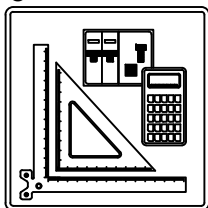


Committente  Ospedale di Bergamo Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Papa Giovanni XXIII ASST Papa Giovanni XXIII Piazza OMS, 1 24127 Bergamo Italia		Note: Il presente disegno, valido solo per impianti, è da leggere assieme a tutti i disegni elettrici, meccanici, idricosanitari, e agli ultimi disegni architettonici e strutturali. Le tabelle dati tecnici sono parte integrante degli elaborati grafici; fare riferimento alle specifiche tecniche per consultare le caratteristiche delle varie apparecchiature. Proprietà intellettuale di Deerns Italia S.p.A. A 30/06/2025 Prima emissione Emissione Data Descrizione
Progettista  Deerns  Carlo Osnaghi 07.10.2026 08:33:42 GMT+01:00 DEERNS ITALIA S.p.A. Via Monte Rosa 91 20149 Milano Via Ostiense 92 00154 Roma T: +39 02 36167 888 F: +39 02 36167 801 info@deerns.it www.deerns.it		
Progetto Presidio di Via Borgo Palazzo Padiglione 4 Impianti di raffrescamento		
Titolo Schemi unifilari quadri elettrici		
DI DI DI 30/06/25 A A4 Disegnato Controllato Approvato Data Emissione Formato 241001 241001-PAEEU081 - 241001PAEEU081 Commessa Nome file Scala Numero elaborato		

Progetto INTEGRA



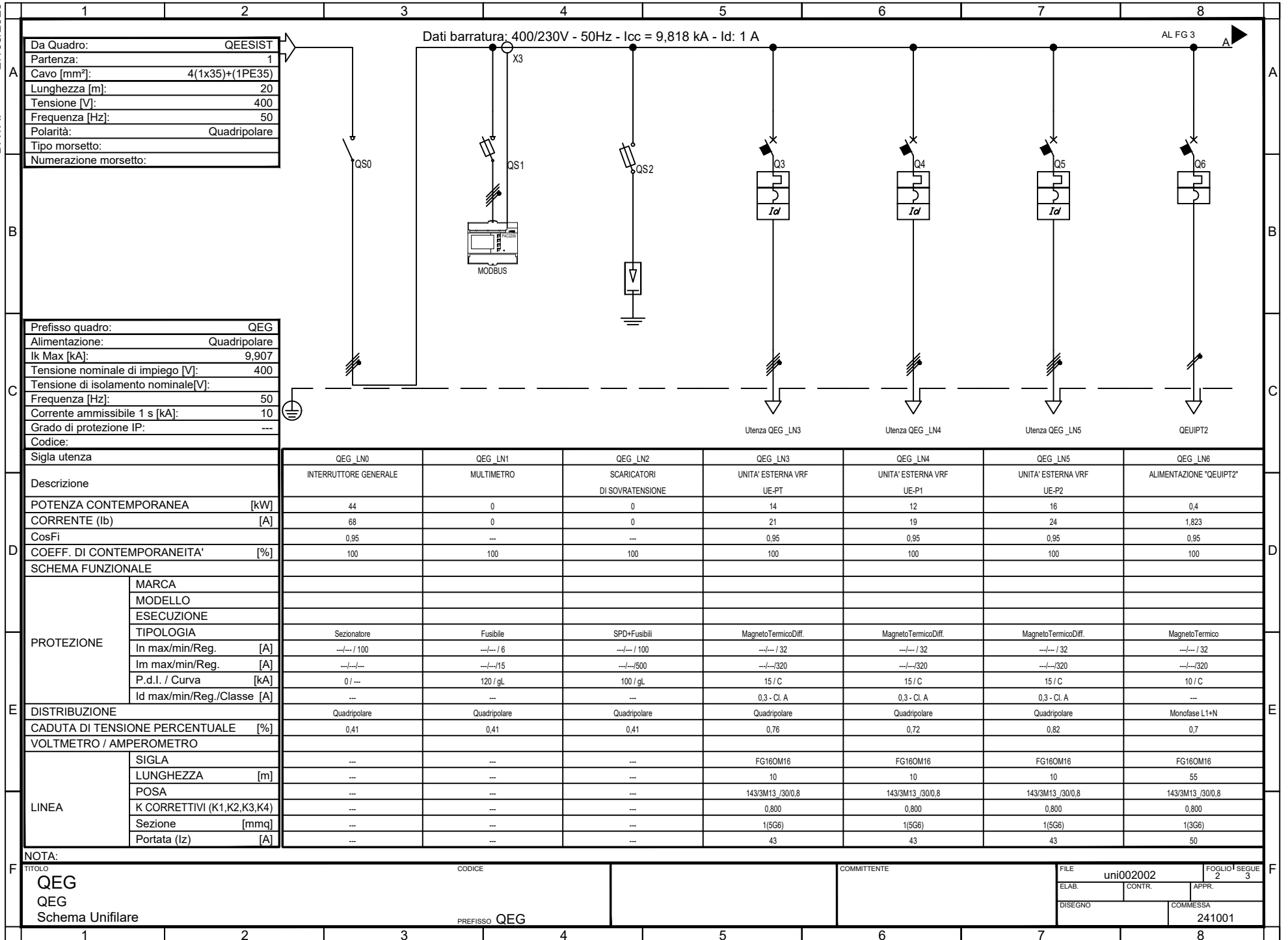
SCHEMI UNIFILARI

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

NOTA:

TITOLO				CODICE				COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1		F		
										uni001001		1			2	
										ELAB.		CONTR.			APPR.	
										DISEGNO					COMMESSA	
				PREFIXO						241001						
1	2	3		4	5		6		7		8					

DATA: 27/05/2025



27/05/2025
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																			
A	Da Quadro: QEG Partenza: QEG_LN6 Cavo [mm²]: 1(3G6) Lunghezza [m]: 55 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L1+N Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,586 kA - Id: 1 A AL FG 5																																																																																																																																																																								
B																																																																																																																																																																											
C	Prefisso quadro: QEUIPT2 Alimentazione: Monofase L1+N Ik Max [kA]: 0,587 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:																																																																																																																																																																										
D	Sigla utenza <table border="1"><thead><tr><th>Descrizione</th><th>QEUIPT2_LN0</th><th>QEUIPT2_LN1</th><th>QEUIPT2_LN2</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td><td>0,4</td><td>0,2</td><td>0,2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CORRENTE (Ib) [A]</td><td>1,823</td><td>0,912</td><td>0,912</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CosFi</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td>0,95</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA'</td><td>100</td><td>100</td><td>100</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="8">SCHEMA FUNZIONALE</td></tr><tr><td rowspan="6">PROTEZIONE</td><td>MARCA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MODELLO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ESECUZIONE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPOLOGIA</td><td>Sezionatore</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td>MagnetoTermicoDiff.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>---/--- / 32</td><td>---/--- / 16</td><td>---/--- / 16</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>---/---/---</td><td>---/---/160</td><td>---/---/160</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">DISTRIBUZIONE</td><td>P.d.I. / Curva [kA]</td><td>0 / ---</td><td>6 / C</td><td>6 / C</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>---</td><td>0,03 - Cl. A</td><td>0,03 - Cl. A</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</td><td>0,7</td><td>0,8</td><td>0,8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="6">LINEA</td><td>SIGLA</td><td></td><td>FG16OM16</td><td>FG16OM16</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>LUNGHEZZA [m]</td><td>---</td><td>15</td><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>POSA</td><td>---</td><td>143/3M13 /30/0,8</td><td>143/3M13 /30/0,8</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</td><td>---</td><td>0,800</td><td>0,800</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>---</td><td>1(3G2,5)</td><td>1(3G2,5)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>---</td><td>29</td><td>29</td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Descrizione	QEUIPT2_LN0	QEUIPT2_LN1	QEUIPT2_LN2					POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,4	0,2	0,2					CORRENTE (Ib) [A]	1,823	0,912	0,912					CosFi	0,95	0,95	0,95					COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100					SCHEMA FUNZIONALE								PROTEZIONE	MARCA							MODELLO							ESECUZIONE							TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16				Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160				DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	6 / C				Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,7	0,8	0,8				VOLTMETRO / AMPEROMETRO							LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16				LUNGHEZZA [m]	---	15	15				POSA	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8				K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800				Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)				Portata (Iz) [A]	---	29	29									
Descrizione	QEUIPT2_LN0	QEUIPT2_LN1	QEUIPT2_LN2																																																																																																																																																																								
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,4	0,2	0,2																																																																																																																																																																								
CORRENTE (Ib) [A]	1,823	0,912	0,912																																																																																																																																																																								
CosFi	0,95	0,95	0,95																																																																																																																																																																								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100	100																																																																																																																																																																								
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																																																											
PROTEZIONE	MARCA																																																																																																																																																																										
	MODELLO																																																																																																																																																																										
	ESECUZIONE																																																																																																																																																																										
	TIPOLOGIA	Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.																																																																																																																																																																							
	In max/min/Reg. [A]	---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16																																																																																																																																																																							
	Im max/min/Reg. [A]	---/---/---	---/---/160	---/---/160																																																																																																																																																																							
DISTRIBUZIONE	P.d.I. / Curva [kA]	0 / ---	6 / C	6 / C																																																																																																																																																																							
	Id max/min/Reg./Classe [A]	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A																																																																																																																																																																							
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]	0,7	0,8	0,8																																																																																																																																																																							
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO																																																																																																																																																																										
LINEA	SIGLA		FG16OM16	FG16OM16																																																																																																																																																																							
	LUNGHEZZA [m]	---	15	15																																																																																																																																																																							
	POSA	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8																																																																																																																																																																							
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	---	0,800	0,800																																																																																																																																																																							
	Sezione [mmq]	---	1(3G2,5)	1(3G2,5)																																																																																																																																																																							
	Portata (Iz) [A]	---	29	29																																																																																																																																																																							
E																																																																																																																																																																											
F	NOTA: <table border="1"><thead><tr><th>TITOLO</th><th>CODICE</th><th>COMMITTENTE</th><th>FILE</th><th>FOGLIO 1 SEQUE</th></tr></thead><tbody><tr><td>QEUIPT2</td><td></td><td></td><td>uni003004</td><td>4 5</td></tr><tr><td>QEUIPT2</td><td></td><td></td><td>ELAB.</td><td>CONTR.</td></tr><tr><td>Schema Unifilare</td><td>PREFISSO QEUIPT2</td><td></td><td>DISSEGNO</td><td>COMMESSA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>241001</td></tr></tbody></table>								TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEQUE	QEUIPT2			uni003004	4 5	QEUIPT2			ELAB.	CONTR.	Schema Unifilare	PREFISSO QEUIPT2		DISSEGNO	COMMESSA					241001																																																																																																																																										
TITOLO	CODICE	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO 1 SEQUE																																																																																																																																																																							
QEUIPT2			uni003004	4 5																																																																																																																																																																							
QEUIPT2			ELAB.	CONTR.																																																																																																																																																																							
Schema Unifilare	PREFISSO QEUIPT2		DISSEGNO	COMMESSA																																																																																																																																																																							
				241001																																																																																																																																																																							

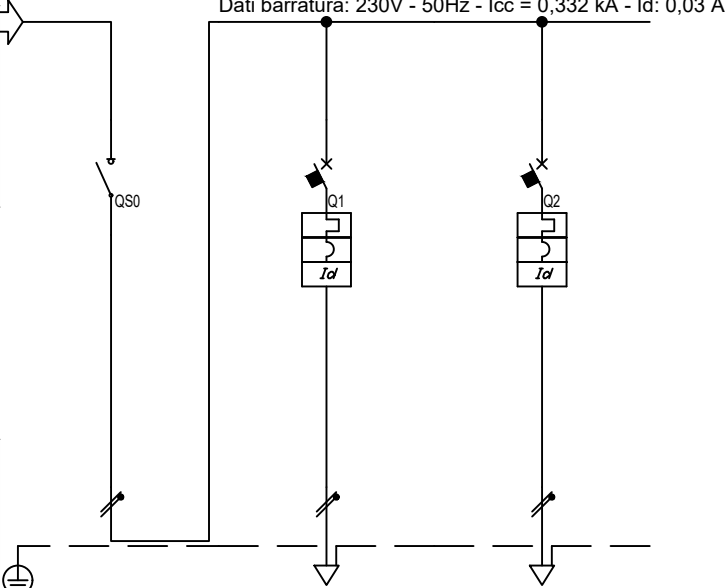
DATA: 27/05/2025

		1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																											
A	Da Quadro: QEG Partenza: QEG LN7 Cavo [mm²]: 1(5G6) Lunghezza [m]: 70 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare Tipo morsetto: Numerazione morsetto: Prefisso quadro: QEUIPT1 Alimentazione: Quadripolare Ik Max [kA]: 0,913 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5 Grado di protezione IP: --- Codice: Sigla utenza	AL FG 6 Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 0,911 kA - Id: 0,03 A																																																																																																																																		
		B																																																																																																																																		
C																																																																																																																																				
	D	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>QEUIPT1_LN0</th> <th>QEUIPT1_LN1</th> <th>QEUIPT1_LN2</th> <th>QEUIPT1_LN3</th> <th>QEUIPT1_LN4</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Descrizione</td> <td>INTERRUTTORE GENERALE</td> <td>ALIMENTAZIONE "QEUIP1"</td> <td>ALIMENTAZIONE "QEUIP2"</td> <td>UNITA' INTERNE LATO DX</td> <td>UNITA' INTERNE LATO SX</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</td> <td>1,2</td> <td>0,4</td> <td>0,4</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CORRENTE (Ib) [A]</td> <td>1,823</td> <td>1,823</td> <td>1,823</td> <td>0,912</td> <td>0,912</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CosFi</td> <td>0,95</td> <td>0,95</td> <td>0,95</td> <td>0,95</td> <td>0,95</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SCHEMA FUNZIONALE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">E</td> <td rowspan="6"> PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A] </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">F</td> <td rowspan="2"> DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A] </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10"> NOTA: TITOLO QEUIPT1 QEUIPT1 Schema Unifilare CODICE PREFISSO QEUIPT1 COMMITTENTE FILE uni004005 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 241001 FOGLIO 1 SEQUE 5 6 </td> </tr> </tbody> </table>									QEUIPT1_LN0	QEUIPT1_LN1	QEUIPT1_LN2	QEUIPT1_LN3	QEUIPT1_LN4			Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE "QEUIP1"	ALIMENTAZIONE "QEUIP2"	UNITA' INTERNE LATO DX	UNITA' INTERNE LATO SX			POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	0,4	0,4	0,2	0,2			CORRENTE (Ib) [A]	1,823	1,823	1,823	0,912	0,912			CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95			COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100			SCHEMA FUNZIONALE								E	PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]																																										F	DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]														NOTA: TITOLO QEUIPT1 QEUIPT1 Schema Unifilare CODICE PREFISSO QEUIPT1 COMMITTENTE FILE uni004005 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 241001 FOGLIO 1 SEQUE 5 6								
		QEUIPT1_LN0	QEUIPT1_LN1	QEUIPT1_LN2	QEUIPT1_LN3	QEUIPT1_LN4																																																																																																																														
Descrizione	INTERRUTTORE GENERALE	ALIMENTAZIONE "QEUIP1"	ALIMENTAZIONE "QEUIP2"	UNITA' INTERNE LATO DX	UNITA' INTERNE LATO SX																																																																																																																															
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	0,4	0,4	0,2	0,2																																																																																																																															
CORRENTE (Ib) [A]	1,823	1,823	1,823	0,912	0,912																																																																																																																															
CosFi	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95																																																																																																																															
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100																																																																																																																															
SCHEMA FUNZIONALE																																																																																																																																				
E	PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]																																																																																																																																			
F	DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTMETRO / AMPEROMETRO LINEA SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]																																																																																																																																			
NOTA: TITOLO QEUIPT1 QEUIPT1 Schema Unifilare CODICE PREFISSO QEUIPT1 COMMITTENTE FILE uni004005 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 241001 FOGLIO 1 SEQUE 5 6																																																																																																																																				

27/05/2025
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Da Quadro: QEUIPT1 Partenza: QEUIPT1_LN1 Cavo [mm²]: 1(3G6) Lunghezza [m]: 20 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L1+N Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,367 kA - Id: 0,03 A AL FG 7						
B									
C	Prefisso quadro: QEUIP1 Alimentazione: Monofase L1+N Ik Max [kA]: 0,367 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		Utenza QEUIP1_LN1 Utenza QEUIP1_LN2						
D	Descrizione POTENZA CONTEMPORANEA [kW] CORRENTE (Ib) [A] CosFi COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE		QEUIP1_LN0		QEUIP1_LN1		QEUIP1_LN2		
E	PROTEZIONE MARCA MODELLO ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] Im max/min/Reg. [A] P.d.I. / Curva [kA] Id max/min/Reg./Classe [A]		INTERROTTORE GENERALE						

27/05/2025
DATA:

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Da Quadro: QEUIPT1 Partenza: QEUIPT1_LN2 Cavo [mm²]: 1(3G6) Lunghezza [m]: 30 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L2+N Tipo morsetto: Numerazione morsetto:		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,332 kA - Id: 0,03 A 						A
B									B
C	Prefisso quadro: QEUIP2 Alimentazione: Monofase L2+N Ik Max [kA]: 0,333 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								C
D	Descrizione		QEUIP2_LN0	QEUIP2_LN1	QEUIP2_LN2				D
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		0,4	0,2	0,2				
	CORRENTE (Ib) [A]		1,823	0,912	0,912				
	CosFi		0,95	0,95	0,95				
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100				
	SCHEMA FUNZIONALE								
	PROTEZIONE								
	MARCA								
	MODELLO								
	ESECUZIONE								
	TIPOLOGIA		Sezionatore	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.				
	In max/min/Reg. [A]		---/--- / 32	---/--- / 16	---/--- / 16				
	Im max/min/Reg. [A]		---/---/---	---/---/160	---/---/160				
	P.d.I. / Curva [kA]		0 / ---	6 / C	6 / C				
	Id max/min/Reg./Classe [A]		---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A				
E	DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N				E
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]		0,76	0,92	0,92				
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO								
	LINEA								
	SIGLA		---	FG16OM16	FG16OM16				
	LUNGHEZZA [m]		---	25	25				
	POSA		---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8				
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		---	0,800	0,800				
	Sezione [mmq]		---	1(3G2,5)	1(3G2,5)				
	Portata (Iz) [A]		---	29	29				
F	NOTA:								F
	TITOLO QEUIP2 QEUIP2 Schema Unifilare		CODICE PREFISSO QEUIP2		COMMITTENTE		FILE uni006007 ELAB. CONTR. DISEGNO	FOGLIO 1 SEGU 7 - APPR. COMMESSA 241001	
	1	2	3	4	5	6	7	8	