

Committente:

# **AREA** S.p.A. **impianti**

via Volta 26a - Copparo (Fe)



Oggetto:

MODIFICA SOSTANZIALE A.I.A. "CRISPA"  
PROGETTO NUOVO ASSETTO IMPIANTISTICO "POLO CRISPA"  
SITO IN VIA GRAN LINEA, 12 JOLANDA DI SAVOIA (FE)

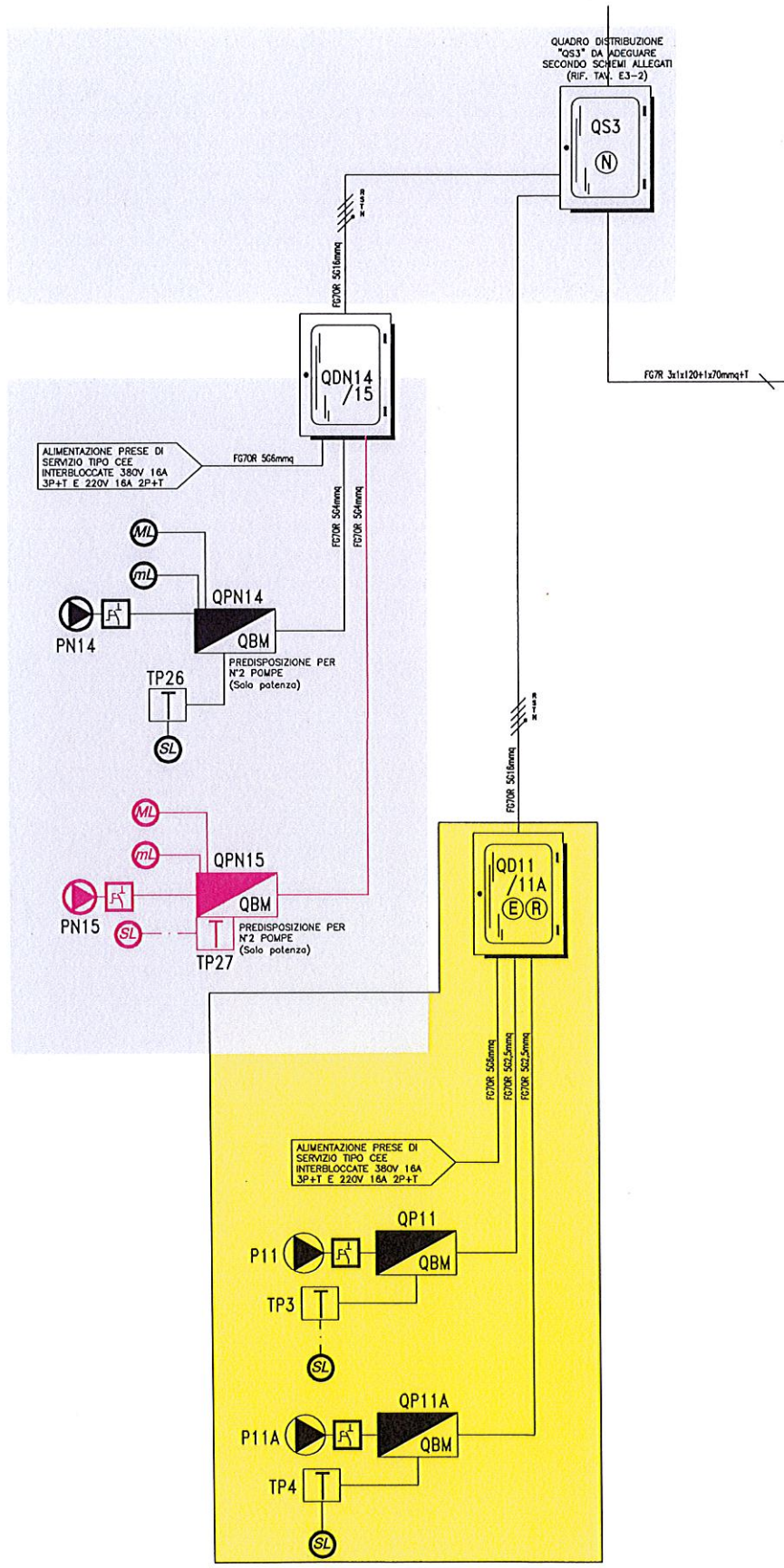
INFRASTRUTTURE E DISCARICA

VASCA 1 - EX PRIMO LOTTO

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**opere elettriche**

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| <b>E3.2</b>                           | <b>Elaborato:</b><br><br><i>SCHEMI ELETTRICI</i><br><br><i>vasca 1 - Ex 1° lotto</i><br><b>OPERE ELETTRICHE</b> | <b>Scala:</b><br>-  |
|                                       |   | <b>Data:</b>  |
|                                       |   | <b>Codice comm.:</b><br>07022   |
|                                       |   | <b>Disegnatore:</b> <b>Controllato da:</b>  |
| <b>Revisione:</b><br><br><b>REV.5</b> | <b>Progettisti:</b><br>Per. Ind. Davide Mantovani   | <b>Collaboratori:</b><br><br> |
| <b>Aggiornamenti:</b>                 |   |   |
| <b>REV: 0</b> <b>Data:</b> 31/07/2012 | <b>Oggetto:</b> Progetto Esecutivo Impianti Elettrici   |   |
| <b>REV: 3</b> <b>Data:</b> 09/06/2014 | <b>Oggetto:</b> Progetto Esecutivo Impianti Elettrici - AGGIORNAMENTO   |   |
| <b>REV: 4</b> <b>Data:</b> 07/07/2014 | <b>Oggetto:</b> Progetto Esecutivo Impianti Elettrici - AGGIORNAMENTO   |   |
| <b>REV: 5</b> <b>Data:</b> 15/12/2016 | <b>Oggetto:</b> Progetto Esecutivo Impianti Elettrici - AGGIORNAMENTO (alim.pompa P15)                          |   |

# Schema a blocchi collegamenti elettrici



*Le parti colorate di rosso sono oggetto di intervento*

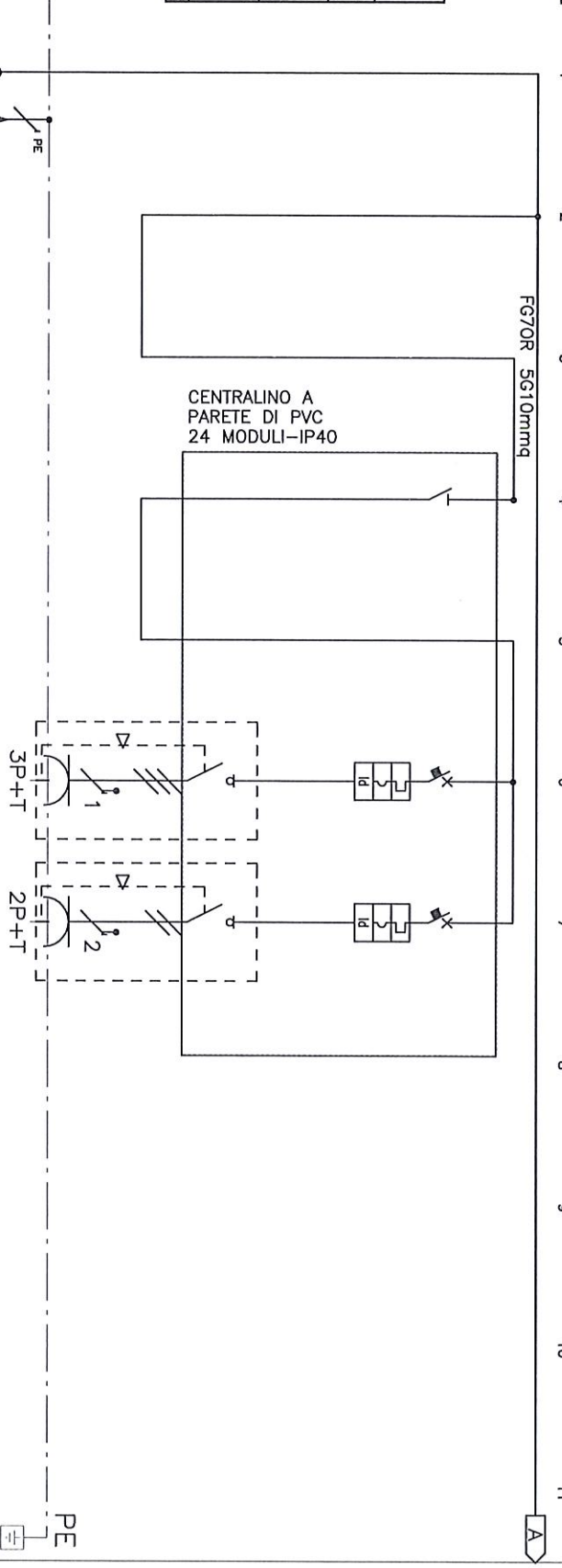
| RIF. QUADRO | Q.B.M. POMPA | ID POMPA | ID TELEC. | POTENZA | ID VECCHIA NUMERAZ.           |
|-------------|--------------|----------|-----------|---------|-------------------------------|
| QD12/12A    | QP12         | P12      | TP1       | 2,5 kW  | P1                            |
|             | QP12A        | P12A     | TP2       | 2,5 kW  | P2                            |
| QD11/11A    | QP11         | P11      | TP3       | 2,5 kW  | P3                            |
|             | QP11A        | P11A     | TP4       | 2,5 kW  | P4                            |
| QD2         | QP2/N20      | P2       | TP5       | 2,5 kW  | P5(EX QP9)                    |
|             |              | PN20     | TP28      | 2,4 kW  |                               |
| QD9         | QP9A/B       | P9-A     | TP11      | 2,5 kW  | P11                           |
|             |              | P9-B     | TP12      | 2,5 kW  | P12                           |
|             | QP9C/D       | P9-C     | TP6       | 3 kW    | P6                            |
|             |              | P9-D     | TP17      | 3 kW    | P17                           |
| QD7         | QP7          | P7       | TP10      | 2,5 kW  | P10                           |
| QD10        | QP10         | P10      | TP7       | 2,5 kW  | P7                            |
| QD10A       | QP10A        | P10A     | TP8       | 2,5 kW  | P8                            |
| QD8         | QP8          | P8       | TP9       | 2,5 kW  | P9                            |
| QD3         | QP3-A        | P3-A     | TP13      | 2,5 kW  | P13                           |
|             | QP3-B        | P3-B     | TP14      | 2,5 kW  | P14                           |
|             | QP3-C        | P3-C     | /         | 2,5 kW  | P26                           |
| QD5         | QP5          | P5       | TP15      | 2,5 kW  | P15                           |
| QD1         | QP1          | P1       | TP16      | 2,5 kW  | P16                           |
| QD15/16     | QP15/16      | P15      | TP18      | 2,5 kW  | P18                           |
|             |              | P16      | TP19      | 2,5 kW  | P19                           |
| QD14        | QP14         | P14      | /         | 15 kW   | P22                           |
| QSZL        | QP23         | P23      | /         | 5,5 kW  | P23                           |
| QD13/13A    | QP13         | P13      | TP25      | 2,5 kW  | TELECONTROLLO PER MIS.PORTATA |
|             | QP13-A       | P13A     | /         | 2,5 kW  | Q.B.M. POMPA 1° PIOGGIA       |
| QD13C       | QP13-C       | P13-C    | /         | 2,5 kW  | P24                           |
| QDN14/15    | QPN14        | PN14     | TP26      | 2,4 kW  |                               |
|             | QPN15        | PN15     | TP27      | 2,4 kW  |                               |

QUADRO DISTRIBUZIONE  
NUOVE POMPE PN14 E PN15  
"QDN14/15"

(POSIZIONE INDIVIDUABILE SULLE TAVOLE DI PROGETTO)  
(Agg. 15/12/2016)

IMPIANTO A MONTE  
 QUADRO DISTRIBUZIONE  
 ESISTENTE "QS3"  
 VALORE DI Ict0 PRESUNTA  
 SUL QUADRO 6 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TN-S  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO DISTRIBUZIONE  
 POMPE PN14/PN15  
 IP 43 CARPENTERIA TIPO ANS

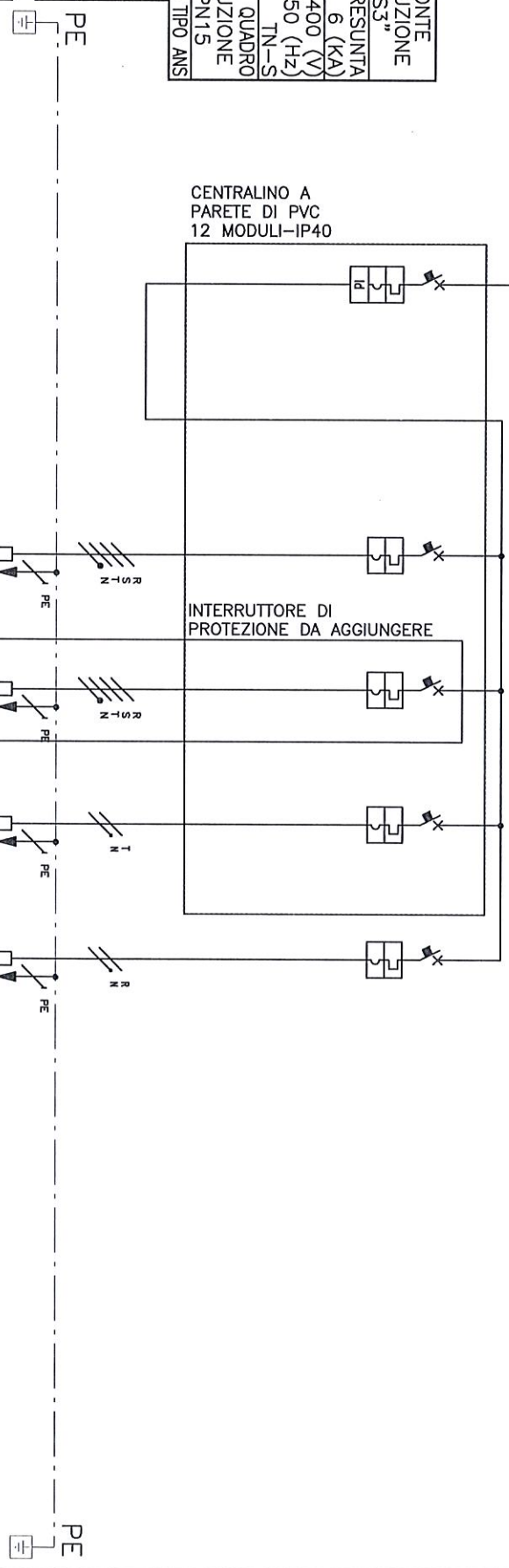
NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCAROLI CEI 17.5  
 INT. MODULARI CEI 23.3/VED.  
 INT. MODULARI CEI 17.5 (V/06)  
 CARPENTERIA CEI 17.13/1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 $I_{n=} (A) I_{c0e=} (Ka)$



| NUMERAZIONE MORSETTI  | DESCRIZIONE DEL CIRCUITO                | ALIMENTAZIONE DA QUADRO "QS3" | GENERALE QUADRO "QM14-15" | ALIMENTAZIONE PRESA SERVIZIO N.1 | ALIMENTAZIONE PRESA SERVIZIO N.2 | DATA | Ed. 1 |
|-----------------------|---|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|-------|
|                       | TIPO P.D.I. (KA)                        |                               |                           | 6                                | 6                                |      |       |
|                       | N. POLI x In (A)                        |                               | 4x63A                     | 4x16A                            | 2x16A                            |      |       |
| INTERRUTTORE          | CURVA / SGANCIAT.                       |                               |                           | C                                | C                                |      |       |
|                       | SOGGLIA I <sub>th</sub> (A)             |                               |                           | 16                               | 16                               |      |       |
|                       | SOGGLIA I <sub>rm</sub> (A)             |                               |                           | 0.03                             | 0.03                             |      |       |
|                       | SOGGLIA Id (A)                          |                               |                           | ISTANTANEO AC                    | ISTANTANEO AC                    |      |       |
| DIFFERENZIALE         | CLASSE                                  |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | CLASSE                                  |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
| CONTATTATORE 0        | TIPO                                    |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | BOBINA (V)                              |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
| RELF. PASSO-PASSO     | N. POLI x In (A)                        |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
| TERMICO               | TIPO                                    |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | SOGGLIA I <sub>th</sub> (A)             |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
| FUSIBILE              | N. POLI x In (A)                        |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
| ALTRE APPARECCHIATURE | TIPO                                    |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
| CONDUTTORE            | TIPO                                    | FG70R                         |                           | PRESA IEC309                     | PRESA IEC309                     |      |       |
|                       | FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> ) | 5G16                          |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | LUNGHEZZA (m)                           | 61                            |                           |                                  |                                  |      |       |
| LINEA                 | POSIZIONE                               | 48                            |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | I <sub>b</sub> (A)                      |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | I <sub>z</sub> (A)                      |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | U <sub>n</sub> (V)                      | 400                           |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | P <sub>n</sub> (kW)                     |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
|                       | I <sub>cc</sub> min. FINE LINEA (KA)    | Dv2%                          |                           |                                  |                                  |      |       |
| AUSILIARI ELETTRICI   |   |                               |                           |                                  |                                  |      |       |
| NOTE                  |   |                               |                           |                                  |                                  |      |       |

IMPIANTO A MONTE  
 QUADRO DISTRIBUZIONE  
 ESISTENTE "Q33"  
 VALORE DI LcTO PRESUNTA  
 SUL QUADRO 6 (KA)  
 TENSIONE 400 (V)  
 FREQUENZA 50 (Hz)  
 SIST. DI NEUTRO TN-S  
 DENOMINAZIONE DEL QUADRO  
 QUADRO DISTRIBUZIONE  
 POMPE PN14/PN15  
 IP 43 CARPENTERIA TIPO ANS

NORME DI RIFERIMENTO  
 INT. SCATOLI CEI 17.5  
 INT. MODULARI CEI 23.3Ved.  
 INT. MODULARI CEI 17.5 (1004)  
 CARPENTERIA CEI 17.13/1  
 DIMENSIONAMENTO BARRE  
 I<sub>n</sub>= (A) I<sub>cc</sub>= (Ka)



| DESCRIZIONE DEL CIRCUITO                | GENERALE POMPE | ALIMENTAZIONE POMPE PN14 | ALIMENTAZIONE POMPE PN15 | ALIMENTAZIONE TELECONTROLLO | SCORTA   |
|---|----------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------|
| TIPO                                    | C60N+Vigi      | C60A                     | C60A                     | C40A                        | C40A     |
| P.D.I. (KA)                             | 6              | 4,5                      | 4,5                      | 4,5                         | 4,5      |
| N. POLI x In (A)                        | 4x25A          | 4x20A                    | 4x16A                    | 1P+N 16A                    | 1P+N 10A |
| CURVA / SGANCIAT.                       | C              | C                        | C                        | C                           | C        |
| SOGGIA I <sub>th</sub> (A)              | 25             | 20                       | 20                       | 16                          | 10       |
| SOGGIA I <sub>rm</sub> (A)              | 250            | 200                      | 200                      | 160                         | 100      |
| SOGGIA Id (A)                           |                |                          |                          |                             |          |
| DIFFERENZIALE                           |                |                          |                          |                             |          |
| CLASSE                                  |                |                          |                          |                             |          |
| CONTATTORIO 0 TIPO                      |                |                          |                          |                             |          |
| RELE PRESSO-PRESSO                      |                |                          |                          |                             |          |
| TIPO SOGLIA I <sub>th</sub> (A)         |                |                          |                          |                             |          |
| FUSIBILE                                |                |                          |                          |                             |          |
| N. POLI x In (A)                        |                |                          |                          |                             |          |
| ALTRE APPARECCHIATURE                   |                |                          |                          |                             |          |
| CONDOTTORE TIPO                         |                | FG7OR                    | FG7OR                    | FG7OR                       |          |
| FORMAZIONE E SEZIONE (mm <sup>2</sup> ) |                | 5G4                      | 5G4                      | 3G2,5                       |          |
| LUNGHEZZA (m)                           |                |                          |                          |                             |          |
| LINEA                                   |                |                          |                          |                             |          |
| lb (A)                                  |                | 61                       | 61                       | 61                          |          |
| lz (A)                                  |                | 24                       | 24                       | 17                          |          |
| Un (V)                                  |                | 400                      | 400                      | 230                         | 230      |
| Pn (KW)                                 |                |                          |                          |                             |          |
| loc. min. FINE LINEA (KA)               |                |                          |                          |                             |          |
| DV%                                     |                |                          |                          |                             |          |
| AUSILIARI ELETTRICI                     |                |                          |                          |                             |          |
| NOTE                                    |                |                          |                          |                             |          |

STUDIO TECNICO  
 MANTOVANI Per. Ind. DAVIDE  
 Corso B. Rossetti n. 38  
 44100 FERRARA

CLIENTE: AREA s.p.a. Via A. Volta, 26/a 44034 Copparo (FE)  
 Imp. elettrici presso Discarica Crispa a Jolanda (FE)

IMPIANTO: QUADRO DISTRIBUZIONE NUOVE POMPE PN14-PN15

Disegnatore: A.M. File: 11-12E3.dwg

DATA 15/12/2016 PAG. 2 DI 3 Ed. 1

TAVOLA F.3. 2

"QDN14/15"

ARMADIO STRADALE A  
2 SCOMPARTI IN VETRORESINA  
(TIPICO)

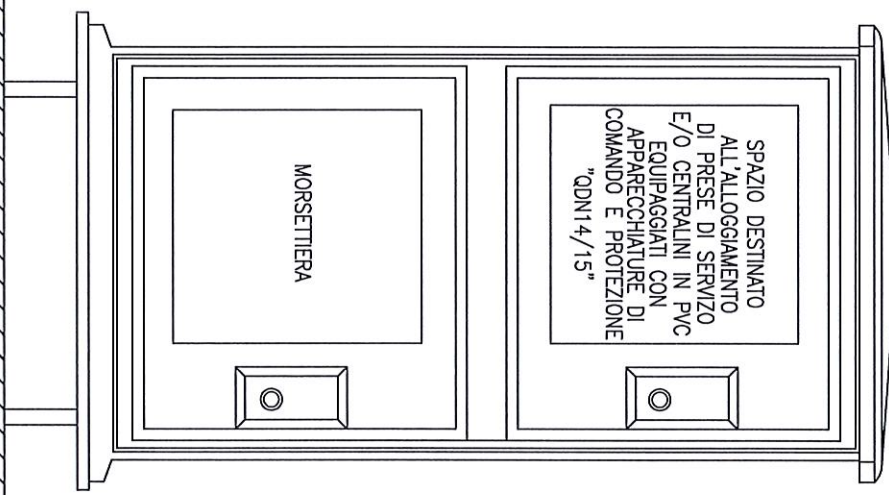
|   |
|---|
| IMPIANTO A MONTE<br>QUADRO DISTRIBUZIONE<br>ESISTENTE "QS3"         |
| VALORE DI I.c.to PRESUNTA<br>SUL QUADRO 6 (KA)                      |
| TENSIONE 400 (V)  |
| FREQUENZA 50 (Hz)   |
| SIST. DI NEUTRO TN-S  |
| DENOMINAZIONE DEL QUADRO<br>QUADRO DISTRIBUZIONE<br>POMPE PN14/PN15 |
| IP 43 CARPENTERIA TIPO ANS  |

|  |
|--|
| NORME DI RIFERIMENTO                           |
| INT. SCARICATI CEI 17.5                        |
| INT. MODULARI CEI 23.3 (VED.)                  |
| INT. MODULARI CEI 17.5 (P106)                  |
| CARPENTERIA CEI 17.13/1                        |
| DIMENSIONAMENTO BARRE                          |
| h <sub>in</sub> = (A)<br>l <sub>ec</sub> = (K) |

L'ALTEZZA DEL BASAMENTO PER L'ANCORAGGIO DEL QUADRO DOVRA' ESSERE TALE DA IMPEDIRE CHE I DISPOSITIVI ELETTRICI, ALL'INTERNO DEL QUADRO, VENGANO INTERESSATI DA POTENZIALI ALLAGAMENTI.

IL GRADO DI PROTEZIONE ALL'INTERNO DEL QUADRO DOVRA' ESSERE GARANTITO ATTRAVERSO LA SIGILLATURA DEL PASSAGGIO CAVI ALL'IMBOCCO DELLA POLIFORA AL QUADRO ELETTRICO PER MEZZO DI SCHIUME POLIURETANICHE E/O SILICONICHE.

QUALORA SI DOVESSE PRESENTARE L'INFILTRAZIONE DI ACQUA ALL'INTERNO DEL QUADRO DOVRA' ESSERE PREVISTA, NELLA PARTE ALTA DEL BASAMENTO, UNA CONDOTTA DI DRENAGGIO PER FAR DEFUURE L'ACQUA.



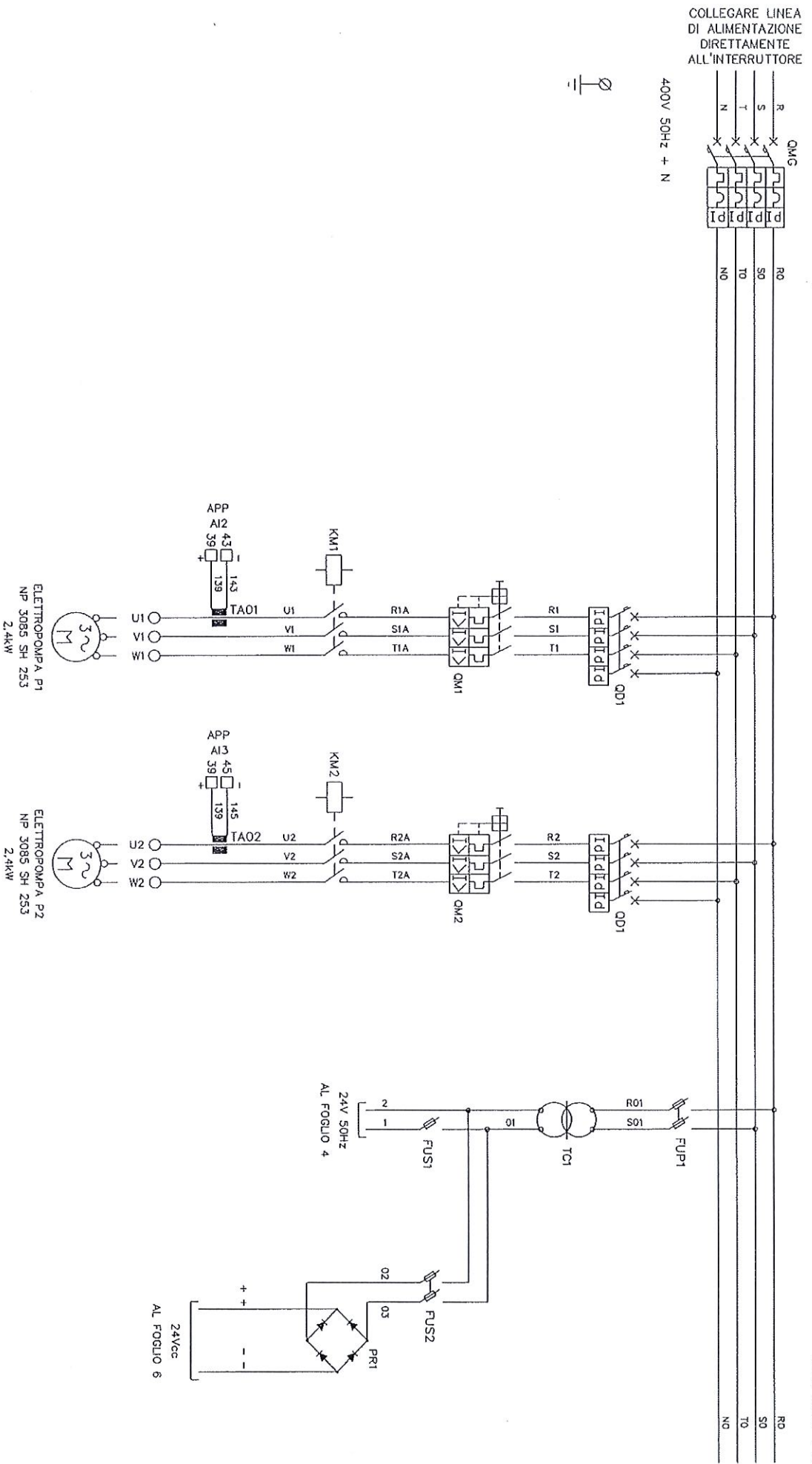
QUADRO COMANDO N° 2 ELETTROPOMPE

DISEGNO N° 08688602

“QPN15”

(QUADRO DI FABBRICAZIONE XYLEM WATER SOLUTION ITALIA)  
(ESISTENTE)





CODICE: 08688602

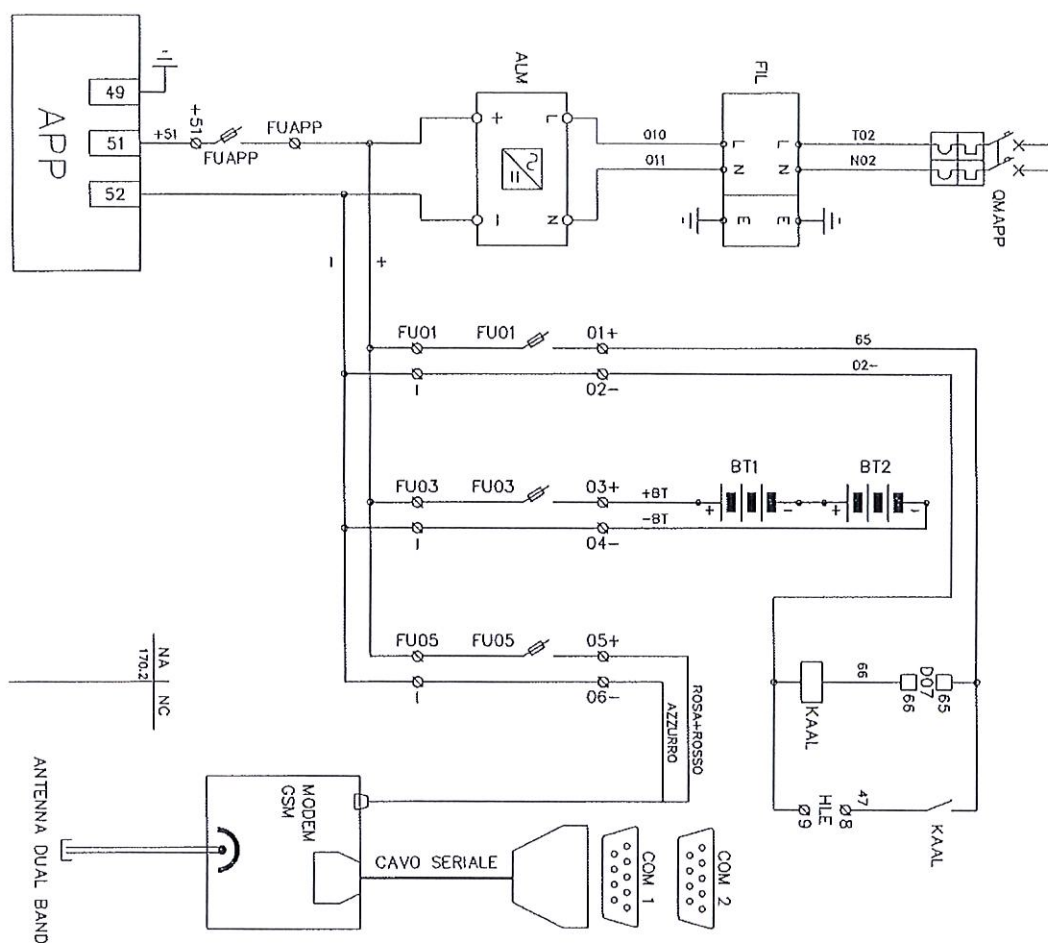
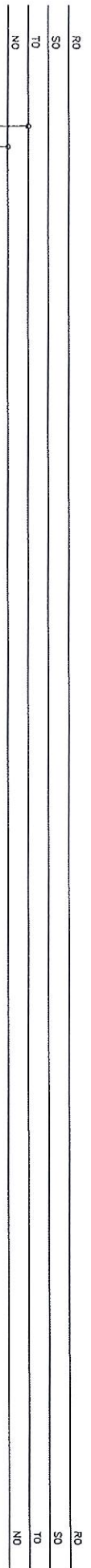
| DATA | REVISIONI | DISSEG. CONTR. APPR. |
|------|-----------|----------------------|
|      |           |                      |
|      |           |                      |
|      |           |                      |

Xylem Water Solutions Italia S.r.l.  
Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Lomate (MI)  
Tel. 02 90358.1  
E-mail: watersolutions.italia@xylem.com

DENOMINAZIONE:  
SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI  
IN AVVAMMENTO DIRETTO  
ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N

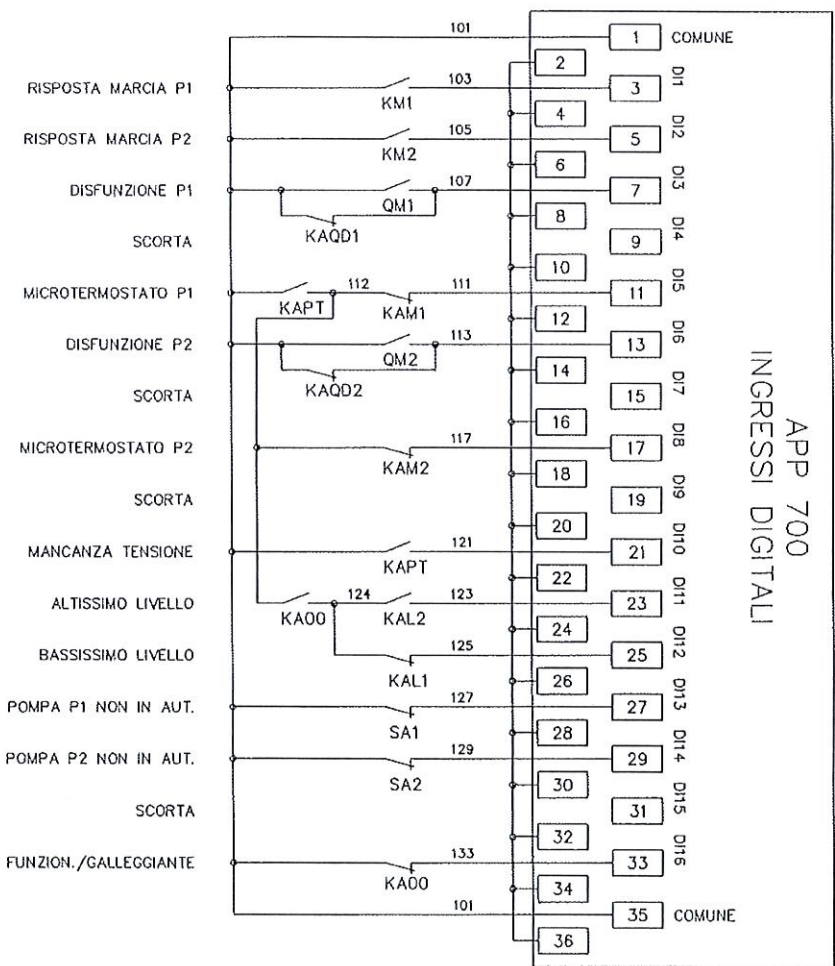
|            |          |            |
|------------|----------|------------|
| N. FOGLI   | 8        | DATA       |
| FOGLIO N.  | 1        | 07/08/2014 |
| DISEGNO N. | 08688602 |            |

A technical drawing is a legal document and must be signed by the designer, the drafter, the checker, the approver or the customer of the drawing or other parties involved in the production of the drawing.



ANTENNA DUAL BAND

NA | NC  
170.2



APP 700  
INGRESSI DIGITALI

CODICE: 08688602

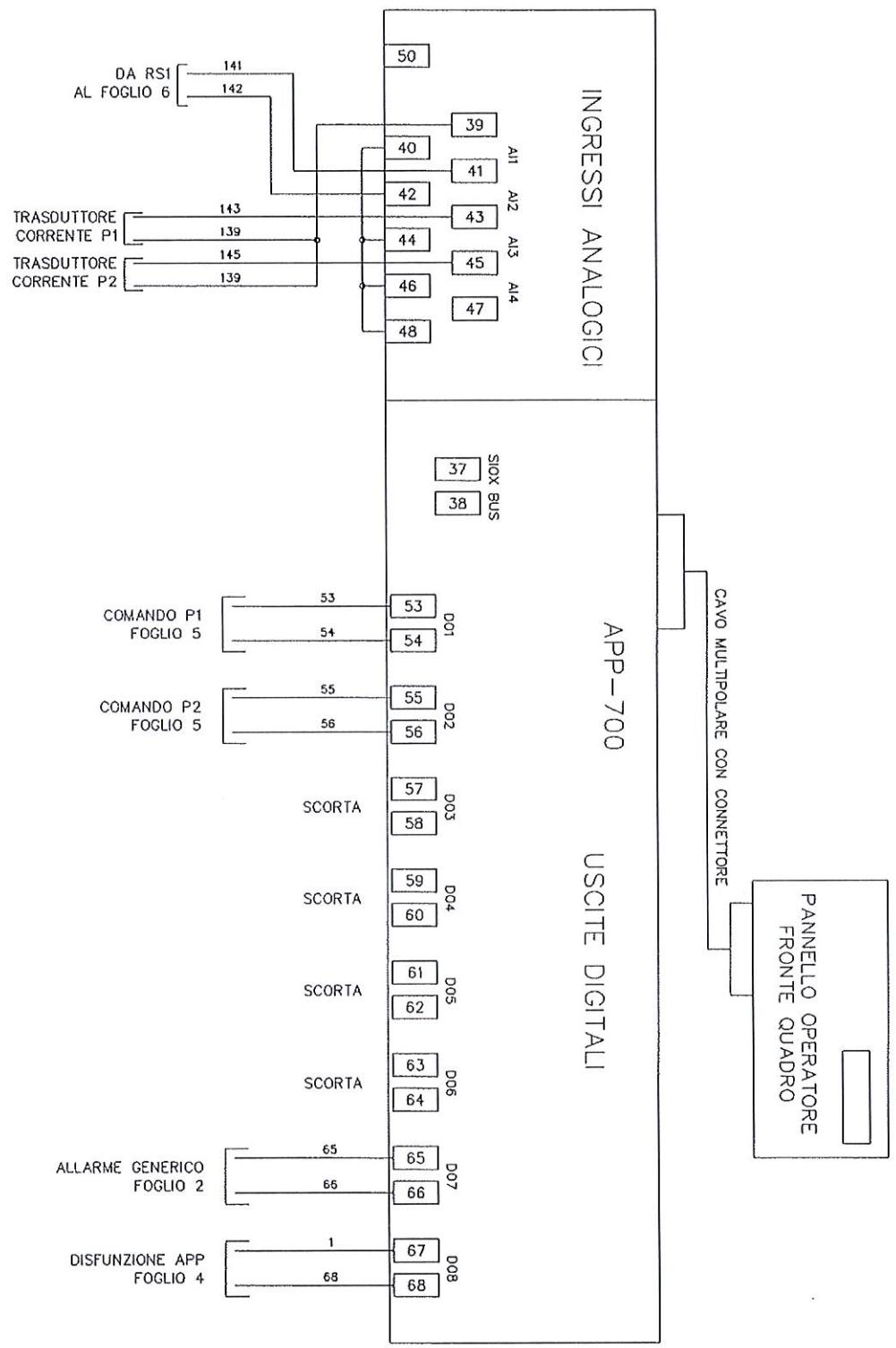
| DATA | REVISIONI | DISEG. | CONTR. | APPR. |
|------|-----------|--------|--------|-------|
|      |           |        |        |       |
|      |           |        |        |       |
|      |           |        |        |       |

**Xylem Water Solutions Italia S.r.l.**  
Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Lainate (MI)  
Tel. 02 90358.1  
E-mail: water.solutions.italy@xylem.com

| DENOMINAZIONE   |  | DATA       |            |
|---|--|------------|------------|
| SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI IN AVVIAMENTO DIRETTO |  | FOGLIO N.  | 07/08/2014 |
| ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N                                       |  | 2          |            |
|   |  | DISEGNO N. | 08688602   |

A servizio delle opere ingegnere ed architetto responsabile del progetto e coordinatore di cantiere. L'ingegnere o l'architetto sono responsabili della progettazione e della direzione dei lavori.

20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340 360 380

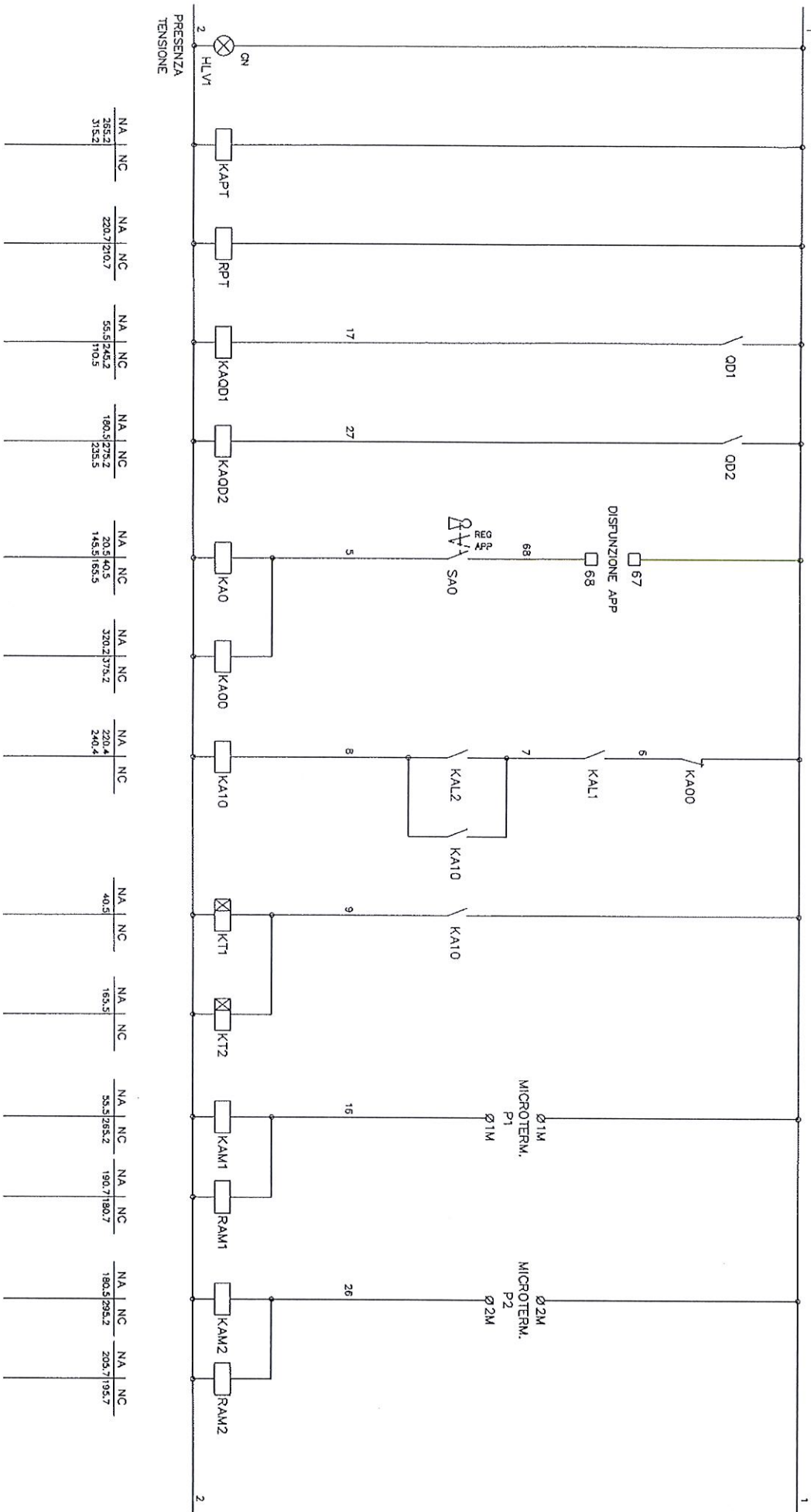


DAL FOGLIO 1

CODICE: 08688602

|      |           |               |       |  |   |           |   |            |            |
|------|-----------|---------------|-------|--|---|-----------|---|------------|------------|
| DATA | REVISIONI | DISEG. CONTR. | APPR. | <b>Xylem Water Solutions Italia S.r.l.</b><br>Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Linate (MI)<br>Tel. 02 90358.1<br>E-mail: watersolutions.italia@xyleminc.com | DENOMINAZIONE<br>SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI<br>IN AVVAMENTO DIRETTO<br>ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N | N. FOGLI  | 8 | DATA       | 07/08/2014 |
|      |           |               |       |  |   | Foglio N. | 3 | DISEGNO N. | 08688602   |

A norma delle vigenti leggi sul diritto d'autore, è vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Xylem Water Solutions Italia S.r.l.



| NA    | NC    | NA    | NC    | NA    | NC    | NA    | NC    | NA   | NC   | NA    | NC    | NA    | NC    | NA   | NC    | NA    | NC    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|
| 265.2 | 315.2 | 220.7 | 210.7 | 55.5  | 245.2 | 180.5 | 275.2 | 20.5 | 40.5 | 320.2 | 375.2 | 220.4 | 240.4 | 40.5 | 155.5 | 55.5  | 255.2 |
| 110.5 | 110.5 |       |       | 145.5 | 165.5 |       |       |      |      |       |       |       |       |      |       | 190.7 | 180.7 |
|       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |       | 205.7 | 195.7 |

CODICE: 08688602

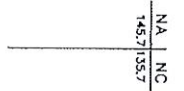
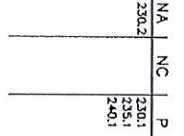
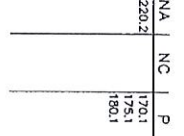
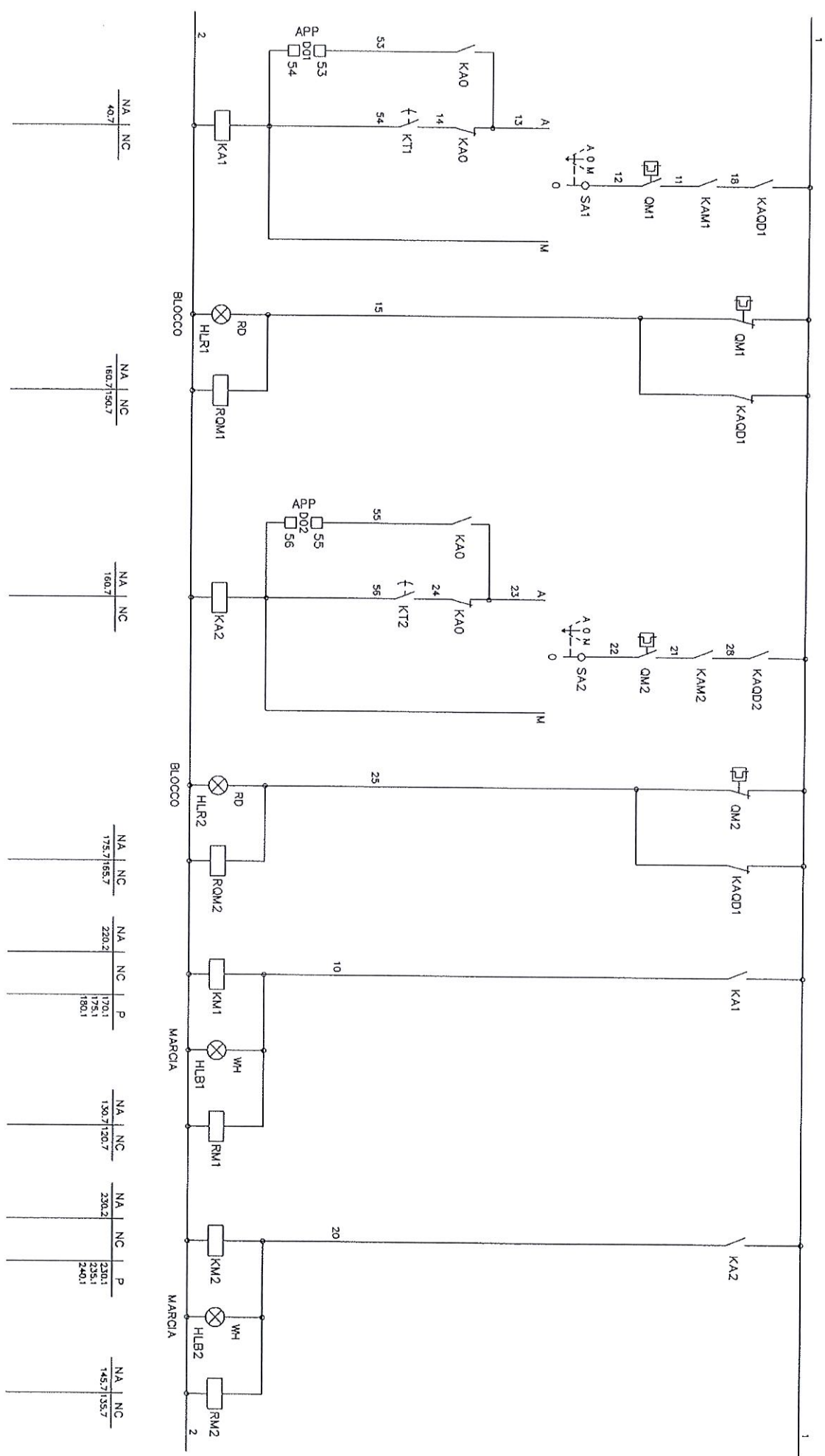
| DATA | REVISIONI | DISEG. CONTR. | APPR. |
|------|-----------|---------------|-------|
|      |           |               |       |
|      |           |               |       |

**Xyem Water Solutions Italia S.r.l.**  
Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Linate (MI)  
Tel. 02 90358.1  
E-mail: watersolutions.italia@xyeminc.com

**DENOMINAZIONE**  
SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI  
IN AVVAMENTO DIRETTO  
ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N

| N. Fogli   | 8        | DATA       |
|------------|----------|------------|
| Foglio N.  | 4        | 07/08/2014 |
| Disegno N. | 08688602 |            |

A garanzia delle versioni degli studi di progetto, questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunque in altro modo diffuso senza l'autorizzazione scritta dell'ingegnere.



CODICE: 08688602

| DATA | REVISIONI | DISEG. | CONTR. | APPR. |
|------|-----------|--------|--------|-------|
|      |           |        |        |       |
|      |           |        |        |       |
|      |           |        |        |       |
|      |           |        |        |       |

**Xylem Water Solutions Italia S.r.l.**  
Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Lainate (MI)  
Tel. 02 90358.1  
E-mail: watersolutions.industry@xylem.com

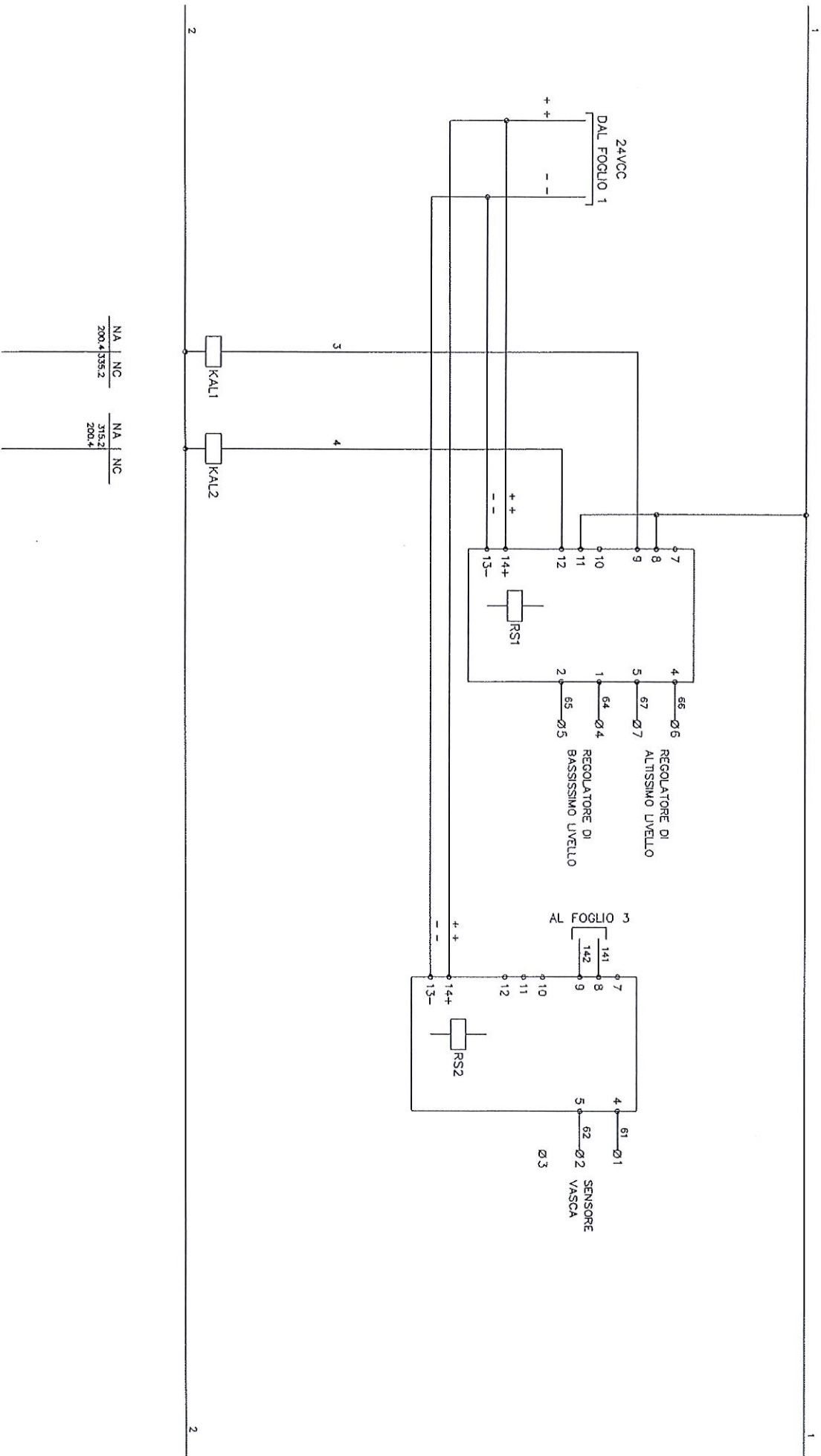
DENOMINAZIONE  
SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI  
IN AVVAMENTO DIRETTO  
ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N

| N. Fogli   | 8        | DATA       |
|------------|----------|------------|
| Foglio N.  | 5        | 07/08/2014 |
| DISEGNO N. | 08688602 |            |

A norma delle norme IEC ed altri standard questo disegno non potrà essere copiato, riprodotto o comunicato ad altre persone o altre aziende senza l'autorizzazione scritta dell'ingegnere.

24V 50Hz  
DAL FOGLIO 5

24V 50Hz



NA | NC  
2004 5352

NA | NC  
3152  
2004

CODICE: 08688602

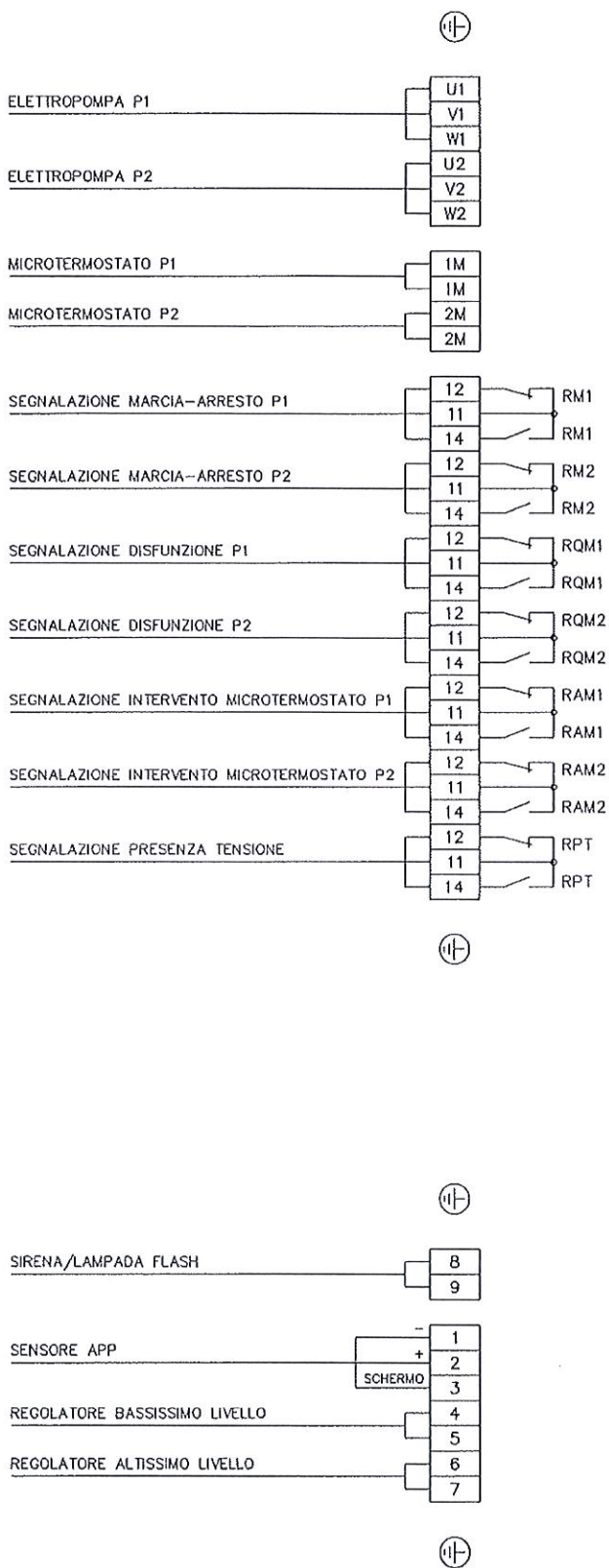
|      |           |               |       |
|------|-----------|---------------|-------|
| DATA | REVISIONI | DISEG. CONTR. | APPR. |
|      |           |               |       |
|      |           |               |       |
|      |           |               |       |

Xylem Water Solutions Italia S.r.l.  
Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Lainate (MI)  
Tel. 02 90358.1  
E-mail: watersolutions.italia@xylem.com

DENOMINAZIONE  
SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI  
IN AVVAMENTO DIRETTO  
ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N

|            |          |            |
|------------|----------|------------|
| N. FOGLI   | 3        | DATA       |
| FOGLIO N.  | 6        | 07/08/2014 |
| DISEGNO N. | 08688602 |            |

# MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO



NOTA BENE:  
 REGOLATORE BASSISSIMO LIVELLO DA COLLEGARE NORMALMENTE APERTO - AZZURRO NERO  
 REGOLATORE ALTISSIMO LIVELLO DA COLLEGARE NORMALMENTE APERTO - AZZURRO NERO

|                  |  |      |  |           |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|------|--|-----------|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| CODICE: 08688602 |  | DATA |  | REVISIONI |  | DISEG. CONTR. APPR. |  | <b>Xylem Water Solutions Italia S.r.l.</b><br>Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Lohate (MI)<br>Tel. 02 90358.1<br>E-mail: watersolutions.italia@xyleminc.com |  | DENOMINAZIONE<br>SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI<br>IN AVVIAMENTO DIRETTO<br>ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N |  | N. Fogli 8<br>Foglio N. 7<br>DATA 07/08/2014 |  |
|                  |  |      |  |           |  |                     |  |  |  | DISEGNO N. 08688602  |  |  |  |

DISTINTA MATERIALE

| ITEM                            | DESCRIZIONE                               | MARCA            | MODELLO                                    |
|---------------------------------|---|------------------|--|
|                                 | CASSA                                     |                  |  |
| OMG                             | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE | SCHNEIDER        | PVC 1250x500+500x320 DOPPIA PORTA CIECA    |
| TCI                             | TRASFORMATORE MONOFASE                    | SCHNEIDER        | 1060N 4x16A + Vgr 0,3A                     |
| FUP1                            | PORTAFUSIBILI BIPOLARE                    | TECNOCABLAGGI    | 100VA V1=0-230-400V V2=0-24V               |
| FUS1                            | PORTAFUSIBILE UNIPOLARE                   | WMEX             | 10x38 - FUSIBILI DA 2A GL                  |
| QD1-QD2                         | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO           | ABB              | ID 4x40A 0,3A + CONTATTI AUSILIARI         |
| QM1-QM2                         | INTERRUTTORE SALVAMOTORE                  | ABB              | MS116 4-6,3A + CONTATTI AUSILIARI          |
| KM1-KM2                         | CONTATTORE                                | ABB              | AF12-30-10 24VCA + CONTATTI AUSILIARI      |
| KA0-KA001-KA002                 | RELE' AUSILIARIO                          | FINDER           | 4 VE 55,34 24VAC                           |
| KA1-KA2                         | RELE' AUSILIARIO                          | FINDER           | 2 VE 40,52 24VAC                           |
| KAL1-KAL2-KAP1-KA00             | RELE' AUSILIARIO                          | FINDER           | 2 VE 40,52 24VAC                           |
| KAI0-KAM1-KAM2                  | RELE' AUSILIARIO                          | FINDER           | 2 VE 40,52 24VAC                           |
| KAL                             | RELE' AUSILIARIO                          | FINDER           | 2 VE 40,52 24VAC                           |
| KTI-KT2                         | TEMPORIZZATORE                            | FINDER           | 2 VE 40,52 24VCC                           |
| SA0                             | SELETORE                                  | FINDER           | 80,11 24VCA                                |
| SA1-SA2                         | SELETORE                                  | SCHNEIDER        | STABILE - A CHIAVE - 2 POSIZIONI - REG-APP |
| HLV1                            | LAMPADA DI SEGNALEZIONE                   | SCHNEIDER        | INSTABILE - 3 POSIZIONI - AUT-0-MAN        |
| HLB1-HLB2                       | LAMPADA DI SEGNALEZIONE                   | SCHNEIDER        | GEMMA VERDE                                |
| HLR1-HLR2                       | LAMPADA DI SEGNALEZIONE                   | SCHNEIDER        | GEMMA BIANCA                               |
| QWAPP                           | INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE      | HAGER            | GEMMA ROSSA                                |
| APP                             | UNITA' DI CONTROLLO                       | MACTC            | MYN 2x6A                                   |
| B11-B12                         | BATTERIA                                  | MKC              | APP-700 24VDC                              |
| ALM                             | ALIMENTATORE                              | PHOENIX CONTACT  | MKG1223(12V2,3AH)                          |
| FL                              | FLITRO + SCARICATORE                      | TELEMATIC PILTAR | MIN-PS-100-240VAC/24VDC/2                  |
| FUAPP-FU01-FU05                 | PORTAFUSIBILE UNIPOLARE                   | WEDMULLER        | MA05/0/2                                   |
| FU03                            | PORTAFUSIBILE UNIPOLARE                   | WEDMULLER        | 5x20 - FUSIBILE 1A GL                      |
| RM1-RM2-RQM1-RQM2-RAM1-RAM2-RPT | RELE' D'INTERFACCIA                       | FINDER           | 5x20 - FUSIBILE 4A GL                      |
| MODM                            | MODEM                                     | CINITERON        | 38,51,0,024 24VCA/CC                       |
| TA01-TA02                       | TRASDUTTORE AMPEROMETRICO                 | IME              | BASE GSM                                   |
| FUS2                            | PORTAFUSIBILI BIPOLARE                    | WMEX             | TT35                                       |
| PRI                             | PONTE RADDOPPIAZIONE                      | SEMIGRON         | 10,3x38 - FUSIBILE DA 2A GL                |
| RS1                             | RELE' A SICUREZZA INTRINSECA              | ZENNER           | KBP03506 24VCA/24VCC                       |
| RS2                             | RELE' A SICUREZZA INTRINSECA              | ZENNER           | MTL5516C 24VDC                             |
|                                 |   |                  | MTL5541 24VDC                              |
|                                 | MORSETTI MOTORI                           | WEDMULLER        | 4mmq                                       |
|                                 | MORSETTI AUSILIARI                        | WEDMULLER        | 2,5mmq                                     |

CODICE: 08688602

| DATA | REVISIONI | DISEG. CONTR. | APPR. | N. FOGLI   | 8        | DATA       |
|------|-----------|---------------|-------|------------|----------|------------|
|      |           |               |       | FOGLIO N.  | 8        | 07/08/2014 |
|      |           |               |       | DISEGNO N. | 08688602 |            |

Xylem Water Solutions Italia S.r.l.  
 Via Gioacchino Rossini 1/A, 20020 Lainate (MI)  
 Tel. 02 90358.1  
 E-mail watersolutions.italy@xylem.com

DENOMINAZIONE  
 SCHEMA COMANDO PER N.2 ELETTROPOMPE TRIFASI  
 IN AVVIAMENTO DIRETTO  
 ALIMENTAZIONE 400V 50Hz + N

A special delle norme ISO 9001 per questo sistema di controllo e conduzione di altre persone o altre società (autorizzazione della scrivente)