

S.S.51 "ALEMAGNA"
VARIANTE DI LONGARONE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COD. VE407

PROGETTAZIONE: ATI VIA - SERING - VDP - BRENG

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE e PRGETTISTA:

Dott. Ing. Massim Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma A26031)

PROGETTISTA:

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26031)*
 Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma 27296)*
 Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*
 Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)*



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

MANDATARIA:



MANDANTI:



GEOLOGO:

Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Matteo Di Girolamo (Ord. Ing. Prov. Roma A15138)

COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. MariaAntonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Ettore De Cesbron De La Grennelais

IMPIANTI TECNOLOGICI
GALLERIA CASTELLAVAZZO
IMPIANTO ELETTRICO – CALCOLI ELETTRICI

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG. ANNO

DPVE0407 D 21

NOME FILE

VE407_T00IM04IMPRE03_A

CODICE ELAB.

T00IM04IMPRE03

REVISIONE

SCALA:

A

--

D

C

B

A

EMISSIONE

APR. 2022

F. LA IUPPA

M. CUCCARO

M.CAPASSO

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

| Tensione Nominale [V] | Sistema di Neutro | Distribuzione | P. Contrattuale [kW] | Frequenza[Hz] |
|-----------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 400 | TNS | 3 Fasi + Neutro | - | 50 |

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE

| n°trafo | n°rami attivi | S _{cc} a monte [MVA] | S _n [kVA] | I _n Trafo [A] | V _{cc} [%] | P _{cu} [kW] |
|---------|---------------|-------------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| 2 | 1 | 500 | 630 | 909,91 | 6 | 7,1 |

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GENERATORE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: DA GRUPPO

| Potenza [kVA] | X Subtransitoria [%] | X Omopolare [%] |
|---------------|----------------------|-----------------|
| 566,49 | 10 | 6 |

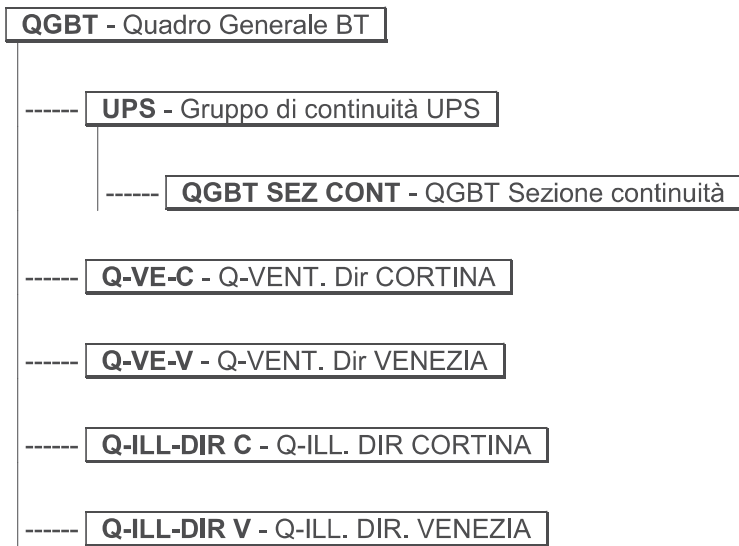
CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

STRUTTURA QUADRI



CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

LINEE

| Utenza | Siglatura | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|--------|-----------|------------------------|--------|-------|--------------|--------------------|
|--------|-----------|------------------------|--------|-------|--------------|--------------------|

Quadro: [QGBT] Quadro Generale BT

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|---------|-----------------------|------|-----|--------|
| Rifasamento | R0.1.1 | 3F+N+PE | 0 VAR ^k | | 400 | 0 |
| Presenza tensione | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| SPD | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX 24Vcc | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| DISPLAY MISURE QGBT SEZ. NORM | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| Servizi Norm | U0.1.5 | 3F+N+PE | 6 | 0,90 | 400 | 9,62 |
| Servizi FM Norm | U0.1.6 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| FM Norm | U0.1.7 | F+N+PE | 2 | 0,90 | 230 | 9,66 |
| Illumin Norm | U0.1.8 | F+N+PE | 2 | 0,90 | 230 | 9,66 |
| Servizi Locale Tecnico | U0.1.9 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |
| Illumin. Locale Tecnico | U0.1.10 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Illumin. esterna | U0.1.11 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Riserva N | U0.1.12 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Riserva Normale | U0.1.13 | 3F+N+PE | 6 | 0,90 | 400 | 9,62 |
| Da RETE | | 3F+N+PE | 537,05 | 0,96 | 400 | 817,66 |
| AUX 24Vcc | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| DISPLAY MISURE QGBT SEZ. PRIV. | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| UPS | | 3F+N+PE | 102,5 | 0,99 | 400 | 150,05 |
| VE-C | | 3F+N+PE | 178 | 0,96 | 400 | 267,27 |
| VE-V | | 3F+N+PE | 144 | 0,97 | 400 | 213,71 |
| ILL-C | | 3F+N+PE | 24 | 0,89 | 400 | 38,64 |
| ILL-V | | 3F+N+PE | 34 | 0,90 | 400 | 54,75 |
| Servizi Antincendio | U0.2.9 | 3F+N+PE | 6 | 0,90 | 400 | 9,62 |
| Pompe Antincendio | U0.2.10 | 3F+N+PE | 30 | 0,90 | 400 | 48,11 |
| Servizi ausiliari | | 3F+N+PE | 18,55 | 0,88 | 400 | 40,14 |
| FM Locali cabina | U0.3.2 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| FM Cabina di consegn | U0.3.3 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Siglatra | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|---------------------------------------|----------|------------------------|--------|-------|--------------|--------------------|
| CDZ 1 Locali cabina | U0.3.4 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| CDZ 2 Locali cabina | U0.3.5 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Illuminazione Loc MT | U0.3.6 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Illuminazione Loc Distributore/Mis | U0.3.7 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Illuminazione Esterna | U0.3.8 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Ventilatore Loc Tecnico | M0.3.9 | 3F+PE | 3 | 0,80 | 400 | 5,41 |
| Estrattore 2 Esterna | M0.3.10 | 3F+PE | 0,55 | 0,80 | 400 | 0,99 |
| Riserva | U0.3.11 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| Riserva | U0.3.12 | F+N+PE | 3 | 0,90 | 230 | 14,49 |

Quadro: [UPS] Gruppo di continuità UPS

| | | | | | | |
|-----|--|---------|-------|------|-----|--------|
| UPS | | 3F+N+PE | 102,5 | 0,99 | 400 | 149,44 |
|-----|--|---------|-------|------|-----|--------|

Quadro: [QGBT SEZ CONT] QGBT Sezione continuità

| | | | | | | |
|---|--------|---------|-----|------|-----|------|
| SPD | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX DG CEI 0-16 | U2.1.2 | F+N+PE | 0,3 | 0,90 | 230 | 1,44 |
| AUX 24Vcc | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| ENERGY SERVER DATA LOGGER SEZ. CONT | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O ETHERNET SEZ. CONT | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. CONT | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. CONT | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. NORM. | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. NORM. | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| ILL. P EMERG 1A | U2.1.4 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| ILL. EMERG. 1B | U2.1.5 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| ILL. P EEMERG 2A | U2.1.6 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| ILL. P EEMERG 2B | U2.1.7 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| BY-PASS 3 | U2.1.8 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Siglatra | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|---|----------|------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------------|
| BY-PASS 2 | U2.1.9 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |
| PVM EXT dir 1 | U2.1.10 | F+N+PE | 3,6 | 0,90 | 230 | 17,39 |
| PVM dir 1 | U2.1.11 | 3F+N+PE | 3,6 | 0,90 | 400 | 5,77 |
| PVM dir 2 | U2.1.12 | 3F+N+PE | 3,6 | 0,90 | 400 | 5,77 |
| SOS dir 1 | U2.1.13 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| SOS dir 2 | U2.1.14 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| Co Op | U2.1.15 | F+N+PE | 0,05 | 0,90 | 230 | 0,24 |
| US dir 1 | U2.1.16 | 3F+N+PE | 0,55 | 0,90 | 400 | 0,88 |
| TVCC | U2.1.17 | 3F+N+PE | 1 | 0,90 | 400 | 1,6 |
| III Emergenza Galleria secondaria CONTATTORE NC | U2.1.18 | F+N+PE | 2 | 0,90 | 230 | 9,66 |
| Quadro VVF 1 | U2.1.19 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Quadro VVF 2 | U2.1.20 | 3F+PE | 2 | 0,90 | 400 | 3,2 |
| Centrale rilevazione Incendi | U2.1.21 | F+N+PE | 0,5 | 0,90 | 230 | 2,41 |
| Centrale antintr. | U2.1.22 | F+N+PE | 0,5 | 0,90 | 230 | 2,41 |
| Armadio PLC | U2.1.23 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Postazione PC | U2.1.24 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |
| Sensori traffico dir | U2.1.25 | F+N+PE | 0,1 | 0,90 | 230 | 0,48 |
| Sbarre dir 1 | U2.1.26 | F+N+PE | 0,5 | 0,90 | 230 | 2,41 |
| Riserva | U2.1.27 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| Riserva | U2.1.28 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,83 |

Quadro: [Q-VE-C] Q-VENT. Dir CORTINA

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---------|----|------|-----|-------|
| VENTILATORE V1C | M3.1.1 | 3F+PE | 45 | 0,98 | 400 | 66,27 |
| VENTILATORE V2C + FILTRO dv/dt | M3.1.2 | 3F+PE | 45 | 0,98 | 400 | 66,27 |
| VENTILATORE V3C + FILTRO dv/dt | M3.1.3 | 3F+PE | 45 | 0,98 | 400 | 66,27 |
| AUX 230V | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX 24Vcc | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| Vent. Ped Bypass 1 | U3.1.6 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |
| Vent. Ped Bypass 2 | U3.1.7 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |
| Vent. Ped Bypass 3 | U3.1.8 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Siglatura | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|----------------------------------|-----------|------------------------|--------|-------|--------------|--------------------|
| Vent. Ped Bypass 4 | U3.1.9 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |
| Vent. Ingresso Gall emergenza | U3.1.10 | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 8,01 |
| Riserva | U3.1.11 | 3F+N+PE | 6 | 0,90 | 400 | 9,62 |
| Riserva | U3.1.12 | 3F+N+PE | 6 | 0,90 | 400 | 9,62 |
| Riserva | U3.1.13 | 3F+N+PE | 6 | 0,90 | 400 | 9,62 |

Quadro: [Q-VE-V] Q-VENT. Dir VENEZIA

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---------|----|------|-----|-------|
| VENTILATORE V1V | M4.1.1 | 3F+PE | 45 | 0,98 | 400 | 66,27 |
| VENTILATORE V2V + FILTRO dv/dt | M4.1.2 | 3F+PE | 45 | 0,98 | 400 | 66,27 |
| VENTILATORE V3V + FILTRO dv/dt | M4.1.3 | 3F+PE | 45 | 0,98 | 400 | 66,27 |
| AUX 230V | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX 24Vcc | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O ETHERNET | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| VC2C | U4.1.6 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,81 |
| Riserva | U4.1.7 | 3F+N+PE | 6 | 0,90 | 400 | 9,62 |

Quadro: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------|----|------|-----|-------|
| MULTIFUNZIONE MODBUS RS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| SPD | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX 230V | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX 24Vcc | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| Rinforzo Uscita | | 3F+N+PE | 20 | 0,90 | 400 | 32,2 |
| COMANDO | | 3F+N+PE | 20 | 0,90 | 400 | 32,2 |
| R IMBOCCO DIR C RINFORZO | U5.3.1 | 3F+N+PE | 10 | 0,90 | 400 | 16,03 |
| R USCITA DIR C RINFORZO | U5.3.2 | 3F+N+PE | 10 | 0,90 | 400 | 16,03 |
| Permanente | | 3F+N+PE | 4 | 0,89 | 400 | 6,44 |
| COMANDO | | 3F+N+PE | 4 | 0,89 | 400 | 6,44 |
| P IMBOC DIR C PERMANENTE | U5.3.3 | 3F+N+PE | 2 | 0,90 | 400 | 3,2 |
| P USCITA DIR C PERMANENTE | U5.3.4 | 3F+N+PE | 2 | 0,90 | 400 | 3,2 |

Quadro: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------|---|--|-----|---|
| MULTIFUNZIONE MODBUS RS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
|-------------------------------|--|---------|---|--|-----|---|

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Siglatra | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|---------------------------------|----------|------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------------|
| 3 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX 230V | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUX 24Vcc | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| Rinforzo Uscita | | 3F+N+PE | 30 | 0,89 | 400 | 48,3 |
| 9 | | 3F+N+PE | 30 | 0,89 | 400 | 48,3 |
| R IMBOCCO D V RINFORZO | U6.3.1 | 3F+N+PE | 15 | 0,90 | 400 | 24,05 |
| R USCITA D V RINFORZO | U6.3.2 | 3F+N+PE | 15 | 0,90 | 400 | 24,05 |
| Permanente | | 3F+N+PE | 4 | 0,89 | 400 | 6,44 |
| 13 | | 3F+N+PE | 4 | 0,89 | 400 | 6,44 |
| P INB. DIR V PERMANENTE | U6.3.3 | 3F+N+PE | 2 | 0,90 | 400 | 3,2 |
| P USCITA D V PERMANENTE | U6.3.4 | 3F+N+PE | 2 | 0,90 | 400 | 3,2 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

| Utenza | Modello SPD | I_{imp} [kA] | I_{max} [kA] | I_n [kA] | U_p [kV] |
|--------|-------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
|--------|-------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|

Quadro: [QGBT] Quadro Generale BT

| | | | | | |
|-----|------------------------|------------|----|----|-----|
| SPD | PRD1 25r 3P+N Tipo 1+2 | 25/100 (*) | 40 | 25 | 1,5 |
|-----|------------------------|------------|----|----|-----|

Quadro: [QGBT SEZ CONT] QGBT Sezione continuità

| | | | | | |
|-----|---------------------|--|----|---|-----|
| SPD | iPRD20r 3P+N Tipo 2 | | 20 | 5 | 1,1 |
|-----|---------------------|--|----|---|-----|

Quadro: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

| | | | | | |
|-----|---------------------|--|----|---|-----|
| SPD | iPRD20r 3P+N Tipo 2 | | 20 | 5 | 1,1 |
|-----|---------------------|--|----|---|-----|

Quadro: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

| | | | | | |
|---|---------------------|--|----|---|-----|
| 3 | iPRD20r 3P+N Tipo 2 | | 20 | 5 | 1,1 |
|---|---------------------|--|----|---|-----|

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

RIFASAMENTO

| Utenza | Siglatura | P [kW] | Q [kvar] | Cos φ Da rifasare | Cos φ rifasato |
|--------|-----------|--------|----------|------------------------------|---------------------------|
|--------|-----------|--------|----------|------------------------------|---------------------------|

Quadro: [QGBT] Quadro Generale BT

| | | | | | |
|-------------|--------|--------|---|------|------|
| Rifasamento | R0.1.1 | 564,05 | 0 | 0,96 | 0,96 |
|-------------|--------|--------|---|------|------|

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

COORDINAMENTO MOTORI

| P _{Motore} [kW] | Tipo Avv. | Int. Di Macchina | Siglatra Int. | Avviatore | Contattore | Siglatra Contattore | Termico | Siglatra Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------|------------|------------------------|---------|---------------------|--------------------|--------------------|
|-----------------------------|--------------|---------------------|------------------|-----------|------------|------------------------|---------|---------------------|--------------------|--------------------|

Quadro: [QGBT] Quadro Generale BT

| | | | | | | | | | | |
|------|----|---------|---------|--|--------|----------|----------|----------|-----|-----|
| 3 | 1N | GV2LE14 | Q0.3.9 | | LC1K09 | Ct0.3.9 | LR2K0314 | Lr0.3.9 | 5,5 | 8 |
| 0,55 | 1N | GV2LE06 | Q0.3.10 | | LC1K06 | Ct0.3.10 | LR2K0307 | Lr0.3.10 | 1,2 | 1,8 |

Quadro: [Q-VE-C] Q-VENT. Dir CORTINA

| | | | | | | | | | | |
|----|----|---------|--------|---------------------|--------|---------|--|--|---|---|
| 45 | 1N | NSX100F | Q3.1.1 | ATV630D45N4 (IP 21) | LC1D80 | Ct3.1.1 | | | 0 | 0 |
| 45 | 1N | NSX100F | Q3.1.2 | ATV630D45N4 (IP 21) | LC1D80 | Ct3.1.2 | | | 0 | 0 |
| 45 | 1N | NSX100F | Q3.1.3 | ATV630D45N4 (IP 21) | LC1D80 | Ct3.1.3 | | | 0 | 0 |

Quadro: [Q-VE-V] Q-VENT. Dir VENEZIA

| | | | | | | | | | | |
|----|----|---------|--------|---------------------|--------|---------|--|--|---|---|
| 45 | 1N | NSX100F | Q4.1.1 | ATV630D45N4 (IP 21) | LC1D80 | Ct4.1.1 | | | 0 | 0 |
| 45 | 1N | NSX100F | Q4.1.2 | ATV630D45N4 (IP 21) | LC1D80 | Ct4.1.2 | | | 0 | 0 |
| 45 | 1N | NSX100F | Q4.1.3 | ATV630D45N4 (IP 21) | LC1D80 | Ct4.1.3 | | | 0 | 0 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

REGOLAZIONI

| Utenza | Interruttore | Curva Sganciatore | I_n [A] | I_r [A] | T_r [s] | I_m [kA] | I_{sd} [kA] | T_{sd} [s] |
|-----------|--------------|-------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------|---------------------|
| Siglatura | Poli | I_i | I_g [$xI_n - A$] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |

Quadro: [QGBT] Quadro Generale BT

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|--------------|-----------|
| TRAFO Q1 | MTZ1-16 H1 4 | MicroL2.0X - | 1600 - | 1210 - | 8 | 12,1 | 12,1 x10 | - |
| TRAFO Q2 | MTZ1-16 H1 4 | MicroL2.0X - | 1600 - | 1210 - | 8 | 12,1 | 12,1 x10 | - |
| Rifasamento Q0.1.1 | NG125 L 4 | D - | 63 - | 63 - | - | 0,88 | 0,88 | - |
| SPD Q0.1.3 | NSXm B 4 | TM-D - | 100 - | 70 - | - x0,7 | 1,25 | 1,25 | - |
| Servizi Norm Q0.1.5 | iC60 L 4 | C - | 16 - | 16 - | - Vigi | 0,16 AC | 0,16 0,03 | - Ist. |
| Servizi FM Norm Q0.1.6 | iC60 L 4 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| FM Norm Q0.1.7 | iC60 N 2 | C - | 16 - | 16 - | - Vigi | 0,16 AC | 0,16 0,03 | - Ist. |
| Illumin Norm Q0.1.8 | iC60 N 2 | C - | 16 - | 16 - | - Vigi | 0,16 AC | 0,16 0,03 | - Ist. |
| Servizi Locale Technico Q0.1.9 | iC60 L 4 | C - | 16 - | 16 - | - Vigi | 0,16 AC | 0,16 0,3 | - Ist. |
| Illumin. Locale Technico Q0.1.10 | iC60 N 2 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,3 | - Ist. |
| Illumin. esterna Q0.1.11 | iC60 N 2 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,3 | - Ist. |
| Riserva N Q0.1.12 | iC60 N 2 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| Riserva Normale | iC60 L | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 | - |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Interruttore | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] | T _{sd} [s] |
|----------------------|---------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Siglatura | Poli | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Q0.1.13 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Da RETE | MTZ1-12 H1 | MicroL2.0X | 1250 | 1145 | 8 | 11,45 | 11,45 x10 | - |
| Q0.1.14 | 4 | - | - | - | | | | |
| Da Gruppo | MTZ1-12 H1 | MicroL2.0X | 1250 | 1145 | 8 | 11,45 | 11,45 x10 | - |
| Q0.2.2 | 4 | - | - | - | | | | |
| UPS | NSX250 B | MicroL5.2E | 250 | 225 | 8 | 2,25 | 2,25 x10 | 0,1 |
| Q0.2.4 | 4 | 10 | - | - | Tipo B | B | 1 | 60 |
| VE-C | NSX400 F | MicroL7.3E Vigi | 400 | 400 | 8 | 4 | 4 x10 | 0,1 |
| Q0.2.5 | 4 | 11 | - | - | Micrologic Vigi | A | 1 | 60 |
| VE-V | NSX400 F | MicroL7.3E Vigi | 400 | 320 | 8 | 3,2 | 3,2 x10 | 0,1 |
| Q0.2.6 | 4 | 8,5 | - | - | Micrologic Vigi | A | 1 | 60 |
| ILL-C | NG125 N | C | 63 | 63 | - | 0,63 | 0,63 | - |
| Q0.2.7 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI I/S/R | 1 | 60 |
| ILL-V | NG125 N | C | 100 | 100 | - | 1 | 1 | - |
| Q0.2.8 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI I/S/R | 1 | 60 |
| Servizi Antincendio | iC60 L | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 | - |
| Q0.2.9 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,5 | Ist. |
| Pompe Antincendio | NSXm B | MicroL4.1 Vigi | 100 | 70 | - | 0,7 | 0,7 x10 | - |
| Q0.2.10 | 4 | - | - | - | Micrologic Vigi | A | 1 | 1000 |
| Servizi ausiliari | NG125 N | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 | - |
| Q0.2.11 | 4 | - | - | - | | | | |
| FM Locali cabina | iC60 L | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q0.3.2 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| FM Cabina di consegn | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q0.3.3 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CDZ 1 Locali cabina | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q0.3.4 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CDZ 2 Locali cabina | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q0.3.5 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Interruttore | Curva Sganciatore | I_n [A] | I_r [A] | T_r [s] | I_m [kA] | I_{sd} [kA] | T_{sd} [s] |
|--|--------------|-------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------|------------------------|
| Siglatura | Poli | I_i | I_g [$xI_n - A$] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Illuminazione Loc MT Q0.3.6 | iC60 N 2 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| Illuminazione Loc Distributore/Mis Q0.3.7 | iC60 N 2 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| Illuminazione Esterna Q0.3.8 | iC60 N 2 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| Riserva Q0.3.11 | iC60 L 4 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| Riserva Q0.3.12 | iC60 N 2 | C - | 25 - | 25 - | - Vigi | 0,25 AC | 0,25 0,03 | - Ist. |

Quadro: [QGBT SEZ CONT] QGBT Sezione continuit 

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------|---------|---------|-----------|------------|--------------|-----------|
| SPD Q2.1.1 | iC60 H 4 | C - | 20 - | 20 - | - - | 0,2 | 0,2 | - |
| AUX DG CEI 0-16 Q2.1.2 | iC60 N 2 | C - | 4 - | 4 - | - Vigi | 0,04 AC | 0,04 0,03 | - Ist. |
| ILL. P EMERG 1A Q2.1.4 | iC60 H 4 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| ILL. EMERG. 1B Q2.1.5 | iC60 H 4 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| ILL. P EEMERG 2A Q2.1.6 | iC60 H 4 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| ILL. P EEMERG 2B Q2.1.7 | iC60 H 4 | C - | 10 - | 10 - | - Vigi | 0,1 AC | 0,1 0,03 | - Ist. |
| BY-PASS 3 Q2.1.8 | iC60 H 4 | C - | 16 - | 16 - | - Vigi | 0,16 AC | 0,16 0,03 | - Ist. |
| BY-PASS 2 Q2.1.9 | iC60 H 4 | C - | 25 - | 25 - | - Vigi | 0,25 AC | 0,25 0,03 | - Ist. |
| PVM EXT dir 1 Q2.1.10 | iC60 N 2 | C - | 40 - | 40 - | - Vigi | 0,4 AC | 0,4 0,03 | - Ist. |
| PVM dir 1 | iC60 H | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Interruttore | Curva Sganciatore | I_n [A] | I_r [A] | T_r [s] | I_m [kA] | I_{sd} [kA] | T_{sd} [s] |
|---|--------------|-------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------|------------------------|
| Siglatura | Poli | I_i | I_g [$xI_n - A$] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Q2.1.11 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PVM dir 2 | iC60 H | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q2.1.12 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| SOS dir 1 | iC60 H | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.13 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| SOS dir 2 | iC60 H | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 | - |
| Q2.1.14 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Co Op | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.15 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| US dir 1 | iC60 L | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.16 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| TVCC | iC60 N | C | 4 | 4 | - | 0,04 | 0,04 | - |
| Q2.1.17 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,03 | Ist. |
| III Emergenza Galleria secondaria CONTATTORE NC | iC60 N | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 | - |
| Q2.1.18 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Quadro VVF 1 | iC60 N | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 | - |
| Q2.1.19 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Quadro VVF 2 | iC60 H | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 | - |
| Q2.1.20 | 3 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Centrale rilevazione Incendi | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.21 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Centrale antintr. | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.22 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Armadio PLC | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.23 | 2 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |
| Postazione PC | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.24 | 2 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,03 | Ist. |
| Sensori traffico dir | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.25 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Interruttore | Curva Sganciatore | I_n [A] | I_r [A] | T_r [s] | I_m [kA] | I_{sd} [kA] | T_{sd} [s] |
|--------------|--------------|-------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------|------------------------|
| Siglatura | Poli | I_i | I_g [$xI_n - A$] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Sbarre dir 1 | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.26 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Riserva | iC60 H | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.27 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Riserva | iC60 N | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q2.1.28 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [Q-VE-C] Q-VENT. Dir CORTINA

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|---|----|----|------|------|------|------|
| Vent. Ped Bypass 1 | iC60 L | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q3.1.6 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Vent. Ped Bypass 2 | iC60 L | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q3.1.7 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Vent. Ped Bypass 3 | iC60 L | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q3.1.8 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Vent. Ped Bypass 4 | iC60 L | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q3.1.9 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Vent. Ingresso Gall emergenza | iC60 L | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q3.1.10 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |
| Riserva | iC60 L | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 | - |
| Q3.1.11 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Riserva | iC60 L | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 | - |
| Q3.1.12 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Riserva | iC60 L | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 | - |
| Q3.1.13 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [Q-VE-V] Q-VENT. Dir VENEZIA

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---|----|----|------|------|------|------|
| VC2C | iC60 L | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q4.1.6 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| Riserva | iC60 L | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 | - |
| Q4.1.7 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

| | | | | | | | | |
|-----|--------|---|----|----|---|-----|-----|---|
| SPD | iC60 H | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 | - |
|-----|--------|---|----|----|---|-----|-----|---|

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

| Utenza | Interruttore | Curva Sganciatore | I_n [A] | I_r [A] | T_r [s] | I_m [kA] | I_{sd} [kA] | T_{sd} [s] |
|---------------------------|--------------|-------------------|-------------------------|-----------|------------|------------|--------------------|------------------------|
| Siglatura | Poli | I_i | I_g [$xI_n - A$] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Q5.1.2 | 4 | - | - | - | | | | |
| Rinforzo Uscita | iC60 H | C | 63 | 63 | - | 0,63 | 0,63 | - |
| Q5.1.5 | 4 | - | - | - | | | | |
| R IMBOCCO DIR C RINFORZO | iC60 H | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q5.3.1 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |
| R USCITA DIR C RINFORZO | iC60 H | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q5.3.2 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |
| Permanente | iC60 H | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q5.1.6 | 4 | - | - | - | | | | |
| P IMBOC DIR C PERMANENTE | iC60 H | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q5.3.3 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |
| P USCITA DIR C PERMANENTE | iC60 H | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q5.3.4 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

Quadro: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------|---|----|----|------|------|------|---|
| 3 | iC60 H | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 | - |
| Q6.1.2 | 4 | - | - | - | | | | |
| Rinforzo Uscita | NG125 a | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 | - |
| Q6.1.5 | 4 | - | - | - | | | | |
| R IMBOCCO D V RINFORZO | iC60 H | C | 40 | 40 | - | 0,4 | 0,4 | - |
| Q6.3.1 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |
| R USCITA D V RINFORZO | iC60 H | C | 40 | 40 | - | 0,4 | 0,4 | - |
| Q6.3.2 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |
| Permanente | iC60 H | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 | - |
| Q6.1.6 | 4 | - | - | - | | | | |
| P INB. DIR V PERMANENTE | iC60 H | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q6.3.3 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |
| P USCITA D V PERMANENTE | iC60 H | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 | - |
| Q6.3.4 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

UPS

| Collocazione | Fasi ingresso | An [kVA] | THDi [%] | η | In rete 1 [A] | Tipo batteria |
|-----------------|---------------|---------------|------------|--------|---------------|-----------------|
| Descrizione UPS | Fasi uscita | cos φ | Tecnologia | | In rete 2 [A] | Autonomia [min] |

UPS: [UPS] Gruppo di continuità UPS

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|------|---------|-------|--------|----|
| [UPS] | 3 | 80 | 3 | 0,955 | 149,45 | |
| EASY UPS 3M 80 kVA (400V in 400V out) | 3 | 0,99 | on-line | - | - | 52 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: TRAF0

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 564,05 | 863,67 | 849,39 | 863,67 | 839,86 | 0,96 | | 1 | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 2x300 | 2x300 | 1x300 | 0,03 | 0,04 | 2,95 | 15,5 | 0,01 | 0,01 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 863,67 | 1295,35 | 16,14 | 16,09 | 13,29 | 13,24 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| TRAF0 | MTZ1-16 H1 | 4 | MicroL2.0X | 1600 | 1210 | 8 | 12,1 | 12,1 |
| Q1 | 4 | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | - | - | - |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: TRAF0

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 564,05 | 863,67 | 849,39 | 863,67 | 839,86 | 0,96 | | 1 | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 2x300 | 2x300 | 1x300 | 0,03 | 0,04 | 2,95 | 15,5 | 0,01 | 0,01 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 863,67 | 1295,35 | 16,14 | 16,09 | 13,29 | 13,24 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| TRAF0 | MTZ1-16 H1 | 4 | MicroL2.0X | 1600 | 1210 | 8 | 12,1 | 12,1 |
| Q2 | 4 | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | - | - | - |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: RIFASAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| Q [kvar] | I _b [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.1 | 3F+N+PE | uni | 5 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | | | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|--------|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| fase | neutro | PE | | | | | | | |
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 9,26 | 0,6 | 12,21 | 16,1 | 0 | 0,01 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 0 | 65,59 | 16,09 | 12,57 | 4,95 | 4,94 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Rifasamento | NG125 L | 4 | D | 63 | 63 | - | 0,88 | 0,88 |
| Q0.1.1 | 4 | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: PRESENZA TENSIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| SPD | NSXm B | 4 | TM-D | 100 | 70 | - | 1,25 | 1,25 |
| Q0.1.3 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: AUX 24VCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: DISPLAY MISURE QGBT SEZ. NORM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: SERVIZI NORM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.5 | 3F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 | 18,62 | 0,67 | 0,69 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,62 | 27,06 | 16,09 | 1,66 | 0,36 | 0,36 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Servizi Norm | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q0.1.5 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: SERVIZI FM NORM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.6 | 3F+N+PE | uni | 30 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 222,24 | 4,68 | 225,19 | 20,18 | 0,5 | 0,52 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 27,06 | 16,09 | 1,12 | 0,24 | 0,24 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Servizi FM Norm | iC60 L | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.1.6 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: FM NORM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 9,66 | 9,66 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.7 | F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,36 | 15,66 | 0,06 | 0,08 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,66 | 30,34 | 16,04 | 10,65 | 5,91 | 5,9 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| FM Norm | iC60 N | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q0.1.7 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILLUMIN NORM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 9,66 | 0 | 9,66 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.8 | F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,36 | 15,66 | 0,06 | 0,08 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,66 | 30,34 | 16,04 | 10,65 | 5,91 | 5,9 |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Illumin Norm | iC60 N | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q0.1.8 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: SERVIZI LOCALE TECNICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.9 | 3F+N+PE | uni | 350 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 648,2 | 41,65 | 651,15 | 57,15 | 2,51 | 2,53 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 65,59 | 16,09 | 0,38 | 0,08 | 0,08 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Servizi Locale Tecnico | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q0.1.9 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILLUMIN. LOCALE TECNICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 4,83 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.10 | F+N+PE | uni | 350 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 648,2 | 41,65 | 651,15 | 57,15 | 3,04 | 3,05 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 72,16 | 16,04 | 0,19 | 0,08 | 0,08 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Illumin. Locale Tecnico | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.1.10 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILLUMIN. ESTERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 4,83 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.11 | F+N+PE | uni | 350 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 1 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 648,2 | 41,65 | 651,15 | 57,15 | 3,04 | 3,05 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 77,44 | 16,04 | 0,19 | 0,08 | 0,08 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Illumin. esterna | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.1.11 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: RISERVA N

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 0 | 4,83 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.12 | F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| fase neutro PE | | | | | | | |
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,36 | 15,66 | 0,03 | 0,05 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 37 | 16,04 | 10,65 | 5,91 | 5,9 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva N | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.1.12 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: RISERVA NORMALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.13 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| fase neutro PE | | | | | | | |
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,36 | 15,66 | 0,03 | 0,05 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,62 | 33 | 16,09 | 13,52 | 5,91 | 5,9 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva Normale | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q0.1.13 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: DA RETE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 537,05 | 817,66 | 803,4 | 817,66 | 803,4 | 0,96 | | 1 | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Da RETE | MTZ1-12 H1 | 4 | MicroL2.0X | 1250 | 1145 | 8 | 11,45 | 11,45 |
| Q0.1.14 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: DA GRUPPO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 537,05 | 817,66 | 803,4 | 817,66 | 803,4 | 0,96 | | 1 | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.2 | 3F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| fase neutro PE | | | | | | | |
| 2x300 2x300 1x300 | 0,62 | 0,9 | 0,0 | 28,24 | 0,34 | 0,34 | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 817,66 | 1295,35 | 9,43 | 8,99 | 7,35 | 7,35 |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Da Gruppo | MTZ1-12 H1 | 4 | MicroL2.0X | 1250 | 1145 | 8 | 11,45 | 11,45 |
| Q0.2.2 | 4 | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | - | - | - |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: AUX 24VCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: DISPLAY MISURE QGBT SEZ. PRIV.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: UPS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 102,5 | 150,05 | 150,05 | 150,05 | 150,05 | 0,99 | | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.4 | 3F+N+PE | uni | 5 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| fase neutro PE | | | | | | | |
| 1x 70 1x 70 1x 35 | 1,32 | 0,48 | 4,28 (1,94) | 15,98 (29,62) | 0,1 | 0,12 (0,45) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 150,05 | 279 | 16,09 (8,99) | 15,35 (8,55) | 11,41 (6,51) | 10,62 (6,14) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| UPS | NSX250 B | 4 | MicroL5.2E | 250 | 225 | 8 | 2,25 | 2,25 |
| Q0.2.4 | 4 | 10 | - | - | Tipo B | B | 1 | 60 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: VE-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 178 | 267,27 | 267,27 | 267,27 | 267,27 | 0,96 | | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.5 | 3F+N+PE | uni | 5 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x150 | 1x150 | 1x 95 | 0,62 | 0,46 | 3,57 (1,23) | 15,97 (29,6) | 0,09 | 0,11 (0,44) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 267,27 | 464 | 16,09 (8,99) | 15,52 (8,57) | 12,12 (6,63) | 11,91 (6,38) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| VE-C | NSX400 F | 4 | MicroL7.3E Vigi | 400 | 400 | 8 | 4 | 4 |
| Q0.2.5 | 4 | 11 | - | - | Micrologic Vigi | A | 1 | 60 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: VE-V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 144 | 213,71 | 213,71 | 213,71 | 213,71 | 0,97 | | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.6 | 3F+N+PE | uni | 5 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x150 | 1x150 | 1x 95 | 0,62 | 0,46 | 3,57 (1,23) | 15,97 (29,6) | 0,07 | 0,09 (0,42) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 213,71 | 464 | 16,09 (8,99) | 15,52 (8,57) | 12,12 (6,63) | 11,91 (6,38) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| VE-V | NSX400 F | 4 | MicroL7.3E Vigi | 400 | 320 | 8 | 3,2 | 3,2 |
| Q0.2.6 | 4 | 8,5 | - | - | Micrologic Vigi | A | 1 | 60 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILL-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 24 | 38,64 | 38,64 | 38,64 | 38,64 | 0,89 | | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.7 | 3F+N+PE | uni | 5 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 9,26 | 0,6 | 12,21 (9,88) | 16,1 (29,73) | 0,17 | 0,19 (0,51) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 38,64 | 80 | 16,09 (8,99) | 12,57 (8,1) | 4,95 (4,23) | 4,94 (4,1) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| ILL-C | NG125 N | 4 | C | 63 | 63 | - | 0,63 | 0,63 |
| Q0.2.7 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI I/S/R | 1 | 60 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILL-V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 34 | 54,75 | 54,75 | 54,75 | 54,75 | 0,9 | | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.8 | 3F+N+PE | uni | 5 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 16 | 1x 16 | 1x 16 | 5,79 | 0,56 | 8,74 (6,4) | 16,06 (29,7) | 0,15 | 0,17 (0,5) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 54,75 | 107 | 16,09 (8,99) | 13,89 (8,36) | 6,89 (5,23) | 6,88 (5,05) |

| Designazione / Conduttore |
|------------------------------------|
| FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| ILL-V | NG125 N | 4 | C | 100 | 100 | - | 1 | 1 |
| Q0.2.8 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI I/S/R | 1 | 60 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: SERVIZI ANTINCENDIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.9 | 3F+N+PE | multi | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 3,09 | 0,1 | 6,04 (3,7) | 15,6 (29,23) | 0,01 | 0,03 (0,35) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,62 | 54 | 16,09 (8,99) | 15,18 (8,62) | 9,66 (6,22) | 9,63 (5,98) |

Designazione / Conduttore

FG16OR16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|---------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Servizi Antincendio | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q0.2.9 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,5 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: POMPE ANTINCENDIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 30 | 48,11 | 48,11 | 48,11 | 48,11 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.2.10 | 3F+N+PE | multi | 25 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 16 | 1x 16 | 1x 16 | 28,94 | 2,04 | 31,89 (29,55) | 17,54 (31,18) | 0,68 | 0,7 (1,03) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 48,11 | 100 | 16,09 (8,99) | 6,97 (5,91) | 1,79 (1,75) | 1,79 (1,73) |

Designazione / Conduttore

FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Pompe Antincendio | NSXm B | 4 | MicroL4.1 Vigi | 100 | 70 | - | 0,7 | 0,7 |
| Q0.2.10 | 4 | - | - | - | Micrologic Vigi | A | 1 | 1000 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: SERVIZI AUSILIARI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 18,55 | 40,14 | 25,66 | 40,14 | 25,66 | 0,88 | | 1 | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Servizi ausiliari | NG125 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q0.2.11 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: FM LOCALI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.2 | 3F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,33 | 0,35 (0,68) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 33 | 16,09 (8,99) | 1,66 (1,66) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| FM Locali cabina | iC60 L | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.2 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: FM CABINA DI CONSEGNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 4,83 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.3 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| fase neutro PE | | | | | | | |
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,67 | 0,69 (1,02) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 37 | 16,04 (8,99) | 0,84 (0,84) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|----------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| FM Cabina di consegn | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.3 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: CDZ 1 LOCALI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 4,83 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.4 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,67 | 0,69 (1,02) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 37 | 16,04 (8,99) | 0,84 (0,84) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|---------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| CDZ 1 Locali cabina | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.4 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: CDZ 2 LOCALI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 0 | 4,83 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.5 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,67 | 0,69 (1,02) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 37 | 16,04 (8,99) | 0,84 (0,84) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|---------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| CDZ 2 Locali cabina | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.5 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILLUMINAZIONE LOC MT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 4,83 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.6 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,67 | 0,69 (1,02) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 37 | 16,04 (8,99) | 0,84 (0,84) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|----------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Illuminazione Loc MT | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.6 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILLUMINAZIONE LOC DISTRIBUTORE/MIS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 4,83 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.7 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 1 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| fase neutro PE | | | | | | | |
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,67 | 0,69 (1,02) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 32,56 | 16,04 (8,99) | 0,84 (0,84) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Illuminazione Loc Distributore/Mis | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.7 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ILLUMINAZIONE ESTERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 0 | 4,83 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.8 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 1 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,67 | 0,69 (1,02) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 32,56 | 16,04 (8,99) | 0,84 (0,84) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Illuminazione Esterna | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.8 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: VENTILATORE LOC TECNICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 5,41 | 5,41 | 5,41 | 5,41 | 0,8 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.9 | 3F+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,33 | 0,35 (0,68) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5,41 | 27,06 | 16,09 (8,99) | 1,66 (1,66) | () | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct0.3.9 | LC1K09 | | 9 | LR2K0314 | 5,5 | 8 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: ESTRATTORE 2 ESTERNA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,55 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,8 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.10 | 3F+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,06 | 0,08 (0,4) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 0,99 | 27,06 | 16,09 (8,99) | 1,66 (1,66) | () | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct0.3.10 | LC1K06 | | 6 | LR2K0307 | 1,2 | 1,8 |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.11 | 3F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 0,33 | 0,35 (0,68) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 33 | 16,09 (8,99) | 1,66 (1,66) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 L | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q0.3.11 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT] QUADRO GENERALE BT

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 14,49 | 0 | 14,49 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.3.12 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 148,16 | 3,12 | 151,11 (148,78) | 18,62 (32,26) | 2,03 | 2,05 (2,38) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 14,49 | 37 | 16,04 (8,99) | 0,84 (0,84) | 0,36 (0,36) | 0,36 (0,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 N | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q0.3.12 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: GENERALE CONTINUITA'

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 53,3 | 91,86 | 88 | 77,61 | 91,86 | 0,9 | | 1 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} / I _{Δm} [kA] | I _{cw} [kA] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|----------|--------------------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| S1 | NSX250NA | 250 | 8 | 4,90 | 3,50 | 25 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| SPD | iC60 H | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.1 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: AUX DG CEI 0-16

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,3 | 1,44 | 1,44 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.2 | F+N+PE | uni | 20 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|----|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | PE | 148,16 | 3,12 | 155,08 (837,5) | 20,07 (519,11) | 0,2 | 0,55 (0,42) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1,44 | 37 | 11,07 (0,29) | 0,81 (0,22) | 0,35 (0,15) | 0,34 (0,15) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| AUX DG CEI 0-16 | iC60 N | 2 | C | 4 | 4 | - | 0,04 | 0,04 |
| Q2.1.2 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: AUX 24VCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: ENERGY SERVER DATA LOGGER SEZ. CONT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: INTERFACCIA I/O ETHERNET SEZ. CONT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. CONT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. CONT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. NORM.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. NORM.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485 SEZ. NORM.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: ILL. P EMERG 1A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.4 | 3F+N+PE | uni | 1550 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 1148,24 | 164,3 | 1155,16 (1837,58) | 181,25 (680,29) | 2,73 | 3,08 (2,95) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 115,61 | 13,87 (0,29) | 0,21 (0,12) | 0,04 (0,04) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| ILL. P EMERG 1A | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.4 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: ILL. EMERG. 1B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.5 | 3F+N+PE | uni | 1550 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 1148,24 | 164,3 | 1155,16 (1837,58) | 181,25 (680,29) | 2,73 | 3,08 (2,95) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 115,61 | 13,87 (0,29) | 0,21 (0,12) | 0,04 (0,04) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| ILL. EMERG. 1B | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.5 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: ILL. P EEMERG 2A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.6 | 3F+N+PE | uni | 500 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 1543,33 | 67,5 | 1550,26 (2232,67) | 84,45 (583,49) | 3,53 | 3,88 (3,75) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 47,55 | 13,87 (0,29) | 0,16 (0,11) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| ILL. P EEMERG 2A | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.6 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: ILL. P EEMERG 2B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.7 | 3F+N+PE | uni | 500 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 1543,33 | 67,5 | 1550,26 (2232,67) | 84,45 (583,49) | 3,53 | 3,88 (3,75) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 47,55 | 13,87 (0,29) | 0,16 (0,11) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| ILL. P EEMERG 2B | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.7 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: BY-PASS 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.8 | 3F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|---------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 4 | 1x 4 | 1x 4 | 926,0 | 28,6 | 932,92 (1615,34) | 45,55 (544,59) | 3,52 | 3,87 (3,74) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 36,9 | 13,87 (0,29) | 0,27 (0,14) | 0,05 (0,04) | 0,05 (0,04) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| BY-PASS 3 | iC60 H | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q2.1.8 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: BY-PASS 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.9 | 3F+N+PE | uni | 400 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 740,8 | 47,6 | 747,72 (1430,14) | 64,55 (563,59) | 2,87 | 3,21 (3,09) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 65,59 | 13,87 (0,29) | 0,33 (0,16) | 0,07 (0,05) | 0,07 (0,05) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| BY-PASS 2 | iC60 H | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.1.9 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: PVM EXT DIR 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 17,39 | 0 | 0 | 17,39 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.10 | F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 148,16 | 21,2 | 155,08 (837,5) | 38,15 (537,19) | 2,55 | 2,9 (2,77) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 17,39 | 132,01 | 11,07 (0,29) | 0,8 (0,22) | 0,34 (0,14) | 0,27 (0,13) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|---------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| PVM EXT dir 1 | iC60 N | 2 | C | 40 | 40 | - | 0,4 | 0,4 |
| Q2.1.10 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: PVM DIR 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.11 | 3F+N+PE | uni | 1600 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 1185,28 | 169,6 | 1192,2 (1874,62) | 186,55 (685,59) | 3,38 | 3,73 (3,6) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5,77 | 115,61 | 13,87 (0,29) | 0,21 (0,12) | 0,04 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| PVM dir 1 | iC60 H | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.1.11 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: PVM DIR 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 5,77 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.12 | 3F+N+PE | uni | 1600 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 1185,28 | 169,6 | 1192,2 (1874,62) | 186,55 (685,59) | 3,38 | 3,73 (3,6) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5,77 | 115,61 | 13,87 (0,29) | 0,21 (0,12) | 0,04 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| PVM dir 2 | iC60 H | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.1.12 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: SOS DIR 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.13 | 3F+N+PE | uni | 1600 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 1185,28 | 169,6 | 1192,2 (1874,62) | 186,55 (685,59) | 2,82 | 3,16 (3,03) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 115,61 | 13,87 (0,29) | 0,21 (0,12) | 0,04 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| SOS dir 1 | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.13 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: SOS DIR 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.14 | 3F+N+PE | uni | 1600 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 1185,28 | 169,6 | 1192,2 (1874,62) | 186,55 (685,59) | 2,82 | 3,16 (3,03) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 115,61 | 13,87 (0,29) | 0,21 (0,12) | 0,04 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| SOS dir 2 | iC60 H | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q2.1.14 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: CO OP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,05 | 0,24 | 0 | 0,24 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.15 | F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1481,6 | 31,2 | 1488,52 (2170,94) | 48,15 (547,19) | 0,33 | 0,68 (0,55) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 0,24 | 30,34 | 11,07 (0,29) | 0,08 (0,06) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Co Op | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.15 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: US DIR 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,55 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.16 | 3F+N+PE | uni | 400 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 2963,2 | 62,4 | 2970,12 (3652,54) | 79,35 (578,39) | 1,23 | 1,58 (1,45) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 0,88 | 27,06 | 13,87 (0,29) | 0,08 (0,06) | 0,01 (0,01) | 0,01 (0,01) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| US dir 1 | iC60 L | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.16 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: TVCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.17 | 3F+N+PE | uni | 400 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 2963,2 | 62,4 | 2970,12 (3652,54) | 79,35 (578,39) | 2,24 | 2,59 (2,46) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1,6 | 27,06 | 13,87 (0,29) | 0,08 (0,06) | 0,01 (0,01) | 0,01 (0,01) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| TVCC | iC60 N | 4 | C | 4 | 4 | - | 0,04 | 0,04 |
| Q2.1.17 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: ILL EMERGENZA GALLERIA SECONDARIA CONTATTORE NC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 9,66 | 9,66 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.18 | F+N+PE | uni | 400 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 296,32 | 42,4 | 303,24 (985,66) | 59,35 (558,39) | 2,84 | 3,19 (3,06) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,66 | 132,01 | 11,07 (0,29) | 0,41 (0,17) | 0,17 (0,1) | 0,13 (0,09) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|---|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| III Emergenza Galleria secondaria CONTATTORE NC | iC60 N | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.18 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|--------------------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct2.1.18 | iCT 25A Na (8,5A - AC7b) | | 25 | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: QUADRO VVF 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 4,83 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.19 | F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 1 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 617,33 | 27,0 | 624,26 (1306,67) | 43,95 (542,99) | 2,85 | 3,2 (3,07) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 56,32 | 11,07 (0,29) | 0,2 (0,12) | 0,08 (0,06) | 0,08 (0,06) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Quadro VVF 1 | iC60 N | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.19 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: QUADRO VVF 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.20 | 3F+PE | uni | 1600 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|--|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 16 | 1x 16 | 1852,0 | 179,2 | 1858,92 (2541,34) | 196,15 (695,19) | 2,92 | 3,27 (3,14) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 3,2 | 107 | 13,87 (0,29) | 0,13 (0,09) | () | 0,02 (0,02) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Quadro VVF 2 | iC60 H | 3 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.20 | 3 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,5 | 2,41 | 0 | 0 | 2,41 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.21 | F+N+PE | uni | 30 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 222,24 | 4,68 | 229,16 (911,58) | 21,63 (520,67) | 0,5 | 0,85 (0,72) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 2,41 | 30,34 | 11,07 (0,29) | 0,55 (0,2) | 0,23 (0,12) | 0,23 (0,12) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Centrale rilevazione Incendi | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.21 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: CENTRALE ANTINTR.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,5 | 2,41 | 0 | 0 | 2,41 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.22 | F+N+PE | uni | 30 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 222,24 | 4,68 | 229,16 (911,58) | 21,63 (520,67) | 0,5 | 0,85 (0,72) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 2,41 | 37 | 11,07 (0,29) | 0,55 (0,2) | 0,23 (0,12) | 0,23 (0,12) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Centrale antintr. | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.22 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: ARMADIO PLC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 4,83 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.23 | F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 617,33 | 27,0 | 624,26 (1306,67) | 43,95 (542,99) | 2,85 | 3,2 (3,07) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 64 | 11,07 (0,29) | 0,2 (0,12) | 0,08 (0,06) | 0,08 (0,06) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Armadio PLC | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.23 | 2 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: POSTAZIONE PC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 0 | 4,83 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.24 | F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 617,33 | 27,0 | 624,26 (1306,67) | 43,95 (542,99) | 2,85 | 3,2 (3,07) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 64 | 11,07 (0,29) | 0,2 (0,12) | 0,08 (0,06) | 0,08 (0,06) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|---------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Postazione PC | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.24 | 2 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: SENSORI TRAFFICO DIR

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,1 | 0,48 | 0 | 0,48 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.25 | F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|----|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | PE | 1481,6 | 31,2 | 1488,52 (2170,94) | 48,15 (547,19) | 0,67 | 1,02 (0,89) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 0,48 | 37 | 11,07 (0,29) | 0,08 (0,06) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|----------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Sensori traffico dir | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.25 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: SBARRE DIR 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,5 | 2,41 | 0 | 0 | 2,41 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.26 | F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|--------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1481,6 | 31,2 | 1488,52 (2170,94) | 48,15 (547,19) | 3,39 | 3,74 (3,61) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 2,41 | 37 | 11,07 (0,29) | 0,08 (0,06) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Sbarre dir 1 | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.26 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.27 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|----|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 | 1x 2,5 | 1x 2,5 | PE | 7,41 | 0,16 | 14,33 (696,75) | 17,1 (516,14) | 0,01 | 0,36 (0,23) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 33 | 13,87 (0,29) | 11,38 (0,29) | 3,77 (0,23) | 3,61 (0,23) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.27 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT SEZ CONT] QGBT SEZIONE CONTINUITÀ

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,83 | 4,83 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.28 | F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 14,33 (696,75) | 17,1 (516,14) | 0,03 | 0,38 (0,25) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,83 | 37 | 11,07 (0,29) | 7,46 (0,28) | 3,77 (0,23) | 3,61 (0,23) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 N | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.28 | 2 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 178 | 267,27 | 267,27 | 267,27 | 267,27 | 0,96 | | 1 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} / I _{Δm} [kA] | I _{cw} [kA] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|----------|--------------------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| S1 | NSX400NA | 400 | 8 | 7,10 | 5,00 | 36 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENTILATORE V1C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 45 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 0,98 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.1 | 3F+PE | uni | 150 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|--|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 50 | 1x 25 | 55,56 | 15,15 | 59,13 (56,79) | 31,12 (44,75) | 2,08 | 2,19 (2,52) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 66,27 | 177,11 | 15,52 (8,57) | 3,8 (3,51) | () | 0,63 (0,62) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct3.1.1 | LC1D80 | | 80 | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENTILATORE V2C + FILTRO DV/DT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 45 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 0,98 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.2 | 3F+PE | uni | 250 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 70 1x 35 | 66,14 | 24,13 | 69,72 (67,38) | 40,09 (53,73) | 2,44 | 2,56 (2,88) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 66,27 | 228,77 | 15,52 (8,57) | 3,15 (2,94) | () | 0,52 (0,52) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct3.1.2 | LC1D80 | | 80 | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENTILATORE V3C + FILTRO DV/DT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 45 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 0,98 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.3 | 3F+PE | uni | 550 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione conduttori fase neutro [mm ²] | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|-------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x185 | 1x 95 | 55,06 | 49,94 | 58,63 (56,29) | 65,91 (79,54) | 2,18 | 2,3 (2,63) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 66,27 | 437,06 | 15,52 (8,57) | 2,87 (2,6) | () | 0,61 (0,6) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct3.1.3 | LC1D80 | | 80 | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: AUX 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: AUX 24VCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENT. PED BYPASS 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.6 | 3F+N+PE | uni | 400 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 740,8 | 47,6 | 744,37 (742,03) | 63,57 (77,2) | 2,87 | 2,98 (3,31) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 80 | 15,52 (8,57) | 0,34 (0,34) | 0,07 (0,07) | 0,07 (0,07) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Vent. Ped Bypass 1 | iC60 L | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q3.1.6 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENT. PED BYPASS 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.7 | 3F+N+PE | uni | 700 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 16 | 1x 16 | 1x 16 | 810,25 | 78,4 | 813,82 (811,48) | 94,37 (108,0) | 3,2 | 3,32 (3,64) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 107 | 15,52 (8,57) | 0,31 (0,31) | 0,06 (0,06) | 0,06 (0,06) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Vent. Ped Bypass 2 | iC60 L | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q3.1.7 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENT. PED BYPASS 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.8 | 3F+N+PE | uni | 1000 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 740,8 | 106,0 | 744,37 (742,03) | 121,97 (135,6) | 2,93 | 3,05 (3,38) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 141 | 15,52 (8,57) | 0,33 (0,33) | 0,07 (0,07) | 0,05 (0,05) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Vent. Ped Bypass 3 | iC60 L | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q3.1.8 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENT. PED BYPASS 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.9 | 3F+N+PE | uni | 1300 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 35 | 1x 35 | 1x 16 | 687,89 | 131,3 | 691,46 (689,12) | 147,27 (160,9) | 2,8 | 2,92 (3,24) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 176 | 15,52 (8,57) | 0,35 (0,35) | 0,07 (0,07) | 0,04 (0,04) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Vent. Ped Bypass 4 | iC60 L | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q3.1.9 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: VENT. INGRESSO GALL EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 8,01 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.10 | 3F+N+PE | uni | 100 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 740,8 | 15,6 | 744,37 (742,03) | 31,57 (45,2) | 2,8 | 2,92 (3,25) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,01 | 33 | 15,52 (8,57) | 0,34 (0,34) | 0,07 (0,07) | 0,07 (0,07) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Vent. Ingresso Gall emergenza | iC60 L | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q3.1.10 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.11 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,98 (8,64) | 16,12 (29,76) | 0,03 | 0,15 (0,47) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 9,62 | 33 | 15,52 (8,57) | 13,02 (8,19) | 5,51 (4,55) | 5,41 (4,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q3.1.11 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.12 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,98 (8,64) | 16,12 (29,76) | 0,03 | 0,15 (0,47) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 9,62 | 33 | 15,52 (8,57) | 13,02 (8,19) | 5,51 (4,55) | 5,41 (4,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q3.1.12 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-C] Q-VENT. DIR CORTINA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.13 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,98 (8,64) | 16,12 (29,76) | 0,03 | 0,15 (0,47) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 9,62 | 33 | 15,52 (8,57) | 13,02 (8,19) | 5,51 (4,55) | 5,41 (4,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q3.1.13 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 144 | 213,71 | 213,71 | 213,71 | 213,71 | 0,97 | | 1 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} / I _{Δm} [kA] | I _{cw} [kA] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|----------|--------------------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| S1 | NSX400NA | 400 | 8 | 7,10 | 5,00 | 36 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: VENTILATORE V1V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 45 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 0,98 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.1 | 3F+PE | uni | 150 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|--|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 50 | 1x 25 | 55,56 | 15,15 | 59,13 (56,79) | 31,12 (44,75) | 2,08 | 2,17 (2,5) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 66,27 | 177,11 | 15,52 (8,57) | 3,8 (3,51) | () | 0,63 (0,62) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct4.1.1 | LC1D80 | | 80 | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: VENTILATORE V2V + FILTRO DV/DT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 45 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 0,98 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.2 | 3F+PE | uni | 250 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 70 1x 35 | 66,14 | 24,13 | 69,72 (67,38) | 40,09 (53,73) | 2,44 | 2,54 (2,86) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 66,27 | 228,77 | 15,52 (8,57) | 3,15 (2,94) | () | 0,52 (0,52) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct4.1.2 | LC1D80 | | 80 | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: VENTILATORE V3V + FILTRO DV/DT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 45 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 66,27 | 0,98 | 1 | | 1 |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.3 | 3F+PE | uni | 550 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 2 | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x185 1x 95 | 55,06 | 49,94 | 58,63 (56,29) | 65,91 (79,54) | 2,18 | 2,28 (2,61) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 66,27 | 437,06 | 15,52 (8,57) | 2,87 (2,6) | () | 0,61 (0,6) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct4.1.3 | LC1D80 | | 80 | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: AUX 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: AUX 24VCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: INTERFACCIA I/O ETHERNET

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: VC2C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.6 | 3F+N+PE | uni | 1500 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 25 | 1111,2 | 159,0 | 1114,77 (1112,43) | 174,97 (188,6) | 2,64 | 2,74 (3,06) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,81 | 141 | 15,52 (8,57) | 0,22 (0,22) | 0,04 (0,04) | 0,04 (0,04) |

Designazione / Conduttore

FTG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| VC2C | iC60 L | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.6 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-VE-V] Q-VENT. DIR VENEZIA

LINEA: RISERVA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,62 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.7 | 3F+N+PE | uni | 1 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | 7,41 | 0,16 | 10,98 (8,64) | 16,12 (29,76) | 0,03 | 0,13 (0,45) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{cc min fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 9,62 | 33 | 15,52 (8,57) | 13,02 (8,19) | 5,51 (4,55) | 5,41 (4,36) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Riserva | iC60 L | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q4.1.7 | 4 | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 24 | 38,64 | 38,64 | 38,64 | 38,64 | 0,89 | | 1 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} / I _{Δm} [kA] | I _{cw} [kA] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| S1 | NG125NA | 125 | 8 | N.D. | N.D. | 25 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: MULTIFUNZIONE MODBUS RS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: SPD

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| SPD | iC60 H | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.1.2 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: AUX 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: AUX 24VCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: RINFORZO USCITA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 20 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 0,9 | | 1 | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Rinforzo Uscita | iC60 H | 4 | C | 63 | 63 | - | 0,63 | 0,63 |
| Q5.1.5 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: COMANDO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 20 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 32,2 | 0,9 | | 1 | |

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct5.2.3 | LC1D80A | | 80 | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: R IMBOCCO DIR C RINFORZO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 10 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatra | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.3.1 | 3F+N+PE | uni | 200 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 3 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 10 | 1x 10 | 1x 10 | 370,4 | 23,8 | 382,61 (380,28) | 39,9 (53,53) | 2,87 | 3,06 (3,38) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 16,03 | 61,6 | 12,57 (8,1) | 0,66 (0,66) | 0,14 (0,14) | 0,14 (0,14) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatra | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| R IMBOCCO DIR C RINFORZO | iC60 H | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q5.3.1 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: R USCITA DIR C RINFORZO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 10 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 16,03 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.3.2 | 3F+N+PE | uni | 1550 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | 3 | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 35 | 1x 35 | 1x 16 | 820,17 | 156,55 | 832,39 (830,05) | 172,65 (186,28) | 6,68 | 6,87 (7,2) | 8 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 16,03 | 135,52 | 12,57 (8,1) | 0,29 (0,29) | 0,06 (0,06) | 0,04 (0,04) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| R USCITA DIR C RINFORZO | iC60 H | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q5.3.2 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: PERMANENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 0,89 | | 1 | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Permanente | iC60 H | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q5.1.6 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: COMANDO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 0,89 | | 1 | |

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct5.2.4 | LC1D25 | | 25 | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: P IMBOC DIR C PERMANENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.3.3 | 3F+N+PE | uni | 300 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 4 | 1x 4 | 1x 4 | 1389,0 | 42,9 | 1401,21 (1398,88) | 59,0 (72,63) | 2,11 | 2,3 (2,63) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 3,2 | 45 | 12,57 (8,1) | 0,18 (0,18) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|--------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| P IMBOC DIR C PERMANENTE | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q5.3.3 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR C] Q-ILL. DIR CORTINA

LINEA: P USCITA DIR C PERMANENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.3.4 | 3F+N+PE | uni | 300 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 4 | 1x 4 | 1x 4 | 1389,0 | 42,9 | 1401,21 (1398,88) | 59,0 (72,63) | 2,11 | 2,3 (2,63) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 3,2 | 45 | 12,57 (8,1) | 0,18 (0,18) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|---------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| P USCITA DIR C PERMANENTE | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q5.3.4 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 34 | 54,75 | 54,75 | 54,75 | 54,75 | 0,9 | | 1 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} / I _{Δm} [kA] | I _{cw} [kA] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|--|----------------------|-----------------------------|
| S1 | NG125NA | 125 | 8 | N.D. | N.D. | 25 |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: MULTIFUNZIONE MODBUS RS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| 3 | iC60 H | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q6.1.2 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: AUX 230V

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: AUX 24VCC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 1 | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: GATEWAY ETHERNET-MODBUSRS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: INTERFACCIA I/O MODBUS RS485

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: RINFORZO USCITA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 30 | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 0,89 | | 1 | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Rinforzo Uscita | NG125 a | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q6.1.5 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: 9

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 30 | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 48,3 | 0,89 | | 1 | |

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct6.2.3 | LC1D80A | | 80 | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: R IMBOCCO D V RINFORZO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 15 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L6.3.1 | 3F+N+PE | uni | 300 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 222,24 | 31,8 | 230,98 (228,64) | 47,86 (61,5) | 2,64 | 2,81 (3,14) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 24,05 | 141 | 13,89 (8,36) | 1,07 (1,07) | 0,23 (0,23) | 0,18 (0,18) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| R IMBOCCO D V RINFORZO | iC60 H | 4 | C | 40 | 40 | - | 0,4 | 0,4 |
| Q6.3.1 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: R USCITA D V RINFORZO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 15 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 24,05 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L6.3.2 | 3F+N+PE | uni | 300 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 25 | 1x 25 | 1x 16 | 222,24 | 31,8 | 230,98 (228,64) | 47,86 (61,5) | 2,64 | 2,81 (3,14) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 24,05 | 141 | 13,89 (8,36) | 1,07 (1,07) | 0,23 (0,23) | 0,18 (0,18) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-----------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| R USCITA D V RINFORZO | iC60 H | 4 | C | 40 | 40 | - | 0,4 | 0,4 |
| Q6.3.2 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: PERMANENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 0,89 | | 1 | |

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| Permanente | iC60 H | 4 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q6.1.6 | 4 | - | - | - | | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: 13

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 0,89 | | 1 | |

CONTATTORE/TERMICO

| Siglatura | Contattore | Un Bobina [V] | I _n [A] | Relè Termico | Reg. Min [A] | Reg. Max [A] |
|-----------|------------|---------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Ct6.2.4 | LC1D12 | | 25 | | | |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: P INB. DIR V PERMANENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L6.3.3 | 3F+N+PE | uni | 300 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] | neutro | PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------------------|--------|------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 4 | 1x 4 | 1x 4 | 1x 4 | 1389,0 | 42,9 | 1397,74 (1395,4) | 58,96 (72,6) | 2,11 | 2,28 (2,61) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 3,2 | 45 | 13,89 (8,36) | 0,18 (0,18) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| P INB. DIR V PERMANENTE | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q6.3.3 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |

CLIENTE:

Impianto: VE407 - Longarone

Riferimento:

Data: 05/11/2021

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [Q-ILL-DIR V] Q-ILL. DIR. VENEZIA

LINEA: P USCITA D V PERMANENTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _{b L1} [A] | I _{b L2} [A] | I _{b L3} [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 0,9 | 1 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | T _{emp.} [°C] | n° supp. | Resistività [K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K secur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L6.3.4 | 3F+N+PE | uni | 300 | 13 | 30 | 1 | | - | ravv. | | 1 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 4 | 1x 4 | 1x 4 | 1389,0 | 42,9 | 1397,74 (1395,4) | 58,96 (72,6) | 2,11 | 2,28 (2,61) | 4 |

| I _b [A] | I _z [A] | I _{cc max inizio linea} [kA] | I _{cc max Fine linea} [kA] | I _{ccmin fine linea} [kA] | I _{cc Terra} [kA] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 3,2 | 45 | 13,89 (8,36) | 0,18 (0,18) | 0,03 (0,03) | 0,03 (0,03) |

Designazione / Conduttore

FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

| Utenza | Interruttore | Poli | Curva Sganciatore | I _n [A] | I _r [A] | T _r [s] | I _m [kA] | I _{sd} [kA] |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| Siglatura | T _{sd} [s] | I _i | I _g [xI _n - A] | T _g [s] | Differenz. | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] |
| P USCITA D V PERMANENTE | iC60 H | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q6.3.4 | 4 | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|---------|
| SI | SI | SI | SI |