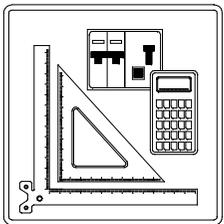


Progetto INTEGRA



SCHEMI UNIFILARI

Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

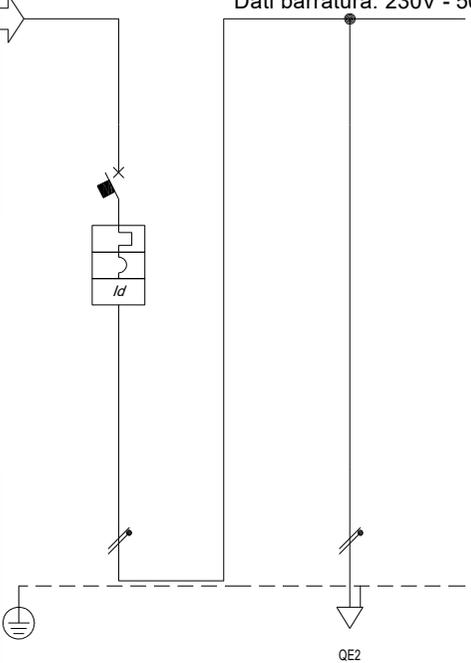
TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE 2	
							uni000001	1	2
							ELAB.	CONTR.	APPR.
							COMMESSA		
							Cimitero Beinasco		

15/07/2025
DATA:

Dati barratura: 230V - 50Hz - I_{cc} = 5,478 kA - I_d: 0,03 A

AL FG 3

Da Quadro:	Fornitura
Partenza:	
Cavo [mm ²]:	---
Lunghezza [m]:	---
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QE1
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	6
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza									
Descrizione		GENERALE							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0						
CORRENTE (I _b)	[A]	0	0						
CosFi		---	---						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100						
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	---						
	MODELLO	GC8813AC32	---						
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	---						
	TIPOLOGIA	Magneto Termico Diff.	No Protezione						
	In max/min/Reg.	[A]	---/---/32	---/---/---					
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/320	---/---/---					
P.d.l. / Curva	[kA]	6 / C	---						
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	---						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N						
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0	0						
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16						
	LUNGHEZZA	[m]	---	10					
	POSA		---	143/8M61_30/0,744					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,744					
	Sezione	[mmq]	---	1(3G6)					
Portata (I _z)	[A]	---	36						

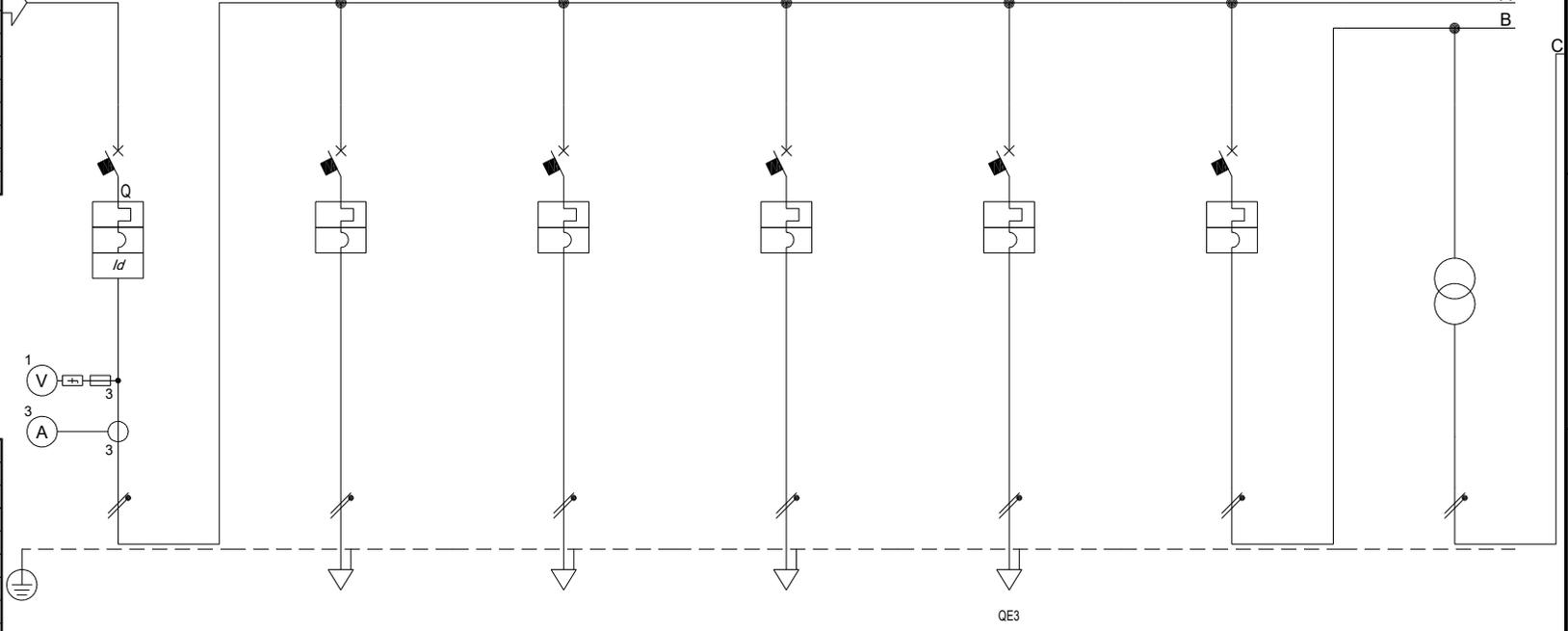
NOTA:									
TITOLO		CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 1 SEGUE 3	
Quadro Generale							uni001002	2	
Schema Unifilare		PREFISSO QE1					ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		COMMESSA
									Cimitero Beinasco

15/07/2025
DATA:

Da Quadro:	QE1
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(3G6)
Lunghezza [m]:	10
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 2,244 kA - Id: 0,03 A

AL FG 4

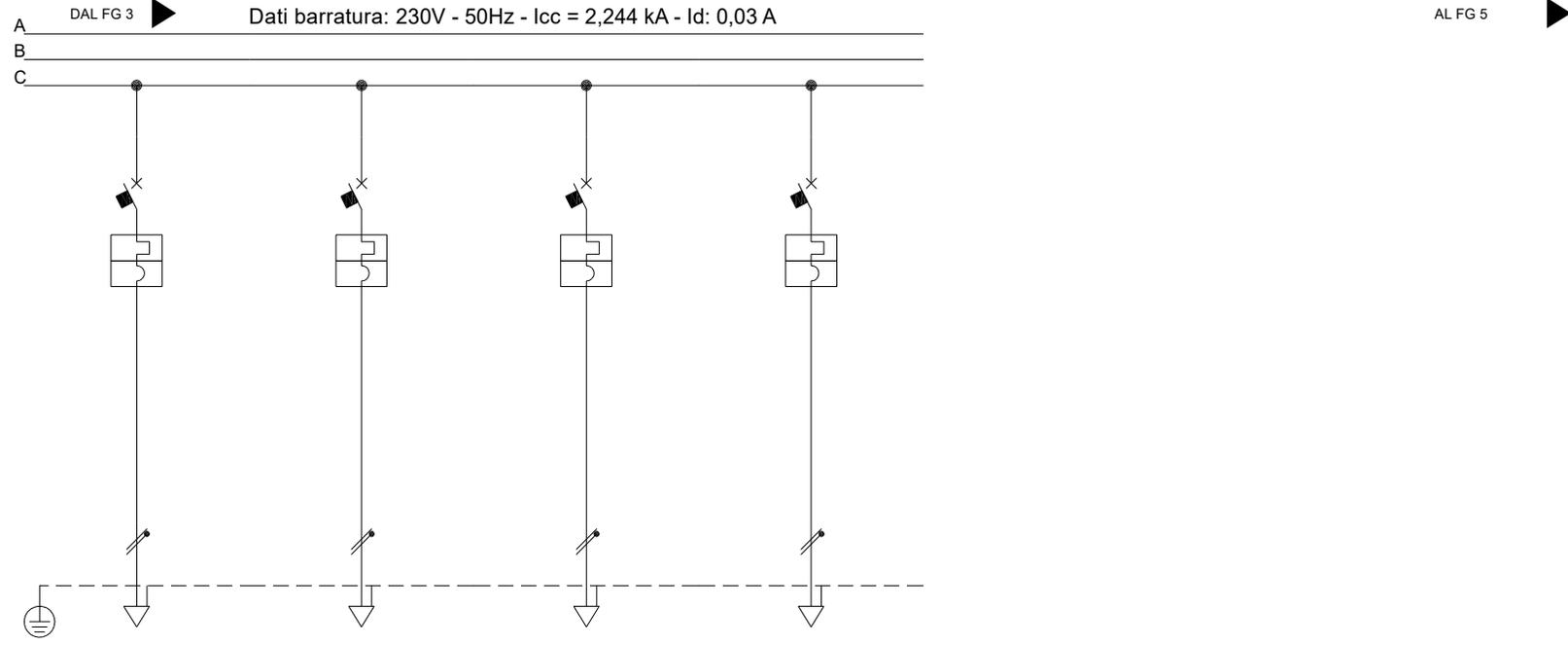


Prefisso quadro:	QE2
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	2,355
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE QUADRO	LINEA 1	LINEA 2	LINEA 3	QE3	TRASF	TRASFORMATORE 24V
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b)	[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino	---
	MODELLO	G8230/32AC	F820/16	F820/16	F820/16	F820/16	F820/16	---
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / ---
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/320	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/---
	P.d.l. / Curva	[kA]	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	--- / ---
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	---	---
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0	0	0	0	0	0	0
VOLTMETRO / AMPEROMETRO						FG16OR16		
LINEA	SIGLA	---	---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m]	0	0	0	100	0	0
	POSA		143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	143/8M61_30/0,744	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,000	0,000	0,000	0,744	0,800	0,800
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	---	---
Portata (I _z)	[A]	---	---	---	22	---	---	---

NOTA:								
TITOLO	QE2	CODICE		COMMITTENTE		FILE	uni002003	FOGLIO SEGUE
	Schema Unifilare	PREFISSO	QE2			ELAB.	CONTR.	APPR.
						DISEGNO	COMMESSA	3 4
							Cimitero Beinasco	

15/07/2025
DATA:



Sigla utenza		L1 24V	L2 24V	L3 24V	L4 24V		
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0		
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0	0		
CosFi		---	---	---	---		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100		
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino		
	MODELLO	FC820C40	F820/25	F820/32	F820/25		
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico		
	In max/min/Reg.	---/--- / 40	---/--- / 25	---/--- / 32	---/--- / 25		
	Im max/min/Reg.	---/---/400	---/---/250	---/---/320	---/---/250		
	P.d.I. / Curva	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C		
Id max/min/Reg./Classe	---	---	---	---			
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0	0	0	0		
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---	---		
	LUNGHEZZA	[m]	0	0	0		
	POSA	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0		
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,000	0,000	0,000	0,000		
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---	
Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---		

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
QE2			uni002004	4
Schema Unifilare		PREFISSO	ELAB.	CONTR.
		QE2	DISSEGNO	APPR.
			COMMESSA	
			Cimitero Beinasco	

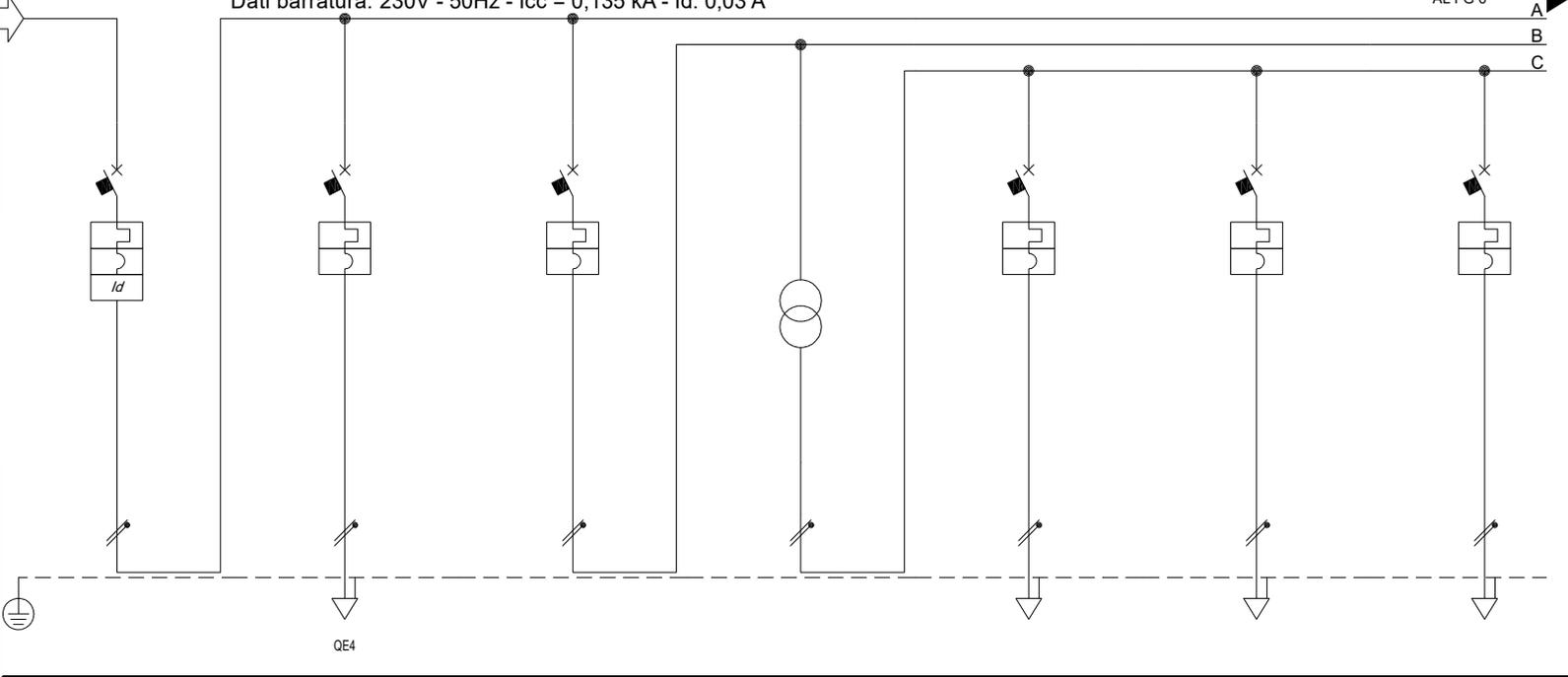
15/07/2025
DATA:

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,135 kA - Id: 0,03 A

AL FG 6

Da Quadro:	QE2
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

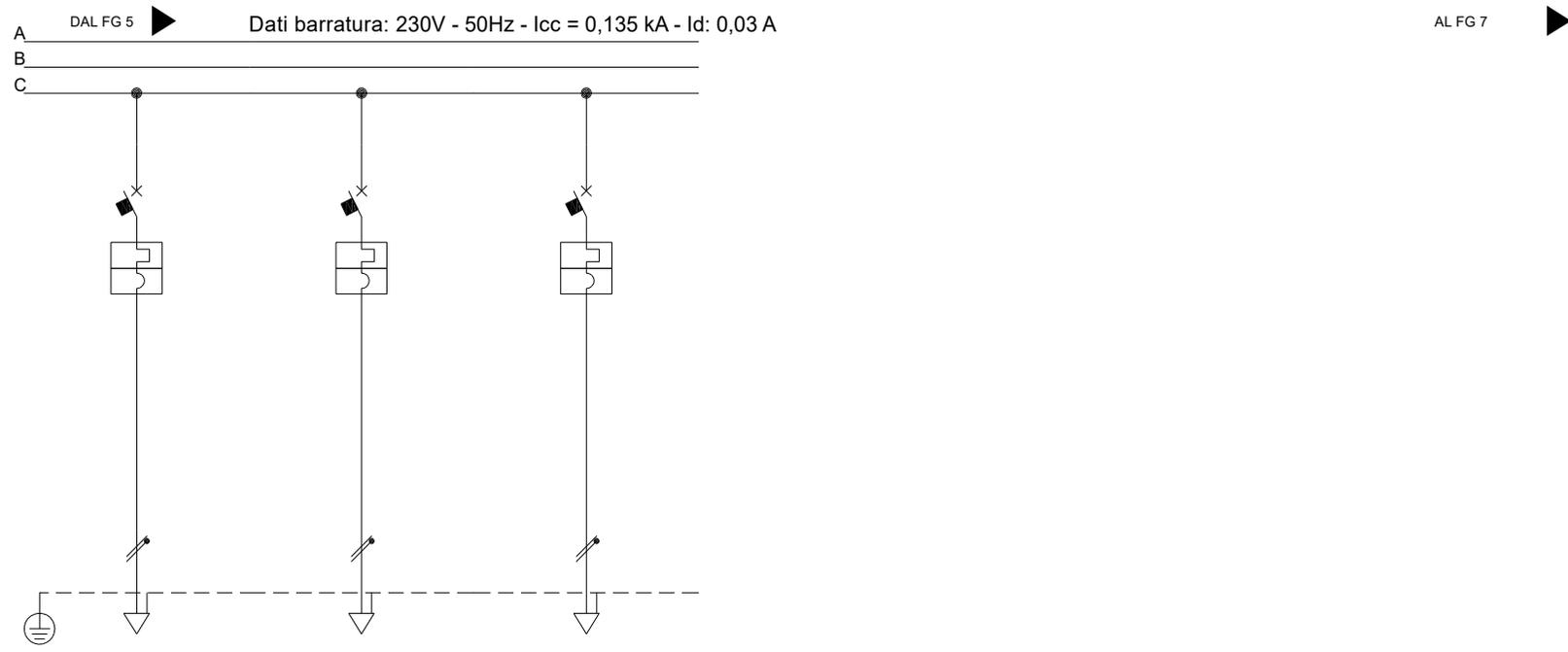
Prefisso quadro:	QE3
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,136
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	



Sigla utenza		GENERALE QUADRO	QE4	TRASF	TRASFORMATORE 24V	L1 24V	L2 24V	L3 24V
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b)	[A]	0	0	0	0	0	0	0
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	BTicino	---	BTicino	BTicino	BTicino
	MODELLO	G8230/16AC	FC820C16	F820/16	---	F820/25	F820/25	F820/25
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg.	[A]	---/--- / 16	---/--- / 16	---/--- / ---	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25
	Im max/min/Reg.	[A]	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	P.d.l. / Curva	[kA]	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C
Id max/min/Reg./Classe	[A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		0	0	0	0	0	0	0
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	FG16OR16	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA	[m]	100	0	0	0	0	0
	POSA		143/8M61_30/0,744	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0,8	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0	143/3M13_30/0
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0,744	0,800	0,800	0,000	0,000	0,000
	Sezione	[mmq]	---	1(3G2,5)	---	---	---	---
Portata (I _z)	[A]	---	22	---	---	---	---	

NOTA:		CODICE			COMMITTENTE		FILE	FOGLIO 5	
TITOLO		QE3					uni003005	6	
Schema Unifilare		PREFISSO QE3					ELAB.	CONTR.	APPR.
							DISEGNO		COMMESSA
									Cimitero Beinasco

15/07/2025
DATA:



Sigla utenza		L4 24V	L5 24V	L6 24V			
Descrizione							
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0	0	0			
CORRENTE (Ib)	[A]	0	0	0			
CosFi		---	---	---			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	BTicino			
	MODELLO	F820/25	F820/25	F820/25			
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa			
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico			
	In max/min/Reg.	[A] ---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 25			
	Im max/min/Reg.	[A] ---/---/250	---/---/250	---/---/250			
	P.d.l. / Curva	[kA] 4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C			
Id max/min/Reg./Classe	[A] ---	---	---				
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	0	0	0			
VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA	SIGLA	---	---	---			
	LUNGHEZZA	[m] 0	0	0			
	POSA	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0	143/3M13 /30/0			
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,000	0,000	0,000			
	Sezione	[mmq] ---	---	---			
Portata (Iz)	[A] ---	---	---				

NOTA:

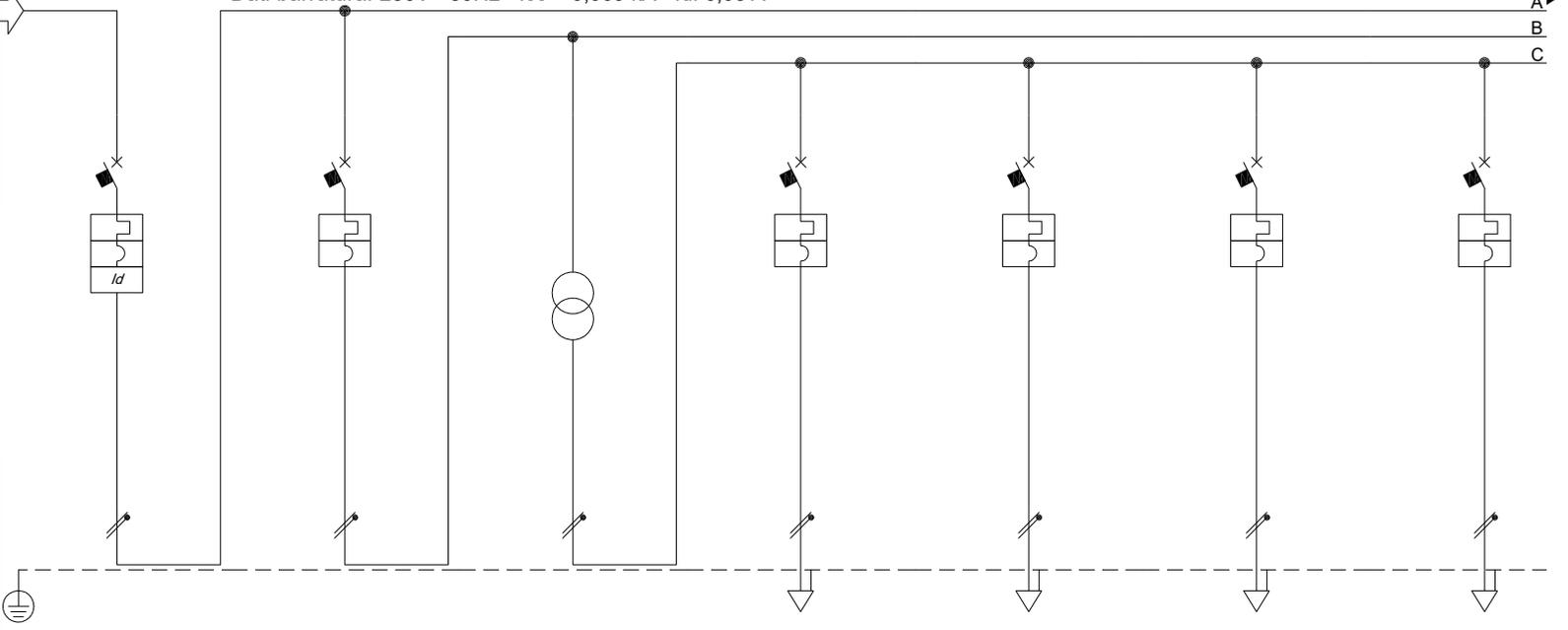
TITOLO QE3	CODICE	COMMITTENTE	FILE uni003006	FOGLIO SEQUE 6 7
Schema Unifilare	PREFISSO QE3		ELAB. CONTR. APPR.	
			DISEGNO	COMMESSA Cimitero Beinasco

15/07/2025
DATA:

Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,069 kA - Id: 0,03 A

AL FG 8

Da Quadro:	QE3
Partenza:	
Cavo [mm²]:	1(3G2,5)
Lunghezza [m]:	100
Tensione [V]:	230
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Monofase L1+N
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

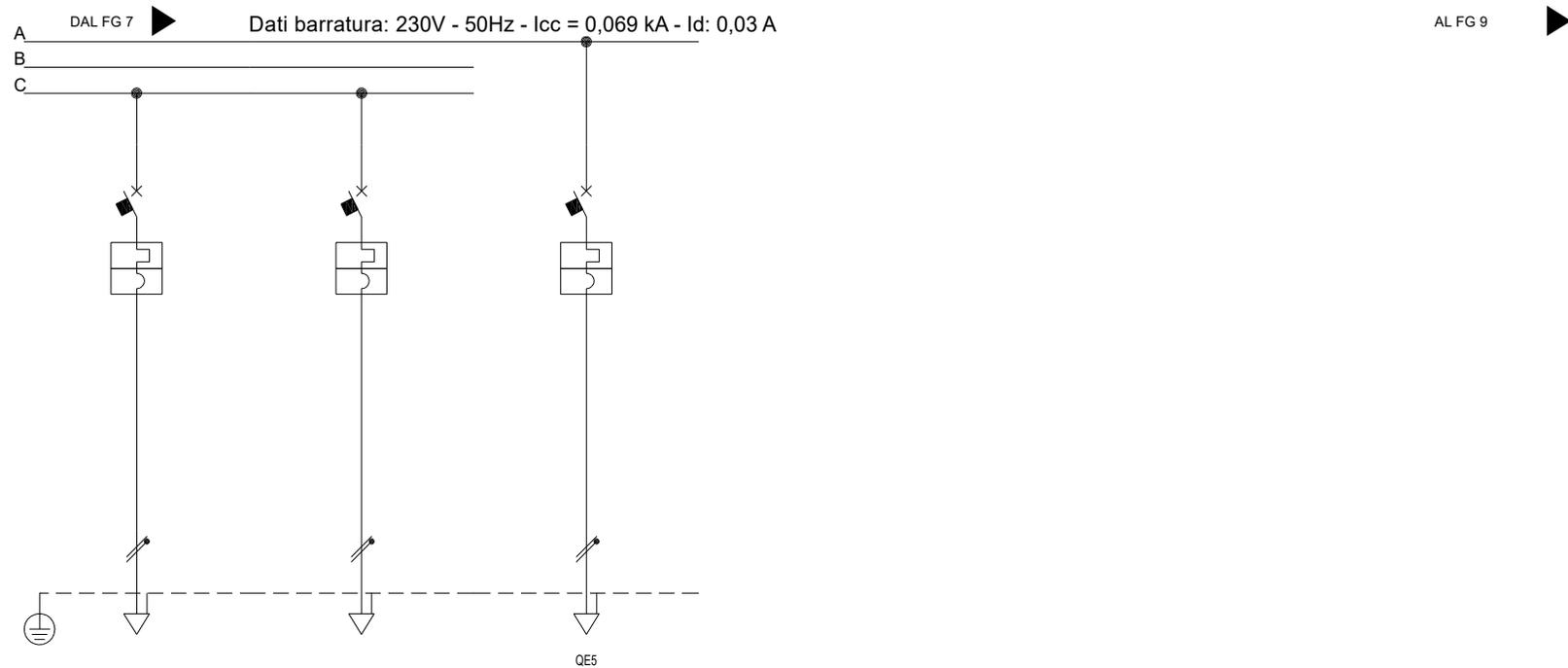


Prefisso quadro:	QE4
Alimentazione:	Monofase L1+N
I _k Max [kA]:	0,07
Tensione nominale di impiego [V]:	230
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza		GENERALE QUADRO	TRASF	TRASFORMATORE 24V	L1 24V	L2 24V	L3 24V	L4 24V
Descrizione								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (I _b) [A]		0	0	0	0	0	0	0
CosFi		---	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	---	BTicino	BTicino	BTicino	BTicino
	MODELLO	G8230/10AC	FC881C10	---	F820/25	F820/25	F820/25	F820/25
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	---	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	TIPOLOGIA	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	No Protezione	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	In max/min/Reg. [A]	---/---/10	---/---/10	---/---/---	---/---/25	---/---/25	---/---/25	---/---/25
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/100	---/---/100	---/---/---	---/---/250	---/---/250	---/---/250	---/---/250
	P.d.l. / Curva [kA]	4,5 / C	4,5 / C	--- / ---	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. AC	---	---	---	---	---	---	
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0	0	0	0	0	0
VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA	SIGLA	---	---	---	---	---	---	---
	LUNGHEZZA [m]	---	---	0	0	0	0	0
	POSA	---	---	143/3M13_/300,8	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	---	0,800	0,000	0,000	0,000	0,000
	Sezione [mmq]	---	---	---	---	---	---	---
Portata (I _z) [A]	---	---	---	---	---	---	---	

NOTA:	TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO
	QE4			uni004007	7
	Schema Unifilare	PREFISSO QE4		ELAB. CONTR.	APPR.
				DISEGNO	COMMESSA
					Cimitero Beinasco

15/07/2025
DATA:



Sigla utenza									
Descrizione		L5 24V	P. NUOVA	QUADRO QE5					
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0	0	0					
CORRENTE (Ib) [A]		0	0	0					
CosFi		---	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE									
PROTEZIONE	MARCA	BTicino	BTicino	ABB					
	MODELLO	F820/25	F820/25	SN201 L					
	ESECUZIONE	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa					
	TIPOLOGIA	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico					
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 25	---/--- / 25	---/--- / 16					
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/250	---/---/250	---/---/160					
	P.d.l. / Curva [kA]	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C					
Id max/min/Reg./Classe [A]	---	---	---						
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0	0	0					
VOLTMETRO / AMPEROMETRO									
LINEA	SIGLA	---	---	FG16OR16					
	LUNGHEZZA [m]	0	0	50					
	POSA	143/3M13_/30/0	143/3M13_/30/0	143/8M61_/30/0,744					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,000	0,000	0,744					
	Sezione [mmq]	---	---	1(3G2,5)					
Portata (Iz) [A]	---	---	22						

NOTA:

TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
QE4			uni004008	8	9
Schema Unifilare		PREFISSO	ELAB.	CONTR.	APPR.
		QE4			COMMESSA
					Cimitero Beinasco

