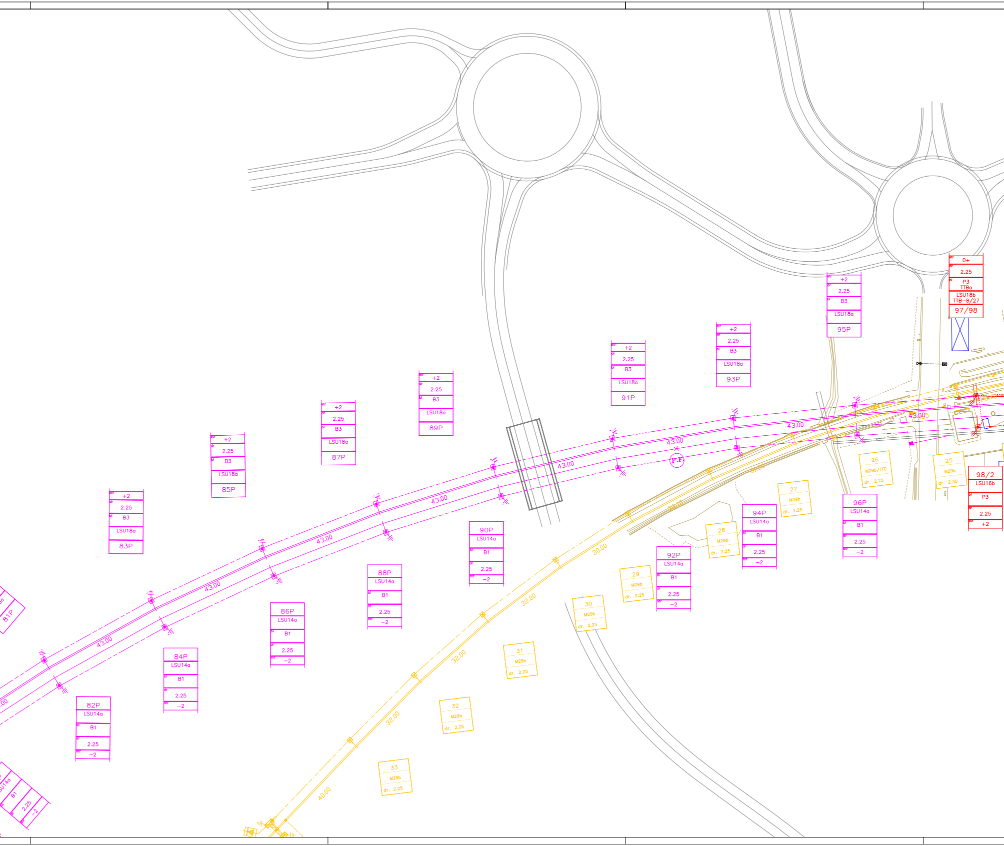
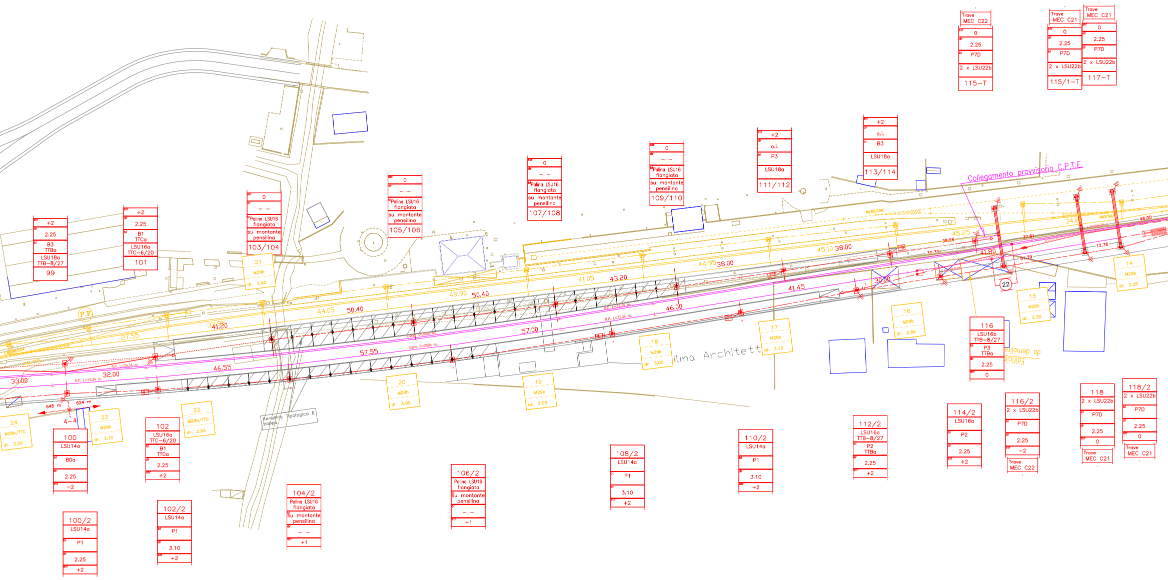
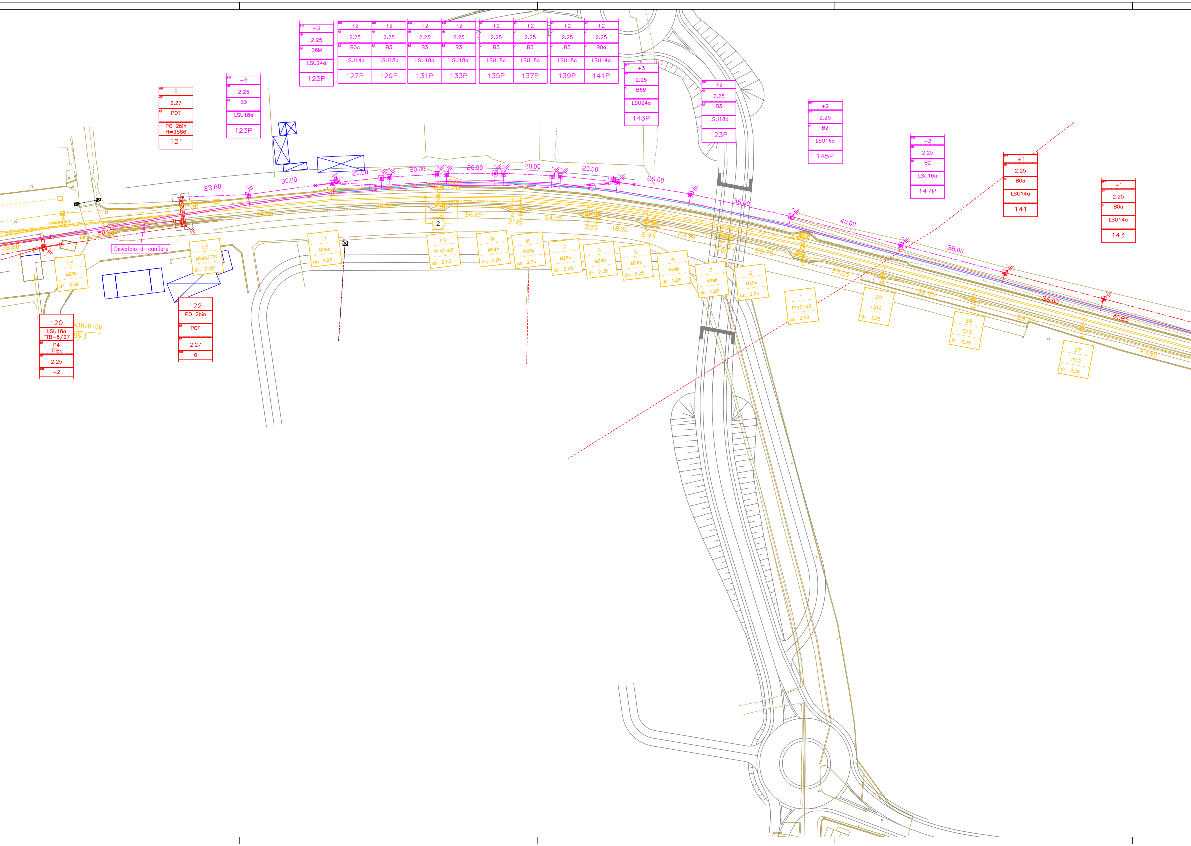


+2
2.25
B3
LSU18a
83P
85P
87P
89P
91P
93P
95P
0+
2.25
P3
TTBa
LSU18b
TTB-8/27
97/98
98/2
LSU16b
P3
2.25
+2
82P
LSU14a
B1
2.25
−2
84P
86P
88P
90P
92P
94P
96P
81P
43.00
30.00
32.00
40.00
P.F.
25
M29b
dr. 2.30
26
M29b/TTC
dr. 2.25
27
28
29
30
31
32
33
M29b
dr. 2.25


Collegamento provvisorio C.P.T.E.
99
+2
2.25
B3 TTBa
LSU18a TTB-8/27
101
+2
2.25
B1 TTCa
LSU16a TTC-6/20
103/104
0
– –
Palina LSU16 flangiata
su montante pensilina
105/106
107/108
109/110
111/112
+2
a.i.
P3
LSU18a
113/114
B3
115–T
Trave MEC C22
P7D
2 x LSU22b
115/1–T
Trave MEC C21
117–T
100
LSU14a
B0a
2.25
–2
100/2
P1
102
LSU16a TTC-6/20
B1 TTCa
102/2
3.10
104/2
106/2
+1
108/2
110/2
112/2
LSU16a TTB-8/27
P2 TTBa
114/2
116
LSU16b TTB-8/27
P3 TTBa
116/2
118
118/2
21
M29b
dr. 2.60
22
M29b/TTC
dr. 2.93
23
dr. 3.10
24
M29b/TTC
dr. 3.20
20
dr. 3.00
19
18
17
dr. 3.15
16
dr. 2.66
15
dr. 2.30
14
dr. 2.25
P.F.
Pensilina Tipologica B zoppa
Pensilina Architett
Edificio da demolire
33.00
32.00
46.55
57.55
57.00
46.00
41.45
41.20
44.05
50.40
49.90
41.05
43.20
44.95
38.00
45.10
45.25
41.80
30.00
27.55
32.85
645 m
624 m
4–4
R.P. L=33.34 m.
Curva R=2004 m.
Curva R=2000 m.
12.76
37.81
51.79
46.00
34.8



str +3 dr 2.25 bl B6M LSU24a 125P
str +2 dr 2.25 bl B0a LSU14a 127P
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 129P
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 131P
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 133P
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 135P
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 137P
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 139P
str +2 dr 2.25 bl B0a LSU14a 141P
str +3 dr 2.25 bl B6M LSU24a 143P
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 123P
str +2 dr 2.25 bl B2 LSU16a 145P
str +2 dr 2.25 bl B2 LSU16a 147P
str +1 dr 2.25 bl B0a LSU14a 141
str +1 dr 2.25 bl B0a LSU14a 143
str 0 dr 2.27 bl POT PO 2bin H=9586 121
str +2 dr 2.25 bl B3 LSU18a 123P
120 LSU18a TTB-8/27 bl P4 TTBa dr 2.25 str +2
122 PO 2bin bl POT dr 2.27 str 0
23.80
30.00
20.00
20.00
20.00
20.00
20.00
26.00
36.00
40.00
38.00
36.00
41.85
38.80
50.10
47.05
48.05
36.85
26.85
2.95
24.05
3.05
18.00
2.95
23.90
3.05
26.75
29.25
32.95
39.75
49.80
Deviatoio di cantiere
da demol
Edifi
2
13 M29b dr. 3.58
12 M29b/TTC dr. 2.25
11 M29b dr. 2.25
10 PT10-29 dr. 2.50
9 M29b dr. 2.25
8 M29b dr. 2.25
7 M29b dr. 2.25
6 M29b dr. 2.25
5 M29b dr. 2.25
4 M29b dr. 2.25
3 M29b dr. 2.25
2 M29b dr. 2.25
1 PT10-29 dr. 2.50
39 LS12 dr. 2.25
38 LS12 dr. 2.25
37 LS12 dr. 2.25

Tipologia	LSU14a	LSU14b	LSU14c	LSU16a
ANGUILLARA FASE 1^	42			7
ANGUILLARA FASE 1^ PROVVISORI	11			2
	53	0	0	9

Tipologia	B0	B0a	B1	B2
ANGUILLARA FASE 1^		13	28	1
ANGUILLARA FASE 1^ PROVVISORI		2	9	2
	0	15	37	3

IMPIANTO TE	N° Conduttura	Tipo Conduttura	D
ANGUILLARA FASE 1^	1-1	440R	
	2-2	440R	
	7	220F	
	3-3	440R	
	P4	220F	
	5-5	440R	
SOMMANO			

IMPIANTO TE	Conduttori	Da sostegno	A s
ANGUILLARA FASE 1^	2 TACSR	19	
	2 TACSR	103/104	
	2 TACSR	20	
	2 TACSR	121	
SOMMANO			

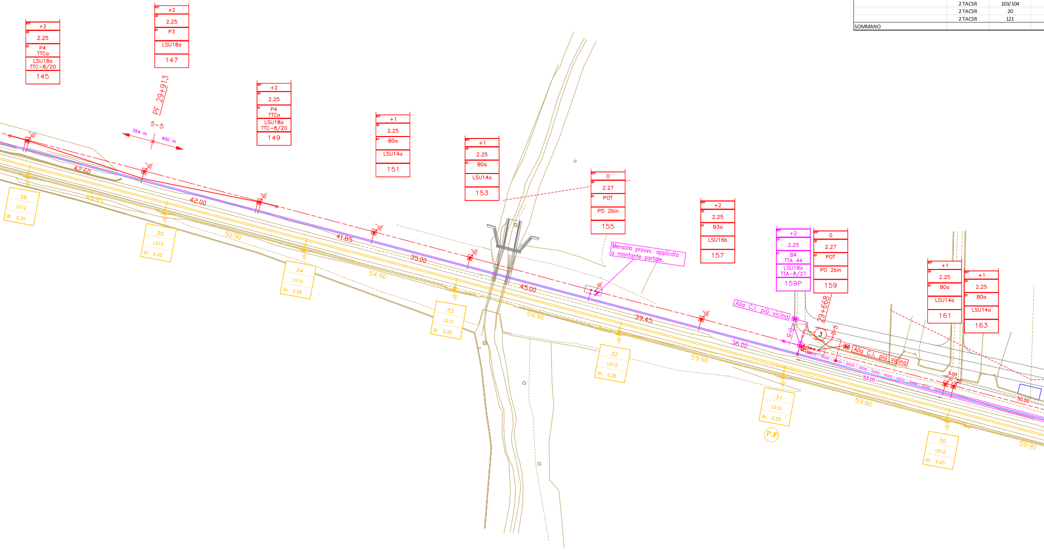

str +2 dr 2.25 bl P4 TTCa LSU18a TTC−8/20 145
str +2 dr 2.25 bl P3 LSU18a 147
PF 29+913
5−5
354 m
400 m
str +2 dr 2.25 bl P4 TTCa LSU18a TTC−8/20 149
str +1 dr 2.25 bl B0a LSU14a 151
str +1 dr 2.25 bl B0a LSU14a 153
str 0 dr 2.27 bl POT PO 2bin 155
str +2 dr 2.25 bl B3a LSU16b 157
str +2 dr 2.25 bl B4 TTA 44 LSU18a TTA−8/27 159P
str 0 dr 2.27 bl POT PO 2bin 159
str +1 dr 2.25 bl B0a LSU14a 161
str +1 dr 2.25 bl B0a LSU14a 163
42.60
42.00
41.85
35.00
45.00
39.45
36.00
53.00
3.00
50.00
49.95
50.90
54.90
59.90
59.90
59.80
59.90
36 LS12 dr. 2.25
35 LS12 dr. 2.25
34 LS12 dr. 2.25
33 LS12 dr. 2.25
32 LS12 dr. 2.25
31 LS12 dr. 2.25
30 LS12 dr. 2.25
Mensola provv. applicata a montante portale.
Alla C.I. più vicina
29+668
3
T.P.
T.P.
Alla C.I. più vicina
P.F.

TABELLA RIEPILOGATIVA SOSTEGNI TE

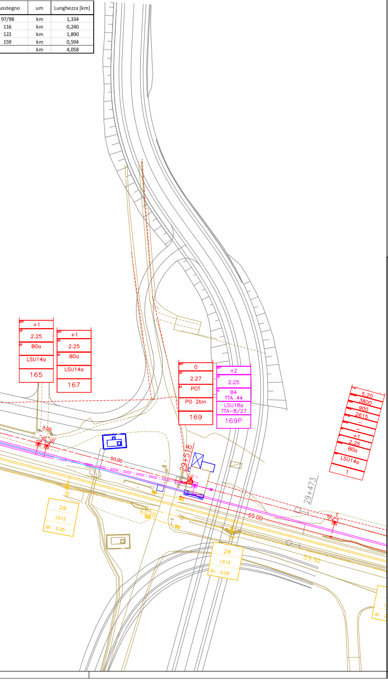
LSU16b	LSU16c	LSU18a	LSU18b	LSU18c	LSU20a	LSU20b	LSU20c	LSU22a	LSU22b	LSU22c	LSU24a	LSU24b	LSU24c	PO_1bin	PO_2bin
3		34	1						12						6
		18									2				
3	0	52	1	0	0	0	0	0	12	0	2	0	0	0	6

TABELLA RIEPILOGATIVA FONDAZIONI TE

B3	B3a	B4	B5	B6	B6M	P0	P1	P2	P3	P4	P5	P6M	P7D	BLO-POT1	BLO-POT2
25	2		1				4	1	10	3			6		15
17		1			2										
42	2	1	1	0	2	0	4	1	10	3	0	0	6	0	15

a sostegno	F/R/G	A sostegno	F/R/G	Punto fisso (palo/campata)	Lunghezza [km]			
					440R	320R	320F	220F
1P	R	73	R	39	0,987			
20	R	74	R	40	0,857			
43	F	54	R					0,212
55	R	143P	R	100	1,257			
56	R	120	R	C (92-94)				1,102
125P	R	169P	R	147	0,754			
					3,855	0,000	0,000	1,314

sostegno	um	Lunghezza [km]
97/98	km	1,334
116	km	0,240
122	km	1,890
159	km	0,594
	km	4,058


str
+1
dr
2.25
bl
B0a
LSU14a
165
str
+1
dr
2.25
bl
B0a
LSU14a
167
str
0
dr
2.27
bl
POT
PO 2bin
169
str
+2
dr
2.25
bl
B4
TTA 44
LSU18a
TTA-8/27
169P
5,20
3800
900
2615
–
–
+1
2,25
B0a
LSU14a
1
3.00
50.00
29+518
29+473
55.00
60.00
59.90
1
29
LS12
dr. 2.25
28
LS12
dr. 2.25
dr. 2

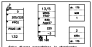
LEGENDA simbologia per planimetrie L.C.

Elettrificazione

Sostegni T.E.

Tipo "M"

Tipo "LSU"


130
0
200/225
PP02
P020-28
132
13/5
M30b
TT027
R30
Appr27
225
-3
160 140
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 manual

(13) Sezionatori manovra elettric

(1) Sezionatori in telecomando

Commutatori con lama di t

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

C.R.P.T.E.

Ormeggio isolato corde C.P.T.E. (Is. ad anello 1624)

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.

Attraversamento aereo (1 corda Cu 120 m

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 im

C.R.P.T.E. (n° 2 tref. Alluminio – vecchi im

N° 1 cavo unipolare in Rame sez. 120 mm

N° 2 cavi unipolari in All-Acc TACSR Ø 19,

N.B.: per le traversate aeree, i cavallotti, le discese di alimentazione e 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 s scelti in base ai tipologici RFI n° E64864b (tabella impiego pali di piena linea), E64865d (tabella impieg 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 pa a 0,75 m. (dis. E64864b) con la consapevolezza che i materiali realizzanti i Tiranti a Terra e la distanz delle relative fondazioni da quelle dei pali LSU saranno in seguito da verificare e modificare in relazione 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

STAZIONE DI ANGUILLARA
Piano di elettrificazione e circuito di protezione TE fase 1 - Tavola 1/2

SCALA :
1:500

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NR1J	01	D	18	P8	LC0300	021	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.
U.O. Tecnologie Centro
Ing. Guido Guidi Buffarini
Ordine Ingegneri Provincia di Roma
n° 17812

File:

n. Elab.: 598