

DATI DI INGRESSO

Ambiente d'installazione: installato all'aperto;
 Temperatura ambiente di riferimento: 35 °C;
 Sistema di collegamento a terra: TT;
 Fattore nominale di contemporaneità RDF: 1.

CARATTERISTICHE DEL QUADRO

Riferimenti normativi: CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-3;
 Tipologia costruttiva: chiuso;
 Configurazione esterna: a cassetta;
 Condizioni ambientali d'installazione: fisso per esterno;
 Classificazione funzionale: quadro di distribuzione;
 Contenitore: in materiale isolante;
 Accessibilità: porta cieca e chiusura con maniglia girevole con serratura di sicurezza;
 Grado di protezione IP minimo: 41 a porta aperta, 65 a porta chiusa secondo CEI EN 60529;
 Grado di protezione IK minimo: 09 secondo CEI EN 62262;
 Forma di segregazione interna minima: 2b;
 Tensione nominale di esercizio Ue: 230 V;
 Tensione nominale di isolamento Ui: 1.000 V;
 Classe di isolamento: I secondo CEI EN 61140.

NOTE SULLA PROGETTAZIONE DEL QUADRO

Nel progetto impiantistico vengono fornite le informazioni necessarie affinché il quadro funzioni correttamente nel contesto dell'impianto in cui viene inserito definendo lo schema elettrico, le tensioni e correnti di impiego, le portate dei circuiti, le condizioni di installazione e il grado di protezione adeguato alla destinazione d'uso. Il progetto costruttivo del quadro di questo schema è demandato al costruttore dello stesso che, in quanto responsabile del suo prodotto, progetterà e costruirà il quadro tenendo conto delle sollecitazioni meccaniche e termiche, adottando le soluzioni idonee che consentano di rispettare tutte le prescrizioni normative, scegliendo gli apparecchi con riferimento alle correnti nominali e di interruzione. Il quadro elettrico dovrà rispondere alle relative norme di prodotto: CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-3. Il costruttore dovrà garantire la rispondenza del prodotto da lui realizzato alla norma assumendosi le relative responsabilità.

NOTE RELATIVE A VINCOLI IMPIANTISTICI

Qualora il costruttore del quadro ritenga necessario fissare delle correnti nominali di circuito inferiori alle In indicate nello schema di questo disegno, dovrà darne tempestiva comunicazione al Committente informandolo della necessità di comunicare il declassamento applicato al progettista dell'impianto elettrico per le necessarie verifiche impiantistiche. L'applicazione di fattori di contemporaneità RDF diversi da quelli sopra indicati nei dati di ingresso dovranno essere concordati con il progettista dell'impianto elettrico.

VINCOLI PARTICOLARI

La protezione contro i contatti indiretti nell'impianto di illuminazione è stata prevista tramite l'impiego di apparecchi di classe II. La protezione è offerta dall'isolamento principale e dall'isolamento supplementare, oppure dall'isolamento rinforzato. Il fine è di limitare la tensione di contatto quando viene meno l'isolamento principale. La protezione è intrinseca nei componenti dell'impianto (apparecchi, dispositivi e condutture) e l'affidabilità deve essere garantita da una corretta modalità d'uso e da una efficace manutenzione.

Data	Descrizione	Revisione	Controllato/Approvato
04 febbraio 2020	Emissione definitiva	1	Golfetto A.
24 gennaio 2020	Emissione preliminare per commenti	0	Golfetto A.

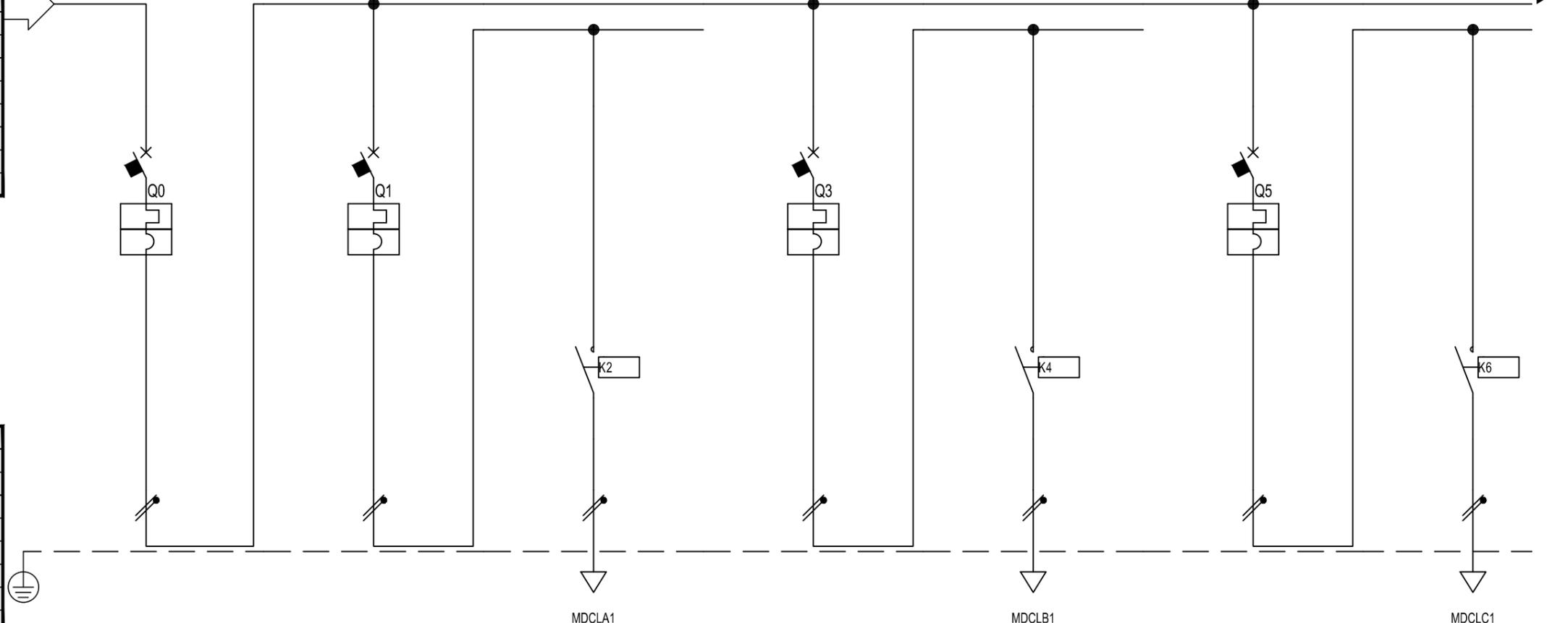
Per. Ind. GOLFETTO ANGELO STUDIO TECNICO ■ Tecnica e sicurezza degli impianti elettrici ■ Prevenzione incendi ■ Sicurezza sul lavoro 30035 MIRANO (VE) Via A. Gramsci 26/4 Tel. 041430799 Fax 1782204139 www.angelogolfetto.edilsitus.com	Cliente PEGASO IMMOBILIARE S.r.l. 31038 PAESE (VE) via Toscanini 5 per conto di Callegarin Laura - Callegarin Silvana - Callegarin Luisa	Categoria E	Riferimento commessa L041
	Archivio L041E152.dwg		
	Data Gennaio 2020		
	Formato A3	Scala ===	
Timbro e firma	Progetto COMUNE DI SPINEA PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DEL P.N. 32 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO	Disegno numero L041E152	
	Oggetto SCHEMI ELETTRICI QUADRO PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE QPD	Revisione 1	Foglio n° 1 Segue foglio n° 2

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo disegno, con divieto di riprodurlo o di renderlo comunque noto a terzi senza la nostra autorizzazione esplicita

Da Quadro:	Fornitura Energia Elettrica
Partenza:	
Cavo [mm²]:	2(1x6)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Ik = 4,261 kA

AL FG 3



Prefisso quadro:	QPD
Alimentazione:	Monofase L1+N
Ik Max [kA]:	4,569
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	65
Codice:	QPD

Sigla utenza	IG	CLA1	CLA1	CLB1	CLB1	CLC1	CLC1	
Descrizione	Interruttore generale	Alimentazione circuito Illuminazione A1	Consenso accensione Circuito LA1	Alimentazione circuito Illuminazione B1	Consenso accensione Circuito LB1	Alimentazione circuito Illuminazione C1	Consenso accensione Circuito LC1	
Potenza Contemporanea [kW]	0,64	0,4	0,4	0,08	0,08	0,16	0,16	
Corrente (Ib) [A]	3,08	1,92	1,92	0,39	0,39	0,77	0,77	
CosFi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
Coeff. di Contemporaneita' [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Schema Funzionale								
PROTEZIONE	Marca							
	Modello							
	Esecuzione							
	Im (max/min/reg) [A]	---/---/320	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---
	In (max/min/reg) [A]	---/---/ 32	---/---/ 16	---/---/ ---	---/---/ 16	---/---/ ---	---/---/ 16	---/---/ ---
	Poli / Curva	1P x 32 + N / C	1P x 16 + N / C	---	1P x 16 + N / C	---	1P x 16 + N / C	---
P.d.I. [kA]	6	4,5	---	4,5	---	4,5	---	
I differenziale [A]	---	---	---	---	---	---	---	
Coeff. Utilizzazione Ku [%]	100	100	100	100	100	100	100	
Contattore Tipo			AC3 / 40 A		AC3 / 40 A		AC3 / 40 A	
NOTE								
LINEA	C.d.t Linea (con Ib) [%]	0,03	0,04	0,06	0,03	0,07	0,03	0,16
	Sigla	---	---	FG7R	---	FG7R	---	FG7R
	Lungh /L max Prot [m]	---/---	---/---	5/830	---/---	40/4.131	---/---	65/2.064
	Posa	---	---	143/9U61_/30/0,744	---	143/9U61_/30/0,744	---	143/9U61_/30/0,744
	Sezione [mmq]	---	---	2(1x6)	---	2(1x6)	---	2(1x6)
Portata (Iz) [A]	---	---	39	---	39	---	39	

Data:	24/01/2020
Disegn.:	S.D.
Contr.:	A. Golfetto
Visto:	A.G.

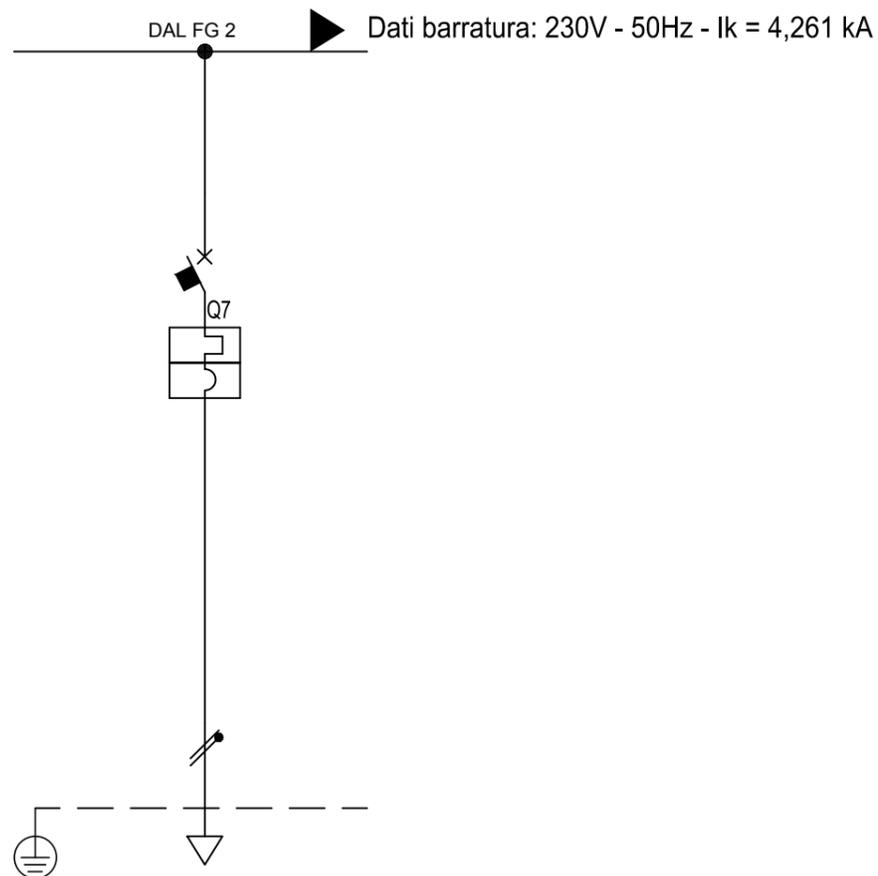
Impianto:
PIANO URBANISTICO ATTUATIVO P.N.32
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA

Note:
 I valori assunti vanno verificati con misurazioni

Per. Ind. GOLFETTO ANGELO
STUDIO TECNICO

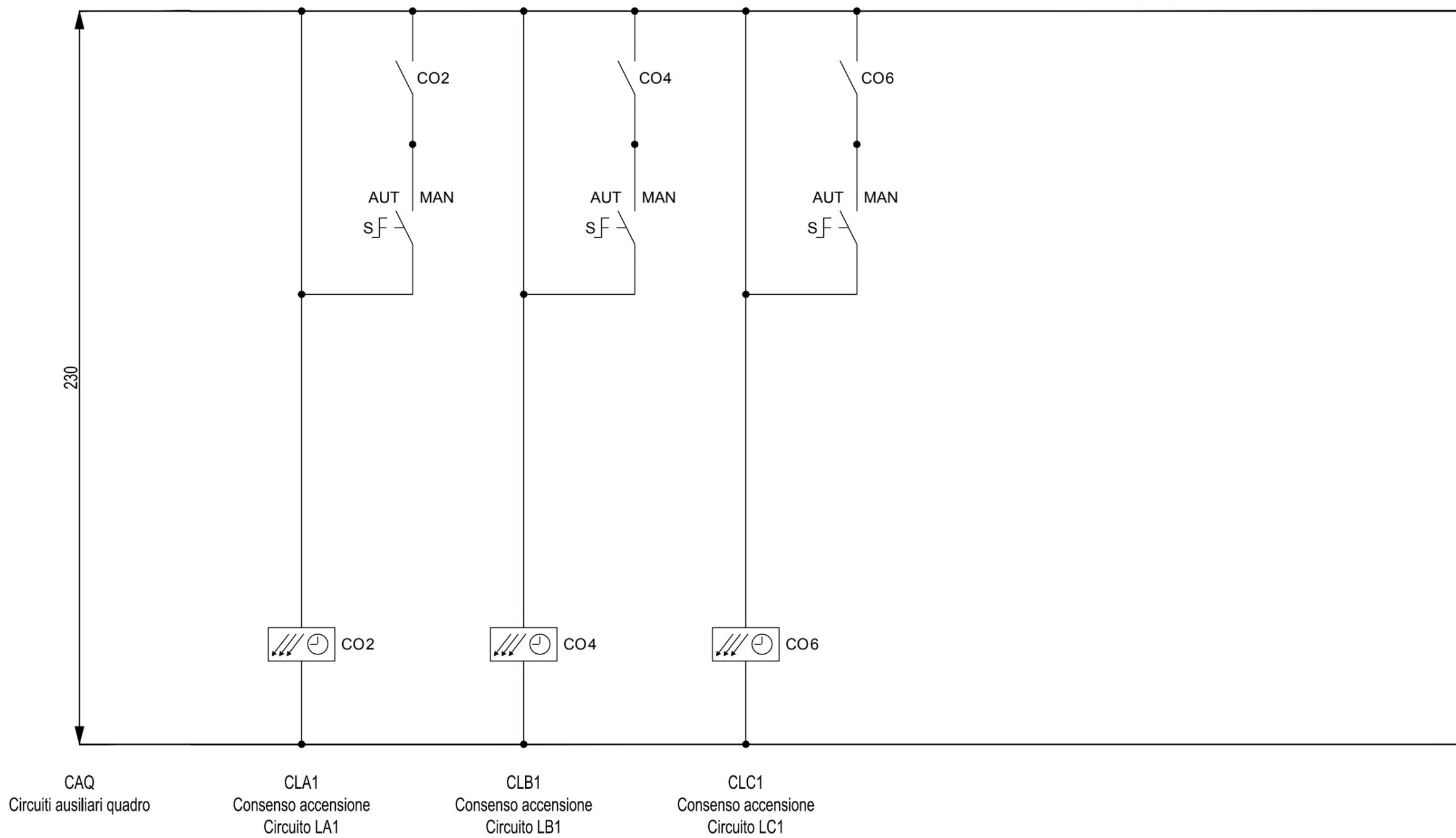
MIRANO (VE) Via A. Gramsci n° 26/4
 Tel. 041430799 Fax 1782204139
 www.angelogolfetto.edilsitus.com

Quadro Principale di Distribuzione illuminazione esterna				QPD
Nome File:	U_QPD_00001	Committente:	PEGASO IMMOBILIARE S.r.l.	Foglio: 2
				Segue: 3
				Nr. Disegno: L041E152



Sigla utenza		CAQ				
Descrizione		Circuiti ausiliari quadro				
Potenza Contemporanea	[kW]	0				
Corrente (I _b)	[A]	0				
CosFi		---				
Coeff. di Contemporaneita'	[%]	100				
Schema Funzionale						
PROTEZIONE	Marca					
	Modello					
	Esecuzione					
	I _m (max/min/reg)	[A]	---/---/100			
	I _n (max/min/reg)	[A]	---/--- / 10			
	Poli / Curva		1P x 10 + N / C			
P.d.I.	[kA]	4,5				
I differenziale	[A]	---				
Coeff. Utilizzazione Ku	[%]	100				
Contattore Tipo						
NOTE						
LINEA	C.d.t Linea (con I _b)	[%]	0,03			
	Sigla		---			
	Lungh /L max Prot	[m]	---/---			
	Posa		---			
	Sezione	[mmq]	---			
Portata (I _z)	[A]	---				

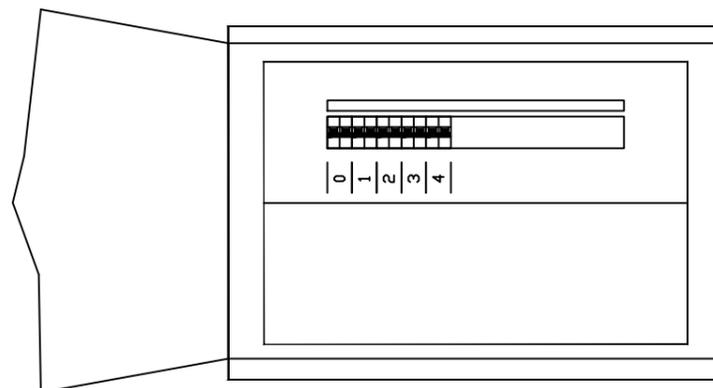
				Data: 24/01/2020	Impianto: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO P.N.32 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA	Per. Ind. GOLFETTO ANGELO STUDIO TECNICO	Quadro Principale di Distribuzione illuminazione esterna	QPD	
1	04/02/2020	Emissione definitiva		Disegn.: S.D.	Note: I valori assunti vanno verificati con misurazioni	MIRANO (VE) Via A. Gramsci n° 26/4 Tel. 041430799 Fax 1782204139 www.angelogolfetto.edilstatus.com	Nome File: U_QPD_00002	Committente: PEGASO IMMOBILIARE S.r.l.	
0	24/01/2020	Emissione preliminare	S.D. A.G.	Contr.: A. Golfetto					
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto: A.G.		Foglio: 3	Segue: 4	Nr. Disegno: L041E152



© COPYRIGHT 2020 Per. Ind. Golfetto Angelo

		Data: 24/01/2020		Impianto: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO P.N.32 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA		Per. Ind. GOLFETTO ANGELO STUDIO TECNICO			Quadro Principale di Distribuzione illuminazione esterna			QPD		
1		04/02/2020	Emissione definitiva		Disegn.: S.D.		MIRANO (VE) Via A. Gramsci n° 26/4 Tel. 041430799 Fax 1782204139 www.angelogolfetto.edilsitus.com			Schema Ausiliari				
0		24/01/2020	Emissione preliminare	S.D.	A.G.	Contr.: A. Golfetto		Nome File: U_QPD_00003		Committente: PEGASO IMMOBILIARE S.r.l.		Foglio: 4	Segue: 5	Nr. Disegno: L041E152
Nr.	Data	Descrizione		Dis.	Contr.	Visto: A.G.		Note: I valori assunti vanno verificati con misurazioni						

Pos.	Sigla	Descrizione
0	IG	Interruttore generale
1	CLA1	Alimentazione circuito Illuminazione A1
2	CLB1	Alimentazione circuito Illuminazione B1
3	CLC1	Alimentazione circuito Illuminazione C1
4	CAQ	Circuiti ausiliari quadro



Quadro modulare con porta cieca
 Grado di protezione IP65
 Dimensioni indicative 340x430x180 mm (BxHxP)
 Il quadro deve essere installato all'interno del contenitore in vetroresina predisposto nell'impianto
ATTENZIONE:
 La protezione contro i contatti indiretti è prevista tramite l'impiego di apparecchi di classe II.
 Il quadro deve garantire tale protezione intrinseca.

				Data: 24/01/2020		Impianto: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO P.N.32 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA		Per. Ind. GOLFETTO ANGELO STUDIO TECNICO		Quadro Principale di Distribuzione illuminazione esterna			QPD						
1		04/02/2020		Emissione definitiva		Disegn.: S.D.				Schema fronte quadro									
0		24/01/2020		Emissione preliminare		S.D. A.G. Contr.: A. Golfetto		Note: I valori assunti vanno verificati con misurazioni		Nome File: U_QPD_00004		Committente: PEGASO IMMOBILIARE S.r.l.		Foglio: 5		Segue: ===		Nr. Disegno: L041E152	
Nr.	Data	Descrizione	Dis.	Contr.	Visto:	A.G.													