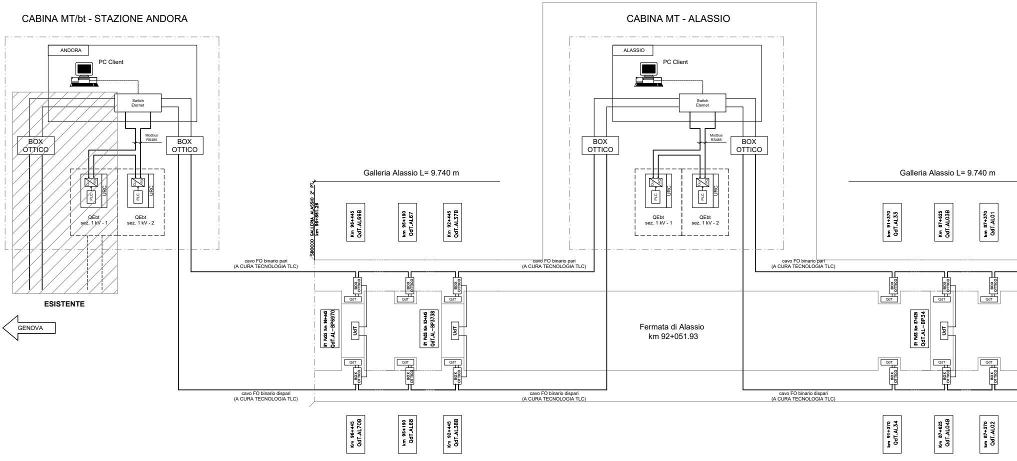
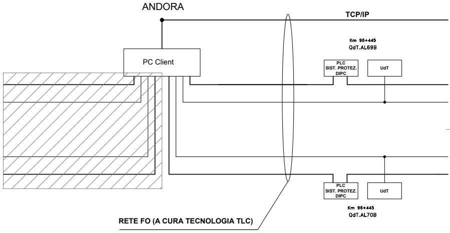
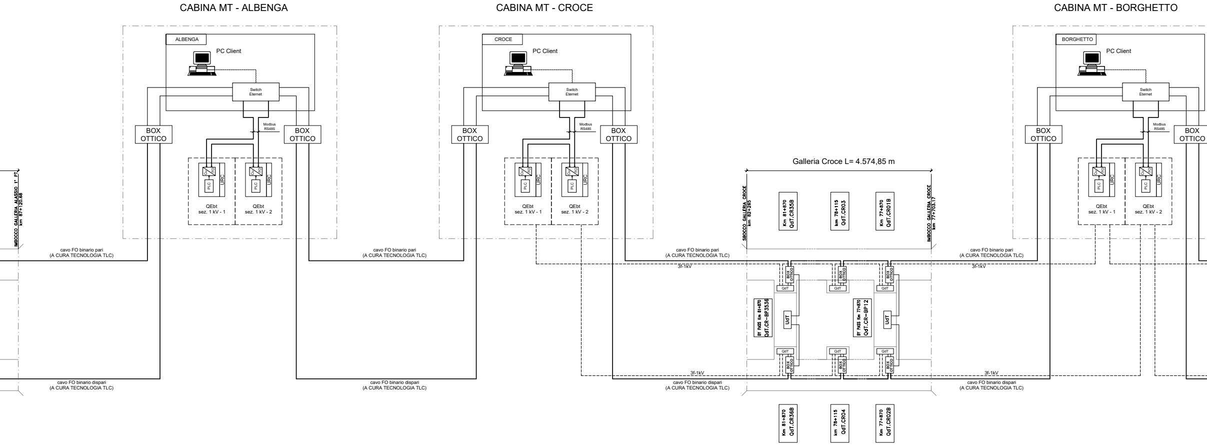
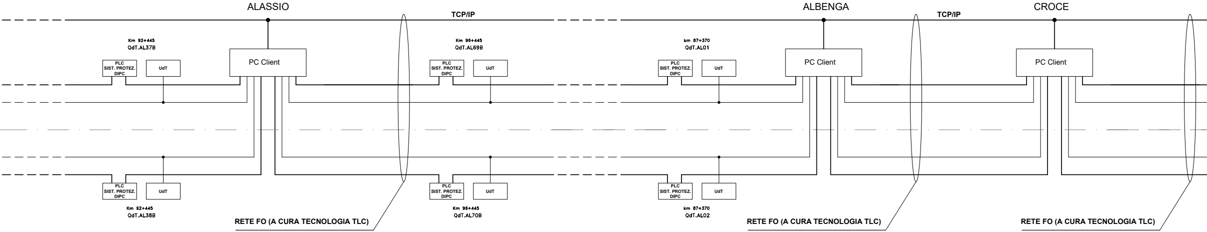
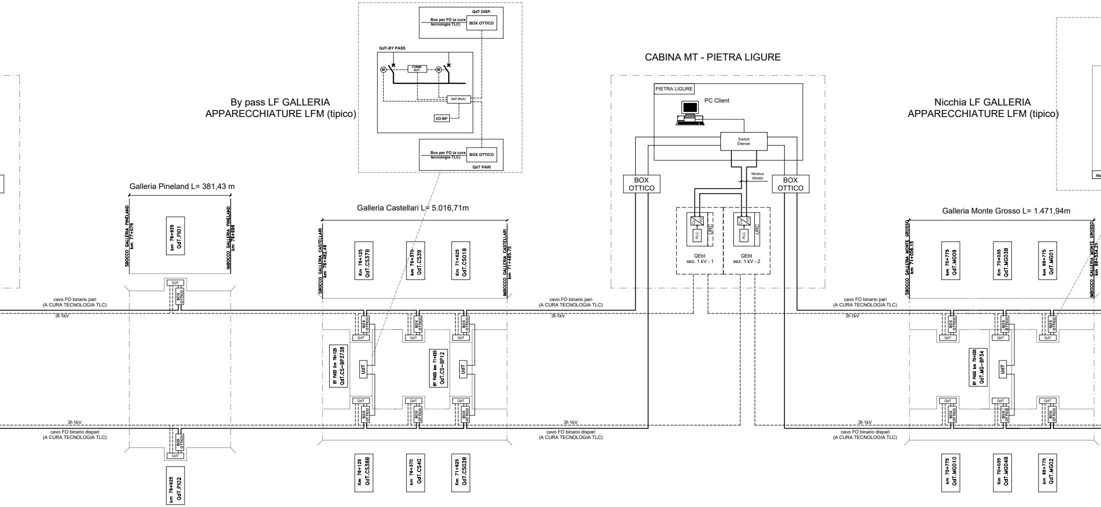
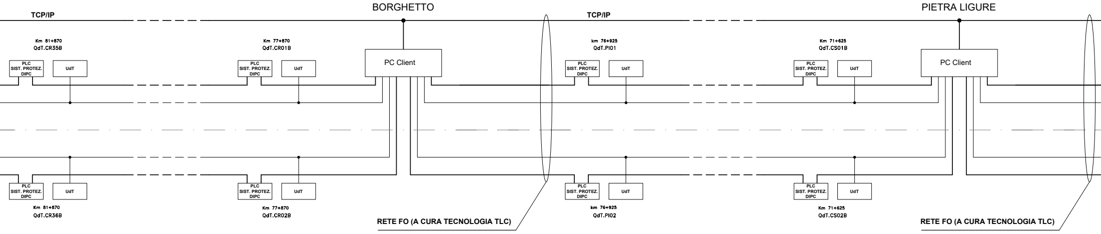

CABINA MT/bt - STAZIONE ANDORA
ANDORA
PC Client
Switch Eternet
Modbus RS485
BOX OTTICO
BOX OTTICO
PLC
URC
QEbt sez. 1 kV - 1
QEbt sez. 1 kV - 2
ESISTENTE
GENOVA
CABINA MT - ALASSIO
ALASSIO
PC Client
Switch Eternet
Modbus RS485
BOX OTTICO
BOX OTTICO
QEbt sez. 1 kV - 1
QEbt sez. 1 kV - 2
Galleria Alassio L= 9.740 m
SBOCCO GALLERIA ALASSIO 2° PT.
km 96+861.26
Km 96+445 QdT.AL69B
km 96+190 QdT.AL67
Km 92+445 QdT.AL37B
cavo FO binario pari (A CURA TECNOLOGIA TLC)
BOX OTTICO
QdT
BY PASS Km 96+445 QdT.AL-BP6970
UdT
BY PASS Km 92+445 QdT.AL-BP3738
Fermata di Alassio km 92+051.93
cavo FO binario dispari (A CURA TECNOLOGIA TLC)
Km 96+445 QdT.AL70B
km 96+190 QdT.AL68
Km 92+445 QdT.AL38B
Galleria Alassio L= 9.740 m
km 91+370 QdT.AL33
Km 87+625 QdT.AL03B
km 87+370 QdT.AL01
BY PASS Km 87+625 QdT.AL-BP34
km 91+370 QdT.AL34
Km 87+625 QdT.AL04B
km 87+370 QdT.AL02

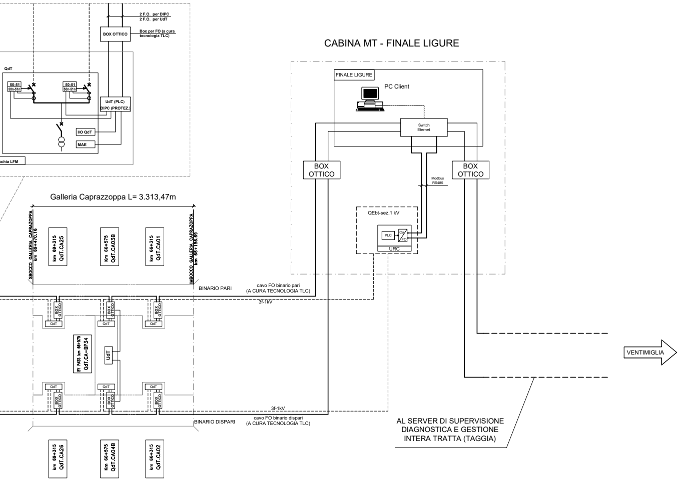

ANDORA
TCP/IP
PC Client
Km 96+445 QdT.AL69B
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
Km 96+445 QdT.AL70B
RETE FO (A CURA TECNOLOGIA TLC)

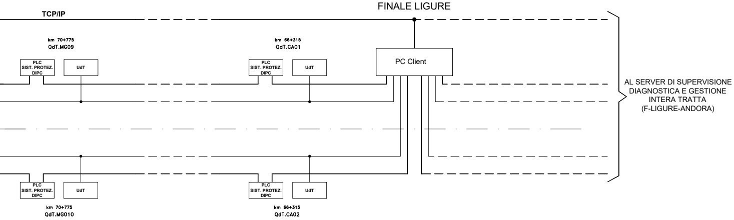

CABINA MT - ALBENGA
ALBENGA
PC Client
Switch Eternet
Modbus RS485
BOX OTTICO
BOX OTTICO
Cu FO
PLC
URC
QEbt sez. 1 kV - 1
QEbt sez. 1 kV - 2
CABINA MT - CROCE
CROCE
PC Client
Switch Eternet
Modbus RS485
BOX OTTICO
BOX OTTICO
QEbt sez. 1 kV - 1
QEbt sez. 1 kV - 2
CABINA MT - BORGHETTO
BORGHETTO
PC Client
Switch Eternet
Modbus RS485
BOX OTTICO
BOX OTTICO
QEbt sez. 1 kV - 1
QEbt sez. 1 kV - 2
IMBOCCO GALLERIA ALASSIO 1° PT km 87+120.68
cavo FO binario pari (A CURA TECNOLOGIA TLC)
cavo FO binario dispari (A CURA TECNOLOGIA TLC)
Galleria Croce L= 4.574,85 m
SBOCCO GALLERIA CROCE km 82+265
IMBOCCO GALLERIA CROCE km 77+703.17
Km 81+870 QdT.CR35B
km 78+115 QdT.CR03
Km 77+870 QdT.CR01B
3f-1kV
BOX OTTICO
QdT
BY PASS Km 81+870 QdT.CR-BP3536
UdT
BY PASS Km 77+870 QdT.CR-BP12
Km 81+870 QdT.CR36B
km 78+115 QdT.CR04
Km 77+870 QdT.CR02B


ALASSIO
TCP/IP
ALBENGA
TCP/IP
CROCE
Km 92+445 QdT.AL37B
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
PC Client
Km 92+445 QdT.AL38B
Km 96+445 QdT.AL69B
Km 96+445 QdT.AL70B
km 87+370 QdT.AL01
km 87+370 QdT.AL02
RETE FO (A CURA TECNOLOGIA TLC)
RETE FO (A CURA TECNOLOGIA TLC)
RETE FO (A CURA TECNOLOGIA TLC)


By pass LF GALLERIA
APPARECCHIATURE LFM (tipico)
QdT DISP.
Box per FO (a cura tecnologia TLC)
BOX OTTICO
QdT-BY PASS
M
COMM. AUT.
M
UdT (PLC)
I/O BP
Box per FO (a cura tecnologia TLC)
BOX OTTICO
QdT PARI
CABINA MT - PIETRA LIGURE
PIETRA LIGURE
PC Client
Switch Eternet
Modbus RS485
BOX OTTICO
BOX OTTICO
Cu
FO
PLC
URC
QEbt
sez. 1 kV - 1
QEbt
sez. 1 kV - 2
Nicchia LF GALLERIA
APPARECCHIATURE LFM (tipico)
Galleria Pineland L= 381,43 m
SBOCCO GALLERIA PINELAND
km 77+078
km 76+925
QdT.PI01
IMBOCCO GALLERIA PINELAND
km 76+696
Galleria Castellari L= 5.016,71m
SBOCCO GALLERIA CASTELLARI
km 76+482.46
Km 76+125
QdT.CS37B
km 76+370
QdT.CS39
Km 71+625
QdT.CS01B
IMBOCCO GALLERIA CASTELLARI
km 71+465.75
Galleria Monte Grosso L= 1.471,94m
SBOCCO GALLERIA MONTE GROSSO
km 71+006.15
km 70+775
QdT.MG09
Km 70+035
QdT.MG03B
km 69+775
QdT.MG01
IMBOCCO GALLERIA MONTE GROSSO
km 69+534.21
cavo FO binario pari
(A CURA TECNOLOGIA TLC)
3f-1kV
QdT
BOX OTTICO
UdT
BY PASS Km 76+125
QdT.CS-BP3738
BY PASS km 71+625
QdT.CS-BP12
BY PASS km 70+035
QdT.MG-BP34
3f-1kV
cavo FO binario dispari
(A CURA TECNOLOGIA TLC)
km 76+925
QdT.PI02
Km 76+125
QdT.CS38B
km 76+370
QdT.CS40
Km 71+625
QdT.CS02B
km 70+775
QdT.MG010
Km 70+035
QdT.MG04B
km 69+775
QdT.MG02


TCP/IP
BORGHETTO
TCP/IP
PIETRA LIGURE
Km 81+870
QdT.CR35B
Km 77+870
QdT.CR01B
km 76+925
QdT.PI01
Km 71+625
QdT.CS01B
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
PC Client
PC Client
Km 81+870
QdT.CR36B
Km 77+870
QdT.CR02B
km 76+925
QdT.PI02
Km 71+625
QdT.CS02B
RETE FO (A CURA TECNOLOGIA TLC)
RETE FO (A CURA TECNOLOGIA TLC)


2 F.O. per DIPC
2 F.O. per UdT
BOX OTTICO
Box per FO (a cura tecnologia TLC)
QdT
50-51
50n-51n
50-51
50n-51n
UdT (PLC)
DIPC (PROTEZ.)
I/O QdT
MAE
cchia LFM
CABINA MT - FINALE LIGURE
FINALE LIGURE
PC Client
Switch Eternet
BOX OTTICO
BOX OTTICO
Modbus RS485
QEbt-sez.1 kV
PLC
Cu
FO
URC
Galleria Caprazzoppa L= 3.313,47m
SBOCCO GALLERIA CAPRAZOPPA km 69+470.16
km 69+315 QdT.CA25
Km 66+575 QdT.CA03B
km 66+315 QdT.CA01
IMBOCCO GALLERIA CAPRAZOPPA km 66+156.69
BINARIO PARI
cavo FO binario pari (A CURA TECNOLOGIA TLC)
3f-1kV
BOX OTTICO
QdT
BY PASS km 66+575 QdT.CA-BP34
UdT
VENTIMIGLIA
3f-1kV
BINARIO DISPARI
cavo FO binario dispari (A CURA TECNOLOGIA TLC)
AL SERVER DI SUPERVISIONE DIAGNOSTICA E GESTIONE INTERA TRATTA (TAGGIA)
km 69+315 QdT.CA26
Km 66+575 QdT.CA04B
km 66+315 QdT.CA02


TCP/IP
FINALE LIGURE
km 70+775
QdT.MG09
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
km 66+315
QdT.CA01
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
PC Client
AL SERVER DI SUPERVISIONE DIAGNOSTICA E GESTIONE INTERA TRATTA (F-LIGURE-ANDORA)
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
km 70+775
QdT.MG010
PLC SIST. PROTEZ. DIPC
UdT
km 66+315
QdT.CA02

DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

NUMERO	TITOLO
IV0I00D18RGLF0000001A	Relazione tecnica generale descrittiva
IV0I00D18DXLF0000001A	Schema elettrico generale impianto di alimentazione in galleria

NOTE

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA
TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA

IMPIANTI LFM
Schema Elettrico Generale impianto di alimentazione in galleria

SCALA:
-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IV0I	00	D	18	PH	LF0000	001	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	L. Giorgini	Dic. 2021	A. Bovio	Dic. 2021	G. Fadda	Dic. 2021	G. Guidi Buffarini Dic. 2021 ITALFERR S.p.A. Ing. Guido Guidi Buffarini Ordine Ingegneri Provincia di Roma n° 17812

File: IV0I00D18PHLF0000001A.DWG
n. Elab.: X