

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: 29 - Cerasa

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1300 007 A

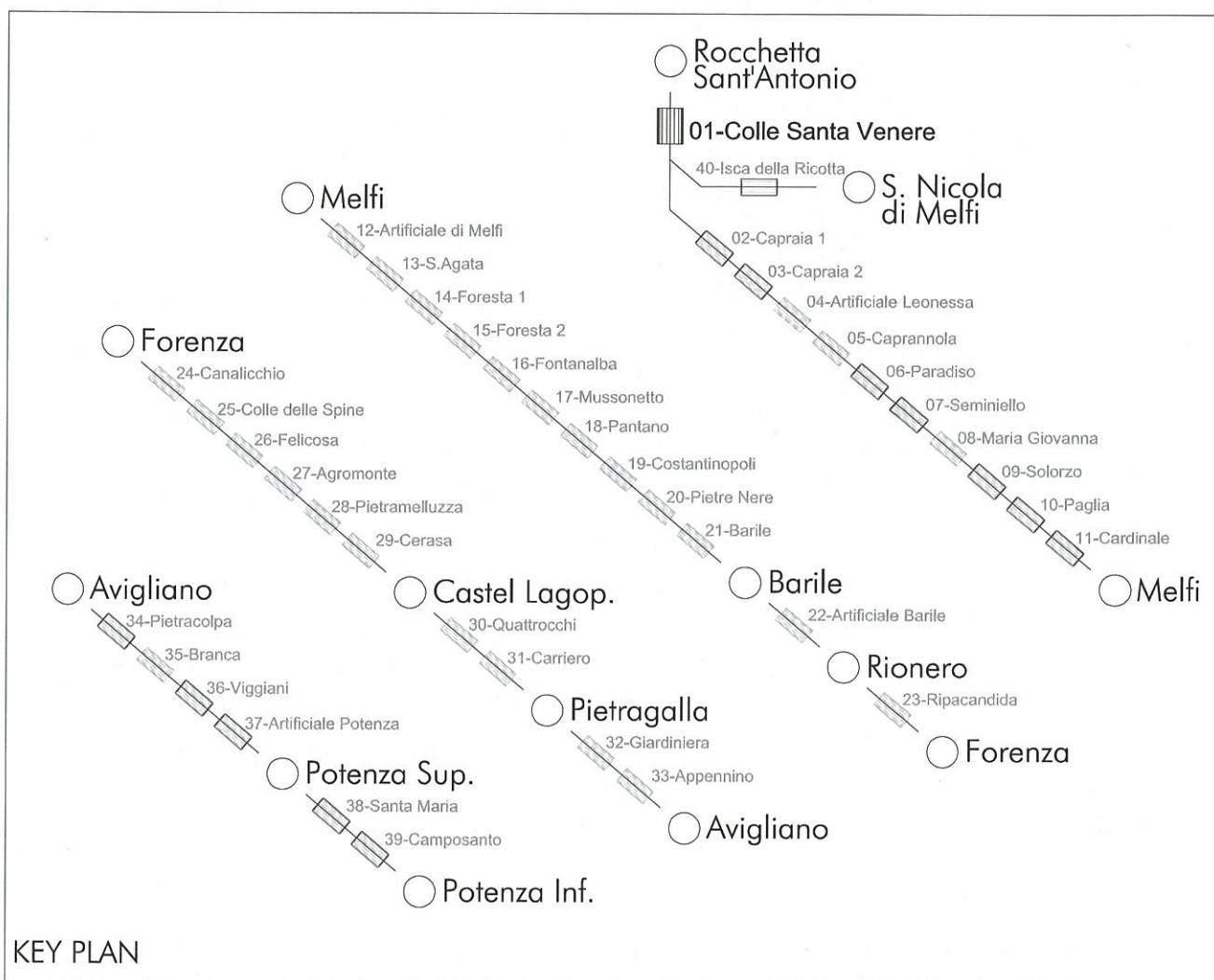
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Rocca <i>PR</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>G. Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 <i>G. Buffarini Guidi</i>

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.235



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

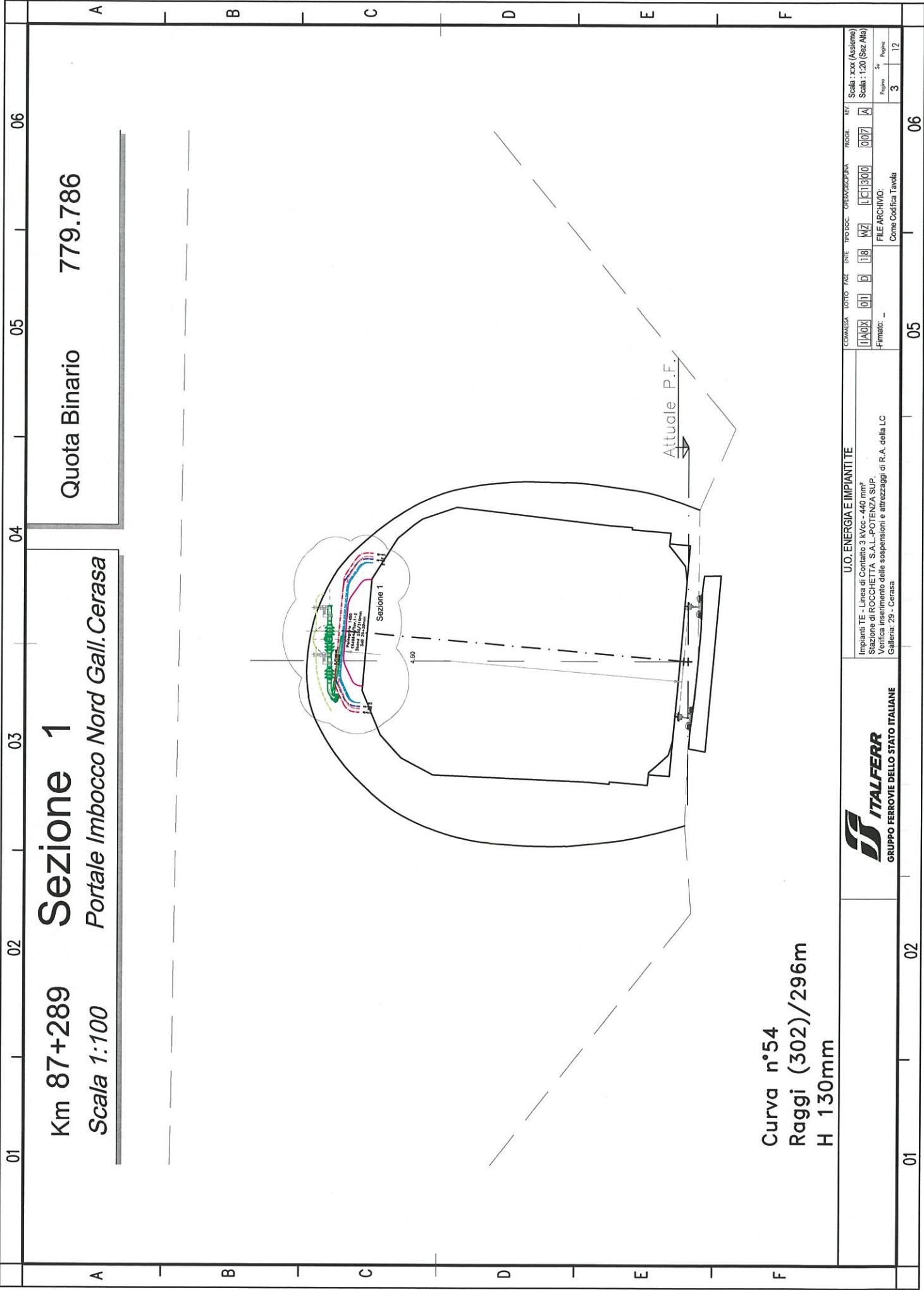
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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_BAIA0011\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 Imbocco Nord Gall. Cerasa

Km 87+289

Scala 1:100

Quota Binario 779.786

Curva n°54
Raggi (302)/296m
H 130mm

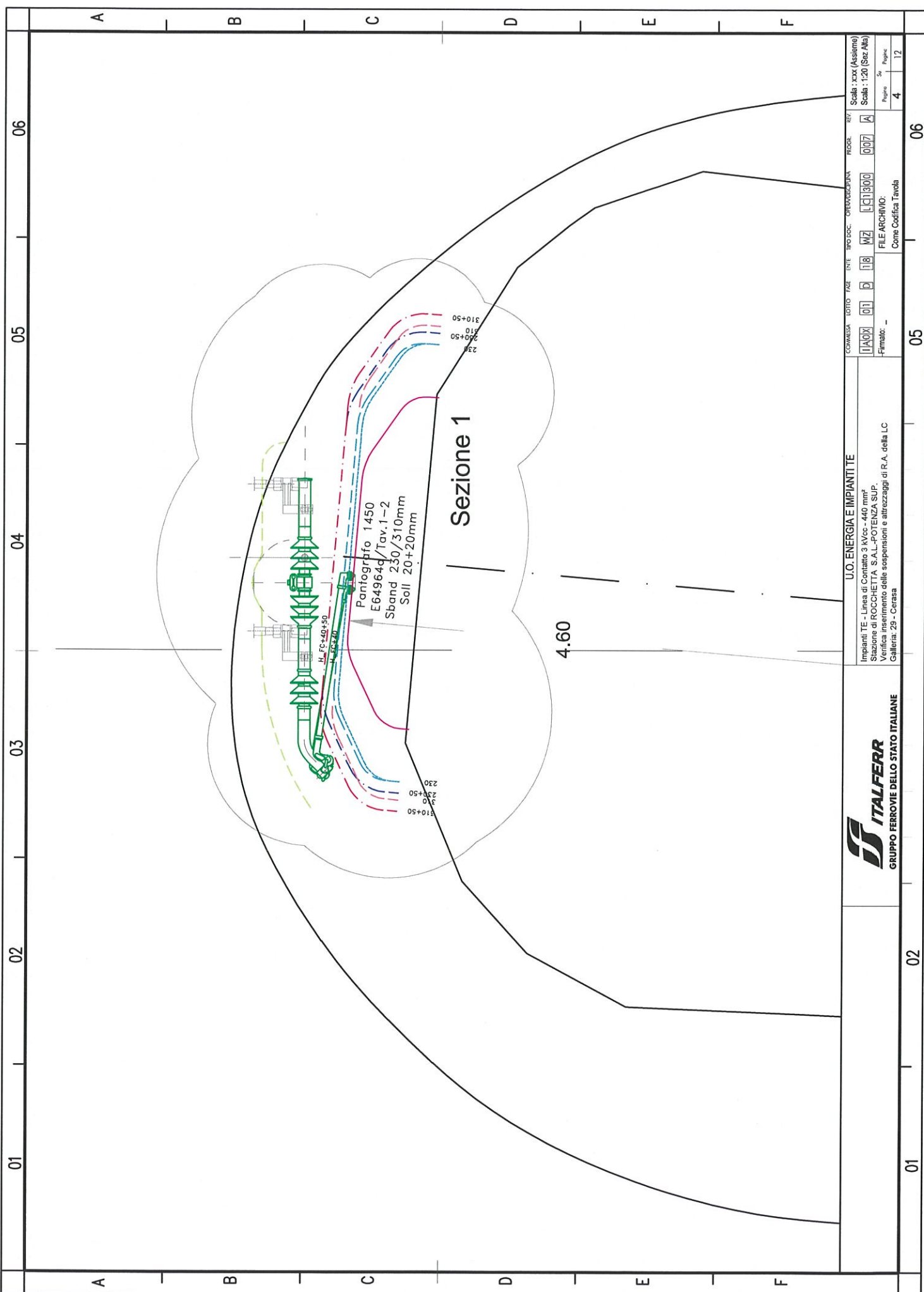
Attuale P.F.



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: 29 - Cerasa

COMPRESA LOTTO FASE DATE TIPO DOC. OPERAZIONE PROJ. REF.
 [1] [A] [01] [D] [18] [M2] [C] [300] [007] [A]
 Scala : xxx (Assieme)
 Scala : 1:20 (Sez. Ala)
 Firmato: -- FILE ARCHIVO: --
 Come Codifica Tavola



Sezione 1

4.60

Pantografo 1450
E6496.4q/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm

FC=40+50

FC=20

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

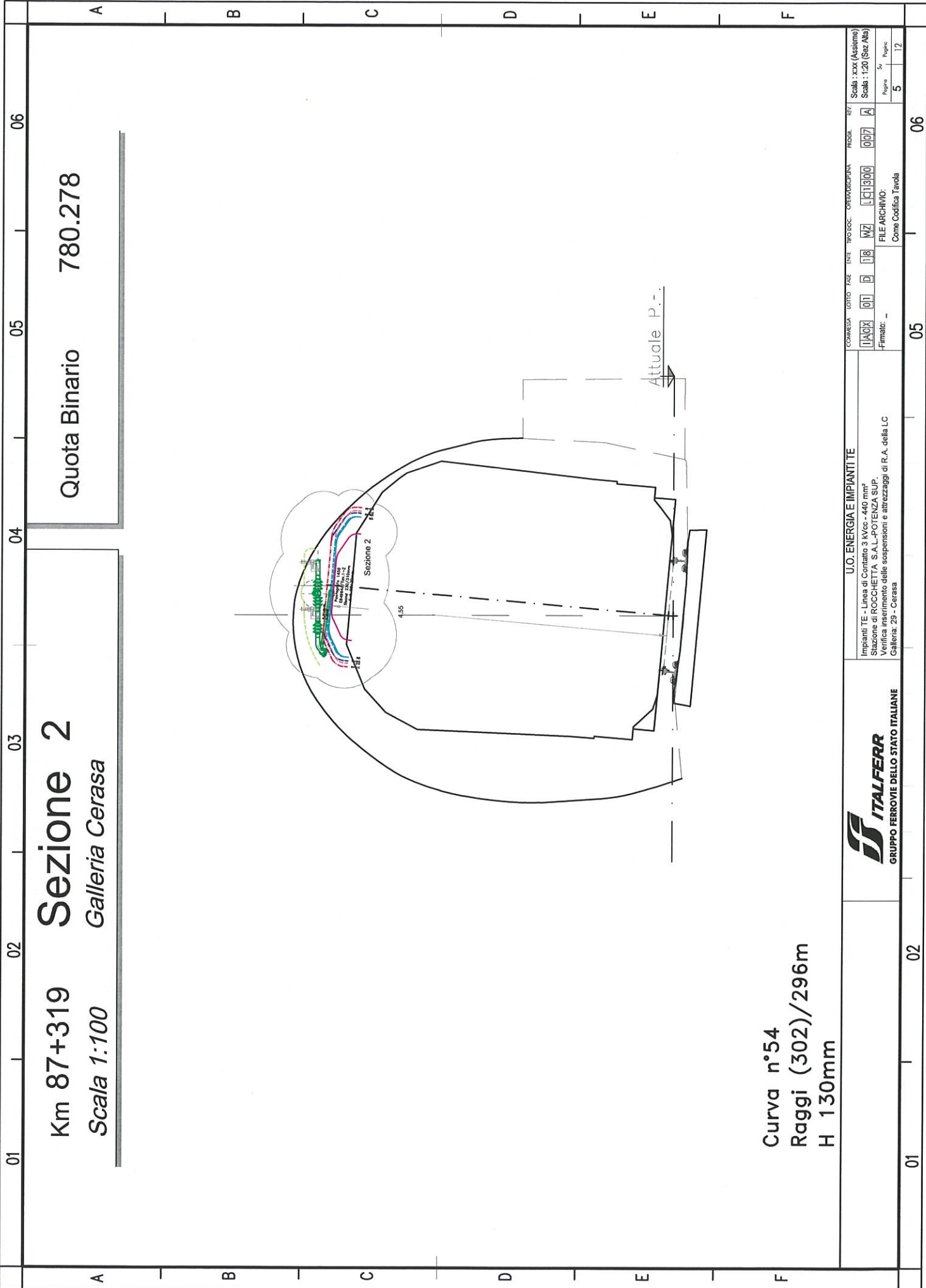


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 29 - Cerasa

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
IA01	01	D	118	MZ	LC1300	007	A

FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assieme)
Scala: 1:20 (Saz Ala)
Foglio 5a
4 / 12



Km 87+319
Scala 1:100

Sezione 2
Galleria Cerasa

Quota Binario 780.278

Curva n°54
Raggi (302)/296m
H 130mm



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: 29 - Cerasa

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE PROJ. REV.
IA01 01 D 18 MZ LC300 007 A
Firmato: -- FILE ARCHIVIO:
Come Codifica Tavola

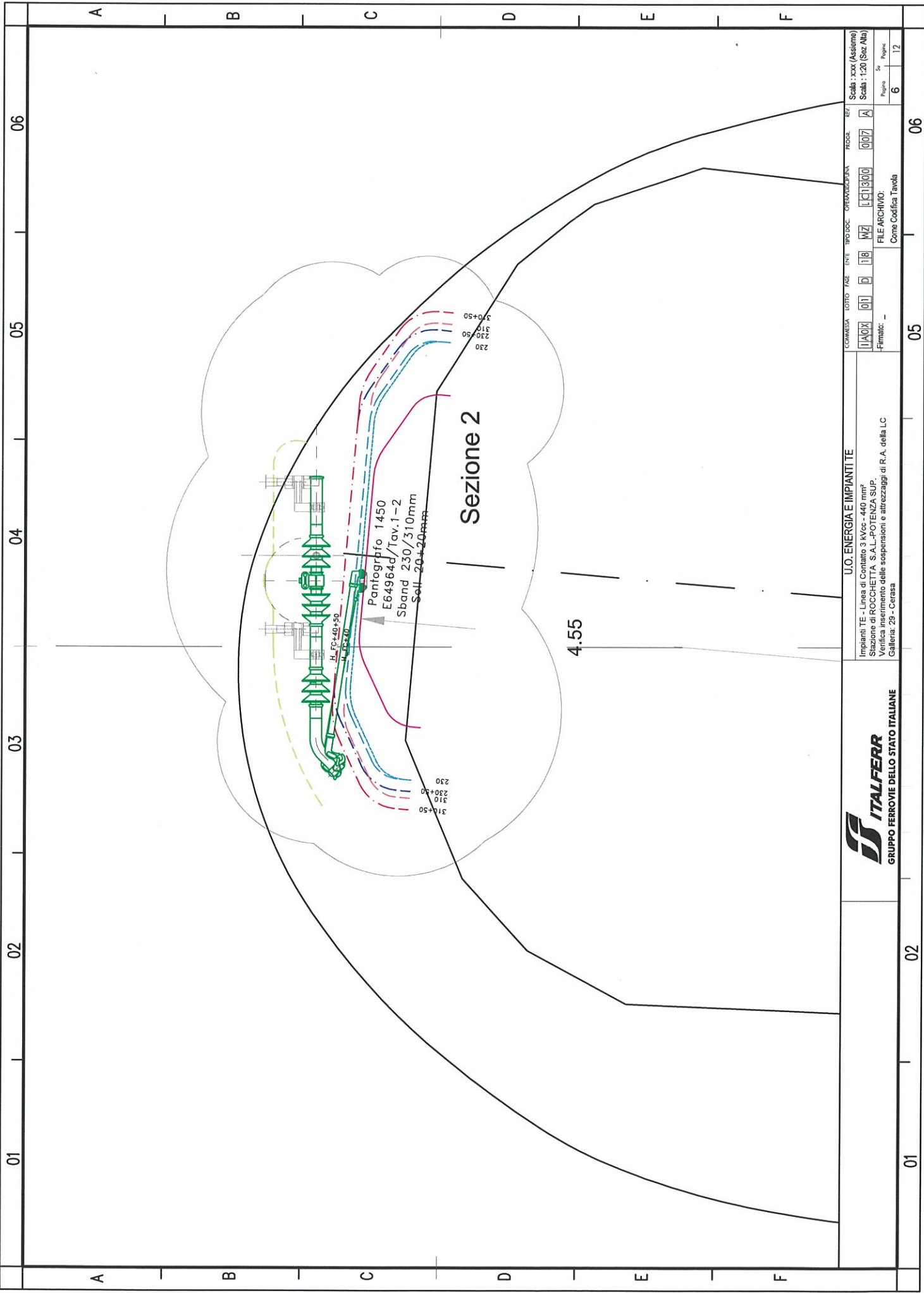
Scala : xxx (Assieme)
Scala : 1:20 (Sez Ala)
Foglio 5
Pagine 12

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06



01 02 03 04 05 06

A B C D E F

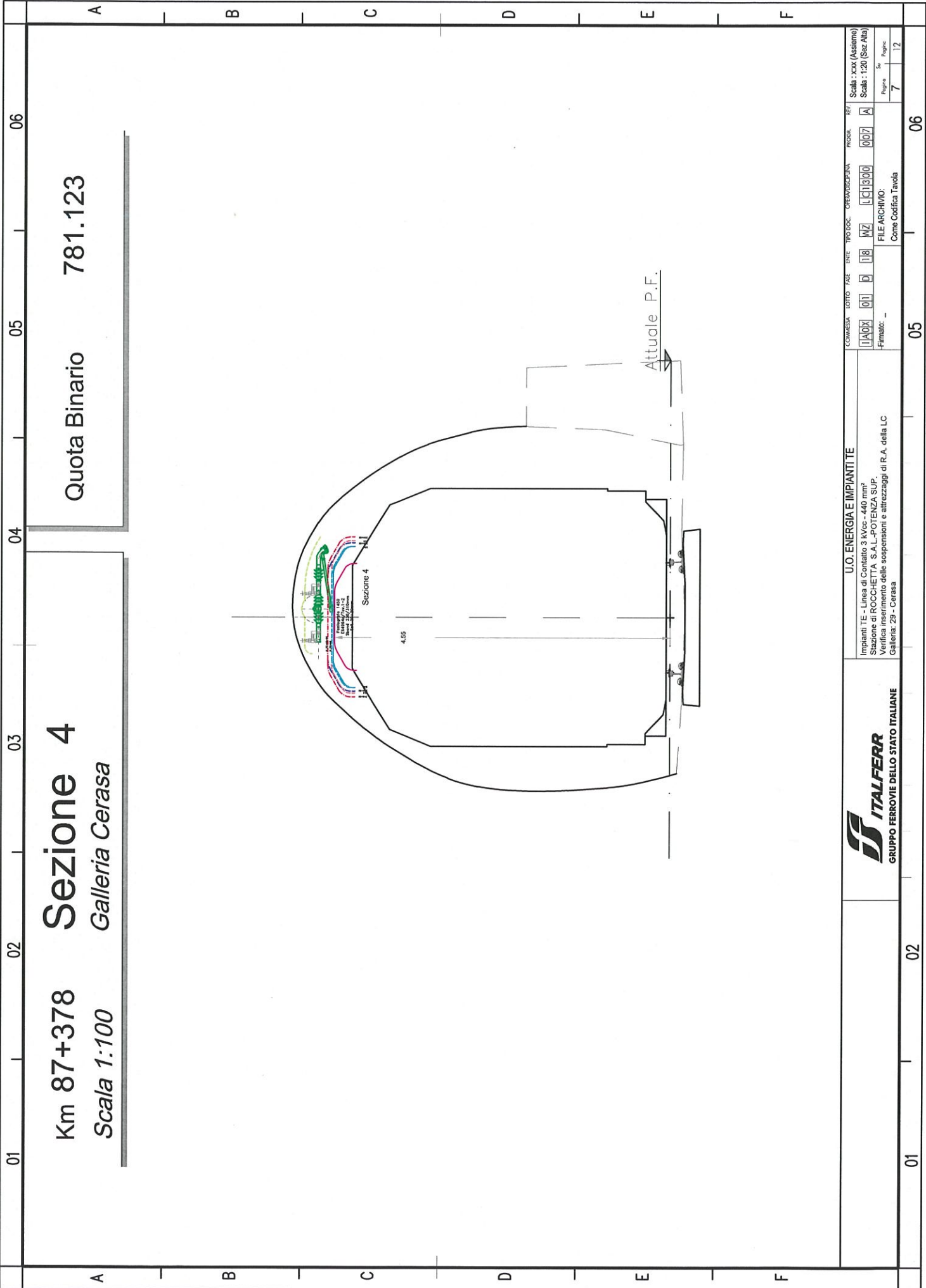
A B C D E F

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTRATA	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PRODOTTORE	REF.
11A01	01	D	18	MZ	LCI300	007	A
FILE ARCHIVIO:							Page
Firmato: --							6
Come Codifica Tavola							12

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: 29 - Cerasa



01 02 03 04 05 06



Km 87+378
 Scala 1:100
Sezione 4
 Galleria Cerasa

Quota Binario 781.123

Attuale P.F.



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: 29 - Cerasa

COMMESSA LOTTO FASE DATE TIPO DOC. DESCRIZIONE/PUNTA PROG. REF.
 I140X 01 D 18 WZ LC1300 007 A
 Firmato: -
 FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola

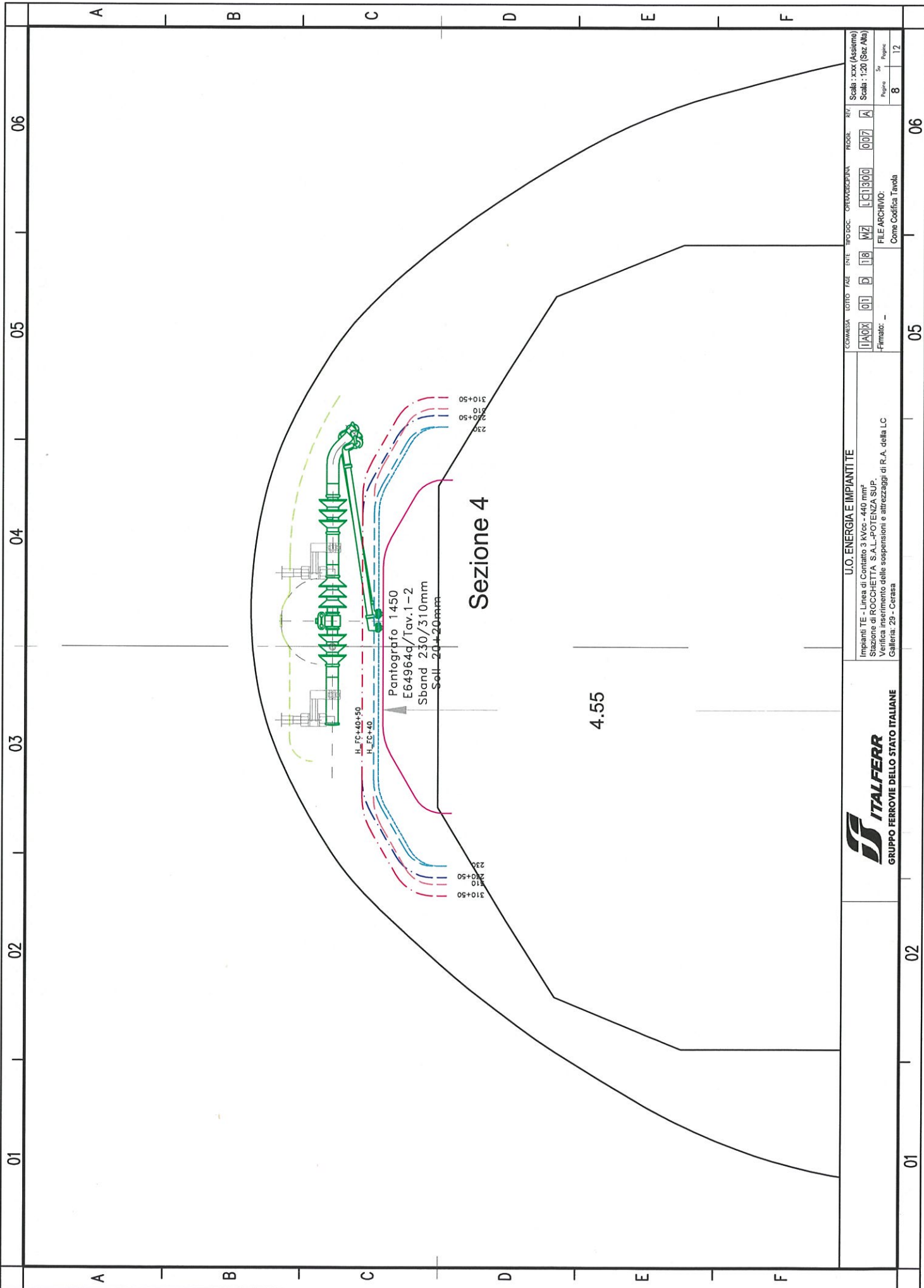
Scala : XXX (Assieme)
 Scala : 1:20 (Gaz. Ala)
 Pagine Su Pagine
 7 12

01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06



Sezione 4

4.55

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

H_FC+40+50
H_FC+40

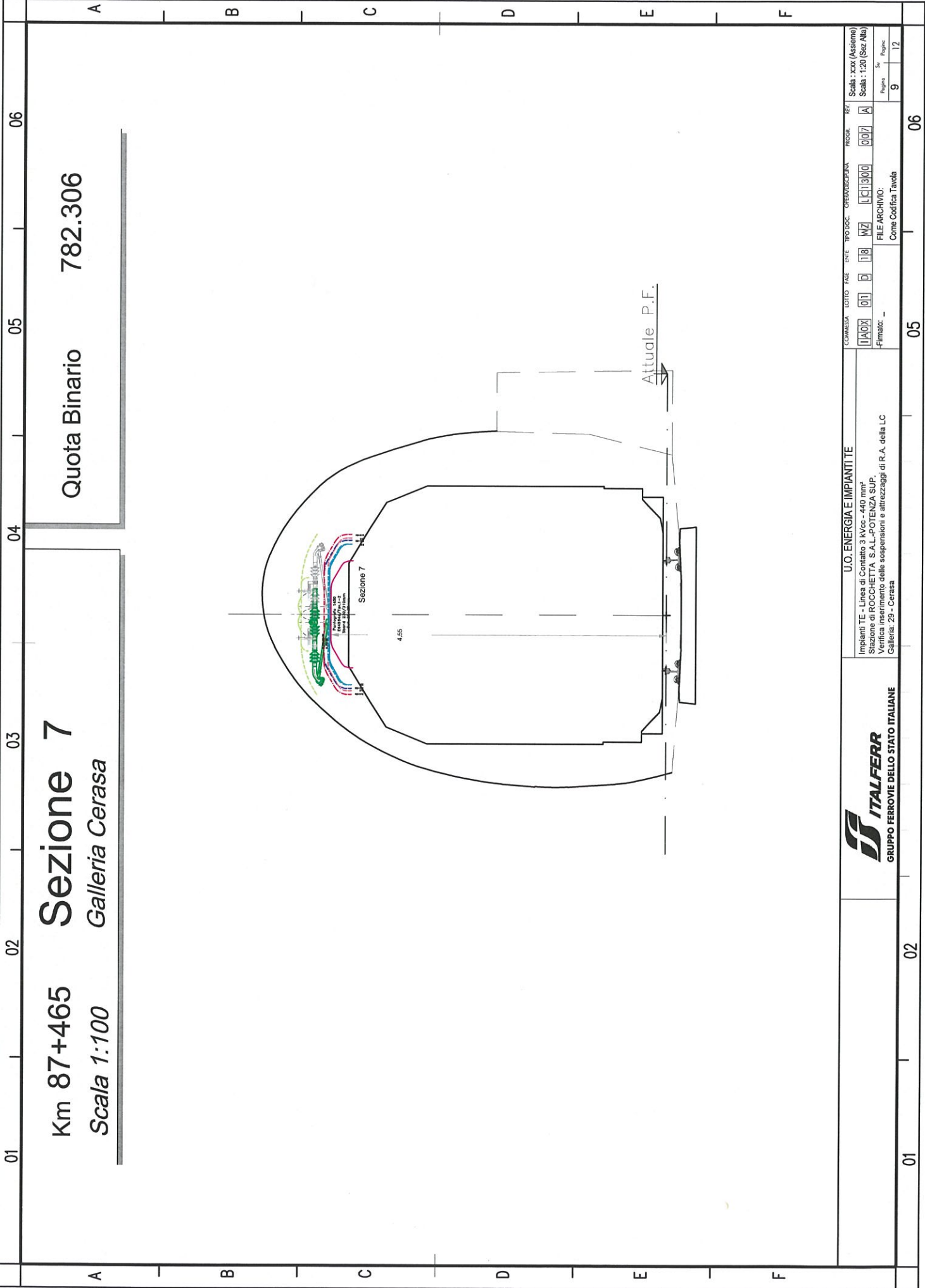
310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Galleria: 29 - Cerasa

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
IA04	01	D	18	MZ	LC1300	007	A
FILE ARCHIVO:							Scale: xxx (Assemble)
Firmato: --							Scale: 1:20 (Sez. Ma)
Come Codifica Tavola							Page: 8
							Page: 12



Km 87+465
Sezione 7
 Galleria Cerasa

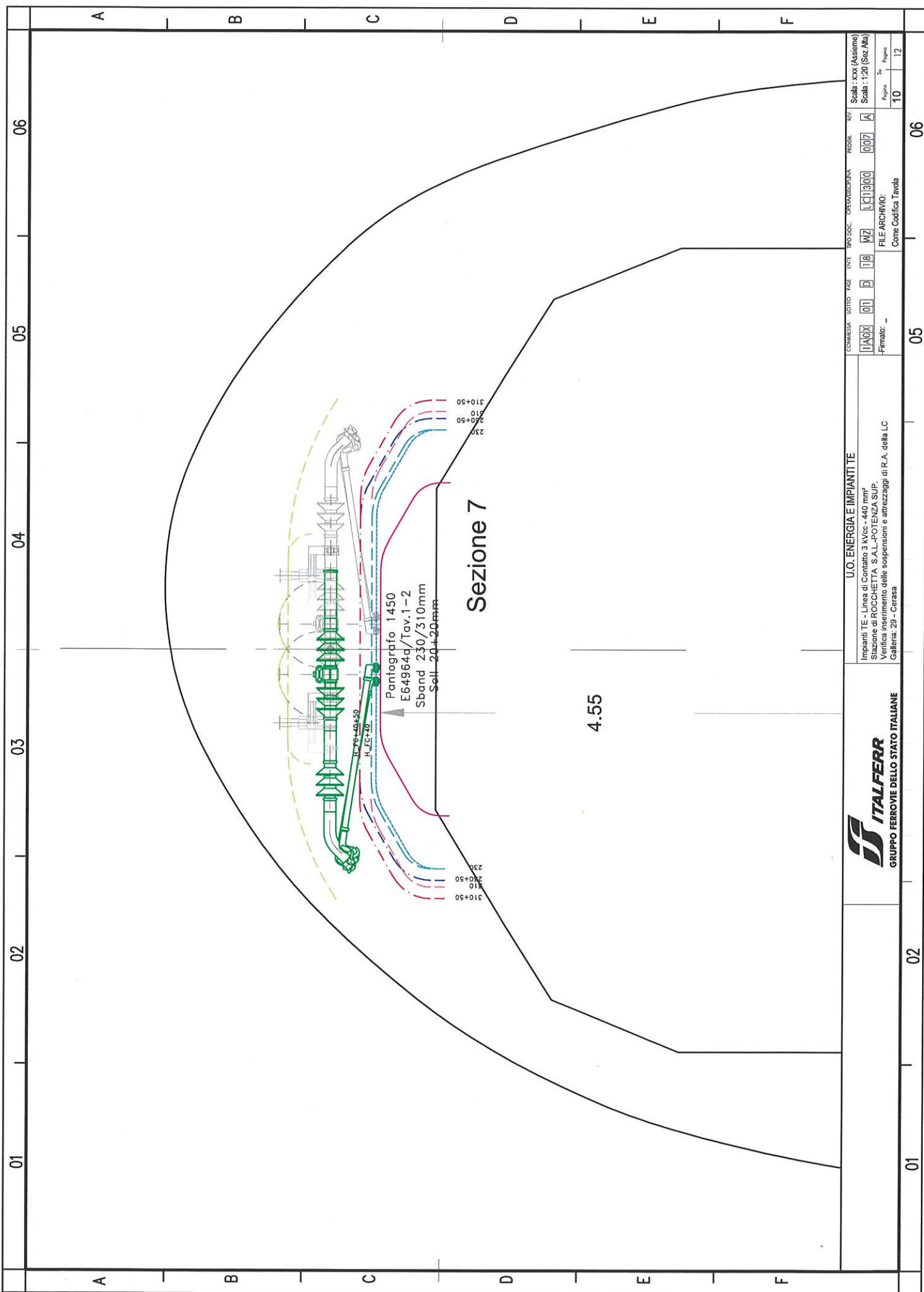
Quota Binario
 782.306



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: 29 - Cerasa

COMPLESSA LOTTO FASE ESTE TIPO DOC. OPERAZIONE/PUNTA PROG. REF.
 [1] [A] [01] [D] [18] [WZ] [LC] [300] [007] [A]
 -Firmato: -
 FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola

Scala : XXX (Assieme)
 Scala : 1:20 (Sez. Ala)
 Pagine 54
 9 12



Sezione 7

4.55

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



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: 29 - Cerasa

COMMESSA	LOTTO	FACE	ENTE	PROGEC.	OPERAZIONALE	PROGR.	REP.
1140X	01	D	18	WZ	LC3000	007	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Firmato: -							Pagina Su 10 12

06

05

04

03

02

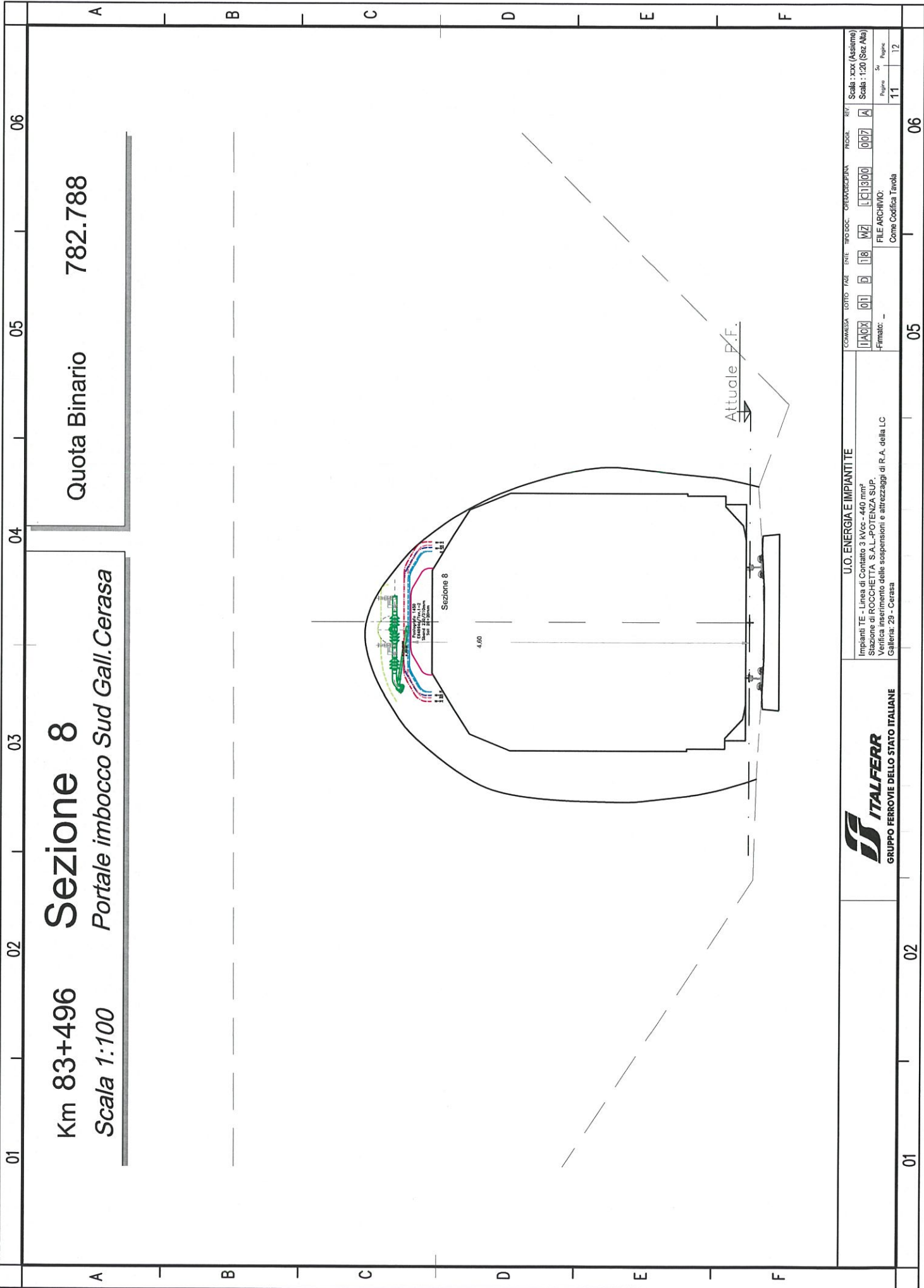
01

06

05

02

01



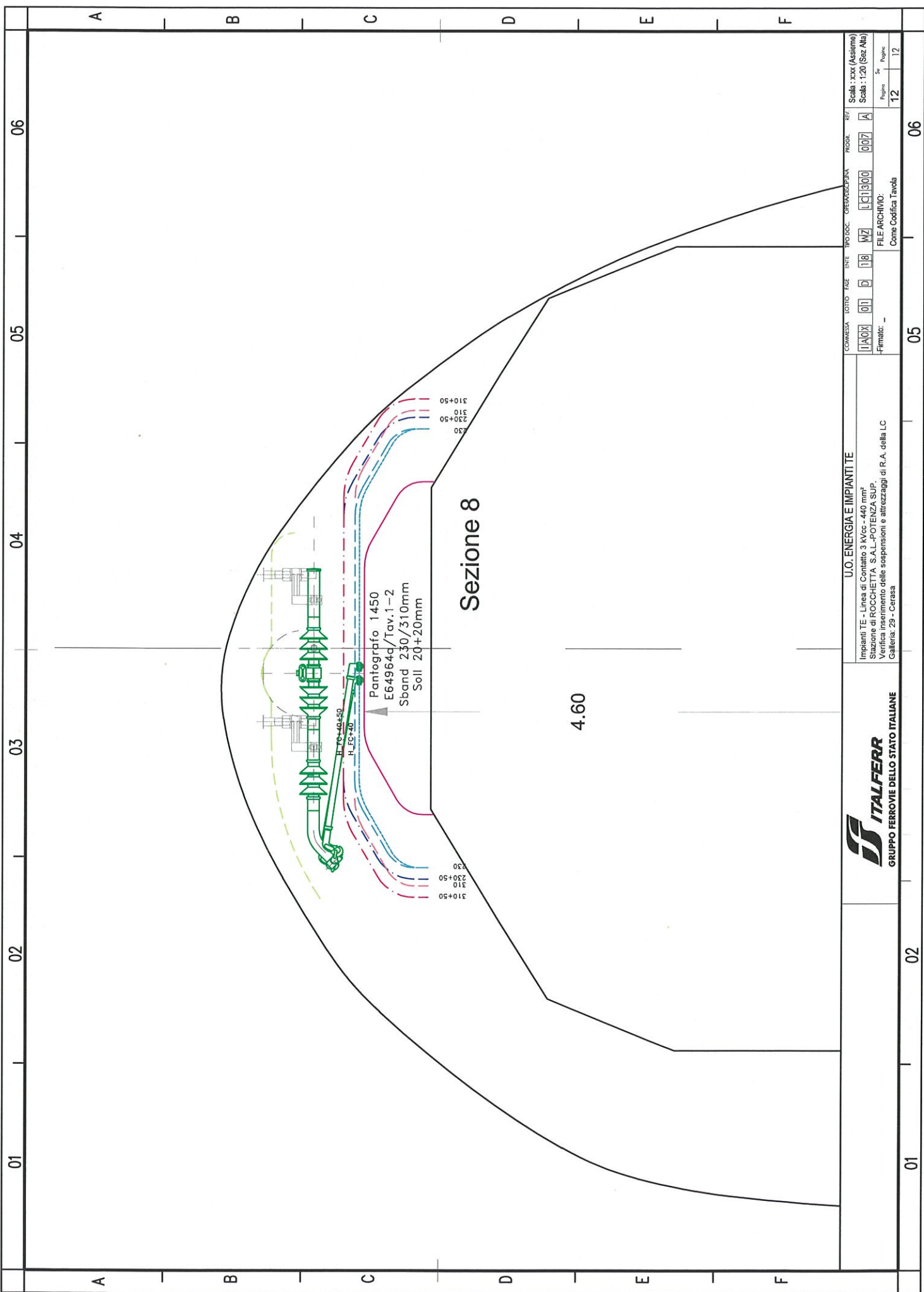
Km 83+496
Scala 1:100

Sezione 8
Portale imbocco Sud Gall. Cerasa

Quota Binario 782.788

<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE</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: 29 - Cerasa</p>		<p>COMPLESSA LOTTO FASE ENT. TIPO DOC. OPERAZIONALE PROJ. REF.</p> <p>1107 01 D 18 MZ LC300 007 A</p> <p>Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Scr. Ala)</p>
<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>		<p>Page: 11 Su: 12</p>





Sezione 8

4.60

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

310+50
310
230+50
230
310
230+50
230
310+50

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	OPERAZIONE	FIGURA	ESZ	Scala : xx (Assieme)
11A0X	01	D	18	WZ	LCI300	007	A	Scala : 1:20 (Sec. Alta)
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola								12
Firmato: -								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: 29 - Cerasa



01 02 03 04 05 06