

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

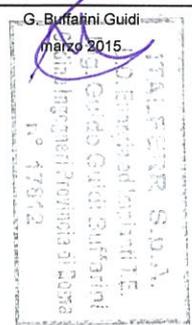
Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVcc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 27 - Agromonte

SCALA:

Varie

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

IAOX 01 D 18 WZ LC1300 005 A

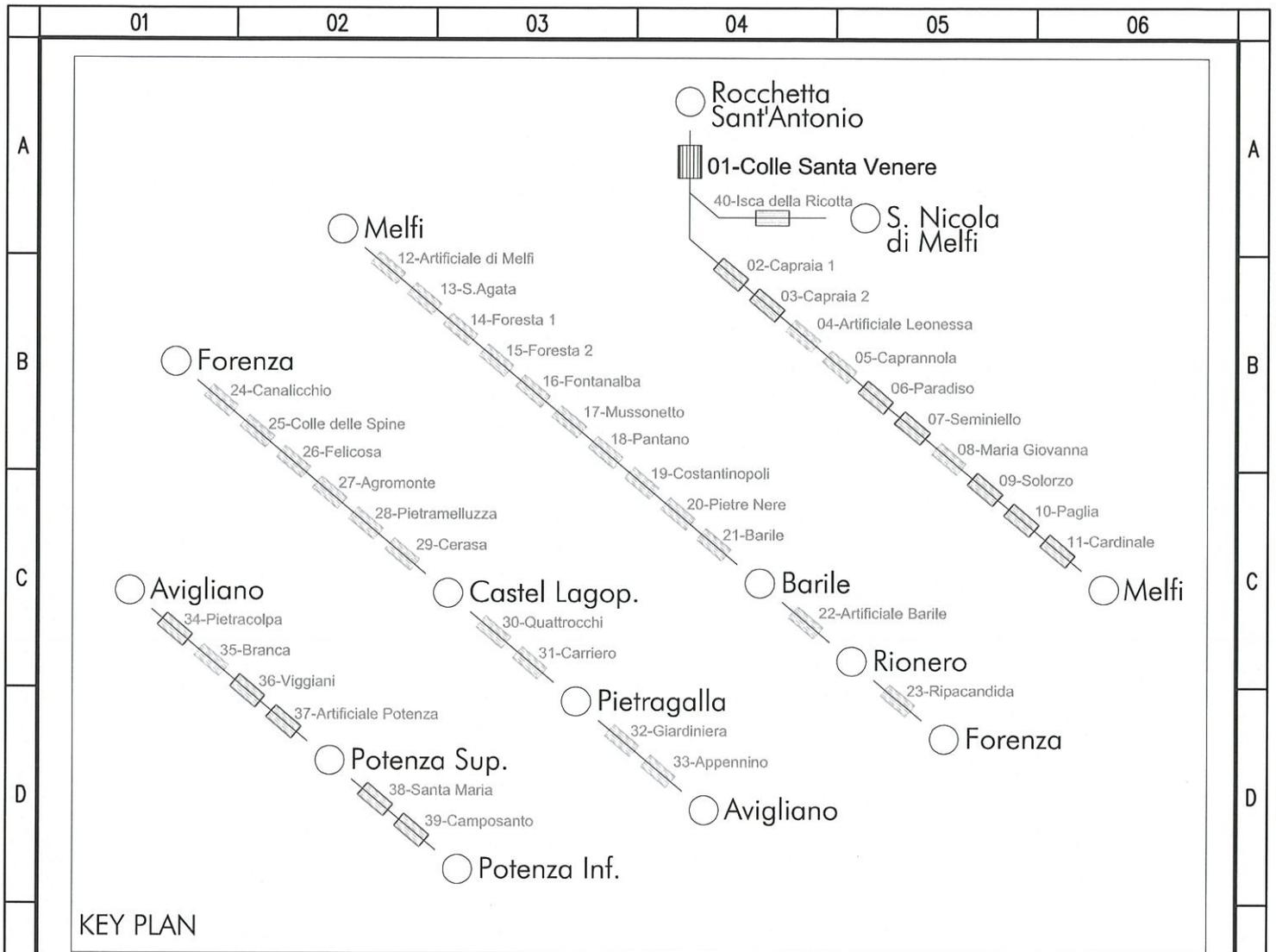
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Tipo di Emissione	V. Arzillo <i>Arzillo</i>	marzo 2015	P. Ruffari <i>Ruffari</i>	marzo 2015	G. Lestingi <i>Lestingi</i>	marzo 2015	G. Buffalini Guidi marzo 2015 

File: Codifica Tavola

n. Elab.:

CART

L1.233



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

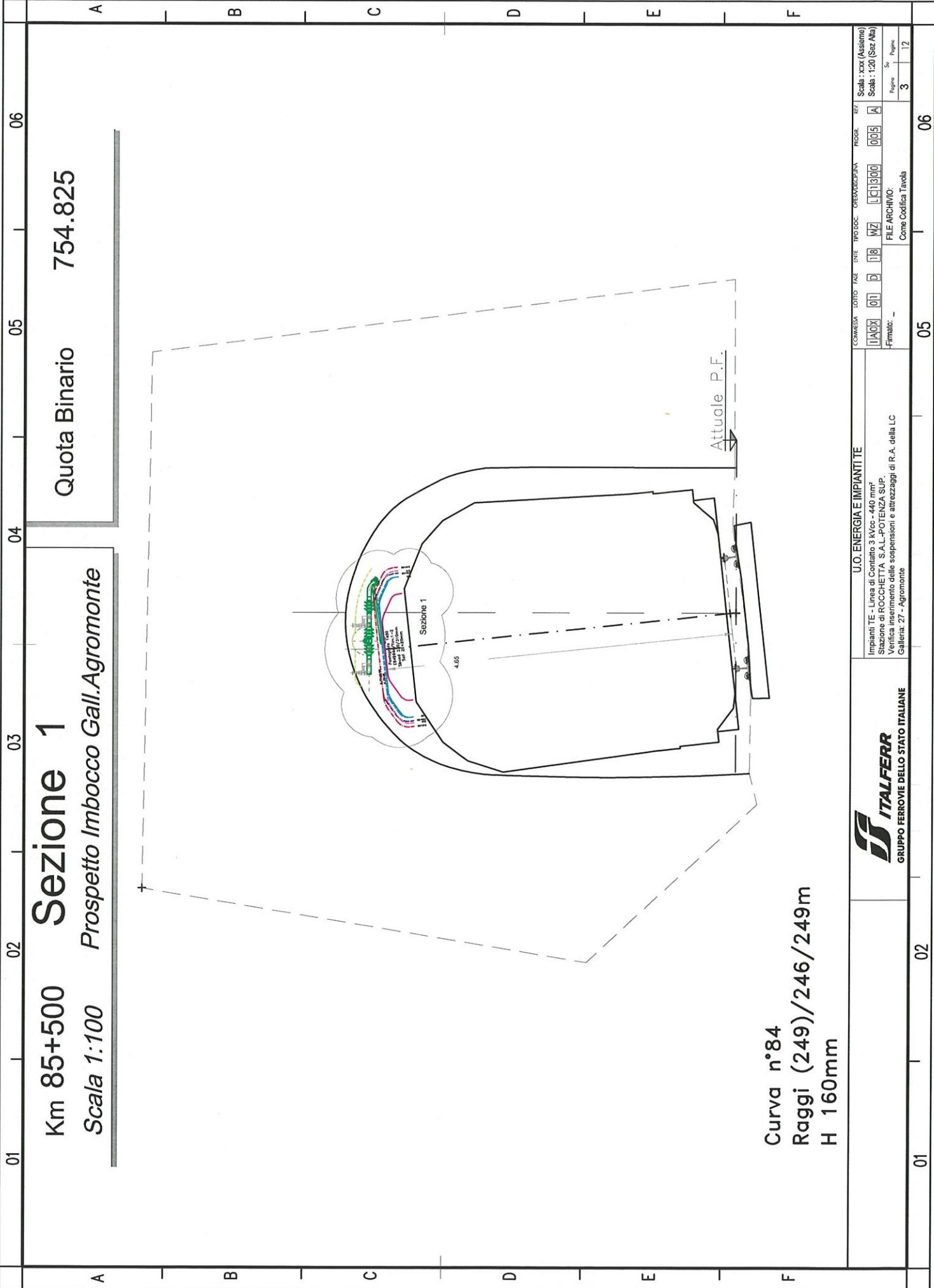
In questa fase progettuale, sono state approfondite le reali possibilità di poter abbassare la quota del binario. Questa ipotesi si è rivelata fattibile, consentendo una drastica riduzione degli interventi ipotizzati nel P.P.. Sempre al fine di evitare interventi alle strutture murarie alle volte delle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

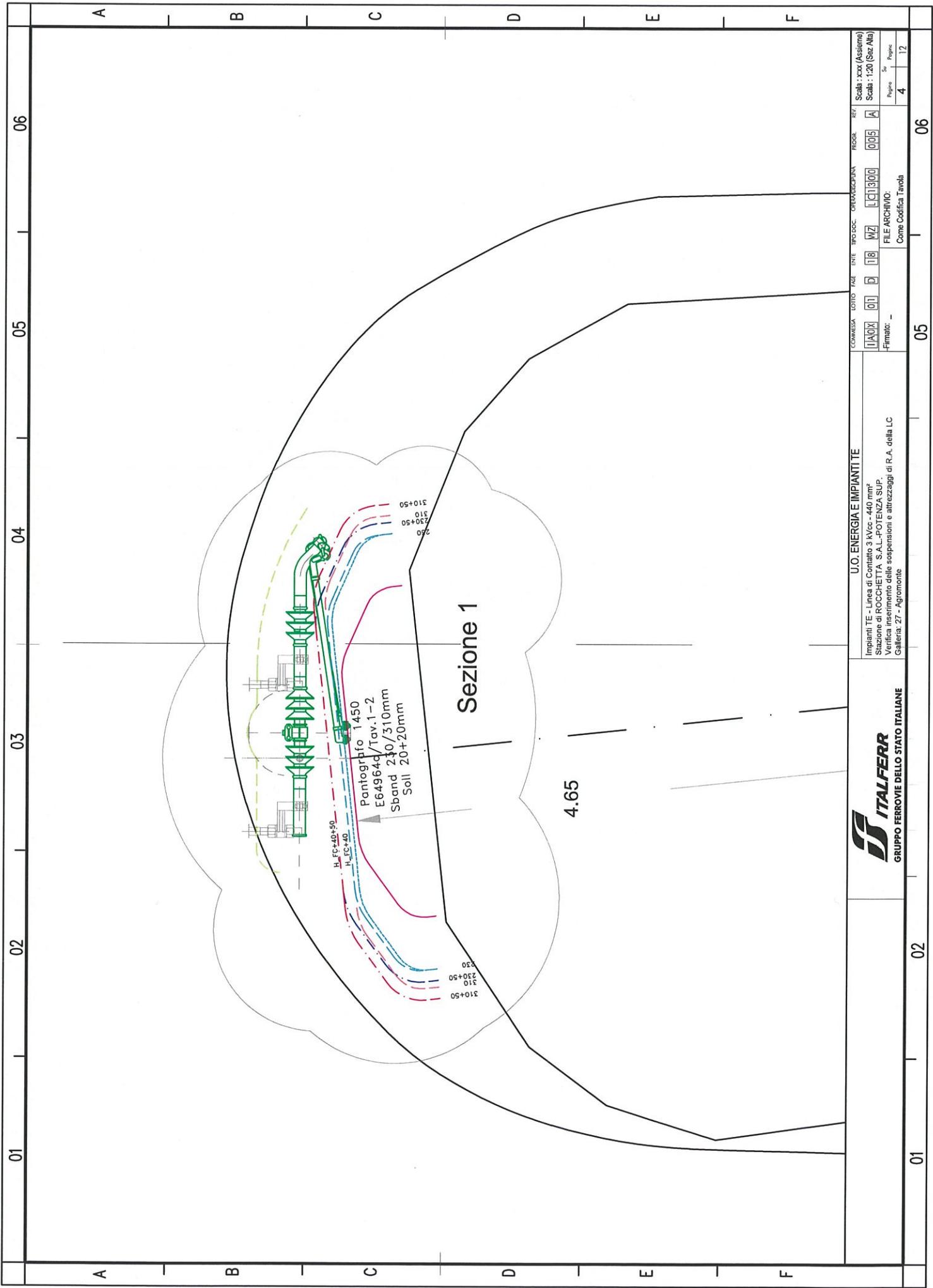
Km 85+500
Scala 1:100

Prospetto Imbocco Gall. Agromonte

Quota Binario 754.825

Curva n°84
Raggi (249)/246/249m
H 160mm

<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE</p> <p>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: 27 - Agromonte</p>		<p>COMMESSA: LOTTO FASE ENTE PRODOTTO: OPERAZIONE: PROG. REF.</p> <p>0100 011 P18 WZ C1300 0005 A</p> <p>Scala: xxx (Asioma) Scala: 1:20 (Sez Alta)</p>
<p>ITALFERR</p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p> <p>Firmato: -</p> <p>Pagina: 3 Su: 12</p>



Sezione 1

4.65

H_FC+40+50
H_EC+40
Pantografo 1450
E64964d/Tav.1-2
Sband 230/310mm
Soll 20+20mm

01 02 03 04 05 06

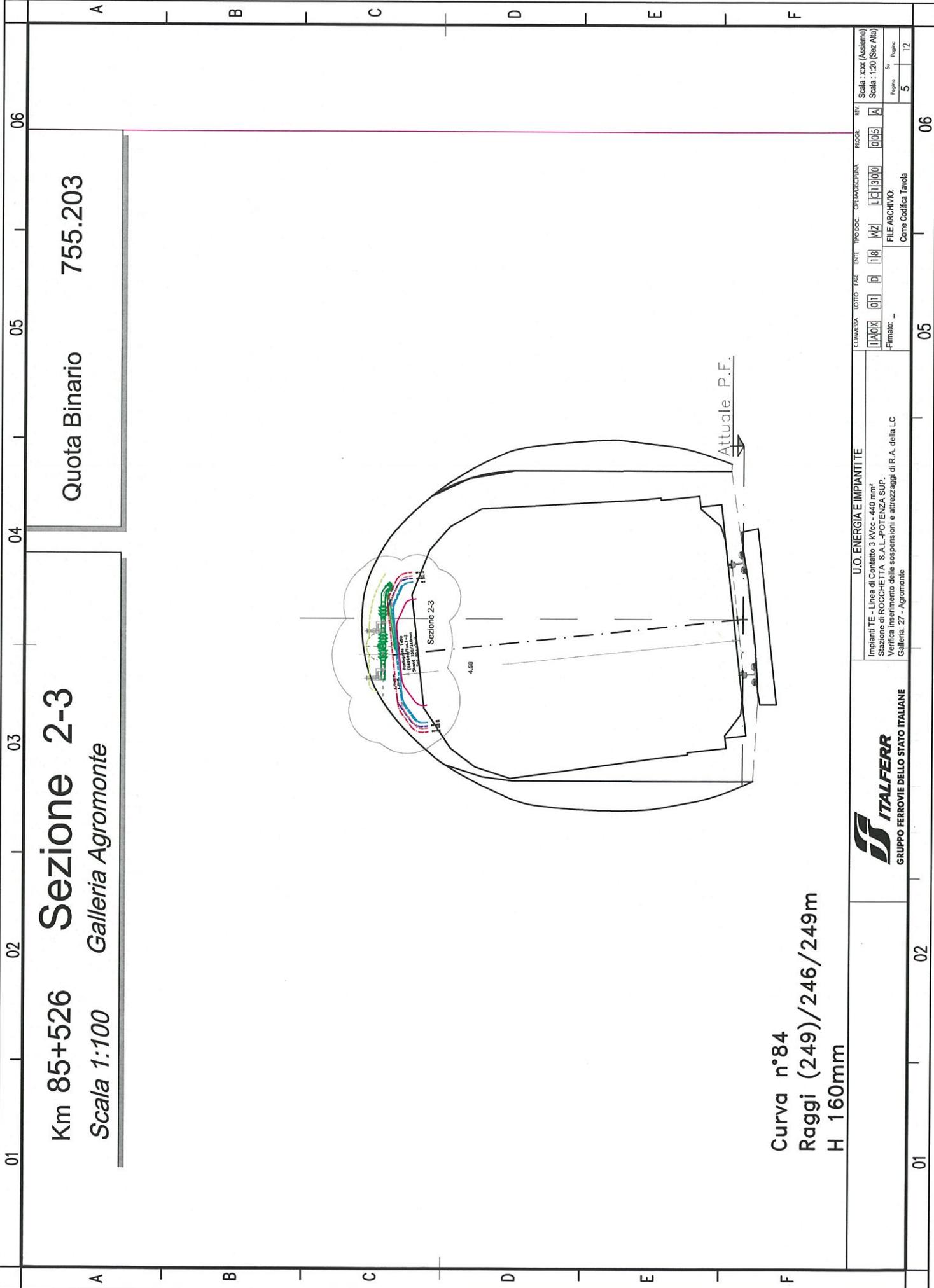
A B C D E F

COMESIA	TOTTO	PAZ	INTE	PRO.DOC.	OROSACCIPANI	PRODR.	REV.	Scala: xxx (Assieme)
11A0X	011	D	118	WZ	1131300	005	A	Scala: 1:20 (Sez. Ala)
FILE ARCHIV/O:								4
Firmato: -								12
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
Galleria: 27 - Agromonte



01 02 05 06



Km 85+526
Scala 1:100
Sezione 2-3
Galleria Agromonte

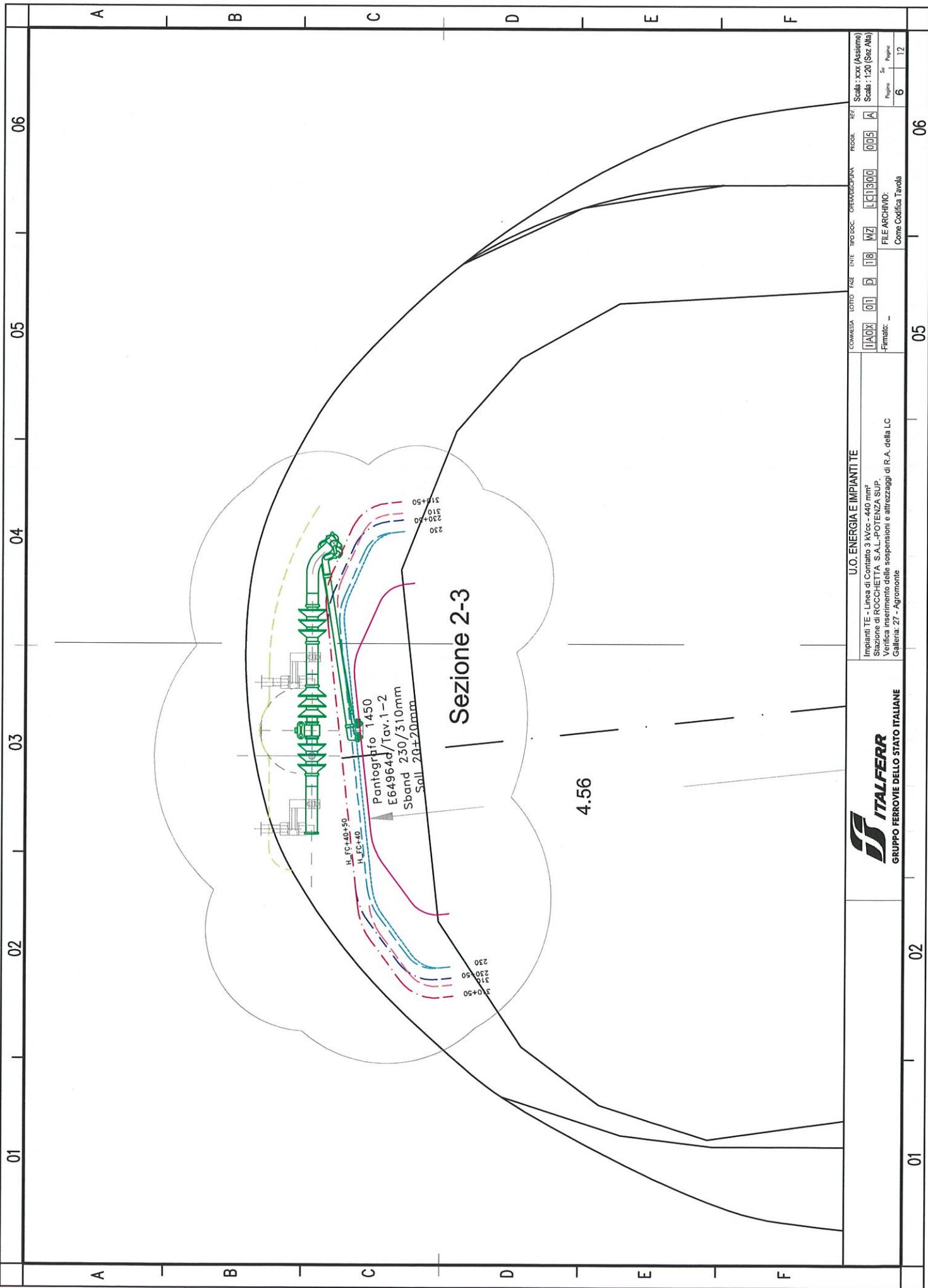
Quota Binario
755.203

Curva n°84
Raggi (249)/246/249m
H 160mm



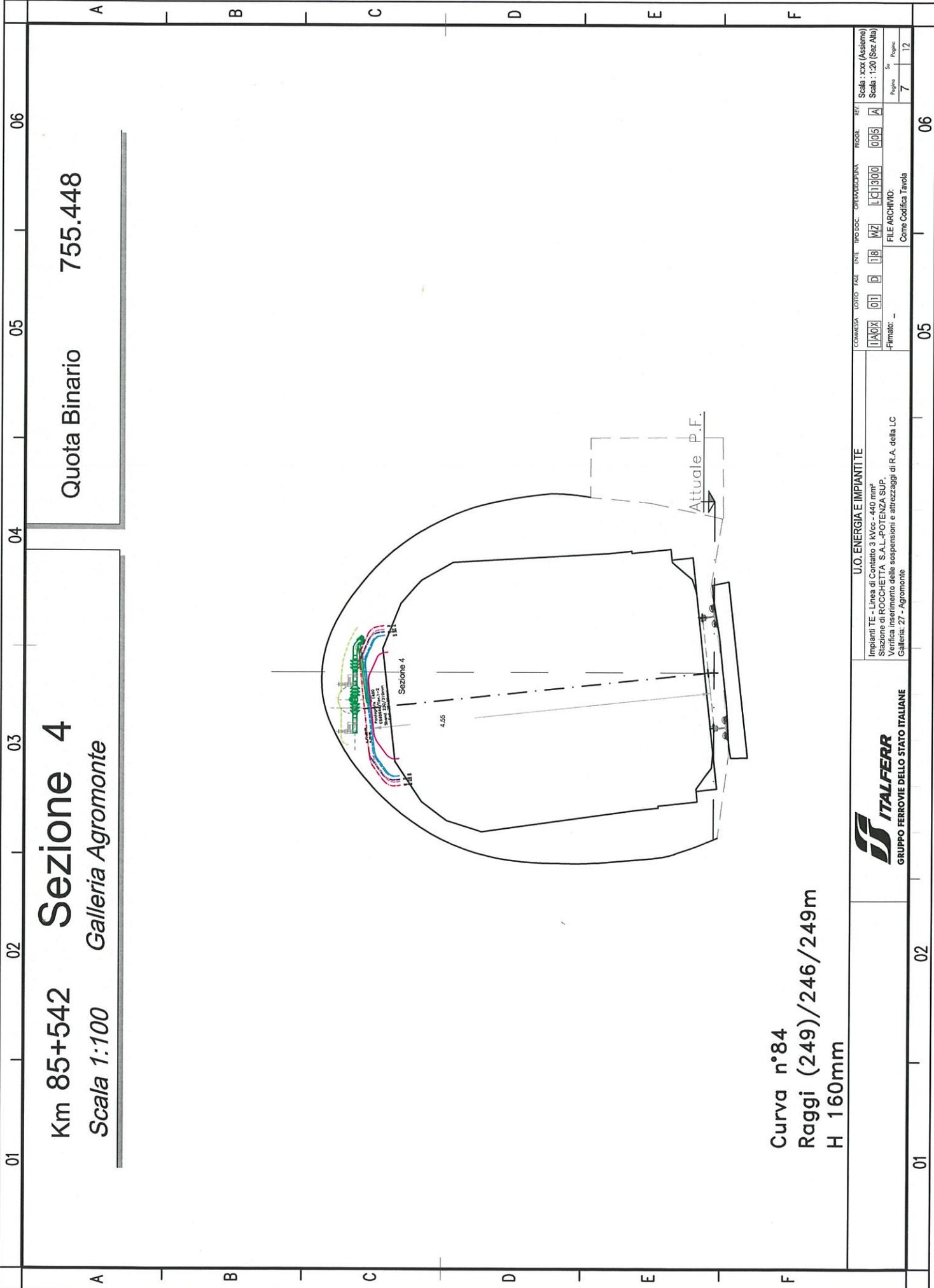
U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L.-POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 27 - Agromonte

COMEDIA	LOTTO	PAZ	ENTE	PROGEC.	ORGANIZZAZIONE	PROGEC.	REV.	Scala : xxx (Assemble)
11A0X	01	D	18	WZ	LC1300	005	A	Scala : 1:20 (Sez. Alta)
FILE ARCHIVIO:								Pagina
Firmato: -								5
								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: 27 - Agromonte

COMUNICAZIONE LOTTO FASE ENT. TIPOLOGIA OPERAZIONE FIGURA REF.
 11001 01 D 18 WZ LC 300 0015 A
 Scala : xxx (Assemble)
 Scala : 1:20 (Str. Alta)
 Firmato: ...
 FILE ARCHIVIO:
 Come Codifica Tavola
 Pagina: 6
 Su: 12



Km 85+542
Scala 1:100

Sezione 4
Galleria Agromonte

Quota Binario

755.448

Curva n°84
Raggi (249)/246/249m
H 160mm



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: 27 - Agromonte

COMEDIA LOTTO FASE ENTR. TIPOLOG. OROGRAFICANTI PROGR. RES.
 11A0X 01 D 18 WZ L1300 005 A
 FILE ARCHIVO:
 Come Codifica Tavola

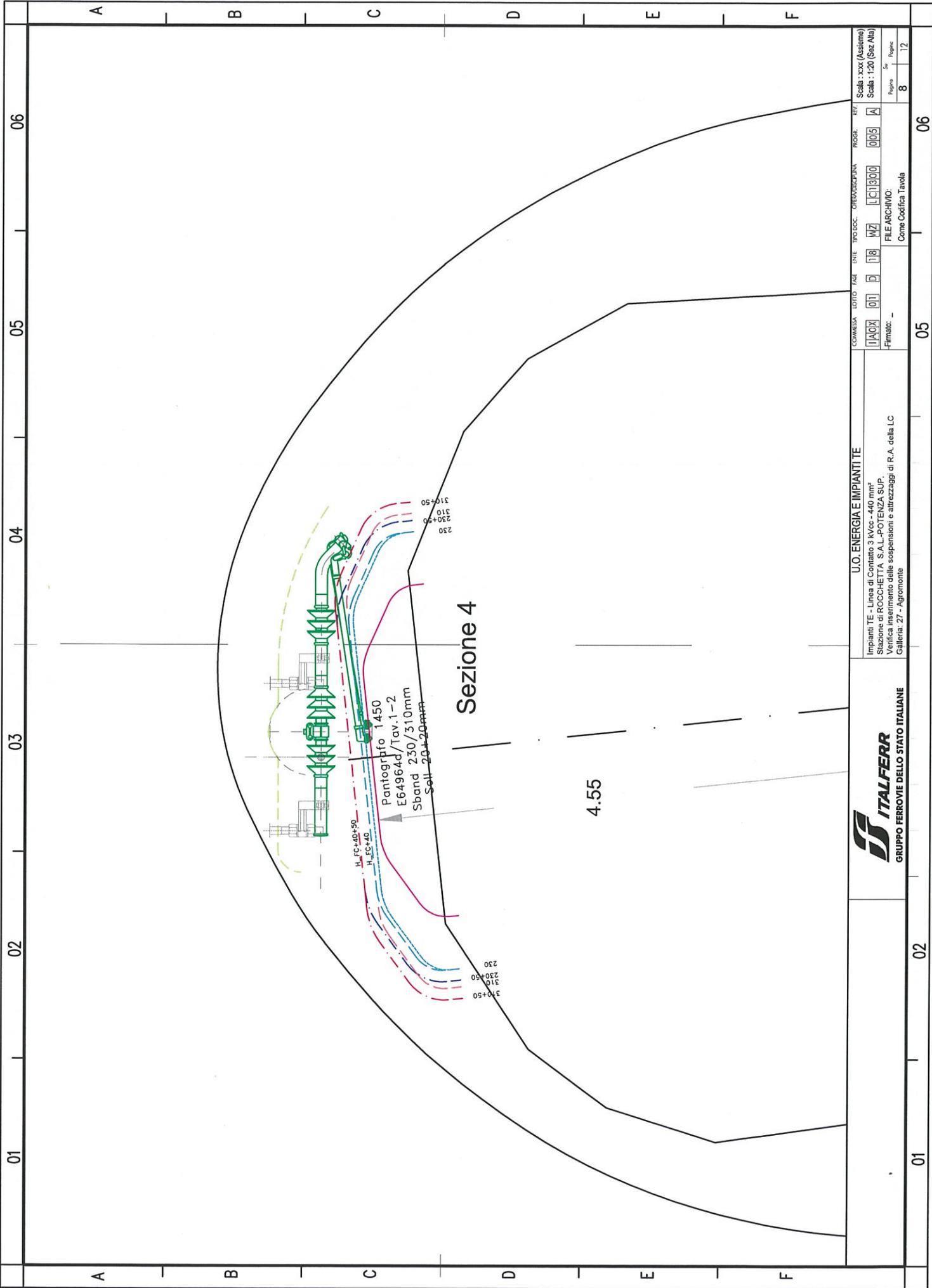
Scala: xxx (Asiemo)
 Scala: 1:20 (Sez. Ala)
 Pagina 7
 di 12

01

02

05

06

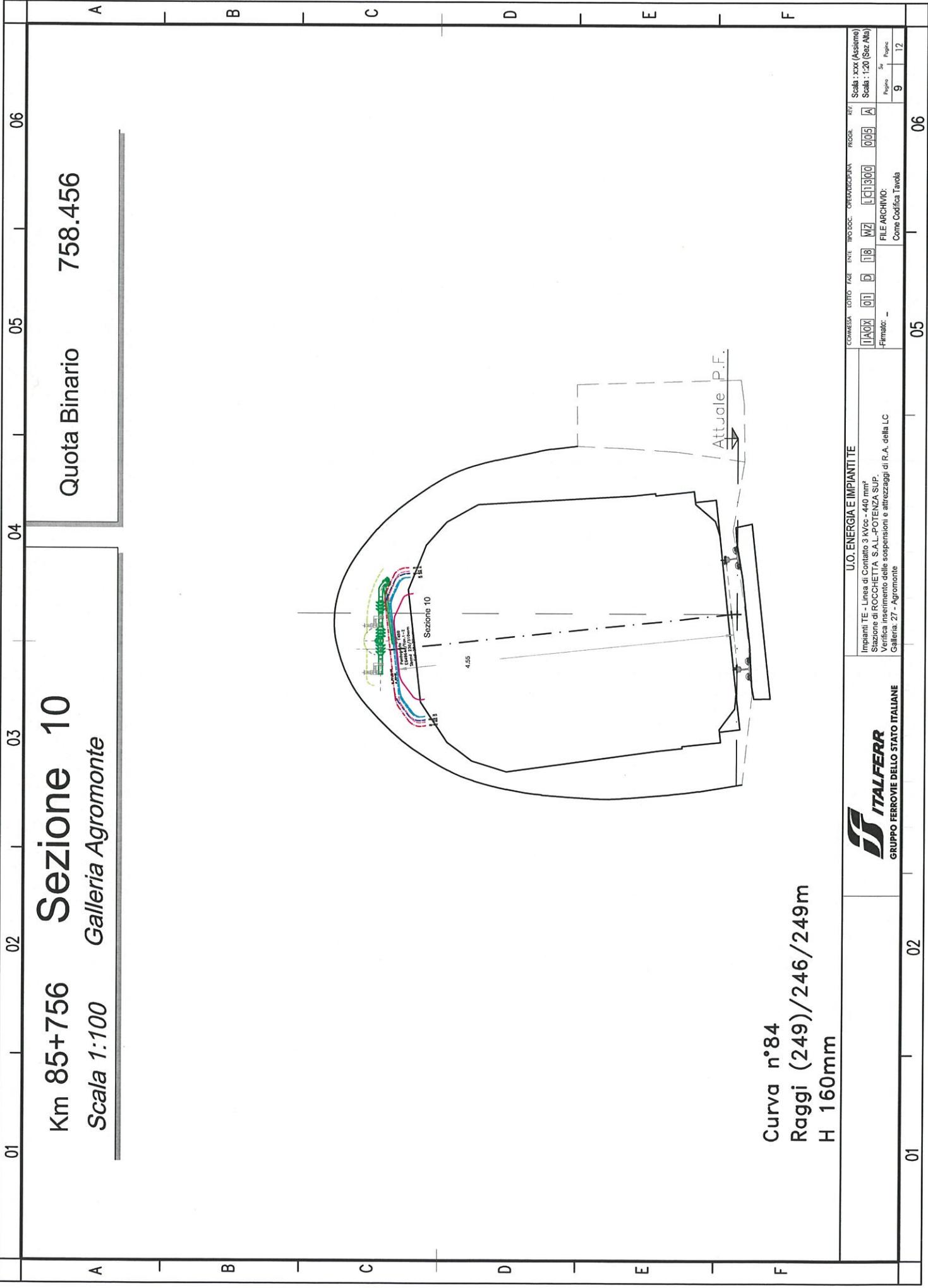


COMMESSA	LOTTO	FAZ.	ENTE	TPO.DCC.	OPERAZIONE	PROGR.	REF.
ITACR	01	D	18	MZ	LC1300	005	A
FILE ARCHIVO:							8
Firmato: -							12
Come Confida Tavola							

U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kVc - 440 mm²
 Sezione di ROCCHETTA S.A.L. POTENZA SUP
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria: 27 - Agromonte



Scala: xxx (Assioma)
 Scala: 1:20 (Stz. Alb)
 Pagina: 8
 Foglio: 12



Km 85+756
Scala 1:100
Sezione 10
Galleria Agromonte

Quota Binario
758.456

Curva n°84
Raggi (249)/246/249m
H 160mm

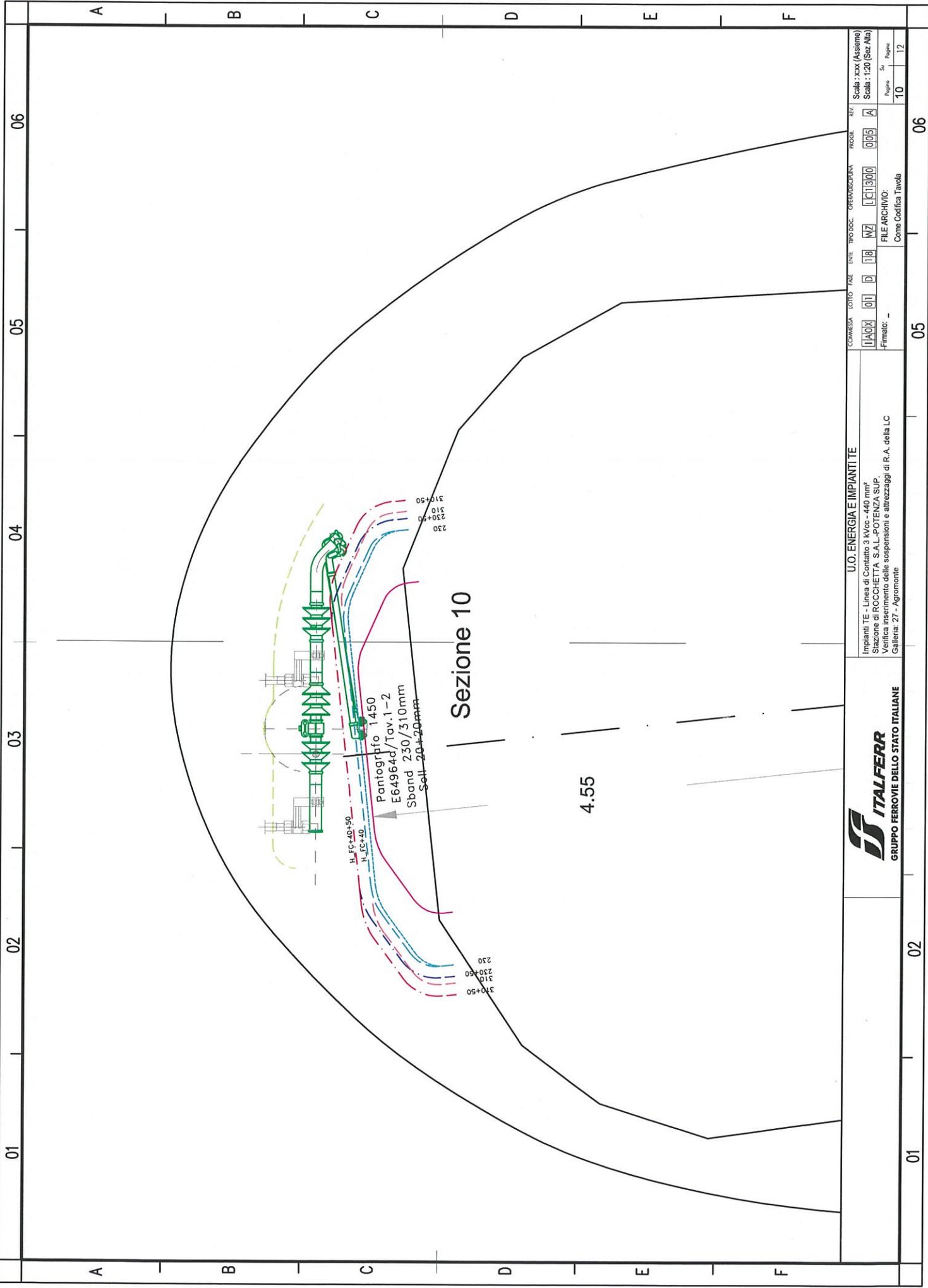


U.O. ENERGIA E IMPIANTI TE
 Impianti TE - Linea di Contatto 3 kV/cv - 440 mm²
 Stazione di ROCCHETTA S.A.L. - POTENZA SUP.
 Verifica inserimento delle sospensioni e attrezzaggi di R.A. della LC
 Galleria. 27 - Agromonte

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROGR.	REV.	Scala: xxv (Assieme)
11A01	01	D	18	MZ	LC1300	005	A	Scala: 1:20 (Sec. AN)
Firmato: -							FILE ARCHIVO:	Page: 9
							Come Codifica Tavola	Page: 12

01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06

01 | 02 | 05 | 06



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: 27 - Agronome

COMMESSA	TOTOT	TAZE	ENTE	TIPO DOC.	OPERAZIONE	PROG.	REV.	Scale: xxv (Assieme)
1140X	01	D	18	WZ	L11300	0005	A	Scale: 1:20 (Saz./Ab)
FILE ARCHIVO:							Pagina	
Firmato: -							10	
Come Codific. Tavola							12	

06

05

04

03

02

01

06

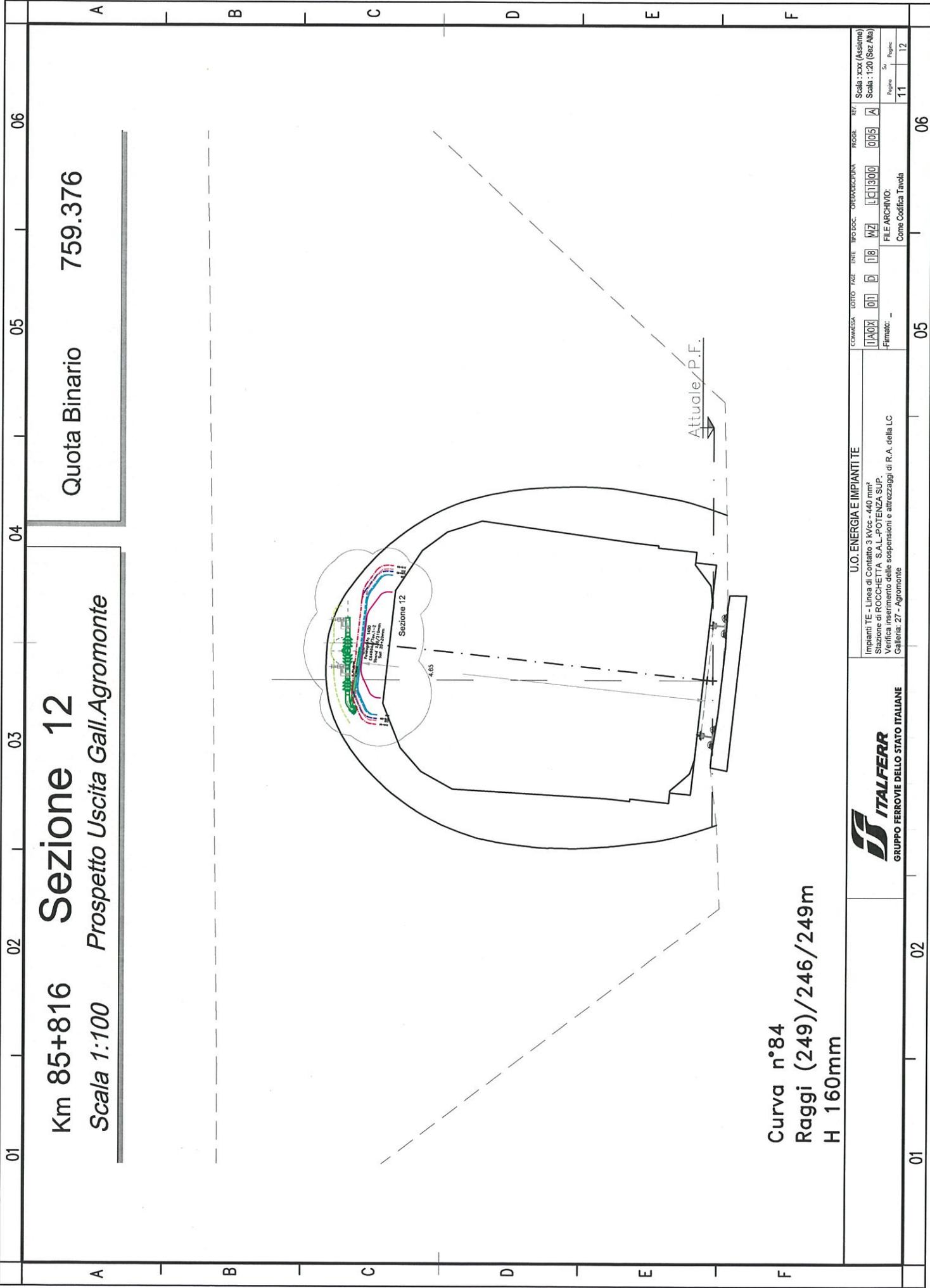
05

04

03

02

01



Km 85+816
Scala 1:100

Sezione 12
Prospetto Uscita Gall. Agromonte

Quota Binario 759.376

Curva n°84
Raggi (249)/246/249m
H 160mm

<p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>		<p>U.O. ENERGIA E IMPIANTITE</p>	
<p>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: 27 - Agromonte</p>		<p>PROG. REF. Scala: xxx (Assieme) 0005 A Scale: 1:20 (Sez. An)</p>	
<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>		<p>FILE ARCHIVO: Come Codifica Tavola</p>	
<p>Firmato: -</p>		<p>Page No. 11 Page Tot. 12</p>	

