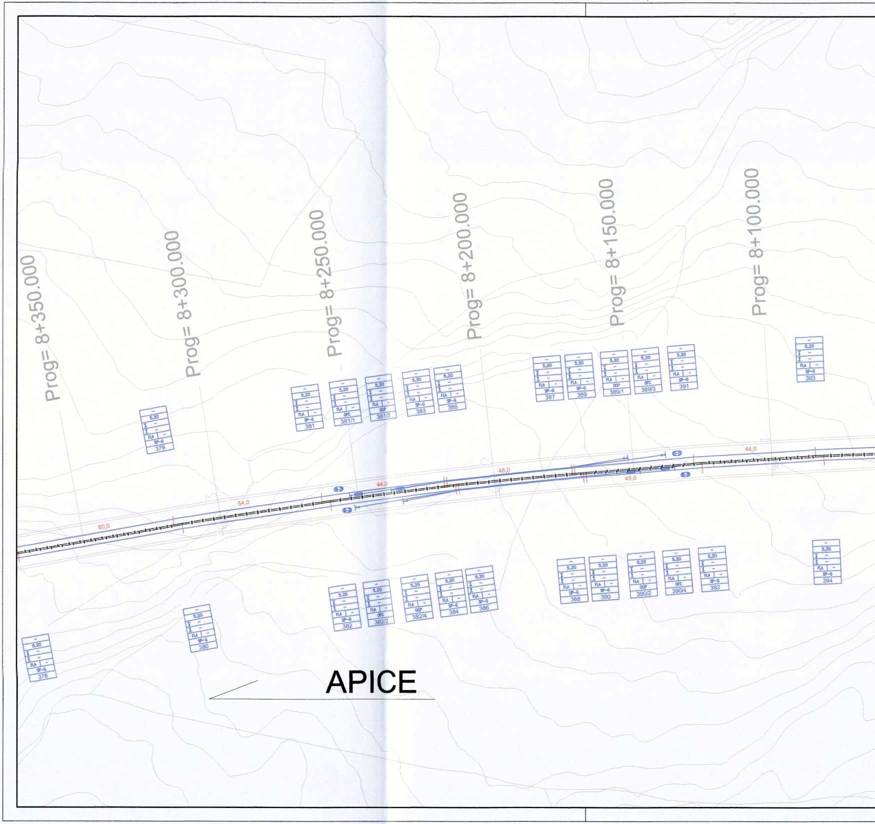
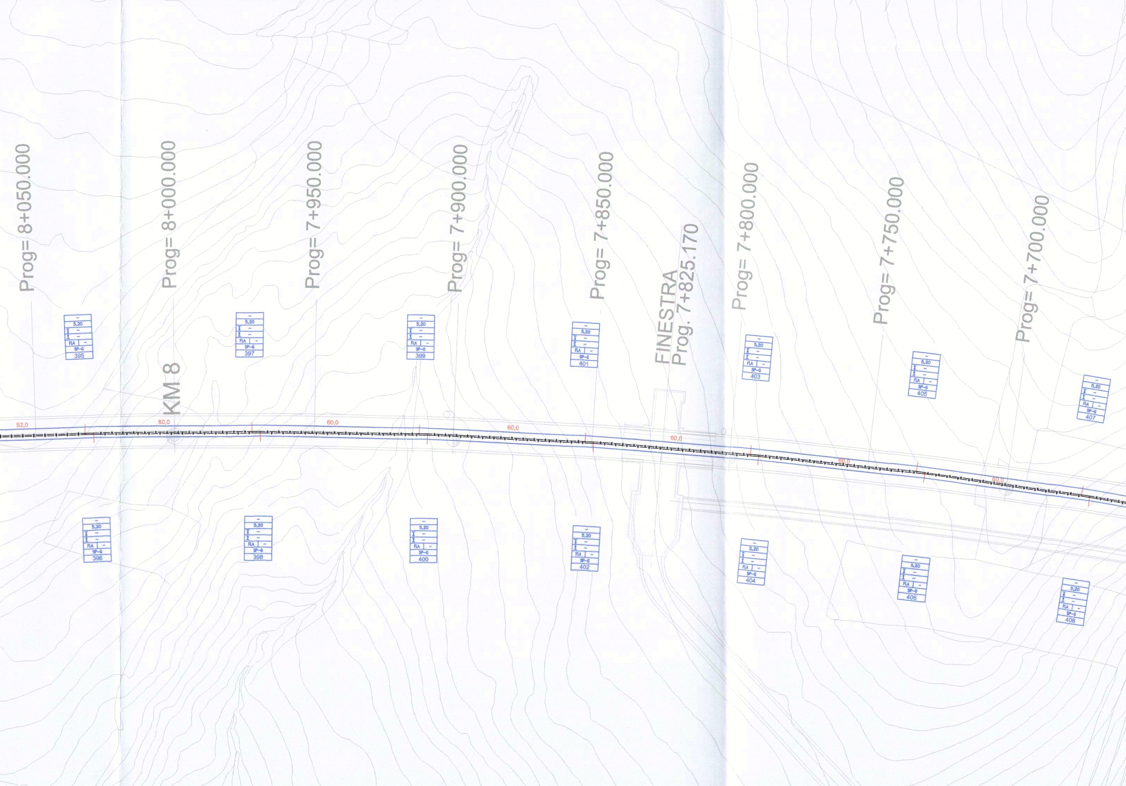
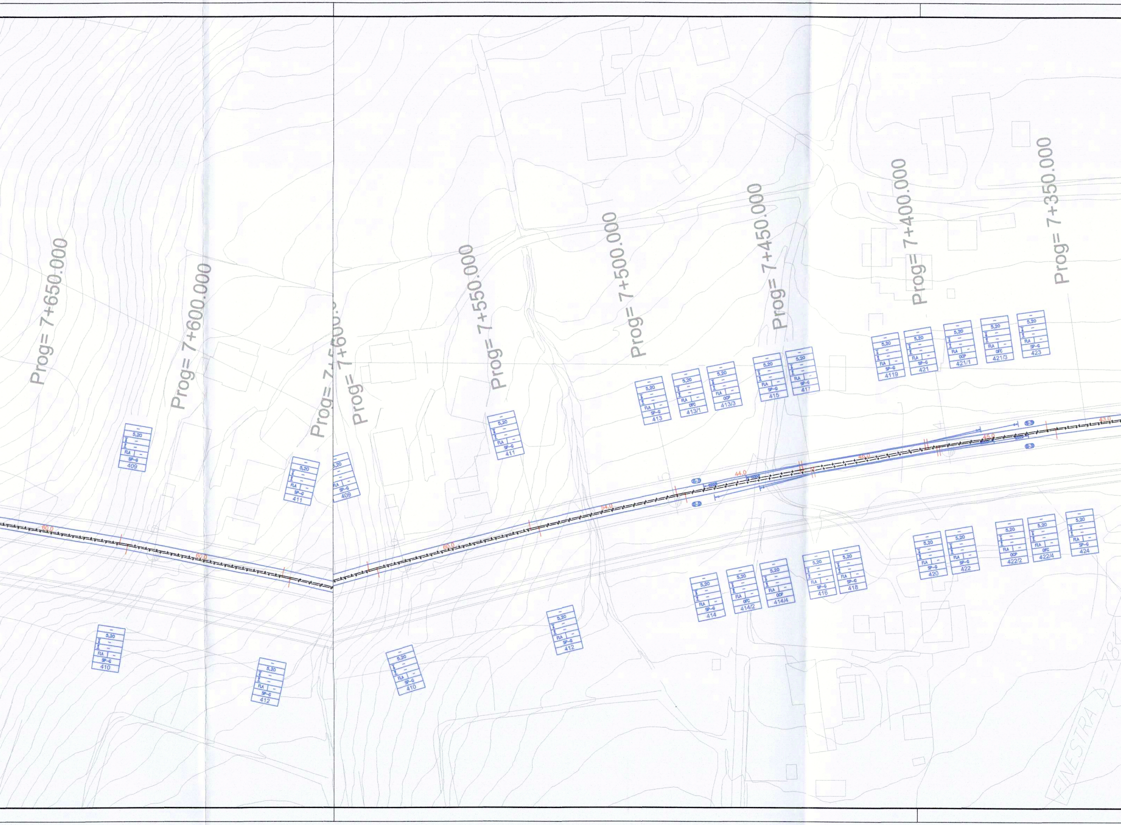
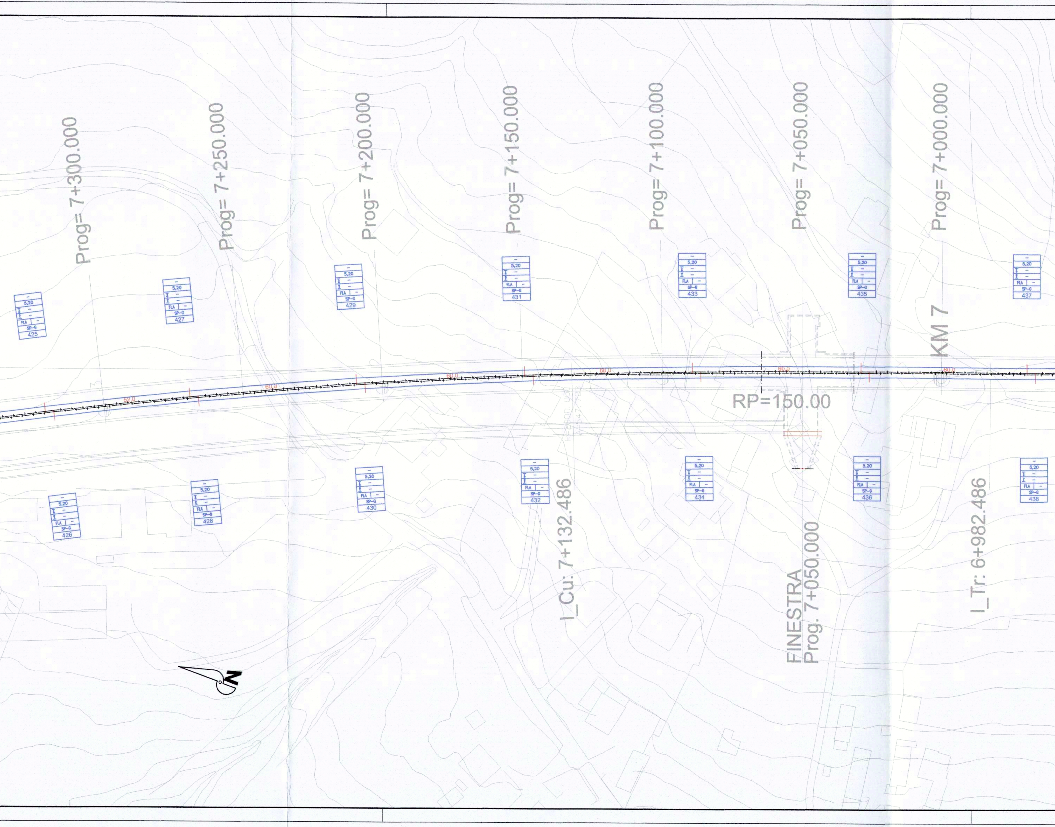
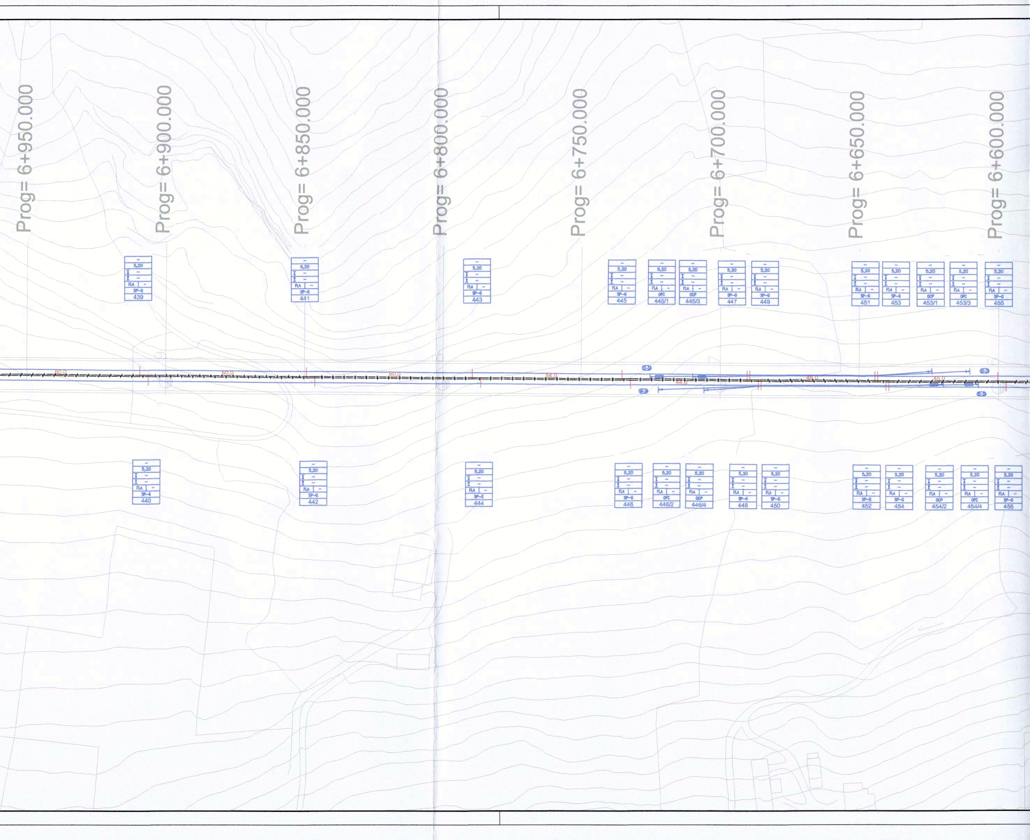
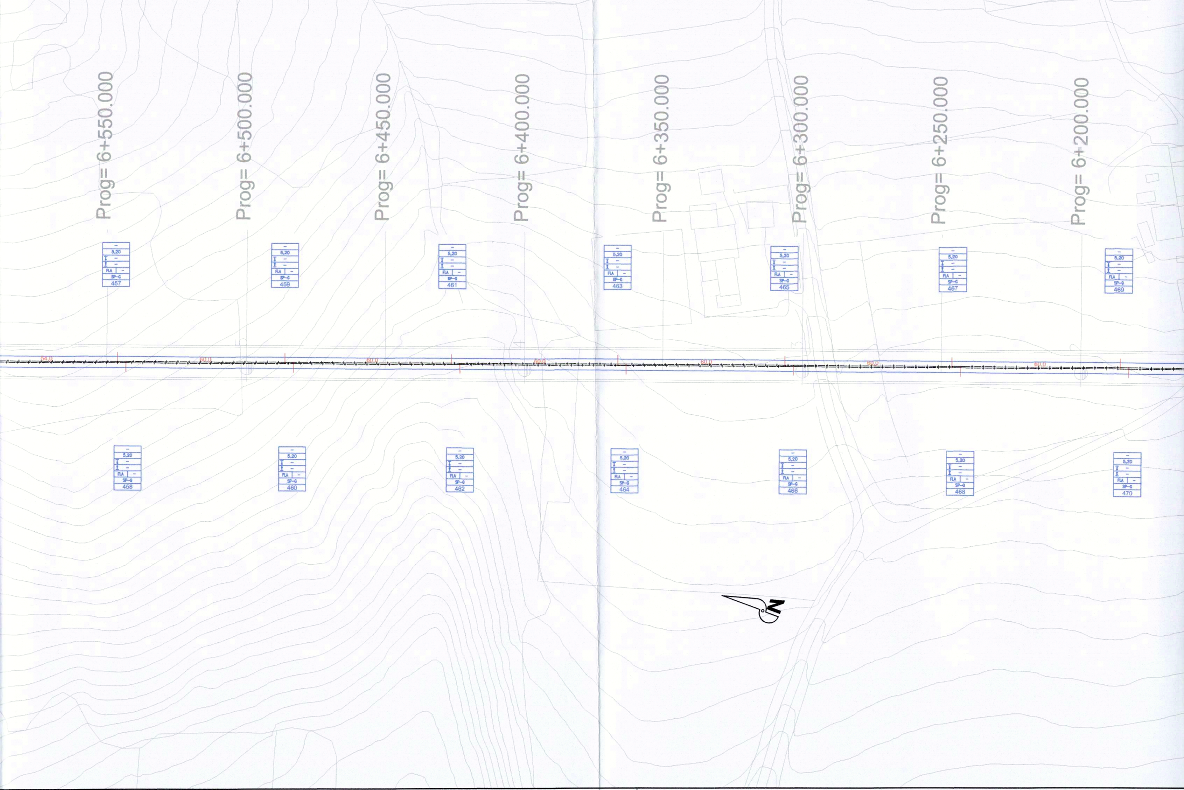

Prog= 8+350.000
Prog= 8+300.000
Prog= 8+250.000
Prog= 8+200.000
Prog= 8+150.000
Prog= 8+100.000
60,0
54,0
44,0
46,0
45,0
44,0
5,20 FLA SP-G 379
5,20 FLA SP-G 381
5,20 FLA OFC 381/1
5,20 FLA OCP 381/3
5,20 FLA SP-G 383
5,20 FLA SP-G 385
5,20 FLA SP-G 387
5,20 FLA SP-G 389
5,20 FLA OCP 389/1
5,20 FLA OFC 389/3
5,20 FLA SP-G 391
5,20 FLA SP-G 393
5,20 FLA SP-G 378
5,20 FLA SP-G 380
5,20 FLA SP-G 382
5,20 FLA OFC 382/2
5,20 FLA OCP 382/4
5,20 FLA SP-G 384
5,20 FLA SP-G 386
5,20 FLA SP-G 388
5,20 FLA SP-G 390
5,20 FLA OCP 390/2
5,20 FLA OFC 390/4
5,20 FLA SP-G 392
5,20 FLA SP-G 394
APICE

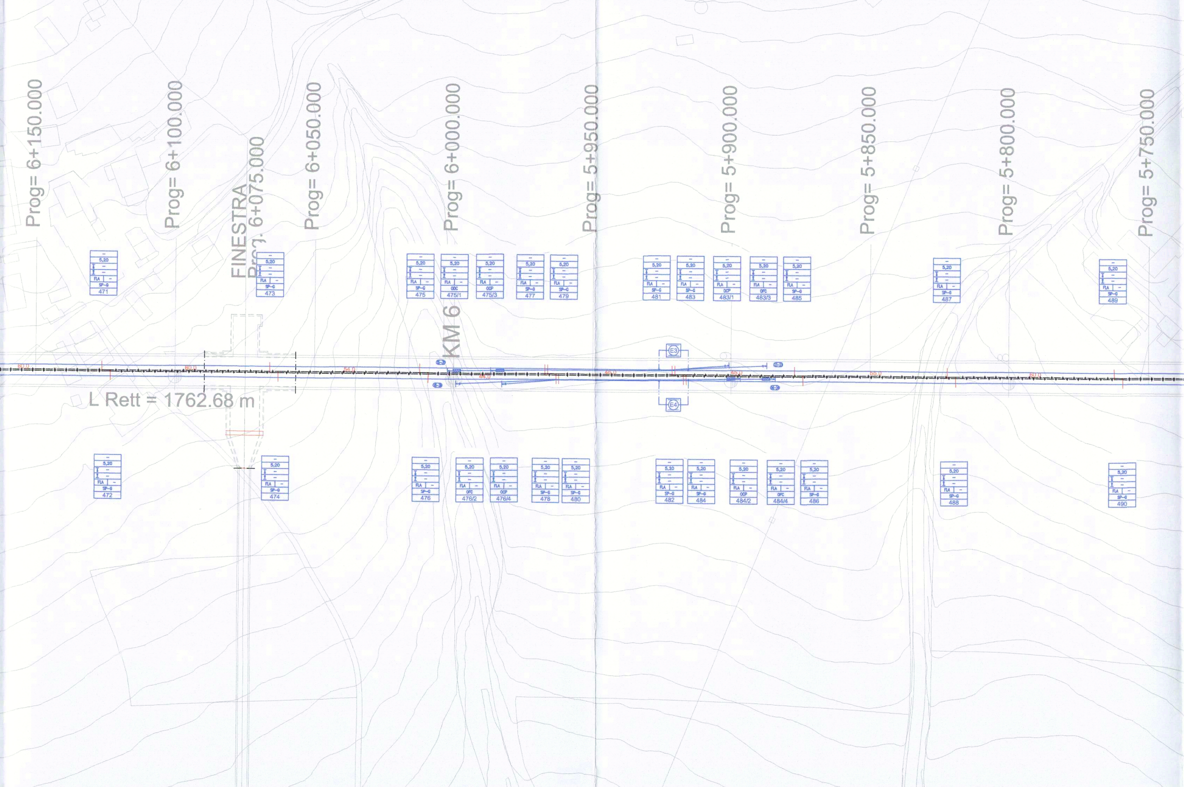

Prog= 8+050.000
Prog= 8+000.000
Prog= 7+950.000
Prog= 7+900.000
Prog= 7+850.000
FINESTRA
Prog. 7+825.170
Prog= 7+800.000
Prog= 7+750.000
Prog= 7+700.000
KM 8
52,0
60,0
60,0
60,0
60,0
60,0
60,0
60,0
5,20
FLA
SP-G
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408

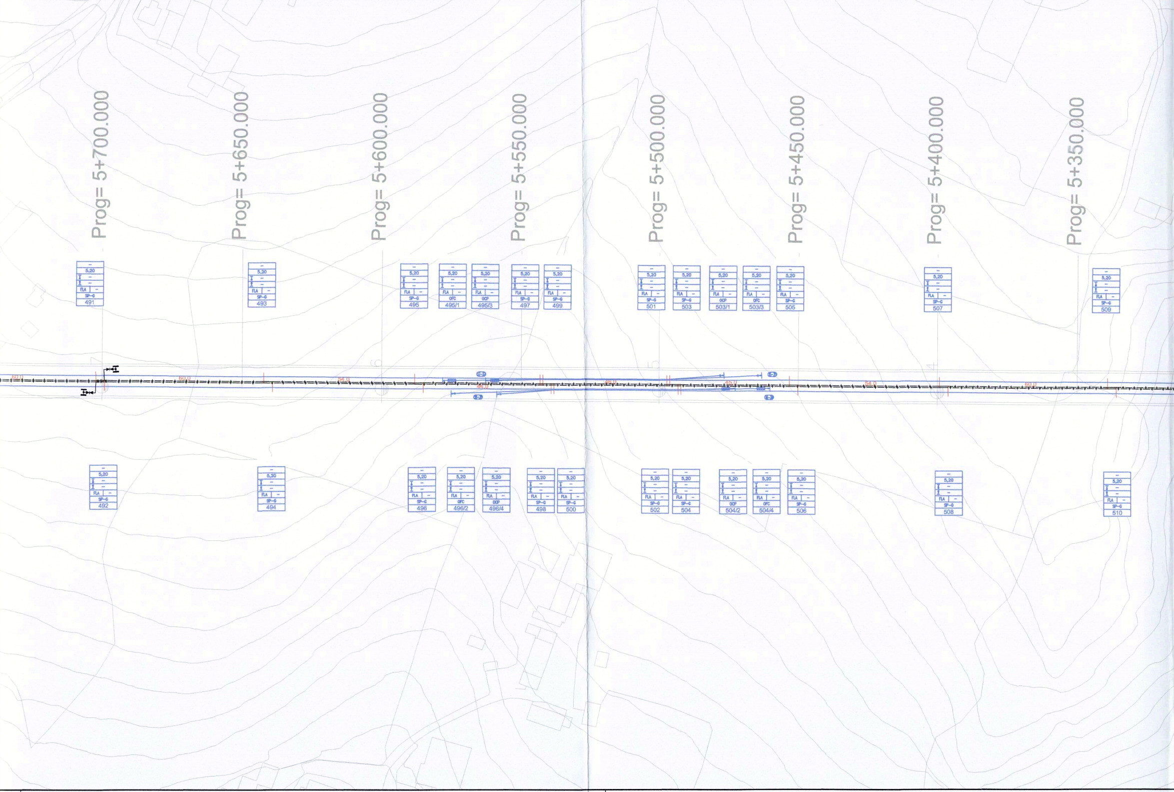

Prog= 7+650.000
Prog= 7+600.000
Prog= 7+600.0
Prog= 7+5
Prog= 7+550.000
Prog= 7+500.000
Prog= 7+450.000
Prog= 7+400.000
Prog= 7+350.000
5,20 FLA SP-G 409
5,20 FLA SP-G 410
5,20 FLA SP-G 411
5,20 FLA SP-G 412
5,20 FLA SP-G 409
5,20 FLA SP-G 410
5,20 FLA SP-G 411
5,20 FLA SP-G 412
5,20 FLA SP-G 413
5,20 FLA OFC 413/1
5,20 FLA OCP 413/3
5,20 FLA SP-G 415
5,20 FLA SP-G 417
5,20 FLA SP-G 4119
5,20 FLA SP-G 421
5,20 FLA OCP 421/1
5,20 FLA OFC 421/3
5,20 FLA SP-G 423
5,20 FLA SP-G 414
5,20 FLA OFC 414/2
5,20 FLA OCP 414/4
5,20 FLA SP-G 416
5,20 FLA SP-G 418
5,20 FLA SP-G 420
5,20 FLA SP-G 422
5,20 FLA OCP 422/2
5,20 FLA OFC 422/4
5,20 FLA SP-G 424
60,0
60,0
60,0
54,0
44,0
46,0
45,0
43,0
FINESTRA L=78

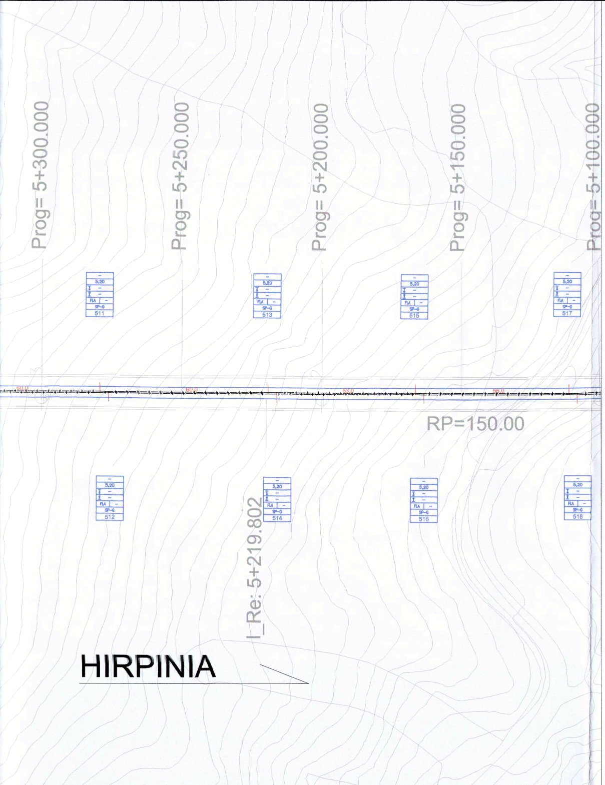

Prog= 7+300.000
Prog= 7+250.000
Prog= 7+200.000
Prog= 7+150.000
Prog= 7+100.000
Prog= 7+050.000
Prog= 7+000.000
KM 7
RP=150.00
I_Cu: 7+132.486
FINESTRA
Prog. 7+050.000
I_Tr: 6+982.486
5,20
FLA
SP-G
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
52,0
60,0
N


Prog= 6+950.000
Prog= 6+900.000
Prog= 6+850.000
Prog= 6+800.000
Prog= 6+750.000
Prog= 6+700.000
Prog= 6+650.000
Prog= 6+600.000
5,20 FLA SP-G 439
5,20 FLA SP-G 441
5,20 FLA SP-G 443
5,20 FLA SP-G 445
5,20 FLA OFC 445/1
5,20 FLA OCP 445/3
5,20 FLA SP-G 447
5,20 FLA SP-G 449
5,20 FLA SP-G 451
5,20 FLA SP-G 453
5,20 FLA OCP 453/1
5,20 FLA OFC 453/3
5,20 FLA SP-G 455
5,20 FLA SP-G 440
5,20 FLA SP-G 442
5,20 FLA SP-G 444
5,20 FLA SP-G 446
5,20 FLA OFC 446/2
5,20 FLA OCP 446/4
5,20 FLA SP-G 448
5,20 FLA SP-G 450
5,20 FLA SP-G 452
5,20 FLA SP-G 454
5,20 FLA OCP 454/2
5,20 FLA OFC 454/4
5,20 FLA SP-G 456
60,0
54,0
45,0

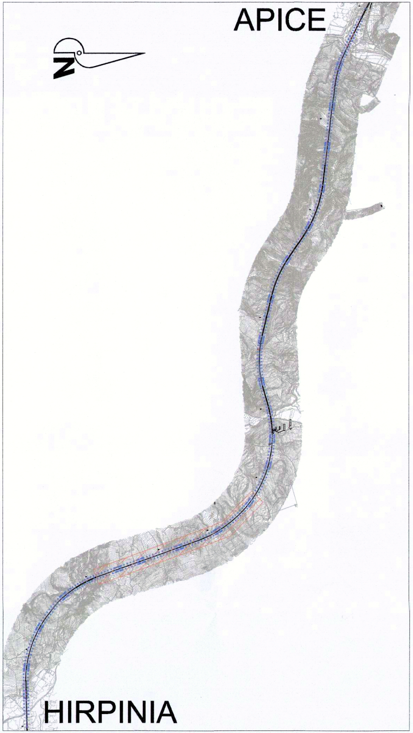

Prog= 6+550.000
Prog= 6+500.000
Prog= 6+450.000
Prog= 6+400.000
Prog= 6+350.000
Prog= 6+300.000
Prog= 6+250.000
Prog= 6+200.000
– 5,20 – – FLA – SP-G 457
– 5,20 – – FLA – SP-G 459
– 5,20 – – FLA – SP-G 461
– 5,20 – – FLA – SP-G 463
– 5,20 – – FLA – SP-G 465
– 5,20 – – FLA – SP-G 467
– 5,20 – – FLA – SP-G 469
54.0
60.0
60.0
60.0
60.0
60.0
60.0
– 5,20 – – FLA – SP-G 458
– 5,20 – – FLA – SP-G 460
– 5,20 – – FLA – SP-G 462
– 5,20 – – FLA – SP-G 464
– 5,20 – – FLA – SP-G 466
– 5,20 – – FLA – SP-G 468
– 5,20 – – FLA – SP-G 470
N


Prog= 6+150.000
Prog= 6+100.000
FINESTRA
Prog. 6+075.000
Prog= 6+050.000
Prog= 6+000.000
Prog= 5+950.000
Prog= 5+900.000
Prog= 5+850.000
Prog= 5+800.000
Prog= 5+750.000
KM 6
L Rett = 1762.68 m
E3
E4
5,20
FLA
SP-G
471
472
473
474
475
476
ODC
475/1
OFC
476/2
OCP
475/3
OCP
476/4
477
478
479
480
481
482
483
484
OCP
483/1
OCP
484/2
OFC
483/3
OFC
484/4
485
486
487
488
489
490


Prog= 5+700.000
Prog= 5+650.000
Prog= 5+600.000
Prog= 5+550.000
Prog= 5+500.000
Prog= 5+450.000
Prog= 5+400.000
Prog= 5+350.000
5,20 FLA SP-G 491
5,20 FLA SP-G 493
5,20 FLA SP-G 495
5,20 FLA OFC 495/1
5,20 FLA OCP 495/3
5,20 FLA SP-G 497
5,20 FLA SP-G 499
5,20 FLA SP-G 501
5,20 FLA SP-G 503
5,20 FLA OCP 503/1
5,20 FLA OFC 503/3
5,20 FLA SP-G 505
5,20 FLA SP-G 507
5,20 FLA SP-G 509
60.0
60.0
54.0
44.0
46.0
45.0
54.0
60.0
5,20 FLA SP-G 492
5,20 FLA SP-G 494
5,20 FLA SP-G 496
5,20 FLA OFC 496/2
5,20 FLA OCP 496/4
5,20 FLA SP-G 498
5,20 FLA SP-G 500
5,20 FLA SP-G 502
5,20 FLA SP-G 504
5,20 FLA OCP 504/2
5,20 FLA OFC 504/4
5,20 FLA SP-G 506
5,20 FLA SP-G 508
5,20 FLA SP-G 510


Prog= 5+300.000
Prog= 5+250.000
Prog= 5+200.000
Prog= 5+150.000
Prog= 5+100.000
5,20
FLA
SP-G
511
513
515
517
512
514
516
518
RP=150.00
I_Re: 5+219.802
HIRPINIA

Quadro di Unione


APICE
N
HIRPINIA

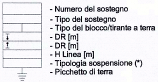
CARATTERISTICHE DELLA LINEA DI CONTATTO

Binari di corsa - Catenaria 540mmq:
-) n°2 Corde Portanti Cu 120mmq - Tiro 2x1500daN con regolazione automatica
-) n°2 Fili di contatto Cu-Ag 150mmq - Tiro 2x1875daN con regolazione automatica
-) Sospensione a mensola in profilato Al tipo "OMNIA"

Binari di corsa (LINEA ESISTENTE) - Catenaria 440mmq:
-) n°2 Corde Portanti Cu 120mmq - Tiro 2x1125daN con regolazione automatica
-) n°2 Fili di contatto Cu-Ag 100mmq - Tiro 2x1000daN con regolazione automatica

Comunicazioni P/D - Catenaria 270mmq
-) n°1 Corda Portante Cu 120mmq - Tiro 1125daN con regolazione automatica
-) n°1 Filo di contatto Cu-Ag 150mmq - Tiro 1125daN con regolazione automatica
-) Sospensione a mensola in profilato Al tipo "OMNIA"

Circuito di messa a terra e protezione TE
-) n°2 corde nude TACSR Ø15,82mm (170mmq) - Tiro (a 15°C) 2x350daN fisso


- Numero del sostegno
- Tipo del sostegno
- Tipo del blocco/tirante a terra
- DR [m]
- DR [m]
- H Linea [m]
- Tipologia sospensione (*)
- Picchetto di terra

(*)
- TIPO N: Sosp. normale per linea in rettifilo e curve di raggio R ≥ 500 m;
- TIPO L: Sosp. normale per linea in curve di raggio 250≤ R <500 m;
- TIPO FS: Sosp. per linea di contatto fuori servizio nelle sovrapposizioni ;
- TIPO IR (mm): Sosp. per linea di contatto ad ingombro ridotto con distanza corda-filo di xxmm.

LEGENDA SIMBOLI L.d.C.

———	Conduttura attiva		Nuovo palo LSU con sospensione "Omnia" su mensola in profilato di alluminio
— - — - —	Conduttura inattiva	▨	Nuovo portale di ormeggio tralicciato (dis. E65018)
	Ormeggio cond. TE con n°2 C.P. e n°2 F.C. con regolazione automatica del tiro con sistema a taglie e contrappesi	———	Circuito di terra in doppio conduttore nudo Al-Acciaio Ø15,85mm
	Ormeggio F.C. / C.P. senza regolazione automatica del tiro		Circuito di terra in doppio conduttore nudo TACSR Ø15,82mm
	Sezionatore aereo, motorizzato e telecomandato, normalmente chiuso	- - - - - - -	Attravers. aereo circuito di terra in doppia corda Cu 120mmq
	Sezionatore aereo, motorizzato e telecomandato, normalmente aperto	⏚	Dispersore di terra
- - - - - - -	Strallo di Punto Fisso	⏚	Dispersore di terra profondo
	Tirante a terra singolo		Limitatore di tensione bidirezionale - Collegamento alla connessione induttiva in doppio cavo TACSR Ø19,62mm
	Tirante a terra doppio		Ormeggio isolato circuito di terra
	Dispositivo di tensionatura a molle elicoidali		

NOTE:
1) Le caratteristiche tecniche degli impianti TE sono conformi a quanto riportato nel documento:
RFI DTC STS ENE SP IFS TE 210 A - CAPITOLATO TECNICO T.E. ED. 2014
e negli elaborati in esso richiamati, dei quali di seguito si riportano i principali:
- E64850a - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. PER CATENARIE 440mm² E 540mm² RETTIFILO-CURVA R>250m;
- E64851a - SCHEMI TIPOLOGICI DI T.S. RETTIFILO - CURVA R>250m;
- E70418 - SCHEMI TIPOLOGICI DI POSTI DI SEZIONAMENTO IN GALLERIA RETTIFILO - CURVA R>250m;
- E70419 - SCHEMI TIPOLOGICI DI R.A. IN GALLERIA RETTIFILO - CURVA R>250m;
- E64864c - TABELLA DI IMPIEGO PALI LSU E DEI BLOCCHI DI FONDAZIONE DI PIENA LINEA;
- E64865d - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER SOSTEGNI TIPO "LSU" DI PIENA LINEA;
- E64881c - BLOCCHI DI FONDAZIONE E RELATIVE ARMATURE PER TIRANTI A TERRA TIPO "TTA", "TTB" E "TTC";
- E66013c - SOSTEGNI TIPO LSU;
- E65090c - SOSTEGNI LSU-S PER IMPIEGO SU AGGRAPPATURA;
- E65098a - AGGRAPPATURE PER SOSTEGNI LSU-S;

2) Il fabbisogno materiali TE della tratta è riportato nel PdE IF0G01D18P7LC02000004;
3) Per l'attrezzaggio TE della tratta in galleria e all'aperto, fare riferimento all'elaborato IF0G01D18WXLC0000003.

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

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

Tratta Apice Hirpinia

Piano di elettrificazione da km 5+00 a km 8+00

SCALA :
1:1000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IF0G	01	D	18	P7	LC0200	002	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	S.Serroni	07/2017	A.Giuseppone	07/2017	D. Aprea	07/2017	G.Guidi Buffarini 07/2017 ITALFERR S.p.A. U.O. Tecnologie Centro Ing. Guido Guidi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: IF0G01D18P7LC02000002A

n. Elab.: