

AUTOSTRADA (A14): BOLOGNA - BARI -TARANTO TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA "PASSANTE DI BOLOGNA" PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE




IMPIANTI

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Particolari tipologici di allestimento PMV

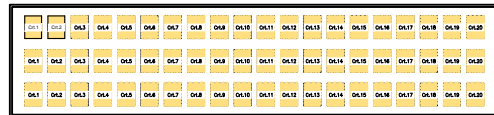
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Enrico Franzese Ord. Ingg. Firenze N. 7706 Sezione A Responsabile Impianti	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Chiara Bertolino Ord. Ingg. Torino N. 9196R	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano N. A26796 T.A. - Strade
--	---	---

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog. Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	-
111465	0003	PE	DG	IMP	TP000	IMP00	S	OPT	0018	- 0	SCALA /

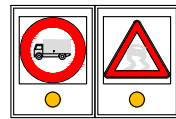
	ENGINEER COORDINATOR: Ing. Raffaele Rinaldesi Ord. Ingg. Macerata N. A1068	SUPPORTO SPECIALISTICO:  	REVISIONE	
	REDATTO:	VERIFICATO:	n. 0	data DICEMBRE 2021

VISTO DEL COMMITTENTE  IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Fabio Visintin	VISTO DEL CONCEDENTE  Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI
--	--

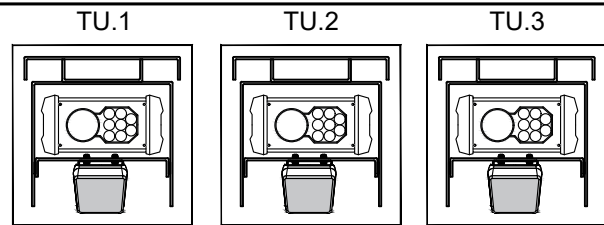
LEGENDA SIMBOLI



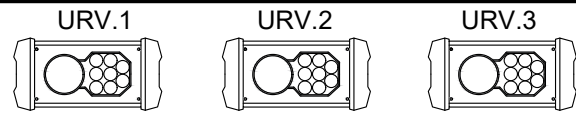
PMV
 PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE
 ALFANUMERICO 3 RIGHE/20 CARATTERI



DOPPIO PITTOGRAMMA FULL COLOR LED



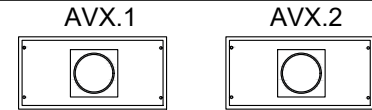
TUTOR (SOLO PERCORSO A14)
 MISURAZIONE VELOCITA' MEDIA DEI VEICOLI,
 FUNZIONALITA' INTEGRATA DI TEMPI DI
 PERCORRENZA E TRACCIAMENTO MEZZI,
 CON NUMERAZIONE PROGRESSIVA



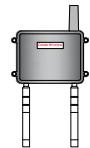
URV
 UNITA' RILEVAMENTO VEICOLI
 CON NUMERAZIONE PROGRESSIVA



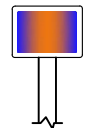
RADAR (SOLO PERCORSO TANGENZIALE)
 MISURAZIONE VELOCITA' MEDIA DEI VEICOLI
 CON NUMERAZIONE PROGRESSIVA



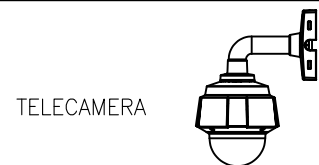
AUTOVELOX (SOLO PERCORSO
 TANGENZIALE) MISURAZIONE VELOCITA'
 ISTANTANEA DEI VEICOLI
 CON NUMERAZIONE PROGRESSIVA



ANTENNA C-ITS
 ANCORAGGIO SU PALO Ø60mm
 FISSATO ALLA STRUTTURA DEL PORTALE

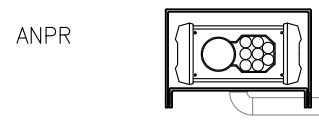


STAZIONE METEO NON INTRUSIVA
 FISSATA ALLA STRUTTURA DEL PORTALE



TELECAMERA

TVCC SU PALO



ANPR

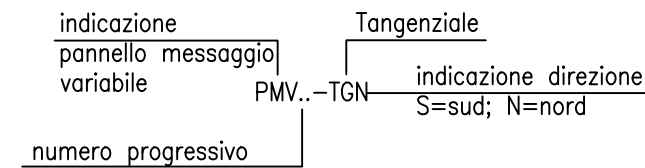
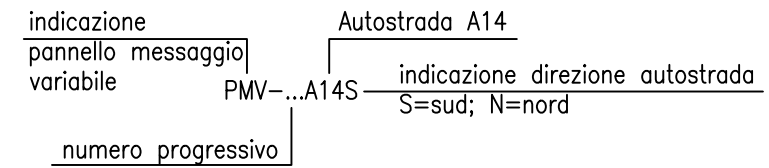
ANPR
 UNITA' RILEVAMENTO VEICOLI
 CON NUMERAZIONE PROGRESSIVA
 SU PALO



RADAR

RADAR (SOLO PERCORSO TANGENZIALE)
 MISURAZIONE VELOCITA' MEDIA DEI VEICOLI
 CON NUMERAZIONE PROGRESSIVA
 SU PALO

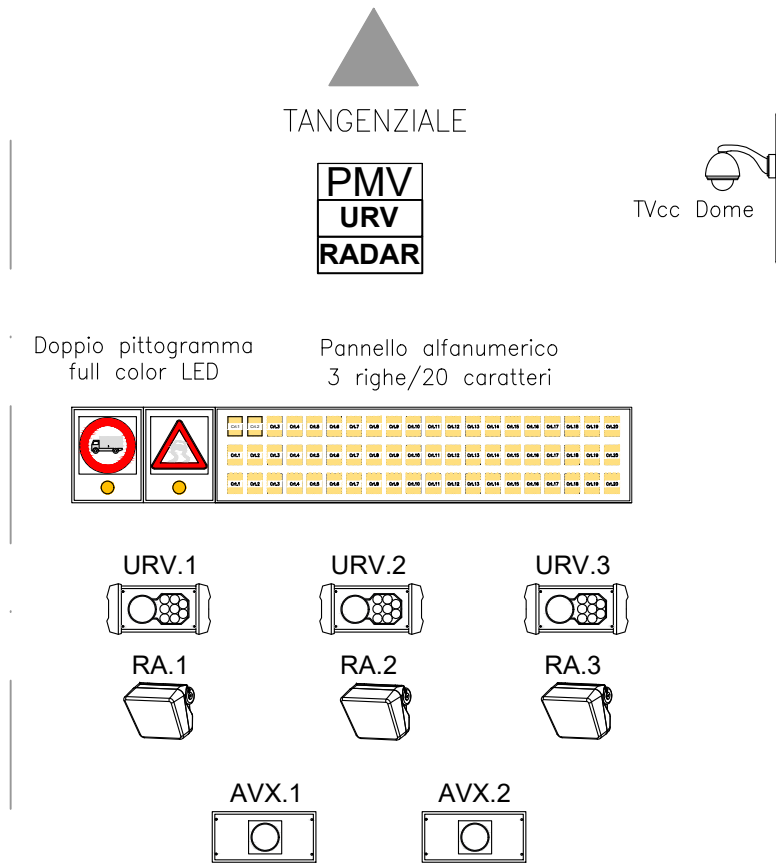
IDENTIFICAZIONE LETTURA SIGLE



LEGENDA SIGLE

PAE-SV0....	PUNTO ALLACCIO ENERGIA ENTE EROGATORE
PMV-...A14S	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE-... AUTOSTRADA dir. SUD
PMV..-TGN	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE-... TANGENZIALE dir. NORD
PMV..-TGS	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE-... TANGENZIALE dir. SUD
PMV...-...	PANNELLO MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO 3 righe/20 caratteri
RT...	BOE RILEVAZIONE TRAFFICO
TU...	TUTOR
TVcc Dome	TVCC TIPO DOME
OCR	TELECAMERA TIPO OCR PER RICONOSCIMENTO TARGHE

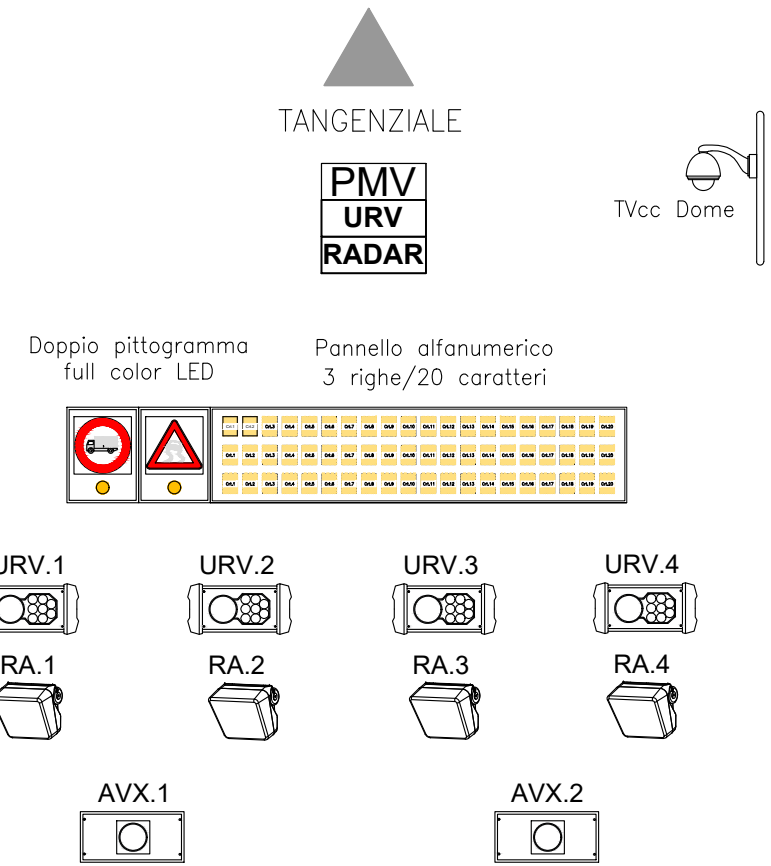
VALIDO PER:		
km	PMV	
	DIREZIONE	N°
11+261,476	TA (tangenziale)	PMV-SM005
14+002,7883	MI (tangenziale)	PMV-SM007
14+261,597	TA (tangenziale)	PMV-SM008
18+355,918	MI (tangenziale)	PMV-SM016
20+041,826	TA (tangenziale)	PMV-SM018



Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato RA n.° 1	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato RA n.° 2	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato RA n.° 3	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6	4 coppie twistate	IOT Defender	DISPOSITIVO R.S.U.	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter	Alimentaz. 400V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ATU.	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.1	Alimentaz. 24/230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.2	Alimentaz. 24/230V	

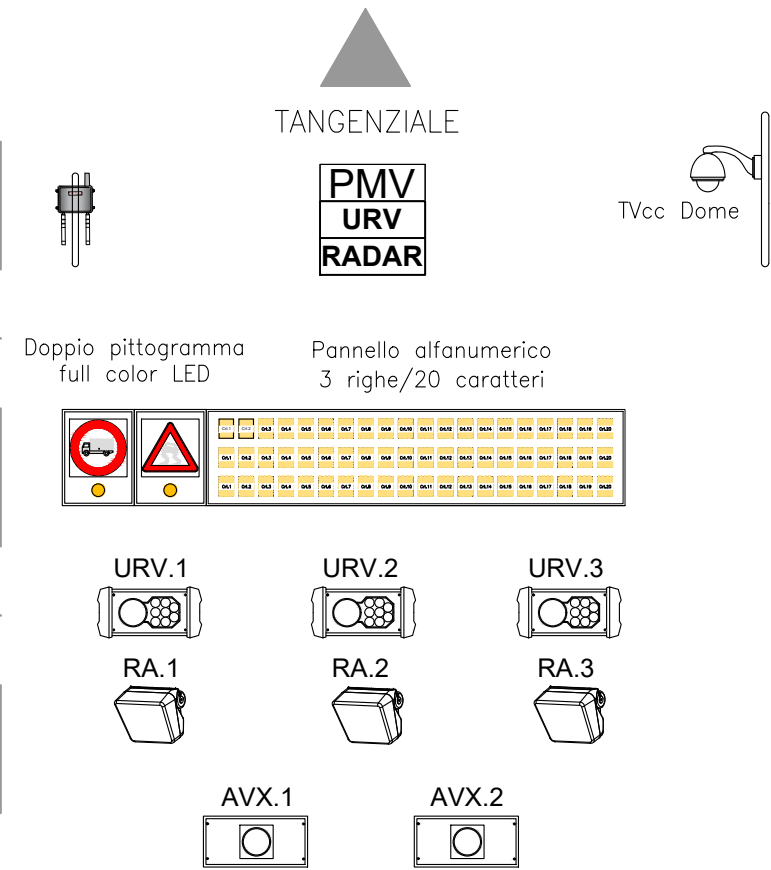
VALIDO PER:		
km	PMV	
	DIREZIONE	N°
15+511,668	TA (tangenziale)	PMV-SM012



Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 1	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 2	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 3	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 4	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Trasmissione dati RS232	Conn. RS232
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter	Alimentaz. 400V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Quadro elettrico	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 4	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 4	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX1	Alimentaz. 24/230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX2	Alimentaz. 24/230V	

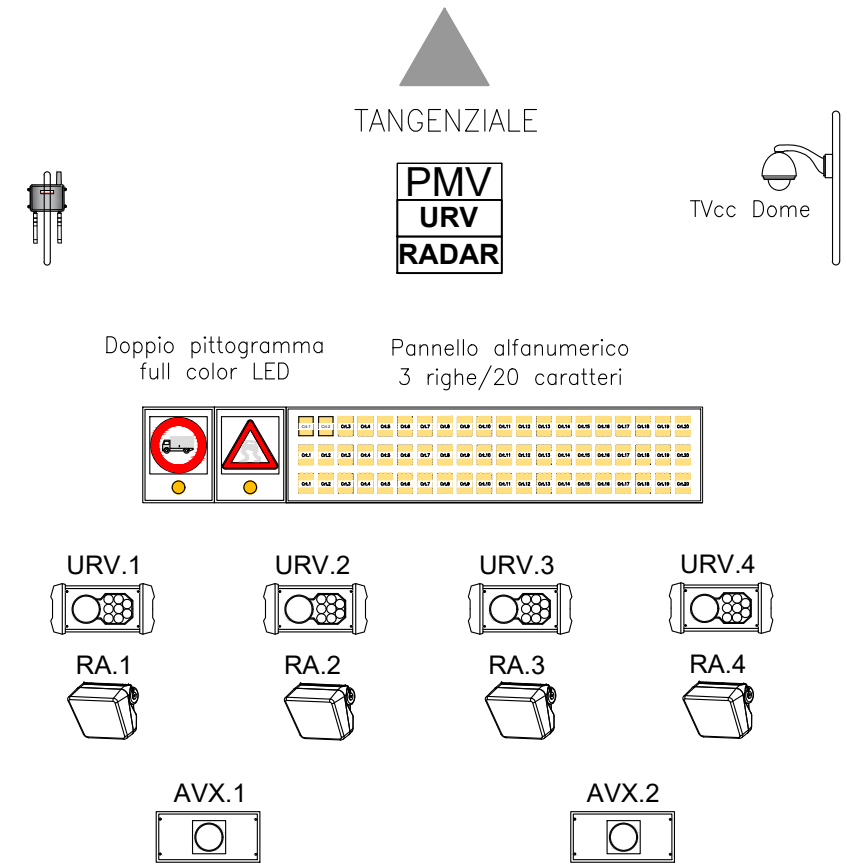
VALIDO PER:		
km	PMV	
	direzione	N°
8+620,906	TA (tangenziale)	PMV-SM001
8+811,5703	MI (tangenziale)	PMV-SM002
11+394,336	MI (tangenziale)	PMV-SM004
16+978,751	TA (tangenziale)	PMV-SM014S
17+697,42	MI (tangenziale)	PMV-SM014N
18+430,87	TA (tangenziale)	PMV-SM017
20+117,3393	MI (tangenziale)	PMV-SM019



Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
ARG16R16 0.6/1 kV	5G25 mm ²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter	Alimentaz. 400V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G2.5 mm ²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G2.5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G2.5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G2.5 mm ²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Alimentaz. 24V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Alimentaz. 24V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Alimentaz. 24V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Alimentaz. 24V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Alimentaz. 24V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Alimentaz. 24V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0.6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	

Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Antenna C-ITS	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1 mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1 mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1 mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Apparato RA n.° 1	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Apparato RA n.° 2	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Apparato RA n.° 3	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6	4 coppie twistate	IOT Defender	DISPOSITIVO R.S.U.	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

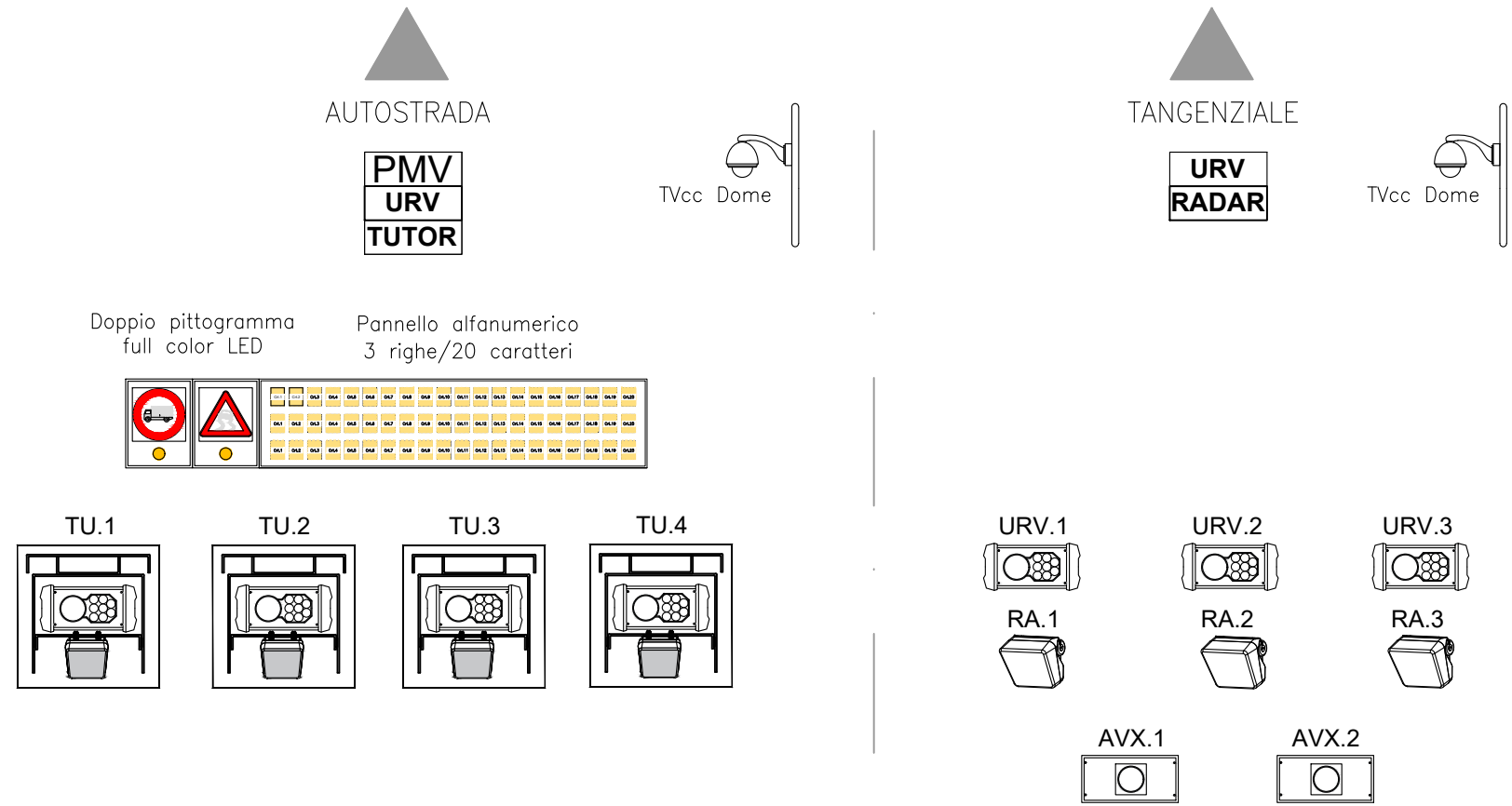
VALIDO PER:		
km	PMV	
	DIREZIONE	N°
15+516,6372	MI (tangenziale)	PMV-SM011



Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Antenna C-ITS	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 1	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 2	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 3	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT 6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Apparato URV n.° 4	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Trasmissione dati RS232	Conn. RS232
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Shelter	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

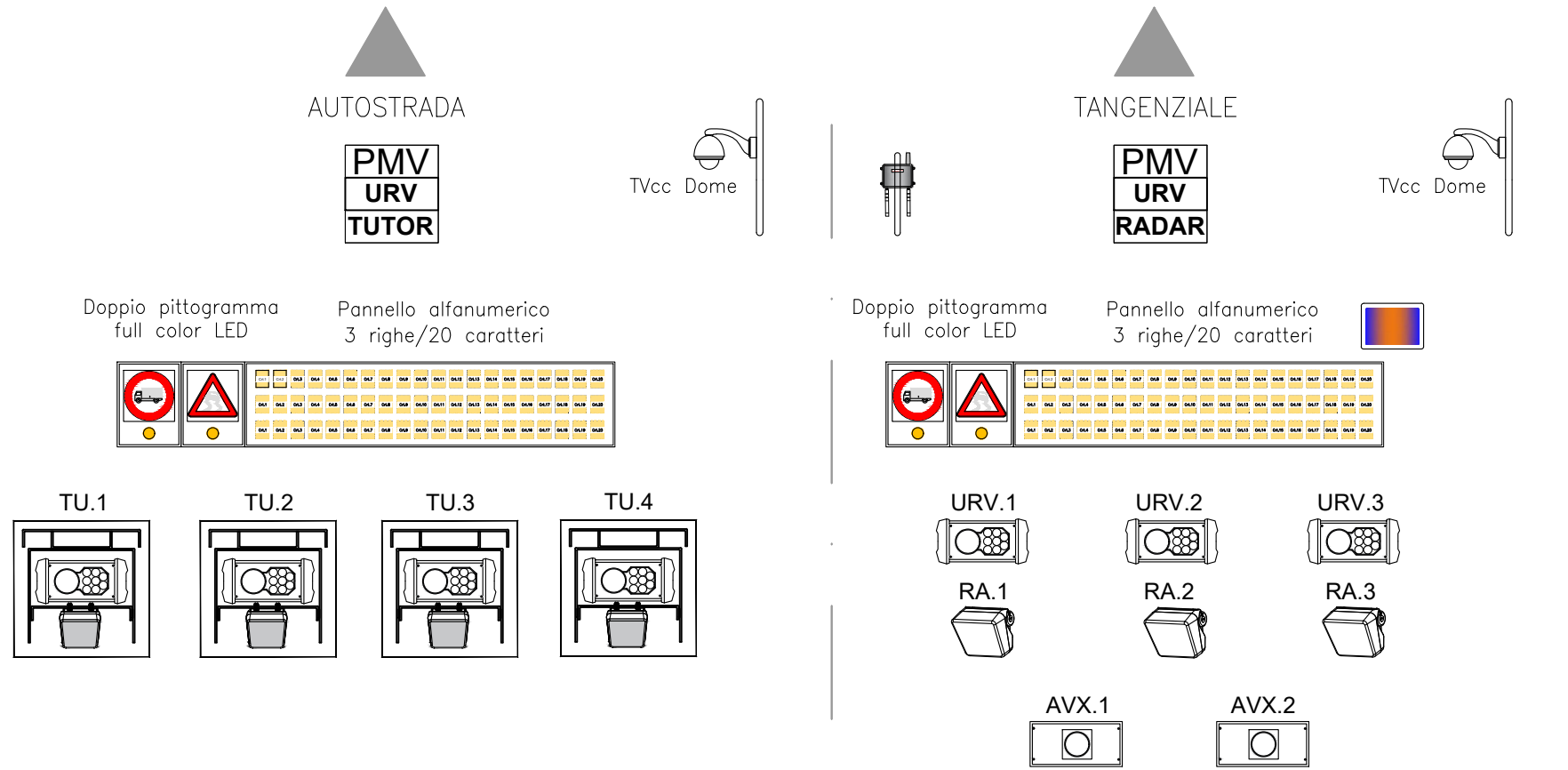
Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter	Alimentaz. 400V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Quadro elettrico	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 4	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 4	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX1	Alimentaz. 24/230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX2	Alimentaz. 24/230V	

VALIDO PER:		
km	PMV	
	DIREZIONE	N°
21+460,2378	TARANTO	PMV-SM020S



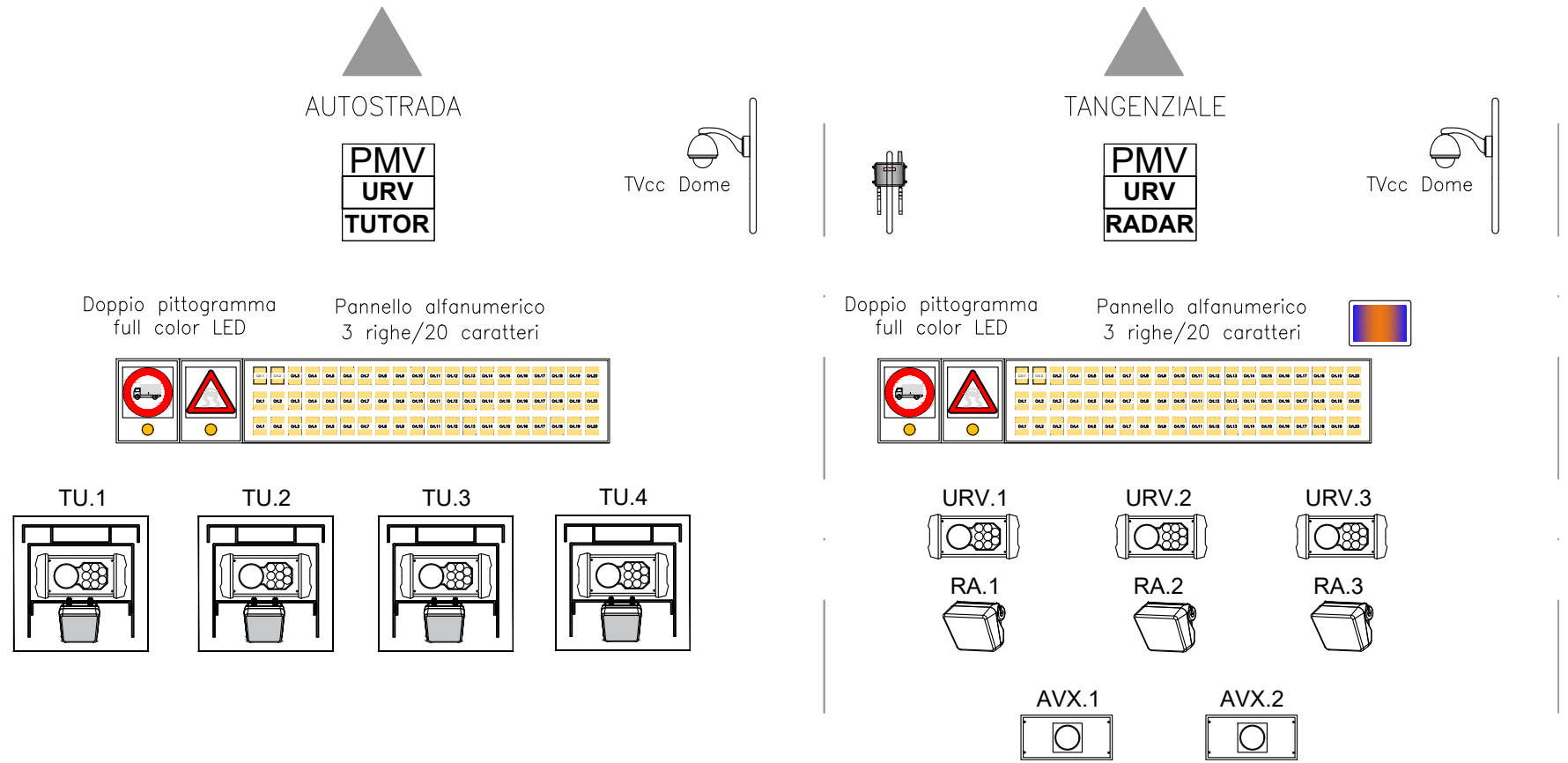
Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
ARG16R16 0,6/1 kV	5G50mm ²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter	Alimentaz. 400V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm ²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm ²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm ²	Quadro elettrico	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2.5 mm ²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 4	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1.5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX 1	Alimentaz. 24/230V	
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Trasmissione dati RS232	Conn. RS232
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

VALIDO PER:		
km	PMV	
	DIREZIONE	N°
9+345,8128	MILANO	PMV-SM003N
9+345,8128	TARANTO	PMV-SM003S



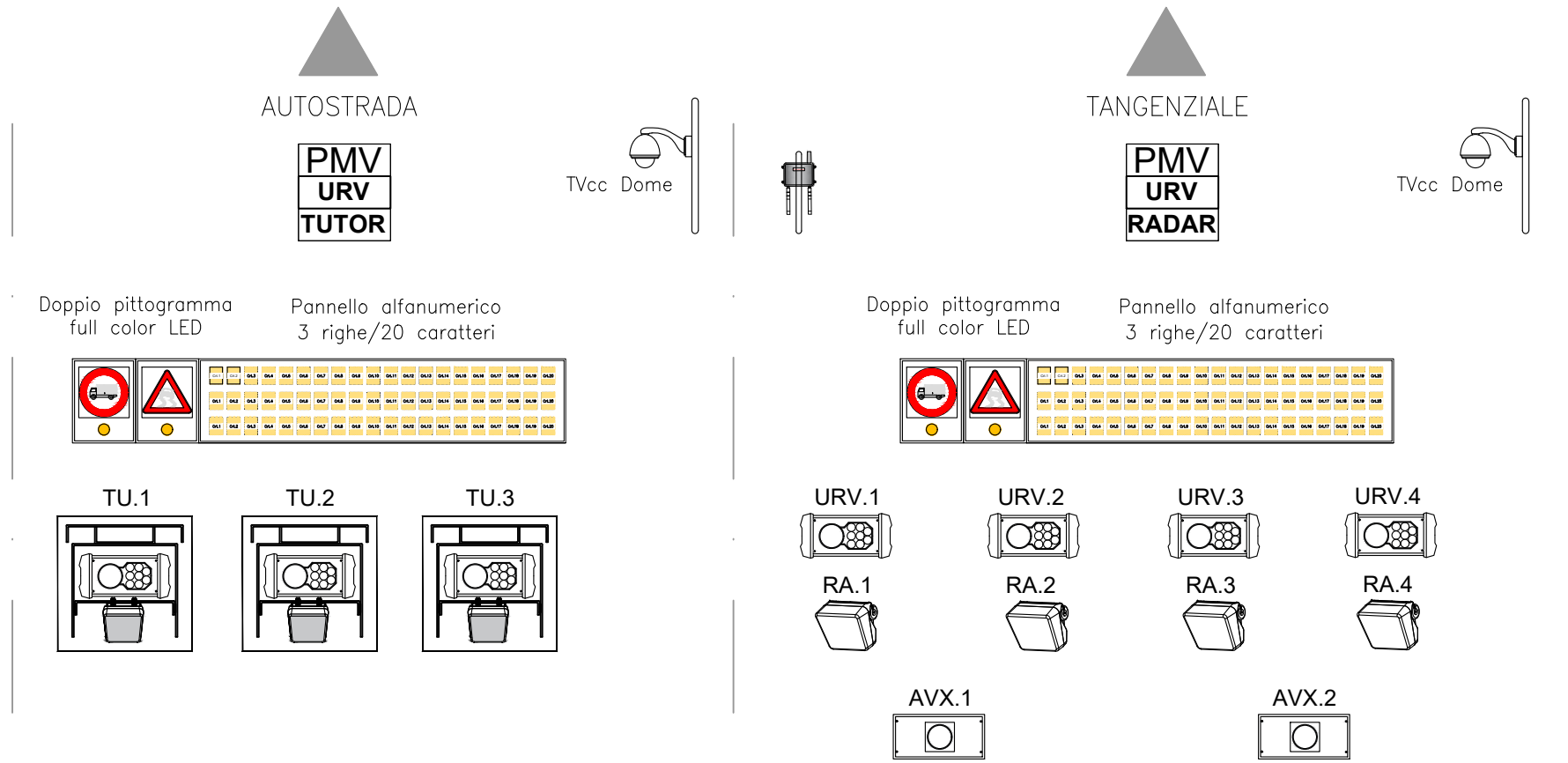
Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 2 - LCS)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 2 - LCS)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Nivometro	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Antenna C-ITS	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 2)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 2)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	12 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	12 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Trasmissione dati RS232	Conn. RS232
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

VALIDO PER:		
km	PMV	
	DIREZIONE	N°
13+520,7271	MILANO	PMV-SM006N
13+520,727	TARANTO	PMV-SM006S
21+460,2378	MILANO	PMV-SM020N



Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 2 - LCS)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 2 - LCS)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Nivometro	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Antenna C-ITS	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 2)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 2)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Pannello a pittogramma n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	12 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	12 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Colonnina richiesta di soccorso (SOS)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RS232
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	24 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX.2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

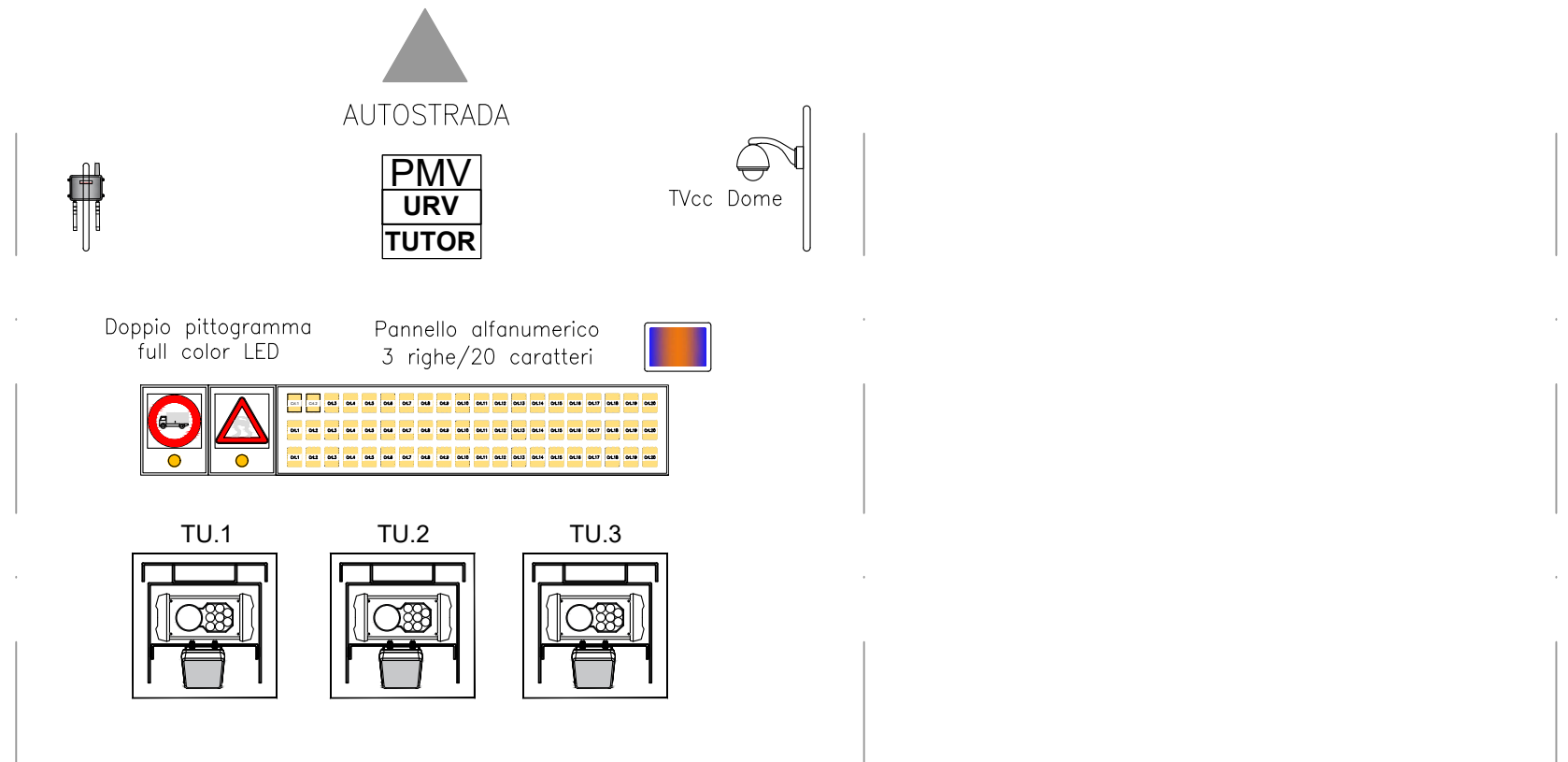
VALIDO PER:		
km	PMV	
	DIREZIONE	N°
14+752,6698	MILANO	PMV-SM010N
14+752,6698	TARANTO	PMV-SM010S



Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 2 - LCS)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 2 - LCS)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Antenna C-ITS	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 4	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 2)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 2)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45

Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm ²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter	Alimentaz. 400V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 4	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 4	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 2 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 2	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX1	Alimentaz. 24/230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato AVX2	Alimentaz. 24/230V	

VALIDO PER:		
km	PMV	
	direzione	N°
16+246,8966	MI (tangenziale)	PMV-SM013N
16+246,8966	TA (tangenziale)	PMV-SM013S



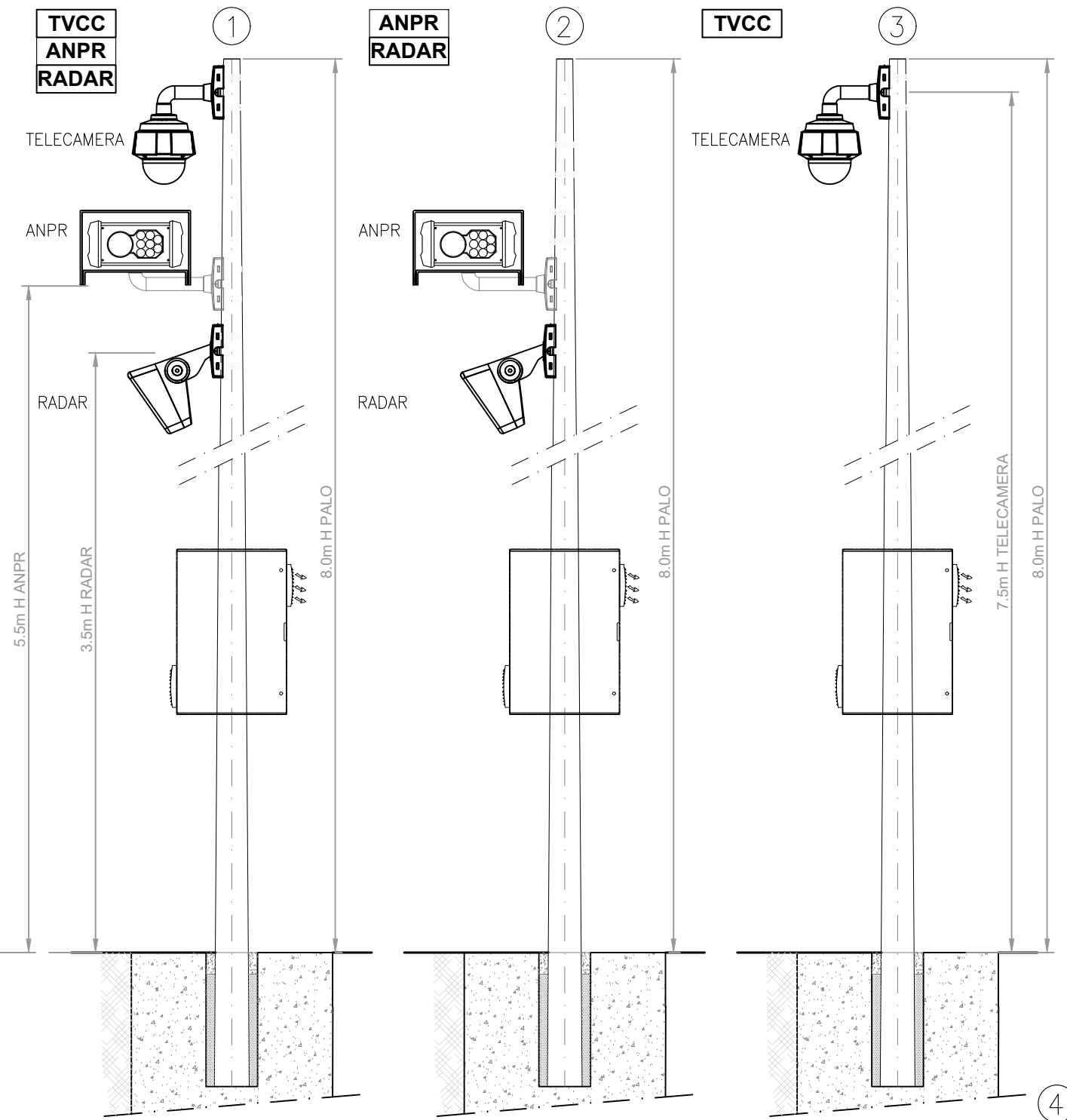
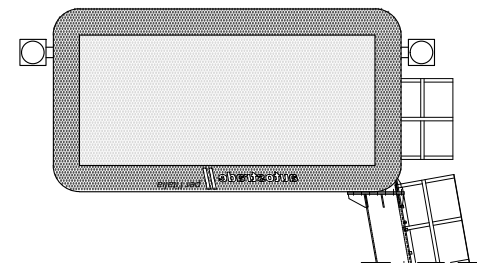
Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Nivometro	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Antenna C-ITS	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma 1)	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma n.° 1	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Apparato RT n.° 1	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Apparato RT n.° 2	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
UTP-FTP CAT 6 ARMATO	4 coppie twistate	Apparato RT n.° 3	Cassetta di derivazione	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME	Trasmissione dati ethernet	Conn. RJ45
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter	Trasmissione dati ethernet	Conn. ST

Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza	Funzione	Note
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm ²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter	Alimentaz. 400V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Quadro elettrico	Armadio rilevamento traffico ART	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 3x15 o 3x20	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico (per PMV pittogramma)	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Pannello alfanumerico	Pannello a pittogramma singolo o n.° 1	Alimentaz. 230V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 1	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 2	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato TU n.° 3	Alimentaz. 12V	
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME	Alimentaz. 230V	

INGRESSO TANGENZIALE

PMV

Pannello alfanumerico
 3 righe/15 caratteri



①

Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm ²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato ANPR n.° 1
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME
Tipo cavo			
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato ANPR n.° 1
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter

②

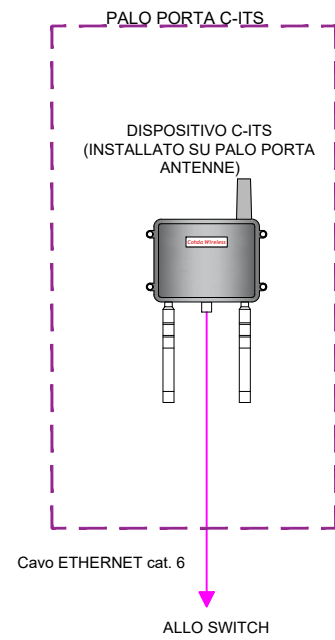
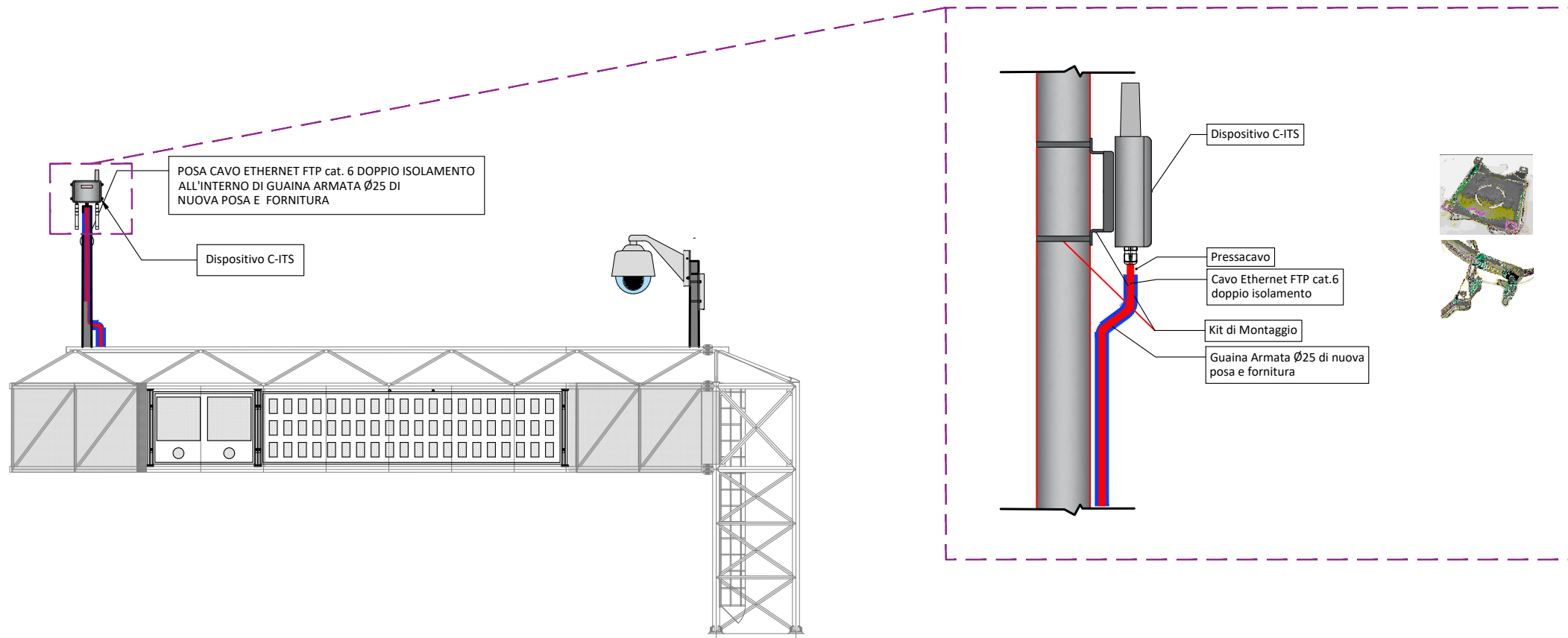
Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm ²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1
Tipo cavo			
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato ANPR n.° 1
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter

③

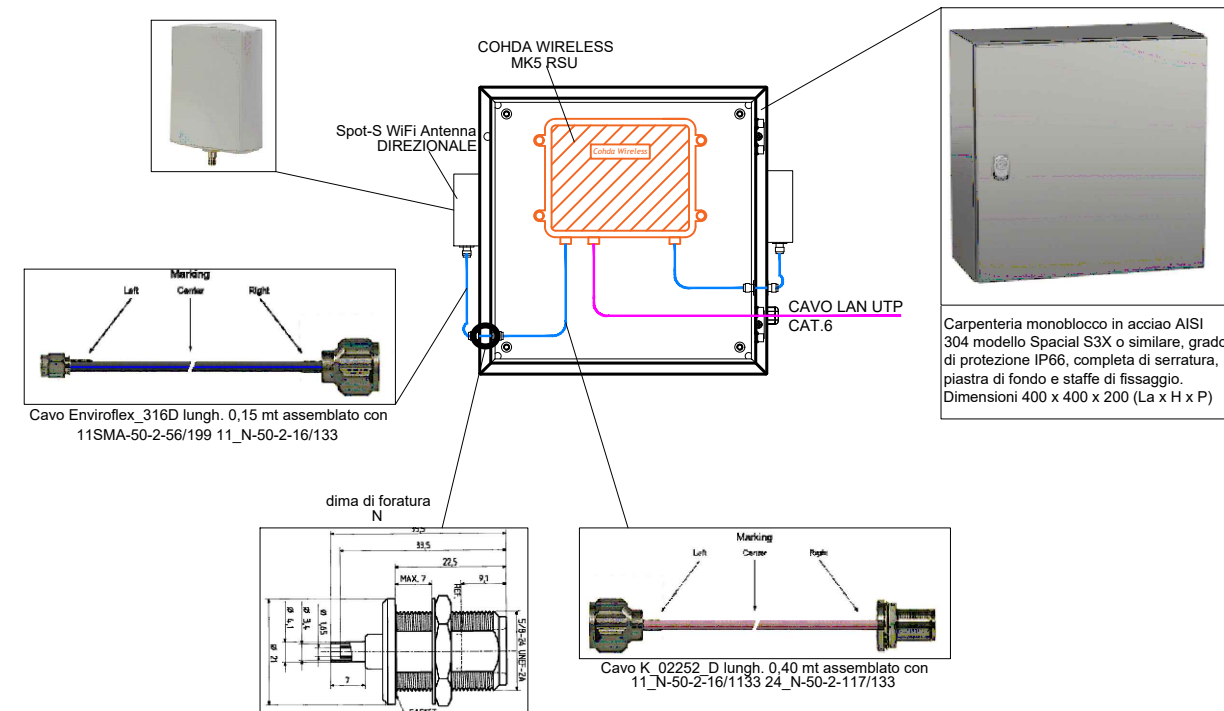
Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico ART	Telecamera TVCC DOME
Tipo cavo			
F.O. SMR (9/125) cavo 12 fibre	2 fibre ottiche	Armadio rilevamento traffico	Telecamera TVCC DOME

Tipo cavo	Sezione e n. conduttori	Apparato	Utenza
ARG16R16 0,6/1 kV	5G25 mm ²	Quadro elettrico	Quadro elettrico shelter
ARG16R16 0,6/1 kV	3G2,5 mm ²	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 2x15
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1
ARG16R16 0,6/1 kV	3G1,5 mm ²	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1
Tipo cavo			
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio PMV (centralina 1 - Info)
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio apparati TLC e fibra ottica	Armadio rilevamento traffico
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio PMV 1 centraline	Pannello alfanumerico 2x15
COMBI CABLE UTP-FTP CAT.6 ARMATO+2x1mm ²	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato URV n.° 1
UTP-FTP CAT.6 ARMATO	4 coppie twistate	Armadio rilevamento traffico	Apparato RA n.° 1
F.O. SMR (9/125) cavo 24 fibre	12 fibre ottiche	LAN Dorsale	LAN Shelter

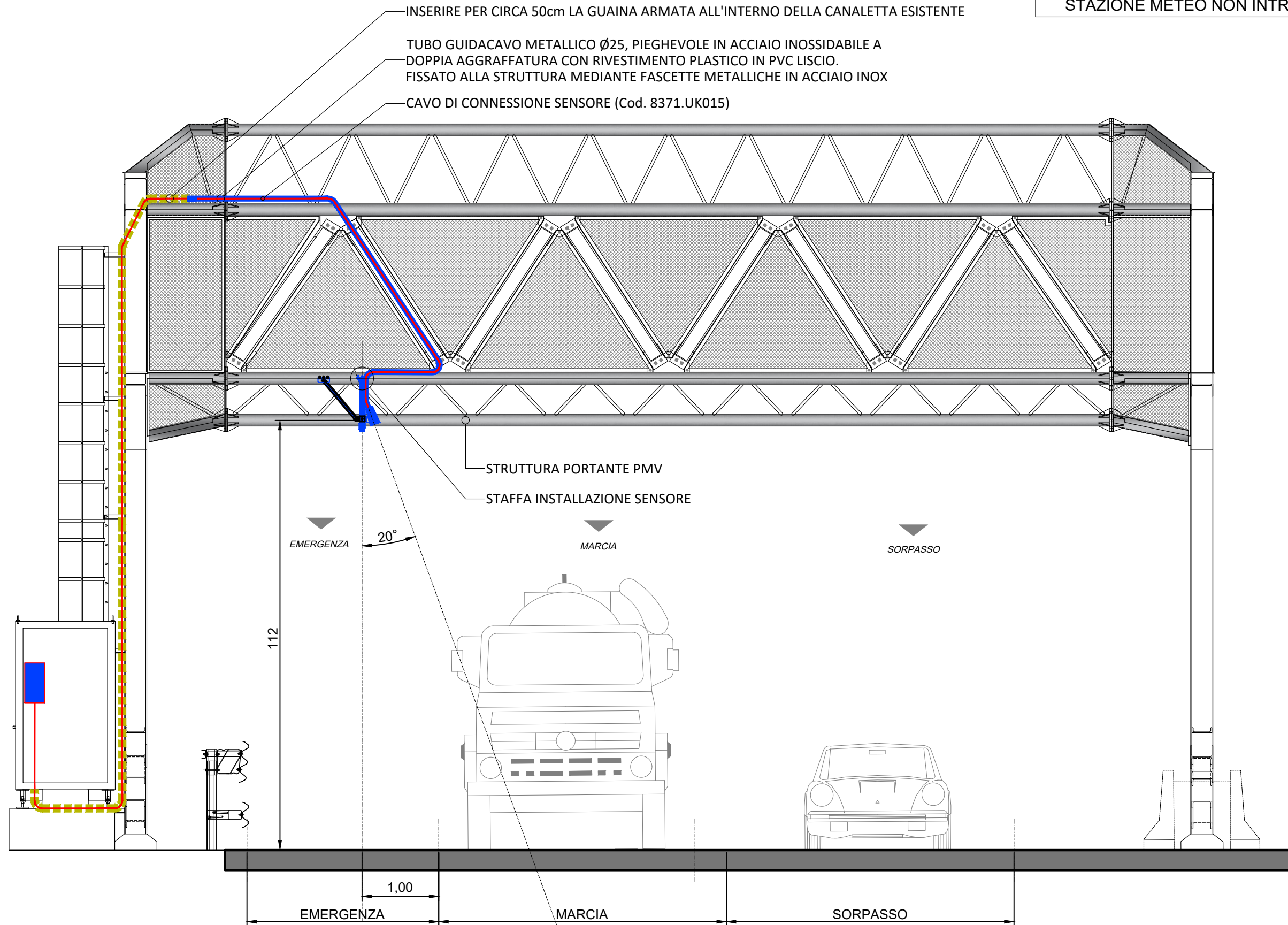
PARTICOLARE INSTALLAZIONE C-ITS



INSTALLAZIONE IN GALLERIA



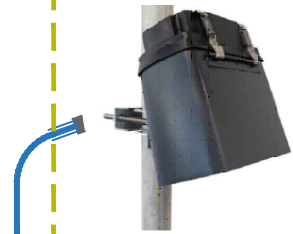
PARTICOLARE INSTALLAZIONE
STAZIONE METEO NON INTRUSIVA



SCHEMA DI COLLEGAMENTO STAZIONE
 METEO NON INTRUSIVA

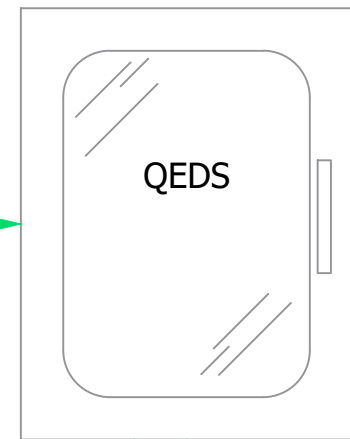
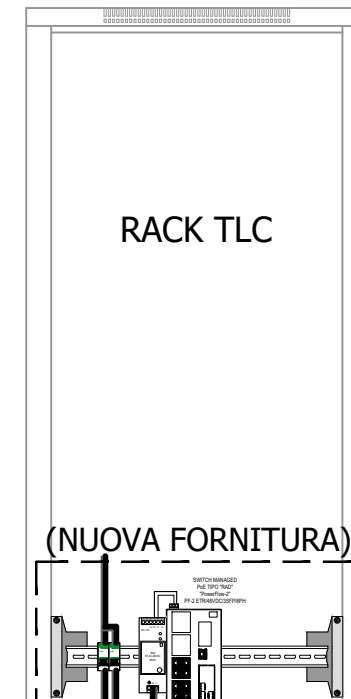
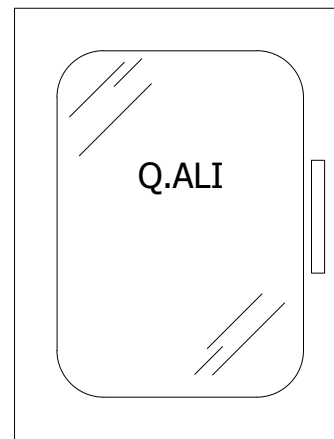
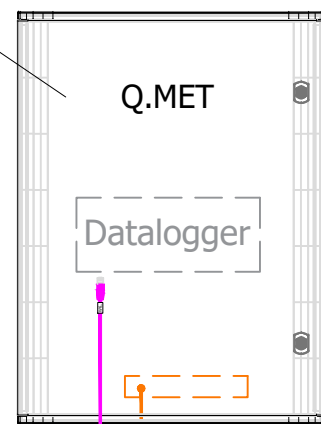
SHELTER TECNICO

INSTALLAZIONE SOTTO PMV
 SENSORE NON INTRUSIVO



Armadio stagno IP66 per alimentazione e controllo "Stazione meteo non intrusiva" comprensivo di:

- Interruttori automatici di protezione
- Convertitore di interfaccia Isocon
- Protezione Sovratensioni Sensore
- Protezione Sovratensioni alimentazione
- Alimentatore 230Vca/24Vdc 4A
- Datalogger LogMet



LEGENDA

- CAVO SENSORE
- CAVO PE (TRA Q.MET E Q.PMV)
- CAVI DI ALIMENTAZIONE DI NUOVA FORNITURA
- CAVI ETHERNET CAT.6 DI NUOVA FORNITURA

Cavo di connessione
 sensore codice Luft
 8365.KAB015

FG16OR16
 3G2,5 mmq

Cavo FS17 G/V
 1x10mmq

Cavo SFTP Cat.6
 armato antiroditore

Collettore EQP

FG16OR16
 3G2,5 mmq

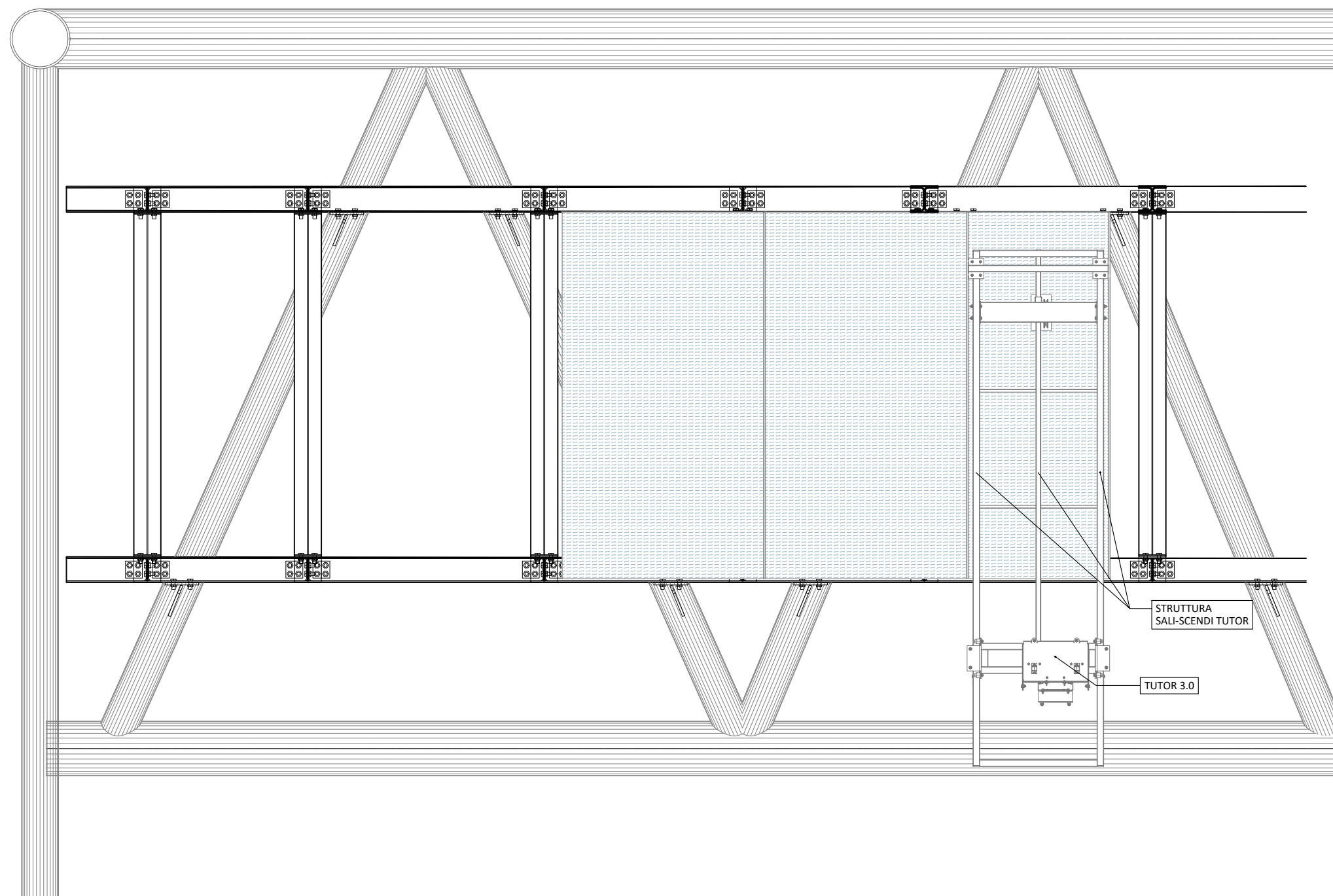
(lunghezza tratta ~5 m)

FG16R16
 3G4 mmq

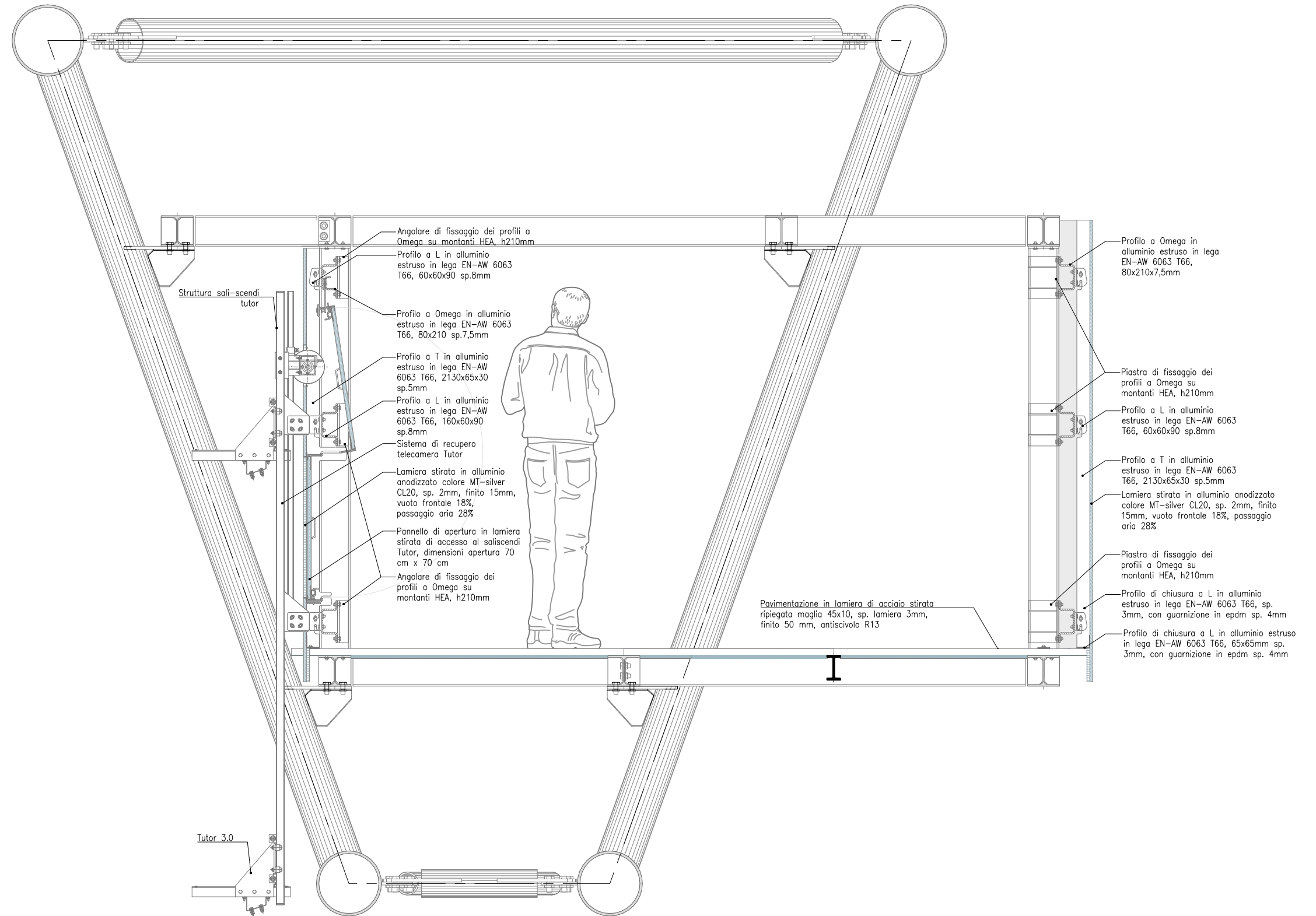
Nuovo Pannello di
 alimentazione
 switch (vedi schemi di
 dettaglio pg.7-8-9)

FG16OR16
 3G2,5 mmq

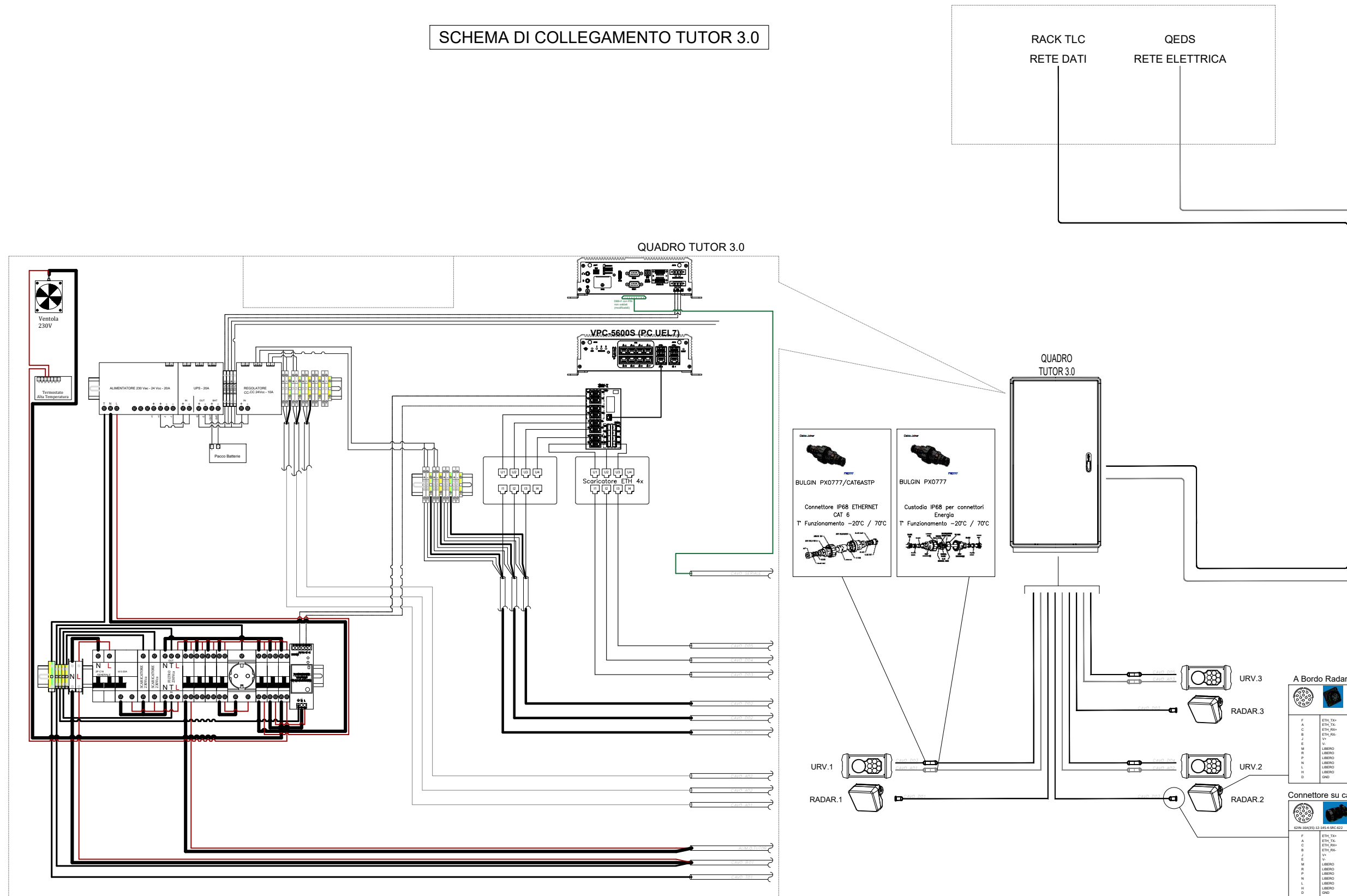
PARTICOLARE TUTOR 3.0



PARTICOLARE TUTOR 3.0



SCHEMA DI COLLEGAMENTO TUTOR 3.0



RACK TLC
 RETE DATI

QEDS
 RETE ELETTRICA

QUADRO TUTOR 3.0

QUADRO TUTOR 3.0

BULGIN PX0777/CAT6ASTP
 Connettore IP68 ETHERNET
 CAT 6
 T° Funzionamento -20°C / 70°C

BULGIN PX0777
 Custodia IP68 per connettori
 Energia
 T° Funzionamento -20°C / 70°C

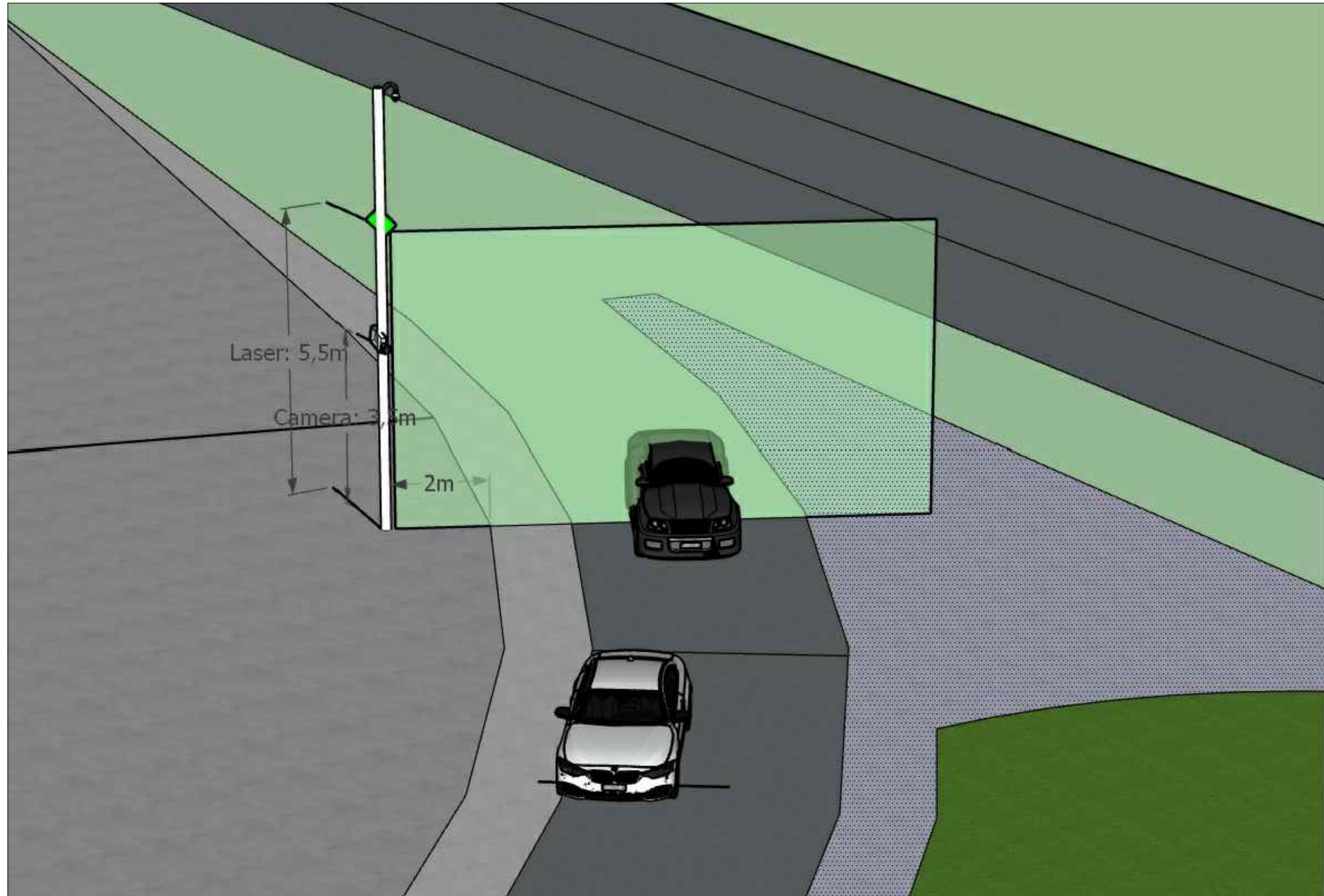
A Bordo Radar

F	ETH_Tx+
A	ETH_Tx-
C	ETH_Rx+
B	ETH_Rx-
V	V+
M	V-
R	LIBERO
P	LIBERO
N	LIBERO
L	LIBERO
H	LIBERO
D	GRD

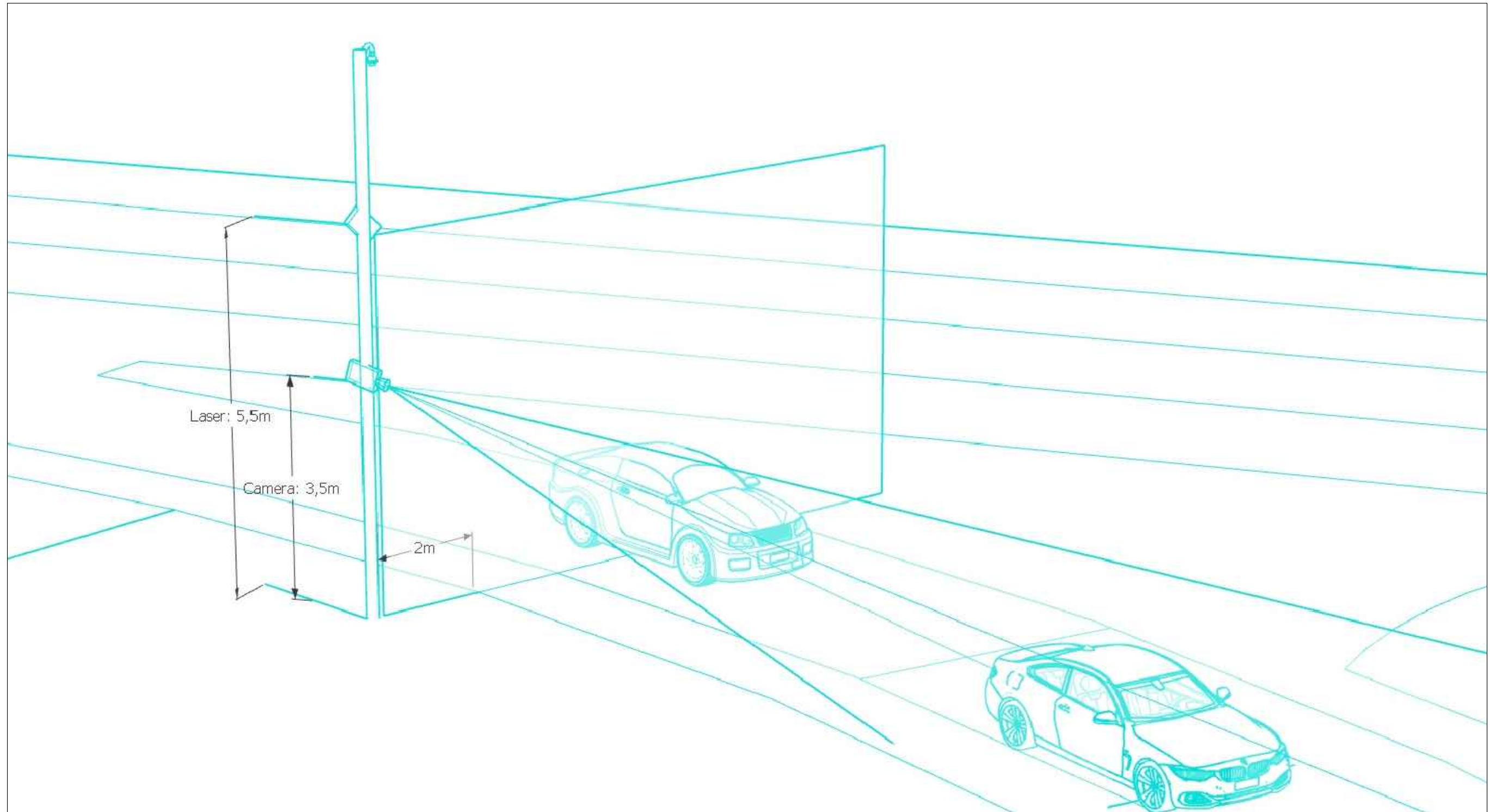
Connettore su cavo

F	ETH_Tx+
A	ETH_Tx-
C	ETH_Rx+
B	ETH_Rx-
V	V+
M	V-
R	LIBERO
P	LIBERO
N	LIBERO
L	LIBERO
H	LIBERO
D	GRD

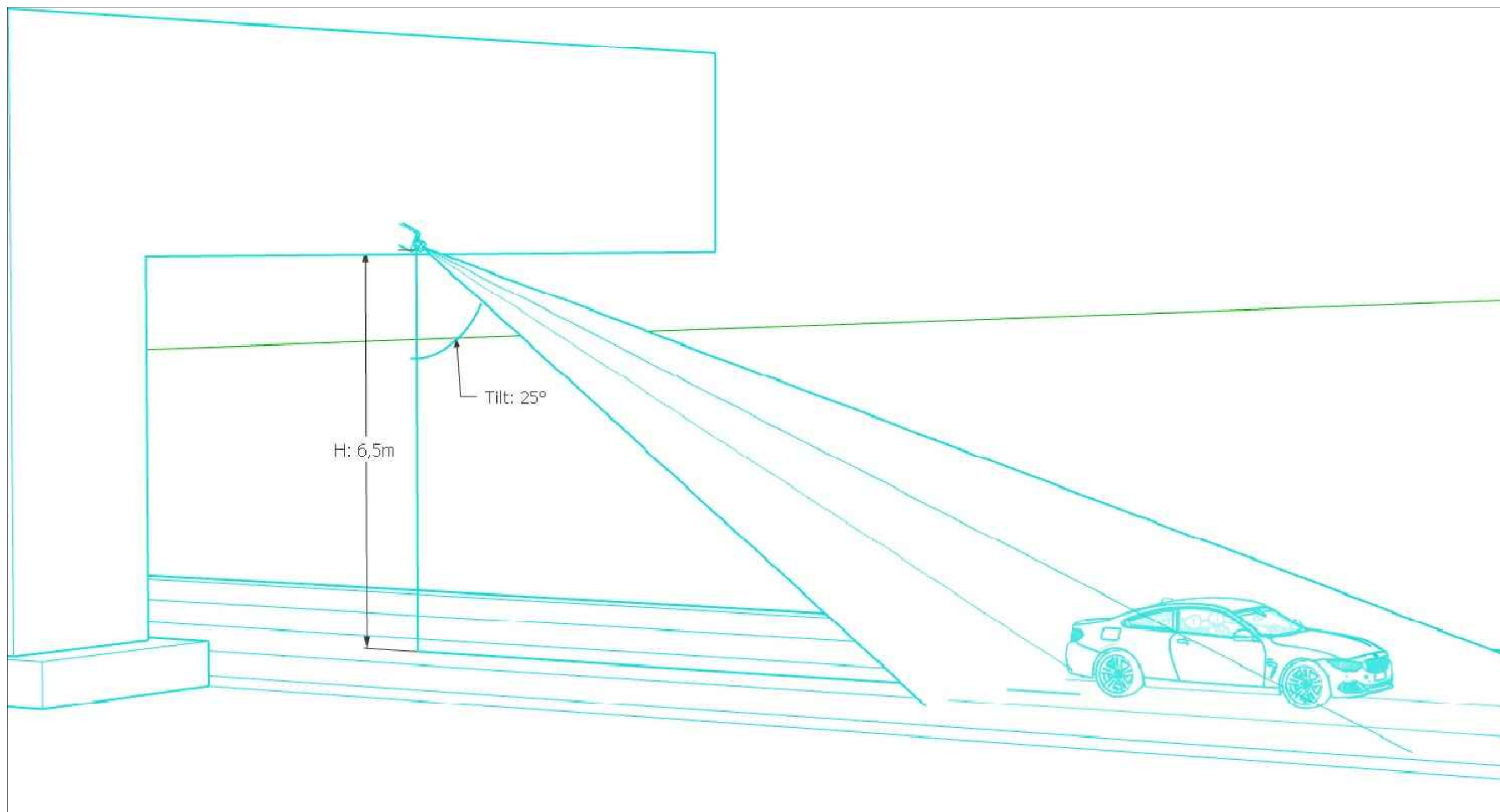
PARTICOLARE INSTALLAZIONE INFOMOB SU PALO DI SVINCOLO



PARTICOLARE INSTALLAZIONE INFOMOB SU PALO DI SVINCOLO






PARTICOLARE INSTALLAZIONE INFOMOB SU PORTALE PMV

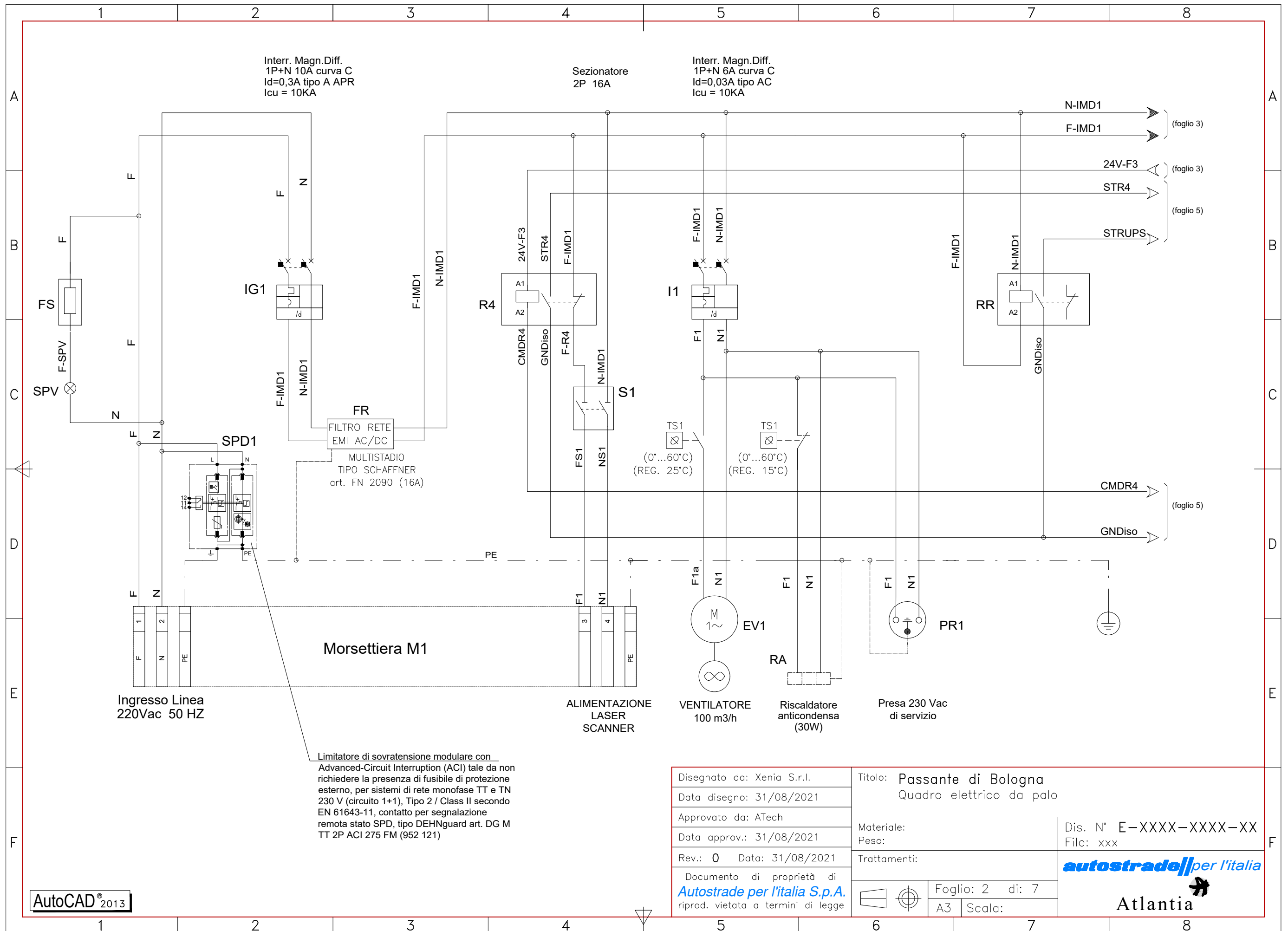


Passante di Bologna

Quadro elettrico da palo per infomob

Disegnato da: Xenia S.r.l.	Titolo: Passante di Bologna	
Data disegno: 31/08/2021	Quadro elettrico da palo	
Approvato da: ATech	Materiale:	Dis. N° E-XXXX-XXXX-XX
Data approv.: 31/08/2021	Peso:	File: xxx
Rev.: 0 Data: 31/08/2021	Trattamenti:	autostrade per l'italia
Documento di proprietà di Autostrade per l'Italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge	  Foglio: 1 di: 7 A3 Scala:	
		Atlantia 

AutoCAD® 2013



AutoCAD® 2013

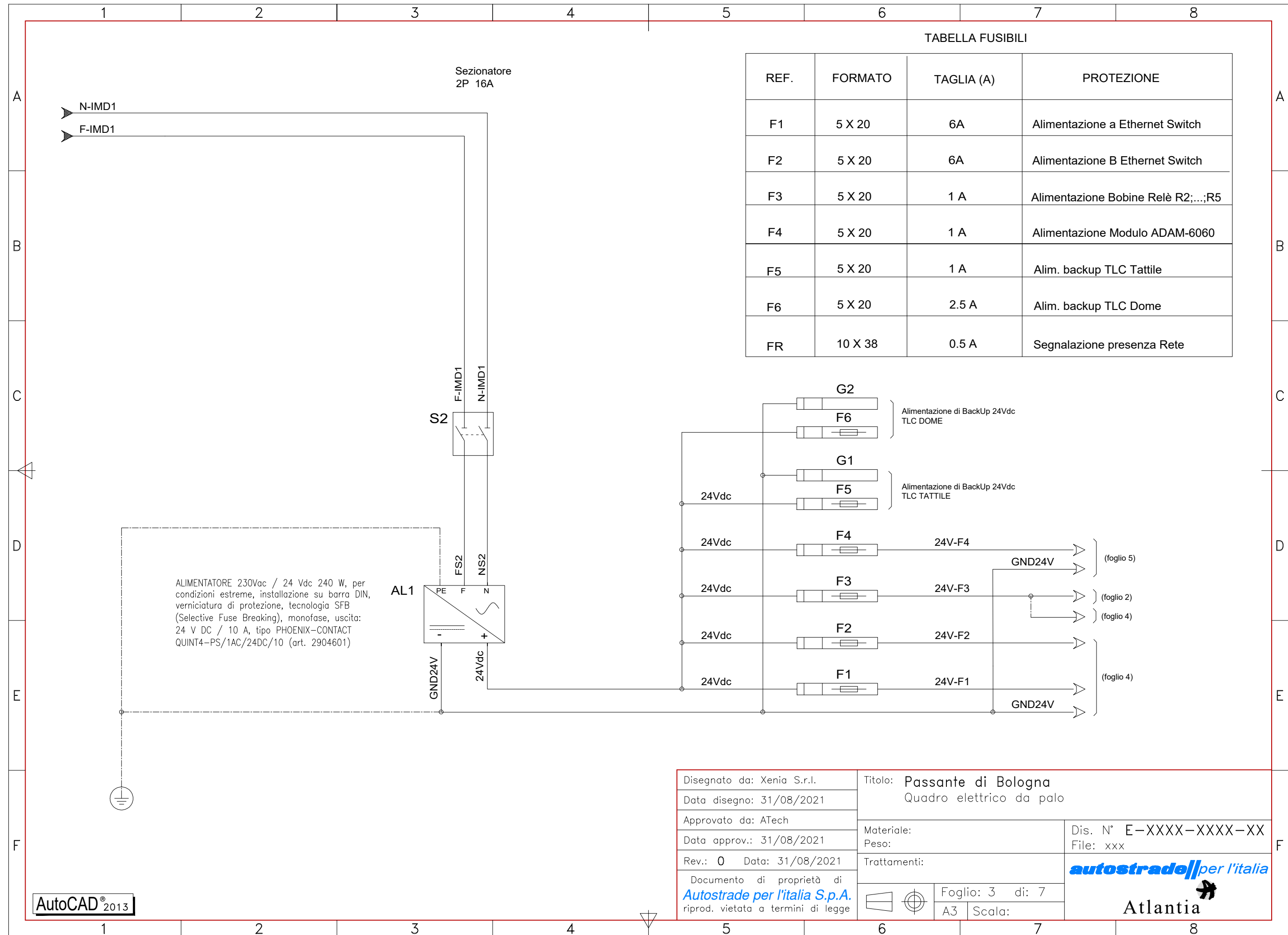


TABELLA FUSIBILI

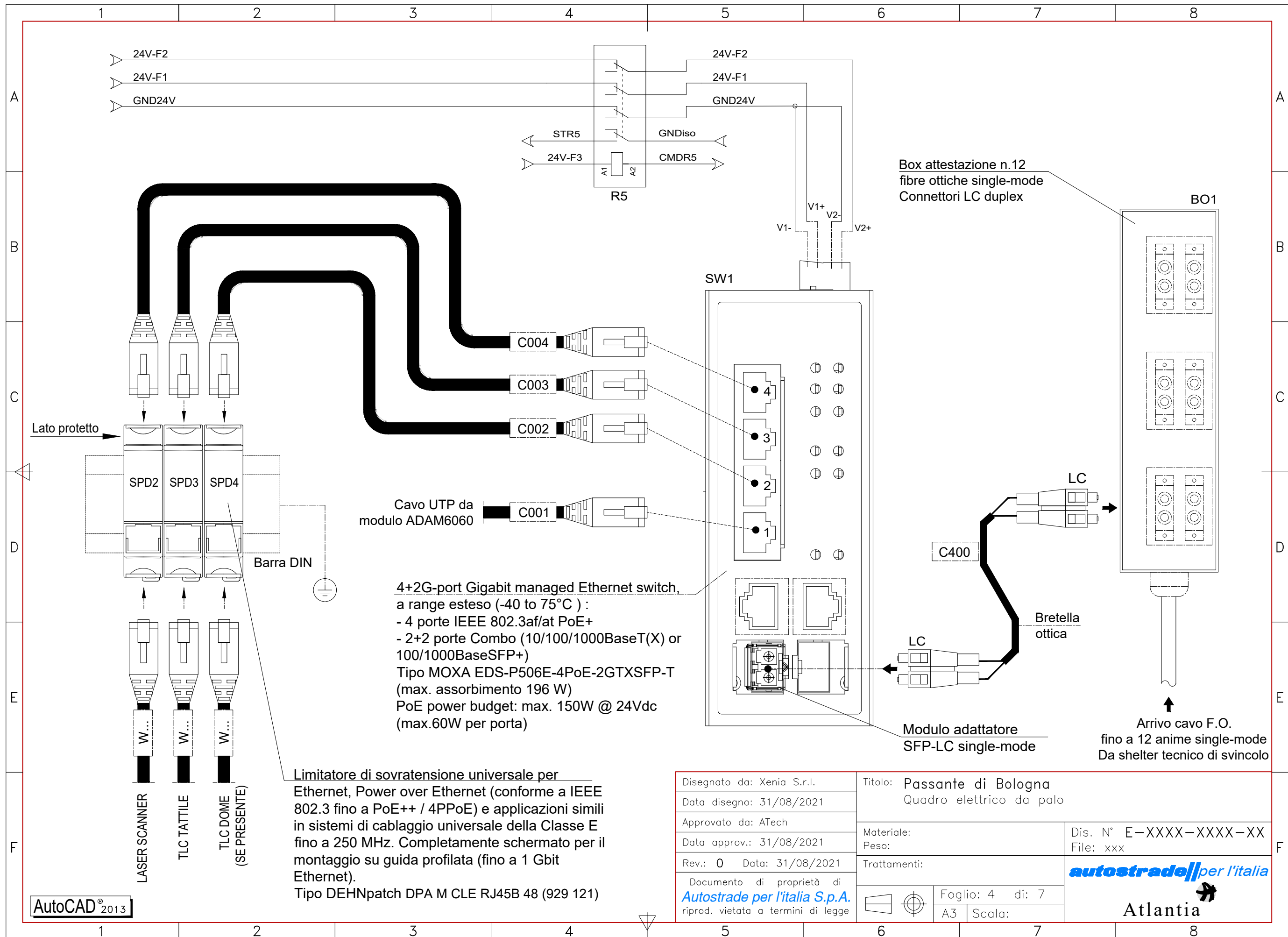
REF.	FORMATO	TAGLIA (A)	PROTEZIONE
F1	5 X 20	6A	Alimentazione a Ethernet Switch
F2	5 X 20	6A	Alimentazione B Ethernet Switch
F3	5 X 20	1 A	Alimentazione Bobine Relè R2;...;R5
F4	5 X 20	1 A	Alimentazione Modulo ADAM-6060
F5	5 X 20	1 A	Alim. backup TLC Tattile
F6	5 X 20	2.5 A	Alim. backup TLC Dome
FR	10 X 38	0.5 A	Segnalazione presenza Rete

ALIMENTATORE 230Vac / 24 Vdc 240 W, per condizioni estreme, installazione su barra DIN, verniciatura di protezione, tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking), monofase, uscita: 24 V DC / 10 A, tipo PHOENIX-CONTACT QUINT4-PS/1AC/24DC/10 (art. 2904601)

Disegnato da: Xenia S.r.l.	Titolo: Passante di Bologna	
Data disegno: 31/08/2021	Quadro elettrico da palo	
Approvato da: ATech	Materiale:	Dis. N° E-XXXX-XXXX-XX
Data approv.: 31/08/2021	Peso:	File: xxx
Rev.: 0 Data: 31/08/2021	Trattamenti:	
Documento di proprietà di Autostrade per l'Italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge	Foglio: 3 di: 7	



AutoCAD® 2013



Cavo UTP da modulo ADAM6060

4+2G-port Gigabit managed Ethernet switch, a range esteso (-40 to 75°C) :
 - 4 porte IEEE 802.3af/at PoE+
 - 2+2 porte Combo (10/100/1000BaseT(X) or 100/1000BaseSFP+)
 Tipo MOXA EDS-P506E-4PoE-2GTXSFP-T (max. assorbimento 196 W)
 PoE power budget: max. 150W @ 24Vdc (max.60W per porta)

Limitatore di sovratensione universale per Ethernet, Power over Ethernet (conforme a IEEE 802.3 fino a PoE++ / 4PPoE) e applicazioni simili in sistemi di cablaggio universale della Classe E fino a 250 MHz. Completamente schermato per il montaggio su guida profilata (fino a 1 Gbit Ethernet).
 Tipo DEHNpatch DPA M CLE RJ45B 48 (929 121)

Box attestazione n.12 fibre ottiche single-mode
 Connettori LC duplex

BO1

Modulo adattatore SFP-LC single-mode

Arrivo cavo F.O. fino a 12 anime single-mode
 Da shelter tecnico di svincolo

Disegnato da: Xenia S.r.l.		Titolo: Passante di Bologna	
Data disegno: 31/08/2021		Quadro elettrico da palo	
Approvato da: ATech		Materiale:	Dis. N° E-XXXX-XXXX-XX
Data approv.: 31/08/2021		Peso:	File: xxx
Rev.: 0 Data: 31/08/2021		Trattamenti:	
Documento di proprietà di Autostrade per l'italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge		Foglio: 4 di: 7	
		A3	Scala:

AutoCAD® 2013

Atlantia

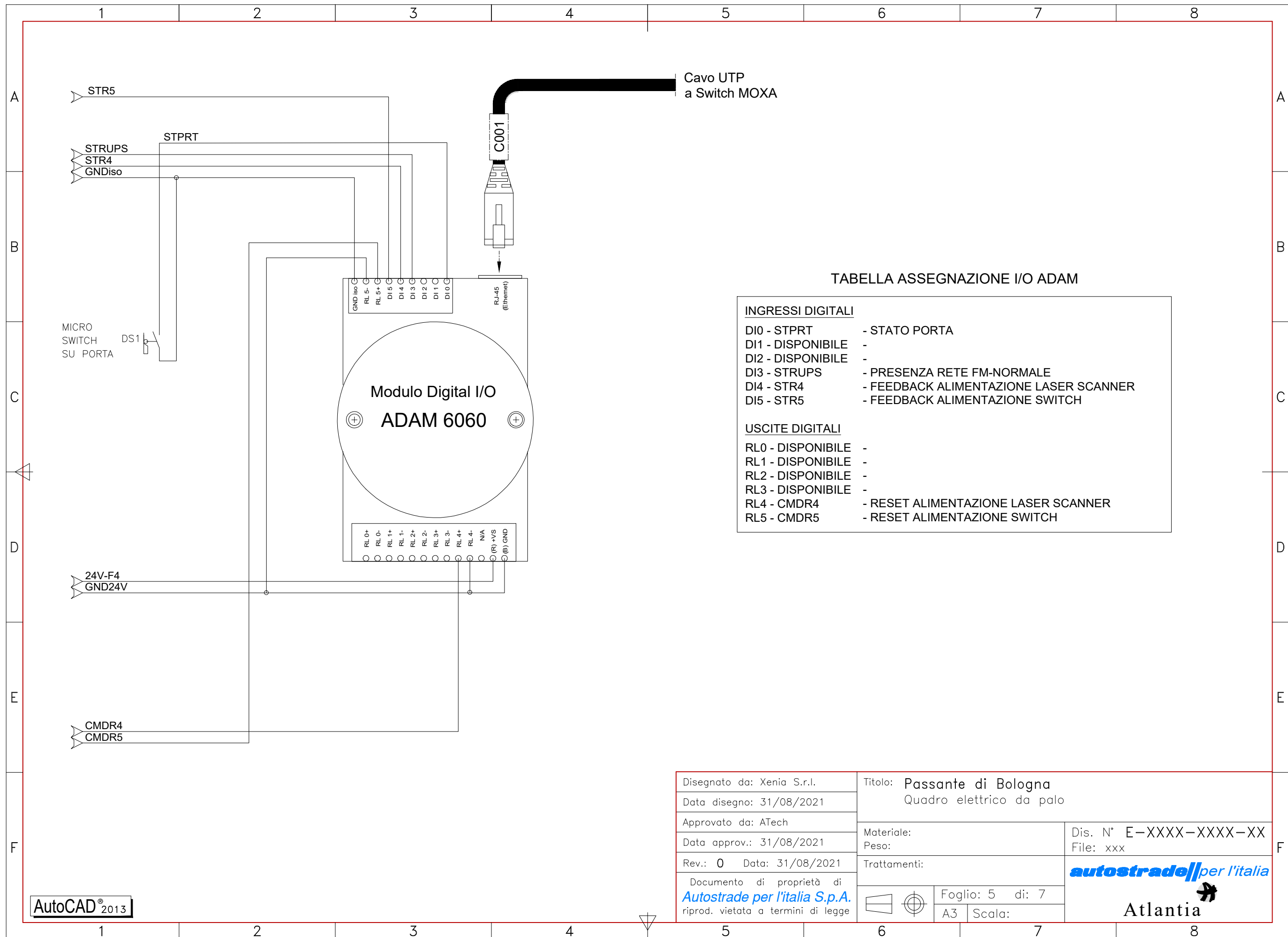

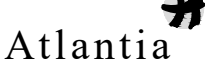
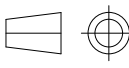
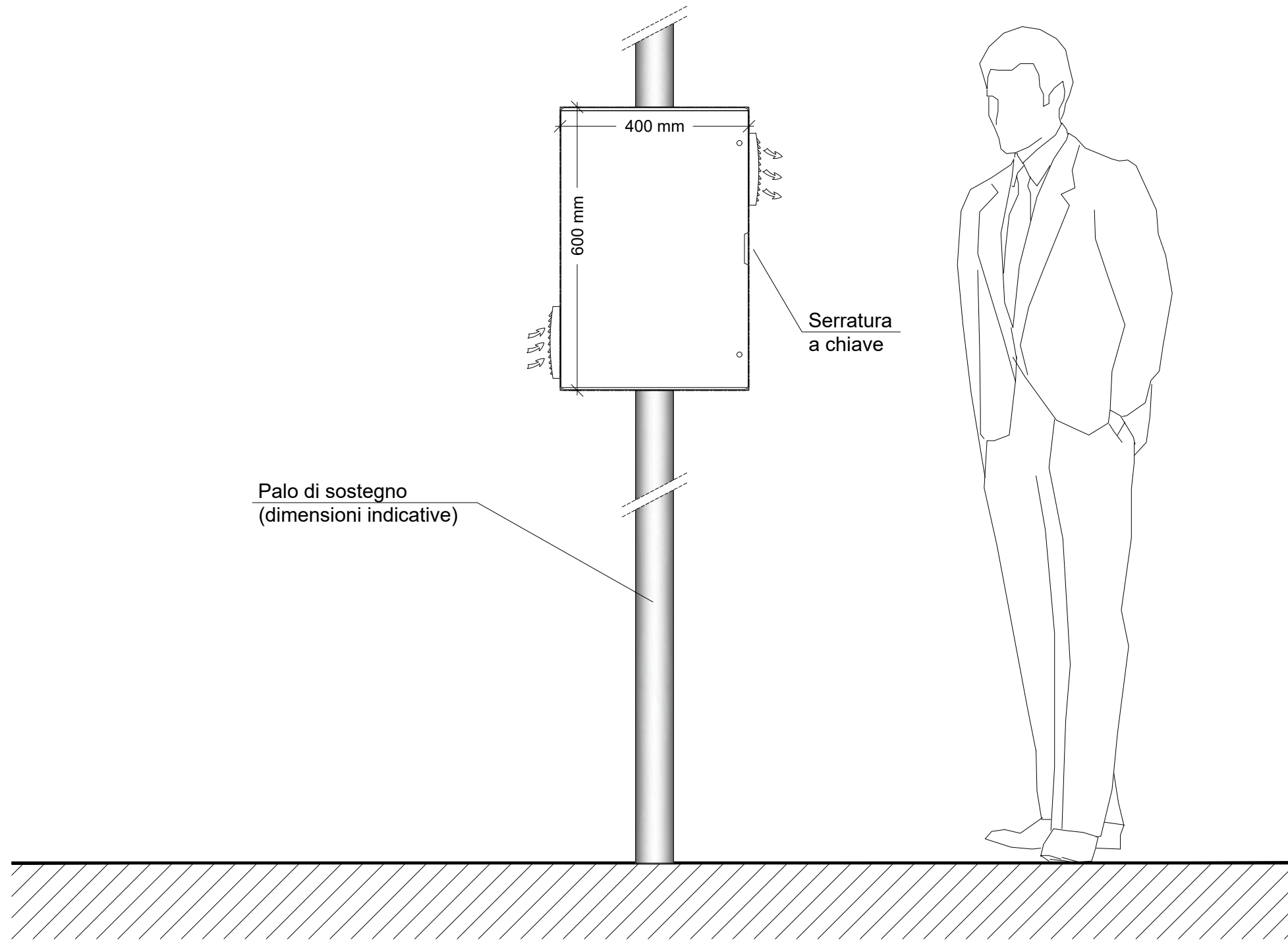


TABELLA ASSEGNAZIONE I/O ADAM

INGRESSI DIGITALI	
DI0 - STPRT	- STATO PORTA
DI1 - DISPONIBILE	-
DI2 - DISPONIBILE	-
DI3 - STRUPS	- PRESENZA RETE FM-NORMALE
DI4 - STR4	- FEEDBACK ALIMENTAZIONE LASER SCANNER
DI5 - STR5	- FEEDBACK ALIMENTAZIONE SWITCH
USCITE DIGITALI	
RL0 - DISPONIBILE	-
RL1 - DISPONIBILE	-
RL2 - DISPONIBILE	-
RL3 - DISPONIBILE	-
RL4 - CDR4	- RESET ALIMENTAZIONE LASER SCANNER
RL5 - CDR5	- RESET ALIMENTAZIONE SWITCH

Disegnato da: Xenia S.r.l.	Titolo: Passante di Bologna	
Data disegno: 31/08/2021	Quadro elettrico da palo	
Approvato da: ATech	Materiale:	Dis. N° E-XXXX-XXXX-XX
Data approv.: 31/08/2021	Peso:	File: xxx
Rev.: 0 Data: 31/08/2021	Trattamenti:	 
Documento di proprietà di Autostrade per l'Italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge	 Foglio: 5 di 7 A3 Scala:	

VISTA FRONTALE QUADRO



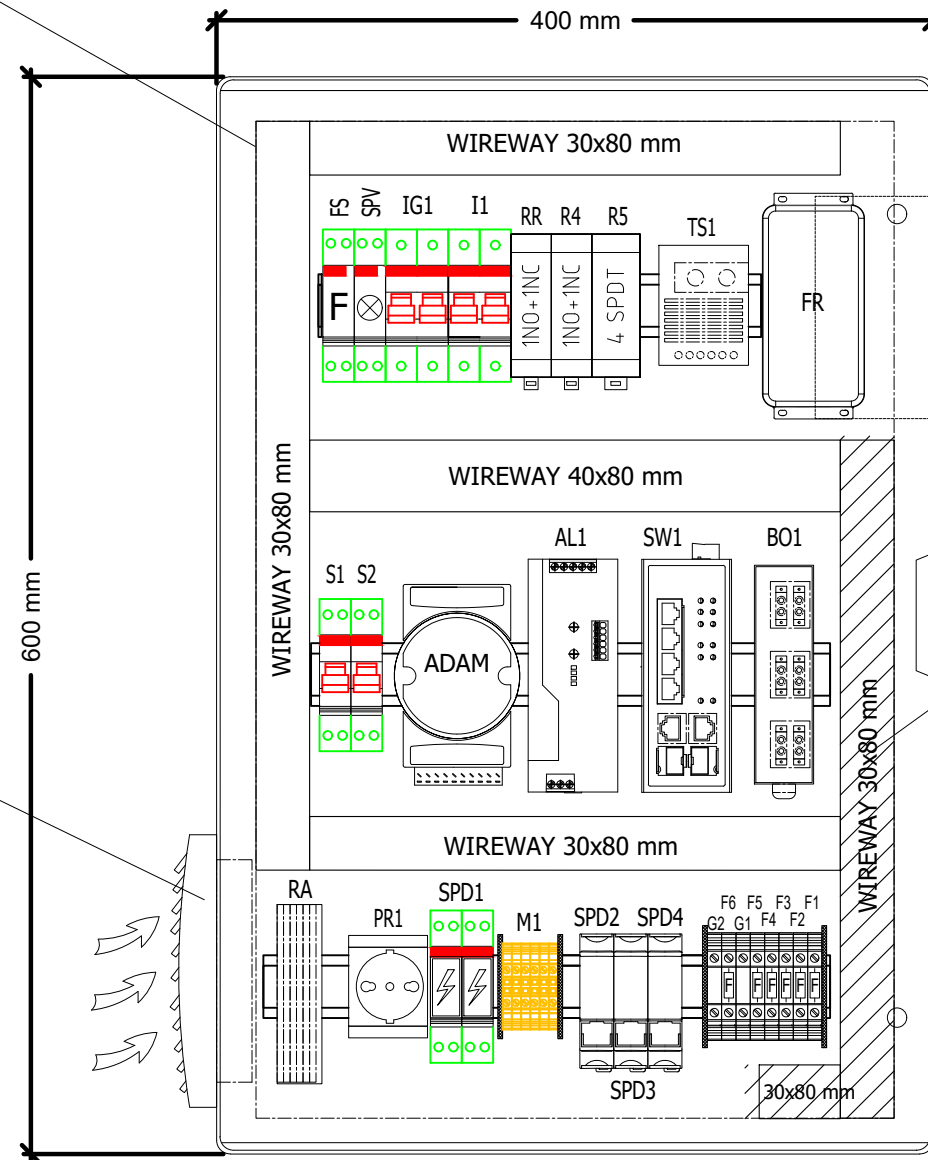
Disegnato da: Xenia S.r.l.	Titolo: Passante di Bologna	
Data disegno: 31/08/2021	Quadro elettrico da palo	
Approvato da: ATech	Materiale:	Dis. N° E-XXXX-XXXX-XX
Data approv.: 31/08/2021	Peso:	File: xxx
Rev.: 0 Data: 31/08/2021	Trattamenti:	autostrade per l'italia
Documento di proprietà di Autostrade per l'Italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge	Foglio: 6 di: 7	
	A3	Scala:

autostrade per l'italia

Atlantia

TOPOGRAFIA INTERNA QUADRO

Piastra di fondo in lamiera metallica, dim. 556x356 mm



Ventilatore con filtro e griglia

Canaletta pre-tranciata riservata a linee 24 Vdc e/o collegamenti dati/segnali

Filtro e griglia di ripresa aria

CARPENTERIA:
 Quadro metallico in acciaio rivestito con poliestere testurizzato, grado di protezione IP54 (con griglie di ventilazione), con portella cieca, piastra di fondo metallica, serratura a chiave e contatto per la segnalazione remota dell'apertura porta, dim. esterne 600x400x250 mm, tipo Legrand Atlantic (versione verticale) cod. 036926, posto in opera fissato a palo tramite apposito kit Legrand cod. 036447

Disegnato da: Xenia S.r.l.	Titolo: Passante di Bologna Quadro elettrico da palo	
Data disegno: 31/08/2021	Materiale:	Dis. N° E-XXXX-XXXX-XX
Approvato da: ATech	Peso:	File: xxx
Data approv.: 31/08/2021	Trattamenti:	autostrade per l'italia
Rev.: 0 Data: 31/08/2021	Foglio: 7 di: 7	
Documento di proprietà di Autostrade per l'Italia S.p.A. riprod. vietata a termini di legge	A3	Scala:

AutoCAD® 2013

Atlantia