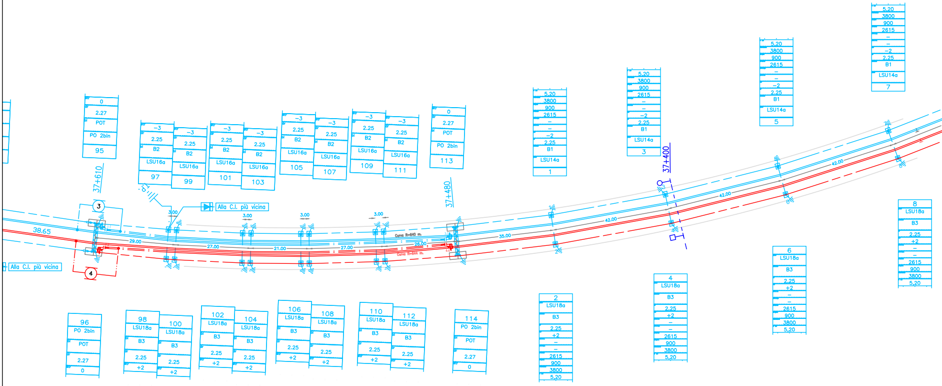
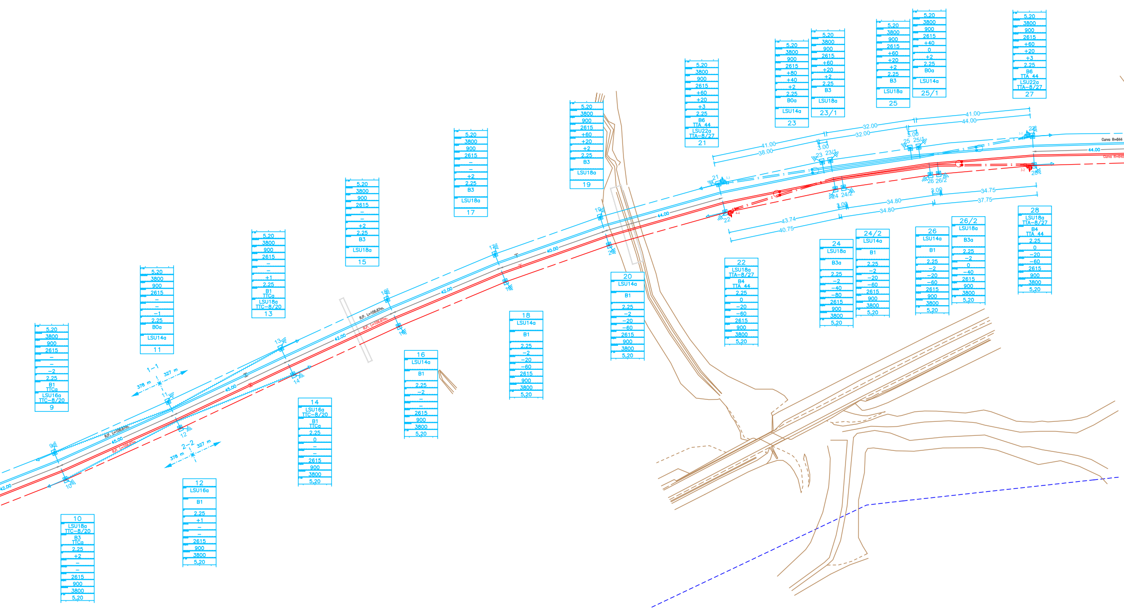

37+610
37+480
37+400
38.65
29.00
27.00
21.00
27.00
26.00
35.00
42.00
42.00
42.00
42.00
3.00
3.00
3.00
3.00
Curva R=640 m.
Curva R=644 m.
Alla C.I. più vicina
Alla C.I. più vicina
T.P.
3
4
0
2.27
POT
PO 2bin
95
-3
2.25
B2
LSU16a
97
99
101
103
105
107
109
111
113
5,20
3800
900
2615
-2
2.25
B1
LSU14a
1
3
5
7
96
PO 2bin
POT
2.27
0
98
100
102
104
106
108
110
112
LSU18a
B3
2.25
+2
114
2
4
6
8
LSU18a
B3
2.25
+2
2615
900
3800
5,20


5,20
3800
900
2615
–
–
–2
2,25
B1
TTCa
LSU16a
TTC–8/20
9
5,20
3800
900
2615
–
–
–1
2,25
B0a
LSU14a
11
5,20
3800
900
2615
–
–
+1
2,25
B1
TTCa
LSU18a
TTC–8/20
13
5,20
3800
900
2615
–
–
+2
2,25
B3
LSU18a
15
5,20
3800
900
2615
–
–
+2
2,25
B3
LSU18a
17
5,20
3800
900
2615
+60
+20
+2
2,25
B3
LSU18a
19
5,20
3800
900
2615
+60
+20
+3
2,25
B6
TTA 44
LSU22a
TTA–8/27
21
5,20
3800
900
2615
+80
+40
+2
2,25
B0a
LSU14a
23
5,20
3800
900
2615
+60
+20
+2
2,25
B3
LSU18a
23/1
5,20
3800
900
2615
+60
+20
+2
2,25
B3
LSU18a
25
5,20
3800
900
2615
+40
0
+2
2,25
B0a
LSU14a
25/1
5,20
3800
900
2615
+60
+20
+3
2,25
B6
TTA 44
LSU22a
TTA–8/27
27
10
LSU18a
TTC–8/20
B3
TTCa
2,25
+2
–
–
2615
900
3800
5,20
12
LSU16a
B1
2,25
+1
–
–
2615
900
3800
5,20
14
LSU16a
TTC–8/20
B1
TTCa
2,25
0
–
–
2615
900
3800
5,20
16
LSU14a
B1
2,25
–2
–
–
2615
900
3800
5,20
18
LSU14a
B1
2,25
–2
–20
–60
2615
900
3800
5,20
20
LSU14a
B1
2,25
–2
–20
–60
2615
900
3800
5,20
22
LSU18a
TTA–8/27
B4
TTA 44
2,25
0
–20
–60
2615
900
3800
5,20
24
LSU18a
B3a
2,25
–2
–40
–80
2615
900
3800
5,20
24/2
LSU14a
B1
2,25
–2
–20
–60
2615
900
3800
5,20
26
LSU14a
B1
2,25
–2
–20
–60
2615
900
3800
5,20
26/2
LSU18a
B3a
2,25
–2
0
–40
2615
900
3800
5,20
28
LSU18a
TTA–8/27
B4
TTA 44
2,25
0
–20
–60
2615
900
3800
5,20
1–1
378 m
327 m
2–2
378 m
327 m
R.P. L=106,87m.
42,00
45,00
40,00
44,00
41,00
38,00
32,00
3,00
34,80
43,74
40,75
34,75
37,75
2,00
Curva R=844
Curva R=840

Tipologia

CROCICCHIE VIGNA FASE 2^

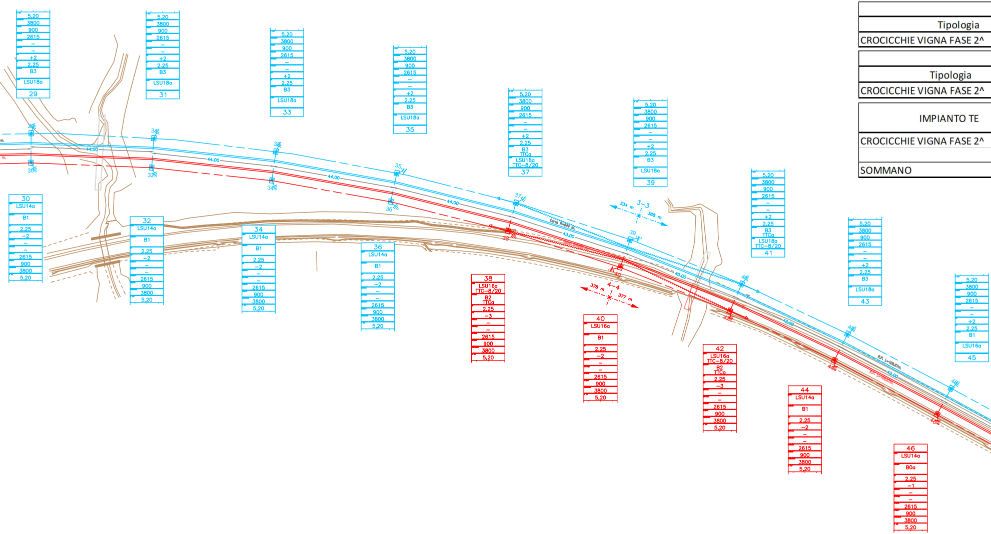
Tipologia

CROCICCHIE VIGNA FASE 2^

IMPIANTO TE

CROCICCHIE VIGNA FASE 2^

SOMMANO



5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 LSU18a 29
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 LSU18a 31
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 LSU18a 33
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 LSU18a 35
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 TTCa LSU18a TTC-8/20 37
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 LSU18a 39
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 TTCa LSU18a TTC-8/20 41
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B3 LSU18a 43
5,20 3800 900 2615 – – +2 2,25 B1 LSU16a 45
30 LSU14a B1 2,25 –2 – – 2615 900 3800 5,20
32 LSU14a B1 2,25 –2 – – 2615 900 3800 5,20
34 LSU14a B1 2,25 –2 – – 2615 900 3800 5,20
36 LSU14a B1 2,25 –2 – – 2615 900 3800 5,20
38 LSU16a TTC-8/20 B2 TTCa 2,25 –3 – – 2615 900 3800 5,20
40 LSU16a B1 2,25 –2 – – 2615 900 3800 5,20
42 LSU16a TTC-8/20 B2 TTCa 2,25 –3 – – 2615 900 3800 5,20
44 LSU14a B1 2,25 –2 – – 2615 900 3800 5,20
46 LSU14a B0a 2,25 –1 – – 2615 900 3800 5,20
44.00
43.00
42.00
3-3
334 m
368 m
4-4
378 m
377 m

TABELLA RIEPILOGATIVA SOSTEGNI TE

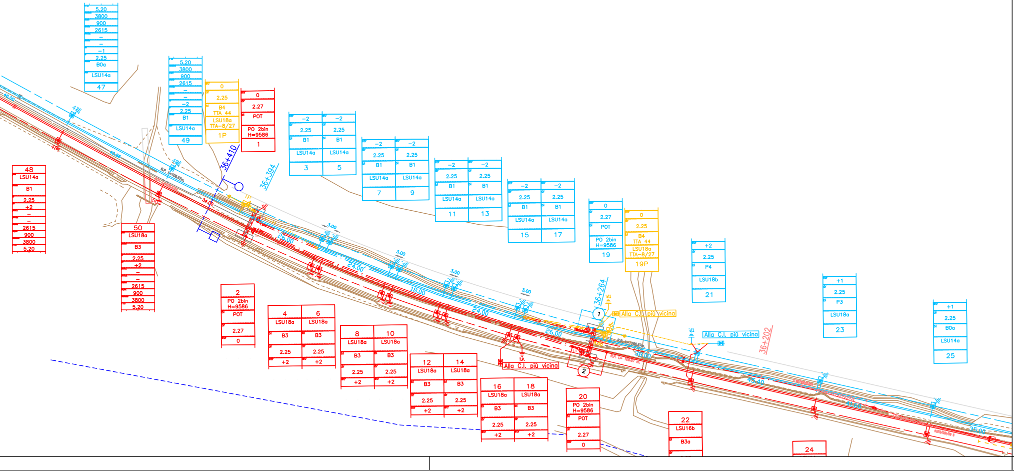
LSU14a	LSU14b	LSU14c	LSU16a	LSU16b	LSU16c	LSU18a	LSU18b	LSU18c	LSU20a	LSU20b	LSU20c	LSU22a	LSU22b	LSU22c	LSU24a	LSU24b	LSU24c	PO_1bin	PO_2bin
3	0	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELLA RIEPILOGATIVA FONDAZIONI TE

B0	**B0a**	**B1**	**B2**	**B3**	**B3a**	**B4**	**B5**	**B6**	**B6M**	**P0**	**P1**	**P2**	**P3**	**P4**	**P5**	**P6M**	**BLO-POT1**	**BLO-POT2**
0	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

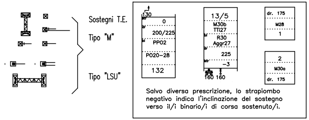
N° Conduttura	Tipo Conduttura	Da sostegno	F/R/G	A sostegno	F/R/G	Punto fisso (palo/campata)	Lunghezza [km]			
							440R	320R	320F	220F
2-2	440R	96	R	28	R	12	0,705			
4-4	440R	22	R	20	R	40	0,754			
							1,459	0,000	0,000	0,000

IMPIANTO TE	Conduttori	Da sostegno	A sostegno	Lunghezza [km]
CROCICCHIE VIGNA FASE 2^	2 TACSR	96	20	1,346
SOMMANO				1,346


36+410
36+394
36+264
36+202
Alla C.I. più vicina
Alla C.I. più vicina
Alla C.I. più vicina
47
LSU14a
B0a
2.25
-1
2615
900
3800
5,20
49
LSU14a
B1
2.25
-2
1P
LSU18a
TTA-8/27
B4
TTA 44
2.25
0
1
PO 2bin
H=9586
POT
2.27
0
3
5
7
9
11
13
15
17
LSU14a
B1
2.25
-2
19
PO 2bin
H=9586
POT
2.27
0
19P
21
P4
LSU18b
+2
23
P3
+1
25
B0a
48
LSU14a
B1
50
LSU18a
B3
2
4
6
8
10
12
14
16
18
LSU18a
B3
2.25
+2
20
22
LSU16b
B3a
24
26.00
24.00
18.00
34.00
45.40
35.00
3.00
1
2
T.P.

LEGENDA simbologia per planimetrie L.C.

Elettrificazione


Sostegni T.E.
Tipo "M"
Tipo "LSU"
130
0
200/225
PP02
P020-28
132
13/5
M30b
TTi27
R30
Aggr27
225
-3
160 160
dr. 175
M28
1
2
M30a
dr. 175

Salvo diversa prescrizione, lo strapiombo negativo indica l'inclinazione del sostegno verso il/i binario/i di corsa sostenuto/i.

- (151) Sezionatori manovra manuale
- (13) Sezionatori manovra elettrica
- (1) Sezionatori in telecomando
- 40 Commutatori con lama di terra
- Sezionatori a corna 3 kV

T.T. non isolati per pali LSU
- TTA1 Alimentatori
- TTCa Punti Fissi

TTA – TTB – TTC per
- LC 540 – 440 – 320
- LC 540 – 440 – 320

- R.A. condutture con 1 fune fissa e un filo regolato (LC 220 mmq. c.p.f.)
- R.A. condutture con 1 fune regolata e un filo regolato (LC 220 mmq. o 270 mmq. c.p.r.)
- R.A. condutture con 1 fune fissa e due fili regolati (LC 320 mmq. c.p.f.)
- R.A. condutture con 1 fune regolata e due fili regolati (LC 320 mmq. c.p.r.)
- R.A. condutture con 2 funi regolate e due fili regolati (LC 440 mmq. o 540 mmq.)
- Tensorex (tipo LC)
- Ormeggio fisso isolato
- Isolatore
- (P.F) × Punto Fisso
- Isolatore di sezione

- Condutture di contatto Attive
- Condutture di contatto Inattive
- Parafil
- Kevlar stralli P.F.
- Linee di alimentazione 3 Kv. c.c. (1 cond.)
- Linee di alimentazione 3 Kv. c.c. (2 cond.)
- Linee di alimentazione 3 Kv. c.c. (3 cond.)
- Traversata alimentazione 3 Kv. c.c. (2 cond.)
- Linee di alimentazione 10 Kv. c.a. (3 cond.)
- Trefolo in Acciaio
- Binario non elettrificato

- Attraversamento aereo (1 corda Cu 120 mmq.)
- C.R.P.T.E. (1 corda TACSR Ø 15,82)
- C.R.P.T.E. (2 corde TACSR Ø 15,82)
- C.R.P.T.E. (n° 1 tref. Alluminio – vecchi impianti)
- C.R.P.T.E. (n° 2 tref. Alluminio – vecchi impianti.)
- N° 1 cavo unipolare in Rame sez. 120 mmq.
- N° 2 cavi unipolari in All–Acc TACSR Ø 19,62

C.R.P.T.E.

- Ormeggio isolato corde C.P.T.E. (Is. ad anello I624)
- Dispositivo limitatore di tensione bidirezionale
- Dispersore di terra (Cat. 779/025)
- Dispersore di terra (Cat. 779/025) in pozzetto
- T.P. Dispersore di terra profondo

N.B.: per le traversate aeree, i cavallotti, le discese di alimentazione e i tratti in cavo vengono impiegati gli stessi tipi linea sopra riportati ma, eventualmente, anche con scala diversa

ATTENZIONE la simbologia assume il colore/spessore di linea come di seguito riportato, nelle tavole riferite alle fasi. Nelle tavole riportanti la situazione Attuale e Finale, le linee/simboli a tratto spesso, sono impiegate per gli impianti a 3kV e 10 kV.

Impianto ESISTENTE	Colore NERO
Impianto COSTRUENDO	Colore ROSSO
Impianto DEMOLENDO	Colore GIALLO
Impianto COSTRUITO in fase precedente	Colore BLU
COSTRUITO PROVVISORIO	Colore MAGENTA

Note:
I sostegni tipo LSU (e relative fondazioni) e la tipologia dei tiranti a terra (e relative fondazioni) sono stati scelti in base ai tipologici RFI n° E64864b (tabella impiego pali di piena linea), E64865d (tabella impiego blocchi di fondazione), E65026 (piloni per portali di ormeggio), E65020a (fondazioni per portali di ormeggio).
Per la tipologia di Tiranti a Terra (dis. E64854b), ci si è basati su una quota "P.F. – Parte superiore blocco di fondazione" pari a quella massima indicata nel disegno delle fondazioni per i pali LSU cioè pari a 0,75 m. (dis. E64864b) con la consapevolezza che i materiali realizzanti i Tiranti a Terra e la distanza delle relative fondazioni da quelle dei pali LSU saranno in seguito da verificare e modificare in relazione al reale andamento delle banchine.
La quota normale dei fili di contatto è fissata, per tutto l'impianto, a metri 5,20 su Piano del Ferro.
Le tavole di riferimento per la progettazione sono indicate nell'elaborato "Relazione Tecnica".

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE TECNICA
U.O. TECNOLOGIE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA FERROVIARIA ROMA–VITERBO
TRATTA CESANO–VIGNA DI VALLE

TRATTA CROCICCHIE - VIGNA DI VALLE
Piano di elettrificazione e circuito di protezione TE fase 2

SCALA :
1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NR1J	01	D	18	P7	LC0600	051	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione Definitiva	S. Serroni Serroni	Ott. 2018	G. Sottile	Ott. 2018	T. Paoletti	Ott. 2018	G. Guidi Buffarini Ott. 2018 ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guidi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: n. Elab.: 620