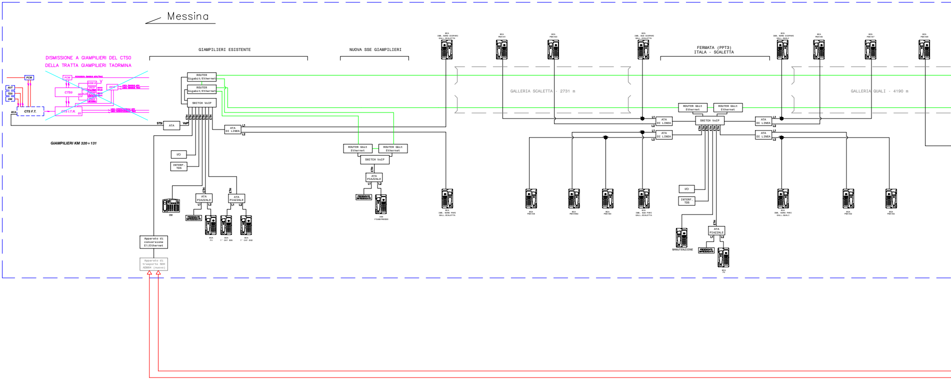
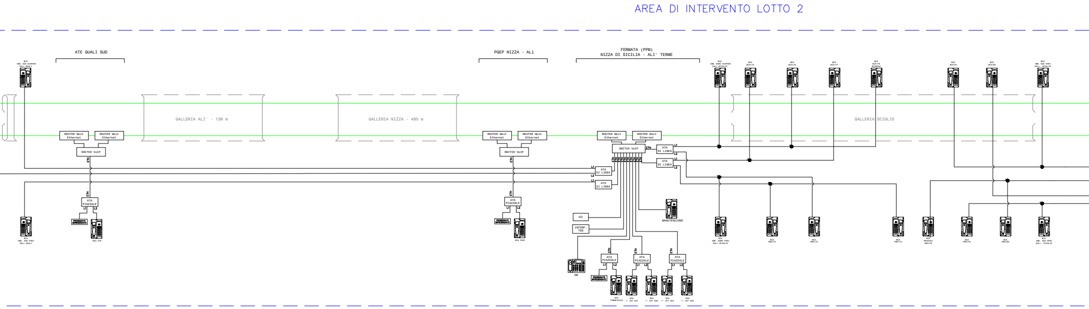
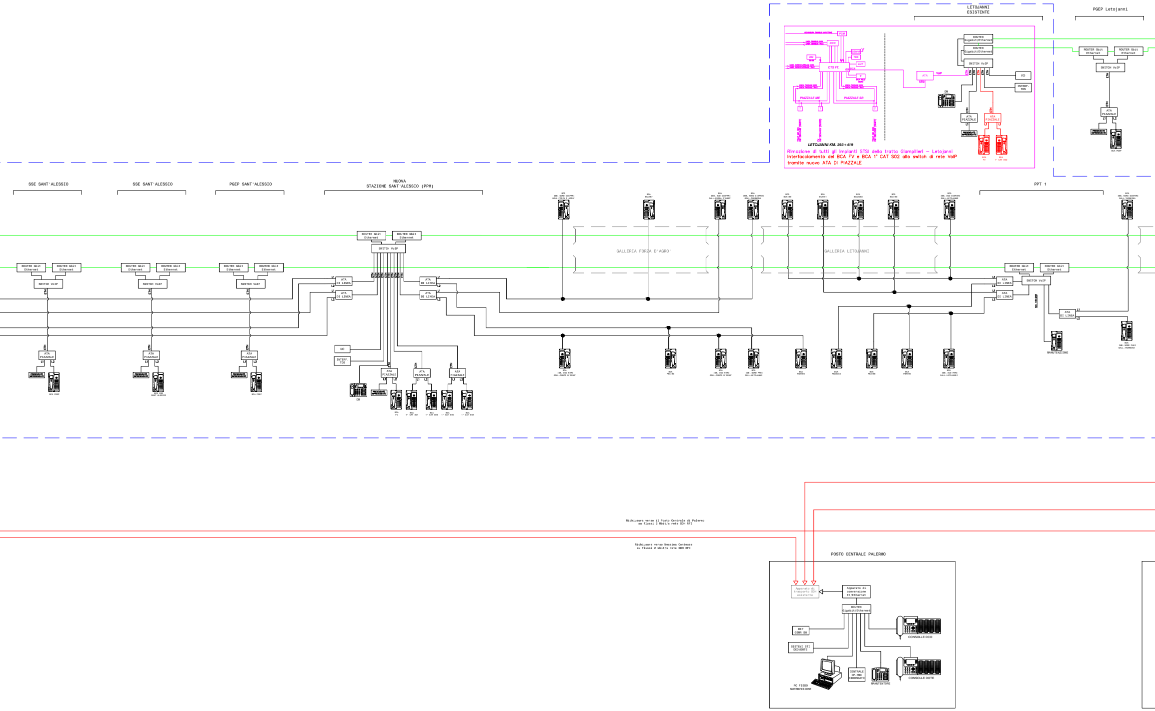

Messina
DISMISSIONE A GIAMPILIERI DEL CTSO
DELLA TRATTA GIAMPILIERI TAORMINA
PCM
AUT
TDS
DM
BCA
CTS F.T.
PCM
CTSo
CTS I.T.R.
GSM-R
DCO
GIAMPILIERI KM 320+131
GIAMPILIERI ESISTENTE
ROUTER Gigabit/Ethernet
ROUTER Gigabit/Ethernet
SWITCH VoIP
ETH
STSI
ATA
VoIP
ATA DI LINEA
L1
L2
I/O
INTERF. TDS
DM
ATA PIAZZALE
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
BCA PV
BCA 1° CAT
Apparato di conversione E1/Ethernet
Apparato di trasporto SDH ADR64 (nuovo)
NUOVA SSE GIAMPILIERI
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ETH
ATA PIAZZALE
L1
L2
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
SSE FIUMEFREDDO
BCA IMB. NORD DISPARI GALL.SCALETTA
BCA PBA161
BCA PBA163
BCA IMB. SUD DISPARI GALL.SCALETTA
GALLERIA SCALETTA - 2731 m
BCA IMB. NORD PARI GALL.SCALETTA
BCA
BCA
BCA
BCA IMB. SUD PARI GALL.SCALETTA
FERMATA (PPT3)
ITALA - SCALETTA
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ATA DI LINEA
ATA DI LINEA
ATA DI LINEA
ATA DI LINEA
L1
L2
ETH
I/O
INTERF. TDS
MANUTENZIONE
ATA PIAZZALE
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
BCA PV
BCA IMB. NORD DISPARI GALL.QUALI
BCA PBA165
BCA PBA167
BCA PBA169
GALLERIA QUALI - 4190 m
BCA IMB. NORD PARI GALL.QUALI
BCA PBA162
BCA PBA164


AREA DI INTERVENTO LOTTO 2
ATE QUALI SUD
PGEP NIZZA - ALì
FERMATA (PPM)
NIZZA DI SICILIA - ALI' TERME
BCA
IMB. SUD DISPARI
GALL.QUALI
GALLERIA ALI' - 139 m
GALLERIA NIZZA - 495 m
GALLERIA SCIGLIO
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ETH
ATA PIAZZALE
L1
L2
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
BCA ATE
BCA
IMB. SUD PARI
GALL.QUALI
BCA PGEP
ATA DI LINEA
I/O
INTERF. TDS
DM
MANUTENZIONE
BCA FABBRICATO
BCA 1° CAT 801
BCA 1° CAT 806
BCA 1° CAT 805
BCA 1° CAT 802
BCA
IMB. NORD DISPARI
GALL.SCIGLIO
BCA BCA173
BCA BCA175
BCA BCA177
BCA BCA179 BCA2034
BCA BCA181
BCA BCA183
BCA
IMB. SUD PARI
GALL. SCIGLIO
BCA
IMB. NORD PARI
GALL.SCIGLIO
BCA PBA170
BCA PBA172
BCA PBA174
BCA PBA2004 PBA176
BCA PBA178
BCA PBA180
BCA
IMB. SUD PARI
GALL. SCIGLIO

ARCHITETTURA DEL SISTEMA TELEFONI

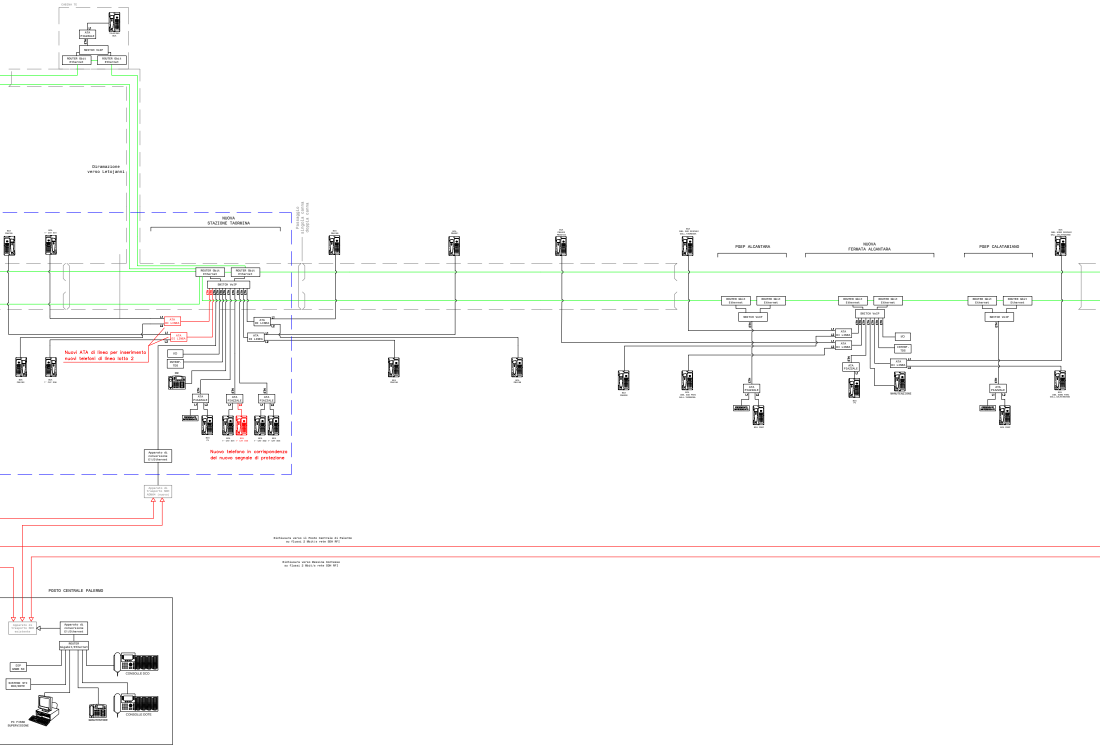

LETOJANNI ESISTENTE
PGEP Letojanni
PCM
DCC
GSM-R
TDS
DM
CTS FT.
AUT
T
BCA
PIAZZALE ME
PIAZZALE SR
LETOJANNI KM. 293+419
ROUTER Gigabit/Ethernet
ROUTER Gigabit/Ethernet
SWITCH VoIP
ATA
STSI
VoIP
ETH
I/O
INTERF. TDS
DM
ATA PIAZZALE
L1
L2
BCA FV
BCA 1° CAT S02
BCA PGEP
ROUTER Gbit Ethernet
SSE SANT'ALESSIO
SSE SANT'ALESSIO
PGEP SANT'ALESSIO
NUOVA STAZIONE SANT'ALESSIO (PPM)
PPT 1
ATA DI LINEA
BCA 1° CAT S01
BCA 1° CAT S06
BCA 1° CAT S08
BCA SSE SANT'ALESSIO
BCA IMB. NORD DISPARI GALL.FORZA D'AGRO'
BCA BCA187
BCA IMB. SUD DISPARI GALL.FORZA D'AGRO'
BCA IMB. NORD DISPARI GALL.TAORMINA
BCA BCA189
BCA BCA191
BCA BCA2084
BCA BCA193
BCA IMB. SUD DISPARI GALL.LETOJANNI
GALLERIA FORZA D'AGRO'
GALLERIA LETOJANNI
BCA IMB. SUD PARI GALL.FORZA D'AGRO'
BCA IMB. NORD PARI GALL.LETOJANNI
BCA IMB. SUD PARI GALL.LETOJANNI
BCA IMB. NORD PARI GALL.TAORMINA
MANUTENZIONE
POSTO CENTRALE PALERMO
Apparato di trasporto SDH esistente
Apparato di conversione E1/Ethernet
ROUTER Gigabit/Ethernet
DIP GSMR SO
SISTEMI STI DCO/DOTE
PC FISSO SUPERVISIONE
CENTRALE IP-PBX RIDONDATO
MANUTENTORE
CONSOLLE DCO
CONSOLLE DOTE

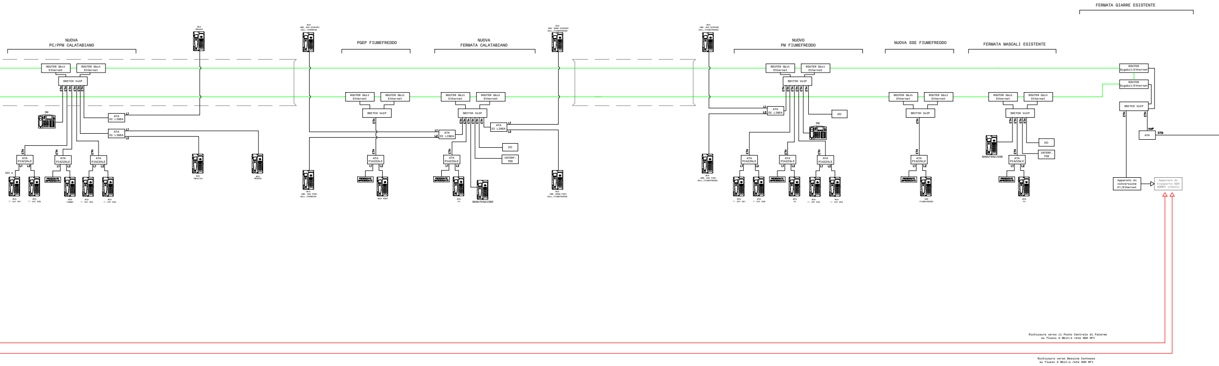
Rimozione di tutti gli impianti STSI della tratta Giampilieri – Letojanni
Interfacciamento del BCA FV e BCA 1° CAT S02 allo switch di rete VoIP tramite nuovo ATA DI PIAZZALE

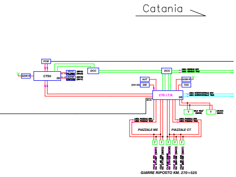
Richiusura verso il Posto Centrale di Palermo su flussi 2 Mbit/s rete SDH RFI

Richiusura verso Messina Contesse su flussi 2 Mbit/s rete SDH RFI

CO VOIP


CABINA TE
TELEFONO BCA
ATA PIAZZALE
L1
ETH
SWITCH VoIP
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
Diramazione verso Letojanni
NUOVA STAZIONE TAORMINA
Passaggio singola canna doppia canna
BCA PBA186
BCA 1° CAT D01
BCA PBA192
BCA 1° CAT D06
BCA PBA189
BCA PBA201
BCA PBA203 PBA213d
BCA PBA196
BCA PBA198
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ETH
ATA DI LINEA
L1
L2
ATA DI LINEA
L1
L2
Nuovi ATA di linea per inserimento nuovi telefoni di linea lotto 2
I/O
INTERF. TDS
DM
ATA PIAZZALE
ATA PIAZZALE
ATA PIAZZALE
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
BCA PV
BCA 1° CAT D01
BCA 1° CAT D06
BCA 1° CAT D02
BCA 1° CAT D06
Nuovo telefono in corrispondenza del nuovo segnale di protezione
Apparato di conversione E1/Ethernet
Apparato di trasporto SDH ADM64 (nuovo)
BCA IMB. SUD DISPARI GALL.TAORMINA
BCA PBA200
BCA IMB. SUD PARI GALL.TAORMINA
PGEP ALCANTARA
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ATA PIAZZALE
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
BCA PGEP
NUOVA FERMATA ALCANTARA
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ATA DI LINEA
ATA DI LINEA
I/O
INTERF. TDS
ATA PIAZZALE
ATA DI LINEA
BCA PV
MANUTENZIONE
PGEP CALATABIANO
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ATA PIAZZALE
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
BCA PGEP
BCA IMB. NORD DISPARI GALL.CALATABIANO
BCA IMB. NORD PARI GALL.CALATABIANO
Richiusura verso il Posto Centrale di Palermo su flussi 2 Mbit/s rete SDH RFI
Richiusura verso Messina Contesse su flussi 2 Mbit/s rete SDH RFI
POSTO CENTRALE PALERMO
Apparato di trasporto SDH esistente
Apparato di conversione E1/Ethernet
ROUTER Gigabit/Ethernet
DIP GSMR 50
SISTEMI STI DCO/DOTE
PC FISSO SUPERVISIONE
MANUTENTORE
CONSOLLE DCO
CONSOLLE DOTE


NUOVA
PC/PPM CALATABIANO
ROUTER Gbit Ethernet
ROUTER Gbit Ethernet
SWITCH VoIP
ETH
DM
ATA DI LINEA
L1
L2
ATA PIAZZALE
525 m
PRESENZIATO IMPRESENZIATO
BCA 1° CAT 001
BCA 1° CAT 006
BCA FABBR.
BCA 1° CAT 006
BCA 1° CAT 002
BCA PBA208
BCA PBA212d
BCA PBA206
BCA IMB. SUD DISPARI GALL.TAORMINA
BCA IMB. SUD PARI GALL.TAORMINA
PGEP FIUMEFREDDO
BCA PGEP
NUOVA
FERMATA CALATABIANO
I/O
INTERF. TDS
BCA PV
MANUTENZIONE
BCA IMB. NORD DISPARI GALL.FIUMEFREDDO
BCA IMB. NORD PARI GALL.FIUMEFREDDO
BCA IMB. SUD DISPARI GALL.FIUMEFREDDO
BCA IMB. SUD PARI GALL.FIUMEFREDDO
NUOVO
PM FIUMEFREDDO
NUOVA SSE FIUMEFREDDO
SSE FIUMEFREDDO
FERMATA MASCALI ESISTENTE
FERMATA GIARRE ESISTENTE
ROUTER Gigabit/Ethernet
ROUTER Gigabit/Ethernet
VoIP
ATA
STSI
Apparato di conversione E1/Ethernet
Apparato di trasporto SDH ADM64 (nuovo)
Richiusura verso il Posto Centrale di Palermo
su flussi 2 Mbit/s rete SDH RFI
Richiusura verso Messina Contesse
su flussi 2 Mbit/s rete SDH RFI


Catania
PCM
GSM-R
CTS0
00
DCO
DOTE
DCC
DCC
LINEA OMNIBUS MOV
LINEA OMNIBUS TRAZ
AUT
(06130)
DM
GSM-R
TDS
CTS I.T.R.
06
BCA
LINEA INTERSTAZIONALE MOV
LINEA INTERSTAZIONALE TRAZ
T
SALA RELE'
T
LINEA PIAZZALE MOV
LINEA PIAZZALE TRAZ
PIAZZALE ME
LINEA PIAZZALE MOV
LINEA PIAZZALE TRAZ
PIAZZALE CT
T
T
T
T
T
GIARRE RIPOSTO KM. 270+525

LEGENDA

ROUTER Gigabit/Ethernet	ROUTER RETE GIGABIT ETHERNET
SWITCH VoIP	SWITCH L2 VoIP DI FABBRICATO
☎	TELEFONO BCA
☎	CONSOLE DIGITEL
Apparato di conversione E1/Ethernet	APPARATO DI CONVERSIONE FLUSSI E1 - ETHERNET

COMMITTENTE:

RFI
RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

U.O. TECNOLOGIE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO
Lotto 2: Taormina (e) - Giampilieri (e)

ARCHITETTURA DEL SISTEMA TELEFONICO VOIP

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	02	D	67	DX	ST0001	002	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	A. SCAVO	Ottobre 2017	P. ANSUINI	Ottobre 2017	P. CARLESIMO	Ottobre 2017	A. PRESTA Gennaio 2018
B	Emissione Definitiva	A. SCAVO Alessio Scavo	Gennaio 2018	P. ANSUINI	Gennaio 2018	P. CARLESIMO	Gennaio 2018	ANTONIO PRESTA

File: RS2S02D67DXST0001002B.dwg

n. Elab.: **2992**