

responsabile unica del progetto
Ing. Iliaria Nicoletta Di Cerbo

progettista strutturale
Ing. Marco Montani

progettista architettonico
Arch. Carlo Contini

progettista isolamento, impianto termico/climatizzazione e idrico-sanitario
P.I. Giuseppe Burcotti

progettista impianto elettrico
P.I. Fabio Bazzani

CUP I95B23000070001 - CUI L00162210348202300090

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 5: INCLUSIONE E COESIONE

Componente 1: Politiche del lavoro

Investimento 1.1: Potenziamento dei centri per l'impiego

PNRR M5C1 inv. 1.1

Nuova sede del Centro per l'impiego - Ufficio del Collocamento Mirato di Parma - Lavori di rifunzionalizzazione e ammodernamento dell'immobile di viale Vittoria n.43 a Parma



PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA-ECONOMICA (PFTE)

	data	descrizione	redatto da:	controllato da:	approvato da:
01	20 Novembre 2023	emissione	P.I. Fabio Bazzani	Ing. Marco Montani	ing. Iliaria Nicoletta Di Cerbo
02	15 Maggio 2024	revisione	P.I. Fabio Bazzani	Ing. Marco Montani	ing. Iliaria Nicoletta Di Cerbo

titolo elaborato:

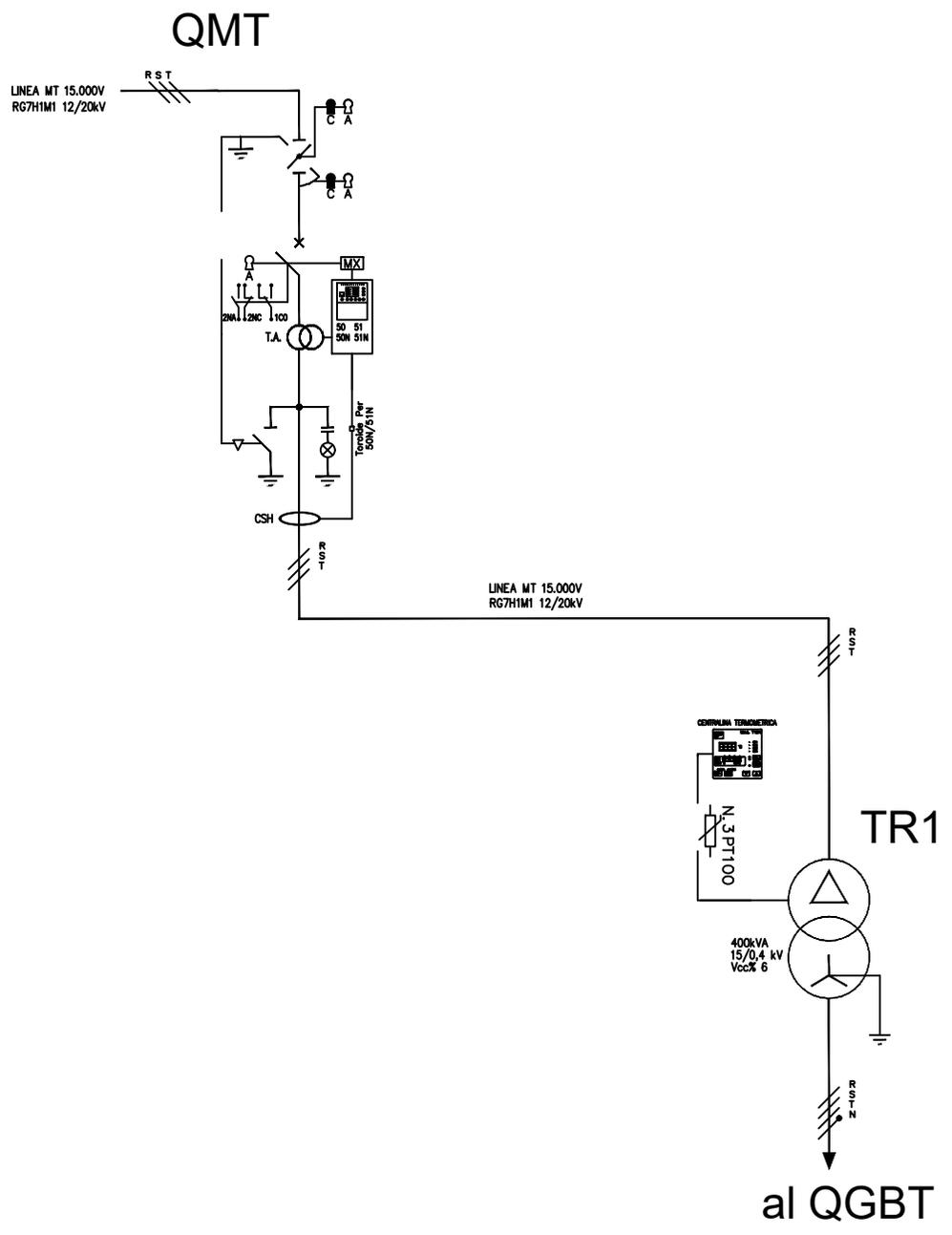
**SCHEMA UNIFILARE INTERVENTI DI
MODIFICA QUADRO ELETTRICO DI
PARTENZA GENERALE BT ESISTENTE
(QP0)**



elaborato:

IE.04

ALIMENTAZIONE DEL QUADRO	
TIPO DI SISTEMA	TNS
CORRENTE NOMINALE (A)	630
TENSIONE (V)	400/230
FREQUENZA (Hz)	50
ALIMENTAZIONE DA:	MT-TRAFO
LINEA DI ALIMENTAZIONE	FG7R 3x2x(1x240)+1N240+1G240mmq
TIPOLOGIA DI QUADRO	
STUTTURA	ARMADIO
MATERIALE COSTRUTTIVO	METALLICO
FORMA	0
GRADO DI PROTEZIONE	IP43
NOTE	
COLORAZIONI CAVI PER IL CABLAGGIO ELETTRICO	
CONDUTTORE DI FASE L1	NERO
CONDUTTORE DI FASE L2	GRIGIO
CONDUTTORE DI FASE L3	MARRONE
CONDUTTORE NEUTRO	BLU CHIARO
CONDUTTORE DI PROTEZIONE	GIALLO/VERDE
AUSILIARI 12/24V IN C.A.	ROSSO
AUSILIARI IN C.C.	VIOLA
CIRCUITI DI INTERBLOCCO	ARANCIONE



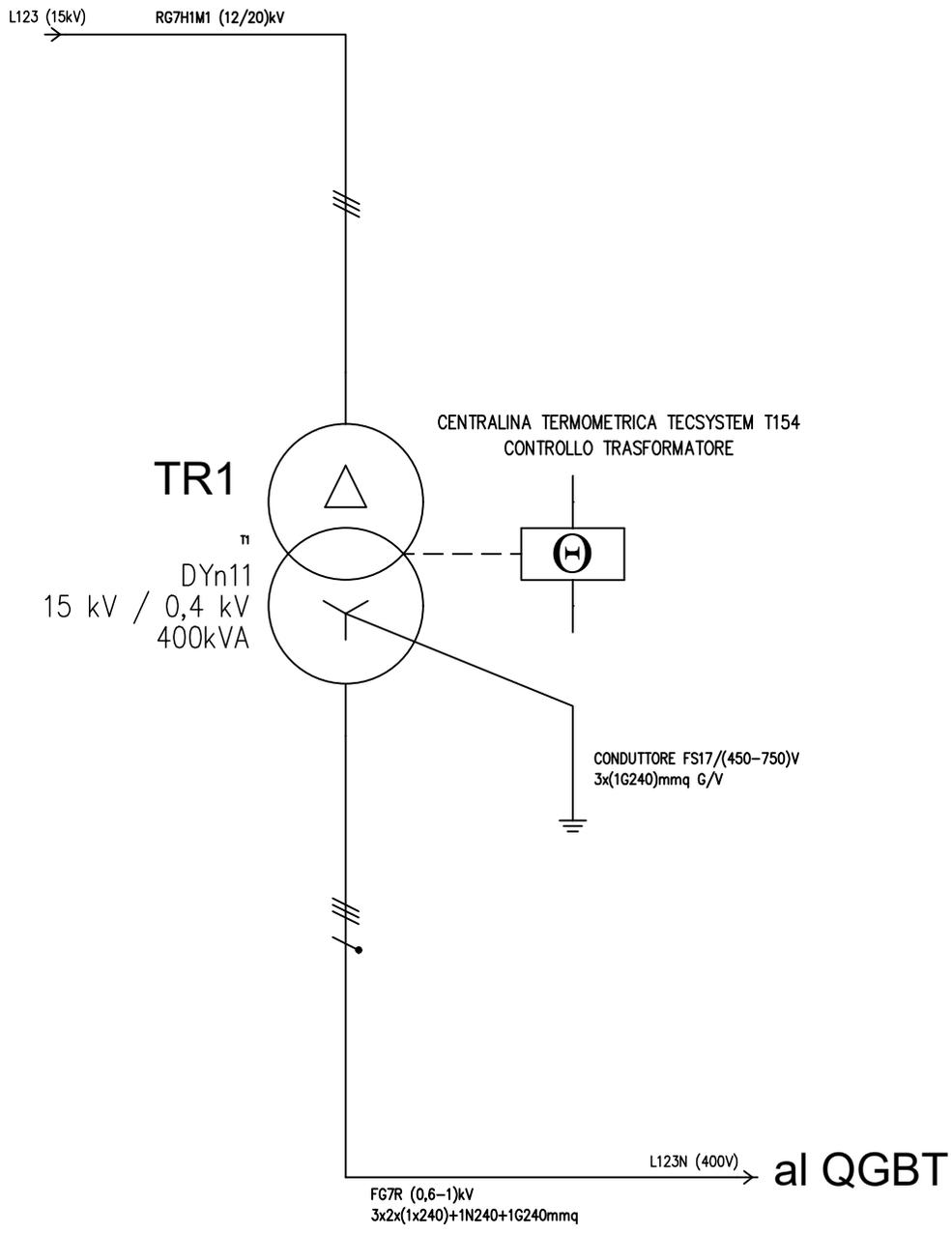
APPARECCHIATURE
ESISTENTI

OGGETTO	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT
COMMITTENTE	nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma

REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA
DATA		DISEGNO N°	23-08011400 QPO

SIGLA	QPO	TAVOLA	QO1
-------	-----	--------	-----

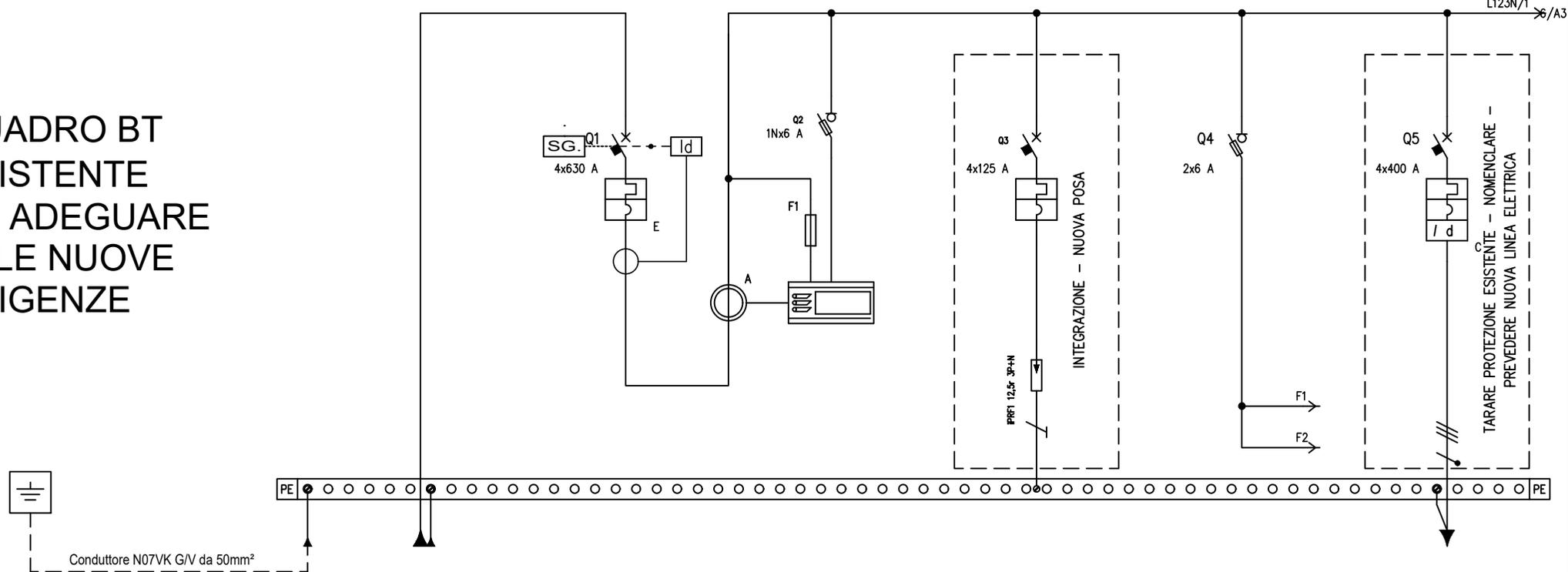
FOGLIO	2	SEGUE	3
TOT. FOGLI	11		



APPARECCHIATURE ESISTENTI

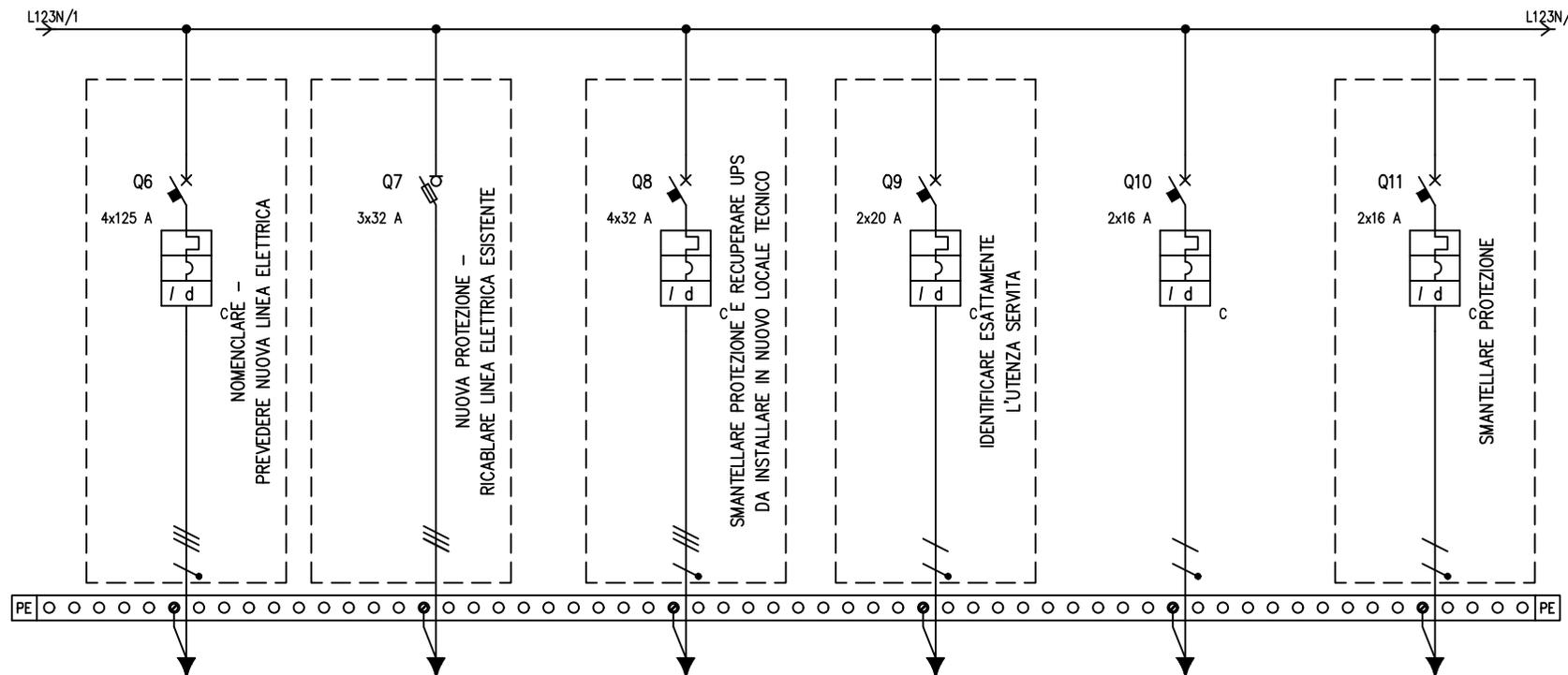
OGGETTO	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT	REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA	SIGLA	QPO	TAVOLA	QO1	FOGLIO	3	SEGUE	4
	COMMITTENTE	nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma	DATA	DISEGNO N°	23-08011400 QPO					TOT. FOGLI	11		

QUADRO BT ESISTENTE DA ADEGUARE ALLE NUOVE ESIGENZE



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA TRASFORMATORE	GENERALE QUADRO		STRUMENTO DI MISURA		LIMITATORI DI SOVRATENSIONE		CIRCUITO DI SGANCIO TENSIONE		LINEA AL QUADRO ZONA TECNICA QP2		
	TIPO	POTENZA TOT. kW											EX SALA BINGO	
	POTENZA kW	lb												
	COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO		NS630N				3P+N 10,3X38				STI 2P 10,3X38		NSX630F	
	N.POLI	In	A	4	630	3N	32	4	125	2P	32	4	630	
	Ith	A	Idn	630				125				400	1 R	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	6300	30		1250	50			4000	30	
FUSIBILE	TIPO						gG			gG				
	CALIBRO	A					6			6				
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A			linea esistente					linea nuova			linea nuova	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7R/(0,6-1)kV		cablaggio esistente			FS17/(450-750)V	cablaggio esistente		FG16R16/(0,6-1)kV	
	FORMAZIONE				3x2x(1x240)+1N240+1G240					1G50			3x2x(1x150)+1N150+1G150	
	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				QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT		REVISIONE		TITOLO		SIGLA		TAVOLA		
COMMITTENTE				nuova sede del centro per l'impiego		0		SCHEMA DI POTENZA		QPO		QO1		
				Viale Vittoria, 43 - Parma		DATA		DISEGNO N°				FOGLIO		
						23-08011400		QP0				4		
												SEGUE		
												5		
												TOT. FOGLI		
												11		

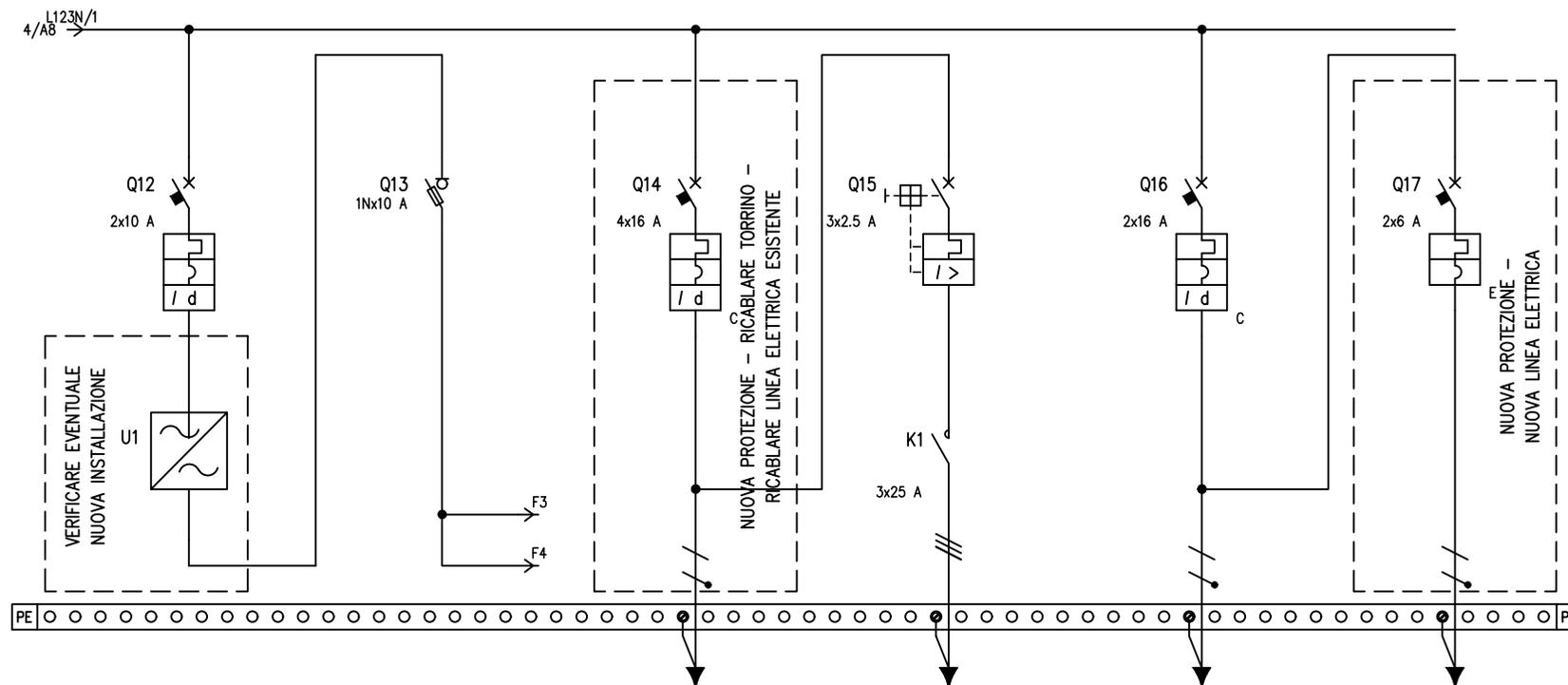
QUADRO BT ESISTENTE DA ADEGUARE ALLE NUOVE ESIGENZE



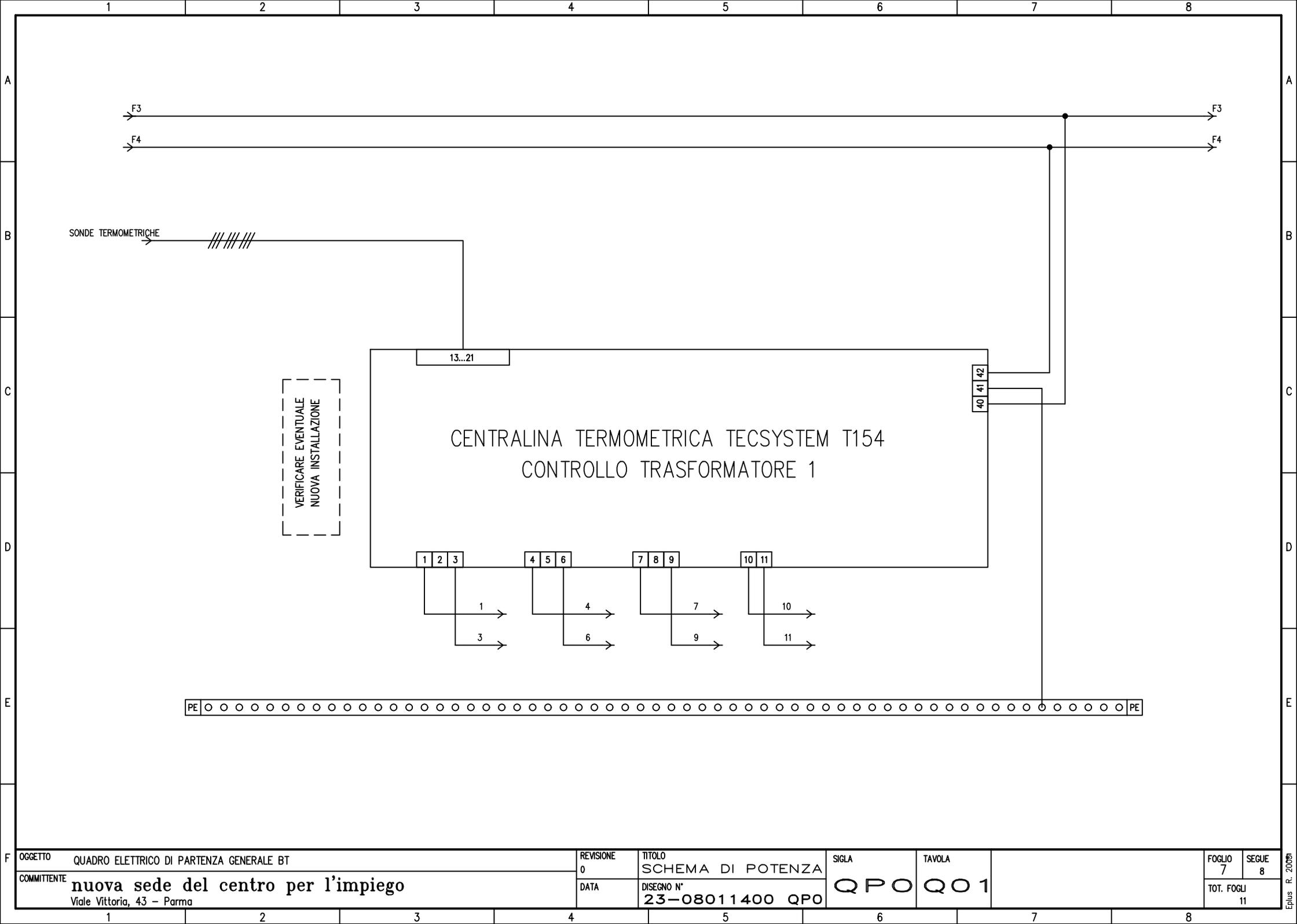
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA AL QUADRO ZONA UFFICI QP1		RIFASAMENTO FISSO TRAFIO		UPS		3		LUCE CABINA IRETI		SCORTA	
	SIGLA		EX RIFASAMENTO											
	TIPO	POTENZA TOT. kW												
	POTENZA kW	lb A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEFF. CONTEMP. COS φ													
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		NG125N		STI 3P 10,3X38		C60L		C60H		C60H		C60H	
	N.POLI	In A	4	125	3	32	4	32	2	20	2	16	2	16
Ith A	Idn A	125	1 S			32	0,3 S	20	0,03 A	16	0,03 A	16	0,03 A	
I _m (o curva) A	P _{di} kA	1250	25			320	15	200	10	160	10	160	10	
FUSIBILE	TIPO				gG									
	CALIBRO				32									
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		linea nuova		linea esistente		linea da smantellare		linea non protetta da verificare		linea esistente	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16/(0,6-1)kV		FG7R/(0,6-1)kV		FG70R/(0,6-1)kV		FG70R/(0,6-1)kV		FG70R/(0,6-1)kV		FG70R/(0,6-1)kV	
	FORMAZIONE		3x(1x50)+1N50+1G25		3x(1x10)+1G10		5G6		3G2,5		3G4			
	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	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT	REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA	SIGLA	QPO	TAVOLA	QO1	FOGLIO	5	SEQUE	6
COMMITTENTE	nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma	DATA		DISEGNO N°	23-08011400 QPO					TOT. FOGLI	11		

QUADRO BT ESISTENTE DA ADEGUARE ALLE NUOVE ESIGENZE



UTENZA	DENOMINAZIONE		UPS AUSILIARI CABINA		AUSILIARI CABINA		PRESE LOCALE		TORRINO ESTRAZIONE		LUCE LOCALE		LUCE EMERGENZA LOCALE				
	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		C60H		STI 2P 10.3x38		C60H		P25M		C60H		C60H				
	N.POLI	In A	Idn A	A	2	16	2	32	4	16	3	1-1.6	2	10	2	6	
	Im (o curva) A	Pdi kA			16	0,03 A			16	0,03 AC	1.6		10	0,03 A	6	A	
FUSIBILE	TIPO				gG												
	CALIBRO		A		4												
CONTATTORE	TIPO								ICT 3Na - 240Vac								
	In A	Pn kW							25								
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A						linea da ricablare		linea esistente		linea esistente				
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		cablaggio esistente		cablaggio esistente		FG70R/(0,6-1)kV		FG70R/(0,6-1)kV		FG70R/(0,6-1)kV		FG160R16/(0,6-1)kV				
	FORMAZIONE						3G4		4G2,5		3G2,5		3G2,5				
	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							REVISIONE		TITOLO			SIGLA		TAVOLA		FOGLIO	SEGUE
QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT							0		SCHEMA DI POTENZA			QPO		QO1		6	7
COMMITTENTE							DATA		DISEGNO N°					TOT. FOGLI			
nuova sede del centro per l'impiego									23-08011400 QPO					11			
Viale Vittoria, 43 - Parma																	



OGGETTO **QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT**

COMMITTENTE **nuova sede del centro per l'impiego**
Viale Vittoria, 43 - Parma

REVISIONE
0

TITOLO
SCHEMA DI POTENZA

DATA

DISEGNO N°
23-08011400 QPO

SIGLA
QPO

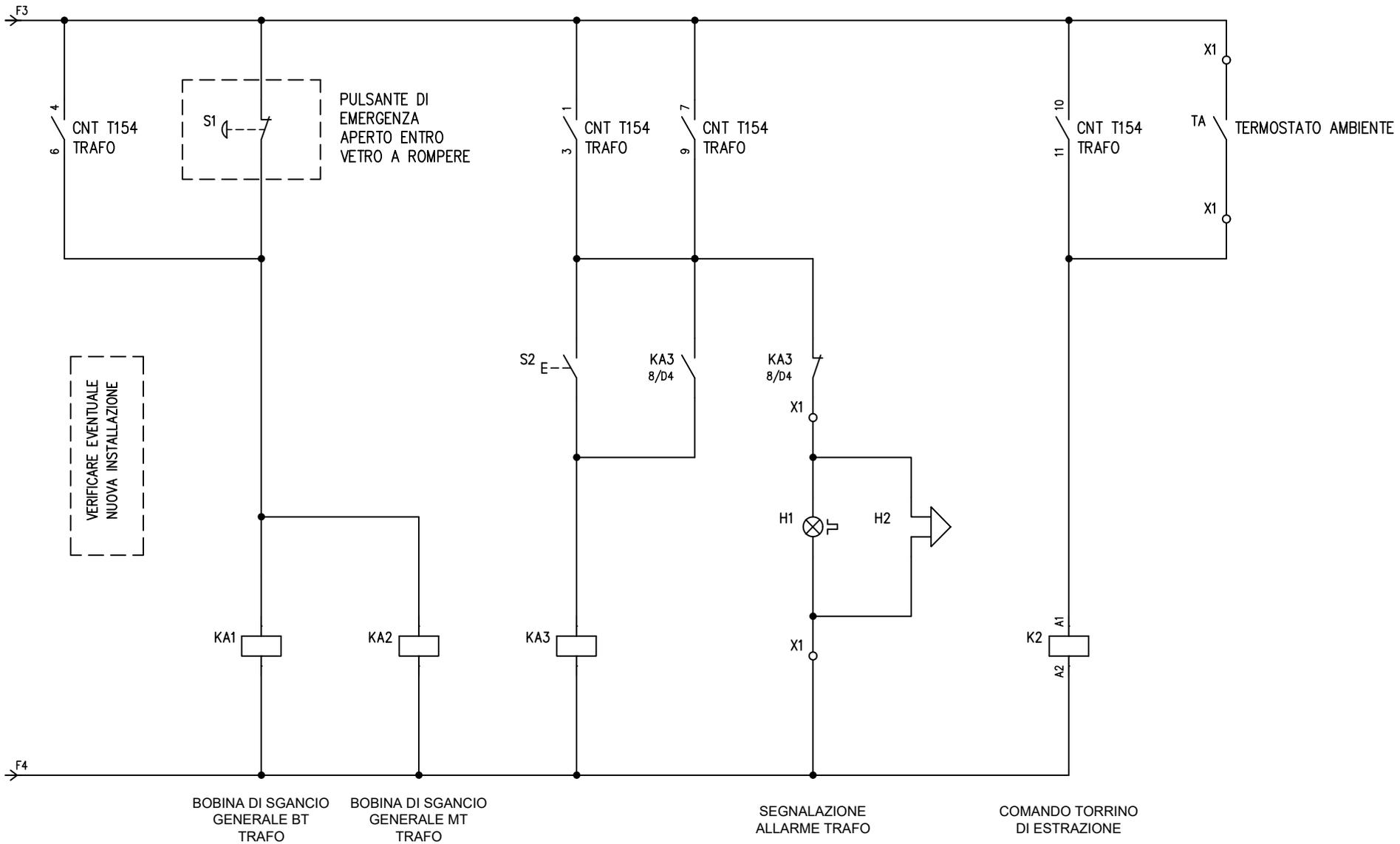
TAVOLA
QO1

FOGLIO
7

SEGUE
8

TOT. FOGLI
11

Eplus R. 2006



OGGETTO QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT

COMMITTENTE **nuova sede del centro per l'impiego**
Viale Vittoria, 43 - Parma

REVISIONE

0

DATA

TITOLO SCHEMA DI POTENZA

DISEGNO N° 23-08011400 QPO

SIGLA

QPO

TAVOLA

QO1

FOGLIO

8

TOT. FOGLI

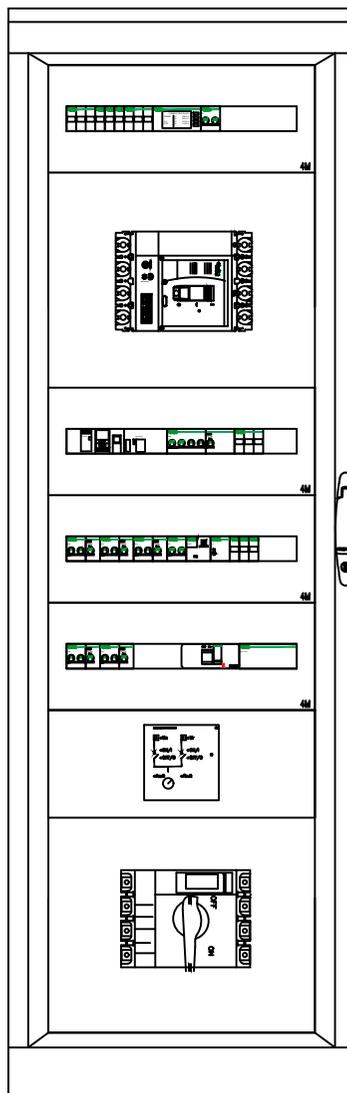
11

SEQUE

9

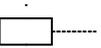
FRONTE QUADRI ELETTRICI

QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA QP0
GENERALE DI BASSA TENSIONE



ARMADIO METALLICO ESISTENTE

OGGETTO	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT	REVISIONE	0	TITOLO		SIGLA	QP0	TAVOLA	QO1	FOGLIO	9	SEGUE	10
COMMITTENTE	nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma	DATA		DISEGNO N°	23-08011400 QP0					TOT. FOGLI	11		

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Terminale o morsetto (030202)		Conduttura trifase con conduttore neutro
	Contatore di Energia (punto di consegna)		Sirena
	Scaricatore di sovratensioni		Lampada di segnalazione lampeggiante
	Conduttura 3F-T		Interruttore di manovra-sezionatore, con fusibile incorpor.
	Conduttura 3F-N-T		Bobina di comando rele' ausiliari
	Arrivo conduttore di terra		Bobina di comando contattori
	Arrivo linea		Int. aut. di pot. con protezione termica e di massima corrente
	Barra di terra		Interrutt. di pot. ad apert. autom. funz. per corr. magnetoter. differ.
	Conduttura F-N-T		Interrutt. di pot. ad apert. autom. funz. per corr. magnetoter.
	Bobina di sgancio di minima tensione		Contattore (contatto di chiusura)
	Sganciatore differenziale toroidale		Contat. di chiusura, con comando a pulsante con ritorno aut.
	Conduttura trifase		Contatto di apertura, con comando di sicurezza

OGGETTO		QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT	REVISIONE	0	TITOLO	Legenda simboli	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEQUE
COMMITTENTE		nuova sede del centro per l'impiego	DATA		DISEGNO N°	23-08011400 QPO	QPO	QO1	10	11
		Viale Vittoria, 43 - Parma							TOT. FOGLI	11

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	Simbolo		Descrizione						
			Contatto di apertura						
			Contatto di chiusura						
B			Trasformatore trifase, collegamento triangolo-stella						
C									
D									
E									
F	OGGETTO			REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEQUE
	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT			0	Legenda simboli			11	
	COMMITTENTE			DATA	DISEGNO N°			TOT. FOGLI	
	nuova sede del centro per l'impiego				23-08011400 QPO	QPO	QO1	11	
	Viale Vittoria, 43 - Parma								
	1	2	3	4	5	6	7	8	