

# AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE DI BAGNOLI - COROGLIO (NA)

**D.P.C.M. 15.10.2015**

Interventi per la bonifica ambientale e rigenerazione urbana dell'area di Bagnoli - Coroglio

## Infrastrutture, reti idriche, trasportistiche ed energetiche dell'area del Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli - Coroglio



Presidenza del Consiglio dei Ministri  
IL COMMISSARIO STRAORDINARIO DEL GOVERNO  
PER LA BONIFICA AMBIENTALE E RIGENERAZIONE URBANA  
DELL'AREA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE  
BAGNOLI - COROGLIO



### STAZIONE APPALTANTE

**INVITALIA S.p.a.:** Soggetto Attuatore, in ottemperanza all'art. 33 del D.L. n. 133/2014, convertito con legge n. 164/2014, e del D.P.C.M. 15 ottobre 2015, ai fini della predisposizione ed esecuzione del Programma di Risanamento Ambientale e la Rigenerazione Urbana per il Sito di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:** Ing. Daniele BENOTTI

#### PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

**PROGETTAZIONE GEOTECNICA, STRUTTURALE e STRADALE**  
Ing. Letterio SONNESSA

**RELAZIONE GEOLOGICA**  
Dott. Geol. Vincenzo GUIDO

#### GRUPPO DI LAVORO INTERNO

Collaboratori:  
Geom. Gennaro DI MARTINO  
Geom. Alessandro FABBRÌ  
Ing. Davide GRESIA  
Ing. Nunzio LAURO  
Ing. Alessio MAFFEI  
Ing. Angelo TERRACCIANO  
Ing. Massimiliano ZAGNI

Supporto operativo:  
Ing. Irene CIANCI  
Arch. Alessio FINIZIO  
Ing. Carmen FIORE  
Ing. Federica Jasmeen GIURA  
Ing. Leonardo GUALCO

**PROGETTAZIONE IDRAULICA**  
Ing. Claudio DONNALOIA

**PROGETTAZIONE DELLA SICUREZZA**  
Ing. Michele PIZZA

**PROGETTAZIONE ENERGETICA e TELECOMUNICAZIONI**  
Ing. Claudio DONNALOIA

**COMPUTI E STIME**  
Geom. Gennaro DI MARTINO

**SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO**  
Prof. Ing. Alessandro PAOLETTI  
Ing. Domenico CERAUDDO  
Ing. Cristina PASSONI

#### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

##### MANDATARIA



**VIA INGEGNERIA Srl**  
Via Flaminia, 999  
00189 Roma (RM)

**COORDINAMENTO DELLA PROGETTAZIONE**  
Ing. Matteo DI GIROLAMO

**PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI**  
Ing. Giovanni PIAZZA

**COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**  
ai sensi D.Lgs. 81/08  
Ing. Massimo FONTANA

##### MANDANTI



**QUANTICA INGEGNERIA Srl**  
Piazza Bovio, 22  
80133 Napoli (NA)

**PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI SPECIALI**  
Ing. Francesco NICCHIARELLI

**PROGETTAZIONE OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE**  
Ing. Paolo VIPARELLI

**RELAZIONE GEOLOGICA**  
Geol. Maurizio LANZINI



**WEE WATER ENVIRONMENT ENERGY Srl**  
Piazza Bovio, 22  
80133 Napoli (NA)

**PROGETTAZIONE OPERE DI VIABILITA' ORDINARIA**  
Ing. Giuseppe RUBINO

**PROGETTAZIONE ARENA SANT'ANTONIO-HUB DI COROGLIO**  
Ing. Giuseppe VACCA

**RELAZIONE ARCHEOLOGICA**  
Arch. Luca DI BIANCO

**RELAZIONE ACUSTICA**  
Ing. Tiziano BARUZZO



**AMBIENTE SPA**  
Via Frassina, 21  
54033 Carrara (MS)

**PROGETTAZIONE OPERE IDRAULICHE A RETE**  
Ing. Giulio VIPARELLI

**PROGETTAZIONE OPERE A MARE E IMPIANTO TAF 3**  
Ing. Roberto CHIEFFI

**GIOVANE PROFESSIONISTA**  
Ing. Veronica NASUTI  
Ing. Andrea ESPOSITO  
Ing. Raffaele VASSALLO  
Ing. Serena ONERO



**HYSOMAR SOCIETA' COOPERATIVA**  
Corso Umberto I, 154  
80138 Napoli (NA)

**DISEGNATORI**  
Geom. Salvatore DONATIELLO  
Geom. Paolo COSIMELLI  
P.I. Ugo NAPPI  
Ing. Daniele CERULLO



**ALPHATECH**  
Via S. Maria delle Libera, 13  
80127 Napoli (NA)

**COMPUTI E STIME**  
Per. Ing. Giuseppe CORATELLA  
Geom. Luigi MARTINELLI

**ING. GIUSEPPE RUBINO**  
Via Riviera di Chiaia, 53  
80122 Napoli (NA)

**INVITALIA**

Agenzia nazionale per l'attrazione degli investimenti e lo sviluppo d'impresa SpA



























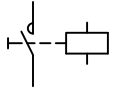







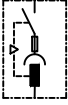





Funzione Servizi di Ingegneria

Direzione Area Tecnica  
Opere civili:  
Arch. Giulia LEONI

## PROGETTO DEFINITIVO

| Elaborato   |             |               | DATA        | NOME                    | FIRMA            |
|---|-------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------|
| <b>INFRASTRUTTURE IDRICHE<br/>HUB DI COROGLIO</b><br>Schemi unifilari BT<br>Power Center 1 (zona esistente) e Power Center 3 (nuovi impianti) |             |               | REDATTO     | GIU 2023                | AE               |
|   |             |               | VERIFICATO  | GIU 2023                | PV               |
|   |             |               | APPROVATO   |                         |                  |
|   |             |               | DATA        | GIUGNO 2023             | CODICE ELABORATO |
| REVISIONE   | DATA        | AGGIORNAMENTI | SCALA       | <b>I-SK.05.02.33.01</b> |                  |
| 0   | GIUGNO 2023 | Emissione     | N.A.        |                         |                  |
|   |             |               | CODICE FILE |                         |                  |

# LEGENDA SIMBOLI

|   |   |   |   |  |   |   |  |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| INTERRUTTORE AUTOMATICO   | SEZIONATORE   | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE   | PROTEZIONE TERMICA  | PROTEZIONE MAGNETICA   | PROTEZIONE DIFFERENZIALE  | SALVAMOTORE   | ELEMENTO FUSIBILE  | TOROIDE   | COMANDO MANUALE   |
|    |    |    |    |   |    |    |   |    |    |
| COMANDO MOTORIZZATO   | SGANCIO LIBERO  | MANOVRA ROTATIVA BLOCCO/PORTA   | INTERBLOCCO   | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE  | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                     | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)                       | CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) | BOBINA A MINIMA TENSIONE  | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE   |
|    |    |    |    |    |    |    |   |    |    |
| COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)                               | AMPEROMETRO   | VOLTMETRO   | FREQUENZIMETRO  | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)  | CONTATTORE CON CONTATTI NO  | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO                        | CONTATTORE CON CONTATTI NC   | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)   | OROLOGIO  |
|  |  |  |  |  |  |  |                                       |  |  |
| CREPUSCOLARE  | OROLOGIO ASTRONOMIC   | GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)   | PRESA (SIMBOLO GENERALE)  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI  | AVVIATORE - SOFT STARTER  | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)   | AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO   | TRASFORMATORE   | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)   |

CLIENTE

A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI  
COMUNE DI NAPOLI

PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO

FILE bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg

ARCHIVIO

2023

DATA 13/02/2023

REVISIONE R0.0

DISEGNATORE

PAONE

PAGINA 1a

SEGUE

IMPIANTO

IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE  
BAGNOLI - COROGLIO (NA)

TAVOLA

**COMMITTENTE:**  
**COMUNE DI NAPOLI**  
 ABC ACQUA BENE COMUNE NAPOLI  
 BAGNOLI – COROGLIO

**COMMESSA:**  
**HUB DI COROGLIO**  
**TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE**

**QUADRO:**  
 Cabina 1  
 Power Center 1  
 PC1

**CARATTERISTICHE QUADRO**

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| IMPIANTO A MONTE             |                   |
| TENSIONE [V]                 | 400 FREQ. [Hz] 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] |                   |
| Icc PRES. SUL QUADRO [kA]    | 79,6              |
| SISTEMA DI NEUTRO TNS        |                   |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE       |                   |
| In [A]                       | Icc [kA]          |
| CARPENTERIA                  | METALLICA         |
| CLASSE DI ISOLAMENTO         | IP                |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO |   |
| INTERRUTTORI SCATOLATI   | <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2  |
| INTERRUTTORI MODULARI    | <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2<br><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898  |
| CARPENTERIA              | <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2<br><input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1<br>— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24<br>— CEI 23-51 |

**QUADRO ELETTRICO SOSTITUITO**

|          |  |           |                     |        |  |
|----------|--|-----------|---------------------|--------|--|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI<br>COMUNE DI NAPOLI                    | PROGETTO  | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg |
|          |  | ARCHIVIO  | 2023                | DATA   | 13/02/2023   |
|          |  | REVISIONE | PAONE               | PAGINA | 1  |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE<br>BAGNOLI – COROGLIO (NA) |           |                     | TAVOLA |  |

|                             |
|-----------------------------|
| <p><b>NOTE<br/>BASE</b></p> |
|-----------------------------|

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

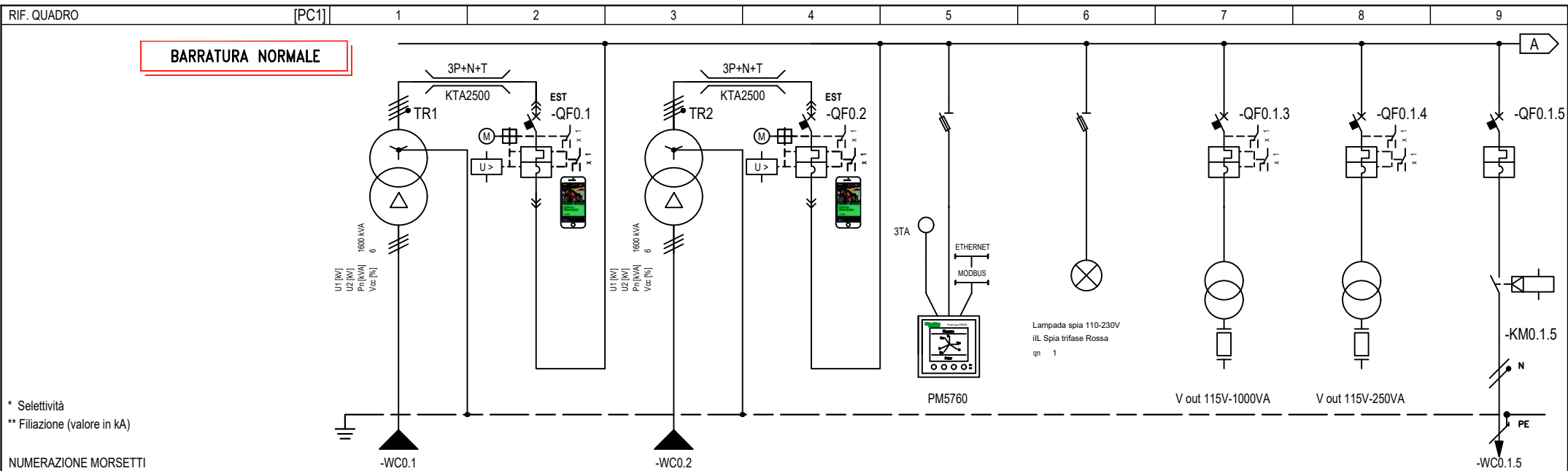
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

|  |  |                                 |  |                   |
|--|--|---------------------------------|--|-------------------|
|  | CLIENTE<br>A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI<br>COMUNE DI NAPOLI | PROGETTO<br>PROGETTO DEFINITIVO | FILE<br>bt (pct1) (esistente) /hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg |                   |
|  |  | ARCHIVIO<br>2023                | DATA<br>13/02/2023   | REVISIONE<br>R0.0 |
|  |  | DISEGNATORE<br>PAONE            | PAGINA<br>2  | SEGUE             |
| IMPIANTO<br>IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE<br>BAGNOLI – COROGLIO (NA) |  |                                 | TAVOLA<br>_____  |                   |

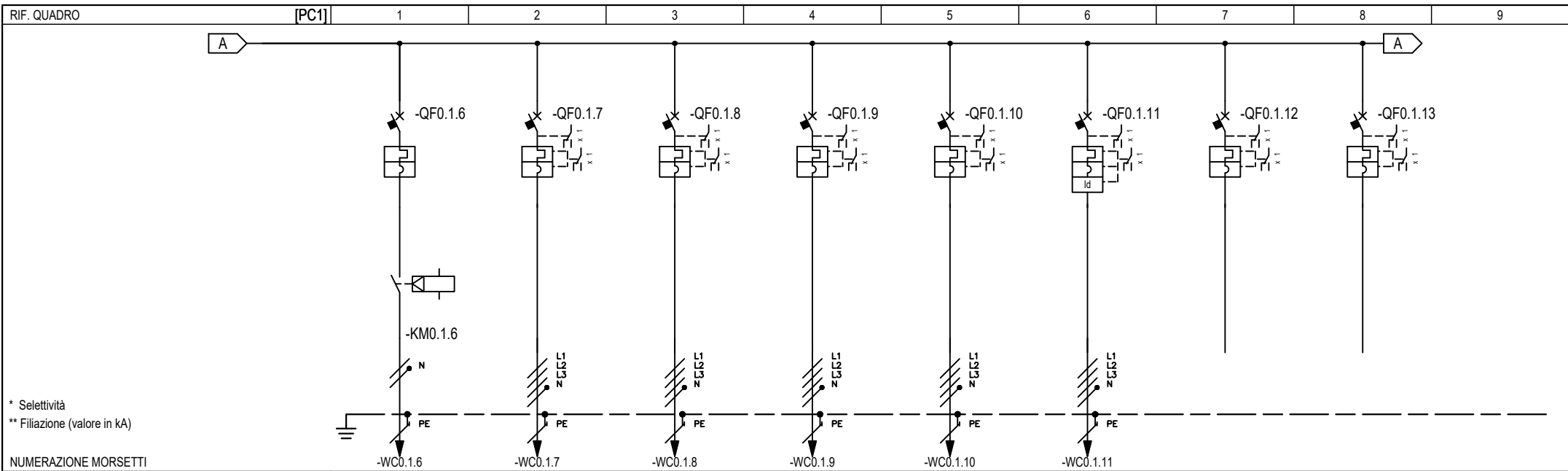


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO   | DISTRIBUZIONE               | 1                                  | 2               | 4                                  | 5               | 6                             | 7                                 | 8                               |                               |                                      |
|--|-----------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO   |                             | TRASFORMATORE 1<br>TR1<br>1600 kVA | GENERALE<br>TR1 | TRASFORMATORE 2<br>TR2<br>1600 kVA | GENERALE<br>TR2 | MULTIFUNZIONE<br>SEMISBARRA A | PRESENZA TENSIONE<br>SEMISBARRA B | AUSILIARI 110 Vac<br>TR 1000 VA | AUSILIARI 24 Vac<br>TR 250 VA | ALIM. VENTILAZIONE<br>INTERNO QUADRO |
| TIPO APPARECCHIO   |                             | MTZ2-25 H1                         |                 | MTZ2-25 H1                         |                 | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)    | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)        | iC60 L                          | iC60 L                        | iC60 L                               |
| INTERRUTTORE<br>Icu - CEI EN 60947-2<br>Icn - CEI EN 60898-1 | Icu [kA] / Icn [A]          | 66                                 |                 | 66                                 |                 |                               |                                   | 100                             | 100                           | 100                                  |
|  | N. POLI                     | 4P                                 |                 | 4P                                 |                 |                               |                                   | 4P                              | 4P                            | 2P                                   |
|  | IN [A]                      | 2500                               |                 | 2500                               |                 |                               |                                   | 4                               | 4                             | 4                                    |
|  | CURVA/SGANCIATORE           | MicroL5.0X                         |                 | MicroL5.0X                         |                 |                               |                                   | C                               | C                             | C                                    |
|  | I <sub>r</sub> [A]          | 2500                               |                 | 2500                               |                 |                               |                                   | 4                               | 4                             | 4                                    |
| DIFFERENZIALE  | I <sub>sd</sub> [A]         | 25000                              |                 | 25000                              |                 |                               |                                   | 40                              | 40                            | 40                                   |
|  | I <sub>i</sub> [A]          | 11                                 |                 | 11                                 |                 |                               |                                   |                                 |                               |                                      |
|  | I <sub>g</sub> [A]          |                                    |                 |                                    |                 |                               |                                   |                                 |                               |                                      |
|  | t <sub>g</sub> [s]          |                                    |                 |                                    |                 |                               |                                   |                                 |                               |                                      |
| CONTATTORE<br>TELERUTTORE                                    | TIPO                        | CLASSE                             |                 | CLASSE                             |                 |                               |                                   |                                 |                               | iTL16                                |
|  | BOBINA [V]                  | N. POLI                            |                 | In [A]                             |                 |                               |                                   |                                 |                               | 24-240ca                             |
| FUSIBILE   | TIPO                        | CLASSE                             |                 | CLASSE                             |                 |                               |                                   |                                 |                               | AC1                                  |
|  | N. POLI                     | In [A]                             |                 | In [A]                             |                 |                               |                                   |                                 |                               | 2P                                   |
| CONDUTTURAZIONE  | TIPO ISOLAMENTO             | EPR                                |                 | EPR                                |                 |                               |                                   |                                 |                               | EPR                                  |
|  | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 2500                               |                 | 2500                               |                 |                               |                                   |                                 |                               | 1x1,5                                |
|  | I <sub>b</sub> [A]          | 2500                               |                 | 2500                               |                 |                               |                                   |                                 |                               | 1x1,5                                |
|  | Un [V]                      | 400                                |                 | 400                                |                 |                               |                                   |                                 |                               | 1x1,5                                |
|  | P [kW]                      | 1205,94                            |                 | 1205,94                            |                 |                               |                                   |                                 |                               | 13                                   |
| FONDO LINEA  | I <sub>cc</sub> min [kA]    | 32,8                               |                 | 32,8                               |                 |                               |                                   |                                 |                               | 1,4                                  |
|  | I <sub>cc</sub> max [kA]    | 39,8                               |                 | 39,8                               |                 |                               |                                   |                                 |                               | 26                                   |
| NOTE   | LUNGHEZZA [m]               | 3                                  |                 | 3                                  |                 |                               |                                   |                                 |                               | 230                                  |
|  | dV TOTALE [%]               | 0                                  |                 | 0                                  |                 |                               |                                   |                                 |                               | 0,3                                  |

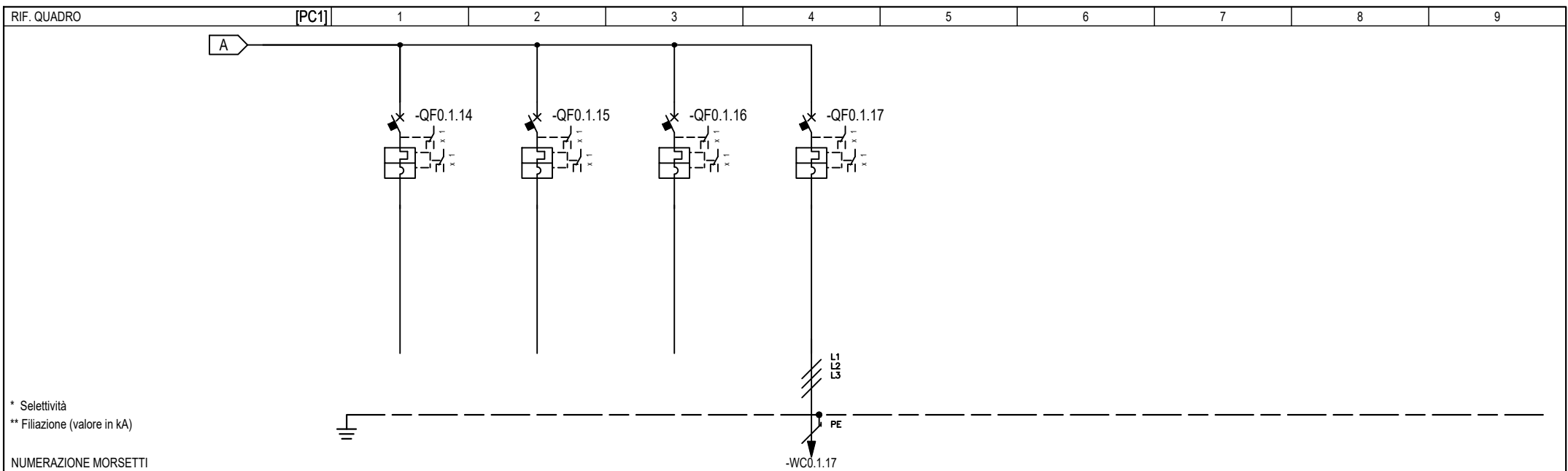
|          |   |              |                     |        |  |
|----------|---|--------------|---------------------|--------|--|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI                                     | PROGETTO     | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg |
|          | COMUNE DI NAPOLI  | ARCHIVIO     | 2023                | DATA   | 13/02/2023   |
|          |   | DISEGNAZIONE | PAONE               | PAGINA | 3  |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA) | TAVOLA       |                     |        |  |



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

| NUMERAZIONE MORSETTI |  | 9                              |  | 10                                   |                               |  | 11   |                               |  | 12  |                               |  | 13  |                                |  | 14                   |                                |  | 15             |  | 16        |     |          |    |  |
|----------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|-------------------------------|--|---|-------------------------------|--|---|--------------------------------|--|----------------------|--------------------------------|--|----------------|--|-----------|-----|----------|----|--|
| DISTRIBUZIONE        |  | L3NPE                          |  | L1L2L3NPE                            |                               |  | L1L2L3NPE  |                               |  | L1L2L3NPE   |                               |  | L1L2L3NPE   |                                |  | L1L2L3NPE            |                                |  | L1L2L3NPE      |  | L1L2L3NPE |     |          |    |  |
| DESCRIZIONE CIRCUITO |  | ANTINCONDENSA INTERNO QUADRO   |  | QUADRO POMPE 1 SOLLEVAMENTO INIZIALE |                               |  | QUADRO POMPE 2 SOLLEVAMENTO A CUMA POMPE A SECCO |                               |  | QUADRO POMPE 3 SOLLEVAMENTO A CUMA POMPE SOMMERGIBILI |                               |  | QUADRO POMPE 3 SOLLEVAMENTO A CUMA POMPE SOMMERGIBILI |                                |  | QGL QUADRO LUCE E FM |                                |  | RISERVA        |  | RISERVA   |     |          |    |  |
| TIPO APPARECCHIO     |  | iC60 L                         |  | NS2000 H                             |                               |  | NS2000 H   |                               |  | NS2000 H  |                               |  | NSX160 S  |                                |  | NSX160 S             |                                |  | NSX250 S       |  | NSX160 S  |     |          |    |  |
| INTERRUTTORE         |  | Icu [kA] / Icn [A]             |  | 100                                  |                               |  | 85   |                               |  | 85  |                               |  | 100   |                                |  | 100                  |                                |  | 100            |  | 100       |     |          |    |  |
| Icu - CEI EN 60947-2 |  | N. POLI                        |  | 2P 4                                 |                               |  | 4P 2000  |                               |  | 4P 2000   |                               |  | 4P 100  |                                |  | 4P 160               |                                |  | 4P 250         |  | 4P 160    |     |          |    |  |
| Icn - CEI EN 60898-1 |  | CURVA/SGANCIATORE              |  | C                                    |                               |  | MicroL2.0  |                               |  | MicroL2.0   |                               |  | MicroL2.2   |                                |  | MicroL4.2 Vigi       |                                |  | TM-D           |  | TM-D      |     |          |    |  |
|                      |  | I <sub>r</sub> [A]             |  | 4                                    |                               |  | 1200 0,6x  |                               |  | 1200 0,6x   |                               |  | 1600 0,8x   |                                |  | 88,2 0,98x           |                                |  | 125 1x         |  | 175 0,7x  |     | 112 0,7x |    |  |
|                      |  | I <sub>sd</sub> [A]            |  | 40                                   |                               |  | 12000 10x  |                               |  | 12000 10x   |                               |  | 16000 10x   |                                |  | 882 10x              |                                |  | 1250 10x       |  | 1750 10x  |     | 1250     |    |  |
|                      |  | I <sub>l</sub> [A]             |  |                                      |                               |  |  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  |                      |                                |  |                |  |           |     |          |    |  |
|                      |  | I <sub>g</sub> [A]             |  |                                      |                               |  |  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  |                      |                                |  |                |  |           |     |          |    |  |
| DIFFERENZIALE        |  | TIPO                           |  |                                      |                               |  |  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  | Micrologic Vigi      |                                |  | A              |  |           |     |          |    |  |
|                      |  | I <sub>dn</sub> [A]            |  |                                      |                               |  |  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  | 0,3                  |                                |  | 0              |  |           |     |          |    |  |
| CONTATTORE           |  | TIPO                           |  | iTl16                                |                               |  | AC1  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  |                      |                                |  |                |  |           |     |          |    |  |
| TELERUTTORE          |  | BOBINA [V]                     |  | 24-240ca                             |                               |  | 2P   |                               |  | 16  |                               |  |   |                                |  |                      |                                |  |                |  |           |     |          |    |  |
| TERMICO              |  | TIPO                           |  | I <sub>rth</sub> [A]                 |                               |  |  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  |                      |                                |  |                |  |           |     |          |    |  |
| FUSIBILE             |  | N. POLI                        |  | I <sub>n</sub> [A]                   |                               |  |  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  |                      |                                |  |                |  |           |     |          |    |  |
| ALTRE APP.           |  | TIPO                           |  | MODELLO                              |                               |  |  |                               |  |   |                               |  |   |                                |  |                      |                                |  |                |  |           |     |          |    |  |
| CONDUTTURA           |  | TIPO ISOLAMENTO                |  | EPR                                  |                               |  | 13   |                               |  | EPR   |                               |  | 13  |                                |  | EPR                  |                                |  | 13             |  |           | EPR |          | 13 |  |
|                      |  | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]    |  | 1x1,5 1x1,5 1x1,5                    |                               |  | 3x240 2x240 2x240                                |                               |  | 4x240 2x240 2x240                                     |                               |  | 4x240 2x240 2x240                                     |                                |  | 1x50 1x25 1x25       |                                |  | 1x35 1x35 1x35 |  |           |     |          |    |  |
|                      |  | I <sub>b</sub> [A]             |  | 1,4 26                               |                               |  | 1064,9 1369,4                                    |                               |  | 1028,6 1825,9   |                               |  | 1491,5 1825,9   |                                |  | 88 147,8             |                                |  | 123,5 158      |  |           |     |          |    |  |
|                      |  | U <sub>n</sub> [V]             |  | 230 0,3                              |                               |  | 400 716,41                                       |                               |  | 400 639,14  |                               |  | 400 930   |                                |  | 400 49,72            |                                |  | 400 76         |  |           |     |          |    |  |
| FONDO LINEA          |  | I <sub>cc</sub> min [kA]       |  | 4,3 9,9                              |                               |  | 36,5 62,7  |                               |  | 38,2 65,5   |                               |  | 38,2 65,5   |                                |  | 1 6,5                |                                |  | 5 21           |  |           |     |          |    |  |
|                      |  | LUNGHEZZA [m]                  |  | 1 0,1                                |                               |  | 20 0,4   |                               |  | 20 0,3  |                               |  | 20 0,4  |                                |  | 100 1,7              |                                |  | 20 0,7         |  |           |     |          |    |  |
| NOTE                 |  | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |  |                                      | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |  |  | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |  |   | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |  |   | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |  |                      | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |  |                |  |           |     |          |    |  |

|         |                                 |  |  |   |                     |      |  |           |        |   |       |
|---------|---------------------------------|--|--|---|---------------------|------|--|-----------|--------|---|-------|
| CLIENTE | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI |  |  | PROGETTO  | PROGETTO DEFINITIVO | FILE | bt (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg |           |        |   |       |
|         | COMUNE DI NAPOLI                |  |  | ARCHIVIO  | 2023                | DATA | 13/02/2023   | REVISIONE | R0.0   |   |       |
|         | IMPIANTO                        |  |  | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA) |                     |      | DISEGNATORE  | PAONE     | PAGINA | 4 | SEQUE |

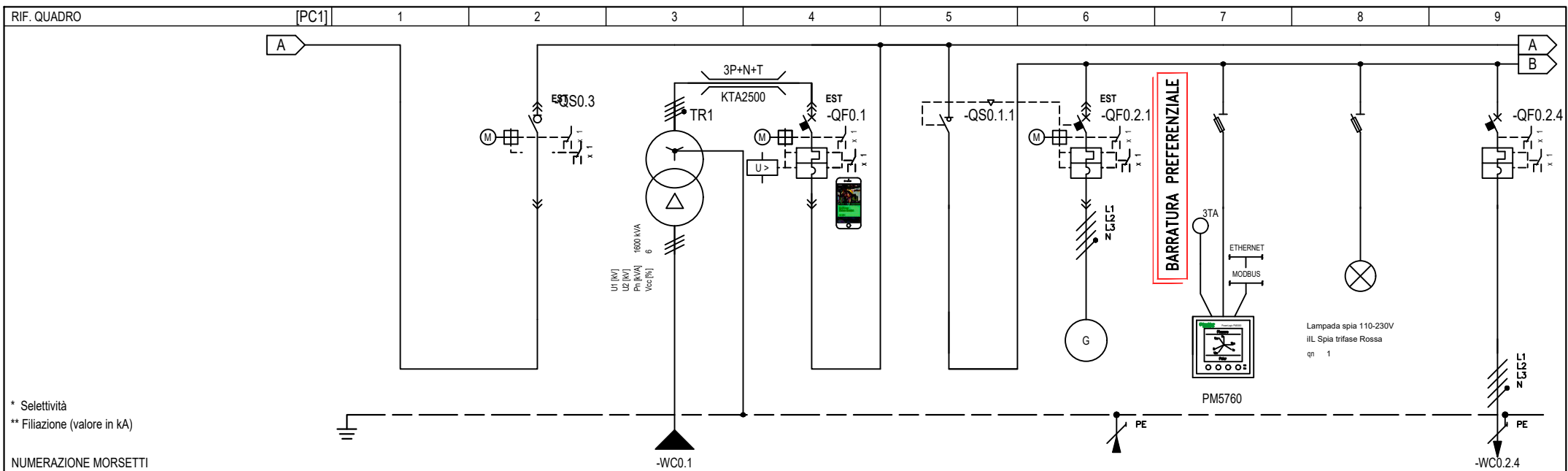


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO             | DISTRIBUZIONE                              | 17       | L1L2L3NPE | 18       | L1L2L3NPE | 19       | L1L2L3NPE | 20                     | L1L2L3PE |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO             |  | RISERVA  |           | RISERVA  |           | RISERVA  |           | RIFASAMENTO AUTOMATICO |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TIPO APPARECCHIO                 |  | NSX160 S |           | NSX160 S |           | NSX160 S |           | NSX630 S               |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUTTORE                     | l <sub>cu</sub> [kA] / I <sub>cn</sub> [A] | 100      |           | 100      |           | 100      |           | 100                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| l <sub>cu</sub> - CEI EN 60947-2 | N. POLI                                    | 4P       | 100       | 4P       | 80        | 4P       | 63        | 4P                     | 630      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| l <sub>cn</sub> - CEI EN 60898-1 | CURVA/SGANCIATORE                          | TM-D     |           | TM-D     |           | TM-D     |           | MicroL2.3              |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>r</sub> [A]                         | 70       | 0,7x      | 56       | 0,7x      | 44,1     | 0,7x      | 450                    | 1x       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>sd</sub> [A]                        | 800      |           | 640      |           | 500      |           | 4500                   | 10x      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>i</sub> [A]                         |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>g</sub> [A]                         |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DIFFERENZIALE                    | TIPO                                       |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | CLASSE                                     |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>dn</sub> [A]                        |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | tdn [ms]                                   |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONTATTORE                       | TIPO                                       |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TELERUTTORE                      | CLASSE                                     |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | BOBINA [V]                                 |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | N. POLI                                    |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>n</sub> [A]                         |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TERMICO                          | TIPO                                       |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>rth</sub> [A]                       |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FUSIBILE                         | N. POLI                                    |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>n</sub> [A]                         |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ALTRE APP.                       | TIPO                                       |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | MODELLO                                    |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CONDUTTURA                       | TIPO ISOLAMENTO                            |          |           |          |           |          |           | EPR                    | 13       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]                |          |           |          |           |          |           | 1x150                  | 1x95     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>b</sub> [A]                         |          |           |          |           |          |           | 449,5                  | 464      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>z</sub> [A]                         |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | Un [V]                                     |          |           |          |           |          |           | 400                    |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| FONDO LINEA                      | I <sub>cc</sub> min [kA]                   |          |           |          |           |          |           | 31,9                   | 48,2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | I <sub>cc</sub> max [kA]                   |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | LUNGHEZZA [m]                              |          |           |          |           |          |           | 15                     | 0,5      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  | dV TOTALE [%]                              |          |           |          |           |          |           |                        |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NOTE                             |  |          |           |          |           |          |           | FG16R16-0,6/1 kV       |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                  |  |          |           |          |           |          |           | Cca-s3,d1,a3           |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|          |   |  |  |             |                     |        |  |  |  |
|----------|---|--|--|-------------|---------------------|--------|--|--|--|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI                                     |  |  | PROGETTO    | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pct) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1].dwg |  |  |
|          | COMUNE DI NAPOLI  |  |  | ARCHIVIO    | 2023                | DATA   | 13/02/2023   |  |  |
|          |   |  |  | DISEGNATORE | PAONE               | PAGINA | 5  |  |  |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA) |  |  |             |                     | TAVOLA |  |  |  |



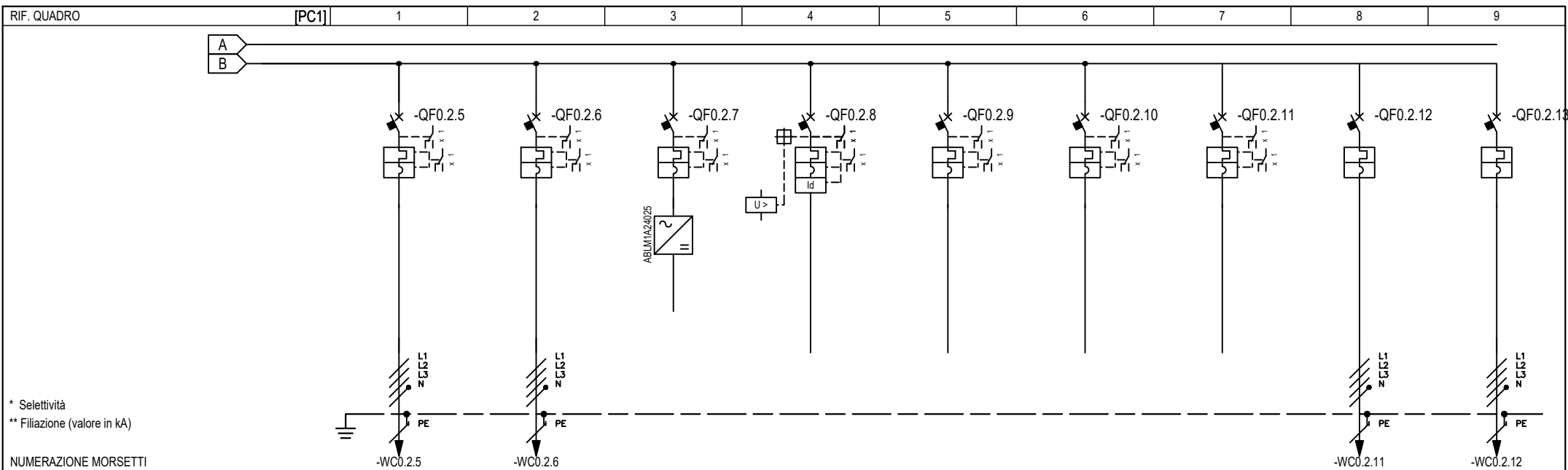
\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO                         | DISTRIBUZIONE               |                          |        | L1L2L3N                        | L1L2L3NPE                     | 1             | 2                                    | L1L2L3N | 33                            | L1L2L3NPE | 4                          | L1L2L3NPE | 5                              | L1L2L3NPE                      | 6                        | L1L2L3NPE |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------|--------------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------|-------------------------------|-----------|----------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO                         |                             |                          |        | CONGIUNTORE SR1 SEMISBARRA A/B | TRASFORMATORE 3 TR 3 1600 kVA | GENERALE TR 3 | CONGIUNTORE SR 2 SCAMBIO RETE/GRUPPO |         | QGE GRUPPO ELETTROGENO 900    |           | MULTIFUNZIONE SEMISBARRA B |           | PRESENZA TENSIONE SEMISBARRA B |                                | QP3 QUADRO DI POTENZA P3 |           |
| TIPO APPARECCHIO                             |                             |                          |        | MTZ3-50 HA                     |                               | MTZ2-25 H1    | INS2500                              |         | NS1600 N                      |           | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38) |           | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)     |                                | NSX160 S                 |           |
| INTERRUTTORE                                 | Icu [kA] / Icn [A]          |                          |        |                                |                               | 66            |                                      |         | 50                            |           |                            |           |                                |                                | 100                      |           |
| Icu - CEI EN 60947-2<br>Icn - CEI EN 60898-1 | N. POLI                     | In [A]                   |        | 4                              | 5000                          |               | 4P 2500                              | 2500    | 4P 1600                       |           |                            |           |                                |                                | 4P 100                   |           |
|  | CURVA/SGANCIATORE           |                          |        |                                |                               |               | MicroL2.0X                           |         | MicroL2.0                     |           |                            |           |                                |                                | MicroL2.2                |           |
|  | Ir [A]                      | tr [s]                   |        |                                |                               |               | 2500                                 |         | 1600 1x                       |           |                            |           |                                |                                | 90 0,9x                  |           |
|  | I <sub>sd</sub> [A]         | t <sub>sd</sub> [s]      |        |                                |                               |               | 25000 10x                            |         | 16000 10x                     |           |                            |           |                                |                                | 900 10x                  |           |
|  | Ii [A]                      |                          |        |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
| DIFFERENZIALE                                | TIPO                        | CLASSE                   |        |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
|  | I <sub>dn</sub> [A]         | t <sub>dn</sub> [ms]     |        |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
| CONTATTORE                                   | TIPO                        | CLASSE                   |        |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
| Teleruttore                                  | BOBINA [V]                  | N. POLI                  | In [A] |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
| TERMICO                                      | TIPO                        | I <sub>rth</sub> [A]     |        |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
| FUSIBILE                                     | N. POLI                     | In [A]                   |        |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
| ALTRE APP.                                   | TIPO                        | MODELLO                  |        |                                |                               |               |                                      |         |                               |           |                            |           |                                |                                |                          |           |
| CONDUTTURA                                   | TIPO ISOLAMENTO             | POSA                     |        |                                |                               |               |                                      |         | EPR 61                        |           |                            |           | EPR                            |                                | EPR 13                   |           |
|  | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] |                          |        |                                |                               |               |                                      |         | 8x240 4x240 4x240             |           |                            |           |                                |                                | 1x50 1x25 1x25           |           |
|  | I <sub>b</sub> [A]          | I <sub>z</sub> [A]       |        |                                |                               | 2500          |                                      |         | 1242,6 1827,2                 |           |                            |           | 0                              |                                | 18,8 157,4               |           |
|  | Un [V]                      | P [kW]                   |        |                                |                               |               | 400                                  | 790,8   | 400 790,8                     |           |                            | 400 0     |                                |                                | 400 10,8                 |           |
| FONDO LINEA                                  | I <sub>cc</sub> min [kA]    | I <sub>cc</sub> max [kA] |        |                                |                               |               | 32,6 39,5                            |         | 11,6 14,3                     |           |                            |           |                                |                                | 4,6 22,1                 |           |
|  | LUNGHEZZA [m]               | dV TOTALE [%]            |        |                                |                               |               | 3 0                                  |         | 30 0,2                        |           |                            |           |                                |                                | 20 0,1                   |           |
| NOTE   |                             |                          |        |                                |                               |               |                                      |         | FG16R16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |           |                            |           |                                | FG16OR16-0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 |                          |           |

|          |   |  |  |             |                     |        |  |
|----------|---|--|--|-------------|---------------------|--------|--|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI                                     |  |  | PROGETTO    | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pc1) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter (PC1) 001.dwg |
|          | COMUNE DI NAPOLI  |  |  | ARCHIVIO    | 2023                | DATA   | 13/02/2023   |
|          |   |  |  | DISEGNATORE | PAONE               | PAGINA | 6  |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGLIO (NA) |  |  |             |                     | TAVOLA | SEGUE  |





NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE               | 7  | L1L2L3NPE | 8   | L1L2L3NPE | 9                | L1NPE | 10                           | L2NPE      | 11       | L1L2L3NPE | 12       | L1L2L3NPE | 13       | L1L2L3NPE | 14                               | L1L2L3NPE | 15                               | L1L2L3NPE |
|----------------------|-----------------------------|--|-----------|---|-----------|------------------|-------|------------------------------|------------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO |                             | QPOMPE1<br>SOLLEVAMENTO INIZIAL<br>PREFERENZIALE |           | QPOMPE2<br>SOLLEVAMENTO A CUMA<br>PREFERENZIALE |           | ALIMENTATORE PLC |       | UPS A SERVIZIO PLC<br>1000VA |            | RISERVA  |           | RISERVA  |           | RISERVA  |           | QUADRO CONTROLLO                 |           | QUADRO CONTROLLO                 |           |
| TIPO APPARECCHIO     |                             | NSX250 S   |           | NS2000 H  |           | iC60 L           |       | NG125 L                      |            | NSX160 S |           | NSX160 S |           | NSX160 S |           | NSX160 S                         |           | NSX160 S                         |           |
| INTERRUTTORE         | Icu [kA] / Icn [A]          | 100  |           | 85  |           | 100              |       | 100                          |            | 100      |           | 100      |           | 100      |           | 100                              |           | 100                              |           |
| Icu - CEI EN 60947-2 | N. POLI                     | 4P   | 250       | 4P  | 2000      | 2P               | 4     | 2P                           | 10         | 4P       | 100       | 4P       | 63        | 4P       | 40        | 4P                               | 32        | 4P                               | 32        |
| Icn - CEI EN 60898-1 | CURVA/SGANCIATORE           | MicroL2.2  |           | MicroL2.0                                       |           | C                |       | C                            |            | TM-D     |           | TM-D     |           | TM-D     |           | TM-D                             |           | TM-D                             |           |
|                      | Ir [A]                      | 250  | 1x        | 1200  | 0,6x      | 4                |       | 10                           |            | 70       | 0,7x      | 44,1     | 0,7x      | 28       | 0,7x      | 22,4                             | 0,7x      | 22,4                             | 0,7x      |
|                      | I <sub>sd</sub> [A]         | 2500   | 10x       | 7200  | 6x        | 40               |       | 100                          |            | 800      |           | 500      |           | 500      |           | 400                              |           | 400                              |           |
|                      | Ii [A]                      |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | Ig [A]                      |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | I <sub>g</sub> [A]          |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| DIFFERENZIALE        | TIPO                        |  |           |   |           |                  |       | Vigi                         | A SI       |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | I <sub>dn</sub> [A]         |  |           |   |           |                  |       | 0,3                          | Istantaneo |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| CONTATTORE           | TIPO                        |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| TELERUTTORE          | BOBINA [V]                  |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | N. POLI                     |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | I <sub>n</sub> [A]          |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| TERMICO              | TIPO                        |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | I <sub>rt</sub> [A]         |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| FUSIBILE             | N. POLI                     |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | I <sub>n</sub> [A]          |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| ALTRE APP.           | TIPO                        |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | MODELLO                     |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| CONDUTTURA           | TIPO ISOLAMENTO             | EPR  |           | EPR   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           | EPR                              |           | EPR                              |           |
|                      | POSA                        | 13   |           | 13  |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           | 13                               |           | 13                               |           |
|                      | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] | 1x120  | 1x70      | 1x70  | 4x240     | 2x240            | 2x240 |                              |            |          |           |          |           |          |           | 1x6                              | 1x6       | 1x6                              | 1x6       |
|                      | I <sub>b</sub> [A]          | 235,7  | 283,7     |   | 994,3     | 1851,3           |       |                              |            |          |           |          |           |          |           | 8                                | 58        | 8                                | 58        |
|                      | I <sub>z</sub> [A]          |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | Un [V]                      | 400  | 160       |   | 400       | 620              |       |                              |            |          |           |          |           |          |           | 400                              | 5         | 400                              | 5         |
| FONDO LINEA          | I <sub>cc</sub> min [kA]    | 10,7   | 28,8      |   | 25        | 36,6             |       |                              |            |          |           |          |           |          |           | 0,9                              | 4         | 0,9                              | 4         |
|                      | I <sub>cc</sub> max [kA]    |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
|                      | LUNGHEZZA [m]               | 20   | 0,4       |   | 20        | 0,3              |       |                              |            |          |           |          |           |          |           | 20                               | 0,3       | 20                               | 0,3       |
|                      | dV TOTALE [%]               |  |           |   |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           |                                  |           |                                  |           |
| NOTE                 |                             | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3                 |           | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3                |           |                  |       |                              |            |          |           |          |           |          |           | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |           | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |           |

|          |   |  |  |             |                     |        |   |
|----------|---|--|--|-------------|---------------------|--------|---|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI             |  |  | PROGETTO    | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bit (pci) (esistente) hub coroglio - interventi su esistente - inverter [PC1]_001.dwg |
|          | COMUNE DI NAPOLI                            |  |  | ARCHIVIO    | 2023                | DATA   | 13/02/2023  |
|          |   |  |  | DISEGNATORE | PAONE               | PAGINA | 7   |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE |  |  |             |                     | TAVOLA |   |
|          | BAGNOLI - COROGLIO (NA)                     |  |  |             |                     |        | SEGUE   |

**COMMITTENTE:**  
**COMUNE DI NAPOLI**  
 ABC ACQUA BENE COMUNE NAPOLI  
 BAGNOLI – COROGLIO

**COMMESSA:**  
**HUB DI COROGLIO**  
**TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE**

**QUADRO:**  
 Cabina 2 (nuova realizzazione)  
 Power Center 3  
 PC3

CARATTERISTICHE QUADRO

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| IMPIANTO A MONTE             |           |
| TENSIONE [V]                 | 400       |
| FREQ. [Hz]                   | 50        |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A] |           |
| lcc PRES. SUL QUADRO [kA]    | 39        |
| SISTEMA DI NEUTRO            | TNS       |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE       |           |
| In [A]                       | lcc [kA]  |
| CARPENTERIA                  | METALLICA |
| CLASSE DI ISOLAMENTO         | IP        |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| NORMATIVA DI RIFERIMENTO |   |
| INTERRUTTORI SCATOLATI   | <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2  |
| INTERRUTTORI MODULARI    | <input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2             |
|                          | <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898               |
| CARPENTERIA              | <input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2  |
|                          | <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1 |
|                          | — CEI 23-49 - CEI EN 60670-24                         |
|                          | — CEI 23-51   |

QUADRO ELETTRICO NUOVA INSTALLAZIONE

|  |  |                                 |  |                   |
|--|--|---------------------------------|--|-------------------|
|  | CLIENTE<br>A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI<br>COMUNE DI NAPOLI                     | PROGETTO<br>PROGETTO DEFINITIVO | FILE<br>bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q00) [PC 3].dwg |                   |
|  |  | ARCHIVIO<br>2023                | DATA<br>13/02/2023   | REVISIONE<br>R0.0 |
|  | IMPIANTO<br>IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE<br>BAGNOLI – COROGLIO (NA) | DISEGNATORE<br>PAONE            | PAGINA<br>1  | SEGUE             |
|  |  |                                 | TAVOLA<br>_____  |                   |

## NOTE BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sul disegno sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

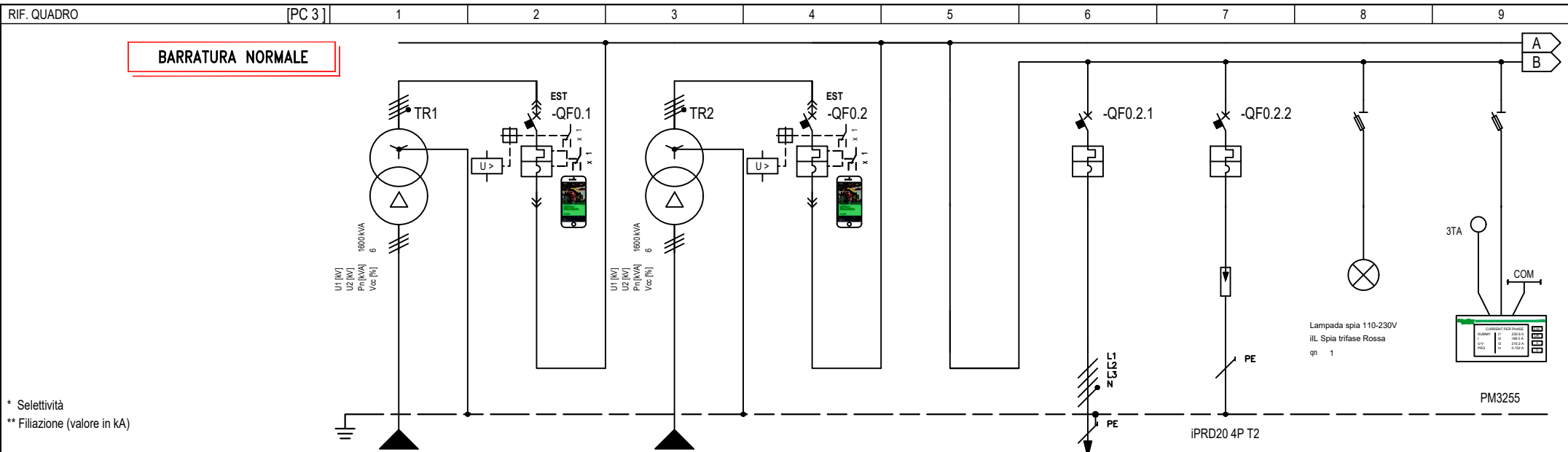
Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
  
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

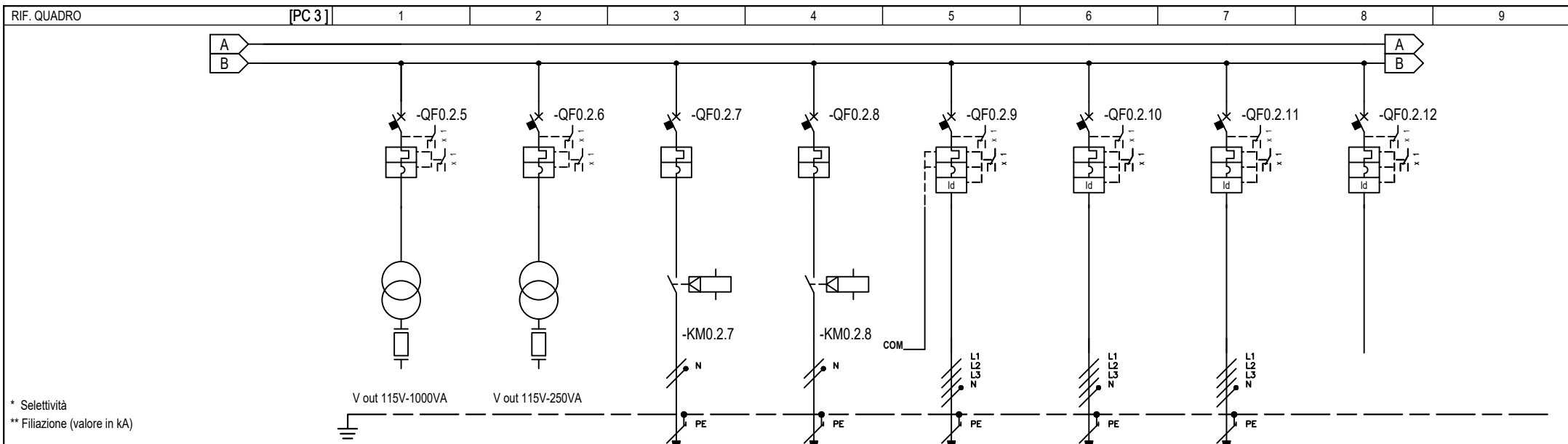
|          |  |             |                     |        |   |           |      |
|----------|--|-------------|---------------------|--------|---|-----------|------|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI<br>COMUNE DI NAPOLI                    | PROGETTO    | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q001) [PC 3].dwg |           |      |
|          |  | ARCHIVIO    | 2023                | DATA   | 13/02/2023  | REVISIONE | R0.0 |
|          |  | DISEGNATORE | PAONE               | PAGINA | 2   | SEGUE     |      |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE<br>BAGNOLI – COROGLIO (NA) |             |                     | TAVOLA |   |           |      |



NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO             | DISTRIBUZIONE                              | L1L2L3NPE                | 1                                | L1L2L3NPE          | 2                                | 3      | L1L2L3NPE                        | 4           | L1L2L3NPE                       | 5                          | L1L2L3NPE | 6 | L1L2L3NPE | 7 | L1L2L3NPE |
|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO             |  | TRASFORMATORE TR 1       | TRASFORMATORE TR 1               | TRASFORMATORE TR 1 | TRASFORMATORE TR 1               | 3      | QP-RIF RIFASAMENTO FISSO         | SCARICATORE | LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE | MULTIFUNZIONE PM3200       |           |   |           |   |           |
| TIPO APPARECCHIO                 |  |                          | MTZ2-25 H1                       |                    | MTZ2-25 H1                       |        | NSX400 N                         | NG125 L     | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)      | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38) |           |   |           |   |           |
| INTERRUTTORE                     | l <sub>cu</sub> [kA] / l <sub>cn</sub> [A] |                          | 66                               |                    | 66                               |        | 50                               | 50          |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| l <sub>cu</sub> - CEI EN 60947-2 | N. POLI                                    |                          | 4P                               | 2500               | 4P                               | 2500   | 4P                               | 400         | 4P                              | 63                         |           |   |           |   |           |
| l <sub>cn</sub> - CEI EN 60898-1 | CURVA/SGANCIATORE                          |                          | MicroL5.0X                       |                    | MicroL5.0X                       |        | MicroL2.3                        | C           |                                 |                            |           |   |           |   |           |
|                                  | l <sub>r</sub> [A]                         |                          | 2500                             |                    | 2500                             |        | 288                              | 0,9x        | 63                              |                            |           |   |           |   |           |
|                                  | l <sub>sd</sub> [A]                        |                          | 25000                            | 10x                | 25000                            | 10x    | 2880                             | 10x         | 630                             |                            |           |   |           |   |           |
|                                  | l <sub>i</sub> [A]                         |                          | 11                               |                    | 11                               |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
|                                  | l <sub>g</sub> [A]                         |                          |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
|                                  | tg [s]                                     |                          |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| DIFFERENZIALE                    | TIPO                                       | CLASSE                   |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
|                                  | l <sub>dn</sub> [A]                        | tdn [ms]                 |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| CONTATTORE                       | TIPO                                       | CLASSE                   |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| TELERUTTORE                      | BOBINA [V]                                 | N. POLI                  |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| TERMICO                          | TIPO                                       | l <sub>rth</sub> [A]     |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| FUSIBILE                         | N. POLI                                    | l <sub>n</sub> [A]       |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| ALTRE APP.                       | TIPO                                       | MODELLO                  |                                  |                    |                                  |        |                                  |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |
| CONDUTTURA                       | TIPO ISOLAMENTO                            | POSA                     | EPR                              | 25                 | EPR                              | 25     | EPR                              | 12          | EPR                             |                            |           |   |           |   |           |
|                                  | SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]                |                          | 6x240                            | 3x240              | 3x240                            | 6x240  | 3x240                            | 3x240       | 1x95                            | 1x50                       | 1x50      |   |           |   |           |
|                                  | l <sub>b</sub> [A]                         | l <sub>z</sub> [A]       | 2111,8                           | 2622,2             | 2111,8                           | 2622,2 | 2111,8                           | 2622,2      | 281,5                           | 328                        |           |   |           |   |           |
|                                  | U <sub>n</sub> [V]                         | P [kW]                   | 400                              |                    | 1387,85                          | 400    | 1387,85                          | 1387,85     | 400                             | -136,4                     |           |   |           |   |           |
| FONDO LINEA                      | l <sub>cc</sub> min [kA]                   | l <sub>cc</sub> max [kA] | 31,4                             | 39                 | 31,4                             | 39     | 31,4                             | 39          | 10,4                            | 28,9                       |           |   |           |   |           |
|                                  | LUNGHEZZA [m]                              | dV TOTALE [%]            | 6                                | 0,1                | 6                                | 0,1    | 6                                | 0,1         | 15                              | 0,6                        |           |   |           |   |           |
| NOTE                             |  |                          | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |                    | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |        | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |             |                                 |                            |           |   |           |   |           |

|          |   |  |              |                     |        |  |           |      |
|----------|---|--|--------------|---------------------|--------|--|-----------|------|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI                                     |  | PROGETTO     | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q00) (PC 3).dwg |           |      |
|          | COMUNE DI NAPOLI  |  | ARCHIVIO     | 2023                | DATA   | 13/02/2023   | REVISIONE | R0.0 |
|          |   |  | DISEGNAZIONE | PAONE               | PAGINA | 3  | SEGUE     |      |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA) |  |              |                     | TAVOLA |  |           |      |

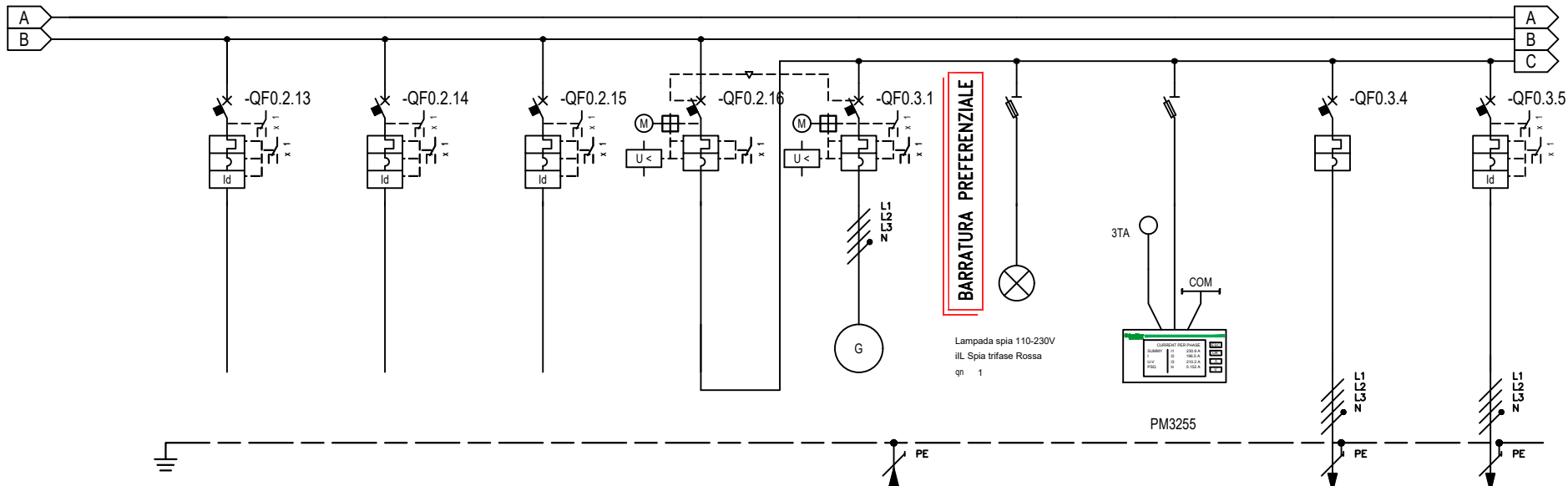


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE | 8                              | L1L2L3NPE                | 9                            | L1L2L3NPE                | 10                                   | L3NPE                | 11                                | L2NPE                | 12   | L1L2L3NPE            | 13  | L1L2L3NPE            | 14   | L1L2L3NPE            | 15                                  | L1L2L3NPE            |
|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|--|----------------------|---|----------------------|--|----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO |               | AUSILIARI 110 Vac<br>TR 1000VA |                          | AUSILIARI 24Vac<br>TR 250VA  |                          | ALIM. VENTILAZIONE<br>INTERNO QUADRO |                      | ANTICONDENSA<br>INTERNO QUADRO    |                      | ALIM. QG-SOLL MARE<br>QUADRO GENERALE<br>SOLLEVAMENTO MARE |                      | ALIMENTAZIONE QG-GR<br>QUADRO GENERALE<br>GRIGLIATURA |                      | ALIMENTAZIONE QG-TAF<br>QUADRO GENERALE<br>MANUFATTO TAF |                      | RISERVA                             |                      |
| TIPO APPARECCHIO     |               | IC60 H                         |                          | IC60 H                       |                          | IC60 L                               |                      | IC60 L                            |                      | NS2000 N   |                      | NSX630 H  |                      | NSX630 H   |                      | NSX250 H                            |                      |
| INTERRUTTORE         |               | Icu [kA] / Icn [A]<br>70 / 4   |                          | Icu [kA] / Icn [A]<br>70 / 4 |                          | Icu [kA] / Icn [A]<br>50 / 6         |                      | Icu [kA] / Icn [A]<br>50 / 6      |                      | Icu [kA] / Icn [A]<br>70 / 2000                            |                      | Icu [kA] / Icn [A]<br>70 / 400                        |                      | Icu [kA] / Icn [A]<br>70 / 570                           |                      | Icu [kA] / Icn [A]<br>70 / 250      |                      |
| ICI - CEI EN 60947-2 |               | N. POLI<br>4P                  |                          | N. POLI<br>4P                |                          | N. POLI<br>2P                        |                      | N. POLI<br>2P                     |                      | N. POLI<br>4P  |                      | N. POLI<br>4P   |                      | N. POLI<br>4P  |                      | N. POLI<br>4P                       |                      |
| ICI - CEI EN 60898-1 |               | CURVA/SGANCIATORE<br>C         |                          | CURVA/SGANCIATORE<br>C       |                          | CURVA/SGANCIATORE<br>C               |                      | CURVA/SGANCIATORE<br>C            |                      | CURVA/SGANCIATORE<br>MicroL6.0E                            |                      | CURVA/SGANCIATORE<br>MicroL4.3 Vigi                   |                      | CURVA/SGANCIATORE<br>MicroL4.3 Vigi                      |                      | CURVA/SGANCIATORE<br>MicroL4.2 Vigi |                      |
|                      |               | I <sub>r</sub> [A]             | t <sub>r</sub> [s]       | I <sub>r</sub> [A]           | t <sub>r</sub> [s]       | I <sub>r</sub> [A]                   | t <sub>r</sub> [s]   | I <sub>r</sub> [A]                | t <sub>r</sub> [s]   | I <sub>r</sub> [A]   | t <sub>r</sub> [s]   | I <sub>r</sub> [A]                                    | t <sub>r</sub> [s]   | I <sub>r</sub> [A]                                       | t <sub>r</sub> [s]   | I <sub>r</sub> [A]                  | t <sub>r</sub> [s]   |
|                      |               | I <sub>sd</sub> [A]            | t <sub>sd</sub> [s]      | I <sub>sd</sub> [A]          | t <sub>sd</sub> [s]      | I <sub>sd</sub> [A]                  | t <sub>sd</sub> [s]  | I <sub>sd</sub> [A]               | t <sub>sd</sub> [s]  | I <sub>sd</sub> [A]  | t <sub>sd</sub> [s]  | I <sub>sd</sub> [A]                                   | t <sub>sd</sub> [s]  | I <sub>sd</sub> [A]                                      | t <sub>sd</sub> [s]  | I <sub>sd</sub> [A]                 | t <sub>sd</sub> [s]  |
|                      |               | I <sub>i</sub> [A]             |                          | I <sub>i</sub> [A]           |                          | I <sub>i</sub> [A]                   |                      | I <sub>i</sub> [A]                |                      | I <sub>i</sub> [A]   |                      | I <sub>i</sub> [A]                                    |                      | I <sub>i</sub> [A]                                       |                      | I <sub>i</sub> [A]                  |                      |
|                      |               | I <sub>g</sub> [A]             | t <sub>g</sub> [s]       | I <sub>g</sub> [A]           | t <sub>g</sub> [s]       | I <sub>g</sub> [A]                   | t <sub>g</sub> [s]   | I <sub>g</sub> [A]                | t <sub>g</sub> [s]   | I <sub>g</sub> [A]   | t <sub>g</sub> [s]   | I <sub>g</sub> [A]                                    | t <sub>g</sub> [s]   | I <sub>g</sub> [A]                                       | t <sub>g</sub> [s]   | I <sub>g</sub> [A]                  | t <sub>g</sub> [s]   |
| DIFFERENZIALE        |               | TIPO                           | CLASSE                   | TIPO                         | CLASSE                   | TIPO                                 | CLASSE               | TIPO                              | CLASSE               | Prot.di terra  | AC                   | Micrologic Vigi                                       | A                    | Micrologic Vigi  | A                    | Micrologic Vigi                     | A                    |
|                      |               | I <sub>dn</sub> [A]            | t <sub>dn</sub> [ms]     | I <sub>dn</sub> [A]          | t <sub>dn</sub> [ms]     | I <sub>dn</sub> [A]                  | t <sub>dn</sub> [ms] | I <sub>dn</sub> [A]               | t <sub>dn</sub> [ms] | I <sub>dn</sub> [A]  | t <sub>dn</sub> [ms] | I <sub>dn</sub> [A]                                   | t <sub>dn</sub> [ms] | I <sub>dn</sub> [A]                                      | t <sub>dn</sub> [ms] | I <sub>dn</sub> [A]                 | t <sub>dn</sub> [ms] |
| CONTATTORE           |               | TIPO                           | CLASSE                   | TIPO                         | CLASSE                   | iTL16                                | AC1                  | iTL16                             | AC1                  |  |                      |   |                      |  |                      |                                     |                      |
| TELERUTTORE          |               | BOBINA [V]                     | N. POLI                  | BOBINA [V]                   | N. POLI                  | 24-240ca                             | 2P                   | 24-240ca                          | 2P                   |  |                      |   |                      |  |                      |                                     |                      |
| TERMICO              |               | TIPO                           | I <sub>rth</sub> [A]     | TIPO                         | I <sub>rth</sub> [A]     |                                      |                      |                                   |                      |  |                      |   |                      |  |                      |                                     |                      |
| FUSIBILE             |               | N. POLI                        | I <sub>n</sub> [A]       | N. POLI                      | I <sub>n</sub> [A]       |                                      |                      |                                   |                      |  |                      |   |                      |  |                      |                                     |                      |
| ALTRE APP.           |               | TIPO                           | MODELLO                  | TIPO                         | MODELLO                  |                                      |                      |                                   |                      |  |                      |   |                      |  |                      |                                     |                      |
| CONDUTTURA           |               | TIPO ISOLAMENTO                | POSA                     | TIPO ISOLAMENTO              | POSA                     | EPR                                  | 61                   | EPR                               | 61                   | EPR  | 25                   | EPR   | 61                   | EPR  | 61                   |                                     |                      |
|                      |               | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]    |                          | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]  |                          | 1x1,5                                | 1x1,5                | 1x1,5                             | 1x2,5                | 1x2,5  | 1x2,5                | 4x300   | 2x300                | 2x300  | 2x300                | 1x300                               | 1x300                |
|                      |               | I <sub>b</sub> [A]             | I <sub>z</sub> [A]       | I <sub>b</sub> [A]           | I <sub>z</sub> [A]       | 1,4                                  | 22,7                 | 4,8                               | 29,6                 | 1508,4   | 2024,6               | 259,8   | 560,2                | 384,5  | 685,2                |                                     |                      |
|                      |               | U <sub>n</sub> [V]             | P [kW]                   | U <sub>n</sub> [V]           | P [kW]                   | 230                                  | 0,3                  | 230                               | 1                    | 400  | 960,25               | 400   | 156,13               | 400  | 247,96               |                                     |                      |
| FONDO LINEA          |               | I <sub>cc</sub> min [kA]       | I <sub>cc</sub> max [kA] | I <sub>cc</sub> min [kA]     | I <sub>cc</sub> max [kA] | 4,2                                  | 9,5                  | 6,8                               | 14,7                 | 24,7   | 36,3                 | 4,2   | 15                   | 7,8  | 21,3                 |                                     |                      |
|                      |               | LUNGHEZZA [m]                  | dV TOTALE [%]            | LUNGHEZZA [m]                | dV TOTALE [%]            | 1                                    | 0,1                  | 1                                 | 0,1                  | 20   | 0,5                  | 200   | 1,3                  | 150  | 1,1                  |                                     |                      |
| NOTE                 |               |                                |                          |                              |                          | FG16OR16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3    |                      | FG16OR16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |                      | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3                           |                      | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3                      |                      | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3                         |                      |                                     |                      |

|         |   |  |  |          |                     |       |  |            |           |      |
|---------|---|--|--|----------|---------------------|-------|--|------------|-----------|------|
| CLIENTE | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI<br>COMUNE DI NAPOLI |  |  | PROGETTO | PROGETTO DEFINITIVO | FILE  | bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (Q00) (PC 3).dwg |            |           |      |
|         | IMPIANTO  | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE<br>BAGNOLI - COROGGIO (NA) |  |          | ARCHIVIO            | 2023  | DATA   | 13/02/2023 | REVISIONE | R0.0 |
|         |   |  |  |          | DISEGNAIORE         | PAONE | PAGINA   | 4          | SEGUE     |      |
|         |   |  |  |          |                     |       | TAVOLA   |            |           |      |

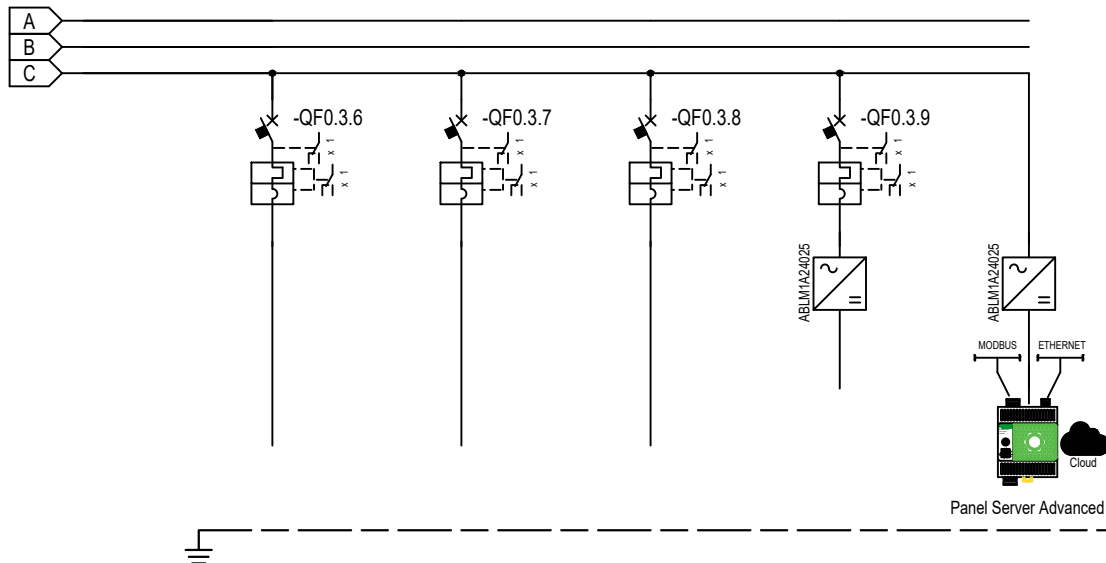


\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO                         | DISTRIBUZIONE               | 16              | L1L2L3NPE | 17              | L1L2L3NPE | 18              | L1L2L3NPE | 19                  | L1L2L3NPE | 2Q0                              | L1L2L3NPE | 21  | L1L2L3NPE | 22                         | L1L2L3NPE                        | 23                                       | L1L2L3NPE                        | 24  | L1L2L3NPE  |      |      |
|--|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|---------------------|-----------|----------------------------------|-----------|---|-----------|----------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|---|------------|------|------|
| DESCRIZIONE CIRCUITO                         |                             | RISERVA         |           | RISERVA         |           | RISERVA         |           | SCAMBIO RETE GRUPPO |           | GRUPPO ELETTROGENO               |           | LAMPADINE SPIA<br>PRESENZA TENSIONE<br>SEZ. PREFERENZIALE |           | MULTIFUNZIONE<br>PM3200    |                                  | ALIM. QG SOLL MARE<br>SEZ. PREFERENZIALE |                                  | ALIMENTAZIONE QG-SER<br>QUADRO GENERALE<br>EDIFICIO SERVIZI |            |      |      |
| TIPO APPARECCHIO                             |                             | NSX250 H        |           | NSX160 H        |           | NSX160 H        |           | NSX160 N            |           | NSX160 N                         |           | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38)                                |           | STI 3P+N Fus NFC (10,3x38) |                                  | NG125 L                                  |                                  | NG125 L   |            |      |      |
| INTERRUTTORE                                 | Icu [kA] / Icn [A]          | 70              |           | 70              |           | 70              |           | 50                  |           | 50                               |           |   |           |                            | 50                               |  |                                  | 50  |            |      |      |
| Icu - CEI EN 60947-2<br>Icn - CEI EN 60898-1 | N. POLI                     | 4P              | 250       | 4P              | 160       | 4P              | 160       | 4P                  | 100       | 4P                               | 100       |   |           |                            |                                  | 4P                                       | 40                               | 4P  | 63         |      |      |
|  | CURVA/SGANCIATORE           | MicroL4.2 Vigi  |           | MicroL4.2 Vigi  |           | MicroL4.2 Vigi  |           | TM-D                |           | TM-D                             |           |   |           |                            |                                  | C  |                                  | C   |            |      |      |
|  | Ir [A]                      | 180             | 0,9x      | 144             | 0,9x      | 90              | 0,9x      | 70                  | 0,7x      | 70                               | 0,7x      |   |           |                            |                                  | 40                                       |                                  | 63  |            |      |      |
|  | I <sub>sd</sub> [A]         | 1800            | 10x       | 1440            | 10x       | 900             | 10x       | 800                 |           | 800                              |           |   |           |                            |                                  | 400                                      |                                  | 630   |            |      |      |
|  | Ii [A]                      |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  |   |            |      |      |
| DIFFERENZIALE                                | TIPO                        | Micrologic Vigi | A         | Micrologic Vigi | A         | Micrologic Vigi | A         |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  | Vigi  | AC         |      |      |
|  | I <sub>dn</sub> [A]         | 0,5             | 0         | 0,3             | 0         | 0,3             | 0         |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  | 0,3   | Istantaneo |      |      |
| CONTATTORE                                   | TIPO                        |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  |   |            |      |      |
| TELERUTTORE                                  | BOBINA [V]                  |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  |   |            |      |      |
| TERMICO                                      | TIPO                        |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  |   |            |      |      |
| FUSIBILE                                     | N. POLI                     |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  |   |            |      |      |
| ALTRE APP.                                   | TIPO                        |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           |                                  |           |   |           |                            |                                  |  |                                  |   |            |      |      |
| CONDUTTURA                                   | TIPO ISOLAMENTO             |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           | EPR                              | 25        | EPR   |           |                            |                                  | EPR                                      | 61                               | EPR   | 61         |      |      |
|  | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           | 1x35                             | 1x35      | 1x35  |           |                            |                                  | 1x16                                     | 1x16                             | 1x16  | 1x25       | 1x25 | 1x25 |
|  | I <sub>b</sub> [A]          |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           | 40                               | 169       | 0   |           |                            |                                  | 17,5                                     | 53,2                             | 32,7  | 68,8       |      |      |
| FONDO LINEA                                  | Un [V]                      |                 |           |                 |           |                 |           |                     | 22,21     | 400                              | 22,21     | 400   |           |                            |                                  | 400                                      | 3,83                             | 400   | 18,38      |      |      |
|  | I <sub>cc</sub> min [kA]    |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           | 0,8                              | 1         |   |           |                            |                                  | 3  | 12,8                             | 0,7   | 3,3        |      |      |
|  | LUNGHEZZA [m]               |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           | 25                               | 0,3       |   |           |                            |                                  | 15                                       | 0,3                              | 100   | 1,3        |      |      |
| NOTE   |                             |                 |           |                 |           |                 |           |                     |           | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |           |   |           |                            | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |  | FG16R16-0,6/1 kV<br>Cca-s3,d1,a3 |   |            |      |      |

|         |                                 |                         |   |                     |        |  |           |       |
|---------|---------------------------------|-------------------------|---|---------------------|--------|--|-----------|-------|
| CLIENTE | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI |                         | PROGETTO                                    | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pc3 - nuova cabina) hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (000) [PC 3].dwg |           |       |
|         | COMUNE DI NAPOLI                |                         | ARCHIVIO                                    | 2023                | DATA   | 13/02/2023   | REVISIONE | R0.0  |
|         | IMPIANTO                        |                         | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE | DISEGNATORE         | PAONE  | PAGINA   | 5         | SEGUE |
|         |                                 | BAGNOLI - COROGGIO (NA) |   |                     | TAVOLA |  |           |       |



\* Selettività  
 \*\* Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

| NUMERAZIONE CIRCUITO                         | DISTRIBUZIONE               | 25                       | L1L2L3NPE | 26      | L1L2L3NPE | 27      | L1NPE | 28               | L3NPE | 29          | L1L2L3NPE |  |  |  |  |  |  |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-------|------------------|-------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|
| DESCRIZIONE CIRCUITO                         |                             | RISERVA                  |           | RISERVA |           | RISERVA |       | ALIMENTATORE PLC |       | SISTEMA BMS |           |  |  |  |  |  |  |
| TIPO APPARECCHIO                             |                             | NG125 L                  |           | NG125 L |           | NG125 N |       | IC60 L           |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| INTERRUTTORE                                 | Icu [kA] / Icn [A]          | 50                       |           | 50      |           | 50      |       | 50               |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| Icu - CEI EN 60947-2<br>Icn - CEI EN 60898-1 | N. POLI                     | 4P                       | 80        | 4P      | 40        | 2P      | 16    | 2P               | 10    |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | CURVA/SGANCIATORE           | C                        |           | C       |           | C       |       | C                |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | I <sub>r</sub> [A]          | 80                       |           | 40      |           | 16      |       | 10               |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | I <sub>sd</sub> [A]         | 800                      |           | 400     |           | 160     |       | 100              |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | I <sub>i</sub> [A]          |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| DIFFERENZIALE                                | TIPO                        |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | CLASSE                      |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| CONTATTORE                                   | I <sub>dn</sub> [A]         |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | tdn [ms]                    |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| TELERUTTORE                                  | TIPO                        |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | CLASSE                      |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| BOBINA [V]                                   | N. POLI                     |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | I <sub>n</sub> [A]          |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| TERMICO                                      | TIPO                        |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| FUSIBILE                                     | I <sub>rth</sub> [A]        |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | N. POLI                     |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| ALTRE APP.                                   | TIPO                        |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | MODELLO                     |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| CONDUTTURA                                   | TIPO ISOLAMENTO             |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | POSA                        |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq] |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | I <sub>b</sub> [A]          | I <sub>z</sub> [A]       |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| FONDO LINEA                                  | Un [V]                      | P [kW]                   |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | I <sub>cc min</sub> [kA]    | I <sub>cc max</sub> [kA] |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
|  | LUNGHEZZA [m]               | dV TOTALE [%]            |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |
| NOTE   |                             |                          |           |         |           |         |       |                  |       |             |           |  |  |  |  |  |  |

|          |   |  |             |                     |        |  |           |      |
|----------|---|--|-------------|---------------------|--------|--|-----------|------|
| CLIENTE  | A.B.C. ACQUA BENE COMUNE NAPOLI                                     |  | PROGETTO    | PROGETTO DEFINITIVO | FILE   | bt (pc3 - nuova cabina) / hub coroglio e taf - nuove infrastrutture (000) [PC 3].dwg |           |      |
|          | COMUNE DI NAPOLI  |  | ARCHIVIO    | 2023                | DATA   | 13/02/2023   | REVISIONE | R0.0 |
|          |   |  | DISEGNATORE | PAONE               | PAGINA | 6  | SEGUE     |      |
| IMPIANTO | IMPIANTO DI TRATTAMENTO E DEPURAZIONE ACQUE BAGNOLI - COROGGIO (NA) |  |             |                     | TAVOLA |  |           |      |