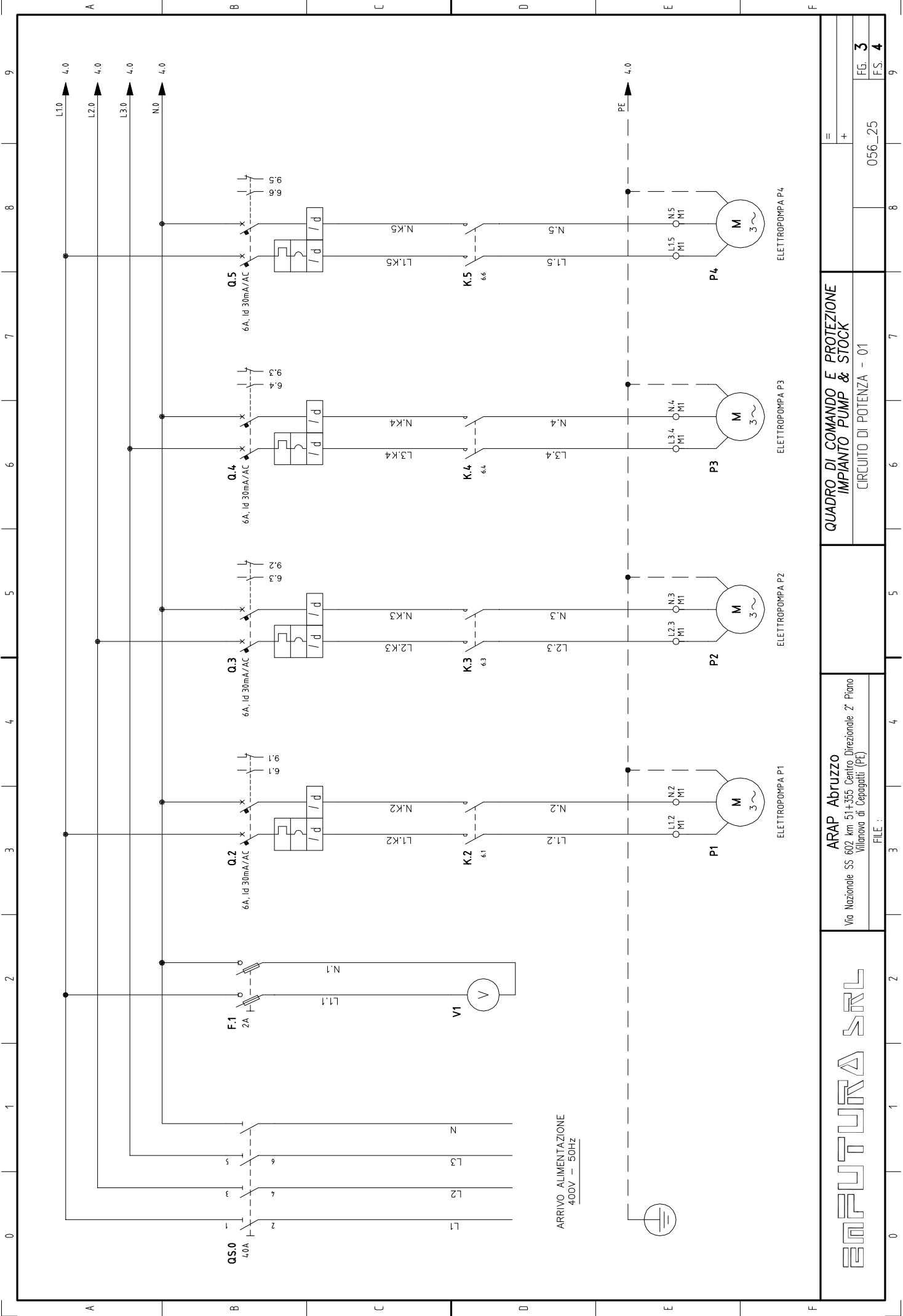
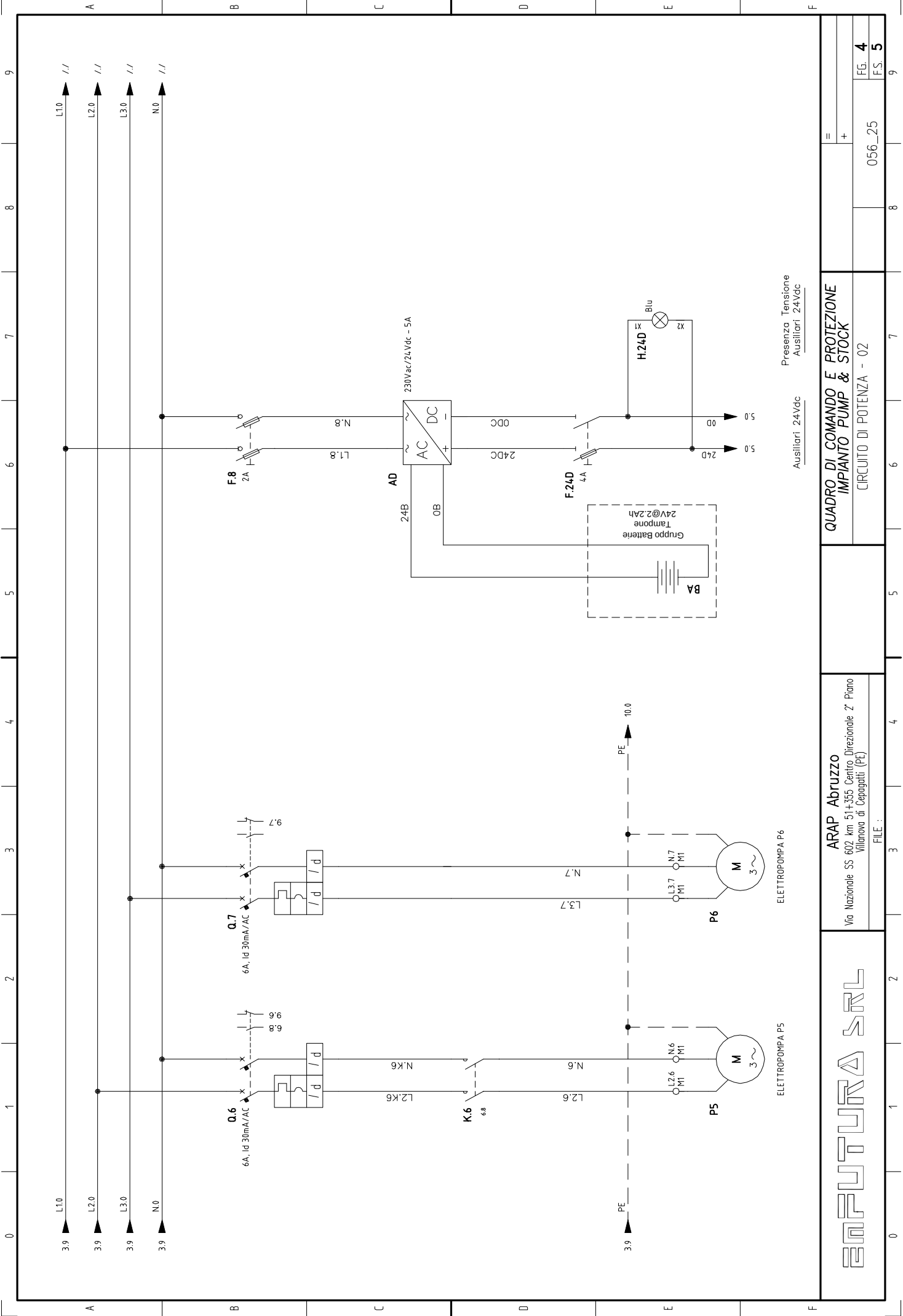


|                                                                                                 |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|---------------------------------|--|-------------|--|
| COSTRUTTORE:                                                                                    |  |  | CIG B548A63E70 – CUP D71E23000400002                                                      |  |           |  |                                 |  |             |  |
| <div>ENFUTURA SRL</div>                                                                         |  |  | QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE<br>IMPIANTO PUMP & STOCK                                   |  |           |  |                                 |  |             |  |
| ANNO DI FABBRICAZIONE: 2025                                                                     |  |  | PROGETTISTA:                                                                              |  |           |  |                                 |  |             |  |
| NUMERO DI IDENTIFICAZIONE: 056_25                                                               |  |  | COMMESSA: 0224_2024                                                                       |  |           |  |                                 |  |             |  |
| NORME DI RIFERIMENTO: CEI EN 61439-1/-2/-3                                                      |  |  | COMMITTENTE:                                                                              |  |           |  |                                 |  |             |  |
| DIRETTIVE DI RIFERIMENTO: Bassa tensione 2014/35/UE – Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE |  |  | ARAP Abruzzo                                                                              |  |           |  |                                 |  |             |  |
| TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE                                           |  |  | Via Nazionale SS 602 km 51+355 Centro Direzionale 2° Piano<br>Villanova di Cepagatti (PE) |  |           |  |                                 |  |             |  |
| REGIME DI NEUTRO: SISTEMA TT                                                                    |  |  | CONDIZIONI DI SERVIZIO: STANDARD                                                          |  |           |  |                                 |  |             |  |
| PROTEZIONE DELLE PERSONE:                                                                       |  |  | Interruzione automatica del circuito                                                      |  |           |  |                                 |  |             |  |
| NATURA DELLA CORRENTE: Alternata 50 Hz                                                          |  |  | TENSIONE NOMINALE DI ESERCIZIO: 400 V                                                     |  |           |  |                                 |  |             |  |
| TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO: 400 V                                                          |  |  | TENSIONE NOMINALE AUSILIARI: 230Vac / 24Vac                                               |  |           |  |                                 |  |             |  |
| CORRENTE NOMINALE DISPOSITIVO GENERALE: 40 A                                                    |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
| TENUTA AL CORTOCIRCUITO: Icw 6 kA/1s                                                            |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
| DIMENSIONI (L x H x P): 840 x 1005 x 330 mm                                                     |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
| FORMA DI SEGREGAZIONE INTERNA: Nessuna Segregazione Interna                                     |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
| TIPO DI AMBIENTE EMC: AMBIENTE 1                                                                |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
| MATERIALE INVOLUCRO: Poliestere Rinforzato con Fibre di Vetro RAL 7035                          |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
| GRADO DI PROTEZIONE: IP 65                                                                      |  |  |                                                                                           |  |           |  |                                 |  |             |  |
|                                                                                                 |  |  | Data                                                                                      |  | Revisione |  | Descrizione Disegno             |  | Disegnatore |  |
|                                                                                                 |  |  | 23/06/2025                                                                                |  | 01        |  | Schema Esecutivo – 1° Emissione |  | L.Plevano   |  |
|                                                                                                 |  |  | 23/06/2025                                                                                |  | 00        |  | Schema Definitivo               |  | L.Plevano   |  |

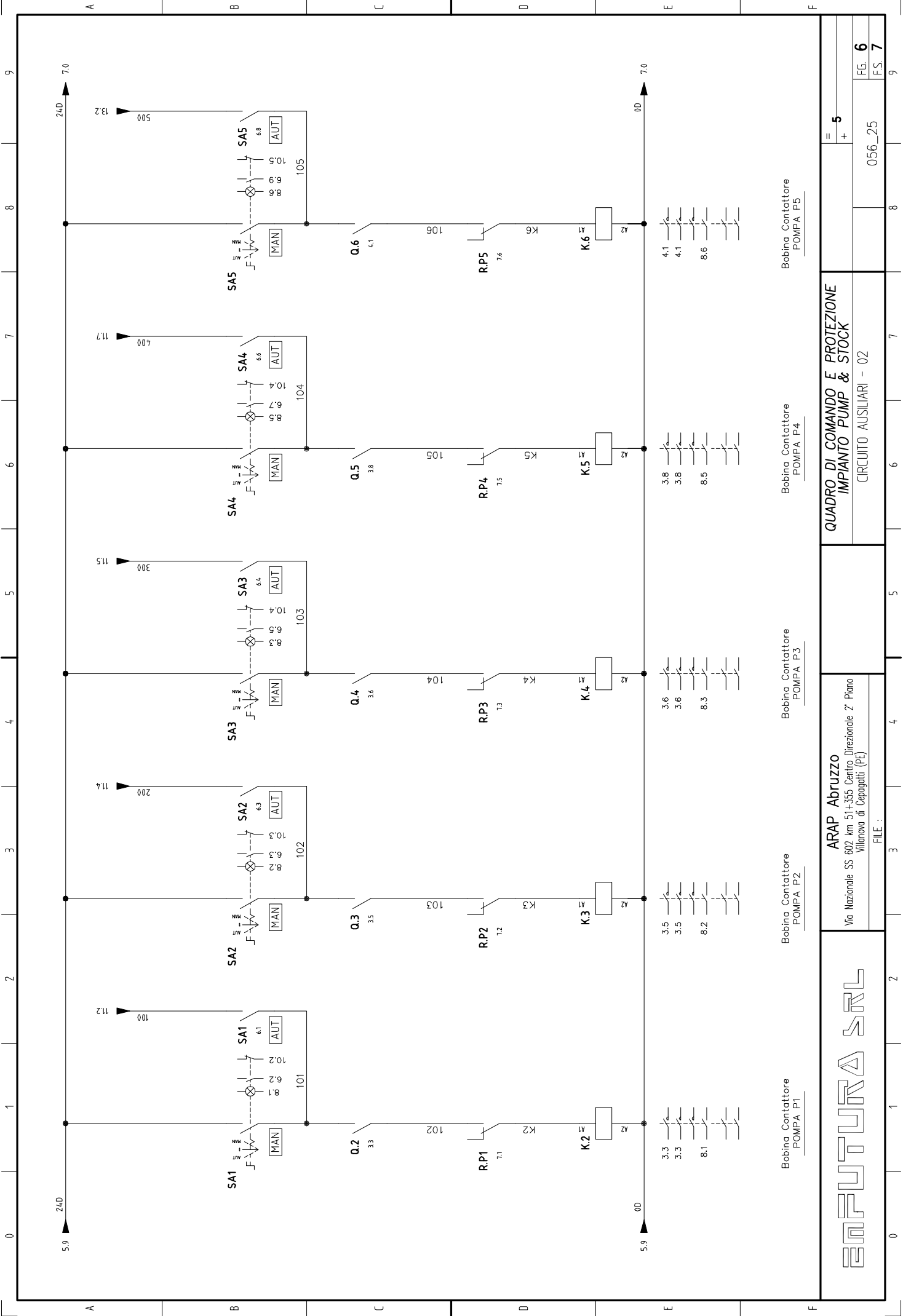
|                                                                                           |  |  |              |  |                                                         |  |   |  |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------|--|---------------------------------------------------------|--|---|--|--------|--|
| <div>ENFUTURA SRL</div>                                                                   |  |  | ARAP Abruzzo |  | QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE<br>IMPIANTO PUMP & STOCK |  |   |  | = /    |  |
| Via Nazionale SS 602 km 51+355 Centro Direzionale 2° Piano<br>Villanova di Cepagatti (PE) |  |  | FILE :       |  | DATI DI PROGETTO                                        |  |   |  | FG. 1  |  |
|                                                                                           |  |  |              |  |                                                         |  |   |  | F.S. 2 |  |
| 0                                                                                         |  |  | 1            |  | 2                                                       |  | 3 |  | 4      |  |
| 5                                                                                         |  |  | 6            |  | 7                                                       |  | 8 |  | 9      |  |

|                                                                                       |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------|---|---|--------|---|
| 0123456789                                                                            |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| A B C D E F                                                                           |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| LISTA FOGLI \ INDEX                                                                   |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| Foglio<br>Sheet                                                                       | Descrizione<br>Description | Revisione \ Revision                                                                                                |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
|                                                                                       |                            | 0                                                                                                                   | 1 | 2 | 3                                                                      | 4 | 5 | 6      | 7 |
| 1                                                                                     | DATI DI PROGETTO           |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 2                                                                                     | LISTA FOGLI                |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 3                                                                                     | CIRCUITO DI POTENZA - 01   |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 4                                                                                     | CIRCUITO DI POTENZA - 02   |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 5                                                                                     | CIRCUITO AUSILIARI - 01    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 6                                                                                     | CIRCUITO AUSILIARI - 02    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 7                                                                                     | CIRCUITO AUSILIARI - 03    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 8                                                                                     | CIRCUITO AUSILIARI - 04    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 9                                                                                     | CIRCUITO AUSILIARI - 05    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 10                                                                                    | PLC UNITA BASE 8 DI        |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 11                                                                                    | PLC UNITA BASE 4DO         |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 12                                                                                    | PLC ESPANSIONE 1 - 8 DI    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 13                                                                                    | PLC ESPANSIONE 1 - 8 D0    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 14                                                                                    | PLC ESPANSIONE 1 - 8 D0    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 15                                                                                    | PLC ESPANSIONE 2 - 8 DI    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 16                                                                                    | PLC ESPANSIONE 2 - 8 D0    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 17                                                                                    | PLC ESPANSIONE 2 - 8 D0    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 18                                                                                    | MORSETTIERA QUADRO         |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 19                                                                                    | FRONTE QUADRO              |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 20                                                                                    | LEGENDA SIMBOLI            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 21                                                                                    | LEGENDA FUNZIONI - 01      |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 22                                                                                    | LEGENDA FUNZIONI - 02      |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 23                                                                                    | DISTINTA MATERIALI - 01    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 24                                                                                    | DISTINTA MATERIALI - 02    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| 25                                                                                    | DISTINTA MATERIALI - 03    |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
| Note :                                                                                |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
|                                                                                       |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   |        |   |
|  |                            | ARAP Abruzzo<br>Via Nazionale SS 602 km 51+355 Centro Direzionale 2° Piano<br>Villarova di Cepagatti (PE)<br>FILE : |   |   | QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE<br>IMPIANTO PUMP & STOCK<br>LISTA FOGLI |   |   | =      |   |
|                                                                                       |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   | +      |   |
|                                                                                       |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   | 056_25 |   |
|                                                                                       |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   | FG. 2  |   |
|                                                                                       |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   | F.S. 3 |   |
|                                                                                       |                            |                                                                                                                     |   |   |                                                                        |   |   | 9      |   |







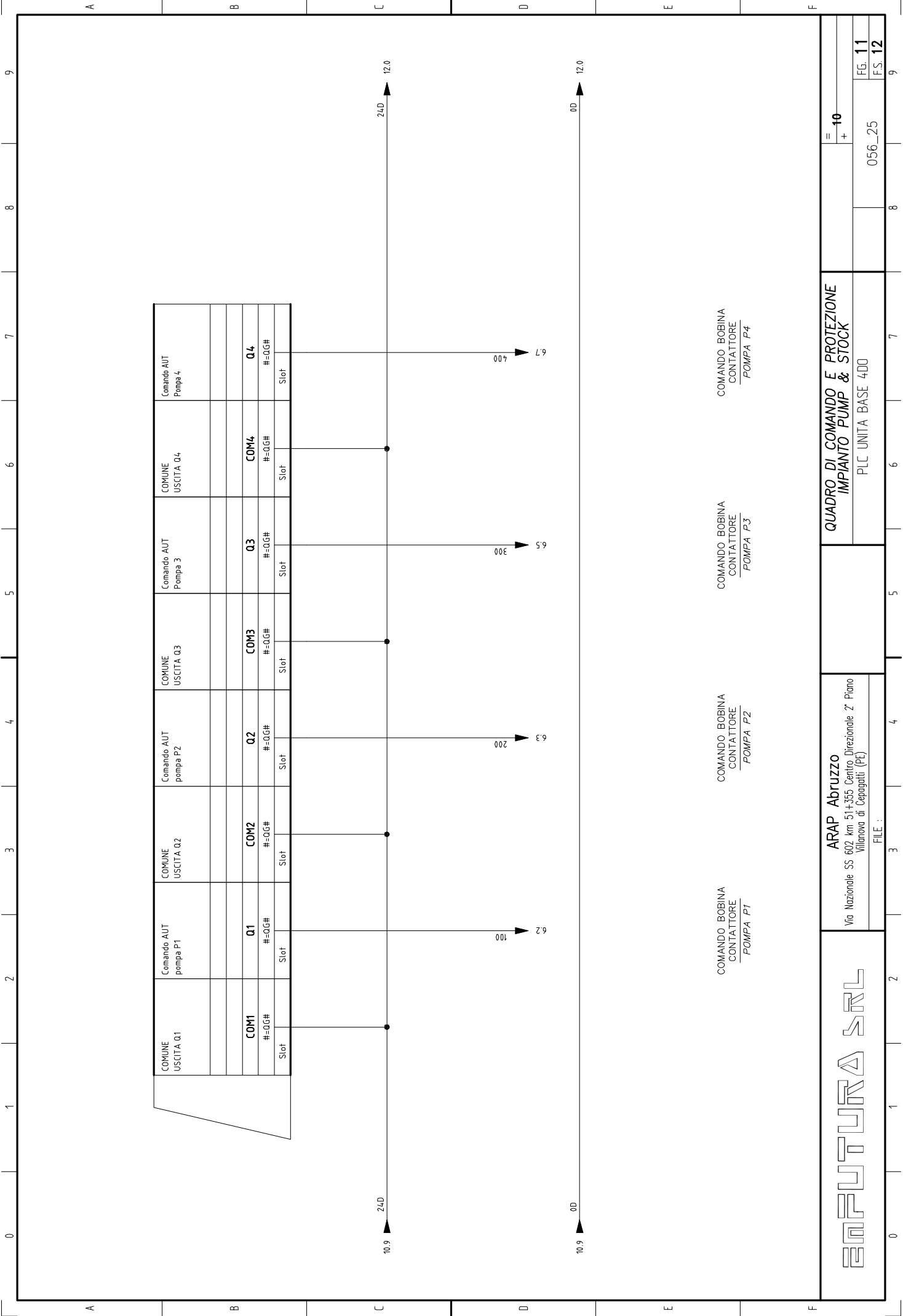
























=QG - M1

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.06 |  |
| 2.05 |  |
| 2.04 |  |
| 2.03 |  |
| 2.02 |  |

|    |                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 00 |  |
| 00 |  |
| 00 |  |
| 00 |  |
| 00 |  |

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.08 |  |
| 2.08 |  |
| 2.07 |  |
| 2.07 |  |

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |
| 240 |  |

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 318 |    |
| 317 |    |
| 316 |    |
| 315 |  |
| 314 |  |
| 313 |  |
| 312 |  |
| 311 |  |
| 218 |  |

EV5 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 5  
EV4 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 4  
EV3 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 3  
EV2 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 2  
EV1 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 1  
  
EV5 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 5  
EV4 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 4  
EV3 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 3  
EV2 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 2  
EV1 – Elettrovalvola Riempimento Serbatoio 1

DISPONIBILE  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE

Gallegginata Massimo Serbatoio 5  
Gallegginata Massimo Serbatoio 4  
Gallegginata Massimo Serbatoio 3  
Gallegginata Massimo Serbatoio 2  
Gallegginata Massimo Serbatoio 1  
  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE  
  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE  
DISPONIBILE

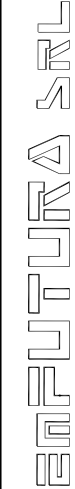
Gallegginata Massimo Serbatoio 5  
Gallegginata Massimo Serbatoio 4  
Gallegginata Massimo Serbatoio 3  
Gallegginata Massimo Serbatoio 2  
Gallegginata Massimo Serbatoio 1

|    |                                                                                   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| C1 |  |
| m1 |  |
| M1 |  |
| C2 |  |
| m2 |  |
| M2 |  |
| C3 |  |
| m3 |  |
| M3 |  |
| C4 |  |
| m4 |  |
| M4 |  |
| C5 |  |
| m5 |  |
| M5 |  |

|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| L12 |    |
| N2  |    |
| L23 |    |
| N3  |    |
| L34 |    |
| N4  |    |
| L15 |    |
| N5  |    |
| L26 |    |
| N6  |    |
| L37 |    |
| N7  |  |

ELETTROPOMPA P1  
ELETTROPOMPA P1  
ELETTROPOMPA P2  
ELETTROPOMPA P2  
ELETTROPOMPA P3  
ELETTROPOMPA P3  
ELETTROPOMPA P4  
ELETTROPOMPA P4  
ELETTROPOMPA P5  
ELETTROPOMPA P5  
ELETTROPOMPA P6  
ELETTROPOMPA P6

COM – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
min – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
MAX – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
COM – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
min – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
MAX – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
COM – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
min – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
MAX – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
COM – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
min – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
MAX – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
COM – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
min – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
MAX – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
COM – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
min – Sonda Livello Pozzo Pampa P1  
MAX – Sonda Livello Pozzo Pampa P1

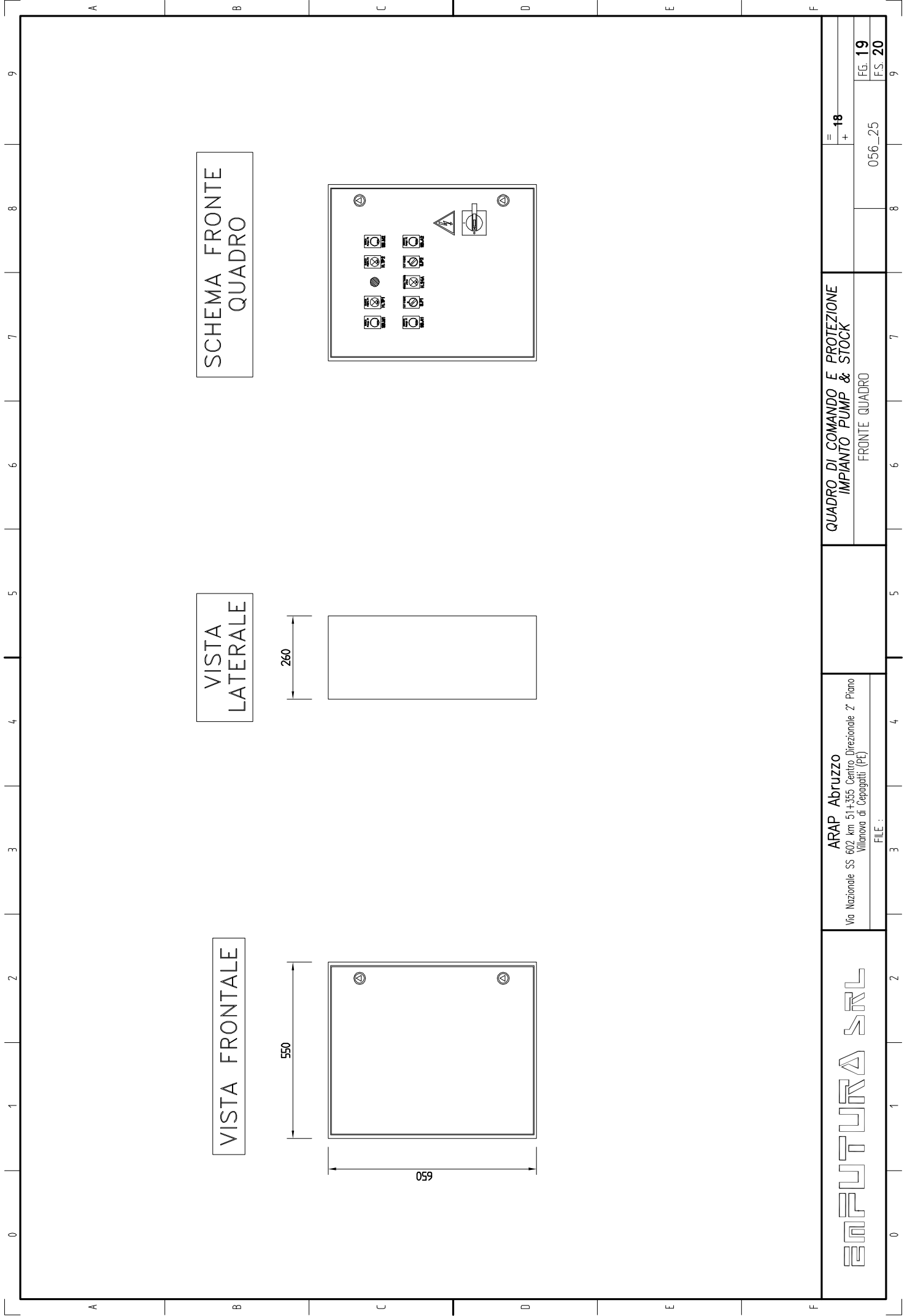


ARAP Abruzzo  
Via Nazionale SS 602 km 51+355 Centro Direzionale 2° Piano  
Villanova di Cepagatti (PE)  
FILE :

QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE  
IMPIANTO PUMP & STOCK  
MORSETTIERA QUADRO

= +17  
+  
056\_25

FG. 18  
F.S. 19



ARAP ABRUZZO

ARAP ABRUZZO  
Via Nazionale SS 602 km 51+355 Centro Direzionale 2° Piano  
Villarova di Cepagatti (PE)  
FILE :

QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE  
IMPIANTO PUMP & STOCK  
FRONTE QUADRO

= 18

FG. 19  
F.S. 20





[illegible]



| Nome/Item | Tipo/Type        | Descrizione/Description                                                                                      | Costruttore/Marke | Quadro/Board | Fg/Sh | Q.tà/Q.ty |
|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-------|-----------|
| Q.7       | 5SV13137KK06     | INTERRUTTORE_MAGNETOTERMICO_DIFFERENZIALE TIPO_A 1P+N 6A 4,5KA 30MA 1MODULO GUIDA_DIN                        | Siemens           | =QG          | 4     | 1         |
| Q.S.0     | GA040A           | INTERRUTTORE SEZIONATORE TRIPOLARE_ESECUZIONE COMANDO DIRETTO 40A                                            | Lovato Electric   | =QG          | 3     | 1         |
|           | GAX42040A        | QUARTO POLO AGGIUNTIVO_CHIUSURA SIMULTANEA CON I POLI DELL'INTERRUTTORE SEZIONATORE PER ESECUZIONI GA?A, 40A | Lovato Electric   |              |       | 1         |
|           | GAX7300          | PROLUNGA PER MANIGLIE BLOCCO PORTA TIPO GAX61..GAX64..GAX64B..GAX64B..GAX67                                  | Lovato Electric   |              |       | 1         |
|           | GAX61            | PROLUNGA PER MANIGLIE BLOCCO PORTA TIPO GAX61..GAX64..GAX64B..GAX64B..GAX67                                  | Lovato Electric   |              |       | 1         |
| R.L1      | LVM25240         | LVM25 RELE_DI LIVELLO 1MODULO 3INGRESSI 24...240VAC/DC IRELE GUIDA_DIN                                       | Lovato Electric   | =QG          | 5     | 1         |
| R.L2      | LVM25240         | LVM25 RELE_DI LIVELLO 1MODULO 3INGRESSI 24...240VAC/DC IRELE GUIDA_DIN                                       | Lovato Electric   | =QG          | 5     | 1         |
| R.L3      | LVM25240         | LVM25 RELE_DI LIVELLO 1MODULO 3INGRESSI 24...240VAC/DC IRELE GUIDA_DIN                                       | Lovato Electric   | =QG          | 5     | 1         |
| R.L4      | LVM25240         | LVM25 RELE_DI LIVELLO 1MODULO 3INGRESSI 24...240VAC/DC IRELE GUIDA_DIN                                       | Lovato Electric   | =QG          | 5     | 1         |
| R.L5      | LVM25240         | LVM25 RELE_DI LIVELLO 1MODULO 3INGRESSI 24...240VAC/DC IRELE GUIDA_DIN                                       | Lovato Electric   | =QG          | 5     | 1         |
| R.P1      | 9505SPA          | ZOCOLO MORSETTI + 09571                                                                                      | Finder            | =QG          | 7     | 1         |
|           | 405290240000     | MINIRELE' C.S.                                                                                               | Finder            |              |       | 1         |
| R.P2      | 9505SPA          | ZOCOLO MORSETTI + 09571                                                                                      | Finder            | =QG          | 7     | 1         |
|           | 405290240000     | MINIRELE' C.S.                                                                                               | Finder            |              |       | 1         |
| R.P3      | 9505SPA          | ZOCOLO MORSETTI + 09571                                                                                      | Finder            | =QG          | 7     | 1         |
|           | 405290240000     | MINIRELE' C.S.                                                                                               | Finder            |              |       | 1         |
| R.P4      | 9505SPA          | ZOCOLO MORSETTI + 09571                                                                                      | Finder            | =QG          | 7     | 1         |
|           | 405290240000     | MINIRELE' C.S.                                                                                               | Finder            |              |       | 1         |
| R.P5      | 9505SPA          | ZOCOLO MORSETTI + 09571                                                                                      | Finder            | =QG          | 7     | 1         |
|           | 405290240000     | MINIRELE' C.S.                                                                                               | Finder            |              |       | 1         |
| SA1       | 3SU10522BL600AA0 | SEL (LUM) LEVA BIANCO IMP. 3POS STABILI                                                                      | Siemens           | =QG          | 6     | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU15000AA100AA0 | SUPPORTO FISSAGGIO PLASTICA X 3 MODULI                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14011BB401AA0 | PORT                                                                                                         | Siemens           |              |       | 1         |
|           |                  |                                                                                                              |                   |              |       |           |
| SA2       | 3SU10522BL600AA0 | SEL (LUM) LEVA BIANCO IMP. 3POS STABILI                                                                      | Siemens           | =QG          | 6     | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU15000AA100AA0 | SUPPORTO FISSAGGIO PLASTICA X 3 MODULI                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14011BB401AA0 | PORT                                                                                                         | Siemens           |              |       | 1         |
|           |                  |                                                                                                              |                   |              |       |           |
| SA3       | 3SU10522BL600AA0 | SEL (LUM) LEVA BIANCO IMP. 3POS STABILI                                                                      | Siemens           | =QG          | 6     | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU15000AA100AA0 | SUPPORTO FISSAGGIO PLASTICA X 3 MODULI                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14011BB401AA0 | PORT                                                                                                         | Siemens           |              |       | 1         |
|           |                  |                                                                                                              |                   |              |       |           |
| SA4       | 3SU10522BL600AA0 | SEL (LUM) LEVA BIANCO IMP. 3POS STABILI                                                                      | Siemens           | =QG          | 6     | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU15000AA100AA0 | SUPPORTO FISSAGGIO PLASTICA X 3 MODULI                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14011BB401AA0 | PORT                                                                                                         | Siemens           |              |       | 1         |
|           |                  |                                                                                                              |                   |              |       |           |
| SA5       | 3SU10522BL600AA0 | SEL (LUM) LEVA BIANCO IMP. 3POS STABILI                                                                      | Siemens           | =QG          | 6     | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14001AA101BA0 | BLOCCETTO CONTATTI 1NA                                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU15000AA100AA0 | SUPPORTO FISSAGGIO PLASTICA X 3 MODULI                                                                       | Siemens           |              |       | 1         |
|           | 3SU14011BB401AA0 | PORT                                                                                                         | Siemens           |              |       | 1         |
|           |                  |                                                                                                              |                   |              |       |           |



ARAP Abruzzo  
Via Nazionale SS 602 km 51+355 Centro Direzionale 2° Piano  
Villanova di Cepagatti (PE)

FILE :

QUADRO DI COMANDO E PROTEZIONE  
IMPIANTO PUMP & STOCK

DISTINTA MATERIALI - 02

= 23  
+

FG. 24  
F.S. 25

|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|-----------|--|-----------|---|-----------------------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|----------|
| 0         |  | 1         | 2 | 3                                 | 4 | 5                 | 6 | 7                  | 8 | 9        |
| A         |  | B         |   | C                                 |   | D                 |   | E                  |   | F        |
| Nome/Item |  | Tipo/Type |   | Descrizione/Description           |   | Costruttore/Marke |   | Quadro/Board Fg/Sh |   | Q.ta/Qty |
| V1        |  | ZL662LUM  |   | Voltmetro Digitale Autoalimentato |   |                   |   | =QG 3              |   | 1        |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   |                    |   |          |
|           |  |           |   |                                   |   |                   |   | </                 |   |          |