

COMUNE DI CASOLA VALSENIO  
PROVINCIA DI RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO  
Intervento di nuova costruzione di  
centro sportivo di Casola Valsenio (RA)  
per campo calcio a 11  
Area di intervento denominata "Furina"

Committente: COMUNE DI CASOLA VALSENIO  
Via Roma 50 - 48032 Casola Valsenio (RA)

Oggetto: PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTO  
ELETTRICO AI SENSI DEL D.M. 37/08

Progettista: Per. Ind. Rambelli Giuliano




ELABORATO N. <b>C_03</b>		SCHEMI ELETTRICI			SCALA:
RIF. 19 499 01					F.PLOT:
	FILE	REVISIONI	DATA	REALIZZATO	CONTROLLATO
1	19 499 01 ELE C03_v00	prima emissione	OTTOBRE 2019	LDM	RG
2	19 499 01 ELE C03_v01	Revisione post-validazione	NOVEMBRE 2019	LDM	RG

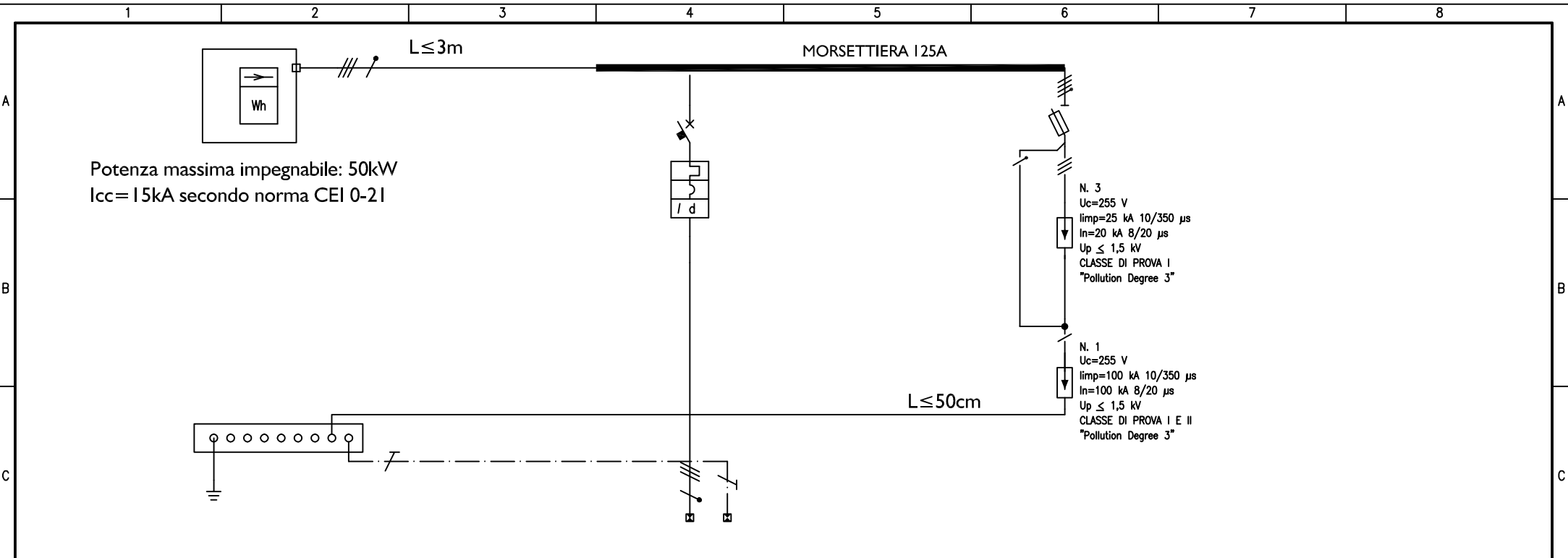


V.le Marconi 30/3  
48018 Faenza (RA)  
Tel. 0546/668163 - Fax 0546/686301  
e-mail: energia@energia.ra.it  
www.energia.ra.it

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V <sub>n</sub> = 230/400V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: Pot. max=50 kW I <sub>cc</sub> = 15 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE PLASTICO INSTALLAZIONE A PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

 Viale Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301	tavola:
	data: OTTOBRE 2019
cliente: <b>COMUNE DI CASOLA VALSENI (RA)</b>	scala:
titolo: <b>QUADRO CONTATORE</b>	agg:
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	firma:
	archivio:



Potenza massima impegnabile: 50kW  
Icc= 15kA secondo norma CEI 0-21

N. 3  
Uc=255 V  
Iimp=25 kA 10/350 μs  
In=20 kA 8/20 μs  
Up ≤ 1,5 kV  
CLASSE DI PROVA I  
"Pollution Degree 3"


N. 1  
Uc=255 V  
Iimp=100 kA 10/350 μs  
In=100 kA 8/20 μs  
Up ≤ 1,5 kV  
CLASSE DI PROVA I E II  
"Pollution Degree 3"

UTENZA	DENOMINAZIONE		AL QUADRO SPOGLIATOI		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE			
	SIGLA							
	TIPO	POTENZA TOT. kW						
	POTENZA kW	Ib A						
COEF. CONTEMP.	COS φ							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE							
	TIPO							
	N.POLI	In A	4	80				
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	0,5	AC			
	I <sub>m</sub> (o curva) A	Pdi kA	C	16				
FUSIBILE	TIPO				gG - 22x58mm			
	CALIBRO		A		4x125A			
CONTATTORE	TIPO							
RELE' TERMICO	In A	Pn kW						
	TIPO							
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A					
	TIPO CAVO		FGI6RI6					
	FORMAZIONE		3(1x35mmq)+N25+G25					
	LUNGHEZZA		m					
	Iz		A					
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %						
	Zk mΩ	Zs mΩ						
	I <sub>k</sub> trifase/monof. kA	I <sub>k</sub> I fase/terra kA						
NUMERAZIONE MORSETTIERA								

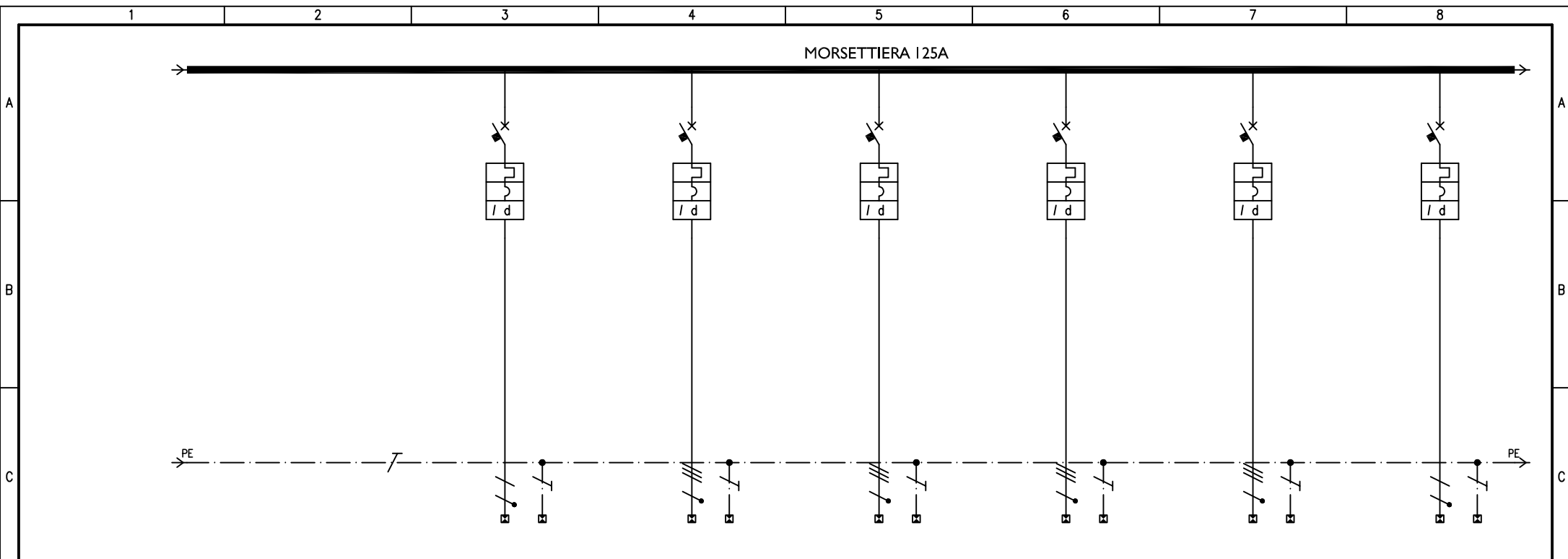
REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA	<p>V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301</p>	TITOLO QUADRO CONTATORE	RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.	DISEGNATORE	RIF. FILE 19 499 01	FOGLIO 2	SEGUE 3
						SCHEMA QC		FIRMA	DATA OTTOBRE 2019	TOT. FOGLI 14	

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: V <sub>n</sub> = 230/400V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI: I <sub>cc</sub> = 5,818 kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: QUADRO IN MATERIALE METALLICO INSTALLAZIONE A PAVIMENTO
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

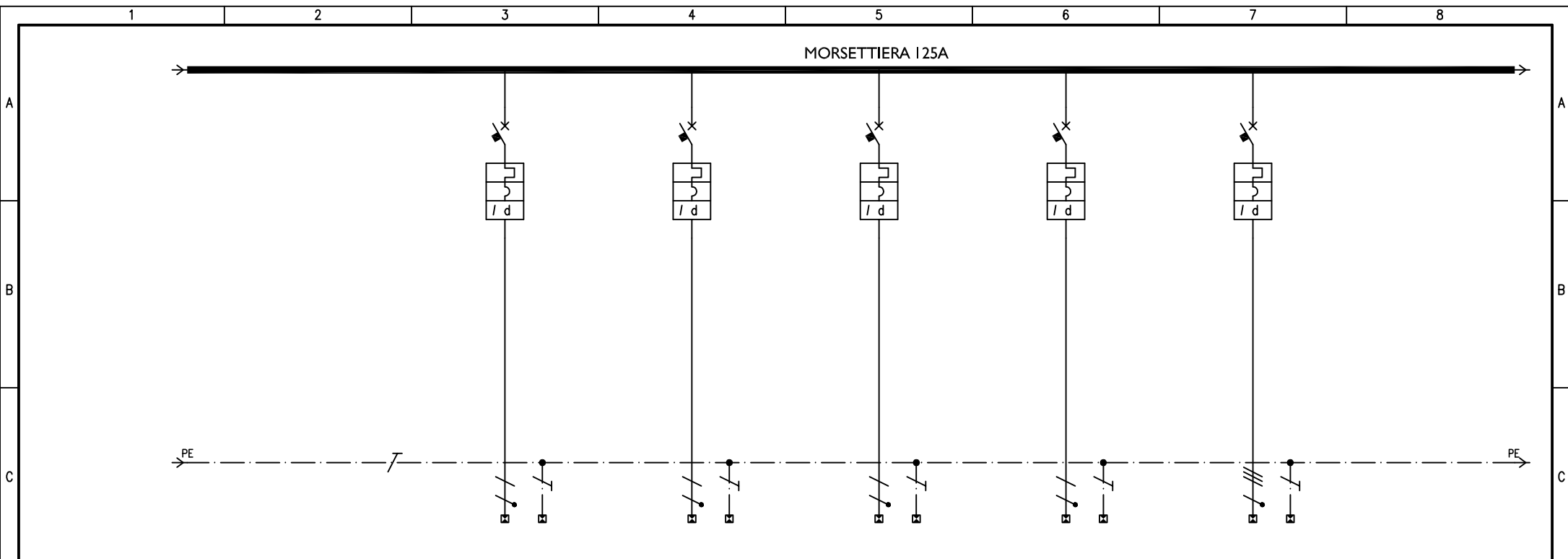
 Viale Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301	tavola:
	<b>QSP</b>
cliente:	data:
<b>COMUNE DI CASOLA VALS.</b>	<b>OTTOBRE 2019</b>
titolo:	scala:
<b>QUADRO SPOGLIATOI</b>	agg:
	firma:
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>	archivio:





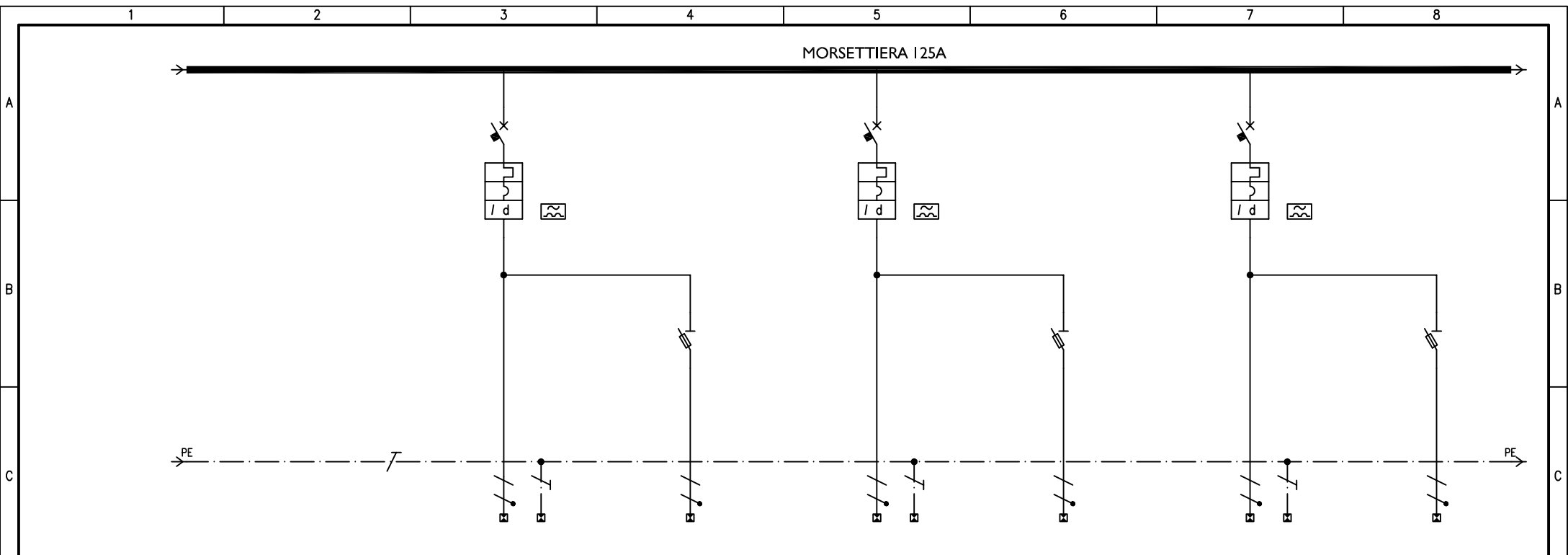
UTENZA	DENOMINAZIONE		MOTORI VASISTAS SPOGLIATOI		F.M. SPOGLIATOIO I CALCIO 11		F.M. SPOGLIATOIO 2 CALCIO 11		F.M. SPOGLIATOIO 1 CALCIO 5		F.M. SPOGLIATOIO 2 CALCIO 5		F.M. SPOGLIATOIO 1 ARBITRI		
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT. kW													
	POTENZA kW	Ib	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ												
	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	IP+N	16	4	16	4	16	4	16	4	16	IP+N	16
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	
	TIPO														
CONTATTORE	CALIBRO		A												
	TIPO														
RELE' TERMICO	In		A	Pn	kW										
	TIPO														
LINEA DI POTENZA	TARATURA		A												
	TIPO CAVO		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		
	FORMAZIONE		(1x4mmq+N4+G4)		(3x4mmq+N4+G4)		(3x4mmq+N4+G4)		(3x4mmq+N4+G4)		(3x4mmq+N4+G4)		(1x4mmq+N4+G4)		
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ik trifase/monof.		kA		Ik I fase/terra		kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.		MODIFICA	DATA	FIRMA		V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301	TITOLO		DISEGNATORE RIF. 19 499 01 ELE SCH	RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.	FIRMA SCALE	FOGLIO 5	SEGUE 6
							QUADRO SPOGLIATOI						



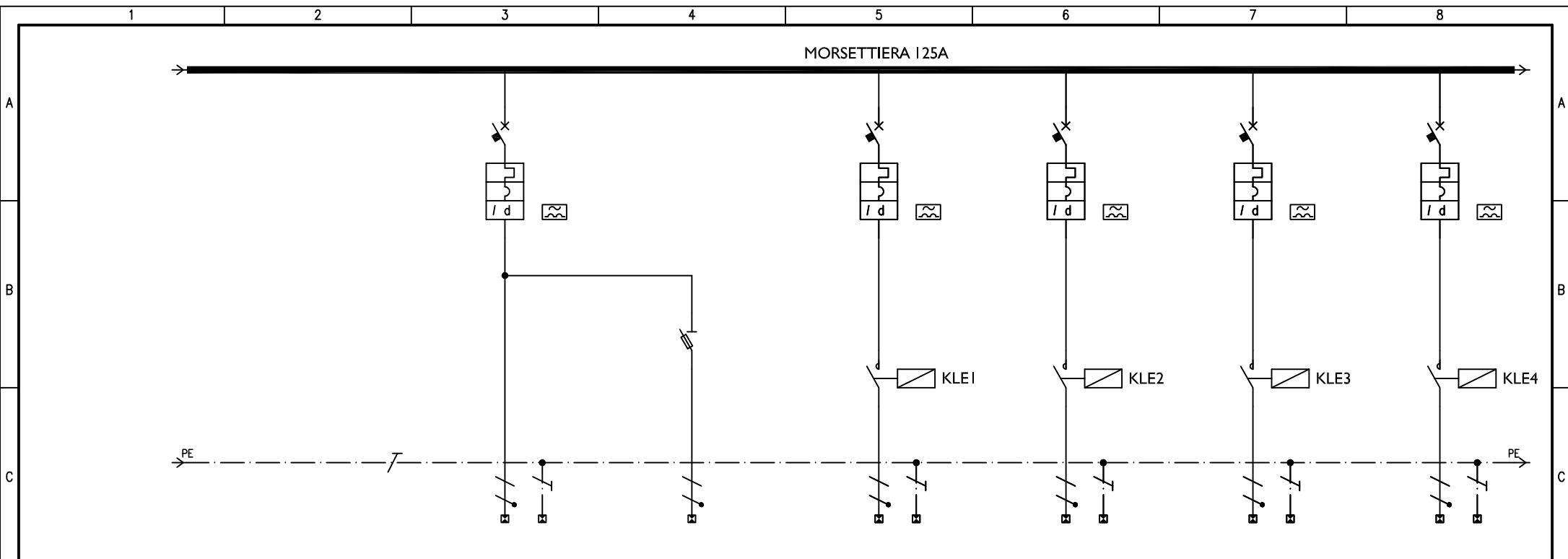
UTENZA	DENOMINAZIONE		F.M. SPOGLIATOIO 2 ARBITRI		F.M. CORRIDOI		F.M. UFFICIO		F.M. CENTRALE TERMICA		F.M. CENTRALE TERMICA TRIFASE		
	SIGLA												
	TIPO	POTENZA TOT. kW											
	POTENZA kW	Ib	A										
COEF. CONTEMP.	COS φ												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
	TIPO												
	N.POLI	In	A	IP+N	16	IP+N	16	IP+N	16	IP+N	16	IP+N	16
	Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	Pn	kW									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		
	FORMAZIONE		(1x4mmq+N4+G4)		(1x4mmq+N4+G4)		(1x4mmq+N4+G4)		(1x4mmq+N4+G4)		(1x4mmq+N4+G4)		
	LUNGHEZZA		m										
	Iz		A										
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%									
	Zk	mΩ	Zs	mΩ									
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k</sub> I fase/terra	kA									
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301	TITOLO QUADRO SPOGLIATOI  SCHEMA QSP	RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.	DISEGNATORE	RIF. FILE	19 499 01 ELE SCH	FOGLIO	6	SEGUE	7
	FIRMA	DATA	OTTOBRE 2019					TOT. FOGLI	14					



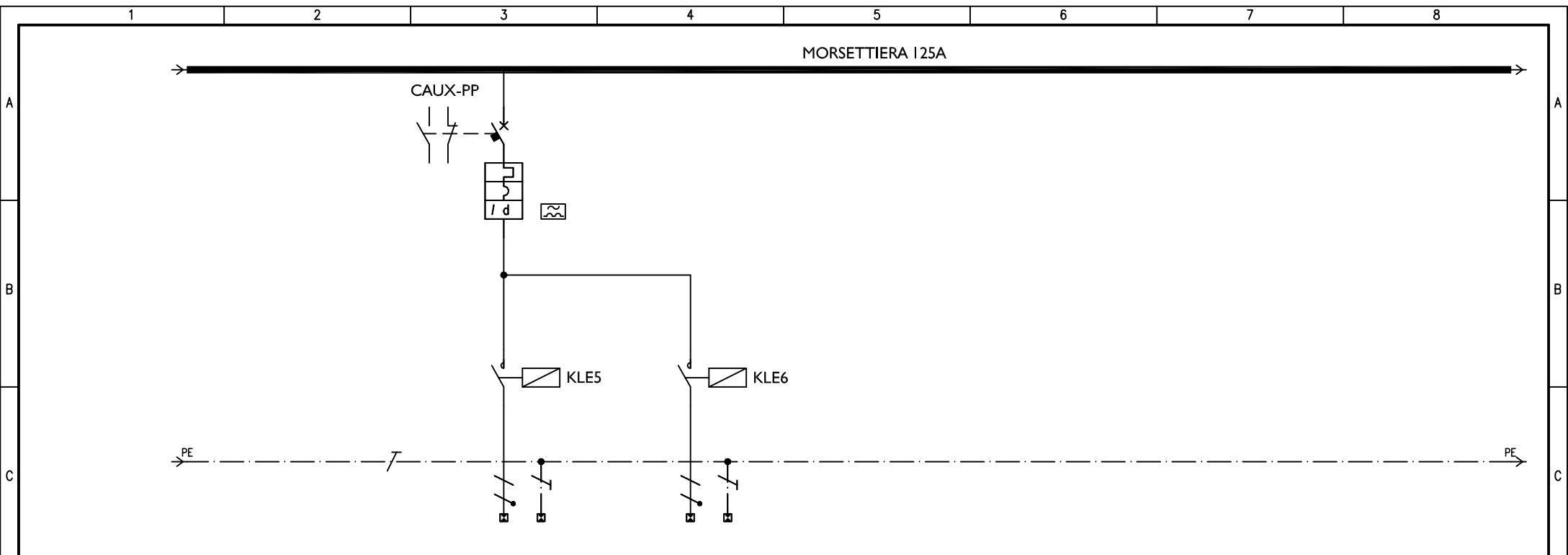
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI SPOGLIATOIO CALCIO 11		EMERGENZE		LUCI SPOGLIATOIO CALCIO 5		EMERGENZE		LUCI SPOGLIATOI ARBITRI		EMERGENZE			
	SIGLA															
POTENZA	TIPO	POTENZA TOT. kW														
	POTENZA kW	Ib A														
COEF. CONTEMP.	COS φ															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE															
	TIPO															
	N.POLI	In A	IP+N	10	IP+N	32	IP+N	10	IP+N	32	IP+N	10	IP+N	32		
	Ith A	I <sub>dn</sub> A	TIPO DIFF.	0,03	A			0,03	A			0,03	A			
FUSIBILE	I <sub>m</sub> (o curva) A	P <sub>di</sub> kW	C	6			C	6			C	6				
	TIPO				gG - 10,3x38mm			gG - 10,3x38mm			gG - 10,3x38mm			gG - 10,3x38mm		
CALIBRO	A				4A			4A			4A			4A		
	TIPO															
CONTATTORE	In A	Pn kW														
	TIPO															
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6			
	FORMAZIONE		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5)			
	LUNGHEZZA		m													
	Iz		A													
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %													
	Zk mΩ		Zs mΩ													
	Ik trifase/monof. kA		Ik I fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	energia		V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		TITOLO QUADRO SPOGLIATOI		DISEGNATORE		RIF. FILE		FOGLIO		
								SCHEMA QSP		RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.		FIRMA		RIF. 19 499 01 ELE SCH FILE DATA OTTOBRE 2019 SCALA		FOGLIO 7 SEGUE 8 TOT. FOGLI 14






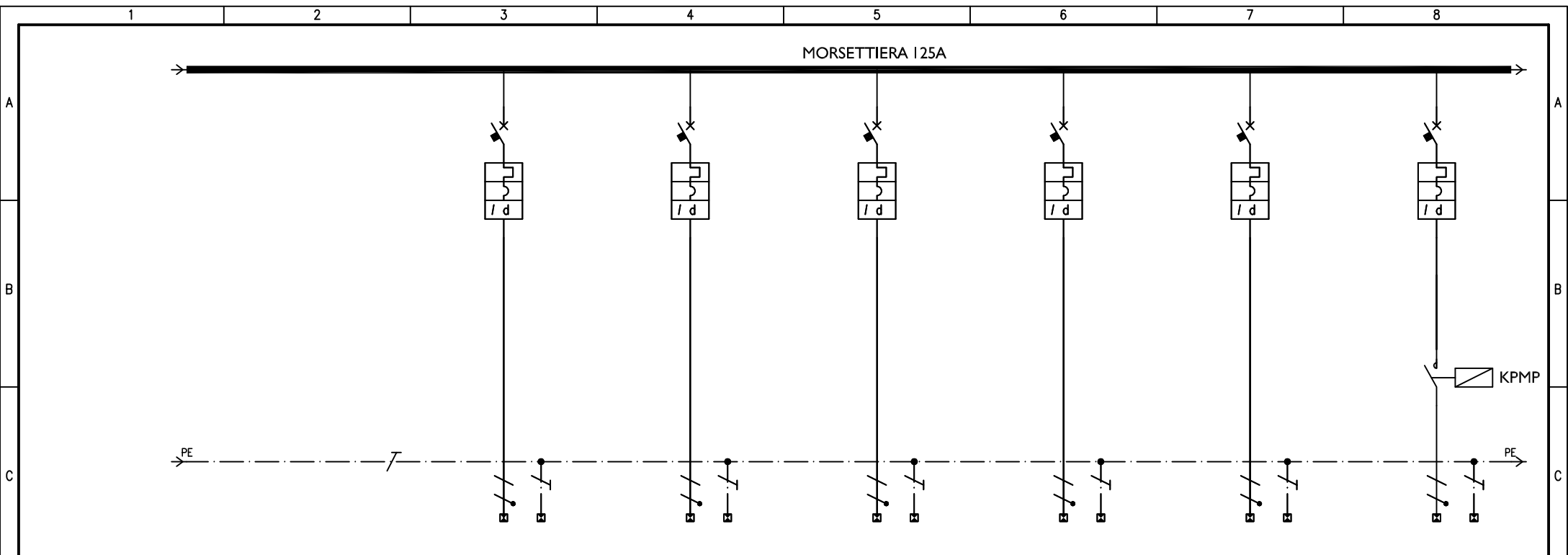
UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCI UFFICIO		EMERGENZE		LUCI TETTOIA		PREDISPOSIZIONE		PREDISPOSIZIONE		PREDISPOSIZIONE		
	CORRIDOI - CENTRALE TERMICA								LUCI ESTERNE		LUCI ESTERNE		LUCI ESTERNE		
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT. kW													
POTENZA kW	lb	A													
COEF. CONTEMP.	COS φ														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A	IP+N	10	IP+N	32	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10
	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	0,03	A	0,03	A	0,03	A	0,03	A	0,03	A
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO				gG - 10,3x38mm										
	CALIBRO		A		4A										
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW			20A		20A		20A		20A		
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		/		/		/		
	FORMAZIONE		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		/		/		/		
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik I fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301	TITOLO QUADRO SPOGLIATOI  SCHEMA QSP	RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.	DISEGNATORE	RIF. FILE 19 499 01 ELE SCH	FOGLIO 8	SEGUE 9
								FIRMA	DATA OTTOBRE 2019	TOT. FOGLI 14	



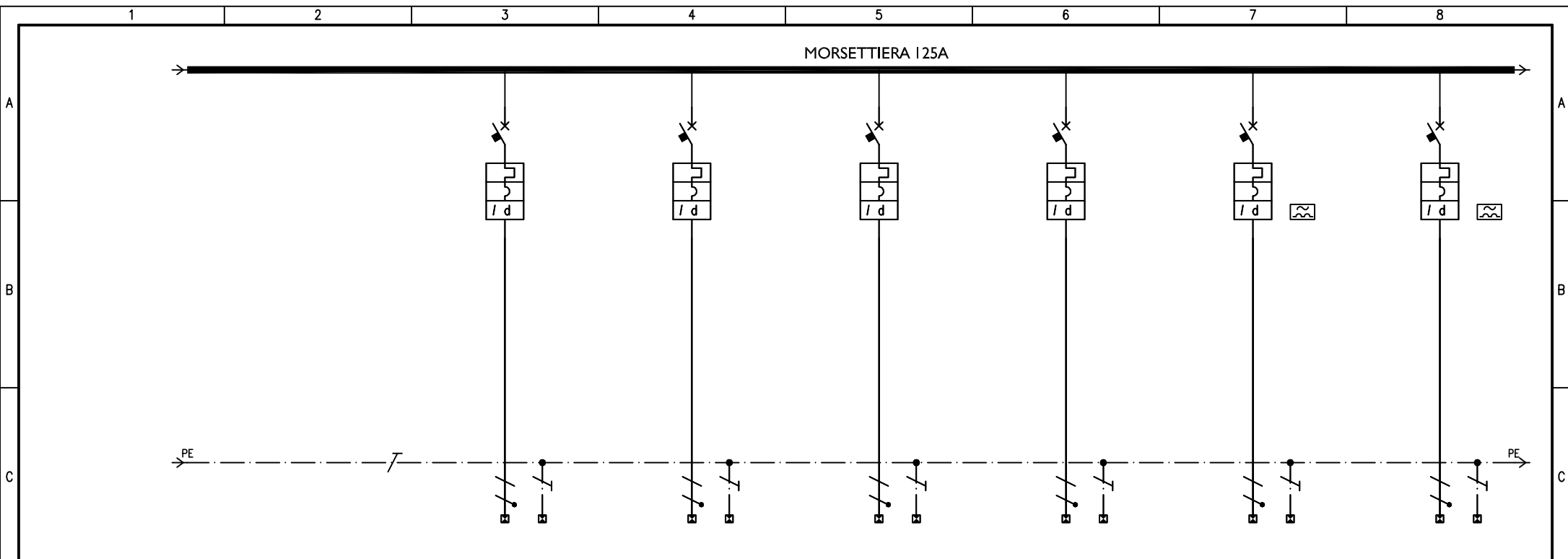
UTENZA	DENOMINAZIONE		PREDISPOSIZIONE LUCI ESTERNE		PREDISPOSIZIONE LUCI ESTERNE							
	SIGLA											
	TIPO	POTENZA TOT. kW										
	POTENZA kW	Ib A										
COEF. CONTEMP.	COS φ											
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In A	IP+N	10	IP+N	10						
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	0,03 A	0,03 A							
	I <sub>m</sub> (o curva) A	Pdi kA	C	6	C	6						
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In A	Pn kW	20A		20A							
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		/		/							
	FORMAZIONE		/		/							
	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A									
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%								
	Zk	mΩ	Zs	mΩ								
	Ik trifase/monof.	kA	Ik I fase/terra	kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA			V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		TITOLO QUADRO SPOGLIATOI		DISEGNATORE RIF. 19 499 01 ELE SCH		FOGLIO 9		SEGUE 10	
						Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		SCHEMA QSP		RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.		FIRMA DATA OTTOBRE 2019		TOT. FOGLI 14	
1	2	3	4	5	6	7	8								



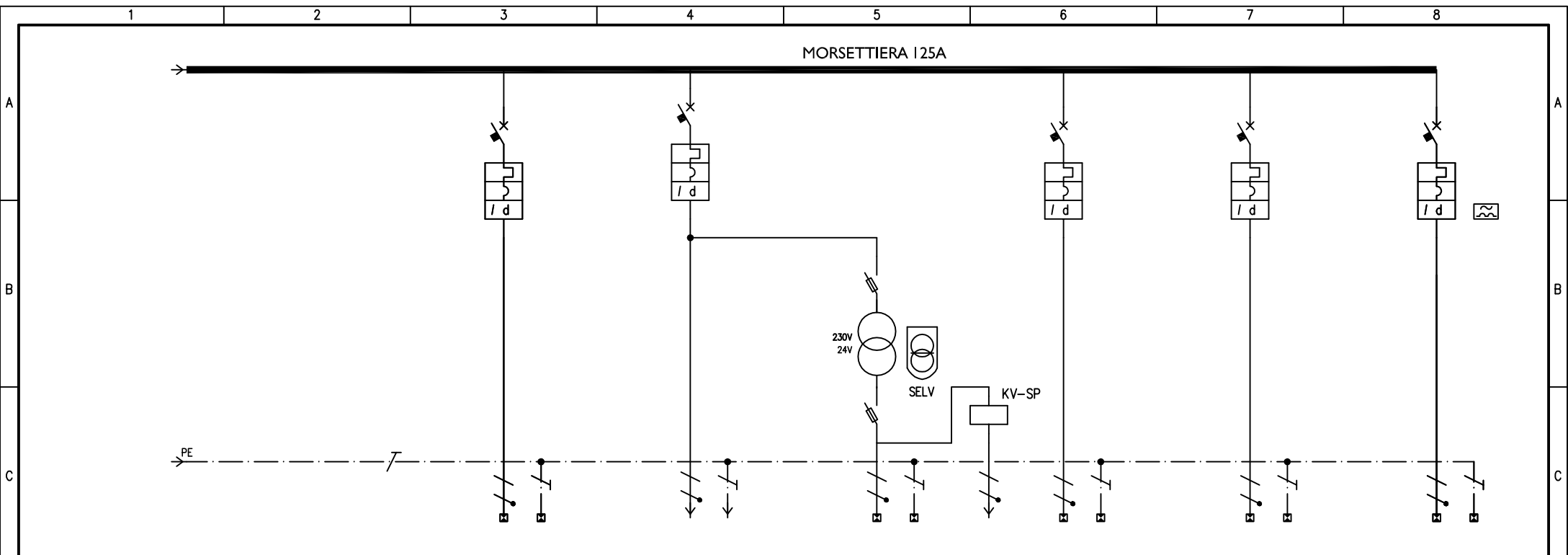
UTENZA	DENOMINAZIONE		CALDAIA 1		CALDAIA 2		ACCUMULATORE 1		ACCUMULATORE 2		ACCUMULATORE 3		POMPA 1		
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT. kW					I		I		I				
	POTENZA kW	Ib	A												
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEFF. CONTEMP.		COS φ												
	COSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	A		IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC
	I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	
	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		
	FORMAZIONE		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k</sub> I fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301	TITOLO QUADRO SPOGLIATOI SCHEMA QSP	RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.	DISEGNATORE	RIF. FILE	FOGLIO	SEGUE
								FIRMA	DATA	TOT. FOGLI	
								SCALA	OTTOBRE 2019	14	



UTENZA	DENOMINAZIONE		UNITA' ESTERNA 1		UNITA' ESTERNA 2		ADDOLCITORE + DOSIMETRO		IRRIGAZIONE		POMPA IRRIGAZIONE 1		POMPA IRRIGAZIONE 2		
	SIGLA														
	TIPO	POTENZA TOT. kW	1,6		1,6										
	POTENZA kW	lb	A		A										
COEF. CONTEMP.	COS φ														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	CONSTRUTTORE														
	TIPO														
	N.POLI	In	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	IP+N	10	
	lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,3	A
Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO		A												
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA		A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		FGI6ORI6		
	FORMAZIONE		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		(1x2,5mmq+N2,5+G2,5)		
	LUNGHEZZA		m												
	Iz		A												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof.	kA	Ik I fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

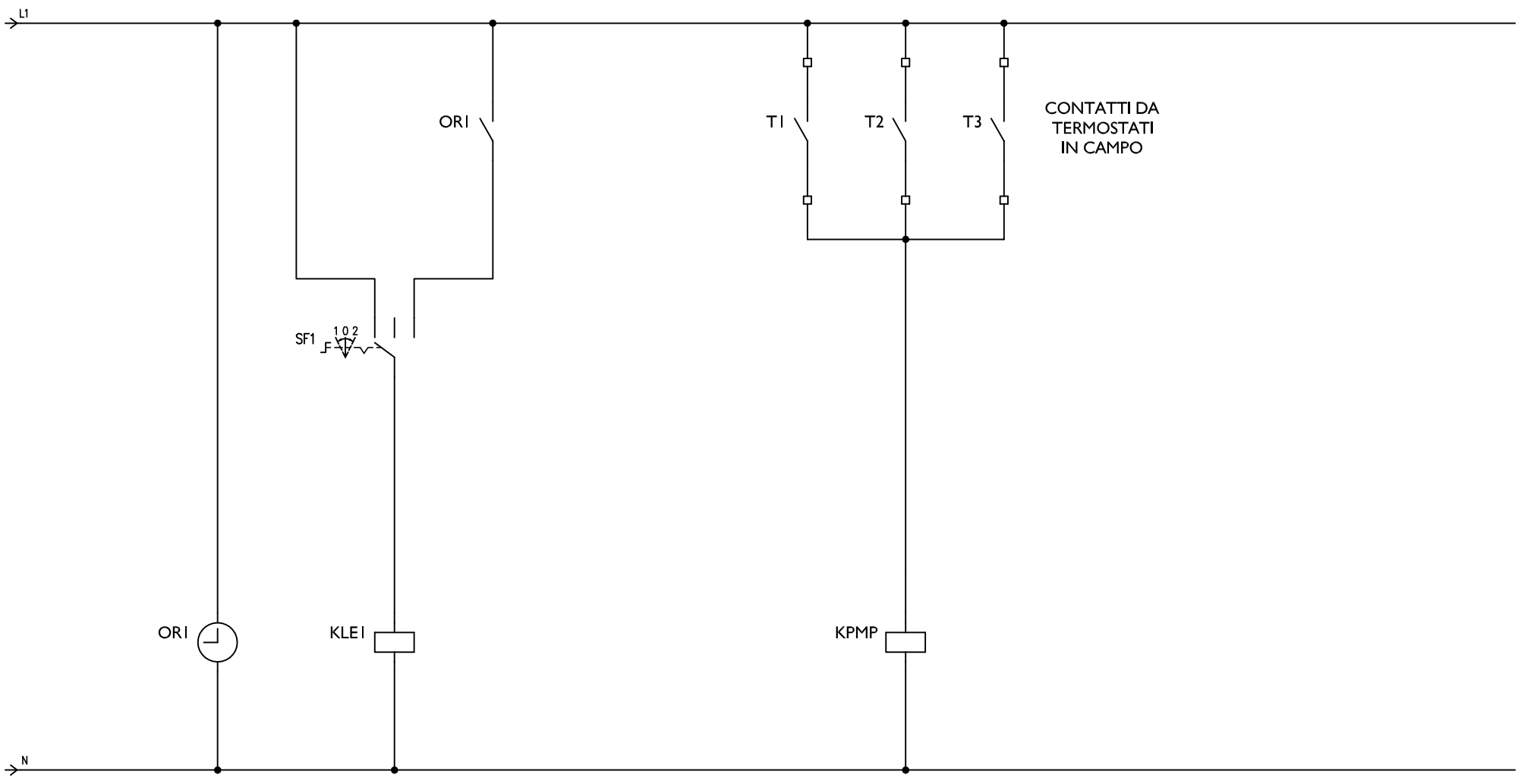
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA		V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301	TITOLO QUADRO SPOGLIATOI  SCHEMA QAS	RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.	DISEGNATORE	RIF. FILE	FOGLIO	SEGUE
	1	2	3					4	5	6	7
								FIRMA	DATA	TOT. FOGLI	
								SCALA	OTTOBRE 2019	14	



UTENZA	DENOMINAZIONE		SERVOSCALA		AUX 230V LI - N		AUX 24V + TIRANTI WC DISABILI		DISPONIBILE		DISPONIBILE		DISPONIBILE	
	SIGLA													
	TIPO	POTENZA TOT. kW												
	POTENZA kW	Ib	A											
COEF. CONTEMP.	COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In	A	IP+N	20	IP+N	10		IP+N	16	IP+N	16	IP+N	16
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03	AC	0,03
I <sub>m</sub> (o curva)	A	Pdi	kA	C	6	C	6		C	6	C	6	C	6
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FGI6ORI6											
	FORMAZIONE		(1x6mmq+N6+G6)											
	LUNGHEZZA		m											
	Iz		A											
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%										
	Zk	mΩ	Zs	mΩ										
	I <sub>k</sub> trifase/monof.	kA	I <sub>k</sub> I fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

			V.le Marconi 30/3 48018 Faenza (RA) Tel. 0546 668163 Fax 0546 686301		TITOLO QUADRO SPOGLIATOI		DISEGNATORE RIF. FILE 19 499 01 ELE SCH		FOGLIO 12 SEGUE 13	
REV. MODIFICA DATA FIRMA			SCHEMA QSP		RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.		FIRMA DATA OTTOBRE 2019 SCALA		TOT. FOGLI 14	

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J



OROLOGIO DIGITALE  
ASTRONOMICO I

COMANDO LUCI  
TETTOIA

COMANDO POMPA  
PANNELLI RADIANTI

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA



V.le Marconi 30/3  
48018 Faenza (RA)  
Tel. 0546 668163  
Fax 0546 686301

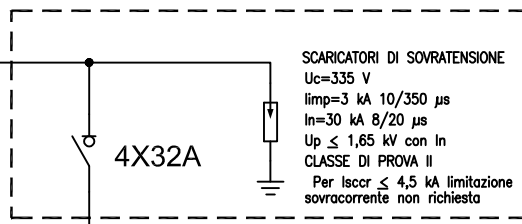
TITOLO QUADRO SPOGLIATOI	RIF. CLIENTE COMUNE DI CASOLA VALS.
SCHEMA QSP	

DISEGNATORE	RIF. FILE 19 499 01 ELE SCH
FIRMA	DATA OTTOBRE 2019
	SCALA

FOGLIO 13	SEGUE 14
TOT. FOGLI 14	

Al Quadro Spogliatoi ←

FGI6ORI6  
(3X4MMQ+N4+G4)



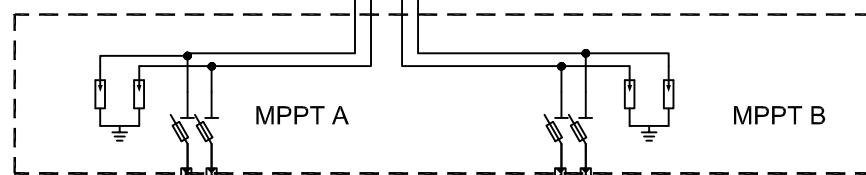
QUADRO  
FOTOVOLTAICO  
QFV

INVERTER 1  
SMA mod. STP 6.0-3AV-40

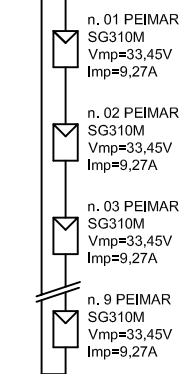


MPPT A:  
1x9 PEIMAR SG310M 310W  
MPPT B:  
1x9 PEIMAR SG310M 310W  
P(t)=5,58 kWp

QUADRO  
FOTOVOLTAICO  
QFV

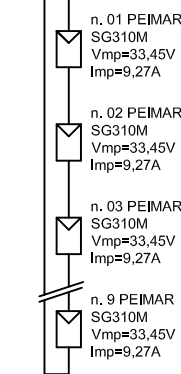


FG21M21  
1x6 mmq



STRINGA A  
15 PANNELLI  
P=2790W  
Vmp(tot)=301,05V  
Imp(tot)=9,27A

FG21M21  
1x6 mmq



STRINGA B  
15 PANNELLI  
P=2790W  
Vmp(tot)=301,05V  
Imp(tot)=9,27A

NOTE:  
PREVEDERE COLLEGAMENTO  
A TERRA INVERTER, PANNELLI  
E STRUTTURA DI SOSTEGNO

REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA

**energia**  
V.le Marconi 30/3  
48018 Faenza (RA)  
Tel. 0546 668163  
Fax 0546 686301

TITOLO  
QUADRO FOTOVOLTAICO  
SCHEMA  
QFV  
RIF. CLIENTE  
COMUNE DI CASOLA VALS.

DISEGNATORE  
FIRMA

RIF. FILE  
19 499 01 ELE SCH  
DATA  
OTTOBRE 2019  
SCALA

FOGLIO  
14  
SEGUE  
TOT. FOGLI  
14