

KEYPLAN  
 SCALA 1:2000

00	Emissione	S.T.A.	S.T.A.	S.T.A.
REV.		COMP.	VER.	APP.

20230609

**IMP TAV 03** | 01 | titolo | **SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI**

**C22090** | progetto

Procedimento Unico per ampliamento azienda  
 Art. 53 LR. 24/2017

| committente

**DMO s.p.a.**

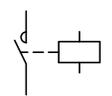
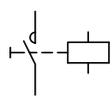
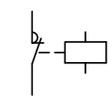
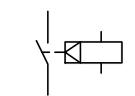
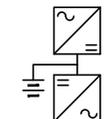
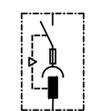
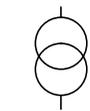


**STUDIO TASSINARI e ASSOCIATI**

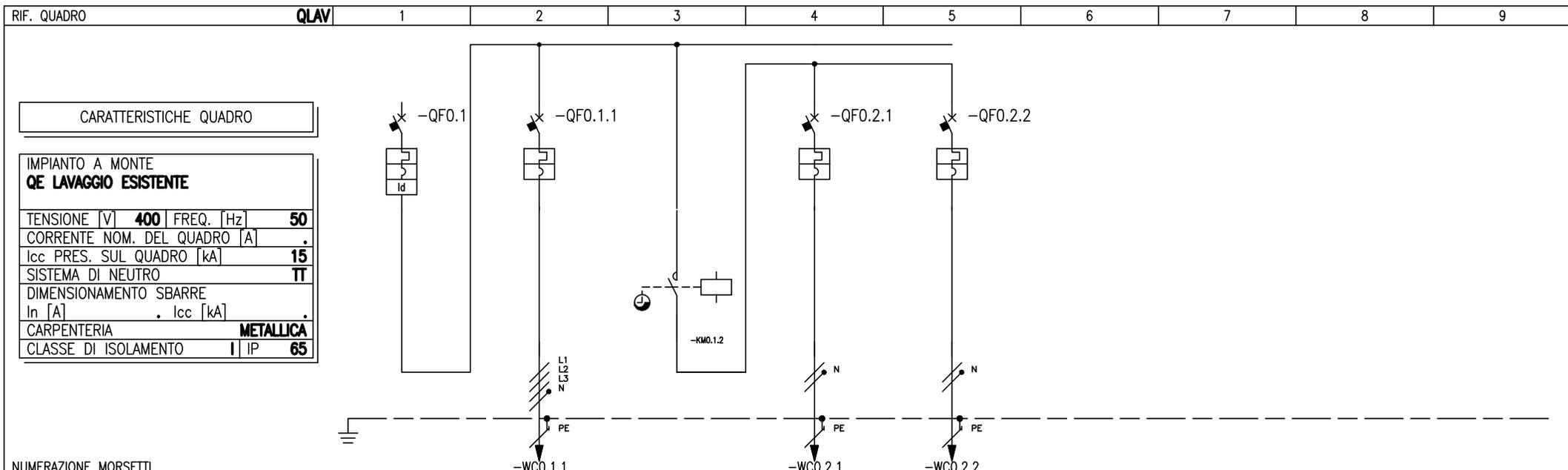
ingegneria · architettura · infrastrutture

Viale L. Cilla 54 - 48123 - Ravenna  
 Tel: 0544.218506 - Fax: 0544.248148  
 www.ingtassinari.it - studio@ingtassinari.it

# 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
									
COMMUTATORE 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 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)

CLIENTE	DMO s.p.a.	PROGETTO	-	FILE	-
		ARCHIVIO	-	DATA	-
		REVISIONE		0	
IMPIANTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO ALL'AREA DI AMPLIAMENTO AZIENDA	DISEGNAZIONE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	2
		SEGUE			3



CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE	
<b>QE LAVAGGIO ESISTENTE</b>	
TENSIONE [V]	<b>400</b> FREQ. [Hz] <b>50</b>
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	.
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	<b>15</b>
SISTEMA DI NEUTRO	<b>TT</b>
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	. I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	<b>METALLICA</b>
CLASSE DI ISOLAMENTO	<b>I</b> IP <b>65</b>

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	1	RSTN	2	L1L2L3NPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		GENERALE CIRCUITI NUOVO PIAZZALE		ALIMENTAZIONE QE TETTOIA MEZZI		ACCENSIONE CON OROLOGIO ASTRONOMICO		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZ. ESTERNA CIRCUITO 1		ALIMENTAZIONE ILLUMINAZ. ESTERNA TORRE FARO	
TIPO APPARECCHIO		iC60 H		iC60 H				iC60 N		iC60 N	
INTERRUTTORE	I <sub>cu</sub> [A]	15		15				20		20	
	N. POLI	4P	25	4P	20			2P	10	2P	10
	CURVA/SGANCIATORE	C		C				C		C	
	I <sub>r</sub> [A]	25		20				10		10	
	I <sub>sd</sub> [A]	250		200				100		100	
	I <sub>i</sub> [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	A SI								
	I <sub>dn</sub> [A]	1	Selettivo								
CONTATTORE	TIPO					iCT Na	AC7a				
TELERUTTORE	BOBINA [V]					230ca	2P	25			
TERMICO	TIPO										
FUSIBILE	N. POLI										
ALTRE APP.	TIPO					ASTRO					
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO			EPR	61			EPR	61	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x6	1x6	1x6		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]			12,8	30,9			1	22,5	4,8	22,5
	U <sub>n</sub> [V]			400	8			230	0,2	230	1
	I <sub>cc</sub> min [kA]			0,3	1,5			0,1	0,1	0,1	0,2
	LUNGHEZZA [m]			50	1,5			135	0,9	80	2,7
NOTE				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3	

CLIENTE	DMO s.p.a.		PROGETTO	-	FILE	-		
			ARCHIVIO	-	DATA	-		
			DISEGNAZIONE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	3	REVISIONE	0
IMPIANTO		PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO ALL'AREA DI AMPLIAMENTO AZIENDA					SEGUE	4

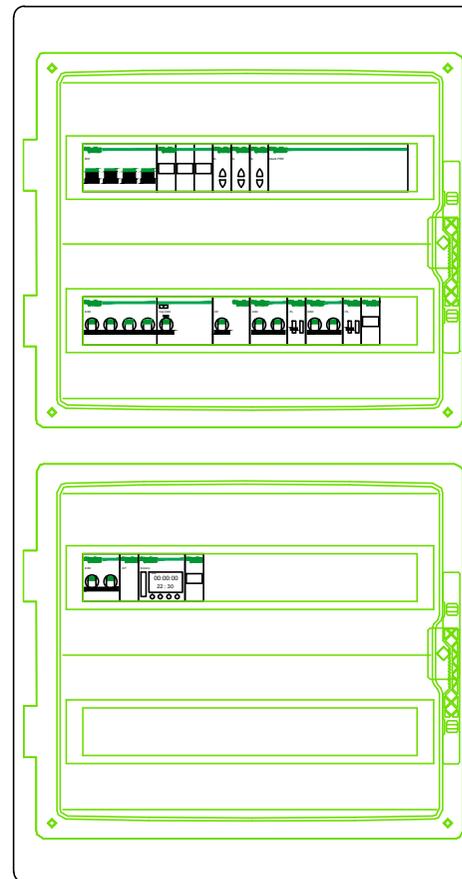
# TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA

Le dimensioni del centralino e le  
disposizioni delle apparecchiature sono  
da ritenersi indicative e non vincolanti

QE TETTOIA

## CARATTERISTICHE QUADRO

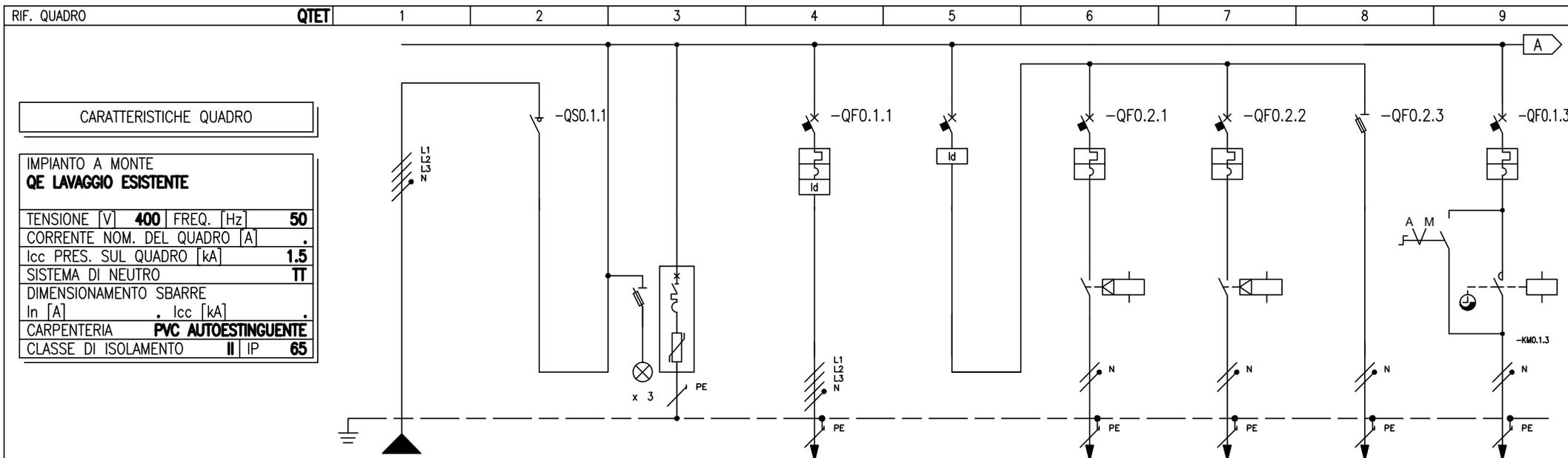
STRUTTURA: PVC AUTOESTINGUENTE  
INSTALLAZIONE: DA PARETE  
GRADO DI PROTEZIONE: IP65  
NUMERO MODULI DIN: 72 (4x18)  
CLASSE DI ISOLAMENTO: II



CLIENTE DMO s.p.a.

IMPIANTO PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO ALL'AREA DI AMPLIAMENTO AZIENDA

PROGETTO	-	FILE	-
ARCHIVIO	-	DATA	-
REVISIONE	0		
DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	4
SEGUE	5		



CARATTERISTICHE QUADRO	
<b>IMPIANTO A MONTE</b> <b>QE LAVAGGIO ESISTENTE</b>	
TENSIONE [V]	<b>400</b>   FREQ. [Hz] <b>50</b>
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	.
I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA]	<b>1.5</b>
SISTEMA DI NEUTRO	<b>TT</b>
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I <sub>n</sub> [A]	. I <sub>cc</sub> [kA]
CARPENTERIA	<b>PVC AUTOESTINGUENTE</b>
CLASSE DI ISOLAMENTO	<b>II</b>   IP <b>65</b>

NUMERAZIONE MORSETTI		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2LNPE	1	L1L2LN	L1L2LNPE	2	L1L2LNPE	3	L1NPE	4	L1NPE	5	L1NPE	6	L1N	7	L1NPE	8	L2NPE		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ARRIVO DA QE LAVAGGIO	SEZIONAMENTO GENERALE QUADRO ELETTRICO	LIMITATORE SOVRATENSIONE	ALIMENTAZIONE CIRCUITO FM TETTOIA	GENERALE ILLUMINAZIONE INTERNA	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZ. ORDINARIA INTERNA CIRC. 1	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZ. ORDINARIA INTERNA CIRC. 2	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE ESTERNA											
TIPO APPARECCHIO					iC60 a		iC60 a	iC60 a		iC60 a											
INTERRUTTORE	I <sub>cu</sub> [A]				6		10	10		10											
	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]		4	32		4P	16	2	25	2P	10	2P	10	1+N	32	2P	10			
	CURVA/SGANCIATORE					C		C			C										
	I <sub>r</sub> [A]	t <sub>r</sub> [s]				16		10		10		10							10		
	I <sub>sd</sub> [A]	t <sub>sd</sub> [s]				160		100		100									100		
DIFFERENZIALE	I <sub>g</sub> [A]	t <sub>g</sub> [s]																			
	TIPO	CLASSE				Vigi	AC	iID (2P)	AC												
	I <sub>dn</sub> [A]	t <sub>dn</sub> [ms]				0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo												
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								TL	AC1	TL	AC1						iCT Na	AC7a	
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]							230	4	16	230	4	16				230ca	2P	16
TERMICO	TIPO	I <sub>lrth</sub> [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I <sub>n</sub> [A]																			
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																			ASTRO
CONDUTTURAZIONE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61			EPR	13		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	61
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x6	1x6	1x6		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
FONDO LINEA	I <sub>b</sub> [A]	I <sub>z</sub> [A]	12,8	30,9			8	34,7		4,3	28,5	3,5	28,5	1,4	28,5	2,4	20,7				
	U <sub>n</sub> [V]	P <sub>n</sub> [kW]	400	8			400	5		230	0,9	230	0,72	230	0,3	230	0,5				
	I <sub>cc</sub> min [kA]	I <sub>cc</sub> max [kA]	0,3	1,5			0,1	0,5		0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1				
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	50	1,5			85	3		75	3,8	70	3,2	70	2,2	120	3,6				
NOTE		FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3				FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3			FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3		

CLIENTE	DMO s.p.a.	PROGETTO	FILE	-
		ARCHIVIO	DATA	-
		DISEGNAZIONE	PAGINA	5
IMPIANTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO ALL'AREA DI AMPLIAMENTO AZIENDA	REVISIONE	0	
		SEGUE	6	

