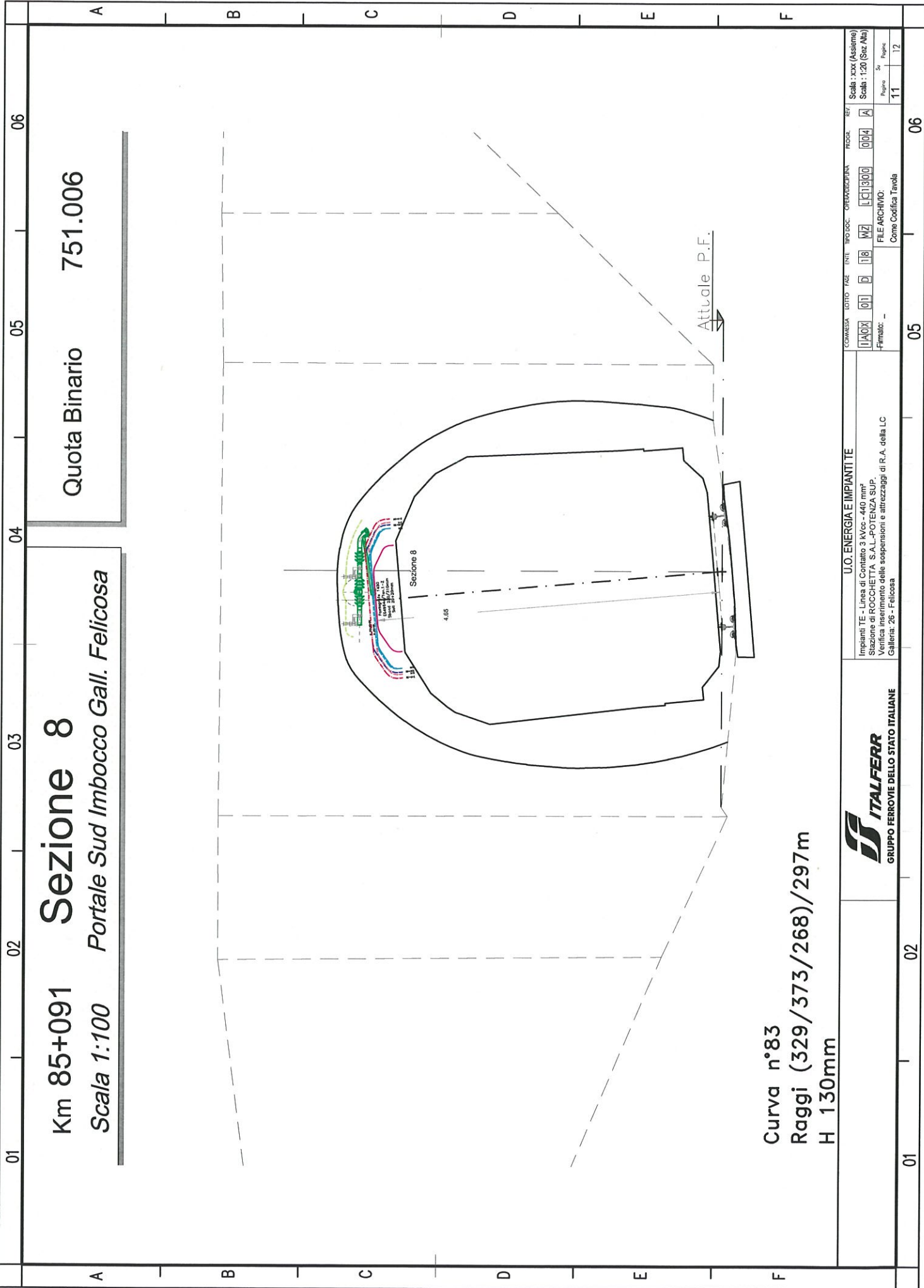
B

C

D

E

F



Km 85+091
 Scala 1:100

Sezione 8
 Portale Sud Imbocco Gall. Felicosa

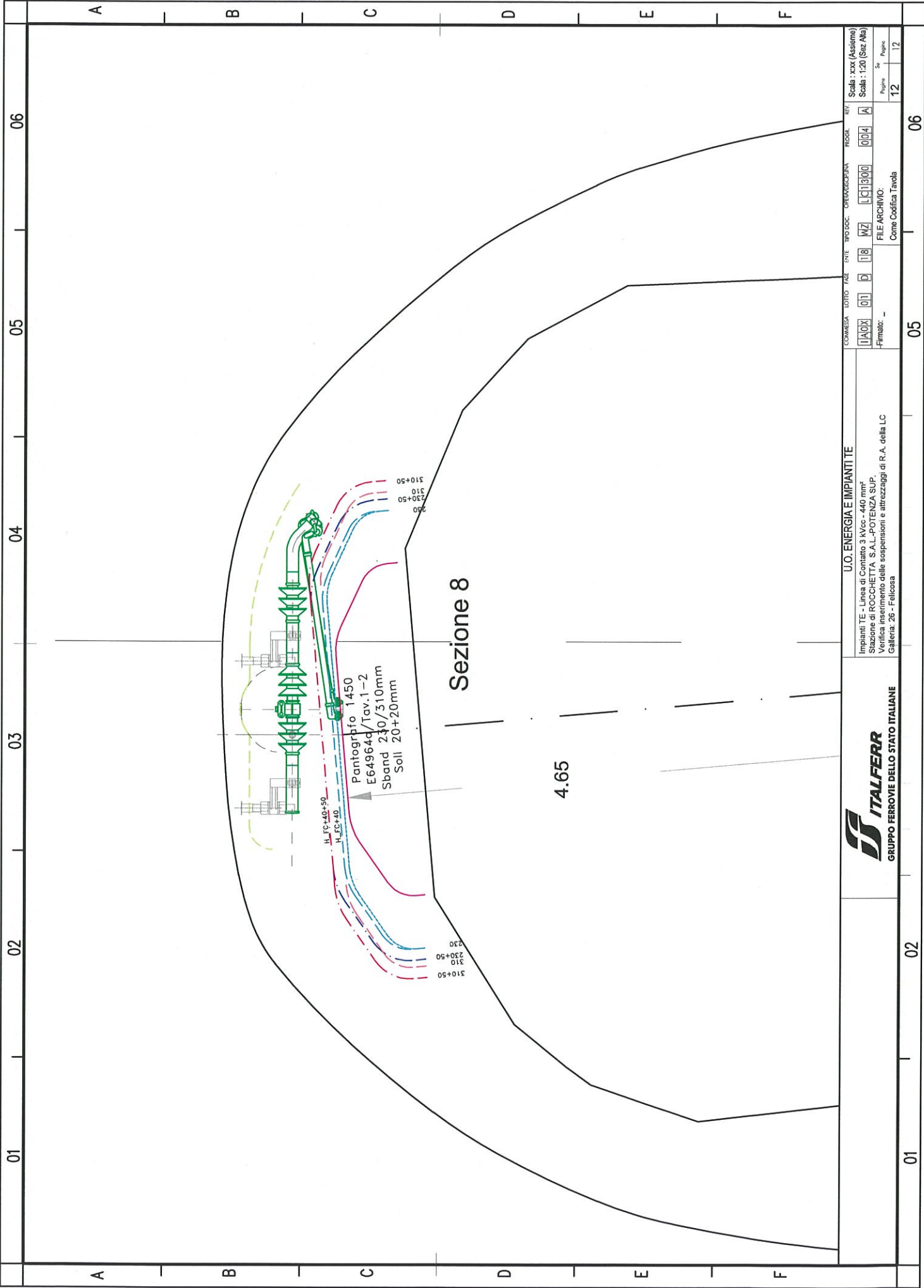
Quota Binario 751.006

Curva n°83
 Raggi (329/373/268)/297m
 H 130mm

Attuale P.F.

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: 26 - Felicosa		COMPLESSA 01 01	LOTTO 01 01	FASE D D	ENTE 18 18	TIPO DOC. MZ MZ	ORGANIZZAZIONE LC1300 LC1300	PROG. 004 004	REF. A A	Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Str. Ma)	Pagina Su 11	Pagina Su 12
Firmato: -- Come Codifica Tavola										05	06	





Sezione 8

4.65

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



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: 26 - Fellicosa

CONFERMA	TORNO	PAE	BRIT	TIPOLOG.	ORIGINAZIONE	PROGR.	REV.
11A04	01	D	18	WZ	131300	004	A
FILE ARCHIVIO: Come Certificata Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -							12
							12