

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE

(art.25 e 34 DPR 554 del 1999)

FASE 1A | RECUPERO FUNZIONALE EX PAD. 18

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

Architettura:

Emilio Caravatti Roberto Cosenza Carlo Crippa architetti

via Spluga 10 - 20900 Monza (MB) T +39 039 327425 F +39 039 2319385 e-mail: studio@emiliocaravatti.it

Strutture:

FVPROGETTI s.r.l.

via Ripamonti 44 - 20141 Milano

Impianti elettrici:

Studio Osvaldo Bogliani

via XXIII Marzo 121 - 28100 Novara

Impianti termici e sanitari:

MC2 Studio

Via Giordano Bruno 191 - 10134 Torino

Controllo dei costi:

POLISTUDIO s.n.c.

Via Roma 56 - 23891 Barzanò (LC)



arch. Emilio Caravatti

arch. Roberto Cosenza



arch. Carlo Crippa

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PLANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

CARLO
CRIPPA
ARCHITETTO

12

IMPIANTO ELETTRICO

SCHEMI QUADRI ELETTRICI E CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO

E0.02

scala

data 08.06.2012

rev.

A termini di legge sono vietate le riproduzioni anche parziali non preventivamente autorizzate

CLIENTE

| Società | Nome | Indirizzo |
|---------|------|-----------|
| | | |

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

| Società | Nome | Indirizzo |
|---------|------|-----------|
|---------|------|-----------|

| | | | |
|--------|-------|-----|-----|
| C.A.P. | Città | Tel | Fax |
|--------|-------|-----|-----|

| | |
|-------|--------------|
| Stato | Non definito |
|-------|--------------|

| | | |
|----------|-------------------|------------|
| Indice : | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|----------|-------------------|------------|

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

1

48

File : Q.UTC.afr

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

NORMALE

RETE

| | | |
|---------------|---------------|---------|
| Riferimento | ALIMENTAZIONE | |
| Regime di N | TT | CEI64-8 |
| Norma | 400 V / 420 V | |
| Tensione | 0,00 % | |
| T Funz HT max | | |
| SKQ AT Max | | |
| SKQ AT Min | | |
| dU Origine | | |

ALIMENTAZIONE

| | | |
|----------------------|------------------|--|
| Tipo | Quadro BT con Ik | |
| Caratt. secondo File | | |
| File | | |
| Potenza | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | |
| Polarità | 3F+N+PE | |
| N°Alimentazioni | 1 Min 1 Max | |

COLLEGAMENTO

| | | |
|-----------------|-----------|--|
| Lunghezza | | |
| Tipo | | |
| Animala/Dispo | Normale | |
| Posa | | |
| File C/P | | |
| K Simm. fs | 1,0 | |
| Neutro caricato | No | |
| Armonico | TH <= 15% | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|--------------|---------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | Fase | x |
| K Pross. | PEN / Neutro | x |
| Freq. | PE | x |
| | Sp0 | 1 x mm² |

PROTEZIONE

| | |
|-----------|-------------------|
| Forz. | Impedenze Forzate |
| Protez. | File |
| | Tempo (ms) |
| | Tempo Diff |
| | Regolazione Diff |
| Calibro | |
| IrTh / IN | |
| IrMg / IN | |

RISULTATI

| | | | | | | | |
|----|--------|-----|-------|---------|--------|-----------|--------|
| dU | 0,00 % | IN | 400 A | Ik3 Max | 4800 A | #gen 172 | 5096 A |
| | | Sth | | IK1 Max | 4800 A | Ik1/2 min | 4708 A |
| | | | | | | IF | |

SOCCORSO

RETE

| | | |
|---------------|---|--|
| Riferimento | | |
| Regime di N | | |
| Norma | | |
| Tensione | / | |
| T Funz HT max | | |
| SkQ AT Max | | |
| SKQ AT Min | | |
| dU Origine | | |

ALIMENTAZIONE

| | | |
|----------------------|---|--|
| Tipo | | |
| Caratt. secondo File | | |
| File | | |
| Potenza | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | |
| Polarità | | |
| N°Alimentazioni | | |

COLLEGAMENTO

| | | |
|-----------------|--|--|
| Lunghezza | | |
| Tipo | | |
| Animala/Dispo | | |
| Posa | | |
| File C/P | | |
| K Simm. fs | | |
| Neutro caricato | | |
| Armonico | | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|--------------|-------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | Fase | x |
| K Pross. | PEN / Neutro | x |
| Freq. | PE | x |
| | Sp0 | x |

PROTEZIONE

| | |
|-----------|-------------------|
| Forz. | Impedenze Forzate |
| Protez. | File |
| | Tempo (ms) |
| | Tempo Diff |
| | Regolazione Diff |
| Calibro | |
| IrTh / IN | |
| IrMg / IN | |

RISULTATI

| | | | |
|----|-----|---------|-----------|
| dU | IN | Ik3 Max | #gen 172 |
| | Sth | IK1 Max | Ik1/2 min |
| | | | IF |

Q.UTC

Scheda Alimentazione PG

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

2

48

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Revisione | | | | | | | | | |
| RETE | | | | | | | | | |
| Reg.di N | | TT | | | | | | | |
| Tensione | | 400 V | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | | |
| A monte | | ALIMENTAZIONE | | | | | | | |
| Riferimento | | PG | | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | | |
| I Totale | | 400,00 A | | | | | | | |
| I installata | | 90,20 A | | | | | | | |
| Ik3 max | | 4800 A | | | | | | | |
| Ik1 max | | 4800 A | | | | | | | |
| dU max | | Normale Soccorso 0,00 % | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| CIRCUITO | | | | | | | | | |
| Riferimento | | QG-Q001 | | | | | | | |
| Rifer. Utilizzatore | | =Q.G. | | | | | | | |
| Descrizione | | LINEA GENERALE UTC | | | | | | | |
| N° | | 1 | | | | | | | |
| Assorbimento | | 50KW | | | | | | | |
| Alimentazione | | Normale | | | | | | | |
| SQ / Ip | | 77,20 kA | | | | | | | |
| Tipo | | FG7(O)R | | | | | | | |
| Lunghezza | | 80 m | | | | | | | |
| L.Max prot. | | 259 m (CC) | | | | | | | |
| dU Totale | | 0,94 % | | | | | | | |
| Cavo | | 3X(1X70) | | | | | | | |
| Neutro | | 1X70 | | | | | | | |
| PE/PEN | | Separato | | | | | | | |
| IB | | 400,00 A | | | | | | | |
| Ik3 Max | | 4800 A | | | | | | | |
| Ik1 Min | | 4708 A | | | | | | | |
| ID / IN | | Cos PHI avvio | | | | | | | |
| Selettività | | | | | | | | | |
| Tipo | | C120N 4P4T | | | | | | | |
| Calibro | | 100 A | | | | | | | |
| Ir Diff | | 1000 mA | | | | | | | |
| IrTh/IN | | 40 ms | | | | | | | |
| IrMg max. | | 1000,0 | | | | | | | |
| Contattore | | 0 A | | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | 123 123 | | | | | | | |
| PROTEZ. | | | | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | | | | | | | |
| COLLEGAMENTO | | | | | | | | | |
| Tipo | | | | | | | | | |
| Lunghezza | | | | | | | | | |
| L.Max prot. | | | | | | | | | |
| dU Totale | | | | | | | | | |
| Cavo | | | | | | | | | |
| Neutro | | | | | | | | | |
| PE/PEN | | | | | | | | | |
| IB | | | | | | | | | |
| Ik3 Max | | | | | | | | | |
| Ik1 Min | | | | | | | | | |
| ID / IN | | | | | | | | | |
| Cos PHI avvio | | | | | | | | | |
| Selettività | | | | | | | | | |
| Tipo | | | | | | | | | |
| Calibro | | | | | | | | | |
| Ir Diff | | | | | | | | | |
| IrTh/IN | | | | | | | | | |
| IrMg max. | | | | | | | | | |
| Contattore | | | | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | | | | | | | |
| Q_UTC | | | | | | | | | |
| Quadro industr 10 cir PG | | | | | | | | | |
| PROGETTO: | | | | | | | | | |
| PIANO: | | | | | | | | | |
| Foglio | | | | | | | | | |
| 3 / 48 | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

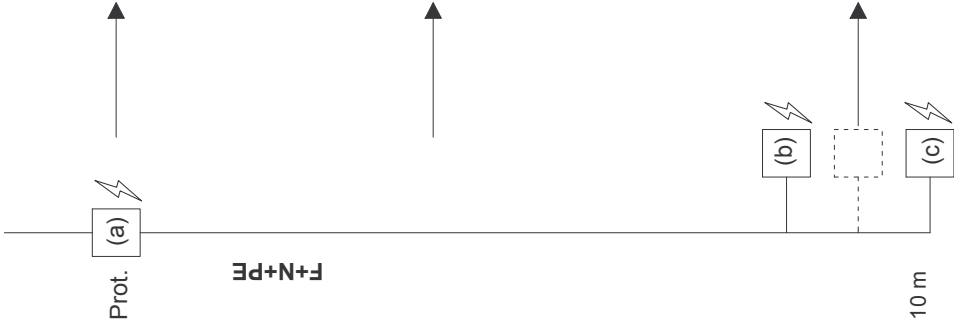
| Revisione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible]

[illegible]

| Rete | | |
|--------------|----------|-------|
| Regime del N | TT | |
| | Tensione | 400 V |

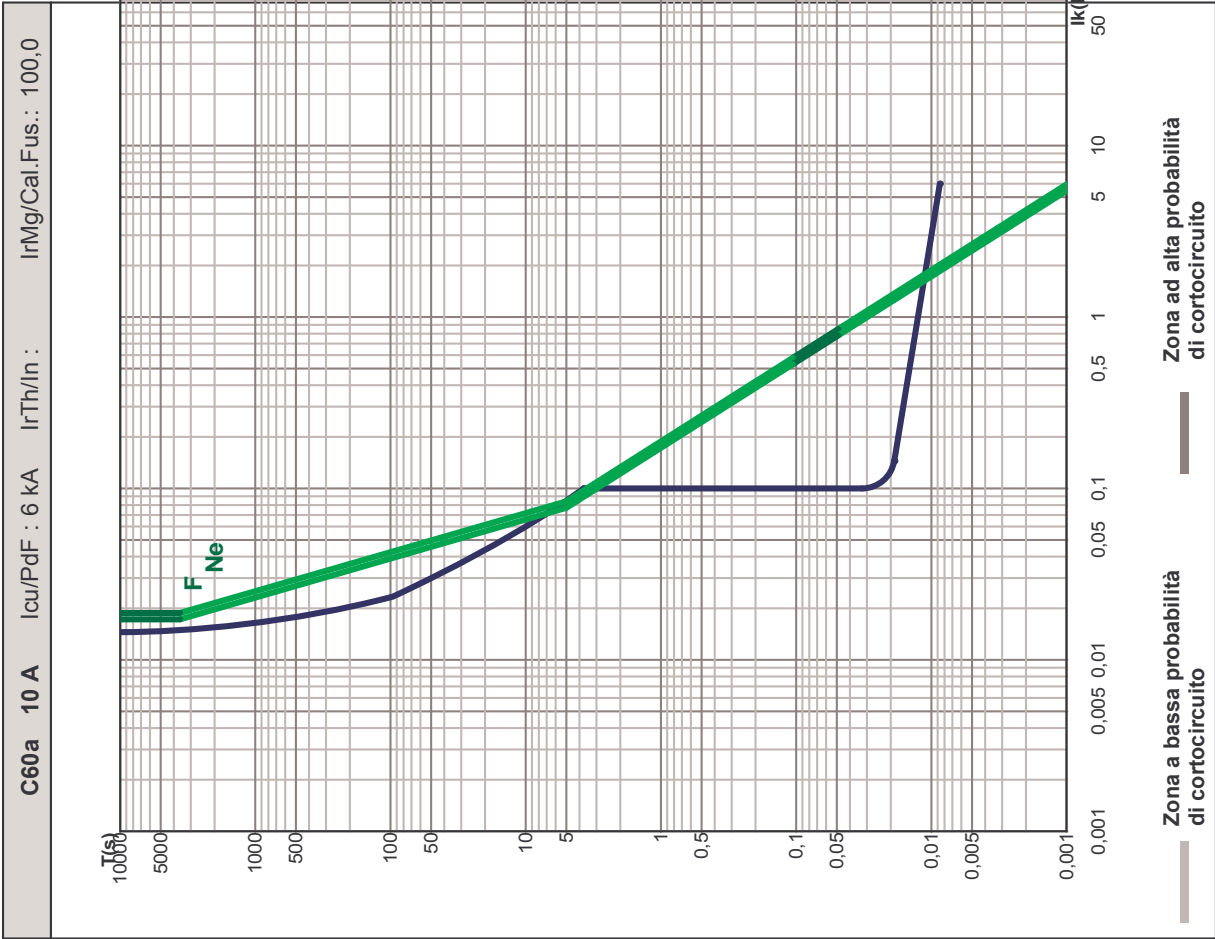
| Circuito | | | Circuito conforme | | |
|-------------|-----------------------------|--------------|-------------------|---------------|--|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 1 | Illuminazione | |
| Riferimento | =Q001-ILL001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A | |
| Descrizione | LINEA LUCI LOCALE CONTATORI | | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Risultati | | | |
| Tipo | N07V-K | Fase | 1 x 1,5 mm ² |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 1,5 mm ² |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 1,5 mm ² |
| Modo di posa | 3 | N° | Cavo |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | 11,88 A |
| Lunghezza (m) | 10 m | STH | 1,1 mm ² |
| L max protetta | 51 m (DU) | Criterio | MINI |
| dU max (%) | 4 % | Tempo max (ms) | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | CI | 100 ms |
| | 0,72 | PE | 5000 ms |
| | 1,00 | | F 49 ms |
| | | | Ne 49 ms |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|-----|------------|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | Ik min (A) | Ik max (A) |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 781 A |
| | If | | |



| | | |
|------------------------------|--|--|
| Q_UTC | | |
| Curva I2t =Q.G. =Q001-ILL001 | | |

| | | |
|-------------------|--|--|
| Revisionsi | | |
| Ind. | | |
| Data : 09/05/2012 | | |
| Norma : CEI64-8 | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| PROGETTO: | | |
| PIANO: | | |

Rete

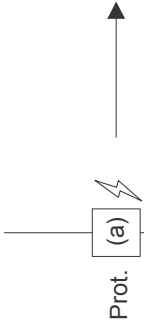
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC002 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE 1 | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|---------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC002 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE 1 | | | |



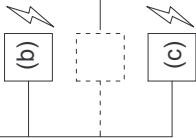
F+N+PE

Cavo

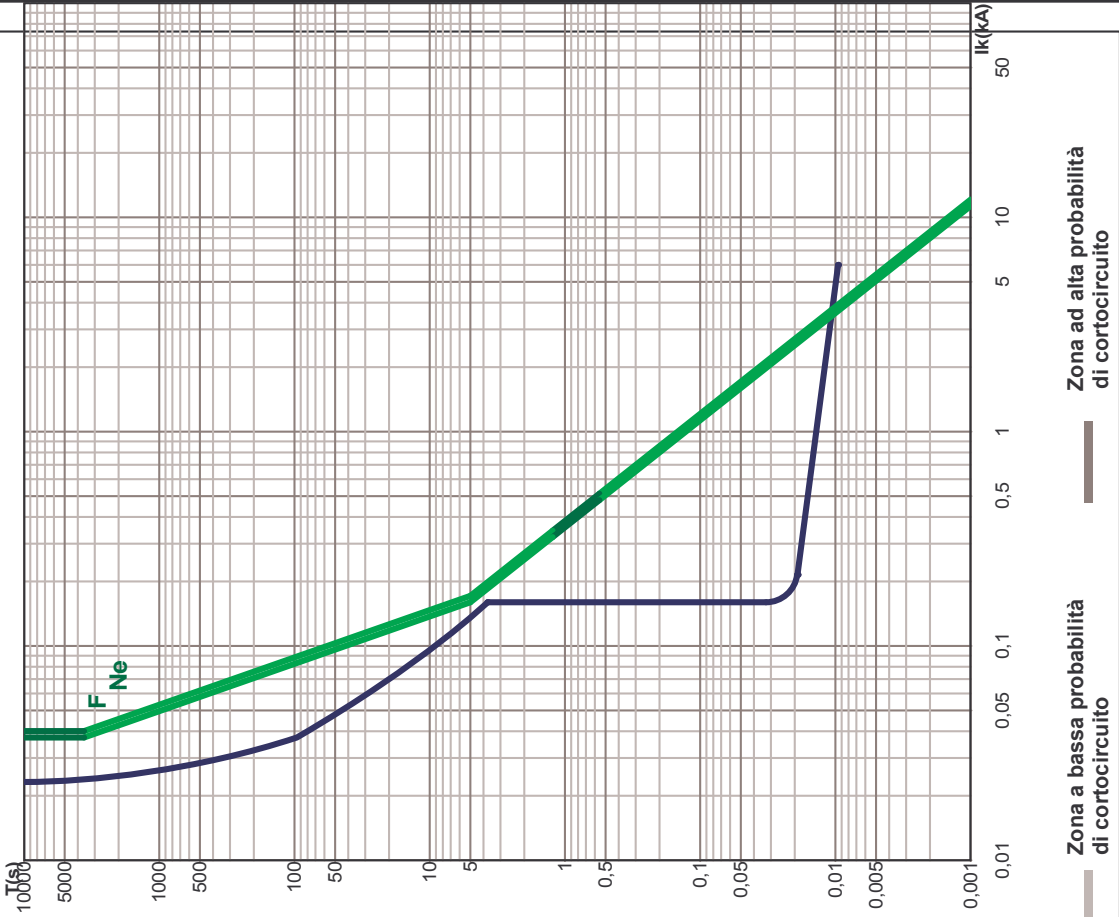
| Dati | | | | | Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|---------|-----------|--|--|--|--|
| Tipo | EPR | Fase | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Polo | Multi/Uni | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 3G2.5 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 25,79 A | 1,2 mm² | | | | |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | MINI | | | | | | |
| L max protetta | 64 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 557 ms | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | | | | |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 479 A |
| | If | | |



30 m



Q_UTC

Curva I2t =Q.G.|=Q001-PC002

PROGETTO:

Foglio

PIANO:

Revisioni

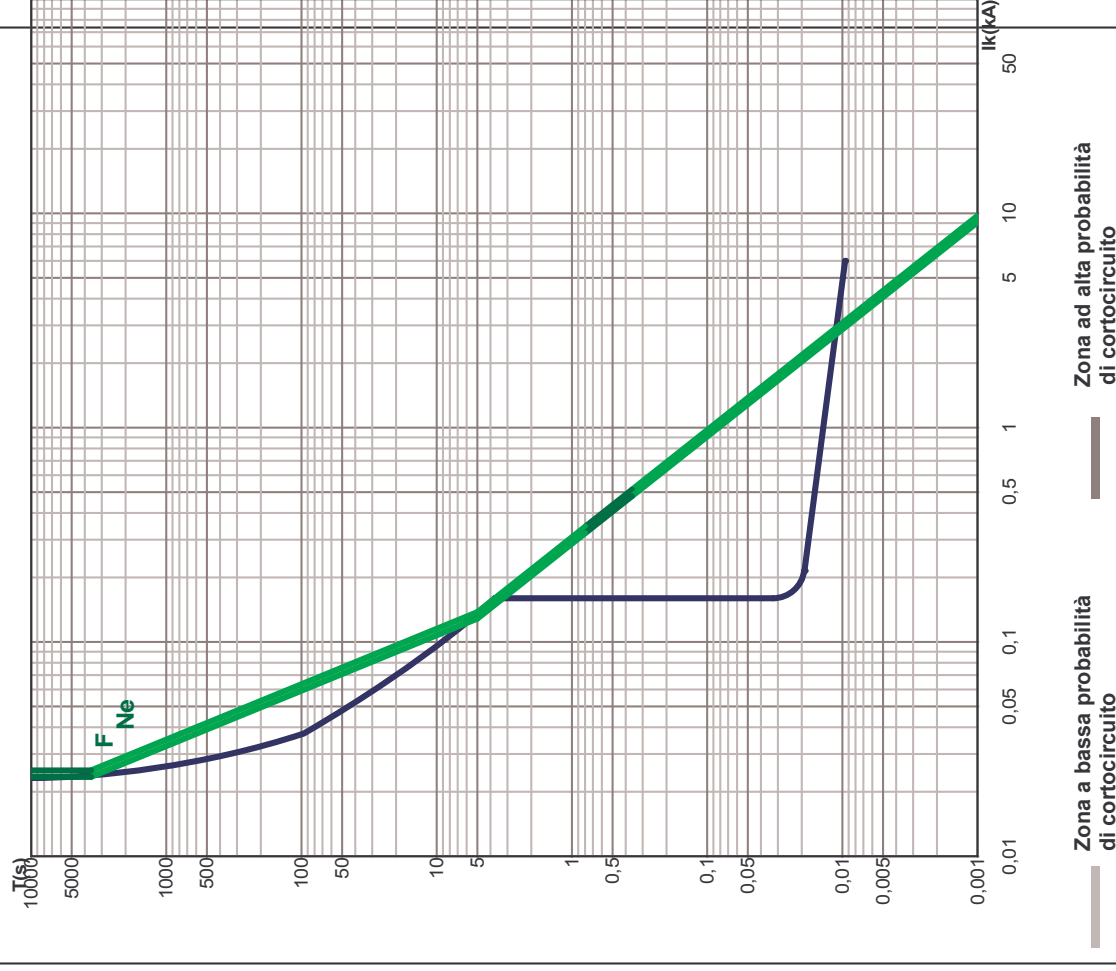
Ind. Data : 09/05/2012 Norma : CEI64-8

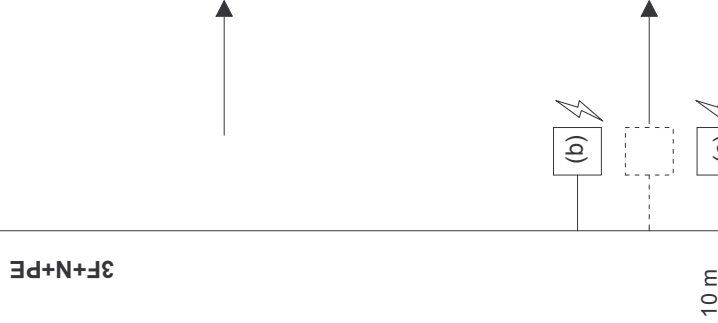
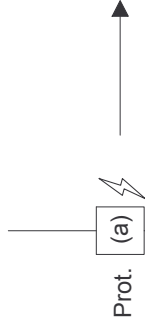
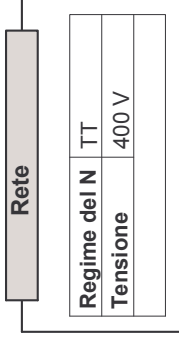
| Rete | | Circuito | | | Circuito conforme | |
|--------------|-------|-------------|---------------|--------------|-------------------|--------|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.G. | N / Stile | 1 | PC |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q001-PC001 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| | | Descrizione | LINEA PRESE 2 | | | |

| Protezione | | | | | |
|-------------------------|---------|-----------------------|------------------|--|--|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C | | |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA | | |
| IrTh (A) | | Temp.lk(ms) | | | |
| Irmagn / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms | | |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|--|--------|--|--|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FROR | Fase | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 25 | N° Cavo | 3G2.5 | | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,18 A 2,5 mm ² | | | | | |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | MINI | | | | | | |
| L max protetta | 64 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | | 360 ms | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | | 360 ms | | | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 479 A |
| | If | | |

[illegible]

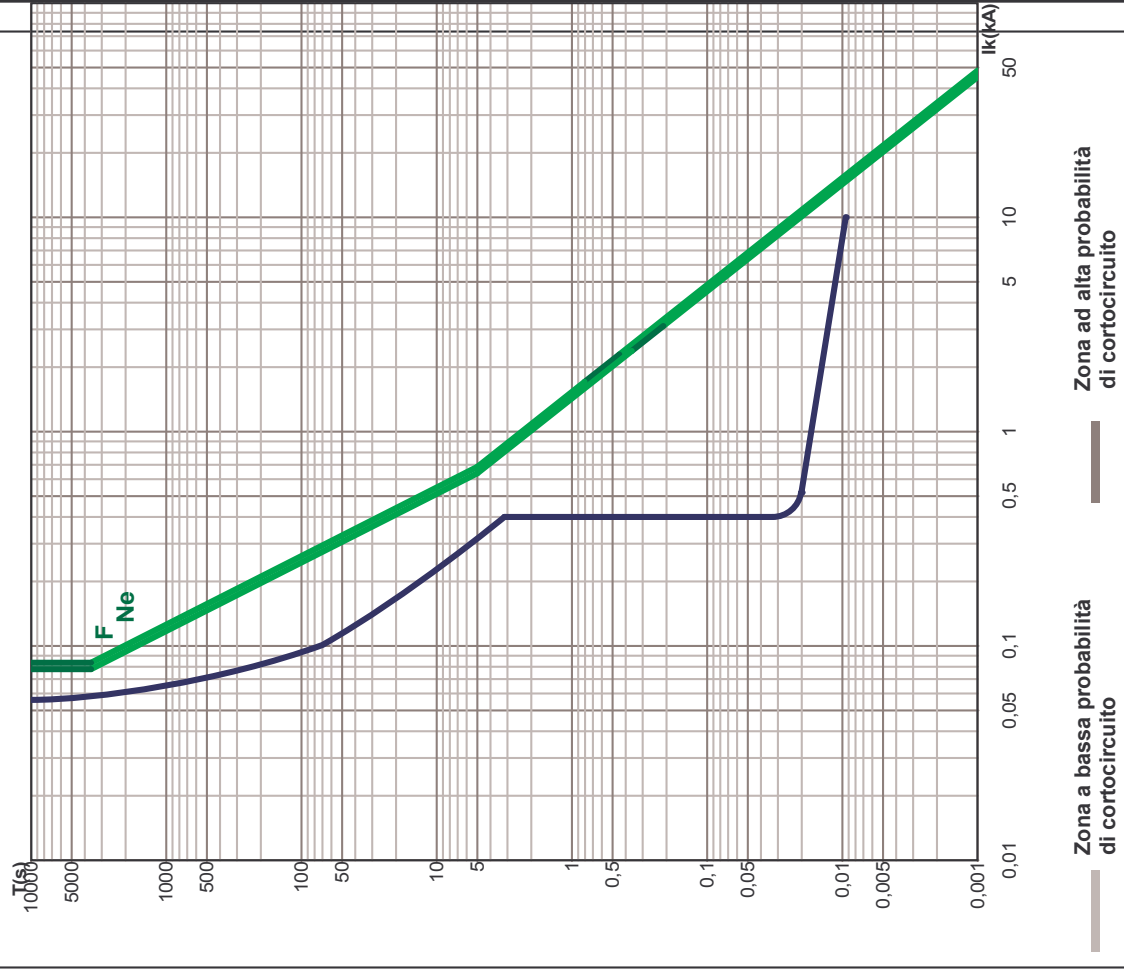


| Circuito | | Circuito conforme | |
|--------------------|-------------------------|---------------------|----------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 1 Quadro |
| Riferimento | =Q001-VAR001 | Consumo / IB | 15KW |
| Descrizione | Q. CENTRALE ANTINCENDIO | | |
| | | | 27,10 A |

| Protezione | | | |
|-----------------|---------|-----------------|------------------|
| Famiglia | C60N | Tip. protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 40 A | Prot CI | Prot Base |
| IrTh (A) | | Temp.lk(ms) | |
| IrMgn / IrMgMax | 400,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | Risultati | | | |
|----------------------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|--------|
| Dati | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | | 1 x 10 mm ² | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 10 mm ² | |
| Polo | Multi | PE(N) | | 1 x 10 mm ² | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 5G10 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 53,79 A 6,2 mm ² | |
| Lunghezza (m) | 10 m | Criterio | | INI! | |
| L max protetta | 93 m (CC) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 5000 ms | F | 211 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 447 ms |

| Ik Estremità | | | |
|--|-----|------------|------------|
| | | Ik min (A) | Ik max (A) |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 3112 A |
| | Ik2 | | 2696 A |
| | Ik1 | | 2140 A |
| | If | | |



Q_UTC

Curva I2t = Q. G. | = Q001 - VAR001

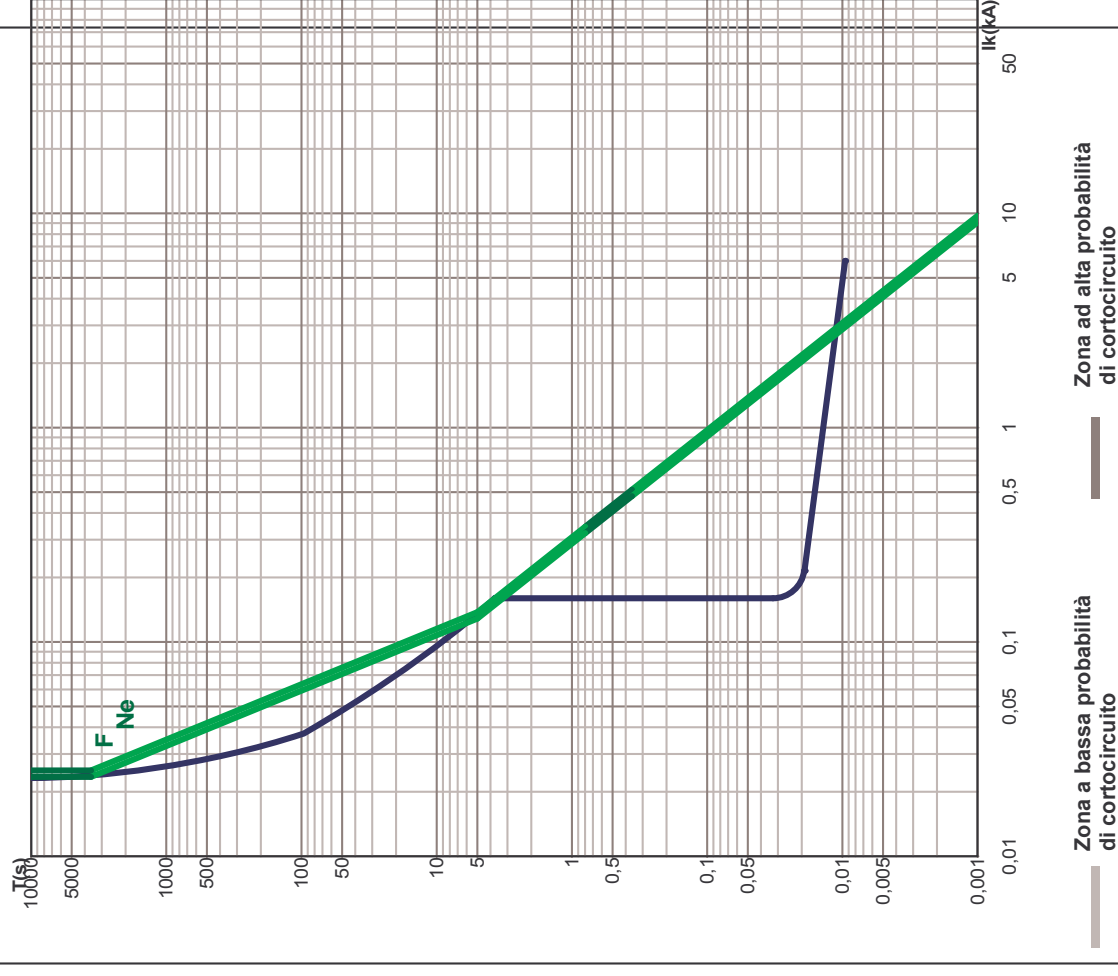
[illegible]

| Rete | | Circuito | | | Circuito conforme | | |
|--------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-------------------|----|--------|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.G. | N / Stile | 1 | PC | |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q001-PC003 | Consumo / IB | 3A | | 3,00 A |
| | | Descrizione | LINEA PRESE SERVIZIO | | | | |

| Protezione | | | |
|------------|-------------|---------|------------------|
| Prot. | Famiglia | C60a | Tip. protezione |
| | Calibro (A) | 16 A | Prot CI |
| | IrTh (A) | | Temp.lk(ms) |
| | IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) |
| | | | Inter modulare C |
| | | | Dif.30mA |
| | | | 0 ms |

| Cavo | | Risultati | | | |
|---------------------|----------------|----------------|---------|-------------------------|---------------------|
| Dati | | | | | |
| Tipo | FROR | Fase | | 1 x 2,5 mm ² | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 2,5 mm ² | |
| Polo | Multi | PE(N) | | 1 x 2,5 mm ² | |
| Modo di posa | 25 | N° | Cavo | 3G2.5 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,18 A | 2,5 mm ² |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | | MINI | |
| L max protetta | 64 m (CC) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 360 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 360 ms |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 479 A |
| | If | | |

[illegible]

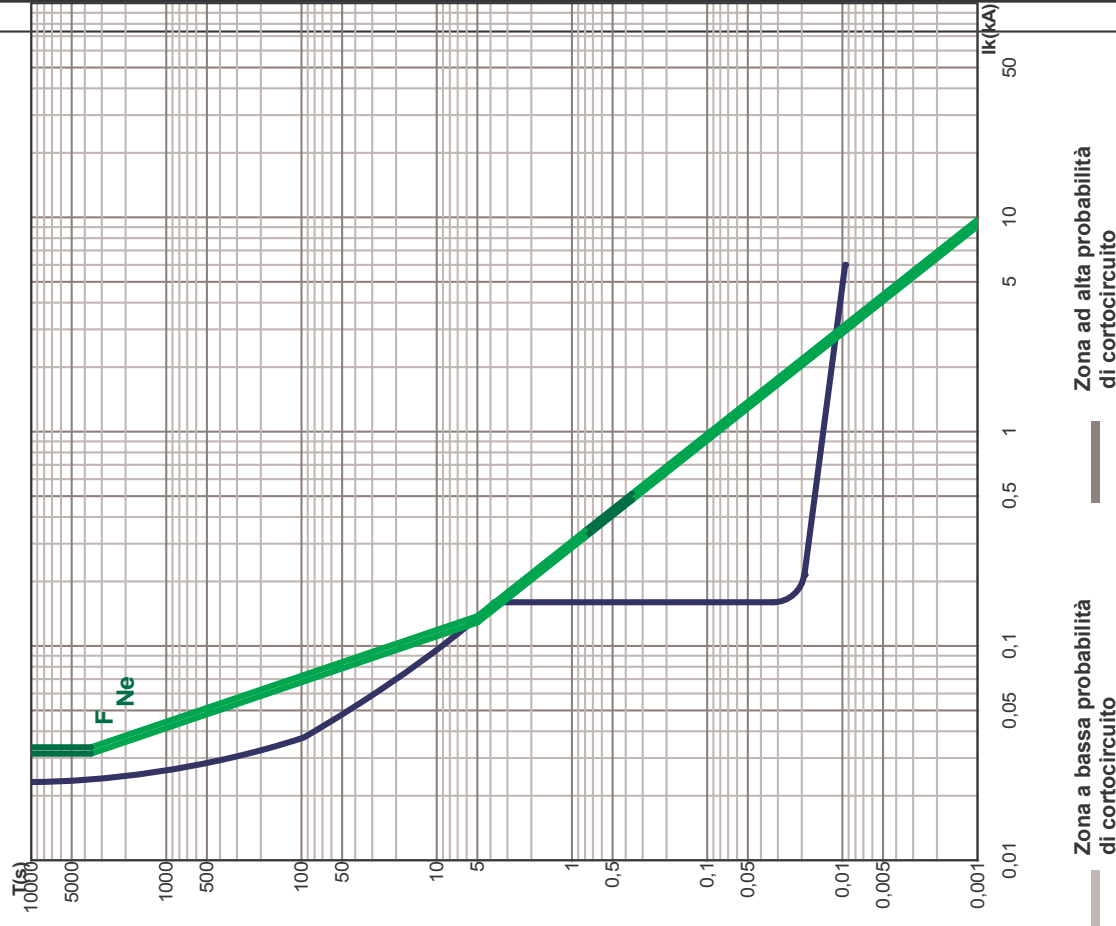
| Rete | | Circuito | | | | Circuito conforme | |
|---------------------|-------|--------------------|------------------------|---------------------|------|-------------------|--|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.G. | N / Stile | 18 | Varie | |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q.G.-PC001 | Consumo / IB | 0.4A | | |
| | | Descrizione | LINEA VENTILCONVETTORI | | | | |

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| (a) | | | | | |
| Prot. | | | | | |

| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
|-----------------|---------|----------------|------------------|
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgn / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------------------|-------------------------------|---------|----|--|--|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FROR | Fase | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 3G2.5 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | 30 m | Iz (A) | STH | 21,67 A 1,5 mm ² | | | | | |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | | | | | | | |
| L max protetta | 64 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | | | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 479 A |
| | If | | |

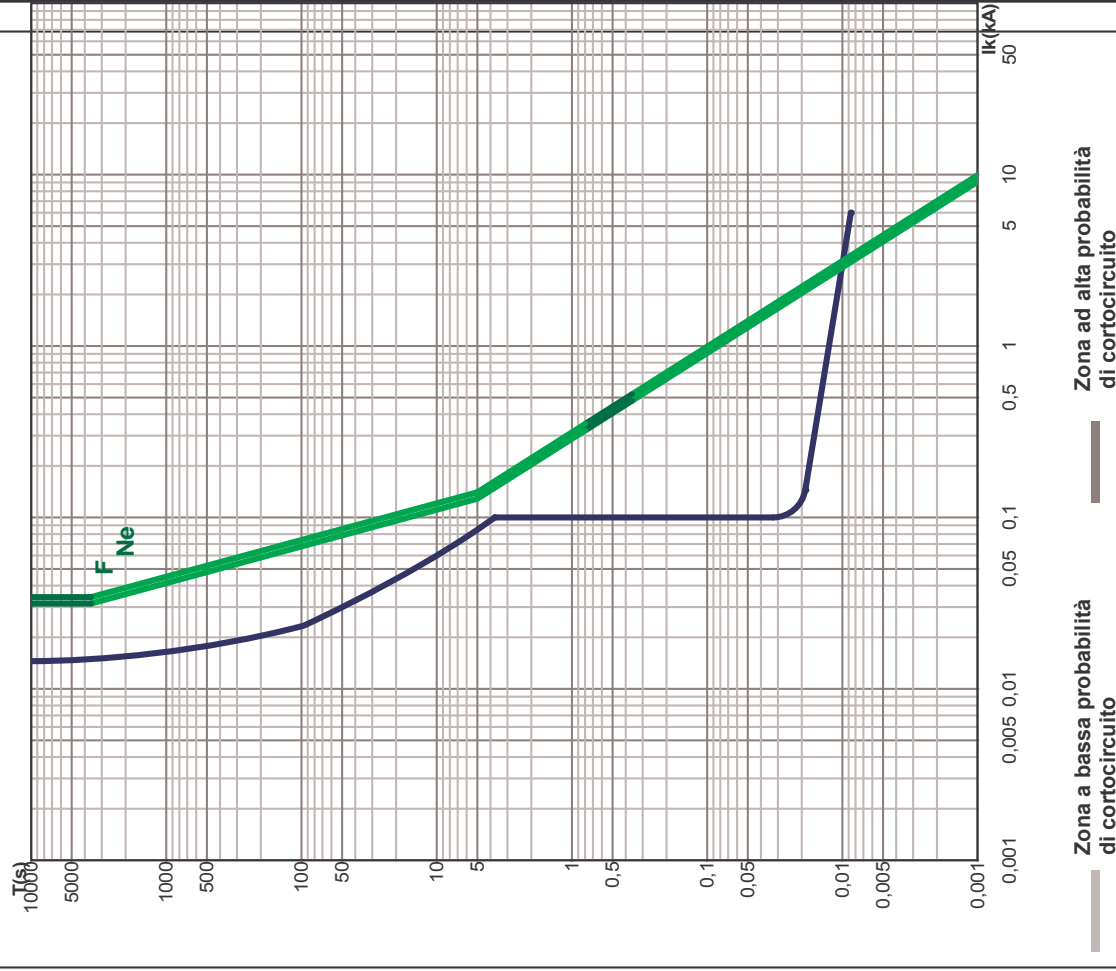
[illegible]

| Rete | | Circuito | | | Circuito conforme | |
|---------------------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-------|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.G. | N / Stile | 5 | Varie |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q.G.-VAR001 | Consumo / IB | 0.2A | |
| | | Descrizione | LINEA CASSETTE PANNELLI | | | |

| | | | | |
|---|-----------------|---------|----------------|------------------|
| <div> <div>Prot.</div> <div>(a)</div> <div>⚡</div> </div> | Protezione | | | |
| | Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| | Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| | IrTh (A) | | Temp.lk(ms) | |
| | IrMgn / IrMgMax | 100,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|------------|----------------|-------------------------|---------|---------|---------------------|--|--------|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 2,5 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 3G2.5 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | 30 m | Iz (A) | STH | 21,67 A | | 0,7 mm ² | | | |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | | MINI | | | | | |
| L max protetta | 105 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | | 360 ms | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | | 360 ms | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 479 A |
| | If | | |

[illegible]

Rete

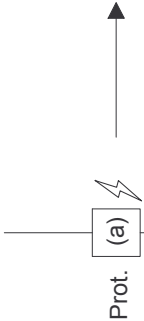
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|---------------------|--------------|------|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 18 | Varie |
| Riferimento | =Q.G.-VAR002 | Consumo / IB | 0.4A | 7,20 A |
| Descrizione | LINEA ESTRATTORI WC | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|---------------------|--------------|------|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 18 | Varie |
| Riferimento | =Q.G.-VAR002 | Consumo / IB | 0.4A | 7,20 A |
| Descrizione | LINEA ESTRATTORI WC | | | |



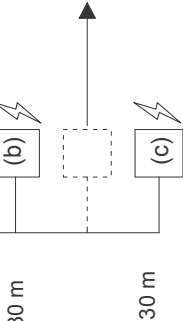
F+N+PE

Cavo

| Dati | | Risultati | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|---------|---------|
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 2,5 mm² | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 3G2.5 | |
| 1° Utilizzatore (m) | 30 m | Iz (A) | STH | 21,67 A | 1,5 mm² |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | MINI | | |
| L max protetta | 64 m (CC) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 360 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms |

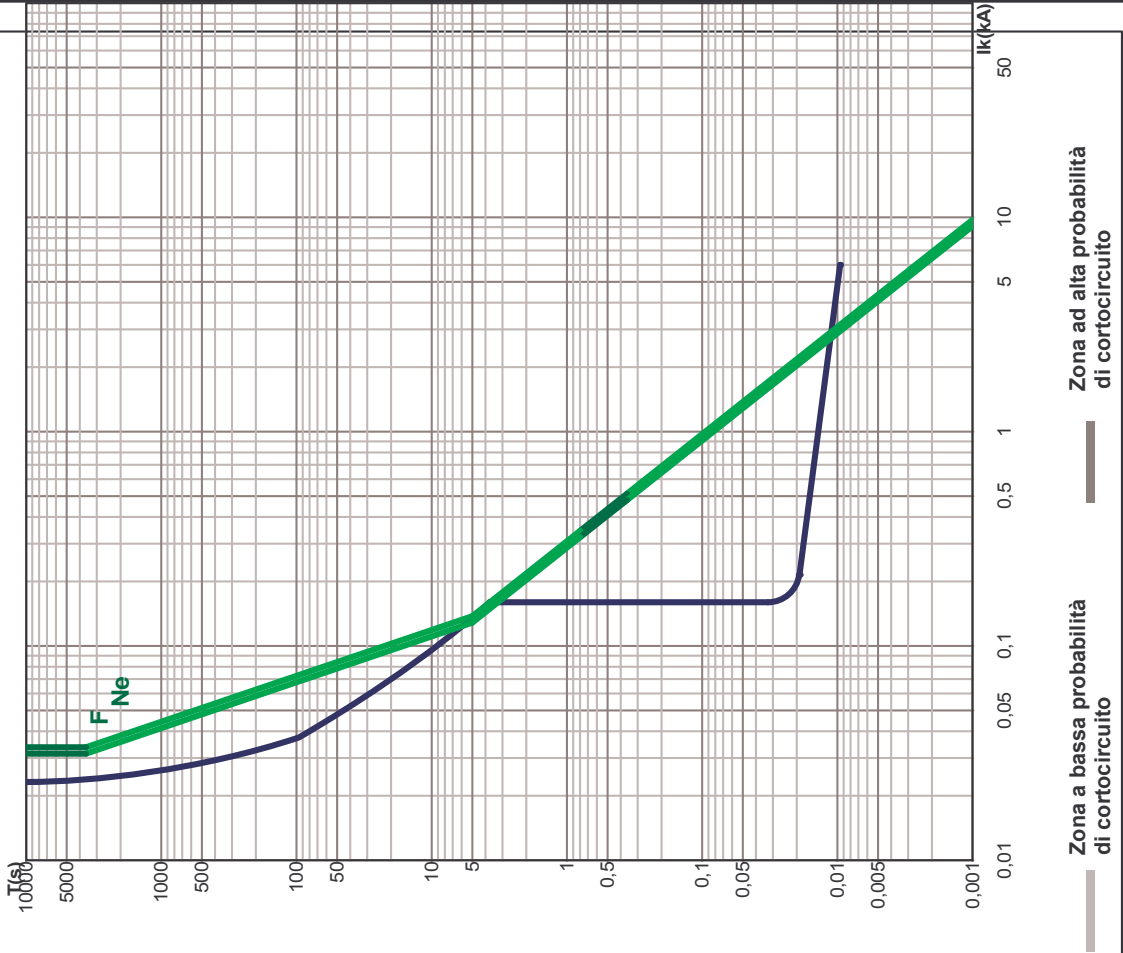
Ik Estremità

| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|--|------------|--|------------|--|
| | Ik3 | | | |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | | |
| | If | | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | | |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | 479 A | |
| | If | | | |



Q_UTC

Curva I2t =Q.G.|=Q.G.-VAR002



PROGETTO:

Foglio

PIANO:

Revisioni

Ind.

Data : 09/05/2012 Norma : CEI64-8

Rete

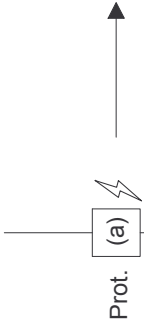
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

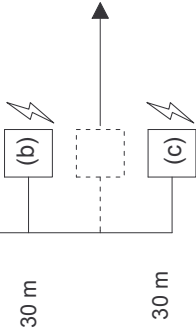
| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|------|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 18 | Varie |
| Riferimento | =Q.G.-VAR004 | Consumo / IB | 0.4A | 7,20 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|------|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 18 | Varie |
| Riferimento | =Q.G.-VAR004 | Consumo / IB | 0.4A | 7,20 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |



F+N+PE



Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 2,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 3G2.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | 30 m | Iz (A) | STH | 21,67 A |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | MINI | |
| L max protetta | 64 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 360 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 479 A |
| | If | | |

Q_UTC

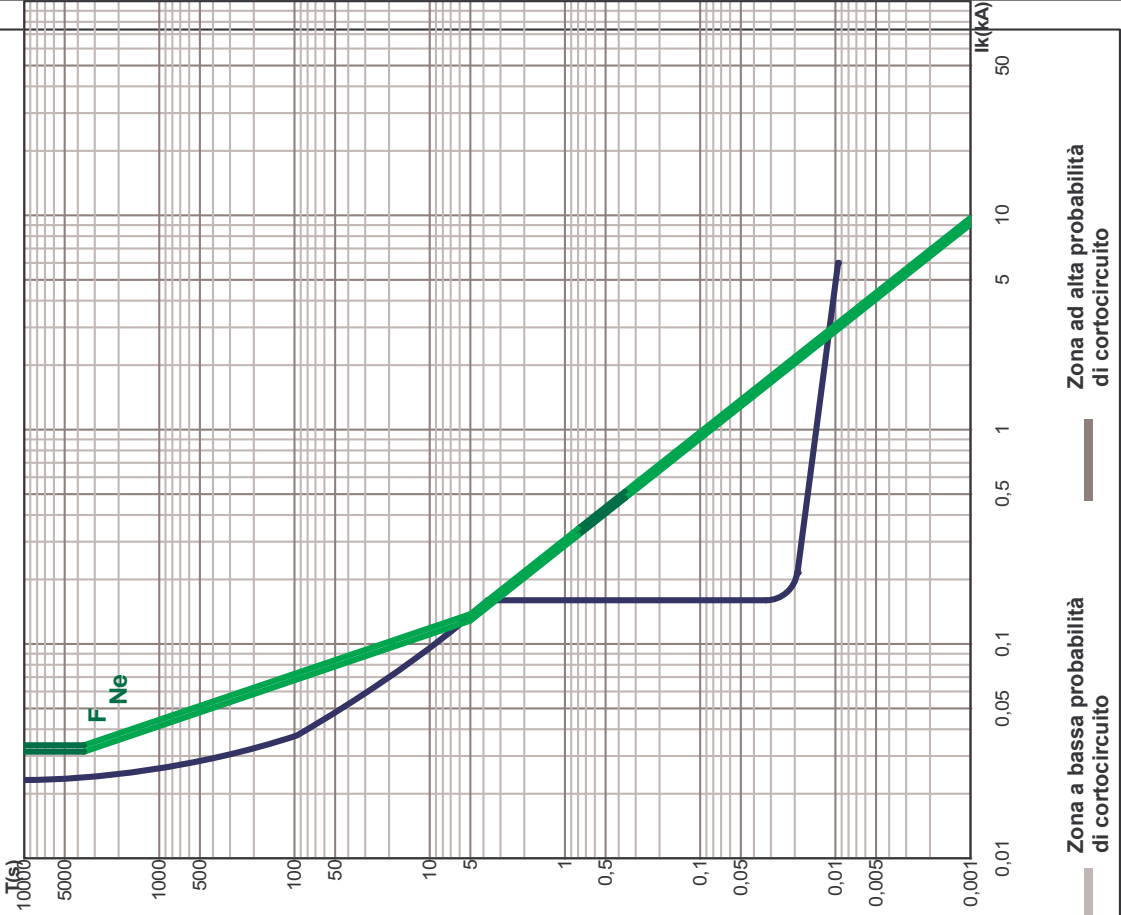
Curva I2t =Q.G.|=Q.G.-VAR004

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



PROGETTO:

Foglio

PIANO:

Revisioni

Ind.

Data : 09/05/2012

Norma : CEI64-8

23

48

Rete

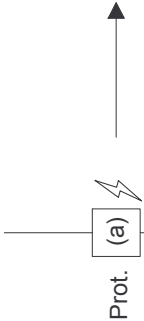
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

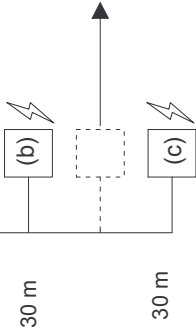
| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|------|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 18 | Varie |
| Riferimento | =Q.G.-VAR005 | Consumo / IB | 0.4A | 7,20 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|------|--------|
| A monte | =Q.G. | N / Stile | 18 | Varie |
| Riferimento | =Q.G.-VAR005 | Consumo / IB | 0.4A | 7,20 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |



F+N+PE



Protezione

| | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 2,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | |
| Modo di posa | 13 | N° Cavo | 3G2.5 | |
| 1° Utilizzatore (m) | 30 m | Iz (A) STH | 21,67 A | 1,5 mm² |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | MINI | |
| L max protetta | 64 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 360 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 360 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 479 A |
| | If | | |

Q_UTC

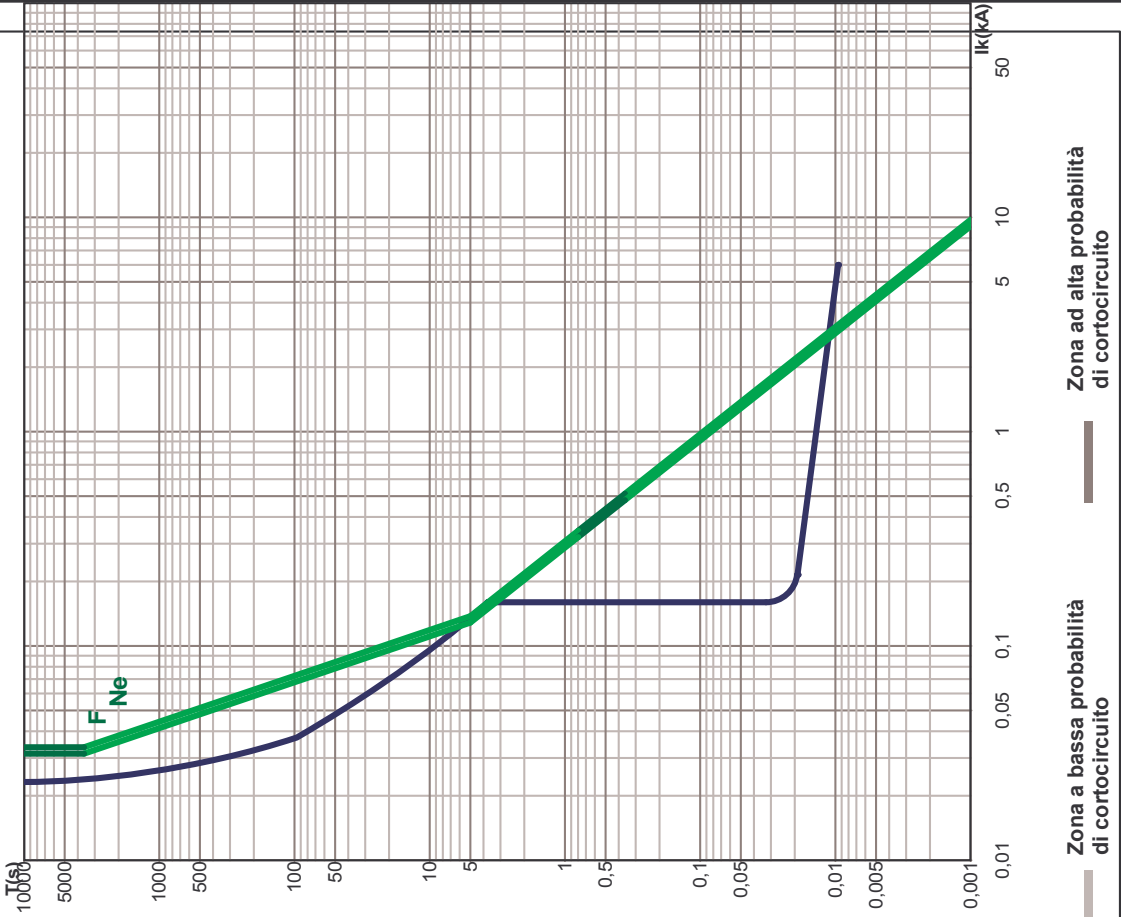
Curva I2t =Q.G.|=Q.G.-VAR005

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



PROGETTO:

PIANO:

Foglio

24

Revisioni

Norma : CEI64-8

Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|-----|--------|
| A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CA-VAR001 | Consumo / IB | 1KW | 1,80 A |
| Descrizione | POMPA DIESEL | | | |

Circuito conforme



Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.300mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 X 2,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | |
| Modo di posa | 61 | N° | Cavo | 5G2.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,56 A |
| Lunghezza (m) | 30 m | Criterio | MINI | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 174 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 641 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 857 A |
| | Ik2 | | 743 A |
| | Ik1 | | 447 A |
| | If | | |

Q_UTC

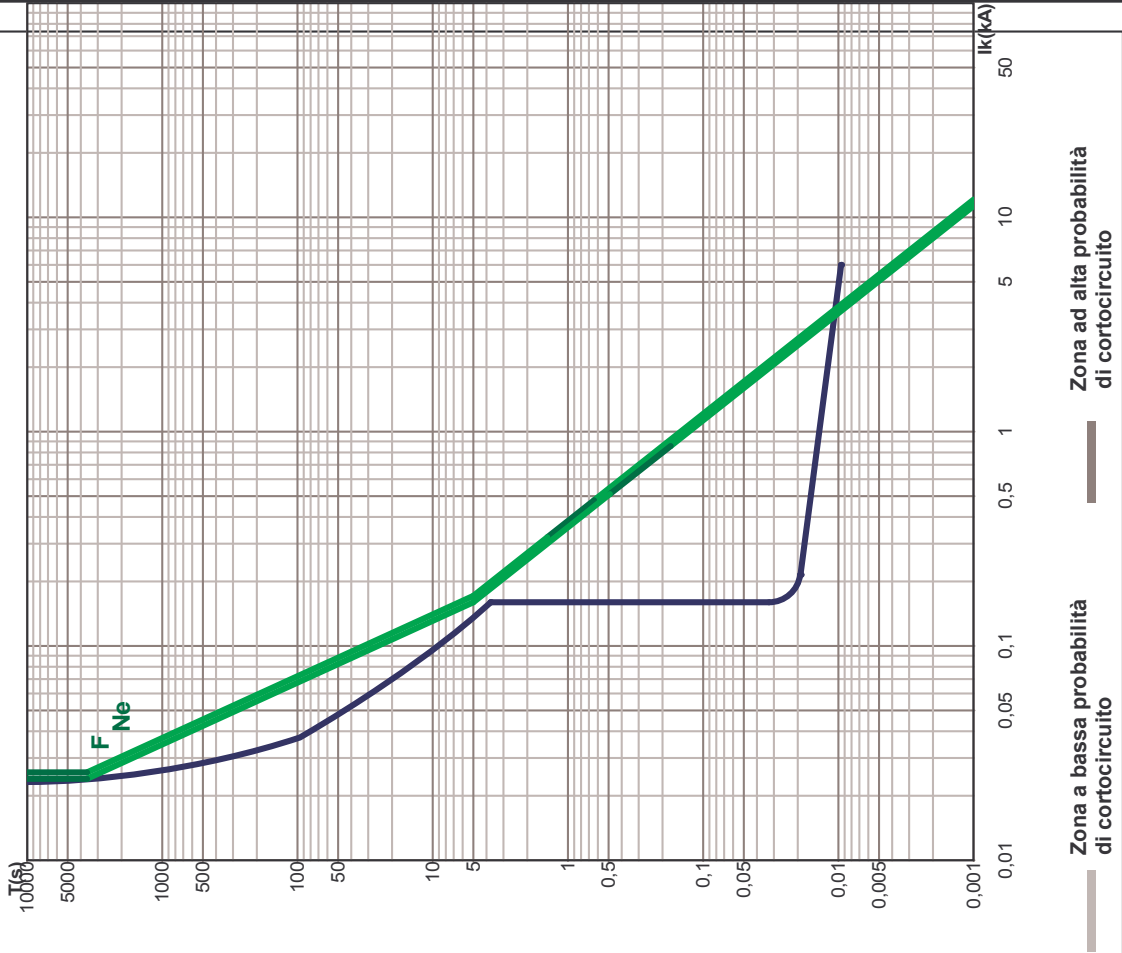
Curva I2t =Q.CA|=Q.CA-VAR001

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



Foglio

25

PROGETTO:

PIANO:

Revisioni

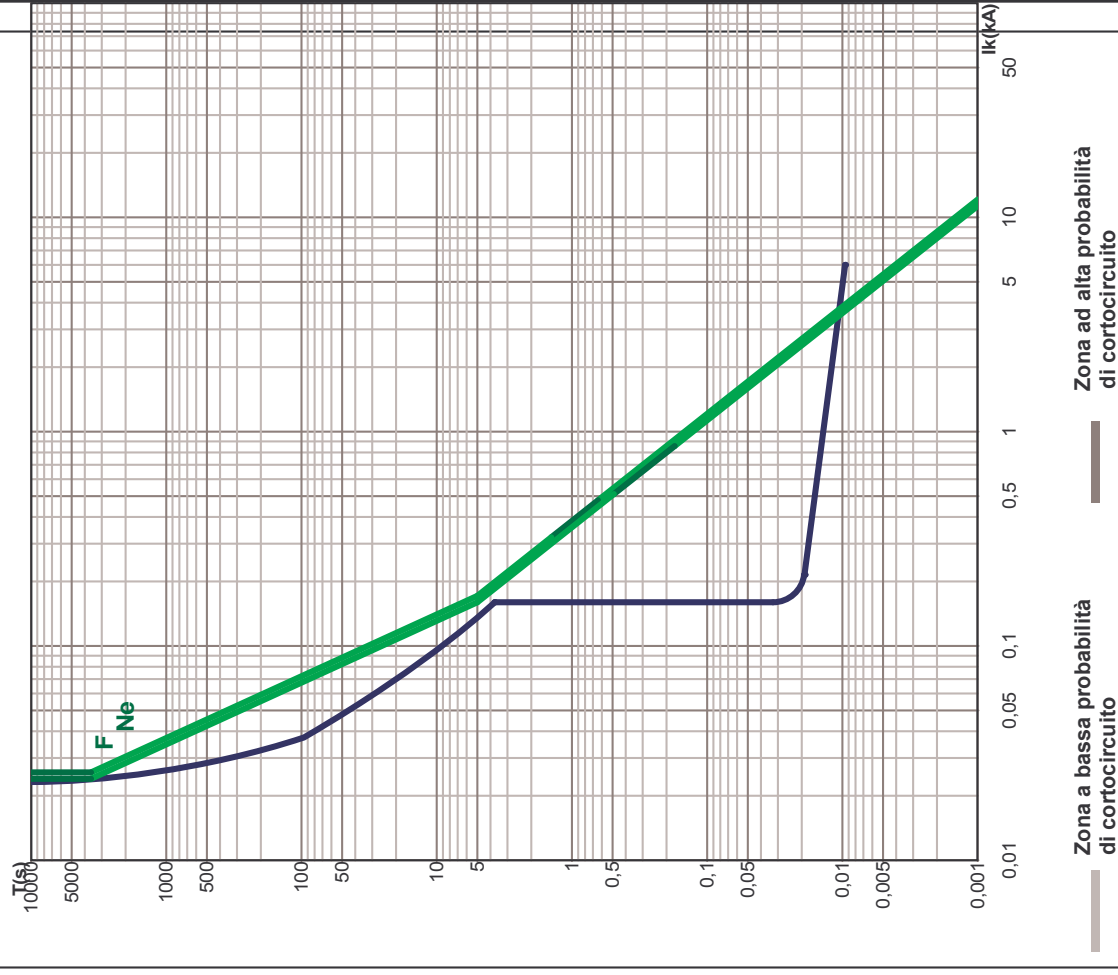
Norma : CEI64-8

| Rete | | Circuito | | | | Circuito conforme | |
|---------------------|-------|--------------------|--------------------------|---------------------|-----|-------------------|--|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | Varie | |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q.CA-VAR002 | Consumo / IB | 2KW | 3,61 A | |
| | | Descrizione | POMPA ANTINCENDIO PILOTA | | | | |

| Protezione | | | | | |
|-----------------------------------|---------|-----------------------|------------------|--|--|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C | | |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.300mA | | |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | | | |
| IrMgⁿ / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms | | |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-------------------------|-----------------------------|--------|--|--|--|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 61 | N° | Cavo | 5G2.5 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,56 A 2,4 mm ² | | | | | |
| Lunghezza (m) | 30 m | MINI | | | | | | | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Criterio | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | CI | 100 ms | F | 174 ms | | | | |
| | | PE | 5000 ms | Ne | 641 ms | | | | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|--|
| | Ik min (A) | Ik max (A) | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | 857 A | |
| | Ik2 | 743 A | |
| | Ik1 | 447 A | |
| | If | | |

[illegible]

Rete

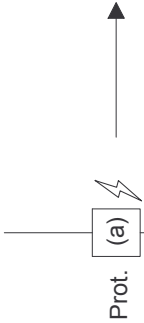
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

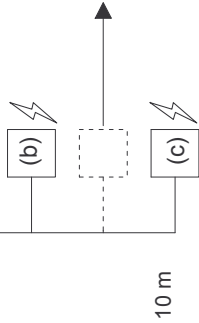
| | | | | |
|-------------|------------------|--------------|-----|--------|
| A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CA-VAR004 | Consumo / IB | 1KW | 5,41 A |
| Descrizione | TERMO CONVETTORE | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|------------------|--------------|-----|--------|
| A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CA-VAR004 | Consumo / IB | 1KW | 5,41 A |
| Descrizione | TERMO CONVETTORE | | | |



F+N+PE



Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 X 2,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | |
| Modo di posa | 61 | N° | Cavo | 3G2.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 19,43 A |
| Lunghezza (m) | 10 m | Criterio | MINI | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 137 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 137 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 966 A |
| | If | | |

Q_UTC

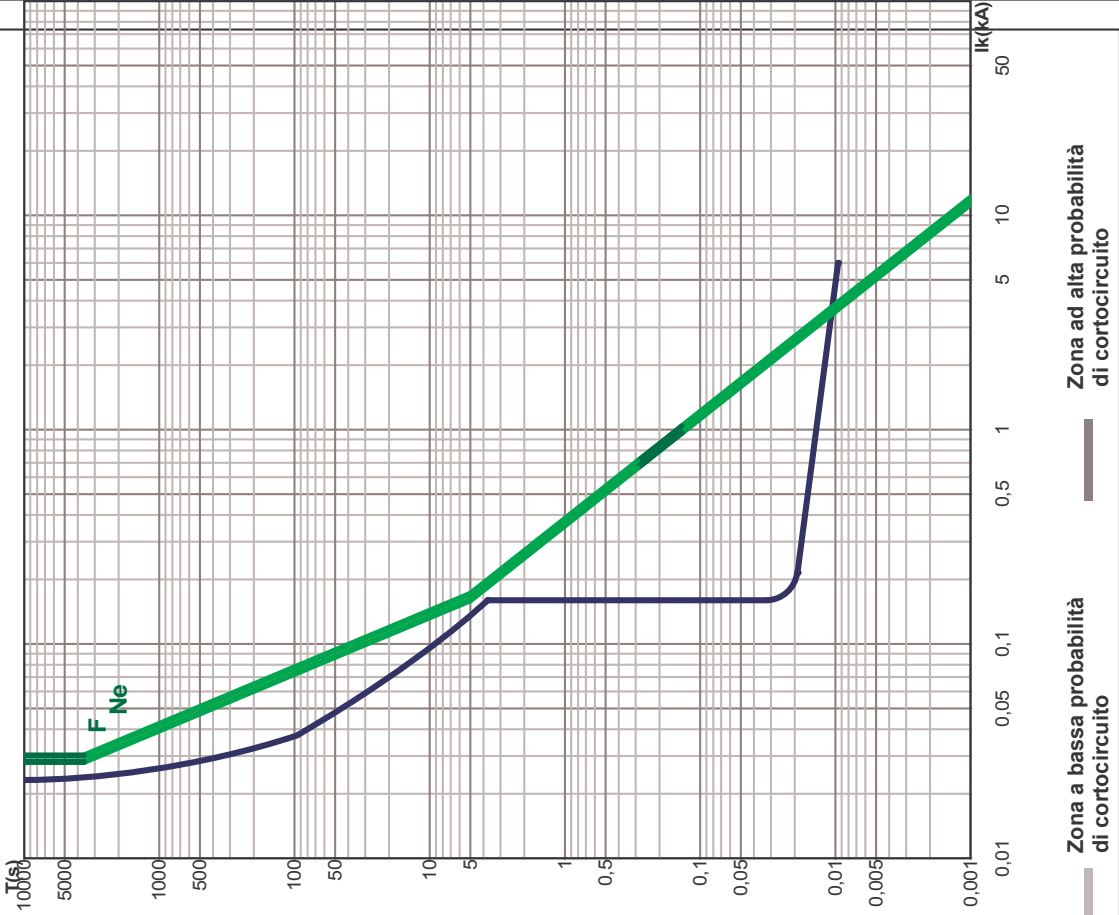
Curva I2t =Q.CA|=Q.CA-VAR004

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



PROGETTO:

PIANO:

Foglio

28

Revisioni

Norma : CEI64-8

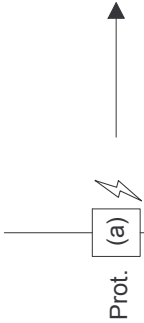
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|------------------------------|--------------|-------|--------|
| A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CA-VAR005 | Consumo / IB | 0.1KW | 0,54 A |
| Descrizione | ALLARME ESTERNO E CENTRALINA | | | |

Circuito conforme



Prot. (a)

F+N+PE

Cavo

| Dati | | | | | Risultati | | | | |
|---------------------|------------|----------------|-------------------------|---------|---------------------|----|--------|--|--|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 X 2,5 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 61 | N° | Cavo | 3G2.5 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 19,43 A | 0,8 mm ² | | | | |
| Lunghezza (m) | 10 m | Criterio | MINI | | | | | | |
| L max protetta | 103 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 137 ms | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 137 ms | | |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 966 A |
| | If | | |

Q_UTC

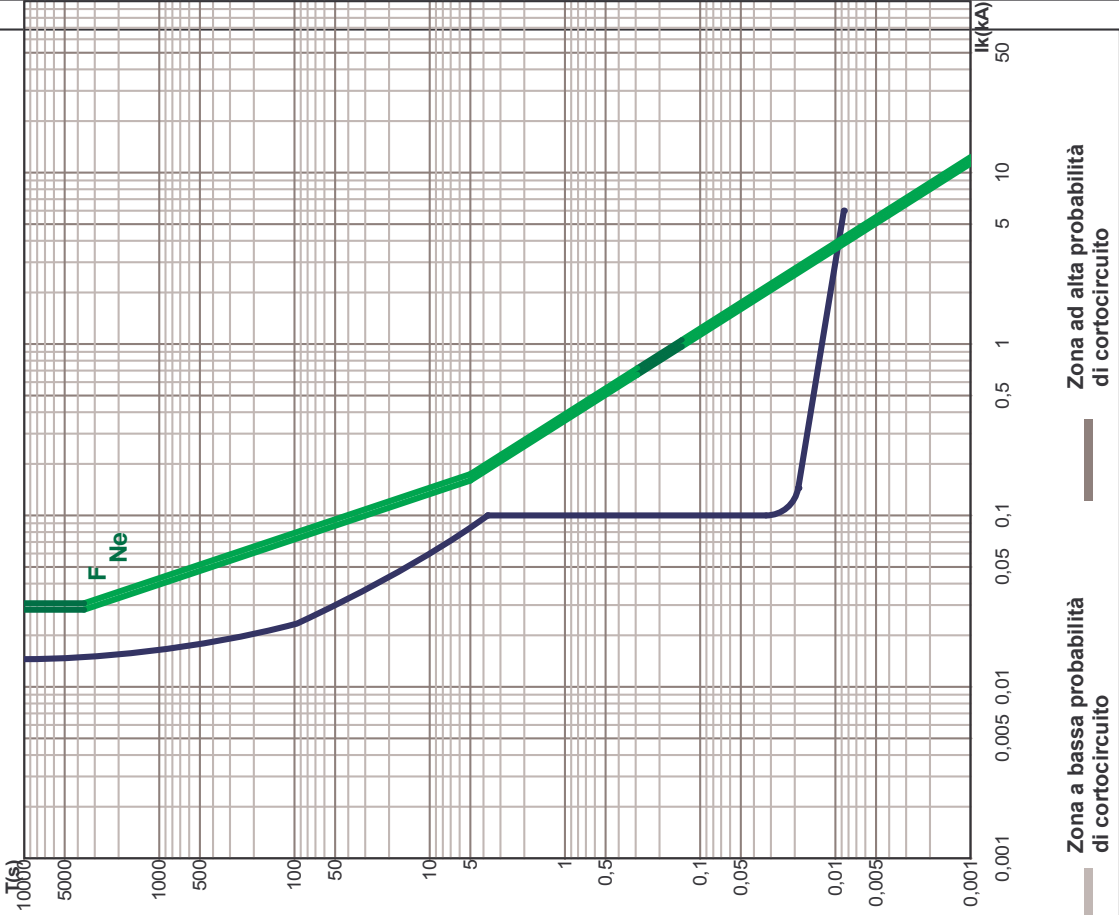
Curva I2t =Q.CA|=Q.CA-VAR005

C60a 10 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 100,0



PROGETTO:

PIANO:

Foglio

29

48

Rete

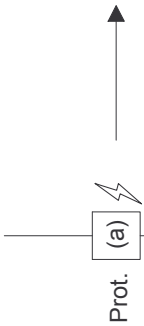
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

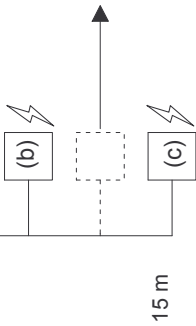
| | | | | |
|-------------|----------------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q.CA-PC001 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE SERVIZIO | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|----------------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q.CA-PC001 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE SERVIZIO | | | |



F+N+PE



Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Tipo | N07V-K | Fase | 1 X 2,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | |
| Polo | Uni | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | |
| Modo di posa | 3 | N° | Cavo | 1X2.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 17,29 A |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | MINI | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 147 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 147 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 750 A |
| | If | | |

Q_UTC

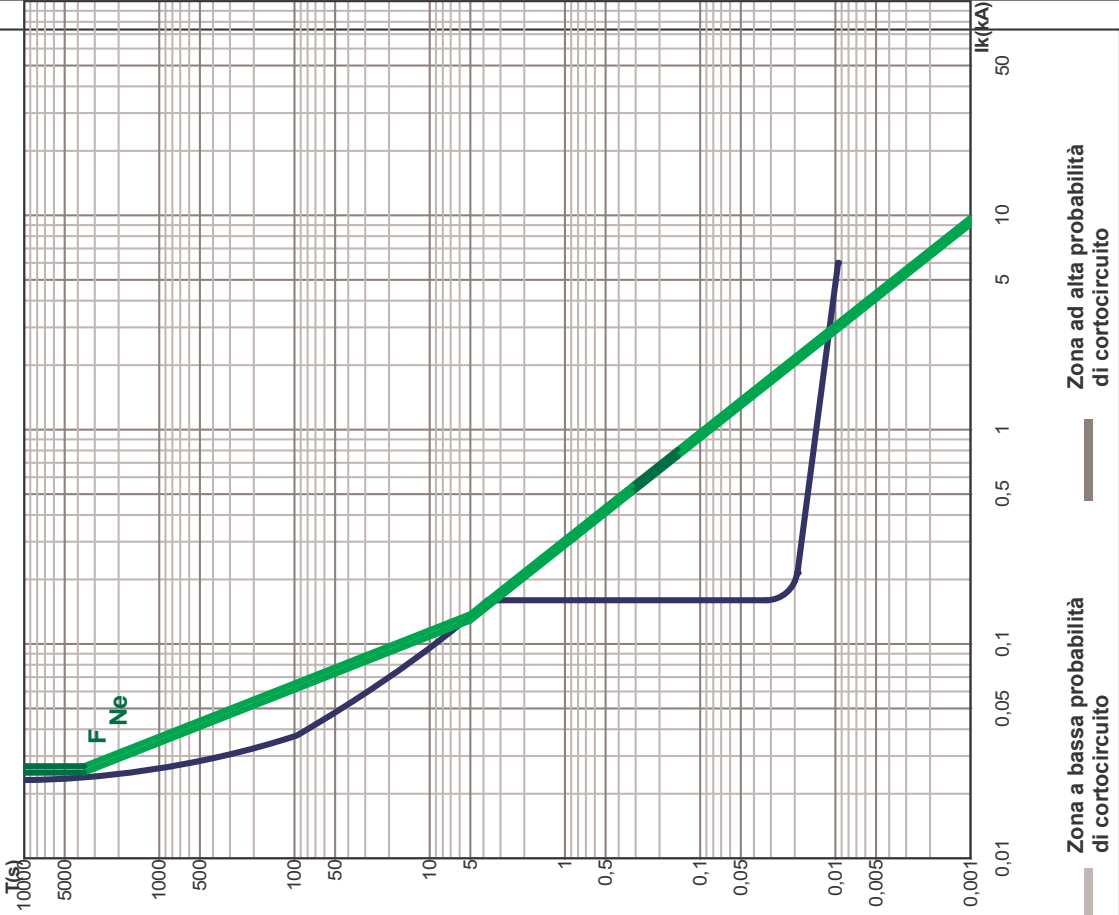
Curva I2t =Q.CA|=Q.CA-PC001

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



PROGETTO:

Foglio

PIANO:

Revisioni

Ind.

Data : 09/05/2012

Norma : CEI64-8

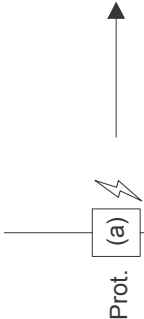
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|---------------------------|--------------|----|---------------|
| A monte | =Q.CA | N / Stile | 1 | Illuminazione |
| Riferimento | =Q.CA-ILL001 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA LUCI C. ANTINCENDIO | | | |

Circuito conforme



Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

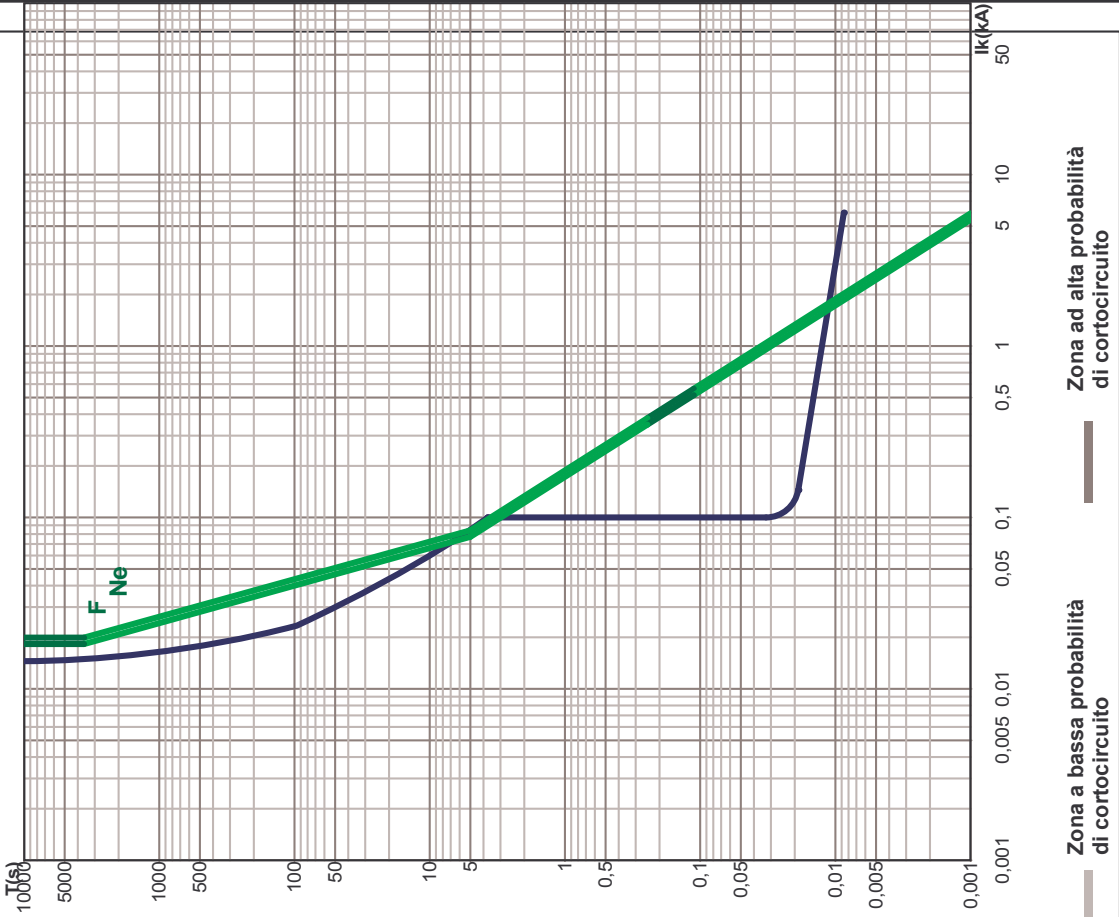
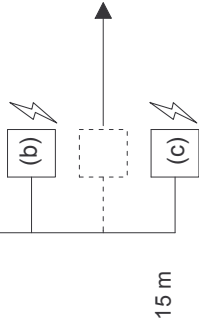
F+N+PE

Cavo

| Dati | | Risultati | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|
| Tipo | N07V-K | Fase | 1 x 1,5 mm² |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 1,5 mm² |
| Polo | Uni | PE(N) | 1 x 1,5 mm² |
| Modo di posa | 3 | N° | Cavo 1X1.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | 12,60 A |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | MINI |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | PE | 5000 ms |
| | | | F 111 ms |
| | | | Ne 111 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 517 A |
| | If | | |



Q_UTC

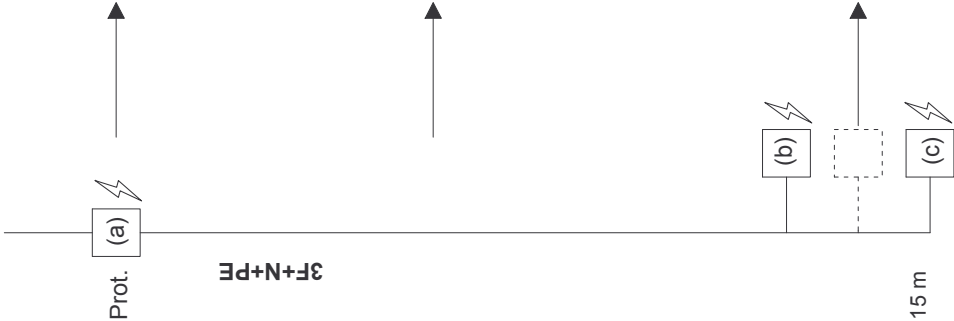
Curva I2t =Q.CA|Q.CA-ILL001

| | |
|-----------|--------|
| PROGETTO: | Foglio |
| PIANO: | 31 |
| | 48 |

| | |
|-----------------|-------------------|
| Revisioni | Ind. |
| Norma : CEI64-8 | Data : 09/05/2012 |

| Rete | | |
|--------------|----------|-------|
| Regime del N | TT | |
| | Tensione | 400 V |

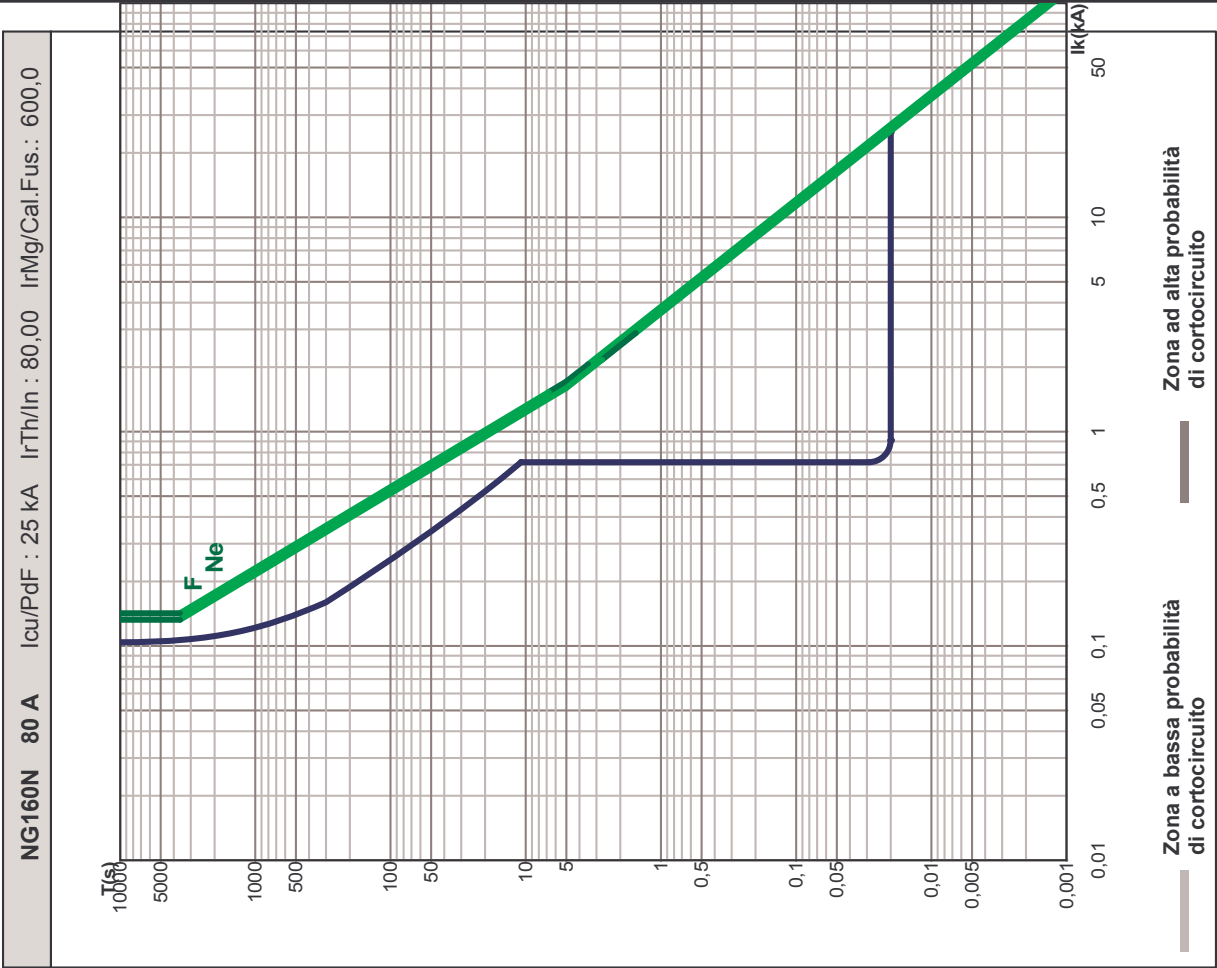
| Circuito | | Circuito conforme | | |
|-------------|-----------------|-------------------|------|---------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q002-VAR001 | Consumo / IB | 36KW | 65,00 A |
| Descrizione | POMPA DI CALORE | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|----------------|----------------|-----------------|
| Famiglia | NG160N | Tip.protezione | Inter scatolato |
| Calibro (A) | 80 A | Prot CI | Dif.300mA |
| IrTh (A) | 80,00 | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 600,0 / 1189 A | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|------------|---------|---------|----------|---------|--|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 X 25 mm² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 25 mm² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 25 mm² | | | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 5G25 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 91,51 A | | 20,3 mm² | | | |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | | | | | | | |
| L max protetta | 92 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 1538 ms | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 3458 ms | | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|--|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik min (A) | | Ik max (A) |
| | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | If | | |
| | Ik3 | | 2882 A |
| | Ik2 | | 2498 A |
| | Ik1 | | 1922 A |
| | If | | |



| | |
|-------|------------------------------|
| Q_UTC | |
| | Curva I2t =Q.CT =Q002-VAR001 |

| | |
|-------------------|--|
| Revisionsi | |
| Ind. | |
| Data : 09/05/2012 | |
| Norma : CEI64-8 | |

| | |
|-----------|----|
| PROGETTO: | |
| PIANO: | |
| Foglio | 32 |
| | 48 |

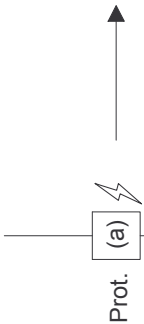
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|---------------------|--------------|-----|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q002-VAR002 | Consumo / IB | 2KW | 3,61 A |
| Descrizione | DISSIPATORI ESTERNI | | | |

Circuito conforme



| | | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|--|
| Protezione | | | | |
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C | |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA | |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | | |
| IrMgMax | 160,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms | |

Cavo

| | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Risultati | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 X 2,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | |
| Modo di posa | 61 | N° | Cavo | 5G2.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,56 A |
| Lunghezza (m) | 35 m | Criterio | MINI | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 215 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 798 ms |

Ik Estremità

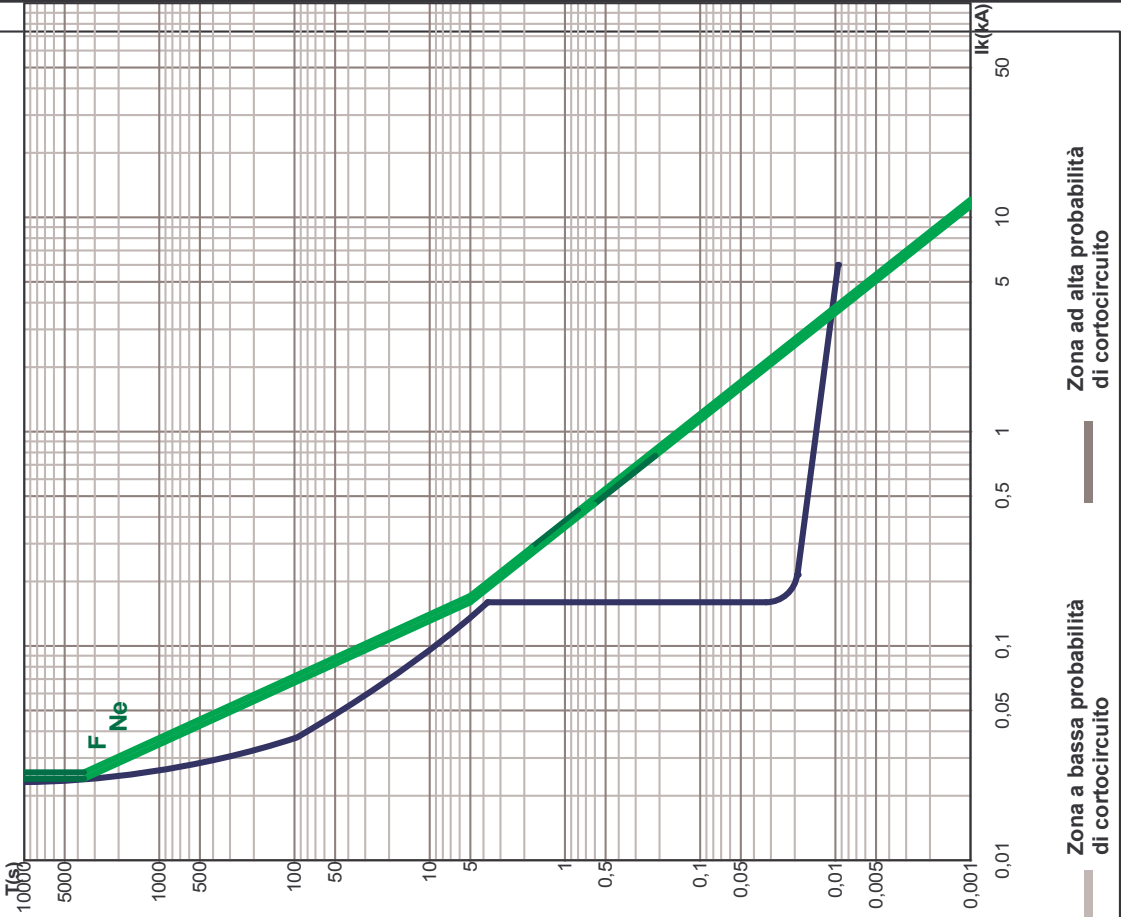
| | | | |
|---------------------------------------|-----|------------|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | Ik min (A) | Ik max (A) |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 772 A |
| | Ik2 | | 669 A |
| | Ik1 | | 400 A |
| | If | | |

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



Q_UTC

Curva I2t =Q.CT.=Q002-VAR002

PROGETTO:

Foglio 33

PIANO:

Revisioni

Data : 09/05/2012 Norma : CEI64-8

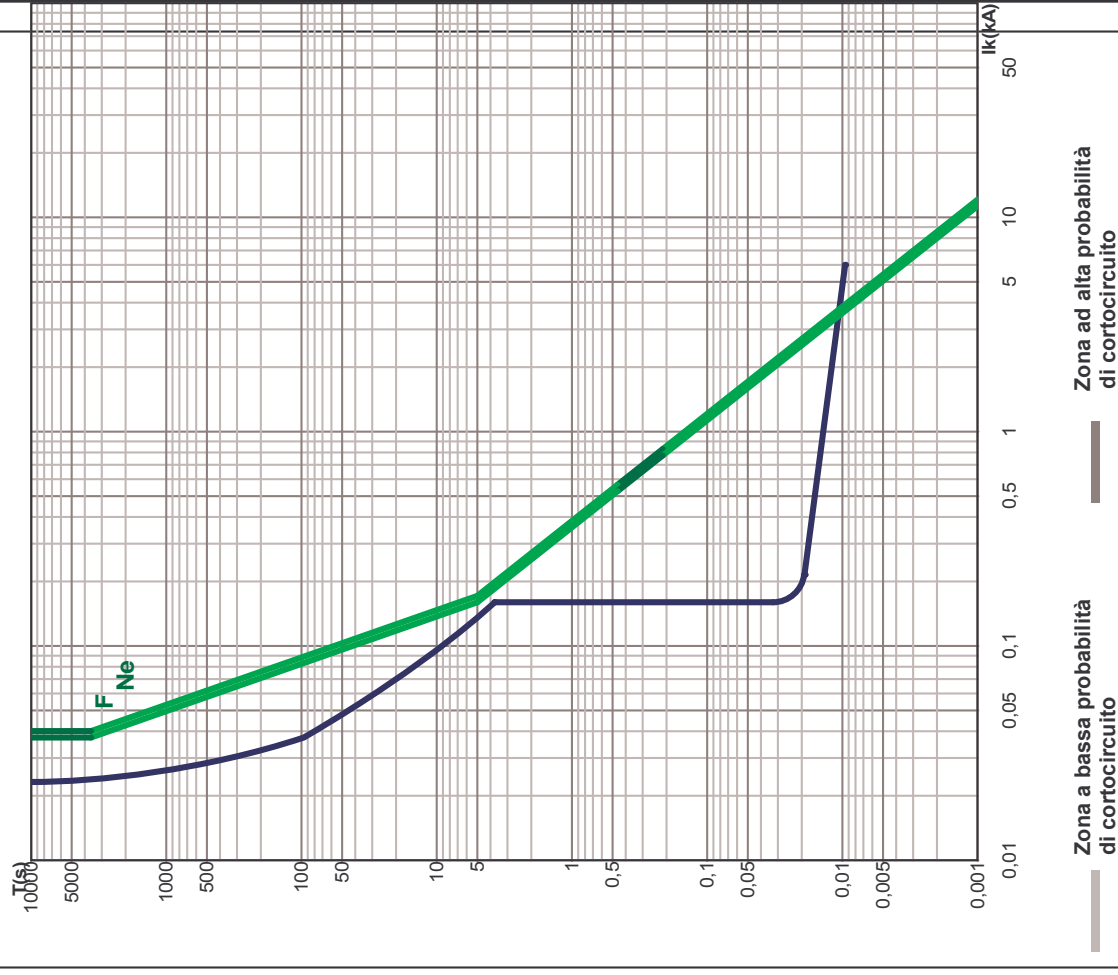
| Rete | | Circuito | | | Circuito conforme |
|---------------------|-------|--------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q002-VAR003 | Consumo / IB | 0.3KW |
| | | Descrizione | CALDAIA A CONDENSAZIONE | | |
| | | | | | 1,62 A |

(a)

| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
|-----------------|------------|----------------|------------------|
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.lk(ms) | |
| IrMgn / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

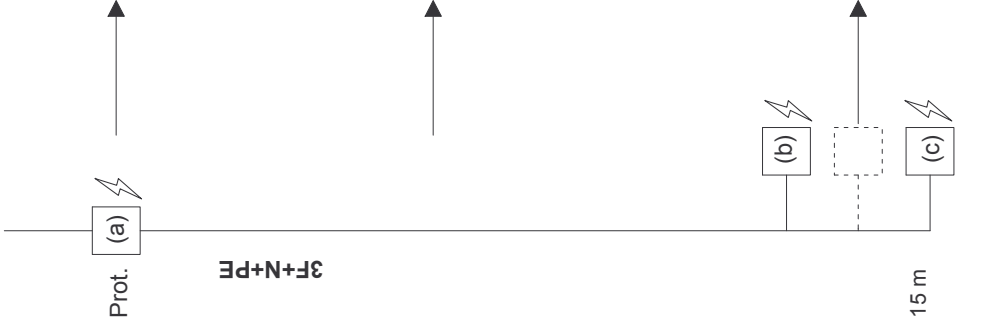
| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------------------------|---------|----|--------|--|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 2,5 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 3G2.5 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 25,79 A 1,2 mm ² | | | | | |
| Lunghezza (m) | 15 m | MINI | | | | | | | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Criterio | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | CI | 100 ms | F | 213 ms | | |
| | | | | PE | 5000 ms | Ne | 213 ms | | |

| Ik Estremità | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | |
| | If | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | 774 A |
| | If | |

[illegible]

| Rete | | |
|--------------|----------|-------|
| Regime del N | TT | |
| | Tensione | 400 V |

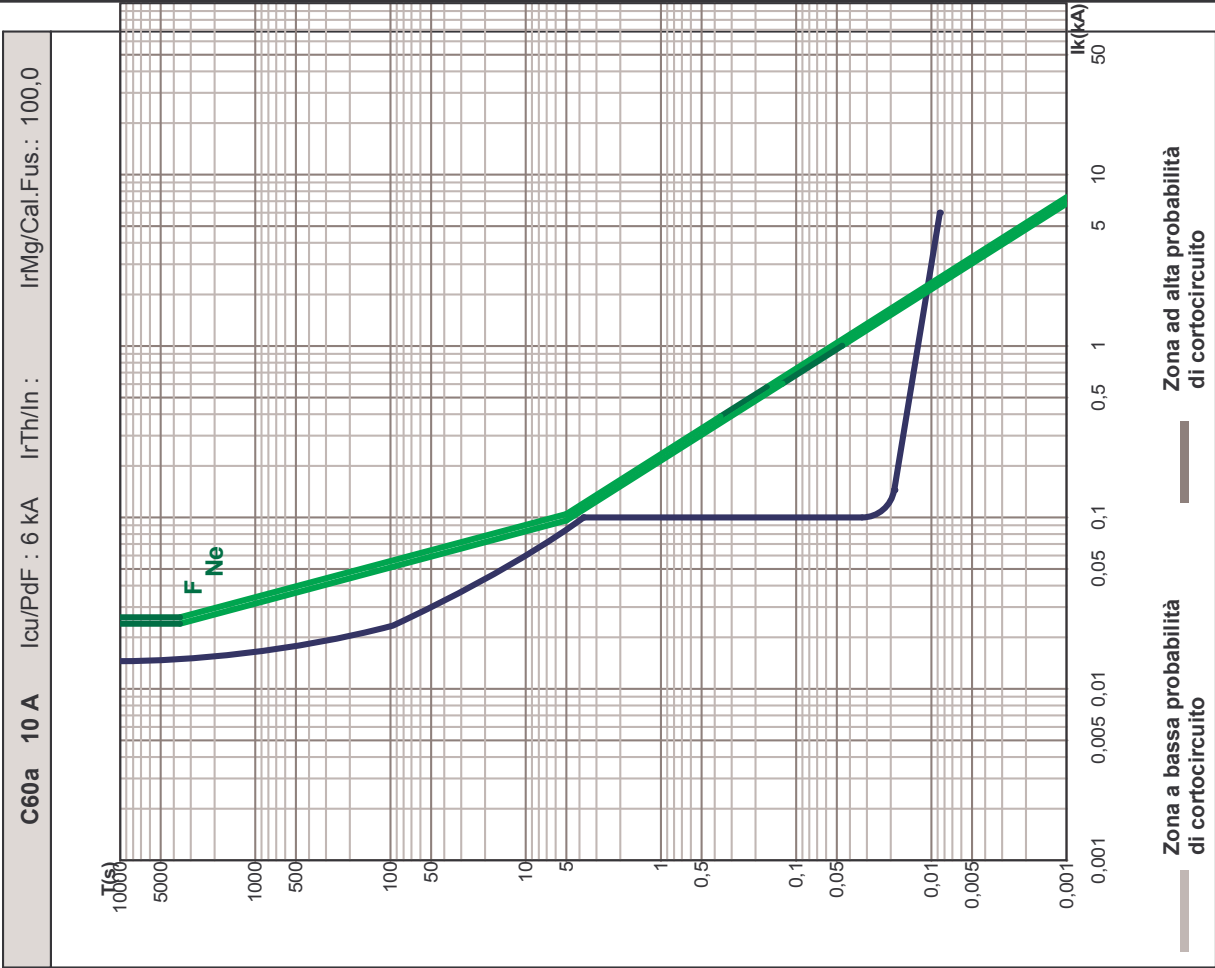
| Circuito | | Circuito conforme | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CT-VAR001 | Consumo / IB | 0.4KW | 0,72 A |
| Descrizione | POMPA GEMELLARE 1 | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | | Risultati | | | |
|---------------------|--|----------------|--|----------------|--|-----------------|--|
| Dati | | Tipo | | Fase | | 1 x 1,5 mm² | |
| Anima | | Rame | | Neutro | | 1 x 1,5 mm² | |
| Polo | | Multi | | PE(N) | | 1 x 1,5 mm² | |
| Modo di posa | | 13 | | N° Cavo | | 4X1.5 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | | | Iz (A) STH | | 16,56 A 0,7 mm² | |
| Lunghezza (m) | | 15 m | | Criterio | | IMPOS | |
| L max protetta | | 62 m (CC) | | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | | 4 % | | CI | | F 46 ms | |
| K temp./pros./comp | | 1,00 0,72 1,00 | | PE | | Ne 165 ms | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|-----|------------|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | Ik min (A) | Ik max (A) |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 1004 A |
| | Ik2 | | 870 A |
| | Ik1 | | 529 A |
| | If | | |



| | | |
|------------------------------|--|--|
| Q_UTC | | |
| Curva I2t =Q.CT =Q.CT-VAR001 | | |

| | | | |
|-------------------|--|-----------------|--|
| Revisi | | Revisioni | |
| Ind. | | Norma : CEI64-8 | |
| Data : 09/05/2012 | | PROGETTO: | |
| | | PIANO: | |

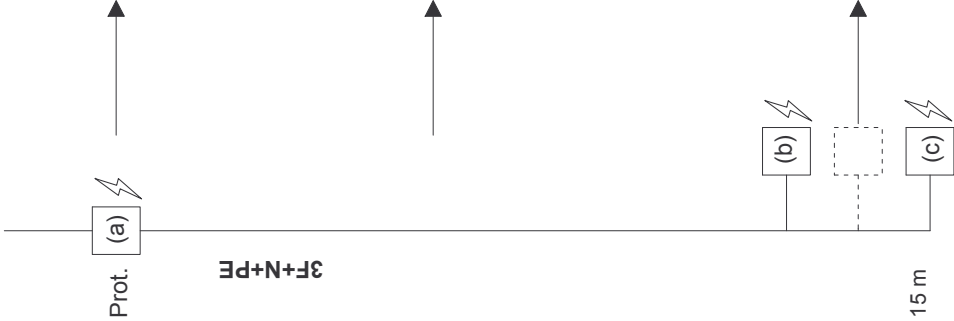
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--------|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CT-VAR002 | Consumo / IB | 0.35KW | 0,63 A |
| Descrizione | POMPA GEMELLARE 2 | | | |

Circuito conforme



Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 x 1,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 1,5 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 1,5 mm² | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 4X1.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,56 A |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | IMPOS | 0,7 mm² |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 46 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 165 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|------------------------------------|-----|------------|--------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 1004 A |
| | Ik2 | | 870 A |
| | Ik1 | | 529 A |
| | If | | |

Q_UTC

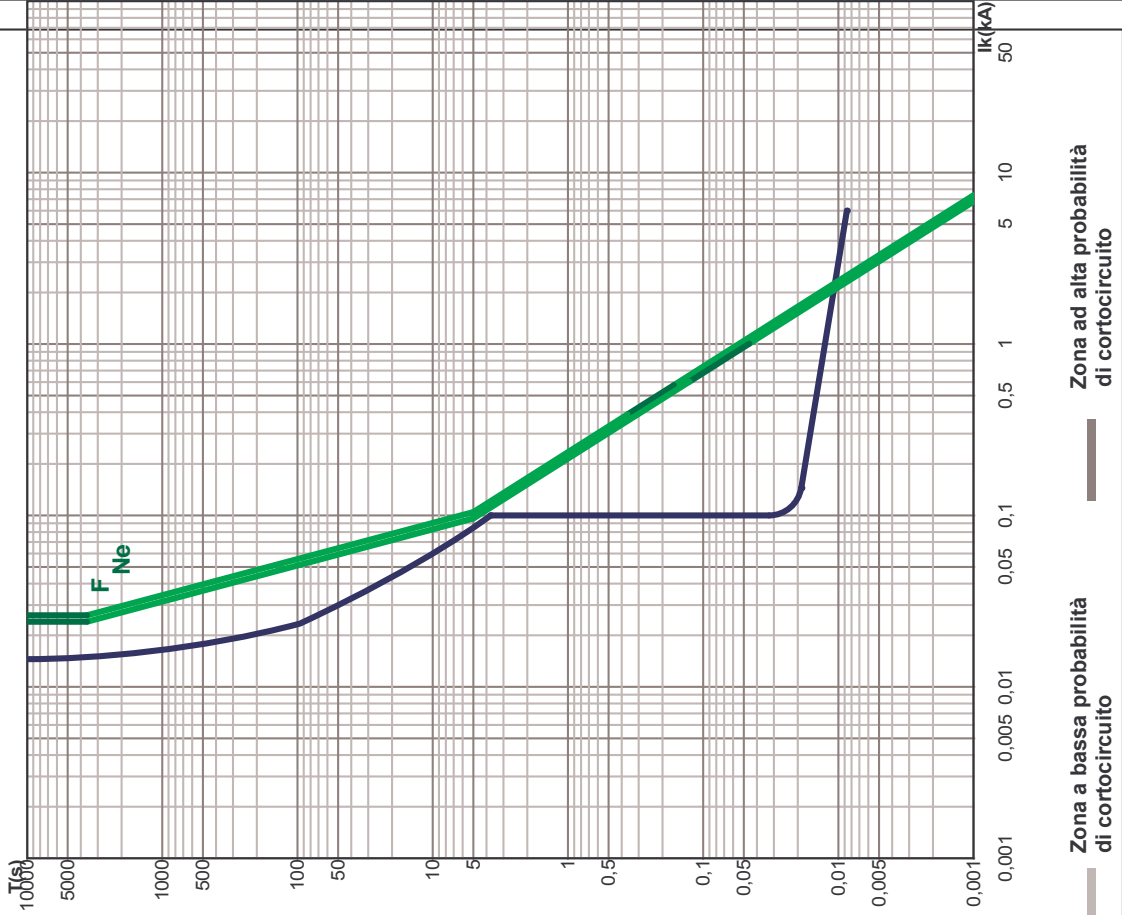
Curva I2t =Q.CT|=Q.CT-VAR002

C60a 10 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 100,0



PROGETTO:

Revisioni

Norma : CEI64-8

Foglio 36 / 48

| Rete | | |
|--------------|----------|-------|
| Regime del N | TT | |
| | Tensione | 400 V |

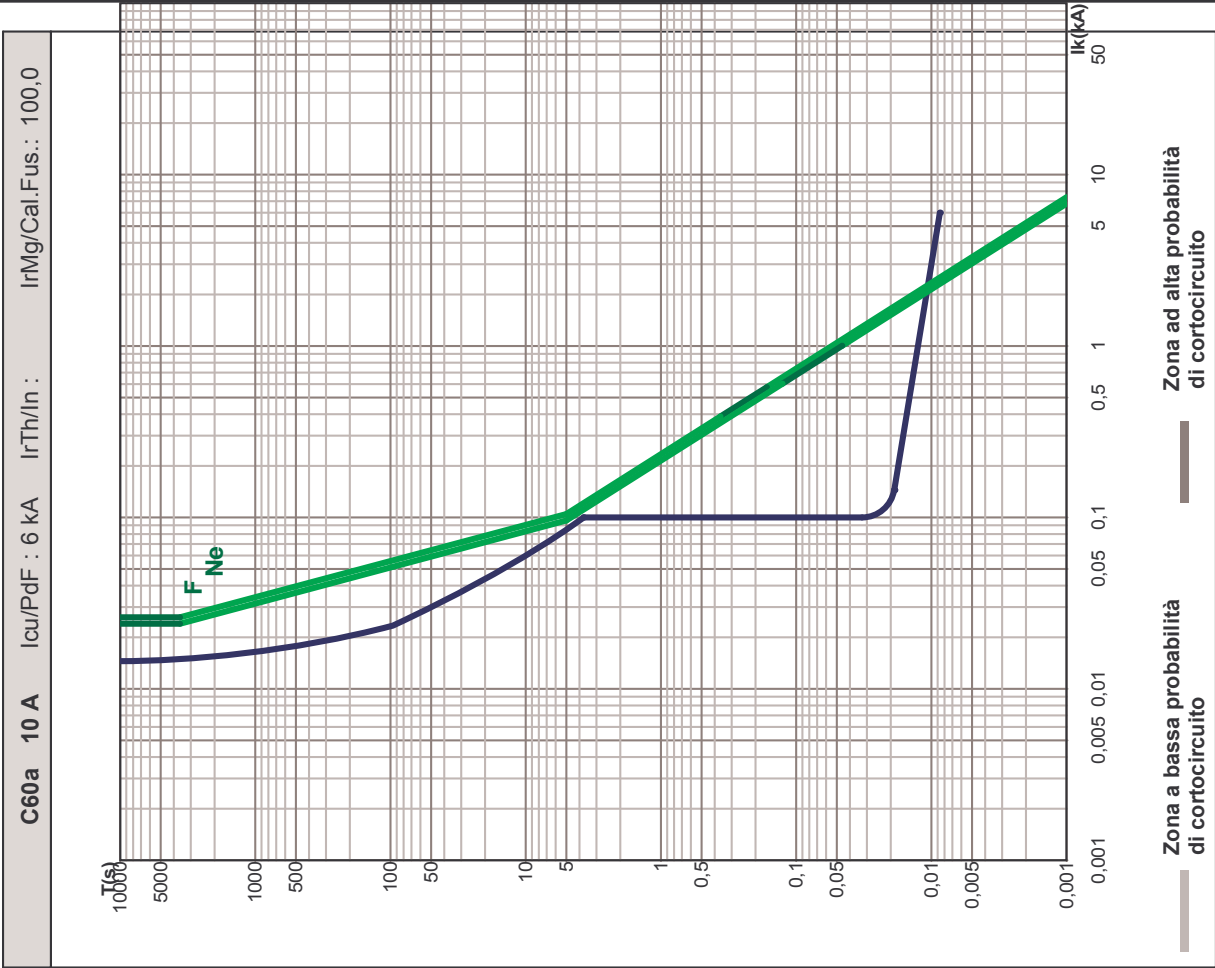
| Circuito | | Circuito conforme | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CT-VAR005 | Consumo / IB | 0.3KW | 0,54 A |
| Descrizione | POMPA GEMELLARE 5 | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | | Risultati | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------------------|-----------|---------------------|----|--------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 x 1,5 mm ² | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 1,5 mm ² | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 1,5 mm ² | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 4X1.5 | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,56 A | 0,7 mm ² | | |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | IMPOS | | | | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 46 ms | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 165 ms |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|-----|------------|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | Ik min (A) | Ik max (A) |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 1004 A |
| | Ik2 | | 870 A |
| | Ik1 | | 529 A |
| | If | | |

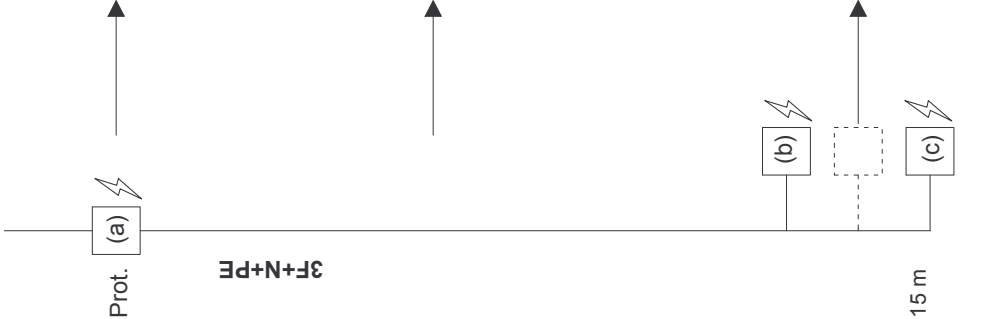


| | | |
|------------------------------|--|--|
| Q_UTC | | |
| Curva I2t =Q.CT =Q.CT-VAR005 | | |

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------|
| Revisi | | Revisioni | Norma : CEI64-8 |
| Ind. | | Ind. | Ind. |
| Data : 09/05/2012 | | Data : 09/05/2012 | |
| PROGETTO: | | PROGETTO: | |
| PIANO: | | PIANO: | |

| Rete | | |
|--------------|----------|-------|
| Regime del N | TT | |
| | Tensione | 400 V |

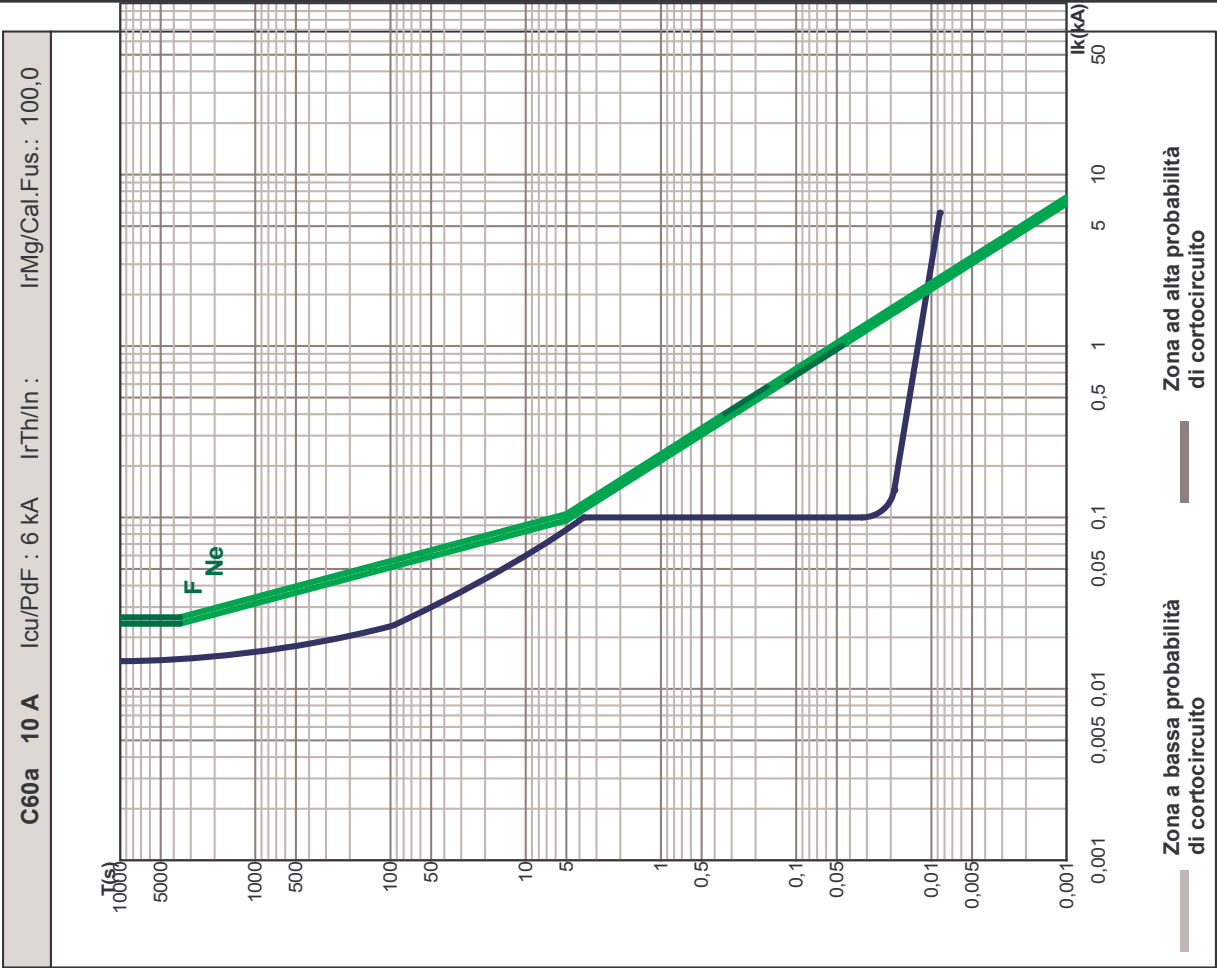
| Circuito | | Circuito conforme | | |
|-------------|-------------------|-------------------|-------|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CT-VAR007 | Consumo / IB | 0.2KW | 0,36 A |
| Descrizione | POMPA GEMELLARE 7 | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|--------|-------------------------|---------|---------------------|--------|--|--|
| Dati | | | | Risultati | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | | 1 x 1,5 mm ² | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 1,5 mm ² | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | | 1 x 1,5 mm ² | | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo | 4X1,5 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 16,56 A | | 0,7 mm ² | | | |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | | IMPOS | | | | | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 46 ms | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 165 ms | | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|-----|------------|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | Ik min (A) | Ik max (A) |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 1004 A |
| | Ik2 | | 870 A |
| | Ik1 | | 529 A |
| | If | | |



| | | |
|------------------------------|--|--|
| Q_UTC | | |
| Curva I2t =Q.CT =Q.CT-VAR007 | | |

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------|
| Revisi | | Revisioni | Norma : CEI64-8 |
| Ind. | | Ind. | Ind. |
| Data : 09/05/2012 | | Data : 09/05/2012 | |
| PROGETTO: | | PROGETTO: | |
| PIANO: | | PIANO: | |

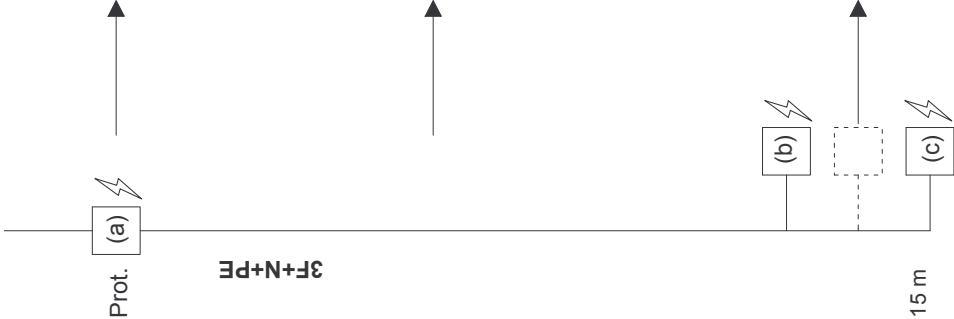
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|-------------------|--------------|--------|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CT-VAR008 | Consumo / IB | 0.35KW | 0,63 A |
| Descrizione | POMPA GEMELLARE 8 | | | |

Circuito conforme



Protezione

| | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 x 1,5 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 1,5 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 1,5 mm² | |
| Modo di posa | 13 | N° Cavo | 4X1.5 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) STH | 16,56 A | 0,7 mm² |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | IMPOS | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 46 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 165 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|------------------------------------|-----|------------|--------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | 1004 A |
| | Ik2 | | 870 A |
| | Ik1 | | 529 A |
| | If | | |

Q_UTC

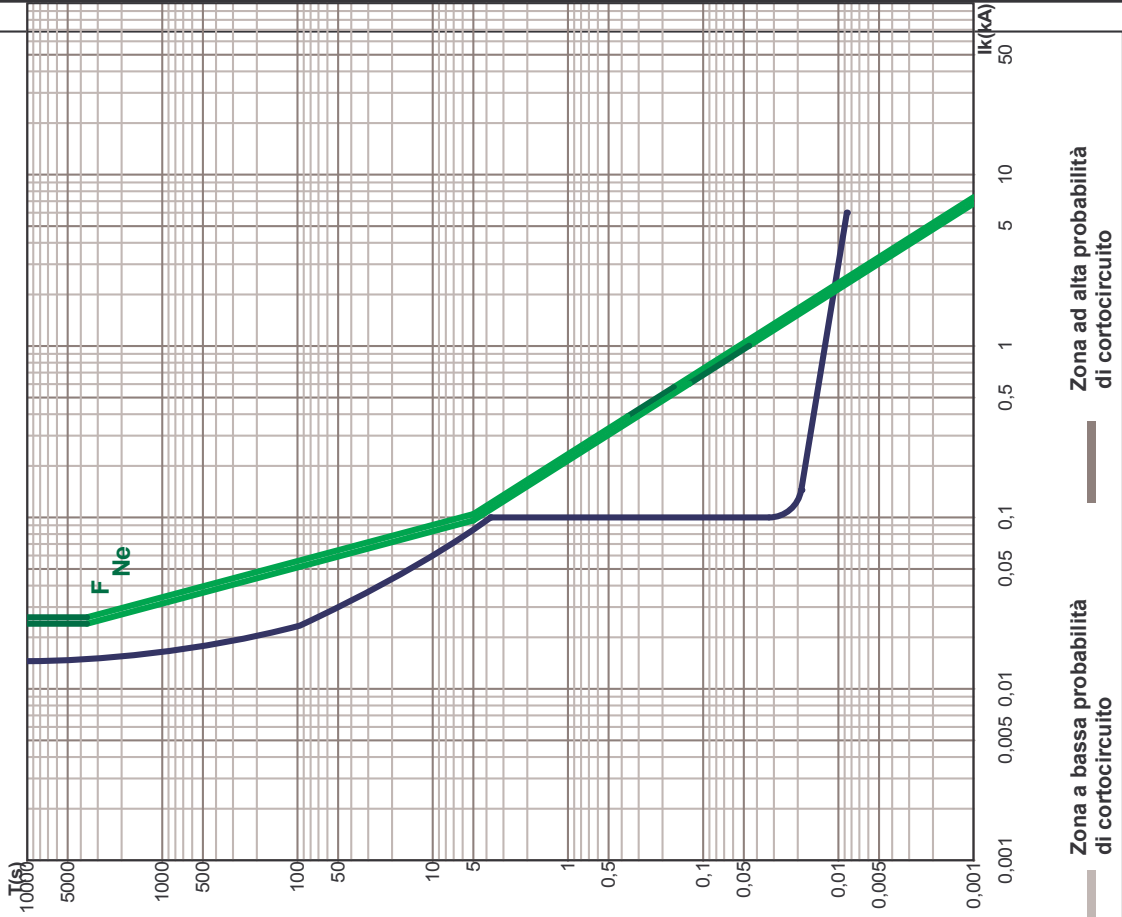
Curva I2t =Q.CT|=Q.CT-VAR008

C60a 10 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 100,0



PROGETTO: 42 / 48

Revisi
Data : 09/05/2012
Norma : CEI64-8

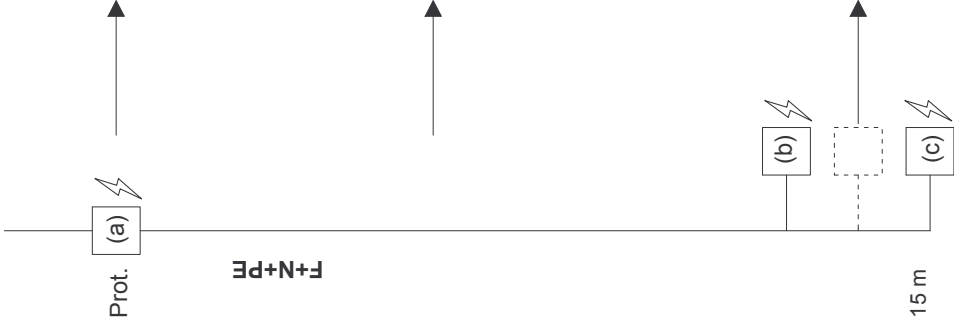
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|-----------------|--------------|--------|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CT-VAR009 | Consumo / IB | 0.15KW | 0,81 A |
| Descrizione | POMPA RICIRCOLO | | | |

Circuito conforme



Protezione

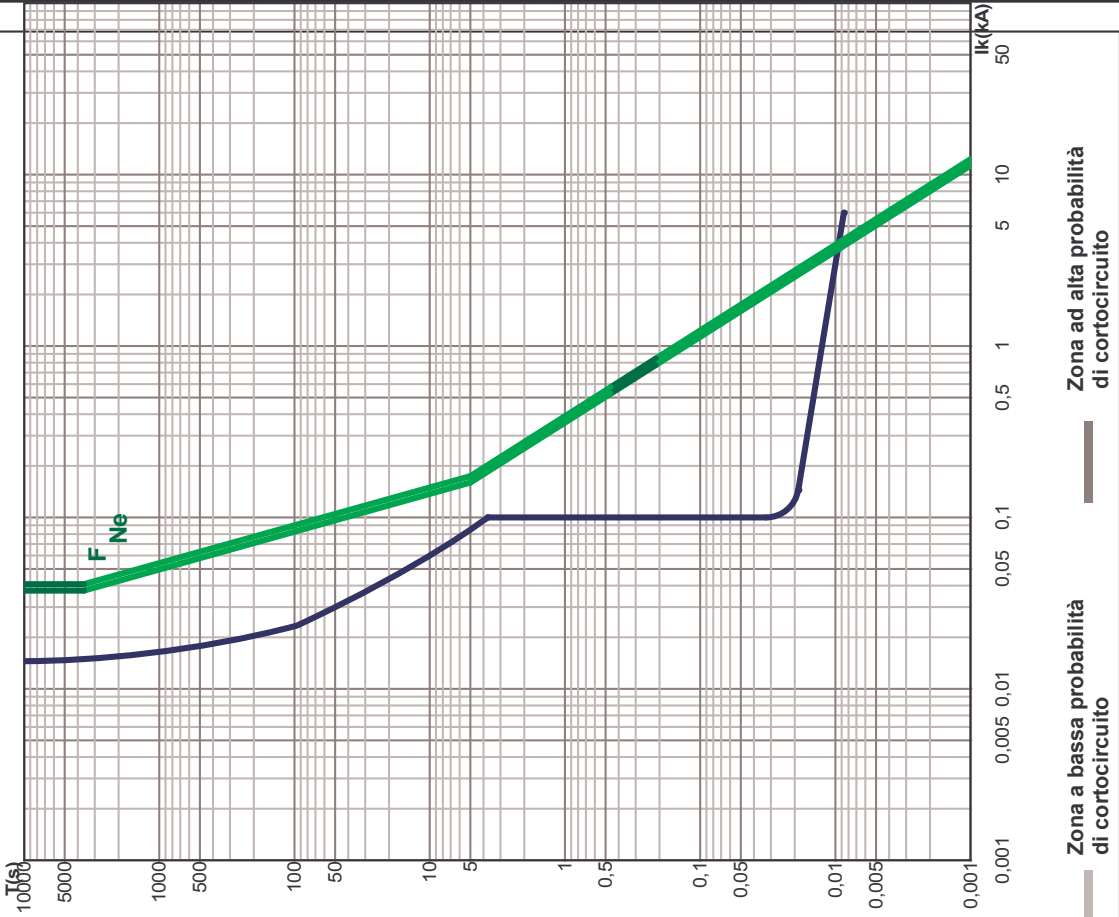
| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Dati | | Risultati | |
|---------------------|------------|----------------|-------------------------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 X 2,5 mm ² |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm ² |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 2,5 mm ² |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | 25,79 A |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | MINI |
| L max protetta | 104 m (CC) | Tempo max (ms) | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | PE | 5000 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 774 A |
| | If | | |



Q_UTC

Curva I2t =Q.CT|=Q.CT-VAR009

| | |
|-----------|--------|
| PROGETTO: | Foglio |
| PIANO: | 43 |
| | 48 |

| | |
|--------|------------|
| Revisi | Norma |
| Ind. | CEI64-8 |
| Data | 09/05/2012 |

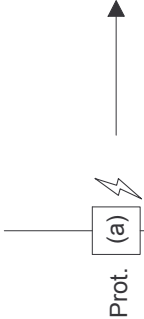
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|----------------------|--------------|--------|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q.CT-VAR010 | Consumo / IB | 0.15KW | 0,81 A |
| Descrizione | CENTRALINA FUGHE GAS | | | |

Circuito conforme



Prot.

F+N+PE

Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Dati | | Risultati | |
|---------------------|------------|----------------|-------------------------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 x 2,5 mm ² |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 2,5 mm ² |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 2,5 mm ² |
| Modo di posa | 13 | N° | Cavo |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | 25,79 A |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | MINI |
| L max protetta | 104 m (CC) | Tempo max (ms) | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | PE | 5000 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 774 A |
| | If | | |

Q_UTC

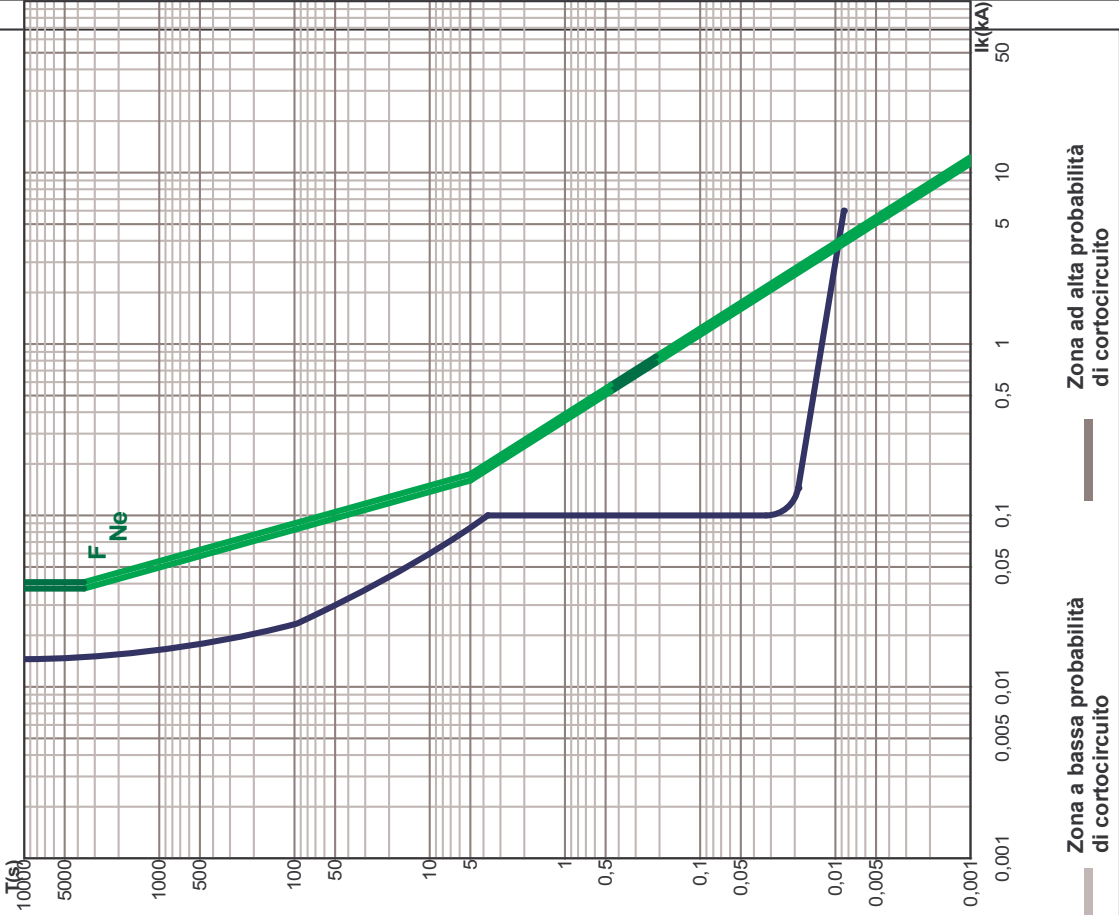
Curva I2t =Q.CT|=Q.CT-VAR010

C60a 10 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 100,0



Foglio

44

48

PROGETTO:

PIANO:

Revisioni

Norma : CEI64-8

Rete

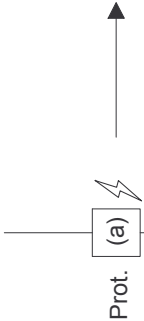
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 400 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|----------------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q.CT-PC001 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE SERVIZIO | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|----------------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q.CT-PC001 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE SERVIZIO | | | |



F+N+PE

Cavo

| Dati | | Risultati | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------------------|---------|---------------------|
| Tipo | N07V-K | Fase | 1 X 2,5 mm ² | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 2,5 mm ² | | |
| Polo | Uni | PE(N) | 1 X 2,5 mm ² | | |
| Modo di posa | 3 | N° | Cavo | 1X2.5 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 17,29 A | 2,2 mm ² |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | MINI | | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 138 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms |
| | | | | Ne | 138 ms |

Ik Estremità

| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|--|------------|--|------------|--|
| | Ik3 | | | |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | | |
| | If | | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | | |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | 774 A | |
| | If | | | |

Q_UTC

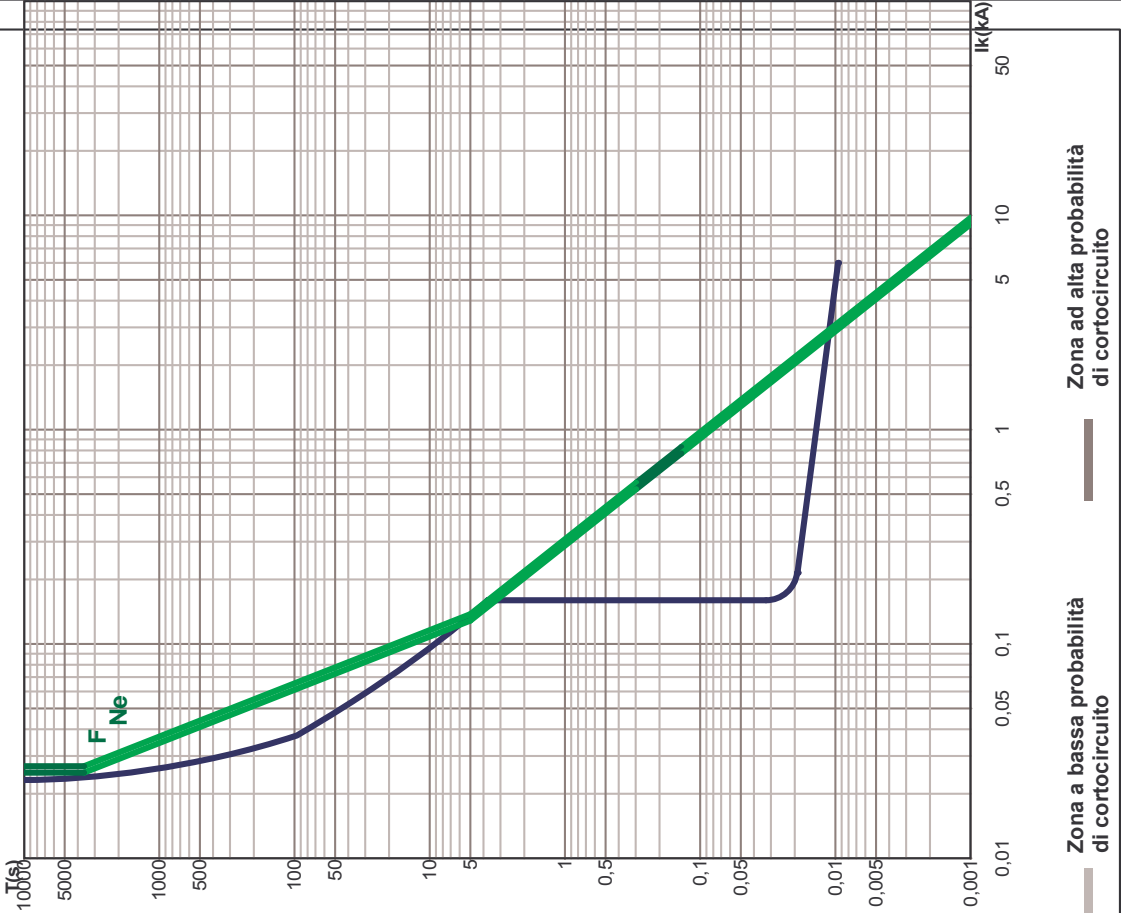
Curva I2t =Q.CT|=Q.CT-PC001

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



PROGETTO:

Foglio

PIANO:

45

Revisioni

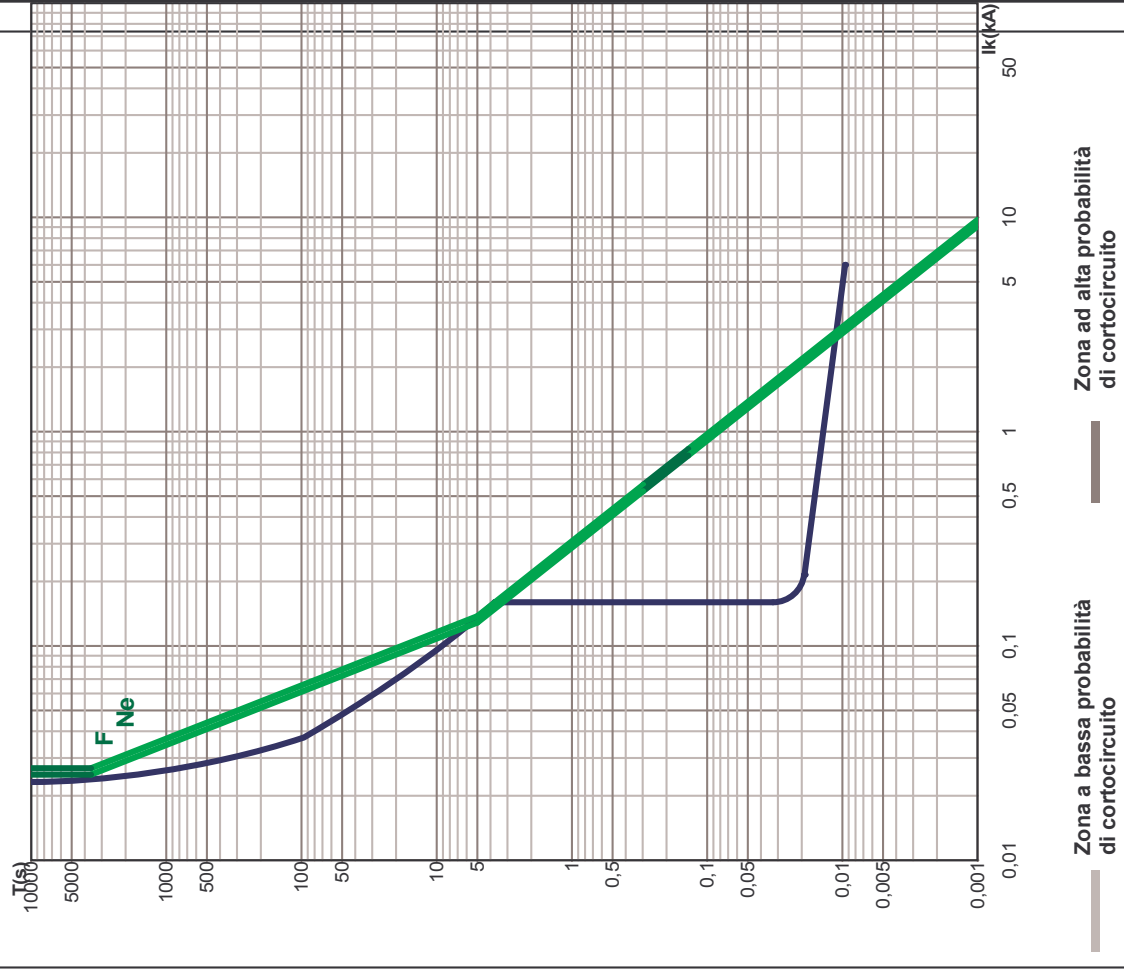
Norma : CEI64-8

| Rete | | Circuito | | | | Circuito conforme | |
|---------------------|-------|--------------------|----------------------|---------------------|----|-------------------|--------|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | PC | |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q.CT-PC002 | Consumo / IB | 3A | | 3,00 A |
| | | Descrizione | LINEA PRESE SERVIZIO | | | | |

| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
|-----------------------------|---------|----------------|------------------|
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMg _n / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

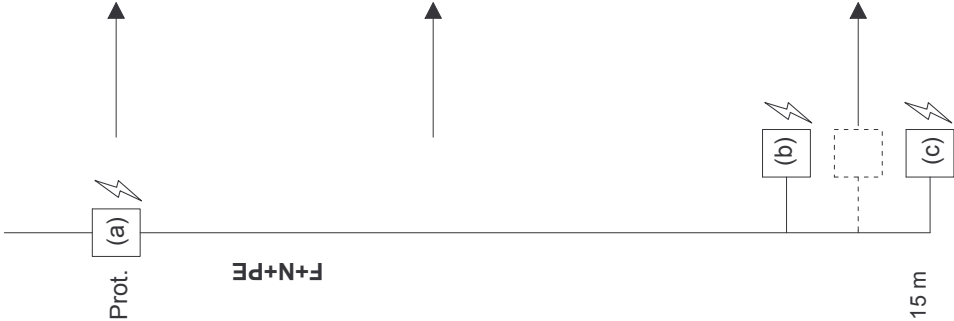
| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|--|-------------------------|--|-----------------------------|--|--------|--|
| Dati | | | | Risultati | | | | | |
| Tipo | N07V-K | Fase | | 1 x 2,5 mm ² | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 2,5 mm ² | | | | | |
| Polo | Uni | PE(N) | | 1 x 2,5 mm ² | | | | | |
| Modo di posa | 3 | N° | | Cavo | | 1X2.5 | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | | STH | | 17,29 A 2,2 mm ² | | | |
| Lunghezza (m) | 15 m | MINI | | | | | | | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | | 100 ms | | F | | 138 ms | |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | | 5000 ms | | Ne | | 138 ms | |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 774 A |
| | If | | |

[illegible]

| Rete | | |
|--------------|----------|-------|
| Regime del N | TT | |
| | Tensione | 400 V |

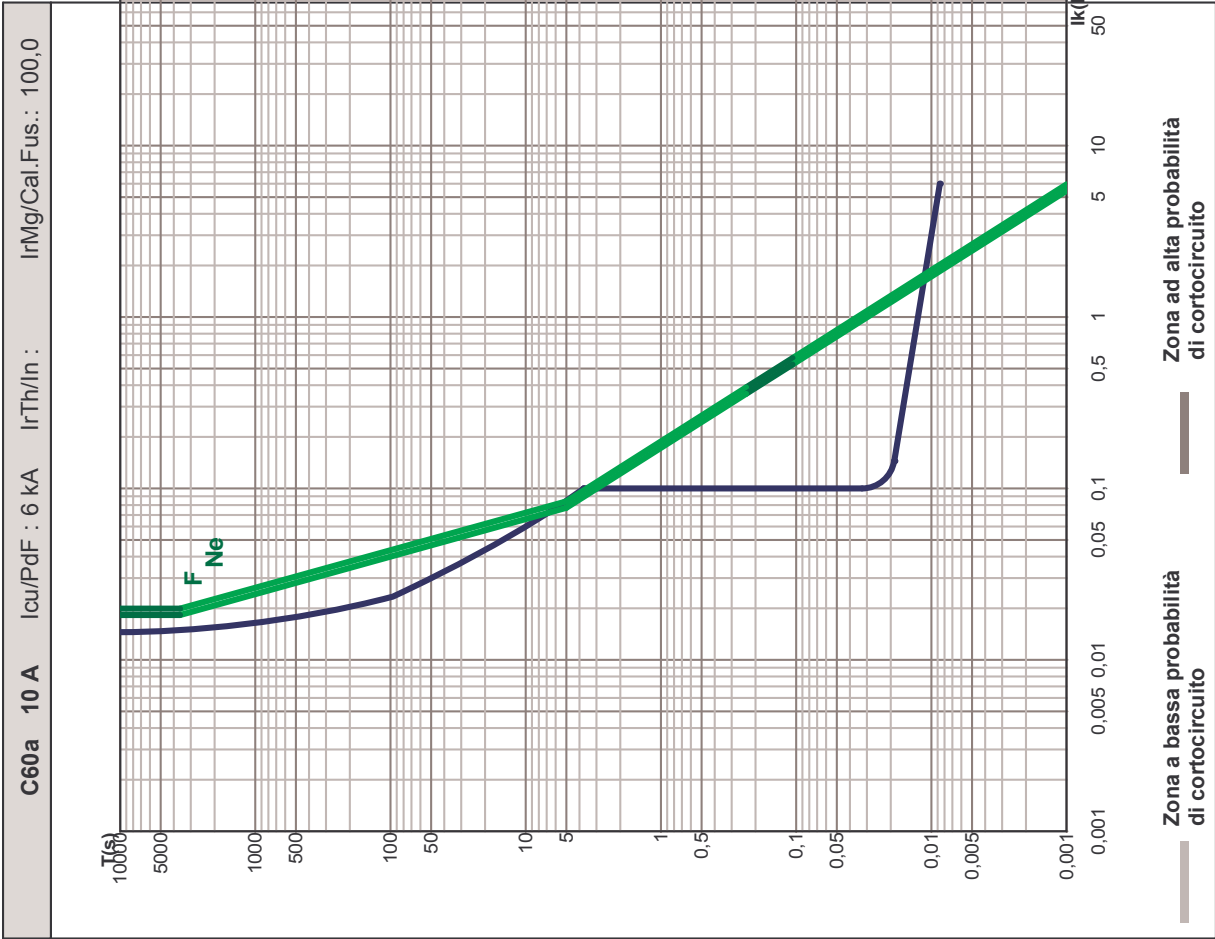
| Circuito | | Circuito conforme | | |
|-------------|-----------------|-------------------|----|---------------|
| A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Illuminazione |
| Riferimento | =Q.CT-PC003 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A |
| Descrizione | LINEA LUCI C.T. | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Risultati | | | |
| Tipo | N07V-K | Fase | 1 x 1,5 mm ² |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 1,5 mm ² |
| Polo | Uni | PE(N) | 1 x 1,5 mm ² |
| Modo di posa | 3 | N° | Cavo 1X1.5 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | 12,60 A |
| Lunghezza (m) | 15 m | STH | 1,0 mm ² |
| L max protetta | 62 m (CC) | Criterio | MINI |
| dU max (%) | 4 % | Tempo max (ms) | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | CI | 100 ms |
| | 0,72 | PE | 5000 ms |
| | 1,00 | | F 107 ms |
| | | | Ne 107 ms |

| Ik Estremità | | | |
|------------------------------------|-----|------------|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | Ik min (A) | Ik max (A) |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 529 A |
| | If | | |



| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Q_UTC | | |
| Curva I2t =Q.CT =Q.CT-PC003 | | |

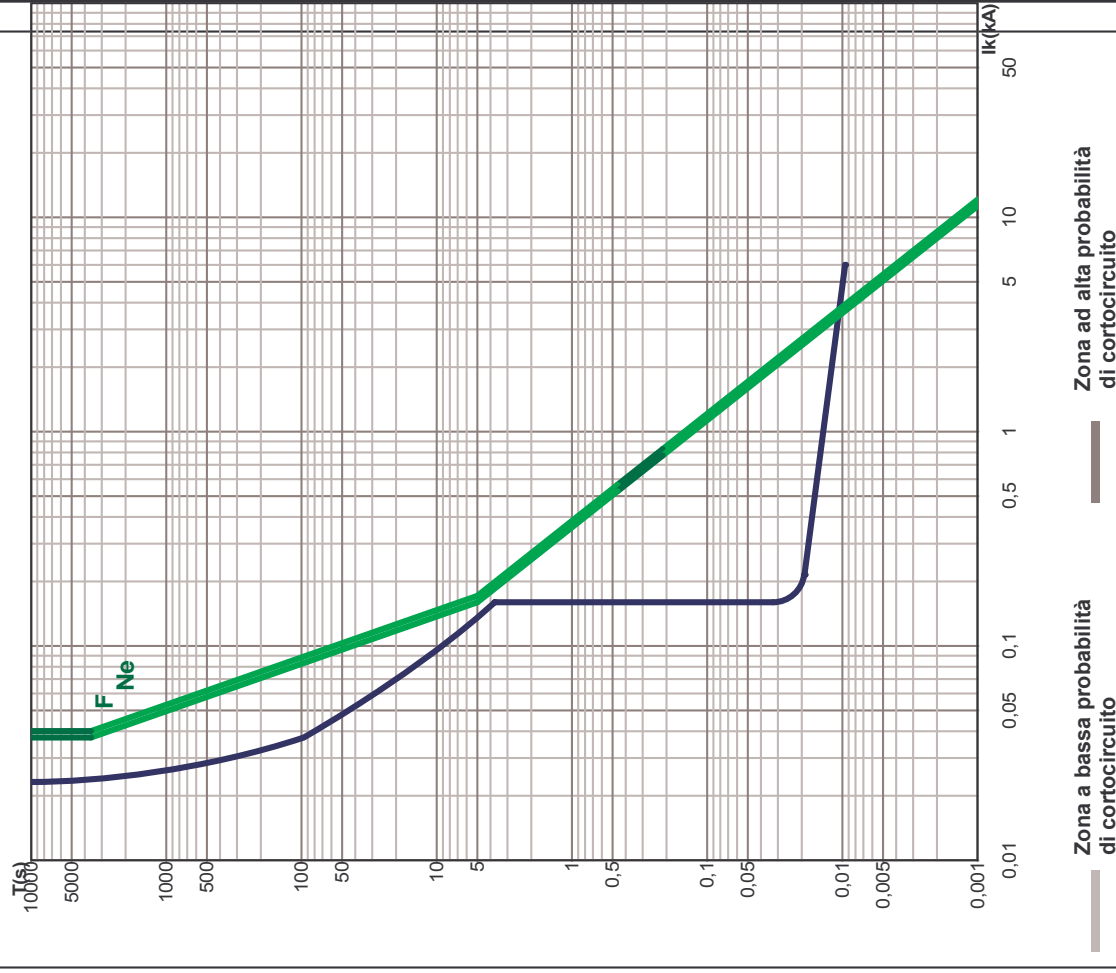
| | | |
|-------------------|--|--|
| Revisionsi | | |
| Ind. | | |
| Data : 09/05/2012 | | |
| Norma : CEI64-8 | | |

| | | |
|-----------|--|--|
| PROGETTO: | | |
| PIANO: | | |

| Rete | | Circuito | | | | Circuito conforme | |
|--------------|-------|-------------|--------------|--------------|----|-------------------|--|
| Regime del N | TT | A monte | =Q.CT | N / Stile | 1 | Varie | |
| Tensione | 400 V | Riferimento | =Q.CT-VAR011 | Consumo / IB | 3A | 3,00 A | |
| | | Descrizione | RISERVA | | | | |

| Protezione | |
|-------------------------|------------------|
| Famiglia | C60a |
| Calibro (A) | 16 A |
| IrTh (A) | |
| IrMagn / IrMgMax | 160,0 / |
| Tip.protezione | Inter modulare C |
| Prot CI | Dif.30mA |
| Temp.lk(ms) | |
| Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------------|----------------|-----------|-------------------------|--|-------------------------------|--|--------|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | EPR | Fase | | 1 x 2,5 mm ² | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 2,5 mm ² | | | | | |
| Polo | Multi/Uni | PE(N) | | 1 x 2,5 mm ² | | | | | |
| Modo di posa | 13 | N° | | Cavo | | 3G2.5 | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | | STH | | 25,79 A 1,2 mm ² | | | |
| Lunghezza (m) | 15 m | Criterio | | | | | | | |
| L max protetta | 62 m (CC) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | | 100 ms | | F | | 213 ms | |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | | 5000 ms | | Ne | | 213 ms | |

[illegible]

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

Società
Nome
Indirizzo
C.A.P.
Città
Tel
Fax

| Stato | Non definito |
|-------|--------------|
| | |

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| Indice : A | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|------------|-------------------|------------|

| | |
|------------------|--------|
| PROGETTO: | Foglio |
| | |

PIANO: 6

 $\frac{1}{6}$

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

Q_T01_BAR

| Indice | Data | Descrizione | Disegno | Verificato | Approvato |
|--------|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | 09/05/2012 | | | | |

| Revisione | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|------------|--------------|
| A | | | | | |
| RETE | | | | | |
| Reg.di N | TT | | | | |
| Tensione | 400 V | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | |
| A monte | ALIMENTAZIONE | | | | |
| Riferimento | QG | | | | |
| Descrizione | | | | | |
| I Totale | 400,00 A | | | | |
| I installata | 27,10 A | | | | |
| Ik3 max | 4800 A | | | | |
| Ik1 max | 4800 A | | | | |
| dU max | Normale Soccorso 0,00 % | | | | |
| CIRCUITO | Riferimento | QG-Q001 | | | |
| | Rifer. Utilizzatore | QG=Q001 | | | |
| | LINEA Q.T01 BAR | | | | |
| | DESCRIZIONE | | | | |
| | N° Alimentazione | 1 | 400A Normale | 1 | 15KW Normale |
| | SQ / Ip | 17,20 kA / 2,11 kA | | | |
| | Tipo | FG7(O)R | | | |
| | Lunghezza L.Max prot. | 0 m | 80 m | 132 m (CC) | Rame |
| | dU Totale Cavo | 0,00 % | 1,71 % | 5G10 | |
| COLLEGAMENTO | Neutro PE/PEN | Separato | | | |
| | IB | Iz | 400,00 A | 27,10 A | 36,40 A |
| | Ik3 Max | Ik2 Min | 4800 A | 4708 A | 868 A |
| | Ik1 Min | If | 4708 A | A | 518 A |
| | ID / IN | Cos PHI avvio | | | |
| | Selettività | | | | |
| | Tipo | Sganciatore | C60N | 3P3T | |
| | Calibro | Tempo | 32 A | | |
| | Ir Diff | Tempo Diff. | 1000 mA | 40 ms | |
| PROTEZ. | IrTh/IN | InMg/IN | | 320,0 | |
| | InMg max. | | 0 A | | |
| | Contattore | | | | |
| | Relè termico | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | | | |
| | | | 123 | 123 | |
| Q_T01_BAR | | | | | |
| Quadro industr 10 cir QG | | | | | |
| PROGETTO: | | | | | |
| PIANO: | | | | | |
| Foglio 2 / 6 | | | | | |

| Revisione | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------|-------------------------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| RETE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reg.di N | | TT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione | | 400 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A monte | | QG-Q001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Riferimento | | =Q001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | GENERALE QUADRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I Totale | | 27,10 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I installata | | 12,65 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ik3 max | | 1409 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ik1 max | | 764 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dU max | | Normale 1,71 % Soccorso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITO | Riferimento | QG-Q001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Rifer Utilizzatore | =Q001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COLLEGAMENTO | Descrizione | GENERALE QUADRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N° | 1 | 15KW | 1 | 5A | 1 | 5A | 1 | 5A | 1 | 5A | 1 | 5A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A |

| Revisione | | A | |
|--------------------------------|-------------------|--------------|---------|
| RETE | | | |
| Reg.di N | TT | | |
| Tensione | 400 V | | |
| DISTRIBUZIONE | | | |
| A monte | QG-Q001 | | |
| Riferimento | =Q001 | | |
| Descrizione GENERALE QUADRO | | | |
| I Totale | 27,10 A | | |
| I installata | 12,65 A | | |
| Ik3 max | 1409 A | | |
| Ik1 max | 764 A | | |
| dU max | Normale 1,71 % | Soccorso | |
| Riferimento | | =Q001-VAR001 | |
| Rifer. Utilizzatore | | =Q001-VAR001 | |
| Descrizione | | RISERVA | |
| N° | Assorbimento | 1 | 3A |
| Alimentazione | | Normale | |
| SQ / Ip | | / 0,31 kA | |
| Tipo | | EPR | |
| Lunghezza | Anima | 30 m | Rame |
| L.Max prot. | | 88 m | (CC) |
| dU Totale | dU Avvio | 2,27 % | 2,27 % |
| Cavo | | 3G2.5 | |
| Neutro | | Separato | |
| PE/PEN | | | |
| IB | Iz | 3,00 A | 25,79 A |
| Ik3 Max | Ik2 Min | | |
| Ik1 Min | If | 214 A | A |
| ID / IN | Cos PHI avvio | 1,00 | 0,3 |
| Selettività | | I<0,27kA | |
| Tipo | | Sganciatore | |
| Calibro | Tempo | C60a | 2P1T |
| Ir Diff | Tempo Diff. | 10 A | |
| IrTh/IN | IrMg/IN | 30 mA | 0 ms |
| IrMg max. | | | 100,0 |
| Contattore | | | |
| Relè termico | | | |
| Assegnazione delle fasi | | 3 | |
| CIRCUITO | | | |
| Descrizione | | | |
| N° | | | |
| Assorbimento | | | |
| Alimentazione | | | |
| Tipo | | | |
| Lunghezza | | | |
| L.Max prot. | | | |
| dU Totale | | | |
| Cavo | | | |
| Neutro | | | |
| PE/PEN | | | |
| IB | | | |
| Ik3 Max | | | |
| Ik1 Min | | | |
| ID / IN | | | |
| Cos PHI avvio | | | |
| Selettività | | | |
| Tipo | | | |
| Calibro | | | |
| Ir Diff | | | |
| IrTh/IN | | | |
| IrMg max. | | | |
| Contattore | | | |
| Relè termico | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | |
| CIRCUITO | | | |
| Descrizione | | | |
| N° | | | |
| Assorbimento | | | |
| Alimentazione | | | |
| Tipo | | | |
| Lunghezza | | | |
| L.Max prot. | | | |
| dU Totale | | | |
| Cavo | | | |
| Neutro | | | |
| PE/PEN | | | |
| IB | | | |
| Ik3 Max | | | |
| Ik1 Min | | | |
| ID / IN | | | |
| Cos PHI avvio | | | |
| Selettività | | | |
| Tipo | | | |
| Calibro | | | |
| Ir Diff | | | |
| IrTh/IN | | | |
| IrMg max. | | | |
| Contattore | | | |
| Relè termico | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | |
| CIRCUITO | | | |
| Descrizione | | | |
| N° | | | |
| Assorbimento | | | |
| Alimentazione | | | |
| Tipo | | | |
| Lunghezza | | | |
| L.Max prot. | | | |
| dU Totale | | | |
| Cavo | | | |
| Neutro | | | |
| PE/PEN | | | |
| IB | | | |
| Ik3 Max | | | |
| Ik1 Min | | | |
| ID / IN | | | |
| Cos PHI avvio | | | |
| Selettività | | | |
| Tipo | | | |
| Calibro | | | |
| Ir Diff | | | |
| IrTh/IN | | | |
| IrMg max. | | | |
| Contattore | | | |
| Relè termico | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | |
| CIRCUITO | | | |
| Descrizione | | | |
| N° | | | |
| Assorbimento | | | |
| Alimentazione | | | |
| Tipo | | | |
| Lunghezza | | | |
| L.Max prot. | | | |
| dU Totale | | | |
| Cavo | | | |
| Neutro | | | |
| PE/PEN | | | |
| IB | | | |
| Ik3 Max | | | |
| Ik1 Min | | | |
| ID / IN | | | |
| Cos PHI avvio | | | |
| Selettività | | | |
| Tipo | | | |
| Calibro | | | |
| Ir Diff | | | |
| IrTh/IN | | | |
| IrMg max. | | | |
| Contattore | | | |
| Relè termico | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | |
| CIRCUITO | | | |
| Descrizione | | | |
| N° | | | |
| Assorbimento | | | |
| Alimentazione | | | |
| Tipo | | | |
| Lunghezza | | | |
| L.Max prot. | | | |
| dU Totale | | | |
| Cavo | | | |
| Neutro | | | |
| PE/PEN | | | |
| IB | | | |
| Ik3 Max | | | |
| Ik1 Min | | | |
| ID / IN | | | |
| Cos PHI avvio | | | |
| Selettività | | | |
| Tipo | | | |
| Calibro | | | |
| Ir Diff | | | |
| IrTh/IN | | | |
| IrMg max. | | | |
| Contattore | | | |
| Relè termico | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | |
| CIRCUITO | | | |
| Descrizione | | | |
| N° | | | |
| Assorbimento | | | |
| Alimentazione | | | |
| Tipo | | </ | |

| Apparecchio | File | Descrizione | | Calibro | Poli Sganciatore | Curva | Differenziale | Quantità |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|---------|------------------|------------------|---------------|----------|
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60N | Vigi C60 [S] | 32,0 A | 3P3T | Inter modulare C | Diff. Regol. | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 4 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 16,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 5 |
| Interruttore | mg09it0.itr | INS40 | (dispositivo principale) | 40,0 A | 4P | Interruttore | Prot Base | 1 |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------------|-------------------|--|-----------|--|-----------------|--|--|
| | Q_T01_BAR | Nomenclature Protezioni | | | | | | | |
| | | | A | | | | | | |
| | | | Ind. | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Data : 09/05/2012 | | Revisioni | | | | |
| | | | Norma : CEI64-8 | | | | | | |
| | | | | | PROGETTO: | | Foglio 6 / 6 | | |
| | | | | | PIANO: | | | | |

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

Società
Nome
Indirizzo
C.A.P.
Città
Tel
Fax

| | |
|-------|--------------|
| Stato | Non definito |
|-------|--------------|

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| Indice : A | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|------------|-------------------|------------|

| | |
|------------------|--------|
| PROGETTO: | Foglio |
|------------------|--------|

PIANO: 6

1

6

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

Q_T02_ECCELLENZA

| Indice | Data | Descrizione | Disegno | Verificato | Approvato |
|--------|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | 09/05/2012 | | | | |

[illegible]

[illegible]

| CIRCUITO | | COLLEGAMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | PROTEZ. | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------------------------------|----|------------------------------|----|------------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|----------------------------|----|--|------|-----------|------|-----------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Riferimento Rifer Utilizzatore | QG-Q001 =Q001 | =Q001-ILL001 =Q001-ILL001 | | =Q001-ILL002 =Q001-ILL002 | | =Q001-ILL003 =Q001-ILL003 | | =Q001-PC001 =Q001-PC001 | | =Q001-PC002 =Q001-PC002 | | =Q001-PC003 =Q001-PC003 | | =Q.G.-VAR001 =Q001-PC004 =Q001-PC004 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIZIONE | LINEA LUCI 1 | | LINEA LUCI 1 | | LINEA LUCI EMERGENZA | | LINEA PRESE | | LINEA PRESE 2 | | LINEA PRESE 3 | | LINEA CASSETTE PANNELLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° | Assorbimento | 1 | 5A | 1 | 5A | 1 | 5A | 1 | 3A | 1 | 3A | 1 | 3A | 18 | 0,4A | 5 | 0,2A | 1 | 3A | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | | Normale | | Normale | | Normale | | Normale | | Normale | | Normale | | Normale | | Normale | | Normale | | | | | | | | | | | | | | | |
| SQ / Ip | | /0,28 kA | | /0,28 kA | | /0,28 kA | | /0,37 kA | | /0,37 kA | | /0,37 kA | | /0,37 kA | | /0,31 kA | | /0,37 kA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | | FROR | | FROR | | FROR | | FROR | | FROR | | FROR | | FROR | | FROR | | EPR | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lunghrezza | | 80 m | | 40 m | | 40 m | | 30 m | | 30 m | | 30 m | | 30 m | | 30 m | | 30 m | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.Max prot. | | 132 m (CC) | | 48 m (DU) | | 48 m (DU) | | 47 m (CC) | | 47 m (CC) | | 47 m (CC) | | 47 m (CC) | | 88 m (CC) | | 47 m (CC) | | | | | | | | | | | | | | | |
| dU Totale | | 1,14 % | | 3,50 % | | 3,50 % | | 3,50 % | | 1,70 % | | 1,70 % | | 2,48 % | | 1,32 % | | 1,70 % | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cavo | | 5G10 | | 3G1.5 | | 3G1.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | 3G2.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Neutro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PE/PEN | | Separato | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IB | | 18,00 A | | 5,00 A | | 5,00 A | | 3,00 A | | 3,00 A | | 3,00 A | | 7,20 A | | 1,00 A | | 3,00 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ik3 Max | | 1409 A | | 868 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ik1 Min | | 518 A | | 125 A | | 125 A | | 214 A | | 214 A | | 214 A | | 214 A | | 214 A | | 214 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| ID / IN Cos PHI avvio | | 1,00 | | 0,52 | | 1,00 | | 0,52 | | 1,00 | | 1,00 | | 0,3 | | 1,00 | | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Selettività | | Funz. | | Funz. | | Funz. | | Funz. | | Funz. | | Funz. | | Funz. | | Funz. | | Funz. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tipo | | INS40 | | C60a | | 2P1T | | 2P1T | | 2P1T | | 2P1T | | 2P1T | | 2P1T | | 2P1T | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calibro | | 40 A | | 10 A | | 10 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | | 16 A | | 10 A | | 16 A | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ir Diff | | 0 ms | | 30 mA | | 0 ms | | 30 mA | | 0 ms | | 30 mA | | 0 ms | | 30 mA | | 0 ms | | | | | | | | | | | | | | | |
| IrTh/IN | | 0,0 | | 100,0 | | 100,0 | | 160,0 | | 160,0 | | 160,0 | | 160,0 | | 100,0 | | 160,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IrMg max. | | 0 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contattore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | 123 | | 1 | | 2 | | 2 | | 1 | | 3 | | 3 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q_T02_ECCELLENZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGETTO: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PIANO: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Foglio | | 3 / 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Revisione | | | | | | A |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|---------|--|--|---|
| RETE | | | | | | |
| Reg.di N | | TT | | | | |
| Tensione | | 400 V | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | |
| A monte | | QG-Q001 | | | | |
| Riferimento | | =Q001 | | | | |
| Descrizione GENERALE QUADRO | | | | | | |
| I Totale | 18,00 A | | | | | |
| I installata | 12,65 A | | | | | |
| Ik3 max | 1409 A | | | | | |
| Ik1 max | 764 A | | | | | |
| dU max | <div>NormaleSoccorso1,14 %VAR</div> | | | | | |
| CIRCUITO | Riferimento | | | | | |
| | Rifer. Utilizzatore | | | | | |
| | Descrizione | | | | | |
| N° Alimentazione | Assorbimento | 1 | 3A | | | |
| SQ / Ip | | / 70,31 kA | | | | |
| Tipo | EPR | | | | | |
| Lunghezza | Anima | 30 m | Rame | | | |
| L.Max prot. | | 88 m | (CC) | | | |
| dU Totale | dU Avvio | 1,70 % | 1,7 % | | | |
| Cavo | | 3G2.5 | | | | |
| Neutro PE/PEN | Separato | | | | | |
| IB | Iz | 3,00 A | 25,79 A | | | |
| Ik3 Max | Ik2 Min | | | | | |
| Ik1 Min | If | 214 A | A | | | |
| ID / IN | Cos PHI avvio | 1,00 | 0,3 | | | |
| Selettività | | I<0,27kA | | | | |
| Tipo Sganciatore | C60a | 2P1T | | | | |
| Calibro Tempo | 10 A | | | | | |
| Ir Diff | Tempo Diff. | 30 mA | 0 ms | | | |
| IrTh/IN | InMg/IN | 100,0 | | | | |
| InMg max. | | | | | | |
| Contattore | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| COLLEGAMENTO | Riferimento | | | | | |
| | Rifer. Utilizzatore | | | | | |
| | Descrizione | | | | | |
| N° Alimentazione | Assorbimento | 1 | 3A | | | |
| SQ / Ip | | / 70,31 kA | | | | |
| Tipo | EPR | | | | | |
| Lunghezza | Anima | 30 m | Rame | | | |
| L.Max prot. | | 88 m | (CC) | | | |
| dU Totale | dU Avvio | 1,70 % | 1,7 % | | | |
| Cavo | | 3G2.5 | | | | |
| Neutro PE/PEN | Separato | | | | | |
| IB | Iz | 3,00 A | 25,79 A | | | |
| Ik3 Max | Ik2 Min | | | | | |
| Ik1 Min | If | 214 A | A | | | |
| ID / IN | Cos PHI avvio | 1,00 | 0,3 | | | |
| Selettività | | I<0,27kA | | | | |
| Tipo Sganciatore | C60a | 2P1T | | | | |
| Calibro Tempo | 10 A | | | | | |
| Ir Diff | Tempo Diff. | 30 mA | 0 ms | | | |
| IrTh/IN | InMg/IN | 100,0 | | | | |
| InMg max. | | | | | | |
| Contattore | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| PROTEZ. | Riferimento | | | | | |
| | Rifer. Utilizzatore | | | | | |
| | Descrizione | | | | | |
| N° Alimentazione | Assorbimento | 1 | 3A | | | |
| SQ / Ip | | / 70,31 kA | | | | |
| Tipo | EPR | | | | | |
| Lunghezza | Anima | 30 m | Rame | | | |
| L.Max prot. | | 88 m | (CC) | | | |
| dU Totale | dU Avvio | 1,70 % | 1,7 % | | | |
| Cavo | | 3G2.5 | | | | |
| Neutro PE/PEN | Separato | | | | | |
| IB | Iz | 3,00 A | 25,79 A | | | |
| Ik3 Max | Ik2 Min | | | | | |
| Ik1 Min | If | 214 A | A | | | |
| ID / IN | Cos PHI avvio | 1,00 | 0,3 | | | |
| Selettività | | I<0,27kA | | | | |
| Tipo Sganciatore | C60a | 2P1T | | | | |
| Calibro Tempo | 10 A | | | | | |
| Ir Diff | Tempo Diff. | 30 mA | 0 ms | | | |
| IrTh/IN | InMg/IN | 100,0 | | | | |
| InMg max. | | | | | | |
| Contattore | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| Q_T02_ECCELLENZA | | | | | | |
| Quadro industr 10 cir =Q001 | | | | | | |
| A | | | | | | |
| Ind. | | | | | | |
| Revisiori | | | | | | |
| Data : 09/05/2012 | | | | | | |
| Norma : CEI64-8 | | | | | | |
| PROGETTO: | | | | | | |
| PIANO: | | | | | | |
| Foglio | | | | | | |
| 4 / 6 | | | | | | |

| Apparecchio | File | Descrizione | | Calibro | Poli Sganciatore | Curva | Differenziale | Quantità |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|---------|------------------|------------------|---------------|----------|
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60N | Vigi C60 [S] | 32,0 A | 3P3T | Inter modulare C | Diff. Regol. | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif. 30mA | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif. 30mA | 4 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 16,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif. 30mA | 5 |
| Interruttore | mg09it0.itr | INS40 | (dispositivo principale) | 40,0 A | 4P | Interruttore | Prot Base | 1 |

| | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------------------|-------------------|--|-----------|--------------|-----------------|--|--|
| | Q_T02_ECCELLENZA | Nomenclature Protezioni | | | | | | | |
| | | | A | | | | | | |
| | | | Ind. | | | | | | |
| | | | Data : 09/05/2012 | | Revisioni | | Norma : CEI64-8 | | |
| | | | PROGETTO: | | | Foglio 6 / 6 | | | |
| | | | PIANO: | | | | | | |

CLIENTE

Società

Nome

Indirizzo

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

| Società | Nome | Indirizzo |
|---------|------|-----------|
|---------|------|-----------|

| | |
|--------|--|
| C.A.P. | |
| Città | |
| Tel | |
| Fax | |

| | |
|-------|--------------|
| Stato | Non definito |
|-------|--------------|

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| Indice : A | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|------------|-------------------|------------|

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

 $\frac{1}{6}$

File : Q_T03.afr

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| Revisione | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | |
|-----------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

[illegible]

[illegible]

| Apparecchio | File | Descrizione | | Calibro | Poli Sganciatore | Curva | Differenziale | Quantità |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|---------|------------------|------------------|---------------|----------|
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60N | Vigi C60 [S] | 32,0 A | 3P3T | Inter modulare C | Diff. Regol. | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif. 30mA | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif. 30mA | 4 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 16,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif. 30mA | 6 |
| Interruttore | mg09it0.itr | INS40 | (dispositivo principale) | 40,0 A | 4P | Interruttore | Prot Base | 1 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------|-------------------------|-------------------|--|-----------|--|-----------------|--|--|
| | Q_T03 | Nomenclature Protezioni | | | | | | | |
| | | | A | | | | | | |
| | | | Ind. | | | | | | |
| | | | Data : 09/05/2012 | | Revisioni | | Norma : CEI64-8 | | |
| | | | PROGETTO: | | PIANO: | | Foglio 6 / 6 | | |

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P
Città
Tel
Fax

| | |
|-------|--------------|
| Stato | Non definito |
|-------|--------------|

| | | |
|----------|-------------------|------------|
| Indice : | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|----------|-------------------|------------|

PROGETTO:

PIANO:

$$\frac{1}{\infty}$$

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

Q_101_NEGOZIO

[illegible]

NORMALE

RETE

| | | | |
|---------------|---------------|---------|--|
| Riferimento | ALIMENTAZIONE | | |
| Regime di N | TT | CEI64-8 | |
| Norma | 230 V / 241 V | | |
| Tensione | | | |
| T Funz HT max | | | |
| SKQ AT Max | | | |
| SKQ AT Min | | | |
| dU Origine | 0,00 % | | |

ALIMENTAZIONE

| | | | |
|----------------------|------------------|-------|--|
| Tipo | Quadro BT con Ik | | |
| Caratt. secondo File | | | |
| File | | | |
| Potenza | | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | | |
| Polarità | F+N+PE | | |
| N°Alimentazioni | 1 Min | 1 Max | |

COLLEGAMENTO

| | | | |
|-----------------|-----------|--|--|
| Lunghezza | | | |
| Tipo | | | |
| Animala/Dispo | Normale | | |
| Posa | | | |
| File C/P | | | |
| K Simm. fs | 1,0 | | |
| Neutro caricato | No | | |
| Armonico | TH <= 15% | | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|----------|------------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | | |
| K Pross. | | |
| Freq. | No 50 Hz | No 1 x mm² |

PROTEZIONE

| | | |
|-----------|-------|--|
| Forz. | Forz. | Impedenze Forzate |
| Protez. | | R0 F/F R1 F/F X F/F X F |
| Calibro | | R0 F/N 0,0151 Ω R1 F/N 0,0154 Ω X F/N 0,0488 Ω |
| IrTh / IN | | |
| IrMg / IN | | |

RISULTATI

| | | | | | | | | | | | |
|----|--------|-----|-------|---------|---------|-----------|----------|--------|--------|--------|----|
| dU | 0,00 % | IN | 400 A | Ik3 Max | Ik1 Max | Ik1/2 min | #gen 172 | 5096 A | 4800 A | 4708 A | IF |
| | | Sth | | | | | | | | | |

SOCCORSO

RETE

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| Riferimento | | | |
| Regime di N | | | |
| Norma | | | |
| Tensione | / | | |
| T Funz HT max | | | |
| SkQ AT Max | | | |
| SKQ AT Min | | | |
| dU Origine | | | |

ALIMENTAZIONE

| | | | |
|----------------------|---|--|--|
| Tipo | | | |
| Caratt. secondo File | | | |
| File | | | |
| Potenza | | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | | |
| Polarità | | | |
| N°Alimentazioni | | | |

COLLEGAMENTO

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| Lunghezza | | | |
| Tipo | | | |
| Animala/Dispo | | | |
| Posa | | | |
| File C/P | | | |
| K Simm. fs | | | |
| Neutro caricato | | | |
| Armonico | | | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|-------|-------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | | |
| K Pross. | | |
| Freq. | | |

PROTEZIONE

| | | |
|-----------|-------|----------------------------------|
| Forz. | Forz. | Impedenze Forzate |
| Protez. | | R0 F/F R1 F/F X F/F X F |
| Calibro | | R0 F/N R1 F/N X F/N |
| IrTh / IN | | |
| IrMg / IN | | |

RISULTATI

| | | | | | | |
|----|-----|---------|---------|-----------|----------|----|
| dU | IN | Ik3 Max | Ik1 Max | Ik1/2 min | #gen 172 | IF |
| | Sth | | | | | |

Q_101_NEGOZIO

Scheda Alimentazione QG

PROGETTO:

PIANO:

| Revisione | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|--|----------------|--|---------|--|---------|--|
| RETE | | | | | | | | | |
| Reg.di N | | TT | | | | | | | |
| Tensione | | 230 V | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | | |
| A monte | | ALIMENTAZIONE | | | | | | | |
| Riferimento | | QG | | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | | |
| I Totale | | 400,00 A | | | | | | | |
| I installata | | 16,30 A | | | | | | | |
| Ik3 max | | | | | | | | | |
| Ik1 max | | 4800 A | | | | | | | |
| dU max | | Normale Soccorso 0,00 % | | | | | | | |
| CIRCUITO | | Riferimento | | QG-Q001 | | | | | |
| Rifer. Utilizzatore | | QG | | =Q001 | | | | | |
| Descrizione | | | | LINEA Q.101 N1 | | | | | |
| N° | | Assorbimento | | 1 | | 3KW | | | |
| Alimentazione | | Normale | | | | | | | |
| SQ / Ip | | / | | / | | / | | / | |
| Tipo | | | | FG7(O)R | | | | | |
| Lunghezza | | Anima | | 80 m | | Rame | | | |
| L.Max prot. | | | | 93 m (DU) | | | | | |
| dU Totale | | dU Avvio | | 0,00 % | | 3,42 % | | | |
| Cavo | | | | 3G6 | | | | | |
| Neutro | | Separato | | | | | | | |
| PE/PEN | | | | | | | | | |
| IB | | Iz | | 400,00 A | | 16,30 A | | 32,03 A | |
| Ik3 Max | | Ik2 Min | | | | | | | |
| Ik1 Min | | If | | 4708 A | | A | | 316 A | |
| ID / IN | | Cos PHI avvio | | | | | | | |
| Selettività | | | | | | | | | |
| PROTEZ. | | Sganciatore | | C60L | | 2P2T | | | |
| Calibro | | Tempo | | 16 A | | | | | |
| Ir Diff | | Tempo Diff. | | 1000 mA | | 40 ms | | | |
| IrTh/IN | | IrMg/IN | | | | 160,0 | | | |
| IrMg max. | | | | 0 A | | | | | |
| Contattore | | | | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| Q_101_NEGOZIO | | | | | | | | | |
| Quadro industr 10 cir QG | | | | | | | | | |
| PROGETTO: | | | | | | | | | |
| PIANO: | | | | | | | | | |
| Foglio | | | | | | | | | |
| 3 / 8 | | | | | | | | | |

[illegible]

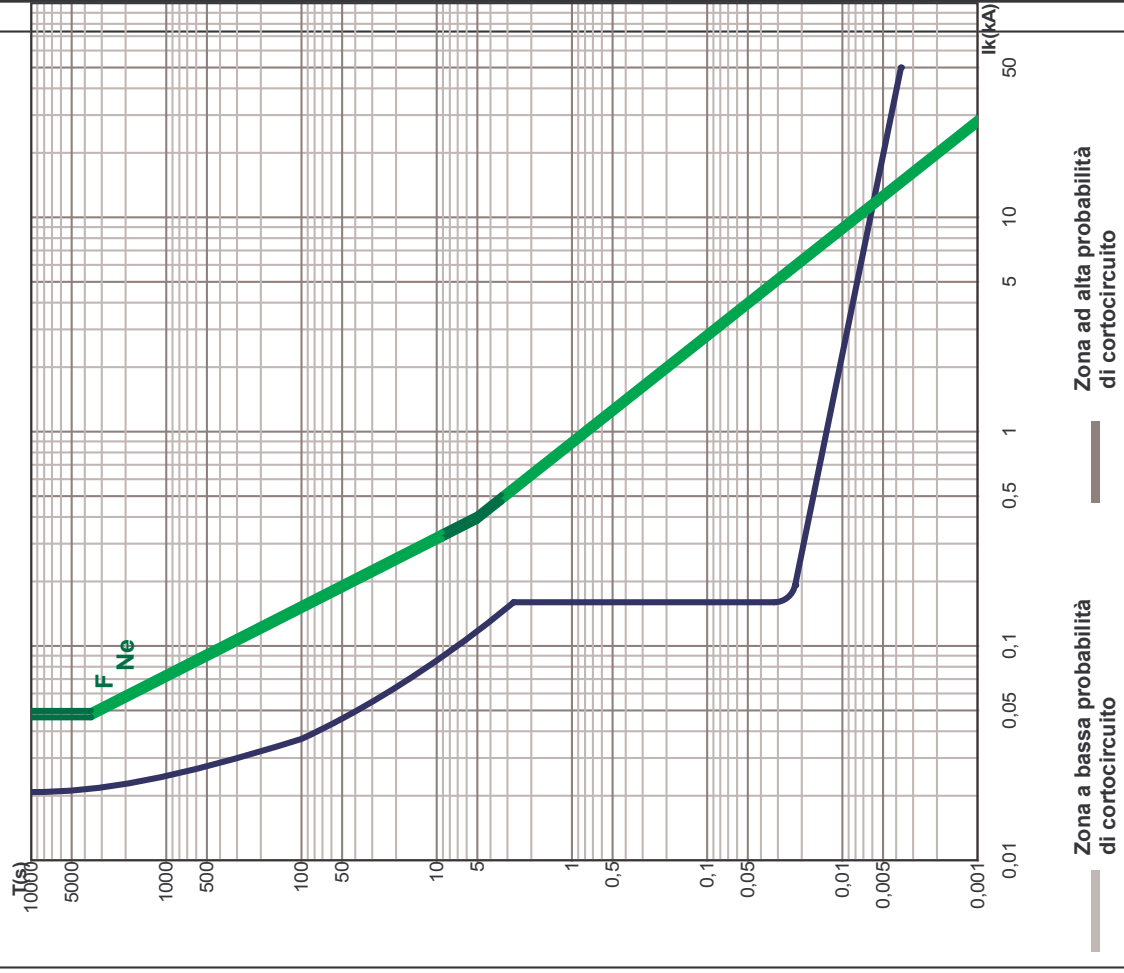
| Rete | | Circuito | | | Circuito conforme | |
|---------------------|-------|--------------------|----------------|---------------------|-------------------|---------|
| Regime del N | TT | A monte | QG | N / Stile | 1 | Quadro |
| Tensione | 230 V | Riferimento | QG-Q001 | Consumo / IB | 3KW | 16,30 A |
| | | Descrizione | LINEA Q.101 N1 | | | |

| Famiglia | C60L | Tip.protezione | Inter modulare C |
|-----------------|---------|----------------|------------------|
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Diff. Regol. |
| IrTh (A) | | Temp.lk(ms) | |
| IrMgn / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 40 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-----------|-----------------------|--|-----------------------------|--|--|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | | 1 x 6 mm ² | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 6 mm ² | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | | 1 x 6 mm ² | | | | | |
| Modo di posa | 61 | N° | | Cavo | | 3G6 | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | | STH | | 32,03 A 1,8 mm ² | | | |
| Lunghezza (m) | 80 m | Criterio | | | | | | | |
| L max protetta | 93 m (DU) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | | 5000 ms | | F 3326 ms | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | | 5000 ms | | Ne 3326 ms | | | |

Diagram illustrating the calculation of the maximum short-circuit current ($I_{k\max}$) for a fault (b) in a cable. The diagram shows a fault point (b) and a fault point (c) separated by 80 m. A table below the diagram lists the parameters for the calculation.

| Ik Estremità | | |
|------------------------------------|------------|------------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | |
| | If | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | 470 A |
| | If | |

[illegible]

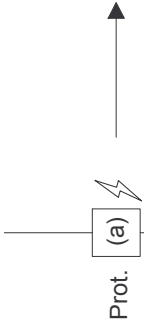
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE | | | |

Circuito conforme



Prot.

F+N+PE

Protezione

| | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

| Dati | | | | | Risultati | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------------|---------|---------------------|----|--|--|--|
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 4 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 4 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 4 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 25 | N° | Cavo | 3G4 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 21,49 A | 2,5 mm ² | | | | |
| Lunghezza (m) | 20 m | Criterio | DU! | | | | | | |
| L max protetta | 29 m (DU) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 1768 ms | | | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | | | |

Ik Estremità

| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|--|------------|--|------------|-------|
| | Ik3 | | | |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | | |
| | If | | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | | |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | | 346 A |
| | If | | | |



(b)



20 m



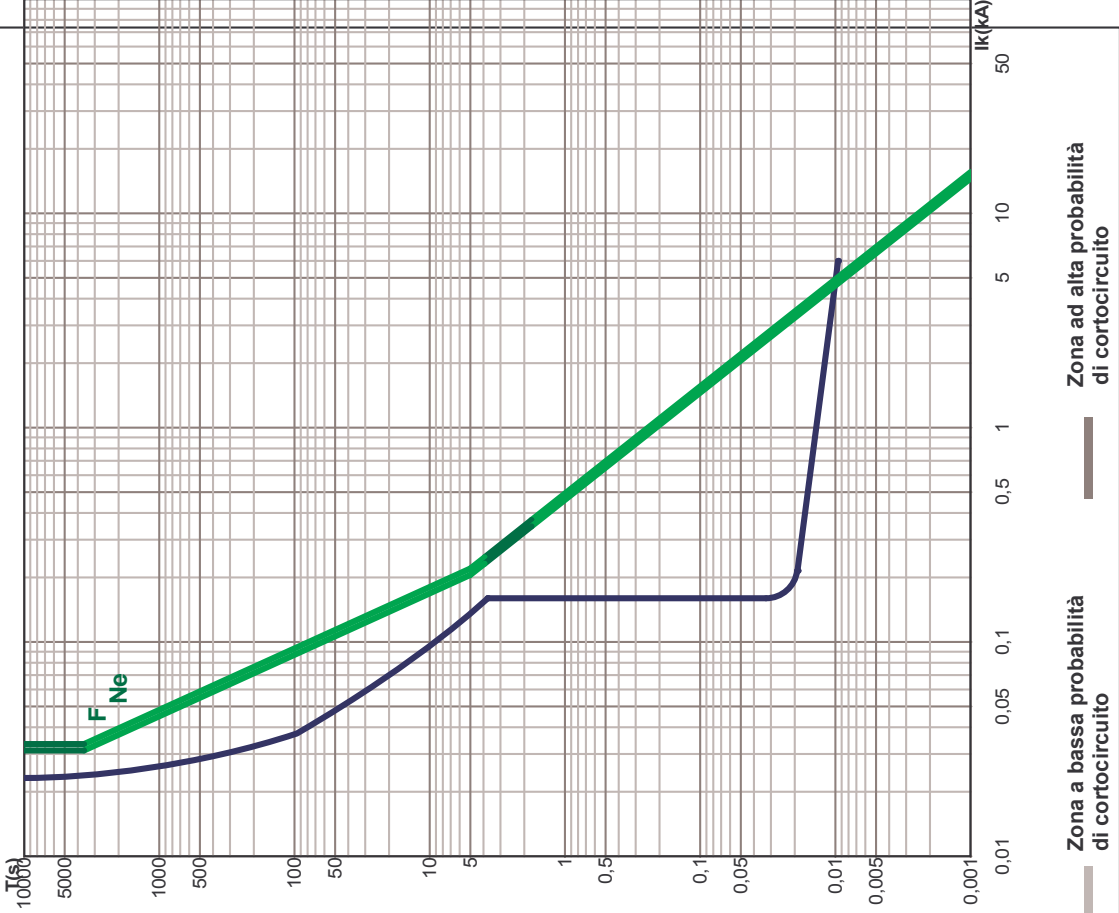
(c)

C60a 16 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 160,0



Q_101_NEGOZIO

Curva I2t =Q001|=Q001-PC001

PROGETTO:

Foglio

7

Revisioni

Norma : CEI64-8

PIANO:

8

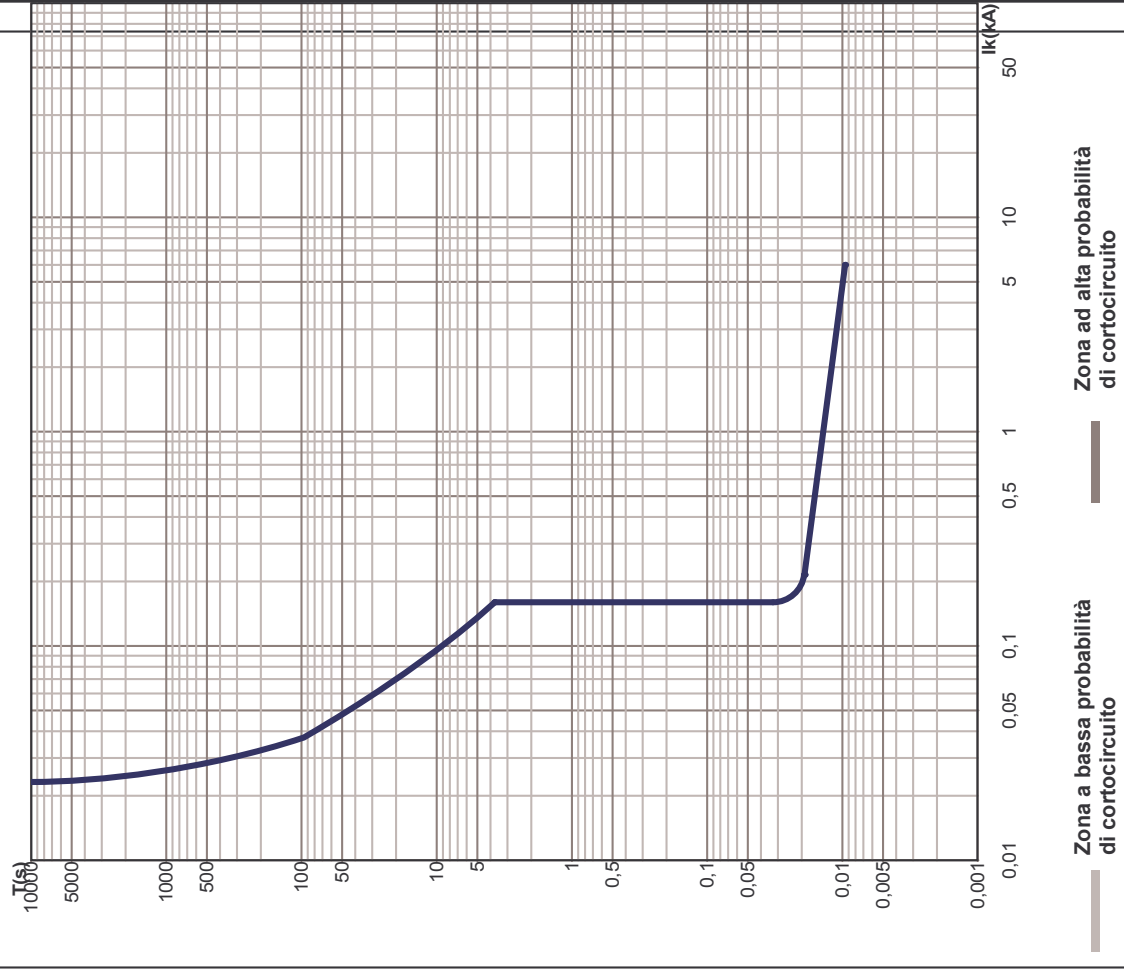
| Rete | | Circuito | | Circuito conforme | |
|--------------|-------|-------------|--------------|-------------------|--------|
| Regime del N | TT | A monte | =Q001 | N / Stile | 1 |
| Tensione | 230 V | Riferimento | =Q001-VAR001 | Consumo / IB | 1A |
| | | Descrizione | RISERVA | | |
| | | | | | 1,00 A |

Protezione

| Famiglia | C60a | Tip. protezione | Inter modulare C |
|-----------------|---------|-----------------|------------------|
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.lk(ms) | |
| IrMgn / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | Risultati | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------------|--------|
| Dati | | | | | |
| Tipo | | Fase | 1 x 2,5 mm ² | | |
| Anima | | Neutro | 1 x 2,5 mm ² | | |
| Polo | Uni | PE(N) | 1 x 2,5 mm ² | | |
| Modo di posa | 18 | N° | Cavo | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 1,9 mm ² | |
| Lunghezza (m) | 0 m | Criterio | | MINI | |
| L max protetta | 33 m (CC) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 373 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 373 ms |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|-------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 470 A |
| | If | | |

[illegible]

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

| | |
|-----------|--|
| Società | |
| Nome | |
| Indirizzo | |
| C.A.P. | |
| Città | |
| Tel | |
| Fax | |

| | |
|-------|--------------|
| Stato | Non definito |
|-------|--------------|

| | | |
|----------|-------------------|------------|
| Indice : | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|----------|-------------------|------------|

PROGETTO:

PIANO:

 $\frac{1}{\infty}$

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

Q_102_NEGOZIO

[illegible]

NORMALE

SOCCORSO

RETE

| Riferimento | ALIMENTAZIONE |
|---------------|---------------|
| Regime di N | TT |
| Norma | CEI64-8 |
| Tensione | 230 V / 241 V |
| T Funz HT max | |
| SkQ AT Max | |
| SKQ AT Min | |
| dU Origine | 0,00 % |

ALIMENTAZIONE

| | | |
|-----------------------------|---------------|-------|
| Tipo | Quadro BT con | |
| Caratt. secondo File | | |
| File | | |
| Potenza | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | |
| Polarità | F+N+PE | |
| N°Alimentazioni | 1 Min | 1 Max |

COLLEGAMENTO

| | |
|-----------------|-----------|
| Lunghezza | |
| Tiplo | |
| Animal/Dispo | Normale |
| Posa | |
| File C/P | |
| K Simm. fs | 1,0 |
| Neutro caricato | No |
| Armonico | TH <= 15% |

RISULTATI FORZABILI

| | Forz. | | Forz. | Forz. |
|----------|-------|--------------|-------|-----------------|
| K temp. | | Fase | x | |
| K Pross. | | PEN / Neutro | x | |
| Freq. | | PE | x | |
| | 50 Hz | Sp0 | 1 | mm ² |
| | No | | No | |

PROTEZIONE

| Protez. | Forz. | Impedenze Forzate | No |
|-----------|-------|-------------------|----------|
| | | File | R0 F/F |
| | | Tempo (ms) | R1 F/F |
| | | Tempo Diff | X F/F |
| | | Regolazione Diff | X F |
| Calibro | | | R0 F/N |
| IrTh / IN | | | R1 F/N |
| IrMg / IN | | | X F/N |
| | | | 0,0151 Ω |
| | | | 0,0154 Ω |
| | | | 0,0488 Ω |

RISULTATI

| dU | 0,00 % | IN | 400 A | IK3 Max | #gen 172 | 5096 A |
|----|--------|---|-------|--|------------------------|--------|
| | | Sth <td></td> <td>IK1 Max <td>4800 A <td>4708 A</td> </td></td> | | IK1 Max <td>4800 A <td>4708 A</td> </td> | 4800 A <td>4708 A</td> | 4708 A |
| | | | | | IF | |

RETE

Riferimento
Regime di N
Norma
Tensione
T Funz HT max
SkQ AT Max
SkQ AT Min
du Origine

ALIMENTAZIONE

| | |
|-----------------|---|
| Tipo | |
| Caratt. secondo | |
| File | |
| Potenza | |
| Ukr o X'd/X'o | / |
| Polarità | |
| N°Alimentazioni | <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border-right: 1px solid black; width: 50%; height: 100%;"></div> <div style="width: 50%; height: 100%;"></div> </div> |

COLLEGAMENTO

| | |
|-----------------|----------------------|
| Lunghezza | |
| Tipo | |
| Animale/Dispo | |
| Posa | |
| File C/P | |
| K Simm. fs | <input type="text"/> |
| Neutro caricato | <input type="text"/> |
| Armonico | |

RISULTATI FORZABILI

| | Forz. | | Forz. | | Forz. |
|----------|-------|--------------|-------|---|-------|
| K temp. | | Fase | | x | |
| K Pross. | | PEN / Neutro | | x | |
| Freq. | | PE | | x | |
| | | Sp0 | | x | |

PROTEZIONE

| | Forz. | Impedenze Forzate |
|-----------|-------|----------------------------------|
| Protez. | | R0 F/F R1 F/F X F/F X F |
| Calibro | | R0 F/N R1 F/N X F/N |
| IrTh / IN | | |
| IrMg / IN | | |

RISULTATI

| dIU | IN | IK | #gen 172 |
|-----|-----|---------|-----------|
| | | Ik3 Max | Ik1/2 min |
| | Sth | IK1 Max | IF |


| | |
|---------------|-------------------------|
| Q_102_NEGOZIO | Scheda Alimentazione QG |
|---------------|-------------------------|

[illegible]

| Revisione | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|--|----------------|--|---------|--|---|--|
| RETE | | | | | | | | | |
| Reg.di N | | TT | | | | | | | |
| Tensione | | 230 V | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | | |
| A monte | | ALIMENTAZIONE | | | | | | | |
| Riferimento | | QG | | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | | | | |
| I Totale | | 400,00 A | | | | | | | |
| I installata | | 16,30 A | | | | | | | |
| Ik3 max | | | | | | | | | |
| Ik1 max | | 4800 A | | | | | | | |
| dU max | | Normale Soccorso 0,00 % | | | | | | | |
| CIRCUITO | | Riferimento | | QG-Q001 | | | | | |
| Rifer. Utilizzatore | | QG | | =Q001 | | | | | |
| Descrizione | | | | LINEA Q.102 N2 | | | | | |
| N° | | Assorbimento | | 1 | | 3KW | | | |
| Alimentazione | | Normale | | | | | | | |
| SQ / Ip | | / | | / | | / | | / | |
| Tipo | | FG7(O)R | | | | | | | |
| Lunghezza | | 80 m | | | | | | | |
| L.Max prot. | | 93 m (DU) | | | | | | | |
| dU Totale | | dU Avvio | | 3,42 % | | | | | |
| Cavo | | 3G6 | | | | | | | |
| Neutro | | Separato | | | | | | | |
| PE/PEN | | | | | | | | | |
| IB | | Iz | | 16,30 A | | 32,03 A | | | |
| Ik3 Max | | Ik2 Min | | | | | | | |
| Ik1 Min | | If | | 4708 A | | A | | | |
| ID / IN | | Cos PHI avvio | | | | | | | |
| Selettività | | | | | | | | | |
| PROTEZ. | | Sganciatore | | C60L | | 2P2T | | | |
| Calibro | | Tempo | | 16 A | | | | | |
| Ir Diff | | Tempo Diff. | | 1000 mA | | 40 ms | | | |
| IrTh/IN | | IrMg/IN | | | | 160,0 | | | |
| IrMg max. | | | | 0 A | | | | | |
| Contattore | | | | | | | | | |
| Relè termico | | | | | | | | | |
| Assegnazione delle fasi | | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| Q_102_NEGOZIO | | | | | | | | | |
| Quadro industr 10 cir QG | | | | | | | | | |
| PROGETTO: | | | | | | | | | |
| PIANO: | | | | | | | | | |
| Foglio | | | | | | | | | |
| 3 / 8 | | | | | | | | | |

[illegible]

| Rete | | Circuito | | | Circuito conforme | |
|--------------|-------|-------------|----------------|--------------|-------------------|---------|
| Regime del N | TT | A monte | QG | N / Stile | 1 | Quadro |
| Tensione | 230 V | Riferimento | QG-Q001 | Consumo / IB | 3KW | 16,30 A |
| | | Descrizione | LINEA Q.102 N2 | | | |

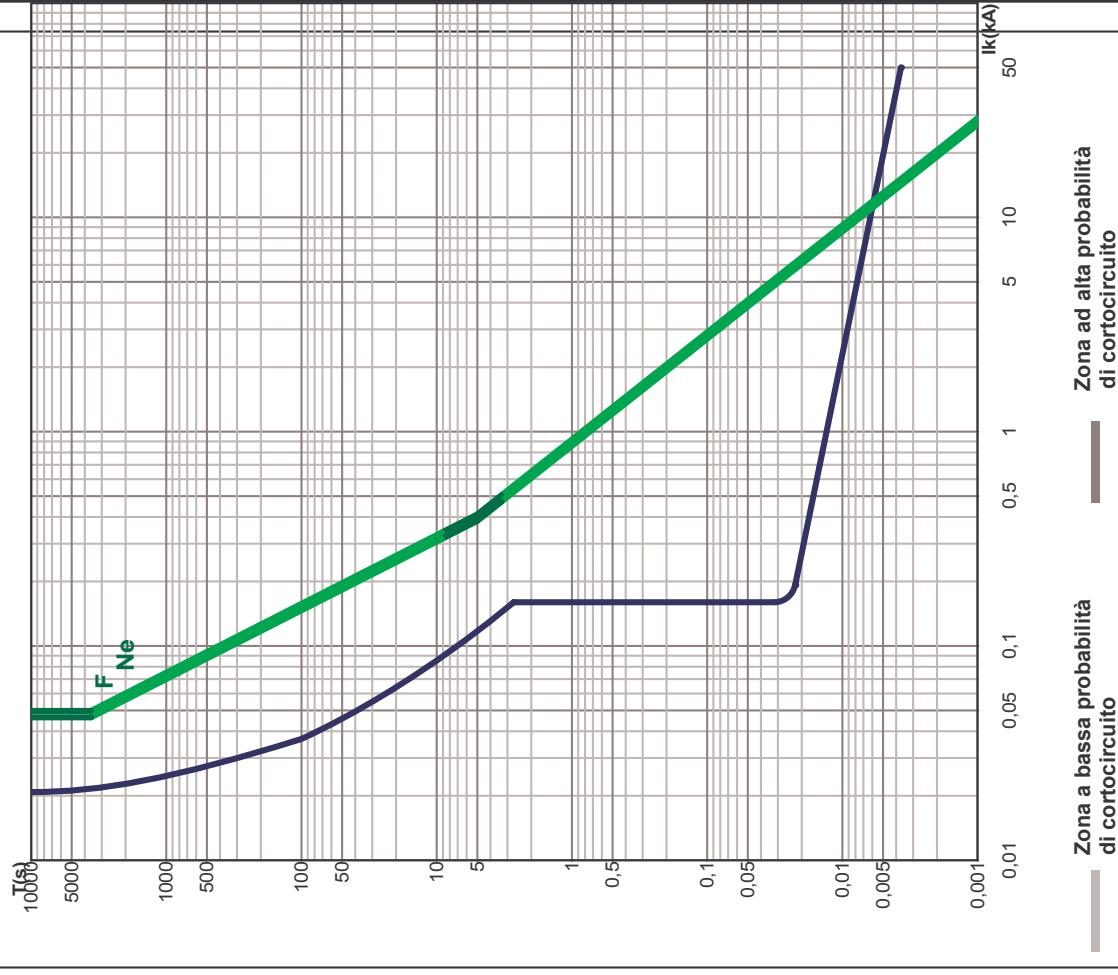


 Prot.: (a) →

| Protezione | | | |
|------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| Famiglia | C60L | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Diff. Regol. |
| IrTh (A) | | Temp.lk(ms) | |
| IrMgN / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 40 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-----------------------|---------|--|--|---------------------|--|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 x 6 mm ² | | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 x 6 mm ² | | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 x 6 mm ² | | | | | | |
| Modo di posa | 61 | N° | Cavo | 3G6 | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 32,03 A | | | 1,8 mm ² | | |
| Lunghezza (m) | 80 m | Criterio | | | | | | | |
| L max protetta | 93 m (DU) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 5000 ms | F | | | 3326 ms | | |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | | | 3326 ms | | |

Diagram illustrating the connection of a three-phase supply to a three-phase motor. The supply is represented by three lines labeled (b), (c), and a dashed line. The motor is represented by a dashed box. The supply lines are connected to the motor terminals. The supply lines are labeled (b), (c), and a dashed line. The motor terminals are labeled (b), (c), and a dashed line.

[illegible]

Rete

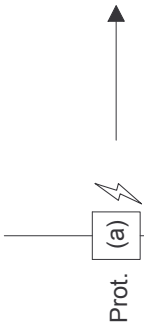
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE | | | |



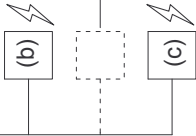
F+N+PE

Cavo

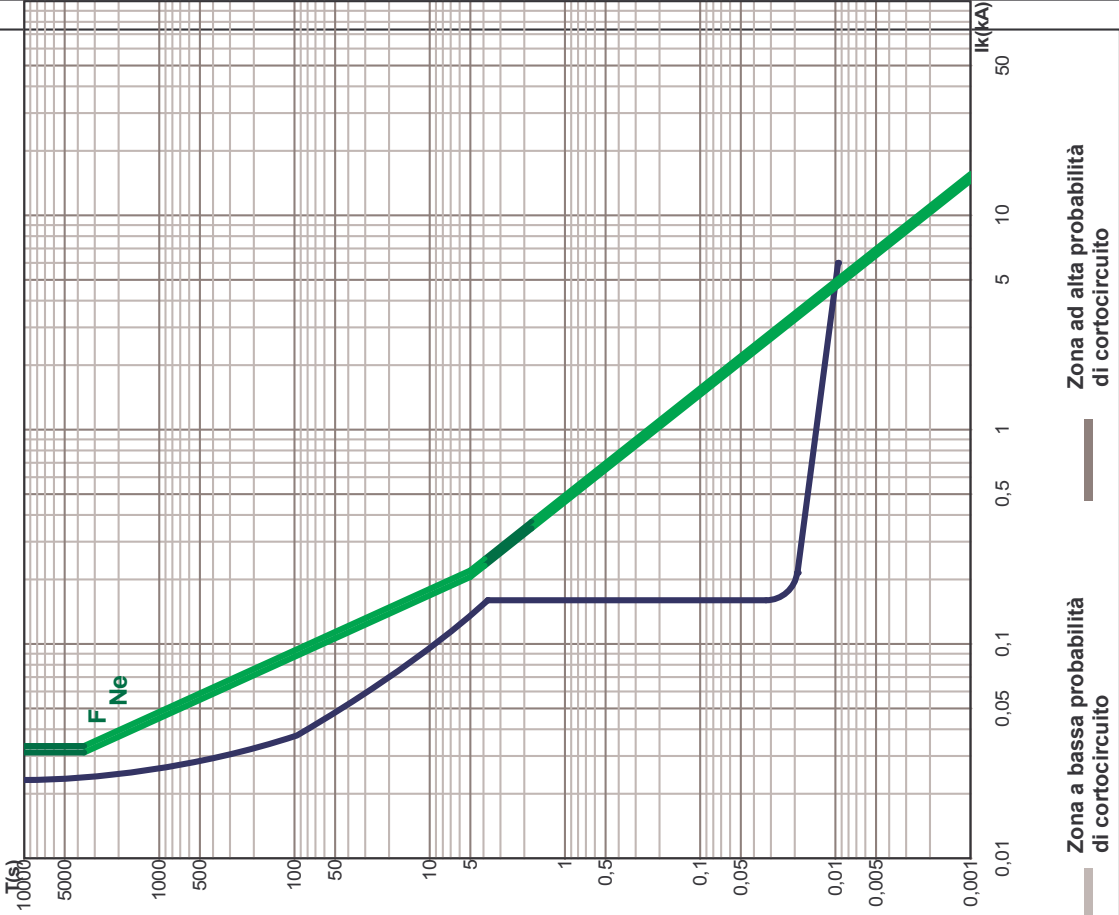
| Dati | | Risultati | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------------|---------|---------------------|
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 4 mm ² | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 4 mm ² | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 4 mm ² | | |
| Modo di posa | 25 | N° | Cavo | 3G4 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 21,49 A | 2,5 mm ² |
| Lunghezza (m) | 20 m | Criterio | DU! | | |
| L max protetta | 29 m (DU) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 1768 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms |
| | | | | Ne | 1768 ms |

Ik Estremità

| | | Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|--|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | | | |
| | Ik2 | | | | |
| | Ik1 | | | | |
| | If | | | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | | | |
| | Ik2 | | | | |
| | Ik1 | | | | 346 A |
| | If | | | | |



20 m



Q_102_NEGOZIO

Curva I2t =Q001|=Q001-PC001

PROGETTO:

PIANO:

Foglio 7 / 8

Revisioni

Norma : CEI64-8

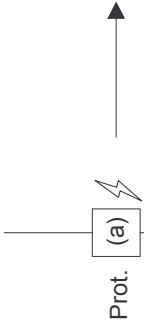
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q001-VAR001 | Consumo / IB | 1A | 1,00 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |

Circuito conforme



Protezione

| | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

F+N+PE

Cavo

| Dati | | | | | Risultati | | | | |
|---------------------|------|----------------|-------------|----|-----------|--|----|--------|---------|
| Tipo | | Fase | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Anima | | Neutro | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Polo | | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Modo di posa | | N° | Cavo | | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | | | | | | 1,9 mm² |
| Lunghezza (m) | | Criterio | MINI | | | | | | |
| L max protetta | | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | | CI | 100 ms | | | | F | 373 ms | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | | Ne | 373 ms | |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 470 A |
| | If | | |

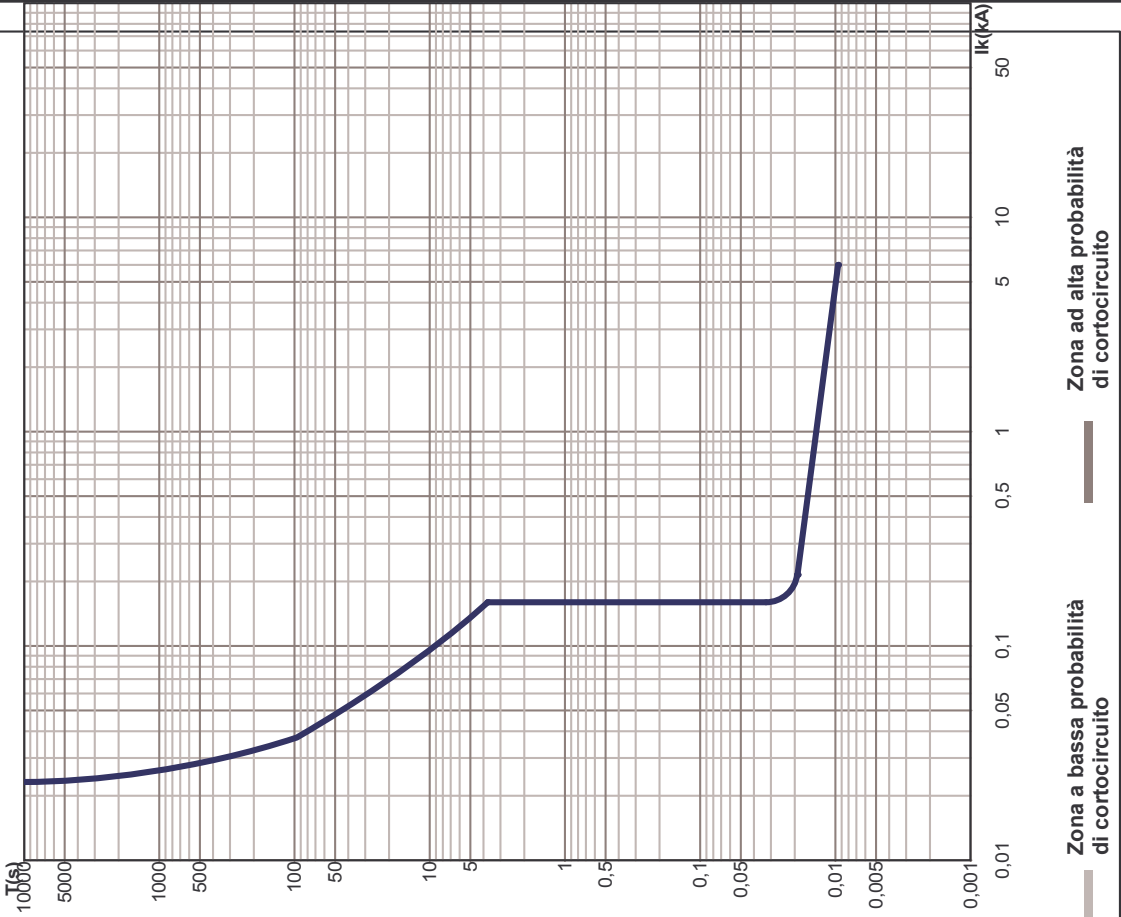


0 m



Q_102_NEGOZIO

Curva I2t =Q001|=Q001-VAR001



PROGETTO:

Foglio

8

PIANO:

8

Revisioni

Norma : CEI64-8

Data : 09/05/2012

Ind.

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

Società
Nome
Indirizzo
C.A.P.
Città
Tel
Fax

| Stato | Non definito |
|-------|--------------|
| | |

| | | |
|----------|-------------------|------------|
| Indice : | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|----------|-------------------|------------|

| | |
|------------------|--------|
| PROGETTO: | Foglio |
| | |

PIANO:

 $\frac{1}{\infty}$

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

Q_103_NEGOZIO

[illegible]

NORMALE

RETE

| | | | |
|---------------|---------------|---------|--|
| Riferimento | ALIMENTAZIONE | | |
| Regime di N | TT | CEI64-8 | |
| Norma | 230 V / 241 V | | |
| Tensione | | | |
| T Funz HT max | | | |
| SKQ AT Max | | | |
| SKQ AT Min | | | |
| dU Origine | 0,00 % | | |

ALIMENTAZIONE

| | | | |
|----------------------|------------------|-------|--|
| Tipo | Quadro BT con Ik | | |
| Caratt. secondo File | | | |
| File | | | |
| Potenza | | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | | |
| Polarità | F+N+PE | | |
| N°Alimentazioni | 1 Min | 1 Max | |

COLLEGAMENTO

| | | | |
|-----------------|-----------|--|--|
| Lunghezza | | | |
| Tipo | | | |
| Animala/Dispo | Normale | | |
| Posa | | | |
| File C/P | | | |
| K Simm. fs | 1,0 | | |
| Neutro caricato | No | | |
| Armonico | TH <= 15% | | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|----------|------------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | | |
| K Pross. | | |
| Freq. | No 50 Hz | No 1 x mm² |

PROTEZIONE

| | | |
|-----------|-------|--|
| Forz. | Forz. | Impedenze Forzate |
| Protez. | | R0 F/F R1 F/F X F/F X F |
| Calibro | | R0 F/N 0,0151 Ω R1 F/N 0,0154 Ω X F/N 0,0488 Ω |
| IrTh / IN | | |
| IrMg / IN | | |

RISULTATI

| | | | | | | | | | | |
|----|--------|-----|-------|---------|---------|----------|--------|-----------|--------|----|
| dU | 0,00 % | IN | 400 A | Ik3 Max | Ik1 Max | #gen 172 | 5096 A | Ik1/2 min | 4708 A | IF |
| | | Sth | | | | | | | | |

SOCCORSO

RETE

| | | | |
|---------------|---|--|--|
| Riferimento | | | |
| Regime di N | | | |
| Norma | | | |
| Tensione | / | | |
| T Funz HT max | | | |
| SkQ AT Max | | | |
| SKQ AT Min | | | |
| dU Origine | | | |

ALIMENTAZIONE

| | | | |
|----------------------|---|--|--|
| Tipo | | | |
| Caratt. secondo File | | | |
| File | | | |
| Potenza | | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | | |
| Polarità | | | |
| N°Alimentazioni | | | |

COLLEGAMENTO

| | | | |
|-----------------|--|--|--|
| Lunghezza | | | |
| Tipo | | | |
| Animala/Dispo | | | |
| Posa | | | |
| File C/P | | | |
| K Simm. fs | | | |
| Neutro caricato | | | |
| Armonico | | | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|-------|-------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | | |
| K Pross. | | |
| Freq. | | |

PROTEZIONE

| | | |
|-----------|-------|----------------------------------|
| Forz. | Forz. | Impedenze Forzate |
| Protez. | | R0 F/F R1 F/F X F/F X F |
| Calibro | | R0 F/N R1 F/N X F/N |
| IrTh / IN | | |
| IrMg / IN | | |

RISULTATI

| | | | | | | |
|----|-----|---------|---------|----------|-----------|----|
| dU | IN | Ik3 Max | Ik1 Max | #gen 172 | Ik1/2 min | IF |
| | Sth | | | | | |

Q_103_NEGOZIO

Scheda Alimentazione QG

PROGETTO:

Ind. Revisi
Data : 09/05/2012 Norma : CEI64-8

Foglio 2 / 8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Revisione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Revisione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Rete | | Circuito | | | Circuito conforme | |
|---------------------|-------|--------------------|----------------|---------------------|-------------------|---------|
| Regime del N | TT | A monte | QG | N / Stile | 1 | Quadro |
| Tensione | 230 V | Riferimento | QG-Q001 | Consumo / IB | 3KW | 16,30 A |
| | | Descrizione | LINEA Q.103 N3 | | | |

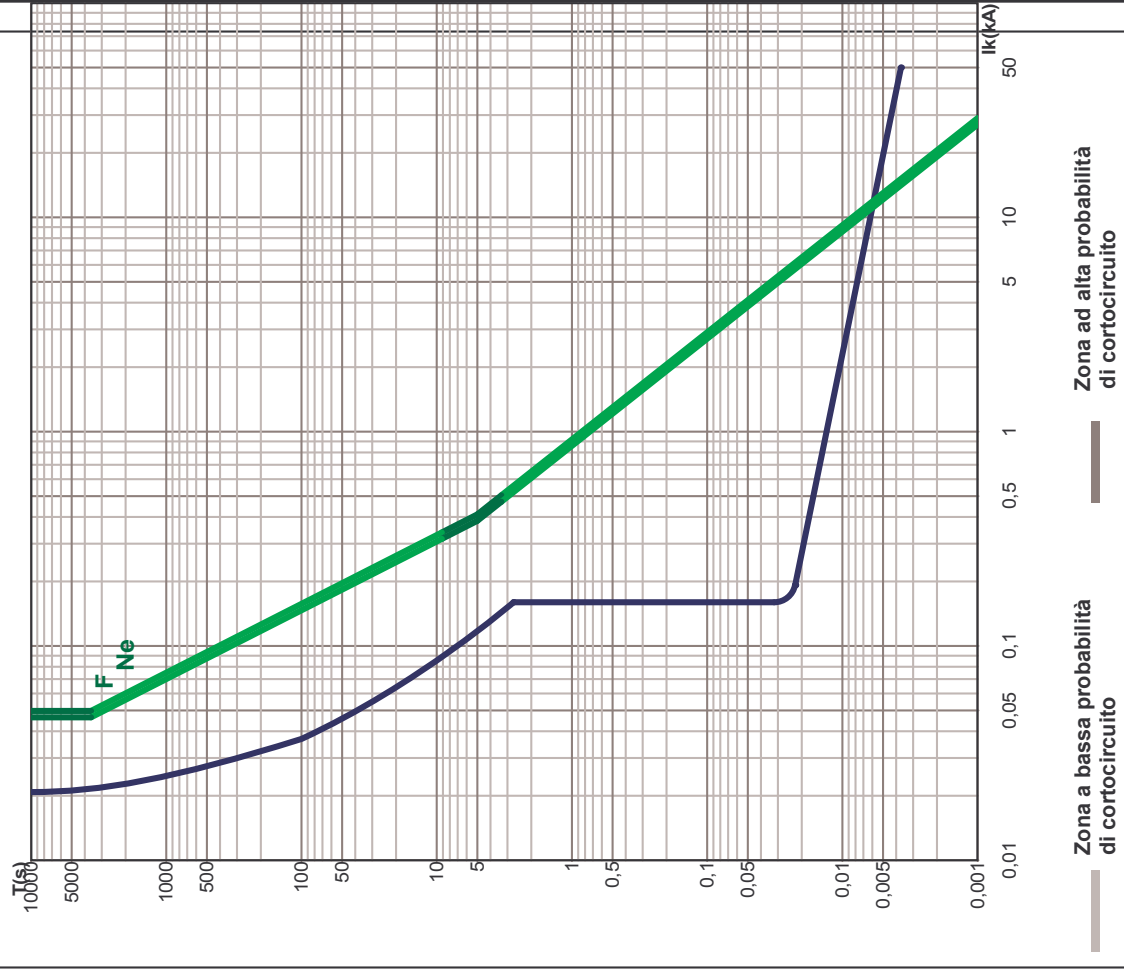
| Famiglia | C60L | Tip.protezione | Inter modulare C |
|-----------------|---------|----------------|------------------|
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Diff. Regol. |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgN / IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 40 ms |

| Cavo | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|----------------|-----------|-----------------------|--|---------|--|---------------------|--|
| Dati | | | Risultati | | | | | | |
| Tipo | FG7(O)R | Fase | | 1 x 6 mm ² | | | | | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 6 mm ² | | | | | |
| Polo | Multi | PE(N) | | 1 x 6 mm ² | | | | | |
| Modo di posa | 61 | N° | | Cavo | | 3G6 | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | | STH | | 32,03 A | | 1,8 mm ² | |
| Lunghezza (m) | 80 m | Criterio | | | | | | | |
| L max protetta | 93 m (DU) | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | | 5000 ms | | F | | 3326 ms | |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | | 5000 ms | | Ne | | 3326 ms | |

Diagram illustrating the calculation of the maximum short-circuit current ($I_{k\max}$) for a fault at the end of a cable. The diagram shows a cable section with a fault at the end, and a table with columns for fault location (Da I_k in (b) or (c)), fault type (I_{k3} , I_{k2} , I_{k1} , I_f), and the resulting maximum short-circuit current ($I_{k\max}$).

| | $I_{k\min}$ (A) | $I_{k\max}$ (A) |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Da I_k in (b) (primo utilizzatore) | I_{k3} | |
| | I_{k2} | |
| | I_{k1} | |
| | I_f | |
| Da I_k in (c) (ultimo utilizzatore) | I_{k3} | |
| | I_{k2} | |
| | I_{k1} | 470 A |
| | I_f | |

The diagram also shows a fault at the end of the cable, labeled (c), with a fault current of 470 A. The distance from the fault to the end of the cable is 80 m.

[illegible]

Rete

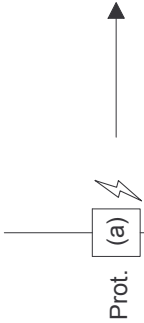
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|---------------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | Illuminazione |
| Riferimento | =Q001-ILL001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA LUCI | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|---------------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | Illuminazione |
| Riferimento | =Q001-ILL001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA LUCI | | | |



F+N+PE

Cavo

| Dati | | Risultati | | | |
|---------------------|----------------|----------------|---------|-----------------|---------|
| Tipo | FROR | Fase | | 1 x 4 mm² | |
| Anima | Rame | Neutro | | 1 x 4 mm² | |
| Polo | Multi | PE(N) | | 1 x 4 mm² | |
| Modo di posa | 25 | N° | Cavo | 3G4 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 21,49 A 1,1 mm² | |
| Lunghezza (m) | 20 m | Criterio DU!! | | | |
| L max protetta | 26 m (DU) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 1768 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 0,72 1,00 | PE | 5000 ms | Ne | 1768 ms |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 346 A |
| | If | | |

Q_103_NEGOZIO

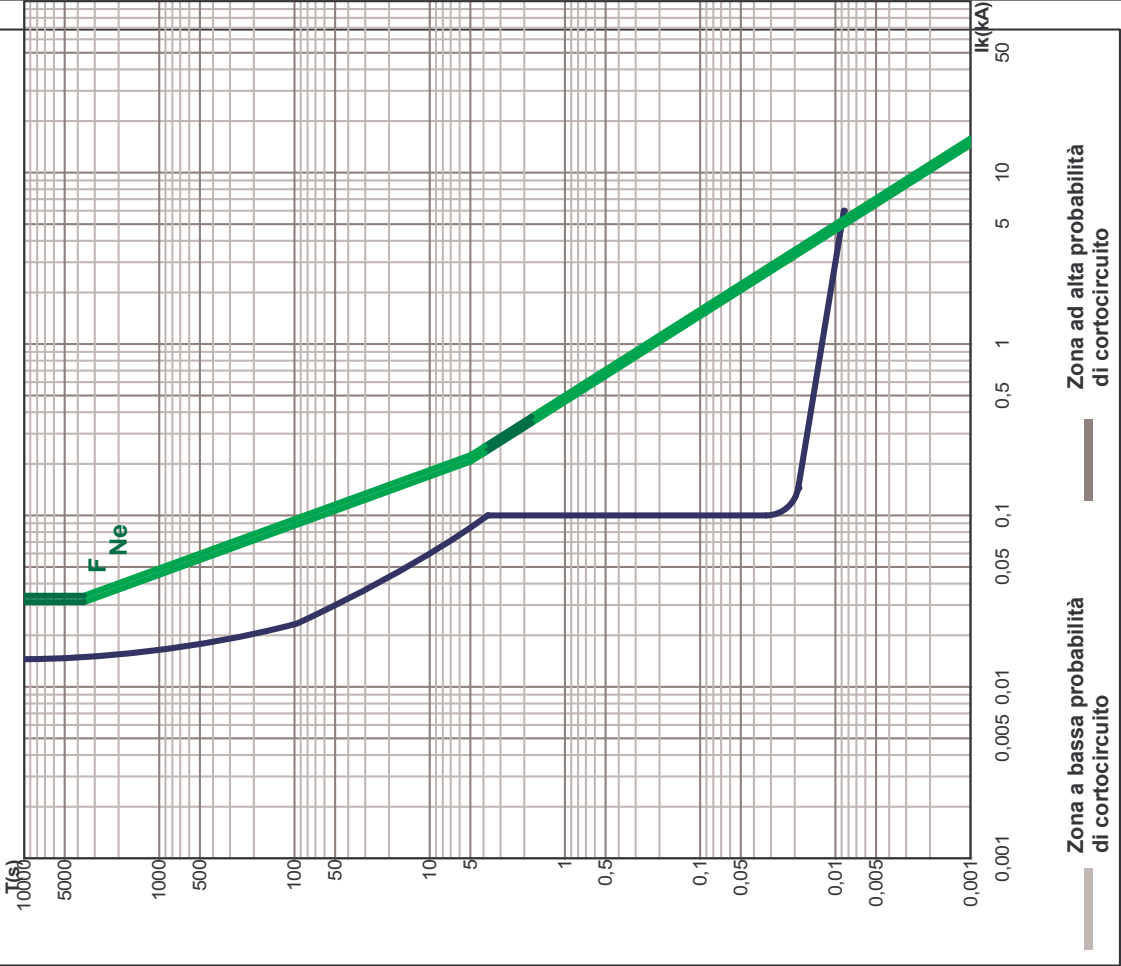
Curva I2t =Q001|=Q001-ILL001

C60a 10 A

Icu/PdF : 6 kA

IrTh/In :

IrMg/Cal.Fus.: 100,0



Rete

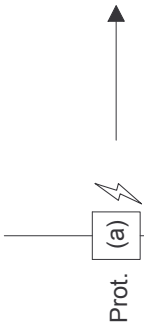
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE | | | |

Circuito conforme

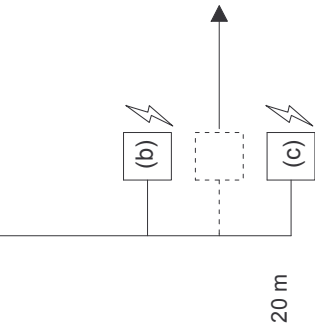
| | | | | |
|-------------|-------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE | | | |



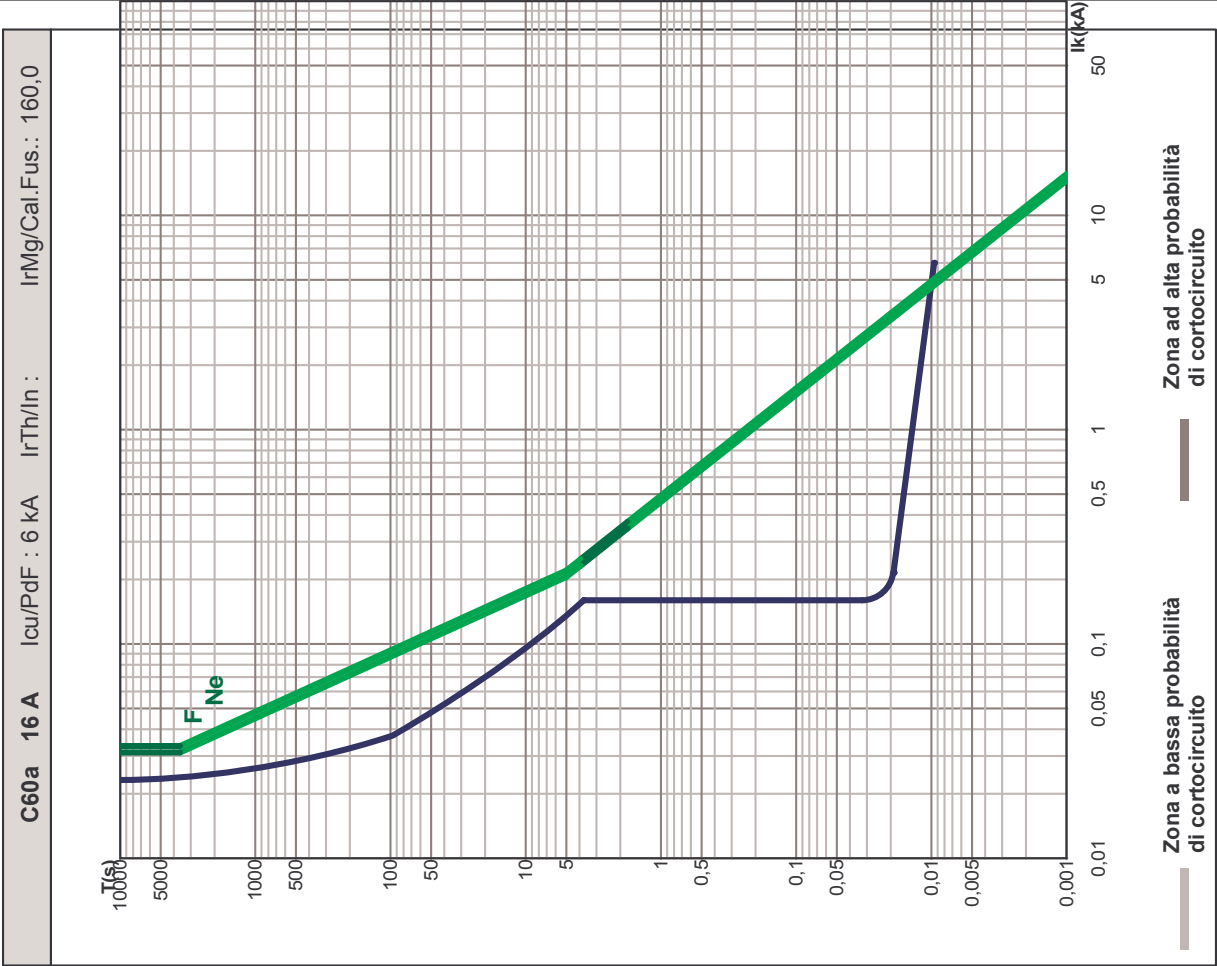
| Protezione | | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|--|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C | |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA | |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | | |
| IrMgMax | 160,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms | |

F+N+PE

| Cavo | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------------|------------|
| Risultati | | | | |
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 4 mm ² | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 4 mm ² | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 4 mm ² | |
| Modo di posa | 25 | N° | Cavo | 3G4 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 21,49 A |
| Lunghezza (m) | 20 m | Criterio | DU! | |
| L max protetta | 29 m (DU) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 1768 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms |
| | | | | Ne 1768 ms |



| Ik Estremità | | |
|------------------------------------|------------|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik min (A) | Ik max (A) |
| | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | |
| | If | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | 346 A |
| | If | |



Q_103_NEGOZIO

Curva I2t =Q001|=Q001-PC001

| | | |
|-------------------|--------|-----------|
| Ind. | Revisi | Norma |
| | ioni | : CEI64-8 |
| Data : 09/05/2012 | | |

| | |
|-----------|--------|
| PROGETTO: | Foglio |
| PIANO: | 7 |
| | 8 |

Rete

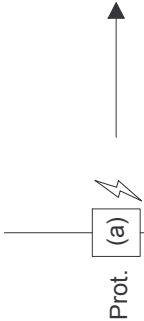
| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

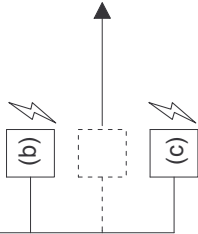
| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q001-VAR001 | Consumo / IB | 1A | 1,00 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |

Circuito conforme

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q001-VAR001 | Consumo / IB | 1A | 1,00 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |



F+N+PE



Protezione

| | | | |
|-------------|-------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

Cavo

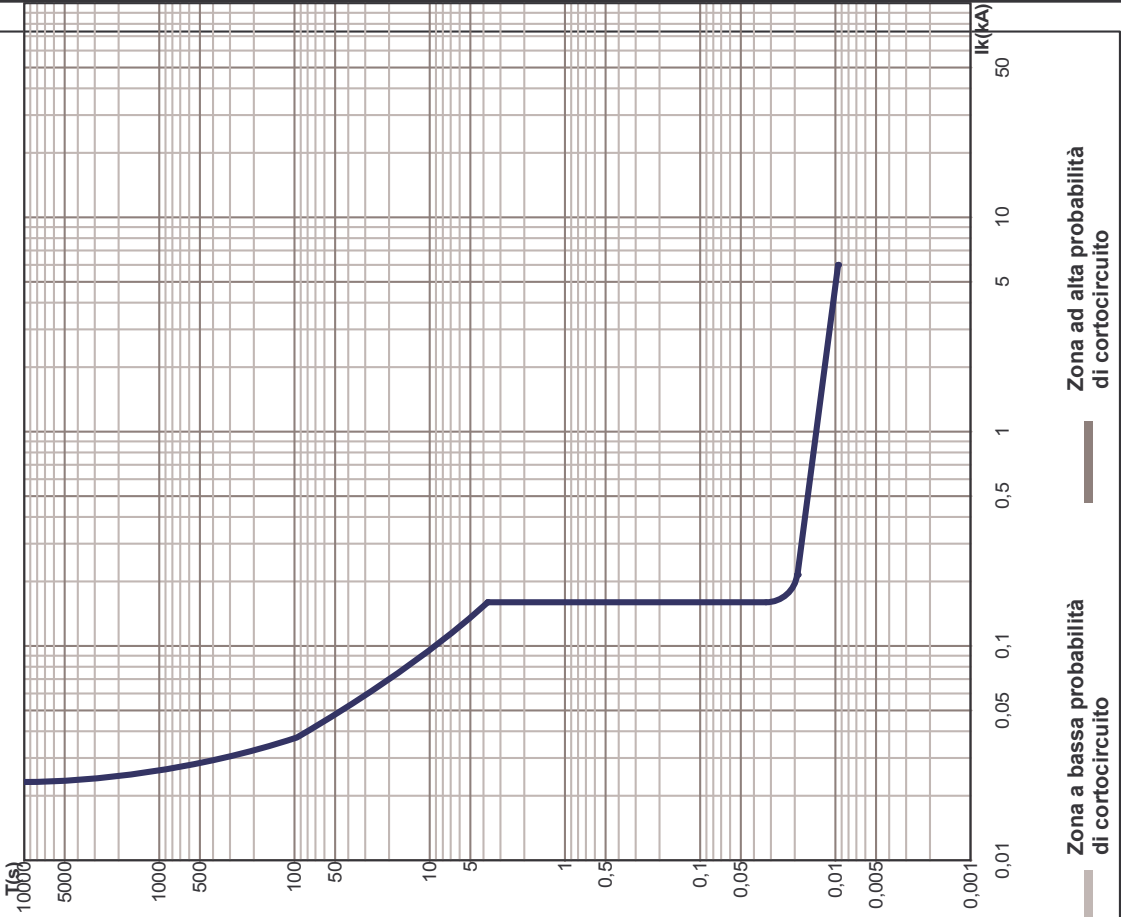
| Dati | | | | | Risultati | | | | |
|---------------------|------|----------------|-------------|----|-----------|--|----|--------|---------|
| Tipo | | Fase | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Anima | | Neutro | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Polo | | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | | | | | | |
| Modo di posa | | N° | Cavo | | | | | | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | | | | | | 1,9 mm² |
| Lunghezza (m) | | Criterio | MINI | | | | | | |
| L max protetta | | Tempo max (ms) | | | | | | | |
| dU max (%) | | CI | 100 ms | | | | F | 373 ms | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms | | Ne | 373 ms | |

Ik Estremità

| Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| | If | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 470 A |
| | If | | |

Q_103_NEGOZIO

Curva I2t =Q001|=Q001-VAR001



PROGETTO: 8
PIANO: 8

Revisi
Data : 09/05/2012
Norma : CEI64-8

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P
Città
Tel
Fax

STUDIO

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P
Città
Tel
Fax

LOGO
Enterprise

Stato Non definito

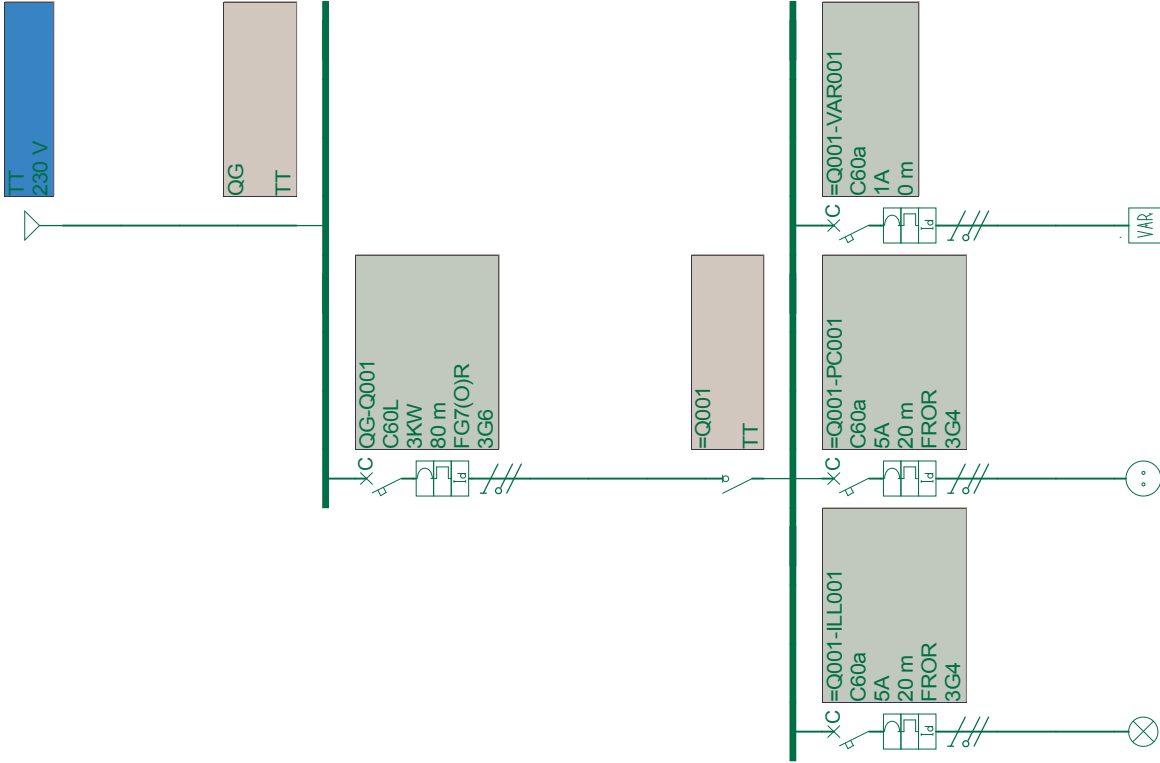
Indice : A Data : 09/05/2012 Stazione :

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

1 / 18



| | | | | | | | |
|--------------------|---------------|-------------------------------|--|-----------|--|--------|--|
| LOGO Entreprise | Q_104_NEGOZIO | Unifiare generale A4 Normale1 | | PROGETTO: | | Foglio | |
| | | | | | | 3 | |
| | | | | | | 18 | |
| | | | | PIANO: | | | |

Data : 09/05/2012 Revisióni Norma : CEI64-8

NORMALE

RETE

| | | |
|---------------|---------------|---------|
| Riferimento | ALIMENTAZIONE | |
| Regime di N | TT | CEI64-8 |
| Norma | 230 V / 241 V | |
| Tensione | 0,00 % | |
| T Funz HT max | | |
| SKQ AT Max | | |
| SKQ AT Min | | |
| dU Origine | | |

ALIMENTAZIONE

| | | |
|----------------------|------------------|--|
| Tipo | Quadro BT con Ik | |
| Caratt. secondo File | | |
| File | | |
| Potenza | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | |
| Polarità | F+N+PE | |
| N°Alimentazioni | 1 Min 1 Max | |

COLLEGAMENTO

| | | |
|-----------------|-----------|--|
| Lunghezza | | |
| Tipo | | |
| Animala/Dispo | Normale | |
| Posa | | |
| File C/P | | |
| K Simm. fs | 1,0 | |
| Neutro caricato | No | |
| Armonico | TH <= 15% | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|--------------|---------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | Fase | x |
| K Pross. | PEN / Neutro | x |
| Freq. | PE | x |
| | Sp0 | 1 x mm² |

PROTEZIONE

| | | |
|-----------|------------------|----------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| Protez. | File | No |
| | Tempo (ms) | |
| | Tempo Diff | |
| | Regolazione Diff | |
| Calibro | | 0,0151 Ω |
| IrTh / IN | | 0,0154 Ω |
| IrMg / IN | | 0,0488 Ω |

RISULTATI

| | | | | | | | |
|----|--------|-----|-------|---------|---------|-----------|--------|
| dU | 0,00 % | IN | 400 A | Ik3 Max | Ik1 Max | #gen 172 | 5096 A |
| | | Sth | | IK1 Max | 4800 A | Ik1/2 min | 4708 A |
| | | | | | | IF | |

SOCCORSO

RETE

| | | |
|---------------|---|--|
| Riferimento | | |
| Regime di N | | |
| Norma | | |
| Tensione | / | |
| T Funz HT max | | |
| SkQ AT Max | | |
| SKQ AT Min | | |
| dU Origine | | |

ALIMENTAZIONE

| | | |
|----------------------|---|--|
| Tipo | | |
| Caratt. secondo File | | |
| File | | |
| Potenza | | |
| Ukr o X'd/X'o | / | |
| Polarità | | |
| N°Alimentazioni | | |

COLLEGAMENTO

| | | |
|-----------------|--|--|
| Lunghezza | | |
| Tipo | | |
| Animala/Dispo | | |
| Posa | | |
| File C/P | | |
| K Simm. fs | | |
| Neutro caricato | | |
| Armonico | | |

RISULTATI FORZABILI

| | | |
|----------|--------------|-------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| K temp. | Fase | x |
| K Pross. | PEN / Neutro | x |
| Freq. | PE | x |
| | Sp0 | x |

PROTEZIONE

| | | |
|-----------|------------------|-------|
| Forz. | Forz. | Forz. |
| Protez. | File | |
| | Tempo (ms) | |
| | Tempo Diff | |
| | Regolazione Diff | |
| Calibro | | |
| IrTh / IN | | |
| IrMg / IN | | |

RISULTATI

| | | | |
|----|-----|---------|-----------|
| dU | IN | Ik3 Max | #gen 172 |
| | Sth | IK1 Max | Ik1/2 min |
| | | | IF |

LOGO
Entreprise

Q_104_NEGOZIO

Scheda Alimentazione QG

PROGETTO:

PIANO:

Foglio
4 / 18

File : Q 104 N4.afr ©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

| Revisione | | A | |
|----------------------|-------------------|----------|--|
| RETE | | | |
| Reg.di N | TT | | |
| Tensione | 230 V | | |
| DISTRIBUZIONE | | | |
| A monte | ALIMENTAZIONE | | |
| Riferimento | QG | | |
| Descrizione | | | |
| I Totale | 400,00 A | | |
| I installata | 16,30 A | | |
| Ik3 max | | | |
| Ik1 max | 4800 A | | |
| dU max | Normale 0,00 % | Soccorso | |

[illegible]

| Revisione | | A | A | A | A | A | A |
|--------------------------------|-------------------|----------|---|---|---|---|---|
| RETE | | =Q001 | | | | | |
| Reg.di N | TT | | | | | | |
| Tensione | 230 V | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | |
| A monte | QG-Q001 | | | | | | |
| Riferimento | =Q001 | | | | | | |
| Descrizione GENERALE QUADRO | | | | | | | |
| I Totale | 16,30 A | | | | | | |
| I installata | 10,92 A | | | | | | |
| Ik3 max | | | | | | | |
| Ik1 max | 470 A | | | | | | |
| dU max | Normale 3,42 % | Soccorso | | | | | |

[illegible]

| Tipo cavo | Cavo | Anima | Quantità |
|-----------|-------|-------|----------|
| FG7(O)R | 3G6 | Rame | 80 m |
| FROR | 3G4 | Rame | 40 m |
| N07V-K | 1*2.5 | Rame | 0 m |

LOGO

Entreprise

Q_104_NEGOZIO

Nomenclature cavi

A

Ind.

Revisionsi

Data : 09/05/2012

Norma : CEI64-8

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

10 / 18

SCHEDA DI CONFORMITA'

| A monte | | QG | Assorbim. | 3KW | A monte | Assorbim. | A monte | Assorbim. | A monte | Assorbim. |
|---|--|-------------------|-----------|------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
| Sigla | | QG-Q001 | Lunghezza | 80 m | Sigla | Lunghezza | Sigla | Lunghezza | Sigla | Lunghezza |
| CONDIZIONI | | NC* | | | | | | | | |
| DISPOSITIVO DI PROTEZIONE | | NC* | | | | | | | | |
| I _r o I _N >= I _B | | Inter modulare C | | | | | | | | |
| I _{cu} /P _{dF} >= I _k /I _p Max. | | C60L | | | | | | | | |
| I _{cu} /P _{dF} con assoc. >=I _k /I _p Max. | | 16,9 A | | | | | | | | |
| I _{cu} Unipolare >= I _k en IT | | 50 kA | | | | | | | | |
| Selettività termica | | 50 kA | | | | | | | | |
| Selettività magnetica | | Non Calcolata | | | | | | | | |
| Selettività differenziale | | Senza | | | | | | | | |
| SOVRACCARICHI CAVI | | | | | | | | | | |
| I _z >= I _r o I _N | | | | | | | | | | |
| 1.45 I _z >= I ₂ | | 32,03 A | | | | | | | | |
| n _x S _{ph} >= n _x S _{ph} calcolata | | 46,4 A | | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE CAVO | | 6,00 mm² | | | | | | | | |
| dU ammis. >= | | | | | | | | | | |
| dU ammis. avv.>= | | 4 % | | | | | | | | |
| CONTATTI INDIRETTI | | 15 % | | | | | | | | |
| T ammis. >= Tempo Diff | | | | | | | | | | |
| I _f >= I funz. Max. | | 3326 ms | | | | | | | | |
| T ammis. >= Tempo Magn. o CR | | A | | | | | | | | |
| T ammis. >= T funz fus. | | 3326 ms | | | | | | | | |
| I _k FASI CAVO | | S F. | | | | | | | | |
| I _k min >= I funz. Max. | | = | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² min x t _f fusibile | | 1 x 6 mm² | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² max x tempo | | 160 A | | | | | | | | |
| K²S² >= I² _t limitato | | A2s | | | | | | | | |
| I _k NEUTRO CAVO | | A2s | | | | | | | | |
| I _k min >= I funz. Max. | | A2s | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² min x t _f fusibile | | = | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² max x tempo | | 1 x 6 mm² | | | | | | | | |
| K²S² >= I² _t limitato | | 160 A | | | | | | | | |
| I _k CAVI PE(N) | | A2s | | | | | | | | |
| I _k min >= I funz. Max. | | A2s | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² min x t _f fusibile | | 736164 A2s | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² max x tempo | | 736164 A2s | | | | | | | | |
| K²S² >= I² _t limitato | | 736164 A2s | | | | | | | | |
| I _k CAVI PE(N) | | S PE/PEN | | | | | | | | |
| I _k min >= I funz. Max. | | = | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² min x t _f fusibile | | 1 x 6 mm² | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² max x tempo | | 160 A | | | | | | | | |
| K²S² >= I _k ² max x tempo Diff | | A2s | | | | | | | | |
| K²S² >= I² _t limitato | | A2s | | | | | | | | |
| STATO CIRCUITO | | Circuito conforme | | | | | | | | |
| Condizione dimensionamento | | Ind : A | | | | | | | | |
| Lunghezza max protetta | | DU! | | | | | | | | |
| | | 93 m (DU) | | | | | | | | |

*Non Conforme



Q_104_NEGOZIO

Scheda di conformità 4c QG|QG-Q001

Foglio

13

PROGETTO:

PIANO:

Revisioni

Data : 09/05/2012

Norma : CEI64-8

SCHEDA DI CONFORMITA'

| CONDIZIONI | | RISULTATI | | NC* | | NC* | | NC* | | NC* | |
|---|----------------------------|--------------------|----|------------------|--------------------|------------------|------------|-------------------|----|------------------|----------|
| DISPOSITIVO DI PROTEZIONE | | Inter modulare C | | Inter modulare C | | Inter modulare C | | Inter modulare C | | Inter modulare C | |
| | | C60a | | C60a | | C60a | | C60a | | C60a | |
| Ir o IN >= IB Icu/PdF >= Ik/Ip Max. Icu/PdF con assoc. >=Ik/Ip Max. Icu Unipolare >= IK en IT Selettività termica Selettività magnetica Selettività differenziale | X X | 10,0 A | >= | 5,00 A | 16,0 A | >= | 5,00 A | 16,0 A | >= | 1,00 A | >= |
| | | 6 kA | >= | 0,33 kA | 6 kA | >= | 0,40 kA | 6 kA | >= | 0,52 kA | >= |
| | | 6 kA | >= | 0,33 kA | 6 kA | >= | 0,40 kA | 6 kA | >= | 0,52 kA | >= |
| | | | >= | 0,0 kA | | >= | 0,0 kA | | >= | 0,0 kA | >= |
| | | Senza Nulla Totale | | | Senza Nulla Totale | | | X X | | | |
| SOVRACCARICHI CAVI | | | | | | | | | | | |
| Iz >= Ir o IN 1.45 Iz >= I2 nxSph >= nxSph calcolata | | 21,49 A | >= | 10,0 A | 21,49 A | >= | 16,0 A | 16,0 A | >= | 16,0 A | >= |
| | | 21,5 A | >= | 14,5 A | 21,5 A | >= | 23,2 A | 23,2 A | >= | 23,2 A | >= |
| | | 4,00 mm² | >= | 1,13 mm² | 4,00 mm² | >= | 2,45 mm² | 0,0 A 0,00 mm² | >= | 0,00 mm² | >= |
| CADUTA DI TENSIONE CAVO | | | | | | | | | | | |
| dU ammis. >= dU ammis. avv.>= | dU totale dU avviamento | 4 % | >= | 3,86 % | 4 % | >= | 3,81 % | 4 % | >= | 3,42 % | >= |
| | | 15 % | >= | 3,86 % | 15 % | >= | | 15 % | >= | 3,42 % | >= |
| CONTATTI INDIRETTI | | | | | | | | | | | |
| T ammis. >= Tempo Diff If >= I funz. Max. T ammis. >= Tempo Magn. o CR T ammis. >= T funz fus. | | 100 ms | >= | 0 ms | 100 ms | >= | 0 ms | 100 ms | >= | 0 ms | >= |
| | | A | >= | 100 A | A | >= | 160 A | A | >= | 160 A | >= |
| | | 100 ms | >= | | 100 ms | >= | | 100 ms | >= | | >= |
| | | 100 ms | >= | 0 ms | 100 ms | >= | 0 ms | 100 ms | >= | 0 ms | >= |
| Ik FASI CAVO | | S F. | = | 1 x 4 mm² | S F. | = | 1 x 4 mm² | S F. | = | 1 x 2,5 mm² | S F. |
| Ik min >= I funz. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusibile K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limitato | | A2s | >= | 100 A | A2s | >= | 160 A | A2s | >= | 160 A | >= |
| | | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| | | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| | | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| Ik NEUTRO CAVO | | S N. | = | 1 x 4 mm² | S N. | = | 1 x 4 mm² | S N. | = | 1 x 2,5 mm² | S N. |
| Ik min >= I funz. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusibile K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= I²t limitato | | 232 A | >= | 100 A | 232 A | >= | 160 A | 316 A | >= | 160 A | >= |
| | | 211600 A2s | >= | A2s | 211600 A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| | | 211600 A2s | >= | 1876,2 A2s | 211600 A2s | >= | 2070,1 A2s | A2s | >= | 3589,9 A2s | >= |
| | | 211600 A2s | >= | 172,6 A2s | 211600 A2s | >= | 335,9 A2s | A2s | >= | 521 A2s | >= |
| IK CAVI PE(N) | | S PE/PEN | = | 1 x 4 mm² | S PE/PEN | = | 1 x 4 mm² | S PE/PEN | = | 1 x 2,5 mm² | S PE/PEN |
| Ik min >= I funz. Max. K²S² >= Ik² min x tf fusibile K²S² >= Ik² max x tempo K²S² >= Ik² max x tempo Diff K²S² >= I²t limitato | | 232 A | >= | 100 A | 232 A | >= | 160 A | 316 A | >= | 160 A | >= |
| | | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| | | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| | | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| | | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | A2s | >= | A2s | >= |
| STATO CIRCUITO | | Circuito conforme | | Ind : A | Circuito conforme | | Ind : A | Circuito conforme | | Ind : A | Ind : |
| Condizione dimensionamento Lunghezza max protetta | | DU!! 26 m (DU) | | | DU! 29 m (DU) | | | MINI 33 m (CC) | | | |

*Non Conforme



Q_104_NEGOZIO

Scheda di conformità 4c =Q001|=Q001-ILL001..=Q001-VAR001

PROGETTO:

PIANO:

Foglio

14

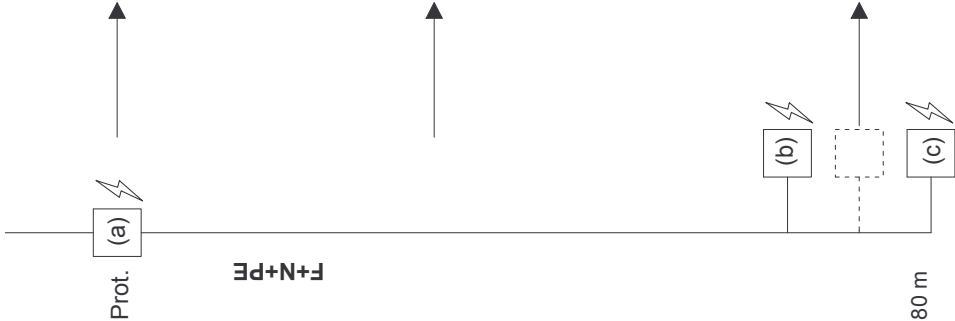
Revisioni

Data : 09/05/2012

Norma : CEI64-8

| Rete | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

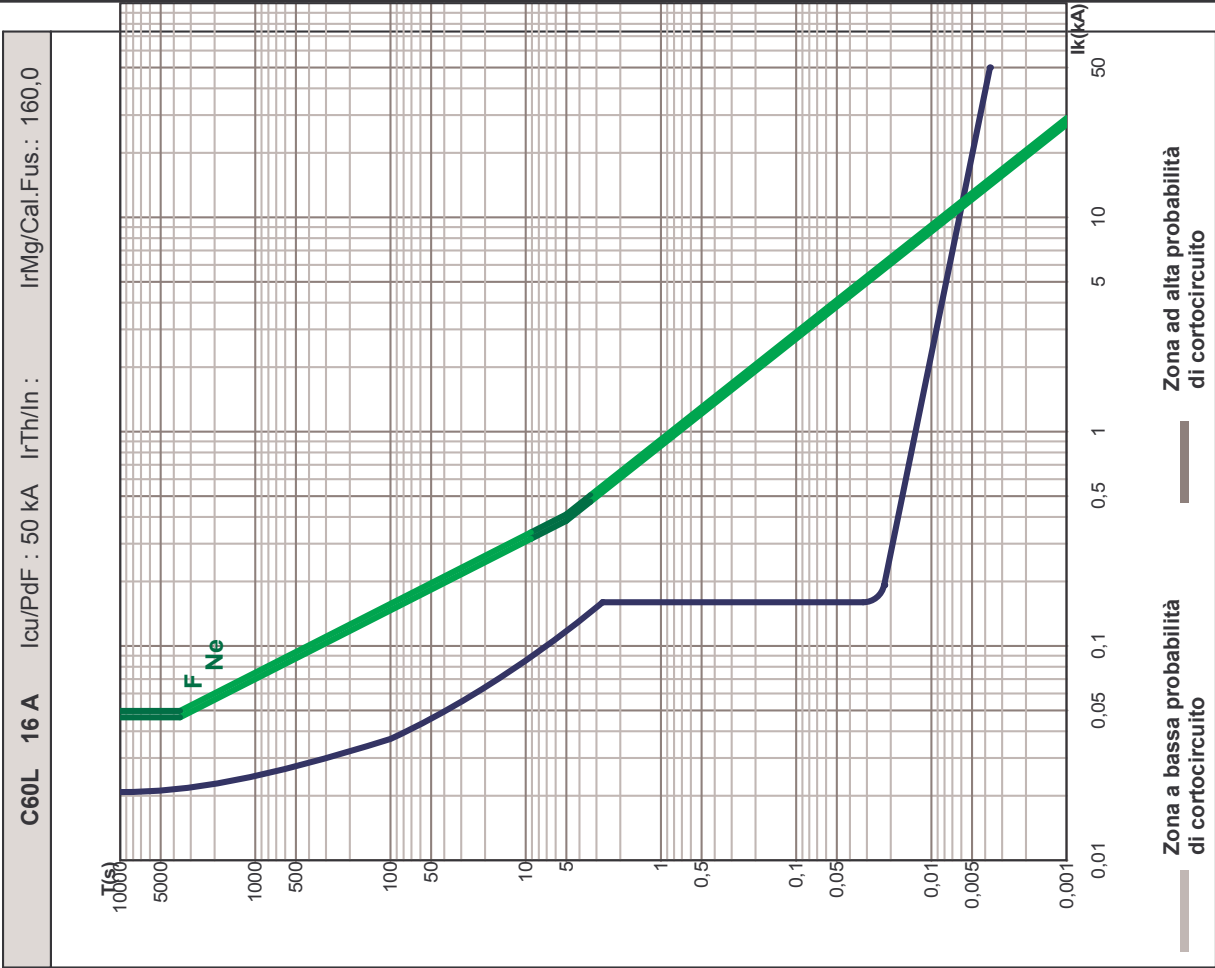
| Circuito | | Circuito conforme | | |
|-------------|----------------|-------------------|-----|---------|
| A monte | QG | N / Stile | 1 | Quadro |
| Riferimento | QG-Q001 | Consumo / IB | 3KW | 16,30 A |
| Descrizione | LINEA Q.104 N4 | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60L | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Diff. Regol. |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 40 ms |

| Dati | | Risultati | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------------|---------|---------------------|
| Tipo | FG7(O)R | Fase | 1 X 6 mm ² | | |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 6 mm ² | | |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 6 mm ² | | |
| Modo di posa | 61 | N° | Cavo | 3G6 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 32,03 A | 1,8 mm ² |
| Lunghezza (m) | 80 m | Criterio | DU! | | |
| L max protetta | 93 m (DU) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 5000 ms | F | 3326 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms |

| Ik Estremità | | Ik min (A) | | Ik max (A) | |
|---------------------------------------|-----|------------|--|------------|-------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | | | | |
| | Ik2 | | | | |
| | Ik1 | | | | |
| | If | | | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | | | |
| | Ik2 | | | | |
| | Ik1 | | | | 470 A |
| | If | | | | |



LOGO
Entreprise

Q_104_NEGOZIO

Curva I2t QG|QG-Q001

| | |
|-------------------|--|
| A | |
| Ind. | |
| Data : 09/05/2012 | |
| Revisionsi | |
| Norma : CEI64-8 | |

| | |
|-----------|---------|
| PROGETTO: | |
| PIANO: | |
| Foglio | 15 / 18 |

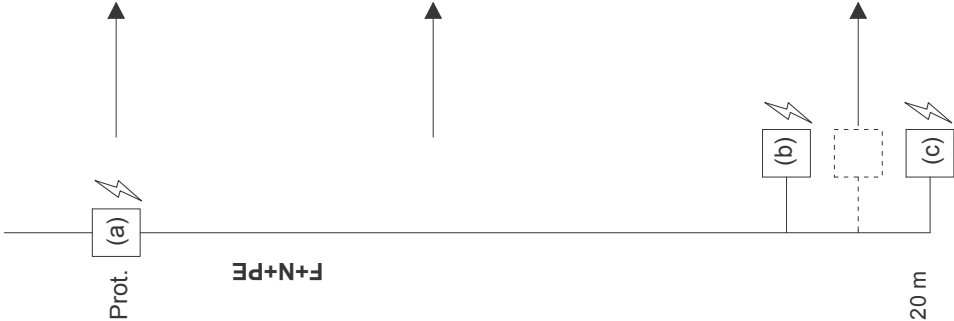
Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

Circuito conforme

| | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|----|---------------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | 1 | Illuminazione |
| Riferimento | =Q001-ILL001 | Consumo / IB | 5A | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA LUCI | | | | |



Protezione

| | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 10 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 100,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

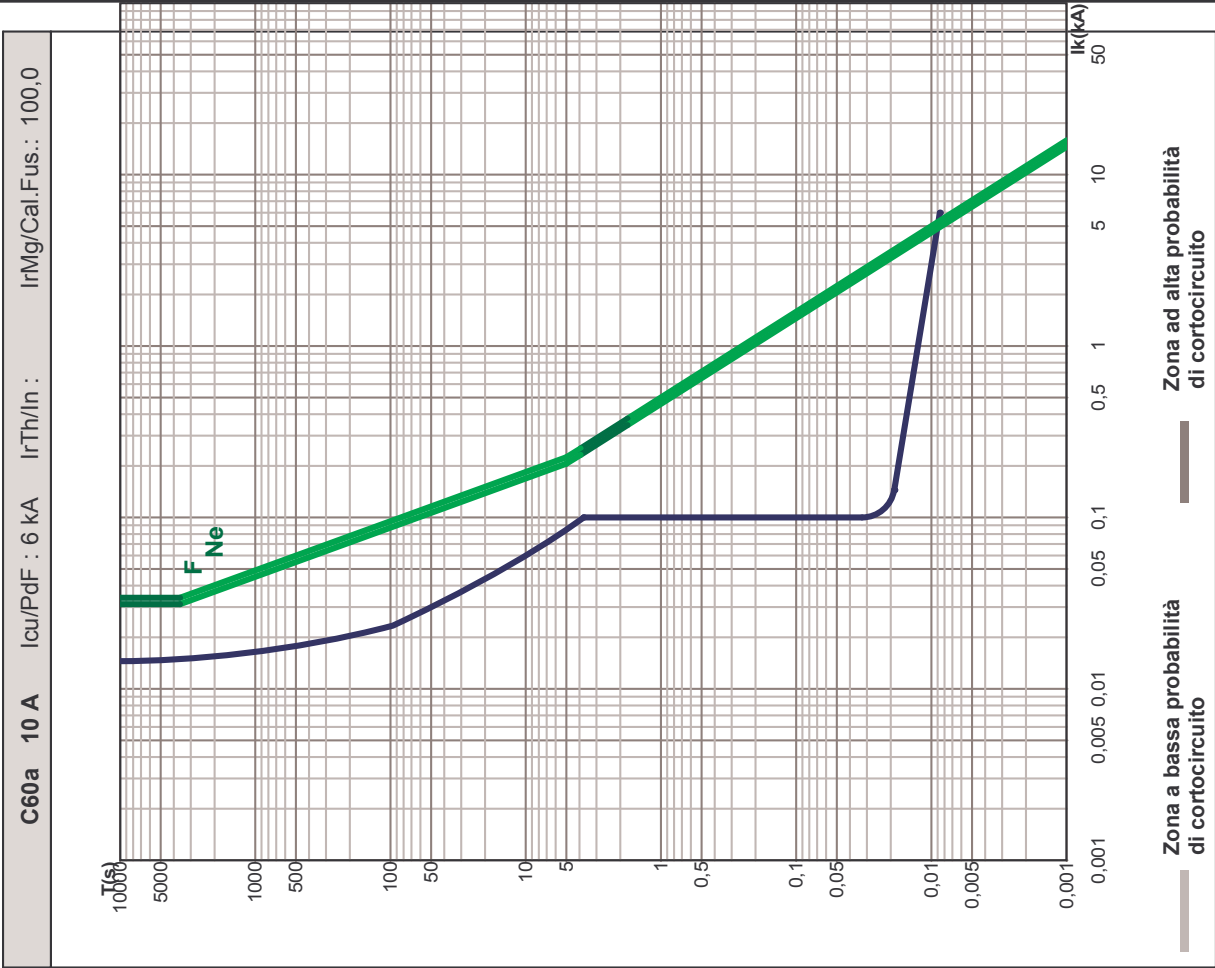
Cavo

Risultati

| | | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|--------|---------|-----------------------|
| Tipo | FROR | Fase | 1 | 1 | 1 X 4 mm ² |
| Anima | Rame | Neutro | 1 | 1 | 1 X 4 mm ² |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 | 1 | 1 X 4 mm ² |
| Modo di posa | 25 | N° | Cavo | 3G4 | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 21,49 A | 1,1 mm ² |
| Lunghezza (m) | 20 m | Criterio | | DUI! | |
| L max protetta | 26 m (DU) | Tempo max (ms) | | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F | 1768 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE | 5000 ms |
| | | | | Ne | 1768 ms |

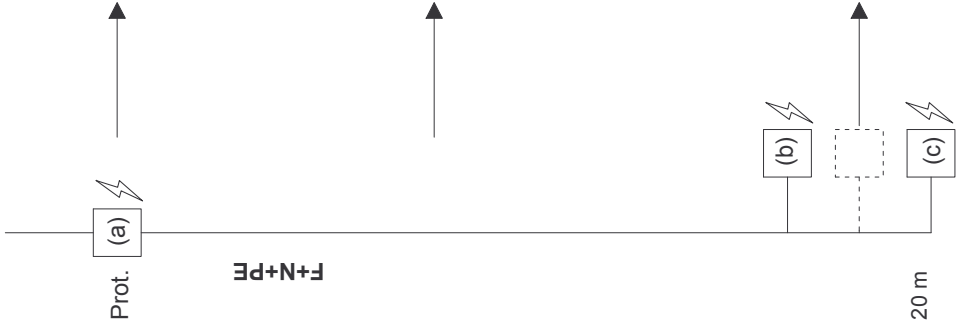
Ik Estremità

| | | |
|------------------------------------|------------|------------|
| | Ik min (A) | Ik max (A) |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | |
| | If | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | |
| | Ik2 | |
| | Ik1 | 346 A |
| | If | |



| Rete | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

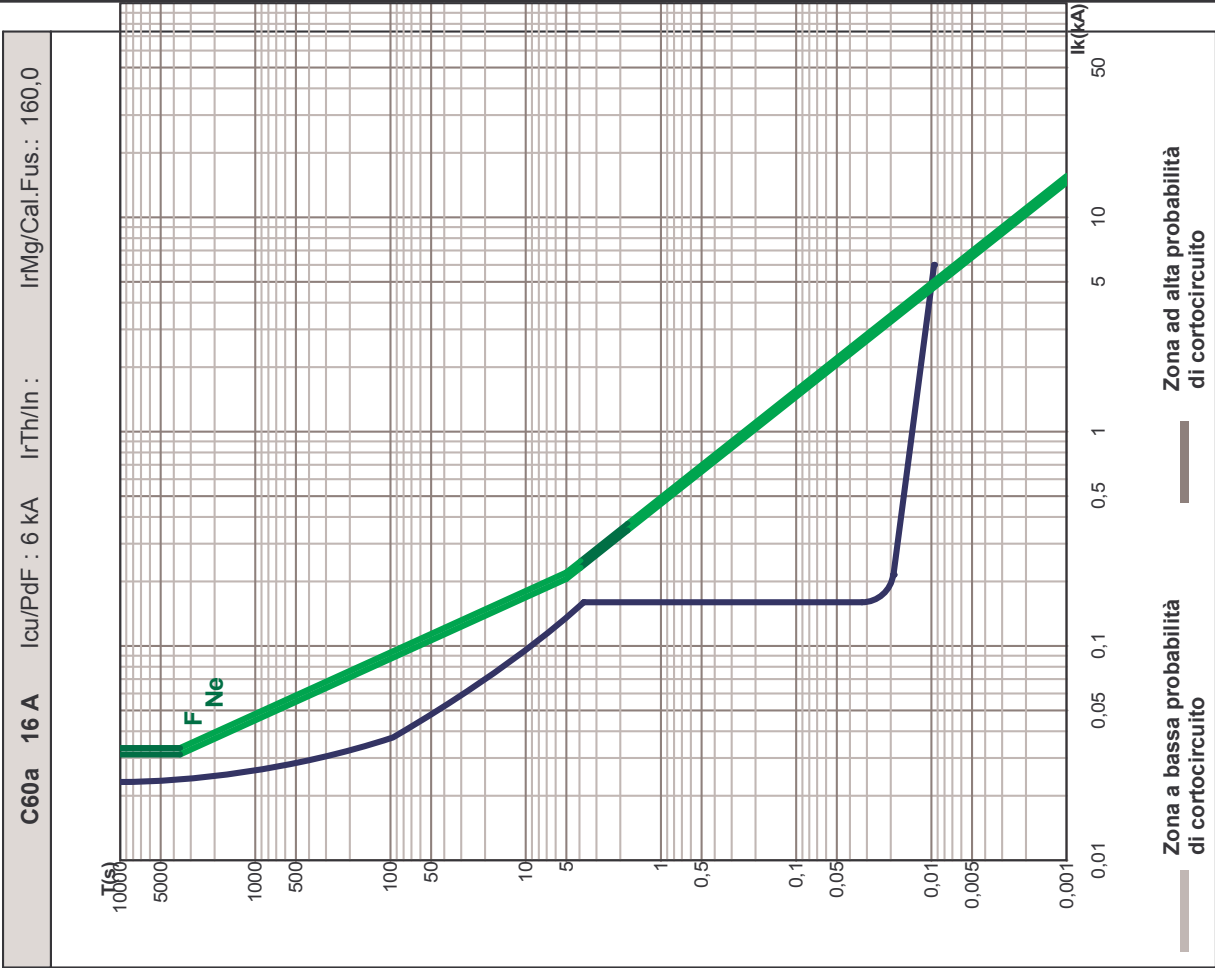
| Circuito | | Circuito conforme | | |
|-------------|-------------|-------------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | PC |
| Riferimento | =Q001-PC001 | Consumo / IB | 5A | 5,00 A |
| Descrizione | LINEA PRESE | | | |



| Protezione | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | |
| IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms |

| Cavo | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-----------------------|
| Dati | | | |
| Risultati | | | |
| Tipo | FROR | Fase | 1 X 4 mm ² |
| Anima | Rame | Neutro | 1 X 4 mm ² |
| Polo | Multi | PE(N) | 1 X 4 mm ² |
| Modo di posa | 25 | N° | Cavo 3G4 |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | 21,49 A |
| Lunghezza (m) | 20 m | STH | 2,5 mm ² |
| L max protetta | 29 m (DU) | Criterio | DU! |
| dU max (%) | 4 % | Tempo max (ms) | |
| K temp./pros./comp | 1,00 | CI | 100 ms |
| | 0,72 | PE | 5000 ms |
| | 1,00 | | F 1768 ms |
| | | | Ne 1768 ms |

| Ik Estremità | | | |
|---------------------------------------|------------|----|------------|
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik min (A) | | Ik max (A) |
| | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | If | | |
| | Ik3 | | |
| | Ik2 | | |
| | Ik1 | | 346 A |
| | | If | |



LOGO
Entreprise

Q_104_NEGOZIO

Curva I2t =Q001|=Q001-PC001

| | |
|-------------------|--|
| A | |
| Ind. | |
| Data : 09/05/2012 | |
| Revisioni | |
| Norma : CEI64-8 | |

| | |
|-----------|--|
| PROGETTO: | |
| PIANO: | |
| Foglio | |
| 17 | |
| 18 | |

Rete

| | |
|--------------|-------|
| Regime del N | TT |
| Tensione | 230 V |

Circuito

| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q001-VAR001 | Consumo / IB | 1A | 1,00 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |

Circuito conforme

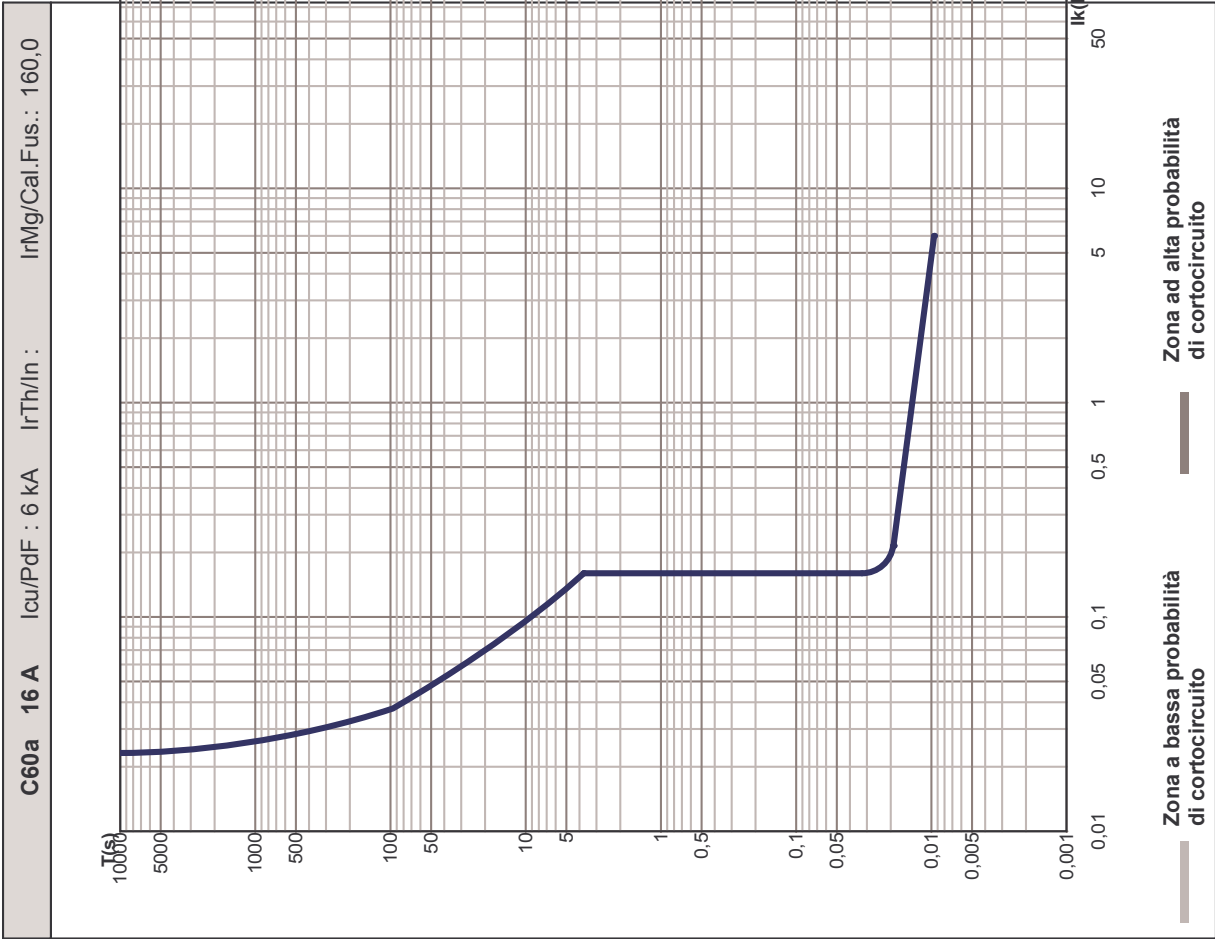
| | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----|--------|
| A monte | =Q001 | N / Stile | 1 | Varie |
| Riferimento | =Q001-VAR001 | Consumo / IB | 1A | 1,00 A |
| Descrizione | RISERVA | | | |



| | | | | |
|-------------|---------|----------------|------------------|--|
| Protezione | | | | |
| Famiglia | C60a | Tip.protezione | Inter modulare C | |
| Calibro (A) | 16 A | Prot CI | Dif.30mA | |
| IrTh (A) | | Temp.Ik(ms) | | |
| IrMgMax | 160,0 / | Temp.Diff(ms) | 0 ms | |

| | | | | |
|---------------------|-----------|----------------|-------------|----------------------|
| Cavo | | | | |
| Risultati | | | | |
| Tipo | | Fase | 1 X 2,5 mm² | |
| Anima | | Neutro | 1 X 2,5 mm² | |
| Polo | Uni | PE(N) | 1 X 2,5 mm² | |
| Modo di posa | 18 | N° | Cavo | |
| 1° Utilizzatore (m) | | Iz (A) | STH | 1,9 mm² |
| Lunghezza (m) | 0 m | Criterio | MINI | |
| L max protetta | 33 m (CC) | Tempo max (ms) | | |
| dU max (%) | 4 % | CI | 100 ms | F 373 ms |
| K temp./pros./comp | 1,00 | 0,72 | 1,00 | PE 5000 ms Ne 373 ms |

| | | | | |
|------------------------------------|-----|------------|--|------------|
| Ik Estremità | | | | |
| Da Ik in (b) (primo utilizzatore) | Ik3 | Ik min (A) | | Ik max (A) |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | | |
| | If | | | |
| Da Ik in (c) (ultimo utilizzatore) | Ik3 | | | |
| | Ik2 | | | |
| | Ik1 | | | 470 A |
| | If | | | |



LOGO
Entreprise

Q_104_NEGOZIO

Curva I2t =Q001|=Q001-VAR001

PROGETTO: 18
PIANO: 18

Revisi
Data : 09/05/2012
Norma : CEI64-8

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P.
Città
Tel
Fax

STUDIO

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P
Città
Tel
Fax

| | |
|-------|--------------|
| Stato | Non definito |
|-------|--------------|

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| Indice : A | Data : 09/05/2012 | Stazione : |
|------------|-------------------|------------|

PROGETTO:

PIANO: 6

1/6

©ALPI Caneco 5.33 Bogliani Osvaldo

Q_105_UFFICI_ATPL

| Indice | Data | Descrizione | Disegno | Verificato | Approvato |
|--------|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | 09/05/2012 | | | | |

| Revisione | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | | A | |
|-----------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
|-----------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|

| Revisione | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|-------------------------|-------------------------|---|
| RETE | | | | | | | | | | | | |
| Reg.di N | TT | | | | | | | | | | | |
| Tensione | 400 V | | | | | | | | | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | | | | | | |
| A monte | QG-Q001 | | | | | | | | | | | |
| Riferimento | =Q001 | | | | | | | | | | | |
| Descrizione GENERALE QUADRO | | | | | | | | | | | | |
| I Totale | 18,00 A | | | | | | | | | | | |
| I installata | 13,64 A | | | | | | | | | | | |
| Ik3 max | 1409 A | | | | | | | | | | | |
| Ik1 max | 764 A | | | | | | | | | | | |
| dU max | Normale 1,14 % Soccorso | | | | | | | | | | | |
| CIRCUITO | Riferimento | QG-Q001 | =Q001-ILL001 | =Q001-ILL002 | =Q001-ILL003 | =Q001-PC001 | =Q001-PC002 | =Q001-PC003 | =Q001-PC004 | =Q.G.-PC001 | =Q.G.-VAR001 | |
| | Rifer. Utilizzatore | =Q001 | =Q001-ILL001 | =Q001-ILL002 | =Q001-ILL003 | =Q001-PC001 | =Q001-PC002 | =Q001-PC003 | =Q001-PC004 | | | |
| | Descrizione | GENERALE QUADRO | LINEA LUCI 1 | LINEA LUCI 1 | LINEA LUCI EMERGENZA | LINEA PRESE | LINEA PRESE 2 | LINEA PRESE 3 | LINEA WC | LINEA VENTILCONVETT ORI | LINEA CASSETTE PANNELLI | |
| | N° Alimentazione | 1 10KW Normale | 1 5A Normale | 1 5A Normale | 1 5A Normale | 1 3A Normale | 1 3A Normale | 1 3A Normale | 1 3A Normale | 18 0,4A Normale | 5 0,2A Normale | |
| | SQ / Ip | / | /0,28 kA | /0,28 kA | /0,28 kA | /0,37 kA | /0,37 kA | /0,37 kA | /0,37 kA | / 0,37 kA | / 0,31 kA | |
| | Tipo | FG7(O/R | FROR | FROR | FROR | FROR | FROR | FROR | FROR | FROR | FROR | |
| | Lunghezza | 80 m | 40 m | 40 m | 40 m | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m | 30 m | |
| | L.Max prot. | 132 m (CC) | 48 m (DU) | 48 m (DU) | 48 m (DU) | 47 m (CC) | 47 m (CC) | 47 m (CC) | 47 m (CC) | 47 m (CC) | 88 m (CC) | |
| | dU Totale | 1,14 % | 3,50 % | 3,50 % | 3,50 % | 1,70 % | 1,70 % | 1,70 % | 1,70 % | 2,48 % | 1,32 % | |
| | Cavo | 5G10 | 3G1.5 | 3G1.5 | 3G1.5 | 3G2.5 | 3G2.5 | 3G2.5 | 3G2.5 | 3G2.5 | 3G2.5 | |
| | Neutro | | | | | | | | | | | |
| | PE/PEN | Separato | | | | | | | | | | |
| | IB | Iz | 18,00 A | 5,00 A | 5,00 A | 3,00 A | 3,00 A | 3,00 A | 3,00 A | 7,20 A | 1,00 A | |
| | Ik3 Max | Ik2 Min | 1409 A | 868 A | 1409 A | 868 A | 1409 A | 868 A | 1409 A | 868 A | 21,67 A | |
| | Ik1 Min | If | 518 A | A | 125 A | A | 214 A | A | 214 A | A | 214 A | |
| | ID / IN | Cos PHI avvio | 1,00 | 0,52 | 1,00 | 0,52 | 1,00 | 0,52 | 1,00 | 0,3 | 1,00 | |
| | Selettività | | Funz. | Funz. | Funz. | I<0,27kA | I<0,27kA | I<0,27kA | I<0,27kA | Funz. | Funz. | |
| | Tipo | INS40 | 4P | 2P1T | 2P1T | 2P1T | 2P1T | 2P1T | 2P1T | 2P1T | 2P1T | |
| | Calibro | 40 A | 10 A | 10 A | 10 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 16 A | 10 A | |
| | Ir Diff | Tempo Diff. | 0 ms | 30 mA | 0 ms | 30 mA | 0 ms | 30 mA | 0 ms | 30 mA | 0 ms | |
| | IrTh/IN | InMg/IN | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 160,0 | 100,0 | |
| | InMg max. | Contattore | 0 A | | | | | | | | | |
| | Relè termico | | | | | | | | | | | |
| | Assegnazione delle fasi | 123 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | |
| Q_105_UFFICI_ATPL | | | | | | | | | | | | |
| Quadro industr 10 cir =Q001 | | | | | | | | | | | | |
| PROGETTO: | | | | | | | | | | | | |
| PIANO: | | | | | | | | | | | | |
| Foglio | | | | | | | | | | | | |
| 3 / 6 | | | | | | | | | | | | |

| Revisione | | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| Tipo cavo | Cavo | Anima | Quantità |
|-----------|-------|-------|----------|
| FG7(O)R | 5G10 | Rame | 80 m |
| EPR | 3G2.5 | Rame | 60 m |
| FROR | 3G1.5 | Rame | 120 m |
| FROR | 3G2.5 | Rame | 180 m |

| | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|--|-----------|--|-----------------|--|--------|--|
| | Q_105_UFFICI_ATPL Nomenclature cavi | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | A | | | | | | | |
| | | Ind. | | | | | | | |
| | | Data : 09/05/2012 | | Revisioni | | Norma : CEI64-8 | | | |
| | | | | PROGETTO: | | | | Foglio | |
| | | | | PIANO: | | | | 5 / 6 | |

| Apparecchio | File | Descrizione | | Calibro | Poli Sganciatore | Curva | Differenziale | Quantità |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|---------|------------------|------------------|---------------|----------|
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60N | Vigi C60 [S] | 32,0 A | 3P3T | Inter modulare C | Diff. Regol. | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 4 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 16,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 6 |
| Interruttore | mg09it0.itr | INS40 | (dispositivo principale) | 40,0 A | 4P | Interruttore | Prot Base | 1 |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------|-----------------|-----------|--|--|
| | Q_105_UFFICI_ATPL | | | | | | |
| | Nomenclature Protezioni | | A | | | | |
| | | | Ind. | | | | |
| | | | Data : 09/05/2012 | | Revisioni | | |
| | | | | Norma : CEI64-8 | | | |
| | | | | PROGETTO: | | | |
| | | | | PIANO: | | | |

CLIENTE

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P
Città
Tel
Fax

STUDIO

Società
Nome
Indirizzo

C.A.P
Città
Tel
Fax

Q_106_ESPOSIZIONE

| Indice | Data | Descrizione | Disegno | Verificato | Approvato |
|--------|------------|-------------|---------|------------|-----------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | 09/05/2012 | | | | |

Stato Non definito

Indice : A Data : 09/05/2012 Stazione :

PROGETTO:

PIANO:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Revisione | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

[illegible][illegible]

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Revisione | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Apparecchio | File | Descrizione | | Calibro | Poli Sganciatore | Curva | Differenziale | Quantità |
|-------------------|-------------|-------------|--------------------------|---------|------------------|------------------|---------------|----------|
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60N | Vigi C60 [S] | 32,0 A | 3P3T | Inter modulare C | Diff. Regol. | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 1 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 10,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 4 |
| Interruttore auto | mg09it1.dmi | C60a | Vigi C60 | 16,0 A | 2P1T | Inter modulare C | Dif.30mA | 5 |
| Interruttore | mg09it0.itr | INS40 | (dispositivo principale) | 40,0 A | 4P | Interruttore | Prot Base | 1 |

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------|-------------------|--|-----------|--------|-----------------|--|--|
| | Q_106_ESPOSIZIONE | Nomenclature Protezioni | | | | | | | |
| | | | A | | | | | | |
| | | | Ind. | | | | | | |
| | | | Data : 09/05/2012 | | Revisioni | | Norma : CEI64-8 | | |
| | | | PROGETTO: | | | Foglio | | | |
| | | | PIANO: | | | 6 / 6 | | | |