

committente

Conservatorio A. Steffani

Via S. Giacomo, 1
31033 Castelfranco Veneto

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Luca Pozzobon

Settore tecnico comune di Castelfranco - Lavori pubblici e manutenzione

Via F.M. Preti, 36 - 31033 Castelfranco Veneto (TV)



progettisti incaricati (mandataria RTP)

Sinergo Spa

via Ca' Bembo, 152
30030, Maerne di Martellago - Venezia - Italia
T+39 041.3642511 - F+39 041.640481
www.sinergospa.com - info@sinergospa.com

sinergo

responsabile integrazione prestazioni specialistiche e progettista opere architettoniche

arch. Alberto Muffato

progettista opere impiantistiche e prevenzione incendi

ing. Filippo Bittante

Coordinatore di commessa

arch. Leonardo Monaco Mazza

Responsabile processo BIM

arch. Niccolò Zennaro

Responsabile acustica

ing. Vincenzo Baccan

Geologo

dott. geologo Daniele Lucchiarì

progettisti incaricati (mandanti RTP)

Cavina Terra Architetti

via Barberia 24 - 40123
Bologna BO - Italia
tel+39 051 6449771
www.cavinaterraarchitetti.it - info@cavinaterraarchitetti.it

CAVINA TERRA ARCHITETTI

co progettista opere architettoniche

arch. Roberto Terra

Struttura S.r.l.

via Luigi Gulinelli 21/A - 44122
Ferrara FE - Italia
tel+39 0532 731183 - fax+39 0532 1772
www.studiostruttura.it - info@studiostruttura.it

struttura s.r.l.

società di ingegneria strutturale

progettista opere strutturali

ing. Francesca Sbardellati

Tosato ingegneria Srl

Via Monte Santo 11, 31036 - 31036
Istrana TV - Italia
tel +39 0422 582537 - fax +39 0422 411754
www.tosatoingegneria.com - info@tosatoingegneria.com



Coordinatore Sicurezza e prog. opere idrauliche

ing. Daniele Tosato

SAP Società Archeologica Srl

strada Fienili 39/a 46020
Quingentole MN Italia
tel +39 0386 42591 - fax +39 0386 42591
www.archeologica.it - mail@archeologica.it



Responsabile relazione archeologica

dott. Alberto Manicardi

Dott. Matteo Brandoli

Via Domenico Zampieri 41/A - 40129
Bologna (BO) - Italy
www.restauribm.com - matteo71b@gmail.com

Responsabile progetto di restauro delle superfici

dott. Matteo Brandoli

gruppo di lavoro

arch. Leonardo Monaco ing. Giulia Zaramella
arch. Niccolò Zennaro ing. Francesco Fraccaro
arch. Marco Rizzi ing. Shahin Amayeh
arch. Nicola Favaro ing. Giovanni Moreschini
ing. Marco Brugnerotto ing. Elisa Karen Buja



oggetto

PROGETTO ESECUTIVO NUOVA SEDE DEL CONSERVATORIO A. STEFFANI IN COMUNE DI CASTELFRANCO VENETO

CIG: 9147533F05 - CUP - B23C22000270001

località

CASTELFRANCO VENETO (TV)

elaborato

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Schemi elettrici unifilari

IE5.26

file

22049-04_A_PE-IE5.26-00 TAV

commessa

22049

rev data | redatto | verificato | approvato

rev data | redatto | verificato | approvato

rev data | redatto | verificato | approvato

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Norma posa cavi

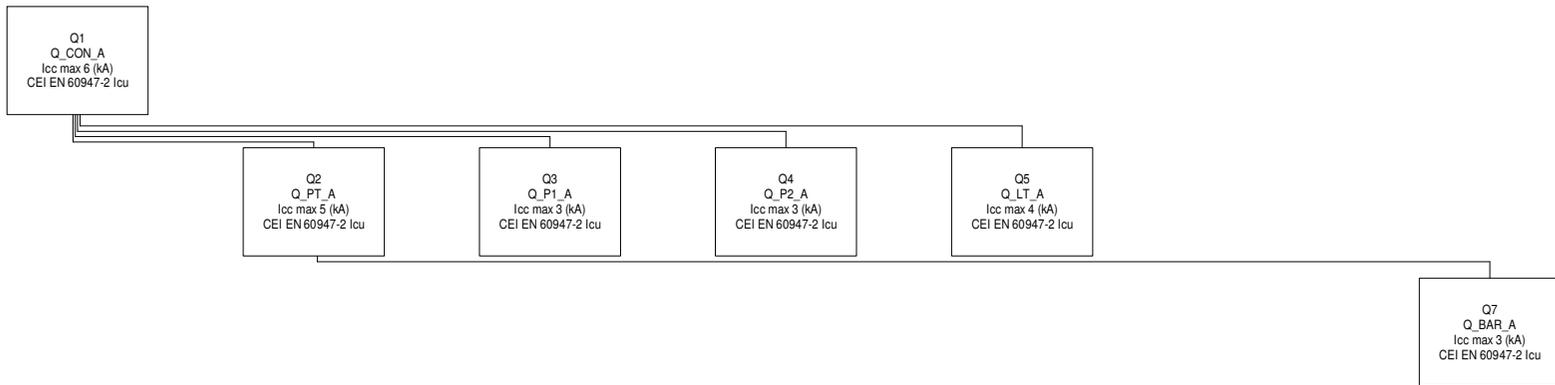
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 1



Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Q_CON_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

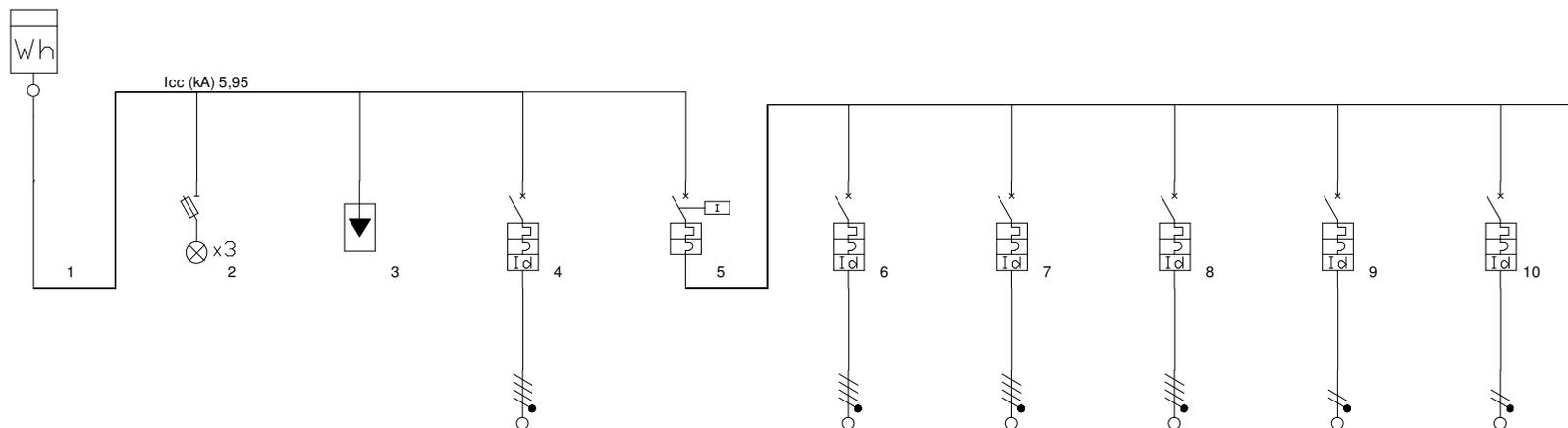
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 1/3



| Descrizione | CONTATORE ENERGIA | SPIE PRESENZA TENSIONE | SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO 1+2 | GRUPPO ANTINCENDIO POMPA | GENERALE ISTITUTO | QUADRO POMPA JOCKEY | QUADRO SERVIZI LOCALE | RIFASAMENTO | ALLARME INCENDIO | EVAC |
|--------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|----------------|------------------|------------------------|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L2N |
| Potenza totale | 139,075 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 7,500 kW | 131,575 kW | 1,500 kW | 4,000 kW | 30,000 kVAR | 0,300 kW | 0,300 kW |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 0,8/1 | 0/0 | 0/0 | 1/1 | 0,79/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 111,653 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 7,500 kW | 104,153 kW | 1,500 kW | 4,000 kW | 30,000 kVAR | 0,300 kW | 0,300 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 173,1069 | 0 | 0 | 15,48 | 159,3693 | 2,41 | 6,42 | 43,35 | 1,45 | 1,45 |
| Poli | | | | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro |
| Corrente nominale In (A) | 192,00 | 0,00 | 0,00 | 32,00 | 160,00 | 10,00 | 16,00 | 63,00 | 10,00 | 10,00 |
| Potere di interruzione (kA) | 0 | 0 | 0 | 10 | 16 | 10 | 10 | 16 | 6 | 6 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 192,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 160,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 63,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | | | 0,5(A)/0(s) | | 0,3(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) |
| Tipo differenziale | | | | AC | - | AC | AC | A - Reg. | A | A |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 150 | | | 1 x 10 | | 1 x 2,5 | 1 x 4 | 1 x 16 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 95 | | | 1 x 10 | | 1 x 2,5 | 1 x 4 | 1 x 16 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 70 | | | 1 x 10 | | 1 x 2,5 | 1 x 4 | 1 x 16 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 284 | 0 | 0 | 43,4775 | 0 | 26 | 35 | 70,4 | 19,2 | 19,2 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 40 | 5 | 5 | 5 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,01 | 0,00 / 0,01 | 0,00 / 0,01 | 0,47 / 0,49 | 0,02 / 0,04 | 0,38 / 0,41 | 0,62 / 0,66 | 0,01 / 0,05 | 0,06 / 0,10 | 0,06 / 0,10 |
| Tipo di cavo | Unipolare con | Unipolare senza | Unipolare senza | Multipolare | Unipolare senza | Multipolare | Multipolare | Unipolare con | Unipolare senza | Unipolare senza guaina |
| Sigla cavo | FG16OM16 | | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG17 | FG17 |
| Tipo di isolante | EPR | | | EPR | EPR | EPR | EPR | EPR | PVC | PVC |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Q_CON_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi

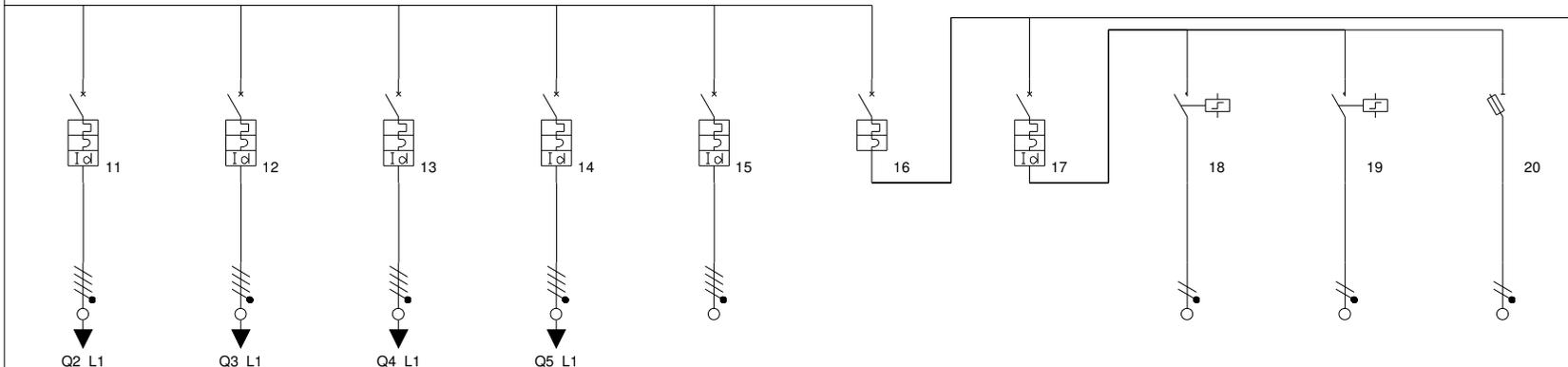
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 2/3



| Descrizione | Q_PT_A | Q_P1_A | Q_P2_A | Q_LT_A | RISERVA | GENERALE HALL | LUCE | ACC.1 | ACC.2 | LUCE EMERGENZA |
|--------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L1N | L1N | L1N |
| Potenza totale | 43,420 kW | 5,580 kW | 5,280 kW | 67,415 kW | 2,040 kW | 1,740 kW | 0,240 kW | 0,120 kW | 0,120 kW | 0,000 kW |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 0,73/1 | 0,8/1 | 0,8/1 | 0,8/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 31,653 kW | 4,464 kW | 4,224 kW | 53,932 kW | 2,040 kW | 1,740 kW | 0,240 kW | 0,120 kW | 0,120 kW | 0,000 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 55,20119 | 7,696 | 7,152 | 90,39043 | 3,28 | 3,87 | 1,16 | 0,58 | 0,58 | 0 |
| Poli | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Bipolare | | | Unipolare+Neutro 2 Mod |
| Corrente nominale In (A) | 125,00 | 25,00 | 25,00 | 160,00 | 20,00 | 16,00 | 10,00 | 16,00 | 16,00 | 4,00 |
| Potere di interruzione (kA) | 16 | 10 | 10 | 16 | 10 | 6 | 20 | 0 | 0 | 50 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 160,00 | 1 x In = 20,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 4,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 1(A)/1(s) | 0,3(A)/0(s) | | 0,03(A)/0(s) | | | |
| Tipo differenziale | A - Reg. | AC | AC | A - Reg. | AC | - | AC | | | - |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 50 | 1 x 6 | 1 x 6 | 1 x 70 | 1 x 4 | | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 50 | 1 x 6 | 1 x 6 | 1 x 35 | 1 x 4 | | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 25 | 1 x 6 | 1 x 6 | 1 x 25 | 1 x 4 | | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 140 | 35,2 | 35,2 | 177,6 | 34 | 0 | 0 | 14 | 14 | 14 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 20 | 10 | 15 | 50 | 5 | 0 | 0 | 20 | 20 | 60 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,24 / 0,27 | 0,13 / 0,16 | 0,17 / 0,21 | 0,70 / 0,73 | 0,04 / 0,08 | 0,01 / 0,05 | 0,01 / 0,05 | 0,14 / 0,19 | 0,14 / 0,19 | 0,00 / 0,05 |
| Tipo di cavo | Unipolare con | Multipolare | Multipolare | Unipolare con | Multipolare | Unipolare senza guaina |
| Sigla cavo | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | FG17 | FG17 | FG17 |
| Tipo di isolante | EPR | EPR | EPR | EPR | EPR | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Q_CON_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi

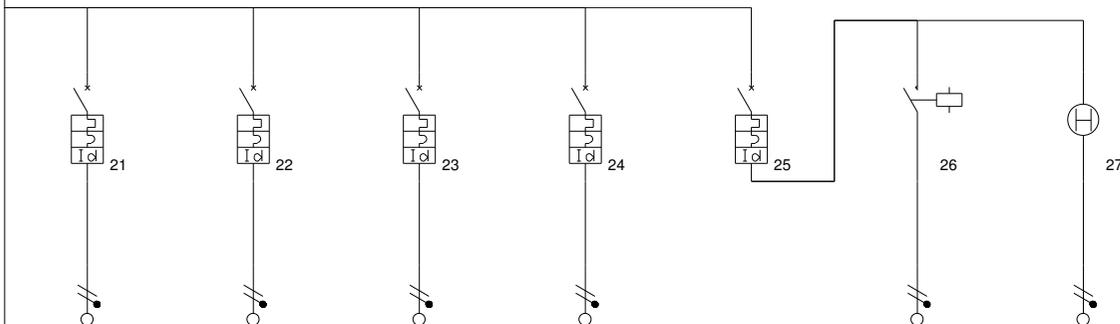
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 3/3



| Descrizione | PRESE DI SERVIZIO | PRESE SPECIALI | FANCOIL | VIDEOCITOFONO | LUCE ESTERNA | LUCE ESTERNA | OROLOGIO ASTRONOMICO | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------------|--|--|--|
| Fasi della linea | L2N | L3N | L2N | L2N | L1N | L1N | L1N | | | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,000 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,000 kW | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | | | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,000 kW | 0,200 kW | 0,200 kW | 0,000 kW | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 2,42 | 2,42 | 1,45 | 0 | 0,97 | 0,97 | 0 | | | |
| Poli | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | | | | | |
| Corrente nominale In (A) | 16,00 | 16,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 25,00 | 16,00 | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 16,00 | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | | | |
| Tipo differenziale | AC | AC | AC | AC | AC | | | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 2,5 | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 2,5 | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 2,5 | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 25,6 | 25,6 | 14 | 14 | 0 | 18,1815 | 19,2 | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 20 | 20 | 25 | 1 | 0 | 60 | 1 | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,23 / 0,27 | 0,23 / 0,27 | 0,43 / 0,47 | 0,00 / 0,05 | 0,01 / 0,05 | 0,71 / 0,77 | 0,00 / 0,05 | | | |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Multipolare | Unipolare senza | | | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG16OM16 | FG17 | | | |
| Tipo di isolante | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | EPR | PVC | | | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - Q_PT_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

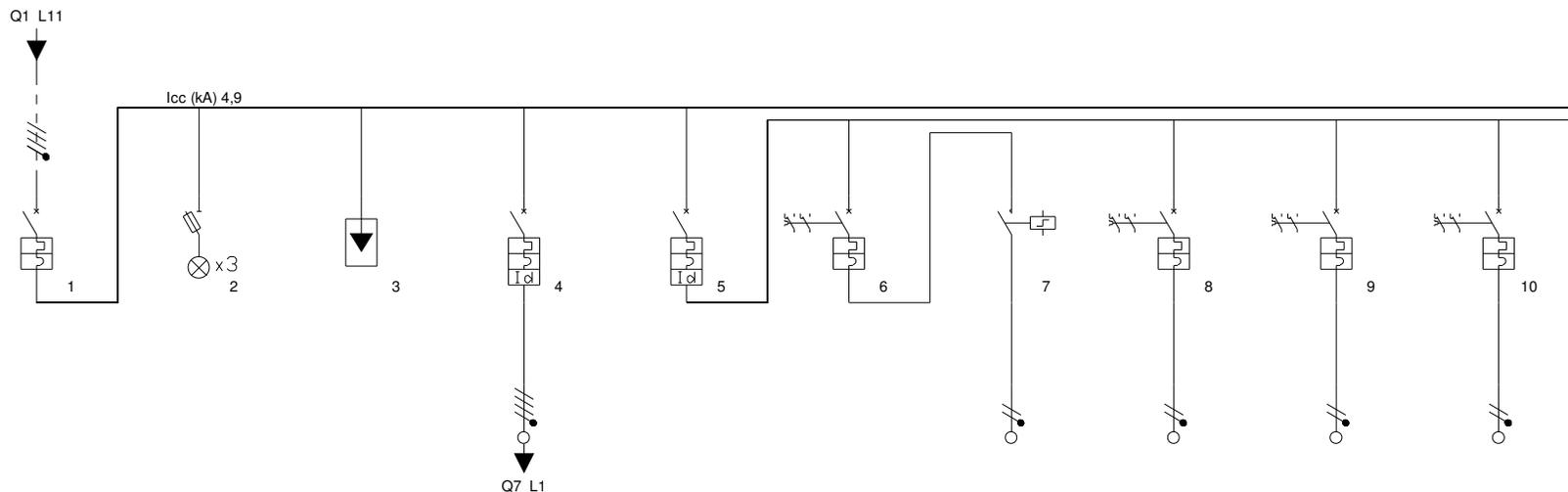
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 1/4



| Descrizione | GENERALE QUADRO | SPIE TENSIONE | SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO 2 | Q_BAR_A | GENERALE LUCE | LUCE PORTINERIA | LUCE PORTINERIA | LUCE UFFICI | LUCE SALA | LUCE BAR |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------------|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L1N | L2N | L3N | L3N |
| Potenza totale | 43,420 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 33,000 kW | 2,370 kW | 0,140 kW | 0,140 kW | 0,200 kW | 0,400 kW | 0,400 kW |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 0,81/0,9 | 0/0 | 0/0 | 0,75/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 31,653 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 24,750 kW | 2,370 kW | 0,140 kW | 0,140 kW | 0,200 kW | 0,400 kW | 0,400 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 55,20119 | 0 | 0 | 42,1575 | 5,3 | 0,68 | 0,68 | 0,97 | 1,93 | 1,93 |
| Poli | Tetrapolare | | | Tetrapolare | Tetrapolare | Unipolare+Neutro | Tetrapolare | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro |
| Corrente nominale In (A) | 125,00 | 0,00 | 0,00 | 63,00 | 16,00 | 10,00 | 16,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| Potere di interruzione (kA) | 16 | 0 | 0 | 6 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 6 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 63,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | | | 0,3(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | | | |
| Tipo differenziale | - | | | AC | AC | - | | - | - | - |
| Sezione di fase (mm ²) | | | | 1 x 16 | | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Sezione di neutro (mm ²) | | | | 1 x 16 | | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Sezione di PE (mm ²) | | | | 1 x 16 | | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 0 | 0 | 0 | 70,4 | 0 | 0 | 19,2 | 19,2 | 19,2 | 19,2 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 10 | 10 | 15 | 15 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,29 | 0,00 / 0,29 | 0,00 / 0,29 | 1,03 / 1,32 | 0,01 / 0,30 | 0,00 / 0,30 | 0,05 / 0,35 | 0,08 / 0,37 | 0,22 / 0,52 | 0,22 / 0,52 |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare con | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza guaina |
| Sigla cavo | | | | FG16OM16 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 |
| Tipo di isolante | PVC | | | EPR | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - Q_PT_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

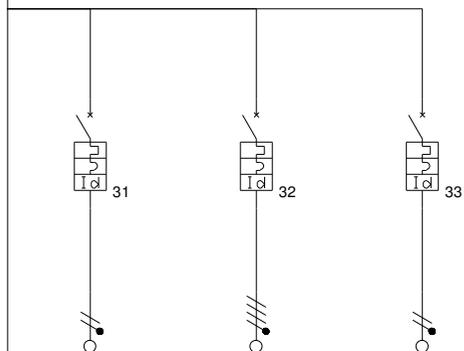
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 4/4



| Descrizione | FANCOIL | FM ASCENSORE | LUCE ASCENSORE | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|--|--|--|
| Fasi della linea | L2N | L1L2L3N | L1N | | | | | | |
| Potenza totale | 0,800 kW | 4,400 kW | 0,050 kW | | | | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | | | | | | |
| Potenza effettiva | 0,800 kW | 4,400 kW | 0,050 kW | | | | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 3,86 | 13,53 | 0,24 | | | | | | |
| Poli | Unipolare+Neutro | Tetrapolare | Unipolare+Neutro | | | | | | |
| Corrente nominale In (A) | 16,00 | 25,00 | 10,00 | | | | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 10 | 6 | | | | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 10,00 | | | | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | | | | |
| Tipo differenziale | AC | AC | AC | | | | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 1,5 | | | | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 1,5 | | | | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 1,5 | | | | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 25,6 | 28 | 22 | | | | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 60 | 45 | 45 | | | | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 1,05 / 1,34 | 0,79 / 1,07 | 0,13 / 0,42 | | | | | | |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Multipolare | Multipolare | | | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | | | |
| Tipo di isolante | PVC | EPR | EPR | | | | | | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - Q_P1_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi

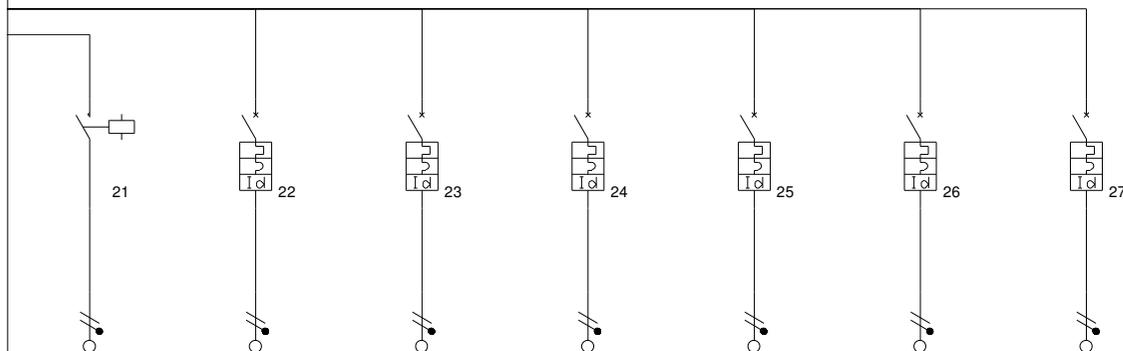
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 3/3



| Descrizione | EM AULA MAGNA | PRESE AULE OVEST | PRESE AULE EST | PRESE AULA MAGNA | PRESE SERVIZI | FANCOIL | RACK DATI | | | |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|
| Fasi della linea | L2N | L3N | L2N | L3N | L2N | L1N | L1N | | | |
| Potenza totale | 0,000 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,000 kW | 0,300 kW | 0,800 kW | 0,300 kW | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | | | |
| Potenza effettiva | 0,000 kW | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,000 kW | 0,300 kW | 0,800 kW | 0,300 kW | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 0 | 2,42 | 2,42 | 4,83 | 1,45 | 3,86 | 1,45 | | | |
| Poli | | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | | | |
| Corrente nominale In (A) | 25,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 0 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 16,00 | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | |
| Tipo differenziale | | AC | AC | AC | AC | AC | A | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 1,5 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 1,5 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 1,5 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 17,5 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 35 | 20 | 50 | 30 | 45 | 60 | 10 | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 0,18 | 0,23 / 0,40 | 0,55 / 0,72 | 0,67 / 0,84 | 0,30 / 0,47 | 1,05 / 1,22 | 0,07 / 0,24 | | | |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | | | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | | | |
| Tipo di isolante | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | | | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q4 - Q_P2_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi

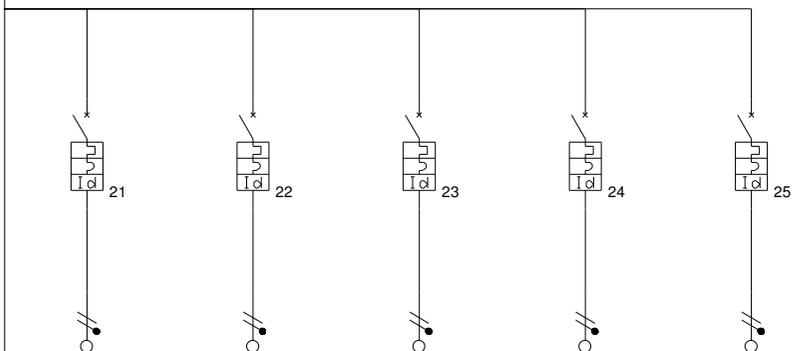
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 3/3



| Descrizione | PRESE AULE OVEST | PRESE AULE EST | PRESE AULE CENTRALI | PRESE SERVIZI CORRIDOIO | FANCOIL | | | | |
|--------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|-------------------------|------------------|--|--|--|--|
| Fasi della linea | L3N | L2N | L1N | L2N | L3N | | | | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,000 kW | 0,300 kW | 0,800 kW | | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | | | | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 0,500 kW | 1,000 kW | 0,300 kW | 0,800 kW | | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 2,42 | 2,42 | 4,83 | 1,45 | 3,86 | | | | |
| Poli | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | | | | |
| Corrente nominale In (A) | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | | |
| Tipo differenziale | AC | AC | AC | AC | AC | | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | 25,6 | | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 20 | 50 | 30 | 45 | 60 | | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,23 / 0,44 | 0,55 / 0,77 | 0,67 / 0,89 | 0,30 / 0,52 | 1,05 / 1,27 | | | | |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | | | | |
| Tipo di isolante | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | | | | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "A"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q5 - Q_LT_A

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

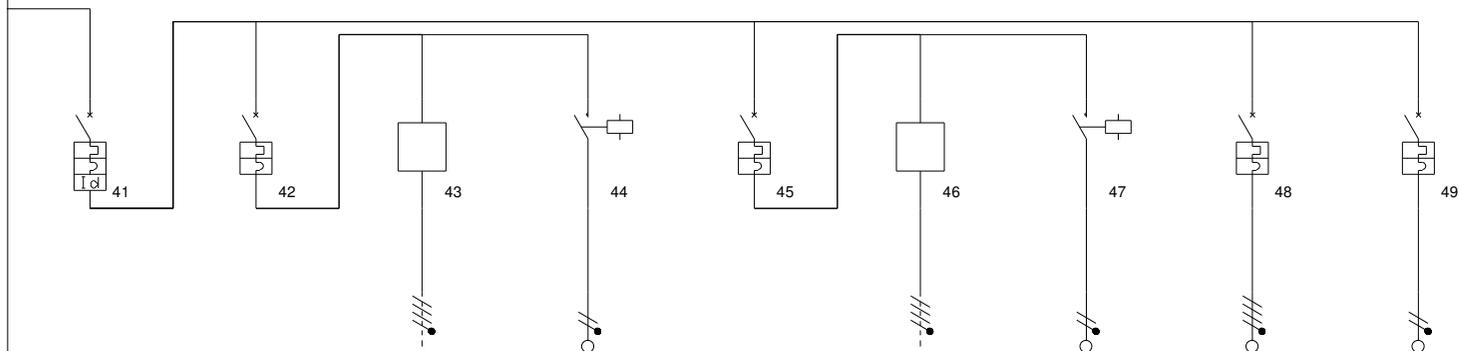
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 5/5



| Descrizione | GENERALE UTA | RIPRESA | VARIATORE VELOCITA' (FUORI | RELE COMANDO | MANDATA | VARIATORE VELOCITA' (FUORI | RELE COMANDO | POMPA UMIDIFICATORE | FILTRO ELETTROSTATI CO | |
|------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|---------------------|------------------------|--|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L1L2L3N | L2N | |
| Potenza totale | 7,300 kW | 3,000 kW | 3,000 kW | 0,000 kW | 4,000 kW | 4,000 kW | 0,000 kW | 0,180 kW | 0,120 kW | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | |
| Potenza effettiva | 7,300 kW | 3,000 kW | 3,000 kW | 0,000 kW | 4,000 kW | 4,000 kW | 0,000 kW | 0,180 kW | 0,120 kW | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 16,59639 | 6,77 | 6,77 | 0 | 9,03 | 9,03 | 0 | 0,29 | 0,58 | |
| Poli | Tetrapolare | Tetrapolare | | | Tetrapolare | | | Tetrapolare | Unipolare+Neutro | |
| Corrente nominale In (A) | 25,00 | 10,00 | 16,00 | 25,00 | 10,00 | 16,00 | 25,00 | 6,00 | 6,00 | |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 6,00 | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | | | | | | | | | |
| Tipo differenziale | A | - | | | - | | | - | - | |
| Sezione di fase (mm²) | | | 1 x 2,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 2,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | |
| Sezione di neutro (mm²) | | | 1 x 2,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 2,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | |
| Sezione di PE (mm²) | | | 1 x 2,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 2,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | |
| Portata cavo di fase (A) | 0 | 0 | 26 | 16,5 | 0 | 26 | 22 | 19,5 | 22 | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,01 / 0,76 | 0,02 / 0,77 | 0,20 / 0,97 | 0,00 / 0,77 | 0,02 / 0,78 | 0,26 / 1,04 | 0,00 / 0,78 | 0,02 / 0,78 | 0,08 / 0,83 | |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare con | Multipolare | Multipolare | Unipolare con | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Multipolare | |
| Sigla cavo | FG17 | FG16H2M16 | FG16H2M16 | FG16OM16 | FG16H2M16 | FG16H2M16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | |
| Tipo di isolante | PVC | EPR | EPR | PVC | EPR | EPR | EPR | EPR | EPR | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Norma posa cavi

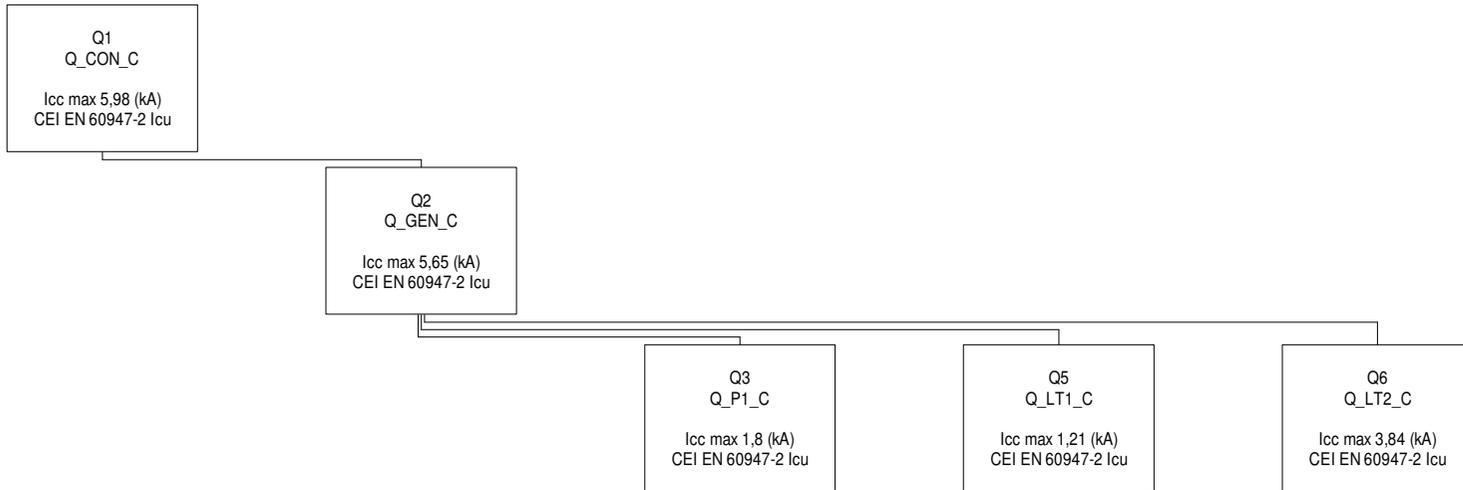
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 1



Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q1 - Q_CON_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

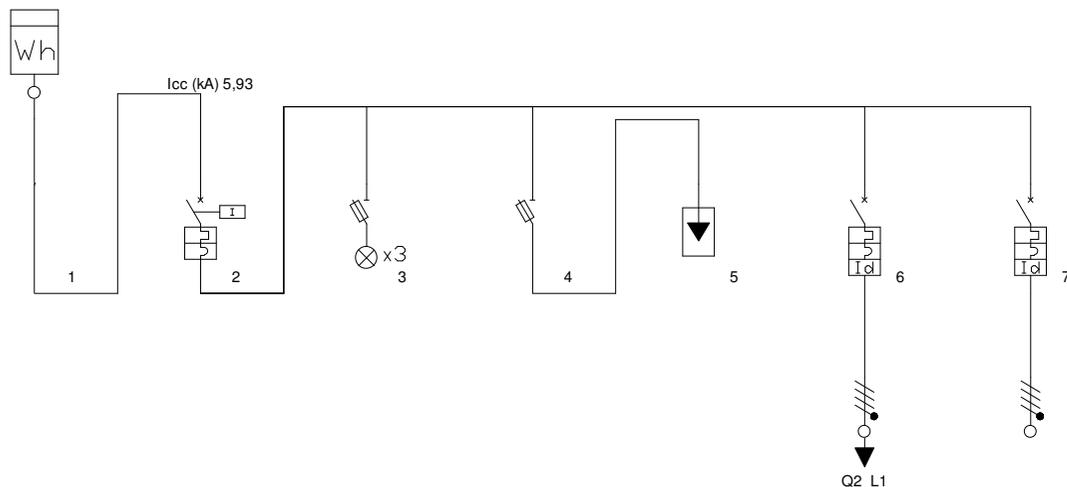
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 1/1



| Descrizione | CONTATORE ENERGIA | GENERALE ISTITUTO | SPIE TENSIONE | PROTEZIONE SCARICATORE | SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO 1+2 | Q_GEN_C | RIFASAMENTO | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|--|--|--|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | | | |
| Potenza totale | 101,275 kW | 101,275 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 101,275 kW | 30,000 kVAR | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 0,85/1 | 0,85/1 | 0/0 | 1/1 | 0/0 | 0,85/1 | 1/1 | | | |
| Potenza effettiva | 85,858 kW | 85,858 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 85,858 kW | 30,000 kVAR | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 127,7903 | 127,7903 | 0 | 0 | 0 | 143,9041 | 43,35 | | | |
| Poli | | Tetrapolare | | Tripolare+Neutro | | Tetrapolare | Tetrapolare | | | |
| Corrente nominale In (A) | 160,00 | 160,00 | 0,00 | 125,00 | 0,00 | 160,00 | 63,00 | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 0 | 16 | 0 | 100 | 0 | 16 | 16 | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 160,00 | 1 x In = 160,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 160,00 | 1 x In = 63,00 | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | | | | | 1(A)/1(s) | 0,3(A)/0(s) | | | |
| Tipo differenziale | | - | | - | | A - Reg. | A - Reg. | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 150 | | | | | 1 x 70 | 1 x 16 | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 95 | | | | | 1 x 35 | 1 x 16 | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 70 | | | | | 1 x 25 | 1 x 16 | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177,6 | 64 | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,03 / 0,03 | 0,02 / 0,05 | 0,00 / 0,05 | 0,00 / 0,05 | 0,00 / 0,05 | 0,13 / 0,18 | 0,01 / 0,06 | | | |
| Tipo di cavo | Unipolare con | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare con | Multipolare | | | |
| Sigla cavo | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | FG16OM16 | FG16OM16 | | | |
| Tipo di isolante | EPR | EPR | | PVC | | EPR | EPR | | | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - Q_GEN_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

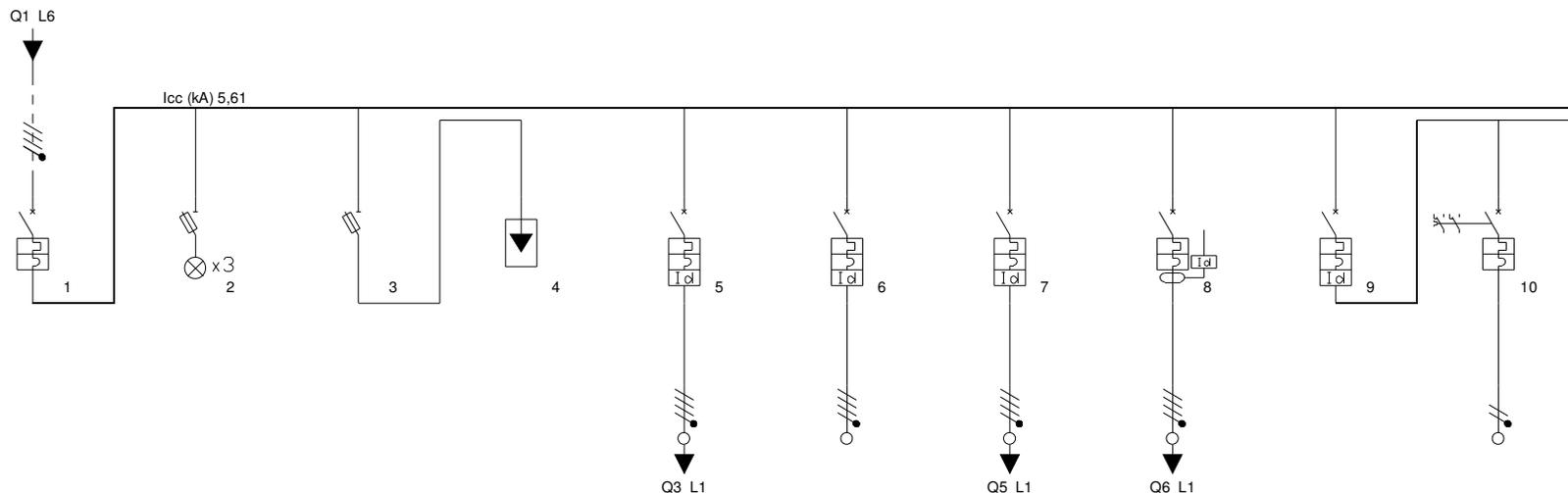
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 1/5



| Descrizione | GENERALE QUADRO | SPIE TENSIONE | PROTEZIONE SCARICATORE | SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO 2 | Q_P1_C | RISERVA | Q_LT1_C | Q_LT2_C | GENERALE LUCE | LOC. QUADRI |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N |
| Potenza totale | 101,275 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 8,600 kW | 3,530 kW | 5,750 kW | 59,205 kW | 4,290 kW | 0,050 kW |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 0,85/1 | 0/0 | 1/1 | 0/0 | 0,8/1 | 0,8/1 | 0,8/1 | 0,8/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 85,858 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 6,880 kW | 2,824 kW | 4,600 kW | 47,364 kW | 4,290 kW | 0,050 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 143,9041 | 0 | 0 | 0 | 11,992 | 4,53 | 10,67547 | 80,15525 | 8,11 | 0,24 |
| Poli | Tetrapolare | | Tripolare+Neutro | | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Unipolare+Neutro |
| Corrente nominale In (A) | 160,00 | 0,00 | 125,00 | 0,00 | 32,00 | 32,00 | 25,00 | 125,00 | 10,00 | 10,00 |
| Potere di interruzione (kA) | 16 | 0 | 100 | 0 | 10 | 10 | 10 | 16 | 6 | 6 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 160,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 32,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 10,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | | | | 0,3(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,5(A)/0,5(s) | 0,03(A)/0(s) | |
| Tipo differenziale | - | | - | | AC | AC | AC | AS - Reg. | AC | - |
| Sezione di fase (mm ²) | | | | | 1 x 10 | 1 x 10 | 1 x 6 | 1 x 50 | | 1 x 2,5 |
| Sezione di neutro (mm ²) | | | | | 1 x 10 | 1 x 10 | 1 x 6 | 1 x 50 | | 1 x 2,5 |
| Sezione di PE (mm ²) | | | | | 1 x 10 | 1 x 10 | 1 x 6 | 1 x 25 | | 1 x 2,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 48 | 35,2 | 140 | 0 | 19,2 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 | 50 | 50 | 0 | 15 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,02 / 0,20 | 0,00 / 0,20 | 0,00 / 0,20 | 0,00 / 0,20 | 0,57 / 0,77 | 0,22 / 0,41 | 0,65 / 0,85 | 0,86 / 1,05 | 0,03 / 0,23 | 0,03 / 0,25 |
| Tipo di cavo | Unipolare con | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Unipolare con | Unipolare senza | Unipolare+guaina |
| Sigla cavo | FG16OM16 | | | | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG17 | FG17 |
| Tipo di isolante | EPR | | PVC | | EPR | EPR | EPR | EPR | PVC | PVC |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - Q_GEN_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

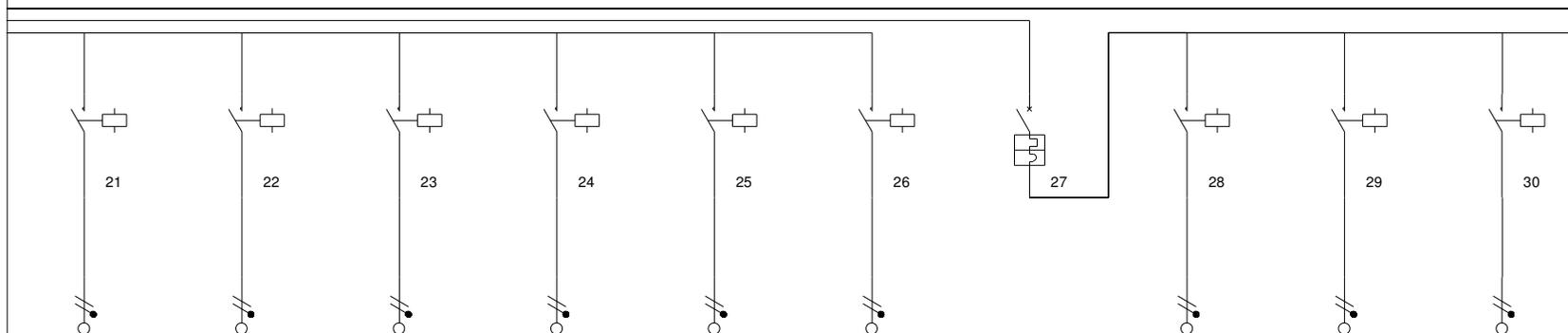
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 3/5



| Descrizione | EM ZONA OVEST QUADRI | EM AMMEZZATO | EM ZONA SUD PORTINERIA | EM BIBLIOTECA SALA LETTURA | EM SCALE | EM SERVIZI | LUCE PORTICO | LATO NORD | LATO OVEST CORTILE | LATO SUD |
|------------------------------------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Fasi della linea | L2N | L2N | L2N | L2N | L2N | L2N | L3N | L3N | L3N | L3N |
| Potenza totale | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 1,080 kW | 0,280 kW | 0,340 kW | 0,230 kW |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 1,080 kW | 0,280 kW | 0,340 kW | 0,230 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,21 | 1,35 | 1,64 | 1,11 |
| Poli | | | | | | | Unipolare+Neutro | | | |
| Corrente nominale In (A) | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 10,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 |
| Potere di interruzione (kA) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 25,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | | | | | | | | | |
| Tipo differenziale | | | | | | | - | | | |
| Sezione di fase (mm²) | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Sezione di PE (mm²) | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 17,5 | 0 | 24 | 24 | 24 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 10 | 50 | 25 | 25 | 25 | 35 | 0 | 40 | 40 | 40 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 0,23 | 0,00 / 0,23 | 0,00 / 0,23 | 0,00 / 0,23 | 0,00 / 0,23 | 0,00 / 0,23 | 0,04 / 0,26 | 0,41 / 0,68 | 0,50 / 0,76 | 0,34 / 0,60 |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Multipolare | Multipolare | Multipolare |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 |
| Tipo di isolante | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | PVC | EPR | EPR | EPR |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q2 - Q_GEN_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 lcu

Norma posa cavi

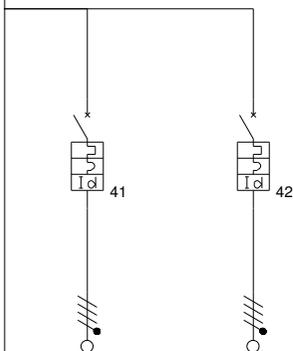
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 5/5



| Descrizione | ASCENSORE | PREDISPOSIZIONE FM CHIOSTRO | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | | | | | | | |
| Potenza totale | 6,000 kW | 10,000 kW | | | | | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | | | | | | | |
| Potenza effettiva | 6,000 kW | 10,000 kW | | | | | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 9,63 | 16,06 | | | | | | | |
| Poli | Tetrapolare | Tetrapolare | | | | | | | |
| Corrente nominale In (A) | 16,00 | 25,00 | | | | | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 6 | | | | | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 25,00 | | | | | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | | | | | |
| Tipo differenziale | AC | AC | | | | | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 4 | | | | | | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 4 | | | | | | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 4 | | | | | | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 29,6 | 0 | | | | | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 45 | 0 | | | | | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 1,06 / 1,25 | 0,01 / 0,21 | | | | | | | |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare senza | | | | | | | |
| Sigla cavo | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | | | | |
| Tipo di isolante | EPR | EPR | | | | | | | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q3 - Q_P1_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

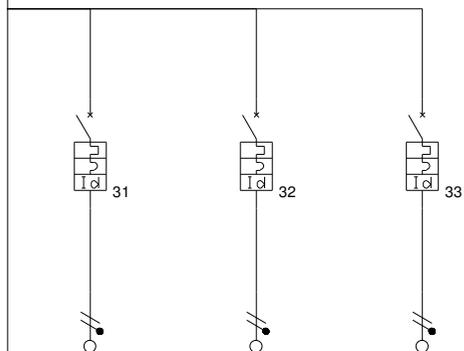
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 4/4



| Descrizione | PRESE AULE ZAMBON E AULA 21 | PRESE SERVIZI | FANCOIL | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Fasi della linea | L2N | L1N | L3N | | | | | | |
| Potenza totale | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,800 kW | | | | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | | | | | | |
| Potenza effettiva | 0,500 kW | 0,300 kW | 0,800 kW | | | | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 2,42 | 1,45 | 3,86 | | | | | | |
| Poli | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | | | | | | |
| Corrente nominale In (A) | 16,00 | 16,00 | 16,00 | | | | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | | | | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | | | | |
| Tipo differenziale | AC | AC | AC | | | | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 4 | 1 x 4 | 1 x 4 | | | | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 25,6 | 25,6 | 25,6 | | | | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 10 | 45 | 60 | | | | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,12 / 0,90 | 0,30 / 1,08 | 1,05 / 1,83 | | | | | | |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | | | | | | |
| Sigla cavo | FG17 | FG17 | FG17 | | | | | | |
| Tipo di isolante | PVC | PVC | PVC | | | | | | |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q6 - Q_LT2_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

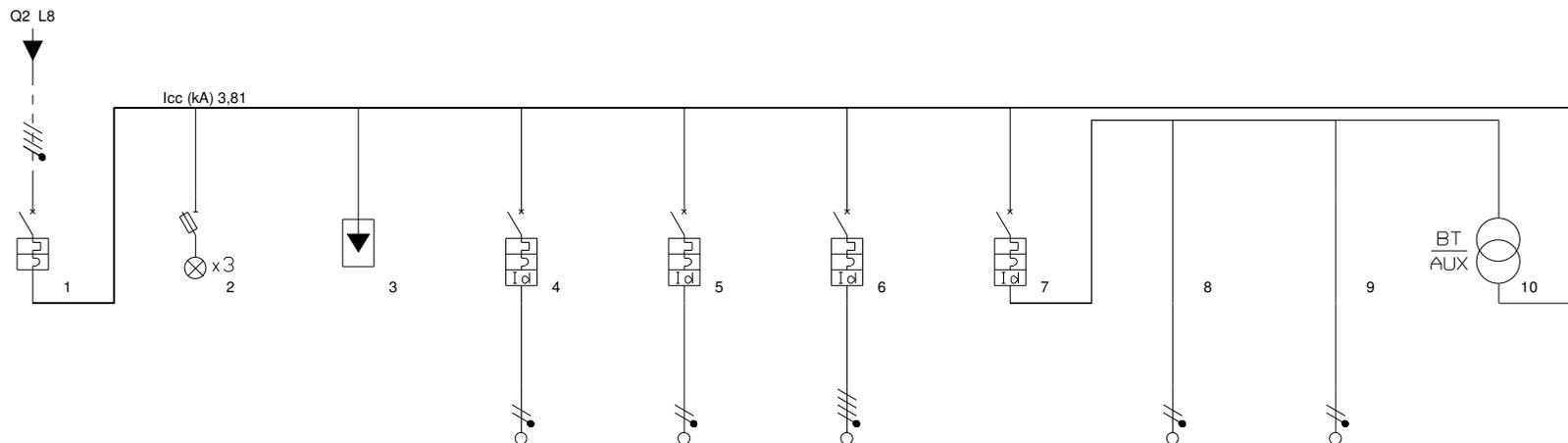
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 1/4



| Descrizione | GENERALE QUADRO | SPIE PRESENZA TENSIONE | SCARICATORE SOVRATENSIONE TIPO 2 | LUCE E PRESA LOCALE | PRESE ADDOLCITORE E DOSATORE | PRODUTTORE ACS | AUX CENTRALINE | AUSILIARI 230V | CENTRALINE 230V | CENTRALINE 24V |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| Fasi della linea | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L2N | L1L2L3N | L2N | L2N | L2N | L2N |
| Potenza totale | 59,205 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 4,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/0,8 | 0/0 | 0/0 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 47,364 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,300 kW | 0,300 kW | 4,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW | 0,000 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 80,15525 | 0 | 0 | 1,45 | 1,45 | 8,03 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Poli | Tetrapolare | | | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | Tetrapolare | Unipolare+Neutro | | | |
| Corrente nominale In (A) | 125,00 | 0,00 | 0,00 | 16,00 | 16,00 | 10,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 0,00 |
| Potere di interruzione (kA) | 16 | 0 | 0 | 6 | 6 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 0,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 10,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 0,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | | | 0,03(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | |
| Tipo differenziale | - | | | AC | AC | AC | AC | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | | | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | |
| Sezione di neutro (mm ²) | | | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | |
| Sezione di PE (mm ²) | | | | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | 1 x 2,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | |
| Portata cavo di fase (A) | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 | 21,632 | 0 | 17,5 | 17,5 | 0 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 0 | 0 | 0 | 10 | 10 | 90 | 0 | 10 | 1 | 0 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,02 / 1,07 | 0,00 / 1,07 | 0,00 / 1,07 | 0,11 / 1,18 | 0,11 / 1,18 | 2,27 / 3,34 | 0,00 / 1,07 | 0,00 / 1,07 | 0,00 / 1,07 | 0,00 / 1,07 |
| Tipo di cavo | Unipolare con | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Multipolare | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza | Unipolare senza guaina |
| Sigla cavo | | | | FG17 | FG17 | FG16OM16 | FG17 | FG17 | FG17 | FG17 |
| Tipo di isolante | EPR | | | PVC | PVC | EPR | PVC | PVC | PVC | PVC |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q6 - Q_LT2_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

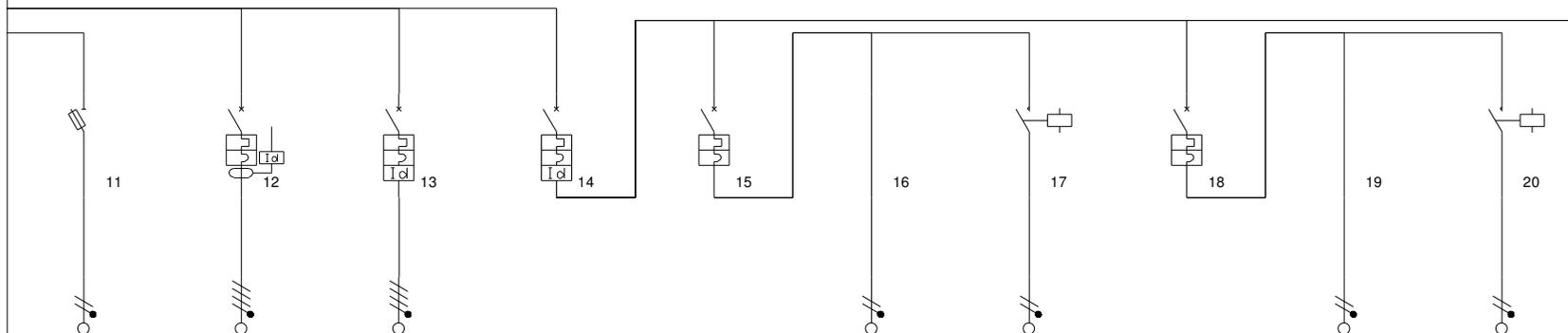
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 2/4



| Descrizione | CENTRALINE 24V | POMPA DI CALORE | CONDENSATOR E REMOTO | GENERALE POMPE | POMPA P1 VENTIL SX | POMPA P1 | RELE COMANDO | POMPA P2 VENTIL DX | POMPA P2 | RELE COMANDO |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------------|------------------|----------------|
| Fasi della linea | L2N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1L2L3N | L1N | L1N | L1N | L2N | L2N | L2N |
| Potenza totale | 0,000 kW | 48,800 kW | 3,280 kW | 2,525 kW | 0,610 kW | 0,610 kW | 0,000 kW | 0,260 kW | 0,260 kW | 0,000 kW |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Potenza effettiva | 0,000 kW | 48,800 kW | 3,280 kW | 2,525 kW | 0,610 kW | 0,610 kW | 0,000 kW | 0,260 kW | 0,260 kW | 0,000 kW |
| Corrente di impiego Ib (A) | 0 | 79,24 | 8,46 | 4,21 | 2,95 | 2,95 | 0 | 1,26 | 1,26 | 0 |
| Poli | Bipolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Tetrapolare | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | | Unipolare+Neutro | Unipolare+Neutro | |
| Corrente nominale In (A) | 6,00 | 125,00 | 16,00 | 16,00 | 6,00 | 6,00 | 25,00 | 6,00 | 6,00 | 25,00 |
| Potere di interruzione (kA) | 50 | 16 | 10 | 6 | 6 | 6 | 0 | 6 | 6 | 0 |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 125,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 16,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 25,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 25,00 |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | 0,3(A)/1(s) | 0,3(A)/0(s) | 0,03(A)/0(s) | | | | | | |
| Tipo differenziale | | AS - Reg. | AC | AC | - | | | - | | |
| Sezione di fase (mm²) | 1 x 1,5 | 1 x 50 | 1 x 4 | | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 |
| Sezione di neutro (mm²) | 1 x 1,5 | 1 x 50 | 1 x 4 | | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 |
| Sezione di PE (mm²) | 1 x 1,5 | 1 x 25 | 1 x 4 | | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 |
| Portata cavo di fase (A) | 18 | 140 | 35 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 22 | 22 |
| Lunghezza linea a valle (m) | 10 | 10 | 25 | 0 | 0 | 10 | 10 | 0 | 10 | 10 |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,00 / 1,07 | 0,18 / 1,25 | 0,33 / 1,40 | 0,01 / 1,08 | 0,02 / 1,10 | 0,38 / 1,48 | 0,00 / 1,10 | 0,01 / 1,09 | 0,16 / 1,25 | 0,00 / 1,09 |
| Tipo di cavo | Unipolare senza | Unipolare con | Multipolare | Unipolare senza | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Multipolare | Multipolare |
| Sigla cavo | FG17 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG17 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 | FG16OM16 |
| Tipo di isolante | PVC | EPR | EPR | PVC | EPR | EPR | EPR | EPR | EPR | EPR |

Progetto
CONSERVATORIO - ED. "C"

Disegnato

N° Disegno

Tensione di esercizio

400/230

Distribuzione

TT

Quadro

Q6 - Q_LT2_C

P.I. secondo norma

CEI EN 60947-2 Icu

Norma posa cavi

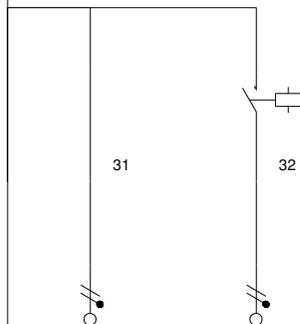
CEI UNEL 35024 - 35026

Stato progetto

Calcolato

Data: 01/03/2024

Pagina: 4/4



| Descrizione | POMPA P9 | RELE COMANDO | | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Fasi della linea | L3N | L3N | | | | | | | |
| Potenza totale | 0,035 kW | 0,000 kW | | | | | | | |
| Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc | 1/1 | 1/1 | | | | | | | |
| Potenza effettiva | 0,035 kW | 0,000 kW | | | | | | | |
| Corrente di impiego Ib (A) | 0,33 | 0 | | | | | | | |
| Poli | Unipolare+Neutro | | | | | | | | |
| Corrente nominale In (A) | 6,00 | 25,00 | | | | | | | |
| Potere di interruzione (kA) | 6 | 0 | | | | | | | |
| Corrente regolata di fase Ir (A) | 1 x In = 6,00 | 1 x In = 25,00 | | | | | | | |
| I diff. (A) / Rit.diff. (s) | | | | | | | | | |
| Tipo differenziale | | | | | | | | | |
| Sezione di fase (mm ²) | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | | | | | | |
| Sezione di neutro (mm ²) | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | | | | | | |
| Sezione di PE (mm ²) | 1 x 1,5 | 1 x 1,5 | | | | | | | |
| Portata cavo di fase (A) | 22 | 22 | | | | | | | |
| Lunghezza linea a valle (m) | 10 | 10 | | | | | | | |
| c.d.t. effett. tratto/impianto (%) | 0,02 / 1,10 | 0,00 / 1,08 | | | | | | | |
| Tipo di cavo | Multipolare | Multipolare | | | | | | | |
| Sigla cavo | FG16OM16 | FG16OM16 | | | | | | | |
| Tipo di isolante | EPR | EPR | | | | | | | |