



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 edificio 2

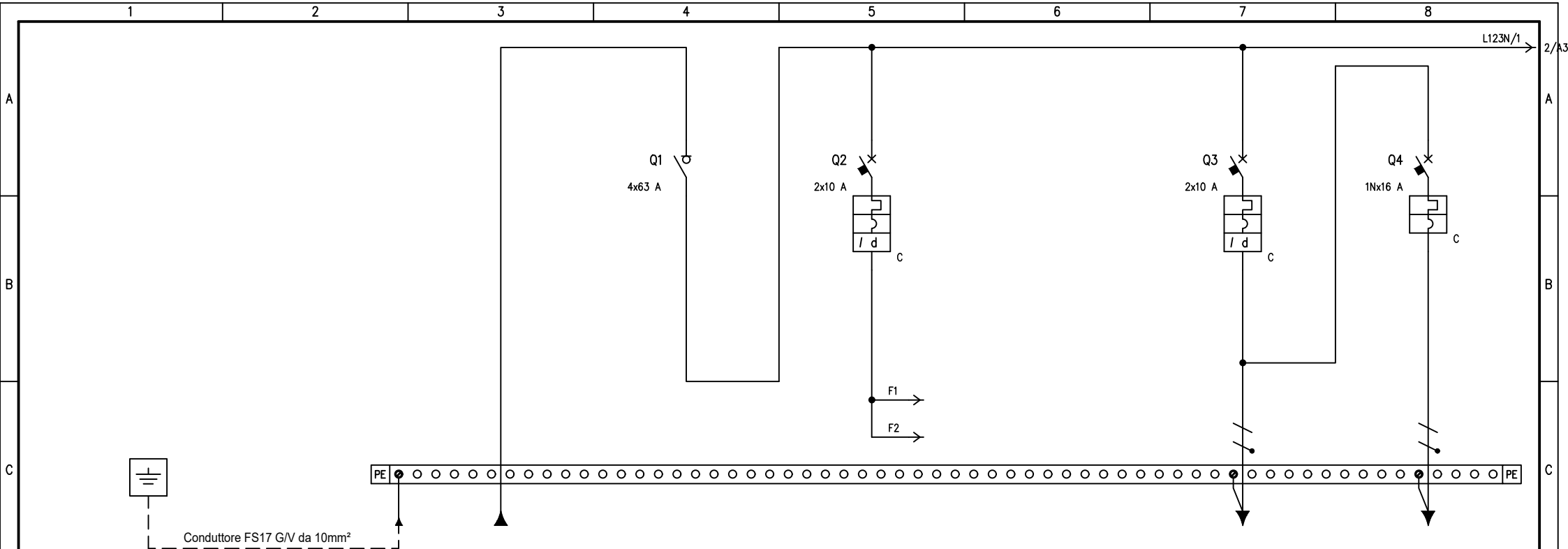
elaborato:

IE 21

formato A4
scala /

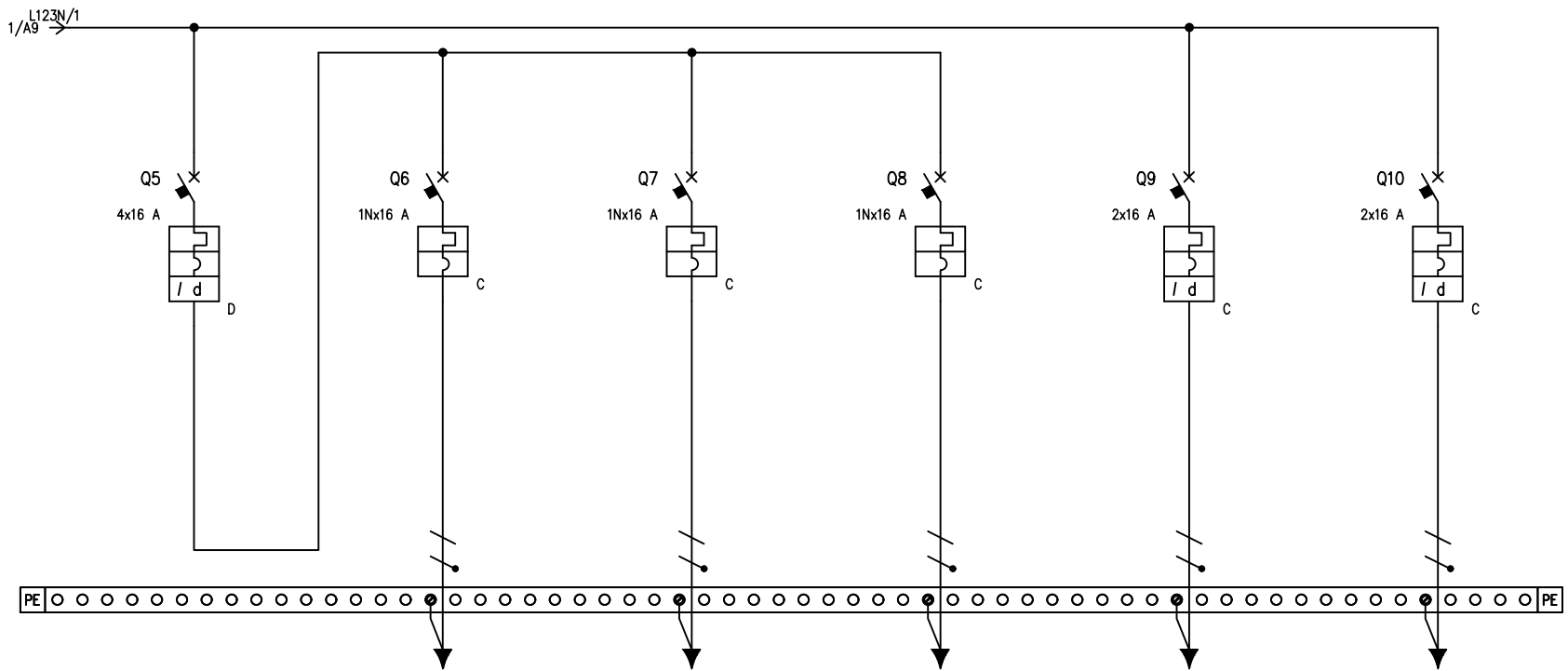
File: IE 21 QP2.3 Forma Futuro.dwg

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



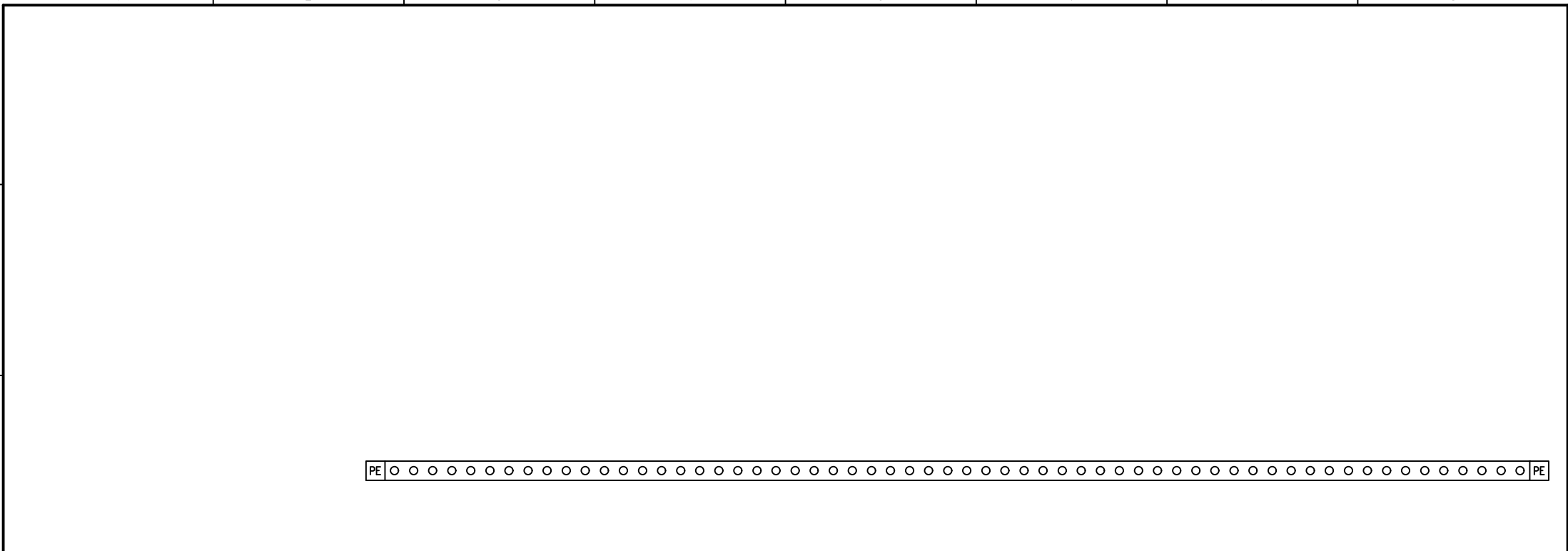
UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA QP2	SEZIONATORE QUADRO		AUSILIARI		ILLUMINAZIONE		LUCE DI EMERGENZA	
	SIGLA	POTENZA TOT. kW		QP2.3							
	TIPO	POTENZA kW									
	COEF. CONTEMP.	COS φ									
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO		iSW 63		iC60H-C Vigi		iC60H-C Vigi		iC40N-C		
	N.POLI	In A	4	63	2	10	2	10	1N	6	
	Ith A	I _{dn} A			10	0.03	10	0,03	6	6	
	I _m (o curva) A	P _{di} kA			100	10	100	10	60	6	
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A								
CONTATTORE	TIPO										
	In A	P _n kW									
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16/(0,6-1)kV				FG16OM16/(0,6-1)kV		FG16OM16/(0,6-1)kV		
	FORMAZIONE		5G10				3G2,5		3G2,5		
	LUNGHEZZA		m								
	I _z		A								
	C.d.T. tot. a In %		C.d.T. a I _b %								
	Z _k mΩ		Z _s mΩ								
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA											

OGGETTO	SCHEMA QUADRO AULA - EDIFICIO 2			REVISIONE	01	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA		SIGLA	TAVOLA		FOGLIO	1	SEGUE	2
COMMITTENTE	Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma			DATA	15/05/2024	DISEGNO N°	IE 21 QP2.3 FORMA FUTURO		QP2.3	IE 21		TOT. FOGLI	6		



UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE PRESE CIVILI		PRESE CIVILI LINEA 1		PRESE CIVILI LINEA 2		PRESE CIVILI LINEA 3		PRESE DOCENTE		PRESE - UTENZE PROIETTORE	
	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		iC60H-C Vigi		iC60H-C Vigi	
	N.POLI	In A	A	16	1N	16	1N	16	1N	16	2	16	2	16
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0,03 CL.A	16	16	16	16	16	0,03 CL.A	16	0,03 CL.A
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	6	160	6	160	10	160	10	
FUSIBILE	TIPO													
CONTATTORE	CALIBRO		A											
	TIPO													
RELE' TERMICO	In A		Pn kW											
	TIPO													
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A											
	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													
	Iz A													
	C.d.T. tot. a In %		C.d.T. a lb %											
	Zk mΩ	Zs mΩ												
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

OGGETTO SCHEMA QUADRO AULA - EDIFICIO 2				REVISIONE 01	TITOLO SCHEMA DI POTENZA	SIGLA QP2.3	TAVOLA IE 21	FOGLIO 2	SEGUE 3
COMMITTENTE Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma				DATA 15/05/2024	DISEGNO N° IE 21 QP2.3 FORMA FUTURO			TOT. FOGLI 6	



UTENZA	DENOMINAZIONE				
	SIGLA				
	TIPO	POTENZA TOT.	kW		
	POTENZA	kW	lb	A	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				
	TIPO				
	N.POLI	In	A		
	Ith	A	Idn	A	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	
FUSIBILE	TIPO				
	CALIBRO			A	
CONTATTORE	TIPO				
	In	A	Pn	kW	
RELE' TERMICO	TIPO				
	TARATURA				A
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				
	FORMAZIONE				
	LUNGHEZZA				m
	Iz				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 - EDIFICIO 2	REVISIONE	01	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA	SIGLA	QP2.3	TAVOLA	IE 21	FOGLIO	3	SEGUE	4
COMMITTENTE	Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma	DATA	15/05/2024	DISEGNO N°	IE 21 QP2.3 FORMA FUTURO					TOT. FOGLI	6		

1 2 3 4 5 6 7 8

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

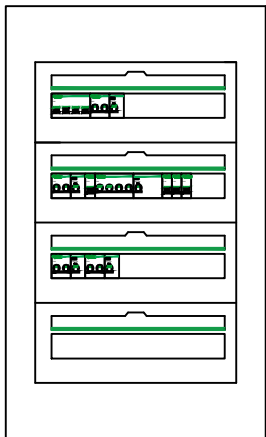
F

F

OGGETTO	REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE
SCHEMA QUADRO AULA - EDIFICIO 2	01	SCHEMA FUNZIONALE	QP2.3	IE 21	4	5
COMMITTENTE	DATA	DISEGNO N°			TOT. FOGLI	
Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma	15/05/2024	IE 21 QP2.3 FORMA FUTURO			6	

1 2 3 4 5 6 7 8








Epis R. 2019



CENTRALINO ISOLANTE IP40
 72 MODULI (18x4)
 DIMENSIONI COMPLESSIVE (LxHxP): 486x810x148mm

OGGETTO SCHEMA QUADRO AULA - EDIFICIO 2	REVISIONE 01	TITOLO FRONTE QUADRO	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO 5	SEGUE 6
COMMITTENTE Forma Futuro Soc. Cons. R.L. Via La Spezia, 110 - Parma	DATA 15/05/2024	DISEGNO N° IE 21 QP2.3 FORMA FUTURO	QP2.3	IE 21	TOT. FOGLI 6	

Eplus R. 2019

Simbolo	Descrizione
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Arrivo linea
	Arrivo conduttore di terra
	Barra di terra
	Conduttura F-N-T
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.
	Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.

OGGETTO		SCHEMA QUADRO AULA - EDIFICIO 2	REVISIONE	01	TITOLO	LEGENDA SIMBOLI		SIGLA	TAVOLA		FOGLIO	6	SEGUE
COMMITTENTE		Forma Futuro Soc. Cons. R.L.	DATA	15/05/2024	DISEGNO N°		IE 21 QP2.3 FORMA FUTURO		QP2.3 IE 21		TOT. FOGLI		6
		Via La Spezia, 110 - Parma											