



Comune di Veduggio al Lambro (MB)



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

03

Numerazione

09

Data

23 Luglio 2019

Global Power Service S.p.A.

C.so Porta Nuova 127

37122 Verona

info@globalpowerservice.it

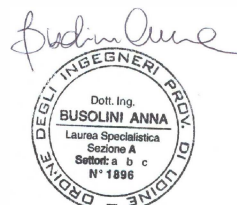


Progettisti

EZA srl

info@ezasrl.it

Ing. Anna Busolini




Q_PROGETTO	EX CODICE	INDIRIZZO	ALIMENTAZIONE	VANO MISURE	ACCENSIONE	TIPO INSTALLAZIONE	TIPO INTERVENTO	NOTE INTERVENTO
Q01	-	VIA MISERICORDIA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO E NUOVA UTENZA
Q02	25E	VIA EUROPA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q03	-	VIA MARCONI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO E NUOVA UTENZA
Q04	16E	VIA L. DA VINCI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q05	19E	VIA ALFIERI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q06	20E	VIA FOSCOLO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q07	1002C	VIA PARADA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO E SPOSTAMENTO UTENZA
Q08	24C	VIA LEOPARDI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	AT1	ADEGUAMENTO QUADRO
Q09	18E	VIA PARADA	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NM2	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q10	24E	VIA RIMEMBRANZE	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q11	10E	VIA LIBERTA'	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO SMANTELLAMENTO ESISTENTE E NUOVA UTENZA
Q12	12E	VIA SANTO STEFANO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO SMANTELLAMENTO ESISTENTE E NUOVA UTENZA
Q13	6C	VIA ITALIA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO E SPOSTAMENTO UTENZA E PORTARE FUORI CABINA
Q14	17C	VIA SANTO STEFANO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	AT5	ADEGUAMENTO QUADRO
Q15	11E	VIA XXIV MAGGIO	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO SMANTELLAMENTO ESISTENTE E NUOVA UTENZA
Q16	2E	VIA CESARE BATTISTI	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NM2	NUOVO QUADRO SMANTELLAMENTO ESISTENTE E NUOVA UTENZA
Q17	22E	VIA DELLA VITTORIA	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NM2	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q18	17E	VIA DANTE	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q19	13E	VIA A. GRANDI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT8	NUOVO QUADRO SPOSTAMENTO FUORI CABINA E NUOVA UTENZA
Q20	-	VIA VILLA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO E NUOVA UTENZA
Q21	-	VIA GIOVANNI XXIII	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO E NUOVA UTENZA
Q22	-	VIA PODGORA	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NT6	NUOVO QUADRO E NUOVA UTENZA
Q23	1E	VIA CESARE BATTISTI	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	NM2	NUOVO QUADRO SMANTELLAMENTO ESISTENTE E NUOVA UTENZA
Q25	25C	VIA MATTEOTTI	TRIFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	AT5	ADEGUAMENTO QUADRO
Q26	23C	VIA DELLA PARROCCHIA	MONOFASE	X	ASTRONOMICO	A TERRA	-	NESSUN INTERVENTO
-	3E	VIA MISERICORDIA						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	7E	VIA PASCOLI						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	06E	VIA MONTI						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	27E	VIA LEOPARDI						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	5E	VIA PRIVATA LEOPARDI						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	26E	VIA LIBERTA'						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	4E	VIA PRIVATA SCHIATTI						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	14E	VIA MISERICORDIA						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	28E	VIA ALFIERI						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	17E	VIA DANTE						SMANTELLAMENTO QUADRO
-	15 E	VIA MEUCCI						SMANTELLAMENTO QUADRO

RICHIESTA NUOVE UTENZE		
Q01	VIA MISERICORDIA	TRIFASE
Q02	VIA EUROPA	TRIFASE
Q03	VIA MARCONI	TRIFASE
Q04	VIA L. DA VINCI	TRIFASE
Q05	VIA ALFIERI	TRIFASE
Q06	VIA FOSCOLO	TRIFASE
Q07	VIA PARADA	TRIFASE
Q09	VIA PARADA	MONOFASE
Q10	VIA RIMEMBRANZE	TRIFASE
Q11	VIA LIBERTA'	TRIFASE
Q12	VIA SANTO STEFANO	TRIFASE
Q13	VIA ITALIA	TRIFASE
Q15	VIA XXIV MAGGIO	TRIFASE
Q16	VIA CESARE BATTISTI	MONOFASE
Q17	VIA DELLA VITTORIA	MONOFASE
Q18	VIA DANTE	TRIFASE
Q19	VIA A. GRANDI	TRIFASE
Q20	VIA VILLA	TRIFASE
Q21	VIA GIOVANNI XXIII	TRIFASE
Q22	VIA PODGORA	TRIFASE
Q23	VIA CESARE BATTISTI	MONOFASE

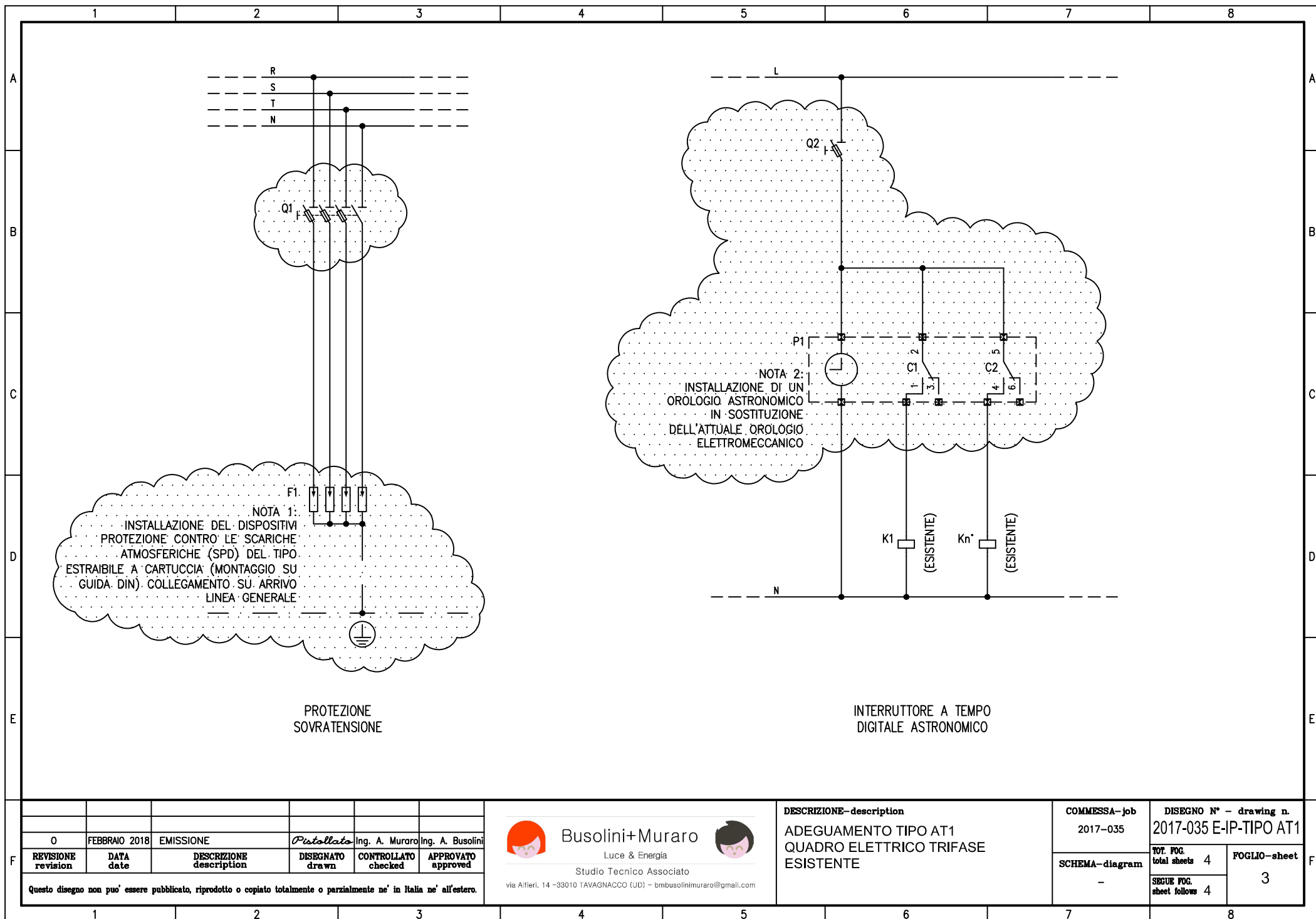
ADEGUAMENTO TIPO AT1

QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q08 - VIA LEOPARDI

0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
<div><div>Busolini+Muraro</div>Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div>			CLIENTE—customer COMUNE DI VEDANO AL LAMBRO (MB)		
<div><div>ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente</div><div>EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</div></div>			LAVORO—work RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description ADEGUAMENTO TIPO AT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE			PROGETTO—project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job 2017-035	SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2017-035 E-IP-TIPO AT1		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
				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 -						
	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						
	B	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 NOTES	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO AT1: - 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.					
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		
	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistallato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	ADEGUAMENTO TIPO AT1	2017-035	2017-035 E-IP-TIPO AT1		
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	QUADRO ELETTRICO TRIFASE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 4		
	revision	date	description	drawn	checked	approved	ESISTENTE	-	FOGLIO-sheet		
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		SEQUE FOG. sheet follows 3	2		
	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	L1-L2-L3-N	L-N												
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric STI (art. A9N15658)	Q2 - Schneider Electric STI (art. A9N15646)												
N° POLI E TARATURA		3P+N x 32 A	1P+N x 32 A													
FUSIBILI		10,3x38 mm da 32 A	10,3x38 mm da 4 A													
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO														
		POTERE DI INTERRUZIONE														
		N° POLI E TARATURA														
		CARATTERISTICA														
	AUSILIARI	BOBINA APERTURA														
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO														
		PORTATA														
		SOGLIA DIFFERENZIALE														
	SCARICATORI	CLASSE														
		MARCA E TIPO	F1 - Dehn DG M TT 275 (art. 952310)													
N° POLI		3P+N														
CLASSE		II														
TENSIONE MAX CONT.		275 V														
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	CORRENTE IMP. SCARICA	20 kA													
		MARCA E TIPO														
		N° POLI E TARATURA														
	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	CATEGORIA														
		MARCA E TIPO														
MARCA E TIPO																
E	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO															
		MARCA E TIPO														
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO														
		CARATTERISTICA														
LINEA		CAVO TIPO														
F	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	FORMAZIONE														
		LUNGHEZZA														
		C.D.T.														
	INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²														
		SEZIONE FINO A 16 mm²														
SEZIONE FINO A 35 mm²																
NOTA 3: TOTALE 12 MODULI DIN DA AGGIUNGERE																
<div><div><div></div><div>Busolini+Muraro</div><div>Luce & Energia</div><div>Studio Tecnico Associato</div><div>via Alfieri, 14 -33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>						DESCRIZIONE-description ADEGUAMENTO TIPO AT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE		COMMESSA-job 2017-035		DISEGNO N° - drawing n. 2017-035 E-IP-TIPO AT1						
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 4		FOGLIO-sheet 4						
1		2		3		4		5		6		7		8		

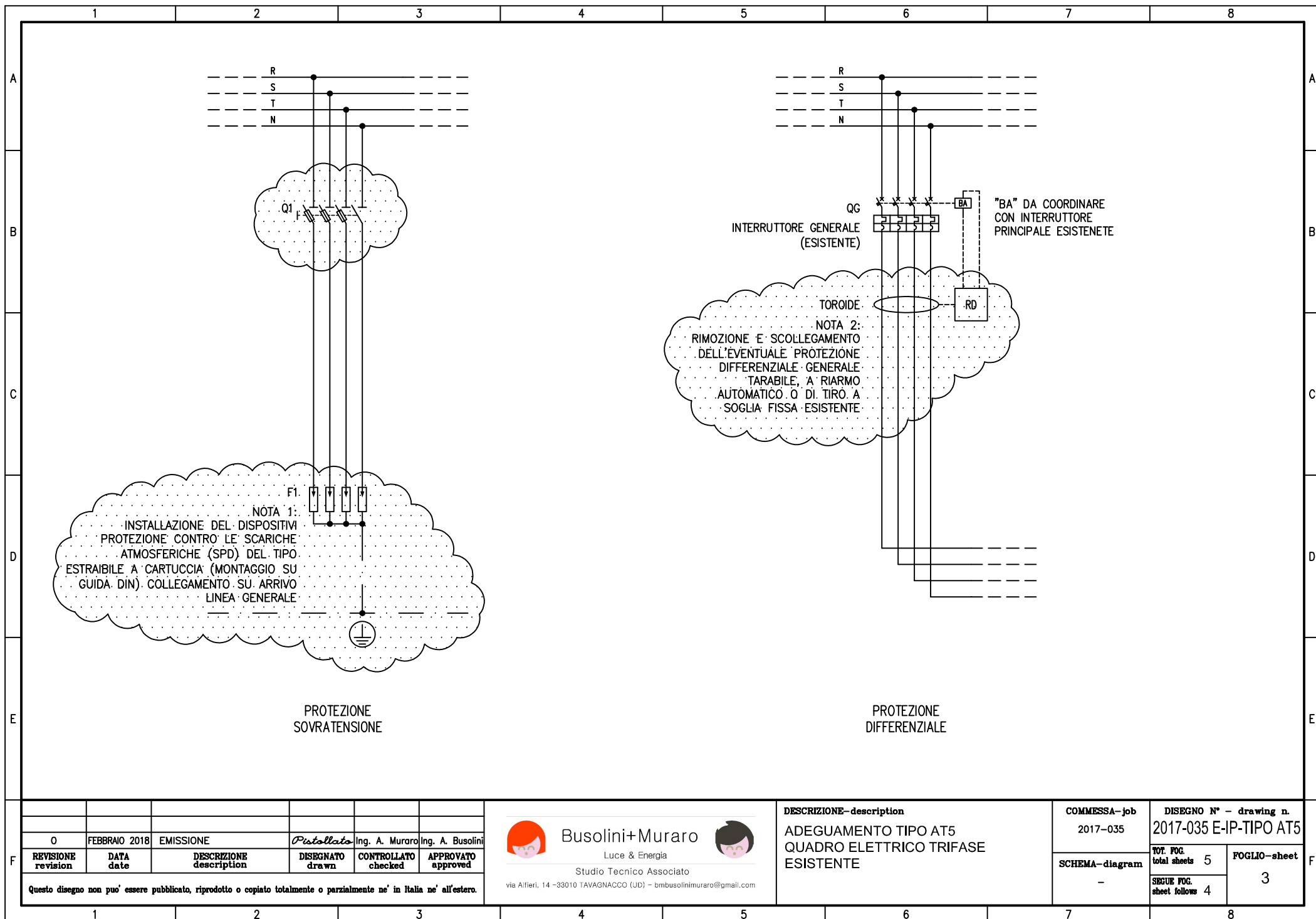
ADEGUAMENTO TIPO AT5

QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

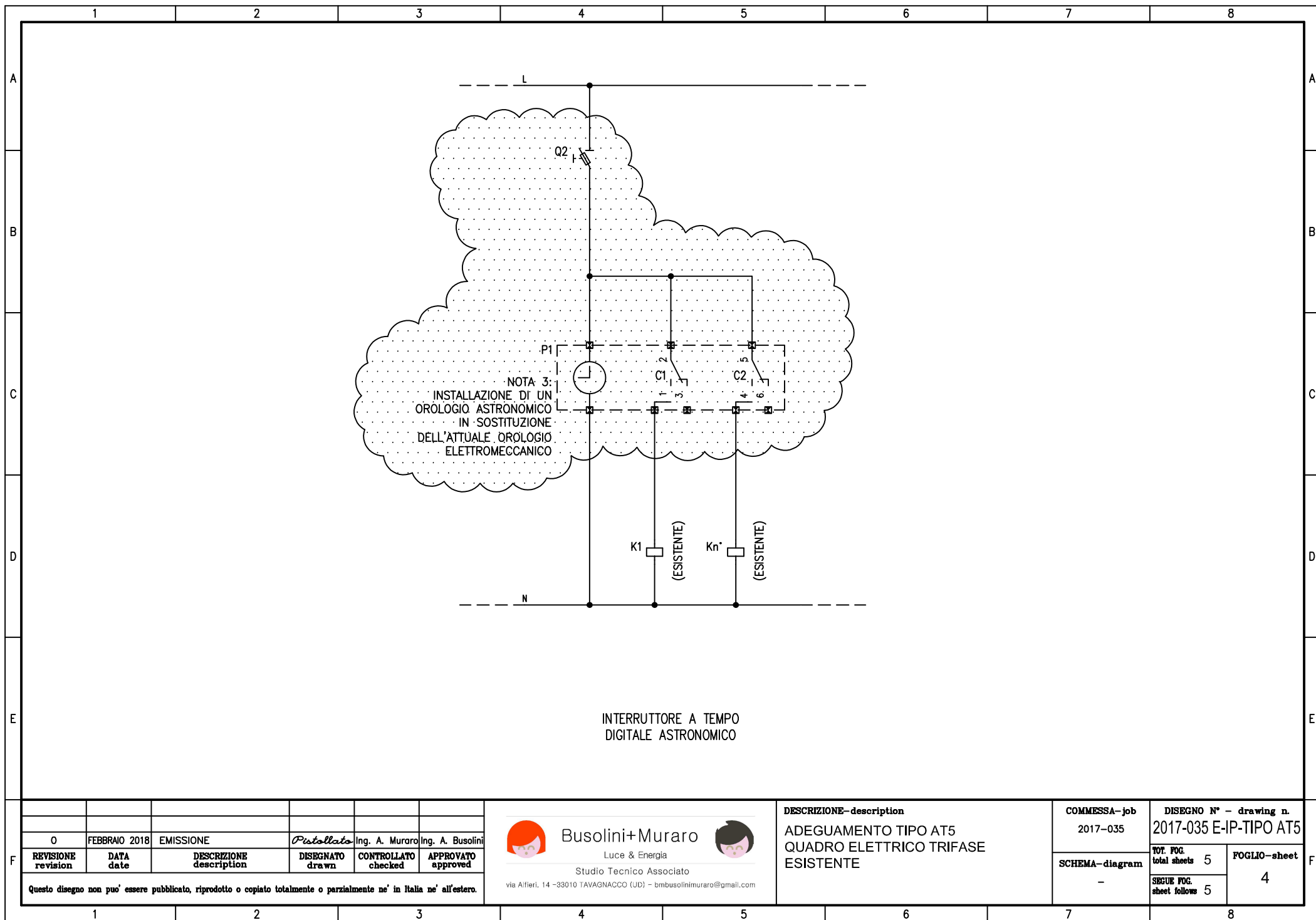
SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q14 - VIA SANTO STEFANO
Q25 - VIA MATTEOTTI

0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
<div></div>			CLIENTE—customer		
			COMUNE DI VEDANO AL LAMBRO		
<div></div>			LAVORO—work		
			RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description			PROGETTO—project		
			PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA—job	SCHEMA—diagram	SCALA—scale
ADEGUAMENTO TIPO AT5 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE			2017—035	—	—
			DISEGNO N° - drawing n.		FOGLIO—sheet
			2017-035 E-IP-TIPO AT5	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 CONSTRUATION 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 △ 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, AT5 and VT, box resistors, cutoff and seAT5ioning switches).				NOTE NOTES INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO AT5: - 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. IN AGGIUNTA SARANNO INSTALLATI GLI ACESSORI, COMPENSIVI DI PANNELLI CIECHI ED ASOLATI PER IL CONTENIMENTO DELLE APPARECCHIATURE MODULARI, PER GARANTIRE LA PROTEZIONE MINIMA IP2x A QUADRO APERTO.							
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.			
	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistallato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	ADEGUAMENTO TIPO AT5	2017-035	2017-035 E-IP-TIPO AT5			
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	QUADRO ELETTRICO TRIFASE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet		
	revision	date	description	drawn	checked	approved	ESISTENTE	-	5	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				



						<div><div>Busolini+Muraro</div><div>Luce & Energia</div><div>Studio Tecnico Associato</div><div>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div></div>	DESCRIZIONE-description ADEGUAMENTO TIPO AT5 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	COMMESSA- job 2017-035	DISEGNO N° - drawing n. 2017-035 E-IP-TIPO AT5		
F	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	Ing. A. Muraro			Ing. A. Busolini	SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 5	FOGLIO-sheet 3
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked			APPROVATO approved		SEGUE FOG. sheet follows 4	
	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	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO											
		FASE	L1-L2-L3-N		L-N											
	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Q1 - Schneider Electric STI (art. A9N15658)		Q2 - Schneider Electric STI (art. A9N15646)											
N° POLI E TARATURA		3P+N x 32 A		1P+N x 32 A												
FUSIBILI		10,3x38 mm da 32 A		10,3x38 mm da 4 A												
B	INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO														
		POTERE DI INTERRUZIONE														
		N° POLI E TARATURA														
		CARATTERISTICA														
AUSILIARI	BOBINA APERTURA															
	CONTATTI AUSILIARI															
C	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO		Dossena DER2/D3 LB + TOROIDE T80K												
		PORTATA		25mA+25A / 30ms+5s												
		SOGLIA DIFFERENZIALE		n°3: OGNI 60s												
		CLASSE														
C	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														
		N° POLI E TARATURA														
		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)											
	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 4: TOTALE 16 MODULI DIN DA AGGIUNGERE																
F							<div><div><div></div><div>Busolini+Muraro</div><div>Luce & Energia</div><div>Studio Tecnico Associato</div><div>via Alfieri, 14 -33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div></div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>				DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistellato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini					ADEGUAMENTO TIPO AT5 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE		2017-035		2017-035 E-IP-TIPO AT5	
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO					SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	5	FOGLIO-sheet	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		

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NUOVA INSTALLAZIONE

TIPO NM2

NUOVO QUADRO ELETTRICO MONOFASE E NUOVO VANO MISURE



SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

Q09 - VIA PARADA

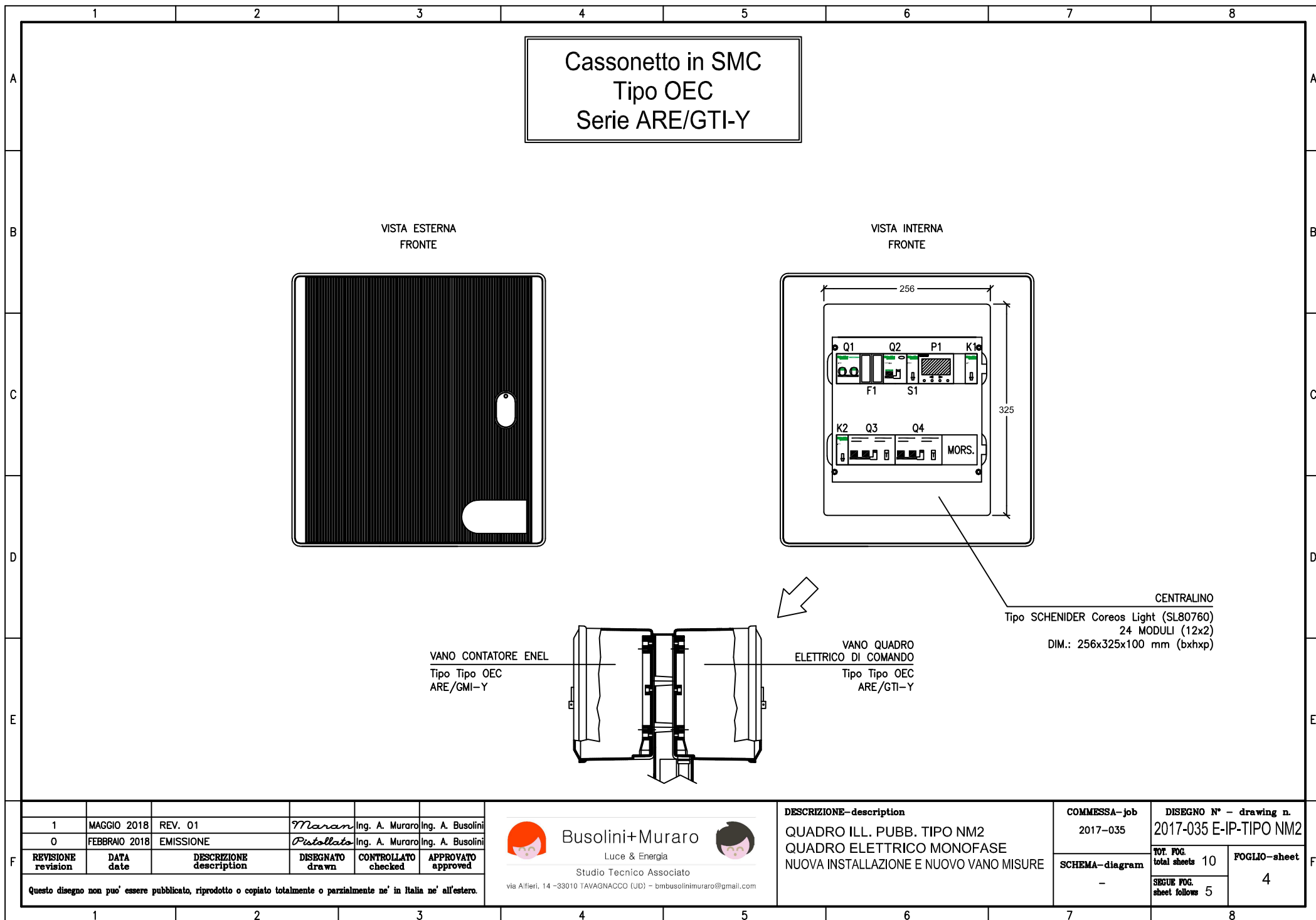
Q16 - VIA CESARE BATTISTI

Q17 - VIA DELLA VITTORIA

Q23 - VIA CESARE BATTISTI

1	MAGGIO 2018	REV. 01	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistollato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
<div>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div> <div>EZA ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@eza.srl.it</div>			CLIENTE—customer		
			COMUNE DI VEDANO AL LAMBRO (MB)		
			LAVORO—work		
			RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
			PROGETTO—project		
			PROGETTO ESECUTIVO		
DESCRIZIONE—description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2 QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			COMMESSA—job 2017-035	SCHEMA—diagram -	SCALA—scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2017-035 E-IP-TIPO NM2		FOGLIO—sheet 1
Questo disegno non può 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 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		
	1	MAGGIO 2018	REV. 01	Muraro	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2	2017-035	2017-035 E-IP-TIPO NM2				
	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistollato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	QUADRO ELETTRICO MONOFASE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 10	FOGLIO-sheet			
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE	-	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					



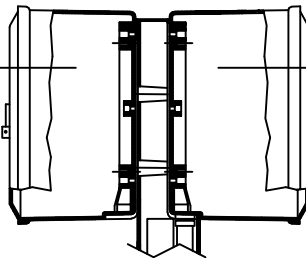
Cassonetto in SMC Tipo OEC Serie ARE/GMI-Y

CONTATORE ENEL

VANO CONTATORE ENEL
Tipo Tipo OEC
ARE/GMI-Y

VANO QUADRO
ELETTRICO DI COMANDO

Tipo Tipo OEC
ARE/GTI-Y



1	MAGGIO 2018	REV. 01	<i>Maran</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Patellato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					



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
2017-035

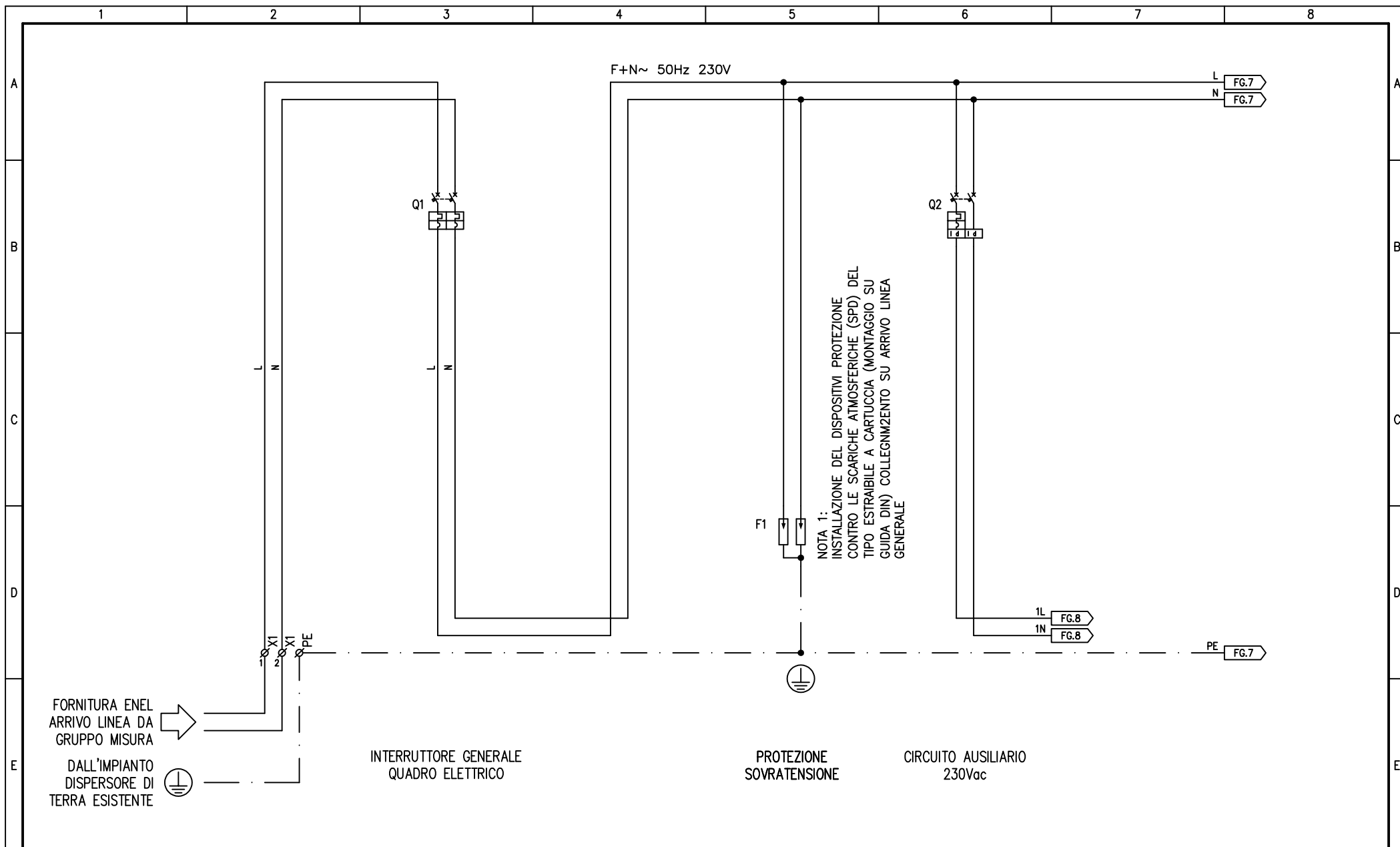
SCHEMA-diagram

DISEGNO N° - drawing n.
2017-035 E-IP-TIPO NM2

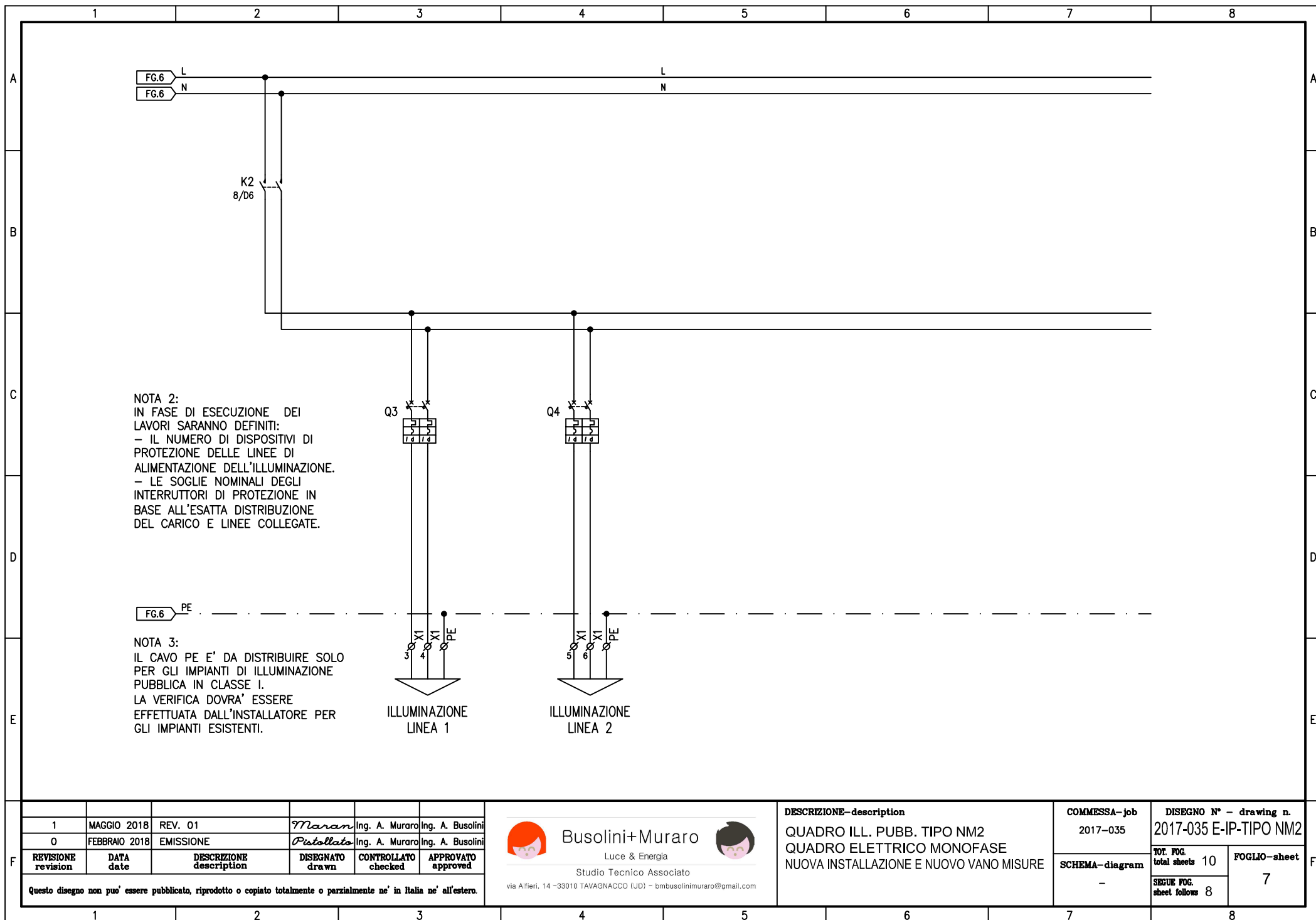
TOT. FOG.	
total sheets	10

FOGLIO-sheet

5



						<div><div>Busolini+Muraro</div><div>Luca & Energia</div><div>Studio Tecnico Associato</div><div>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div></div>	<div>DESCRIZIONE—description</div> <div>QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NM2</div> <div>QUADRO ELETTRICO MONOFASE</div> <div>NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE</div>	<div>COMMESSA—job</div> <div>2017-035</div>	<div>DISEGNO N° — drawing n.</div> <div>2017-035 E-IP-TIPO NM2</div>	
1	MAGGIO 2018	REV. 01	Maran	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			<div>SCHEMA—diagram</div> <div>-</div>	<div>TOT. FOG.</div> <div>total sheets</div> <div>10</div>	<div>FOGLIO—sheet</div> <div>6</div>
0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistollato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				<div>SEQUE FOG.</div> <div>sheet follows</div> <div>7</div>	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO				Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.	



1	MAGGIO 2018	REV. 01	Muraro	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistollato	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 NM2
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

COMMESSA-job
2017-035

SCHEMA-diagram
-

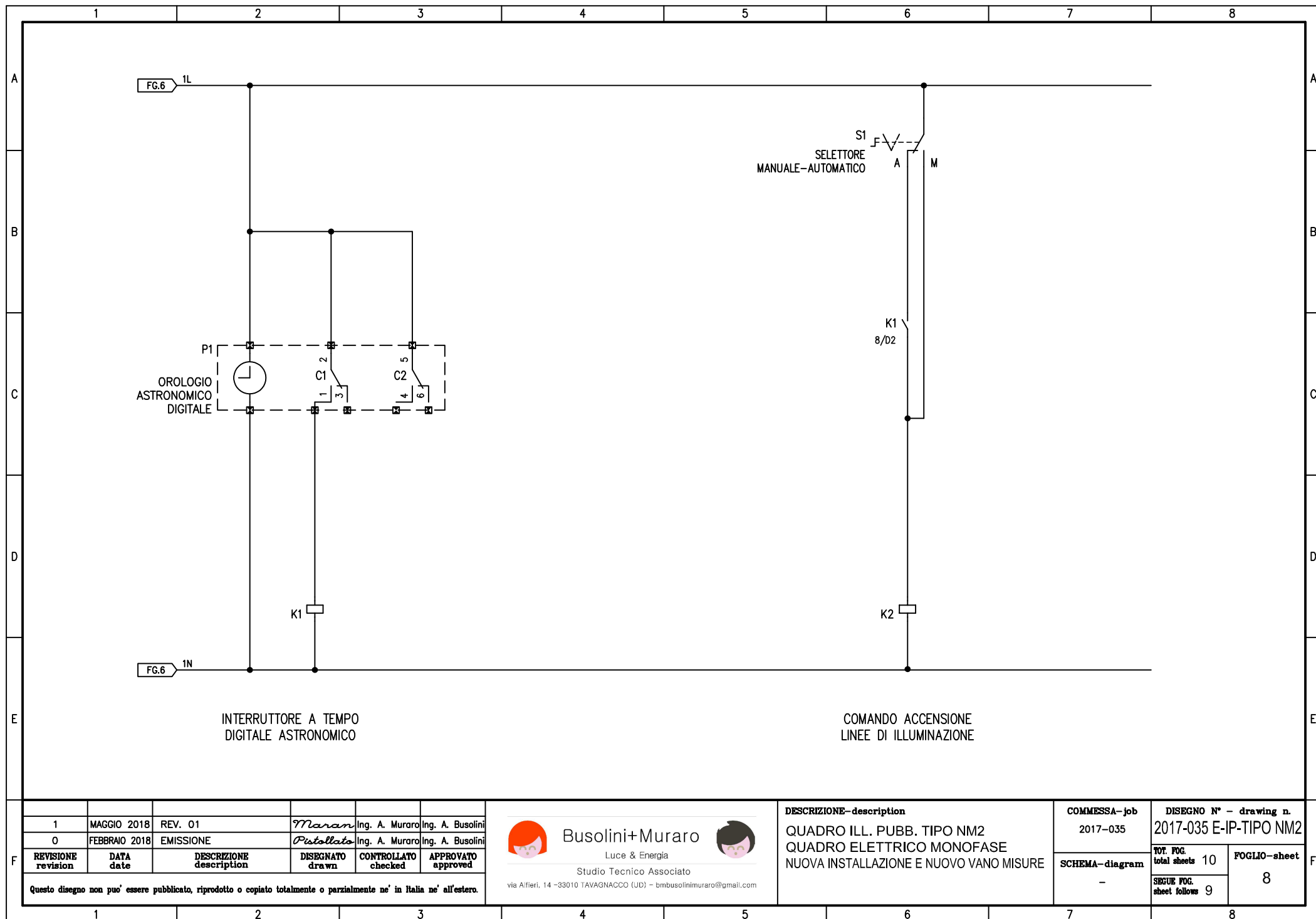
DISEGNO N° - drawing n.
2017-035 E-IP-TIPO NM2


TOT. FOG.
total sheets 10


SEQUE FOG.
sheet follows 8

FOGLIO-sheet
7

F



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					
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO		F1 - Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952110)									
		N° POLI		1P+N									
		CLASSE		II									
		TENSIONE MAX CONT.		275 V									
D		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							
D	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO											
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	MARCA E TIPO											
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO											
		CARATTERISTICA											
E	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	1	MAGGIO 2018	REV. 01	<i>Marano</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini							
	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</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.						 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 2017-035 SCHEMA-diagram -		DISEGNO N° - drawing n. 2017-035 E-IP-TIPO NM2 TOT. FOG. total sheets 10 FOGLIO-sheet 9	
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)						
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO							
E	LINEA	CAVO TIPO	S1 – Schneider Electric						
		FORMAZIONE	iSSW (art. A9E18070)						
		LUNGHEZZA	1 circuito – 0-l						
		C.D.T.							
E	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm²							
		SEZIONE FINO A 16 mm²							
		SEZIONE FINO A 35 mm²							
NOTA 7: TOTALE 21 MODULI DIN									
F									
	1	MAGGIO 2018	REV. 01	Muraro	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini			
	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistollato	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.									
				 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 2017-035	DISEGNO N° - drawing n. 2017-035 E-IP-TIPO NM2
						SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 10 SEQUE FOG. sheet follows -	FOGLIO-sheet 10
	1	2	3	4	5	6	7	8	

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NUOVA INSTALLAZIONE

TIPO NT6

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

Q01 - VIA MISERICORDIA

Q02 - VIA EUROPA

Q03 - VIA MARCONI

Q05 - VIA ALFIERI

Q06 - VIA FOSCOLO

Q07 - VIA PARADA

Q10 - VIA RIMEMBRANZE

Q11 - VIA LIBERTA'

Q12 - VIA SANTO STEFANO

Q20 - VIA VILLA

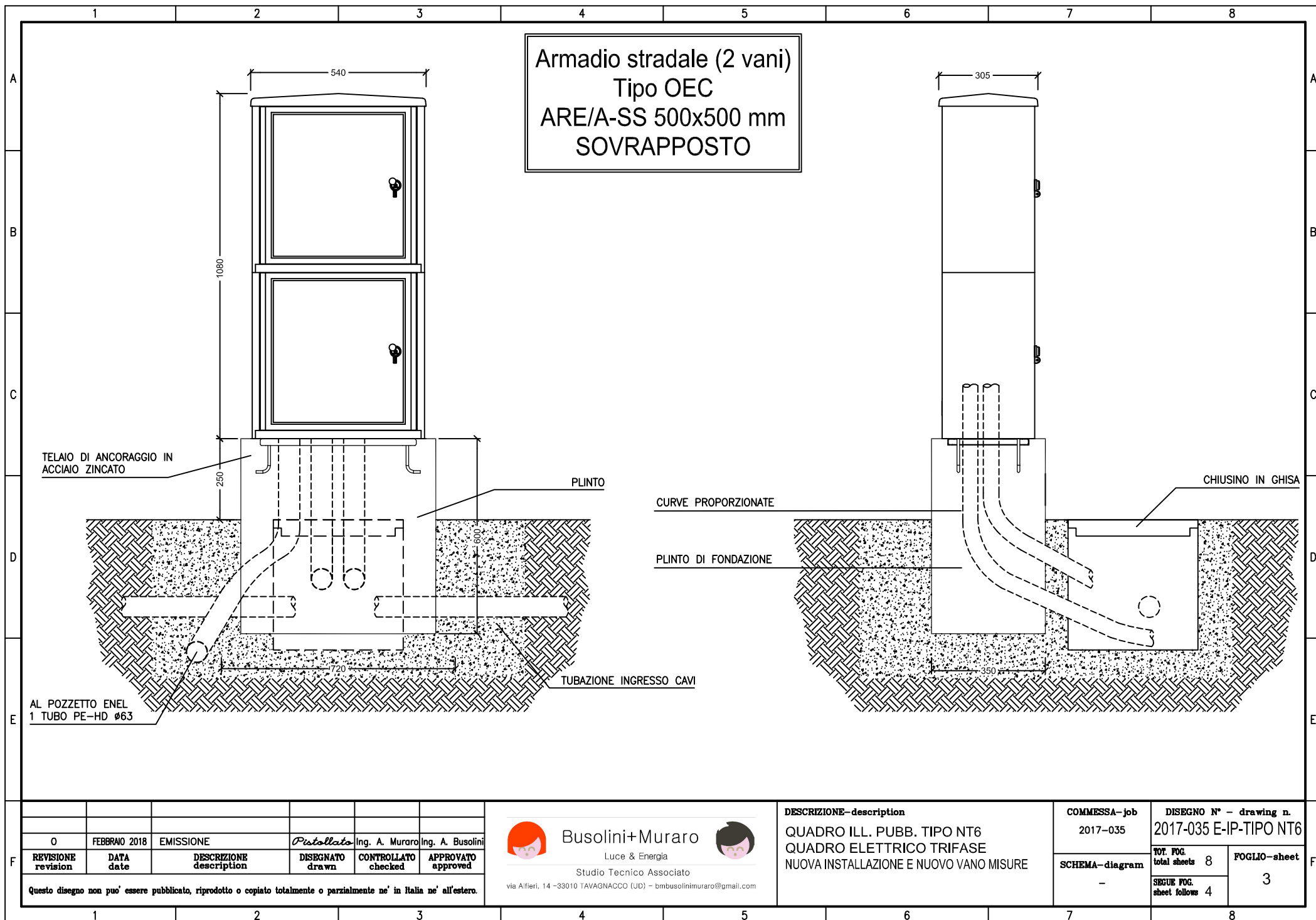
Q21 - VIA GIOVANNI XXIII

Q22 - VIA PODGORA

QUADRO ELETTRICO TRIFASE e NUOVO VANO MISURE

0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
<div><div>Busolini+Muraro</div><div>Luce & Energia</div><div>Studio Tecnico Associato</div><div>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div></div> <div><div>EZA Srl</div><div>ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente</div><div>EZA Srl</div><div>Corso Vittorio Emanuele II, 59</div><div>37069 Villafranca di Verona (VR)</div><div>info@ezasrl.it</div></div>			CLIENTE—customer		
			COMUNE DI VEDANO AL LAMBRO (MB)		
<div><div>EZA Srl</div><div>ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente</div><div>EZA Srl</div><div>Corso Vittorio Emanuele II, 59</div><div>37069 Villafranca di Verona (VR)</div><div>info@ezasrl.it</div></div>			LAVORO—work		
			RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description			PROGETTO—project		
			PROGETTO ESECUTIVO		
QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT6 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			COMMESSA—job	SCHEMA—diagram	SCALA—scale
			2017-035	-	-
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.			DISEGNO N° - drawing n.		FOGLIO—sheet
			2017-035 E-IP-TIPO NT6		1

	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							
	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								
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 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.							
F						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.			
	0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistallato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT6	2017-035	2017-035 E-IP-TIPO NT6			
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ELETTRICO TRIFASE	SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets 8			
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						NOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		-	FOGLIO-sheet			
									2			
	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 NT6
QUADRO ELETTRICO TRIFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

COMMESSA - job
2017-035

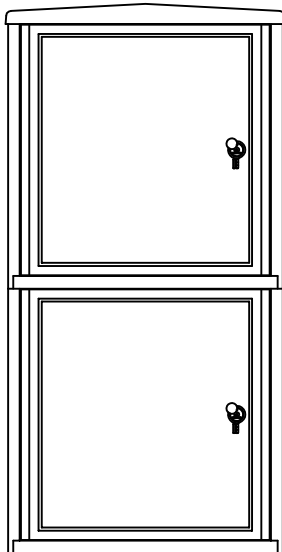
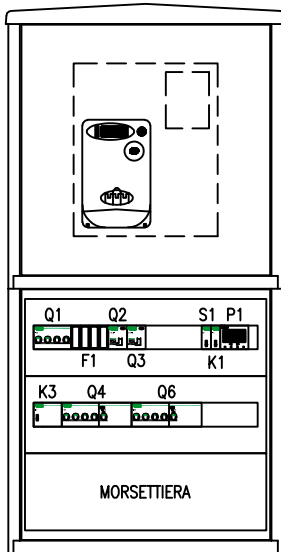


SCHEMA - diagram
-

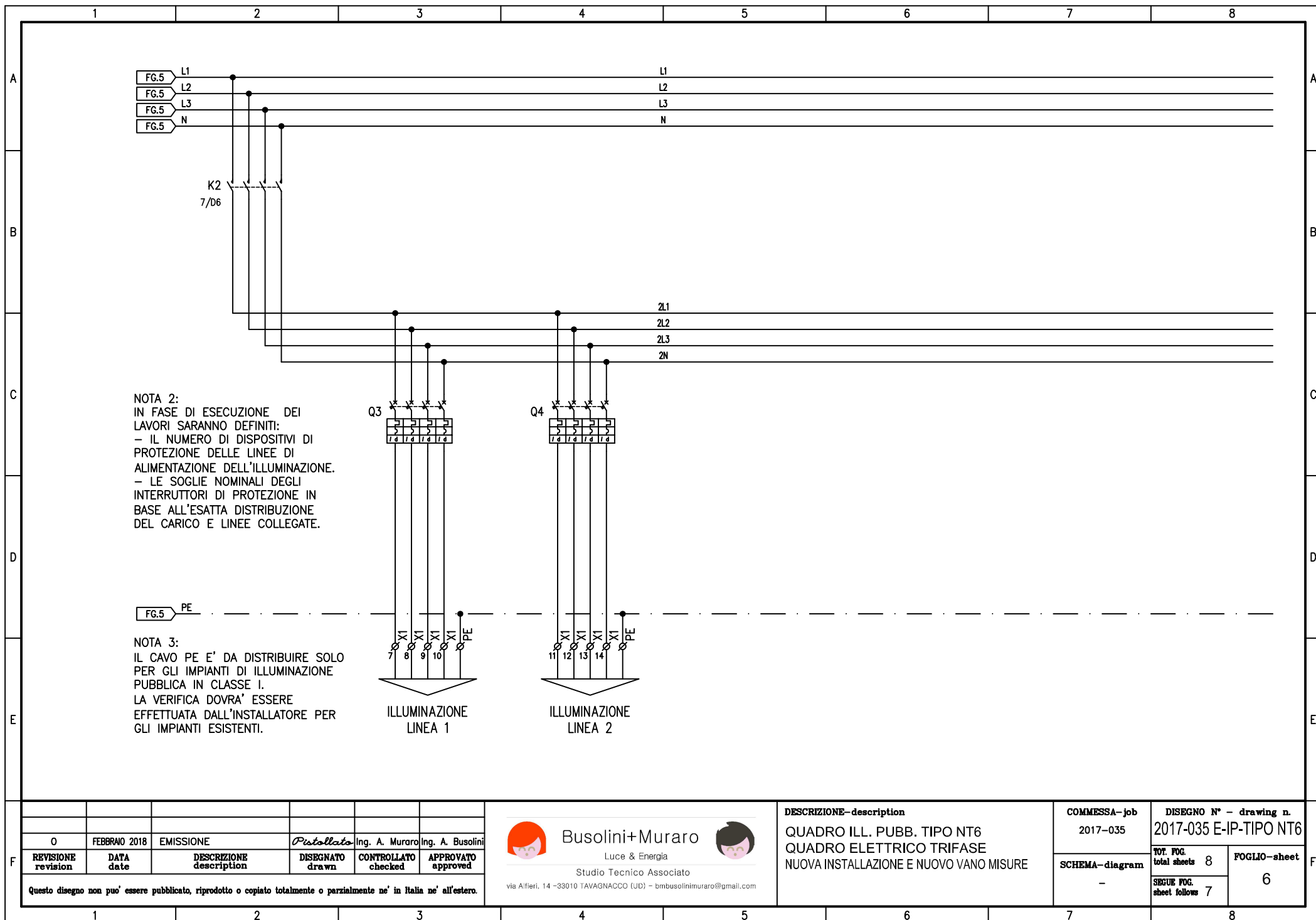
DISEGNO N° - drawing n.
2017-035 E-IP-TIPO NT6

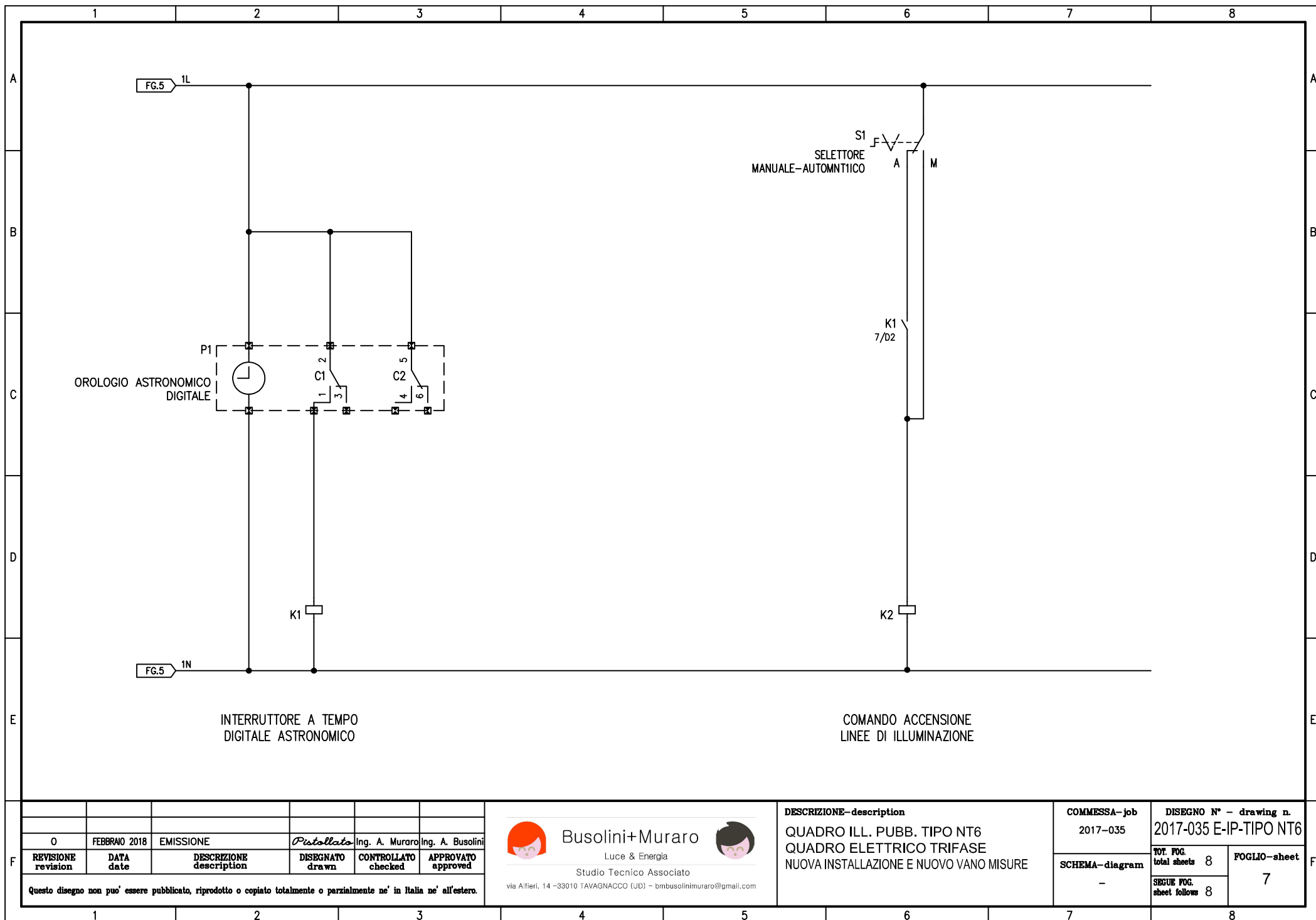
TOT. FOG.
total sheets 8
SEQUE FOG.
sheet follows 4

FOGLIO - sheet
3

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	<div>Armadio stradale (2 vani) Tipo OEC ARE/A-SS 500x500 mm SOVRAPPOSTO</div>								A																													
B									B																													
C	<div>VISTA ESTERNA</div> <div>VISTA INTERNA</div>								C																													
D	<div></div> <div></div>								D																													
E									E																													
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>FEBBRAIO 2018</td><td>EMISSIONE</td><td><i>Pistollato</i></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	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	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.						<div><div>Busolini+Muraro</div><div>Luce & Energia</div><div>Studio Tecnico Associato</div><div>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div></div>		<div>DESCRIZIONE-description</div> <div>QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT6</div> <div>QUADRO ELETTRICO TRIFASE</div> <div>NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE</div>		<div>COMMESSA-job</div> <div>2017-035</div>	<div>DISEGNO N° - drawing n.</div> <div>2017-035 E-IP-TIPO NT6</div>		F
0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	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.																																						
						<div>SCHEMA-diagram</div> <div>-</div>	<div>TOT. FOG. total sheets</div> <div>8</div>	<div>FOGLIO-sheet</div> <div>4</div>																														
							<div>SEQUE FOG. sheet follows</div> <div>5</div>																															
	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:


Q04 - VIA LEONARDO DA VINCI

Q13 - VIA ITALIA

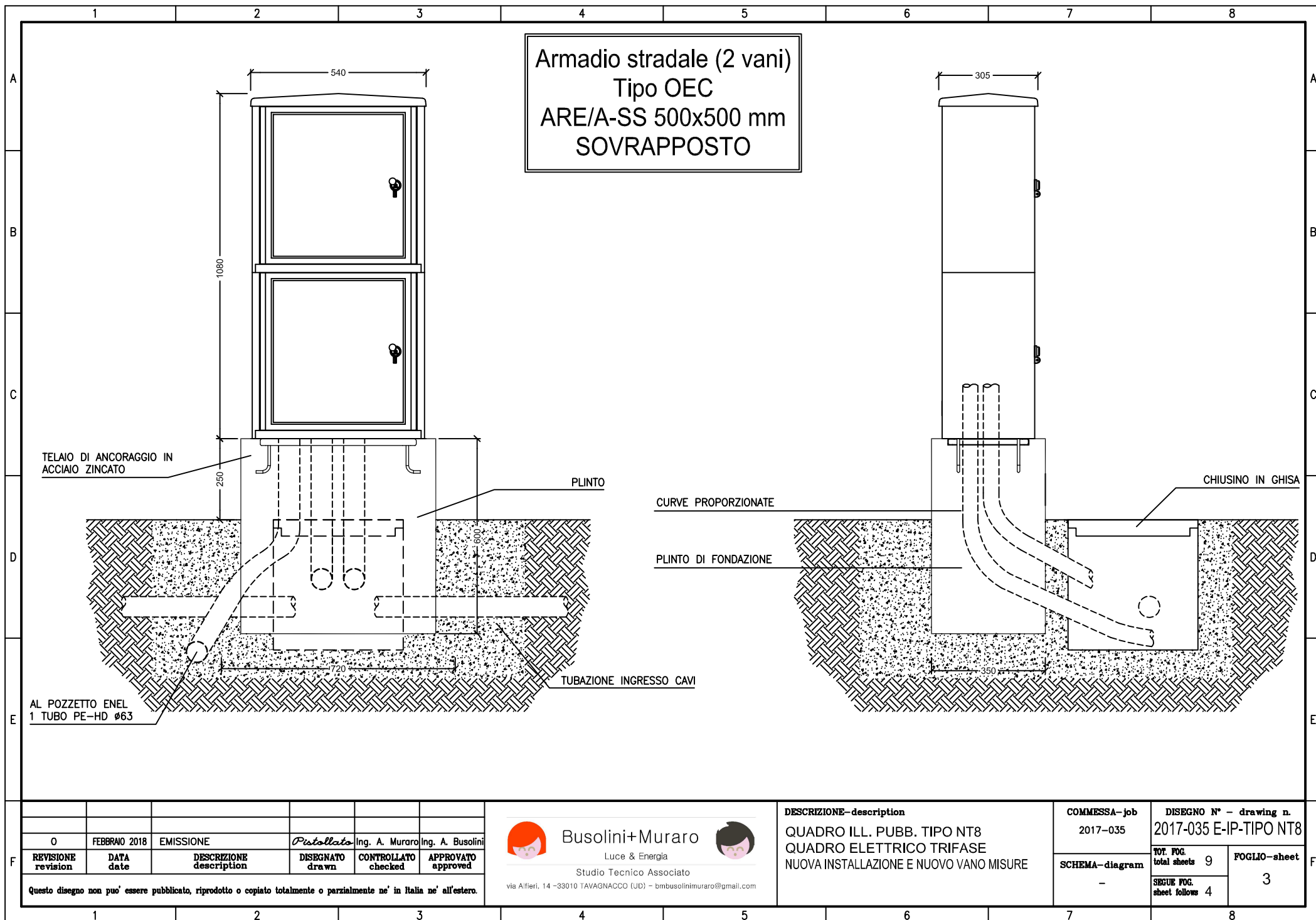
Q15 - VIA XXIV MAGGIO

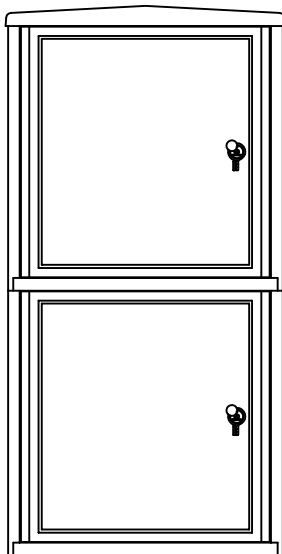
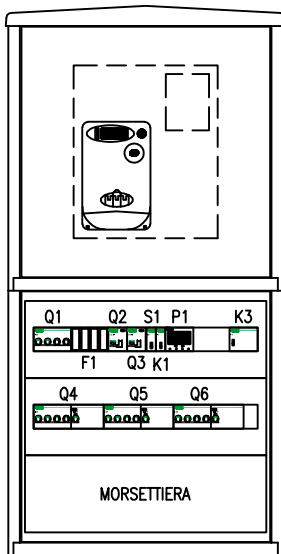
Q18 - VIA DANTE

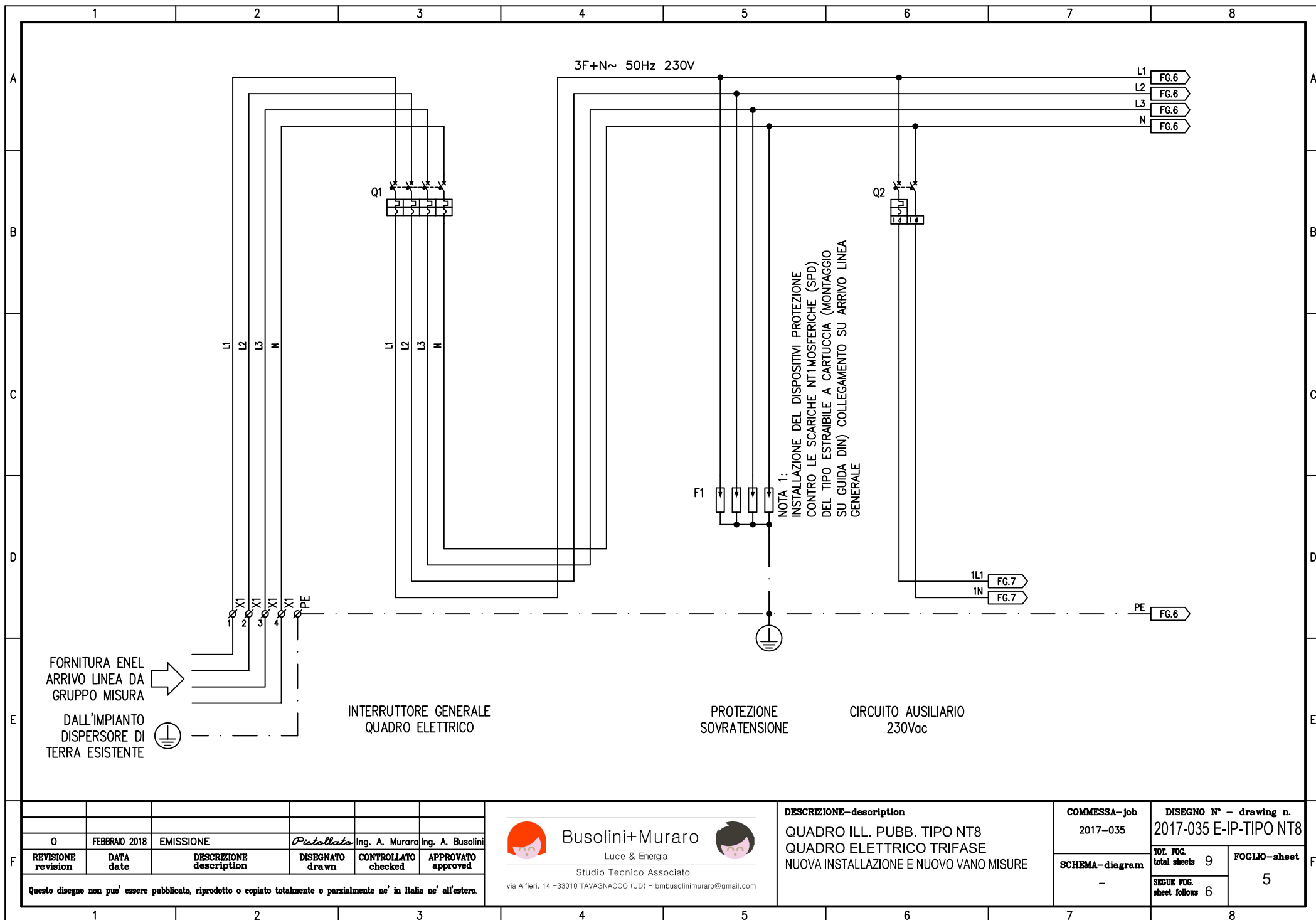
Q19 - VIA A. GRANDI

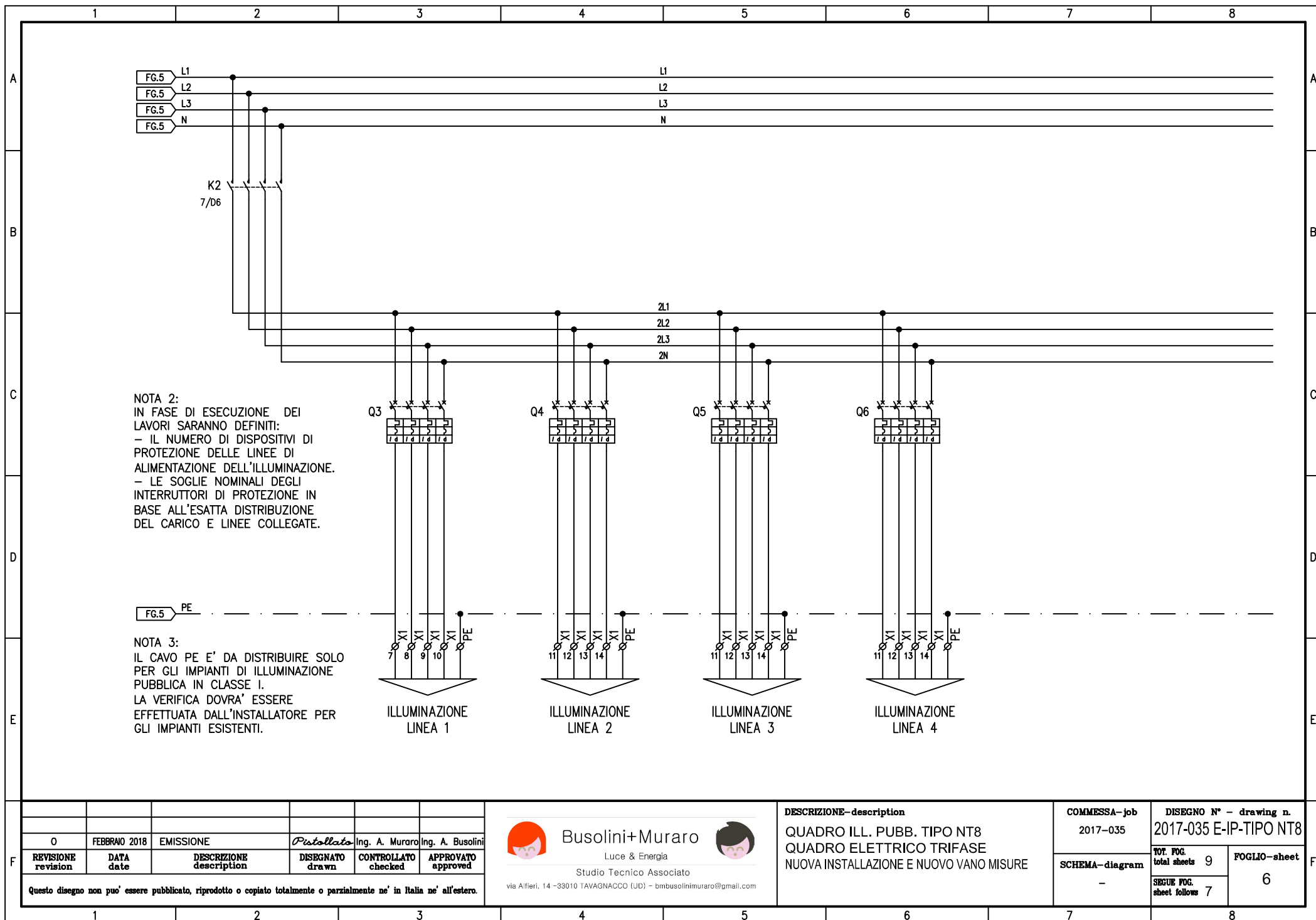
0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
<div><div>Busolini+Muraro</div><div>Luce & Energia</div><div>Studio Tecnico Associato</div><div>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div></div>			CLIENTE—customer		
			COMUNE DI VEDANO AL LAMBRO (MB)		
<div><div>ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente</div><div>EZA Srl</div><div>Corso Vittorio Emanuele II, 59</div><div>37069 Villafranca di Verona (VR)</div><div>info@ezasrl.it</div></div>			LAVORO—work		
			RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E NORMATIVA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE—description			PROGETTO—project		
			PROGETTO ESECUTIVO		
QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			COMMESSA—job	SCHEMA—diagram	SCALA—scale
			2015-035	-	-
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.			DISEGNO N° - drawing n.		FOGLIO—sheet
			2017-035 E-IP-TIPO NT8		1

	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									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					E	
	Δ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION				QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO NT8:						
F										F	
0		FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	Pistallato	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	
REVISIONE revision		DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		2017-035	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.									SCHEMA-diagram	SEQUE FOG. sheet follows 3	2
1		2	3	4	5	6	7	8			



	1	2	3	4	5	6	7	8																																		
A	<div>Armadio stradale (2 vani) Tipo OEC ARE/A-SS 500x500 mm SOVRAPPOSTO</div>								A																																	
B									B																																	
C	<div>VISTA ESTERNA</div> <div>VISTA INTERNA</div>								C																																	
D	<div></div> <div></div>								D																																	
E									E																																	
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>FEBBRAIO 2018</td><td>EMISSIONE</td><td><i>Pistollato</i></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	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	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.						<div>DESCRIZIONE-description</div> <div>QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE</div>		<div>COMMESSA-job</div> <div>2017-035</div> <div>SCHEMA-diagram</div> <div>-</div>	<div>DISEGNO N° - drawing n.</div> <div>2017-035 E-IP-TIPO NT8</div> <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	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistollato</i>	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																																		





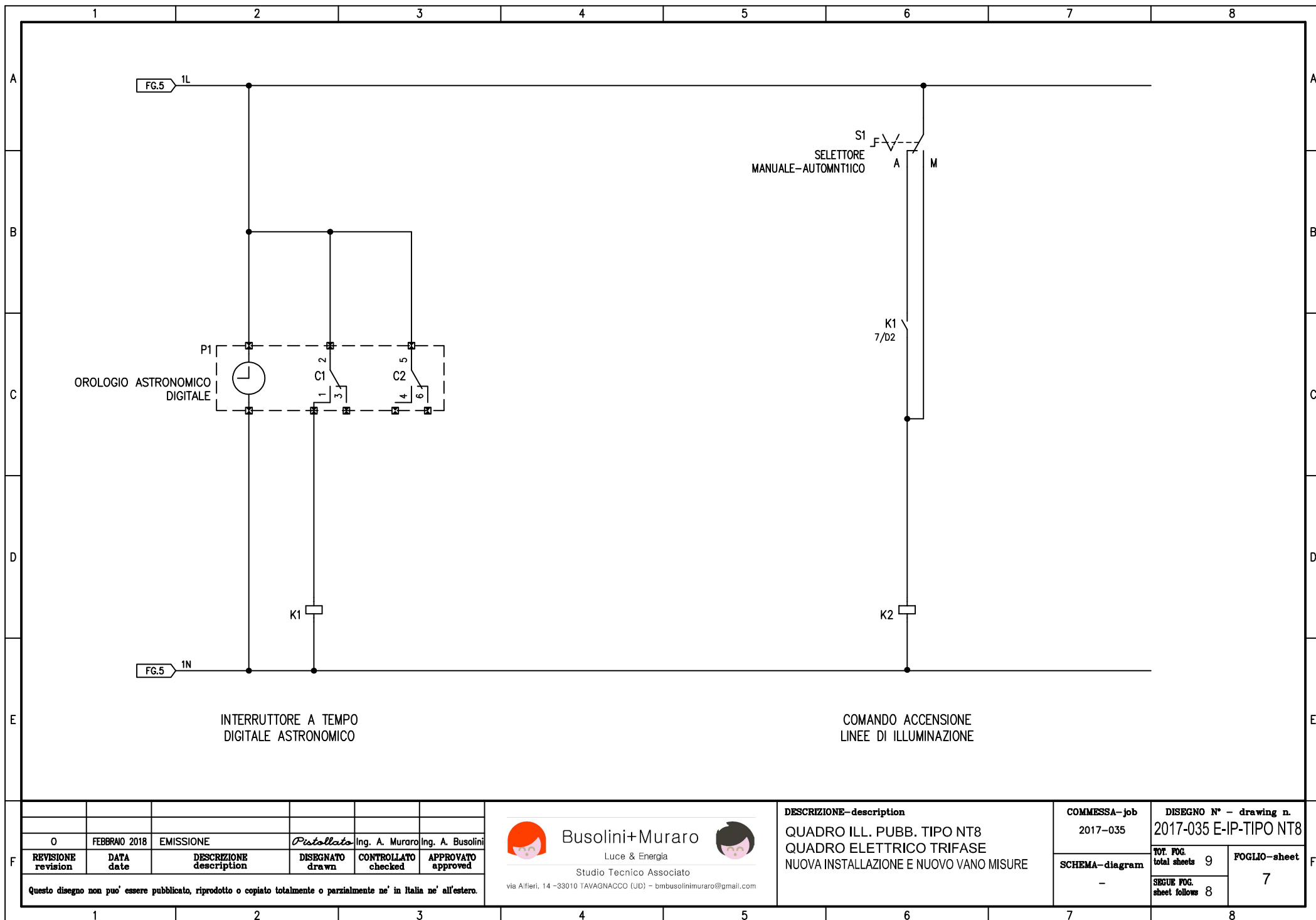


TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE


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
	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						
	N° POLI E TARATURA						
	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						
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*	Schneider Electric Vigi iC60 (art. A9V65463)		
	PORTATA			*	63 A		
	SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,3 A		
	CLASSE			AC	A SI Selettivo		
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				
CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO					K2 - Schneider Electric iCT (art. A9C20834)	K1 - Schneider Electric iTl (art. A9C30811)
	N° POLI E TARATURA					4 x 25 A	1 x 16 A
	CATEGORIA					AC7a	
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
	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

						 <div>Busolini+Muraro</div> <div>Luce & Energia</div> <div>Studio Tecnico Associato</div> <div>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</div>	<div>DESCRIZIONE-description</div> <div>QUADRO ILL. PUBBL. TIPO NT8</div> <div>QUADRO ELETTRICO TRIFASE</div> <div>NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE</div>	<div>COMMESSA-job</div> <div>2017-035</div>	<div>DISEGNO N° - drawing n.</div> <div>2017-035 E-IP-TIPO NT8</div>		
0	FEBBRAIO 2018	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				<div>TOT. FOG.</div> <div>total sheets 9</div>	<div>FOGLIO-sheet</div> <div>8</div>	
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved			<div>SCHEMA-diagram</div> <div>-</div>	<div>SEQUE FOG.</div> <div>sheet follows 9</div>		
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		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		FEBBRAIO 2018		EMISSIONE		<i>Pistallato</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.																
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
2017-035

SCHEMA-diagram
-

DISEGNO N° - drawing n.
2017-035 E-IP-TIPO NT8

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