COMMITTENTE COMUNE DI VELLETRI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO ENERGIA TERMICA, CONDUZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, ELETTRICI, IDRICO-SANITARI, ANTINCENDIO, ELEVATORI ED ELETTRICI SPECIALI A SERVIZIO DEGLI IMMOBILI COMUNALI Presidio PALESTRA SCUOLA "COLLE PALAZZO" via Acquavivola - 00049 Velletri (RM) Reparto / Ubicazione O Ospedaliero Centrale Termica Extra Ospedaliero PROGETTO Oggetto Progetto preliminare 35.SOL NUOVO IMPIANTO SOLARE TERMICO Progetto definitivo Progetto esecutivo Parte d'opera Codice Progetto Codice Commessa Estremi Delibera IMPIANTO MECCANICO ELABORATO Descrizione elaborato Codice elaborato SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO IN CENTRALE TERMICA E SOTTOCENTRALE ACS 35.CON.05 STATO DI PROGETTO Data rilievo Rilevatore Nome file Scala Elaborato N. FIRME Le Imprese II Progettista







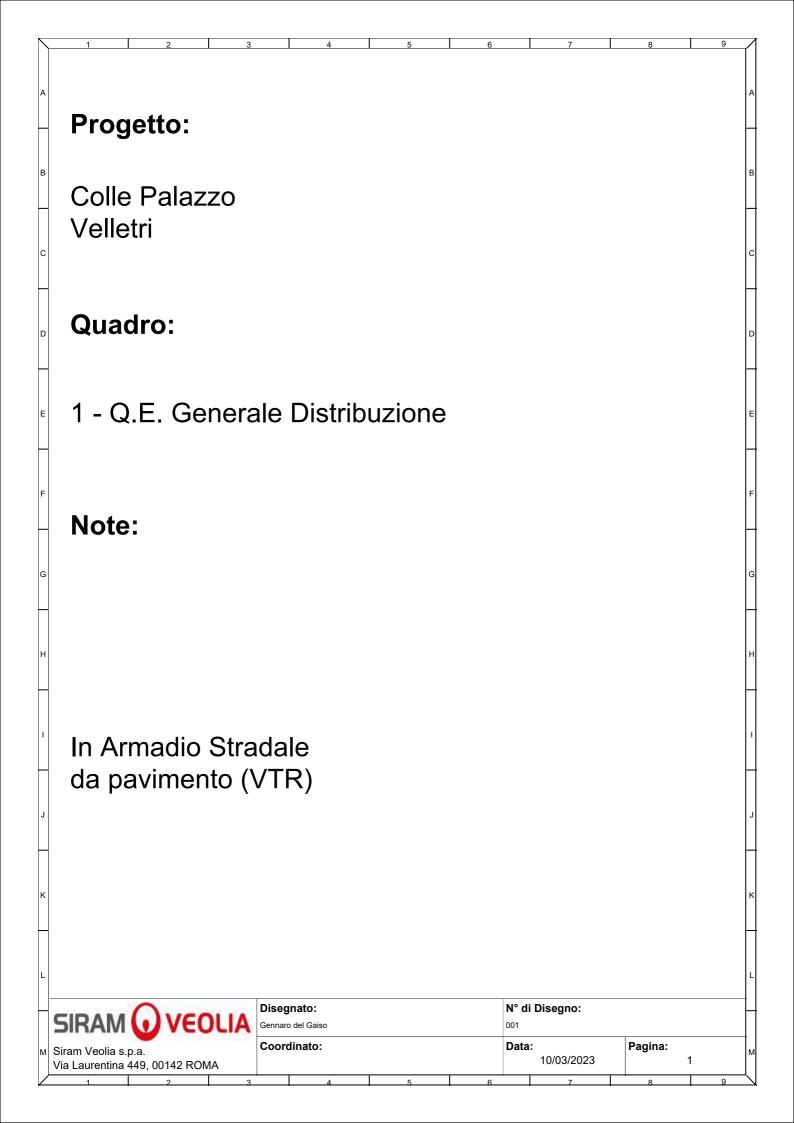
SIRAM S.p.A. - Unità di Business Centro - Via G.G.Belli, 86 - 00193 Roma (RM) - Tel. +39 (06) 590.15.1 - Fax +39 (06) 590.15.200

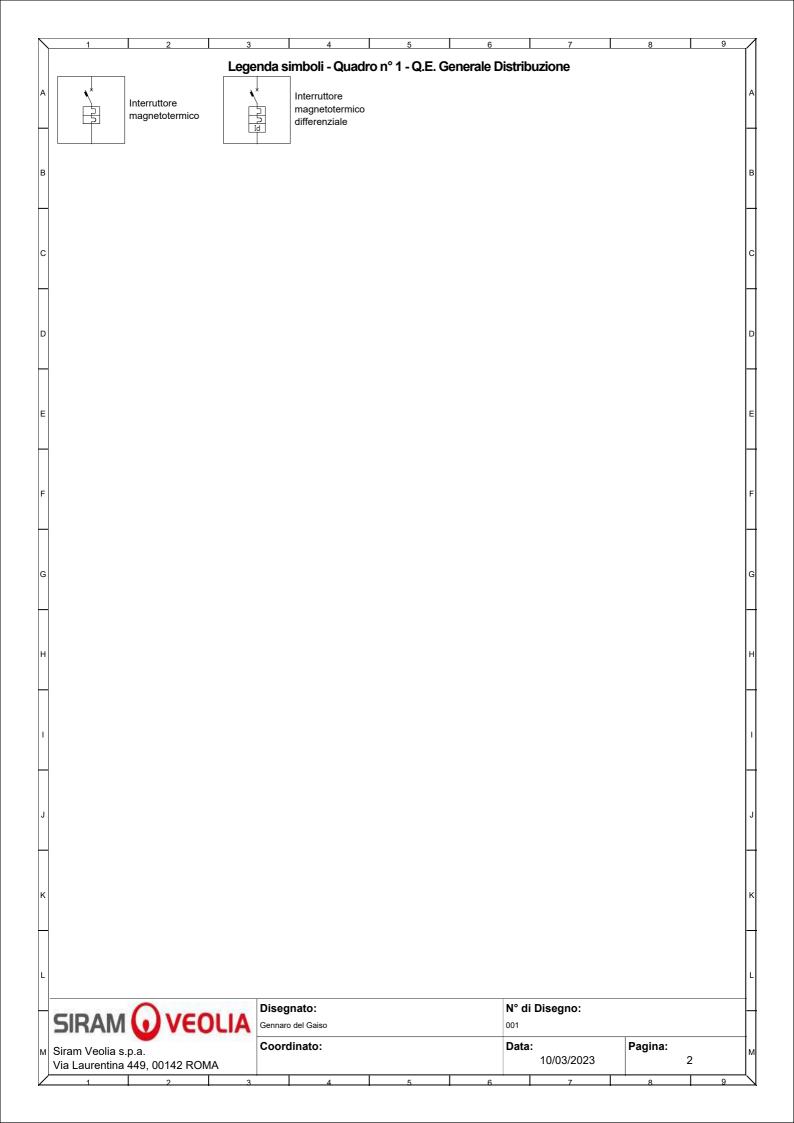
Spazio riservato alle firme del Committente

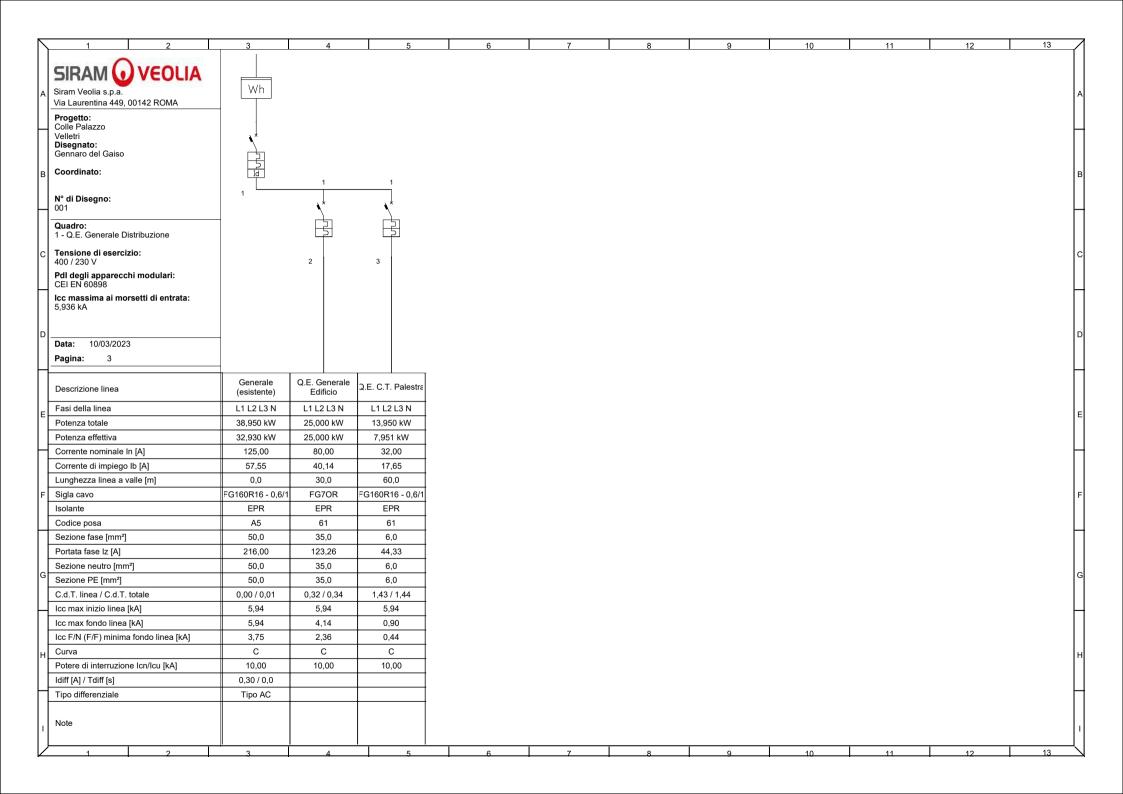
Il Direttore dei Lavori

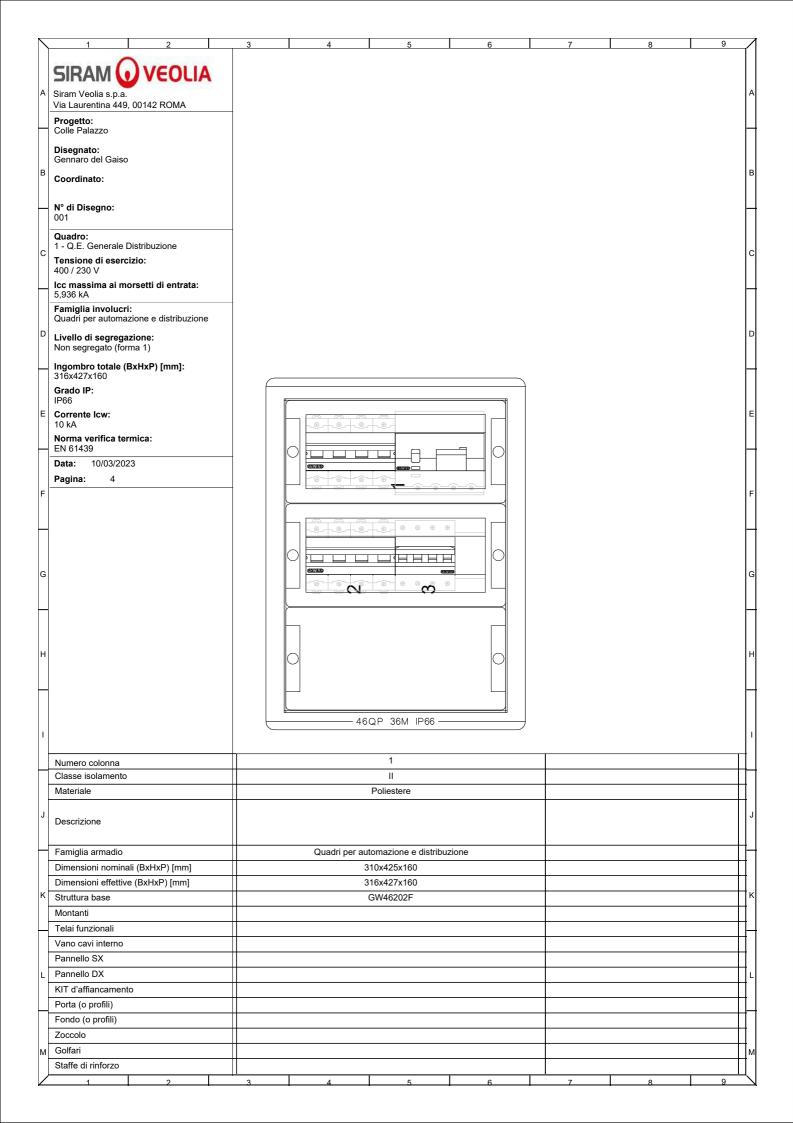
Il Responsabile del Procedimento

| REVISIONI | | | | | | |
|-----------|-----------------|-------------|---------|------------|-----------|----------|
| N. | Descrizione | Data emiss. | Redatto | Verificato | Approvato | Validato |
| 0 | prima emissione | 03/2023 | SIRAM | SIRAM | SIRAM | |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |











Siram Veolia s.p.a. Via Laurentina 449, 00142 ROMA

Documento: Colle Palazzo

Pagina: 5

Data: 10/03/2023

Dati di progetto

Disegnatore: Gennaro del Gaiso

Coordinatore:

N° di disegno: 001

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4.0 %

Potenza totale impianto: 38,950 kW

Corrente totale impianto: 57,55 A

Corrente nominale impianto: 125,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 5,936 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 50,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 54,66 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 57,55 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 50,65 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 5,36 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 6,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 4,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No



Siram Veolia s.p.a. Via Laurentina 449, 00142 ROMA

Documento: Colle Palazzo

Dati quadro

Data: 10/03/2023

Pagina:

Quadro nº: 1

Descrizione: Q.E. Generale Distribuzione

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60898

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: No
Cablaggio interno al Quadro: No
Livello massimo per il quadro: 5
Sezione minima abilitata: 1,5 mm²
Taratura minima abilitata: 1,00 A
Potenza quadro: 38,950 kW
Corrente totale quadro: 57,55 A
Corrente nominale quadro: 125,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 5,936 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 50,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 54,66 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 57,55 A

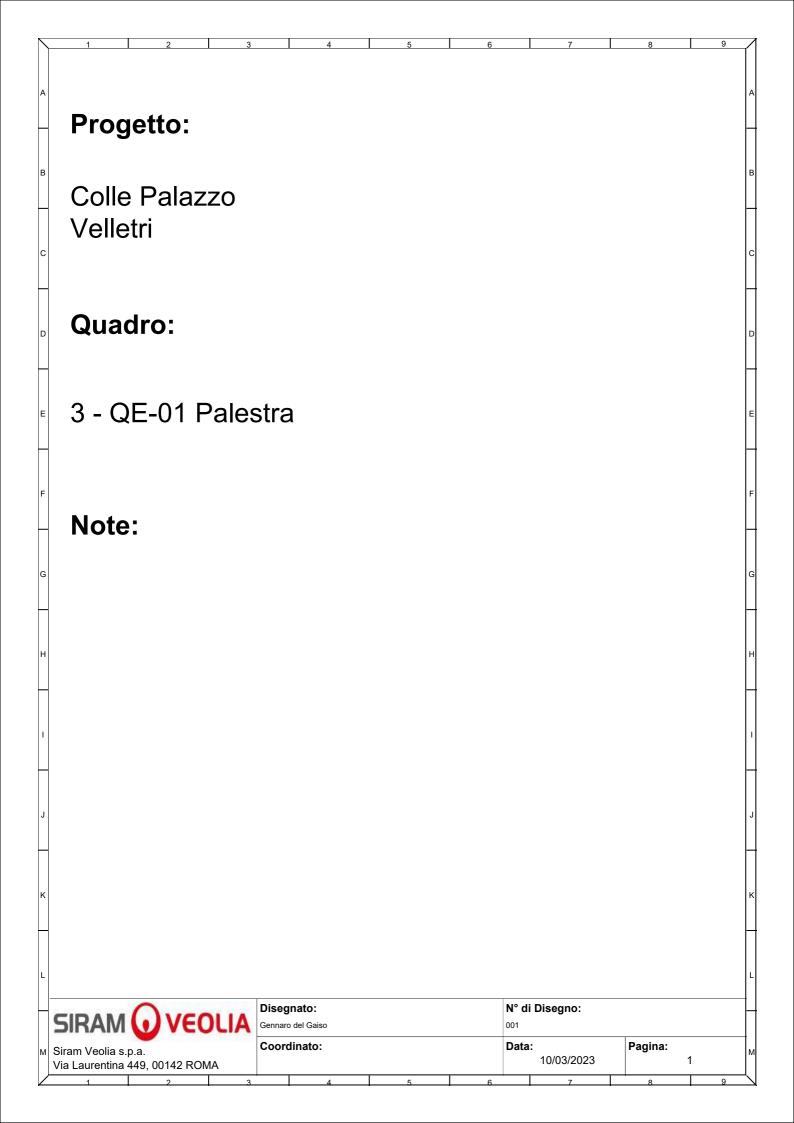
Alimentazione - Corrente fase L3: 50,65 A

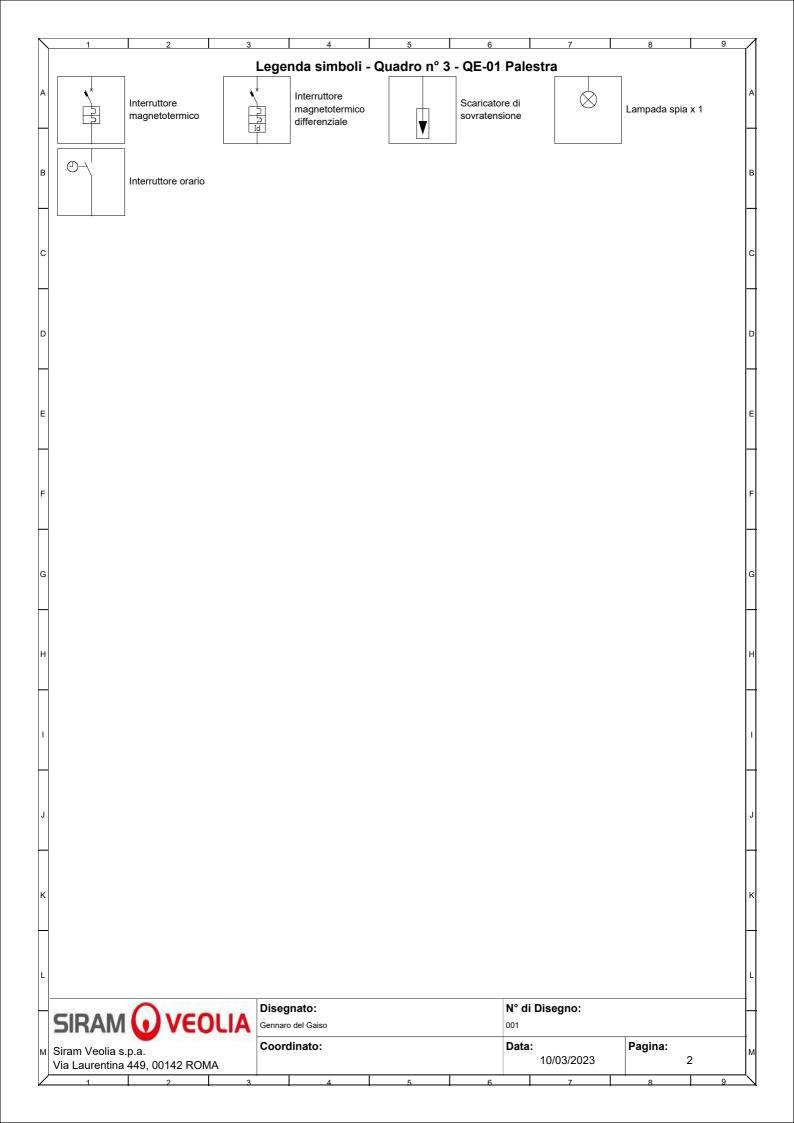
Alimentazione - Corrente neutro N: 5,36 A

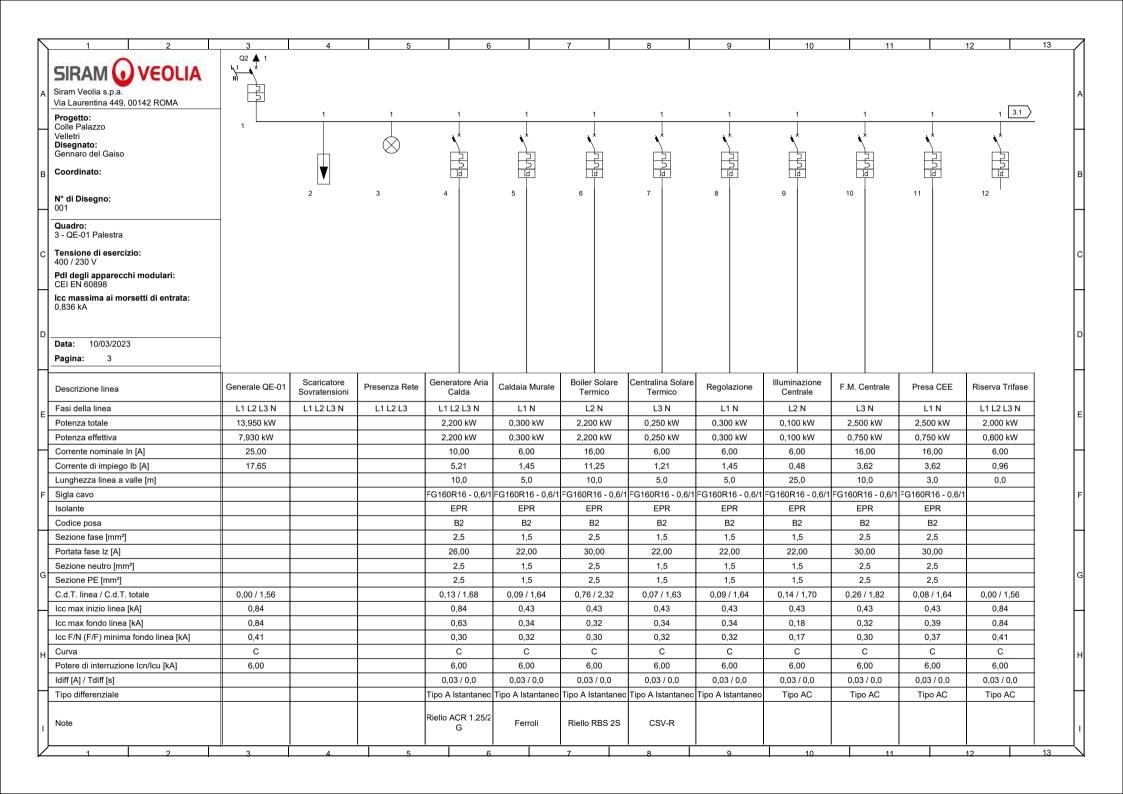
Note:

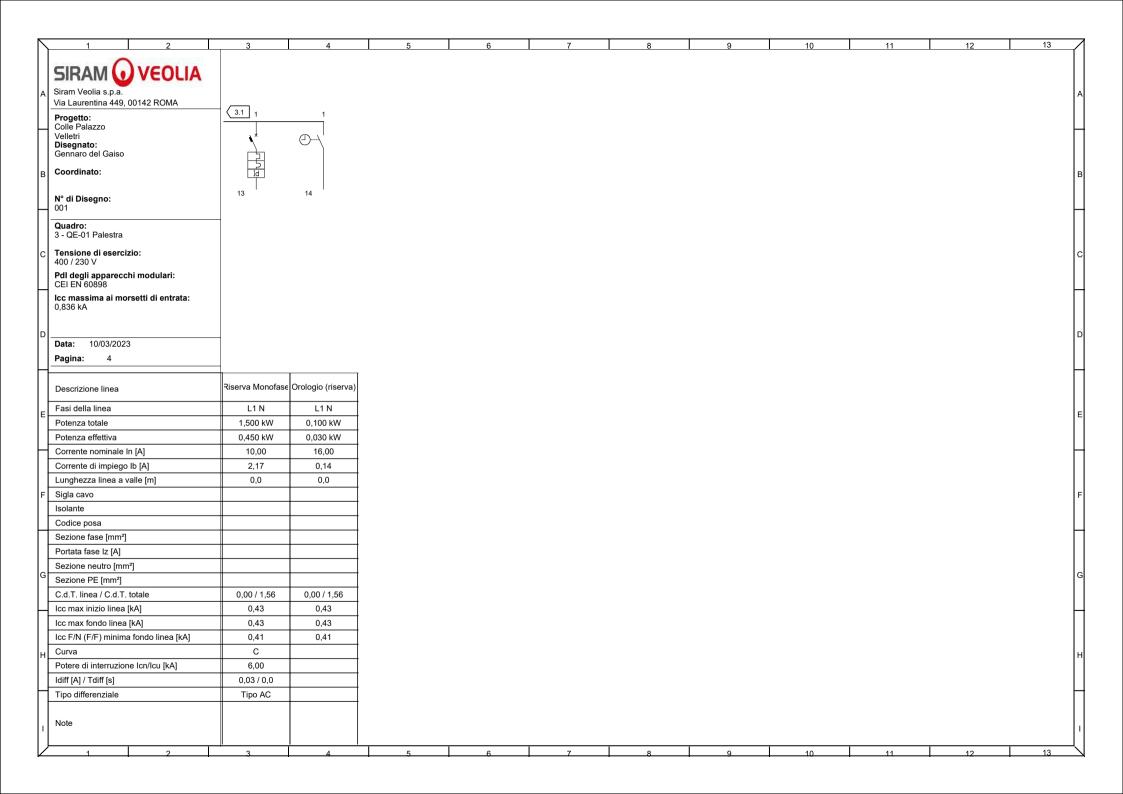
In Armadio Stradale da pavimento (VTR)

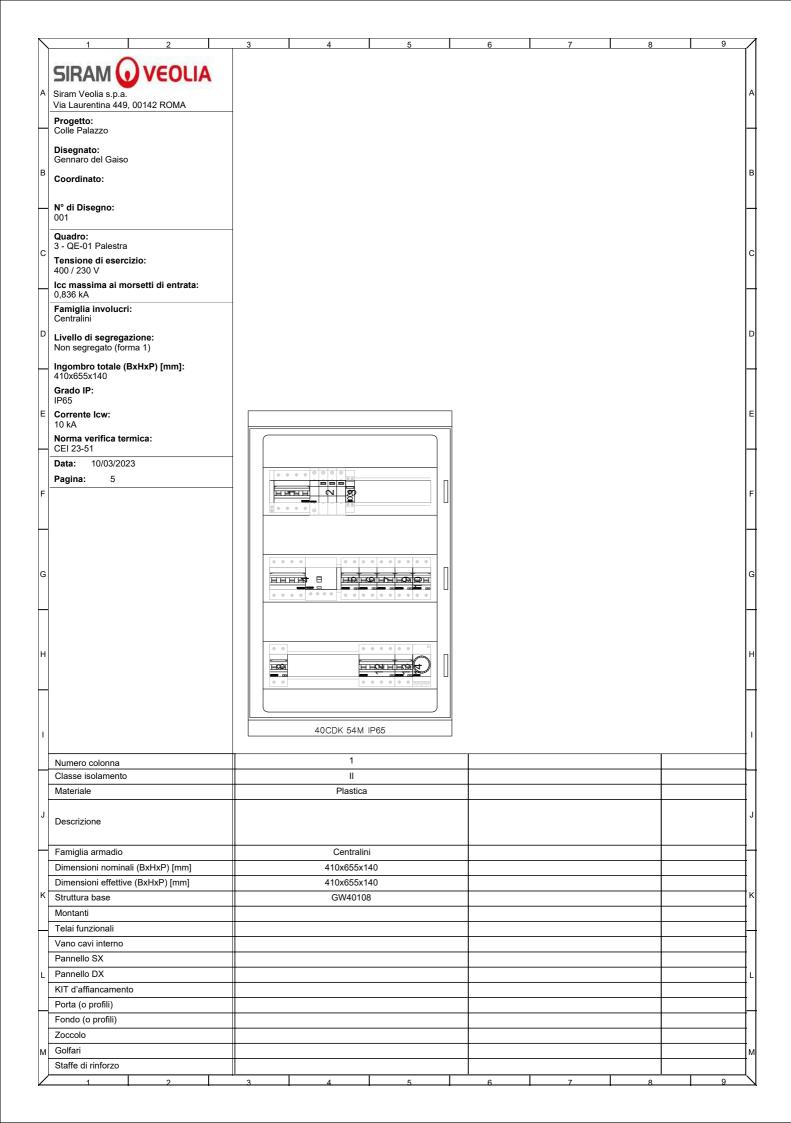
Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase













Siram Veolia s.p.a.

Via Laurentina 449, 00142 ROMA

Documento: Colle Palazzo

Dati di progetto

Data: 10/03/2023

Pagina:

Disegnatore: Gennaro del Gaiso

Coordinatore:

N° di disegno: 001

Tensione di esercizio [V]: 400 (400) / 230 (230)

C.d.t. massima totale ammessa nell'impianto: 4.0 %

Potenza totale impianto: 38,950 kW

Corrente totale impianto: 57,55 A

Corrente nominale impianto: 125,00 A

Fasi dell'impianto: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 5,936 kA

Alimentazione - Sezione di Fase: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di Neutro: 50,0 mm²

Alimentazione - Sezione di PE: 50,0 mm²

Alimentazione - Corrente fase L1: 54,66 A

Alimentazione - Corrente fase L2: 57,55 A

Alimentazione - Corrente fase L3: 50,65 A

Alimentazione - Corrente neutro N: 5,36 A

Sistema di Distribuzione: TT

Corrente di c.to c.to presunta trifase nel punto di consegna: 6,00 kA

Corrente di c.to c.to presunta fase-neutro nel punto di consegna: 4,00 kA

Contributo motori alla corrente di c.to c.to: No



Siram Veolia s.p.a. Via Laurentina 449, 00142 ROMA

Documento: Colle Palazzo

Dati quadro

Data: 10/03/2023

Pagina:

Quadro n°: 3

Descrizione: QE-01 Palestra

Metodo di calcolo del Potere di Interruzione: Icn / Icu

Potere di Interruzione degli apparecchi modulari secondo la norma: CEI EN 60898

Metodo di selezione della taratura: In = Ib

Protezione di Back-Up: No

Collegamento in morsettiera: No
Cablaggio interno al Quadro: No
Livello massimo per il quadro: 5
Sezione minima abilitata: 1,5 mm²
Taratura minima abilitata: 1,00 A
Potenza quadro: 13,950 kW
Corrente totale quadro: 17,65 A
Corrente nominale quadro: 25,00 A

Fasi in ingresso: L1 L2 L3 N

Icc massima ai morsetti d'entrata: 0,836 kA
Alimentazione - Sezione di Fase: 6,0 mm²
Alimentazione - Sezione di Neutro: 6,0 mm²
Alimentazione - Sezione di PE: 6,0 mm²
Alimentazione - Corrente fase L1: 14,65 A
Alimentazione - Corrente fase L2: 17,65 A
Alimentazione - Corrente fase L3: 10,71 A
Alimentazione - Corrente neutro N: 5,36 A

Note:

Metodo di calcolo sezioni di neutro e protezione: 1/2 Fase