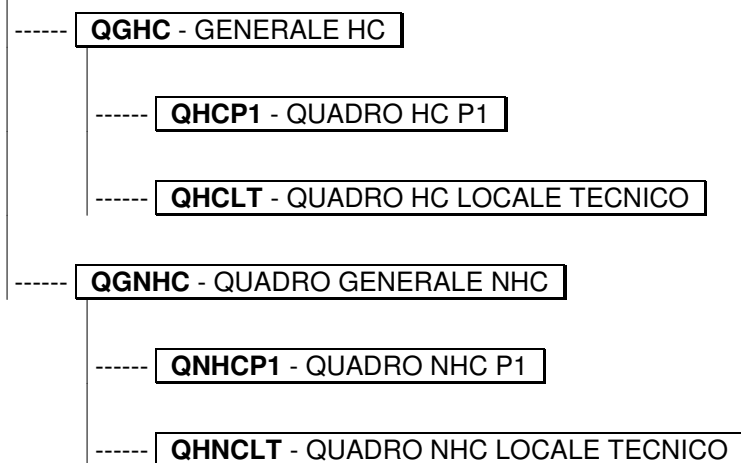


VETERINARIO - ALIMENTAZIONE**DATI GENERALI DI IMPIANTO**

| Tensione Nominale [V] | Sistema di Neutro | Distribuzione | P. Contrattuale [kW] | Frequenza[Hz] |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 400 | TT UI=50 Ra=1,00 Ig=50,00 | 3 Fasi + Neutro | 131,46 | 50 |

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

| I _{cc} [kA] | dV a monte [%] | Cos φ _{cc} | Cos φ carico |
|----------------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10 | 0,0 | 0,50 | 0,74 |

VETERINARIO - STRUTTURA QUADRI**CEV - CONSEGNA ENERGIA VETERINARIO****VETERINARIO – LINEE**

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

Quadro: [CEV] CONSEGNA ENERGIA VETERINARIO

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|------|------|-----|-------|
| 2 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| QUADRO GENERALE | | 3F+N+PE | 65,7 | 0,74 | 400 | 136,4 |
| QUADRO GENERALE | | 3F+N+PE | 65,7 | 0,74 | 400 | 136,4 |

Quadro: [QGHC] GENERALE HC

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----|------|-----|------|
| STRUMENTO | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| SCARICATORI | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| QUADRO | | 3F+N+PE | 7,7 | 0,72 | 400 | 18,5 |

| Utenza | Siglatura | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos ϕ | Tensione [V] | I _b [A] |
|----------|-----------|------------------------|--------|------------|-----------------|-----------------------|
| QUADRO | | 3F+N+PE | 22,4 | 0,80 | 400 | 46,1 |
| POMPA DI | U1.1.5 | 3F+N+PE | 12,5 | 0,70 | 400 | 25,8 |
| PRESE | U1.1.6 | 3F+N+PE | 4,5 | 0,70 | 400 | 9,3 |
| CELLA | U1.1.7 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| CELLA | U1.1.8 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| CDZ | U1.1.9 | F+N+PE | 1 | 0,75 | 230 | 5,8 |
| SERRANDE | U1.1.10 | F+N+PE | 1 | 0,70 | 230 | 6,2 |
| 12 | U1.1.11 | 3F+N+PE | 6 | 0,70 | 400 | 12,4 |
| 13 | U1.1.12 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| 14 | U1.1.13 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3,7 | 0,74 | 400 | 8,3 |
| PRESE | U1.2.1 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U1.2.2 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U1.2.3 | F+N+PE | 2 | 0,70 | 230 | 12,4 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 1 | 0,70 | 400 | 5,2 |
| LUCE | U1.2.4 | F+N+PE | 0,2 | 0,90 | 230 | 1 |
| LUCE | U1.2.5 | F+N+PE | 0,2 | 0,90 | 230 | 1 |
| LUCE | U1.2.6 | F+N+PE | 1 | 0,70 | 230 | 6,2 |

Quadro: [QHCP1] QUADRO HC P1

| | | | | | | |
|--------------|--------|---------|-----|------|-----|------|
| 2 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 400 | 10,4 |
| PRESE | U2.2.1 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U2.2.2 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 9,7 |
| LUCE | U2.2.3 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U2.2.4 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U2.2.5 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 9,7 |
| RECUPERATORE | U2.2.6 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,8 |
| CDZ | U2.2.7 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| ESTRATTORI | U2.2.8 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| 14 | U2.1.5 | 3F+N+PE | 6 | 0,70 | 400 | 12,4 |
| 15 | U2.1.6 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| UPS | | F+N+PE | 1,3 | 0,95 | 230 | 6,1 |

| Utenza | Siglatura | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos ϕ | Tensione [V] | I _b [A] |
|----------|-----------|------------------------|--------|------------|-----------------|-----------------------|
| GENERALE | | F+N+PE | 1,9 | 0,75 | 230 | 11,1 |
| PRESE | U2.2.9 | F+N+PE | 1,2 | 0,75 | 230 | 7 |
| PRESE | U2.2.10 | F+N+PE | 1,2 | 0,75 | 230 | 7 |

Quadro: [QHCLT] QUADRO HC LOCALE TECNICO

| | | | | | | |
|------|--------|---------|-----|------|-----|------|
| 2 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| PDC1 | U3.1.2 | 3F+N+PE | 6,7 | 0,70 | 400 | 13,8 |
| AUX | U3.1.3 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |

Quadro: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------|------|-----|------|
| STRUMENTO | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| SCARICATORI | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| QUADRO | | 3F+N+PE | 22,4 | 0,80 | 400 | 46,1 |
| QUADRO | | 3F+N+PE | 7,7 | 0,72 | 400 | 18,5 |
| POMPA DI | U4.1.5 | 3F+N+PE | 12,5 | 0,70 | 400 | 25,8 |
| PRESE | U4.1.6 | 3F+N+PE | 4,5 | 0,70 | 400 | 9,3 |
| CELLA | U4.1.7 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| CELLA | U4.1.8 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| CDZ | U4.1.9 | F+N+PE | 1 | 0,75 | 230 | 5,8 |
| SERRANDE | U4.1.10 | F+N+PE | 1 | 0,70 | 230 | 6,2 |
| 12 | U4.1.11 | 3F+N+PE | 6 | 0,70 | 400 | 12,4 |
| 13 | U4.1.12 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| 14 | U4.1.13 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3,7 | 0,74 | 400 | 8,3 |
| PRESE | U4.2.1 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U4.2.2 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U4.2.3 | F+N+PE | 2 | 0,70 | 230 | 12,4 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 1 | 0,70 | 400 | 5,2 |
| LUCE | U4.2.4 | F+N+PE | 0,2 | 0,90 | 230 | 1 |
| LUCE | U4.2.5 | F+N+PE | 0,2 | 0,90 | 230 | 1 |
| LUCE | U4.2.6 | F+N+PE | 1 | 0,70 | 230 | 6,2 |

Quadro: [QNHCP1] QUADRO NHC P1

| | | | | | | |
|----------|--------|---------|-----|------|-----|------|
| 2 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 400 | 10,4 |
| PRESE | U5.2.1 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U5.2.2 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |

| Utenza | Siglatra | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|--------------|----------|------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------------|
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 9,7 |
| LUCE | U5.2.3 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U5.2.4 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U5.2.5 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 11 | 0,79 | 400 | 21,7 |
| RECUPERATORE | U5.2.6 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,8 |
| CDZ | U5.2.7 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| ESTRATTORI | U5.2.8 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| 14 | U5.2.9 | 3F+N+PE | 6 | 0,70 | 400 | 12,4 |
| 15 | U5.1.5 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| UPS | | F+N+PE | 1,3 | 0,95 | 230 | 6,1 |
| GENERALE | | F+N+PE | 1,9 | 0,75 | 230 | 11,1 |
| PRESE | U5.2.10 | F+N+PE | 1,2 | 0,75 | 230 | 7 |
| PRESE | U5.2.11 | F+N+PE | 1,2 | 0,75 | 230 | 7 |

Quadro: [QHNCLT] QUADRO NHC LOCALE TECNICO

| | | | | | | |
|------|--------|---------|-----|------|-----|------|
| 2 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| PDC1 | U6.1.2 | 3F+N+PE | 6,7 | 0,70 | 400 | 13,8 |
| AUX | U6.1.3 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |

VETERINARIO - LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

| Utenza | Modello SPD | I _{imp} [kA] | I _{max} [kA] | I _n [kA] | U _p [kV] |
|--------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
|--------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|

Quadro: [QGHC] GENERALE HC

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

Quadro: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC

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

VETERINARIO - REGOLAZIONI

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |

Quadro: [CEV] CONSEGNA ENERGIA VETERINARIO

| | | | | | | | | |
|------------------------------|---------------|--------|----------------|----------|--------------------------------|--------|---------------------|--------------|
| INTERR. GENERAL Q1 | NSX400 F - | 4 - | MicroL2.3 - | 400 - | 274,4 $\times 0,98$ | - | 2,74 $\times 10$ | 2,74 |
| QUADRO GENERALE Q0.1.2 | NSX160 E - | 4 - | TM-D - | 160 - | 144 $\times 0,9$ Vigi ME | - A | 1,25 0,3 | 1,25 lst. |
| QUADRO GENERALE Q0.1.3 | NSX160 E - | 4 - | TM-D - | 160 - | 144 $\times 0,9$ Vigi ME | - A | 1,25 0,3 | 1,25 lst. |

Quadro: [QGHC] GENERALE HC

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|--------|--------|---------|------------|---------|--------------|--------------|
| QUADRO Q1.1.3 | C120 N - | 4 - | C - | 80 - | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| QUADRO Q1.1.4 | iC60 N - | 4 - | C - | 50 - | 50 | - | 0,5 | 0,5 |
| POMPA DI Q1.1.5 | iC60 N - | 4 - | C - | 32 - | 32 Vigi | - AC | 0,32 0,03 | 0,32 lst. |
| PRESE Q1.1.6 | iC60 N - | 4 - | C - | 10 - | 10 Vigi | - AC | 0,1 0,03 | 0,1 lst. |
| CELLA Q1.1.7 | iC60 a - | 2 - | C - | 10 - | 10 Vigi | - AC | 0,1 0,03 | 0,1 lst. |
| CELLA Q1.1.8 | iC60 a - | 2 - | C - | 10 - | 10 Vigi | - AC | 0,1 0,03 | 0,1 lst. |
| CDZ Q1.1.9 | iC60 a - | 2 - | C - | 6 - | 6 Vigi | - A | 0,06 0,03 | 0,06 lst. |
| SERRANDE Q1.1.10 | iC60 a - | 2 - | C - | 10 - | 10 Vigi | - AC | 0,1 0,03 | 0,1 lst. |
| 12 Q1.1.11 | iC60 N - | 4 - | C - | 16 - | 16 Vigi | - AC | 0,16 0,03 | 0,16 lst. |
| 13 Q1.1.12 | iC60 a - | 2 - | C - | 10 - | 10 Vigi | - AC | 0,1 0,03 | 0,1 lst. |
| 14 Q1.1.13 | iC60 a - | 2 - | C - | 10 - | 10 Vigi | - AC | 0,1 0,03 | 0,1 lst. |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q1.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q1.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1.2.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.4 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.5 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.2.6 | - | - | - | - | | | | |

Quadro: [QHCP1] QUADRO HC P1

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.3 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.4 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.5 | - | - | - | - | | | | |
| RECUPERATORE | iC60 N | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.6 | - | - | - | - | | | | |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.7 | - | - | - | - | | | | |
| ESTRATTORI | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.8 | - | - | - | - | | | | |
| 14 | iC60 N | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q2.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 15 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Q2.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| UPS | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [QHCLT] QUADRO HC LOCALE TECNICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| PDC1 | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q3.1.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| AUX | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q3.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| QUADRO | C120 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q4.1.3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| QUADRO | iC60 N | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q4.1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| POMPA DI | iC60 N | 4 | C | 32 | 32 | - | 0,32 | 0,32 |
| Q4.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 N | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.8 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q4.1.9 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |
| SERRANDE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 12 | iC60 N | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q4.1.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 13 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Q4.1.12 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.13 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q4.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q4.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q4.2.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q4.2.4 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 N | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q4.2.5 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.2.6 | - | - | - | - | | | | |

Quadro: [QNHCP1] QUADRO NHC P1

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q5.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q5.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.3 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.4 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.5 | - | - | - | - | | | | |
| RECUPERATORE | iC60 a | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.6 | - | - | - | - | | | | |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.7 | - | - | - | - | | | | |
| ESTRATTORI | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.8 | - | - | - | - | | | | |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 14 | iC60 a | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q5.2.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 15 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q5.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| UPS | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q5.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [QHNCLT] QUADRO NHC LOCALE TECNICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| PDC1 | iC60 a | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q6.1.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| AUX | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q6.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VETERINARIO – UPS (PREDISPOSIZIONE)

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

Quadro: [QHCP1] QUADRO HC P1

| | | | | | | |
|--|---|------|---------|------|------|--------|
| [QHCP1] UPS | 1 | 1 | 3 | 0,88 | 2,03 | Piombo |
| APC SMART-UPS RT 1000 VA (230V in 230V out) | 1 | 0,95 | on-line | - | - | 10 |

Quadro: [QNHCP1] QUADRO NHC P1

| | | | | | | |
|--|---|------|---------|------|------|--------|
| [QNHCP1] UPS | 1 | 1 | 3 | 0,88 | 2,03 | Piombo |
| APC SMART-UPS RT 1000 VA (230V in 230V out) | 1 | 0,95 | on-line | - | - | 10 |

VETERINARIO - CALCOLI E VERIFICHE**QUADRO: [CEV] CONSEGNA ENERGIA VETERINARIO****LINEA: INTERRUTTORE GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 131,46 | 272,74 | 272,74 | 254,86 | 247,34 | 0,74 | | 1,00 | |

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 | 1 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x240 | 1x120 | 1x120 | N07V-K/Cu | 0,075 | 0,0902 | 11,622 | 20,0902 | 0,02 | 0,02 | 0,1 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 272,7 | 286 | 10 | 9,95 | 8,15 | 0,05 |

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] |
| INTERR. GENERAL | NSX400 F | 4 | MicroL2.3 | 400 | 274,4 | - | 2,74 | 2,74 |
| Q1 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [CEV] CONSEGNA ENERGIA VETERINARIO**LINEA: 2****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

QUADRO: [CEV] CONSEGNA ENERGIA VETERINARIO**LINEA: QUADRO GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 65,73 | 136,37 | 136,37 | 127,43 | 123,67 | 0,74 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.2 | 3F+N+PE | multi | 19 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 70 1x 70 1x 35 | FG7OR/Cu | 3,8571 | 1,1265 | 15,4791 | 21,2167 | 0,26 | 0,28 | 1,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 136,4 | 172,3 | 9,95 | 8,79 | 5,93 | 0,05 |

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 GENERALE | NSX160 E | 4 | TM-D | 160 | 144 | - | 1,25 | 1,25 |
| Q0.1.2 | - | - | - | - | Vigi ME | A | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [CEV] CONSEGNA ENERGIA VETERINARIO**LINEA: QUADRO GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 65,73 | 136,37 | 136,37 | 127,43 | 123,67 | 0,74 | | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.3 | 3F+N+PE | multi | 35 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 70 1x 70 1x 35 | FG7OR/Cu | 7,2 | 2,1028 | 18,822 | 22,193 | 0,49 | 0,51 | 1,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 136,4 | 172,3 | 9,95 | 7,94 | 4,73 | 0,05 |

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 GENERALE | NSX160 E | 4 | TM-D | 160 | 144 | - | 1,25 | 1,25 |
| Q0.1.3 | - | - | - | - | Vigi ME | A | 0,3 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 65,73 | 136,37 | 136,37 | 127,43 | 123,67 | 0,74 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | NSX160NA | 160 | 8 | 3,60 | 2,50 | 16,00 |

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 7,7 | 18,47 | 18,47 | 13,87 | 13,87 | 0,72 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.3 | 3F+N+PE | multi | 6 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 4,32 | 0,4878 | 18,7991 | 20,7045 | 0,03 | 0,31 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 18,5 | 92,1 | 8,79 | 7,86 | 4,53 | 0,05 |

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 | C120 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q1.1.3 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 22,35 | 46,11 | 46,11 | 37,56 | 37,94 | 0,80 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.4 | 3F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | 1 | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 13,5 | 0,9804 | 27,9791 | 21,1971 | 0,29 | 0,57 | 2,5 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 46,1 | 64 | 8,79 | 6,33 | 2,96 | 0,05 |

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 | iC60 N | 4 | C | 50 | 50 | - | 0,5 | 0,5 |
| Q1.1.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: POMPA DI CALORE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 12,5 | 25,77 | 25,77 | 25,77 | 25,77 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.5 | 3F+N+PE | multi | 50 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | 2 | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 90,0 | 4,305 | 104,4791 | 24,5217 | 0,92 | 1,2 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 25,8 | 40,7 | 8,79 | 2,13 | 0,73 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| POMPA DI | iC60 N | 4 | C | 32 | 32 | - | 0,32 | 0,32 |
| Q1.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 4,5 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 0,70 | 1,00 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.1.6 | 3F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 254,4791 | 22,5767 | 0,86 | 1,14 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 9,3 | 15 | 8,79 | 0,9 | 0,29 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 N | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC

LINEA: CELLA FRIGO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 0 | 9,32 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.7 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 120,0 | 1,18 | 134,4791 | 21,3967 | 0,86 | 1,14 | 2,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 7,35 | 0,85 | 0,56 | 0,05 |

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] |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: CELLA FRIGO 2****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.8 | F+N+PE | multi | 14 | 34A | 30 | | | - | ravv. | 2 | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FG7OR/Cu | 168,0 | 1,652 | 182,4791 | 21,8687 | 1,21 | 1,49 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 15,4 | 7,35 | 0,63 | 0,41 | 0,05 |

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] |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.8 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: CDZ****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 5,79 | 0 | 5,79 | 0 | 0,75 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.9 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 254,4791 | 22,5767 | 1,15 | 1,43 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5,8 | 16,5 | 7,35 | 0,45 | 0,29 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.9 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: SERRANDE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 6,21 | 0 | 0 | 6,21 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.10 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 254,4791 | 22,5767 | 1,15 | 1,43 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,2 | 16,5 | 7,35 | 0,45 | 0,29 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| SERRANDE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: 12****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 6 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 0,70 | 1,00 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.1.11 | 3F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 122,4791 | 21,8517 | 0,52 | 0,8 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 12,4 | 20 | 8,79 | 1,84 | 0,62 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 12 | iC60 N | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1.1.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC

LINEA: 13

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.12 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 194,4791 | 21,9867 | 1,3 | 1,58 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 7,35 | 0,59 | 0,38 | 0,05 |

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] |
| 13 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.12 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: 14****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 0 | 0 | 9,32 | 0,70 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.13 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 194,4791 | 21,9867 | 1,3 | 1,58 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 7,35 | 0,59 | 0,38 | 0,05 |

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] |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.13 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,68 | 8,34 | 4,97 | 8,34 | 8,34 | 0,74 | | 0,40 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1.1.14 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 0 | 20,86 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.1 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 80,9791 | 20,7317 | 1,18 | 1,46 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 7,35 | 1,39 | 0,94 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q1.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 20,86 | 0 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.2 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 80,9791 | 20,7317 | 1,18 | 1,46 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 7,35 | 1,39 | 0,94 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q1.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 12,42 | 12,42 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.3 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--------------|-------------------|---------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 | 1x 1,5 | 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 253,4791 | 21,5767 | 2,3 | 2,58 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 12,4 | 16,5 | 7,35 | 0,45 | 0,29 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1.2.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | 5,22 | 0,82 | 5,22 | 0,82 | 0,70 | | 0,84 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I_n [A] | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] | U_{imp} comune [kV] | U_{imp} diff [kV] | $I_{\Delta m}$ [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|-----------|--------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 0,2 | 0,97 | 0 | 0 | 0,97 | 0,90 | 0,20 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.2.4 | F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | | | | | | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 56,6791 | 19,8707 | 0,04 | 0,32 | 4,0 |

| 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 | 23 | 7,35 | 1,96 | 1,36 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 0,2 | 0,97 | 0,97 | 0 | 0 | 0,90 | 0,20 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.2.5 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 144,0 | 2,18 | 157,4791 | 21,3967 | 0,14 | 0,42 | 4,0 |

| 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 | 23 | 7,35 | 0,72 | 0,47 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.5 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGHC] GENERALE HC

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 6,21 | 0 | 6,21 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.6 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 193,4791 | 20,9867 | 0,86 | 1,14 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,2 | 16,5 | 7,35 | 0,59 | 0,38 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.2.6 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 22,35 | 46,11 | 46,11 | 37,56 | 37,94 | 0,80 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 63 | 6 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 10,43 | 10,43 | 0 | 10,43 | 0,75 | | 0,50 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S2.1.2 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 20,86 | 0 | 0 | 0,75 | 0,60 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.1 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 93,4791 | 20,7121 | 1,18 | 1,75 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 20,9 | 30 | 3,95 | 1,19 | 0,8 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 0 | 20,86 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L2.2.2 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 93,4791 | 20,7121 | 1,18 | 1,75 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 20,9 | 30 | 3,95 | 1,19 | 0,8 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 9,65 | 9,65 | 4,82 | 0 | 0,90 | | 1,00 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I _n [A] | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] | U _{imp} comune [kV] | U _{imp} diff [kV] | I _{Δm} [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|--------------------|--------|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.3 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 133,9791 | 20,8321 | 0,52 | 1,09 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 3,95 | 0,84 | 0,55 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Q2.2.3 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | 4,82 | 0 | 4,82 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L2.2.4 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 97,9791 | 20,2871 | 0,34 | 0,91 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 4,8 | 23 | 3,95 | 1,14 | 0,76 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.5 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 97,9791 | 20,2871 | 0,34 | 0,91 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 3,95 | 1,14 | 0,76 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.5 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 9,65 | 4,82 | 9,65 | 9,65 | 0,90 | | 1,00 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I_n [A] | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] | U_{imp} comune [kV] | U_{imp} diff [kV] | $I_{\Delta m}$ [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|-----------|--------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: RECUPERATORE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|-----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.6 | 3F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] | | | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 97,9791 | 20,2871 | 0,17 | 0,74 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 4,8 | 20 | 6,33 | 2,23 | 0,76 | 0,05 |

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 [x I_n - A] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| RECUPERATORE | iC60 N | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.6 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: CDZ****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 4,82 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.7 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 144,0 | 2,18 | 169,9791 | 21,3771 | 0,69 | 1,26 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 3,95 | 0,67 | 0,43 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.7 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: ESTRATTORI****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 0 | 4,82 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.8 | F+N+PE | multi | 30 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 216,0 | 3,27 | 241,9791 | 22,4671 | 1,03 | 1,6 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 3,95 | 0,47 | 0,3 | 0,05 |

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] |
| ESTRATTORI | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.8 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: 14****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.5 | 3F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 98,9791 | 21,2871 | 0,34 | 0,91 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 12,4 | 20 | 6,33 | 2,23 | 0,76 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 14 | iC60 N | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q2.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: 15****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L2.1.6 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 120,0 | 1,18 | 146,9791 | 21,3771 | 0,86 | 1,43 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 9,3 | 16,5 | 3,95 | 0,77 | 0,51 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 15 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1

LINEA: UPS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,33 | 6,09 | 0 | 0 | 6,09 | 0,95 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.7 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 98,9791 | 21,2871 | 0,46 | 1,03 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,1 | 23 | 3,95 | 1,14 | 0,76 | 0,05 |

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] |
| UPS | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,92 | 11,14 | 0 | 0 | 11,14 | 0,75 | | 0,80 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S2.1.8 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,2 | 6,96 | 0 | 0 | 6,96 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.9 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 133,9791 | 20,8321 | 0,62 | 1,19 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 7 | 23 | 3,95 | 0,84 | 0,55 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCP1] QUADRO HC P1

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,2 | 6,96 | 0 | 0 | 6,96 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.10 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 133,9791 | 20,8321 | 0,62 | 1,19 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 7 | 23 | 3,95 | 0,84 | 0,55 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCLT] QUADRO HC LOCALE TECNICO**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 7,7 | 18,47 | 18,47 | 13,87 | 13,87 | 0,72 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 32 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QHCLT] QUADRO HC LOCALE TECNICO**LINEA: 2****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

QUADRO: [QHCLT] QUADRO HC LOCALE TECNICO**LINEA: PDC1****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6,7 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.2 | 3F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 36,0 | 0,545 | 53,7991 | 20,2495 | 0,19 | 0,5 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13,8 | 20 | 7,86 | 3,84 | 1,44 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PDC1 | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q3.1.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHCLT] QUADRO HC LOCALE TECNICO**LINEA: AUX****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L3.1.3 | F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 60,0 | 0,59 | 77,7991 | 20,2945 | 0,29 | 0,6 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 4,8 | 16,5 | 5,76 | 1,44 | 0,98 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| AUX | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q3.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 65,73 | 136,37 | 136,37 | 127,43 | 123,67 | 0,74 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | NSX160NA | 160 | 8 | 3,60 | 2,50 | 16,00 |

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 22,35 | 46,11 | 46,11 | 37,56 | 37,94 | 0,80 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.3 | 3F+N+PE | multi | 30 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 21,6 | 2,439 | 39,422 | 23,632 | 0,46 | 0,97 | 2,5 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 46,1 | 92,1 | 7,94 | 4,88 | 2,02 | 0,05 |

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 | C120 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q4.1.3 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 7,7 | 18,47 | 18,47 | 13,87 | 13,87 | 0,72 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.4 | 3F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | 1 | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 15,0 | 0,4775 | 32,822 | 21,6705 | 0,11 | 0,62 | 2,5 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 18,5 | 35,2 | 7,94 | 5,67 | 2,48 | 0,05 |

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 | iC60 N | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q4.1.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: POMPA DI****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 12,5 | 25,77 | 25,77 | 25,77 | 25,77 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.5 | 3F+N+PE | multi | 26 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | 2 | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 46,8 | 2,2386 | 64,622 | 23,4316 | 0,48 | 0,99 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 25,8 | 40,7 | 7,94 | 3,3 | 1,2 | 0,05 |

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] |
| POMPA DI | iC60 N | 4 | C | 32 | 32 | - | 0,32 | 0,32 |
| Q4.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4,5 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.6 | 3F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 257,822 | 23,553 | 0,86 | 1,37 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 15 | 7,94 | 0,89 | 0,29 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 N | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: CELLA****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 0 | 9,32 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.7 | F+N+PE | multi | 4 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 48,0 | 0,472 | 65,822 | 21,665 | 0,35 | 0,86 | 2,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 6,02 | 1,72 | 1,18 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: CELLA****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L4.1.8 | F+N+PE | multi | 9 | 34A | 30 | | | - | ravv. | 2 | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FG7OR/Cu | 108,0 | 1,062 | 125,822 | 22,255 | 0,78 | 1,29 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 9,3 | 15,4 | 6,02 | 0,91 | 0,6 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.8 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: CDZ****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 5,79 | 0 | 5,79 | 0 | 0,75 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.9 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 257,822 | 23,553 | 1,15 | 1,66 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5,8 | 16,5 | 6,02 | 0,45 | 0,29 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q4.1.9 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: SERRANDE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 6,21 | 0 | 0 | 6,21 | 0,70 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.10 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 257,822 | 23,553 | 1,15 | 1,66 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,2 | 16,5 | 6,02 | 0,45 | 0,29 | 0,05 |

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] |
| SERRANDE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: 12****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.11 | 3F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 125,822 | 22,828 | 0,52 | 1,03 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 12,4 | 20 | 7,94 | 1,79 | 0,6 | 0,05 |

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] |
| 12 | iC60 N | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q4.1.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: 13****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.1.12 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 197,822 | 22,963 | 1,3 | 1,81 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 6,02 | 0,58 | 0,38 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 13 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.12 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: 14****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,5 | 9,32 | 0 | 0 | 9,32 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L4.1.13 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 197,822 | 22,963 | 1,3 | 1,81 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 9,3 | 16,5 | 6,02 | 0,58 | 0,38 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.1.13 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,68 | 8,34 | 4,97 | 8,34 | 8,34 | 0,74 | | 0,40 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S4.1.14 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 0 | 20,86 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.2.1 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione | Conduttori fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 84,322 | 21,708 | 1,18 | 1,69 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 6,02 | 1,33 | 0,9 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q4.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 20,86 | 0 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.2.2 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 84,322 | 21,708 | 1,18 | 1,69 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 6,02 | 1,33 | 0,9 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q4.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 12,42 | 12,42 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.2.3 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 256,822 | 22,553 | 2,3 | 2,81 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 12,4 | 16,5 | 6,02 | 0,45 | 0,29 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q4.2.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 5,22 | 0,82 | 5,22 | 0,82 | 0,70 | | 0,84 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I_n [A] | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] | U_{imp} comune [kV] | U_{imp} diff [kV] | $I_{\Delta m}$ [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|-----------|--------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 0,2 | 0,97 | 0 | 0 | 0,97 | 0,90 | 0,20 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|-----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.2.4 | F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] | | | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 60,022 | 20,847 | 0,04 | 0,55 | 4,0 |

| 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 | 23 | 6,02 | 1,85 | 1,28 | 0,05 |

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 [x I_n - A] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q4.2.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,2 | 0,97 | 0,97 | 0 | 0 | 0,90 | 0,20 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.2.5 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 144,0 | 2,18 | 160,822 | 22,373 | 0,14 | 0,65 | 4,0 |

| 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 | 23 | 6,02 | 0,71 | 0,46 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 N | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q4.2.5 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGNHC] QUADRO GENERALE NHC**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 6,21 | 0 | 6,21 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L4.2.6 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 196,822 | 21,963 | 0,86 | 1,37 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,2 | 16,5 | 6,02 | 0,58 | 0,38 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q4.2.6 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 22,35 | 46,11 | 46,11 | 37,56 | 37,94 | 0,80 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 10,43 | 10,43 | 0 | 10,43 | 0,75 | | 0,50 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S5.1.2 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 20,86 | 0 | 0 | 0,75 | 0,60 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.2.1 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 104,922 | 23,147 | 1,18 | 2,15 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 2,82 | 1,06 | 0,71 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q5.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 0 | 20,86 | 0,75 | 0,60 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.2.2 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 104,922 | 23,147 | 1,18 | 2,15 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 2,82 | 1,06 | 0,71 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q5.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 9,65 | 9,65 | 4,82 | 0 | 0,90 | | 1,00 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I _n [A] | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] | U _{imp comune} [kV] | U _{imp diff} [kV] | I _{Δm} [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|--------------------|--------|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.2.3 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 145,422 | 23,267 | 0,52 | 1,49 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 2,82 | 0,78 | 0,51 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.3 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 4,82 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.2.4 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 109,422 | 22,722 | 0,34 | 1,31 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 2,82 | 1,02 | 0,68 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.2.5 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 109,422 | 22,722 | 0,34 | 1,31 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 2,82 | 1,02 | 0,68 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.5 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 11 | 21,74 | 17,03 | 21,74 | 21,74 | 0,79 | | 1,00 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I_n [A] | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] | U_{imp} comune [kV] | U_{imp} diff [kV] | $I_{\Delta m}$ [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|-----------|--------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: RECUPERATORE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L5.2.6 | 3F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | | | | | | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 109,422 | 22,722 | 0,17 | 1,14 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 4,8 | 20 | 4,88 | 2 | 0,68 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| RECUPERATORE | iC60 a | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.6 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA:** CDZ**CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | 4,82 | 0 | 4,82 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L5.2.7 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 144,0 | 2,18 | 181,422 | 23,812 | 0,69 | 1,66 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 4,8 | 23 | 2,82 | 0,62 | 0,41 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.7 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1

LINEA: ESTRATTORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 0 | 4,82 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.2.8 | F+N+PE | multi | 30 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 216,0 | 3,27 | 253,422 | 24,902 | 1,03 | 2,0 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 2,82 | 0,45 | 0,29 | 0,05 |

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] |
| ESTRATTORI | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.8 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: 14****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.2.9 | 3F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 144,0 | 2,18 | 181,422 | 23,812 | 0,69 | 1,66 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 12,4 | 20 | 4,88 | 1,24 | 0,41 | 0,05 |

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] |
| 14 | iC60 a | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q5.2.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: 15****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.1.5 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 120,0 | 1,18 | 158,422 | 23,812 | 0,86 | 1,83 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 2,82 | 0,72 | 0,47 | 0,05 |

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] |
| 15 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q5.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: UPS****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,33 | 6,09 | 0 | 0 | 6,09 | 0,95 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L5.1.6 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 120,0 | 1,18 | 158,422 | 23,812 | 0,76 | 1,73 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,1 | 16,5 | 2,82 | 0,72 | 0,47 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| UPS | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q5.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,92 | 11,14 | 0 | 0 | 11,14 | 0,75 | | 0,80 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I_n [A] | U_{imp} [kV] | I_{cm} [kA cresta] | I_{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|-----------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| S5.1.7 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,2 | 6,96 | 0 | 0 | 6,96 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L5.2.10 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 145,422 | 23,267 | 0,62 | 1,59 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 7 | 23 | 2,82 | 0,78 | 0,51 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QNHCP1] QUADRO NHC P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,2 | 6,96 | 0 | 0 | 6,96 | 0,75 | 0,60 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L5.2.11 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 145,422 | 23,267 | 0,62 | 1,59 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 7 | 23 | 2,82 | 0,78 | 0,51 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q5.2.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHNCLT] QUADRO NHC LOCALE TECNICO

LINEA: 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 7,7 | 18,47 | 18,47 | 13,87 | 13,87 | 0,72 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 40 | 6 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |

QUADRO: [QHNCLT] QUADRO NHC LOCALE TECNICO

LINEA: PDC1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6,7 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L6.1.2 | 3F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 36,0 | 0,545 | 67,822 | 21,2155 | 0,19 | 0,81 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13,8 | 20 | 5,67 | 3,14 | 1,13 | 0,05 |

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] |
| PDC1 | iC60 a | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q6.1.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QHNCLT] QUADRO NHC LOCALE TECNICO

LINEA: AUX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L6.1.3 | F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 60,0 | 0,59 | 91,822 | 21,2605 | 0,29 | 0,91 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 16,5 | 3,38 | 1,23 | 0,82 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q6.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

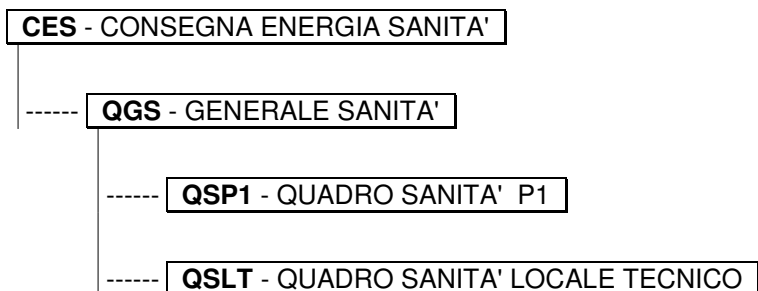
| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|------------|
| Verificata | Verificata | Verificata | Verificata |

SANITÀ - ALIMENTAZIONE**DATI GENERALI DI IMPIANTO**

| Tensione Nominale [V] | Sistema di Neutro | Distribuzione | P. Contrattuale [kW] | Frequenza[Hz] |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 400 | TT UI=50 Ra=1,00 Ig=50,00 | 3 Fasi + Neutro | 57,93 | 50 |

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

| I_{cc} [kA] | dV a monte [%] | $\cos \varphi_{cc}$ | $\cos \varphi$ carico |
|---------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| 10 | 0,0 | 0,50 | 0,74 |

SANITÀ - STRUTTURA QUADRI

SANITÀ - LINEE

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

Quadro: [CES] CONSEGNA ENERGIA SANITA'

| | | | | | | |
|----------|--|---------|------|------|-----|-------|
| QUADRO | | 3F+N+PE | 57,9 | 0,74 | 400 | 113,1 |
| PRESENZA | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |

Quadro: [QGS] GENERALE SANITA'

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------|------|-----|------|
| STRUMENTO | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| SCARICATORI | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| QUADRO | | 3F+N+PE | 7,7 | 0,72 | 400 | 18,5 |
| QUADRO | | 3F+N+PE | 16,1 | 0,84 | 400 | 30,4 |
| POMPA DI | U1.1.5 | 3F+N+PE | 12,5 | 0,70 | 400 | 25,8 |
| PRESE | U1.1.6 | 3F+N+PE | 4,5 | 0,70 | 400 | 9,3 |
| CELLA | U1.1.7 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| CELLA | U1.1.8 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| CDZ | U1.1.9 | F+N+PE | 1 | 0,75 | 230 | 5,8 |
| SERRANDE | U1.1.10 | F+N+PE | 1 | 0,70 | 230 | 6,2 |
| 12 | U1.1.11 | 3F+N+PE | 4,5 | 0,70 | 400 | 9,3 |
| 13 | U1.1.12 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| 14 | U1.1.13 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3,7 | 0,74 | 400 | 8,3 |
| PRESE | U1.2.1 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U1.2.2 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U1.2.3 | F+N+PE | 2 | 0,70 | 230 | 12,4 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 1 | 0,70 | 400 | 5,2 |
| LUCE | U1.2.4 | F+N+PE | 0,2 | 0,90 | 230 | 1 |
| LUCE | U1.2.5 | F+N+PE | 0,2 | 0,90 | 230 | 1 |
| LUCE | U1.2.6 | F+N+PE | 1 | 0,70 | 230 | 6,2 |

Quadro: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

| | | | | | | |
|----------|--------|---------|-----|------|-----|------|
| 2 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 400 | 10,4 |
| PRESE | U2.2.1 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| PRESE | U2.2.2 | F+N+PE | 3,6 | 0,75 | 230 | 20,9 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 9,7 |

| Utenza | Siglatra | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|--------------|----------|------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------------|
| LUCE | U2.2.3 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U2.2.4 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U2.2.5 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| GENERALE | | 3F+N+PE | 5 | 0,90 | 400 | 9,7 |
| RECUPERATORE | U2.2.6 | 3F+N+PE | 3 | 0,90 | 400 | 4,8 |
| CDZ | U2.2.7 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| ESTRATTORI | U2.2.8 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| 14 | U2.1.5 | F+N+PE | 0,6 | 0,75 | 230 | 3,5 |
| 15 | U2.1.6 | 3F+N+PE | 0,6 | 0,75 | 400 | 1,2 |
| UPS | | F+N+PE | 1,3 | 0,95 | 230 | 6,1 |
| GENERALE | | F+N+PE | 1,9 | 0,75 | 230 | 11,1 |
| PRESE | U2.2.9 | F+N+PE | 1,2 | 0,75 | 230 | 7 |
| PRESE | U2.2.10 | F+N+PE | 1,2 | 0,75 | 230 | 7 |

Quadro: [QSLT] QUADRO SANITA' LOCALE TECNICO

| | | | | | | |
|------|--------|---------|-----|------|-----|------|
| 2 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| PDC1 | U3.1.2 | 3F+N+PE | 6,7 | 0,70 | 400 | 13,8 |
| AUX | U3.1.3 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |

SANITÀ - LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

| Utenza | Modello SPD | I _{imp} [kA] | I _{max} [kA] | I _n [kA] | U _p [kV] |
|--------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
|--------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|

Quadro: [QGS] GENERALE SANITA'

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

SANITÀ - REGOLAZIONI

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |

Quadro: [CES] CONSEGNA ENERGIA SANITA'

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|---|-----|------|------|------|------|
| INTERR. GENERAL | C120 N | 4 | C | 125 | 125 | - | 1,25 | 1,25 |
| Q1 | - | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

Quadro: [QGS] GENERALE SANITA'

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| QUADRO | iC60 N | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.1.3 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| QUADRO | iC60 N | 4 | C | 32 | 32 | - | 0,32 | 0,32 |
| Q1.1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| POMPA DI | iC60 N | 4 | C | 32 | 32 | - | 0,32 | 0,32 |
| Q1.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 N | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.8 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.9 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |
| SERRANDE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 12 | iC60 N | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 13 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.12 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.13 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q1.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Q1.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1.2.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.4 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.5 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.2.6 | - | - | - | - | | | | |

Quadro: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.3 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.4 | - | - | - | - | | | | |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.5 | - | - | - | - | | | | |
| RECUPERATORE | iC60 a | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.6 | - | - | - | - | | | | |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.7 | - | - | - | - | | | | |
| ESTRATTORI | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.8 | - | - | - | - | | | | |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 15 | iC60 a | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| UPS | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [QSLT] QUADRO SANITA' LOCALE TECNICO

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| PDC1 | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q3.1.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| AUX | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q3.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

SANITÀ UPS (PREDISPOSIZIONE)

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

Quadro: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

| | | | | | | |
|--|---|------|---------|------|------|--------|
| [QSP1] UPS | 1 | 1 | 3 | 0,88 | 2,03 | Piombo |
| APC SMART-UPS RT 1000 VA (230V in 230V out) | 1 | 0,95 | on-line | - | - | 10 |

SANITÀ - CALCOLI E VERIFICHE**QUADRO: [CES] CONSEGNA ENERGIA SANITA'****LINEA: INTERR. GENERAL****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 57,93 | 113,1 | 112,74 | 113,1 | 112,83 | 0,74 | | 1,00 | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1 | 3F+N+PE | multi | 1 | 21 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 0,5143 | 0,0783 | 12,0613 | 20,0783 | 0,03 | 0,03 | 0,1 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 113,1 | 128 | 10 | 9,86 | 7,91 | 0,05 |

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] |
| INTERR. GENERAL | C120 N | 4 | C | 125 | 125 | - | 1,25 | 1,25 |
| Q1 | - | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [CES] CONSEGNA ENERGIA SANITA'**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 57,93 | 113,1 | 112,74 | 113,1 | 112,83 | 0,74 | | | |

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 | multi | 20 | 21 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] neutro | PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 10,2857 | 1,566 | 22,347 | 21,6443 | 0,53 | 0,56 | 2,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 113,1 | 128 | 9,86 | 7,42 | 3,98 | 0,05 |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [CES] CONSEGNA ENERGIA SANITA'**LINEA: PRESENZA****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 57,93 | 113,1 | 112,74 | 113,1 | 112,83 | 0,74 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 125 | 6 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 7,7 | 18,47 | 18,47 | 13,87 | 13,87 | 0,72 | | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.3 | 3F+N+PE | multi | 28 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 201,6 | 3,052 | 222,947 | 23,6963 | 1,48 | 2,04 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 18,5 | 24,8 | 7,42 | 1,03 | 0,33 | 0,05 |

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 | iC60 N | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.1.3 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 16,05 | 30,39 | 25,83 | 26,51 | 30,39 | 0,84 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.4 | 3F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | 1 | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 36,0 | 1,146 | 57,347 | 21,7903 | 0,51 | 1,07 | 2,5 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 30,4 | 35,2 | 7,42 | 3,69 | 1,37 | 0,05 |

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 | iC60 N | 4 | C | 32 | 32 | - | 0,32 | 0,32 |
| Q1.1.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: POMPA DI****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 12,5 | 25,77 | 25,77 | 25,77 | 25,77 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.5 | 3F+N+PE | multi | 16 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | 2 | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 28,8 | 1,3776 | 50,147 | 22,0219 | 0,29 | 0,85 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 25,8 | 40,7 | 7,42 | 4,12 | 1,58 | 0,05 |

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] |
| POMPA DI | iC60 N | 4 | C | 32 | 32 | - | 0,32 | 0,32 |
| Q1.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4,5 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 0,70 | 1,00 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.1.6 | 3F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 261,347 | 23,0043 | 0,86 | 1,42 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 15 | 7,42 | 0,88 | 0,28 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 N | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'

LINEA: CELLA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 0 | 9,32 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.7 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 120,0 | 1,18 | 141,347 | 21,8243 | 0,86 | 1,42 | 2,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 5,14 | 0,81 | 0,53 | 0,05 |

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] |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: CELLA****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.8 | F+N+PE | multi | 10 | 34A | 30 | | | - | ravv. | 2 | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FG7OR/Cu | 120,0 | 1,18 | 141,347 | 21,8243 | 0,86 | 1,42 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 15,4 | 5,14 | 0,81 | 0,53 | 0,05 |

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] |
| CELLA | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.8 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: CDZ****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 5,79 | 0 | 5,79 | 0 | 0,75 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.9 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 261,347 | 23,0043 | 1,15 | 1,71 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5,8 | 16,5 | 5,14 | 0,44 | 0,28 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.9 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: SERRANDE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 6,21 | 0 | 0 | 6,21 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.10 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 261,347 | 23,0043 | 1,15 | 1,71 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,2 | 16,5 | 5,14 | 0,44 | 0,28 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| SERRANDE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: 12****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \phi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|----------------|--------|
| 4,5 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 9,28 | 0,70 | 1,00 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.1.11 | 3F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 201,347 | 22,4143 | 0,64 | 1,2 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 9,3 | 15 | 7,42 | 1,13 | 0,37 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 12 | iC60 N | 4 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: 13****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 9,32 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.12 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 201,347 | 22,4143 | 1,3 | 1,86 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 5,14 | 0,57 | 0,37 | 0,05 |

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] |
| 13 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.12 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: 14****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 0 | 0 | 9,32 | 0,70 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.13 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 180,0 | 1,77 | 201,347 | 22,4143 | 1,3 | 1,86 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 5,14 | 0,57 | 0,37 | 0,05 |

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] |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.13 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,68 | 8,34 | 4,97 | 8,34 | 8,34 | 0,74 | | 0,40 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I_n [A] | U_{imp} [kV] | I_{cm} [kA cresta] | I_{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|-----------|----------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|
| S1.1.14 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 0 | 20,86 | 0,75 | 0,60 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|-----------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.1 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| 1x 4 1x 4 1x 4 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 87,847 | 21,1593 | 1,18 | 1,74 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 20,9 | 30 | 5,14 | 1,28 | 0,86 | 0,05 |

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 [x I_n - A] | T_g [s] | Differenz. | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q1.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 20,86 | 0 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.2 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 67,5 | 1,515 | 87,847 | 21,1593 | 1,18 | 1,74 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 5,14 | 1,28 | 0,86 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q1.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 2 | 12,42 | 12,42 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.3 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 260,347 | 22,0043 | 2,3 | 2,86 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 12,4 | 16,5 | 5,14 | 0,44 | 0,28 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1.2.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | 5,22 | 0,82 | 5,22 | 0,82 | 0,70 | | 0,84 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I_n [A] | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] | U_{imp} comune [kV] | U_{imp} diff [kV] | $I_{\Delta m}$ [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|-----------|--------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 0,2 | 0,97 | 0 | 0 | 0,97 | 0,90 | 0,20 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.2.4 | F+N+PE | multi | 8 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | | | | | | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 57,6 | 0,872 | 77,947 | 20,5163 | 0,06 | 0,62 | 4,0 |

| 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 | 23 | 5,14 | 1,44 | 0,98 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 0,2 | 0,97 | 0,97 | 0 | 0 | 0,90 | 0,20 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.2.5 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 144,0 | 2,18 | 164,347 | 21,8243 | 0,14 | 0,7 | 4,0 |

| 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 | 23 | 5,14 | 0,69 | 0,45 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.2.5 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGS] GENERALE SANITA'**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 6,21 | 0 | 6,21 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.2.6 | F+N+PE | multi | 18 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 216,0 | 2,124 | 236,347 | 21,7683 | 1,04 | 1,6 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,2 | 16,5 | 5,14 | 0,48 | 0,31 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.2.6 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 16,05 | 30,39 | 25,83 | 26,51 | 30,39 | 0,84 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 63 | 6 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: 2****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 10,43 | 10,43 | 0 | 10,43 | 0,75 | | 0,50 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S2.1.2 | iSW | 32 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 20,86 | 0 | 0 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.1 | F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 54,0 | 1,212 | 109,347 | 21,0023 | 0,94 | 2,01 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 1,97 | 1,03 | 0,68 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.1 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3,6 | 20,86 | 0 | 0 | 20,86 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.2 | F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | Conduttori PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 54,0 | 1,212 | 109,347 | 21,0023 | 0,94 | 2,01 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 20,9 | 30 | 1,97 | 1,03 | 0,68 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 25 | 25 | - | 0,25 | 0,25 |
| Q2.2.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 3 | 9,65 | 9,65 | 4,82 | 0 | 0,90 | | 1,00 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I_n [A] | Classe | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] | U_{imp} comune [kV] | U_{imp} diff [kV] | $I_{\Delta m}$ [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|-----------|--------|--------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L2.2.3 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] | | | | | | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 127,347 | 20,8803 | 0,34 | 1,41 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 4,8 | 23 | 1,97 | 0,88 | 0,58 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.3 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1 | 4,82 | 0 | 4,82 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L2.2.4 | F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 98,547 | 20,4443 | 0,21 | 1,28 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 4,8 | 23 | 1,97 | 1,14 | 0,76 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.5 | F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 98,547 | 20,4443 | 0,21 | 1,28 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 1,97 | 1,14 | 0,76 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.5 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 5 | 9,65 | 4,82 | 9,65 | 9,65 | 0,90 | | 1,00 | |

SEZIONATORE DIFFERENZIALE

| Modello | I _n [A] | Classe | I _{Δn} [A] | T _{Δn} [ms] | U _{imp} comune [kV] | U _{imp} diff [kV] | I _{Δm} [kA] | Coordin. interr. monte [kA] |
|----------|--------------------|--------|---------------------|----------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| iID (4P) | 25 | A | 0,03 | istant. | 5 | 4 | 2,50 | |

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: RECUPERATORE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 3 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 4,81 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.6 | 3F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 98,547 | 20,4443 | 0,1 | 1,17 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 20 | 3,69 | 2,22 | 0,76 | 0,05 |

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] |
| RECUPERATORE | iC60 a | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.6 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

LINEA: CDZ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 4,82 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.7 | F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 86,4 | 1,308 | 141,747 | 21,0983 | 0,41 | 1,48 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 1,97 | 0,8 | 0,52 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.7 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: ESTRATTORI****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 0 | 4,82 | 0,90 | 1,00 | | |

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. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.8 | F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 163,347 | 21,4253 | 0,52 | 1,59 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 23 | 1,97 | 0,69 | 0,45 | 0,05 |

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] |
| ESTRATTORI | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.8 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: 14****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,6 | 3,48 | 0 | 0 | 3,48 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.5 | F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 86,4 | 1,308 | 142,747 | 22,0983 | 0,25 | 1,32 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 3,5 | 23 | 1,97 | 0,8 | 0,52 | 0,05 |

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] |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: 15****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,6 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.6 | 3F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 86,4 | 1,308 | 142,747 | 22,0983 | 0,04 | 1,11 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1,2 | 20 | 3,69 | 1,57 | 0,52 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 15 | iC60 a | 4 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1**LINEA: UPS****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,33 | 6,09 | 0 | 0 | 6,09 | 0,95 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L2.1.7 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 128,347 | 21,8803 | 0,46 | 1,53 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 6,1 | 23 | 1,97 | 0,88 | 0,58 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| UPS | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

LINEA: GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,92 | 11,14 | 0 | 0 | 11,14 | 0,75 | | 0,80 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S2.1.8 | iSW | 20 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,2 | 6,96 | 0 | 0 | 6,96 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.9 | F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori fase neutro [mm²] PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 86,4 | 1,308 | 141,747 | 21,0983 | 0,5 | 1,57 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 7 | 23 | 1,97 | 0,8 | 0,52 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSP1] QUADRO SANITA' P1

LINEA: PRESE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,2 | 6,96 | 0 | 0 | 6,96 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.2.10 | F+N+PE | multi | 12 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 86,4 | 1,308 | 141,747 | 21,0983 | 0,5 | 1,57 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 7 | 23 | 1,97 | 0,8 | 0,52 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q2.2.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSLT] QUADRO SANITA' LOCALE TECNICO**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 7,7 | 18,47 | 18,47 | 13,87 | 13,87 | 0,72 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 40 | 6 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |

QUADRO: [QSLT] QUADRO SANITA' LOCALE TECNICO**LINEA: PDC1****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6,7 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.2 | 3F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 36,0 | 0,545 | 257,947 | 23,2413 | 0,19 | 2,23 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13,8 | 20 | 1,03 | 0,88 | 0,29 | 0,05 |

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] |
| PDC1 | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q3.1.2 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QSLT] QUADRO SANITA' LOCALE TECNICO

LINEA: AUX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L3.1.3 | F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 60,0 | 0,59 | 281,947 | 23,2863 | 0,29 | 2,33 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 16,5 | 0,52 | 0,41 | 0,26 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q3.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

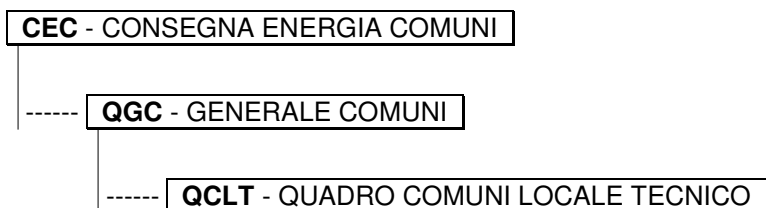
| Sovraccarico | Corto Circuito massimo | Corto Circuito minimo | Persone |
|--------------|------------------------|-----------------------|------------|
| Verificata | Verificata | Verificata | Verificata |

COMUNI - ALIMENTAZIONE**DATI GENERALI DI IMPIANTO**

| Tensione Nominale [V] | Sistema di Neutro | Distribuzione | P. Contrattuale [kW] | Frequenza[Hz] |
|-----------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|
| 400 | TT UI=50 Ra=1,00 Ig=50,00 | 3 Fasi + Neutro | 31,6 | 50 |

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

| I_{cc} [kA] | dV a monte [%] | $\cos \varphi_{cc}$ | $\cos \varphi$ carico |
|---------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| 10 | 0,0 | 0,50 | 0,74 |

COMUNI - STRUTTURA QUADRI

COMUNI - LINEE

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

Quadro: [CEC] CONSEGNA ENERGIA COMUNI

| | | | | | | |
|--------|--|---------|------|------|-----|------|
| QUADRO | | 3F+N+PE | 31,6 | 0,74 | 400 | 64,4 |
| 3 | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |

Quadro: [QGC] GENERALE COMUNI

| | | | | | | |
|-------------|---------|---------|------|------|-----|------|
| PRESENZA | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| SCARICATORI | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUSILIARI | | F+N+PE | 0 | | 230 | 0 |
| QUADRO | | 3F+N+PE | 15,9 | 0,72 | 400 | 34,6 |
| 6 | U1.1.5 | 3F+N+PE | 6 | 0,70 | 400 | 12,4 |
| CDZ | U1.1.6 | F+N+PE | 1,2 | 0,75 | 230 | 7 |
| PRESE | U1.1.7 | F+N+PE | 1,5 | 0,75 | 230 | 8,7 |
| LUCE | U1.1.8 | F+N+PE | 1,5 | 0,75 | 230 | 8,7 |
| LUCE | U1.1.9 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U1.1.10 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| LUCE | U1.1.11 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| 13 | U1.1.12 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 230 | 9,3 |
| 14 | U1.1.13 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |

Quadro: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO

| | | | | | | |
|-------------|--------|---------|-----|------|-----|------|
| PRESENZA | | 3F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| AUSILIARI | | F+N+PE | 0 | | 230 | 0 |
| POMPA | U2.1.3 | 3F+N+PE | 6,7 | 0,70 | 400 | 13,8 |
| CENTRALINO | U2.1.4 | 3F+N+PE | 6,7 | 0,70 | 400 | 13,8 |
| LUCI | U2.1.5 | F+N+PE | 1 | 0,90 | 230 | 4,8 |
| REGOLAZIONE | U2.1.6 | F+N+PE | 0,5 | 0,90 | 230 | 2,4 |
| DISPONIBILE | U2.1.7 | F+N+PE | 1 | 0,70 | 230 | 6,2 |

COMUNI - LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

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

Quadro: [QGC] GENERALE COMUNI

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

COMUNI - REGOLAZIONI

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |

Quadro: [CEC] CONSEGNA ENERGIA COMUNI

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|---|----|------|------|-----|-----|
| INTERR. GENERAL | C120 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q1 | - | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

Quadro: [QGC] GENERALE COMUNI

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| QUADRO | C120 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q1.1.4 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | iC60 N | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.6 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.1.8 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| Q1.1.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 13 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.12 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.13 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

Quadro: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---|----|------|----|------|------|
| POMPA | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q2.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| CENTRALINO | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q2.1.4 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCI | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q2.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| REGOLAZIONE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q2.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| DISPONIBILE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

COMUNI - CALCOLI E VERIFICHE**QUADRO: [CEC] CONSEGNA ENERGIA COMUNI****LINEA: INTERR. GENERAL****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 31,6 | 64,35 | 63,27 | 64,35 | 58,02 | 0,74 | | 1,00 | |

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 | multi | 1 | 21 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori neutro | [mm ²] PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 1,125 | 0,0817 | 12,672 | 20,0817 | 0,03 | 0,03 | 0,1 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 64,4 | 80 | 10 | 9,73 | 7,56 | 0,05 |

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] |
| INTERR. GENERAL | C120 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q1 | - | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [CEC] CONSEGNA ENERGIA COMUNI**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 31,6 | 64,35 | 63,27 | 64,35 | 58,02 | 0,74 | | | |

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 | multi | 21 | 21 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione fase | Conduttori [mm ²] neutro | PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|-----------------|---|-------|------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 35 | 1x 35 | 1x 35 | FG7OR/Cu | 10,8 | 1,6443 | 23,472 | 21,726 | 0,31 | 0,34 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 64,4 | 128 | 9,73 | 7,22 | 3,76 | 0,05 |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [CEC] CONSEGNA ENERGIA COMUNI**LINEA: 3****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 31,6 | 64,35 | 63,27 | 64,35 | 58,02 | 0,74 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 100 | 6 | 0,00 | 0,00 | 5,00 |

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 15,9 | 34,62 | 34,62 | 33,94 | 27,73 | 0,72 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.4 | 3F+N+PE | multi | 55 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FG7OR/Cu | 39,6 | 4,4715 | 62,072 | 25,1975 | 0,58 | 0,92 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 34,6 | 92,1 | 7,22 | 3,38 | 1,25 | 0,05 |

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 | C120 N | 4 | C | 80 | 80 | - | 0,8 | 0,8 |
| Q1.1.4 | - | - | - | - | | | | |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: 6****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 12,37 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.5 | 3F+N+PE | multi | 15 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 108,0 | 1,635 | 130,472 | 22,361 | 0,52 | 0,86 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 12,4 | 20 | 7,22 | 1,73 | 0,58 | 0,05 |

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] |
| 6 | iC60 N | 4 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: CDZ****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,2 | 6,96 | 6,96 | 0 | 0 | 0,75 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.6 | F+N+PE | multi | 18 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 129,6 | 1,962 | 152,072 | 22,688 | 0,75 | 1,09 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 7 | 23 | 4,89 | 0,75 | 0,49 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.6 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 1,5 | 8,69 | 0 | 0 | 8,69 | 0,75 | 0,60 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.1.7 | F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | | | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|---|-----|--------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x | 2,5 | 1x 2,5 | FROR/Cu | 36,0 | 0,545 | 58,472 | 21,271 | 0,26 | 0,6 | 3,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 8,7 | 23 | 4,89 | 1,94 | 1,34 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI

LINEA: LUCE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 8,69 | 0 | 8,69 | 0 | 0,75 | 0,60 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.8 | F+N+PE | multi | 30 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 216,0 | 3,27 | 238,472 | 23,996 | 1,56 | 1,9 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 8,7 | 23 | 4,89 | 0,48 | 0,31 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 20 | 20 | - | 0,2 | 0,2 |
| Q1.1.8 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 0 | 4,82 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.9 | F+N+PE | multi | 30 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 360,0 | 3,54 | 382,472 | 24,266 | 1,72 | 2,06 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 16,5 | 4,89 | 0,3 | 0,19 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.9 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 0 | 0 | 4,82 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.10 | F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 72,0 | 0,708 | 94,472 | 21,434 | 0,34 | 0,68 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 16,5 | 4,89 | 1,21 | 0,81 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.10 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.11 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 262,472 | 23,086 | 1,14 | 1,48 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 16,5 | 4,89 | 0,44 | 0,28 | 0,05 |

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] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.11 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI**LINEA: 13****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 9,32 | 0 | 9,32 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.1.12 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 120,0 | 1,18 | 142,472 | 21,906 | 0,86 | 1,2 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 9,3 | 16,5 | 4,89 | 0,8 | 0,53 | 0,05 |

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] |
| 13 | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q1.1.12 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QGC] GENERALE COMUNI

LINEA: 14

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.13 | F+N+PE | multi | 20 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|--|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 240,0 | 2,36 | 262,472 | 23,086 | 1,14 | 1,48 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 16,5 | 4,89 | 0,44 | 0,28 | 0,05 |

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] |
| 14 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.13 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 15,9 | 34,62 | 34,62 | 33,94 | 27,73 | 0,72 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 40 | 6 | 0,00 | 0,00 | |

QUADRO: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO**LINEA: POMPA****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6,7 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.3 | 3F+N+PE | multi | 4 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 28,8 | 0,436 | 89,872 | 24,6335 | 0,15 | 1,07 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13,8 | 20 | 3,38 | 2,41 | 0,84 | 0,05 |

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] |
| POMPA | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q2.1.3 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO**LINEA: CENTRALINO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 6,7 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 13,82 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.4 | 3F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 104,272 | 24,8515 | 0,23 | 1,15 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13,8 | 20 | 3,38 | 2,11 | 0,72 | 0,05 |

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] |
| CENTRALINO | iC60 N | 4 | B | 16 | 16 | - | 0,08 | 0,08 |
| Q2.1.4 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO**LINEA: LUCI****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 4,82 | 4,82 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 | F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 60,0 | 0,59 | 121,072 | 24,7875 | 0,29 | 1,21 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 4,8 | 16,5 | 1,82 | 0,94 | 0,62 | 0,05 |

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] |
| LUCI | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q2.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO**LINEA: REGOLAZIONE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,5 | 2,41 | 2,41 | 0 | 0 | 0,90 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.6 | F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 60,0 | 0,59 | 121,072 | 24,7875 | 0,14 | 1,06 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 2,4 | 16,5 | 1,82 | 0,94 | 0,62 | 0,05 |

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] |
| REGOLAZIONE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q2.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QCLT] QUADRO COMUNI LOCALE TECNICO**LINEA: DISPONIBILE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1 | 6,21 | 0 | 6,21 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L2.1.7 | F+N+PE | multi | 5 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1x 1,5 1x 1,5 1x 1,5 | FROR/Cu | 60,0 | 0,59 | 121,072 | 24,7875 | 0,29 | 1,21 | 3,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 6,2 | 16,5 | 1,82 | 0,94 | 0,62 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| DISPONIBILE | iC60 a | 2 | C | 10 | 10 | - | 0,1 | 0,1 |
| Q2.1.7 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

DOGANA - ALIMENTAZIONE**DATI GENERALI DI IMPIANTO**

| Tensione Nominale [V] | Sistema di Neutro | Distribuzione | P. Contrattuale [kW] | Frequenza[Hz] |
|-----------------------|------------------------------|---------------|----------------------|---------------|
| 400 | TT UI=50 Ra=1,00 Ig=50,00 | Fase + Neutro | 4 | 50 |

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:INGRESSO LINEA

| I _{cc} [kA] | dV a monte [%] | Cos ϕ_{cc} | Cos ϕ carico |
|----------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| 10 | 0,0 | 0,50 | 0,72 |

DOGANA - STRUTTURA QUADRI

CED - CONSEGNA ENERGIA DOGANA

----- QD - QUADRO DOGANA

DOGANA - LINEE

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

Quadro: [CED] CONSEGNA ENERGIA DOGANA

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------|-----|------|
| QUADRO | | F+N+PE | 4 | 0,72 | 400 | 13,9 |
| PRESENZA | | F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |

Quadro: [QD] QUADRO DOGANA

| | | | | | | |
|-------------|--|--------|---|--|-----|---|
| PRESENZA | | F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |
| SCARICATORI | | F+N+PE | 0 | | 400 | 0 |

| Utenza | Siglatura | Ph/N/PE Derivazione | P [kW] | Cos φ | Tensione [V] | I _b [A] |
|--------|-----------|------------------------|--------|-------|-----------------|-----------------------|
| CDZ | U1.1.3 | F+N+PE | 1,5 | 0,75 | 400 | 5 |
| PRESE | U1.1.4 | F+N+PE | 1,5 | 0,70 | 400 | 5,4 |
| LUCE | U1.1.5 | F+N+PE | 0,5 | 0,70 | 400 | 1,8 |
| 7 | U1.1.6 | F+N+PE | 0,5 | 0,70 | 400 | 1,8 |

DOGANA - LISTA LIMITATORI DI SOVRATENSIONE

| Utenza | Modello SPD | I _{imp} [kA] | I _{max} [kA] | I _n [kA] | U _p [kV] |
|--------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
|--------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|

Quadro: [QD] QUADRO DOGANA

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

DOGANA - REGOLAZIONI

| 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: [CED] CONSEGNA ENERGIA DOGANA

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---|---|----|------|------|------|------|
| INTERR. GENERAL | iC60 N | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1 | - | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

Quadro: [QD] QUADRO DOGANA

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---|---|---|------|----|------|------|
| CDZ | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.3 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.4 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

| 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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 7 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

DOGANA - CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [CED] CONSEGNA ENERGIA DOGANA

LINEA: INTERR. GENERAL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 4 | 13,9 | 13,9 | 0 | 0 | 0,72 | | 1,00 | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1 | F+N+PE | multi | 1 | 21 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|---|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 6 1x 6 1x 6 | FM9OZ1/Cu | 3,0 | 0,0955 | 23,0 | 34,7365 | 0,02 | 0,02 | 0,1 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 13,9 | 38 | 10 | 8,68 | 7,27 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| INTERR. GENERAL | iC60 N | 2 | C | 16 | 16 | - | 0,16 | 0,16 |
| Q1 | - | - | - | - | Vigi | A SI | 0,3 | S |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [CED] CONSEGNA ENERGIA DOGANA**LINEA: QUADRO****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4 | 13,91 | 13,91 | 0 | 0 | 0,72 | | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L0.1.1 | F+N+PE | multi | 16 | 61 | 30 | | 1,06 | 0,8 | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] | | | | | | Designazione / Conduttore | R _{cavo} [mΩ] | X _{cavo} [mΩ] | R _{tot} [mΩ] | X _{tot} [mΩ] | ΔV _{cavo} [%] | ΔV _{tot} [%] | ΔV _{max prog} [%] |
|---------------------------------------|--------|------|------|------|------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| fase | neutro | | PE | | | | | | | | | | |
| 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | 1x 6 | FG7OR/Cu | 48,0 | 1,528 | 71,0 | 36,2645 | 0,31 | 0,33 | 2,5 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13,9 | 48,5 | 8,68 | 2,81 | 2,03 | 0,05 |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QD] QUADRO DOGANA**LINEA: GENERALE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 4 | 13,91 | 13,91 | 0 | 0 | 0,72 | | 1,00 | |

SEZIONATORE

| Siglatura | Modello | I _n [A] | U _{imp} [kV] | I _{cm} [kA cresta] | I _{cw} [kA eff] | Coordin. interr. Monte [kA] |
|-----------|---------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| S1 | iSW | 40 | 6 | 0,00 | 0,00 | 7,00 |

QUADRO: [QD] QUADRO DOGANA**LINEA: CDZ****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0,75 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.3 | F+N+PE | multi | 4 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 28,8 | 0,436 | 98,8 | 35,7005 | 0,07 | 0,4 | 4,0 |

| 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 | 23 | 2,81 | 2 | 1,4 | 0,05 |

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 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.3 | - | - | - | - | Vigi | A | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QD] QUADRO DOGANA**LINEA: PRESE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 1,5 | 5,36 | 5,36 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.4 | F+N+PE | multi | 10 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 72,0 | 1,09 | 142,0 | 36,3545 | 0,17 | 0,5 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 5,4 | 23 | 2,81 | 1,4 | 0,95 | 0,05 |

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] |
| PRESE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.4 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QD] QUADRO DOGANA**LINEA: LUCE****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I _b [A]/I _{nm} [A] | I _R [A] | I _S [A] | I _T [A] | cos φ _b | K _{utilizzo} | K _{contemp.} | η |
|--------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---|
| 0,5 | 1,79 | 1,79 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

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 sicur. |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------|----------------------|-------------------|-------------|----------------|----------|
| L1.1.5 | F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm ²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | 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 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 113,2 | 35,9185 | 0,03 | 0,36 | 4,0 |

| 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] |
|--------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 1,8 | 23 | 2,81 | 1,75 | 1,21 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| LUCE | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.5 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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

QUADRO: [QD] QUADRO DOGANA**LINEA: 7****CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA**

| P [kW] | I_b [A]/ I_{nm} [A] | I_R [A] | I_S [A] | I_T [A] | $\cos \varphi_b$ | $K_{utilizzo}$ | $K_{contemp.}$ | η |
|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------|----------------|----------------|--------|
| 0,5 | 1,79 | 1,79 | 0 | 0 | 0,70 | 1,00 | | |

CAVO

| Siglatura | Derivazione | tipo cond. | Lungh. [m] | Posa 64-8 | Temp. [°C] | n° supp. | Resistività [°K m/W] | Prof. di Posa [m] | ravv. dist. | altri circuiti | K sicur. |
|-----------|-------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|-------------------------|----------------------|----------------|-------------------|-------------|
| L1.1.6 | F+N+PE | multi | 6 | 31 | 30 | | | - | ravv. | | 1,0 |

| Sezione Conduttori [mm²] fase neutro PE | Designazione / Conduttore | R_{cavo} [mΩ] | X_{cavo} [mΩ] | R_{tot} [mΩ] | X_{tot} [mΩ] | ΔV_{cavo} [%] | ΔV_{tot} [%] | $\Delta V_{max\ prog}$ [%] |
|--|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1x 2,5 1x 2,5 1x 2,5 | FROR/Cu | 43,2 | 0,654 | 113,2 | 35,9185 | 0,03 | 0,36 | 4,0 |

| 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] |
|-----------|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1,8 | 23 | 2,81 | 1,75 | 1,21 | 0,05 |

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 | $I_{\Delta n}$ [A] | $T_{\Delta n}$ [ms] |
| 7 | iC60 a | 2 | C | 6 | 6 | - | 0,06 | 0,06 |
| Q1.1.6 | - | - | - | - | Vigi | AC | 0,03 | Ist. |

VERIFICHE PROTEZIONI

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