



**oggetto**  
*object of work*

**Progetto Definitivo-Esecutivo per la realizzazione di nuovi punti di alimentazione elettrica per le utenze temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati rionali.**

**committente**  
*client*

**Comune di Pescantina (VR)**

**responsabile tecnico di progetto**  
*technical project manager*

**Ing. Alessandro Cordioli**

**elaborato**  
*script*

**Impianti Elettrici  
Fascicolo quadri elettrici**



MTE INGEGNERIA SRL  
VIA DEL PERLAR 100  
37135 VERONA  
T +39 045 891 91 45  
F +39 045 890 36 53  
info@mte-ingegneria.it  
www.mte-ingegneria.it



**Scala**  
Scale A4

**File**  
C19.055-DE-IE-QE.rev0

**Commessa**  
Order Code C19.055

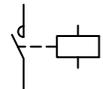
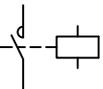
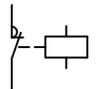
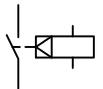
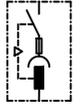
**Nome**  
Name **QE**

00	Nov-22	Def-Esec	A.Caceffo	A.Cordioli	A. Cordioli	MTE
Rev	Data	Progetto	Elaborato	Controllato	Approvato	Emesso



# LEGENDA SIMBOLI

I CODICI DEGLI APPARECCHI RAPPRESANTATI SU TALI ELABORATI GRAFICI SONO INDICATIVI E NON PRECLUDONO LA SCELTA DI ALTRE PRIMARIE MARCHE DA DEFINIRE IN D.L.

									
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 BLOCCOPORTA	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
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETR./AMPEROMET.)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATORE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	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)

# INTERVENTO 1



MTE INGEGNERIA SRL  
VIA DEL PERLAR 100  
37135 VERONA  
T +39 045 891 91 45  
F +39 045 890 36 53  
info@mte-ingegneria.it  
www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche  
temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE c19.055-pp-ge [Q00] [QE-01].dwg

- DATA 12/04/2022 REVISIONE R0,0

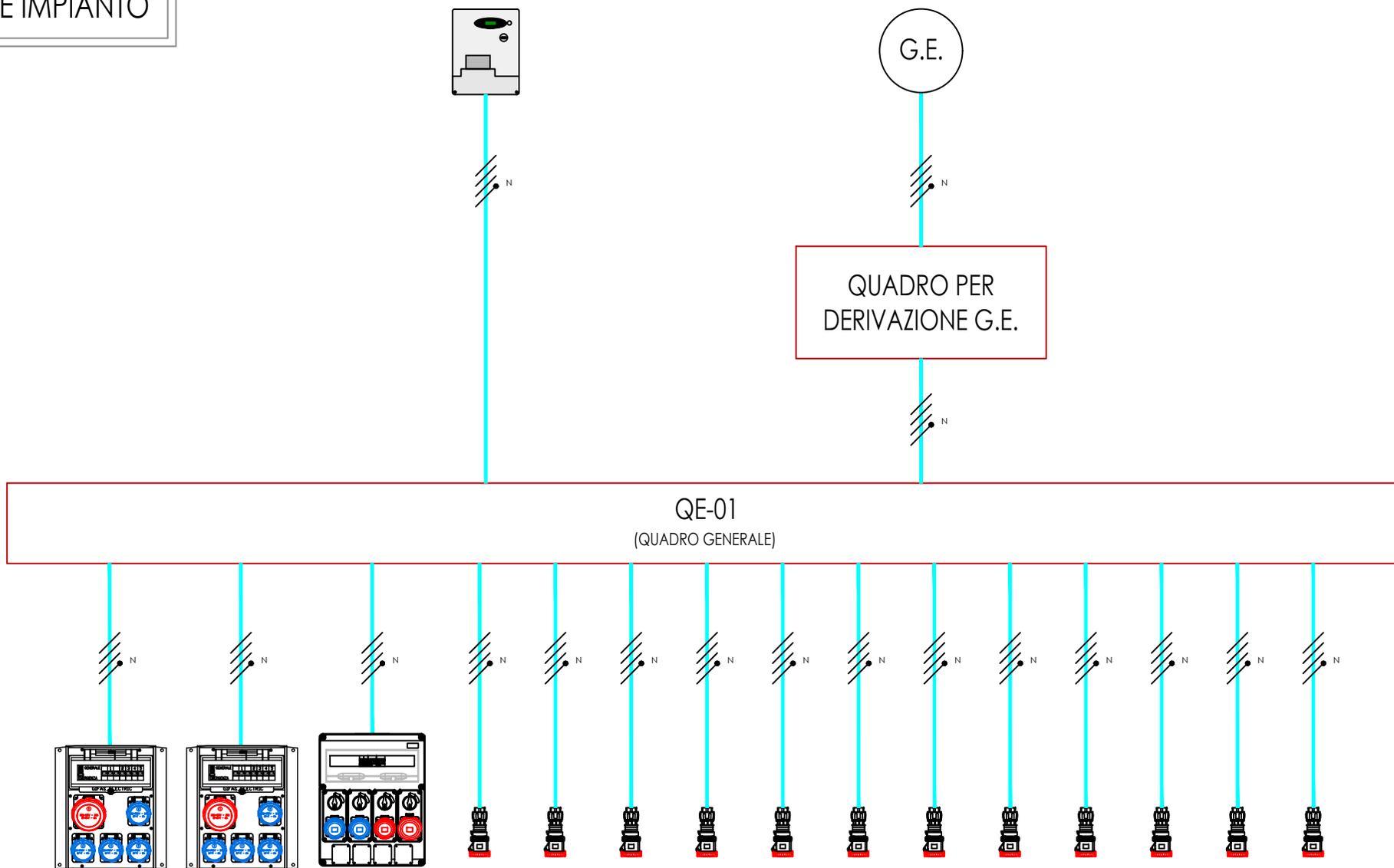
- PAGINA 3 SEGUE

TAVOLA

# SCHEMA GENERALE IMPIANTO

CONTATORE ELETTRICO TRIFASE 100 KW

GRUPPO ELETTROGENO 370 kVA



MTE INGEGNERIA SRL  
 VIA DEL PERLAR 100  
 37135 VERONA  
 T +39 045 891 91 45  
 F +39 045 890 36 53  
 info@mte-ingegneria.it  
 www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

- FILE c19.055-pp-qe\_[Q00]\_[QE-01].dwg  
 - DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0  
 - PAGINA 1 SEGUE  
 TAVOLA

## CARATTERISTICHE QUADRO

## IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	513		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	14,1		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	POLIESTERE		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	65	

## 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

COMMITTENTE:

Comune di Pescantina (VR)

COMMESSA:

Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di  
utenze elettriche temporanee dedicate alle  
manifestazioni e mercati

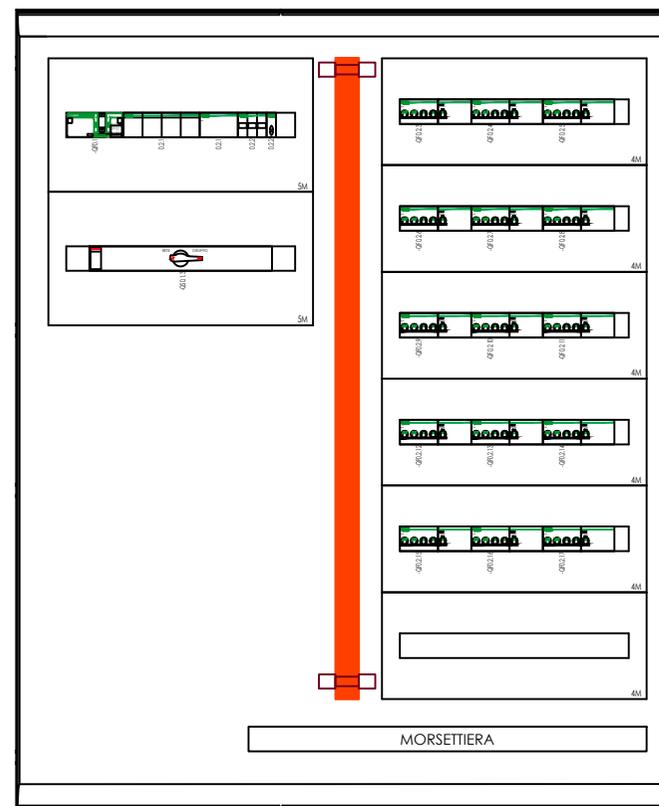
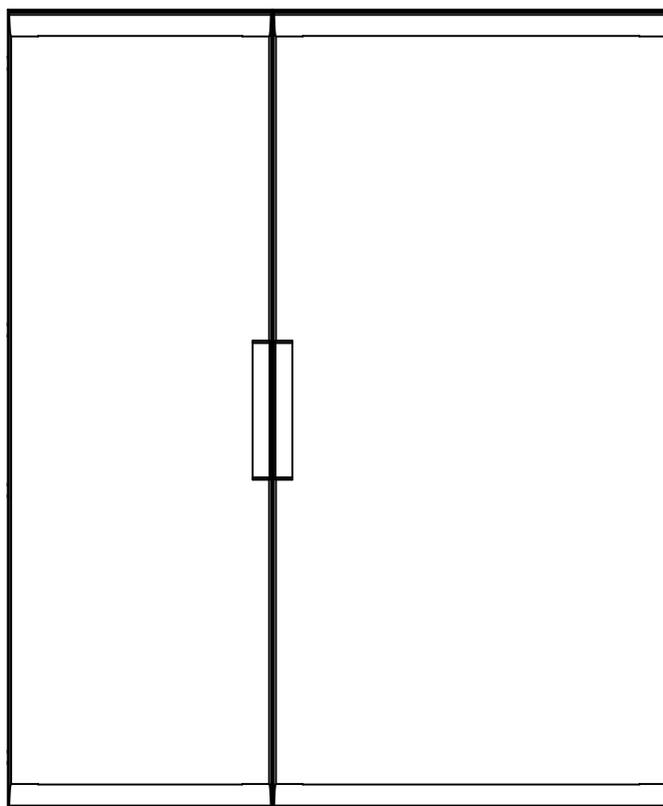
QUADRO:

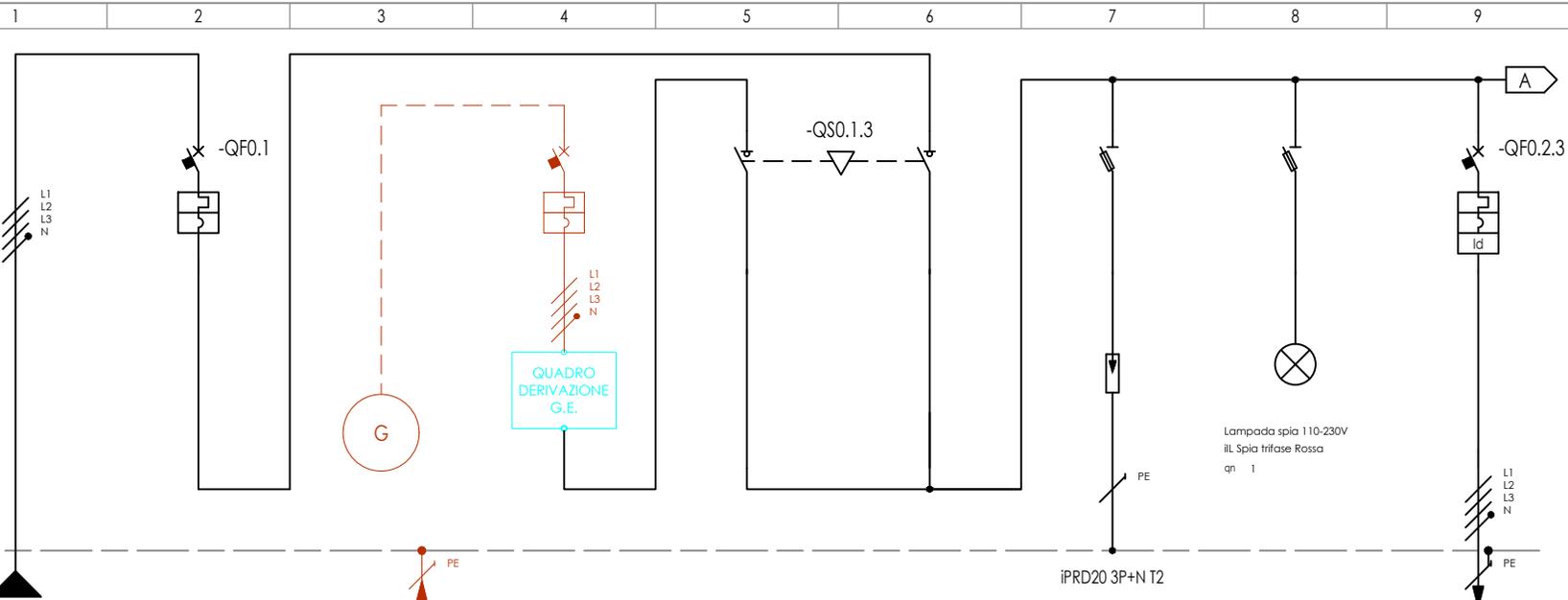
QE-01 - Quadro Generale

FRONTE  
QUADRO

CARATTERISTICHE Q.E.

TIPOLOGIA: ARMADIO  
GRADO IP: IP65  
CON PORTA: SI  
DIMENSIONI: L=1250, H=1500, P=420





**DATI DIMENSIONAMENTO IMPIANTO**  
 P = 100 kW    V = 400V    Icc = 15 kA

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

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		L1L2L3NPE		2		3		L1L2L3N		4		L1L2L3N		5		L1L2L3NPE		6		L1L2L3NPE		7		L1L2L3NPE	
DESCRIZIONE CIRCUITO		Linea da contatore elettrico		Generale		Gruppo Elettrogeno momentaneo (370 KVA)		Linea da gruppo elettrogeno momentaneo		Scambio rete - gruppo		Scambio rete - gruppo		SPD tipo 2		Spie presenza tensione		Quadro prese 1 (Interno manufatto)													
TIPO APPARECCHIO		NSXm E		NSX630 F		iSW		INS500		SBI 3P+N Fus NFC (22x58)		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 H																	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		16		36		20		500																					
N. POLI		In [A]		4P 160		4P 630																									
CURVA/SGANCIATORE		TM-D		MicroL2.3																											
I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		160 1x		475 0,95x																									
I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		1250		4750 10x																									
I <sub>i</sub> [A]																															
I <sub>g</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]																													
DIFFERENZIALE		TIPO		CLASSE																											
I <sub>dn</sub> [A]		t <sub>dn</sub> [ms]												Vigi AC																	
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																											
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 13		EPR 13						EPR		EPR 61															
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x35 1x16 1x16				1x240 1x120 1x120								1x16 1x16 1x16																	
I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		155,4 176		471 634								31,3 71																	
U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400 96,53		400 292,5						400		400 19,5																	
FONDO LINEA		I <sub>cc</sub> min [kA]		I <sub>cc</sub> max [kA]		8,7 14,1		4,5 5,6						5,7 12																	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		3 0,1		15 0,4								5 0,3																	
NOTE		FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3								FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																	

**MTE INGEGNERIA SRL**  
 VIA DEL PERLAR 100  
 37135 VERONA  
 T +39 045 891 91 45  
 F +39 045 890 36 53  
 info@mte-ingegneria.it  
 www.mte-ingegneria.it

**MTE INGEGNERIA**

CLIENTE **Comune di Pescantina (VR)**

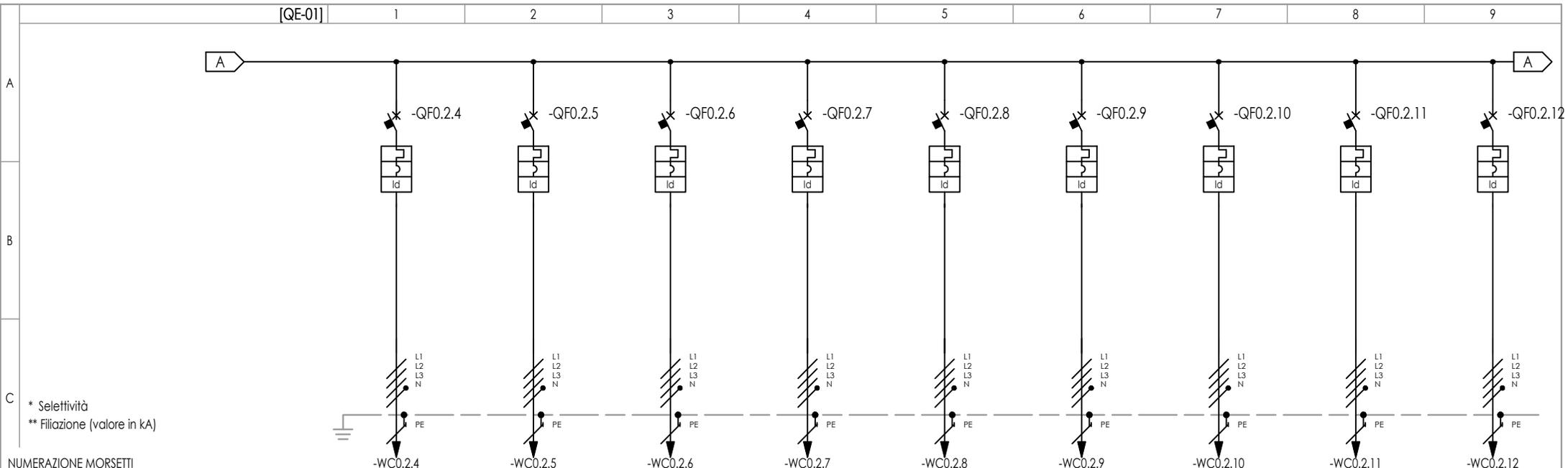
IMPIANTO **Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati**

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

- FILE c19.055-pp-qe\_[Q00]\_[QE-01].dwg  
 - DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0  
 - PAGINA 3 SEGUE  
 RIF. QUADRO

Pagina 7 di 21

[QE-01]



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

NUMERAZIONE MORSETTI		8		9		10			11			12			13			14			15			16				
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO		Quadro prese 2 (Parcheggio)			Quadro prese 3 (Parcheggio)			Pres 4x32A 1			Pres 4x32A 2			Pres 4x32A 3			Pres 4x32A 4			Pres 4x32A 5			Pres 4x32A 6			Pres 4x32A 7		
TIPO APPARECCHIO		iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H			iC60 H					
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	15		15		15		15		15		15		15		15		15		15		15						
Icu - CEI EN 60947-2	Icn - CEI EN 60898-1	4P	63	4P	63	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32	4P	32					
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C		C						
	Ir [A]	63		63		32		32		32		32		32		32		32		32		32						
	I <sub>sd</sub> [A]	630		630		320		320		320		320		320		320		320		320		320						
	Ii [A]																											
	I <sub>g</sub> [A]																											
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi		Vigi						
	CLASSE	AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC		AC						
	I <sub>Δn</sub> [A]	0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03		0,03						
	t <sub>Δn</sub> [ms]	Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo		Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO																											
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																											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR		EPR						
	POSA	61		61		61		61		61		61		61		61		61		61		61						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x6	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x6	1x6	1x6	1x6	1x6	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10			
	I <sub>b</sub> [A]	31,3		31,3		31,3		31,3		31,3		31,3		31,3		31,3		31,3		31,3		31,3		31,3				
	I <sub>z</sub> [A]	71		71		40,4		40,4		40,4		54,2		54,2		54,2		54,2		54,2		54,2		54,2				
	U <sub>n</sub> [V]	400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400		400				
	P [kW]	19,5		19,5		19,5		19,5		19,5		19,5		19,5		19,5		19,5		19,5		19,5		19,5				
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]	0,9		0,5		0,7		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3		0,3				
	I <sub>cc</sub> max [kA]	3,7		2,2		2,9		1,5		1,5		1,5		1,4		1,4		1,4		1,5		1,5		1,5				
	LUNGHEZZA [m]	50		90		25		50		85		55		55		55		55		85		85		85				
	dV TOTALE [%]	1,9		3,3		1,3		2,5		2,5		2,5		2,7		2,7		2,7		2,5		2,5		2,5				
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3					

MTE INGEGNERIA SRL  
VIA DEL PERLARA 100  
37135 VERONA  
T +39 045 891 91 45  
F +39 045 890 36 53  
info@mte-ingegneria.it  
www.mte-ingegneria.it



CLIENTE **Comune di Pescantina (VR)**

PROGETTO **intervento l-qe.rev1\_[Q00]\_[QE-01].dwg**

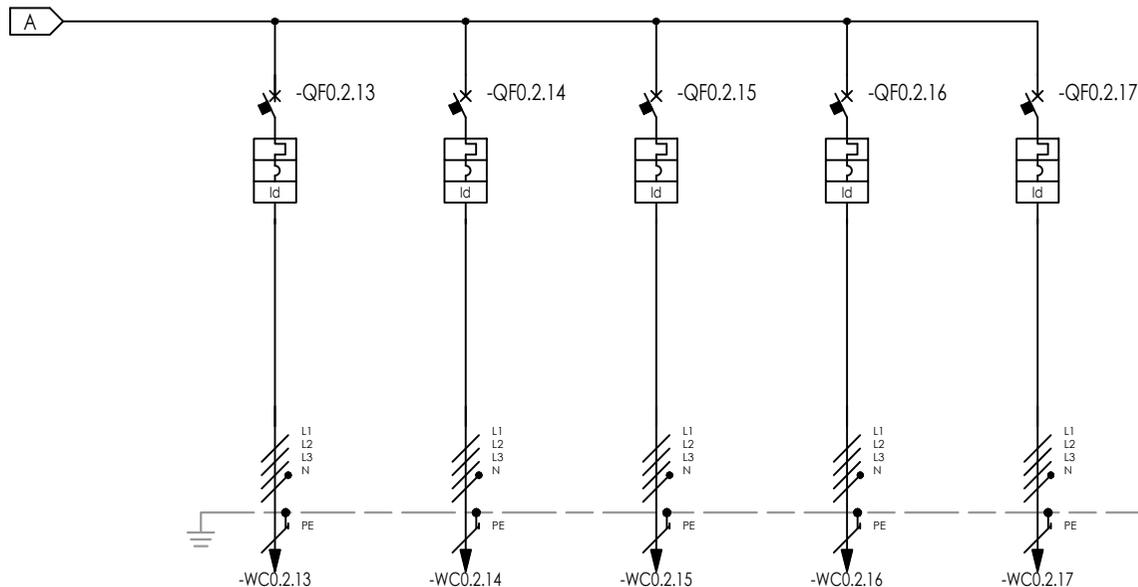
ARCHIVIO **12/04/2022** REVISIONE **RO.0**

DESIGNATORE **4** SEGUE

IMPIANTO **Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati**

RIF. QUADRO

Pagina 8 di 21



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

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		17	L1L2L3NPE	18	L1L2L3NPE	19	L1L2L3NPE	20	L1L2L3NPE	21	L1L2L3NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		Presca		4x32A		4x32A		4x32A		4x32A		4x32A	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H		iC60 H	
INTERRUTTORE		Icu [kA] / Icn [A]		15		15		15		15		15	
N. POLI		In [A]		4P 32		4P 32		4P 32		4P 32		4P 32	
CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C	
I <sub>r</sub> [A]		t <sub>r</sub> [s]		32		32		32		32		32	
I <sub>sd</sub> [A]		t <sub>sd</sub> [s]		320		320		320		320		320	
I <sub>i</sub> [A]		t <sub>g</sub> [s]											
DIFFERENZIALE		TIPO		Vigi AC		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		0,03 Istantaneo	
CONTATTORE		TIPO											
TELERUTTORE		BOBINA [V]		N. POLI		In [A]							
TERMICO		TIPO		I <sub>rth</sub> [A]									
FUSIBILE		N. POLI		In [A]									
ALTRE APP.		TIPO		MODELLO									
CONDUTTURA		TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR 61		EPR 61		EPR 61		EPR 61	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x10 1x10 1x10		1x16 1x16 1x16		1x16 1x16 1x16	
I <sub>b</sub> [A]		I <sub>z</sub> [A]		31,3 54,2		31,3 54,2		31,3 54,2		31,3 71		31,3 71	
U <sub>n</sub> [V]		P [kW]		400 19,5		400 19,5		400 19,5		400 19,5		400 19,5	
I <sub>cc min</sub> [kA]		I <sub>cc max</sub> [kA]		0,3 1,2		0,3 1,2		0,3 1,2		0,3 1,5		0,3 1,3	
LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		110 3,3		110 3,3		110 3,3		140 2,7		165 3,1	
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3	

MTE INGEGNERIA SRL  
VIA DEL PERLAR 100  
37135 VERONA  
T +39 045 891 91 45  
F +39 045 890 36 53  
info@mte-ingegneria.it  
www.mte-ingegneria.it

CLIENTE **Comune di Pescantina (VR)**

IMPIANTO **Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati**

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

- FILE **intervento 1-ge.rev1\_[Q00]\_[QE-01].dwg**

- DATA **12/04/2022** REVISIONE **R0.0**

- PAGINA **5** SEGUE

RIF. QUADRO

Pagina 9 di 21

## CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE  
[QE-03]

TENSIONE [V]	230	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	23,04		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	Icc [kA]		
CARPENTERIA	TECNOPOL. ISOLANTE AUTOEST.		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	66	

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" 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

COMMITTENTE:

Comune di Pescantina (VR)

COMMESSA:

Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di  
utenze elettriche temporanee dedicate alle  
manifestazioni e mercati

QUADRO:

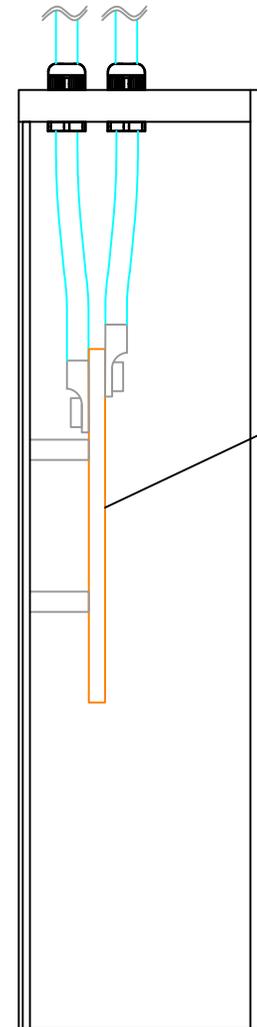
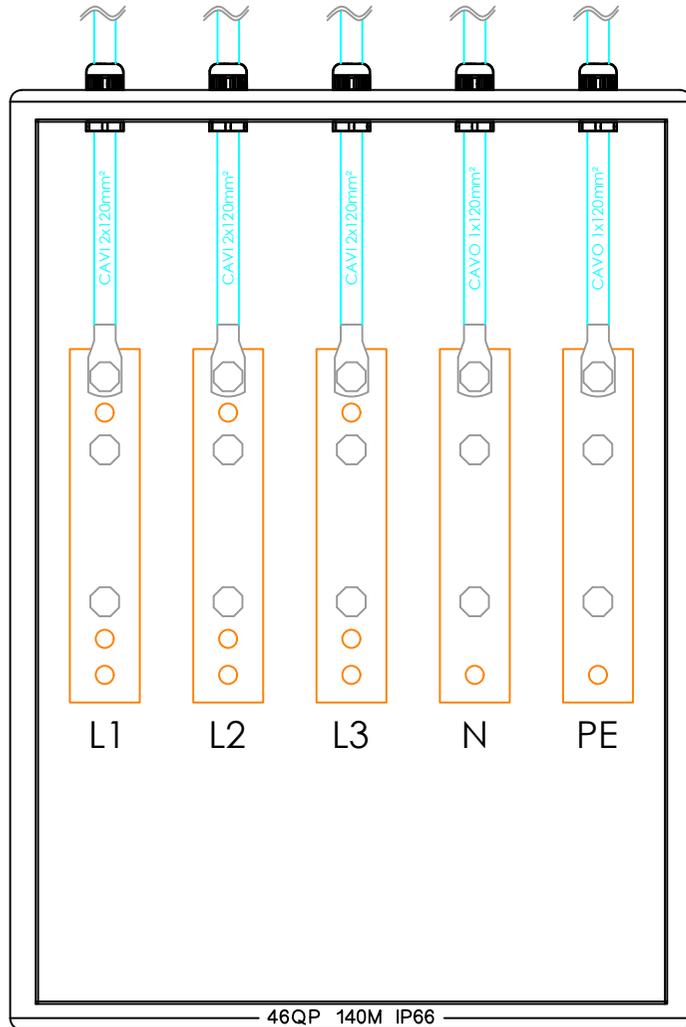
Quadro per derivazione gruppo elettrogeno

# FRONTE QUADRO

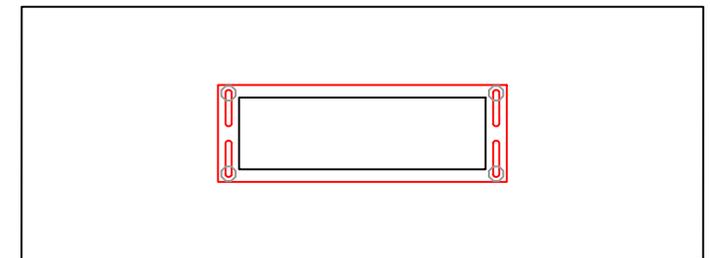
# CARATTERISTICHE Q.E.

TIPOLOGIA:	ESTERNO A PARETE
CON PORTA:	SI - CIECA
DIMENSIONI:	L=591, H=804, P=300

CAVI AL QGBT



SUL FONDO DEL QUADRO ELETTRICO ESEGUIRE UN FORO RETTANGOLARE PER IL PASSAGGIO CAVI DAL GRUPPO ELETTROGENO.  
FARE UN COPERCHIO PLASTICO CON ASOLE PER POTER SCORRERE IL COPERCHIO.



A

B

C

D

E

F

# INTERVENTO 2



MTE INGEGNERIA SRL  
 VIA DEL PERLAR 100  
 37135 VERONA  
 T +39 045 891 91 45  
 F +39 045 890 36 53  
 info@mte-ingegneria.it  
 www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

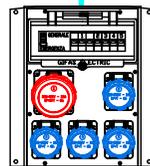
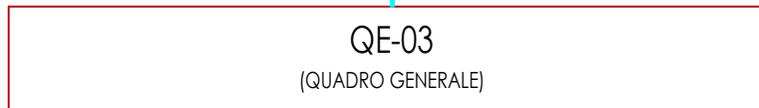
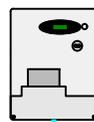
IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche  
 temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

- FILE c19.055-pp-ge\_[Q00]\_[QE-01].dwg  
 - DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0  
 - PAGINA 3 SEGUE  
 TAVOLA

# SCHEMA GENERALE IMPIANTO

CONTATORE ELETTRICO TRIFASE 30 kW



MTE INGEGNERIA SRL  
 VIA DEL PERLAR 100  
 37135 VERONA  
 T +39 045 891 91 45  
 F +39 045 890 36 53  
 info@mte-ingegneria.it  
 www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE c19.055-pp-ge\_[Q00]\_[QE-01].dwg

- DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0

- PAGINA 1 SEGUE

TAVOLA

COMMITTENTE:  
Comune di Pescantina (VR)

COMMESSA:  
Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di  
utenze elettriche temporanee dedicate alle  
manifestazioni e mercati

QUADRO:  
QE-02 - Quadro Generale

### CARATTERISTICHE QUADRO

#### IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			63
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]			9,2
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I <sub>n</sub> [A]		I <sub>cc</sub> [kA]	
CARPENTERIA TECNOPOL. ISOLANTE AUTOEST.			
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	65

#### 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



MTE INGEGNERIA SRL  
VIA DEL PERLAR 100  
37135 VERONA  
T +39 045 891 91 45  
F +39 045 890 36 53  
info@mte-ingegneria.it  
www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO

ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE intervento 2-ge.rev1\_[Q00]\_[QE-02].dwg

- DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0

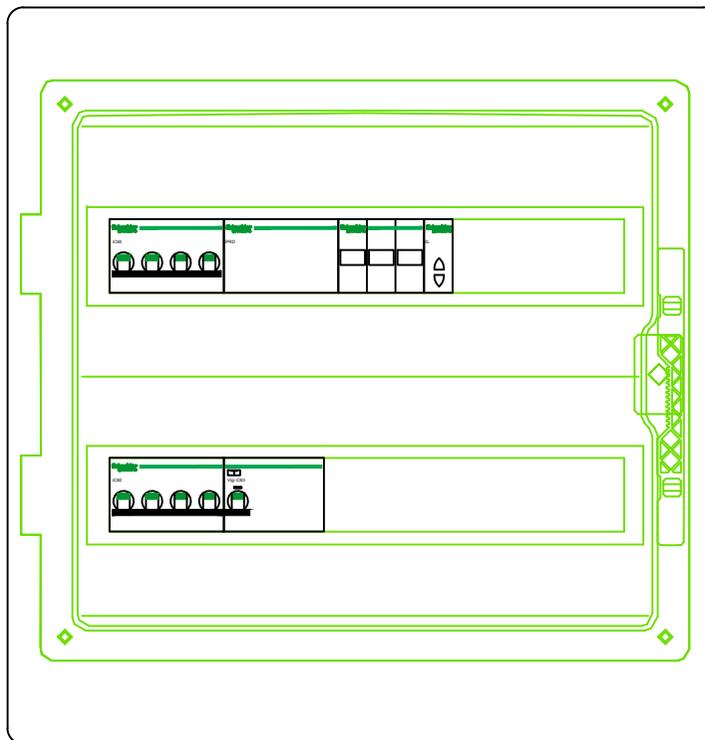
- PAGINA 1 SEGUE

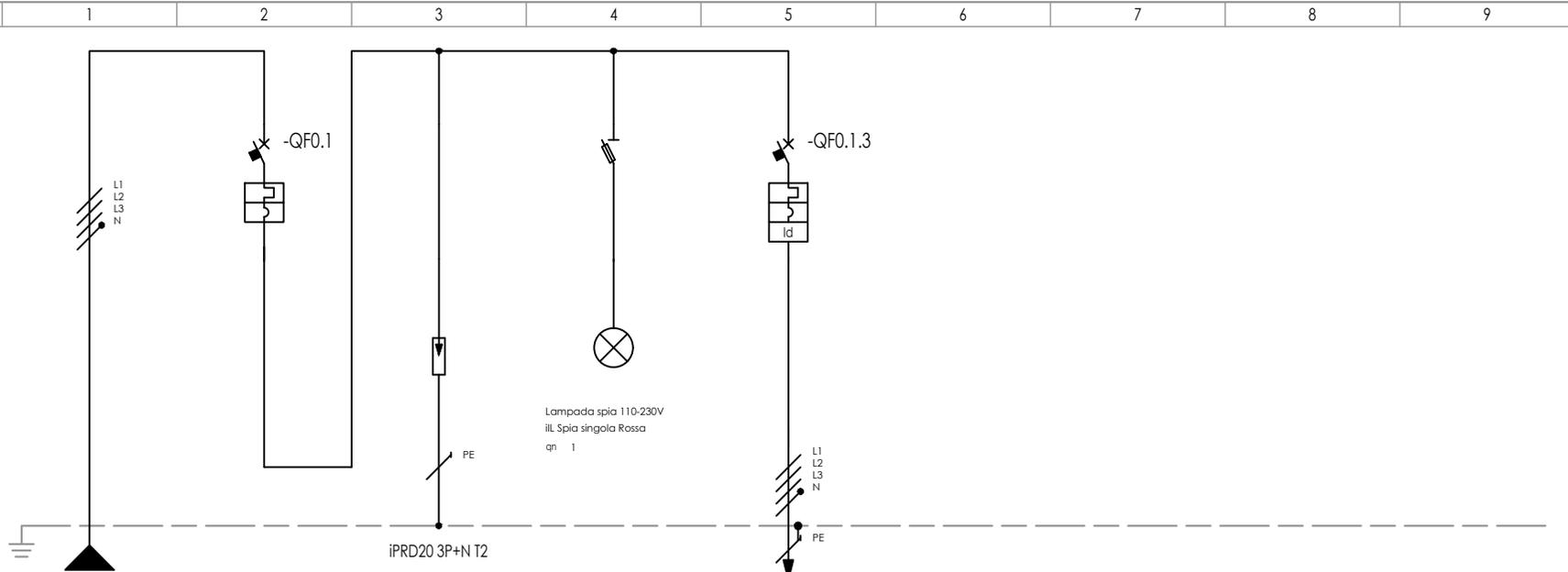
TAVOLA

FRONTE  
QUADRO

CARATTERISTICHE Q.E.

TIPOLOGIA:	QUADRO A PARETE
GRADO IP:	IP65
CON PORTA:	SI
DIMENSIONI:	L=448, H=460, P=160





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

NUMERAZIONE MORSETTI		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE		1		2		L1L2L3NPE		3		L1L2L3NPE		4		L1L2L3NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale		Generale		SPD tipo 2		Spie presenza tensione		Quadro prese 1										
TIPO APPARECCHIO		iC60 N		STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)		iC60 N														
INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]		10		10		10		10		10		10		10		10		10	
	N. POLI		4P		6P		4P		6P		4P		6P		4P		6P		4P	
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C		C		C		C		C		C	
	I <sub>r</sub> [A]		63		63		63		63		63		63		63		63		63	
	I <sub>sd</sub> [A]		630		630		630		630		630		630		630		630		630	
	I <sub>l</sub> [A]																			
DIFFERENZIALE	TIPO		Vigi		AC															
	I <sub>dn</sub> [A]		0,3		Istantaneo															
CONTATTORE	TIPO																			
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		MODELLO																	
CONDUTTURE	TIPO ISOLAMENTO		EPR		13		EPR		EPR		61									
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16		1x16		1x16		0		58		64,9							
	I <sub>b</sub> [A]		58		91		0		58		64,9									
	Un [V]		400		30		400		0		400		30							
FONDO LINEA	I <sub>cc</sub> min [kA]		4,1		9,2		1		3,8											
	LUNGHEZZA [m]		3		0,1		40		1,6											
NOTE		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3																

**MTE INGEGNERIA SRL**  
 VIA DEL PERLAR 100  
 37135 VERONA  
 T +39 045 891 91 45  
 F +39 045 890 36 53  
 info@mte-ingegneria.it  
 www.mte-ingegneria.it



CLIENTE **Comune di Pescantina (VR)**

IMPIANTO **Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati**

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

- FILE intervento 2-ge.rev1\_[Q00]\_[QE-02].dwg  
 - DATA 12/04/2022 REVISIONE R0,0  
 - PAGINA 3 SEGUE  
 RIF. QUADRO

Pagina 16 di 21

A

B

C

D

E

F

# INTERVENTO 3



MTE INGEGNERIA SRL  
 VIA DEL PERLAR 100  
 37135 VERONA  
 T +39 045 891 91 45  
 F +39 045 890 36 53  
 info@mte-ingegneria.it  
 www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO

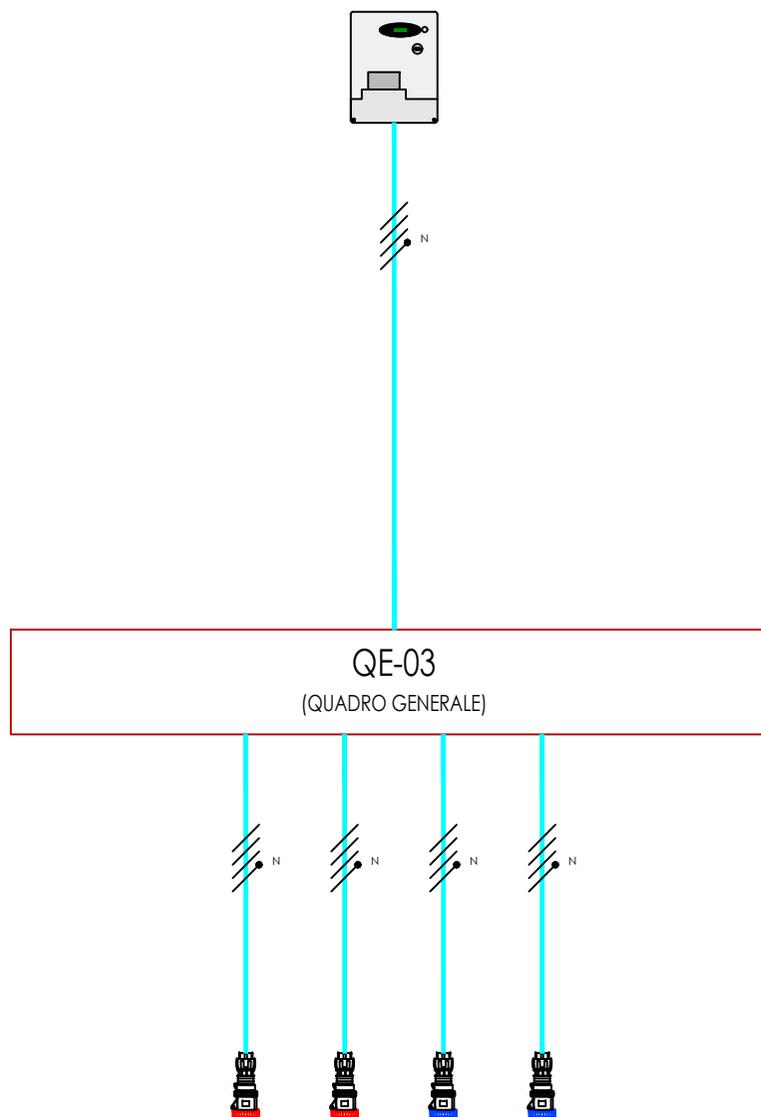
ARCHIVIO

DISEGNATORE

- FILE c19.055-pp-qe\_[Q00]\_[QE-01].dwg  
 - DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0  
 - PAGINA 3 SEQUE  
 TAVOLA

# SCHEMA GENERALE IMPIANTO

CONTATORE ELETTRICO TRIFASE 45 kW



MTE INGEGNERIA SRL  
 VIA DEL PERLAR 100  
 37135 VERONA  
 T +39 045 891 91 45  
 F +39 045 890 36 53  
 info@mte-ingegneria.it  
 www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO  
 ARCHIVIO  
 DISEGNATORE

- FILE c19.055-pp-ge\_[Q00]\_[QE-01].dwg  
 - DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0  
 - PAGINA 1 SEGUE  
 TAVOLA

## CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:  
Comune di Pescantina (VR)

## IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	80		
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	13,7		
SISTEMA DI NEUTRO	TT		
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]	I <sub>cc</sub> [kA]		
CARPENTERIA	TECNOPOL. ISOLANTE AUTOEST.		
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP	65	

COMMESSA:

Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di  
utenze elettriche temporanee dedicate alle  
manifestazioni e mercati

QUADRO:

QE-03 - Quadro Generale

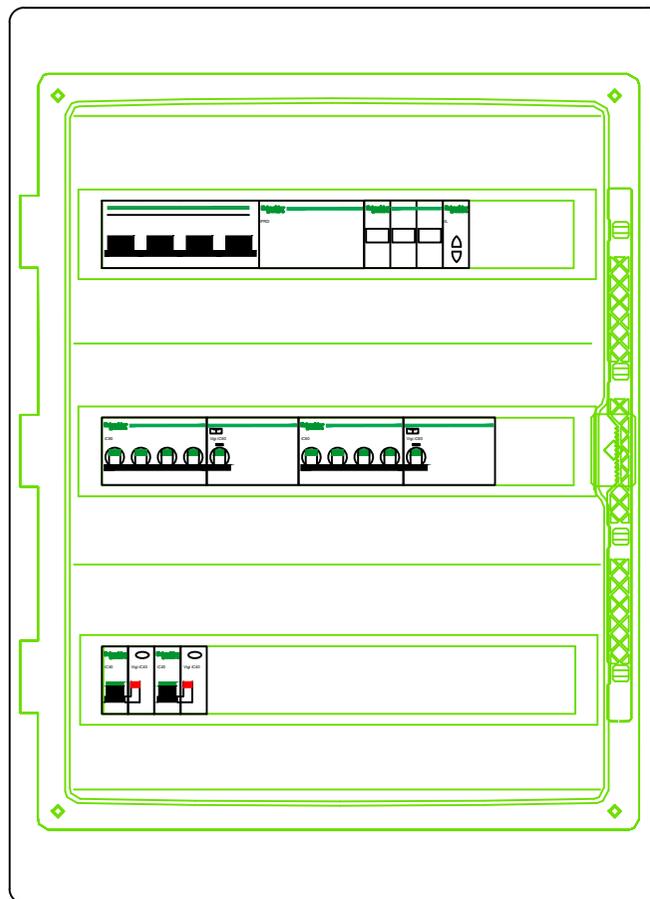
## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

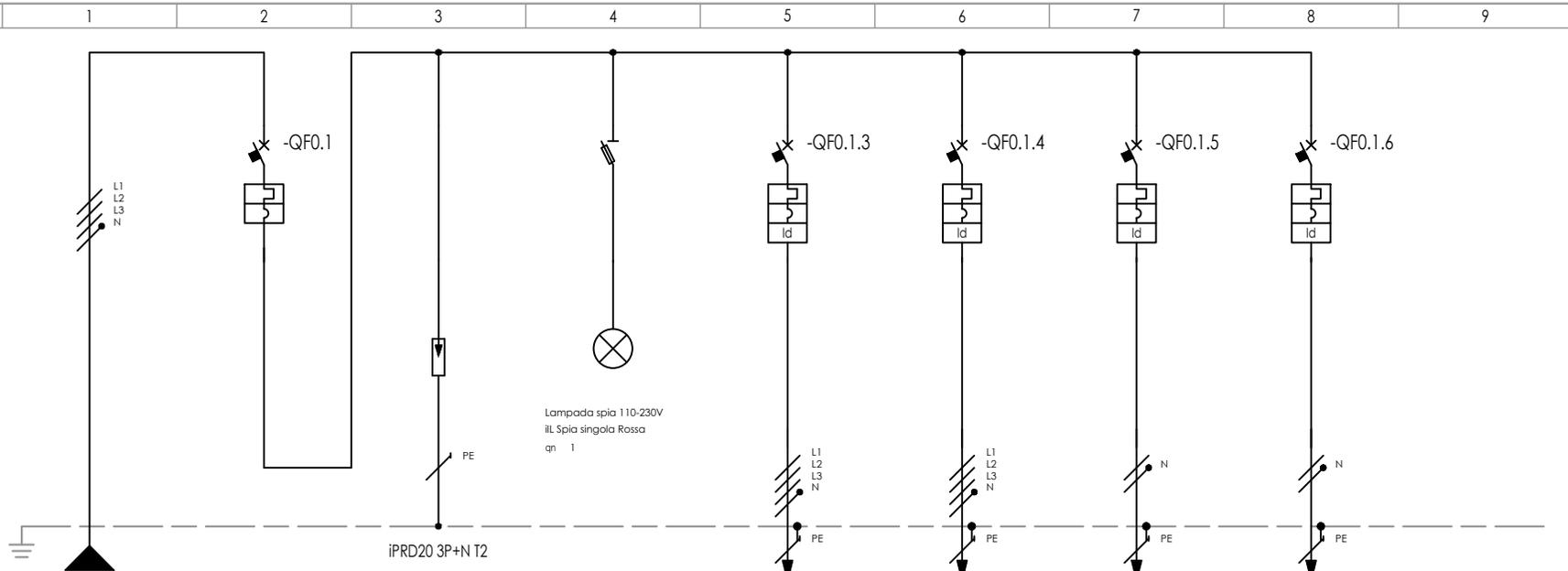
FRONTE  
QUADRO

CARATTERISTICHE Q.E.

TIPOLOGIA:	ESTERNO A PARETE
GRADO IP:	IP65
CON PORTA:	SI
DIMENSIONI:	L=448, H=610, P=160



[QE-03]



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

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE			L1L2L3NPE																			
DESCRIZIONE CIRCUITO		Generale			Generale			SPD tipo 2			Spie presenza tensione			Preso 4x32A 1			Preso 4x32A 2			Preso 2x16A 1			Preso 2x16A 2															
TIPO APPARECCHIO		NG125 a			STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)			iC60 H			iC60 H			iC40 a			iC40 a																					
INTERRUTTORE Icu - CEI EN 60947-2 Icn - CEI EN 60898-1	Icu [kA] / Icn [A]		16						15			15			6			6																				
	N. POLI		4P			80						4P			32			4P			32			1P+N			16			1P+N			16					
	CURVA/SGANCIATORE		C						C			C			C			C			C			C			C			C								
	I <sub>r</sub> [A]		80						32			32			16			16			16			16			16			16								
	I <sub>sd</sub> [A]		800						320			320			160			160			160			160			160			160								
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]																																					
TERMICO	TIPO																																					
FUSIBILE	N. POLI																																					
ALTRE APP.	TIPO																																					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO		EPR			13			EPR			61			EPR			61			EPR			61			EPR			61								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16			1x16			1x16			1x6			1x6			1x6			1x6			1x2,5			1x2,5			1x2,5			1x2,5					
	I <sub>b</sub> [A]		77,3			100			0			31,3			40,4			31,3			40,4			14,5			22,7			14,5			29,6					
FONDO LINEA	Un [V]		400			45			400			0			400			19,5			400			19,5			230			3			230			3		
	I <sub>cc min</sub> [kA]		4,3			13,7			1			4,4			0,6			2,9			0,3			0,6			0,3			0,6			0,6					
	LUNGHEZZA [m]		3			0,1			15			0,9			25			1,3			15			3			25			3			25			3		
NOTE			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3			FG16OR16-0,6/1 kV			Cca-s3,d1,a3		



MTE INGEGNERIA SRL  
VIA DEL PERLAR 100  
37135 VERONA  
T +39 045 891 91 45  
F +39 045 890 36 53  
info@mte-ingegneria.it  
www.mte-ingegneria.it



CLIENTE Comune di Pescantina (VR)

IMPIANTO Studio di fattibilità relativo alla realizzazione di utenze elettriche temporanee dedicate alle manifestazioni e mercati

PROGETTO  
ARCHIVIO  
DISEGNATORE

- FILE intervento 3-qe.rev1\_[Q00]\_[QE-03].dwg  
- DATA 12/04/2022 REVISIONE R0.0  
- PAGINA 3 SEGUE  
RIF. QUADRO