
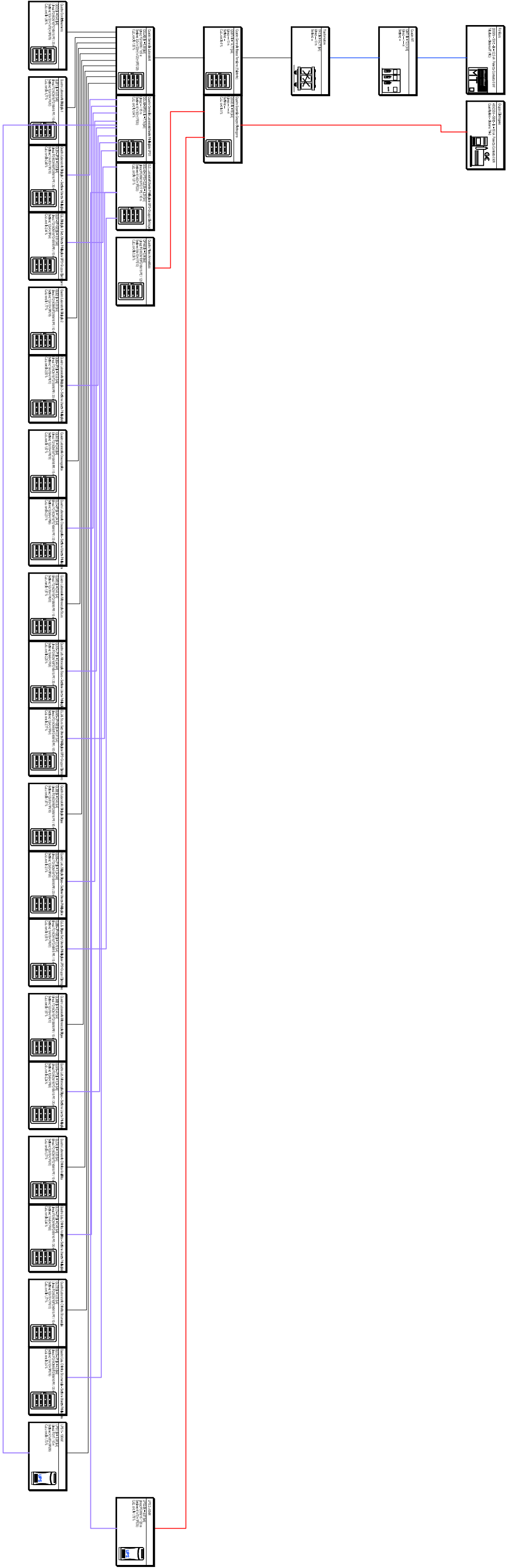


Progetto Esecutivo

**REALIZZAZIONE DI NUOVI LABORATORI DI RICERCA PRESSO IL FANO MARINE CENTER - FANO**

Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU attraverso il Ministero dell'Università e della Ricerca italiano nell'ambito del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "Campioni nazionali di R&S" su alcune key enabling technologies" - Avviso D. D. 3138 del 12/16/2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/2021 - Bando CN - BIODIV "National Biodiversity Future Center" - Codice proposta CN00000033 - CUP J33C22001190001, finanziato con Decreto n. 1034 del 17/06/2022.

CODICE EDIFICIO 245 CUP J33C22001190001 TICKET 57935 TITOLO GIURIDICO IMMOBILE Proprietà Demanio Marittimo		AREA TECNICA, EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ  RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO arch. FEDERICO FOSCHI DIPENDENTE UNIBO - ATEs (FIRMATO DIGITALMENTE)  DIRETTORE DEI LAVORI geom. ALESSANDRO CARAPIA DIPENDENTE UNIBO - ATEs (FIRMATO DIGITALMENTE)		IMMAGINE RAPPRESENTATIVA DEL PROGETTO 	
PROGETTO ARCHITETTONICO geom. ALESSANDRO CARAPIA DIPENDENTE UNIBO - ATEs				DIRETTORE OPERATIVO OPERE EDILI	
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI ing. LORENZO GENESTRETI  collaboratore Ing. ELIA RENZI				DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI ing. LORENZO GENESTRETI	
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI p.i. MIRCO MAGNANI				DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI p.i. MIRCO MAGNANI	
PROGETTO IMPIANTI IDRICI ing. LUCA MELUCCI				DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI IDRICI ing. LUCA MELUCCI	
PROGETTO PREVENZIONE INCENDIO ing. ENRICO RICCI				TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE ing. ANDREA PAGANELLI	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE arch. MASSIMO CHIARABINI				COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE arch. MASSIMO CHIARABINI	
REV	DATA	OGGETTO TAVOLA			
00	Novembre 2024	PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI SCHEMI DEI QUADRI ELETTRICI			
01	Dicembre 2024				
		SCALA	N. progressivo EE	NOME TAVOLA	
		-	50	PE_IE_07	



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div><div>SOMMARIO</div><div>01) Schemi unifilari</div><div>02) Fronte quadro</div></div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div><div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div><div>Denominazione quadro: Quadro Generale Bassa Tensione (Esistente)</div><div>Prefisso quadro: QGBT</div><div>Codice Commessa: 2023-0072</div></div>								F
<div>NOTA:</div> <div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div></div><div><div>TITOLO</div><div>Quadro Generale Bassa Tensione (Esistente)</div><div>PREFISSO</div><div>QGBT</div><div>IMPIANTO</div><div>Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div><div><div>FILE</div><div>ELAB</div><div>CONTR</div><div>APPR</div><div>COMMESSA</div><div>2023-0072</div><div>FOGLIOI SEQUE</div><div>1</div><div>4</div></div></div></div>									F

1		2		3		4		5		6		7		8	
AL FG 3															
Da Quadro: TR1															
Partenza: ---															
Cavo [mm²]: 0															
Lunghezza [m]: 400															
Tensione [V]: 50															
Frequenza [Hz]: 50															
Polarità: Quadripolare															
Dati barraura: 400/230V - 50Hz - Icc = 14,746 kA															
A															
B															
C															
D															
E															
F															



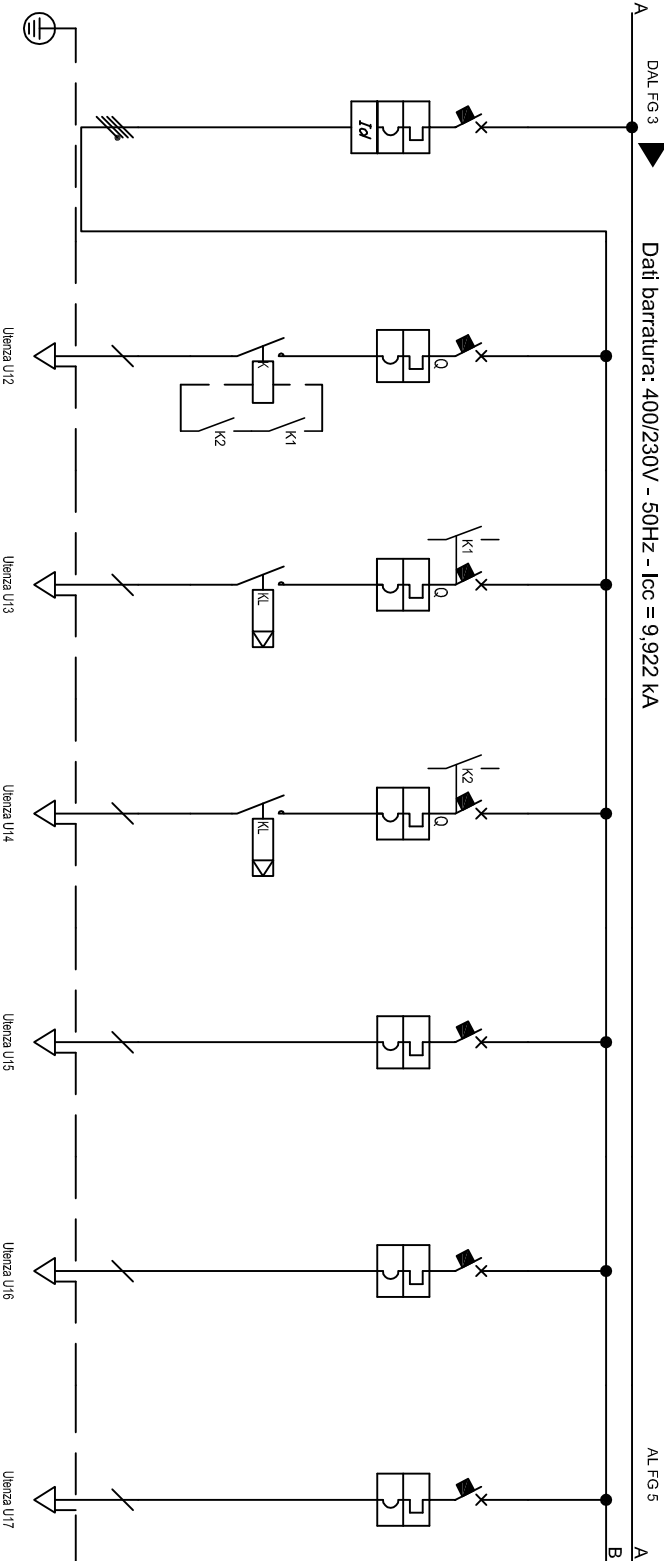
1	2	3	4	5	6	7	8
Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità: Gruppo Elettrogeno		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 13,069 kA					
Prefisso quadro: OSGE Alimentazione: Quadrupolare Ik Max [kA]: 16 Tensione nominale di impiego [V]: 400 Tensione di isolamento nominale [V]: Frequenza [Hz]: 50 Corrente ammissibile 1 s [kA]: 20 Grado di protezione IP: --- Codice:							
Sigla utenza							
Descrizione							
CORRENTE (Ib)							
Cosφ							
COEFF. DI CONTINGENZA							
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE							
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE							
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO							
LINEA							
NOTA:							
TITOLO		PREFISSO		IMPIANTO		FILE	
Schema Unifilare		OSGE		Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)		ELAB. _____ DISEGNO _____ COMMESSA 2023-0072	
1		2		3		4	
5		6		7		8	

	1	2	3	4	5	6	7	8																																	
A	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>								A																																
B	<div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TN-S</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td>Icc [kA]</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td><td colspan="2">65</td></tr></table>								TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				SISTEMA DI NEUTRO	TN-S			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]			CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	65		B
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																						
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																																									
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S																																								
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																									
In [A]	Icc [kA]																																								
CARPENTERIA	METALLICA																																								
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	65																																							
C	<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>								INTERUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2	INTERUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2		<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2		<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1			— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24			— CEI 23-51	C											
INTERUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2																																							
INTERUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2																																							
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898																																							
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2																																							
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1																																							
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24																																							
		— CEI 23-51																																							
D	<div>DIMENSIONI QUADRO ( mm )</div> <table><tr><td>ALTEZZA</td><td>1200</td></tr><tr><td>LARGHEZZA</td><td>600</td></tr><tr><td>PROFONDITA'</td><td>400</td></tr></table>								ALTEZZA	1200	LARGHEZZA	600	PROFONDITA'	400	D																										
ALTEZZA	1200																																								
LARGHEZZA	600																																								
PROFONDITA'	400																																								
E									E																																
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO</div> <div>Schema fronte quadro</div> <div>PREFISSO</div> <div>QGBT</div> <div>IMPIANTO</div> <div>Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>FILE</div> <div>ELAB</div> <div>CONTR</div> <div>APPR</div> <div>FOGLIOLI SEQUE</div> <div>4</div> <div>4</div> <div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>2023-0072</div>								F																																

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Generale Laboratori</div> <div>Prefisso quadro: QGLAB</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>TIPOLO</div> <div>Quadro Generale Laboratori</div> <div>PREFISSO</div> <div>QGLAB</div> <div>IMPIANTO</div> <div>Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>FILE</div> <div>ELAB</div> <div>CONTR</div> <div>APPR</div> <div>COMMESSA</div> <div>2023-0072</div> <div>FOGLIOI SEQUE</div> <div>1</div> <div>9</div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

[illegible]





C	Sigla utenza		GG1	U12	U13	U14	U15	U16	U17
	Descrizione		Generale di Gruppo	Alimentazione Luce Emergenza	Alimentazione Acc.1 Luce Corridoio	Alimentazione Acc.2 Luce Corridoio	Alimentazione Presa Servizio	Alimentazione Serrande Taglialuco	Alimentazione Estrattore Locale UPS
	CORRENTE (Ib)		12	0,912	2,279	2,279	6,637	4,558	4,558
	CosFI		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
D	COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100	100	100	100
	SCHEMA FUNZIONALE								
	ESECUZIONE								
	TPOLOGIA								
E	PROTEZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	MagnetotermicoDiff.		Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico
	In max/min/Reg.		--/-/25	--/-/10	--/-/10	--/-/10	--/-/16	--/-/16	--/-/16
	Im max/min/Reg.		--/-/217	--/-/88	--/-/88	--/-/88	--/-/136	--/-/136	--/-/136
	P.d.t. / Curva		15 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C	10 / C
	Id MAX/MIN/REG./Classe		0.03 - Cl. A	-	-	-	-	-	-
	DISTRIBUZIONE		Quadrupolare	Unipolare L3	Unipolare L3	Unipolare L3	Unipolare L3	Unipolare L1	Unipolare L1
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,38	1,8	2,12	2,12	2,8	2,39	2,39
	VOLTIMETRO / AMPEROMETRO								
	SIGLA		--	FG160M16FG16M16 PE	FG160M16FG16M16 PE	FG160M16FG16M16 PE	FG17	FG160M16FG16M16 PE	FG160M16FG16M16 PE
	LUNGHEZZA		--	20	20	20	25	25	25
	POSA		--	31_	31_	31_	_5	31_	31_
F	LINEA								
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800	0,800
	Sezione		--	1(2x1,5)+1(P+E;1,5)	1(2x1,5)+1(P+E;1,5)	1(2x1,5)+1(P+E;1,5)	2(1x2,5)+1(P+E2;5)	1(2x2,5)+1(P+E2;5)	1(2x2,5)+1(P+E2;5)
	Portata (Iz)		--	18	18	18	25	24	24

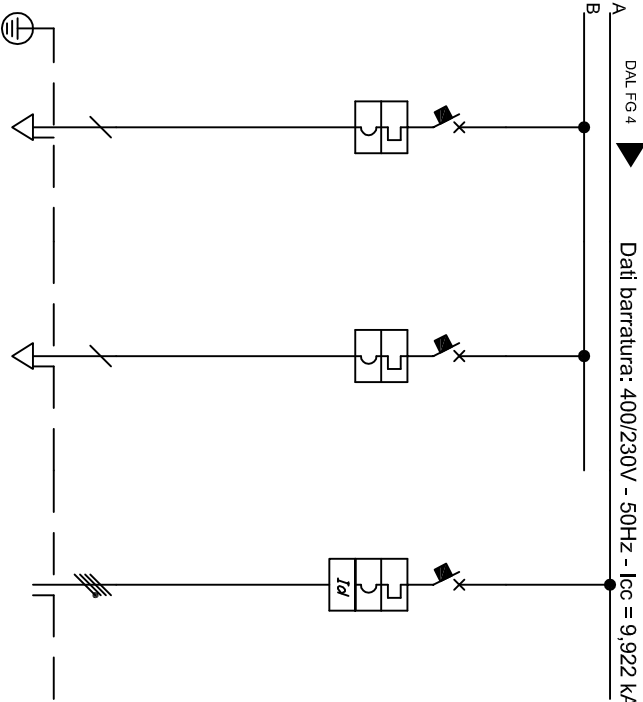
NOTA:

Schema Unifilare

OGGLAB

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

FILE	FOGLIO1 SEQUE
ELAB	CONTR
APPR	APPR
DISEGNO	COMMESSA
	2023-0072



Sigla utenza	U18		U19		U20						
	Scorta		Scorta		Alimentazione UPS 1 - 100kVA						
Descrizione											
CORRENTE (Ib)	[A]		0		144						
Cosφ	--		--		1						
COEFF. DI CONTINGENZA	[%]		100		100						
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	ESECUZIONE		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa						
	TIPOLOGIA		Magnetotermico		Magnetotermico						
	In max/min/Reg.		--/-/-/10		--/-/-/16						
	In max/min/Reg.		[A]		2 000/1 000/2 000						
	P.d.t. / Curva		[kA]		10 / C						
DISTRIBUZIONE	Id MAX/MIN/REG./Classe		[A]		--						
	Unipolare L2		Unipolare L3		Quadrifilare						
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]		1,38						
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO	SIGLA		--		-						
	LUNGHEZZA		[m]		10						
	POSA		--		_3						
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--		0,800						
	Sezione		[mmq]		4 (x85) (PES0)						
LINEA	Portata (Iz)		[A]		215						

NOTA:

Schema Unifilare

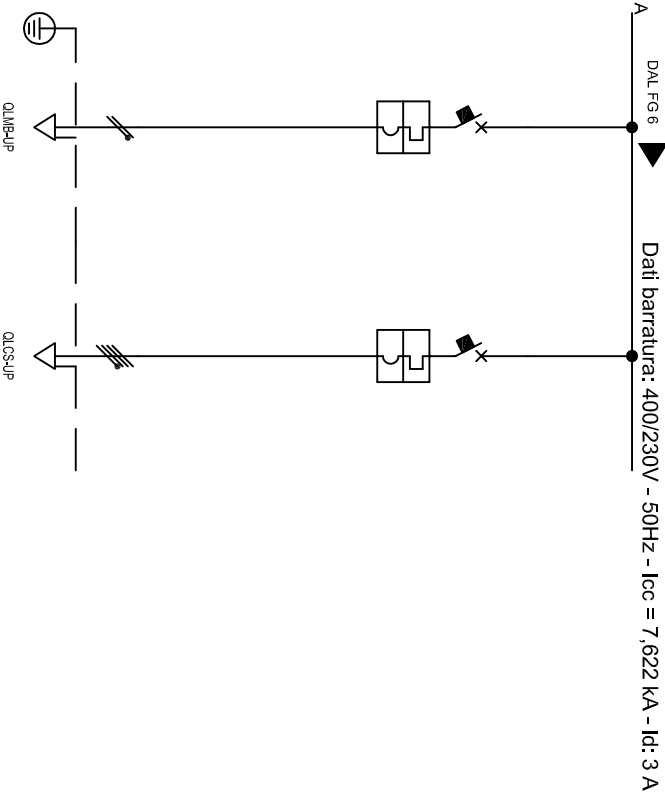
PREFISSO QGLAB

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

FILE  
ELAB  
CONTR  
DISEGNO  
FOGLIO 1 SEQUE  
5  
9  
2023-0072

[illegible]





Sigla utenza	UP7										UP8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
--------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

NOTA:

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<div>Dati barraura: 400/230V - 50Hz - I<sub>cc</sub> = 4,251 kA - Id : 1 A</div> <div>AL FG 9</div>							
B	<div>Da Quadro:</div> <div>UPS2</div> <div>Partenza: Cavo [mm²]: 4(1x50)+(1PE25) Lunghezza [m]: 10 Tensione [V]: 400 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Quadripolare</div>							
C	<div>Prefisso quadro: QG LAB-UPS3+G.E</div> <div>Alimentazione: Quadripolare</div> <div>I<sub>k</sub> Max [kA]: 4.292</div> <div>Tensione nominale di Impiego [V]: 400</div> <div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5</div> <div>Grado di protezione IP: ---</div> <div>Codice:</div> <div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div>							
D	<div>CORRENTE (I<sub>b</sub>) [A]</div> <div>Costi</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div>ESECUZIONE</div> <div>TIPOLOGIA</div> <div>In max/min/Reg. [A]</div> <div>I<sub>m</sub> max/min/Reg. [A]</div> <div>P.d.l. / Curva [kA]</div> <div>I<sub>d</sub> MAX/MIN/REG./Classe [A]</div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTMETRO / AMPEROMETRO</div> <div>SIGLA</div> <div>LUNGHEZZA [m]</div> <div>POSA</div> <div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div> <div>Sezione [mmq]</div> <div>Portata (Iz) [A]</div>							
E	NOTA:							
F	Schema Unifilare							

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	30	
NORMATIVA DI RIFERIMENTO			
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2		
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2		
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898		
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2		
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1		
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24		
	— CEI 23-51		
DIMENSIONI QUADRO ( mm )			
ALTEZZA	2100		
LARGHEZZA	1356		
PROFONDITA'	465		

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div><div>SOMMARIO</div><div>01) Schemi unifilari</div><div>02) Fronte quadro</div></div>								A	
B									B	
C									C	
D									D	
E									E	
<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Condizionamento</div> <div>Prefisso quadro: QCO</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>										
F	NOTA: TITOLO Quadro Condizionamento				IMPIANTO Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)		FILE ELAB. _____ CONTR. _____ DISSEGNO _____		FOGLIOI SEQUE 1 4 COMMESSA 2023-0072	F
	1	2	3	4	5	6	7	8		

1	2	3	4	5	6	7	8
Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità:		OGLAB U1 1(3x120+(1x70)+(1PE/0)) 25 400 50 Quadrifilare					
A		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 8.327 kA					
B		<div># = Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disallentare il carico e l'interruttore dovrà essere riattivato manualmente</div>					
C		<div>Prefixo quadro: OCO</div> <div>Alimentazione: Quadrifilare</div> <div>Ik Max [kA]: 8.425</div> <div>Tensione nominale di Impiego [V]: 400</div> <div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 10</div> <div>Grado di protezione IP: ---</div> <div>Codice:</div>					
D		<div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div> <div>CORRENTE (Ib) [A]</div> <div>CosFI</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div>					
E		<div>PROTEZIONE</div> <div>ESECUZIONE</div> <div>TIPOLOGIA</div> <div>In max/min/Reg. [A]</div> <div>In max/min/Reg. [A]</div> <div>P.d.t. / Curva [kA]</div> <div>Id MAX/MIN/REG./Classe [A]</div> <div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTIMETRO / AMPEROMETRO</div> <div>SIGLA</div> <div>LUNGHEZZA [m]</div> <div>POSA</div> <div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div> <div>Sezione [mmq]</div> <div>Portata (Iz) [A]</div>					
F		<div>NOTA:</div> <div>Schema Unifilare</div>					
F		<div>TITOLO</div> <div>Schema Unifilare</div> <div>PREFISSO</div> <div>OCO</div> <div>IMPIANTO</div> <div>Fano Marine Center</div> <div>Viale Adriatico n°1 (RN)</div> <div>61032 FANO (PU)</div> <div>FILE</div> <div>ELAB</div> <div>CONTR</div> <div>APPR</div> <div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>2023-0072</div> <div>FOGLIO 1 SEQUE</div> <div>2</div> <div>4</div>					

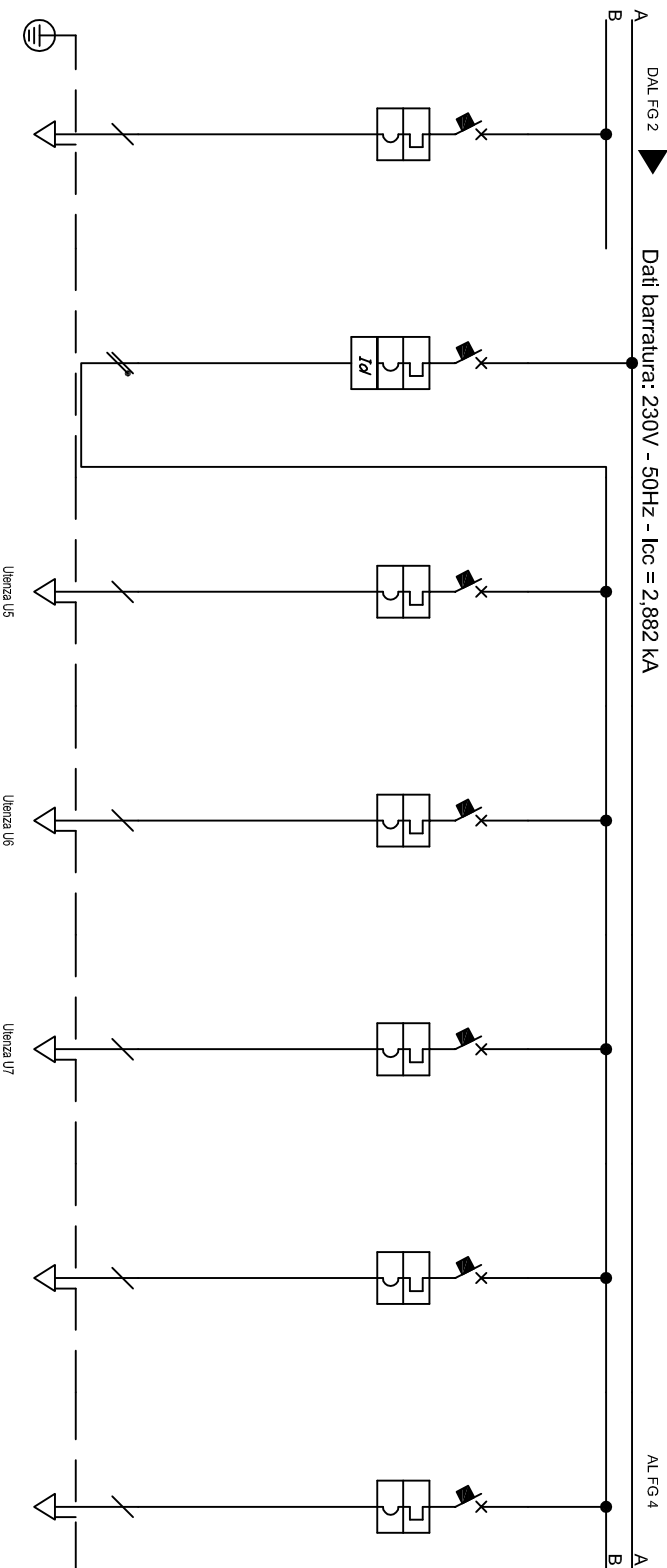
1	2	3	4	5	6	7	8
DAL FG 2							
Dati barra: 400/230V - 50Hz - I <sub>cc</sub> = 8,327 kA							
AL FG 4							
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							
Utenza U5							
Utenza U6							
Utenza U7							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							
Utenza U8							
Utenza U9							

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>								A
B	<div>IMPIANTO A MONTE</div>								B
C	<div>TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50</div>								C
D	<div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div>								D
E	<div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</div>								E
F	<div>SISTEMA DI NEUTROTN-S</div>								F
	<div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div>								
	<div>In [A]Icc [kA]</div>								
	<div>CARPENTERIA</div>								
	<div>CLASSE DI ISOLAMENTO55IP</div>								
	<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div>								
	<div>INTERRUTTORI SCATOLATI☒— CEI EN 60947-2</div>								
	<div>INTERRUTTORI MODULARI☒— CEI EN 60947-2</div>								
	<div>CARPENTERIA☒— CEI EN 61439-2</div>								
	<div>☐— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</div>								
	<div>☐— CEI EN 60898</div>								
	<div>☐— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</div>								
	<div>☐— CEI 23-51</div>								
	<div>DIMENSIONI QUADRO ( mm )</div>								
	<div>ALTEZZA1730</div>								
	<div>LARGHEZZA900</div>								
	<div>PROFONDITA'205</div>								
	<div>600300</div>								
	<div>Schema fronte quadro</div>								
	<div>NOTA:</div>								
	<div>TITOLO</div>								
	<div>Schema fronte quadro</div>								
	<div>PREFISSO</div>								
	<div>QCO</div>								
	<div>IMPIANTO</div>								
	<div>Fano Marine Center</div>								
	<div>Viale Adriatico n°1 (RN)</div>								
	<div>61032 FANO (PU)</div>								
	<div>FILE</div>								
	<div>ELAB.</div>								
	<div>CONTR.</div>								
	<div>APPR.</div>								
	<div>FOGLIOLI SEQUE</div>								
	<div>44</div>								
	<div>DISSEGNO</div>								
	<div>2023-0072</div>								
	<div>COMMESSA</div>								

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Laboratorio Biologia 1</div> <div>Prefisso quadro: QLB1</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>TIPOLO</div> <div>Quadro Laboratorio Biologia 1</div> <div>PREFISSO</div> <div>QLB1</div> <div>IMPIANTO</div> <div>Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>FILE</div> <div>ELAB</div> <div>CONTR</div> <div>APPR</div> <div>FOGLIOI SEQUE</div> <div>1</div> <div>7</div> <div>DISSEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>2023-0072</div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	



1		2		3		4		5		6		7		8	
Da Quadro:		UGLAB				Dati barraura: 230V - 50Hz - Icc = 2.882 kA								AL FG 3	
Partenza:		U2												A	
Cavo [mm²]:		1(2x10)+(1PE10)												B	
Lunghezza [m]:		10													
Tensione [V]:		230													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Monofase L1+N													
A															
B															
C															
D															
E															
F															



Sigla utenza		U4		G52		U5		U6		U7		U8		U9	
Descrizione		Scorta		Generale		Alimentazione Sezione Forza Motrice		Alimentazione Prese benchi		Alimentazione Fancoil/estratori		Scorta		Scorta	
CORRENTE (Ib)		0		10		4.558		4.558		0.912		0		0	
Cosφ		--		0.95		0.95		0.95		0.95		--		---	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100		100		100		100		100		100		100	
SCHEMA FUNZIONALE															
PROTEZIONE		ESECUZIONE		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
		TIPOLOGIA		Magnetotermico		MagnetotermicoDiff.		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico		Magnetotermico	
		In max/init/Reg.		---/---/10		---/---/25		---/---/16		---/---/16		---/---/16		---/---/10	
		Im max/init/Reg.		---/---/100		---/---/250		---/---/160		---/---/160		---/---/160		---/---/100	
		P.d.I. / Curva		4.5 / C		4.5 / C		4.5 / C		4.5 / C		4.5 / C		4.5 / C	
		Id MAX/MM/REG./Classe		--		--		--		--		--		---	
DISTRIBUZIONE		Unipolare L1		Monofase L1+N		Unipolare L1		Unipolare L1		Unipolare L1		Unipolare L1		Unipolare L1	
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1.81		1.88		2.19		2.19		1.92		1.88		1.88	
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO															
LINEA		SIGLA		FS17		FG17		FG17		FG17		--		---	
		LUNGHEZZA		--		10		10		10		--		---	
		POSA		--		31		3		3		--		---	
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--		0.800		0.800		0.800		0.800		---	
		Sezione		[mmq]		21(9)(1PE6)		21(2.5)(1PE2.5)		21(2.5)(1PE2.5)		21(2.5)(1PE2.5)		---	
Portata (Iz)		[A]		33		25		25		25		--		---	

**NOTA:**

TITOLO

## Quadro Laboratorio Biologia 1

## Schema Unifilare

PREFISSO **QLB1**

**Fano Marine Center**  
Viale Adriatico n°1 (RN)

Viale Adriatico n°1 (RN)

DISIGNO

--	--

COMMESSA

FILE	FOGLIO SE 3
------	----------------

1

**7**

FOGLIO SE  
3

[illegible]



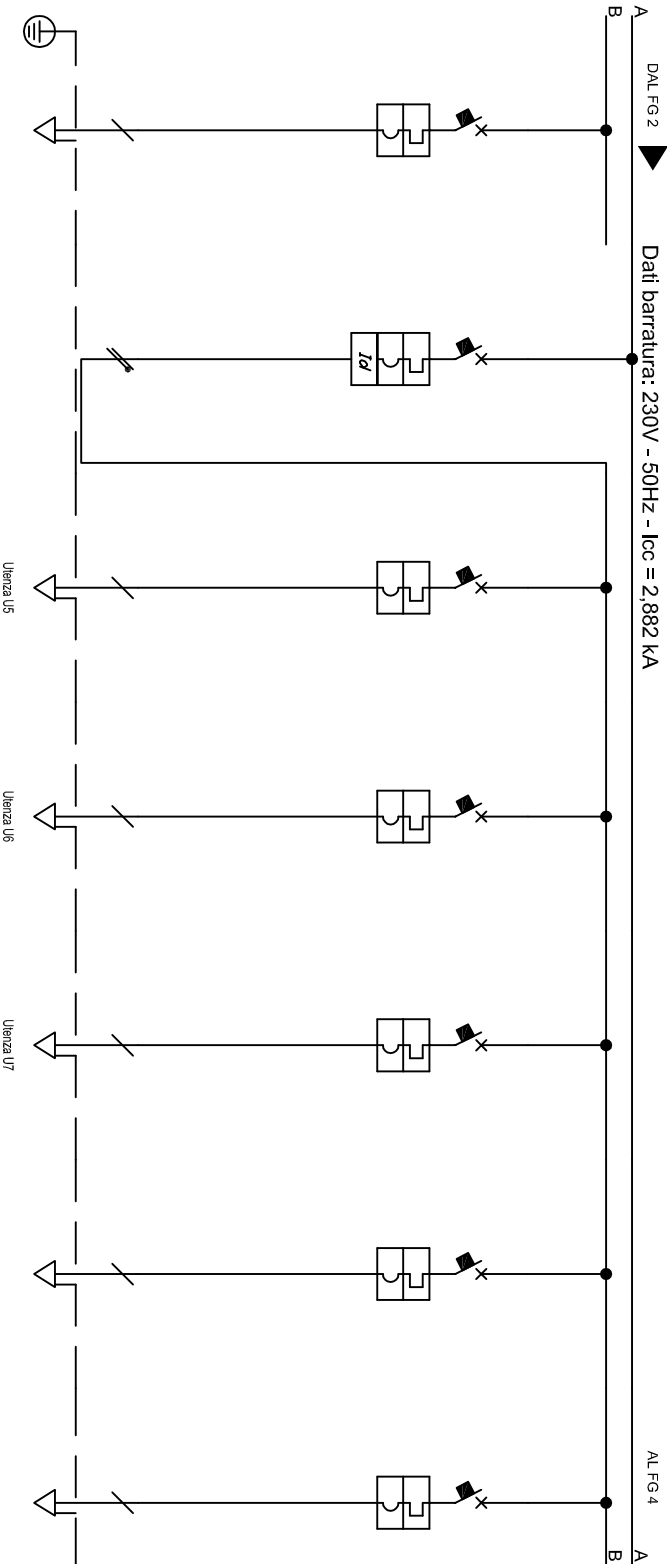
1	2	3	4	5	6	7	8
Da Quadro: OGLAB-UPS3+GE UP9		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,874 kA - Id: 0.3 A					
Partenza: Cavo [mm²]: 1(2x4)+(1PE4) Lunghezza [m]: 15 Tensione [V]: 230 Frequenza [Hz]: 50 Polarità: Monofase L2+N							
B # = Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disalimentare il carico e l'interruttore dovrà essere riattivato manualmente							
C Prefisso quadro: QLB1-UP+GE Alimentazione: Monofase L2+N Ik Max [kA]: 0.913 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		Diagramma di collegamento a tre fasi con neutro e terra. Ogni fase (L1, L2, L3) è collegata a un interruttore differenziale (ID) e a un relè di protezione (R). Il neutro (N) è collegato a terra. La sigla di utenza è indicata per ogni fase.					
D CORRENTE (Ib) [A] Cosφ COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] SCHEMA FUNZIONALE		Tabelle di dati tecnici per le utenze: - Utenza UP10: Sezione UPS+G.E., Corrente 9.116 A, Cosφ 0.95, Coeff. 100% - Utenza UP11: Alimentazione Presa Banco, Corrente 4.558 A, Cosφ 0.95, Coeff. 100% - Utenza UP12: Alimentazione Capra Aspirazione, Corrente 4.558 A, Cosφ 0.95, Coeff. 100%					
E PROTEZIONE ESECUZIONE TIPOLOGIA In max/min/Reg. [A] P.d.t. / Curva [kA] Id MAX(MIN)/REG./Classe [A]		Dettagli di protezione e esecuzione per ogni utenza: - Utenza UP10: Esecuzione Fissa, Sezione UPS+G.E., In max/min/Reg. --/-/-/63, P.d.t. 0/-/160, Id MAX(MIN)/REG./Classe 0.03 - Cl. A - Utenza UP11: Esecuzione Fissa, Alimentazione Presa Banco, In max/min/Reg. --/-/-/16, P.d.t. 4.5 / C, Id MAX(MIN)/REG./Classe 0.03 - Cl. A - Utenza UP12: Esecuzione Fissa, Alimentazione Capra Aspirazione, In max/min/Reg. --/-/-/16, P.d.t. 4.5 / C, Id MAX(MIN)/REG./Classe 0.03 - Cl. A					
F DISTRIBUZIONE CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] VOLTIMETRO / AMPEROMETRO SIGLA LUNGHEZZA [m] POSA K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) Sezione [mmq] Portata (Iz) [A]		Dettagli di distribuzione e caduta di tensione per ogni utenza: - Utenza UP10: Fg160R16/Fg16R16 PE, Caduta 2.49%, Sezione 32 mmq, Portata 32 A - Utenza UP11: Fg160M16/Fg16M16 PE, Caduta 2.82%, Sezione 26 mmq, Portata 26 A - Utenza UP12: Fg160M16/Fg16M16 PE, Caduta 2.82%, Sezione 26 mmq, Portata 26 A					
NOTA: Q.L. Biologia 1 Sez. Utenze Privilegiate UPS+Gruppo Elettrogeno		Schema Unifilare					
TITOLO		PREFISSO		IMPIANTO		FILE	
Schema Unifilare		QLB1-UP+GE		Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)		ELAB. _____ DISEGNO _____ FOGLIO1 SEQUE 6 7 8	

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B	<div>SOMMARIO</div> <div>01) Schemi unifilari</div> <div>02) Fronte quadro</div>							
C	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Laboratorio Biologia 2</div> <div>Prefisso quadro: QLB2</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>							
D								
E								
F	<div>NOTA:</div> <div>Quadro Laboratorio Biologia 2</div>							







Sigla utenza		U4	GG2	U5	U6	U7	U8	U9
Descrizione		Scorta	Generale Sezione Forza Motrice	Alimentazione Presa laboratorio	Alimentazione Presa banchi	Alimentazione Fancoll-Estivatori	Scorta	Scorta
CORRENTE (Ib)		0	10	4,568	4,568	0,912	0	0
Cosφ		--	0,95	0,95	0,95	0,95	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE
		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA
		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.
		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva
		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe
DISTRIBUZIONE		Unipolare L2		Unipolare L2		Unipolare L2		Unipolare L2
		1,81		1,86		2,19		1,86
		1,81		1,86		2,19		1,86
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO		FS17		FG17		FG17		FG17
LINEA		SIGLA		SIGLA		SIGLA		SIGLA
		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA
		POSA		POSA		POSA		POSA
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
		Sezione		Sezione		Sezione		Sezione
		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)
		33		25		25		25

NOTA:

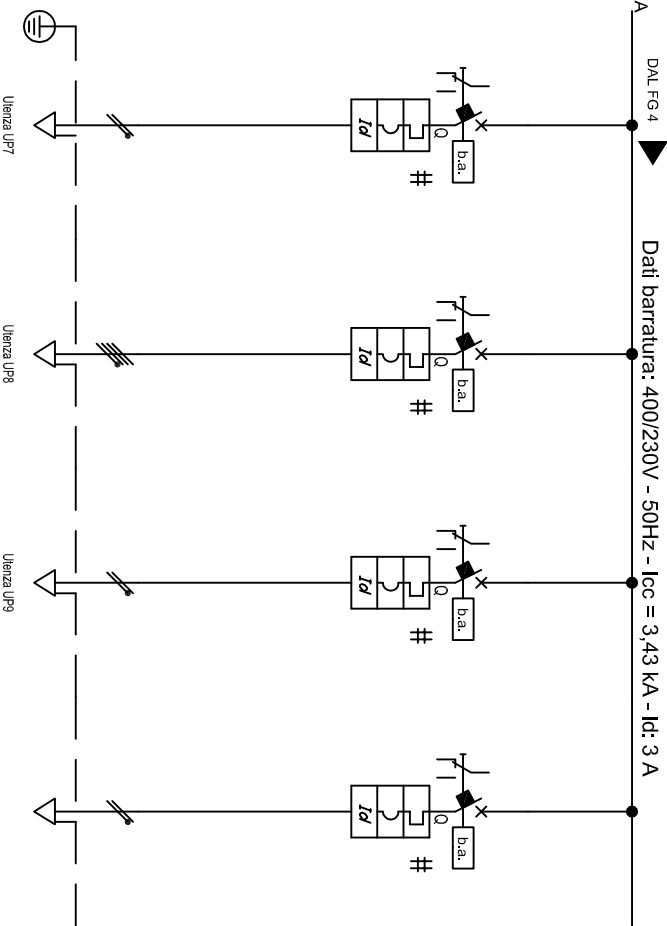
Schema Unifilare

Schema Unifilare

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

FILE  
ELAB. CONTR. APPR. COMMESSA  
2023-0072

[illegible]



1		2	3	4	5	6	7	8
Sigla utenza		UP7	UP8	UP9	UP10			
Descrizione		Alimentazione Capipa 1 230V	Alimentazione Capipa 1 400V	Alimentazione Armetti di Sicurezza	Scorta			
CORRENTE (Ib)		2.279	3.039	4.568	0			
CosFI		0,95	0,95	0,95	—			
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100			
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE		ESECUZIONE	ESECUZIONE	ESECUZIONE	ESECUZIONE			
		TIPOLOGIA	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.			
		In max/min/Reg.	--/-/16	--/-/16	--/-/16			
		In max/min/Reg.	--/-/160	--/-/160	--/-/160			
		P.d.I. / Curva	4,5 / C	4,5 / C	4,5 / C			
DISTRIBUZIONE		Id MAX/MIN/REG./Classe	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
			Monofase L1+N	Quadrifilare	Monofase L1+N			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		2,74	2,65	3,22	2,58			
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO								
LINEA		SIGLA	FG160M16FG16M16 PE	FG160M16FG16M16 PE	FG160M16FG16M16 PE			
		LUNGHEZZA	10	10	20			
		POSA	11_	11_	11_			
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800	0,800	0,800			
		Sezione	1(x2,5)+(PE2,5)	1(x4)+(PE4)	1(x2,5)+(PE2,5)			
		Portata (Iz)	26	32	26			

NOTA:

Quadro Laboratorio Biologia 2 - Sezione Utenze Privilegiate

Schema Unifilare

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

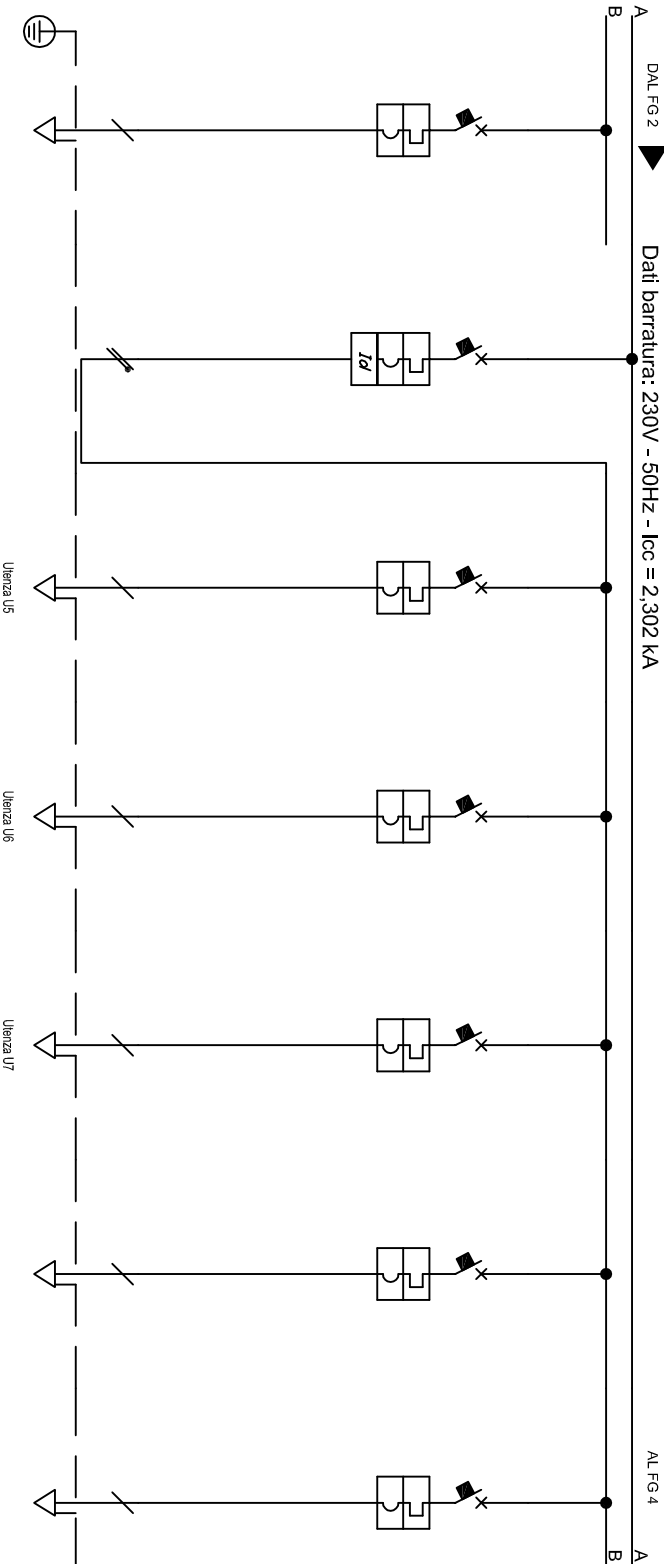
FILE  
ELAB. \_\_\_\_\_  
DISEGNO \_\_\_\_\_  
CONTR. \_\_\_\_\_  
APPR. \_\_\_\_\_  
FOGLIO1 SEQUE  
5  
6  
2023-0072

A		1		2		3		4		5		6		7		8	
CARATTERISTICHE QUADRO																	
IMPIANTO A MONTE																	
TENSIONE [V] 400   FREQ. [Hz] 50																	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																	
SISTEMA DI NEUTRO TN-S																	
DIMENSIONAMENTO SBARRE																	
In [A] Icc [kA]																	
CARPENTERIA METALLICA																	
CLASSE DI ISOLAMENTO IP 40																	
NORMATIVA DI RIFERIMENTO																	
INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																	
INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																	
<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																	
CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2																	
<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1																	
— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24																	
CEI 23-51																	
DIMENSIONI QUADRO ( mm )																	
ALTEZZA 1730																	
LARGHEZZA 900																	
PROFONDITA' 257																	
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div></div></div>																	

A		1		2		3		4		5		6		7		8	
CARATTERISTICHE QUADRO																	
IMPIANTO A MONTE																	
TENSIONE [V] 400   FREQ. [Hz] 50																	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																	
SISTEMA DI NEUTRO TN-S																	
DIMENSIONAMENTO SBARRE																	
In [A] Icc [kA]																	
CARPENTERIA METALLICA																	
CLASSE DI ISOLAMENTO IP 40																	
NORMATIVA DI RIFERIMENTO																	
INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																	
INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																	
<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																	
CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2																	
<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1																	
— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24																	
CEI 23-51																	
DIMENSIONI QUADRO ( mm )																	
ALTEZZA 1730																	
LARGHEZZA 900																	
PROFONDITA' 257																	
NOTA:																	
F TITOLO Quadro Laboratorio Biologia 2																	
Schema fronte quadro																	
PREMESSO QLB2																	
IMPIANTO Fano Marine Center																	
Viale Adelfico n°1 (RN)																	
61032 FANO (PU)																	
FILE ELAB. CONTI. APPR. FOGGIO SEGUE 6 6																	
DISEGNO COMMESSA 2023-0072																	
8																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Laboratorio Oceanografica</div> <div>Prefisso quadro: QLBO</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>Titolo: Quadro Laboratorio Oceanografica</div> <div>Prefisso: QLBO</div> <div>Impianto: Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>File:<div>ELAB</div><div>CONTR</div><div>APPR</div><div>COMMESSA</div></div> <div>Disegno: 2023-0072</div> <div>Foglioli segue:<div>1</div><div>5</div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

1	2	3	4	5	6	7	8
Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità:		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 2.302 kA					
OGLAB U4 1(2x10)+(1PE10) 15 230 50 Monofase L3+N		AL FG 3 A B					
Prefisso quadro: Alimentazione: Ik Max [kA]: Tensione nominale di Impiego [V]: Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: Corrente ammissibile 1 s [kA]: Grado di protezione IP:		OLBO Monofase L3+N 2,45 230 50 4,5 ---					
Codice: Sigla utenza		U1 U2 U3					
Descrizione		OG L1 L2 GG1 U1 U2 U3					
CORRENTE (Ib)		12 0 0 1,823 0,912 0,912 0					
Cosφ		0,95 -- -- 0,95 0,95 0,95 ---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100 100 100 100 100 100 100					
SCHEMA FUNZIONALE							
PROTEZIONE		Esecuzione Fissa Magnetotermico --/-/40 In max/min/Reg. In max/min/Reg. P.d.t. / Curva Id MAX/MIN/REG./Classe					
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N 1,91 1,91 1,92 2,04 2,04 1,92					
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,91 1,91 1,92 2,04 2,04 1,92					
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO		FS17 1 31_ 0,800 21(x10)+(PE10) 46					
LINEA		FS17 1 31_ 0,800 21(x10)+(PE10) 46					
NOTA:							
TITOLO		PREFISSO		IMPIANTO		FILE	
Schema Unifilare		OLBO		Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)		ELAB CONTR APPR COMMESSA 2023-0072	



Sigla utenza		U4	GG2	U5	U6	U7	U8	U9
Descrizione		Scorta	Generale Sezione Forza Motrice	Alimentazione Pressa Laboratorio	Alimentazione Pressa panchi	Alimentazione Fanciotti/Estivatori	Scorta	Scorta
CORRENTE (Ib)		[A]	0	4.558	4.558	0.912	0	0
Cosφ		--	0.95	0.95	0.95	0.95	--	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
TIPOLOGIA		Magnetot termico	Magnetot termico diff.	Magnetot termico	Magnetot termico	Magnetot termico	Magnetot termico	Magnetot termico
In max/min/Reg.		--/-/10	--/-/25	--/-/16	--/-/16	--/-/16	--/-/10	--/-/10
In max/min/Reg.		--/-/100	--/-/250	--/-/160	--/-/160	--/-/160	--/-/100	--/-/100
P.d.l. / Curva		[A]	4.5 / C	4.5 / C	4.5 / C	4.5 / C	4.5 / C	4.5 / C
Id MAX/MIN/REG. Classe		[A]	--	--	--	--	--	---
DISTRIBUZIONE		Unipolare L3	Monofase L3+N	Unipolare L3	Unipolare L3	Unipolare L3	Unipolare L3	Unipolare L3
CAUDITA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	1.92	2.31	2.31	2.04	1.98	1.98
VOLUME TIPO / AMPEROMETRO								
SIGLA		--	FG17	FG17	FG17	FG17	--	---
LUNGHEZZA		[m]	--	10	10	10	--	---
POSA		--	31	--3	--3	--3	--	---
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		--	0.800	0.800	0.800	0.800	--	---
Sezione		[mmq]	2(1x6)+(PE6)	2(1x2.5)+(PE2.5)	2(1x2.5)+(PE2.5)	2(1x2.5)+(PE2.5)	--	---
Portata (Iz)		[A]	--	43	25	25	--	---

NOTA:

F				F			
TITOLO				IMPIANTO			
Quadro Laboratorio Oceanografica				Fano Marine Center			
Schema Unifilare				Viale Adriatico n°1 (RN)			
1				61032 FANO (PU)			
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Da Quadro: QGLAB-UPFS1 UP3							AL FG 5
	Partenza:	1(2x6)+(1PE6)						
	Cavo [mm²]:	20						
	Lunghezza [m]:	230						
	Tensione [V]:	50						
	Frequenza [Hz]:	Monofase L3+N						
	Polarità:							
B	# =	Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disalimentare il carico e l'interuttore dovrà essere riattivato manualmente						
C	Prefisso quadro: Alimentazione: Ik Max [kA]: Tensione nominale di impiego [V]: Tensione di isolamento nominale[V]: Frequenza [Hz]: Corrente ammissibile 1 s [kA]: Grado di protezione IP: Codice:		QLO-UP Monofase L3+N 1.239 230 50 4.5 ---					
D	Sigla utenza		UP1					
E	Descrizione		Sezione utenze Privilegiate					
	CORRENTE (Ib)	[A]	4.558					
	Costi		0.95					
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
	SCHEMA FUNZIONALE							
	ESECUZIONE							
	TIPOLOGIA							
	In max/min/Reg.	[A]	--/-/-/63					
	Iin max/min/Reg.	[A]	--/-/-/63					
	P.d.l. / Curva	[kA]	0/-/--					
	Ici MAX/MIN/REG.,Classe	[A]	--					
	DISTRIBUZIONE							
	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	[%]	2.35					
	VOLTMETRO / AMPEROMETRO							
	SIGLA	[m]	FG16OM16FG16M16 PE					
	LUNGHEZZA	[m]	10					
	POSA		11_					
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	[mmq]	0.800					
	Sezione	[mmq]	1(2x6)+(1PE5)					
	Portata (Iz)	[A]	26					
F	NOTA:							
	Schema Unifilare							
	Titolo		IMPIANTO					
	Quadro Laboratorio Oceanografia - Sezione Utenze Privilegiate		Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)					
	PREFISSO		QLO-UP					
	FILE		ELAB. CONT. APPR. COMMESSA					
	2023-0072							



										1	2	3	4	5	6	7	8
A																	
CARATTERISTICHE QUADRO																	
IMPIANTO A MONTE																	
TENSIONE [V] 400   FREQ. [Hz] 50																	
CORENTE NOM. DEL QUADRO [A]																	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																	
SISTEMA DI NEUTRO TN-S																	
DIMENSIONAMENTO SBARRE																	
In [A] Icc [kA]																	
CARPENTERIA METALLICA																	
CLASSE DI ISOLAMENTO IP 40																	
C																	
NORMATIVA DI RIFERIMENTO																	
INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																	
INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																	
CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2																	
<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</div> <div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div>																	
D																	
E																	
F																	
NOTA:																	
F																	
Schema fronte quadro																	
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
F																	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Laboratorio Microscopia Scura</div> <div>Prefisso quadro: QLMS</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>Titolo: Quadro Laboratorio Microscopia Scura</div> <div>Prefisso: QLMS</div> <div>Impianto: Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>File:<div>ELAB</div><div>CONTR</div><div>APPR</div><div>DISSEGNO</div><div>COMMESSA</div></div> <div>Foglio 1 di 7</div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

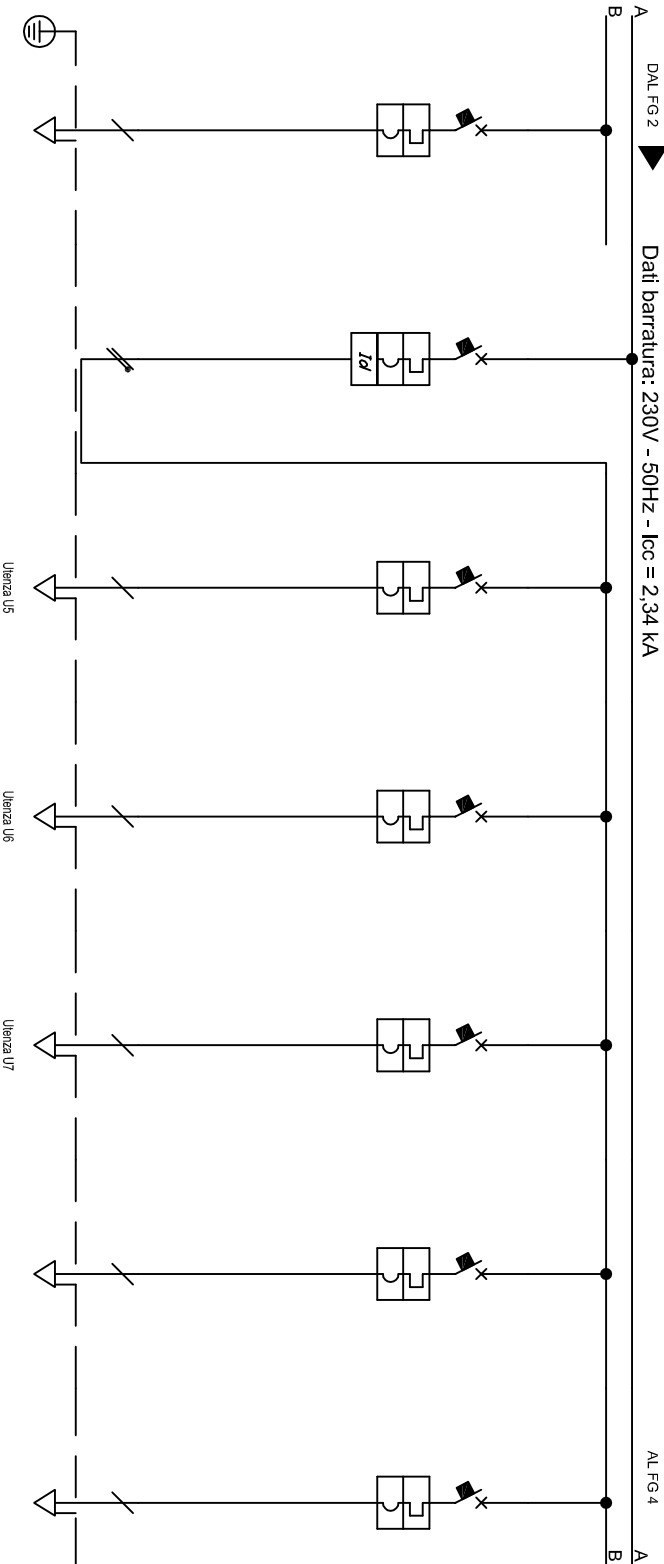
1		2		3		4		5		6		7		8	
Da Quadro:		0GLAB				Dati barraura: 230V - 50Hz - Icc = 2,34 kA								AL FG 3	
Partenza:		U5												A	
Cavo [mm²]:		1(2x10)+(1PE10)												B	
Lunghezza [m]:		15													
Tensione [V]:		230													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Monofase L1+N													
A															
B															
C															
D															
E															
F															

Da Quadro:		0GLAB				Dati barraura: 230V - 50Hz - Icc = 2,34 kA								AL FG 3	
Partenza:		U5												A	
Cavo [mm²]:		1(2x10)+(1PE10)												B	
Lunghezza [m]:		15													
Tensione [V]:		230													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Monofase L1+N													
A															
B															
C															
D															
E															
F															

Da Quadro:		0GLAB				Dati barraura: 230V - 50Hz - Icc = 2,34 kA								AL FG 3	
Partenza:		U5												A	
Cavo [mm²]:		1(2x10)+(1PE10)												B	
Lunghezza [m]:		15													
Tensione [V]:		230													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Monofase L1+N													
A															
B															
C															
D															
E															
F															

Da Quadro:		0GLAB				Dati barraura: 230V - 50Hz - Icc = 2,34 kA								AL FG 3	
Partenza:		U5												A	
Cavo [mm²]:		1(2x10)+(1PE10)												B	
Lunghezza [m]:		15													
Tensione [V]:		230													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Monofase L1+N													
A															
B															
C															
D															
E															
F															

Da Quadro:		0GLAB				Dati barraura: 230V - 50Hz - Icc = 2,34 kA								AL FG 3	
Partenza:		U5												A	
Cavo [mm²]:		1(2x10)+(1PE10)												B	
Lunghezza [m]:		15													
Tensione [V]:		230													
Frequenza [Hz]:		50													
Polarità:		Monofase L1+N													
A															



Sigla utenza		U4	GG2	U5	U6	U7	U8	U9
Descrizione		Scorta	Generale Sezione Forza Motrice	Alimentazione Prese laboratorio	Alimentazione Prese banchi	Alimentazione Fancoll-Estimatori	Scorta	Scorta
CORRENTE (Ib)		0	10	4,568	4,568	0,912	0	0
Cosφ		--	0,95	0,95	0,95	0,95	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE
		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA
		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.
		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva
		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe
DISTRIBUZIONE		Unipolare L1		Unipolare L1		Unipolare L1		Unipolare L1
		1,91		2,3		2,3		1,96
		1,96		2,3		2,3		1,96
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO		FG17		FG17		FG17		FG17
LINEA		SIGLA		SIGLA		SIGLA		SIGLA
		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA
		POSA		POSA		POSA		POSA
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
		Sezione		Sezione		Sezione		Sezione
		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)
		43		25		25		25

NOTA:

Schema Unifilare

Schema Unifilare

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

FILE  
ELAB. CONTR. APPR. 3  
DISEGNO COMMESSA 2023-0072

Da Quadro:		QGLAB-UPFS1		UP5		AL FG 5		A	
Partenza:		1(4x6)+(1PE6)							
Cavo [mm²]:		20							
Lunghezza [m]:		400							
Tensione [V]:		50							
Frequenza [Hz]:		50							
Polarità:		Quadrifpolare							

#		=		Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disalimentare il carico e l'interruttore dovrà essere riallavorato manualmente	
---	--	---	--	--	--

Prefisso quadro:		QLMS-UP	
Alimentazione:		Quadrifpolare	
Ik Max [kA]:		2.456	
Tensione nominale di impiego [V]:		400	
Tensione di isolamento nominale[V]:		50	
Frequenza [Hz]:		4.5	
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		---	
Grado di protezione IP:		---	
Codice:			
Sigla utenza			
Descrizione			

CORRENTE (Ib)		[A]	
Costi		0.95	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	
SCHEMA FUNZIONALE			

ESECUZIONE			
TIPOLOGIA			
In max/min/Reg.		---/-/63	
Im max/min/Reg.		[A]	
P.d.l. / Curva		0 / ---	
Id MAX/MIN/REG.classe		[A]	

DISTRIBUZIONE			
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO			
SIGLA			
LUNGHEZZA		[m]	
POSA			
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)			
Sezione		[mmq]	
Portata (Iz)		[A]	

LINEA			
Sezione		[mmq]	
Portata (Iz)		[A]	

NOTA:			
TITOLO		Schema Unifilare	
PREFisso		QLMS-UP	
IMPIANTO		Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)	
FILE		ELAB. CONTRE. APPROV. COMMESSA	
FOGLIO SEQUE		4 7	
DISSEGNO		2023-0072	

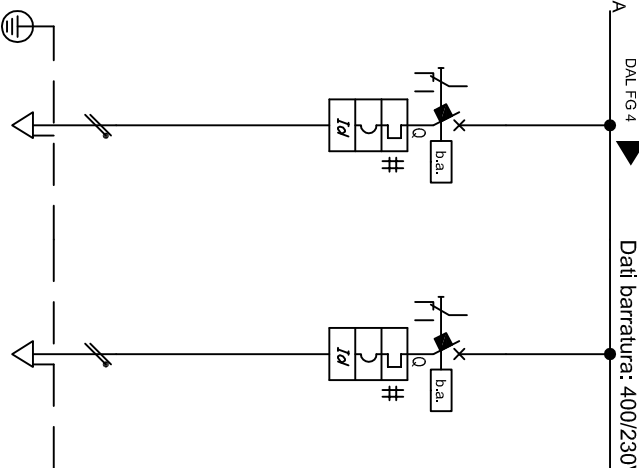
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.356 kA - Id: 3 A	
Utenza UP1	
Utenza UP2	
Utenza UP3	
Utenza UP4	
Utenza UP5	
Utenza UP6	

UP1		UP2		UP3		UP4		UP5		UP6	
Generale		Alimentazione		Alimentazione		Alimentazione		Alimentazione		Alimentazione	
Utenze Privilegiate		Prese Banco 1		Prese Banco 2		Prese Banco 3		Prese Banco 4		Prese Banco 5	
9.116		4.538		4.538		4.538		4.538		4.538	
0.95		0.95		0.95		0.95		0.95		0.95	
100		100		100		100		100		100	

ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE	
Sezionatore		MagnetotermicoDiff.		MagnetotermicoDiff.		MagnetotermicoDiff.		MagnetotermicoDiff.		MagnetotermicoDiff.	
---/-/63		---/-/16		---/-/16		---/-/16		---/-/16		---/-/16	
0 / ---		4.5 / C		4.5 / C		4.5 / C		4.5 / C		4.5 / C	
0.03 - CL A		0.03 - CL A		0.03 - CL A		0.03 - CL A		0.03 - CL A		0.03 - CL A	
Monofase L3+N		Monofase L1+N		Monofase L2+N		Monofase L3+N		Monofase L1+N		Monofase L2+N	
2.26		2.6		2.6		2.6		2.6		2.6	

FG160M16FG16M16 PE		FG160M16FG16M16 PE		FG160M16FG16M16 PE		FG160M16FG16M16 PE		FG160M16FG16M16 PE		FG160M16FG16M16 PE	
1		10		10		10		10		10	
31_		11_		11_		11_		11_		11_	
0.800		0.800		0.800		0.800		0.800		0.800	
1(4x6)+(1PE6)		1(2x2.5)+(1PE2.5)		1(2x2.5)+(1PE2.5)		1(2x2.5)+(1PE2.5)		1(2x2.5)+(1PE2.5)		1(2x2.5)+(1PE2.5)	
35		26		26		26		26		26	

F		F		F		F		F		F	
Schema Unifilare		Schema Unifilare		Schema Unifilare		Schema Unifilare		Schema Unifilare		Schema Unifilare	
1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	
13		14		15		16		17		18	
19		20		21		22		23		24	
25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36	
37		38		39		40		41		42	
43		44		45		46		47		48	
49		50		51		52		53		54	
55		56		57		58		59		60	
61</											



# = Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disalimentare il carico e l'interruttore dovrà essere reltativo manualmente

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTA:

Schema Unifilare

Schema Unifilare

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

FILE  
ELAB  
CONTR  
DISEGNO  
FOGLIOI SEQUE  
5  
7  
APPR  
COMMESSA  
2023-0072

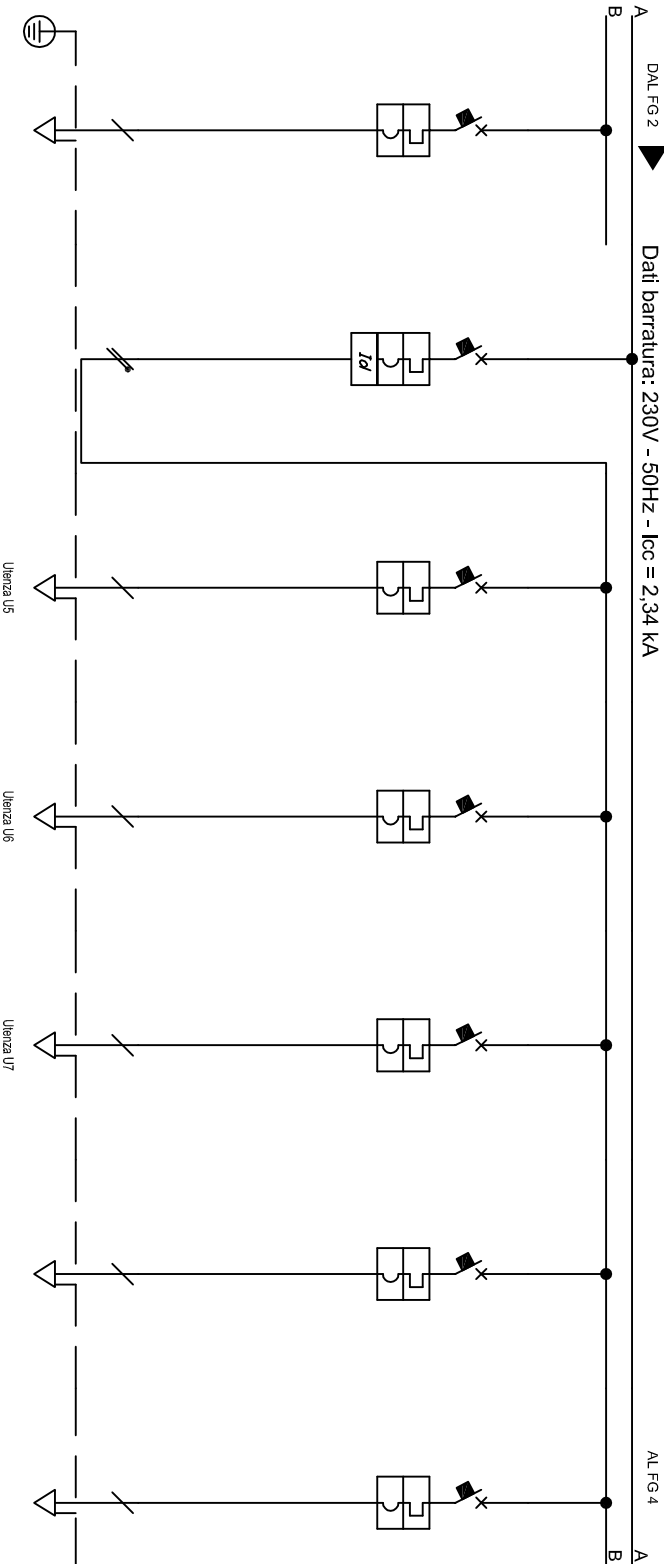
1	2	3	4	5	6	7	8
Da Quadro: OGLAB-UPS3+GE UP10		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 0,874 kA - Id: 0.3 A					
Partenza: Cavo [mm²]: 1(2x4)+(1PE4) Lunghezza [m]: 15							
Tensione [V]: 230							
Frequenza [Hz]: 50							
Polarità: Monofase L1+N							
AL FG 7							
# = Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disalimentare il carico e l'interruttore dovrà essere resettato manualmente							
Prefisso quadro: Q.LMS-UP+GE							
Alimentazione: Monofase L1+N							
Ik Max [kA]: 0.913							
Tensione nominale di impiego [V]: 230							
Tensione di isolamento nominale[V]: 50							
Frequenza [Hz]: 4.5							
Corrente ammissibile 1 s [kA]: ---							
Grado di protezione IP: ---							
Codice: ---							
Sigla utenza							
Descrizione							
CORRENTE (lb)							
CosFI							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'							
SCHEMA FUNZIONALE							
ESECUZIONE							
TIPOLOGIA							
In max/min/Reg.							
P.d.t. / Curva							
Id MAX(MIN)/REG./Classe							
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE							
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA							
LUNGHEZZA							
POSA							
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)							
Sezione							
Portata (Iz)							
NOTA:							
F							
TITOLO							
Q.L.M. Scura Sez. Utenze Privilegiate UPS+Gruppo Elettrogeno							
Schema Unifilare							
PREFISSO Q.LMS-UP+GE							
IMPIANTO							
Fano Marine Center							
Viale Adriatico n°1 (RN)							
61032 FANO (PU)							
FILE							
ELAB							
CONTR							
APPR							
DISEGNO							
COMMESSA							
2023-0072							
FOGLIOI SEQUE							
6							
7							
F							

	1	2	3	4	5	6	7	8																																	
A	<div><div>CARATTERISTICHE QUADRO</div><div>IMPIANTO A MONTE</div><table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TN-S</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td>Icc [kA]</td><td colspan="2">METALLICA</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td>IP</td><td colspan="2">40</td></tr></table></div>								TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				SISTEMA DI NEUTRO	TN-S			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]	METALLICA		CARPENTERIA				CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	40		
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																						
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																									
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																																									
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S																																								
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																									
In [A]	Icc [kA]	METALLICA																																							
CARPENTERIA																																									
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	40																																							
B	<div><div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div><table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51</td></tr></table></div>								INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51																											
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																								
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																								
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51																																								
C	<div><div>DIMENSIONI QUADRO ( mm )</div><table><tr><td>ALTEZZA</td><td>1730</td></tr><tr><td>LARGHEZZA</td><td>595</td></tr><tr><td>PROFONDITA'</td><td>257</td></tr></table></div>								ALTEZZA	1730	LARGHEZZA	595	PROFONDITA'	257																											
ALTEZZA	1730																																								
LARGHEZZA	595																																								
PROFONDITA'	257																																								
D	<div><div>NOTA:</div><div>Schema fronte quadro</div></div>																																								
E	<div><div>Schema fronte quadro</div></div>																																								
F	<div><div>Schema fronte quadro</div></div>																																								
F	<div><div>Schema fronte quadro</div></div>																																								



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Laboratorio Biologia Bigea</div> <div>Prefisso quadro: QLBB</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>Titolo: Quadro Laboratorio Biologia Bigea</div> <div>Prefisso: QLBB</div> <div>Impianto: Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>File:<div>ELAB</div><div>CONTR</div><div>APPR</div><div>FOGLIOLI SEQUE 16</div></div> <div>Disegno: 2023-0072</div> <div>Commessa:</div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

[illegible]



Sigla utenza		U4	GG2	U5	U6	U7	U8	U9
Descrizione		Scorta	Generale Sezione Forza Motrice	Alimentazione Presa laboratorio	Alimentazione Presa banchi	Alimentazione Fancoll/Elevatori	Scorta	Scorta
CORRENTE (Ib)		0	10	4,568	4,568	0,912	0	0
Cosφ		--	0,95	0,95	0,95	0,95	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE
		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA
		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.
		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva
		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe
DISTRIBUZIONE		Unipolare L2		Unipolare L2		Unipolare L2		Unipolare L2
		1,91		1,96		2,3		1,96
		1,91		1,96		2,3		1,96
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO		FG17		FG17		FG17		FG17
LINEA		SIGLA		SIGLA		SIGLA		SIGLA
		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)

NOTA:

Schema Unifilare

Schema Unifilare

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

Elaborato da: ELAB  
Controllato da: CONTR  
Disegnato da: DISEGNO  
Completato da: COMMESSA  
Data: 2023-0072

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità:		OGLAB-UPS1 UP4 1(2x6)+(1PE6) 20 230 50 Monofase L2+N					AL FG 5
B	# =	Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disalimentare il carico e l'interruttore dovrà essere riattivato manualmente						
C	Prefisso quadro: Alimentazione: Ik Max [kA]: Tensione nominale di impiego Vt: Tensione di isolamento nominale(VI): Frequenza [Hz]: Corrente ammissibile 1 s [kA]: Grado di protezione IP: Codice:	QLBB-UP Monofase L2+N 1,237 230 50 4,5 --- ---						
D	Descrizione							
E	Sigla utenza	Generalità Sezione utenze Privilegiate						
F	Schema funzionale	Dati barratura: 230V - 50Hz - Ioc = 1,191 kA - Itd: 3 A						
G	PROTEZIONE	Esecuzione Fissa Separatore In max/min/Reg. Im max/min/Reg. P.d.I. / Curva Id MAX/MIN/REG./Classe						
H	DISTRIBUZIONE	Esecuzione Fissa MagnetotermicoDiff. --/-/160 4,5/C 0,03 - CL.A Monofase L2+N						
I	CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	3,17						
J	VOLTIMETRO / AMPEROMETRO	3,5						
K	LUNGHIEZZA	FG16OM16FG16M16 PE 10						
L	POSA	13_						
M	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)	0,800						
N	Sezione	1(2x6)+(1PE6)						
O	Portata (Iz)	50						
P	NOTA:	Schema Unifilare						
Q	Titolo	Quadro Lab. Biologia Bigea - Sezione Utenze Privilegiate						
R	Schema Unifilare	Schema Unifilare						
S	PREFISSO	QLBB-UP						
T	IMPIANTO	Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RV) 61032 FANO (PU)						
U	FILE	ELAB. CONTR. APPR. COMMESSA						
V	FOGLIO SEQUE	4 6						
W	DISSEGNO	2023-0072						

1	2	3	4	5	6	7	8
Da Quadro: OGLAB-UPS3+GE UP11		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 2.644 kA - Idt: 0,3 A					
Partenza: Cavo [mm²]: 1(4x10)+(1PE10)							
Lunghezza [m]: 15							
Tensione [V]: 400							
Frequenza [Hz]: 50							
Polarità: Quadrifilare							
AL FG 6							
# = Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disalimentare il carico e l'interuttore dovrà essere riattivato manualmente							
<p>UP5      UP6      UP7      UP8</p>							
C							
B							
A							
Prefisso quadro: QLBB-UP+GE							
Alimentazione: Quadrifilare							
Ik Max [kA]: 2.759							
Tensione nominale di Impiego [V]: 400							
Tensione di isolamento nominale[V]: 50							
Frequenza [Hz]: 4.5							
Corrente ammissibile 1 s [kA]: ---							
Grado di protezione IP: ---							
Codice: ---							
Sigla utenza							
Descrizione							
CORRENTE (lb)							
CosFI							
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'							
SCHEMA FUNZIONALE							
ESECUZIONE							
TIPOLOGIA							
In max/min/Reg.							
In max/min/Reg.							
P.d.t. / Curva							
Id MAX(MIN)/REG./Classe							
DISTRIBUZIONE							
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE							
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO							
SIGLA							
LUNGHEZZA							
POSA							
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)							
Sezione							
Portata (Iz)							

NOTA:

F	TITOLO		PREFISSO		IMPIANTO		FILE	
Q.L.B. Bigea Sez. Utenze Privilegiate UPS+Gruppo Elettrogeno		QLBB-UP+GE		Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)		ELAB. _____ CONTR. _____ DISEGNO _____ FOGLIOI SEQUE _____ 5 6		
Schema Unifilare						COMMESSA 2023-0072		
1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8																									
A	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>								A																								
B	<div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TN-S</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td colspan="2">Icc [kA]</td><td></td></tr></table>								TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				SISTEMA DI NEUTRO	TN-S			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]	Icc [kA]			B
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																														
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																	
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																																	
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S																																
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																	
In [A]	Icc [kA]																																
C	<div>CARPENTERIA</div> <div>CLASSE DI ISOLAMENTO</div> <div>METALLICA</div> <div>IP</div> <div>40</div>								C																								
D	<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>— CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/></td><td>— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</td></tr><tr><td></td><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>								INTERUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2	INTERUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2		<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2		<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1			— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24			— CEI 23-51	D			
INTERUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2																															
INTERUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2																															
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898																															
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2																															
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1																															
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24																															
		— CEI 23-51																															
E	<div>DIMENSIONI QUADRO ( mm )</div> <table><tr><td>ALTEZZA</td><td>1580</td></tr><tr><td>LARGHEZZA</td><td>900</td></tr><tr><td>PROFONDITA'</td><td>257</td></tr></table>								ALTEZZA	1580	LARGHEZZA	900	PROFONDITA'	257	E																		
ALTEZZA	1580																																
LARGHEZZA	900																																
PROFONDITA'	257																																
F	<div>NOTA:</div> <div>TITOLO</div> <div>Schema fronte quadro</div> <div>PREFISSO</div> <div>QLBB</div> <div>IMPIANTO</div> <div>Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>FILE</div> <div>ELAB</div> <div>CONTR</div> <div>APPR</div> <div>FOGLIOI SEQUE</div> <div>6</div> <div>6</div> <div>DISEGNO</div> <div>COMMESSA</div> <div>2023-0072</div>								F																								

[illegible]

[illegible]





1	2	3	4	5	6	7	8						
Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità:		OGLAB-UPSt UP7 1(2x6)+(1PE6) 20 230 50 Monofase L3+N											
A		Dati barratura: 230V - 50Hz - Icc = 1,234 kA - Id: 3 A											
B		<div># = Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disallentare il carico e l'interruttore dovrà essere riattivato manualmente</div>											
C		<div>Prefisso quadro: QLMB-UP</div> <div>Alimentazione: Monofase L3+N</div> <div>Ik Max [kA]: 1,239</div> <div>Tensione nominale di impiego [V]: 230</div> <div>Tensione di isolamento nominale[V]:</div> <div>Frequenza [Hz]: 50</div> <div>Corrente ammissibile 1 s [kA]: 4,5</div> <div>Grado di protezione IP: ---</div> <div>Codice:</div> <div>Sigla utenza</div> <div>Descrizione</div>											
D		<div>Corrente (Ib) [A]</div> <div>Cosφ</div> <div>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</div> <div>SCHEMA FUNZIONALE</div> <div>ESECUZIONE</div> <div>TIPOLOGIA</div> <div>In max/min/Reg. [A]</div> <div>In max/min/Reg. [A]</div> <div>P.d.l. / Curva [kA]</div> <div>Id MAX(MIN)/REG./Classe [A]</div>											
E		<div>DISTRIBUZIONE</div> <div>CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%]</div> <div>VOLTIMETRO / AMPEROMETRO</div> <div>SIGLA</div> <div>LUNGHEZZA [m]</div> <div>POSA</div> <div>K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)</div> <div>Sezione [mmq]</div> <div>Portata (Iz) [A]</div>											
F		NOTA: Titolo Schema Unifilare Prefisso QLMB-UP Impianto Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU) File Elab Contr Disegno Foglio Sequ 4 5 2023-0072											

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>								A
B	<div>IMPIANTO A MONTE</div>								B
C	<div>TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50</div>								C
	<div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div>								
	<div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</div>								
	<div>SISTEMA DI NEUTROTN-S</div>								
	<div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div>								
	<div>In [A]Icc [kA]</div>								
	<div>CARPENTERIAMETALLICA</div>								
	<div>CLASSE DI ISOLAMENTOIP40</div>								
D	<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div>								D
	<div>INTERRUTTORI SCATOLATI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div>								
	<div>INTERRUTTORI MODULARI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div>								
	<div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div>								
	<div>CARPENTERIA<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div>								
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</div>								
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</div>								
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-51</div>								
E	<div>DIMENSIONI QUADRO ( mm )</div>								E
	<div>ALTEZZA1080</div>								
	<div>LARGHEZZA595</div>								
	<div>PROFONDITA'257</div>								
F	<div>NOTA:</div>								F
	<div>TITOLO</div>								
	<div>Schema fronte quadro</div>								
	<div>PREFISSOQLMB</div>								
	<div>IMPIANTO</div>								
	<div>Fano Marine Center</div>								
	<div>Viale Adriatico n°1 (RN)</div>								
	<div>61032 FANO (PU)</div>								
	<div>FILE</div>								
	<div>ELAB.</div>								
	<div>CONTR.</div>								
	<div>APPR.</div>								
	<div>FOGLIO1 SEQUE55</div>								
	<div>DISEGNO</div>								
	<div>COMMESSA</div>								
	<div>2023-0072</div>								

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Laboratorio Chimica Analitica</div> <div>Prefisso quadro: QLCA</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>TIPOLO Quadro Laboratorio Chimica Analitica</div> <div>PREFISSO QLCA</div> <div>IMPIANTO Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>FILE ELAB CONTR APPR DISSEGNO COMMESSA 2023-0072</div> <div>FOGLIOLI SEQUE 1 5</div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

[illegible]



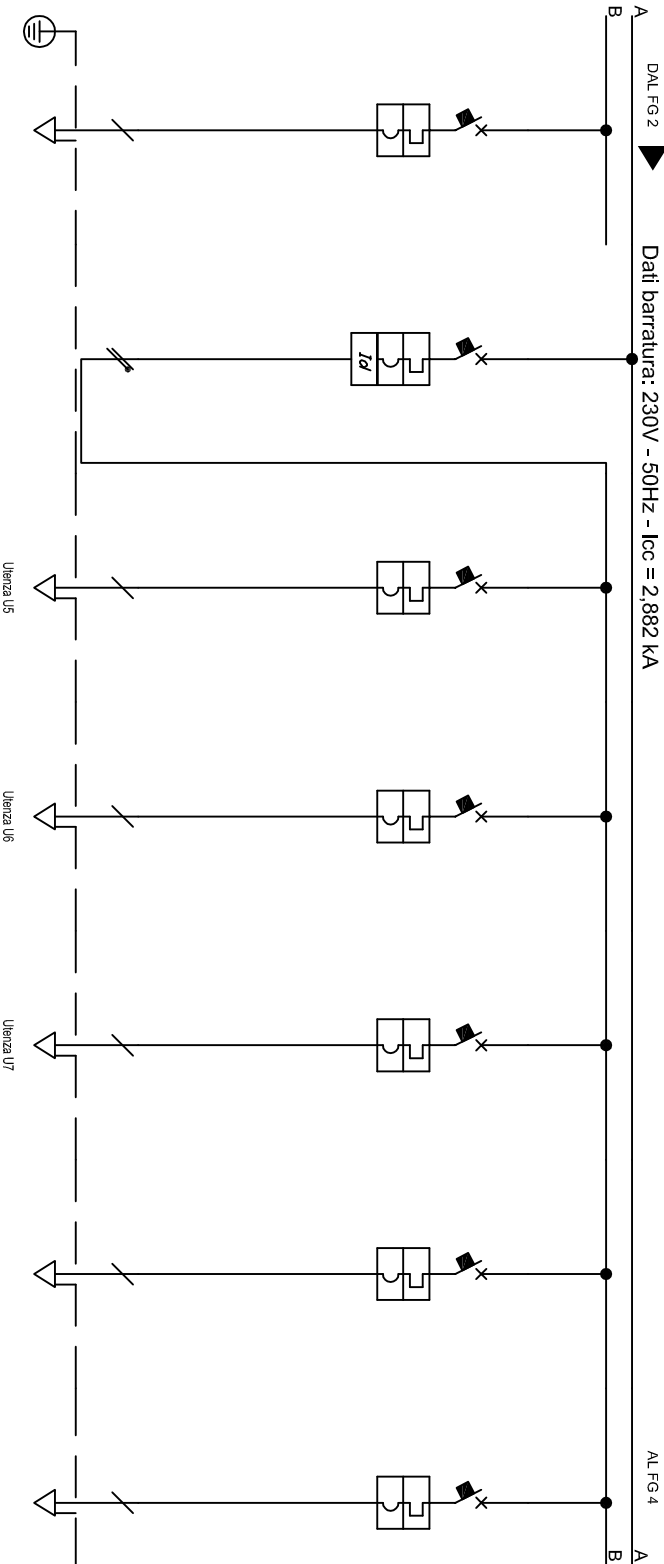
[illegible]

[illegible]



	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Laboratorio Chimica Strumentale</div> <div>Prefisso quadro: QLCS</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>Titolo: Quadro Laboratorio Chimica Strumentale</div> <div>Prefisso: QLCS</div> <div>Impianto: Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>File:<div>ELAB</div><div>CONTR</div><div>APPR</div><div>FOGLIOI SEQUE16</div><div>DISEGNO</div><div>COMMESSA</div><div>2023-0072</div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

[illegible]



Sigla utenza		U4	GG2	U5	U6	U7	U8	U9
Descrizione		Scorta	Generale Sezione Forza Motrice	Alimentazione Presa laboratorio	Alimentazione Presa banchi	Alimentazione Fanciotti/Estrattori	Scorta	Scorta
CORRENTE (Ib)		0	10	4,568	4,568	0,912	0	0
Cosφ		--	0,95	0,95	0,95	0,95	--	--
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE		ESECUZIONE
		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA		TIPOLOGIA
		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.		In max/min/Reg.
		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva		P.d.t. / Curva
		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe		Id MAX/MIN/REG./Classe
DISTRIBUZIONE		Unipolare L2		Unipolare L2		Unipolare L2		Unipolare L2
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		1,81		2,19		2,19		1,86
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO		FG17		FG17		FG17		FG17
LINEA		SIGLA		SIGLA		SIGLA		SIGLA
		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA		LUNGHEZZA
		POSA		POSA		POSA		POSA
		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
		Sezione		Sezione		Sezione		Sezione
		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)		Portata (Iz)
		[A]		[A]		[A]		[A]

NOTA:

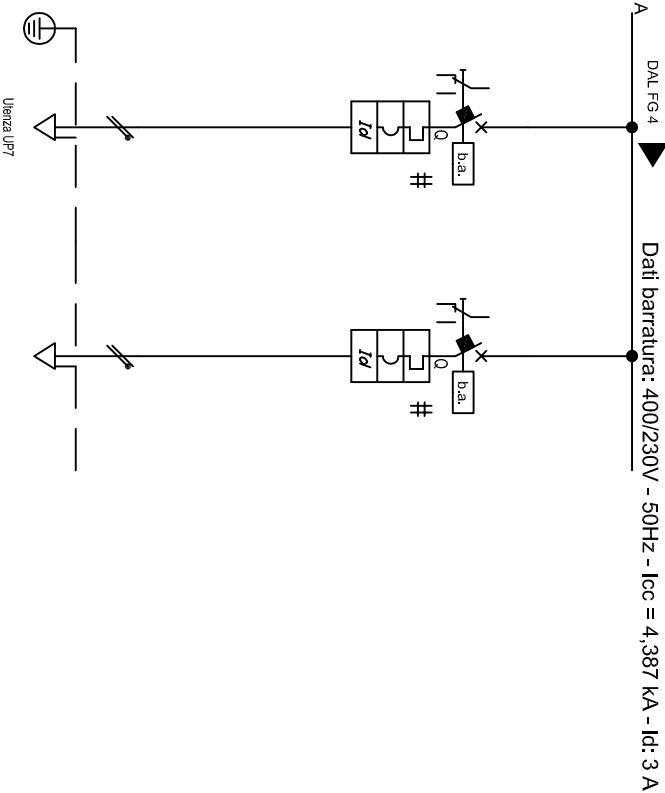
Schema Unifilare

Schema Unifilare

Fano Marine Center  
Viale Adriatico n°1 (RN)  
61032 FANO (PU)

FILE  
ELAB. CONTR. APPR. COMMESSA  
2023-0072

[illegible]



A	1	2	3	4	5	6	7	8
	DAL FG 4							
	Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4.387 kA - Idt: 3 A							
	AL FG 6							
B	# = Alla mancanza di tensione la bobina dovrà disallentare il carico e l'interruttore dovrà essere riattivato manualmente							
C	Utenza UP7							
D	Schema Funzionale							
E	Distribuzione							
F	Titolo							

Stiga utenza	UP7	U8						
Descrizione	Alimentazione Aspirazione Bianco 3/4	Scorta						
CORRENTE (Ib)	6.337	0						
CosFI	0.95	-						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	100	100						
SCHEMA FUNZIONALE								
PROTEZIONE								
ESECUZIONE								
TIPOLOGIA								
I <sub>n</sub> max/min/Reg.	[A]	[A]						
I <sub>n</sub> max/min/Reg.	[A]	[A]						
P.d.t. / Curva	[kA]	[kA]						
Id MAX/MIN/REG./Classe	[A]	[A]						
DISTRIBUZIONE								
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	2.92	2.42						
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO								
SIGLA								
LUNGHEZZA	[m]	-						
POSA	[m]	-						
K CORRETTIVI (K1/K2/K3/K4)		-						
Sezione	[mmq]	-						
Portata (Iz)	[A]	-						

NOTA:

Quadro Lab. Chimica Strumentale - Sezione Utenze Privilegiate

Schema Unifilare

PREFISSO Q LCS-UP

IMPIANTO Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)

FILE ELAB. CONTR. APPR. COMMESSA 2023-0072

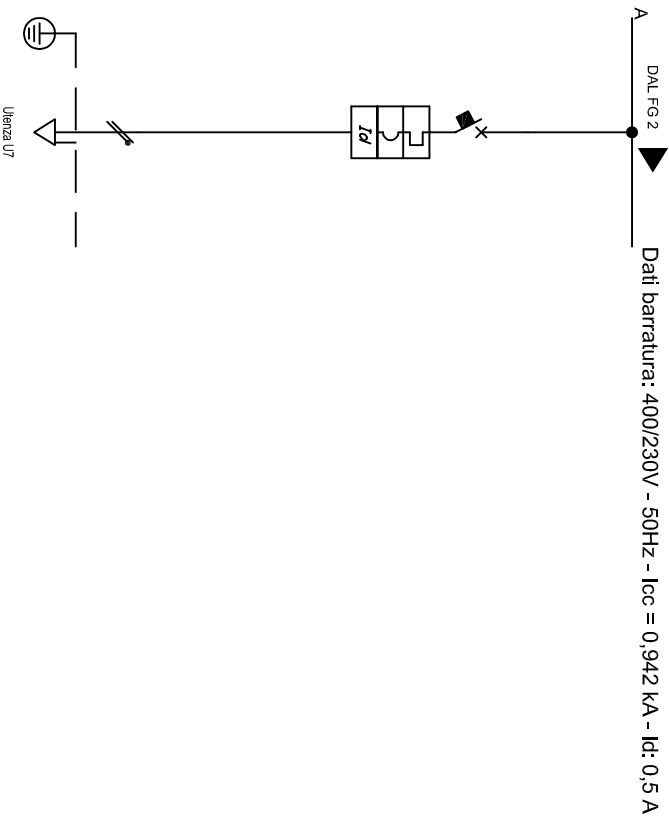
F

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>								A	
B	<div>IMPIANTO A MONTE</div>								B	
C	<div>TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50</div>								C	
	<div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div>									
	<div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</div>									
	<div>SISTEMA DI NEUTRO TN-S</div>									
	<div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div>									
	<div>In [A] Icc [kA]</div>									
	<div>CARPENTERIA METALLICA</div>									
	<div>CLASSE DI ISOLAMENTO IP 40</div>									
D	<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div>								D	
	<div>INTERRUTTORI SCATOLATI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div>									
	<div>INTERRUTTORI MODULARI <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div>									
	<div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div>									
	<div>CARPENTERIA <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div>									
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</div>									
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</div>									
	<div>CEI 23-51</div>									
E	<div>DIMENSIONI QUADRO ( mm )</div>								E	
	<div>ALTEZZA 1730</div>									
	<div>LARGHEZZA 900</div>									
	<div>PROFONDITA' 257</div>									
F	<div>NOTA: Titolo Schema fronte quadro</div>								F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		
	Schema fronte quadro			PREFISSO Q LCS		IMPIANTO Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)		FILE ELAB. _____ CONTR. _____ DISSEGNO _____ APPR. _____ COMMESSA 2023-0072		

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>IDENTIFICAZIONE QUADRO</div> <div>Denominazione quadro: Quadro Piano Ammezzato</div> <div>Prefisso quadro: QPAM</div> <div>Codice Commessa: 2023-0072</div>								A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	<div>NOTA:</div> <div>Titolo: Quadro Piano Ammezzato</div> <div>Prefisso: QPAM</div> <div>Impianto: Fano Marine Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)</div> <div>File:<div>ELAB</div><div>CONTR</div><div>APPR</div><div>COMMESSA</div></div> <div>Foglio 1 di 6 segue</div> <div>2023-0072</div>								F

		1	2	3	4	5	6	7	8								
A		Da Quadro: Partenza: Cavo [mm²]: Lunghezza [m]: Tensione [V]: Frequenza [Hz]: Polarità:		QSGE U1 1(4x10)+(1PE10) 120 400 50 Quadrifilare		Dati barraura: 400/230V - 50Hz - Icc = 0,942 kA - Id: 0,5 A AL FG 3 A											
B		Prefisso quadro: Alimentazione: Ik Max [kA]: Tensione nominale di Impiego [V]: Tensione di isolamento normale[V]: Frequenza [Hz]: Corrente ammissibile 1 s [kA]: Grado di protezione IP:		QPAM Quadrifilare 0,957 400 50 4,5 ---													
C		Codice: Sigla utenza															
D		Descrizione		OG Generale di Quadro		U1 Scorta		U2 Alimentazione Camera Fredda TN		U3 Alimentazione Camera Fredda BT		U4 Alimentazione Presse Incubatori		U5 Alimentazione Presse Ultroncogelieri		U6 Alimentazione Presse Frigo a Pozzetto	
D		CORRENTE (Ib)		28		0		5,47		7,397		6,837		8,204		5,47	
D		Costi		0,95		-		0,95		0,95		0,95		0,95		0,95	
D		COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100		100		100		100		100		100		100	
D		SCHEMA FUNZIONALE															
E		ESECUZIONE		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa		Esecuzione Fissa	
E		TIPOLOGIA		Magneto termicoDiff.		Magneto termicoDiff.		Magneto termicoDiff.		Magneto termicoDiff.		Magneto termicoDiff.		Magneto termicoDiff.		Magneto termicoDiff.	
E		In max/min/Reg.		40/28 / 40		--/- / 25		--/- / 16		--/- / 16		--/- / 16		--/- / 16		--/- / 16	
E		Im max/min/Reg.		[A]		--/--/250		6 / C		6 / C		4,5 / C		4,5 / C		4,5 / C	
E		P.d.l. Curva		[KA]		16 N.C.		6 / C		0,03 - CL.A		0,03 - CL.A		0,03 - CL.A		0,03 - CL.A	
E		Id MAX/MIN/REG.classe		[A]		---		0,3 - CL.A		0,03 - CL.A		0,03 - CL.A		0,03 - CL.A		0,03 - CL.A	
E		DISTRIBUZIONE		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare		Quadripolare		Monofase 13+N		Monofase 12+N		Monofase 13+N	
E		CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		[%]		3,43		3,43		3,63		3,7		4,41		4,21	
E		VOLTIMETRO / AMPEROMETRO															
F		SIGLA		FG16OM16FG16M16 PE		FG16OM16FG16M16 PE		FG16OM16FG16M16 PE		FG17		FG17		FG17		FG17	
F		LUNGHEZZA		[m]		1		-		15		15		20		20	
F		POSA				31 _		-		11 _		11 _		_3		_3	
F		K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		[mmq]		0,800		-		0,800		0,800		0,800		0,800	
F		Sezione				1(4x10)+(1PE10)		(4x4)-(1PE4)		(4x4)-(1PE4)		21(2,5)+(1PE2,5)		21(2,5)+(1PE2,5)		21(2,5)+(1PE2,5)	
F		Portata (Iz)		[A]		48		-		32		32		25		25	
F		NOTA:															
F		TITOLO		Schema Unifilare		Prefisso QPAM		Impianto Fano Mainie Center Viale Adriatico n°1 (RN) 61032 FANO (PU)		FILE		FOGLIO SEQUE		2		6	
F		Schema Unifilare															





Sigla utenza		U7									
Descrizione		Alimentazione Unità interne Condizionamento									
CORRENTE (Ib)		2.279									
Cosφi		0.95									
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		100									
SCHEMA FUNZIONALE											
ESECUZIONE		Esecuzione Fissa									
TIPOLOGIA		Magneti Termicodiff.									
In max/min/Reg.		---/ / 16									
Im max/min/Reg.		---/ / 180									
P.d.l. / Curva		4.5 / C									
Id MAX/MIN/REG./Classe		0.03 - Cl. A									
DISTRIBUZIONE		Monofase 13A1									
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE		3,76									
VOLTIMETRO / AMPEROMETRO											
SIGLA		FG17									
LUNGHEZZA		20									
POSA		_3									
K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)		0.800									
Sezione		2(1x2,5)+1PE(2,5)									
Portata (Iz)		25									
LINEA											

**NOTA:**

TITOLO		FILE		Foglio SEQUE	
<b>Quadro Piano Ammezzato</b>  <b>Schema Unifiliare</b>		IMPIANTO		3 6	
		Fano Marine Center		ELAB.	
		Viale Adriatico n° 1 (RN)		CONTR.	
		61032 FANO (PU)		APPR.	
PREFISSO <b>QPAM</b>		DISEGNO		COMMESSA	
				2023-0072	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div>								A
B	<div>IMPIANTO A MONTE</div>								B
C	<div>TENSIONE [V]400FREQ. [Hz]50</div>								C
	<div>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</div>								
	<div>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</div>								
	<div>SISTEMA DI NEUTROTN-S</div>								
	<div>DIMENSIONAMENTO SBARRE</div>								
	<div>In [A]Icc [kA]</div>								
	<div>CARPENTERIA METALLICA</div>								
	<div>CLASSE DI ISOLAMENTOIP</div>								
D	<div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div>								D
	<div>INTERRUTTORI SCATOLATI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div>								
	<div>INTERRUTTORI MODULARI<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</div>								
	<div><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</div>								
	<div>CARPENTERIA<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</div>								
	<div><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1</div>								
	<div><div>CEI 23-49 - CEI EN 60670-24</div><div>CEI 23-51</div></div>								
E	<div>DIMENSIONI QUADRO ( mm )</div>								E
	<div>ALTEZZA630</div>								
	<div>LARGHEZZA595</div>								
	<div>PROFONDITA'257</div>								
F	<div>TITOLO</div>								F
	<div>Schema fronte quadro</div>				<div>IMPIANTO</div>				
	1	2	3	4	5	6	7	8	
	<div>PREFISSO QPAM</div>				<div>Fano Marine Center</div>				
					<div>Viale Adriatico n°1 (RN)</div>				
					<div>61032 FANO (PU)</div>				
					<div>FILE</div>				
			<div>CONTR.</div>		<div>APPR.</div>		<div>FOGLIOI SEQUE</div>		
							<div>46</div>		
					<div>DISEGNO</div>				
					<div>2023-0072</div>				

1	2	3	4	5	6	7	8		
 V	 A	 Hz	 Mult	 Cos	 Relé differenziale con toriole	 Relé passo-passo	 Comando motorizzato	 Meccanismo a sgancio libero	 Attuatore che si aziona ruotando
Voltmetro	Amperometro con trasformatore amperimetrico	Frequenzimetro con trasformatore amperimetrico	Multimetro	Cosfinometro	Relé differenziale con toriole	Relé passo-passo	Comando motorizzato	Meccanismo a sgancio libero	Attuatore che si aziona ruotando
 Bobina o dispositivo di comando	 Dispositivo di comando di un relé a massima corrente	 Dispositivo di comando di un relé a minima corrente	 Dispositivo di comando di un relé a massima tensione	 Dispositivo di comando di un relé a minima tensione	Sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore	Interruttore di manovra-sezionatore-fusibile	Sezionatore di terra	Sezionatore rotativo
 Trasformatore a due avvolgimenti	 Trasformatore di isolamento	 Trasformatore di sicurezza	 Trasformatore a tre avvolgimenti	 Trasformatore a tre avvolgimenti	Trasformatore amperimetrico	Bobina di comando di un relé temporizzato	Bobina di comando di un relé ad aggrancio meccanico	Bobina di comando di un relé a rimanenza	Bobina di comando di un relé ad orologio
 Interruttore automatico	 Interruttore automatico 50/15/15 IN x MT	 Interruttore automatico differenziale con relé incorporato	 Interruttore automatico con relé magnetico	 Interruttore automatico con relé termico	 Interruttore automatico magnetico Differenziale	 Interruttore automatico magnetico Termico con relé o sganciatori	 Interruttore automatico magnetico Termico Differenziale	 Interruttore magnetico Termico con tecnica regolabile-Salvavoltore	 Interruttore automatico TermicoDifferenziale
 Interruttore automatico magnetico estraibile	 Interruttore automatico magnetico termico Differenziale estraibile	 Interruttore automatico magnetico termico estraibile	 Blocco differenziale	 Blocco elettromagnetico	 Blocco termico	 Presenza tensione	 Terra di protezione	 Dispositivo di protezione per le sovratensioni SPD	
<div>Legenda</div> <div><div>F - Fusibili</div><div>GE - Gruppo elettrogeno</div><div>Id - Relé differenziali</div><div>K - Contattori</div><div>NA - Contatti normalmente aperti</div><div>NC - Contatti normalmente chiusi</div><div>O - Interruttori</div><div>QS - Sezionatori</div><div>SC - Scambio</div><div>P - Presa</div></div>									

NOTA:

F	TITOLO	1	2	3	4	5	6	7	8
Legenda simboli unifilari				PREFISSO			IMPIANTO	FILE	FOGLI/ TOT
							Fano Marine Center	ELAB	CONTR
							Viale Adriatico n°1 (RN)	APPR	COMMESSA
							61032 FANO (PU)	DISSEGNO	2023-0072

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								