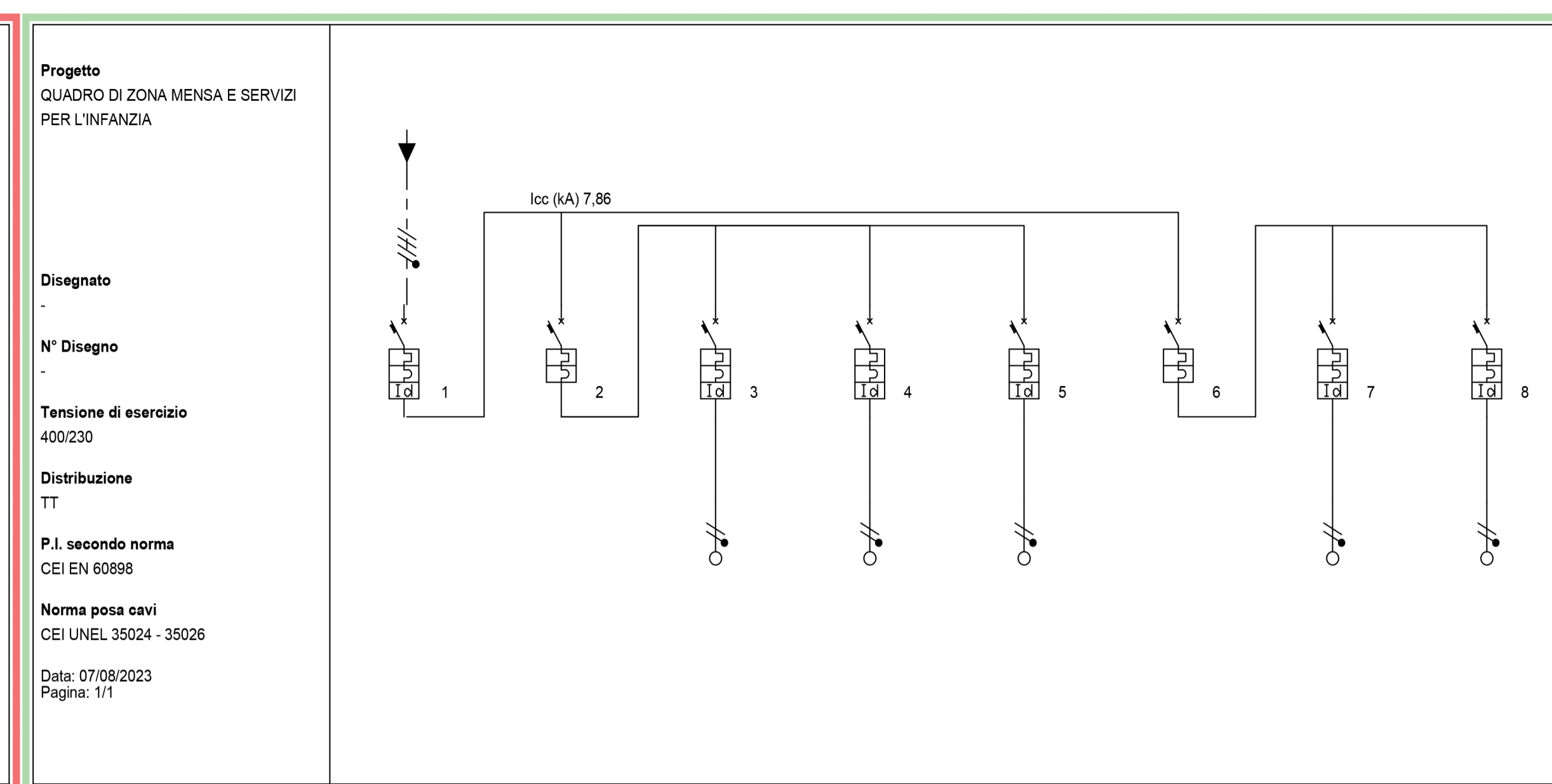
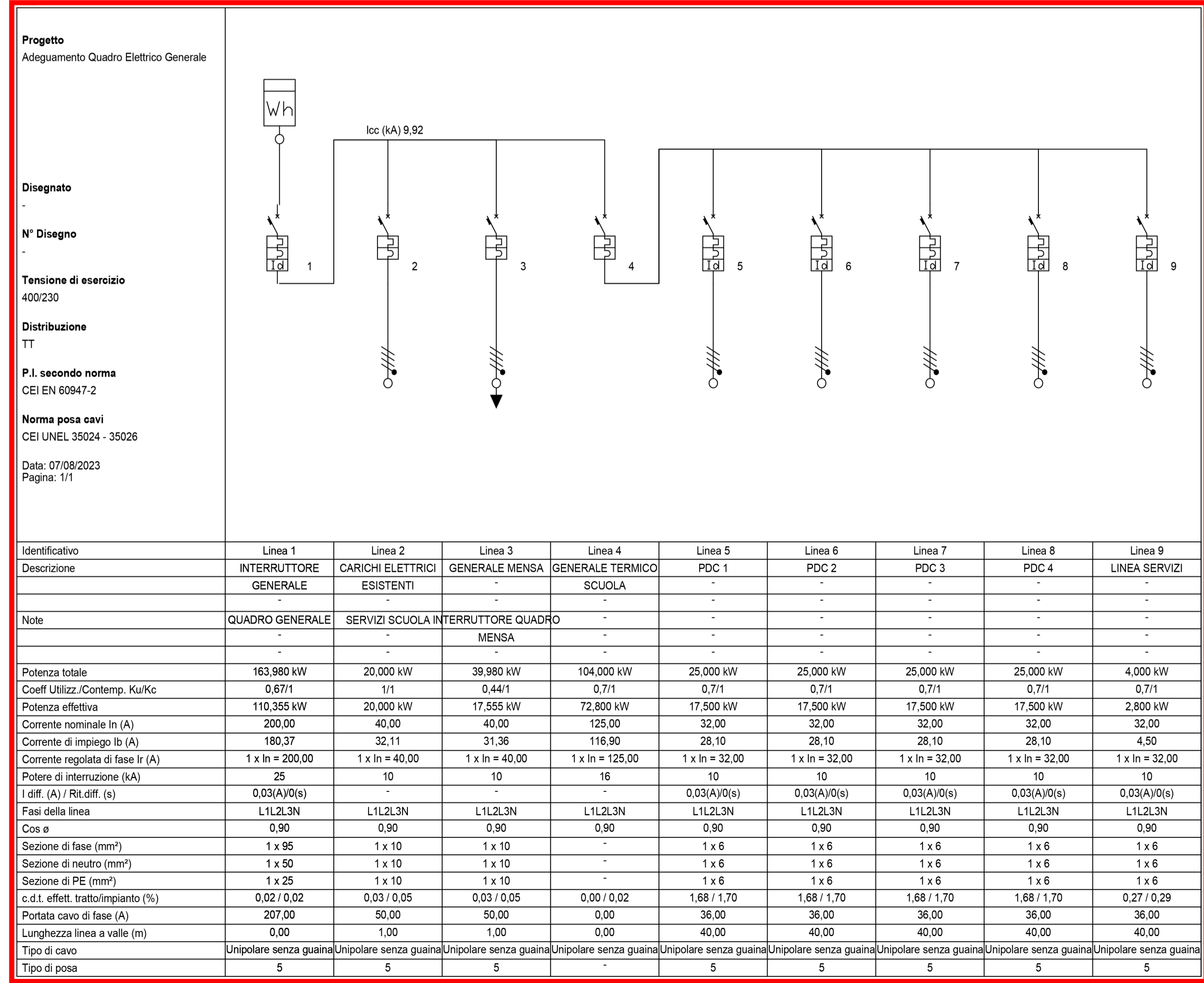
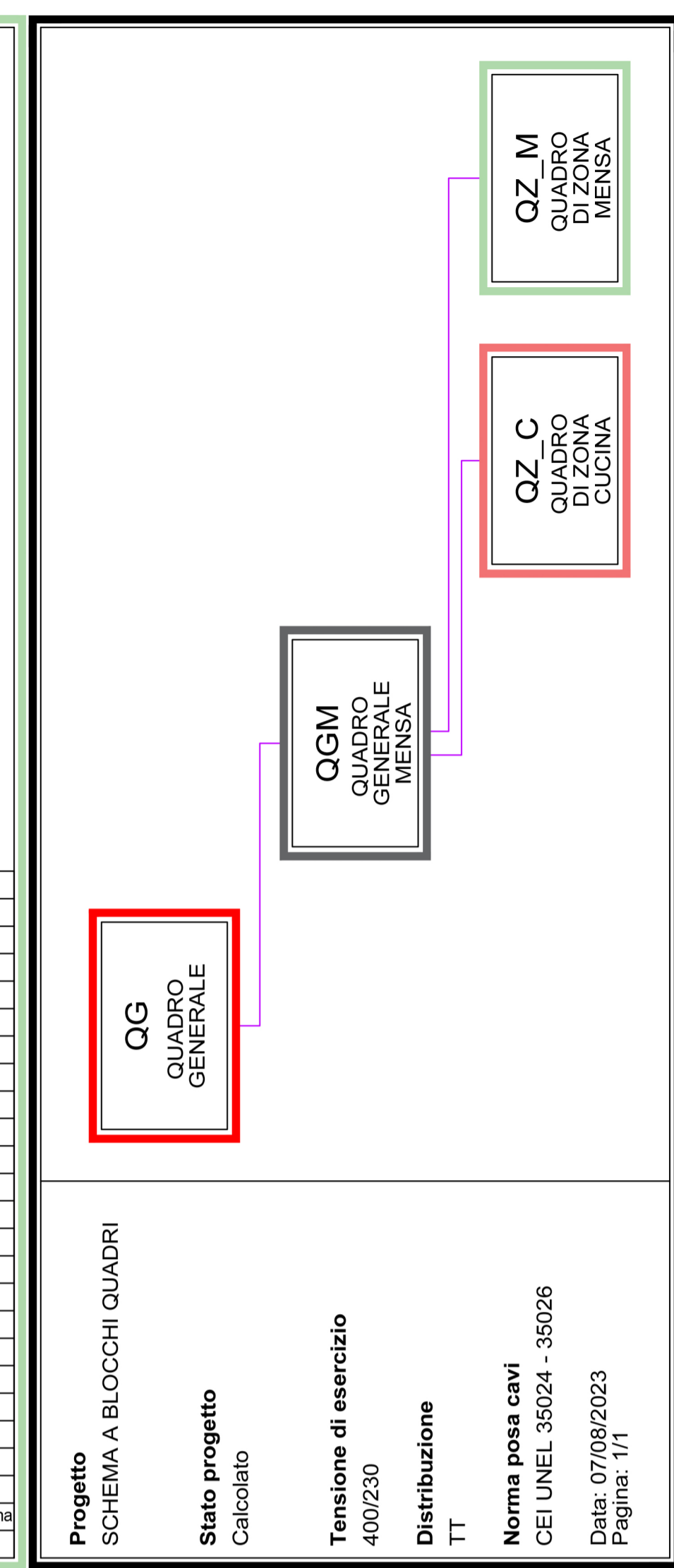


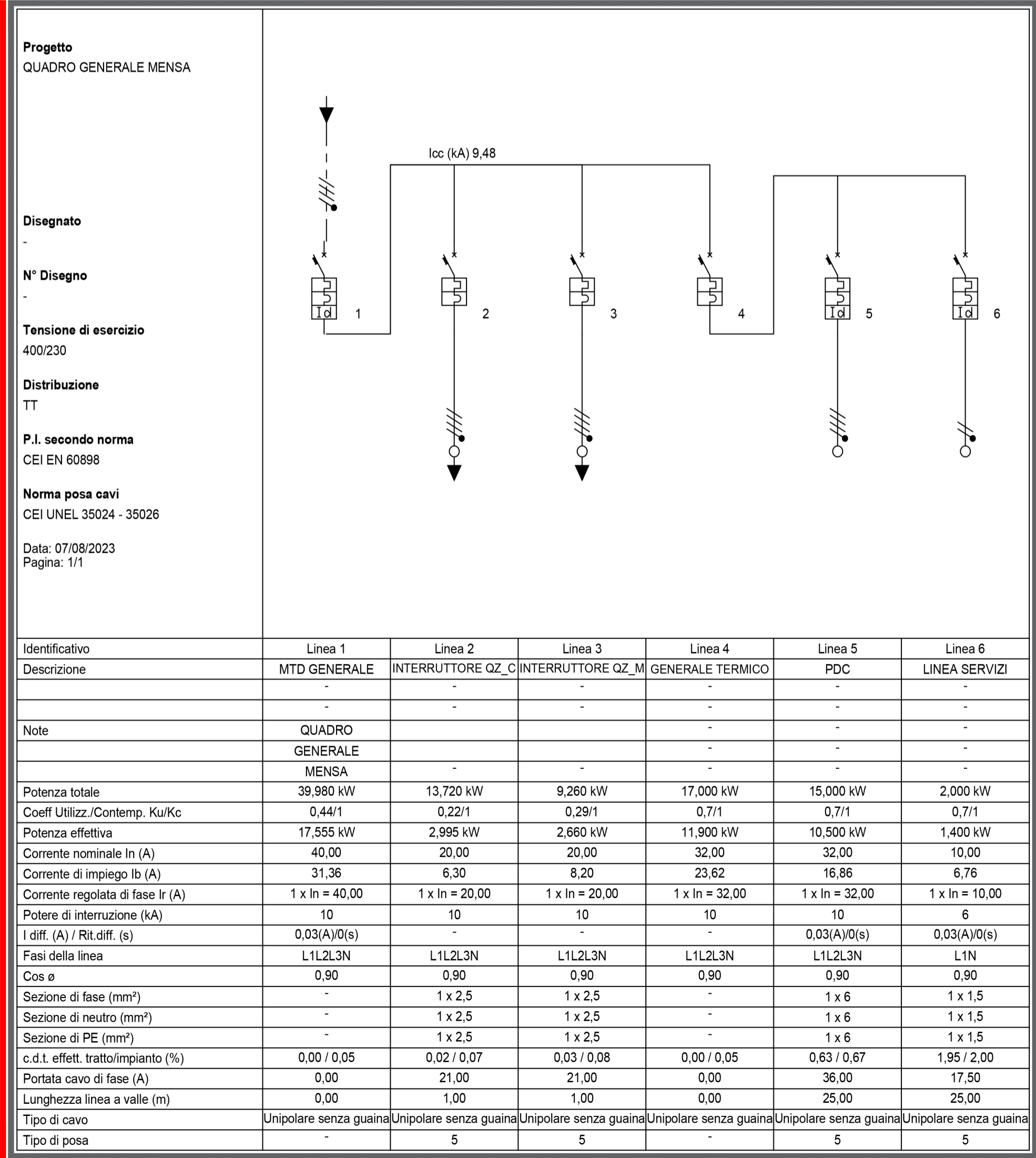
Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	MTD GENERALE	GENERALE PRESE	ING. SEC. + SERVIZI	LINEA 1 CUCINA	LINEA 2 CUCINA	LINEA 3 CUCINA	TRIFASE CUCINA	GENERALE LUCI	ING. SEC. + SERVIZI	CUCINA
Note	QUADRO CUCINA, INGRESSO SECONDARIO E	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potenza totale	13,720 kW	13,000 kW	3,000 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	0,720 kW	0,320 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,22/1	0,7/0,25	0,7/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,995 kW	2,275 kW	2,100 kW	1,750 kW	1,750 kW	1,750 kW	1,750 kW	0,720 kW	0,320 kW	0,400 kW
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	6,30	5,35	10,14	8,45	8,45	8,45	2,81	3,48	1,55	1,93
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	4,5	4,5	4,5	4,5	10	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	-	0,01(A)/0(s)	0,01(A)/0(s)	0,01(A)/0(s)	0,01(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	-	0,01(A)/0(s)	0,01(A)/0(s)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L2N	L3N	L1L2L3N	L2N	L2N	L2N
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 1,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,07	0,00 / 0,07	0,58 / 0,65	0,97 / 1,04	0,97 / 1,04	0,97 / 1,04	0,16 / 0,23	0,00 / 0,07	0,09 / 0,16	0,22 / 0,29
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	17,50	17,50	17,50	17,50	15,50	0,00	17,50	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	5,00	10,00
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina
Tipo di posa	-	-	5	5	5	5	5	-	5	5



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8
Descrizione	MTD GENERALE	GENERALE PRESE	ING. PRIN. + SERVIZI	LINEA 1 MENSA	LINEA 2 MENSA	GENERALE LUCI	ING. PRIN. + SERVIZI	MENSA
Note	QUADRO MENSA, INGRESSO PRINCIPALE E SERVIZI	-	-	-	-	-	-	-
Potenza totale	9,260 kW	8,000 kW	3,000 kW	2,500 kW	2,500 kW	1,260 kW	0,260 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,29/1	0,7/0,25	0,7/1	0,7/1	0,7/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	2,660 kW	1,400 kW	2,100 kW	1,750 kW	1,750 kW	1,260 kW	0,260 kW	1,000 kW
Corrente nominale In (A)	16,00	16,00	16,00	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00
Corrente di impiego Ib (A)	8,20	2,54	10,14	8,45	8,45	6,09	1,26	4,83
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 10,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	-	0,01(A)/0(s)	0,01(A)/0(s)	0,01(A)/0(s)	-	0,01(A)/0(s)	0,01(A)/0(s)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L3N	L1N	L2N	L2N	L2N	L2N
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	-	1 x 1,5	1 x 1,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,08	0,00 / 0,08	2,35 / 2,42	1,46 / 1,54	1,46 / 1,54	0,00 / 0,08	0,07 / 0,15	0,56 / 0,63
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	17,50	17,50	17,50	0,00	17,50	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	20,00	15,00	15,00	0,00	5,00	10,00
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina
Tipo di posa	-	-	5	5	5	-	5	5



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	CARICHI ELETTRICI ESISTENTI	GENERALE MENSA	GENERALE TERMICO SCUOLA	PDC 1	PDC 2	PDC 3	PDC 4	LINEA SERVIZI
Note	QUADRO GENERALE	SERVIZI SCUOLA	INTERRUTTORE QUADRO MENSA	-	-	-	-	-	-
Potenza totale	163,980 kW	20,000 kW	39,980 kW	104,000 kW	25,000 kW	25,000 kW	25,000 kW	25,000 kW	4,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,67/1	1/1	0,44/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1
Potenza effettiva	110,355 kW	20,000 kW	17,555 kW	72,800 kW	17,500 kW	17,500 kW	17,500 kW	17,500 kW	2,800 kW
Corrente nominale In (A)	200,00	40,00	40,00	125,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
Corrente di impiego Ib (A)	180,37	32,11	31,36	116,90	28,10	28,10	28,10	28,10	4,50
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 200,00	1 x In = 40,00	1 x In = 40,00	1 x In = 125,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00
Potere di interruzione (kA)	25	10	10	16	10	10	10	10	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	-	-	-	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	1 x 95	1 x 10	1 x 10	-	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6
Sezione di neutro (mm²)	1 x 50	1 x 10	1 x 10	-	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6
Sezione di PE (mm²)	1 x 25	1 x 10	1 x 10	-	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6	1 x 6
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,02 / 0,02	0,03 / 0,05	0,03 / 0,05	0,00 / 0,02	1,68 / 1,70	1,68 / 1,70	1,68 / 1,70	1,68 / 1,70	0,27 / 0,29
Portata cavo di fase (A)	207,00	50,00	50,00	0,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	1,00	1,00	0,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina
Tipo di posa	5	5	5	-	5	5	5	5	5



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6
Descrizione	MTD GENERALE	INTERRUTTORE QZ_C	INTERRUTTORE QZ_M	GENERALE TERMICO	PDC	LINEA SERVIZI
Note	QUADRO GENERALE	-	-	-	-	-
Potenza totale	39,980 kW	13,720 kW	9,260 kW	17,000 kW	15,000 kW	2,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,44/1	0,22/1	0,29/1	0,7/1	0,7/1	0,7/1
Potenza effettiva	17,555 kW	2,995 kW	2,660 kW	11,900 kW	10,500 kW	1,400 kW
Corrente nominale In (A)	40,00	20,00	20,00	32,00	32,00	10,00
Corrente di impiego Ib (A)	31,36	6,30	8,20	23,62	16,86	6,76
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 40,00	1 x In = 20,00	1 x In = 20,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 10,00
Potere di interruzione (kA)	10	10	10	10	10	6
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	-	-	-	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	-	1 x 2,5	1 x 2,5	-	1 x 6	1 x 1,5
Sezione di neutro (mm²)	-	1 x 2,5	1 x 2,5	-	1 x 6	1 x 1,5
Sezione di PE (mm²)	-	1 x 2,5	1 x 2,5	-	1 x 6	1 x 1,5
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,05	0,03 / 0,07	0,03 / 0,08	0,00 / 0,05	0,63 / 0,67	1,95 / 2,00
Portata cavo di fase (A)	0,00	21,00	21,00	0,00	36,00	17,50
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	1,00	1,00	0,00	25,00	25,00
Tipo di cavo	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina	Unipolare senza guaina
Tipo di posa	5	5	5	-	5	5

**PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA**

**COMUNE DI SEDILO**  
PROVINCIA DI ORISTANO

**PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ DELLA REGIONE SARDEGNA - INTERVENTO DI ASSE I "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO"**

**RIQUALIFICAZIONE DEL PLESSO SCOLASTICO INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARI DI I GRADO**

**PROGETTAZIONE MANDATARIA:**  
Metassociati

**Gruppo di lavoro:**  
Ing. Giovanni Antonio Mura  
Ing. Roberto Bannoc  
Ing. Sandro Uda  
Arch. Cristina Cabala  
Ing. Davide Piga  
Geom. Aldo Pina  
Geom. Alberto Battistini  
Geom. Luca Casu  
Dott. Foresto Antonio Mario Dentis  
Dott.ssa Stefania Uda

**MANDANTI:**  
Ing. Alessio Bellu  
Arch. Stefano Piano  
Arch. Anna Corbis  
Arch. Roberta Di Angelo  
Arch. Luca Frongia  
Dott. Foresto Antonio Mario Dentis  
Dott.ssa Stefania Uda

**Il Sindaco:**  
Dott. Salvatore Pes

**Il RUP:**  
Geom. Antonino Faedda

**05 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI**  
Schema a blocchi e schema quadri elettrici - Scuola

**SCALA**

PROGETTO	RESPONSABILE	CODICE ELABORATO
MT1220	G.A. Mura	MT1220 F051E16SCH B

**REVISIONI:**

B	seconda emissione	Settembre 2025	G.Tedde	S.Uda	G.A. Mura
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Metassociati S.R.L. - REA 208963 - Codice Fiscale e Partita IVA 01442970917 - Viale Trieste, 36 - 09123 CALABRIS - Tel. 070-4591749 - Fax 0705-70940  
Via C. Battisti, 16 - 09015 MACOMER - Tel. 070-70640 r.a. Fax 0705-70940 - info@metassociati.com - metassociati@com2.it - www.metassociati.com