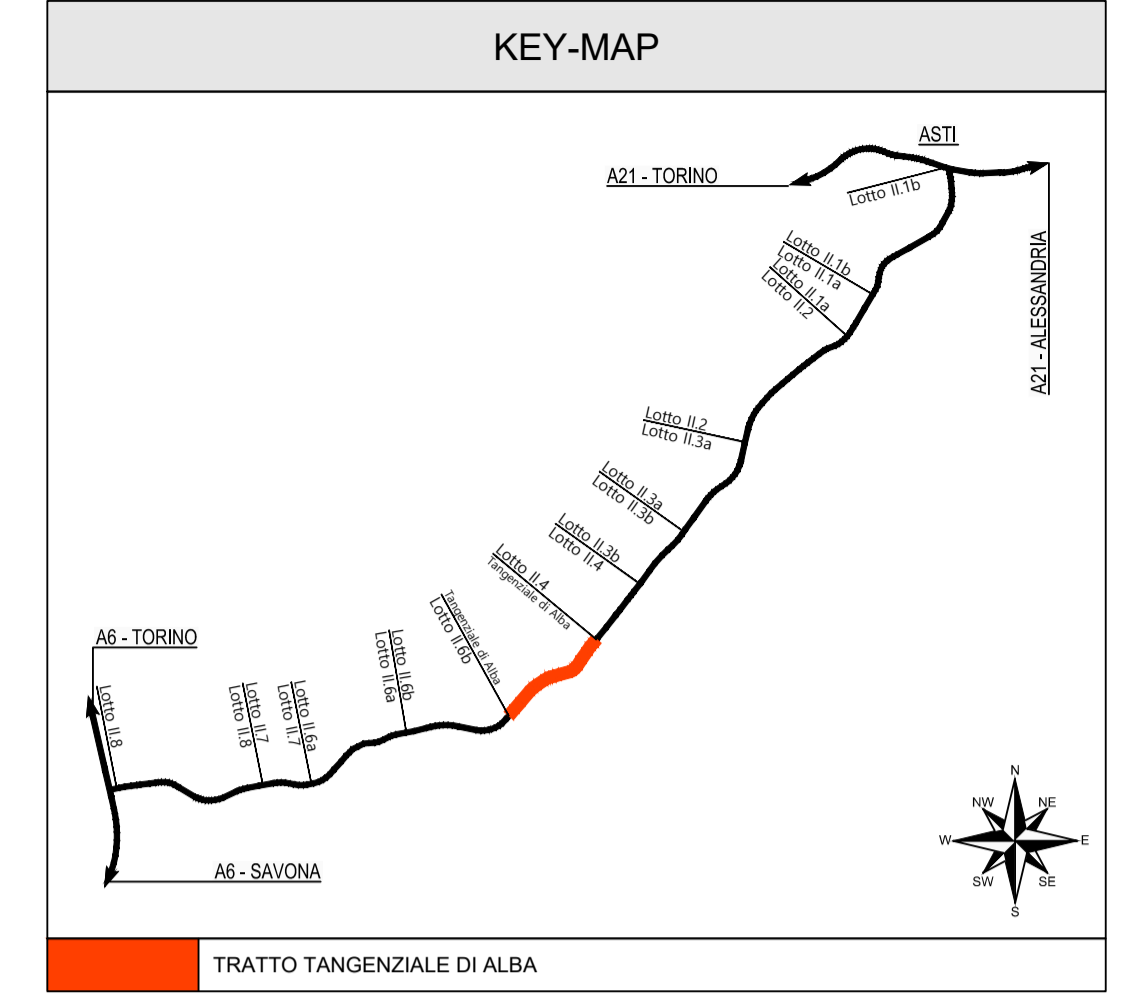
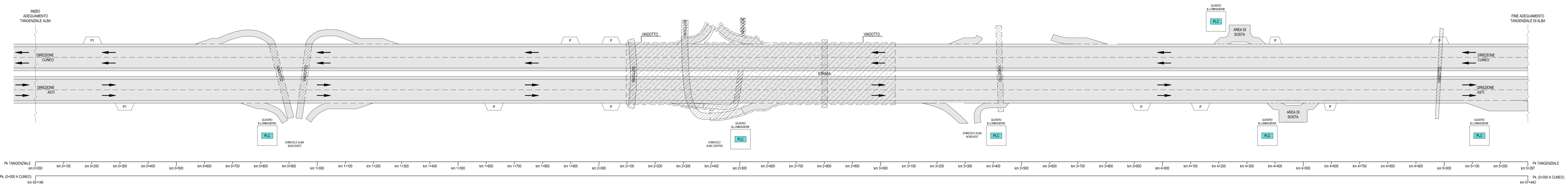


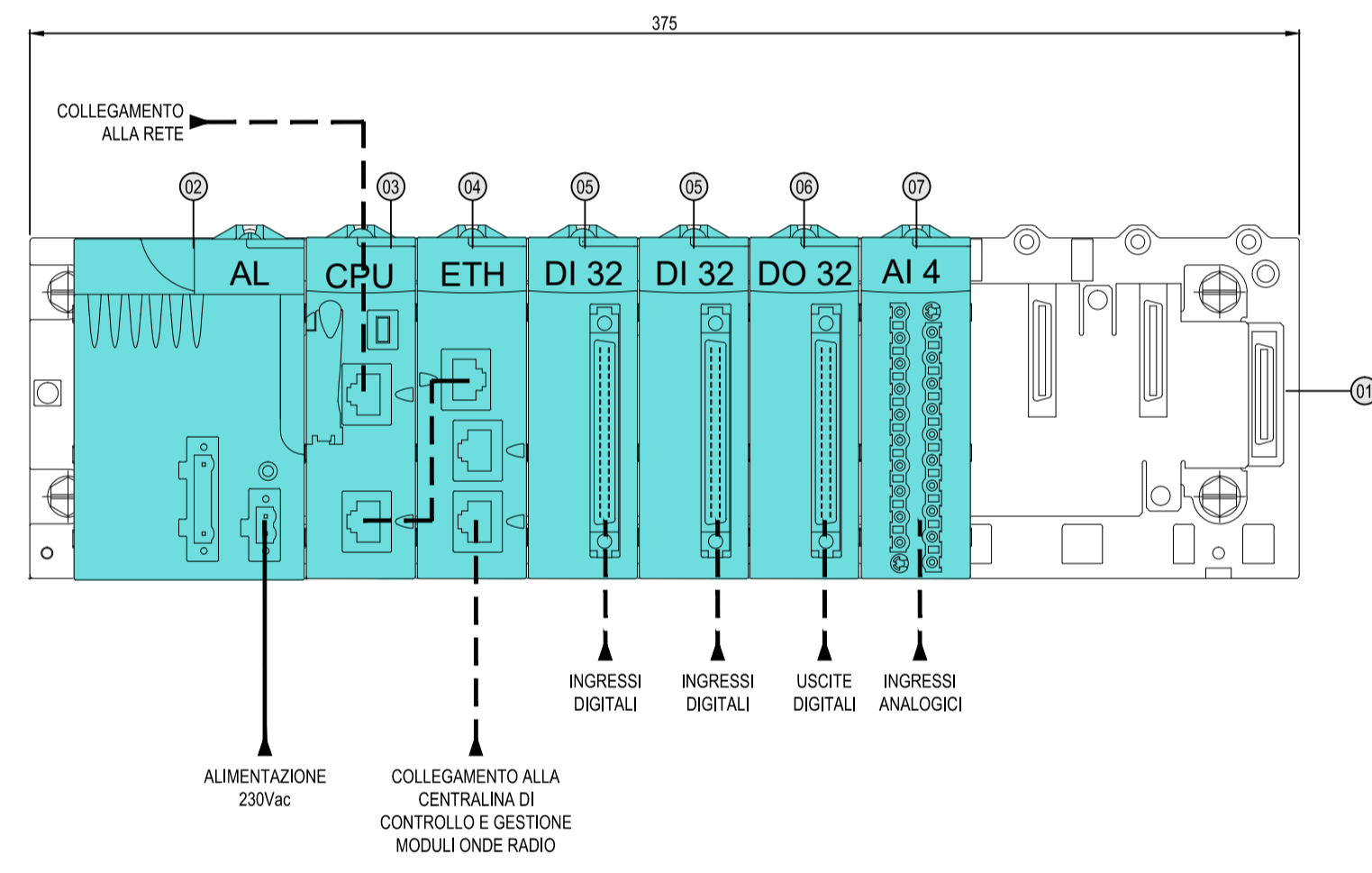
SCHEMA ARCHITETTURA GENERALE IMPIANTI DI SUPERVISIONE E AUTOMAZIONE - SCALA 1:5000



LEGENDA COLORI

[Green]	IMPIANTI DI MEDIA TENSIONE (MT)
[Red]	IMPIANTI DI BASSA TENSIONE (BT)
[Blue]	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE / ANTINEBBIA (IL)
[Orange]	IMPIANTI DI SUPERVISIONE / RETE DATI (SV)
[Yellow]	IMPIANTI SPECIALI GENERICI (SP)
[Purple]	IMPIANTI SOS (SO)
[Brown]	IMPIANTI TVCC (TC)
[Light Blue]	IMPIANTI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PM)
[Light Yellow]	IMPIANTI MONITORAGGIO ATMOSFERICO (MA)
[Light Purple]	IMPIANTI CONTROLLO TRAFFICO (CT)
[Light Orange]	IMPIANTI FREE FLOW (FF)
[Grey]	IMPIANTI ESISTENTI

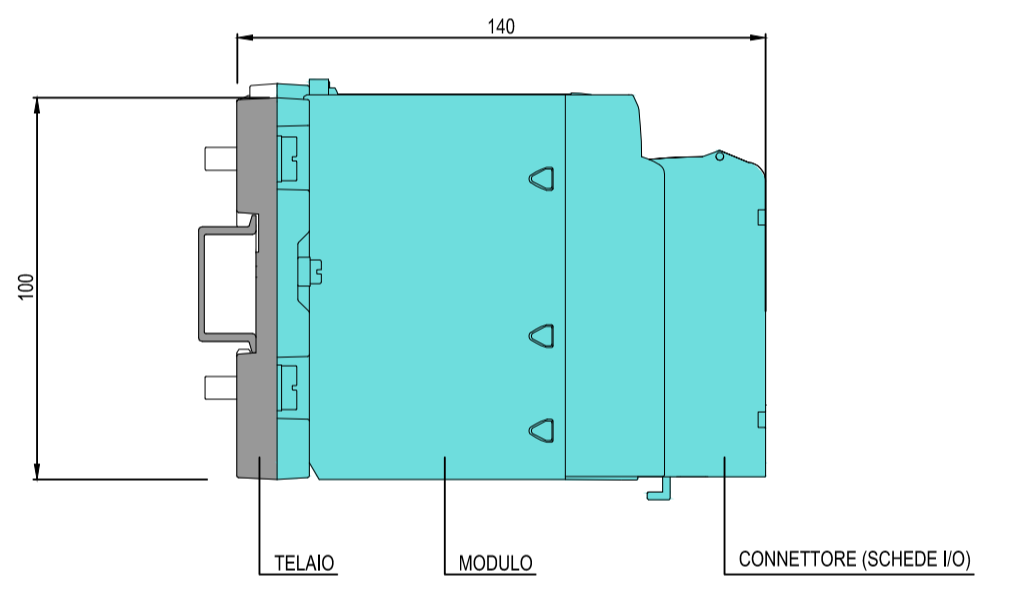
PARTICOLARE CONFIGURAZIONE PLC



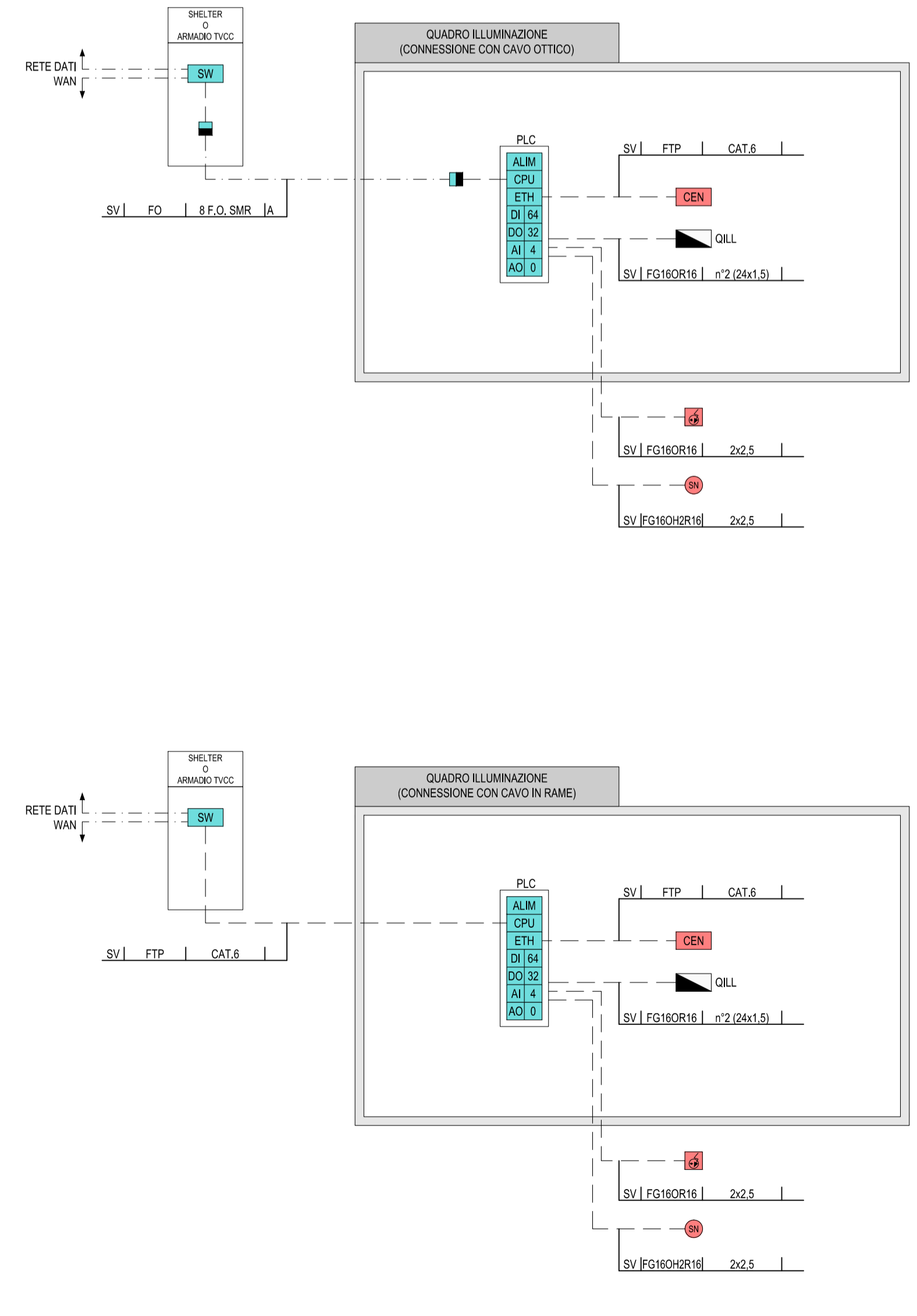
LEGENDA APPARECCHIATURE

[Symbol]	TELAIO DI ALLOGGIAMENTO MODULI
[Symbol]	MODULO DI ALIMENTAZIONE
[Symbol]	MODULO CPU
[Symbol]	MODULO ETHERNET
[Symbol]	MODULO 32 INGRESSI DIGITALI
[Symbol]	MODULO 32 USCITE DIGITALI
[Symbol]	MODULO 4 INGRESSI ANALOGICI

PARTICOLARE PLC VISTA LATERALE



SCHEMA DI PRINCIPIO IMPIANTO DI AUTOMAZIONE E SUPERVISIONE



LEGENDA SIMBOLI

[Line]	CAVO F.O. (SMR)
[Line]	CAVO UTP/FTP Cat.6
[Symbol]	UNITA' PLC COMPLETA DI SCHEDE DI INGRESSO USCITA E CONNESSIONE DI RETE
[Symbol]	CPU
[Symbol]	INTERFACCIA ETHERNET
[Symbol]	SCHEDE ALIMENTAZIONE
[Symbol]	SCHEDE INGRESSI DIGITALI PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	SCHEDE USCITE DIGITALI PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	SCHEDE INGRESSI ANALOGICI PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	SCHEDE USCITE ANALOGICHE PER LA GESTIONE DI n SEGNALI
[Symbol]	SWITCH
[Symbol]	CONVERTITORE DI SEGNALE ELETTROOTTICO SU FIBRA OTTICA
[Symbol]	CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE MODULI ONDE RADIO
[Symbol]	SENSORE CREPUSCOLARE
[Symbol]	SENSORE NEBBIA
[Symbol]	QUADRO ELETTRICO

LEGENDA INDICATORI

INDICATORE CAVI ELETTRICI	
MT	MEDIA TENSIONE
BT	BASSA TENSIONE
IL	ILLUMINAZIONE
SA	SERVIZIO AUSILIARI ORDINE
SE	SERVIZIO AUSILIARI SICUREZZA
SP	SPECIALI - GENERICO
PM	ARMADIO TVCC
MA	MONITORAGGIO ATMOSFERICO
CT	CONTROLLO TRAFFICO
IC	INDICATORI DI CORSA
SO	SPECIALI DI SICUREZZA - GENERICO
AC	CONTROLLO ACCESSO
TV	TELEVISIONE
TC	TRAVESTITO
AI	ARMADIO
SO	SOS

TIPO CAVO	
SMR	FIBRA OTTICA MONOMODALE
FTP	FIBRA OTTICA MULTIMODALE
MA	FIBRA OTTICA MULTIMODALE

ULTERIORI INFORMAZIONI	
R	RESISTENTE AL FUOCO A NORMA CEI 30810
L	LESIONI DA NORMA CEI 30837
T	TAVOLATO
P	PROTEZIONE
E	CAVO ESISTENTE

LEGENDA QUADRI ELETTRICI

Q, MT	QUADRO ELETTRICO DI MEDIA TENSIONE
QBT-TER	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT DI DORSALE (X=NUMERAZIONE PROGRESSIVA)
QBT-FF	QUADRO ELETTRICO GENERALE BT IMPIANTO FREE-FLOW
QFF	QUADRO ELETTRICO BT APPARATI FREE-FLOW
QPMV	QUADRO ELETTRICO BT DI SHELTER PMV
QSH	QUADRO ELETTRICO BT DI SHELTER TLC
QTVCC	ARMADIO TVCC
QSOB	ARMADIO SOS
QGL	QUADRO ELETTRICO BT IMPIANTO GUIDA LUMINOSA ANTINEBBIA
QPC	QUADRO ELETTRICO PUNTO DI CONSEGNA IMPIANTO BT
QLL	QUADRO ELETTRICO BT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SVINCOLO
QLL_ROT	QUADRO ELETTRICO BT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI ROTATORIA

NOTE
I PUNTI CONTROLLI INDICATI RAPPRESENTANO IL NUMERO MASSIMO DI PUNTI CONTROLLABILI PER IL NUMERO EFFETTIVO SI VEDA ELABORATO SPECIFICO "TABELLA ELENCO PUNTI CONTROLLATI".



ADEGUAMENTO DELLA TANGENZIALE DI ALBA

PROGETTO DEFINITIVO

IMPIANTI

PARTE GENERALE

IMPIANTO DI SUPERVISIONE, AUTOMAZIONE E CONTROLLO:

SCHEMA ARCHITETTURA GENERALE

IMPRESA	PROGETTISTA	INTEGRATORE ATINITA' SPECIALISTICHE	COMMITTENTE
ITINERA	PROGER	PROGER	Autostrada Asti-Cuneo S.p.A. Insieme a Condottores S.p.A. (gruppo A2)

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.	RIESAME	DATA	SCALA
A	05-2021	EMISSIONE	Ing. Biondi	Ing. Farnetoli	Ing. Spazzo	Ing. Spazzo	MAGGIO 2021	-

PROGETTO: [P] O [1] S [] D [] M [] P [] O [] K [] O [] I [] D [] A []

WBS: [A][3][3][1][A][0][0][0]

CUP: [6][4][4][2][0][0][2][0][6][0][0][0]

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

VISTO DELLA COMMITTENTE

MOD-COP_rev.0.0. Ref. IST-01.1-01