

EquiWatt s.n.c.  
Via Ignazio Persico 6 - 00154 Roma

**Progetto**  
Centrale Termica Secondo Piano  
Acquario Romano

**Disegnato**  
-  
**N° Disegno**  
-

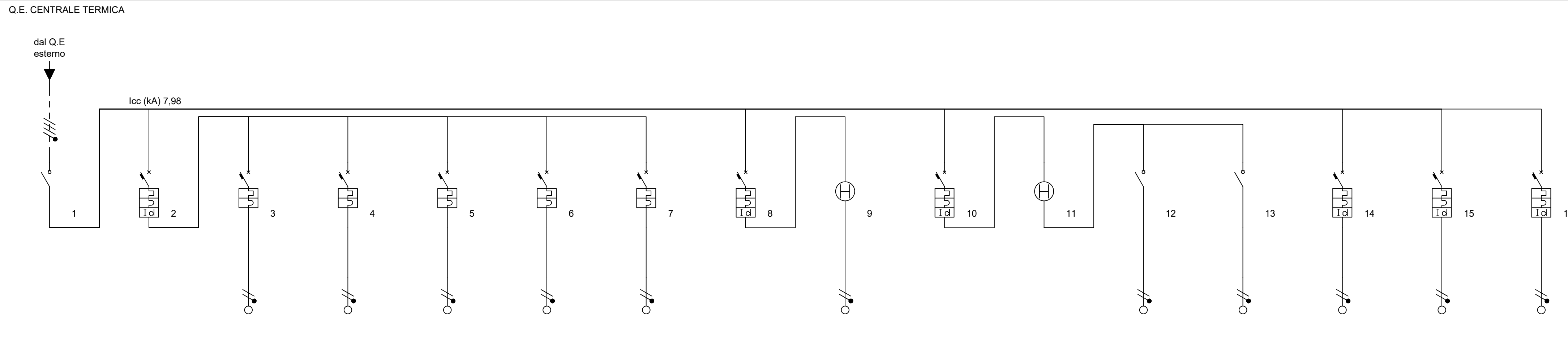
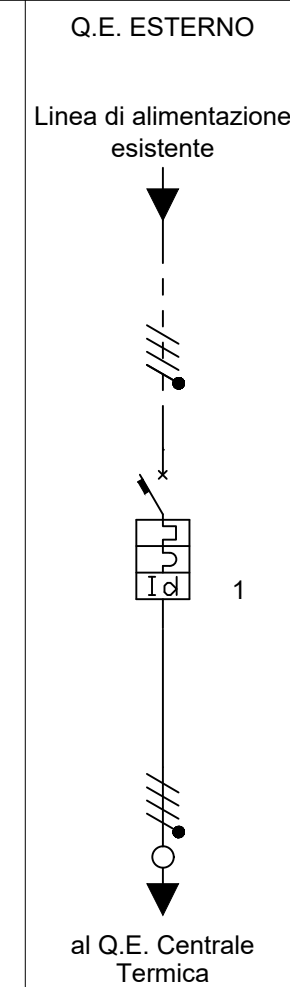
**Tensione di esercizio**  
400/230

**Distribuzione**  
TT

**P.I. secondo norma**  
CEI EN 60898

**Norma posa cavi**  
CEI UNEL35024

Data: 21/03/2022  
Pagina: 1/1



Identificativo	Linea 1	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14	Linea 15	Linea 16
Descrizione	Generale C.T.	Generale	Generale	Pompa di	Pompa di	Pompa di	Pompa di	Pompa di	Pompa di	Orologio	Pompe	Orologio	Pompa 01	Pompa 02	Modulo di	Luce CT	Prese CT
	-	-	Pompe di	Calore 1	Calore 2	Calore 3	Calore 4	Calore 5	secondario	Riscaldamento	secondario	Ventilconvettori	Ventilconvettori	Ventilconvettori	controllo	-	-
	-	-	Calore	-	-	-	-	-	(Pav. Radiante)	Pav. Radiante	(Ventilconvettori)	-	-	-	-	-	-
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N	L2N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Bipolare	Unipolare+Neutro	Bipolare	Bipolare	Bipolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Corrente nominale In (A)	63,00	63,00	63,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	10,00	10,00	10,00	10,00	16,00	16,00	10,00	10,00	16,00
Tipo differenziale	"AC"	-	"AC"	-	-	-	-	-	"AC"	-	"AC"	-	-	-	"AC"	"AC"	"AC"
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)	0,03(A)/0(s)
Potere di interruzione (kA)	10	0	10	6	6	6	6	6	6	0	6	0	0	0	6	6	6
Potenza totale	27,682 kW	27,682 kW	22,770 kW	4,554 kW	4,554 kW	4,554 kW	4,554 kW	4,554 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,050 kW	0,050 kW	1,000 kW	0,500 kW	3,312 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,94/1	0,94/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	0,5/1
Potenza effettiva	26,026 kW	26,026 kW	22,770 kW	4,554 kW	4,554 kW	4,554 kW	4,554 kW	4,554 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,050 kW	0,050 kW	1,000 kW	0,500 kW	1,656 kW
Corrente di impiego Ib (A)	44,00	44,00	44,00	22,00	22,00	22,00	22,00	22,00	0,00	0,00	0,48	0,48	0,24	0,24	4,83	2,42	8,00
Cos φ	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sigla cavo	FG16OR16	-	-	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	-	-	-	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16
Sezione di fase (mm²)	1 x 16	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	-	1 x 1,5	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di neutro (mm²)	1 x 16	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	-	1 x 1,5	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 16	-	-	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	1 x 4	-	1 x 1,5	-	-	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	80,00	0,00	0,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	0,00	22,00	0,00	0,00	17,50	17,50	16,50	16,50	23,00
Lunghezza linea a valle (m)	1,00	0,00	0,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	0,00	5,00	0,00	0,00	1,00	1,00	5,00	5,00	5,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,16 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	1,25 / 1,41	1,46 / 1,62	1,67 / 1,83	1,88 / 2,04	2,09 / 2,25	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,00 / 0,16	0,28 / 0,43	0,14 / 0,30	0,29 / 0,44

TITOLO PROGETTO

**Riqualificazione energetica centrale termica Acquario Romano**

COMMITTENTE

**Acquario Romano s.r.l.**  
Piazza Manfredo Fanti 47, 00185 Roma

PROGETTISTA

**Ing. Matteo Rosa**  
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della provincia di Roma Settore  
Matricola n. A-32030



TIPO PROGETTO

**Impianto elettrico**

CODICE PROGETTO

**2022-019-IT-AR**

TITOLO TAVOLA

**Schema elettrico unifilare centrale termica**

SCALA

-

N. TAVOLA

**T03**

DATA

06/05/2022

CATEGORIA DISEGNO

Impianto Elettrico

UNITA' DI MISURA QUOTE

-

VERSIONE	AGGIORNAMENTI	DESCRIZIONE	DATA
v01	Prima emissione		22/03/2022
v02	Aggiornamento secondo richieste della Committenza		06/05/2022