

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:

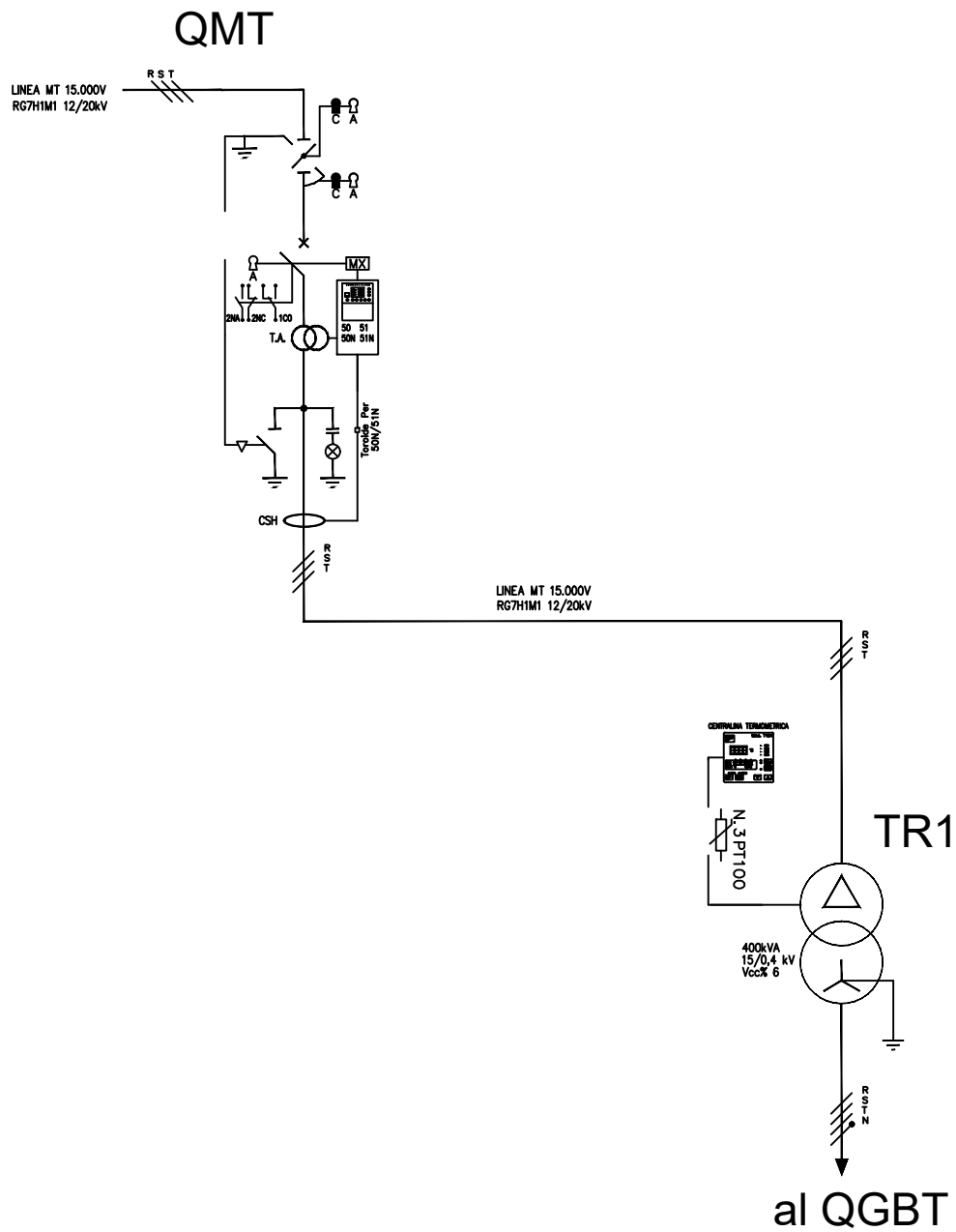
SCHEMA UNIFILARE INTERVENTI DI
MODIFICA QUADRO ELETTRICO DI
PARTENZA GENERALE BT ESISTENTE
(QP0)



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



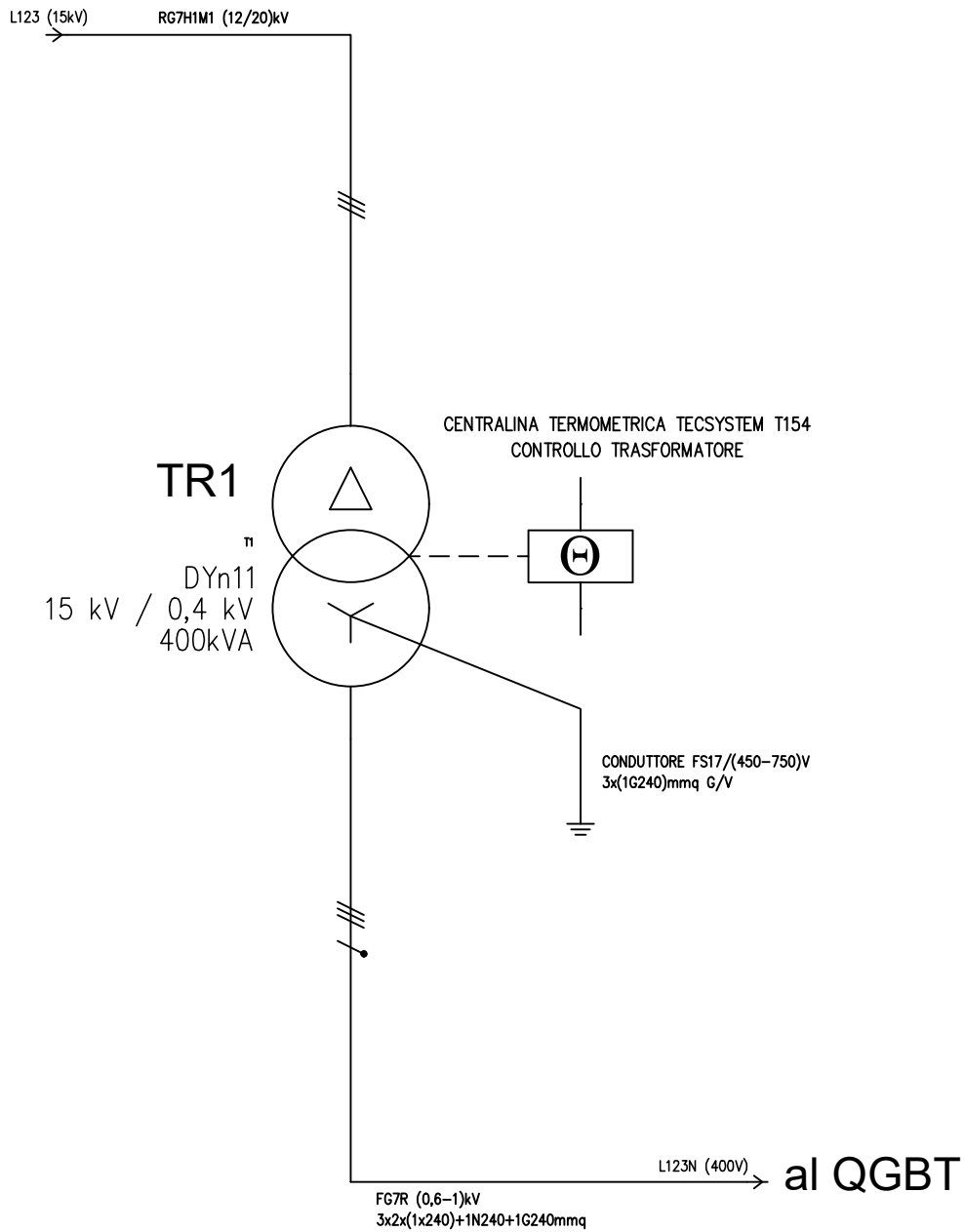
APPARECCHIATURE
ESISTENTI

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

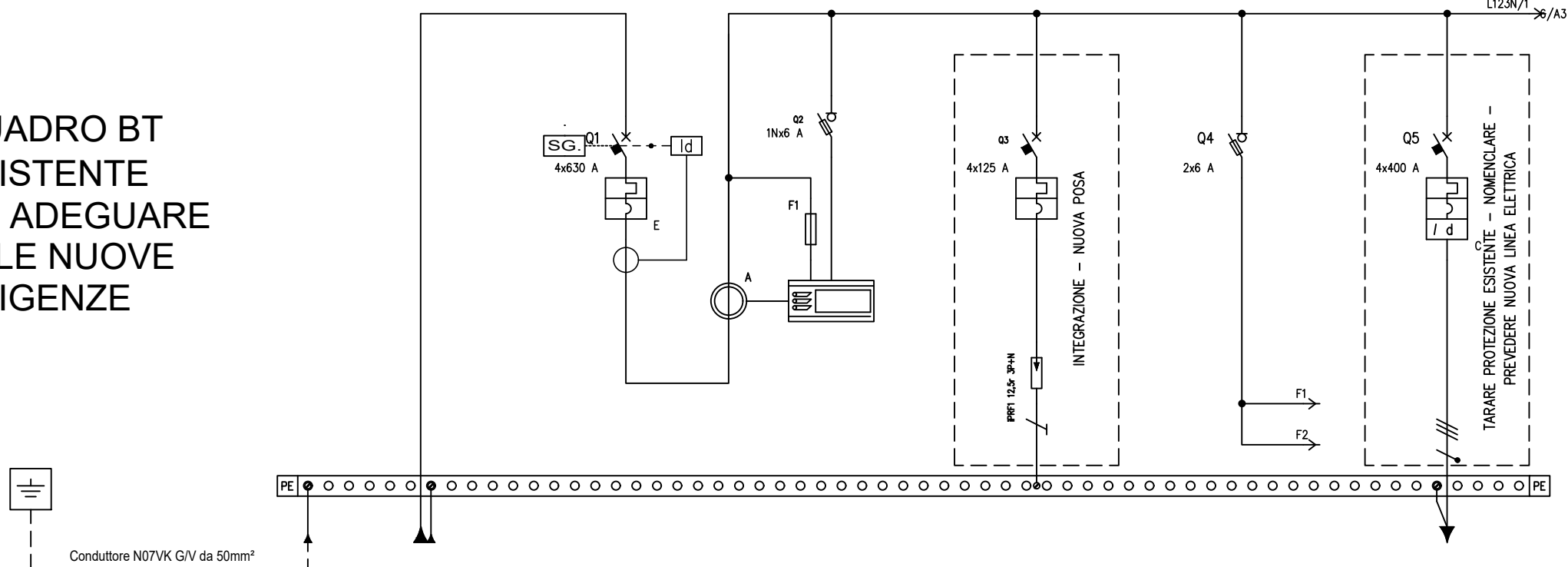
FOGLIO	2	SEGUE	3
TOT. FOGLI	11		



APPARECCHIATURE ESISTENTI

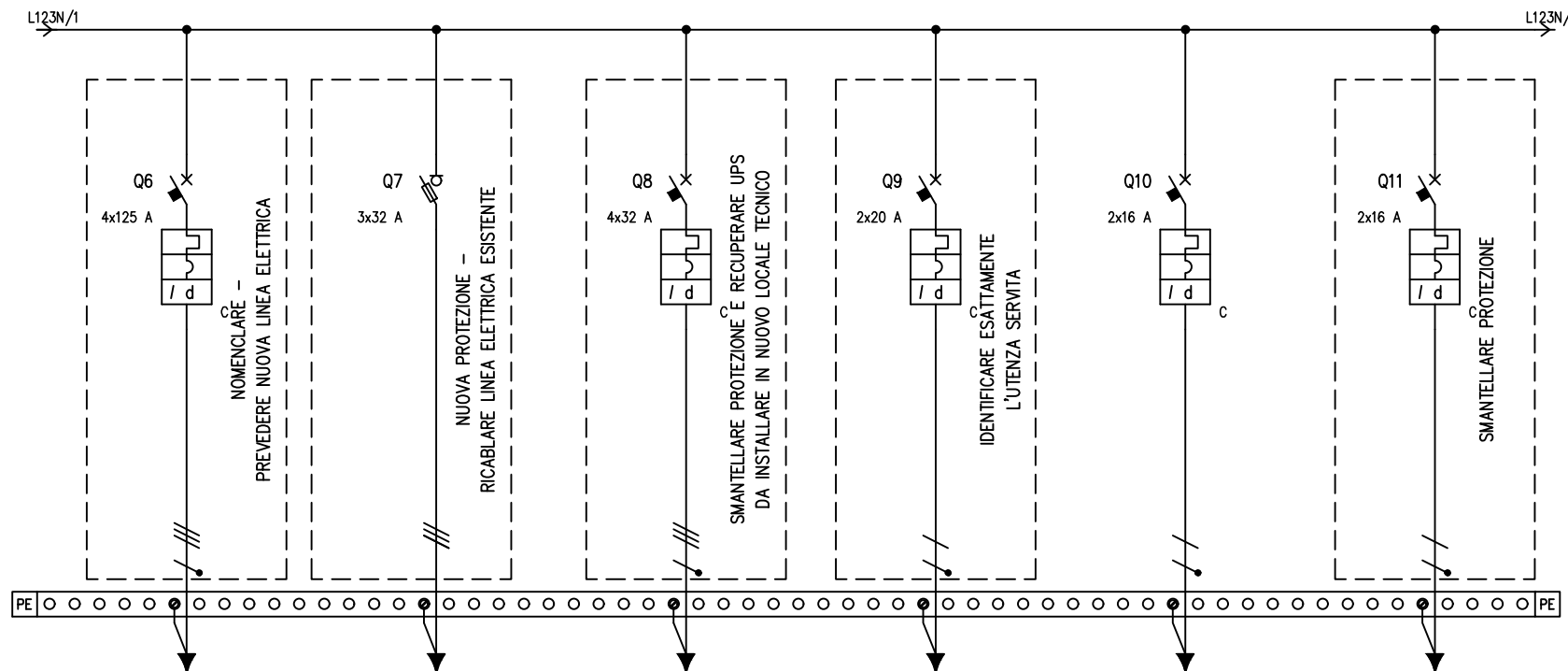
OGGETTO	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT	REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA	SIGLA	QPO	TAVOLA	QO1	FOGLIO	3	SEGUE	4
COMMITTENTE	nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma	DATA		DISEGNO N°	23-08011400 QPO					TOT. FOGLI	11		

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								
	SIGLA											EX SALA BINGO								
	TIPO	POTENZA TOT. kW																		
	POTENZA kW	lb	A																	
COEF. CONTEMP.	COS φ																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		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	A	630			125				400	1 R							
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	6300	30			1250	50			4000	30							
FUSIBILE	TIPO						gG													
	CALIBRO		A				6				6									
CONTATTORE	TIPO																			
	In	A	P _n	kW																
RELE' TERMICO	TIPO																			
	TARATURA		A				linea esistente				linea nuova									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7R/(0,6-1)kV				cablaggio esistente				cablaggio esistente		linea nuova							
	FORMAZIONE		3x2x(1x240)+1N240+1G240								FS17/(450-750)V		FG16R16/(0,6-1)kV							
	LUNGHEZZA		m								1G50		3x2x(1x150)+1N150+1G150							
	I _z		A																	
	C.d.T. tot. a In	%	C.d.T. a lb																	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ																
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
OGGETTO	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT			REVISIONE	0			TITOLO	SCHEMA DI POTENZA			SIGLA	QPO QO1		FOGLIO	4		SEQUE	5	
COMMITTENTE	nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma			DATA				DISEGNO N°	23-08011400 QPO					TOT. FOGLI	11					

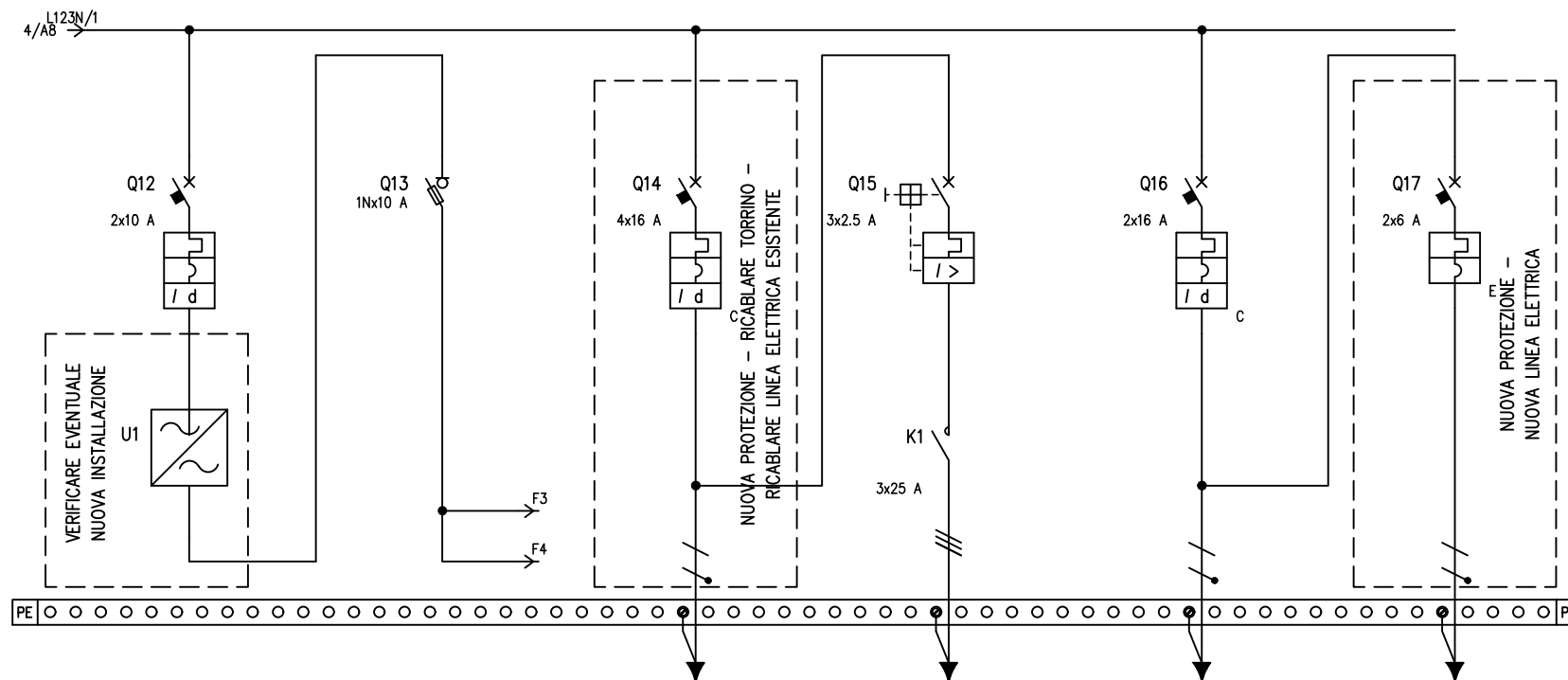
QUADRO BT ESISTENTE DA ADEGUARE ALLE NUOVE ESIGENZE



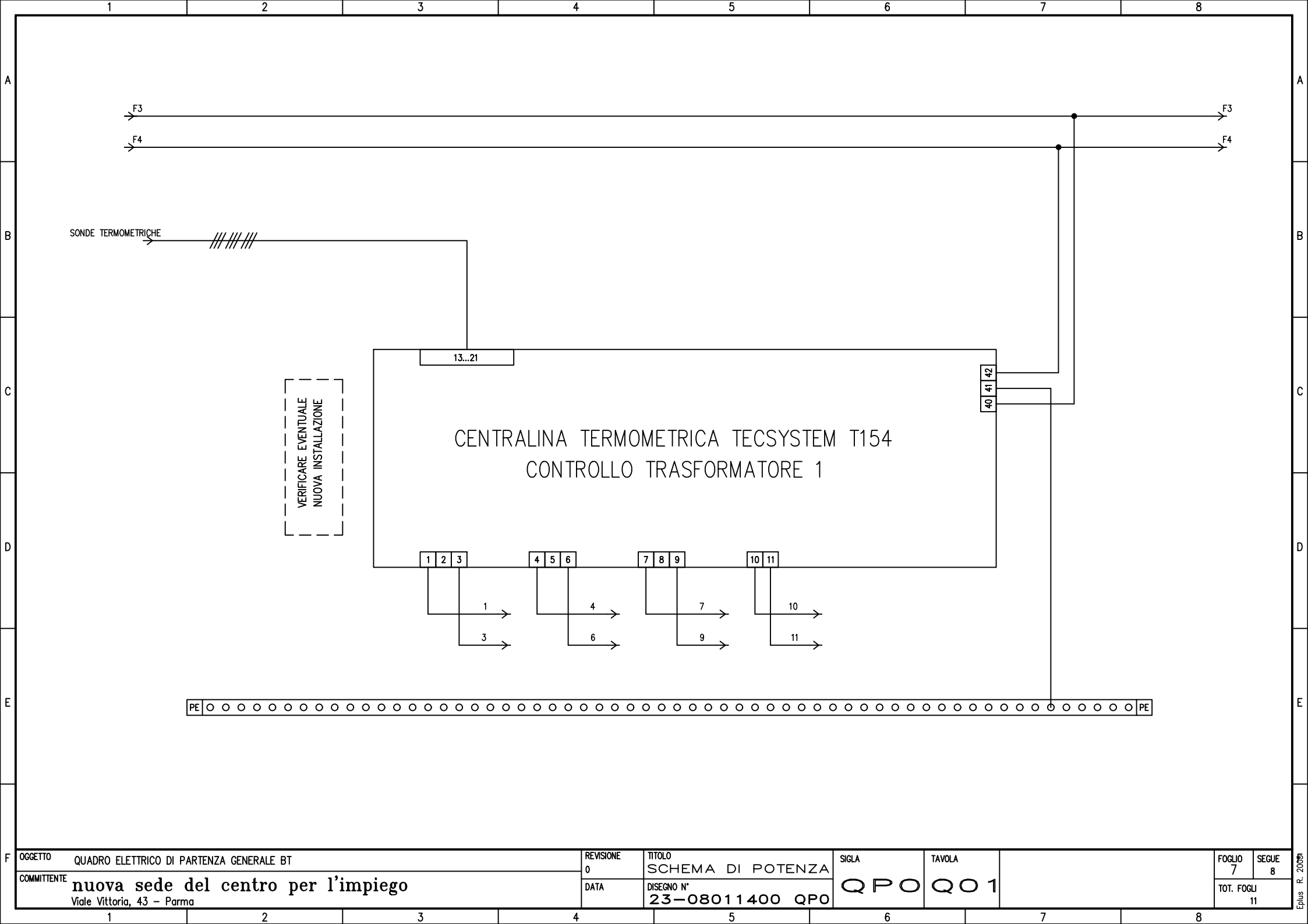
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA AL QUADRO ZONA UFFICI QP1		RIFASAMENTO FISSO TRAF0		UPS		3		LUCE CABINA IRETI		SCORTA		
	SIGLA		EX RIFASAMENTO												
	TIPO	POTENZA TOT. kW													
	POTENZA kW	lb	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEFF. CONTEMP. COS φ														
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER 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
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	1250	25		320	15		200	10	160	10	160	10
FUSIBILE	TIPO				gG										
	CALIBRO		A		32										
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	P _n	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												
	I _z		A												
	C.d.T. tot. a I _n		%		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	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							
	TIPO		C60H				STI 2P 10.3x38		C60H		P25M		C60H		C60H					
	N.POLI	In	A	2	16	2	32	4	16	3	1-1.6	2	10	2	6					
	Ith	A	Idn	A	16	0,03	A	16	0,03	AC	1.6	10	0,03	A	6					
Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10			160	6	22.4	100	100	10	60	10					
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 nuova							
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	QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT						REVISIONE	0	TITOLO	SCHEMA DI POTENZA			SIGLA	QPO	TAVOLA	QO1	FOGLIO	6	SEGUE	7
COMMITTENTE	nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma						DATA		DISEGNO N°	23-08011400 QPO					TOT. FOGLI	11				



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

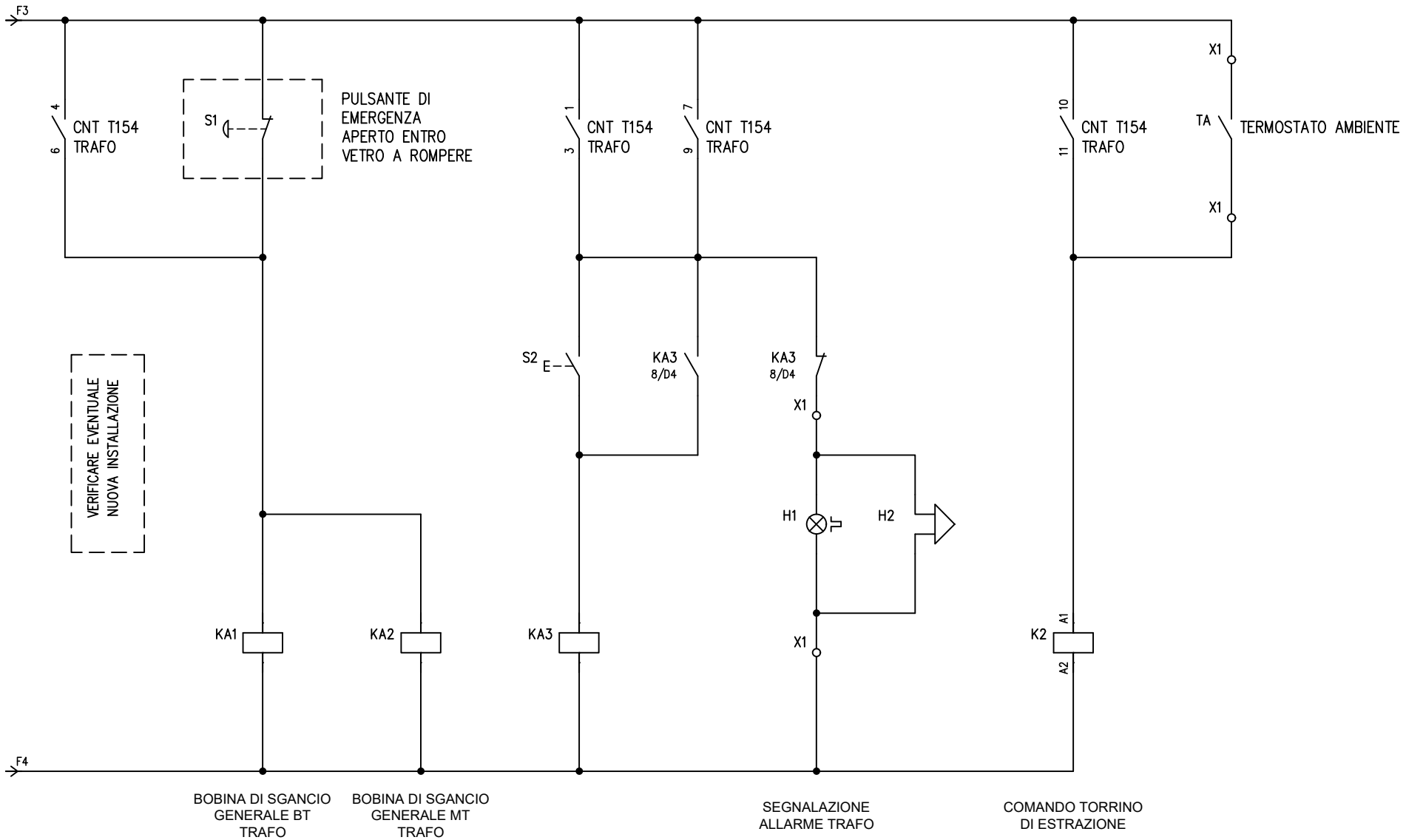
TAVOLA
QO1

FOGLIO
7

SEGUE
8

TOT. FOGLI
11

Epius - 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

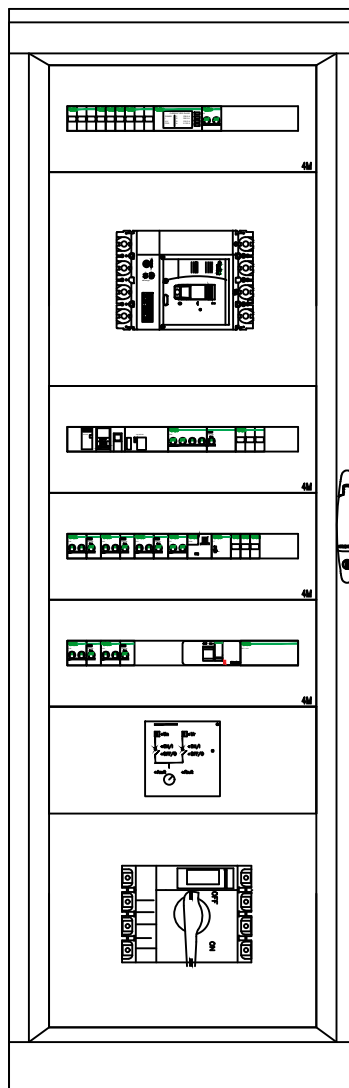
SIGLA QPO
 TAVOLA QO1

FOGLIO 8
 SEQUE 9
 TOT. FOGLI 11

Eplus R. 2006





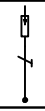









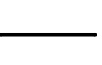



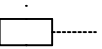

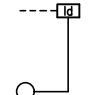



FRONTE QUADRI ELETTRICI

QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA QP0
GENERALE DI BASSA TENSIONE






ARMADIO METALLICO ESISTENTE

OGGETTO				REVISIONE	TITOLO	SIGLA	TAVOLA	FOGLIO	SEGUE
QUADRO ELETTRICO DI PARTENZA GENERALE BT				0		QP0	QO1	9	10
COMMITTENTE				DATA	DISSEGNO N°			TOT. FOGLI	
nuova sede del centro per l'impiego Viale Vittoria, 43 - Parma					23-08011400 QP0			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	QPO	TAVOLA	QO1	FOGLIO	10	SEQUE	11
COMMITTENTE		nuova sede del centro per l'impiego	DATA		DISSEGNO N°	23-08011400	QPO				TOT. FOGLI	11		
1	2	3	4	5	6	7	8							

Eplus R. 20791

	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	