

COMUNE di VENEZIA
Provincia di VENEZIA

VARIANTE DI INIZIATIVA PUBBLICA AL PROGRAMMA DI RECUPERO URBANO
"EX DEPOSITO ACTV" E PIANO PARTICOLAREGGIATO PER ATTREZZATURE
ECONOMICHE E VERDE PUBBLICO IN VIA TORINO A MESTRE (VE)

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
ARCH. LUCA BARISON

COLLABORATORI:
DOTT.SSA URB. ROBERTA ALBANESE
ARCH. BARBARA MASO
GEOM. CRISTINA BUSATO
GEOM. ANDREA CASELLA

PROGETTAZIONE:



Studio Berro s.r.l.

società di progettazione ingegneria e servizi
Via Roma 132/2, 30030 Pianiga (VE)
Tel 041.469758 Fax 041.5199098
e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

PROGETTISTA:
ING. ANDREA BERRO

COLLABORATORI:
ARCH. ALESSANDRA FAGGIAN
ING. DARIO CORRO'

CONTENUTO TAVOLA:

SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI

NR ELABORATO:

35

Data: OTTOBRE 2012

Scala:

Nome file: All_35_schemi quadri elettrici

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 230 / 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: P _{forn} = 4,5 kW
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO DI ZONA CAVO TIPO FG7R SEZ. 4x(1x6)mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE ISOLANTE TIPO BTICINO F107N72D (72 moduli) DIM. (BxHxP) 448x822x161 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65, DOPPIO ISOLAMENTO, PORTA TRASPARENTE

N.B.

- QUADRO ELETTRICO ENTRO ARMADIO STRADALE AD UN VANO, IN VETRORESINA, TIPO CONCHIGLIA SERIE CVL/T DIM. 1365x780x375mm

DAL QUADRO ELETTRICO DI ZONA
CAVO TIPO FG7R SEZ. 4x(1x6)mmq

K... PREVEDERE IL COLLEGAMENTO IN
PARALLELO DEI CONTATTI DEL
CONTATTORE

IG-Q.I.C
4x32 A

Q.I.C/L1
4x10 A

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE
IN CLASSE II CON TENSIONE
MAX CONTINUATIVA $U_c=385V$,
TIPO OBO O EQUIVALENTE
N°2 V20-C CON CONTATTO DI
SEGNALAZIONE

COLLEGAMENTO ALL'
IMPIANTO DI TERRA
TRAMITE CAVO
N07V-K DA 1x16mmq
GIALLO-VERDE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

AL FOGLIO SUCCESSIVO

UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ILL. EXT CENTRO COMM.		SCARICATORI	CIRCUITO 1 ILL. EXT CENTRO COMM.		CIRCUITO 1 Q.I.C/L1/F1		CIRCUITO 1 Q.I.C/L1/F2		
	SIGLA		IG-Q.I.C			Q.I.C/L1						
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	11.1		TT	6.93	TT/L1-N		TT/L2-N		
	POTENZA kW	Ib A	6.1	10.9		1.63	3.27					
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO SPA			BTICINO SPA						
	TIPO		Sez. F74N/32N			GN8844AC10						
	N.POLI	In A	4	32		4	10					
	Ith A	I _{dn} A				10	0.3					
	I _m (o curva) A	P _{di} kW		0.5		100	10					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO							FC2A4/230N		FC2A4/230N		
	In A	P _n kW						2x40 A		2x40 A		
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG7R 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE					4x(1x6)						
	LUNGHEZZA		m			175						
	I _z		A			41.2						
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.43		4.93	1.02				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	181.4		707					
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.34		0.343					
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



STUDIO BERRO S.r.l.
SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

IMPIANTO
VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX
DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE

TITOLO
QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
ESTERNA CENTRO COMMERCIALE

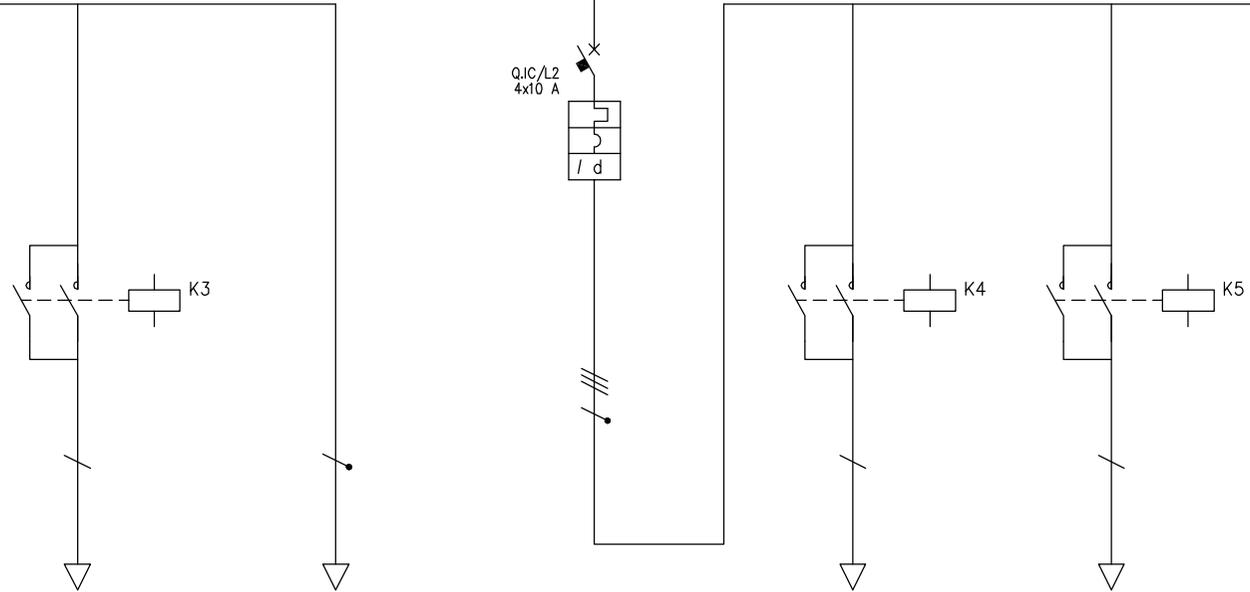
SIGLA
Q.I.C

DISEGNATORE

DATA 01.08.2012
FILE 0789E00QIC.DWG
COM.SA 0789

FOGLIO 1
SEGUE 2
TOT. FOGLI 7

K... PREVEDERE IL COLLEGAMENTO IN PARALLELO DEI CONTATTI DEL CONTATTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO 1 Q.I.C/L1/F3		NEUTRO COMUNE		CIRCUITO 2 ILL. EXT CENTRO COMM. Q.I.C/L2		CIRCUITO 2 Q.I.C/L2/F1		CIRCUITO 2 Q.I.C/L2/F2	
	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	TT		TT	6.93	TT/L1-N		TT/L2-N	
	POTENZA	kW	lb	A			1.77	3.27				
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						BTICINO SPA					
	TIPO						GN8844AC10					
	N.POLI	In	A				4	10				
	Ith	A	I _{dn}	A			10	0.3				
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			100	10					
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO		FC2A4/230N						FC2A4/230N		FC2A4/230N	
	In	A	P _n	kW	2x40 A				2x40 A		2x40 A	
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						4x(1x6)					
	LUNGHEZZA		m				205					
	I _z		A				41.2					
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%			5.69	1.15				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ			736					
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA			0.304					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											



STUDIO BERRO S.r.l.
 SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
 VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
 e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

IMPIANTO
 VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX
 DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE

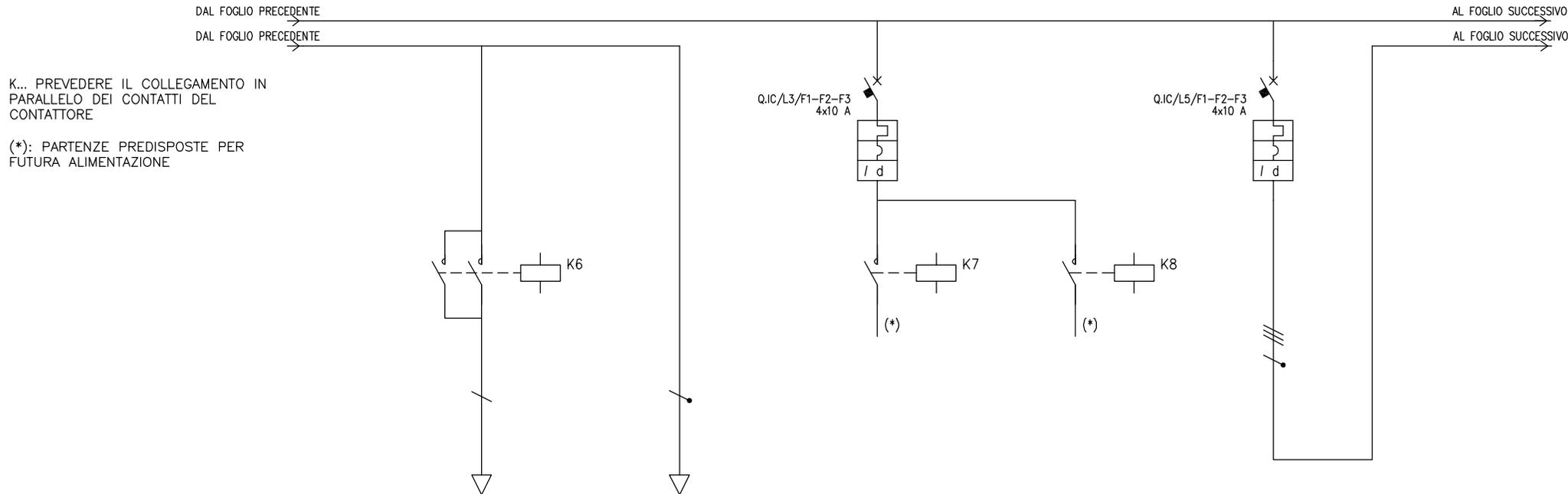
TITOLO
 QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
 ESTERNA CENTRO COMMERCIALE

SIGLA
Q.I.C

DISEGNATORE

DATA 01.08.2012
 FILE 0789E00QIC.DWG
 COM.SA 0789

FOGLIO 2
 SEQUE 3
 TOT. FOGLI 7



K... PREVEDERE IL COLLEGAMENTO IN PARALLELO DEI CONTATTI DEL CONTATTORE

(*): PARTENZE PREDISPOSTE PER FUTURA ALIMENTAZIONE

UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO 2 Q.I.C./L2/F3		NEUTRO COMUNE		CIRCUITO AREE VERDI 1 ILL. EXT CENTRO COMM. Q.I.C./L3/F1-F2-F3		CIRCUITO AREE VERDI 2 ILL. EXT CENTRO COMM.		CIRCUITO PENSILINA ILL. EXT CENTRO COMM. Q.I.C./L5/F1-F2-F3	
	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT.	kW	TT/L3-N	TT		TT	6.93	TT		TT	6.93
	POTENZA	kW	lb	A			0.6	0.962			1.5	2.41
COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						BTICINO SPA				BTICINO SPA	
	TIPO						GN8844AC10				GN8844AC10	
	N.POLI	In	A			4	10			4	10	
	Ith	A	I _{dn}	A		10	0.3			10	0.3	
Im (o curva)	A	P _{di}	kA			100	10			100	10	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO		FC2A4/230N				FC4A4/230N		FC4A4/230N			
	In	A	P _n	kW	2x40 A		4x40 A		4x40 A			
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG70R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE										4x4	
	LUNGHEZZA		m								172	
	I _z		A								28	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%							5.29	0.923
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ							967.2	
	I _k trifase/manof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA							0.251	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

STUDIO BERRO S.r.l.
 SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
 VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
 e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

IMPIANTO
**VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX
 DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE**

TITOLO
**QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
 ESTERNA CENTRO COMMERCIALE**

SIGLA
Q.I.C

DISEGNATORE

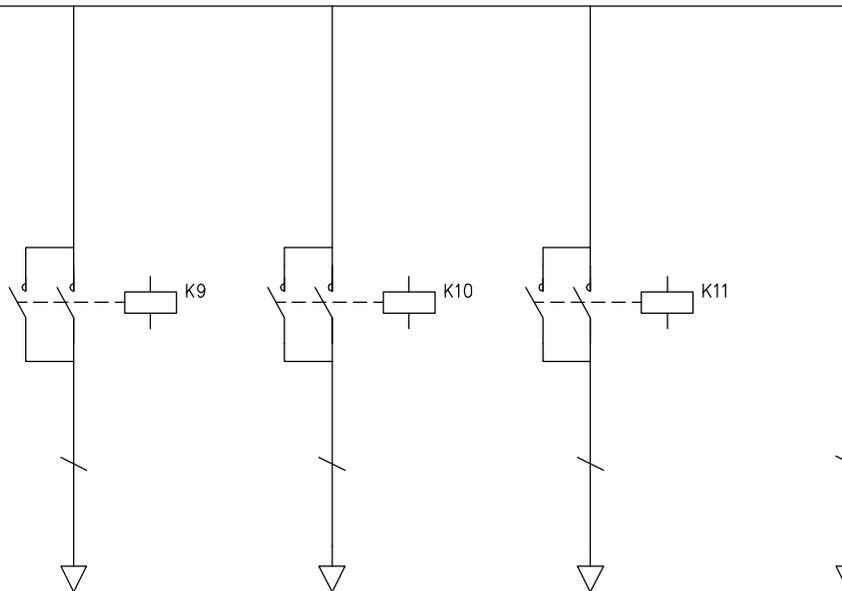
DATA 01.08.2012
 FILE 0789E00QIC.DWG
 COM.SA 0789

FOGLIO 3
 SEQUE 4
 TOT. FOGLI 7

DAL FOGLIO PRECEDENTE
 DAL FOGLIO PRECEDENTE

AL FOGLIO SUCCESSIVO

K... PREVEDERE IL COLLEGAMENTO IN PARALLELO DEI CONTATTI DEL CONTATTORE



UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO 4 PENSILINA Q.IC/L4/F1		CIRCUITO 4 PENSILINA Q.IC/L4/F2		CIRCUITO 4 PENSILINA Q.IC/L4/F3		NEUTRO COMUNE			
	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT			
	POTENZA kW	Ib A										
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A										
	Ith A	Idn A										
FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi kA									
	TIPO											
CONTATTORE	CALIBRO		A									
	TIPO			FC2A4/230N		FC2A4/230N		FC2A4/230N				
RELE' TERMICO	In A	Pn kW	2x40 A		2x40 A		2x40 A					
	TIPO											
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A									
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
	LUNGHEZZA		m									
	Iz A											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %										
	Zk mΩ	Zs mΩ										
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

STUDIO BERRO S.r.l.
 SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
 VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
 e_mail: info@studioberro.it P.f. 03607880279

IMPIANTO
 VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX
 DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE

TITOLO
 QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
 ESTERNA CENTRO COMMERCIALE

SIGLA
Q.IC

DISEGNATORE

DATA 01.08.2012
 FILE 0789E00QIC.DWG
 COM.SA 0789

FOGLIO 4
 SEQUE 5
 TOT. FOGLI 7

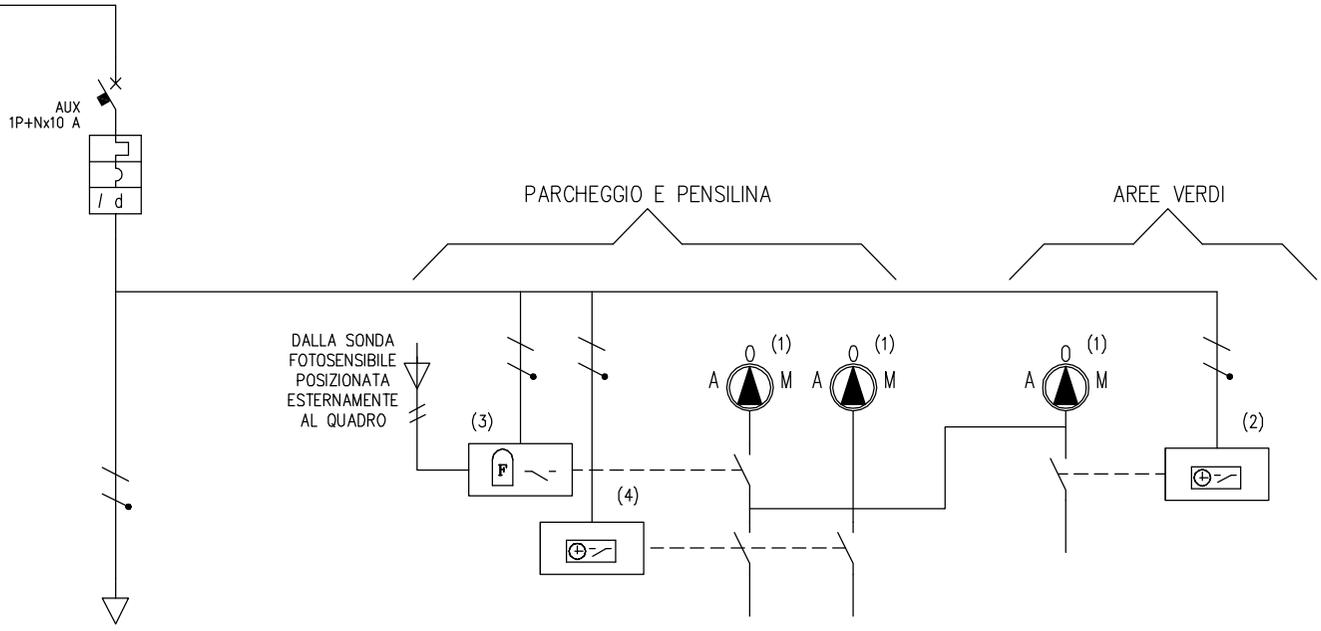
DAL FOGLIO PRECEDENTE

(1) COMMUTATORE MANUALE-AUTOMATICO A ZERO CENTRALE PER SELEZIONE FUNZIONAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE TIPO BTICINO SPA SERIE F61/20

(2) OROLOGIO PROGRAMMATORE ELETTRONICO TIPO BTICINO SERIE F68/1, 1 CANALE

(3) INTERRUTTORE CREPUSCOLARE COMPLETO DI ELEMENTO FOTOSENSIBILE TIPO BTICINO SPA SERIE F11/8P

(4) OROLOGIO PROGRAMMATORE ELETTRONICO TIPO BTICINO SERIE F68/2, 2 CANALI



UTENZA	DENOMINAZIONE		AUSILIARI		ALIM. OROLOGIO PROGAM. E INTER. CREPUSCOLARE		ALIM. OROLOGIO PROGAM.	
	SIGLA		AUX		AUX		AUX	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT					
	POTENZA kW	lb	A					
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO SPA					
	TIPO		G8813/43AC					
	N.POLI	In	A	1P+N	10			
	Ith	A	Idn	A	10	0.03		
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	6		
	TIPO							
CONTATTORE	CALIBRO		A					
	TIPO							
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW				
	TIPO							
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A					
	TIPO CAVO							
	FORMAZIONE							
	LUNGHEZZA		m					
	Iz	A						
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.191			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	54.9			
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	4.42				
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

STUDIO BERRO S.r.l.
 SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
 VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
 e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

IMPIANTO
VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE

TITOLO
QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE ESTERNA CENTRO COMMERCIALE

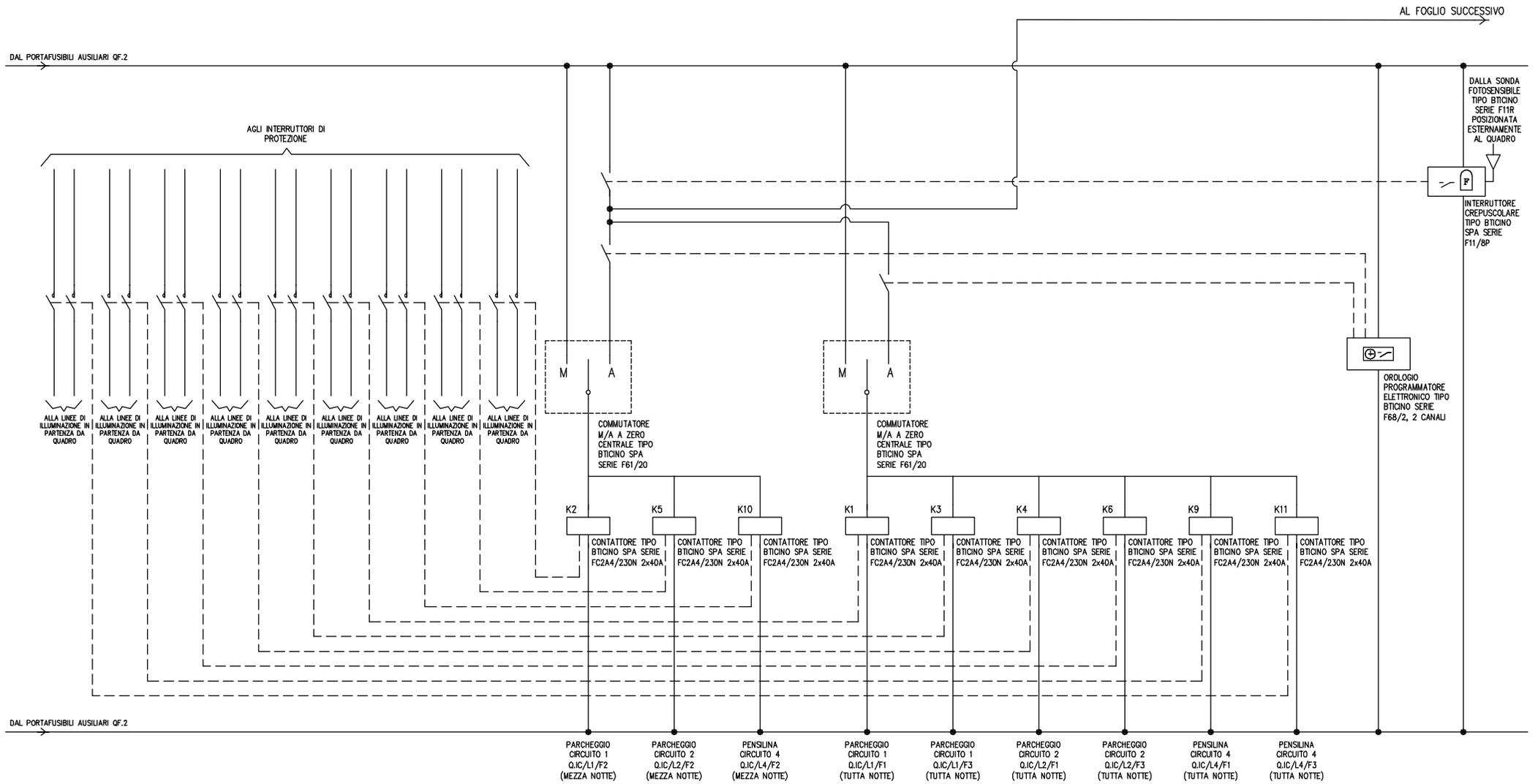
SIGLA
Q.IC

DISEGNATORE

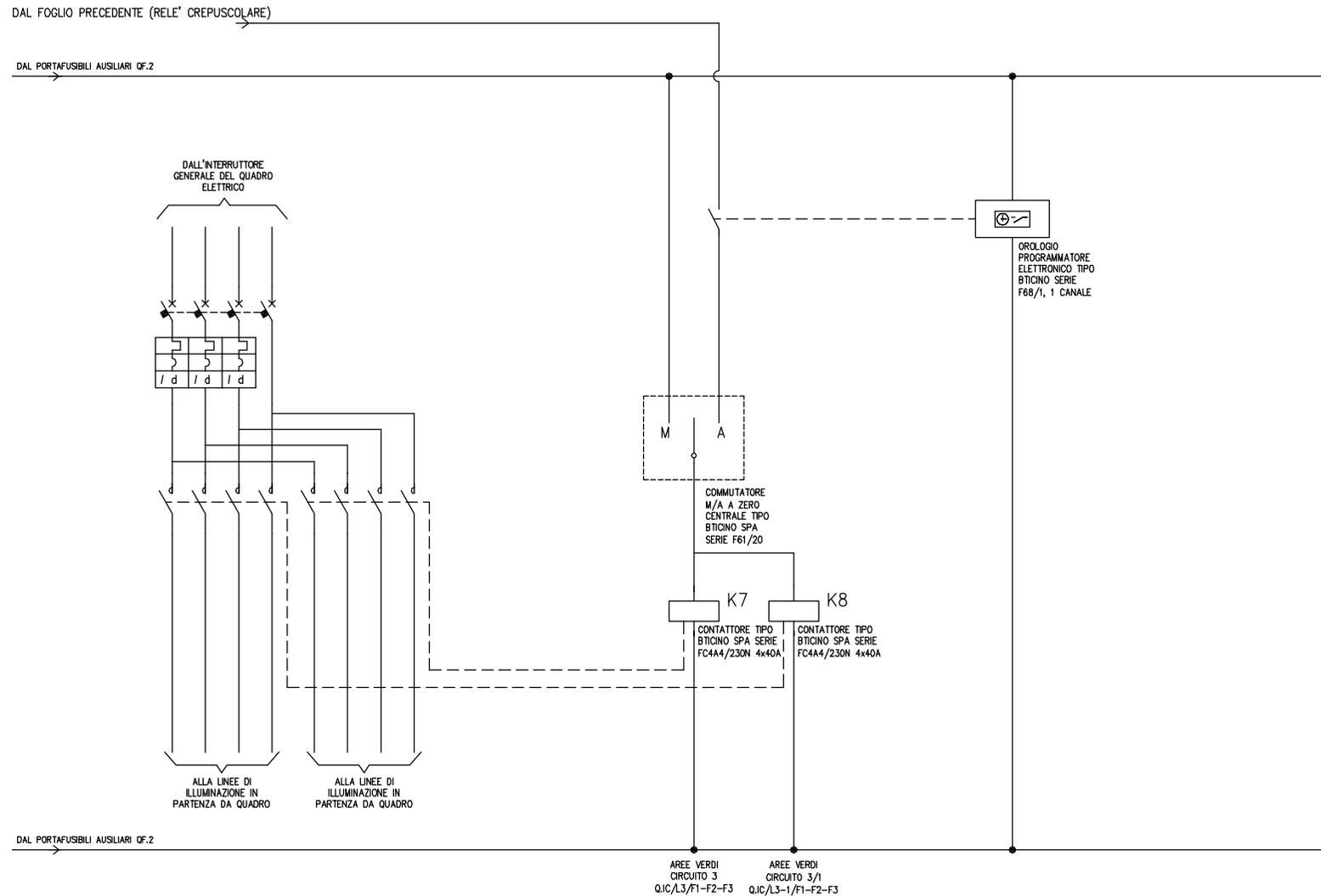
DATA 01.08.2012
 FILE 0789E00QIC.DWG
 COM.SA 0789

FOGLIO 5
 SEQUE 6
 TOT. FOGLI 7

SCHEMA FUNZIONALE DI COMANDO LUCI PARCHEGGIO E PENSILINA



SCHEMA FUNZIONALE DI COMANDO LUCI AREE VERDI



STUDIO BERRO S.r.l.
 SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
 VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
 e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

IMPIANTO
 VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX
 DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE

TITOLO
 QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE
 ESTERNA CENTRO COMMERCIALE

SIGLA
Q.IC

DISEGNATORE

DATA 01.08.2012
 FILE 0789E00QIC.DWG
 COM.SA 0789

FOGLIO 7
 SEQUE /
 TOT. FOGLI 7

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 230 / 400 \text{ V}$
FREQUENZA: $f = 50 \text{ Hz}$
POTENZE E CORRENTI: $P_{\text{forn}} = 6 \text{ kW}$
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DAL QUADRO ELETTRICO DI ZONA CAVO TIPO FG7R SEZ. $4 \times (1 \times 6) \text{ mm}^2$
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE ISOLANTE TIPO BTICINO F107N72D (72 moduli) DIM. (BxHxP) $448 \times 822 \times 161 \text{ mm}$
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65, DOPPIO ISOLAMENTO, PORTA TRASPARENTE

N.B.

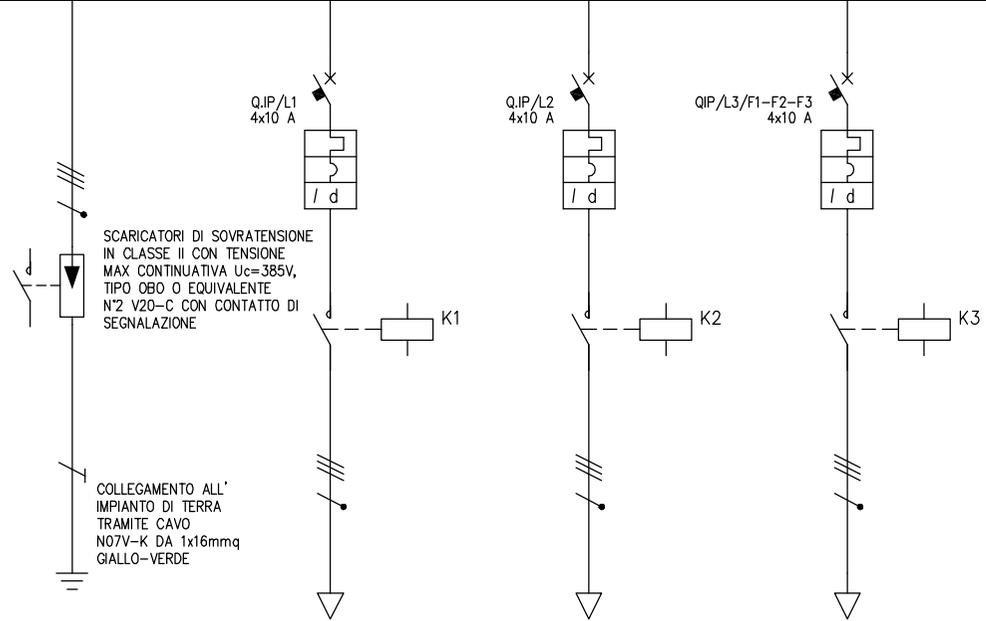
- QUADRO ELETTRICO ENTRO ARMADIO STRADALE AD UN VANO, IN VETRORESINA, TIPO CONCHIGLIA SERIE CVL/T DIM. $1365 \times 780 \times 375 \text{ mm}$

DAL QUADRO ELETTRICO DI ZONA
CAVO TIPO FG7R SEZ. 4x(1x6)mmq

AL FOGLIO SUCCESSIVO

K... PREVEDERE IL COLLEGAMENTO IN
PARALLELO DEI CONTATTI DEL
CONTATTORE

IG-Q/IP
4x32 A



SCARICATORI DI SOVRATENSIONE
IN CLASSE II CON TENSIONE
MAX CONTINUATIVA $U_c=385V$,
TIPO OBO O EQUIVALENTE
N°2 V20-C CON CONTATTO DI
SEGNALAZIONE

COLLEGAMENTO ALL'
IMPIANTO DI TERRA
TRAMITE CAVO
N07V-K DA 1x16mmq
GIALLO-VERDE

UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE QUADRO ILL. PUBBLICA Q.IP		SCARICATORI		CIRCUITO LINEA 1 ILL. PUBBLICA		CIRCUITO LINEA 2 ILL. PUBBLICA		CIRCUITO LINEA 3 LED ILL. PUBBLICA	
	SIGLA		IG-Q/IP				Q.I.P./L1		Q.I.P./L2		Q.I.P./L3/F1-F2-F3	
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	11.1			TT	6.93	TT	6.93	TT	6.93
	POTENZA kW	Ib A	3.4	5.77			1.3	2.41	0.9	1.44	0.6	0.962
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9			1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO SPA				BTICINO SPA		BTICINO SPA		BTICINO SPA	
	TIPO		Sez. F74N/32N				GN8844AC10		GN8844AC10		GN8844AC10	
	N.POLI	In A	4	32			4	10	4	10	4	10
	Ith A	I _{dn} A					10	0.3	10	0.3	10	0.3
	I _m (o curva) A	P _{di} kA		0.5			100	10	100	10	100	10
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO						FC4A4/230N		FC4A4/230N		FC4A4/230N	
	In A	P _n kW					4x40 A		4x40 A		4x40 A	
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						4x(1x6)		4x(1x6)		4x(1x6)	
	LUNGHEZZA		m				330		270		50	
	I _z		A				41.2		41.2		41.2	
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.842		1.4	0.005	5.36	0.573	2.11	0.071
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	124.3		184.4		988.3		330.2	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			1.95		1.32		0.245		0.734	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



STUDIO BERRO S.r.l.
SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

IMPIANTO
VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX
DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE

TITOLO
QUADRO ELETTRICO
ILLUMINAZIONE STRADA PUBBLICA

SIGLA
Q.I.P

DISEGNATORE

DATA 01.08.2012
FILE 0789E00QIP.DWG
COM.SA 0789

FOGLIO 1
SEGUE 2
TOT. FOGLI 3

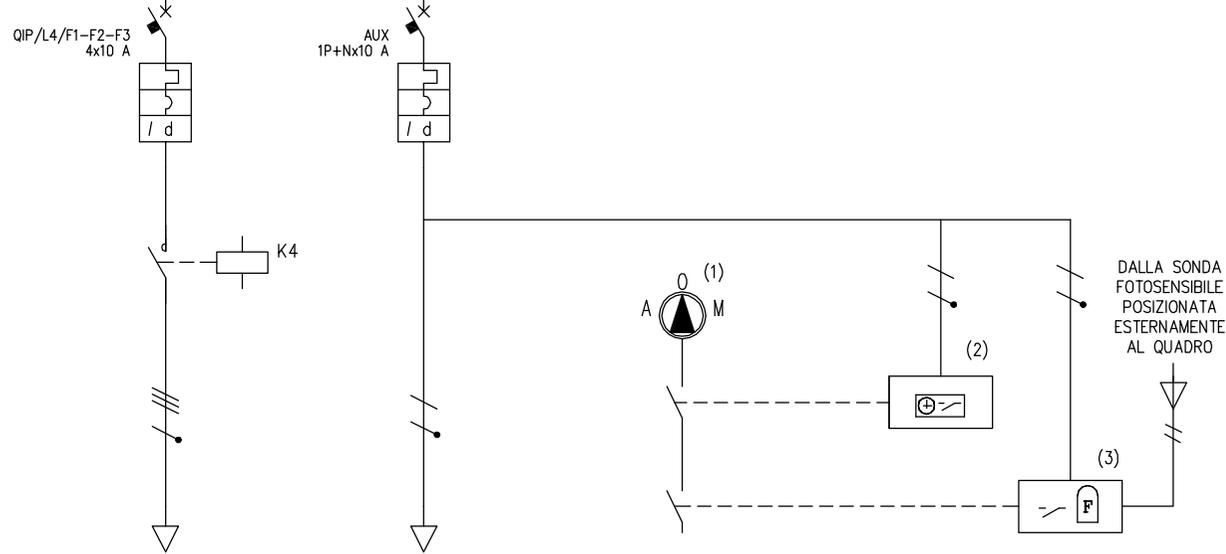
DAL FOGLIO PRECEDENTE

K... PREVEDERE IL COLLEGAMENTO IN PARALLELO DEI CONTATTI DEL CONTATTORE

(1) COMMUTATORE MANUALE-AUTOMATICO A ZERO CENTRALE PER SELEZIONE FUNZIONAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE TIPO BTICINO SPA SERIE F61/20

(2) OROLOGIO PROGRAMMATORE ELETTRONICO TIPO BTICINO SERIE F68/1, 1 CANALE

(3) INTERRUOTORE CREPUSCOLARE COMPLETO DI ELEMENTO FOTOSENSIBILE TIPO BTICINO SPA SERIE F11/8P



UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO LINEA 4 LED ILL. PUBBLICA		AUSILIARI		ALIM. OROLOGIO PROGAM. E INTER. CREPUSCOLARE					
	SIGLA		QIP/L4/F1-F2-F3		AUX		AUX					
	TIPO	POTENZA TOT. kW	TT	6.93	TT							
	POTENZA kW	Ib A	0.6	0.962								
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9			1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO SPA		BTICINO SPA							
	TIPO		GN8844AC10		GN8814AC10							
	N.POLI	In A	4	10	1P+N	10						
	Ith A	I _{dn} A	10	0.3	10	0.03						
I _m (o curva) A	P _{di} kA	100	10	100	6							
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO		FC4A4/230N									
	I _n A	P _n kW	4x40 A									
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE		4x(1x6)									
	LUNGHEZZA		m		115							
	I _z		A		41.2							
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.07	0.163	0.191					
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	524.5		54.9					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			0.462		4.42					
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



STUDIO BERRO S.r.l.
 SOCIETA' di PROGETTAZIONE, INGEGNERIA e SERVIZI
 VIA ROMA 132/2, 30030 PIANIGA (VE) Tel 041.469758 Fax 041.5199098
 e_mail: info@studioberro.it P.I. 03607880279

IMPIANTO
 VARIANTE URBANISTICA DELL'AREA "EX
 DEPOSITO ACTV" - VIA TORINO MESTRE

TITOLO
 QUADRO ELETTRICO
 ILLUMINAZIONE STRADA PUBBLICA

SIGLA
Q.IP

DISEGNATORE

DATA 01.08.2012
 FILE 0789E00QIP.DWG
 COM.SA 0789

FOGLIO 2
 SEQUE 3
 TOT. FOGLI 3