



PROGETTO DEFINITIVO

Impianti Elettrici Palazzetto PalaCastellotti

Via Giuseppe Piermarini - Lodi

Particella:

Fascicolo schemi elettrici

Revisione	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
TABELLA REVISIONI					

29.24.07 FAS SCH ELE

Timbri-

di Limoni per. ind. Davide
Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Delmona
Pec: davide.limoni@pec.eppi.it - Email: studiolimoni@outlook.it
Cell.: +39340/6715696
P.IVA: 01608720197 - C.F.: LMNDVD74A25D150U

A

B

C

D

E

F

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO	PREFISSO
Quadro illum. di Sicurezza	Q3
Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini	

DL **Studio Tecnico Limoni**
di Limoni per. ind. Davide
Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Dell'Inna
Pec: davide.limoni@pec.epil.it - Email: davidelimoni@alice.it
Cell.: +39340/6715696
P.JVA: 016068720197 - C.F.: LMNDV074A2SD5150U

COMMITTENTE
Comune di Lodi
Piazza Broletto, 1
26900 Lodi

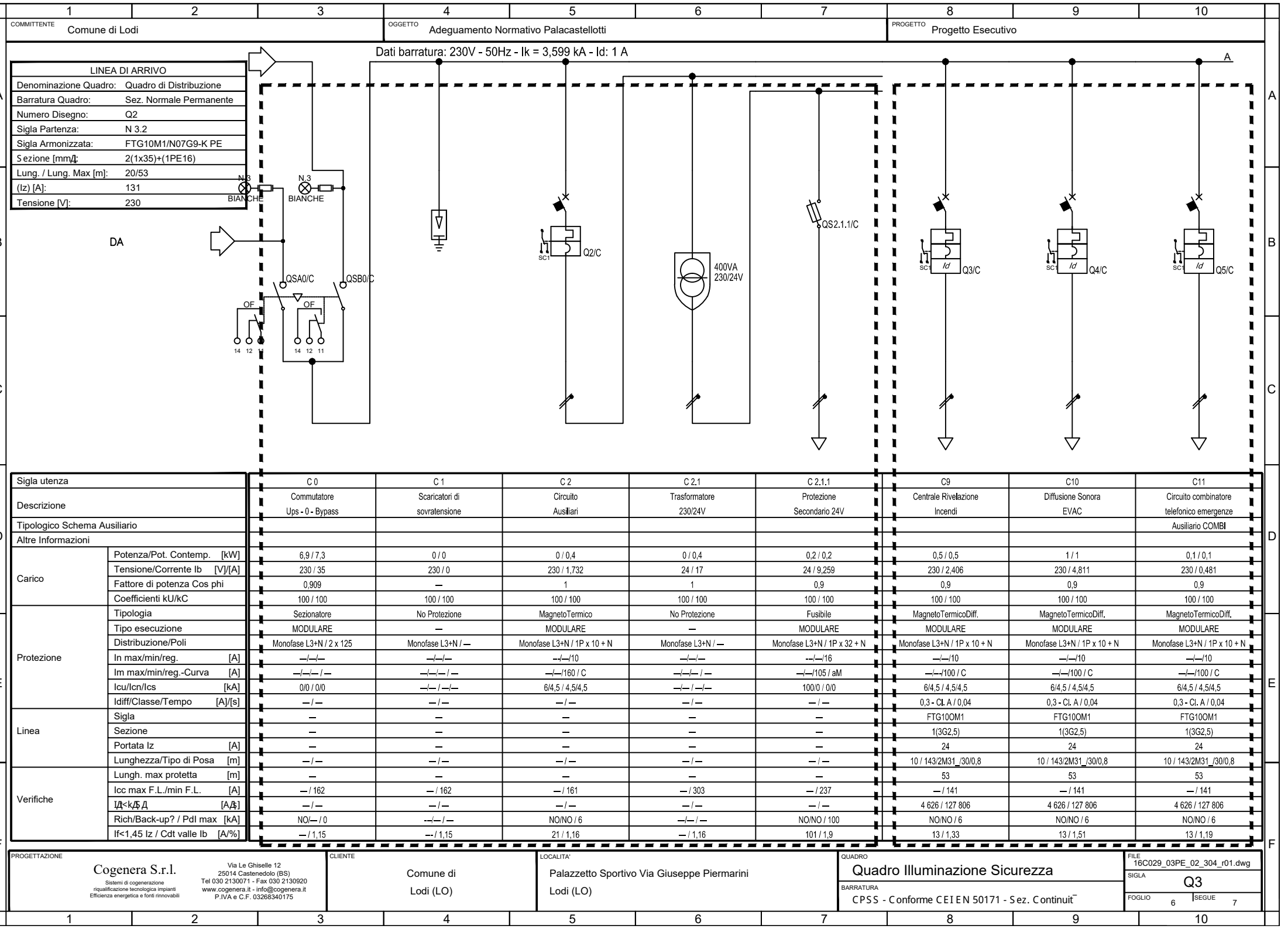
FILE cop001001		FOGLIO 1 1	SEGUE 2 2
CODICE 292407		DATA 01/09/2024	
DISEGNO Q3		COMMESSA 292407	

NOTA:

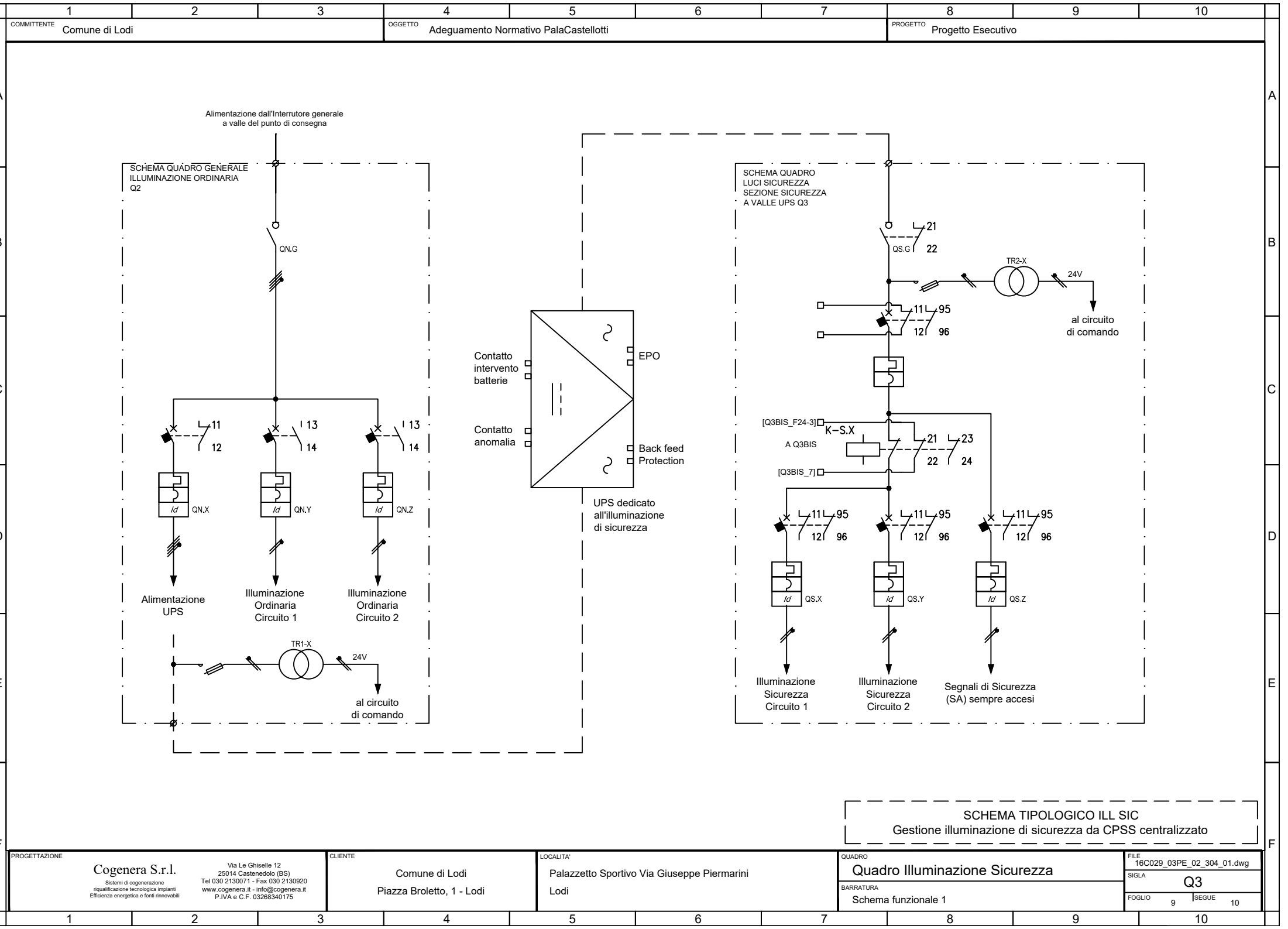
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
COMMITTENTE Comune di Lodi			OGGETTO Adeguamento Normativo Palacastellotti				PROGETTO Progetto Esecutivo																		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE QUADRO ELETTRICO																									
<table><tr><td>TENSIONE NOMINALE (Vn)</td><td>CORRENTE NOMINALE (In)</td><td>CORRENTE DI C.to C.to (Icc)</td><td>FREQUENZA (Hz)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)					<table><tr><td>TENSIONE NOMINALE (Vn)</td><td>CORRENTE NOMINALE (In)</td><td>CORRENTE DI C.to C.to (Icc)</td><td>FREQUENZA (Hz)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)				
TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)																						
TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)																						
<table><tr><td>TENSIONE NOMINALE (Vn)</td><td>CORRENTE NOMINALE (In)</td><td>CORRENTE DI C.to C.to (Icc)</td><td>FREQUENZA (Hz)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)					<table><tr><td>TENSIONE NOMINALE (Vn)</td><td>CORRENTE NOMINALE (In)</td><td>CORRENTE DI C.to C.to (Icc)</td><td>FREQUENZA (Hz)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)				
TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)																						
TENSIONE NOMINALE (Vn)	CORRENTE NOMINALE (In)	CORRENTE DI C.to C.to (Icc)	FREQUENZA (Hz)																						
NORMA PER LA SCELTA DEL POTERE DI INTERRUZIONE DEGLI INTERRUTTORI ☒ CEI EN 60898 - (Icn) ☐ CEI EN 60847-2 (Icu)																									
CARATTERISTICHE TECNICHE - FISICHE QUADRO ELETTRICO																									
IDENTIFICAZIONE NORME DI RIFERIMENTO DEL QUADRO ELETTRICO		☐ CEI EN 61439-1 - REGOLE GENERALI CEI EN 61439-2 - QUADRI DI POTENZA		GRADO DI PROTEZIONE IP MINIMO		DOPPIO ISOLAMENTO? ☐ SI ☐ NO																			
		☐ CEI EN 61439-1 - REGOLE GENERALI CEI EN 61439-3 - QUADRI DISTRIBUZIONE PERSONE COMUNI (DBO)		CARATTERISTICHE DIMENSIONALI ESTERNE INDICATIVE Q.E. (bxhxp) [mm] INGOMBRO MASSIMO (bxhxp) [mm]																					
		☐ CEI EN 60439-4 - QUADRI DI CANTIERE (ASC)																							
		☐ CEI EN 61439-1 - REGOLE GENERALI CEI EN 61439-5 - QUADRI DISTRIBUZIONE RETI PUBBLICHE		MODALITA' D'INSTALLAZIONE ☐ SU BASAMENTO (RIALZATO, IN MURATURA) ☐ A PAVIMENTO (APPOGGIATO A TERRA) ☐ A PARETE (ESTERNO) ☐ SU CUNICOLO (CON STRUTTURA METALLICA) ☐ A PAVIMENTO (SU PAVIMENTO GALLEGGIANTE) ☐ A PARETE (INCASSATO)																					
		☐ CEI 23-51 - QUADRI CIVILI																							
FORMA DI SEGREGAZIONE		☐ FORMA 1 ☐ FORMA 2a ☐ FORMA 3a ☐ FORMA 4a		ACCESSORI ☐ PORTELLA TRASPARENTE ☐ RISALITA CAVI ☐ CHIAVE ☐ PORTELLA CIECA ☐ ZOCCOLO ☐ MANIGLIA																					
		☐ FORMA 2b ☐ FORMA 3b ☐ FORMA 4b																							
NOTE SPECIFICHE AL QUADRO ELETTRICO:																									
PROGETTAZIONE Cogenera S.r.l. Sistemi di cogenerazione riqualificazione tecnologica impianti Efficienza energetica e fonti rinnovabili Via Le Ghiselle 12 25014 Castenedolo (BS) Tel 030 2130071 - Fax 030 2130920 www.cogenera.it - info@cogenera.it P.IVA e C.F. 03268340175										CLIENTE Comune di Lodi (LO)		LOCALITA' Palazzetto Sportivo Via Giuseppe Piermarini Lodi (LO)		QUADRO Quadro Illuminazione Sicurezza BARRATURA Schema funzionale 1		FILE 16C029_03PE_02_304_r01.dwg SIGLA Q3 FOGLIO 2 SEGUE 3									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																

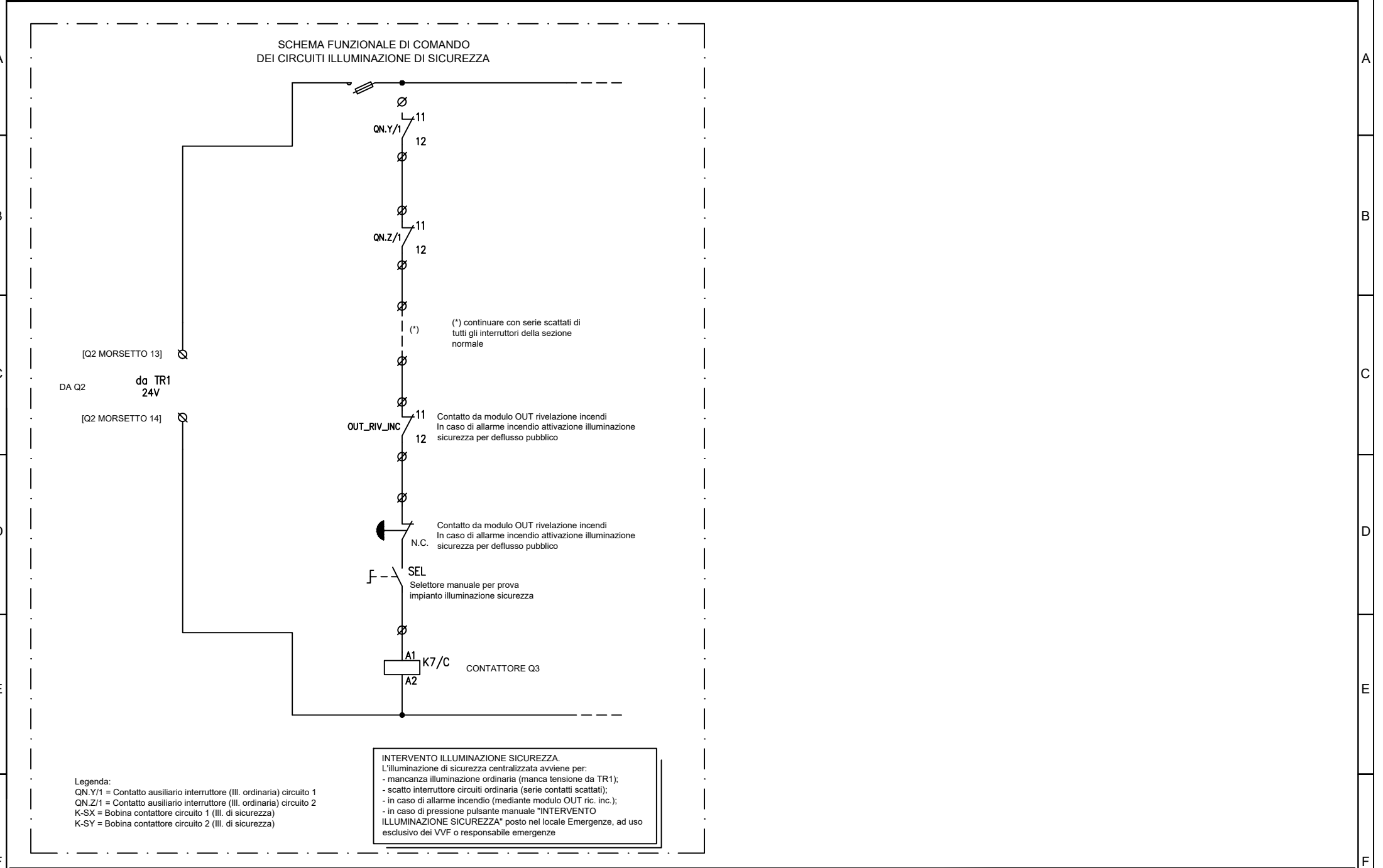
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	COMMITTENTE Comune di Lodi			OGGETTO Adeguamento Normativo Palacastellotti				PROGETTO Progetto Esecutivo			
A	FRONTE QUADRO INDICATIVO QUADRO ELETTRICO										A
B	QUADRO ESISTENTE										B
C											C
D											D
E											E
F											F
PROGETTAZIONE Cogenera S.r.l. Sistemi di cogenerazione riqualificazione tecnologica impianti Efficienza energetica e fonti rinnovabili Via Le Ghiselle 12 25014 Castenedolo (BS) Tel 030 2130071 - Fax 030 2130920 www.cogenera.it - info@cogenera.it P.IVA e C.F. 03268340175			CLIENTE Comune di Lodi (LO)		LOCALITA' Palazzetto Sportivo Via Giuseppe Piermarini Lodi (LO)			QUADRO Quadro Illuminazione Sicurezza		FILE 16C029_03PE_02_304_r01.dwg	
							BARRATURA Schema funzionale 1		SIGLA Q3		
									FOGLIO 3		SEGUE 4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COMMITTENTE Comune di Lodi			OGGETTO Adeguamento Normativo Palacastellotti				PROGETTO Progetto Esecutivo		
ATTUALE Q3BIS							ATTUALE Q3		
PROGETTAZIONE Cogenera S.r.l. Sistemi di cogenerazione riqualificazione tecnologica impianti Efficienza energetica e fonti rinnovabili Via Le Ghiselle 12 25014 Castenedolo (BS) Tel 030 2130071 - Fax 030 2130920 www.cogenera.it - info@cogenera.it P.IVA e C.F. 03268340175			CLIENTE Comune di Lodi (LO)		LOCALITA' Palazzetto Sportivo Via Giuseppe Piermarini Lodi (LO)		QUADRO Quadro Illuminazione Sicurezza BARRATURA Schema funzionale 1		FILE 16C029_03PE_02_304_r01.dwg SIGLA Q3 FOGLIO 4 SEGUE 5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



PROGETTAZIONE		CLIENTE	LOCALITA'	QUADRO	FILE
Cogenera S.r.l.		Comune di	Palazzetto Sportivo Via Giuseppe Piermarini	Quadro Illuminazione Sicurezza	16C029_03PE_02_304_r01.dwg
Via Le Ghiselle 12 25014 Castenedolo (BS) Tel 030 2130071 - Fax 030 2130920 www.cogenera.it - info@cogenera.it P.IVA e C.F. 03268340175		Lodi (LO)	Lodi (LO)	BARRATURA	SIGLA
Sistemi di cogenerazione riqualificazione tecnologica impianti Efficienza energetica e fonti rinnovabili				CPSS - Conforme CEI EN 50171 - Sez. Continuit�	Q3
					FOGLIO
					8 SEGUE
					9



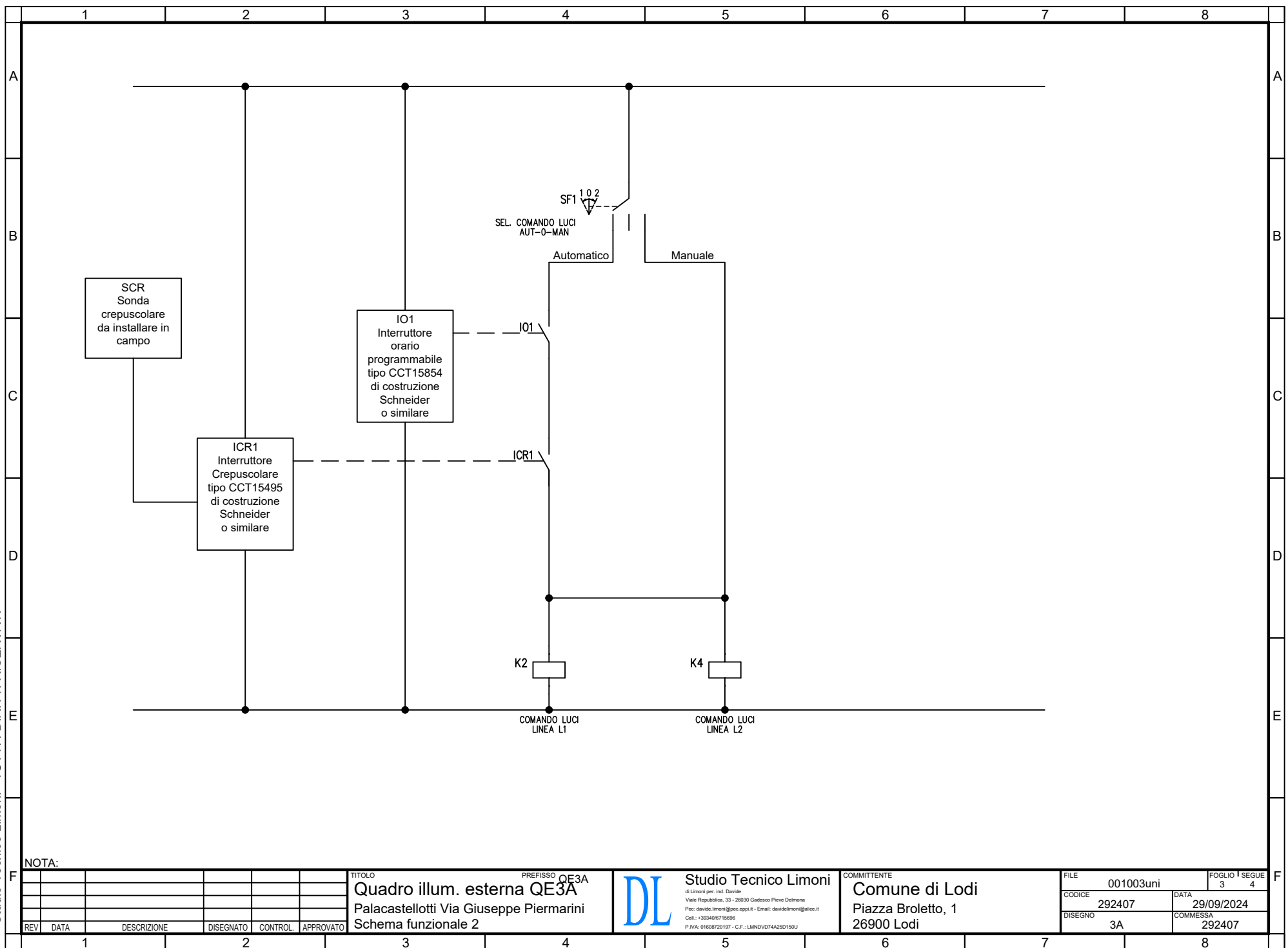


NOTA:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Da Quadro: Partenza: Dal Quadro QE3 Cavo [mm²]: 1(2x6) Lunghezza [m]: 5 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L1+N Tipo morsetto: CBD.10 Numerazione morsetto: 1.2		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 2,288 kA - Id: 0,3 A AL FG 3					
B								
C	Prefisso quadro: QE3A Alimentazione: Monofase L1+N Ik Max [kA]: 2,431 Tensione nominale di impiego [V]: 230 Tensione di isolamento nominale[V]: 50 Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: 292407							
D	Sigla utenza		QE3A C-0	QE3A C-1	QE3A C-2	QE3A C-3	QE3A C-4	QE3A C-5
	Descrizione		ARRIVO LINEA DAL QE3 INT. CON RIARMO AUTOMATICO	LINEA LUCI ESTERNE L1 N.5 C.I. 190W	LINEA LUCI ESTERNE L1	LINEA LUCI ESTERNE L2 N.4 C.I. 190W	LINEA LUCI ESTERNE L2	CIRCUITI AUX LUCI ESTERNE
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		2,6	1,4	1,4	1,2	1,2	0
	CORRENTE (Ib) [A]		12	6,407	6,407	5,492	5,492	0
	CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
E	SCHEMA FUNZIONALE							
	PROTEZIONE							
	TIPOLOGIA		Differenziale	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]		---/--- / 40	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / 6
	Im max/min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/160	---/---/---	---/---/60
	P.d.I. / Curva [kA]		--- / ---	10 / C	--- / ---	10 / C	--- / ---	10 / C
	Id max/min/Reg./Classe [A]		0,3 - Cl. A	---	---	---	---	---
	DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,23	0,26	2,86	0,25	2,31	0,23
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	LINEA							
	SIGLA		---	---	H07RN-F	---	H07RN-F	FS17
	LUNGHEZZA [m]		---	---	170	---	150	0,5
	POSA		---	---	115/2M_3A/30/0,8	---	115/2M_3A/30/0,8	115/2U32_30/0,8
	K CORRETTIVO (K1,K2,K3,K4)		---	---	0,800	---	0,800	0,800
	Sezione [mmq]		---	---	1(2x4)	---	1(2x4)	2(1x1,5)
	Portata (Iz) [A]		---	---	24	---	24	14
F	NOTA:							
	TITOLO		Quadro illum. esterna QE3A					
	Schema Unifilare							
	DL Studio Tecnico Limoni		Comune di Lodi					
	Piazza Broletto, 1		26900 Lodi					
	FILE		001002uni					
	CODICE		292407					
	DATA		29/09/2024					
	DISSEGNO		3A					
	COMMESSA		292407					

Studio Tecnico Limoni - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO

TITOLO
Quadro illum. esterna QE3A
Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini
Schema funzionale 2

PREFISSO **QE3A**



Studio Tecnico Limoni
di Limoni per ing. Davide
Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Delmona
Pec: davide.limoni@pec.epi.it - Email: davidelimoni@alice.it
Cell.: +39340/6715696
P.IVA: 01608720197 - C.F.: LMNDVD74A25D150U

COMMITTENTE
Comune di Lodi
Piazza Broletto, 1
26900 Lodi

FILE	001003uni	FOGLIO 1 SEGUE	3 4
CODICE	292407	DATA	29/09/2024
DISEGNO	3A	COMMESSA	292407

	1	2	3	4	5	6	7	8																																		
A	Elenco apparecchiature modulari Pos. 1 - (3,0 U.M.) Pos. 2 - (2,0 U.M.) Pos. 3 - (2,0 U.M.) Pos. 4 - (2,0 U.M.) Pos. 5 - (2,0 U.M.) Pos. 6 - (2,0 U.M.) Pos. 7 - (2,0 U.M.) Pos. 8 - (2,0 U.M.) Riserva - 37,0 U.M.									A																																
B	Inq = 21 A Q0 Q5 IO1 ICR1 DISTRIB. FASI SPAZIO LIBERO Q1 K2 Q3 K4 SPAZIO LIBERO MORSETTIERA									B																																
C										C																																
D	DATI IDENTIFICATIVI DEL QUADRO TIPO DI QUADRO: CENTRALINO NORMA DI RIFERIMENTO: CEI 23-48 23-49 23-51 TENSIONE NOMINALE (V): 400/230 CORRENTE NOMINALE SBARRE (A): 0 CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA (I_{cw}) x 1s (kA): -- CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO (I_{pk}) (kA): -- ALTEZZA (mm): 655 LARGHEZZA (mm): 448 PROFONDITA' (mm): 160 GRADO DI PROTEZIONE: IP65 FORMA COSTRUTTIVA: Forma 1 COLORE INVOLUCRO: -- TIPO DI PORTA: VEDI DISEGNO ACCESSIBILITA': ANTERIORE RIFERIMENTI PORTATA SBARRE: SB OS: Sbarre orizzontali superiori SB OM: Sbarre orizzontali nel mezzo SB VL: Sbarre verticali laterali SB VP: Sbarre verticali posteriori									D																																
E	 INGRESSO CAVI CON PG N. 3 x 18 U.M USCITA CAVI CON PG									E																																
F	<table><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DISEGNATO</td><td>CONTROL.</td><td>APPROVATO</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> NOTA: <table><tr><td>TITOLO</td><td>PREFISSO</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>FOGLIO 1 SEGUE</td></tr><tr><td>Quadro illum. esterna QE3A</td><td>QE3A</td><td>Comune di Lodi</td><td>001004fro</td><td>4 5</td></tr><tr><td>Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini</td><td></td><td>Piazza Broletto, 1</td><td>CODICE 292407</td><td>DATA 29/09/2024</td></tr><tr><td>Schema fronte quadro</td><td></td><td>26900 Lodi</td><td>DISEGNO 3A</td><td>COMMESSA 292407</td></tr></table>									REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO							TITOLO	PREFISSO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE	Quadro illum. esterna QE3A	QE3A	Comune di Lodi	001004fro	4 5	Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini		Piazza Broletto, 1	CODICE 292407	DATA 29/09/2024	Schema fronte quadro		26900 Lodi	DISEGNO 3A	COMMESSA 292407	F
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO																																					
TITOLO	PREFISSO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE																																						
Quadro illum. esterna QE3A	QE3A	Comune di Lodi	001004fro	4 5																																						
Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini		Piazza Broletto, 1	CODICE 292407	DATA 29/09/2024																																						
Schema fronte quadro		26900 Lodi	DISEGNO 3A	COMMESSA 292407																																						

NOTA:

REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL	APPROVATO

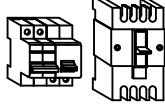
TITOLO	PREFISSO	QE3A
Quadro illum. esterna QE3A Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini Schema morsettiera		



Studio Tecnico Limoni
di Limoni per. ind. Davide
Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Delmona
Pec: davide.limoni@pec.eppi.it - Email: davidelimoni@alice.it
Cell.: +39340/6715696
P.IVA: 01608720197 - C.F.: LMNDVD74A25D150U

COMMITTENTE
Comune di Lodi
Piazza Broletto, 1
26900 Lodi

FILE	001005mor	FOGLIO SEGU	5	6
CODICE	292407	DATA	29/09/2024	
DISEGNO	3A	COMMESSA	292407	

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Progetto INTEGRA 	DATI DELLA FORNITURA		ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE						A	
		Sistema/UT	Fasi							Tensione [V]	R terra [ohm]
		TT 50 V	F+N							230	10
B	Descrizione	Marca Modello apparecchiatura Taglia [A]	Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa)		Curva	Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA]		Fase: InMax/Min/Reg Fase: Img Max/Min/Reg Neutro: In / Img [A]	I _{Diff} / Tipo [A]	B	
	QE3A C-0 ARRIVO LINEA DAL QE3	SCHNEIDER REDS 2P 40A 300mA 40	Differenziale MODULARE Bipolare 			---/--- --- ---		40 ---/---/--- ---	0,3 - Cl. A		
C	QE3A C-1 LINEA LUCI ESTERNE L1 N.5 C.I. 190W	SCHNEIDER iC40N 16	MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	10/7,5 10 CEI EN 60947-2		6/6 Icu 16	---/---/16 ---/---/160 160	---	
	QE3A C-3 LINEA LUCI ESTERNE L2 N.4 C.I. 190W	SCHNEIDER iC40N 16	MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	10/7,5 10 CEI EN 60947-2		6/6 Icu 16	---/---/16 ---/---/160 160	---	
D	QE3A C-5 CIRCUITI AUX LUCI ESTERNE	SCHNEIDER iC40N 6	MagnetoTermico MODULARE Monofase 		C	10/7,5 10 CEI EN 60947-2		6/6 Icu 6	---/---/6 ---/---/60 60	---	
	QE3A C-5 CIRCUITI AUX LUCI ESTERNE	SCHNEIDER Accessorio	CCT15854 IHP 24he/o7gg. 1 can. 56 mem. 18 mm		---	--- --- ---		--- --- ---	---	---	
E	QE3A C-5 CIRCUITI AUX LUCI ESTERNE	SCHNEIDER Accessorio	CCT15495 Crepuscolare IC100kp+ SMART 2C 84 mem		---	--- --- ---		--- --- ---	---	---	
F	NOTA:									F	
	REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROL.	APPROVATO	TITOLO PALACASTELLOTTI Via Giuseppe Piermarini Elenco dei dispositivi per Quadro		FILE 001006pro CODICE 292407 DISEGNO 3A	FOGLIO 1 SEGUE 6 7 DATA 29/09/2024 COMMESSA 292407	
	1	2	3	4	5	6	7	8			



Studio Tecnico Limoni
di Limoni per ing. Davide
Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Delmona
Pec: davide.limoni@pec.epi.it - Email: davidelimoni@alice.it
Cell.: +39340/6715696
P.IVA: 01608720197 - C.F.: LMNDV074A25D150U

COMMITTENTE
Comune di Lodi
Piazza Broletto, 1
26900 Lodi

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA				ELENCO DEI CAVI											
		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]									
TT 50 V		F+N		230		10											
Descrizione		Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento				Posa		I _b I _n F/N I _z F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
QE3A C-2 LINEA LUCI ESTERNE L1		H07RN-F _3A Multipolare PVC 1(2x4) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		6,407 16 --- 24 24		170 0,800		Quadro illum. esterna QE3A Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini Carico distribuito QE3A C-2			
QE3A C-4 LINEA LUCI ESTERNE L2		H07RN-F _3A Multipolare PVC 1(2x4) CEI 35024/1						Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti		5,492 16 --- 24 24		150 0,800		Quadro illum. esterna QE3A Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini Carico distribuito QE3A C-4			
QE3A C-5 CIRCUITI AUX LUCI ESTERNE		FS17 32_ Unipolare PVC 2(1x1,5) CEI 35024/1						Cavi senza guaina e cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati su parete con percorso verticale		0 6 6 14 14		0,5 0,800		Quadro illum. esterna QE3A Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini			
NOTA:																	
F																	
TITOLO						PREFISSO						FOGLIO 1 SEQUE					
Quadro illum. esterna QE3A						QE3A						7 8					
Palacastellotti Via Giuseppe Piermarini						Studio Tecnico Limoni						COMMITTENTE					
Elenco dei cavi						di Limoni per. ind. Davide						Comune di Lodi					
						Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Desmona						Piazza Broletto, 1					
						Pec: davide.limoni@pec.rppi.it - Email: davidelimoni@alice.it						26900 Lodi					
						Cod. - 036404715959						FILE					
						P.IVA: 01608720197 - C.F. - LMNDV074A25D159U						001007cav					
REV						DATA						CODICE					
DESCRIZIONE						DISEGNATO						292407					
CONTROL.						APPROVATO						DATA					
1						2						29/09/2024					
3						4						COMMESSA					
5						6						292407					
7						8											

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																					
A																																																																													
	Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperometrico	Frequenzimetro con trasformatore amperometrico	Multimetrio	Cosfimetrio	Relè differenziale con toroide	Relè passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero																																																																				
B																																																																													
	Bobina o dispositivo di comando	Dispositivo di comando di un relè a massima corrente	Dispositivo di comando di un relè a minima corrente	Dispositivo di comando di un relè a massima tensione	Dispositivo di comando di un relè a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra																																																																				
C																																																																													
	Trasformatore a due avvolgimenti	Trasformatore di isolamento	Trasformatore di sicurezza	Trasformatore triangolo-stella, secondario con neutro accessibile	Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperometrico	Bobina di comando di un relè temporizzato	Bobina di comando di un relè ad aggancio meccanico	Bobina di comando di un relè a rimanenza																																																																				
D																																																																													
	Interruttore automatico	Interruttore automatico 50/51N x MT	Interruttore differenziale con relè incorporato	Interruttore automatico con relè magnetico	Interruttore automatico con relè termico	Interruttore automatico magnetico Differenziale	Interruttore automatico magnetico Termico con relè o sganciatori	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	Interruttore magneto Termico con sganciabile-Salvamatore																																																																				
E																																																																													
	Interruttore automatico magnetico estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale estraibile	Interruttore automatico magnetico Termico estraibile	Blocco differenziale	Blocco elettromagnetico	Blocco termico	Presenza tensione	Terra di protezione	Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD																																																																				
	Legenda F - Fusibili GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa																																																																												
NOTA:																																																																													
F	<table><tr><td colspan="5"></td><td>TITOLO</td><td>PREFISSO</td><td>Studio Tecnico Limoni</td><td>COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td>leg001008</td><td>FOGLIO I SEQUE</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td><td>Comune di Lodi</td><td>CODICE</td><td></td><td>8</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td><td>Piazza Broletto, 1</td><td>DATA</td><td>29/09/2024</td><td>9</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td><td>26900 Lodi</td><td>DISEGNO</td><td>3A</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="5"></td><td></td><td></td><td>292407</td><td></td></tr></table>														TITOLO	PREFISSO	Studio Tecnico Limoni	COMMITTENTE	FILE	leg001008	FOGLIO I SEQUE											Comune di Lodi	CODICE		8											Piazza Broletto, 1	DATA	29/09/2024	9											26900 Lodi	DISEGNO	3A	COMMESSA													292407	
					TITOLO	PREFISSO	Studio Tecnico Limoni	COMMITTENTE	FILE	leg001008	FOGLIO I SEQUE																																																																		
										Comune di Lodi	CODICE		8																																																																
										Piazza Broletto, 1	DATA	29/09/2024	9																																																																
										26900 Lodi	DISEGNO	3A	COMMESSA																																																																
												292407																																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																					

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																										
A																																																																																		
B	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 2SC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC	Contatti ausiliari 3NC																																																																								
C																																																																																		
D	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC																																																																								
E																																																																																		
F	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario SC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC																																																																								
A																																																																																		
B	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Chiave	Interblocco meccanico tra rete e GE	Commutatore																																																																								
C										Legenda FU - Fusibile GE - Gruppo elettrogeno Id - Relè differenziali K - Contattori NA - Contatti normalmente aperti NC - Contatti normalmente chiusi Q - Interruttori QS - Sezionatori SC - Scambio P - Presa																																																																								
D	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile	Componente o apparecchio di classe II																																																																									
E	NOTA:																																																																																	
F	<table><tr><th>REV</th><th>DATA</th><th>DESCRIZIONE</th><th>DISegnato</th><th>CONTr.OL</th><th>APPROVATO</th><th>TITOLO</th><th>PREFISSO</th><th>DL Studio Tecnico Limoni</th><th>COMMITTENTE</th><th>FILE</th><th>FOGLIO 1 SEGUE</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>di Limoni per ing. Davide</td><td>Comune di Lodi</td><td>leg001009</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Delmona</td><td>Piazza Broletto, 1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Pec: davide.limoni@pec.epil.it - Email: davidelimoni@alice.it</td><td>26900 Lodi</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Cell.: +39340/6715696</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P.IVA: 01608720197 - C.F.: LIMNDV074A250150U</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTr.OL	APPROVATO	TITOLO	PREFISSO	DL Studio Tecnico Limoni	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE									di Limoni per ing. Davide	Comune di Lodi	leg001009	9									Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Delmona	Piazza Broletto, 1											Pec: davide.limoni@pec.epil.it - Email: davidelimoni@alice.it	26900 Lodi											Cell.: +39340/6715696												P.IVA: 01608720197 - C.F.: LIMNDV074A250150U			
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTr.OL	APPROVATO	TITOLO	PREFISSO	DL Studio Tecnico Limoni	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEGUE																																																																							
								di Limoni per ing. Davide	Comune di Lodi	leg001009	9																																																																							
								Viale Repubblica, 33 - 26030 Gadesco Pieve Delmona	Piazza Broletto, 1																																																																									
								Pec: davide.limoni@pec.epil.it - Email: davidelimoni@alice.it	26900 Lodi																																																																									
								Cell.: +39340/6715696																																																																										
								P.IVA: 01608720197 - C.F.: LIMNDV074A250150U																																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																										