

COMUNE DI :

MALNATE, VARESE - IT

Villa Ponzoni

via Savoia, 21046 Malnate (VA)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO RELATIVAMENTE ALL'INTERVENTO DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA E RIFUNZIONALIZZAZIONE STABILE CASTELLO 1° MAGGIO
REALIZZAZIONE DI UN ASCENSORE AL FINE DI ELIMINARE LE BARRIERE ARCHITETTONICHE,
SISTEMAZIONE DEI SERRAMENTI E SOSTITUZIONE DELLA CENTRALE TERMICA
CUP :B23D21000860001

Finanziata dall'Unione Europea - Next Generation EU, nell'Ambito della M5C2 - 2.1 "rigenerazione urbana"

COMMITTENTE

COMUNE DI MALNATE

Piazza Vittorio Veneto, 2
21046 MALNATE (VA)



CITTÀ DI MALNATE
PROVINCIA DI VARESE

FIRMA PER ACCETTAZIONE - APPROVAZIONE

PROGETTISTA:

UNASTUDIO

ARCH. A. BAILA / ARCH. L. MAZZA

C.so Sempione 12 20154 MILANO

tel. +39 02 36558001
fax +39 02 36556783
email: info@unastudio.eu www.unastudio.eu



PROTOCOLLO UFFICI

COLLABORATORI :

Arch. Sergio Gagliardi
Arch. Francesca Sernia

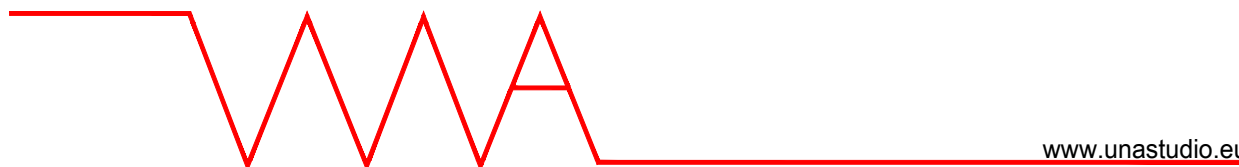
TITOLO:

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

ELABORATO:

PD-016-M074-ELE-00001-001-01A

DATA: **FEBBRAIO 2023**



www.unastudio.eu

A TERMINE DELLE VIGENTI LEGGI SUI DIRITTI DI AUTORE QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE COPIATO O RIPRODOTTO SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA

Progetto
M047 - VILLA PONZONI
Disegnato

N° Disegno

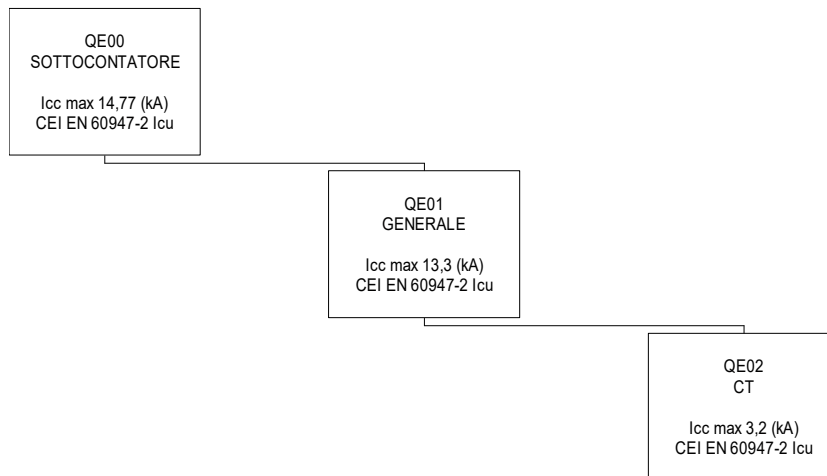
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Non calcolato

Data: 19/02/2023
Pagina: 1



Progetto
M047 - VILLA PONZONI

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio
400/230

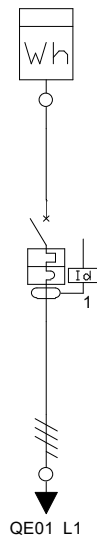
Distribuzione
TT

Quadro
QE00 - SOTTOCONTATORE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione									
Fasi della linea	L1L2L3N								
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 100,00								
Potenza totale	35,500 kW								
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1								
Potenza effettiva	35,500 kW								
Corrente di impiego Ib (A)	66,37								
Cos ø	0,9								
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	12,842								
Sezione di fase (mm²)	1 x 35								
Sezione di PE (mm²)	1 x 16								
Portata cavo di fase (A)	111,36								
Lunghezza linea a valle (m)	5								
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,12 / 0,12								
Sezione cablaggio interno fase	50								
Poli	Tetrapolare								
Potere di interruzione (kA)	16								
Corrente nominale In (A)	100,00								
Intervento magnetico di fase (A)	1 500,0								
Ritardo magnetico (s)	0,01								
Tipo differenziale	AS - Reg.								
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)								

Progetto
M047 - VILLA PONZONI
Disegnato

N° Disegno

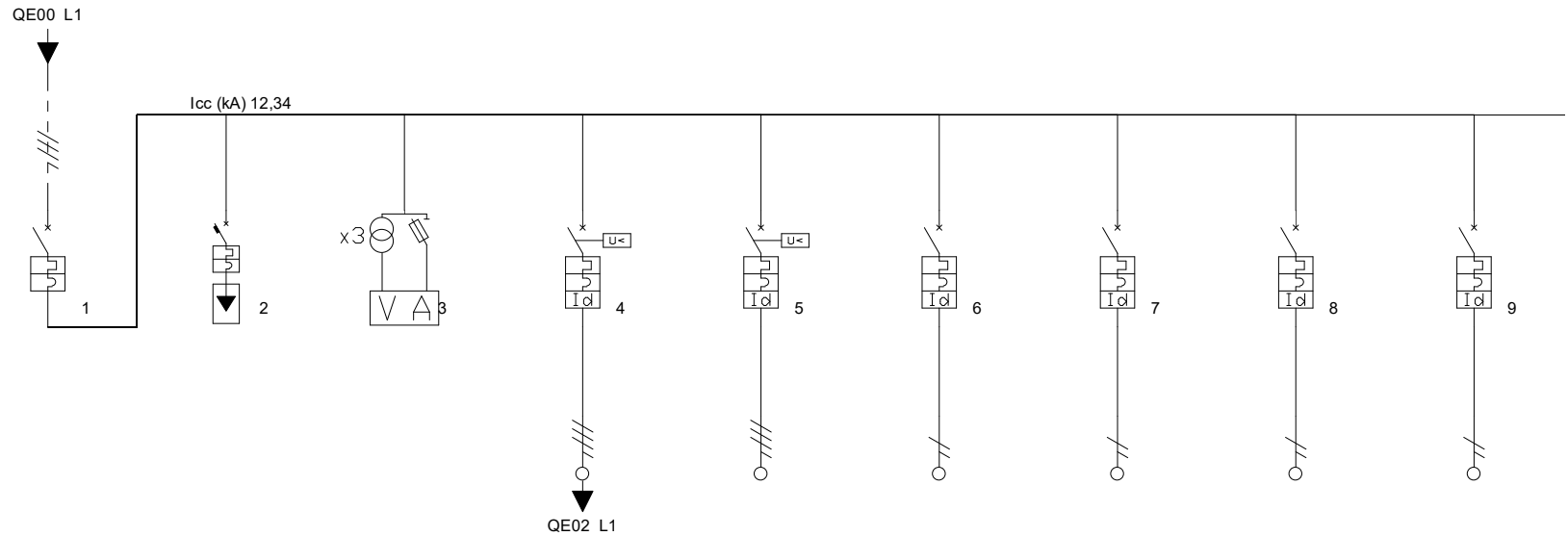
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
QE01 - GENERALE

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione				CT	ASCENSORE	INTERRATO	SCALA + ANTENNA	COLONNINA SOS	CITOFONO
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L2N	L3N	L1N
Corrente regolata di fase I_r (A)	1 x $I_n = 100,00$	1 x $I_n = 0,00$	1 x $I_n = 0,00$	1 x $I_n = 63,00$	1 x $I_n = 16,00$	1 x $I_n = 10,00$	1 x $I_n = 10,00$	1 x $I_n = 10,00$	1 x $I_n = 10,00$
Potenza totale	35,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	27,200 kW	3,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. K_u/K_c	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	35,500 kW	0,000 kW	0,000 kW	27,200 kW	3,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,100 kW
Corrente di impiego I_b (A)	66,37	0	0	45,12	4,82	0,48	0,48	0,48	0,48
Cos ϕ	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
I_{cc} F-F - Max inizio linea (kA)	11,56816	0	0	10,73159	10,73159	0	0	0	0
Sezione di fase (mm ²)	1 x 35			1 x 16	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Sezione di PE (mm ²)	1 x 16			1 x 16	1 x 4	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5	1 x 1,5
Portata cavo di fase (A)	111,36	0	0	69,6	30,45	19,14	19,14	19,14	19,14
Lunghezza linea a valle (m)	3	100	0	50	15	10	10	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,07 / 0,19	0,00 / 0,19	0,00 / 0,19	1,37 / 1,56	0,18 / 0,38	0,06 / 0,26	0,06 / 0,26	0,06 / 0,26	0,06 / 0,26
Sezione cablaggio interno fase	50	2,5	2,5	25	4	2,5	2,5	2,5	2,5
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	16	12,5	0	16	12,5	10	10	10	10
Corrente nominale I_n (A)	100,00	0,00	0,00	63,00	16,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Intervento magnetico di fase (A)	900,0	,0	,0	567,0	144,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Ritardo magnetico (s)	0,01	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tipo differenziale	-			A	A	A	A	A	A
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)

[illegible]

Progetto
M047 - VILLA PONZONI
Disegnato

N° Disegno

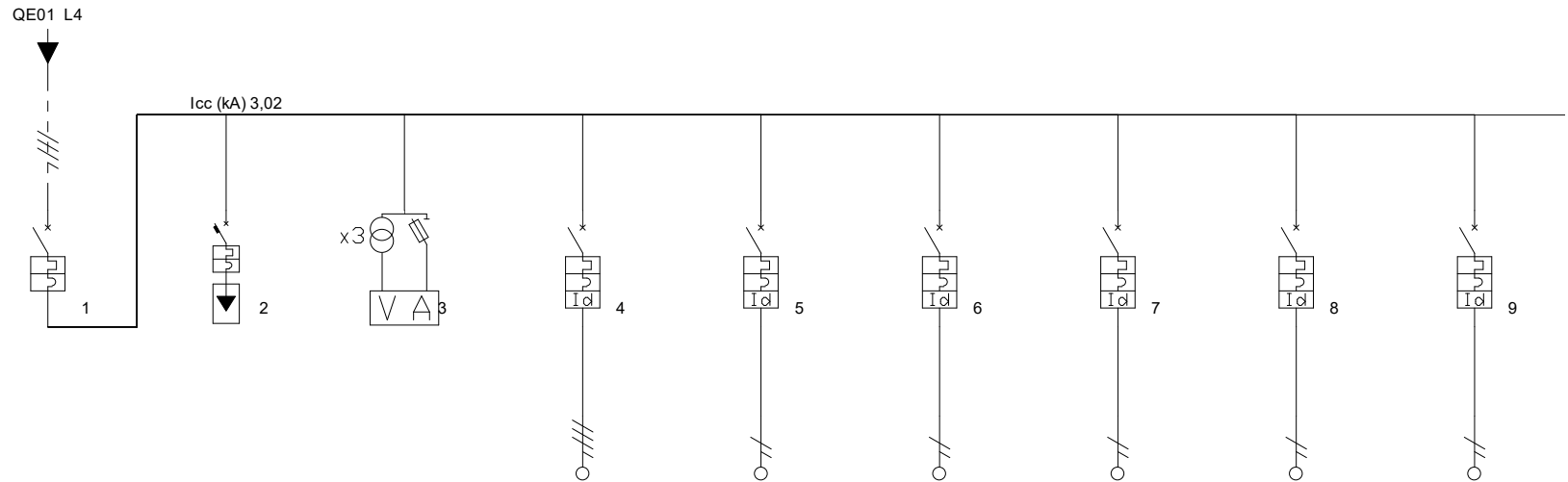
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
QE02 - CT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione				PDC	PRESE	LUCE	P01	GEN	REGOLAZIONE
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1N	L3N	L1N	L2N
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 63,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 50,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00	1 x In = 16,00
Potenza totale	27,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	26,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,400 kW	0,100 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1	0/0	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	27,200 kW	0,000 kW	0,000 kW	26,000 kW	0,100 kW	0,100 kW	0,300 kW	0,400 kW	0,100 kW
Corrente di impiego Ib (A)	45,12	0	0	41,75	0,48	0,48	1,45	1,93	0,48
Cos ø	0,9	0,9	0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Icc F-F - Max inizio linea (kA)	2,780395	0	0	2,623829	0	0	0	0	0
Sezione di fase (mm²)	1 x 16			1 x 10	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Sezione di PE (mm²)	1 x 16			1 x 10	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5	1 x 2,5
Portata cavo di fase (A)	69,6	0	0	52,2	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1
Lunghezza linea a valle (m)	3	100	0	10	10	10	10	10	10
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,10 / 1,66	0,00 / 1,66	0,00 / 1,66	0,41 / 2,06	0,04 / 1,70	0,04 / 1,70	0,12 / 1,77	0,16 / 1,81	0,04 / 1,70
Sezione cablaggio interno fase	25	2,5	2,5	25	4	4	4	4	4
Poli	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Tetrapolare	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro
Potere di interruzione (kA)	6	10	0	6	10	10	10	10	10
Corrente nominale In (A)	63,00	0,00	0,00	50,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
Intervento magnetico di fase (A)	567,0	,0	,0	450,0	144,0	144,0	144,0	144,0	144,0
Ritardo magnetico (s)	0,01	0	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Tipo differenziale	-			A	A	A	A	A	A
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)

Progetto
M047 - VILLA PONZONI
Disegnato

N° Disegno

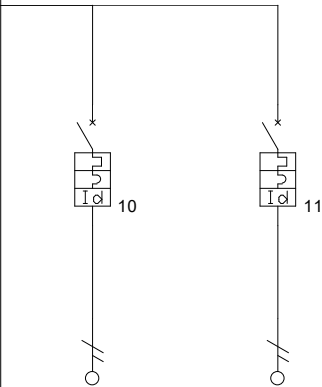
Tensione di esercizio
400/230

Distribuzione
TT

Quadro
QE02 - CT

P.I. secondo norma
CEI EN 60947-2 Icu
Norma posa cavi
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto
Calcolato



Descrizione	RISERVA	RISERVA							
Fasi della linea	L3N	L1N							
Corrente regolata di fase I _r (A)	1 x I _n = 16,00	1 x I _n = 16,00							
Potenza totale	0,100 kW	0,100 kW							
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	1/1							
Potenza effettiva	0,100 kW	0,100 kW							
Corrente di impiego I _b (A)	0,48	0,48							
Cos ø	0,9	0,9							
I _{cc} F-F - Max inizio linea (kA)	0	0							
Sezione di fase (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5							
Sezione di PE (mm²)	1 x 2,5	1 x 2,5							
Portata cavo di fase (A)	26,1	26,1							
Lunghezza linea a valle (m)	10	10							
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,04 / 1,70	0,04 / 1,70							
Sezione cablaggio interno fase	4	4							
Poli	Unipolare+Neutro	Unipolare+Neutro							
Potere di interruzione (kA)	10	10							
Corrente nominale I _n (A)	16,00	16,00							
Intervento magnetico di fase (A)	144,0	144,0							
Ritardo magnetico (s)	0,01	0,01							
Tipo differenziale	A	A							
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,03(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)							