

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: 15 - Foresta 2

SCALA:

Varie

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

IAOX 01 D 18 WZ LC1100 003 A

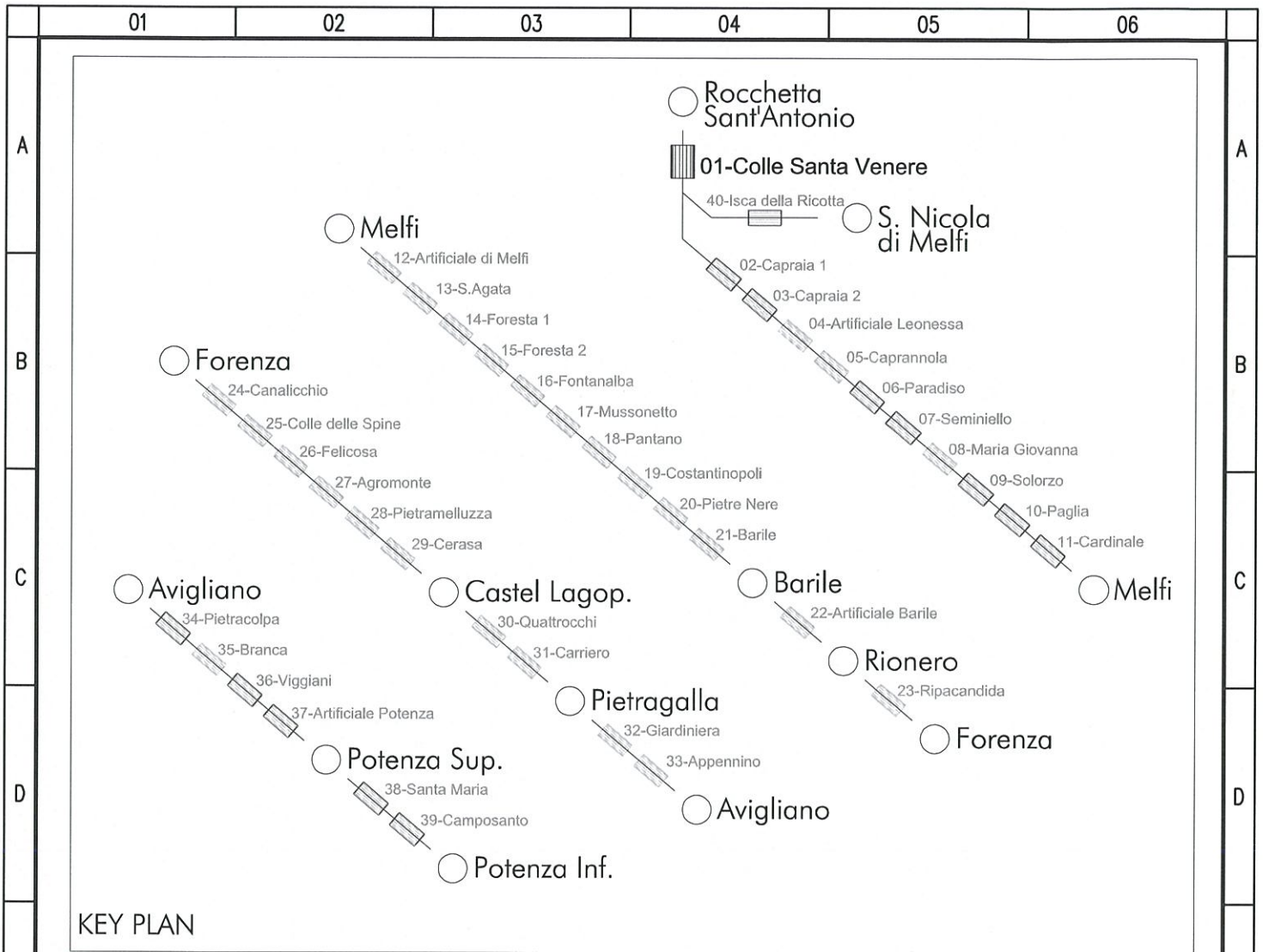
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>[Signature]</i>	marzo 2015	P. Ruffari <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>[Signature]</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi <i>[Signature]</i> marzo 2015

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.210



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: 15 - Foresta 2

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	Scala : xxx (Assieme)
IA0X	01	D	18	WZ	LC1100	003	A	Scala : 1:20 (Sez Alta)
Firmato: _							FILE ARCHIVIO:	Pagina Su Pagina
							Come Codifica Tavola	1N 8

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

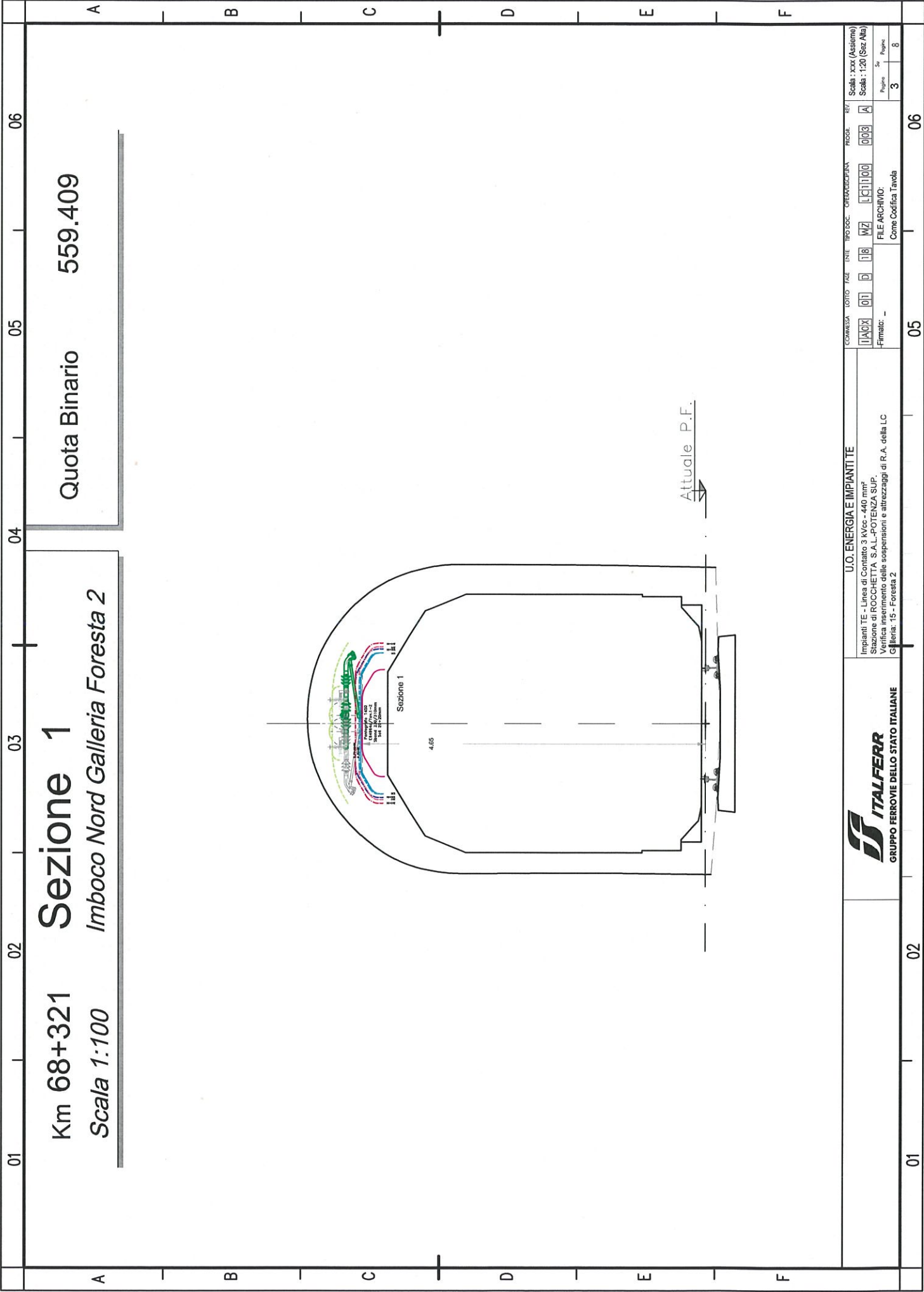
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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 68+321
Scala 1:100

Sezione 1
Imboco Nord Galleria Foresta 2

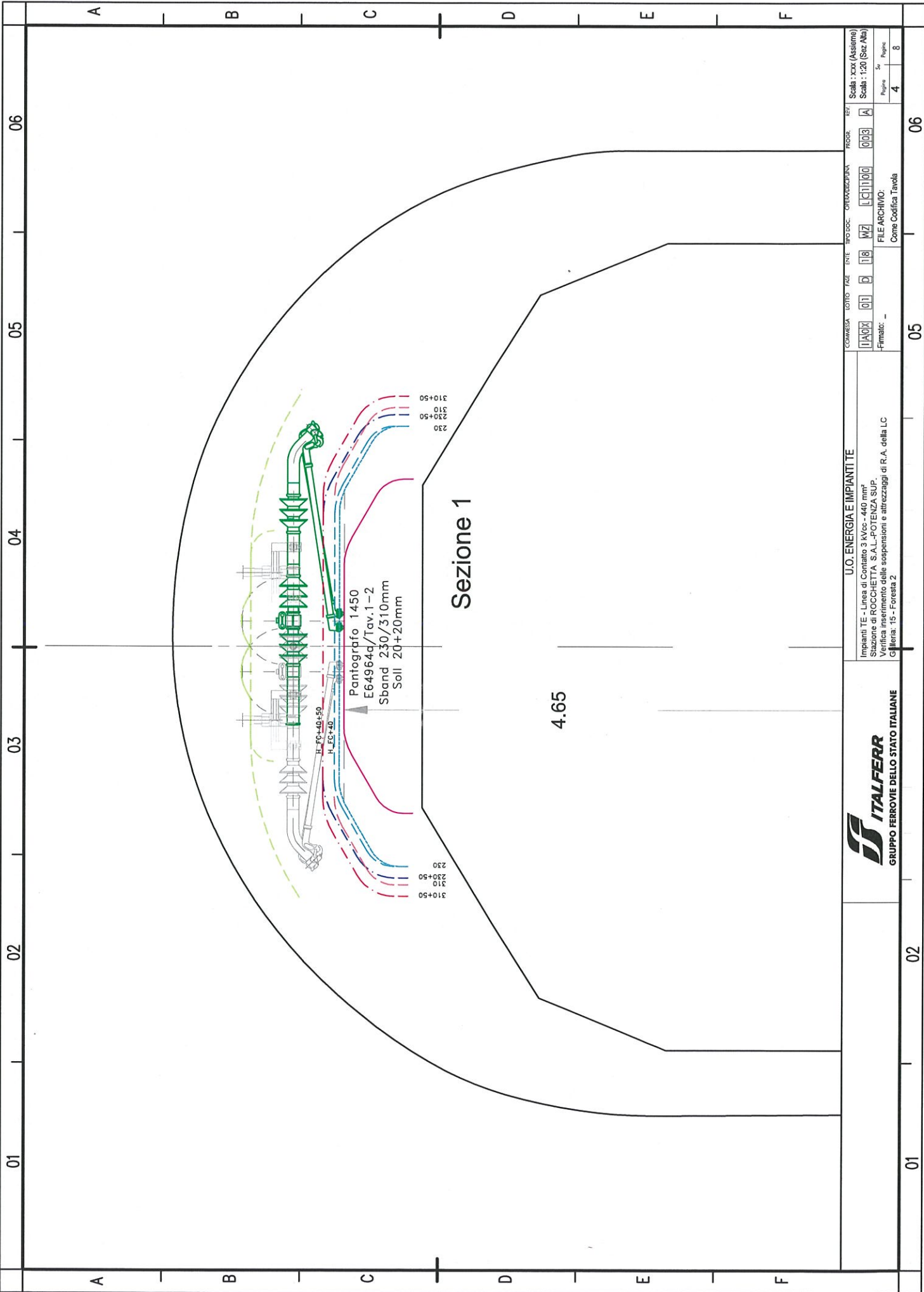
Quota Binario 559.409

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: 15 - Foresta 2

CONVENSA	LOTTO	TADE	ENTE	TIPOLOG.	OPERAZIONALE	PROG.	REV.	Scala: xxx (Assemble)
11A0X	01	D	18	WZ	011100	003	A	Scala: 1:20 (Sez. Ala)
Firmato: -								FILE ARCHIVIO:
								Come Codifica Tavola
								3
								8



Sezione 1

4.65

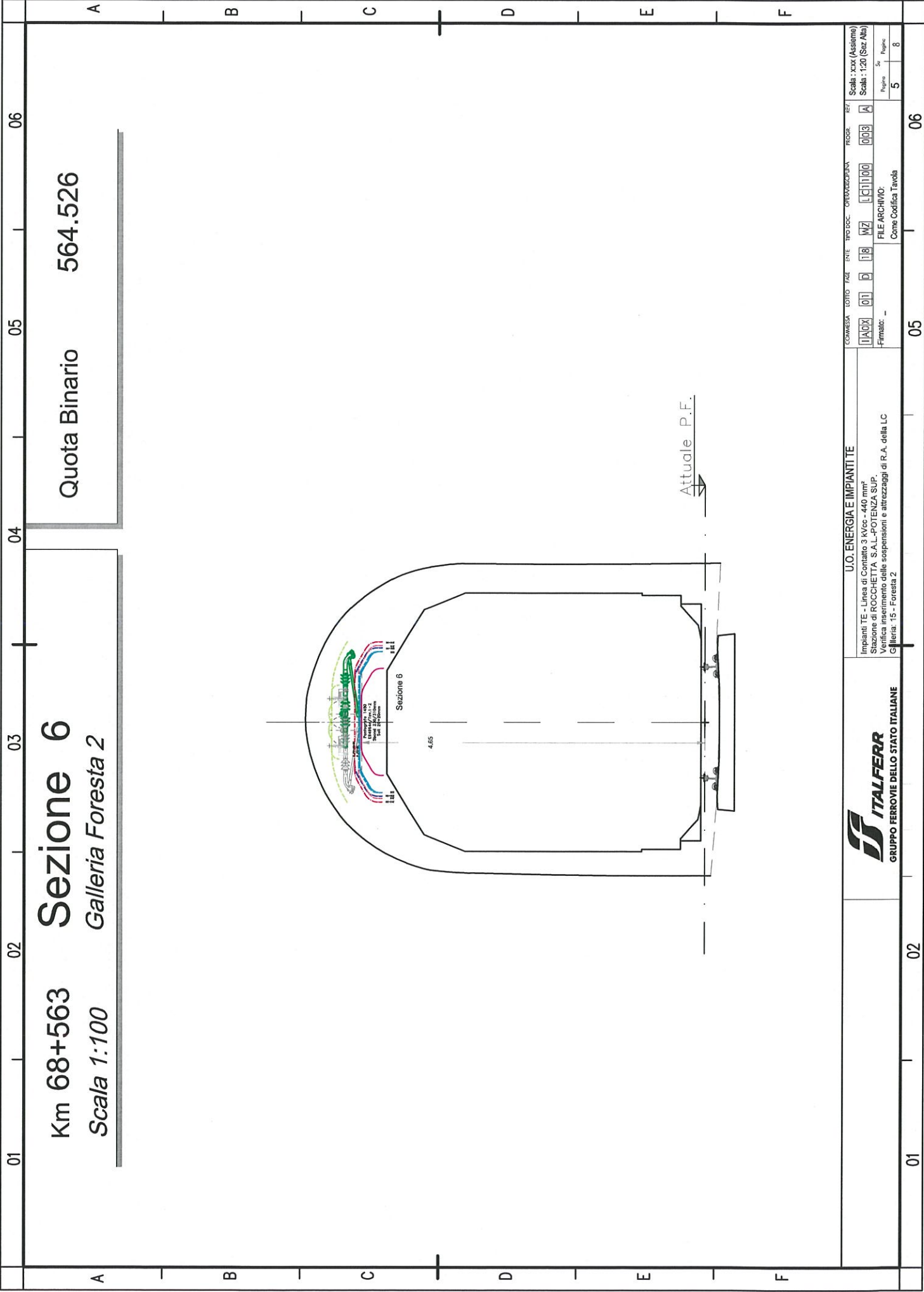
Pantografo 1450
E64964q/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm



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: 15 - Foresta 2

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE
1140X 01 D 18 WZ C11100
Firmato: ...
Come Codifica Tavola


Scala: xxx (Asiame)
Scala: 1:20 (Str. Alta)
Pagina Su
4 8

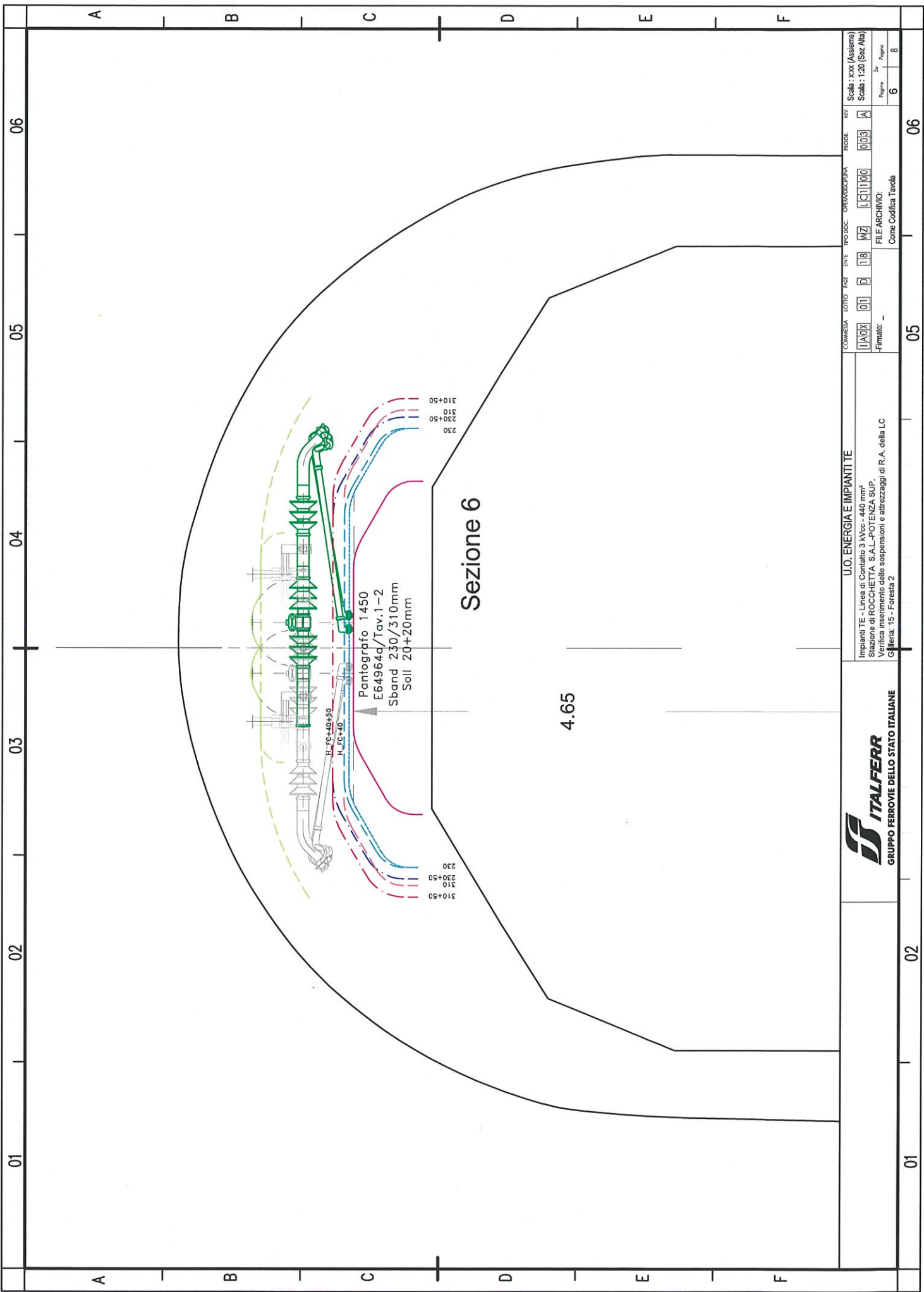


Km 68+563
Scala 1:100
Sezione 6
Galleria Foresta 2

Quota Binario 564.526

Attuale P.F.

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 15 - Foresta 2		CONMESSA LOTTO T4E ENTE TIPOLOGO OPERAZIONE PROGR. REF. [1] [A] [0] [1] [P] [1] [B] [1] [W] [1] [C] [1] [1] [0] [0] -Firmato: - FILE ARCH/VIQ: Come Codifica Tavola	Scala: xxx (Asiemo) Scala: 1:20 (Sz Alta) Pagina 5 di 8
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		01 02 03 04 05 06	01 02 03 04 05 06



Sezione 6

4.65

Pantografo 1450
E64964c/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm

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

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	PRODOTTORE	PROG.	REV.
11A0X	01	B	118	WZ	LC11100	003	A
FILE ARCHIVO:							Scala: xxx (Assemble)
Firmato: _							Scala: 1:20 (Siz Alta)
Come Codifica Tavola							Page
							6
							8

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
Stazione di ROCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
Cilicaria: 15 - Foresta 2

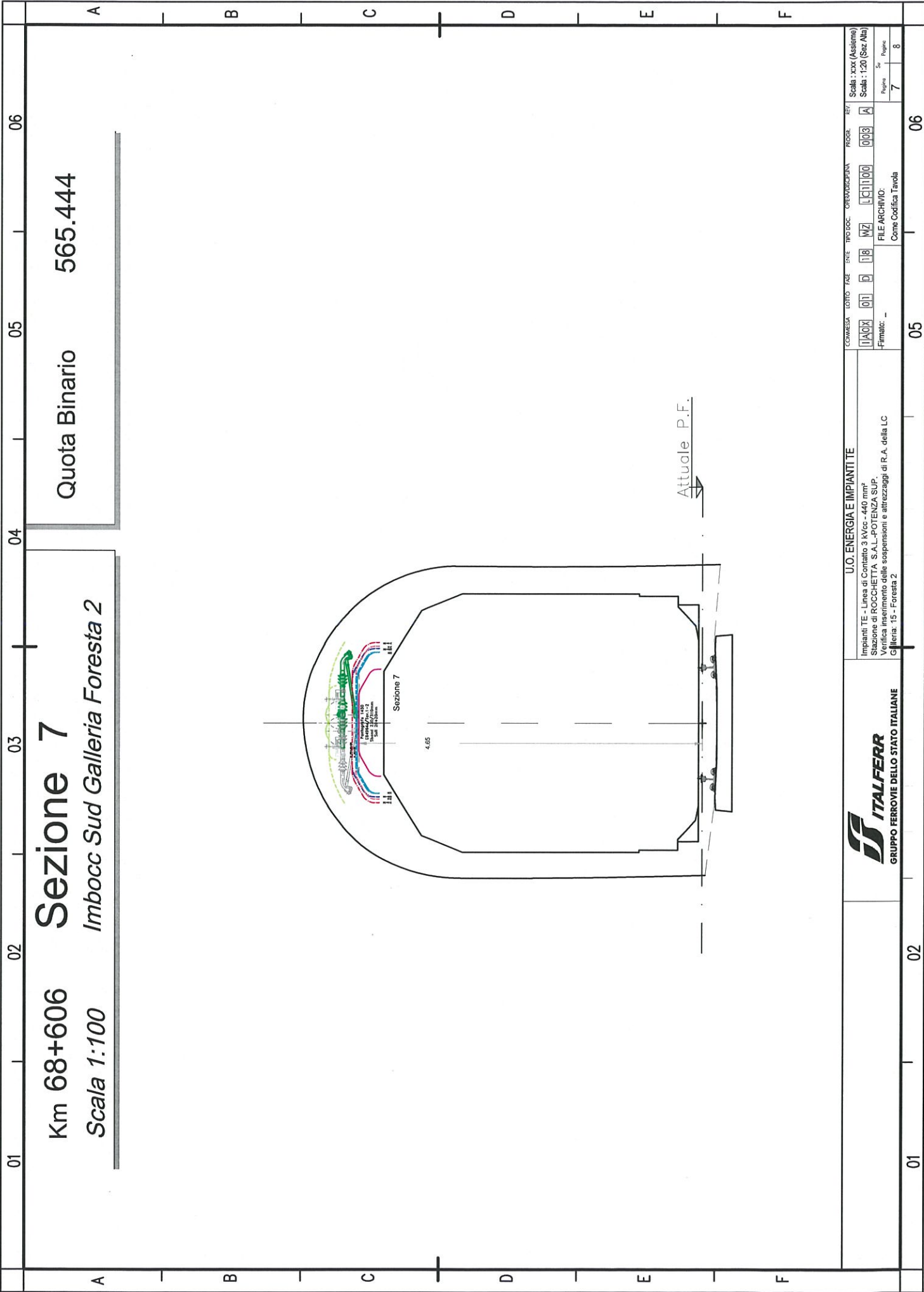


01 02 03 04 05 06

A B C D E F

A B C D E F

01 02 05 06

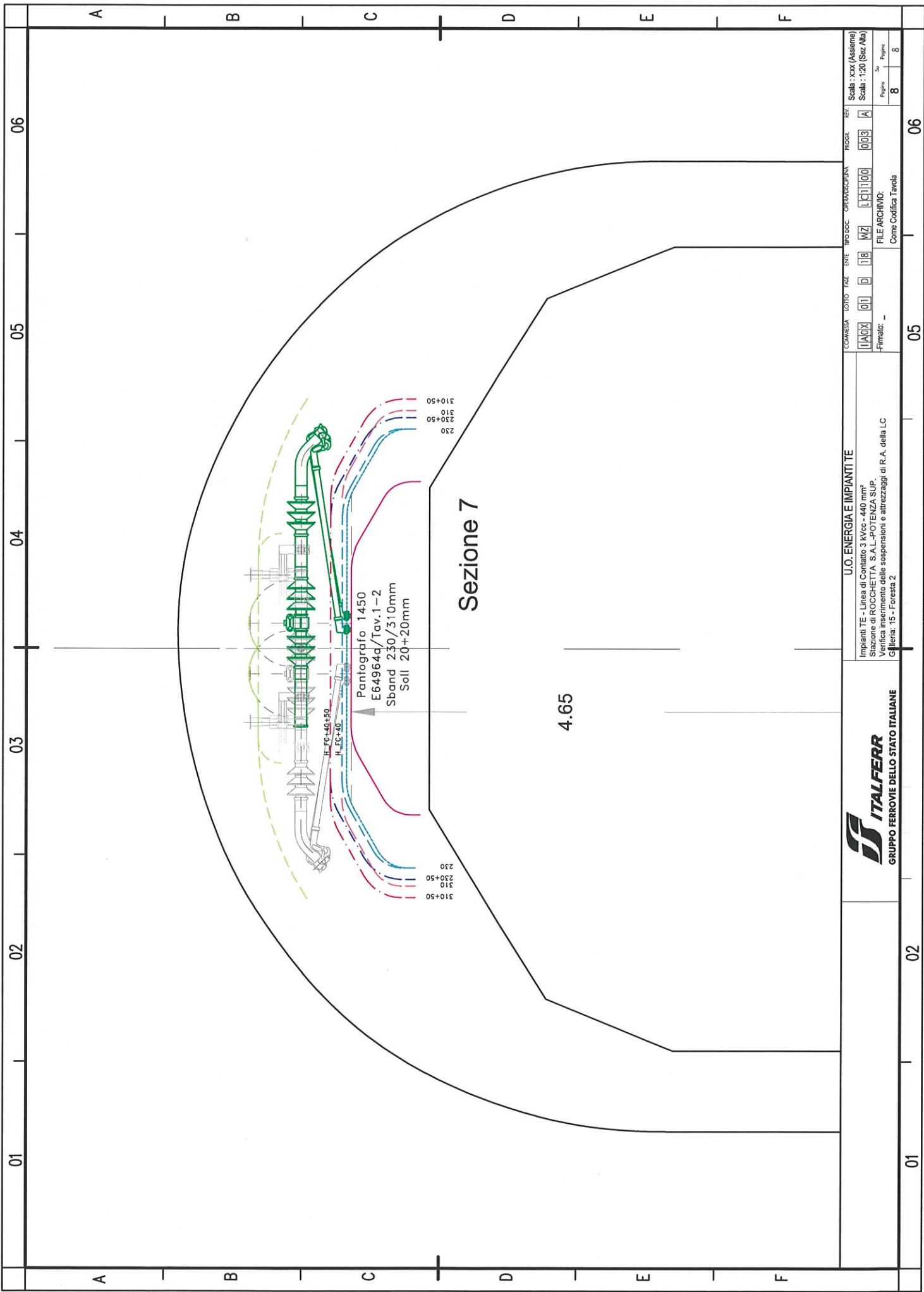


Km 68+606
Scala 1:100

Sezione 7
Imbocc Sud Galleria Foresta 2

Quota Binario 565.444

		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Galleria: 15 - Foresta 2		CONMESSA LOTTO FASE ENTE TIPOLOGIA OPERAZIONE PROGR. REV. 0100 01 18 WZ 111100 003 A Firmato: _____ FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola		Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala) Pagina 7 Su 8	
		Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane		05 06		01 02 05 06	



Sezione 7

4.65

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

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

COMMESSA	LOTTO	FAZ.	ENTE	PROG.	DESCRIZIONE	PROG.	RSV
11A0X	011	D	118	WZ	0000	000	A
FILE ARCHIVIO:							Scala: xxx (Asiema)
Come Codifica Tavola							Scala: 1:20 (Sez Ala)
Firmato: -							8
							8

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: 15 - Foresta 2



06

05

02

01

06

05

04

03

02

01

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F