

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: 12 - Artificiale Melfi

SCALA:

Varie

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

IA0X 01 D 18 WZ LC1000 001 A

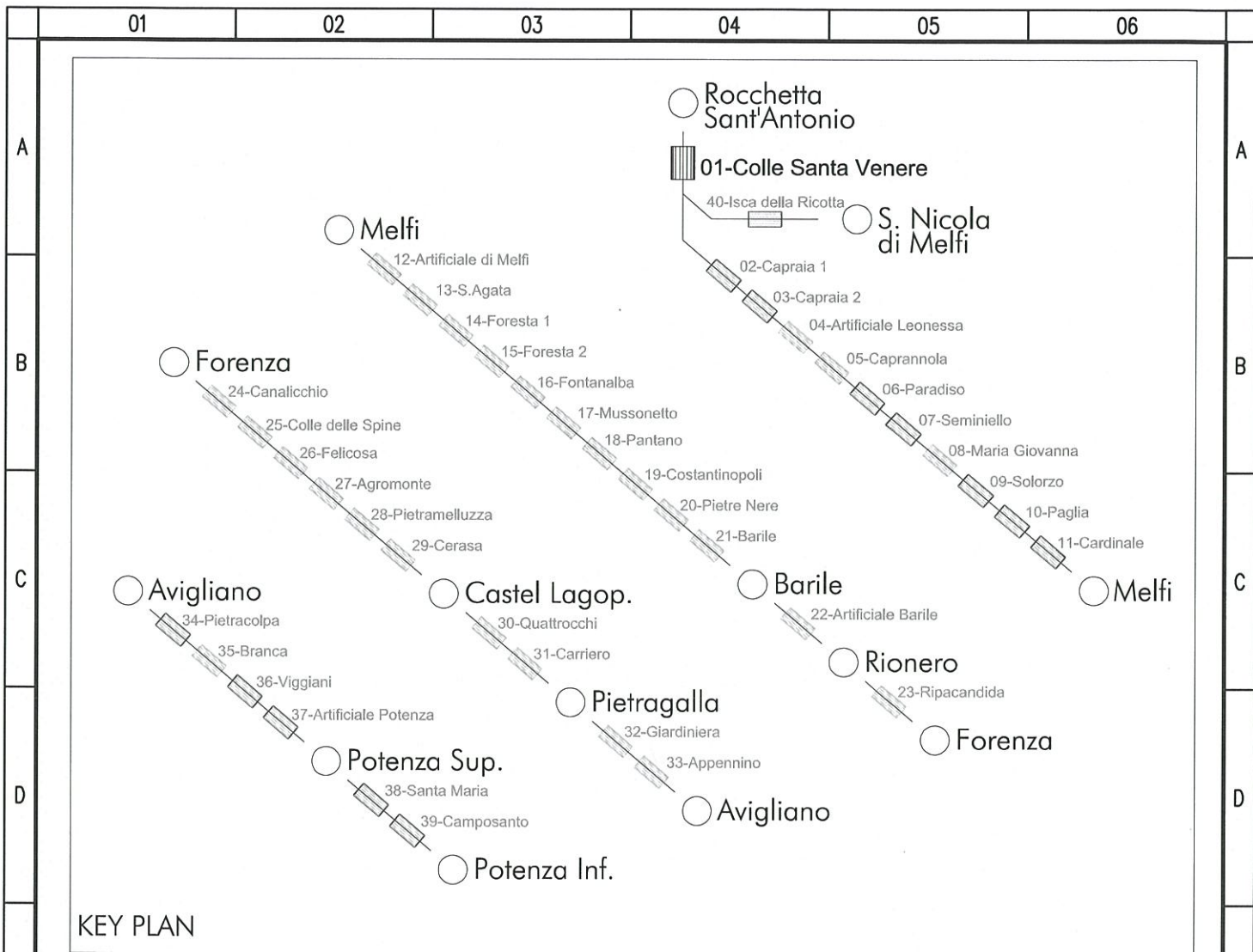
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruggieri <i>Ruggieri</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffarini Guidi marzo 2015

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L4.203



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
 Gallerie: 12 - Artificiale Melfi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DESCRIZIONE	PROGR.	REV.	Scala : XXX (Assteme) Scala : 1:20 (Sez Alta)
Firmato: _	FILE ARCHIVIO:	Come Codifica Tavola		Pagina	Su	Pagina		1N / 8

ANNOTAZIONI

Indicazioni ed Impostazioni di Base

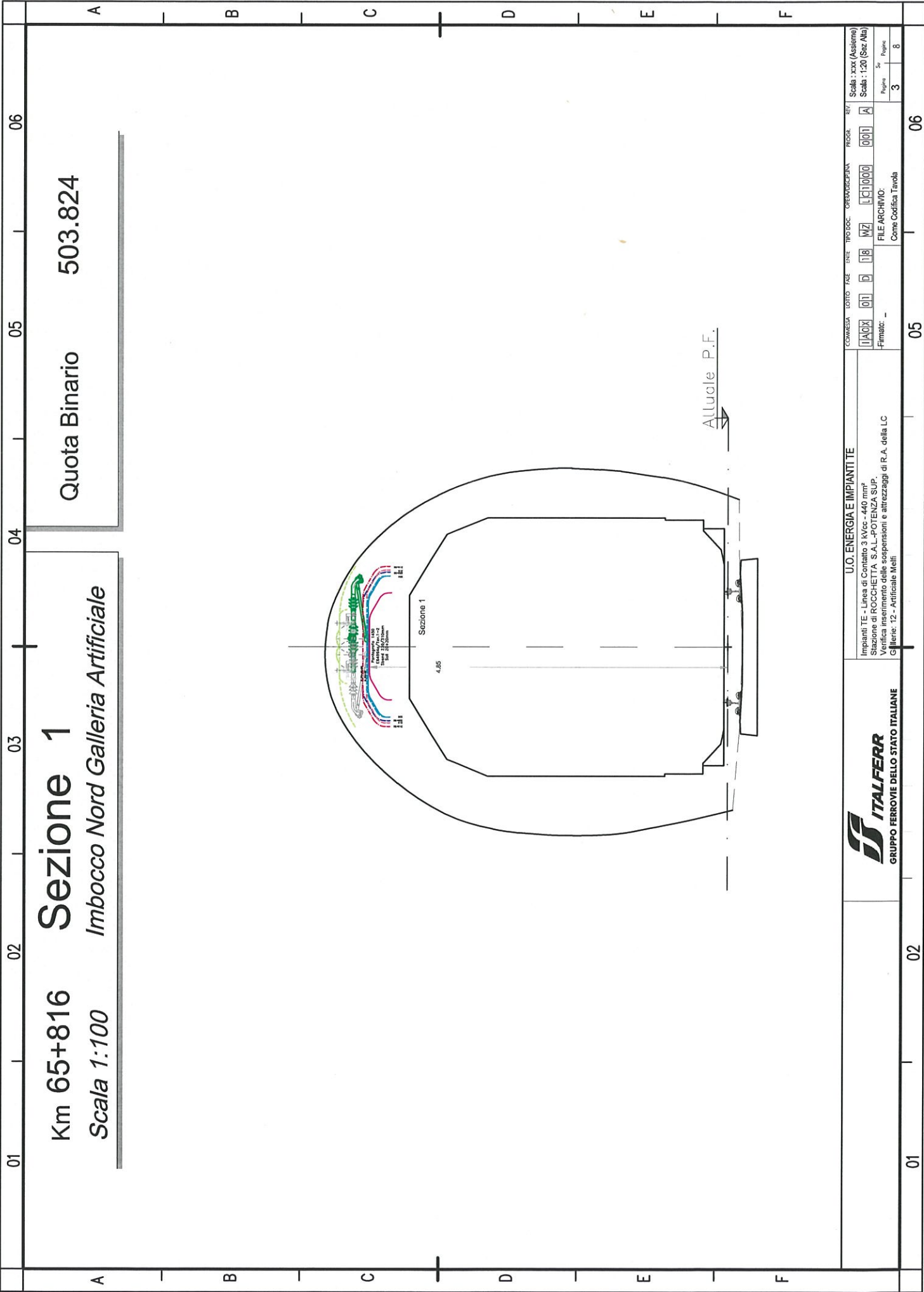
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle 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\PI\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 65+816
Scala 1:100

Sezione 1

Imbocco Nord Galleria Artificiale

Quota Binario 503.824

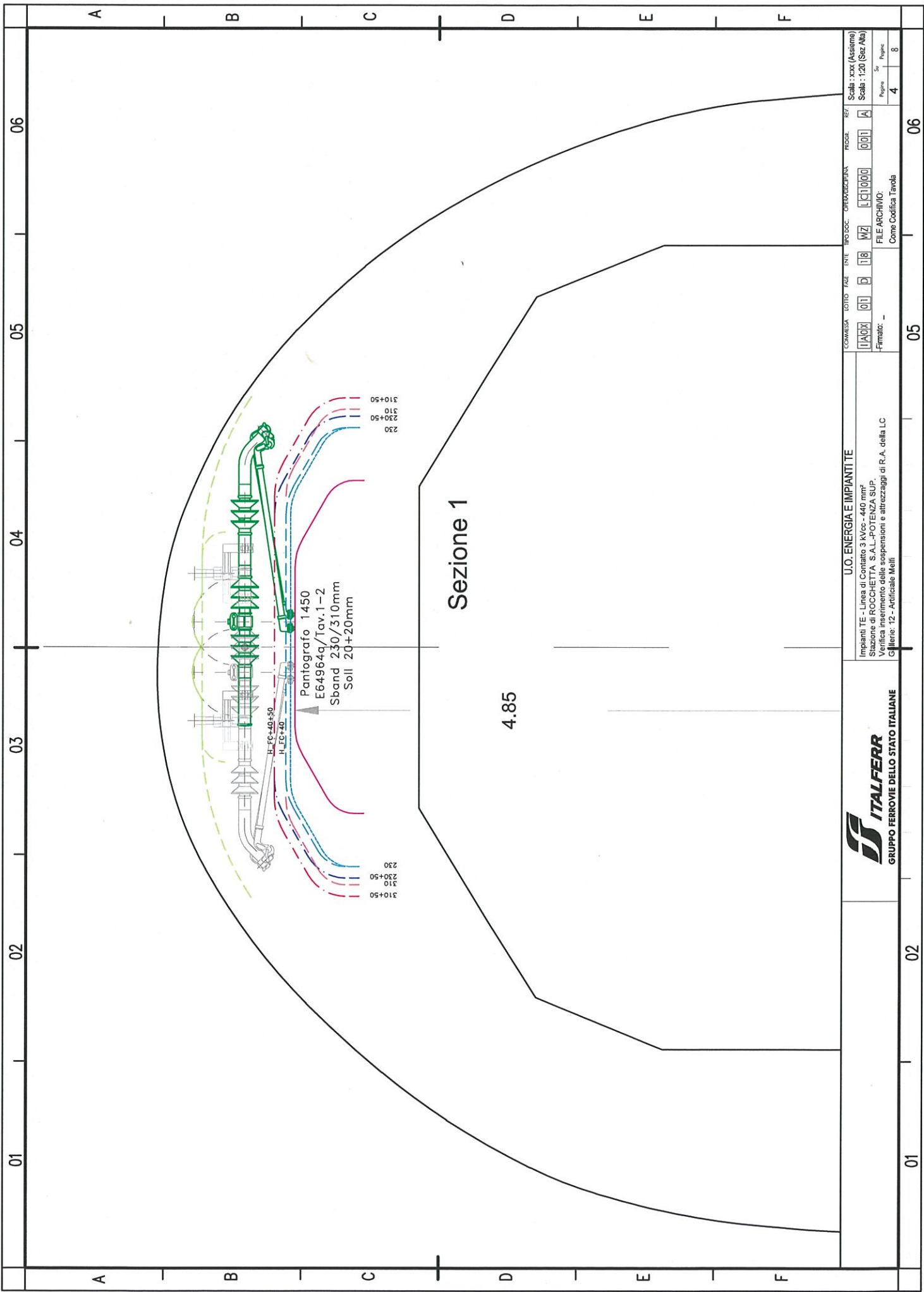
		U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm ² Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP. Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC Gallerie: 12 - Artificiale Meffi		COM.SEA LOTTO FASE ENT. TIPOLOG. DESCRIZIONE PROG. REV. 0100 01 18 WZ 111000 001 A	Scala: xxx (Assemble) Scala: 1:20 (Sez Ala)
		Firmato: _____ Come Codifica Tavola	FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola	Pagina 3 Su 8	

01

02

05

06



Sezione 1

4.85

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

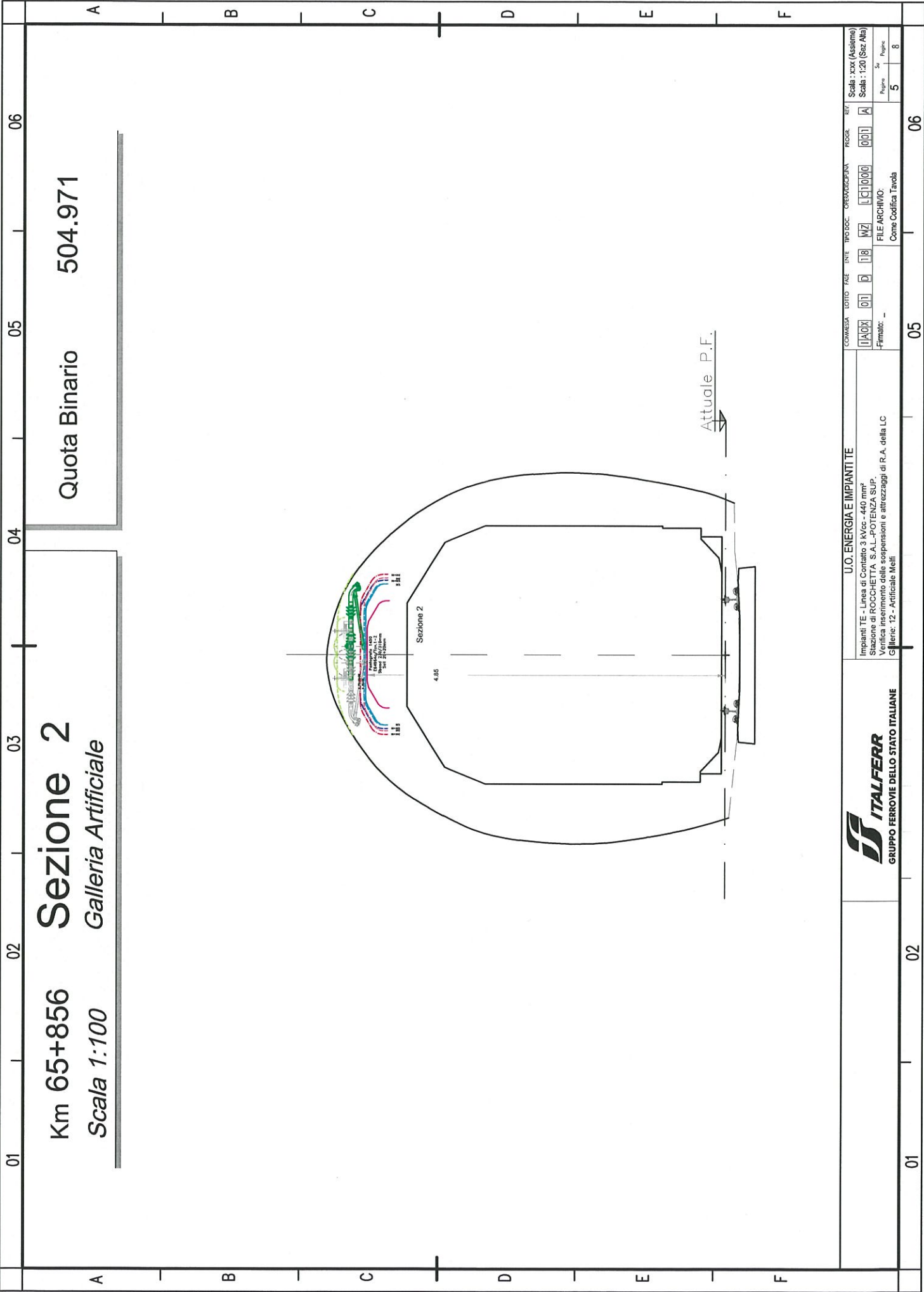
310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PRODOTTORE	DESCRIZIONE	PROG.	REV.
11A0X	01	D	118	WZ	C11000	001	A
FILE ARCHIVIO:							4
Firmat.: -							8
Come Codifica Tavola							

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: 12 - Artificiale Mellì



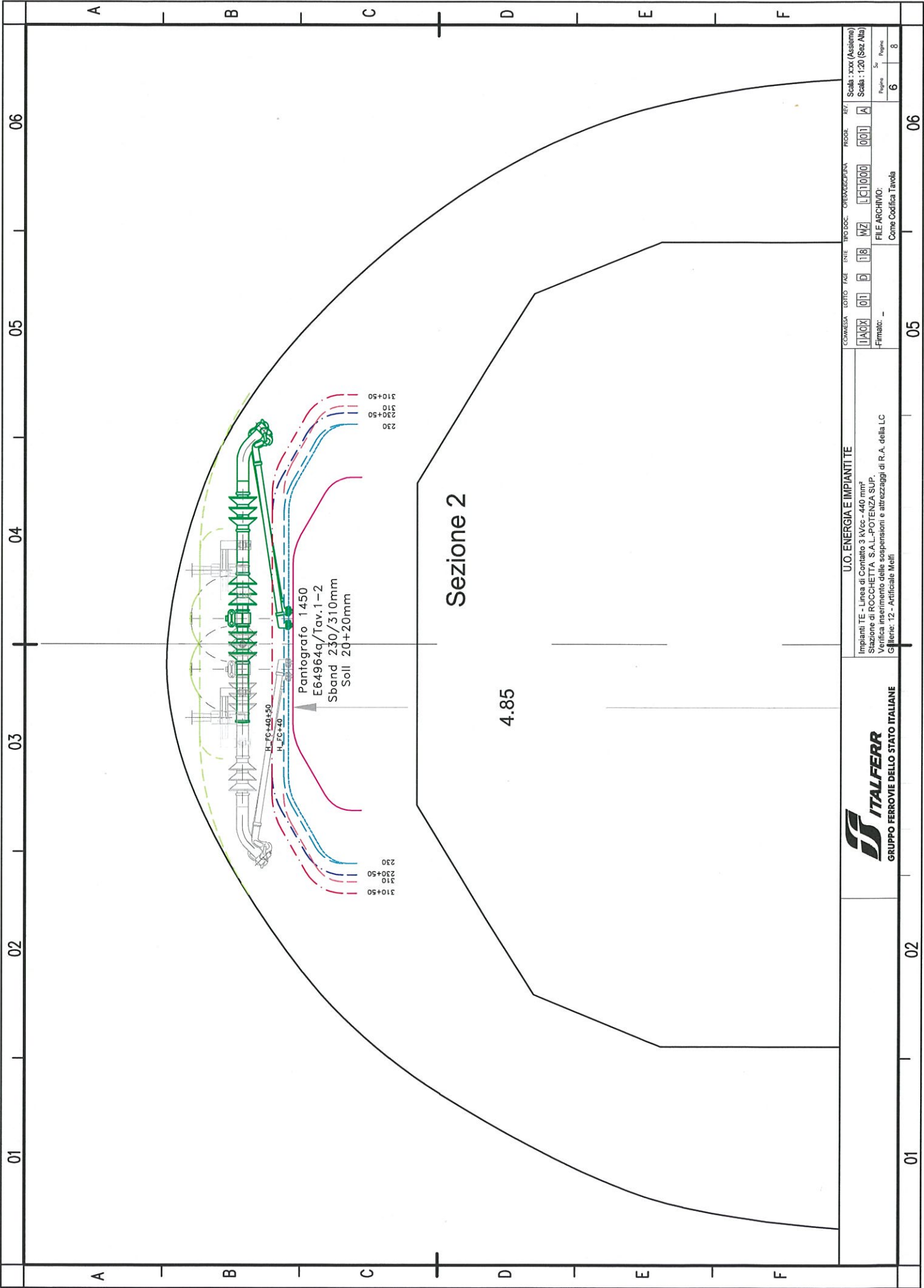


Sezione 2
Galleria Artificiale

Km 65+856
Scala 1:100

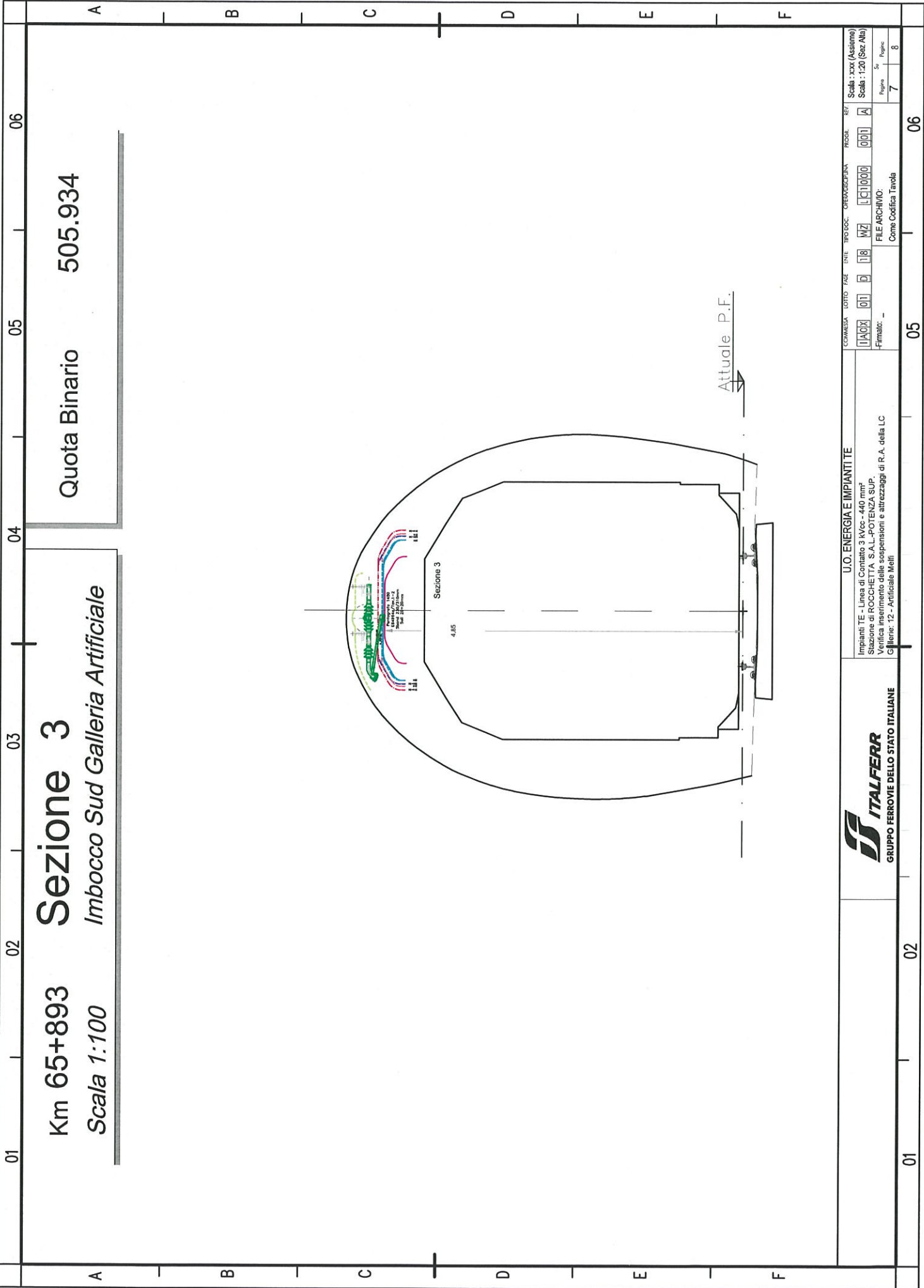
Quota Binario 504.971

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>	<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 Gallerie: 12 - Artificiale Meff</p>	<p>COMASSA LOTTO FASE ENTE TIPOLOG. OPERAZIONE RIOR. 82/</p> <p> <input type="checkbox"/> 010 <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 018 <input type="checkbox"/> 018 <input type="checkbox"/> WZ <input type="checkbox"/> C10000 <input type="checkbox"/> 001 <input type="checkbox"/> A FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola </p>	<p>Scala: xxx (Assieme) Scala: 1:20 (Sez. Ala)</p> <p> Pagina: 5 Su: 8 </p>
	<p>Firmato: _</p>		<p>05</p>



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: 12 - Artificiale Meffi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	PROG.	REV.
01A00	01	D	118	WZ	01000	001	A
FILE ARCHIVIO:							Scale: xxx (Assione)
Firmato: -							Scale: 1:20 (Sez Ala)
Come Codifica Tavola							Pagina
							6
							8



Km 65+893
Scala 1:100

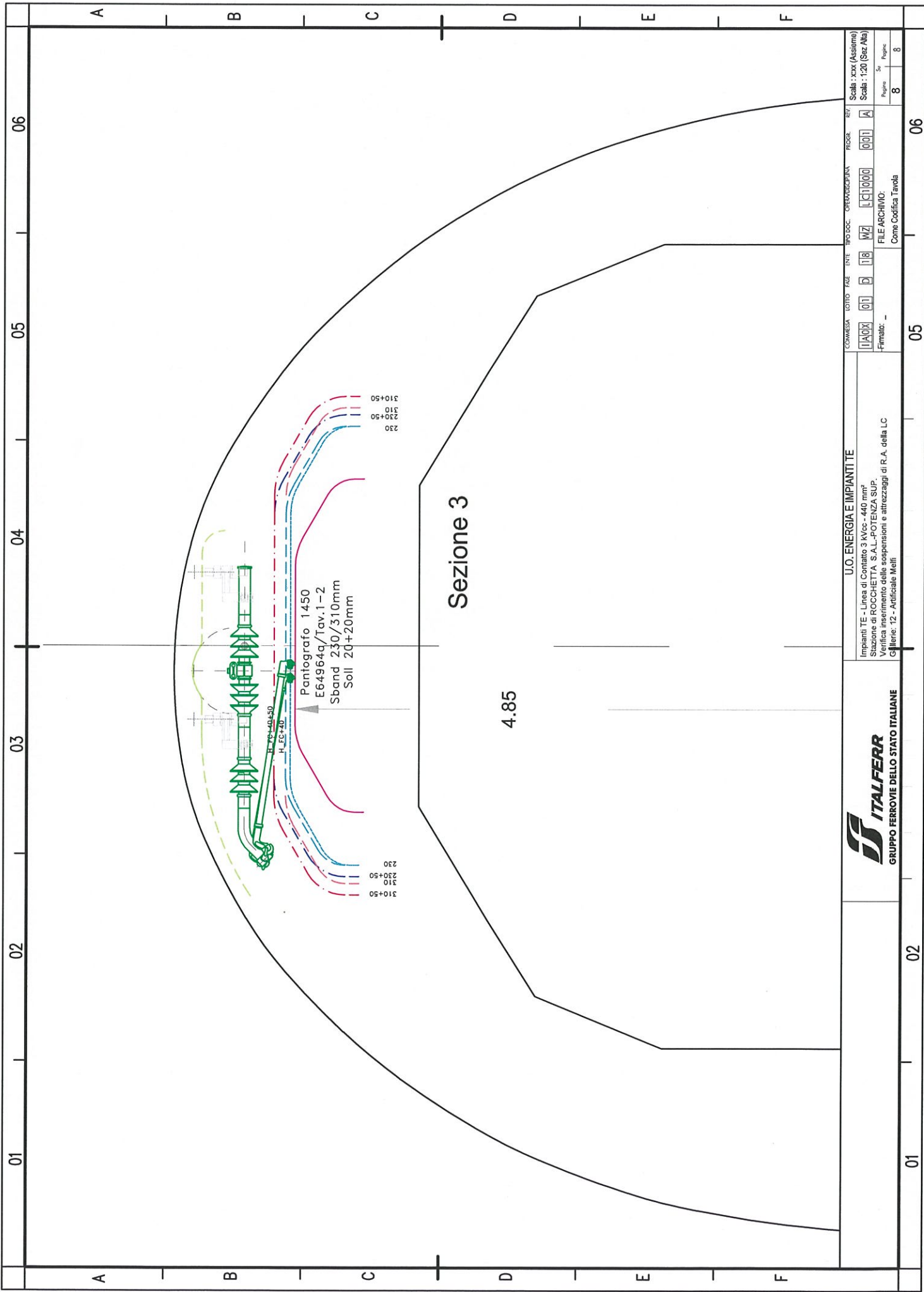
Sezione 3
Imbocco Sud Galleria Artificiale

Quota Binario 505.934



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
 Gittere: 12 - Artificiale Melfi

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	PROGECO	ORGANIZZAZIONE	PROGR.	REF.	Scala : xxx (Assioma)
ITAOX	01	D	IR	WZ	LC1000	001	A	Scala : 1:20 (Sez. Alta)
FILE ARCHIVO:								Page: Su
Firmato: ...								Page: 7
Come Codifica Tavola								8



Sezione 3

4.85

310+50
310
230+50
230

310+50
310
230+50
230

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

H_{EC}+2.0

H_{TC}+0.50

CONMESSA	LOTTO	TAZE	UNITA'	PROG.CC.	OPERAZIONE	FISCALE	REV.
11A0X	01	D	18	WZ	1000	001	A
FILE ARCHIVIO: Come Codifica Tavola							8
Firmato: _							8
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE							8

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: 12 - Artificiale Mellì



Scala: xxx (Assieme)	8
Scala: 1:20 (Sez Ala)	8
Page No	8
Page Tot	8