

Progetto: **PROGETTO DEL NUOVO IMPIANTO TERMICO ALIMENTATO A GAS NATURALE A SERVIZIO DELL'OSTELLO DEL PANPERDUTO E DELL'ADEGUAMENTO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO PRESENTE AL MUSEO DELLE ACQUE ITALO SVIZZERE**

Località: **VIA LUNGO CANALE VILLORESI - SOMMA LOMBARDA (VA)**

Committente: **CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO-VILLORESI
VIA ARIOSTO 30 - MILANO**

Commessa: **C204-19** Cod. Cliente: **IMVIL**

Documento: **SCHEMA UNIFILARE ELETTRICO CON CALCOLI ALLEGATI**

Cod. Elaborato: **E-G-1** Livello: **ESECUTIVO**

I Progettista Impianti: Ing. Gaetano Trovato

Ordine Ingegneri di Milano n°30596

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
-	14.02.2020	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO	GTRO	GTRO	GTRO

Pagina: 2/4



SEZIONATORE TETRAPOLARE DI EMERGENZA DA INSTALLARE ALL'ESTERNO DEL DISIMPEGNO, IN PROSSIMITÀ PORTA DI ACCESSO
DA INSTALLARE IN QUADRETTO CON VETRO FRANGIBILE E DA AZIONARE IN CASO DI EMERGENZA/INCENDIO
CORRENTE NOMINALE SEZIONATORE 32A

Identificativo	Linea 1								
Descrizione	Sezionatore di Emergenza								
	-								
Fasi della linea	L1L2L3N								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 32,00								
Potenza totale									
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc									
Potenza effettiva									
Corrente di impiego Ib (A)									
Cos ø									
Sezione di fase (mm²)									
Sezione di neutro (mm²)									
Sezione di PE (mm²)									
Portata cavo di fase (A)									
Lunghezza linea a valle (m)									
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)									
Tipo di cavo	Multipolare								
Tipo di posa									
Tipo di isolante									
Corrente nominale In (A)									
I diff. (A) / Rit.diff. (s)									
Tipo differenziale									
Note	SEZIONATORE FASE+NEUTRO								
Sigla cavo	FG16OM16								

Studio Tecnico Ing. Gaetano Trovato

Progetto
Nuova Centrale Termica Ostello Panperduto

Disegnato
-

N° Disegno
-

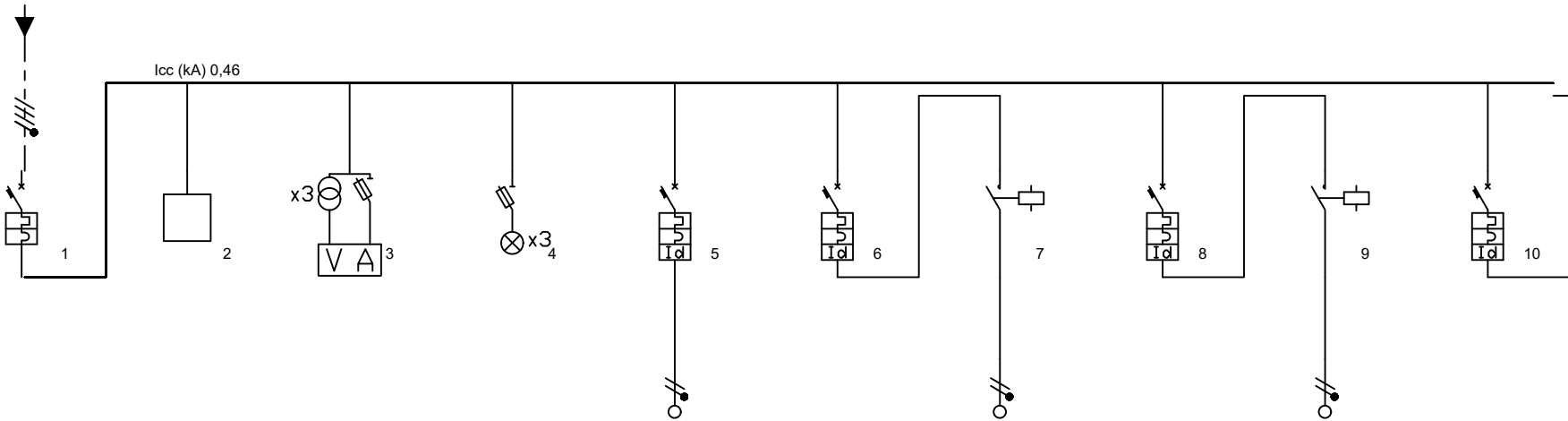
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

Data: 14/02/2020
Pagina: 3/4



Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7	Linea 8	Linea 9	Linea 10
Descrizione	Generale	Misuratore	Multimetro	Lampada	Generatore	Elettropompa	Contattore	Elettropompa	Contattore	Elettropompa
	Quadro	di Energia	-	Spia	Termico 01	Circuito	Azionamento	Gemellare	Azionamento	Circuito
	Elettrico	-	-	-	-	Primario	Elettropompa	Circuito	Elettropompa	Secondario
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L1N	L2N	L2N	L2N
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	-	-	-	0,03(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	-	0,3(A)/0(s)	-	0,3(A)/0(s)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 25,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00
Potenza totale	4,120 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,120 kW	0,075 kW	0,075 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,82/0,9	1/1	0/0	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	3,033 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,000 kW	0,120 kW	0,075 kW	0,075 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW
Corrente di impiego Ib (A)	8,19	0,00	0,00	0,00	0,65	0,58	0,58	3,11	3,11	3,11
Cos ø	0,79	0,90	0,00	0,00	0,80	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
Sezione di fase (mm²)	-	-	-	-	1,5	-	1,5	-	1,5	-
Sezione di neutro (mm²)	-	-	-	-	1,5	-	1,5	-	1,5	-
Sezione di PE (mm²)	-	-	-	-	1,5	-	1,5	-	1,5	-
Portata cavo di fase (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	0,00	23,00	0,00	23,00	0,00
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	3,00	0,00	2,00	0,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,01 / 1,34	0,00 / 1,34	0,00 / 1,34	0,00 / 1,34	0,03 / 1,36	0,00 / 1,34	0,02 / 1,36	0,02 / 1,35	0,07 / 1,43	0,02 / 1,35
Sezione cablaggio interno fase	10	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Codice morsetti	-	-	-	-	039061	-	039062	-	039062	-

Studio Tecnico Ing. Gaetano Trovato

Progetto
Nuova Centrale Termica Ostello Panperduto

Disegnato
-

N° Disegno
-

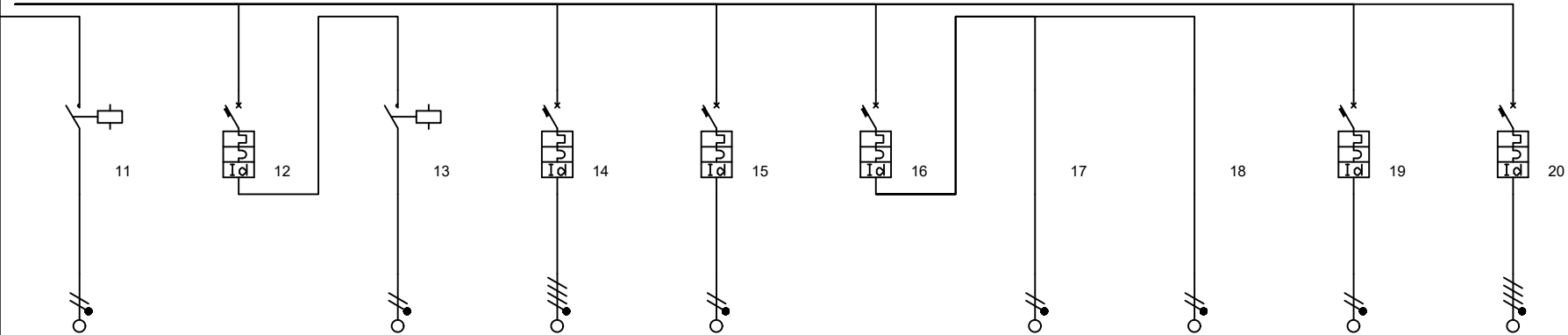
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

P.I. secondo norma
CEI EN 60898

Norma posa cavi
CEI UNEL35024

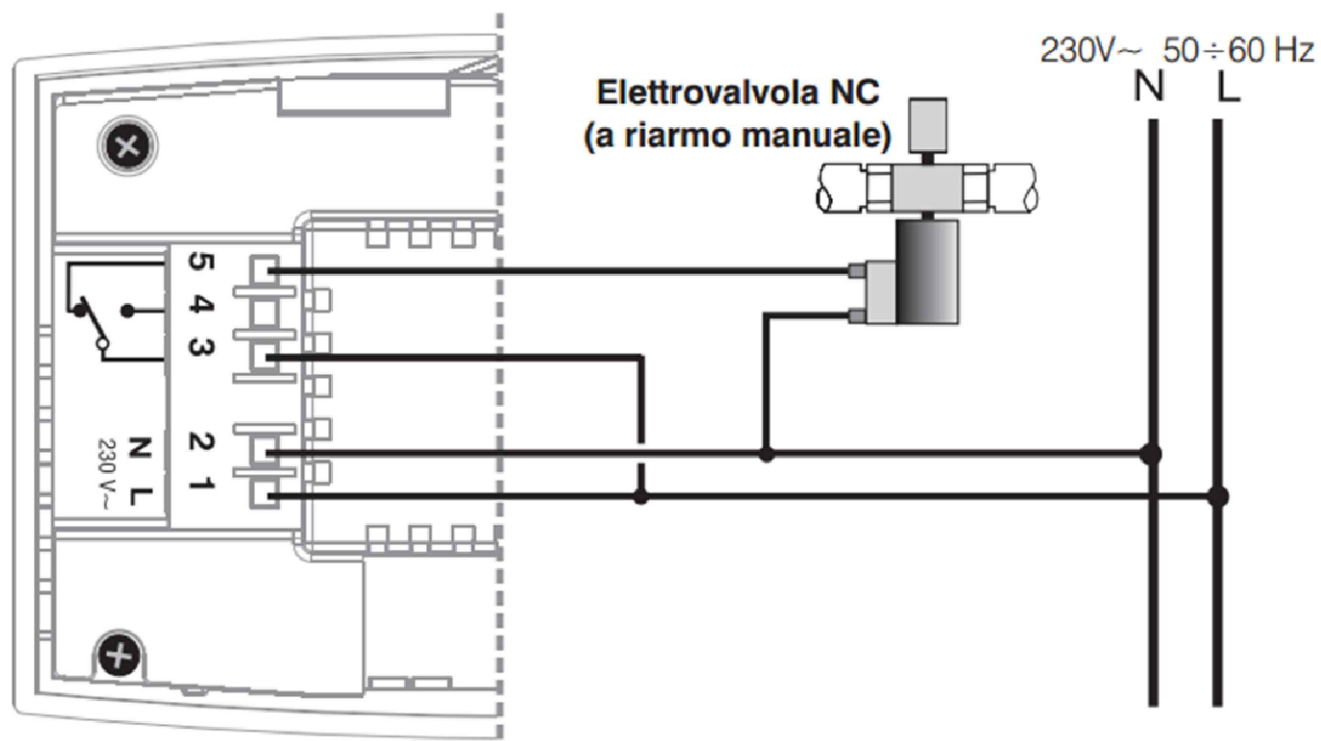
Data: 14/02/2020
Pagina: 4/4



Identificativo	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14	Linea 15	Linea 16	Linea 17	Linea 18	Linea 19	Linea 20
Descrizione	Contattore	Elettropompa	Contattore	Prese	Rilevazione	Luce	Illuminazione	Illuminazione	Contabilizzatore	RISERVA 1
	Azionamento	Circuito	Azionamento	Industriale	Gas	(Ordinaria+Emergenza)	Ordinaria	di	di energia	-
	Elettropompa	Carico	Elettropompa	IEC serie	-	-	-	emergenza	termica	-
Fasi della linea	L2N	L1L2L3N	L3N	L1L2L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L3N	L1L2L3N
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	0,3(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)
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 6,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	1,500 kW	0,100 kW	0,125 kW	0,100 kW	0,025 kW	0,000 kW	1,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	1/1	0,5/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	0,400 kW	0,400 kW	0,400 kW	0,750 kW	0,100 kW	0,125 kW	0,100 kW	0,025 kW	0,000 kW	1,000 kW
Corrente di impiego Ib (A)	3,11	3,11	3,11	1,35	0,48	0,60	0,48	0,12	0,00	1,61
Cos ø	0,70	0,70	0,70	0,80	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Sezione di fase (mm²)	1,5	-	1,5	2,5	1,5	-	1,5	1,5	1,5	2,5
Sezione di neutro (mm²)	1,5	-	1,5	2,5	1,5	-	1,5	1,5	1,5	2,5
Sezione di PE (mm²)	1,5	-	1,5	2,5	1,5	-	1,5	1,5	1,5	2,5
Portata cavo di fase (A)	23,00	0,00	23,00	28,00	22,00	0,00	23,00	23,00	23,00	21,00
Lunghezza linea a valle (m)	2,00	0,00	2,00	5,00	5,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 1,43	0,01 / 1,35	0,07 / 1,42	0,03 / 1,36	0,03 / 1,37	0,00 / 1,34	0,02 / 1,36	0,01 / 1,35	0,00 / 1,34	0,02 / 1,36
Sezione cablaggio interno fase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Codice morsetti	039062	-	039062	039061	039061	-	039061	039061	039061	039062

ALLEGATO 1

SCHEMA ELETTRICO CENTRALE RILEVAZIONE GAS / ELETTROVALVOLA INTERCETTAZIONE GAS



NOTA: A CURA DELL'INSTALLATORE VERIFICARE LA RISPONDEZZA DELLO SCHEMA ELETTRICO IN RELAZIONE AL PRODOTTO EFFETTIVAMENTE IMPIEGATO

ALLEGATO 2

SCHEMA ELETTRICO COLLEGAMENTO CALDAIA SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO

