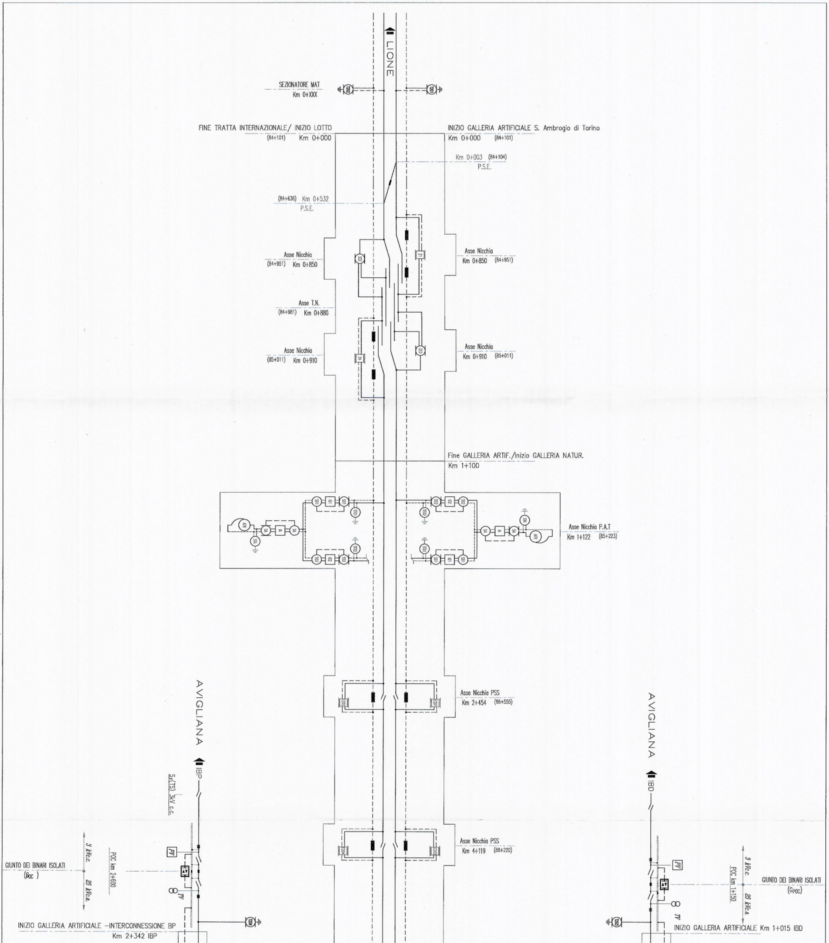
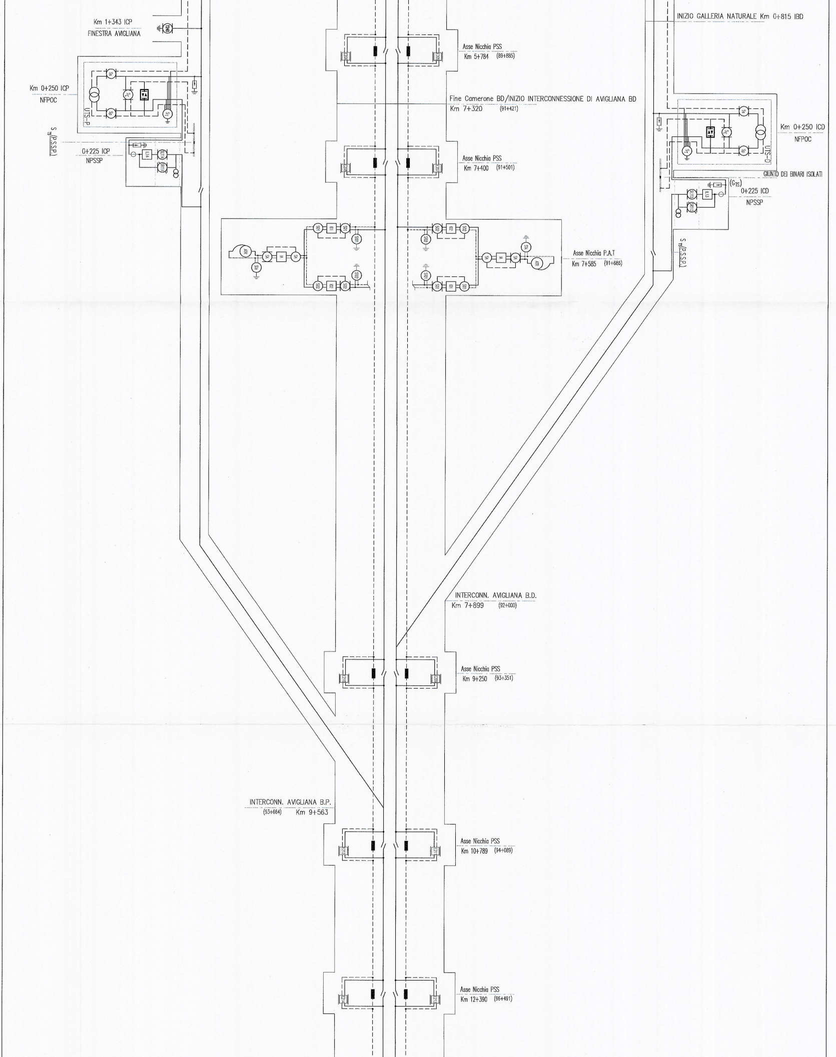
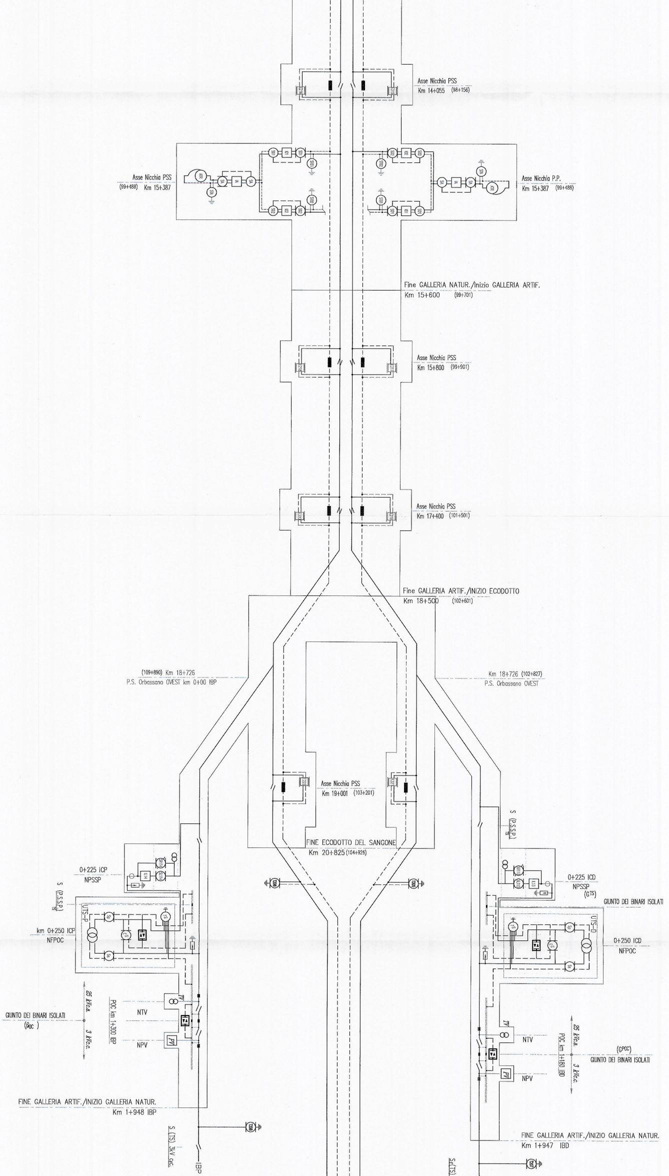
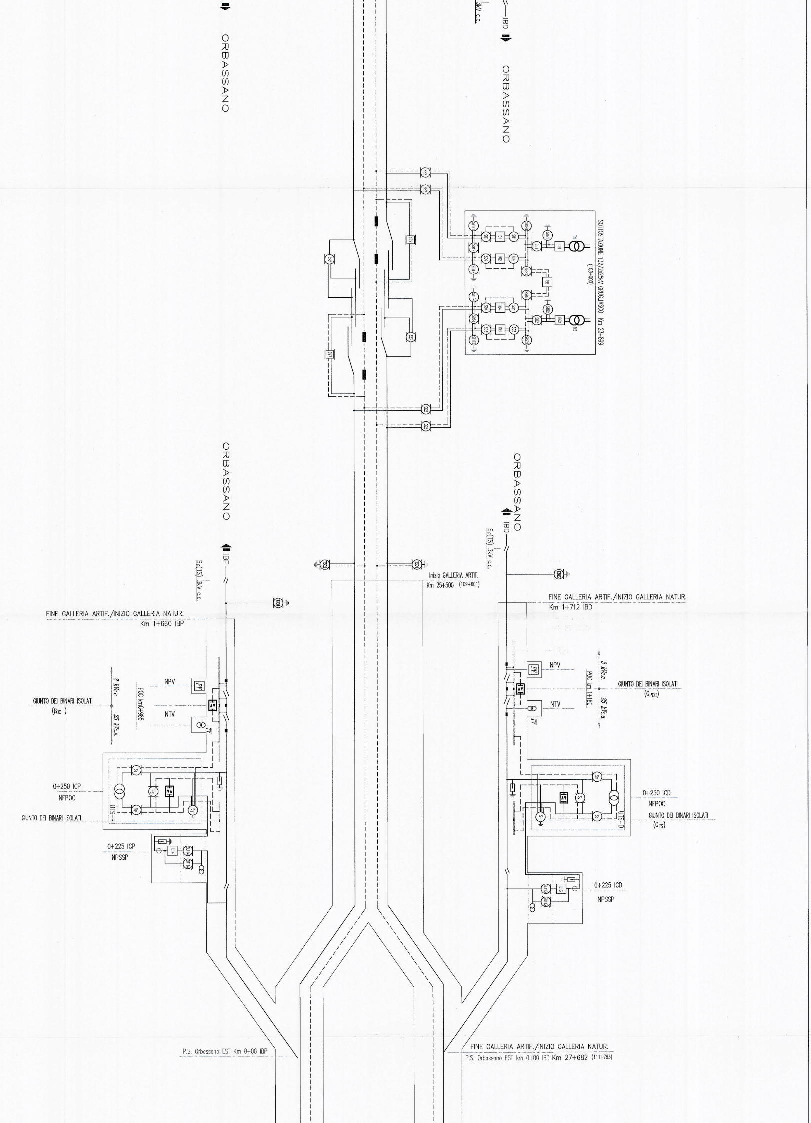
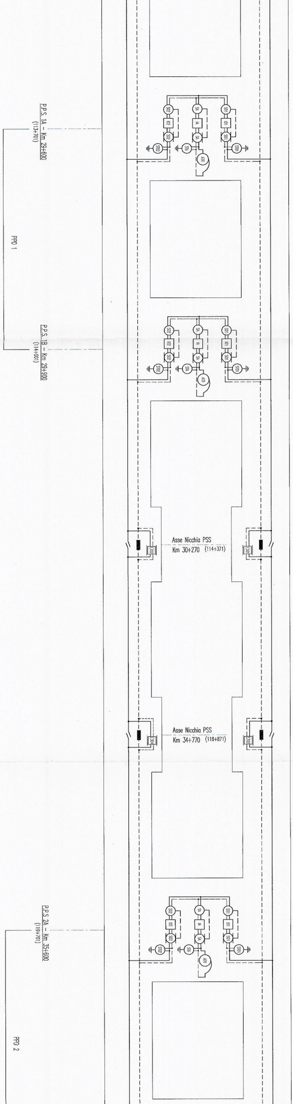

LIONE
SEZIONATORE MAT
Km 0+XXX
FINE TRATTA INTERNAZIONALE/ INIZIO LOTTO
(84+101) Km 0+000
INIZIO GALLERIA ARTIFICIALE S. Ambrogio di Torino
Km 0+000 (84+101)
Km 0+003 (84+104)
P.S.E.
(84+636) Km 0+532
P.S.E.
Asse Nicchia
(84+951) Km 0+850
Asse Nicchia
Km 0+850 (84+951)
Asse T.N.
(84+981) Km 0+880
Asse Nicchia
(85+011) Km 0+910
Asse Nicchia
Km 0+910 (85+011)
Fine GALLERIA ARTIF./Inizio GALLERIA NATUR.
Km 1+100
Asse Nicchia P.A.T
Km 1+122 (85+223)
Asse Nicchia PSS
Km 2+454 (86+555)
Asse Nicchia PSS
Km 4+119 (88+220)
AVIGLIANA
IBP
S.E.(TS) 3kV c.c.
PV
TV
POC km 2+600
3 kVc.c.
25 kVc.a.
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
(Gpoc)
INIZIO GALLERIA ARTIFICIALE -INTERCONNESSIONE BP
Km 2+342 IBP
AVIGLIANA
IBD
PV
TV
POC km 1+150
3 kVc.c.
25 kVc.a.
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
(GPOC)
INIZIO GALLERIA ARTIFICIALE Km 1+015 IBD

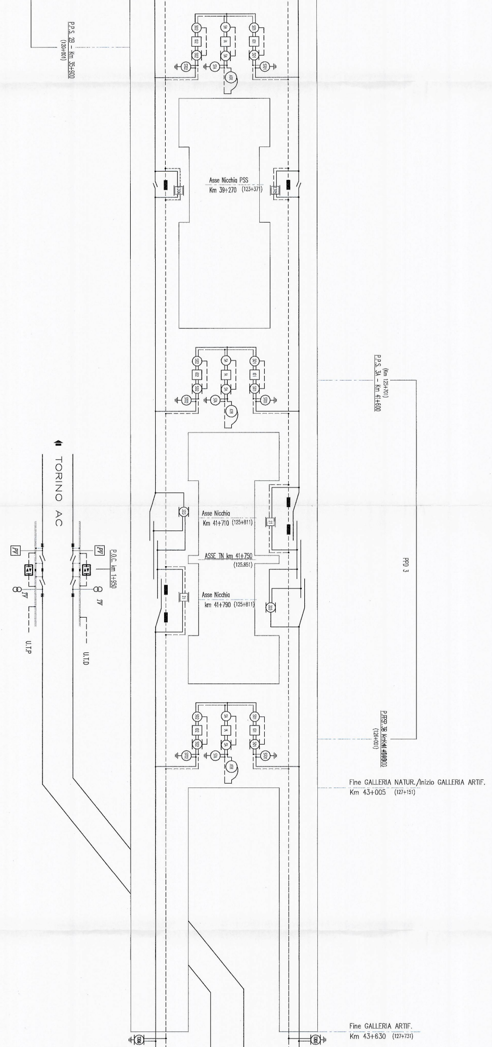

Km 1+343 ICP
FINESTRA AVIGLIANA
T240
Km 0+250 ICP
NFPOC
UTS-P
S
ST
Se
S_{TS}(P.S.S.P.)
0+225 ICP
NPSSP
IL14
SL114
SR114
Asse Nicchia PSS
Km 5+784 (89+885)
E206
E205
Fine Camerone BD/INIZIO INTERCONNESSIONE DI AVIGLIANA BD
Km 7+320 (91+421)
Asse Nicchia PSS
Km 7+400 (91+501)
E208
E207
ATR
SA
IA
STA
S01
I01
S02
I02
ST01
ST02
Asse Nicchia P.A.T
Km 7+585 (91+686)
INIZIO GALLERIA NATURALE Km 0+815 IBD
Km 0+250 ICD
NFPOC
UTS-D
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
(G_{TS})
0+225 ICD
NPSSP
IL13
SL113
SR113
S_{TS}(P.S.S.P.)
INTERCONN. AVIGLIANA B.D.
Km 7+899 (92+000)
Asse Nicchia PSS
Km 9+250 (93+351)
E210
E209
INTERCONN. AVIGLIANA B.P.
(93+664) Km 9+563
Asse Nicchia PSS
Km 10+789 (94+089)
E212
E211
Asse Nicchia PSS
Km 12+390 (96+491)
E214
E213

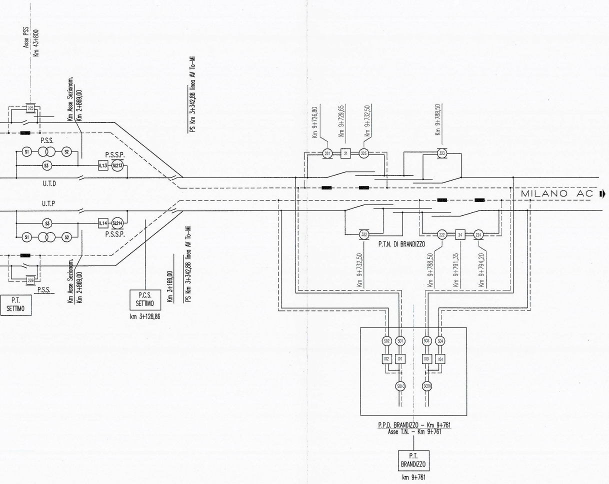

Asse Nicchia PSS
Km 14+055 (98+156)
Z16
Z15
Asse Nicchia PSS
(99+488) Km 15+387
Asse Nicchia P.P.
Km 15+387 (99+488)
ATR
SA
IA
STA
SQ1
IQ1
SQ2
IQ2
ST01
ST02
Fine GALLERIA NATUR./Inizio GALLERIA ARTIF.
Km 15+600 (99+701)
Asse Nicchia PSS
Km 15+800 (99+901)
Asse Nicchia PSS
Km 17+400 (101+501)
Fine GALLERIA ARTIF./INIZIO ECODOTTO
Km 18+500 (102+601)
(109+890) Km 18+726
P.S. Orbassano OVEST km 0+00 IBP
Km 18+726 (102+827)
P.S. Orbassano OVEST
Asse Nicchia PSS
Km 19+001 (103+201)
FINE ECODOTTO DEL SANGONE
Km 20+825 (104+926)
T206
S (P.S.S.P.)
0+225 ICP
NPSSP
SR114
SL114
IL14
UTS-P
km 0+250 ICP
NFPOC
TS
Sp
Ss
TV
PV
25 kVc.a.
3 kVc.c.
POC km 1+300 IBP
NTV
NPV
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
(Gpoc)
FINE GALLERIA ARTIF./INIZIO GALLERIA NATUR.
Km 1+948 IBP
S (TS) 3kV c.c.
IBP
S (P.S.S.P.)
0+225 ICD
NPSSP
(GTS)
SR113
SL113
IL13
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
UTS-D
0+250 ICD
NFPOC
TV
PV
NTV
NPV
25 kVc.a.
3 kVc.c.
POC km 1+180 IBD
(GPOC)
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
FINE GALLERIA ARTIF./INIZIO GALLERIA NATUR.
Km 1+947 IBD
Sf(TS)
T207


ORBASSANO
3kV c.c.
IBD
ORBASSANO
SB2
SB1
SOTTOSTAZIONE 132/2x25kV GRUGLIASCO Km 23+899
(108+000)
Tr1
Tr2
IT01
IT02
STB1
STB2
SB1
SB2
STSB1
STSB2
SSB1
SSB2
ISB
SO1
SO2
SO3
SO4
IO1
IO2
IO3
IO4
STIF1
STIF2
STIF3
STIF4
SO12
SO34
E27
E27
3Z2
3Z3
SB2
SB2
ORBASSANO
ORBASSANO
IBP
IBD
SF(TS) 3kV c.c.
SF(TS) 3kV c.c.
T302
T301
T303
T304
Inizio GALLERIA ARTIF.
Km 25+500 (109+601)
FINE GALLERIA ARTIF./INIZIO GALLERIA NATUR.
Km 1+660 IBP
FINE GALLERIA ARTIF./INIZIO GALLERIA NATUR.
Km 1+712 IBD
NPV
NTV
PV
TV
3 kVc.c.
25 kVc.a.
POC km0+985
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
(Gpoc)
NPV
NTV
PV
TV
3 kVc.c.
25 kVc.a.
POC km 1+180
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
(GPOC)
0+250 ICP
NFPOC
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
UTS-P
Ss
Sp
Sc
ST
0+250 ICD
NFPOC
GIUNTO DEI BINARI ISOLATI
(GTS)
UTS-D
Ss
Sp
Sc
ST
0+225 ICP
NPSSP
IL14
SL114
SR114
0+225 ICD
NPSSP
IL13
SL113
SR113
P.S. Orbassano EST Km 0+00 IBP
FINE GALLERIA ARTIF./INIZIO GALLERIA NATUR.
P.S. Orbassano EST km 0+00 IBD Km 27+682 (111+783)



P.P.S. 1A – Km 29+600
(113+701)
PPD 1
P.P.S. 1B – Km 29+900
(114+001)
SQ2
IQ2
STQ2
SA
IA
STA
ATR
SQ1
IQ1
STQ1
Asse Nicchia PSS
Km 30+270 (114+371)
E302
E301
Asse Nicchia PSS
Km 34+770 (118+871)
E304
E303
P.P.S 2A – Km 35+600
(119+701)
PPD 2


P.P.S. 2B – Km 35+900
(120+001)
Asse Nicchia PSS
Km 39+270 (123+371)
(Km 125+701)
P.P.S. 3A – Km 41+600
TORINO AC
Asse Nicchia
Km 41+710 (125+811)
ASSE TN km 41+750
(125,851)
Asse Nicchia
km 41+790 (125+811)
PPD 3
P.O.C. km 1+950
PV
PV
TV
TV
U.T.P
U.T.D
P.P.S. 3B Km 41+900
(126+001)
Fine GALLERIA NATUR./Inizio GALLERIA ARTIF.
Km 43+005 (127+151)
Fine GALLERIA ARTIF.
Km 43+630 (127+731)
SD1
SD2
IO1
IO2
5A
1A
ATR
STD1
STD2
STA
21


Asse PSS
Km 43+800
Km Asse Sezionam.
Km 2+869,00
PS Km 3+342,88 linea AV To-Mi
229
P.S.S.
S1
S2
S3
P.S.S.P.
IL13
SL213
U.T.D
U.T.P
IL14
SL214
P.S.S.P.
226
P.S.S.
P.T.
SETTIMO
P.C.S.
SETTIMO
km 3+128,86
Km 3+169,00
Km 9+726,80
Km 9+729,65
Km 9+732,50
Km 9+788,50
221
21
223
323
MILANO AC
322
222
24
224
P.T.N. DI BRANDIZZO
Km 9+732,50
Km 9+788,50
Km 9+791,35
Km 9+794,20
S02
S01
S03
S04
I02
I01
I03
I04
S010
S020
P.P.D. BRANDIZZO – Km 9+761
Asse T.N. – Km 9+761
P.T.
BRANDIZZO
km 9+761

LEGENDA

P.O.C.	= Posto di Confine 25 kV c.a. / 3 kV c.c.
P.A.T.	= Posto di Autotrasformazione
P.P.S.	= Posto di Parallelo
P.P.D.	= Posto di Parallelo Doppio
P.S.S.	= Posto di Sottosezionamento
P.S.S.P.	= Posto di Sottosezionamento e Protezione
S.S.E.	= Sottostazione Elettrica
T.N.	= Posto di Tratto Neutro
TS	= Trasformatori Separatori
Ⓐ	= Sezionatore telecomandato per la disalimentazione di cavi 25kV
⊙	= Sezionatore telecomandato per la messa a terra della linea di contatto
⏚	= Sezionatore di terra
⊡	= Sezionatore sotto carico 25kV
◘	= Sezionatore telecomandato
○	= Sezionatore asservito all'interruttore
○	= Sezionatore manuale o non Telecomandato
□	= Interruttore di manovra
▬	= Isolatore
▪	= Isolatore binario
⌿	= Sezionamento a spazio d'aria
——	= Linea di contatto
-----	= Feeder
⊳	= Scaricatore
8	= Trasformatore RD lungo linea
ATR.	= ATR – Autotrasformatore
⊖	= TA – Trasformatore di corrente
∞ TV	= Trasformatore di tensione
□ PV	= Partitore di tensione
▣	= Cortocircuitatore

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

U.O. : ENERGIA E IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO PRELIMINARE L.O. N.443/01

NUOVA LINEA TORINO LIONE
TRATTA NAZIONALE

LINEA DI CONTATTO

SCHEMA GENERALE DI ALIMENTAZIONE 2x25 kV c.a.
FASE FINALE - INTERA TRATTA

SCALA : -----

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
D040	00	R	18	DX	TE0000	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	D.Vergari Vergari	06/2010	S.ribichini	06/2010	DellaVedova	06/2010	ITALFERR S.p.A. U.O. Energia ed Impianti T.E. Ing. Guido Guidi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17312

File:D04000R18DXTE00000001A.dwg

n. Elab.:

Questo progetto è cofinanziato dalla Comunità Europea