



**Comune di Parma**  
SETTORE OPERE PUBBLICHE



Responsabile Unico di Progetto  
**Ing. MARCELLO BIANCHINI FRASSINELLI**

Progetto Architettonico, Strutturale ed Elettrico  
**Ing. ROBERTO CURZIO**

Collaborazione su progetto Architettonico  
**Dott.ssa ELENA CALVANO**  
Collaborazione su Progetto Elettrico  
**Per. Ind. MANOLO BIANCHI**  
Collaborazione su sistemazioni esterne  
**Arch.a FRANCESCA BRAGLIA**  
Collaborazione su progetto strutturale  
**Ing.a ROSARIA RAIMONDO**  
Valutazione preventiva archeologica  
**Dott.ssa GLORIA CAPELLI**  
Studio geologico  
**Dott. Geol. FABIO BUSSETTI**

Progetto Acustica Architettonica e Ambientale  
**Ing.a GABRIELLA MAGRI**

Progetto Antincendio  
**Ing.a PAOLA MICHELI**

Progetto Termotecnico  
**Per. Ind. PAOLO FEDELI**

Coordinamento della Sicurezza  
**Ing. LORENZO BENASSI**

CUP I92B23000540006 - CUI L00162210348202300093 - IOP SSPRG337CFETZZUJ11

**Intervento ATUSS – Agende trasformative Urbane per lo Sviluppo Sostenibile – di riqualificazione del complesso destinato alla formazione professionale “FORMA FUTURO” di Parma sito in Via La Spezia – POR FESR 2021/2027 – AZIONE 5.1.1**

**Progetto di Fattibilità Tecnico-Economica (PFTE)**

revisione	data	descrizione	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	15/05/2024	emissione	P.I. Manolo Bianchi	ing. Roberto Curzio	ing. M.Bianchini Frassinelli
02					
03					

**Il progetto Forma Futuro è realizzato grazie ai Fondi europei della Regione Emilia Romagna**



titolo elaborato:

**Schema unifilare e fronte quadro elettrico aula magna edificio 2**

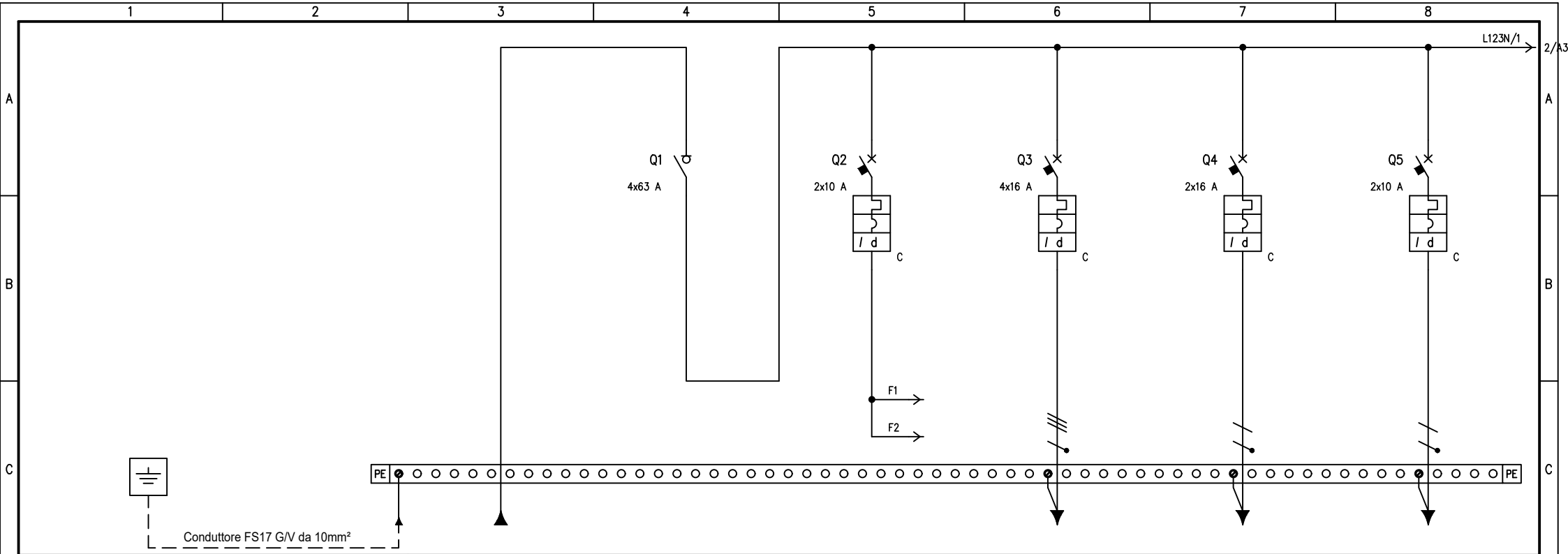
elaborato:

**IE 22**

formato A4  
scala /

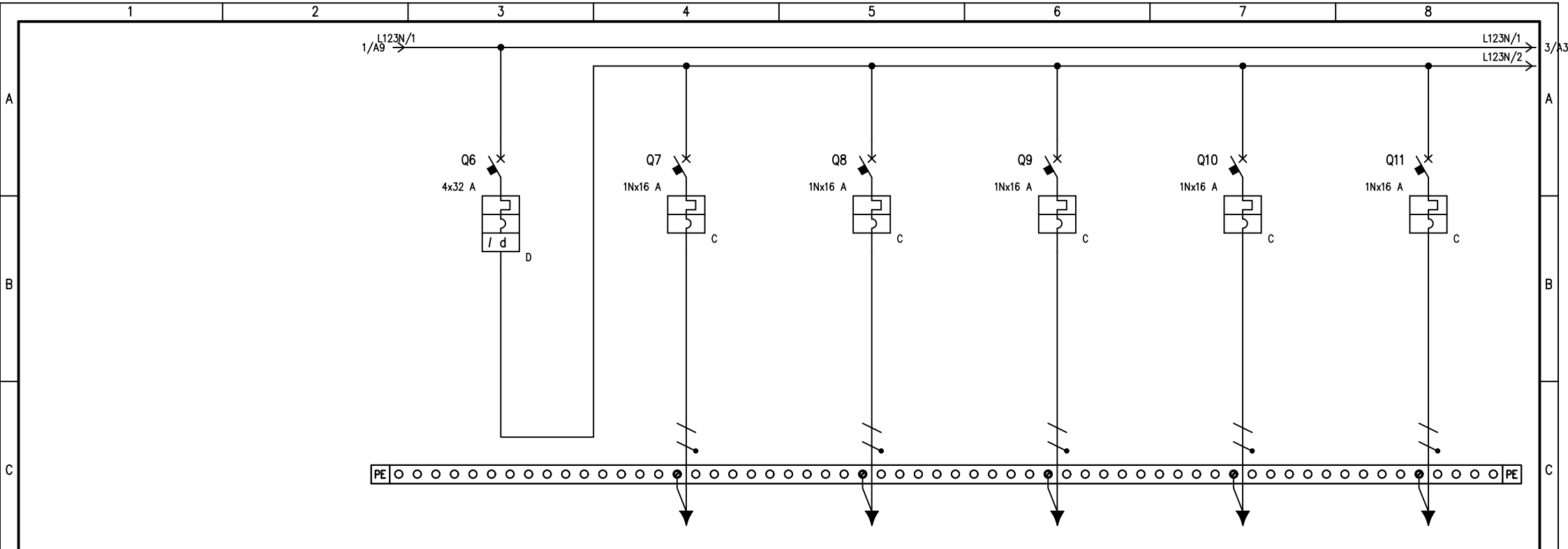
File: IE 22 QP2.4 Forma Futuro.dwg

E' vietata la riproduzione e diffusione in qualsiasi forma. Tutti i diritti sono riservati nei termini di legge al Comune di Parma



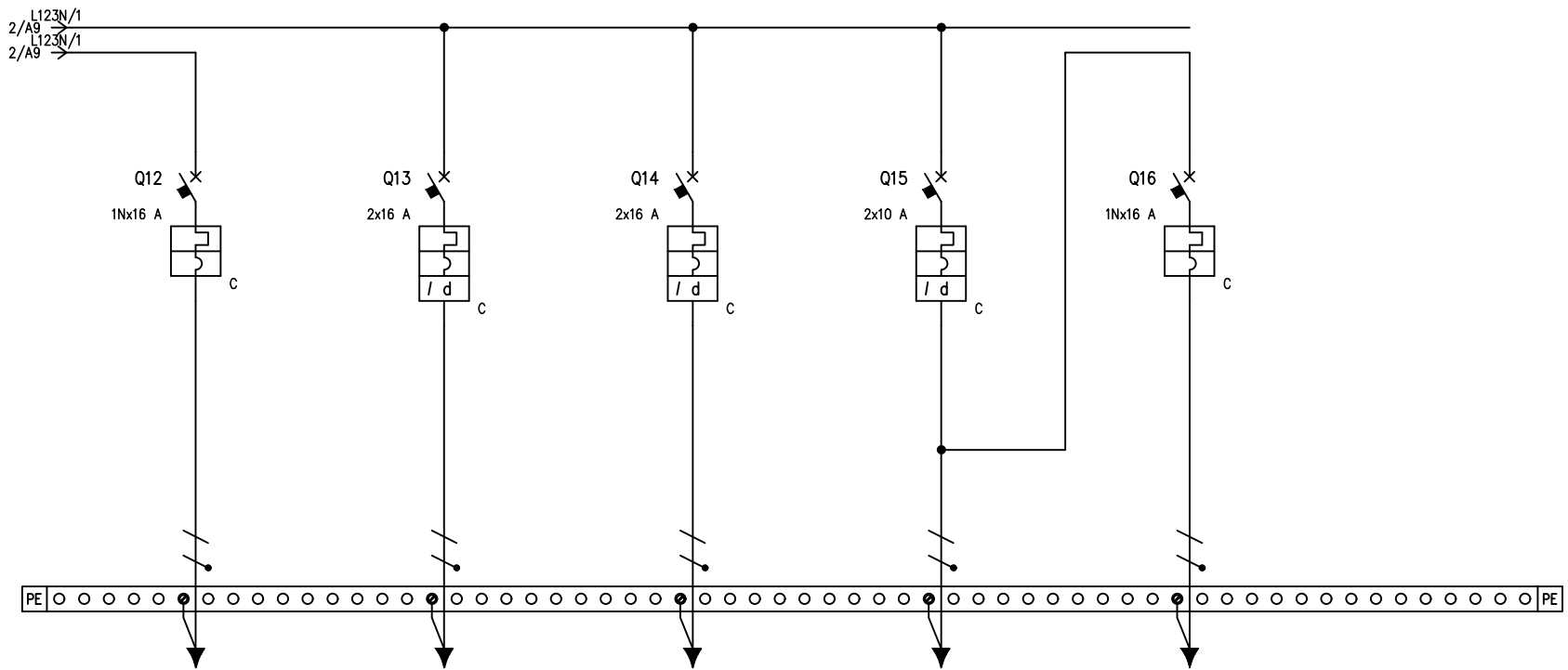
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA QP2	SEZIONATORE QUADRO QP2.4		AUSILIARI		PRESE CEE		RACK AUDIO VIDEO		UTENZE AUDIO VIDEO		
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT. kW												
	POTENZA kW	lb A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO			iSW 63		iC60H-C Vigi		iC60H-C Vigi		iC60H-C Vigi		iC60H-C Vigi		
	N.POLI	In A		4	63	2	10	4	16	2	16	2	10	
	Ith A	Idn A				10	0,03	16	0,03	16	0,03 CL.A	10	0,03 CL.A	
	Im (o curva) A	Pdi kA				100	10	160	10	160	10	100	10	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16/(0,6-1)kV				FG16OM16/(0,6-1)kV		FG16OM16/(0,6-1)kV		FG16OM16/(0,6-1)kV		FG16OM16/(0,6-1)kV	
	FORMAZIONE		5G10				5G4		3G4		3G2,5			
	LUNGHEZZA		m											
	Iz A		A											
	C.d.T. tot. a In %		C.d.T. a lb %											
	Zk mΩ		Zs mΩ											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

OGGETTO	SCHEMA QUADRO AULA MAGNA - EDIFICIO 2			REVISIONE	01	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA		SIGLA	QP2.4 IE 22		TAVOLA			FOGLIO	1	SEGUE	2
COMMITTENTE	Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma			DATA	15/05/2024	DISSEGNO N°	IE 22 QP2.4 FORMA FUTURO								TOT. FOGLI	7		



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PRESE CIVILI		PRESE CIVILI LINEA 1		PRESE CIVILI LINEA 2		PRESE CIVILI LINEA 3		PRESE CIVILI LINEA 4		PRESE CIVILI LINEA 5	
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT. kW												
	POTENZA kW	lb A												
COEF. CONTEMP.	COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		iC60H-C Vigi		iC40N-C		iC40N-C		iC40N-C		iC40N-C		iC40N-C	
	N.POLI	In A	4	32	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16
	Ith A	Idn A	32	0.03 CL.A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kA	320	10	160	6	160	6	160	6	160	6	160	6	
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO													
	In A	P <sub>n</sub> kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV	
	FORMAZIONE				3G4		3G4		3G4		3G4		3G4	
	LUNGHEZZA													
	I <sub>z</sub> A													
	C.d.T. tot. a In %	C.d.T. a lb %												
	Z <sub>k</sub> mΩ	Z <sub>s</sub> mΩ												
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

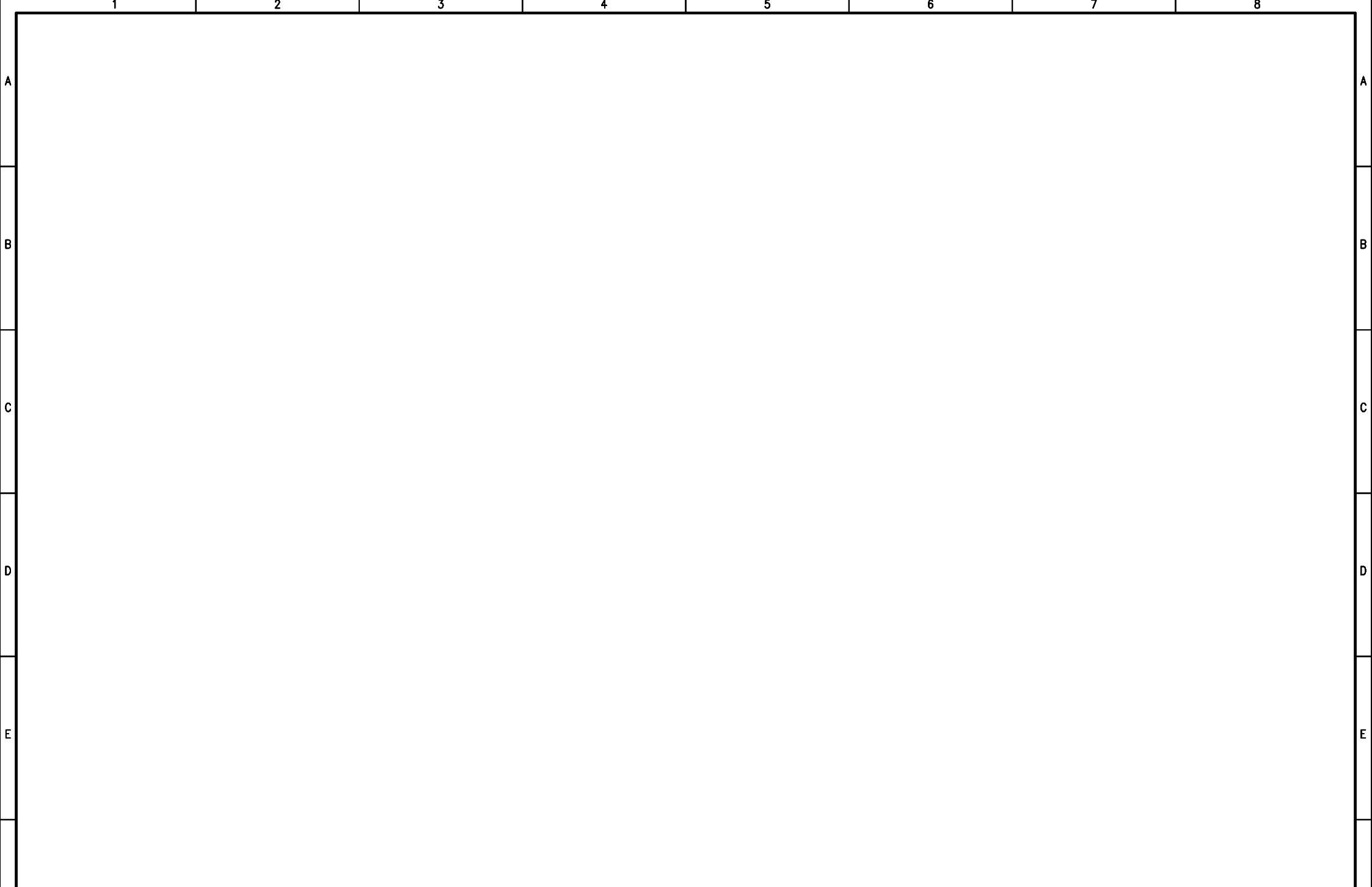
OGGETTO	SCHEMA QUADRO AULA MAGNA - EDIFICIO 2	REVISIONE	01	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA	SIGLA	QP2.4	TAVOLA	IE 22	FOGLIO	2	SEGUE	3
COMMITTENTE	<b>Forma Futuro Soc. Cons. R.L.</b> Via La Spezia, 110 - Parma	DATA	15/05/2024	DISSEGNO N°	IE 22 QP2.4 FORMA FUTURO					TOT. FOGLI	7		



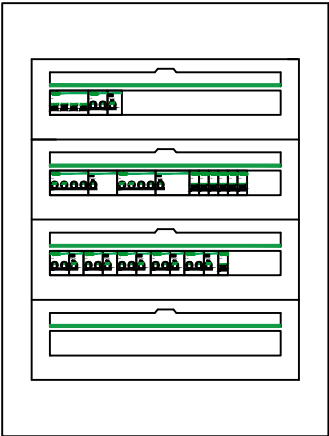
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE CIVILI LINEA 6		PRESE LINEA 1 DOCENTE-RELATORE		PRESE LINEA 2 DOCENTE-RELATORE		ILLUMINAZIONE		LUCE DI EMERGENZA		
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	lb	A										
COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iC40N-C		iC60H-C Vigi		iC60H-C Vigi		iC60H-C Vigi		iC40N-C		
	N.POLI	In A	1N	16	2	16	2	16	2	10	1N	6	
	Ith	A Idn	16	A	16	0,03 CL.A	16	0,03 CL.A	10	0,03	6		
I <sub>m</sub> (o curva)	A Pdi	160	6	160	10	160	10	100	10	60	6		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV		FG160M16/(0,6-1)kV		
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4		3G2,5		3G2,5		
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	C.d.T. tot. a In		%	C.d.T. a lb	%								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

OGGETTO	SCHEMA QUADRO AULA MAGNA - EDIFICIO 2			REVISIONE	01	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA		SIGLA	QP2.4	TAVOLA	IE 22	FOGLIO	3	SEGUE	4
COMMITTENTE	Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma			DATA	15/05/2024	DISEGNO N°	IE 22 QP2.4 FORMA FUTURO						TOT. FOGLI	7		













OGGETTO	REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE
SCHEMA QUADRO AULA MAGNA - EDIFICIO 2	01	SCHEMA FUNZIONALE	QP2.4	IE 22	5	6
COMMITTENTE	DATA	DISEGNO N°			TOT. FOGLI	
Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma	15/05/2024	IE 22 QP2.4 FORMA FUTURO			7	



CENTRALINO ISOLANTE IP40  
 96 MODULI (24x4)  
 DIMENSIONI COMPLESSIVE (LxHxP): 610x810x148mm

OGGETTO	REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE
SCHEMA QUADRO AULA MAGNA - EDIFICIO 2	01	FRONTE QUADRO	QP2.4	IE 22	6	7
COMMITTENTE	DATA	DISEGNO N°			TOT. FOGLI	
Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma	15/05/2024	IE 22 QP2.4 FORMA FUTURO			7	

Epius R. 2019

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Simbolo		Descrizione						
			Interruttore di manovra-sezionatore						
			Arrivo linea						
B			Conduttura 3F-N-T						
			Arrivo conduttore di terra						
			Barra di terra						
C			Conduttura F-N-T						
			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.						
D			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.						
E									
F	OGGETTO SCHEMA QUADRO AULA MAGNA - EDIFICIO 2			REVISIONE 01	TITOLO <i>Legenda simboli</i>	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO 7	SEGUE
	COMMITTENTE <b>Forma Futuro Soc. Cons. R.L.</b> Via La Spezia, 110 - Parma			DATA 15/05/2024	DISEGNO N° IE 22 QP2.4 FORMA FUTURO	QP2.4	IE 22	TOT. FOGLI 7	
	1	2	3	4	5	6	7	8	