

**REGIONE CAMPANIA**  
**COMUNE DI ALTAVILLA SILENTINA**  
**PROVINCIA DI SALERNO**



Unione Europea



**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

TITOLO DEL PROGETTO:

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE REFLUE  
URBANE A SERVIZIO DEL COMUNE  
DI ALTAVILLA SILENTINA (SA)**

ELABORATO:

**SCHEMA UNIFILARI QUADRI ELETTRICI**

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

VISTO IL SINDACO

SCALA

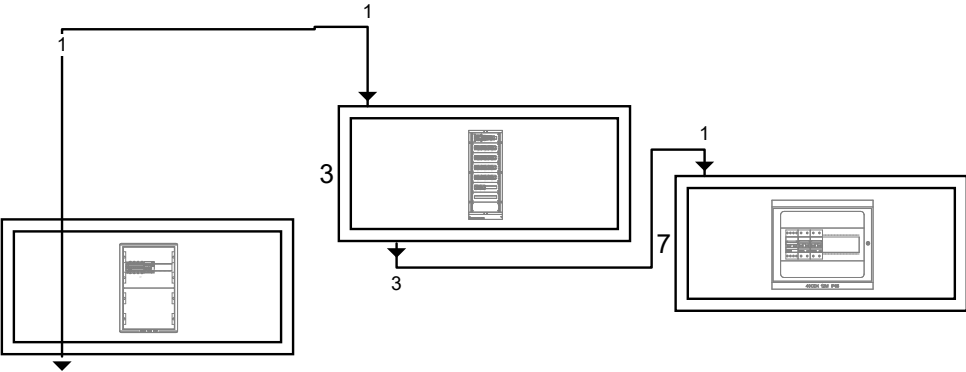
DATA : Maggio 2026

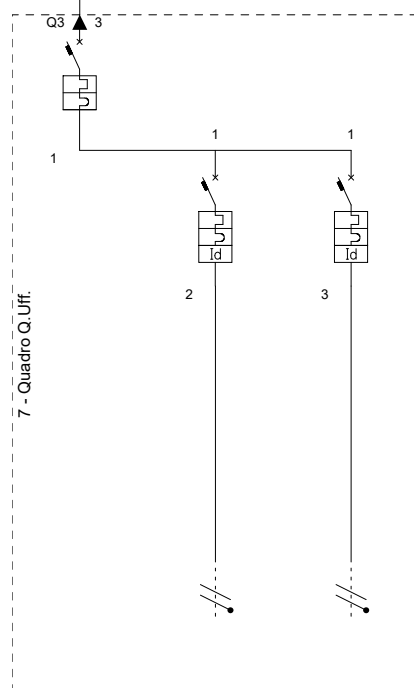
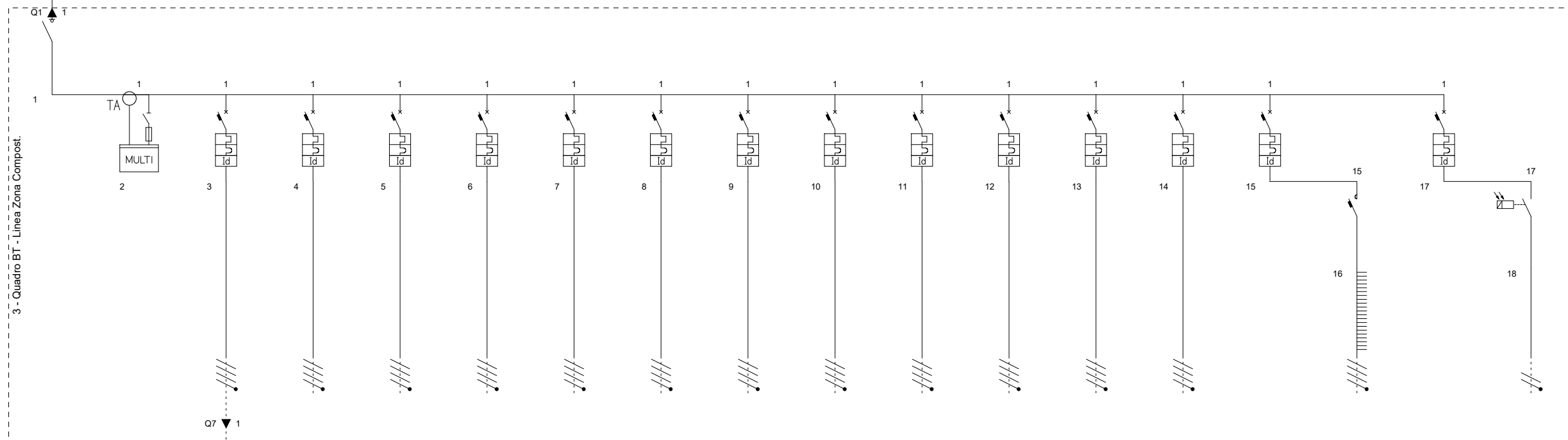
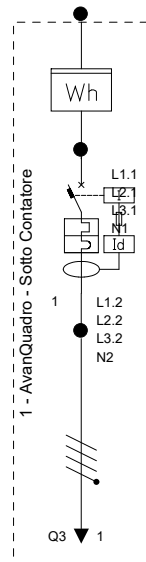
TAVOLA

**11.3**

Il progettista:

U.T.C. del Comune di Altavilla Silentina

| <div><div><div>Progetto:<br/>Schema Unifilare e Quadristica MT</div><div>Tensione di esercizio:<br/>400 / 230 V</div><div>Sistema di Distribuzione:<br/>TT</div></div><div></div></div> |                              |                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                 |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                 |                |
| Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                               | AvanQuadro - Sotto Contatore | Quadro BT - Linea Zona Compost. | Quadro Q.Uff.  |
| Alimentazione - Potenza totale                                                                                                                                                                                                                                            | 43,806 kW                    | 43,806 kW                       | 3,000 kW       |
| Alimentazione - Ku / Kc                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,66 / 1,00                  | 0,66 / 1,00                     | 0,71 / 1,00    |
| Alimentazione - Potenza effettiva                                                                                                                                                                                                                                         | 28,867 kW                    | 28,867 kW                       | 2,145 kW       |
| Alimentazione - Sezione di Fase [mm²]                                                                                                                                                                                                                                     | 50,0                         | 50,0                            | 6,0            |
| Alimentazione - Sezione di Neutro [mm²]                                                                                                                                                                                                                                   | 50,0                         | 50,0                            | 6,0            |
| Alimentazione - Sezione di PE [mm²]                                                                                                                                                                                                                                       | 35,0                         | 35,0                            | 6,0            |
| Alimentazione - Icc massima ai morsetti di entrata [kA]                                                                                                                                                                                                                   | 14,828                       | 11,458                          | 0,563          |
| Alimentazione - Corrente Fase L1 [A]                                                                                                                                                                                                                                      | 53,59                        | 53,59                           | 10,36          |
| Alimentazione - Corrente Fase L2 [A]                                                                                                                                                                                                                                      | 42,75                        | 42,75                           | 0,00           |
| Alimentazione - Corrente Fase L3 [A]                                                                                                                                                                                                                                      | 42,75                        | 42,75                           | 0,00           |
| Alimentazione - Corrente Fase N [A]                                                                                                                                                                                                                                       | 10,85                        | 10,85                           | 10,36          |
| Calcolo del potere di interruzione                                                                                                                                                                                                                                        | Icn / Icu                    | Icn / Icu                       | Icn / Icu      |
| PdI degli apparecchi modulari secondo la norma                                                                                                                                                                                                                            | CEI EN 60947-2               | CEI EN 60947-2                  | CEI EN 60947-2 |
| Note                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |                                 |                |



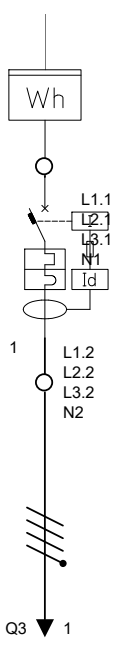
**Progetto:**  
Schema Unifilare e Quadristica MT

**Quadro:**  
1 - AvanQuadro - Sotto Contatore

**Tensione di esercizio:**  
400 / 230 V

**PdI degli apparecchi modulari:**  
CEI EN 60947-2

**Icc massima ai morsetti di entrata:**  
14,828 kA



|                                     |                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Descrizione linea                   | Linea<br>Sotto-Contatore                            |
| Fasi della linea                    | L 1 L 2 L 3 N                                       |
| Codice articolo                     | GW93349_                                            |
| Descrizione Articolo                | MTHP160 C125<br>4P + Relè diff.<br>toroide chiuso + |
| Accessori                           |                                                     |
| Potenza totale                      | 43,806 kW                                           |
| Potenza effettiva                   | 28,867 kW                                           |
| Corrente nominale In [A]            | 125,00                                              |
| Corrente regolata Ir [A]            | 1,00In = 125,00                                     |
| Lunghezza linea a valle [m]         | 15,0                                                |
| Idiff [A] / Tdiff [s]               | 0,50 / 0,0                                          |
| N° circuiti raggruppati             | 1                                                   |
| Sigla cavo                          | FS17 - 450/750                                      |
| Tipo cavo                           | Multipolare                                         |
| Codice posa                         | 61                                                  |
| Isolante                            | EPR                                                 |
| Potere di interruzione Icn/Icu [kA] | 16,00                                               |
| Sezione fase [mm²]                  | 50,0                                                |
| Sezione neutro [mm²]                | 50,0                                                |
| Sezione PE [mm²]                    | 35,0                                                |
| Portata fase Iz [A]                 | 182,94                                              |
| Portata neutro [A]                  | 182,94                                              |
| Selettività [kA]                    |                                                     |
| Corrente di impiego Ib [A]          | 53,59                                               |
| Corrente Neutro [A]                 | 10,85                                               |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale        | 0,16 / 0,17                                         |
| Modulo differenziale                | GW96331+FUS                                         |
| Ku / Kc                             | 0,66 / 1,00                                         |
| CosØ linea                          | 0,90 R                                              |
| Corrente L1 [A]                     | 53,59                                               |
| Corrente L2 [A]                     | 42,75                                               |
| Corrente L3 [A]                     | 42,75                                               |
| Icc max inizio linea [kA]           | 14,83                                               |
| Icc max fondo linea [kA]            | 11,46                                               |
| Numero di moduli DIN totali         | 11,00                                               |
| Costo                               | 1.350,85                                            |

Progetto:

Schema Unifilare e Quadristica MT

Quadro:

1 - AvanQuadro - Sotto Contatore

Tensione di esercizio:

400 / 230 V

Icc massima ai morsetti di entrata:

14,828 kA

Famiglia involucri:

Quadri per automazione e distribuzione

Livello di segregazione:

Non segregato (forma 1)

Ingombro totale (BxHxP) [mm]:

402x645x200

Grado IP:

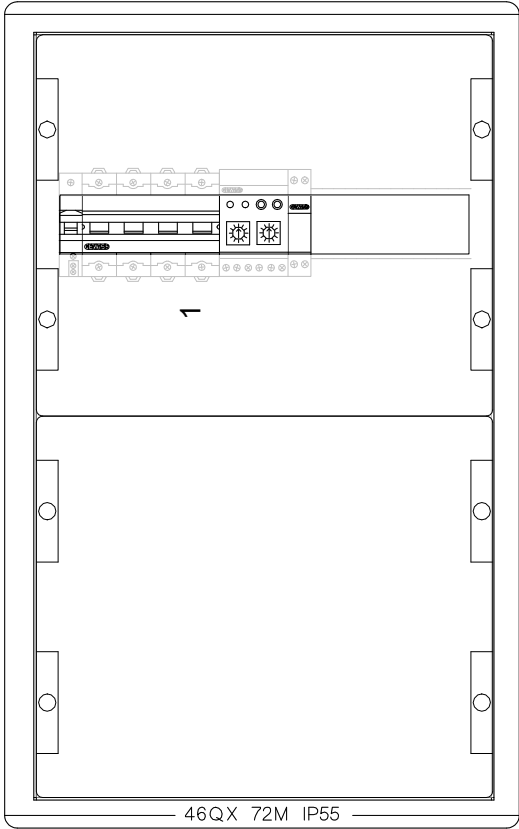
IP55

Corrente Icw:

10 kA

Norma verifica termica:

EN 61439



|                                   |                                        |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|--|--|
| Numero colonna                    | 1                                      |  |  |
| Descrizione                       |                                        |  |  |
| Famiglia armadio                  | Quadri per automazione e distribuzione |  |  |
| Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]  | 405x650x200                            |  |  |
| Dimensioni effettive (BxHxP) [mm] | 402x645x200                            |  |  |
| Struttura base                    | GW46054                                |  |  |
| Montanti                          |                                        |  |  |
| Telai funzionali                  |                                        |  |  |
| Vano cavi interno                 |                                        |  |  |
| Pannello SX                       |                                        |  |  |
| Pannello DX                       |                                        |  |  |
| KIT d'affiancamento               |                                        |  |  |
| Porta (o profili)                 |                                        |  |  |
| Fondo (o profili)                 |                                        |  |  |
| Zoccolo                           |                                        |  |  |
| Golfari                           |                                        |  |  |
| Staffe di rinforzo                |                                        |  |  |
| Accessori                         |                                        |  |  |

Progetto:

Schema Unifilare e Quadristica MT

Quadro:

3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.

Tensione di esercizio:

400 / 230 V

PdI degli apparecchi modulari:

CEI EN 60947-2

Icc massima ai morsetti di entrata:

11,458 kA

| Descrizione linea                   | TRAFO 1         | Multimetro                               | Linea Quadro Q.Uff.               | Linea M (1)                       | Linea M (2)                       | Linea GG                         | Linea O (1)                      | Linea O (2)                      | Linea FD                         | Linea S                           | Linea Pf                         | Linea C                          | Linea Pa                          | Linea Riserva                    | Linea Armature ROAD              | Contattore Linea Armature                  |
|-------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Fasi della linea                    | L1 L2 L3 N      | L1 L2 L3                                 | L1 L2 L3 N                        | L1 L2 L3 N                        | L1 L2 L3 N                        | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                        | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                        | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                       | L1 L2 L3 N                                 |
| Codice articolo                     | GW97728         | GW96897                                  | GW92688                           | GW92688                           | GW92688                           | GW92087                          | GW92090                          | GW92090                          | GW92087                          | GW92688                           | GW92089                          | GW92087                          | GW92688                           | GW92687                          | GW92689                          | GWD6724                                    |
| Descrizione Articolo                | MSS 160 160A 4P | Multimetro inserzione 3F tramite 3 TA 5A | MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT60 C16 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT60 C32 4P + BD 4P 63A 300mA AC | MT60 C32 4P + BD 4P 63A 300mA AC | MT60 C16 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT60 C25 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT60 C16 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC | MT100 C16 4P + BD 4P 25A 30mA AC | MT100 C25 4P + BD 4P 25A 30mA AC | Contattore 40A AC-1/7a - 22A AC-3/7b 4NA - |
| Accessori                           |                 |                                          |                                   |                                   |                                   |                                  |                                  |                                  |                                  |                                   |                                  |                                  |                                   |                                  |                                  |                                            |
| Potenza totale                      | 43,806 kW       |                                          | 3,000 kW                          | 1,400 kW                          | 1,400 kW                          | 1,000 kW                         | 7,000 kW                         | 7,000 kW                         | 1,000 kW                         | 1,500 kW                          | 3,500 kW                         | 1,000 kW                         | 2,000 kW                          | 10,000 kW                        | 3,906 kW                         | 3,906 kW                                   |
| Potenza effettiva                   | 28,867 kW       |                                          | 2,145 kW                          | 0,994 kW                          | 0,994 kW                          | 0,710 kW                         | 4,900 kW                         | 4,900 kW                         | 0,710 kW                         | 1,065 kW                          | 2,485 kW                         | 0,710 kW                         | 1,420 kW                          | 5,000 kW                         | 2,734 kW                         | 2,734 kW                                   |
| Corrente nominale In [A]            | 160,00          |                                          | 20,00                             | 20,00                             | 20,00                             | 16,00                            | 32,00                            | 32,00                            | 16,00                            | 20,00                             | 25,00                            | 16,00                            | 20,00                             | 16,00                            | 25,00                            | 40,00                                      |
| Corrente regolata Ir [A]            | 1,00In = 160,00 |                                          | 1,00In = 20,00                    | 1,00In = 20,00                    | 1,00In = 20,00                    | 1,00In = 16,00                   | 1,00In = 32,00                   | 1,00In = 32,00                   | 1,00In = 16,00                   | 1,00In = 20,00                    | 1,00In = 25,00                   | 1,00In = 16,00                   | 1,00In = 20,00                    | 1,00In = 16,00                   | 1,00In = 25,00                   |                                            |
| Lunghezza linea a valle [m]         | 1,0             |                                          | 50,0                              | 15,0                              | 15,0                              | 15,0                             | 25,0                             | 38,0                             | 45,0                             | 46,0                              | 50,0                             | 65,0                             | 46,0                              | 15,0                             | 1,0                              | 450,6                                      |
| Idiff [A] / Tdiff [s]               |                 |                                          | 0,30 / 0,0                        | 0,30 / 0,0                        | 0,30 / 0,0                        | 0,30 / 0,0                       | 0,30 / 0,0                       | 0,30 / 0,0                       | 0,30 / 0,0                       | 0,30 / 0,0                        | 0,30 / 0,0                       | 0,30 / 0,0                       | 0,30 / 0,0                        | 0,03 / 0,0                       | 0,03 / 0,0                       |                                            |
| N° circuiti raggruppati             | 1               |                                          | 3                                 | 2                                 | 2                                 | 2                                | 3                                | 3                                | 2                                | 2                                 | 2                                | 3                                | 2                                 | 1                                | 1                                | 2                                          |
| Sigla cavo                          | FG160R16 -      |                                          | FG160R16 -                        | FG160R16 -                        | FG160R16 -                        | FG160R16 -                       | FG160R16 -                       | FG160R16 -                       | FG160R16 -                       | FG160R16 -                        | FG160R16 -                       | FG160R16 -                       | FG160R16 -                        |                                  | FG160R16 -                       | FG160R16 -                                 |
| Tipo cavo                           | Unip. con       |                                          | Multipolare                       | Multipolare                       | Multipolare                       | Multipolare                      | Multipolare                      | Multipolare                      | Multipolare                      | Multipolare                       | Multipolare                      | Multipolare                      | Multipolare                       | Unip. con                        | Unip. no guaina                  | Multipolare                                |
| Codice posa                         | A2              |                                          | 61                                | 61                                | 61                                | 61                               | 61                               | 61                               | 61                               | 61                                | 61                               | 61                               | 61                                | 14                               | 5                                | 61                                         |
| Isolante                            | EPR             |                                          | EPR                               | EPR                               | EPR                               | EPR                              | EPR                              | EPR                              | EPR                              | EPR                               | EPR                              | EPR                              | EPR                               | PVC                              | PVC                              | EPR                                        |
| Potere di interruzione Icn/Icu [kA] |                 |                                          | 15,00                             | 15,00                             | 15,00                             | 10,00                            | 10,00                            | 10,00                            | 10,00                            | 15,00                             | 10,00                            | 10,00                            | 15,00                             | 15,00                            | 15,00                            |                                            |
| Sezione fase [mm²]                  | 70,0            |                                          | 6,0                               | 4,0                               | 4,0                               | 2,5                              | 6,0                              | 6,0                              | 2,5                              | 4,0                               | 4,0                              | 4,0                              | 4,0                               | 6,0                              | 16,0                             | 25,0                                       |
| Sezione neutro [mm²]                | 70,0            |                                          | 6,0                               | 4,0                               | 4,0                               | 2,5                              | 6,0                              | 6,0                              | 2,5                              | 4,0                               | 4,0                              | 4,0                              | 4,0                               | 6,0                              | 16,0                             | 25,0                                       |
| Sezione PE [mm²]                    | 50,0            |                                          | 6,0                               | 4,0                               | 4,0                               | 2,5                              | 6,0                              | 6,0                              | 2,5                              | 4,0                               | 4,0                              | 4,0                              | 4,0                               | 6,0                              | 16,0                             | 25,0                                       |
| Portata fase Iz [A]                 | 266,40          |                                          | 46,55                             | 41,17                             | 41,17                             | 32,17                            | 46,55                            | 46,55                            | 32,17                            | 41,17                             | 41,17                            | 36,33                            | 41,17                             | 64,40                            | 81,60                            | 115,38                                     |
| Portata neutro [A]                  | 266,40          |                                          | 46,55                             | 41,17                             | 41,17                             | 32,17                            | 46,55                            | 46,55                            | 32,17                            | 41,17                             | 41,17                            | 36,33                            | 41,17                             | 64,40                            | 81,60                            | 115,38                                     |
| Selettività [kA]                    |                 |                                          |                                   |                                   |                                   |                                  |                                  |                                  |                                  |                                   |                                  |                                  |                                   |                                  |                                  |                                            |
| Corrente di impiego Ib [A]          | 53,59           |                                          | 10,36                             | 1,60                              | 1,60                              | 1,14                             | 7,87                             | 7,87                             | 1,14                             | 1,71                              | 3,99                             | 1,14                             | 2,28                              | 8,03                             | 4,39                             | 4,39                                       |
| Corrente Neutro [A]                 | 10,85           |                                          | 10,36                             | 0,00                              | 0,00                              | 0,00                             | 0,00                             | 0,00                             | 0,00                             | 0,00                              | 0,00                             | 0,00                             | 0,00                              | 0,00                             | 0,00                             | 0,00                                       |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale        | 0,01 / 0,18     |                                          | 0,78 / 0,96                       | 0,05 / 0,24                       | 0,05 / 0,24                       | 0,06 / 0,24                      | 0,29 / 0,48                      | 0,45 / 0,63                      | 0,18 / 0,36                      | 0,18 / 0,36                       | 0,45 / 0,63                      | 0,17 / 0,35                      | 0,23 / 0,42                       | 0,18 / 0,36                      | 0,00 / 0,18                      | 0,38 / 0,56                                |
| Modulo differenziale                |                 |                                          | GW94423                           | GW94423                           | GW94423                           | GW94423                          | GW94433                          | GW94433                          | GW94423                          | GW94423                           | GW94423                          | GW94423                          | GW94423                           | GW94422                          | GW94422                          |                                            |
| Ku / Kc                             | 0,66 / 1,00     |                                          | 0,71 / 1,00                       | 0,71 / 1,00                       | 0,71 / 1,00                       | 0,71 / 1,00                      | 0,70 / 1,00                      | 0,70 / 1,00                      | 0,71 / 1,00                      | 0,71 / 1,00                       | 0,71 / 1,00                      | 0,71 / 1,00                      | 0,71 / 1,00                       | 0,50 / 1,00                      | 0,70 / 1,00                      | 0,70 / 1,00                                |
| CosØ linea                          | 0,90 R          |                                          | 0,90 R                            | 0,90 R                            | 0,90 R                            | 0,90 R                           | 0,90 R                           | 0,90 R                           | 0,90 R                           | 0,90 R                            | 0,90 R                           | 0,90 R                           | 0,90 R                            | 0,90 R                           | 0,90 R                           | 0,90 R                                     |
| Corrente L1 [A]                     | 53,59           |                                          | 10,36                             | 1,60                              | 1,60                              | 1,14                             | 7,87                             | 7,87                             | 1,14                             | 1,71                              | 3,99                             | 1,14                             | 2,28                              | 8,03                             | 4,39                             | 4,39                                       |
| Corrente L2 [A]                     | 42,75           |                                          | 0,00                              | 1,60                              | 1,60                              | 1,14                             | 7,87                             | 7,87                             | 1,14                             | 1,71                              | 3,99                             | 1,14                             | 2,28                              | 8,03                             | 4,39                             | 4,39                                       |
| Corrente L3 [A]                     | 42,75           |                                          | 0,00                              | 1,60                              | 1,60                              | 1,14                             | 7,87                             | 7,87                             | 1,14                             | 1,71                              | 3,99                             | 1,14                             | 2,28                              | 8,03                             | 4,39                             | 4,39                                       |
| Icc max inizio linea [kA]           | 11,46           |                                          | 11,30                             | 11,30                             | 11,30                             | 11,30                            | 11,30                            | 11,30                            | 11,30                            | 11,30                             | 11,30                            | 11,30                            | 11,30                             | 11,30                            | 11,30                            | 10,77                                      |
| Icc max fondo linea [kA]            | 11,30           |                                          | 1,13                              | 2,31                              | 2,31                              | 1,53                             | 2,12                             | 1,46                             | 0,55                             | 0,84                              | 0,77                             | 0,60                             | 0,84                              | 3,26                             | 10,77                            | 0,54                                       |
| Numero di moduli DIN totali         | 8,00            | 6,00                                     | 7,50                              | 7,50                              | 7,50                              | 7,50                             | 7,50                             | 7,50                             | 7,50                             | 7,50                              | 7,50                             | 7,50                             | 7,50                              | 7,50                             | 7,50                             | 3,00                                       |
| Costo                               | 239,00          | 579,25                                   | 385,00                            | 385,00                            | 385,00                            | 363,00                           | 380,00                           | 380,00                           | 363,00                           | 385,00                            | 363,00                           | 363,00                           | 385,00                            | 435,00                           | 435,00                           | 169,00                                     |

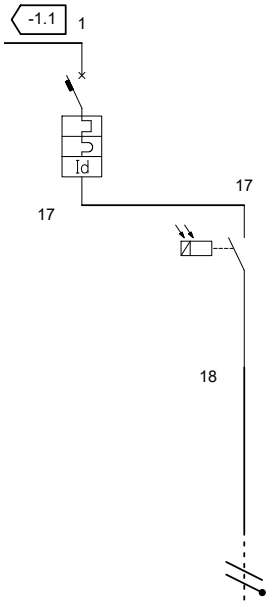
**Progetto:**  
Schema Unifilare e Quadristica MT

**Quadro:**  
3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.

**Tensione di esercizio:**  
400 / 230 V

**PdI degli apparecchi modulari:**  
CEI EN 60947-2

**Icc massima ai morsetti di entrata:**  
11,458 kA



|                                     |                                       |                                    |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Descrizione linea                   | Linea<br>Crepuscolare                 | Crepuscolare                       |
| Fasi della linea                    | L1 L2 L3 N                            | L1 N                               |
| Codice articolo                     | GW92088                               | GWD6779                            |
| Descrizione Articolo                | MT60 C20 4P +<br>BD 4P 25A<br>30mA AC | Interruttore<br>crepuscolare<br>1M |
| Accessori                           |                                       |                                    |
| Potenza totale                      | 0,100 kW                              | 0,100 kW                           |
| Potenza effettiva                   | 0,100 kW                              | 0,100 kW                           |
| Corrente nominale In [A]            | 20,00                                 | 16,00                              |
| Corrente regolata Ir [A]            | 1,00In = 20,00                        |                                    |
| Lunghezza linea a valle [m]         | 0,5                                   | 0,5                                |
| Idiff [A] / Tdiff [s]               | 0,03 / 0,0                            |                                    |
| N° circuiti raggruppati             | 3                                     | 3                                  |
| Sigla cavo                          |                                       |                                    |
| Tipo cavo                           | Multipolare                           | Multipolare                        |
| Codice posa                         | 61                                    | 61                                 |
| Isolante                            | EPR                                   | EPR                                |
| Potere di interruzione Icn/Icu [kA] | 10,00                                 |                                    |
| Sezione fase [mm²]                  | 2,5                                   | 4,0                                |
| Sezione neutro [mm²]                | 2,5                                   | 4,0                                |
| Sezione PE [mm²]                    | 2,5                                   | 4,0                                |
| Portata fase Iz [A]                 | 20,27                                 | 31,63                              |
| Portata neutro [A]                  | 20,27                                 | 31,63                              |
| Selettività [kA]                    |                                       |                                    |
| Corrente di impiego Ib [A]          | 0,48                                  | 0,48                               |
| Corrente Neutro [A]                 | 0,48                                  | 0,48                               |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale        | 0,00 / 0,18                           | 0,00 / 0,18                        |
| Modulo differenziale                | GW94422                               |                                    |
| Ku / Kc                             | 1,00 / 1,00                           | 1,00 / 1,00                        |
| CosØ linea                          | 0,90 R                                | 0,90 R                             |
| Corrente L1 [A]                     | 0,48                                  | 0,48                               |
| Corrente L2 [A]                     | 0,00                                  |                                    |
| Corrente L3 [A]                     | 0,00                                  |                                    |
| Icc max inizio linea [kA]           | 11,30                                 | 4,29                               |
| Icc max fondo linea [kA]            | 9,79                                  | 3,98                               |
| Numero di moduli DIN totali         | 7,50                                  | 1,00                               |
| Costo                               | 413,00                                | 122,00                             |

**Progetto:**  
Schema Unifilare e Quadristica MT

**Quadro:**  
3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.

**Tensione di esercizio:**  
400 / 230 V

**Icc massima ai morsetti di entrata:**  
11,458 kA

**Famiglia involucri:**  
QDX630H Quadri da pavimento IP55 - Fino

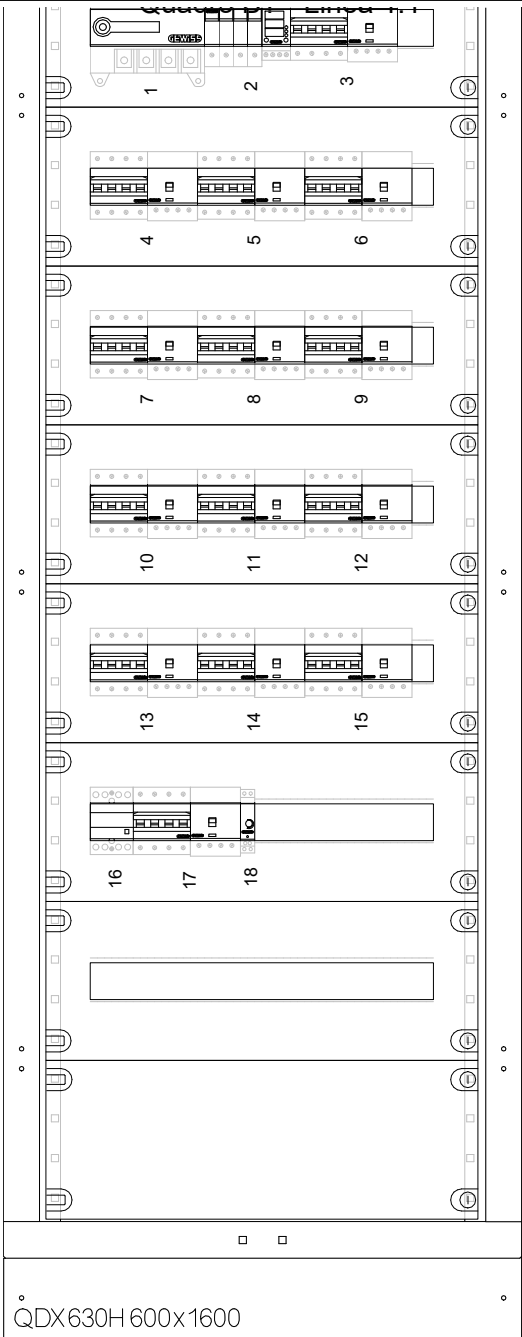
**Livello di segregazione:**  
Non segregato (forma 1)

**Ingombro totale (BxHxP) [mm]:**  
700x1800x225

**Grado IP:**  
IP30

**Corrente I<sub>cw</sub>:**  
35 kA

**Norma verifica termica:**  
CEI 17-43



|                                   |                                              |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|--|--|
| Numero colonna                    | 1                                            |  |  |
| Descrizione                       |                                              |  |  |
| Famiglia armadio                  | QDX630H Quadri da pavimento IP55 - Fino 630A |  |  |
| Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]  | 650x1600x250                                 |  |  |
| Dimensioni effettive (BxHxP) [mm] | 650x1800x225                                 |  |  |
| Struttura base                    | GWD3659                                      |  |  |
| Montanti                          | GWD3147                                      |  |  |
| Telai funzionali                  |                                              |  |  |
| Vano cavi interno                 |                                              |  |  |
| Pannello SX                       | GWD3675                                      |  |  |
| Pannello DX                       | GWD3675                                      |  |  |
| KIT d'affiancamento               |                                              |  |  |
| Porta (o profili)                 | GWD3224 GWD3226                              |  |  |
| Fondo (o profili)                 |                                              |  |  |
| Zoccolo                           |                                              |  |  |
| Golfari                           |                                              |  |  |
| Staffe di rinforzo                |                                              |  |  |
| Accessori                         |                                              |  |  |

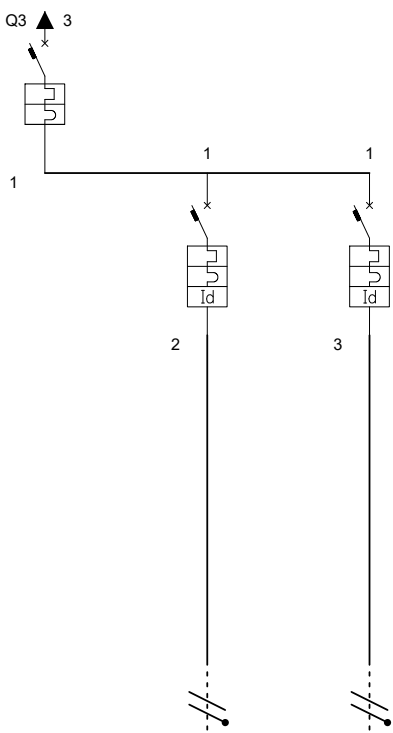
**Progetto:**  
Schema Unifilare e Quadristica MT

**Quadro:**  
7 - Quadro Q.Uff.

**Tensione di esercizio:**  
400 / 230 V

**PdI degli apparecchi modulari:**  
CEI EN 60947-2

**Icc massima ai morsetti di entrata:**  
0,563 kA



| Descrizione linea                   | Int. Generale Uff. | Linea 1 - Prese Ufficio    | Linea 2 - Luci Ufficio     |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Fasi della linea                    | L1 N               | L1 N                       | L1 N                       |
| Codice articolo                     | GW90089            | GW94027                    | GW94026                    |
| Descrizione Articolo                | MTC45 C25 4P       | MDC45 C16 2P<br>Id=30mA AC | MDC45 C10 2P<br>Id=30mA AC |
| Accessori                           |                    |                            |                            |
| Potenza totale                      | 3,000 kW           | 1,500 kW                   | 1,500 kW                   |
| Potenza effettiva                   | 2,145 kW           | 1,050 kW                   | 1,095 kW                   |
| Corrente nominale In [A]            | 25,00              | 16,00                      | 10,00                      |
| Corrente regolata Ir [A]            | 1,00In = 25,00     | 1,00In = 16,00             | 1,00In = 10,00             |
| Lunghezza linea a valle [m]         | 1,0                | 1,0                        | 1,0                        |
| Idiff [A] / Tdiff [s]               |                    | 0,03 / 0,0                 | 0,03 / 0,0                 |
| N° circuiti raggruppati             | 3                  | 3                          | 1                          |
| Sigla cavo                          | FS17 - 450/750     | FS17 - 450/750             | FS17 - 450/750             |
| Tipo cavo                           | Unip. no guaina    | Unip. no guaina            | Unip. no guaina            |
| Codice posa                         | 5                  | 5                          | 5                          |
| Isolante                            | PVC                | PVC                        | PVC                        |
| Potere di interruzione Icn/Icu [kA] | 6,00               | 6,00                       | 6,00                       |
| Sezione fase [mm²]                  | 4,0                | 2,5                        | 1,5                        |
| Sezione neutro [mm²]                | 4,0                | 2,5                        | 1,5                        |
| Sezione PE [mm²]                    | 4,0                | 2,5                        | 1,5                        |
| Portata fase Iz [A]                 | 29,12              | 20,16                      | 21,00                      |
| Portata neutro [A]                  | 29,12              | 20,16                      | 21,00                      |
| Selettività [kA]                    |                    |                            |                            |
| Corrente di impiego Ib [A]          | 10,36              | 5,07                       | 5,29                       |
| Corrente Neutro [A]                 | 10,36              | 5,07                       | 5,29                       |
| C.d.T. linea / C.d.T. totale        | 0,05 / 1,00        | 0,04 / 1,04                | 0,06 / 1,06                |
| Modulo differenziale                |                    |                            |                            |
| Ku / Kc                             | 0,71 / 1,00        | 0,70 / 1,00                | 0,73 / 1,00                |
| CosØ linea                          | 0,90 R             | 0,90 R                     | 0,90 R                     |
| Corrente L1 [A]                     | 10,36              | 5,07                       | 5,29                       |
| Corrente L2 [A]                     |                    |                            |                            |
| Corrente L3 [A]                     |                    |                            |                            |
| Icc max inizio linea [kA]           | 0,56               | 0,55                       | 0,55                       |
| Icc max fondo linea [kA]            | 0,55               | 0,53                       | 0,51                       |
| Numero di moduli DIN totali         | 2,00               | 2,00                       | 2,00                       |
| Costo                               | 90,80              | 175,00                     | 175,00                     |

**Progetto:**  
Schema Unifilare e Quadristica MT

**Quadro:**  
7 - Quadro Q.Uff.

**Tensione di esercizio:**  
400 / 230 V

**Icc massima ai morsetti di entrata:**  
0,563 kA

**Famiglia involucri:**  
Centralini

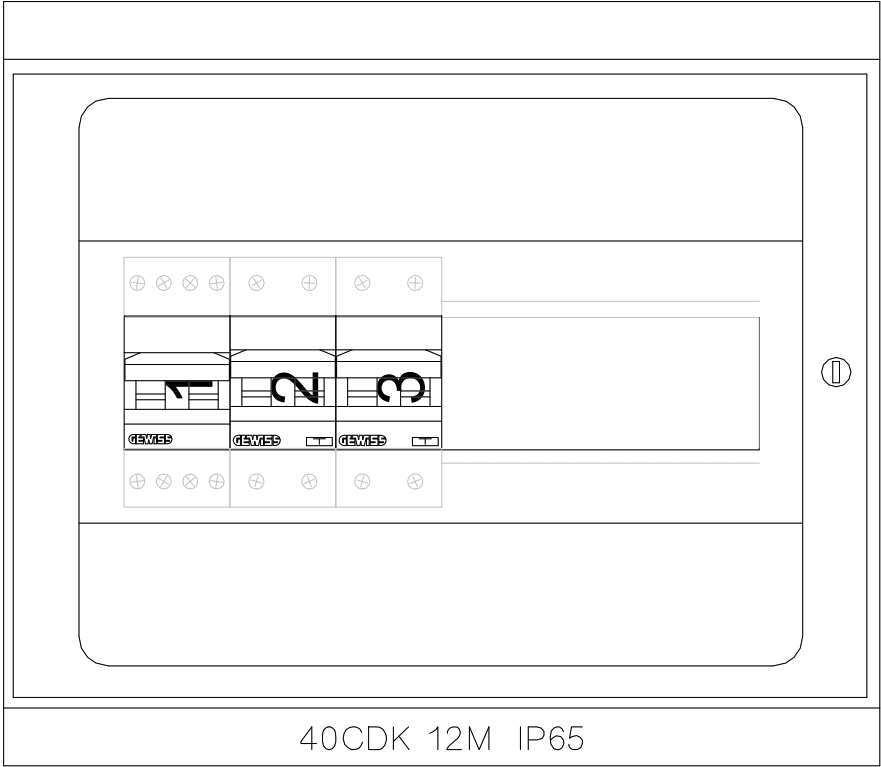
**Livello di segregazione:**  
Non segregato (forma 1)

**Ingombro totale (BxHxP) [mm]:**  
298x260x140

**Grado IP:**  
IP65

**Corrente Icw:**  
10 kA

**Norma verifica termica:**  
CEI 23-51

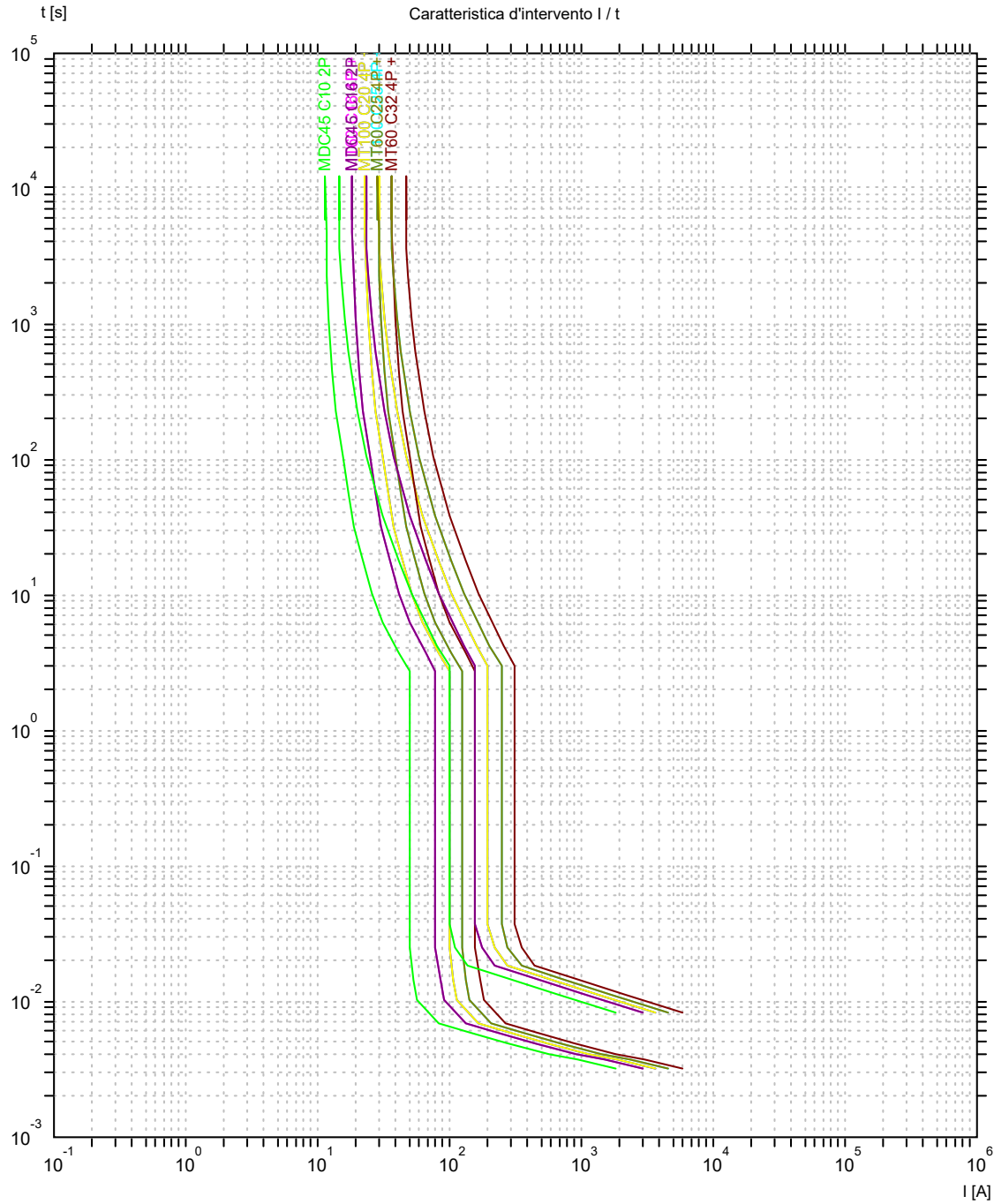


|                                   |             |  |  |  |
|-----------------------------------|-------------|--|--|--|
| Numero colonna                    | 1           |  |  |  |
| Descrizione                       |             |  |  |  |
| Famiglia armadio                  | Centralini  |  |  |  |
| Dimensioni nominali (BxHxP) [mm]  | 298x260x140 |  |  |  |
| Dimensioni effettive (BxHxP) [mm] | 298x260x140 |  |  |  |
| Struttura base                    | GW40103     |  |  |  |
| Montanti                          |             |  |  |  |
| Telai funzionali                  |             |  |  |  |
| Vano cavi interno                 |             |  |  |  |
| Pannello SX                       |             |  |  |  |
| Pannello DX                       |             |  |  |  |
| KIT d'affiancamento               |             |  |  |  |
| Porta (o profili)                 |             |  |  |  |
| Fondo (o profili)                 |             |  |  |  |
| Zoccolo                           |             |  |  |  |
| Golfari                           |             |  |  |  |
| Staffe di rinforzo                |             |  |  |  |
| Accessori                         |             |  |  |  |

Progetto:  
Schema Unifilare e Quadristica MT

Tensione di esercizio:  
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:  
TT

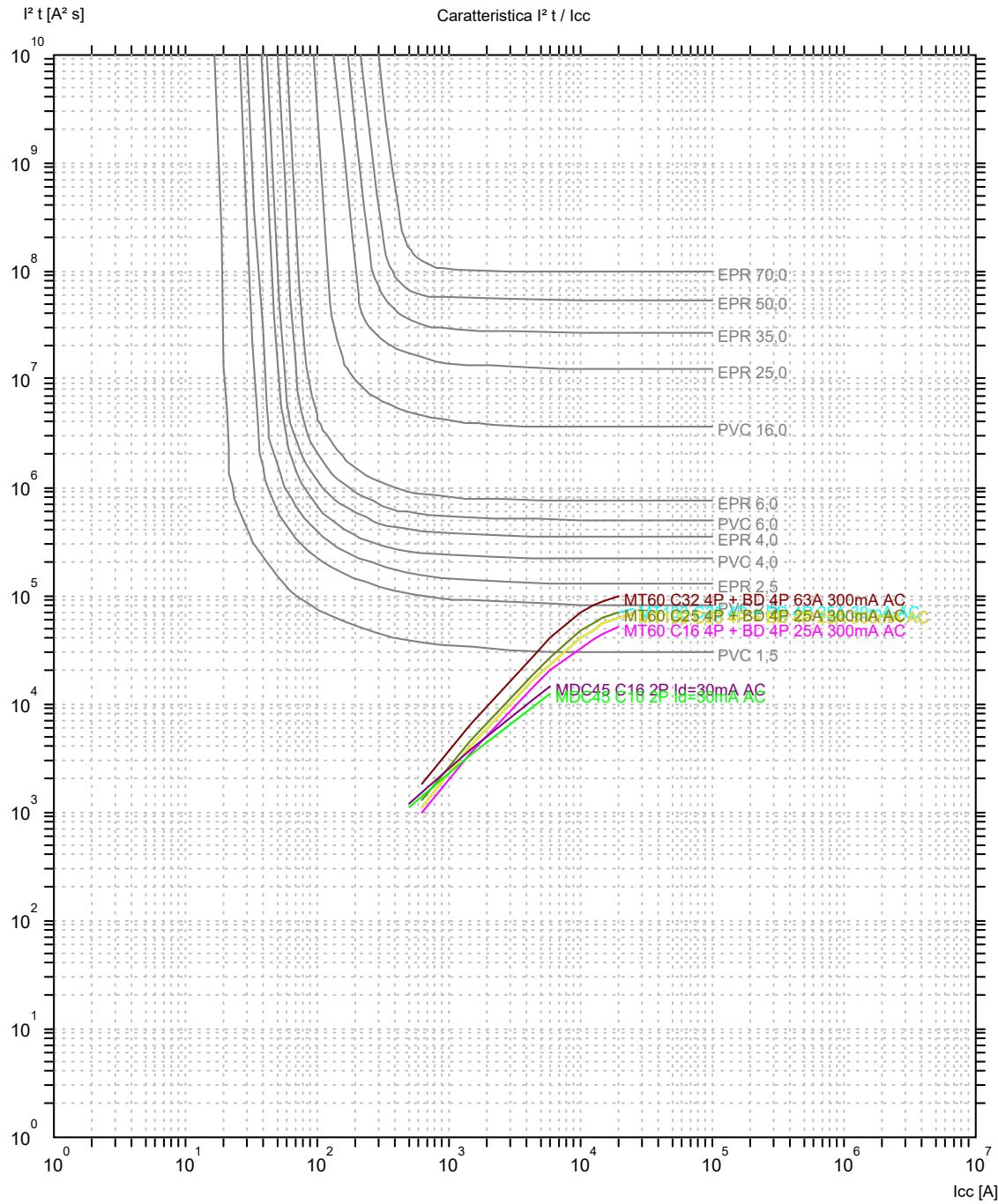


- Quadro n° 7 - Quadro Q.Uff.Simbolo n° 3 - Linea 2 - Luci Ufficio (MDC45 C10 2P Id=30mA AC)
- Quadro n° 7 - Quadro Q.Uff.Simbolo n° 2 - Linea 1 - Prese Ufficio (MDC45 C16 2P Id=30mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 11 - Linea Pf (MT60 C25 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 7 - Linea O (1) (MT60 C32 4P + BD 4P 63A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 6 - Linea GG (MT60 C16 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 4 - Linea M (1) (MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 15 - Linea Armature ROAD (MT100 C25 4P + BD 4P 25A 30mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 3 - Linea Quadro Q.Uff. (MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC)

Progetto:  
Schema Unifilare e Quadristica MT

Tensione di esercizio:  
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:  
TT

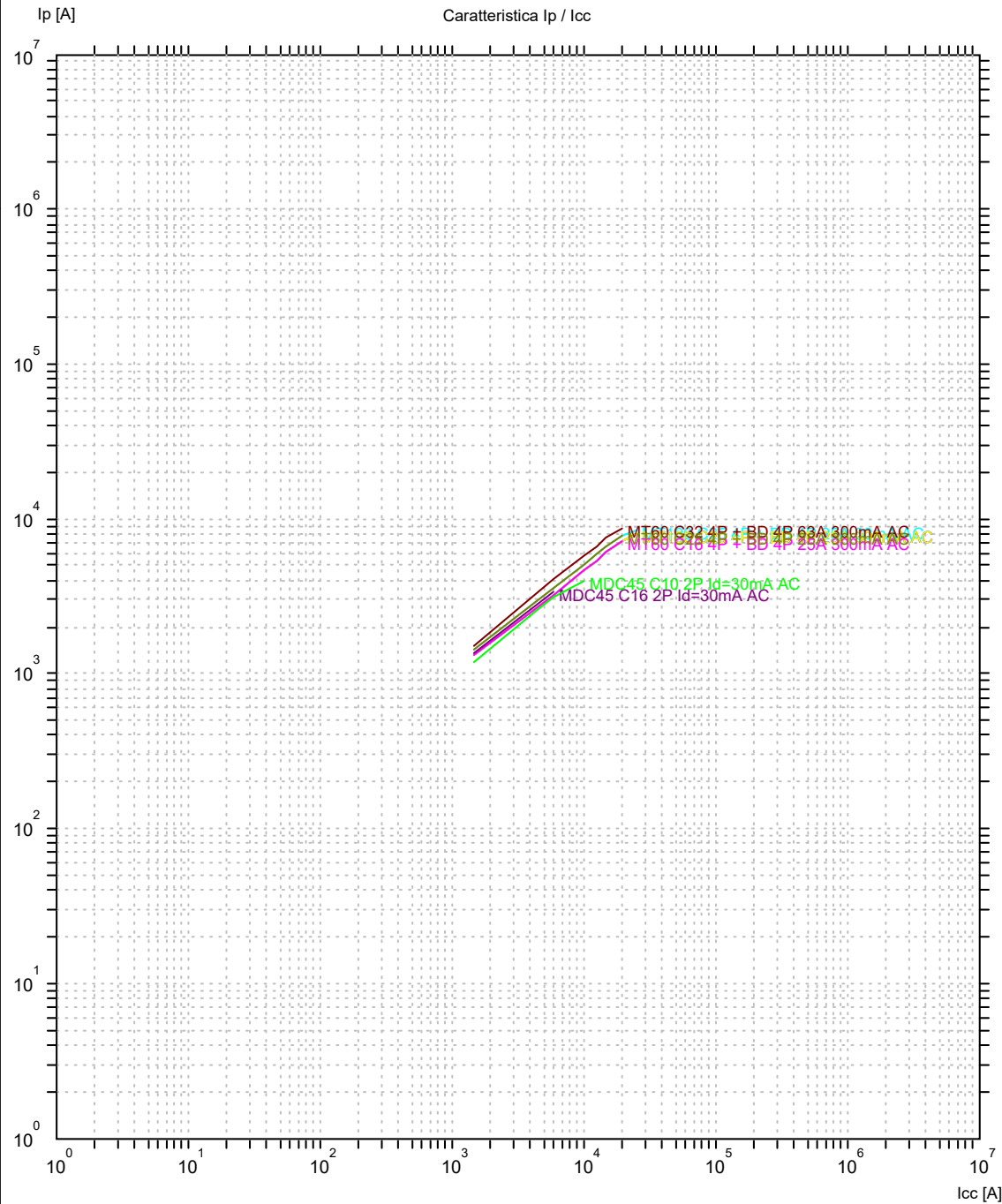


- Quadro n° 7 - Quadro Q.Uff.Simbolo n° 3 - Linea 2 - Luci Ufficio (MDC45 C10 2P Id=30mA AC)
- Quadro n° 7 - Quadro Q.Uff.Simbolo n° 2 - Linea 1 - Prese Ufficio (MDC45 C16 2P Id=30mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 11 - Linea Pf (MT60 C25 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 7 - Linea O (1) (MT60 C32 4P + BD 4P 63A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 6 - Linea GG (MT60 C16 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 4 - Linea M (1) (MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 15 - Linea Armature ROAD (MT100 C25 4P + BD 4P 25A 30mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 3 - Linea Quadro Q.Uff. (MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC)

Progetto:  
Schema Unifilare e Quadristica MT

Tensione di esercizio:  
400 / 230 V

Sistema di Distribuzione:  
TT



- Quadro n° 7 - Quadro Q.Uff.Simbolo n° 3 - Linea 2 - Luci Ufficio (MDC45 C10 2P Id=30mA AC)
- Quadro n° 7 - Quadro Q.Uff.Simbolo n° 2 - Linea 1 - Prese Ufficio (MDC45 C16 2P Id=30mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 11 - Linea Pf (MT60 C25 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 7 - Linea O (1) (MT60 C32 4P + BD 4P 63A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 6 - Linea GG (MT60 C16 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 4 - Linea M (1) (MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 15 - Linea Armature ROAD (MT100 C25 4P + BD 4P 25A 30mA AC)
- Quadro n° 3 - Quadro BT - Linea Zona Compost.Simbolo n° 3 - Linea Quadro Q.Uff. (MT100 C20 4P + BD 4P 25A 300mA AC)