

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.

































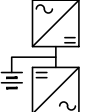









STUDIO TASSINARI e ASSOCIATI

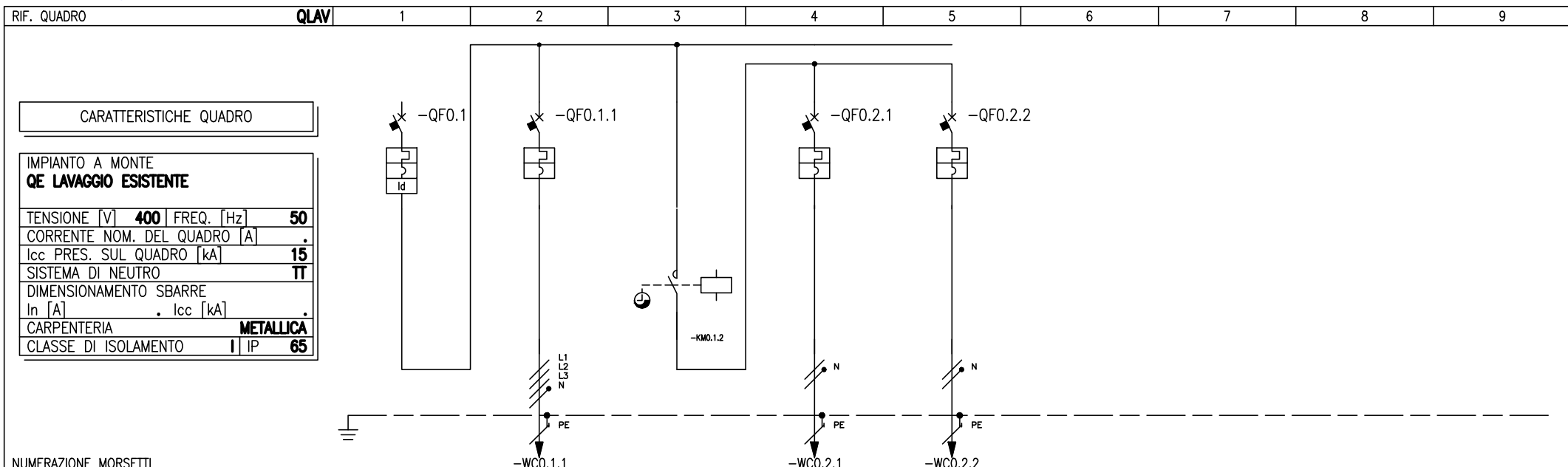
ingegneria · architettura · infrastrutture

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
		DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	2	SEGUE	3
IMPIANTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO ALL'AREA DI AMPLIAMENTO AZIENDA						



CARATTERISTICHE QUADRO	
IMPIANTO A MONTE	
QE LAVAGGIO ESISTENTE	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz] 50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	.
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	15
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	. I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO	I IP 65

NUMERAZIONE MORSETTI																								
NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		1		RSTN		2		3		4		5		6		7		8		9		
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 _{cu} [A]	15		15				20		20														
	N. POLI	I _n [A]	4P	25	4P	20			2P	10	2P	10												
	CURVA/SGANCIATORE		C		C				C		C													
	I _r [A]	t _r [s]	25		20				10		10													
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	250		200				100		100													
DIFFERENZIALE	I _g [A]	t _g [s]																						
	TIPO	CLASSE	Vigi	A SI																				
CONTATTORE	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	1	Selettivo																				
	TIPO	CLASSE						iCT Na	AC7a															
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]					230ca	2P	25														
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]																						
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]																						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO						ASTRO																
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA			EPR	61			EPR	61	EPR	61												
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]				1x6	1x6	1x6		1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5										
FONDO LINEA	I _b [A]	I _z [A]			12,8	30,9			1	22,5	4,8	22,5												
	U _n [V]	P _n [kW]			400	8			230	0,2	230	1												
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]			0,3	1,5			0,1	0,1	0,1	0,2												
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]			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

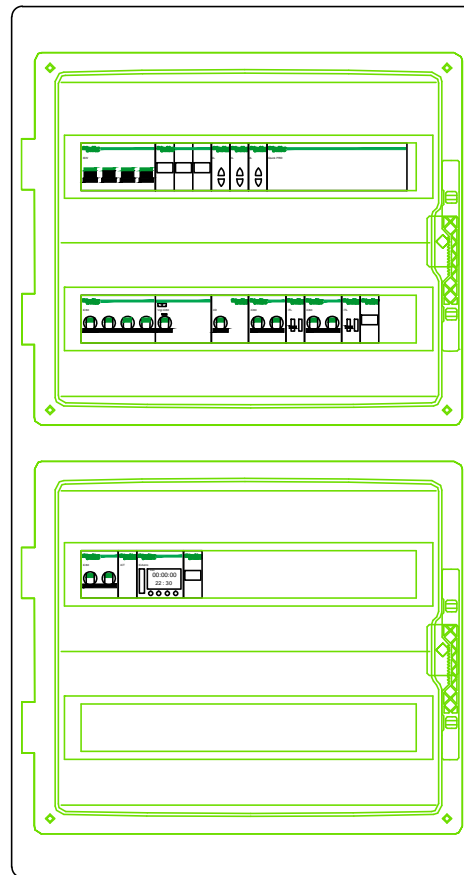
TOPOGRAFICO APPARECCHIATURA

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

QE TETTOIA

CARATTERISTICHE QUADRO

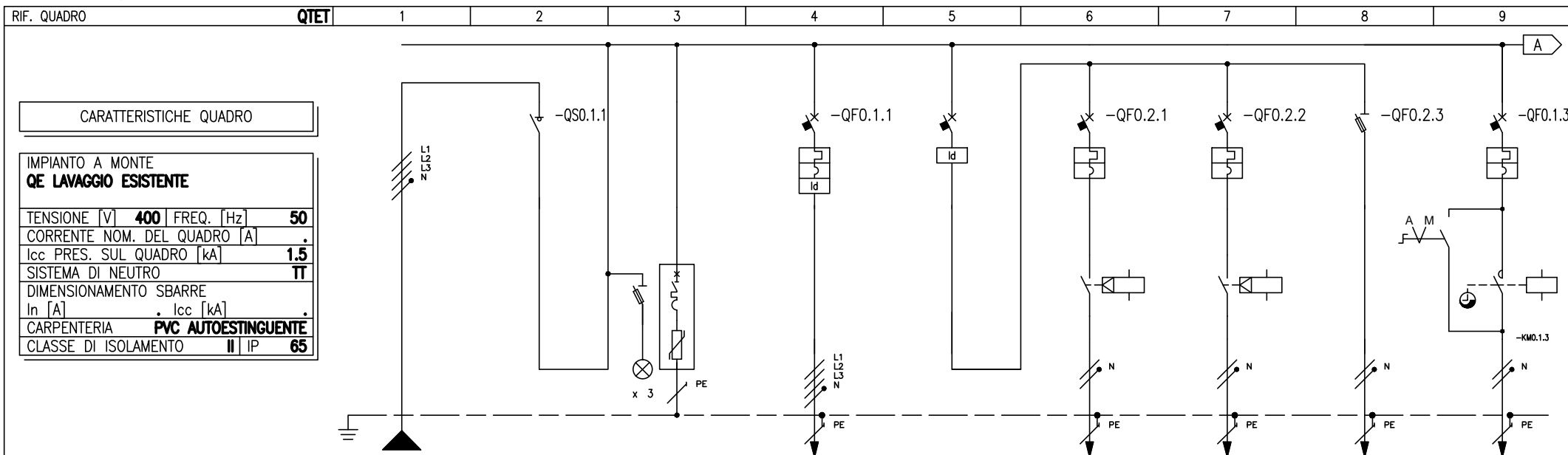
STRUTTURA: PVC AUTOESTINGUENTE
INSTALLAZIONE: DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE: IP65
NUMERO MODULI DIN: 72 (4x18)
CLASSE DI ISOLAMENTO: II



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	
IMPIANTO A MONTE	
QE LAVAGGIO ESISTENTE	
TENSIONE [V]	400 FREQ. [Hz]
50	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	.
I _{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]	1.5
SISTEMA DI NEUTRO	TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE	
I _n [A]	. I _{cc} [kA]
CARPENTERIA	PVC AUTOESTINGUENTE
CLASSE DI ISOLAMENTO	II IP 65

NUMERAZIONE MORSETTI																					
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	L1L2L3NPE	1	L1L2L3N	L1L2L3NPE	2	L1L2L3NPE	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 _{cu} [A]				6		10	10		10											
	N. POLI	I _n [A]	4	32	4P	16	2	25	2P	10	2P	10	1+N	32	2P	10					
	CURVA/SGANCIATORE					C		C	C		C										
	I _r [A]	t _r [s]			16			10	10		10				10						
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]			160			100	100		100				100						
DIFFERENZIALE	I _i [A]																				
	I _g [A]	t _g [s]																			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE			Vigi	AC	iID (2P)	AC													
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]			0,03	Istantaneo	0,03	Istantaneo													
TELERUTTORE	TIPO	CLASSE							TL	AC1	TL	AC1							iCT Na	AC7a	
	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]						230	4	16	230	4	16					230ca	2P	16
TERMICO	TIPO	I _{lrth} [A]																			
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]													1P+N	6					
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 _b [A]	I _z [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 _n [V]	P _n [kW]	400	8			400	5		230	0,9	230	0,72	230	0,3	230	0,5				
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} 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	

RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
A											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> CARATTERISTICHE QUADRO </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> IMPIANTO A MONTE QE LAVAGGIO ESISTENTE TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50 CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] . I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1.5 SISTEMA DI NEUTRO TI DIMENSIONAMENTO SBARRE I_n [A] . I_{cc} [kA] . CARPENTERIA PVC AUTOESTINGUENTE CLASSE DI ISOLAMENTO II IP 65 </div>											
NUMERAZIONE MORSETTI	-WC0.1.4										
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	8	L2N								
DESCRIZIONE CIRCUITO	ALIMENTAZIONE AUSILIARI 230V										
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	I _{cu} [A]										
	N. POLI	I _n [A]	1+N	32							
	CURVA/SGANCIATORE										
	I _r [A]	t _r [s]									
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]									
DIFFERENZIALE	I _i [A]										
	I _g [A]	t _g [s]									
	TIPO	CLASSE									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _n [A]								
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]	1P+N	10							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5									
	I _b [A]	I _z [A]	19.5								
FONDO LINEA	U _n [V]	P _n [kW]	230								
	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE	FG160R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3										
	CLIENTE	DMO s.p.a.				PROGETTO	-	FILE	-		
	IMPIANTO	PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO RELATIVO ALL'AREA DI AMPLIAMENTO AZIENDA				ARCHIVIO	-	DATA	-	REVISIONE	0
						DISEGNATORE	Matteo per. ind. Ferroni	PAGINA	6	SEGUE	-