

Responsabile del Procedimento:  
Ing. Giovanna Bianco



## COMUNE DI PISTOIA

SERVIZIO Lavori Pubblici, Patrimonio, Verde e  
Protezione Civile

Progettista architettonico:

Arch. Stefano Bartolini

Progetto impianti e protezioni antincendio

Ing. David Lattari

Collaboratore

Per. Ind. Patrizio Niccoli

Coordinatore per la sicurezza in fase  
di progettazione ed esecuzione

Ing. Federico Boragine

Progetto: 34411/2018

### ***TEATRO MANZONI***

***Interventi di adeguamento ai fini della  
attestazione di conformità  
antincendio***

### **PROGETTO ESECUTIVO**

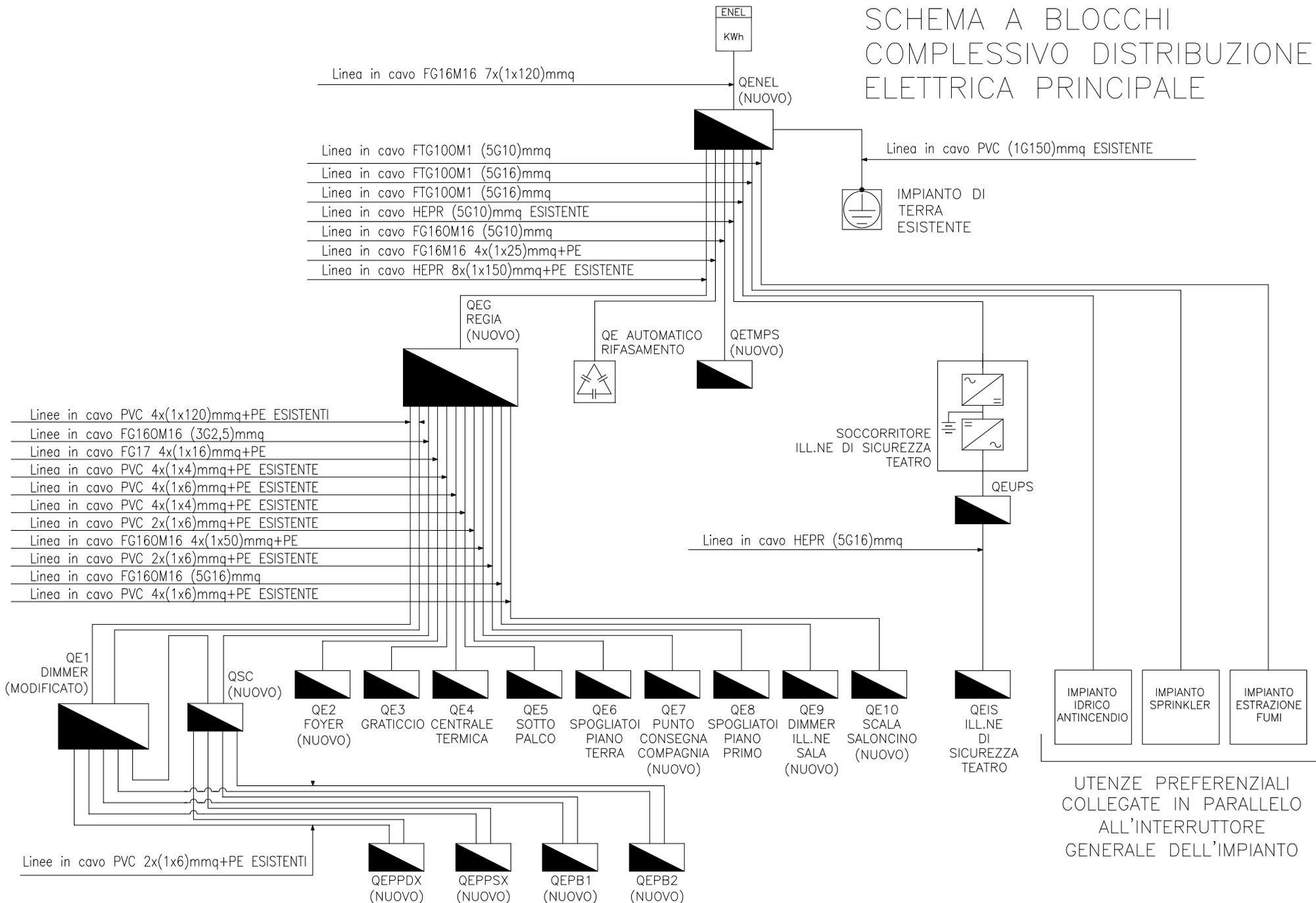
(art. 23 D.Lgs. n. 50/2016)



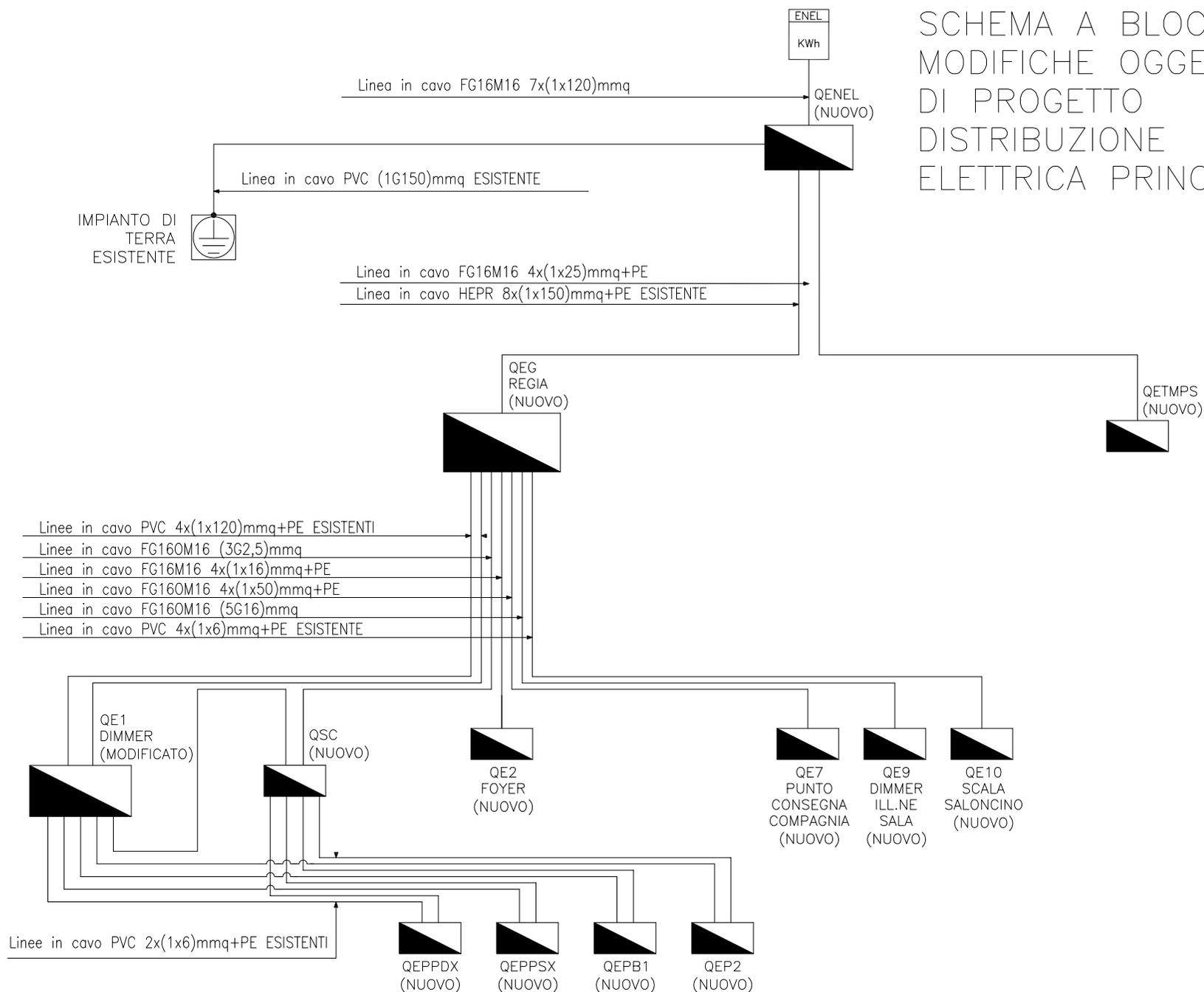
## ELABORATI IMPIANTO ELETTRICO

Elaborato: TAV. 02 Schemi unifilari / funzionali quadri elettrici

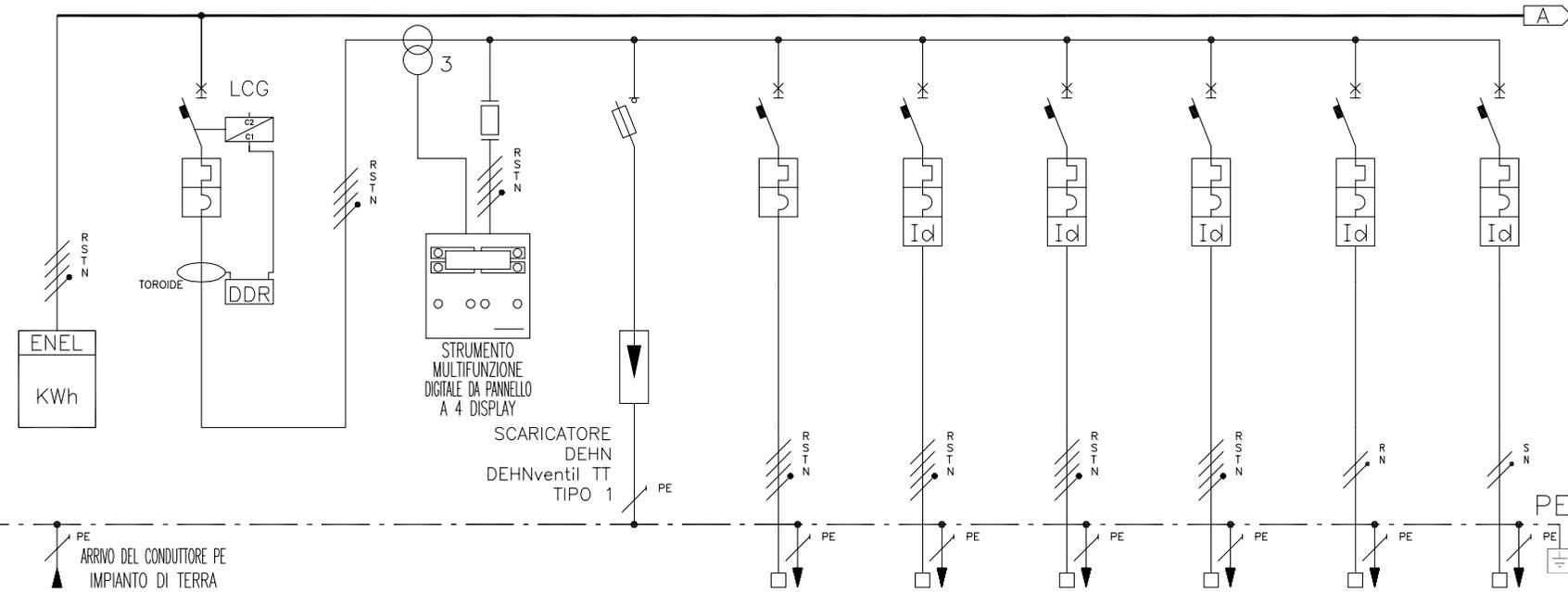
# SCHEMA A BLOCCHI COMPLESSIVO DISTRIBUZIONE ELETTRICA PRINCIPALE



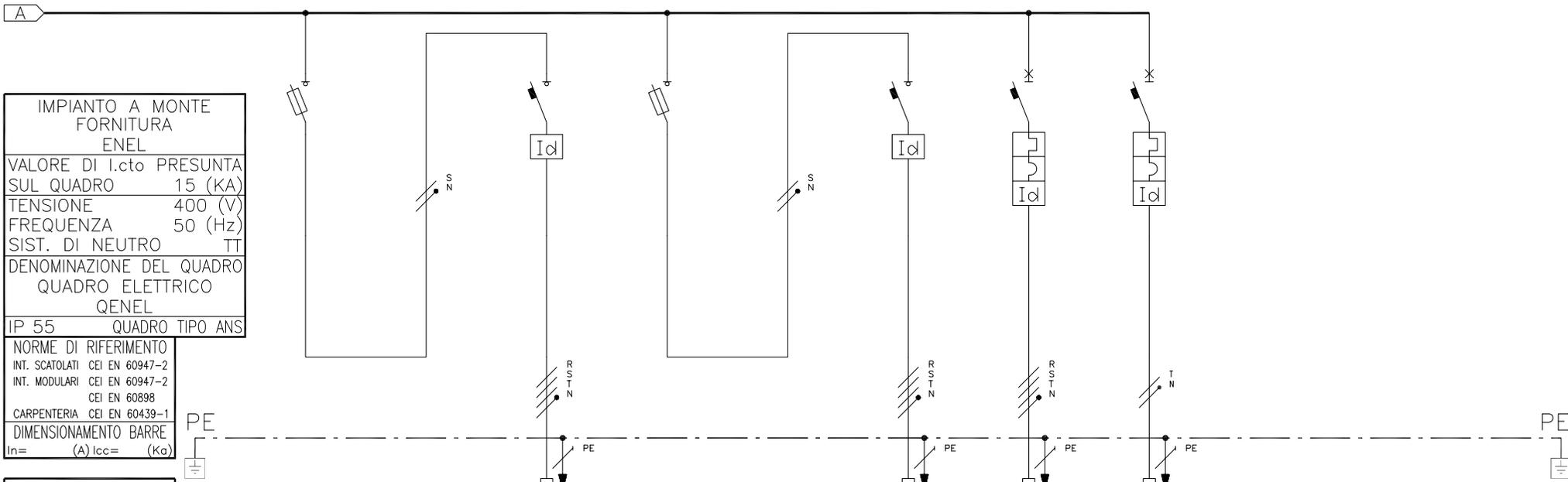
SCHEMA A BLOCCHI  
 MODIFICHE OGGETTO  
 DI PROGETTO  
 DISTRIBUZIONE  
 ELETTRICA PRINCIPALE



IMPIANTO A MONTE FORNITURA ENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	15 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QENEL	
IP 55 QUADRO TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		FORNITURA ENEL	GENERALE QUADRO	GRUPPO MISURE	SCARICATORE SOVRATENSIONI	LINEA QEG REGIA TEATRO SCATOLATO	LINEA ALIMENTAZIONE QETMPS MODULARE	LINEA SOCCORRITORE ILL.NE SICUREZZA MODULARE	LINEA RIFASAMENTO AUTOMATICO MODULARE	LINEA SISTEMA PUNTO ZERO MODULARE	LINEA IMPIANTO RIV. INCENDIO MODULARE
INTERRUTTORE	TIPO	100 KW	SCATOLATO			SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	P.D.I. (KA)		36			36	15	15	15	15	15
	N. POLI x In (A)		4 x 630			4 x 630	4 x 40	4 x 32	4 x 100	2 x 6	2 x 10
	CURVA / SGANCIAT.		R 400			R 400	C	C	C	C	C
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0/250 (32 SOGLIE)				0,3	1	0,3	0,3	0,3
	RITARDO (ms)		0/1000 (8 SOGLIE)				SELETTIVO	SELETTIVO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE		A				A	A	AC	AC	A
CONTATTORE 0	TIPO										
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x In (A)										
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)										
FUSIBILE	N. POLI x In (A)			3x1+N	3x50+N						
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				SCARICATORE TRIFASE						
CONDUTTORE	TIPO	FG16M16			FG17	HEPR	FG160M16	HEPR	FG16M16	FTG100M1	FG160M16
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	7x(1x120)			5x(1x16)	8x(1x150)+PE	5 G 10	5 G 10	4x(1x25)+PE	1,5	3 G 1,5
LINEA	LUNGHEZZA (m)	3									
	Posa lb (A) lz (A)										
	Un (V) Pn (KW)	400				400	400	400	400	230	230
	Icc. min. FINE LINEA (KA) Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI			BOBINA DI SGANCIO MX								
NOTE					FUSIBILI TAGLIA 14x51mm TIPO qG 50A	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	PREDISPOSIZIONE		



**IMPIANTO A MONTE FORNITURA ENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 15 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QENEL  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE IMP. IDRICO ANTINCENDIO	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	ALIMENTAZIONE IMPIANTO SPRINKLER	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	ALIMENTAZIONE IMP. ESTRAZIONE FUMI	RISERVA PREFERENZIALE
INTERRUTTORE		MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO						
P.D.I. (kA)					25	25
N. POLI x In (A)		4 x 63		4 x 63	4 x 32	1x10+N
CURVA / SGANCIAT.					C	C
SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)						
SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)						
DIFFERENZIALE		0,5		0,5	0,3	0,3
SOGLIA I <sub>d</sub> (A)						
RITARDO (ms)		ISTANTANEO		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
CLASSE		AC		AC	AC	A
CONTATTORE 0						
TIPO						
RELE' PASSO-PASSO						
N. POLI x In (A)						
TERMICO						
TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)						
FUSIBILE	3x63+N		3x63+N			
N. POLI x In (A)						
ALTRE APPARECCHIATURE						
TIPO						
CONDUTTORE		FTG100M1		FTG100M1	FTG100M1	
TIPO						
FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		5 G 16		5 G 16	5 G 10	
LINEA						
LUNGHEZZA (m)						
POSIZIONE						
I <sub>b</sub> (A)						
I <sub>z</sub> (A)						
U <sub>n</sub> (V)		400		400	400	230
P <sub>n</sub> (KW)						
I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)						
Dv%						
AUSILIARI ELETTRICI						
NOTE	FUSIBILI TAGLIA 14x51mm TIPO qM 63A		FUSIBILI TAGLIA 14x51mm TIPO qM 63A			

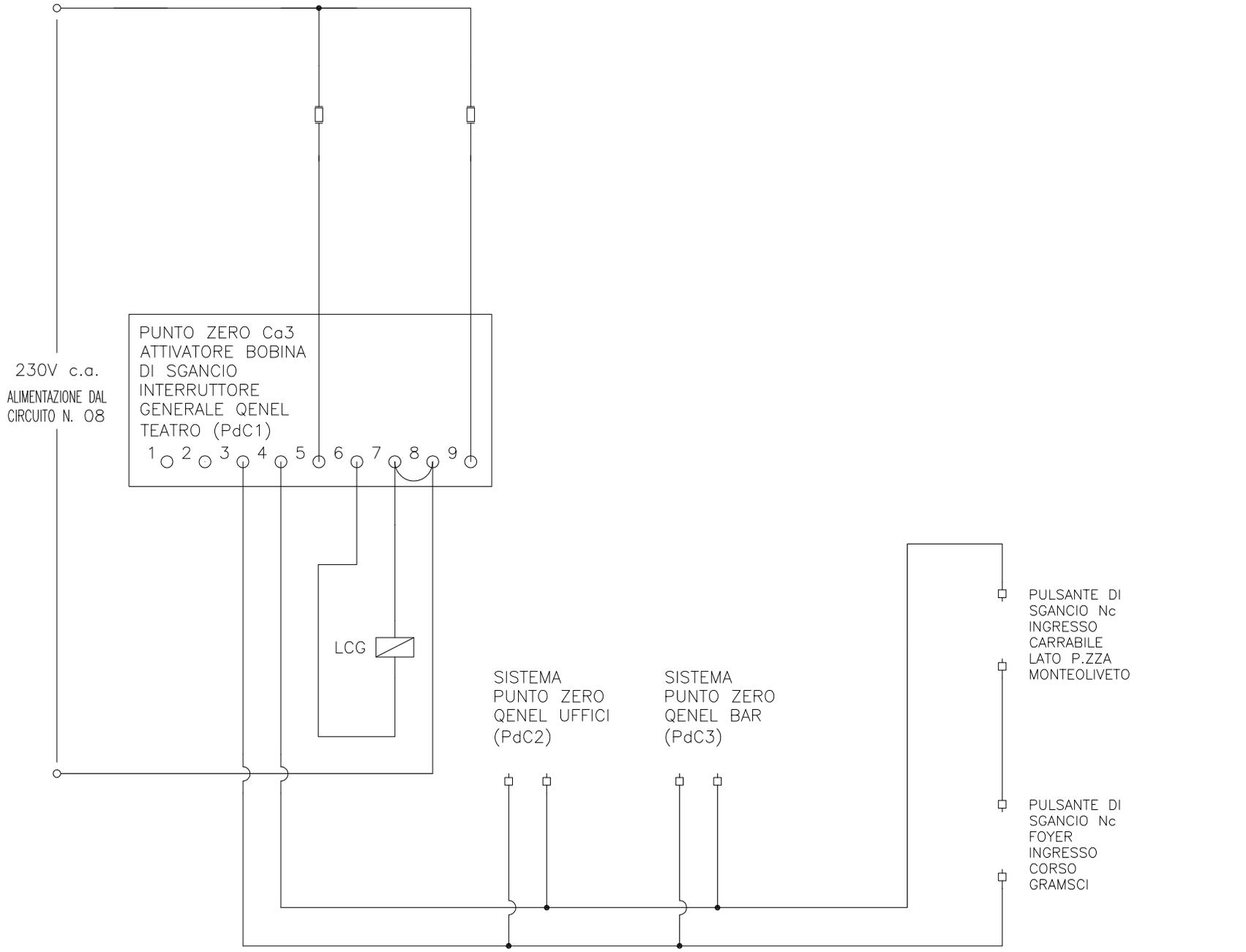
Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

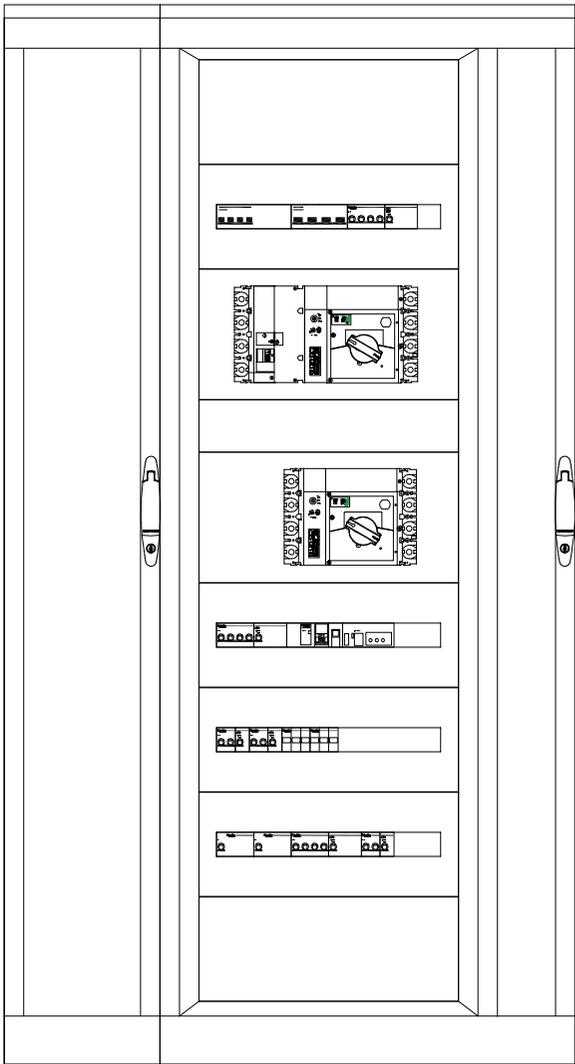
DATA Ottobre 2017 PAG. 2 DI 4 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QENEL  
 TAVOLA 02/b



IMPIANTO A MONTE FORNITURA ENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	15 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QENEL	
IP 55	CARPENTERIA TIPO ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (kA)



IMPIANTO A MONTE FORNITURA ENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	15 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QENEL	
IP 55 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



Tipo involucro :  
 Armadio metallico IP55  
 Marca SCHNEIDER ELECTRIC serie PRISMA P o similare

Ingombro totale [mm] :  
 1156 x 2000 x 465

Tipo porta :  
 Trasparente



**IMPIANTO A MONTE  
 QUADRO ELETTRICO  
 QENEL**

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 14 (kA)

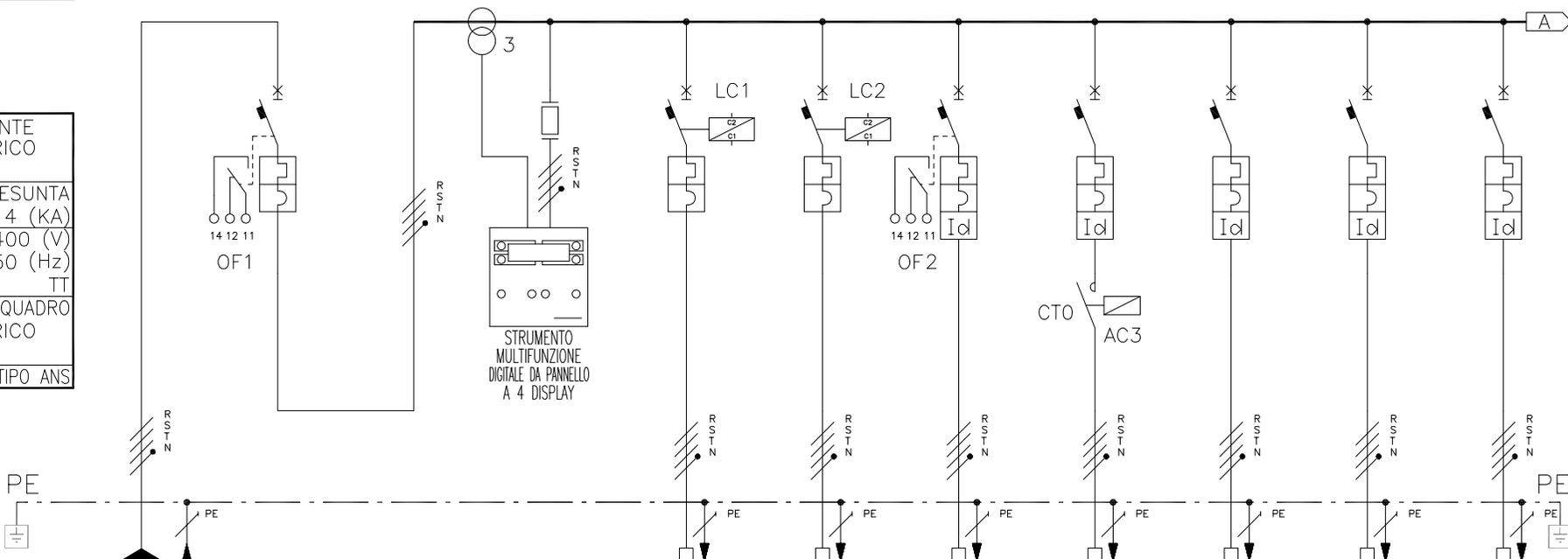
TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEG REGIA

IP 31 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



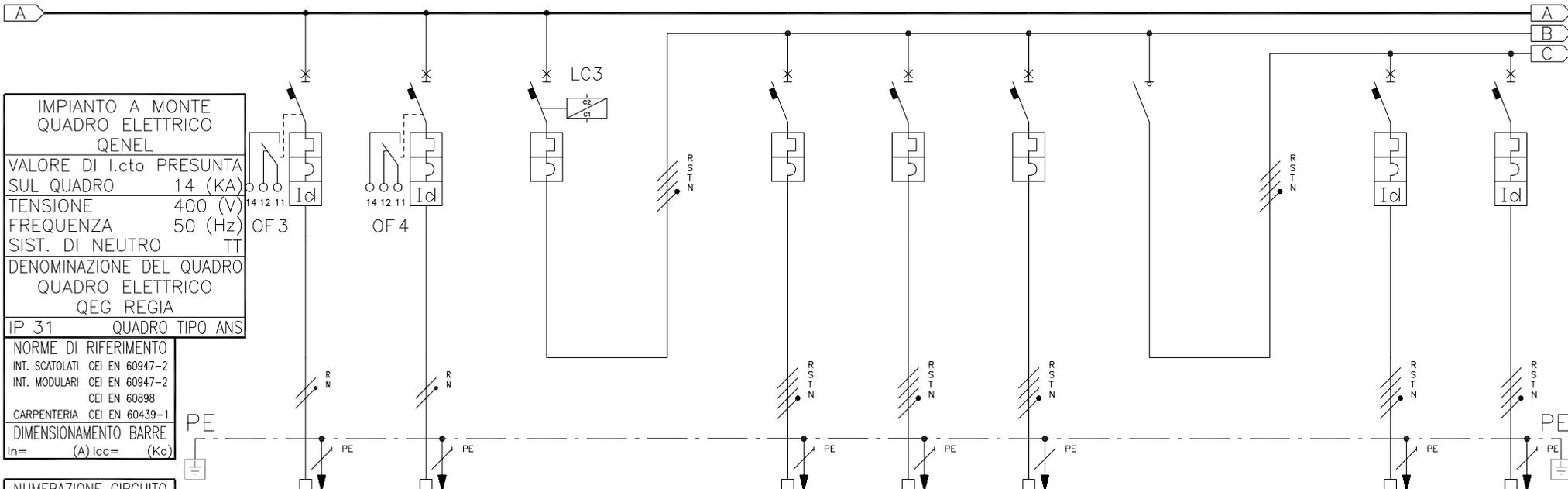
NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE QEG REGIA DA QENEL	GENERALE QUADRO	GRUPPO MISURE ELETTRICHE	SEZIONE - 1 - QE1 DIMMER SCATOLATO	SEZIONE - 2 - QE1 DIMMER SCATOLATO	LINEA ALIMENTAZIONE QE2 FOYER MODULARE	LINEA ALIMENTAZIONE QE3 GRATICCIO MODULARE	LINEA ALIMENTAZIONE QE4 CT MODULARE	LINEA ALIMENTAZIONE QE5 SOTTOPALCO MODULARE	LINEA ALIMENTAZIONE MONTACARICHI MODULARE
INTERRUTTORE		SCATOLATO								
P.D.I. (kA)		36		25	25	15	15	15	15	15
N. POLI x In (A)		4 x 630		4 x 250	4 x 250	4 x 63	4 x 20	4 x 50	4 x 20	4 x 32
CURVA / SGANCIAT.		C				C	C	C	C	C
DIFFERENZIALE						0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
SOGLIA Id (A)						SELETTIVO	SELETTIVO	SELETTIVO	SELETTIVO	SELETTIVO
RITARDO (ms)						A	A	A	A	A
CLASSE										
CONTATTORE 0							230			
RELE' PASSO-PASSO							4 x 63			
TERMICO										
FUSIBILE			3x1+N							
ALTRE APPARECCHIATURE										
CONDUTTORE	TIPO HEPR			PVC	PVC	FG17	PVC	PVC	PVC	PVC
FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	8x(1x150)+PE			8x(1x70)	8x(1x70)	4x(1x16)+PE	4x(1x4)+PE	4x(1x6)+PE	4x(1x4)+PE	4x(1x6)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
Ib (A)	Posa									
Un (V)	Iz (A)	400		400	400	400	400	400	400	400
Icc. min. FINE LINEA (kA)	Pn (kW)									
Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI		SEGNALAZ. ON/OFF		BOBINA DI SGANCIO MX	BOBINA DI SGANCIO MX	SEGNALAZ. ON/OFF	CONTATTO AUX NA			
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 1 DI 14 [EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File:QEFOYER  
**TAVOLA 02/c1**



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA ALIMENTAZIONE QE6 CAMERINI PT	LINEA ALIMENTAZIONE QE8 CAMERINI P1	GENERALE PALCO		ALIMENTAZIONE QE7 COMPAGNIA SCATOLATO	PRESA CEE 3P+N+T 63A COMPAGNIA MODULARE	PRESA CEE 3P+N+T 32A COMPAGNIA MODULARE	GENERALE PRESE DIRETTE PALCO SCATOLATO		LINEA DIRETTA 1 QE SCAMBIO MODULARE	LINEA DIRETTA 2 QE SCAMBIO MODULARE
INTERRUTTORE	TIPO P.D.I. (kA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANCIAT. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A)	MODULARE 15 2 x 32 C	SCATOLATO 25 4 x 250		SCATOLATO 15 4 x 160	MODULARE 6 4 x 63 C	MODULARE 6 4 x 32 C	SCATOLATO 4 x 160		MODULARE 6 4 x 16 C	MODULARE 6 4 x 16 C
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A) RITARDO (ms) CLASSE	0,3 SELETTIVO A	0,3 SELETTIVO A							0,03 ISTANTANEO AC	0,03 ISTANTANEO AC
CONTATTORE 0	TIPO										
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V) N. POLI x In (A)										
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)										
FUSIBILE	N. POLI x In (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	PVC 2x(1x6)+PE	PVC 2x(1x6)+PE		PVC 4x(1x50)+PE	FG17 4x(1x16)+PE	FG17 4x(1x6)+PE			FG16OM16 5 G 2,5	FG16OM16 5 G 2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) Ib (A) Un (V) Icc. min. FINE LINEA (kA)	POSA Iz (A) Pn (kW) Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI			BOBINA DI SGANCIO MX								
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE						

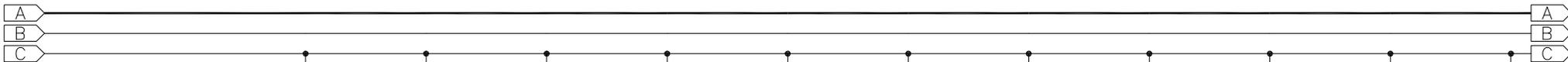
Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 2 DI 14 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEFOYER  
**TAVOLA 02/c1**



NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
NOME PROGETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



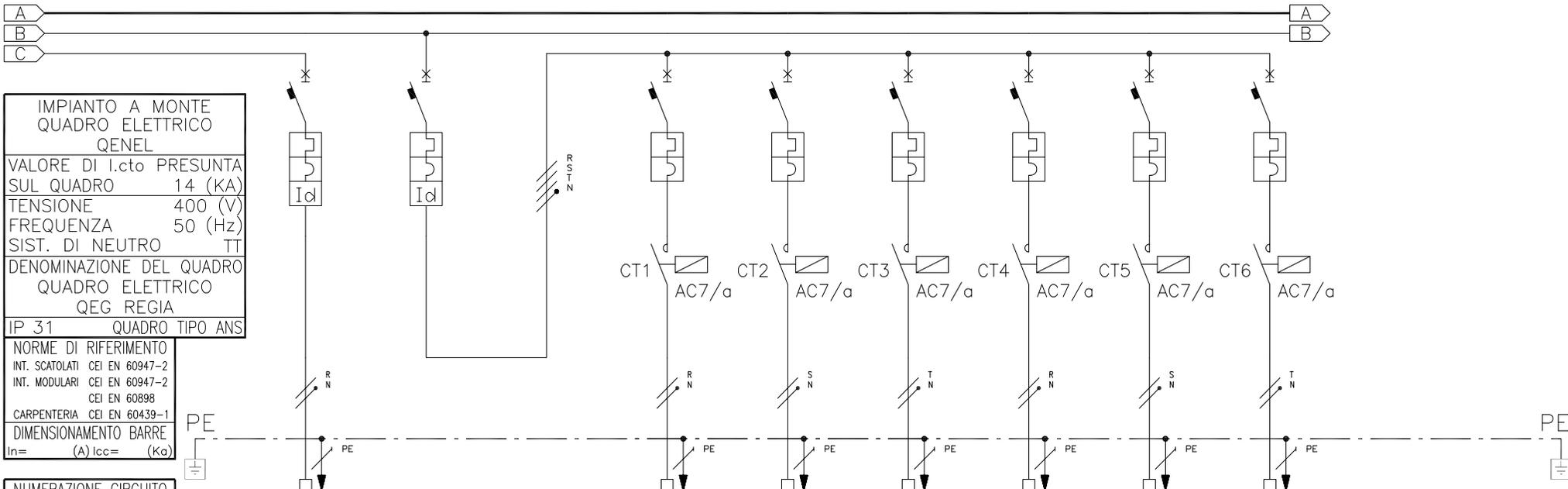
**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA DIRETTA 3 QE SCAMBIO	LINEA DIRETTA 4 QE SCAMBIO	LINEA PRESE DIRETTE PALCO LATO SX	LINEA PRESE DIRETTE PALCO LATO DX	LINEA PRESE 1 SUGGERITORI MODULARE	LINEA PRESE 2 SUGGERITORI MODULARE	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	P.D.I. (KA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	4 x 16	4 x 16	4 x 16	4 x 16	1x16+N	1x16+N	1x10+N	1x16+N	4 x 16	1x16+N	1x16+N
DIFFERENZIALE	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)												
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
RITARDO (ms)		ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE 0	TIPO											
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)											
TERMICO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)											
FUSIBILE	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)											
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16	FG160M16	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	5 G 2,5	5 G 2,5	5x(1x4)	5x(1x4)	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)											
	POSA											
	I <sub>b</sub> (A)											
	I <sub>z</sub> (A)											
Un (V)	400	400	400	400	230	230	230	230	400	230	230	
P <sub>n</sub> (KW)												
I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (KA)												
Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE				LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE				

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : *Comune di Pistoia*  
*P.zza del Duomo, 1 - Pistoia*  
 IMPIANTO : *Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni*

DATA Ottobre 2017 PAG. 3 DI 14 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEFOYER  
**TAVOLA 02/c1**



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)

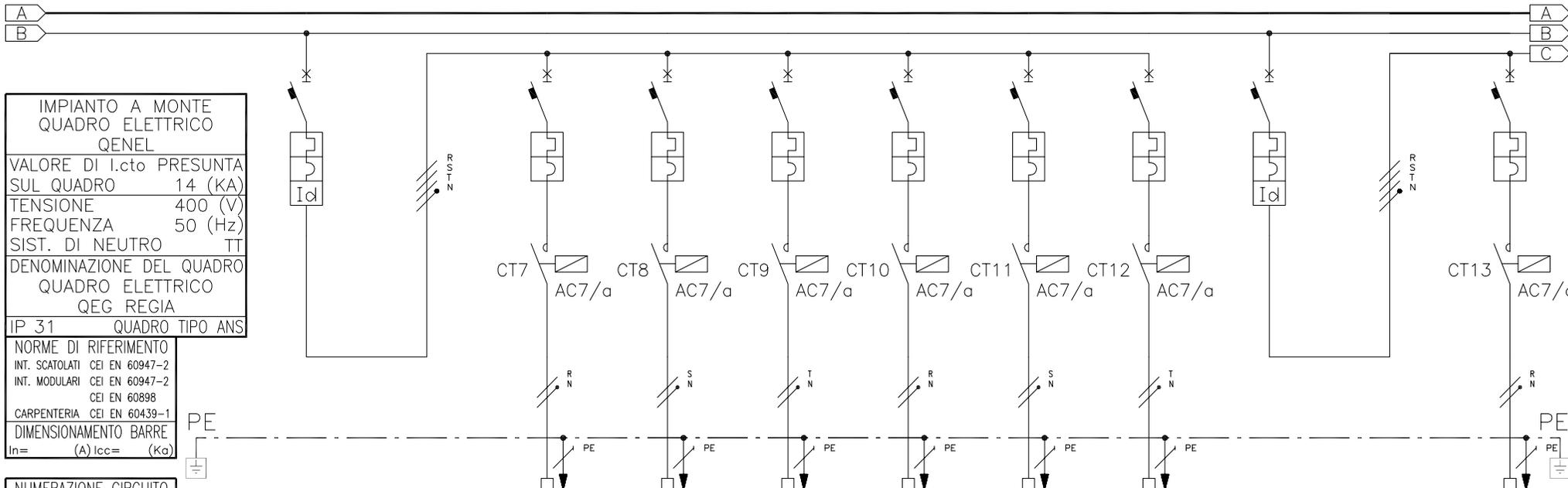
NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		RISERVA	GENERALE - 1 - LUCI PALCO	FONDALE PALCO BLU	FONDALE PALCO BIANCA	PALCO BLU	PALCO BIANCA	BALLATOIO DESTRO BIANCA	BALLATOIO SINISTRO BIANCA		
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6		
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	1x16+N	4 x 20	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N		
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C		
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)										
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0,03	0,03								
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO								
CONTATTORE 0 RELE' PASSO-PASSO	TIPO			CT	CT	CT	CT	CT	CT		
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)			2 x 25	2 x 25						
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO			PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )			2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)										
	POSIZIONE										
	I <sub>b</sub> (A)										
	U <sub>n</sub> (V)	230		230	230	230	230	230	230		
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE				LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE						

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

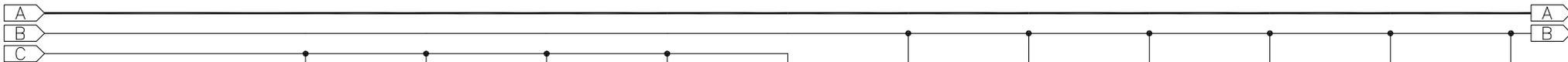
DATA Ottobre 2017 PAG. 4 DI 14 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEFOYER  
**TAVOLA 02/c1**



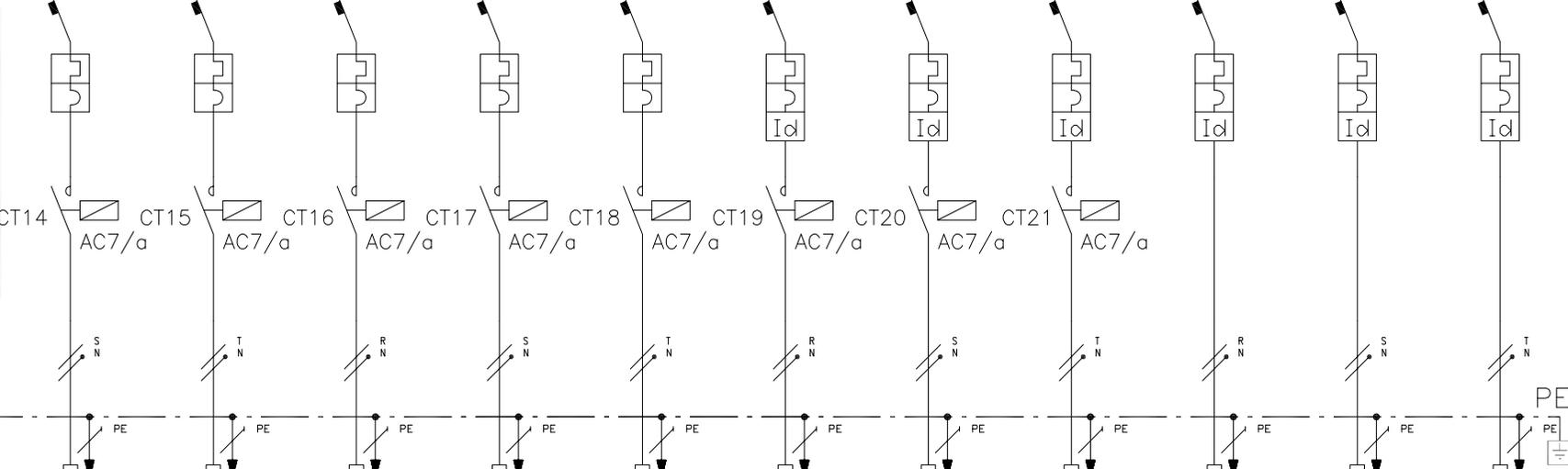
**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**GENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE - 2 - LUCI PALCO	BALLATOIO DESTRA BLU	BALLATOIO SINISTRA BLU	LUCI SEGNA PASSO - 1 -	LUCI SEGNA PASSO - 2 -	LUCI SCALE BALLATOIO	LUCI SCALE GRATICCIO	GENERALE - 3 - LUCI PALCO	ALIMENTAZIONE PROIETTORI - 1 -
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	P.D.I. (KA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6
DIFFERENZIALE	N. POLI x In (A)	4 x 20	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	4 x 20	1x10+N
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C
CONTATTORE	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
RELE' PASSO-PASSO	SOGLIA Id (A)	0,03							0,03	
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO							ISTANTANEO	
TERMICO	CLASSE	AC							AC	
	TIPO		CT 230		CT 230					
FUSIBILE	N. POLI x In (A)		2 x 25		2 x 25					
	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
CONDUTTORE	TIPO		PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE		2x(1x2,5)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	l <sub>b</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)		230	230	230	230	230	230		230
	l <sub>c</sub> . min. FINE LINEA (KA)									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE					

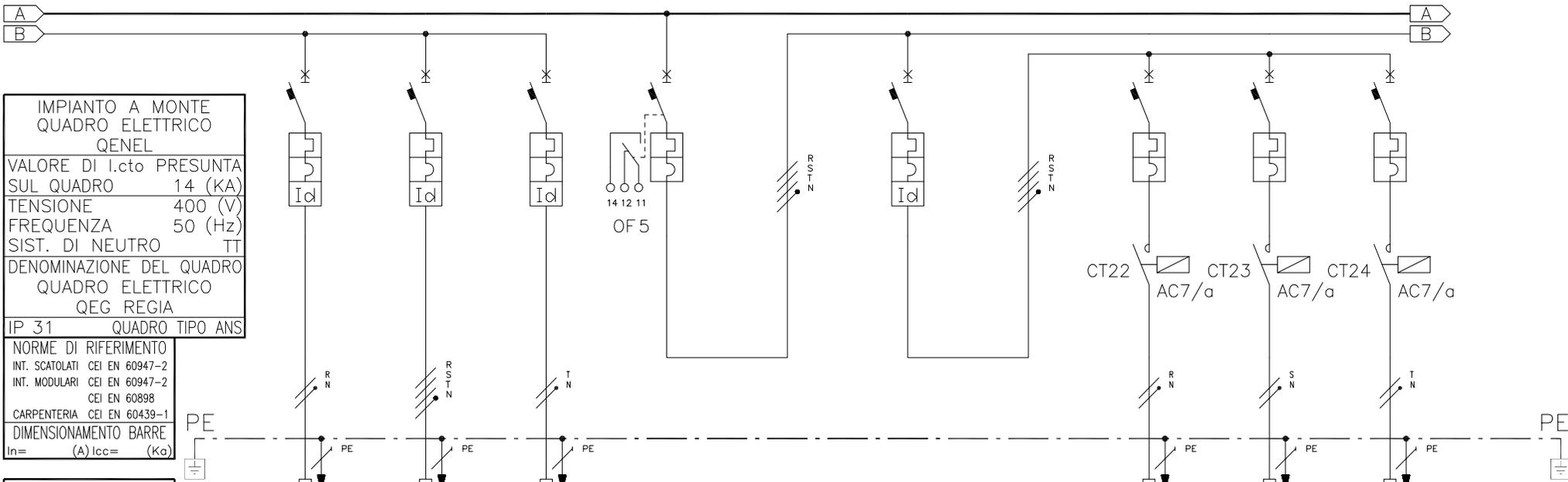
NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
NOME PROGETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 $I_n =$  (A)  $I_{cc} =$  (kA)



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE PROIETTORI - 2 -	ALIMENTAZIONE PROIETTORI - 3 -	ALIMENTAZIONE PROIETTORI - 4 -	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	LINEA ILL.NE REGIA	LINEA - 1 - PRESE REGIA MODULARE	LINEA - 2 - PRESE REGIA MODULARE
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x16+N	1x16+N
DIFFERENZIALE	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>dm</sub> (A)											
	RITARDO (ms)											
CONTATTORE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)					0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	CLASSE					ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
RELE' PASSO-PASSO	TIPO	CT 230	CT 230	CT 230	CT 230	CT 230	CT 230	CT 230	CT 230			
	TENSIONE BOBINA (V)											
TERMICO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25	2 x 25			
	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)											
	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	PVC	PVC	PVC						PVC	PVC	PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE						2x(1x1,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)											
	POSA											
	I <sub>b</sub> (A)											
	I <sub>z</sub> (A)											
AUSILIARI ELETTRICI	U <sub>n</sub> (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	P <sub>n</sub> (kW)											
NOTE	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)											
	Dv%											
NOTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE						LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)

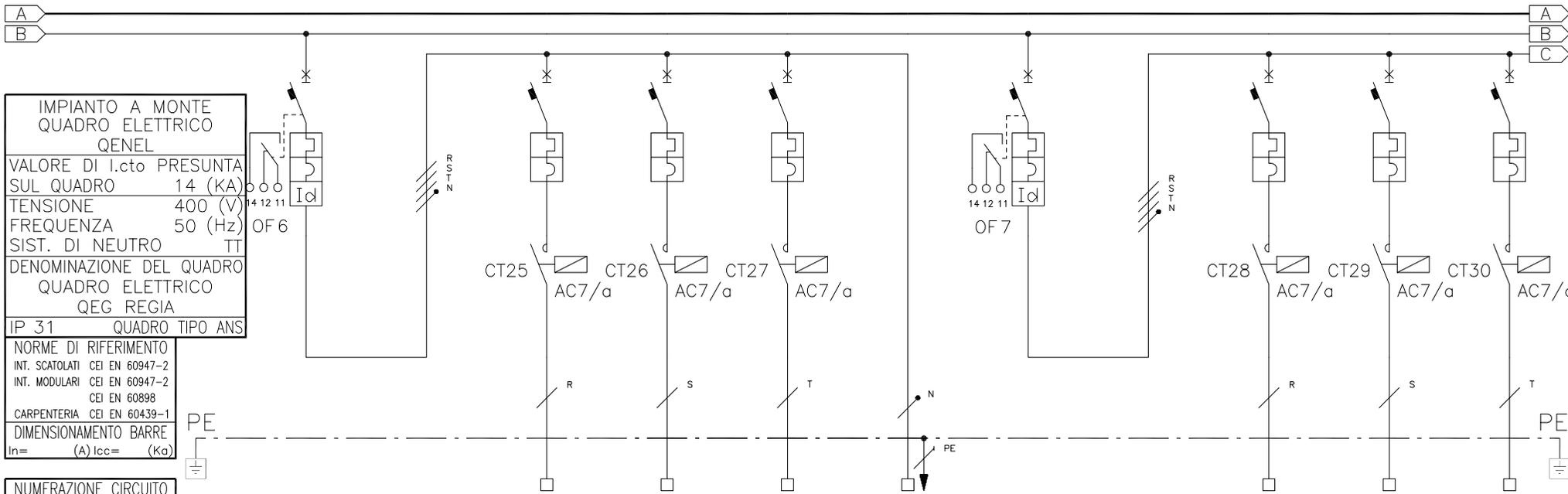
NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA - 3 - PRESE REGIA	LINEA PRESE MAGAZZINO	LINEA PROVA CIRCUITI	GENERALE ILL.NE TEATRO	GENERALE ILL.NE TEATRO - 1 -	ALIMENTAZIONE PROIETTORI SALA	ALIMENTAZIONE PROIETTORI GALLERIA	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO P.D.I. (KA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANCIAT. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A)	MODULARE 6 1x16+N C	MODULARE 6 1x10+N C	SCATOLATO 25 4 x 250	MODULARE 6 4 x 10 C	MODULARE 6 1x10+N C	MODULARE 6 1x10+N C	MODULARE 6 1x10+N C
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A) RITARDO (ms) CLASSE	0,03 ISTANTANEO AC	0,03 ISTANTANEO AC	0,03 ISTANTANEO AC	0,03 ISTANTANEO AC			
CONTATTORE 0 RELE' PASSO-PASSO	TIPO N. POLI x In (A)					CT 230 2 x 25	CT 230 2 x 25	CT 230 2 x 25
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)							
FUSIBILE	N. POLI x In (A)							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO							
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	PVC 2x(1x2,5)+PE	PVC 4x(1x4)+PE	PVC 2x(1x1,5)+PE		PVC 2x(1x2,5)+PE	PVC 2x(1x2,5)+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) Ib (A) Un (V) Icc. min. FINE LINEA (KA)	230		230		230	230	230
AUSILIARI ELETTRICI				SEGNALAZ. ON/OFF				
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 7 DI 14 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEFOYER  
**TAVOLA 02/c1**



**IMPIANTO A MONTE  
QUADRO ELETTRICO  
QENEL**

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 14 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
QUADRO ELETTRICO  
QEG REGIA

IP 31 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898  
CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
In= (A) lcc= (kA)

**NUMERAZIONE CIRCUITO**

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE ILL.NE TEATRO - 2 -	RISERVA	RISERVA	RISERVA	NEUTRO COMUNE	GENERALE ILL.NE TEATRO - 3 -	RISERVA	RISERVA	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	P.D.I. (kA)	6	6	6	6		6	6	6	6
	N. POLI x In (A)	4 x 10	1x10	1x10	1x10		4 x 10	1x10	1x10	1x10
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C		C	C	C	C
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03					0,03			
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO					ISTANTANEO			
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO		CT	CT	CT			CT	CT	CT
	TENSIONE BOBINA (V)		230	230	230			230	230	230
TERMICO	N. POLI x In (A)		2 x 25	2 x 25	2 x 25			2 x 25	2 x 25	2 x 25
	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO									
CONDUTTORE	TIPO									
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)									
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
Un (V)		230	230	230	230		230	230	230	
Pn (KW)										
Icc. min. FINE LINEA (kA)										
Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI	SEGNALAZ. ON/OFF						SEGNALAZ. ON/OFF			
NOTE										

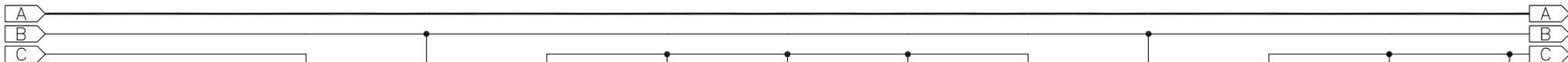
Studio Tecnico  
Dott. Ing. David Lattari  
Corso A. Gramsci, 140  
51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

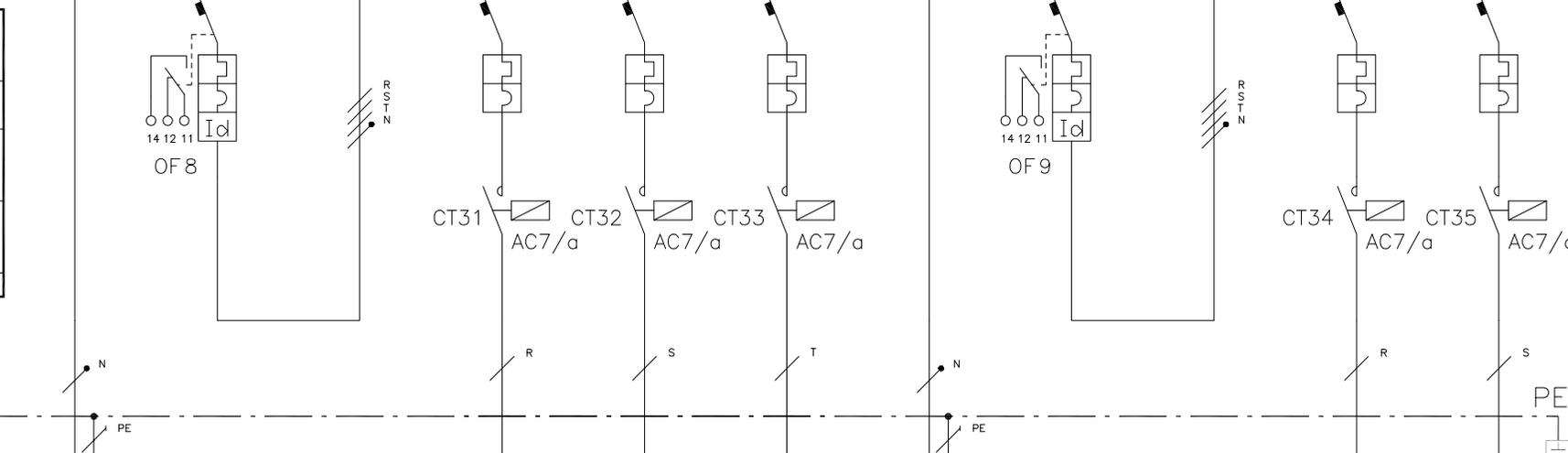
IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 | PAG. 8 DI 14 | EdRO  
Disegnatore : Niccoli P. | File: QEFOYER

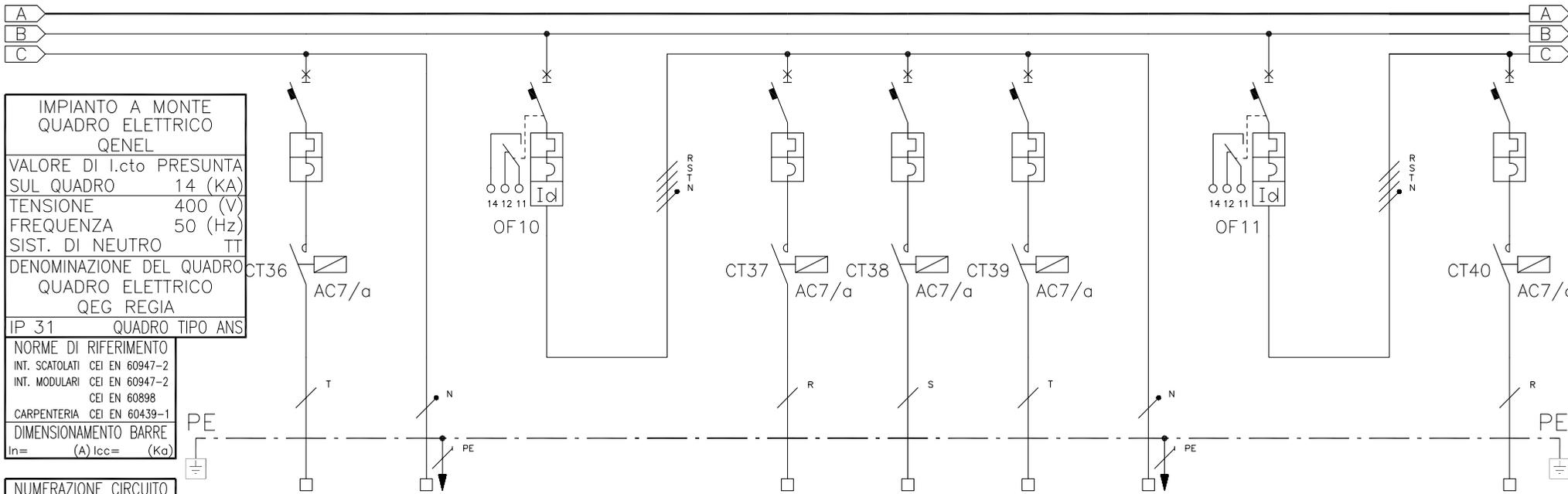
TAVOLA 02/c1



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		NEUTRO COMUNE	GENERALE ILL.NE TEATRO - 4 -	CORRIDOIO CAMERINI PIANO TERRA	CORRIDOIO CAMERINI PIANO PRIMO	RISERVA	NEUTRO COMUNE	GENERALE ILL.NE TEATRO - 5 -	ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO GALLERIA	ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO PALCO
INTERRUTTORE	TIPO		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE
	P.D.I. (KA)		6	6	6	6		6	6	6
	N. POLI x In (A)		4 x 10	1x10	1x10	1x10		4 x 10	1x10	1x10
	CURVA / SGANCIAT.		C	C	C	C		C	C	C
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)		0,03					0,03		
	RITARDO (ms)		ISTANTANEO					ISTANTANEO		
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO			CT 230	CT 230	CT 230			CT 230	CT 230
	N. POLI x In (A)			2 x 25	2 x 25	2 x 25			2 x 25	2 x 25
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO									
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC	PVC	PVC		PVC	PVC	PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2,5		2,5	2,5	2,5		2,5	2,5	2,5
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa lb (A)									
	Un (V)	230		230	230	230	230		230	230
	lcc. min. FINE LINEA (KA)									
AUSILIARI ELETTRICI		SEGNALAZ. ON/OFF					SEGNALAZ. ON/OFF			
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE



**IMPIANTO A MONTE  
QUADRO ELETTRICO  
QENEL**

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
SUL QUADRO 14 (kA)

TENSIONE 400 (V)

FREQUENZA 50 (Hz)

SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
QUADRO ELETTRICO  
QEG REGIA

IP 31 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
CEI EN 60898  
CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)

**NUMERAZIONE CIRCUITO**

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO CAMERINI	NEUTRO COMUNE	GENERALE ILL.NE TEATRO - 6 -	ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO INGRESSO	ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO SALA	ALIMENTAZIONE SEGNAPASSO CORRIDOI	NEUTRO COMUNE	GENERALE ILL.NE TEATRO - 7 -	RISERVA
INTERRUTTORE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE
TIPO	6		6	6	6	6		6	6
P.D.I. (kA)	1x10		4 x 10	1x10	1x10	1x10		4 x 10	1x10
N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	C		C	C	C	C		C	C
CURVA / SGANCIAT.									
SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE			0,03					0,03	
SOGLIA I <sub>d</sub> (A)			ISTANTANEO					ISTANTANEO	
RITARDO (ms)			AC					AC	
CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO	CT	230	CT	230	CT	230		CT
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	2 x 25		2 x 25	2 x 25	2 x 25			2 x 25
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)								
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)								
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO								
CONDUTTORE	TIPO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC		
FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5		
LINEA	LUNGHEZZA (m)								
POSA	I <sub>b</sub> (A)								
I <sub>z</sub> (A)	U <sub>n</sub> (V)	230	230	230	230	230	230		230
P <sub>n</sub> (KW)	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)								
Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI			SEGNALAZ. ON/OFF					SEGNALAZ. ON/OFF	
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		

Studio Tecnico  
Dott. Ing. David Lattari  
Corso A. Gramsci, 140  
51100 - Pistoia

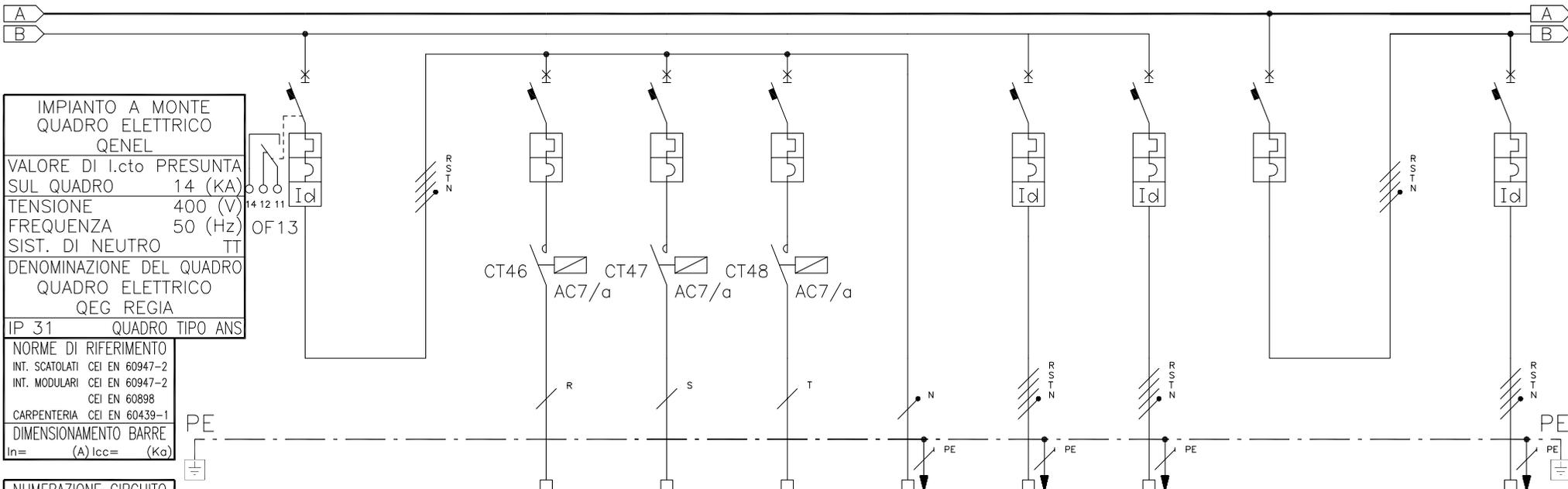
CLIENTE : Comune di Pistoia  
P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 | PAG. 10 DI 14 | EdRO  
Disegnatore : Niccoli P. | File: QEFOYER

TAVOLA 02/c1





**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (Ka)

NUMERAZIONE CIRCUITO

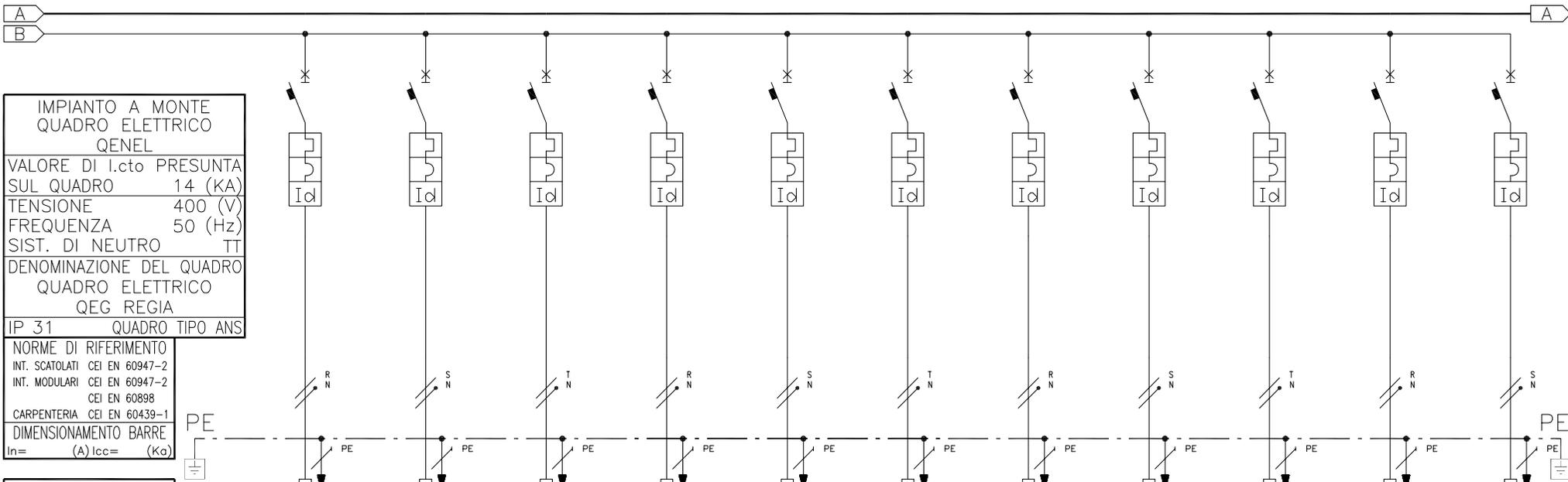
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	GENERALE ILL.NE TEATRO - 9 -	ACCENSIONE SCALA CENTRALE	ACCENSIONE SCALA BAR	RISERVA	NEUTRO COMUNE	LINEA QE9 DIMMER ILL.NE SALA	LINEA QE10 SCALA SALONCINO	GENERALE F.M. TEATRO	LINEA PRESE CEE SALONCINO
INTERRUTTORE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO									
P.D.I. (KA)	6	6	6	6		6	6	6	6
N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	4 x 10	1x10	1x10	1x10		4 x 63	4 x 16	4 x 160	4 x 25
CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C		C	C		C
SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	0,03					0,03	0,3		0,03
RITARDO (ms)	ISTANTANEO					ISTANTANEO	SELETTIVO		ISTANTANEO
CLASSE	AC					A	A		AC
CONTATTORE 0		CT 230	CT 230	CT 230					
RELE' PASSO-PASSO		2 x 25	2 x 25	2 x 25					
TERMICO									
FUSIBILE									
ALTRE APPARECCHIATURE									
CONDUTTORE		PVC	PVC		PVC	FG160M16	PVC		PVC
FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2,5	2,5		2,5	5 G 16	4x(1x6)+PE		4x(1x6)+PE
LINEA									
LUNGHEZZA (m)									
I <sub>b</sub> (A)									
I <sub>z</sub> (A)									
U <sub>n</sub> (V)		230	230	230	230	400	400		400
P <sub>n</sub> (KW)									
I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (KA)									
Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI	SEGNALAZ. ON/OFF								
NOTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE						LINEA IN CAVO ESISTENTE

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : *Comune di Pistoia*  
*P.zza del Duomo, 1 - Pistoia*  
 IMPIANTO : *Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni*

DATA Ottobre 2017 PAG.12 DI 14 [EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File:QEFOYER  
**TAVOLA 02/c1**

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
NOME PROGETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 14 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 $I_n =$  (A)  $I_{cc} =$  (Ka)

NUMERAZIONE CIRCUITO

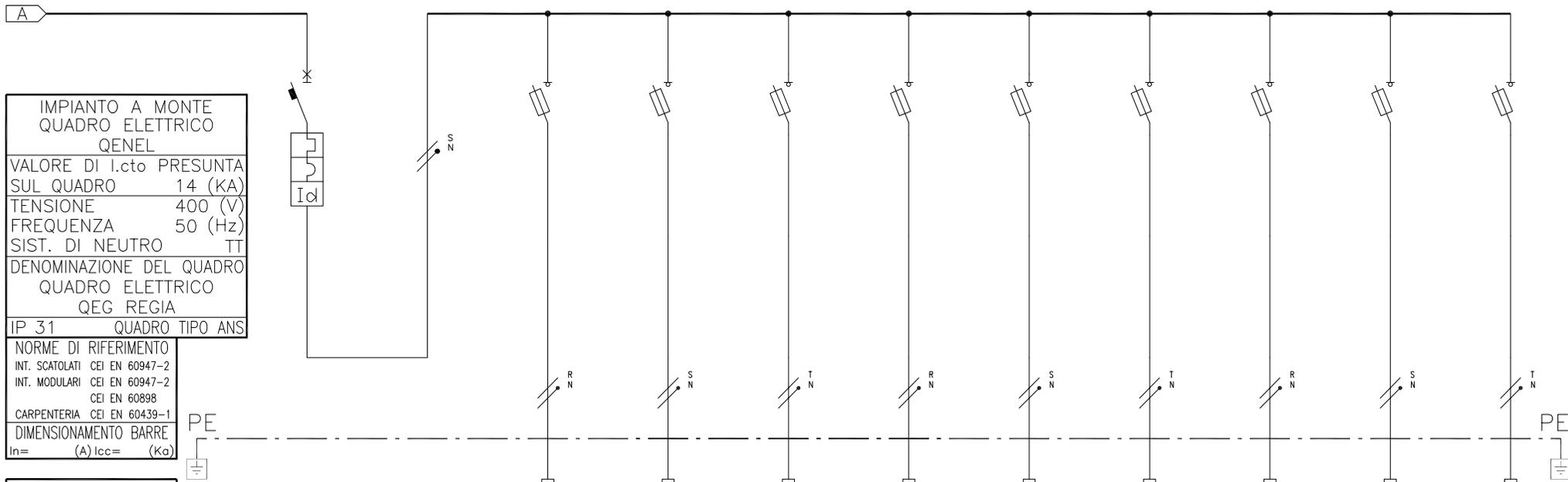
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA PRESE CAMERONE	LINEA ALIMENTAZIONE FANCOIL	LINEA PRESE CORRIDOIO - 1 -	LINEA PRESE CORRIDOIO - 2 -	LINEA PRESE CORRIDOIO - 3 -	LINEA PRESE CORRIDOIO - 4 -	LINEA PRESE CORRIDOIO - 5 -	LINEA PRESE CORRIDOIO - 6 -	LINEA ALIMENTAZIONE TELECAMERA	RISERVA	RISERVA
INTERRUTTORE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
P.D.I. (KA)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	1x16+N	1x10+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x6+N	1x16+N	1x16+N
CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)											
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
CONTATTORE 0	TIPO										
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO	PVC	PVC	PVC							
FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE							
LINEA	LUNGHEZZA (m)										
I <sub>b</sub> (A)	POSA										
I <sub>z</sub> (A)											
U <sub>n</sub> (V)	P <sub>n</sub> (KW)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (KA)	Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE											

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 13 DI 14 | EdRo  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEFOYER  
**TAVOLA 02/c1**

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	
NOME PROGETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

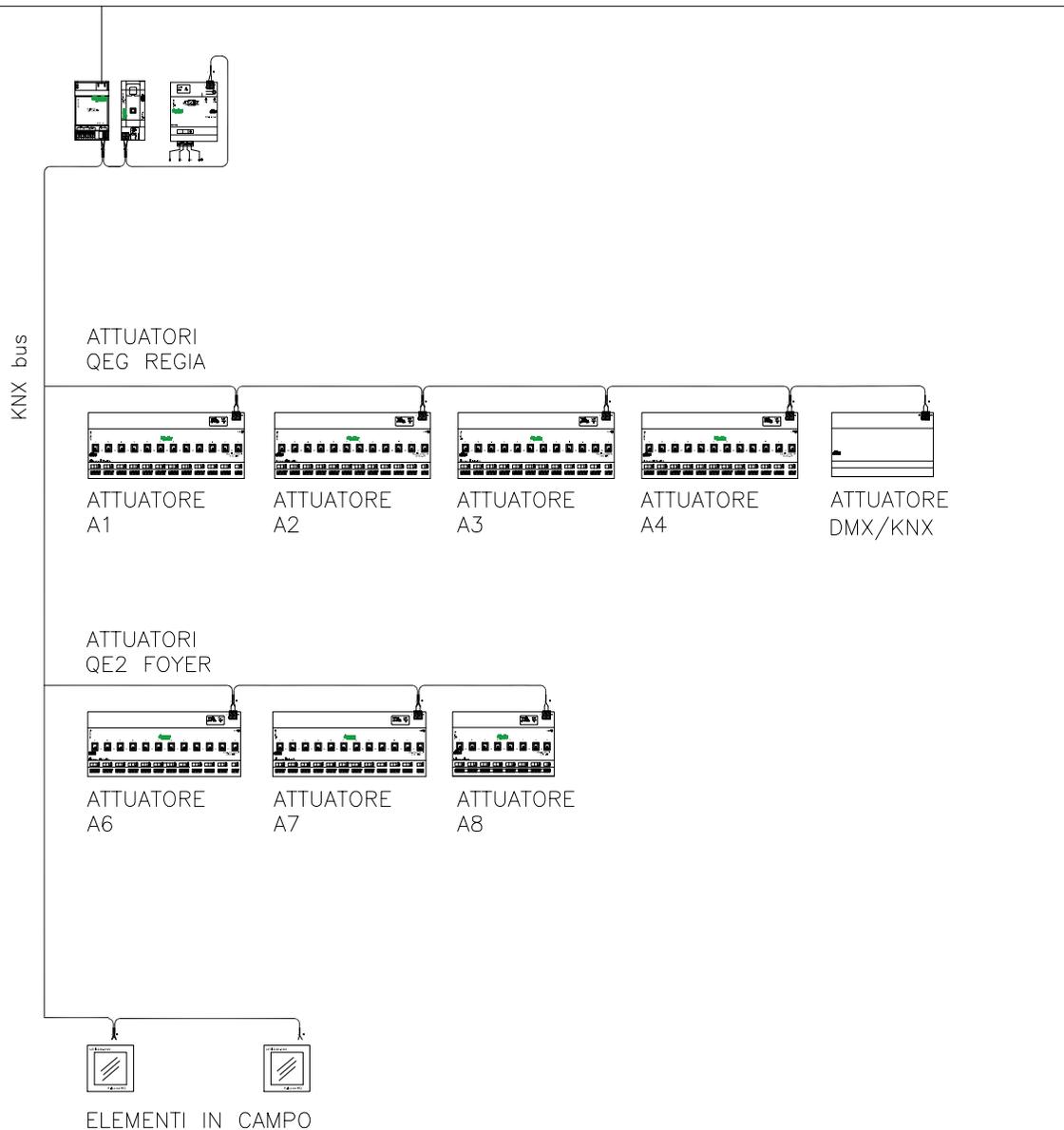


**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 14 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA  
 IP 31 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (Ka)

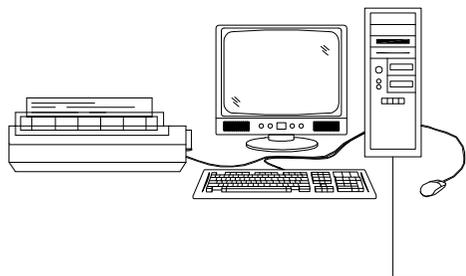
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		CIRCUITI AUSILIARI	ALIMENTAZIONE SISTEMA PUNTO ZERO	ALIMENTAZIONE SISTEMA KNX	AUSILIARI CIRCUITO - 1 -	AUSILIARI CIRCUITO - 2 -	AUSILIARI CIRCUITO - 3 -	AUSILIARI CIRCUITO - 4 -	AUSILIARI CIRCUITO - 5 -	AUSILIARI RISERVA	AUSILIARI RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE									
	P.D.I. (KA)	15									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	4 x 10									
DIFFERENZIALE	CURVA / SGANCIAT.	C									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)										
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0,03									
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO									
CONTATTORE 0 RELE' PASSO-PASSO	TIPO										
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)		1x32+N								
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO		FG17								
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
LINEA	LUNGHEZZA (m)										
	POSIZIONE										
	I <sub>b</sub> (A)										
	I <sub>z</sub> (A)										
LINEA	U <sub>n</sub> (V)		230	230	230	230	230	230	230	230	230
	P <sub>n</sub> (KW)										
LINEA	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (KA)										
	Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	FUSIBILE TAGLIA 10,3x38mm TIPO qG 2A	FUSIBILE TAGLIA 10,3x38mm TIPO qG 2A	FUSIBILE TAGLIA 10,3x38mm TIPO qG 6A						

IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31	CARPENTERIA TIPO ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)

RETE LAN



SISTEMA  
SUPERVISIONE GENERALE  
IMPIANTO KNX

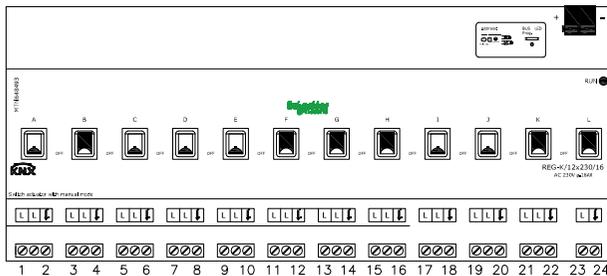


ELEMENTI IN CAMPO

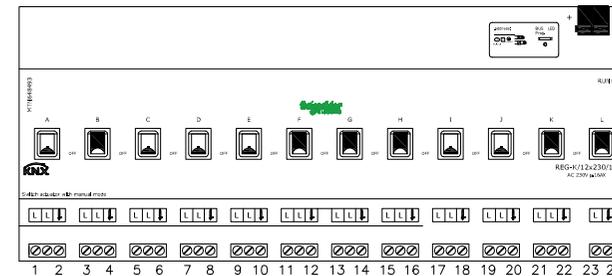


IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)

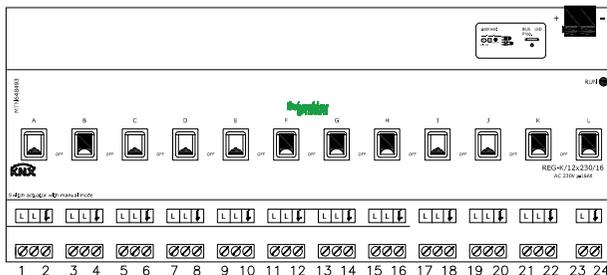
ATTUATORE A1



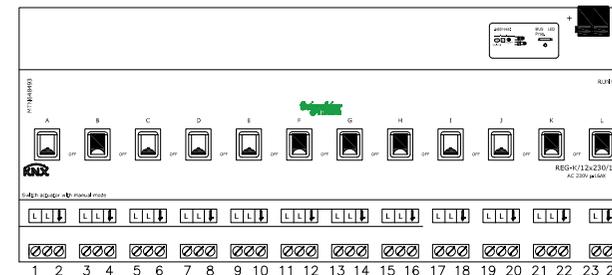
ATTUATORE A2



ATTUATORE A3



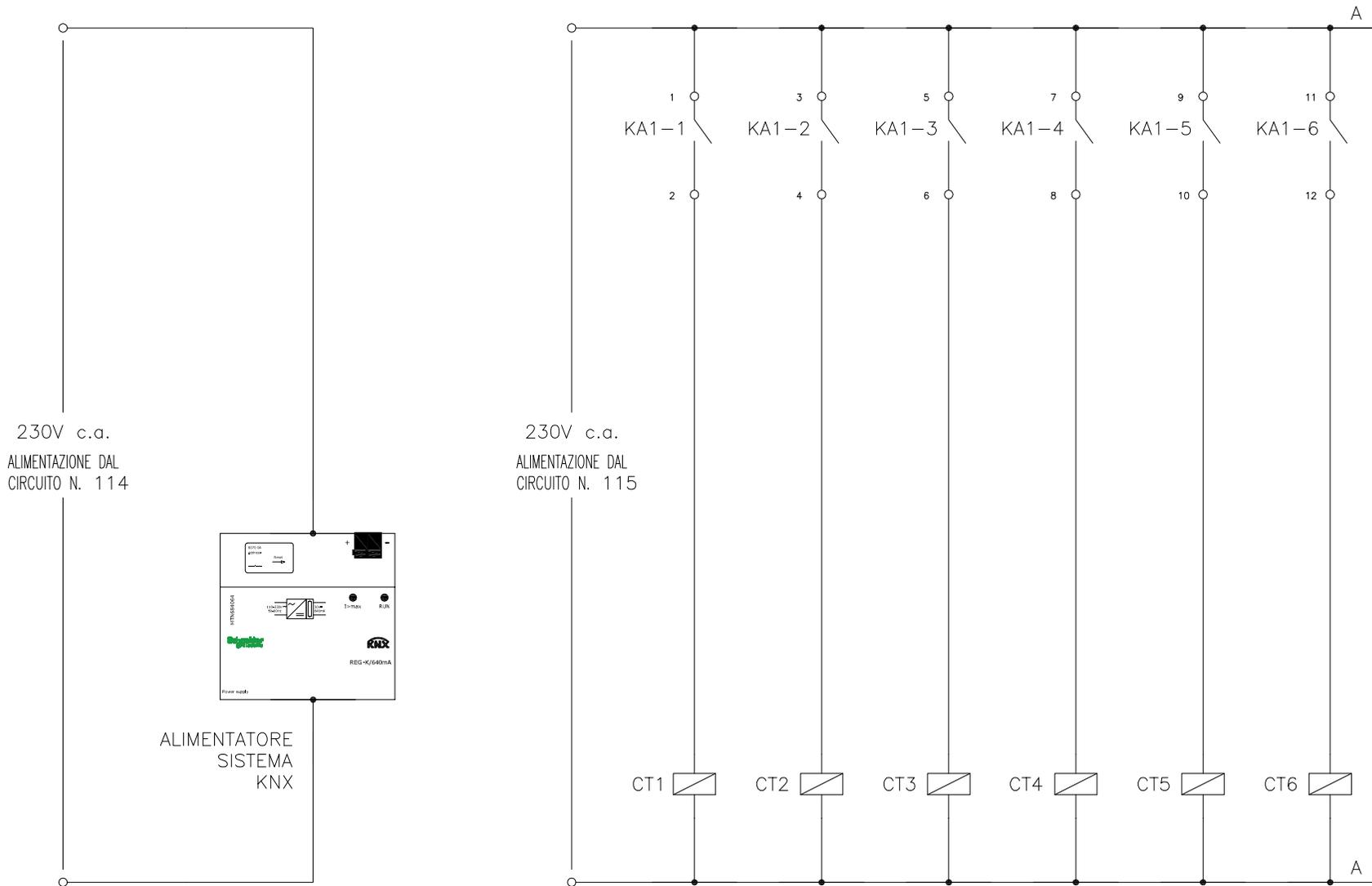
ATTUATORE A4



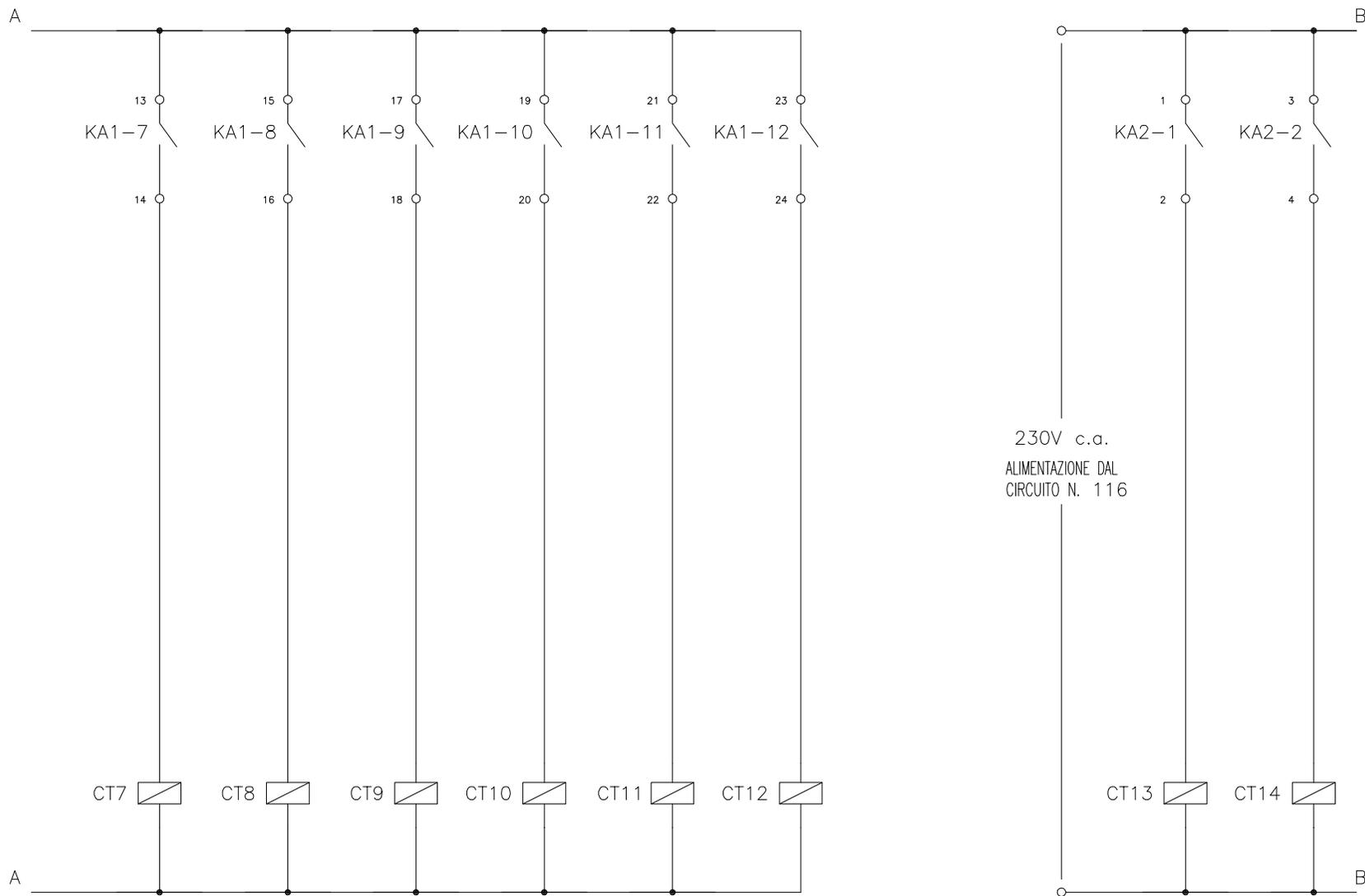
ATTUATORI SISTEMA KNX  
 INSTALLATI SU QEG REGIA



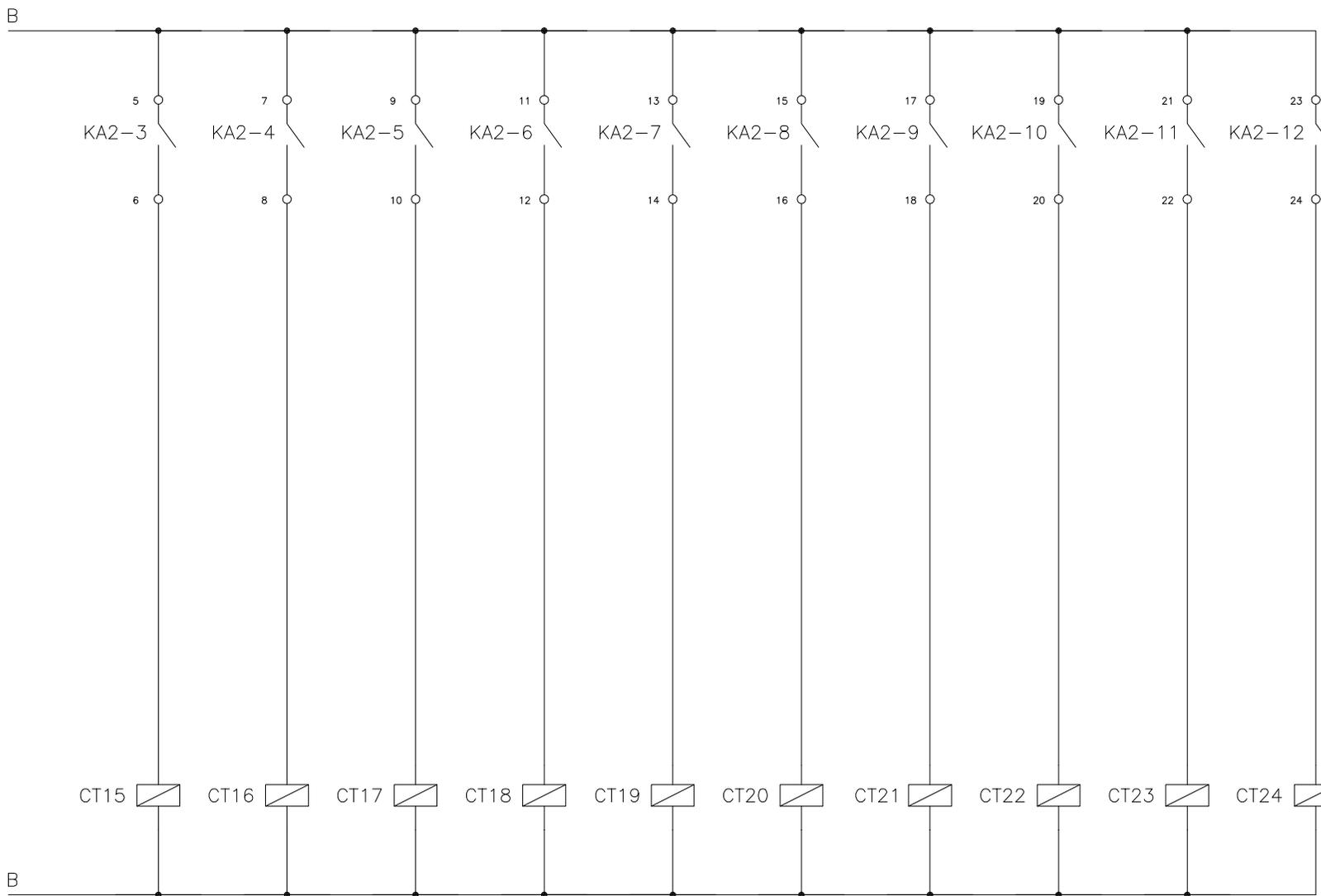
IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



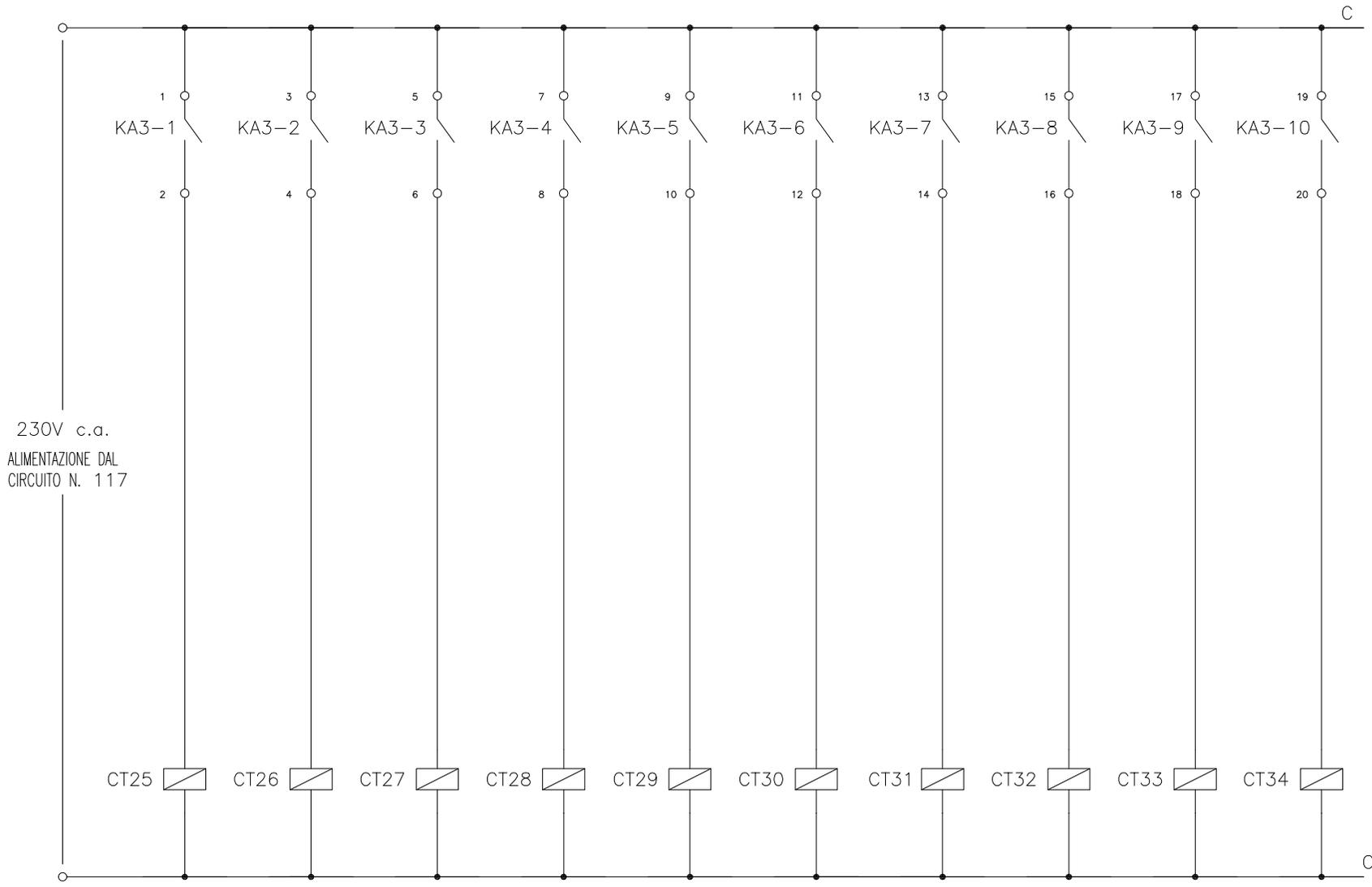
IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



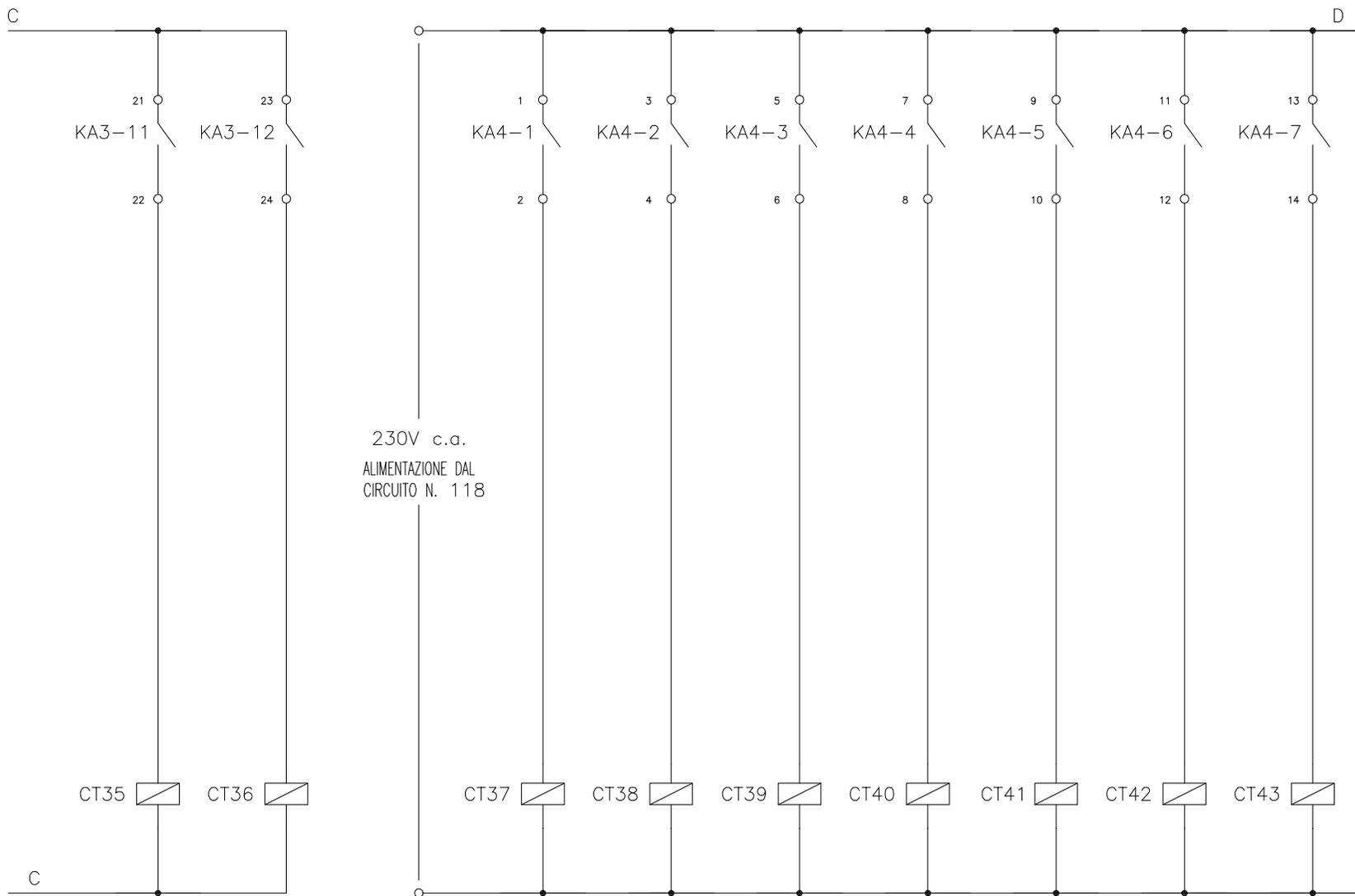
IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



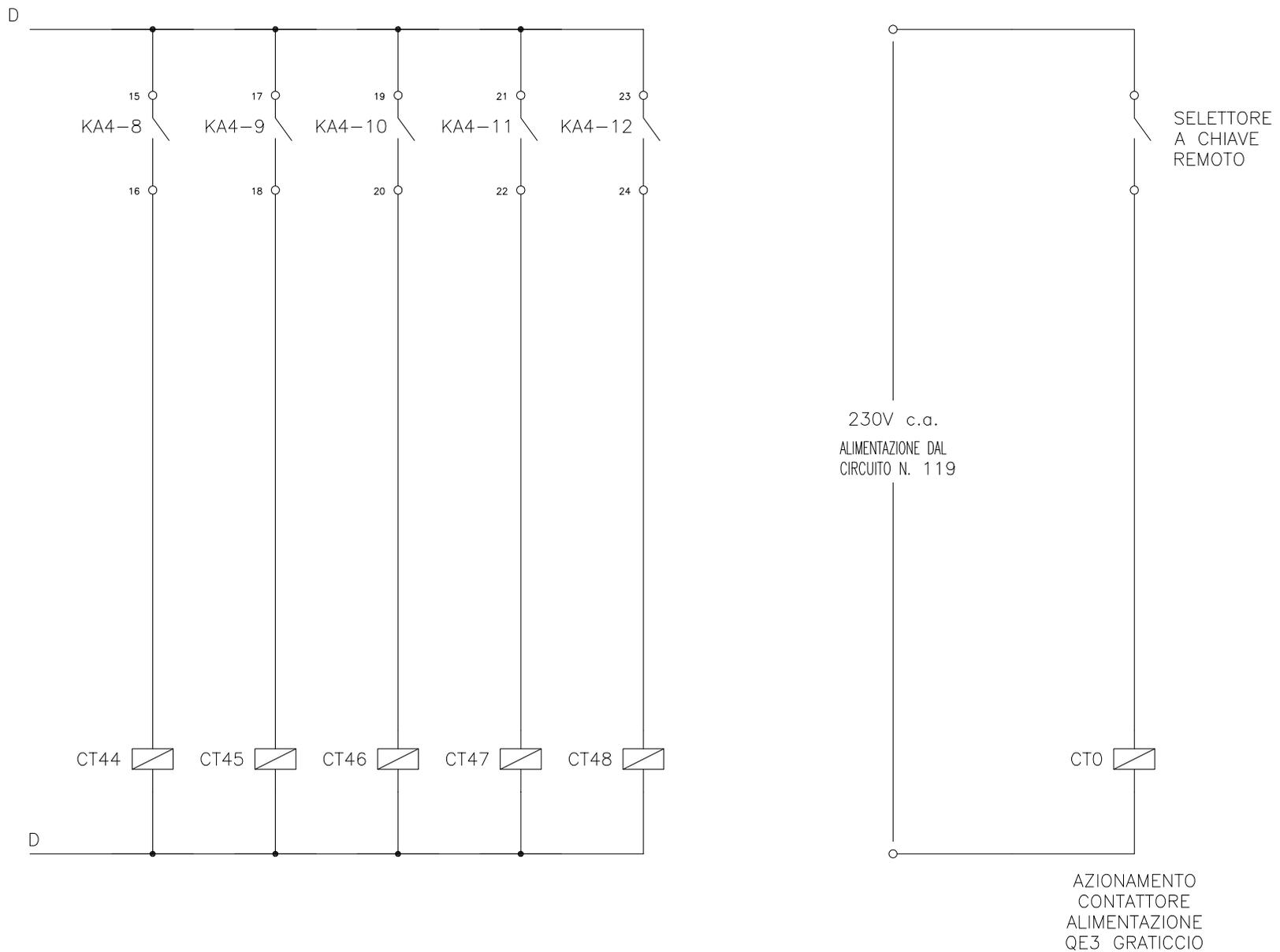
IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



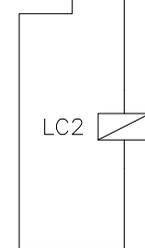
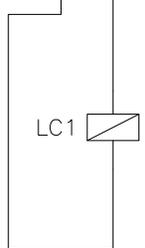
IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



IMPIANTO A MONTE	
QUADRO ELETTRICO	
QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA	14 (kA)
SUL QUADRO	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
QUADRO ELETTRICO	
QEG REGIA	
IP 31	CARPENTERIA TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)

230V c.a.  
 ALIMENTAZIONE DAL  
 CIRCUITO N. 120

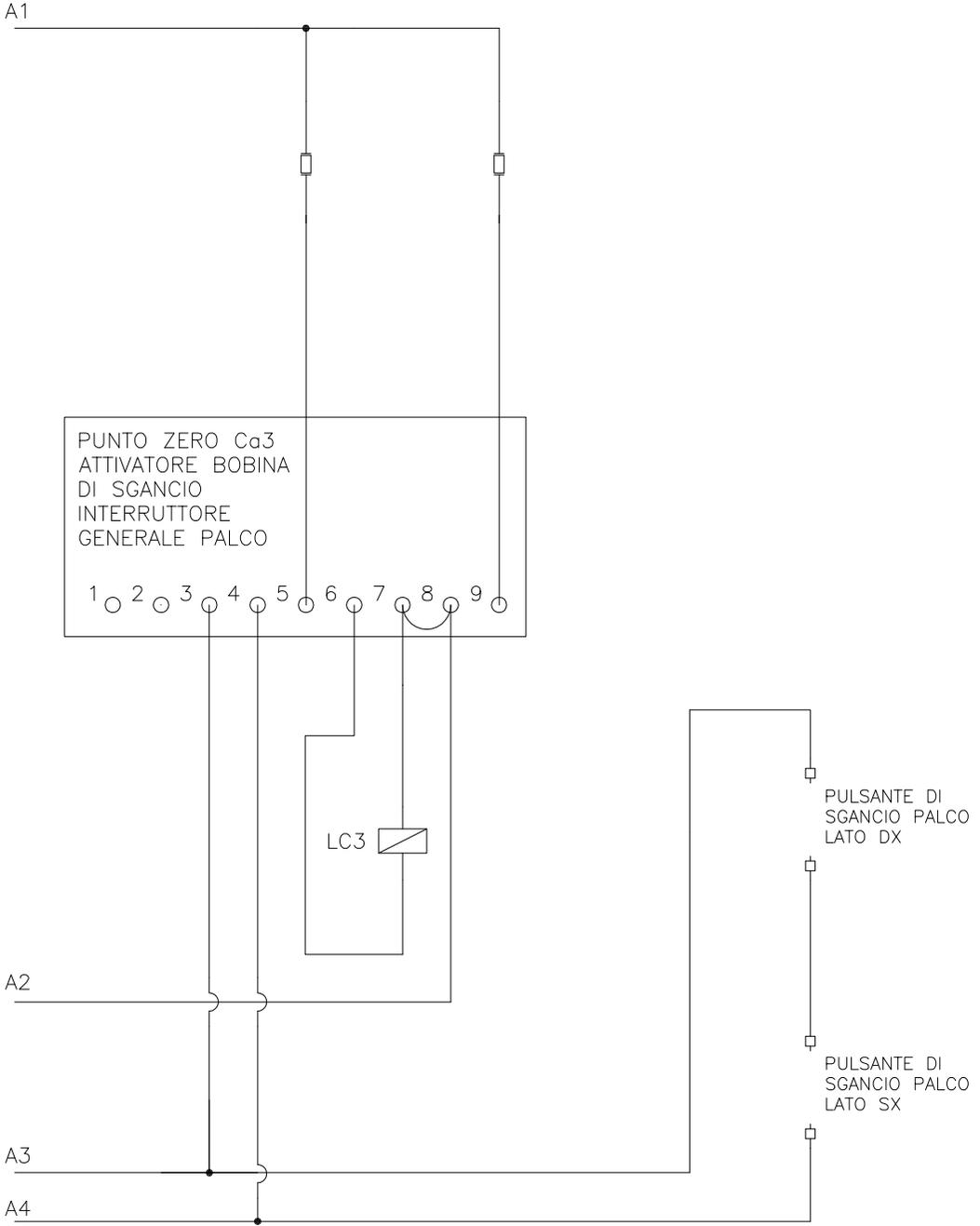


A1  
 A2  
 A3  
 A4



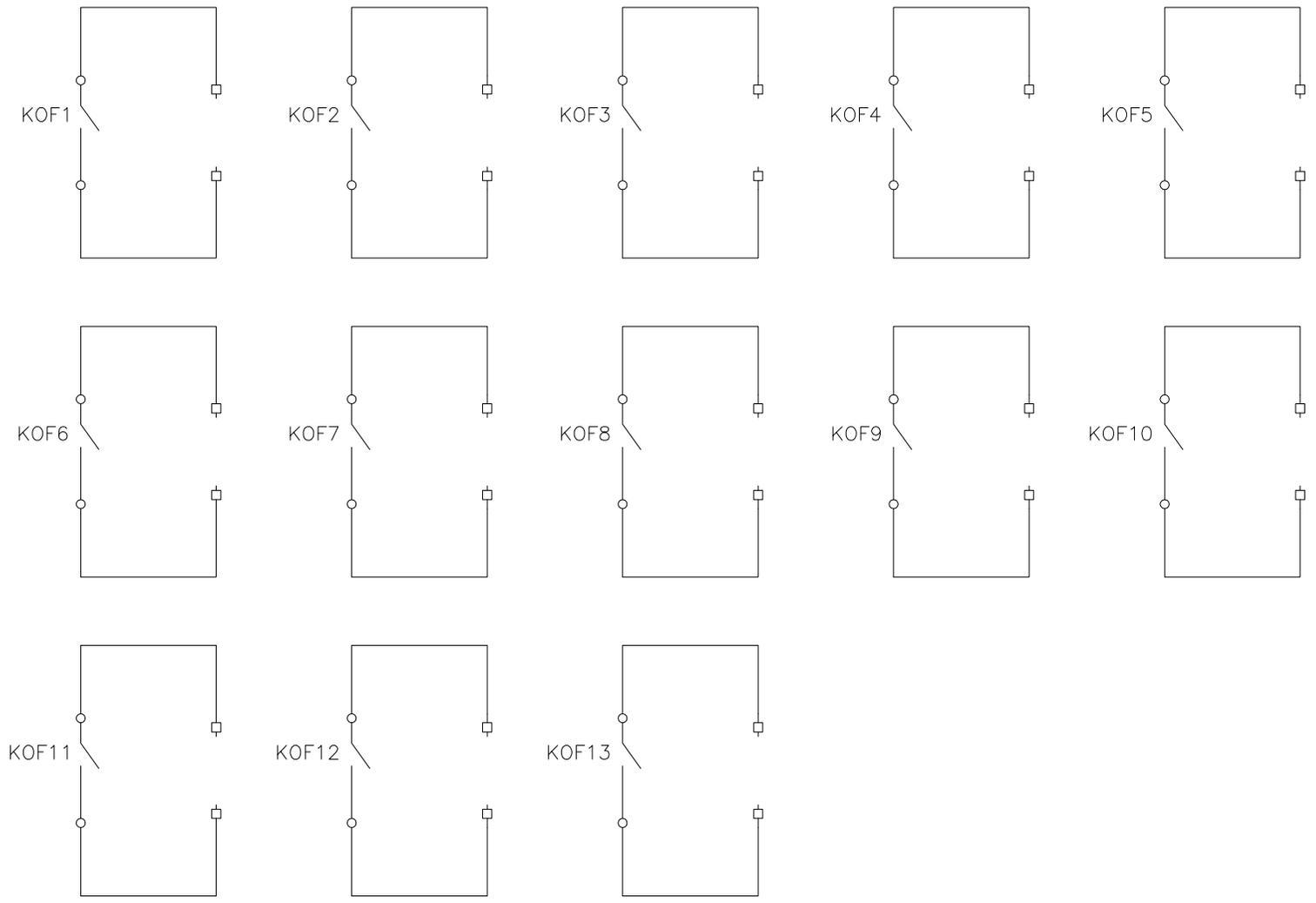
IMPIANTO A MONTE	
QUADRO ELETTRICO	
QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA	14 (kA)
SUL QUADRO	
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
QUADRO ELETTRICO	
QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



CONTATTI AUSILIARI DA RIPORTARE SU QE ILL.NE DI SICUREZZA  
PER ATTIVAZIONE CIRCUITI

IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	14 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
IP 31	CARPENTERIA TIPO ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



Tipo involucro :  
 Armadio metallico IP31  
 Marca SCHNEIDER ELECTRIC  
 Serie PRISMA P o similare

Ingombro totale [mm] :  
 3756 x 2000(h) x 665

Tipo porta :  
 Trasparente



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 6 (kA)

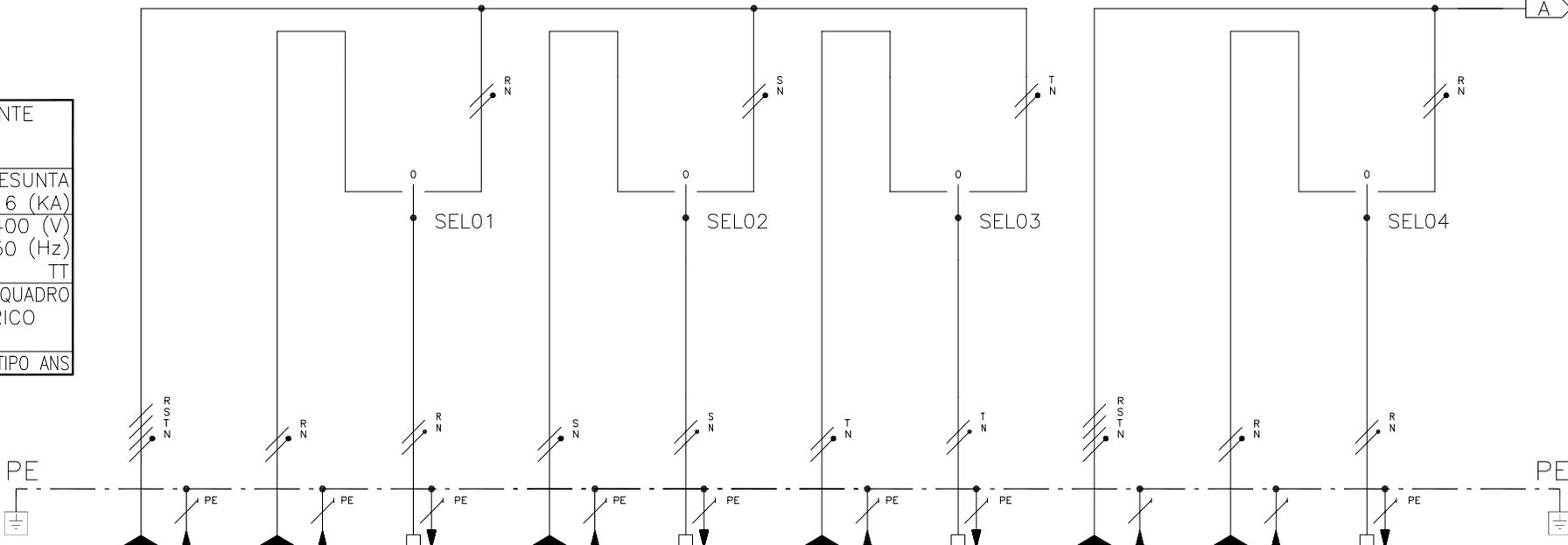
TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QE SCAMBIO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 $I_n =$  (A)  $I_{cc} =$  (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	PRESE DIRETTE CIRCUITO - 1 -	LINEA REGOLATA - 1 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 1 -	LINEA REGOLATA - 2 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 2 -	LINEA REGOLATA - 3 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 3 -	PRESE DIRETTE CIRCUITO - 2 -	LINEA REGOLATA - 4 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 4 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO									
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16	PVC	FG17	PVC	FG17	PVC	FG17	FG160M16	PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	5 G 2,5	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	5 G 2,5	2x(1x4)
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSA									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	400	230	230	230	230	230	230	400	230
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE										

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 1 DI 4 EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QESCAMBIO

TAVOLA 02/e P-CAD

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 6 (kA)

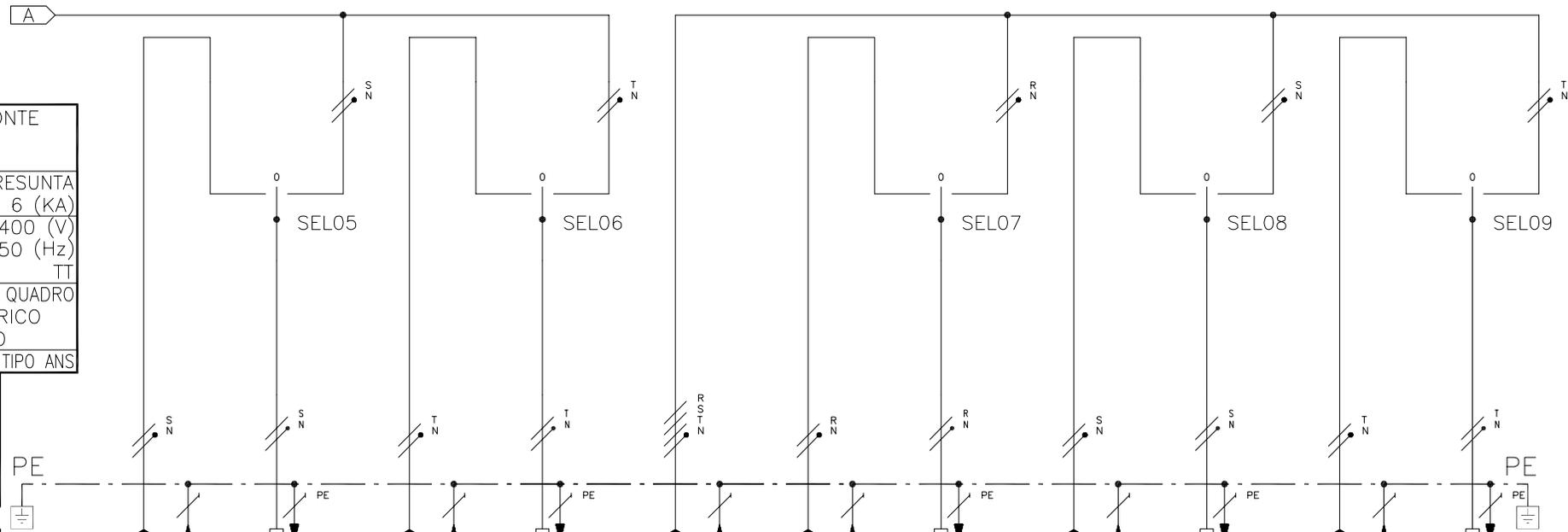
TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QE SCAMBIO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA REGOLATA - 5 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 5 -	LINEA REGOLATA - 6 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 6 -	PRESE DIRETTE CIRCUITO - 3 -	LINEA REGOLATA - 7 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 7 -	LINEA REGOLATA - 8 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 8 -	LINEA REGOLATA - 9 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 9 -
INTERRUTTORE	TIPO											
	P.D.I. (kA)											
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)											
	CURVA / SGANCIAT.											
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)											
	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)											
CONTATTORE 0 RELE' PASSO-PASSO	TIPO											
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)											
TERMICO	TIPO											
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	PVC	FG17	PVC	FG17	FG160M16	PVC	FG17	PVC	FG17	PVC	FG17
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	5 G 2,5	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	2x(1x4)	2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)											
	POSIZIONE											
	I <sub>b</sub> (A)											
	I <sub>z</sub> (A)											
AUSILIARI ELETTRICI	Un (V)	230	230	230	230	400	230	230	230	230	230	230
	P <sub>n</sub> (kW)											
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)											
NOTE												

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 2 DI 4 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. | File: QESCAMBIO

TAVOLA 02/e

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 6 (kA)

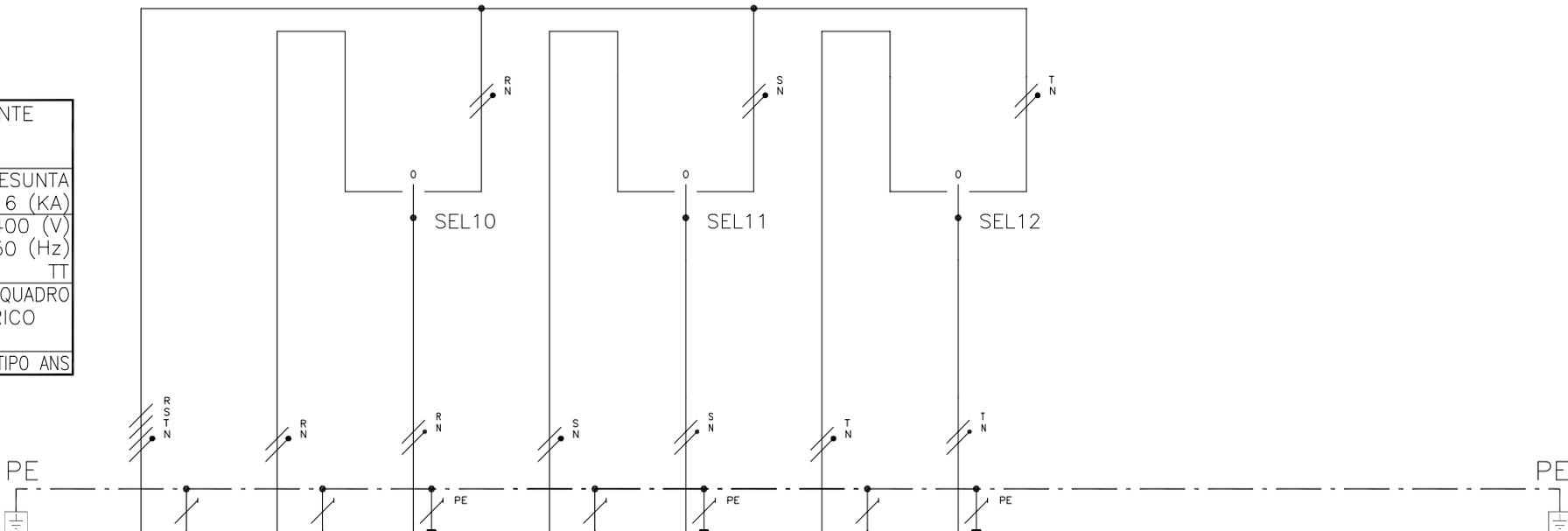
TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QE SCAMBIO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 $I_n =$  (A)  $I_{cc} =$  (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	PRESE DIRETTE CIRCUITO - 4 -	LINEA REGOLATA - 10 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 10 -	LINEA REGOLATA - 11 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 11 -	LINEA REGOLATA - 12 -	LINEA PRESE SCAMBIO - 12 -						
INTERRUTTORE	TIPO												
	P.D.I. (kA)												
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)												
	CURVA / SGANCIAT.												
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)												
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)												
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)												
	RITARDO (ms)												
	CLASSE												
CONTATTORE 0	TIPO												
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)												
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)												
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)												
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)												
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO												
CONDUTTORE	TIPO	FG160M16	PVC	FG17	PVC	FG17	PVC	FG17					
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	5 G 2,5	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	2x(1x4)	2x(1x4)+PE	2x(1x4)	2x(1x4)+PE					
LINEA	LUNGHEZZA (m)												
	POSIZIONE												
	I <sub>b</sub> (A)												
	I <sub>z</sub> (A)												
	U <sub>n</sub> (V)	400	230	230	230	230	230	230					
	P <sub>n</sub> (KW)												
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)												
	Dv%												
AUSILIARI ELETTRICI													
NOTE													

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

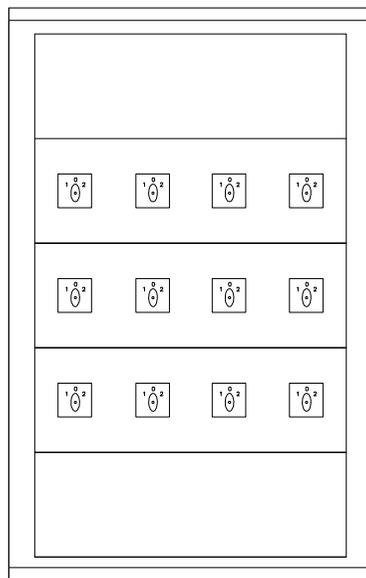
CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 3 DI 4 EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QESCAMBIO

TAVOLA 02/e

IMPIANTO A MONTE QUADRI ELETTRICI QEG / QE1	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	6 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QESC	
IP 55	CARPENTERIA TIPO ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



Tipo involucro :

Cassetta metallica IP55

Marca SAREL serie SPACIAL 3D o similare

Ingombro totale [mm] :

600 x 800(h) x 200

Tipo porta :

Trasparente

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

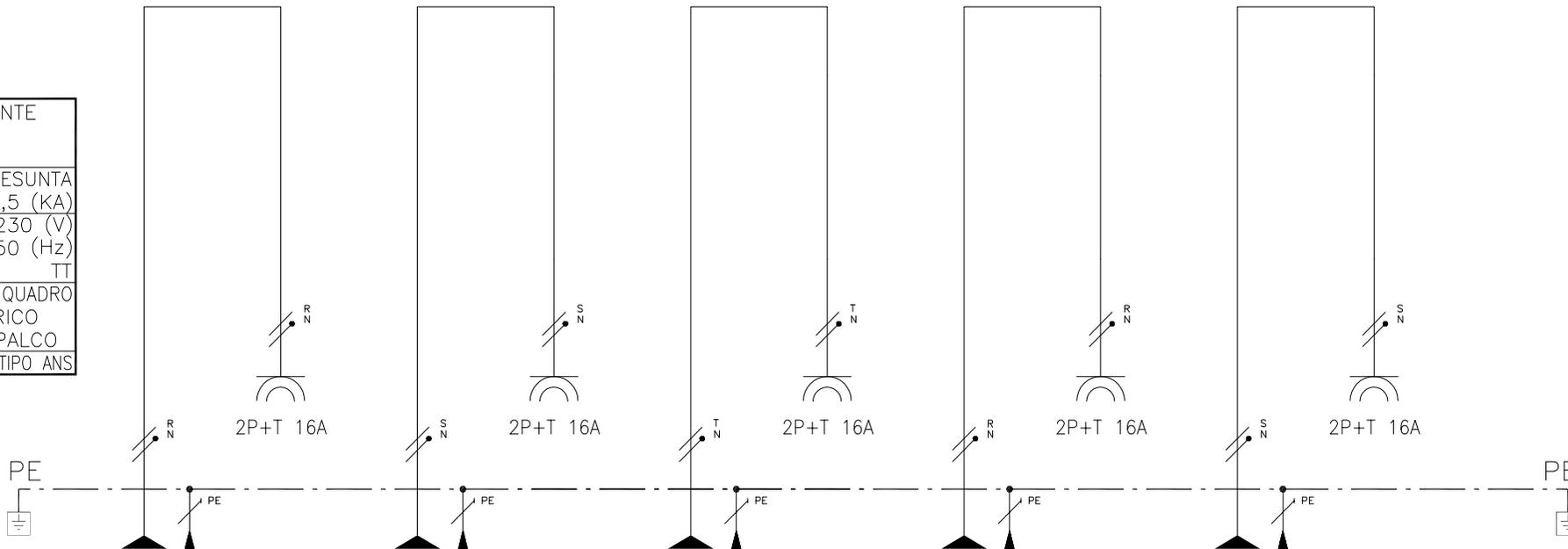
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 1 -	PRESA - 1 -	LINEA SCAMBIO - 2 -	PRESA - 2 -	LINEA SCAMBIO - 3 -	PRESA - 3 -	LINEA SCAMBIO - 4 -	PRESA - 4 -	LINEA SCAMBIO - 5 -	PRESA - 5 -
INTERRUTTORE										
TIPO										
P.D.I. (kA)										
N. POLI x In (A)										
CURVA / SGANCIAT.										
SOGLIA Irth (A)										
SOGLIA Irm (A)										
DIFFERENZIALE										
SOGLIA Id (A)										
RITARDO (ms)										
CLASSE										
CONTATTORE 0										
TIPO										
TENSIONE BOBINA (V)										
RELE' PASSO-PASSO										
N. POLI x In (A)										
TERMICO										
TIPO SOGLIA Irth (A)										
FUSIBILE										
N. POLI x In (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE		PRESA CEE								
TIPO										
CONDUTTORE										
TIPO	PVC									
FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE									
LINEA										
LUNGHEZZA (m)										
POSIZIONE										
Ib (A)										
Iz (A)										
Un (V)	230		230		230		230		230	
Pn (KW)										
Icc. min. FINE LINEA (kA)										
Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE									

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

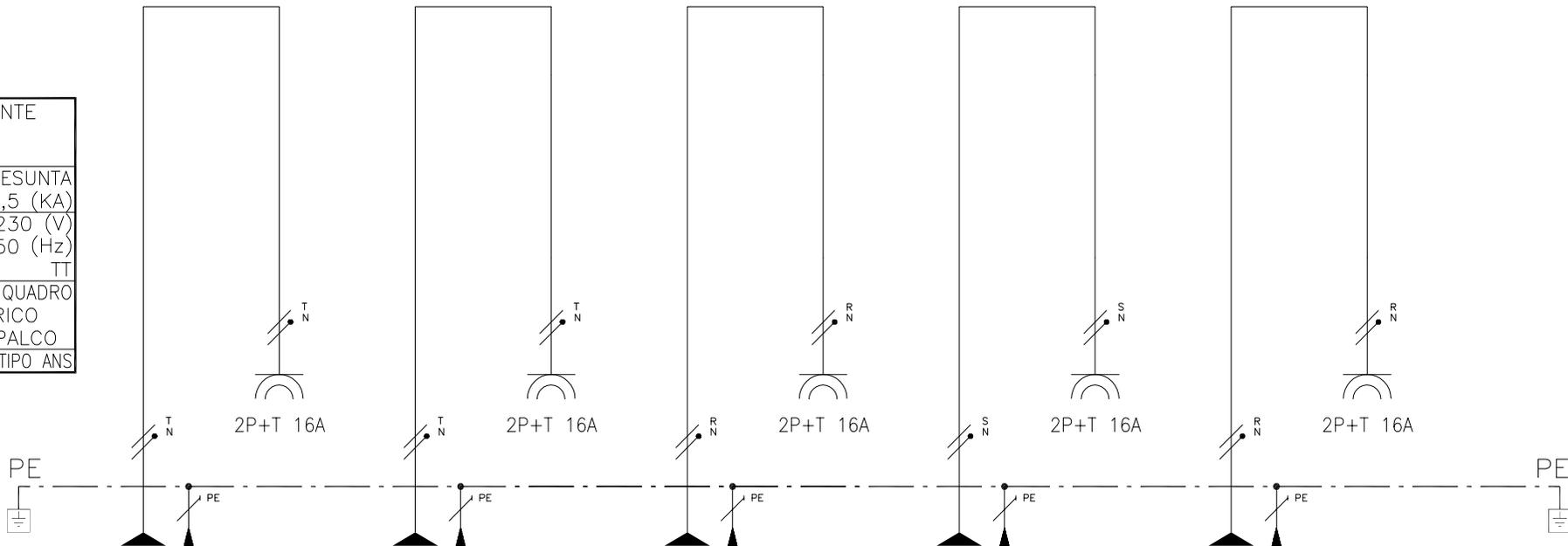
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 6 -	PRESA - 6 -	LINEA REGOLATA - 7 -	PRESA - 7 -	LINEA REGOLATA - 8 -	PRESA - 8 -	LINEA REGOLATA - 9 -	PRESA - 9 -	LINEA REGOLATA - 10 -	PRESA - 10 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

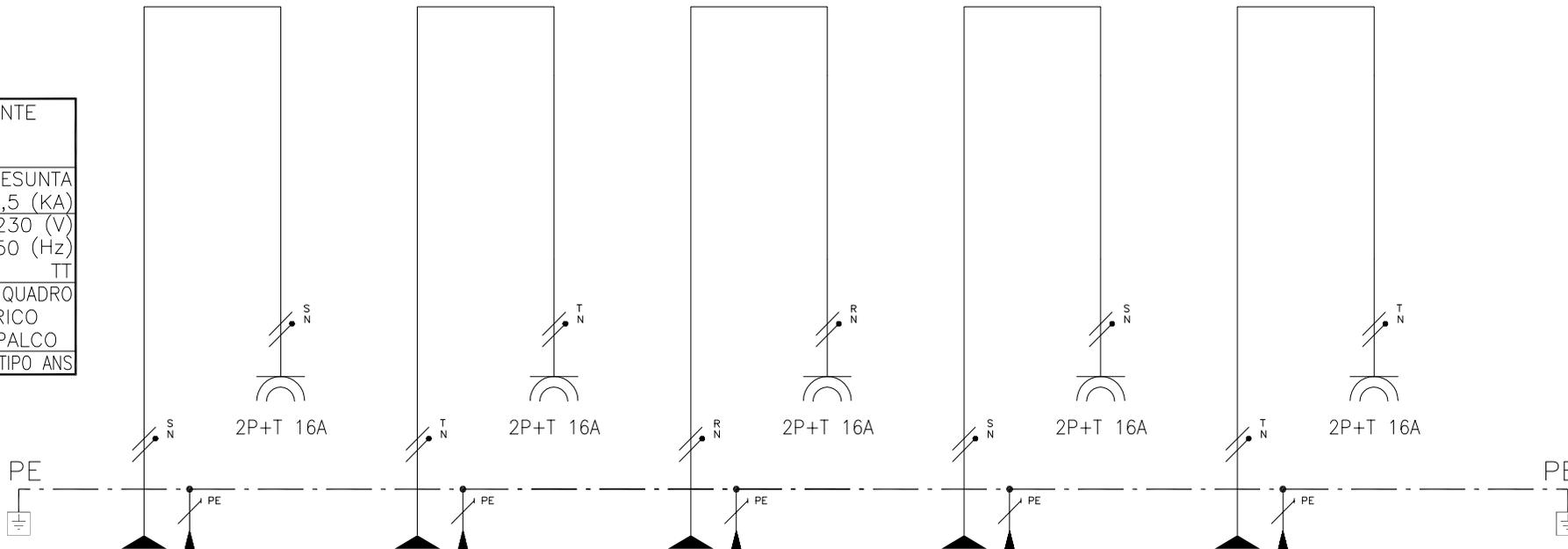
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 11 -	PRESA - 11 -	LINEA REGOLATA - 12 -	PRESA - 12 -	LINEA REGOLATA - 13 -	PRESA - 13 -	LINEA REGOLATA - 14 -	PRESA - 14 -	LINEA REGOLATA - 15 -	PRESA - 15 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSA									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

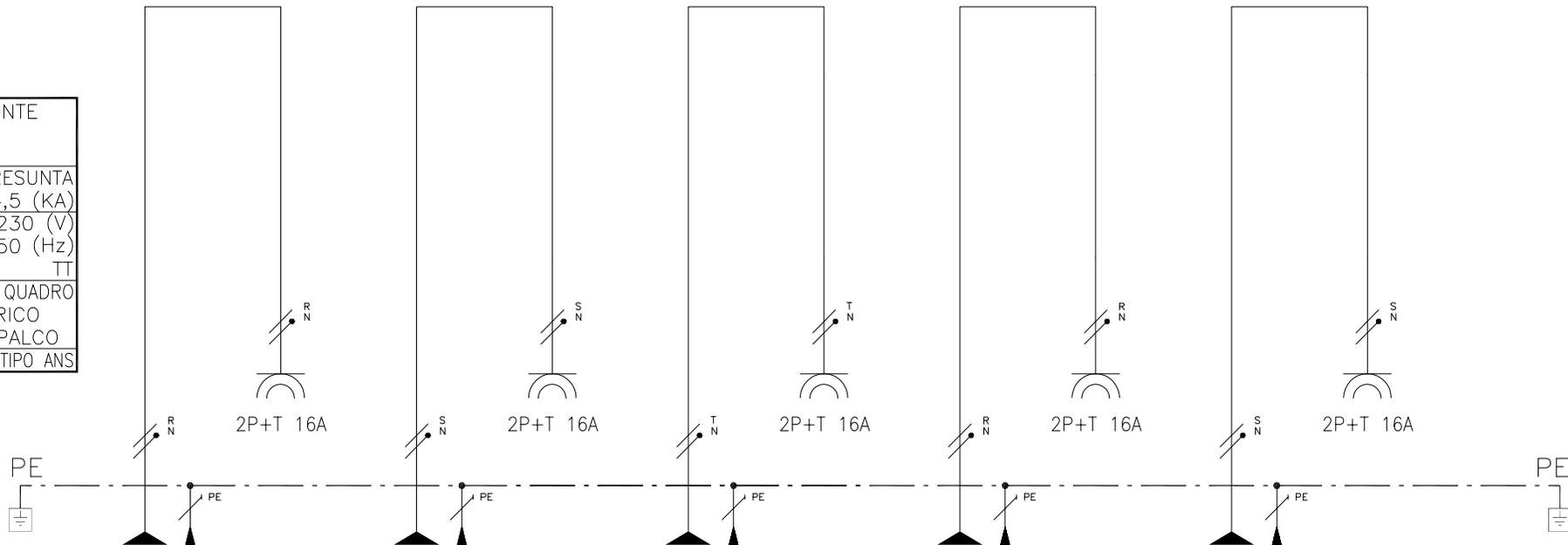
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 16 -	PRESA - 16 -	LINEA REGOLATA - 17 -	PRESA - 17 -	LINEA REGOLATA - 18 -	PRESA - 18 -	LINEA REGOLATA - 19 -	PRESA - 19 -	LINEA REGOLATA - 20 -	PRESA - 20 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

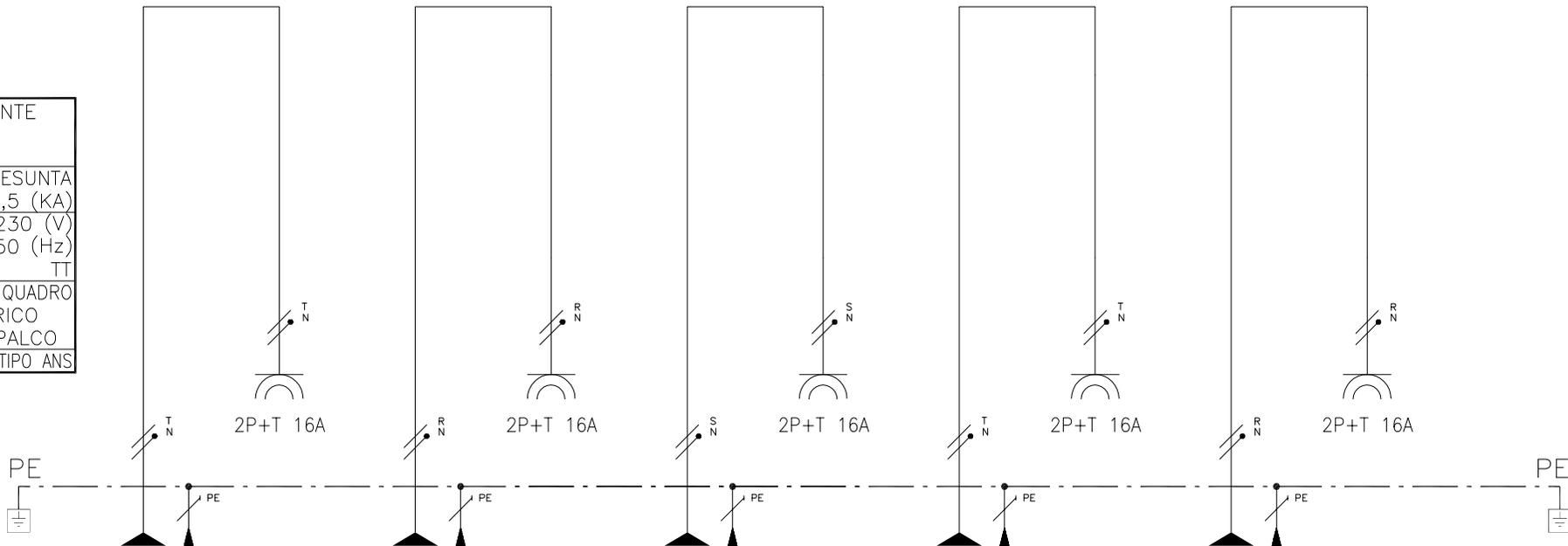
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 21 -	PRESA - 21 -	LINEA REGOLATA - 22 -	PRESA - 22 -	LINEA REGOLATA - 23 -	PRESA - 23 -	LINEA REGOLATA - 24 -	PRESA - 24 -	LINEA REGOLATA - 25 -	PRESA - 25 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

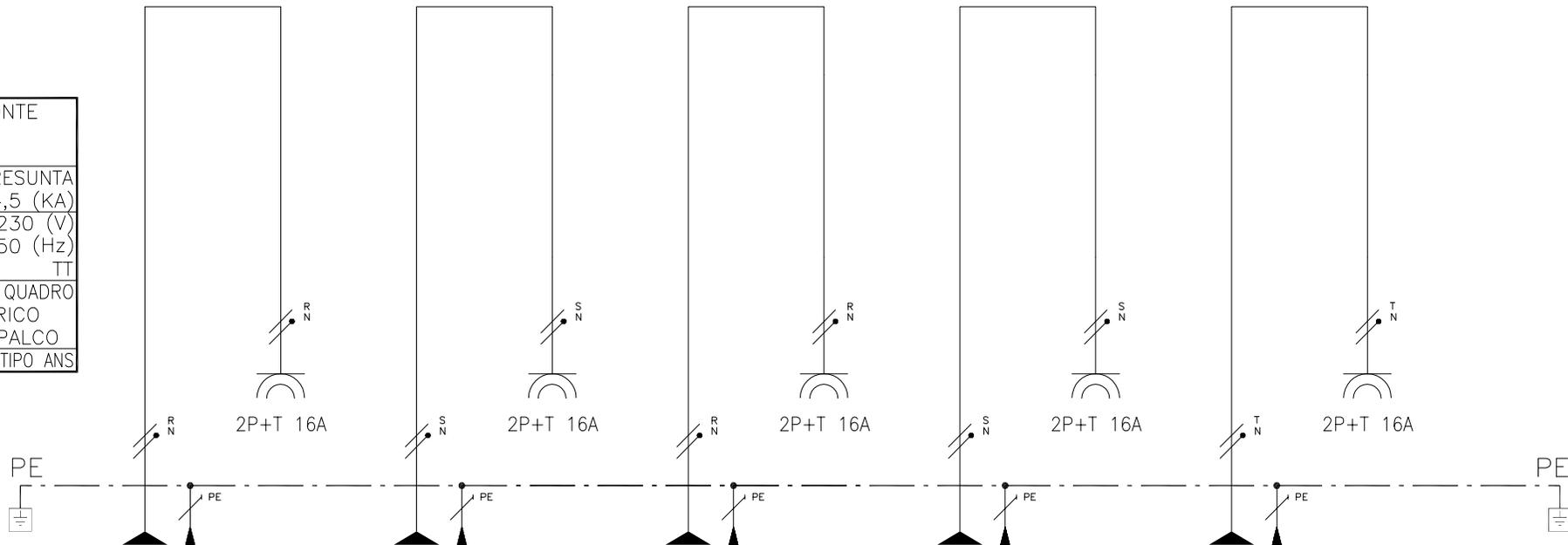
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 26 -	PRESA - 26 -	LINEA REGOLATA - 27 -	PRESA - 27 -	LINEA REGOLATA - 28 -	PRESA - 28 -	LINEA REGOLATA - 29 -	PRESA - 29 -	LINEA REGOLATA - 30 -	PRESA - 30 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 6 DI 13 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEPPDX

TAVOLA 02/f

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

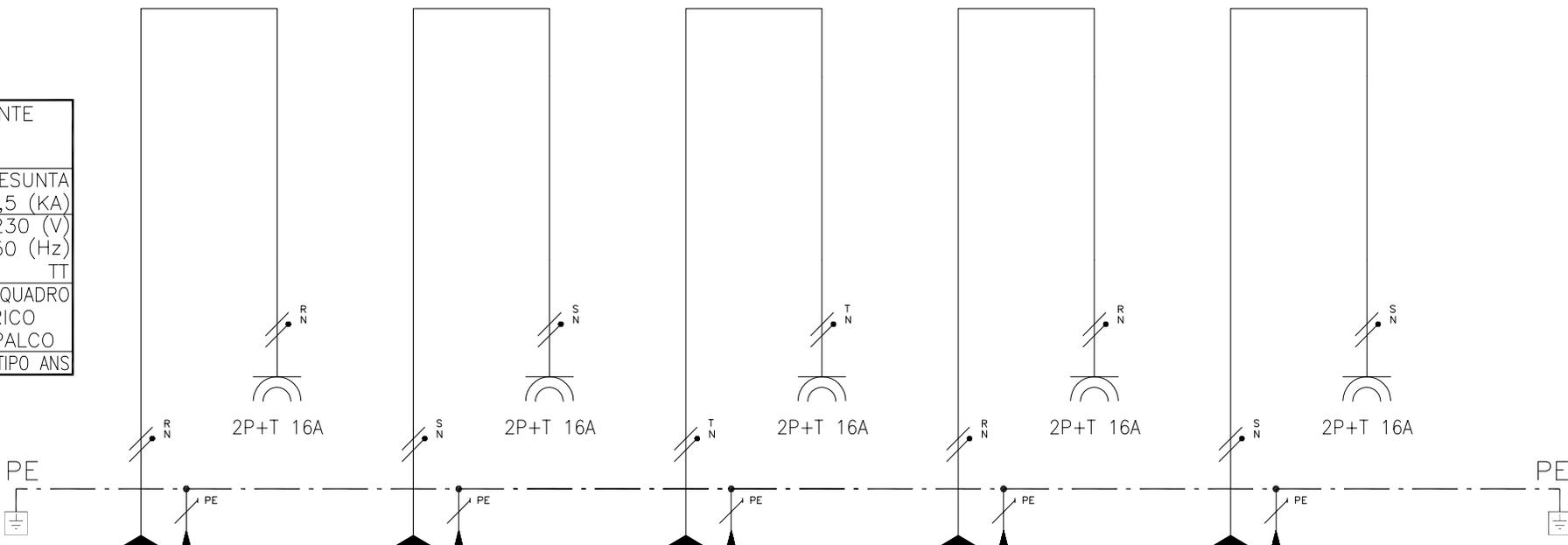
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 31 -	PRESA - 31 -	LINEA REGOLATA - 32 -	PRESA - 32 -	LINEA REGOLATA - 33 -	PRESA - 33 -	LINEA REGOLATA - 34 -	PRESA - 34 -	LINEA REGOLATA - 35 -	PRESA - 35 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 7 DI 13 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File:QEPPDX

TAVOLA 02/f



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

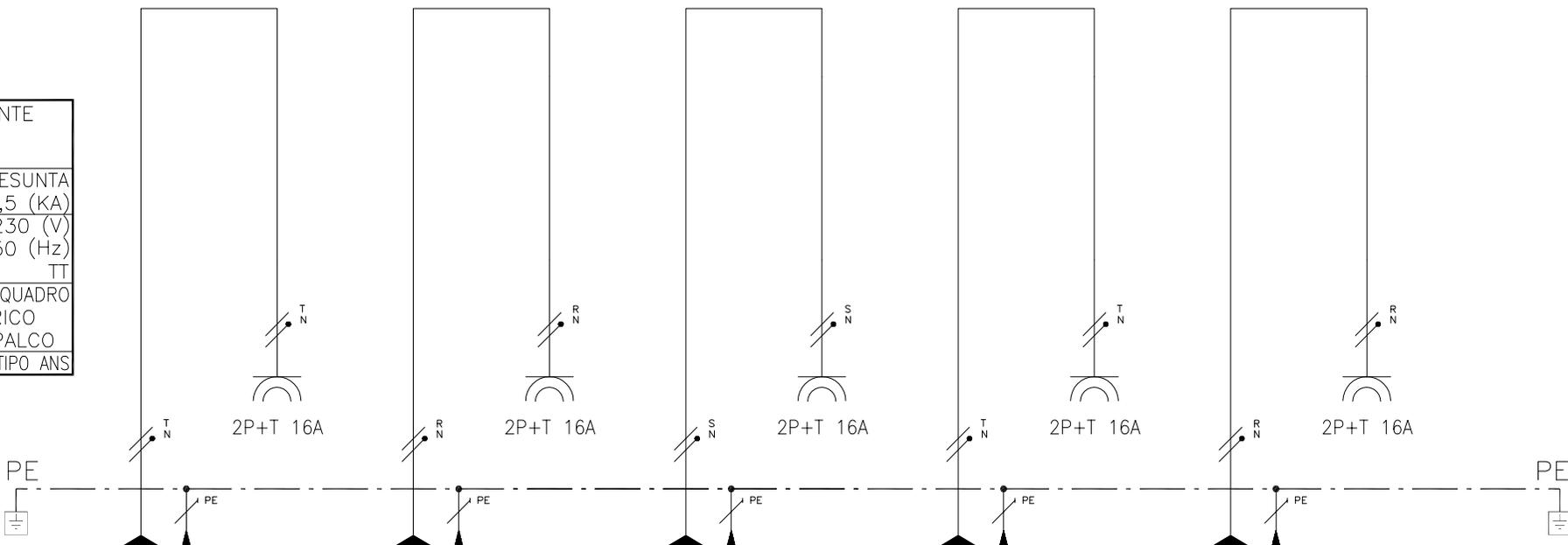
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 36 -	PRESA - 36 -	LINEA REGOLATA - 37 -	PRESA - 37 -	LINEA REGOLATA - 38 -	PRESA - 38 -	LINEA REGOLATA - 39 -	PRESA - 39 -	LINEA REGOLATA - 40 -	PRESA - 40 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 8 DI 13 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEPPDX

TAVOLA 02/f

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

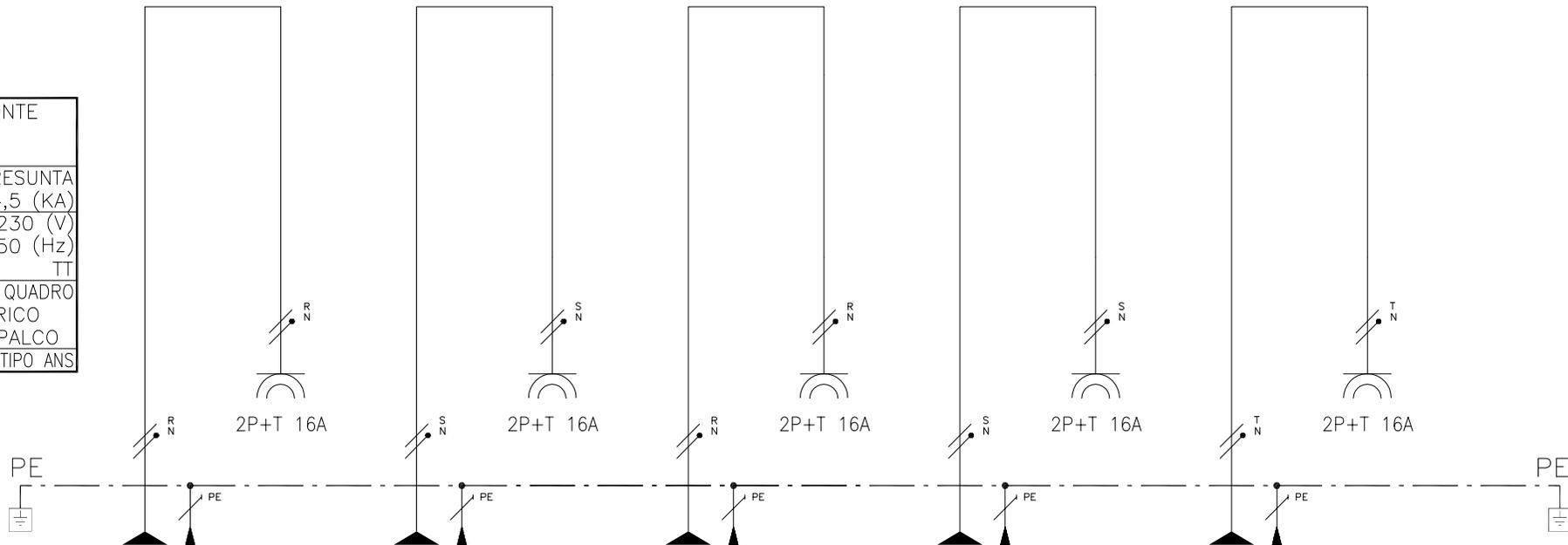
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 41 -	PRESA - 41 -	LINEA REGOLATA - 42 -	PRESA - 42 -	LINEA REGOLATA - 43 -	PRESA - 43 -	LINEA REGOLATA - 44 -	PRESA - 44 -	LINEA REGOLATA - 45 -	PRESA - 45 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

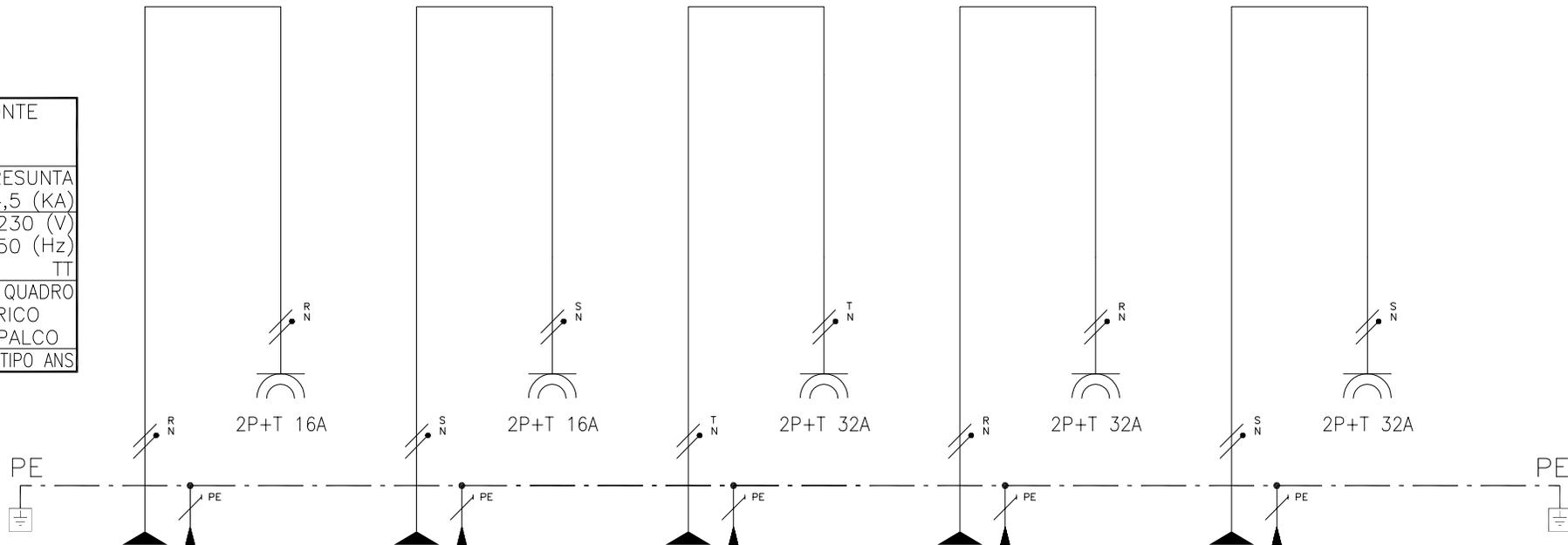
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 46 -	PRESA - 46 -	LINEA REGOLATA - 47 -	PRESA - 47 -	LINEA REGOLATA - 48 -	PRESA - 48 -	LINEA REGOLATA - 49 -	PRESA - 49 -	LINEA REGOLATA - 50 -	PRESA - 50 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		230
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

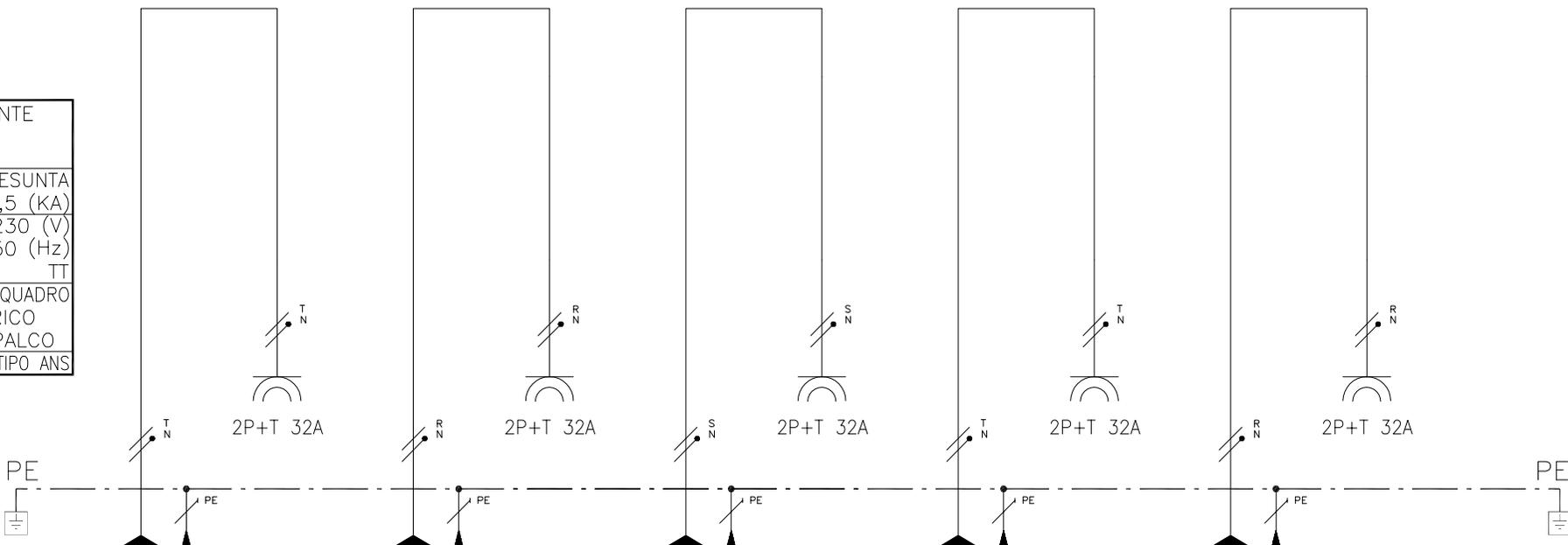
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 51 -	PRESA - 51 -	LINEA REGOLATA - 52 -	PRESA - 52 -	LINEA REGOLATA - 53 -	PRESA - 53 -	LINEA REGOLATA - 54 -	PRESA - 54 -	LINEA REGOLATA - 55 -	PRESA - 55 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 11 DI 13 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEPPDX

TAVOLA 02/f



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

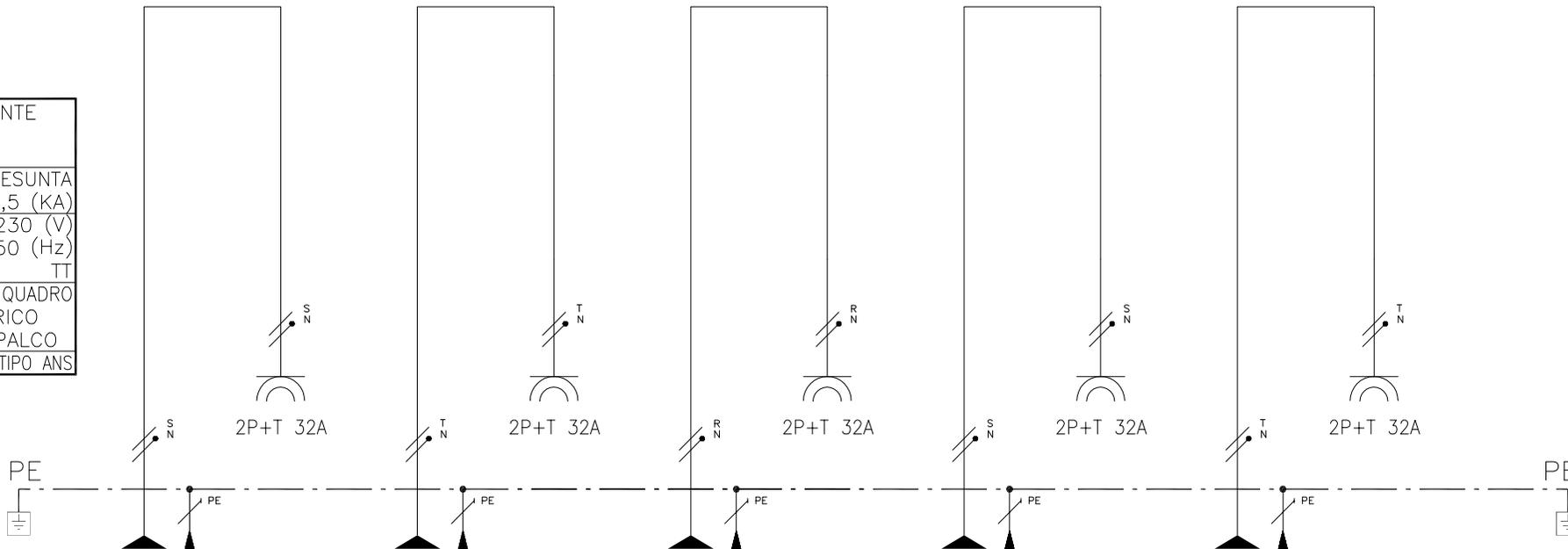
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPDX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

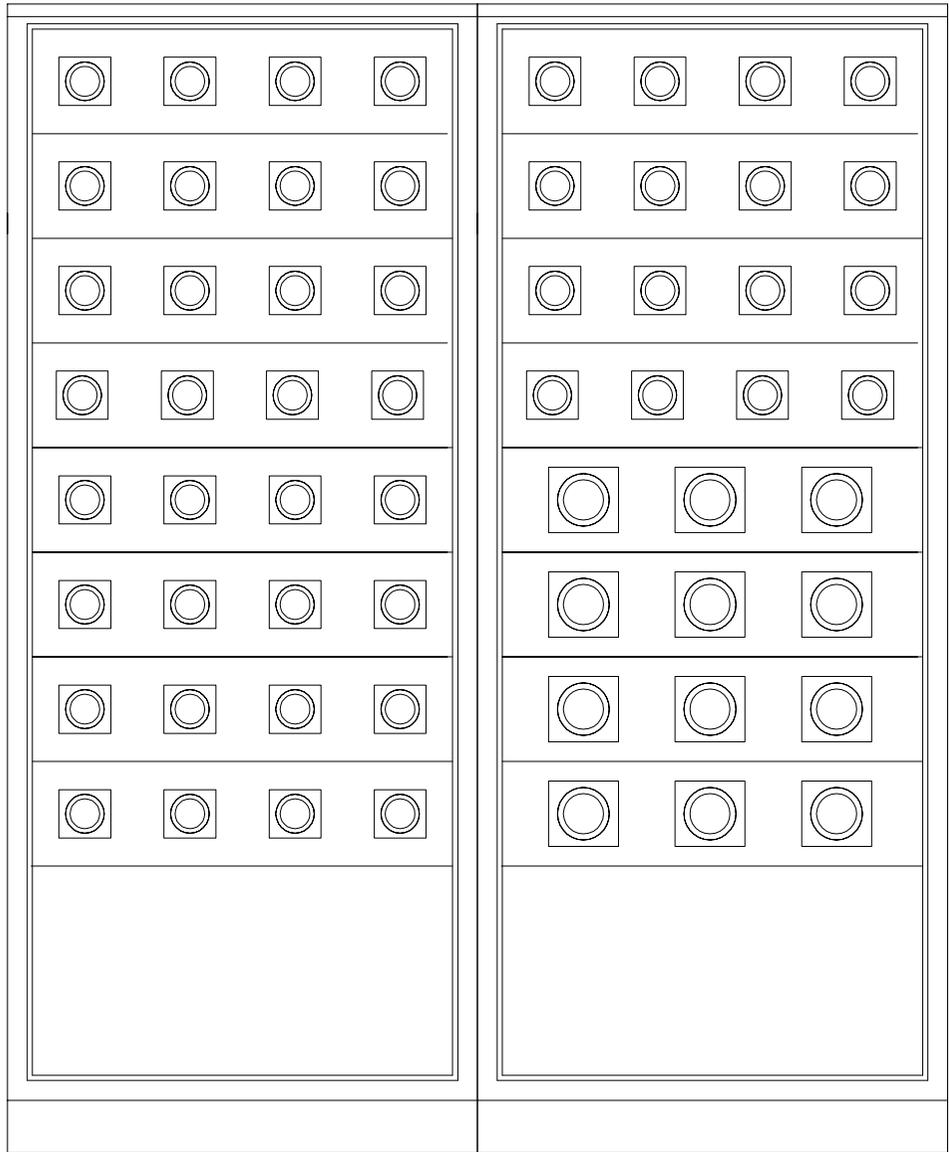
DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 56 -	PRESA - 56 -	LINEA REGOLATA - 57 -	PRESA - 57 -	LINEA REGOLATA - 58 -	PRESA - 58 -	LINEA REGOLATA - 59 -	PRESA - 59 -	LINEA REGOLATA - 60 -	PRESA - 60 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE QUADRI ELETTRICI QEG / QE1	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	6 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEPPDX	
IP 55 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



Tipo involucro :  
 Armadio metallico IP55  
 Marca SAREL serie SPACIAL 3D o similare

Ingombro totale [mm] :  
 1200 x 1800(h) x 400



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

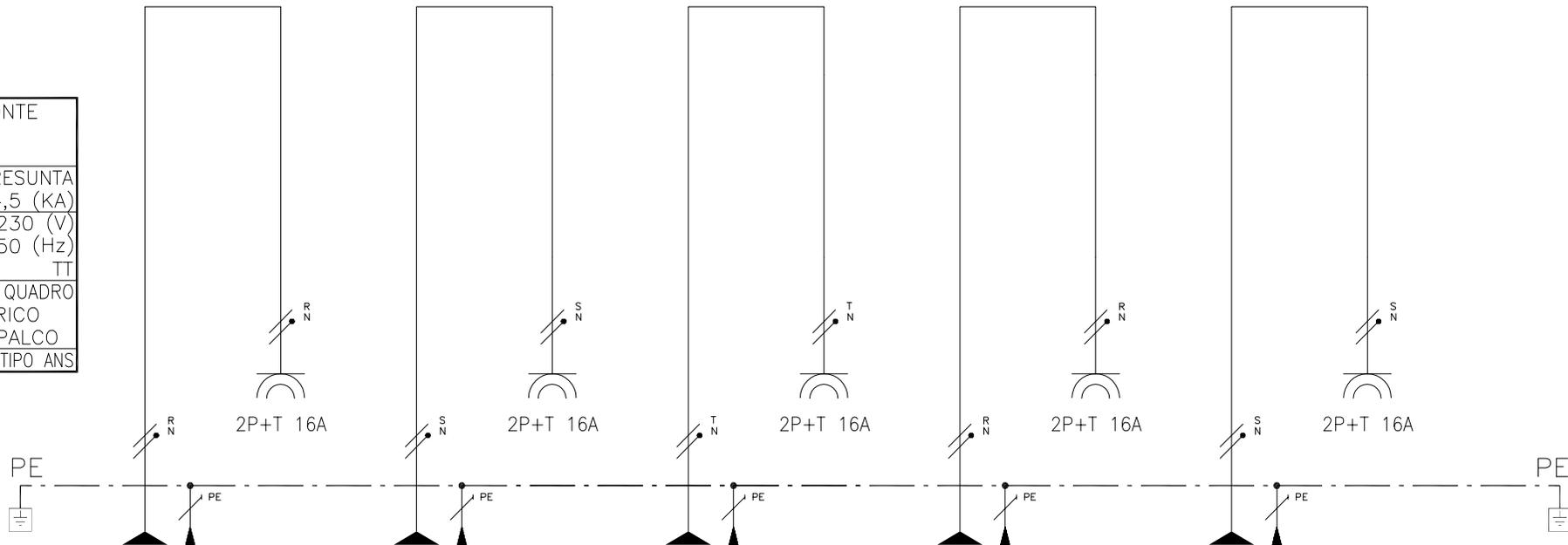
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 1 -	PRESA - 1 -	LINEA SCAMBIO - 2 -	PRESA - 2 -	LINEA SCAMBIO - 3 -	PRESA - 3 -	LINEA SCAMBIO - 4 -	PRESA - 4 -	LINEA SCAMBIO - 5 -	PRESA - 5 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

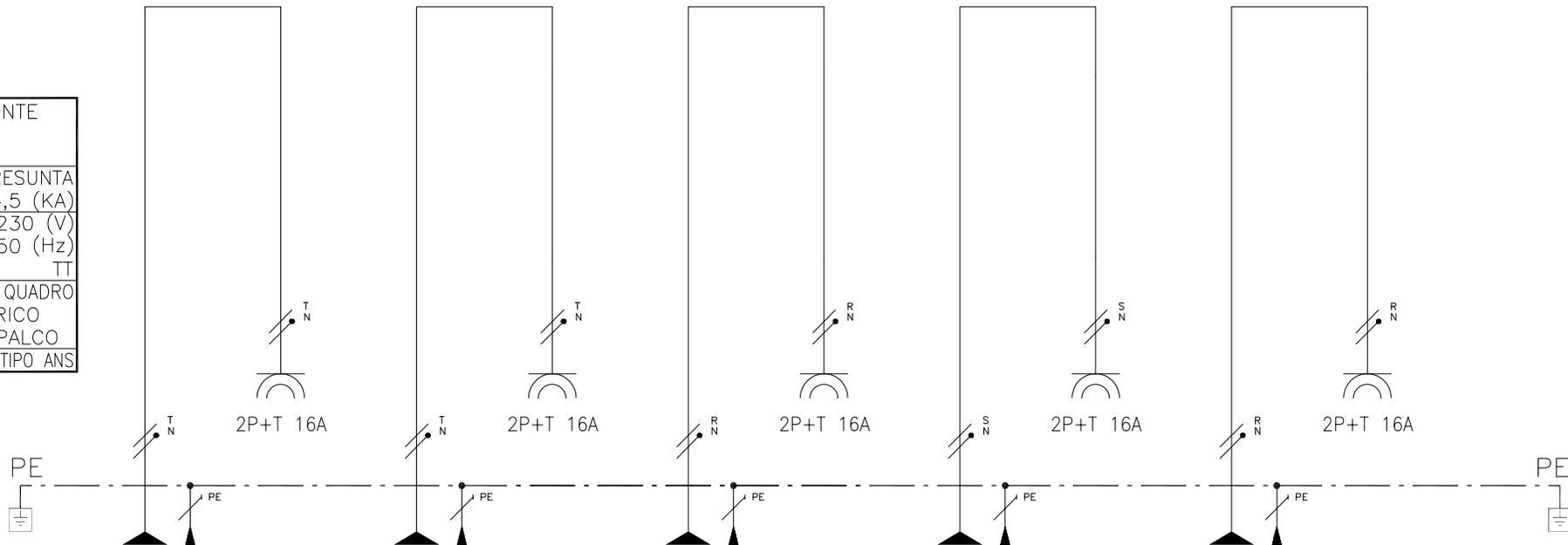
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 6 -	PRESA - 6 -	LINEA REGOLATA - 7 -	PRESA - 7 -	LINEA REGOLATA - 8 -	PRESA - 8 -	LINEA REGOLATA - 9 -	PRESA - 9 -	LINEA REGOLATA - 10 -	PRESA - 10 -
INTERRUTTORE										
TIPO										
P.D.I. (KA)										
N. POLI x In (A)										
CURVA / SGANCIAT.										
SOGLIA Irth (A)										
SOGLIA Irm (A)										
DIFFERENZIALE										
SOGLIA Id (A)										
RITARDO (ms)										
CLASSE										
CONTATTORE 0										
RELE' PASSO-PASSO										
TIPO										
N. POLI x In (A)										
TERMICO										
TIPO SOGLIA Irth (A)										
FUSIBILE										
N. POLI x In (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE		PRESA CEE								
CONDUTTORE										
TIPO	PVC									
FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE									
LINEA										
LUNGHEZZA (m)										
POSIZIONE										
Ib (A)										
Iz (A)										
Un (V)	230		230		230		230		230	
Pn (KW)										
Icc. min. FINE LINEA (KA)										
Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE									

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

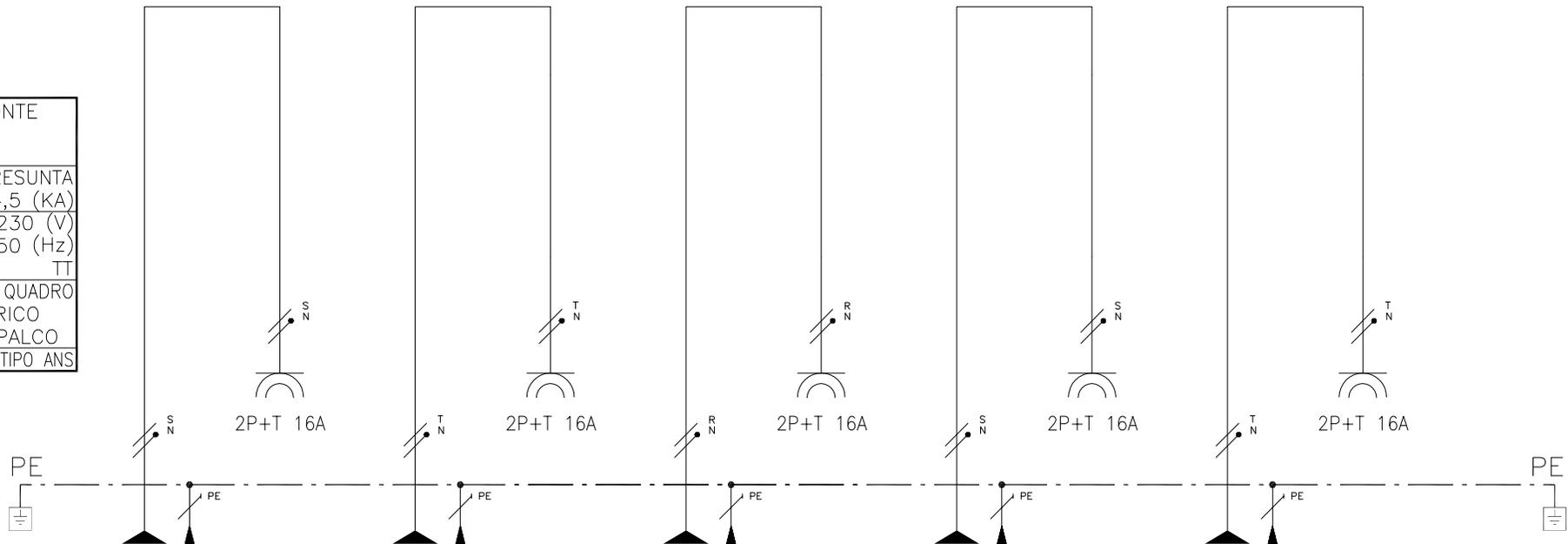
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 11 -	PRESA - 11 -	LINEA REGOLATA - 12 -	PRESA - 12 -	LINEA REGOLATA - 13 -	PRESA - 13 -	LINEA REGOLATA - 14 -	PRESA - 14 -	LINEA REGOLATA - 15 -	PRESA - 15 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		230
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

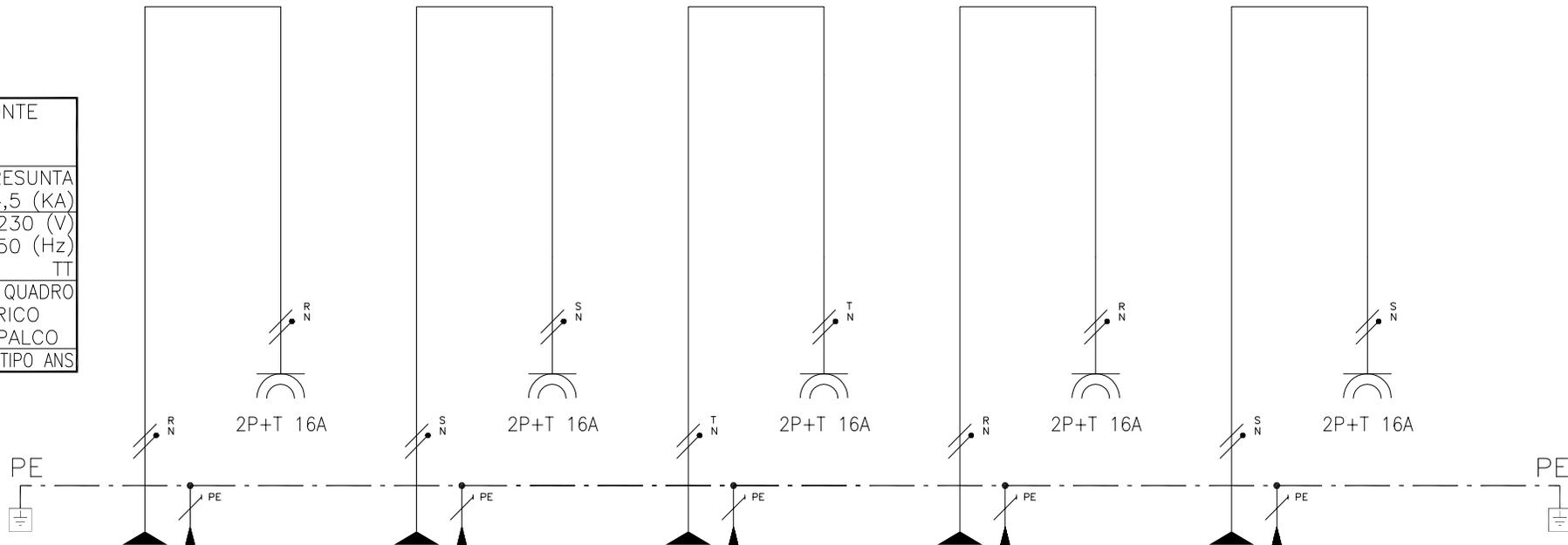
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 16 -	PRESA - 16 -	LINEA REGOLATA - 17 -	PRESA - 17 -	LINEA REGOLATA - 18 -	PRESA - 18 -	LINEA REGOLATA - 19 -	PRESA - 19 -	LINEA REGOLATA - 20 -	PRESA - 20 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		230
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

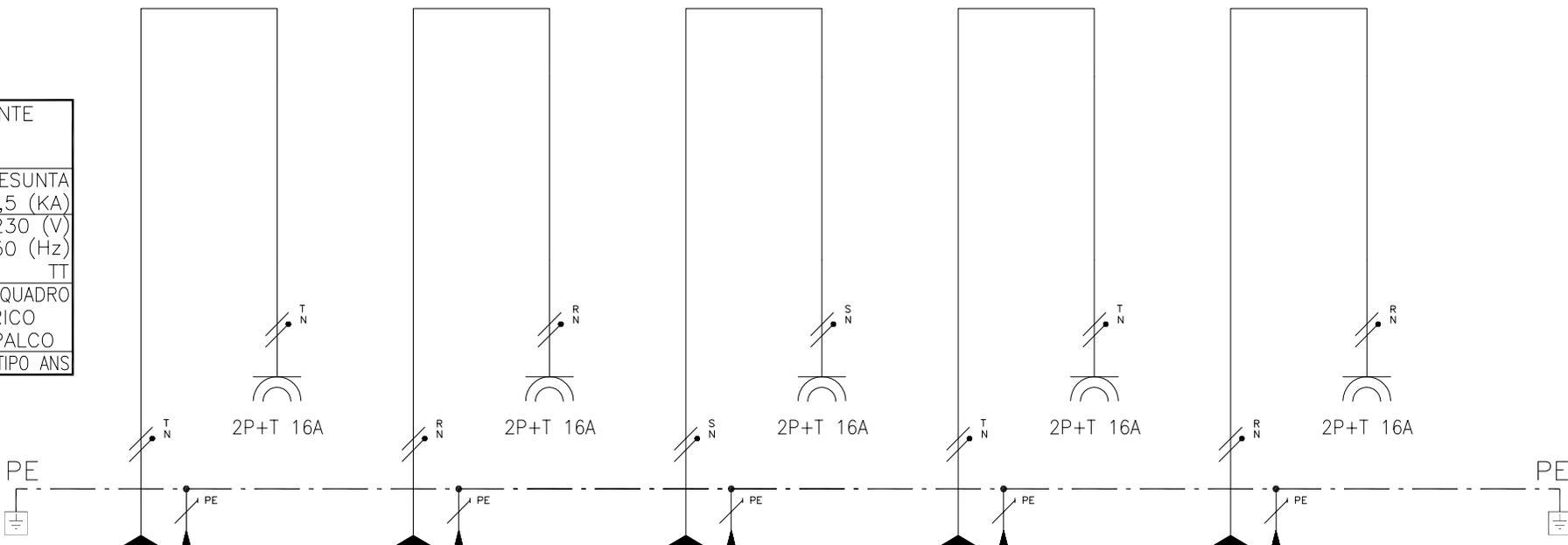
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 21 -	PRESA - 21 -	LINEA REGOLATA - 22 -	PRESA - 22 -	LINEA REGOLATA - 23 -	PRESA - 23 -	LINEA REGOLATA - 24 -	PRESA - 24 -	LINEA REGOLATA - 25 -	PRESA - 25 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

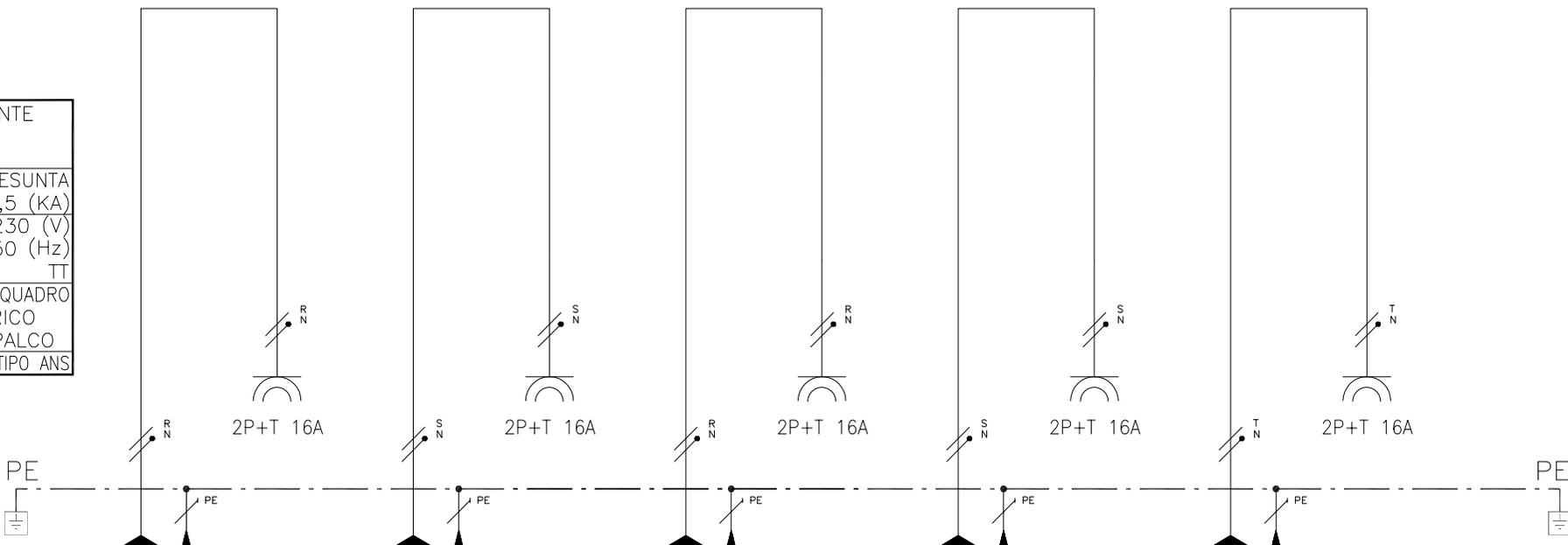
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 26 -	PRESA - 26 -	LINEA REGOLATA - 27 -	PRESA - 27 -	LINEA REGOLATA - 28 -	PRESA - 28 -	LINEA REGOLATA - 29 -	PRESA - 29 -	LINEA REGOLATA - 30 -	PRESA - 30 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		230
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

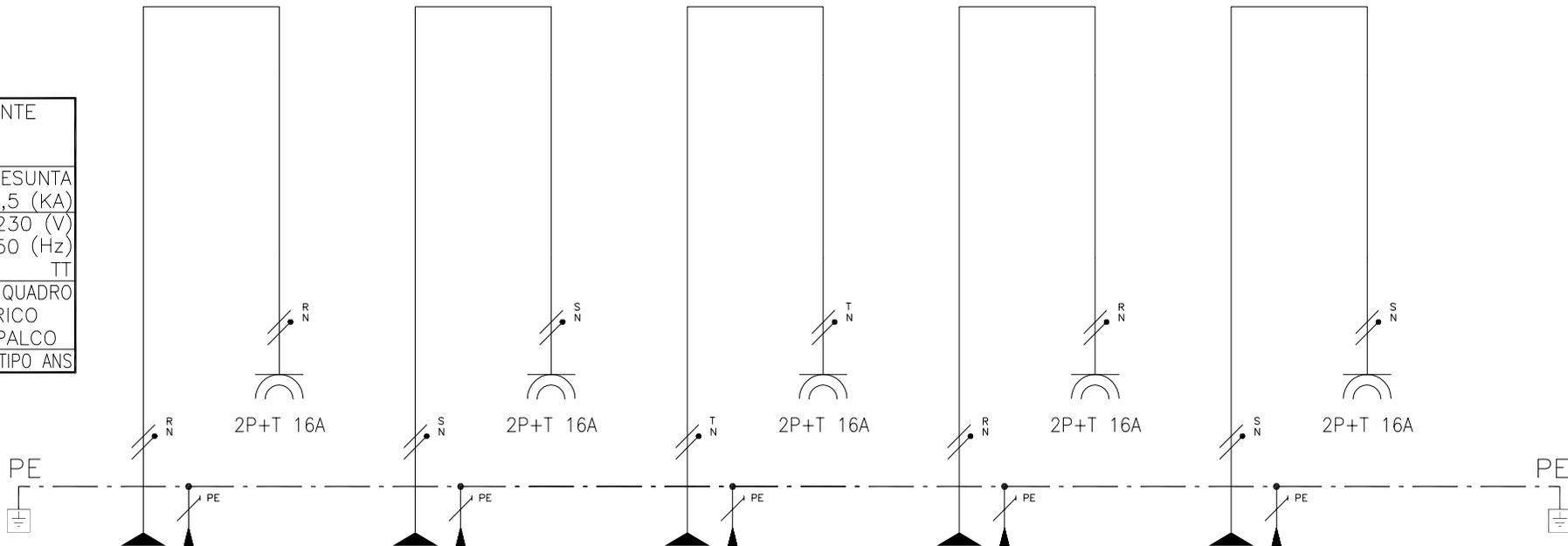
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 31 -	PRESA - 31 -	LINEA REGOLATA - 32 -	PRESA - 32 -	LINEA REGOLATA - 33 -	PRESA - 33 -	LINEA REGOLATA - 34 -	PRESA - 34 -	LINEA REGOLATA - 35 -	PRESA - 35 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

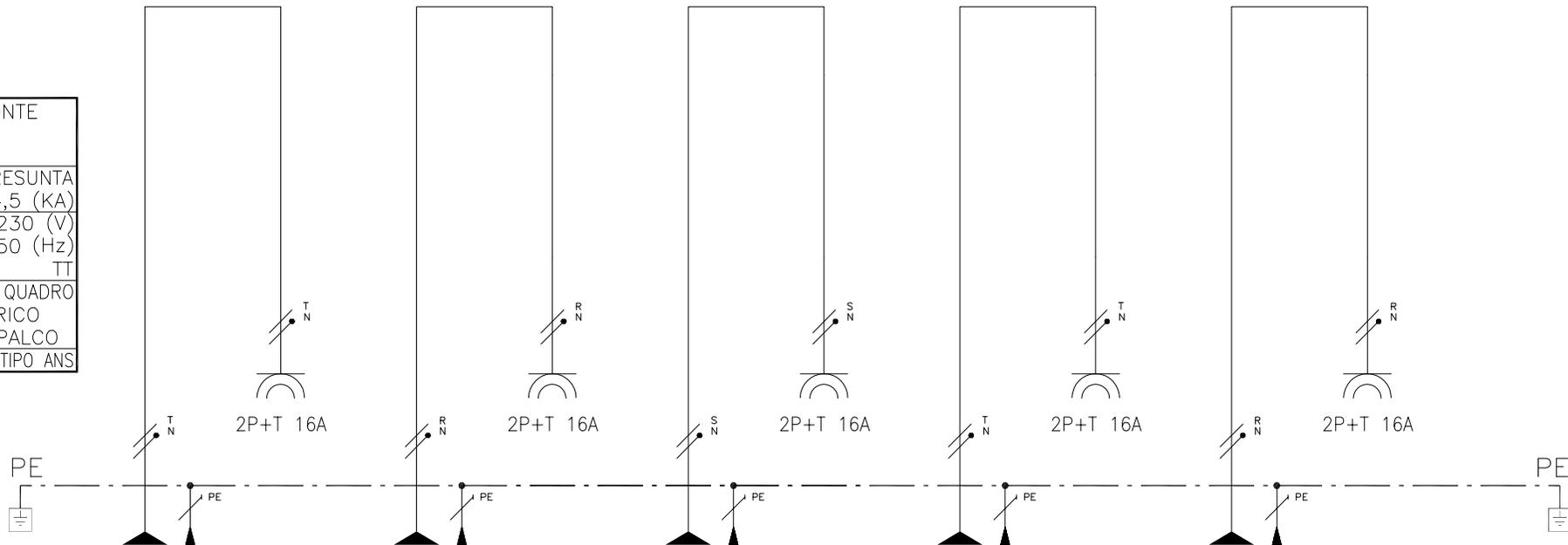
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 36 -	PRESA - 36 -	LINEA REGOLATA - 37 -	PRESA - 37 -	LINEA REGOLATA - 38 -	PRESA - 38 -	LINEA REGOLATA - 39 -	PRESA - 39 -	LINEA REGOLATA - 40 -	PRESA - 40 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		230
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

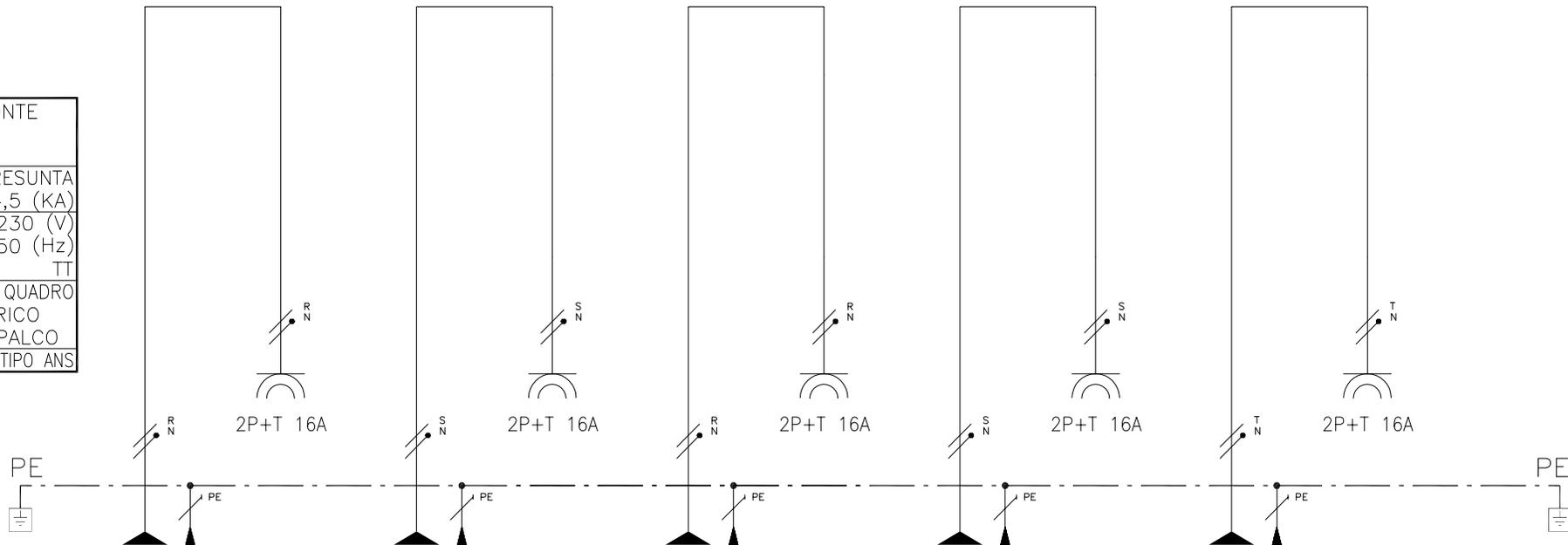
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 41 -	PRESA - 41 -	LINEA REGOLATA - 42 -	PRESA - 42 -	LINEA REGOLATA - 43 -	PRESA - 43 -	LINEA REGOLATA - 44 -	PRESA - 44 -	LINEA REGOLATA - 45 -	PRESA - 45 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		230
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

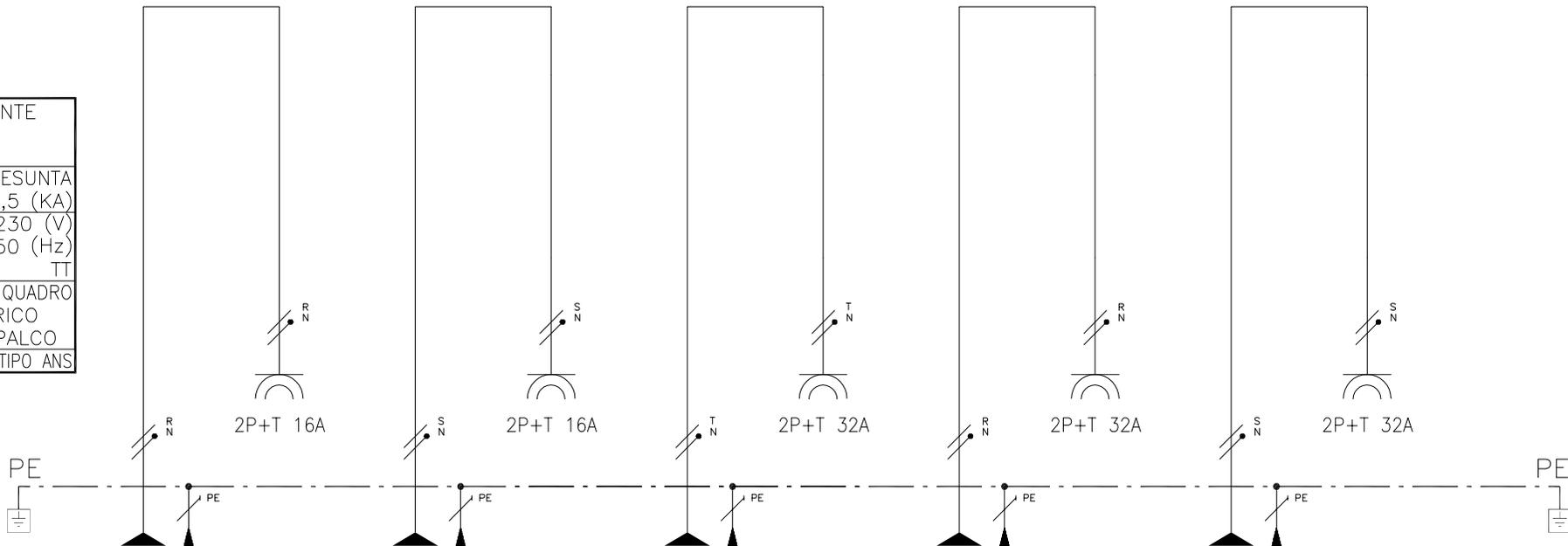
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 46 -	PRESA - 46 -	LINEA REGOLATA - 47 -	PRESA - 47 -	LINEA REGOLATA - 48 -	PRESA - 48 -	LINEA REGOLATA - 49 -	PRESA - 49 -	LINEA REGOLATA - 50 -	PRESA - 50 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

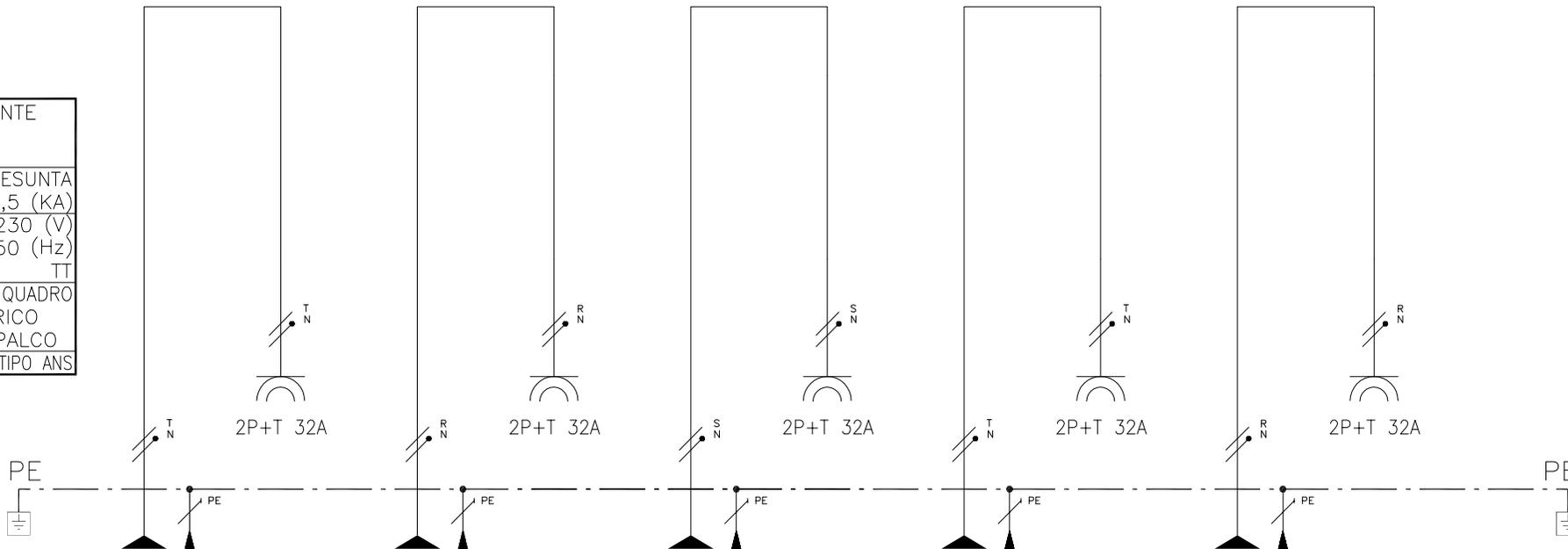
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 51 -	PRESA - 51 -	LINEA REGOLATA - 52 -	PRESA - 52 -	LINEA REGOLATA - 53 -	PRESA - 53 -	LINEA REGOLATA - 54 -	PRESA - 54 -	LINEA REGOLATA - 55 -	PRESA - 55 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

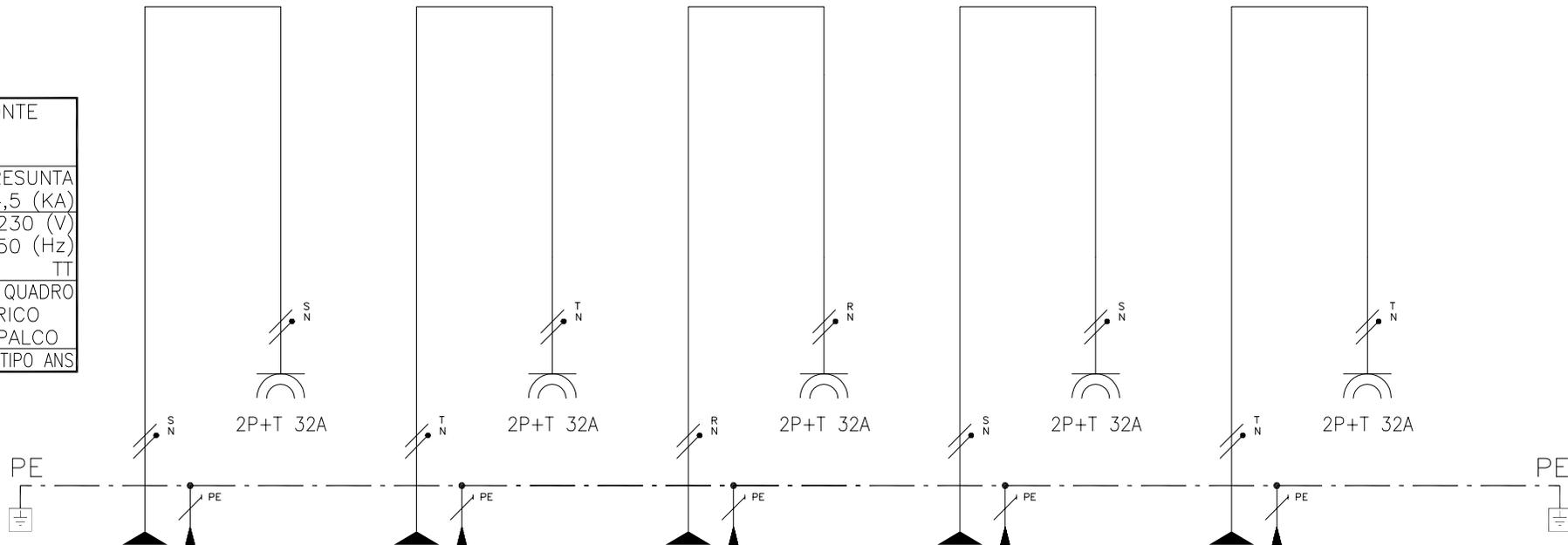
TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPPSX PRESE PALCO

IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 56 -	PRESA - 56 -	LINEA REGOLATA - 57 -	PRESA - 57 -	LINEA REGOLATA - 58 -	PRESA - 58 -	LINEA REGOLATA - 59 -	PRESA - 59 -	LINEA REGOLATA - 60 -	PRESA - 60 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		2x(1x6)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
	U <sub>n</sub> (V)	230		230		230		230		
	P <sub>n</sub> (KW)									
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

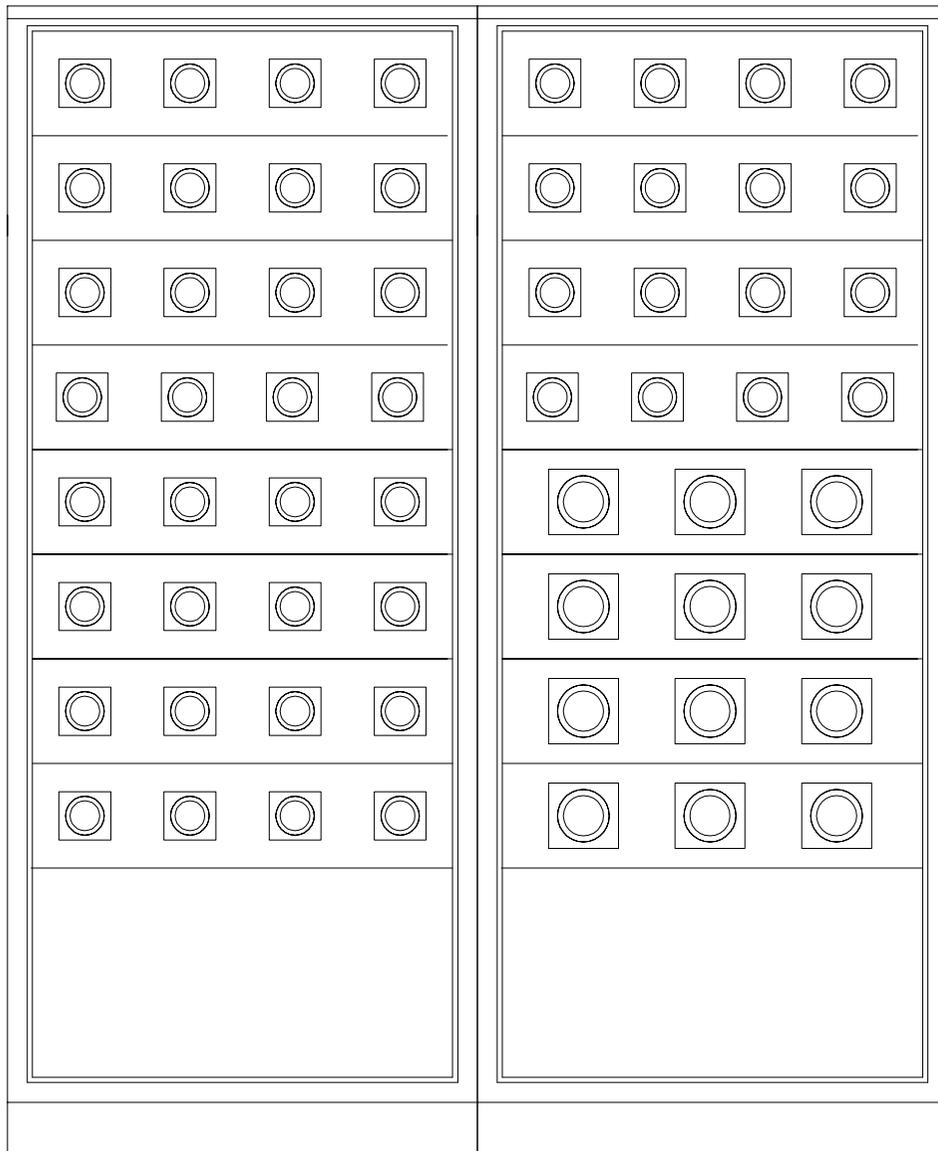
CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 12 DI 13 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QEPPSX

TAVOLA 02/g

IMPIANTO A MONTE QUADRI ELETTRICI QEG / QE1	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	6 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEPPSX	
IP 55 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



Tipo involucro :  
 Armadio metallico IP55  
 Marca SAREL serie SPACIAL 3D o similare

Ingombro totale [mm] :  
 1200 x 1800(h) x 400

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

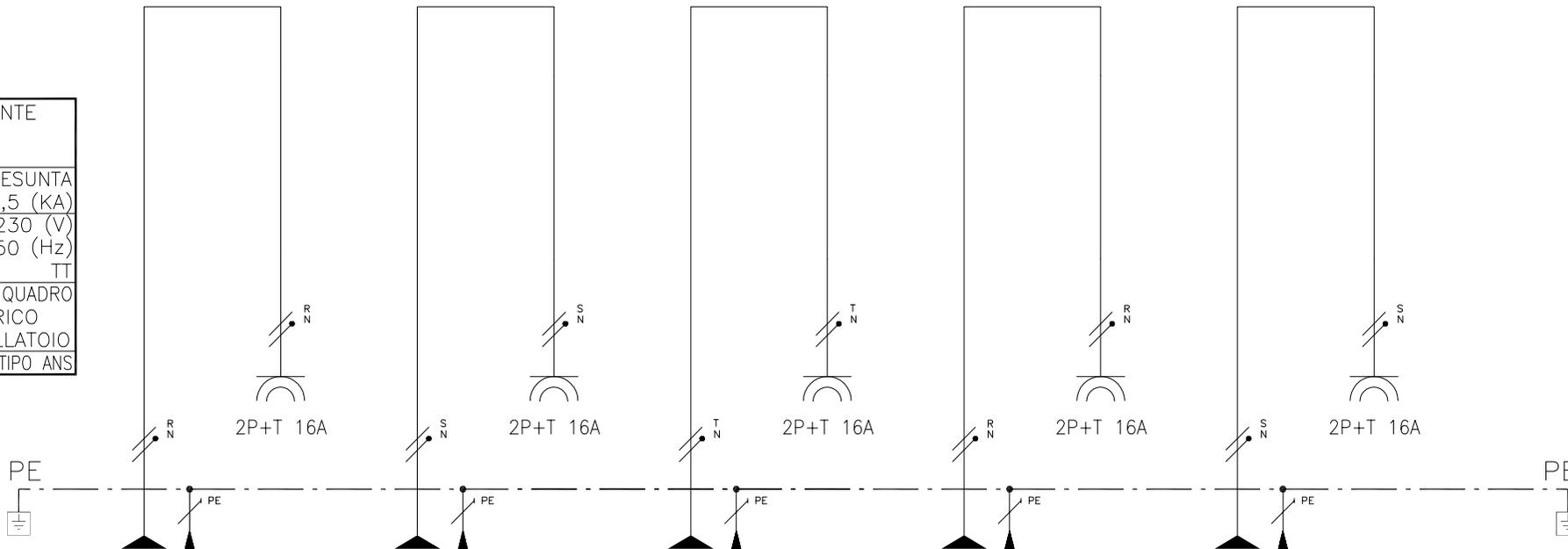
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 1 -	PRESA - 1 -	LINEA SCAMBIO - 2 -	PRESA - 2 -	LINEA SCAMBIO - 3 -	PRESA - 3 -	LINEA SCAMBIO - 4 -	PRESA - 4 -	LINEA SCAMBIO - 5 -	PRESA - 5 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

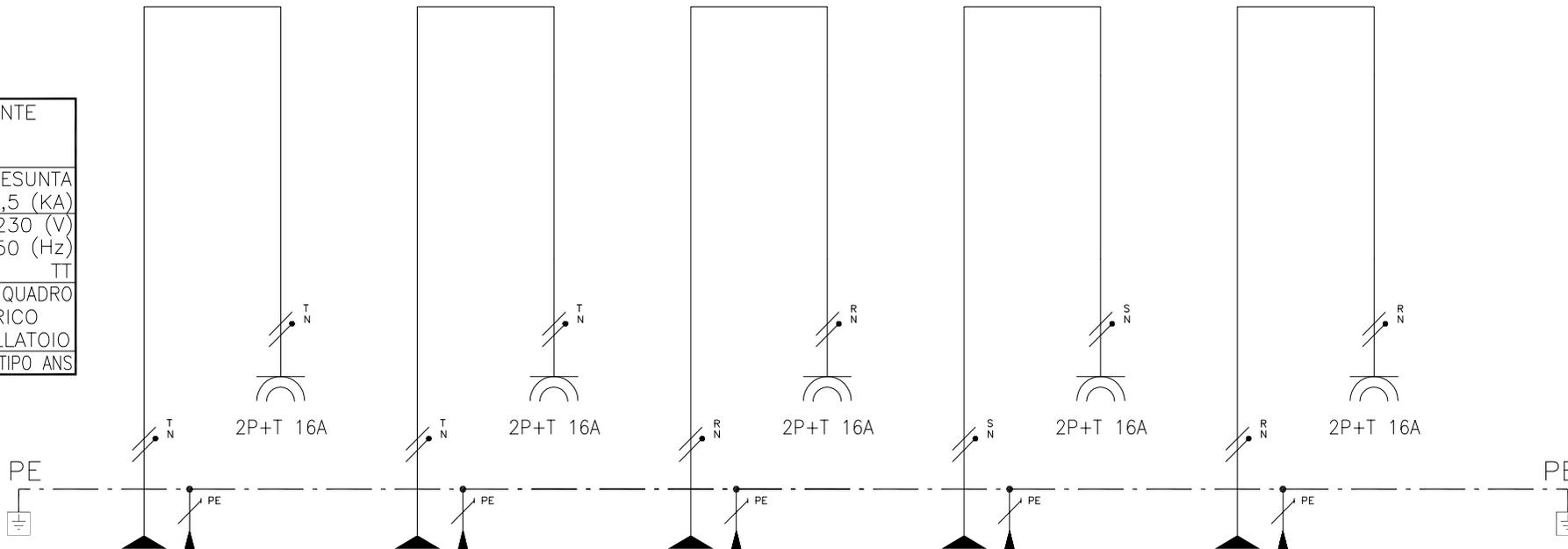
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 6 -	PRESA - 6 -	LINEA REGOLATA - 7 -	PRESA - 7 -	LINEA REGOLATA - 8 -	PRESA - 8 -	LINEA REGOLATA - 9 -	PRESA - 9 -	LINEA REGOLATA - 10 -	PRESA - 10 -
INTERRUTTORE										
DIFFERENZIALE										
CONTATTORE										
RELE' PASSO-PASSO										
TERMICO										
FUSIBILE										
ALTRE APPARECCHIATURE		PRESA CEE								
CONDUTTORE	PVC 2x(1x4)+PE									
LINEA	230		230		230		230		230	
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE									

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

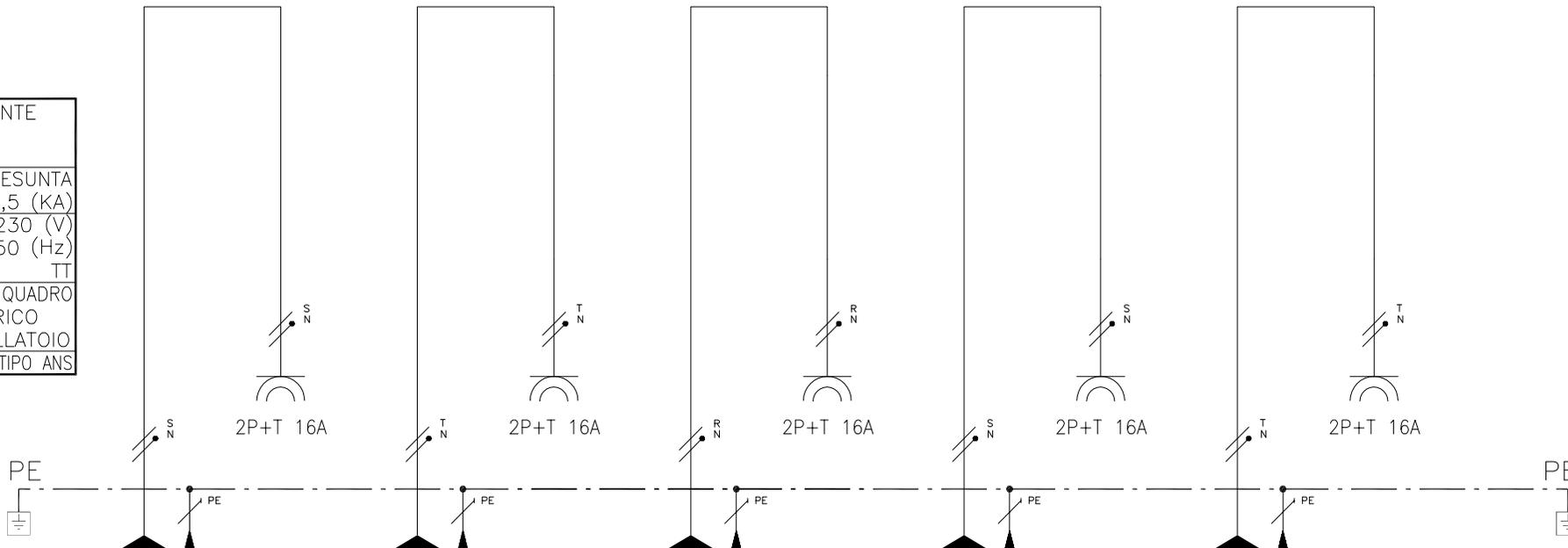
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 11 -	PRESA - 11 -	LINEA REGOLATA - 12 -	PRESA - 12 -	LINEA REGOLATA - 13 -	PRESA - 13 -	LINEA REGOLATA - 14 -	PRESA - 14 -	LINEA REGOLATA - 15 -	PRESA - 15 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

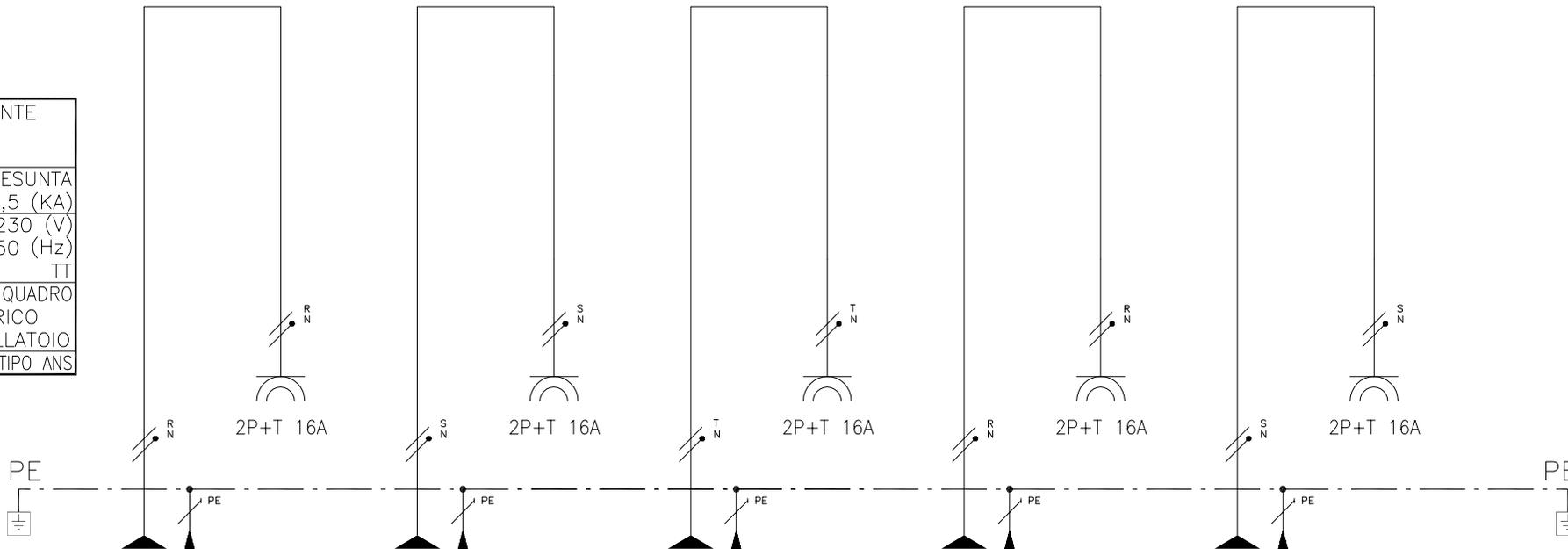
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 16 -	PRESA - 16 -	LINEA REGOLATA - 17 -	PRESA - 17 -	LINEA REGOLATA - 18 -	PRESA - 18 -	LINEA REGOLATA - 19 -	PRESA - 19 -	LINEA REGOLATA - 20 -	PRESA - 20 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

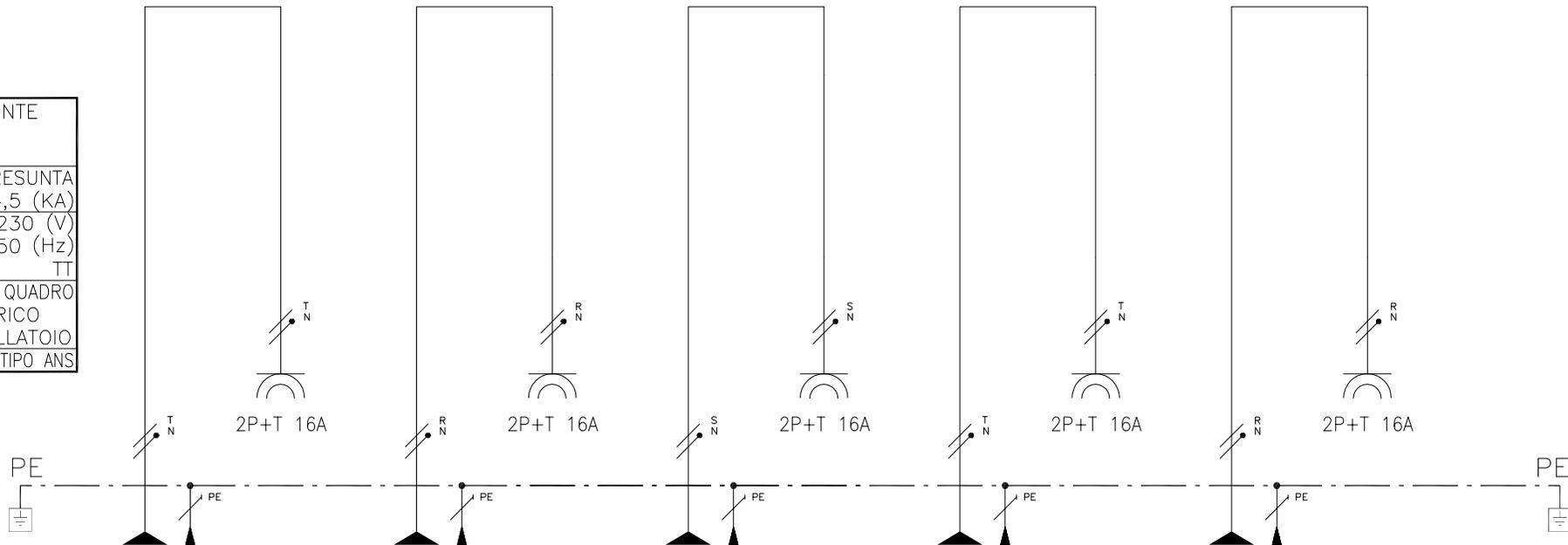
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 21 -	PRESA - 21 -	LINEA REGOLATA - 22 -	PRESA - 22 -	LINEA REGOLATA - 23 -	PRESA - 23 -	LINEA REGOLATA - 24 -	PRESA - 24 -	LINEA REGOLATA - 25 -	PRESA - 25 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

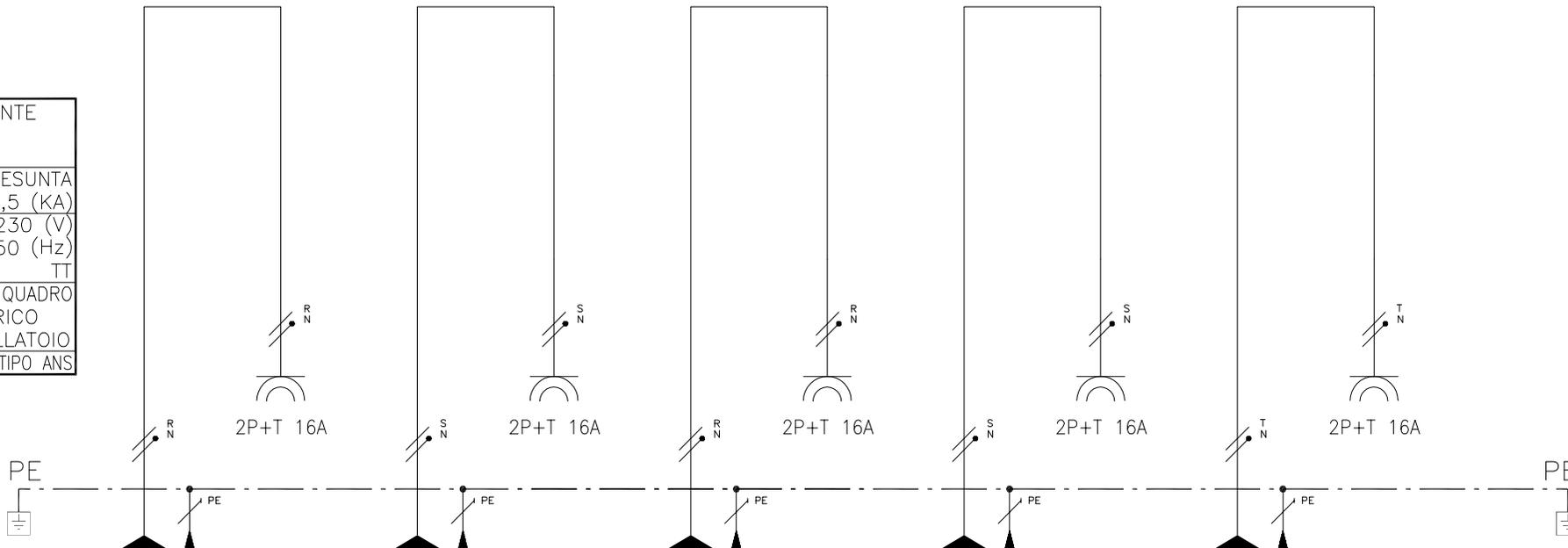
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 26 -	PRESA - 26 -	LINEA REGOLATA - 27 -	PRESA - 27 -	LINEA REGOLATA - 28 -	PRESA - 28 -	LINEA REGOLATA - 29 -	PRESA - 29 -	LINEA REGOLATA - 30 -	PRESA - 30 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

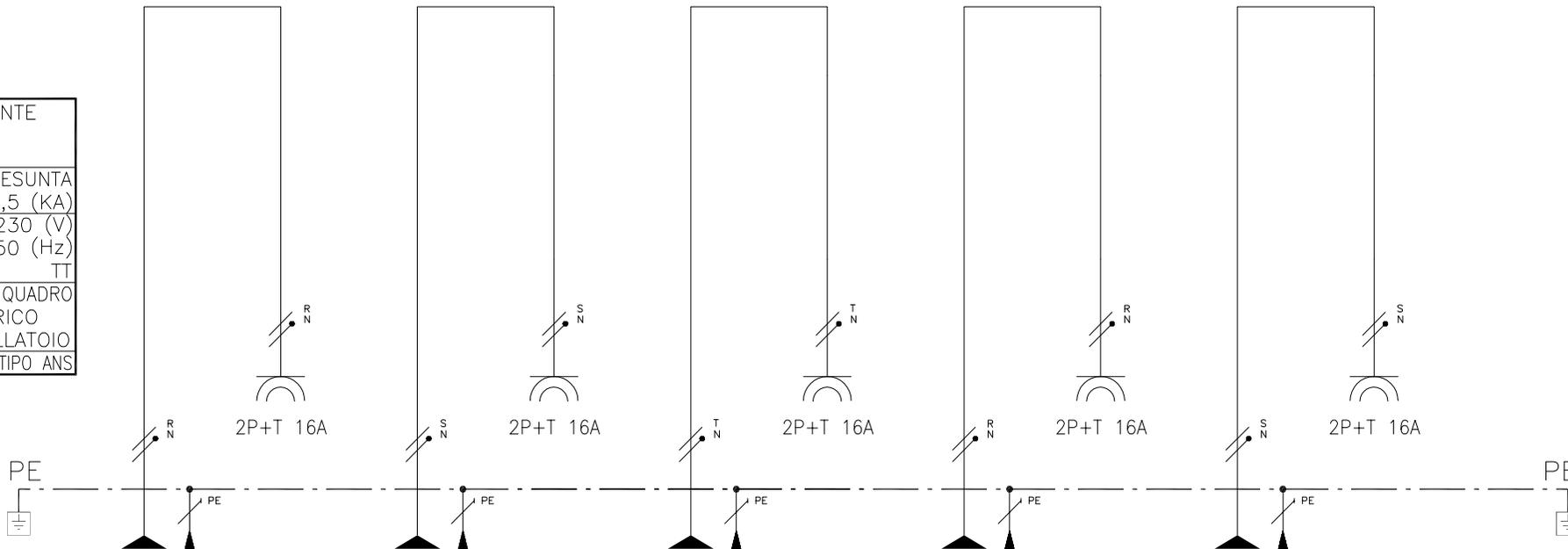
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 31 -	PRESA - 31 -	LINEA REGOLATA - 32 -	PRESA - 32 -	LINEA REGOLATA - 33 -	PRESA - 33 -	LINEA REGOLATA - 34 -	PRESA - 34 -	LINEA REGOLATA - 35 -	PRESA - 35 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

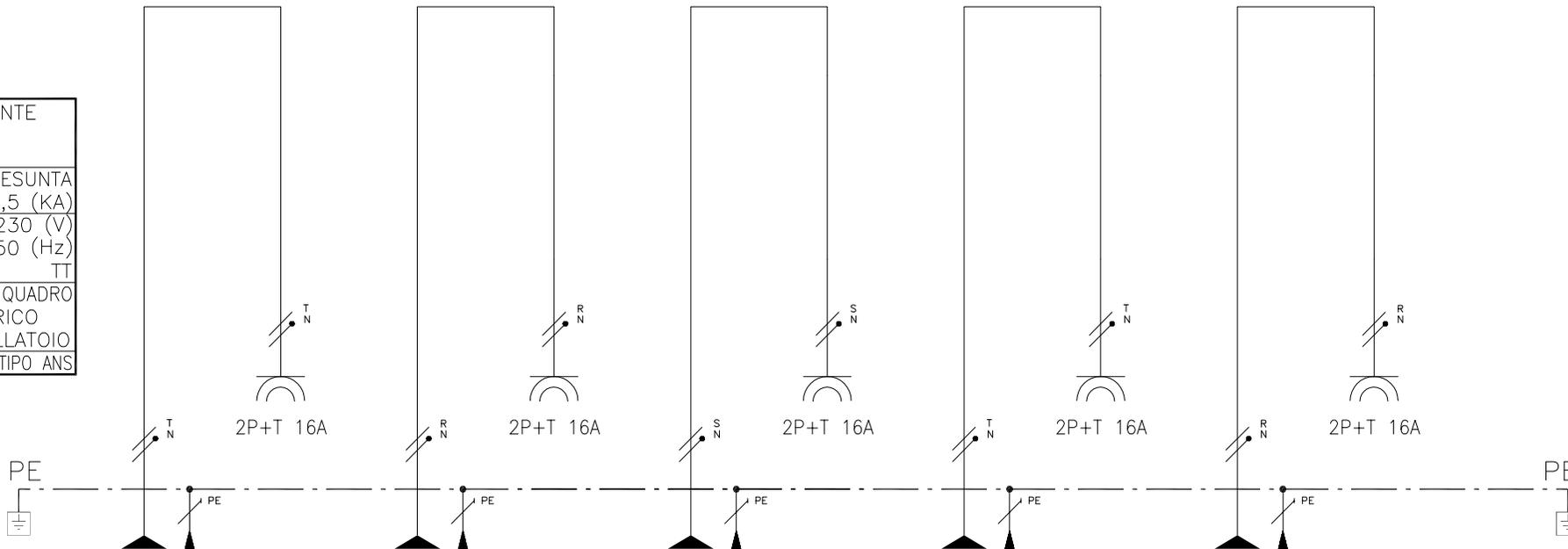
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 36 -	PRESA - 36 -	LINEA REGOLATA - 37 -	PRESA - 37 -	LINEA REGOLATA - 38 -	PRESA - 38 -	LINEA REGOLATA - 39 -	PRESA - 39 -	LINEA REGOLATA - 40 -	PRESA - 40 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		230
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

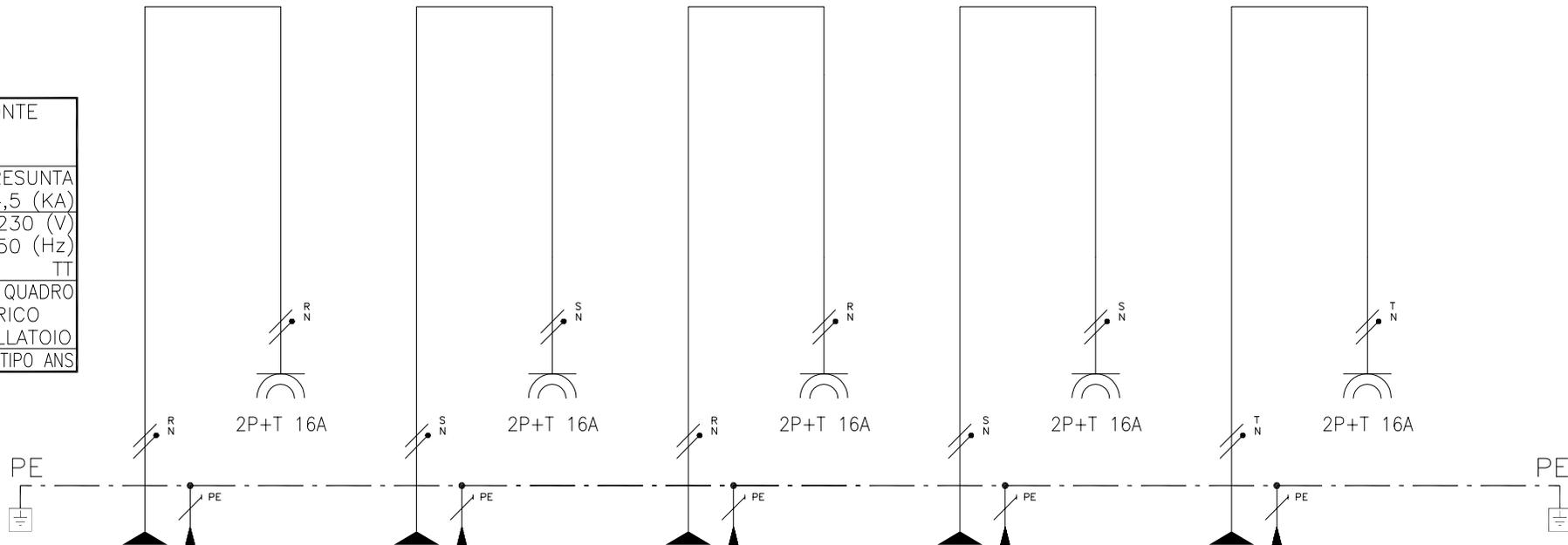
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 41 -	PRESA - 41 -	LINEA REGOLATA - 42 -	PRESA - 42 -	LINEA REGOLATA - 43 -	PRESA - 43 -	LINEA REGOLATA - 44 -	PRESA - 44 -	LINEA REGOLATA - 45 -	PRESA - 45 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

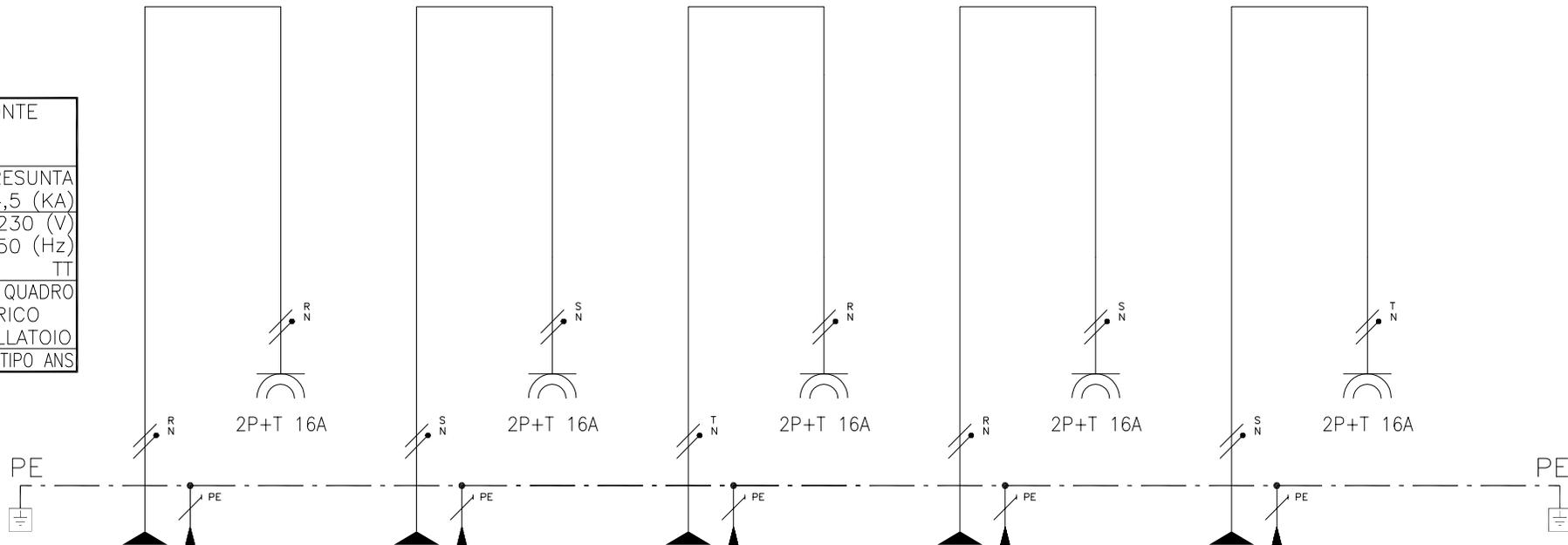
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 46 -	PRESA - 46 -	LINEA REGOLATA - 47 -	PRESA - 47 -	LINEA REGOLATA - 48 -	PRESA - 48 -	LINEA REGOLATA - 49 -	PRESA - 49 -	LINEA REGOLATA - 50 -	PRESA - 50 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

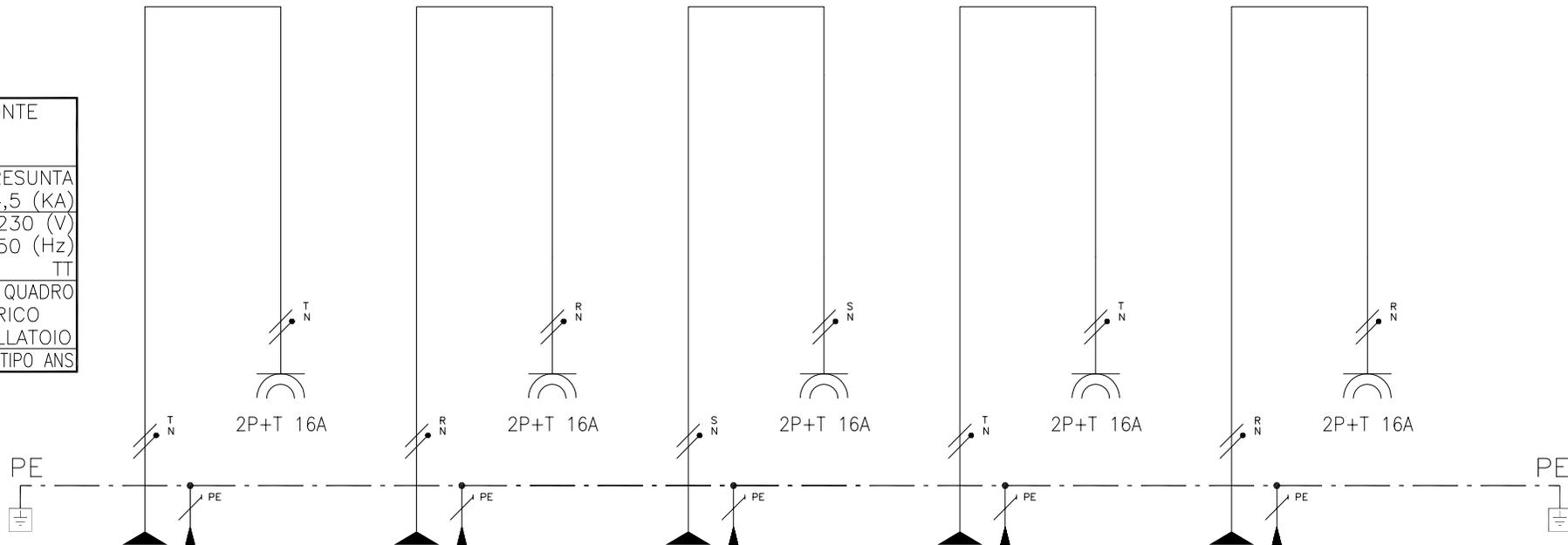
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 51 -	PRESA - 51 -	LINEA REGOLATA - 52 -	PRESA - 52 -	LINEA REGOLATA - 53 -	PRESA - 53 -	LINEA REGOLATA - 54 -	PRESA - 54 -	LINEA REGOLATA - 55 -	PRESA - 55 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

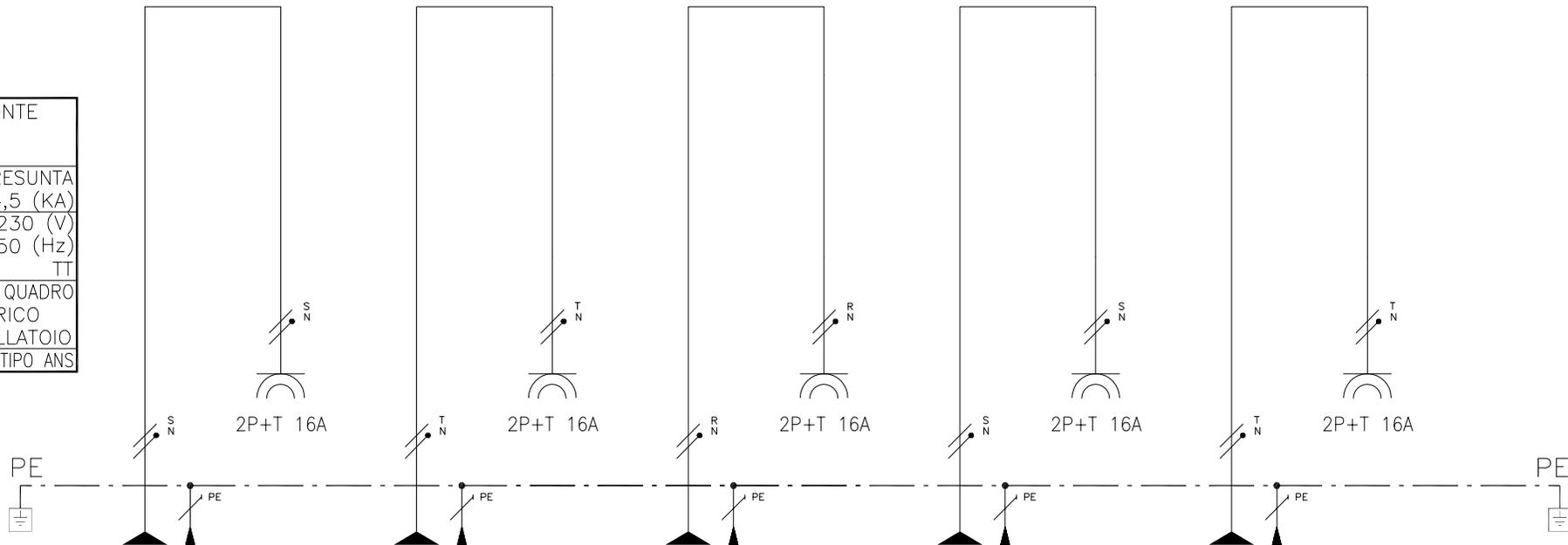
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB1 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

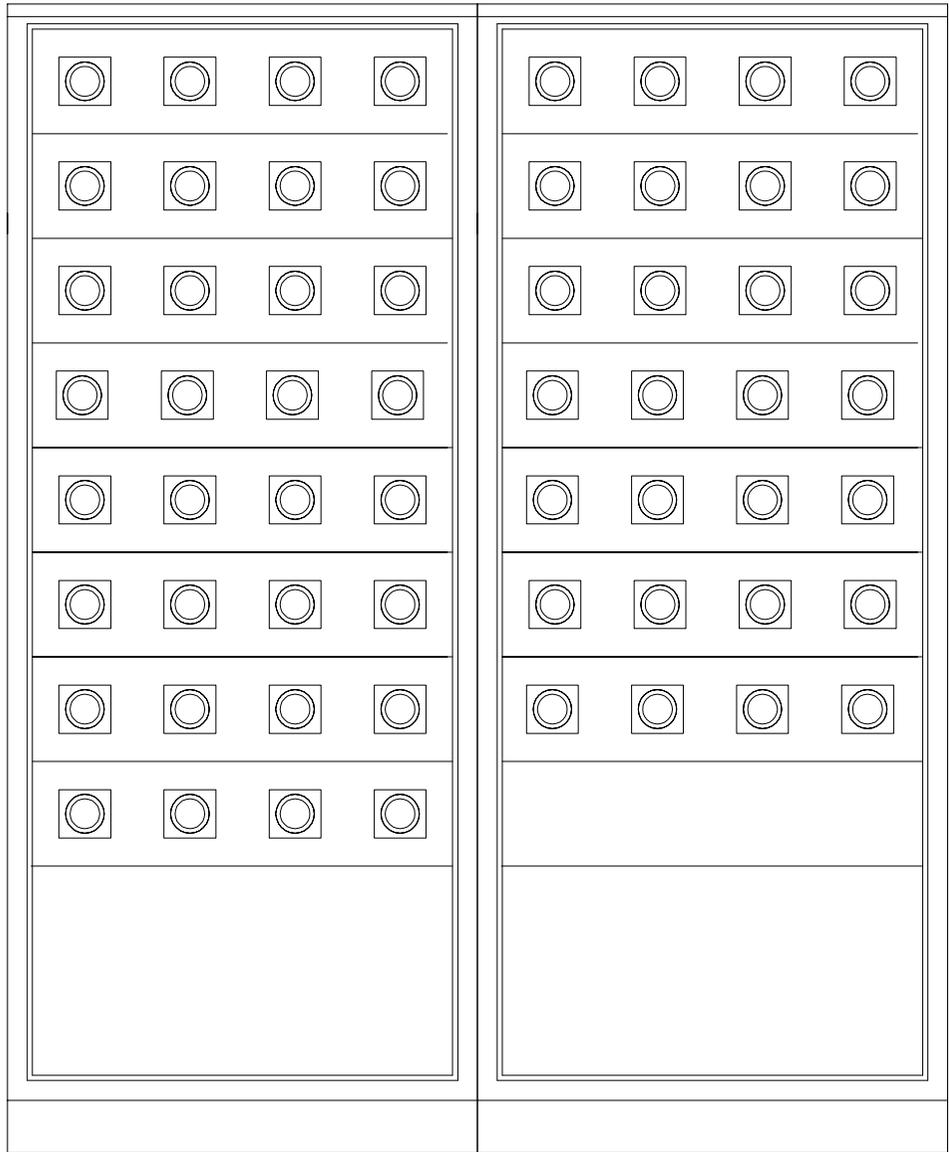
DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 56 -	PRESA - 56 -	LINEA REGOLATA - 57 -	PRESA - 57 -	LINEA REGOLATA - 58 -	PRESA - 58 -	LINEA REGOLATA - 59 -	PRESA - 59 -	LINEA REGOLATA - 60 -	PRESA - 60 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE QUADRI ELETTRICI QEG / QE1	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	6 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEPB1 PRESE BALLATOIO IP 55 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2 INT. MODULARI CEI EN 60898 CEI EN 60947-2 CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE In= (A) Icc= (Ka)	



Tipo involucro :  
 Armadio metallico IP55  
 Marca SAREL serie SPACIAL 3D o similare

Ingombro totale [mm] :  
 1200 x 1800(h) x 400

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

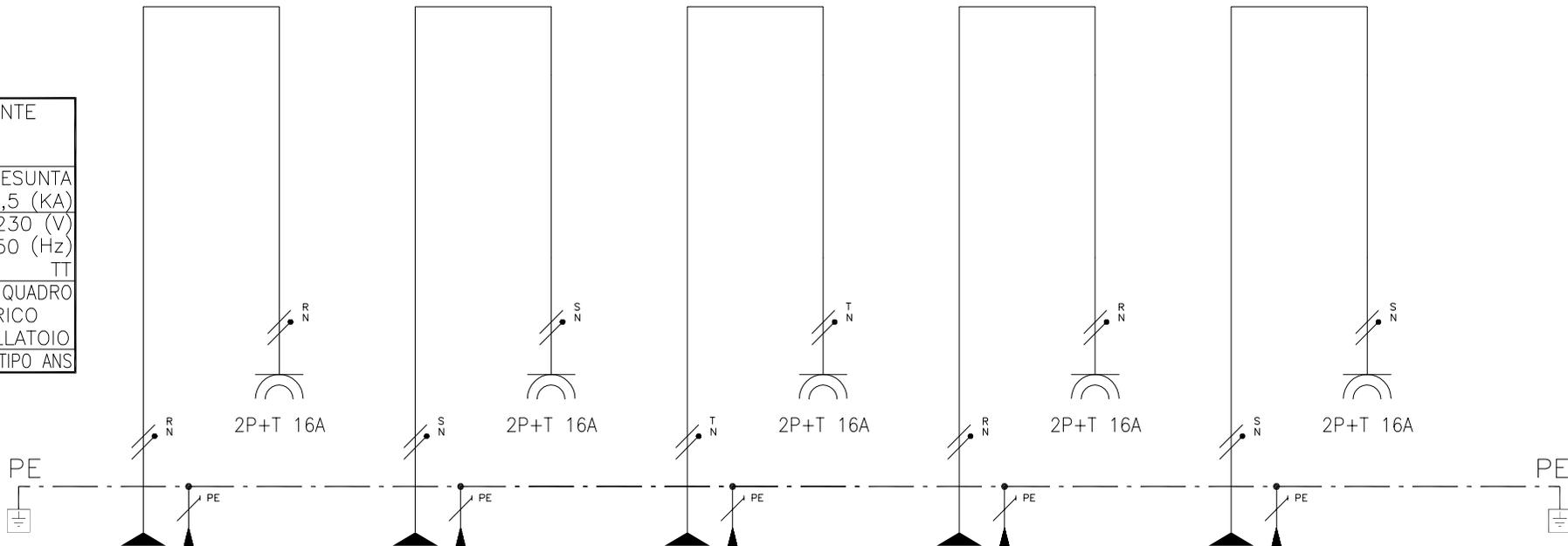
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 1 -	PRESA - 1 -	LINEA SCAMBIO - 2 -	PRESA - 2 -	LINEA SCAMBIO - 3 -	PRESA - 3 -	LINEA SCAMBIO - 4 -	PRESA - 4 -	LINEA SCAMBIO - 5 -	PRESA - 5 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

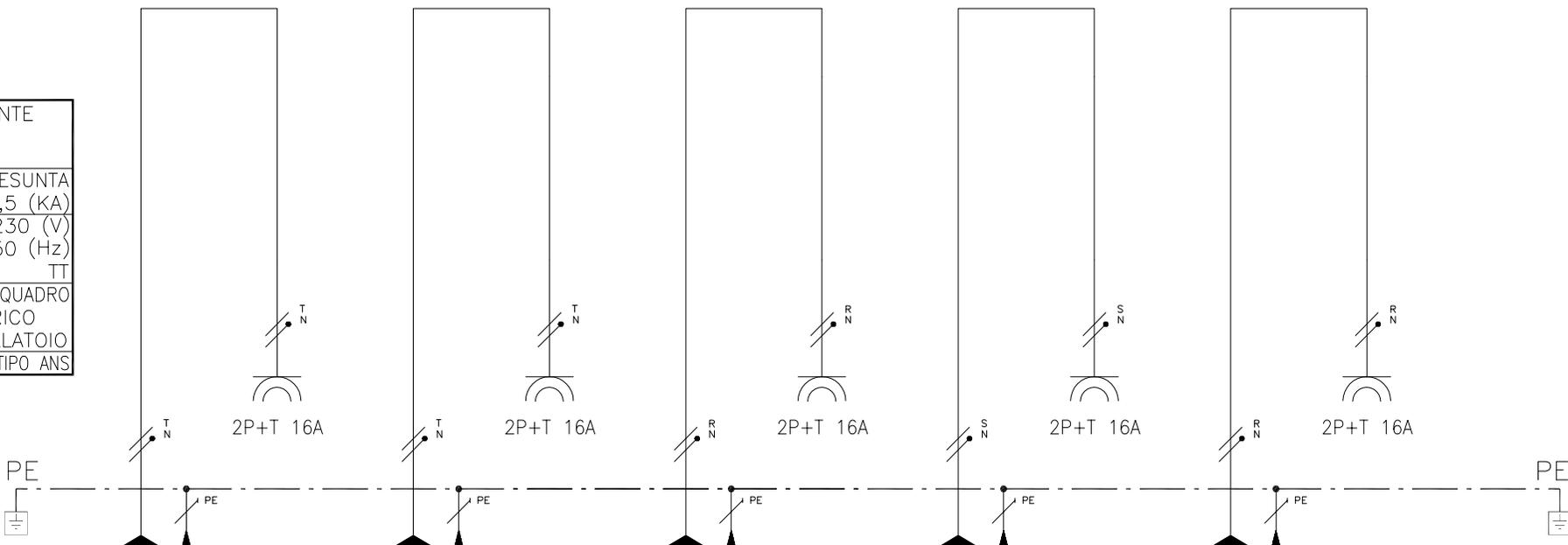
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA SCAMBIO - 6 -	PRESA - 6 -	LINEA REGOLATA - 7 -	PRESA - 7 -	LINEA REGOLATA - 8 -	PRESA - 8 -	LINEA REGOLATA - 9 -	PRESA - 9 -	LINEA REGOLATA - 10 -	PRESA - 10 -
INTERRUTTORE										
TIPO										
P.D.I. (KA)										
N. POLI x In (A)										
CURVA / SGANCIAT.										
SOGLIA Irth (A)										
SOGLIA Irm (A)										
DIFFERENZIALE										
SOGLIA Id (A)										
RITARDO (ms)										
CLASSE										
CONTATTORE 0										
RELE' PASSO-PASSO										
TIPO										
N. POLI x In (A)										
TERMICO										
TIPO SOGLIA Irth (A)										
FUSIBILE										
N. POLI x In (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE		PRESA CEE								
CONDUTTORE										
TIPO	PVC									
FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE									
LINEA										
LUNGHEZZA (m)										
POSIZIONE										
Ib (A)										
Iz (A)										
Un (V)	230		230		230		230		230	
Pn (KW)										
Icc. min. FINE LINEA (KA)										
Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE									



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

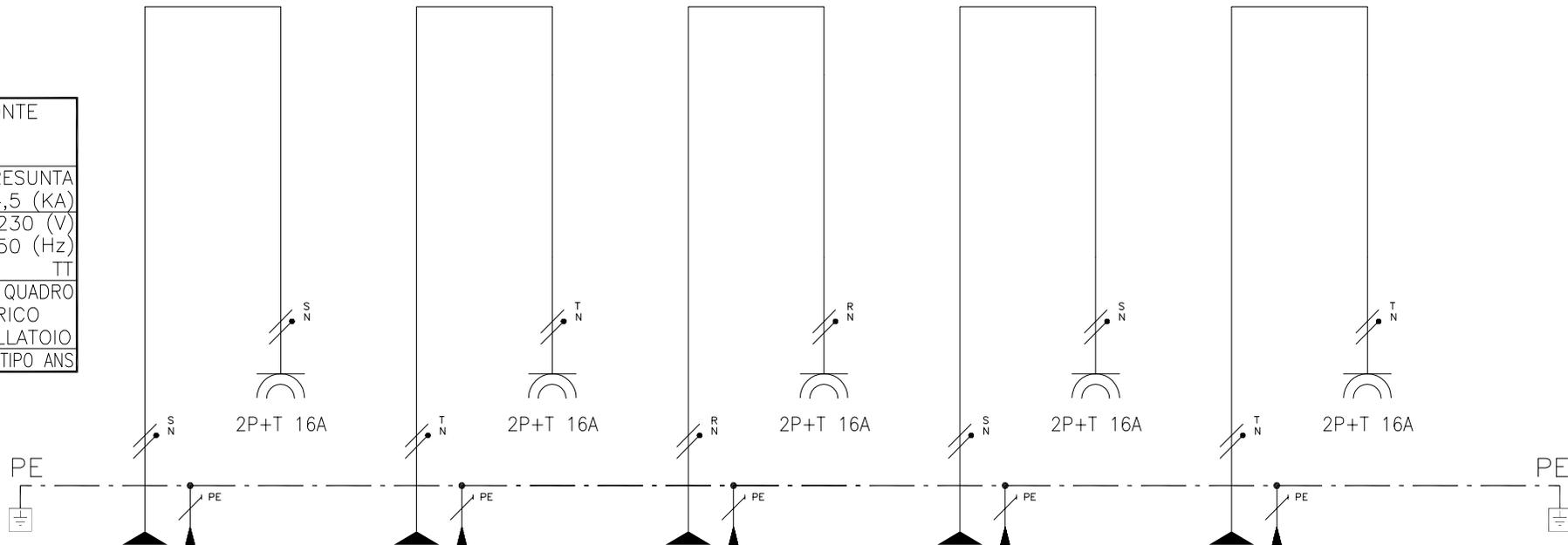
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 11 -	PRESA - 11 -	LINEA REGOLATA - 12 -	PRESA - 12 -	LINEA REGOLATA - 13 -	PRESA - 13 -	LINEA REGOLATA - 14 -	PRESA - 14 -	LINEA REGOLATA - 15 -	PRESA - 15 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

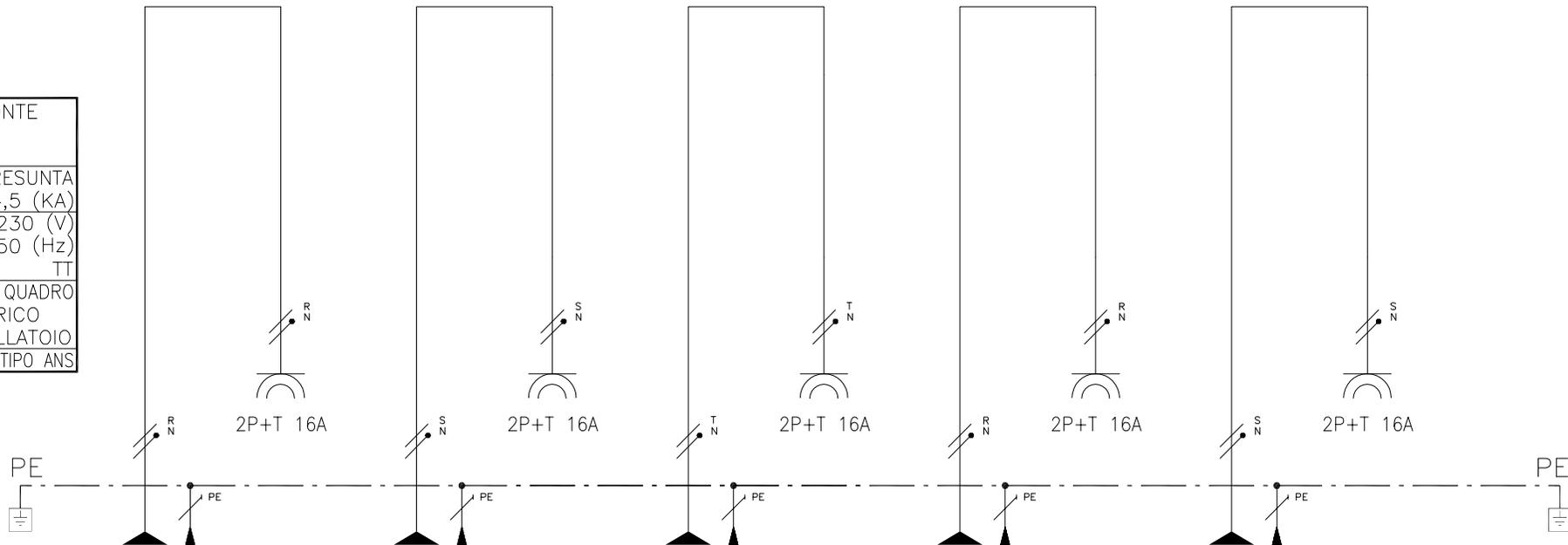
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 16 -	PRESA - 16 -	LINEA REGOLATA - 17 -	PRESA - 17 -	LINEA REGOLATA - 18 -	PRESA - 18 -	LINEA REGOLATA - 19 -	PRESA - 19 -	LINEA REGOLATA - 20 -	PRESA - 20 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

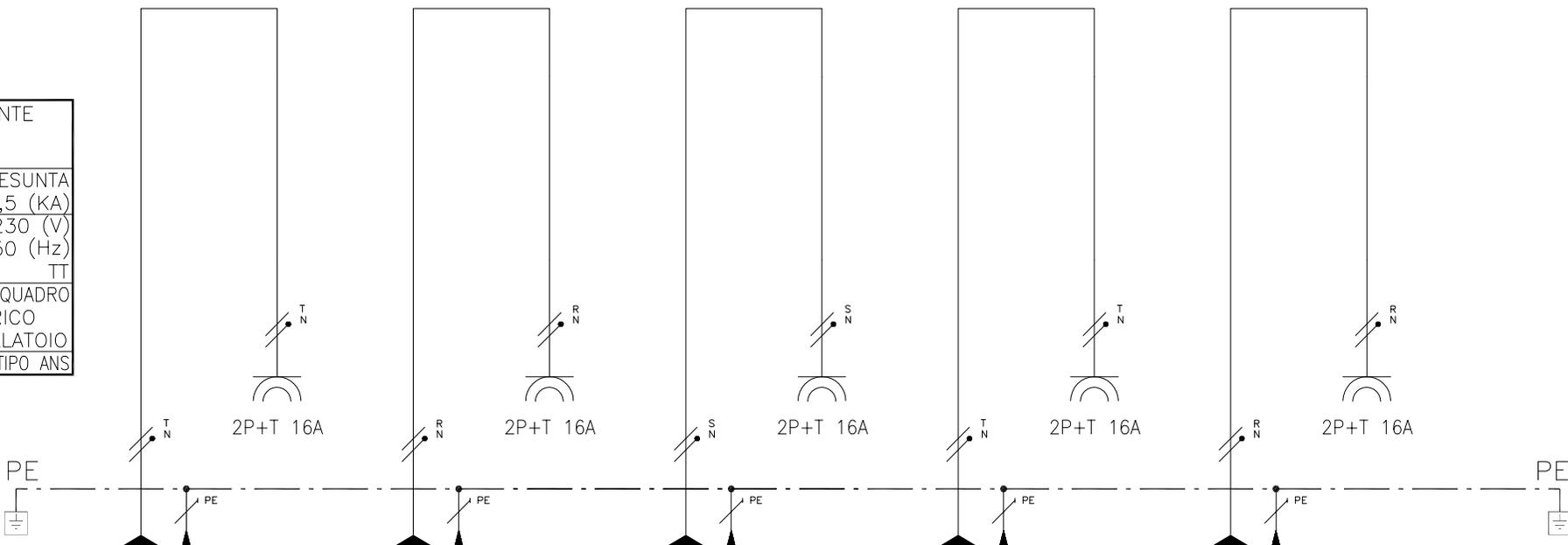
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 21 -	PRESA - 21 -	LINEA REGOLATA - 22 -	PRESA - 22 -	LINEA REGOLATA - 23 -	PRESA - 23 -	LINEA REGOLATA - 24 -	PRESA - 24 -	LINEA REGOLATA - 25 -	PRESA - 25 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

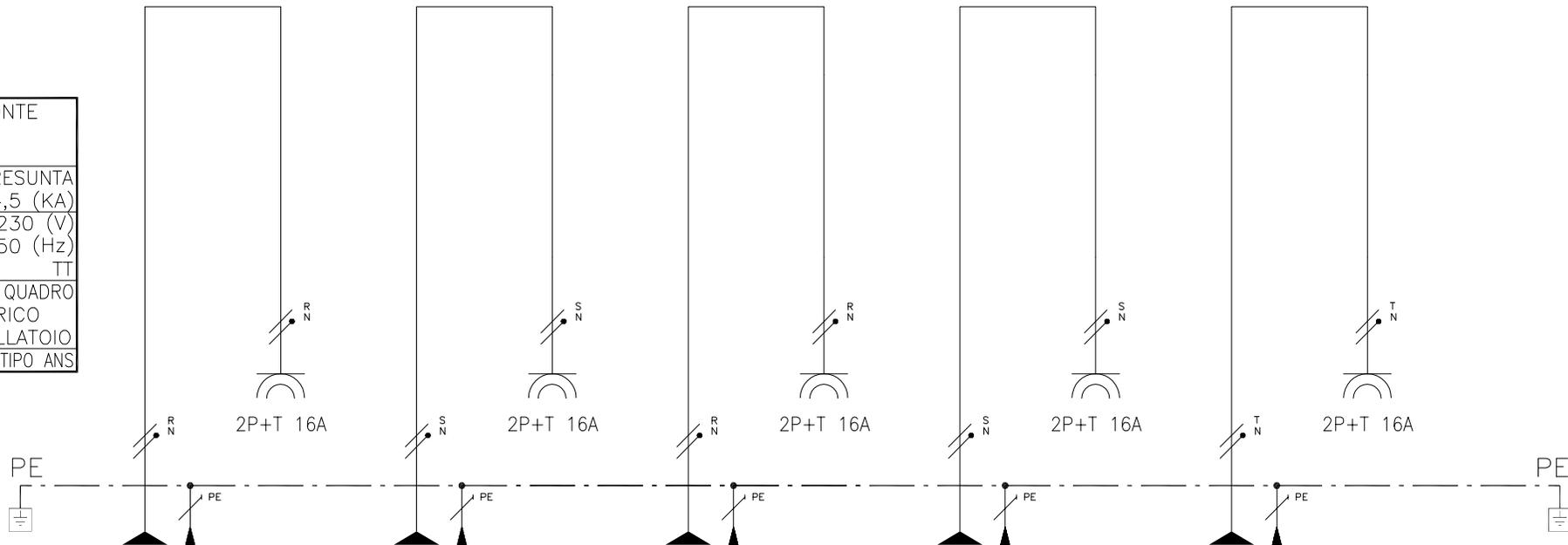
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 26 -	PRESA - 26 -	LINEA REGOLATA - 27 -	PRESA - 27 -	LINEA REGOLATA - 28 -	PRESA - 28 -	LINEA REGOLATA - 29 -	PRESA - 29 -	LINEA REGOLATA - 30 -	PRESA - 30 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		230
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

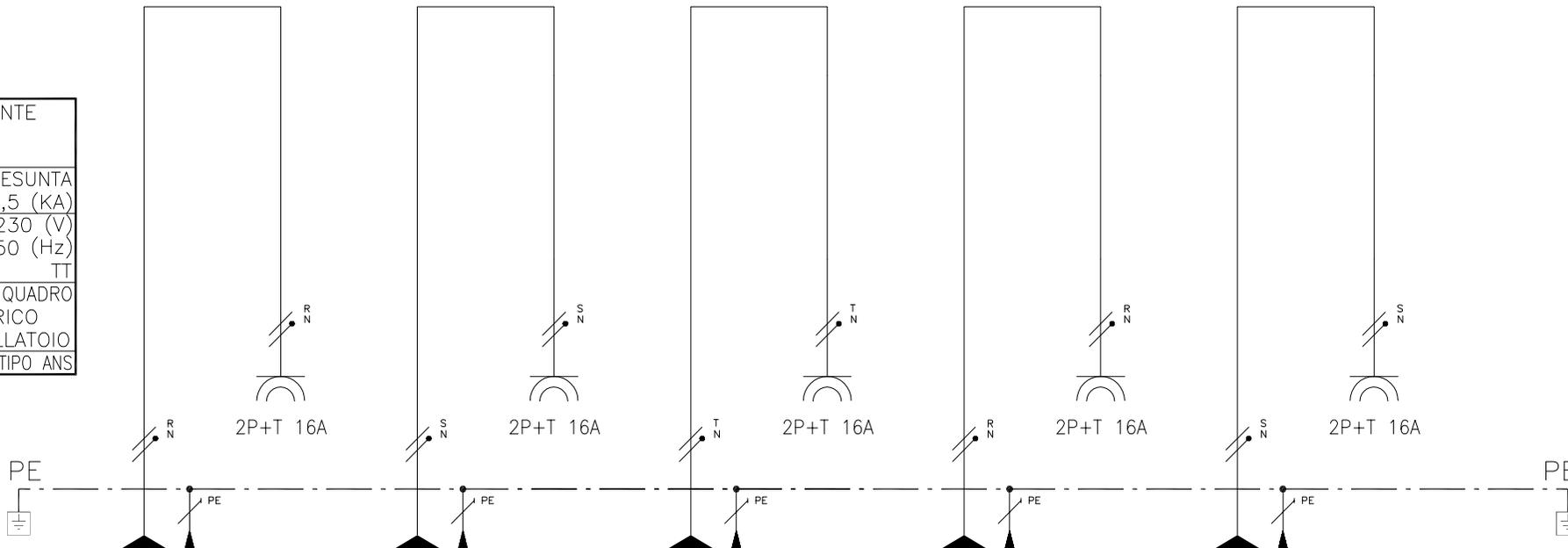
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 31 -	PRESA - 31 -	LINEA REGOLATA - 32 -	PRESA - 32 -	LINEA REGOLATA - 33 -	PRESA - 33 -	LINEA REGOLATA - 34 -	PRESA - 34 -	LINEA REGOLATA - 35 -	PRESA - 35 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

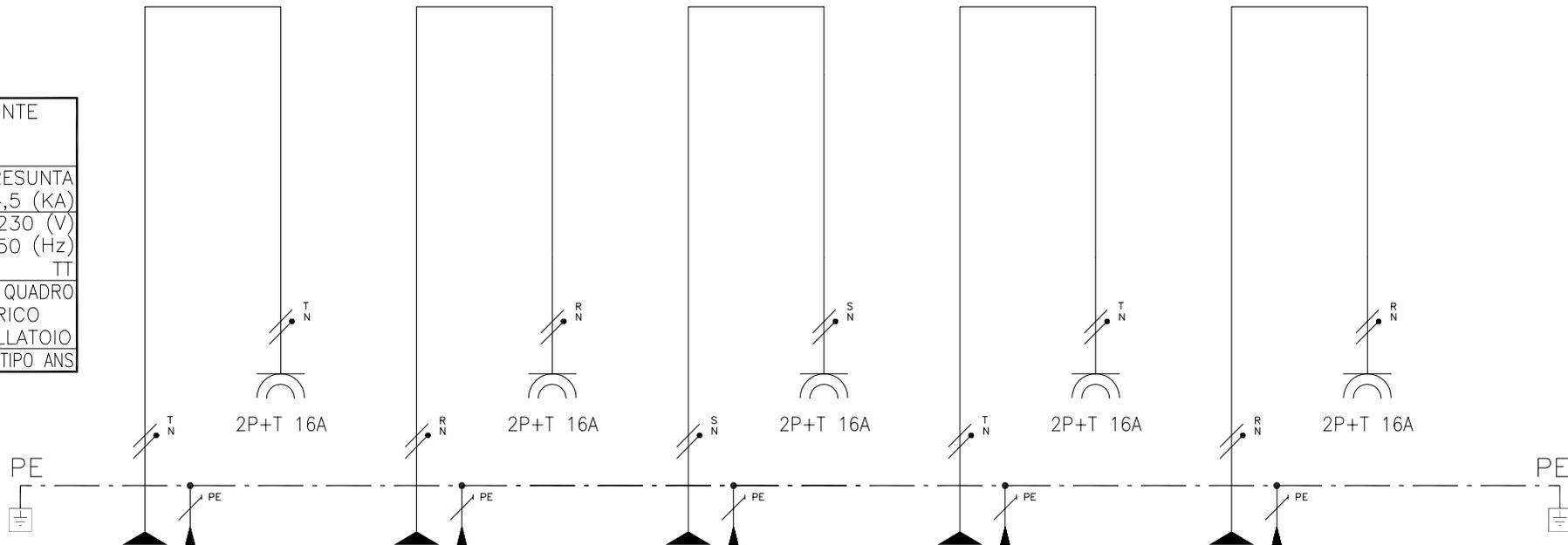
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 36 -	PRESA - 36 -	LINEA REGOLATA - 37 -	PRESA - 37 -	LINEA REGOLATA - 38 -	PRESA - 38 -	LINEA REGOLATA - 39 -	PRESA - 39 -	LINEA REGOLATA - 40 -	PRESA - 40 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	



IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

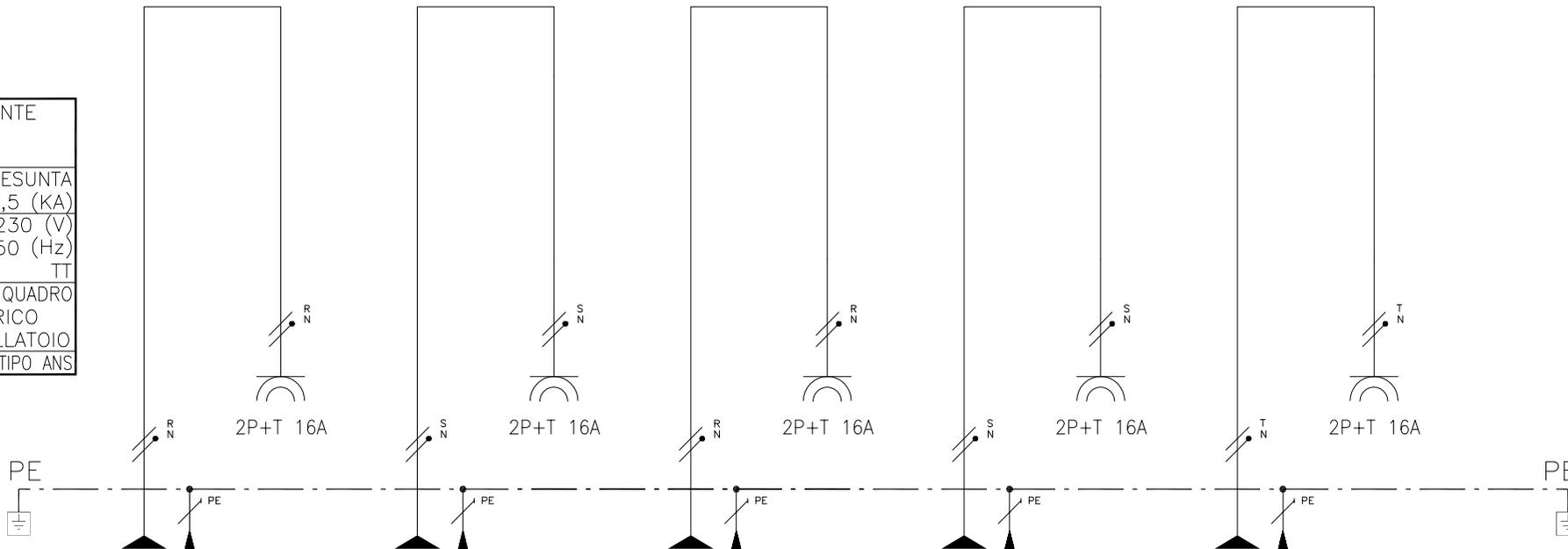
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 41 -	PRESA - 41 -	LINEA REGOLATA - 42 -	PRESA - 42 -	LINEA REGOLATA - 43 -	PRESA - 43 -	LINEA REGOLATA - 44 -	PRESA - 44 -	LINEA REGOLATA - 45 -	PRESA - 45 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

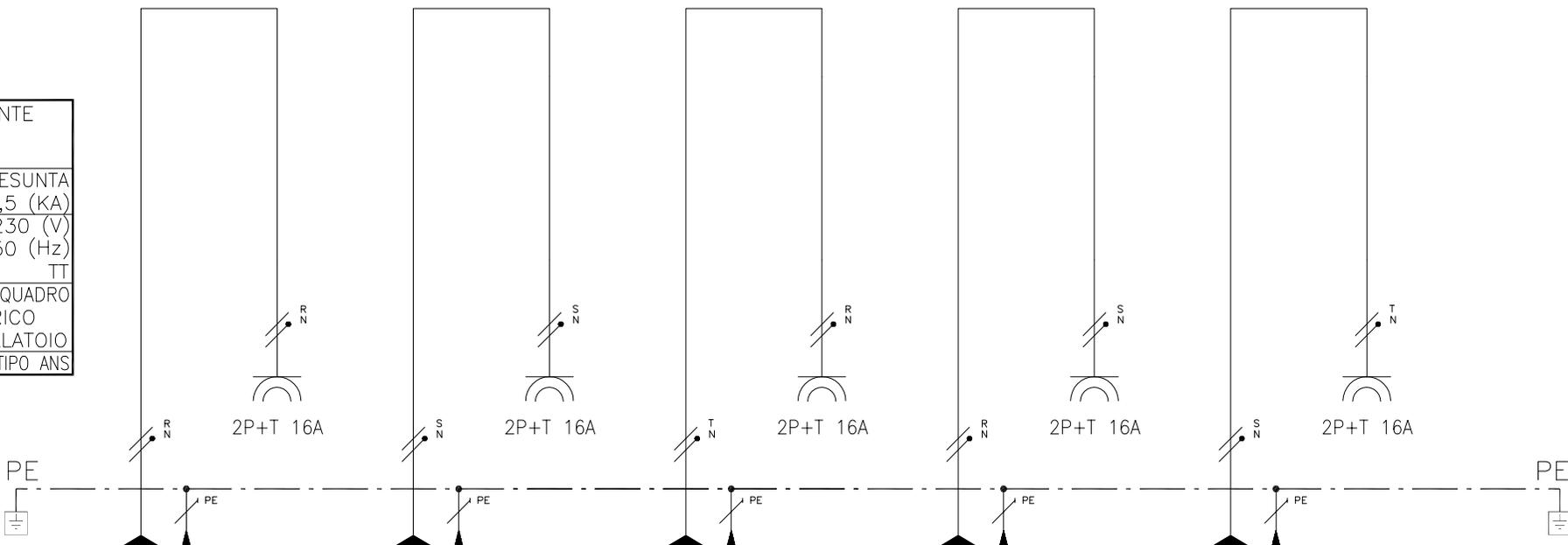
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (KA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 46 -	PRESA - 46 -	LINEA REGOLATA - 47 -	PRESA - 47 -	LINEA REGOLATA - 48 -	PRESA - 48 -	LINEA REGOLATA - 49 -	PRESA - 49 -	LINEA REGOLATA - 50 -	PRESA - 50 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (KA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		230
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (KA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

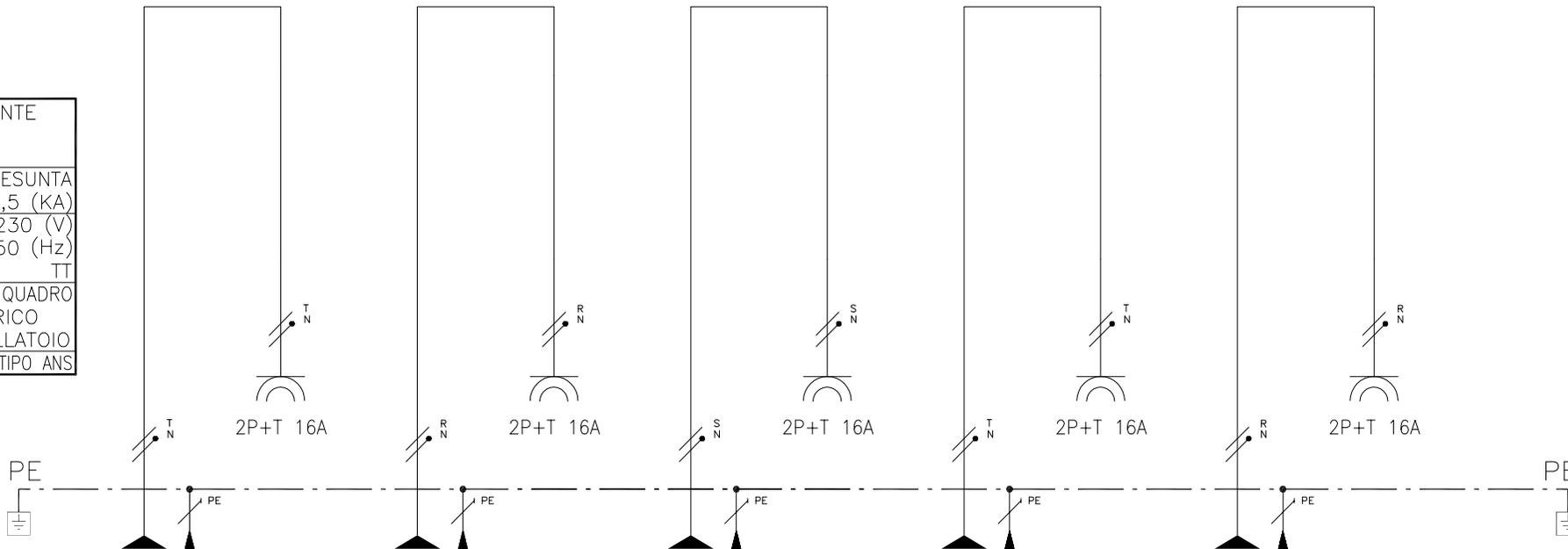
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 51 -	PRESA - 51 -	LINEA REGOLATA - 52 -	PRESA - 52 -	LINEA REGOLATA - 53 -	PRESA - 53 -	LINEA REGOLATA - 54 -	PRESA - 54 -	LINEA REGOLATA - 55 -	PRESA - 55 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE  
 QEG REGIA  
 QE DIMMER

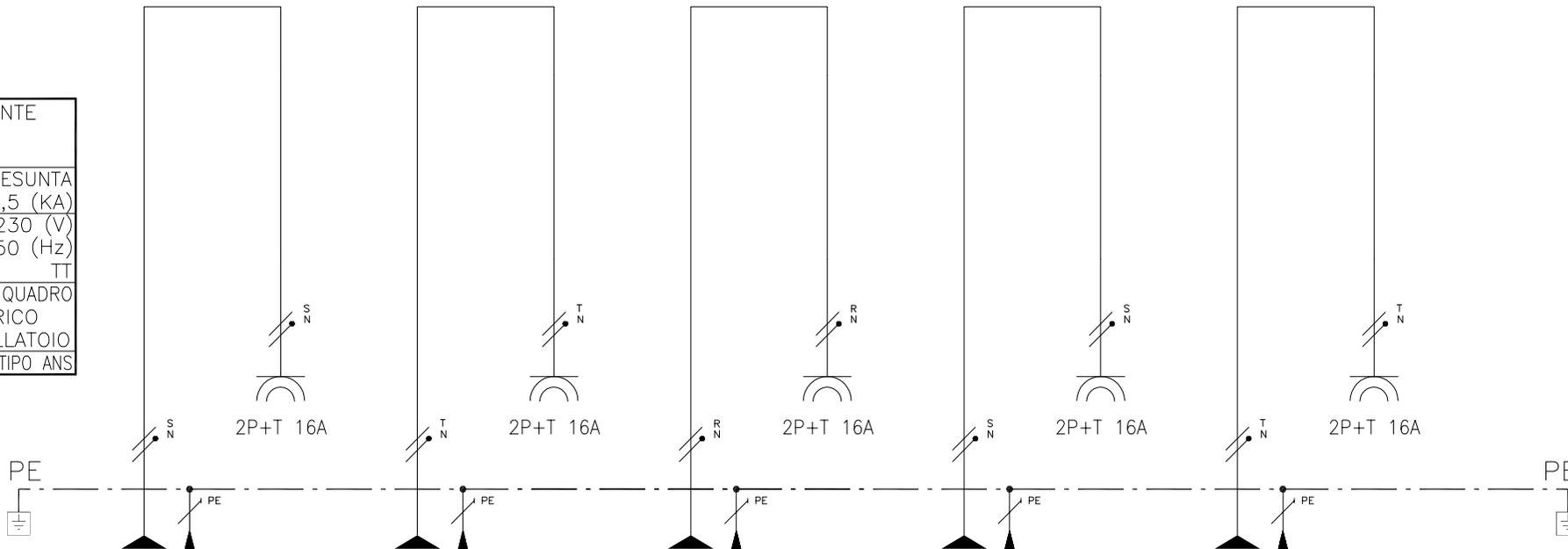
VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 230 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEPB2 PRESE BALLATOIO  
 IP 55 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

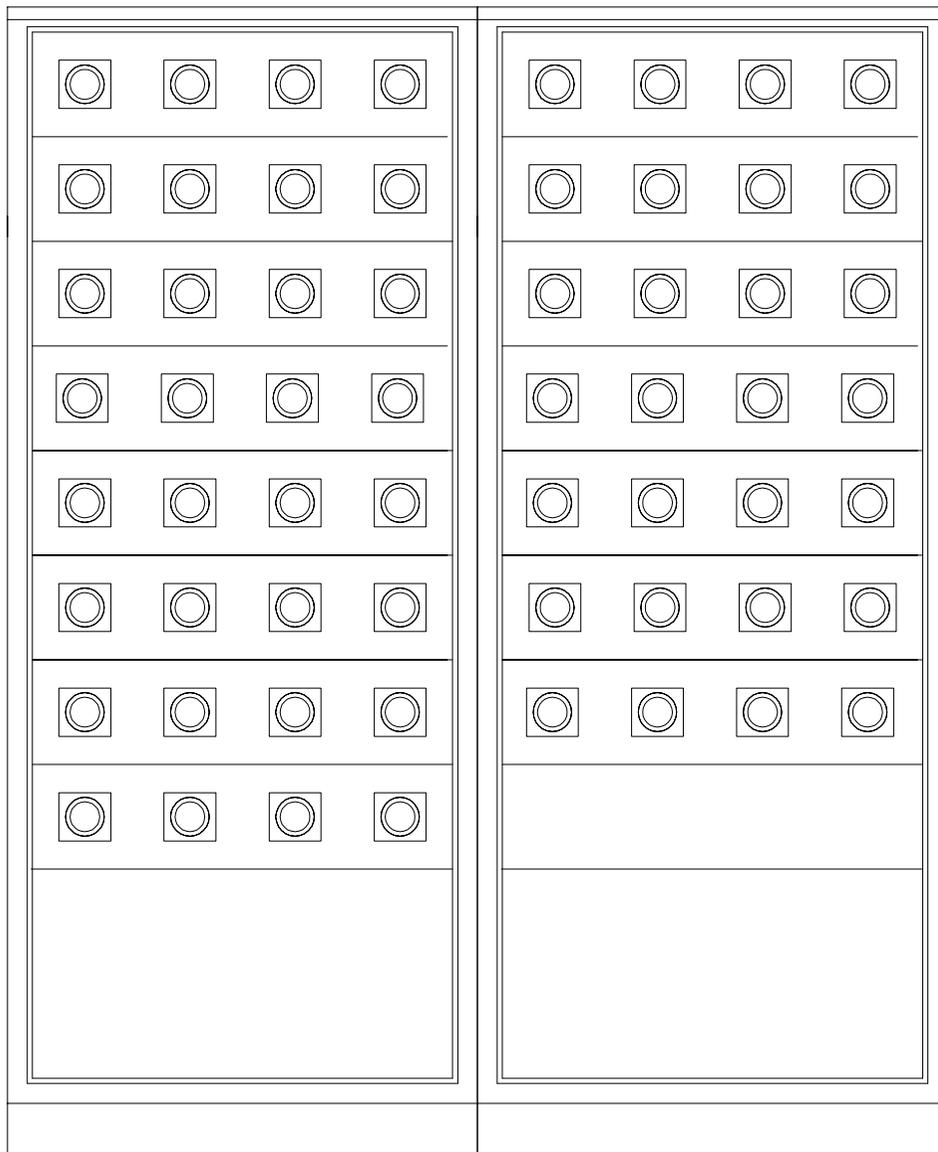
DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA REGOLATA - 56 -	PRESA - 56 -	LINEA REGOLATA - 57 -	PRESA - 57 -	LINEA REGOLATA - 58 -	PRESA - 58 -	LINEA REGOLATA - 59 -	PRESA - 59 -	LINEA REGOLATA - 60 -	PRESA - 60 -
INTERRUTTORE	TIPO									
	P.D.I. (kA)									
	N. POLI x In (A)									
	CURVA / SGANCIAT.									
	SOGLIA Irth (A)									
	SOGLIA Irm (A)									
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)									
	RITARDO (ms)									
	CLASSE									
CONTATTORE 0	TIPO									
RELE' PASSO-PASSO	TENSIONE BOBINA (V)									
	N. POLI x In (A)									
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)									
FUSIBILE	N. POLI x In (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE		PRESA CEE	
CONDUTTORE	TIPO	PVC		PVC		PVC		PVC		
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		2x(1x4)+PE		
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE									
	Ib (A)									
	Iz (A)									
	Un (V)	230		230		230		230		
	Pn (KW)									
	Icc. min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI										
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	

IMPIANTO A MONTE QUADRI ELETTRICI QEG / QE1	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	6 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QEPB2 PRESE BALLATOIO IP 55 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2 INT. MODULARI CEI EN 60898 CEI EN 60947-2 CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE In= (A) Icc= (Ka)	



Tipo involucro :

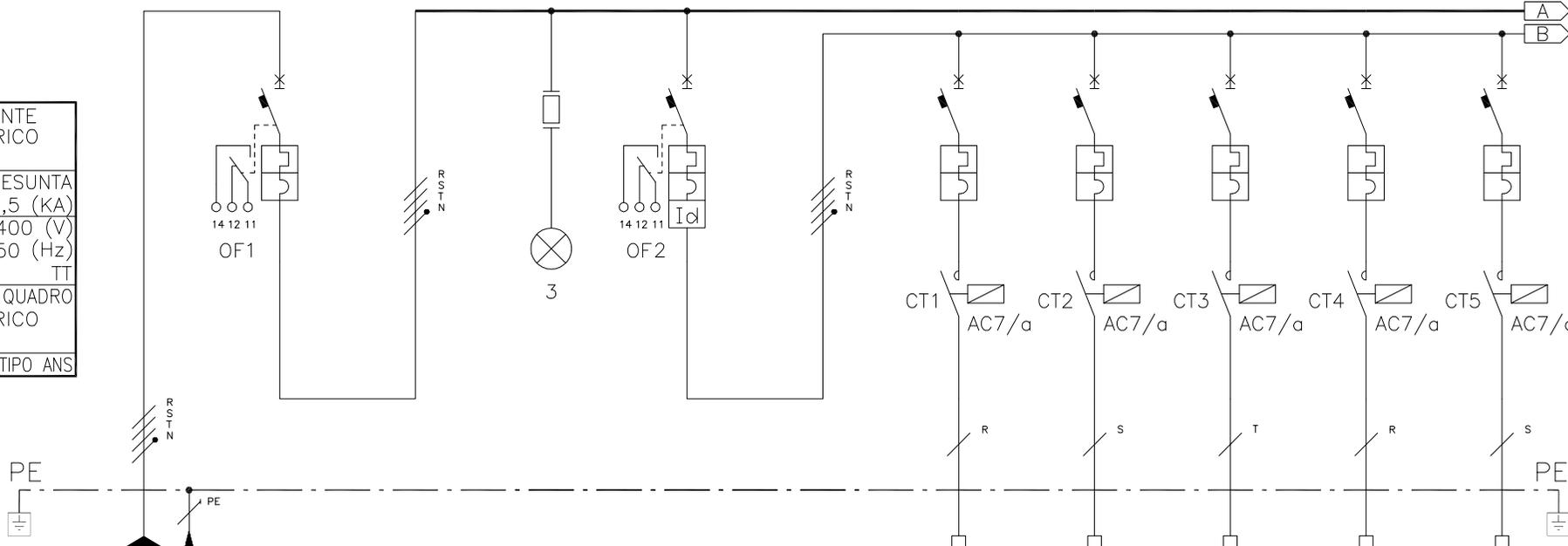
Armadio metallico IP55

Marca SAREL serie SPACIAL 3D o similare

Ingombro totale [mm] :

1200 x 1800(h) x 400

**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QEG**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 4,5 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER  
 IP 40 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

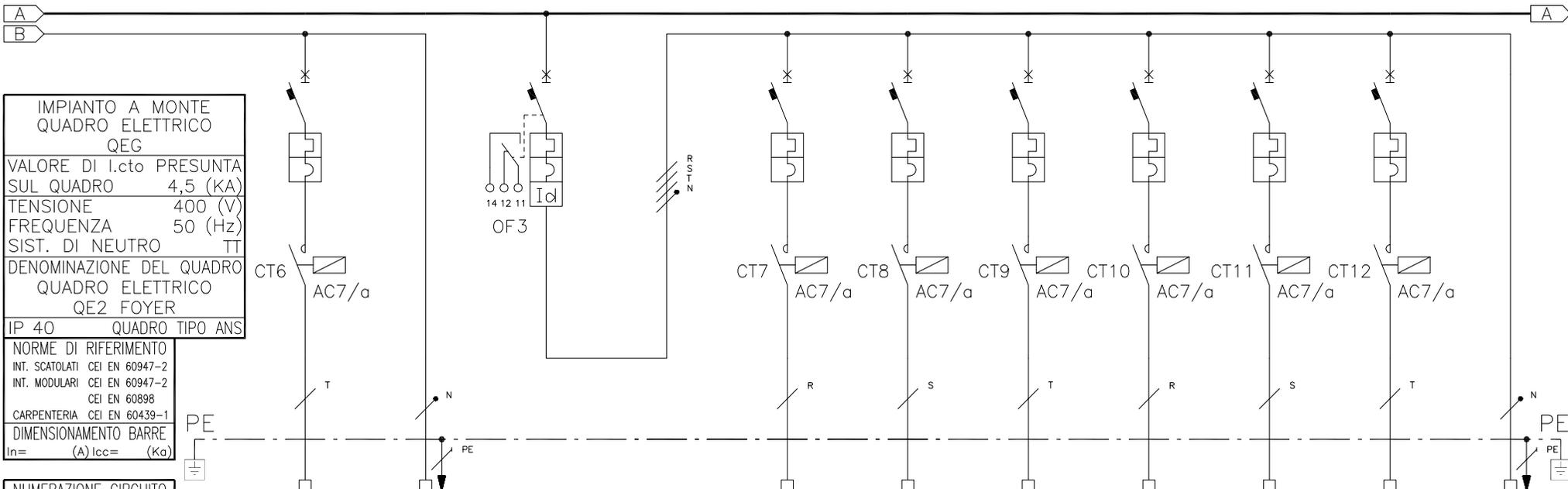
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE QE FOYER DA QEG	GENERALE QUADRO	LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE	GENERALE ILL.NE - 1 -	LINEA ILL.NE NOTTURNA	LINEA ILL.NE ATRIO - 1 -	LINEA ILL.NE ATRIO - 3 -	LINEA ILL.NE CASSA	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO P.D.I. (KA)	MODULARE		MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	N. POLI x In (A)	15		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	CURVA / SGANCIAT.	4 x 63		4 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10
	SOGLIA Irth (A)	C		C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irm (A)								
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)			0,03					
	RITARDO (ms)			ISTANTANEO					
	CLASSE			AC					
CONTATTORE	TIPO				230	230	230	230	230
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x In (A)				2x25	2x25	2x25	2x25	2x25
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)								
FUSIBILE	N. POLI x In (A)			3x1+N					
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO			LAMPADE SPIA					
CONDUTTORE	TIPO	FG17			PVC	PVC	PVC	PVC	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x(1x16)+PE			1,5	1,5	1,5	1,5	
LINEA	LUNGHEZZA (m)								
	Posa lb (A)								
	lz (A)								
	Un (V)	400			230	230	230	230	230
	Pn (KW)								
	Icc. min. FINE LINEA (KA)								
	Dv%								
AUSILIARI ELETTRICI		SEGNALAZ. ON/OFF		SEGNALAZ. ON/OFF					
NOTE					LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 | PAG. 1 DI 12 | EdRo  
 Disegnatore : Niccoli P. | File: QE2FOYER  
**TAVOLA 02/j**





**IMPIANTO A MONTE  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEG**

VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)

TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT

DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QE2 FOYER

IP 40 QUADRO TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1

DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)

**NUMERAZIONE CIRCUITO**

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	RISERVA ILL.NE	CONDUTTORE DI NEUTRO COMUNE	GENERALE ILL.NE - 2 -	LINEA ILL.NE ATRIO - 2 -	LINEA ILL.NE ATRIO - 4 -	LINEA ILL.NE SCALA DI SERVIZIO	RISERVA	RISERVA	RISERVA	CONDUTTORE DI NEUTRO COMUNE
INTERRUTTORE	MODULARE 4,5		MODULARE 4,5	MODULARE 4,5	MODULARE 4,5	MODULARE 4,5	MODULARE 4,5	MODULARE 4,5	MODULARE 4,5	
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A) 1 x 10		4 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
	CURVA / SGANCIAT. C		C	C	C	C	C	C	C	
DIFFERENZIALE			SOGLIA I <sub>d</sub> (A) 0,03							
	RITARDO (ms)		ISTANTANEO							
	CLASSE AC									
CONTATTORE 0	TIPO 230			230	230	230	230	230	230	
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A) 2x25			2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO									
CONDUTTORE	TIPO PVC		PVC	PVC	PVC	PVC				PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> ) 1,5		1,5	1,5	1,5	1,5				1,5
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA									
	I <sub>b</sub> (A) I <sub>z</sub> (A) Un (V) P <sub>n</sub> (KW)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA) Dv%									
AUSILIARI ELETTRICI			SEGNALAZ. ON/OFF							
NOTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE				LINEA IN CAVO ESISTENTE

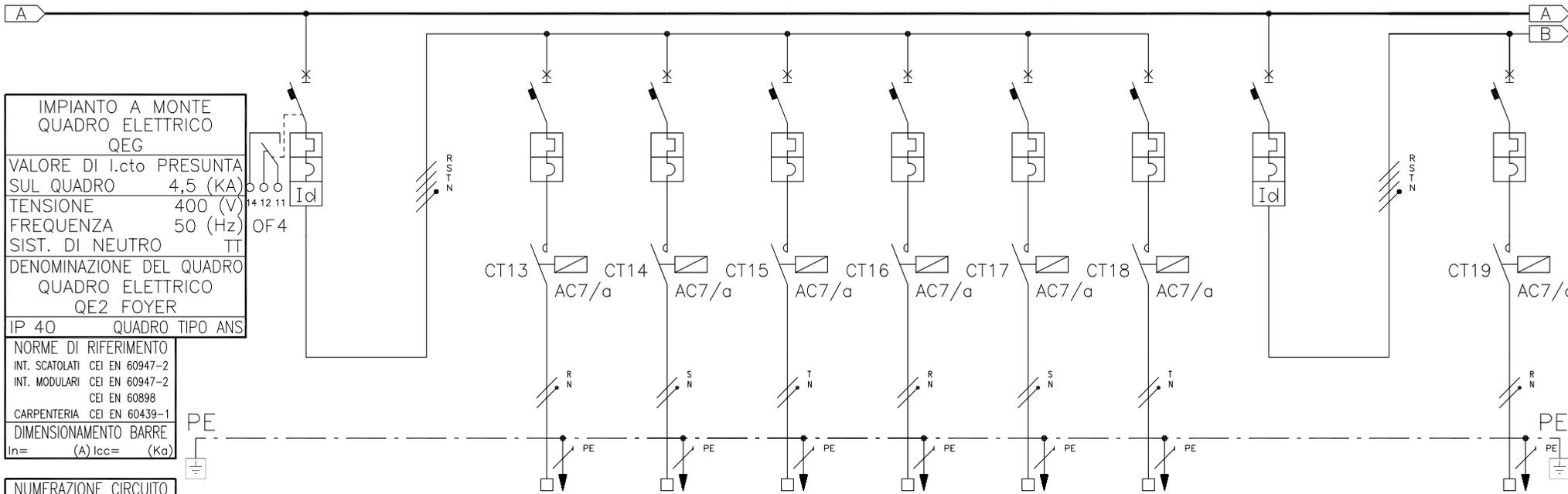
Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia

IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 2 DI 12 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QE2FOYER

TAVOLA 02/j



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QEG**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 4,5 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER  
 IP 40 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (Ka)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE ILL.NE - 3 -	LINEA ZONA BUIA - 1 -	LINEA ZONA BUIA - 2 -	LINEA ZONA BUIA - 3 -	RISERVA	RISERVA	RISERVA	GENERALE ILL.NE ESTERNA	LINEA GLOBI TERRAZZA
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	P.D.I. (KA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	4 x 16	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	4 x 25	1x10+N
DIFFERENZIALE	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
CLASSE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0,03							0,03	
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO							ISTANTANEO	
RELE' PASSO-PASSO	TIPO									
	TENSIONE BOBINA (V)		230	230	230	230	230	230		230
TERMICO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)		2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25		2x25
	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)									
	TIPO									
CONDUTTORE	TIPO		PVC	PVC	PVC					PVC
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x1,5)+PE	2x(1x1,5)+PE	2x(1x1,5)+PE					2x(1x1,5)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	POSIZIONE (A)									
	U <sub>n</sub> (V)		230	230	230	230	230	230		230
	P <sub>n</sub> (KW)									
AUSILIARI ELETTRICI	SEGNALAZ. ON/OFF									
	NOTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE					LINEA IN CAVO ESISTENTE

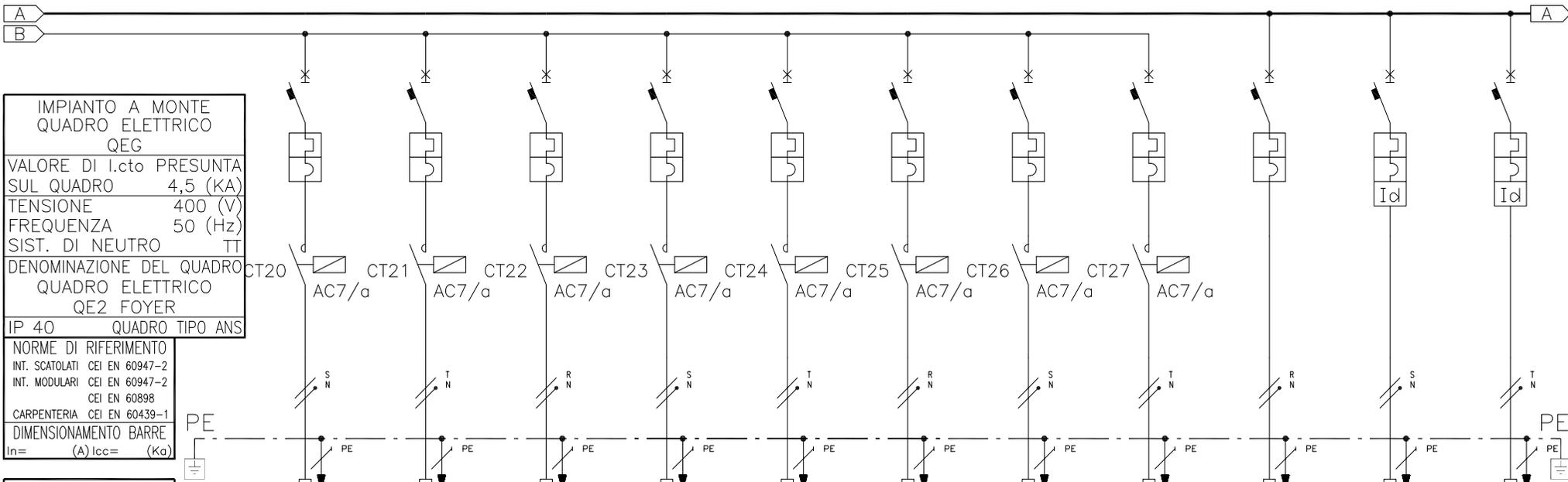
Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 3 DI 12 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QE2FOYER  
**TAVOLA 02/j**



NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
NOME PROGETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QEG**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 4,5 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER  
 IP 40 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 $I_n =$  (A)  $I_{cc} =$  (Ka)

**NUMERAZIONE CIRCUITO**

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	LINEA PROIETTORI FACCIATA	LINEA LAMPIONE CENTRALE	LINEA PROIETTORI LUCE INDIRETTA	LINEA ILL.NE NICCHIA MANIFESTI	LINEA PROIETTORI LOGGE SX E DX	RISERVA	RISERVA	LINEA PROIETTORI FACCIATA	LINEA ALIMENTAZIONE QE CASSA	LINEA PRESE GUARDAROBA E BOTTEGHINO	LINEA PRESE CASSA E BOTTEGHINO
INTERRUTTORE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
TIPO	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x10+N	1x25+N	1x16+N	1x16+N
CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)											
SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)											
DIFFERENZIALE										0,03	0,03
SOGLIA I <sub>d</sub> (A)										ISTANTANEO	ISTANTANEO
RITARDO (ms)										AC	AC
CLASSE											
CONTATTORE 0	TIPO	230	230	230	230	230	230	230	230		
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25	2x25		
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC			PVC	PVC	PVC
FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x1,5)+PE	2x(1x1,5)+PE	2x(1x1,5)+PE	2x(1x1,5)+PE	2x(1x1,5)+PE			2x(1x6)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m)										
POSA	I <sub>b</sub> (A)										
I <sub>z</sub> (A)	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
U <sub>n</sub> (V)	P <sub>n</sub> (KW)										
I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (KA)	Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE				LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE

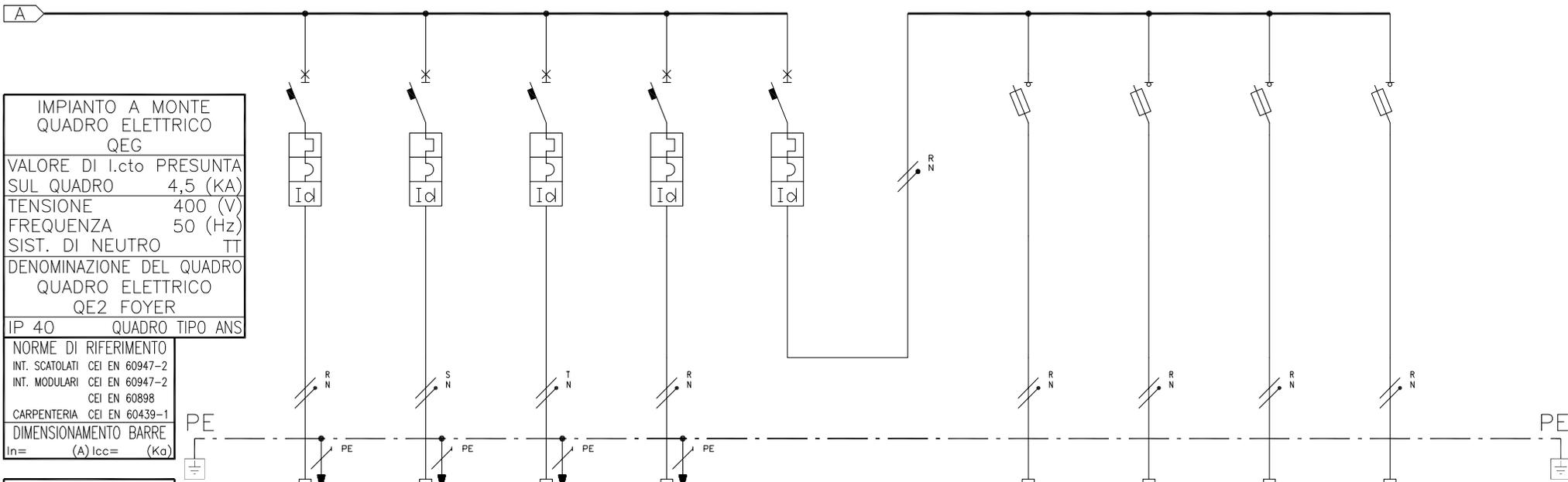
Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : *Comune di Pistoia*  
*P.zza del Duomo, 1 - Pistoia*  
 IMPIANTO : *Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni*

DATA Ottobre 2017 PAG. 4 DI 12 | EdRo  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QE2FOYER  
**TAVOLA 02/j**



NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	37	38	39	40	41	6	42	43	44	45	11
NOME PROGETTO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QEG**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QE2 FOYER  
 IP 40 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)

NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		LINEA PRESE VANO TECNICO QE	LINEA PRESE INGRESSO	LINEA PRESE CORRIDOIO ALTE	RISERVA	CIRCUITI AUSILIARI	AUSILIARI CIRCUITO - 1 -	AUSILIARI CIRCUITO - 2 -	AUSILIARI CIRCUITO - 3 -	AUSILIARI RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE				
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5				
	N. POLI x In (A)	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x6+N				
DIFFERENZIALE	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C				
	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)									
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)									
RELE' PASSO-PASSO	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03				
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO				
FUSIBILE	CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC				
	TIPO									
CONDUTTORE	TIPO	PVC	PVC	PVC			FG17	FG17	FG17	FG17
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE			1,5	1,5	1,5	1,5
LINEA	LUNGHEZZA (m)									
	Posa									
	I <sub>b</sub> (A)									
	I <sub>z</sub> (A)									
AUSILIARI ELETTRICI	Un (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	P <sub>n</sub> (KW)									
NOTE	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)									
	Dv%									
		LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			FUSIBILI TAGLIA 10,3x38mm TIPO gG 2A			

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

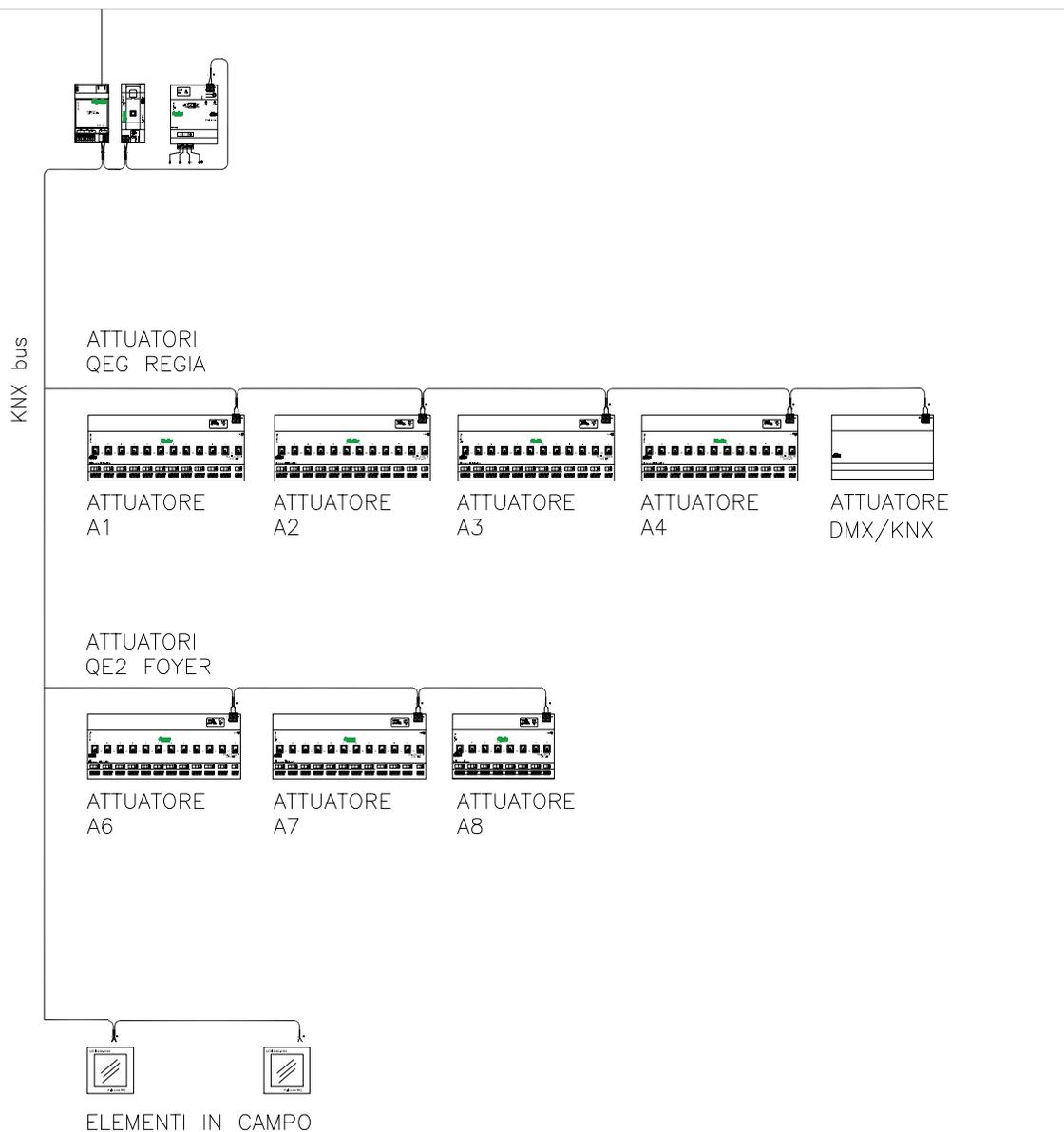
CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 5 DI 12 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QE2FOYER  
**TAVOLA 02/j**

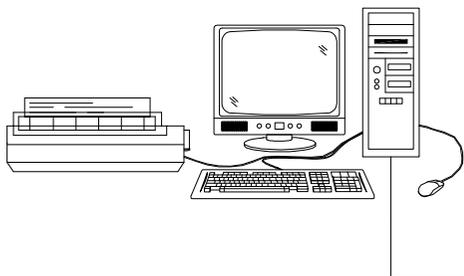


IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER	
IP 40	CARPENTERIA TIPO ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)

RETE LAN

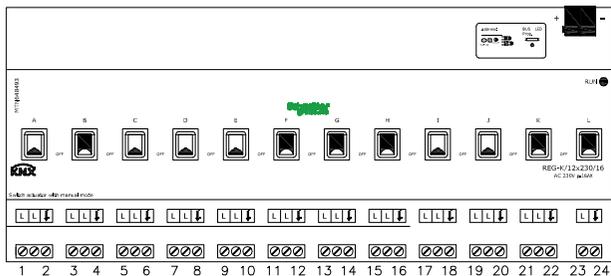


SISTEMA  
SUPERVISIONE GENERALE  
IMPIANTO KNX

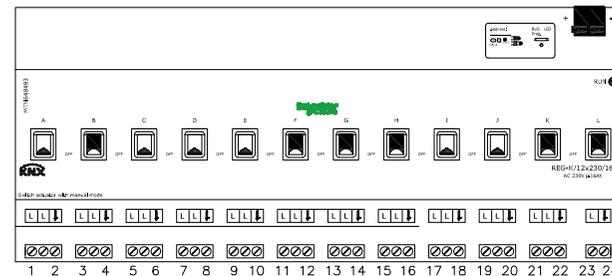


IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER	
IP 40 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)

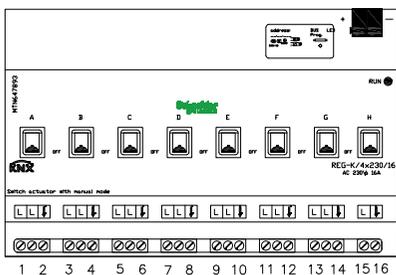
ATTUATORE A6



ATTUATORE A7



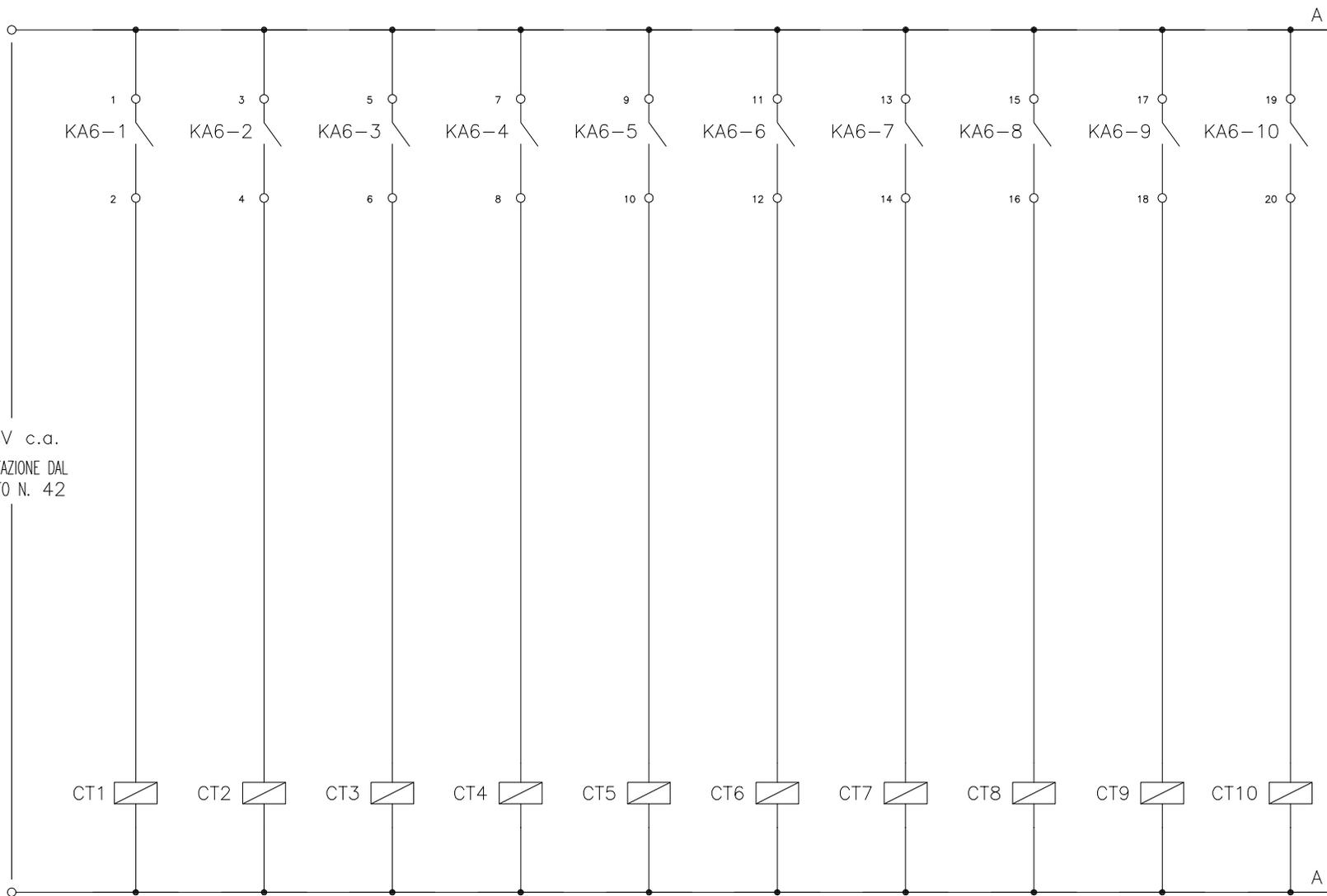
ATTUATORE A8



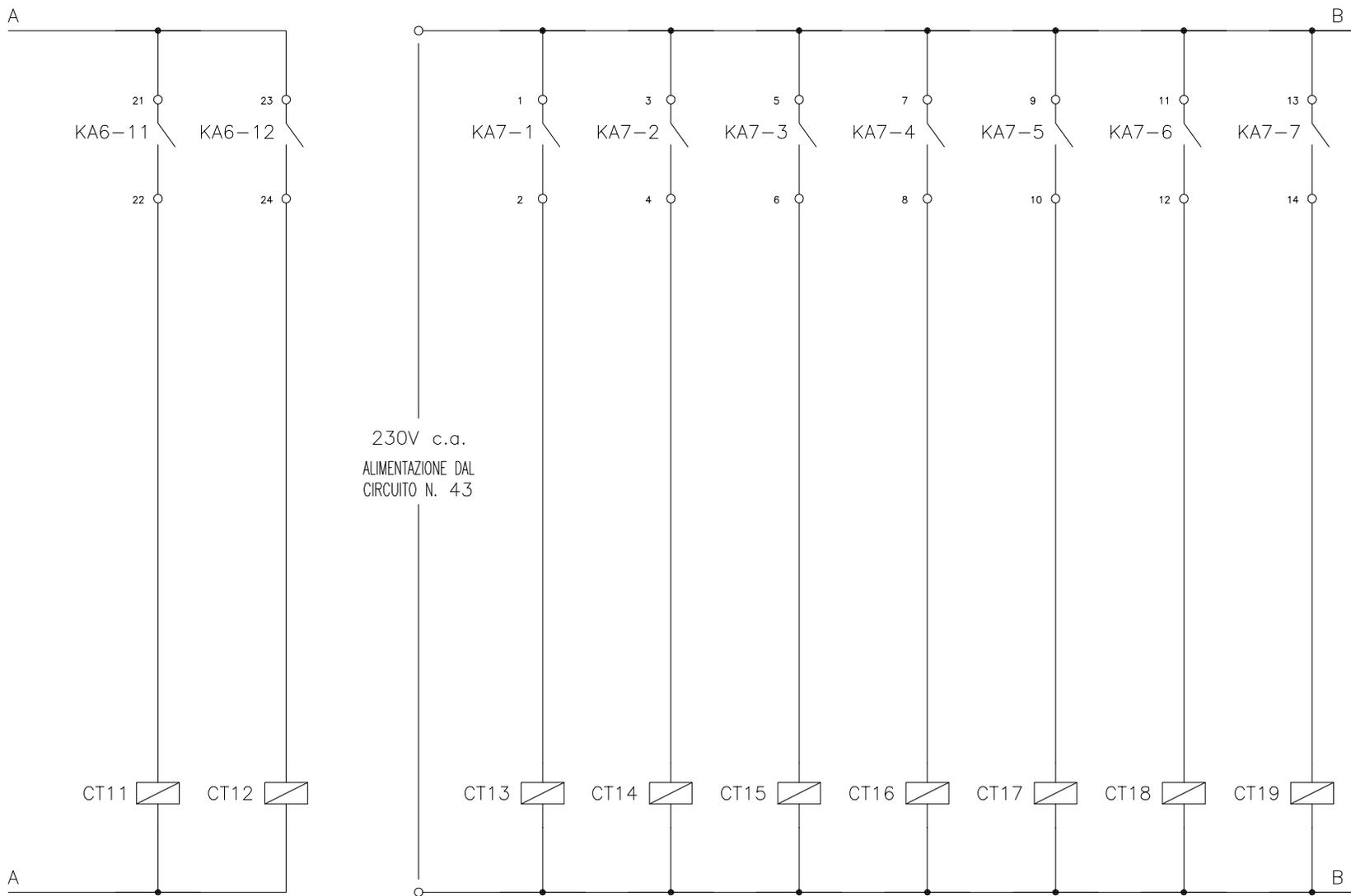
ATTUATORI SISTEMA KNX  
 INSTALLATI SU QE2 FOYER

IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER	
IP 40 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)

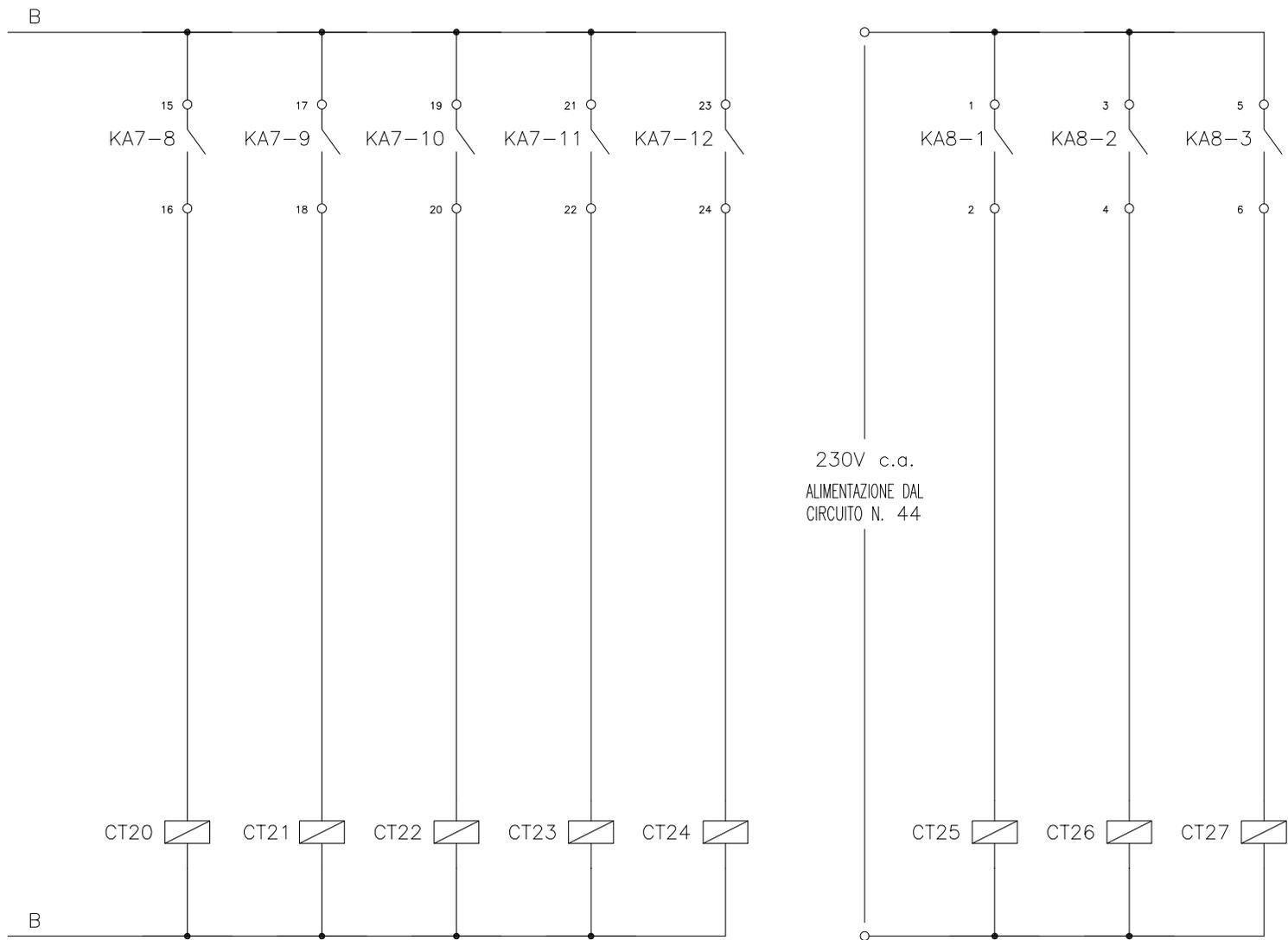
220V c.a.  
ALIMENTAZIONE DAL  
CIRCUITO N. 42



IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER	
IP 40 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)

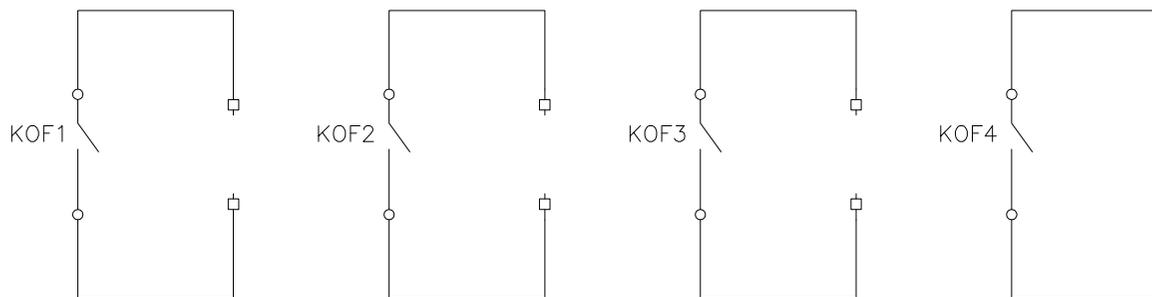


IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER	
IP 40 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)

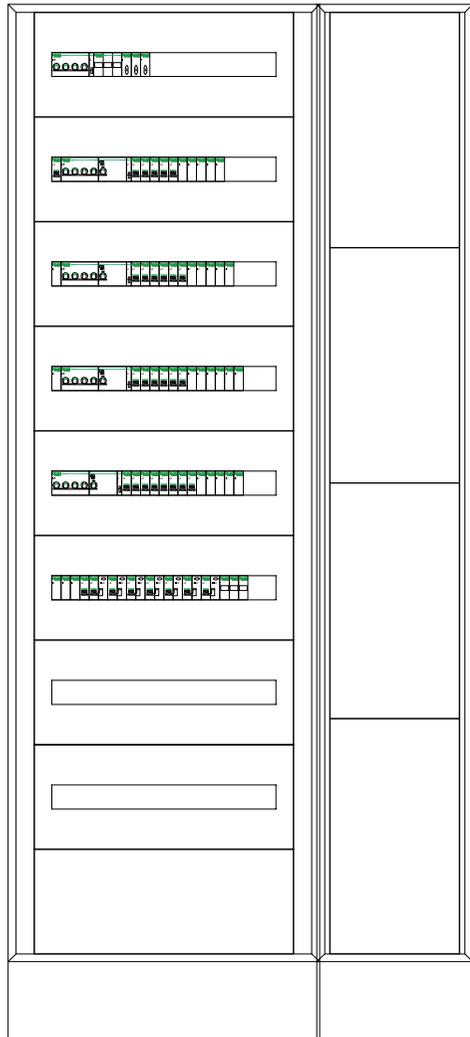


CONTATTI AUSILIARI DA RIPORTARE SU QE ILL.NE DI SICUREZZA  
PER ATTIVAZIONE CIRCUITI

IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER	
IP 40	CARPENTERIA TIPO ANS
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
	CEI EN 60947-2
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE2 FOYER	
IP 40 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



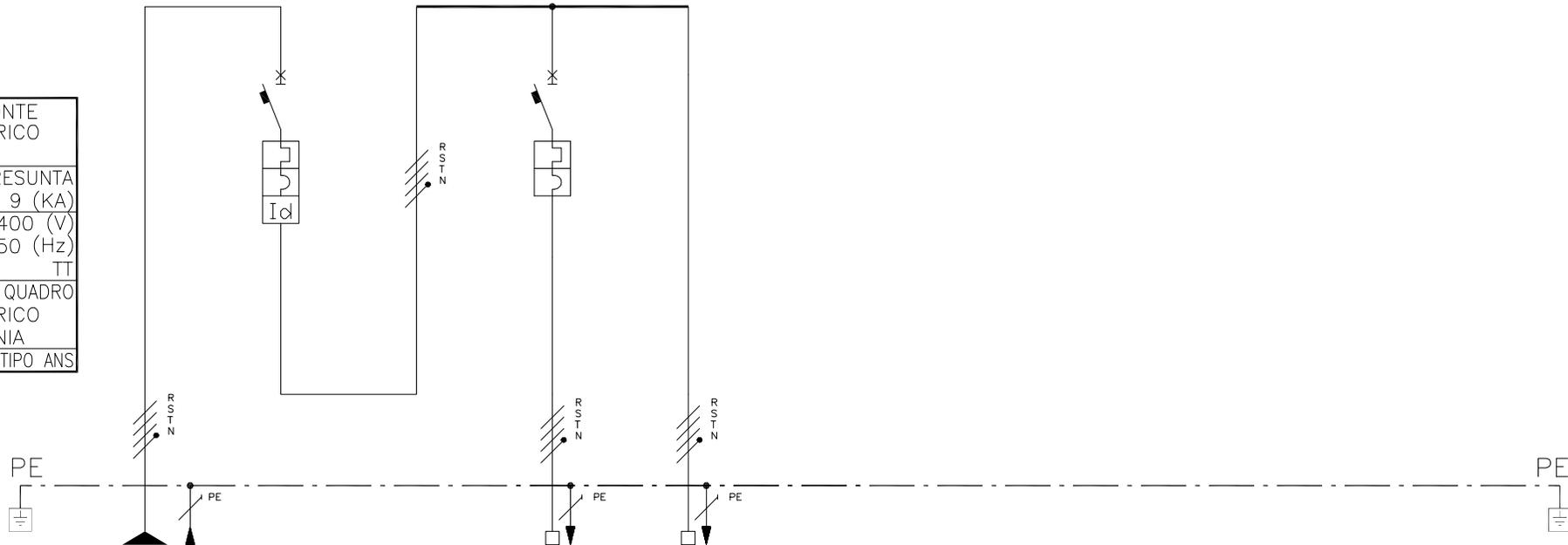
Tipo involucro :  
 Armadio metallico IP40  
 Marca SCHNEIDER ELECTRIC serie PRISMA o similare

Ingombro totale [mm] :  
 900 x 1980(h) x 252

Tipo porta :  
 Trasparente



**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QEG REGIA**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 9 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE7 COMPAGNIA  
 IP 65 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QE7 COMPAGNIA	GENERALE QUADRO	ALIMENTAZIONE PRESA CEE 3P+N+T 125A	MORSETTIERA FORNITURA COMPAGNIA										
INTERRUTTORE	TIPO		SCATOLATO	MODULARE											
	P.D.I. (kA)		16	10											
	N. POLI x In (A)		4 x 160	4 x 125											
	CURVA / SGANCIAT.			C											
DIFFERENZIALE	SOGLIA Irth (A)		REGOLABILE												
	SOGLIA Irm (A)														
	SOGLIA Id (A)		REGOLABILE												
RELE' PASSO-PASSO	RITARDO (ms)		REGOLABILE												
	CLASSE														
CONTATTORE 0	TIPO														
	TENSIONE BOBINA (V)														
TERMICO	N. POLI x In (A)														
	TIPO SOGLIA Irth (A)														
FUSIBILE	N. POLI x In (A)														
	TIPO														
CONDUTTORE	TIPO	PVC		FG17											
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	3x(1x50)+N(1x25)+PE		3x(1x25)+N(1x16)+PE											
LINEA	LUNGHEZZA (m)														
	POSA														
	Ib (A)														
	Iz (A)														
AUSILIARI ELETTRICI	Un (V)	400		400	400										
	Pn (KW)														
NOTE	lcc. min. FINE LINEA (kA)														
	Dv%														
LINEA IN CAVO ESISTENTE															

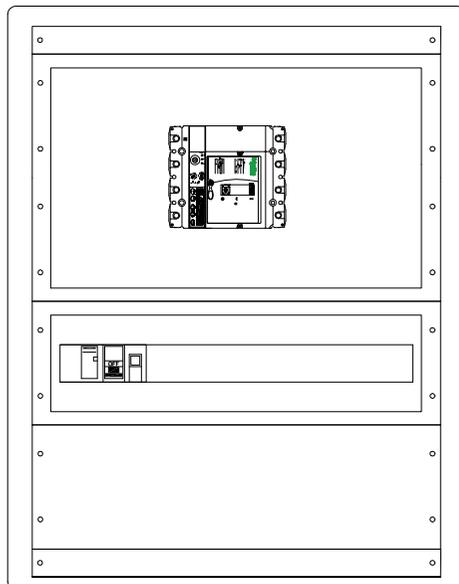
Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 1 DI 2 | EdR0  
 Disegnatore : Niccoli P. | File: QE7  
**TAVOLA 02/k**



IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	9 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE7 COMPAGNIA	
IP 65 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)



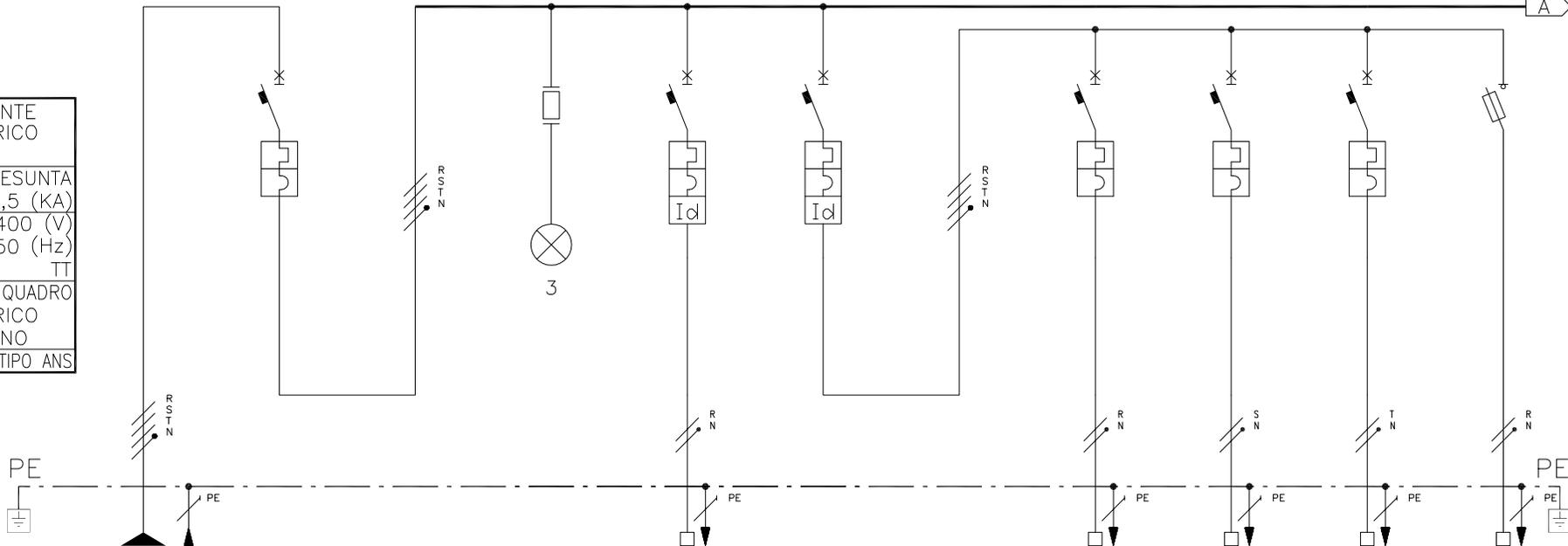
Tipo involucro :

Quadro in poliestere rinforzato IP65  
Marca SAREL o similare

Ingombro totale [mm] :

640 x 850(h) x 300

IMPIANTO A MONTE  
 QUADRO ELETTRICO  
 QEG REGIA  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA  
 SUL QUADRO 4,5 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO ELETTRICO  
 QE10 SALONCINO  
 IP 40 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (Ka)



NUMERAZIONE CIRCUITO

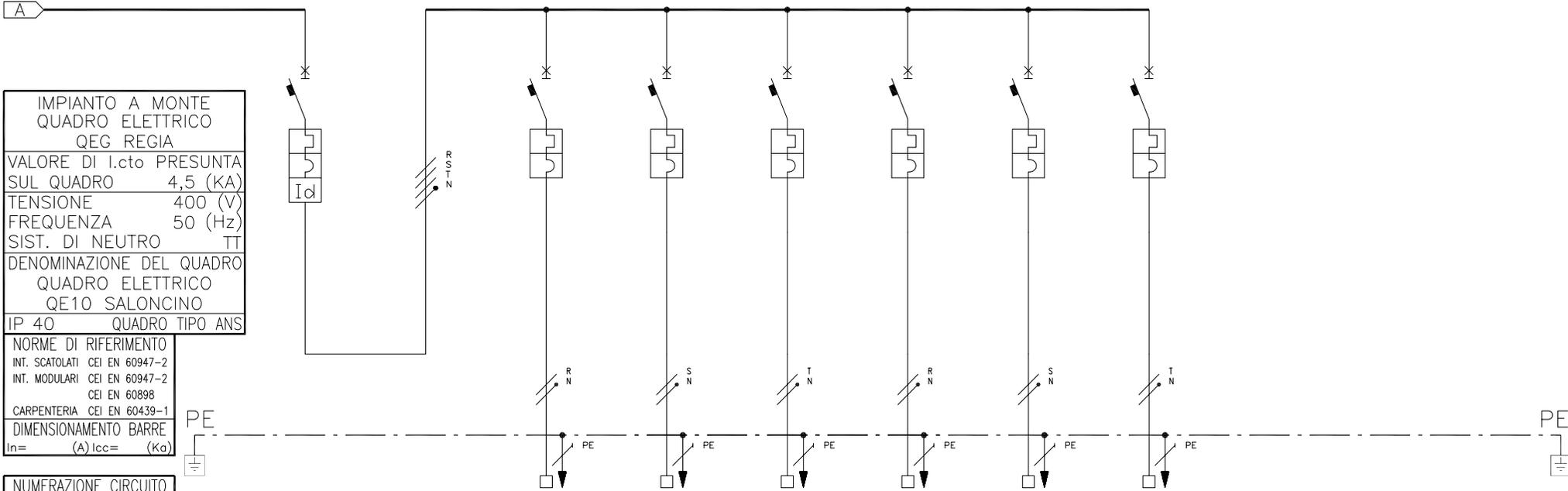
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE QE10 DA QEG	GENERALE QUADRO	LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE	LINEA SERVER	LINEA ILL.NE	ILL.NE INGRESSO	ILL.NE SERVIZI IGIENICI	RISERVA	ILL.NE SICUREZZA
INTERRUTTORE	TIPO P.D.I. (KA) N. POLI x In (A) CURVA / SGANCIAT. SOGLIA Irth (A) SOGLIA Irm (A)	MODULARE 10 4 x 32 C		MODULARE 4,5 1x16+N C	MODULARE 4,5 4 x 10 C	MODULARE 4,5 1x10+N C	MODULARE 4,5 1x10+N C	MODULARE 4,5 1x10+N C	
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A) RITARDO (ms) CLASSE			0,03 ISTANTANEO AC	0,03 ISTANTANEO AC				
CONTATTORE 0 RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V) N. POLI x In (A)								
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)								
FUSIBILE	N. POLI x In (A)		3x1+N						1x32+N
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO		LAMPADE SPIA						
CONDUTTORE	TIPO PVC FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	PVC 4x(1x6)+PE		PVC 2x(1x2,5)+PE		PVC 2x(1x1,5)+PE	PVC 2x(1x1,5)+PE	PVC 2x(1x1,5)+PE	PVC 2x(1x1,5)+PE
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA Ib (A) Iz (A) Un (V) Pn (KW) Icc. min. FINE LINEA (KA) Dv%	400		230		230	230	230	230
AUSILIARI ELETTRICI									
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE				FUSIBILI TAGLIA 10,3x38mm TIPO gG 10A

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

DATA Ottobre 2017 PAG. 1 DI 3 EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. File: QE10.DWG

TAVOLA 02/1



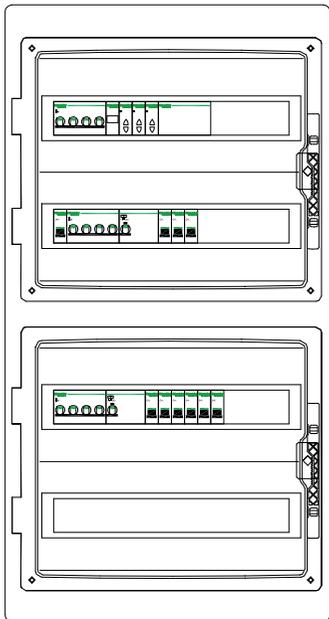
**IMPIANTO A MONTE**  
**QUADRO ELETTRICO**  
**QEG REGIA**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 4,5 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE10 SALONCINO  
 IP 40 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (kA)

**NUMERAZIONE CIRCUITO**

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		GENERALE PRESE E F.M.	LINEA PRESE 10/16A - 1 -	LINEA PRESE 10/16A - 2 -	LINEA PRESE 10/16A - 3 -	RISERVA	RISERVA	RISERVA			
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	P.D.I. (kA)	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5			
	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)	4 x 25	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N	1x16+N			
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C	C	C	C	C			
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
	SOGLIA I <sub>rm</sub> (A)										
DIFFERENZIALE	SOGLIA I <sub>d</sub> (A)	0,03									
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO									
CONTATTORE 0	TIPO										
	TENSIONE BOBINA (V)										
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
TERMICO	TIPO SOGLIA I <sub>rth</sub> (A)										
FUSIBILE	N. POLI x I <sub>n</sub> (A)										
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO		PVC	PVC	PVC						
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> )		2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE	2x(1x2,5)+PE						
LINEA	LUNGHEZZA (m)										
	POSIZIONE										
	I <sub>b</sub> (A)										
	I <sub>z</sub> (A)										
LINEA	U <sub>n</sub> (V)		230	230	230	230	230	230			
	P <sub>n</sub> (KW)										
LINEA	I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (kA)										
	Dv%										
AUSILIARI ELETTRICI											
NOTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE						



IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QEG REGIA	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	4,5 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QE10 SALONCINO	
IP 40 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) lcc= (Ka)

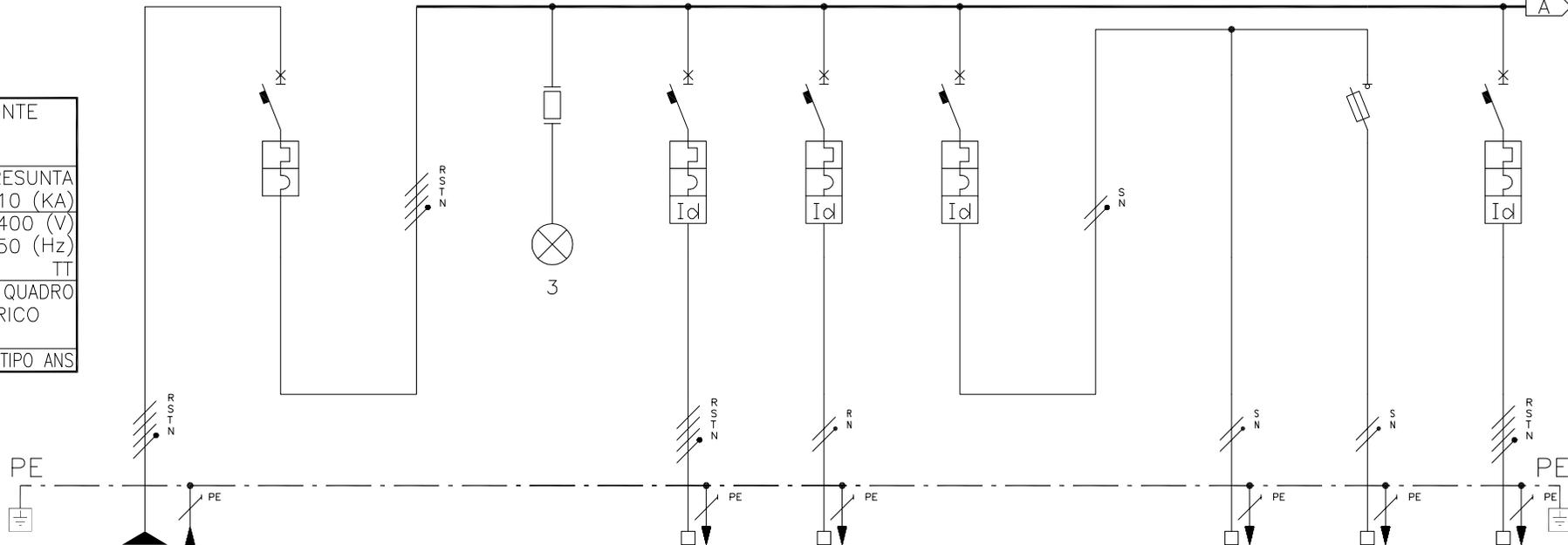


Tipo involucro :  
 Cassetta modulare tecnopolimero isolante IP40  
 Marca SCHNEIDER ELECTRIC o similare

Ingombro totale [mm] :  
 448 x 842(h) x 160

Tipo porta :  
 Trasparente

**IMPIANTO A MONTE FORNITURA ENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 10 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QETMPS  
 IP 65 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) lcc= (Ka)



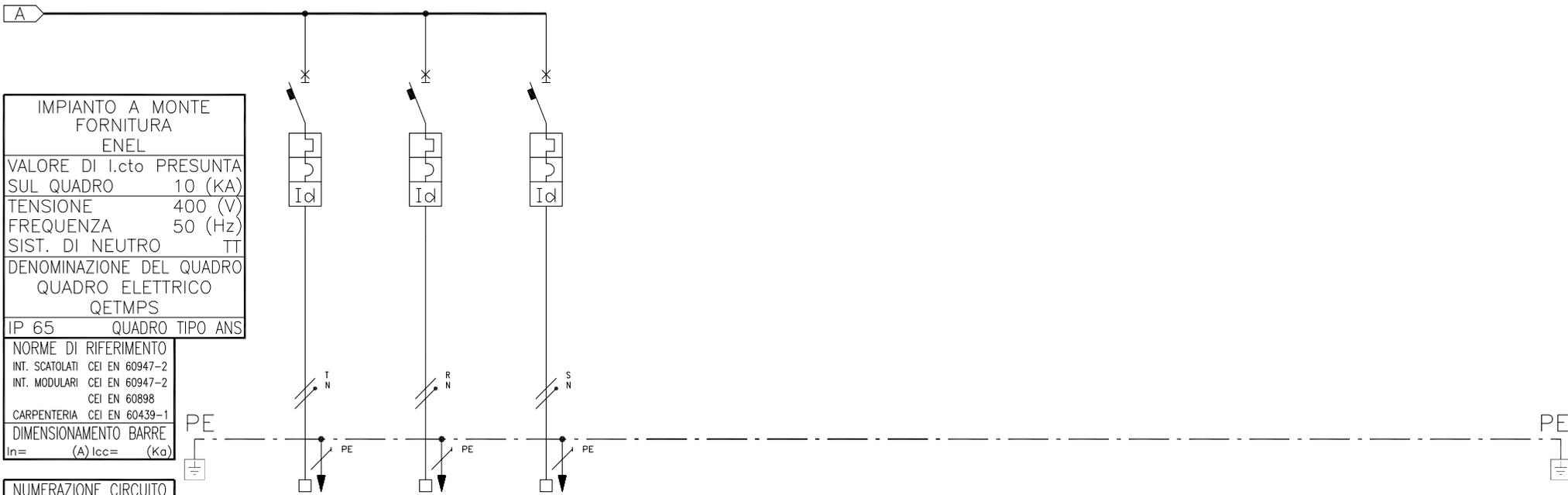
NUMERAZIONE CIRCUITO

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO	ALIMENTAZIONE QETMPS DA QENEL	GENERALE QUADRO	LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE	LINEA MONTACARICHI	LINEA AUTOCLAVE	LINEA ILL.NE VANI TECNICI	ILL.NE AMBIENTE	ILL.NE SICUREZZA	LINEA PRESE
INTERRUTTORE		MODULARE 10 4 x 40		MODULARE 10 4 x 20 C	MODULARE 10 1x16+N C	MODULARE 10 1x10+N C			MODULARE 10 4 x 16 C
DIFFERENZIALE				0,03 ISTANTANEO AC	0,03 ISTANTANEO AC	0,03 ISTANTANEO AC			0,03 ISTANTANEO AC
CONTATTORE 0									
RELE' PASSO-PASSO									
TERMICO									
FUSIBILE				3x1+N				1x32+N	
ALTRE APPARECCHIATURE			LAMPADE SPIA						
CONDUTTORE	TIPO FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	HEPR 5 G 10		HEPR 5 G 4	HEPR 3 G 2,5		PVC 2x(1x1,5)+PE	PVC 2x(1x1,5)+PE	HEPR 5 G 4
LINEA	LUNGHEZZA (m) Ib (A) Un (V) lcc. min. FINE LINEA (kA)	POSA Iz (A) Pn (KW) Dv%		400	230		230	230	400
AUSILIARI ELETTRICI									
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE			LINEA IN CAVO ESISTENTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE		LINEA IN CAVO ESISTENTE	FUSIBILI TAGLIA 10,3x38mm TIPO gG 10A	LINEA IN CAVO ESISTENTE

Studio Tecnico  
 Dott. Ing. David Lattari  
 Corso A. Gramsci, 140  
 51100 - Pistoia

CLIENTE : Comune di Pistoia  
 P.zza del Duomo, 1 - Pistoia  
 IMPIANTO : Adeguamento Impianto Elettrico Teatro Manzoni

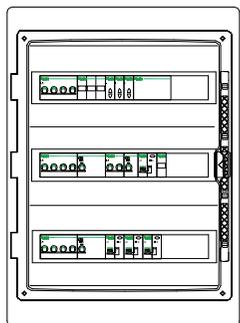
DATA Ottobre 2017 PAG. 1 DI 3 | EdRO  
 Disegnatore : Niccoli P. | File: QETMPS.DWG  
**TAVOLA 02/m**



**IMPIANTO A MONTE**  
**FORNITURA ENEL**  
 VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO 10 (kA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TT  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QETMPS  
 IP 65 QUADRO TIPO ANS  
 NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2  
 INT. MODULARI CEI EN 60947-2  
 CEI EN 60898  
 CARPENTERIA CEI EN 60439-1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 In= (A) Icc= (kA)

DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		CIRCUITI AUSILIARI VANI TECNICI	RISERVA	RISERVA											
INTERRUTTORE	TIPO	MODULARE	MODULARE	MODULARE											
	P.D.I. (kA)	10	10	10											
	N. POLI x In (A)	1x6+N	1x16+N	1x10+N											
	CURVA / SGANCIAT.	C	C	C											
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)	0,03	0,03	0,03											
	RITARDO (ms)	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO											
	CLASSE	AC	AC	AC											
CONTATTORE 0	TIPO														
RELE' PASSO-PASSO	N. POLI x In (A)														
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)														
FUSIBILE	N. POLI x In (A)														
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO														
CONDUTTORE	TIPO	HEPR													
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	1,5													
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA														
	Ib (A)														
	Un (V)	230	230	230											
	Icc. min. FINE LINEA (kA)														
AUSILIARI ELETTRICI															
NOTE	LINEA IN CAVO ESISTENTE														

IMPIANTO A MONTE QUADRO ELETTRICO QENEL	
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO	10 (kA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TT
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO ELETTRICO QETMPS	
IP 65 CARPENTERIA TIPO ANS	
NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2	
INT. MODULARI CEI EN 60898	
CEI EN 60947-2	
CARPENTERIA CEI EN 60439-1	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=	(A) Icc= (Ka)



Tipo involucro :  
 Cassetta modulare isolante IP65  
 Marca SCHNEIDER ELECTRIC o similare

Ingombro totale [mm] :  
 448 x 610(h) x 160

Tipo porta :  
 Trasparente