

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

Progetto Definitivo / Esecutivo

DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI
ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE"
Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

Impresa Affidataria:

TRABANO S.r.l.
COSTRUZIONI EDILI

Impresa Tabano S.r.l - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:

Capogruppo:



ing. Alberto Mazzucchelli
Ord. Ingegn. Prov. Varese n°1625
SIA n°160796

arch. Roberto Pozzi
Ordine degli Architetti della
Provincia di Varese n°1017

arch. Maurizio Mazzucchelli
Ord. Arch. Prov. Varese n°1213
Consulente CasaClima ID 090175

Via Europa 54, Morazzone (VA) - Passaggio Duomo 2 Milano (MI) - Tel 0332870777 - www.mpma.it - info@mpma.it

Co - progettisti:



ing. Luca Santarelli
Via Galliani 66/ter
Casale Litta (VA)

Bottelli ing. Roberto

ing. Roberto Bottelli
Via Cellini 3
Varese (VA)



ing. Davide Lodi Rizzini
Via Papa Giovanni XXIII 8
Capiago Intimiano (CO)



ing. Pasquale Iommazzo
Via Carnia 134
Varese (VA)

Giovane Professionista:



ing. Simone Cattaneo
Via Marconi 36
Azzate (VA)

Collaboratori:

arch. Silvana Garegnani
arch. Giacomo Mazzucchelli
arch. Gianluca Buzzi

ing. Marco Lanfranconi
ing. Gabriele Zampini
ing. Giorgio Parpinel

tavola nr. EL-02/EL13	Sheet Name SCHEMI ELETTRI UNIFILARI		
commessa 1385.02	scala	data 04/08/2023	
aggiornamento	data aggiornamento	approvato il	

  DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE" Via Locatelli, Sesto Calende (VA)	DESCRIZIONE	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE				
		QUADRO RICEVIMENTO ENERGIA –QRIC–				
		DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
		31 Luglio 2023	QRIC		1	
		AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE	
	EL-02-SE	ECL	2			

LA NORMA DI RIFERIMENTO PER
LA SCELTA DEGLI INTERRUTTORI E'
LA CEI EN 60947-2

COLLEGAMENTO IN
CAVO DI CLASSE II
DI LUNGHEZZA <3m

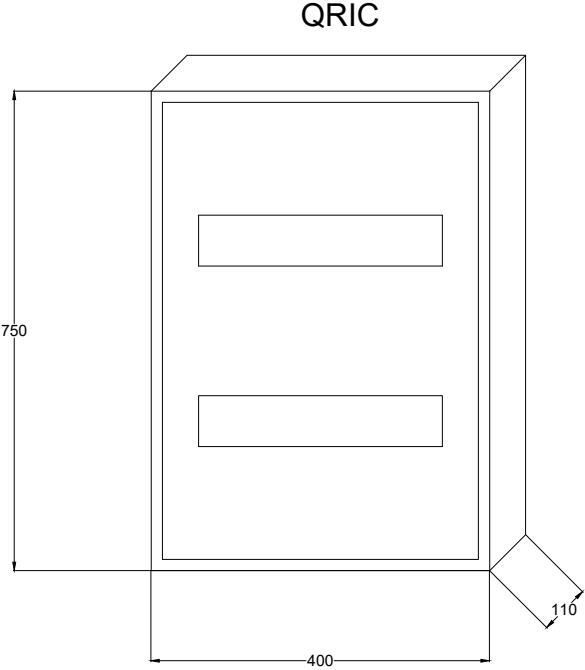
[illegible]

DESCRIZIONE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO RICEVIMENTO ENERGIA -QRIC-

DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
31 Luglio 2023	QRIC		2	
AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE	
	EL-02-SE	ECL	3	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi dell'art. n. 2859 c.c.)



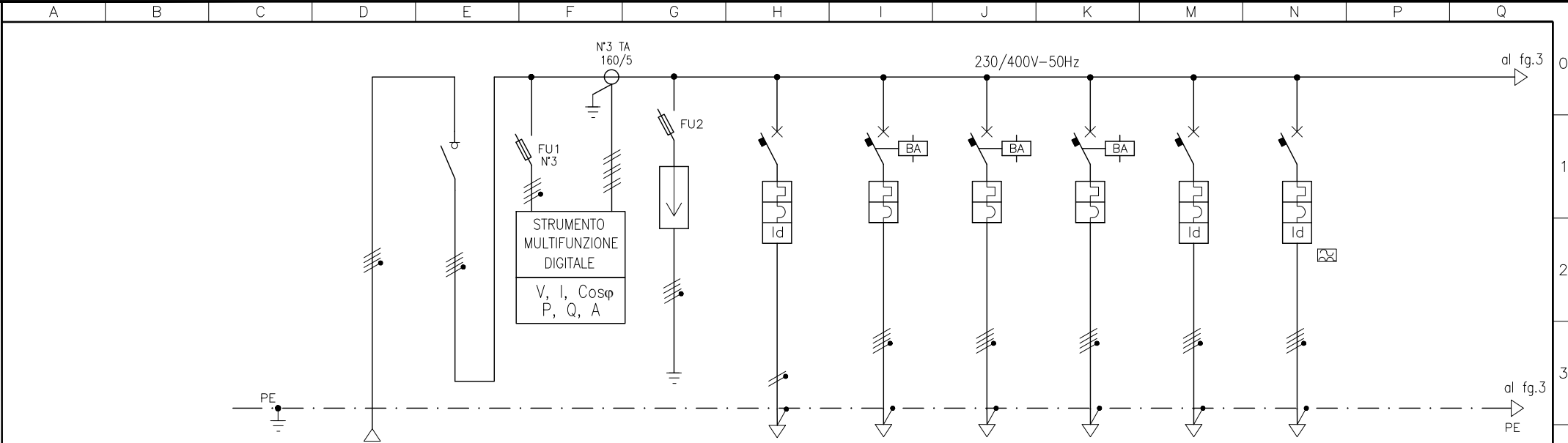
LAYOUT INDICATIVO

- 1) CONTENITORE IN RESINA DA PARETE A DOPPIO ISOLAMENTO IDONEO A CONTENERE APPARECCHIATURE DEL TIPO SCATOLATO E MODULARE COMPLETO DI MORSETTIERA, PORTA TRASPARENTE E SERRATURA - GRADO DI PROTEZIONE IP55
- 2) DIMENSIONI ESPRESSE IN MILLIMETRI

FOGLIO N°	DESCRIZIONE	REVISIONE					
		0	1	2	3	4	5
1	COPERTINA	X					
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-	X					
3	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-	X					
4	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-	X					
5	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-	X					
6	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-	X					
7	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-	X					
8	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-	X					
9	LAYOUT INDICATIVO FRONTE QUADRO	X					
		31/07/2023					

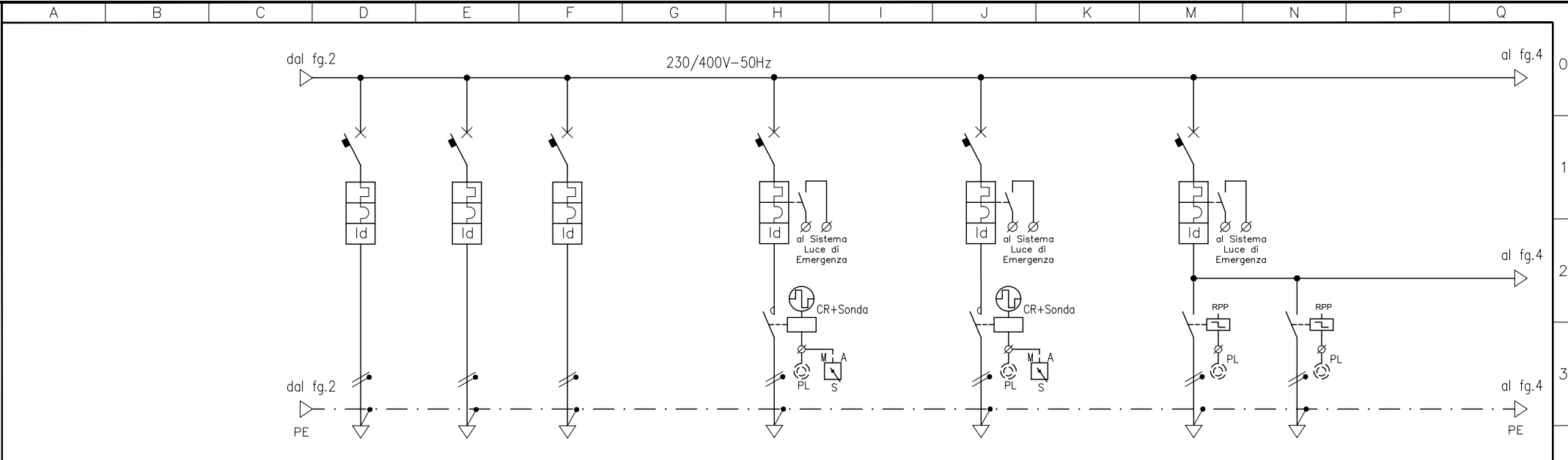
CARATTERISTICHE QUADRO			
SIGLA QUADRO		QRIC	
POTENZA DI ESERCIZIO	kW	55	
CORRENTE DI ESERCIZIO	A	160	
TENSIONE DI ESERCIZIO	V	400/230	
TENSIONE AUSILIARIA	V	230	
CORRENTE DI C.TO C.TO	kA	10	
GRADO DI PROTEZIONE	IP	55	

NOTE
1) APPARECCHIATURE INSTALLATE IN ARMADIO A PAVIMENTO IN CARPENTERIA METALLICA, COMPLETO DI DOPPIA PORTA (ESTERNA TRASPARENTE) E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (MIN.) 2) IL QUADRO DOVRÀ ESSERE PROVVISIO DI OPPORTUNE TARGHETTE SUGLI INTERRUTTORI, AL FINE DI IDENTIFICARE INEQUIVOCABILMENTE L'UTENZA PROTETTA LA NORMA DI RIFERIMENTO PER LA SCELTA DEGLI INTERRUTTORI E' LA CEI EN 60947-2



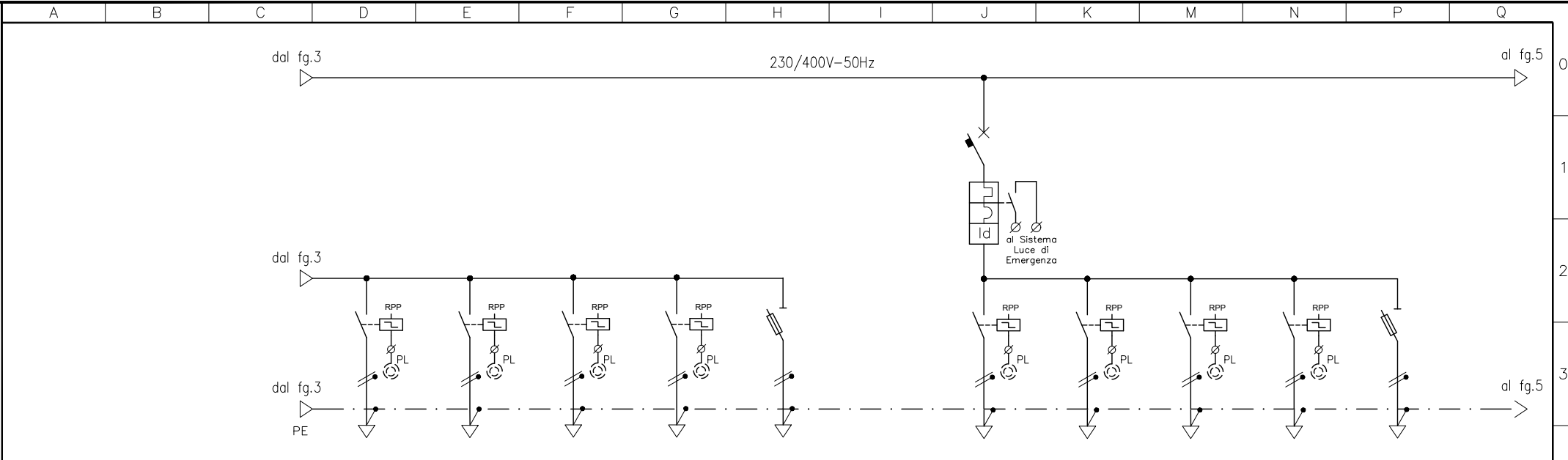
DATI	UTENZA	SCOMPARTO DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA DA QRIC	SEZIONATORE GENERALE QUADRO QGBT	MISURE	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	CIRCUITO AUSILIARI QUADRO 230V-50Hz	LINEA QE UFFICI (QEUFF)	LINEA QE CUCINA (QECUC)	LINEA QE LOCALE TECNICO (QELT)	LINEA UTA	LINEA PdC		
		POTENZA												
QUADRO	INTERRUTTORE	TIPO		4x160A		Varistore Classe II Liv. I	2x10A	4x32A	4x63A	4x63A	4x32A	4x63A		
		POLI n.		4		4	2	4	4	4	4	4		
		(kA)				Im=40kA In=20kA	10	10	10	10	10	10		
		In (A)		160			10	32	63	63	32	63		
		I _Δ (A) TERMICA					10	32	63	63	32	63		
	DIFFERENZIALE	I _Δ (A) MAGNETICA					100	320	630	630	320	630		
		TIPO										A		
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)					30/Ist.				300/Ist.			
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE			10.3x38 gG 6 A	BASE 125 gL125								
		(A)												
LINEA	TRASFORMATORE				n. 3 TA 160/5 Classe 1									
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)						Max 10	Max.32	Max.63	Max.63	Max.32	Max.63		
							10	32	63	63	32	63		
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)						14	36	68	68	50	89		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	PORTATA CAVO Iz (A)						OK	OK	OK	OK	OK	OK		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz						OK	OK	OK	OK	OK	OK		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²						OK	OK	OK	OK	OK	OK		
							OK	OK	OK	OK	OK	OK		
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)						<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%		
							<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%		
	SEZIONE mm ²						2x1x1,5+PE	5G6	5G16	5G16	5G10	5G25		
							4x1X70 (F) +1x35(N)+1GV35							
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO						FG17	FS180R18	FS180R18	FS180R18	FG16OM1	FG16OM1		
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



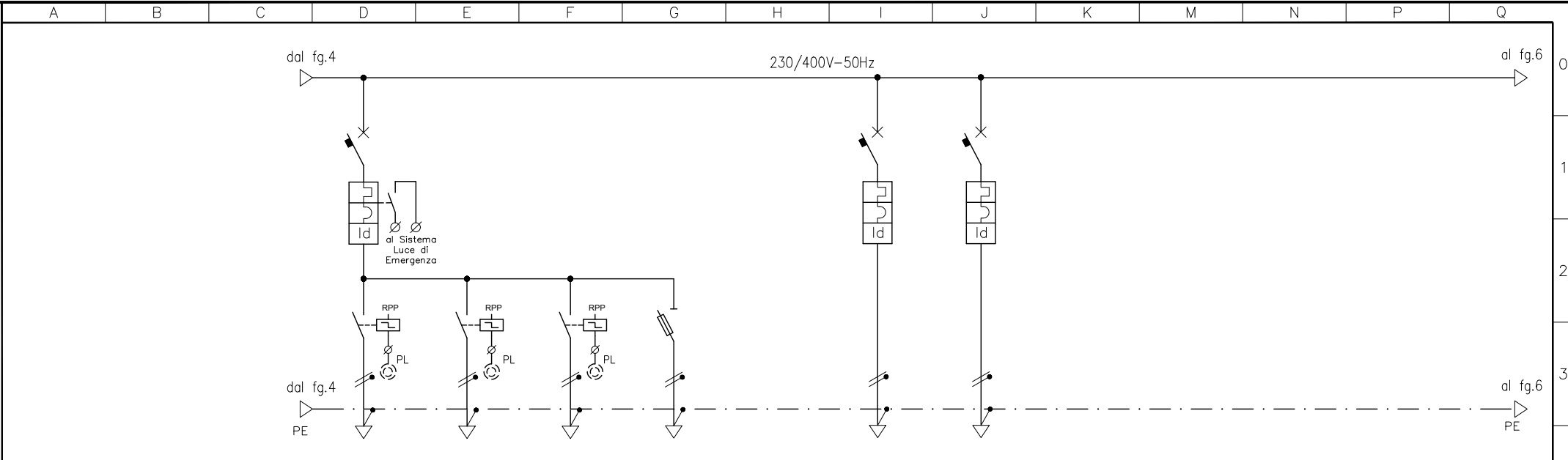
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA QE AULA 1 (QE1)	LINEA QE AULA 2 (QE2)	LINEA QE AULA 3 (QE3)		LINEA LUCE ESTERNA PERIMETRALE		LINEA LUCE ESTERNA PARCHEGGI		LINEA LUCE AGORA' ACCENSIONE 1	LINEA LUCE AGORA' ACCENSIONE 2		
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x25A	2x25A	2x25A		2x16A		2x16A		2x10A			
		POLI n.	2	2	2		2		2		2			
		(kA)	10	10	10		10		10		6			
		In (A)	25	25	25		16		16		10			
		I _n (A) TERMICA	25	25	25		16		16		10			
		I _n (A) MAGNETICA	250	250	250		160		160		100			
	DIFFERENZIALE	TIPO												
		Id (mA)/t (s)	300/1st.	300/1st.	300/1st.		30/1st.		30/1st.		30/1st.			
	CONTATTORE	TOROIDE												
		TIPO					Crepuscolare+ sonda+Sel.2 pos.		Crepuscolare+ sonda+Sel.2 pos.		Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A		
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE												
		(A)												
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 25	Max 25	Max 25		Max 16		Max 16		Max 10	Max 10		
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		25	25	25		16		16		10	10		
	PORTATA CAVO Iz (A)		36	36	36		19		19		14	14		
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK		OK		OK		OK	OK		
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK		OK		OK		OK	OK		
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%		<4%		<4%		<4%	<4%		
	SEZIONE mm ²		3G6	3G6	3G6		3G1,5		3G1,5		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE		
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FS180R18	FS180R18	FS180R18		FS180R18		FS180R18		FG17	FG17		
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



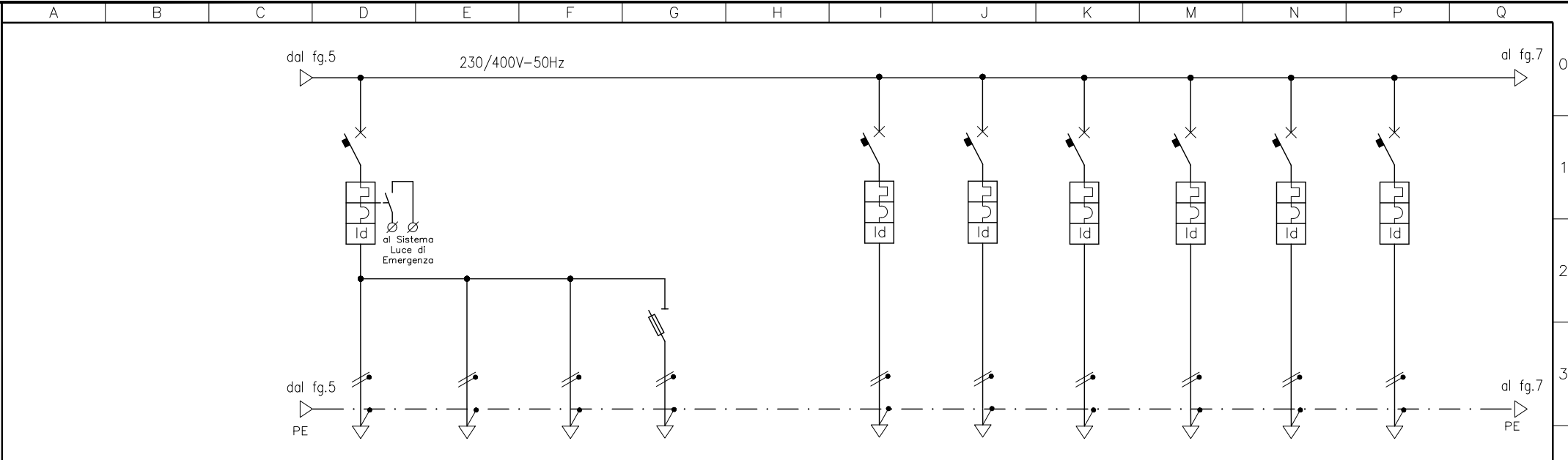
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE AGORA' ACCENSIONE 3	LINEA LUCE LABORATORIO ACCENSIONE 4	LINEA LUCE PALESTRINA PIANO TERRA	RISERVA	(a Disposizione)		LINEA LUCE SPOGLIATOI	LINEA LUCE DEPOSITO E CORRIDOIO	LINEA LUCE LAVANDERIA	LINEA LUCE RIPOSTIGLIO	(a Disposizione)	
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO							2x10A					
		POLI n.							2					
		(kA)							10					
		In (A)							10					
		I _n (A) TERMICA							10					
	DIFFERENZIALE	I _n (A) MAGNETICA							100					
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)							30/Ist.					
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A			Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A		
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE					10.3x38						10.3x38	
		(A)					10 A						10 A	
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10	Max 10				Max 10	Max 10	Max 10	Max 10		
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10	10	10				10	10	10	10		
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14	14				14	14	14	14		
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK		
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK				OK	OK	OK	OK		
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%				<4%	<4%	<4%	<4%		
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE		
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17	FG17	FG17				FG17	FG17	FG17	FG17		
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



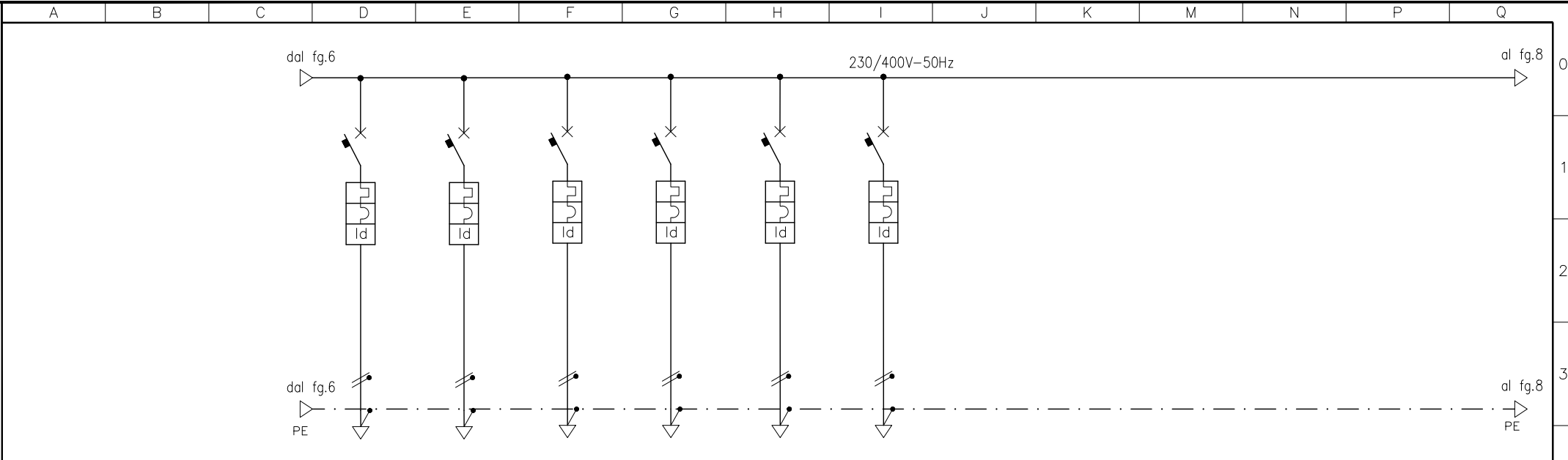
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	(a Disposizione)	LINEA AUTOMAZIONE CANCELLLO 1	LINEA AUTOMAZIONE CANCELLLO 2					
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A				2x16A	2x16A					
		POLI n.	2				2	2					
		(kA)	10				10	10					
		In (A)	10				16	16					
		I _n (A) TERMICA	10				16	16					
		I _n (A) MAGNETICA	100				160	160					
	DIFFERENZIALE	TIPO											
		Id (mA)/t (s)	30/Ist.				300/Ist.	300/Ist.					
	CONTATTORE	TOROIDE											
		TIPO	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A								
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE				10.3x38							
		(A)				10 A							
LINEA	TRASFORMATORE												
	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)						Max 16	Max 16					
							16	16					
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)						28	28					
							OK	OK					
	PORTATA CAVO Iz (A)						OK	OK					
							<4%	<4%					
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz						3G2,5	3G2,5					
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²												
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)												
	SEZIONE mm ²												
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO						FG160M1	FG160M1					
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE LOCALE TECNOLOGICO	LINEA LUCE SCALE E COPERTURA	LINEA LUCE SCORTA	(a Disposizione)		LINEA FM PRESE SERVIZIO 1	LINEA FM PRESE SERVIZIO 2	LINEA FM PRESE LAVANDERIA 1	LINEA FM PRESE LAVANDERIA 2	LINEA FM PRESE SERVIZIO A	LINEA FM PRESE SERVIZIO B	
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A					2x16A	2x16A	4x16A	4x16A	2x16A	2x16A	
		POLI n.	2					2	2	4	4	2	2	
		(kA)	10					10	10	10	10	10	10	
		In (A)	10					16	16	16	16	16	16	
		I _n (A) TERMICA	10					16	16	16	16	16	16	
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA	100					160	160	160	160	160	160	
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)	300/1st.					30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE				10.3x38								
		(A)				10 A								
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10				Max.16	Max.16	Max.16	Max.16	Max.16	Max.16	
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10	10				16	16	16	16	16	16	
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14				19	19	19	19	19	19	
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK				OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%				<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	<4%	
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE	4x1x2,5+PE	4x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE	
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17	FG17				FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA FM PRESE SERVIZIO C	LINEA FM PRESE SERVIZIO D	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA						
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x16A	2x16A	2x16A	2x10A	2x10A	2x10A						
		POLI n.	2	2	2	2	2	2						
		(kA)	10	10	10	10	10	10						
		In (A)	16	16	16	10	10	10						
		I _n (A) TERMICA	16	16	16	10	10	10						
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA	160	160	160	100	100	100						
		TIPO												
	CONTATTORE	I _d (mA)/t (s)	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.	30/1st.						
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE												
		(A)												
	TRASFORMATORE													
LINEA	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max.16	Max.16										
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		16	16										
	PORTATA CAVO Iz (A)		19	19										
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK										
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK										
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%										
	SEZIONE mm ²		2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE										
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17	FG17										
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													



LINEA	QUADRO
-------	--------

DESCRIZIONE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE

QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE -QGBT-

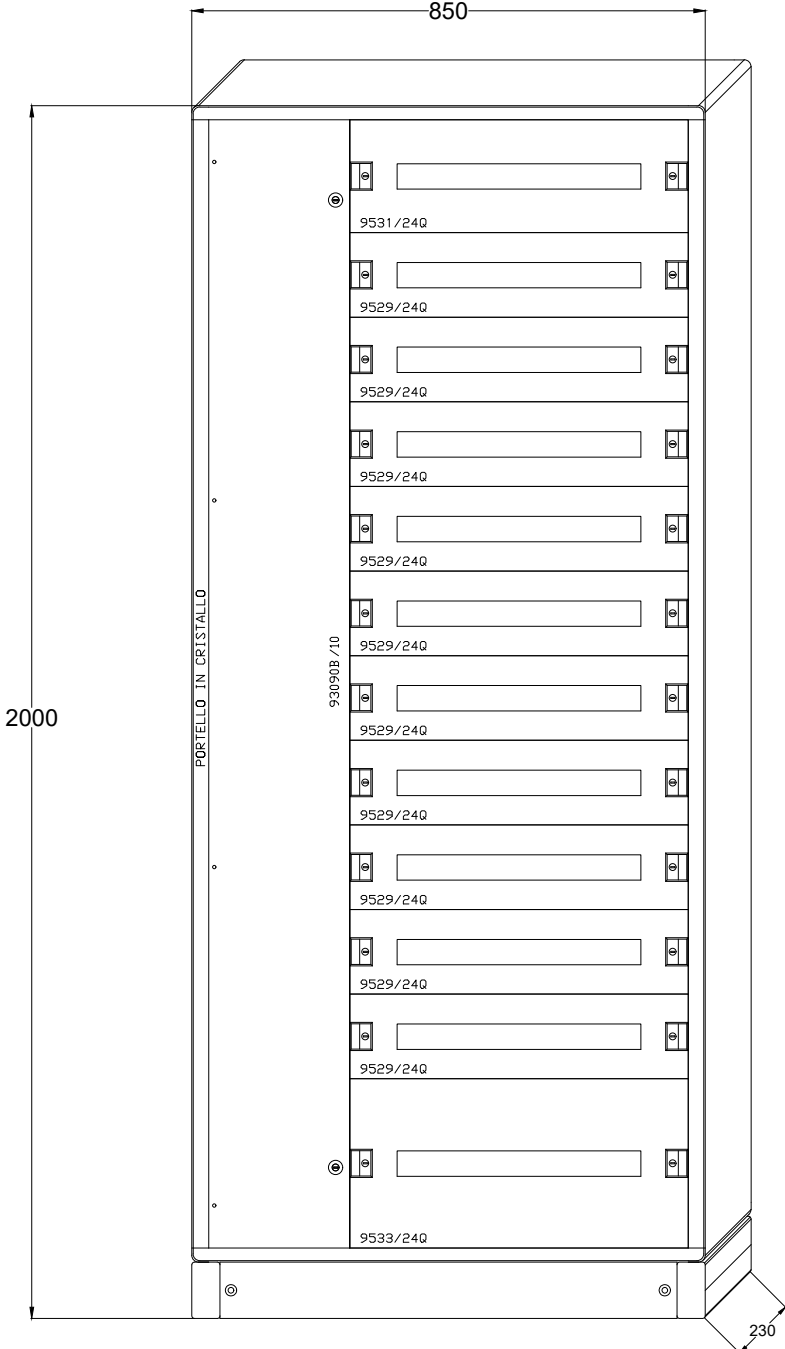
DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
31 Luglio 2023	QGBT		8	
AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE	
	EL-03-SE	ECL	9	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi dell'art. n. 2859 C.C.)

A B C D E F G H I J K M N P Q

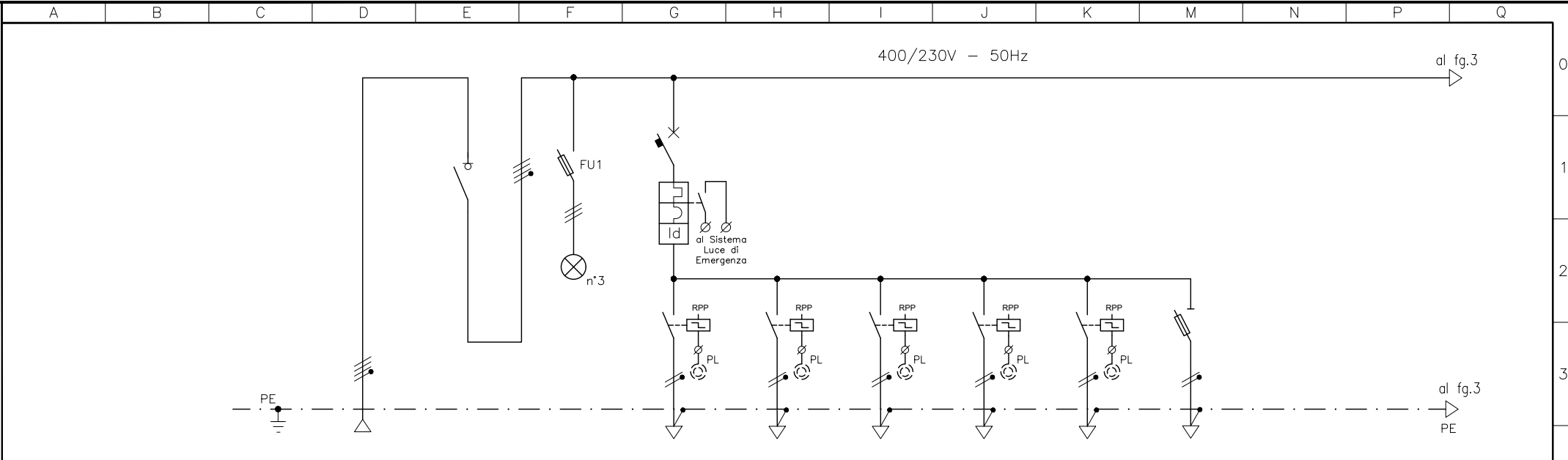
LAYOUT INDICATIVO

ARMADIO A PAVIMENTO IN CARPENTERIA METALLICA,
COMPLETO DI DOPPIA PORTA (ESTERNA TRASPARENTE) E
SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (MIN.)



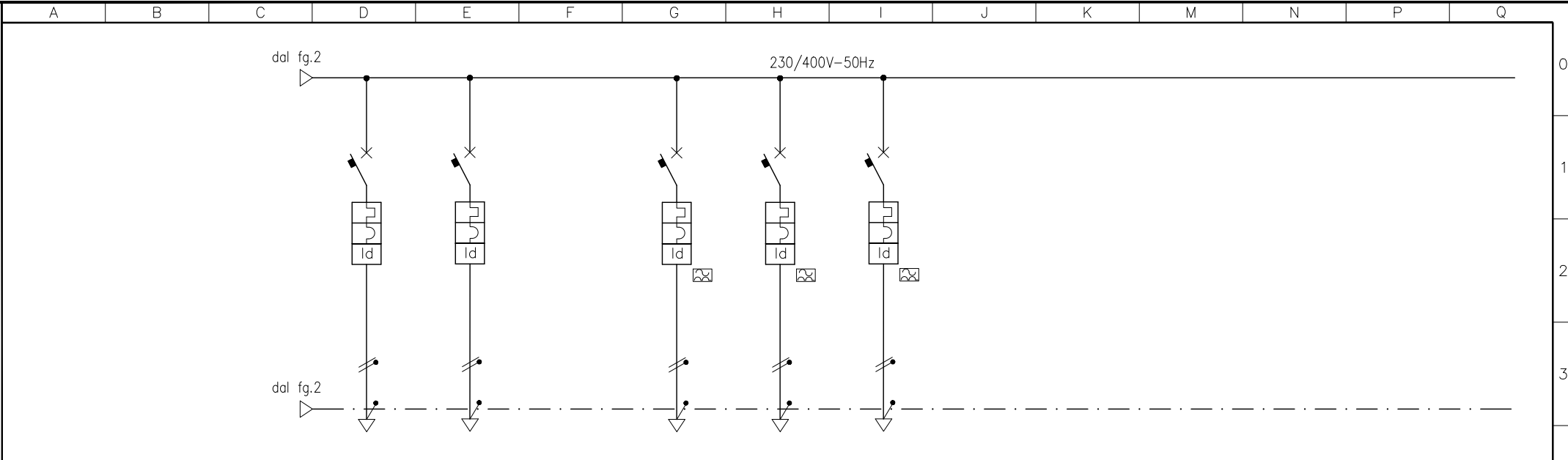
 		DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE" Via Locatelli, Sesto Calende (VA)	DESCRIZIONE SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO UFFICI –QEUFF–	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th><th>DISEGNO</th><th>SCALA</th><th>FOGLIO</th><th>TAVOLA</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31/07/2023</td><td>QEUFF</td><td></td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td>AGGIORNAMENTO</td><td>FILE.DWG</td><td>DISEGNAT.</td><td>SEGUE</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>EL-04-SE</td><td>ECL</td><td>2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA	31/07/2023	QEUFF		1		AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE			EL-04-SE	ECL	2	
DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA																				
31/07/2023	QEUFF		1																					
AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE																					
	EL-04-SE	ECL	2																					

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



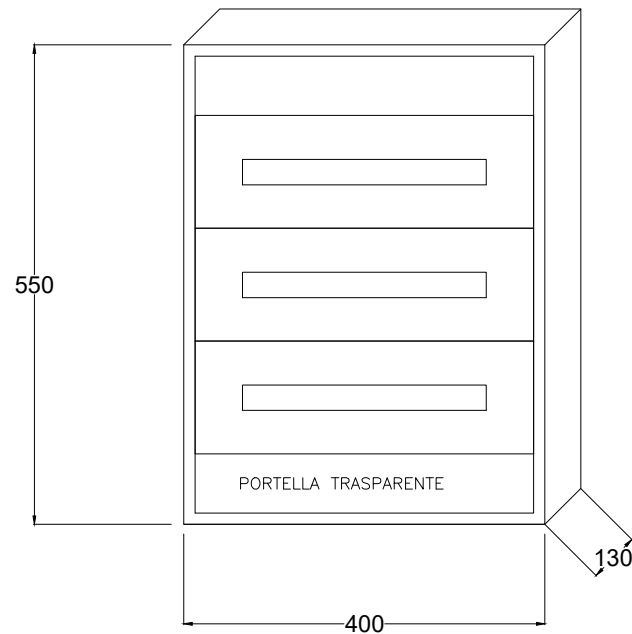
DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	ARRIVO LINEA DA QGBT	SEZIONATORE GENERALE	SPIE PRESENZA TENSIONE	LINEA LUCE NORMALE UFFICI ACCENSIONE 1	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 2	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 3	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 4	LINEA LUCE UFFICI ACCENSIONE 5	(a Disposizione)			
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO		4x25A		2x10A								
		POLI n.		4		2								
		(kA)				6								
		In (A)		25		10								
		I _n (A) TERMICA				10								
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) MAGNETICA				100								
		TIPO												
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)				30/1st.								
		TOROIDE												
	RELE' TERMICO	TIPO				Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A	Relè p. passo 20A				
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE			10.3x38						10.3x38			
		(A)			gG 4 A						10 A			
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)					Max 10	Max 10	Max 10	Max 10	Max 10				
						10	10	10	10	10				
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)					14	14	14	14	14				
						OK	OK	OK	OK	OK				
	PORTATA CAVO Iz (A)					OK	OK	OK	OK	OK				
						OK	OK	OK	OK	OK				
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz					<4%	<4%	<4%	<4%	<4%				
						2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I _{Δt} <K ² S ²													
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)													
	SEZIONE mm ²		5G6			2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE				
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO					FG17	FG17	FG17	FG17	FG17				
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	PRESE FM 1 230V-50Hz	PRESE FM 2 230V-50Hz		LINEA CENTRALE IRAI	LINEA CENTRALE ALLARME SONORO	LINEA MODEM E ARMADIO RACK DATI					
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x16A	2x16A		2x16A	2x16A	2x10A					
		POLI n.	2	2		2	2	2					
		(kA)	6	6		6	6	6					
		In (A)	16	16		16	16	10					
	DIFFERENZIALE	I _{Δn} (A) TERMICA	16	16		16	16	10					
		I _{Δn} (A) MAGNETICA	160	160		160	160	100					
		TIPO				A	A	A					
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)	30/Ist.	30/Ist.		30/Ist.	30/Ist.	30/Ist.					
		TOROIDI											
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE											
		(A)											
LINEA	TRASFORMATORE												
	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max.16	Max.16		Max.16	Max.16	Max.10					
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		16	16		16	16	10					
	PORTATA CAVO Iz (A)		19	19		19	19	14					
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK		OK	OK	OK					
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK		OK	OK	OK					
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%		<4%	<4%	<4%					
	SEZIONE mm ²		2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE		2x1x2,5+PE	2x1x2,5+PE	2x1x1,5+PE					
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO		FG17	FG17		FG17	FG17	FG17					
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



LAYOUT INDICATIVO

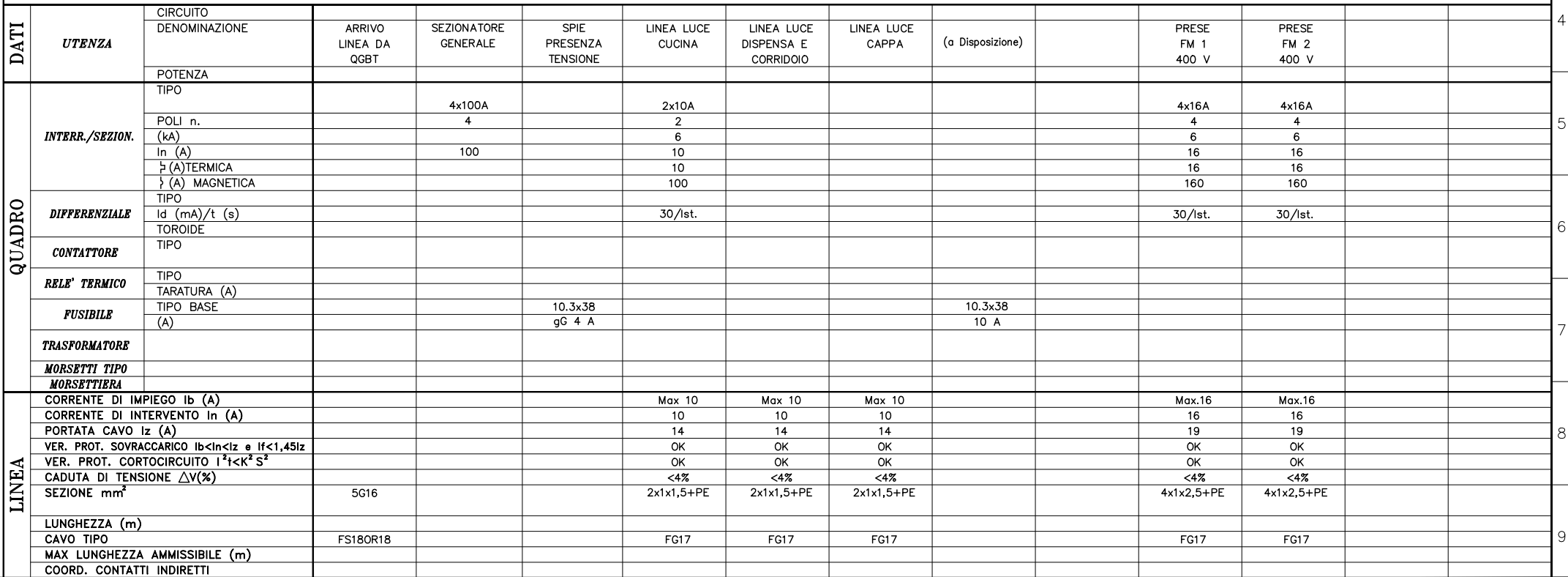
CONTENITORE DA PARETE IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI





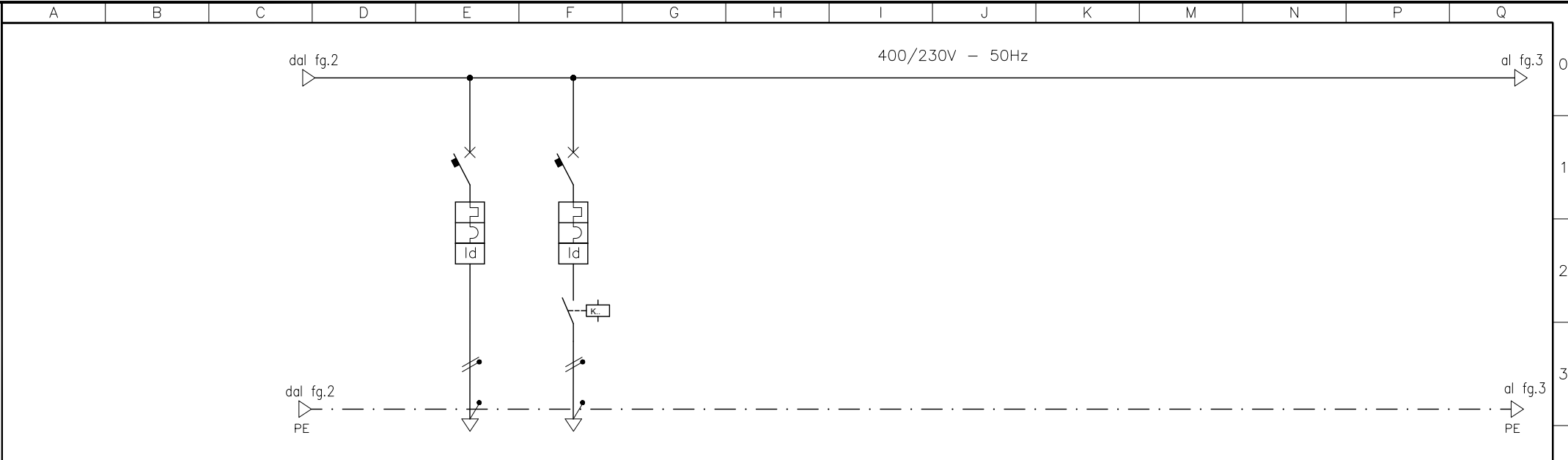

Città di Sesto Calende



DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CUCINA -QECUC-

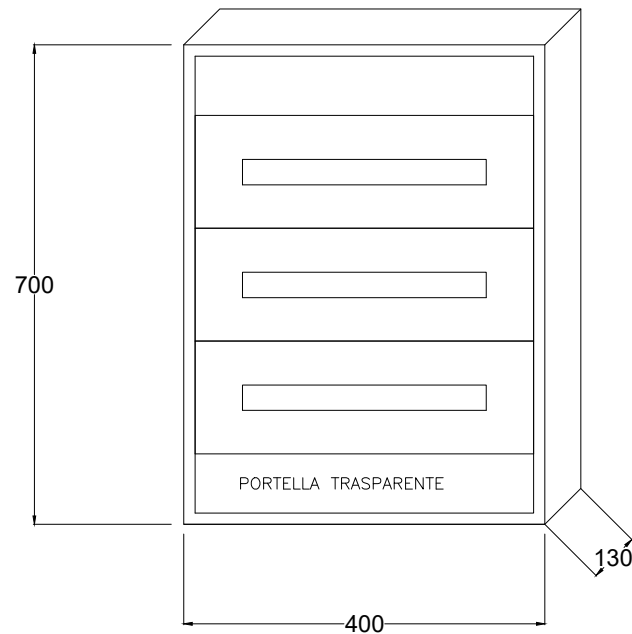
DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
31/07/2023	QECUC		2	
AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE	
	EL-05-S	ECL	3	

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE		PRESE SERVIZIO	LINEA CAPPA								
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO		2x16A	2x25A								
		POLI n.		2	2								
		(kA)		6	6								
		In (A)		16	25								
		I _n (A) TERMICA		16	25								
	DIFFERENZIALE	I _n (A) MAGNETICA		160	250								
		TIPO											
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)		30/1st.	30/1st.								
		TOROIDE											
	RELE' TERMICO	TIPO			Contattore 25A bob. 230V								
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE											
		(A)											
	TRASFORMATORE												
LINEA	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)			Max.16	Max.25								
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)			16	25								
	PORTATA CAVO Iz (A)			19	28								
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz			OK	OK								
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²			OK	OK								
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)			<4%	<4%								
	SEZIONE mm ²			2x1x2,5+PE	2x1x4+PE								
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO			FG17	FG17								
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



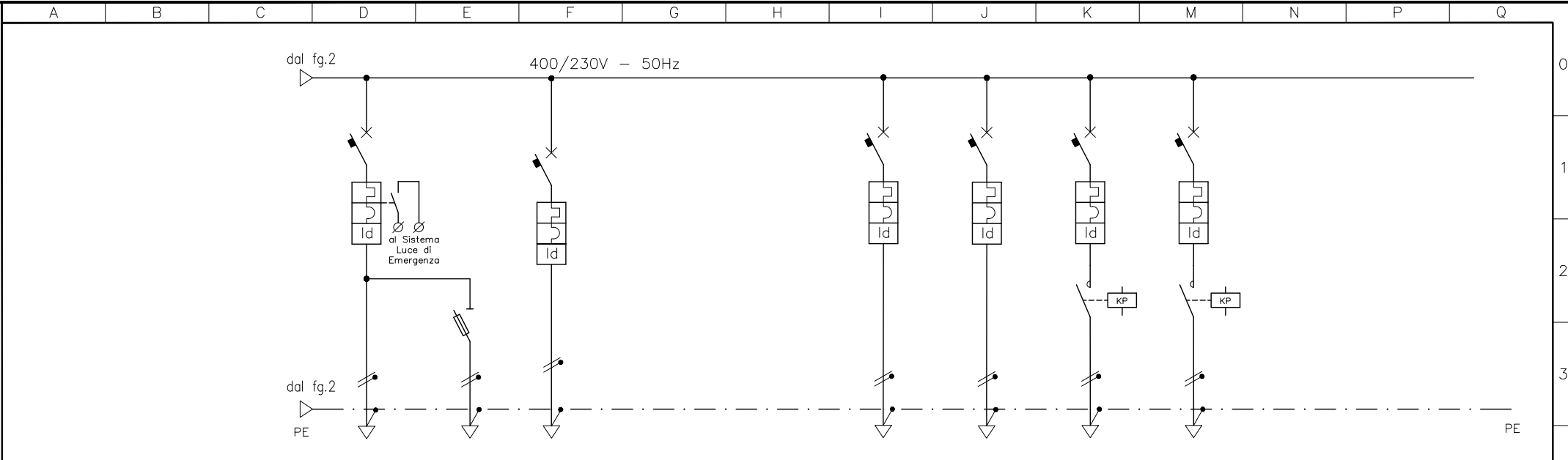
LAYOUT INDICATIVO

CONTENITORE DA PARETE IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)



QUADRO

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)

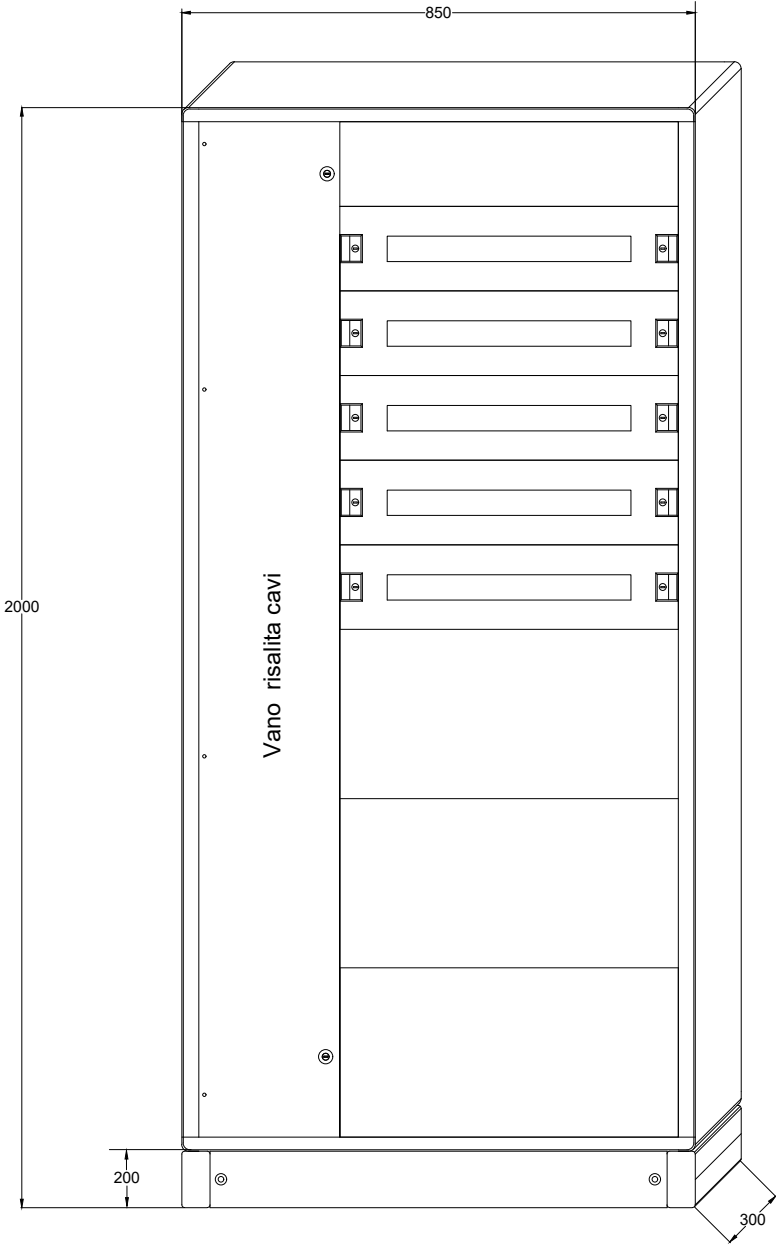


DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE LOCALE TECNOLOGICO	(a Disposizione)	FM1 PRESE SERVIZIO 230-400 V			RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA			
		POTENZA												
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A		4x16A			2x10A	2x16A	2x16A	2x16A			
		POLI n.	2		4			2	2	2	2			
		(kA)	10		10			10	10	10	10			
		In (A)	10		16			10	16	16	16			
		I _n (A) TERMICA	10		16			10	16	16	16			
		I _n (A) MAGNETICA	100		160			100	160	160	160			
	DIFFERENZIALE	TIPO												
		Id (mA)/t (s)	30/Ist.		30/Ist.			30/Ist.	30/Ist.	500/Ist.	500/Ist.			
	CONTATTORE	TOROIDE												
		TIPO								4 kW	4 kW			
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA (A)												
	FUSIBILE	TIPO BASE		10.3x38										
		(A)		10 A										
LINEA	TRASFORMATORE													
	MORSETTI TIPO													
	MORSETTIERA													
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10		Max.16									
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10		16									
	PORTATA CAVO Iz (A)		14		19									
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK		OK									
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK		OK									
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%		<4%									
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE		5G2,5									
	LUNGHEZZA (m)													
	CAVO TIPO		FG17		FS18OR18									
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)													
	COORD. CONTATTI INDIRETTI													

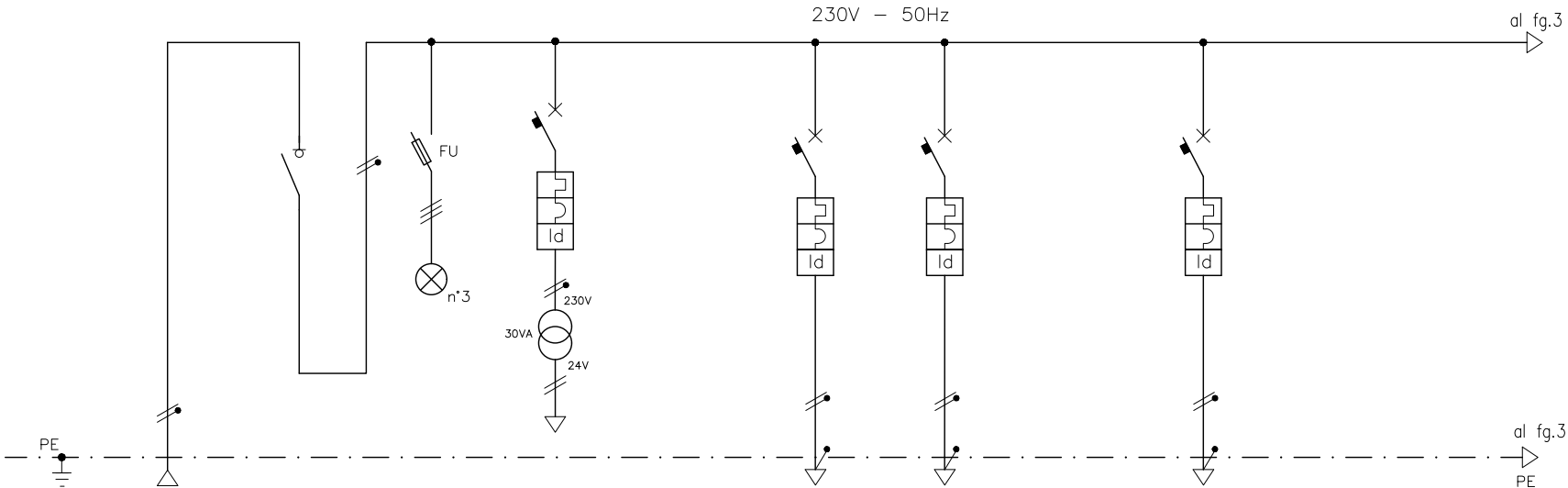
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)

LAYOUT INDICATIVO

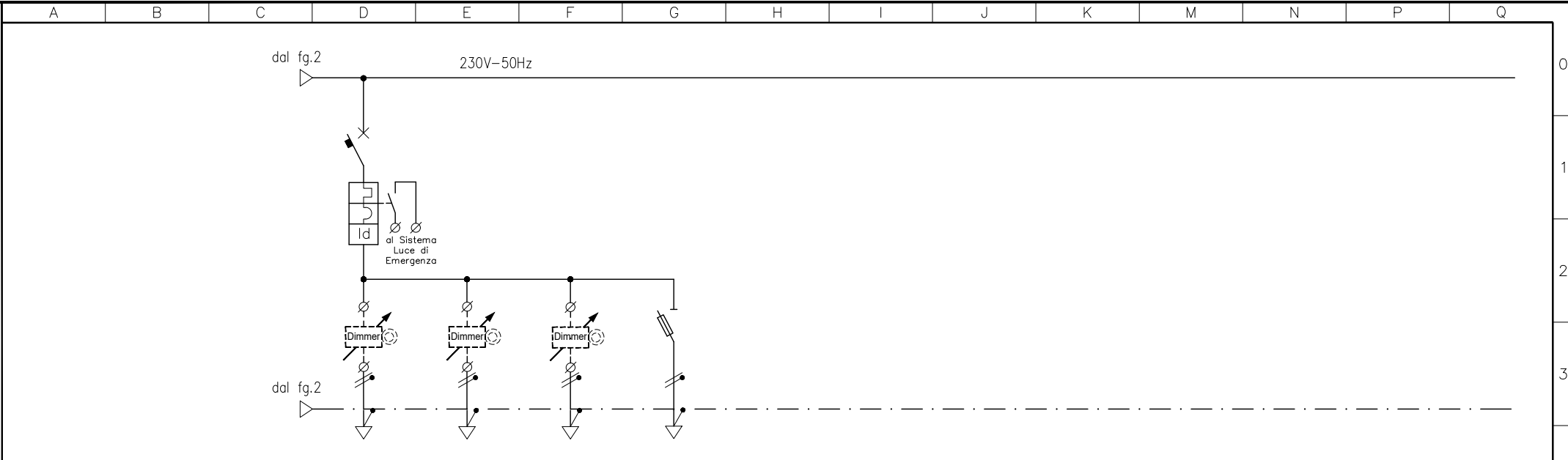
ARMADIO A PAVIMENTO IN CARPENTERIA METALLICA,
COMPLETO DI DOPPIA PORTA (ESTERNA TRASPARENTE) E
SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (MIN.)



IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA', ESCLUSIVA

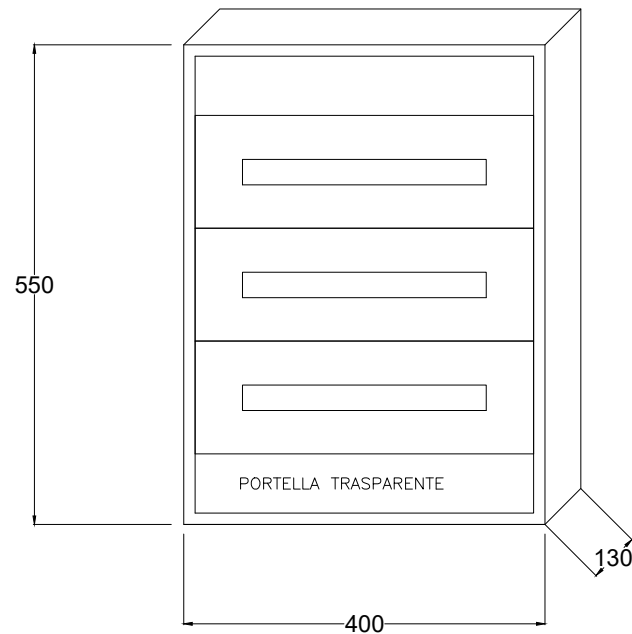
[illegible]

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 1	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 2	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 3	(a Disposizione)							
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A										
		POLI n.	2										
		(kA)	6										
		In (A)	10										
		I _n (A) TERMICA	10										
	DIFFERENZIALE	I _n (A) MAGNETICA	100										
		TIPO											
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)	30/1st.										
		TOROIDI											
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE				10.3x38							
		(A)				10 A							
LINEA	TRASFORMATORE												
	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10	Max 10								
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10	10	10								
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14	14								
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK								
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK								
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%								
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE								
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO		FG17	FG17	FG17								
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



LAYOUT INDICATIVO

CONTENITORE A PARETE O INCASSO A MURO IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)

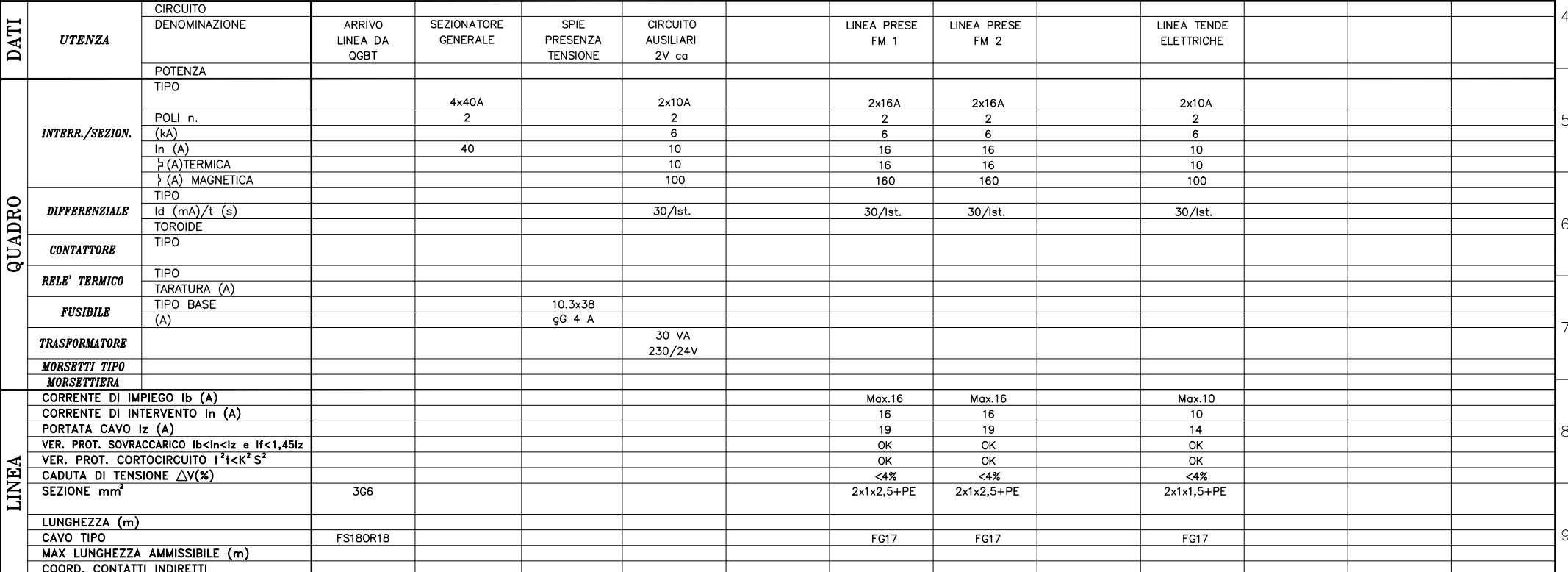
FOGLIO N°	DESCRIZIONE	REVISIONE					
		0	1	2	3	4	5
1	COPERTINA	X					
2	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO AULA 1 -QEA2-	X					
3	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO AULA 1 -QEA2-	X					
4	LAYOUT INDICATIVO FRONTE QUADRO	X					
		31/07/2023					

NOTE

- 1) APPARECCHIATURE INSTALLATE IN CONTENITORE A PARETE O AD INCASSO A MURO IN MATERIALE TERMOPLASTICO, COMPLETO DI PORTELLA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP4X.
- 2) IL QUADRO DOVRÀ ESSERE PROVVISIO DI OPPORTUNE TARGHETTE SUGLI INTERRUTTORI, AL FINE DI IDENTIFICARE INEQUIVOCABILMENTE L'UTENZA PROTETTA

LA NORMA DI RIFERIMENTO PER LA SCELTA DEGLI
INTERRUTTORI È LA CEI EN 60947-2

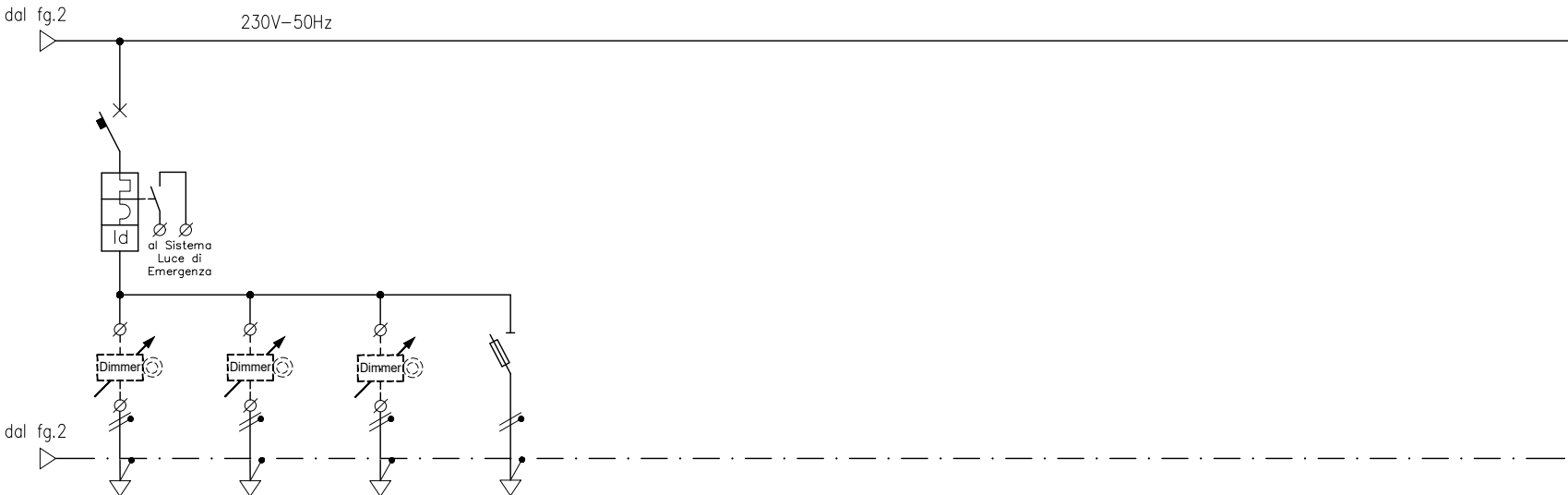
FUTURA **LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI**



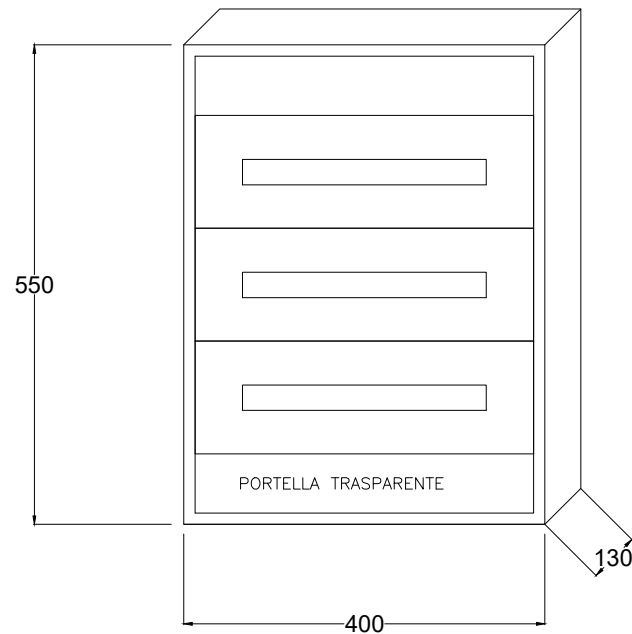
DESCRIZIONE
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO AULA 2 -QEA2-

DATA	DISEGNO	SCALA	FOGLIO	TAVOLA
31/07/2023	QEA2		2	
AGGIORNAMENTO	FILE.DWG	DISEGNAT.	SEGUE	
	EL-12-SE	ECL	3	

L PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA

[illegible]

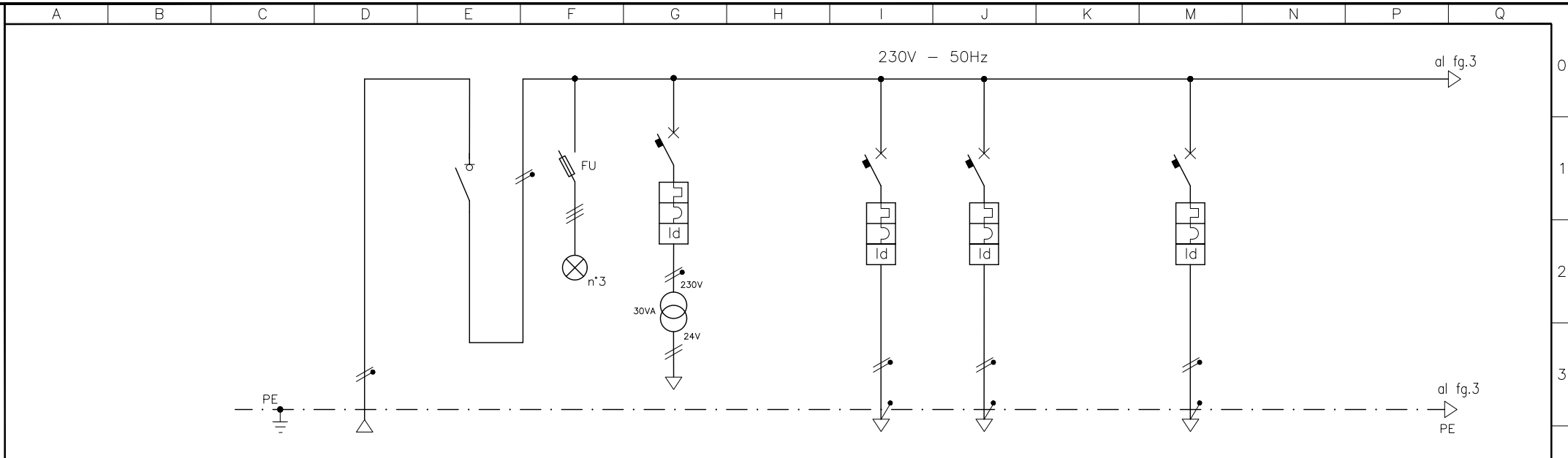
IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



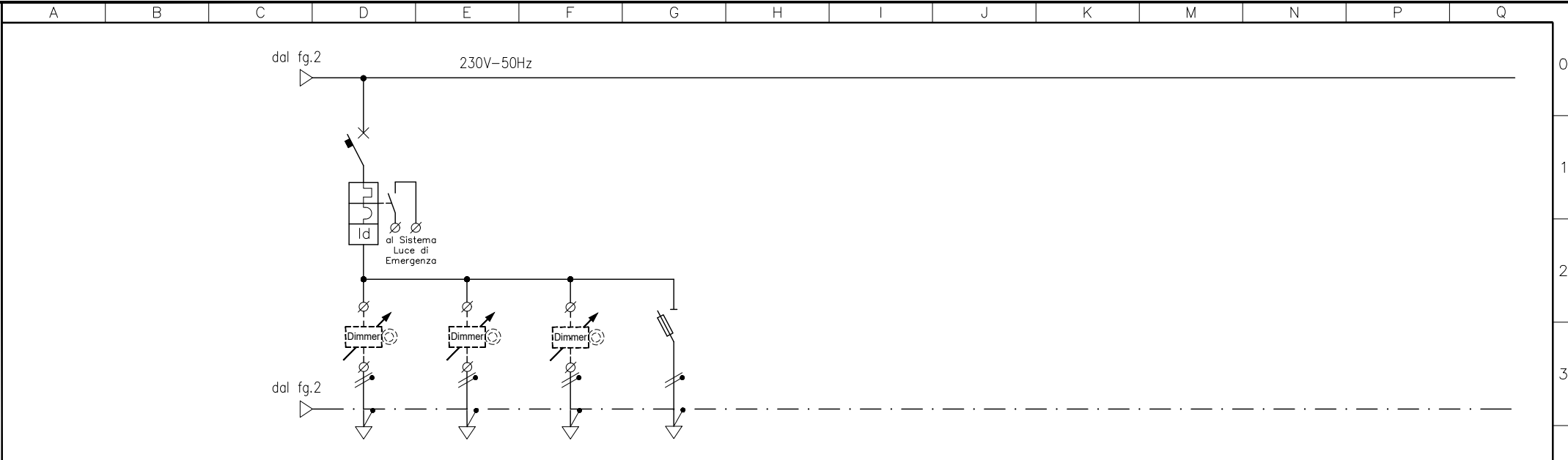
LAYOUT INDICATIVO

CONTENITORE A PARETE O INCASSO A MURO IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA

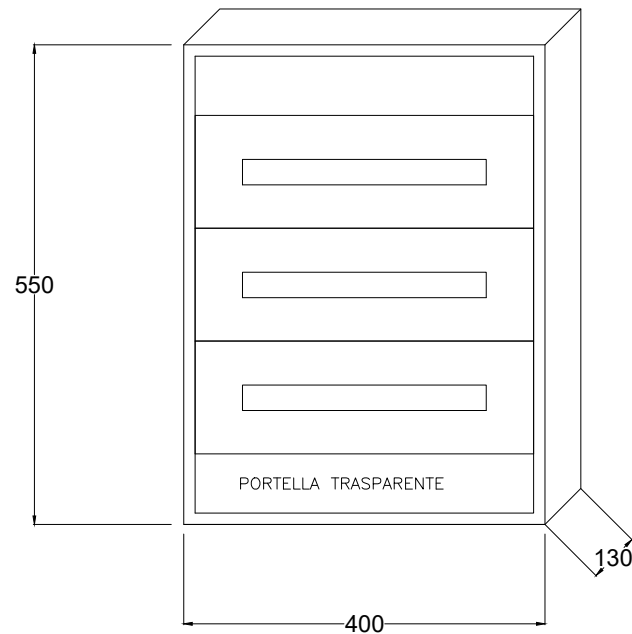
[illegible]

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



DATI	UTENZA	CIRCUITO DENOMINAZIONE	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 1	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 2	LINEA LUCE AULA ACCENSIONE 3	(a Disposizione)							
		POTENZA											
QUADRO	INTERR./SEZION.	TIPO	2x10A										
		POLI n.	2										
		(kA)	6										
		In (A)	10										
		I _n (A) TERMICA	10										
	DIFFERENZIALE	I _n (A) MAGNETICA	100										
		TIPO											
	CONTATTORE	Id (mA)/t (s)	30/1st.										
		TOROIDI											
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA (A)											
	FUSIBILE	TIPO BASE				10.3x38							
		(A)				10 A							
LINEA	TRASFORMATORE												
	MORSETTI TIPO												
	MORSETTIERA												
	CORRENTE DI IMPIEGO Ib (A)		Max 10	Max 10	Max 10								
	CORRENTE DI INTERVENTO In (A)		10	10	10								
	PORTATA CAVO Iz (A)		14	14	14								
	VER. PROT. SOVRACCARICO Ib<In<Iz e If<1,45Iz		OK	OK	OK								
	VER. PROT. CORTOCIRCUITO I ² t<K ² S ²		OK	OK	OK								
	CADUTA DI TENSIONE ΔV(%)		<4%	<4%	<4%								
	SEZIONE mm ²		2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE	2x1x1,5+PE								
	LUNGHEZZA (m)												
	CAVO TIPO		FG17	FG17	FG17								
	MAX LUNGHEZZA AMMISSIBILE (m)												
	COORD. CONTATTI INDIRETTI												

IL PRESENTE DISEGNO E' DI NOSTRA PROPRIETA' ESCLUSIVA
E NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO SENZA UNA NOSTRA REGOLARE AUTORIZZAZIONE SCRITTA (Ai sensi del C.C.)



LAYOUT INDICATIVO

CONTENITORE A PARETE O INCASSO A MURO IN MATERIALE PVC, COMPLETO DI PORTELLA ESTERNA TRASPARENTE E SERRATURA; GRADO DI PROTEZIONE IP44 (min.)