



Comune di Sannazzaro de' Burgondi (PV)



RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Oggetto

Progetto Esecutivo

ai sensi del D.Lgs 50/2016 e ss.ii. e mm.

Titolo elaborato

SCHEMI QUADRI ELETTRICI

"opere di riqualificazione energetica e normativa"

Revisione

01

Numerazione

09

Data

12 Dicembre 2018

Committente

Promotore

Global Power Service S.p.A.

C.so Porta Nuova 127

37122 Verona

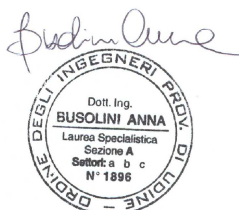
info@globalpowerservice.it

Progettisti

EZA srl

info@ezasrl.it

Ing. Anna Busolini



QUADRO	INDIRIZZO	ALIMENTAZIONE	VANO MISURE	ACCENSIONE	TIPO INSTALLAZIONE	TIPO LAVORAZIONE	NOTE INTERVENTO
Q01	VIALE DELLA LIBERTA'	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO TRIFASE+SPOSTAMENTO UTENZA ESISTENTE
Q05	VIA ALLA COSTA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	AT2	ADEGUAMENTO+SEPARARE CARICHI ESOGENI (TVCC)
Q07	VIALE LORETO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT2	NUOVO QUADRO TRIFASE CON MANTENIMENTO UTENZA ESISTENTE
Q09	VIA ANTONIA TRAVERSI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT2	NUOVO QUADRO TRIFASE CON MANTENIMENTO UTENZA ESISTENTE
Q10	PIAZZA CESARE BATTISTI	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A MURO	RM1	RIFACIMENTO+SEPARARE CARICHI ESOGENI (TVCC)
Q11	VIA MAZZINI	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NM2	NUOVO QUADRO MONOFASE+SPOSTAMENTO UTENZA ESISTENTE
Q12	PIAZZA PALESTRO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NT4S	NUOVO QUADRO MONOFASE+SPOSTAMENTO UTENZA ESISTENTE
Q14	VIA OLMO	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NM1	NUOVO QUADRO MONOFASE CON MANTENIMENTO UTENZA ESISTENTE
Q16	VIA DON MILANI	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	AM1	ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE
Q17	VIA BIGLI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	RT2	RIFACIMENTO INTERNO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE
QN01	VIA VIGEVANO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN02	VIA VIGEVANO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT2	NUOVO QUADRO TRIFASE PER ACCENSIONE TORRE FARO
QN03	VIA ROSSINI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN04	VIA DEL CONTO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN05	VIA LEOPARDI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN06	VIA GORANA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI Q02
QN07	VIA PAVIA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE
QN08	VIA ITALIA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN09	VIA PASCOLI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN10	VIA MAZZINI	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NM2	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN11	VIA MONTEGRAPPA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN12	VIALE LORETO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN13	VIA MATTEI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN14	PIAZZETTA E. BARBIERI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN15	VIA ROMA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE
QN16	SP 193 bis	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NM2	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE
QN17	SP 193 bis	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NM2	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE
QN18	VIA MEZZANO	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NM2	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE
QN19	VIA MEZZANO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE
QN20	VIA LEONARDO DA VINCI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE
QN21	VIA VOGHERA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE
QN22	FRAZIONE BUSCARELLA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN23	FRAZIONE BUSCARELLA	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NM2	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE
QN24	FRAZIONE BUSCARELLA	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NM2	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE
QN25	FRAZIONE SAVASINI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA TRIFASE IN SOSTITUZIONE DI QUADRO ENEL ESISTENTE
QN26	VIA IV NOVEMBRE	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	SU PALO	NM2	NUOVO QUADRO+NUOVA UTENZA MONOFASE

RICHIESTA NUOVE UTENZE		
QN01	VIA VIGEVANO	TRIFASE
QN02	VIA VIGEVANO	TRIFASE
QN03	VIA ROSSINI	TRIFASE
QN04	VIA DEL CONTO	TRIFASE
QN05	VIA LEOPARDI	TRIFASE
QN06	VIA GORANA	TRIFASE
QN07	VIA PAVIA	TRIFASE
QN08	VIA ITALIA	TRIFASE
QN09	VIA PASCOLI	TRIFASE
QN10	VIA MAZZINI	MONOFASE
QN11	VIA MONTEGRAPPA	TRIFASE
QN12	VIALE LORETO	TRIFASE
QN13	VIA MATTEI	TRIFASE
QN14	PIAZZETTA E. BARBIERI	TRIFASE
QN15	VIA ROMA	TRIFASE
QN16	SP 193 bis	MONOFASE
QN17	SP 193 bis	MONOFASE
QN18	VIA MEZZANO	MONOFASE
QN19	VIA MEZZANO	TRIFASE
QN20	VIA LEONARDO DA VINCI	TRIFASE
QN21	VIA VOGHERA	TRIFASE
QN22	FRAZIONE BUSCARELLA	TRIFASE
QN23	FRAZIONE BUSCARELLA	MONOFASE
QN24	FRAZIONE BUSCARELLA	MONOFASE
QN25	FRAZIONE SAVASINI	TRIFASE
QN26	VIA IV NOVEMBRE	MONOFASE

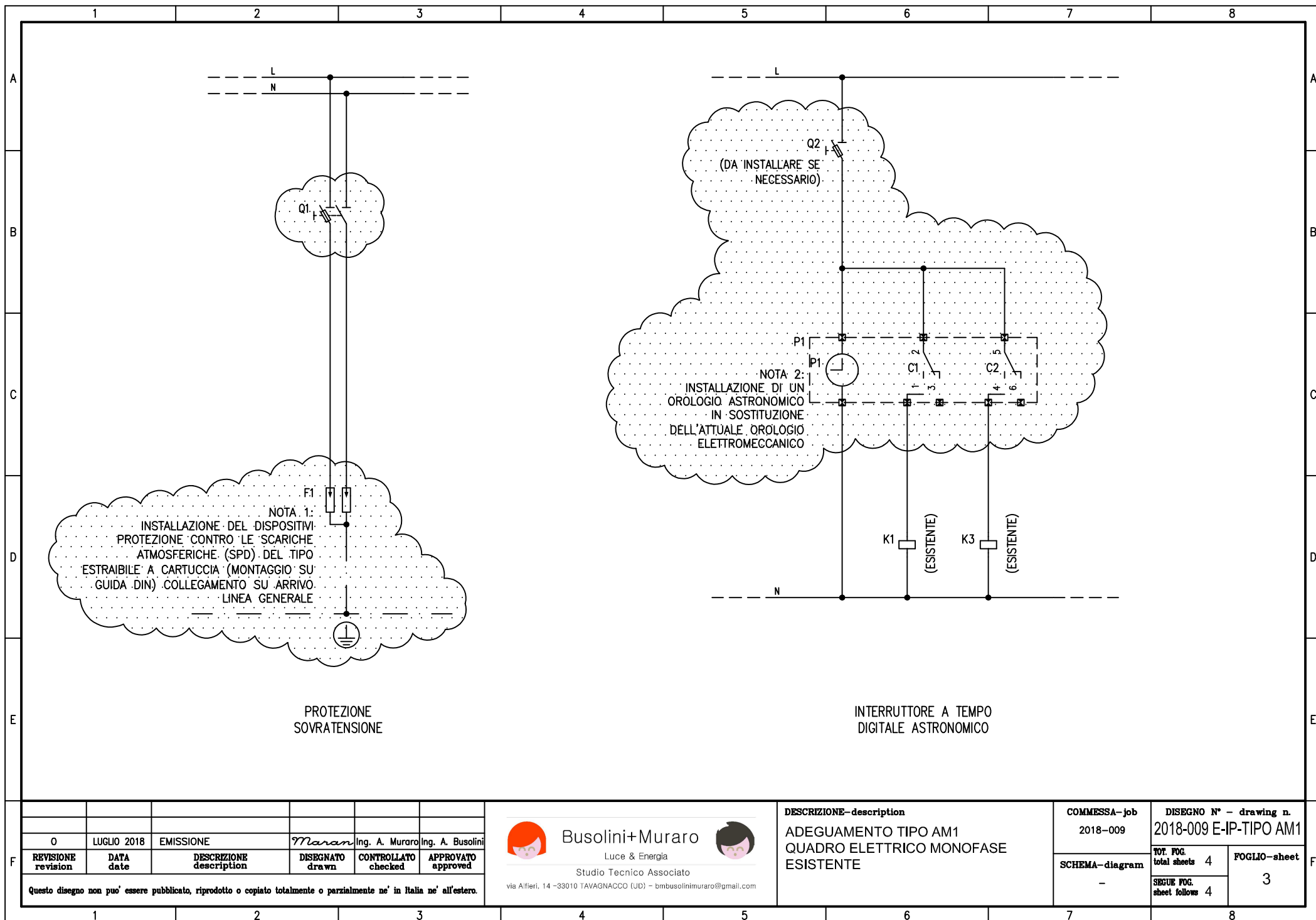
ADEGUAMENTO TIPO AM1

QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q16 - VIA DON MILANI

0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Marano</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description ADEGUAMENTO TIPO AM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2018-009	SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO AM1		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A		
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.		SIGLA CODE	TITOLO TITLE
				Barre Bars	Cavi Cables						
	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO						
	di potenza c.c.	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -						
	B	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO					
		ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO					
		ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU					
		di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO					
	C	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE						
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE										
	Δ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA										
	Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).										
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS				NOTE NOTES				E		
	Δ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO AM1: - ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO ESISTENTE. - ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI ALLE APPARECCHIATURE ESISTENTI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI.						
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	ADEGUAMENTO TIPO AM1	2018-009	2018-009 E-IP-TIPO AM1		
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	QUADRO ELETTRICO MONOFASE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet	
							ESISTENTE	-	4	2	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											
	1	2	3	4	5	6	7	8			



	1	2	3	4	5	6	7	8
TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE								
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO				
		FASE	L-N	L-N				
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric STI (art. A9N15646)	Q2 - Schneider Electric STI (art. A9N15646)				
		N° POLI E TARATURA	1P+N x 32 A	1P+N x 32 A				
		FUSIBILI	10,3x38 mm da 32 A	10,3x38 mm da 32 A				
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO						
		POTERE DI INTERRUZIONE						
		N° POLI E TARATURA						
		CARATTERISTICA						
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA						
	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	CONTATTI AUSILIARI						
		MARCA E TIPO						
		PORTATA						
C	SCARICATORI	SOGLIA DIFFERENZIALE						
		CLASSE						
		MARCA E TIPO	F1 - Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952110)					
		N° POLI	1P+N					
		CLASSE	II					
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	TENSIONE MAX CONT.	275 V					
		CORRENTE IMP. SCARICA	20 kA					
		MARCA E TIPO						
		N° POLI E TARATURA						
		CATEGORIA						
	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO		P1 - Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)				
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
E	LINEA	CARATTERISTICA						
		CAVO TIPO						
		FORMAZIONE						
		LUNGHEZZA						
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	C.D.T.						
		SEZIONE FINO A 6 mm²						
		SEZIONE FINO A 16 mm²						
		SEZIONE FINO A 35 mm²						
NOTA 2: TOTALE 4 MODULI DIN DA AGGIUNGERE								
F								
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini		
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
	revision	date	description	drawn	checked	approved		
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.								
1		2	3	4	5	6	7	8

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

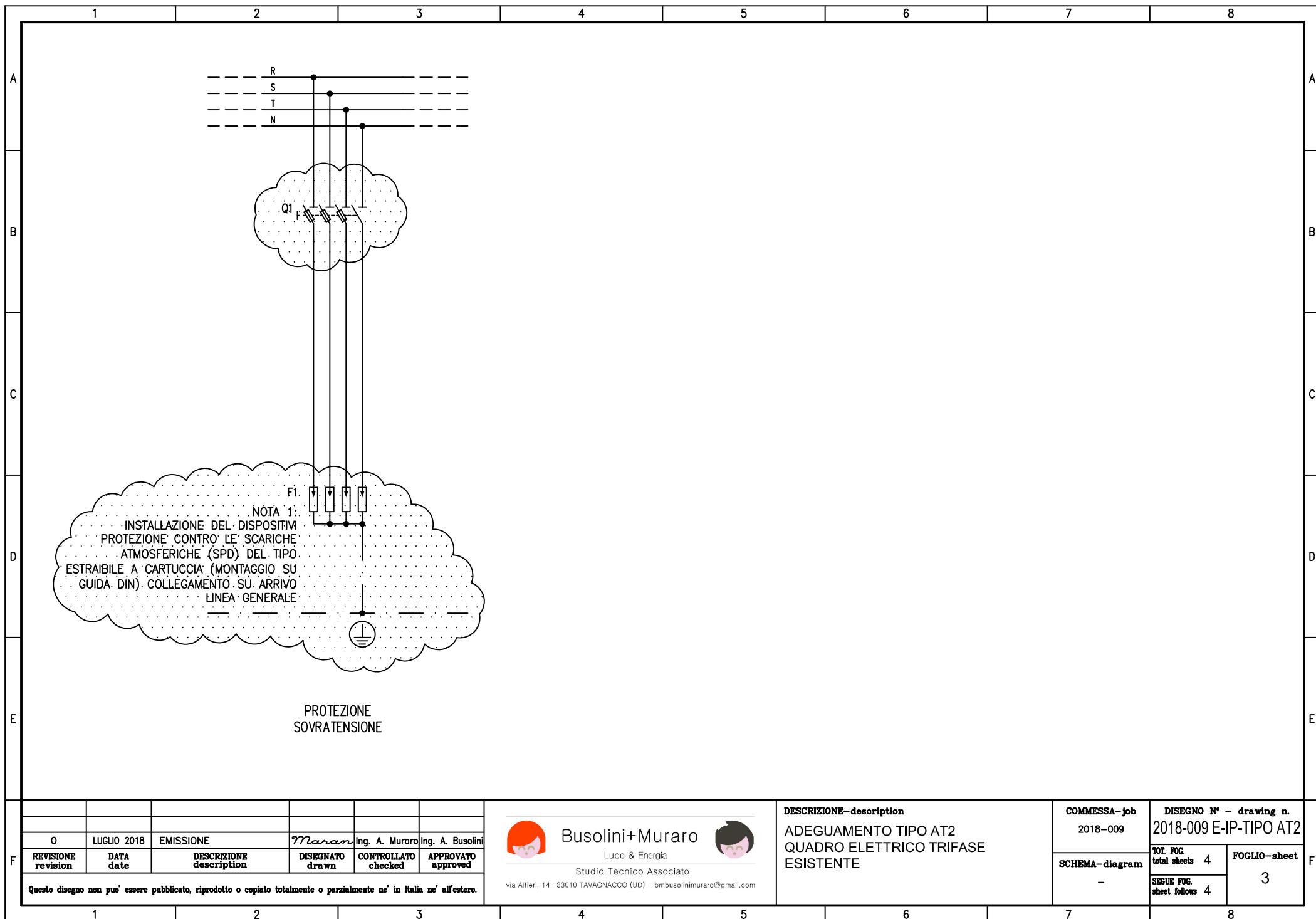
ADEGUAMENTO TIPO AT2

QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q05 - VIA ALLA COSTA

0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Marano</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE-customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO-work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE-description ADEGUAMENTO TIPO AT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE			PROGETTO-project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA-job 2018-009	SCHEMA-diagram -	SCALA-scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO AT2		FOGLIO-sheet 1
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					

	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A					
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI Barre Bars	COLOUR OF WIRES Cavi Cables	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE		TITOLO TITLE				
B	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO					B				
	di potenza c.c	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -									
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO									
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO									
	ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU									
	di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO									
C	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE						C				
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE △ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).									D				
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS △ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				NOTE NOTES INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO AT2: - ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO ESISTENTE. - ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI ALLE APPARECCHIATURE ESISTENTI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI.						E			
F						 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 -33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com		DESCRIZIONE-description ADEGUAMENTO TIPO AT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE		COMMESSA-job 2018-009 SCHEMA-diagram -		DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO AT2		F
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro							Ing. A. Busolini	TOT. FOG. total sheets 4	
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	SEQUE FOG. sheet follows 3	2						
	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.													
	1	2	3	4	5	6	7	8						



	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE								
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI						
		FASE	L1-L2-L3-N						
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric STI (art. A9N15658)						
		N° POLI E TARATURA	3P+N x 32 A						
		FUSIBILI	10,3x38 mm da 32 A						
	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO							
POTERE DI INTERRUZIONE									
N° POLI E TARATURA									
CARATTERISTICA									
AUSILIARI	BOBINA APERTURA								
	CONTATTI AUSILIARI								
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO							
		PORTATA							
		SOGLIA DIFFERENZIALE							
		CLASSE							
D	SCARICATORI	MARCA E TIPO	F1 - Dehn DG M TT 275 (art. 952310)						
		N° POLI	3P+N						
		CLASSE	II						
		TENSIONE MAX CONT.	275 V						
		CORRENTE IMP. SCARICA	20 kA						
E	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO							
		N° POLI E TARATURA							
		CATEGORIA							
F	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO							
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO							
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO							
CARATTERISTICA									
E	LINEA	CAVO TIPO							
		FORMAZIONE							
		LUNGHEZZA							
		C.D.T.							
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²							
		SEZIONE FINO A 16 mm²							
		SEZIONE FINO A 35 mm²							
NOTA 5: TOTALE 8 MODULI DIN DA AGGIUNGERE									
F									
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO			
	revision	date	description	drawn	checked	approved			
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.									
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com 						DESCRIZIONE-description	COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	
						ADEGUAMENTO TIPO AT2	2018-009	2018-009 E-IP-TIPO AT2	
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 4	FOGLIO-sheet 4
						ESISTENTE	-	SEQUE FOG. sheet follows -	

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NM1

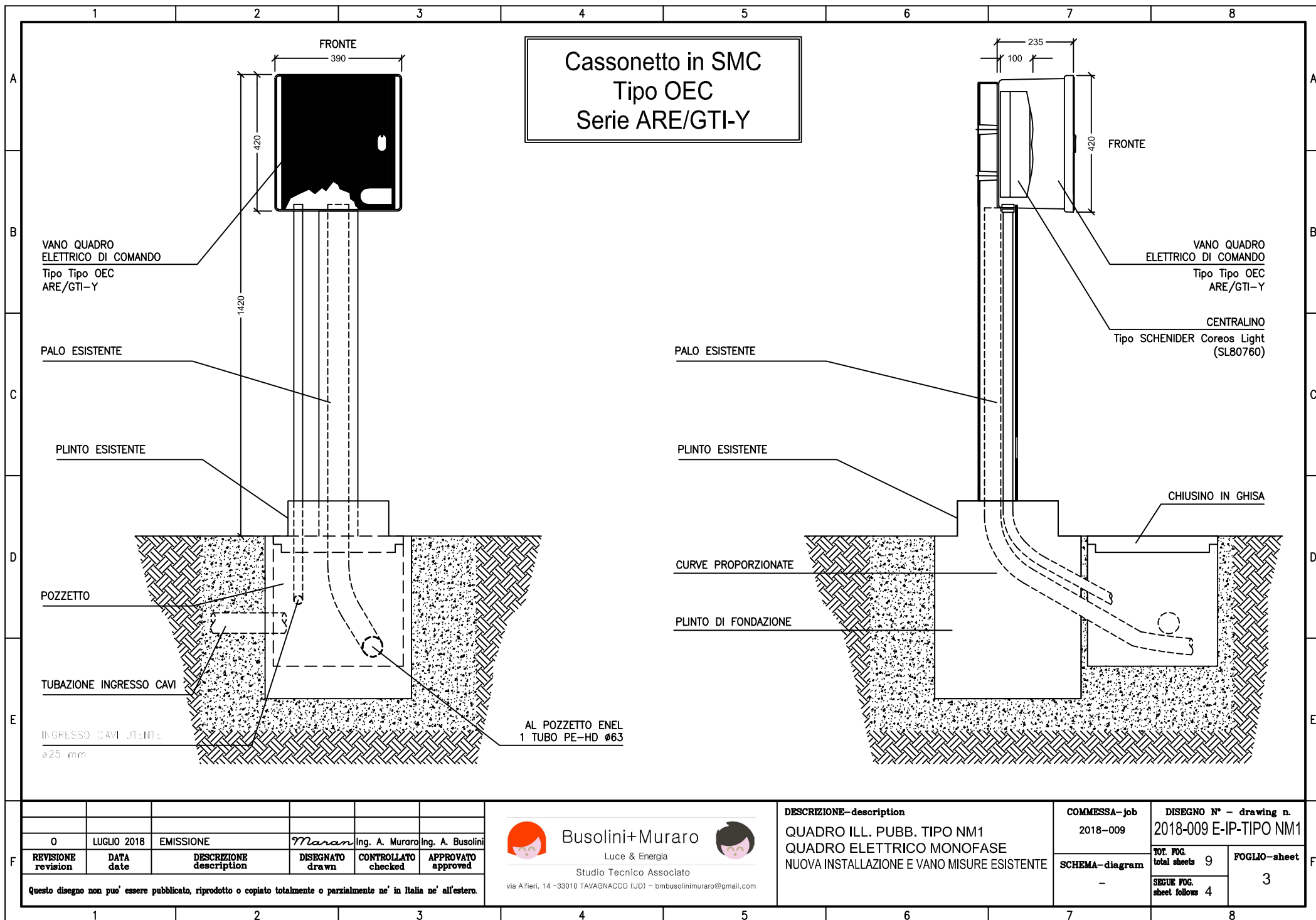
QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE

DA AFFIANCARE A VANO MISURE ESISTENTE

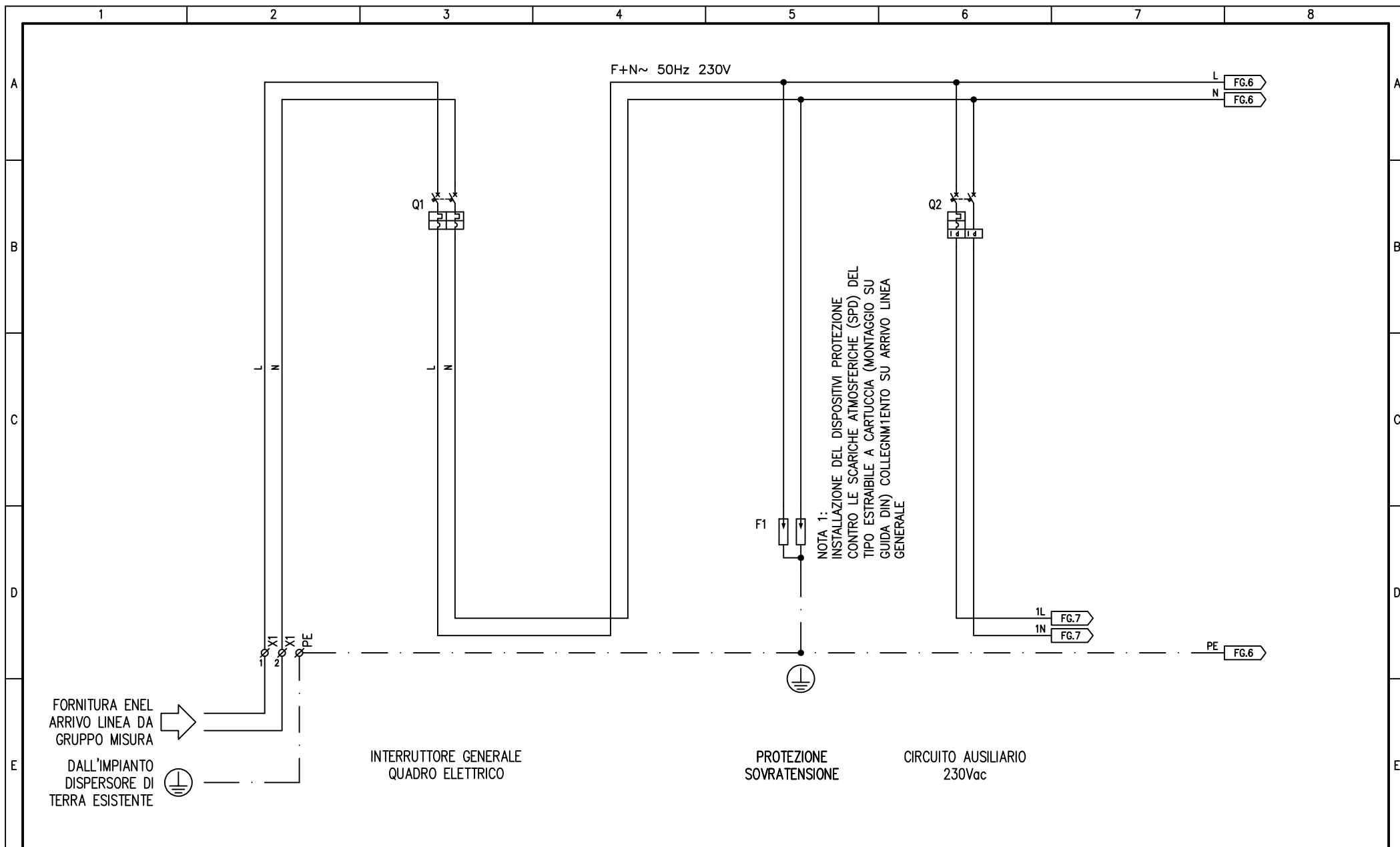
SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q14 - VIA OLMO

0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Manan	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 eza ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2018-009	SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM1		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

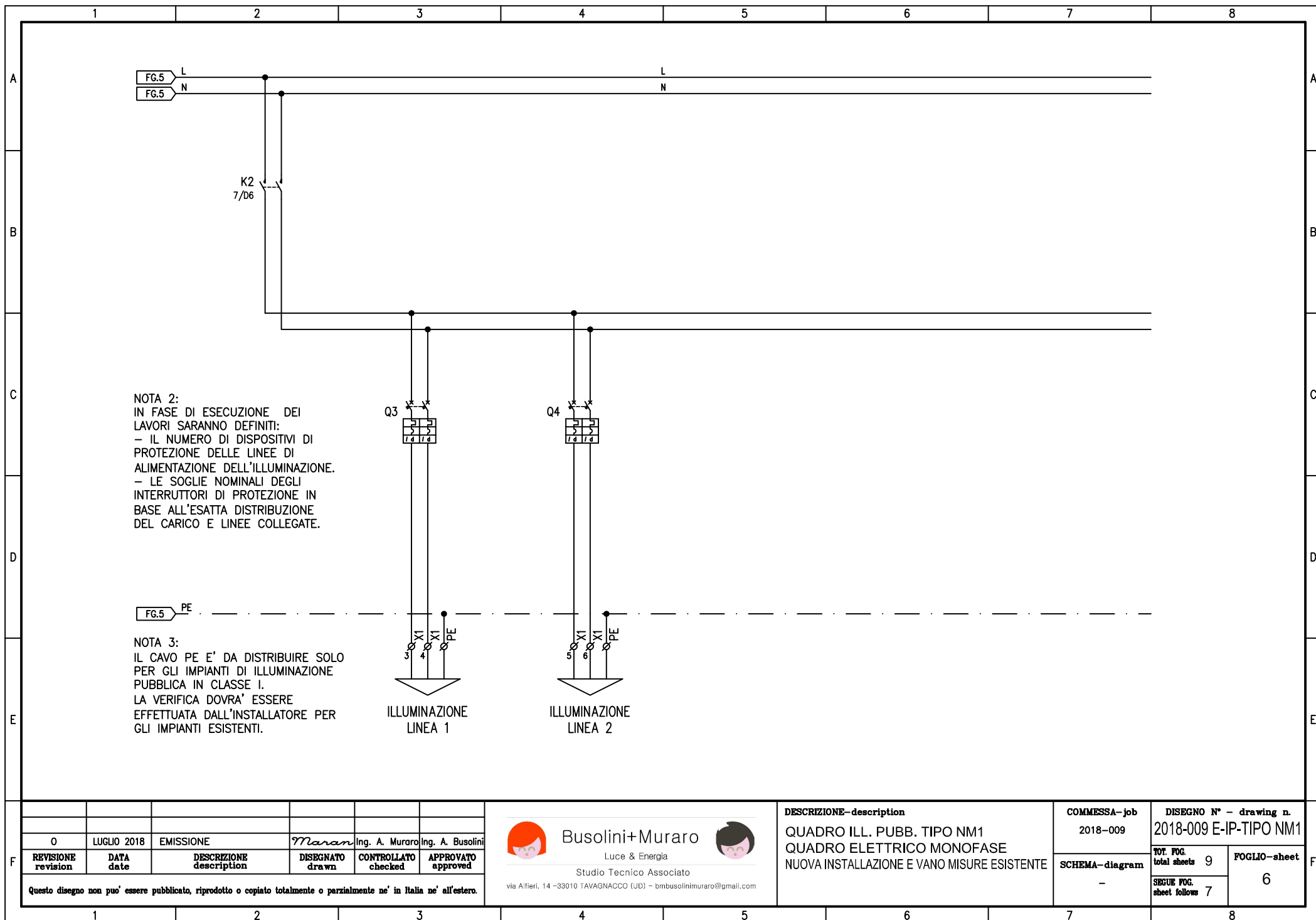
	1	2	3	4	5	6	7	8					
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A				
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI Barre Bars	COLOUR OF WIRES Cavi Cables	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE		TITOLO TITLE			
B	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO					B			
	di potenza c.c	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -								
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO								
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO								
	ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU								
	di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO								
C	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE						C			
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE △ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).									D			
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS △ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				NOTE NOTES QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NM1: - INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO E DI UN NUOVO VANO MISURE ENTRO UNA CARPENTERIA A UN VANO, IN VETRORESINA, PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO E FISSAGGIO A PALO, GRADO DI PROTEZIONE IP34. -ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI. -OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGILLATURA TUBAZIONI PEAD ED IMPIANTISTICA ELETTRICA.								E
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		F		
								2018-009	2018-009 E-IP-TIPO NM1				
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 9		FOGLIO-sheet	
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		-	SEQUE FOG. sheet follows 3	2		
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.													
	1	2	3	4	5	6	7	8					



	1	2	3	4	5	6	7	8																												
A	Cassonetto in SMC Tipo OEC Serie ARE/GTI-Y								A																											
B									B																											
C	VISTA ESTERNA FRONTE VISTA INTERNA FRONTE CENTRALINO Tipo SCHENIDER Coreos Light (SL80760) 24 MODULI (12x2) DIM.: 256x325x100 mm (bxhxp)								C																											
D									D																											
E									E																											
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>LUGLIO 2018</td><td>EMISSIONE</td><td>Maran</td><td>Ing. A. Muraro</td><td>Ing. A. Busolini</td></tr><tr><td>REVISIONE revision</td><td>DATA date</td><td>DESCRIZIONE description</td><td>DISEGNATO drawn</td><td>CONTROLLATO checked</td><td>APPROVATO approved</td></tr><tr><td colspan="6">Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</td></tr></table>							0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com 	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA-job 2018-009 SCHEMA-diagram -	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM1 <table><tr><td>TOT. FOG. total sheets</td><td>9</td><td rowspan="2">FOGLIO-sheet</td><td rowspan="2">4</td></tr><tr><td>SEQUE FOG. sheet follows</td><td>5</td></tr></table>	TOT. FOG. total sheets	9	FOGLIO-sheet	4	SEQUE FOG. sheet follows	5	F
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini																															
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved																															
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.																																				
TOT. FOG. total sheets	9	FOGLIO-sheet	4																																	
SEQUE FOG. sheet follows	5																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																												



						 Busolini+Muraro Luca & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM1			
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				TOT. FOG. total sheets	9	FOLGIO-sheet	
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved			SCHEMA-diagram -	SEQUE FOG. sheet follows	6	5	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.												
1		2		3				4	5	6	7	8



0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
revision	date	description	drawn	checked	approved

Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.

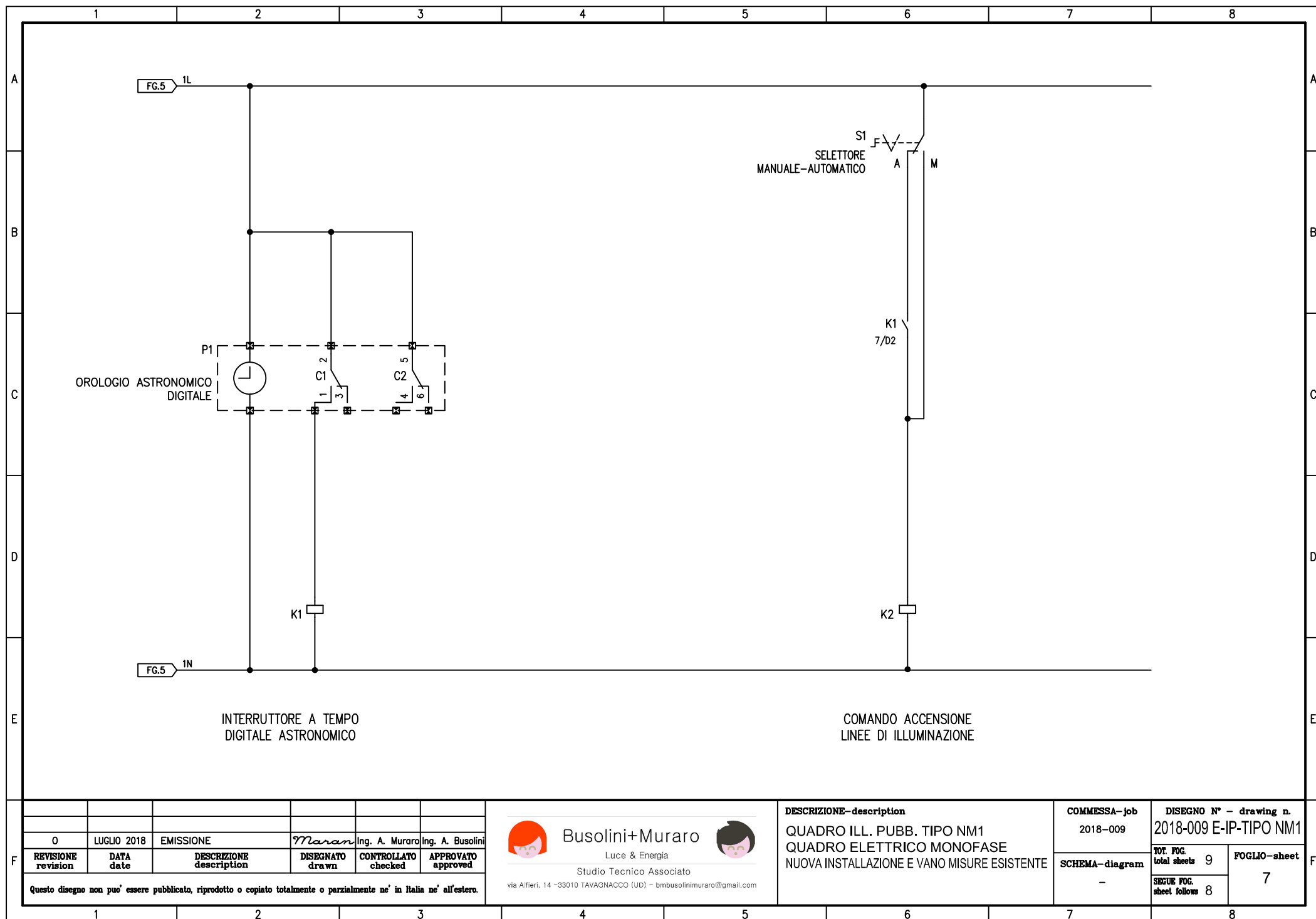
Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA-job 2018-009		DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM1	
	SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 9		FOGLIO-sheet 6
		SECUE FOG. sheet follows 7		



1	2	3	4	5	6	7	8				
TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE											
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230Vac	AUSILIARI DI COMANDO	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2			
		FASE	L-N	L-N	L-N	L-N	L-N	L-N			
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO									
B		N° POLI E TARATURA									
		FUSIBILI									
	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79225)		Q2 - Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)		Q3 - Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)	Q4 - Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)			
		POTERE DI INTERRUZIONE	10 kA		6 kA		6 kA	6 kA			
		N° POLI E TARATURA	2 x 25 A		1P+N x 10 A		** 2 x 16/25 A	** 2 x 16/25 A			
		CARATTERISTICA	C		C		C	C			
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA									
C		CONTATTI AUSILIARI									
	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*		Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65263)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65263)			
		PORTATA			*		63 A	63 A			
		SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A		0,3 A	0,3 A			
D		CLASSE			AC		A SI Selettivo	A SI Selettivo			
	SCARICATORI	MARCA E TIPO		F1 - Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952110)							
		N° POLI		1P+N							
		CLASSE		II							
		TENSIONE MAX CONT.		275 V							
E		CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA							
	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO				K2 - Schneider Electric iCT (art. A9C20732)					
		N° POLI E TARATURA				2 x 40 A					
		CATEGORIA				AC7a					
F	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO									
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO									
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO									
		CARATTERISTICA									
	LINEA	CAVO TIPO									
		FORMAZIONE									
		LUNGHEZZA									
		C.D.T.									
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm ²									
		SEZIONE FINO A 16 mm ²									
	SEZIONE FINO A 35 mm ²										
* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE ** NOTA 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE SOGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.											
0 LUGLIO 2018 EMISSIONE <i>Maran</i> Ing. A. Muraro Ing. A. Busolini REVISIONE DATA DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE DESCRIZIONE						DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		COMMESSA-job 2018-009 SCHEMA-diagram -		DISSEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM1 TOT. FOG. total sheets 9 FOGLIO-sheet 8	
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.											

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE								
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO						
		FASE	1L-1N						
	B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO						
N° POLI E TARATURA									
FUSIBILI									
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO							
		POTERE DI INTERRUZIONE							
		N° POLI E TARATURA							
		CARATTERISTICA							
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA							
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	CONTATTI AUSILIARI							
		MARCA E TIPO							
		PORTATA							
		SOGLIA DIFFERENZIALE							
	CLASSE								
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO							
		N° POLI							
		CLASSE							
		TENSIONE MAX CONT.							
		CORRENTE IMP. SCARICA							
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO	K1 – Schneider Electric iTL (art. A9C30811)						
		N° POLI E TARATURA	1 x 16 A						
		CATEGORIA							
	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO							
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO	P1 – Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)						
E	COMMUTATORE	MARCA E TIPO							
		CARATTERISTICA							
	LINEA	CAVO TIPO	S1 – Schneider Electric						
E	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	FORMAZIONE	iSSW (art. A9E18070)						
		LUNGHEZZA	1 circuito – 0-1						
		C.D.T.							
		SEZIONE FINO A 6 mm²							
	SEZIONE FINO A 16 mm²								
SEZIONE FINO A 35 mm²									
NOTA 7: TOTALE 21 MODULI DIN									
F									
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO			
	revision	date	description	drawn	checked	approved			
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.									
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com 						DESCRIZIONE-description	COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	
						2018-009	2018-009 E-IP-TIPO NM1		
						SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet	
						-	9	9	
							SEQUE FOG. sheet follows		
							-		
	1	2	3	4	5	6	7	8	

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NUOVA INSTALLAZIONE

TIPO NM2

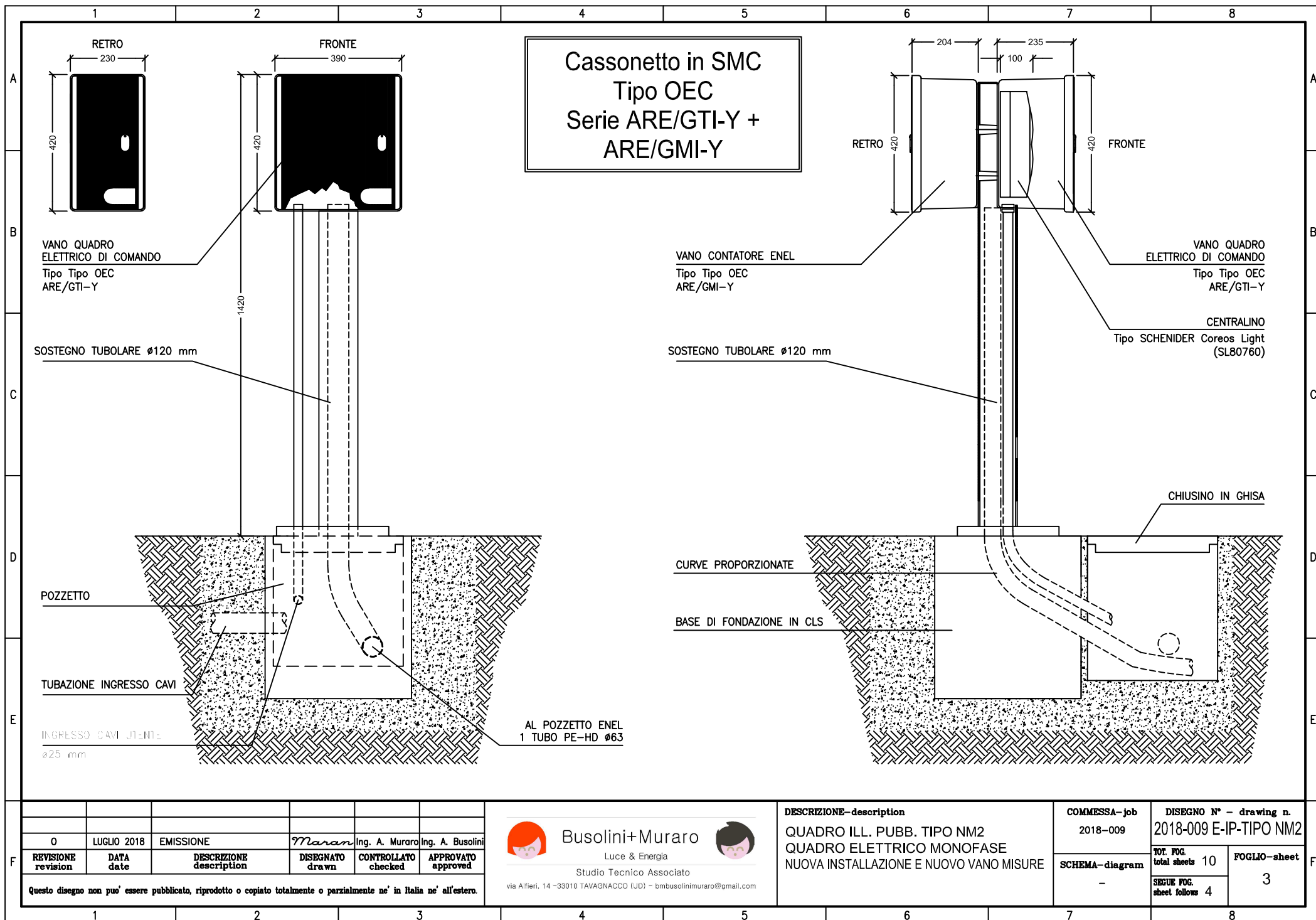
NUOVO QUADRO ELETTRICO MONOFASE E NUOVO VANO MISURE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

Q11 - VIA MAZZINI
QN10 - VIA MAZZINI
QN16 - SP 193 bis
QN17 - SP 193 bis
QN18 - VIA MEZZANO
QN23 - FRAZIONE BUSCARELLA
QN24 - FRAZIONE BUSCARELLA
QN26 - VIA 4 NOVEMBRE

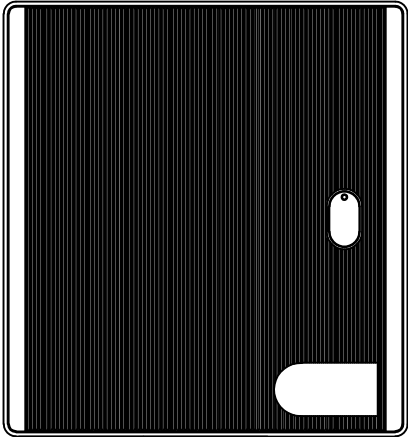
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 – 33010 TAVAGNACCO (UD) – bmbusolinimuraro@gmail.com 			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2018-009	SCHEMA—diagram —	SCALA—scale —
			DISEGNO N° – drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM2		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A	
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE		
B	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO				B	
	di potenza c.c.	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -					
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO					
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO					
	ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU					
	di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO					
	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE						
C									C	
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE △ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).								D	
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS △ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				NOTE NOTES QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NM2: - INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO E DI UN NUOVO VANO MISURE ENTRO UNA CARPENTERIA A DUE VANI, IN VETRORESINA, PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO E FISSAGGIO A PALO, GRADO DI PROTEZIONE IP34. ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI. - ESECUZIONE DI FISSAGGIO A PAVIMENTO, SU APPOSITA BASE DI FONDAZIONE IN CLS. COMPRESSE OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGILLATURA TUBAZIONI PEAD ED IMPIANTISTICA ELETTRICA.				E	
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	F
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2	2018-009	2018-009 E-IP-TIPO NM2	
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 10 SEQUE FOG. sheet follows 3	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										
	1	2	3	4	5	6	7	8		

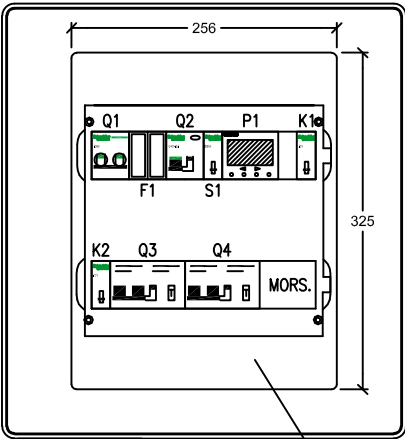


Cassonetto in SMC Tipo OEC Serie ARE/GTI-Y

VISTA ESTERNA
FRONTE



VISTA INTERNA
FRONTE



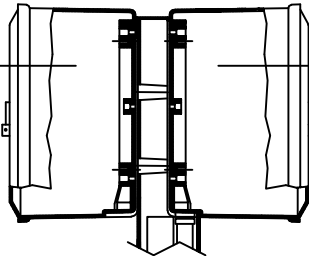
CENTRALINO

Tipo SCHENIDER Coreos Light (SL80760)

24 MODULI (12x2)

DIM.: 256x325x100 mm (bxhxp)

VANO CONTATORE ENEL
Tipo Tipo OEC
ARE/GMI-Y



VANO QUADRO
ELETTRICO DI COMANDO

Tipo Tipo OEC
ARE/GTI-Y

0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					



Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

**DESCRIZIONE—description**

QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISUR

COMMESSA-j
2018-009

SCHEMA-diagn

DISEGNO N° - drawing n.
2018-009 E-IP-TIPO NM

TOT. FOG. 1.0

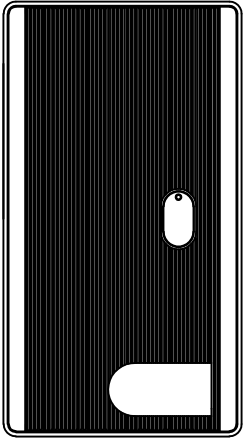
total sheets	10
SEGUE FOG. sheet follows	5

FOGMO-sheet

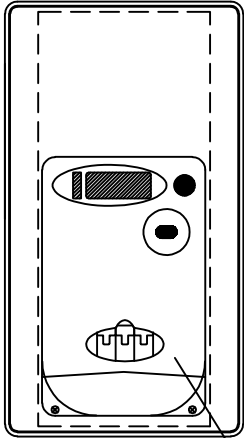
4

Cassonetto in SMC Tipo OEC Serie ARE/GMI-Y

VISTA ESTERNA
RETRO



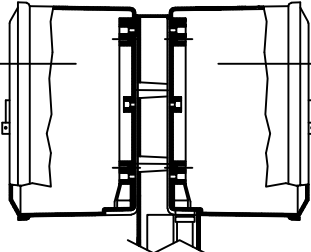
VISTA INTERNA
RETRO



CONTATORE ENEL



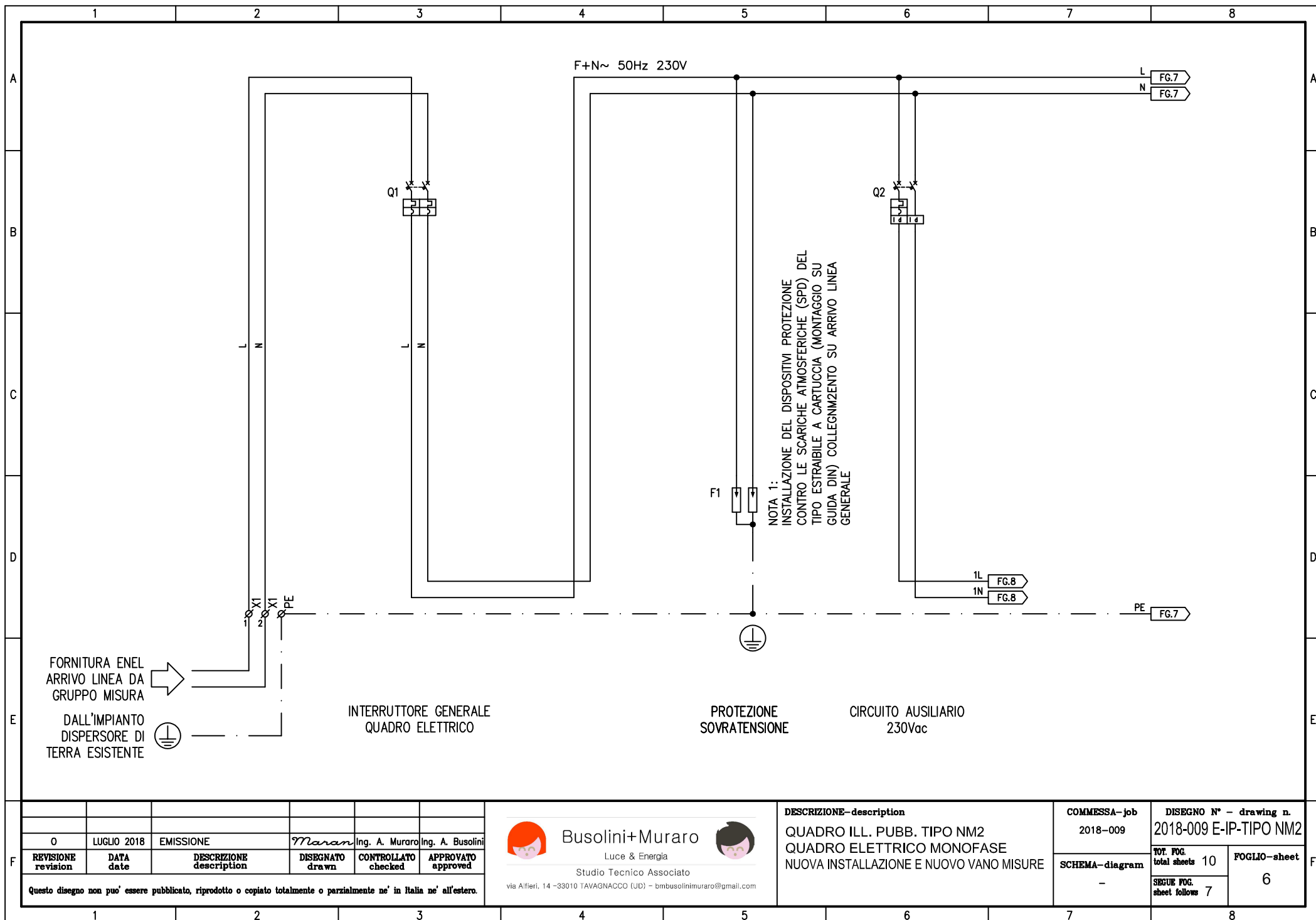
VANO CONTATORE ENEL
Tipo Tipo OEC
ARE/GMI-Y



VANO QUADRO
ELETTRICO DI COMANDO

Tipo Tipo OEC
ARE/GTI-Y

[illegible]



0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					



Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 -33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com



DESCRIZIONE-description

QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

COMMESSA-job

2018-009

SCHEMA-diagram

-

DISEGNO N° - drawing n.

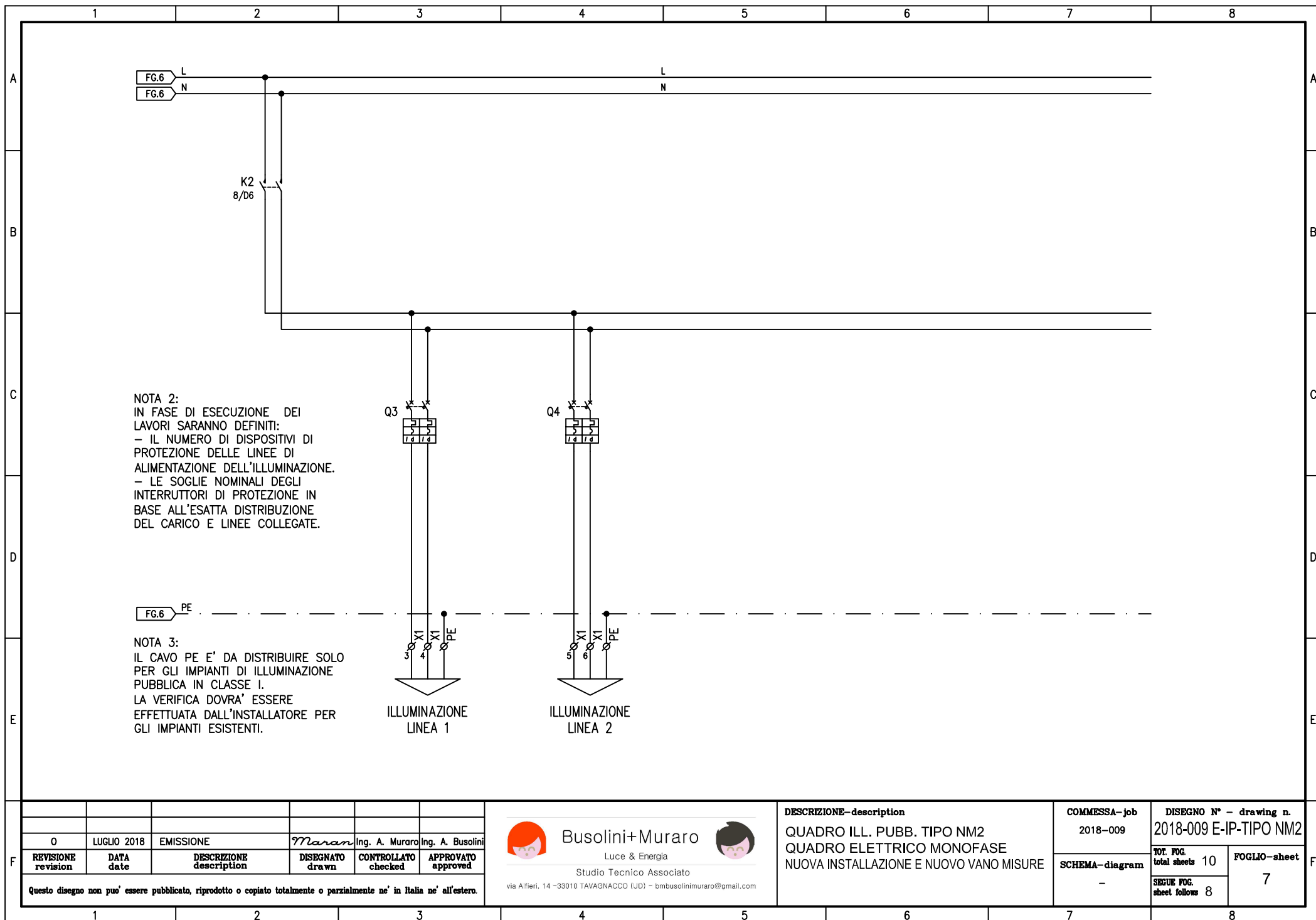
2018-009 E-IP-TIPO NM2

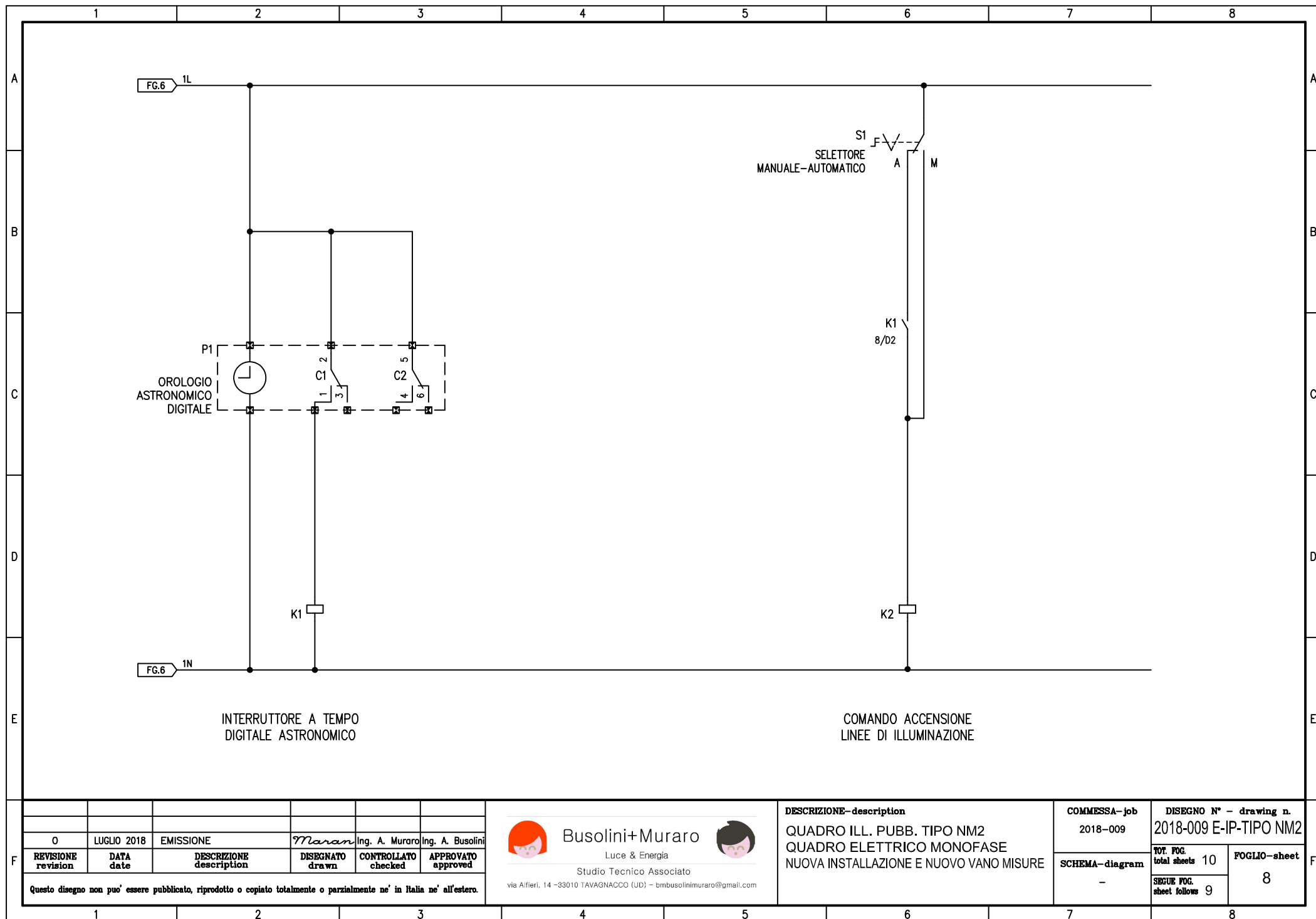
TOT. FOG.
total sheets 10

SEQUE FOG.
sheet follows 7

FOGLIO-sheet

6





	1	2	3	4	5	6	7	8
TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE								
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230Vac	AUSILIARI DI COMANDO	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2
		FASE	L-N	L-N	L-N	L-N	L-N	L-N
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO						
N° POLI E TARATURA								
FUSIBILI								
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q1 – Schneider Electric iC60N (art. A9F79225)		Q2 – Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)		Q3 – Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)	Q4 – Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)
		POTERE DI INTERRUZIONE	10 kA		6 kA		6 kA	6 kA
		N° POLI E TARATURA	2 x 25 A		1P+N x 10 A		** 2 x 16/25 A	** 2 x 16/25 A
		CARATTERISTICA	C		C		C	C
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA						
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*		Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65263)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65263)
		PORTATA			*		63 A	63 A
		SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A		0,3 A	0,3 A
		CLASSE			AC		A SI Selettivo	A SI Selettivo
	SCARICATORI	MARCA E TIPO		F1 – Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952110)				
N° POLI			1P+N					
CLASSE			II					
TENSIONE MAX CONT.			275 V					
CORRENTE IMP. SCARICA			20 kA					
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO				K2 – Schneider Electric iCT (art. A9C20732)		
		N° POLI E TARATURA				2 x 40 A		
		CATEGORIA				AC7a		
E	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	MARCA E TIPO						
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
		CARATTERISTICA						
	LINEA	CAVO TIPO						
F	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	FORMAZIONE						
		LUNGHEZZA						
		C.D.T.						
		SEZIONE FINO A 6 mm²						
	SEZIONE FINO A 16 mm²							
SEZIONE FINO A 35 mm²								
* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE								
** NOTA 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE SOGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.								
F								
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	COMMESSA – job 2018-009	DISEGNO N° – drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM2
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	SCHEMA – diagram -	TOT. FOG. total sheets 10 FOGLIO – sheet 9
	Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.							
1 2 3 4 5 6 7 8								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE FASE	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO 1L-1N					
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO N° POLI E TARATURA FUSIBILI						
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO POTERE DI INTERRUZIONE N° POLI E TARATURA CARATTERISTICA						
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA CONTATTI AUSILIARI						
	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO PORTATA SOGLIA DIFFERENZIALE CLASSE						
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO N° POLI CLASSE TENSIONE MAX CONT. CORRENTE IMP. SCARICA						
D	CONTATTORE/TELERUTTORE	MARCA E TIPO K1 - Schneider Electric iTL (art. A9C30811) N° POLI E TARATURA 1 x 16 A CATEGORIA						
E	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
F	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO P1 - Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)						
G	COMMUTATORE	MARCA E TIPO CARATTERISTICA						
H	LINEA	CAVO TIPO S1 - Schneider Electric FORMAZIONE ISSW (art. A9E18070) LUNGHEZZA 1 circuito - 0-I C.D.T.						
I	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm² SEZIONE FINO A 16 mm² SEZIONE FINO A 35 mm²						
J	NOTA 7: TOTALE 21 MODULI DIN							
K	O	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ingeg. A. Muraro	Ingeg. A. Busolini		
L	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved		
M	Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente né parzialmente né in Italia né all'estero.							
N	Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com							
O	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2 QUADRO ELETTTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE						COMMESSA-job 2018-009 DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NM2	
P	SCHEMA-diagram -						TOT. FOG. total sheets 10	FOGLIO-sheet follows 10

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NT2

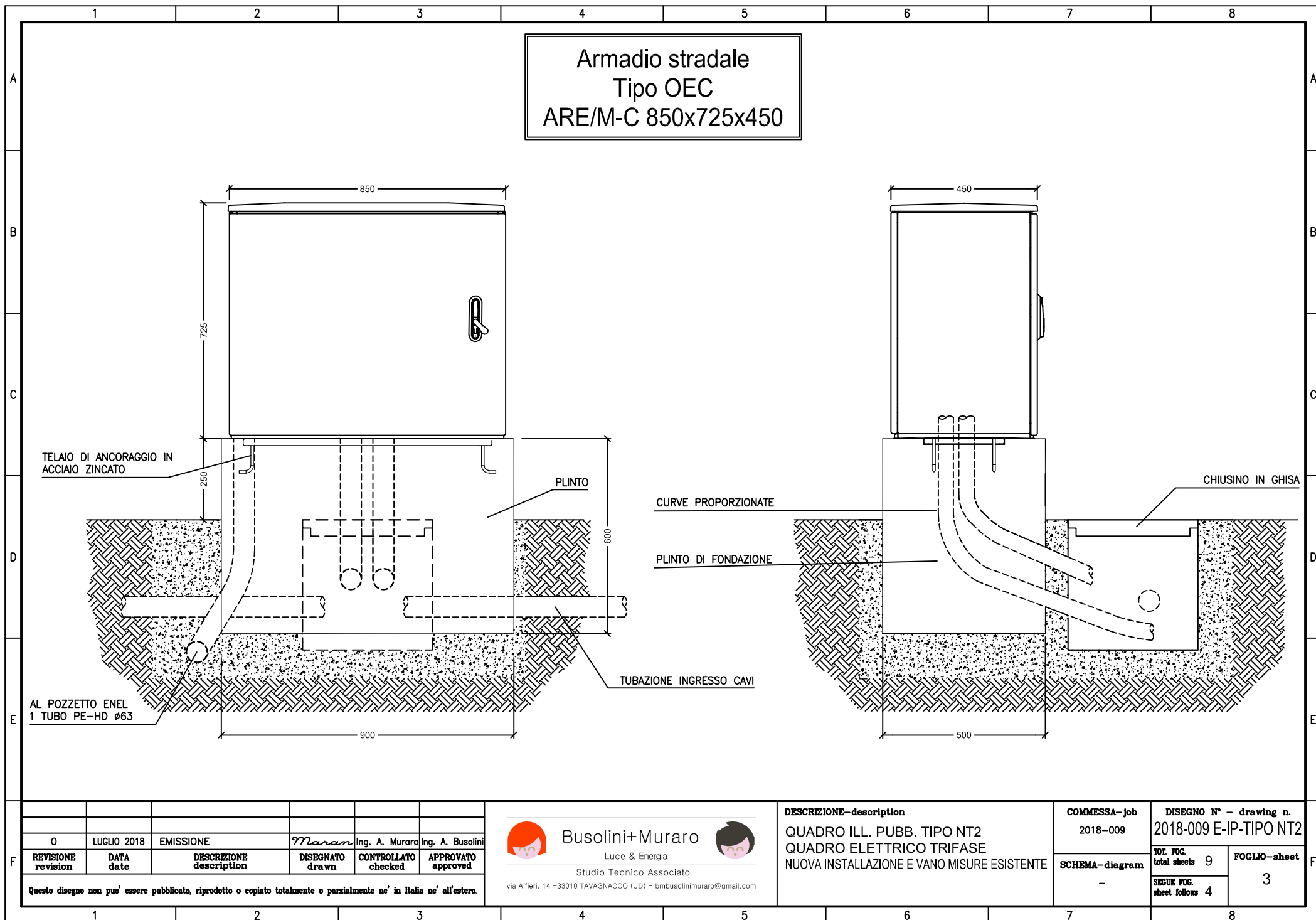
QUADRO ELETTRICO TRIFASE

NUOVA INSTALLAZIONE DA AFFIANCARE A VANO MISURE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q07 - VIALE LORETO
Q09 - VIA ANTONA TRAVERSI
QN02 - VIA VIGEVANO

0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 EZA ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBB. TIPO NT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
COMMESSA—job 2018-009			SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -	
DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT2			FOGLIO—sheet 1		
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A		
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE			
B	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO				B		
	di potenza c.c.	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -						
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO						
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO						
	ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU						
	di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO						
	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE							
C									C		
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE								D		
	Δ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA										
	Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).										
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS				NOTE NOTES				E		
	Δ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION				QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NT2: -INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO DA AFFIANCARE AD UN VANO MISURE ESISTENTE. LA CARPENTERIA SARA' AD UN VANO, IN VETRORESINA, PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO E FISSAGGIO A PAVIMENTO SU TELAIO E REALIZZAZIONE DI BASAMENTO IN C.L.S. PER FISSAGGIO TUBAZIONI IN PEAD PER INGRESSO LINEA ALIMENTAZIONE E PARTENZE DI DISTRIBUZIONE, GRADO DI PROTEZIONE IP55, COMPRENSIVO DI GUIDA DIN PER DISPOSITIVI MODULARI. - ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI ALLE APPARECCHIATURE DI SEGUITO RAPPRESENTATI. -OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGILLATURA TUBAZIONI PEAD ED IMPIANTISTICA ELETTRICA.						
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		F
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT2	2018-009	2018-009 E-IP-TIPO NT2		
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											2
	1	2	3	4	5	6	7	8			



0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
revision	date	description	drawn	checked	approved
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					



Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

DESCRIZIONE - description

QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT2
QUADRO ELETTRICO TRIFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE

COMMESSA - job
2018-009

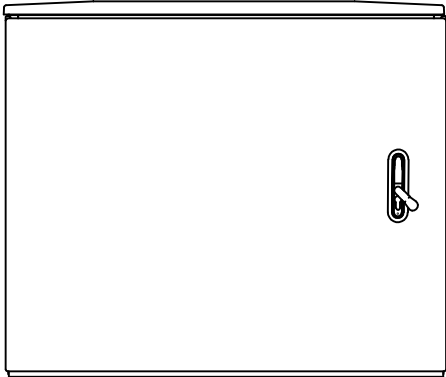
SCHEMA - diagram
-

DISEGNO N° - drawing n.
2018-009 E-IP-TIPO NT2

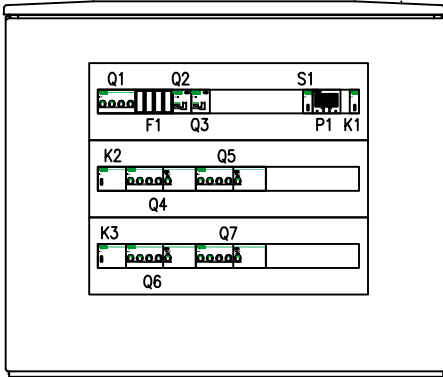
TOT. FOG. total sheets	9	FOGLIO - sheet
SEQUE FOG. sheet follows	4	3

Armadio stradale
Tipo OEC
ARE/M-C 850x725x450

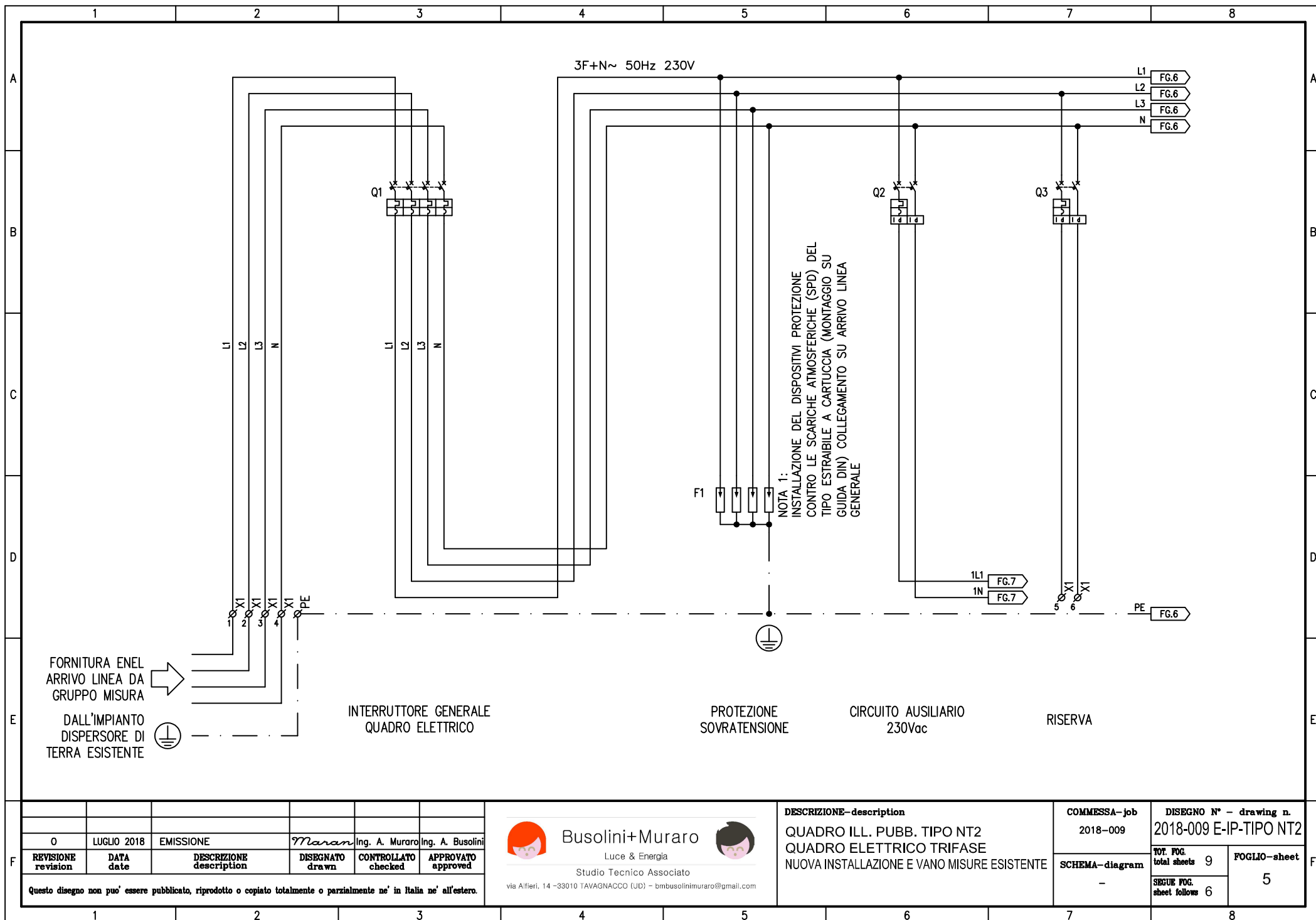
VISTA ESTERNA



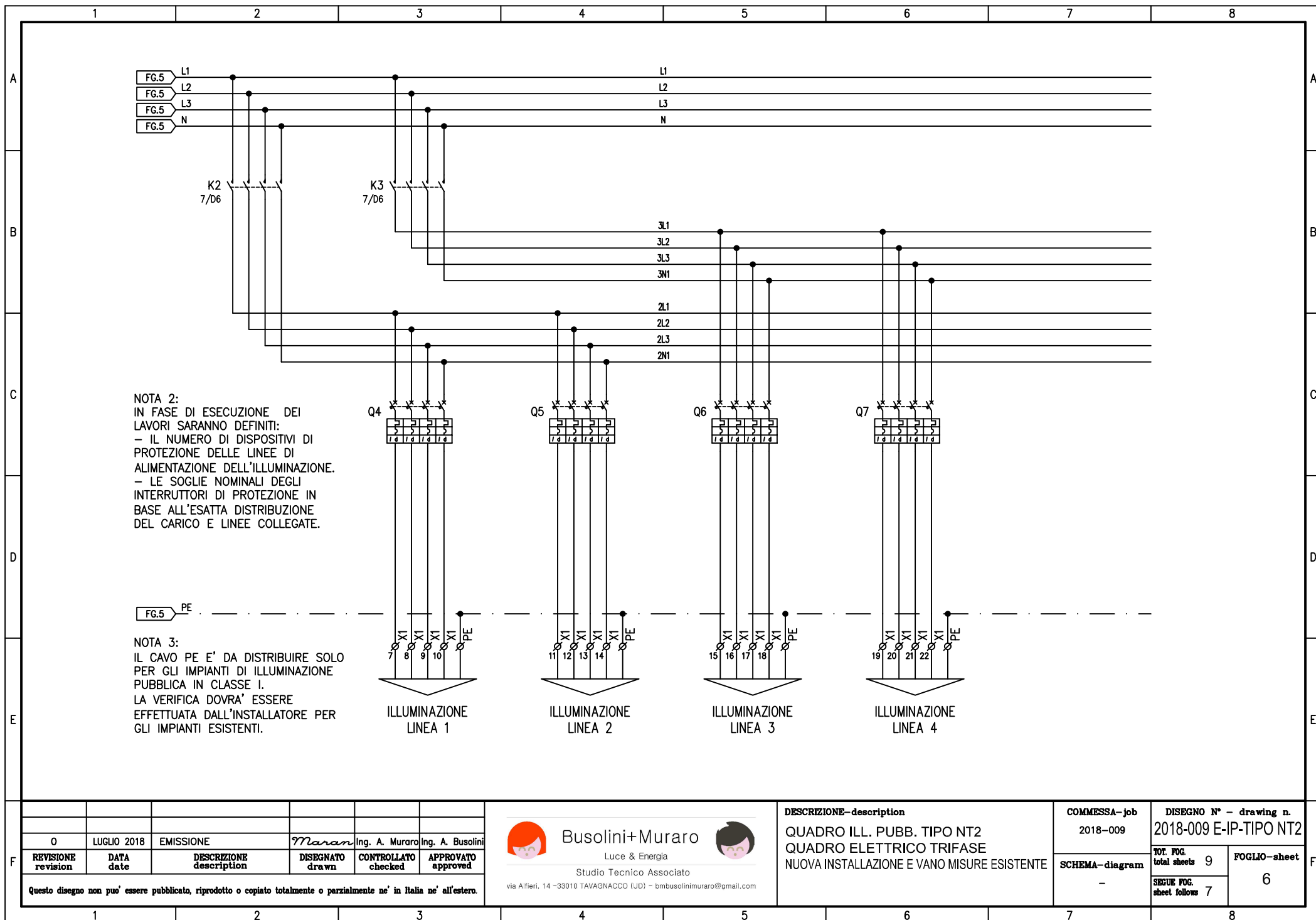
VISTA INTERNA



						 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT2	
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Muraro</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 4
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved			SEGUE FOG. sheet follows 5		
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.										



							 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com	DESCRIZIONE - description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA - job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT2	
						TOT. FOG. total sheets 9				FOGLIO - sheet 5	
F	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			SCHEMA - diagram -		SEQUE FOG. sheet follows 6
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO					
	revision	date	description	drawn	checked	approved					
	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										



Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com



DESCRIZIONE-description

QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT2
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE

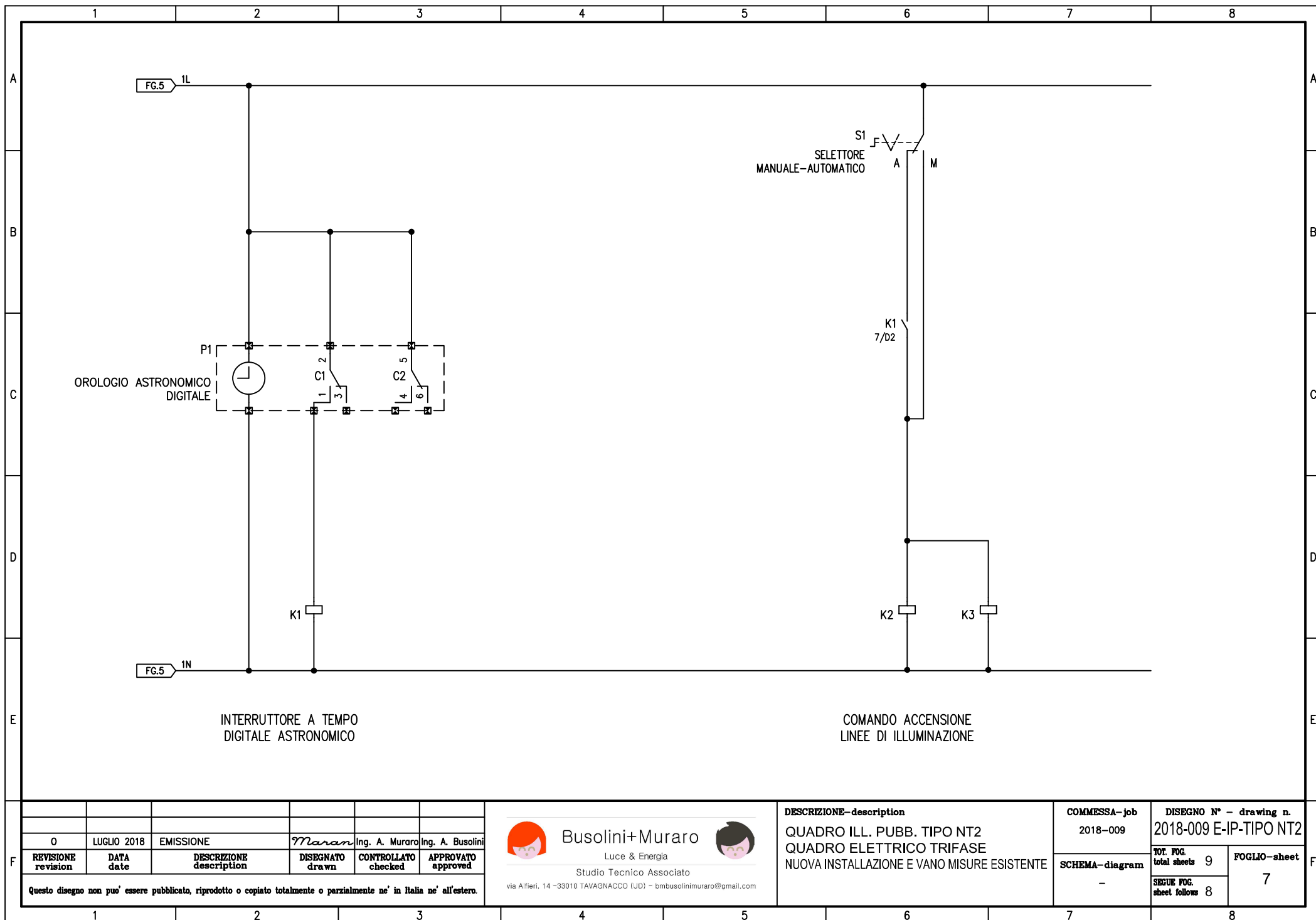
COMMESSA-job
 2018-009

SCHEMA-diagram
 -

DISEGNO N° - drawing n.
 2018-009 E-IP-TIPO NT2

TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 6
SEGUE FOG. sheet follows 7	

Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.



	1	2	3	4	5	6	7	8	
TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE									
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230Vac	RISERVA	AUSILIARI DI COMANDO 1	AUSILIARI DI COMANDO 2	
		FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-N	L2-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO							
N° POLI E TARATURA									
FUSIBILI									
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric iC60H (art. A9F89463)		Q2 - Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)	Q3 - Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)			
		POTERE DI INTERRUZIONE	15 kA		6 kA	6 kA			
		N° POLI E TARATURA	4 x 63 A		1P+N x 10 A	1P+N x 10 A			
		CARATTERISTICA	C		C	C			
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA							
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*	*			
					*	*			
		PORTATA			*	*			
		SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,03 A			
	CLASSE			AC	AC				
SCARICATORI	MARCA E TIPO		F1 - Dehn DG M TT 275 (art. 952310)						
	N° POLI		3P+N						
	CLASSE		II						
	TENSIONE MAX CONT.		275 V						
	CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA						
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO					K2 - Schneider Electric iCT (art. A9C20864)	K3 - Schneider Electric iCT (art. A9C20864)	
		N° POLI E TARATURA					4 x 63 A	4 x 63 A	
		CATEGORIA					AC7a	AC7a	
E	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO							
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	MARCA E TIPO							
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO							
		CARATTERISTICA							
F	LINEA	CAVO TIPO							
		FORMAZIONE							
		LUNGHEZZA							
		C.D.T.							
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²							
SEZIONE FINO A 16 mm²									
SEZIONE FINO A 35 mm²									
* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE									
F									
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	DESCRIZIONE - description	COMMESSA - job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT2
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 9 FOGLIO - sheet 8
	Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.								
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE								
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2	ILLUMINAZIONE LINEA 3	ILLUMINAZIONE LINEA 4	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO		
		FASE	2L1-2L2-2L3-N	2L1-2L2-2L3-N	3L1-3L2-3L3-N	3L1-3L2-3L3-N	1L-1N		
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO							
		N° POLI E TARATURA							
		FUSIBILI							
		INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q4 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Q5 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Q6 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Q6 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)		
		POTERE DI INTERRUZIONE	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA			
		N° POLI E TARATURA	** 4 x 16/25/32 A	** 4 x 16/25/32 A	** 4 x 16/25/32 A	** 4 x 16/25/32 A			
		CARATTERISTICA	C	C	C	C			
		AUSILIARI	BOBINA APERTURA						
		CONTATTI AUSILIARI							
		PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)		
		PORTATA	63 A	63 A	63 A	63 A			
		SOGLIA DIFFERENZIALE	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A			
		CLASSE	A SI Selettivo	A SI Selettivo	A SI Selettivo	A SI Selettivo			
		SCARICATORI	MARCA E TIPO						
		N° POLI							
		CLASSE							
		TENSIONE MAX CONT.							
		CORRENTE IMP. SCARICA							
		CONTATTORE/ Teleruttore	MARCA E TIPO					K1 - Schneider Electric iTL (art. A9C30811)	
		N° POLI E TARATURA					1 x 16 A		
		CATEGORIA							
		AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
		AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO					P1 - Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)	
		COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
		CARATTERISTICA							
		LINEA	CAVO TIPO					S1 - Schneider Electric iSSW (art. A9E18070)	
		FORMAZIONE							
		LUNGHEZZA					1 circuito - 0-I		
		C.D.T.							
		MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²						
		SEZIONE FINO A 16 mm²							
		SEZIONE FINO A 35 mm²							
** NOTA 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE SOGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE. NOTA 7: TOTALE 54 MODULI DIN									
F									
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO			
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.						DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT2
						SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 9
								SEQUE FOG. sheet follows -	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TRIFASE DI SEZIONAMENTO

TIPO NT4s

NUOVA INSTALLAZIONE
DA AFFIANCARE A
VANO MISURE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q12 - VIA TRAVERSI

0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Marano	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 EZA ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBB. TIPO NT4s QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2018-009	SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT4S		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A		
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.		SIGLA CODE	TITOLO TITLE
				Barre Bars	Cavi Cables						
	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO						
	di potenza c.c.	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -						
	B	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO					
		ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO					
		ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU					
		di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO					
	C	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE						
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE										
	Δ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA										
	Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).										
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS				NOTE				E		
	Δ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION				NOTES						
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT4s	2018-009	2018-009 E-IP-TIPO NT4S		
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	QUADRO ELETTRICO TRIFASE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet	
				drawn	checked	approved	NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	-	6	2	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											
	1	2	3	4	5	6	7	8			

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

Armadio stradale (1 vano)
Tipo OEC
ARE/A 500x500

The drawing shows a technical specification for a single-bay street cabinet (Armadio stradale) of Type OEC, with a footprint of 500x500 mm. It includes two views: a front elevation and a side elevation.

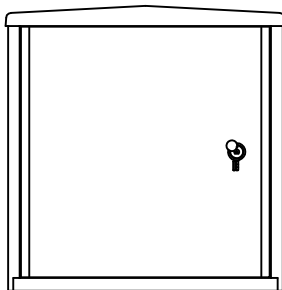
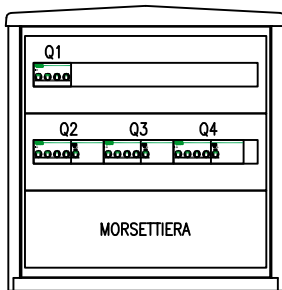
Front View (Left):

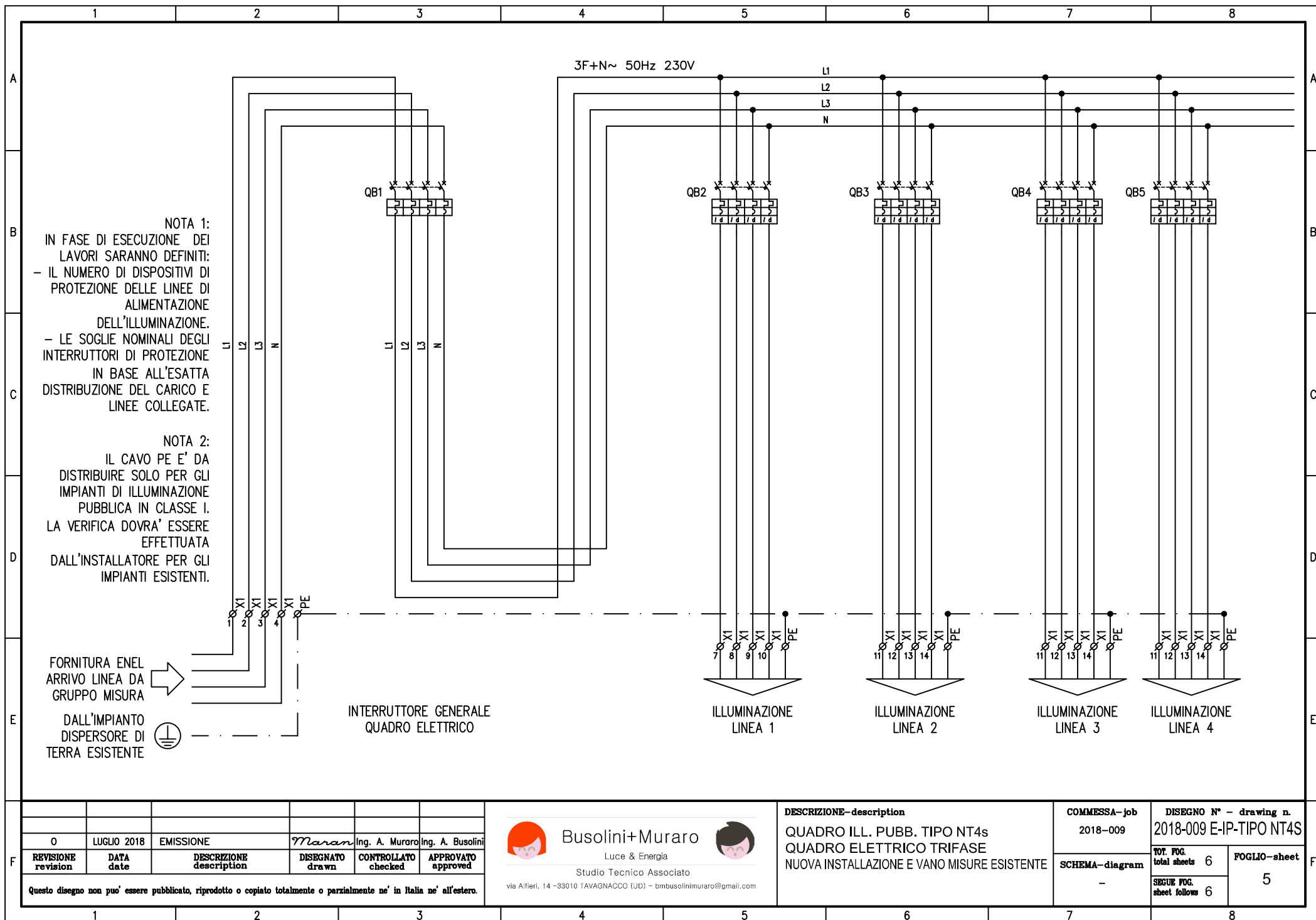
- Dimensions:** Total width is 540 mm, total height is 550 mm. The base (plinto) is 720 mm wide and 250 mm high. The cabinet body is 305 mm wide and 300 mm high.
- Labels:** "TELAIO DI ANCORAGGIO IN ACCIAIO ZINCATO" (Zinc-plated steel anchoring frame) points to the base structure. "PLINTO" (base) points to the lower section. "TUBAZIONE INGRESSO CAVI" (cable entry pipe) points to the pipe entering the base.
- Notes:** "AL POZZETTO ENEL 1 TUBO PE-HD Ø63" (To the ENEL manhole 1 PE-HD tube Ø63) points to the cable entry point.

Side View (Right):

- Dimensions:** Total width is 305 mm, total height is 300 mm. The base (plinto di fondazione) is 350 mm wide and 350 mm high.
- Labels:** "CURVE PROPORZIONATE" (proportioned curves) points to the curved cable path. "PLINTO DI FONDAZIONE" (foundation base) points to the lower section. "CHIUSINO IN GHISA" (cast iron cover) points to the cover on the right side.

						 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com	DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT4s QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA—job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT4S	
O	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				SCHEMA—diagram -	TOT. FOG. total sheets 6
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved			SEGUE FOG. sheet follows 4		
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.										
1	2	3	4	5	6			7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8																						
A	Armadio stradale (1 vano) Tipo OEC ARE/A 500x500								A																					
B									B																					
C	VISTA ESTERNA  VISTA INTERNA 								C																					
D									D																					
E									E																					
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>LUGLIO 2018</td><td>EMISSIONE</td><td>Maran</td><td>Ing. A. Muraro</td><td>Ing. A. Busolini</td></tr><tr><td>REVISIONE revision</td><td>DATA date</td><td>DESCRIZIONE description</td><td>DISEGNATO drawn</td><td>CONTROLLATO checked</td><td>APPROVATO approved</td></tr><tr><td colspan="6">Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</td></tr></table>							0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com 	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT4s QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA-job 2018-009 SCHEMA-diagram -	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT4S TOT. FOG. total sheets 6 SEQUE FOG. sheet follows 5 FOGLIO-sheet 4	F
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini																									
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved																									
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																						



1		2		3		4		5		6		7		8		
TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE																
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2	ILLUMINAZIONE LINEA 3	ILLUMINAZIONE LINEA 4									
		FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N									
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO														
		N° POLI E TARATURA FUSIBILI														
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric iC60H (art. A9F89463)	Q2 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Q3 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Q4 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Q5 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)									
		POTERE DI INTERRUZIONE	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA									
		N° POLI E TARATURA	4 x 63 A	** 4 x 16/25/32 A	** 4 x 16/25/32 A	** 4 x 16/25/32 A	** 4 x 16/25/32 A									
		CARATTERISTICA	C	C	C	C	C									
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA CONTATTI AUSILIARI														
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO		Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)									
		PORTATA		63 A	63 A	63 A	63 A									
		SOGLIA DIFFERENZIALE		0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A									
		CLASSE		A SI Selettivo	A SI Selettivo	A SI Selettivo	A SI Selettivo									
	SCARICATORI	MARCA E TIPO														
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	N° POLI														
		CLASSE														
		TENSIONE MAX CONT.														
		CORRENTE IMP. SCARICA														
	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO														
E	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC COMMUTATORE	MARCA E TIPO														
		CARATTERISTICA														
		CAVO TIPO														
		FORMAZIONE LUNGHEZZA C.D.T.														
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm² SEZIONE FINO A 16 mm² SEZIONE FINO A 35 mm²														
* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE NOTA 7: TOTALE 36 MODULI DIN																
F								DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT4s QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		COMMESSA-job 2018-009		DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT4S		FOGLIO-sheet 6		
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	SCHEMA-diagram			TOT. FOG. total sheets 6						
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	-		SEQUE FOG. sheet follows -							
	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.															
1		2		3		4		5		6		7		8		

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NUOVA INSTALLAZIONE

TIPO NT6

QUADRO ELETTRICO TRIFASE e NUOVO VANO MISURE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

Q01 - VIALE DELLA LIBERTA'

QN01 - VIA VIGEVANO

QN03 - VIA ROSSINI

QN06 - VIA GORANA

QN07 - VIA PAVIA

QN08 - VIA ITALIA

QN09 - VIA PASCOLI

QN12 - VIALE LORETO

QN13 - VIA MATTEI

QN14 - PIAZZETTA E. BARBIERI

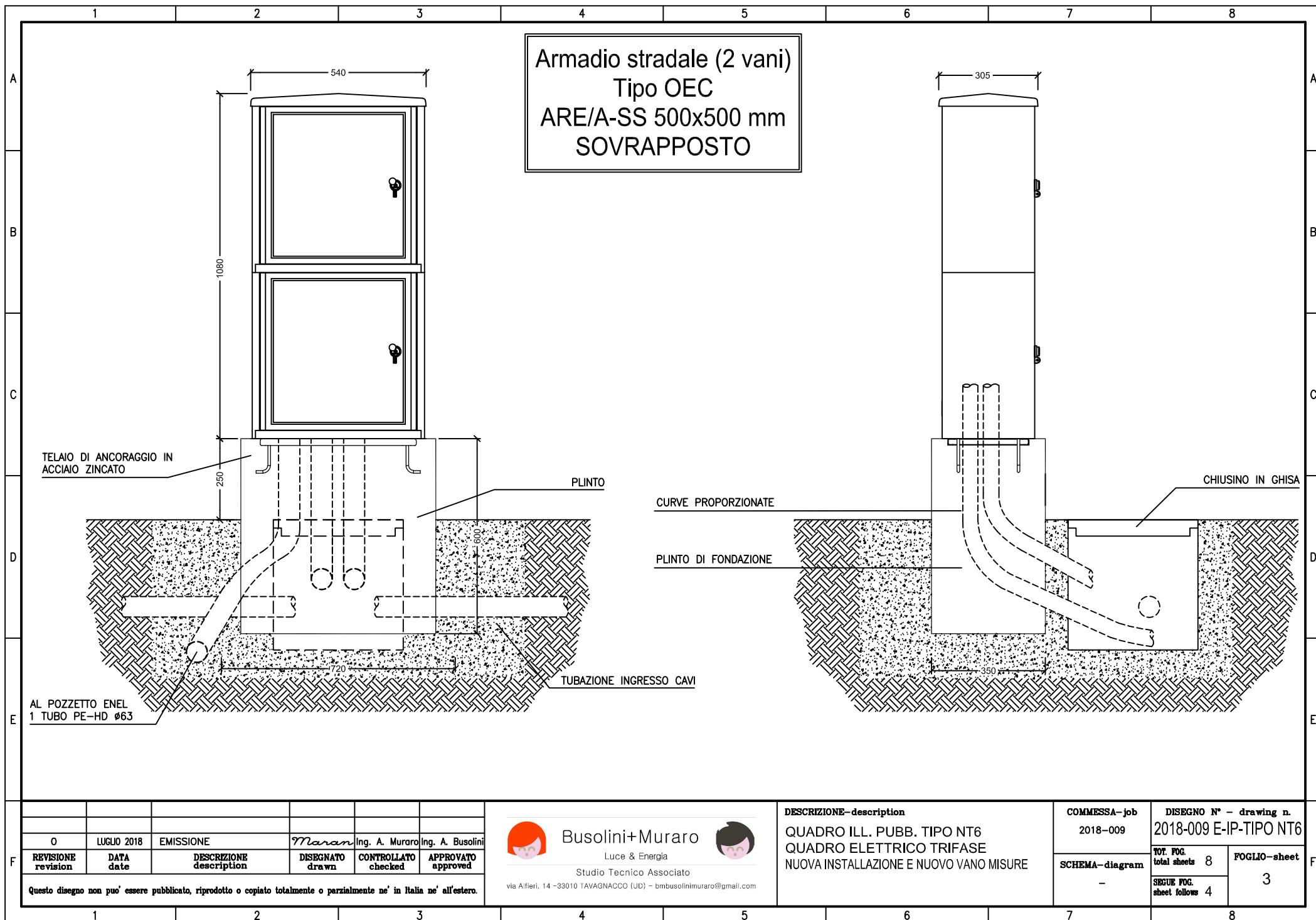
QN15 - VIA ROMA

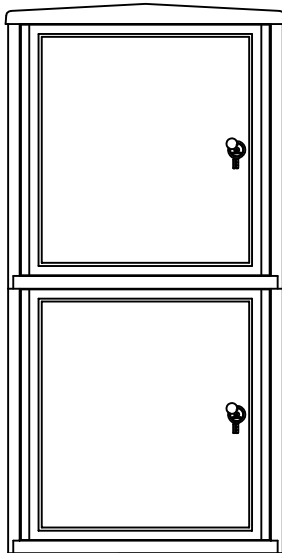
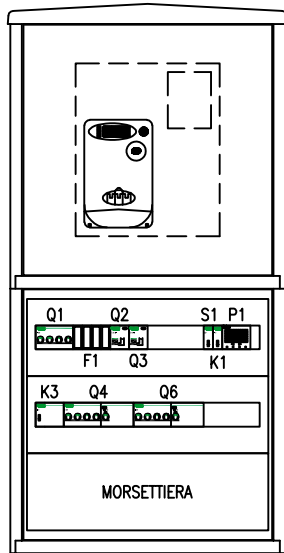
QN21 - VIA VOGHERA

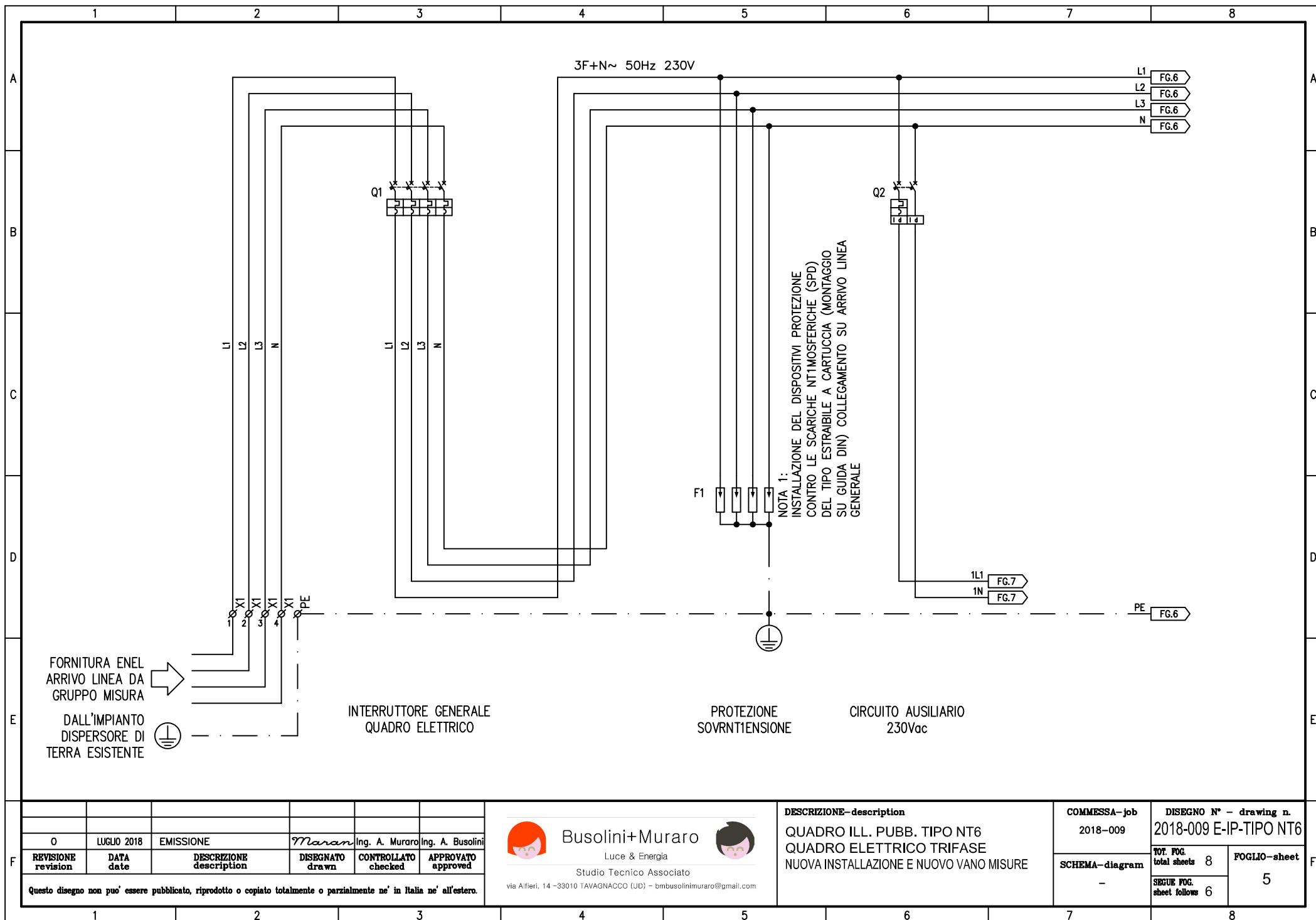
QN22 - FRAZIONE BUSCARELLA

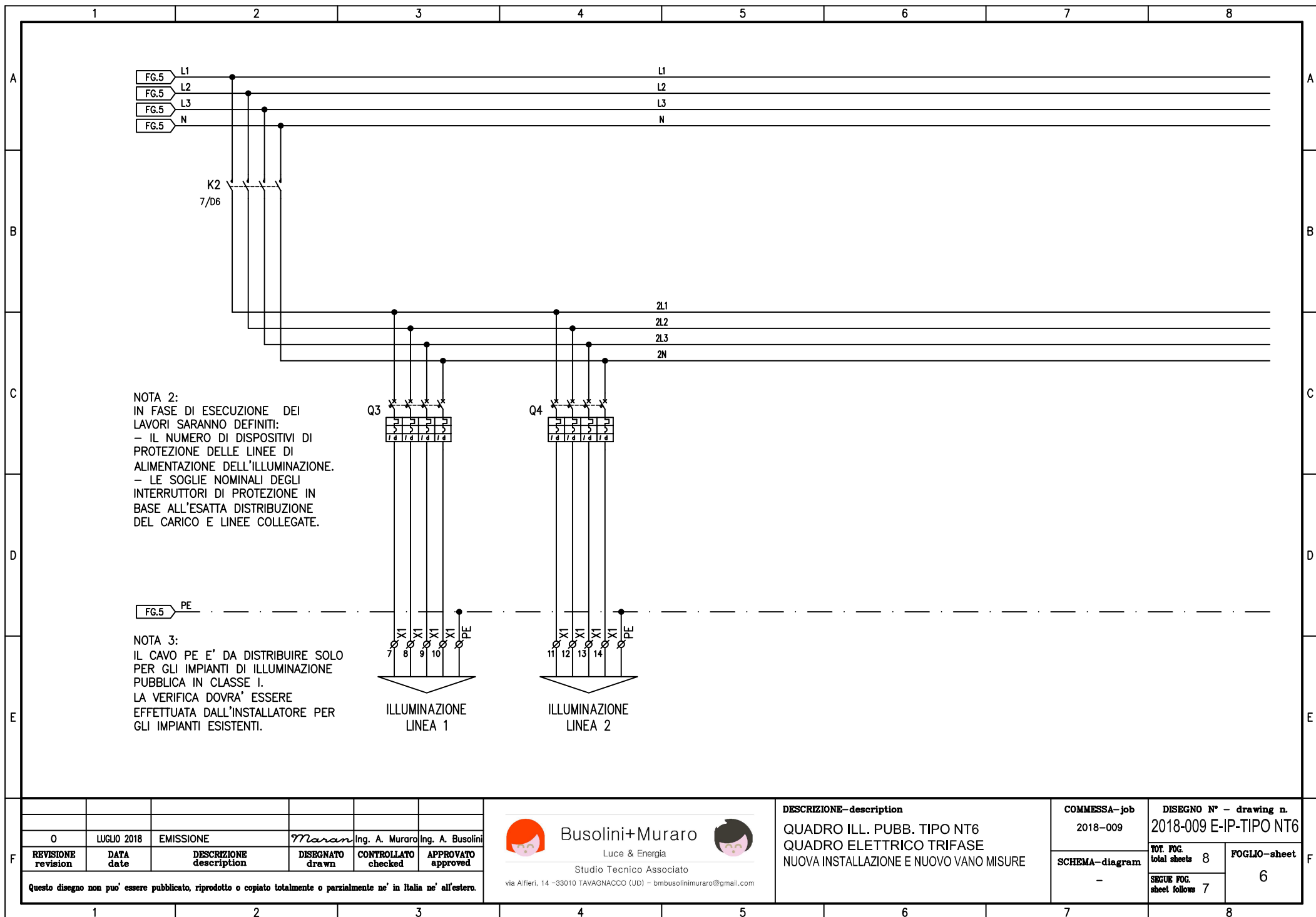
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com  EZA Srl ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			CLIENTE—customer		
			COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
			LAVORO—work		
			RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
			PROGETTO—project		
			PROGETTO ESECUTIVO		
DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT6 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			COMMESSA—job 2018-009	SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT6		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

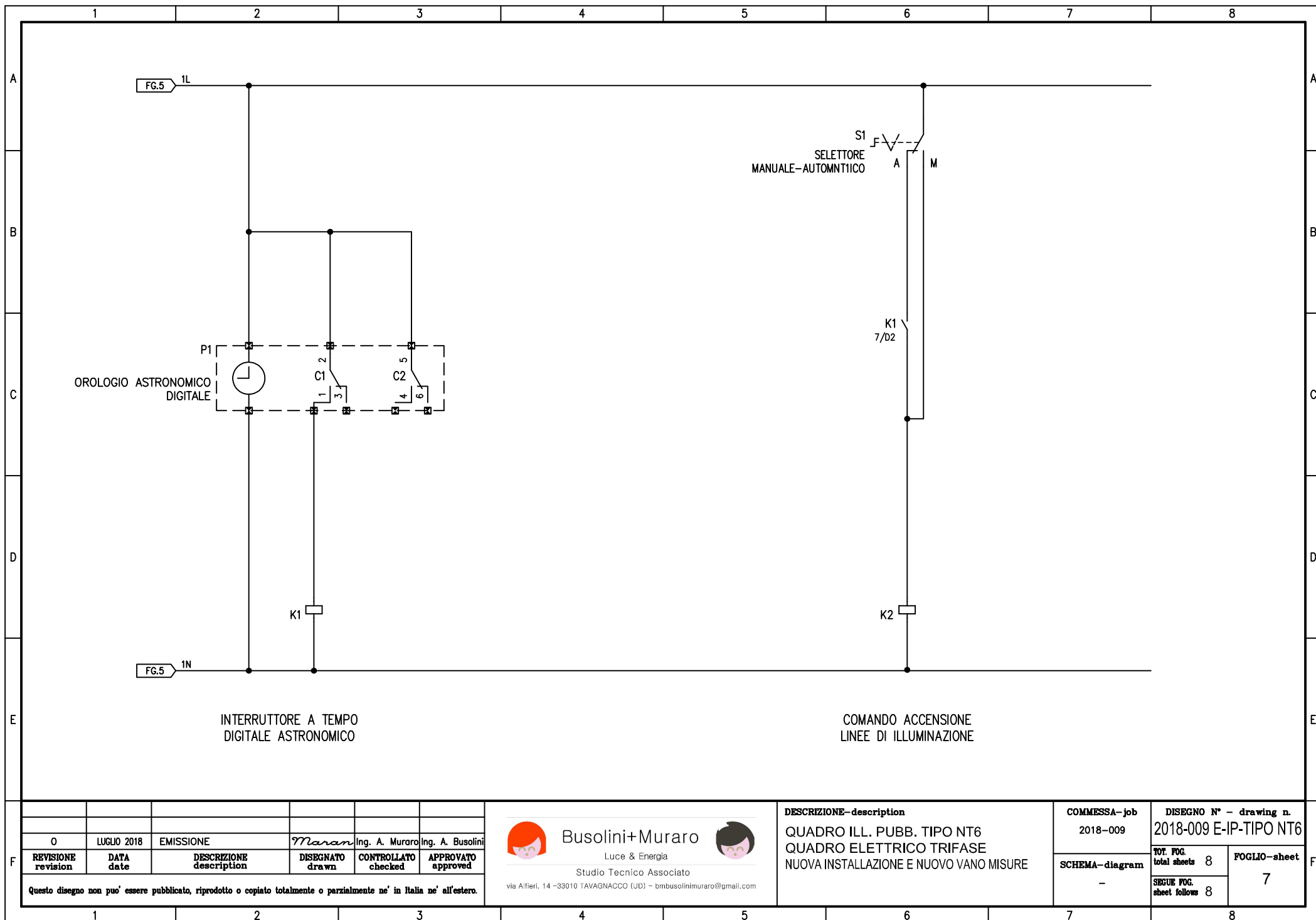
	1	2	3	4	5	6	7	8						
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A					
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI Barre Bars	COLOUR OF WIRES Cavi Cables	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE		TITOLO TITLE				
B	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO					B				
	di potenza c.c	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -									
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO									
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO									
	ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU									
	di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO									
C	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE						C				
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE △ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).									D				
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS △ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				NOTE NOTES QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NT6: - INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO E DI UN NUOVO VANO MISURE ENTRO UNA CARPENTERIA A DUE VANI, IN VETRORESINA, PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO E FISSAGGIO A PAVIMENTO SU TELAIO E REALIZZAZIONE DI BASAMENTO IN C.L.S. PER FISSAGGIO TUBAZIONI IN PEAD PER INGRESSO LINEA ALIMENTAZIONE E PARTENZE DI DISTRIBUZIONE, GRADO DI PROTEZIONE IP43. - ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLNTI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTNTI. - OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGILLATURA TUBAZIONI PEAD ED IMPIANTISTICA ELETTRICA.									E
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		F			
								2018-009	2018-009 E-IP-TIPO NT6					
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 -33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com		SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 8		FOGLIO-sheet		
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved			-	SEQUE FOG. sheet follows 3	2				
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.														
	1	2	3	4	5	6	7	8						



	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Armadio stradale (2 vani) Tipo OEC ARE/A-SS 500x500 mm SOVRAPPOSTO								A		
B									B		
C	VISTA ESTERNA VISTA INTERNA								C		
D	 								D		
E									E		
F							DESCRIZIONE-description	COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT6		F
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			TOT. FOG. total sheets	8	
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT6 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE	SCHEMA-diagram -	SEGUE FOG. sheet follows	5	
	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.								FOGLIO-sheet 4		
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 -33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com 											
	1	2	3	4	5	6	7	8			







QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NUOVA INSTALLAZIONE

TIPO NT8

QUADRO ELETTRICO TRIFASE e NUOVO VANO MISURE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

QN04 - VIA DEL CONTO

QN05 - VIA LEOPARDI

QN11 - VIA MONTEGRAPPA

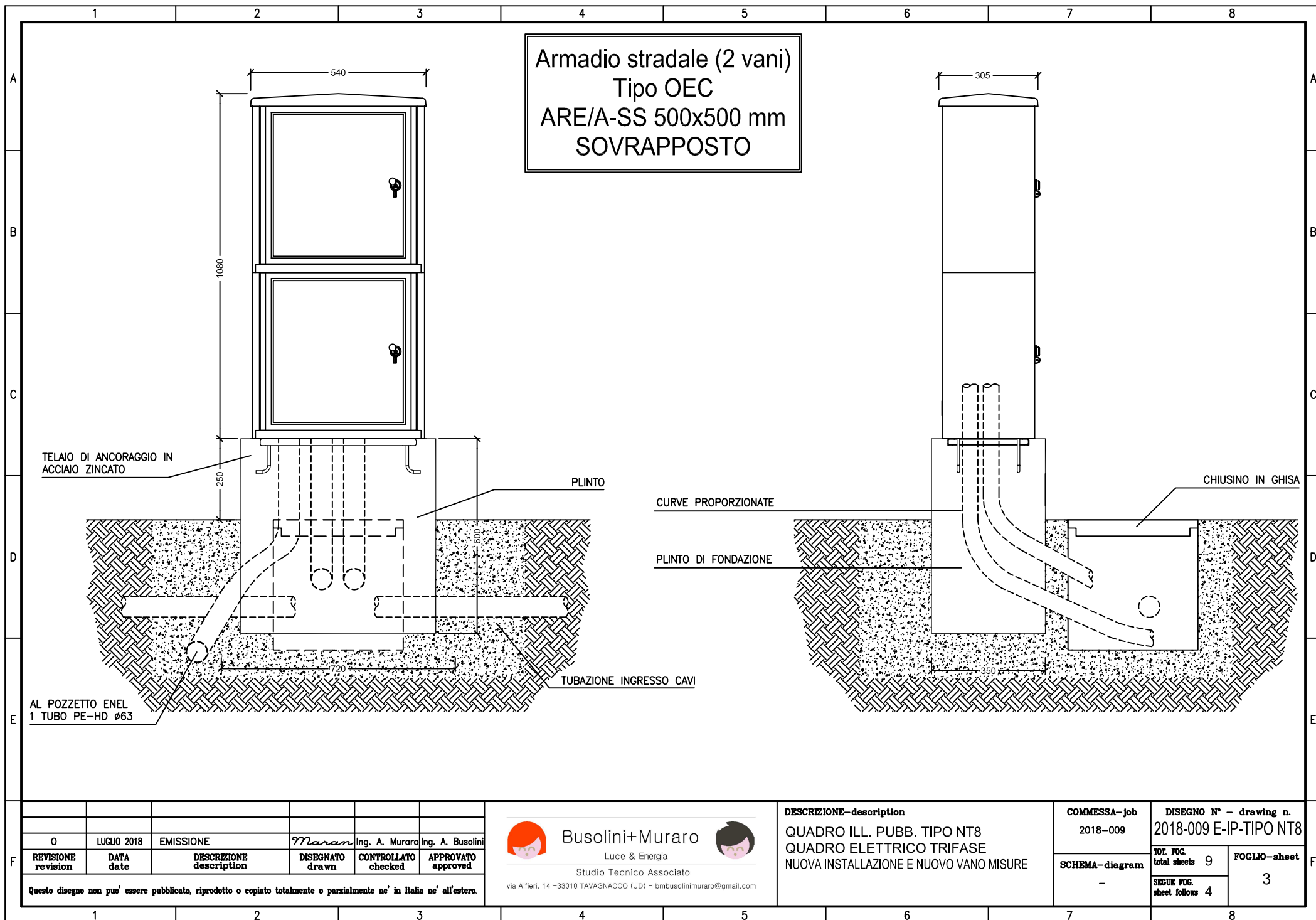
QN19 - VIA MEZZANO

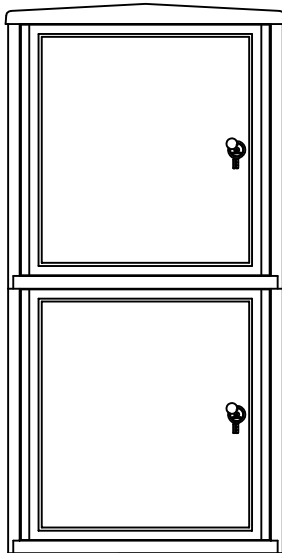
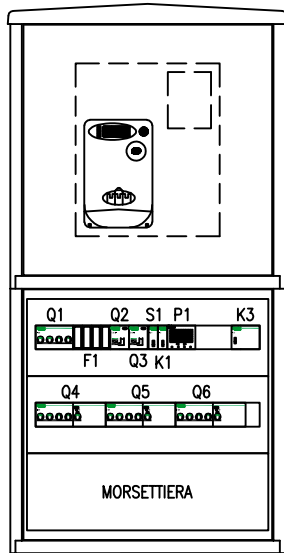
QN20 - VIA LEONARDO DA VINCI

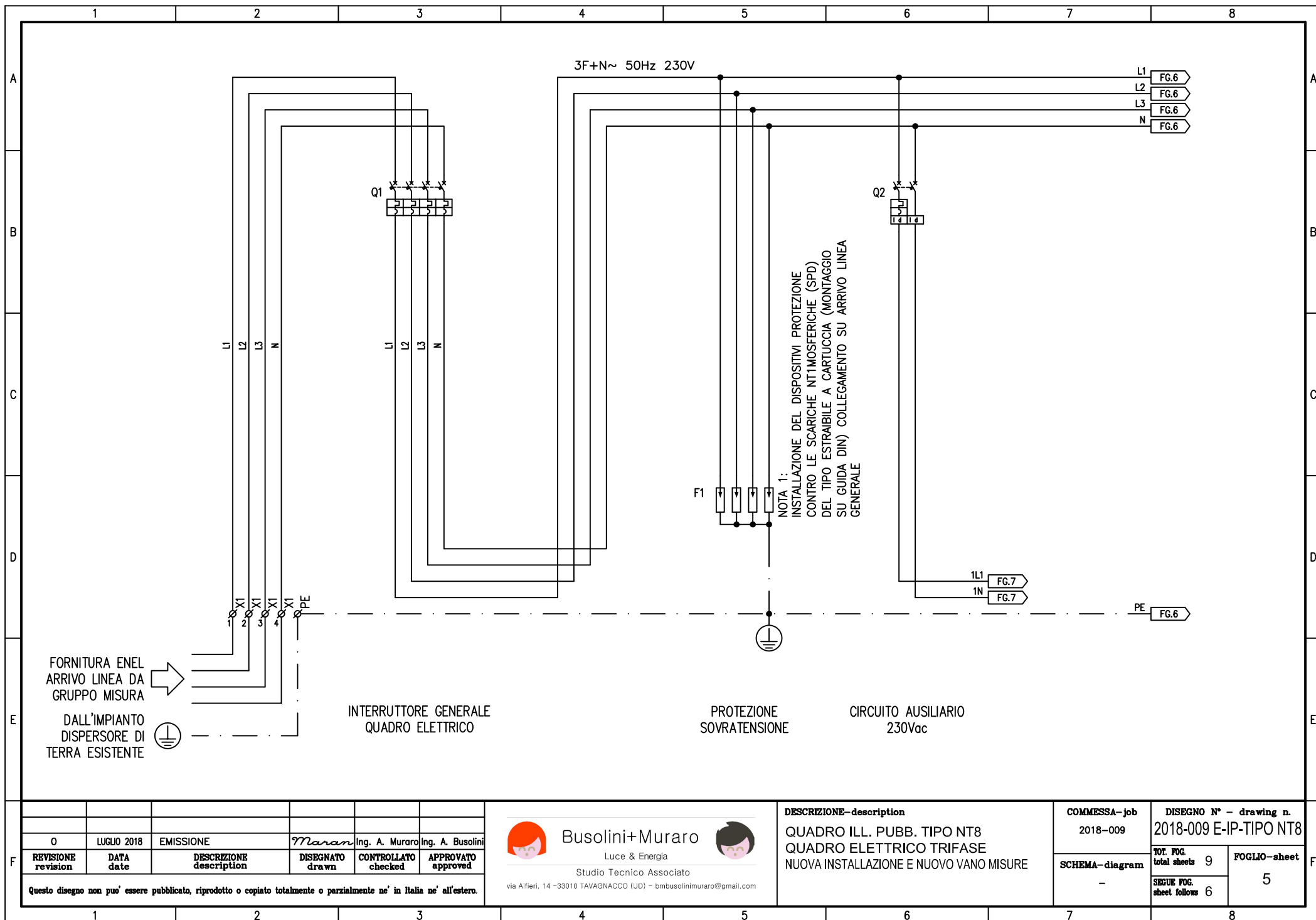
QN25 - FRAZIONE SAVASINI

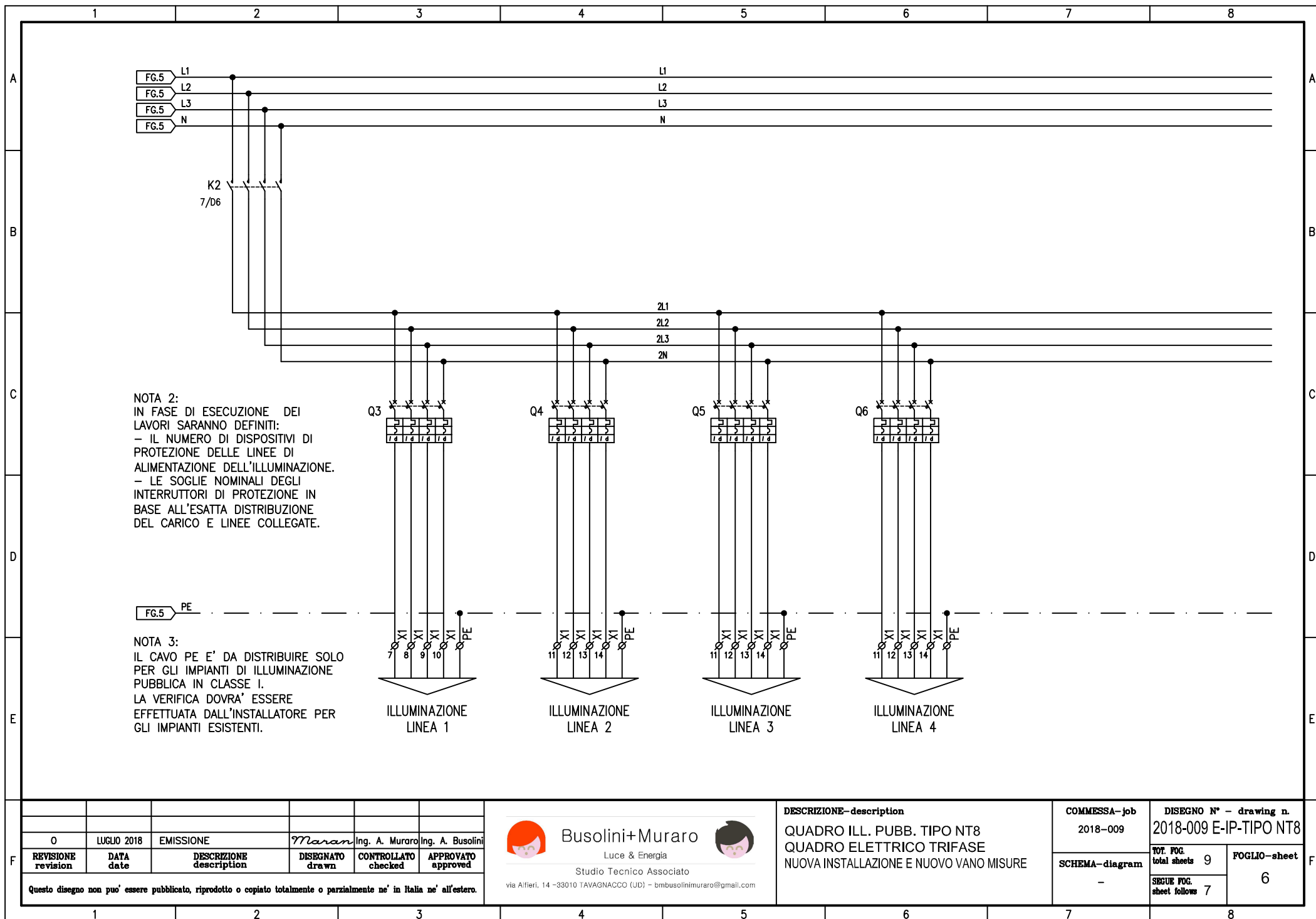
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Marano	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 EZA ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@eza.srl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2018-009	SCHEMA—diagram —	SCALA—scale —
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT8		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

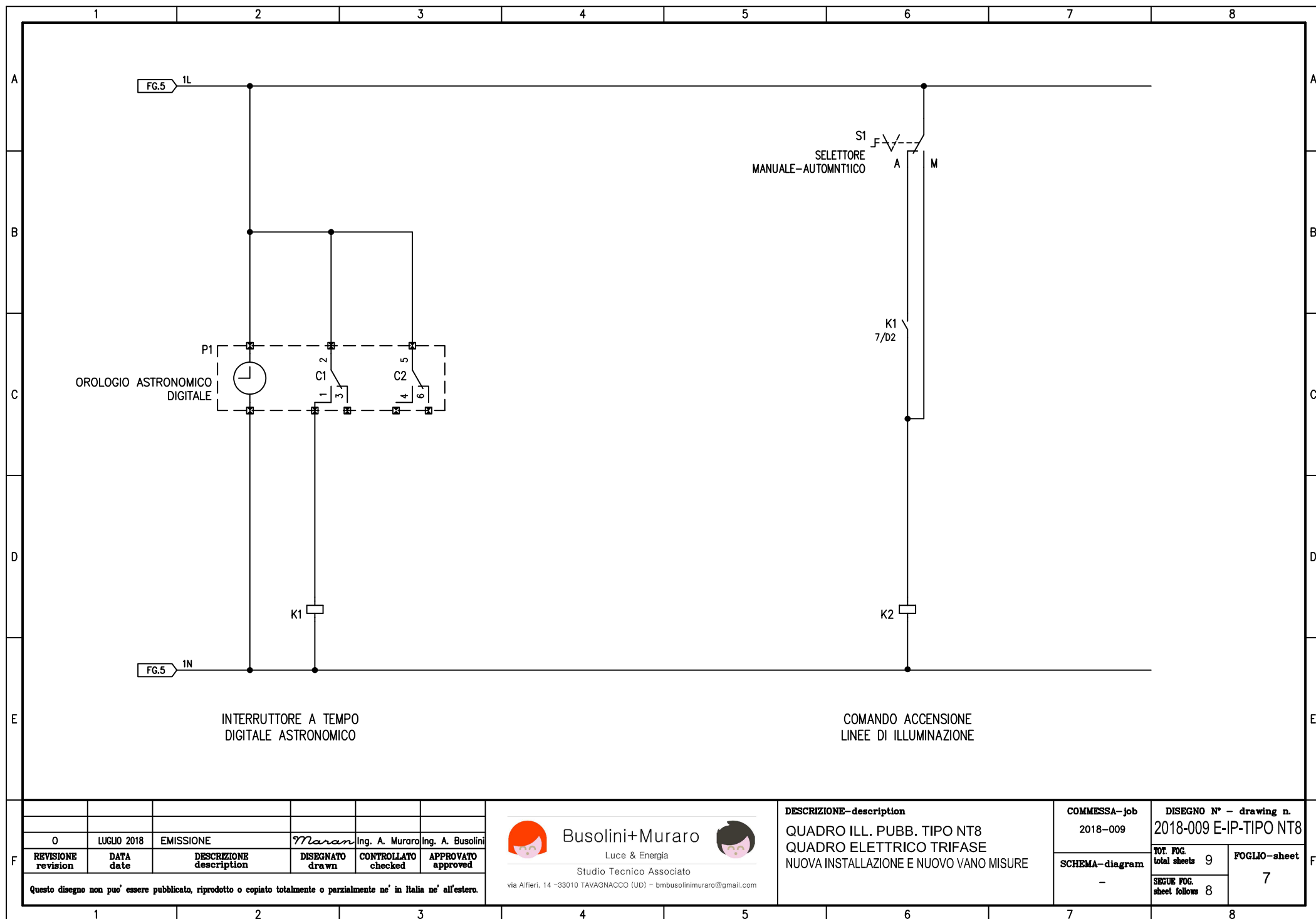
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A			
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE				
B	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO				B			
	di potenza c.c	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -							
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO							
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO							
	ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU							
	di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO							
	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE								
C									C			
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE △ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).								D			
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS △ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				NOTE NOTES QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NT8: - INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO E DI UN NUOVO VANO MISURE ENTRO UNA CARPENTERIA A DUE VANI, IN VETRORESINA, PER INSTALLAZIONE DA ESTERNO E FISSAGGIO A PAVIMENTO SU TELAIO E REALIZZAZIONE DI BASAMENTO IN C.L.S. PER FISSAGGIO TUBAZIONI IN PEAD PER INGRESSO LINEA ALIMENTAZIONE E PARTENZE DI DISTRIBUZIONE, GRADO DI PROTEZIONE IP43. - ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI. - OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGILLATURA TUBAZIONI PEAD ED IMPIANTISTICA ELETTRICA.							E
F									F			
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT8	
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved				SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 2
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.												
	1	2	3	4	5	6	7	8				



	1	2	3	4	5	6	7	8																										
A	Armadio stradale (2 vani) Tipo OEC ARE/A-SS 500x500 mm SOVRAPPOSTO								A																									
B									B																									
C	VISTA ESTERNA VISTA INTERNA								C																									
D	 								D																									
E									E																									
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>LUGLIO 2018</td><td>EMISSIONE</td><td>Maran</td><td>Ing. A. Muraro</td><td>Ing. A. Busolini</td></tr><tr><td>REVISIONE revision</td><td>DATA date</td><td>DESCRIZIONE description</td><td>DISEGNATO drawn</td><td>CONTROLLATO checked</td><td>APPROVATO approved</td></tr><tr><td colspan="6">Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</td></tr></table>												0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE	COMMESSA-job 2018-009 SCHEMA-diagram -	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT8 TOT. FOG. total sheets 9 FOGLIO-sheet 4 SEQUE FOG. sheet follows 5	F
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini																													
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved																													
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8																										







	1	2	3	4	5	6	7	8		
	TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE									
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRNTENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230Vac	ILLUMINAZIONE LINEA 1 E LINEA 2	AUSILIARI DI COMANDO	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO	A	
		FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L-N	2L1-2L2-2L3-N	L1-L2-L3-N	1L-1N		
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO								
B		N° POLI E TARATURA							B	
		FUSIBILI								
	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric iC60H (art. A9F89463)		Q2 - Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)	Q3 e Q4 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)				
		POTERE DI INTERRUZIONE	15 kA		6 kA	10 kA				
		N° POLI E TARATURA	4 x 63 A		1P+N x 10 A	** 4 x 16/25/32 A				
		CARATTERISTICA	C		C	C				
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA								
CONTATTI AUSILIARI										
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)			C	
		PORTATA			*	63 A				
		SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,3 A				
		CLASSE			AC	A SI Selettivo				
D	SCARICATORI	MARCA E TIPO		F1 - Dehn DG M TT 275 (art. 952310)					D	
		N° POLI		3P+N						
		CLASSE		II						
		TENSIONE MAX CONT.		275 V						
		CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA						
E	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO					K2 - Schneider Electric iCT (art. A9C20834)	K1 - Schneider Electric iTl (art. A9C30811)	E	
		N° POLI E TARATURA					4 x 25 A	1 x 16 A		
		CATEGORIA					AC7a			
F	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO							F	
		AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO							P1 - Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)
			COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
E	LINEA	CARO TIPO						S1 - Schneider Electric iSSW (art. A9E18070)	E	
		FORMAZIONE						1 circuito - 0-I		
		LUNGHEZZA								
		C.D.T.								
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²								
		SEZIONE FINO A 16 mm²								
		SEZIONE FINO A 35 mm²								
* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE NOTA 7: TOTALE 36 MODULI DIN										
F									F	
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved				
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.						DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		COMMESSA-job 2018-009 SCHEMA-diagram -	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO NT8 TOT. FOG. total sheets 9 SEQUE FOG. sheet follows 9 FOGLIO-sheet 8	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8
	TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE							
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	AUSILIARI DI COMANDO	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO				
		FASE	L1-L2-L3-N	1L-1N				
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO						
		N° POLI E TARATURA						
		FUSIBILI						
	B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO					
POTERE DI INTERRUZIONE								
N° POLI E TARATURA								
CARATTERISTICA								
B	AUSILIARI	BOBINA APERTURA						
		CONTATTI AUSILIARI						
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO						
		PORTATA						
		SOGLIA DIFFERENZIALE						
		CLASSE						
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO						
		N° POLI						
		CLASSE						
		TENSIONE MAX CONT.						
		CORRENTE IMP. SCARICA						
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO	K2 - Schneider Electric iCT (art. A9C20834)	K1 - Schneider Electric iTL (art. A9C30811)				
		N° POLI E TARATURA	4 x 40 A	1 x 16 A				
		CATEGORIA	AC7a					
D	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO		P1 - Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)				
E	COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
		CARATTERISTICA						
E	LINEA	CAVO TIPO		S1 - Schneider Electric				
		FORMAZIONE		iSSW (art. A9E18070)				
		LUNGHEZZA		1 circuito - 0-I				
		C.D.T.						
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm ²						
		SEZIONE FINO A 16 mm ²						
		SEZIONE FINO A 35 mm ²						
* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE NOTA 7: TOTALE 36 MODULI DIN								
F								
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini		
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO		
	revision	date	description	drawn	checked	approved		
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.								
	1	2	3	4	5	6	7	8



Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com



DESCRIZIONE-description

QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8

QUADRO ELETTRICO TRIFASE

NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

COMMESSA-job

2018-009

SCHEMA-diagram

-

DISEGNO N° - drawing n.

2018-009 E-IP-TIPO NT8

TOT. FOG.

total sheets 9

FOGLIO-sheet

9

SEQUE FOG.

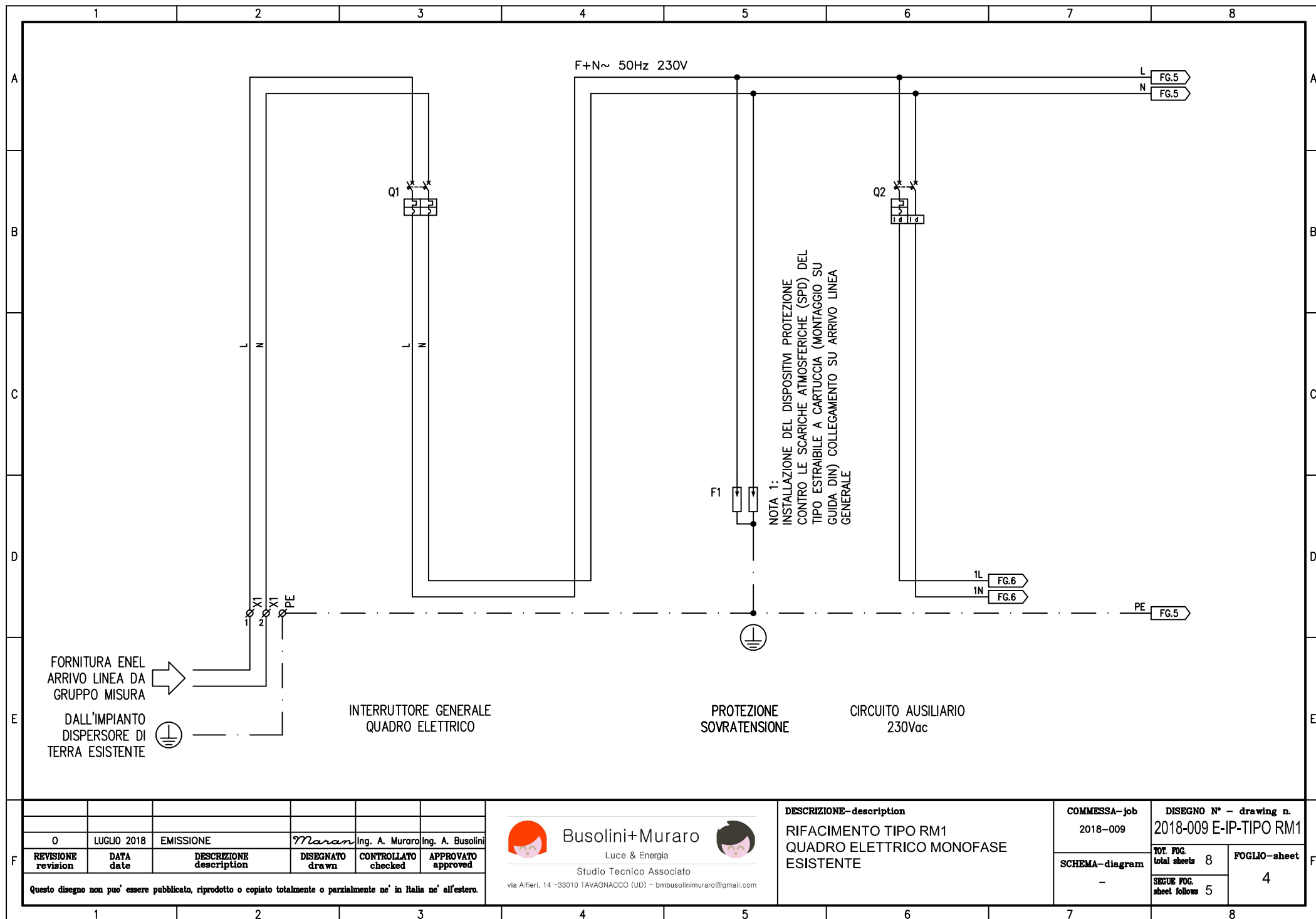
sheet follows -

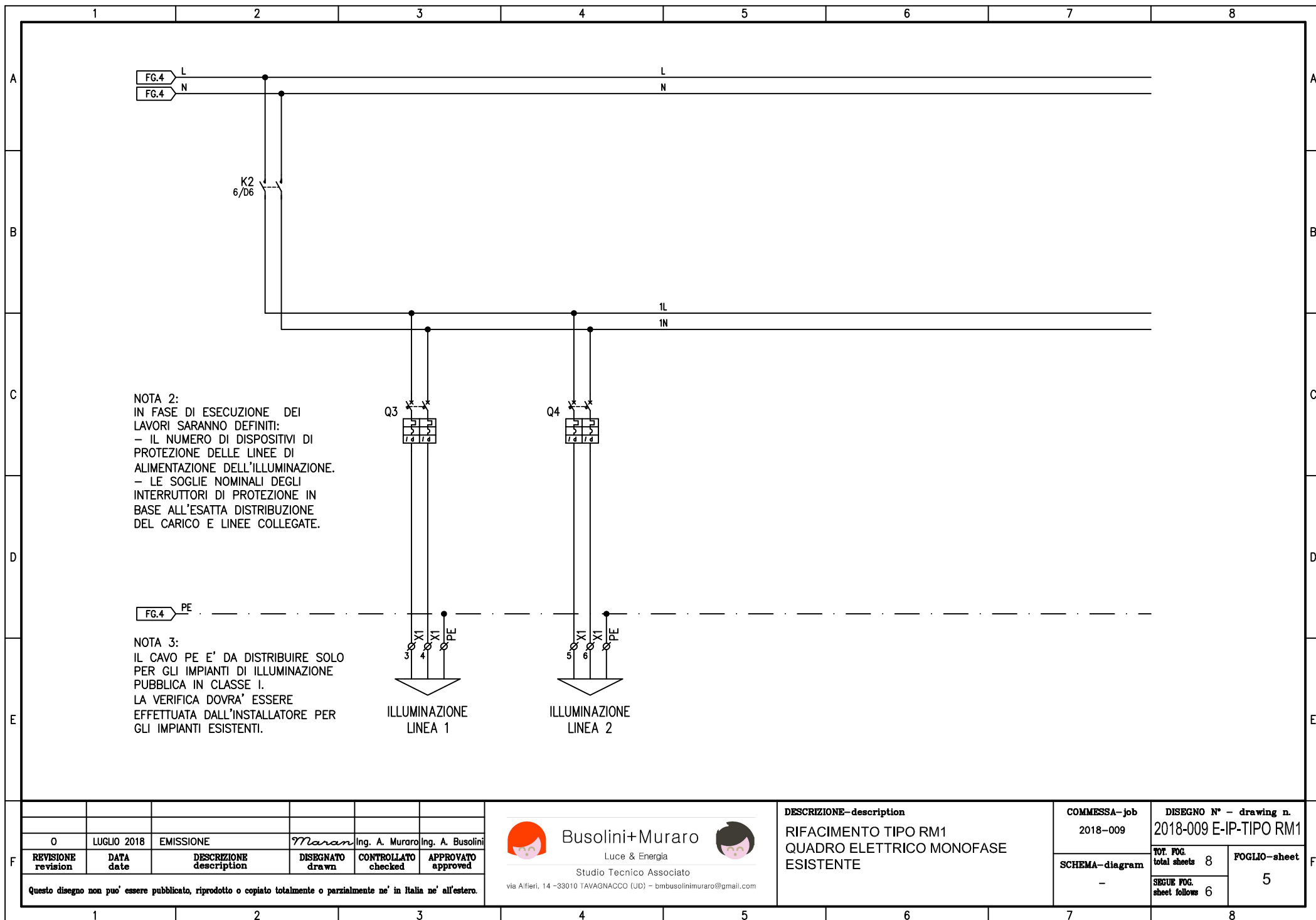
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA RIFACIMENTO TIPO RM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q10 - PIAZZA CESARE BATTISTI

0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Muran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description RIFACIMENTO TIPO RM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2018-009	SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO RM1		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A			
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.		SIGLA CODE	TITOLO TITLE	
				Barre Bars	Cavi Cables							
	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO							
	di potenza c.c.	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -							
	B	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO						
		ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO						
		ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU						
		di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO						
		di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE							
C												
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE △ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).											
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS △ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				NOTE	INTERVENTO DI RIFACIMENTO TIPO RM1: - INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO, REALIZZATO IN MATERIALE PLASTICO, PER INSTALLAZIONE A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP40, COMPLETO DI PORTA ANTERIORE. - ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI ALLE APPARECCHIATURE ESISTENTI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI. - OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGILLATURA TUBAZIONI PEAD ED IMPIANTISTICA ELETTRICA.						
					NOTES							
F									F			
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	DESCRIZIONE-description			COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	RIFACIMENTO TIPO RM1			2018-009	2018-009 E-IP-TIPO RM1	
	revision	date	description	drawn	checked	approved	QUADRO ELETTRICO MONOFASE			SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO-sheet
							ESISTENTE			-	SEQUE FOG. sheet follows 3	2
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 -33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com						
	1	2	3	4	5	6	7	8				





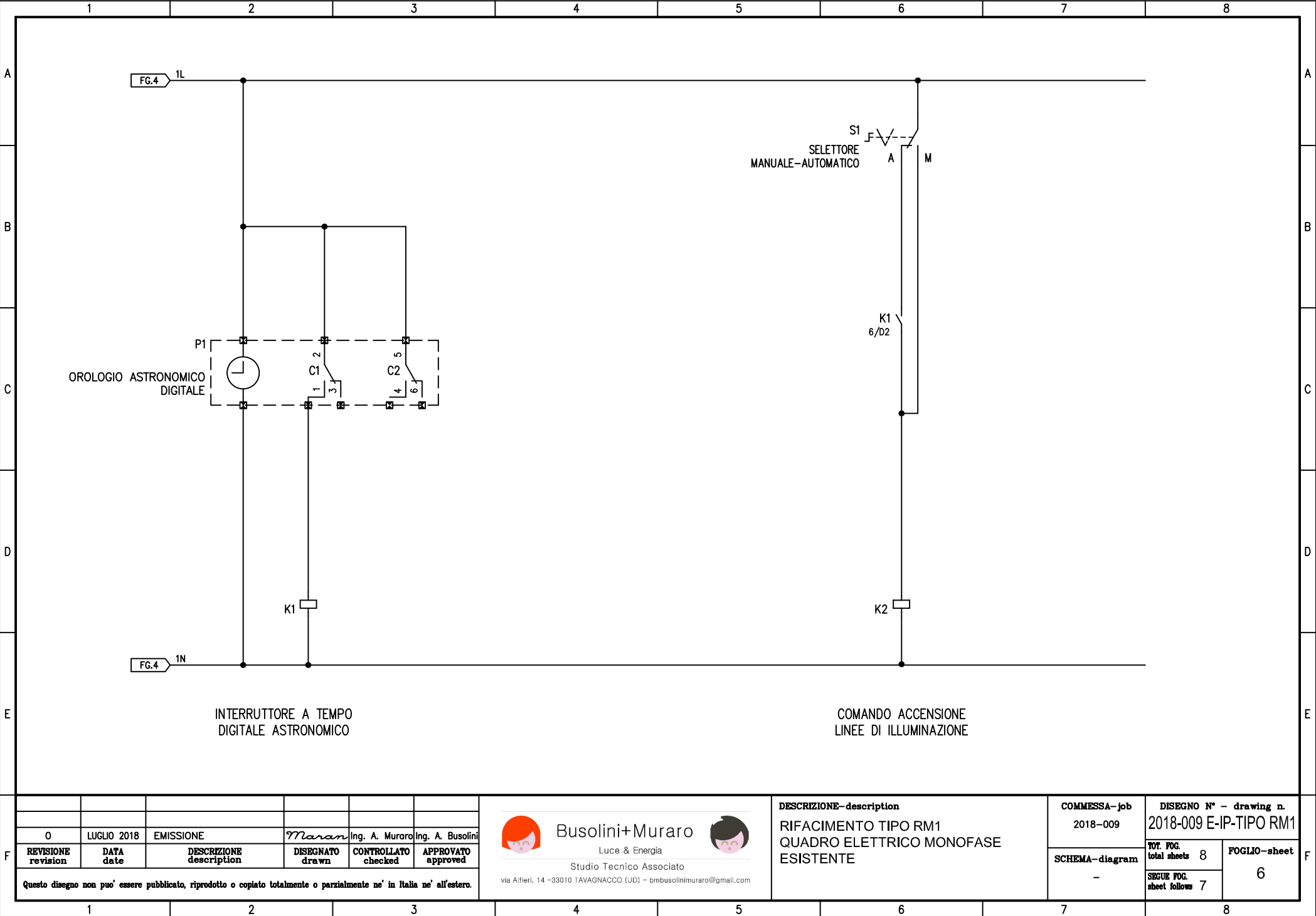
0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
revision	date	description	drawn	checked	approved

Busolini+Muraro
Luce & Energia
Studio Tecnico Associato
via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

DESCRIZIONE-description
RIFACIMENTO TIPO RM1
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
ESISTENTE

COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO RM1				
SCHEMA-diagram -	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">TOT. FOG. total sheets 8</td> <td style="width: 50%;">FOGLIO-sheet</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO-sheet	6	5
TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO-sheet				
6	5				

Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.



	1	2	3	4	5	6	7	8	
	TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE								
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230Vac	AUSILIARI DI COMANDO	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2	
		FASE	L-N	L-N	L-N	L-N	L-N	L-N	
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO							
B		N° POLI E TARATURA							
		FUSIBILI							
	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79225)		Q2 - Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)		Q3 - Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)	Q4 - Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)	
		POTERE DI INTERRUZIONE	10 kA		6 kA		6 kA	6 kA	
		N° POLI E TARATURA	2 x 25 A		1P+N x 10 A		** 2 x 16/25 A	** 2 x 16/25 A	
		CARATTERISTICA	C		C		C	C	
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA							
CONTATTI AUSILIARI									
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65263)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65263)		
		PORTATA			*	63 A	63 A		
		SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,3 A	0,3 A		
		CLASSE			AC	A SI Selettivo	A SI Selettivo		
D	SCARICATORI	MARCA E TIPO		F1 - Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952110)					
		N° POLI		1P+N					
		CLASSE		II					
		TENSIONE MAX CONT.		275 V					
		CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA					
E	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO			K3 - Schneider Electric iCT (art. A9C20732)				
		N° POLI E TARATURA			2 x 40 A				
		CATEGORIA			AC7a				
F	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO							
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO							
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO							
G	LINEA	CAVO TIPO							
		FORMAZIONE							
		LUNGHEZZA							
		C.D.T.							
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm ²							
		SEZIONE FINO A 16 mm ²							
		SEZIONE FINO A 35 mm ²							
* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE ** NOTA 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE SOGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.									
F									
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO			
	revision	date	description	drawn	checked	approved			
	Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.								
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com						DESCRIZIONE-description RIFACIMENTO TIPO RM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE		COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO RM1
						SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 8 SEQUE FOG. sheet follows 8	FOGLIO-sheet 7	
1	2	3	4	5	6	7	8		

1		2		3		4		5		6		7		8		
TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE																
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO													
		FASE	1L-1N													
	B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO													
N° POLI E TARATURA																
FUSIBILI																
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO														
		POTERE DI INTERRUZIONE														
		N° POLI E TARATURA														
		CARATTERISTICA														
B	AUSILIARI	BOBINA APERTURA														
		CONTATTI AUSILIARI														
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO														
		PORTATA														
		SOGLIA DIFFERENZIALE														
		CLASSE														
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO														
		N° POLI														
		CLASSE														
		TENSIONE MAX CONT.														
		CORRENTE IMP. SCARICA														
D	CONTATTORE/ Teleruttore	MARCA E TIPO	K1 - Schneider Electric iTL (art. A9C30811)													
		N° POLI E TARATURA	1 x 16 A													
		CATEGORIA														
D	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO														
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO	P1 - Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)													
E	COMMUTATORE	MARCA E TIPO														
		CARATTERISTICA														
E	LINEA	CAVO TIPO	S1 - Schneider Electric													
		FORMAZIONE	iSSW (art. A9E18070)													
		LUNGHEZZA	1 circuito - 0-l													
		C.D.T.														
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²														
		SEZIONE FINO A 16 mm²														
		SEZIONE FINO A 35 mm²														
NOTA 6: TOTALE 22 MODULI DIN																
F																
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Pistallato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com				DESCRIZIONE - description RIFACIMENTO TIPO RM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE		COMMESSA - job 2018-002		DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO RM1	
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO										
	revision	date	description	drawn	checked	approved										
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.												SCHEMA - diagram -		TOT. FOG. total sheets 8 FOGLIO - sheet sheet follows - 8		

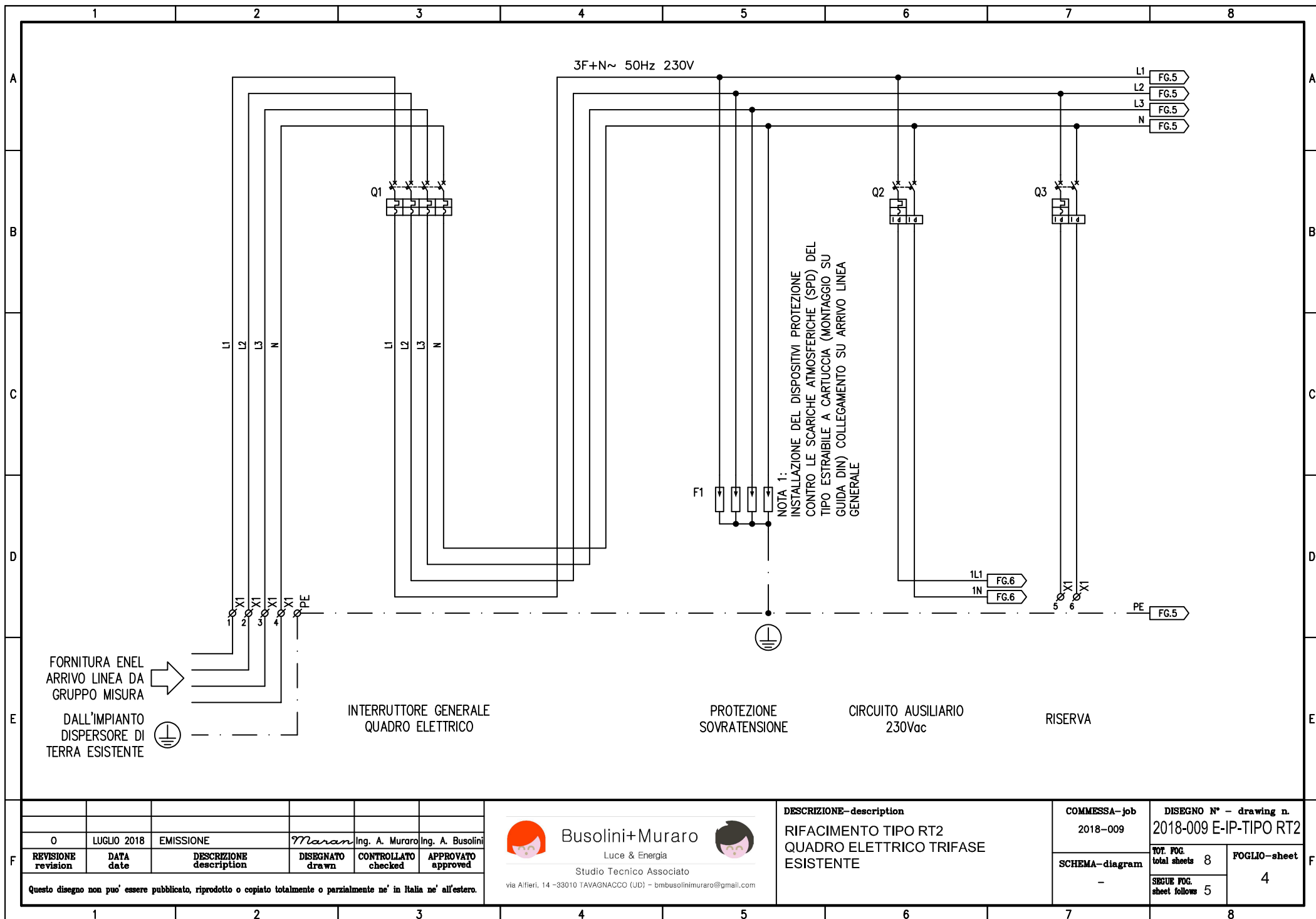
SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q17 - VIA BIGLI

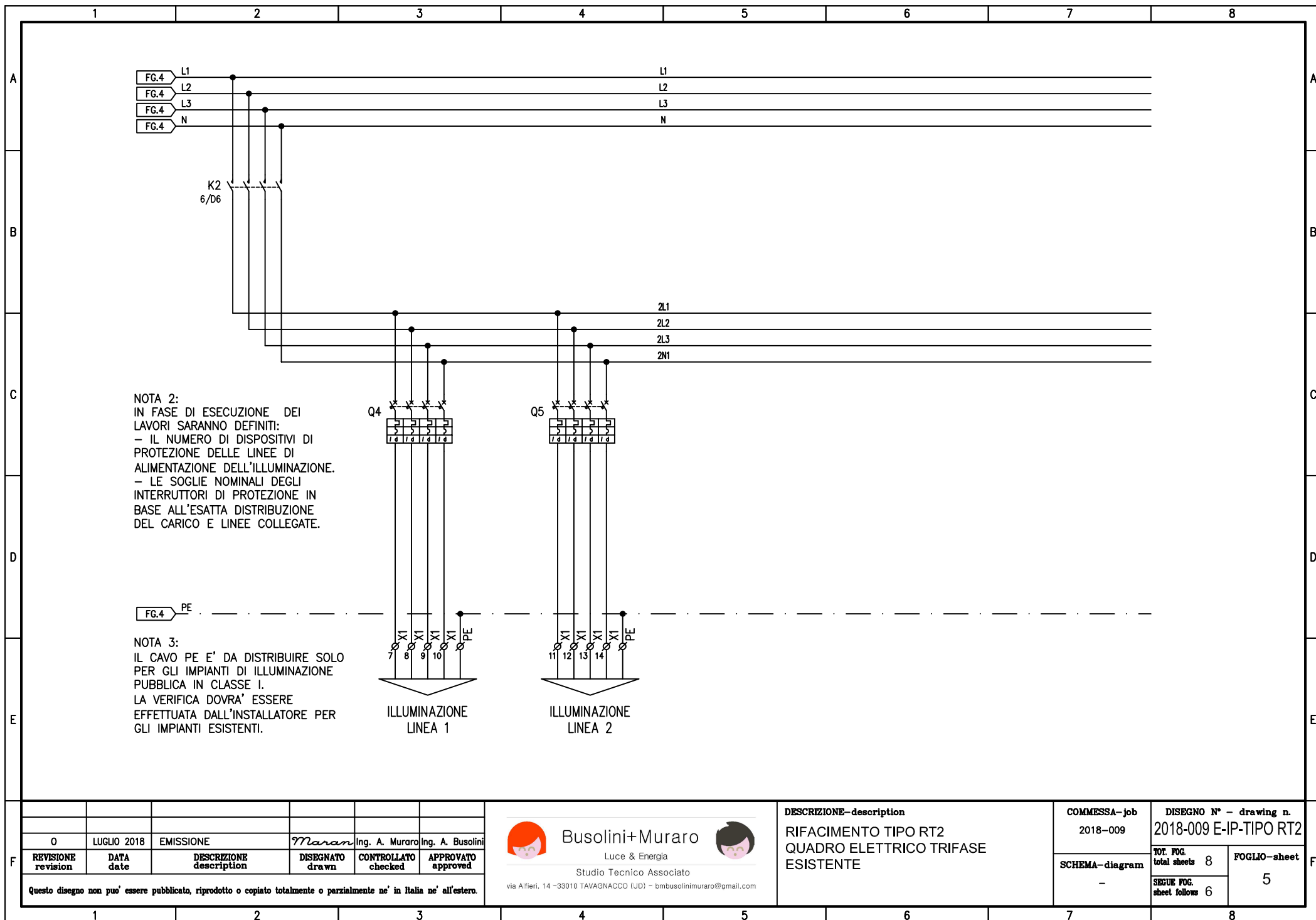
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA RIFACIMENTO TIPO RT2

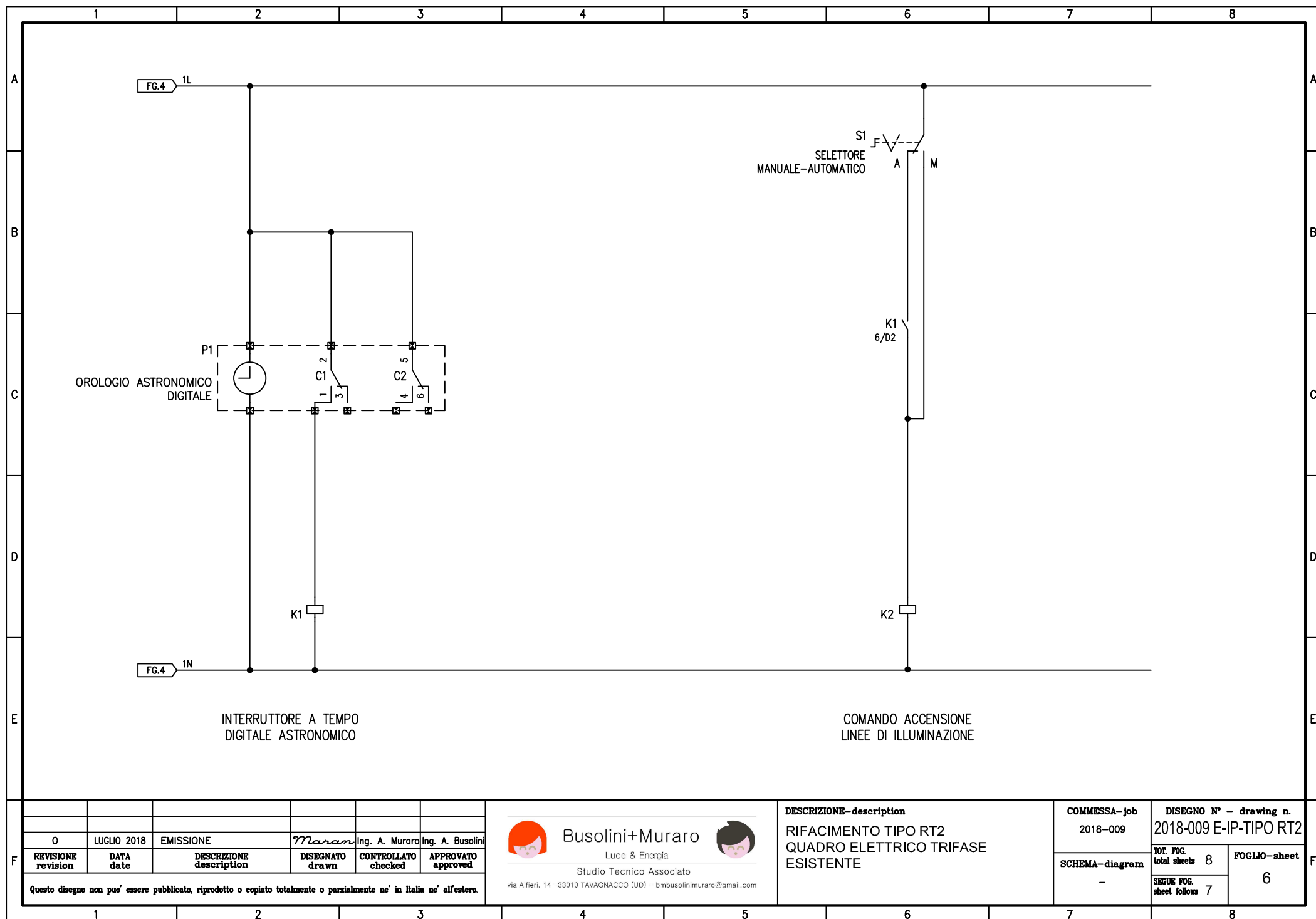
QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

0	LUGLIO 208	EMISSIONE	Marano	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com 			CLIENTE—customer COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (PV)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL' IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description RIFACIMENTO TIPO RT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2018—009	SCHEMA—diagram —	SCALA—scale —
			DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO RT2		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES				RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				A	
	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE		
B	di potenza c.a.	a.c. power	400/230V 50Hz	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO				B	
	di potenza c.c	d.c. power		ROSSO + AZZURRO -	ROSSO + AZZURRO -					
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	230/110V 50Hz		GRIGIO					
	ausiliario c.a.	a.c. auxiliary	24V 50Hz		ROSSO					
	ausiliario c.c.	d.c. auxiliary	24V cc		ROSSO - BLU					
	di neutro	neutral	N	AZZURRO	AZZURRO					
	di terra	earthing	PE	GIALLO - VERDE						
C									C	
D	DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE △ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA Contrassegno per apparecchi forniti sciolti o apparecchi la cui ubicazione non e' ben definita (p.e. gli shunt, i TA e TV, i resistori in cassetta, gli interruttori e sezio- natori di linea).								D	
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS △ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION Symbol for equipment supplied loose or for equipment whose location is not well defined (e.g. shunt, CT and VT, box resistors, cutoff and sectioning switches).				NOTE NOTES	INTERVENTO DI RIFACIMENTO TIPO RT2: - INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO, REALIZZATO IN MATERIALE PLASTICO, PER INSTALLAZIONE A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP40, COMPLETO DI PORTA ANTERIORE. - ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI ALLE APPARECCHIATURE ESISTENTI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI. - OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGILLATURA TUBAZIONI PEAD ED IMPIANTISTICA ELETTRICA.			E	
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	F
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	RIFACIMENTO TIPO RT2	2018-009	2018-009 E-IP-TIPO RT2	
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 8 SEQUE FOG. sheet follows 3	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										
	1	2	3	4	5	6	7	8		







																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com



TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230Vac	RISERVA	AUSILIARI DI COMANDO	
		FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-N	L2-N	L1-L2-L3-N	
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO						
		N° POLI E TARATURA						
		FUSIBILI						
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric iC60H (art. A9F89463)		Q2 - Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)	Q3 - Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)		
		POTERE DI INTERRUZIONE	15 kA		6 kA	6 kA		
		N° POLI E TARATURA	4 x 63 A		1P+N x 10 A	1P+N x 10 A		
		CARATTERISTICA	C		C	C		
C	AUSILIARI	BOBINA APERTURA						
		CONTATTI AUSILIARI						
		PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO		*	*		
C		PORTATA			*	*		
		SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,03 A		
		CLASSE			AC	AC		
		SCARICATORI	MARCA E TIPO	F1 - Dehn DG M TT 275 (art. 952310)				
D		N° POLI		3P+N				
		CLASSE		II				
		TENSIONE MAX CONT.		275 V				
		CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA				
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO					K2 - Schneider Electric iCT (art. A9C20864)	
		N° POLI E TARATURA					4 x 63 A	
		CATEGORIA					AC7a	
E	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO						
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
E	LINEA	CARATTERISTICA						
		CAVO TIPO						
		FORMAZIONE						
		LUNGHEZZA						
E	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	C.D.T.						
		SEZIONE FINO A 6 mm ²						
		SEZIONE FINO A 16 mm ²						
		SEZIONE FINO A 35 mm ²						

* NOTA 5: PROTEZIONE DIFFERENZIALE INCORPORATA NELL'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE

F						 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com	DESCRIZIONE-description RIFACIMENTO TIPO RT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO RT2	
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO				
	revision	date	description	drawn	checked	approved				
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.							SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO-sheet 7	SEGUE FOG. sheet follows 8
1	2	3	4	5	6	7				

	1	2	3	4	5	6	7	8		
	TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE									
A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO					
		FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	1L-1N					
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO								
N° POLI E TARATURA										
FUSIBILI										
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Q4 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Q5 - Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)						
		POTERE DI INTERRUZIONE	10 kA	10 kA						
		N° POLI E TARATURA	** 4 x 16/25/32/40 A	** 4 x 16/25/32/40 A						
		CARATTERISTICA	C	C						
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA								
		CONTATTI AUSILIARI								
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)						
		PORTATA	63 A	63 A						
		SOGLIA DIFFERENZIALE	0,3 A	0,3 A						
		CLASSE	A SI Selettivo	A SI Selettivo						
D	SCARICATORI	MARCA E TIPO								
		N° POLI								
		CLASSE								
		TENSIONE MAX CONT.								
		CORRENTE IMP. SCARICA								
E	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO			K1 - Schneider Electric iTL (art. A9C30811)					
		N° POLI E TARATURA			1 x 16 A					
		CATEGORIA								
F	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO								
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO			P1 - Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)					
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO								
E	LINEA	CAVO TIPO			S1 - Schneider Electric iSSW (art. A9E18070)					
		FORMAZIONE								
		LUNGHEZZA			1 circuito - 0-I					
		C.D.T.								
	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²								
	SEZIONE FINO A 16 mm²									
	SEZIONE FINO A 35 mm²									
** NOTA 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE SOGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE. NOTA 7: TOTALE 36 MODULI DIN										
F										
	0	LUGLIO 2018	EMISSIONE	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO				
	revision	date	description	drawn	checked	approved				
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.										
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com 						DESCRIZIONE-description RIFACIMENTO TIPO RT2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE		COMMESSA-job 2018-009	DISEGNO N° - drawing n. 2018-009 E-IP-TIPO RT2	
						SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO-sheet 8		
							SEQUE FOG. sheet follows -			
	1	2	3	4	5	6	7	8		