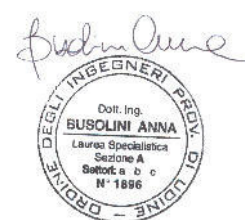


RIQUALIFICAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA



COMUNE DI CREMA
PROVINCIA DI CREMONA

PROGETTO ESECUTIVO
Schemi Quadri Elettrici



COMUNE DI CREMA (CR)

DESCRIZIONE INTERVENTI	
TIPO	LAVORAZIONE
ADEGUAMENTO TIPO B QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO ESISTENTE. INSTALLAZIONE DI PROTEZIONI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E DI UN INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE CON PROGRAMMA ANNUALE ED ASTRONOMICICO.
ADEGUAMENTO TIPO B1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO ESISTENTE. INSTALLAZIONE DI PROTEZIONI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE.
ADEGUAMENTO TIPO BM QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE	ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO ESISTENTE. INSTALLAZIONE DI PROTEZIONI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE E DI UN INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE CON PROGRAMMA ANNUALE ED ASTRONOMICICO.
ADEGUAMENTO TIPO BM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE	ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO ESISTENTE. INSTALLAZIONE DI UN INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE CON PROGRAMMA ANNUALE ED ASTRONOMICICO.
ADEGUAMENTO TIPO C QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	ADEGUAMENTO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO ESISTENTE. INSTALLAZIONE DI PROTEZIONI CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, PROTEZIONE DIFFERENZIALE SINGOLA SU DISPOSITIVI PROTEZIONE LINEE E DI UN INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE CON PROGRAMMA ANNUALE ED ASTRONOMICICO.
ADEGUAMENTO TIPO RA INSTALLAZIONE DI REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	INSTALLAZIONE SU QUADRO ELETTRICO DI COMANDO CON REGOLATORE DI FLUSSO, DI INTERRUTTORE ORARIO DIGITALE CON PROGRAMMA ANNUALE ED ASTRONOMICICO E RIFACIMENTO CIRCUITO AUSILIARIO DI ACCENSIONE.
QUADRO ILL. PUBBLICA RIFACIMENTO TIPO 1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE	RIFACIMENTO QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO.

COMUNE DI CREMA (CR)

QUADRO ILL. PUBBLICA RIFACIMENTO TIPO 2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	RIFACIMENTO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO.
QUADRO ILL. PUBBLICA SOSTITUZIONE TIPO AM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE	INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO MONOFASE E DI UN NUOVO VANO MISURE.
QUADRO ILL. PUBBLICA SOSTITUZIONE TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE	INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO TRIFASE E DI UN NUOVO VANO MISURE.
QUADRO ILL. PUBBLICA SOSTITUZIONE TIPO DM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSALLAZIONE DA AFFIANCARE A VANO MISURE ESISTENTE	INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO MONOFASE DA AFFIANCARE A VANO MISURE ESISTENTE.
QUADRO ILL. PUBBLICA SOSTITUZIONE TIPO DT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSALLAZIONE DA AFFIANCARE A VANO MISURE ESISTENTE	INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO TRIFASE DA AFFIANCARE A VANO MISURE ESISTENTE.
IMPIANTO STRALCIATO	IMPIANTO STRALCIATO, SOLO GRUPPO DI MISURA

COMUNE DI CREMA (CR)

ELENCO INTERVENTI QUADRI ELETTRICI								
NOME QUADRO ELETTRICO	UBICAZIONE	ENELTEL	POSIZIONE INSTALLAZIONE ATTUALE	ALIMENTAZIONE	ACCENSIONE	TIPO INTERVENTO	NOTE LAVORAZIONE	NOTE UBICAZIONE
Q1	VIA BRAMANTE	188281028	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO C		
Q2	VIA E. FERMI	150120624	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1		
Q3	VIA E. FERMI	150120659	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q4	VIA E. FERMI	150168457	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q5	VIA R. SANZIO	150168473	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM		
Q6	VIA G. B. BRUNELLI	162540980	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1		
Q7	VIA GAETA	188281079	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q8	V.LE S.MARIA DELLA CROCE	150727782	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q9	VIA MULINI	141456709	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO AM	CARICHI ESOGENI (SEMAFORO)	
Q10	VIA U. PALMIERI	172425780	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q11	VIA P. ZURLA	188280978	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q12a	VIA G. VERDI	188281010	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 2	RELATIVO ALLA SOLA PARTE DI QUADRO DI DISTRIBUZIONE-PARETE	E' UN QUADRO DOPPIO CON REGOLATORE
Q12b	VIA G. VERDI	188281010	A MURO	TRIFASE	ASTRONOMICO	ADEGUAMENTO TIPO B1	Ad eccezione dell'orologio astronomico	
Q13	VIA MONS. A. CAPPELLAZZI	162740245	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DT1	QUADRO CON APPARECCHIATURA ENEL SOLE	
Q14	VIA INDIPENDENZA	162739191	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DT1	QUADRO CON APPARECCHIATURA ENEL SOLE	
Q15	VIA DELLA RUOTA	188281061	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q16	P.ZA G. GARIBALDI	188281141	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DT1		
Q17	VIA J. F. KENNEDY	145658756	SU PALO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO AM	E' UN QUADRO DI RILANCIO SU PALO?	

COMUNE DI CREMA (CR)

NOME QUADRO ELETTRICO	UBICAZIONE	ENELTEL	POSIZIONE INSTALLAZIONE ATTUALE	ALIMENTAZIONE	ACCENSIONE	TIPO INTERVENTO	NOTE LAVORAZIONE	NOTE UBICAZIONE
Q18	V.LO RINO	188281087	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q19	VIA C. URBINO	188281117	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q20	VIA CAPERGNANICA	166124719	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DT1	QUADRO CON APPARECCHIATURA ENEL SOLE	
Q21	VIA CAPERGNANICA	156783137	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DT1		
Q22	VIA CAPERGNANICA	150314411	A MURO	TRIFASE	ASTRONOMICO	ELIMINARE ED UNIRE AL Q23	Ad eccezione dell'orologio astronomico	ENTRO CABINA
Q23	VIA T. POMBIOLI	156347221	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 2		
Q24	VIA MACALLE	187601461	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO AT	Alimentazione carichi esogeni	
Q25	VIA S. ALLOCCHIO	157223151	A TERRA	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
Q26	VIA MONS. S. ZUVADELLI	188281052	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO C		
Q27	VIA PADRE G. M. CAVALLERI	163811588	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM1	SENZA SPD	
Q28	VIA DEL MACELLO	141051181	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DM	SENZA SPD	ENTRO CABINA
Q29	VIA IV NOVEMBRE	157346431	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1	Alimentazione carichi esogeni	
Q30	VIA IV NOVEMBRE	150102405	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1		
Q31	VIA G. DESTI	164743152	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q32	VIA CREMONA	166563631	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q33	VIA XI FEBBRAIO	188280994	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1	SENZA SPD	
Q34	VIA BRESCIA	188281150	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		ENTRO CABINA
Q35	VIA MONTELLO	162771841	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		

COMUNE DI CREMA (CR)

NOME QUADRO ELETTRICO	UBICAZIONE	ENELTEL	POSIZIONE INSTALLAZIONE ATTUALE	ALIMENTAZIONE	ACCENSIONE	TIPO INTERVENTO	NOTE LAVORAZIONE	NOTE UBICAZIONE
Q36	VIA DOSSO MORONE	178657551	A TERRA	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
Q37	VIA MULINI	156638021	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q38	VIA DEL NOVELLETO	162640364	A TERRA	MONOFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
Q39	VIA MULINI	171199182	A TERRA	MONOFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
Q40	VIA SERIO	162349864	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q41	VIA CRESMIERO	165025466	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q42	VIA L. MASSARI	188281176	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1	CENTRALINO A PARETE	
Q43	V.LE A. DE GASPERI	188280960	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 2	CENTRALINO A PARETE	ENTRO CABINA
Q44	VIA G. CABRINI	171018161	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO C		
Q45	VIA TORRIONE SAN LORENZO	166286000	A TERRA	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
Q46	VIA CAPPUCCINI	163436761	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM1	SENZA SPD	
Q47	VIA TOFFETTI	188357377	A TERRA	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE	IL CABLAGGIO A VALLE DEL MISURATORE E TUTTO MONOFASE	
Q48	VIA G. ROSSI MARTINI	163903733	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM1	SENZA SPD	
Q49	V.LE EUROPA	187595886	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM1	SENZA SPD	
Q50	VIA BEATO A. ROSMINI	155620811	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO B		
Q51	VIA PANDINO	164252132	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q52	VIA MONTE NEVOSO	161801968	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM1	SENZA SPD	
Q54	VIA G. DELEDDA	157129007	A TERRA	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE	REGOLAZIONE TAGLIO DI FASE	

COMUNE DI CREMA (CR)

NOME QUADRO ELETTRICO	UBICAZIONE	ENELTEL	POSIZIONE INSTALLAZIONE ATTUALE	ALIMENTAZIONE	ACCENSIONE	TIPO INTERVENTO	NOTE LAVORAZIONE	NOTE UBICAZIONE
Q55	VIA MILANO	157405730	A TERRA	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE	CEV HA INDICATO ERRONEAMENTE IL QUADRO CON REGOLATORE	
Q56	V.LE A. DE GASPERI	187595894	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 2	CENTRALINO A PARETE	
Q57	VIA F. CRISPI	188380956	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO B	DOPPIO CENTRALINO A PARETE	
Q58	VIA FRECAVALLI	179184028	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO B	QUADRO DUE MODULI METALLICO A BASAMENTO ENTRO CABINA MT-BT	ENTRO CABINA
Q58b	P.ZA DEL DUOMO	179184028	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO B	ILLUMINAZIONE DUOMO E CAMPANILE	
Q59	VIA F. MARAZZI	156347369	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM	SENZA SPD	
Q60	P.ZA ISTRIA E DALMAZIA	166516838	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1		
Q62	VIA TREVIGLIO	155874899	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO C		
Q63	VIA PIACENZA	188281036	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO RA		
Q64	VIA BRESCIA	150263255	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO B		
C1	VIA GAETA	176660180	A MURO	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
C2	VIA STAZIONE	176951761	A TERRA	MONOFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
C3	VIA IZANO	173121661	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DT1	QUADRO CON APPARECCHIATURA ENEL SOLE	
C4	VIA VITTORIO VENETO	no	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	RIFACIMENTO TIPO 1	QUADRO SENZA GRUPPO MISURA	
C6	VIA G. ZANINELLI	16656413.267392	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM		
C7	V.LE EUROPA	166037832	A MURO	TRIFASE	CREPUSCOLARE	IMPIANTO STRALCIATO	SOLO GRUPPO DI MISURA	QUADRO STRALCIATO
C8	VIA TORRE	160492198	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM1	SENZA SPD	
C9	VIA TREVIGLIO	165303148	A MURO	MONOFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO BM1	SENZA SPD	ENTRO LOCALE ENEL

COMUNE DI CREMA (CR)

NOME QUADRO ELETTRICO	UBICAZIONE	ENELTEL	POSIZIONE INSTALLAZIONE ATTUALE	ALIMENTAZIONE	ACCENSIONE	TIPO INTERVENTO	NOTE LAVORAZIONE	NOTE UBICAZIONE
C10	VIA CAPERGNANICA	267392200	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	ADEGUAMENTO TIPO B		
C11	VIA M. DI CANOSSA	143013901	A TERRA	MONOFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DM	SOLO GRUPPO DI MISURA	
C12	VIA GRONDA NORD	171791791	SU PALO	TRIFASE	ASTRONOMICO	REGOLA D'ARTE		
C5	V.LE REPUBBLICA	164403742	A TERRA	TRIFASE	CREPUSCOLARE	SOSTITUZIONE TIPO DT1	QUADRO CON APPARECCHIATURA ENEL SOLE	
C13	VIA G. CARDUCCI	177527327	--	--	--	ADEGUAMENTO BM	QUADRO CHIUSO	
C14	VIA A. TOSCANINI	799922232	--	--	--		IN ATTESA DI ESSERE PRESO IN CONSEGNA	
C15	VIA IV NOVEMBRE		A MURO	--	--	ADEGUAMENTO BM	QUADRO CHIUSO	SU CABINA

ADEGUAMENTO TIPO B QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

Q50 - VIA BEATO A. ROSMINI

Q57 - VIA F. CRISPI


Q58 - VIA FRECAVALLI

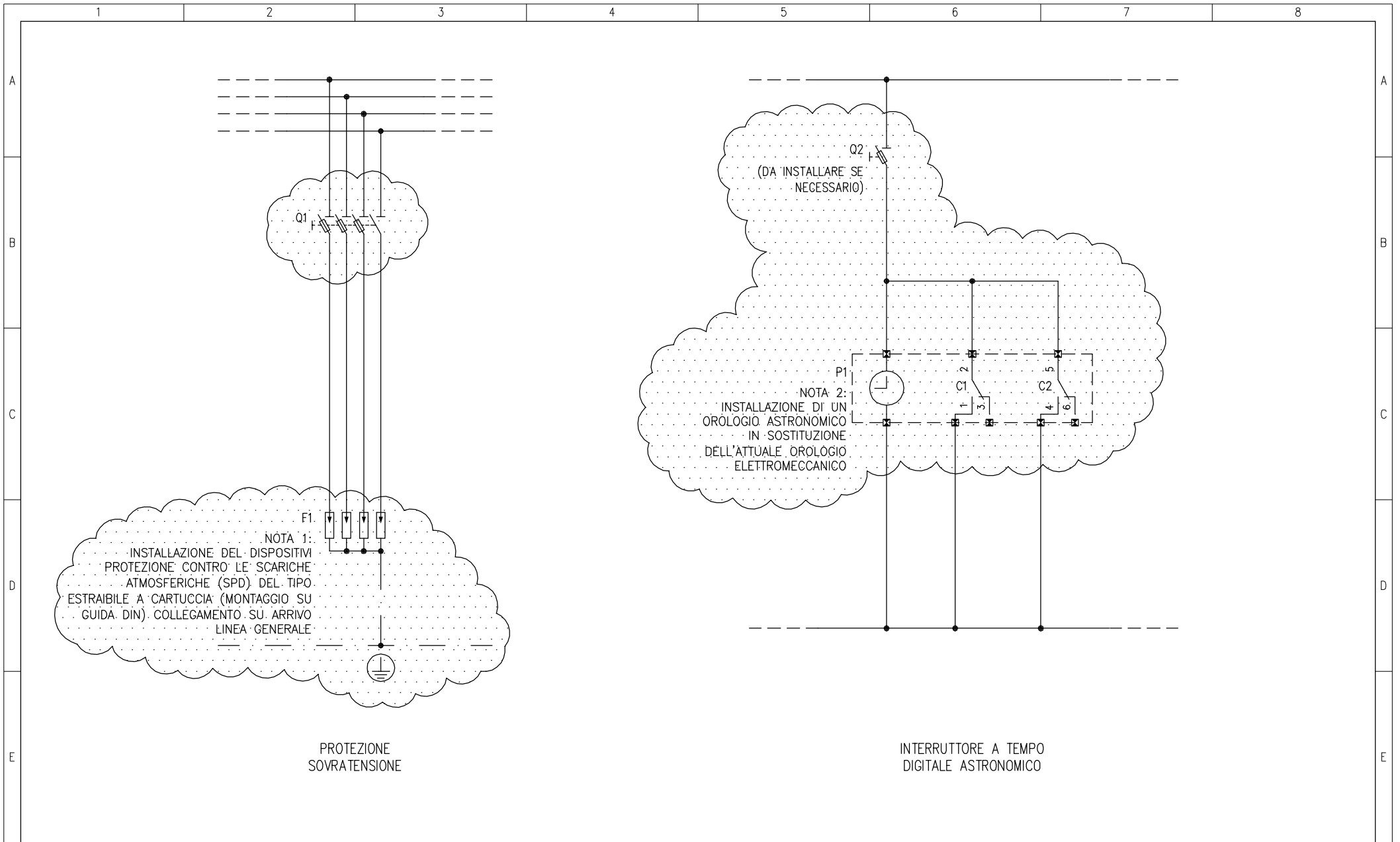
Q58b - PIAZZA DEL DUOMO

Q64 - VIA BRESCIA


C10 - VIA CAPERGNANICA

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>CLIENTE - customer</p> <p>COMUNE DI CREMA (CR)</p>		
 <p>EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			<p>LAVORO - work</p> <p>RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		
<p>DESCRIZIONE - description</p> <p>ADEGUAMENTO TIPO B QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE</p>			<p>PROGETTO - project</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		
			<p>COMMESSA - job</p> <p>2015-020</p>	<p>SCHEMA - diagram</p> <p>-</p>	<p>SCALA - scale</p> <p>-</p>
			<p>DISEGNO N° - drawing n.</p> <p>2015020E-IP-TIPO B</p>		<p>FOGLIO - sheet</p> <p>1</p>
<p>Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>					

1		2		3		4		5		6		7		8		
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											
B	di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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															
	<p>△ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA</p> <p>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 sezionatori di linea).</p>															
	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
E	<p>△ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION</p> <p>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).</p>					<p>NOTE NOTES</p> <p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO B: 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.</p>										
F						 <p>DESCRIZIONE-description ADEGUAMENTO TIPO B QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE</p>					COMMESSA-job 2015-020		DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO B			
	0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini						SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 4 FOGLIO-sheet 2		
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved						SEQUE FOG. sheet follows 3				
	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.															



0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					


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 B	2015-020	2015020E-IP-TIPO B	
QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	SCHEMA - diagram	TOT. FOG. total sheets 4	FOGLIO - sheet
	-	SEQUE FOG. sheet follows 4	3



TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE


CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO				
	FASE	L1-L2-L3-N	L-N				
SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric STI (art. A9N15658)	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 32 A				
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						
SCARICATORI	MARCA E TIPO	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						
	N° POLI E TARATURA						
	CATEGORIA						
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO		Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)				
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						

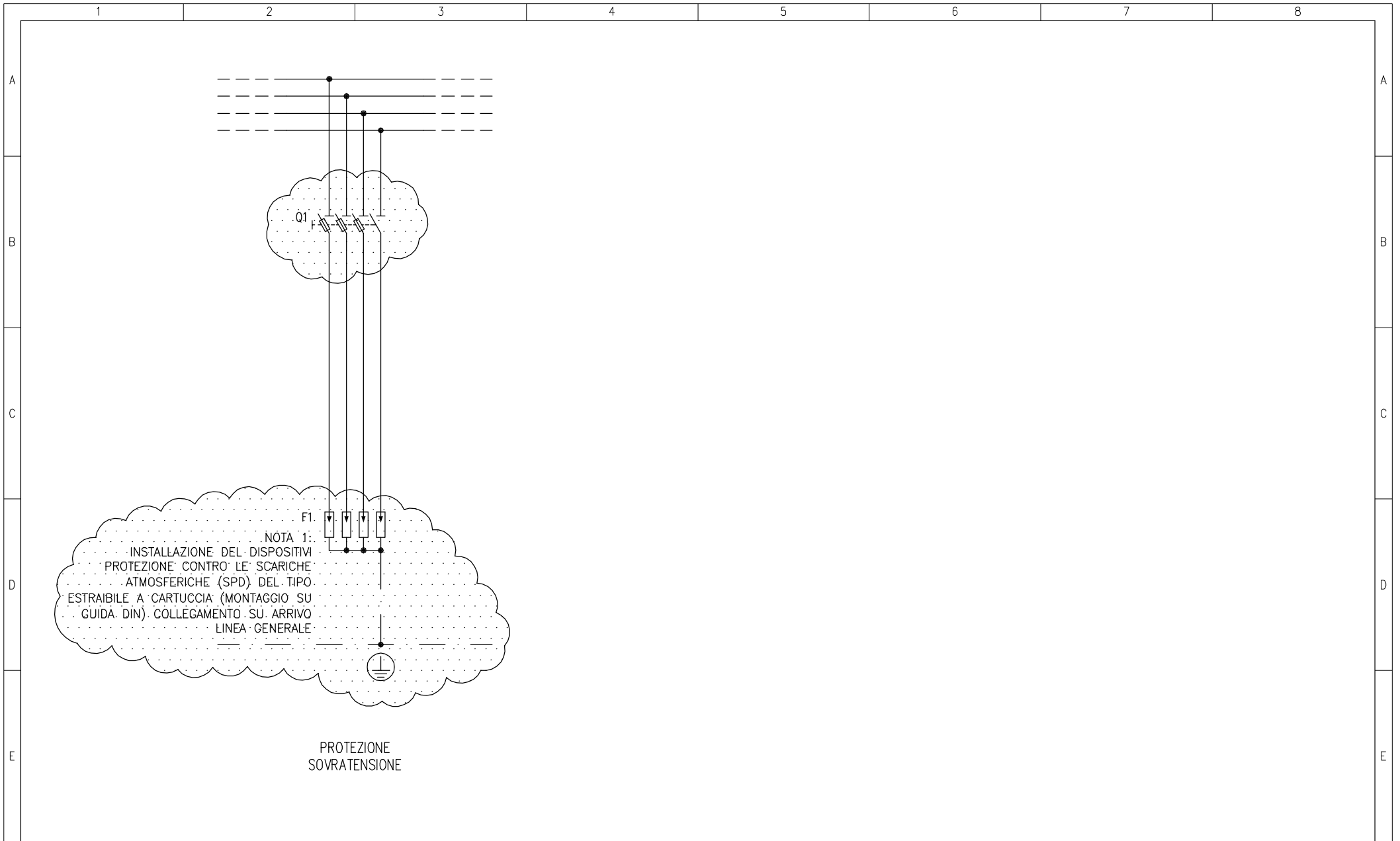
						DESCRIZIONE-description ADEGUAMENTO TIPO B QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE		COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO B		
0 Ottobre 2015 EMISSIONE			<i>Pistallato</i> Ing. A. Muraro/Ing. A. Busolini					SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 4	FOGLIO-sheet 4	
REVISIONE revision			DATA date			DESCRIZIONE description			DISEGNATO drawn		
CONTROLLATO checked			APPROVATO approved			Studio Tecnico Associato			SEQUE FOG. sheet follows -		
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											

ADEGUAMENTO TIPO B1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

**SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q12b - VIA G. VERDI**

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>CLIENTE - customer</p> <p>COMUNE DI CREMA (CR)</p>		
 <p>EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			<p>LAVORO - work</p> <p>RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		
<p>DESCRIZIONE - description</p> <p>ADEGUAMENTO TIPO B1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE</p>			<p>PROGETTO - project</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		
			<p>COMMESSA - job</p> <p>2015-020</p>	<p>SCHEMA - diagram</p> <p>-</p>	<p>SCALA - scale</p> <p>-</p>
			<p>DISEGNO N° - drawing n.</p> <p>2015020E-IP-TIPO B1</p>		<p>FOGLIO - sheet</p> <p>1</p>
<p>Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>					

1		2		3		4		5		6		7		8		
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											
B	di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 50Hz		ORIGIO											
	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															
	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 sezionatori di linea).															
	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
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).					NOTE NOTES	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO B1: 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 ADEGUAMENTO TIPO B1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE					COMMESSA-job 2015-020		DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO B1			
	0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini						SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 4 FOGLIO-sheet 2		
	REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved						SEQUE FOG. sheet follows 3				
	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.															



0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DESEGNA 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
 ADEGUAMENTO TIPO B1
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 ESISTENTE

COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO B1	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 4	FOGLIO - sheet 3
	SEQUE FOG. sheet follows 4	

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI				
		FASE	L1-L2-L3-N				
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric STI (art. A9N15658)				
		N° POLI E TARATURA	3P+N x 32 A				
		FUSIBILI	10,3x38 mm da 32 A				
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					
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO	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. 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							

0		0	0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description	COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	
0		0	0	0	0	0	0	ADEGUAMENTO TIPO B1	2015-020	2015020E-IP-TIPO B1	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Studio Tecnico Associato		SCHEMA-diagram	TOT. FOG.	FOGLIO-sheet	
revision	date	description	drawn	checked	approved	Luce & Energia		-	total sheets	4	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			SEGUE FOG.	4	
									sheet follows		

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

Q3 - VIA E. FERMI

Q4 - VIA E. FERMI

Q5 - VIA R. SANZIO

Q31 - VIA G. DESTI

Q32 - VIA CREMONA

Q40 - VIA SERIO

Q41 - VIA CRESMIERO

Q51 - VIA PANDINO



Q59 - VIA F. MARAZZI

C6 - VIA G. ZANINELLI

C13 - G. CARDUCCI

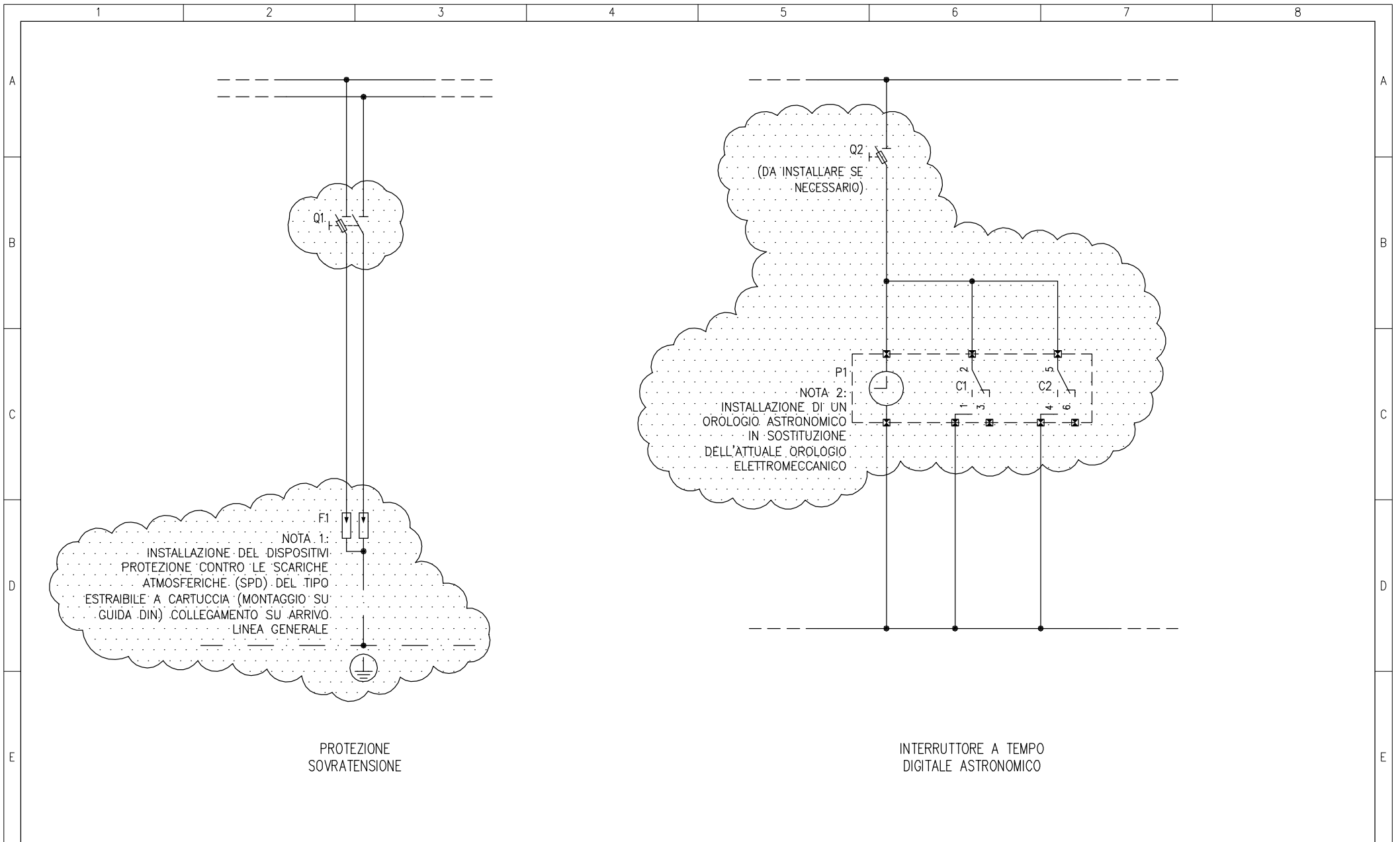
C15 - VIA IV NOVEMBRE

ADEGUAMENTO TIPO BM QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DESEGNA drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE - customer COMUNE DI CREMA (CR)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO - work RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE - description ADEGUAMENTO TIPO BM QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE			PROGETTO - project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA - job 2015-020	SCHEMA - diagram -	SCALA - scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO BM		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	
NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES						RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS									
CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES		POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE					
			Barre Bars	Barre Bars	Cavi Cables	Cavi Cables									
di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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												
DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE															
<p>△ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA</p> <p>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).</p>															
DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
<p>△ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION</p> <p>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).</p>															
						NOTE NOTES									
						<p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO BM: 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.</p>									
0		Ottobre 2015		EMISSIONE		<i>Pistallato</i>		Ing. A. Muraro		Ing. A. Busolini		DESCRIZIONE - description		COMMESSA - job	
REVISIONE		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROLLATO		APPROVATO		SCHEMA - diagram		DISEGNO N° - drawing n.	
-		-		-		-		-		-		-		2015-020	
														2015020E-IP-TIPO BM	
														TOT. FOG. total sheets 4	
														FOGLIO - sheet	
														2	
														SEQUE FOG. sheet follows 3	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.															





						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						ADEGUAMENTO TIPO BM		2015-020		2015020E-IP-TIPO BM	
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 4	FOGLIO-sheet
						ESISTENTE		-		SEGUE FOG. sheet follows 4	3
<p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>						<p>Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>					



TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE


CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO			
	FASE	L-N	L-N			
SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric STI (art. A9N15646)	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			
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					
SCARICATORI	MARCA E TIPO	Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952310)				
	N° POLI	1P+N				
	CLASSE	II				
	TENSIONE MAX CONT.	275 V				
	CORRENTE IMP. SCARICA	20 kA				
CONTATTORE/TELERUTTORE	MARCA E TIPO					
	N° POLI E TARATURA					
	CATEGORIA					
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO					
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO		Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)			
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					

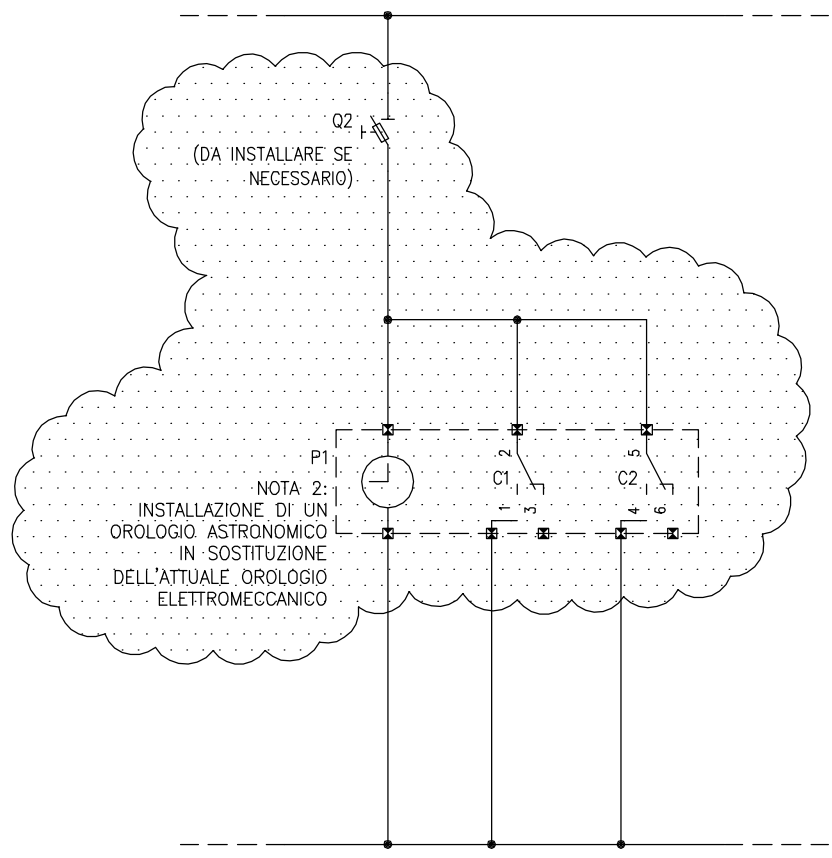
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REVISIONE	DATA	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com		DESCRIZIONE-description	COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		
0	0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description	2015-020	ADEGUAMENTO TIPO BM	2015-020	2015020E-IP-TIPO BM		
0	0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description	2015-020	QUADRO ELETTRICO MONOFASE	2015-020	TOT. FOG. total sheets	4	
0	0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description	2015-020	ESISTENTE	2015-020	FOGLIO-sheet	4	
0	0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description	2015-020	ESISTENTE	2015-020	SEQUE FOG. sheet follows	-	
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.												

ADEGUAMENTO TIPO BM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q27 - VIA PADRE G. M. CAVALLERI
Q46 - VIA CAPUCCINI
Q48 - VIA G. ROSSI MARTINI
Q49 - VIALE EUROPA
Q52 - VIA MONTE NEVOSO
C8 - VIA TORRE
C9 - VIA TREVIGLIO

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>CLIENTE - customer</p> <p>COMUNE DI CREMA (CR)</p>		
 <p>eza ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente</p> <p>EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			<p>LAVORO - work</p> <p>RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		
<p>DESCRIZIONE - description</p> <p>ADEGUAMENTO TIPO BM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE</p>			<p>PROGETTO - project</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		
			<p>COMMESSA - job</p> <p>2015-020</p>	<p>SCHEMA - diagram</p> <p>-</p>	<p>SCALA - scale</p> <p>-</p>
			<p>DISEGNO N° - drawing n.</p> <p>2015020E-IP-TIPO BM1</p>		<p>FOGLIO - sheet</p> <p>1</p>
<p>Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>					


1		2		3		4		5		6		7		8		
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											
B	di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 50Hz		ORIGIO											
	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 sezionatori di linea).															
	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).															
E						NOTE NOTES	INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO BM1: 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	0		10 Ottobre 2015	EMISSIONE		<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini								
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	 Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com		DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.				
	revision	date	description	drawn	checked	approved			ADEGUAMENTO TIPO BM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE		2015-020	2015020E-IP-TIPO BM1				
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	4	FOGLIO-sheet		2	
										-	SEQUE FOG. sheet follows	3				



NOTA 2:
 INSTALLAZIONE DI UN
 OROLOGIO ASTRONOMICO
 IN SOSTITUZIONE
 DELL'ATTUALE OROLOGIO
 ELETTROMECCANICO

INTERRUTTORE A TEMPO
 DIGITALE ASTRONOMICO

0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					



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

DESCRIZIONE - description
 ADEGUAMENTO TIPO BM1
 QUADRO ELETTRICO MONOFASE
 ESISTENTE

COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO BM1	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 4	FOGLIO - sheet 3
	SEQUE FOG. sheet follows 4	

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO				
		FASE	L-N				
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric STI (art. A9N15646)				
		N° POLI E TARATURA	1P+N x 32 A				
		FUSIBILI	10,3x38 mm da 32 A				
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					
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO					
		N° POLI					
		CLASSE					
		TENSIONE MAX CONT. CORRENTE IMP. SCARICA					
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	Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)				
E	COMMUTATORE	MARCA E TIPO					
		CARATTERISTICA					
E	LINEA	CAVO TIPO					
		FORMAZIONE					
		LUNGHEZZA					
		C.D.T.					
E	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm ²					
		SEZIONE FINO A 16 mm ²					
		SEZIONE FINO A 35 mm ²					



0		0	0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description ADEGUAMENTO TIPO BM1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE	COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO BM1	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	TOT. FOG. total sheets	4			FOGLIO-sheet	4
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

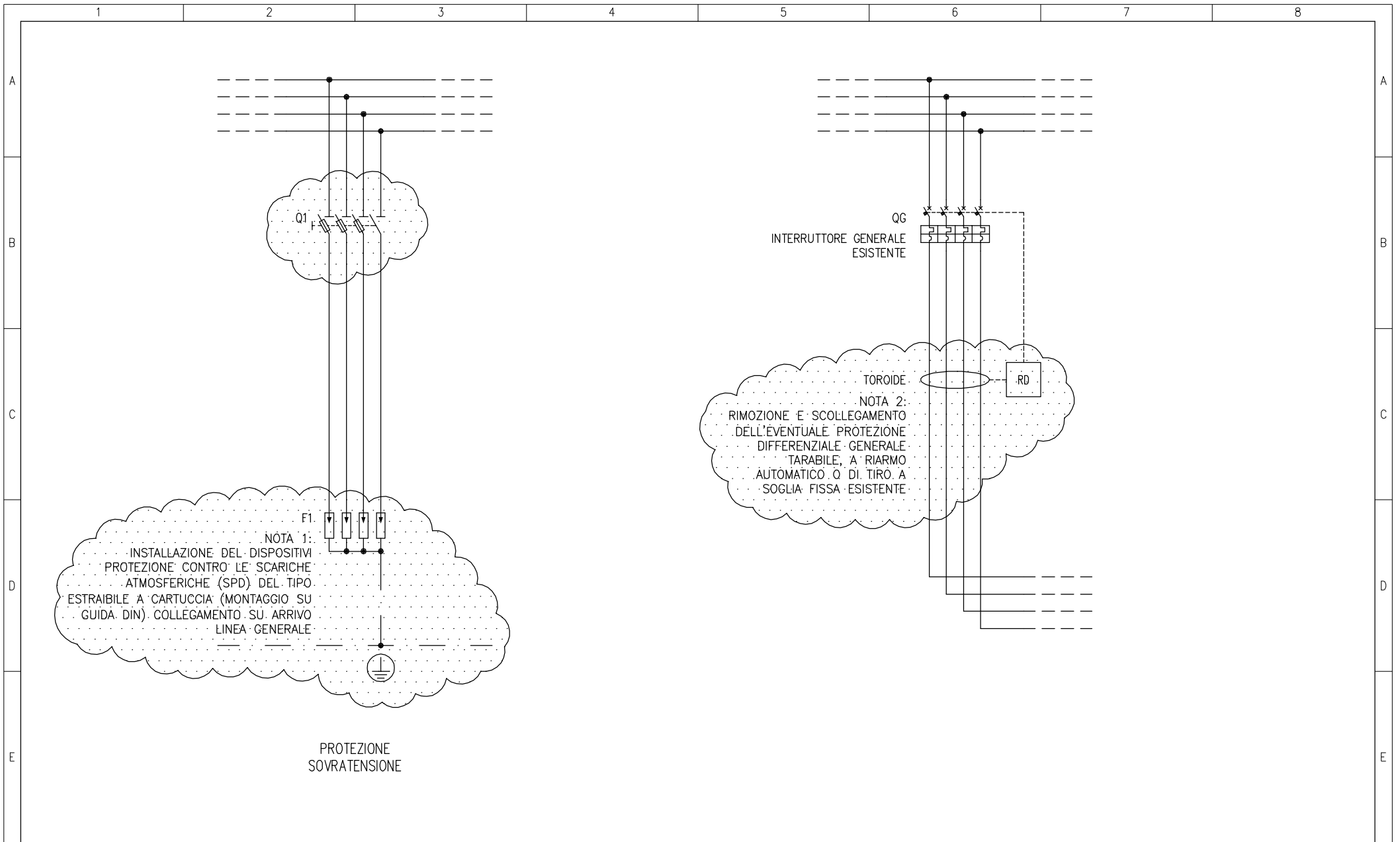
ADEGUAMENTO TIPO C QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q1 - VIA BRAMANTE
Q26 - VIA MONS. S. ZUVADELLI
Q44 - VIA G. CABRINI
Q62 - VIA TREVIGLIO


REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>CLIENTE - customer</p> <p>COMUNE DI CREMA (CR)</p>		
 <p>eza ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			<p>LAVORO - work</p> <p>RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		
<p>DESCRIZIONE - description</p> <p>ADEGUAMENTO TIPO C QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE</p>			<p>PROGETTO - project</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		
			<p>COMMESSA - job</p> <p>2015-020</p>	<p>SCHEMA - diagram</p> <p>-</p>	<p>SCALA - scale</p> <p>-</p>
			<p>DISEGNO N° - drawing n.</p> <p>2015020E-IP-TIPO C</p>		<p>FOGLIO - sheet</p> <p>1</p>
<p>Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.</p>					

1		2		3		4		5		6		7		8	
NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES						RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS									
CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES		POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE					
			Barre Bars	Cavi Cables	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO									
di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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												
DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE															
<p>△ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA</p> <p>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 sezionatori di linea).</p>															
DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
<p>△ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION</p> <p>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).</p>															
						NOTE NOTES									
						<p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO C:</p> <p>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.</p>									
0		10 ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	DESCRIZIONE-description				COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	ADEGUAMENTO TIPO C				2015-020	2015020E-IP-TIPO C				
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE				SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	6	FOGLIO-sheet		
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						Studio Tecnico Associato				-	SEQUE FOG. sheet follows	3	2		
1		2		3		4		5		6		7		8	



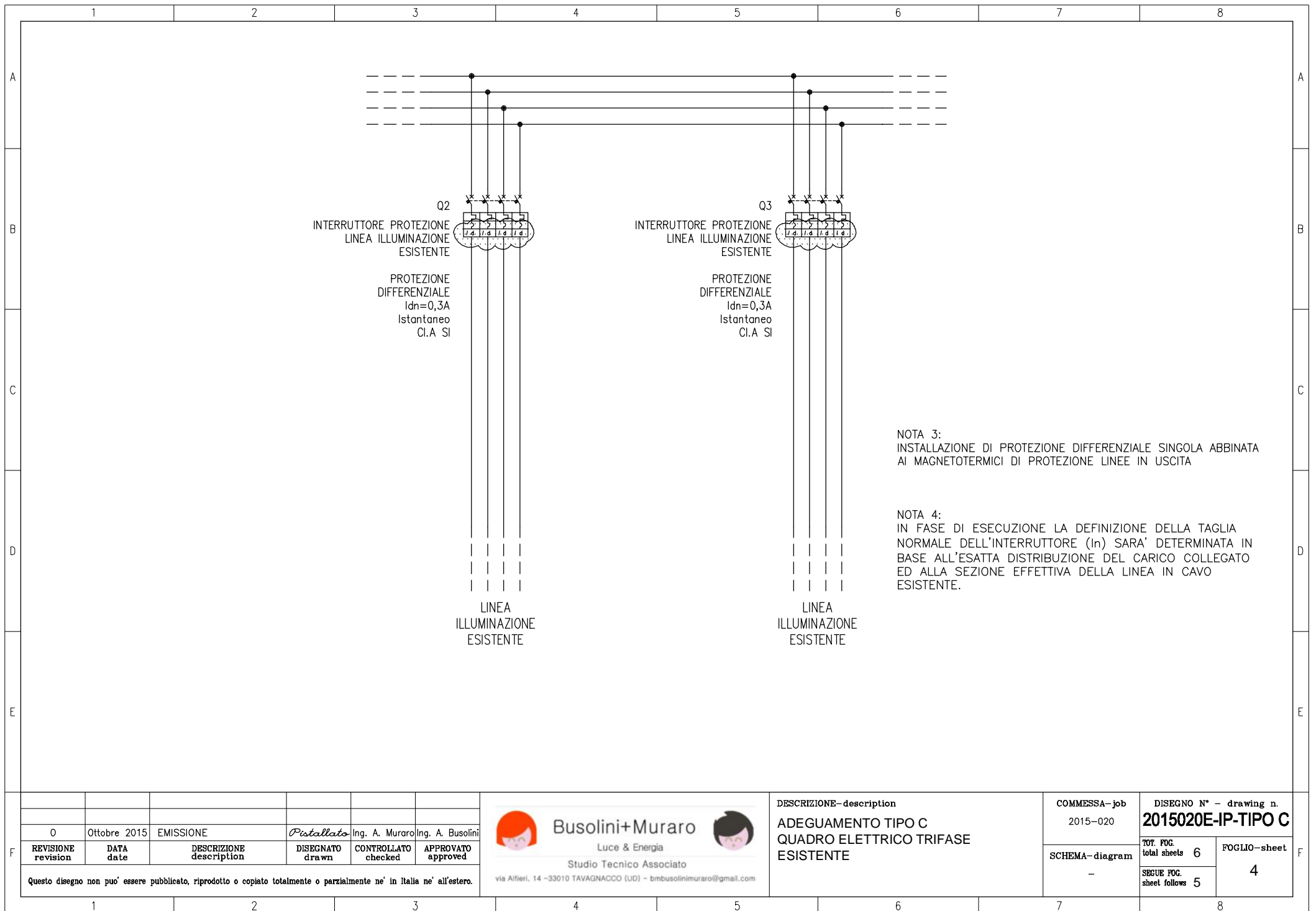


0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.					



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

DESCRIZIONE - description
**ADEGUAMENTO TIPO C
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 ESISTENTE**

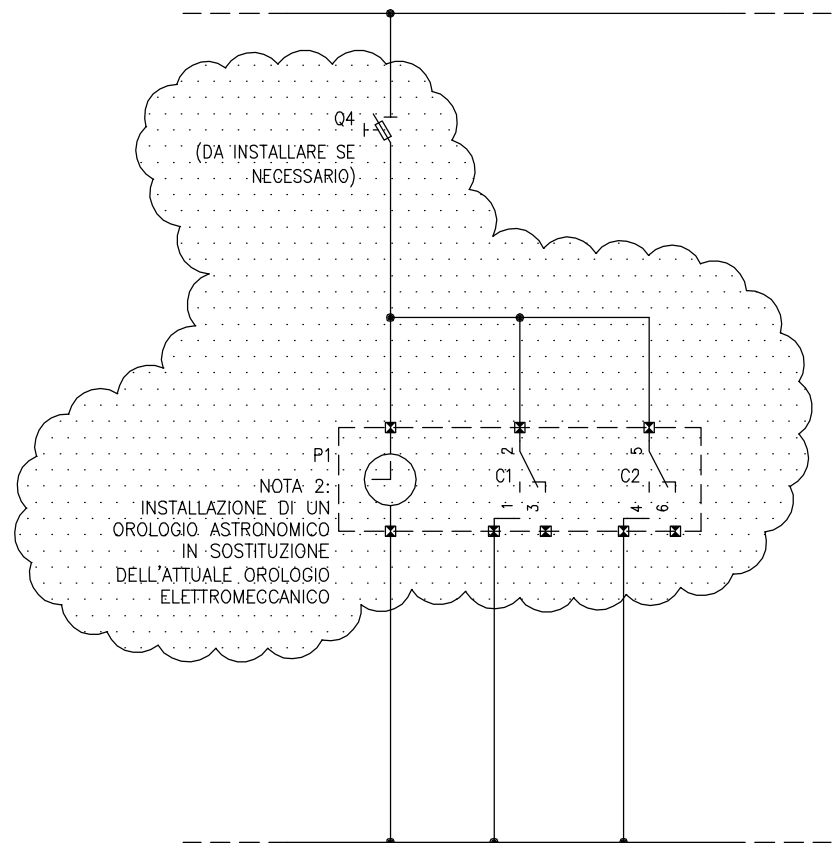
COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO C	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 6	FOGLIO - sheet 3
	SEQUE FOG. sheet follows 4	



0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					


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 C QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	2015-020	2015020E-IP-TIPO C	
	SCHEMA - diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO - sheet
	-	6	4
		SEQUE FOG. sheet follows	
		5	



NOTA 2:
 INSTALLAZIONE DI UN
 OROLOGIO ASTRONOMICO
 IN SOSTITUZIONE
 DELL'ATTUALE OROLOGIO
 ELETTROMECCANICO

Q4
 (DA INSTALLARE SE
 NECESSARIO)

INTERRUTTORE A TEMPO
 DIGITALE ASTRONOMICO

0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					

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

DESCRIZIONE - description
 ADEGUAMENTO TIPO C
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 ESISTENTE

COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO C	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 6	FOGLIO - sheet 5
	SEQUE FOG. sheet follows 6	

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE



A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO			
		FASE	L1-L2-L3-N	L-N			
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric STI (art. A9N15658)	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 32 A			
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					
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO	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		Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)			
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO					
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					


0		0	0	0	0	DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
0		0	0	0	0	ADEGUAMENTO TIPO C		2015-020		2015020E-IP-TIPO C	
REVISIONE		DATA	EMISSIONE	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet
0		0	0	0	0	0	0	-		6	6
										SEGUE FOG. sheet follows	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											

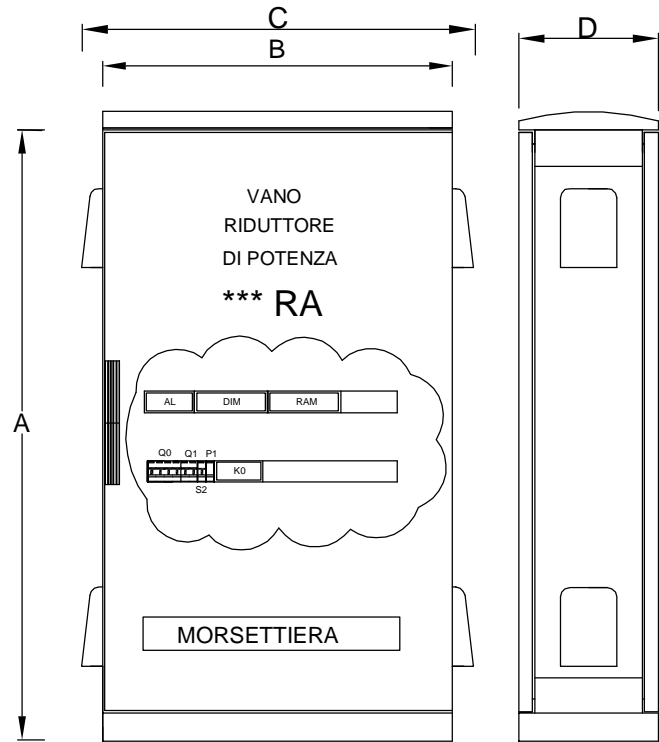


SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q7 - VIA GAETA
Q8 - VIALE S. MARIA DELLA CROCE
Q10 - VIA U. PALMIERI
Q11 - VIA P. ZURLA
Q15 - VIA DELLA RUOTA
Q18 - VICOLO RINO
Q19 - VIA C. URBINO
Q34 - VIA BRESCIA
Q35 - VIA MONTELLO
Q37 - VIA MULINI
Q63 - VIA PIACENZA

ADEGUAMENTO TIPO RA INSTALLAZIONE DI REGOLATORE DI FLUSSO LUMINOSO QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE - customer COMUNE DI CREMA (CR)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO - work RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE - description ADEGUAMENTO TIPO RA QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE			PROGETTO - project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA - job 2015-020	SCHEMA - diagram -	SCALA - scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO RA		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	
NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES						RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS									
CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES		POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE					
			Barre Bars	Cavi Cables	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO									
di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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												
DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE															
<p>△ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA</p> <p>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 sezionatori di linea).</p>															
DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
<p>△ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION</p> <p>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).</p>															
						NOTE NOTES									
						<p>INTERVENTO DI ADEGUAMENTO TIPO RA:</p> <p>INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTO DEL CIRCUITO AUSILIARIO DI COMANDO, DI UN NUOVO INTERRUTTORE ORARIO TIPO ASTRONOMICICO SU REGOLATORE ESISTENTE.</p> <p>IL CABLAGGIO DEL CIRCUITO DI ACCENSIONE COMPRENDE IL MANTENIMENTO DEL RELE' CREPUSCOLARE COME RISERVA IN CASO DI GUASTO/ANOMALIA.</p> <p>ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI ALLE APPARECCHIATURE ESISTENTI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI.</p>									
						DESCRIZIONE-description				COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.			
						ADEGUAMENTO TIPO RA				2015-020		2015020E-IP-TIPO RA			
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE				SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 5		FOGLIO-sheet 2	
						ESISTENTE				-		SEQUE FOG. sheet follows 3			
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						 <p>Studio Tecnico Associato</p> <p>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>									



RIDUTTORE TIPO	DIMENSIONI ESTERNE (mm)						DIMENSIONI UTILI VANO MISURE (mm)			PESO* (Kg)
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	
STPiM QIR 03/M	1610	500	590	350	1050	560	400	400	290	97
STPiM QIR 07/M	1610	500	590	350	1050	560	400	400	290	103
STPiM QIR 12/M	1610	500	590	350	1050	560	400	400	290	113
STPiM QIR 15/M	1610	500	590	350	1050	560	400	400	290	117
STPi QIR 08/M	1610	750	840	350	1050	560	400	650	290	136
STPi QIR 11/M	1610	750	840	350	1050	560	400	650	290	146
STPi QIR 16/M	1610	750	840	350	1050	560	400	650	290	168
STPi QIR 21/M	1610	750	840	350	1050	560	400	650	290	173
STPi QIR 26/M	1860	750	840	350	1300	560	400	650	290	190
STPi QIR 36/M	1860	750	840	350	1300	560	400	650	290	220
STPi QIR 45/M **	2340	750	840	350	1050	790	650	650	290	260
STPi QIR 55/M **	2340	750	840	350	1050	790	650	650	290	290
STPi QIR 66/M **	2340	750	840	350	1300	790	650	650	290	323
STPi QIR 75/M **	2340	750	840	350	1300	790	650	650	290	334

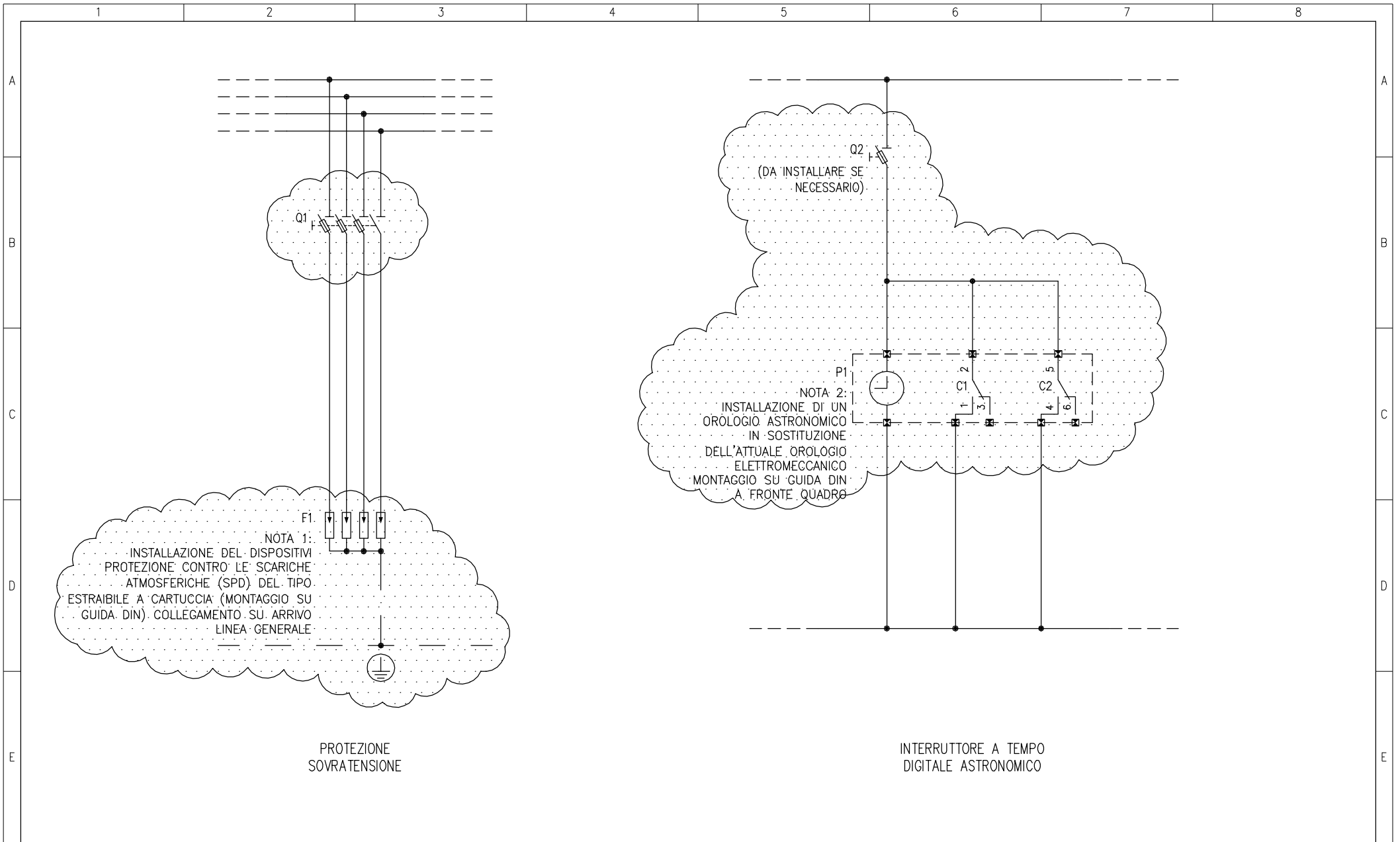
* Pesi comprensivi di imballaggio

** Prodotto non standard, fornibile su richiesta dei clienti

*** RA = apparecchiature modulari a fronte quadro, montaggio su guida DIN.

						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						ADEGUAMENTO TIPO RA		2015-020		2015020E-IP-TIPO RA	
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets	
						ESISTENTE		-		5	
										FOGLIO-sheet	
										3	
										SEGUE FOG. sheet follows	
										4	
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



			 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			DESCRIZIONE - description ADEGUAMENTO TIPO RA QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE		COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO RA	
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved	SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 5	FOGLIO - sheet 4		
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.							SEGUE FOG. sheet follows 5			

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

A	CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMICO			
		FASE	L1-L2-L3-N	L-N			
B	SEZIONATORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric STI (art. A9N15658)	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 32 A			
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					
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO	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		Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)			
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO					
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					

0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
		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	COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.	
	2015-020	2015020E-IP-TIPO RA	
SCHEMA-diagram	TOT. FOG.	FOGLIO-sheet	
	-	total sheets 5	5
	SEQUE FOG.	sheet follows	
	-		

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA RIFACIMENTO TIPO 1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE

SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:

Q2 - VIA E. FERMI

Q6 - VIA G. B. BRUNELLI

Q29 - VIA IV NOVEMBRE


Q30 - VIA IV NOVEMBRE

Q42 - VIA L. MASSARI

Q60 - PIAZZA ISTRIA E DALMAZIA

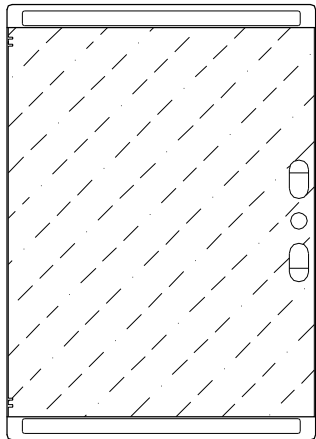
C4 - VIA VITTORIO VENETO

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISegnATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			CLIENTE - customer COMUNE DI CREMA (CR)		
 ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it			LAVORO - work RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE - description RIFACIMENTO TIPO 1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE			PROGETTO - project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA - job 2015-020	SCHEMA - diagram -	SCALA - scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO 1		FOGLIO - sheet 1
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					

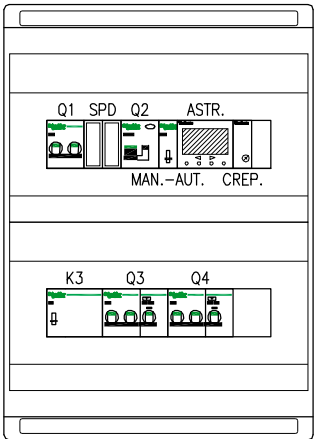
1	2		3		4	5	6	7	8
NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES					RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS				
A	CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI	COLOUR OF WIRES	POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE
				Barre Bars	Cavi Cables				
	di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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 sezionatori di linea).								
	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS								
E	△ 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 1: INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO MONOFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO, REALIZZATO IN MATERIALE PLASTICO, PER INSTALLAZIONE A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP65, 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, SIGLATURA TUBAZIONI PEAD, IMPIANTISTICA ELETTRICA E DI MESSA A TERRA.				
F									
	0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	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	RIFACIMENTO TIPO 1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE	2015-020	2015020E-IP-TIPO 1
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		SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 8 SEQUE FOG. sheet follows 3 FOGLIO - sheet 2
1	2	3	4	5	6	7	8		

Centralino per esterno
Tipo GEWISS 40 CD
(GW40104)
IP65 - 24 moduli(12x2)
dim.: 298x420x140 mm (bxhxp)

VISTA ESTERNA



VISTA INTERNA



0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					

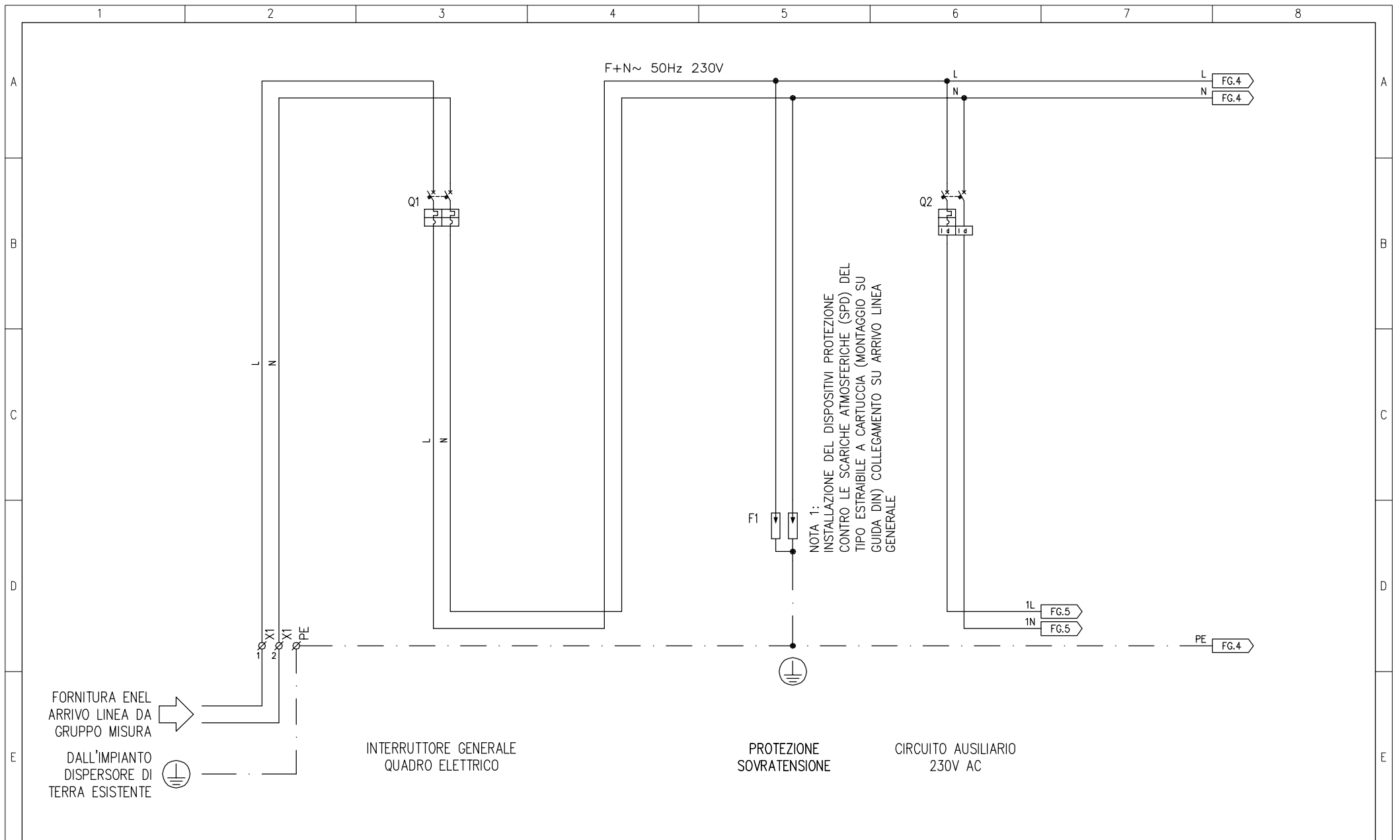
Busolini+Muraro

Luce & Energia

Studio Tecnico Associato

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

DESCRIZIONE - description	COMMESSA - job	DISEGNO N° - drawing n.	
RIFACIMENTO TIPO 1	2015-020	2015020E-IP-TIPO 1	
QUADRO ELETTRICO MONOFASE	SCHEMA - diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO - sheet
ESISTENTE	-	8	3
		SEGUE FOG. sheet follows	4

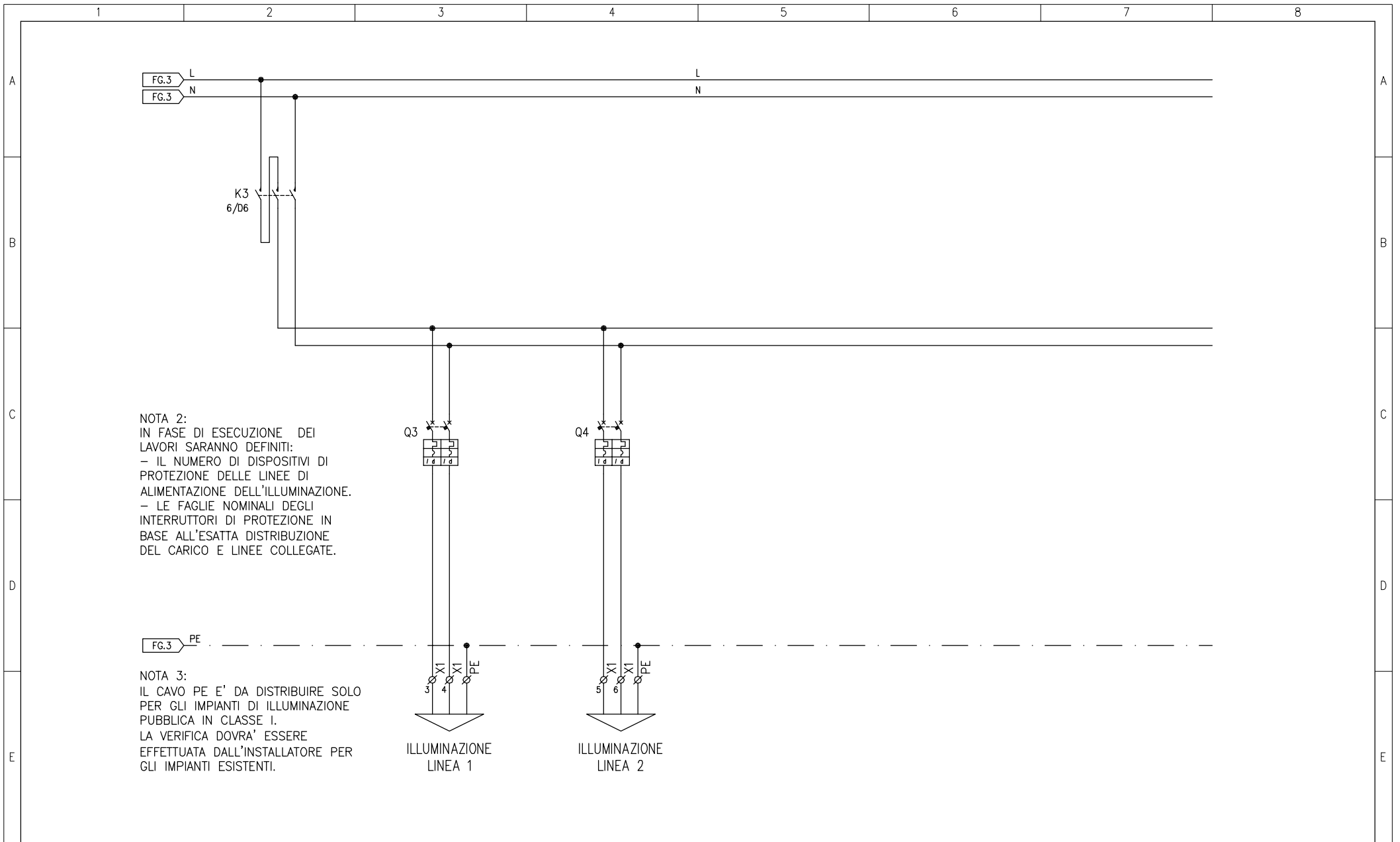


						DESCRIZIONE - description		COMMESSA - job		DISEGNO N° - drawing n.	
						RIFACIMENTO TIPO 1		2015-020		2015020E-IP-TIPO 1	
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA - diagram		TOT. FOG. total sheets	
						ESISTENTE		-		8	
										FOGLIO - sheet	
										4	
										SEQUE FOG. sheet follows	
										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

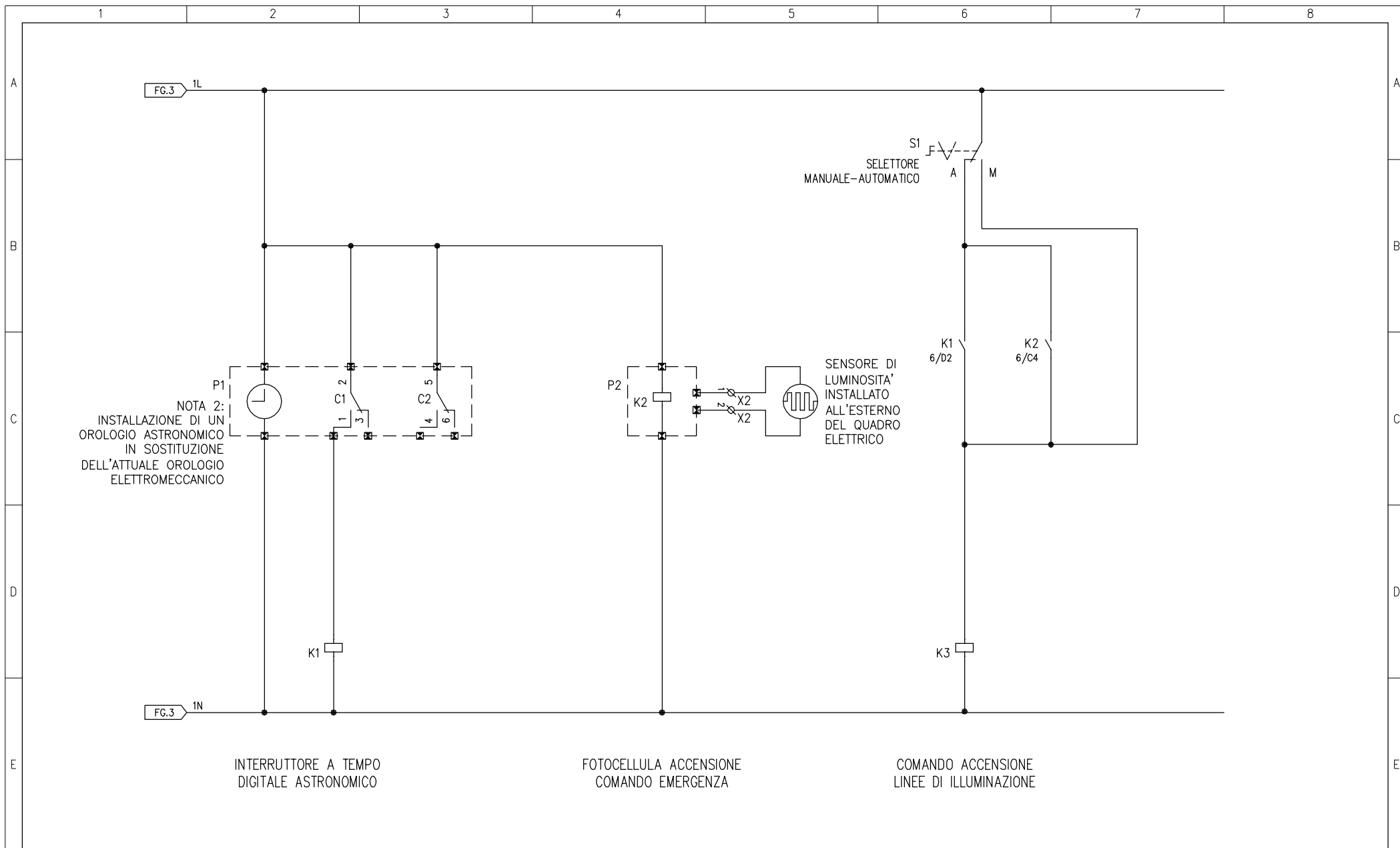


NOTA 2:
 IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI:
 - IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE.
 - LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

NOTA 3:
 IL CAVO PE E' DA DISTRIBUIRE SOLO PER GLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CLASSE I.
 LA VERIFICA DOVRA' ESSERE EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE PER GLI IMPIANTI ESISTENTI.

ILLUMINAZIONE LINEA 1 ILLUMINAZIONE LINEA 2

						DESCRIZIONE-description RIFACIMENTO TIPO 1 QUADRO ELETTRICO MONOFASE ESISTENTE		COMMESSA-job 2015-020		DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO 1	
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		SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 8 SEQUE FOG. sheet follows 6 FOGLIO-sheet 5	



						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						RIFACIMENTO TIPO 1		2015-020		2015020E-IP-TIPO 1	
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets	
						ESISTENTE		-		8	
										FOGLIO-sheet	
										6	
										SEQUE FOG. sheet follows	
										7	
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

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230V AC	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		Schneider Electric STI (art. A9N15646)				
	N° POLI E TARATURA		1P+N x 32 A				
	FUSIBILI		10,3x38 mm da 32 A				
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60N (art. A9F79225)		Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)		Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)	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						
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		Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952310)				
	N° POLI		1P+N				
	CLASSE		II				
	TENSIONE MAX CONT.		275 V				
	CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA				
CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO				Schneider Electric iCT (art. A9C20732)		
	N° POLI E TARATURA				3 x 40 A		
	CATEGORIA				AC7a		
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	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 FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

0		0	0	0	0	DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
0		0	0	0	0	RIFACIMENTO TIPO 1		2015-020		2015020E-IP-TIPO 1	
REVISIONE		DATA	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet
0		0	0	0	0	0	0	-		8	7
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.											



DESCRIZIONE-description
RIFACIMENTO TIPO 1
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
ESISTENTE

COMMESSA-job
2015-020
DISEGNO N° - drawing n.
2015020E-IP-TIPO 1
TOT. FOG. total sheets 8
FOGLIO-sheet 7
SCHEMA-diagram
-

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						
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO						
		N° POLI						
		CLASSE						
		TENSIONE MAX CONT. CORRENTE IMP. SCARICA						
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric iTL (art. A9C30811)					
		N° POLI E TARATURA	1 x 16 A					
		CATEGORIA						
D	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO	Theben Luna 108 (art. 9070065)					
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO	Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)					
E	COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
		CARATTERISTICA						
E	LINEA	CAVO TIPO	Schneider Electric					
		FORMAZIONE	iSSW (art. A9E18070)					
		LUNGHEZZA	1 circuito - 0-1					
		C.D.T.						
E	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm ²						
		SEZIONE FINO A 16 mm ²						
		SEZIONE FINO A 35 mm ²						

0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
		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
RIFACIMENTO TIPO 1
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
ESISTENTE


COMMESSA-job
2015-020
SCHEMA-diagram
-

DISEGNO N° - drawing n.
2015020E-IP-TIPO 1
TOT. FOG. total sheets 8
FOGLIO-sheet 8
SEGUE FOG. sheet follows -

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA RIFACIMENTO TIPO 2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE

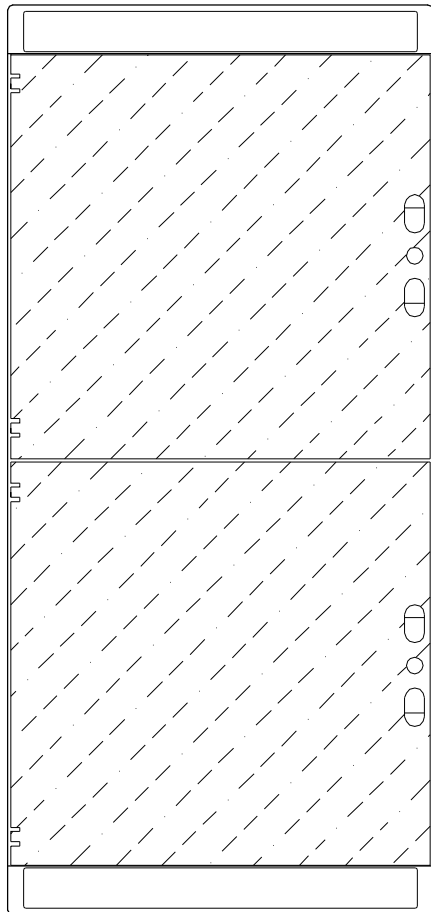
SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q12a - VIA G. VERDI
Q23 - VIA T. POMBIOLI
Q43 - VIALE A. DE GASPERI
Q56 - VIALE A. DE GASPERI

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>CLIENTE - customer</p> <p>COMUNE DI CREMA (CR)</p>		
 <p>EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			<p>LAVORO - work</p> <p>RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		
<p>DESCRIZIONE - description</p> <p>RIFACIMENTO TIPO 2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE</p>			<p>PROGETTO - project</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		
			<p>COMMESSA - job</p> <p>2015-020</p>	<p>SCHEMA - diagram</p> <p>-</p>	<p>SCALA - scale</p> <p>-</p>
<p>Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>					

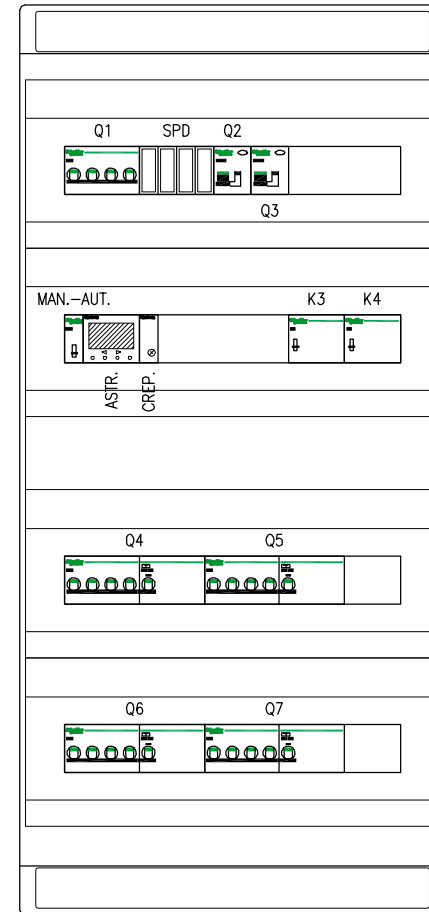
1		2		3		4		5		6		7		8	
NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES						RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS									
CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES		POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE					
			Barre Bars	Cavi Cables	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO									
di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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												
DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE															
<p>△ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA</p> <p>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 sezionatori di linea).</p>															
DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
<p>△ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION</p> <p>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).</p>															
						NOTE NOTES									
						INTERVENTO DI RIFACIMENTO TIPO 2:									
						INSTALLAZIONE QUADRO ELETTRICO TRIFASE DI DISTRIBUZIONE E COMANDO, REALIZZATO IN MATERIALE PLASTICO, PER INSTALLAZIONE A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP65, 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, SIGLATURA TUBAZIONI PEAD, IMPIANTISTICA ELETTRICA E DI MESSA A TERRA.									
						DESCRIZIONE-description						COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						RIFACIMENTO TIPO 2						2015-020		2015020E-IP-TIPO 2	
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE						SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO-sheet 2
												-		SEQUE FOG. sheet follows 3	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>									

Centralino per esterno
Tipo GEWISS 40 CD
(GW40109)
IP65 - 72 moduli(18x4)
dim.: 410x878x160 mm (bxhxp)

VISTA ESTERNA



VISTA INTERNA

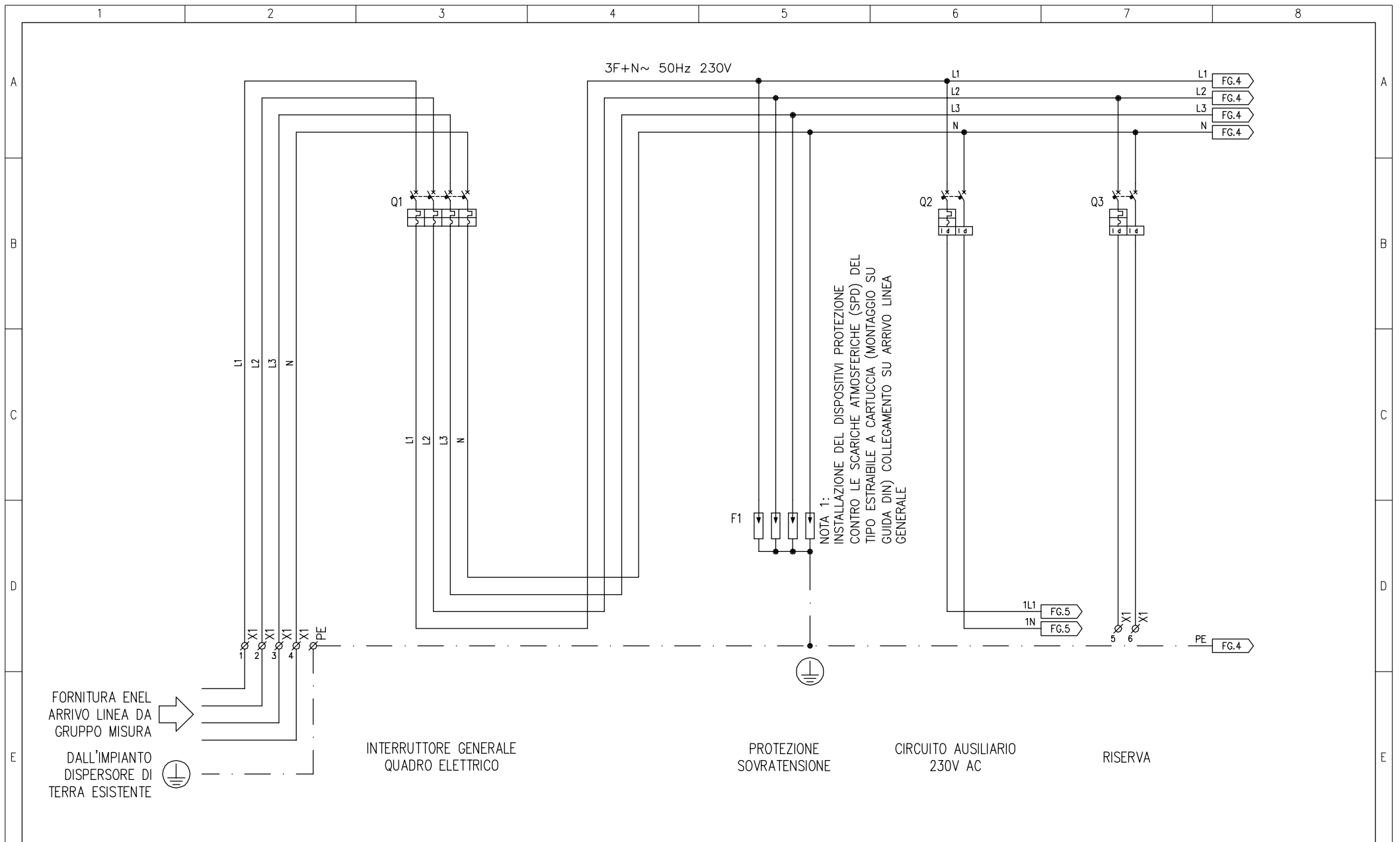


0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					


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

DESCRIZIONE-description
RIFACIMENTO TIPO 2
QUADRO ELETTRICO TRIFASE
ESISTENTE

COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO 2	
SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet
	8	3
	SEQUE FOG. sheet follows	4

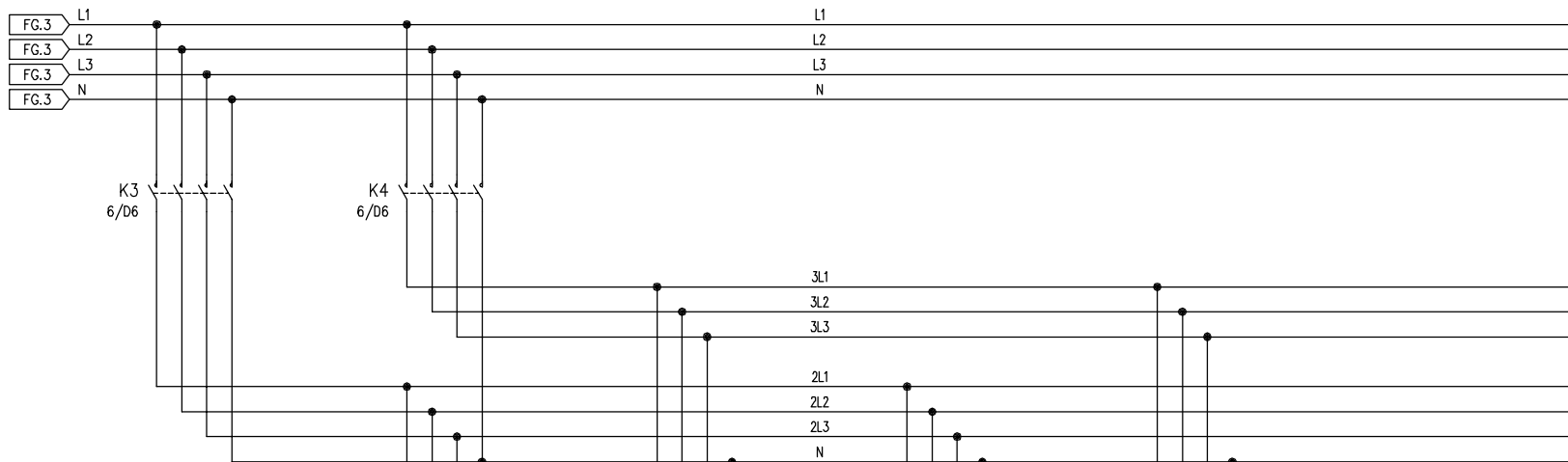


0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					


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

DESCRIZIONE - description
**RIFACIMENTO TIPO 2
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 ESISTENTE**

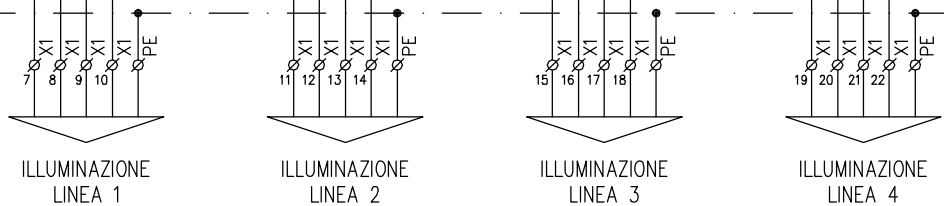
COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO 2	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO - sheet 4
	SEQUE FOG. sheet follows 5	



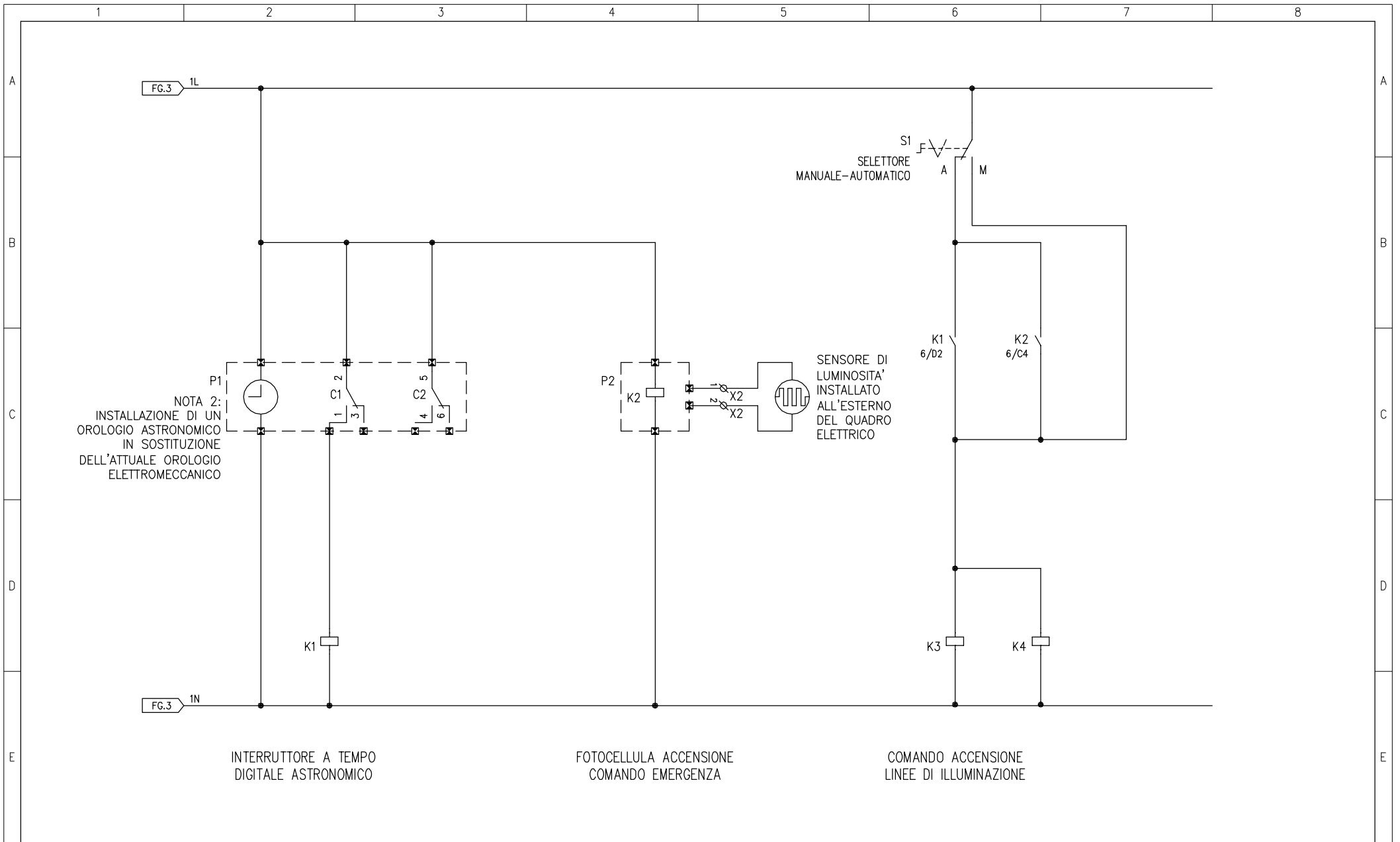
NOTA 2:
 IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI:
 - IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE.
 - LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

FG.3 PE

NOTA 3:
 IL CAVO PE E' DA DISTRIBUIRE SOLO PER GLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CLASSE I.
 LA VERIFICA DOVRA' ESSERE EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE PER GLI IMPIANTI ESISTENTI.



<p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>DESCRIZIONE-description RIFACIMENTO TIPO 2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE</p>		<p>COMMESSA-job 2015-020</p>		<p>DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO 2</p>	
<p>Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>			<p>REVISIONE revision DATA date DESCRIZIONE description DISEGNATO drawn CONTROLLATO checked APPROVATO approved</p>		<p>SCHEMA-diagram -</p>		<p>TOT. FOG. total sheets 8 FOGLIO-sheet 5</p>	



						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						RIFACIMENTO TIPO 2		2015-020		2015020E-IP-TIPO 2	
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets	
						ESISTENTE		-		8	
										FOGLIO-sheet	
										6	
										SEGUE FOG. sheet follows	
										7	
<p>Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>											

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

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230V AC	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						
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60H (art. A9F89463)		Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)	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						
	CONTATTI AUSILIARI						
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*	*		
	PORTATA			*	*		
	SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,03 A		
	CLASSE			AC	AC		
SCARICATORI	MARCA E TIPO		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					Schneider Electric iCT (art. A9C20864)	Schneider Electric iCT (art. A9C20864)
	N° POLI E TARATURA					4 x 63 A	4 x 63 A
	CATEGORIA					AC7a	AC7a
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	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

0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	DESCRIZIONE-description RIFACIMENTO TIPO 2 QUADRO ELETTRICO TRIFASE ESISTENTE	COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO 2		
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved			SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 8	FOGLIO-sheet 7
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.									SEGUE FOG. sheet follows 8	



TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2	ILLUMINAZIONE LINEA 3	ILLUMINAZIONE LINEA 4	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMIC
	FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	1L-1N
SEZIONATORE	MARCA E TIPO					
	N° POLI E TARATURA					
	FUSIBILI					
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	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					Schneider Electric iTL (art. A9C30811)
	N° POLI E TARATURA					1 x 16 A
	CATEGORIA					
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO					Theben Luna 108 (art. 9070065)
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	MARCA E TIPO					Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)
COMMUTATORE	MARCA E TIPO					
	CARATTERISTICA					
LINEA	CAVO TIPO					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 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.



0		0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
REVISIONE		DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTrollato	APPROVATO	RIFACIMENTO TIPO 2		2015-020		2015020E-IP-TIPO 2	
DESCRIZIONE		DESCRIPTION	DESCRIPTION	drawn	checked	approved	QUADRO ELETTRICO TRIFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG.	FOGLIO-sheet
DESCRIZIONE		DESCRIPTION	DESCRIPTION	drawn	checked	approved	ESISTENTE		-		total sheets	8
DESCRIZIONE		DESCRIPTION	DESCRIPTION	drawn	checked	approved	ESISTENTE		-		SEQUE FOG.	8
DESCRIZIONE		DESCRIPTION	DESCRIPTION	drawn	checked	approved	ESISTENTE		-		sheet follows	-
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.												

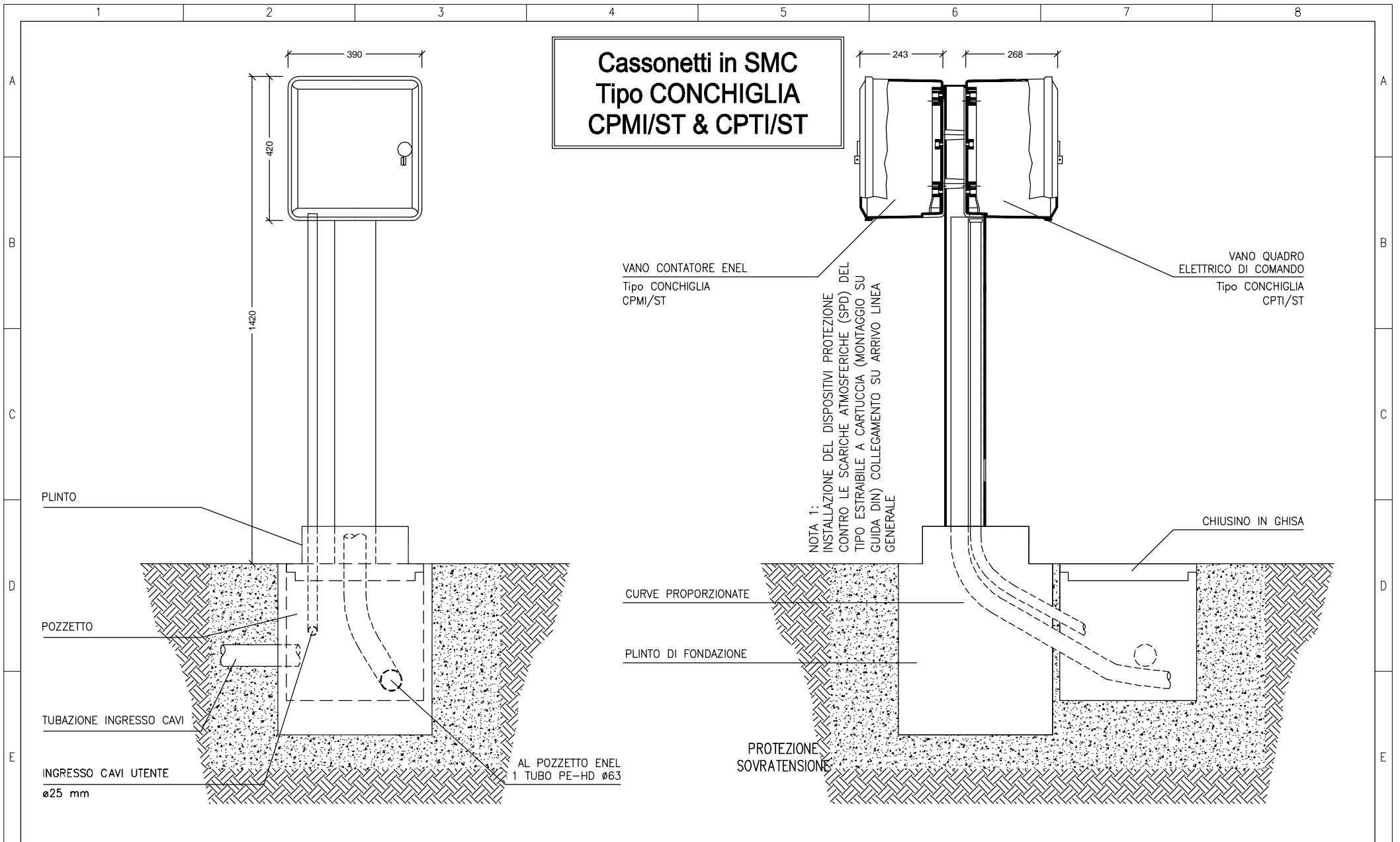


QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO AM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

**SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q9 - VIA MULINI
Q17 - VIA J. F. KENNEDY**

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			CLIENTE - customer COMUNE DI CREMA (CR)		
 <p>eza ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			LAVORO - work RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE - description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			PROGETTO - project PROGETTO ESECUTIVO		
			COMMESSA - job 2015-020	SCHEMA - diagram -	SCALA - scale -
			DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AM		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						
NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES						RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS														
CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES		POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE										
			Barre Bars	Cavi Cables	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO														
di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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																	
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 sezionatori di linea).																				
						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 AM: 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 IP43. 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, SIGLATURA TUBAZIONI PEAD, IMPIANTISTICA ELETTRICA E DI MESSA A TERRA.														
						 DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AM										
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	 Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet									
	0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini				-	9	2								
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										SEQUE FOG. sheet follows	3									

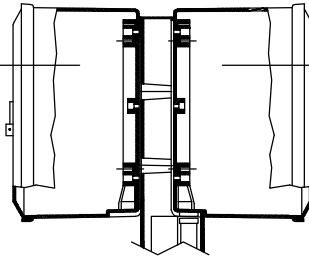


						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AM		2015-020		2015020E-IP-TIPO AM	
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 9	
						NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		-		SEGUE FOG. sheet follows 4	
						Studio Tecnico Associato				FOGLIO-sheet 3	
						via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com					

Cassonetti in SMC Tipo CONCHIGLIA CPMI/ST & CPTI/ST

VANO CONTATORE ENEL
Tipo CONCHIGLIA
CPMI/ST

VANO QUADRO
ELETTRICO DI COMANDO
Tipo CONCHIGLIA
CPTI/ST

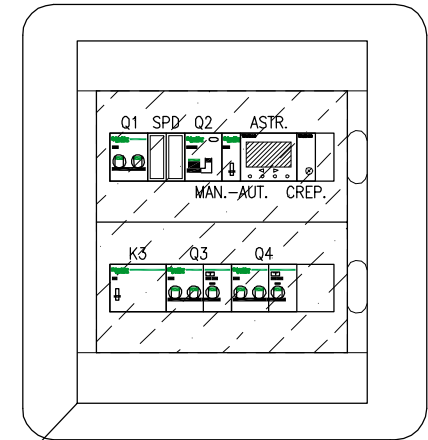
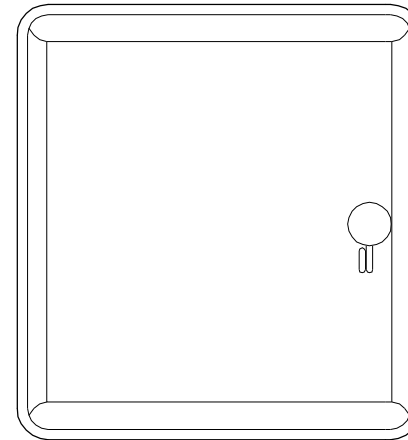
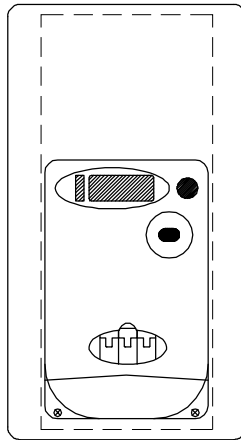
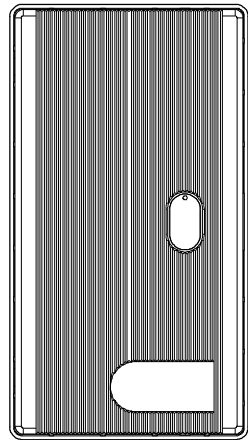


VISTA ESTERNA

VISTA INTERNA

VISTA ESTERNA

VISTA INTERNA



CENTRALINO

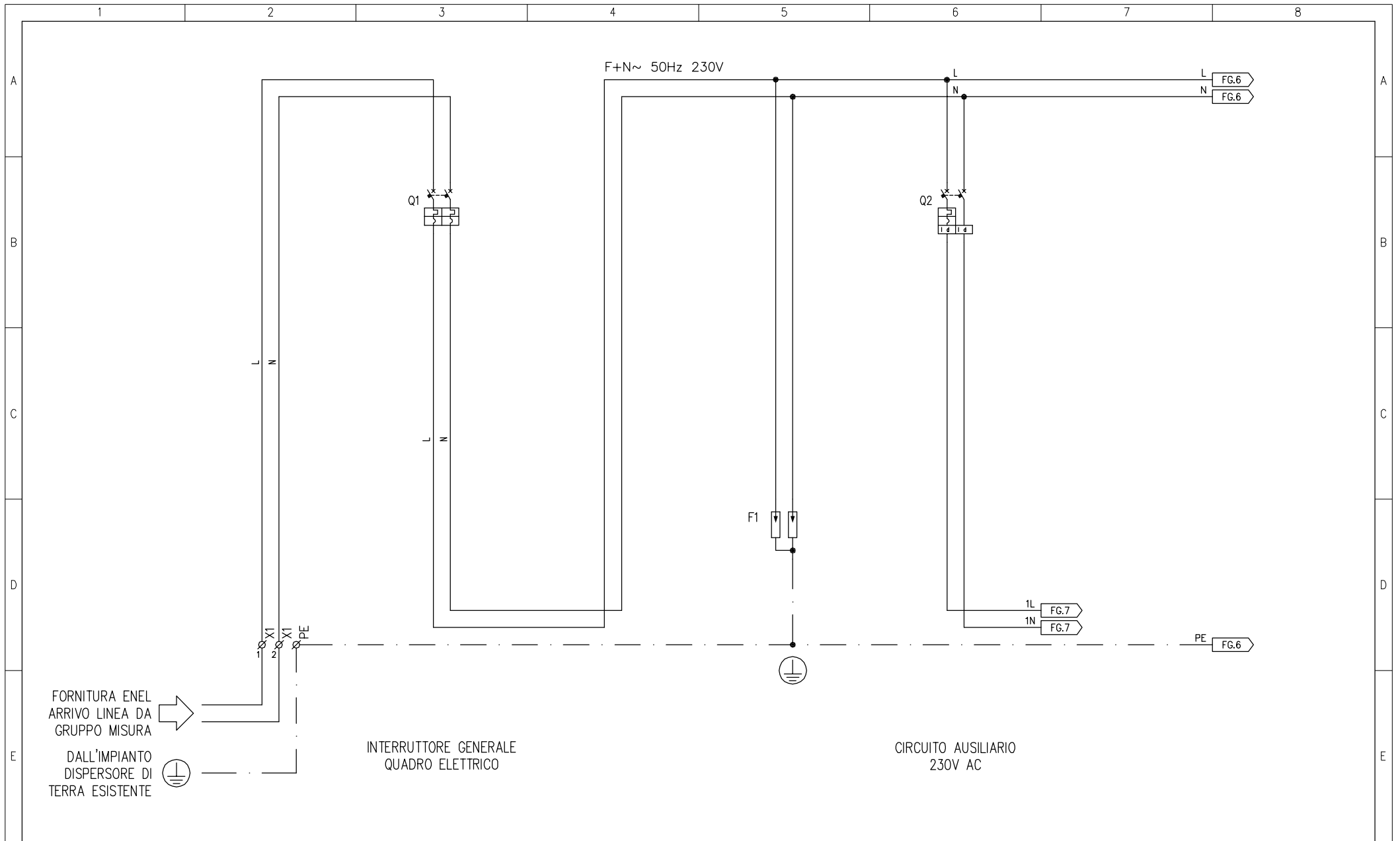
Tipo GEWISS 40 CD (GW40047)
24 MODULI (12x2)
DIM.: 280x350x100 mm (bxhxp)

0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					

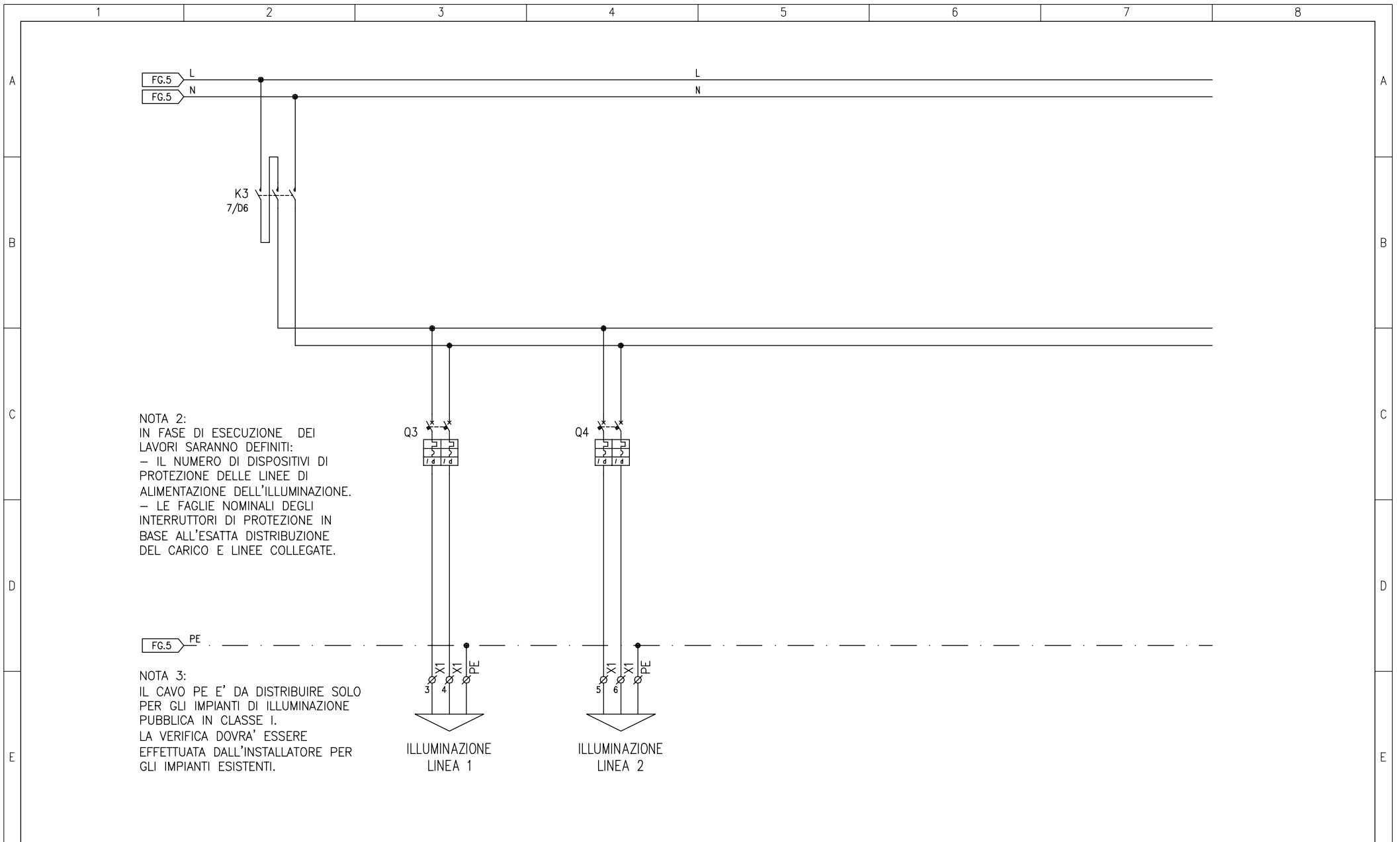

Busolini+Muraro
 Luce & Energia
 Studio Tecnico Associato
via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

DESCRIZIONE - description
QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AM
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

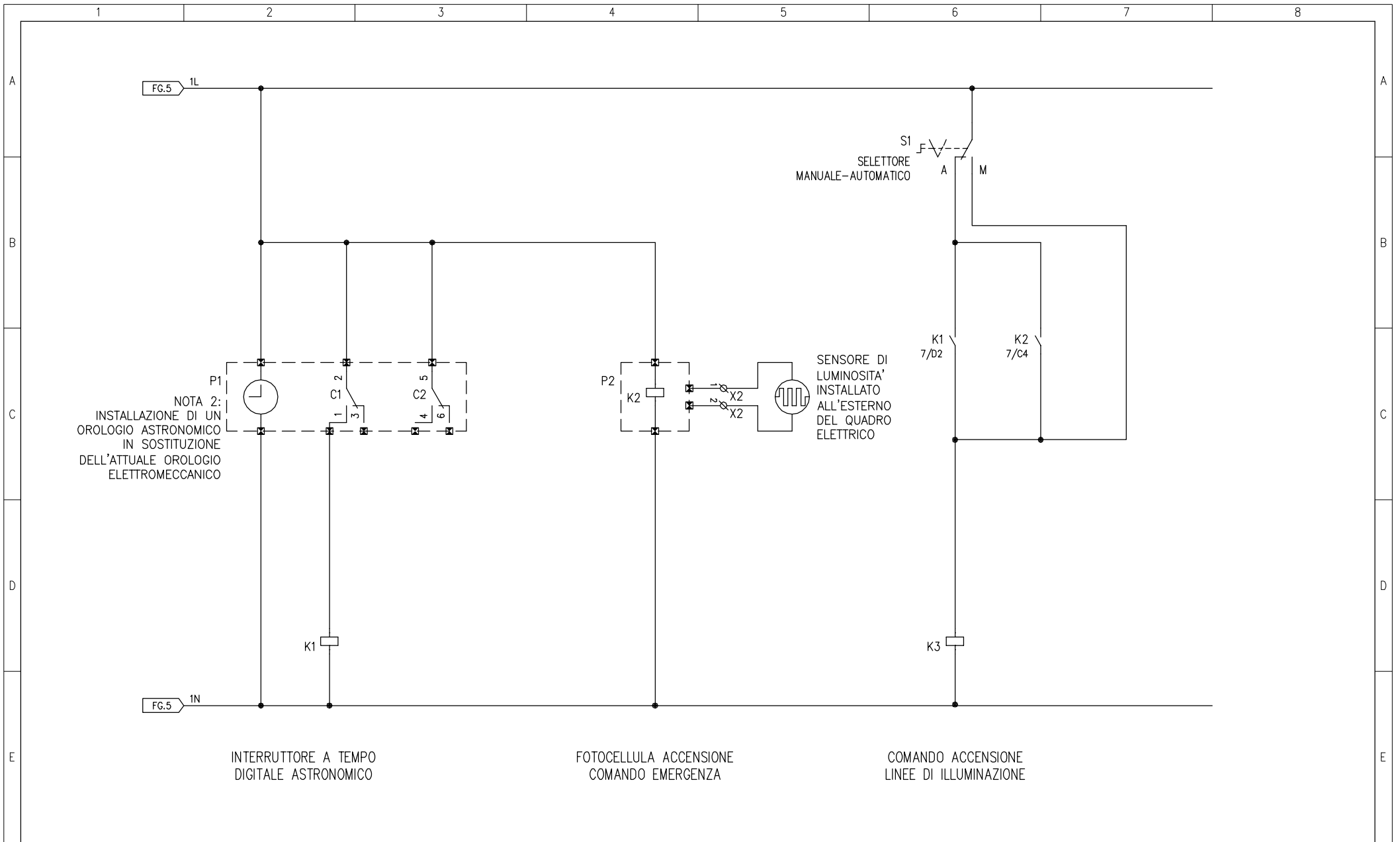
COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AM	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO - sheet 4
	SEQUE FOG. sheet follows 5	



<p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>						<p>DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBB. TIPO AM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE</p>		<p>COMMESSA-job 2015-020</p>		<p>DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AM</p>	
<p>0 Ottobre 2015 EMISSIONE <i>Pistallato</i> Ing. A. Muraro Ing. A. Busolini</p>						<p>SCHEMA-diagram -</p>		<p>TOT. FOG. total sheets 9</p>		<p>FOGLIO-sheet 5</p>	
<p>REVISIONE revision DATA date DESCRIZIONE description DISEGNATO drawn CONTROLLATO checked APPROVATO approved</p>						<p>SEQUE FOG. sheet follows 6</p>					
<p>Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.</p>											



Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato <small>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</small>						DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE	COMMESSA-job 2015-020 SCHEMA-diagram -	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AM TOT. FOG. total sheets 9 SEQUE FOG. sheet follows 7 FOGLIO-sheet 6
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.								



						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						QUADRO ILL. PUBB. TIPO AM		2015-020		2015020E-IP-TIPO AM	
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 9	
						NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		-		FOGLIO-sheet 7	
						via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com				SEGUE FOG. sheet follows 8	
REVISIONE revision		DATA date		DESCRIZIONE description		DISEGNATO drawn		CONTROLLATO checked		APPROVATO approved	
0		Ottobre 2015		EMISSIONE		Pistallato		Ing. A. Muraro		Ing. A. Busolini	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230V AC	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		Schneider Electric STI (art. A9N15646)				
	N° POLI E TARATURA		1P+N x 32 A				
	FUSIBILI		10,3x38 mm da 32 A				
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60N (art. A9F79225)		Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)		Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)	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						
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		Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952310)				
	N° POLI		1P+N				
	CLASSE		II				
	TENSIONE MAX CONT.		275 V				
	CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA				
CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO				Schneider Electric iCT (art. A9C20732)		
	N° POLI E TARATURA				3 x 40 A		
	CATEGORIA				AC7a		
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	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 FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

0		0	0	0	0	DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
0		0	0	0	0	QUADRO ILL. PUBB. TIPO AM		2015-020		2015020E-IP-TIPO AM	
REVISIONE		DATA	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	SCHEMA-diagram		TOT. FOG.	FOGLIO-sheet
revision		date	description	description	description	description	description	-		total sheets	9
-		0	0	0	0	0	0	-		SEQUE FOG.	8
-		0	0	0	0	0	0	-		sheet follows	9

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. PUBB. TIPO AM
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

COMMESSA-job
2015-020
DISEGNO N° - drawing n.
2015020E-IP-TIPO AM
SCHEMA-diagram
-



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					
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO					
		N° POLI					
		CLASSE					
		TENSIONE MAX CONT. CORRENTE IMP. SCARICA					
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric iTL (art. A9C30811)				
		N° POLI E TARATURA	1 x 16 A				
		CATEGORIA					
D	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO	Theben Luna 108 (art. 9070065)				
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO	Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)				
E	COMMUTATORE	MARCA E TIPO					
		CARATTERISTICA					
E	LINEA	CAVO TIPO	Schneider Electric				
		FORMAZIONE	iSSW (art. A9E18070)				
		LUNGHEZZA	1 circuito - 0-1				
		C.D.T.					
E	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm ²					
		SEZIONE FINO A 16 mm ²					
		SEZIONE FINO A 35 mm ²					

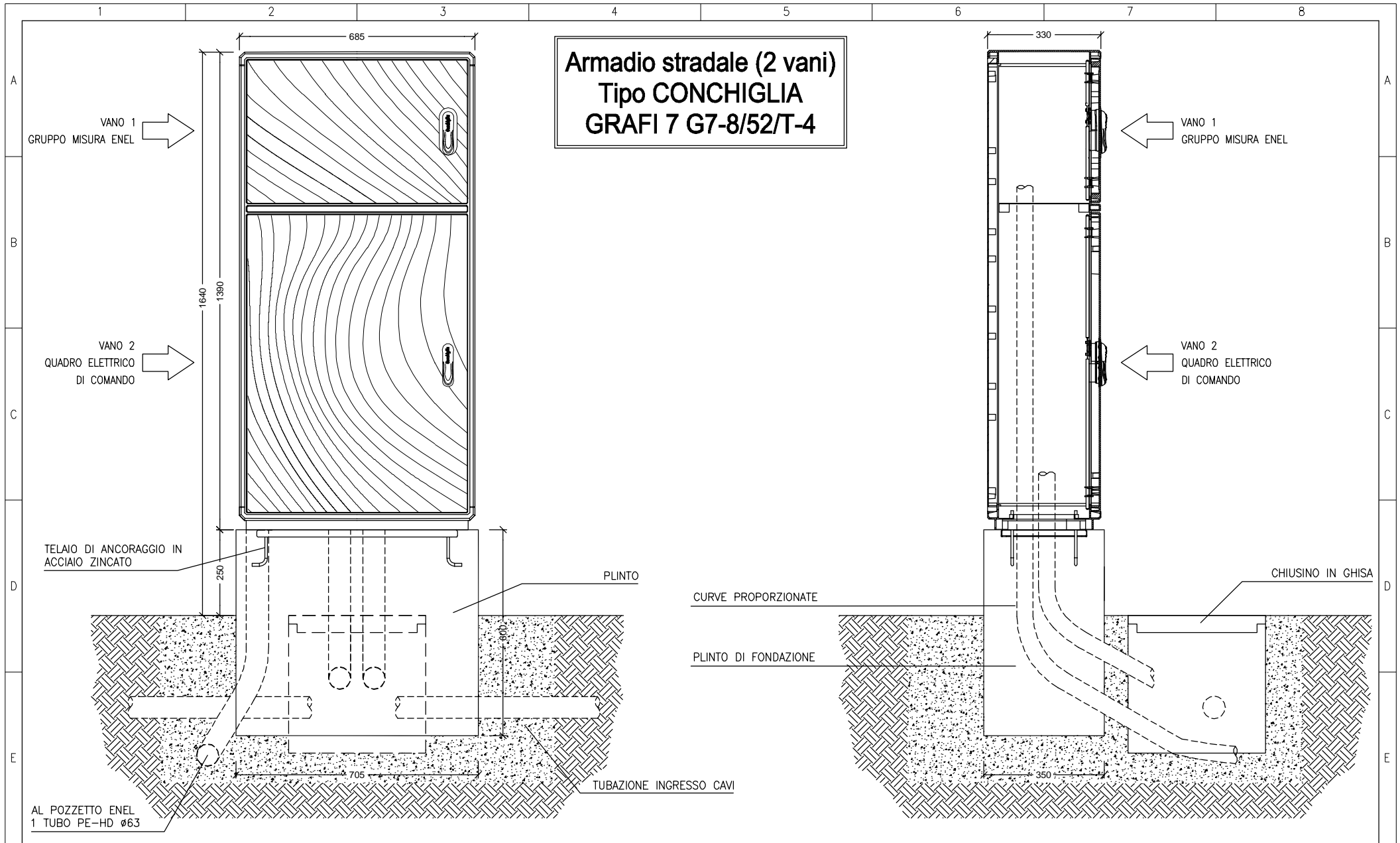
0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
REVISIONE	DATA	EMISSIONE	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	DESCRIZIONE-description			COMMESSA-job	DISEGNO N° - drawing n.		
revision	date	description	description	drawn	checked	approved	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			2015-020	2015020E-IP-TIPO AM		
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.							 <p>Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			SCHEMA-diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet	
										-	9	9	
										-	-		

QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

**SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q24 - VIA MACALLE**

0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
 <p style="text-align: center;">Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			CLIENTE - customer COMUNE DI CREMA (CR)		
 <p style="text-align: center;">EZA ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			LAVORO - work RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
DESCRIZIONE - description QUADRO ILL. PUBB. TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			PROGETTO - project PROGETTO ESECUTIVO		
DESCRIZIONE - description QUADRO ILL. PUBB. TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			COMMESSA - job 2015-020	SCHEMA - diagram -	SCALA - scale -
DESCRIZIONE - description QUADRO ILL. PUBB. TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE			DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT		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		
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											
B	di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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															
	<p>△ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA</p> <p>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 sezionatori di linea).</p>															
E	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS					NOTE NOTES										
	<p>△ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION</p> <p>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).</p>															
F						 <p>DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE</p>	COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT	SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet					
	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.									9		2				
1		2		3		4		5		6		7		8		



0	Ottobre 2015	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.

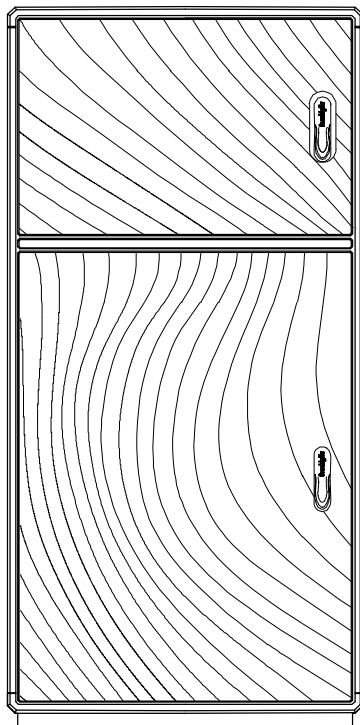
Busolini+Muraro
Luce & Energia
Studio Tecnico Associato
via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

DESCRIZIONE - description
QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AT
QUADRO ELETTRICO TRIFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO - sheet 3
	SEQUE FOG. sheet follows 4	

Armadio stradale (2 vani) Tipo CONCHIGLIA GRAFI 7 G7-8/52/T-4

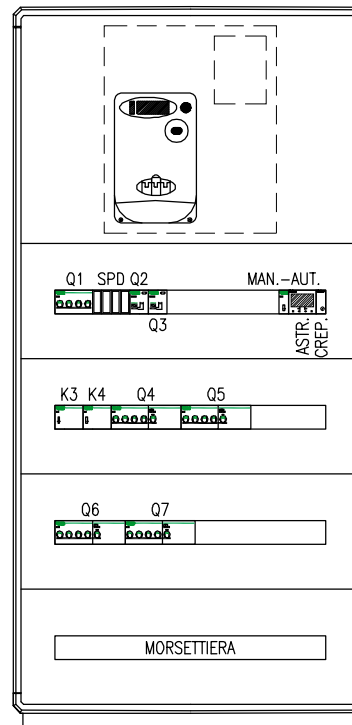
VISTA ESTERNA



VANO 1
GRUPPO MISURA ENEL →

VANO 2
QUADRO ELETTRICO
DI COMANDO →

VISTA INTERNA



0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					

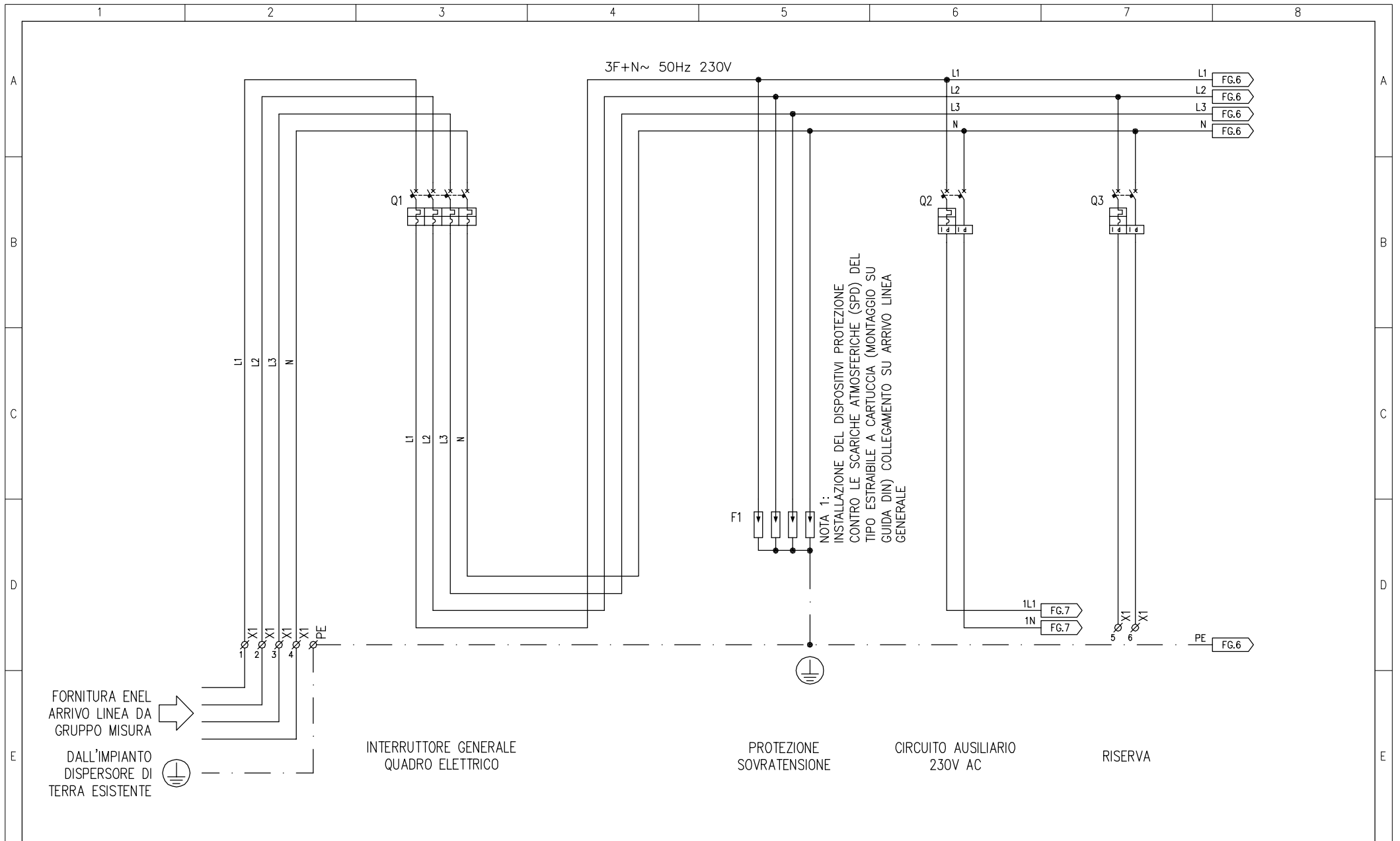


Busolini+Muraro
Luce & Energia
Studio Tecnico Associato
via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

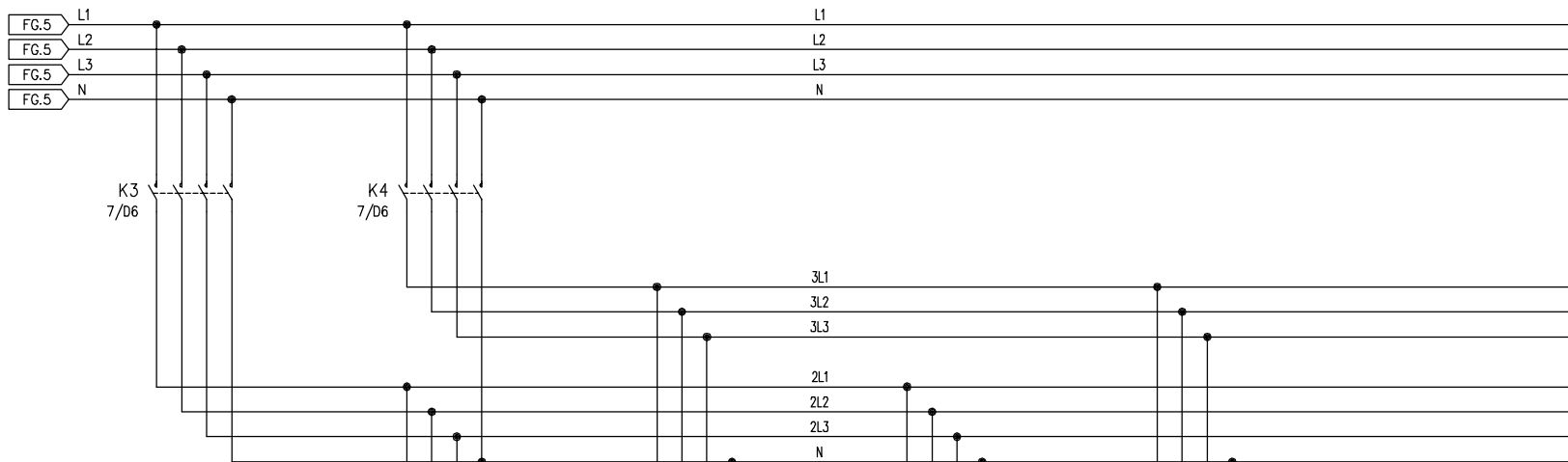


DESCRIZIONE-description
**QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AT
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE**

COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT	
SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 4
	SEQUE FOG. sheet follows 5	

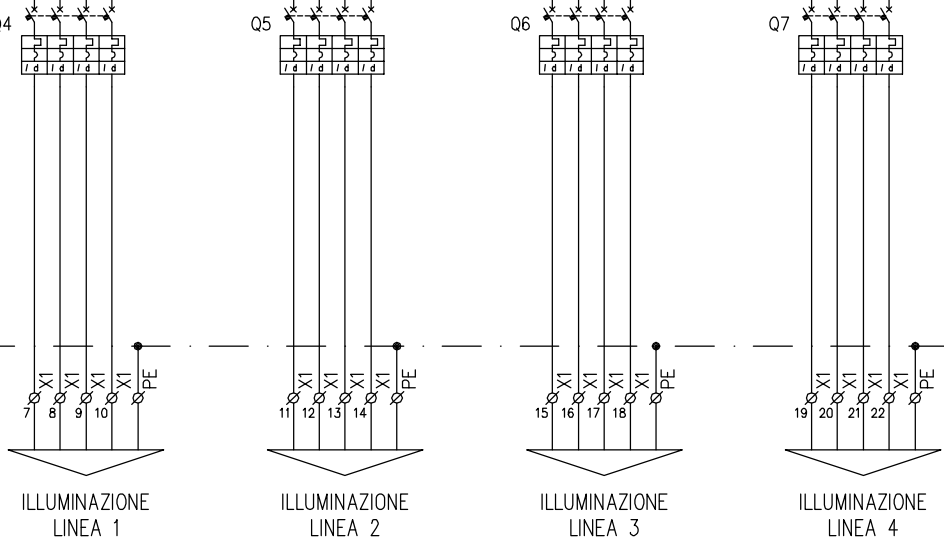


			 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			DESCRIZIONE - description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT	
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	SCHEMA - diagram	-	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO - sheet 5	
REVISIONE	DATE	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO			SEQUE FOG. sheet follows 6		
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										



NOTA 2:
 IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI:
 - IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE.
 - LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

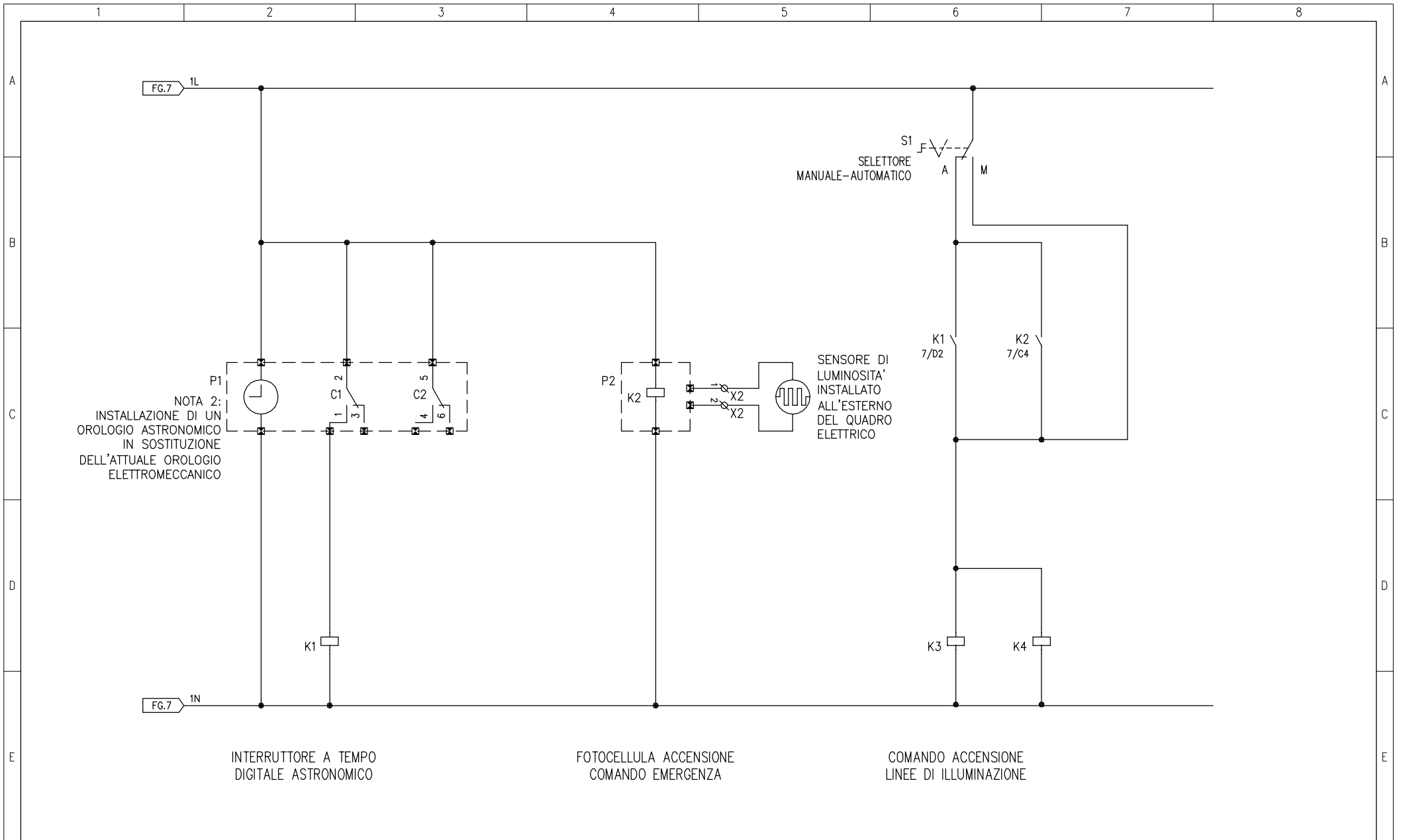
NOTA 3:
 IL CAVO PE E' DA DISTRIBUIRE SOLO PER GLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CLASSE I.
 LA VERIFICA DOVRA' ESSERE EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE PER GLI IMPIANTI ESISTENTI.



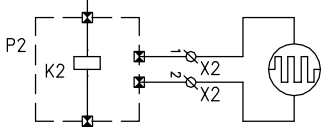
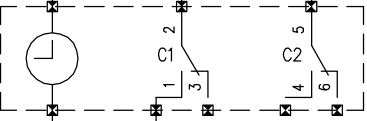
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					

DESCRIZIONE-description
 QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AT
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE

COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT	
SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 6
	SEQUE FOG. sheet follows 7	



NOTA 2:
INSTALLAZIONE DI UN
OROLOGIO ASTRONOMICO
IN SOSTITUZIONE
DELL'ATTUALE OROLOGIO
ELETTROMECCANICO



SENSORE DI
LUMINOSITA'
INSTALLATO
ALL'ESTERNO
DEL QUADRO
ELETTICO

INTERRUTTORE A TEMPO
DIGITALE ASTRONOMIC

FOTOCELLULA ACCENSIONE
COMANDO EMERGENZA

COMANDO ACCENSIONE
LINEE DI ILLUMINAZIONE

						DESCRIZIONE - description		COMMESSA - job		DISEGNO N° - drawing n.	
						QUADRO ILL. PUBB. TIPO AT		2015-020		2015020E-IP-TIPO AT	
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE		SCHEMA - diagram		TOT. FOG. total sheets 9	
						NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		-		FOGLIO - sheet 7	
						via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com				SEQUE FOG. sheet follows 8	
REVISIONE revision		DATA date		DESCRIZIONE description		DISEGNATO drawn		CONTROLLATO checked		APPROVATO approved	
0		Ottobre 2015		EMISSIONE		Pistallato		Ing. A. Muraro		Ing. A. Busolini	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230V AC	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						
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60H (art. A9F89463)		Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)	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						
	CONTATTI AUSILIARI						
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*	*		
	PORTATA			*	*		
	SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,03 A		
	CLASSE			AC	AC		
SCARICATORI	MARCA E TIPO		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					Schneider Electric iCT (art. A9C20864)	Schneider Electric iCT (art. A9C20864)
	N° POLI E TARATURA					4 x 63 A	4 x 63 A
	CATEGORIA					AC7a	AC7a
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	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

						DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		COMMESSA-job 2015-020		DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT			
						 Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com		SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 9		FOGLIO-sheet 8	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										SEQUE FOG. sheet follows 9			

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE


CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2	ILLUMINAZIONE LINEA 3	ILLUMINAZIONE LINEA 4	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMIC
	FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	1L-1N
SEZIONATORE	MARCA E TIPO					
	N° POLI E TARATURA					
	FUSIBILI					
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	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					Schneider Electric iTL (art. A9C30811)
	N° POLI E TARATURA					1 x 16 A
	CATEGORIA					
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO					Theben Luna 108 (art. 9070065)
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	MARCA E TIPO					Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)
COMMUTATORE	MARCA E TIPO					
	CARATTERISTICA					
LINEA	CAVO TIPO					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 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

						DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO AT QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E NUOVO VANO MISURE		COMMESSA-job 2015-020		DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO AT	
								SCHEMA-diagram -		TOT. FOG. total sheets 9	
										SEQUE FOG. sheet follows -	
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.											

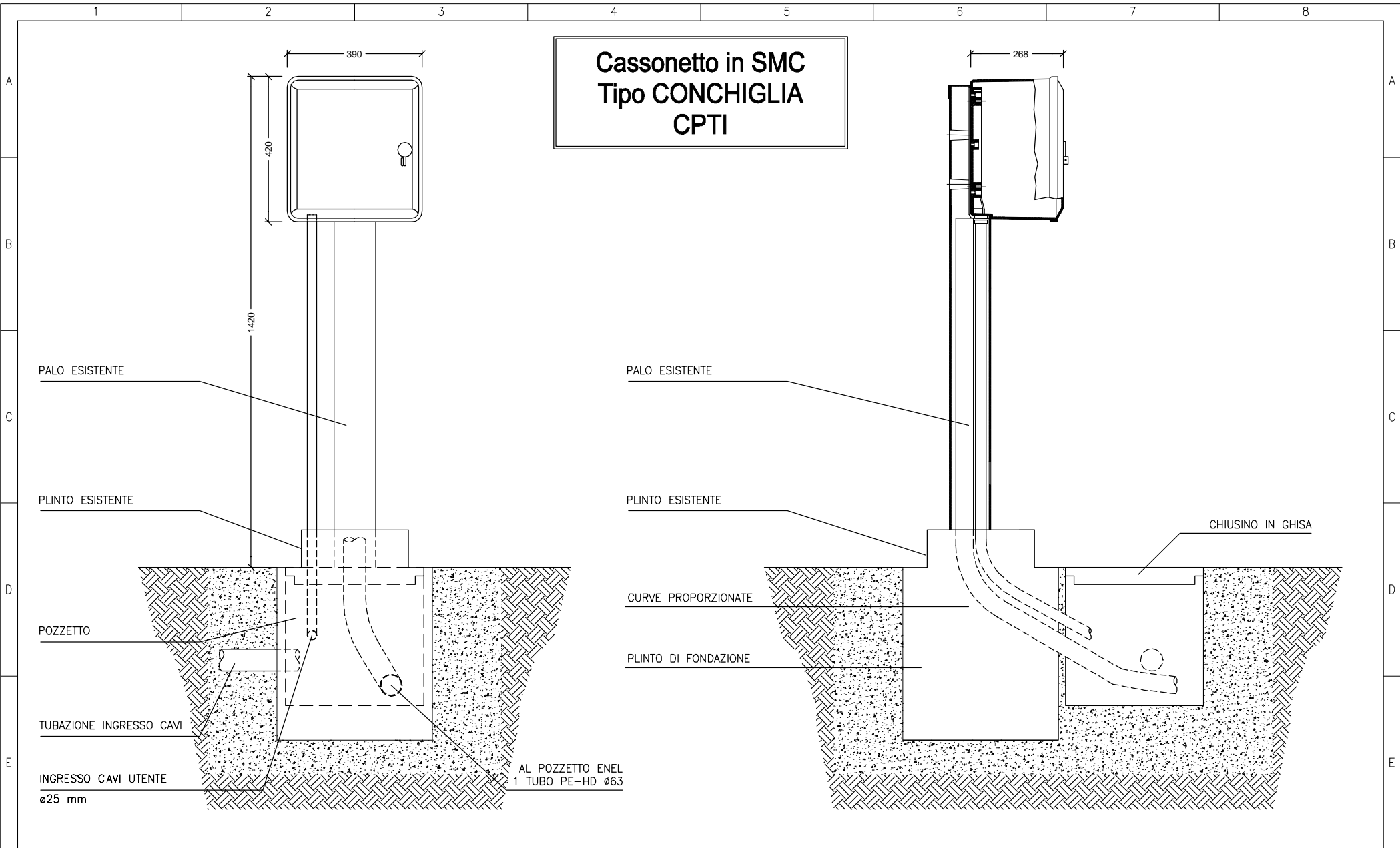
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO DM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE DA AFFIANCARE A VANO MISURE ESISTENTE

**SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q28 - VIA DEL MACELLO
C11 - VIA M. DI CANOSSA**

REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>CLIENTE - customer</p> <p>COMUNE DI CREMA (CR)</p>		
 <p>eza ingegneria architettura urbanistica efficienza energetica ambiente</p> <p>EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			<p>LAVORO - work</p> <p>RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		
<p>DESCRIZIONE - description</p> <p>QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE</p>			<p>PROGETTO - project</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		
			<p>COMMESSA - job</p> <p>2015-020</p>	<p>SCHEMA - diagram</p> <p>-</p>	<p>SCALA - scale</p> <p>-</p>
			<p>DISEGNO N° - drawing n.</p> <p>2015020E-IP-TIPO DM</p>		<p>FOGLIO - sheet</p> <p>1</p>
<p>Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.</p>					

1		2		3		4		5		6		7		8	
NOTE GENERALI ESECUTIVE / GENERAL CONSTRUCTION NOTES						RIFERIMENTO DISEGNI / REFERENCE DRAWINGS									
CIRCUITI	CIRCUITS	TENSIONE VOLTAGE	COLORE DEI CONDUTTORI		COLOUR OF WIRES		POS. ITEM	NR. DISEGNO DRWG. N.	SIGLA CODE	TITOLO TITLE					
			Barre Bars	Cavi Cables	L1-GIALLO L2-VERDE L3-ROSSO	L1-NERO L2-NERO L3-NERO									
di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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												
DESCRIZIONE GENERALE DEI CONTRASSEGNI DI UBICAZIONE															
<p>△ TRIANGOLO - MATERIALE SCIOLTO E/O DI UBICAZIONE NON DEFINITA</p> <p>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 sezionatori di linea).</p>															
DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
<p>△ TRIANGLE - LOOSE EQUIPMENT AND/OR UNDEFINED LOCATION</p> <p>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).</p>															
						NOTE NOTES									
						<p>QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA TIPO DM:</p> <p>INSTALLAZIONE DI UN NUOVO QUADRO ELETTRICO MONOFASE 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 PALO, GRADO DI PROTEZIONE IP43.</p> <p>ALL'INTERNO DEL QUADRO SARANNO INSTALLATI E COLLEGATI ALLE APPARECCHIATURE ESISTENTI I DISPOSITIVI DI SEGUITO RAPPRESENTATI.</p> <p>OPERE CIVILI DI RACCORDO CON PUNTO DI CONSEGNA ESISTENTE, SIGLATURA TUBAZIONI PEAD, IMPIANTISTICA ELETTRICA E DI MESSA A TERRA.</p>									
						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.					
						QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DM		2015-020		2015020E-IP-TIPO DM					
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 9			FOGLIO-sheet 2		
						NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		-		SEGUE FOG. sheet follows 3					
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.						 <p>Studio Tecnico Associato</p> <p>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>									

Cassonetto in SMC Tipo CONCHIGLIA CPTI



0	Ottobre 2015	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 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

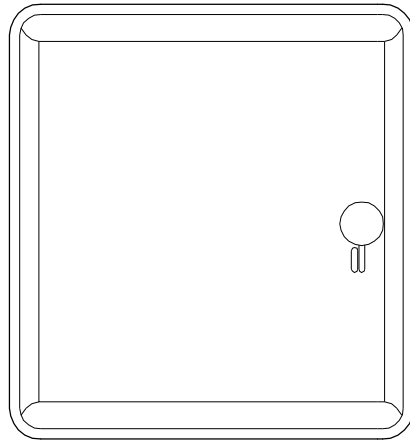


DESCRIZIONE-description
QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DM
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE

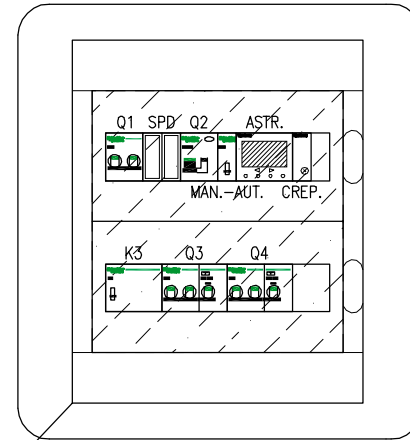
COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DM	
SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 3
	SEQUE FOG. sheet follows 4	

Cassonetto in SMC Tipo CONCHIGLIA CPTI

VISTA ESTERNA




VISTA INTERNA



CENTRALINO
 Tipo GEWISS CD40 (GW40047)
 24 MODULI (12x2)
 DIM.: 280x350x100 mm (bxhxp)

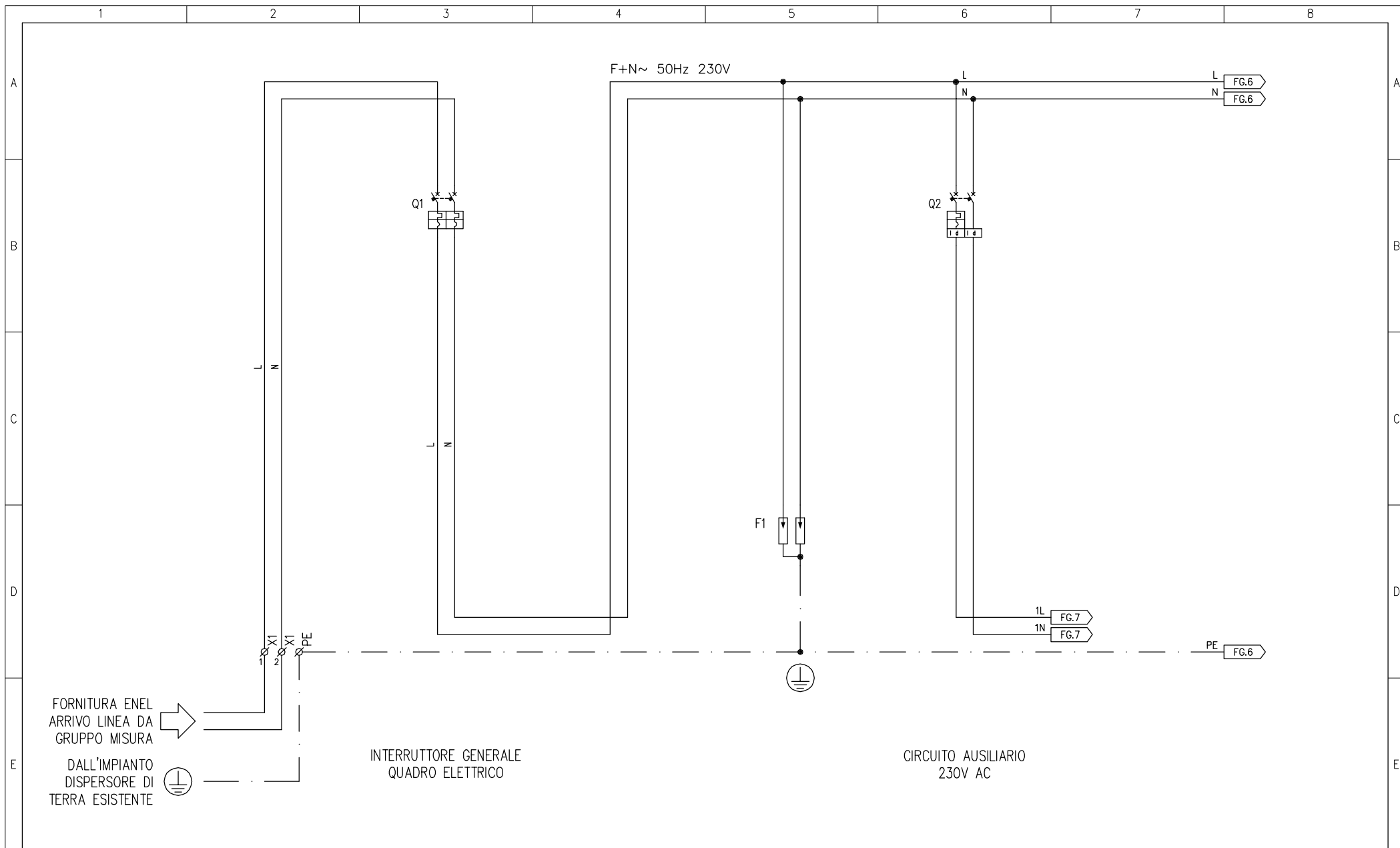
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					



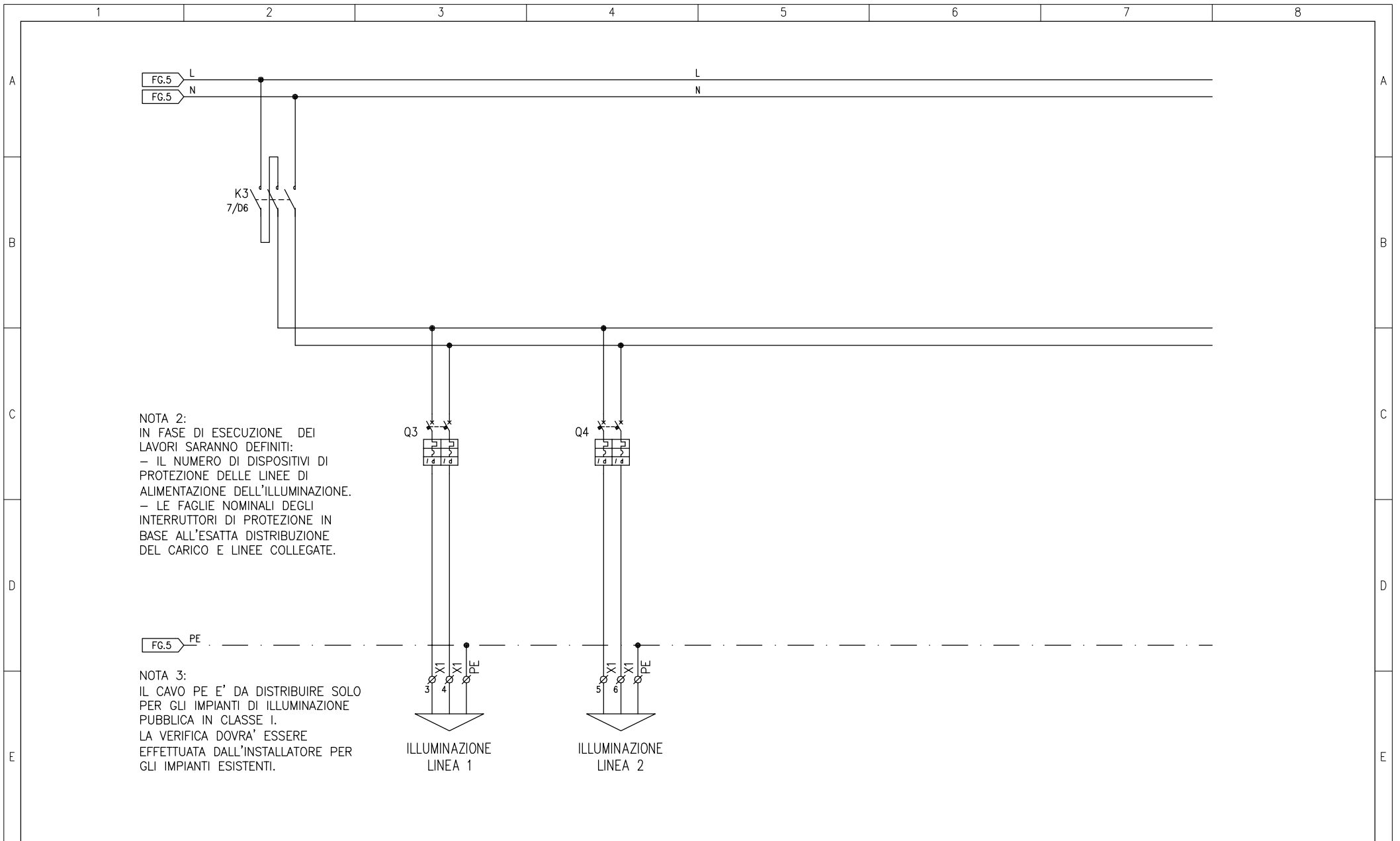
Busolini+Muraro
 Luce & Energia
 Studio Tecnico Associato
 via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

DESCRIZIONE - description
QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DM
QUADRO ELETTRICO MONOFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE

COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DM	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO - sheet 4
	SEQUE FOG. sheet follows 5	

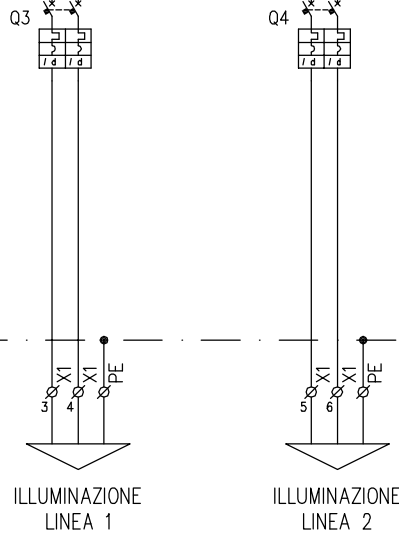


						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DM		2015-020		2015020E-IP-TIPO DM	
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets	
						NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		-		9	
						Studio Tecnico Associato				FOGLIO-sheet	
						via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com				5	
										SEQUE FOG. sheet follows	
										6	
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											

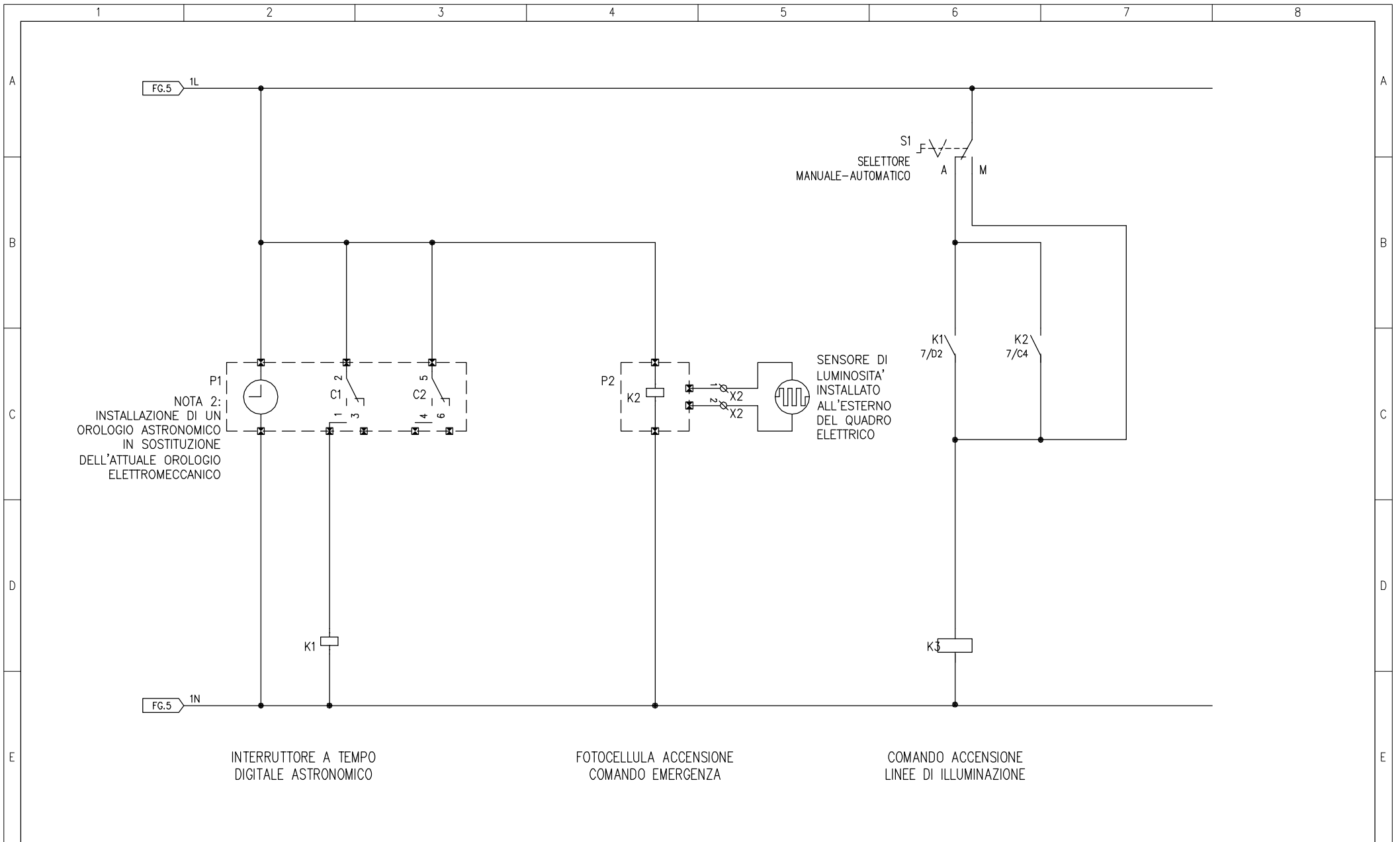


NOTA 2:
 IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI:
 - IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE.
 - LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUITORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

NOTA 3:
 IL CAVO PE E' DA DISTRIBUIRE SOLO PER GLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CLASSE I.
 LA VERIFICA DOVRA' ESSERE EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE PER GLI IMPIANTI ESISTENTI.



			 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato <small>via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</small>			DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DM	
REVISIONE revision DATA date DESCRIZIONE description DISEGNATO drawn CONTROLLATO checked APPROVATO approved			0 Ottobre 2015 EMISSIONE <i>Pistallato</i> Ing. A. Muraro / Ing. A. Busolini			SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 6		
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.										



						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						QUADRO ILL. PUBB. TIPO DM		2015-020		2015020E-IP-TIPO DM	
						QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 9	
						NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		-		FOGLIO-sheet 7	
						SEGUE FOG. sheet follows 8					
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					

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230V AC	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		Schneider Electric STI (art. A9N15646)				
	N° POLI E TARATURA		1P+N x 32 A				
	FUSIBILI		10,3x38 mm da 32 A				
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60N (art. A9F79225)		Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)		Schneider Electric iC60a (art. A9F64216/25)	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						
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		Dehn DG M TT 2P 275 (art. 952310)				
	N° POLI		1P+N				
	CLASSE		II				
	TENSIONE MAX CONT.		275 V				
	CORRENTE IMP. SCARICA		20 kA				
CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO				Schneider Electric iCT (art. A9C20732)		
	N° POLI E TARATURA				3 x 40 A		
	CATEGORIA				AC7a		
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO						
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC	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 FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

0		0	0	0	0	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBB. TIPO DM QUADRO ELETTRICO MONOFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DM	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO			SCHEMA-diagram -	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO-sheet 8
revision	date	description	drawn	checked	approved				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



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						
C	SCARICATORI	MARCA E TIPO						
		N° POLI						
		CLASSE						
		TENSIONE MAX CONT. CORRENTE IMP. SCARICA						
D	CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO	Schneider Electric iTL (art. A9C30811)					
		N° POLI E TARATURA	1 x 16 A					
		CATEGORIA						
D	AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO	Theben Luna 108 (art. 9070065)					
	AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMICO	MARCA E TIPO	Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)					
	COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
CARATTERISTICA								
E	LINEA	CAVO TIPO	Schneider Electric					
		FORMAZIONE	iSSW (art. A9E18070)					
		LUNGHEZZA	1 circuito - 0-1					
		C.D.T.						
E	MORSETTIERA INGRESSO/USCITA	SEZIONE FINO A 6 mm ²						
		SEZIONE FINO A 16 mm ²						
		SEZIONE FINO A 35 mm ²						

0		0	0	0	0	DESCRIZIONE - description		COMMESSA - job	DISEGNO N° - drawing n.	
0		0	0	0	0	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DM		2015-020	2015020E-IP-TIPO DM	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	QUADRO ELETTRICO MONOFASE		SCHEMA - diagram	TOT. FOG. total sheets	FOGLIO - sheet
						NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		-	9	9
Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.						Studio Tecnico Associato			SEGUE FOG. sheet follows	
						via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com				

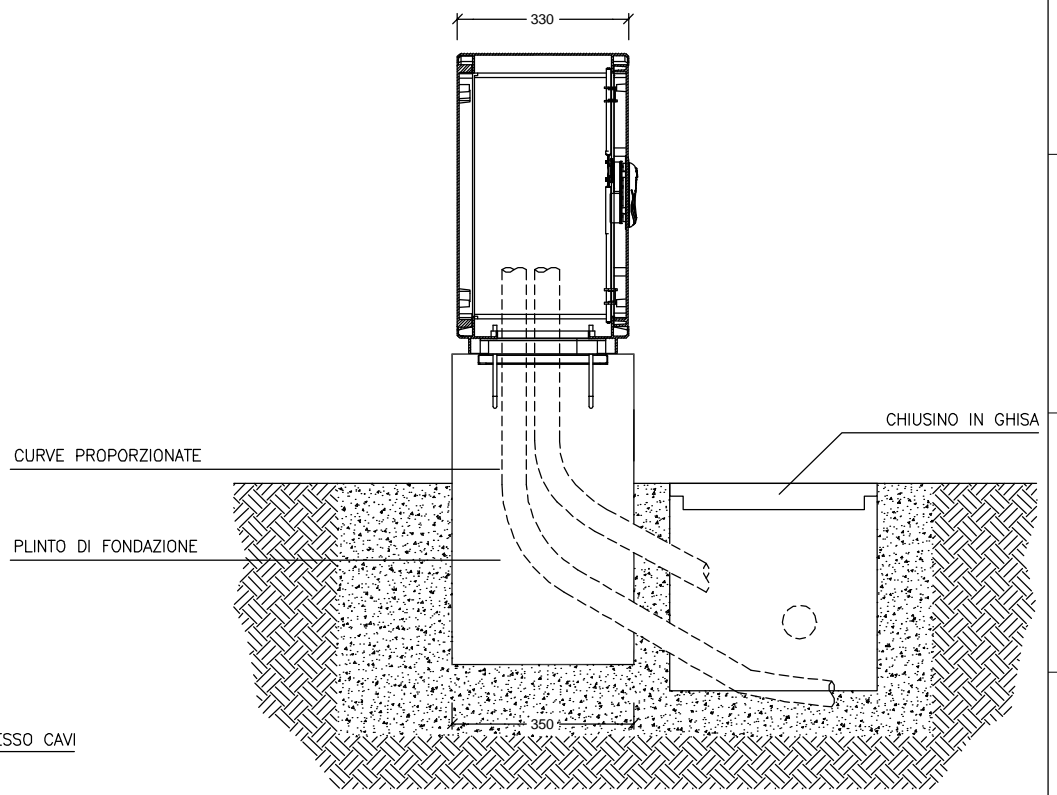
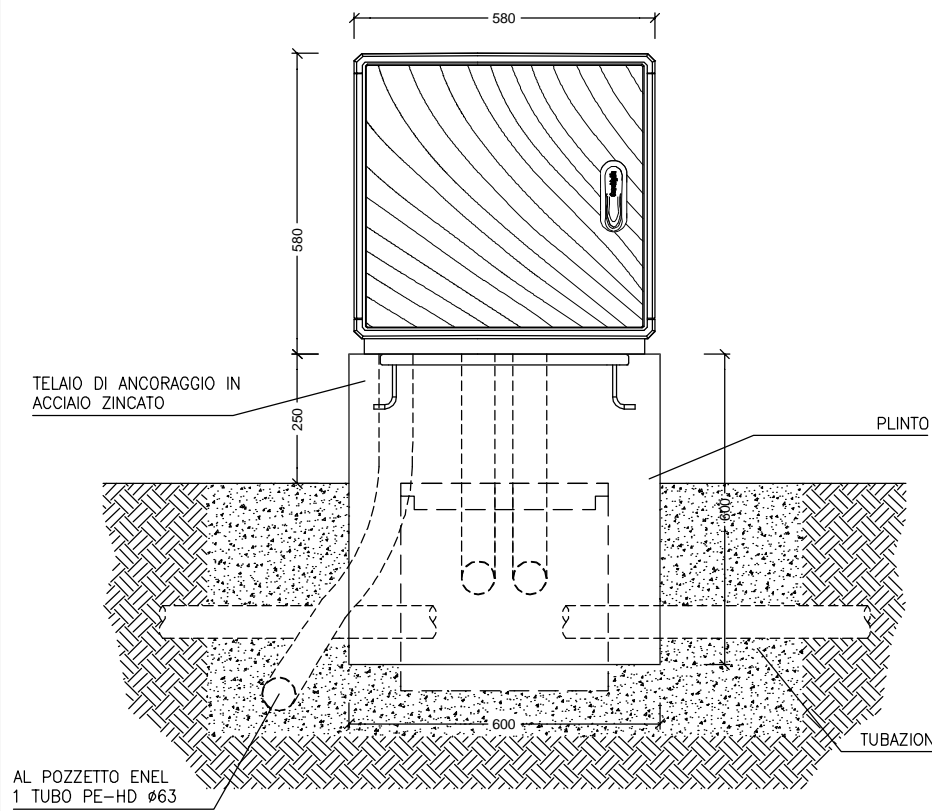
**QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA
TIPO DT1
QUADRO ELETTRICO TRIFASE
NUOVA INSTALLAZIONE
DA AFFIANCARE A
VANO MISURE ESISTENTE**

**SCHEMA VALIDO PER I QUADRI:
Q13 - VIA MONS. A. CAPPELLAZZI
Q14 - VIA INDIPENDENZA
Q16 - PIAZZA GARIBALDI
Q20 - VIA CAPERGNANICA
Q21 - VIA CAPERGNANICA
C3 - VIA IZANO
C5 - VIALE REPUBBLICA**



REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DESEGNA drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>			<p>CLIENTE - customer</p> <p>COMUNE DI CREMA (CR)</p>		
 <p>EZA Srl Corso Vittorio Emanuele II, 59 37069 Villafranca di Verona (VR) info@ezasrl.it</p>			<p>LAVORO - work</p> <p>RIQUALIFICAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA</p>		
<p>DESCRIZIONE - description</p> <p>QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE</p>			<p>PROGETTO - project</p> <p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		
			<p>COMMESSA - job</p> <p>2015-020</p>	<p>SCHEMA - diagram</p> <p>-</p>	<p>SCALA - scale</p> <p>-</p>
			<p>DISEGNO N° - drawing n.</p> <p>2015020E-IP-TIPO DT1</p>	<p>FOGLIO - sheet</p> <p>1</p>	
<p>Questo disegno non può essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente né in Italia né all'estero.</p>					

1		2		3		4		5		6		7		8		
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											
B	di potenza c.a.	a.c. power	380/220V 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	220/110V 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 sezionatori di linea).															
	DESCRIPTION OF LOCATION SYMBOLS															
E	△ 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 DT1: 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 COMPRENSIVO DI ZOCCOLO E REALIZZAZIONE DI BASAMENTO IN CLS PER FISSAGGIO TUBAZIONI IN PEAD PER INGRESSO LINEA ALIMENTAZIONE E PARTENZE DI DISTRIBUZIONE, GRADO DI PROTEZIONE IP44. 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, SIGLATURA TUBAZIONI PEAD, IMPIANTISTICA ELETTRICA E DI MESSA A TERRA.									
F								DESCRIZIONE-description			COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.			
	0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE			2015-020		2015020E-IP-TIPO DT1				
	REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com			SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 9 SEQUE FOG. sheet follows 3		FOGLIO-sheet 2		
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.																

**Armadio stradale (1 vano)
Tipo CONCHIGLIA
GRAFI 5 G5-3/3/T-4**



0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					

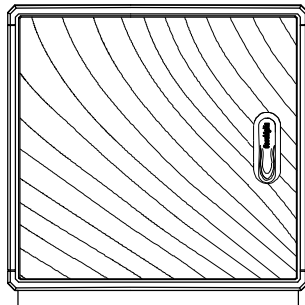
 **Busolini+Muraro** 
Luce & Energia
Studio Tecnico Associato
via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

DESCRIZIONE - description
QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1
QUADRO ELETTRICO TRIFASE
NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE

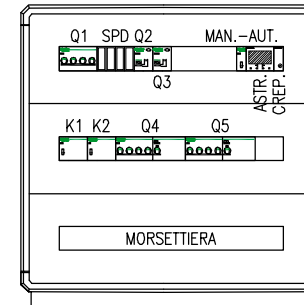
COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DT1	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO - sheet 3
	SEQUE FOG. sheet follows 4	

Armadio stradale (1 vano) Tipo CONCHIGLIA GRAFI 5 G5-3/3/T-4

VISTA ESTERNA



VISTA INTERNA



0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</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.					

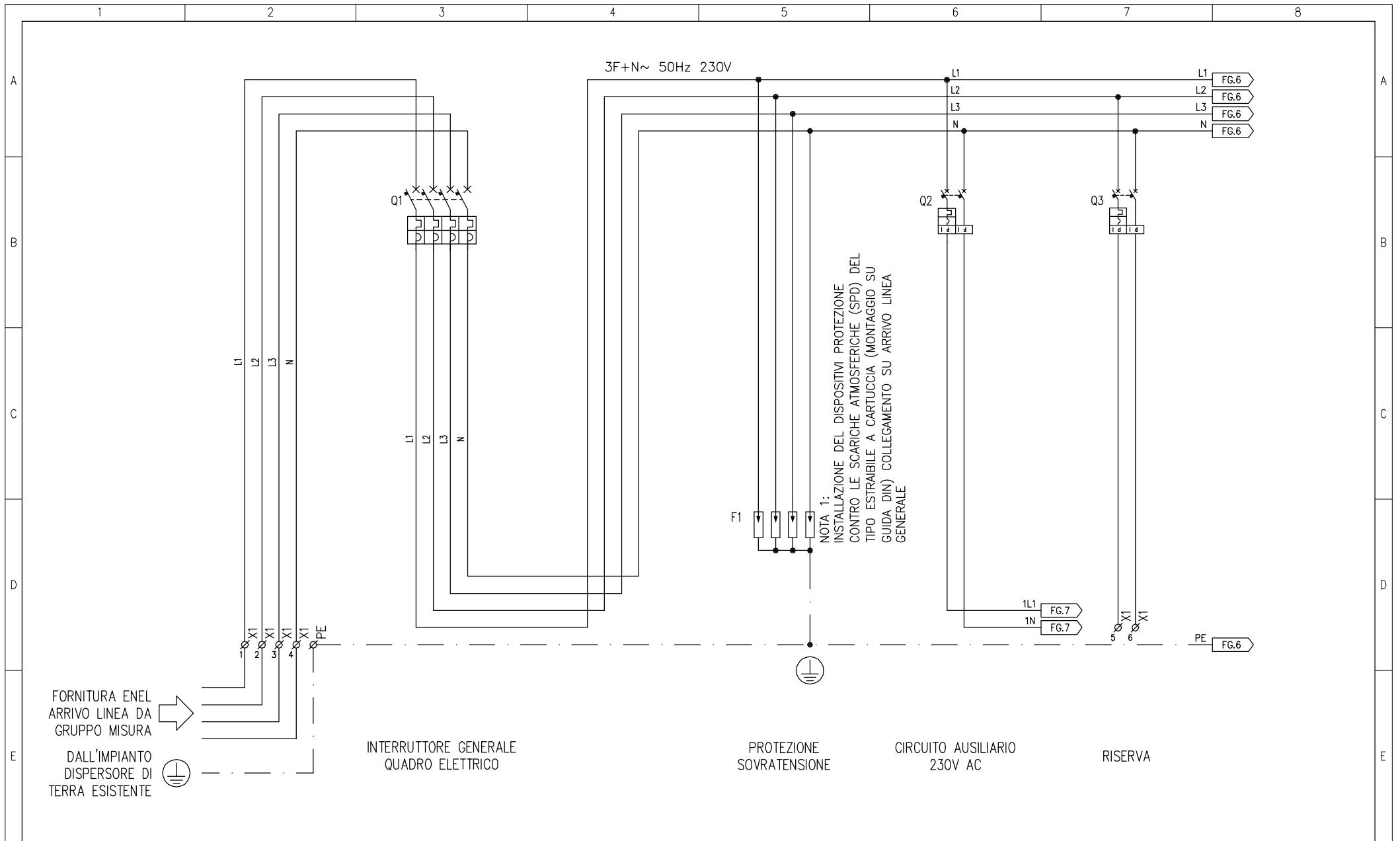


Busolini+Muraro
Luce & Energia
Studio Tecnico Associato
via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com

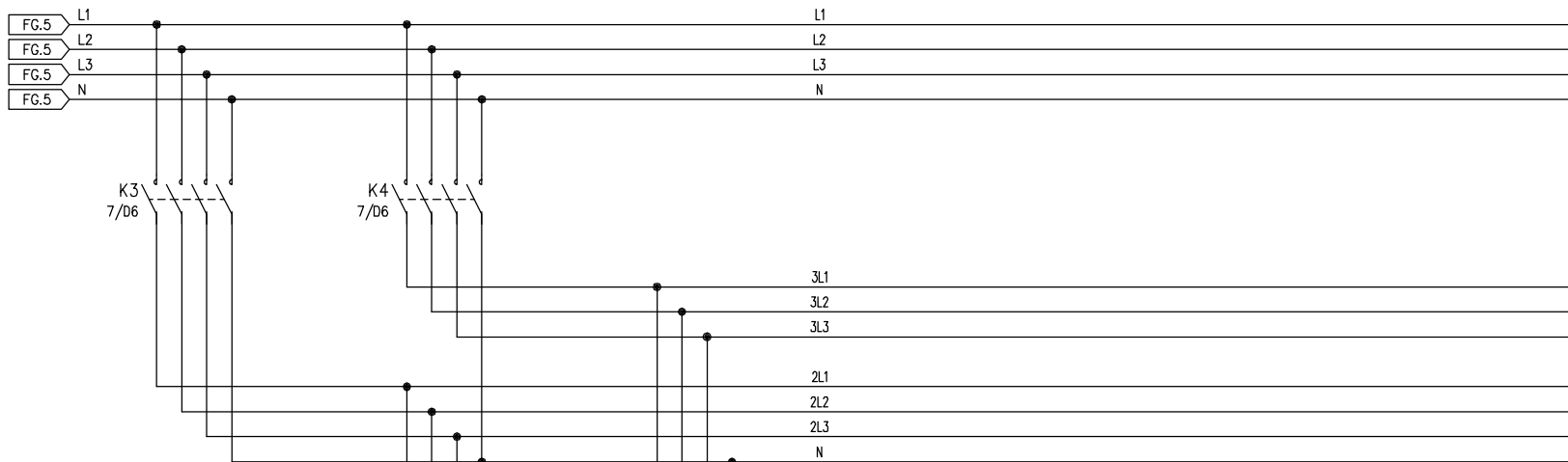


DESCRIZIONE - description
**QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE**

COMMESSA - job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DT1	
SCHEMA - diagram -	TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO - sheet 4
	SEQUE FOG. sheet follows 5	



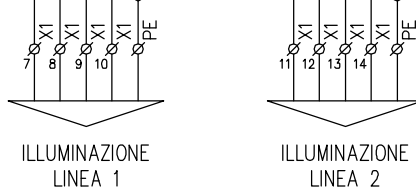
						 <p>Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com</p>		DESCRIZIONE - description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		COMMESSA - job 2015-020 SCHEMA - diagram -		DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DT1 TOT. FOG. total sheets 9 SEQUE FOG. sheet follows 6 FOGLIO - sheet 5	
0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini	Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.							
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved								



NOTA 2:
 IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI:
 - IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE.
 - LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

FG.5 PE

NOTA 3:
 IL CAVO PE E' DA DISTRIBUIRE SOLO PER GLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CLASSE I.
 LA VERIFICA DOVRA' ESSERE EFFETTUATA DALL'INSTALLATORE PER GLI IMPIANTI ESISTENTI.

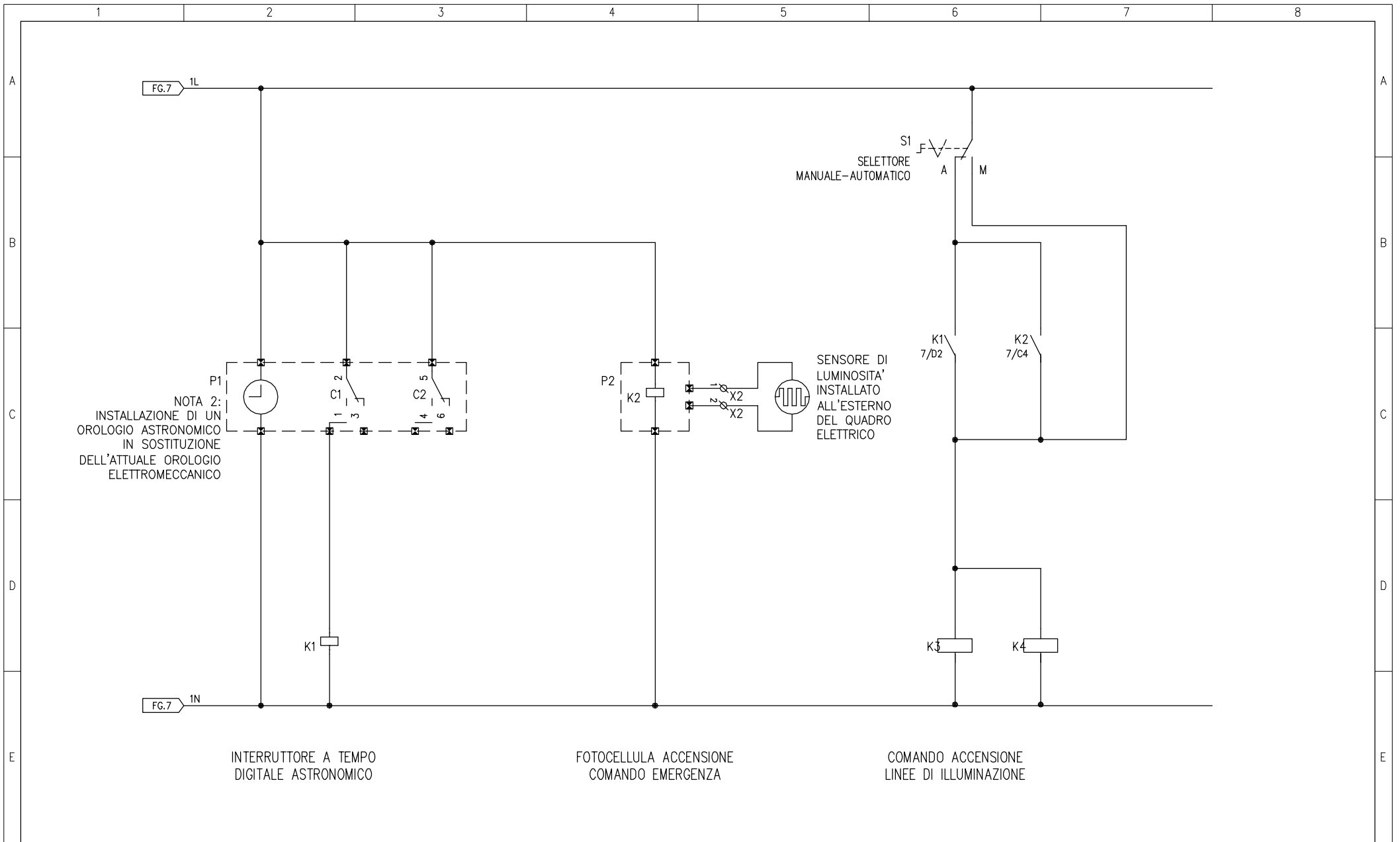


0	Ottobre 2015	EMISSIONE	<i>Pistallato</i>	Ing. A. Muraro	Ing. A. Busolini
REVISIONE revision	DATA date	DESCRIZIONE description	DISEGNATO drawn	CONTROLLATO checked	APPROVATO approved
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.					

DESCRIZIONE-description
 QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1
 QUADRO ELETTRICO TRIFASE
 NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE

COMMESSA-job
 2015-020
 SCHEMA-diagram
 -

DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DT1	
TOT. FOG. total sheets 9	FOGLIO-sheet 6
SEQUE FOG. sheet follows 7	



						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						QUADRO ILL. PUBB. TIPO DT1		2015-020		2015020E-IP-TIPO DT1	
						QUADRO ELETTRICO TRIFASE		SCHEMA-diagram		TOT. FOG. total sheets 9	
						NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		-		FOGLIO-sheet 7	
						via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com				SEGUE FOG. sheet follows 8	

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

0	Ottobre 2015	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 puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.

TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ELETTRICO	PROTEZIONE SOVRATENSIONI	CIRCUITO AUSILIARIO 230V AC	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						
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60H (art. A9F89463)		Schneider Electric C40a Vigi (art. A9N19276)	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						
	CONTATTI AUSILIARI						
PROTEZIONE DIFFERENZIALE	MARCA E TIPO			*	*		
	PORTATA			*	*		
	SOGLIA DIFFERENZIALE			0,03 A	0,03 A		
	CLASSE			AC	AC		
SCARICATORI	MARCA E TIPO		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					Schneider Electric iCT (art. A9C20864)	Schneider Electric iCT (art. A9C20864)
	N° POLI E TARATURA					4 x 63 A	4 x 63 A
	CATEGORIA					AC7a	AC7a
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

0		0	0	0	0	0	0	0	DESCRIZIONE-description QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE	COMMESSA-job 2015-020	DISEGNO N° - drawing n. 2015020E-IP-TIPO DT1	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO	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.						SEQUE FOG. sheet follows 9						



TABELLA APPARECCHIATURE ELETTRICHE

CIRCUITO	IDENTIFICAZIONE	ILLUMINAZIONE LINEA 1	ILLUMINAZIONE LINEA 2	INTERRUTTORE A TEMPO DIGITALE ASTRONOMIC0			
	FASE	L1-L2-L3-N	L1-L2-L3-N	1L-1N			
SEZIONATORE	MARCA E TIPO						
	N° POLI E TARATURA						
	FUSIBILI						
INTUERRUTTORE MAGNETOTERMICO	MARCA E TIPO	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)	Schneider Electric iC60N (art. A9F79416/25/32)				
	POTERE DI INTERRUZIONE	10 kA	10 kA				
	N° POLI E TARATURA	** 4 x 16/25/32 A	** 4 x 16/25/32 A				
	CARATTERISTICA	C	C				
AUSILIARI	BOBINA APERTURA						
	CONTATTI AUSILIARI						
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				
SCARICATORI	MARCA E TIPO						
	N° POLI						
	CLASSE						
	TENSIONE MAX CONT.						
	CORRENTE IMP. SCARICA						
CONTATTORE/ TELERUTTORE	MARCA E TIPO			Schneider Electric iTL (art. A9C30811)			
	N° POLI E TARATURA			1 x 16 A			
	CATEGORIA						
AUSILIARI DI COMANDO INT. CREPUSCOLARE	MARCA E TIPO			Theben Luna 108 (art. 9070065)			
AUSILIARI DI COMANDO INT. ASTRONOMIC0	MARCA E TIPO			Theben TR 642 top 2 (art. 6420100)			
COMMUTATORE	MARCA E TIPO						
	CARATTERISTICA						
LINEA	CAVO TIPO			Schneider Electric iSSW (art. A9E18070)			
	FORMAZIONE						
	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 6: IN FASE DI ESECUZIONE DEI LAVORI SARANNO DEFINITI: IL NUMERO DI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE LINEE DI ALIMENTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE E LE FAGLIE NOMINALI DEGLI INTERRUTTORI DI PROTEZIONE IN BASE ALL'ESATTA DISTRIBUZIONE DEL CARICO E LINEE COLLEGATE.

						DESCRIZIONE-description		COMMESSA-job		DISEGNO N° - drawing n.	
						 Busolini+Muraro Luce & Energia Studio Tecnico Associato via Alfieri, 14 - 33010 TAVAGNACCO (UD) - bmbusolinimuraro@gmail.com		2015-020		2015020E-IP-TIPO DT1	
								QUADRO ILL. PUBBL. TIPO DT1 QUADRO ELETTRICO TRIFASE NUOVA INSTALLAZIONE E VANO MISURE ESISTENTE		SCHEMA-diagram	
								-			
Questo disegno non puo' essere pubblicato, riprodotto o copiato totalmente o parzialmente ne' in Italia ne' all'estero.											