REVISIONE 00	DATA 24-01-2022	FIRMA M.M.
DESCRIZIONE PRIMA EMISSIONE.		
REVISIONE 01	DATA 04-04-2022	FIRMA M.M.
DESCRIZIONE – SPOSTATA LINEA LUCI ESTERNE DI EMERGENZA SOPRA U.S. IN Q.E.G; – ELIMINATI I CONTATTI AUSILIARI DAGLI INTERRUTTORI DELL'ILLUMINAZIONE INTERNA.		
REVISIONE 02	DATA 10-10-2022	FIRMA M.M.
DESCRIZIONE – INSERIMENTO LED SCAFFALI CASSE; – INSERIMENTO CENTRALINA DALI PER DIMMERAZIONE LUCI AREA VENDITA.		
REVISIONE 03	DATA 31-10-2022	FIRMA M.M.
DESCRIZIONE – AGGIUNTA LINEA PER ALIMENTAZIONE PRESA MOTION SENSOR DALL'INTERRUTTORE DELLE ANTENNE ANTITACCHEGGIO.		
REVISIONE 04	DATA 06-02-2023	FIRMA M.M.
DESCRIZIONE – INSERITI RILEVATORI DI PRESENZA PER COMANDO LUCE LOCALE PANE; – AGGIORNATA RAPPRESENTAZIONE FRONTE QUADRI.		

E13-IE-04 SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE

STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
FOGLIO 1 SEGUE 2
TOT. FOGLI 34

NORME E DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

APPARECCHIATURE ASSIEMATE:

☒ CEI EN 61439-1 *Regole generali*
☐ CEI EN 61439-2 *Quadri di potenza*
☒ CEI EN 61439-3 *Quadri di distribuzione*
☐ CEI EN 61439-4 *Quadri per cantiere*
☐ CEI EN 61439-5 *Quadri per reti pubbliche*
☐ CEI 23-51 *Centralini per uso domestico e similare (In<125A – Ik<10kA)*

INTERRUTTORI AUTOMATICI:

☐ CEI EN 60947-2 *Applicazioni industriali*
☒ CEI EN 60898-1 *Applicazioni civili*

DATI ELETTRICI PRINCIPALI

SISTEMA ELETTRICO:	3FASE/I ☒ NEUTRO – ☐ TT ☒ TN ☐ IT
TENSIONE NOMINALE (Un):	400 V
TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI (Ue):	230 V
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (Ui):	440 V
TENSIONE NOMINALE DI TENUTA AD IMPULSO (Uimp):	4000 V
FREQUENZA NOMINALE (f):	50 Hz
CORRENTE NOMINALE (Ina):	250 A
CORRENTE NOMINALE DI BREVE DURATA 1s (Icw):	4.76 kA
NOTE:	

MATERIALI E SISTEMI DI CABLAGGIO

CABLAGGIO CON FILO:	*FS17 450/750V*
MORSETTERIA TIPO:	*COMPONIBILE IN POLIAMMIDE*
SISTEMA DI NUMERAZIONE E SIGLATURA:	*GRAFOPLAST*

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

TIPOLOGIA COSTRUTTIVA:
☒ CHIUSO ☐ APERTO

CARPENTERIA ESTERNA:
☒ AD ARMADIO ☐ A BANCO ☐ A CASSETTA ☐ A CASSETTE MULTIPLE

CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE:
☒ PER INTERNO ☐ PER ESTERNO ☒ FISSO ☐ MOBILE

DESTINAZIONE D'USO:
☐ QUADRI PRINCIPALI DI DISTRIBUZIONE
☒ QUADRI SECONDARI DI DISTRIBUZIONE
☐ QUADRI DI MANOVRA MOTORI
☐ QUADRI DI COMANDO, MISURA E PROTEZIONE
☐ QUADRI A BORDO MACCHINA
☐ QUADRI PER CANTIERE

DIMENSIONI MASSIME DEL QUADRO:
ALTEZZA mm. *2231* LARGHEZZA mm. *3308* PROFONDITA' mm. *287*

GRADO DI PROTEZIONE:
ESTERNO *IP65* INTERNO *IP2XB* FRONTE E RETRO *IPXXB*

SEGREGAZIONE INTERNA:
FORMA ☒ 1 ☐ 2a ☐ 2b ☐ 3a ☐ 3b ☐ 4a ☐ 4b

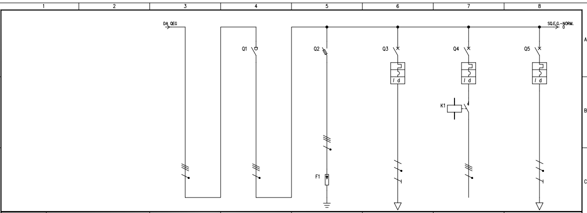
SPAZIO LIBERO DISPONIBILE: *20%*

NOTE: *QUADRO ASSEMBLATO IN CARPENTERIA METALLICA CON PORTE FRONTALI IN VETRO.*

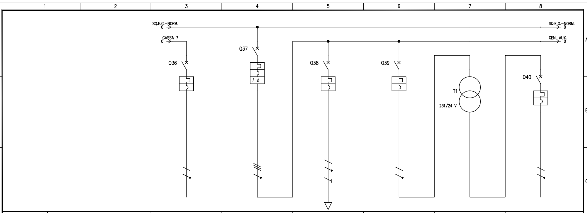
N.B.!
LE CORDE UNIPOLARI DI TERRA FG16R16 0,6/1kV O FG21M21 (1500V cc) INDICATI A SCHEMA, SONO DA CONSIDERARSI DI TIPO FS17 450/750V
LE CORDE UNIPOLARI DI TERRA FG16M16 0,6/1kV INDICATI A SCHEMA, SONO DA CONSIDERARSI DI TIPO H07Z1-K 450/750V

N.B.!
VERIFICARE LE REALI TENSIONI DI ALIMENTAZIONE E ASSORBIMENTI ELETTRICI DELLE APPARECCHIATURE EFFETTIVAMENTE INSTALLATE

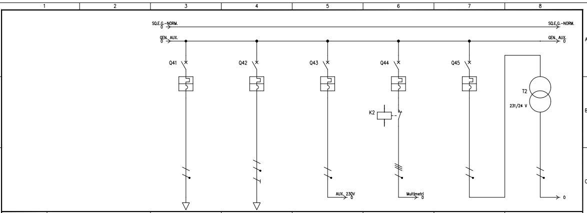
N.B.!
INSTALLARE AI CAPI DI OGNI LINEA POSATA, TARGHETTA TIPO GRAFOPLAST RIPORTANTE SIGLA IDENTIFICATIVA DELLA LINEA E INDICAZIONE DEI METRI STAMPATI SUL CAVO IN CORRISPONDENZA DELL'INIZIO E DELLA FINE DELLA LINEA


DA QEG
SQ.E.G.-NORM.
Q1
Q2
Q3
Q4
Q5
K1
F1

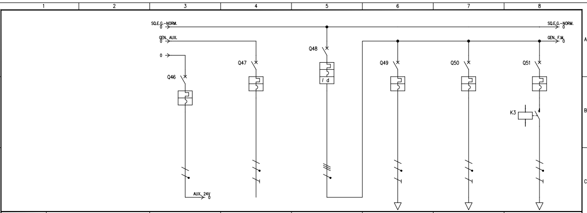
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA QEG		GENERALE SOTTOQUADRO		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		ALIM.SCUDETTI/DIGITAL SIGNAGE/ MONITOR ACQUE		PREDISP. LAMA D'ARIA		AUTOMATISMI BUSSOLA	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TN-S	400	TN-S/L2-N	231	TN-S	400	TN-S/L3-N	231
	POTENZA kW	Ib A	16.2	26.1	16.2	26.1			0.4	1.92			0.4	1.92
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS í	1	0.9	0.6	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A			4	250	3N	32	2	16	4	16	2	16
	Ith A	Idn/Tipo A		/		/		/	16	0.03 / AC	16	0.03 / AC	16	0.03 / AC
	Im/Curva A	Pdi kA	/		/		/ gL	120	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6
FUSIBILE	TIPO						E 9F10 GG16							
	CALIBRO A						16							
CONTATTORE	TIPO										ESB 24-40/230			
	In A	Pn kW									25			
RELE' TERMICO	TIPO						ABB							
	TARATURA A						OVR T2 3N 40 275s P/3N/II							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OR16 / FG16OM16		FG16OM16 0.6/1 kV		FS17 450/750V	
	FORMAZIONE								3G2.5		5G2.5		2x(1x4)+1G4	
	LUNGHEZZA m								45		35		45	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA								CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 5	
	Iz A	Ikm max kA / Ikm min kA		4.89 / 1.47		4.89 / 1.47		4.89 / 1.47	31.7	4.47 / 0.145	28.2	4.89 / 0.181	25.6	4.47 / 0.262
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		2.12		2.12		2.12	0.69	2.8		2.12	0.404	2.53
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													


SQ.E.G.-NORM.
CASSA 7
GEN. AUX.
Q36
Q37
Q38
Q39
T1
231/24 V
Q40

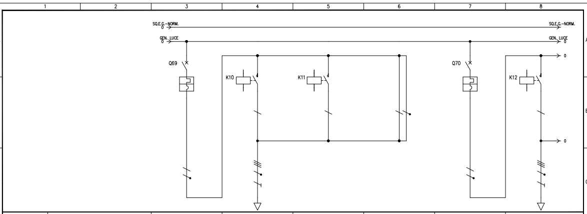
UTENZA	DENOMINAZIONE		ACCESSORI DI CASSA 7 (PREDISP.)		GENERALE AUSILIARI		CENTRALINA ANTINTRUSIONE		GENERALE ALIM. 12V		TRASFORMATORE Sn=100VA		AUX. 12V INCONTRO ELETTR. LOCALI ACCESSORI	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	231	TN-S	400	TN-S/L1-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	24
	POTENZA kW	Ib A			1.2	3.85	0.2	0.962						
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	10	4	50	1N	10	2	10			2	10
	Ith A	Idn/Tipo A	10	/	50	0.3 / AC	10	/	10	/		/	10	/
	Im/Curva A	Pdi kA	100 / C	4.5	500 / C	6	100 / C	4.5	100 / C	6	/		100 / C	4.5
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OR16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE						3G1.5							
	LUNGHEZZA m						30							
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA						CEI-UNEL 35024/1 13							
	Iz A	Ikm max kA / Ikm min kA		4.47 / 1.47		4.89 / 1.47	22.9	4.47 / 0.131		4.47				
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		2.11		2.12	0.383	2.53						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													


SQ.E.G.-NORM.
GEN. AUX.
Q41
Q42
Q43
Q44
Q45
K2
T2
231/24 V
AUX. 230V
Multimetri

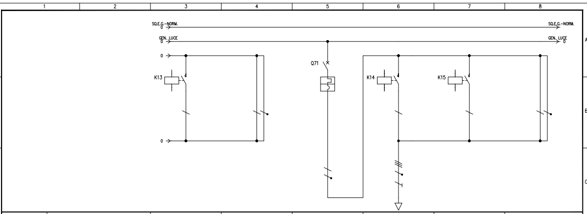
UTENZA	DENOMINAZIONE		PLC		ALIM. IMPIANTO AUDIO KLS		AUSILIARI 230V		ALIMENTAZIONE MULTIMETRI		GENERALE ALIM. 24V		TRASFORMATORE Sn=100VA	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S	400	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231
	POTENZA kW	Ib A	0.2	0.962	0.8	3.85								
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	10	1N	16	1N	10	4	10	2	6		
	Ith A	Idn/Tipo A	10	/	16	/	10	/	10	/	6	/		/
	Im/Curva A	Pdi kA	100 / C	4.5	160 / C	4.5	100 / C	6	100 / C	6	60 / C	6	/	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO								ESB 24-04/230					
	In A	Pn kW							25					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		3G1.5		3G2.5				4x1.5					
	LUNGHEZZA m		10		20				20					
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 3A		CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13					
	Iz A	Ikm max kA / Ikm min kA	17.6	4.47 / 0.335	31.7	4.47 / 0.29		4.47 / 1.47	18.4	4.89 / 0.189		4.47		
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.128	2.24	0.613	2.74		2.11		2.12				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													


SQ.E.G.-NORM.
GEN. AUX.
GEN. F.M.
Q46
Q47
Q48
Q49
Q50
Q51
K3
AUX. 24V

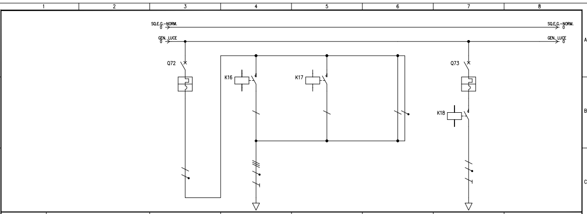
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. 24V		ALIM. CENTRALE CELLE ALLARME BOX		GENERALE F.M. LOCALI ACCESSORI		PRESE LOCALE CASSAFORTE		PRESE BAGNO E ANTIB. CLIENTI/DISABILI		PRESE SERVIZI LOC.TECNICI IN COPERTURA	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	24	TN-S/L2-N	231	TN-S	400	TN-S/L3-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231
	POTENZA kW	Ib A					6.76	11	0.6	2.89	0.2	0.962	0.5	2.41
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS í	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	6	1N	16	4	40	2	16	1N	10	2	16
	Ith A	Idn/Tipo A	6	/	16	/	40	0.03 / AC	16	/	10	/	16	/
	Im/Curva A	Pdi kA	60 / C	6	160 / C	4.5	400 / C	6	160 / C	6	100 / C	6	160 / C	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO												ESB 20-20/230	
	In A	Pn kW											20	
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				3G2.5				3G2.5		3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m				20				20		28		54	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A	Ikm max kA / Ikm min kA			31.7	4.47 / 0.29		4.89 / 1.47	31.7	4.47 / 0.29	31.7	4.47 / 0.219	31.7	4.47 / 0.122
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %				2.11		2.12	0.46	2.58	0.214	2.36	1.03	3.18
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													


SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
Q69
K10
K11
Q70
K12

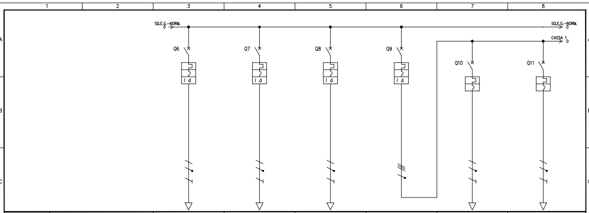
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI CORSIA 4		ACC. 1/3		ACC. 2/3		ALIMENT. DIRETTA EMERGENZA 4		LUCI CORSIA 5		ACC. 1/3	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231
	POTENZA kW	Ib A	1.59	7.63	0.256	1.23	1.33	6.4			1.29	6.2	0.29	1.39
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	20							2	20		
	Ith A	Idn/Tipo A	20	/		/		/		/	20	/		/
	Im/Curva A	Pdi kA	200 / C	6	/		/		/		200 / C	6	/	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO				ESB 24-20/230		ESB 24-20/230						ESB 24-20/230	
	In A	Pn kW			25		25						25	
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV								FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				5G2.5								5G2.5	
	LUNGHEZZA m				48								52	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13								CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A	Ikm max kA / Ikm min kA		4.47 / 1.47	31.7	4.47 / 0.136		4.47 / 1.47		4.47 / 1.47		4.47 / 1.47	31.7	4.47 / 0.127
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		2.14	0.471	2.61		2.14		2.14		2.14	0.578	2.72
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													


SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
K13
Q71
K14
K15

UTENZA	DENOMINAZIONE		ACC. 2/3		ALIMENT. DIRETTA EMERGENZA 5		LUCI CASSE, RETROCASSE BUSSOLA E ZONA SERVICE		ACC. 1/3		ACC. 2/3		ALIMENT. DIRETTA EMERGENZA BUSSOLA	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81			1.96	9.43	0.45	2.16	1.51	7.26		
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A					2	20						
	Ith A	Idn/Tipo A		/		/	20	/		/		/		/
	Im/Curva A	Pdi kA	/		/		200 / C	6	/		/		/	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		ESB 24-20/230						ESB 24-20/230		ESB 24-20/230			
	In A	Pn kW	25						25		25			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG16OM16 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE								5G2.5					
	LUNGHEZZA m								68					
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA								CEI-UNEL 35024/1 13					
	Iz A	Ikm max kA / Ikm min kA		4.47 / 1.47		4.47 / 1.47		4.47 / 1.47	31.7	4.47 / 0.099		4.47 / 1.47		4.47 / 1.47
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		2.14		2.14		2.11	1.17	3.28		2.11		2.11
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

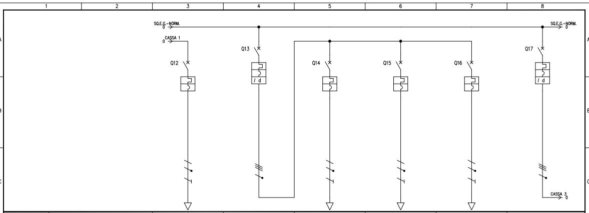

SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
Q72
K16
K17
Q73
K18

UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI TRASVERSALI		ACC. 1/3		ACC. 2/3		EMERGENZA LUCI TRASVERSALI		LUCE ESPOSITORI PANE			
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L1-N	231		
	POTENZA kW	Ib A	1.42	6.84	0.322	1.55	1.1	5.29			0.15	0.722		
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS í	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	20							1N	10		
	Ith A	Idn/Tipo A	20	/		/		/		/	10	/		
	Im/Curva A	Pdi kA	200 / C	6	/		/		/		100 / C	4.5		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO				ESB 24-20/230		ESB 24-20/230				ESB 20-20/230			
	In A	Pn kW			25		25				20			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OM16 0.6/1 kV						FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				5G2.5						3G2.5			
	LUNGHEZZA m				36						20			
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13						CEI-UNEL 35024/1 13			
	Iz A	Ikm max kA / Ikm min kA		4.47 / 1.47	31.7	4.47 / 0.176		4.47 / 1.47		4.47 / 1.47	31.7	4.47 / 0.29		
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		2.11	0.444	2.55		2.11		2.11	0.115	2.26		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
CASSA 1
Q6
Q7
Q8
Q9
Q10
Q11
I d

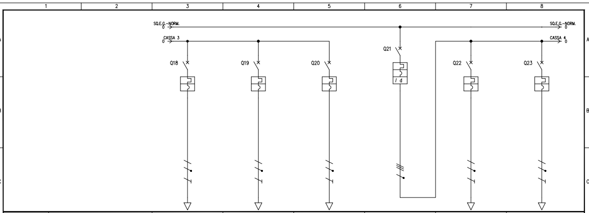
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIM. ANTITACCHEGGIO PURCHECK		ANTENNE ANTITACCHEGGIO E MOTION SENSOR		ALIM. WANZL EGATE		GENERALE CASSA 1		RULLI CASSA 1		REGISTRATORE DI CASSA 1	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S	400	TN-S/L2-N	231	TN-S/L1-N	231
	POTENZA kW	Ib A	0.3	1.44	0.2	0.962	0.3	1.44	0.56	1.44	0.16	0.77	0.1	0.481
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	10	2	16	2	10	4	25	1N	10	1N	10
	Ith A	Idn/Tipo A	10	0.03 / AC	16	0.03 / AC	10	0.03 / AC	25	0.03 / AC	10	/	10	/
	Im/Curva A	Pdi kA	100 / C	6	160 / C	6	100 / C	6	250 / C	6	100 / C	4.5	100 / C	4.5
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G4		3G2.5		3G4				3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m		45		35		45				60		60	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA	43.1	4.47 0.22	31.7	4.47 0.181	43.1	4.47 0.22		4.89 1.47	31.7	4.47 0.111	31.7	4.47 0.111
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.322	2.43	0.268	2.39	0.322	2.47		2.12	0.368	2.48	0.23	2.37
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 4 SEGUE 5 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
CASSA 1
Q12
Q13
Q14
Q15
Q16
Q17
CASSA 3

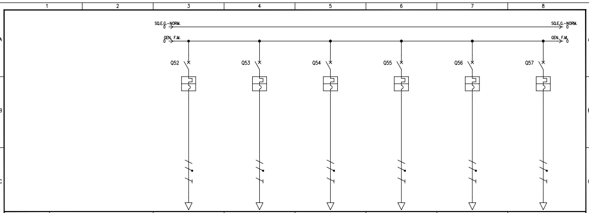
UTENZA	DENOMINAZIONE		ACCESSORI CASSA 1		GENERALE CASSA 2		RULLI CASSA 2		REGISTRATORE DI CASSA 2		ACCESSORI DI CASSA 2		GENERALE CASSA 3	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	231	TN-S	400	TN-S/L2-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S	400
	POTENZA kW	Ib A	0.3	1.44	0.56	1.44	0.16	0.77	0.1	0.481	0.3	1.44	0.56	1.44
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	10	4	25	1N	10	1N	10	1N	10	4	25
	Ith A	Idn/Tipo A	10	/	25	0.03 / AC	10	/	10	/	10	/	25	0.03 / AC
	Im/Curva A	Pdi kA	100 / C	4.5	250 / C	6	100 / C	4.5	100 / C	4.5	100 / C	4.5	250 / C	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2.5				3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA m		60				57		57		57			
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13			
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA	31.7	4.47 0.111		4.89 1.47	31.7	4.47 0.116	31.7	4.47 0.116	31.7	4.47 0.116		4.89 1.47
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.69	2.82		2.12	0.349	2.46	0.218	2.36	0.655	2.78		2.12
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 5 SEGUE 6 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
CASSA 3
CASSA 4
Q18
Q19
Q20
Q21
Q22
Q23

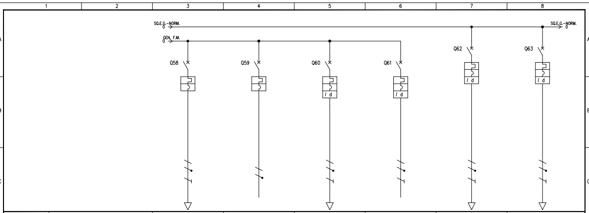
UTENZA	DENOMINAZIONE		RULLI CASSA 3		REGISTRATORE DI CASSA 3		ACCESSORI DI CASSA 3		GENERALE CASSA 4		RULLI CASSA 4		REGISTRATORE DI CASSA 4	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S	400	TN-S/L1-N	231	TN-S/L3-N	231
	POTENZA kW	Ib A	0.16	0.77	0.1	0.481	0.3	1.44	0.56	1.44	0.16	0.77	0.1	0.481
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	10	1N	10	1N	10	4	25	1N	10	1N	10
	Ith A	Idn/Tipo A	10	/	10	/	10	/	25	0.03 / AC	10	/	10	/
	Im/Curva A	Pdi kA	100 / C	4.5	100 / C	4.5	100 / C	4.5	250 / C	6	100 / C	4.5	100 / C	4.5
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5				3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m		54		54		54				51		51	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA	31.7	4.47 0.122	31.7	4.47 0.122	31.7	4.47 0.122		4.89 1.47	31.7	4.47 0.129	31.7	4.47 0.129
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.331	2.46	0.207	2.32	0.621	2.76		2.12	0.313	2.46	0.195	2.32
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 6 SEGUE 7 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
GEN. F.M.
GEN. F.M.
Q52
Q53
Q54
Q55
Q56
Q57

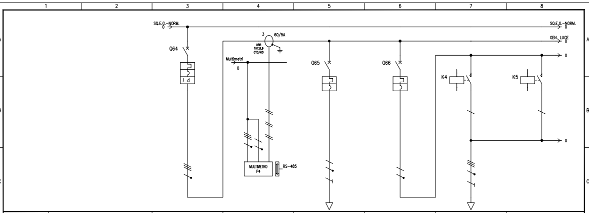
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE LOCALE RIPOSO		PRESE DISIMEGNO 1-2-3 E FILTRI FUMI		CASSAFORTE AUTOMATICA		PRESE SPOGL. WC E RUBINETTI UOMINI E DONNE		BOILER		ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANO 1	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L1-N	231
	POTENZA kW	Ib A	0.5	2.41	1	4.81	0.1	0.481	0.4	1.92	1.55	7.46	1	4.81
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	2	16	1N	16	1N	16	1N	10	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn/Tipo A	16	/	16	/	16	/	10	/	16	/	16	/
	Im/Curva A	Pdi kA	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6	100 / C	6	160 / C	6	160 / C	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA m		26		32		20		34		34		40	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA	31.7	4.47 0.234	31.7	4.47 0.196	31.7	4.47 0.29	31.7	4.47 0.186	43.1	4.47 0.278	43.1	4.47 0.243
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.498	2.61	1.23	3.37	0.077	2.22	0.521	2.65	1.26	3.37	0.953	3.1
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 12 SEGUE 13 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
GEN. F.M.
Q58
Q59
Q60
Q61
Q62
Q63
I d

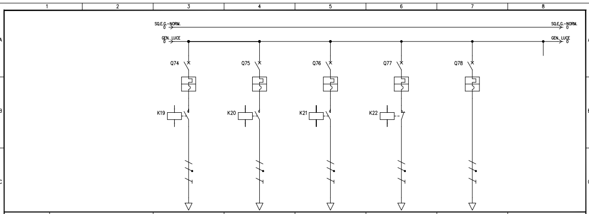
UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANO 2		ALIMENTAZIONE ASCIUGAMANO 3 (PREDISP.)		PRESA FRIGO E LAVASTOVIGLIE		PREDISPOSIZIONE PRESE LOC. RITORNO VUOTI		PRESA BILANCIA ORTOFRUTTA		PRESA SPREMIAGRUMI	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L1-N	231
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81			0.8	3.85	0.8	3.85	0.2	0.962	0.41	1.97
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	2	16	2	16	1N	16	2	16
	Ith A	Idn/Tipo A	16	/	16	/	16	0.3 / AC	16	0.03 / AC	16	0.03 / AC	16	0.03 / AC
	Im/Curva A	Pdi kA	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G4				3G4				3G2.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m		20				15				30		30	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA	43.1	4.47 0.418		4.47 1.47	43.1	4.47 0.51		4.47 1.47	31.7	4.47 0.207	31.7	4.47 0.207
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.476	2.6		2.14	0.286	2.41		2.11	0.23	2.34	0.471	2.61
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 13 SEGUE 14 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
Q64
60/5A
Multimetri
MULTIMETRO P4
RS-485
Q65
Q66
K4
K5

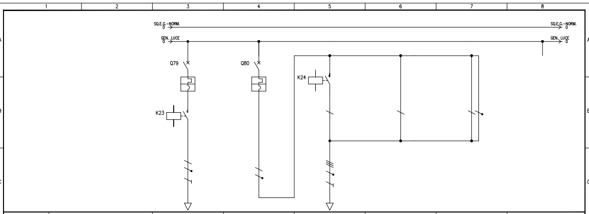
UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE LUCE FABBRICATO		MULTIMETRO LUCI FABBRICATO Id88		ALIM. CENTRALINA DALI E RIPETITORI		LUCI CORSIA 1		ACC. 1/3		ACC. 2/3	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S	400	TN-S	400	TT/L3-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231
	POTENZA kW	Ib A	12.1	19.6			0.15	0.722	1.48	7.12	0.47	2.26	1.01	4.86
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	0.75	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	4	63			2	10	2	20				
	Ith A	Idn/Tipo A	63	0.3 / AC		/	10	/	20	/		/		/
	Im/Curva A	Pdi kA	630 / C	6	/		100 / C	20	200 / C	6	/		/	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO										ESB 24-20/230		ESB 24-20/230	
	In A	Pn kW									25		25	
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG16OM16 0.6/1 kV				FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3G1.5				5G2.5			
	LUNGHEZZA m						15				36			
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA						CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13			
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA		4.89 1.47		4.89 1.47	21.3	4.7 0.245		4.47 1.47	31.7	4.47 0.176		4.47 1.47
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		2.12		2.12	0.143	2.77		2.14	0.648	2.79		2.14
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 14 SEGUE 15 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
GEN. LUCE
Q74
Q75
Q76
Q77
Q78
K19
K20
K21
K22

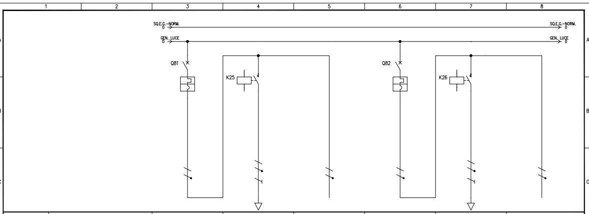
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI VASCHE E ARMADI SURGELATI		LED SCAFFALI CASSE		LED SCAFFALI COSMETICI IS. VINI ESP.PATATE/CIPOLLE		LUCI TENDE BANCHI FRIGO		EMERGENZE PERCORSI DI FUGA (S.A.)			
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	231	TT/L1-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L2-N	231	TN-S/L2-N	231		
	POTENZA kW	Ib A	1.5	7.22	0.4	1.92	0.4	1.92	0.75	3.61	0.1	0.481		
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16		
	Ith A	Idn/Tipo A	16	/	16	/	16	/	16	/	16	/		
	Im/Curva A	Pdi kA	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6	160 / C	6		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		ESB 20-20/230		ESB 20-20/230		ESB 20-20/230		ESB 20-02/230					
	In A	Pn kW	20		20		20		20					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G6		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA m		68		46		36		68		120			
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13			
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA	55.4	4.47 0.218	31.7	4.7 0.143	31.7	4.47 0.176	31.7	4.47 0.099	31.7	4.47 0.058		
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	1.63	3.75	0.705	3.36	0.552	2.68	1.96	4.07	0.46	2.57		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 20 SEGUE 21 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
GEN. LUCE
Q79
Q80
K23
K24

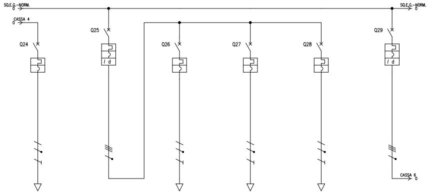
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE RAMPA SCARICO MERCI		LUCI TRANSITO MERCI 1		TRANSITO MERCI 1		LUCE PORTONE SCARICO/ CARICO MERCI		LUCI EMERGENZA TRANSITO MERCI 1			
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231		
	POTENZA kW	Ib A	0.102	0.491	0.11	0.529	0.075	0.361	0.035	0.168				
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	16	1N	16								
	Ith A	Idn/Tipo A	16	/	16	/		/		/		/		
	Im/Curva A	Pdi kA	160 / C	6	160 / C	6	/		/		/			
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		ESB 20-20/230				ESB 20-20/230							
	In A	Pn kW	20				20							
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV				FG16OR16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE		3G2.5				5G2.5							
	LUNGHEZZA m		42				42							
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13				CEI-UNEL 35024/1 13							
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA	31.7	4.47 0.154		4.47 1.47	31.7	4.47 0.154		4.47 1.47		4.47 1.47		
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %	0.164	2.29		2.12	0.121	2.25		2.12		2.12		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 21 SEGUE 22 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
GEN. LUCE
Q81
Q82
K25
K26

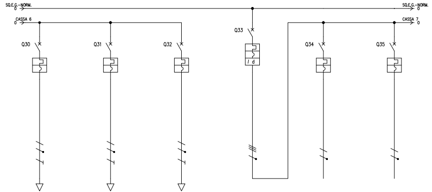
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI TRANSITO MERCI 2		TRANSITO MERCI 2		LUCI EMERGENZA TRANSITO MERCI 2		LUCI TRANSITO MERCI 3		TRANSITO MERCI 3		LUCI EMERGENZA TRANSITO MERCI 3	
	SIGLA													
	TIPO	TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L3-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231	TN-S/L1-N	231
	POTENZA kW	Ib A	0.33	1.59	0.33	1.59			0.22	1.06	0.22	1.06		
	COEF. CONT./UTILIZ.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A	1N	16					1N	16				
	Ith A	Idn/Tipo A	16	/		/		/	16	/		/		/
	Im/Curva A	Pdi kA	160 / C	6	/		/		160 / C	6	/		/	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO				ESB 20-20/230						ESB 20-20/230			
	In A	Pn kW			20						20			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1 kV						FG16OR16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G2.5						3G2.5			
	LUNGHEZZA m				35						42			
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m													
	TIPO DI POSA				CEI-UNEL 35024/1 13						CEI-UNEL 35024/1 13			
	Iz A	Ikm max kA Ikm min kA		4.47 1.47	31.7	4.47 0.181		4.47 1.47		4.47 1.47	31.7	4.47 0.154		4.47 1.47
	C.d.T. a Ib %	C.d.T. totale a Ib %		2.12	0.442	2.57		2.12		2.14	0.354	2.5		2.14
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

STUDIO PROTECNO S.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO: SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA: SQ.E.G.
DISEGNO: E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 22 SEGUE 23 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
CASSA 4
Q24
Q25
Q26
Q27
Q28
Q29
SQ.E.G.-NORM.
CASSA 6

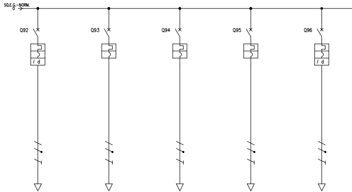
UTENZA	DENOMINAZIONE	ACCESSORI DI CASSA 4	GENERALE CASSA 5	RULLI CASSA 5	REGISTRATORE DI CASSA 5	ACCESSORI DI CASSA 5	GENERALE CASSA 6
	SIGLA						
	TIPO / TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N 231	TN-S 400	TN-S/L1-N 231	TN-S/L3-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S 400
	POTENZA kW / Ib A	0.3 1.44	0.56 1.44	0.16 0.77	0.1 0.481	0.3 1.44	0.56 1.44
	COEF. CONT./UTILIZ. / COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO						
	N.POLI / In A	1N 10	4 25	1N 10	1N 10	1N 10	4 25
	Ith A / Idn/Tipo A	10 /	25 0.03 / AC	10 /	10 /	10 /	25 0.03 / AC
	Im/Curva A / Pdi kA	100 / C 4.5	250 / C 6	100 / C 4.5	100 / C 4.5	100 / C 4.5	250 / C 6
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO A						
CONTATTORE	TIPO						
	In A / Pn kW						
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	FG16OM16 0.6/1 kV	FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE	3G2.5		3G2.5	3G2.5	3G2.5	
	LUNGHEZZA m	51		48	48	48	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m						
	TIPO DI POSA	CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A / Ikm max kA / Ikm min kA	31.7 4.47 0.129	4.89 1.47	31.7 4.47 0.136	31.7 4.47 0.136	31.7 4.47 0.136	4.89 1.47
	C.d.T. a Ib % / C.d.T. totale a Ib %	0.586 2.7	2.12	0.294 2.44	0.184 2.31	0.552 2.66	2.12
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 7 SEGUE 8 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
CASSA 6
Q30
Q31
Q32
Q33
Q34
Q35
SQ.E.G.-NORM.
CASSA 7

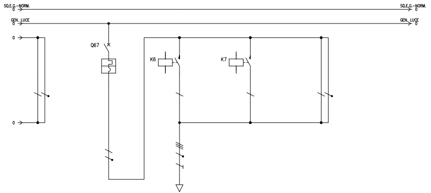
UTENZA	DENOMINAZIONE	RULLI CASSA 6	REGISTRATORE DI CASSA 6	ACCESSORI DI CASSA 6	GENERALE CASSA 7 (PREDISP.)	RULLI CASSA 7 (PREDISP.)	REGISTRATORE DI CASSA 7 (PREDISP.)
	SIGLA						
	TIPO / TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S/L1-N 231	TN-S 400	TN-S/L2-N 231	TN-S/L2-N 231
	POTENZA kW / Ib A	0.16 0.77	0.1 0.481	0.3 1.44			
	COEF. CONT./UTILIZ. / COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO						
	N.POLI / In A	1N 10	1N 10	1N 10	4 25	1N 10	1N 10
	Ith A / Idn/Tipo A	10 /	10 /	10 /	25 0.03 / AC	10 /	10 /
	Im/Curva A / Pdi kA	100 / C 4.5	100 / C 4.5	100 / C 4.5	250 / C 6	100 / C 4.5	100 / C 4.5
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO A						
CONTATTORE	TIPO						
	In A / Pn kW						
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16OM16 0.6/1 kV	FG16OM16 0.6/1 kV	FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE	3G2.5	3G2.5	3G2.5			
	LUNGHEZZA m	45	45	45			
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m						
	TIPO DI POSA	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13			
	Iz A / Ikm max kA / Ikm min kA	31.7 4.47 0.145	31.7 4.47 0.145	31.7 4.47 0.145	4.89 1.47	4.47 1.47	4.47 1.47
	C.d.T. a Ib % / C.d.T. totale a Ib %	0.276 2.4	0.172 2.28	0.517 2.66	2.12	2.11	2.11
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 8 SEGUE 9 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
Q92
Q93
Q94
Q95
Q96

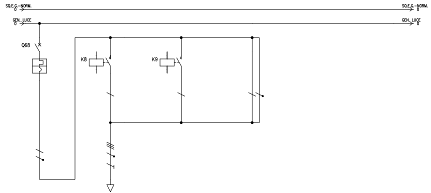
UTENZA	DENOMINAZIONE	CENTRALE LUCERNARI	CENTRALE ANTINCENDIO	ALIM. CENTRALINA ALLARME POMPE ANTINC.	CENTRALE DIFFUSIONE SONORA EVAC	IMPIANTO QUAIL	
	SIGLA						
	TIPO / TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S/L1-N 231	TN-S/L3-N 231	
	POTENZA kW / Ib A	0.2 0.962	0.5 2.41	0.5 2.41	0.5 2.41	0.2 0.962	
	COEF. CONT./UTILIZ. / COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO						
	N.POLI / In A	2 16	1N 10	1N 10	1N 10	2 16	
	Ith A / Idn/Tipo A	16 0.3 / AC	10 /	10 /	10 /	16 0.03 / AC	
	Im/Curva A / Pdi kA	160 / C 6	100 / C 4.5	100 / C 4.5	100 / C 4.5	160 / C 6	
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO A						
CONTATTORE	TIPO						
	In A / Pn kW						
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FTG18OM16 0,6/1 kV	FS17 450/750V	FG16OR16 0.6/1 kV	FS17 450/750V	FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE	3G2.5	2x(1x1.5)+1G1.5	3G2.5	2x(1x1.5)+1G1.5	3G2.5	
	LUNGHEZZA m	20	8	20	8	25	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m						
	TIPO DI POSA	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 22	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 22	CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A / Ikm max kA / Ikm min kA	31.7 4.47 0.29	14 4.47 0.46	31.7 4.47 0.29	14 4.47 0.46	31.7 4.47 0.242	
	C.d.T. a Ib % / C.d.T. totale a Ib %	0.153 2.3	0.24 2.35	0.383 2.52	0.24 2.38	0.191 2.32	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 25 SEGUE 26 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
Q67
K6
K7
SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE

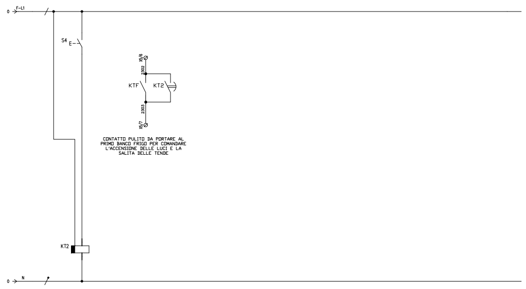
UTENZA	DENOMINAZIONE	ALIMENT. DIRETTA EMERGENZA 1	LUCI CORSIA 2	ACC. 1/3	ACC. 2/3	ALIMENT. DIRETTA EMERGENZA 2	
	SIGLA						
	TIPO / TENSIONE NOM. V	TN-S/L1-N 231	TN-S/L3-N 231	TN-S/L3-N 231	TN-S/L3-N 231	TN-S/L3-N 231	
	POTENZA kW / Ib A		1.38 6.64	0.4 1.92	0.98 4.71		
	COEF. CONT./UTILIZ. / COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO						
	N.POLI / In A		2 20				
	Ith A / Idn/Tipo A	/	20 /	/	/	/	
	Im/Curva A / Pdi kA	/	200 / C 6	/	/	/	
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO A						
CONTATTORE	TIPO			ESB 24-20/230	ESB 24-20/230		
	In A / Pn kW			25	25		
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE			5G2.5			
	LUNGHEZZA m			40			
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m						
	TIPO DI POSA			CEI-UNEL 35024/1 13			
	Iz A / Ikm max kA / Ikm min kA	4.47 1.47	4.47 1.47	31.7 4.47 0.161	4.47 1.47	4.47 1.47	
	C.d.T. a Ib % / C.d.T. totale a Ib %	2.14	2.12	0.613 2.74	2.12	2.12	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 15 SEGUE 16 TOT. FOGLI 34


SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
Q68
K8
K9
SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE

UTENZA	DENOMINAZIONE	LUCI CORSIA 3	ACC. 1/3	ACC. 2/3	ALIMENT. DIRETTA EMERGENZA 3		
	SIGLA						
	TIPO / TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N 231	TN-S/L3-N 231	TN-S/L3-N 231	TN-S/L3-N 231		
	POTENZA kW / Ib A	1.49 7.15	0.256 1.23	1.23 5.92			
	COEF. CONT./UTILIZ. / COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO						
	N.POLI / In A	2 20					
	Ith A / Idn/Tipo A	20 /	/	/	/		
	Im/Curva A / Pdi kA	200 / C 6	/	/	/		
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO A						
CONTATTORE	TIPO		ESB 24-20/230	ESB 24-20/230			
	In A / Pn kW		25	25			
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE		5G2.5				
	LUNGHEZZA m		44				
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m						
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13				
	Iz A / Ikm max kA / Ikm min kA	4.47 1.47	31.7 4.47 0.147	4.47 1.47	4.47 1.47		
	C.d.T. a Ib % / C.d.T. totale a Ib %	2.12	0.431 2.56	2.12	2.12		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

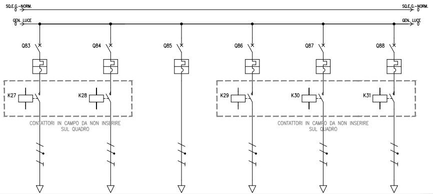
STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 16 SEGUE 17 TOT. FOGLI 34


F-L1
S4
E-
X5/6
2302
KTF
KT2
2303
X5/7
KT2
N

CONTATTO PULITO DA PORTARE AL PRIMO BANCO FRIGO PER COMANDARE L'ACCENSIONE DELLE LUCI E LA SALITA DELLE TENDE

DESCRIZIONE COMANDO		LUCI – TENDE BANCHI FRIGO
DATI LINEA	TIPO CAVO	
	FORMAZIONE	
	LUNGHEZZA m	

STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 29 SEGUE 30 TOT. FOGLI 34

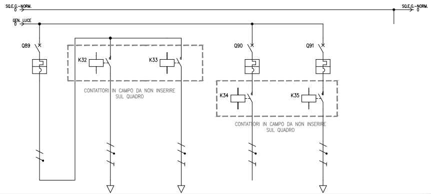

SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
Q83
Q84
Q85
Q86
Q87
Q88
K27
K28
K29
K30
K31
SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE

CONTATTORI IN CAMPO DA NON INSERIRE SUL QUADRO

CONTATTORI IN CAMPO DA NON INSERIRE SUL QUADRO

UTENZA	DENOMINAZIONE	LUCE LOCALE CASSAFORTE	LUCE BAGNO CLIENTI	LUCE CARICA BATT. MULETTI E LOC.QE	LUCE LOCALE RIPOSO	LUCE DISIMPEGNO 1-2-3 E FILTRI FUMI	LUCE BAGNO DIPENDENTI
	SIGLA						
	TIPO / TENSIONE NOM. V	TN-S/L3-N 231	TN-S/L3-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S/L1-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S/L2-N 231
	POTENZA kW / Ib A	0.06 0.289	0.07 0.337	0.07 0.337	0.07 0.337	0.62 2.98	0.11 0.529
	COEF. CONT./UTILIZ. / COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO						
	N.POLI / In A	1N 10	1N 10	1N 10	1N 10	1N 10	1N 10
	Ith A / Idn/Tipo A	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /	10 /
	Im/Curva A / Pdi kA	100 / C 4.5	100 / C 4.5	100 / C 4.5	100 / C 4.5	100 / C 4.5	100 / C 4.5
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO A						
CONTATTORE	TIPO	ESB 20-20/230	ESB 20-20/230		ESB 20-20/230	ESB 20-20/230	ESB 20-20/230
	In A / Pn kW	20	20		20	20	20
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16OR16 0.6/1 kV	FG16OR16 0.6/1 kV	FG16OR16 0.6/1 kV	FG16OR16 0.6/1 kV	FG16OR16 0.6/1 kV	FG16OR16 0.6/1 kV
	FORMAZIONE	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G1.5	3G2.5
	LUNGHEZZA m	20	23	60	15	25	20
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m						
	TIPO DI POSA	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13
	Iz A / Ikm max kA / Ikm min kA	22.9 4.47 0.189	22.9 4.47 0.167	22.9 4.47 0.069	22.9 4.51 0.241	22.9 4.47 0.155	31.7 4.47 0.29
	C.d.T. a Ib % / C.d.T. totale a Ib %	0.077 2.2	0.103 2.23	0.268 2.38	0.067 2.21	0.989 3.1	0.084 2.19
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 23 SEGUE 24 TOT. FOGLI 34

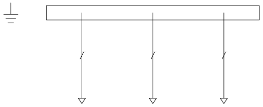

SQ.E.G.-NORM.
GEN. LUCE
Q89
K32
K33
Q90
Q91
K34
K35
SQ.E.G.-NORM.

CONTATTORI IN CAMPO DA NON INSERIRE SUL QUADRO

CONTATTORI IN CAMPO DA NON INSERIRE SUL QUADRO

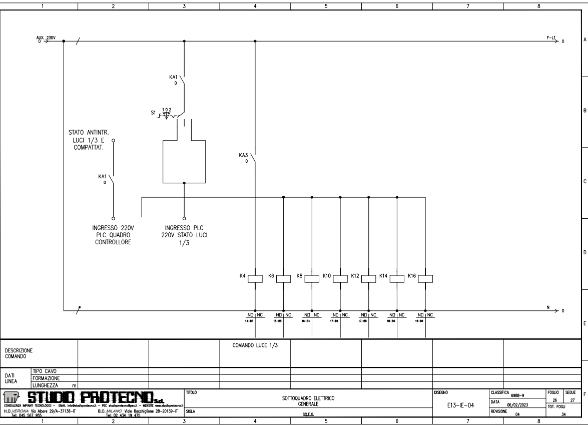
UTENZA	DENOMINAZIONE	LUCI SPOGLIATOI	SPOGLIATOI DONNE	SPOGLIATOI UOMINI	PREDISPOSIZIONE LUCE LOC. RITORNO VUOTI	LUCE LOCALE PANE	
	SIGLA						
	TIPO / TENSIONE NOM. V	TN-S/L2-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S/L2-N 231	TN-S/L1-N 231	TN-S/L1-N 231	
	POTENZA kW / Ib A	0.35 1.68	0.21 1.01	0.14 0.673	0.1 0.481	0.25 1.2	
	COEF. CONT./UTILIZ. / COS φ	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	1 0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						
	TIPO						
	N.POLI / In A	1N 10			1N 10	1N 10	
	Ith A / Idn/Tipo A	10 /	/	/	10 /	10 /	
	Im/Curva A / Pdi kA	100 / C 4.5	/	/	100 / C 4.5	100 / C 4.5	
FUSIBILE	TIPO						
	CALIBRO A						
CONTATTORE	TIPO		ESB 20-20/230	ESB 20-20/230	ESB 20-20/230	ESB 20-20/230	
	In A / Pn kW		20	20	20	20	
RELE' TERMICO	TIPO						
	TARATURA A						
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV	FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G1.5	3G1.5		3G2.5	
	LUNGHEZZA m		22	10		20	
	LUNGHEZZA MASSIMA AMMESSA m						
	TIPO DI POSA		CEI-UNEL 35024/1 13	CEI-UNEL 35024/1 13		CEI-UNEL 35024/1 13	
	Iz A / Ikm max kA / Ikm min kA	4.47 1.47	22.9 4.47 0.174	22.9 4.47 0.335	4.47 1.47	31.7 4.47 0.29	
	C.d.T. a Ib % / C.d.T. totale a Ib %	2.11	0.295 2.4	0.089 2.2	2.14	0.191 2.33	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA						

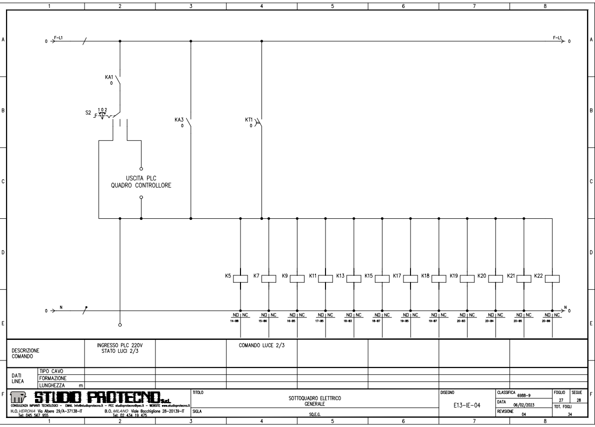
STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 24 SEGUE 25 TOT. FOGLI 34

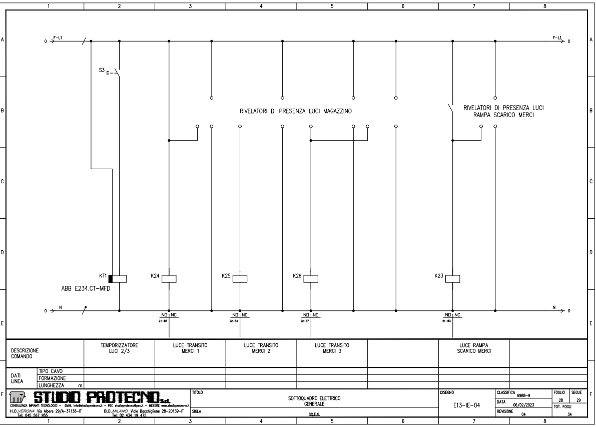


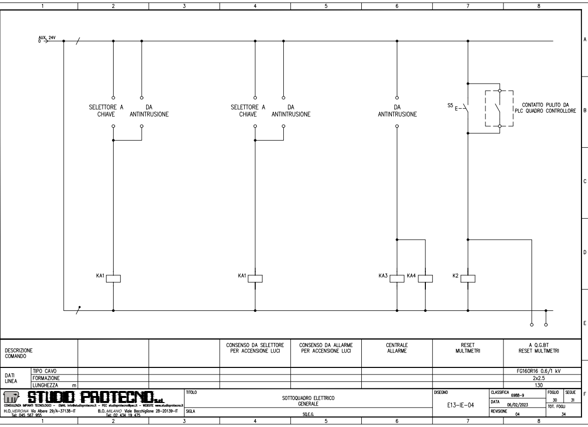
DENOMINAZIONE				COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO DI TERRA ESTERNO	COLLEGAMENTO EQUIP. PRINCIPALE	ALLE UTENZE		
UTENZA	TIPO							
	SIGLA							
LINEA DI TERRA	TIPO CAVO			Ac-Zn	FS17 450/750V	FS17 450/750V		
	FORMAZIONE			--	--	Sf=Pe		
	LUNGHEZZA m							
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

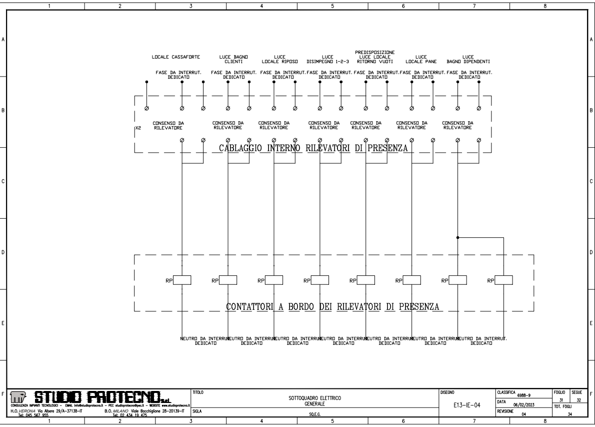
STUDIO PROTECNO s.r.l.
CONSULENZA IMPIANTI TECNOLOGICI – EMAIL info@studioprotecno.it – PEC studioprotecno@pec.it – WEBSITE www.studioprotecno.it
H.O. VERONA Via Albere 29/A-37138-IT Tel: 045 567 955
B.O. MILANO Viale Bacchiglione 28-20139-IT Tel: 02 434 19 475
TITOLO SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA SQ.E.G.
DISEGNO E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9 DATA 06/02/2023 REVISIONE 04
FOGLIO 33 SEGUE 34 TOT. FOGLI 34

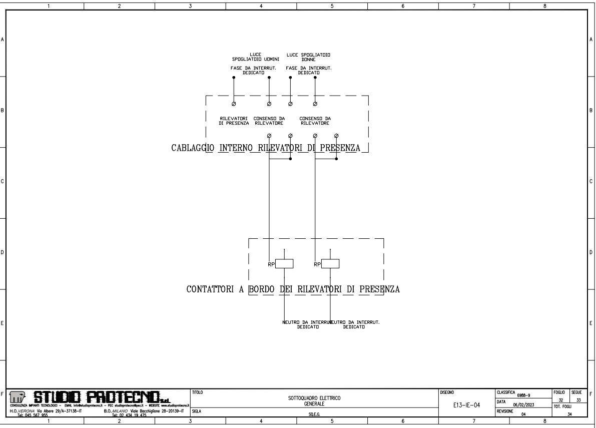

AUX 230V
F-L1
KA1
S1
1.0.2
STATO ANTINTR. LUCI 1/3 E COMPATTAT.
KA3
INGRESSO 220V PLC QUADRO CONTROLLORE
INGRESSO PLC 220V STATO LUCI 1/3
K4
K6
K8
K10
K12
K14
K16
N
NO | NC
DESCRIZIONE COMANDO
COMANDO LUCE 1/3
DATI LINEA
TIPO CAVO
FORMAZIONE
LUNGHEZZA m
STUDIO PROTECNO S.r.l.
TITOLO
SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SIGLA
SQ.E.G.
DISEGNO
E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
FOGLIO 26
SEGUE 27
TOT. FOGLI 34

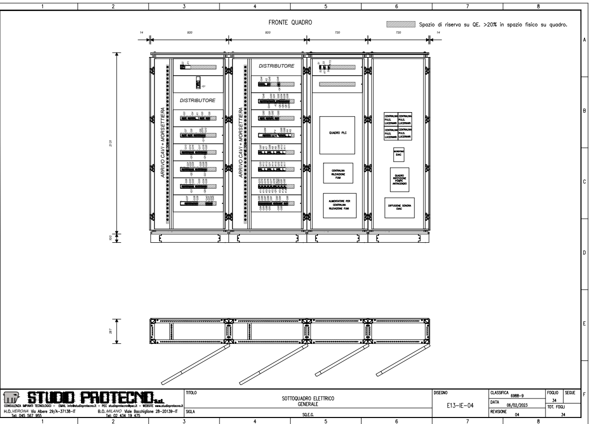

F-L1
KA1
S2
1.0.2
KA3
KT1
USCITA PLC QUADRO CONTROLLORE
K5
K7
K9
K11
K13
K15
K17
K18
K19
K20
K21
K22
N
NO | NC
DESCRIZIONE COMANDO
INGRESSO PLC 220V STATO LUCI 2/3
COMANDO LUCE 2/3
SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SQ.E.G.
E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
FOGLIO 27
SEGUE 28
TOT. FOGLI 34


F-L1
S3
RIVELATORI DI PRESENZA LUCI MAGAZZINO
RIVELATORI DI PRESENZA LUCI RAMPA SCARICO MERCI
KT1
ABB E234.CT-MFD
K24
K25
K26
K23
N
NO | NC
DESCRIZIONE COMANDO
TEMPORIZZATORE LUCI 2/3
LUCE TRANSITO MERCI 1
LUCE TRANSITO MERCI 2
LUCE TRANSITO MERCI 3
LUCE RAMPA SCARICO MERCI
SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SQ.E.G.
E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
FOGLIO 28
SEGUE 29
TOT. FOGLI 34


AUX 24V
SELETTORE A CHIAVE
DA ANTINTRUSIONE
SELETTORE A CHIAVE
DA ANTINTRUSIONE
DA ANTINTRUSIONE
S5
CONTATTO PULITO DA PLC QUADRO CONTROLLORE
KA1
KA1
KA3
KA4
K2
DESCRIZIONE COMANDO
CONSENSO DA SELETTORE PER ACCENSIONE LUCI
CONSENSO DA ALLARME PER ACCENSIONE LUCI
CENTRALE ALLARME
RESET MULTIMETRI
A Q.G.BT RESET MULTIMETRI
TIPO CAVO
FG16OR16 0.6/1 kV
FORMAZIONE
2x2.5
LUNGHEZZA m
130
SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SQ.E.G.
E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
FOGLIO 30
SEGUE 31
TOT. FOGLI 34


LOCALE CASSAFORTE
LUCE BAGNO CLIENTI
LUCE LOCALE RIPOSO
LUCE DISIMPEGNO 1-2-3
PREDISPOSIZIONE LUCE LOCALE RITORNO VUOTI
LUCE LOCALE PANE
LUCE BAGNO DIPENDENTI
FASE DA INTERRUT. DEDICATO
X2
CONSENSO DA RILEVATORE
CABLAGGIO INTERNO RILEVATORI DI PRESENZA
RP
CONTATTORI A BORDO DEI RILEVATORI DI PRESENZA
NEUTRO DA INTERRUT. DEDICATO
SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SQ.E.G.
E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
TOT. FOGLI 34


LUCE SPOGLIATOIO UOMINI
LUCE SPOGLIATOIO DONNE
FASE DA INTERRUT. DEDICATO
RILEVATORI DI PRESENZA
CONSENSO DA RILEVATORE
CABLAGGIO INTERNO RILEVATORI DI PRESENZA
RP
CONTATTORI A BORDO DEI RILEVATORI DI PRESENZA
NEUTRO DA INTERRUT. DEDICATO
SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SQ.E.G.
E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
TOT. FOGLI 34


FRONTE QUADRO
Spazio di riserva su QE. >20% in spazio fisico su quadro.
14
920
920
720
720
14
2131
100
DISTRIBUTORE
DISTRIBUTORE
ARRIVO CAVI + MORSETTIERA
ARRIVO CAVI + MORSETTIERA
QUADRO PLC
CENTRALINA RILEVAZIONE FUMI
ALIMENTATORE PER CENTRALINA RILEVAZIONE FUMI
CENTRALINA PULS. LUCERNARI
MICROFONO EVAC
QUADRO RIPETIZIONE POMPE ANTINCENDIO
DIFFUSIONE SONORA EVAC
SOTTOQUADRO ELETTRICO GENERALE
SQ.E.G.
E13-IE-04
CLASSIFICA 6988-9
DATA 06/02/2023
REVISIONE 04
FOGLIO 34
TOT. FOGLI 34

I TECNICI

OGGETTO : PIANO ATTUATIVO IN VARIANTE AL P.R.G. VIGENTE, AI SENSI DELL'ART. 3.3 comma 5 DELLE N.T.A. e DELL'ART. 26 L.R. 34/1992 PER LA SUDDIVISIONE DELL'AREA "MR11" IN DUE SUB – COMPARTI CON CAMBIO DI DESTINAZIONE URBANISTICA DEL SUB COMPARTO "A" DA USO URBANO DI NUOVO IMPIANTO AD USO PRODUTTIVO TERZIARIO DI NUOVO IMPIANTO

PROPRIETA' : LUCARINI CRISTINA   Cod. Fisc. LRC CST 70P65 G479Z

ELABORATO : PARTE IV : PROGETTO FABBRICATO COMMERCIALE UBICATO NEL COMPARTO "MT11A"
- IMPIANTO ELETTRICO -

Sottoquadro Elettrico Generale agg. 04

TAVOLA:
IV-A2-9

FOGLIO:	MAPPALE/I :	SCALA :	DISEGN.:	DATA:
4 sez. B	635-633-626-780-781	COME INDICATO		10/2023
			FILE:	AGGIORN.: 10/2023

STUDIO TECNICO ASSOCIATO GEOMM. BIANCALANA - PAPI
61020 GALLO DI PETRIANO (PU) Via Roma n. 98 Tel. e Fax 0722/52143 P. Iva 00359700416
E-mail: studio@biancalanapapi.it

INGEGNERE MAURO ALESSANDRINI
Via G. Carducci, 22 - 61022 VALLEFOGLIA (PU) P.IVA 01224130417 - cell. 3389401610
E-mail: mauro.alessandrini@tin.it