

Alimentazione Supply	400V+N - 50Hz
Alimentazione Ausiliari Aux Supply	230Vac
Potenza max installabile Max Power	14KW
Potere di interruzione Icc	>4,5kA
Certificato n° Certificate n°	0191

COLORAZIONE CABLAGGI
WIRING COLORS

FASE "R" / "R" PHASE	NERO - BLACK
FASE "S" / "S" PHASE	NERO - BLACK or GRIGIO - GREY
FASE "T" / "T" PHASE	NERO - BLACK or MARRONE - BROWN
NEUTRO / NEUTRAL	BLU - BLUE
AUX 230Vac	NERO - BLACK
AUX 24Vac	ROSSO - RED
AUX 12Vac	ROSSO - RED
AUX 24Vdc	BIANCO - WHITE
CONTATTI PULITI EXTERNAL I/O	ARANCIONE - ORANGE
TERRA EARTH	GIALLO/VERDE - YELLOW/GREEN

DISEGNATO SECONDO NORMATIVA IEC 750 (1-2 car)
THIS DRAW RESPECT IEC 750 (1-2 car) NORMATIVE

POOL SERVICE



BY
TELE-MATIC

MANTOVANI AUTOMATION

QUADRI ELETTRICI PER L'AUTOMAZIONE E LA DISTRIBUZIONE

Lonato del Garda (BS) Italia



www.tele-matic.net - info@tele-matic.net

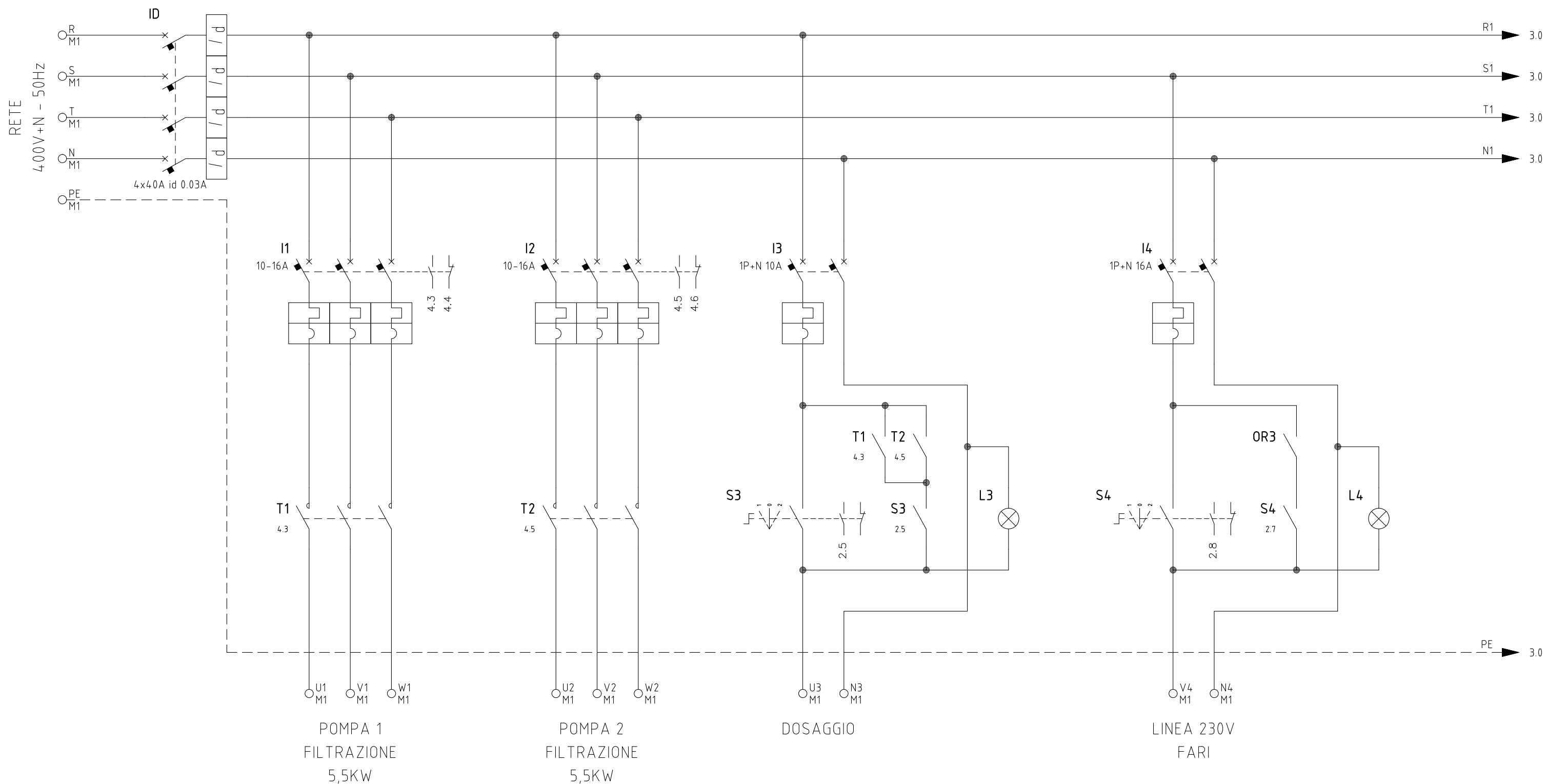
Data/Date	Comm. n. / Ord. n.	Disegno/Draw n°
29/01/2018	RES NAPOLEON	TE-0097-18


Denominazione / Specification
SCHEMA ELETTRICO Q.E. COMANDO N.2 VASCHE SKIMMER
400V+N - 50Hz

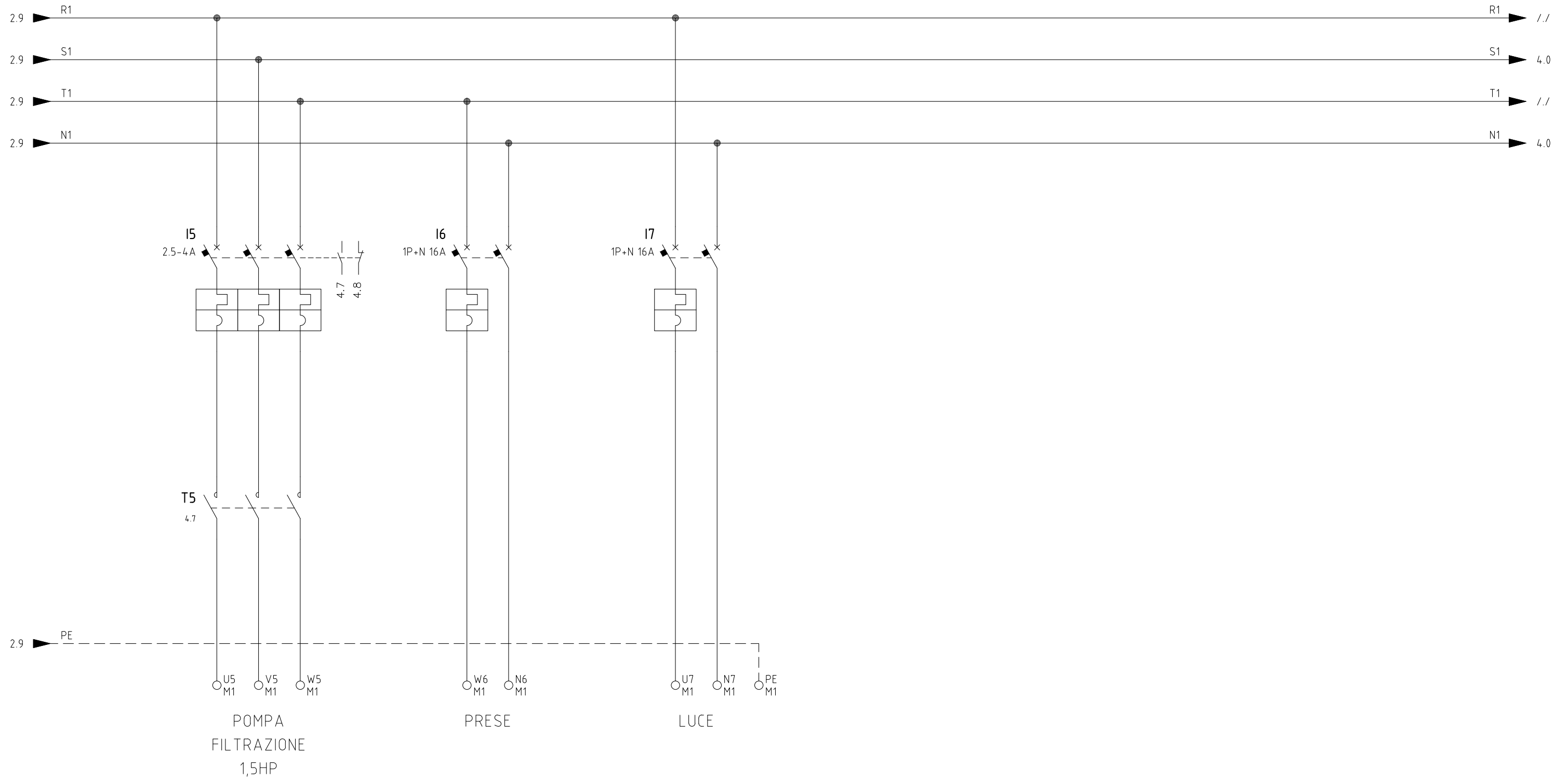
Progettista Engineered				MANTOVANI		Prog. PLC / PLC Programm	
Rev. 1	Rev. 2	Rev. 3	Rev. 4	Rif. Cliente Customer ref.			

Those drawings are property of TELE-MATIC
Follow legal terms it is forbidden to copy or communicate
to others without our write permission.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
				CAD SPAC		CARATTERISTICHE IMPIANTO / SPECIFICATION		Ordine		PREC.		FOGLIO	
Via Folzone 3/D Lonato del Garda (BS) Italia www.tele-matic.net info@tele-matic.net		Data/Date 29/01/2018		DISEGNATORE / DRAFTSMAN		Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER 400V+N - 50Hz		Comm./Rif.		NUMERO DISEGNO		/	
		GIACOMETTI						N.quadro 0191		TE-0097-18		SEGUE	
										2		TOTALE 7	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
		TELE-MATIC Via Folzone 3/D Lonato del Garda (BS) Italia www.tele-matic.net info@tele-matic.net		CAD SPAC Data/Date 29/01/2018 DISEGNATORE / DRAFTSMAN GIACOMETTI		CARATTERISTICHE IMPIANTO / SPECIFICATION Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER 400V+N - 50Hz		Ordine Comm./Rif. N.quadro 0191		NUMERO DISEGNO TE-0097-18		PREC. 1 FOGLIO 2 SEGUE 3 TOTALE 7	



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



TELE-MATIC

Via Folzone 3/D Lonato del Garda (BS) Italia
www.tele-matic.net info@tele-matic.net

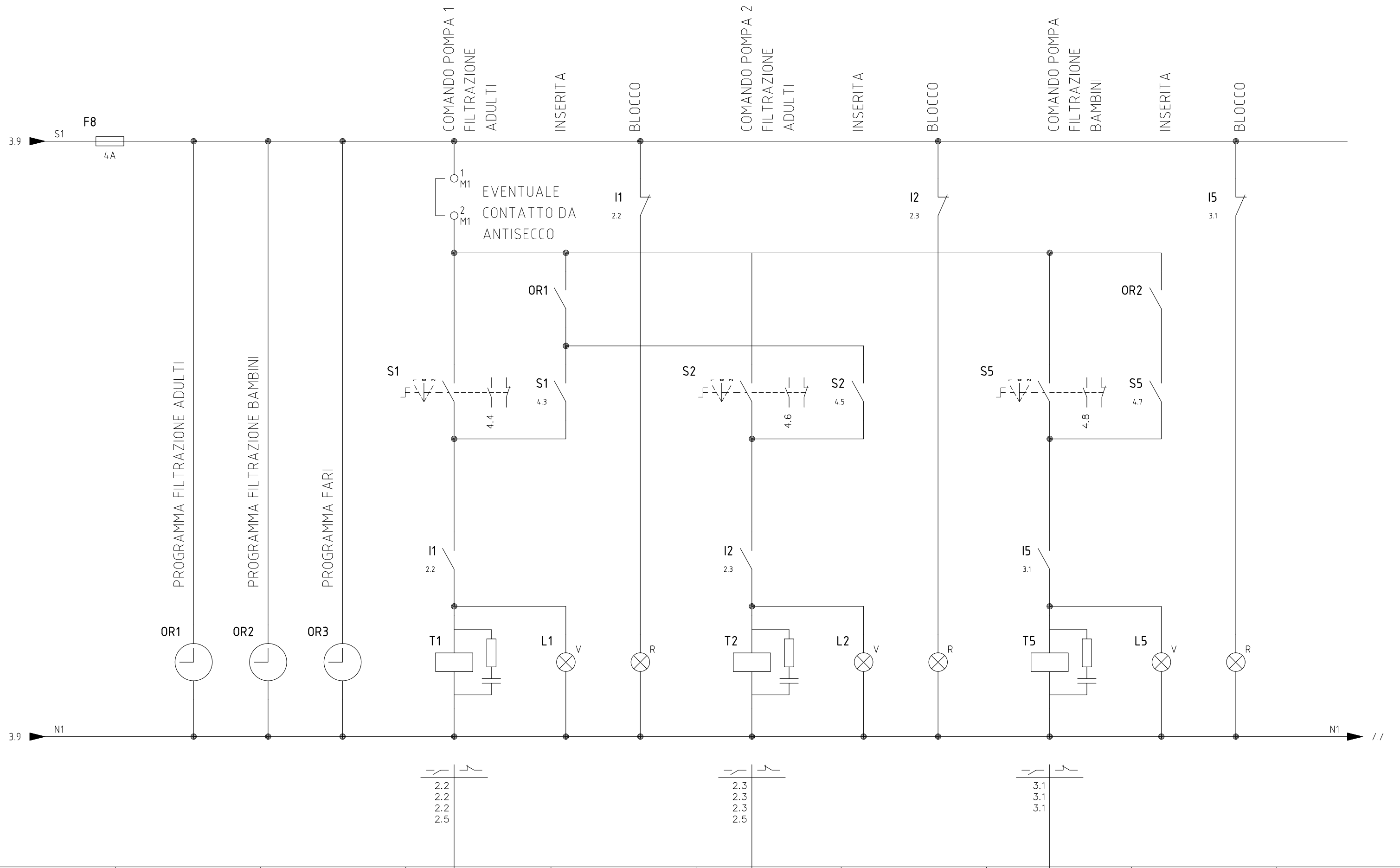
CAD **SPAC**
Data/Date 29/01/2018
DISEGNATORE / DRAFTSMAN
GIACOMETTI

CARATTERISTICHE IMPIANTO / SPECIFICATION
Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER
400V+N - 50Hz

Ordine
Comm./Rif.
N.quadro
0191

NUMERO DISEGNO
TE-0097-18

PREC.	FOGLIO
2	3
SEGUE	TOTALE
4	7



TELE-MATIC

Via Folzone 3/D Lonato del Garda (BS) Italia
 www.tele-matic.net info@tele-matic.net

CAD **SPAC**
 Data/Date 29/01/2018
 DISEGNATORE / DRAFTSMAN
GIACOMETTI


CARATTERISTICHE IMPIANTO / SPECIFICATION
Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER
 400V+N - 50Hz

Ordine
 Comm./Rif.
 N.quadro
 0191

NUMERO DISEGNO
TE-0097-18

PREC.	FOGLIO
3	4
SEGUE	TOTALE
5	7

Nome/Item	Tipo/Type	Descrizione/Description	Costruttore/Marke	Quadro/Board	Fg/Sh	Q.ta/Q.ty
F8	LS501+FUSE 4A	SEZION PORTAFUSE	HAGER	=QG	4	1
I1	MM511+MZ520	INTERRUTTORE AUTOMATICO	HAGER	=QG	2	1
I2	MM511+MZ520	INTERRUTTORE AUTOMATICO	HAGER	=QG	2	1
I3	MJ 510	INTERRUTTORE AUTOMATICO	HAGER	=QG	2	1
I4	MJ 516	INTERRUTTORE AUTOMATICO	HAGER	=QG	2	1
I5	MM508+MZ520	INTERRUTTOREA AUTOMATICO	HAGER	=QG	3	1
I6	MJ 516	INTERRUTTORE AUTOMATICO	HAGER	=QG	3	1
I7	MJ 516	INTERRUTTORE AUTOMATICO	HAGER	=QG	3	1
ID	CDC 742H	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE	HAGER	=QG	2	1
L1	SVN 126	LAMPADA DOPPIA	HAGER	=QG	4	1
L2	SVN 126	LAMPADA DOPPIA	HAGER	=QG	4	1
L3	SVN 121	LAMPADA	HAGER	=QG	2	1
L4	SVN 121	LAMPADA	HAGER	=QG	2	1
L5	SVN 126	LAMPADA DOPPIA	HAGER	=QG	4	1
OR1	EH 011	OROLOGIO PROGRAMMATORE	HAGER	=QG	4	1
OR2	EH 011	OROLOGIO PROGRAMMATORE	HAGER	=QG	4	1
OR3	EH 011	OROLOGIO PROGRAMMATORE	HAGER	=QG	4	1
S1	SFT 125	SELETTORE	HAGER	=QG	4	1
S2	SFT 125	SELETTORE	HAGER	=QG	4	1
S3	SFT 125	SELETTORE	HAGER	=QG	2	1
S4	SFT 125	SELETTORE	HAGER	=QG	2	1
S5	SFT 125	SELETTORE	HAGER	=QG	4	1
T1	ESC 463+901199	TELERUTTORE	HAGER	=QG	4	1
T2	ESC 463+901199	TELERUTTORE	HAGER	=QG	4	1
T5	ESC 425+901199	TELERUTTORE	HAGER	=QG	4	1
M1	WK6 WK6BL WK6GV WK4 WK4GV WK2.5	MORSETTO 6mmq MORSETTO NEUTRO 6mmq MORSETTO DI TERRA 6mmq MORSETTI 4mmq MORSETTO DI TERRA 4mmq MORSETTO 2.5mmq	WIELAND WIELAND WIELAND WIELAND WIELAND WIELAND	=QG =QG =QG =QG =QG =QG		9 1 1 11 1 2
	10345	CASSA	SCHNEIDER	=QG		1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		TELE-MATIC Via Folzone 3/D Lonato del Garda (BS) Italia www.tele-matic.net info@tele-matic.net		CAD SPAC Data/Date 29/01/2018 DISEGNATORE / DRAFTSMAN GIACOMETTI	CARATTERISTICHE IMPIANTO / SPECIFICATION Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER 400V+N - 50Hz			Ordine Comm./Rif. N.quadro 0191	NUMERO DISEGNO TE-0097-18	PREC. 4 SEGUE 6 FOGLIO 5 TOTALE 7

=QG - M1
Morsettiere M1

RETE 400V+N - 50Hz	WK6GV 6	○	PE	2.0
	WK6	6	R	2.0
	WK6	6	S	2.0
	WK6	6	T	2.0
	WK6BL	6	N	2.0
POMPA 1 FILTRAZIONE ADULTI	WK6	6	U1	2.2
	WK6	6	V1	2.2
	WK6	6	W1	2.2
POMPA 2 FILTRAZIONE ADULTI	WK6	6	U2	2.3
	WK6	6	V2	2.3
	WK6	6	W2	2.4
DOSAGGIO	WK4	4	U3	2.5
	WK4	4	N3	2.5
LINEA 230V FARI	WK4	4	V4	2.7
	WK4	4	N4	2.7
POMPA FILTRAZIONE BAMBINI	WK4	4	U5	3.1
	WK4	4	V5	3.1
	WK4	4	W5	3.2
PRESE	WK4	4	W6	3.3
	WK4	4	N6	3.3
LUCE	WK4	4	U7	3.4
	WK4	4	N7	3.4
EVENTUALE CONTATTO DA ANTISECCO	WK25	25	1	4.3
	WK25	25	2	4.3
	WK4GV	4	PE	3.4

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9



TELE-MATIC

Via Folzone 3/D Lonato del Garda (BS) Italia
www.tele-matic.net info@tele-matic.net

CAD **SPAC**
Data/Date 29/01/2018
DISEGNATORE / DRAFTSMAN
GIACOMETTI

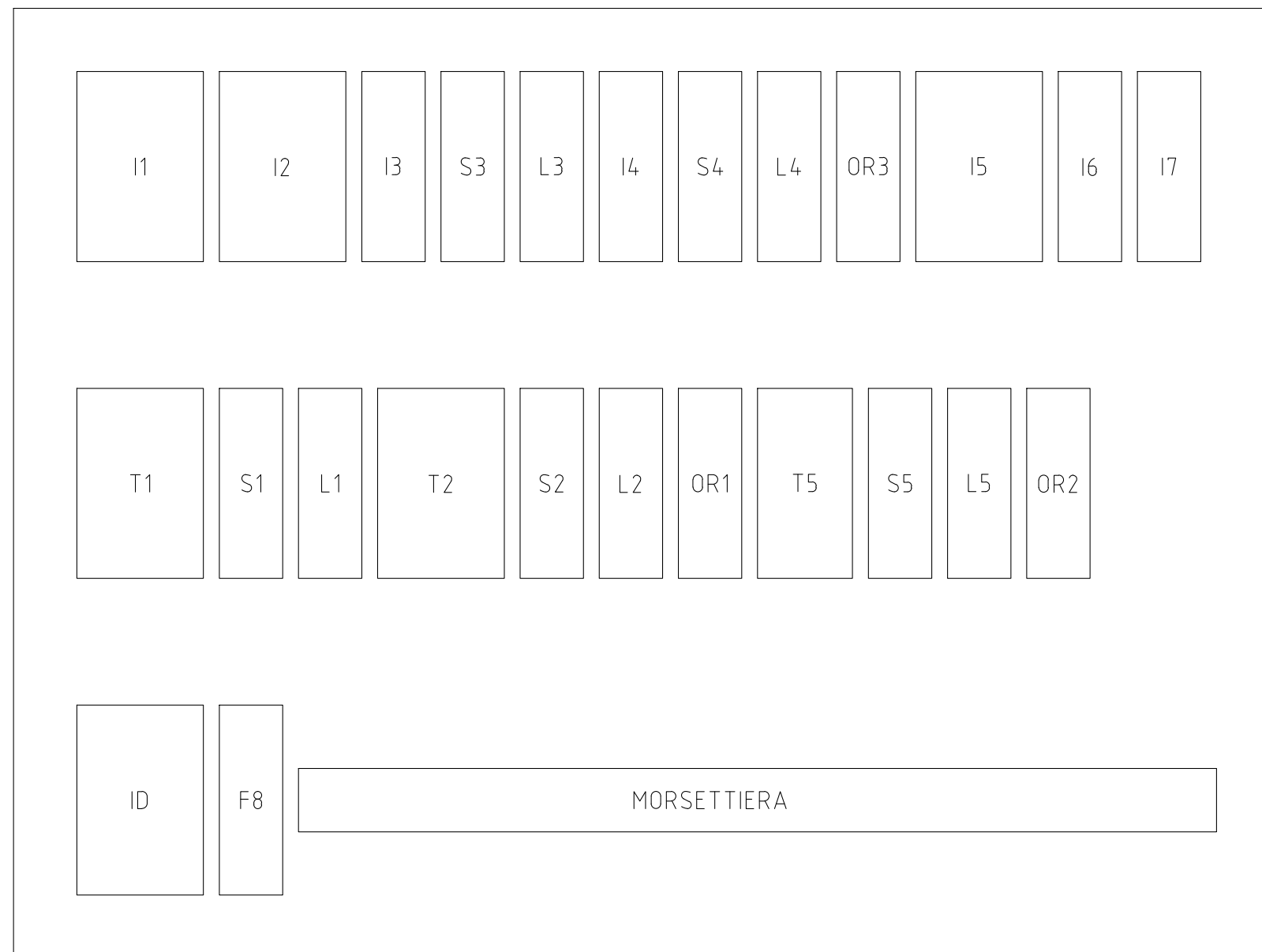
CARATTERISTICHE IMPIANTO / SPECIFICATION

Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER
400V+N - 50Hz

Ordine
Comm./Rif.
N.quadro
0191

NUMERO DISEGNO
TE-0097-18

PREC.	FOGLIO
5	6
SEGUE	TOTALE
7	7



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



TELE-MATIC

Via Folzone 3/D Lonato del Garda (BS) Italia
 www.tele-matic.net info@tele-matic.net

CAD **SPAC**
 Data/Date 29/01/2018
 DISEGNATORE / DRAFTSMAN
GIACOMETTI

CARATTERISTICHE IMPIANTO / SPECIFICATION
Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER
400V+N - 50Hz

Ordine
 Comm./Rif.
 N.quadro
 0191

NUMERO DISEGNO
TE-0097-18

PREC.	FOGLIO
6	7
SEGUE	TOTALE
/	7

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI EN 61439-2 (CEI EN 61439-1-2 – CEI EN 60204)

Ditta costruttrice : Tele-Matic Mantovani Automation srl

Indirizzo : Via Folzone 3/d – Lonato del Garda - Brescia

P.iva : 00636900987 - Codice fiscale : 01552960179

Iscritta al registro delle imprese di Brescia N.01552960179

e-mail : info@tele-matic.net



Schema elettrico numero : TE-0097-18

Certificato di conformità numero : 0191

Data emissione : 29/01/2018

Cliente : POOL SERVICE

Tipologia d'impianto : Q.E. COMANDO N.2 PISCINE SKIMMER

Ordine cliente :

Riferimento cliente : RES NAPOLEON

Tele-Matic Mantovani Automation srl

Dichiara, sotto la propria responsabilità,

che il quadro risulta essere conforme alla norma di riferimento CEI EN 61439-2 e con quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie (comprese le ultime modifiche), nonché con la relativa legislazione nazionale di recepimento.

Riferimento n° Titolo

La Direttiva 2006/95/CE, Direttiva bassa tensione

La Direttiva EMC 2004/108/CE Direttiva compatibilità elettromagnetica

93/68/CEE Direttiva per la marcatura 

e che è stata applicata la seguente norma armonizzata:

Codice norma edizione titolo

CEI EN 61439-1 I Norma CEI EN 61439-1

Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1:

Regole Generali CEI EN 61439-2 I NORMA CEI EN 61439-2

Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per bassa tensione

Parte 2: Quadri di potenza

Parte 3: Quadri di distribuzione

CEI EN 60439-1 + CEI EN 60204 : Quadri di automazione

GRANDEZZE IDENTIFICATIVE DEL QUADRO (DICO)

Tensione nominale (U_n) (§ 5.2.1): 400V+N

Tensione nominale d'impiego (U_e) (§ 5.2.2): 230Vac

Tensione nominale di tenuta a impulso (U_{imp}) (§ 5.2.4): 2,5kV

Tensione nominale di isolamento (U_i) (§ 5.2.3): 460V

Corrente nominale del quadro (I_{nA}) (§ 5.3.1): 40A

Corrente nominale di ogni circuito (I_{nc}) (§ 5.3.2): 40A

Corrente ammissibile di picco (I_{pk}) (§ 5.3.4): 10kA

Corrente ammiss. di breve durata (I_{cw}) (§ 5.3.5): 3kA

Corrente nominale di cortocircuito condizionata (I_{cc}) (§ 5.3.6): $\geq 4,5kA$

Frequenza nominale (f_n) (§ 5.4): 50Hz

Fattore/i nominale/i di contemporaneità (RDF) (§ 5.3.3): 1

Potenza massima (Kw): 14KW

Grado di protezione involucro: IP65

PROVE INDIVIDUALI EFFETTUATE SECONDO LA NORMA CEI EN 61439-2	ESITO
- robustezza dei materiali e parti del quadro (art.10 §2)	POSITIVO
- grado di protezione dell'involucro (art.10 §3)	POSITIVO
- distanze di isolamento in aria e superficiali (art.10 §4)	POSITIVO
- protezione contro la scossa elettrica ed integrità dei circuiti di protezione (art.10 §5)	POSITIVO
- installazione degli apparecchi di manovra e dei componenti (art.10 §6)	POSITIVO
- circuiti elettrici interni e collegamenti (art.10 §7)	POSITIVO
- terminali per conduttori esterni (art.10 §8)	POSITIVO
- proprietà dielettriche (art.10 §9)	POSITIVO
- limiti di sovratemperatura (art.10 §10)	POSITIVO
- tenuta al cortocircuito (art.10 §11)	POSITIVO
- compatibilità elettromagnetica (EMC) (art.10 §12)	POSITIVO
- funzionamento meccanico (art.10 §13)	POSITIVO

Prove eseguite presso **Tele-Matic Mantovani Automation srl**

Alla presenza del Sig. **MANTOVANI ARTURO E MANTOVANI CRISTIAN**

Il quadro in oggetto, avendo superato le prove sopra elencate **risulta conforme** alla Norma **CEI EN 61439-2**

Responsabile **Tele-Matic Mantovani Automation srl**

