

COMMITTENTE

autostrade // per l'italia

Direzione 2° tronco

Via della Polveriera 11
20026 Novate Milanese (MI)
P.IVA: 07516911000

RUP - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Luigi Tascino

c/o Autostrade per l'Italia DT2
luigi.tascino@autostrade.it

PROGETTISTA



Ing. Andrea Di Pauli

Via Madonna Della Bozzola, 138
27026 Garlasco (PV)
info@ingdipauli.it
+39 335 18 07 103



RIQUALIFICAZIONE DEL FABBRICATO POSTO MANUTENZIONE

Stazione di Lodi

Comune di Pieve Fissiraga (LO)

Autostrada A1 Milano/Napoli

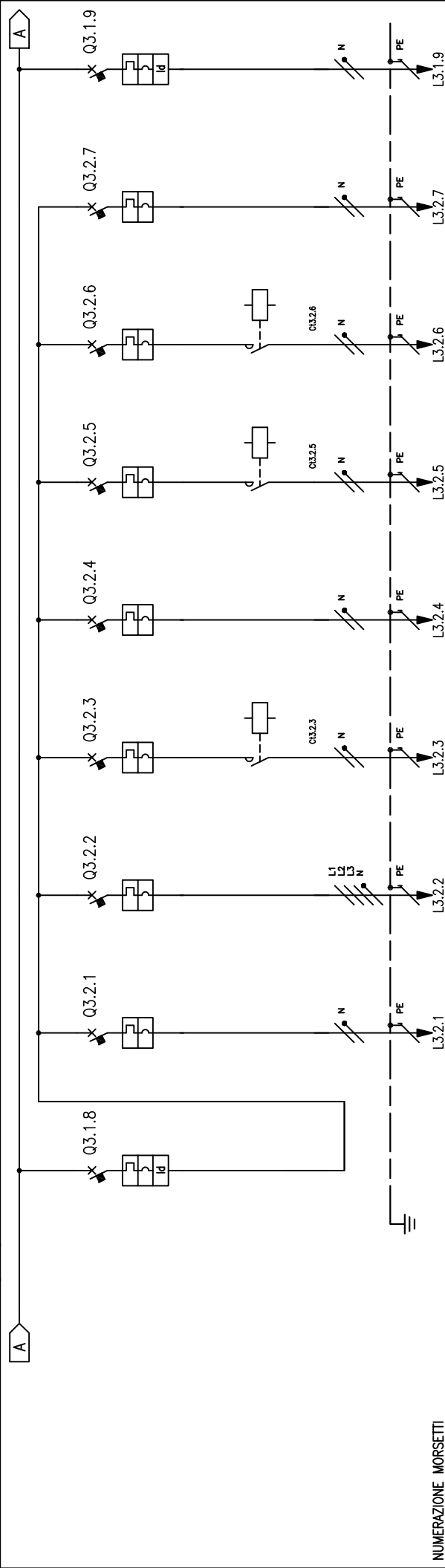
Progetto Esecutivo

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

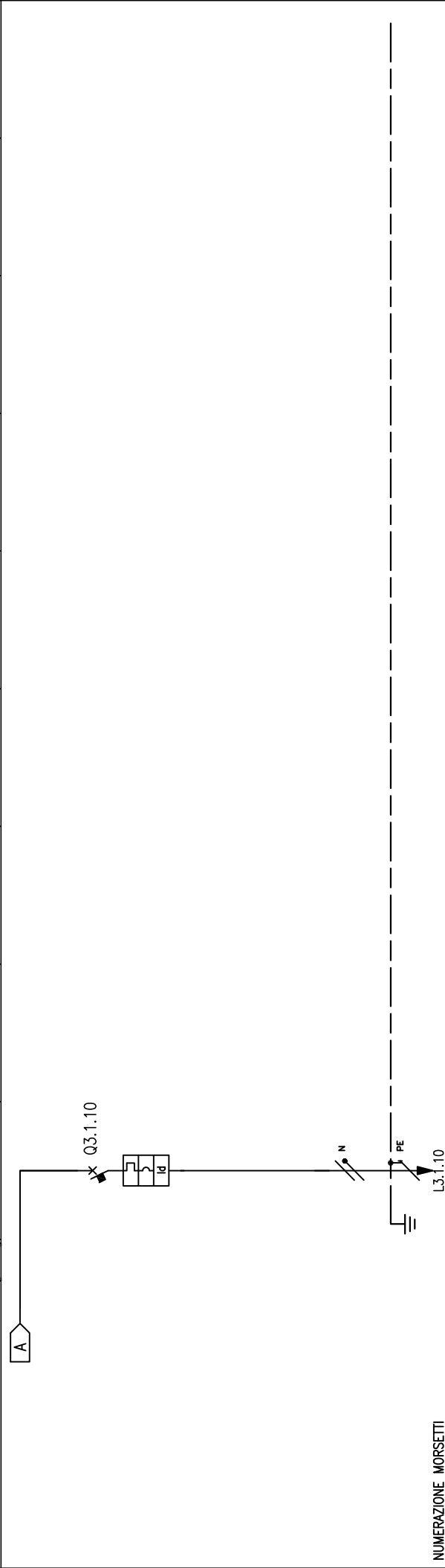
EL005 – Quadro posto manutenzione

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>COMMITTENTE: Autostrade per l'Italia S.p.a. Via Polveriera 2 Novate Milanese (MI)</div> <div>COMMESSA: Posto manutenzione Casello autostradale A1 Pieve Fissiraga (LO)</div> <div>QUADRO: Quadro Posto Manutenzione Sezione Luce</div>									
<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE [QGEN]</div> <div>TENSIONE [kV] 10/230 FREQ. [Hz] 50</div> <div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div> <div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,5</div> <div>SISTEMA DI NEUTRO TNS</div> <div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div> <div>In [A] 16/32/16 Icc [kA] 6</div> <div>CARPENTERIA Metallica</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO I IP 43</div> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div>INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div> <div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div>									
<div>Di Pauli ing. Andrea Progettazioni e consulenze Via Madonna della Bozzola 138 27026 Garlasco (PV)</div> <div>CLIENTE Autostrade per l'Italia S.p.a. Via Polveriera 2—Novate M.(MI)</div> <div>IMPIANTO Progetto definitivo impianto elettrico posto manutenzione Casello autostradale A1 — Pieve fissiraga (LO)</div> <div>PROGETTO 18-025 FILE EL-05.dwg</div> <div>ARCHIVIO — DATA 06/11/2018 REVISIONE REV. 1</div> <div>DISEGNATORE — PAGINA 1 SEGUE 2</div> <div>TAVOLA Quadro posto manutenzione</div>									

RIF. QUADRO		QPM		1	2	3	4	5	6	7	8	9
A												
NUMERAZIONE MORSETTI		9	10	11	12	13						
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE						
DESCRIZIONE CIRCUITO		LEST [L11] Luci esterne [L11]	LCT [L5] Luce centrale termica [L5]	GSERV Generale servizi	ANITV [AUX3] Antenna TV [AUX3]	VIDEOCIT [AUX4] Videocitafono [AUX4]						
TIPO APPARECCHIO		C40 N	C40 N	C40 N	C40 a	C40 a						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10	10	10	6	6						
	N. POLI	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N						
	CURVA/SGANCIAITORE	C	C	C	C	C						
	Itr [s]	10	6	16	6	6						
	Istd [s]	100	60	160	60	60						
DIFFERENZIALE	Ii [A]											
	Ig [A]											
	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi								
	CLASSE	AC	AC	AC								
	Itdn [ms]	0,03	0,03	0,03								
CONTATTATORE	TIPO	iCT Na										
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	2P	20								
TERMICO	TIPO											
FUSIBILE	N. POLI											
ALTRE APP.	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	25									
FONDO LINEA	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5						
	Iz [A]	1,9	15,4	0,5	15,4	2,4						
	Un [V]	230	0,4	230	0,1	230						
	Icc min [kA]	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2						
	Icc max [kA]	40	3,3	30	2,5	30						
NOTE	LUNGHEZZA [m]											
		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3						
Di Pauli ing. Andrea Progettazioni e consulenze Via Madonna della Bozzola 138 27026 Garlasco (PV)		CLIENTE Autostrade per l'Italia S.p.a. Via Polveriera 2-Novate M.(MI)		PROGETTO ARCHIVIO DISEGNATORE		18-025 FILE EL-05.dwg		DATA 06/11/2018 PAGINA 3 REVISIONE 4				TAVOLA Quadro posto manutenzione



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		9	L1,L2,L3,NPE	10	L1,NPE	11	L1,L2,L3,NPE	12	L1,NPE	13	L1,NPE	14	L1,NPE	15	L1,NPE	16	L1,NPE	17	L1,NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO				GRISC/CDZ		CALD [M1]		CDZUFF [M2]		VENTILC [M3]		GDZLOCITEC [M4]		VNC [M5]		PRICAC [M6]		PDCAC [M7]		SBAFR [M8]	
				Gen. riscaldamento e condizionamento		Caldaia [M1]		Condizionamento [M2]		Ventilconvettori [M3]		Condiz. locale tecnico [M4]		Ventilazione mecc. controllata [M5]		Pompe di ricircolo acqua calda [M6]		Pompa di calore acqua calda [M7]		Sbarre fronte [M8]	
TIPO APPARECCHIO				iC60 N		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 a		C40 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			10		6		6		6		6		6		6		6		10	
	N. POLI			4P	25	1P+N	10	3P+N	20	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	16	1P+N	
	CURVA/SGANCIO			C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I _r [A]			25		10		20		10		10		10		10		16		16	
	I _{sd} [A]			250		100		200		100		100		100		100		160		160	
DIFFERENZIALE	I _i [A]																				
	I _g [A]																				
	TIPO			Vigi	AC															Vigi	
	I _{dn} [A]			0,03	Istantaneo															0,03	
	CLASSE																			Istantaneo	
CONTATTATORE																					
TELERITTORE																					
TERMICO																					
FUSIBILE																					
ALTRA APP.																					
CONDUTTURA																					
FONDO LINEA																					
NOTE																					



NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE										18	L3NPE										
DESCRIZIONE CIRCUITO		SBARET [FMg] Sbarre retro [FMg]																					
TIPO APPARECCHIO		C40 N																					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	10																					
	N. POLI	1P+N 16																					
	CURVA/SGANCIATORE C																						
	I _r [A]	16																					
	I _{sd} [A]	160																					
DIFFERENZIALE	I _i [A]																						
	I _g [A]																						
	TIPO	Vigi AC																					
	I _{dn} [A]	0,03 Istantaneo																					
	TIPO																						
CONTATTATORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]																				
TELERITTORE	TIPO																						
TERMICO	Ir _{th} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																					
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA EPR 25																					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4																			
	I _b [A]	I _z [A] 2,4 28																					
	U _n [V]	P [kW] 230																					
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA] 0,1 0,2																					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%] 100 3,5																					
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																						

Di Pauli ing. Andrea

Progettazioni e consulenze

Via Madonna della Bozzola 138

27026 Garlasco (PV)

CLIENTE

Autostrade per l'Italia S.p.a.

Via Polveriera 2-Novate M.(MI)

IMPIANTO

Progetto definitivo impianto elettrico posto manutenzione

Casello autostradale A1 - Pieve fissiraga (LO)

PROGETTO

18-025

FILE EL-05.dwg

ARCHIVIO

DATA

06/11/2018

REVISIONE

REV. 1

DISEGNATORE

PAGINA

6

SEGUE

7

TAVOLA

Quadro posto manutenzione

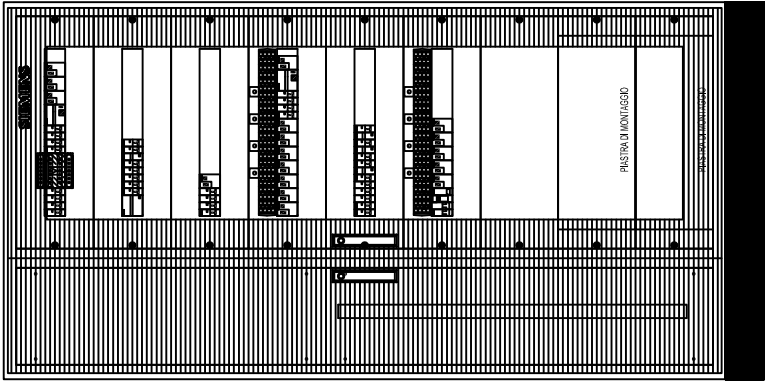
TOPOGRAFICO

APPARECCHIATURA

Larghezza Totale: 960 mm

A.1

F.1



Di Pauli ing. Andrea Progettazioni e consulenze Via Madonna della Bozzola 138 27026 Garlasco (PV)	CLIENTE	Autostrade per l'Italia S.p.a. Via Polveriera 2–Novate M.(MI)	PROGETTO	18-025	FILE	EL-05.dwg
			ARCHIVIO	–	DATA	06/11/2018
			DISEGNATORE	–	PAGINA	9
	IMPIANTO	Progetto definitivo impianto elettrico posto manutenzione Casello autostradale A1 – Pieve fissiraga (LO)	REVISIONE			
			REV. 1			
				TAVOLA		
				Quadro posto manutenzione		