



**COMUNE DI FRAGAGNANO**



**STUDIO TECNICO  
ING. CATALDO LIPPO**

Via Principe Amedeo n.8

74123 - Taranto

cell +39 3498793615

fax +39 099 4795263

d-80@hotmail.it

cataldo.lippo@ingpec.eu

**Committente:**

**COMUNE DI FRAGAGNANO**

**Oggetto:**

**LAVORI DI MANUTENZIONE  
STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO  
ELETTRICO E DI RIFACIMENTO DELLE  
PAVIMENTAZIONI DEL CIMITERO  
COMUNALE**

**Titolo Elaborato:**

**PROGETTO: SCHEMI UNIFILARI**

**N.Tavola:**

**EL.08**

**Note:**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTER GRAFICA**

**Data:**

**NOVEMBRE 2023**

**Copia N.**

**COLLABORATORE**

**PROGETTISTA: Timbro e firma**

**Progetto :**  
cimitero fragagnano

**Disegnato :**

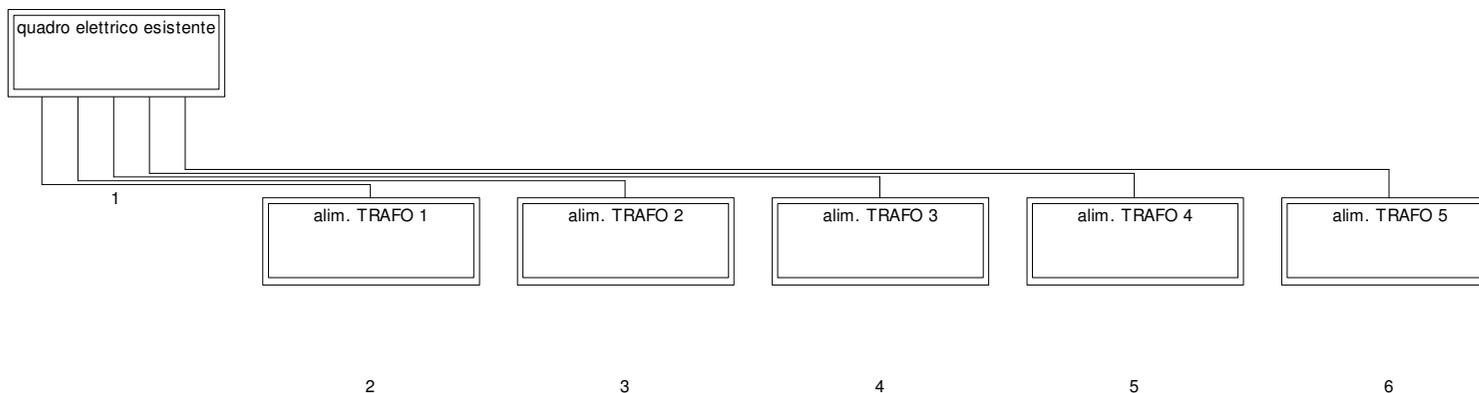
**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Sistema di distribuzione :**  
TT

Data :  
Pagina : 1



Nome quadro	quadro elettrico esistente	alim. TRAF0 1	alim. TRAF0 2	alim. TRAF0 3	alim. TRAF0 4	alim. TRAF0 5	
Alimentazione - Sezione di fase [mm <sup>2</sup> ]	6	1,5	6	16	10	6	
Alimentazione - Sezione di neutro [mm <sup>2</sup> ]	6	1,5	6	16	10	6	
Alimentazione - Sezione di PE [mm <sup>2</sup> ]	6	1,5	6	16	10	6	
Icc massima ai morsetti di entrata	5,594	1,161	0,462	0,602	0,396	0,356	
Corrente fase L1 [A]	21,78	12,10			9,68		
Corrente fase L2 [A]	21,78		12,10			9,68	
Corrente fase L3 [A]	14,52			14,52			
Corrente fase N [A]	7,26	12,10	12,10	14,52	9,68	9,68	
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu	
PI dei Btdin secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898	
Note							



**Progetto :**  
cimitero fragagnano

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

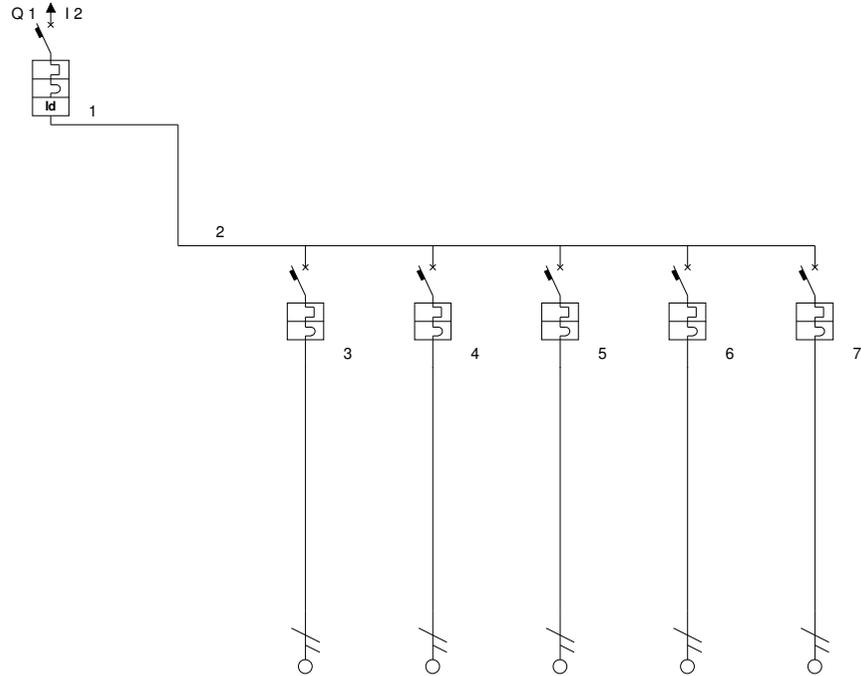
**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
2 - alim. TRAF0 1

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**  
Pagina : 3



Descrizione linea														
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N							
Potere d'interruzione [KA]	4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5							
Corrente nominale In [A]	16		6	6	6	6	6							
ldiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00													
Potenza totale	2,500 kW	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Potenza effettiva	2,500 kW	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Corrente di impiego Ib [A]	12,10	12,10	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42							
Sezione fase [mm²]			16	16	16	16	16							
Sezione neutro [mm²]			16	16	16	16	16							
Sezione PE [mm²]			16	16	16	16	16							
Portata fase [A]			65	65	65	65	65							
Lunghezza linea [m]			70,0	100,0	70,0	50,0	100,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,19 % / 0,92 %	0,27 % / 1,00 %	0,19 % / 0,92 %	0,14 % / 0,86 %	0,27 % / 1,00 %							
Note														
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	1,161	1,099	1,043	1,043	1,043	1,043	1,043							
Icc massima fondo linea [kA]	1,099	1,043	0,531	0,446	0,531	0,610	0,446							

**Progetto :**  
cimitero fragagnano

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

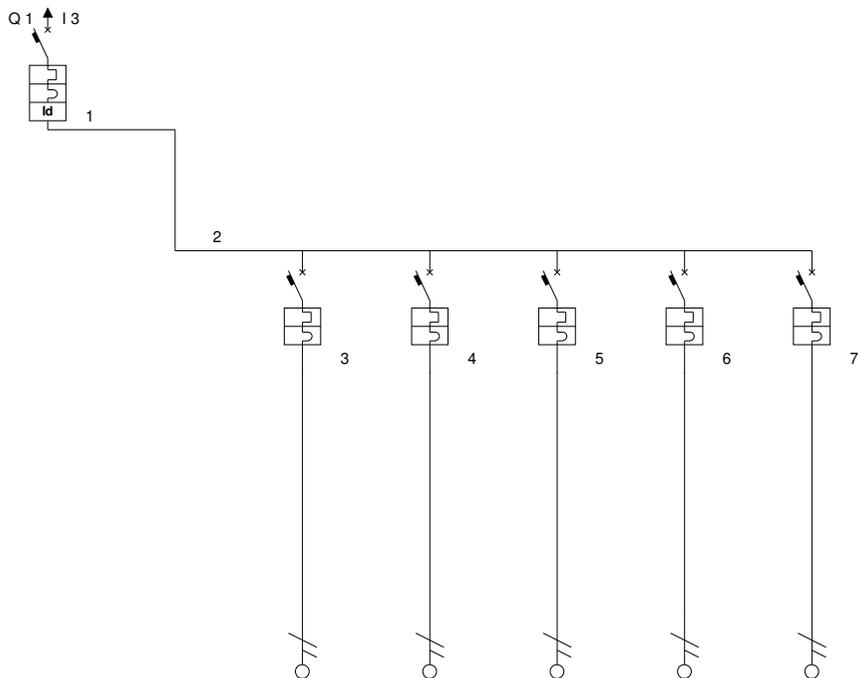
**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
3 - alim. TRAF0 2

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**  
Pagina : 4



Descrizione linea														
Fasi della linea	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N							
Potere d'interruzione [KA]	4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5							
Corrente nominale In [A]	16		6	6	6	6	6							
ldiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00													
Potenza totale	2,500 kW	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Potenza effettiva	2,500 kW	2,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Corrente di impiego Ib [A]	12,10	12,10	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42							
Sezione fase [mm²]			16	16	16	16	16							
Sezione neutro [mm²]			16	16	16	16	16							
Sezione PE [mm²]			16	16	16	16	16							
Portata fase [A]			65	65	65	65	65							
Lunghezza linea [m]			100,0	120,0	300,0	150,0	100,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,27 % / 2,46 %	0,32 % / 2,51 %	0,81 % / 3,00 %	0,41 % / 2,59 %	0,27 % / 2,46 %							
Note														
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	0,462	0,452	0,442	0,442	0,442	0,442	0,442							
Icc massima fondo linea [kA]	0,452	0,442	0,282	0,264	0,168	0,241	0,282							

**Progetto :**  
cimitero fragagnano

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

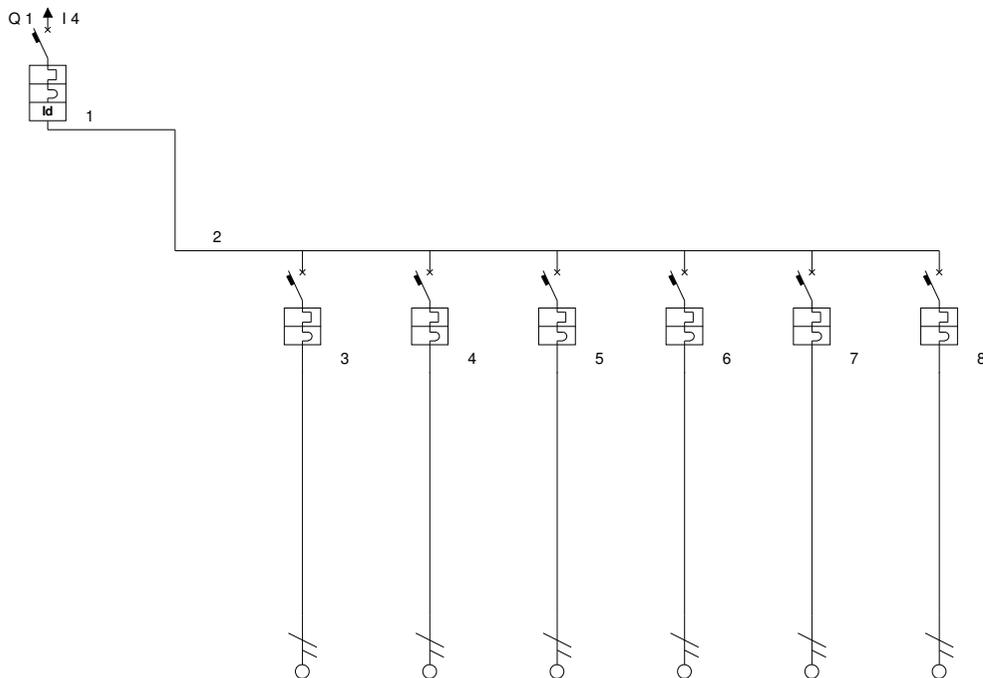
**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
4 - alim. TRAF0 3

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**  
Pagina : 5



Descrizione linea														
Fasi della linea	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N						
Potere d'interruzione [KA]	4,5		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
Corrente nominale In [A]	20		6	6	6	6	6	6						
ldiff [A] / Tdiff [s]	0,03 / 0,00													
Potenza totale	3,000 kW	3,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW						
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00						
Potenza effettiva	3,000 kW	3,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	14,52	14,52	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42						
Sezione fase [mm²]			16	16	16	16	16	16						
Sezione neutro [mm²]			16	16	16	16	16	16						
Sezione PE [mm²]			16	16	16	16	16	16						
Portata fase [A]			65	65	65	65	65	65						
Lunghezza linea [m]			100,0	150,0	150,0	100,0	170,0	120,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale			0,27 % / 2,26 %	0,41 % / 2,40 %	0,41 % / 2,40 %	0,27 % / 2,26 %	0,46 % / 2,45 %	0,32 % / 2,31 %						
Note														
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	0,602	0,590	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579	0,579						
Icc massima fondo linea [kA]	0,590	0,579	0,332	0,277	0,277	0,332	0,259	0,307						

**Progetto :**  
cimitero fragagnano

**Disegnato :**

**Coordinato :**

**N° di Disegno :**

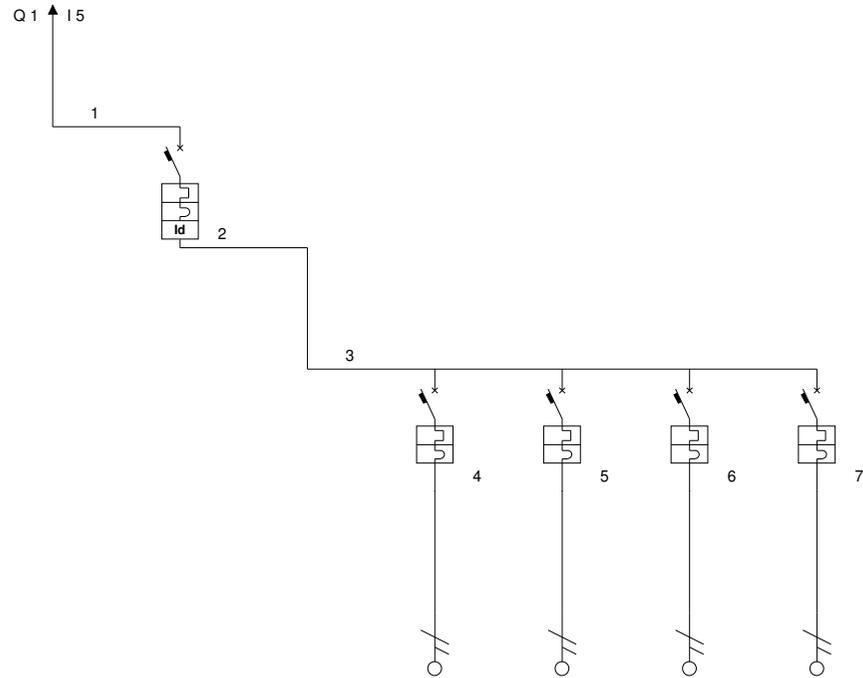
**Tensione di Esercizio :**  
400 / 230 [V]

**Quadro :**  
5 - alim. TRAF0 4

**Back Up**  
No

**Potere di interruzione (PI)**  
Icn/Icu

**Data :**  
Pagina : 6



Descrizione linea														
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N							
Potere d'interruzione [KA]		4,5		4,5	4,5	4,5	4,5							
Corrente nominale In [A]		16		6	6	6	6							
Idiff [A] / Tdiff [s]		0,03 / 0,00												
Potenza totale	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Ku / Kc	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00							
Potenza effettiva	2,000 kW	2,000 kW	2,000 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW	0,500 kW							
Corrente di impiego Ib [A]	9,68	9,68	9,68	2,42	2,42	2,42	2,42							
Sezione fase [mm²]				16	16	16	16							
Sezione neutro [mm²]				16	16	16	16							
Sezione PE [mm²]				16	16	16	16							
Portata fase [A]				65	65	65	65							
Lunghezza linea [m]				170,0	160,0	170,0	110,0							
C.d.T. linea / C.d.T. totale				0,46 % / 2,54 %	0,43 % / 2,52 %	0,46 % / 2,54 %	0,30 % / 2,38 %							
Note														
Icc F-N(F-F)massima inizio linea [kA]	0,396	0,389	0,382	0,375	0,375	0,375	0,375							
Icc massima fondo linea [kA]	0,389	0,382	0,375	0,208	0,214	0,208	0,245							

