

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Realizzazione del nuovo asilo nido di Copreno

Provincia di Monza e Brianza
Via Trieste, Fr. Copreno, Lentate

Comune di Lentate

PROPRIETARIO

Via G. Matteotti, 8, 20823 Lentate sul Seveso MB

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs. 36 del 31.03.2023 e artt. 22-32 all. 1.7 del D.lgs. 36 del 31.03.2023



ARCHITETTURE COSTRUITE

STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

CAPOGRUPPO

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

RENZO
ASCARI
ARCHITETTO

IL CAPOGRUPPO PROGETTISTA

322



IL PROGETTISTA IMP. ELETTRICI E SPECIALI

PER. IND. FABIO BOLZONI

ELETTROPROGETTI

Progettazioni elettriche, termotecniche D.M. 37/08 - collaudi - verifiche - certificazioni energetiche

Via Don Emilio Spada, 8 - 25010 Remedello (BS) Mail: info@elettroprogettibf.com - Tel. 0309668014

Disegno

Scala

Data

N° TAVOLA

PROGETTO

Schemi unifilari e Verifiche elettriche

AGOSTO 2024

E09

Progettista

COORDINATORE PROGETTISTA

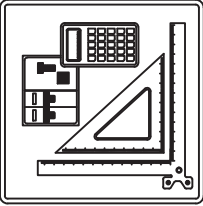
Autore

REDAZIONE DISEGNO

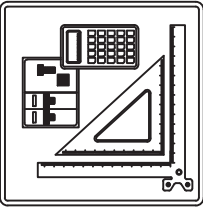
1277

CODICE

FILE

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			
A	Progetto INTEGRA																																																										
																																																											
B	<h1>LEGENDA SIMBOLI GRAFICI</h1>																																																										
	Nelle pagine seguenti è riportata la legenda dei simboli grafici utilizzati per la stesura degli elaborati.																																																										
C																																																											
D																																																											
E																																																											
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO / SEQUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2">Comune di Lentate</td><td>057008001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2">Via Matteotti, 8</td><td>CODICE</td><td colspan="2">DATA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2">20823 Lentate sul Seveso MB</td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td colspan="2">888-24</td></tr><tr><td>00</td><td>01/08/2024</td><td>P Esecutivo</td><td>C.O.F.B.I.F.B.</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DIS. CON APP.</td><td colspan="4"></td></tr></table>								TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO / SEQUE				Comune di Lentate		057008001	1	2			Via Matteotti, 8		CODICE	DATA				20823 Lentate sul Seveso MB		DISEGNO	COMMESSA							888-24		00	01/08/2024	P Esecutivo	C.O.F.B.I.F.B.					REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS. CON APP.				
TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO / SEQUE																																																						
		Comune di Lentate		057008001	1	2																																																					
		Via Matteotti, 8		CODICE	DATA																																																						
		20823 Lentate sul Seveso MB		DISEGNO	COMMESSA																																																						
					888-24																																																						
00	01/08/2024	P Esecutivo	C.O.F.B.I.F.B.																																																								
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS. CON APP.																																																								
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																			

1	2	3	4	5	6	7	8
A							
B							
C							
D							
E							
F							
<div> <div> <div>00</div> <div>01/08/2024</div> <div>REV</div> </div> <div> <div>P Esecutivo</div> <div>DESCRIZIONE</div> </div> <div> <div>C.O.F.B.I.B</div> <div>DIS/CON/APP</div> </div> <div> <div>Legenda simboli unifilari</div> </div> </div> <div> <div> <div>PER. IND. FABIO BOLZONI</div> <div>ELETTROPROGETTI</div> </div> <div> <div>COMMITTENTE</div> <div>Comune di Lentate</div> <div>Via Matteotti, 8</div> <div>20823 Lentate sul Seveso MB</div> </div> <div> <div>FILE</div> <div>057008003</div> <div>FOGLIO I SEQUE</div> <div>3</div> </div> <div> <div>CODICE</div> <div>DATA</div> <div>01/08/2024</div> </div> <div> <div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>888-24</div> </div> </div>							
1	2	3	4	5	6	7	8
A	Contatti ausiliari 1NA e 1NC	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC
B	4X	4X 4X	4X	8X 8X			2X 2X
C	Contatti ausiliari 4NA	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contattore con contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 2NA e 2NC
D	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore con contatti 4NC	Contattore	Contatto ausiliario 1SC e 1NA	Contatto ausiliario 1SC, 1NA e 1NC
E	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Condensatore	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione

	1	2	3	4	5	6	7	8																																												
A	Progetto INTEGRA																																																			
																																																				
B	<h1>SCHEMI UNIFILARI</h1>																																																			
	Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto																																																			
C																																																				
D																																																				
E																																																				
F	<table><tr><td colspan="2">TITOLO</td><td colspan="2">COMMITTENTE</td><td>FILE</td><td colspan="2">FOGLIO / SEQUE</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Comune di Lentate</td><td>unio000001</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Via Matteotti, 8</td><td>CODICE</td><td colspan="2">DATA 01/08/2024</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">20823 Lentate sul Seveso MB</td><td>DISEGNO</td><td colspan="2">COMMESSA 888-24</td></tr><tr><td>00</td><td>01/08/2024</td><td>P Esecutivo</td><td>C.O.F.B.I.F.B</td><td colspan="4"></td></tr><tr><td>REV</td><td>DATA</td><td>DESCRIZIONE</td><td>DIS. CON APP.</td><td colspan="4"></td></tr></table>								TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO / SEQUE				Comune di Lentate		unio000001	1	2			Via Matteotti, 8		CODICE	DATA 01/08/2024				20823 Lentate sul Seveso MB		DISEGNO	COMMESSA 888-24		00	01/08/2024	P Esecutivo	C.O.F.B.I.F.B					REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS. CON APP.				
TITOLO		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO / SEQUE																																															
		Comune di Lentate		unio000001	1	2																																														
		Via Matteotti, 8		CODICE	DATA 01/08/2024																																															
		20823 Lentate sul Seveso MB		DISEGNO	COMMESSA 888-24																																															
00	01/08/2024	P Esecutivo	C.O.F.B.I.F.B																																																	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS. CON APP.																																																	
	1	2	3	4	5	6	7	8																																												

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		A		B		A		B		A		B	
DAL FG 5		DAL FG 7		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A	
L2N.0		L2N.21		L2N.23		L2N.24		L2N.26		L2N.27		L2N.28		L2N.29	
Q22		Q21		Q23		Q24		Q26		Q27		Q28		Q29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24		C26		C27		C28		C29	
C22		C21		C23		C24									

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	DAL FG 9							
	A							AL FG 11
B								
C								
D								
E								
F								

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A

Descrizione	C-49	C-50	C-51	C-52	C-53	C-54	C-55
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	4,558	9,116	9,116	0,16	0,15	0,01	0,91
CORRENTE (Ib) [A]	0,95	0,95	0,95	0,729	0,684	0,046	4,148
Coeff. di contemporaneità [%]	100	100	100	0,95	0,95	100	0,95
SIGLA UTENZA	C-49	C-50	C-51	C-52	C-53	C-54	C-55
DESCRIZIONE	Prese 1 Sporzionamento	Prese 2 Sporzionamento	Luce Accoglienza	Linea luce	ELM. di zona	Luce Salone Attività	
PROTEZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.
In max/min/Reg.	--/--/16	--/--/16	--/--/16	--/--/10	--/--/10	--/--/10	--/--/10
Im max/min/Reg.	--/--/160	--/--/160	--/--/160	--/--/100	--/--/100	--/--/100	--/--/100
P.d.l. / Curva	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C	6 / C
Id max/min/Reg. - Tipo diff.	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	1,88	2,65	2,65	0,78	1	0,8	0,84
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16	FG160M16
SIGLA	30	30	30	30	30	30	30
LUNGHEZZA	1433M13,300,54	1433M13,300,54	1433M13,300,54	1433M13,300,8	1433M13,300,8	1433M13,300,8	1433M13,300,8
POSA	0,540	0,540	0,540	0,800	0,800	0,800	0,800
K CORRETTIVO (K1,K2,K3,K4)	1(302,5)	1(302,5)	1(302,5)	1(302,5)	1(302,5)	1(302,5)	1(302,5)
Sezione	19	19	19	21	21	21	21
Portata (Iz)	19	19	19	21	21	21	21

Per Ind. Fabio Bolzoni - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

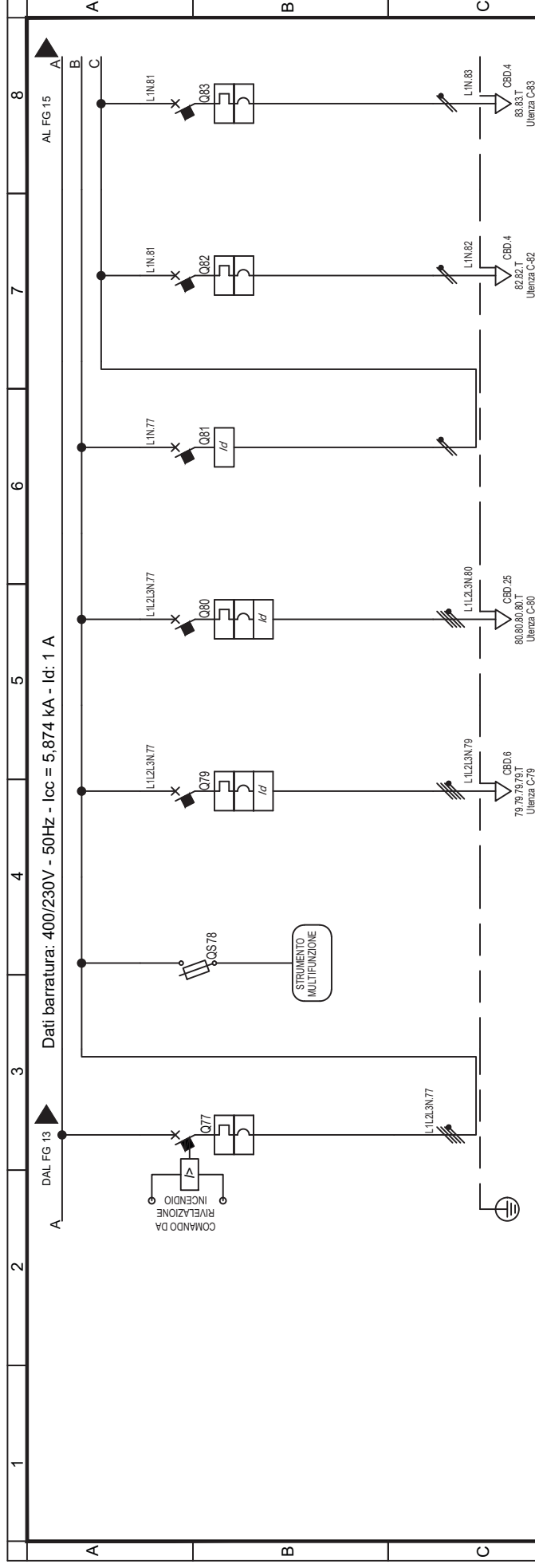
Comune di Lentate
Via Matteotti, 8
20823 Lentate sul Seveso MB

PER IND. FABIO BOLZONI
ELETTRICI
ELETTRICI

Comune di Lentate
Via Matteotti, 8
20823 Lentate sul Seveso MB

Comune di Lentate
Via Matteotti, 8
20823 Lentate sul Seveso MB

00	01/08/2024	P Esecutivo	C.O.F.B.F.B	01/08/2024	QEG	Q-0002	888-24
REV	DATA	DESCRIZIONE	DIS/CON APP	DATA	COMMESSA	DISEGNO	888-24



D	Sigla utenza										C-77	C-78	C-79	C-80	C-81	C-82	C-83
	Descrizione										Generale	Stumento	VMC	Pdc	Generale Pompe	Pompa	Pompa
											Utenze Meccaniche	sez. imp. meccanici			Predisposizione	1	2
	POTENZA CONTEMPORANEA										29	0	2	20	0.15	0.05	0.05
	CORRENTE (Ib)										52	0	3.039	30	0.694	0.228	0.228
	CosFi										0.95	--	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA'										100	100	100	100	100	100	100
	SCHEMA FUNZIONALE																
	MARCA																
	MODELLO																
E	ESECUZIONE										Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA										Magnetotermico	Fusibile	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	Differenziale	Magnetotermico	Magnetotermico
	In max/min/Reg.										--/-- / 80	--/-- / 6	--/-- / 16	--/-- / 40	--/-- / 40	--/-- / 10	--/-- / 10
	Im max/min/Reg.										--/-- / 60	--/-- / 15	--/-- / 160	--/-- / 400	--/-- / 100	--/-- / 100	--/-- / 100
	P.d.l. / Curva										10 / C	100 / gL	6 / C	6 / C	0 / --	6 / C	6 / C
	Id max/min/Reg. - Tipo diff. (A)										--	--	0.3 - C.I. A	0.3 - C.I. A	0.3 - C.I. A	--	--
E	DISTRIBUZIONE										Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE										0.78	0.78	0.83	0.93	0.78	0.82	0.82
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO																
	SIGLA										--	--	FG160M16	FG160M16	--	FG160M16	FG160M16
	LUNGHEZZA										--	--	10	10	0	20	20
	POSA										--	--	1438M61_300.502	1438M61_300.502	1438M13_300.8	1438M13_300.54	1438M13_300.54
	K CORRETTIVO (K1 K2 K3 K4)										--	--	0.502	0.502	0.800	0.540	0.540
	Sezione										--	--	1(5G6)	1(5G2S)	--	1(3G2.5)	1(3G2.5)
	Portata (Iz)										--	--	21	47	--	19	19

F		TITOLO		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO / SEGUE	
				PER. IND. FABIO BOLZONI ELETTROPROGETTI		un002014 CODICE QEG DISEGNO Q-0002		14 DATA 01/08/2024 COMMESSA 888-24	
		QE		Comune di Lentate					
		Quadro elettrico generale		Via Matteotti, 8					
		Schema Unifilare		20823 Lentate sul Seveso MB					
REV	DATA	1	2	3	4	5	6	7	8
00	01/08/2024								
		P Esecutivo	C.Q.F.B.F.B						
		DESCRIZIONE	DIS. CON. APP.						

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		A		DAL FG 14		A		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A		5		6		7		8	
		B				B				5		6		7		8	
		C				C				5		6		7		8	
		D				D				5		6		7		8	
		E				E				5		6		7		8	
		F				F				5		6		7		8	

A		B		C		D		E		F	
L1N81		L2N177		L3N77		L3N89		L3N77		L3N77	
Q84		Q85		Q86		Q87		Q88		Q89	
84.84.T		85.85.T		86.86.T		87.87.T		88.88.T		89.89.T	
Utenza C-84		Utenza C-85		Utenza C-86		Utenza C-87		Utenza C-88		Utenza C-89	
L1N84		L2N85		L3N86		L1N87		L2N88		L3N89	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.	
Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.		Im max/min/Reg.	
P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva		P.d.i. / Curva	
Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.		Id max/min/Reg. - Tipo diff.	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Pompa 3		Alimentazione Pda ACS		Alim. ventilazione CFFU a soffitto		Elettrovalvole collettori		Regolazione		Comand. Imp. Meccanico	
0.05		2.25		0.75		0.35		0.25		0.014	
0.228		10		3.419		1.595		1.14		0.065	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	
C-84		C-85		C-86		C-87		C-88		C-89	
Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa									

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		A		DAL FG 15		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A		A		AL FG 17							
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															
		E															
		F															
		A															
		B															
		C															
		D															

		1	2	3	4	5	6	7	8
		DAL FG 16							
		Dati barra: 400/230V - 50Hz - Icc = 5,874 kA - Id: 1 A							

FRONTE QUADRO INDICATIVI

Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti
Quadro

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8																																
A	<table><tr><td>Armadio tipo</td><td>KAEDRA</td></tr><tr><td>Grado di protezione</td><td>IP 65</td></tr><tr><td>Esecuzione</td><td>FORMA 1</td></tr><tr><td></td><td>7035</td></tr><tr><td>Porta</td><td>PORTA TRASPARENTE</td></tr><tr><td>Struttura quadro</td><td>TERMOPLASTICO</td></tr><tr><td>Entrata linea</td><td>BASSO (CAVI)</td></tr><tr><td>Uscita partenze</td><td>BASSO (CAVI)</td></tr><tr><td>Corrente di c.c.</td><td>15 kA</td></tr><tr><td>Tensione nom.</td><td>400 V</td></tr><tr><td>Frequenza</td><td>50 Hz</td></tr><tr><td>Corrente nominale</td><td>63 A</td></tr><tr><td>Sistema Sbarre Omnibus</td><td>-</td></tr><tr><td>Ventilazione</td><td>NATURALE</td></tr><tr><td>Accessibilità</td><td>ANTERIORE</td></tr><tr><td>Note:</td><td></td></tr></table>		Armadio tipo	KAEDRA	Grado di protezione	IP 65	Esecuzione	FORMA 1		7035	Porta	PORTA TRASPARENTE	Struttura quadro	TERMOPLASTICO	Entrata linea	BASSO (CAVI)	Uscita partenze	BASSO (CAVI)	Corrente di c.c.	15 kA	Tensione nom.	400 V	Frequenza	50 Hz	Corrente nominale	63 A	Sistema Sbarre Omnibus	-	Ventilazione	NATURALE	Accessibilità	ANTERIORE	Note:							
Armadio tipo	KAEDRA																																							
Grado di protezione	IP 65																																							
Esecuzione	FORMA 1																																							
	7035																																							
Porta	PORTA TRASPARENTE																																							
Struttura quadro	TERMOPLASTICO																																							
Entrata linea	BASSO (CAVI)																																							
Uscita partenze	BASSO (CAVI)																																							
Corrente di c.c.	15 kA																																							
Tensione nom.	400 V																																							
Frequenza	50 Hz																																							
Corrente nominale	63 A																																							
Sistema Sbarre Omnibus	-																																							
Ventilazione	NATURALE																																							
Accessibilità	ANTERIORE																																							
Note:																																								
B																																								
C																																								
D																																								
E																																								
F																																								

Per l'ind. Fabio Bolzoni - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

00

01/08/2024

REV

DATA

DESCRIZIONE

P Esecutivo

DIS

CON APP

C.O.F.B I.F.B

TITOLO

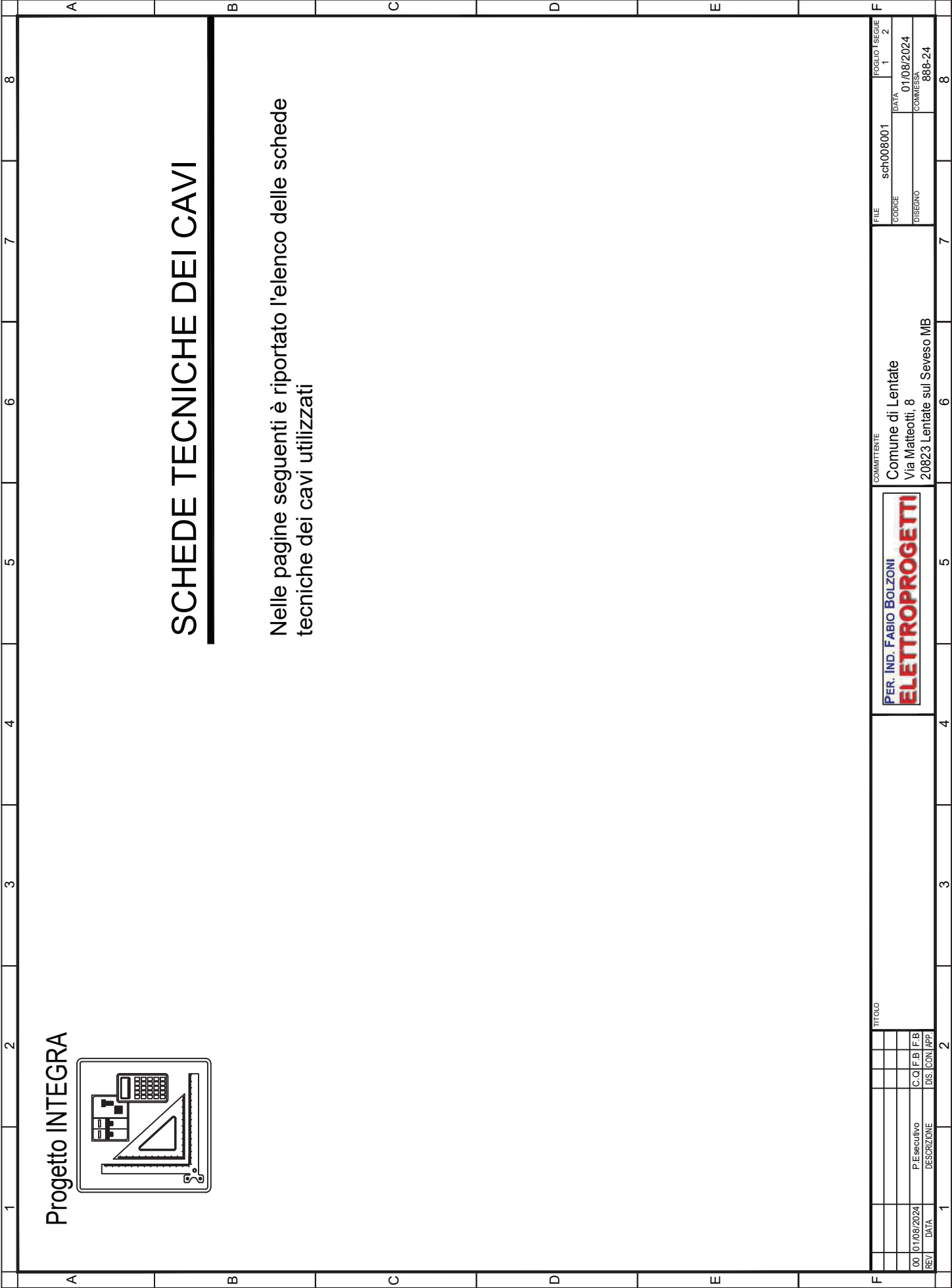
COMMITTENTE	Comune di Lentate Via Matteotti, 8 20823 Lentate sul Seveso MB			FILE	frc0000002	FOGLIO I SEQUE	2	3
CODICE				DATA	01/08/2024			
DISEGNO				COMMESSA	888-24			

448

610

091

QUADRO SOTTOCONTATORE (QSC)

[illegible][illegible][illegible]

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8			
Progetto INTEGRA												VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI					
DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]													
Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]													
TT		3F+N		400		10											
50 V																	
Descrizione		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico							
		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)					
Formazione		Lung. / Lung. max prot. [m]		Marca		In F/N		I _{int}		P.d.I.		Fase		Neutro		PE	
C.di. T. % con I _b / I _n				Modello		I _{dn}		I _{gt}		I _k Max		I _{2t}		K ² S ²		I ² t	
				Polarità		[A]		[A]		[kA]		[A ² s]		[A ² s]		[A ² s]	
C-1		---				100		1		18		---		56		120	
Generale		---		Quadripolare		1		5		14,18		---		100		---	
		0,08												---			
C-2		3(1x35)+(1x25)+(1PE16)				80		1		---		1,27E+5		56		120	
Linea Quadro Generale		50						4,96		13,72		2,51E+7		80		116	
QEG		0,76				---						7,93E+6		113		135	
C-3		1(3G2,5)				10		1		50		5,4E+2		0		19	
Bobina di sgancio		2		Bipolare		---		4,99		5,27		1,28E+5		10		42	
		0,09										1,28E+5		29		29	
C-4		---				160		640		25		---		0		192	
Scaricatori di sovratensione		---		Quadripolare		---		5		14,18		---		160		---	
		0,05												---			
																D	
																E	
																F	
F		TITOLO		QSC		COMMITTENTE		FILE		ver001003		FOGLIO / SEQUE		3		4	
00		01/08/2024		P.Esecutivo		C.Q.F.B.F.B		C.O.D.		QSC		DATA		01/08/2024		8	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DIS.		CON.		APP.		COMMESSA		Q-0001		888-24	

1		2		3		4		5		6		7		8	
Progetto INTEGRA												VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI			
DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]											
Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]											
TT		3F+N		400		10									
50 V															

1		2		3		4		5		6		7		8																													
Progetto INTEGRA																																											
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																											
DATI DELLA FORNITURA		Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]																																			
TT		50 V		3F+N		400		10																																			
Descrizione														Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)																			
(1)														(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)									
Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di. T. % con lb / In														Lung. / Lung. max prot. [m] C.di. T. % con lb / In		Marca Modello Polarità		In F/N Idn		lint lgt		P.d.I. Ik Max		Fase I ² t K ² S ² [A ² s]		Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]		PE I ² t K ² S ² [A ² s]		In F/N Iz F/N [A]		lb In F/N Iz F/N [A]		If F/N 1,45 Iz F/N [A]		I _{sc}							
C-72 EM. di zona														1(2x1.5)				6		6		100		8,5E+1		8,5E+1		---		0,182		11		11									
														40																6		6											
														0,88		Bipolare						1,59		4,6E+4		4,6E+4		---		21		21		30									
C-73 Ludi														---				10		0,3		6		---		---		---		1,869		15		15									
														0,8		Bipolare		0,3		4,96		2,24		---		---		---		10		10		---									
C-74 Orologio Astronomico														2(1x1.5)+(1PE1.5)				6		0,3		100		8,5E+1		8,5E+1		0		0		6		6		11		11					
														2		Bipolare				4,94		1,59		4,6E+4		4,6E+4		6,97E+4		15		15		22		22							
														0,8		Bipolare														15		15		28		28							
C-75 Comando luci Esterne perimetrali														1(3G2.5)				10		0,3		---		---		1,23E+3		1,23E+3		0		1,14		15		15		15		15			
														60																10		10		---		---		---					
														1,23		Bipolare				4,65		1,59		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		19		19		28		28		28					
C-76 Comando luci Esterne piazza														1(3G2.5)				10		0,3		---		---		1,23E+3		1,23E+3		0		0,729		15		15		15		15			
														70																10		10		---		---		---					
														1,12		Bipolare				4,61		1,59		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		15		15		22		22		22					
C-77 Generale Uterze Meccaniche														---				80		80		1		10		---		---		---		52		116		116		116		116			
														---																80		80		---		---		---					
														0,78		Quadrupolare				4,96		5,87		---		---		---		---		---		---		---		---					
C-78 Strumento sez. imp. meccanici														---				6		6		1		100		---		---		---		0		0		11		11		11		11	
														---																6		6		---		---		---					
														0,78		Quadrupolare				4,96		5,79		---		---		---		---		---		---		---		---		---			
C-79 VMC														1(5G6)				16		16		0,3		6		1,12E+4		4,08E+3		0		3,039		23		23		23		23			
														10																16		16		30		30		30					
														0,83		Quadrupolare		0,3		4,94		5,79		7,36E+5		7,36E+5		7,36E+5		21		21		30		30		30					
TITOLO														TITOLO		COMMITTENTE		COMMITTENTE		FILE		FILE		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO		FOGLIO					
QEG														QEG		PER. IND. FABIO BOLZONI		PER. IND. FABIO BOLZONI		ver002013		ver002013		13		13		13		13		13		13		13		13					
Quadro elettrico generale														Quadro elettrico generale		Comune di Lentate		Comune di Lentate		CODICE		CODICE		DATA		DATA		DATA		DATA		DATA		DATA		DATA		DATA					
Foglio Verifiche														Foglio Verifiche		Via Matteotti, 8		Via Matteotti, 8		Q-002		Q-002		Q-002		Q-002		Q-002		Q-002		Q-002		Q-002		Q-002							
REV. DATA														REV. DATA		DESCRIZIONE		DESCRIZIONE		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.		DIS. CON. APP.							
00 01/08/2024														00 01/08/2024		P.Esecutivo		P.Esecutivo		C.Q.F.B.F.B		C.Q.F.B.F.B		01/08/2024		01/08/2024		01/08/2024		01/08/2024		01/08/2024		01/08/2024		01/08/2024							
8														8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8		8					

1		2		3		4		5		6		7		8									
Progetto INTEGRA				VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																			
DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]																			
Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]																			
TT		3F+N		400		10																	
50 V																							
Descrizione		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		T es											
		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)												
		Formazione		Marca		In F/N		I _{int}		P.d.I.		Fase		Neutro		PE		I _b		I _f F/N		I _z F/N	
		Lung. / Lung. max prot.[m]		Modello		I _{dn}		I _{gt}		I _k Max		I ² t		I ² t		I ² t		In F/N		1,45 I _z F/N		[A]	
		C.di.T. % con I _b / I _n		Polarità		[A]		[A]		[kA]		[A ² s]		[A ² s]		[A ² s]		[A]		[A]		[A]	
C-80		1(5G25)				40		0,3		6		2,03E+4		8,43E+3		0		30		58		58	
Pdc		10		305														40		40		68	
		0,93		Quadrifilare		0,3		4,95		5,79		1,28E+7		1,28E+7		1,28E+7		47		47		68	
C-81						80		---		0		---		---		---		0,684		116		116	
Generale Pompe								0,3		4,96		2,21		---		---		80		---		---	
Predisposizione		0,78		Bipolare		10		10		6		1,22E+3		1,22E+3		0		0,228		15		15	
C-82		1(3G2.5)				10		10		6		1,22E+3		1,22E+3		0		10		10		28	
Pompa		20		2249		---		4,85		2,13		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		19		19		28	
1		0,82		Bipolare														19		19		28	
C-83		1(3G2.5)				10		10		6		1,22E+3		1,22E+3		0		0,228		15		15	
Pompa		20		2249														10		10		28	
2		0,82		Bipolare		---		4,85		2,13		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		19		19		28	
C-84		1(3G2.5)				10		10		6		1,22E+3		1,22E+3		0		0,228		15		15	
Pompa		20		2249														10		10		28	
3		0,82		Bipolare		---		4,85		2,13		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		19		19		28	
C-85		1(3G2.5)				16		16		6		2,36E+3		2,36E+3		0		10		23		23	
Alimentazione		10		46														16		16		28	
Pdc ACS		1,55		Bipolare		0,03		4,9		2,21		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		19		19		28	
C-86		1(3G2.5)				16		16		6		2,36E+3		2,36E+3		0		3,419		23		23	
Alim.ventilazione		40		148														16		16		28	
CFFU a soffitto		1,68		Bipolare		0,03		4,75		2,21		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		19		19		28	
C-87		1(3G2.5)				16		16		6		2,36E+3		2,36E+3		0		1,595		23		23	
Elettrovalvole		40		320														16		16		28	
collettori		1,2		Bipolare		0,03		4,75		2,21		1,28E+5		1,28E+5		1,28E+5		19		19		28	
F		TITOLO		COMMITTENTE		FILE		ver002014		DATA		FOGLIO I SEQUE		15									
		QEG		Comune di Lentate		CODICE		QEG		QEG		01/08/2024		888-24									
		Quadro elettrico generale		Via Matteotti, 8		DISEGNO		Q-0002		COMMESSA		888-24											
00		01/08/2024		P.Esecutivo		C.Q.F.B.F.B		DIS.		CON.		APP.											
REV		DATA		DESCRIZIONE																			
1		2		3		4		5		6		7		8									

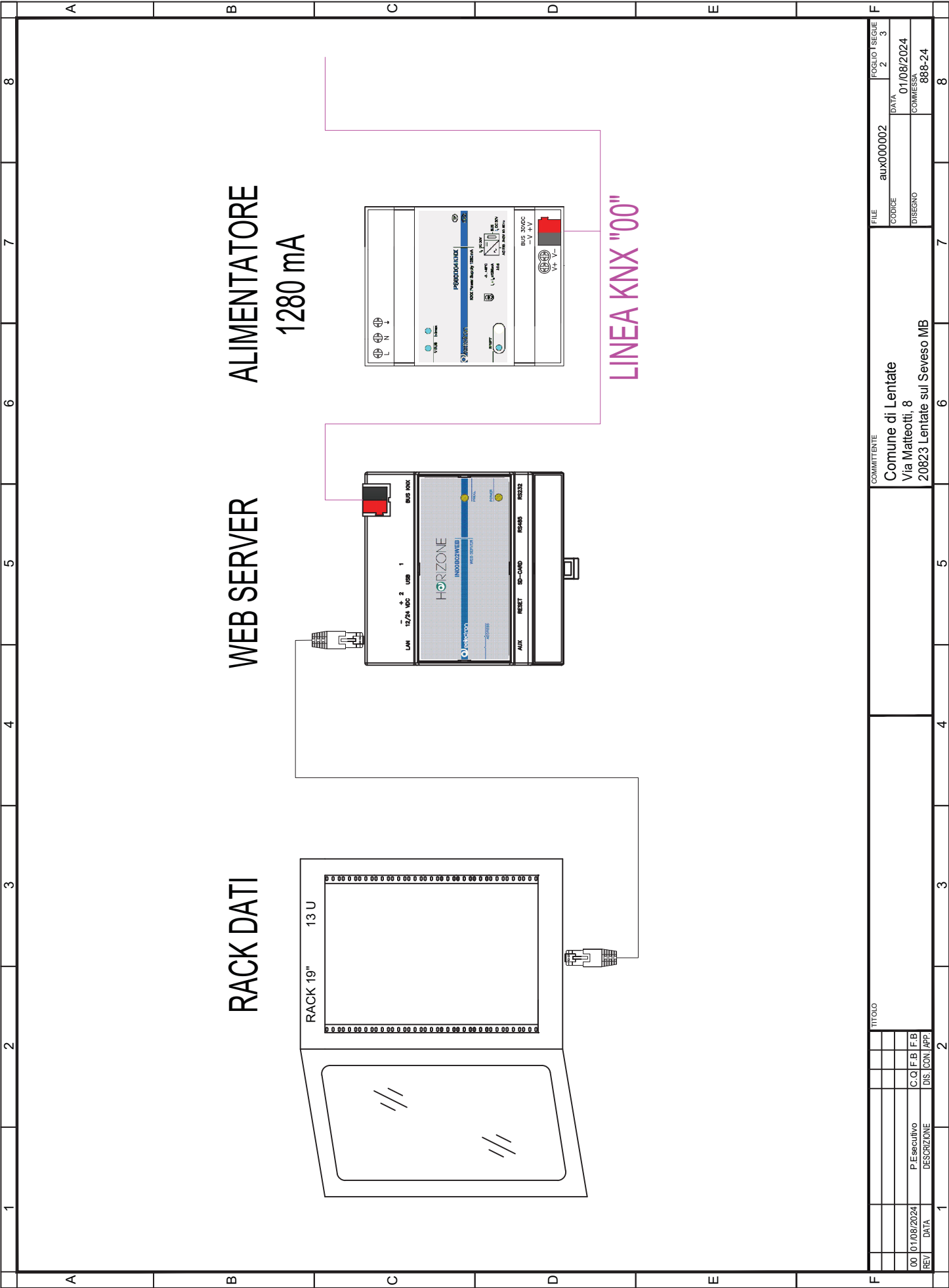
1		2		3		4		5		6		7		8													
A		B		C		D		E		F																	
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																					
Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]																							
TT		3F+N		400																							
50 V		10																									
Descrizione		(2)		Formazione		(3)		Apparecchiatura		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)	
				Lung. / Lung. max prot. [m]		Marca		In F/N		In F/N		Fase		P.d.I.		Neutro		PE		Ib		If F/N		1,45 Iz F/N		[A]	
				C.di.T. % con Ib / In		Polarità		Idn		Idn		K² S²		Ik Max		I² t		K² S²		In F/N		Iz F/N		1,45 Iz F/N		[A]	
C-97		KNX		2(1x1,5)H(1PE1,5)		Bipolare		10		10		1,23E+3		6		1,23E+3		1,23E+3		0		0,684		15		15	
				5				0,3		0,3		4,91		2,24		4,6E+4		6,97E+4		10		10		22		22	
				0,82				0,3		0,3		4,96		5,87		4,6E+4		6,97E+4		15		15		22		22	
C-98		Colonnina Autoricarica		---		Quadrifilare		40		40		---		6		---		---		0		0		58		58	
				---				0,3		0,3		4,96		5,87		---		---		40		40		---		---	
				0,77				25		25		0,03		6		---		---		25		25		36		36	
C-99		Riserva		---		Quadrifilare		0,03		0,03		4,96		5,87		---		---		---		---		---		---	
				0,77				16		16		0,03		6		---		---		16		16		23		23	
C-100		Riserva		---		Quadrifilare		0,03		0,03		4,96		5,87		---		---		---		---		---		---	
				---				16		16		0,03		6		---		---		0		0		23		23	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		16		16		23		23	
C-101		Riserva		---		Bipolare		0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				---				0,03		0,03		4,96		2,24		---		---		---		---		---		---	
				0,77																							

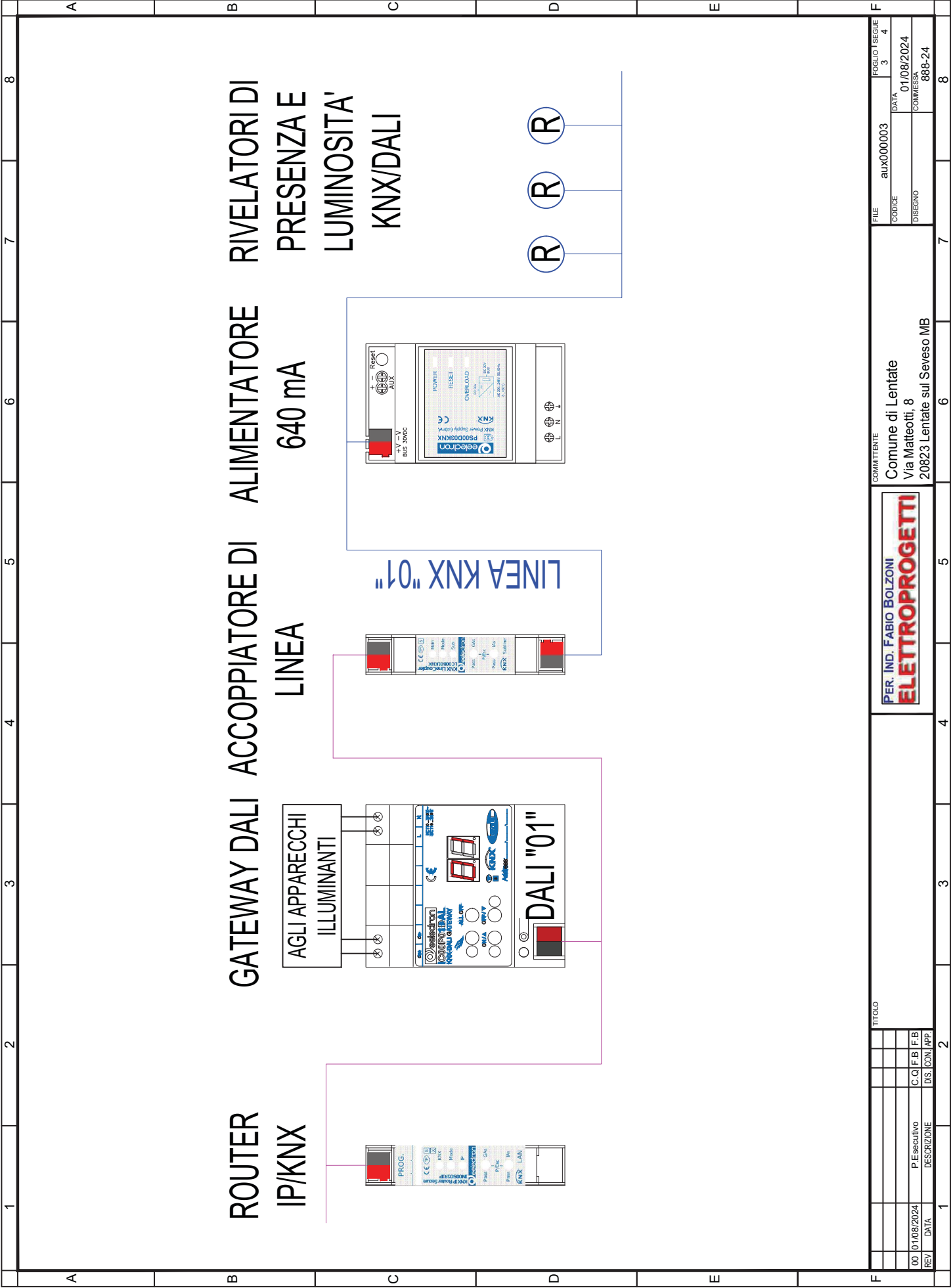
1		2		3		4		5		6		7		8							
Progetto INTEGRA				DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]				VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
Sistema/UT		Fasi		Tensione [V]																	
TT		3F+N		400		10															
50 V																					
Descrizione				Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		Test							
				(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)								
				Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di. T. % con lb / In		Marca Modello Polarità		In F/N Idn [A]		P.d.I. Ik Max [kA]		Fase I ² t K ² S ² [A ² s]		Neutro I ² t K ² S ² [A ² s]		PE I ² t K ² S ² [A ² s]		lb In F/N Iz F/N [A]		If F/N 1,45 Iz F/N [A]	
C-0 Generale				---		Quadripolare		63 63		0,3 6		---		---		1,367 91		63 63		---	
				---				---		4,95 4,49		---		---		---		---		---	
				0,78				---		---		---		---		---		---		---	
C-1 Scaricatori di sovratensione				---		Quadripolare		63 63		0,3 100		---		---		0 101		63 63		---	
				---				---		4,95 4,4		---		---		---		---		---	
				0,78				---		---		---		---		---		---		---	
C-2 Scaricatori di sovratensione				---		Quadripolare		63 ---		0,3 0		---		---		0 91		63 ---		---	
				---				---		4,95 4,21		---		---		---		---		---	
				0,78				---		---		---		---		---		---		---	
C-3 DDI				1(5G16)		Quadripolare		63 ---		0,3 ---		1,86E+4 ---		6,56E+3 0		0 91		63 ---		---	
				20 90 413				---		5,23E+6 5,23E+6		5,23E+6 5,23E+6		67 67		97 97		---		---	
				0,78				---		---		---		---		---		---		---	
C-4 Contatore EN				1(3G1,5)		Bipolare		10 10		0,03 6		1,06E+3 1,06E+3		0 0		0 15		10 10		20 20	
				10 90 689				4,86 1,77		4,6E+4 4,6E+4		4,6E+4 4,6E+4		14 14		20 20		---		---	
				0,78				---		---		---		---		---		---		---	
C-5 UPS				1(3G4)		Bipolare		16 16		0,3 6		1,99E+3 1,99E+3		0 0		1,367 23		16 16		38 38	
				5 595				4,93 1,77		3,27E+5 3,27E+5		3,27E+5 3,27E+5		26 26		38 38		---		---	
				0,82				---		---		---		---		---		---		---	

1		2		3		4		5		6		7		8											
Progetto INTEGRA		DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																			
Sistema		Fasi		Tensione [V]																					
IT		+/-		659												10									
Descrizione		Conduittura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito		Sovraccarico		Test															
(1)		(2)		(3)		(4)		(5)				(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)	
Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In		In F/N I _{dn} [A]		I _{int} I _{gt} [A]		P.d.I. I _k Max [kA]		Fase I _{2t} K ² S ² [A ² s]				Neutro I _{2t} K ² S ² [A ² s]		PE I _{2t} K ² S ² [A ² s]		I _b In F/N I _z F/N [A]		If F/N 1,45 I _z F/N [A]							
C-1 STRINGA 3		2(1x6) 40 0,66		138 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---			
C-2 STRINGA 4		2(1x6) 40 0,66		138 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---		0 ---			

SCHEMI AUSILIARI KNX TIPOLOGICI

[illegible]



[illegible]