

1

2

3

4

5

6

7

8

DAPPOLONIA

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

| REV | DATE | DESCRIZIONE/DESCRIPTION | ESEGUITO BY | CONTROLLATO DA CHKD BY | APPROVATO DA APPROVED BY | SOTTOSCRITTO DA UNDERSIGNED BY |
|-----|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 | MAGGIO 2012 | SECONDA EMISSIONE | ALV/ANP | GIC | CSM | RC |
| 0 | APRILE 2012 | PRIMA EMISSIONE | ALV/ANP | GIC | CSM | RC |

CLIENTE/CLIENT

Università degli Studi di Genova
Centro di Servizi Interfacoltà del Polo Universitario di Savona

PROGETTO/PROJECT

Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva,
 per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa
 di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid"

TITOLO/TITLE

Progetto Esecutivo
Impianti Elettrici
Schema Elettrico Unifilare
Quadro Elettrico di Anello
(+Q01,+Q02,+Q03,+Q04)

TIMBRO/STAMP

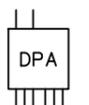
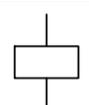
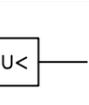
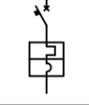
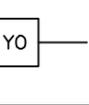
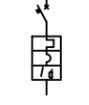
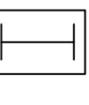
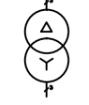
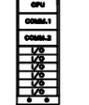
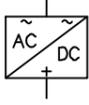
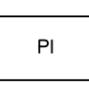
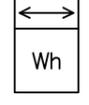
| | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAV/PLATE No | REV |
|----------------------------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|-----|
| ESEGUITO / BY | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 1 |
| CONTROLLATO DA / CHKD BY | GIC | MAGGIO 2012 | | | | |
| APPROVATO DA / APPROVED BY | CSM | MAGGIO 2012 | | | | |
| SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY | RC | MAGGIO 2012 | | | | |

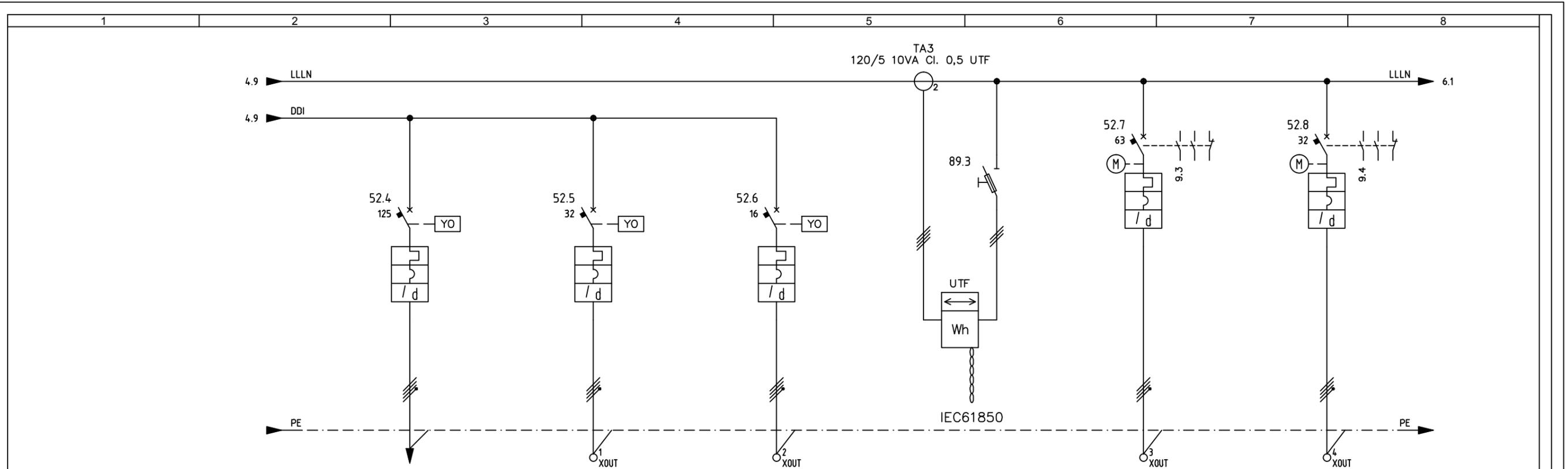
| Fg | Titolo Fg |
|----|--|
| 1 | Copertina |
| 2 | Elenco fogli |
| 3 | Legenda simboli |
| 4 | Schema unifilare |
| 5 | Schema unifilare |
| 6 | Schema unifilare |
| 7 | Schema unifilare |
| 7A | Schema unifilare |
| 8 | Inserzione modulo misure non fiscali |
| 9 | Inserzione modulo supervisione e controllo |
| 10 | Dispositivi di interfaccia Intervento in OR e funz. di ricalzo |
| 11 | Collegamento a sistema di supervisione/controllo |
| 12 | Fronte quadro |



VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

| PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | ESEGUITO / BY | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAV/PLATE N o | REV | DATA |
|--|--|---------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------|----------------|-----|---------|
| Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Elenco Fogli | ALV/ANP | | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | GIC | | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | CSM | | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | RC | | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | | FOGLIO 2 DI 12 | | |

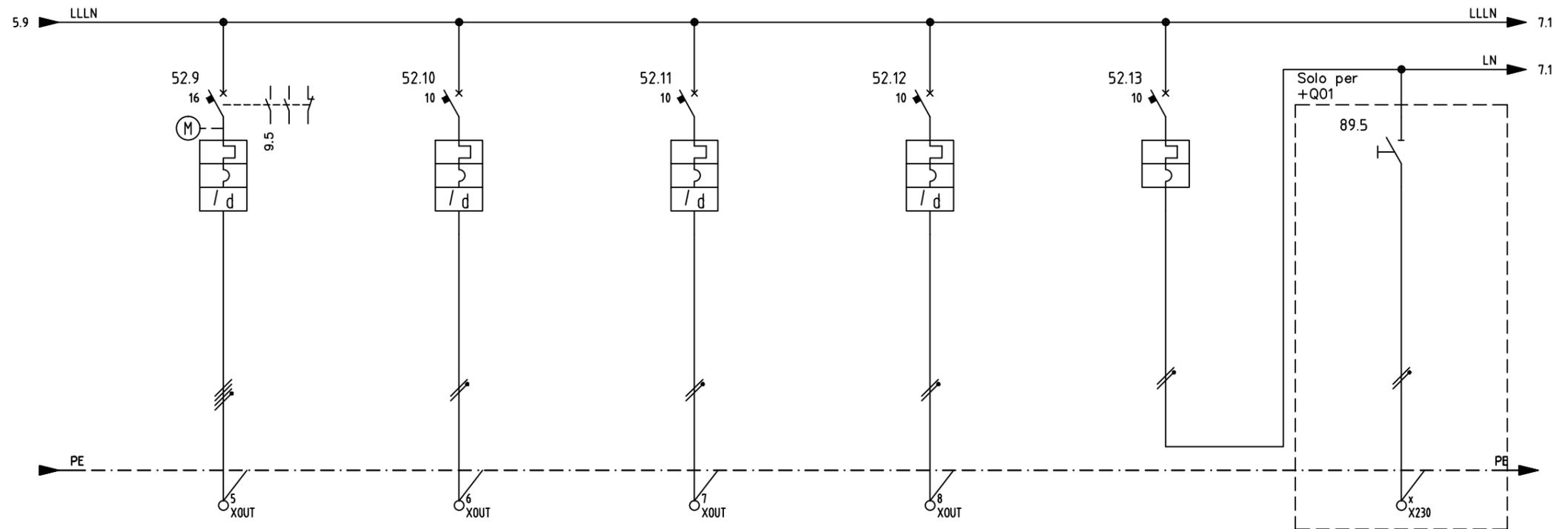
| Sim.\Sym. | File | Descrizione\Description | Sim.\Sym. | File | Descrizione\Description |
|---|-------|--|---|------|---|
|  | 89 | Sezionatore unipolare con fusibile |  | | Dispositivo di parallelo |
|  | 89 | Sezionatore tetrapolare con fusibili |  | | Comando a motore |
|  | KA/KV | Bobina rele' Aux |  | | Bobina di minima tensione |
|  | 52 | Int. aut. magnetotermico |  | | Sganciatore di apertura |
|  | 52 | Int. aut. magnetotermico con diff. |  | | Modulo ritardatore per sganciatore di minima tensione |
|  | TA | Trasformatore di corrente |  | | Scaricatore |
|  | TR | Trasformatore trifase triangolo-stella |  | | Remote terminal unit |
|  | GD | Convertitore di corrente AC-DC monofase/alimentatore |  | | Cassetto estrazione fibre ottiche |
|  | 51N | Relè differenziale |  | | Interruttore crepuscolare |
|  | PI | Protezione di interfaccia | | | |
|  | Wh | Contatore UTF | | | |



| CIRCUITO | RIFERIMENTO | | DISTRIBUZIONE A VALLE | | Dispositivo di generatore 1 | | Dispositivo di generatore 2 | | Dispositivo di generatore 3 | | Misure fiscali | | Carico 1 | | Carico 2 | | | | | |
|---------------|---------------------|---------------|-----------------------|--------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------|---------------|----------|--|---|--|-----|--|
| | N° | POTENZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COLLEGAMENTO | ALIMENTAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SQ | | D. ORIGINE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | FG70R | | FG70R | | FG70R | | | | FG70R | | FG70R | | | | | |
| | LUNGHEZZA (m) | | ANIMA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L. MAX PROTETTA (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δ TOTALE (%) | | AVVIAM. (%) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N° | | CAVO | | 5 | | 3x50+25+25PE | | 5 | | 5G6 | | 5 | | 5G4 | | 5 | | 5G6 | |
| | NEUTRO | | Separato | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PE o PEN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IB | | IZ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ICC3 Max | | ICC2 Min | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ICC1 Min | | ID | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ID/IN | | Cos φ Avviam. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SELETTIVITA' | | | | 300 mA | | 300 mA | | 300 mA | | 300 mA SEL. | | 300 mA SEL. | | 300 mA SEL. | | | | | | |
| TIPO | | | | LSIG | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | | | | | |
| PORTATA | | TEMPO (ms) | | 4x125A | | 4x32A | | 4x16A | | 4x63A | | 4x32A | | 4x32A | | | | | | |
| IRTH | | | | 125 | | 32 | | 16 | | 63 | | 32 | | 32 | | | | | | |
| IRMG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IRMG Max | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE

| PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAVI/PLATE No | REV | DATA |
|--|--|----------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------|-----|---------|
| Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Schema Unifilare | ESEGUITO / BY | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 0 | 04/2012 |
| | | CONTROLLATO DA / CHKD BY | GIC | MAGGIO 2012 | | | 1 | 05/2012 |
| | | APPROVATO DA / APPROVED BY | CSM | MAGGIO 2012 | | | | |
| | | SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY | RC | MAGGIO 2012 | | | | |
| | | | | | | FOGLIO 5 DI 12 | | |



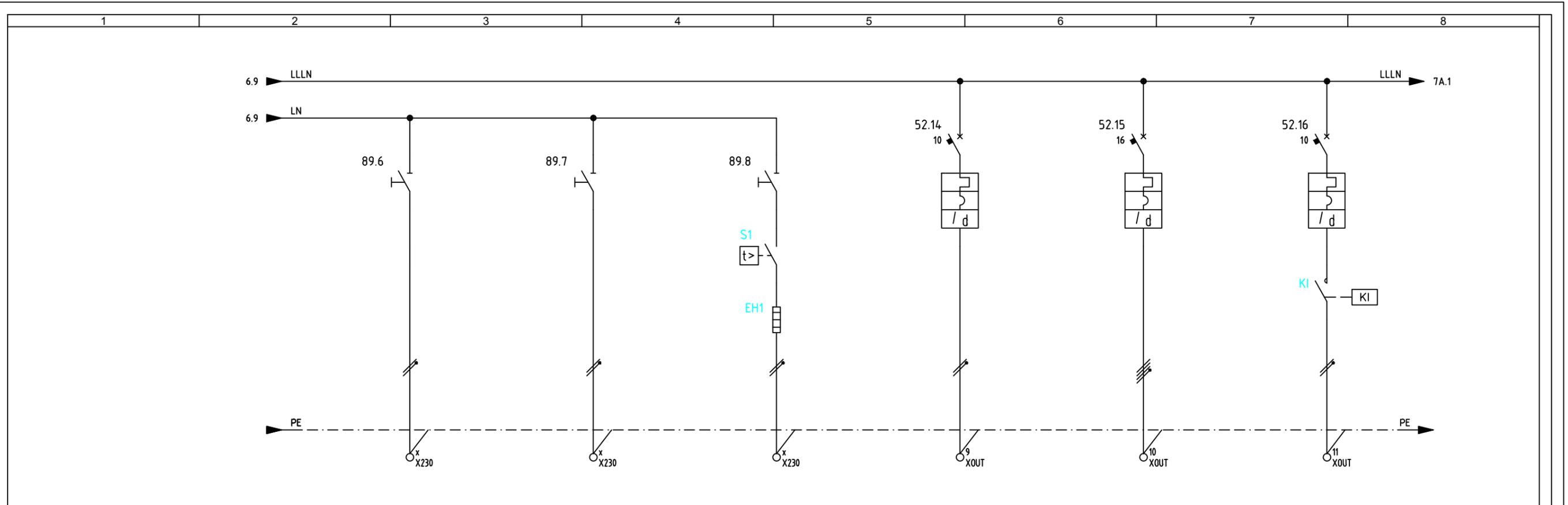
| CIRCUITO | RIFERIMENTO | | DISTRIBUZIONE A VALLE | | DENOMINAZIONE | | Carico 3 | | Ausiliari Generatore 1 | | Ausiliari Generatore 2 | | Ausiliari Generatore 3 | | Ausiliari interni | | Rele' crepuscolare (solo per +Q01) | |
|---------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|------------------------|---------------|-------------------|-------------|------------------------------------|--|
| | N° | POTENZA | ALIMENTAZIONE | | TIPO | | LUNGHEZZA (m) | | L. MAX PROTETTA (m) | | Δ TOTALE (%) | | AVVIAM. (%) | | N° | | CAVO | |
| COLLEGAMENTO | SQ | D. ORIGINE | | | FG70R | | FG70R | | FG70R | | FG70R | | | | | | | |
| | TIPO | ANIMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA (m) | ANIMA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L. MAX PROTETTA (m) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δ TOTALE (%) | AVVIAM. (%) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N° | CAVO | 5 | 5G4 | 3 | 3G2.5 | 3 | 3G2.5 | 3 | 3G2.5 | 3 | 3G1.5 | 3 | 3G1.5 | 3 | 3G1.5 | | |
| | NEUTRO | Separato | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PE o PEN | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IB | IZ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ICC3 Max | ICC2 Min | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ICC1 Min | ID | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ID/IN | Cos φ Avviam. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SELETTIVITA' | | 300 mA SEL. | | 300 mA | | 300 mA | | 300 mA | | 300 mA | | 300 mA | | 300 mA | | 300 mA | | |
| TIPO | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | SEZIONATORE | | |
| PORTATA | TEMPO (ms) | 4x16A | | 2x10A | | 2x10A | | 2x10A | | 2x10A | | 2x10A | | 2x10A | | 2x10A | | |
| IRTH | (A) | 16 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | 10 | | |
| IRMAGN | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IRMG Max | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOTE

D'APPOLONIA

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

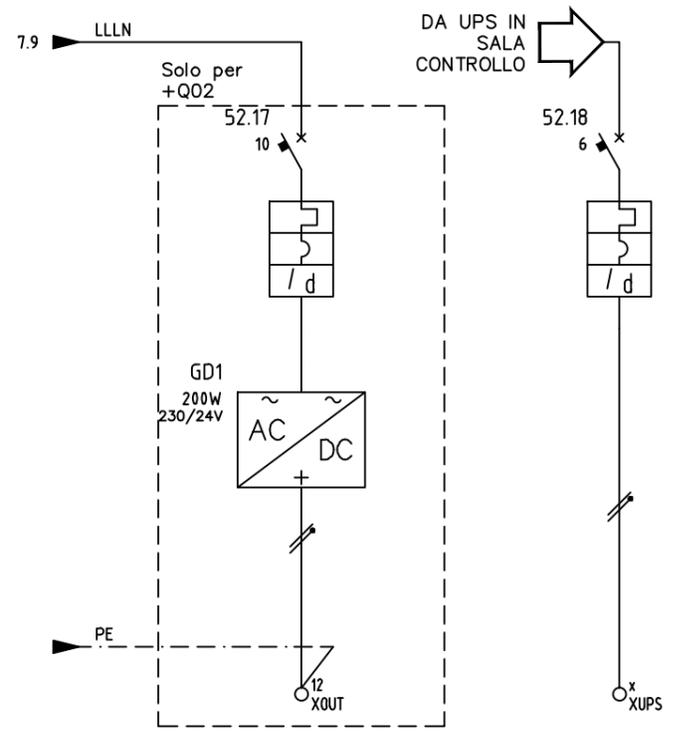
| PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAVI/PLATE N° | REV | DATA | |
|--|--|----------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------|-----|------|---------|
| Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Schema Unifilare | ESEGUITO / BY | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | CONTROLLATO DA / CHKD BY | GIC | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | APPROVATO DA / APPROVED BY | CSM | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY | RC | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | FOGLIO 6 DI 12 | | | |



| CIRCUITO | RIFERIMENTO | | DISTRIBUZIONE A VALLE | | Misure interne | | Circuiti ausiliari | | Resistenza anticondensa e termostato | | Disponibile | | Disponibile | | Alimentazione illuminazione esterna | |
|---------------|---------------------|---------------|-----------------------|--|----------------|-------|--------------------|-------|--------------------------------------|-------|-------------|----|-------------|-------|-------------------------------------|----|
| | N° | POTENZA | | | | | | | | | | | | | | |
| COLLEGAMENTO | ALIMENTAZIONE | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SQ | | D. ORIGINE | | | | | | | | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA (m) | | ANIMA | | | | | | | | | | | | | |
| | L. MAX PROTETTA (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Δ TOTALE (%) | | AVVIAM. (%) | | | | | | | | | | | | | |
| | N° | | CAVO | | 3 | 3G1,5 | 3 | 3G1,5 | 3 | 3G1,5 | | | 3 | 3G1,5 | | |
| | NEUTRO | | Separato | | | | | | | | | | | | | |
| | PE o PEN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IB | | IZ | | | | | | | | | | | | | |
| ICC3 Max | | ICC2 Min | | | | | | | | | | | | | | |
| ICC1 Min | | ID | | | | | | | | | | | | | | |
| ID/IN | | Cos φ Avviam. | | | | | | | | | | | | | | |
| SELETTIVITA' | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | TIPO | | SEZIONATORE | | SEZIONATORE | | SEZIONATORE | | SEZIONATORE | | 300 mA | | 300 mA | | 300mA | |
| | PORTATA | | TEMPO (ms) | | 2x10 | 10 | 2x10 | 10 | 2x2 | 2 | 2x10A | 10 | 4x16A | 16 | 2x10A | 10 |
| | IRTH | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IRMAGN | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IRMG Max | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | | | | | | | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | | | | | | | | | | |

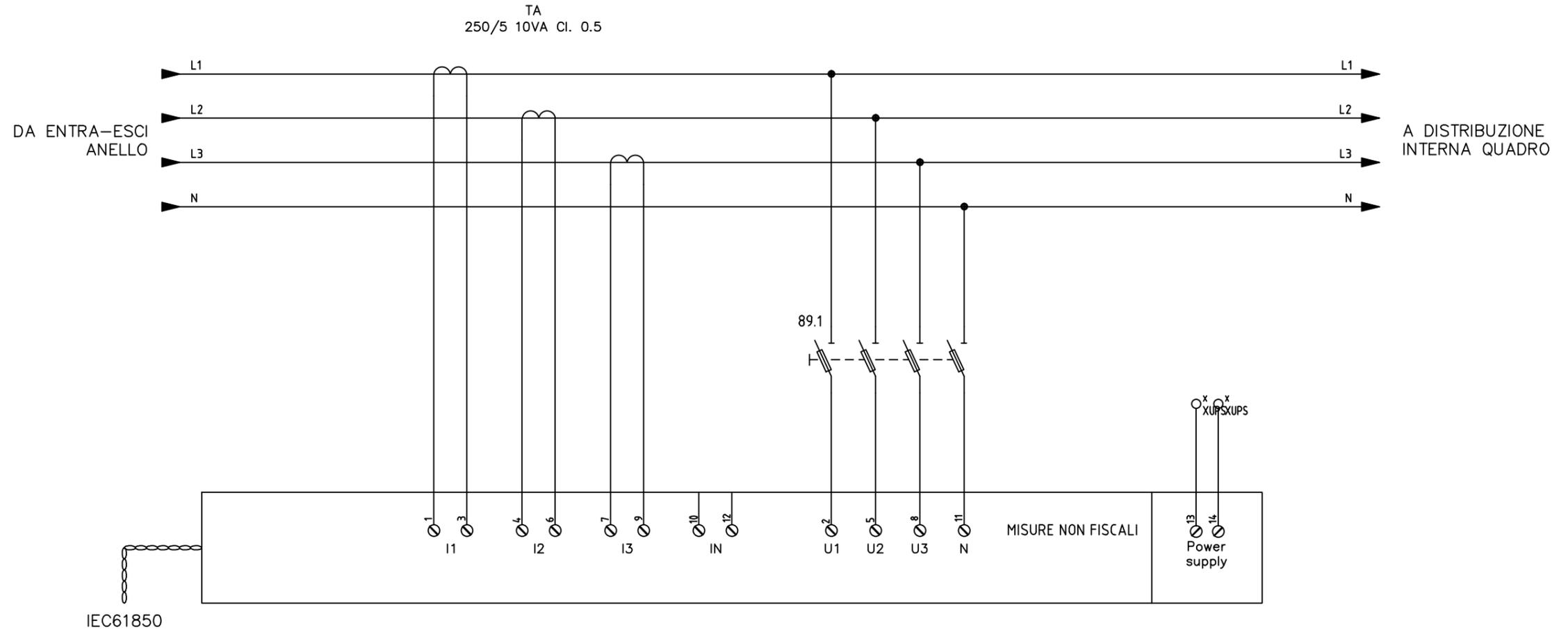
NOTE

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--|-----------|------------------------|-------------|----------------|-----|------|---------|
| <p>VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it</p> | PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAVI/PLATE N° | REV | DATA | |
| | Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Schema Unifilare | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | | | GIC | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | | | CSM | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | RC | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | FOGLIO 7 DI 12 | | | |



| CIRCUITO | RIFERIMENTO | | DISTRIBUZIONE A VALLE | | Alimentazione ausiliari accumulo elettrico | | Alimentazione apparati di automazione | |
|---------------|---------------------|------------|-----------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|
| | N° | POTENZA | | | | | | |
| COLLEGAMENTO | ALIMENTAZIONE | | | | | | | |
| | SQ | D. ORIGINE | | | | | | |
| | TIPO | | | | | | | |
| | LUNGHEZZA (m) | ANIMA | | | | | | |
| | L. MAX PROTETTA (m) | | | | | | | |
| | Δ TOTALE (%) | | AVVIAM. (%) | | | | | |
| | N° | CAVO | | | | | | |
| | NEUTRO | Separato | | | | | | |
| | PE o PEN | | | | | | | |
| | IB | IZ | (A) | | | | | |
| ICC3 Max | ICC2 Min | | | | | | | |
| ICC1 Min | ID | | | | | | | |
| ID/IN | Cos φ Avviam. | | | | | | | |
| SELETTIVITA' | | | | | | | | |
| TIPO | | | 300mA | | 300mA | | | |
| PORTATA | TEMPO (ms) | | MGT - Curva C | | MGT - Curva C | | | |
| IRTH | | | 2x10A | | 2x6A | | | |
| IRMAGN | (A) | | 10 | | 6 | | | |
| IRMG Max | | | | | | | | |
| CONTATTORE | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | | | | | | | | |

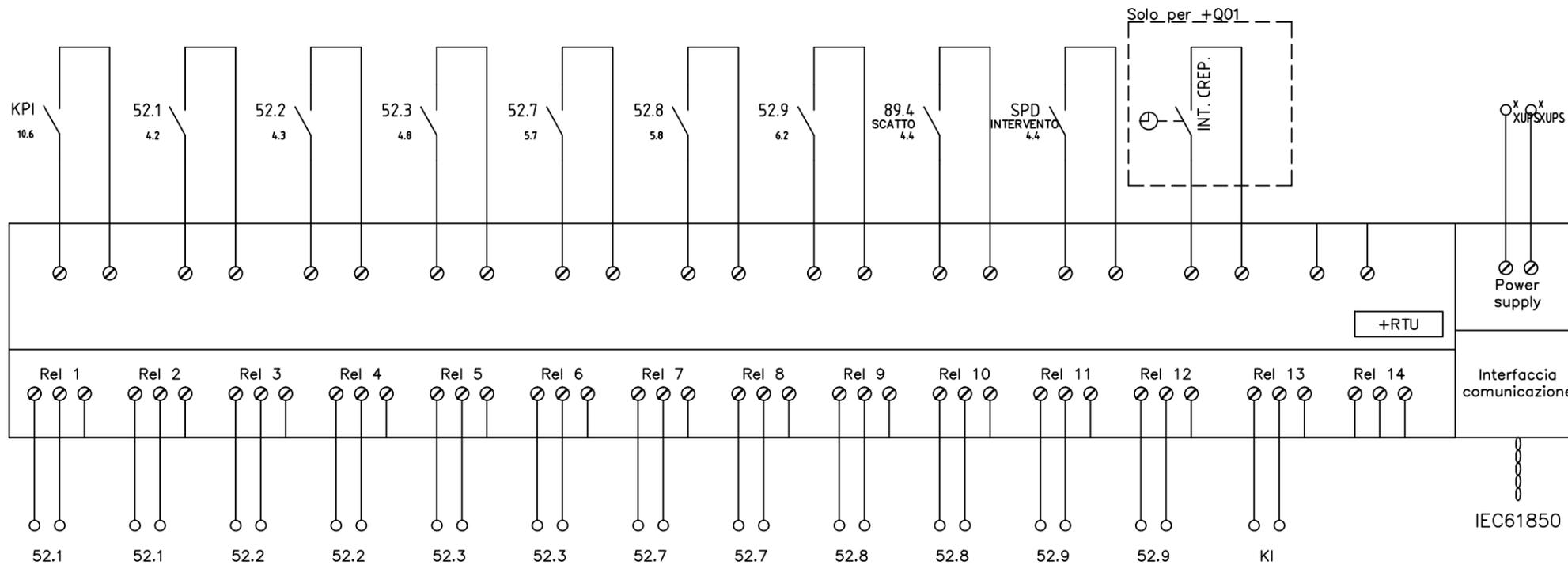
NOTE



D'APPOLONIA

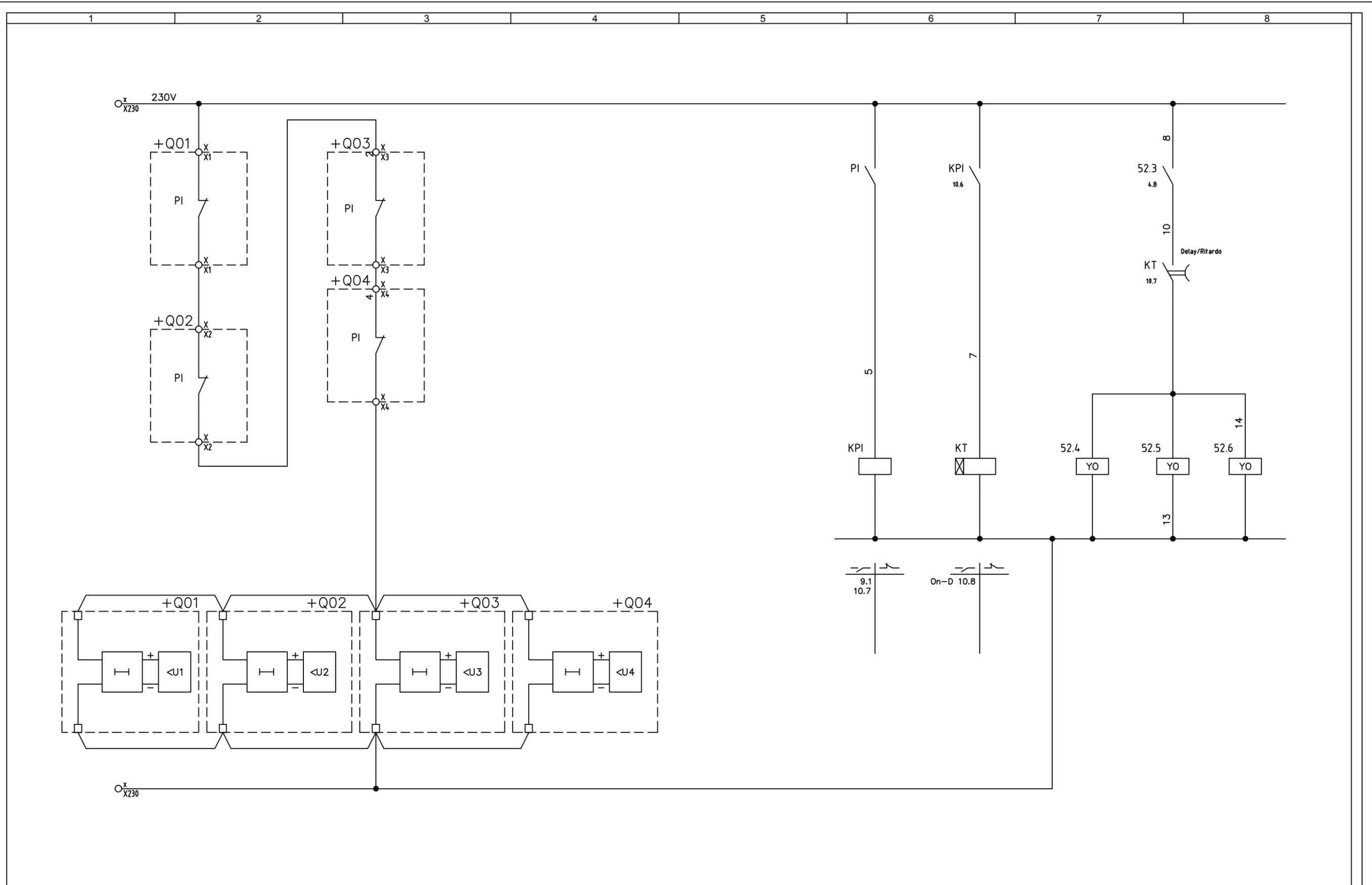
VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

| PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | ESEGUITO / BY | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAV/PLATE N° | REV | DATA |
|--|--|---------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------|----------------|-----|---------|
| Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Inserzione modulo misure non fiscali | ALV/ANP | | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | GIC | | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | CSM | | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | RC | | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | | FOGLIO 8 DI 12 | | |



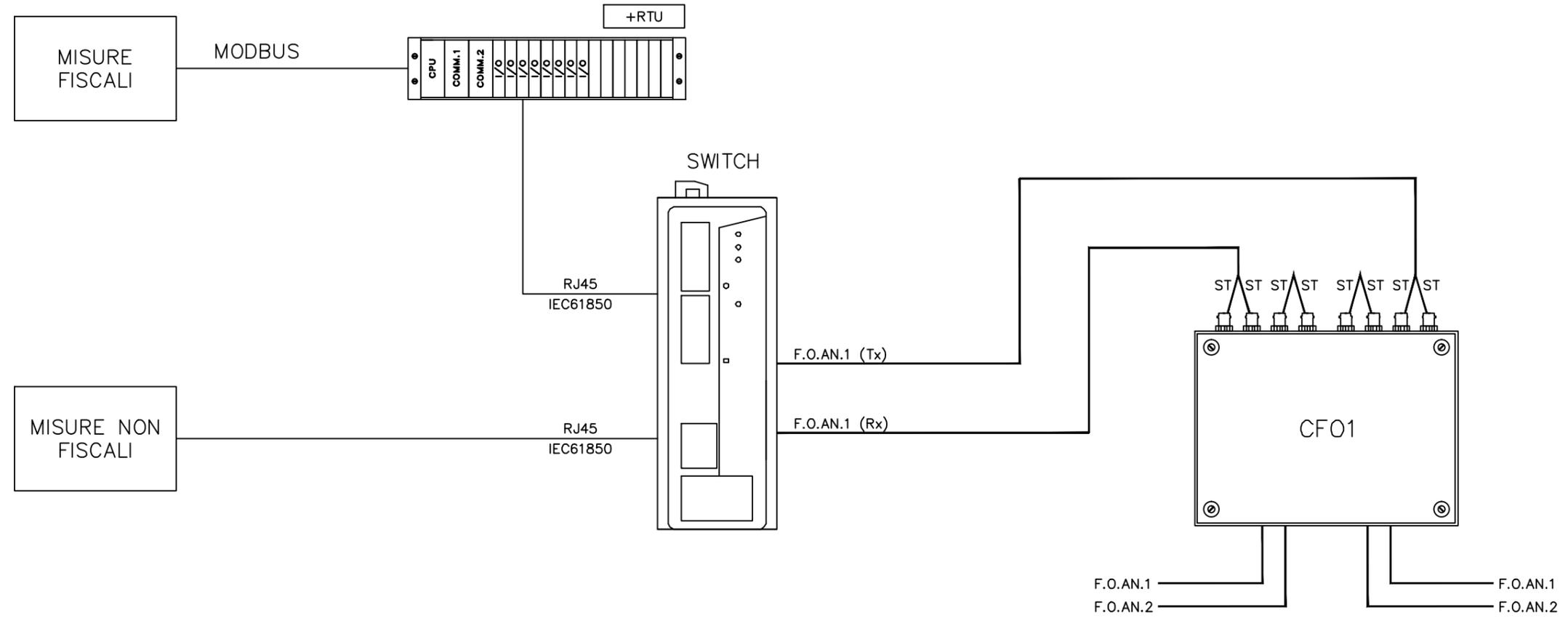
NOTA: La quantità di I/O spare è definita nell'ambito del documento "I/O List"

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------|-----|------|---------|
| DAPPOLONIA <small>VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it</small> | PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAV/PLATE No | REV | DATA | |
| | Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Inserzione modulo supervisione e controllo | ESEGUITO / BY | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | | CONTROLLATO DA / CHKD BY | GIC | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | | APPROVATO DA / APPROVED BY | CSM | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY | RC | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | | FOGLIO 9 DI 12 | | | |



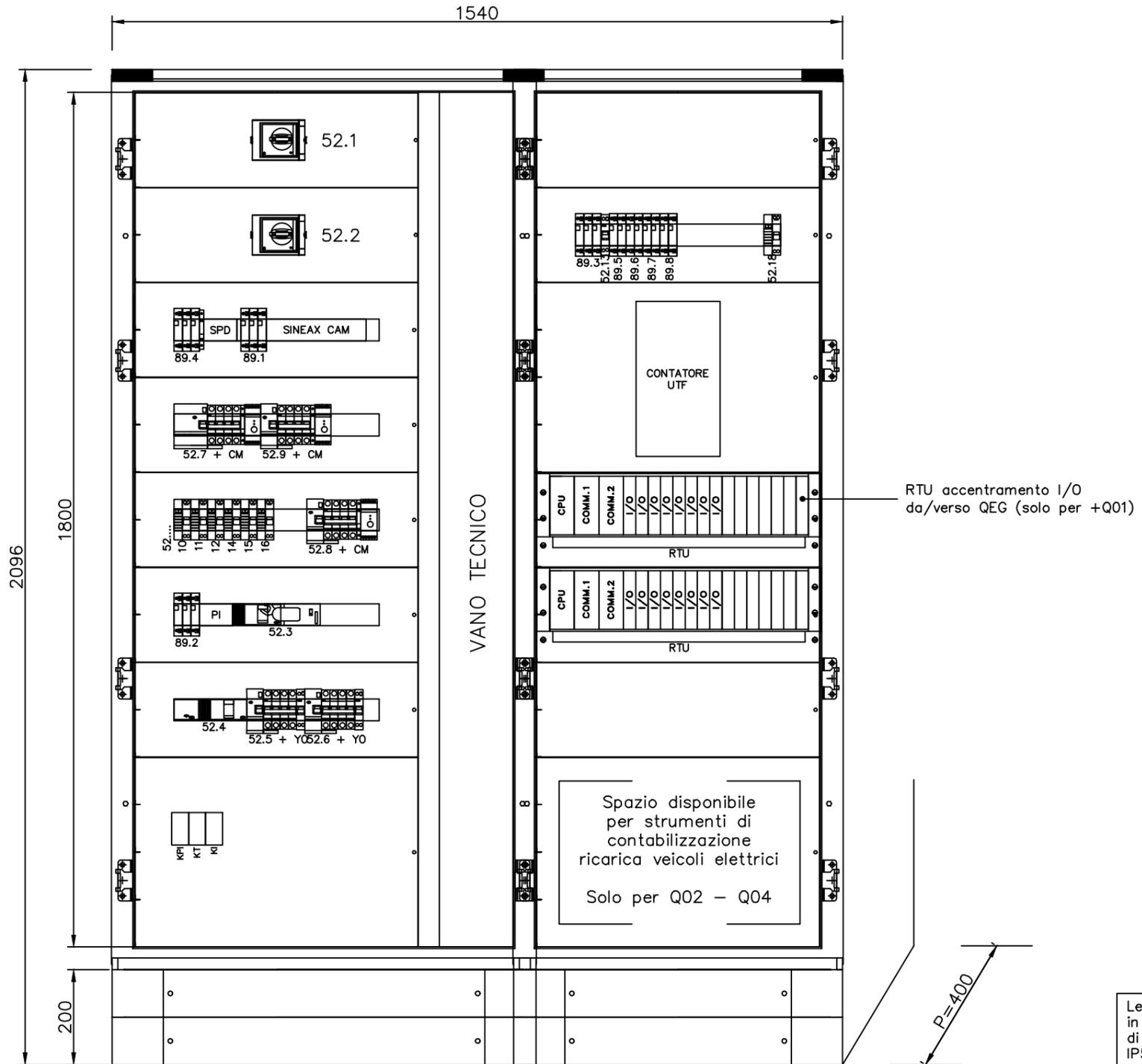
DAPPOLONIA
 VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

| PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAV/PLATE N° | REV | DATA | |
|--|--|----------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-----------------|-----|------|---------|
| Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Dispositivi di interfaccia Intervento in OR e funz. di rincalzo | ESEGUITO / BY | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | CONTROLLATO DA / CHKD BY | GIC | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | APPROVATO DA / APPROVED BY | CSM | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY | RC | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | FOGLIO 10 DI 12 | | | |



| PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | ESEGUITO / BY | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAV/PLATE N° | REV | DATA |
|--|--|---------------|-----------------|-------------|------------------------|-------------|-----------------|-----|---------|
| Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Collegamento a sistema di supervisione/controllo | ALV/ANP | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | GIC | GIC | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | CSM | CSM | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | RC | RC | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | | FOGLIO 11 DI 12 | | |

FRONTE QUADRO A PORTELLA APERTA



Le carpenterie saranno realizzate in acciaio inox AISI316 a grado di protezione non inferiore a IP55, dotate di porta cieca ed in esecuzione per installazione all'ESTERNO.

DAPPOLONIA

VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
 TEL. +39 010 362 8148 FAX +39 010 362 1078 P. IVA 03476550102
 e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

| PROGETTO/PROJECT | TITOLO/TITLE | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | No INT/ INTERNAL No | SCALA/SCALE | TAVI/PLATE No | REV | DATA | |
|--|---|----------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-----------------|-----|------|---------|
| Progettazione Preliminare, Definitiva ed Esecutiva, per la Realizzazione di un'Infrastruttura Sperimentale-Dimostrativa di Poligenerazione Denominata "Smart Polygeneration Microgrid" | Progetto Esecutivo Impianti Elettrici Schema elettrico unifilare quadro elettrico di anello (+Q01,+Q02,+Q03,+Q04) Fronte Quadro | ESEGUITO / BY | ALV/ANP | MAGGIO 2012 | 11-650-H32 | - | 5 | 0 | 04/2012 |
| | | CONTROLLATO DA / CHKD BY | GIC | MAGGIO 2012 | | | | 1 | 05/2012 |
| | | APPROVATO DA / APPROVED BY | CSM | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | SOTTOSCRITTO DA / UNDERSIGNED BY | RC | MAGGIO 2012 | | | | | |
| | | | | | | FOGLIO 12 DI 12 | | | |