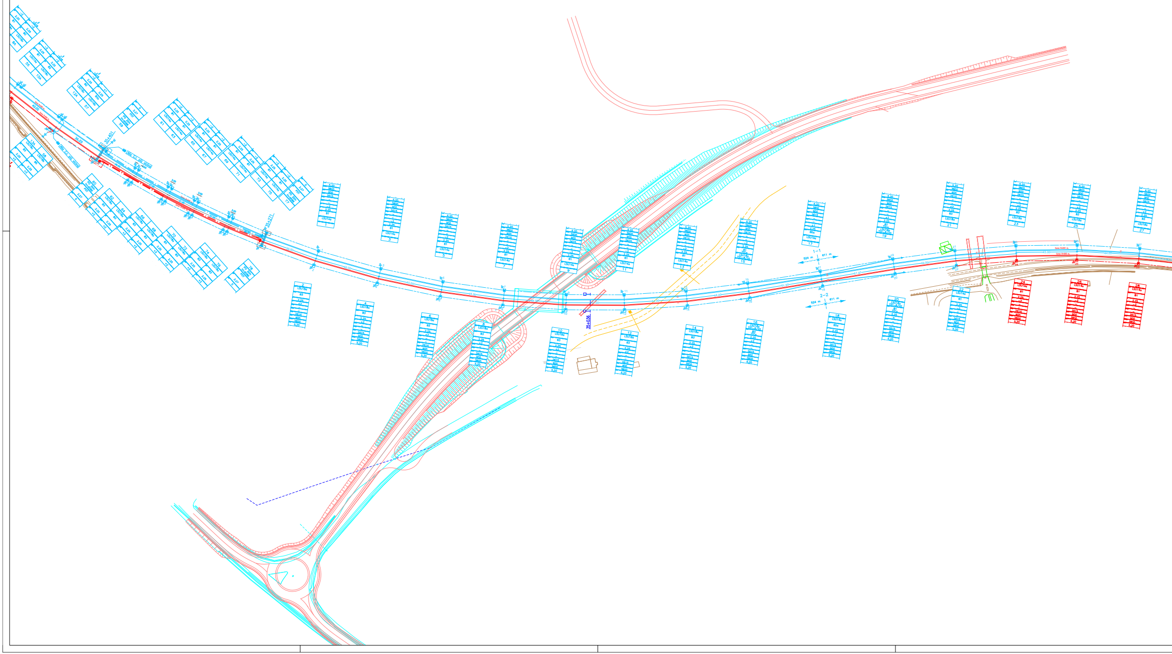
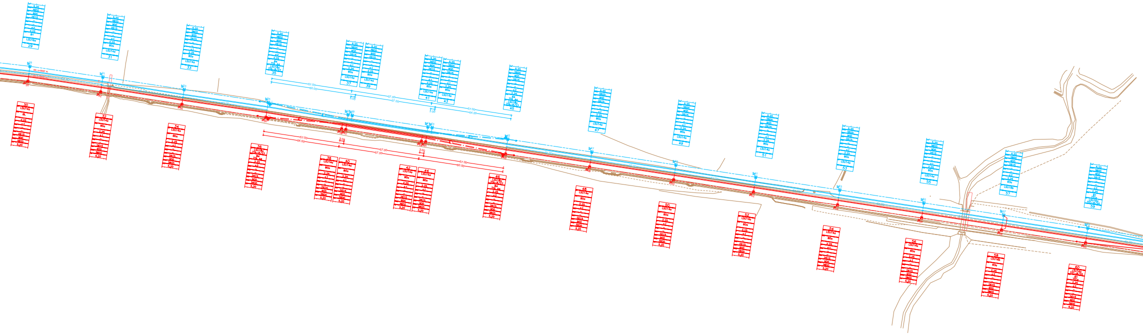
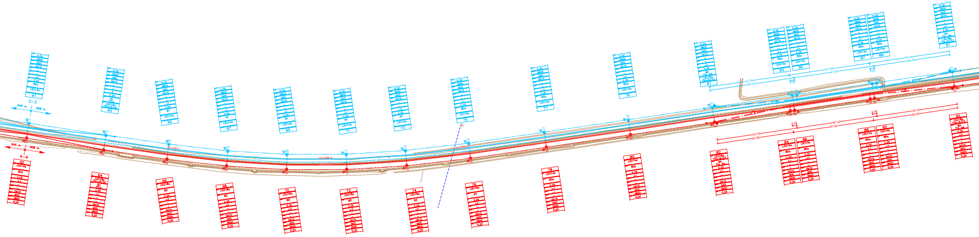

35+036
1-1
524 m
611 m
2-2
524 m
611 m
5.20
3800
900
2815
2.25
81
83
80a
LSU14a
LSU18a
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
44.00
51.90
51.92


29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49
51
53
55
57
59
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
LSU14a
LSU16a
5,20
3800
900
2615
2,25
57.00
54.00
60.00
64.00


3–3
645 m
658 m
4–4
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
LSU14a
LSU16a
5,20
3800
900
2615
2,25
80a
B1
B3

Tipologia	LSU14a
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 2^	33

Tipologia	B0
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 2^	0

IMPIANTO TE	N° Conduttu
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 2^	2-2
	4-4
	6-6
SOMMANO	

IMPIANTO TE	Conduttori
ANGUILLARA - CROCICCHIE FASE 2^	2 TACSR
SOMMANO	

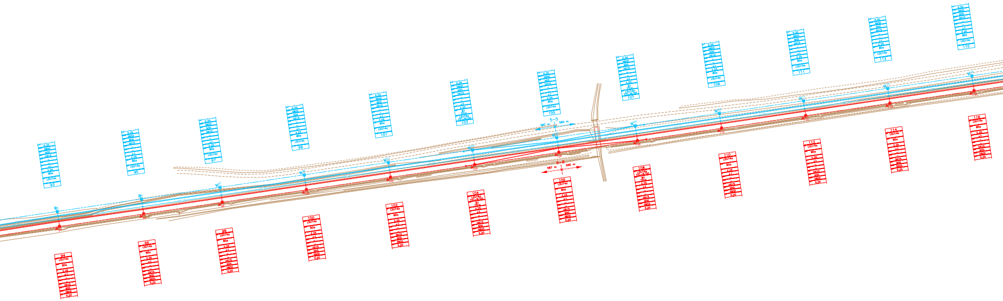

93
95
97
99
101
103
105
107
109
111
113
115
94
96
98
100
102
104
106
108
110
112
114
116
LSU14a
5-5
587 m
560 m
6-6
587 m
560 m

TABELLA RIEPILOGATIVA SOSTEGNI TE

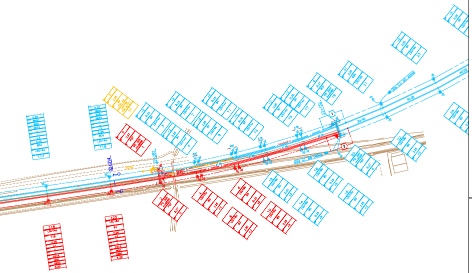
LSU14b	LSU14c	LSU16a	LSU16b	LSU16c	LSU18a	LSU18b	LSU18c	LSU20a	LSU20b	LSU20c	LSU22a	LSU22b	LSU22c	LSU24a	LSU24b	LSU24c	PO_1bin	PO_2bin
0	0	4	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TABELLA RIEPILOGATIVA FONDAZIONI TE

	B0a	B1	B2	B3	B3a	B4	B5	B6	B6M	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6M	BLO-POT1	BLO-POT2
	30	9	0	5	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ura	Tipo Conduttura	Da sostegno	F/R/G	A sostegno	F/R/G	Punto fisso (palo/campata)	Lunghezza [km]			
							440R	320R	320F	220F
	440R	60	R	46	R	18	1,135			
	440R	36	R	92	R	62	1,303			
	440R	82	R	20	R	106	1,147			
							3,585	0,000	0,000	0,000

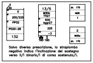
Da sostegno	A sostegno	Lunghezza [km]
22	20	2,629
		2,629



LEGENDA simbologia per planimetrie L.C.

Elettrificazione

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


130
0
200/225
PPO2
PO20-28
132
13/5
M30b
TT127
R30
Agg27
225
-3
160 160
dr. 175
M08
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.

Sezionatori manovra manuale
Sezionatori manovra elettrica
Sezionatori in telecomando
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
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
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 2

SCALA : 1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NR1J	01	D	18	P7	LC0400	034	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 ITALFERR S.p.A. Ing. Guido Guidi Buffarini n° 17512

File: n. Elab.: 608