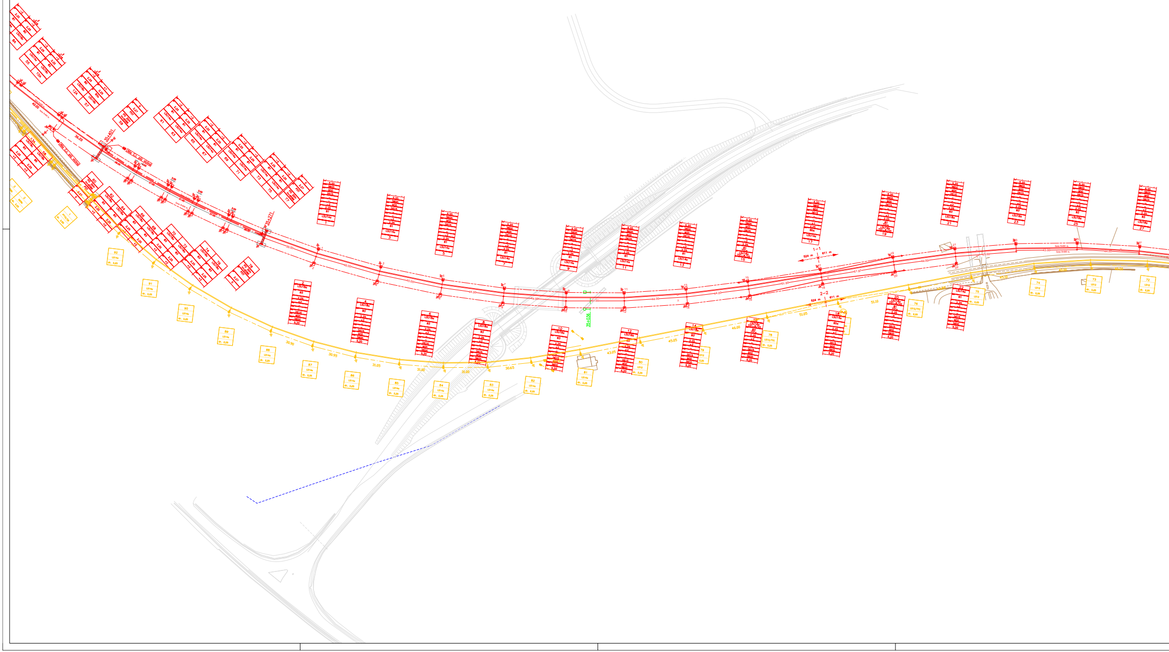
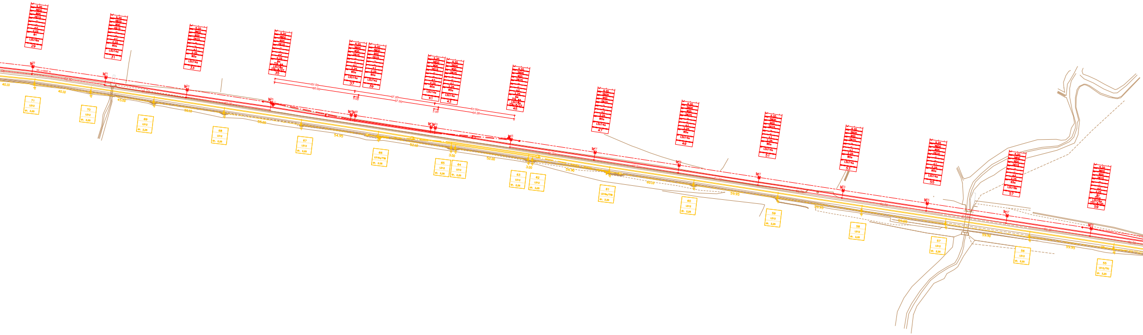
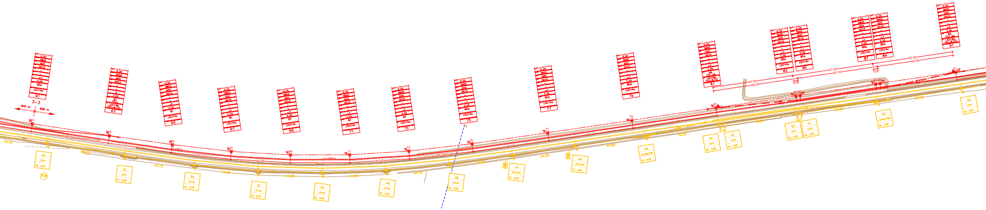

35+036
1-1
524 m
611 m
2-2
524 m
611 m
51.90
51.97
51.05
51.10
43.05
LSU14a
LSU18a
17
18
9
10
11



5.20
3800
900
2615
±2
2.25
81
LSU16a
29
5.20
3800
900
2615
±1
2.25
80a
LSU14a
31
5.20
3800
900
2615
±1
2.25
80a
LSU14a
33
5.20
3800
900
2615
±2
2.25
84
TIA 44
LSU16a
TIA=8/27
35
±1
2.25
80a
LSU14a
37
±1
2.25
80a
LSU14a
39
±1
2.25
80a
LSU14a
41
±1
2.25
80a
LSU14a
43
±2
2.25
84
TIA 44
LSU16a
TIA=8/27
45
±1
2.25
80a
LSU14a
47
±1
2.25
80a
LSU14a
49
±1
2.25
80a
LSU14a
51
±1
2.25
80a
LSU14a
53
±1
2.25
80a
LSU14a
55
±2
2.25
83a
LSU16b
57
±2
2.25
81
LSU16a
59
57.00
60.00
3.00
57.00
57.00
3.00
57.00
54.00
60.00
57.00
40.10
40.10
45.00
50.10
55.00
54.95
52.10
3.00
52.00
3.00
54.90
60.10
59.95
59.95
59.85
59.90
59.95
71
LS12
dr. 2,25
70
LS12
dr. 2,25
69
LS12
dr. 2,25
68
LS12
dr. 2,25
67
LS12
dr. 2,25
66
LS16a/TTB
dr. 2,25
65
LS12
dr. 2,25
64
LS12
dr. 2,25
63
LS12
dr. 2,25
62
LS12
dr. 2,25
61
LS16a/TTB
dr. 2,25
60
LS12
dr. 2,25
59
LS12
dr. 2,25
58
LS12
dr. 2,25
57
LS12
dr. 2,25
56
LS12
dr. 2,25
55
LS12/TIC
dr. 2,25


61
63
65
67
69
71
73
75
77
79
81
83
85
87
89
91
3-3
645 m
658 m
P.P
54
53
52
51
50
LS12
LS14a
dr. 2,25
LSU14a
5.20
3800
900
2615
54.90
55.95
49.75
44.85
44.95

Tipologia	LSU14a	LSU14b	LSU14c
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 1^	46		
ANGUILLARA CROCICCHIE FASE 1^ PROVVISORI			
	46	0	0

Tipologia	B0	B0a	B1
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 1^		33	21
ANGUILLARA CROCICCHIE FASE 1^ PROVVISORI			
	0	33	21

IMPIANTO TE	N° Conduttura	Tipo Conduttur
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 1^	1-1	440R
	3-3	440R
	5-5	440R
SOMMANO		

IMPIANTO TE	Conduttori	Da sostegno
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 1^	2 TACSR	59
	2 TACSR	60
SOMMANO		

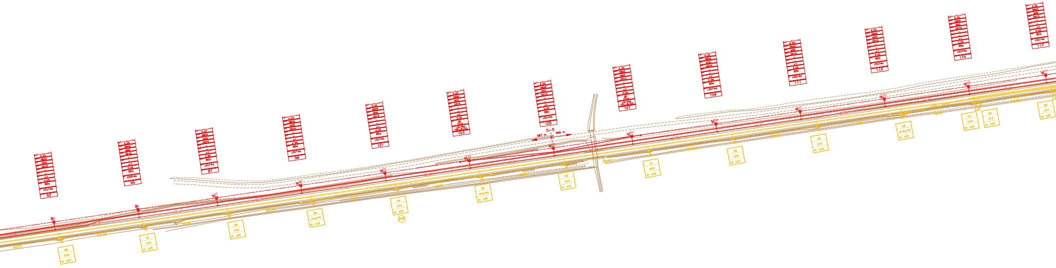

5.20
3800
900
2815
+1
2.25
80a
LSU14a
93
95
97
99
101
103
105
5-5
567 m
560 m
+2
B1
LSU16a
107
109
111
113
115
117
38
LS12
dr. 2.25
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25

TABELLA RIEPILOGATIVA SOSTEGNI TE

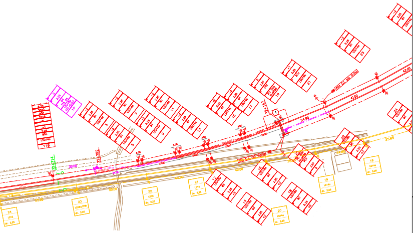
LSU16a	LSU16b	LSU16c	LSU18a	LSU18b	LSU18c	LSU20a	LSU20b	LSU20c	LSU22a	LSU22b	LSU22c	LSU24a	LSU24b	LSU24c	PO_1bin	PO_2bin
8	1		16													
8	1	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELLA RIEPILOGATIVA FONDAZIONI TE

B2	B3	B3a	B4	B5	B6	B6M	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6M	BLO-POT1	BLO-POT2
	12	1	4												
0	12	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ra	Da sostegno	F/R/G	A sostegno	F/R/G	Punto fisso (palo/campata)	Lunghezza [km]			
						440R	320R	320F	220F
	59	R	45	R	17	1,135			
	35	R	91	R	61	1,303			
	81	R	19	R	105	1,147			
						3,585	0,000	0,000	0,000

A sostegno	Lunghezza [km]
19	3,249
22	0,620
	3,869



LEGENDA simbologia per planimetrie L.C.

Elettrificazione

Sostegni T.E.
Tipo "M"
Tipo "LSU"

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
Ormeggio fisso isolato
Isolatore
(P.F) × Punto Fisso
Isolatore di sezione

Condutture di contatto Attive
Condutture di contatto Inattive
Parafili
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
Dispersore di terra profondo
T.P.

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 ANGUILLARA - CROCICCHIE
Piano di elettrificazione e circuito di protezione TE fase 1

SCALA :
1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NR1J	01	D	18	P7	LC0400	033	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione Definitiva	S. Serroni	Ott. 2018	G. Sottile	Ott. 2018	T. Paoletti	Ott. 2018	G. Guidi Buffarini Ott. 2018

File:
n. Elab.: 607