

di Per. Ind. Cristian Barbetta

**Studio di progettazione impianti tecnologici  
Impianti elettrici, fotovoltaici e domotici**

Via Roma n°208, 30020 - Noventa di Piave (VE)

Tel. 0421 1885148 - Cell. 347 2318737

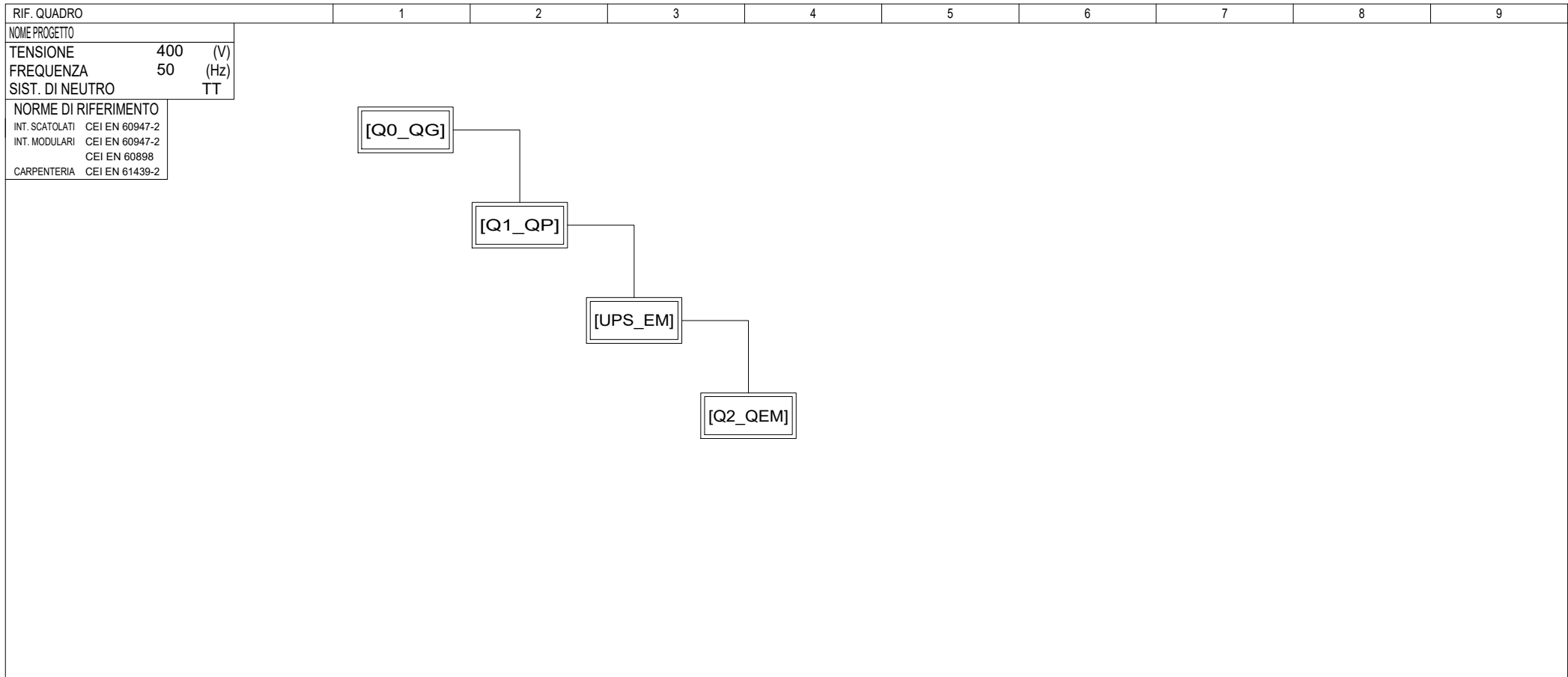
<b>COMMITTENTE:</b>	<b>ASPIAG SERVICE s.r.l.</b> <b>P. IVA 00882800212</b> <b>Via Bruno Buozzi, 30</b> <b>39100 - Bolzano (BZ)</b>		
<b>UBICAZIONE:</b>	Area interrata ad uso parcheggio Foglio 74, Mappali 803 - 806 – 766 Angolo Viale Venezia - Via del Pescarotto 35131 - Padova (PD)		
<b>Elaborato: PRELIMINARE</b>	<b>FASCICOLO SCHEMI</b>		
<b>File:</b>	R00.734_23.SCH - Int. Parcheggio Padova	<b>Revisione</b> Rev 00	<b>N° Progetto</b> 734-c-23

## Oggetto:

### **FASCICOLO SCHEMI PROGETTO PRELIMINARE IMPIANTO ELETTRICO AREA INTERRATA AD USO PARCHEGGIO**



Noventa di Piave, li' 20/11/2023



Nome del quadro	Q. GENERALE	Q. PARCHEGGIO	UPS ILL. EMERGENZA	Q. ILL. EMERGENZA					
Corrente nominale (A)	160	125	40	40					
Tensione nominale (V)	400	400	230	230					
Icc in ingresso (kA)	14,7	7,1	3,5	2,6					
Caduta tensione al quadro (%)	0	0,3	0,4	0,6					
Formazione linea (F+N+PE)		1x35 1x25 1x25	1x10 1x10 1x10	1x1,5 1x1,5 1x1,5					
Lunghezza linea (m)	1	40	2	1					
Norma di riferimento	Industriale								

	<p>CLIENTE <b>ASPIAG SERVICE s.r.l.</b> Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)</p>	<p>PROGETTO 734-c-23</p>	<p>FILE R00.734_23.SCH - Schemi Parcheggio Padova [BLOCCHI]</p>	
	<p>IMPIANTO Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)</p>	<p>ARCHIVIO</p>	<p>DATA 20/11/2023</p>	<p>REVISIONE R00</p>
		<p>DISEGNAZIONE</p>	<p>PAGINA 1</p>	<p>SEGUE</p>
			<p>TAVOLA</p>	

COMMITTENTE:  
**ASPIAG SERVICE s.r.l.**

Via Bruno Buozzi, 30  
 39100 - Bolzano (BZ)

COMMESSA:

**734-c-23**

Area interrata ad uso parcheggio  
 Via del Pescarotto - 335131 - Padova (PD)

QUADRO:

**Q. GENERALE**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

**IMPIANTO A MONTE**

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	160		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA	METALLICA		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	40	



























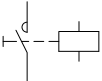





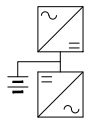

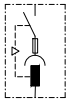





**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51



CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH0 - Schemi Parcheggio Padova [QO_QG]
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
		TAVOLA		REVISIONE	R00
				SEGUE	

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH0 - Schemi Parcheggio Padova [Q0_QG]	
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1a
				TAVOLA	SEGUE	

## NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.


Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

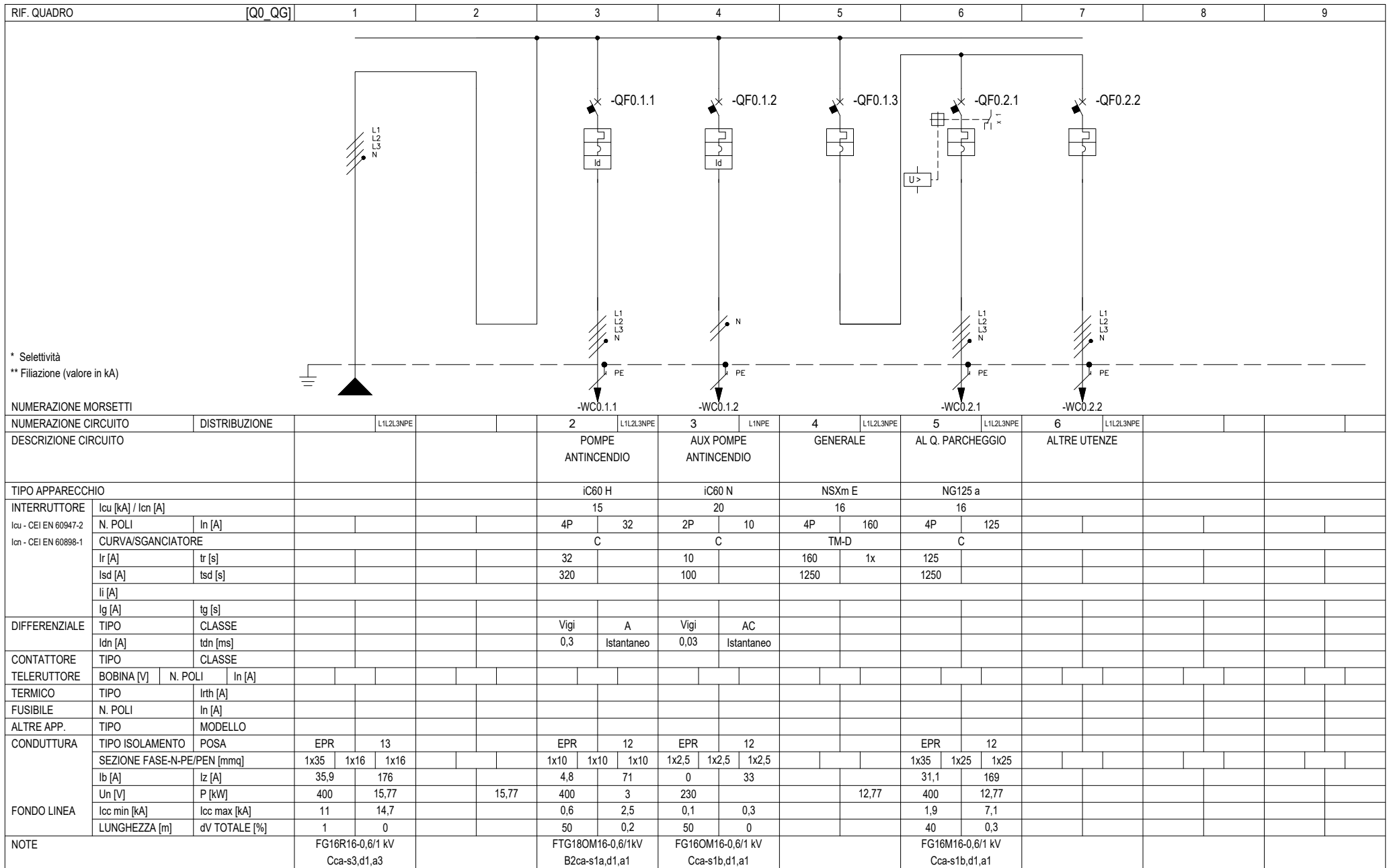
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	<b>CLIENTE</b> ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH0 - Schemi Parcheggio Padova [Q0_QG]		
		ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023	REVISIONE	R00
		DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE	
<b>IMPIANTO</b> Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	TAVOLA		_____				



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			2	L1L2L3NPE			3	L1NPE	4	L1L2L3NPE			5	L1L2L3NPE			6	L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO					POMPE ANTINCENDIO			AUX POMPE ANTINCENDIO			GENERALE			AL Q. PARCHEGGIO			ALTRE UTENZE					
TIPO APPARECCHIO					iC60 H			iC60 N			NSxm E			NG125 a								
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]					15			20			16			16							
	N. POLI	In [A]					4P 32			2P 10			4P 160			4P 125						
CURVA/SGANCIATORE					C			C			TM-D			C								
	Ir [A]	tr [s]					32			10			160 1x			125						
	I <sub>sd</sub> [A]	tsd [s]					320			100			1250			1250						
	Ii [A]																					
	Ig [A]	tg [s]																				
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE					Vigi A			Vigi AC												
	I <sub>dn</sub> [A]	tdn [ms]					0,3 Istantaneo			0,03 Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]																			
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																				
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																				
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																				
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		EPR 13			EPR 12			EPR 12			EPR 12									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x16	1x16				1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5				1x35	1x25	1x25			
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]		35,9 176			4,8 71			0 33						31,1 169						
FONDO LINEA	Un [V]	P [kW]		400 15,77			15,77			400 3			230			12,77			400 12,77			
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]		11 14,7			0,6 2,5			0,1 0,3						1,9 7,1						
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]		1 0			50 0,2			50 0						40 0,3						
NOTE	FG16R16-0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FTG18OM16-0.6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			FG16OM16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16M16-0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1												

CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.		PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH0 - Schemi Parcheggio Padova [Q0_QG]	
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)		ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023	
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio		DISEGNAZIONE	-	PAGINA	3	
	Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)		TAVOLA			REVISIONE	
						SEGUE	





COMMITTENTE:  
**ASPIAG SERVICE s.r.l.**

Via Bruno Buozzi, 30  
 39100 - Bolzano (BZ)

COMMESSA:

**734-c-23**

Area interrata ad uso parcheggio  
 Via del Pescarotto - 335131 - Padova (PD)

QUADRO:

**Q. PARCHEGGIO**

**CARATTERISTICHE QUADRO**



























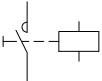





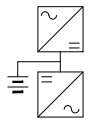

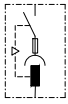





IMPIANTO A MONTE	
Q. GENERALE [Q0_QG]	
TENSIONE [V]	400   FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	125
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	7,1
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
In [A]	Icc [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP 40

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24 — CEI 23-51



CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1_QP]		
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023	REVISIONE
DISEGNAZIONE			-	PAGINA	1	SEGUE	
			TAVOLA				

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUPTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUPTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUPTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1_QP]	
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
			DISEGNATORE	-	PAGINA	1a
				TAVOLA	SEGUE	

<h1>NOTE BASE</h1>
------------------------

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

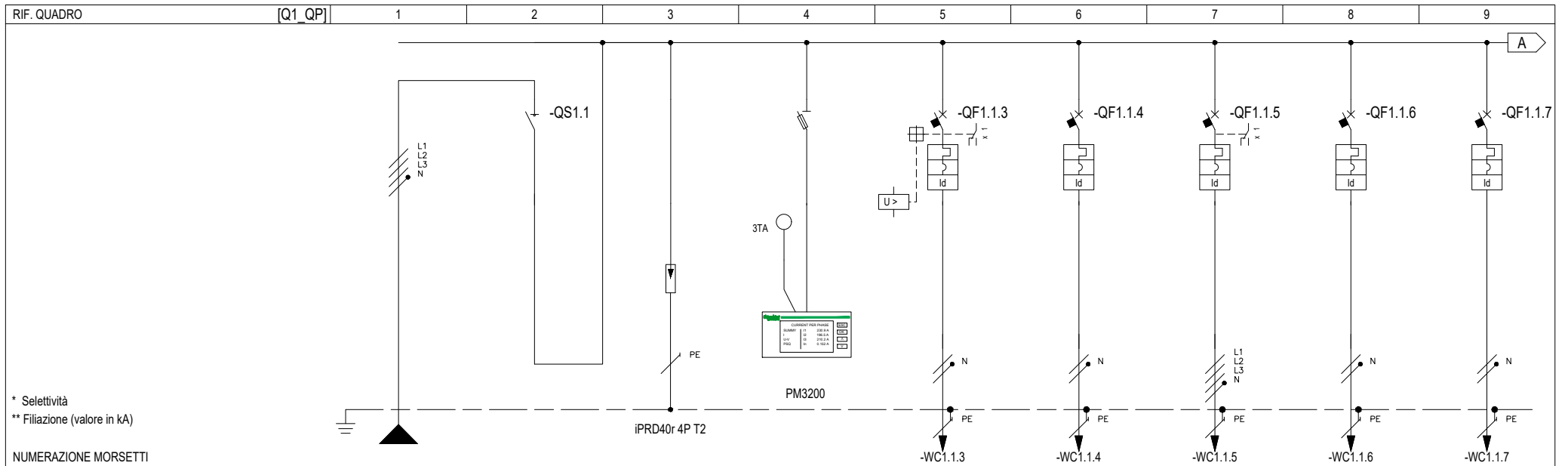
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1 QP]
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2
			TAVOLA	_____	REVISIONE	R00
					SEGUE	



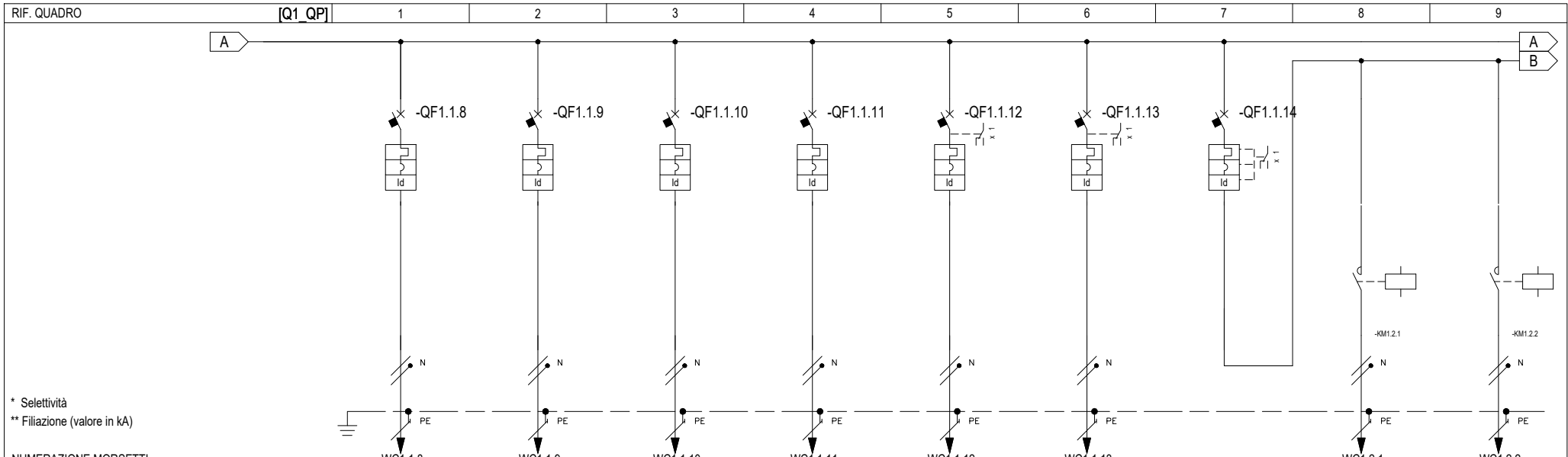
\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			L1L2L3N			L1L2L3NPE			L1NPE			L2NPE			L1L2L3NPE			L3NPE			L1NPE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA Q. GENERALE			GENERALE			SCARICATORI			STRUMENTO			UPS EMERGENZA			CENTRALE RIVELAZIONE FUMI			POMPE ANTIALLAGAMENTO			SERRANDA INGRESSO 1			SERRANDA INGRESSO 2					
TIPO APPARECCHIO		INS125			STI			iC60 a**			iC40 a**			iC40 a**			iC40 a**			iC40 a**			iC40 a**								
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A]				4P / 125						2P / 25			1P+N / 10			3P+N / 16			1P+N / 16			1P+N / 16								
	N. POLI										C			C			C			C			C								
	l <sub>cn</sub> - CEI EN 60898-1																														
	CURVA/SGANCIATORE																														
	I <sub>r</sub> [A]										25			10			16			16			16								
	I <sub>sd</sub> [A]										250			100			160			160			160								
	I <sub>i</sub> [A]																														
	I <sub>g</sub> [A]																														
	t <sub>g</sub> [s]																														
DIFFERENZIALE	TIPO										Vigi			Vigi			Vigi			Vigi			Vigi								
	CLASSE										A			AC			A			AC			AC								
	I <sub>dn</sub> [A]										0,5			0,03			0,3			0,03			0,03								
	t <sub>dn</sub> [ms]										Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo			Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO																														
	CLASSE																														
TELERUTTORE	BOBINA [V]																														
	N. POLI																														
	I <sub>n</sub> [A]																														
TERMICO	TIPO																														
	I <sub>rth</sub> [A]																														
FUSIBILE	N. POLI																														
	I <sub>n</sub> [A]																														
ALTRE APP.	TIPO										3P+N			6																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR			12						EPR			12			EPR			12			EPR			12					
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x35	1x25	1x25							1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4						
	I <sub>b</sub> [A]	31,1			169						17,5			50			1			33			4,8			30					
	I <sub>z</sub> [A]																														
	Un [V]	400			12,77						230			3,83			230			0,2			400			3					
	P [kW]																														
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	1,9			7,1						1,7			3,5			1,2			2,7			0,1			0,6					
	I <sub>cc</sub> max [kA]																														
	LUNGHEZZA [m]	40			0,3						2			0,5			2			0,4			50			1,2					
	dV TOTALE [%]																														
NOTE		FG16M16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1		
														FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1									FG16OM16-0,6/1 kV			Cca-s1b,d1,a1		

CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1_QP]
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	3
	Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	TAVOLA	-	REVISIONE	R00
				SEGUE	





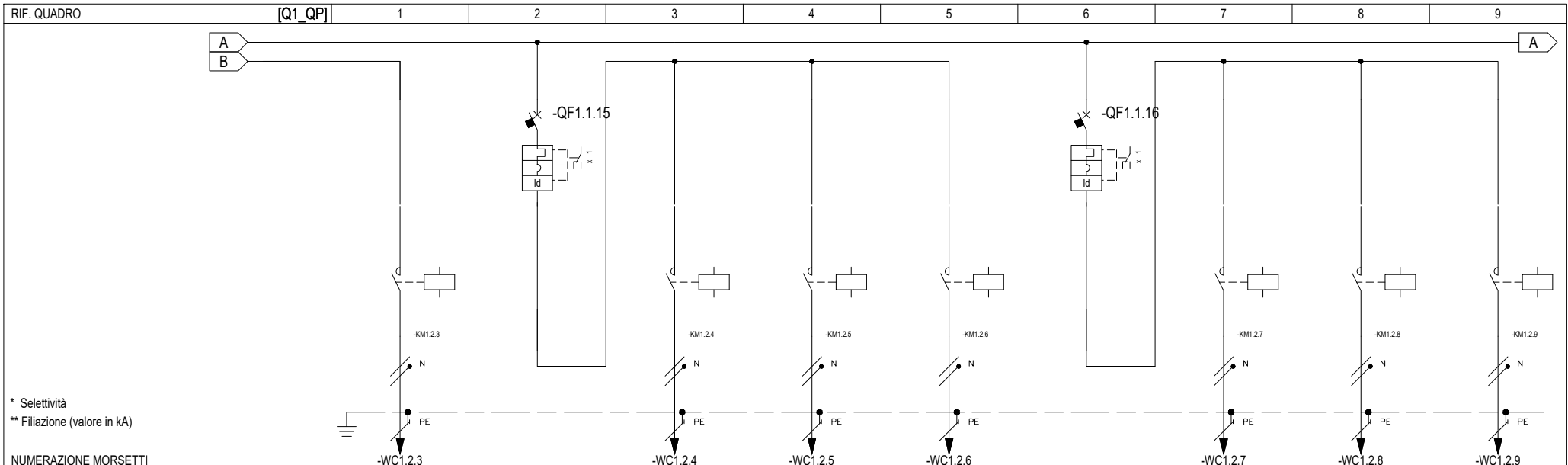
\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	9	L2NPE	10	L3NPE	11	L1NPE	12	L2NPE	13	L3NPE	14	L1NPE	15	L1L2L3NPE	16	L1NPE	17	L2NPE																		
DESCRIZIONE CIRCUITO		SBARRA ACCESSO INGRESSO 1		SBARRA ACCESSO INGRESSO 2		FM LOCALI NORD-EST			FM LOCALI SUD-OVEST			LUCE LOCALI NORD-EST		LUCE LOCALI SUD-OVEST		BLINDO 1		ACC. 1		ACC. 2																	
TIPO APPARECCHIO		iC40 a**		iC40 a**		iC40 a**			iC40 a**			iC40 a**		iC40 a**		iC40 a**																					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6 (10)		6 (10)		6 (10)			6 (10)			6 (10)		6 (10)		6 (10)																					
	N. POLI	1P+N		16		1P+N			16			1P+N		10		1P+N		25																			
	CURVA/SGANCIATORE	C		C		C			C			C		C		C																					
	I <sub>r</sub> [A]	16		16		16			16			10		10		25																					
	I <sub>sd</sub> [A]	160		160		160			160			100		100		250																					
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC		Vigi			AC			Vigi		AC		Vigi		AC																			
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo		0,03			Istantaneo			0,03		Istantaneo		0,03		Istantaneo																			
CONTATTORE	TIPO																																				
TELERUTTORE	BOBINA [V]																																				
	N. POLI																																				
TERMICO	TIPO																																				
FUSIBILE	N. POLI																																				
ALTRE APP.	TIPO																																				
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		12		EPR			12			EPR		12				EPR		12		EPR		12													
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4											
	I <sub>b</sub> [A]	2,4		45		2,4			45			1		33		1		33		1		33				1		45		0,9		45					
	Un [V]	230		0,5		230			0,5			230		0,2		230		0,2		230		0,2		0,6		230		0,21		230		0,18					
	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,1		0,3		0,1			0,3			0,1		0,2		0,1		0,3		0,1		0,2				0,2		0,4		0,2		0,4					
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	100		1,4		75			1,2			50		0,7		80		0,9		50		0,7		80		0,9				65		0,6		65		0,6	
NOTE		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1			FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1							

CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.		PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1 QP]	
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)		ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023	REVISIONE
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio		DISEGNAZIONE	-	PAGINA	4	SEGUE
	Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)		TAVOLA				





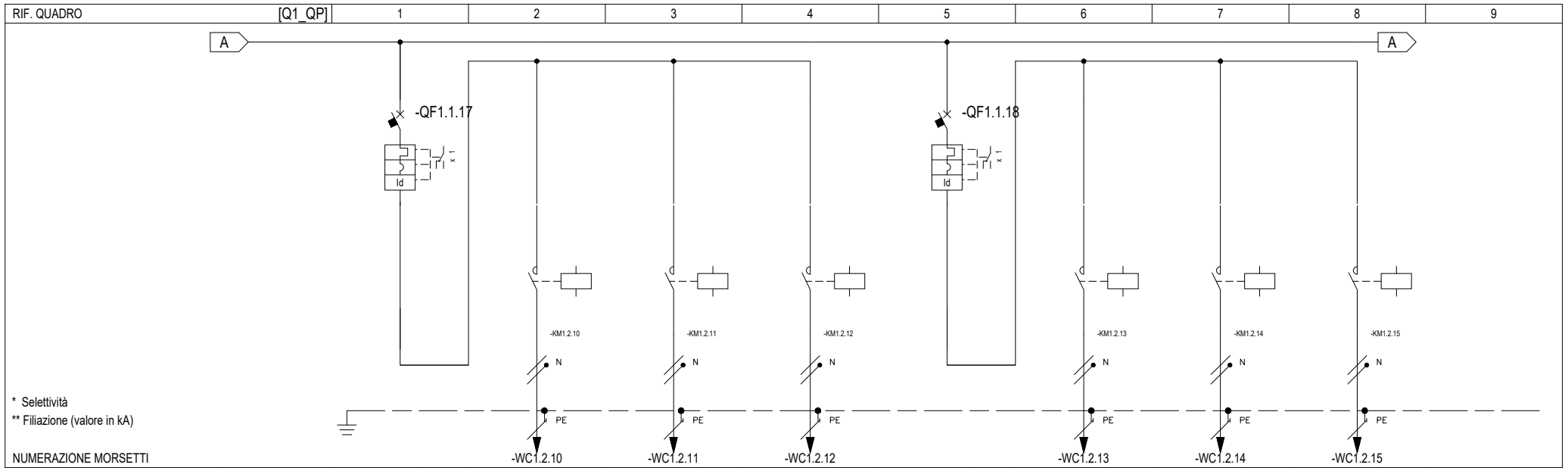
\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1NPE	21	L2NPE	22	L3NPE	23	L1L2L3NPE	24	L1NPE	25	L2NPE	26	L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		ACC. 3		BLINDO 2		ACC. 1		ACC. 2		ACC. 3		BLINDO 3		ACC. 1		ACC. 2		ACC. 3	
TIPO APPARECCHIO				iC40 a**									iC40 a**						
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]			6 (10)									6 (10)						
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI			3P+N									3P+N						
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIATORE			C									C						
	Ir [A]			25									25						
	I <sub>sd</sub> [A]			250									250						
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
DIFFERENZIALE	TIPO			Vigi									Vigi						
	CLASSE			AC									AC						
	I <sub>dn</sub> [A]			0,03									0,03						
				Istantaneo									Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO			iCT Na				iCT Na					iCT Na					iCT Na	
	CLASSE			AC7a				AC7a					AC7a					AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]			230ca				230ca					230ca					230ca	
	N. POLI			2P				2P					2P					2P	
	I <sub>n</sub> [A]			25				25					25					25	
TERMICO	TIPO																		
	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI																		
	I <sub>n</sub> [A]																		
ALTRE APP.	TIPO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR				EPR					EPR					EPR	
	POSA			12				12					12					12	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4				1x4					1x4					1x4	
	I <sub>b</sub> [A]			1				45					1					45	
	I <sub>z</sub> [A]			45				1					45					1	
	Un [V]			230				0,21					230					0,21	
	P [kW]			0,2				0,4					0,2					0,4	
	I <sub>cc</sub> min [kA]			0,2				0,4					0,2					0,4	
	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,4				0,2					0,4					0,2	
	LUNGHEZZA [m]			65				0,6					65					0,6	
	dV TOTALE [%]			0,6				65					0,5					65	
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV				FG16OM16-0,6/1 kV					FG16OM16-0,6/1 kV					FG16OM16-0,6/1 kV	
				Cca-s1b,d1,a1				Cca-s1b,d1,a1					Cca-s1b,d1,a1					Cca-s1b,d1,a1	

CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.		PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1 QP]
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)		ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio		DISEGNAZIONE	-	PAGINA	5
	Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)				REVISIONE	R00
					SEGUE	
					TAVOLA	




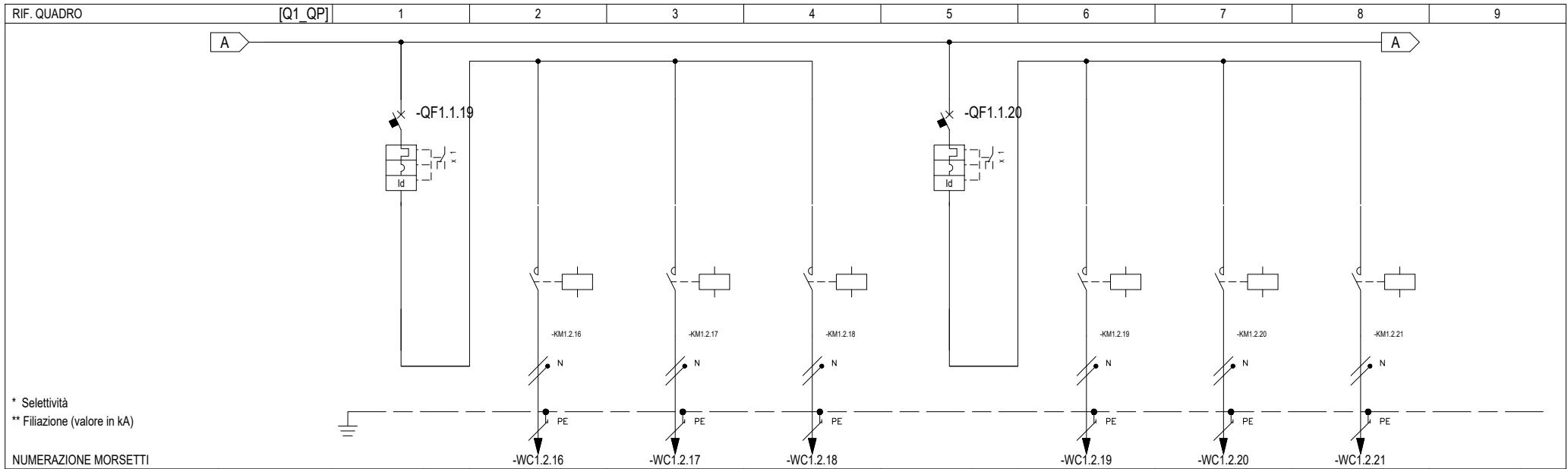


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI


NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	27	L1L2L3NPE	28	L1NPE	29	L2NPE	30	L3NPE	31	L1L2L3NPE	32	L1NPE	33	L2NPE	34	L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		BLINDO 4		ACC. 1		ACC. 2		ACC. 3		BLINDO 5		ACC. 1		ACC. 2		ACC. 3			
TIPO APPARECCHIO		iC40 a**						iC40 a**											
INTERRUTTORE <small>Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1</small>	Icu [kA] / Icn [A]	6 (10)								6 (10)									
	N. POLI	In [A]	3P+N	25						3P+N	25								
	CURVA/SGANCIATORE		C							C									
	Ir [A]	tr [s]	25							25									
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]	250							250									
DIFFERENZIALE	li [A]																		
	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC						Vigi	AC								
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo						0,03	Istantaneo								
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]		230ca	2P	25	230ca	2P	25				230ca	2P	25	230ca	2P	25
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																	
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	12	EPR	12	EPR	12				EPR	12	EPR	12	EPR	12
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			0,4	45	0,6	45	0,4	45				0,7	45	0,7	45	0,7	45
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	0,3		230	0,09	230	0,12	230	0,09			0,45	230	0,15	230	0,15	230	0,15
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,3	0,7	0,3	0,7	0,3	0,7				0,3	0,6	0,3	0,6	0,3	0,6
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			30	0,4	30	0,4	30	0,4				40	0,5	40	0,5	40	0,5
NOTE				FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1					FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		

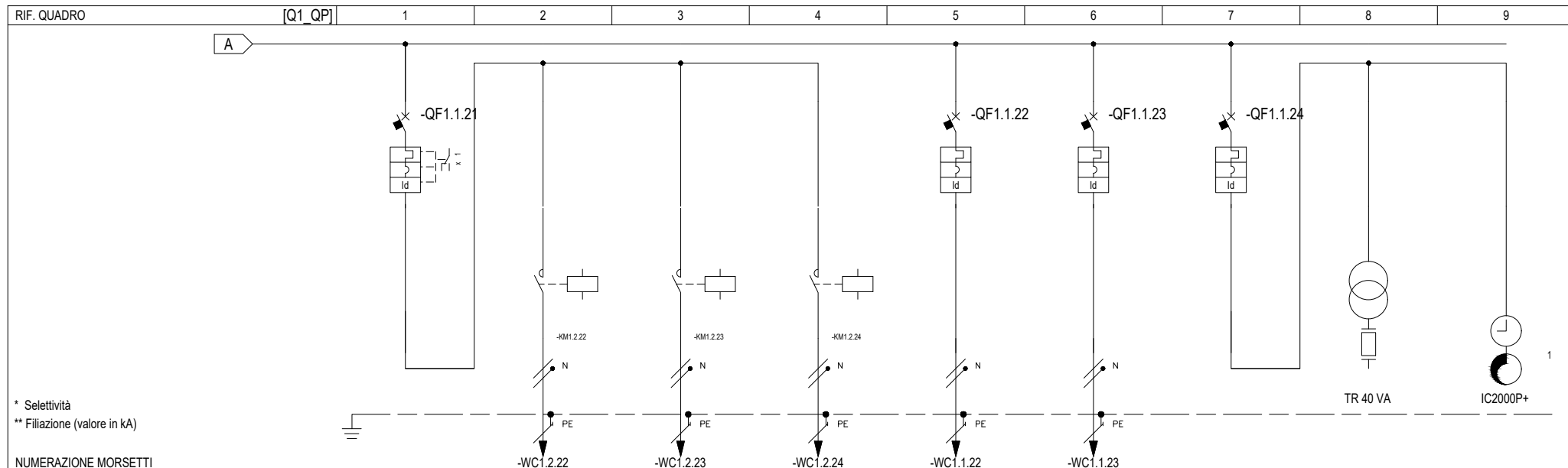
	CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1_QP]
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
			DISEGNATORE	-	PAGINA	6
					REVISIONE	R00
					TAVOLA	



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)


NUMERAZIONE MORSETTI		35		36		37		38		39		40		41		42									
NUMERAZIONE CIRCUITO		L1L2L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE		L1L2L3NPE		L1NPE		L2NPE		L3NPE									
DESCRIZIONE CIRCUITO		BLINDO 6		ACC. 1		ACC. 2		ACC. 3		BLINDO 7		ACC. 1		ACC. 2		ACC. 3									
TIPO APPARECCHIO		iC40 a**								iC40 a**															
INTERRUTTORE	l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A]	6 (10)								6 (10)															
	N. POLI	3P+N		25						3P+N		25													
	CURVA/SGANCIATORE	C								C															
	I <sub>r</sub> [A]	25								25															
I <sub>sd</sub> [A]	250								250																
I <sub>i</sub> [A]																									
I <sub>g</sub> [A]																									
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		AC						Vigi		AC													
	I <sub>dn</sub> [A]	0,03		Istantaneo						0,03		Istantaneo													
CONTATTORE	TIPO			iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a		iCT Na		AC7a							
	BOBINA [V]	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]		230ca		2P		25		230ca		2P		25		230ca		2P		25			
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI		I <sub>n</sub> [A]		230ca		2P		25		230ca		2P		25		230ca		2P		25			
TERMICO	TIPO			I <sub>rth</sub> [A]																					
FUSIBILE	N. POLI			I <sub>n</sub> [A]																					
ALTRE APP.	TIPO			MODELLO																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12		EPR		12			
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4		1x4			
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]			0,6		45		0,7		45		0,6		45		0,4		45		0,4		45			
	U <sub>n</sub> [V]	0,39		230		0,12		230		0,15		230		0,12		0,27		230		0,09		230		0,09	
	I <sub>cc</sub> min [kA]			0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,1		0,3		0,1		0,3			
	LUNGHEZZA [m]			55		0,5		55		0,5		55		0,5		75		0,5		75		0,5			
NOTE			FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1		FG16OM16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1				

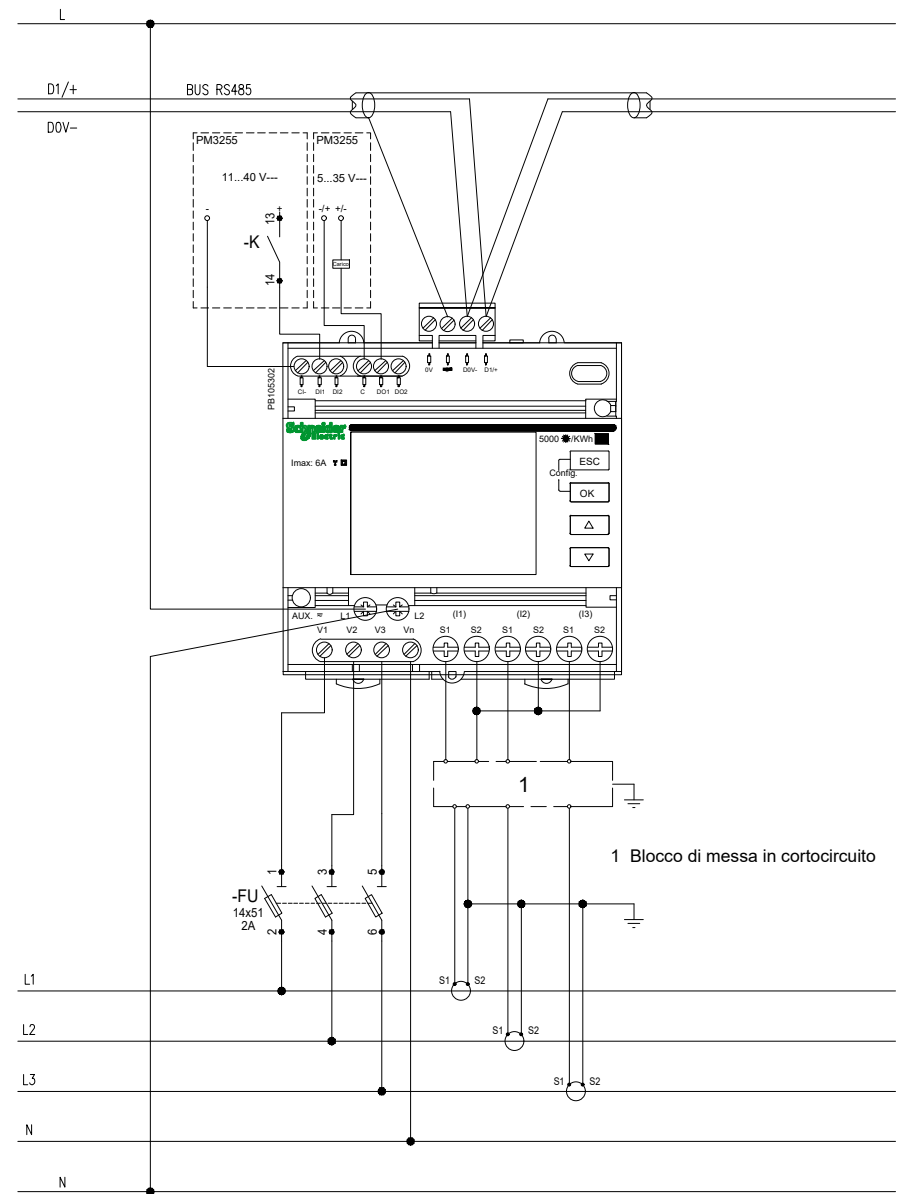
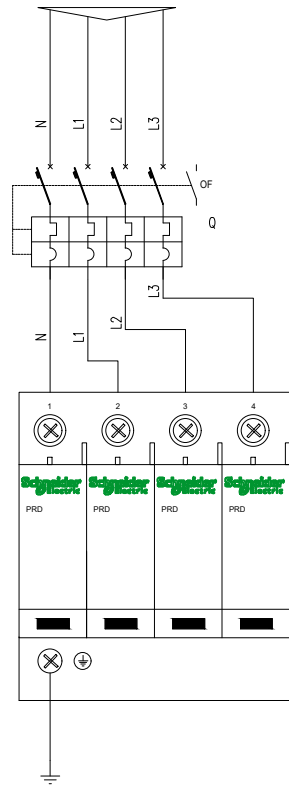
	CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1_QP]	
		Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023	
			DISEGNAZIONE	-	PAGINA	7	
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)			TAVOLA		REVISIONE



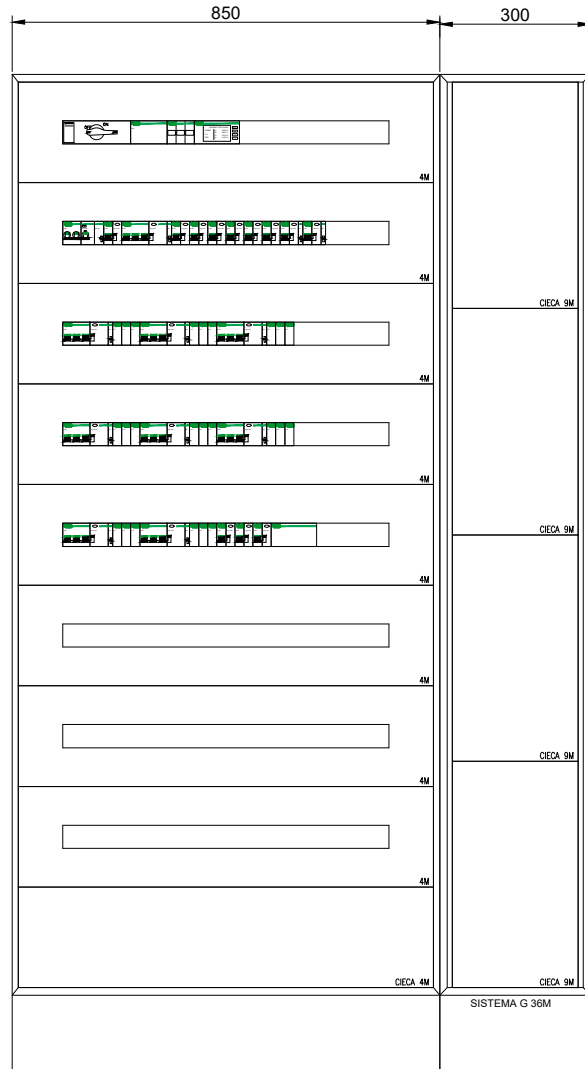
\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

RIF. QUADRO		[Q1_QP]	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
NUMERAZIONE MORSETTI																				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	43	L1L2L3NPE	44	L1NPE	45	L2NPE	46	L3NPE	47	L2NPE	48	L3NPE	49	L1NPE	50	L1NPE	51	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		BLINDO 8		ACC. 1		ACC. 2		ACC. 3		RISERVA		RISERVA		AUX		TRAFO AUX		OR+CR		
TIPO APPARECCHIO		iC40 a**								iC40 a**		iC40 a**		iC40 a**						
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6 (10)								6 (10)		6 (10)		6 (10)						
	N. POLI	In [A]	3P+N	25							1P+N	16	1P+N	16	1P+N	10				
	CURVA/SGANCIATORE		C								C		C		C					
	Ir [A]	tr [s]	25									16	16	10						
	Istd [A]	tsd [s]	250									160	160	100						
	Ii [A]	Ig [A]	tg [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC							Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC				
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]	0,03	Istantaneo							0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo				
CONTATTORE TELERUTTORE	TIPO	CLASSE			iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a										
	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]			230ca	2P	25	230ca	2P	25	230ca	2P	25						
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]			0,6	45	0,4	45	0,6	45	0	33	0	33						
	U <sub>n</sub> [V]	P [kW]	0,33		230	0,12	230	0,09	230	0,12	230		230							
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]			0,1	0,3	0,1	0,3	0,1	0,3	1,5	3,2	1,5	3,2						
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			75	0,5	75	0,5	75	0,5	1	0,3	1	0,3						
NOTE				FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		FG160M16-0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1								

	CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1_QP]
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
			DISEGNATORE	-	PAGINA	8
				TAVOLA		



TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



PRISMA G IP40  
36 MODULI  
Prof. 205  
Alt. 2030  
Largh. 1150

CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH1 - Schemi Parcheggio Padova [Q1_QP]
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	10
		TAVOLA			





50 TRAF0 AUX

0 LN PE

0,35

51 OR+CR

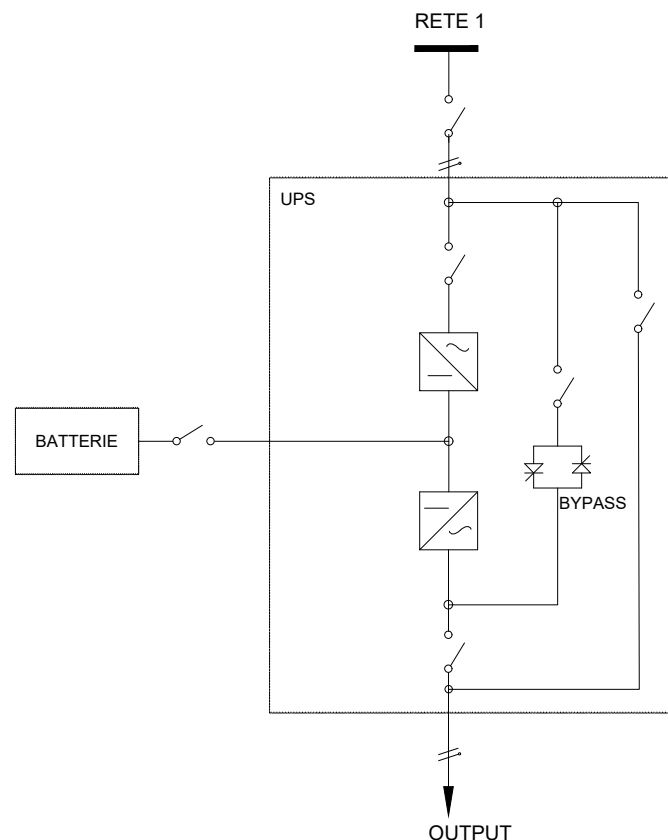
0 LN PE

0,35



MODELLO	SMART-UPS SR1
POTENZA NOMINALE An [kVA]	3
POTENZA NOMINALE Pn [kW]	2,1
TIPOLOGIA BATTERIE	Pb ermetico
AUTONOMIA BATTERIE [min]	60
THDI [%]	3
TIPO DI TECNOLOGIA	on-line
TENSIONE INGRESSO [V]	230
TENSIONE USCITA [V]	230
RENDIMENTO	0,92
RENDIMENTO ECOversion	N/A
Scheda di rete	No
Scheda contatti	No

**CONFIGURAZIONE CON  
RETE SINGOLA**



COMMITTENTE:  
**ASPIAG SERVICE s.r.l.**

Via Bruno Buozzi, 30  
 39100 - Bolzano (BZ)

COMMESSA:

**734-c-23**

Area interrata ad uso parcheggio  
 Via del Pescarotto - 335131 - Padova (PD)

QUADRO:

**Q. ILL. EMERGENZA**

**CARATTERISTICHE QUADRO**

IMPIANTO A MONTE  
 UPS ILLUMINAZIONE EMERGENZA [UPS\_EM]

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	25		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	5,1		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA	PVC		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	40	



























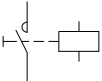





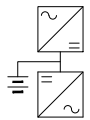

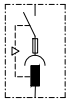





**NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
		— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
		— CEI 23-51



CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH2.1 - Schemi Parcheggio Padova [Q2_QEM]
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	DISEGNAZIONE	-	PAGINA	1
		TAVOLA		REVISIONE	R00
				SEGUE	

## LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)



CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO 734-c-23	FILE R00.734_23.SCH2.1 - Schemi Parcheggio Padova (Q2_QEM)
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO -
		DISEGNATORE -	PAGINA 1a SEGUE
			TAVOLA

## NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

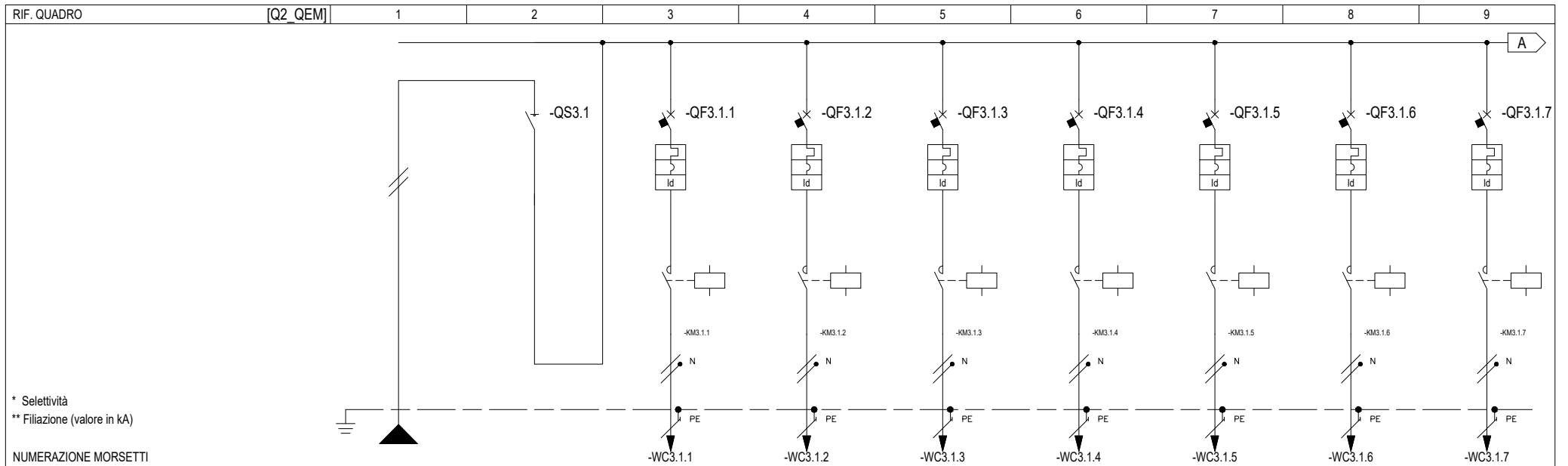
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

	<b>CLIENTE</b> ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO 734-c-23	FILE R00.734_23.SCH2.1 - Schemi Parcheggio Padova [Q2_QEM]
		ARCHIVIO -	DATA 20/11/2023 REVISIONE R00
		DISEGNATORE -	PAGINA 2 SEGUE
<b>IMPIANTO</b> Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	TAVOLA		_____



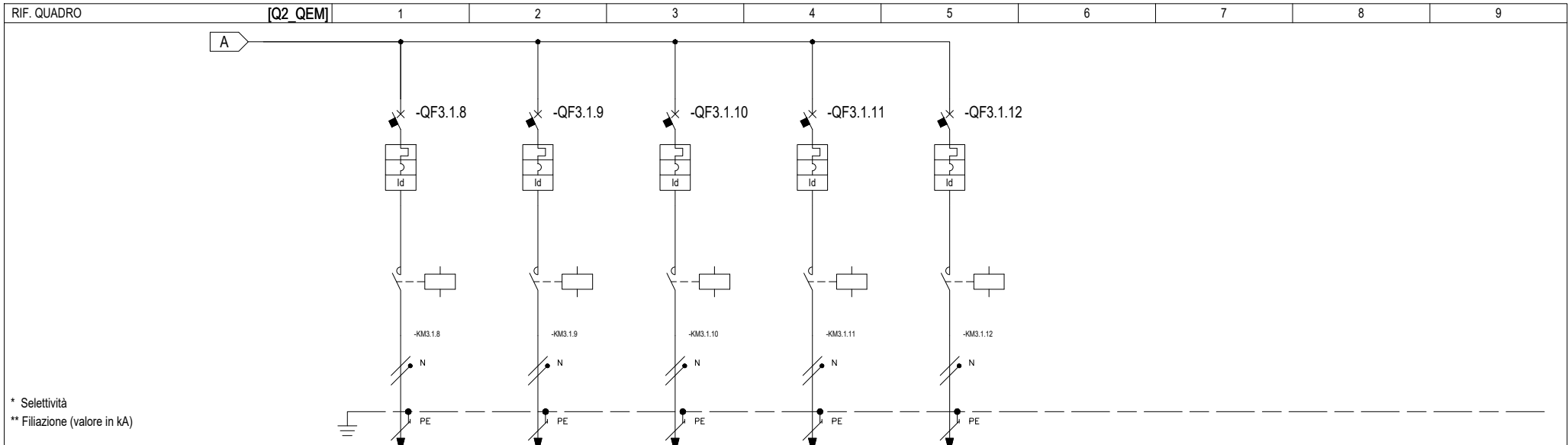
\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	1	L1N	2	L1NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1NPE	7	L1NPE	8	L1NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		DA UPS ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA		GENERALE		LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 1		LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 2		LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 3		LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 4		LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 5		LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 6		LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 7		
TIPO APPARECCHIO		iSW		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		iC40 a		
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		6		6		6		6		6		6		6		6		6	
	N. POLI	In [A]	2P 40		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	Ir [A]	tr [s]	10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	I <sub>tsd</sub> [s]	100		100		100		100		100		100		100		100		100	
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi	
	CLASSE		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC	
CONTATTORE	TIPO		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na		iCT Na	
	CLASSE		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a		AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230ca 2P 25		230ca 2P 25		230ca 2P 25		230ca 2P 25		230ca 2P 25		230ca 2P 25		230ca 2P 25		230ca 2P 25		
TERMICO	TIPO	I <sub>rth</sub> [A]																		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]																		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																		
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		EPR 12		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	10	58	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33	1	33
	Un [V]	P [kW]	230	2,08	230	0,21	230	0,21	230	0,21	230	0,21	230	0,21	230	0,21	230	0,21	230	0,21
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	1,4	3,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5	0,2	0,4	0,1	0,3	0,1	0,2
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0,5	65	1	65	1	45	0,8	30	0,7	40	0,8	55	0,9	75	1,1		
NOTE	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	


CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l.		PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH2.1 - Schemi Parcheggio Padova [Q2_QEM]	
	Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)		ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023	
IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio		DISEGNATORE	-	PAGINA	3	
	Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)		TAVOLA	SEGUE			



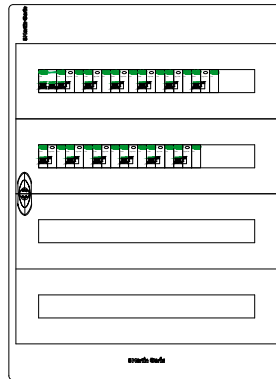


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI		9		10		11		12		13		
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	L1NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 8	LUCE EMERG. LOCALI NORD	LUCE EMERG. LOCALI EST	LUCE EMERG. LOCALI SUD	LUCE EMERG. LOCALI OVEST							
TIPO APPARECCHIO	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a	iC40 a							
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	6	6			
	N. POLI	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N			
	tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	10			
	tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	100			
	li [A]											
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	Vigi	AC	
	tdn [ms]	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo	
CONTATTORE	TIPO	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	iCT Na	AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230ca	2P	230ca	2P	230ca	2P	230ca	2P	230ca	2P	
TERMICO	TIPO	Irth [A]										
FUSIBILE	N. POLI	In [A]										
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO										
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	EPR	12	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	
	Ib [A]	1	33	0,5	33	0,5	33	0,5	33	0,5	33	
	Un [V]	230	0,21	230	0,1	230	0,1	230	0,1	230	0,1	
	Icc min [kA]	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	75	1,1	65	0,7	65	0,7	50	0,7	80	0,8
NOTE		FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1	FTG18OM16-0,6/1kV B2ca-s1a,d1,a1			

	CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH2.1 - Schemi Parcheggio Padova (Q2_QEM)
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023
			DISEGNAZIONE	-	PAGINA	4
			TAVOLA		REVISIONE	R00
					SEGUE	

TOPOGRAFICO  
APPARECCHIATURA



PRAGMA IP40  
4x24 MODULI  
Prof. 173  
Alt. 750  
Largh. 550

CLIENTE	ASPIAG SERVICE s.r.l. Via Bruno Buozzi, 30 - 39100 - Bolzano (BZ)	PROGETTO	734-c-23	FILE	R00.734_23.SCH2.1 - Schemi Parcheggio Padova [Q2_QEM]		
	IMPIANTO	Area interrata ad uso parcheggio Via del Pescarotto - 35131 - Padova (PD)	ARCHIVIO	-	DATA	20/11/2023	REVISIONE
DISEGNATORE			-	PAGINA	5	SEGUE	
				TAVOLA			

## Quadro: [UPS\_EM]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	FFN	tipo cond.	Isolante	Designazione	L. [m]	Posa [64-8]	Sez. Fase	Sez. Neutro	Sez. PE	Iz	DVtot
1	DA Q. PARCHEGGIO		17,45	LN PE										0,41
2	A Q. ILLUMINAZIONE EMERGENZA		17,45	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	1	12	1x6	1x6	1x6	58	0,51

## Quadro: [Q2\_QEM]

Num.	DENOMINAZIONE LINEA	P [kW]	Ib [A]	FFN	tipo cond.	Isolante	Designazione	L. [m]	Posa [64-8]	Sez. Fase	Sez. Neutro	Sez. PE	Iz	DVtot
1	GENERALE		10,01	LN PE										0,63
2	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 1	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	65	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	1,1
3	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 2	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	65	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	1,1
4	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 3	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	45	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,95
5	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 4	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	30	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,85
6	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 5	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	40	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,92
7	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 6	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	55	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	1,03
8	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 7	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	75	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	1,17
9	LUCE EMERG. E TARGHE BLINDO 8	0,21	1,01	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	75	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	1,17
10	LUCE EMERG. LOCALI NORD	0,1	0,48	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	65	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,85
11	LUCE EMERG. LOCALI EST	0,1	0,48	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	65	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,85
12	LUCE EMERG. LOCALI SUD	0,1	0,48	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	50	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,8
13	LUCE EMERG. LOCALI OVEST	0,1	0,48	LN PE	Multipolare	EPR	FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1	80	12	1x2,5	1x2,5	1x2,5	33	0,9