

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

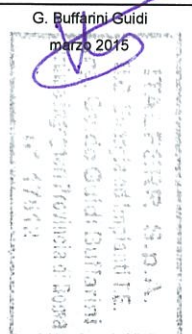
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Gallerie: 09 - Solorzo

SCALA:

Varie

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

IAOX 01 D 18 WZ LC0900 008 A

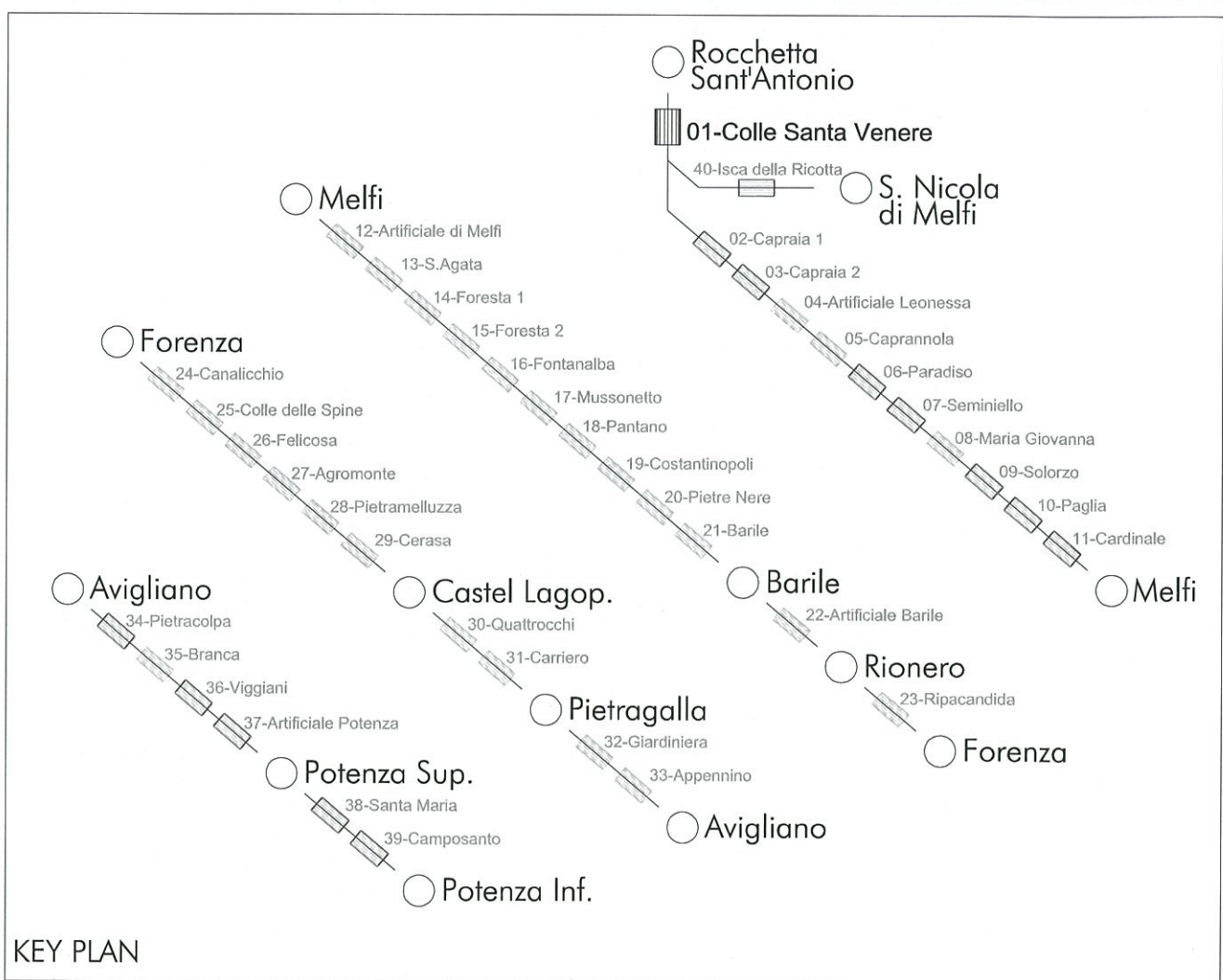
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>Ruggieri</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.194



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

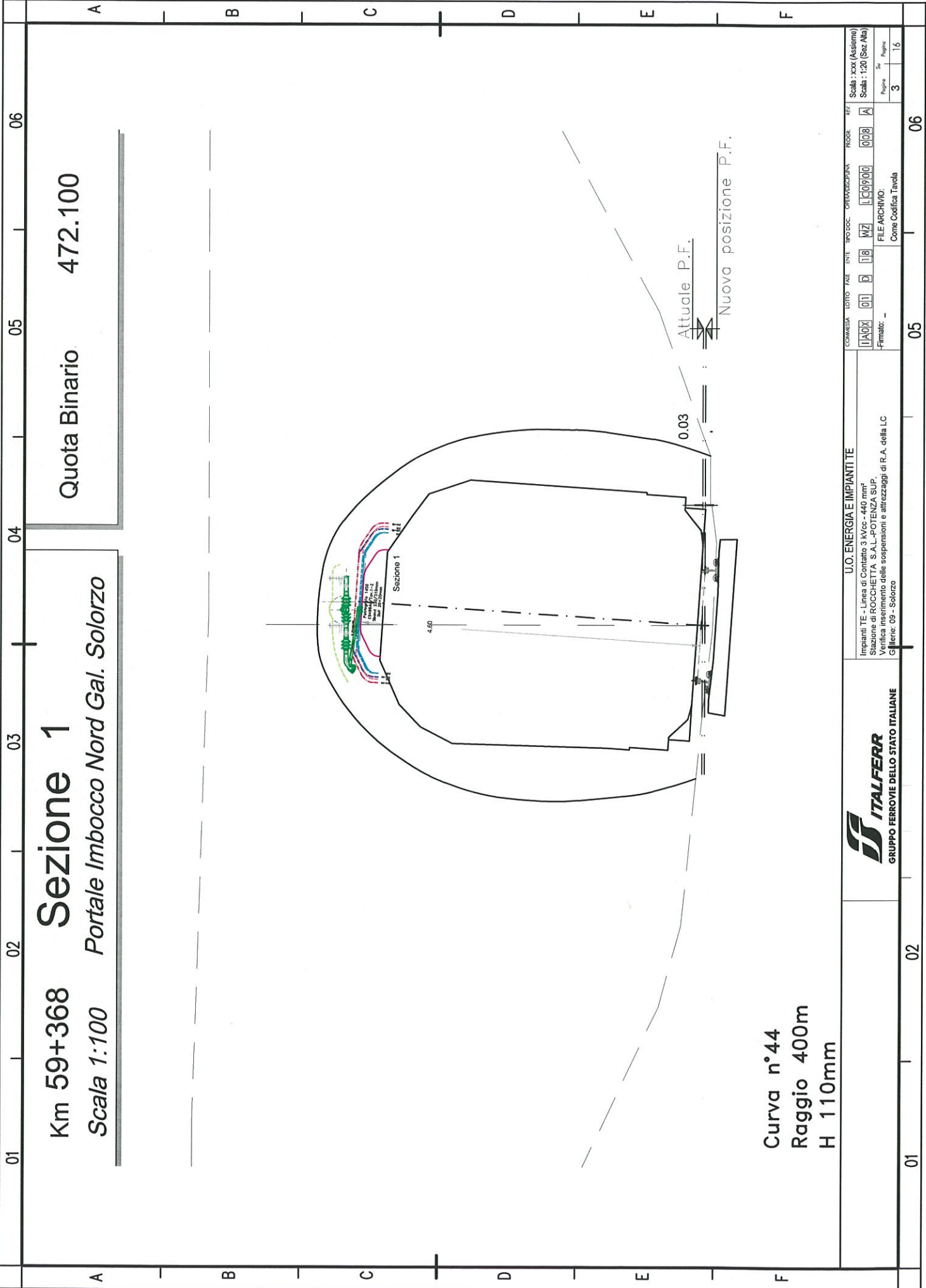
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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\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 59+368
Scala 1:100

Sezione 1

Portale Imbocco Nord Gal. Solorzo

Quota Binario 472.100

Curva n°44
Raggio 400m
H 110mm

0.03
Attuale P.F.
Nuova posizione P.F.

4.60

Sezione 1



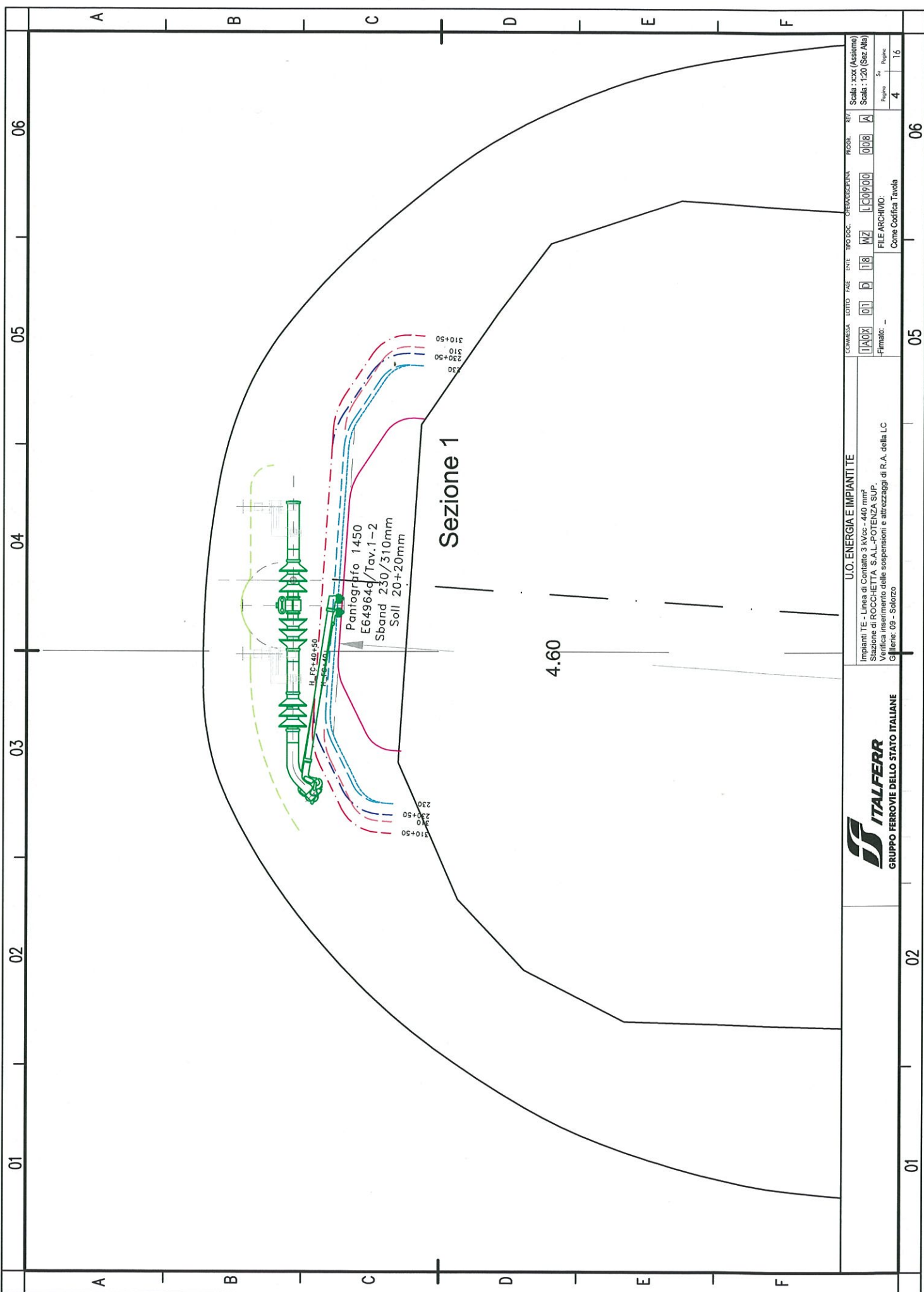
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Cilindere: D9 - Solorzo

COMPLESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	ORGANIZZAZIONE	PROGR.	REF.
11A03	01	D	18	WZ	LC0900	008	A

FILE ARCHIVO:
Come Codifica Tavola

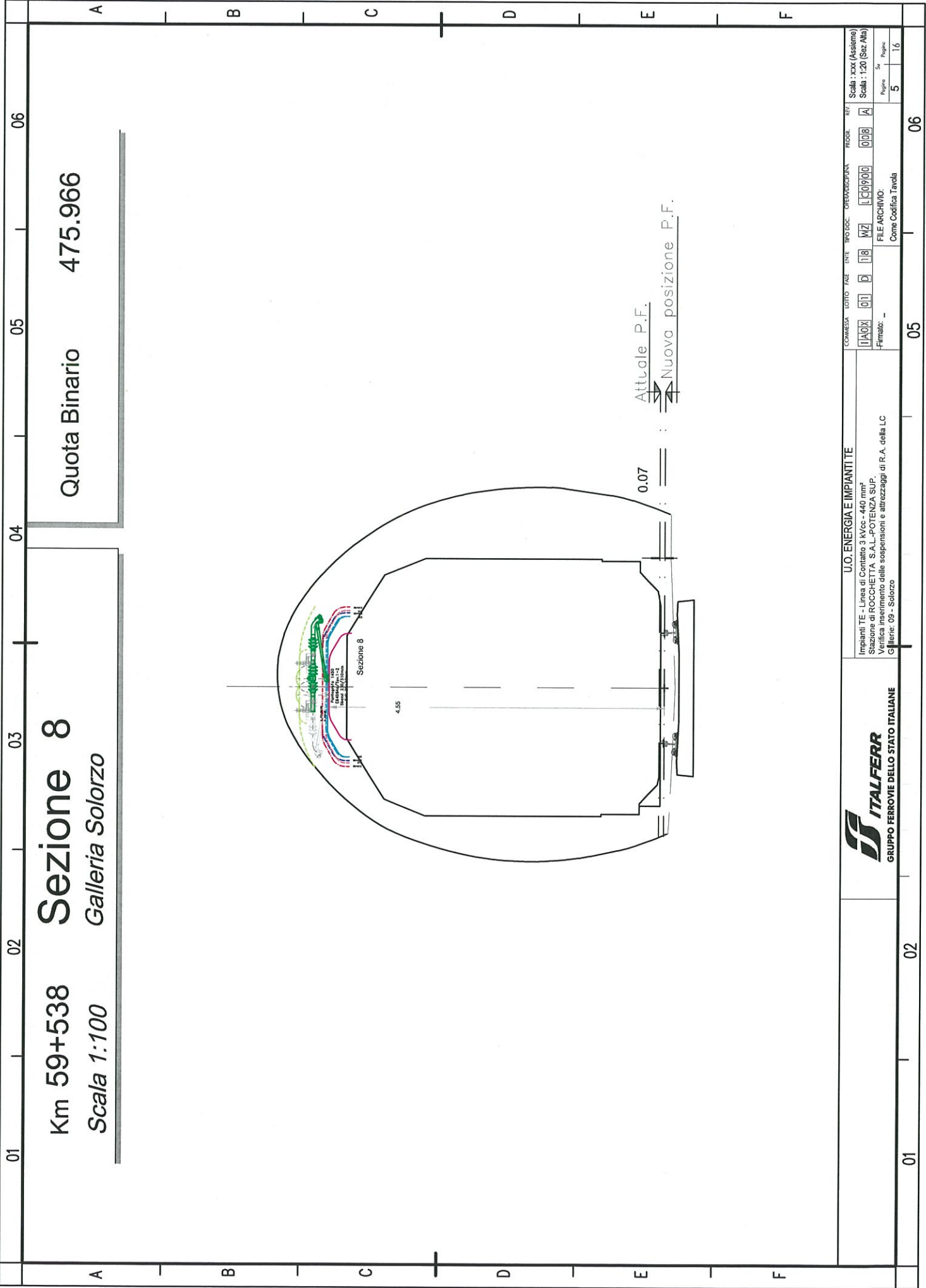
Firmato: -

Scale: xxx (Assieme)	Scale: 1:20 (Scz. Ala)
Page: 3	Page: 16



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
 Collerie: 09 - Solorzo

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROVINCIA	PRODOTTORE	SCALE	REDAZIONE
IA01	01	D	18	WZ	00900	008	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Saz. Ala)
Firmato: -							Page: 5
							4
							1,6



Sezione 8
Galleria Solorzo

Km 59+538
Scala 1:100

Quota Binario 475.966

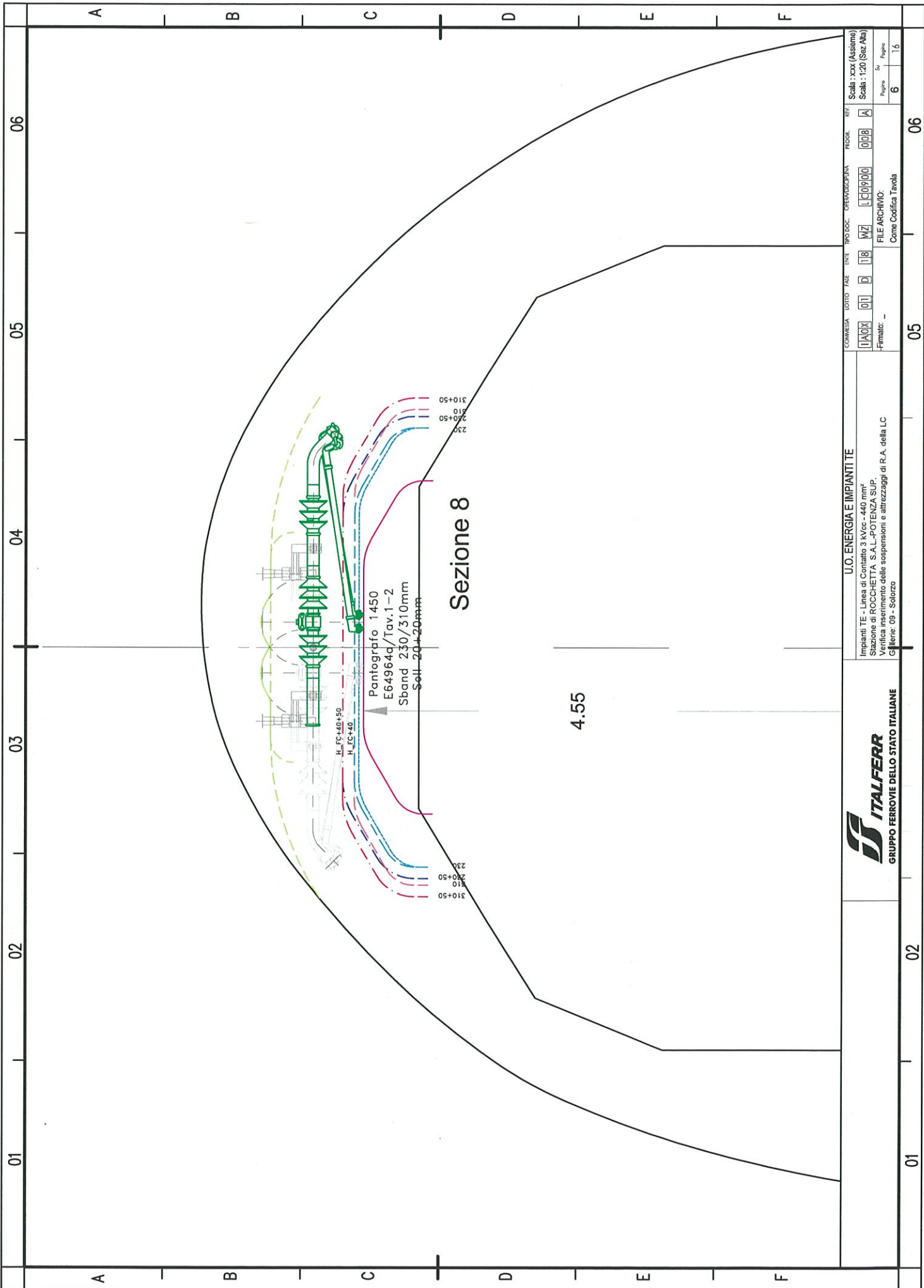
Attuale P.F. :
Nuova posizione P.F. :



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
Colliere: 09 - Solorzo

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TPO/BOC	OPERAZIONALE	PROGR.	REF.	Scala: xxx (Assieme)
IA02	01	D	IB	MZ	LE0900	008	A	Scala: 1:20 (Sez. AN)
FILE ARCHIVIO:								Page
Firmato: -								5
Come Codifica Tavola								16



Sezione 8

4.55

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

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

310+50
310
230

310+50
310
230



U.O. ENERGIA E IMPIANTISTE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVce - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: 09 - Solorzo

COMPLESSA	LOTTO	FASE	TRIE	PRO.DOC.	OPERAZIONALE	PROG.	REF.
11A0X	01	D	18	MZ	LC0900	008	A
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola							Scala : xxx (Assieme) Scala : 1:20 (Scr. Ala)
Firmato: --							Page Su Page 6 16

06

05

04

03

02

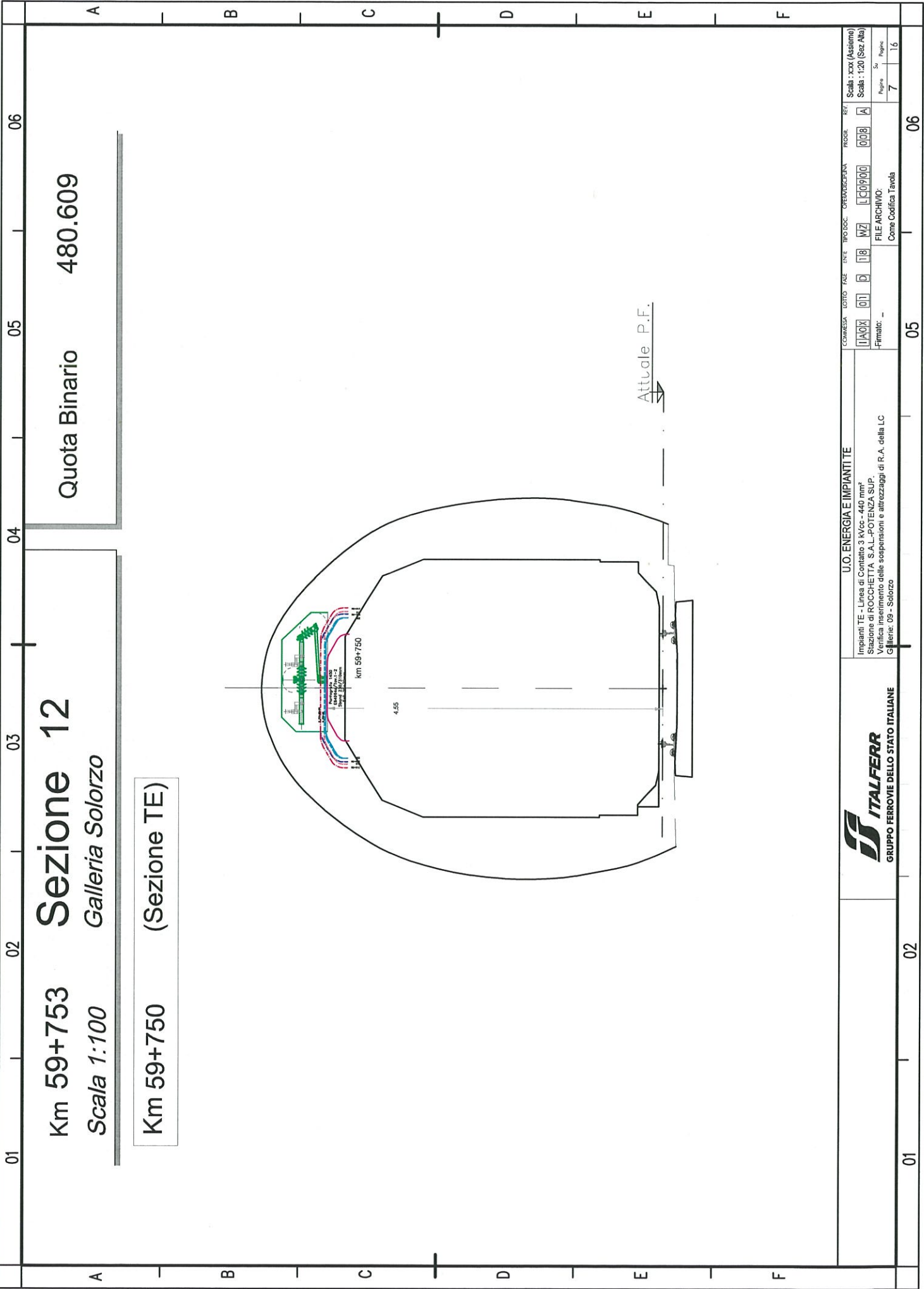
01

06

05

02

01



Km 59+753
Scala 1:100
Sezione 12
Galleria Solorzo

Km 59+750
(Sezione TE)

Quota Binario
480.609

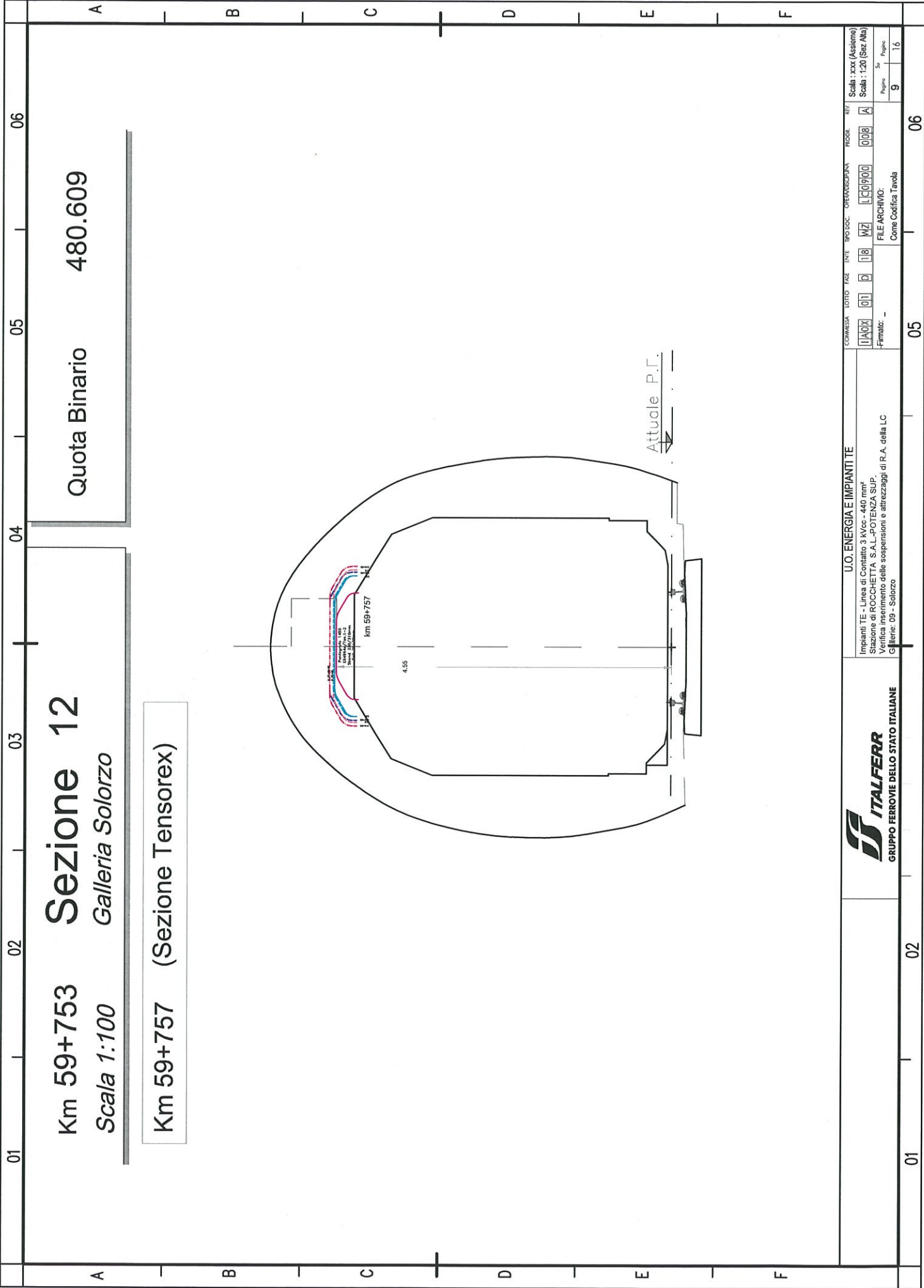
Attuale P.F.



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica Inseccimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Gallerie: D9 - Solorzo

COMMESSA: LOTTO 01
PROGETTO: 18
PROF. 008
FILE ARCHIVO:
Come Codifica Tavola

Scala: XXX (Assieme)
Scala: 1:20 (Saz. A1a)
Foglio: 7
Pagine: 16



Sezione 12
Galleria Solorzo

Km 59+753
Scala 1:100

Quota Binario 480.609

Km 59+757 (Sezione Tensorex)

Attuale P.G.

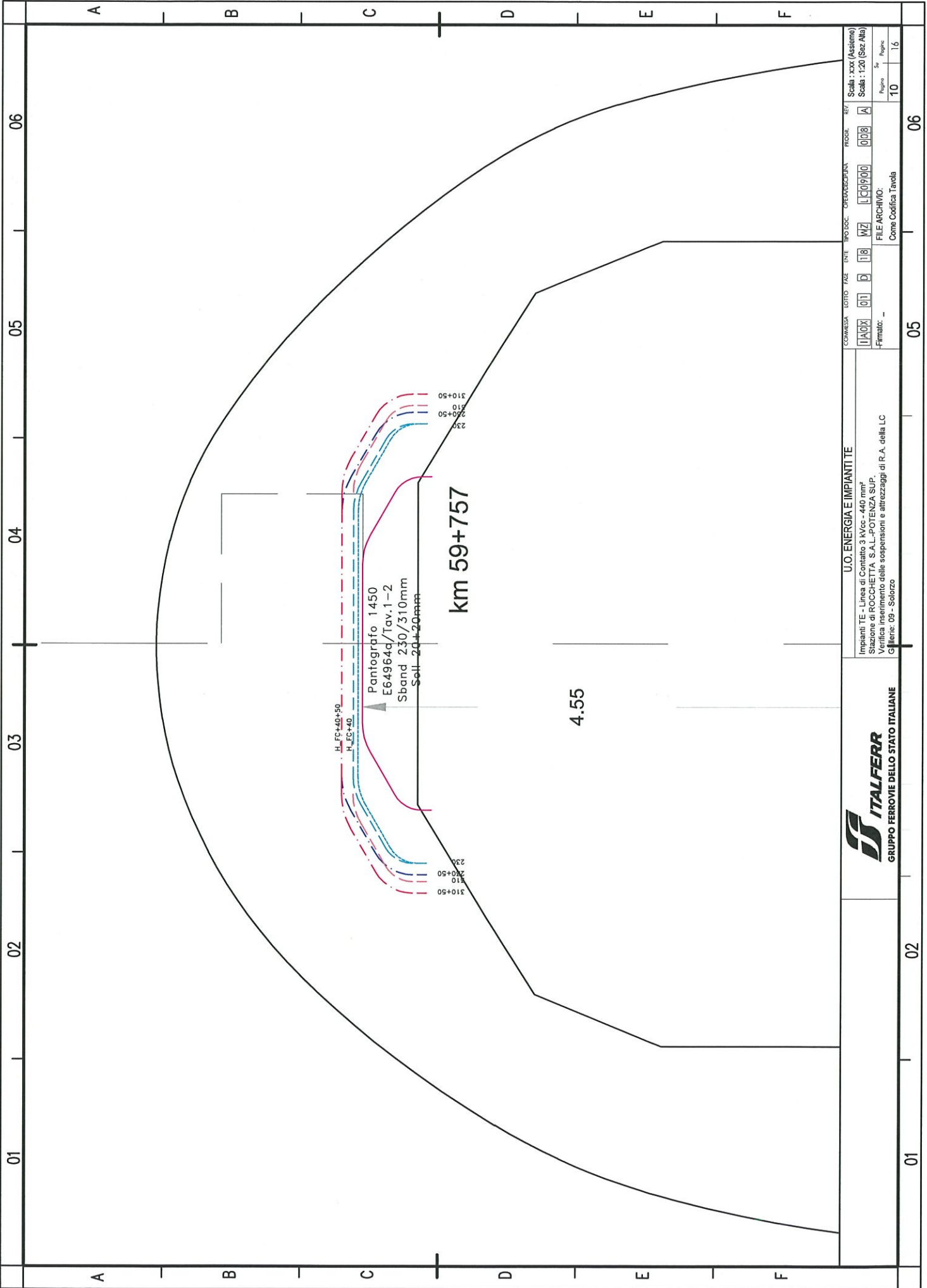


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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
Gallerie: 09 - Solorzo

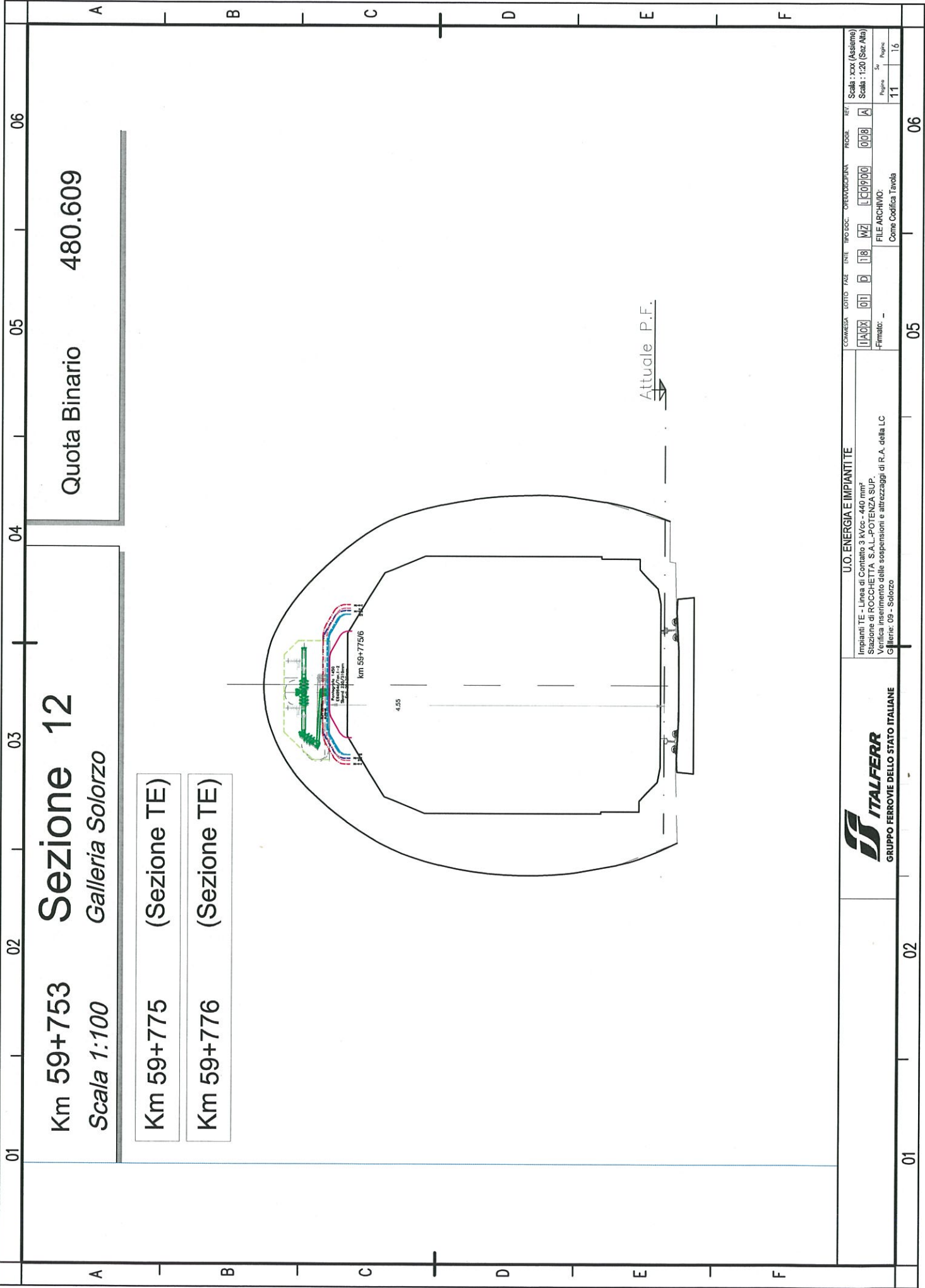
COMPASSA LOTTO FASE ENTÉ TIPOLOG. OPERAZIONALE
11A01 01 D 118 WZ L0900
FILE ARCHIVIO:
Firmato: -
Come Codifica Tavola

Scala: xxx (Assieme)
Scala: 1:20 (Sez Ma)
Pagina 9
di 16



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
 Collerie: 09 - Solozzo

COMISSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO USC.	OPERAZIONE	PROG.	REF.	Scala : xxx (Assieme)
IA0X	01	D	18	MZ	LE0900	008	A	Scala : 1:20 (Saz. All.)
FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola								10
Firmato: -								16



Km 59+753
Scala 1:100
Sezione 12
Galleria Solorzo

Km 59+775 (Sezione TE)

Km 59+776 (Sezione TE)

Quota Binario 480.609

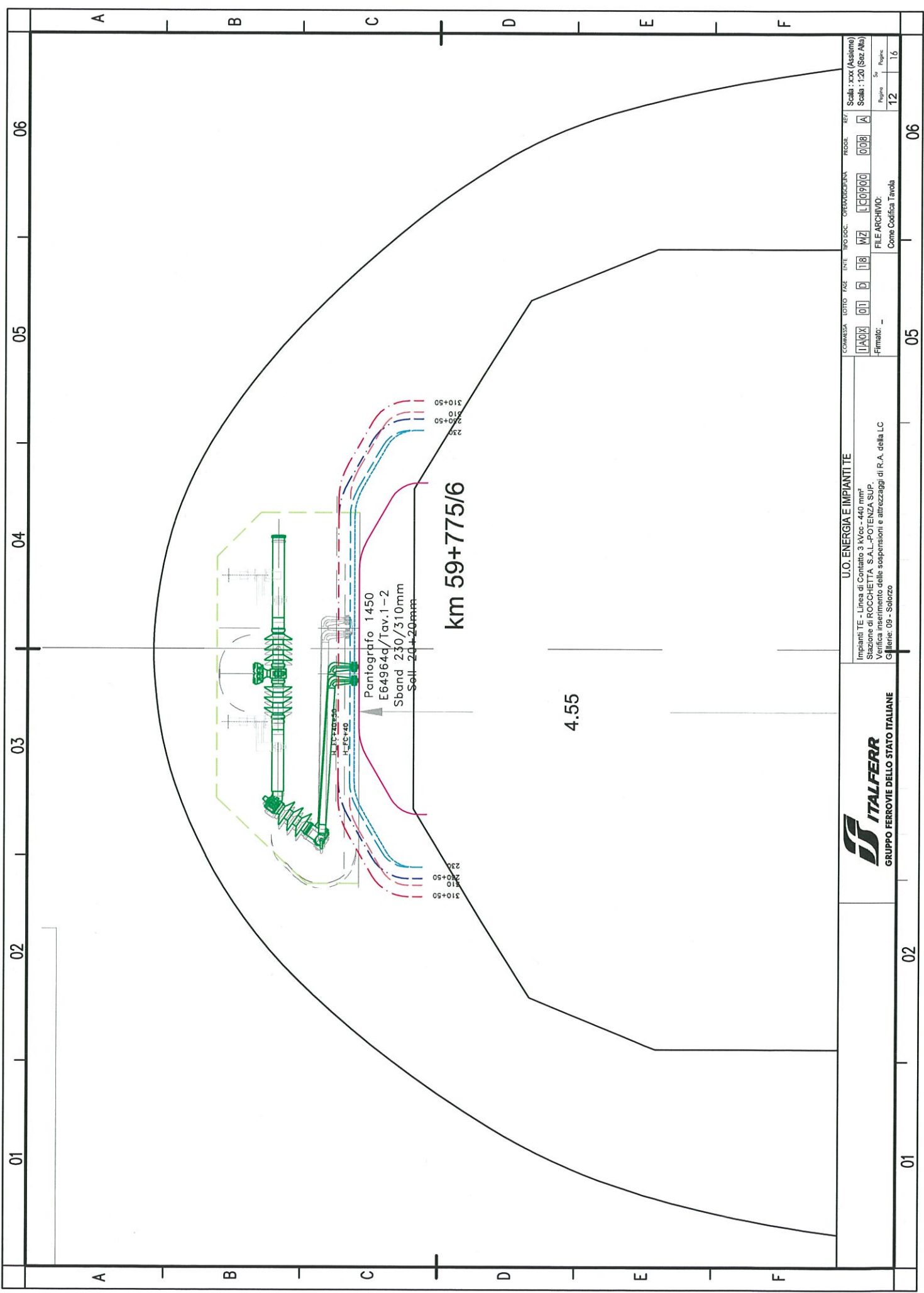
Attuale P.F.



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

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
 C/llere: 09 - Solorzo

COMMESSA: 011 D 18 MZ LEO900
 PROGR.: 008 A
 REV: 11 16
 SCALE: xxx (Assieme)
 SCALE: 1:20 (Sez. ANI)
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola



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

km 59+775/6

4.55

310+50
310
250+50
230
230
250+50
310+50

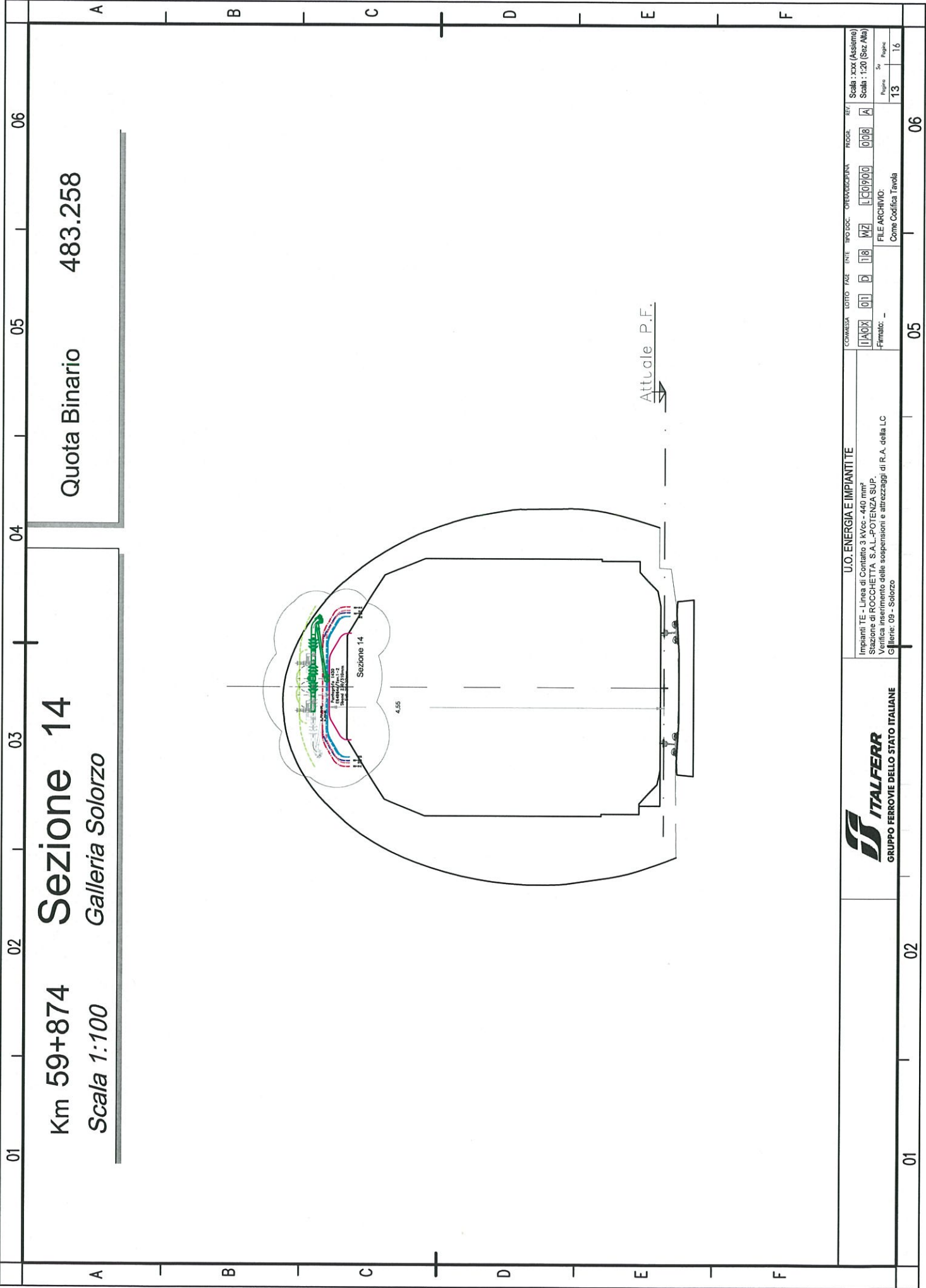


U.O. ENERGIA E IMPIANTITE

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
Colliere: 09 - Solorzo

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE
 [1A] [01] [D] [1B] [M] [L] [E] [9] [9] [0] [0]
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola

REF. PROJ. Scale: 200 (Assieme)
 Scale: 1:20 (Sbz. Abt)
 Pagina 12
 Su 16



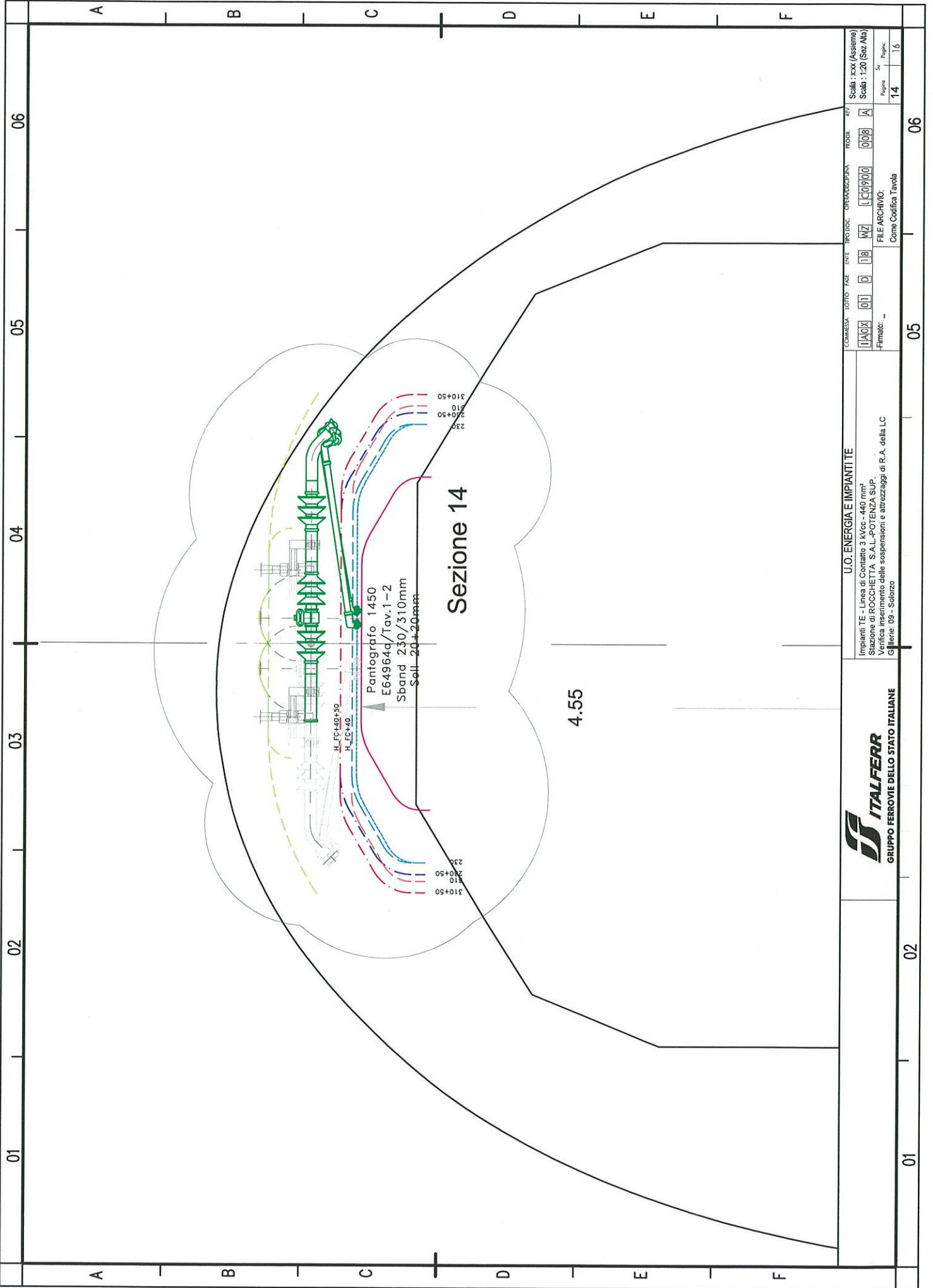
Km 59+874
Sezione 14
 Galleria Solorzo

Quota Binario 483.258



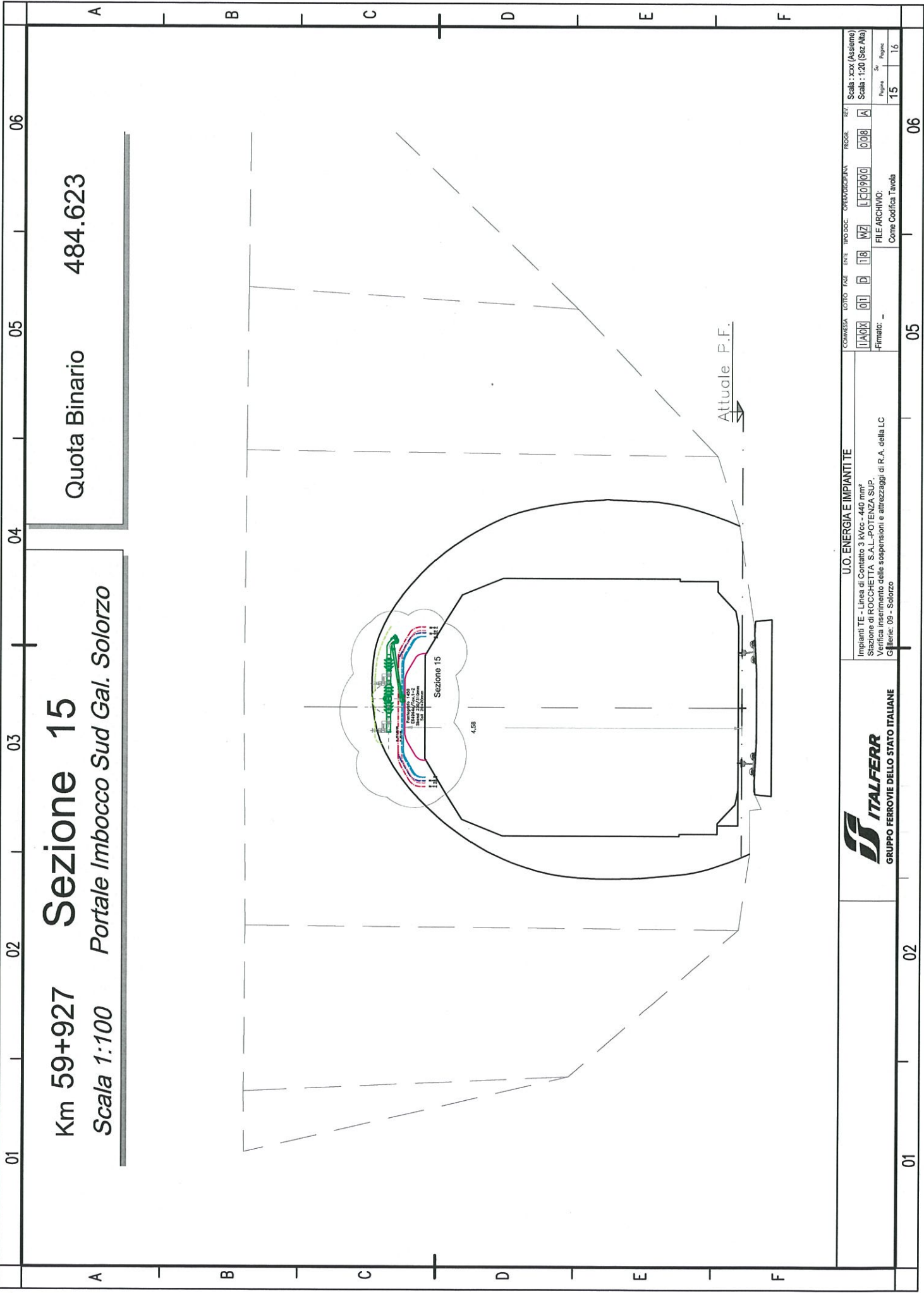
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVoc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzi di R.A. della LC
 Colliere: 09 - Solorzo

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.	Scala: xxv (Assieme)
11A02	01	0	18	MZ	LE0900	008	A	Scala: 1:20 (Sez AN)
FILE ARCHIVIO:								Page: 13
Firmato: -								Page: 16
Come Codifica Tavola								



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 attrezzi di R.A. della LC
Cliente: 09 - Solorzo

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scala: xxv (Assiemo)
11A02	01	D	18	NZ	L0900	008	A	Scala: 1:20 (Sez. Alt.)
FILE ARCHIVO:							Page	Page
Firmato: --							14	16
Come Codifica Tavola								



Km 59+927
 Scala 1:100
Sezione 15
 Portale Imbocco Sud Gal. Solorzo

Quota Binario 484.623

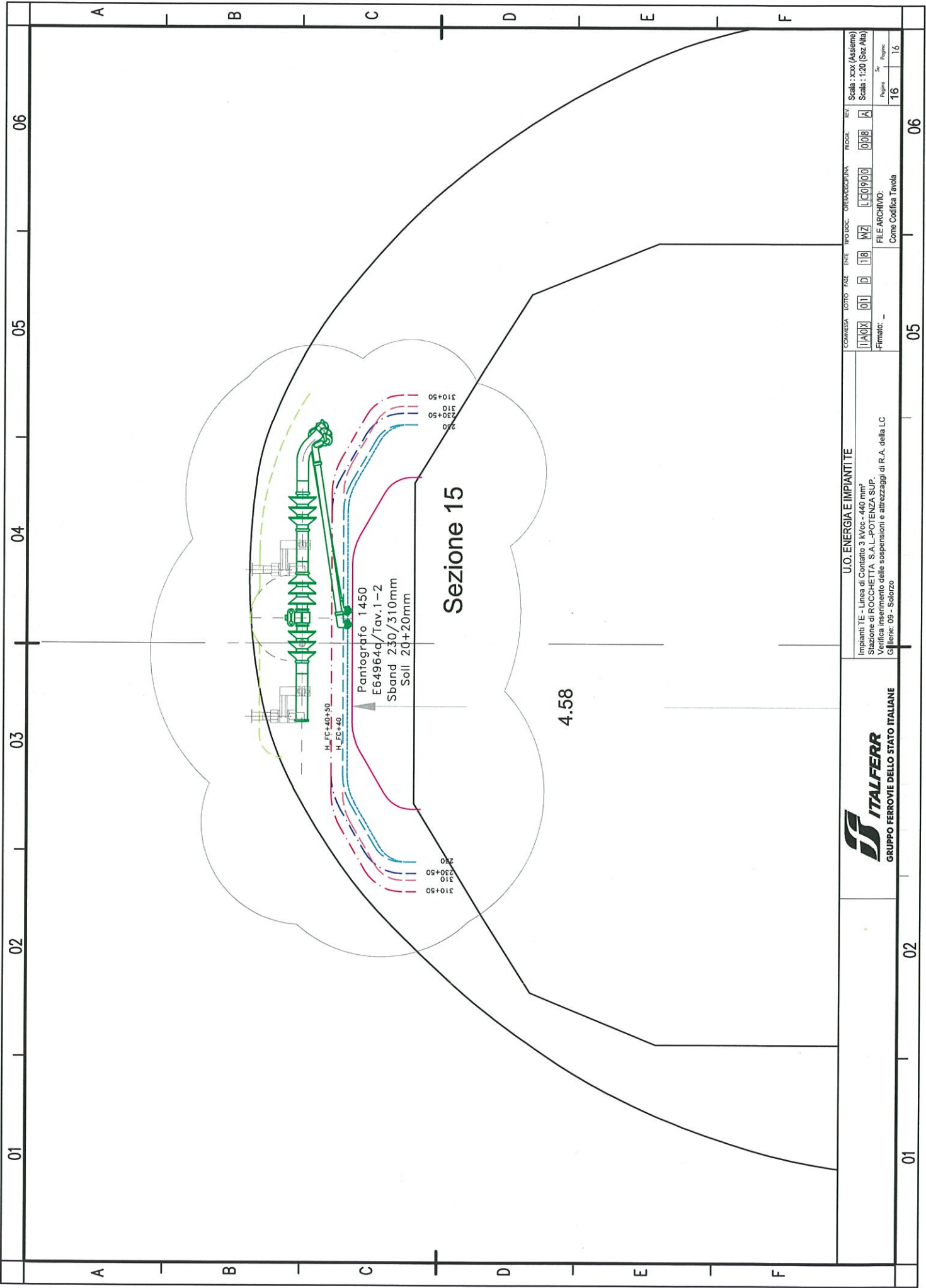
Attuale P.F.



U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE

Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SLUP
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 C/llere: 03 - Solorzo

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A01	01	0	118	MZ	LE0900	008	A	Scala: 1:20 (Sez. AN)
FILE ARCHIVIO:								Page:
Firmato: --								15
Come Codifica Tavola								16



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: 09 - Solorzo

CONVENSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PRODOTTORE
[JAQ]	[01]	[0]	[18]	[M]	[L0900]	[008]
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola						Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Saz. Ala) Pagina: 16 Su: 16