

COMUNE DI TREVISO  
PROVINCIA DI TREVISO

Committente:

SOCIETA' F.lli LANDO S.p.A.

Strada Regionale Feltrina, 348

Progettazione:

**studioDeZolt**

progettazione impianti meccanici elettrici antincendio

www.studiodezolt.it | info@studiodezolt.it | via marconi 53 35010 vigodarzere (padova) | tel. +39 049 8848176 | fax +39 049 8843098

Fase:

PROGETTO DEFINITIVO

Descrizione elaborato:

IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO

Livello:

Data:	GIUGNO 2023
Revisione:	
01 -	07-11-2023
02 -	30-07-2024
03 -	10-12-2024
04 -	08-04-2026
05 -	
06 -	
07 -	
08 -	

Timbro:

Disciplina: MECCANICI  ELETTRICI  ANTINCENDIO

Elaborato:

EL.06

Scala: - Disegnato: DP Approvato: CZ-LDZ File:

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE  
 $V_n = 400/230 \text{ Vac}$

FREQUENZA  
 $f = 50 \text{ Hz}$

POTENZE E CORRENTI  
Potenza Assorbita  $P = 2.5 \text{ kVA}$                       Sez. Normale  
Corrente Assorbita  $I = 3.8 \text{ A}$

PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE  
Da Q.E. Generale B.T.  
Linea Tipo FG16OR16 Sez. 5G6                      Sez. Normale

STRUTTURA DEL QUADRO  
Centralino a Parete in PVC

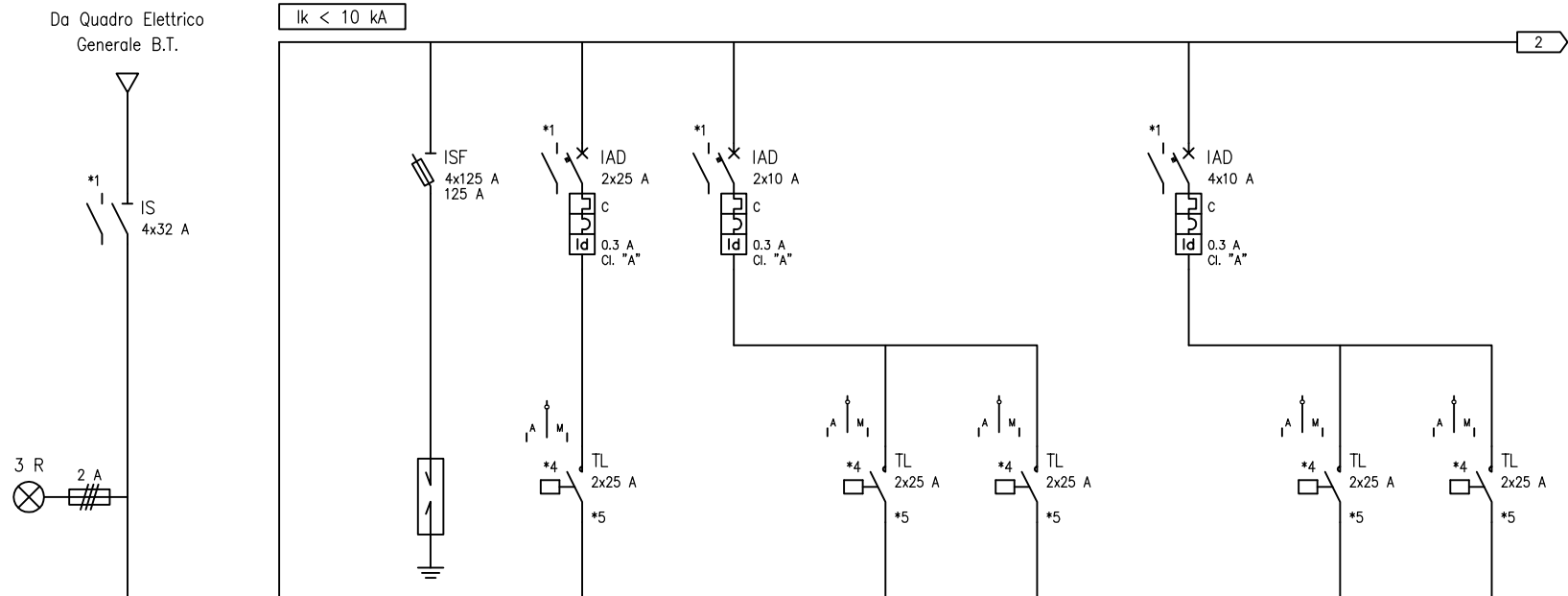
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO  
IP55

NOTE:

**Studio Tecnico  
ZAMBONIN**

TITOLO:  
Q.E. Illuminazione Pubblica

Riferimento: Tavola/Foglio  
3210/23                      0



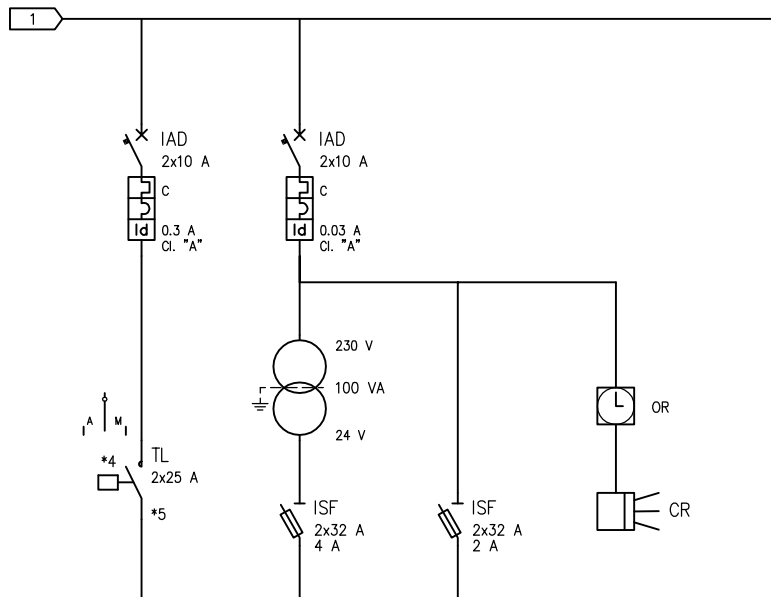
POSIZIONE UTENZA	Generale	Strada Sud			Strada Sud			Strada Sud		
		Ill.ne	Scaricatore di	Roratoria	Ill.ne Pubblica	Strada Sud	Strada Sud	Ill.ne Pubblica	Strada Sud	Strada Sud
TIPO UTENZA	Ill.ne	Sovratensione	Ill.ne Pubblica	Generale	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica	Generale	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica	
SIGLA UTENZA	Sezione Normale	Classe II + III	Q.E. Rotatoria	Circuiti S1 - S2	Circuito S1	Circuito S2	Circuiti S3 - S4	Circuito S3	Circuito S4	
POTENZA NOMINALE [kVA]	2.5		0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	
FATTORE DI POTENZA [cosφ]			1	1	1	1	1	1	1	
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]			1	1	1	1	1	1	1	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]	1									
POTENZA ASSORBITA [kVA]	2.5		0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	
CORRENTE ASSORBITA [A]	3.8		2.7	1.8	0.9	0.9	1.8	0.9	0.9	
LUNGHEZZA LINEA [m]			250		250	250		250	250	
TIPO DI CONDUTTORE			FG160R16		FG160R16	FG160R16		FG160R16	FG160R16	
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]			3G10		3G6	3G6		3G6	3G6	
CADUTA DI TENSIONE [%]										
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10		10	10			10			
SEZIONE NORMALE										

NOTE:

**Studio Tecnico  
ZAMBONIN**

TITOLO:  
Q.E. Illuminazione Pubblica

Riferimento: Tavola/Foglio  
3210/23 1





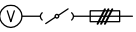
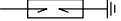
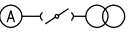

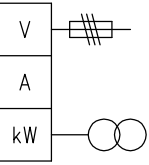







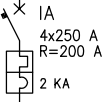

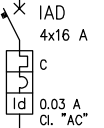

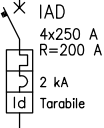




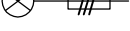
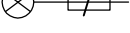

POSIZIONE UTENZA	Riserva	Ausiliari	Ausiliari	Relè Crepuscolare							
TIPO UTENZA		BTS	230 Vac	ed Orologio							
SIGLA UTENZA				Programmabile							
POTENZA NOMINALE [kVA]											
FATTORE DI POTENZA [cosφ]											
COEFF. DI UTILIZZO [K <sub>u</sub> ]											
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K <sub>c</sub> ]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]											
CORRENTE ASSORBITA [A]											
LUNGHEZZA LINEA [m]											
TIPO DI CONDUTTORE											
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]											
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10	10									
SEZIONE NORMALE											

NOTE:

**Studio Tecnico  
ZAMBONIN**

TITOLO:  
Q.E. Illuminazione Pubblica

Riferimento: Tavola/Foglio  
3210/23 2

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		OROLOGIO PROGRAMMATORE
			MORSETTO
			LAMPADE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

- \*1: Contatto di stato interruttore
- \*2: Comandato da sistema BUS
- \*3: Comandato da relè passo-passo

- \*4: Con selettore manuale/automatico
- \*5: Comandato da Relè Crepuscolare ed Orologio

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE  
 $V_n = 400/230 \text{ Vac}$

FREQUENZA  
 $f = 50 \text{ Hz}$

POTENZE E CORRENTI  
Potenza Assorbita  $P = 5,6 \text{ kVA}$                       Sez. Normale  
Corrente Assorbita  $I = 8,5 \text{ A}$

PROVENIENZA E TIPOLOGIA LINEE DI ALIMENTAZIONE  
Da Q.E. Generale B.T.  
Linea Tipo FG16OR16 Sez. 5G6                      Sez. Normale

STRUTTURA DEL QUADRO  
Centralino a Parete in PVC

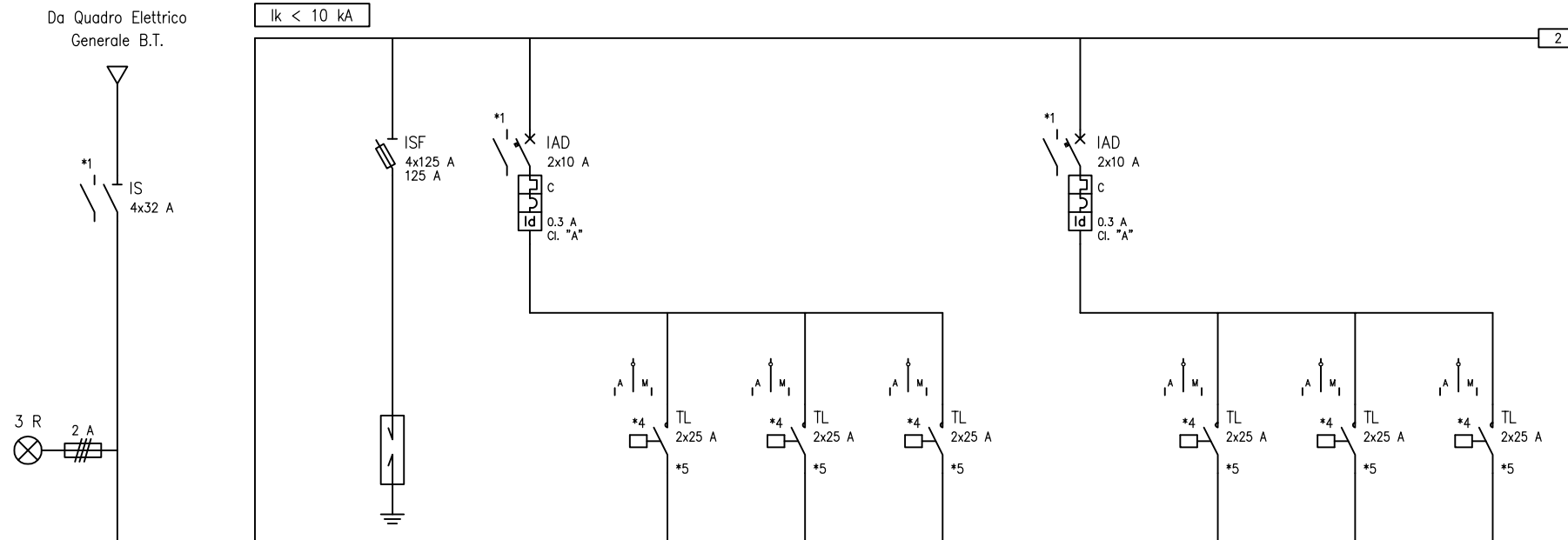
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO  
IP55

NOTE:

**Studio Tecnico  
ZAMBONIN**

TITOLO:  
Q.E. Illuminazione Parcheggio

Riferimento: Tavola/Foglio  
3210/23                      0



POSIZIONE UTENZA	Generale		Scaricatore di	Parcheggio			Parcheggio				
				Illuminazione	Parcheggio	Parcheggio	Parcheggio	Illuminazione	Parcheggio	Parcheggio	Parcheggio
TIPO UTENZA	Illuminazione		Sovratensione	Generale	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Generale	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione
SIGLA UTENZA	Sez. Normale		Classe II + III	Circuiti 1-2-3	Circuito 1	Circuito 2	Circuito 3	Circuiti 4-5-9	Circuito 4	Circuito 5	Circuito 9
POTENZA NOMINALE [kVA]	5.6			1.05	0.4	0.4	0.25	1.25	0.5	0.5	0.25
FATTORE DI POTENZA [cosφ]				1	1	1	1	1	1	1	1
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]				1	1	1	1	1	1	1	1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]	1										
POTENZA ASSORBITA [kVA]	5.6			1.05	0.4	0.4	0.25	1.25	0.5	0.5	0.25
CORRENTE ASSORBITA [A]	8.5			4.6	1.8	1.8	1.1	5.4	2.2	2.2	1.1
LUNGHEZZA LINEA [m]											
TIPO DI CONDUTTORE					FG160R16	FG160R16	FG160R16		FG160R16	FG160R16	FG160R16
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]					3G4	3G4	3G4		3G4	3G4	3G4
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10			10				10			
SEZIONE NORMALE											

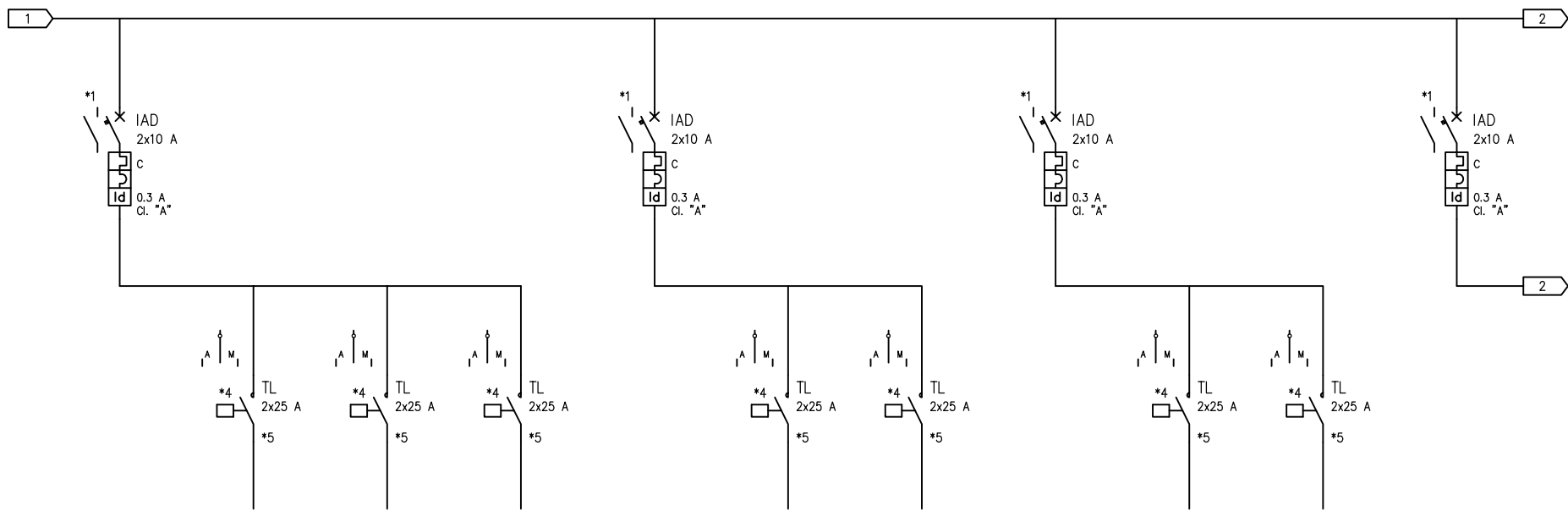
NOTE:

**Studio Tecnico  
ZAMBONIN**

TITOLO:  
Q.E. Illuminazione Parcheggio

Riferimento:  
3210/23

Tavola/Foglio  
1



	Parcheggio			Pista Ciclabile Est			Strada Ovest			Pista Ciclabile S/O	
POSIZIONE UTENZA	Illuminazione	Parcheggio	Parcheggio	Parcheggio	Ill.ne Pubblica	Pista Ciclabile Est	Pista Ciclabile Est	Ill.ne Pubblica	Strada Sud	Strada Sud	Ill.ne Pubblica
TIPO UTENZA	Generale	Illuminazione	Illuminazione	Illuminazione	Generale	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica	Generale	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica	Generale
SIGLA UTENZA	Circuiti 6-7-8	Circuito 6	Circuito 7	Circuito 8	Circuiti PC1 - PC2	Circuito PC1	Circuito PC2	Circuiti S5 - S6	Circuito S5	Circuito S6	Circuiti PC3 - PC4
POTENZA NOMINALE [kVA]	1.2	0.4	0.4	0.4	0.7	0.35	0.35	0.4	0.2	0.2	0.5
FATTORE DI POTENZA [cosφ]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COEFF. DI UTILIZZO [K <sub>u</sub> ]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [K <sub>c</sub> ]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]	1.2	0.4	0.4	0.4	0.7	0.35	0.35	0.4	0.2	0.2	0.5
CORRENTE ASSORBITA [A]	5.2	1.8	1.8	1.8	3.0	1.5	1.5	1.8	0.9	0.9	2.2
LUNGHEZZA LINEA [m]						350 + 300	350 + 300		350	350	
TIPO DI CONDUTTORE		FG160R16	FG160R16	FG160R16		FG160R16	FG160R16		FG160R16	FG160R16	
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]		3G4	3G4	3G4		3G6	3G6		3G6	3G6	
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]	10				10			10			10
SEZIONE NORMALE											

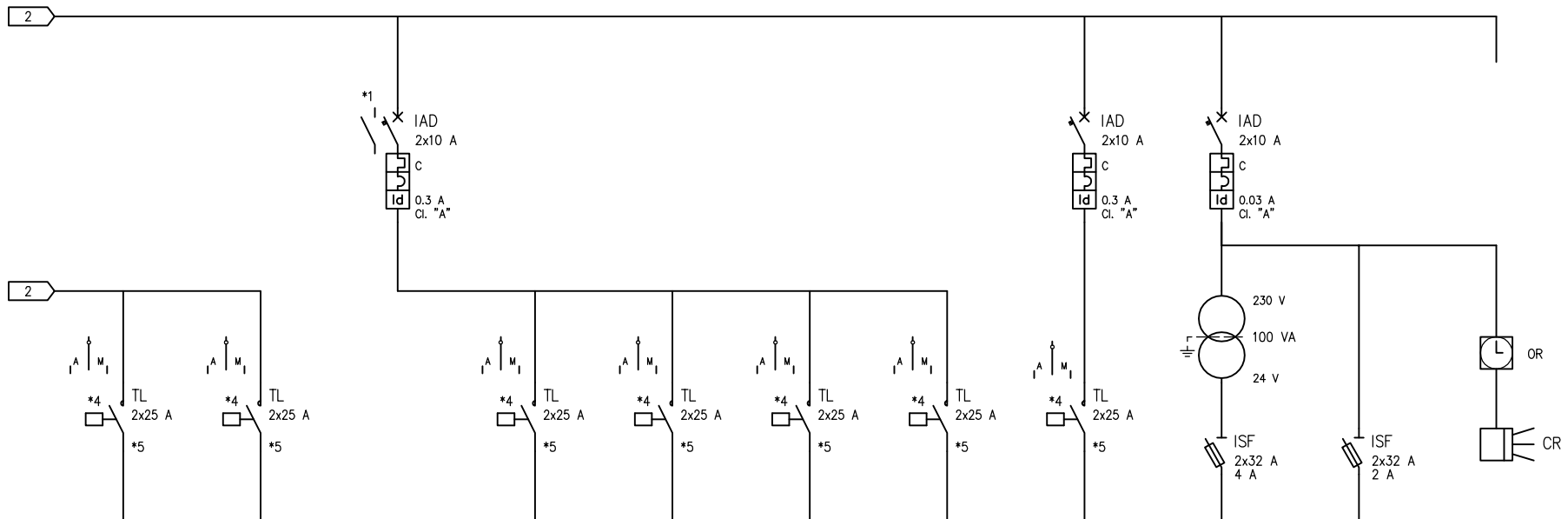
NOTE:

**Studio Tecnico  
ZAMBONIN**

TITOLO:  
Q.E. Illuminazione Parcheggio

Riferimento:  
3210/23

Tavola/Foglio  
2



Pista Ciclabile Nord

POSIZIONE UTENZA	Pista Ciclabile S/O	Pista Ciclabile S/O	Ill.ne Pubblica	Pista Ciclabile Nord	Pista Ciclabile Nord	Pista Ciclabile Nord	Pista Ciclabile Nord	Riserva	Ausiliari	Ausiliari	Relè Crepuscolare
TIPO UTENZA	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica	Generale	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica	Ill.ne Pubblica		BTS	230 Vac	ed Orologio
SIGLA UTENZA	Circuito PC3	Circuito PC4	Circuiti PC5 ÷ PC8	Circuito PC5	Circuito PC6	Circuito PC7	Circuito PC8				Programmabile
POTENZA NOMINALE [kVA]	0.25	0.25	0.5	0.15	0.15	0.1	0.1				
FATTORE DI POTENZA [cosφ]	1	1	1	1	1	1	1				
COEFF. DI UTILIZZO [Ku]	1	1	1	1	1	1	1				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [Kc]											
POTENZA ASSORBITA [kVA]	0.25	0.25	0.5	0.15	0.15	0.1	0.1				
CORRENTE ASSORBITA [A]	1.1	1.1	2.2	0.65	0.65	0.45	0.45				
LUNGHEZZA LINEA [m]	350	350		400	400	400	400				
TIPO DI CONDUTTORE	FG160R16	FG160R16		FG160R16	FG160R16	FG160R16	FG160R16				
SEZIONE DEL CONDUTTORE [mmq]	3G6	3G6		3G6	3G6	3G6	3G6				
CADUTA DI TENSIONE [%]											
POTERE DI INTERRUZIONE [kA]			10					10	10		
SEZIONE											



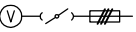
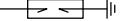
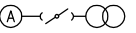

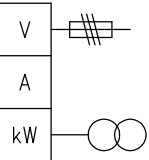







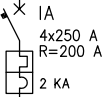

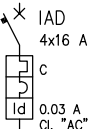

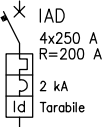




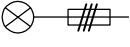
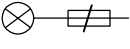
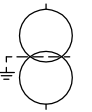
NOTE:

Studio Tecnico  
ZAMBONIN

TITOLO:  
Q.E. Illuminazione Parcheggio

Riferimento:  
3210/23

Tavola/Foglio  
2

	CONTATORE DI ENERGIA		INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PURO
	VOLTMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE
	AMPEROMETRO DI TIPO ANALOGICO COMPLETO DI COMMUTATORE E FUSIBILI DI PROTEZIONE		CONTATTORE
	GRUPPO DI MISURA E VISUALIZZAZIONE DI TIPO DIGITALE CORRENTE [A], TENSIONE [V] POTENZA ATTIVA [W], POTENZA REATTIVA (var) FREQUENZA [Hz], FATTORE DI POTENZA (cosFi)		RELE' PASSO-PASSO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE SOTTO CARICO		COMMUTATORE A 3 POSIZIONI
	INTERRUTTORE SEZIONATORE CON FUSIBILI DI PROTEZIONE		BOBINA DI APERTURA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE CURVA "C"		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE MODULARE CURVA C		FUSIBILE
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE SCATOLATO CON RELE' SGANCIATORE TARABILE		RELE' CREPUSCOLARE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE TRIPOLARE CON REGOLAZIONE DEL CAMPO DI INTERVENTO DEL RELE' TERMICO		OROLOGIO PROGRAMMATORE
			MORSETTO
			LAMPADE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO TRIFASE
			LAMPADE PRESENZA TENSIONE CON FUSIBILE DI PROTEZIONE CIRCUITO MONOFASE
			TRASFORMATORE

NOTE:

- \*1: Contatto di stato interruttore
- \*2: Comandato da sistema BUS
- \*3: Comandato da relè passo-passo

- \*4: Con selettore manuale/automatico
- \*5: Comandato da Relè Crepuscolare ed Orologio