



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI – COORDINAMENTO
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA

PROGETTO CO-CITY- UIA (URBAN INNOVATIVE ACTIONS)
MANUTENZIONE STABILI
VIA ABETI 13, VIA LE CHIUSE 66, VIA FOLIGNO 14



Progetto architettonico:

*arch. Cristina BANFO
arch. Eleonora MANFREDI*

*Collaboratori: arch. Rossella VISSICCHIO
geom. Pasquale CASTALDO
geom. Fabrizio NEGRO*

*Progetto impianti elettrici e speciali: p.i. Uliano ALBERTINETTI
p.i. Gianni LOMANTO*

*Progetto strutturale: CMC studio ing. ass.
ing. Stefano Meluzzi*

*Progetto impianti fluidomeccanici: ing. Laura IDRAME
p.i. Mauro RAIMONDO*

*Progetto acustico: Microbel S.a.
ing. Franco BERTELLINO*

*Coordinamento Sicurezza
in fase di Progettazione:*

ing. Alberto VESPA

*Responsabile del procedimento
e Dirigente Servizio Tecnico: ing. Eugenio BARBIRATO*

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

IMPIANTO ELETTRICO
RELAZIONE DI DIMENSIONAMENTO
IMPIANTISTICO
E CALCOLI ILLUMINOTECNICI

DATA

giugno 2018

ELABORATO
REL
IE3

**RELAZIONE TECNICA
CON CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO**

SCHEDE DI VERIFICA E DIMENSIONAMENTO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

SOMMARIO

| | | |
|------|---|-----|
| 1.1 | FORNITURA | 3 |
| 1.2 | FORNITURE IN BASSA TENSIONE - SISTEMA TT | 3 |
| 1.3 | PRESCRIZIONI SISTEMA TT | 9 |
| 1.4 | CARATTERISTICHE GENERALI DEI QUADRI ELETTRICI | 16 |
| 1.5 | DISPOSITIVO GENERALE | 17 |
| 1.6 | DGA1 DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI | 19 |
| 1.7 | DGC1 DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE | 20 |
| 1.8 | DGC2 D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | 22 |
| 1.9 | DG01 DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO | 24 |
| 1.10 | QEG QUADRO ELETTRICO GENERALE | 26 |
| 1.11 | QE1 QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | 28 |
| 1.12 | QE2P QUADRO ELETTRICO 2° PIANO | 30 |
| 1.13 | QE02 QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE | 32 |
| 1.14 | QEGE QUADRO ELETTRICO DI ZONA | 34 |
| 2.0 | CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO ELETTRICO | 36 |
| 2.1 | ELENCO DEI QUADRI | 37 |
| 2.2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE AD ESSI COLLEGATE | 43 |
| 2.3 | VERIFICHE DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE | 69 |
| 2.4 | ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE | 91 |
| 2.5 | CURVE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE | 108 |
| 2.6 | ELENCO DEI CARICHI ELETTRICI | 147 |
| 2.7 | ELENCO DEI CAVI | 156 |
| 2.8 | TIPOLOGIE DI POSA DEI CAVI | 173 |
| 2.9 | SCHEDE TECNICHE DEI CAVI | 175 |
| 2.10 | TEMPERATURE DEI CAVI | 178 |
| 3.0 | CALCOLI ILLUMINOTECNICI | 194 |

1.1 FORNITURA

La fornitura rappresenta il punto di prelievo dell'energia elettrica per gli utenti passivi della rete di distribuzione.

Riferimenti normativi

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.

1.2 FORNITURE IN BASSA TENSIONE - SISTEMA TT

Gli impianti saranno alimentati da una serie di forniture in bassa tensione.

Caratteristiche generali

| Denominazione | | <u>Fornitura Via degli Abeti</u> |
|---------------------------|------|---|
| Potenza contrattuale | [kW] | 20 |
| Tensione di alimentazione | [V] | 400 |
| Sistema di alimentazione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Polarità | | Quadripolare |

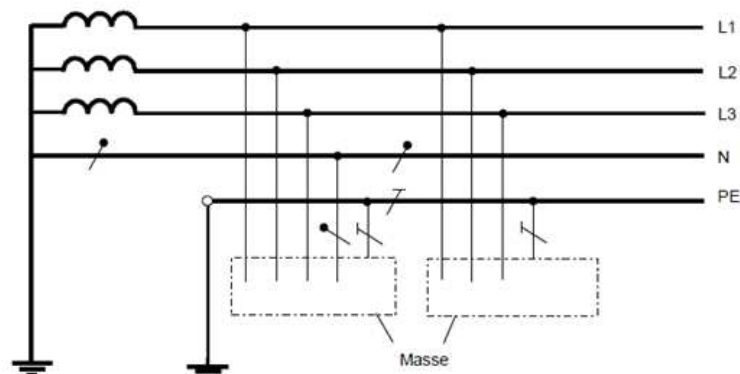
| Denominazione | | <u>Fornitura Via Le Chiuse - 2° Piano</u> |
|---------------------------|------|--|
| Potenza contrattuale | [kW] | 10 |
| Tensione di alimentazione | [V] | 400 |
| Sistema di alimentazione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Polarità | | Quadripolare |

| Denominazione | | <u>Fornitura Via le Chiuse - Condominiale</u> |
|---------------------------|------|--|
| Potenza contrattuale | [kW] | 20 |
| Tensione di alimentazione | [V] | 400 |
| Sistema di alimentazione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Polarità | | Quadripolare |

| Denominazione | | <u>Fornitura Via Foligno 14</u> |
|---------------------------|------|--|
| Potenza contrattuale | [kW] | 10 |
| Tensione di alimentazione | [V] | 400 |
| Sistema di alimentazione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Polarità | | Quadripolare |

Riferimento normativo Sistema TT:

- Norma CEI 64-8 Art. 312.2.2.2 - Il sistema TT ha solo un punto direttamente messo a terra e le masse dell'impianto sono collegate elettricamente ai dispersori separati da quelli del sistema di alimentazione



Correnti di cortocircuito all'origine dell'impianto

I valori delle correnti di cortocircuito nel punto di origine dell'impianto, assunte per l'esecuzione dei calcoli di progetto sono le seguenti:

Via degli Abeti

| | |
|--|--------|
| Massima corrente di corto circuito trifase [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito trifase | 0,5 |
| Massima corrente di corto circuito fase-neutro [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito fase-neutro | 0,5 |

Via Le Chiuse - 2° Piano

| | |
|--|--------|
| Massima corrente di corto circuito trifase [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito trifase | 0,5 |
| Massima corrente di corto circuito fase-neutro [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito fase-neutro | 0,5 |

Via le Chiuse – Condominiale

| | |
|--|--------|
| Massima corrente di corto circuito trifase [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito trifase | 0,5 |
| Massima corrente di corto circuito fase-neutro [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito fase-neutro | 0,5 |

Via Foligno 14

| | |
|--|--------|
| Massima corrente di corto circuito trifase [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito trifase | 0,5 |
| Massima corrente di corto circuito fase-neutro [A] | 10.000 |
| Fattore di potenza della corrente di cortocircuito fase-neutro | 0,5 |

Riferimenti normativi Corrente di cortocircuito massima nel punto di consegna:

- Norma CEI 64-8 - Per gli impianti alimentati in bassa tensione (230/440V) la Norma CEI 0-21 indica i valori delle correnti cortocircuito massime al punto di consegna. Tali valori possono essere impiegati per il dimensionamento dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto dell'utente. I valori forniti dalla Norma in funzione del tipo di distribuzione prevista (trifase e/o monofase) e della potenza contrattuale, sono indicati nel seguente prospetto:

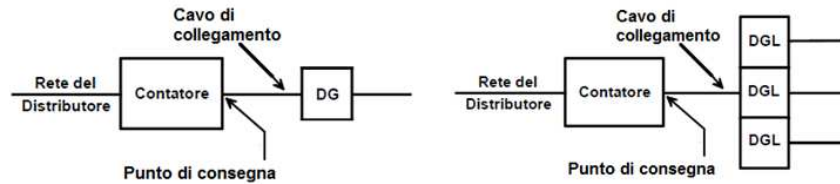
| Fornitura | Potenza contrattuale | Corrente di cortocircuito | Fattore di potenza della corrente di cortocircuito |
|--|----------------------|---------------------------|--|
| Trifase | fino a 33 kW | 10 kA | 0,5 |
| Trifase | superiore a 33 kW | 15 kA | 0,3 |
| Monofase (derivato da fornitura trifase) | --- | 6 kA | 0,7 |
| Monofase | --- | 6 kA | 0,7 |

Cavo di collegamento

Il collegamento tra il punto di consegna dell'energia del fornitore ed il primo dispositivo di protezione è di proprietà dell'utente e dovrà essere realizzato rispettando le prescrizioni normative indicate nella Norma CEI 0-21. Dovrà essere impiegata una conduttura in doppio isolamento di lunghezza non superiore a 3 metri.

Riferimenti normativi Cavo di collegamento:

- Norma CEI 0-21 Tratto di cavo di proprietà e pertinenza dell’Utente che collega il contatore o il sistema di misura con il primo(i) dispositivo(i) di protezione contro le sovracorrenti dell’utente (DG – dispositivo generale o DGL – dispositivo generale di linea).



- Protezione del cavo di collegamento (estratto): Salvo cavi di collegamento posati nei luoghi a maggior rischio in caso di incendio, la protezione contro sovraccarico può essere svolta dai dispositivi posti a valle del medesimo cavo (DG – dispositivo generale ovvero DGL – dispositivo generale di linea, in numero non superiore a tre)

La protezione contro il cortocircuito del cavo di collegamento può essere omessa se sono verificate contemporaneamente le condizioni di cui all’art. 473.2.2.1 della Norma CEI 64-8; in particolare, il cavo di collegamento:

- deve avere una lunghezza non superiore a 3 m;
- deve essere installato in modo da ridurre al minimo il rischio di cortocircuito;
- non deve essere posto in vicinanza di materiale combustibile né in impianti situati in luoghi a maggior rischio in caso di incendio o con pericolo di esplosione

Potenza impiegata dall’impianto

Dall’analisi dei carichi definiti nell’impianto in progetto risultano le seguenti potenze:

Via degli Abeti

| | | |
|---|------|-----|
| Potenza totale dei carichi installati nell’impianto | [kW] | 48 |
| Potenza contemporanea stimata erogata dall’impianto | [kW] | 18 |
| Fattore di contemporaneità risultante | [%] | 0,9 |

Via Le Chiuse - 2° Piano

| | | |
|---|------|------|
| Potenza totale dei carichi installati nell’impianto | [kW] | 36 |
| Potenza contemporanea stimata erogata dall’impianto | [kW] | 6,82 |
| Fattore di contemporaneità risultante | [%] | 0,9 |

Via le Chiuse – Condominiale

| | | |
|---|------|-------|
| Potenza totale dei carichi installati nell'impianto | [kW] | 38,42 |
| Potenza contemporanea stimata erogata dall'impianto | [kW] | 9,25 |
| Fattore di contemporaneità risultante | [%] | 0,9 |

Via Foligno 14

| | | |
|---|------|------|
| Potenza totale dei carichi installati nell'impianto | [kW] | 17 |
| Potenza contemporanea stimata erogata dall'impianto | [kW] | 7,96 |
| Fattore di contemporaneità risultante | [%] | 0,9 |

Potenza massima di progetto

Via degli Abeti

| | | |
|---|------|----|
| Potenza massima erogabile dall'impianto | [kW] | 18 |
|---|------|----|

Via Le Chiuse - 2° Piano

| | | |
|---|------|------|
| Potenza massima erogabile dall'impianto | [kW] | 6,82 |
|---|------|------|

Via le Chiuse – Condominiale

| | | |
|---|------|------|
| Potenza massima erogabile dall'impianto | [kW] | 9,25 |
|---|------|------|

Via Foligno 14

| | | |
|---|------|------|
| Potenza massima erogabile dall'impianto | [kW] | 7,96 |
|---|------|------|

Resistenza di terra

La resistenza di terra dell'impianto impiegata per la verifica della protezione contro i contatti indiretti è la seguente:

Via degli Abeti [stimato]

| | | |
|--|-----|----|
| Resistenza dell'impianto di terra a cui è collegato l'impianto elettrico in progetto | [Ω] | 10 |
|--|-----|----|

Via Le Chiuse - 2° Piano [stimato]

| | | |
|--|--------------|---|
| Resistenza dell'impianto di terra a cui è collegato l'impianto elettrico in progetto | [Ω] | 2 |
|--|--------------|---|

Via le Chiuse – Condominiale [stimato]

| | | |
|--|--------------|---|
| Resistenza dell'impianto di terra a cui è collegato l'impianto elettrico in progetto | [Ω] | 2 |
|--|--------------|---|

Via Foligno 14 [stimato]

| | | |
|--|--------------|---|
| Resistenza dell'impianto di terra a cui è collegato l'impianto elettrico in progetto | [Ω] | 2 |
|--|--------------|---|

Massima caduta di tensione all'interno dell'impianto

I calcoli di progetto sono stati effettuati in modo da garantire in tutto l'impianto un valore massimo della caduta di tensione, calcolata a partire dal punto di origine dell'impianto in progetto, sino a ciascuno dei carichi alimentati.

Via degli Abeti

| | | |
|--|-----|---|
| Caduta di tensione massima ammessa nell'impianto | [%] | 4 |
|--|-----|---|

Via Le Chiuse - 2° Piano

| | | |
|--|-----|---|
| Caduta di tensione massima ammessa nell'impianto | [%] | 4 |
|--|-----|---|

Via le Chiuse – Condominiale

| | | |
|--|-----|---|
| Caduta di tensione massima ammessa nell'impianto | [%] | 4 |
|--|-----|---|

Via Foligno 14

| | | |
|--|-----|---|
| Caduta di tensione massima ammessa nell'impianto | [%] | 4 |
|--|-----|---|

Riferimenti normativi Caduta di tensione negli impianti utilizzatori:

- Norma CEI 64-8 Si raccomanda che la caduta di tensione non superi, in qualsiasi punto dell'impianto utilizzatore e col relativo carico di progetto, il 4% della

tensione nominale solo in mancanza di specifiche indicazioni da parte del committente.

Calcolo della caduta di tensione

Il calcolo della caduta di tensione in ogni punto dell'impianto è stato eseguito applicando la seguente formula:

$$\Delta V = K \times I \times L \times (R_l \cos \varphi + X_l \sin \varphi)$$

Dove:

I = corrente di impiego I_B (oppure la corrente di taratura I_n espressa in A)

R_l = resistenza (alla TR) della linea in Ω/km (valutata in funzione della reale corrente che percorre il conduttore)

X_l = reattanza della linea in Ω/km

K = 2 per linee monofasi - 1,73 per linee trifasi

L = lunghezza della linea in km

Temperatura a regime del conduttore

Il conduttore attraversato da corrente dissipa energia che si traduce in un aumento della temperatura del cavo. La temperatura viene calcolata come di seguito indicato:

$$T_R = T_Z \times n^2 - T_A (n^2 - 1)$$

Dove:

T_R = è la temperatura a regime espressa in °C

T_Z = è la temperatura massima di esercizio relativa alla portata espressa in °C

T_A = è la temperatura ambiente espressa in °C

n = è il rapporto tra la corrente d'impiego I_B e la portata I_Z del cavo, ricavata dalla tabella delle portate adottata per l'esecuzione dei calcoli (UNEL 35024:70, IEC 364-5-523, UNEL 35024/1, UNEL 35026)

1.3 PRESCRIZIONI SISTEMA TT

MISURE DI PROTEZIONE

Protezione contro i contatti indiretti

Interruzione automatica dell'alimentazione

La protezione contro i contatti indiretti dovrà essere assicurata tramite interruzione automatica dell'alimentazione per mezzo di interruttori differenziali installati sui quadri di distribuzione opportunamente coordinati all'impianto di terra. Tutta la parte di impianto a monte dei primi interruttori differenziali dovrà essere realizzata impiegando il doppio isolamento. Le caratteristiche del collegamento a terra del sistema sono specificate nella relazione tecnica REL-IE1 al capitolo relativo all'impianto di terra.

Componenti di classe II

In alternativa al coordinamento fra impianto di messa a terra e dispositivi di protezione attiva, la protezione contro i contatti indiretti può essere realizzata adottando macchine e apparecchi con isolamento doppio o rinforzato per costruzione o installazione: apparecchi di Classe II. In uno stesso impianto questo tipo di protezione può coesistere con la protezione mediante messa a terra. È vietato collegare intenzionalmente a terra le parti metalliche accessibili delle macchine, degli apparecchi e delle altre parti dell'impianto di Classe II.

Protezione contro i contatti diretti

La protezione contro i contatti diretti dovrà realizzata tramite isolamento delle parti attive tramite involucri con livello di protezione adeguato al luogo di installazione, e tali da non permettere il contatto con le parti attive se non previo smontaggio degli elementi di protezione con l'ausilio di attrezzi. La presenza degli interruttori differenziali all'origine delle linee costituirà una protezione aggiuntiva.

Protezione contro le sovracorrenti

La protezione delle linee contro le sovracorrenti dovrà essere assicurata da interruttori automatici (o da fusibili) installati sui quadri di distribuzione. È generalmente prevista la protezione dai sovraccarichi per tutte le linee di distribuzione o terminali. Eventuali eccezioni, dove permesse dalla norma, sono indicate nella documentazione allegata al progetto.

Resistenza dell'impianto di terra

Negli impianti alimentati con sistema TT, la resistenza dell'impianto di terra dovrà risultare idonea al coordinamento con gli interruttori differenziali installati, secondo la relazione:

$$R_T \leq 50/I_{dn}$$

Ad esempio $R_T \leq 1666 \Omega$ quando è installato un interruttore differenziale da 30 mA.

È comunque consigliabile di predisporre l'impianto di terra in modo da ottenere valori di resistenza inferiori al limite teorico calcolabile con la formula riportata sopra.

Nota: Si ricorda che il limite di 20 Ω (previsto dal DPR 547/55) è superato dalle prescrizioni normative riportate sopra.

PROTEZIONE CONTRO LE SOVRACORRENTI

Il progetto delle misure di protezione contro le sovracorrenti è stato eseguito considerando le possibili condizioni di sovraccarico e cortocircuito.

Protezione contro i sovraccarichi

Riferimenti normativi:

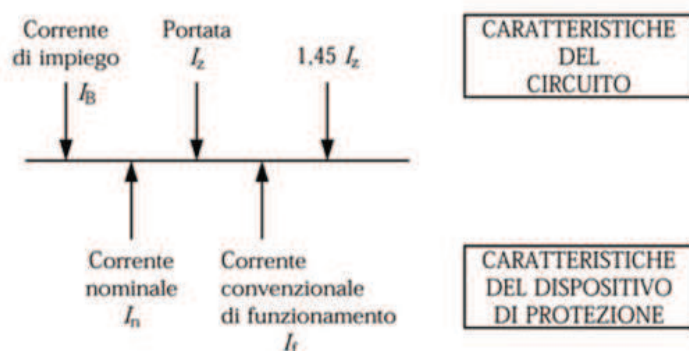
- Norma CEI 64-8 Art. 433.2 - Coordinamento tra conduttori e dispositivi di protezione

La verifica della protezione contro i sovraccarichi è stata effettuata secondo i seguenti criteri:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \qquad I_f \leq 1,45 I_z$$

Dove:

- I_b = Corrente di impiego del circuito
 I_n = Corrente nominale del dispositivo di protezione
 I_z = Portata in regime permanente della conduttura in funzione del tipo di cavo e del tipo di posa del cavo
 I_f = Corrente di funzionamento del dispositivo di protezione



Protezione contro i cortocircuiti

Riferimenti normativi:

- Norma CEI 64-8 Art. 434.3 - Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti

La verifica della protezione contro i cortocircuiti nell'impianto in è stata effettuata secondo i seguenti criteri:

$$I_{cc}Max \leq p.d.i. \qquad I^2t \leq K^2S^2$$

Dove:

- $I_{cc}Max$ = Corrente di corto circuito massima
 $p.d.i.$ = Potere di interruzione apparecchiatura di protezione
 I^2t = Integrale di Joule dalla corrente di corto circuito presunta (valore letto sulle curve delle apparecchiature di protezione)
 K = Coefficiente della conduttura utilizzata
115 per cavi isolati in PVC
135 per cavi isolati in gomma naturale e butilica
143 per cavi isolati in gomma etilenpropilenica e polietilene reticolato
 S = Sezione della conduttura

Correnti di cortocircuito all'interno dell'impianto

Nei vari punti dell'impianto le correnti di cortocircuito sono calcolate considerando le impedenze delle condutture, in accordo a quanto prescritto dalla norma CEI 11-25 e dalla guida CEI 11-28.

Riferimenti normativi

- Norma CEI 11-25, Guida CEI 11-28

Corrente di cortocircuito trifase

$$I_{k\ 3F} = \frac{U_n * C}{k * Z_{cc}}$$

Dove:

U_n = tensione concatenata

C = fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$

$$Z_{cc} = \sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$$

Corrente di cortocircuito fase-fase

$$I_{k\ FF} = \frac{U_n * C}{k * Z_{cc}}$$

Dove:

U_n = tensione concatenata

C = fattore di tensione

$$K = 2$$

$$Z_{cc} = \sqrt{\sum R_{fase}^2 + \sum X_{fase}^2}$$

Corrente di cortocircuito fase-neutro

Dove:

U_n = tensione concatenata

C = fattore di tensione

$$K = \sqrt{3}$$

$$Z_{cc} = \sqrt{(\sum R_{fase} + \sum R_{neutro})^2 + (\sum X_{fase} + \sum X_{neutro})^2}$$

Fattore di tensione e resistenza dei conduttori

Il fattore di tensione e la resistenza dei cavi assumono valori differenti a seconda del tipo di corrente di cortocircuito che si intende calcolare. In funzione di questi parametri si

ottengono pertanto i valori massimo ($I_k \text{ MAX}$) e minimo ($I_k \text{ min}$), per ciascun tipo di corrente di guasto calcolata (trifase, fase-fase, fase-neutro).

I valori assegnati sono riportati nella tabella seguente:

| | $I_k \text{ MAX}$ | $I_k \text{ min}$ |
|---------------------------------|------------------------|--|
| C Fattore di tensione | 1 | 0.95 |
| R Resistenza | $R_{20^\circ\text{C}}$ | $R = \left[1 + 0.004 \frac{1}{^\circ\text{C}} (\theta_e - 20^\circ\text{C}) \right] R_{20^\circ\text{C}}$ (Guida CEI 11-28 Pag. 11 formula (7)) |

dove la $R_{20^\circ\text{C}}$ è la resistenza dei conduttori a 20°C e θ_e è la temperatura scelta per stimare l'effetto termico della corrente di cortocircuito. Il valore di riferimento è 145°C (come indicato nell'esempio di calcolo della guida CEI 11-28)

Correnti di cortocircuito con il contributo dei motori

Il calcolo viene effettuato in funzione delle utenze identificate come Utenze motore e in funzione dei coefficienti di contemporaneità impostati.

$$Z_{\text{mot}} = 0.25 * \left(\frac{U^2}{\text{kVA}_{\text{mot}}} \right)$$

$$R_{\text{mot}} = Z_{\text{mot}} * 0.6$$

$$X_{\text{mot}} = \sqrt{Z_{\text{mot}}^2 - R_{\text{mot}}^2}$$

$$R_t = \frac{1}{\frac{1}{R_{\text{fase}}} + \frac{1}{R_{\text{mot}}}}$$

$$X_t = \frac{1}{\frac{1}{X_{\text{fase}}} + \frac{1}{X_{\text{mot}}}}$$

$$Z_t = \sqrt{R_t^2 + X_t^2}$$

$$I_k = \frac{U}{\sqrt{3} * Z_t}$$

Dove:

Z_{mot} = è l'impedenza in funzione dei motori predefiniti

R_{mot} = è la resistenza in funzione dei motori predefiniti

X_{mot} = è la reattanza in funzione dei motori predefiniti

Verifica del potere di chiusura in cortocircuito

(Norme CEI EN 60947-2)

$$I_P \leq I_{CM}$$

Dove:

I_P = è il valore di cresta della corrente di cortocircuito (massimo valore possibile della corrente presunta di cortocircuito)

I_{CM} = è il valore del potere di chiusura nominale in cortocircuito

Valore di cresta I_p della corrente di cortocircuito

Il valore di cresta I_P è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.2 da:

$$I_P = K_{CR} \times \sqrt{2} \times I_K''$$

Dove:

I_K'' = è la corrente simmetrica iniziale di cortocircuito

K_{CR} = è il coefficiente correttivo ricavabile dalla seguente formula:

$$K_{CR} = 1,02 + 0,98 e^{-3 \cdot R_{cc} / X_{cc}}$$

Il valore di I_P può tuttavia essere limitato da apparecchiature installate a monte che abbiano una caratteristica di limitazione del picco (valore letto dall'archivio apparecchiature).

Il valore di I_{CM} è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.1 da:

$$I_{CM} = I_{CU} \cdot n$$

Dove:

I_{CU} = è il valore del potere di interruzione estremo in cortocircuito

n = coefficiente da utilizzare in funzione della tabella normativa di seguito riportata

Estratto dalla Tabella 2 – Rapporto n tra potere di chiusura e potere di interruzione in cortocircuito e fattore di potenza relativo (interruttori per corrente alternata):

| Potere di interruzione in cortocircuito kA valore efficace | Fattore di potenza | Valore minimo del fattore n $n = \frac{\text{potere di chiusura in cortocircuito}}{\text{potere di interruzione in corto circuito}}$ |
|---|--------------------|---|
| $4,5 < I \leq 6$ | 0,7 | 1,5 |
| $6 < I \leq 10$ | 0,5 | 1,7 |
| $10 < I \leq 20$ | 0,3 | 2,0 |
| $20 < I \leq 50$ | 0,25 | 2,1 |
| $50 < I$ | 0,2 | 2,2 |

Valore di cresta I_p della corrente di cortocircuito

Il valore di cresta I_P è dato dalla norma CEI 11-28 - Art. 9.1.2 da:

$$I_p = K_{CR} \times \sqrt{2} \times I_K''$$

Dove:

I_K'' = è la corrente simmetrica iniziale di cortocircuito

K_{CR} = è il coefficiente correttivo ricavabile dalla seguente formula:

$$K_{CR} = 1,02 + 0,98 e^{-3 \cdot R_{cc} / X_{cc}}$$

Verifica della tenuta del condotto sbarre

$$I^2 t \leq I_{CW}^2$$

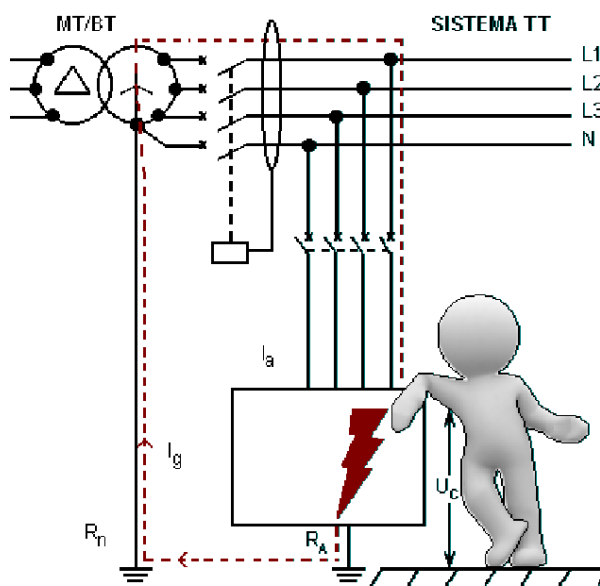
Dove:

$I^2 t$ = valore dell'energia specifica passante letto sulla curva $I^2 t$ della protezione in corrispondenza delle correnti di corto circuito

I_{CW}^2 = corrente ammissibile di breve durata (I_s) sopportata dal condotto sbarre

PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Nei vari punti dell'impianto le condizioni di protezione contro i contatti indiretti sono state verificate secondo quanto prescritto dalla Norma CEI 64-8 Art. 413.1.4.2



Riferimenti normativi

- Norma CEI 64-8 – Art. 413.1.4.2

La protezione contro i contatti indiretti è verificata positivamente quando è soddisfatta la condizione:

$$R_E \times I_{dn} \leq U_L$$

Dove:

RE = è la resistenza del dispersore in ohm;

I_{dn} = è la corrente nominale differenziale in ampere;

U_L = tensione di contatto limite convenzionale (50V per ambienti ordinari; 25V per ambienti particolari)

Per ottenere selettività con i dispositivi di protezione a corrente differenziale nei circuiti di distribuzione è ammesso un tempo di interruzione non superiore a 1 s.

1.4 CARATTERISTICHE GENERALI DEI QUADRI ELETTRICI

I quadri elettrici sono componenti dell'impianto elettrico che costituiscono i nodi della distribuzione elettrica, principale e secondaria, per garantire in sicurezza la gestione dell'impianto stesso, sia durante l'esercizio ordinario, sia nella manutenzione delle sue singole parti.

Nei quadri elettrici sono contenute e concentrate le apparecchiature elettriche di sezionamento, comando, protezione e controllo dei circuiti di un determinato locale.

In generale i quadri elettrici vengono realizzati sulla base di uno schema o elenco delle apparecchiature con indicate le caratteristiche elettriche dei singoli componenti con particolare riferimento alle caratteristiche nominali, alle sezioni delle linee di partenza e alla loro identificazione sui morsetti della morsettiera principale.

La costruzione di un quadro elettrico che consiste nell'assemblaggio delle strutture e nel montaggio e cablaggio delle apparecchiature elettriche all'interno di involucri o contenitori di protezione, deve essere sempre fatta seguendo le prescrizioni delle normative specifiche.

Grado di protezione dell'involucro

Il grado di protezione degli involucri dei quadri elettrici è da scegliersi in funzione delle condizioni ambientali alle quali il quadro è sottoposto. Detta classificazione è regolata dalla Norma CEI EN 60529 (CEI 70-1) che identifica nella prima cifra la protezione contro l'ingresso di corpi solidi estranei e nella seconda la protezione contro l'ingresso di liquidi.

Si ricorda che comunque il grado di protezione per le superfici superiori orizzontali accessibili non deve essere inferiore a IP4X o IPXXD.

Forme di segregazione

Nei quadri di rilevante potenza e in genere dove sono presenti sistemi di sbarre, in funzione delle particolari esigenze gestionali dell'impianto (es. manutenzione), la protezione contro i contatti con parti attive può essere realizzata con particolari forme di segregazione dei diversi componenti interni come descritto di seguito:

- Forma 1 = nessuna segregazione; per sostituire un componente bisogna togliere tensione all'intero quadro.
- Forma 2 = segregazione delle sbarre principali dalle unità funzionali. Nella forma 2a i terminali per i conduttori esterni non sono separati dalle sbarre, mentre nella forma 2b i terminali sono separati; per sostituire un componente bisogna togliere tensione all'intero quadro.
- Forma 3 = segregazione delle sbarre principali dalle unità funzionali e segregazione di tutte le unità funzionali l'una dall'altra, con l'eccezione dei loro terminali di uscita. Nella forma 3a i terminali per i conduttori esterni non sono separati dalle sbarre, mentre nella forma 3b i terminali sono separati. Con questa forma è

possibile sostituire un'unità funzionale (se estraibile o rimovibile) senza togliere tensione al quadro.

- Forma 4 = segregazione delle sbarre dalle unità funzionali e segregazione di tutte le unità funzionali l'una dall'altra, compresi i terminali di collegamento per i conduttori esterni che sono parte integrante dell'unità funzionale. Nella forma 4a i terminali sono compresi nella stessa cella dell'unità funzionale associata, mentre nella forma 4b i terminali non sono nella stessa cella dell'unità funzionale associata, ma in spazi protetti da involucro o celle separati. Oltre a quanto previsto per la forma 3, con questa forma è possibile sostituire una linea in partenza senza togliere tensione all'intero quadro

Allacciamento delle linee e dei circuiti di alimentazione

I cavi in entrata e uscita dal quadro possono attestarsi direttamente sui morsetti degli interruttori. E' comunque preferibile nei quadri elettrici con notevole sviluppo di circuiti, disporre all'interno del quadro stesso di apposite morsettiere per facilitarne l'allacciamento e l'individuazione.

Targhe

Ogni quadro elettrico deve essere munito di apposita targa, nella quale sia riportato almeno il nome o il marchio di fabbrica del costruttore, un identificatore (numero o tipo), che permetta di ottenere dal costruttore tutte le informazioni indispensabili, la data di costruzione e la norma di riferimento (es. CEI EN 61439-2).

Identificazioni

Ogni quadro elettrico deve essere munito di proprio schema elettrico nel quale sia possibile identificare i singoli circuiti, i dispositivi di protezione e comando, in funzione del tipo di quadro, le caratteristiche previste dalle relative Norme.

Ogni apparecchiatura di sezionamento, comando e protezione dei circuiti deve essere munita di targhetta indicatrice del circuito alimentato con la stessa dicitura di quella riportata sugli schemi elettrici.

Predisposizione per ampliamenti futuri

Per i quadri elettrici è bene prevedere la possibilità di ampliamenti futuri, predisponendo una riserva di spazio aggiuntivo pari a circa il 20% del totale installato.

Caratteristiche elettriche

Le caratteristiche degli apparecchi installati nei quadri elettrici dipendono dallo sviluppo progettuale degli impianti e devono essere determinate solo dopo aver definito il numero delle condutture (linee) e dei circuiti derivati, la potenza impegnata per ciascuno di essi e le particolari esigenze relative alla manutenzione degli impianti.

Dispositivo Generale

E' il quadro che si trova all'inizio dell'impianto e precisamente a valle del punto di consegna dell'energia. Le caratteristiche degli involucri per i quadri generali di BT devono essere conformi a quelle descritte nel paragrafo sottostante "Armadi e involucri per quadri generali".

I quadri generali occorre assicurarsi che l'accesso alle singole parti attive interne sia adeguatamente protetto contro i contatti diretti e indiretti e gli organi di sezionamento, comando, regolazione ecc. siano accessibili solo con l'apertura di portelli provvisti di chiave o attrezzo equivalente.

Armadi e involucri per Dispositivi Generali

Gli armadi e gli involucri devono essere costruiti in materiale plastico e devono permettere la realizzazione di quadri aventi le seguenti caratteristiche:

Riferimenti normativi:

- CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali.
- CEI EN 61439-2 (CEI 17-114) - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza.

Armadi e contenitori per quadri BT

I contenitori devono essere costruiti in materiale metallico e permettere la realizzazione di quadri di distribuzione atti a contenere apparecchi modulari con unità modulari da 17,5 mm e suoi multipli, realizzati in conformità alle seguenti prescrizioni.

Riferimenti normativi:

- CEI 23-49 - Involucri per apparecchi per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari - Parte 2: Prescrizioni particolari per involucri destinati a contenere dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.
- CEI EN 62208 - Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione - Prescrizioni generali.
- CEI EN 61439-1 (CEI 17-113) - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali.
- CEI EN 61439-2 (CEI 17-114) - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza.
- CEI EN 61439-3 (CEI 17-116) - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 3: Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO).
- CEI EN 60439-3 (CEI 17-13/3) - Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) - Parte 3: Prescrizioni particolari per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra destinate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso - Quadri di distribuzione (ASD).
- CEI 23-51 - Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare.

Il quadro deve corrispondere allo schema contenuto nel documento REL-IE4 "Schemi unifilari di potenza dei quadri elettrici".

1.5 QUADRO ELETTRICO DGA1 DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|--------------------------------|
| Prefisso | DGA1 |
| Denominazione | DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 1 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|---------------------------|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | Fornitura Via degli Abeti |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | F C-0 - 1 |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(4x25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 0,10 m |
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | --- |

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|-------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 28,9 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 10 |
| Corrente cortocircuito trifase | [A] | 9.629 |

| | | |
|---|------|----------|
| sulle sbarre | | |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 6,263 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 9.255 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 6,122 |
| Materiale | | Plastico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 55 |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Protezione contro le sovratensioni

| | |
|---|----|
| Nel quadro è presente almeno un dispositivo di protezione contro le sovratensioni | NO |
|---|----|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, esposto |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.6 QUADRO ELETTRICO DGC1 DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|---------------------------------------|
| Prefisso | DGC1 |
| Denominazione | DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 1 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|------------------------------------|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | Fornitura Via Le Chiuse - 2° Piano |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | F C-0 - 1 |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(4x25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 0.10 m |
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | --- |

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|-------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 15,7 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 10 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 9.268 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 5,739 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 8.546 |

| | |
|--|----------|
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre [kA] | 5,473 |
| Materiale | Plastico |
| Forma di segregazione | Forma 1 |
| Grado di protezione | IP 55 |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) [°C] | 30 |

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, a muro |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.7 QUADRO ELETTRICO DGC2 D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|---------------------------------|
| Prefisso | DGC2 |
| Denominazione | D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 1 |

Alimentazione del quadro

| | |
|---|---|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | Fornitura via le Chiuse - Condominiale - Fornitura via le Chiuse - Condominiale |
|---|---|

| | |
|--|-----------|
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | F C-0 - 1 |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(4x25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 0.10 m |
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | --- |

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|----------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 21,2 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 10 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 9.629 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 6,263 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 9.255 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 6,122 |
| Materiale | | Plastico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 55 |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, esposto |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.8 QUADRO ELETTRICO DG01 DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|----------------------------------|
| Prefisso | DG01 |
| Denominazione | DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 1 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|--------------------------|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | Fornitura Via Foligno 14 |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | F C-0 - 1 |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(4x25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 0.10 m |

| | |
|--|-----|
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | --- |
|--|-----|

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|----------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 20,8 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 10 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 9.268 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 5,739 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 8.546 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 5,473 |
| Materiale | | Plastico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 55 |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, a muro |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.9 QUADRO ELETTRICO QEG QUADRO ELETTRICO GENERALE

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|---------------------------|
| Prefisso | QEG |
| Denominazione | QUADRO ELETTRICO GENERALE |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 7 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|---------------------------------------|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | DGA1 - DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | DGA1 C-1 - ALIMENTAZIONE QEG |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(4x25)+(1PE25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 40 m |
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | 143/3M13_/30/0,8 |

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|-----------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 28,9 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 4,639 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 4.582 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 3,968 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 2.803 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 2,803 |
| Materiale | | Metallico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 2x |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Protezione contro le sovratensioni

| | |
|---|----|
| Nel quadro è presente almeno un dispositivo di protezione contro le sovratensioni | SI |
|---|----|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, a muro |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.10 QUADRO ELETTRICO QE1 QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|-------------------------------|
| Prefisso | QE1 |
| Denominazione | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 16 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|---------------------------------|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | QEG - QUADRO ELETTRICO GENERALE |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | QEG C-3 - ALIMENTAZIONE QE1 |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(5G10) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 31 m |
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | 143/2M_4A/30/0,8 |

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|-----------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 8,7 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 1,995 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 1.983 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 1,594 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 1.060 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 1,529 |
| Materiale | | Metallico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 2x |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Condutture in doppio isolamento

| | |
|---|---|
| Numero di condutture in uscita dal quadro per le quali è richiesto il doppio isolamento | 2 |
|---|---|

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
|-----------------------|---------------------------|

| | |
|---------------|--|
| Denominazione | Involucro separato, esposto |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.11 QUADRO ELETTRICO QE2P QUADRO ELETTRICO 2° PIANO

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|---------------------------|
| Prefisso | QE2P |
| Denominazione | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 21 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|---|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | DGC1 - DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | DGC1 C-1 - ALIMENTAZIONE QE2P |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(5G25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 45 m |
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | 143/2M_5A/30/0,8 |

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|--------------------------|------|-----|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |

| | | |
|---|------|-----------|
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 15,7 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 4,209 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 4.161 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 3,531 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 2.481 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 2,486 |
| Materiale | | Metallico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 2x |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Condutture in doppio isolamento

| | |
|---|---|
| Numero di condutture in uscita dal quadro per le quali è richiesto il doppio isolamento | 5 |
|---|---|

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Protezione contro le sovratensioni

| | |
|---|----|
| Nel quadro è presente almeno un dispositivo di protezione contro le sovratensioni | SI |
|---|----|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, esposto |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.12 QUADRO ELETTRICO QE02 QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|----------------------------------|
| Prefisso | QE02 |
| Denominazione | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 10 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|---|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | DGC2 - D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | DGC2 C-1 - ALIMENTAZIONE QE02 |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(4x25)+(1PE25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 6 m |
| Caratteristiche della linea di alimentazione (*) | 143/3M13_/30/0,8 |

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|-----------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 21,2 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 8,504 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 8.463 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 5,816 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 7.155 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 5,283 |
| Materiale | | Metallico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 00 |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Condutture in doppio isolamento

| | |
|---|---|
| Numero di condutture in uscita dal quadro per le quali è richiesto il doppio isolamento | 5 |
|---|---|

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.

| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Protezione contro le sovratensioni

| | |
|---|----|
| Nel quadro è presente almeno un dispositivo di protezione contro le sovratensioni | SI |
|---|----|

Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, esposto |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

1.13 QUADRO ELETTRICO QEGE QUADRO ELETTRICO DI ZONA

Descrizione generale

È prevista la fornitura in opera del quadro individuato dalle seguenti caratteristiche, completo di apparecchiature come indicato negli schemi di riferimento:

| | |
|---|--------------------------|
| Prefisso | QEGE |
| Denominazione | QUADRO ELETTRICO DI ZONA |
| Schema unifilare | In REL-IE4 |
| Numero di condutture in uscita dal quadro | 15 |

Alimentazione del quadro

| | |
|--|---|
| Prefisso e descrizione del quadro a monte | DG01 - DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO |
| Sigla e descrizione dell'interruttore da cui parte la linea di alimentazione | DG01 C-1 - ALIMENTAZIONE QEGE |
| Sezione della linea di alimentazione | 1(4x25)+(1PE25) |
| Lunghezza della linea di alimentazione | 45 m |
| Caratteristiche della linea | 143/8M61_/30/0,744 |

di alimentazione (*)

(*) La descrizione è composta da quattro elementi:

- 1) Valore K (per determinazione K^2S^2), in funzione del tipo di isolamento
- 2) Tipo di posa – Secondo Norma CEI 64-8
- 3) Temperatura dell'ambiente in cui è posata la conduttura
- 4) Coefficiente di riduzione della portata per condutture adiacenti

Caratteristiche tecniche

I parametri di riferimento per la progettazione e realizzazione del quadro sono i seguenti:

| | | |
|---|------|-----------|
| Sistema di distribuzione | | TT |
| Frequenza | [Hz] | 50 |
| Tensione di esercizio | [V] | 400 |
| Tensione di isolamento | [kV] | 1 |
| Corrente nominale | [A] | 20,8 |
| Massima corrente di cortocircuito nel punto di installazione del quadro | [kA] | 4,209 |
| Corrente cortocircuito trifase sulle sbarre | [A] | 4.161 |
| Valore della corrente di picco trifase sulle sbarre | [kA] | 3,531 |
| Corrente cortocircuito fase-neutro sulle sbarre | [A] | 2.481 |
| Valore della corrente di picco fase-neutro sulle sbarre | [kA] | 2,486 |
| Materiale | | Metallico |
| Forma di segregazione | | Forma 1 |
| Grado di protezione | | IP 00 |
| Temperatura ambiente (luogo di installazione) | [°C] | 30 |

Condutture in doppio isolamento

| | |
|---|---|
| Numero di condutture in uscita dal quadro per le quali è richiesto il doppio isolamento | 4 |
|---|---|

Rapporto tra corrente di carico e corrente nominale

La Norma CEI EN 61439 stabilisce che l'esecuzione di verifiche per i quadri impiegando metodi di calcolo, la corrente di carico di una linea I_B non superi 80% della corrente nominale I_n del dispositivo di protezione.




| | |
|--|---|
| Numero di dispositivi di protezione per i quali $I_B > 80\% I_n$ | 0 |
|--|---|

Protezione contro le sovratensioni

| | |
|---|----|
| Nel quadro è presente almeno un dispositivo di protezione contro le sovratensioni | SI |
|---|----|

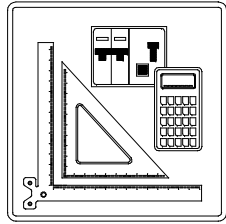
Modalità di installazione

| | |
|-----------------------|--|
| Tipo di installazione | Quadro addossato a parete |
| Denominazione | Involucro separato, esposto |
| Posizione | Far riferimento agli schemi planimetrici |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|-----------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|--|--|----------------------|-----------------------|--|--|-------------------------|----------------------|--|--|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | <h1 style="text-align: center;">CALCOLI DI DIMENSIONAMENTO</h1> <p style="text-align: center;">Nelle pagine seguenti sono riportate le schede con i calcoli di dimensionamento elettrico relativo ai quadri elettrici</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><small>TITOLO</small></td> <td style="width: 30%;"><small>COMMITTENTE</small></td> <td style="width: 20%;"><small>FILE</small> un000001</td> <td style="width: 20%;"><small>FOGLIO</small> 1</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><small>ELAB.</small></td> <td><small>CONTR.</small></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><small>DISSEGNO</small></td> <td><small>APPR.</small></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> CITTÀ DI TORINO</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | | | <small>TITOLO</small> | <small>COMMITTENTE</small> | <small>FILE</small> un000001 | <small>FOGLIO</small> 1 | | | <small>ELAB.</small> | <small>CONTR.</small> | | | <small>DISSEGNO</small> | <small>APPR.</small> |  CITTÀ DI TORINO | | | |
| <small>TITOLO</small> | <small>COMMITTENTE</small> | <small>FILE</small> un000001 | <small>FOGLIO</small> 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <small>ELAB.</small> | <small>CONTR.</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <small>DISSEGNO</small> | <small>APPR.</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  CITTÀ DI TORINO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI QUADRI

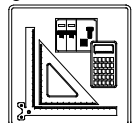
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei quadri elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

| | | | | |
|--------|----------|-------------|-------------------|---------------------------------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE qua000001 | FOGLIO ¹ SEGUE 1 158 |
| | PREFISSO | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

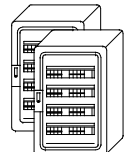
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEI QUADRI



A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

| Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno | Fasi Tensione [V] | Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA] | Alimentato da: |
|--|----------------------|--|---|
| DGA1 / DGA1 DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore | Quadripolare | 10 | Fornitura Via degli Abeti |
| | 400 | 16,877 | |
| QEG / QEG QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | Quadripolare | 4,639 | DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore |
| | 400 | 4,001 | |
| QE1 / QE1 QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | Quadripolare | 1,995 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | 400 | 1,6 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--|-------------|--|--------------------|--|
| NOTA: | | | FILE | | FOGLIO 1 SEGUE | |
| TITOLO | | | qua000002 | | 2 158 | |
| CODICE | | | COMMITTENTE | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| PREFISSO | | | | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | | 01005 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

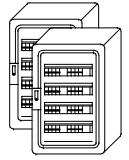
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI QUADRI



A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F


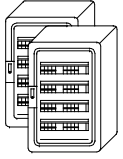
| Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno | Fasi Tensione [V] | Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA] | Alimentato da: |
|--|----------------------|---|---|
| DGC1 / DGC1 DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | Quadripolare | 10 | Fornitura Via Le Chiuse - 2° Piano |
| | 400 | 16,877 | |
| QE2P / QE2P QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | Quadripolare | 4,209 | DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore |
| | 400 | 3,66 | |

NOTA:

| | | | | |
|--------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE qua000003 | FOGLIO 3 SEGUE 158 |
| | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | PREFISSO | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018
DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|--|--|--------------|--------------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEI QUADRI</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno | | | Fasi Tensione [V] | Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA] | Alimentato da: | | | | | | | | | | | | |
| DGC2 / DGC2 D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | | Quadripolare | 10 | Fornitura via le Chiuse - Condominiale | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 16,877 | | | | | | | | | | | | | |
| QE02 / QE02 QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | | Quadripolare | 8,504 | D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 5,832 | | | | | | | | | | | | | |
| (Empty area for additional panels) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO | | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE qua000004 | | | | | | | | | | |
| PREFISSO | | | | | | | FOGLIO 4 SEGUE 158 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | DISEGNO COMMESSA 01005 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

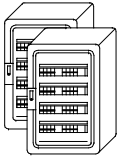
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI QUADRI



A
B
C
D
E
F

A
B
C
D
E
F

| Prefisso / Codice Quadro Denominazione Quadro Descrizione Quadro Numero Disegno | Fasi Tensione [V] | Corrente di corto circuito / picco nel punto di installazione [kA] | Alimentato da: |
|--|----------------------|---|---|
| DG01 / DG01 DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore | Quadripolare | 10 | Fornitura Via Foligno 14 |
| | 400 | 16,877 | |
| QEGE / QEGE QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | Quadripolare | 4,209 | DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore |
| | 400 | 3,66 | |

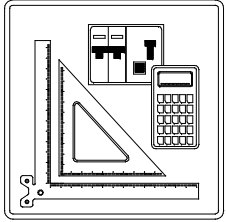
NOTA:

| | | | | |
|--------|----------|-------------|-------------------|-----------------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE qua000005 | FOGLIO 5 SEGUE 158 |
| | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | PREFISSO | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE

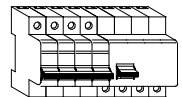
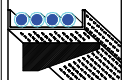
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco degli apparecchi di protezione e delle condutture ad essi collegate

NOTA:

| | | | | | | |
|--------|----------|-------------|---------|-----------|----------|-----------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | dis000001 | FOGLIO 6 | SEGUE 158 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | PREFISSO | | DISEGNO | COMMESSA | | |
| | | | | | 01005 | |

07/05/2018 DATA:

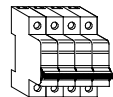
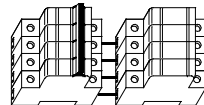
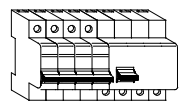
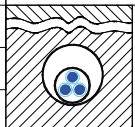
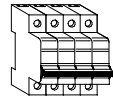
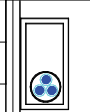
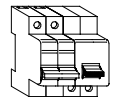
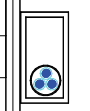
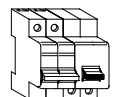
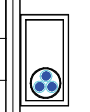
| | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 15%;">Fasi</td> <td style="width: 15%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 15%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> |  |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|-------------------------------------|--|--|------------|--|--|-------------|----------------------------|---|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | |
| DGA1 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 63 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 15/7,5 | --- | ---/---/63 | | 0,5 - Cl. A |
| | | | | 15 | Icu | ---/---/630 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 63 | 630 | |
| | --- | --- | --- | --- | 29 | 0,9 | | |
| DGA1 C-1 ALIMENTAZIONE QEG | --- | Quadripolare FG16R16/FG16R16 PE | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | |  13_ |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | |
| | 1(4x25)+(1PE25) | | 40 | EPR | 29 | 0,9 | | |

D
E

| | | | | | |
|---|-------------------------|--|-------------|-------------------|--------------------------|
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore | CODICE DGA1 | | COMMITTENTE | FILE dis001002 | FOGLIO 7 SEGUE 158 |
| | PREFISSO DGA1 | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

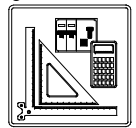
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;">Sistema/UT</td> <td style="width:25%;">Fasi</td> <td style="width:25%;">Tensione [V]</td> <td style="width:25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] |
|--|---------------------------------------|--|------------|---|---------|---|-----|---|
| | Modello apparecchiatura Taglia [A] | | | Isolante | | | | Tipo di posa |
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | | | | | |
| QEG C-0 | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- |
| | | | | 0 | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | 29 | 0,9 | --- |
| QEG C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/50 | | --- |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/500 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 50 | 500 | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | 0 | --- | --- | |
| QEG C-2 UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE | 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/32 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/320 | |  |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 320 | |
| 1(5G10) | FG160M16 | 6 | EPR | 24 | 0,9 | | | |
| QEG C-3 ALIMENTAZIONE QE1 | 16 | MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | --- |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | |  |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| 1(5G10) | FG160M16 | 31 | EPR | 8,66 | 0,9 | | | |
| QEG C-4 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | |  |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| 1(3G2,5) | FG160M16 | 3 | EPR | 0,962 | 0,9 | | | |
| QEG C-5 CENTRALE ANTINTRUSIONE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | |  |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| 1(3G2,5) | FG160M16 | 3 | EPR | 0,962 | 0,9 | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|----------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|--|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | | CODICE QEG | PREFISSO QEG | COMMITTENTE | FILE dis002003 | FOGLIO 8 SEGUE 158 | |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | | DISEGNO _____ COMMESSA 01005 | |

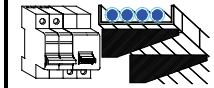
07/05/2018 DATA:

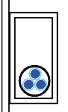
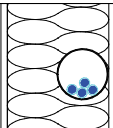
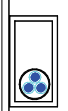
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE



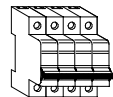
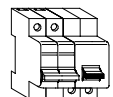
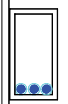
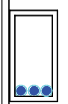
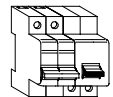
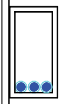
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|--------------------------------|--|---|------------|--|--|---|-------------|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | Tipo di posa | |
| QEG C-6 HUB TELEFONIA/DATI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 |  _4A | |
| | | FG160M16 | | 3 | 6 Icu | | ---/---/100 |
| | | 1(3G2,5) | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 |
| QEG C-7 LUCE ESTERNA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 |  _1 | |
| | | H07V-K | | 3 | 6 Icu | | ---/---/100 |
| | | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | | | CEI EN 60947-2 | | 10 100 |
| QEG C-8 QUADRO PRESE CEE | 32 | MagnetoTermico MODULARE Quadripolare | C | 10/7,5 6/6 | ---/---/32 |  _4A | |
| | | FG160M16 | | 3 | 10 Icu | | ---/---/320 |
| | | 1(5G10) | | | CEI EN 60947-2 | | 32 320 |

NOTA:

| | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|--------------------|-------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | | CODICE QEG | COMMITTENTE | FILE dis002004 | FOGLIO 1 SEGUE 9 158 |
| PREFISSO QEG | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

07/05/2018 DATA:

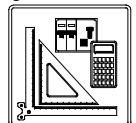
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca | Tipo Esecuzione | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics | | Fase: In Max/Min/Reg | | I Diff / Tipo diff. [A] |
|----------------------------------|-------------------------|---|------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|---|
| | Modello apparecchiatura | Polarità | | Valore scelto | Norma Scelta [kA] | Max/Min/Reg | Img Max/Min/Reg | |
| | Taglia [A] | (Rappresentazione grafica indicativa) | | | | Neutro In / Img lb / CosPhi [A] | | |
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | | Tipo di posa |
| QE1 C-0 INTERRUTTORE GENERALE | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare  | --- | --- | --- | ---/---/--- | --- | --- |
| | | | | 0 | --- | ---/---/--- | | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | 8,66 | 0,9 | --- |
| QE1 C-1 ILLUMINAZIONE LATO DX | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A | --- |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | 4,571 | 0,9 | --- |
| QE1 C-2 ACCENSIONE D | --- | Monofase L1+N H07V-K | --- | --- | --- | ---/---/--- | --- |  |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 12 | PVC | --- | 0,962 | 0,9 | 4 |
| QE1 C-3 ALTRE ACCENSIONI | --- | Monofase L1+N H07V-K | --- | --- | --- | ---/---/--- | --- |  |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 45 | PVC | --- | 3,608 | 0,9 | 4 |
| QE1 C-4 ILLUMINAZIONE LATO SX | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A | --- |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | 7,217 | 0,9 | --- |
| QE1 C-5 ACCENSIONE A | --- | Monofase L2+N H07V-K | --- | --- | --- | ---/---/--- | --- |  |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 21 | PVC | --- | 1,443 | 0,9 | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|-------------------|--|-------------|--|--------------------------------------|--|---------------------|--|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | | CODICE QE1 | | COMMITTENTE | | FILE dis003005 | | FOGLIO 10 SEGUE 158 | |
| PREFISSO QE1 | | | | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | | | |
| | | | | | | | DISEGNO _____ COMMESSA _____ | | 01005 | |

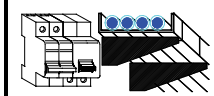
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE

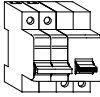



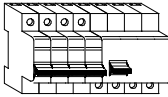
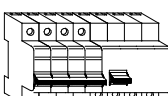


| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | | |
|---|--|---|------------|--|--|-------------|----------------------------|--------------|--|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | | |
| QE1 C-6 ACCENSIONE B | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | --- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 21 | PVC | 1,443 | 0,9 | | _4 | |
| QE1 C-7 ACCENSIONE C | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | --- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 5 | PVC | 0,481 | 0,9 | | _4 | |
| QE1 C-8 ACCENSIONE E | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | --- | | |
| | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | H07V-K | 3 | PVC | 0,962 | 0,9 | | _4 | |
| QE1 C-9 ACCENSIONI ALTRI LOCALI | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | --- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 29 | PVC | 1,925 | 0,9 | | _4 | |
| QE1 C-10 ACCENSIONI WC | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/--- | --- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 21 | PVC | 0,962 | 0,9 | | _4 | |
| QE1 C-12 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | Monofase | | 6 | Icu | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | | |
| | 2(1x1,5) | H07V-K | 29 | PVC | 0,048 | 0,9 | | _4 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---------|--|--|--------|--|--|-------------|--|--|-----------|--|----------|--|
| NOTA: | | | TITOLO | | | CODICE | | | COMMITTENTE | | | FILE | | FOGLIO | |
| QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | | QE1 | | | | | | | | | dis003006 | | 11 | |
| | | | PREFIXO | | | | | | | | | ELAB. | | CONTR. | |
| | | | QE1 | | | | | | | | | APPR. | | 158 | |
| | | | | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | |
| | | | | | | | | | | | | | | 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca | Tipo Esecuzione Polarità | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics | | Fase: In Max/Min/Reg | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|-------------------------------------|-------------------------|--|------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|--|
| | Modello apparecchiatura | Esecuzione Polarità | | Valore scelto | Norma Scelta [kA] | In Max/Min/Reg | Img Max/Min/Reg | Tipo di posa | |
| | Taglia [A] | (Rappresentazione grafica indicativa) | Lungh. [m] | Isolante | | Neutro In / Img lb / CosPhi [A] | | | |
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | | | | | | | |
| QE1 C-13 UTILIZZATORI FM | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | | |
| | --- | --- | --- | --- | | 6,495 | 0,9 | | |
| QE1 C-14 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | --- | Monofase L3+N  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 20 | PVC | | 0,722 | 0,9 | | |
| QE1 C-15 BOILER SERVIZI IGIENICI | --- | Monofase L3+N  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 12 | PVC | | 5,774 | 0,9 | | |
| QE1 C-16 BOILER LOCALE RISTORO | --- | Monofase L3+N  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 40 | PVC | | 0 | --- | | |
| QE1 C-17 PRESE E FM LATO DX | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | | |
| | 4(1x6)+(1PE6) | H07V-K | 42 | PVC | | 8,019 | 0,9 | | |
| QE1 C-18 PRESE E FM LATO SX | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | |
| | 4(1x6)+(1PE6) | H07V-K | 33 | PVC | | 6,415 | 0,9 | | |

| | | | | | |
|---|--|-------------------|-------------|-----------------------|---------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE dis003007 | FOGLIO 12 SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | ELAB. | CONTR. | APPR. | DISEGNO |
| | | COMMESSA | | 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca | Tipo | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics | | Fase: In Max/Min/Reg | | I Diff / Tipo diff. | |
|--|-------------------------|---|------------|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------------|---------------------|--|
| | Modello apparecchiatura | Esecuzione | | Valore scelto | Norma Scelta | In Max/Min/Reg | Img Max/Min/Reg | [A] | |
| | Taglia [A] | Polarità | Lungh. [m] | Isolante | | Neutro In / Img lb / CosPhi | | Tipo di posa | |
| | Formazione conduttura | (Rappresentazione grafica indicativa) | | | | [A] | | | |
| | | Tipo di conduttura | | | | | | | |
| QE1 C-19 PRESE FAN COIL UNITA' INTERNE | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/160 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | --- | |
| | --- | --- | --- | --- | | 0 | | --- | |
| QE1 C-20 PRESE LATO DX | --- | Monofase L1+N | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | _4 | |
| | 2(1x4)+(1PE4) | H07V-K | 35 | PVC | | 0 | | --- | |
| QE1 C-21 PRESE LATO SX | --- | Monofase L1+N | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | _1 | |
| | 2(1x4)+(1PE4) | H07V-K | 35 | PVC | | 0 | | --- | |
| QE1 C-22 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | --- | |
| | --- | --- | --- | --- | | 0 | | --- | |
| QE1 C-23 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- | |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | --- | |
| | --- | --- | --- | --- | | 0 | | --- | |
| QE1 C-24 IMPIANTO CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- | |
| | | | | 6 Icu | | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | _4 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 7 | PVC | | 0 | | --- | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|--|---------|--|-------------|--|-----------|--|---------------------|--|
| NOTA: | | TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | | FOGLIO 13 SEGUE 158 | |
| QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | | | QE1 | | | | dis003008 | | | |
| | | | | PREFIXO | | | | ELAB. | | CONTR. | |
| | | | | QE1 | | | | APPR. | | COMMESSA | |
| | | | | | | | | 01005 | | | |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018
DATA:

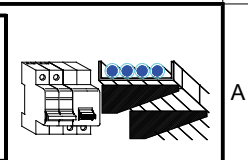
1 2 3 4 5 6 7 8

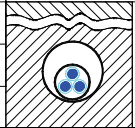
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE



| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|---------------------------------|--|---|------------|---|--|-------------|----------------------------|---|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | |
| QE1 C-25 PULSANTE DI SGANCIO | 10 | MagnetoTermico | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | |  |
| | | MODULARE | | 6 | I _{cu} | ---/---/100 | | |
| | | Monofase | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| | | FG16OR16 | | 52 | EPR | 0 | --- | |

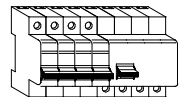
[Empty area for additional equipment and cable details]

| | | | | | | |
|-------|--|-----------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|
| NOTA: | TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE dis003009 | FOGLIO 14 | SEGUE 158 |
| | | PREFISSO QE1 | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

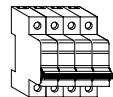
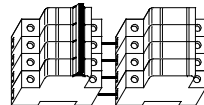
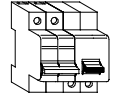
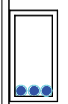
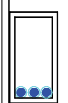
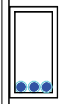
07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--|--|
| <p>Progetto INTEGRA</p>  | <p>DATI DELLA FORNITURA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 15%;">Fasi</td> <td style="width: 15%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 15%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> |  |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|-------------------------------------|--|--|------------|---|--|-------------|----------------------------|-------------|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | |
| DGC1 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 20/10 | 15/7,5 | ---/---/32 | | 0,5 - Cl. A |
| | | | | 20 | I _{cu} | ---/---/320 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 320 | |
| | --- | --- | --- | --- | 16 | 0,9 | | |
| DGC1 C-1 ALIMENTAZIONE QE2P | --- | Quadripolare | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | 1(5G25) | | FG160M16 | 45 | EPR |

| | | | | | |
|--|---|--|--------------------|---|--------------------------------|
| <p>NOTA:</p> <p>TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore</p> | <p>CODICE DGC1</p> <p>PREFISSO DGC1</p> | | <p>COMMITTENTE</p> | <p>FILE dis005010</p> <p>ELAB. CONTR. APPR.</p> <p>DISEGNO COMMESSA</p> <p style="text-align: right;">01005</p> | <p>FOGLIO 15 SEGUE 158</p> |
|--|---|--|--------------------|---|--------------------------------|

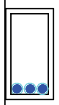
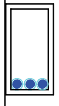
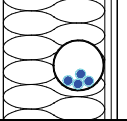
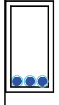
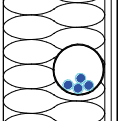
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|--|--|---|-------|---|-----------------|--|-----|---|-----|
| | | | | Formazione conduttura | | Tipo di conduttura | | Lungh. [m] | |
| QE2P C-0 | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | 0 | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | 16 | 0,9 |
| QE2P C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/50 | | --- | |
| | | | | 10 | I _{cu} | ---/---/500 | | --- | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 50 | 500 | --- | |
| QE2P C-2 ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 1 | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | I _{cu} | ---/---/100 | | --- | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | --- | |
| QE2P C-3 ACCENSIONE A | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 25 | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | PVC | | 0,577 | 0,9 |  | |
| QE2P C-4 ACCENSIONE C | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 38 | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | PVC | | 0,577 | 0,9 |  | |
| QE2P C-5 ACCENSIONE E | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 44 | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | PVC | | 0,577 | 0,9 |  | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|------|-------------|--|-------|-----------|-----------|-----------|
| NOTA: | | CODICE | QE2P | COMMITTENTE | | FILE | dis006011 | FOGLIO 16 | SEGUE 158 |
| QUADRO ELETTRICO 2° PIANO | | PREFISSO | | 01005 | | ELAB. | CONTR. | APPR. | COMMESSA |
| TITOLO | | 01005 | | 01005 | | 01005 | | 01005 | |
| VIA LE CHIUSE | | 01005 | | 01005 | | 01005 | | 01005 | |

07/05/2018 DATA:

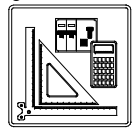
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TT 50 V</td> <td style="text-align: center;">3F+N</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | I Diff / Tipo diff. [A] |
|--|--|---|------------|--|--|--|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | Tipo di posa |
| QE2P C-6 ALTRE ACCENSIONI | --- | Monofase L1+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- | --- |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 16 | PVC | 1,155 0,9 |  _4 |
| QE2P C-7 ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 2 | 10 | MagnetoTermicoDiff. | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | MODULARE | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | Monofase | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- | 5,34 0,9 | |
| QE2P C-8 ACCENSIONE B | --- | Monofase L1+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- | --- |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 25 | PVC | 0,577 0,9 |  _4 |
| QE2P C-9 ACCENSIONE D | --- | Monofase L1+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- | --- |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 38 | PVC | 0,577 0,9 |  _1 |
| QE2P C-10 ACCENSIONE F | --- | Monofase L1+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- | --- |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 44 | PVC | 0,577 0,9 |  _4 |
| QE2P C-11 ALTRE ACCENSIONI | --- | Monofase L1+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- | --- |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 28 | PVC | 3,608 0,9 |  _1 |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| NOTA: | | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE dis006012 | FOGLIO 17 | SEGUE 158 |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | PREFISSO QE2P | | ELAB. _____ | CONTR. _____ | APPR. _____ |
| | | | | DISEGNO _____ | COMMESSA 01005 | |

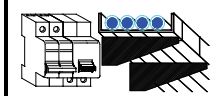
1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

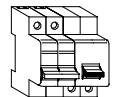


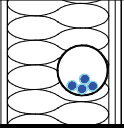
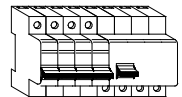
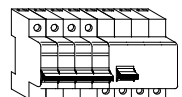
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE



| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | | |
|--|--|---|------------|--|--|-------------|----------------------------|--------------|-----|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | | |
| QE2P C-12 ILLUMINAZIONE CORRIDOI E SERVIZI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | --- |
| | | | | --- | --- | 2,646 | 0,9 | | |
| QE2P C-13 ACCENSIONE G CORRIDOIO | --- | Monofase L1+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | | 4 |
| | | | | 30 | PVC | 1,925 | 0,9 | | |
| QE2P C-14 ACCENSIONE H FILTRO SU SCALA SICUREZZA | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | | 4 |
| | | | | 12 | PVC | 0,481 | 0,9 | | |
| QE2P C-15 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | --- | Monofase L3+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | | 4 |
| | | | | 21 | PVC | 1,443 | 0,9 | | |
| QE2P C-16 ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO E RIPOSTIGLIO | --- | Monofase L1+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | | 4 |
| | | | | 55 | PVC | 0,722 | 0,9 | | |
| QE2P C-17 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | --- |
| | | | | | | | | | 29 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|--|--------|--|-------------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| NOTA: | | TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | | FOGLIO 18 | | SEGUE 158 | |
| QUADRO ELETTRICO 2° PIANO | | QE2P | | | | | | dis006013 | | | | | |
| VIA LE CHIUSE | | PREFISSO | | QE2P | | | | ELAB. | | CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | 01005 | |

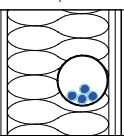
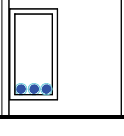
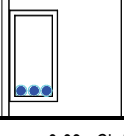
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|---------------------------------------|--|--|------------|--|--|-------------|----------------------------|---|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | |
| QE2P C-18 UTILIZZATORI FM | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | 12 | 0,9 | --- |
| QE2P C-19 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | --- | Monofase L3+N H07V-K | --- | --- | --- | ---/---/--- | |  _4 |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | |
| 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 20 | PVC | 0,722 | 0,9 | --- | --- | |
| QE2P C-20 BOILER SERVIZI IGIENICI | --- | Monofase L3+N H07V-K | --- | --- | --- | ---/---/--- | |  _4 |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | |
| 2(1x4)+(1PE4) | H07V-K | 9 | PVC | 5,774 | 0,9 | --- | --- | |
| QE2P C-21 BOILER LOCALE RISTORO | --- | Monofase L3+N H07V-K | --- | --- | --- | ---/---/--- | |  _1 |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | |
| 2(1x4)+(1PE4) | H07V-K | 9 | PVC | 5,774 | 0,9 | --- | --- | |
| QE2P C-22 PRESE E FM LATO DX | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| 4(1x6)+(1PE6) | H07V-K | 42 | PVC | 8,019 | 0,9 | --- | --- | |
| QE2P C-23 PRESE E FM LATO SX | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 16 | 160 | |
| 4(1x6)+(1PE6) | H07V-K | 42 | PVC | 8,019 | 0,9 | --- | --- | |

| | | | | | | |
|--|--|----------------|------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | PREFISSO QE2P | COMMITTENTE | FILE dis006014 | FOGLIO 19 SEGUE 158 |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | | DISEGNO _____ COMMESSA 01005 |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

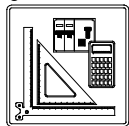
| Descrizione | Marca | Tipo | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics | | Fase: In Max/Min/Reg | | I Diff / Tipo diff. [A] |
|---|-------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------|-------------------|---|-----|---|
| | Modello apparecchiatura | Esecuzione | | Valore scelto | Norma Scelta [kA] | Fase: I _{mg} Max/Min/Reg | | |
| | Taglia [A] | Polarità | Lungh. [m] | Isolante | | Neutro In / I _{mg} lb / CosPhi [A] | | Tipo di posa |
| | Formazione conduttura | (Rappresentazione grafica indicativa) | | | | | | |
| | | Tipo di conduttura | | | | | | |
| QE2P C-24 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | |  _1 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 3 | PVC | | 0,962 | 0,9 | |
| QE2P C-25 CENTRALE ANTINTRUSIONE (PREDISPOSIZIONE) | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| | --- | --- | --- | --- | | 0 | --- | |
| QE2P C-26 HUB TELEFONIA/DATI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | |  _4 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 3 | PVC | | 0,962 | 0,9 | |
| QE2P C-27 PRESE CEE LOCALE TECNICO | 32 | MagnetoTermico MODULARE Quadripolare | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/32 | |  _4 |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/320 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 32 | 320 | | |
| | 4(1x10)+(1PE10) | H07V-K | 3 | PVC | | 3,2 | 0,9 | |
| QE2P C-28 IMPIANTO DI CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| | --- | --- | --- | --- | | 0 | --- | |
| QE2P C-29 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| | --- | --- | --- | --- | | 0 | --- | |

| | | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|--|------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE dis006015 ELAB. CONTR. APPR. | FOGLIO 20 SEGUE 158 |
| PREFISSO QE2P | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

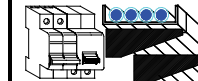
07/05/2018 DATA:


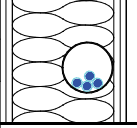

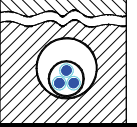

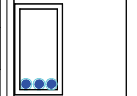
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE

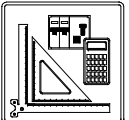
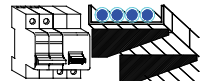
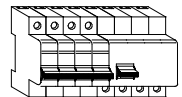
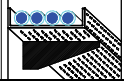
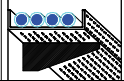


| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] |
|--|--|---|------------|---|--|--|---|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa |
| QE2P C-30 IMPIANTO CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | |  _1 |
| | 2(1x2,5) | H07V-K | 20 | PVC | 0 --- | | |
| QE2P C-31 PULSANTE DI SGANCIO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | |  61_ |
| | 1(2x2,5) | FG160M16 | 80 | EPR | 0 --- | | |
| QE2P C-32 IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 6 I _{cu} CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | |  _4 |
| | 2(1x2,5) | H07V-K | 30 | PVC | 0 --- | | |

NOTA:

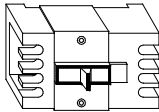
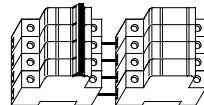
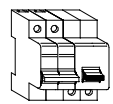
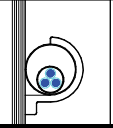
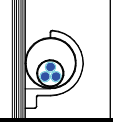
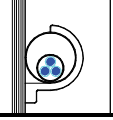
| | | | | |
|---|----------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE dis006016 | FOGLIO 1 SEGUE 21 158 |
| PREFISSO QE2P | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

07/05/2018 DATA:

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--|----------------------------------|---|--|--|--------------------------------|-----------------|----------------|--------------|--|-------------|-----|-------------|--|-----|-----|---|--|--|--|
| A | Progetto INTEGRA  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">DATI DELLA FORNITURA</th> <th rowspan="2">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | | |
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | | | | | | | | | | | | | | |
| B | | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | | | | | | | | | | | | | | |
| C | DGC2 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 63 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">10/7,5</td> <td style="width: 50%;">6/6</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>I_{cu}</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 10/7,5 | 6/6 | 10 | I _{cu} | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">---/---/63</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">---/---/630</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">63</td> <td style="width: 50%;">630</td> </tr> </table> | ---/---/63 | | ---/---/630 | | 63 | 630 |  13_ | | | |
| 10/7,5 | | 6/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | I _{cu} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | DGC2 C-1 ALIMENTAZIONE QE02 | --- | Quadripolare | --- | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---</td> <td style="width: 50%;">---/---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">---</td> </tr> </table> | ---/--- | ---/--- | --- | --- | --- | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">---/---/---</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">---/---/---</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">---</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> </table> | ---/---/--- | | ---/---/--- | | --- | --- |  13_ | | | |
| ---/--- | | ---/--- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/--- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/--- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | NOTA: TITOLO D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | | CODICE DGC2 PREFISSO DGC2 | COMMITTENTE | | FILE dis008017 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA | FOGLIO 1 SEGUE 22 158 01005 | | | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|--|--|---|-------|---|-----------------|--|-----|---|----------|
| | | | | Formazione conduttura | | Tipo di conduttura | | Lungh. [m] | Isolante |
| QE02 C-0 GENERALE | 100 | Sezionatore SCATOLATO Quadripolare  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | 0 | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| QE02 C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/50 | | --- | |
| | | | | 10 | I _{cu} | ---/---/500 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 50 | 500 | | |
| QE02 C-2 ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 10 | I _{cu} | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | |
| QE02 C-3 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 1 | 1(3G2,5) | Monofase L2+N FG160M16 | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | |  _3A | |
| | | | | EPR | | 2,887 | 0,9 | | |
| QE02 C-4 LUCE CORTILE | 1(3G2,5) | Monofase L2+N FG160M16 | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | |  _3A | |
| | | | | EPR | | 1,925 | 0,9 | | |
| QE02 C-5 LUCE ANDRONE CIRCUITO 1 | 1(3G2,5) | Monofase L2+N FG160M16 | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | |  _3A | |
| | | | | EPR | | 1,925 | 0,9 | | |

| | | | |
|--|--|-------------|--|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | CODICE QE02 PREFISSO QE02 | COMMITTENTE | FILE dis009018 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA 01005 |
|--|--|-------------|--|

07/05/2018 DATA:

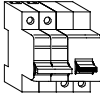
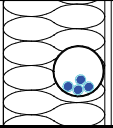
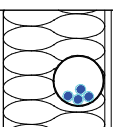

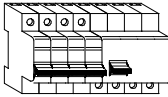
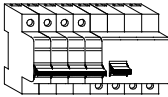
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca | Tipo Esecuzione Polarità | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics | | Fase: In Max/Min/Reg | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|--|-------------------------|---|------------|-----------------|-------------------|---|-----|-------------------------|--|
| | Modello apparecchiatura | Esecuzione Polarità | | Valore scelto | Norma Scelta [kA] | Fase: I _{mg} Max/Min/Reg | | Tipo di posa | |
| | Taglia [A] | (Rappresentazione grafica indicativa) | Lungh. [m] | Isolante | | Neutro In / I _{mg} Ib / CosPhi [A] | | | |
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | | | | | | | |
| QE02 C-6 ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | |
| | --- | --- | --- | --- | | 6,736 | | 0,9 | |
| QE02 C-7 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 2 | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | | |
| | 1(3G2,5) | FG160M16 | 35 | EPR | | 2,887 | | 0,9 | |
| QE02 C-8 LUCE PASSERELLA | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | | |
| | 1(3G2,5) | FG160M16 | 32 | EPR | | 1,925 | | 0,9 | |
| QE02 C-9 LUCE ANDRONE CIRCUITO 2 | --- | Monofase L2+N | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | | --- | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | | |
| | | | | --- | | --- | --- | | |
| | 1(3G2,5) | FG160M16 | 39 | EPR | | 1,925 | | 0,9 | |
| QE02 C-10 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | |
| | 1(2x2,5) | FG160M16 | 39 | EPR | | 0,048 | | 0,9 | |
| QE02 C-11 LUCE CABINA ASCENSORE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/10 | | 0,3 - Cl. A | |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/100 | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | |
| | --- | --- | --- | --- | | 0 | | --- | |

| | | | | |
|--|--|--|-------------|---|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | CODICE QE02 PREFISSO QE02 | COMMITTENTE | FILE dis009019 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 |
|--|--|--|-------------|---|

07/05/2018 DATA:

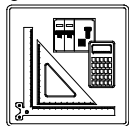
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca | Tipo Esecuzione | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics | | Fase: In Max/Min/Reg | | I Diff / Tipo diff. [A] |
|--|-------------------------|--|------------|-----------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------|
| | Modello apparecchiatura | Polarità | | Valore scelto | Norma Scelta [kA] | Max/Min/Reg | Img Max/Min/Reg | |
| | Taglia [A] | (Rappresentazione grafica indicativa) | Lungh. [m] | Isolante | | Neutro In / Img Ib / CosPhi [A] | | Tipo di posa |
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | | | | | | |
| QE02 C-12 ILLUMINAZIONE SCALA E ATRII COMUNI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| | --- | --- | --- | --- | --- | 7,746 | 0,9 | --- |
| QE02 C-13 ACCENSIONE SCALA PRINCIPALE | --- | Monofase L1+N H07V-K  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | _1 |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 28 | PVC | 4,811 | 0,9 | --- | |
| QE02 C-14 ACCENSIONE ATRIO | --- | Monofase L1+N H07V-K  | --- | --- | --- | ---/---/--- | | _1 |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 28 | PVC | 2,887 | 0,9 | --- | |
| QE02 C-15 LUCE SICUREZZA | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | _1 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | |
| | 2(1x1,5) | H07V-K | 30 | PVC | 0,048 | 0,9 | --- | |
| QE02 C-16 ASCENSORE | 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/20 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/200 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 | 200 | |
| | --- | --- | --- | --- | 0 | --- | --- | |
| QE02 C-17 CENTRALE TERMICA | 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/20 | | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/200 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 20 | 200 | |
| | --- | --- | --- | --- | 0 | --- | --- | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------|--|------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | CODICE QE02 PREFISSO QE02 | COMMITTENTE | FILE dis009020 ELAB. CONTR. APPR. COMMESSA DISEGNO 01005 | FOGLIO 25 SEGUE 158 |
|--|--|--|-------------|--|------------------------|

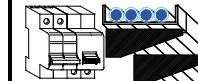
07/05/2018 DATA:

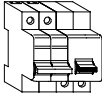



Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE



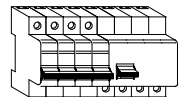
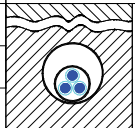
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | I Diff / Tipo diff. [A] |
|---------------------------------------|--|---|--|--|--|----------------------------|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | Tipo di posa |
| QE02 C-18 IMPIANTO DI CHIAMATA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase |  | C | 10/7,5 6/6 | ---/---/10 |
| | | | | | 10 Icu | ---/---/100 |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 |
| --- | --- | --- | --- | --- | 0 --- | |
| QE02 C-19 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | | 6 Icu | ---/---/100 |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 |
| --- | --- | --- | --- | --- | 0 --- | |
| QE02 C-20 IMPIANTO VIDEOCITOFONICO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | | 6 Icu | ---/---/100 |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 |
| --- | --- | --- | --- | --- | 0 --- | |
| QE02 C-21 PULSANTE DI SGANCIO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | | 6 Icu | ---/---/100 |
| | | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 |
| 1(2x2,5) | FG160M16 | 52 | EPR | 0 --- | 61_ | |

NOTA:

| | | | | | | |
|---|--|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | CODICE QE02 | COMMITTENTE | FILE dis009021 | FOGLIO 26 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE02 | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

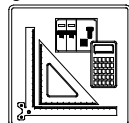
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|-------------------------------------|--|--|------------|---|--|-------------|----------------------------|---|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | |
| DG01 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 20/10 | 15/7,5 | ---/---/32 | | 0,5 - Cl. A |
| | | | | 20 | I _{cu} | ---/---/320 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 32 | 320 | |
| | --- | --- | --- | --- | 21 | 0,9 | | |
| DG01 C-1 ALIMENTAZIONE QEGE | --- | Quadripolare FG16OM16/FG16R16 PE | --- | ---/--- | ---/--- | ---/---/--- | |  61_ |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | --- | |
| | 1(4x25)+(1PE25) | | 45 | EPR | 21 | 0,9 | | |

D
E

| | | | | | |
|---|----------------------------------|--|-------------|---|--------------------------|
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore | CODICE DG01 PREFISSO DG01 | | COMMITTENTE | FILE dis010022 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | FOGLIO 1 SEGUE 27 158 |
|---|----------------------------------|--|-------------|---|--------------------------|

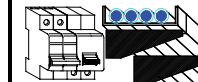
1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

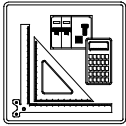
ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE



| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | I Diff / Tipo diff. [A] | |
|---|--|---|------------|--|--|----------------------------|--------------|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | Tipo di posa | |
| QEGE C-0 | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare | --- | --- | ---/---/--- | --- | |
| | | | | 0 | --- | --- | --- |
| | | | | --- | --- | 21 | 0,9 |
| QEGE C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/50 | --- |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/500 | --- |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 50 | 500 | --- |
| QEGE C-2 ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 1 | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | --- |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | --- |
| QEGE C-3 ACCENSIONE A | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 48 | --- | --- | ---/---/--- | --- |
| | | | | --- | --- | --- | --- |
| | | | | PVC | 1,443 | 0,9 | |
| QEGE C-4 ACCENSIONE C | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 38 | --- | --- | ---/---/--- | --- |
| | | | | --- | --- | --- | --- |
| | | | | PVC | 2,406 | 0,9 | |
| QEGE C-5 ALTRE ACCENSIONI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 46 | --- | --- | ---/---/--- | --- |
| | | | | --- | --- | --- | --- |
| | | | | PVC | 3,849 | 0,9 | |

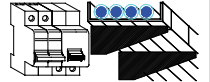
| | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|--|---------------|--|--------------------|--|---------------------|--|
| NOTA: | | CODICE QEGE | | COMMITTENTE | | FILE dis011023 | | FOGLIO SEGUE 28 158 | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | | PREFISSO QEGE | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | | | 01005 | | | |

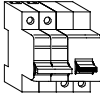

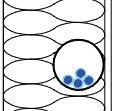

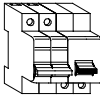
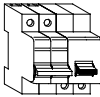
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE


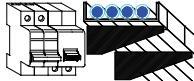
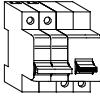
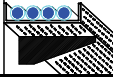



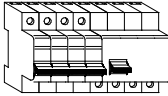

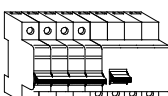



| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} -I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | | | |
|---|--|--|------------|---|--|-------------|----------------------------|--------------|-----|--|
| | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | | | Tipo di posa | | | |
| QEGE C-6 ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 2 | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | | |
| | | | | 6 | I _{cu} | ---/---/100 | | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | --- | |
| --- | | --- | | --- | | 7,698 | 0,9 | --- | | |
| QEGE C-7 ACCENSIONE B | --- | Monofase L1+N | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | --- | | |
| | | | | --- | | --- | --- | --- | |  |
| 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | H07V-K | 48 | PVC | 1,443 | 0,9 | --- | | | |
| QEGE C-8 ACCENSIONE D | --- | Monofase L1+N | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | --- | | |
| | | | | --- | | --- | --- | --- | |  |
| 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | H07V-K | 38 | PVC | 2,406 | 0,9 | --- | | | |
| QEGE C-9 ALTRE ACCENSIONI | --- | Monofase L1+N | --- | --- | --- | ---/---/--- | | --- | | |
| | | | | --- | --- | ---/---/--- | | --- | | |
| | | | | --- | | --- | --- | --- | |  |
| 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | H07V-K | 46 | PVC | 3,849 | 0,9 | --- | | | |
| QEGE C-10 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | | |
| | | | | 6 | I _{cu} | ---/---/100 | | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | --- | |
| --- | | --- | | --- | | 1,925 | 0,9 | --- | | |
| QEGE C-11 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | | |
| | | | | 6 | I _{cu} | ---/---/100 | | | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | --- | |
| --- | | --- | | --- | | 0,048 | 0,9 | --- | | |

NOTA:

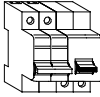
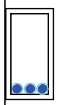
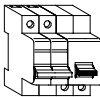
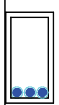
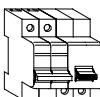


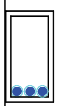

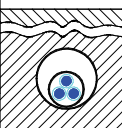
| | | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | CODICE QEGE | PREFISSO QEGE | COMMITTENTE | FILE dis011024 | FOGLIO 29 | SEGUE 158 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|------|--|---|--|--------------------|--|---|--|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| A | B | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I_{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I_{mg} Ib / CosPhi [A] | I Diff / Tipo diff. [A] | | | | | | | | | |
| | | Formazione conduttura | Tipo di conduttura | Lungh. [m] | Isolante | Tipo di posa | | | | | | | | | | | |
| B | C | QEGE C-12 UTILIZZATORI FM | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/16 |  13_ | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/160 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | | | | | | | | | | |
| | | --- | --- | --- | 0 | XLPE/EPR | 12 0,9 | | | | | | | | | | |
| C | D | QEGE C-13 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | --- | Monofase L3+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- |  _4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | --- --- | ---/---/--- | | | | | | | | | | |
| | | | | | | --- | --- --- | | | | | | | | | | |
| | | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 20 | PVC | 0,722 0,9 | | | | | | | | | | | |
| D | E | QEGE C-14 BOILER SERVIZI IGIENICI | --- | Monofase L3+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- |  _4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | --- --- | ---/---/--- | | | | | | | | | | |
| | | | | | | --- | --- --- | | | | | | | | | | |
| | | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 20 | PVC | 5,774 0,9 | | | | | | | | | | | |
| E | F | QEGE C-15 BOILER LOCALE RISTORO | --- | Monofase L3+N | --- | ---/--- ---/--- | ---/---/--- |  _4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | --- --- | ---/---/--- | | | | | | | | | | |
| | | | | | | --- | --- --- | | | | | | | | | | |
| | | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | 20 | PVC | 5,774 0,9 | | | | | | | | | | | |
| F | G | QEGE C-16 PRESE E FM CIRCUITO 1 | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/16 |  _4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/160 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | | | | | | | | | | |
| | | 4(1x6)+(1PE6) | H07V-K | 42 | PVC | 8,019 0,9 | | | | | | | | | | | |
| G | H | QEGE C-17 PRESE E FM CIRCUITO 2 | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/16 |  _4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 Icu | ---/---/160 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | | | | | | | | | | |
| | | 4(1x6)+(1PE6) | H07V-K | 42 | PVC | 8,019 0,9 | | | | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | CODICE QEGE | | COMMITTENTE | | FILE dis011025 FOGLIO 30 SEGUE 158 | | | | | | | | | | |
| | | | PREFISSO QEGE | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | DISEGNO COMMESSA 01005 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

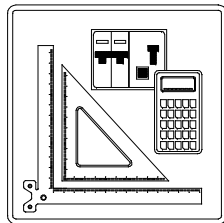
07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE E DELLE CONDUTTURE COLLEGATE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics-Icn/Ics Valore scelto Norma Scelta [kA] | | Fase: In Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro In / I _{mg} I _b / CosPhi [A] | | I Diff / Tipo diff. [A] | | |
|---|--|---|---|--|-------|--|------------|----------------------------|--------------|---|
| | | | | Formazione conduttura | | Tipo di conduttura | | Lungh. [m] | | Isolante |
| QEGE C-18 MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | | | 23 | 6 | Icu | ---/---/100 | |  |
| QEGE C-19 HUB TELEFONIA/DATI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | H07V-K | | | 3 | 6 | Icu | ---/---/100 | |  |
| QEGE C-20 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 0,03 - Cl. A | |
| | --- | --- | | | --- | 6 | Icu | ---/---/100 | | --- |
| QEGE C-21 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- | |
| | --- | --- | | | --- | 6 | Icu | ---/---/100 | | --- |
| QEGE C-22 IMPIANTO CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- | |
| | 2(1x2,5) | H07V-K | | | 20 | 6 | Icu | ---/---/100 | |  |
| QEGE C-23 PULSANTE DI SGANCIO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase |  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | --- | |
| | 1(2x2,5) | FG160M16 | | | 80 | 6 | Icu | ---/---/100 | |  |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------------------|--|-------------|--|-------------------|--|------------------------|--|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | CODICE QEGE | | COMMITTENTE | | FILE dis011026 | | FOGLIO 31 SEGUE 158 | |
| | | | PREFISSO QEGE | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

Progetto INTEGRA



VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

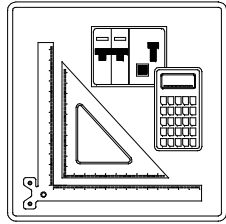
Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

| | | | |
|---|--|---|---|
| C | (1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata | (5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra | PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2) Conduttore di fase Conduttore di neutro (12) TEST RIASSUNTIVO Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione <input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo |
| | (2) DATI DELLA CONDUTTURA formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico I_b e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte | | |
| | (3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE Marca Modello Polarita' | | |
| | (4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile) | (7) Conduttore di fase (8) Conduttore di neutro (9) Conduttore di protezione (PE) | |

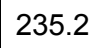

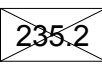






NOTA:

| | | | | | | |
|--------|----------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | ver000001 | FOGLIO 32 | SEGUE 158 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | PREFISSO | | DISSEGNO | COMMESSA | | 01005 |

Progetto INTEGRA





VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

| | | |
|---|--|--|
| C |  Valore relativo ad una condizione di verifica con esito positivo |  Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi |
| D |  Valore relativo ad una condizione di verifica con esito negativo |  Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento |
| D |  Valore non presente (dato incompleto) |  Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle |
| E |  Valore non significativo nella configurazione scelta |  Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione |
| F | |  Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione |

NOTA:

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--------|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| TITOLO | | | CODICE | COMMITTENTE | FILE | ver000002 | FOGLIO 33 | SEGUE 158 |
| PREFISSO | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | | DISEGNO | COMMESSA | | |
| | | | | | | 01005 | | |

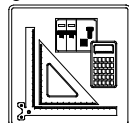
07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| (1) Descrizione | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|-------------------------------------|---|------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|--------------|-----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| DGA1 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | --- | | Quadripolare | 63 | 63 | 0,5 | 15 | --- | --- | --- | 29 | | 82 | 82 | ✓ |
| | --- | --- | | 63 | 63 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | 0,02 | 0,04 | | 0,5 | 25 | 10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| DGA1 C-1 ALIMENTAZIONE QEG | 1(4x25)+(1PE25) | | | 63 | 63 | 0,5 | --- | 5,98E+4 | 5,75E+4 | 0 | 29 | | 82 | 82 | ✓ |
| | 40 | 413 | | --- | 24 | 9,63 | 1,28E+7 | 1,28E+7 | 1,94E+7 | 63 | 63 | 147 | 147 | | |
| | 0,4 | 0,94 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |

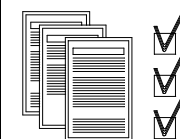
| | | | | | |
|--|--|--|-------------|------------------------------|---------------------|
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DGA1 PREFISSO DGA1 | COMMITTENTE | FILE ver001003 | FOGLIO 34 SEGUE 158 |
| | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | DISEGNO COMMESSA | 01005 |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

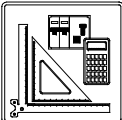



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|--------------|---|----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. Ik Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | | | |
| QEG C-0 | --- | Quadripolare | 63 | 63 | 0,5 | 0 | --- | --- | --- | 29 | 82 | 82 | ✓ | |
| | --- | | --- | --- | 4,98 | 4,64 | --- | --- | --- | 63 | 63 | | | |
| | 0,41 | | 0,95 | --- | 4,98 | 4,58 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QEG C-1 SPD | --- | Quadripolare | 50 | 50 | 0,5 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 65 | 65 | ✓ | |
| | --- | | --- | --- | 4,98 | 4,58 | --- | --- | --- | 50 | 50 | | | |
| | 0,41 | | 0,99 | --- | 4,98 | 4,58 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QEG C-2 UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE | 1(5G10) | Quadripolare | 32 | 32 | 0,03 | 6 | 3,41E+4 | 1,79E+4 | 0 | 24 | 42 | 42 | ✓ | |
| | 6 | | 174 | 0,03 | 4,97 | 4,58 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 32 | 32 | 59 | | 59 |
| | 0,56 | | 1,16 | --- | 4,97 | 4,58 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 41 | 41 | 59 | | 59 |
| QEG C-3 ALIMENTAZIONE QE1 | 1(5G10) | Quadripolare | 16 | 16 | 0,5 | 6 | 1,31E+4 | 7,97E+3 | 0 | 8,66 | 21 | 21 | ✓ | |
| | 31 | | 518 | --- | 4,93 | 4,58 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 16 | 16 | 70 | | 70 |
| | 0,66 | | 1,41 | --- | 4,93 | 4,58 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 48 | 48 | 70 | | 70 |
| QEG C-4 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | 1(3G2,5) | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,8E+3 | 3,8E+3 | 0 | 0,962 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 3 | | 574 | 0,03 | 4,96 | 2,8 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,44 | | 1,25 | --- | 4,96 | 2,8 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QEG C-5 CENTRALE ANTINTRUSIONE | 1(3G2,5) | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,8E+3 | 3,8E+3 | 0 | 0,962 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 3 | | 574 | 0,03 | 4,96 | 2,8 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,44 | | 1,25 | --- | 4,96 | 2,8 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QEG C-6 HUB TELEFONIA/DATI | 1(3G2,5) | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,8E+3 | 3,8E+3 | 0 | 0,962 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 3 | | 574 | 0,03 | 4,96 | 2,8 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,44 | | 1,25 | --- | 4,96 | 2,8 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QEG C-7 LUCE ESTERNA | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,8E+3 | 3,8E+3 | 0 | 0,481 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 3 | | 689 | 0,03 | 4,95 | 2,8 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 17 | | 17 |
| | 0,43 | | 1,41 | --- | 4,95 | 2,8 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | 4,6E+4 | 12 | 12 | 17 | | 17 |

NOTA:

| | | | | |
|---|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | CODICE QEG | COMMITTENTE | FILE ver002004 | FOGLIO 35 SEGUE 158 |
| PREFISSO QEG | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

07/05/2018 DATA:

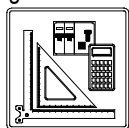
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| (1) Descrizione | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|----|--------------|----|----|--|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QEG C-8 QUADRO PRESE CEE | 1(5G10) | | 32 | 32 | 0,5 | 10 | 3,46E+4 | 1,84E+4 | 0 | 3,2 | | 42 | 42 | ✓ | |
| | 3 | 1,421 | | | | | | | | 32 | 32 | 70 | 70 | | |
| | 0,42 | 1,07 | Quadripolare | | --- | 4,97 | 4,58 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 2,04E+6 | 48 | 48 | 70 | 70 | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------|---|------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | CODICE QEG PREFISSO QEG | | COMMITTENTE | FILE ver002005 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA 01005 | FOGLIO 36 SEGUE 158 |
|--|--|--|-------------|---|------------------------|

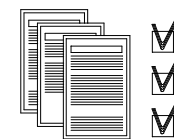
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



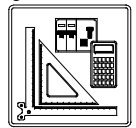
| (1) Descrizione | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. Ik Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N Iz F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QE1 C-0 INTERRUTTORE GENERALE | --- | Quadripolare | 16 | 16 | 0,5 | 0 | --- | --- | --- | 8,66 | | 21 | 21 | ✓ |
| | --- | | --- | --- | 4,93 | 1,99 | --- | --- | --- | 16 | 16 | --- | --- | |
| | 0,66 | | 1,41 | --- | 4,93 | 1,99 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE1 C-1 ILLUMINAZIONE LATO DX | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 4,571 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | --- | --- | 4,93 | 1,06 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | |
| | 0,7 | | 1,51 | 0,03 | 4,93 | 1,06 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE1 C-2 ACCENSIONE D | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 12 | | 527 | --- | 4,86 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 0,78 | | 2,32 | --- | 4,86 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |
| QE1 C-3 ALTRE ACCENSIONI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 3,608 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 45 | | 140 | --- | 4,69 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 1,76 | | 4,55 | --- | 4,69 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |
| QE1 C-4 ILLUMINAZIONE LATO SX | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 7,217 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | --- | --- | 4,93 | 1,06 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | |
| | 0,73 | | 1,51 | 0,03 | 4,93 | 1,06 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE1 C-5 ACCENSIONE A | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 21 | | 349 | --- | 4,81 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 0,92 | | 2,93 | --- | 4,81 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |
| QE1 C-6 ACCENSIONE B | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 21 | | 349 | --- | 4,81 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 0,92 | | 2,93 | --- | 4,81 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |
| QE1 C-7 ACCENSIONE C | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 0,481 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 5 | | 1.047 | --- | 4,9 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 0,74 | | 1,85 | --- | 4,9 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |

NOTA:

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------|--|--|-------------|--|--|--------------------|--|------------------|--|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | | CODICE QE1 | | | COMMITTENTE | | | FILE ver003006 | | FOGLIO 37 158 | |
| PREFISSO QE1 | | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | | | | | | | | 01005 | |

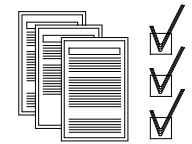
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | | (12) Test |
|---|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|-----|--------------|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QE1 C-8 ACCENSIONE E | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 3 | 315 | --- | | 4,9 | 0,96 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | 4,6E+4 | 10 | 10 | 20 | 20 | |
| | 0,76 | 1,86 | --- | | 4,9 | 0,96 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | 4,6E+4 | 14 | 14 | 20 | 20 | |
| QE1 C-9 ACCENSIONI ALTRI LOCALI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 29 | 261 | --- | | 4,77 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 1,09 | 3,47 | --- | | 4,77 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |
| QE1 C-10 ACCENSIONI WC | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 1,52E+3 | 1,52E+3 | 0 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 21 | 523 | --- | | 4,81 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 0,86 | 2,93 | --- | | 4,81 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |
| QE1 C-11 INTERRUTTORE ORARIO | --- | | 10 | 10 | 0,03 | --- | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | --- | | 4,93 | 0,96 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | |
| | 0,73 | 1,51 | --- | | 4,93 | 0,96 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE1 C-12 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 2(1x1,5) | | 10 | 10 | --- | 6 | 1,52E+3 | 1,52E+3 | --- | 0,048 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 29 | 6.429 | 0,03 | | --- | 1,06 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | --- | 10 | 10 | 20 | 20 | |
| | 0,67 | 4,88 | 0,03 | | --- | 1,06 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | --- | 14 | 14 | 20 | 20 | |
| QE1 C-13 UTILIZZATORI FM | --- | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 6,495 | | 21 | 21 | ✓ |
| | --- | --- | 0,03 | | 4,93 | 1,06 | --- | --- | --- | 16 | 16 | --- | --- | |
| | 0,7 | 1,52 | 0,03 | | 4,93 | 1,06 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE1 C-14 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 2,75E+3 | 2,75E+3 | 0 | 0,722 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 20 | 703 | --- | | 4,82 | 0,98 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 28 | 28 | |
| | 0,79 | 3,82 | --- | | 4,82 | 0,98 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |
| QE1 C-15 BOILER SERVIZI IGIENICI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 2,75E+3 | 2,75E+3 | 0 | 5,774 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 12 | 87 | --- | | 4,86 | 0,98 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 28 | 28 | |
| | 1,16 | 2,9 | --- | | 4,86 | 0,98 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | 28 | |

NOTA:

| | | | | |
|--|---------------|-------------|--------------------|--------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE ver003007 | FOGLIO 1 SEGUE 38 158 |
| PREFISSO QE1 | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

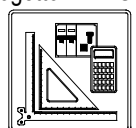
F

F

07/05/2018

DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|------|--------------|----|------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | | | | | |
| QE1 C-16 BOILER LOCALE RISTORO | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 2,75E+3 | 2,75E+3 | 0 | 0 | | 21 | 21 | | | | | | |
| | 40 | >99999 | | | | | | | | 16 | 16 | | | 28 | 28 | | | | |
| | 0,7 | 6,12 | | | | | | | | --- | | | | | | 4,71 | 0,98 | 8,27E+4 | 8,27E+4 |
| QE1 C-17 PRESE E FM LATO DX | 4(1x6)+(1PE6) | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 6,22E+3 | 2,86E+3 | 0 | 8,019 | | 21 | 21 | | | | | | |
| | 42 | 301 | | | | | | | | 0,03 | 4,83 | | | 1,98 | 4,76E+5 | 4,76E+5 | 7,36E+5 | 16 | 16 |
| | 1,15 | 2,44 | | | | | | | | | | | | | | | | Quadripolare | 29 |
| QE1 C-18 PRESE E FM LATO SX | 4(1x6)+(1PE6) | | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 6,05E+3 | 2,77E+3 | 0 | 6,415 | | 13 | 13 | | | | | | |
| | 33 | 377 | | | | | | | | 0,03 | 4,86 | | | 1,98 | 4,76E+5 | 4,76E+5 | 7,36E+5 | 10 | 10 |
| | 0,98 | 1,92 | | | | | | | | | | | | | | | | Quadripolare | 29 |
| QE1 C-19 PRESE FAN COIL UNITA' INTERNE | --- | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 21 | 21 | | | | | | |
| | --- | --- | | | | | | | | 0,03 | 4,93 | | | 1,06 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 0,66 | 1,52 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QE1 C-20 PRESE LATO DX | 2(1x4)+(1PE4) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 2,75E+3 | 2,75E+3 | 0 | 0 | | 21 | 21 | | | | | | |
| | 35 | >99999 | | | | | | | | --- | 4,81 | | | 0,98 | 2,12E+5 | 2,12E+5 | 3,27E+5 | 16 | 16 |
| | 0,66 | 3,92 | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 26 |
| QE1 C-21 PRESE LATO SX | 2(1x4)+(1PE4) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 2,75E+3 | 2,75E+3 | 0 | 0 | | 21 | 21 | | | | | | |
| | 35 | >99999 | | | | | | | | --- | 4,81 | | | 0,98 | 2,12E+5 | 2,12E+5 | 3,27E+5 | 16 | 16 |
| | 0,66 | 3,99 | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | 21 |
| QE1 C-22 AUSILIARI | --- | | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | | | | | | |
| | --- | --- | | | | | | | | 0,03 | 4,93 | | | 1,06 | --- | --- | --- | 10 | 10 |
| | 0,66 | 1,51 | | | | | | | | | | | | | | | | Monofase | --- |
| QE1 C-23 AUSILIARI | --- | | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | | | | | | |
| | --- | --- | | | | | | | | --- | 4,93 | | | 0,96 | --- | --- | --- | 10 | 10 |
| | 0,66 | 1,59 | | | | | | | | | | | | | | | | Monofase | --- |



NOTA:

| | | | | |
|--|---------------|-------------|--------------------|------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE ver003008 | FOGLIO 39 SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

F

F

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |



| (1) Descrizione | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|----|-----|--------------|----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QE1 C-24 IMPIANTO CHIAMATA WC | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 1,38E+3 | 1,38E+3 | 0 | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 7 | >99999 | | --- | 4,89 | 0,96 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | | |
| | 0,66 | 2,06 | | --- | --- | 0,96 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 19 | 19 | 32 | 32 | | |
| QE1 C-25 PULSANTE DI SGANCIO | 1(2x2,5) | | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | 1,38E+3 | 1,38E+3 | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 52 | >99999 | | --- | --- | 0,96 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 10 | 10 | 32 | 32 | | |
| | 0,66 | 5,11 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 22 | 22 | --- | --- | | |

NOTA:

| | | | | | |
|--|---------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | PREFISSO QE1 | COMMITTENTE | FILE ver003009 | FOGLIO SEGUE 40 158 |
| | | | | ELAB. | CONTR. |
| | | | | DISSEGNO | |
| | | | | COMMESSA 01005 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018 DATA:

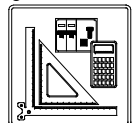
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| (1) Descrizione | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | |
|-------------------------------------|---|------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------|-----|-----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | --- | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| DGC1 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | --- | --- | Quadripolare | 32 | 32 | 0,5 | 20 | --- | --- | --- | 16 | 42 | 42 | ✓ |
| | 0,02 | 0,04 | | 0,5 | 25 | 10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DGC1 C-1 ALIMENTAZIONE QE2P | 1(5G25) | --- | Quadripolare | 32 | 32 | 0,5 | --- | 4,7E+4 | 4,4E+4 | 0 | 16 | 42 | 42 | ✓ |
| | 45 | 769 | | --- | 24 | 9,27 | 1,28E+7 | 1,28E+7 | 1,28E+7 | 84 | 84 | 122 | 122 | --- |

| | | | | | |
|---|--|----------------------------------|-------------|---|------------------------|
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DGC1 PREFISSO DGC1 | COMMITTENTE | FILE ver005010 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | FOGLIO 41 SEGUE 158 |
|---|--|----------------------------------|-------------|---|------------------------|

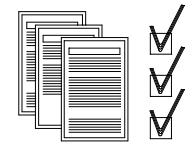
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

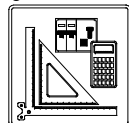


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| QE2P C-0 | --- | Quadripolare | 32 | 32 | 0,5 | 0 | --- | --- | --- | 16 | 42 | 42 | ✓ |
| | --- | | | | | | | | | 32 | 32 | | |
| | 0,26 / 0,54 | | | | 24 | 4,21 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE2P C-1 SPD | --- | Quadripolare | 50 | 50 | 0,5 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 65 | 65 | ✓ |
| | --- | | | | | | | | | 50 | 50 | | |
| | 0,26 / 0,57 | | | | 24 | 4,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE2P C-2 ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 1 | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 2,887 | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 0,28 / 0,63 | | | 0,03 | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE2P C-3 ACCENSIONE A | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,577 | 13 | 13 | ✓ |
| | 25 / 990 | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 0,38 / 2,32 | | | | 21 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | |
| QE2P C-4 ACCENSIONE C | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,577 | 13 | 13 | ✓ |
| | 38 / 990 | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 0,43 / 3,2 | | | | 20 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | |
| QE2P C-5 ACCENSIONE E | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,577 | 13 | 13 | ✓ |
| | 44 / 990 | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 0,45 / 3,61 | | | | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | |
| QE2P C-6 ALTRE ACCENSIONI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 1,155 | 13 | 13 | ✓ |
| | 16 / 495 | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 0,4 / 1,71 | | | | 22 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | |
| QE2P C-7 ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 2 | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 5,34 | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | | | | | | | | 10 | 10 | | |
| | 0,31 / 0,63 | | | 0,03 | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------|--|--|-------------|--|--|-------------------|--|--------------------------|--|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | CODICE QE2P | | | COMMITTENTE | | | FILE ver006011 | | FOGLIO 1 SEGUE 42 158 | |
| PREFISSO QE2P | | | | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

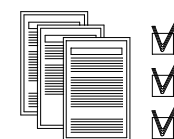
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI




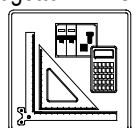
| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|--------------|---|----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | | |
| QE2P C-8 ACCENSIONE B | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,577 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 25 | | 984 | --- | | 21 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | | 28 |
| | 0,4 | | 2,32 | --- | | 20 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | | 23 |
| QE2P C-9 ACCENSIONE D | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,577 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 38 | | 984 | --- | | 20 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 23 | | 23 |
| | 0,45 | | 3,25 | --- | | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 28 | | 28 |
| QE2P C-10 ACCENSIONE F | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,577 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 44 | | 984 | --- | | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | | 28 |
| | 0,47 | | 3,61 | --- | | 21 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | | 23 |
| QE2P C-11 ALTRE ACCENSIONI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 3,608 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 28 | | 156 | --- | | 21 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 23 | | 23 |
| | 0,97 | | 2,56 | --- | | 6 | --- | --- | --- | --- | 10 | 10 | 13 | | 13 |
| QE2P C-12 ILLUMINAZIONE CORRIDOI E SERVIZI | --- | Quadripolare | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 2,646 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | | --- | 0,03 | | 24 | 4,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| | 0,27 | | 0,59 | --- | | 0,03 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QE2P C-13 ACCENSIONE G CORRIDOIO | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,68E+3 | 6,68E+3 | 0 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 30 | | 298 | --- | | 21 | 1,92 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | | 28 |
| | 0,65 | | 2,62 | --- | | 23 | 1,92 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | | 23 |
| QE2P C-14 ACCENSIONE H FILTRO SU SCALA SICUREZZA | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,68E+3 | 6,68E+3 | 0 | 0,481 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 12 | | 1.192 | --- | | 23 | 1,92 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | | 28 |
| | 0,31 | | 1,4 | --- | | 22 | 1,92 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | | 28 |
| QE2P C-15 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,68E+3 | 6,68E+3 | 0 | 1,443 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 21 | | 397 | --- | | 22 | 1,92 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | | 28 |
| | 0,47 | | 2,01 | --- | | 19 | 1,92 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | | 28 |

NOTA:

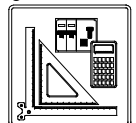
| | | | | | | | | |
|---|--|----------------|-------------|--|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | COMMITTENTE | | | FILE ver006012 | FOGLIO 43 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE2P | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018
DATA:

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
|--|---|--------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--|------------------------|--|------|
| Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | | |  | | | |
|  | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | |
| (1) | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | Sovraccarico | | | (12) | | |
| Descrizione | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | Test |
| QE2P C-16 ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO E RIPOSTIGLIO | 2(1x2,5)+(1PE2,5) 55 794 0,53 4,31 | | | 10 10 --- --- | 0,03 --- 18 1,92 | --- 6,68E+3 8,27E+4 8,27E+4 | 6,68E+3 0 1,28E+5 | 0 10 10 19 19 | 0,722 28 28 | 13 13 28 28 | 13 13 28 28 | ✓ ✓ ✓ | |
| QE2P C-17 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 2(1x1,5) 29 7.200 0,27 4,01 | | Monofase | 10 10 0,03 --- | --- 6 2,48 2,98E+4 | 3,48E+3 3,48E+3 2,98E+4 2,98E+4 | --- --- --- | --- --- --- | 0,048 10 10 14 14 | 13 13 20 20 | 13 13 20 20 | ✓ ✓ ✓ | |
| QE2P C-18 UTILIZZATORI FM | --- --- --- 0,34 0,64 | | Monofase | 16 16 0,03 24 | 0,03 6 2,48 --- | --- --- --- | --- --- --- | --- --- --- | 12 16 16 --- --- | 21 21 --- --- | 21 21 --- --- | ✓ ✓ ✓ | |
| QE2P C-19 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | 2(1x2,5)+(1PE2,5) 20 781 0,43 2,94 | | | 16 16 --- --- | 0,03 --- 22 2,11 | 6,34E+3 6,34E+3 8,27E+4 8,27E+4 | 6,34E+3 0 1,28E+5 | 0 16 16 19 19 | 0,722 28 28 | 21 21 28 28 | 21 21 28 28 | ✓ ✓ ✓ | |
| QE2P C-20 BOILER SERVIZI IGIENICI | 2(1x4)+(1PE4) 9 156 0,55 1,26 | | | 16 16 --- --- | 0,03 --- 24 2,11 | 6,34E+3 6,34E+3 2,12E+5 2,12E+5 | 6,34E+3 0 3,27E+5 | 0 16 16 26 26 | 5,774 37 37 | 21 21 37 37 | 21 21 37 37 | ✓ ✓ ✓ | |
| QE2P C-21 BOILER LOCALE RISTORO | 2(1x4)+(1PE4) 9 155 0,55 1,28 | | | 16 16 --- --- | 0,03 --- 24 2,11 | 6,34E+3 6,34E+3 2,12E+5 2,12E+5 | 6,34E+3 0 3,27E+5 | 0 16 16 21 21 | 5,774 30 30 | 21 21 30 30 | 21 21 30 30 | ✓ ✓ ✓ | |
| QE2P C-22 PRESE E FM LATO DX | 4(1x6)+(1PE6) 42 337 0,75 1,56 | | Quadripolare | 16 16 0,03 22 | 0,03 6 4,16 4,76E+5 | 1,17E+4 7,07E+3 4,76E+5 4,76E+5 | 7,07E+3 0 7,36E+5 | 0 16 16 29 29 | 8,019 42 42 | 21 21 42 42 | 21 21 42 42 | ✓ ✓ ✓ | |
| QE2P C-23 PRESE E FM LATO SX | 4(1x6)+(1PE6) 42 336 0,76 1,57 | | Quadripolare | 16 16 0,03 22 | 0,03 6 4,16 4,76E+5 | 1,17E+4 7,07E+3 4,76E+5 4,76E+5 | 7,07E+3 0 7,36E+5 | 0 16 16 25 25 | 8,019 36 36 | 21 21 36 36 | 21 21 36 36 | ✓ ✓ ✓ | |
| NOTA: | TITOLO | CODICE | PREFISSO | COMMITTENTE | FILE | ELAB. | CONTR. | APPR. | DISEGNO | COMMESSA | FOGLIO 1 SEGUE | 44 158 | |
| QUADRO ELETTRICO 2° PIANO | QE2P | QE2P | QE2P | | ver006013 | | | | | 01005 | | | |
| VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

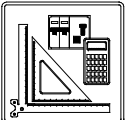
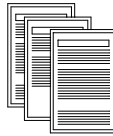

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----|--------------|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. Ik Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | | |
| QE2P C-24 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,962 | 13 | 13 | ✓ |
| | 3 | | 597 | 0,03 | | 24 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | |
| | 0,29 | | 0,84 | 0,03 | | 24 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | |
| QE2P C-25 CENTRALE ANTINTRUSIONE (PREDISPOSIZIONE) | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | --- | 0,03 | | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | 10 | 10 | |
| | 0,26 | | 0,63 | 0,03 | | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE2P C-26 HUB TELEFONIA/DATI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,962 | 13 | 13 | ✓ |
| | 3 | | 597 | 0,03 | | 24 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | |
| | 0,29 | | 0,83 | 0,03 | | 24 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | |
| QE2P C-27 PRESE CEE LOCALE TECNICO | 4(1x10)+(1PE10) | Quadripolare | 32 | 32 | 0,5 | 10 | 3,1E+4 | 1,54E+4 | 0 | 3,2 | 42 | 42 | ✓ |
| | 3 | | 1.470 | --- | | 24 | 4,16 | 1,32E+6 | 1,32E+6 | 2,04E+6 | 32 | 32 | |
| | 0,27 | | 0,65 | --- | | 24 | 4,16 | 1,32E+6 | 1,32E+6 | 2,04E+6 | 40 | 40 | |
| QE2P C-28 IMPIANTO DI CHIAMATA WC | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | --- | 0,03 | | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | 10 | 10 | |
| | 0,26 | | 0,63 | 0,03 | | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE2P C-29 AUSILIARI | --- | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | --- | --- | | --- | 1,99 | --- | --- | --- | 10 | 10 | |
| | 0,26 | | 0,71 | --- | | --- | 1,99 | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE2P C-30 IMPIANTO CHIAMATA WC | 2(1x2,5) | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | 2,92E+3 | 2,92E+3 | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | | >99999 | --- | | --- | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | --- | 10 | 10 | |
| | 0,26 | | 2,09 | --- | | --- | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | --- | 16 | 16 | |
| QE2P C-31 PULSANTE DI SGANCIO | 1(2x2,5) | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | 2,92E+3 | 2,92E+3 | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ |
| | 80 | | >99999 | --- | | --- | 1,99 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 10 | 10 | |
| | 0,26 | | 6,13 | --- | | --- | 1,99 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 22 | 22 | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--|---|--|----------------|--|-------------|--|-------------------|--|--------------------------|--|
| NOTA: | | TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | | COMMITTENTE | | FILE ver006014 | | FOGLIO 1 SEGUE 45 158 | |
| | | PREFISSO QE2P | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---|--|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | |   | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|----|--------------|-------------------------------------|--|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. Ik Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | | | |
| QE2P C-32 IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA | <input type="checkbox"/> 2(1x2,5) | | 10 | 10 | --- | 6 | 2,92E+3 | 2,92E+3 | --- | 0 | 13 | 13 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 30 | >99999 | | | --- | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | --- | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 0,26 | 2,74 | Monofase | | | | | | | 19 | 19 | 28 | 28 | |

C



D

E

| | | | | | |
|--|----------------|------------------|-------------|---|------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | CODICE QE2P | PREFISSO QE2P | COMMITTENTE | FILE ver006015 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | FOGLIO 46 SEGUE 158 |
|--|----------------|------------------|-------------|---|------------------------|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018 DATA:

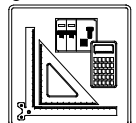
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--|-----|--------------|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| DGC2 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | | Quadripolare | 63 | 63 | 0,5 | 10 | --- | --- | --- | 21 | | 82 | 82 | ✓ |
| | 0,01 | | 0,04 | 0,5 | | 25 | 10 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| DGC2 C-1 ALIMENTAZIONE QE02 | 1(4x25)+(1PE25) | | 63 | 63 | 0,5 | --- | 5,98E+4 | 5,75E+4 | 0 | 21 | | 82 | 82 | ✓ |
| | 6 | 568 | --- | | 25 | 9,63 | 1,28E+7 | 1,28E+7 | 1,94E+7 | 63 | 63 | 147 | 147 | |
| | 0,06 | 0,18 | --- | | 25 | 9,63 | 1,28E+7 | 1,28E+7 | 1,94E+7 | 102 | 102 | 147 | 147 | |

| | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------------|-------------|-------------------|--------------------------|
| NOTA: TITOLO D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DGC2 | PREFISSO DGC2 | COMMITTENTE | FILE ver008016 | FOGLIO 1 SEGUE 47 158 |
| | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Progetto INTEGRA





| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

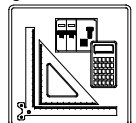


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-----|--------------|---|-----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. Ik Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | | | |
| QE02 C-0 GENERALE | --- | Quadripolare | 63 | 63 | 0,5 | 0 | --- | --- | --- | 21 | 82 | 82 | ✓ | |
| | --- | | --- | --- | 5 | 8,5 | --- | --- | --- | 63 | 63 | --- | | --- |
| | 0,06 | | 0,18 | --- | 5 | 8,5 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QE02 C-1 SPD | --- | Quadripolare | 50 | 50 | 0,5 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 65 | 65 | ✓ | |
| | --- | | --- | --- | 5 | 8,46 | --- | --- | --- | 50 | 50 | --- | | --- |
| | 0,06 | | 0,21 | --- | 5 | 8,46 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QE02 C-2 ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 6,736 | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | | --- | 0,03 | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 0,12 | | 0,27 | --- | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QE02 C-3 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 1 | 1(3G2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 2,887 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | | 207 | --- | 4,8 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,78 | | 2,63 | --- | 4,8 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QE02 C-4 LUCE CORTILE | 1(3G2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 1,925 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 32 | | 311 | --- | 4,81 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,52 | | 2,43 | --- | 4,81 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QE02 C-5 LUCE ANDRONE CIRCUITO 1 | 1(3G2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 1,925 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 39 | | 311 | --- | 4,77 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,61 | | 2,9 | --- | 4,77 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QE02 C-6 ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 6,736 | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | | --- | 0,03 | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 0,12 | | 0,27 | --- | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QE02 C-7 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 2 | 1(3G2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 2,887 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 35 | | 207 | --- | 4,8 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,78 | | 2,63 | --- | 4,8 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--------------------|--|--|-------------|--|--|-----------------------|--|------------------------|--|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | | CODICE QE02 | | | COMMITTENTE | | | FILE ver009017 | | FOGLIO 48 SEGUE 158 | |
| PREFISSO QE02 | | | | | | | | | ELAB. _____ | | CONTR. _____ | |
| | | | | | | | | | DISSEGNO _____ | | COMMESSA 01005 | |

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------------|--|---------|--------------|-----|-----------|---|-----|
| Progetto INTEGRA | DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] | VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI | | | | |  | | | | | | |
|  | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | 10 | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| (1) Descrizione | ConduTTura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | | | |
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. Ik Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | | | | | |
| QE02 C-8 LUCE PASSERELLA | 1(3G2,5) | | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 32 | 311 | | | | --- | 4,81 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,52 | 2,43 | | | | --- | 4,81 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QE02 C-9 LUCE ANDRONE CIRCUITO 2 | 1(3G2,5) | | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 39 | 311 | | | | --- | 4,77 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 35 | | 35 |
| | 0,61 | 2,9 | | | | --- | 4,77 | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | 24 | 24 | 35 | | 35 |
| QE02 C-10 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 1(2x2,5) | | Monofase | 10 | 10 | --- | 10 | 6,46E+3 | 6,46E+3 | --- | 0,048 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 39 | 12.651 | | | | 0,03 | --- | 7,16 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 10 | 10 | 29 | | 29 |
| | 0,07 | 2,94 | | | | 0,03 | --- | 7,16 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 20 | 20 | 29 | | 29 |
| QE02 C-11 LUCE CABINA ASCENSORE | --- | | Monofase | 10 | 10 | 0,3 | 10 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | --- | | | | 0,3 | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 0,06 | 0,27 | | | | 0,3 | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QE02 C-12 ILLUMINAZIONE SCALA E ATRII COMUNI | --- | | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 7,746 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | --- | | | | 0,03 | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | | --- |
| | 0,13 | 0,27 | | | | 0,03 | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | --- |
| QE02 C-13 ACCENSIONE SCALA PRINCIPALE | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 4,811 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 28 | 122 | | | | --- | 4,84 | 4,38 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 23 | | 23 |
| | 1,02 | 2,21 | | | | --- | 4,84 | 4,38 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | | 23 |
| QE02 C-14 ACCENSIONE ATRIO | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 6,46E+3 | 6,46E+3 | 0 | 2,887 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 28 | 205 | | | | --- | 4,84 | 4,38 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 23 | | 23 |
| | 0,66 | 2,21 | | | | --- | 4,84 | 4,38 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | | 23 |
| QE02 C-15 LUCE SICUREZZA | 2(1x1,5) | | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | 5,25E+3 | 5,25E+3 | --- | 0,048 | | 13 | 13 | ✓ | |
| | 30 | 7.446 | | | | --- | --- | 4,38 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | --- | 10 | 10 | 17 | | 17 |
| | 0,15 | 3,96 | | | | --- | --- | 4,38 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | --- | 12 | 12 | 17 | | 17 |
| NOTA: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE | | | | CODICE QE02 | | | | COMMITTENTE | | FILE ver009018 | | FOGLIO 49 | | SEGUE 158 | | |
| VIA LE CHIUSE | | | | PREFISSO QE02 | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | | | | |
| | | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | 01005 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

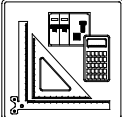



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|-----|--------------|-----|--|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QE02 C-16 ASCENSORE | --- | --- | 20 | 20 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 26 | 26 | ✓ | |
| | 0,06 | 0,24 | Quadripolare | | 0,03 | 5 | 8,46 | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QE02 C-17 CENTRALE TERMICA | --- | --- | 20 | 20 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 26 | 26 | ✓ | |
| | 0,06 | 0,24 | Quadripolare | | 0,03 | 5 | 8,46 | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QE02 C-18 IMPIANTO DI CHIAMATA | --- | --- | 10 | 10 | 0,03 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 0,06 | 0,27 | Monofase | | 0,03 | 5 | 7,16 | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QE02 C-19 AUSILIARI | --- | --- | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 0,06 | 0,35 | Monofase | | --- | 5 | 4,38 | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QE02 C-20 IMPIANTO VIDEOCITOFONICO | --- | --- | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 0,06 | 0,35 | Monofase | | --- | 5 | 4,38 | --- | --- | --- | --- | --- | | |
| QE02 C-21 PULSANTE DI SGANCIO | <input type="checkbox"/> | 1(2x2,5) | 10 | 10 | --- | 6 | 5,25E+3 | 5,25E+3 | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ | |
| | 52 | >99999 | Monofase | | --- | 4,38 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 10 | 10 | 32 | 32 | |
| | 0,06 | 3,87 | | | --- | --- | --- | --- | --- | 22 | 22 | --- | --- | |
| QE02 C-22 INTERRUTTORE ORARIO | <input type="checkbox"/> | --- | 10 | 10 | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | --- | Monofase | | --- | 4,38 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | 0,06 | 0,27 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QE02 C-23 CREPUSCOLARE | <input type="checkbox"/> | --- | 10 | 10 | --- | --- | --- | --- | --- | 0 | 13 | 13 | ✓ | |
| | --- | --- | Monofase | | --- | 4,38 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| | 0,06 | 0,27 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |

NOTA:

| | | | | |
|---|----------------|-------------|-------------------|-------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | CODICE QE02 | COMMITTENTE | FILE ver009019 | FOGLIO 50 158 |
| PREFISSO QE02 | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

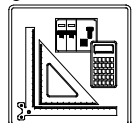
07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2 style="margin: 0;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h2> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| (1) Descrizione | Conduttura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | | |
|-------------------------------------|---|------|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|--|--------------|-----|-----|-----|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | --- | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. I _k Max [kA] | (7) Fase I ² _t K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I ² _t K ² S ² [A ² s] | (9) PE I ² _t K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| DG01 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | --- | --- | Quadripolare | 32 | 32 | 0,5 | 20 | --- | --- | --- | 21 | | 42 | 42 | ✓ | |
| | --- | --- | | 0,5 | 25 | 10 | --- | --- | --- | 32 | 32 | --- | --- | --- | --- | --- |
| | 0,03 | 0,04 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DG01 C-1 ALIMENTAZIONE QEGE | 1(4x25)+(1PE25) | | Quadripolare | 32 | 32 | 0,5 | --- | 4,7E+4 | 4,4E+4 | 0 | 21 | | 42 | 42 | ✓ | |
| | 45 | 571 | | --- | 24 | 9,27 | 1,28E+7 | 1,28E+7 | 1,94E+7 | 32 | 32 | 100 | 100 | --- | --- | --- |
| | 0,34 | 0,54 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 69 | 69 | --- | --- | --- | --- | --- |

| | | | | | |
|--|--|----------------------------------|-------------|---|------------------------|
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DG01 PREFISSO DG01 | COMMITTENTE | FILE ver010020 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | FOGLIO 51 SEGUE 158 |
|--|--|----------------------------------|-------------|---|------------------------|

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

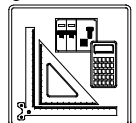


| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | (12) Test | |
|---|---|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|-----|--------------|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N I _{dn} [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | |
| QEGE C-0 | --- | Quadripolare | 32 | 32 | 0,5 | 0 | --- | --- | --- | 21 | 42 | 42 | ✓ |
| | --- | | --- | --- | 24 | 4,21 | --- | --- | --- | 32 | 32 | | |
| | 0,35 | | 0,54 | --- | 24 | 4,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QEGE C-1 SPD | --- | Quadripolare | 50 | 50 | 0,5 | 10 | --- | --- | --- | 0 | 65 | 65 | ✓ |
| | --- | | --- | --- | 24 | 4,16 | --- | --- | --- | 50 | 50 | | |
| | 0,35 | | 0,58 | --- | 24 | 4,16 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QEGE C-2 ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 1 | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 7,698 | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | --- | 0,03 | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | 10 | 10 | | |
| | 0,42 | | 0,64 | --- | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QEGE C-3 ACCENSIONE A | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 1,443 | 13 | 13 | ✓ |
| | 48 | | 381 | --- | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | | |
| | 0,87 | | 3,89 | --- | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | |
| QEGE C-4 ACCENSIONE C | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 2,406 | 13 | 13 | ✓ |
| | 38 | | 228 | --- | 20 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | | |
| | 1,01 | | 3,26 | --- | 20 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 23 | |
| QEGE C-5 ALTRE ACCENSIONI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 3,849 | 13 | 13 | ✓ |
| | 46 | | 142 | --- | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | | |
| | 1,58 | | 3,75 | --- | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | |
| QEGE C-6 ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 2 | --- | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 7,698 | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | | --- | 0,03 | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | 10 | 10 | | |
| | 0,42 | | 0,64 | --- | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QEGE C-7 ACCENSIONE B | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 1,443 | 13 | 13 | ✓ |
| | 48 | | 381 | --- | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | | |
| | 0,87 | | 3,89 | --- | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 28 | |

NOTA:

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|--|--|-------------|--|--|-------------------|--|------------------------|--|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | CODICE QEGE | | | COMMITTENTE | | | FILE ver011021 | | FOGLIO 52 SEGUE 158 | |
| PREFISSO QEGE | | | | | | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



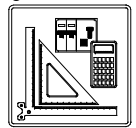
| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | | (12) Test |
|--|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|--|-----|-----|-----|--------------|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.l. I _k Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) I _b In F/N I _z F/N [A] | (11) I _f F/N 1,45 I _z F/N [A] | | | | |
| QEGE C-8 ACCENSIONE D | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 2,406 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 38 | 228 | --- | | 20 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 23 | 23 | |
| | 1,01 | 3,26 | --- | | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 28 | 28 | |
| QEGE C-9 ALTRE ACCENSIONI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | --- | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 3,849 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 46 | 142 | --- | | 19 | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | |
| | 1,58 | 3,75 | --- | | 6 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 19 | 19 | 23 | 23 | |
| QEGE C-10 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 1,925 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 12 | 290 | 0,03 | | 23 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 23 | 23 | |
| | 0,51 | 1,47 | Monofase | | --- | --- | --- | --- | --- | 16 | 16 | 28 | 28 | |
| QEGE C-11 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 2(1x1,5) | | 10 | 10 | --- | 6 | 3,48E+3 | 3,48E+3 | --- | 0,048 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 29 | 7.030 | 0,03 | | --- | 2,48 | 2,98E+4 | 2,98E+4 | --- | 10 | 10 | 20 | 20 | |
| | 0,36 | 4,01 | Monofase | | --- | --- | --- | --- | --- | 14 | 14 | 21 | 21 | |
| QEGE C-12 UTILIZZATORI FM | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 16 | 16 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 12 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 38 | 228 | 0,03 | | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | 16 | 16 | --- | --- | |
| | 0,43 | 0,65 | Monofase | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| QEGE C-13 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 6,34E+3 | 6,34E+3 | 0 | 0,722 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 20 | 762 | --- | | 22 | 2,11 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 28 | 28 | |
| | 0,52 | 2,95 | --- | | --- | --- | --- | --- | --- | 19 | 19 | 21 | 21 | |
| QEGE C-14 BOILER SERVIZI IGIENICI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 6,34E+3 | 6,34E+3 | 0 | 5,774 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 20 | 94 | --- | | 22 | 2,11 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 28 | 28 | |
| | 1,19 | 2,95 | --- | | --- | --- | --- | --- | --- | 19 | 19 | 21 | 21 | |
| QEGE C-15 BOILER LOCALE RISTORO | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | 16 | 16 | 0,03 | --- | 6,34E+3 | 6,34E+3 | 0 | 5,774 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 20 | 94 | --- | | 22 | 2,11 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 16 | 16 | 28 | 28 | |
| | 1,19 | 2,95 | --- | | --- | --- | --- | --- | --- | 19 | 19 | 21 | 21 | |

NOTA:

| | | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|--|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE | COMMITTENTE | | | FILE ver011022 | FOGLIO 53 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QEGE | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI



| (1) Descrizione | Conduittura | | Apparecchiatura | | Contatti indiretti / Corto Circuito | | | | | Sovraccarico | | | (12) Test | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----|--------------|----|---|
| | (2) Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con Ib / In | (3) Marca Modello Polarità | (4) In F/N Idn [A] | (5) I _{int} I _{gt} [A] | (6) P.d.I. Ik Max [kA] | (7) Fase I _t ² K ² S ² [A ² s] | (8) Neutro I _t ² K ² S ² [A ² s] | (9) PE I _t ² K ² S ² [A ² s] | (10) Ib In F/N Iz F/N [A] | (11) If F/N 1,45 Iz F/N [A] | | | | | |
| QEGE C-16 PRESE E FM CIRCUITO 1 | 4(1x6)+(1PE6) | | Quadripolare | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 1,17E+4 | 7,07E+3 | 0 | 8,019 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 42 | 329 | | 0,03 | 22 | 4,16 | 4,76E+5 | 4,76E+5 | 7,36E+5 | 16 | 16 | 42 | 42 | | |
| | 0,84 | 1,57 | | | | | | | | 29 | 29 | 42 | 42 | | |
| QEGE C-17 PRESE E FM CIRCUITO 2 | 4(1x6)+(1PE6) | | Quadripolare | 16 | 16 | 0,03 | 6 | 1,17E+4 | 7,07E+3 | 0 | 8,019 | | 21 | 21 | ✓ |
| | 42 | 329 | | 0,03 | 22 | 4,16 | 4,76E+5 | 4,76E+5 | 7,36E+5 | 16 | 16 | 42 | 42 | | |
| | 0,84 | 1,57 | | | | | | | | 29 | 29 | 42 | 42 | | |
| QEGE C-18 MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 2,887 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 23 | 193 | | 0,03 | 21 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | | |
| | 0,81 | 2,19 | | | | | | | | 19 | 19 | 28 | 28 | | |
| QEGE C-19 HUB TELEFONIA/DATI | 2(1x2,5)+(1PE2,5) | | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | 3,48E+3 | 3,48E+3 | 0 | 0,962 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 3 | 582 | | 0,03 | 24 | 2,48 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | 1,28E+5 | 10 | 10 | 28 | 28 | | |
| | 0,37 | 0,84 | | | | | | | | 19 | 19 | 28 | 28 | | |
| QEGE C-20 AUSILIARI | --- | | Monofase | 10 | 10 | 0,03 | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | | 0,03 | 24 | 2,48 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | | |
| | 0,35 | 0,64 | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | | |
| QEGE C-21 AUSILIARI | --- | | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | --- | --- | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | --- | --- | | --- | --- | 1,99 | --- | --- | --- | 10 | 10 | --- | --- | | |
| | 0,35 | 0,71 | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | | |
| QEGE C-22 IMPIANTO CHIAMATA WC | 2(1x2,5) | | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | 2,92E+3 | 2,92E+3 | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 20 | >99999 | | --- | --- | 1,99 | 8,27E+4 | 8,27E+4 | --- | 10 | 10 | 28 | 28 | | |
| | 0,35 | 2,07 | | | | | | | | 19 | 19 | 28 | 28 | | |
| QEGE C-23 PULSANTE DI SGANCIO | 1(2x2,5) | | Monofase | 10 | 10 | --- | 6 | 2,92E+3 | 2,92E+3 | --- | 0 | | 13 | 13 | ✓ |
| | 80 | >99999 | | --- | --- | 1,99 | 1,28E+5 | 1,28E+5 | --- | 10 | 10 | 32 | 32 | | |
| | 0,35 | 6,13 | | | | | | | | 22 | 22 | 32 | 32 | | |

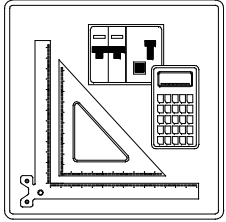
NOTA:

| | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|-------------------|-----------|-------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE | COMMITTENTE | FILE ver011023 | FOGLIO 54 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QEGE | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA




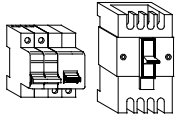
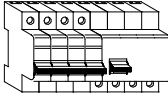
ELENCO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

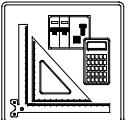
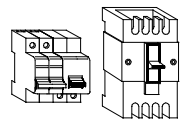
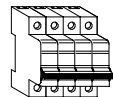
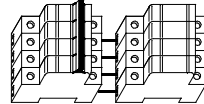
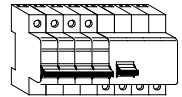
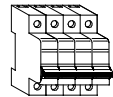
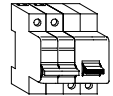
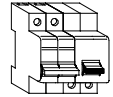
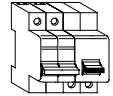
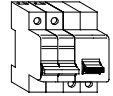
NOTA:

| | | | | | |
|--------|----------|-------------|-----------|----------|-------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO 1 | SEGUE |
| | | | pro000001 | 55 | 158 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |
| | PREFISSO | | | | |

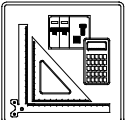

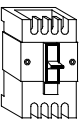
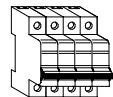
07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|----------------------------------|---|---|--|---------------------------------|------------------------|----------------|-----|---|---|-----|-------------|--|--|-----|-------------|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| A | Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 15%;">Fasi</td> <td style="width: 15%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 15%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h2> | | | |  | | A | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | I _{diff} / Tipo [A] | B | | | | | | | | | | | | |
| | DGA1 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 63 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">15/7,5</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>I_{cu}</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60947-2</td> </tr> </table> | 15/7,5 | --- | 15 | I _{cu} | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/63</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/630</td> <td></td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>630</td> </tr> </table> | ---/---/63 | --- | ---/---/630 | | 63 | 630 | 0,5 - Cl. A | | C |
| 15/7,5 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | I _{cu} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/63 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | | | |
| F | NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore | | | CODICE DGA1 PREFISSO DGA1 | COMMITTENTE | | FILE pro001002 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | | FOGLIO 56 SEGUE 158 | F | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:

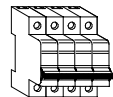
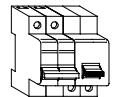
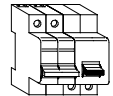
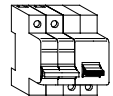
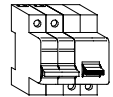
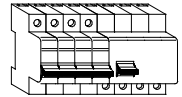
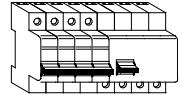
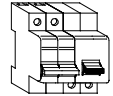
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------------------------|--|---|-------------------------------------|--|------|----------------|-----|--|-------------|-----|--|-----|-----|-----|--------------|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Sistema/UT</th> <th style="width: 25%;">Fasi</th> <th style="width: 25%;">Tensione [V]</th> <th style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h1> | | |  | | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-0 | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare  | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table> | --- | --- | 0 | --- | --- | --- | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/---</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table> | ---/---/--- | --- | ---/---/--- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/--- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/--- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">10/7,5</td> <td style="width: 50%;">6/6</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Icu</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 10/7,5 | 6/6 | 10 | Icu | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/50</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/500</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>500</td> </tr> </table> | ---/---/50 | --- | ---/---/500 | --- | 50 | 500 | --- |
| 10/7,5 | 6/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/50 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/500 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-2 UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE | 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">6/4,5</td> <td style="width: 50%;">4,5/4,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icu</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | 6 | Icu | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/32</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/320</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>320</td> </tr> </table> | ---/---/32 | --- | ---/---/320 | --- | 32 | 320 | 0,03 - Cl. A |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/32 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/320 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-3 ALIMENTAZIONE QE1 | 16 | MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">6/4,5</td> <td style="width: 50%;">4,5/4,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icu</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | 6 | Icu | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/16</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/160</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>160</td> </tr> </table> | ---/---/16 | --- | ---/---/160 | --- | 16 | 160 | --- |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/16 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/160 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-4 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">6/4,5</td> <td style="width: 50%;">4,5/4,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icu</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | 6 | Icu | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/10</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/100</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table> | ---/---/10 | --- | ---/---/100 | --- | 10 | 100 | 0,03 - Cl. A |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/10 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/100 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-5 CENTRALE ANTINTRUSIONE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">6/4,5</td> <td style="width: 50%;">4,5/4,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icu</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | 6 | Icu | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/10</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/100</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table> | ---/---/10 | --- | ---/---/100 | --- | 10 | 100 | 0,03 - Cl. A |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/10 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/100 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-6 HUB TELEFONIA/DATI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">6/4,5</td> <td style="width: 50%;">4,5/4,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icu</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | 6 | Icu | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/10</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/100</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table> | ---/---/10 | --- | ---/---/100 | --- | 10 | 100 | 0,03 - Cl. A |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/10 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/100 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QEG C-7 LUCE ESTERNA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">6/4,5</td> <td style="width: 50%;">4,5/4,5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Icu</td> </tr> <tr> <td>CEI EN 60947-2</td> <td></td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | 6 | Icu | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">---/---/10</td> <td style="width: 50%;">---</td> </tr> <tr> <td>---/---/100</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table> | ---/---/10 | --- | ---/---/100 | --- | 10 | 100 | 0,03 - Cl. A |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Icu | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/10 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/100 | --- | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | | | CODICE QEG | | COMMITTENTE | | FILE pro002003 ELAB. CONTR. APPR. DISSEGNO COMMESSA 57 158 01005 | | | | | | | | | | | |
| PREFISSO QEG | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|---|-------------|---|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|----|--|--|------------|--|---|--|----|-----|-----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| A | Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |   | | A | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | I _{diff} / Tipo [A] | B | | | | | | | | | | | | |
| | QEG C-8 QUADRO PRESE CEE | 32 | MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">10/7,5</td> <td style="width: 50%;">6/6</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>I_{cu}</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60947-2</td> </tr> </table> | 10/7,5 | 6/6 | 10 | I _{cu} | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">---/---/32</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/320</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">32</td> <td style="width: 50%;">320</td> </tr> </table> | | ---/---/32 | | ---/---/320 | | 32 | 320 | --- | B |
| 10/7,5 | 6/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | I _{cu} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | C | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | | | |
| F | NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | | CODICE QEG PREFISSO QEG | | COMMITTENTE | | FILE pro002004 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA | | FOGLIO 58 SEGUE 158 01005 | F | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:

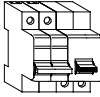



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] |
|--|--|--|-------|--|---|-------------------------------------|
| QE1 C-0 INTERRUTTORE GENERALE | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare  | | --- | --- | --- |
| | | | | 0 | --- | --- |
| | | | | --- | --- | --- |
| QE1 C-1 ILLUMINAZIONE LATO DX | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE1 C-4 ILLUMINAZIONE LATO SX | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE1 C-12 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE1 C-13 UTILIZZATORI FM | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 | 160 |
| QE1 C-17 PRESE E FM LATO DX | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 | 160 |
| QE1 C-18 PRESE E FM LATO SX | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE1 C-19 PRESE FAN COIL UNITA' INTERNE | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 | 160 |

| | | | | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|-------------|--------------------------------------|---------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | PREFISSO QE1 | COMMITTENTE | FILE pro003005 | FOGLIO 59 SEGUE 158 |
| | | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | |
| | | | | | DISEGNO _____ COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] |
|----------------------------------|--|--|-------|--|---|-------------------------------------|
| QE1 C-22 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE1 C-23 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE1 C-24 IMPIANTO CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE1 C-25 PULSANTE DI SGANCIO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |

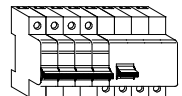
NOTA:

| | | | | | | |
|--|---------------|--|-------------|-------------------|----------------|--------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | | COMMITTENTE | FILE pro003006 | FOGLIO 1 60 | SEGUE 158 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | 01005 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---------------------------------------|--|--|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |   | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: I _n Max/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] |
|-------------------------------------|--|--|-------|--|--|---------------------------------|
| DGC1 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 20/10 15/7,5 | ---/---/32 | 0,5 - Cl. A |
| | | | | 20 I _{cu} | ---/---/320 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 32 320 | |

C

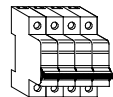
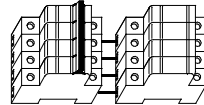
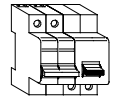
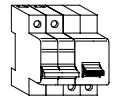
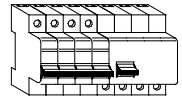
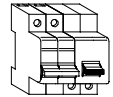
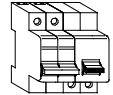
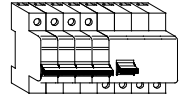
D

E

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|-------------|---|---|--|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DGC1 PREFISSO DGC1 | COMMITTENTE | | | FILE pro005007 ELAB. CONTR. APPR. | FOGLIO 61 SEGUE 158 |
| | | | | | | DISEGNO COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

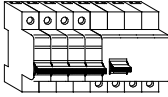
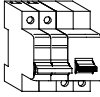
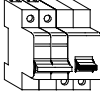
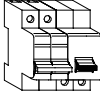
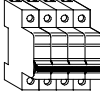
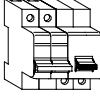


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] |
|--|--|--|-------|--|---|---------------------------------|
| QE2P C-0 | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare  | | --- | --- | ---/---/--- |
| | | | | 0 | --- | ---/---/--- |
| | | | | --- | --- | --- |
| QE2P C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/50 |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/500 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 50 | 500 |
| QE2P C-2 ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 1 | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE2P C-7 ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 2 | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE2P C-12 ILLUMINAZIONE CORRIDOI E SERVIZI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE2P C-17 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 |
| QE2P C-18 UTILIZZATORI FM | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 | 160 |
| QE2P C-22 PRESE E FM LATO DX | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 | 160 |

| | | | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------|-------------------|--------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | PREFISSO QE2P | COMMITTENTE | FILE pro006008 | FOGLIO 1 SEGUE 62 158 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 |

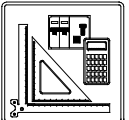
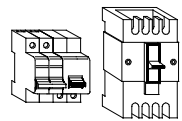


07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TT 50 V</td> <td style="text-align: center;">3F+N</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |



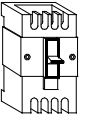
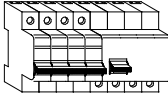
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] |
|--|--|--|-------|--|---|---------------------------------|
| QE2P C-23 PRESE E FM LATO SX | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/16 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/160 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | |
| QE2P C-24 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE2P C-25 CENTRALE ANTINTRUSIONE (PREDISPOSIZIONE) | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE2P C-26 HUB TELEFONIA/DATI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE2P C-27 PRESE CEE LOCALE TECNICO | 32 | MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 6/6 | ---/---/32 | --- |
| | | | | 10 Icu | ---/---/320 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 32 320 | |
| QE2P C-28 IMPIANTO DI CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE2P C-29 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE2P C-30 IMPIANTO CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------|--|--------|--|-------------|--|--------------------------|--|
| NOTA: | | TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | |
| QUADRO ELETTRICO 2° PIANO | | QE2P | | | | | | pro006009 | |
| VIA LE CHIUSE | | PREFISSO | | QE2P | | | | FOGLIO 1 SEGUE 63 158 | |
| | | | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | | | | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | | | | | 01005 | |

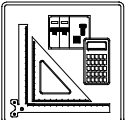
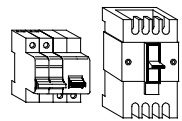
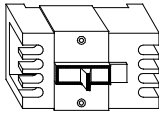
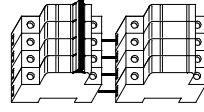
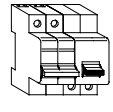
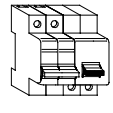
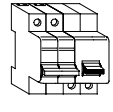
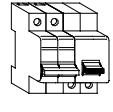
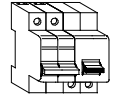
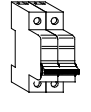
07/05/2018 DATA:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|-------------|--------------|---|---|---------------------------------|------------|---|--|--|-------------|--|--|--|----|-----|-----|--|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Sistema/UT</th> <th>Fasi</th> <th>Tensione [V]</th> <th>R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2>ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h2> | | | |  | | | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] | | | | | | | | | | | | |
| QE2P C-31 PULSANTE DI SGANCIO | | 10 | | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>6/4,5</td> <td>4,5/4,5</td> <td colspan="2">---/---/10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6 Icu</td> <td colspan="2">---/---/100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60947-2</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 6 Icu | | ---/---/100 | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | --- | |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| QE2P C-32 IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA | | 10 | | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>6/4,5</td> <td>4,5/4,5</td> <td colspan="2">---/---/10</td> </tr> <tr> <td colspan="2">6 Icu</td> <td colspan="2">---/---/100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60947-2</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> </table> | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | 6 Icu | | ---/---/100 | | CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | --- | |
| 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 Icu | | ---/---/100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>NOTA:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | CODICE QE2P PREFISSO QE2P | | COMMITTENTE | | FILE pro006010 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ | | FOGLIO 1 SEGUE 64 158 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:

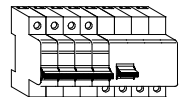
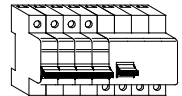
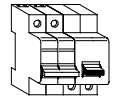



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|-------|---|--|---|---------------------------------|--------------------------------|----------------|-----|--|---------------------------------------|--|-------------|--|---|-----|-------------|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| A | Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |   | | A | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: I _n Max/Min/Reg Fase: I _m g Max/Min/Reg Neutro: I _n / I _m g [A] | | I _{diff} / Tipo [A] | B | | | | | | | | | | | |
| | DGC2 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 63 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">10/7,5</td> <td style="width: 50%;">6/6</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>I_{cu}</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60947-2</td> </tr> </table> | 10/7,5 | 6/6 | 10 | I _{cu} | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">---/---/63</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/630</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>630</td> </tr> </table> | ---/---/63 | | ---/---/630 | | 63 | 630 | 0,5 - Cl. A | B |
| 10/7,5 | 6/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | I _{cu} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | C | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | | |
| F | NOTA: TITOLO D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DGC2 PREFISSO DGC2 | | COMMITTENTE | | FILE pro008011 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | | FOGLIO 1 65 SEGUE 158 | F | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---|-------------------------------------|---|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h1> | | |  | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-0 GENERALE | 100 | Sezionatore SCATOLATO Quadripolare  | | --- --- 0 --- --- --- | ---/---/--- ---/---/--- --- --- | --- | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/50 ---/---/500 50 500 | --- | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-2 ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | 0,03 - Cl. A | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-6 ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | 0,03 - Cl. A | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-10 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | 0,03 - Cl. A | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-11 LUCE CABINA ASCENSORE | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | 0,3 - Cl. A | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-12 ILLUMINAZIONE SCALA E ATRII COMUNI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 6/6 10 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | 0,03 - Cl. A | | | | | | | | | | | |
| QE02 C-15 LUCE SICUREZZA | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 6 Icu CEI EN 60947-2 | ---/---/10 ---/---/100 10 100 | --- | | | | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | | CODICE QE02 PREFISSO QE02 | | COMMITTENTE | | FILE pro009012 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 66 158 01005 | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:



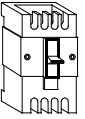
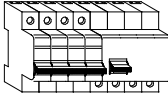
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] |
|---------------------------------------|--|--|-------|--|---|-------------------------------------|
| QE02 C-16 ASCENSORE | 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 6/6 | ---/---/20 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 10 Icu | ---/---/200 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 20 200 | |
| QE02 C-17 CENTRALE TERMICA | 20 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 10/7,5 6/6 | ---/---/20 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 10 Icu | ---/---/200 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 20 200 | |
| QE02 C-18 IMPIANTO DI CHIAMATA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 10/7,5 6/6 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 10 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE02 C-19 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE02 C-20 IMPIANTO VIDEOCITOFONICO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QE02 C-21 PULSANTE DI SGANCIO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |

NOTA:

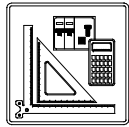
| | | | | |
|---|--|--|-------------|--|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | CODICE QE02 PREFISSO QE02 | | COMMITTENTE | FILE pro009013 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 67 158 01005 |
|---|--|--|-------------|--|

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|--|------------|---|---|--------------------------|---------------------------------|-----------------|----------------|---|--|------------|--|-------------|---|----|-----|-------------|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| A | Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h2 style="margin: 0;">ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE</h2> | | | |   | | A | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | I _{cu} /I _{cs} - I _{cn} /I _{cs} Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | I _{diff} / Tipo [A] | B | | | | | | | | | | | | |
| | DG01 C-0 DISPOSITIVO GENERALE | 32 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">20/10</td> <td style="width: 50%;">15/7,5</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>I_{cu}</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CEI EN 60947-2</td> </tr> </table> | 20/10 | 15/7,5 | 20 | I _{cu} | CEI EN 60947-2 | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">---/---/32</td> </tr> <tr> <td colspan="2">---/---/320</td> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">32</td> <td style="width: 50%;">320</td> </tr> </table> | ---/---/32 | | ---/---/320 | | 32 | 320 | 0,5 - Cl. A | | B |
| 20/10 | 15/7,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | I _{cu} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI EN 60947-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ---/---/320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | 320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | C | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | | | |
| F | NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DG01 PREFISSO DG01 | | | COMMITTENTE | FILE pro010014 | FOGLIO 1 SEGUE 68 158 | F | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | |

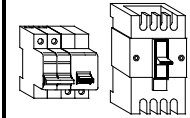
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE



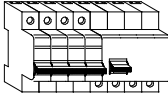
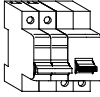
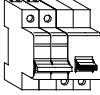
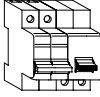



| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | | I _{diff} / Tipo [A] |
|---|--|---|-------|--|---------|---|--------------|---------------------------------|
| | | | | | | | | |
| QEGE C-0 | 63 | Sezionatore MODULARE Quadripolare | | --- | --- | ---/---/--- | --- | |
| | | | | 0 | --- | ---/---/--- | | |
| | | | | --- | --- | --- | | |
| QEGE C-1 SPD | 50 | SPD+MagnetoTermico MODULARE Quadripolare | C | 10/7,5 | 6/6 | ---/---/50 | --- | |
| | | | | 10 | Icu | ---/---/500 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 50 | 500 | | |
| QEGE C-2 ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 1 | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| QEGE C-6 ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 2 | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| QEGE C-10 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| QEGE C-11 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/100 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 | 100 | | |
| QEGE C-12 UTILIZZATORI FM | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 | 160 | | |
| QEGE C-16 PRESE E FM CIRCUITO 1 | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare | C | 6/4,5 | 4,5/4,5 | ---/---/16 | 0,03 - Cl. A | |
| | | | | 6 | Icu | ---/---/160 | | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 | 160 | | |

NOTA:

| | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE | COMMITTENTE | FILE pro011015 | FOGLIO 69 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QEGE | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TT 50 V</td> <td style="text-align: center;">3F+N</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEGLI APPARECCHI DI PROTEZIONE | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

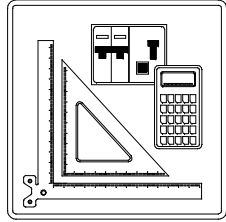
| Descrizione | Marca Modello apparecchiatura Taglia [A] | Tipo Esecuzione Polarità (Rappresentazione grafica indicativa) | Curva | Icu/Ics - Icn/Ics Valore scelto Norma scelta [kA] | Fase: InMax/Min/Reg Fase: I _{mg} Max/Min/Reg Neutro: In / I _{mg} [A] | I _{diff} / Tipo [A] |
|---|--|--|-------|--|---|-------------------------------------|
| QEGE C-17 PRESE E FM CIRCUITO 2 | 16 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Quadripolare  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/16 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/160 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 16 160 | |
| QEGE C-18 MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QEGE C-19 HUB TELEFONIA/DATI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QEGE C-20 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermicoDiff. MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | 0,03 - Cl. A |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QEGE C-21 AUSILIARI | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QEGE C-22 IMPIANTO CHIAMATA WC | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |
| QEGE C-23 PULSANTE DI SGANCIO | 10 | MagnetoTermico MODULARE Monofase  | C | 6/4,5 4,5/4,5 | ---/---/10 | --- |
| | | | | 6 Icu | ---/---/100 | |
| | | | | CEI EN 60947-2 | 10 100 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------------|--|---|-------|----------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | | | | | |
| CODICE QEGE PREFISSO QEGE | | | COMMITTENTE | | FILE pro011016 ELAB. CONTR. APPR. | | FOGLIO SEGUE 70 158 |
| DISEGNO COMMESSA | | | | | | 01005 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



CURVE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Nelle pagine seguenti sono riportate le curve dei dispositivi di protezione presenti nell'impianto

NOTA:

| | | | | | | |
|--------|----------|-------------|---------|----------|----------|-------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | cur00001 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| | | | ELAB. | CONTR. | 71 | 158 |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | | |
| | PREFISSO | | | | | 01005 |

07/05/2018
DATA:

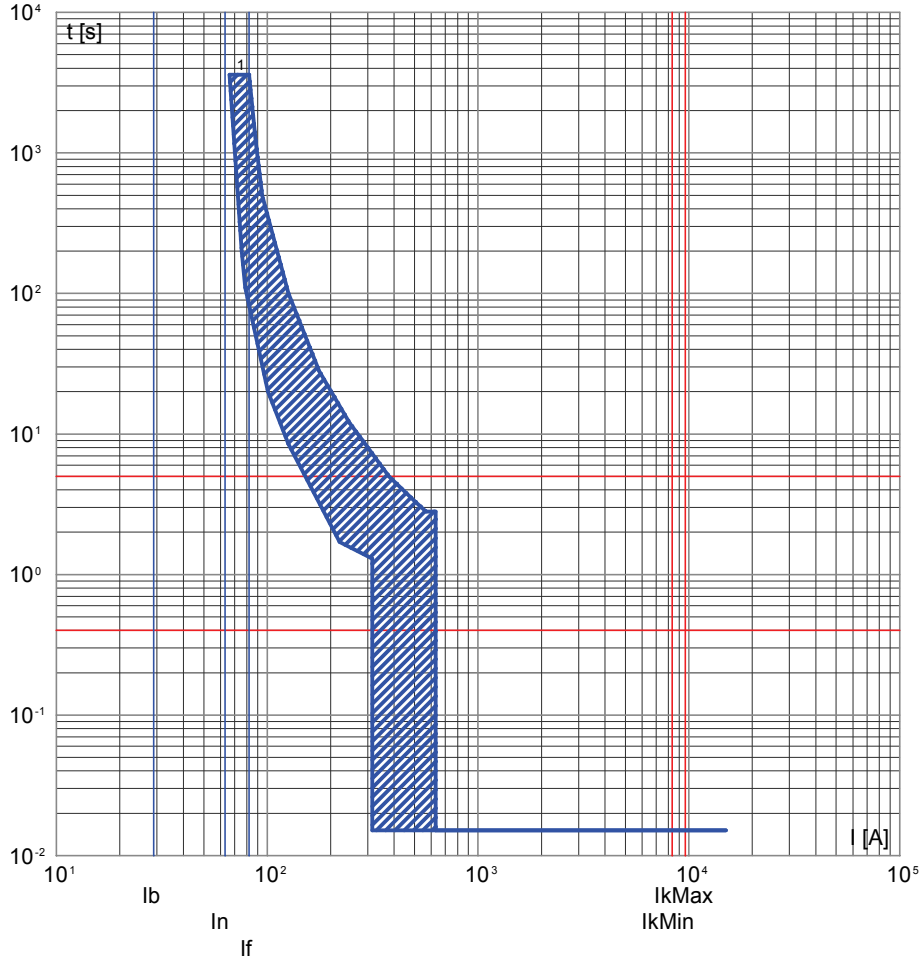
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

DGA1 C-0
DISPOSITIVO GENERALE



1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|---------|-------------------|--------------------------|
| TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DGA1 | COMMITTENTE | | FILE cur001002 | FOGLIO 1 SEGUE 72 158 |
| PREFISSO DGA1 | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 |

07/05/2018
DATA:

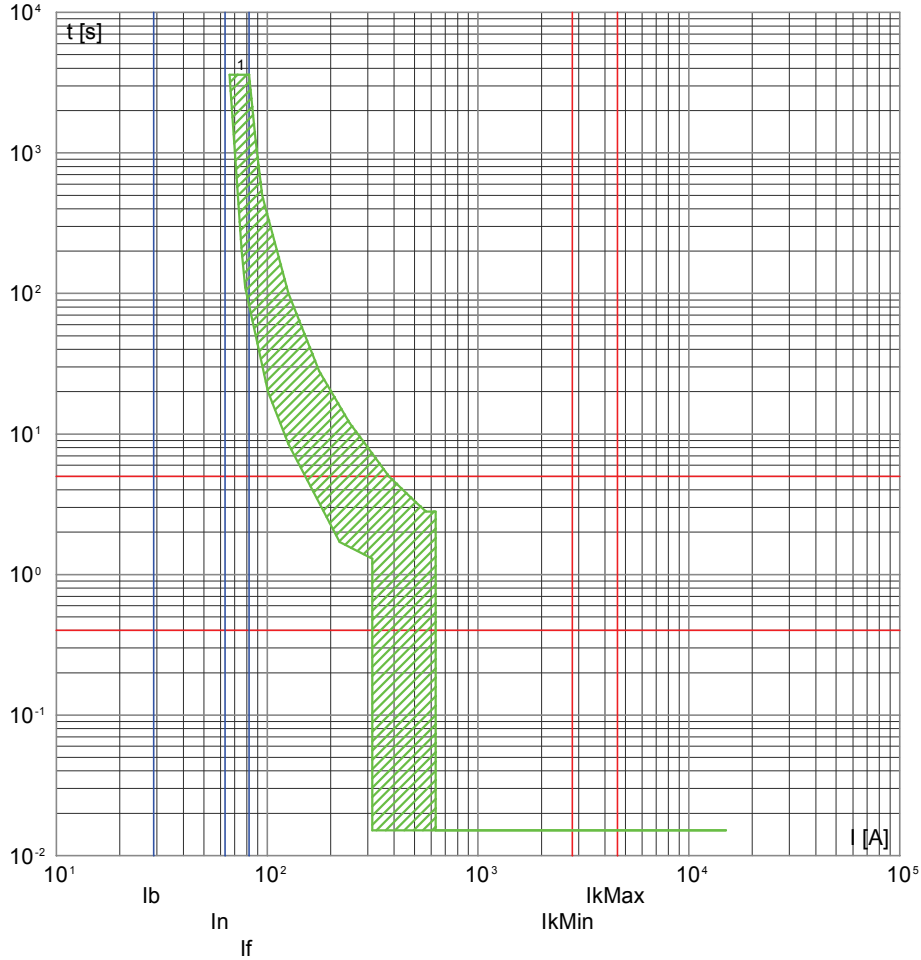
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

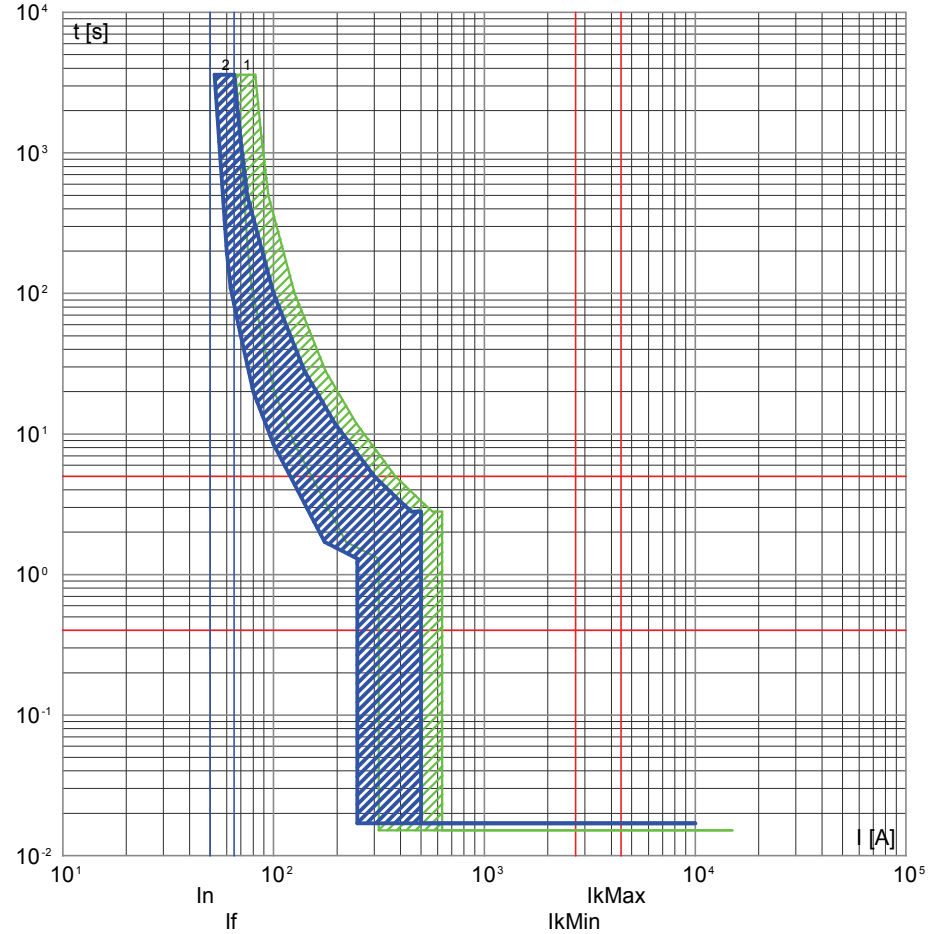
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEG C-0



1) iC60L+Vigi A

QEG C-1
SPD



2) Cl.II iPRD65r 3P+N 1,5kV+IC60N
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO GENERALE
VIA DEGLI ABETI

CODICE QEG

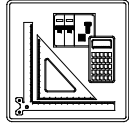
PREFISSO QEG

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur002003 | FOGLIO | 73 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018 DATA:

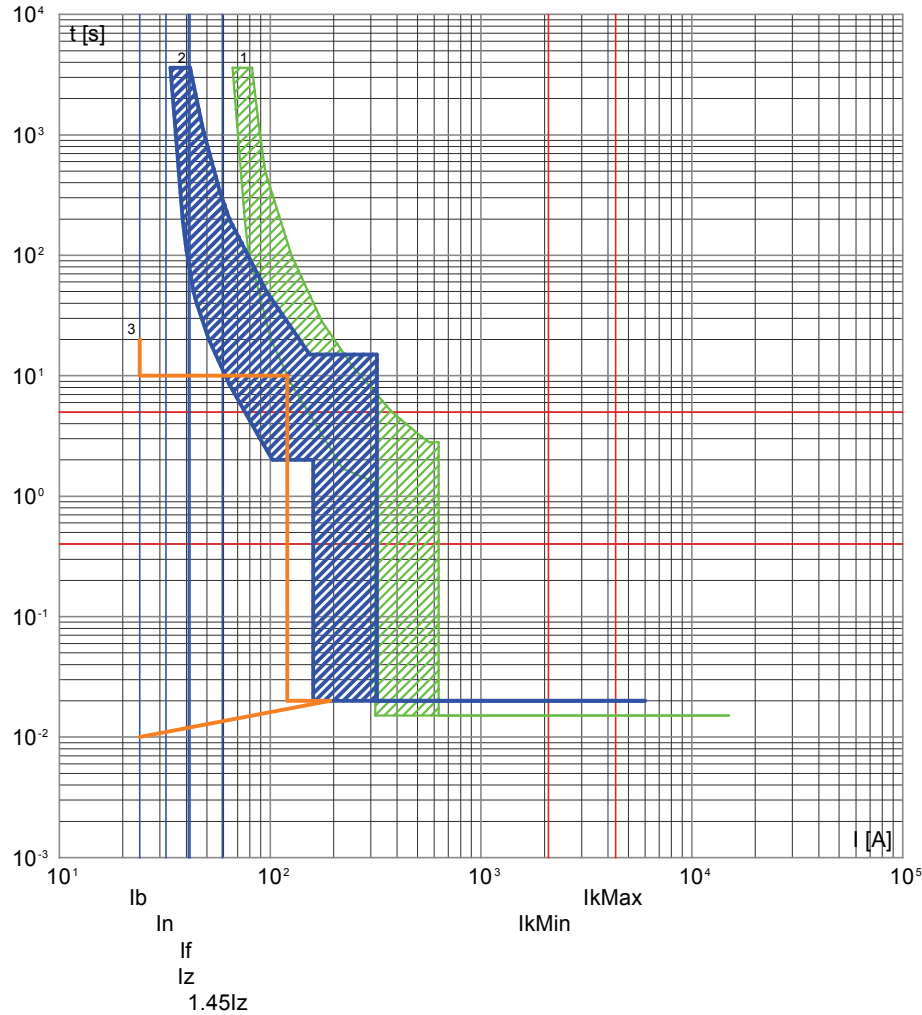
Progetto INTEGRA



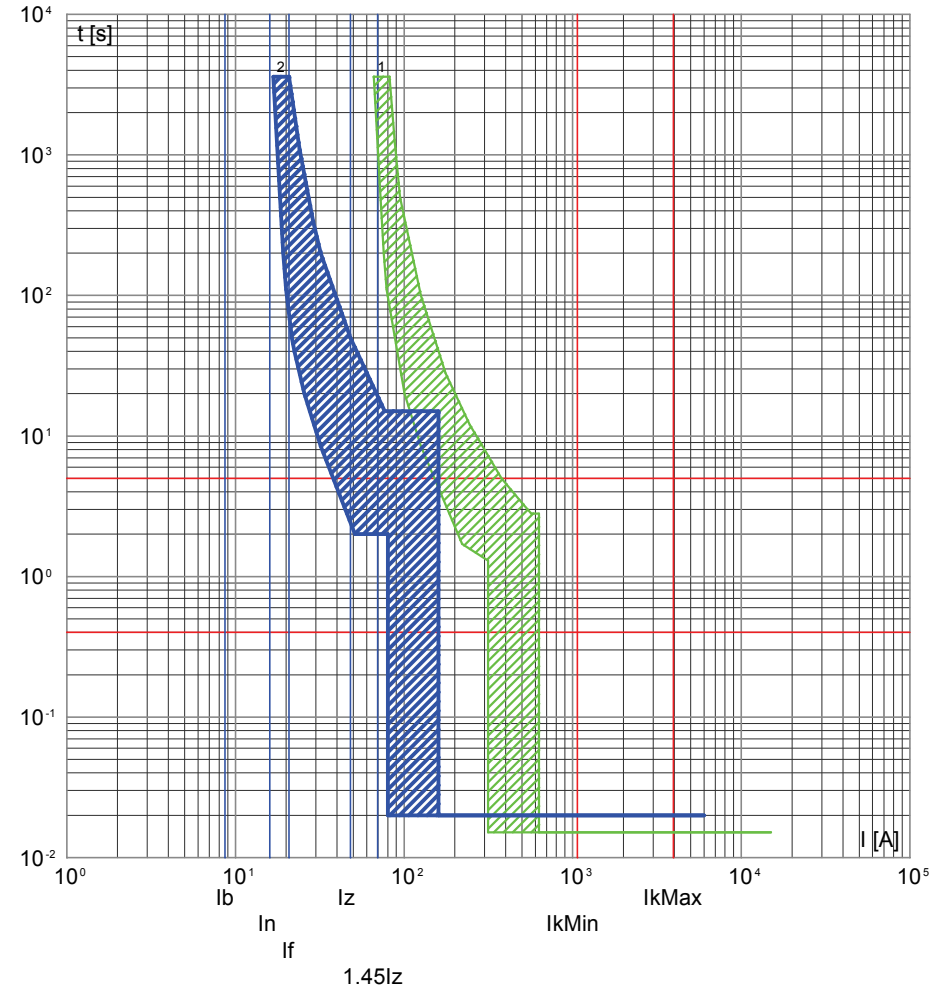
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEG C-2
UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE



QEG C-3
ALIMENTAZIONE QE1



- 3) Motore QEG C-2
2) C40a+Vigi A monte
1) iC60L+Vigi A

- 2) C40a
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO GENERALE
VIA DEGLI ABETI

CODICE QEG

PREFISSO QEG

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|-----------|-----------|
| FILE | cur002004 | FOGLIO 74 | SEGUE 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

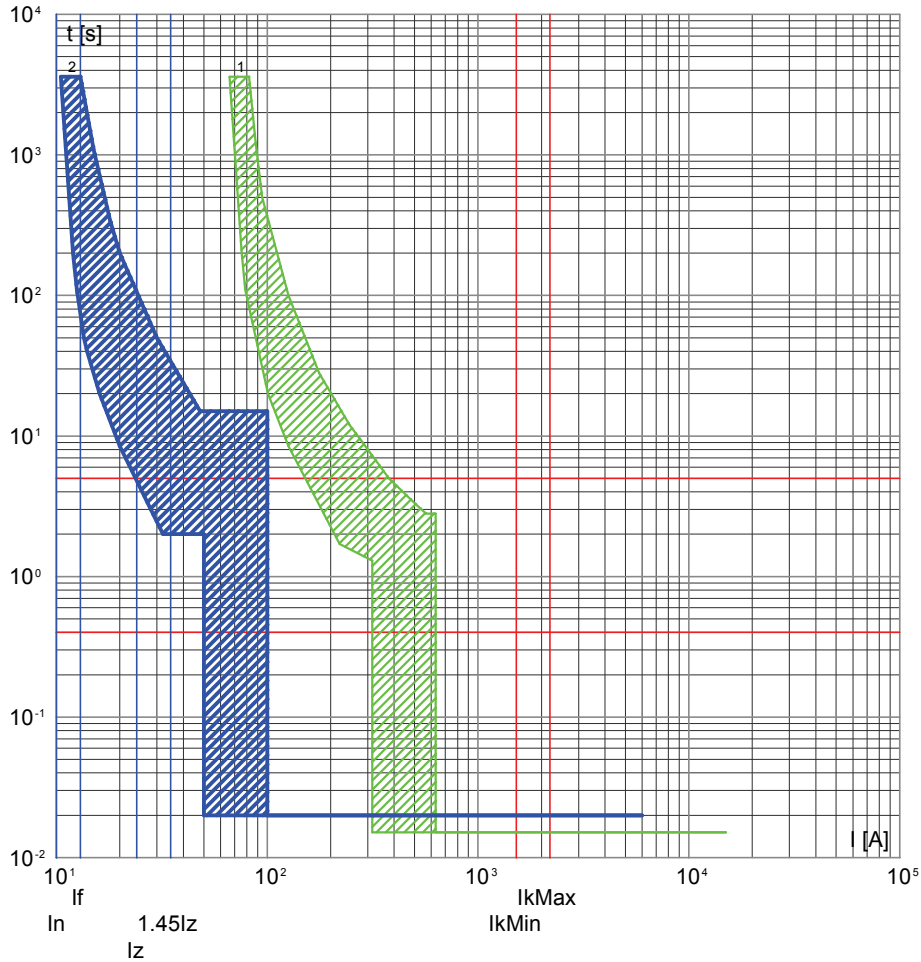
Progetto INTEGRA



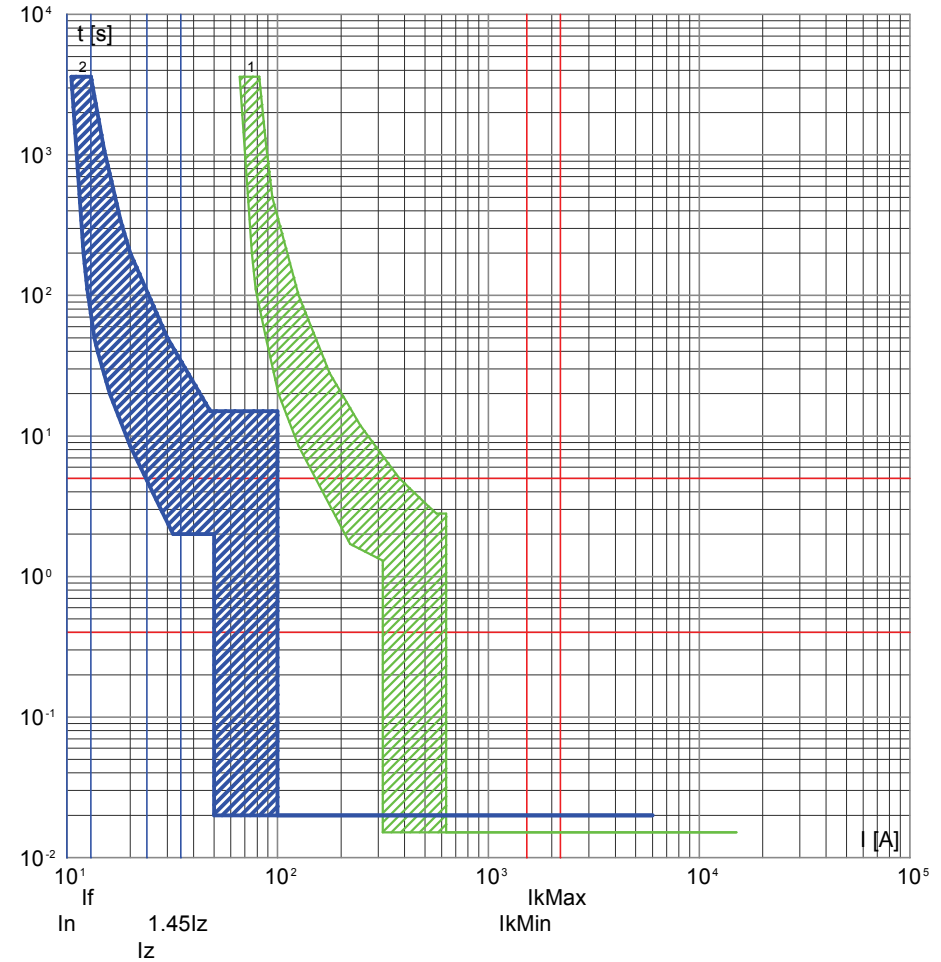
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEG C-4
CENTRALE RIVELAZIONE FUMO



QEG C-5
CENTRALE ANTINTRUSIONE



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO GENERALE
VIA DEGLI ABETI

CODICE QEG

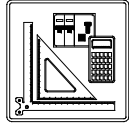
PREFISSO QEG

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur002005 | FOGLIO | 75 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

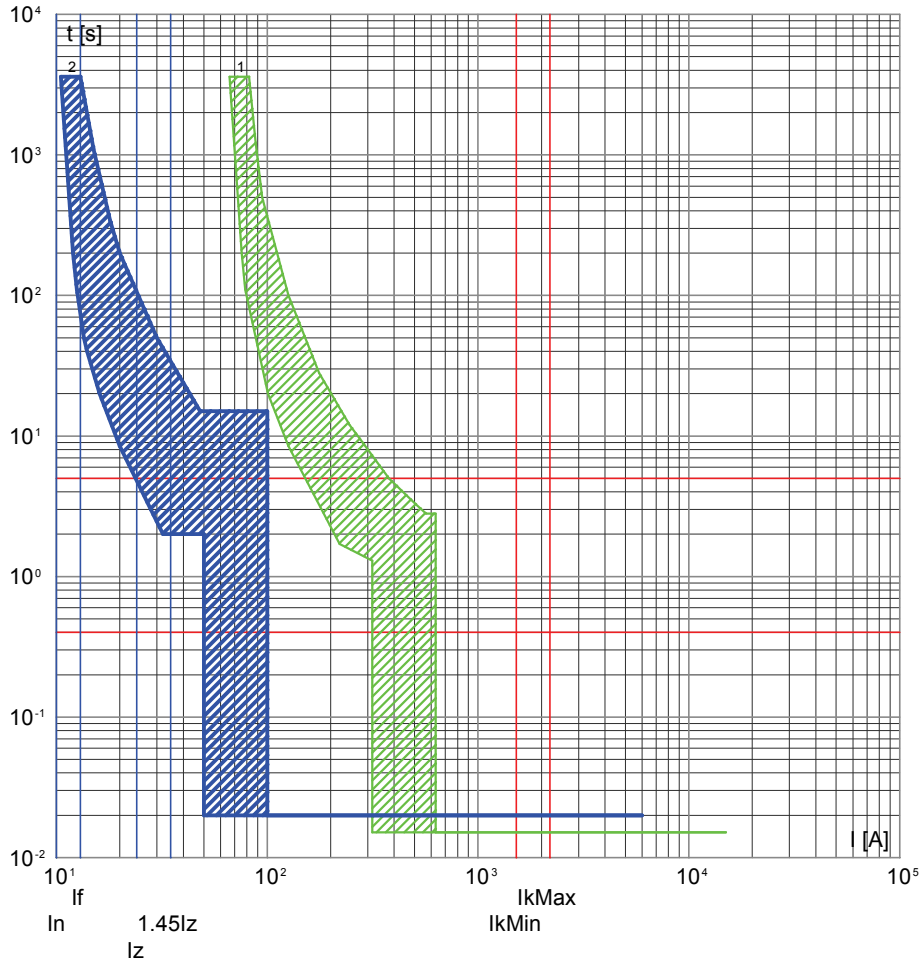
Progetto INTEGRA



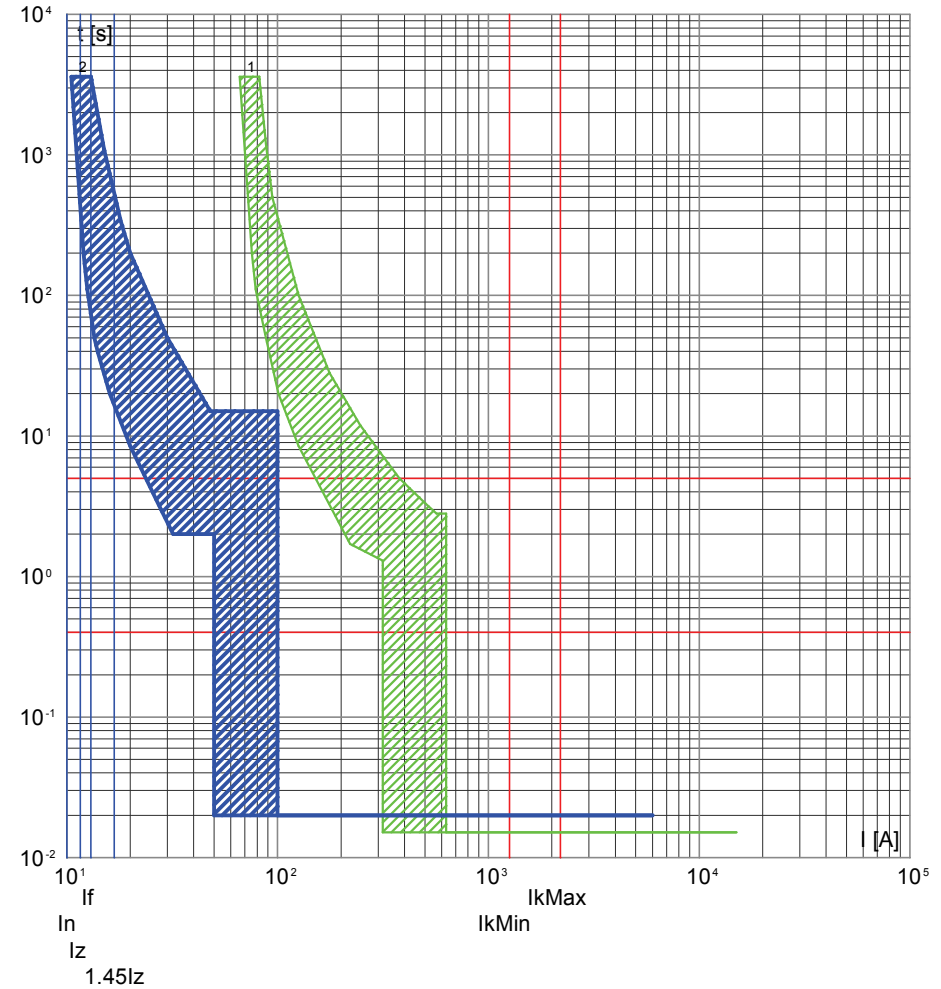
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEG C-6
HUB TELEFONIA/DATI



QEG C-7
LUCE ESTERNA



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | |
|---|---------------|-------------|-------------------|-------------------|--------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | CODICE QEG | COMMITTENTE | FILE cur002006 | FOGLIO 76 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QEG | ELAB. | CONTR. | APPR. | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018
DATA:

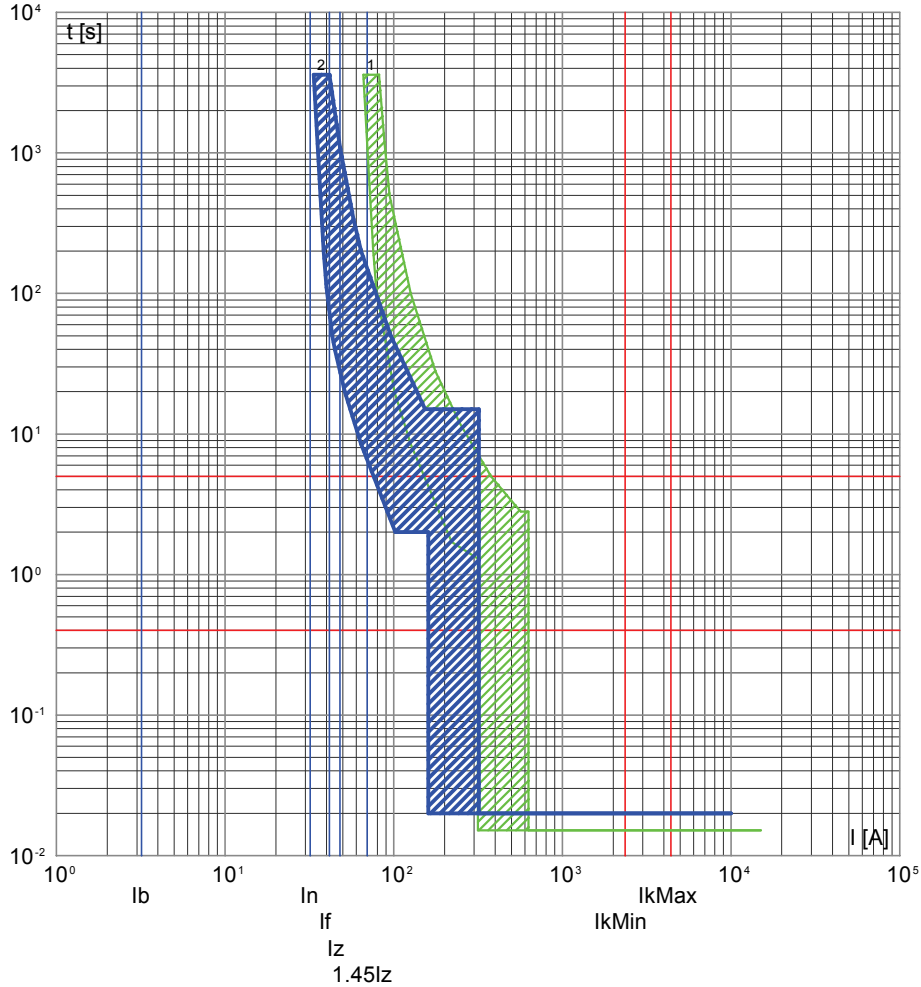
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEG C-8
QUADRO PRESE CEE



2) C40N
1) IC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | | | |
|---|---------------|-------------|---------|-----------|----------|-------|-----|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | CODICE QEG | COMMITTENTE | FILE | cur002007 | FOGLIO 1 | SEGUE | |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | 77 | 158 |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

PREFISSO QEG

07/05/2018
DATA:

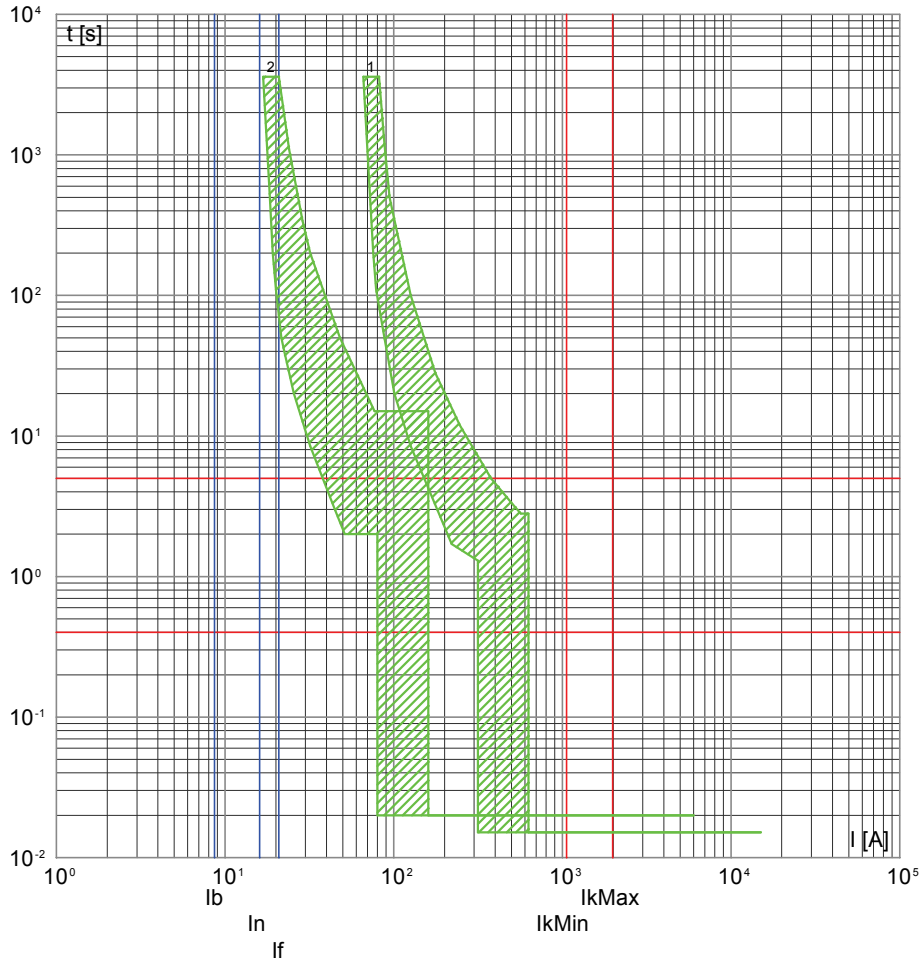
Progetto INTEGRA



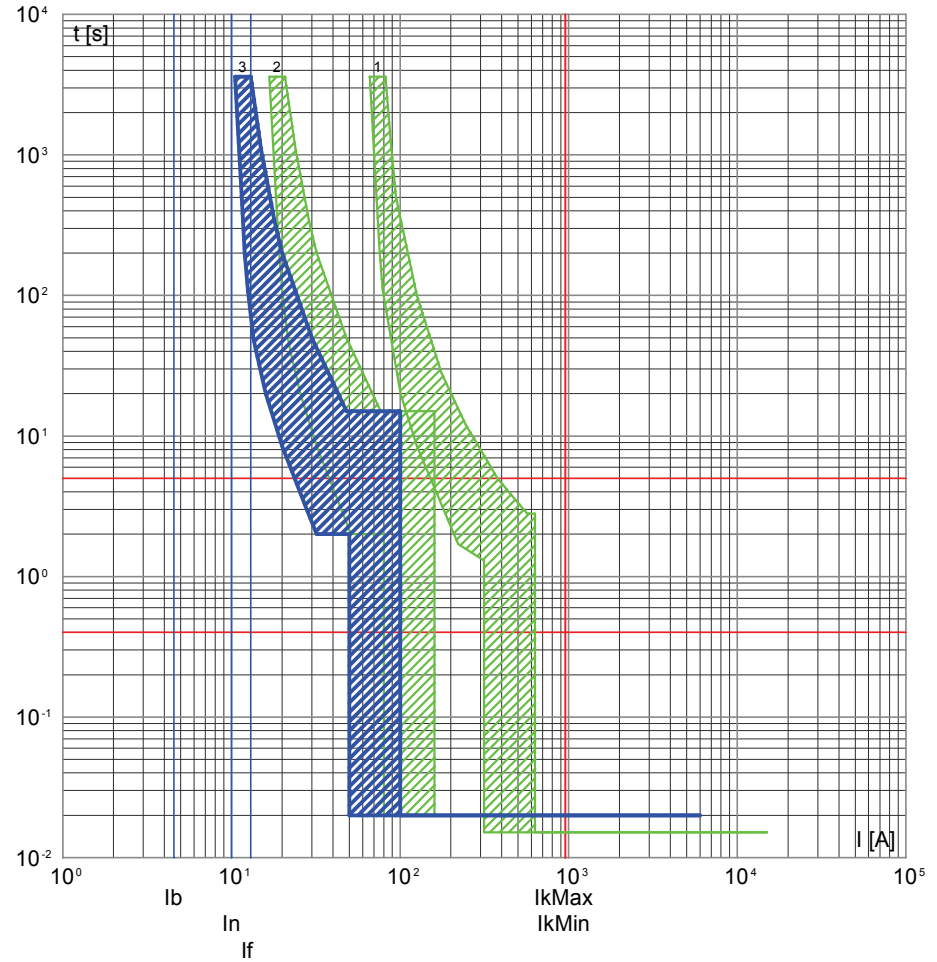
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE1 C-0
INTERRUTTORE GENERALE



QE1 C-1
ILLUMINAZIONE LATO DX



- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | |
|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE cur003008 | FOGLIO 1 78 | SEGUE 158 |
| | PREFISSO QE1 | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

1

2

3

4

5

6

7

8

07/05/2018
DATA:

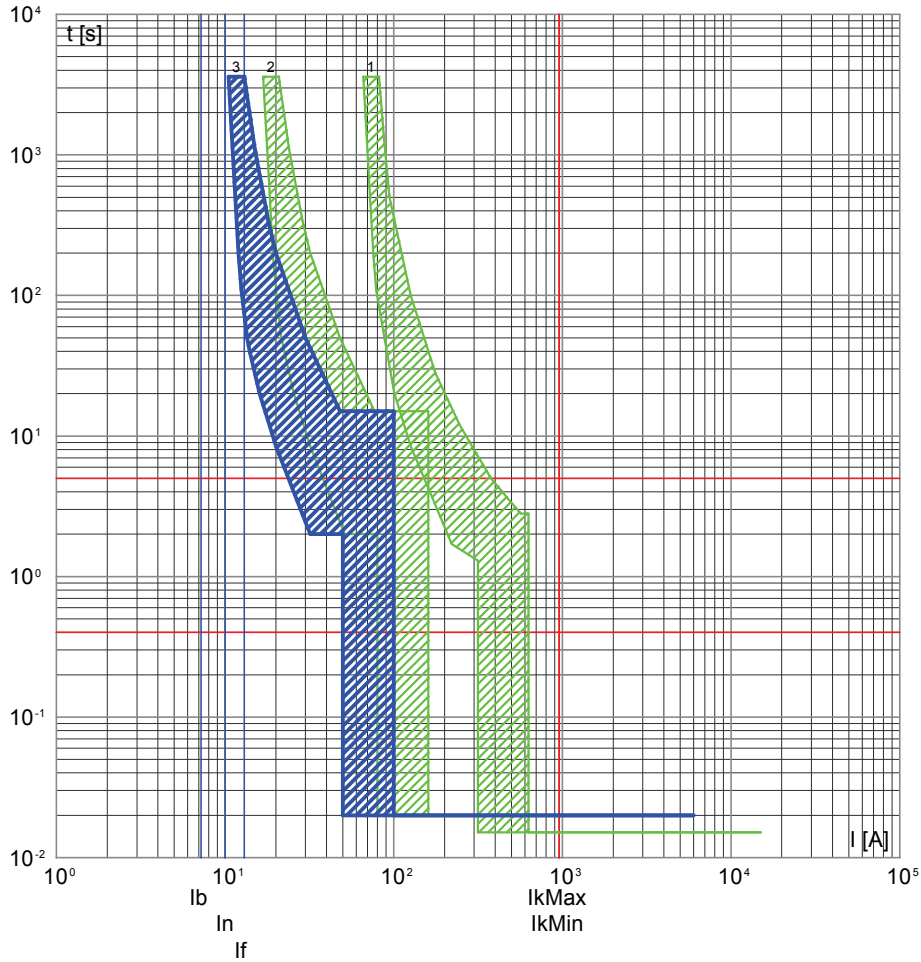
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

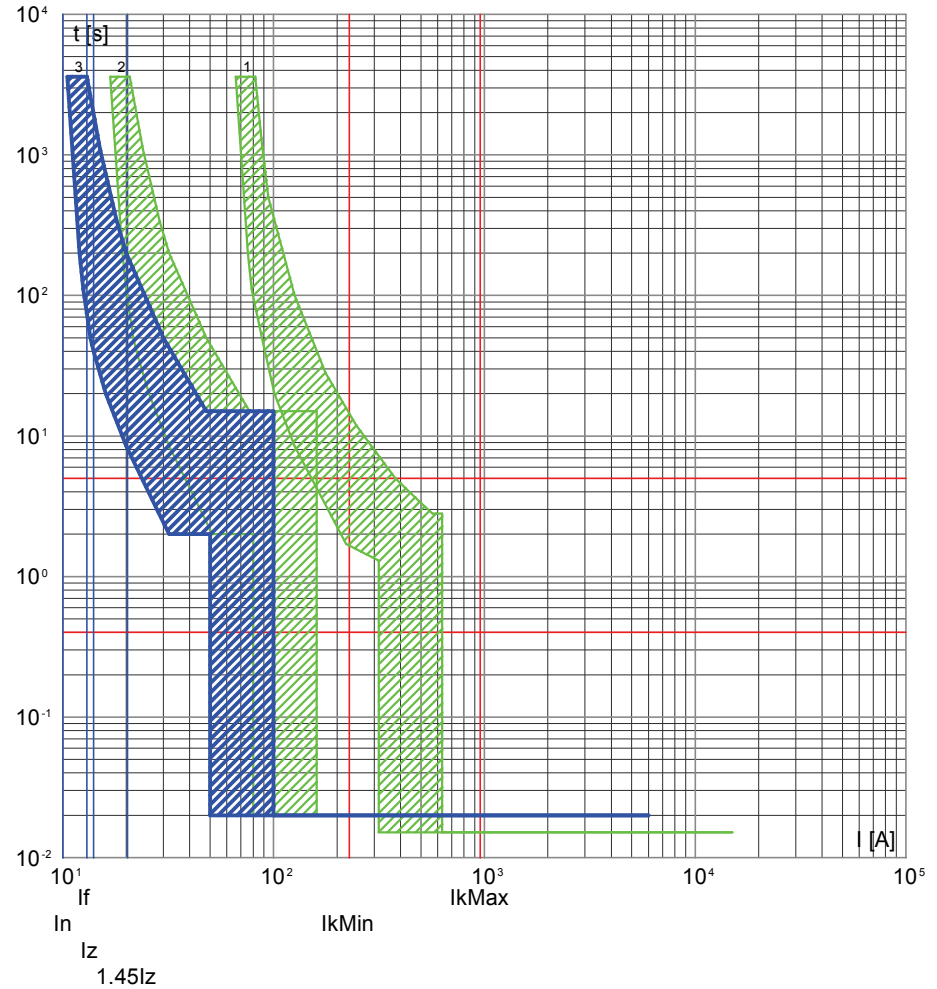
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE1 C-4
ILLUMINAZIONE LATO SX



- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

QE1 C-12
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

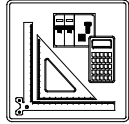


- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|---------|-------------------|----------------|--------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | COMMITTENTE | | FILE cur003009 | FOGLIO 1 79 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | | |

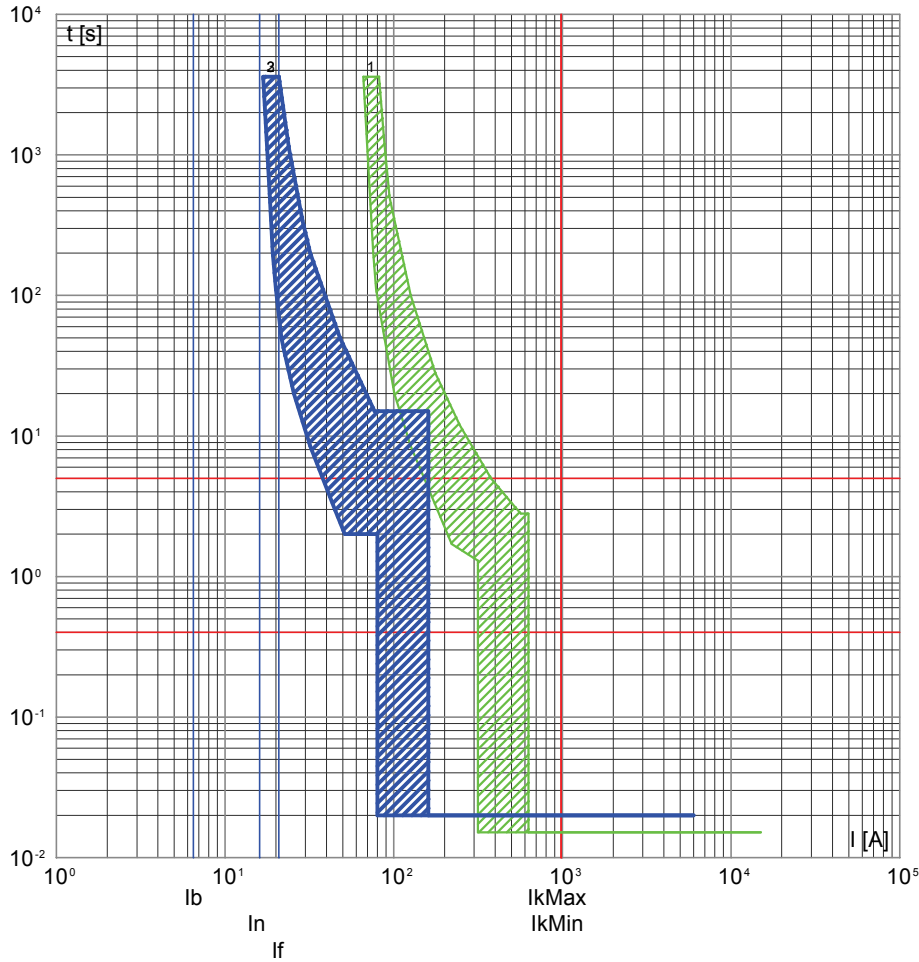
Progetto INTEGRA



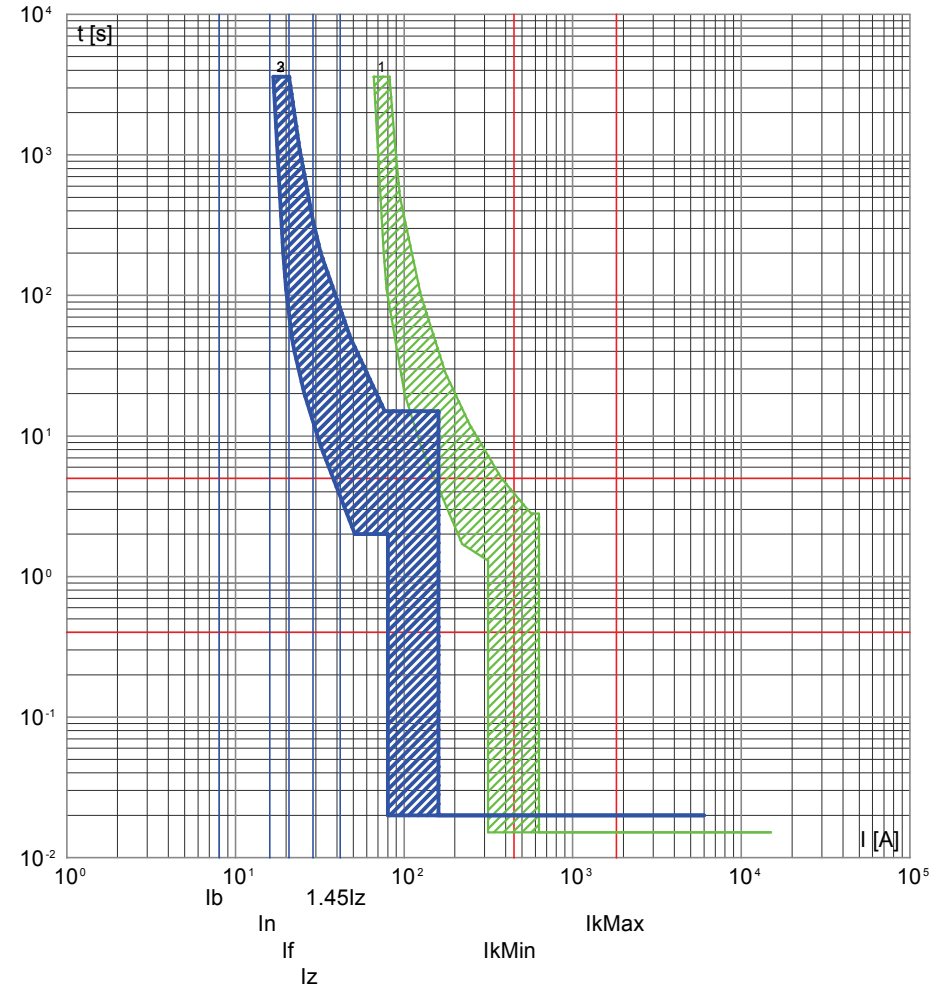
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE1 C-13
UTILIZZATORI FM



QE1 C-17
PRESE E FM LATO DX



- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

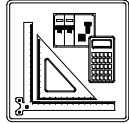
- 3) C40a+Vigi A monte
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | COMMITTENTE | | FILE cur003010 | FOGLIO 1 80 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018
DATA:

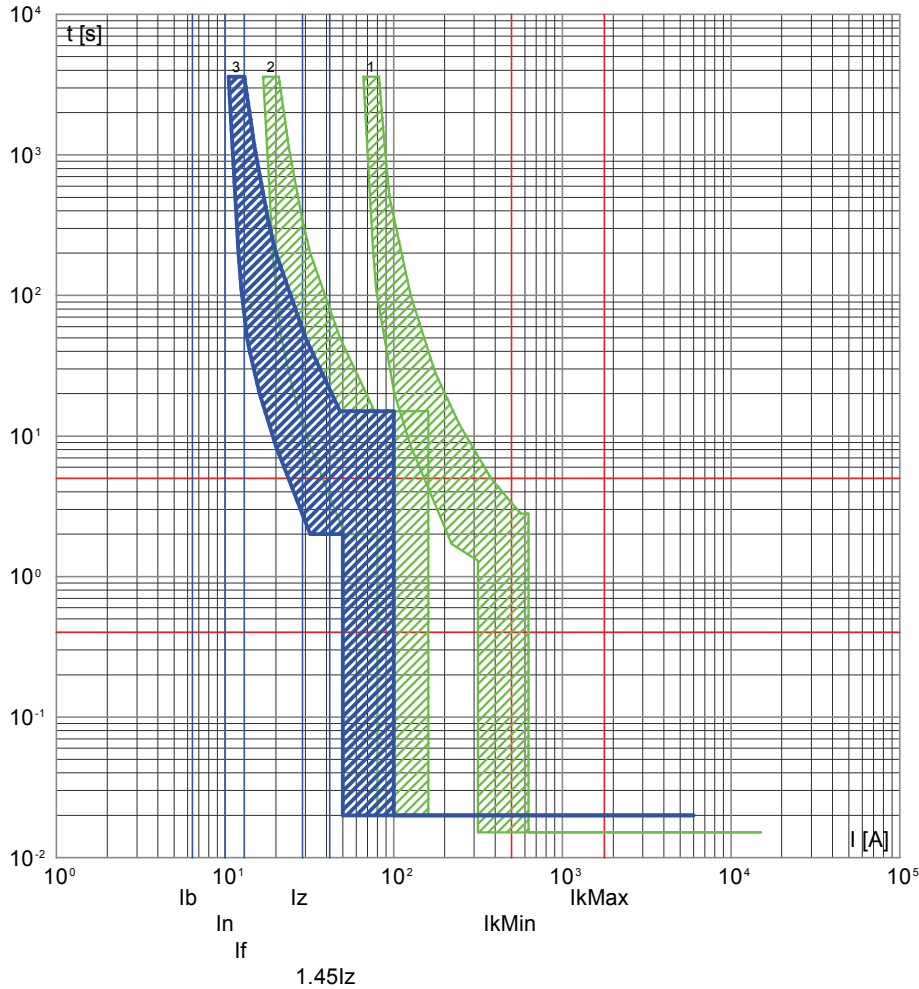
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

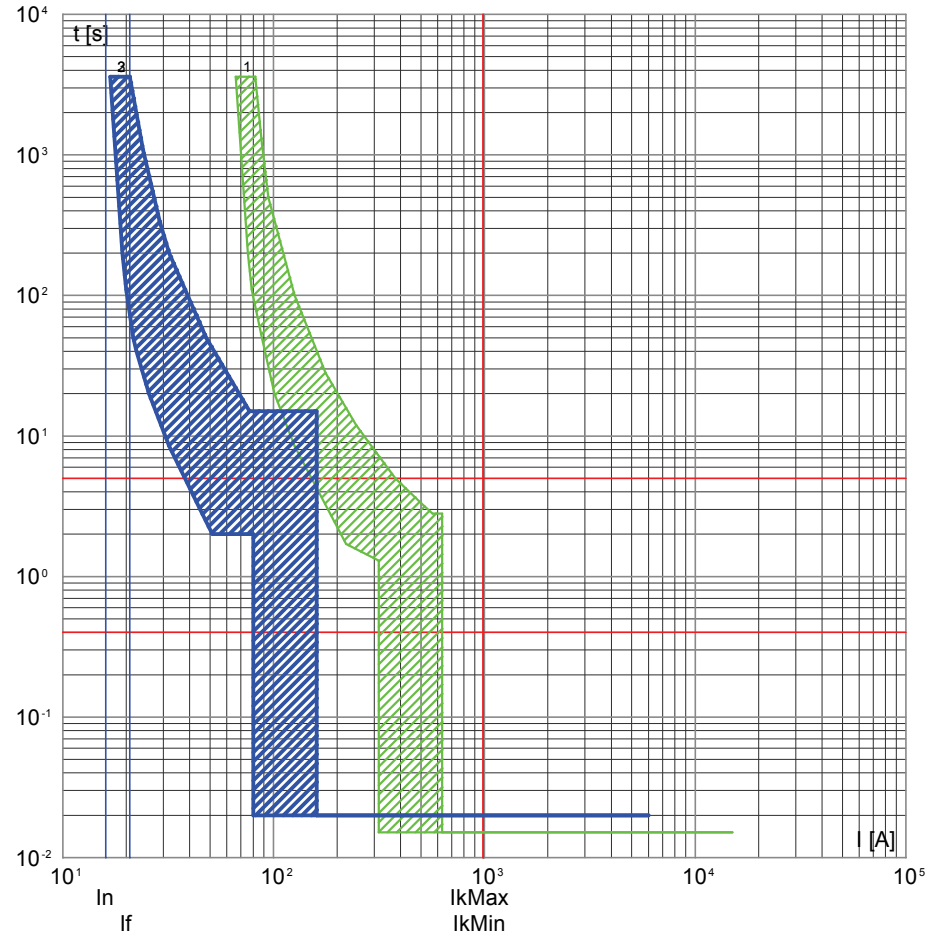
QE1 C-18
PRESE E FM LATO SX



- 3) C40a+Vigi A monte
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

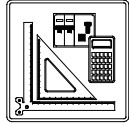
QE1 C-19
PRESE FAN COIL UNITA' INTERNE



- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|---------|-------------------|-----------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | COMMITTENTE | | FILE cur003011 | FOGLIO 81 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | | |

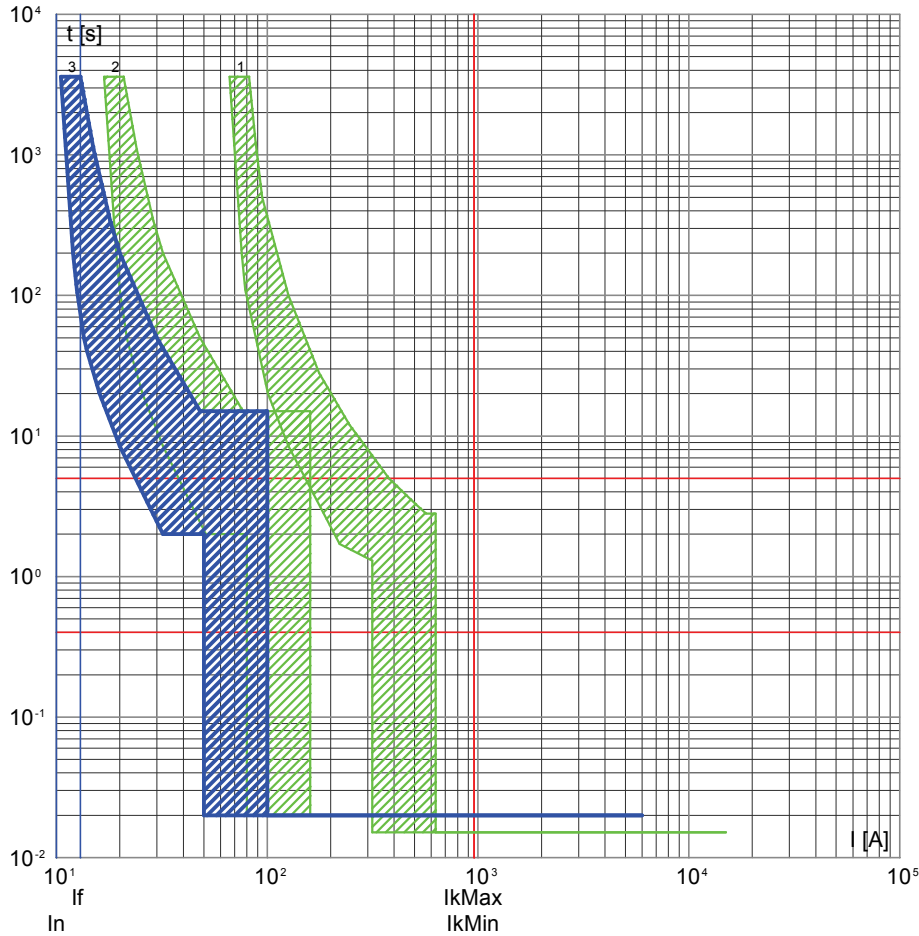
Progetto INTEGRA



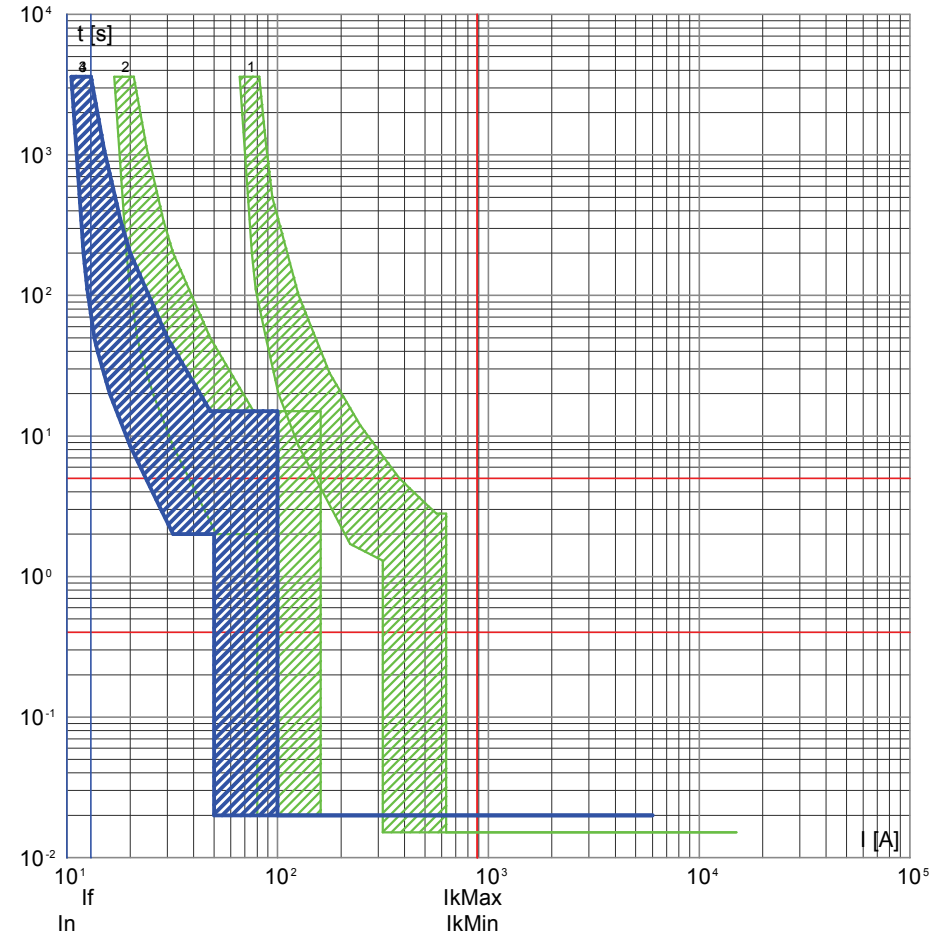
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE1 C-22
AUSILIARI



QE1 C-23
AUSILIARI



- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

- 4) C40a
- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | |
|--|---------------|-------------|-------------------|----------------|--------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE cur003012 | FOGLIO 1 82 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | | ELAB. CONTR. | APPR. | |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

07/05/2018
DATA:

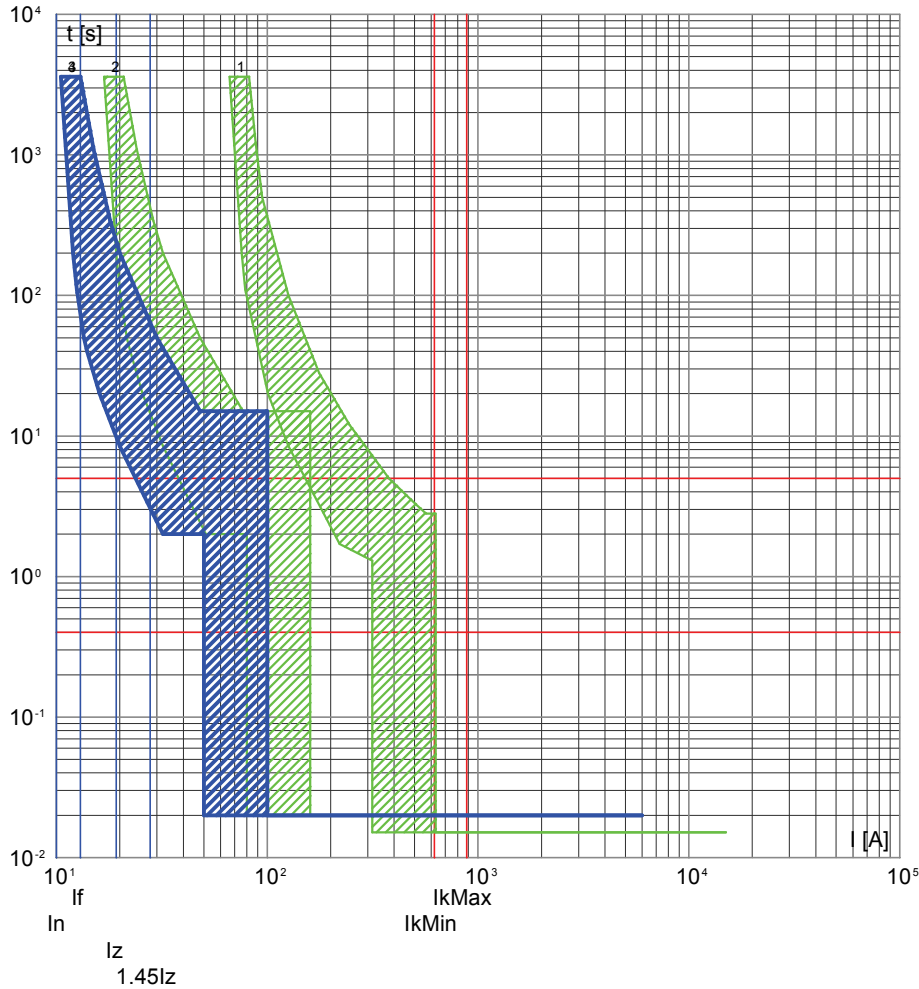
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

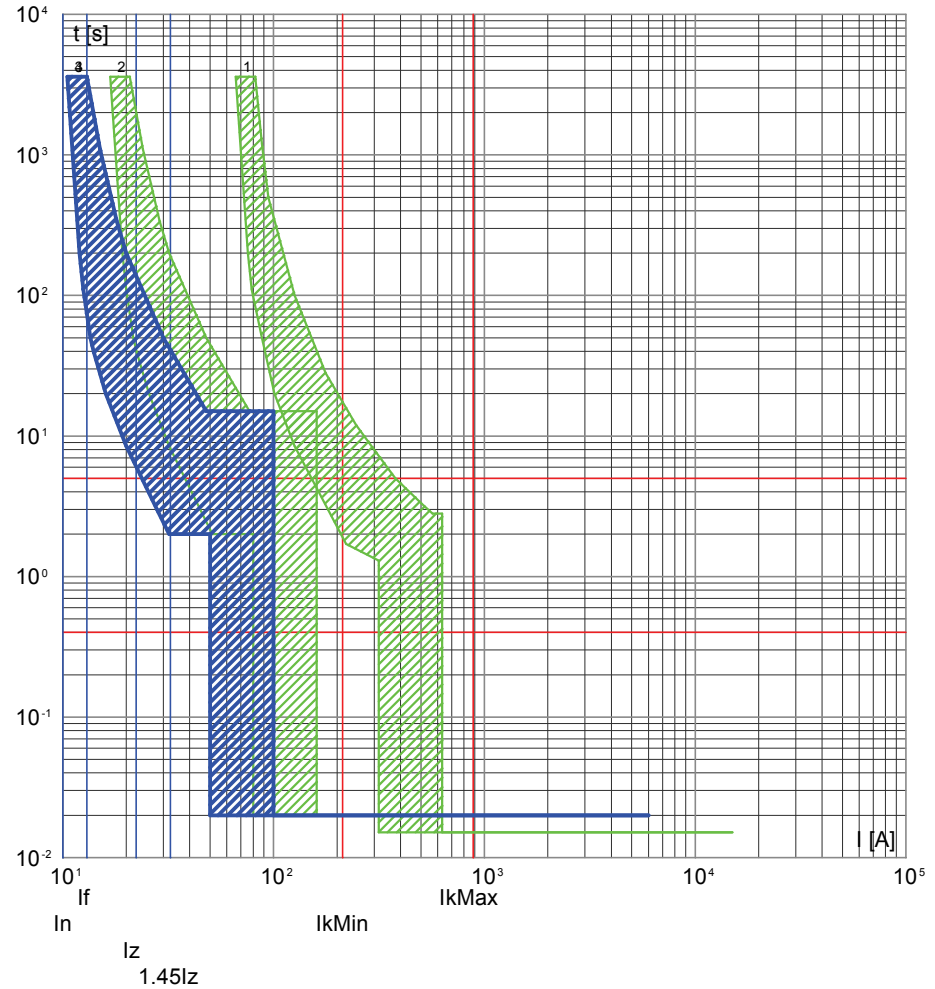
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE1 C-24
IMPIANTO CHIAMATA WC



- 4) C40a
- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

QE1 C-25
PULSANTE DI SGANCIO



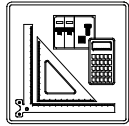
- 4) C40a
- 3) C40a+Vigi A valle
- 2) C40a
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | |
|--|---------------|-------------|-------------------|----------------|--------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE cur003013 | FOGLIO 1 83 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

07/05/2018
DATA:

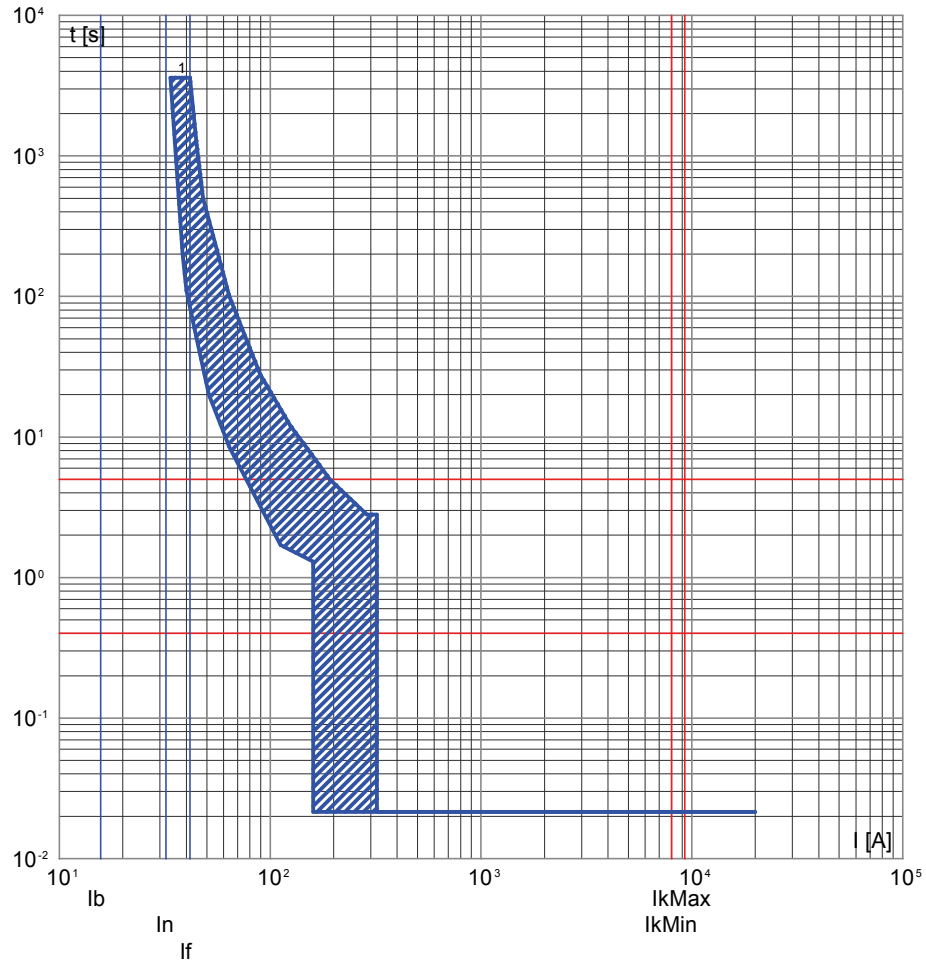
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

DGC1 C-0
DISPOSITIVO GENERALE



1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE
Interruttore Generale sotto contatore

CODICE DGC1

PREFISSO DGC1

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur005014 | FOGLIO | 84 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

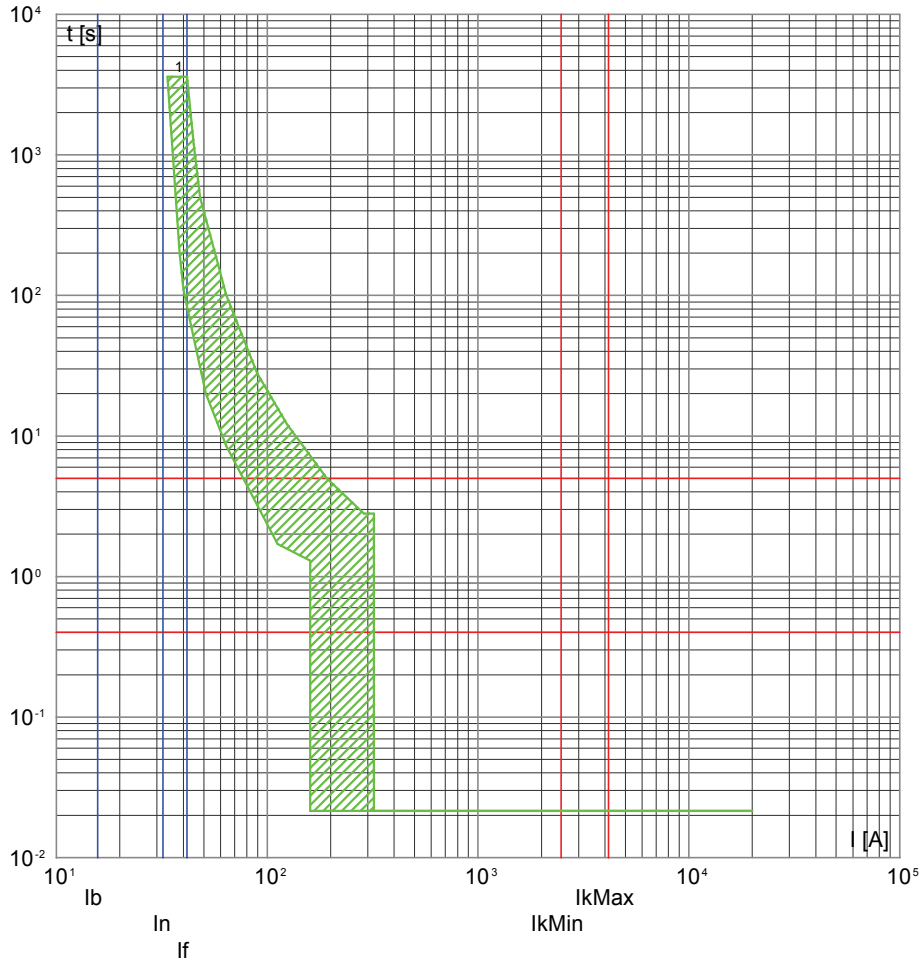
Progetto INTEGRA



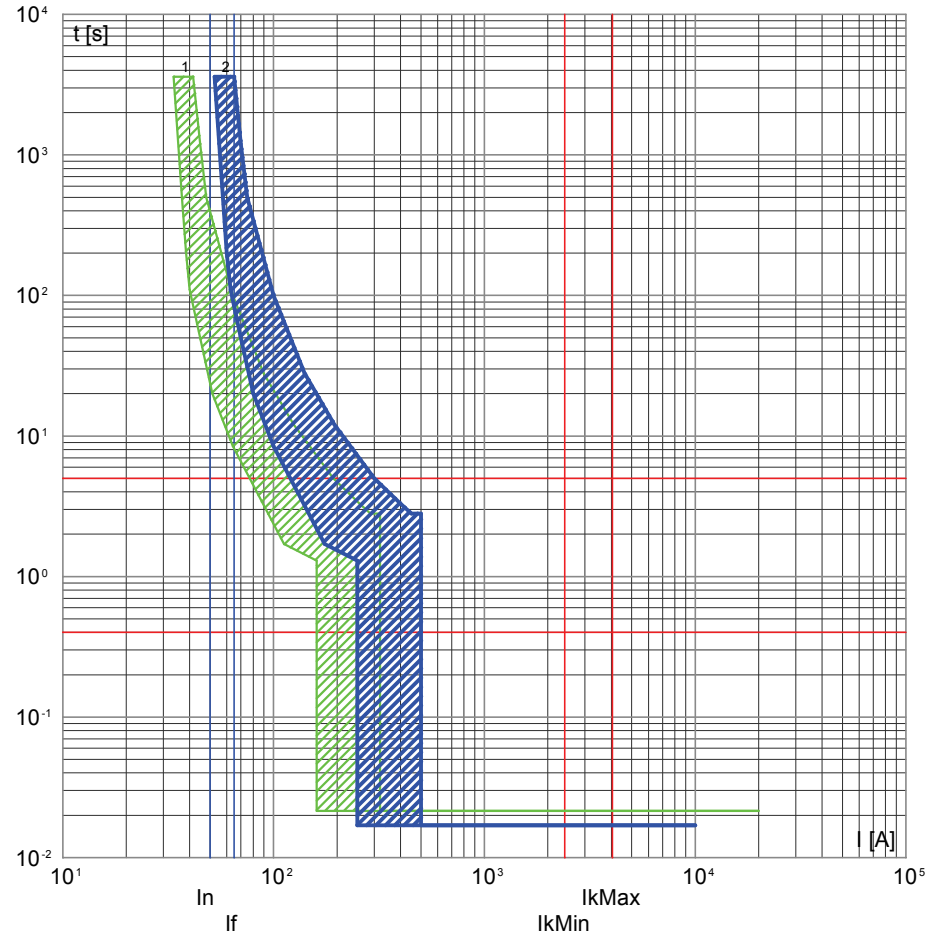
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-0



QE2P C-1
SPD



1) iC60L+Vigi A

2) CI.II iPRD65r 3P+N 1,5kV+IC60N
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

CODICE **QE2P**

PREFISSO **QE2P**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|-------|
| FILE | cur006015 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | | | 01005 |

1

2

3

4

5

6

7

8

07/05/2018
DATA:

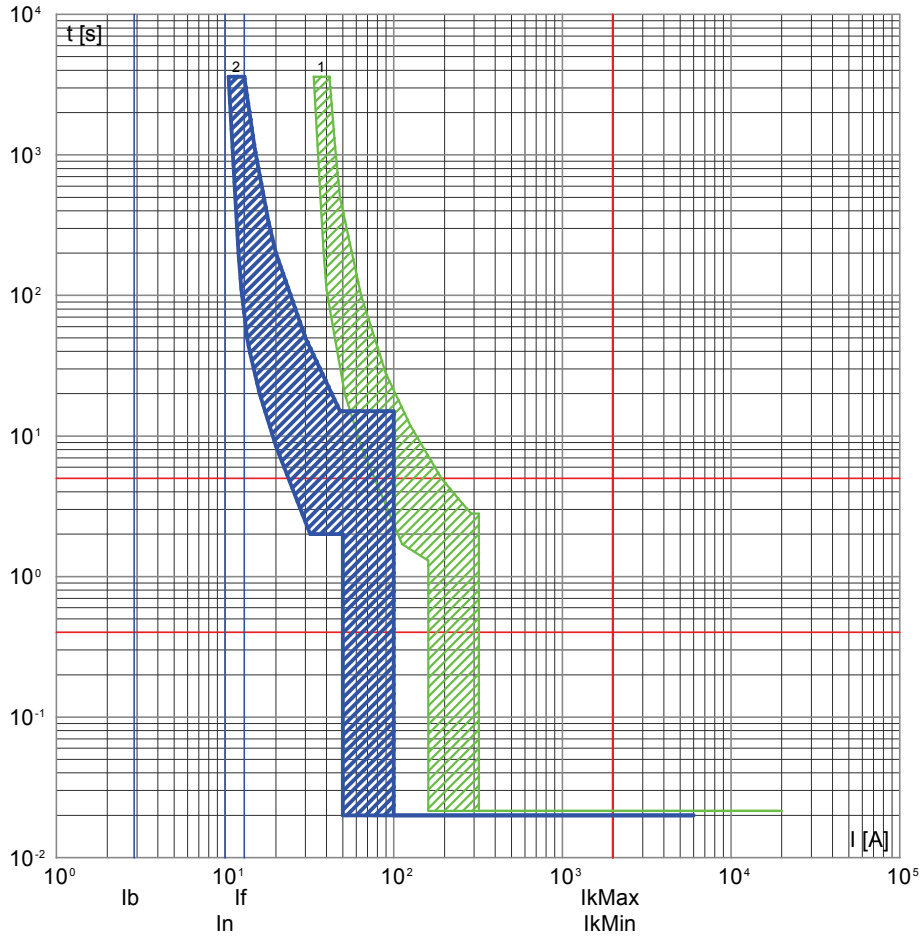
Progetto INTEGRA



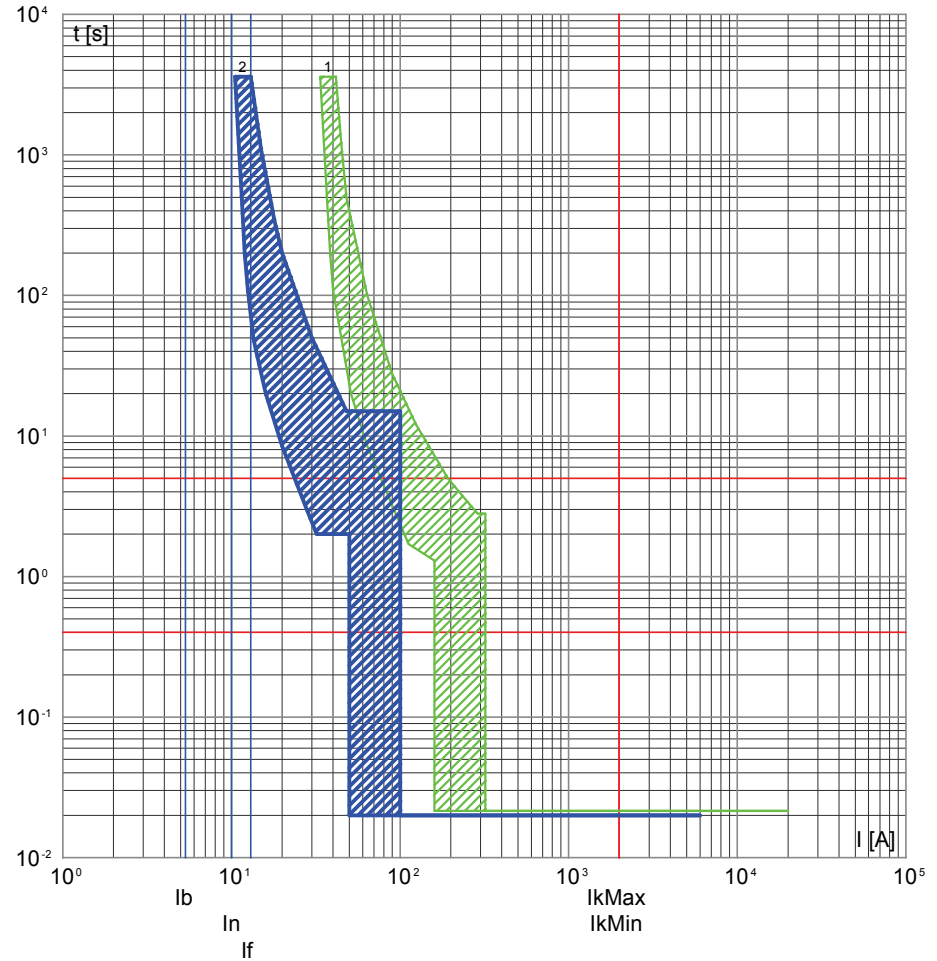
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-2
ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 1



QE2P C-7
ILLUMINAZIONE UFFICI CIRCUITO 2



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

CODICE QE2P

PREFISSO QE2P

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur006016 | FOGLIO | 86 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

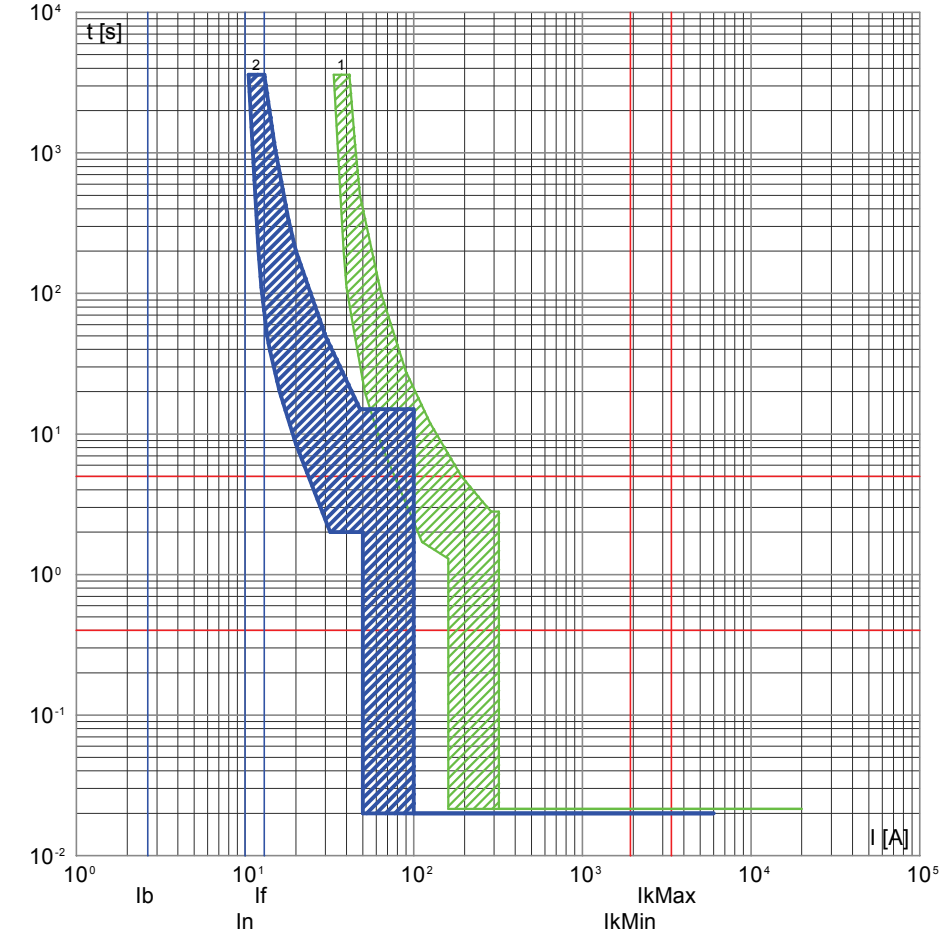
Progetto INTEGRA



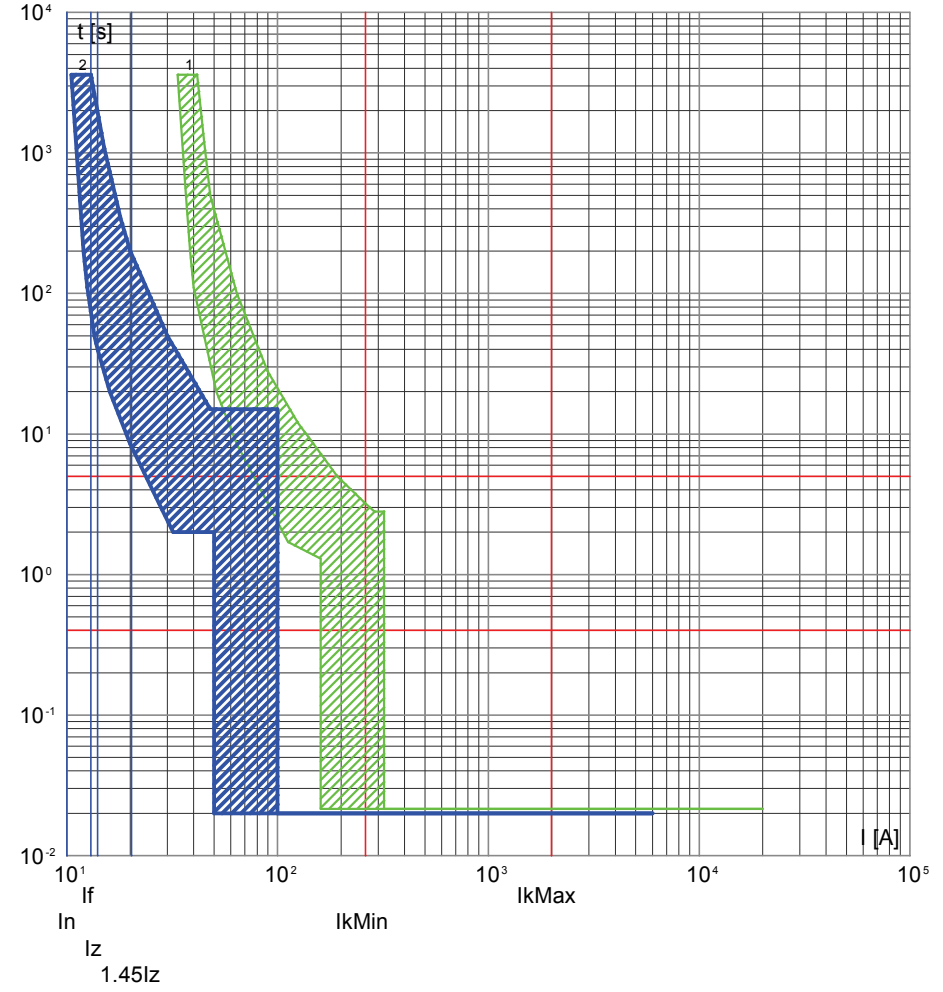
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-12
ILLUMINAZIONE CORRIDOI E SERVIZI



QE2P C-17
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



2) C40a+Vigi A monte
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|--|-------------|--|----------------|--|-----------------------|--|
| NOTA: | | CODICE QE2P | | COMMITTENTE | | FILE cur006017 | | FOGLIO 1 SEGUE 87 158 | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | PREFISSO QE2P | | | | ELAB. CONTR. | | APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018
DATA:

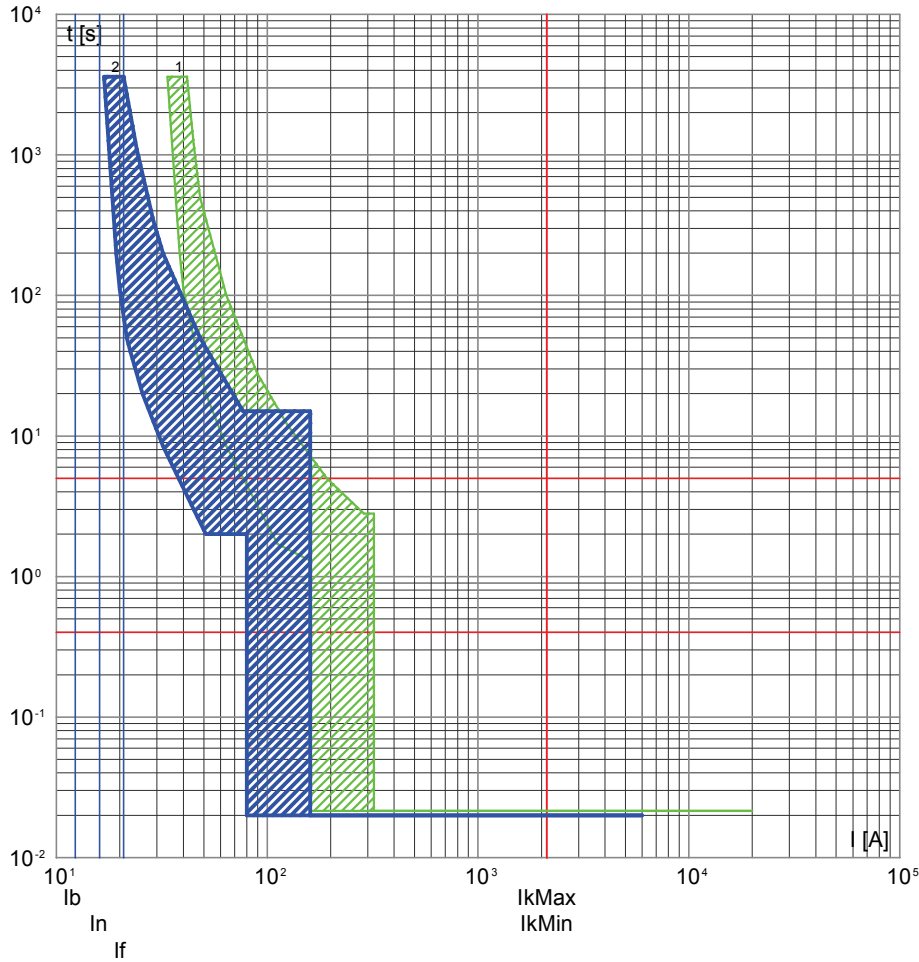
Progetto INTEGRA



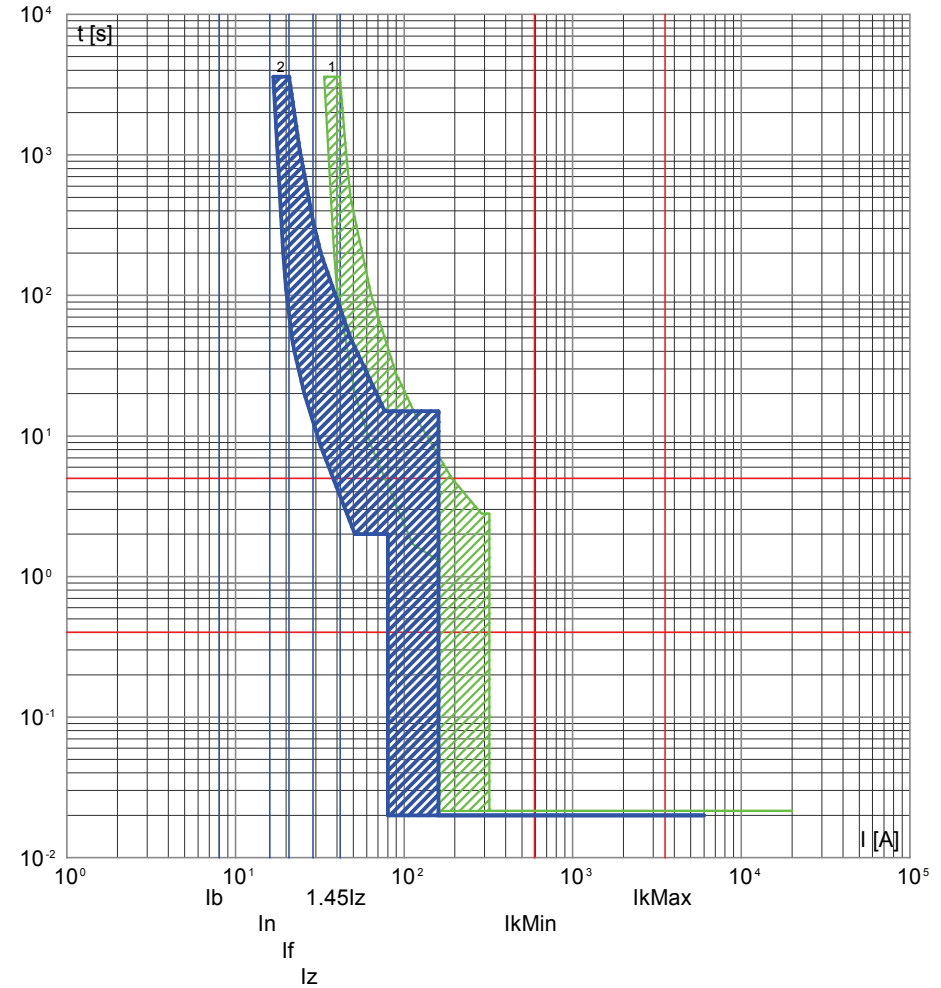
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-18
UTILIZZATORI FM



QE2P C-22
PRESE E FM LATO DX



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A monte
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

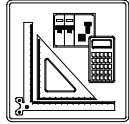
CODICE **QE2P**

PREFISSO **QE2P**

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur006018 | FOGLIO | 88 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

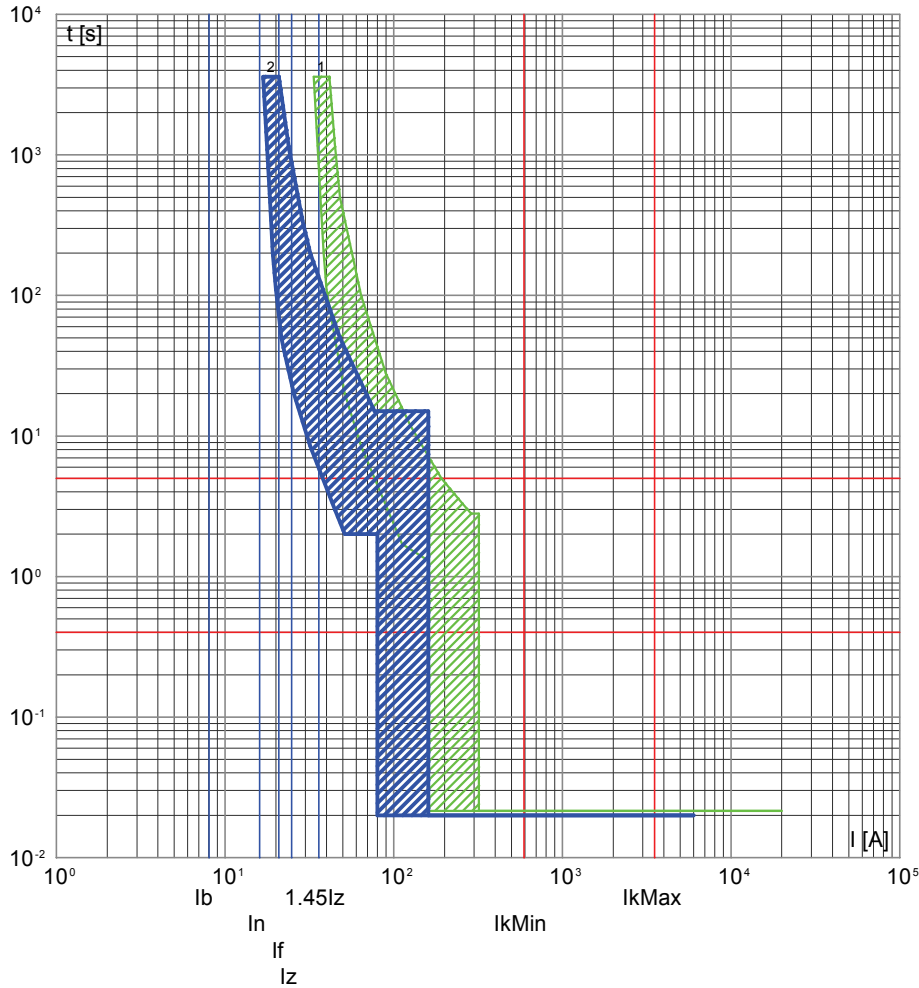
Progetto INTEGRA



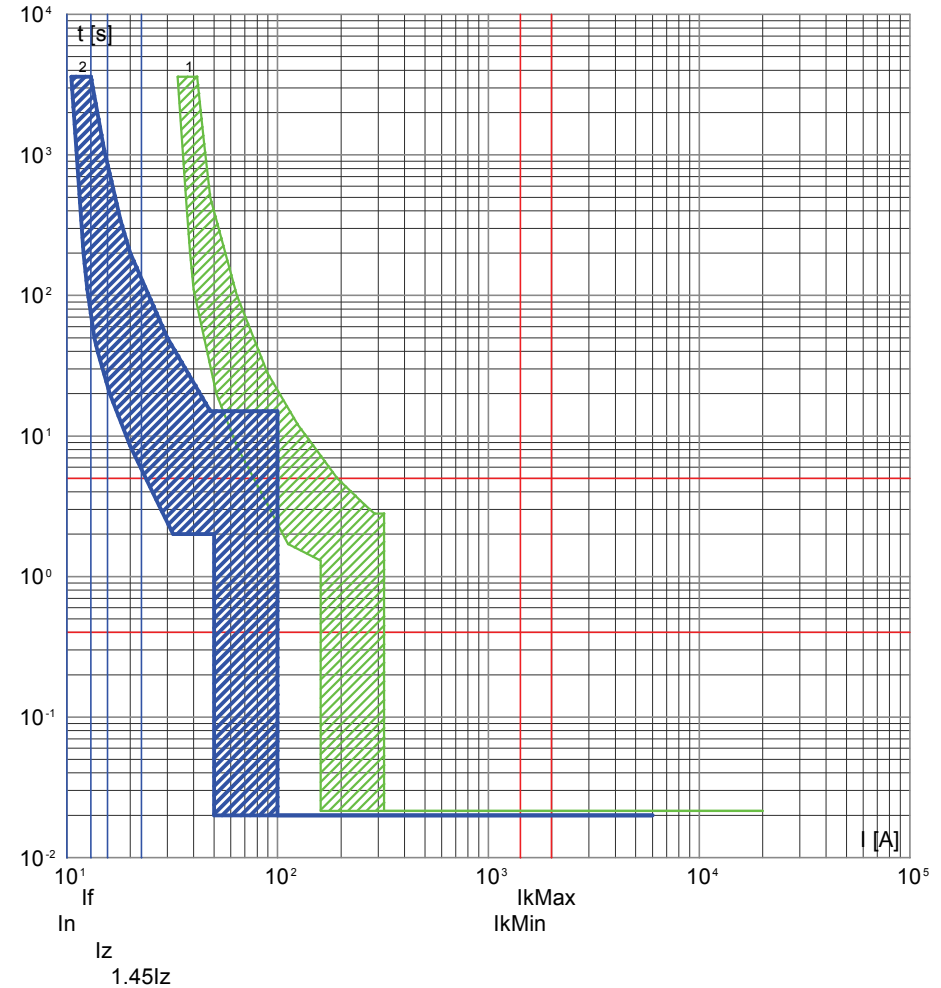
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-23
PRESE E FM LATO SX



QE2P C-24
CENTRALE RIVELAZIONE FUMO



2) C40a+Vigi A monte
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

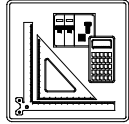
CODICE **QE2P**

PREFISSO **QE2P**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|-------|
| FILE | cur006019 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | | | 01005 |

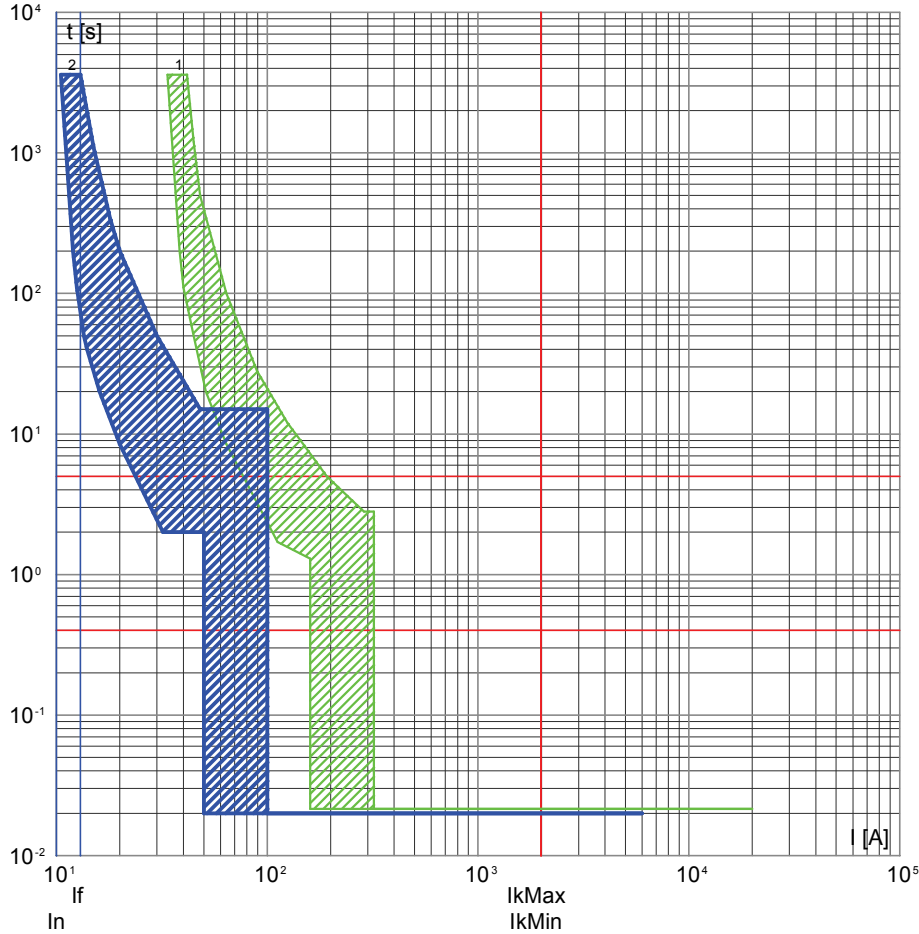
Progetto INTEGRA



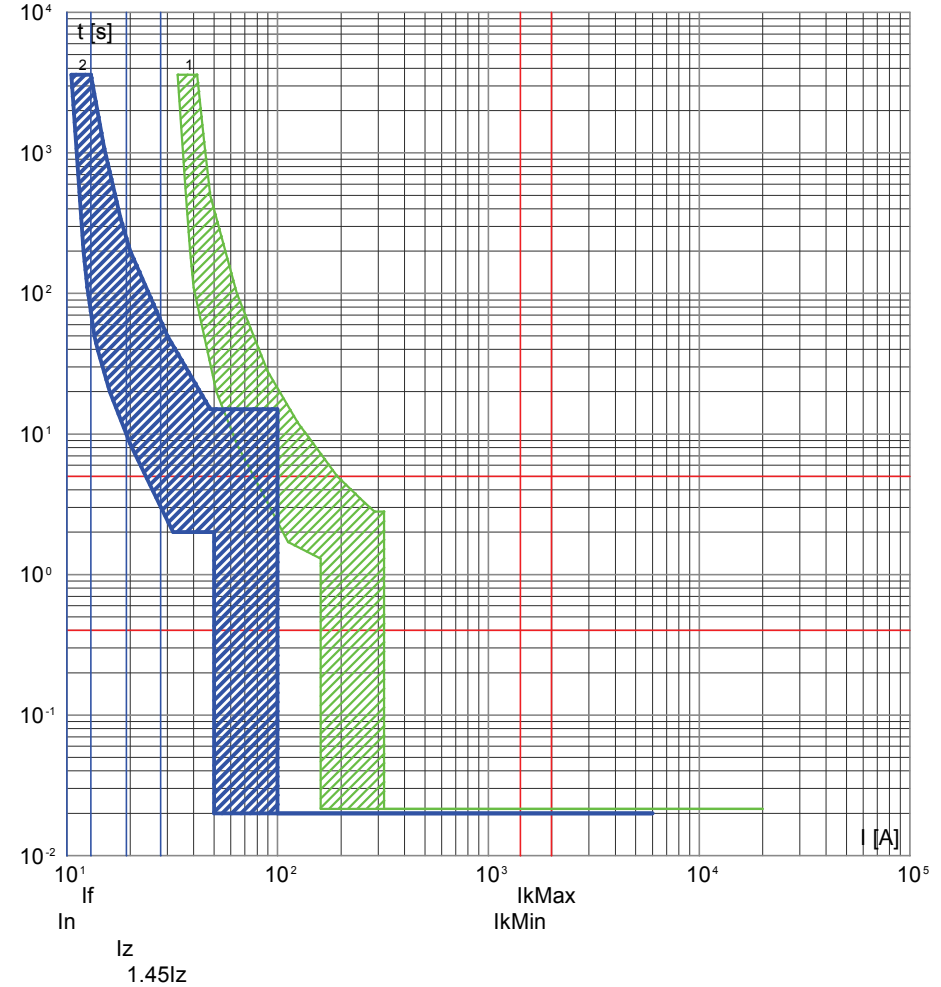
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-25
CENTRALE ANTINTRUSIONE (PREDISPOSIZIONE)



QE2P C-26
HUB TELEFONIA/DATI



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

CODICE **QE2P**

PREFISSO **QE2P**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|-------|
| FILE | cur006020 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | | | 01005 |

07/05/2018
DATA:

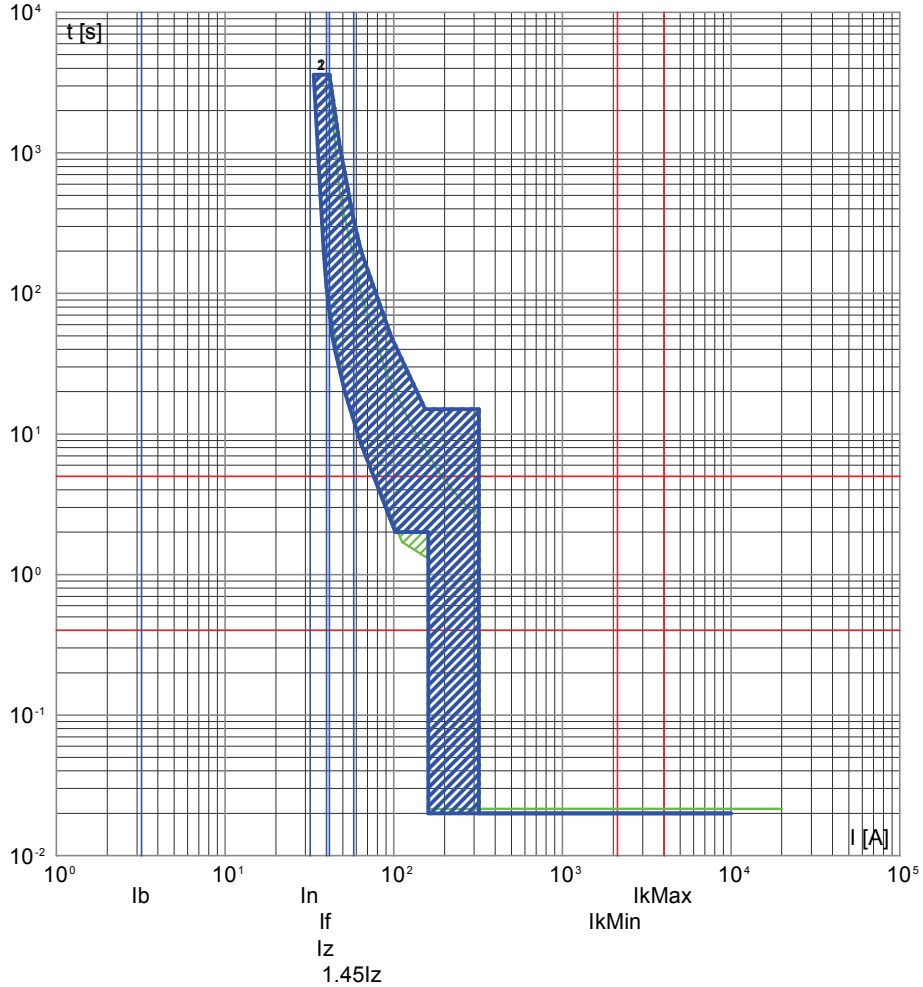
Progetto INTEGRA



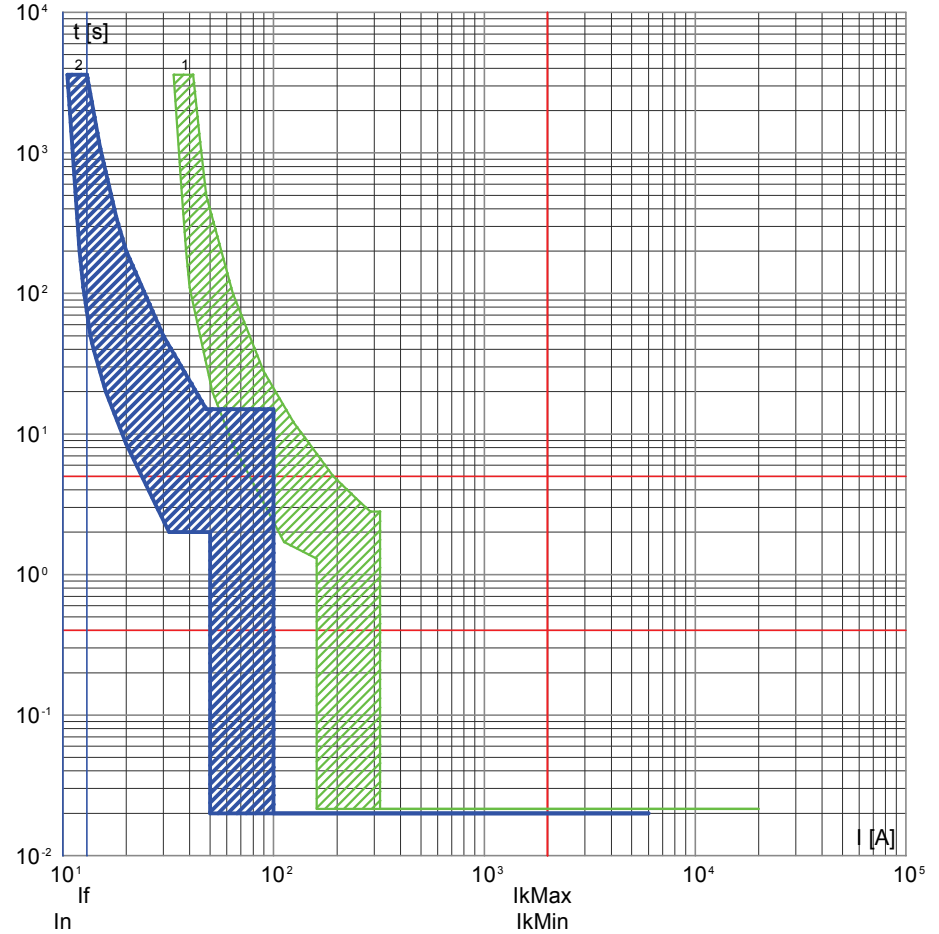
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-27
PRESE CEE LOCALE TECNICO



QE2P C-28
IMPIANTO DI CHIAMATA WC



2) C40N
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

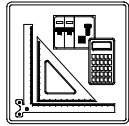
CODICE **QE2P**

PREFISSO **QE2P**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|--------|
| FILE | cur006021 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 91 158 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

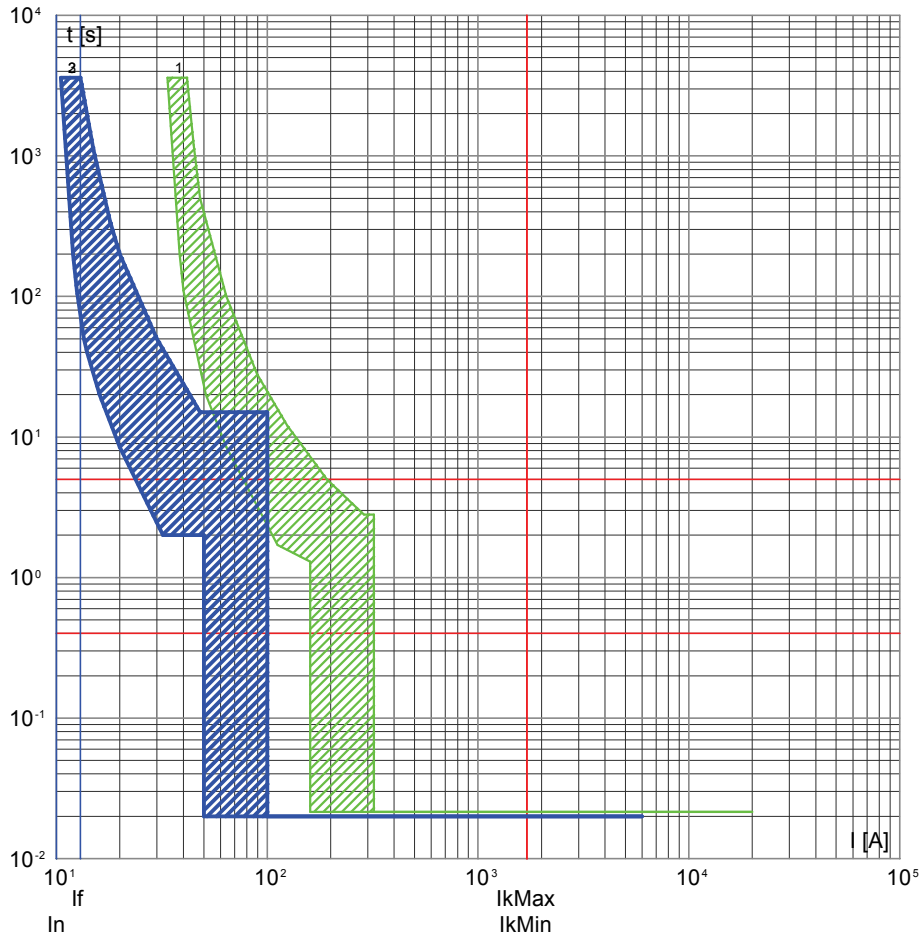
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

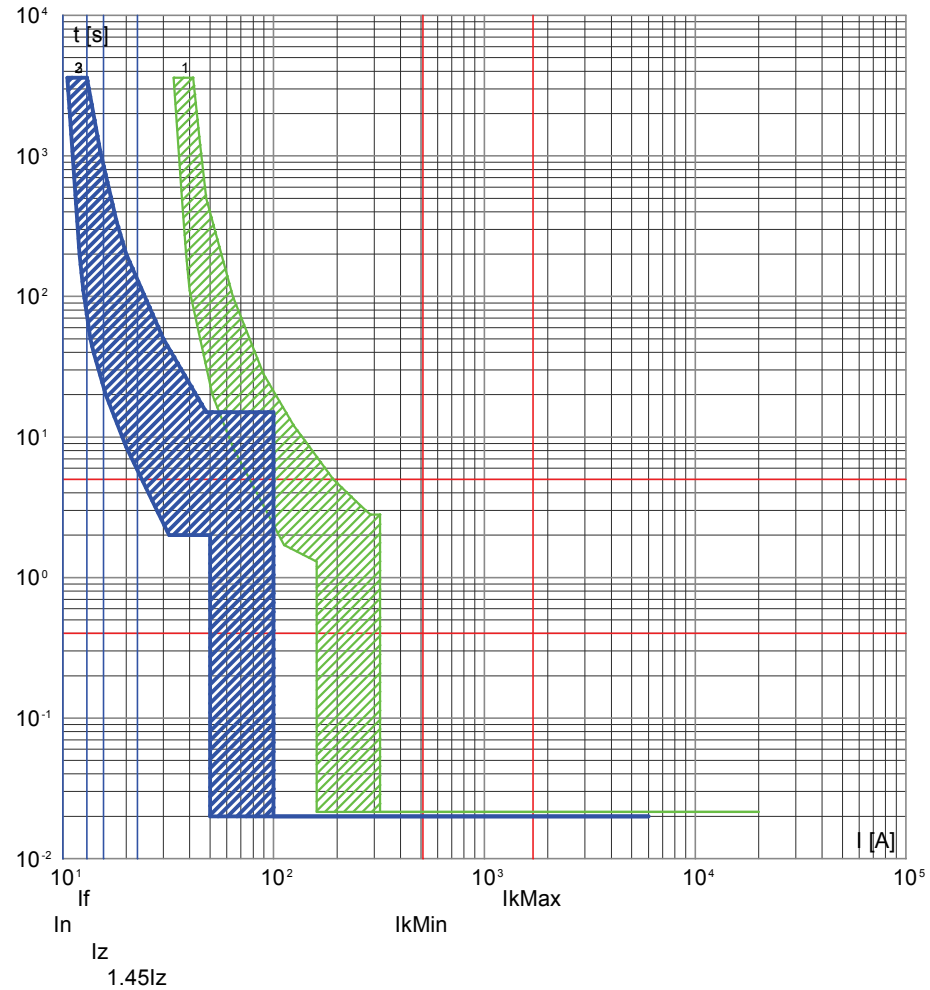
QE2P C-29
AUSILIARI



- 3) C40a
- 2) C40a+Vigi A valle
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

QE2P C-30
IMPIANTO CHIAMATA WC



- 3) C40a
- 2) C40a+Vigi A valle
- 1) iC60L+Vigi A

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

CODICE **QE2P**

PREFISSO **QE2P**

COMMITTENTE

FILE **cur006022**

ELAB. CONTR. APPR.

DISEGNO COMMESSA

01005

FOGLIO 1 SEGUE
92 158

07/05/2018
DATA:

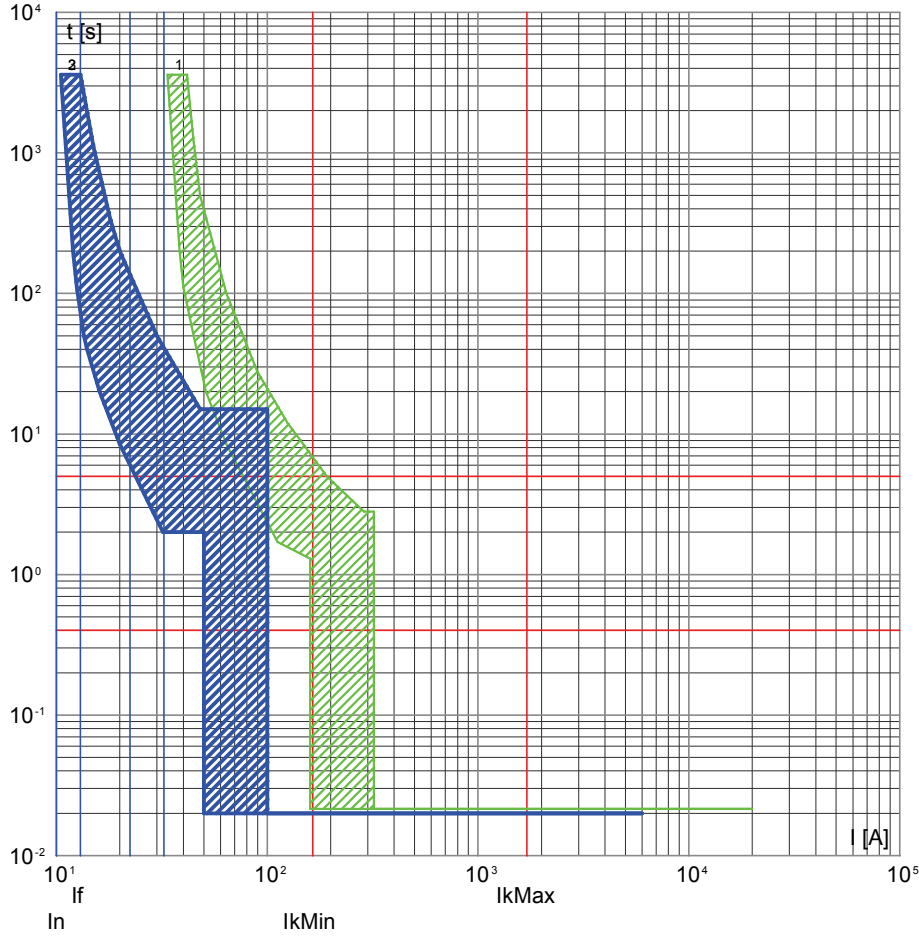
Progetto INTEGRA



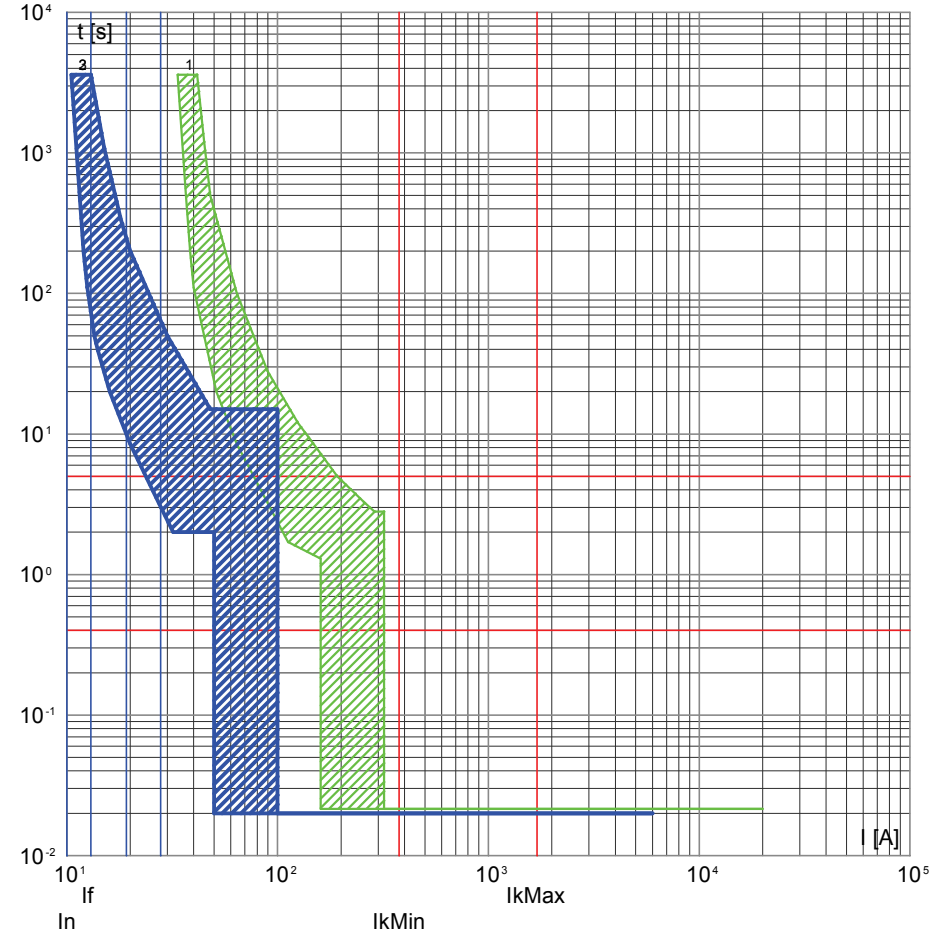
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE2P C-31
PULSANTE DI SGANCIO



QE2P C-32
IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA



- 3) C40a
- 2) C40a+Vigi A valle
- 1) iC60L+Vigi A

- 3) C40a
- 2) C40a+Vigi A valle
- 1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO 2° PIANO
VIA LE CHIUSE

CODICE **QE2P**

PREFISSO **QE2P**

COMMITTENTE

FILE **cur006023**

ELAB.

CONTR.

FOGLIO 1 SEGUE
93 158

DISEGNO

COMMESSA

01005

07/05/2018
DATA:

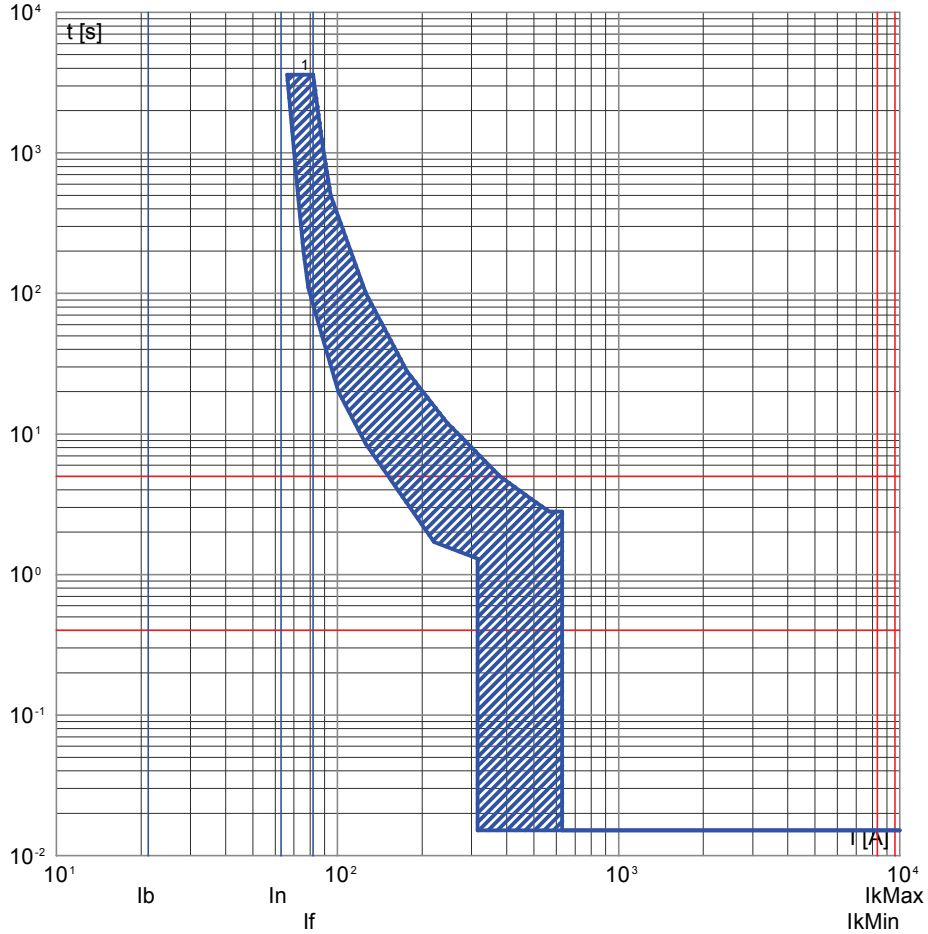
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

DGC2 C-0
DISPOSITIVO GENERALE



1) iC60N+Vigi A

NOTA:

| | | | | | | | | |
|---|----------|------|-------------|---------|-----------|----------|-------|-----|
| TITOLO D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | CODICE | DGC2 | COMMITTENTE | FILE | cur008024 | FOGLIO 1 | SEGUE | |
| | PREFISSO | DGC2 | | ELAB. | CONTR. | APPR. | 94 | 158 |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | |

07/05/2018
DATA:

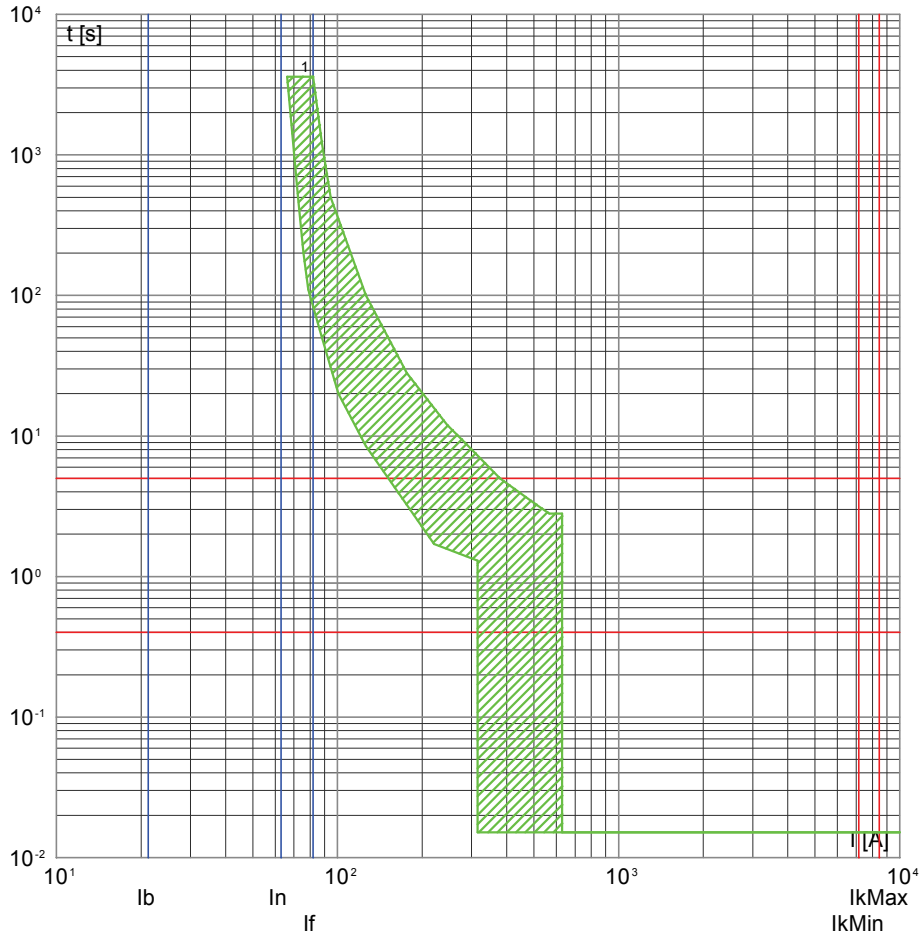
Progetto INTEGRA



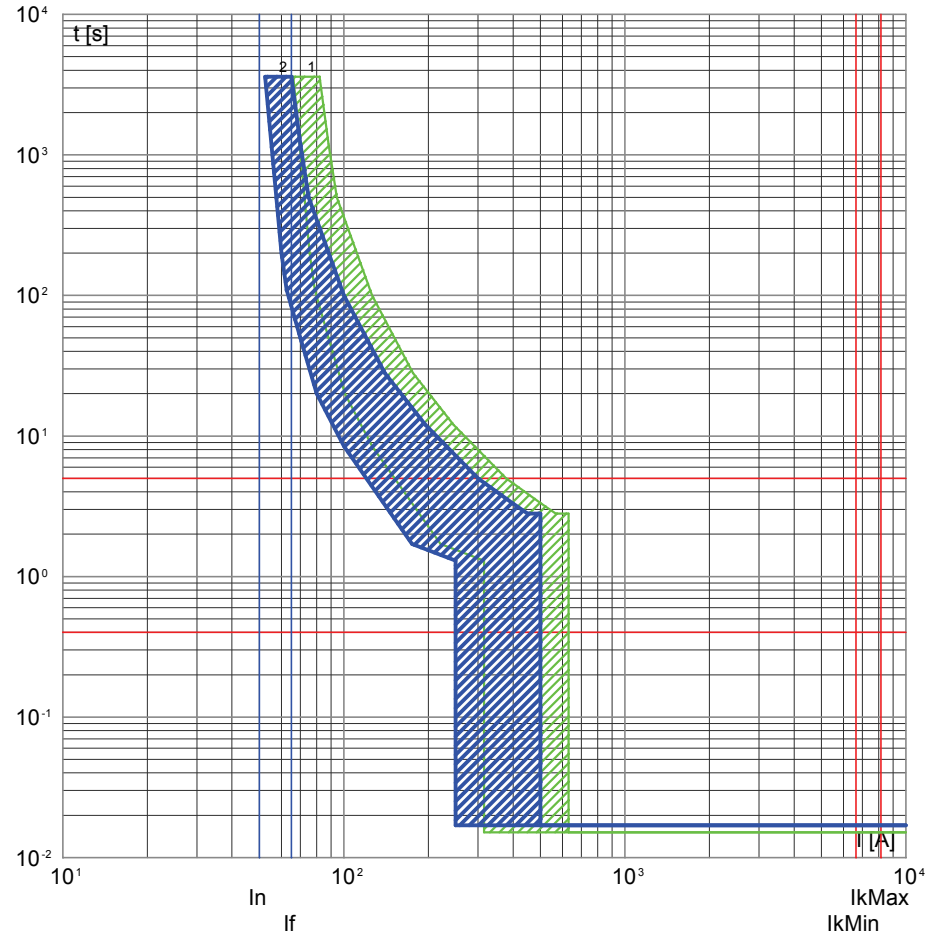
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE02 C-0
GENERALE



QE02 C-1
SPD



1) iC60N+Vigi A

2) CI.II iPRD65r 3P+N 1,5kV+iC60N
1) iC60N+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
VIA LE CHIUSE

CODICE **QE02**

PREFISSO **QE02**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|--------|
| FILE | cur009025 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 95 158 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

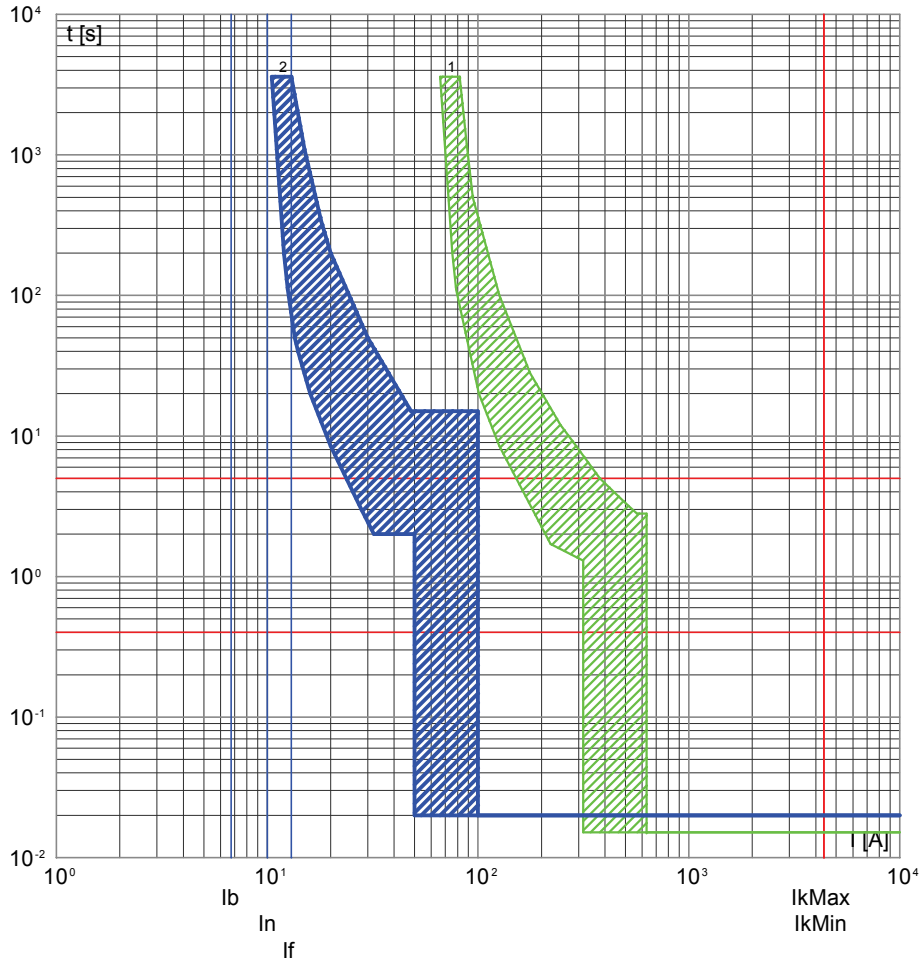
Progetto INTEGRA



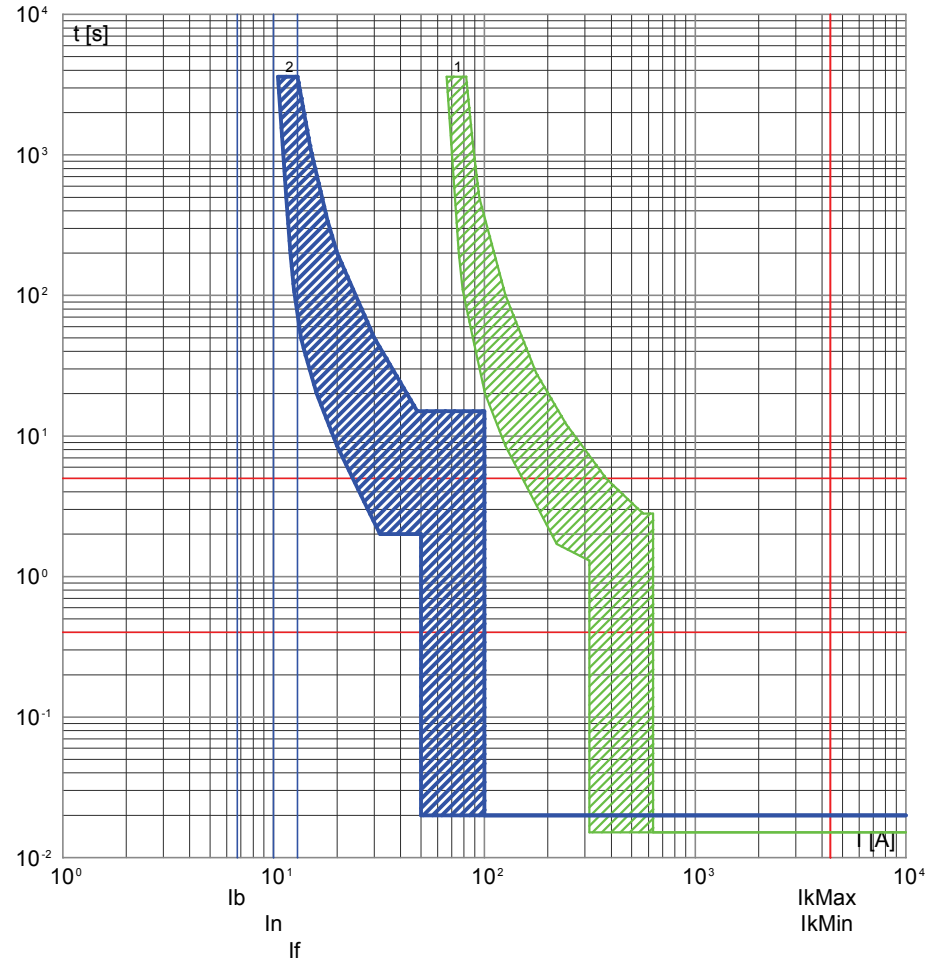
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE02 C-2
ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE



QE02 C-6
ILLUMINAZIONE SCALA SICUREZZA E CORTILE



2) C40N+Vigi A valle
1) iC60N+Vigi A

2) C40N+Vigi A valle
1) iC60N+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
VIA LE CHIUSE

CODICE QE02

PREFISSO QE02

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur009026 | FOGLIO | 96 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

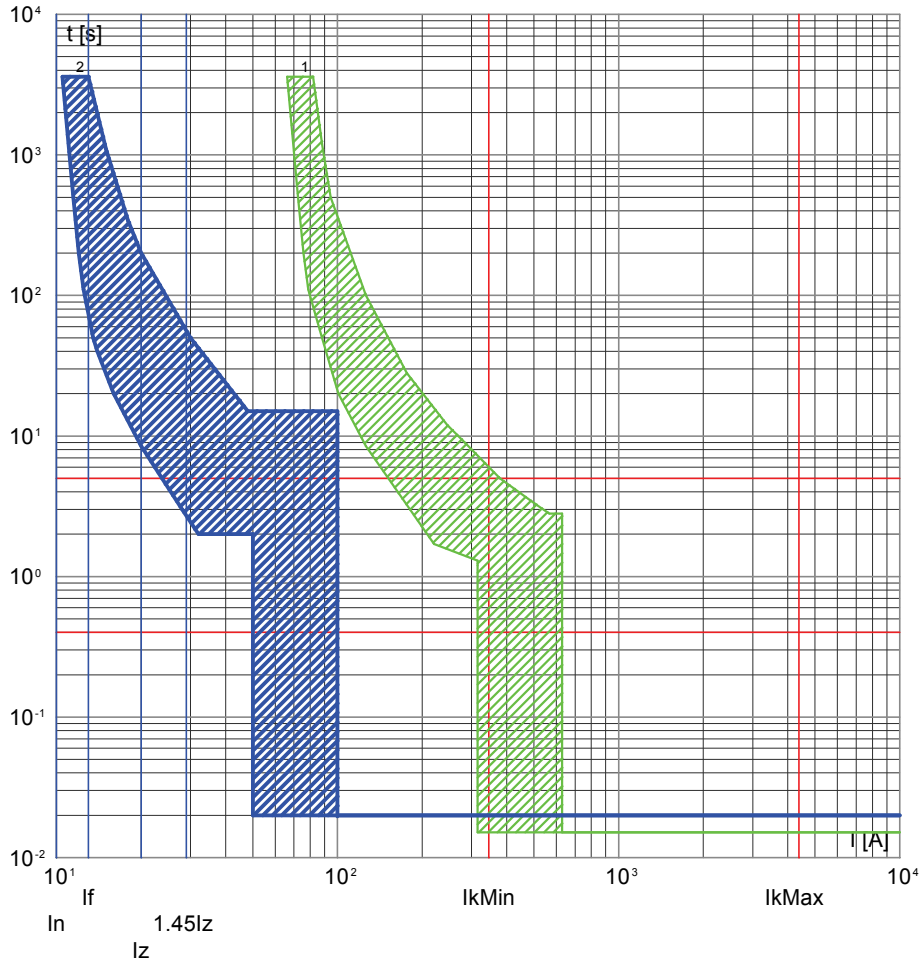
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

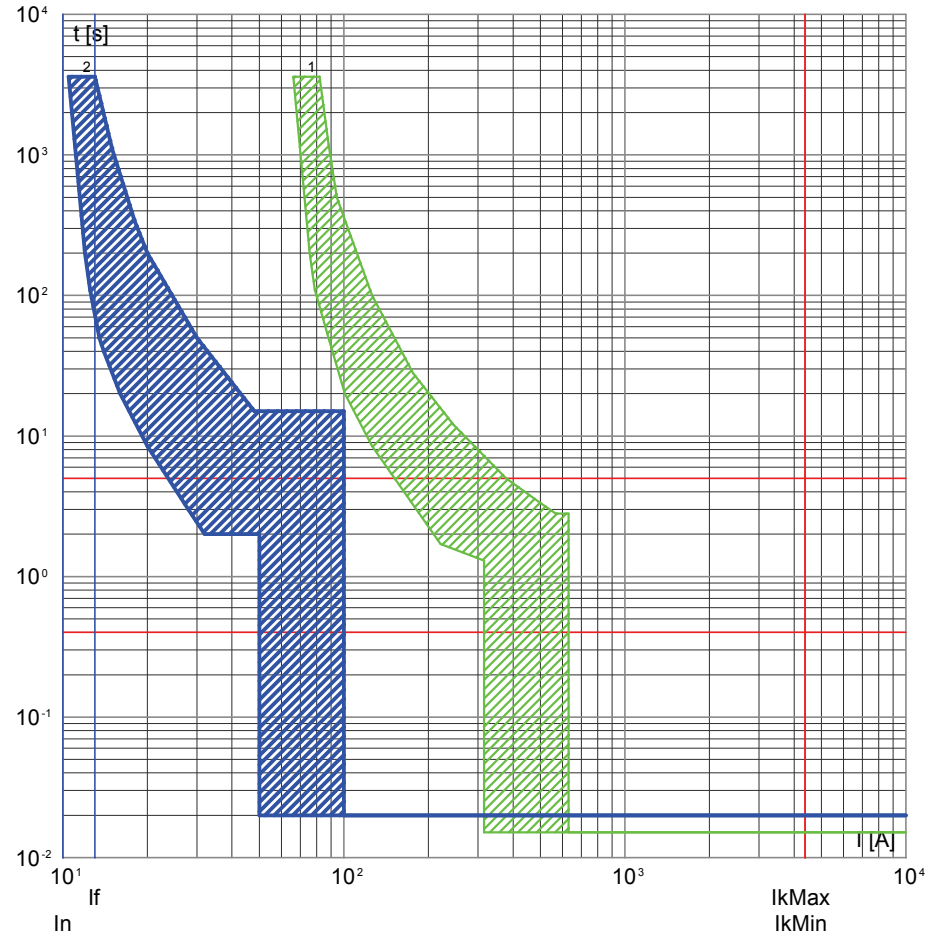
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE02 C-10
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



2) C40N+Vigi A valle
1) IC60N+Vigi A

QE02 C-11
LUCE CABINA ASCENSORE



2) C40N+Vigi A monte
1) IC60N+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
VIA LE CHIUSE

CODICE QE02

PREFISSO QE02

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|--------|
| FILE | cur009027 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 97 158 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

Progetto INTEGRA

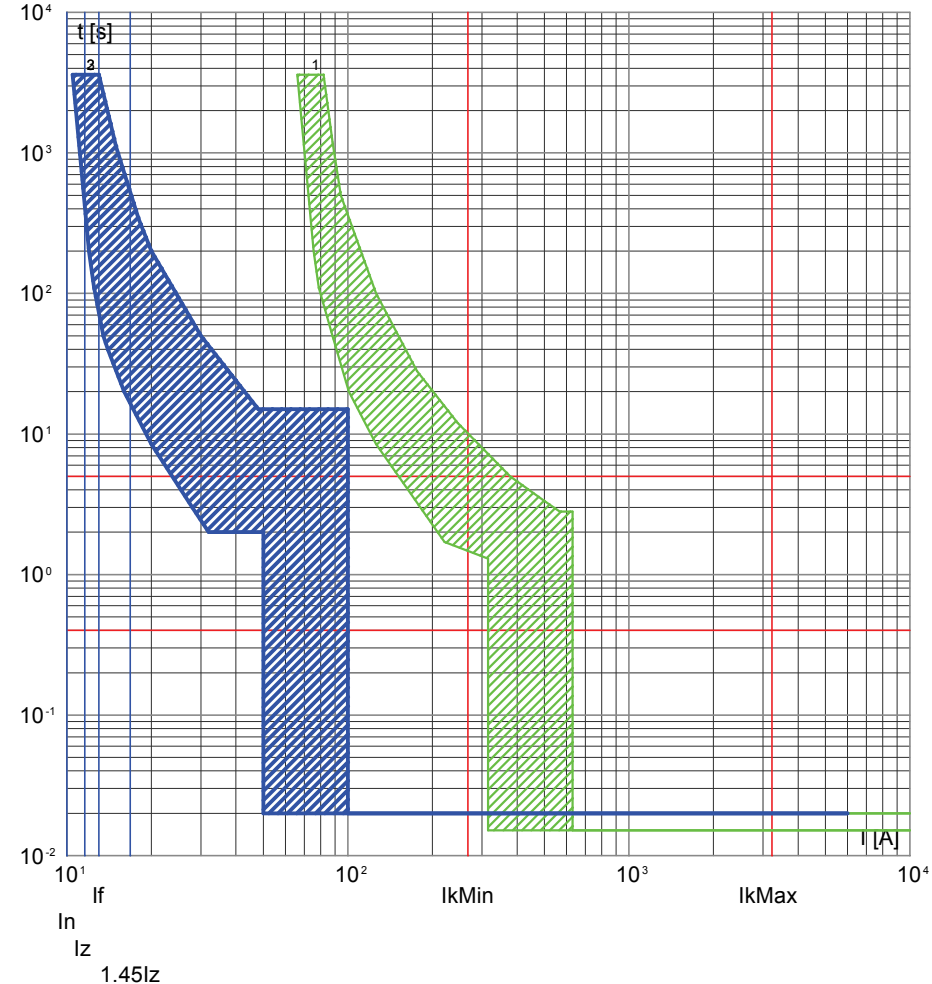
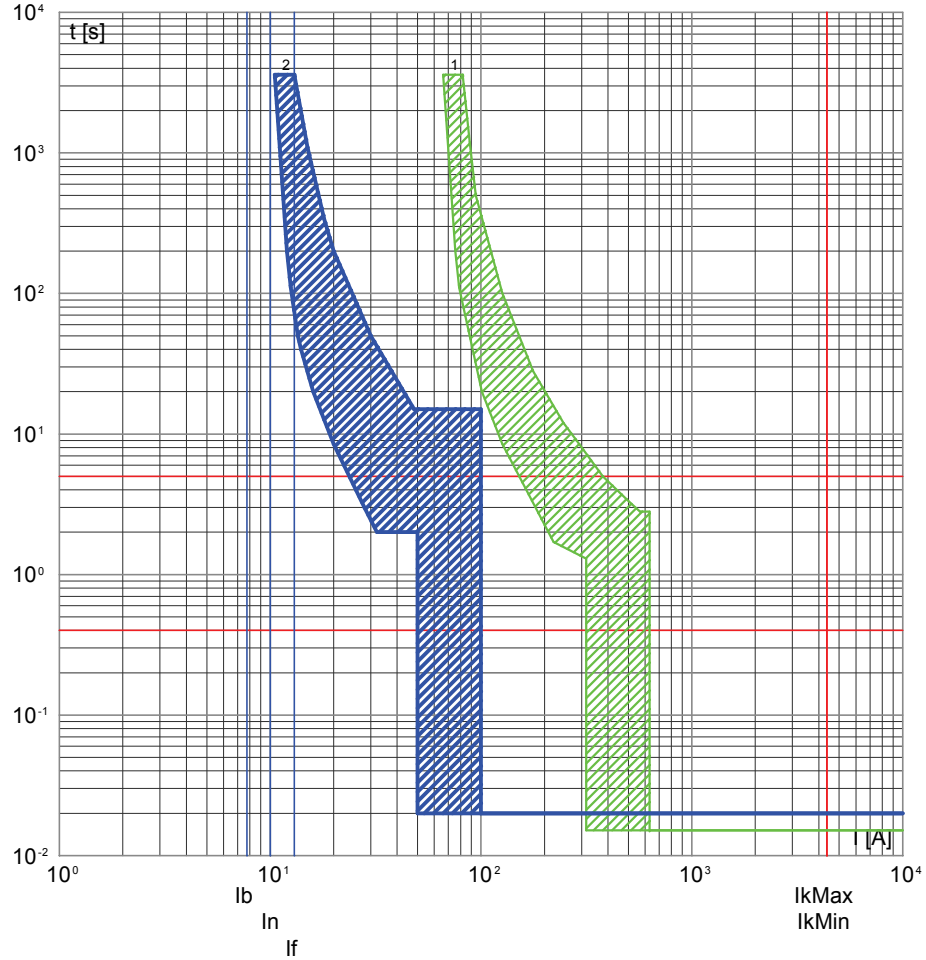


| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE02 C-12
ILLUMINAZIONE SCALA E ATRII COMUNI

QE02 C-15
LUCE SICUREZZA



- 2) C40N+Vigi A valle
- 1) IC60N+Vigi A

- 3) C40a
- 2) C40N+Vigi A valle
- 1) IC60N+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
VIA LE CHIUSE

CODICE QE02

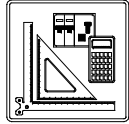
PREFISSO QE02

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur009028 | FOGLIO | 98 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

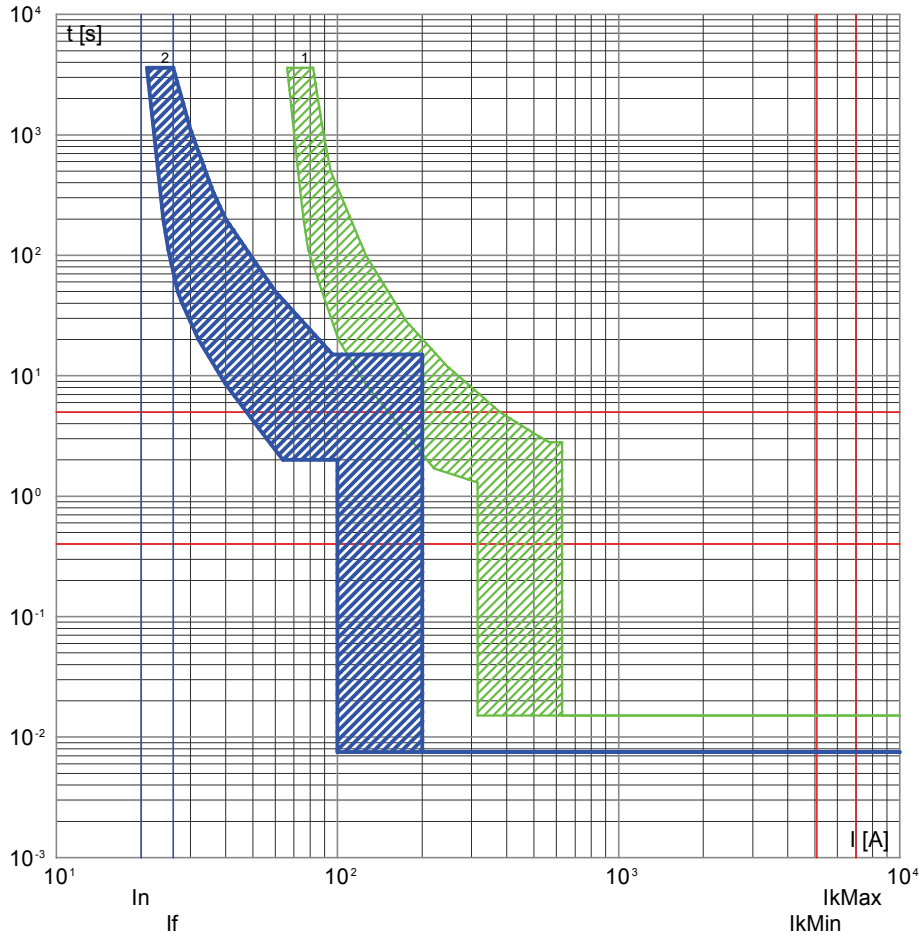
Progetto INTEGRA



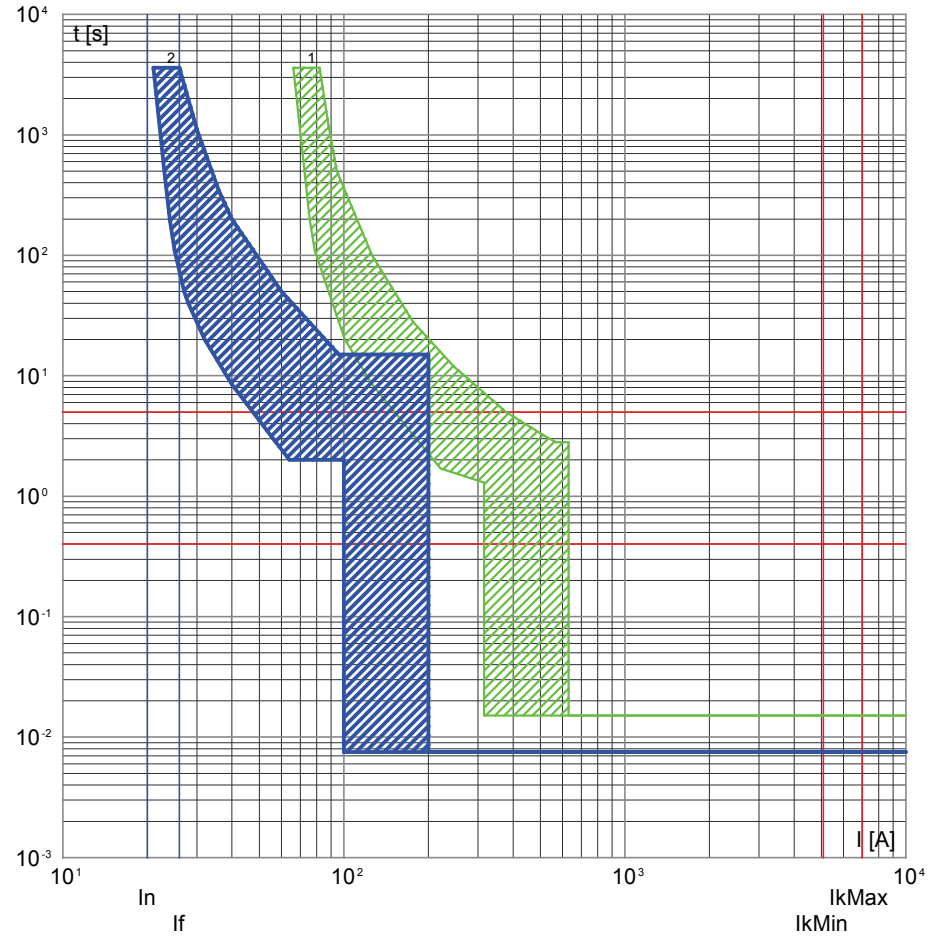
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE02 C-16
ASCENSORE



QE02 C-17
CENTRALE TERMICA



2) C40N+Vigi A monte
1) IC60N+Vigi A

2) C40N+Vigi A monte
1) IC60N+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
VIA LE CHIUSE

CODICE QE02

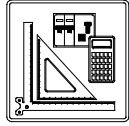
PREFISSO QE02

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|--------|
| FILE | cur009029 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 99 158 |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

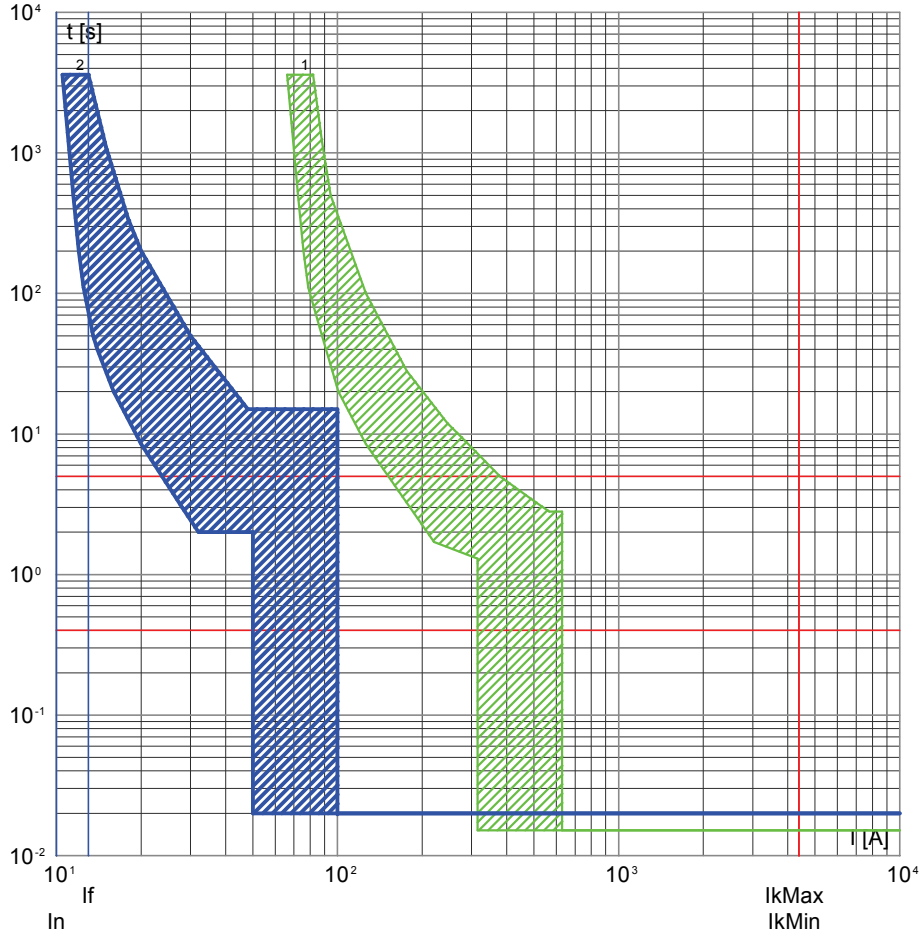
Progetto INTEGRA



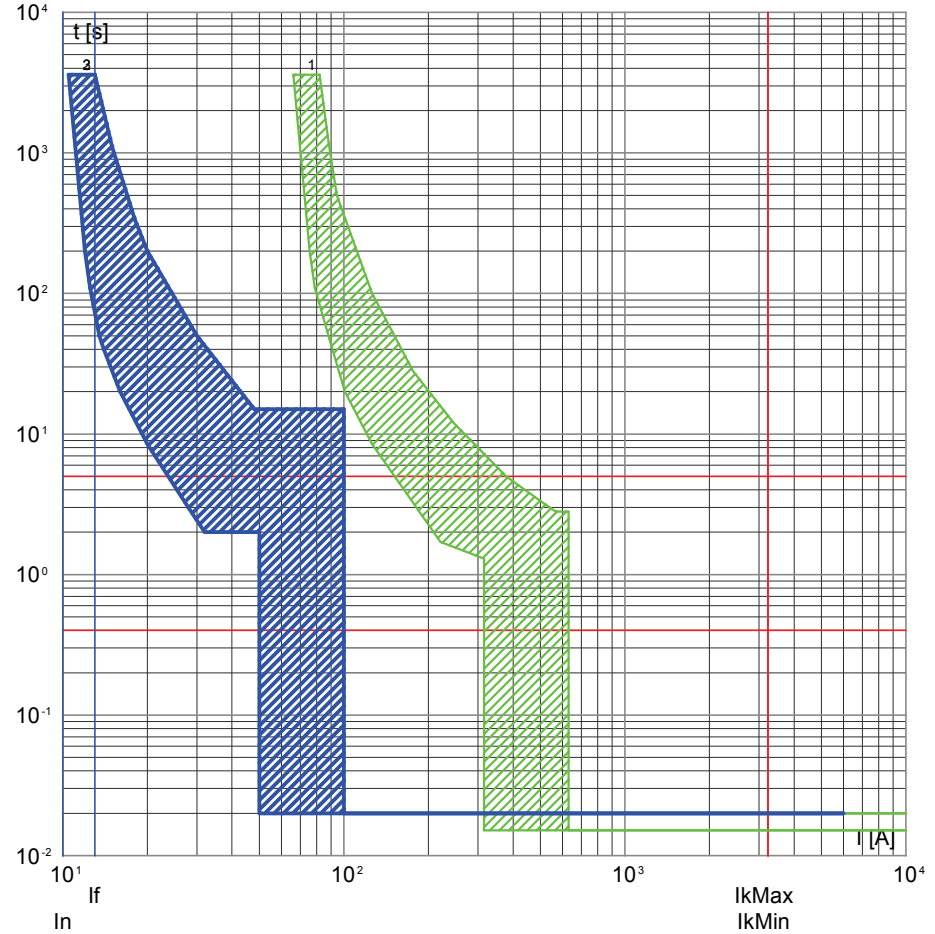
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE02 C-18
IMPIANTO DI CHIAMATA



QE02 C-19
AUSILIARI



- 2) C40N+Vigi A valle
- 1) IC60N+Vigi A

- 3) C40a
- 2) C40N+Vigi A valle
- 1) IC60N+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
VIA LE CHIUSE

CODICE QE02

PREFISSO QE02

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|------------|-----------|
| FILE | cur009030 | FOGLIO 100 | SEGUE 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

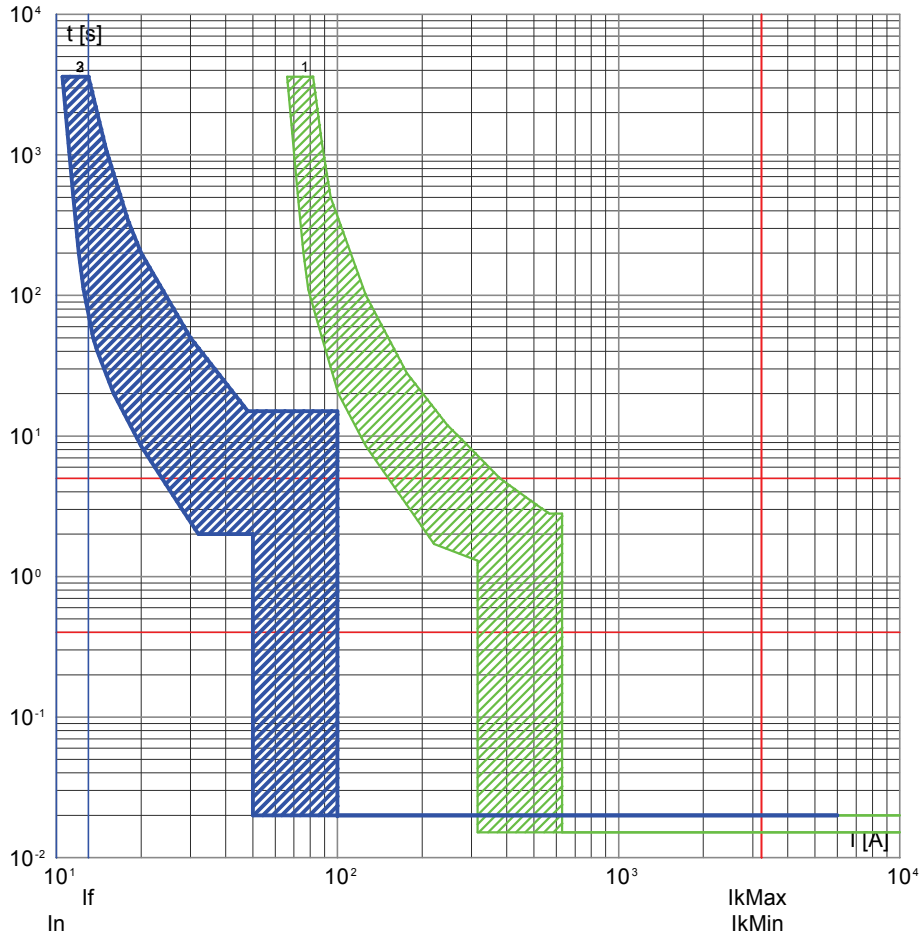
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

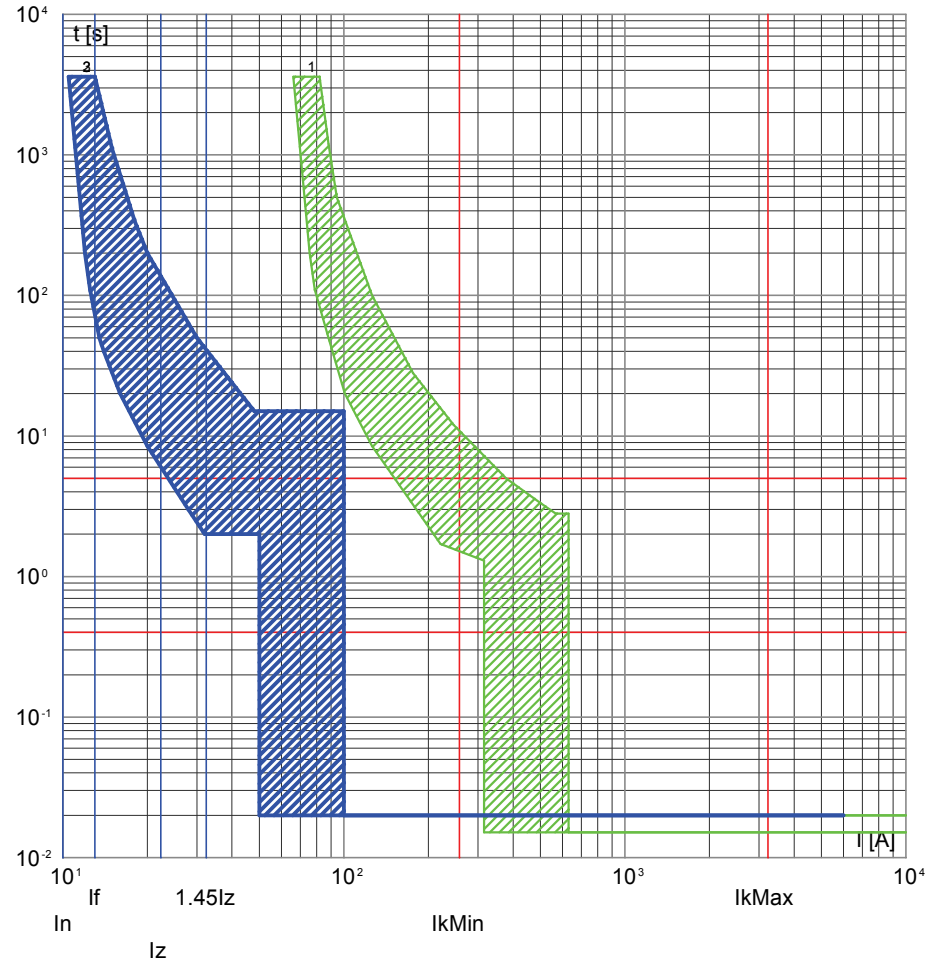
CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QE02 C-20
IMPIANTO VIDEOCITOFONICO



- 3) C40a
- 2) C40N+Vigi A valle
- 1) IC60N+Vigi A

QE02 C-21
PULSANTE DI SGANCIO



- 3) C40a
- 2) C40N+Vigi A valle
- 1) IC60N+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE
VIA LE CHIUSE

CODICE **QE02**

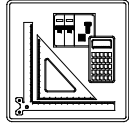
PREFISSO **QE02**

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|------------|-----------|
| FILE | cur009031 | FOGLIO 101 | SEGUE 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

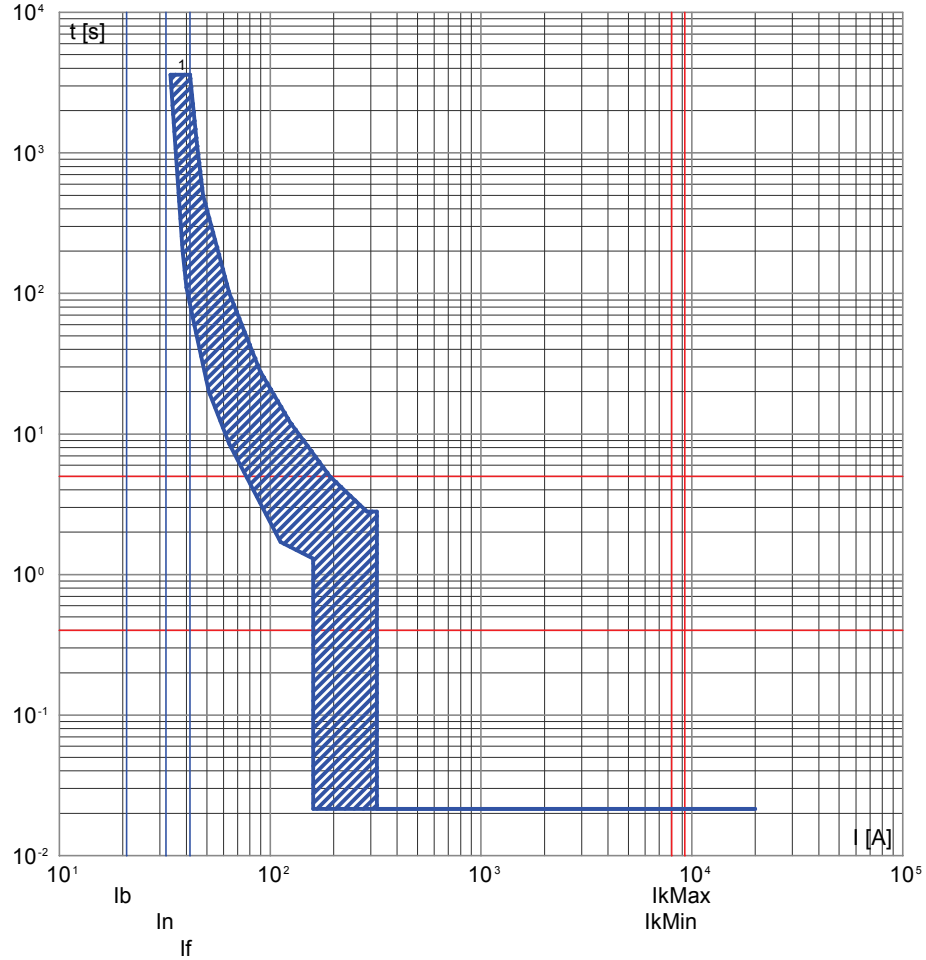
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

DG01 C-0
DISPOSITIVO GENERALE



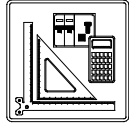
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DG01 | COMMITTENTE | | FILE cur010032 | FOGLIO 102 | SEGUE 158 |
| PREFISSO DG01 | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018
DATA:

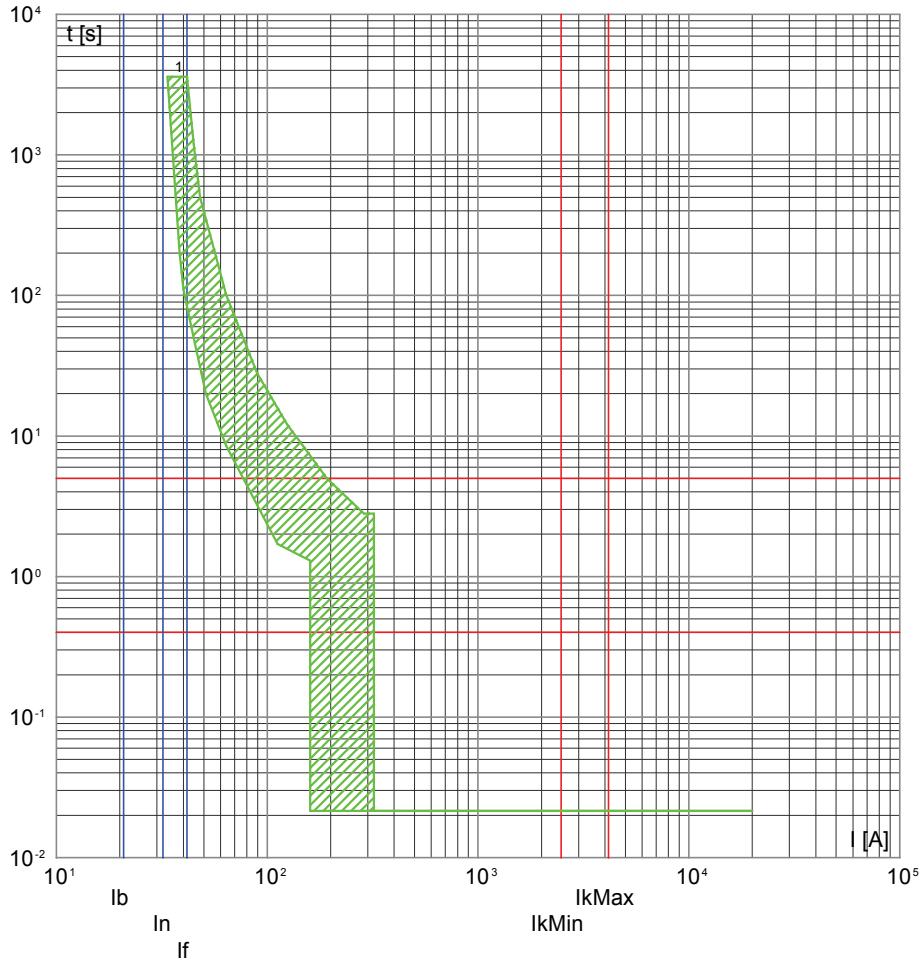
Progetto INTEGRA



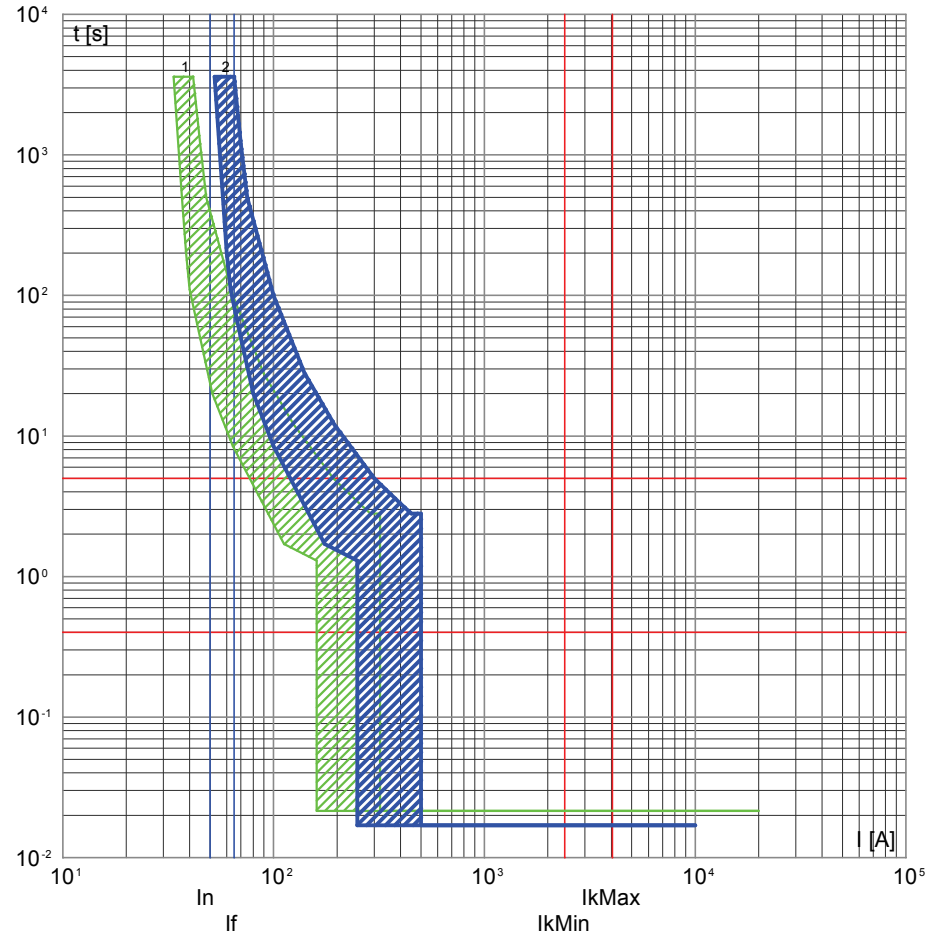
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-0



QEGE C-1
SPD



1) iC60L+Vigi A

2) CI.II iPRD65r 3P+N 1,5kV+IC60N
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

| | | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|--|---------|-------------------|------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE | COMMITTENTE | | | FILE cur011033 | FOGLIO 103 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QEGE | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | | DISEGNO | COMMESSA | | 01005 |

07/05/2018
DATA:

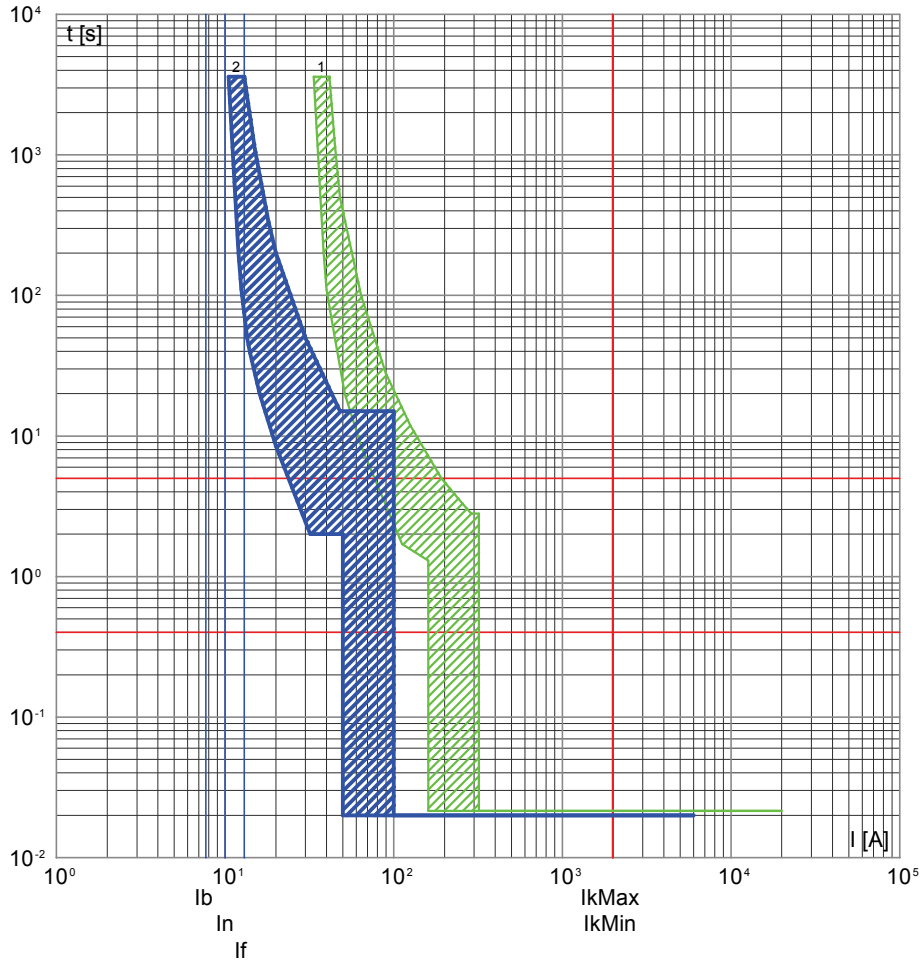
Progetto INTEGRA



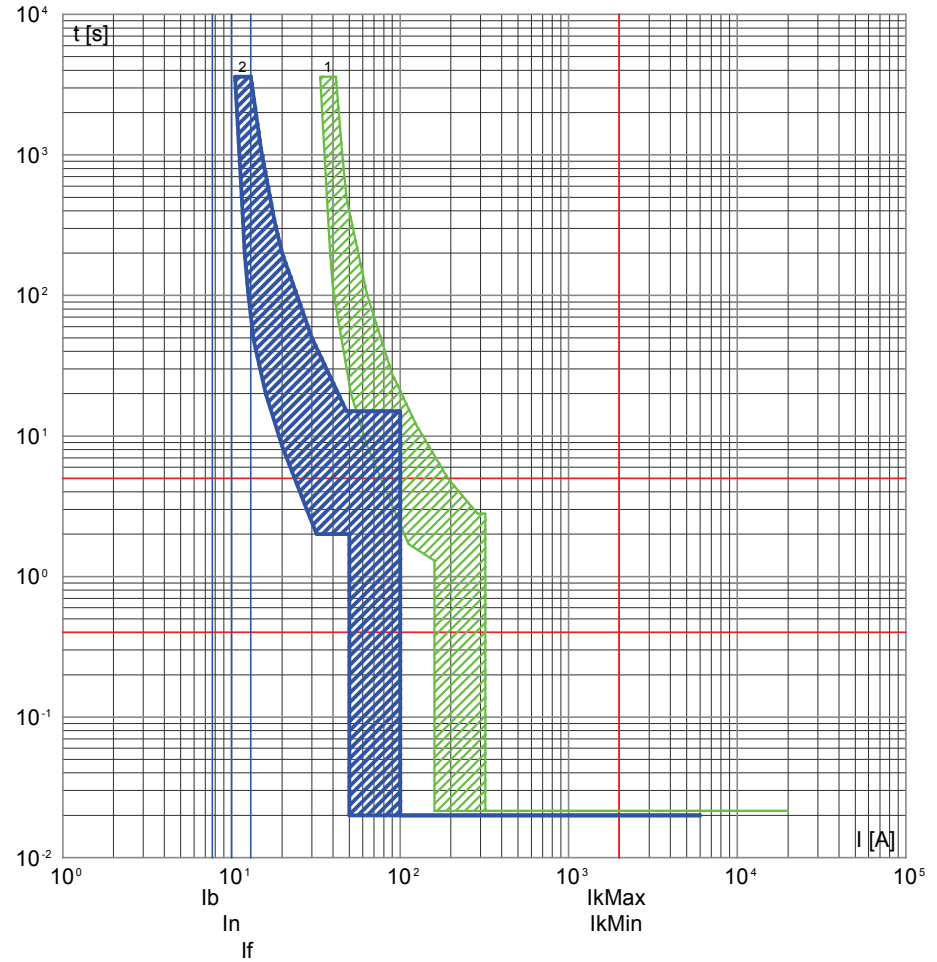
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-2
ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 1



QEGE C-6
ILLUMINAZIONE UFFICI E CORRIDOI CIRCUITO 2



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO DI ZONA
VIA FOLIGNO

CODICE QEGE

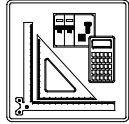
PREFISSO QEGE

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur011034 | FOGLIO | 104 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

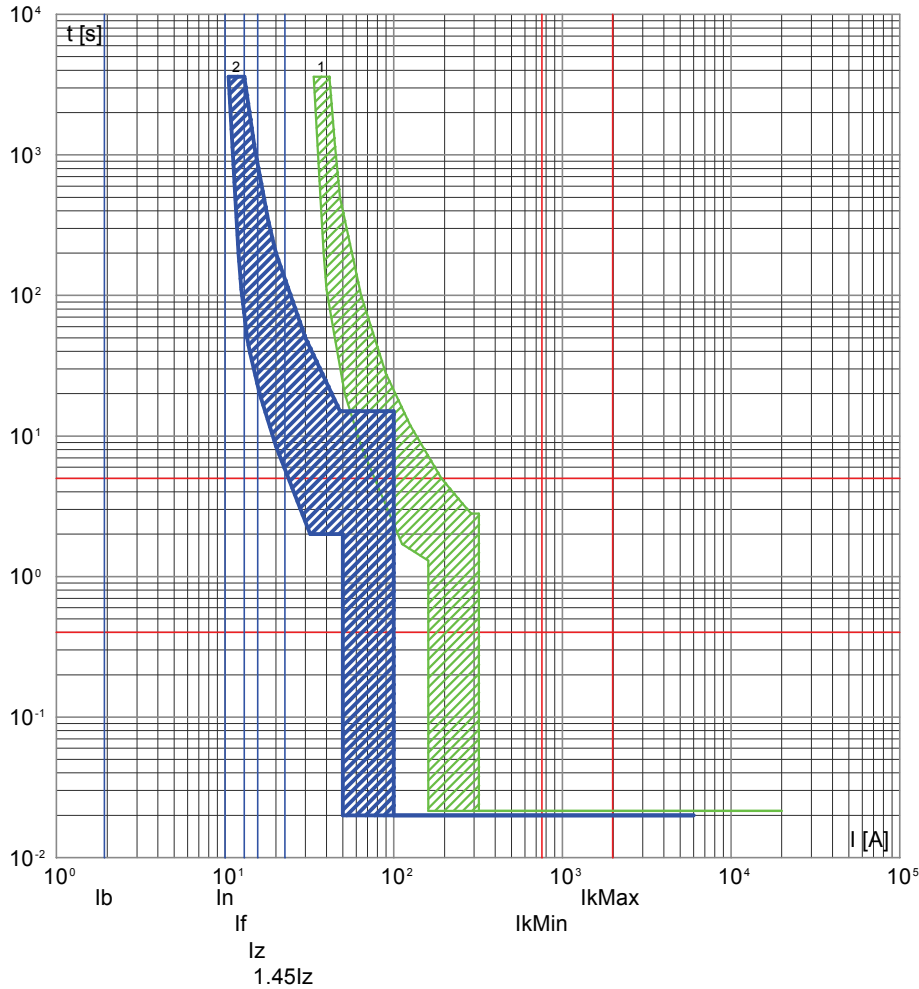
Progetto INTEGRA



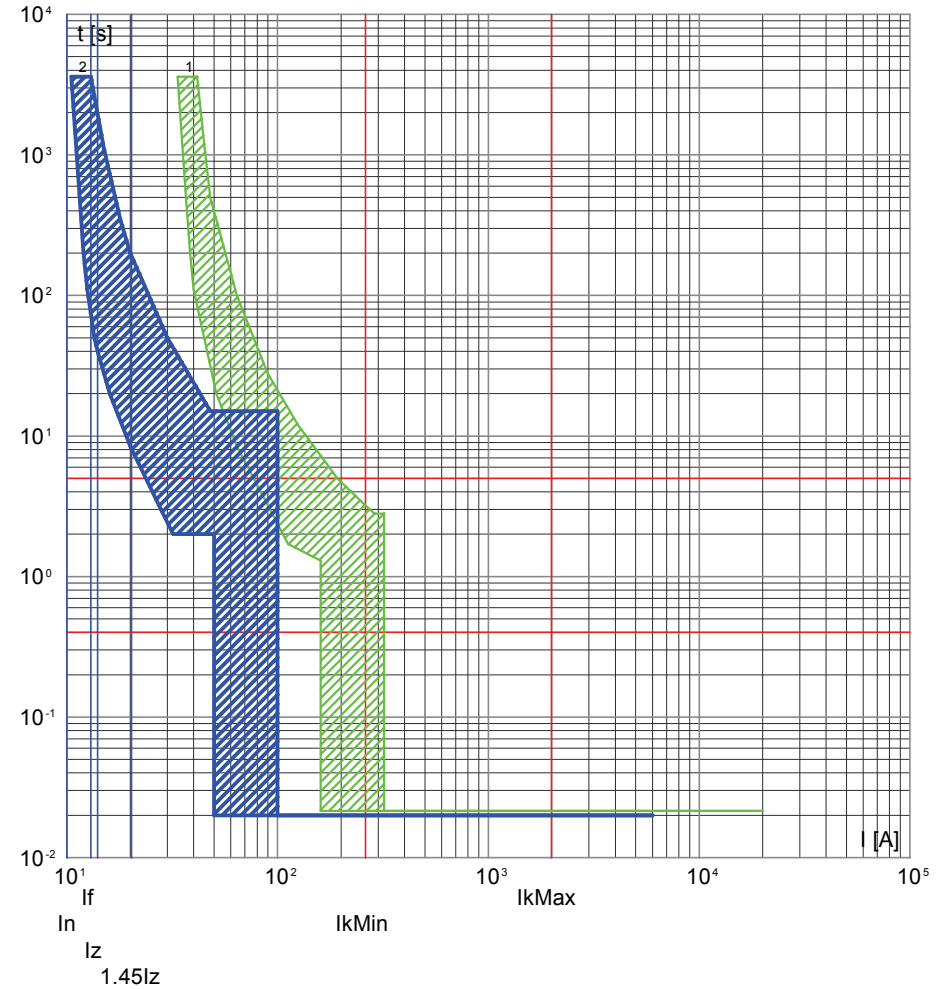
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-10
ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI



QEGE C-11
ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO DI ZONA
VIA FOLIGNO

CODICE QEGE

PREFISSO QEGE

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|----------|-------|
| FILE | cur011035 | FOGLIO 1 | SEGUE |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | | | 01005 |

07/05/2018
DATA:

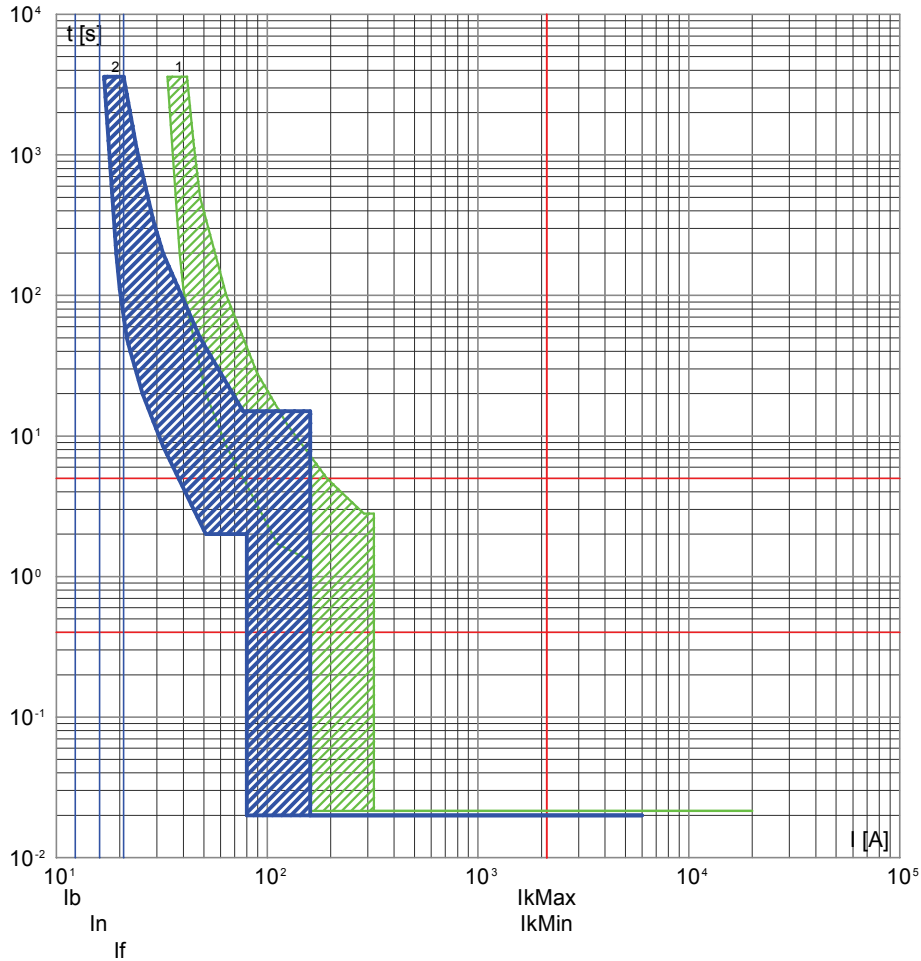
Progetto INTEGRA



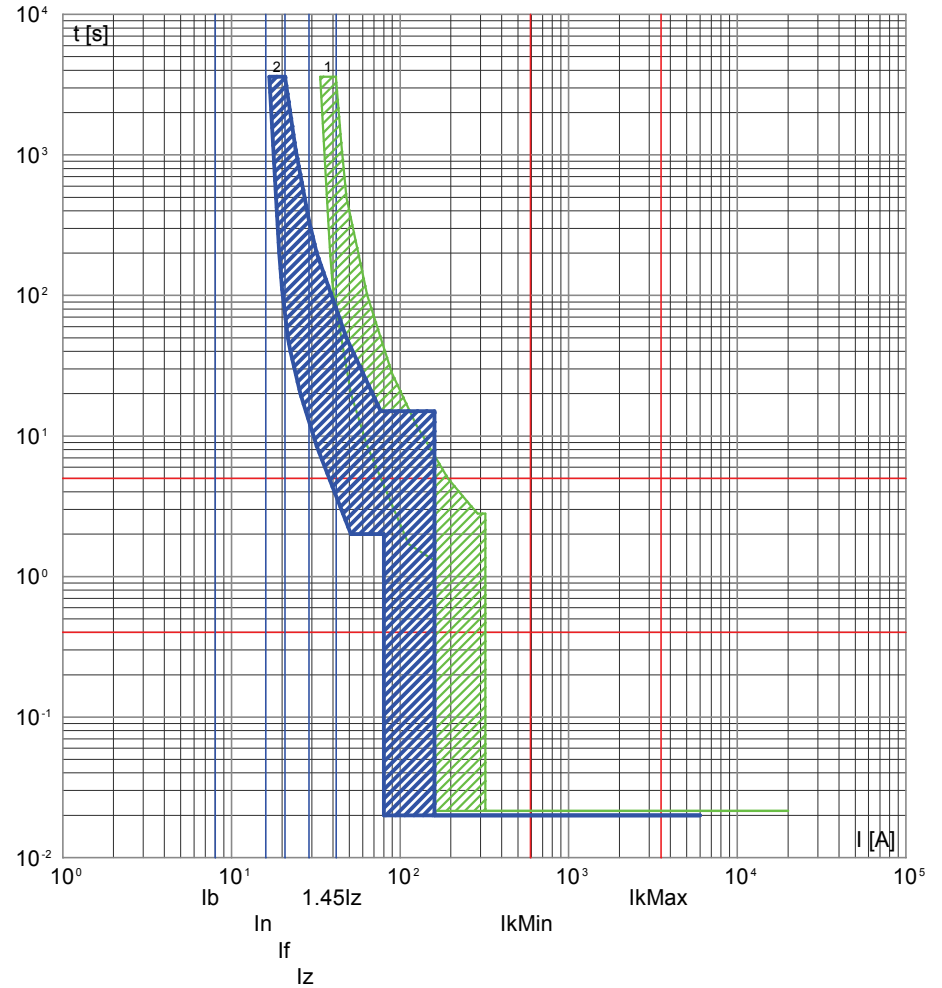
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-12
UTILIZZATORI FM



QEGE C-16
PRESE E FM CIRCUITO 1



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A monte
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO DI ZONA
VIA FOLIGNO

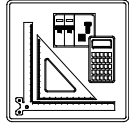
CODICE QEGE

PREFISSO QEGE

COMMITTENTE

| | | | |
|---------|-----------|------------|-----------|
| FILE | cur011036 | FOGLIO 106 | SEGUE 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| DISEGNO | COMMESSA | | |
| | 01005 | | |

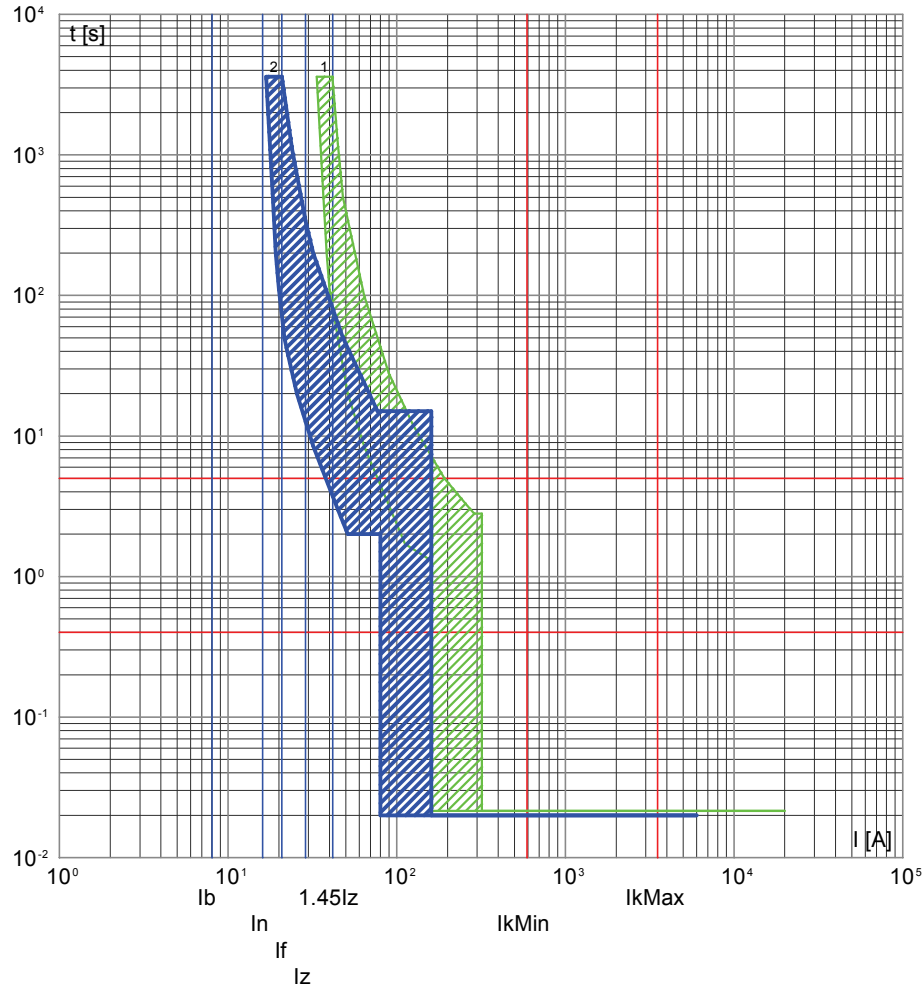
Progetto INTEGRA



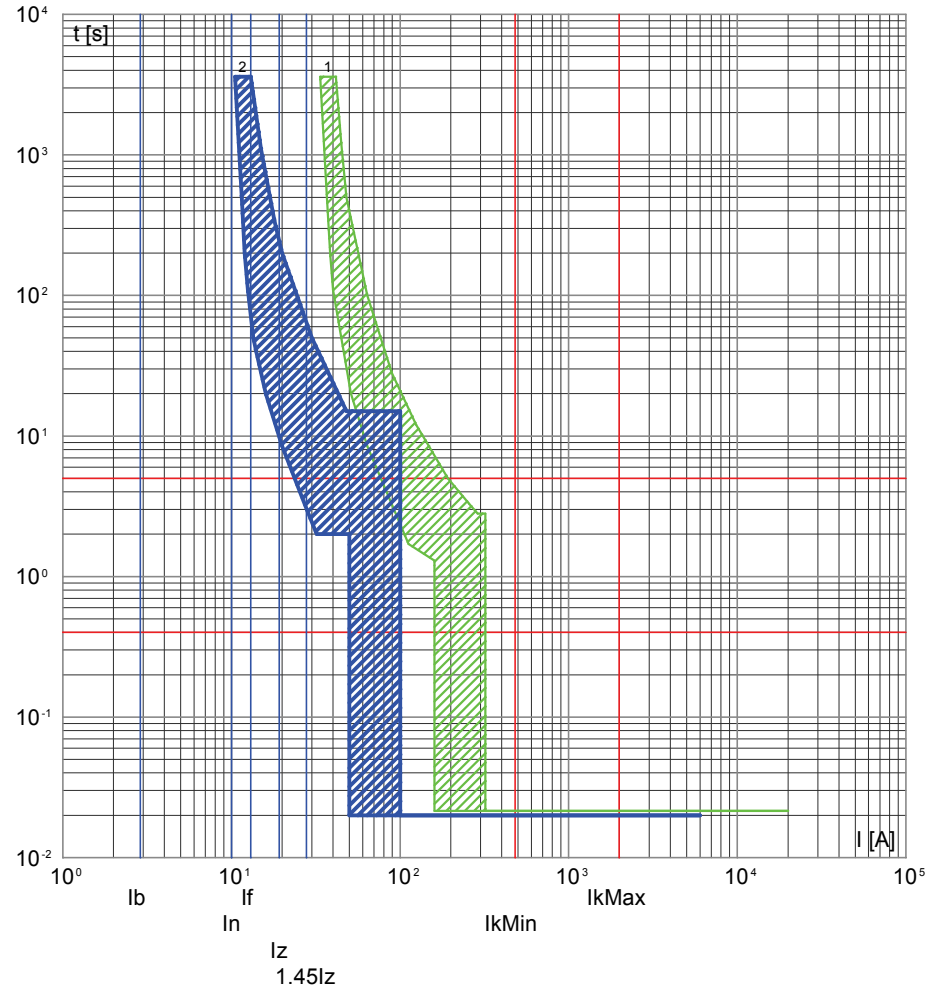
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-17
PRESE E FM CIRCUITO 2



QEGE C-18
MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI



2) C40a+Vigi A monte
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO DI ZONA
VIA FOLIGNO

CODICE QEGE

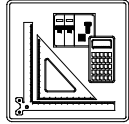
PREFISSO QEGE

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur011037 | FOGLIO | 107 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018
DATA:

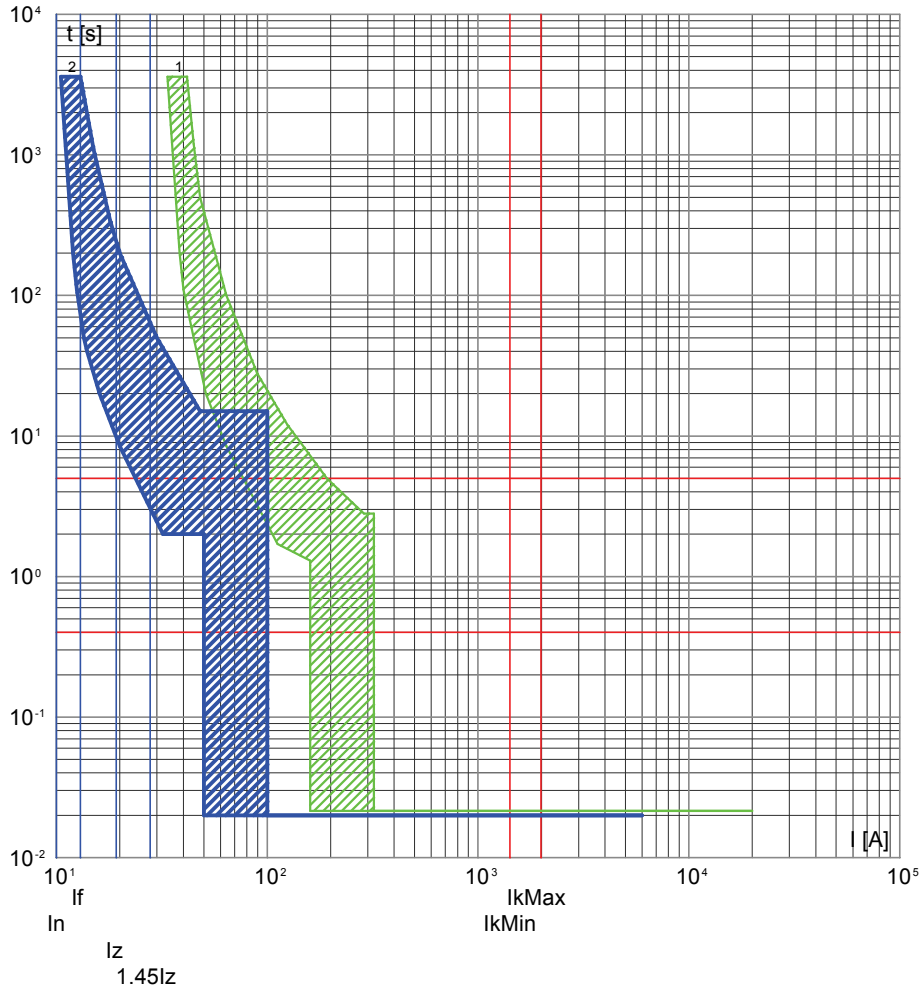
Progetto INTEGRA



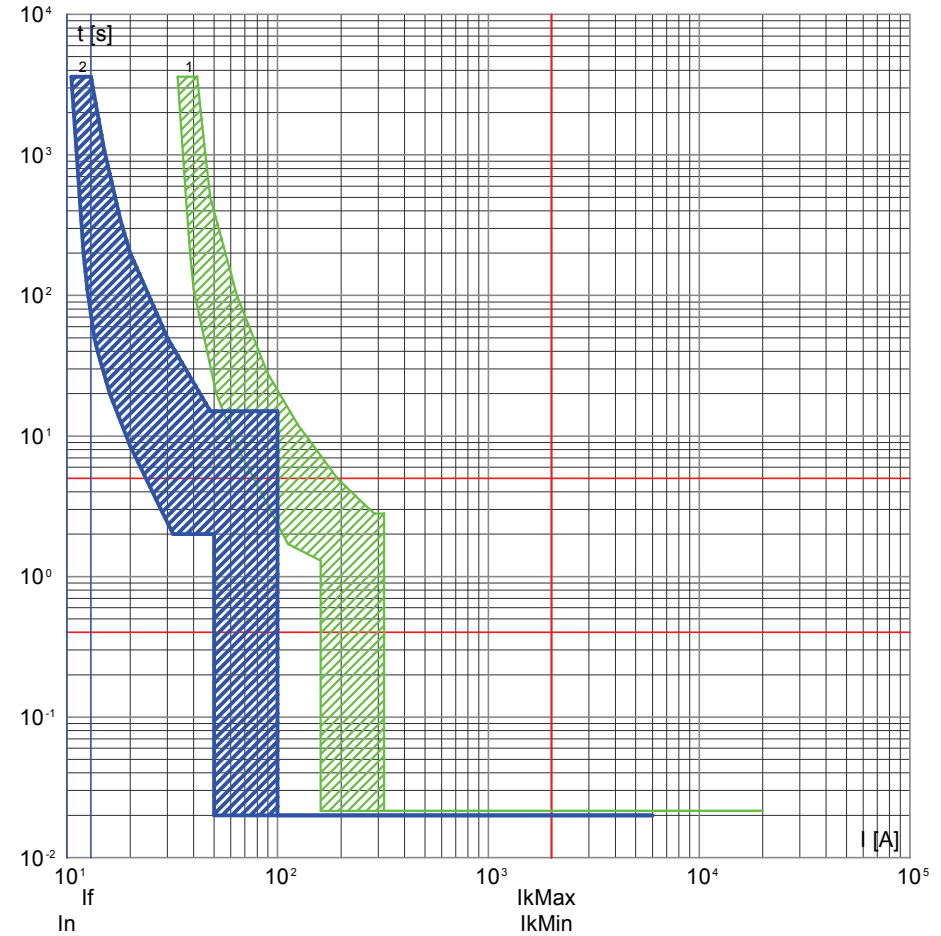
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-19
HUB TELEFONIA/DATI



QEGE C-20
AUSILIARI



2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO DI ZONA
VIA FOLIGNO

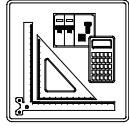
CODICE QEGE

PREFISSO QEGE

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur011038 | FOGLIO | 108 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

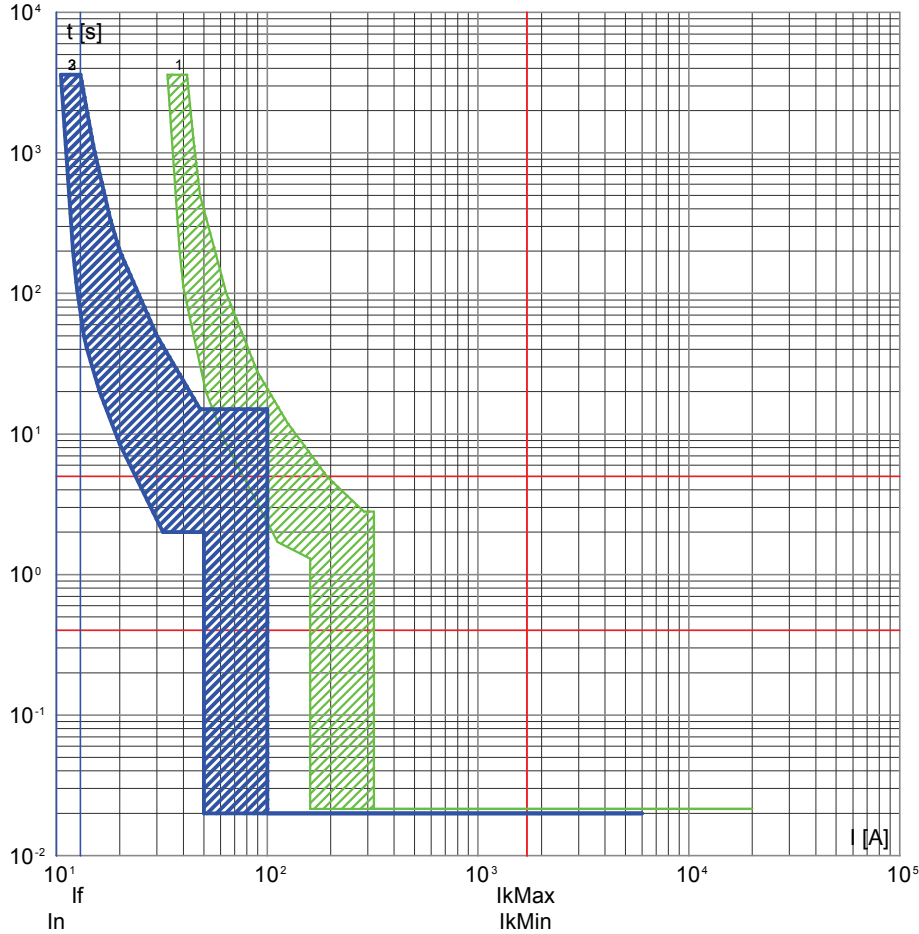
Progetto INTEGRA



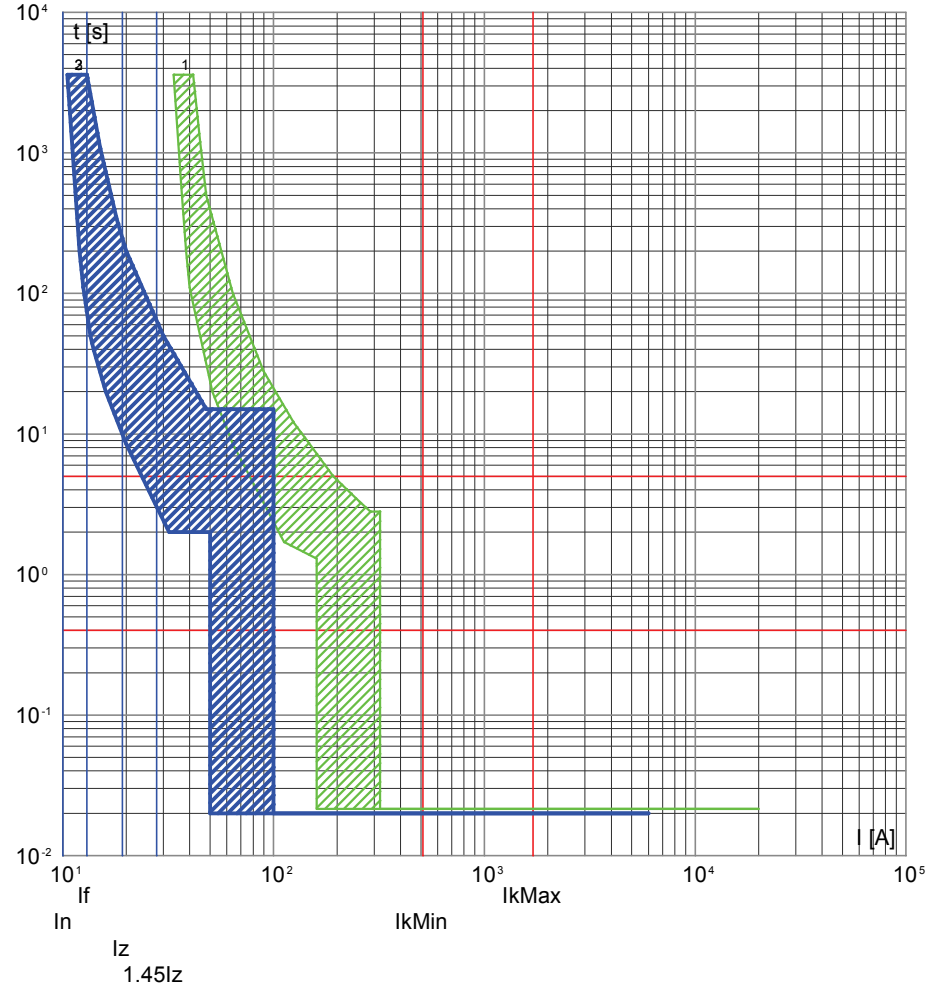
| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-21
AUSILIARI



QEGE C-22
IMPIANTO CHIAMATA WC



- 3) C40a
2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

- 3) C40a
2) C40a+Vigi A valle
1) iC60L+Vigi A

NOTA:

TITOLO
QUADRO ELETTRICO DI ZONA
VIA FOLIGNO

CODICE QEGE

PREFISSO QEGE

COMMITTENTE

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|-------|-------|-----|
| FILE | cur011039 | FOGLIO | 109 | SEGUE | 158 |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | 01005 | | |

07/05/2018 DATA:

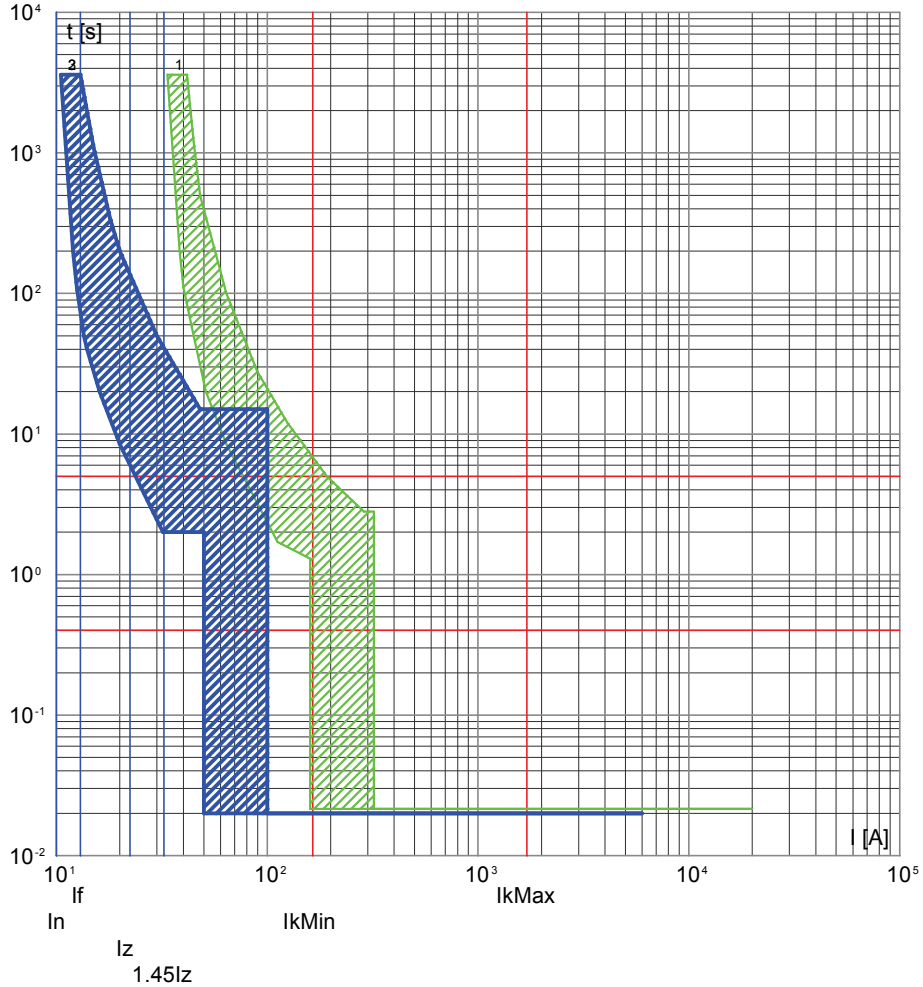
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

CURVE DI INTERVENTO PROTEZIONI

QEGE C-23
PULSANTE DI SGANCIO



- 3) C40a
- 2) C40a+Vigi A valle
- 1) iC60L+Vigi A

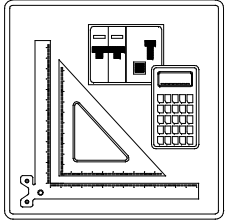
NOTA:

| | | | | | | | |
|--|----------------|-------------|---------|-----------|------------|-----------|---|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | CODICE QEGE | COMMITTENTE | FILE | cur011040 | FOGLIO 110 | SEGUE 158 | |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| | | | DISEGNO | | COMMESSA | | |
| | | | | | 01005 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

PREFISSO QEGE

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



ELENCO DEI CARICHI

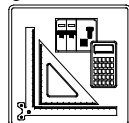
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei carichi elettrici presenti nell'impianto

NOTA:

| | | | | | |
|--------|----------|-------------|---------|-----------|---------------------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | car001001 | FOGLIO ¹ SEGUE |
| | | | ELAB. | CONTR. | 111 158 |
| | PREFISSO | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

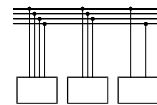
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



| Descrizione | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | I _b [A] | K _u [%] |
|--|-----------------|------------------------|---------|------|--------|-----------------------|-----------------------|
| | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | |
| QEG C-2 UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE | Motore | Quadripolare 400 V | 17 | 15 | 0,9 | 24 | 70 |
| QEG C-4 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |
| QEG C-5 CENTRALE ANTINTRUSIONE | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |
| QEG C-6 HUB TELEFONIA/DATI | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |
| QEG C-7 LUCE ESTERNA | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,111 | 0,1 | 0,9 | 0,481 | 100 |

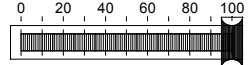
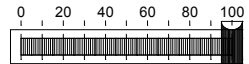
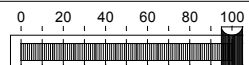
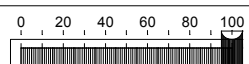
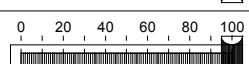
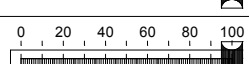
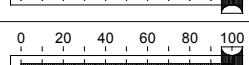
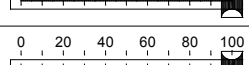
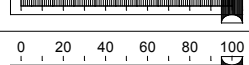
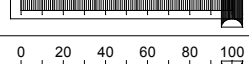
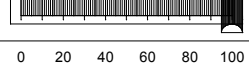
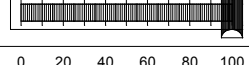
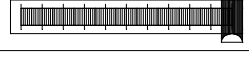
NOTA:

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | | CODICE QEG | COMMITTENTE | FILE car002002 | FOGLIO 112 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QEG | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

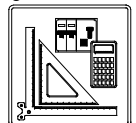
| Descrizione | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | I _b [A] | K _u [%] |  |
|---|-----------------|------------------------|---------|------|--------|-----------------------|-----------------------|---|
| | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | | |
| QE1 C-2 ACCENSIONE D | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |  |
| QE1 C-3 ALTRE ACCENSIONI | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,833 | 0,75 | 0,9 | 3,608 | 100 |  |
| QE1 C-5 ACCENSIONE A | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,333 | 0,3 | 0,9 | 1,443 | 100 |  |
| QE1 C-6 ACCENSIONE B | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,333 | 0,3 | 0,9 | 1,443 | 100 |  |
| QE1 C-7 ACCENSIONE C | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,111 | 0,1 | 0,9 | 0,481 | 100 |  |
| QE1 C-8 ACCENSIONE E | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |  |
| QE1 C-9 ACCENSIONI ALTRI LOCALI | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,444 | 0,4 | 0,9 | 1,925 | 100 |  |
| QE1 C-10 ACCENSIONI WC | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |  |
| QE1 C-12 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,011 | 0,01 | 0,9 | 0,048 | 100 |  |
| QE1 C-14 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,167 | 0,15 | 0,9 | 0,722 | 100 |  |
| QE1 C-15 BOILER SERVIZI IGIENICI | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 1,333 | 1,2 | 0,9 | 5,774 | 100 |  |
| QE1 C-16 BOILER LOCALE RISTORO | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0 | 0 | --- | 0 | 100 |  |

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--|-------------|--------------------------------------|----------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | | | COMMITTENTE | FILE car003003 | FOGLIO 113 SEGUE 158 |
| | | PREFISSO QE1 | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | |
| | | | | | | DISEGNO _____ COMMESSA 01005 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

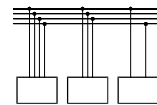
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



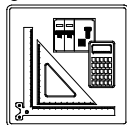
| Descrizione | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | I _b [A] | K _u [%] |
|-----------------------------------|-----------------|------------------------|---------|------|--------|-----------------------|-----------------------|
| | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | |
| QE1 C-17 PRESE E FM LATO DX | Utenza generica | Quadripolare 400 V | 5,556 | 5 | 0,9 | 8,019 | 10 |
| QE1 C-18 PRESE E FM LATO SX | Utenza generica | Quadripolare 400 V | 4,444 | 4 | 0,9 | 6,415 | 10 |
| QE1 C-20 PRESE LATO DX | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0 | 0 | --- | 0 | 100 |
| QE1 C-21 PRESE LATO SX | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0 | 0 | --- | 0 | 100 |

NOTA:

| | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | COMMITTENTE | | | FILE car003004 | FOGLIO SEGUE 114 158 |
| PREFISSO QE1 | | ELAB. | | CONTR. | APPR. | | |
| DISEGNO | | | | | COMMESSA 01005 | | |

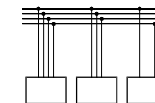
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



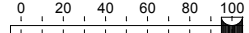
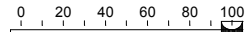
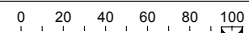
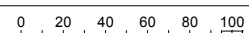
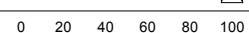
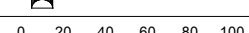
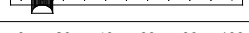
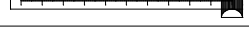
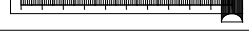
| Descrizione | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | I _b [A] | K _u [%] | |
|--|-----------------|------------------------|---------|------|--------|-----------------------|-----------------------|--|
| | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | | |
| QE2P C-3 ACCENSIONE A | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,133 | 0,12 | 0,9 | 0,577 | 100 | |
| QE2P C-4 ACCENSIONE C | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,133 | 0,12 | 0,9 | 0,577 | 100 | |
| QE2P C-5 ACCENSIONE E | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,133 | 0,12 | 0,9 | 0,577 | 100 | |
| QE2P C-6 ALTRE ACCENSIONI | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,267 | 0,24 | 0,9 | 1,155 | 100 | |
| QE2P C-8 ACCENSIONE B | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,133 | 0,12 | 0,9 | 0,577 | 100 | |
| QE2P C-9 ACCENSIONE D | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,133 | 0,12 | 0,9 | 0,577 | 100 | |
| QE2P C-10 ACCENSIONE F | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,133 | 0,12 | 0,9 | 0,577 | 100 | |
| QE2P C-11 ALTRE ACCENSIONI | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,833 | 0,75 | 0,9 | 3,608 | 100 | |
| QE2P C-13 ACCENSIONE G CORRIDOIO | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,444 | 0,4 | 0,9 | 1,925 | 100 | |
| QE2P C-14 ACCENSIONE H FILTRO SU SCALA SICUREZZA | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,111 | 0,1 | 0,9 | 0,481 | 100 | |
| QE2P C-15 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,333 | 0,3 | 0,9 | 1,443 | 100 | |
| QE2P C-16 ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO E RIPOSTIGLIO | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,167 | 0,15 | 0,9 | 0,722 | 100 | |

| | | | | | | |
|---|--|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE car006005 | FOGLIO 115 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE2P | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|-------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | Ib [A] | Ku [%] |  |
|--|-----------------|------------------------|---------|------|--------|-----------|-----------|---|
| | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | | |
| QE2P C-17 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,011 | 0,01 | 0,9 | 0,048 | 100 |  |
| QE2P C-19 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,167 | 0,15 | 0,9 | 0,722 | 100 |  |
| QE2P C-20 BOILER SERVIZI IGIENICI | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 1,333 | 1,2 | 0,9 | 5,774 | 100 |  |
| QE2P C-21 BOILER LOCALE RISTORO | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 1,333 | 1,2 | 0,9 | 5,774 | 100 |  |
| QE2P C-22 PRESE E FM LATO DX | Utenza generica | Quadripolare 400 V | 5,556 | 5 | 0,9 | 8,019 | 10 |  |
| QE2P C-23 PRESE E FM LATO SX | Utenza generica | Quadripolare 400 V | 5,556 | 5 | 0,9 | 8,019 | 10 |  |
| QE2P C-24 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |  |
| QE2P C-26 HUB TELEFONIA/DATI | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |  |

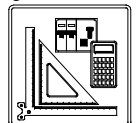
E

| | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE car006006 | FOGLIO 116 SEGUE 158 |
| | | PREFISSO QE2P | | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

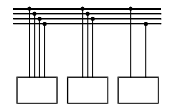
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



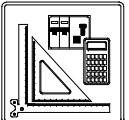
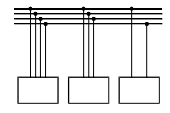
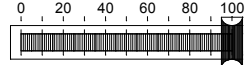
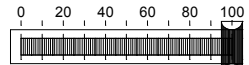
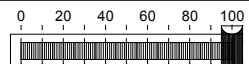

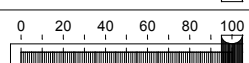
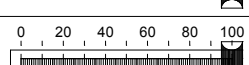
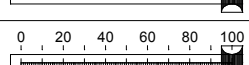
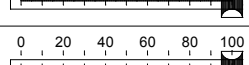
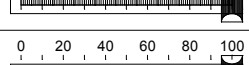
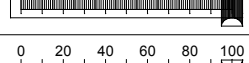
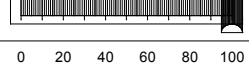
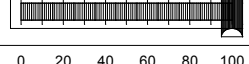
| Descrizione | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | I _b [A] | K _u [%] |
|--|-----------------|------------------------|---------|------|--------|-----------------------|-----------------------|
| | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | |
| QE02 C-3 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 1 | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,667 | 0,6 | 0,9 | 2,887 | 100 |
| QE02 C-4 LUCE CORTILE | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,444 | 0,4 | 0,9 | 1,925 | 100 |
| QE02 C-5 LUCE ANDRONE CIRCUITO 1 | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,444 | 0,4 | 0,9 | 1,925 | 100 |
| QE02 C-7 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 2 | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,667 | 0,6 | 0,9 | 2,887 | 100 |
| QE02 C-8 LUCE PASSERELLA | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,444 | 0,4 | 0,9 | 1,925 | 100 |
| QE02 C-9 LUCE ANDRONE CIRCUITO 2 | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,444 | 0,4 | 0,9 | 1,925 | 100 |
| QE02 C-10 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,011 | 0,01 | 0,9 | 0,048 | 100 |
| QE02 C-13 ACCENSIONE SCALA PRINCIPALE | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 1,111 | 1 | 0,9 | 4,811 | 100 |
| QE02 C-14 ACCENSIONE ATRIO | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,667 | 0,6 | 0,9 | 2,887 | 100 |
| QE02 C-15 LUCE SICUREZZA | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,011 | 0,01 | 0,9 | 0,048 | 100 |

NOTA:

| | | | | | | |
|--|----------------|------------------|-------------|-------------------|------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | CODICE QE02 | PREFISSO QE02 | COMMITTENTE | FILE car009007 | FOGLIO 117 | SEGUE 158 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

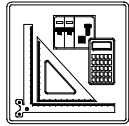
1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018 DATA:

| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---|---|--------------------------|---|--|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Sistema/UT</th> <th style="width: 25%;">Fasi</th> <th style="width: 25%;">Tensione [V]</th> <th style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | R _{terra} [ohm] | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI</h1> | | | |  |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | I _b [A] | K _u [%] | | | | | | | | |
| | | | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | | | | | | | | | |
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | | | | | | | | | |
| QEGE C-3 ACCENSIONE A | | | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,333 | 0,3 | 0,9 | 1,443 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-4 ACCENSIONE C | | | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,556 | 0,5 | 0,9 | 2,406 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-5 ALTRE ACCENSIONI | | | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,889 | 0,8 | 0,9 | 3,849 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-7 ACCENSIONE B | | | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,333 | 0,3 | 0,9 | 1,443 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-8 ACCENSIONE D | | | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,556 | 0,5 | 0,9 | 2,406 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-9 ALTRE ACCENSIONI | | | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,889 | 0,8 | 0,9 | 3,849 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-10 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | | | Utenza generica | Monofase L2+N 230 V | 0,444 | 0,4 | 0,9 | 1,925 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-11 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | | | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,011 | 0,01 | 0,9 | 0,048 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-13 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | | | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 0,167 | 0,15 | 0,9 | 0,722 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-14 BOILER SERVIZI IGIENICI | | | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 1,333 | 1,2 | 0,9 | 5,774 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-15 BOILER LOCALE RISTORO | | | Utenza generica | Monofase L3+N 230 V | 1,333 | 1,2 | 0,9 | 5,774 | 100 |  | | | | | | | |
| QEGE C-16 PRESE E FM CIRCUITO 1 NOTA: | | | Utenza generica | Quadripolare 400 V | 5,556 | 5 | 0,9 | 8,019 | 10 |  | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | CODICE QEGE | PREFISSO QEGE | COMMITTENTE | FILE car011008 | FOGLIO 118 | SEGUE 158 | ELAB. CONTR. | APPR. | DISSEGNO | COMMESSA 01005 | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | |

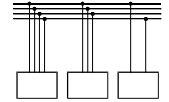
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI CARICHI INSTALLATI



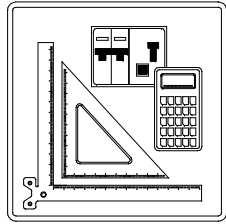
| Descrizione | Tipo | Polarità Tensione | Potenza | | | I _b [A] | Ku [%] |
|---|-----------------|------------------------|---------|------|--------|-----------------------|-----------|
| | | | [kVA] | [kW] | cosphi | | |
| QEGE C-17 PRESE E FM CIRCUITO 2 | Utenza generica | Quadripolare 400 V | 5,556 | 5 | 0,9 | 8,019 | 10 |
| QEGE C-18 MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,667 | 0,6 | 0,9 | 2,887 | 100 |
| QEGE C-19 HUB TELEFONIA/DATI | Utenza generica | Monofase L1+N 230 V | 0,222 | 0,2 | 0,9 | 0,962 | 100 |

NOTA:

| | | | | | | |
|--|----------------|------------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | CODICE QEGE | PREFISSO QEGE | COMMITTENTE | FILE car011009 | FOGLIO 119 | SEGUE 158 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA




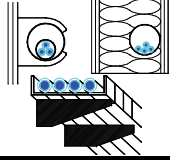
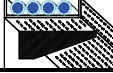
ELENCO DEI CAVI

Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi utilizzati nell'impianto

NOTA:

| | | | | | |
|--------|----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO 120 | SEGUE 158 |
| | | | cav000001 | | |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |
| | PREFISSO | | | | |

07/05/2018 DATA:

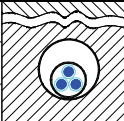
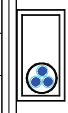
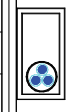
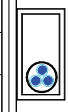
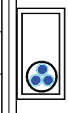
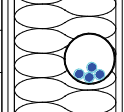
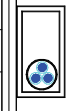
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|--|---|---|-----------------------------------|---|---|------------|---------------------------------|-----|----|---|--|--|--|--|--|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |
| A | Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 15%;">Fasi</td> <td style="width: 15%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 15%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | | A |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I_b I_n F/N I_z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: | | | B | | | | | | | | | | |
| | DGA1 C-1 ALIMENTAZIONE QEG | FG16OR16/FG16R16 PE 13_ Multipolare EPR 1(4x25)+(1PE25) CEI 35024/1 |  | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate | 29 63 63 102 102 | 40 0,800 | DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | | | C | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | E | | | | | | | | | | |
| F | NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore | | | CODICE DGA1 | | | COMMITTENTE | FILE cav001002 ELAB. CONTR. APPR. | | FOGLIO 1 121 SEGUE 158 | F | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | |

PREFISSO DGA1

COMMESSA 01005

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TT 50 V</td> <td style="text-align: center;">3F+N</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">10</td> </tr> </table> | | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

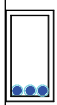
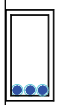
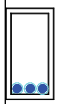
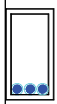
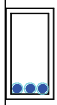
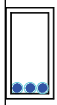


| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: | |
|--|---|--|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| QEG C-2 UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE | FG160M16 |  | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati | 24 | | 6 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | 61_ Multipolare EPR | | | 32 | 32 | | 0,744 |
| | 1(5G10) CEI 35026 | | | 41 | 41 | | |
| QEG C-3 ALIMENTAZIONE QE1 | FG160M16 |  | Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 8,66 | | 31 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | _4A Multipolare EPR | | | 16 | 16 | | 0,800 |
| | 1(5G10) CEI 35024/1 | | | 48 | 48 | | |
| QEG C-4 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | FG160M16 |  | Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | 3 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | _4A Multipolare EPR | | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | | 24 | 24 | | |
| QEG C-5 CENTRALE ANTINTRUSIONE | FG160M16 |  | Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | 3 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | _4A Multipolare EPR | | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | | 24 | 24 | | |
| QEG C-6 HUB TELEFONIA/DATI | FG160M16 |  | Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | 3 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | _4A Multipolare EPR | | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | | 24 | 24 | | |
| QEG C-7 LUCE ESTERNA | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | 0,481 | | 3 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | _1 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1 | | | 12 | 12 | | |
| QEG C-8 QUADRO PRESE CEE | FG160M16 |  | Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 3,2 | | 3 | QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI |
| | _4A Multipolare EPR | | | 32 | 32 | | 0,800 |
| | 1(5G10) CEI 35024/1 | | | 48 | 48 | | |

| | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| NOTA: | | | | | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE VIA DEGLI ABETI | CODICE QEG | PREFISSO QEG | COMMITTENTE | FILE cav002003 | FOGLIO 122 SEGUE 158 | ELAB. CONTR. APPR. | DISEGNO COMMESSA 01005 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018 DATA:

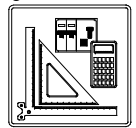
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | | Posa | l _b l _n F/N l _z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|------------------------------------|---|---|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| QE1 C-2 ACCENSIONE D | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QE1 C-3 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 3,608 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QE1 C-5 ACCENSIONE A | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 1,443 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QE1 C-6 ACCENSIONE B | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 1,443 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QE1 C-7 ACCENSIONE C | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,481 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QE1 C-8 ACCENSIONE E | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1 | | | 14 | 14 | 0,800 |
| QE1 C-9 ACCENSIONI ALTRI LOCALI | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 1,925 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QE1 C-10 ACCENSIONI WC | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |

| | | | | | |
|---|--|---------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE cav003004 | FOGLIO SEGUE 123 158 |
| | | PREFISSO QE1 | | ELAB. | CONTR. |
| | | | | DISSEGNO | APPR. |
| | | | | COMMESSA 01005 | |

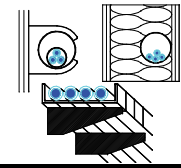
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEI CAVI

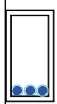
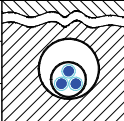


| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | l _b l _n F/N l _z F/N [A] | | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|---|---|------|---|----|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | | | | |
| QE1 C-12 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | H07V-K | | 0,048 | | 29 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE1 C-12 |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | 14 | 14 | | |
| QE1 C-14 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | H07V-K | | 0,722 | | 20 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | | Utenza generica QE1 C-14 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | | |
| QE1 C-15 BOILER SERVIZI IGIENICI | H07V-K | | 5,774 | | 12 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | | Utenza generica QE1 C-15 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | | |
| QE1 C-16 BOILER LOCALE RISTORO | H07V-K | | 0 | | 40 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | | Utenza generica QE1 C-16 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | | |
| QE1 C-17 PRESE E FM LATO DX | H07V-K | | 8,019 | | 42 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | | Utenza generica QE1 C-17 |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 29 | 29 | | |
| QE1 C-18 PRESE E FM LATO SX | H07V-K | | 6,415 | | 33 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE1 C-18 |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 29 | 29 | | |
| QE1 C-20 PRESE LATO DX | H07V-K | | 0 | | 35 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | | Utenza generica QE1 C-20 |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 26 | 26 | | |
| QE1 C-21 PRESE LATO SX | H07V-K | | 0 | | 35 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _1 Unipolare PVC | | 16 | 16 | | Utenza generica QE1 C-21 |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 21 | 21 | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------|--|--------|--|-------------|--|-----------|--|--------------|--|
| NOTA: | | TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | | FOGLIO SEGUE | |
| QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | QE1 | | | | | | cav003005 | | 124 158 | |
| | | PREFISSO | | | | | | ELAB. | | CONTR. | |
| | | QE1 | | | | | | DISEGNO | | APPR. | |
| | | | | | | | | | | COMMESSA | |
| | | | | | | | | | | 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|----------------------------------|---|--|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| QE1 C-24 IMPIANTO CHIAMATA WC | H07V-K |  Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0 | 7 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 10 | 0,800 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 19 | | |
| QE1 C-25 PULSANTE DI SGANCIO | FG160R16 |  Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati | 0 | 52 | QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI |
| | 61_ Multipolare EPR | | 10 10 | 0,744 | |
| | 1(2x2,5) CEI 35026 | | 22 22 | | |

| | | | | |
|---|----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE cav003006 | FOGLIO 1 SEGUE 125 158 |
| PREFISSO QE1 | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA 01005 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018 DATA:

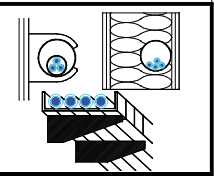
1 2 3 4 5 6 7 8

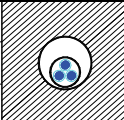
Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI CAVI



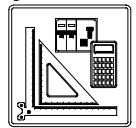
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|-----------------------------------|---|--|---|----|----------------------------------|---|
| | | | | | | |
| DGC1 C-1 ALIMENTAZIONE QE2P | FG160M16 |  | 16 | | 45 | DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore |
| | _5A Multipolare EPR | | 32 | 32 | | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | 1(5G25) CEI 35024/1 | | 84 | 84 | 0,800 | |

C
D
E

| | | | | | | | | |
|--------|--|------------------------------------|--|-------------|--|---------|------------|-----------|
| NOTA: | | CODICE DGC1 | | COMMITTENTE | | FILE | FOGLIO 126 | SEGUE 158 |
| TITOLO | | DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | PREFISSO DGC1 | | | | DISEGNO | | COMMESSA |
| | | | | | | | | 01005 |

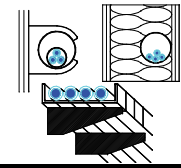
1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI CAVI

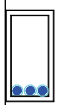
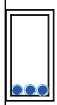
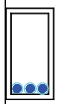
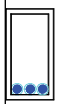
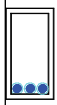
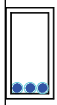

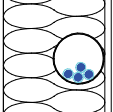


| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | l _b l _n F/N l _z F/N [A] | | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|-------------------------------|---|------|---|----|----------------------------------|--|
| | | | | | | |
| QE2P C-3 ACCENSIONE A | H07V-K | | 0,577 | | 25 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-3 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QE2P C-4 ACCENSIONE C | H07V-K | | 0,577 | | 38 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-4 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QE2P C-5 ACCENSIONE E | H07V-K | | 0,577 | | 44 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-5 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QE2P C-6 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K | | 1,155 | | 16 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-6 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QE2P C-8 ACCENSIONE B | H07V-K | | 0,577 | | 25 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-8 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QE2P C-9 ACCENSIONE D | H07V-K | | 0,577 | | 38 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-9 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 0,800 | |
| QE2P C-10 ACCENSIONE F | H07V-K | | 0,577 | | 44 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-10 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QE2P C-11 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K | | 3,608 | | 28 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QE2P C-11 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 0,800 | |

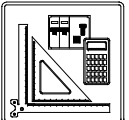
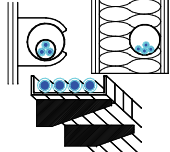
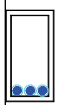
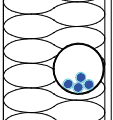
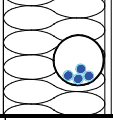
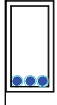
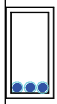
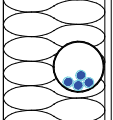
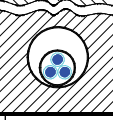
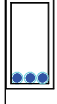
NOTA:

| | | | | | | | | |
|--|--|----------------|--|-------------|--|-------------------|------------|-------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | | COMMITTENTE | | FILE cav006008 | FOGLIO 127 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE2P | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 |


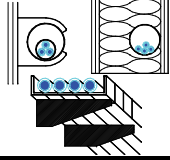
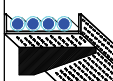
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;">Sistema/UT</td> <td style="width:25%;">Fasi</td> <td style="width:25%;">Tensione [V]</td> <td style="width:25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h1>ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | l _b l _n F/N l _z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|--|---|--|---|------------------------------------|--|
| QE2P C-13 ACCENSIONE G CORRIDOIO | H07V-K |  | 1,925 | | 30 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 10 | 0,800 Utenza generica QE2P C-13 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 19 | | |
| QE2P C-14 ACCENSIONE H FILTRO SU SCALA SICUREZZA | H07V-K |  | 0,481 | | 12 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 10 | 0,800 Utenza generica QE2P C-14 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 19 | | |
| QE2P C-15 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | H07V-K |  | 1,443 | | 21 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 10 | 0,800 Utenza generica QE2P C-15 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 19 | | |
| QE2P C-16 ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO E RIPOSTIGLIO | H07V-K |  | 0,722 | | 55 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 10 | 0,800 Utenza generica QE2P C-16 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 19 | | |
| QE2P C-17 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | H07V-K |  | 0,048 | | 29 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 10 | 0,800 Utenza generica QE2P C-17 | |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | 14 14 | | |
| QE2P C-19 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | H07V-K |  | 0,722 | | 20 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 16 | 0,800 Utenza generica QE2P C-19 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 19 | | |
| QE2P C-20 BOILER SERVIZI IGIENICI | H07V-K |  | 5,774 | | 9 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 16 | 0,800 Utenza generica QE2P C-20 | |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 26 26 | | |
| QE2P C-21 BOILER LOCALE RISTORO | H07V-K |  | 5,774 | | 9 QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE |
| | _1 Unipolare PVC | | 16 16 | 0,800 Utenza generica QE2P C-21 | |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 21 21 | | |

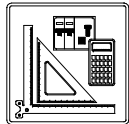
| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------|--|-------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P PREFISSO QE2P | COMMITTENTE | FILE cav006009 ELAB. CONTR. APPR. | FOGLIO 128 SEGUE 158 |
| | | | COMMESSA 01005 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|-----------|---|----------------------------------|--|----------------|-------------|-------------------|---|-----------|------------------|--|-------------|--|--------------|--|--|--|-------------|--|-------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">Sistema/UT</th> <th style="width: 25%;">Fasi</th> <th style="width: 25%;">Tensione [V]</th> <th style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</th> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CAVI</h1> | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | | Posa | | lb I _n F/N I _z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A B C | QE2P C-22 PRESE E FM LATO DX | H07V-K |  _4 Unipolare PVC 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 8,019 | | 42 0,800 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | | | 16 | Utenza generica QE2P C-22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 29 | | | 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | QE2P C-23 PRESE E FM LATO SX | H07V-K |  _1 Unipolare PVC 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | 8,019 | | 42 0,800 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | | | 16 | Utenza generica QE2P C-23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 25 | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | QE2P C-24 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | H07V-K |  _1 Unipolare PVC 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | 0,962 | | 3 0,800 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | 10 | Utenza generica QE2P C-24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | QE2P C-26 HUB TELEFONIA/DATI | H07V-K |  _4 Unipolare PVC 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | 3 0,800 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | 10 | Utenza generica QE2P C-26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19 | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | QE2P C-27 PRESE CEE LOCALE TECNICO | H07V-K |  _4 Unipolare PVC 4(1x10)+(1PE10) CEI 35024/1 | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 3,2 | | 3 0,800 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 32 | | | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 40 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | QE2P C-30 IMPIANTO CHIAMATA WC | <input checked="" type="checkbox"/> H07V-K |  _1 Unipolare PVC 2(1x2,5) CEI 35024/1 | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | 0 | | 20 0,800 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 16 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | QE2P C-31 PULSANTE DI SGANCIO | <input checked="" type="checkbox"/> FG160M16 |  61_ Multipolare EPR 1(2x2,5) CEI 35026 | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati | 0 | | 80 0,744 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 22 | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | QE2P C-32 IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA | <input checked="" type="checkbox"/> H07V-K |  _4 Unipolare PVC 2(1x2,5) CEI 35024/1 | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0 | | 30 0,800 | QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19 | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTA: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE</td> <td style="width: 20%;">CODICE QE2P</td> <td style="width: 20%;">COMMITTENTE</td> <td style="width: 20%;">FILE cav006010</td> <td style="width: 10%;">FOGLIO 129</td> <td style="width: 10%;">SEGUE 158</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PREFISSO QE2P</td> <td colspan="2">ELAB. _____</td> <td colspan="2">CONTR. _____</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">APPR. _____</td> <td colspan="2">COMMESSA 01005</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">DISEGNO _____</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> | | | | | | | | TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE cav006010 | FOGLIO 129 | SEGUE 158 | PREFISSO QE2P | | ELAB. _____ | | CONTR. _____ | | | | APPR. _____ | | COMMESSA 01005 | | | | DISEGNO _____ | | | |
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE cav006010 | FOGLIO 129 | SEGUE 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PREFISSO QE2P | | ELAB. _____ | | CONTR. _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | APPR. _____ | | COMMESSA 01005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | DISEGNO _____ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

07/05/2018 DATA:

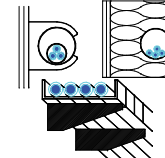
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--|--|---|-------------|--|---|-------------------------------|--|--|--------|--------------------------|-------|-----|-------|--|-------|--|--|--|---------|--|----------|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1>ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | | Posa | | I_b I_n F/N I_z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DGC2 C-1 ALIMENTAZIONE QE02 | | FG160M16/FG16R16 PE | |  Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate | | 21 | | 6 | D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 13_ Multipolare EPR | | | | 63 | 63 | | 0,800 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1(4x25)+(1PE25) CEI 35024/1 | | | | 102 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | D | | E | | F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TITOLO D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | | CODICE DGC2 PREFISSO DGC2 | | COMMITTENTE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">FILE</td> <td style="width: 50%;">cav008011</td> <td style="width: 25%;">FOGLIO</td> <td style="width: 25%;">130</td> <td style="width: 25%;">SEGUE</td> <td style="width: 25%;">158</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td colspan="4">APPR.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEGNO</td> <td colspan="4">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="4" style="text-align: center;">01005</td> </tr> </table> | | FILE | cav008011 | FOGLIO | 130 | SEGUE | 158 | ELAB. | CONTR. | APPR. | | | | DISEGNO | | COMMESSA | | | | | | 01005 | | | |
| FILE | cav008011 | FOGLIO | 130 | SEGUE | 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | | COMMESSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 01005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

ELENCO DEI CAVI



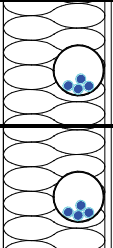
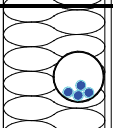

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | l _b l _n F/N l _z F/N [A] | | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|--|---|------|---|----|----------------------------------|--|
| | | | | | | |
| QE02 C-3 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 1 | FG160M16 | | 2,887 | | 35 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _3A Multipolare EPR | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | | |
| QE02 C-4 LUCE CORTILE | FG160M16 | | 1,925 | | 32 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _3A Multipolare EPR | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | | |
| QE02 C-5 LUCE ANDRONE CIRCUITO 1 | FG160M16 | | 1,925 | | 39 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _3A Multipolare EPR | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | | |
| QE02 C-7 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 2 | FG160M16 | | 2,887 | | 35 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _3A Multipolare EPR | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | | |
| QE02 C-8 LUCE PASSERELLA | FG160M16 | | 1,925 | | 32 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _3A Multipolare EPR | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | | |
| QE02 C-9 LUCE ANDRONE CIRCUITO 2 | FG160M16 | | 1,925 | | 39 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _3A Multipolare EPR | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | | |
| QE02 C-10 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | FG160M16 | | 0,048 | | 39 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _2 Multipolare EPR | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 1(2x2,5) CEI 35024/1 | | 20 | 20 | | |
| QE02 C-13 ACCENSIONE SCALA PRINCIPALE | H07V-K | | 4,811 | | 28 | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | 0,800 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | | |

NOTA:

| | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-----------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | CODICE QE02 | COMMITTENTE | | FILE cav009012 | FOGLIO 131 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE02 | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

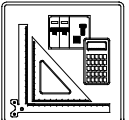
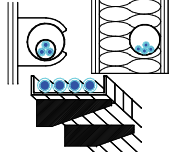
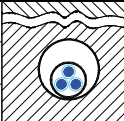
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: | |
|----------------------------------|---|--|---|---|----------------------------------|---|----|
| QE02 C-14 ACCENSIONE ATRIO | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | 2,887 | | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Utenza generica QE02 C-14 | |
| | __1 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | | 28 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 16 | 16 | | |
| QE02 C-15 LUCE SICUREZZA | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti | 0,048 | | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Utenza generica QE02 C-15 | |
| | __1 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | | 30 |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | | 12 | 12 | | |
| QE02 C-21 PULSANTE DI SGANCIO | FG160M16 |  | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati | 0 | | QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | |
| | 61_ Multipolare EPR | | | 10 | 10 | | 52 |
| | 1(2x2,5) CEI 35026 | | | 22 | 22 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

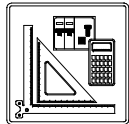
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--|------|-----------|--------|-----|-------|--------|-------|-----|---------|----------|--|--|--|-------|--|--|
| NOTA: QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | CODICE QE02 PREFISSO QE02 | COMMITTENTE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FILE</td> <td style="width: 25%;">cav009013</td> <td style="width: 25%;">FOGLIO</td> <td style="width: 25%;">132</td> </tr> <tr> <td>ELAB.</td> <td>CONTR.</td> <td>APPR.</td> <td>158</td> </tr> <tr> <td>DISEGNO</td> <td colspan="3">COMMESSA</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">01005</td> </tr> </table> | FILE | cav009013 | FOGLIO | 132 | ELAB. | CONTR. | APPR. | 158 | DISEGNO | COMMESSA | | | | 01005 | | |
| FILE | cav009013 | FOGLIO | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELAB. | CONTR. | APPR. | 158 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISEGNO | COMMESSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 01005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018 DATA:

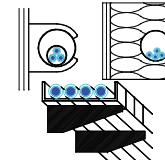
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|--|------|--|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------|---|--------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h1>ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Descrizione | | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | | Posa | | I_b I_n F/N I_z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: | | | | | | | | | |
| DG01 C-1 ALIMENTAZIONE QEGE | | FG160M16/FG16R16 PE | |  Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati | | 21 | | 45 | DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO | | | | | | | | |
| | | 61_ Multipolare EPR | | | | 32 | 32 | | Interruttore Generale sotto contatore | | | | | | | | |
| | | 1(4x25)+(1PE25) CEI 35026 | | | | 69 | 69 | 0,744 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | | | | | | |
| C | | C | | D | | D | | E | | | | | | | | | |
| E | | E | | F | | F | | F | | | | | | | | | |
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DG01 PREFISSO DG01 | | | | COMMITTENTE | | FILE cav010014 | FOGLIO 133 SEGUE 158 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | | | | | | |
| | | | | | | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI CAVI











| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | l _b l _n F/N l _z F/N [A] | | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|--|---|------|---|----|----------------------------------|---|
| | | | | | | |
| QEGE C-3 ACCENSIONE A | H07V-K | | 1,443 | | 48 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-3 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QEGE C-4 ACCENSIONE C | H07V-K | | 2,406 | | 38 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-4 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 0,800 | |
| QEGE C-5 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K | | 3,849 | | 46 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-5 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QEGE C-7 ACCENSIONE B | H07V-K | | 1,443 | | 48 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-7 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QEGE C-8 ACCENSIONE D | H07V-K | | 2,406 | | 38 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-8 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 0,800 | |
| QEGE C-9 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K | | 3,849 | | 46 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-9 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 0,800 | |
| QEGE C-10 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | H07V-K | | 1,925 | | 12 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-10 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 0,800 | |
| QEGE C-11 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | H07V-K | | 0,048 | | 29 | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | | Utenza generica QEGE C-11 |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | 14 | 14 | 0,800 | |

NOTA:

| | | | | | |
|---|--|----------------|-------------|-------------------|-------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE | COMMITTENTE | FILE cav011015 | FOGLIO SEGUE 134 158 |
| PREFISSO QEGE | | | | ELAB. CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h1 style="margin: 0;">ELENCO DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | | Posa | l _b l _n F/N l _z F/N [A] | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|---|---|---|---|---|----------------------------------|---|
| QEGE C-13 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,722 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 B1 Unipolare PVC | | | 16 | 16 | 20 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) IEC 364-5-523 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QEGE C-14 BOILER SERVIZI IGIENICI | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 5,774 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 Unipolare PVC | | | 16 | 16 | 20 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QEGE C-15 BOILER LOCALE RISTORO | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 5,774 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 Unipolare PVC | | | 16 | 16 | 20 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QEGE C-16 PRESE E FM CIRCUITO 1 | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 8,019 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 Unipolare PVC | | | 16 | 16 | 42 |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | | 29 | 29 | 0,800 |
| QEGE C-17 PRESE E FM CIRCUITO 2 | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 8,019 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 Unipolare PVC | | | 16 | 16 | 42 |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | | 29 | 29 | 0,800 |
| QEGE C-18 MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 2,887 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | 23 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QEGE C-19 HUB TELEFONIA/DATI | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0,962 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | 3 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |
| QEGE C-22 IMPIANTO CHIAMATA WC | H07V-K |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | 0 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO |
| | __4 Unipolare PVC | | | 10 | 10 | 20 |
| | 2(1x2,5) CEI 35024/1 | | | 19 | 19 | 0,800 |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------|--|-------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE PREFISSO QEGE | COMMITTENTE | FILE cav011016 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA 01005 | FOGLIO SEGUE 135 158 |
|---|--|--|-------------|--|-------------------------|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018 DATA:

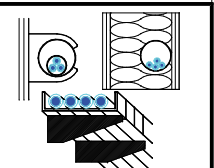
1 2 3 4 5 6 7 8

Progetto INTEGRA

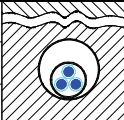


| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

ELENCO DEI CAVI



| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | | Lungh. [m] K (posa) | Estremi del cavo da: a: |
|-------------|---|------|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|
|-------------|---|------|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|---|--|---|--|---|-----------|----|----|----|
| QEGE C-23 PULSANTE DI SGANCIO | <input checked="" type="checkbox"/> FG160M16 |  | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati | | 0 | | QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | | |
| | 61_ Multipolare | | | | | | | EPR | 10 | 10 | 80 |
| | 1(2x2,5) | | | | | | | CEI 35026 | 22 | 22 | |

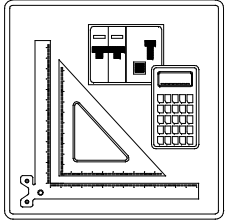
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | C | C | C | C | C | C | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------|--|--------|--|-------------|--|-----------|--|------------|--|-----------|--|
| NOTA: | | TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | | FOGLIO 136 | | SEGUE 158 | |
| QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | QEGE | | | | | | cav011017 | | | | | |
| | | PREFIXO | | | | | | CONTR. | | APPR. | | | |
| | | QEGE | | | | | | | | COMMESSA | | 01005 | |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



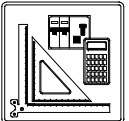
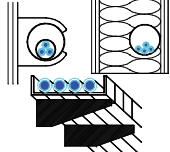
TIPOLOGIE DI POSA DEI CAVI

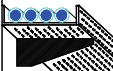
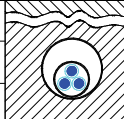
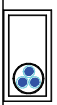
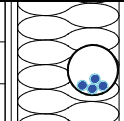
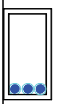
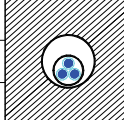
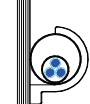
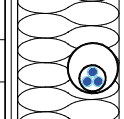
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi,
con le tipologie di posa utilizzate

NOTA:

| | | | | | |
|--------|----------|-------------|---------|-----------|---------------------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | pos011001 | FOGLIO ¹ SEGUE |
| | | | ELAB. | CONTR. | 137 158 |
| | PREFISSO | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

07/05/2018 DATA:

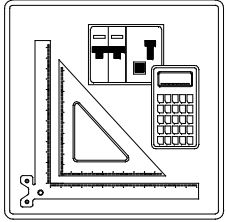
| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|---|------|--------------|---|---|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Fasi</td> <td style="width: 50%;">Tensione [V]</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> | | Fasi | Tensione [V] | | | R _{terra} [ohm] | <h1 style="margin: 0;">TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE</h1> | | | |  | |
| Fasi | Tensione [V] | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8 | Posa | Posa | Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8 | Posa | Posa |
|---|---|--|---|---|---|
| CEI 35024/1 13_ Multipolare EPR |  | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate | CEI 35026 61_ Multipolare EPR |  | Cavi multipolari (o unipolari con guaina) in tubi protettivi interrati od in cunicoli interrati |
| CEI 35024/1 _4A Multipolare EPR |  | Cavi multipolari in tubi protettivi non circolari posati su pareti | CEI 35024/1 _1 Unipolare PVC |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti |
| CEI 35024/1 _4 Unipolare PVC |  | Cavi senza guaina in tubi protettivi non circolari posati su pareti | CEI 35024/1 _5A Multipolare EPR |  | Cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura |
| CEI 35024/1 _3A Multipolare EPR |  | Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti | CEI 35024/1 _2 Multipolare EPR |  | Cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati entro muri termicamente isolanti |

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---------|--|--------|--|-------------|--|---------|-----------|------------|-----------|
| NOTA: | | TITOLO | | CODICE | | COMMITTENTE | | FILE | pos000002 | FOGLIO 138 | SEGUE 158 |
| Tipi di pose utilizzate | | PREFIXO | | | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | | | | | | | | DISEGNO | | COMMESSA | |
| | | | | | | | | | | 01005 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

Progetto INTEGRA



SCHEDE TECNICHE DEI CAVI

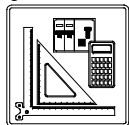
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati

NOTA:

| | | | | | | |
|--------|----------|--|-------------|-------------------|-------------------|--------------|
| TITOLO | CODICE | | COMMITTENTE | FILE sch011001 | FOGLIO 139 | SEGUE 158 |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | PREFISSO | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | |

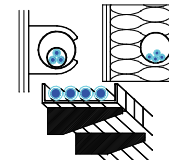
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|--------------|--|--------------------------|
| Fasi | Tensione [V] | | |
| | | | |

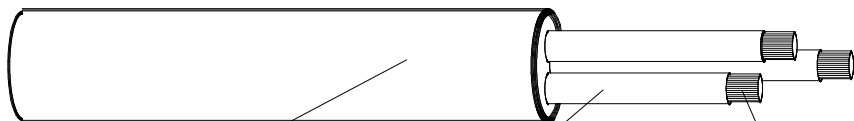
SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



FG16(O)R16 - Cca-s3,d1,a3

Cavi per energia e segnalazioni flessibili per posa fissa, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio a ridotta emissione di gas corrosivi.

CEI 20-13 / 20-22 II / 20-35 (EN50265) / 20-37 pt.2 / 20-52
TABELLE UNEL 35375 - 35376 - 35377



Guaina PVC
qualità R16

Isolamento
in HEPR di
qualità G16

Conduttore in
corda flessibile
di rame rosso
ricotto

FG16(O)M16 - Cca-s1b,d1,a1

Cavi per energia e segnalazioni flessibili, isolati in gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G16, non propaganti l'incendio senza alogeni e a basso sviluppo di fumi opachi

CEI 20-13



Guaina
termoplastica
qualità M16

Isolamento
in HEPR di
qualità G16

Conduttore in
corda flessibile
di rame rosso
ricotto

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Tensione nominale U ₀ /U | 0,6 / 1 kV |
| Tensione massima U _m | 1,2 kV |
| Temperatura massima di esercizio | 90 °C |
| Temperatura massima corto circuito | 250 °C |

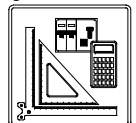
| | |
|-------------------------------------|------------|
| Tensione nominale U ₀ /U | 0,6 / 1 kV |
| Tensione massima U _m | 1,2 kV |
| Temperatura massima di esercizio | 90 °C |
| Temperatura massima corto circuito | 250 °C |

NOTA:

| | | | | | |
|--------------------------|----------|-------------|----------------|------------|-----------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE sch000002 | FOGLIO 140 | SEGUE 158 |
| Schede tecniche dei Cavi | PREFISSO | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | 01005 |

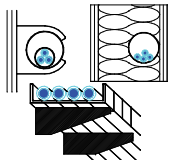
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|--------------|--|--------------------------|
| Fasi | Tensione [V] | | |
| | | | |

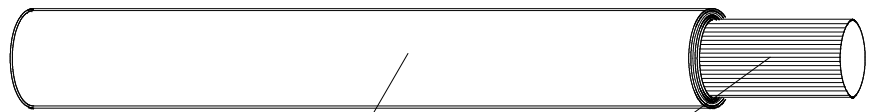
SCHEDE TECNICHE DEI CAVI UTILIZZATI



H07V-K - Eca

Cavi unipolari flessibili senza guaina, per uso generale

CEI EN50525-2-31 CEI 20-20/3(CENELEC HD 21.3S3)
BS EN50525-2-31 NF C32-201-3 VDE0281-3 BS EN60332-1-2
EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016 (IEC 60227-3)



Isolante in PVC
qualità T11

Conduttore flessibile
di rame ricotto rosso
o stagnato classe 5

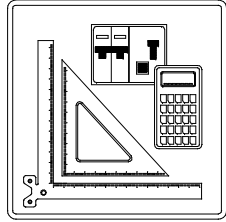
| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Tensione nominale U ₀ /U | 0,45 / 0,75 kV |
| Temperatura massima di esercizio | 70 °C |
| Temperatura massima corto circuito | 160 °C |

NOTA:

| | | | | | |
|--------------------------|----------|-------------|-----------|----------|-------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO | SEGUE |
| Schede tecniche dei Cavi | PREFISSO | | sch000003 | 141 | 158 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | |
| | | | | 01005 | |

07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



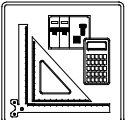
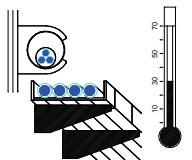
TEMPERATURE DEI CAVI

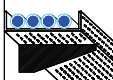
Nelle pagine seguenti è riportato l'elenco dei cavi, con le temperature di funzionamento

NOTA:

| | | | | | | |
|--------|----------|-------------|---------|-----------|------------|-----------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | tem000001 | FOGLIO 142 | SEGUE 158 |
| | | | ELAB. | CONTR. | APPR. | |
| | PREFISSO | | DISEGNO | | COMMESSA | |
| | | | | | 01005 | |

07/05/2018 DATA:

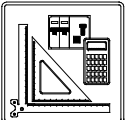
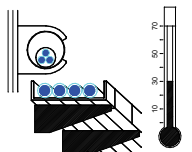
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">TEMPERATURA DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

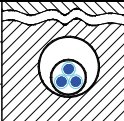
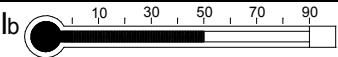
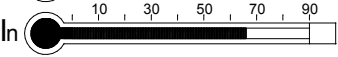
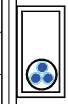
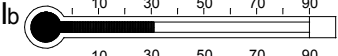
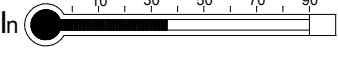
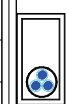
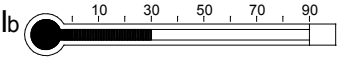
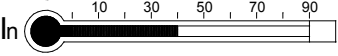

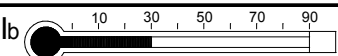
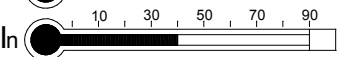

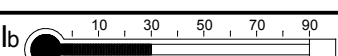
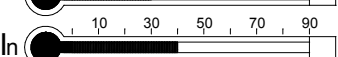
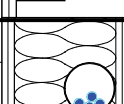
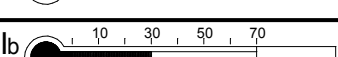
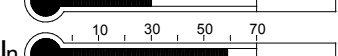

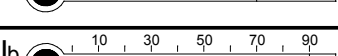
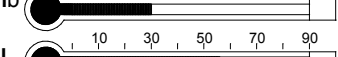
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|---|--|---|---|--|----------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|----|-----|-----|-------|--------|------------|-----------------|--------------------|-----|-----|-------|--------|------------|---|----------------|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|
| DGA1 C-1 ALIMENTAZIONE QEG | FG16OR16/FG16R16 PE |  | 29 | 90 | 143 | 1,28E+7 | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: right;">I_b</td> <td style="width: 50%; text-align: left;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">---</td> <td style="text-align: center;">34,87</td> <td style="text-align: center;">172,98</td> <td style="text-align: center;">18.701.886</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1(4x25)+(1PE25)</td> <td style="text-align: center;">EPR CEI 35024/1</td> <td style="text-align: center;">102</td> <td style="text-align: center;">102</td> <td style="text-align: center;">53,07</td> <td style="text-align: center;">163,07</td> <td style="text-align: center;">16.620.092</td> <td rowspan="3"> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: right;">I_n</td> <td style="width: 50%; text-align: left;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | I _b | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> | | 10 | | 30 | | 50 | | 70 | | 90 | ● | 30 | ● | 50 | ● | 70 | ● | 90 | ● | 90 | --- | --- | 34,87 | 172,98 | 18.701.886 | 1(4x25)+(1PE25) | EPR CEI 35024/1 | 102 | 102 | 53,07 | 163,07 | 16.620.092 | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: right;">I_n</td> <td style="width: 50%; text-align: left;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | I _n | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> | | 10 | | 30 | | 50 | | 70 | | 90 | ● | 50 | ● | 70 | ● | 90 | ● | 90 | ● | 90 |
| | I _b | | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> | | 10 | | | 30 | | 50 | | 70 | | 90 | ● | 30 | ● | 50 | ● | 70 | ● | 90 | ● | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 10 | | 30 | | | 50 | | 70 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | 30 | ● | 50 | ● | 70 | ● | 90 | ● | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | 34,87 | 172,98 | 18.701.886 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1(4x25)+(1PE25) | EPR CEI 35024/1 | 102 | 102 | 53,07 | 163,07 | 16.620.092 | <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: right;">I_n</td> <td style="width: 50%; text-align: left;"> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> </td> </tr> </table> | I _n | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> | | 10 | | 30 | | 50 | | 70 | | 90 | ● | 50 | ● | 70 | ● | 90 | ● | 90 | ● | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I _n | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">10</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">30</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;"> </td><td style="border: none;">90</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">50</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">70</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td><td style="border: none;">●</td><td style="border: none;">90</td> </tr> </table> | | 10 | | 30 | | | 50 | | 70 | | 90 | ● | 50 | ● | 70 | ● | 90 | ● | 90 | ● | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | 30 | | 50 | | | 70 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ● | 50 | ● | 70 | ● | 90 | ● | 90 | ● | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|----------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|-------|
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA ABETI Interruttore Generale sotto contatore | CODICE DGA1 | PREFISSO DGA1 | COMMITTENTE | FILE tem001002 | FOGLIO SEGUE 143 158 | |
| | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

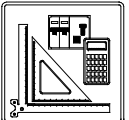
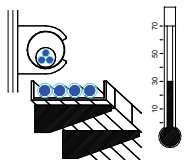
07/05/2018 DATA:

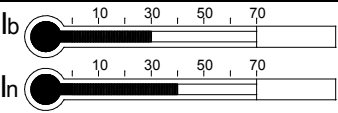
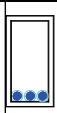
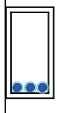
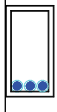
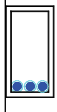
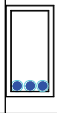
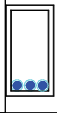
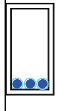
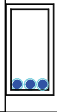
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | <h1 style="margin: 0;">TEMPERATURA DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | lb In F/N Iz F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | | | |
|--|---|--|-------------------------------|--|---|---|---------|--|--|
| QEG C-2 UNITA' ESTERNA MOTOCONDENSANTE | FG160M16 |  | 24 | | 90 | 143 | 2,04E+6 | lb  | |
| | 61_ Multipolare | | EPR | 32 | 32 | 50,74 | 164,34 | 2.700.720 | In  |
| | 1(5G10) | | CEI 35026 | 41 | 41 | 66,69 | 155,67 | 2.423.400 | |
| QEG C-3 ALIMENTAZIONE QE1 | FG160M16 |  | 8,66 | | 90 | 143 | 2,04E+6 | lb  | |
| | _4A Multipolare | | EPR | 16 | 16 | 31,95 | 174,58 | 3.047.724 | In  |
| | 1(5G10) | | CEI 35024/1 | 48 | 48 | 36,67 | 172,00 | 2.958.406 | |
| QEG C-4 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | FG160M16 |  | 0,962 | | 60 | 143 | 1,28E+5 | lb  | |
| | _4A Multipolare | | EPR | 10 | 10 | 30,1 | 175,59 | 192.709 | In  |
| | 1(3G2,5) | | CEI 35024/1 | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 | |
| QEG C-5 CENTRALE ANTINTRUSIONE | FG160M16 |  | 0,962 | | 60 | 143 | 1,28E+5 | lb  | |
| | _4A Multipolare | | EPR | 10 | 10 | 30,1 | 175,59 | 192.709 | In  |
| | 1(3G2,5) | | CEI 35024/1 | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 | |
| QEG C-6 HUB TELEFONIA/DATI | FG160M16 |  | 0,962 | | 60 | 143 | 1,28E+5 | lb  | |
| | _4A Multipolare | | EPR | 10 | 10 | 30,1 | 175,59 | 192.709 | In  |
| | 1(3G2,5) | | CEI 35024/1 | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 | |
| QEG C-7 LUCE ESTERNA | H07V-K |  | 0,481 | | 70 | 115 | 2,98E+4 | lb  | |
| | _1 Unipolare | | PVC | 10 | 10 | 30,07 | 142,69 | 45.809 | In  |
| | 2(1x1,5)+(1PE1,5) | | CEI 35024/1 | 12 | 12 | 59,73 | 122,26 | 33.631 | |
| QEG C-8 QUADRO PRESE CEE | FG160M16 |  | 3,2 | | 90 | 143 | 2,04E+6 | lb  | |
| | _4A Multipolare | | EPR | 32 | 32 | 30,27 | 175,50 | 3.080.064 | In  |
| | 1(5G10) | | CEI 35024/1 | 48 | 48 | 56,67 | 161,12 | 2.595.888 | |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO GENERALE CODICE QEG COMMITTENTE VIA DEGLI ABETI PREFISSO QEG | | | | | | | | FILE tem002003 FOGLIO 144 SEGUE 158 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA 01005 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | TEMPERATURA DEI CAVI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | lb In F/N Iz F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} |  |
|------------------------------------|---|---|-------------------------------|--|---|---|---|
| QE1 C-2 ACCENSIONE D | H07V-K |  | 0,962 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,1 | 142,67 | 127.209 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE1 C-3 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K |  | 3,608 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 31,41 | 141,78 | 125.634 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE1 C-5 ACCENSIONE A | H07V-K |  | 1,443 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,23 | 142,58 | 127.058 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE1 C-6 ACCENSIONE B | H07V-K |  | 1,443 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,23 | 142,58 | 127.058 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE1 C-7 ACCENSIONE C | H07V-K |  | 0,481 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,03 | 142,72 | 127.300 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE1 C-8 ACCENSIONE E | H07V-K |  | 0,962 | | 70 | 115 | 2,98E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,19 | 142,61 | 45.757 |
| | 2(1x1,5)+(1PE1,5) CEI 35024/1 | | 14 | 14 | 50,41 | 128,79 | 37.320 |
| QE1 C-9 ACCENSIONI ALTRI LOCALI | H07V-K |  | 1,925 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,4 | 142,46 | 126.847 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE1 C-10 ACCENSIONI WC | H07V-K |  | 0,962 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,1 | 142,67 | 127.209 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |

| | | | | | | | |
|---|--|-------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | PREFISSO QE1 | COMMITTENTE | FILE tem003004 | FOGLIO 145 SEGUE 158 | |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | | DISEGNO _____ COMMESSA 01005 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

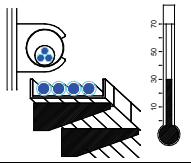
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

TEMPERATURA DEI CAVI



| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b In F/N Iz F/N [A] | | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | |
|---|---|------|---|-----|--|---|---|----------------|
| | | | | | | | | |
| QE1 C-12 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | H07V-K | | 0,048 | | 70 | 115 | 2,98E+4 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30 | 142,73 | 45.839 | I _n |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | 14 | 14 | 50,41 | 128,79 | 37.320 | |
| QE1 C-14 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | H07V-K | | 0,722 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,06 | 142,70 | 127.262 | I _n |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 57,78 | 123,64 | 95.536 | |
| QE1 C-15 BOILER SERVIZI IGIENICI | H07V-K | | 5,774 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 33,62 | 140,29 | 123.007 | I _n |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 57,78 | 123,64 | 95.536 | |
| QE1 C-16 BOILER LOCALE RISTORO | H07V-K | | 0 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30 | 142,73 | 127.330 | I _n |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 57,78 | 123,64 | 95.536 | |
| QE1 C-17 PRESE E FM LATO DX | H07V-K | | 8,019 | | 70 | 115 | 4,76E+5 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | 33,1 | 140,64 | 712.050 | I _n |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 29 | 29 | 42,35 | 134,35 | 649.769 | |
| QE1 C-18 PRESE E FM LATO SX | H07V-K | | 6,415 | | 70 | 115 | 4,76E+5 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 31,98 | 141,39 | 719.716 | I _n |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 29 | 29 | 34,82 | 139,47 | 700.291 | |
| QE1 C-20 PRESE LATO DX | H07V-K | | 0 | | 70 | 115 | 2,12E+5 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30 | 142,73 | 325.965 | I _n |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 26 | 26 | 45,63 | 132,10 | 279.188 | |
| QE1 C-21 PRESE LATO SX | H07V-K | | 0 | | 70 | 115 | 2,12E+5 | I _b |
| | _1 Unipolare PVC | | --- | --- | 30 | 142,73 | 325.965 | I _n |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 21 | 21 | 53,67 | 126,52 | 256.113 | |

NOTA:

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------|--|-------------|--|--------------------|--|----------------------|--|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | | CODICE QE1 | | COMMITTENTE | | FILE tem003005 | | FOGLIO 146 SEGUE 158 | |
| PREFISSO QE1 | | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | | | | | 01005 | |

1

2

3

4

5

6

7

8

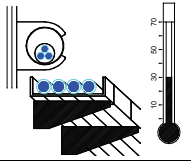
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

TEMPERATURA DEI CAVI



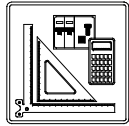
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | I _b I _n |
|---------------------------------|---|------|---|---|--|---|---|----------------------------------|
| | | | QE1 C-24 IMPIANTO CHIAMATA WC | H07V-K _4 Unipolare PVC 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 0 | 10 | |
| QE1 C-25 PULSANTE DI SGANCIO | FG16OR16 61_ Multipolare EPR 1(2x2,5) CEI 35026 | | 0 | 10 | 90 | 143 | 1,28E+5 | I _b I _n |

NOTA:

| | | | | |
|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI VIA ABETI | CODICE QE1 | COMMITTENTE | FILE tem003006 | FOGLIO 147 SEGUE 158 |
| PREFISSO QE1 | | | ELAB. CONTR. APPR. | DISEGNO COMMESSA 01005 |

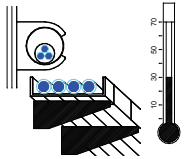
07/05/2018
DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

TEMPERATURA DEI CAVI

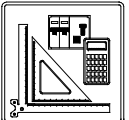
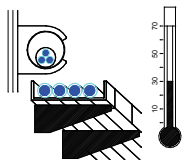


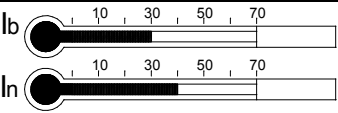
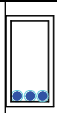
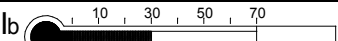
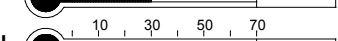
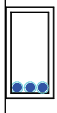
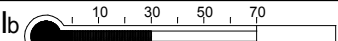
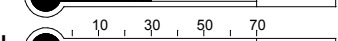
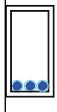
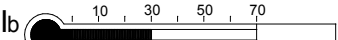
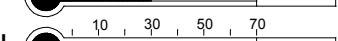
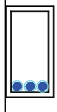
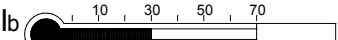
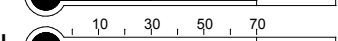
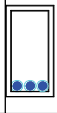
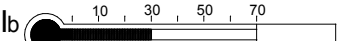
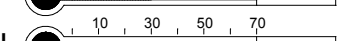
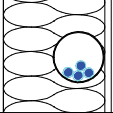
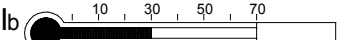
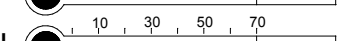
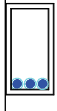
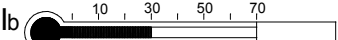
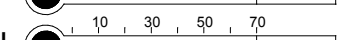
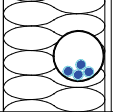
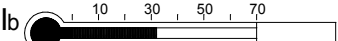
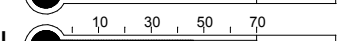
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | |
|-----------------------------------|---|------|---|-----|--|---|---|--|
| | | | | | | | | |
| DGC1 C-1 ALIMENTAZIONE QE2P | FG160M16 | | 16 | | 90 | 143 | 1,28E+7 | |
| | _5A Multipolare EPR | | --- | --- | 32,09 | 174,50 | 19.031.721 | |
| | 1(5G25) | | CEI 35024/1 | 84 | 84 | 38,71 | 170,89 | |

NOTA:

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------|-------------|------------------------|-----------------------------|
| TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | | CODICE DGC1 | COMMITTENTE | FILE tem005007 | FOGLIO SEGUE 148 158 |
| PREFISSO DGC1 | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | | DISEGNO | COMMESSA 01005 |

07/05/2018 DATA:

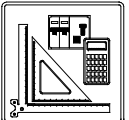
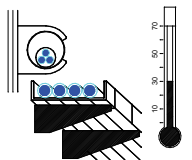
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | TEMPERATURA DEI CAVI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

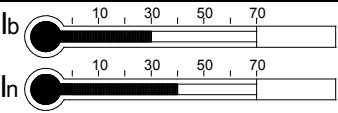
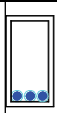
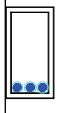
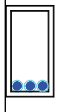
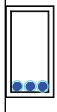
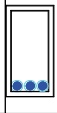
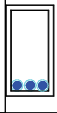
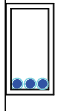
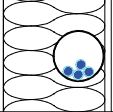
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} |  | |
|-------------------------------|---|--|---|--|---|---|---|--|
| QE2P C-3 ACCENSIONE A | H07V-K |  | 0,577 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,04 | 142,71 | 127.287 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QE2P C-4 ACCENSIONE C | H07V-K |  | 0,577 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,04 | 142,71 | 127.287 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QE2P C-5 ACCENSIONE E | H07V-K |  | 0,577 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,04 | 142,71 | 127.287 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QE2P C-6 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K |  | 1,155 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,14 | 142,64 | 127.156 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QE2P C-8 ACCENSIONE B | H07V-K |  | 0,577 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,04 | 142,71 | 127.287 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QE2P C-9 ACCENSIONE D | H07V-K |  | 0,577 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _1 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,05 | 142,70 | 127.264 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |
| QE2P C-10 ACCENSIONE F | H07V-K |  | 0,577 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,04 | 142,71 | 127.287 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QE2P C-11 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K |  | 3,608 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | lb  |
| | _1 Unipolare PVC | | --- | --- | 32,14 | 141,29 | 124.765 | In  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |

| | | | | |
|--|--|--|-------------|---|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P PREFISSO QE2P | COMMITTENTE | FILE tem006008 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ 01005 |
|--|--|--|-------------|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | TEMPERATURA DEI CAVI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

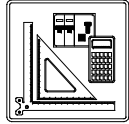
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} |  |
|--|---|--|---|--|---|---|---|
| QE2P C-13 ACCENSIONE G CORRIDOIO | H07V-K |  | 1,925 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,4 | 142,46 | 126.847 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE2P C-14 ACCENSIONE H FILTRO SU SCALA SICUREZZA | H07V-K |  | 0,481 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,03 | 142,72 | 127.300 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE2P C-15 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | H07V-K |  | 1,443 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,23 | 142,58 | 127.058 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE2P C-16 ILLUMINAZIONE LOCALE TECNICO E RIPOSTIGLIO | H07V-K |  | 0,722 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,06 | 142,70 | 127.262 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QE2P C-17 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | H07V-K |  | 0,048 | | 70 | 115 | 2,98E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30 | 142,73 | 45.839 |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | 14 | 14 | 50,41 | 128,79 | 37.320 |
| QE2P C-19 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | H07V-K |  | 0,722 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,06 | 142,70 | 127.262 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 57,78 | 123,64 | 95.536 |
| QE2P C-20 BOILER SERVIZI IGIENICI | H07V-K |  | 5,774 | | 70 | 115 | 2,12E+5 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 32,03 | 141,36 | 319.721 |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 26 | 26 | 45,63 | 132,10 | 279.188 |
| QE2P C-21 BOILER LOCALE RISTORO | H07V-K |  | 5,774 | | 70 | 115 | 2,12E+5 |
| | __1 Unipolare PVC | | --- | --- | 33,08 | 140,65 | 316.525 |
| | 2(1x4)+(1PE4) CEI 35024/1 | | 21 | 21 | 53,67 | 126,52 | 256.113 |

| | | | | | | | |
|--|--|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--|--|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | PREFISSO QE2P | COMMITTENTE | FILE tem006009 | FOGLIO 150 SEGUE 158 | |
| | | | | ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ | | DISEGNO _____ COMMESSA 01005 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

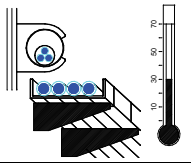
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |

TEMPERATURA DEI CAVI



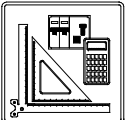
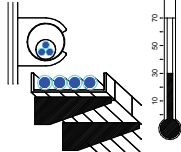
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | |
|--|---|------|---|----|--|---|---|----------------|
| | | | | | | | | |
| QE2P C-22 PRESE E FM LATO DX | H07V-K | | 8,019 | | 70 | 115 | 4,76E+5 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | 33,1 | 140,64 | 712.050 | I _n |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 29 | 29 | 42,35 | 134,35 | 649.769 | |
| QE2P C-23 PRESE E FM LATO SX | H07V-K | | 8,019 | | 70 | 115 | 4,76E+5 | I _b |
| | _1 Unipolare PVC | | 16 | 16 | 34,18 | 139,91 | 704.658 | I _n |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 25 | 25 | 46,65 | 131,39 | 621.480 | |
| QE2P C-24 CENTRALE RIVELAZIONE FUMO | H07V-K | | 0,962 | | 60 | 115 | 8,27E+4 | I _b |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30,15 | 142,63 | 127.147 | I _n |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |
| QE2P C-26 HUB TELEFONIA/DATI | H07V-K | | 0,962 | | 60 | 115 | 8,27E+4 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30,1 | 142,67 | 127.209 | I _n |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QE2P C-27 PRESE CEE LOCALE TECNICO | H07V-K | | 3,2 | | 70 | 115 | 1,32E+6 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | 32 | 32 | 30,26 | 142,56 | 2.032.357 | I _n |
| | 4(1x10)+(1PE10) CEI 35024/1 | | 40 | 40 | 55,6 | 125,17 | 1.566.674 | |
| QE2P C-30 IMPIANTO CHIAMATA WC | H07V-K | | 0 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30 | 142,73 | 127.330 | I _n |
| | 2(1x2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |
| QE2P C-31 PULSANTE DI SGANCIO | FG160M16 | | 0 | | 90 | 143 | 1,28E+5 | I _b |
| | 61_ Multipolare EPR | | 10 | 10 | 30 | 175,65 | 192.825 | I _n |
| | 1(2x2,5) CEI 35026 | | 22 | 22 | 42,04 | 169,07 | 178.649 | |
| QE2P C-32 IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA | H07V-K | | 0 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30 | 142,73 | 127.330 | I _n |
| | 2(1x2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |

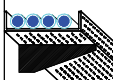
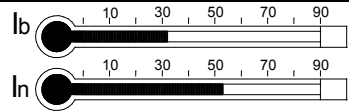
NOTA:

| | | | | | | |
|---|--|----------------|-------------|-------------------|------------|-------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO 2° PIANO VIA LE CHIUSE | | CODICE QE2P | COMMITTENTE | FILE tem006010 | FOGLIO 151 | SEGUE 158 |
| PREFISSO QE2P | | | | ELAB. | CONTR. | APPR. |
| | | | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | TEMPERATURA DEI CAVI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | | |
|-----------------------------------|---|--|---|--|---|---|---|------------|
| DGC2 C-1 ALIMENTAZIONE QE02 | FG160M16/FG16R16 PE |  | 21 | 90 | 143 | 1,28E+7 |  | |
| | 13_ Multipolare EPR | | --- | --- | 32,62 | 174,21 | | 18.969.090 |
| | 1(4x25)+(1PE25) CEI 35024/1 | | 102 | 102 | 53,07 | 163,07 | | 16.620.092 |

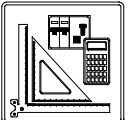
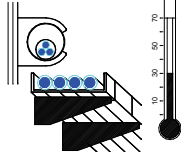
C

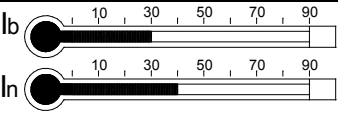
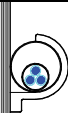



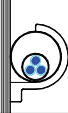

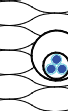
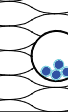
D

E

| | | | | | | |
|--|--|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| NOTA: TITOLO D.G. CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DGC2 | PREFISSO DGC2 | COMMITTENTE | FILE tem008011 | FOGLIO SEGUE 152 158 |
| | | ELAB. | CONTR. | APPR. | | |
| | | DISEGNO | | COMMESSA 01005 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

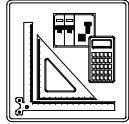
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|----|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>10</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | TEMPERATURA DEI CAVI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | lb In F/N Iz F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} |  |
|--|---|---|-------------------------------|--|---|---|---|
| QE02 C-3 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 1 | FG160M16 |  | 2,887 | | 90 | 143 | 1,28E+5 |
| | _3A Multipolare EPR | | --- | --- | 30,87 | 175,17 | 191.782 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 |
| QE02 C-4 LUCE CORTILE | FG160M16 |  | 1,925 | | 90 | 143 | 1,28E+5 |
| | _3A Multipolare EPR | | --- | --- | 30,39 | 175,44 | 192.361 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 |
| QE02 C-5 LUCE ANDRONE CIRCUITO 1 | FG160M16 |  | 1,925 | | 90 | 143 | 1,28E+5 |
| | _3A Multipolare EPR | | --- | --- | 30,39 | 175,44 | 192.361 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 |
| QE02 C-7 LUCE SCALA SICUREZZA CIRCUITO 2 | FG160M16 |  | 2,887 | | 90 | 143 | 1,28E+5 |
| | _3A Multipolare EPR | | --- | --- | 30,87 | 175,17 | 191.782 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 |
| QE02 C-8 LUCE PASSERELLA | FG160M16 |  | 1,925 | | 90 | 143 | 1,28E+5 |
| | _3A Multipolare EPR | | --- | --- | 30,39 | 175,44 | 192.361 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 |
| QE02 C-9 LUCE ANDRONE CIRCUITO 2 | FG160M16 |  | 1,925 | | 90 | 143 | 1,28E+5 |
| | _3A Multipolare EPR | | --- | --- | 30,39 | 175,44 | 192.361 |
| | 1(3G2,5) CEI 35024/1 | | 24 | 24 | 40,42 | 169,95 | 180.528 |
| QE02 C-10 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | FG160M16 |  | 0,048 | | 90 | 143 | 1,28E+5 |
| | _2 Multipolare EPR | | 10 | 10 | 30 | 175,65 | 192.824 |
| | 1(2x2,5) CEI 35024/1 | | 20 | 20 | 45 | 167,46 | 175.264 |
| QE02 C-13 ACCENSIONE SCALA PRINCIPALE | H07V-K |  | 4,811 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | _1 Unipolare PVC | | --- | --- | 33,8 | 140,16 | 122.784 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------|---|-------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | CODICE QE02 PREFISSO QE02 | COMMITTENTE | FILE tem009012 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | FOLGIO 153 SEGUE 158 |
|---|--|--|-------------|---|-------------------------|

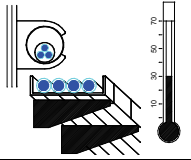
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 10 |

TEMPERATURA DEI CAVI



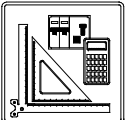
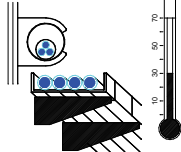
| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | I _b I _n |
|----------------------------------|---|------|---|-----|--|---|---|----------------------------------|
| | | | | | | | | |
| QE02 C-14 ACCENSIONE ATRIO | H07V-K | | 2,887 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b I _n |
| | _1 Unipolare PVC | | --- | --- | 31,37 | 141,81 | 125.686 | |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |
| QE02 C-15 LUCE SICUREZZA | H07V-K | | 0,048 | | 70 | 115 | 2,98E+4 | I _b I _n |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30 | 142,73 | 45.839 | |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | 12 | 12 | 59,73 | 122,26 | 33.631 | |
| QE02 C-21 PULSANTE DI SGANCIO | FG160M16 | | 0 | | 90 | 143 | 1,28E+5 | I _b I _n |
| | 61_ Multipolare EPR | | 10 | 10 | 30 | 175,65 | 192.825 | |
| | 1(2x2,5) CEI 35026 | | 22 | 22 | 42,04 | 169,07 | 178.649 | |

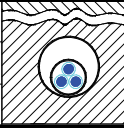
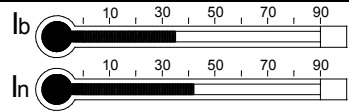
NOTA:

| | | | | | | | |
|---|--|------------------|--|--|-------------|------------------------|-----------------------------|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO CONDOMINIALE VIA LE CHIUSE | | CODICE QE02 | | | COMMITTENTE | FILE tem009013 | FOGLIO SEGUE 154 158 |
| | | PREFISSO QE02 | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | | | DISEGNO COMMESSA | 01005 |

1 2 3 4 5 6 7 8

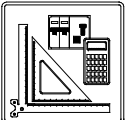
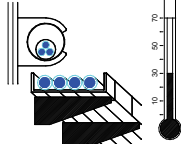
07/05/2018 DATA:

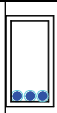
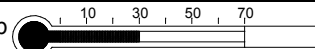
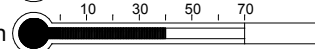
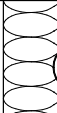
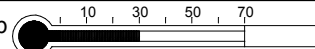
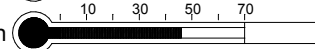
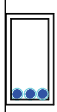
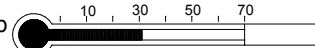
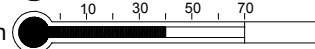
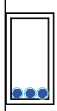
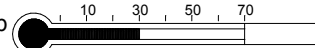
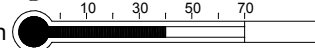
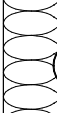
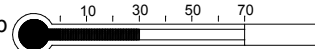
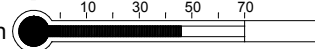
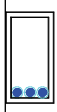
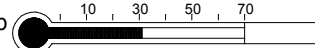
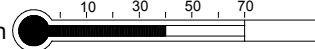
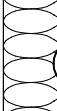
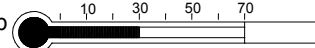
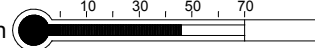
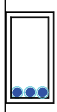
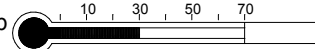
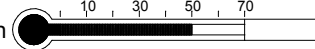
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------|---|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | <h1 style="margin: 0;">TEMPERATURA DEI CAVI</h1> | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | | |
|-----------------------------------|---|--|---|--|---|---|---|------------|
| DG01 C-1 ALIMENTAZIONE QEGE | FG160M16/FG16R16 PE |  | 21 | 90 | 143 | 1,28E+7 |  | |
| | 61_ Multipolare EPR | | --- | --- | 35,45 | 172,67 | | 18.633.489 |
| | 1(4x25)+(1PE25) CEI 35026 | | 69 | 69 | 42,83 | 168,64 | | 17.774.138 |

| | | | | | | |
|---|--|----------------|------------------|-------------|------------------------------|-------------------------|
| NOTA: TITOLO DISPOSITIVO GENERALE VIA FOLIGNO Interruttore Generale sotto contatore | | CODICE DG01 | PREFISSO DG01 | COMMITTENTE | FILE tem010014 | FOGLIO 155 SEGUE 158 |
| | | | | | ELAB. CONTR. APPR. | |
| | | | | | DISEGNO COMMESSA | 01005 |

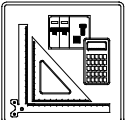
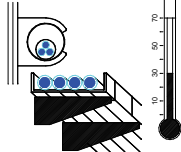
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

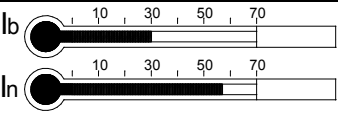
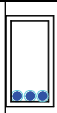
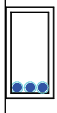
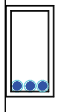
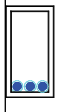
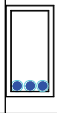
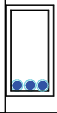
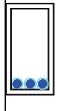
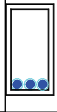
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | TEMPERATURA DEI CAVI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | | |
|--|---|---|---|--|---|---|---------|--|
| QEGE C-3 ACCENSIONE A | H07V-K |  | 1,443 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,23 | 142,58 | 127.058 | I _n  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QEGE C-4 ACCENSIONE C | H07V-K |  | 2,406 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b  |
| | _1 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,95 | 142,09 | 126.188 | I _n  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |
| QEGE C-5 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K |  | 3,849 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 31,61 | 141,65 | 125.401 | I _n  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QEGE C-7 ACCENSIONE B | H07V-K |  | 1,443 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,23 | 142,58 | 127.058 | I _n  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QEGE C-8 ACCENSIONE D | H07V-K |  | 2,406 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b  |
| | _1 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,95 | 142,09 | 126.188 | I _n  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |
| QEGE C-9 ALTRE ACCENSIONI | H07V-K |  | 3,849 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b  |
| | _4 Unipolare PVC | | --- | --- | 31,61 | 141,65 | 125.401 | I _n  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 | |
| QEGE C-10 ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI | H07V-K |  | 1,925 | | 70 | 115 | 8,27E+4 | I _b  |
| | _1 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30,61 | 142,32 | 126.598 | I _n  |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 16 | 16 | 46,44 | 131,54 | 108.137 | |
| QEGE C-11 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA | H07V-K |  | 0,048 | | 70 | 115 | 2,98E+4 | I _b  |
| | _4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30 | 142,73 | 45.839 | I _n  |
| | 2(1x1,5) CEI 35024/1 | | 14 | 14 | 50,41 | 128,79 | 37.320 | |

| | | | | |
|---|--|--|-------------|---|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE PREFISSO QEGE | COMMITTENTE | FILE tem011015 ELAB. _____ CONTR. _____ APPR. _____ DISEGNO _____ COMMESSA _____ 01005 |
|---|--|--|-------------|---|

07/05/2018 DATA:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--|--------------------------|------------|------|--------------|--------------------------|------------|------|-----|---|----------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | |
| Progetto INTEGRA  | | DATI DELLA FORNITURA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Sistema/UT</td> <td style="width: 25%;">Fasi</td> <td style="width: 25%;">Tensione [V]</td> <td style="width: 25%;">R_{terra} [ohm]</td> </tr> <tr> <td>TT 50 V</td> <td>3F+N</td> <td>400</td> <td>2</td> </tr> </table> | | Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | TEMPERATURA DEI CAVI | | | |  | |
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | R _{terra} [ohm] | | | | | | | | | | | | | | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |

| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} |  |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
| QEGE C-13 ASPIRAZIONE BAGNI VMC | H07V-K |  | 0,722 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 30,06 | 142,70 | 127.262 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) IEC 364-5-523 | | 19 | 19 | 57,78 | 123,64 | 95.536 |
| QEGE C-14 BOILER SERVIZI IGIENICI | H07V-K |  | 5,774 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 33,62 | 140,29 | 123.007 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 57,78 | 123,64 | 95.536 |
| QEGE C-15 BOILER LOCALE RISTORO | H07V-K |  | 5,774 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | --- | --- | 33,62 | 140,29 | 123.007 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 57,78 | 123,64 | 95.536 |
| QEGE C-16 PRESE E FM CIRCUITO 1 | H07V-K |  | 8,019 | | 70 | 115 | 4,76E+5 |
| | __4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | 33,1 | 140,64 | 712.050 |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 29 | 29 | 42,35 | 134,35 | 649.769 |
| QEGE C-17 PRESE E FM CIRCUITO 2 | H07V-K |  | 8,019 | | 70 | 115 | 4,76E+5 |
| | __4 Unipolare PVC | | 16 | 16 | 33,1 | 140,64 | 712.050 |
| | 4(1x6)+(1PE6) CEI 35024/1 | | 29 | 29 | 42,35 | 134,35 | 649.769 |
| QEGE C-18 MOTORIZZAZIONE SERRAMENTI | H07V-K |  | 2,887 | | 60 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30,9 | 142,12 | 126.244 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QEGE C-19 HUB TELEFONIA/DATI | H07V-K |  | 0,962 | | 60 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30,1 | 142,67 | 127.209 |
| | 2(1x2,5)+(1PE2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |
| QEGE C-22 IMPIANTO CHIAMATA WC | H07V-K |  | 0 | | 70 | 115 | 8,27E+4 |
| | __4 Unipolare PVC | | 10 | 10 | 30 | 142,73 | 127.330 |
| | 2(1x2,5) CEI 35024/1 | | 19 | 19 | 40,85 | 135,37 | 114.531 |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------|--|-------------------------|
| NOTA: TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | CODICE QEGE PREFISSO QEGE | COMMITTENTE | FILE tem011016 ELAB. CONTR. APPR. DISEGNO COMMESSA 01005 | FOGLIO 157 SEGUE 158 |
|---|--|--|-------------|--|-------------------------|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

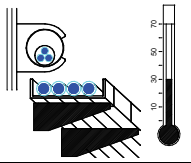
07/05/2018 DATA:

Progetto INTEGRA



| DATI DELLA FORNITURA | | | R _{terra} [ohm] |
|----------------------|------|--------------|--------------------------|
| Sistema/UT | Fasi | Tensione [V] | |
| TT 50 V | 3F+N | 400 | 2 |


TEMPERATURA DEI CAVI



| Descrizione | Tipo - Isolante Codifica Posa CEI 64-8 Formazione - Norma riferimento | Posa | I _b I _n F/N I _z F/N [A] | | T _{Max} T _{Ib} T _{In} [°C] | | K _{CEI 64-8} K _{Ib} K _{In} | | K ² S ² _{CEI 64-8} K ² S ² _{Ib} K ² S ² _{In} | |
|----------------------------------|---|------|---|----|--|--------|---|--|---|--|
| | | | | | | | | | | |
| QEGE C-23 PULSANTE DI SGANCIO | <input checked="" type="checkbox"/> FG160M16 | | 0 | | 90 | | 143 | | 1,28E+5 | |
| | 61_ Multipolare EPR | | 10 | 10 | 30 | 175,65 | 192.825 | | | |
| | 1(2x2,5) CEI 35026 | | 22 | 22 | 42,04 | 169,07 | 178.649 | | | |

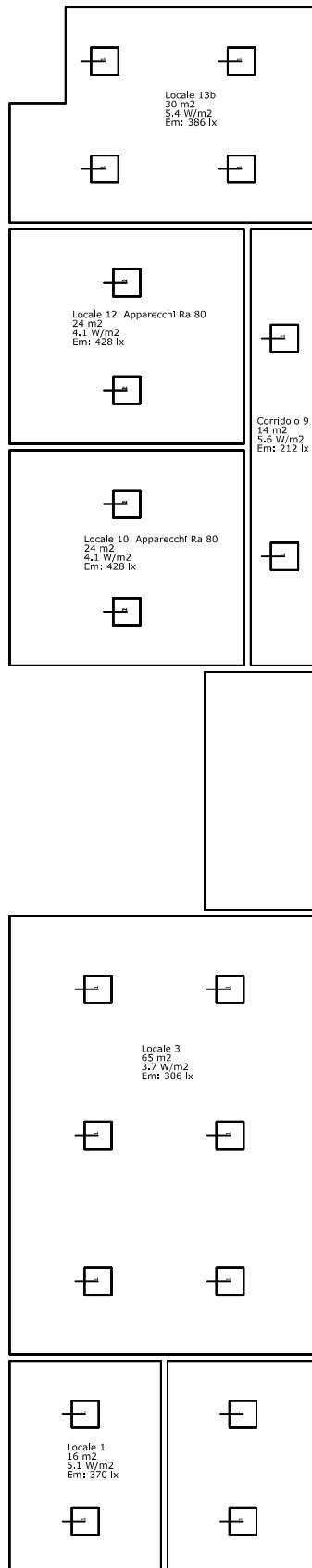
NOTA:

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|--|-------------|--|-----------------------|--|-------------------------|--|
| TITOLO QUADRO ELETTRICO DI ZONA VIA FOLIGNO | | | CODICE QEGE | | COMMITTENTE | | FILE tem011017 | | FOGLIO 158 SEGUE 158 | |
| | | | PREFISSO QEGE | | | | ELAB. CONTR. APPR. | | DISEGNO COMMESSA | |
| | | | | | | | | | 01005 | |

| | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|---|--|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A | <h1>CALCOLI ILLUMINOTECNICI</h1> | | | | | | | |
| B | Nelle pagine seguenti sono riportati i calcoli illuminotecnici | | | | | | | |
| C | di dimensionamento elettrico relativo ai quadri elettrici | | | | | | | |
| D | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | |
| F | TITOLO | | COMMITTENTE | |  CITTÀ DI TORINO | | FILE: uni000001 ELAB.: DISEGNO: | FOGLIO: 1 APPR.: CONTR.: |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA DEGLI ABETI 13



N.B: I riferimenti di prodotto sono puramente indicativi in quanto necessari per la redazione dei calcoli illuminotecnici tramite il software Dialux.
La ditta installatrice dovrà provvedere alla redazioni di nuovi calcoli in funzione della tipologia di prodotto e casa costruttrice campionata.

PR3F18-02323 Centro Polifunzionale Via Degli Abeti Torino

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 21.06.2018
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

| | |
|--|----|
| PR3F18-02323 Centro Polifunzionale Via Degli Abeti Torino | |
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lista pezzi lampade | 4 |
| Duralamp SPA LP6060UGR-HP | |
| Scheda tecnica apparecchio | 5 |
| Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 | |
| Scheda tecnica apparecchio | 6 |
| Locale 1 | |
| Riepilogo | 7 |
| Lampade (planimetria) | 8 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 9 |
| Locale 2 | |
| Riepilogo | 10 |
| Lampade (planimetria) | 11 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 12 |
| Locale 3 | |
| Riepilogo | 13 |
| Lampade (planimetria) | 14 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 15 |
| Disimpegno 4 | |
| Riepilogo | 16 |
| Lampade (planimetria) | 17 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 18 |
| Corridoio 9 | |
| Riepilogo | 19 |
| Lampade (planimetria) | 20 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 21 |
| Locale 10 Apparecchi Ra 90 | |
| Riepilogo | 22 |
| Lampade (planimetria) | 23 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 24 |
| Locale 10 Apparecchi Ra 80 | |
| Riepilogo | 25 |
| Lista pezzi lampade | 26 |
| Risultati illuminotecnici | 27 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 28 |
| Locale 12 Apparecchi Ra 90 | |
| Riepilogo | 29 |
| Lampade (planimetria) | 30 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

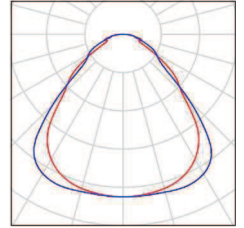
| | |
|-----------------------------------|----|
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 31 |
| Locale 12 Apparecchi Ra 80 | |
| Riepilogo | 32 |
| Lampade (planimetria) | 33 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 34 |
| Locale 13b | |
| Riepilogo | 35 |
| Lampade (planimetria) | 36 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 37 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PR3F18-02323 Centro Polifunzionale Via Degli Abeti Torino / Lista pezzi lampade

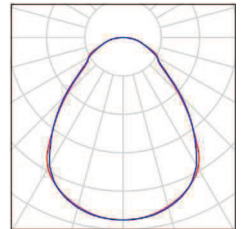
21 Pezzo Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940
Articolo No.: LP6060UGR-940
Flusso luminoso (Lampada): 3399 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3400 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 88 97 100 100
Dotazione: 1 x LP6060UGR-940 (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



4 Pezzo Duralamp SPA LP6060UGR-HP
Articolo No.: LP6060UGR-HP
Flusso luminoso (Lampada): 5520 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5520 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Dotazione: 1 x LP6060UGR-HP (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

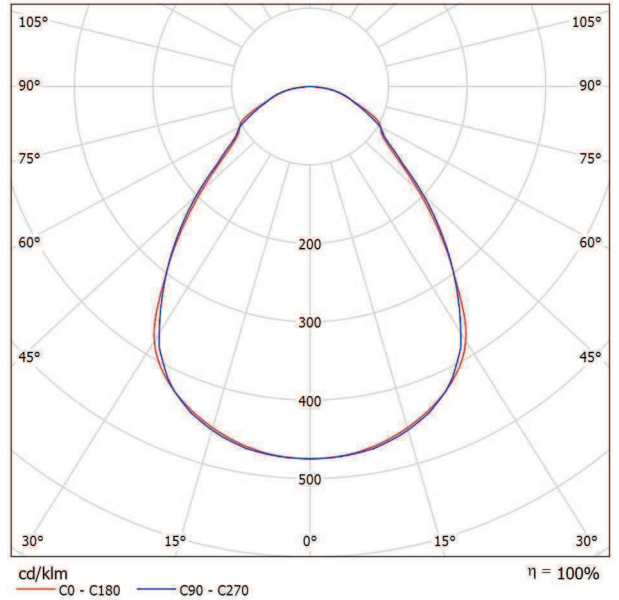


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Duralamp SPA LP6060UGR-HP / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100

Emissione luminosa 1:

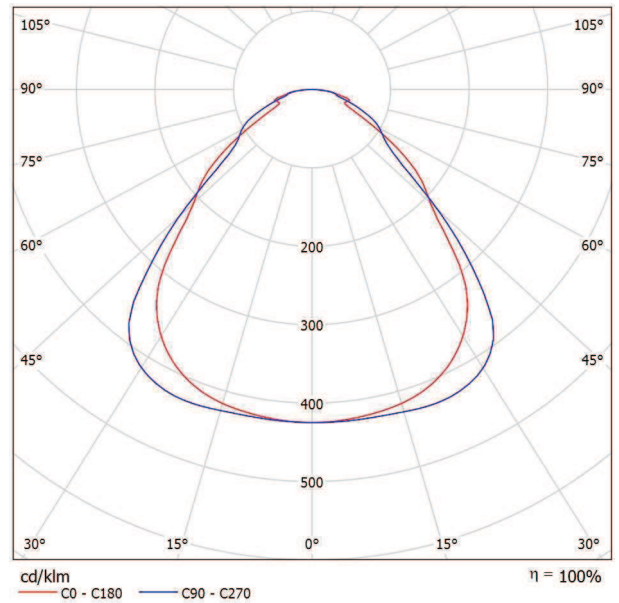
| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|------|------|------|---|-------------|------|------|------|------|
| p Soffitto | | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| p Pareti | | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| p Pavimento | | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Dimensioni del locale X Y | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linea di mira parallela all'asse delle lampade | | | | | |
| | 2H | 2H | 16.4 | 17.6 | 16.7 | 17.8 | 18.0 | 16.5 | 17.7 | 16.8 | 17.9 |
| | 3H | 17.8 | 18.8 | 18.1 | 19.1 | 19.3 | 17.7 | 18.7 | 18.0 | 19.0 | 19.3 |
| | 4H | 18.3 | 19.3 | 18.7 | 19.6 | 19.9 | 18.2 | 19.2 | 18.6 | 19.5 | 19.8 |
| | 6H | 18.8 | 19.7 | 19.1 | 20.0 | 20.3 | 18.7 | 19.6 | 19.1 | 19.9 | 20.2 |
| | 8H | 18.9 | 19.8 | 19.3 | 20.1 | 20.4 | 18.9 | 19.8 | 19.3 | 20.1 | 20.4 |
| | 12H | 19.0 | 19.8 | 19.4 | 20.1 | 20.5 | 19.0 | 19.8 | 19.4 | 20.1 | 20.5 |
| 4H | 2H | 16.7 | 17.7 | 17.1 | 18.0 | 18.3 | 16.8 | 17.8 | 17.1 | 18.0 | 18.3 |
| | 3H | 18.2 | 19.1 | 18.6 | 19.4 | 19.7 | 18.1 | 19.0 | 18.5 | 19.3 | 19.6 |
| | 4H | 19.0 | 19.7 | 19.4 | 20.0 | 20.4 | 18.9 | 19.6 | 19.3 | 19.9 | 20.3 |
| | 6H | 19.6 | 20.2 | 20.0 | 20.6 | 21.0 | 19.5 | 20.2 | 20.0 | 20.6 | 20.9 |
| | 8H | 19.8 | 20.4 | 20.2 | 20.8 | 21.2 | 19.8 | 20.4 | 20.2 | 20.8 | 21.2 |
| | 12H | 19.9 | 20.5 | 20.4 | 20.9 | 21.3 | 20.0 | 20.5 | 20.4 | 20.9 | 21.3 |
| 8H | 4H | 19.2 | 19.8 | 19.7 | 20.2 | 20.6 | 19.2 | 19.7 | 19.6 | 20.1 | 20.5 |
| | 6H | 20.0 | 20.5 | 20.5 | 20.9 | 21.4 | 20.0 | 20.5 | 20.5 | 20.9 | 21.4 |
| | 8H | 20.3 | 20.8 | 20.8 | 21.2 | 21.7 | 20.4 | 20.8 | 20.8 | 21.2 | 21.7 |
| | 12H | 20.6 | 20.9 | 21.0 | 21.4 | 21.9 | 20.6 | 20.9 | 21.1 | 21.4 | 21.9 |
| 12H | 4H | 19.3 | 19.8 | 19.7 | 20.2 | 20.6 | 19.2 | 19.7 | 19.6 | 20.1 | 20.6 |
| | 6H | 20.1 | 20.5 | 20.6 | 21.0 | 21.4 | 20.1 | 20.5 | 20.6 | 20.9 | 21.4 |
| | 8H | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 | 20.5 | 20.8 | 21.0 | 21.3 | 21.8 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | | +0.2 / -0.4 | | | | | +0.2 / -0.4 | | | | |
| S = 1.5H | | +0.4 / -0.6 | | | | | +0.5 / -0.6 | | | | |
| S = 2.0H | | +0.8 / -1.0 | | | | | +0.6 / -0.8 | | | | |
| Tabella standard | | BK05 | | | | | BK05 | | | | |
| Addendo di correzione | | 2.7 | | | | | 2.7 | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5520lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:

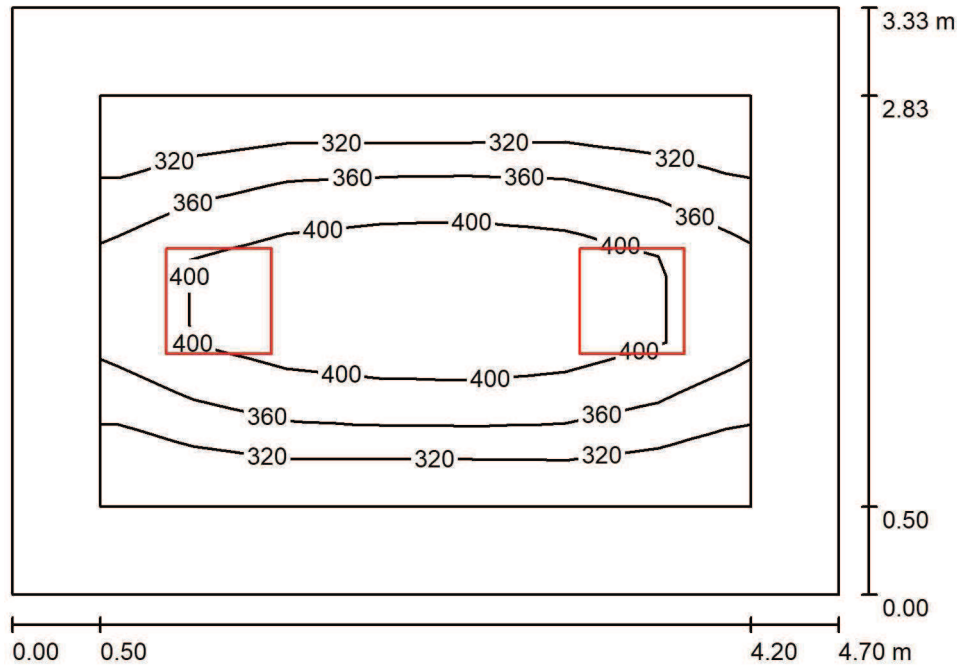


Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 88 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:43

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 370 | 296 | 459 | 0.799 |
| Pavimento | 20 | 233 | 146 | 311 | 0.627 |
| Soffitto | 70 | 53 | 38 | 64 | 0.719 |
| Pareti (4) | 50 | 119 | 45 | 250 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 7 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

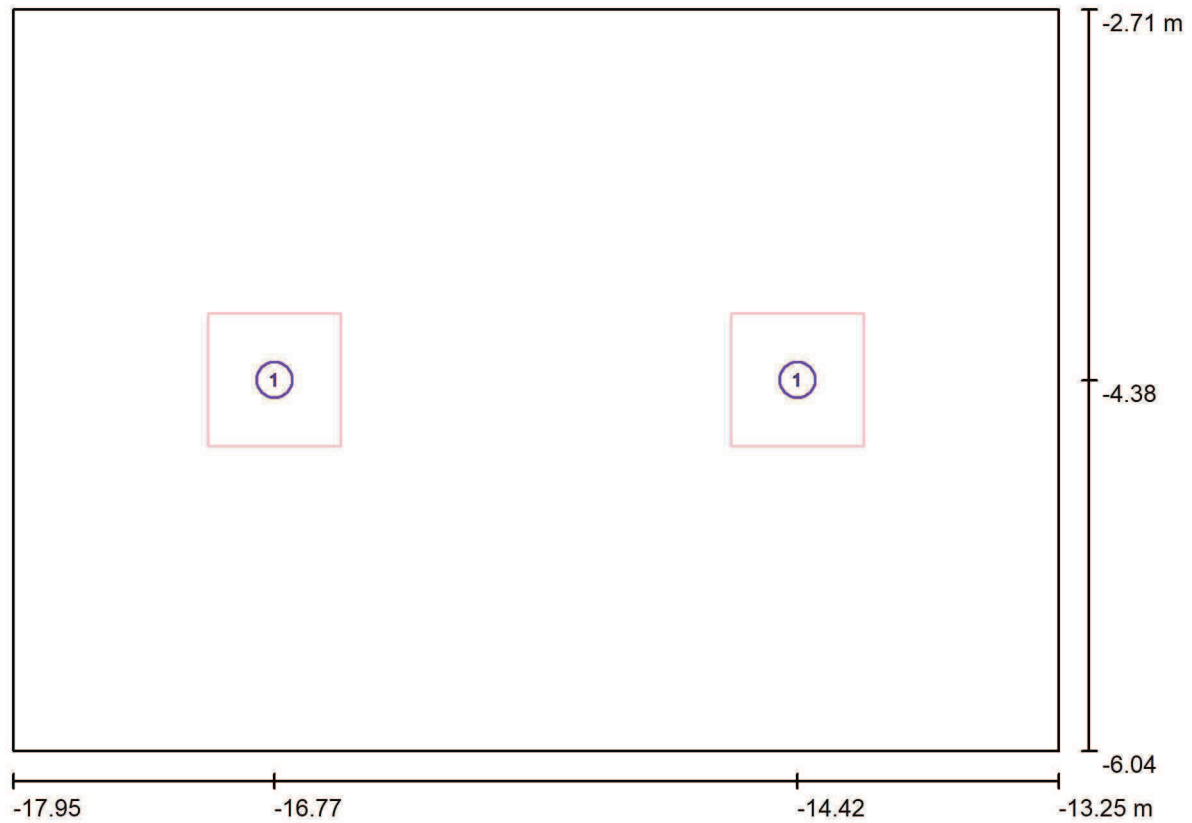
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 6798 | Totale: 6800 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.65 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 1 / Lampade (planimetria)



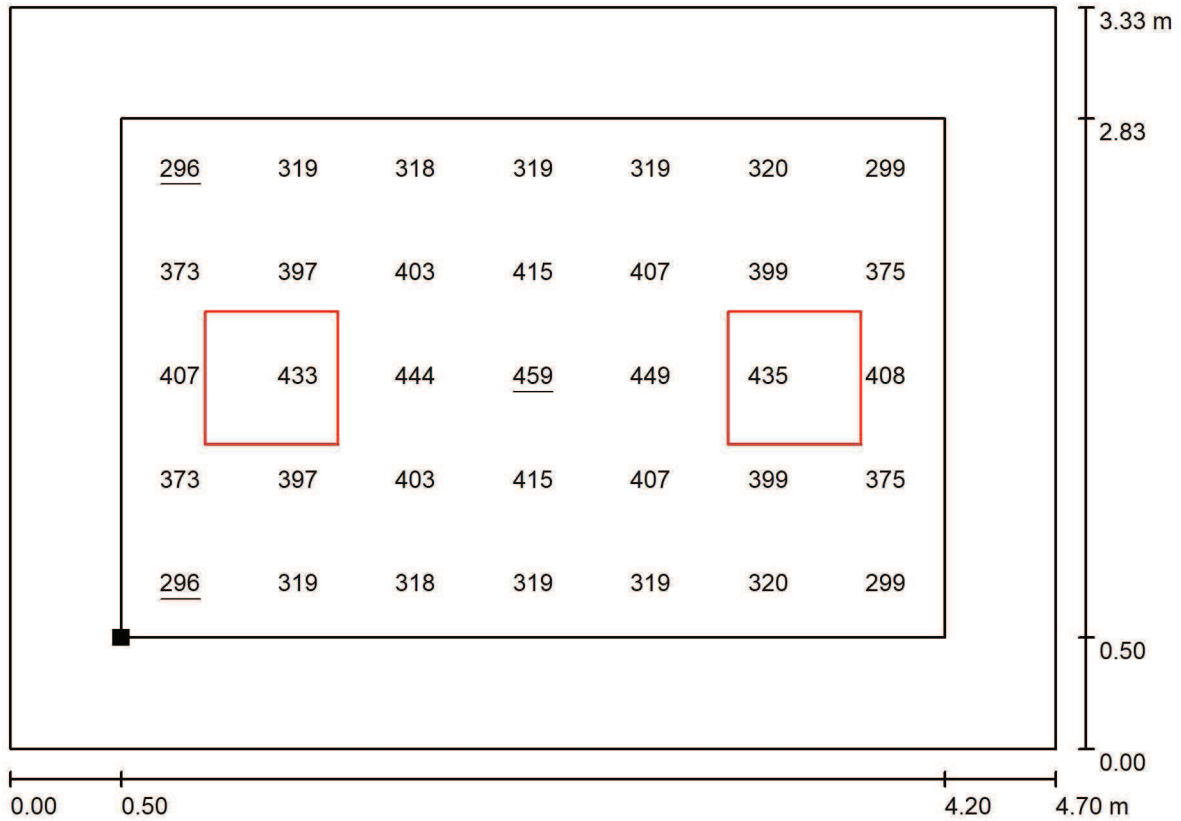
Scala 1 : 34

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

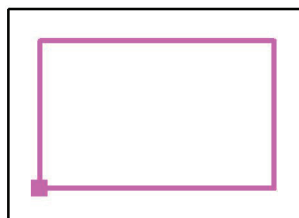
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 34

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-17.445 m, -5.545 m, 0.850 m)



Reticolo: 7 x 5 Punti

E_m [lx]
370

E_{min} [lx]
296

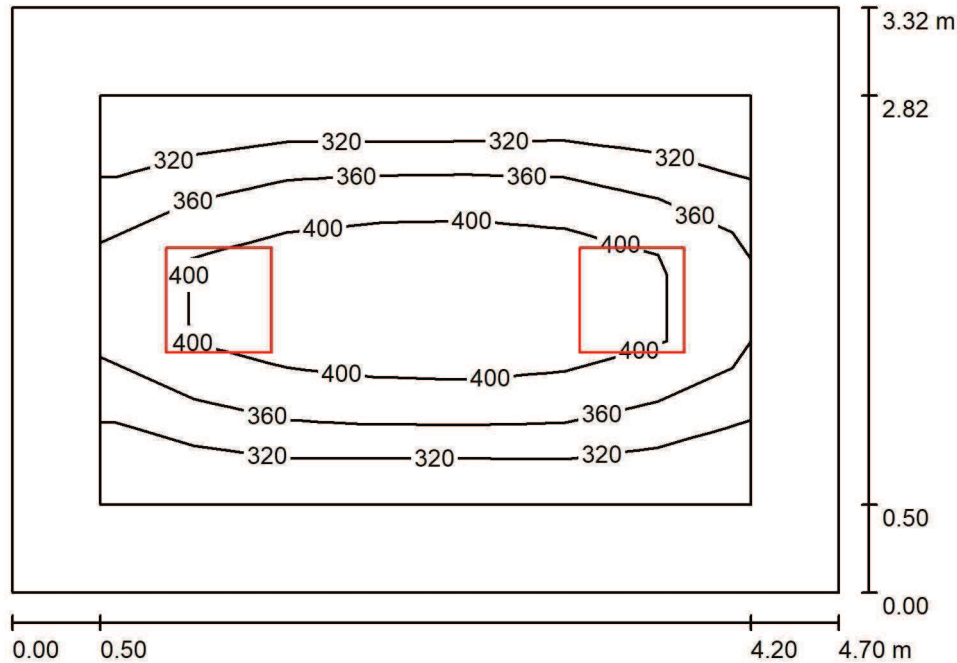
E_{max} [lx]
459

E_{min} / E_m
0.799

E_{min} / E_{max}
0.645

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:43

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 371 | 297 | 459 | 0.800 |
| Pavimento | 20 | 234 | 147 | 311 | 0.631 |
| Soffitto | 70 | 53 | 38 | 64 | 0.717 |
| Pareti (4) | 50 | 119 | 45 | 250 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 7 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

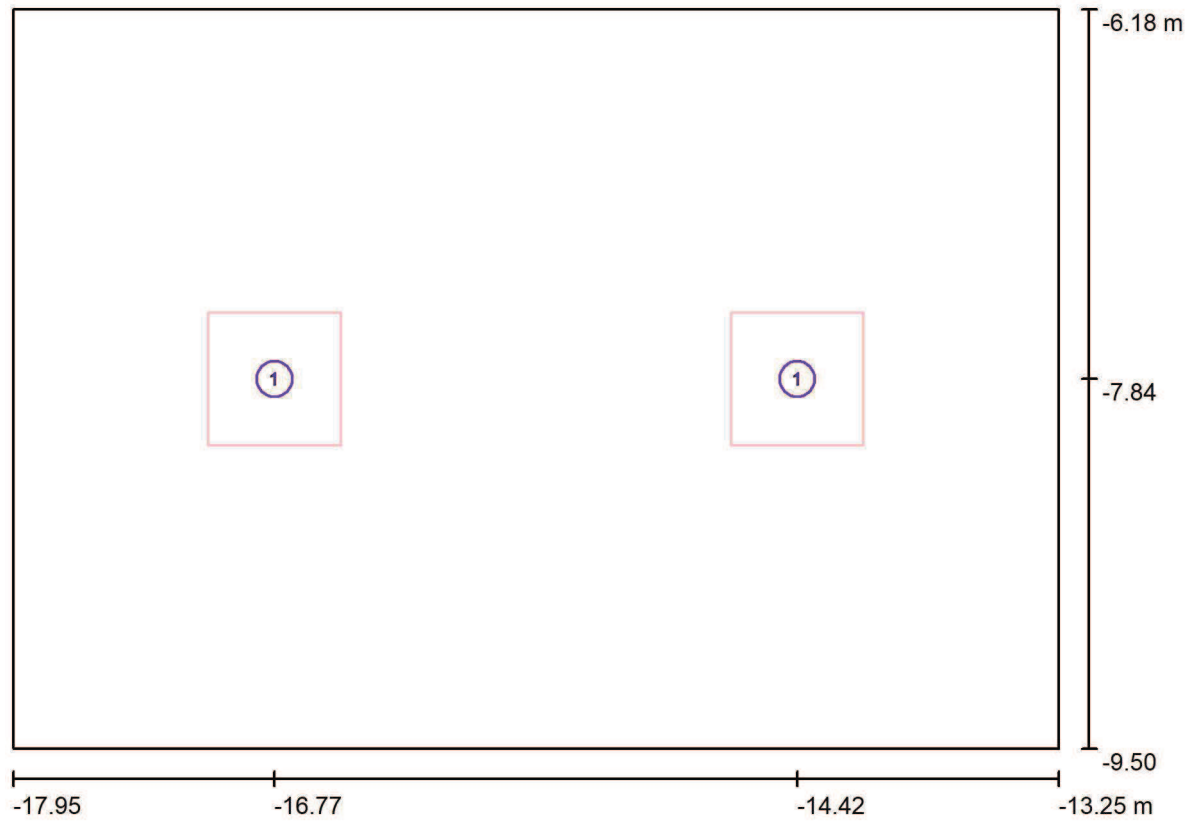
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 6798 | Totale: 6800 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.60 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 2 / Lampade (planimetria)



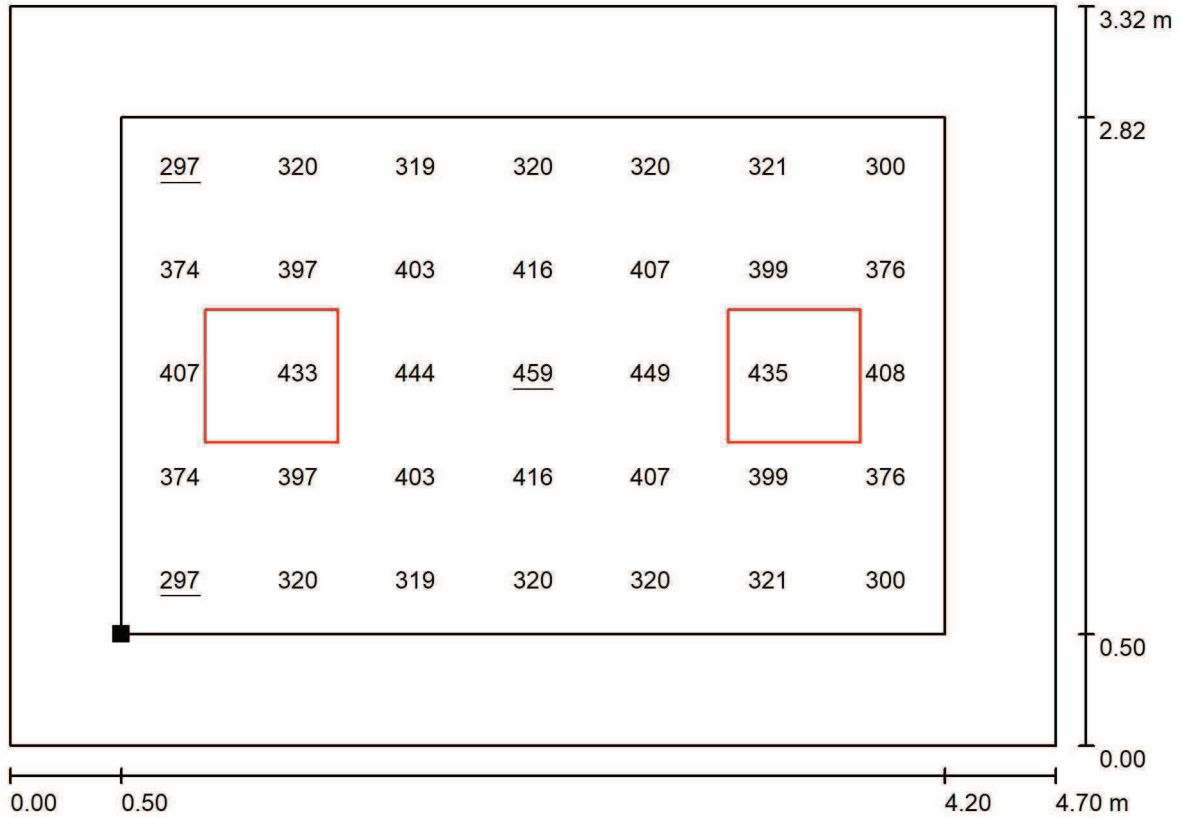
Scala 1 : 34

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

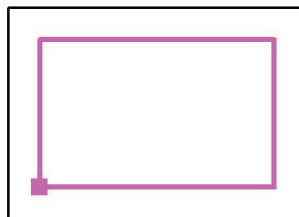
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 2 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 34

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (-17.445 m, -9.005 m, 0.850 m)



Reticolo: 7 x 5 Punti

E_m [lx]
371

E_{min} [lx]
297

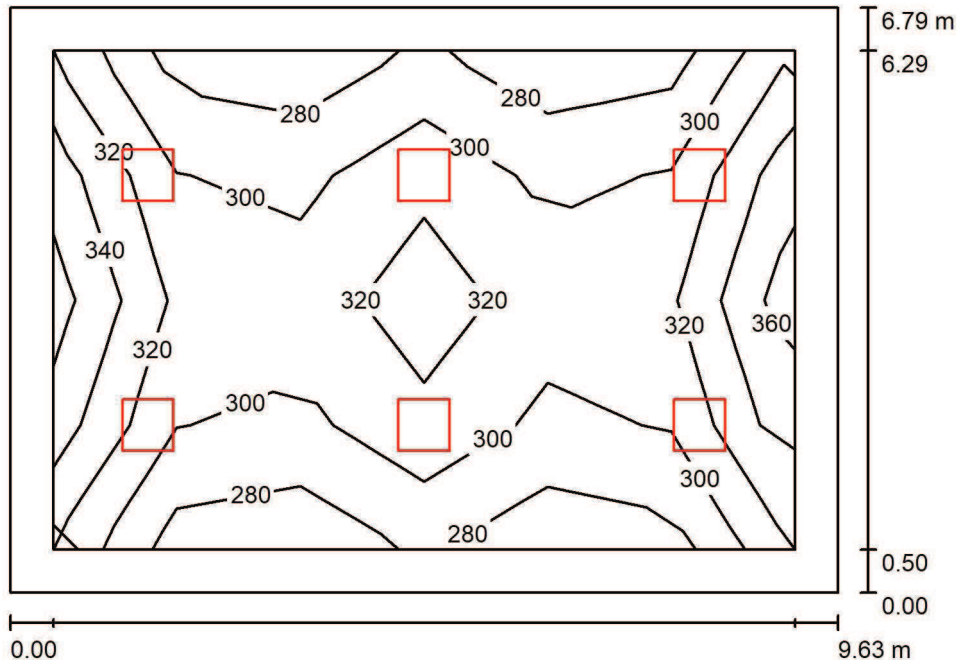
E_{max} [lx]
459

E_{min} / E_m
0.800

E_{min} / E_{max}
0.647

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 3 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:88

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 306 | 264 | 344 | 0.863 |
| Pavimento | 20 | 232 | 98 | 307 | 0.422 |
| Soffitto | 70 | 46 | 32 | 52 | 0.689 |
| Pareti (4) | 50 | 94 | 39 | 165 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 6 x 4 Punti
Zona margine: 0.500 m

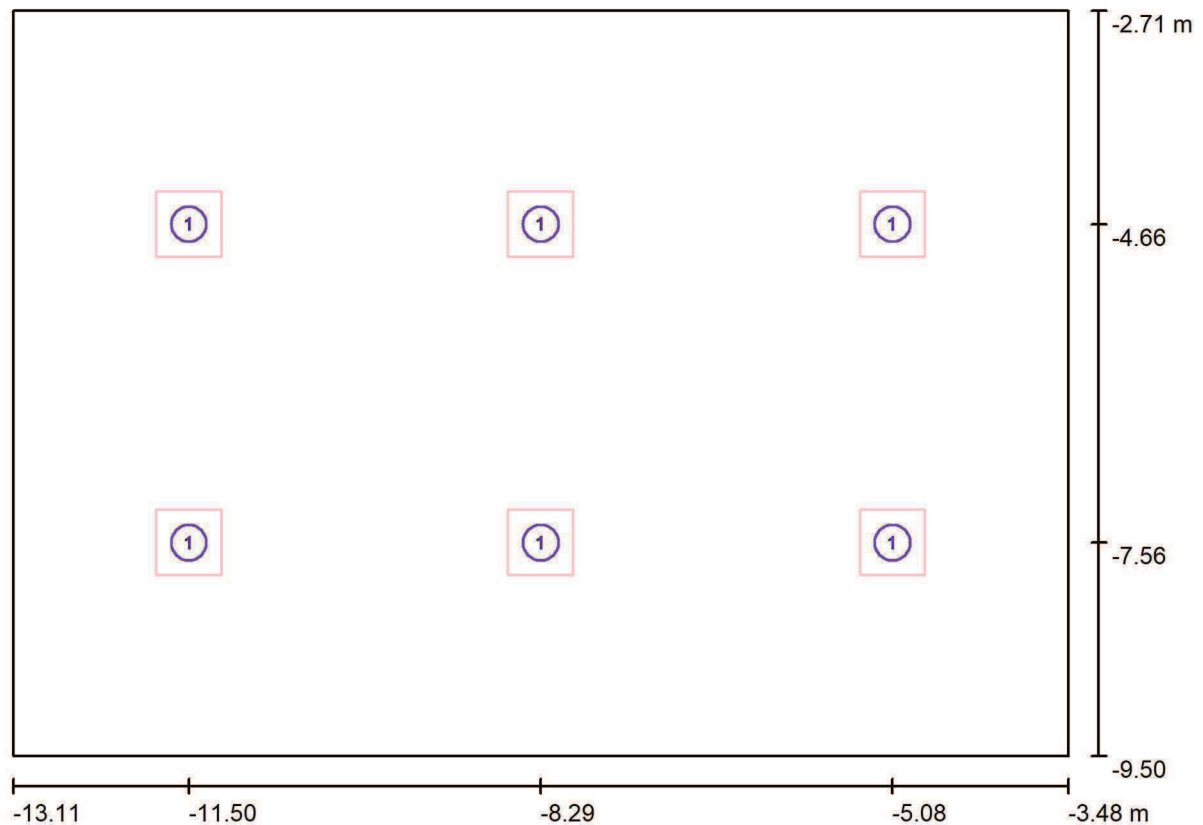
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 6 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 20395 | Totale: 20400 | 240.0 |

Potenza allacciata specifica: $3.67 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.39 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 3 / Lampade (planimetria)



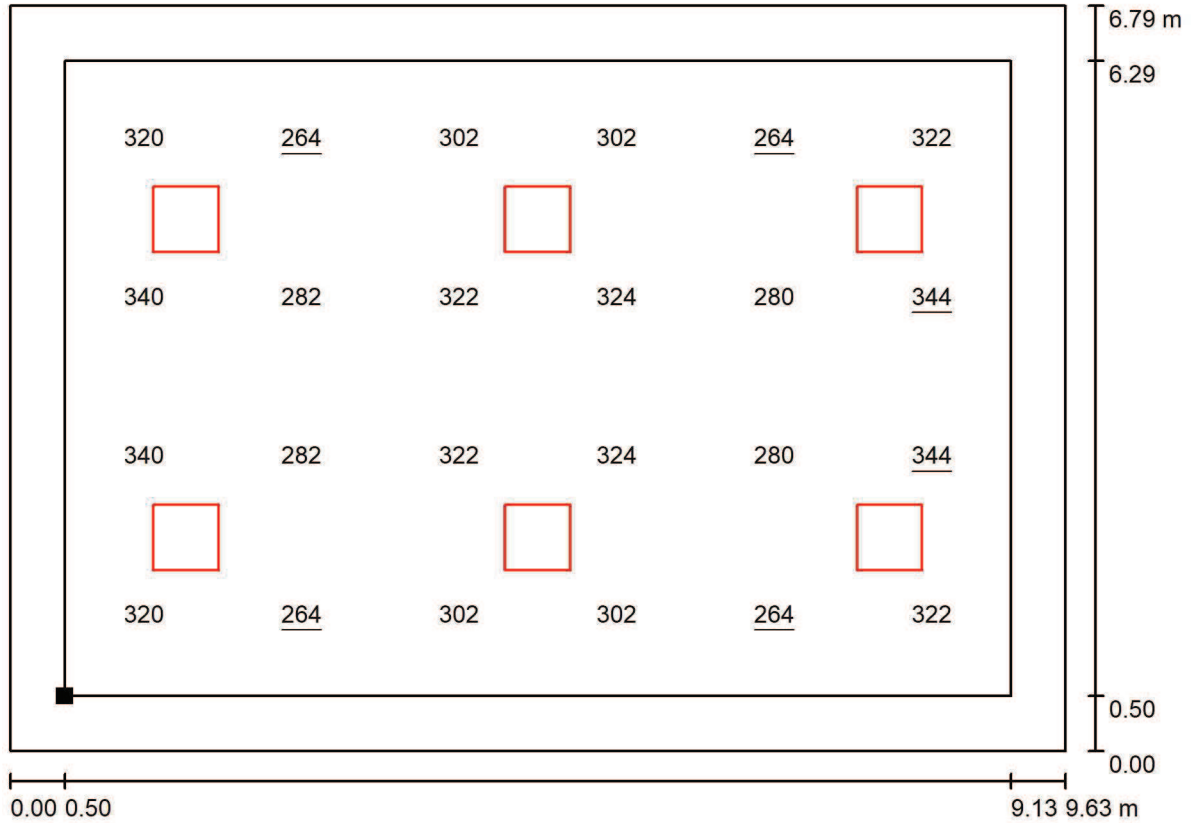
Scala 1 : 69

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 6 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 3 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-12.605 m, -9.005 m, 0.850 m)



Reticolo: 6 x 4 Punti

E_m [lx]
 306

E_{min} [lx]
 264

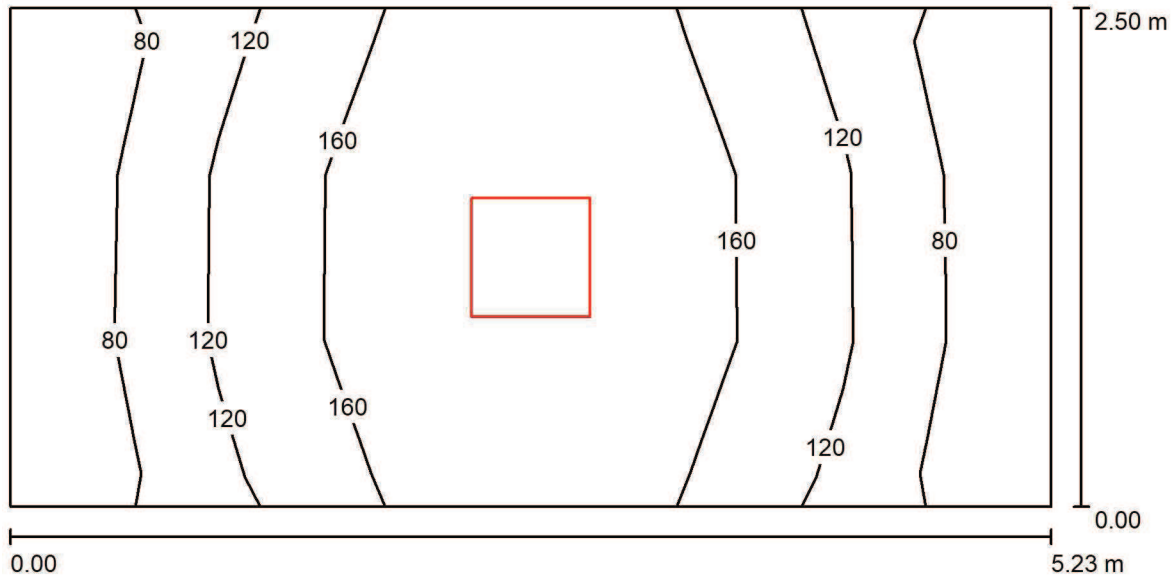
E_{max} [lx]
 344

E_{min} / E_m
 0.863

E_{min} / E_{max}
 0.768

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disimpegno 4 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:38

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 141 | 73 | 231 | 0.513 |
| Pavimento | 20 | 132 | 50 | 204 | 0.378 |
| Soffitto | 70 | 30 | 19 | 42 | 0.612 |
| Pareti (4) | 50 | 66 | 22 | 202 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
Reticolo: 5 x 3 Punti
Zona margine: 0.000 m

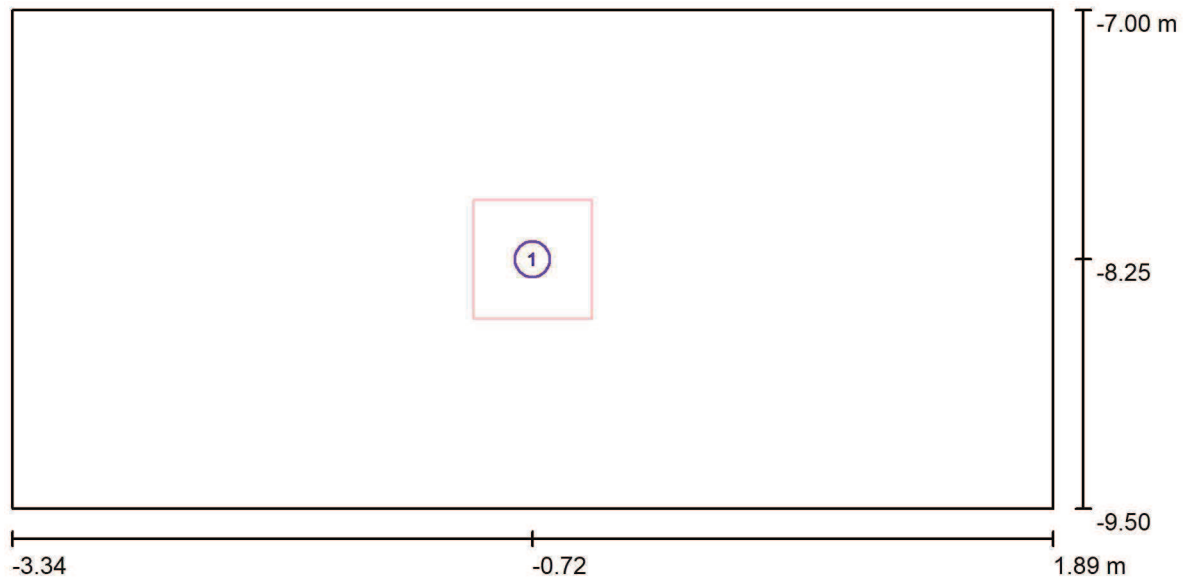
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 3399 | Totale: 3400 | 40.0 |

Potenza allacciata specifica: $3.06 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disimpegno 4 / Lampade (planimetria)



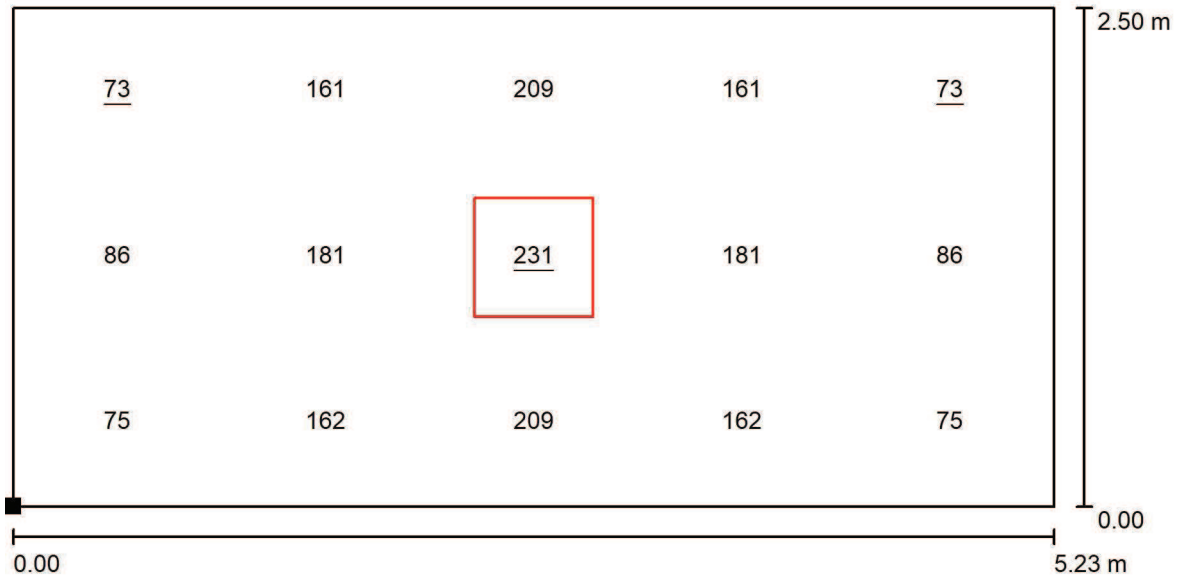
Scala 1 : 38

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 1 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Disimpegno 4 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-3.335 m, -9.505 m, 0.200 m)

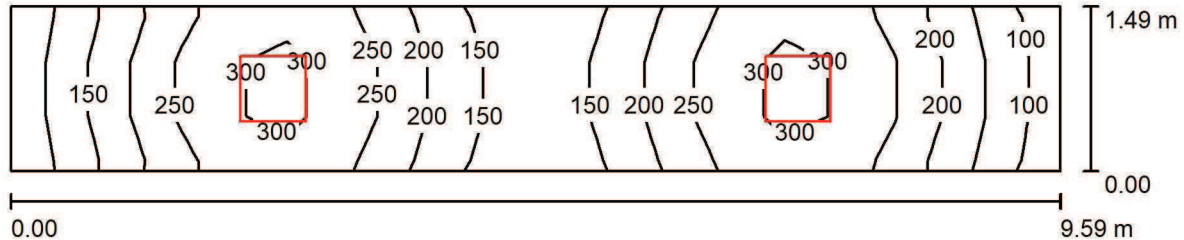


Reticolo: 5 x 3 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 141 | 73 | 231 | 0.513 | 0.314 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 9 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:69

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 212 | 84 | 328 | 0.395 |
| Pavimento | 20 | 178 | 96 | 235 | 0.538 |
| Soffitto | 70 | 55 | 29 | 89 | 0.524 |
| Pareti (4) | 50 | 116 | 33 | 482 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.500 m
Reticolo: 19 x 3 Punti
Zona margine: 0.000 m

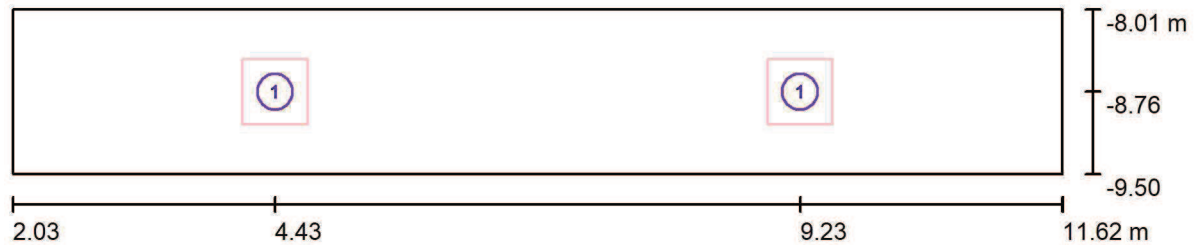
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 6798 | Totale: 6800 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.60 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.29 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 9 / Lampade (planimetria)



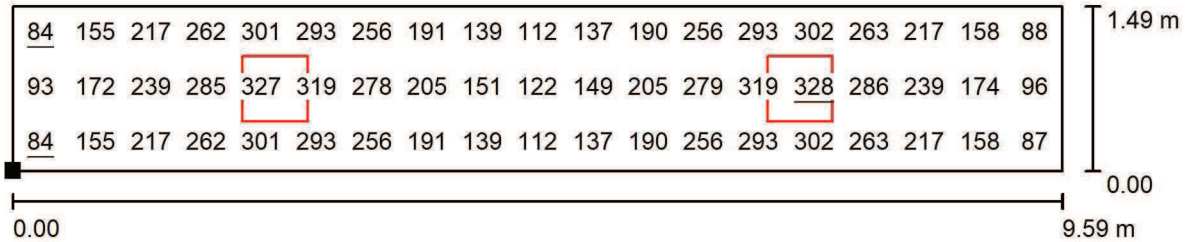
Scala 1 : 69

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio 9 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (2.035 m, -9.505 m, 0.500 m)

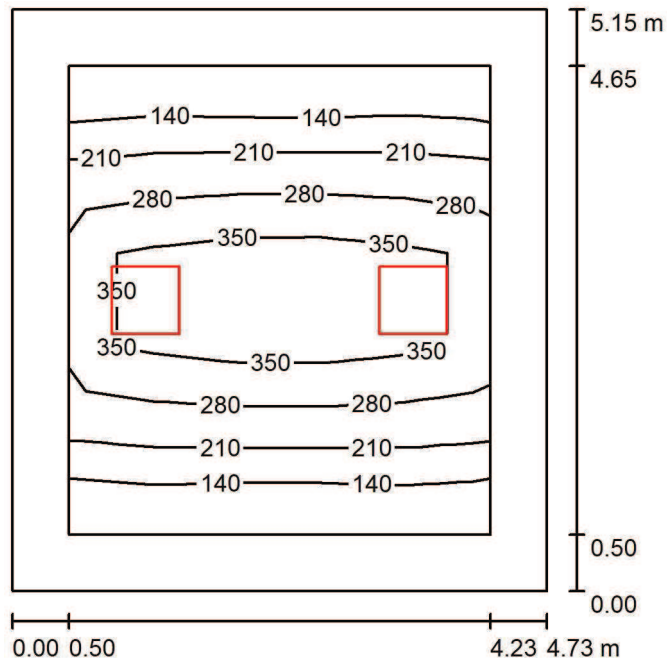


Reticolo: 19 x 3 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 212 | 84 | 328 | 0.395 | 0.255 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 10 Apparecchi Ra 90 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 264 | 127 | 440 | 0.481 |
| Pavimento | 20 | 177 | 69 | 293 | 0.392 |
| Soffitto | 70 | 37 | 25 | 49 | 0.671 |
| Pareti (4) | 50 | 76 | 30 | 233 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 5 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

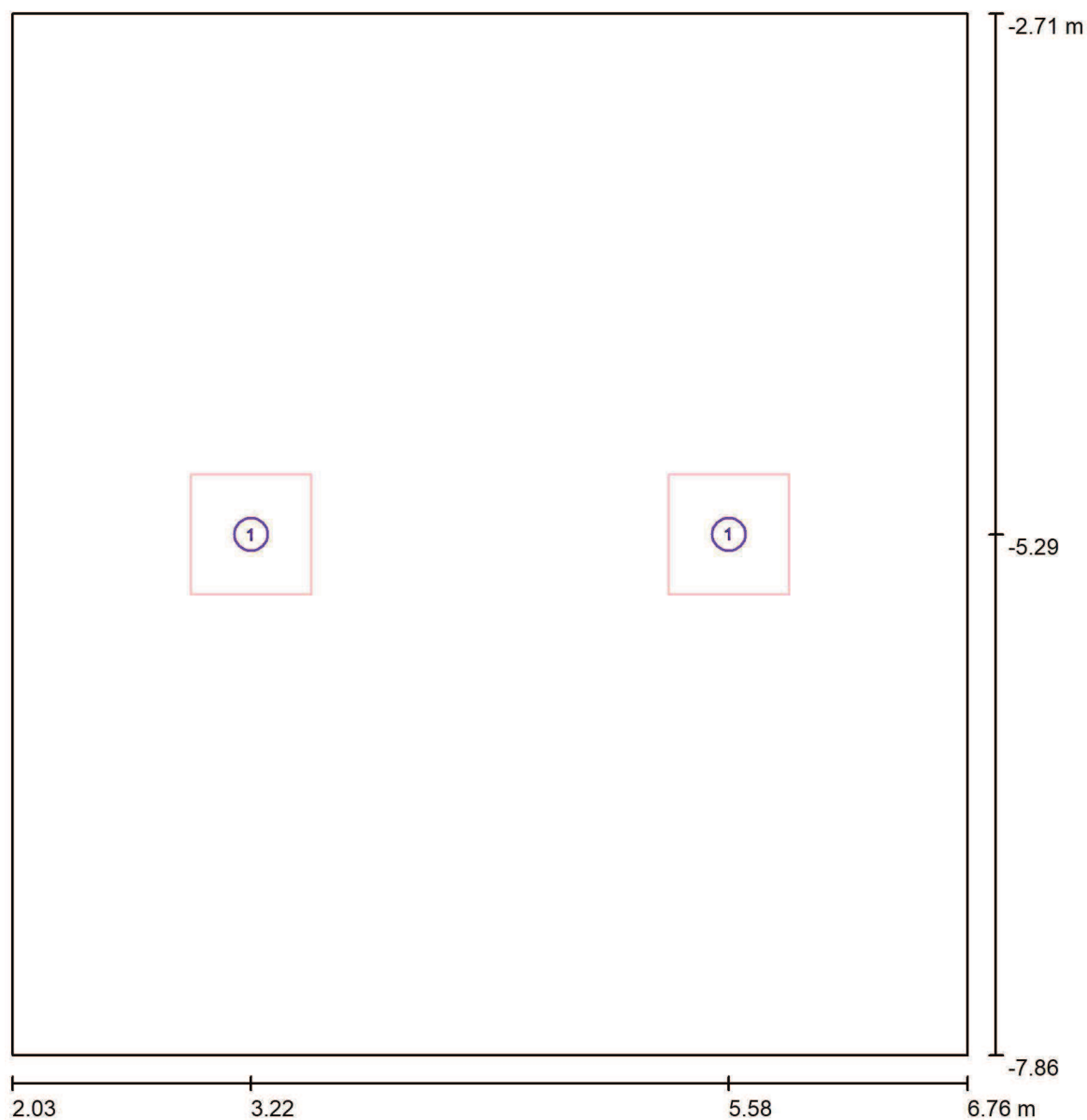
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 6798 | Totale: 6800 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $3.28 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.36 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 10 Apparecchi Ra 90 / Lampade (planimetria)



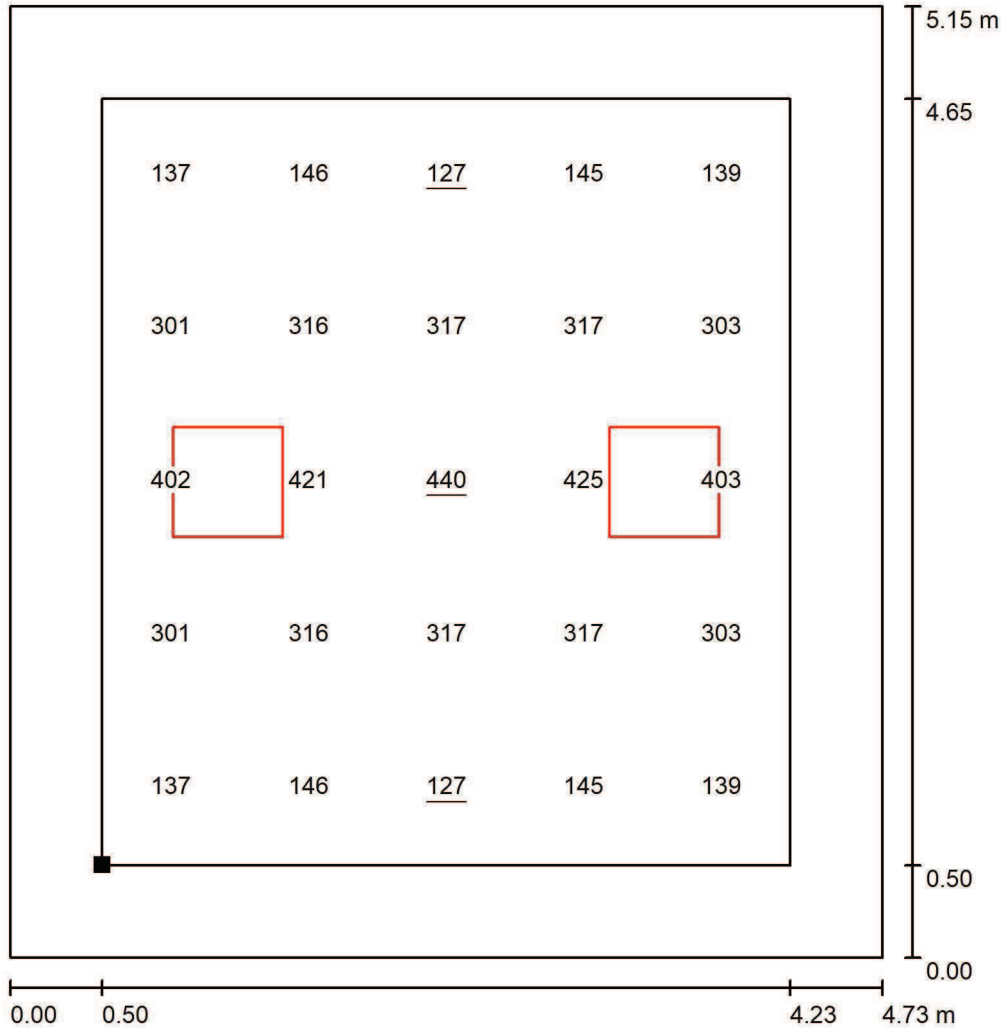
Scala 1 : 35

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

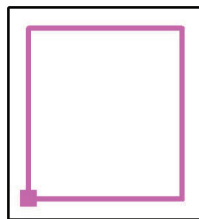
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 10 Apparecchi Ra 90 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.535 m, -7.365 m, 0.850 m)



Reticolo: 5 x 5 Punti

E_m [lx]
264

E_{min} [lx]
127

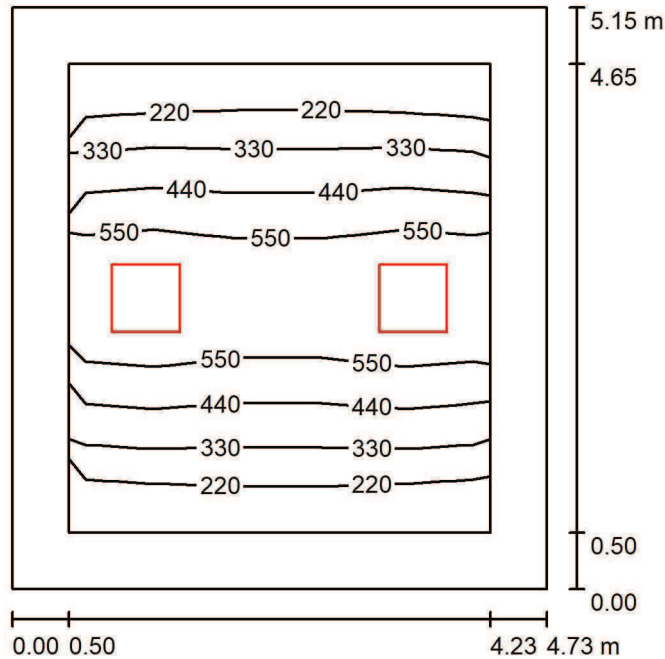
E_{max} [lx]
440

E_{min} / E_m
0.481

E_{min} / E_{max}
0.288

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 10 Apparecchi Ra 80 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 428 | 214 | 715 | 0.501 |
| Pavimento | 20 | 287 | 117 | 475 | 0.408 |
| Soffitto | 70 | 60 | 40 | 77 | 0.673 |
| Pareti (4) | 50 | 124 | 46 | 325 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 5 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 18 18
Parete inferiore 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Duralamp SPA LP6060UGR-HP (1.000) | 5520 | 5520 | 50.0 |
| Totale: | | | 11040 | 11040 | 100.0 |

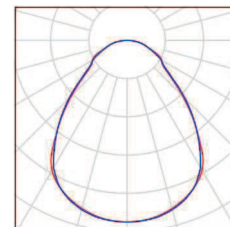
Potenza allacciata specifica: $4.11 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.36 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 10 Apparecchi Ra 80 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Duralamp SPA LP6060UGR-HP
Articolo No.: LP6060UGR-HP
Flusso luminoso (Lampada): 5520 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5520 lm
Potenza lampade: 50.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 60 86 97 100 100
Dotazione: 1 x LP6060UGR-HP (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 10 Apparecchi Ra 80 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11040 lm
 Potenza totale: 100.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.85
 Zona margine: 0.500 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m ²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 375 | 53 | 428 | / | / |
| Pavimento | 230 | 57 | 287 | 20 | 18 |
| Soffitto | 0.00 | 60 | 60 | 70 | 13 |
| Parete 1 | 49 | 53 | 101 | 50 | 16 |
| Parete 2 | 91 | 53 | 144 | 50 | 23 |
| Parete 3 | 49 | 53 | 101 | 50 | 16 |
| Parete 4 | 91 | 53 | 145 | 50 | 23 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.501 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.300 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

18

18

Trasversale

18

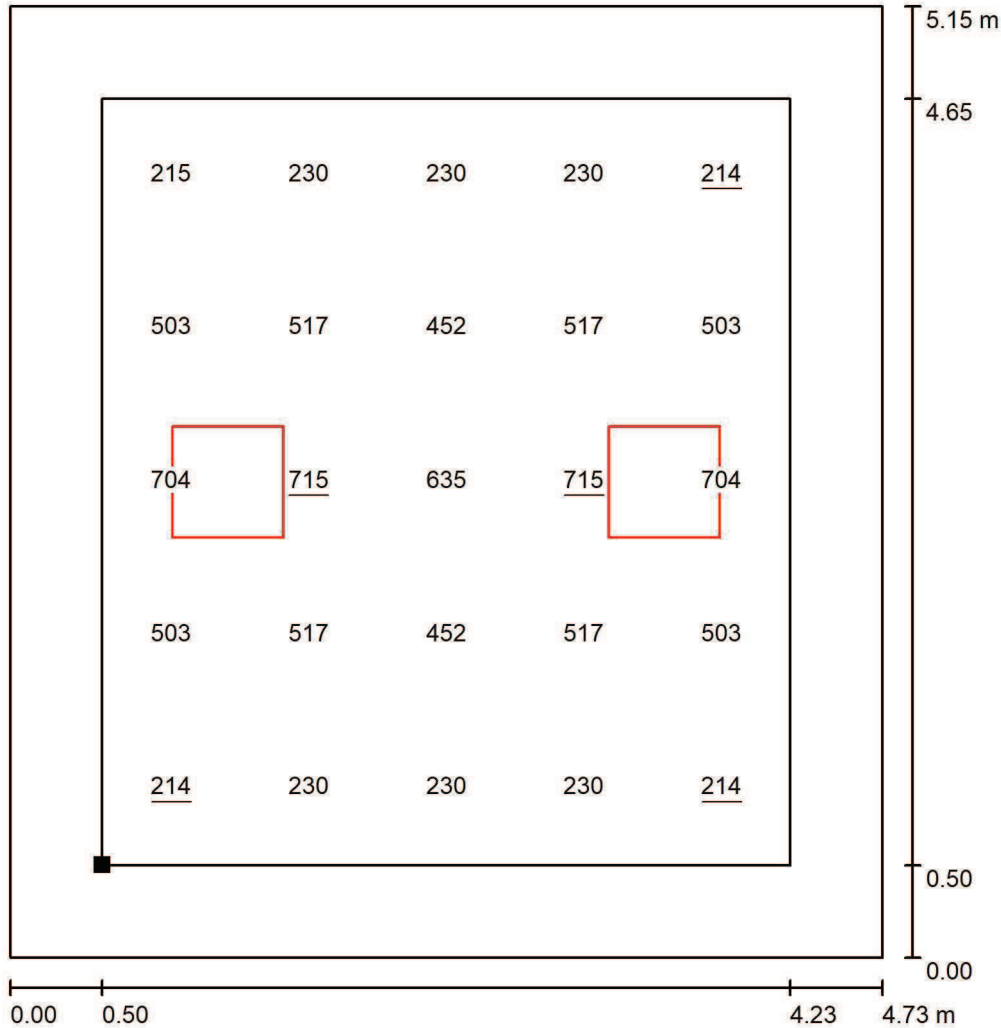
18

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 4.11 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Base: 24.36 m²)

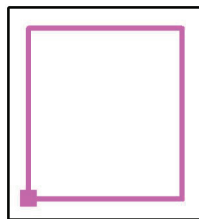
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 10 Apparecchi Ra 80 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (2.535 m, -7.365 m, 0.850 m)



Reticolo: 5 x 5 Punti

E_m [lx]
428

E_{min} [lx]
214

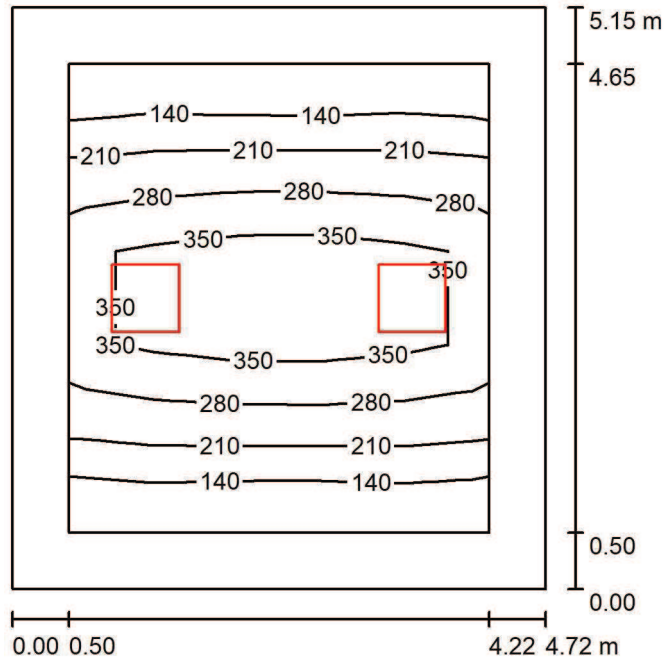
E_{max} [lx]
715

E_{min} / E_m
0.501

E_{min} / E_{max}
0.300

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 12 Apparecchi Ra 90 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 264 | 127 | 441 | 0.481 |
| Pavimento | 20 | 177 | 70 | 294 | 0.393 |
| Soffitto | 70 | 37 | 24 | 49 | 0.654 |
| Pareti (4) | 50 | 76 | 29 | 234 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 5 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

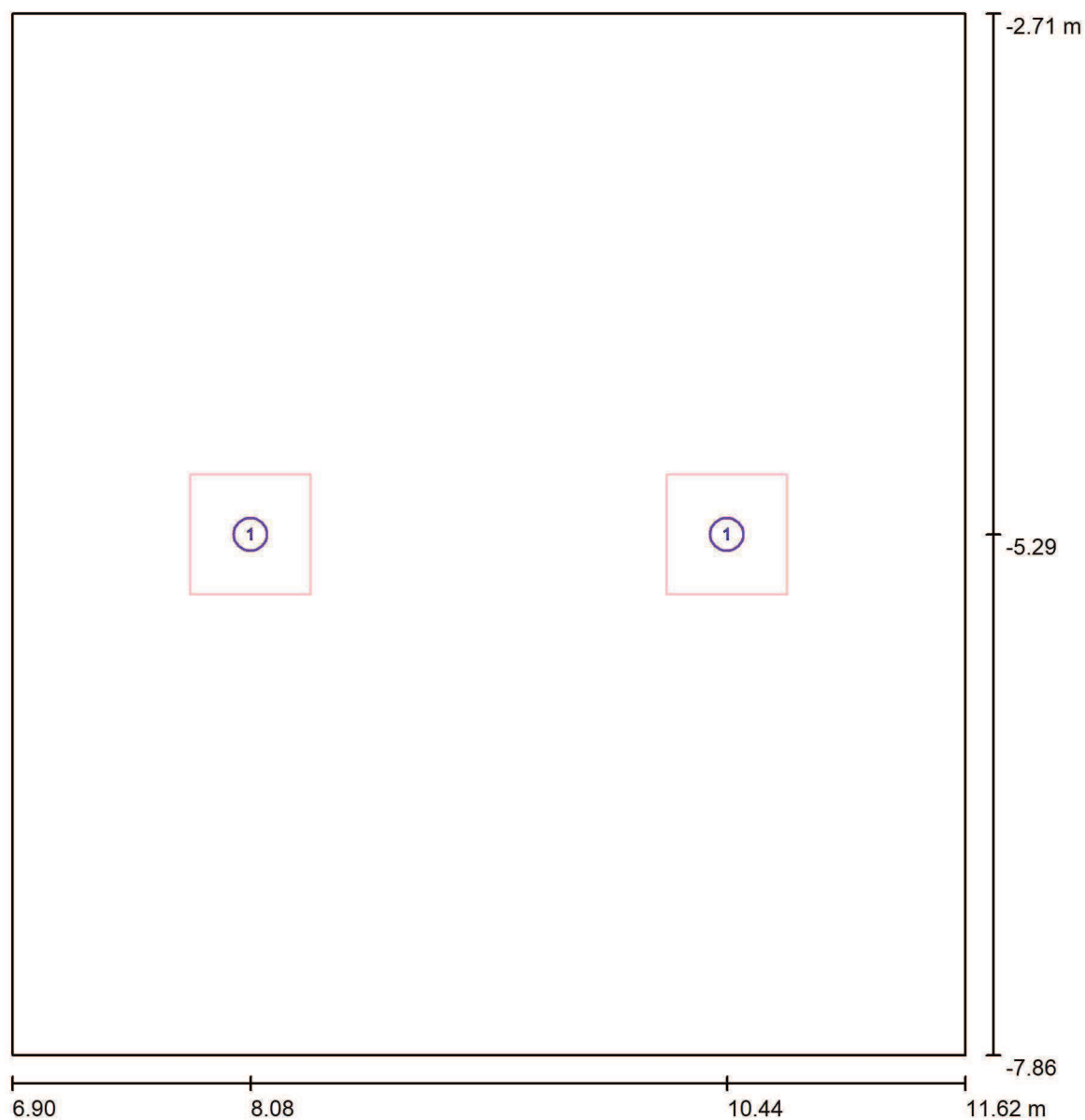
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 6798 | Totale: 6800 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $3.29 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.31 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 12 Apparecchi Ra 90 / Lampade (planimetria)



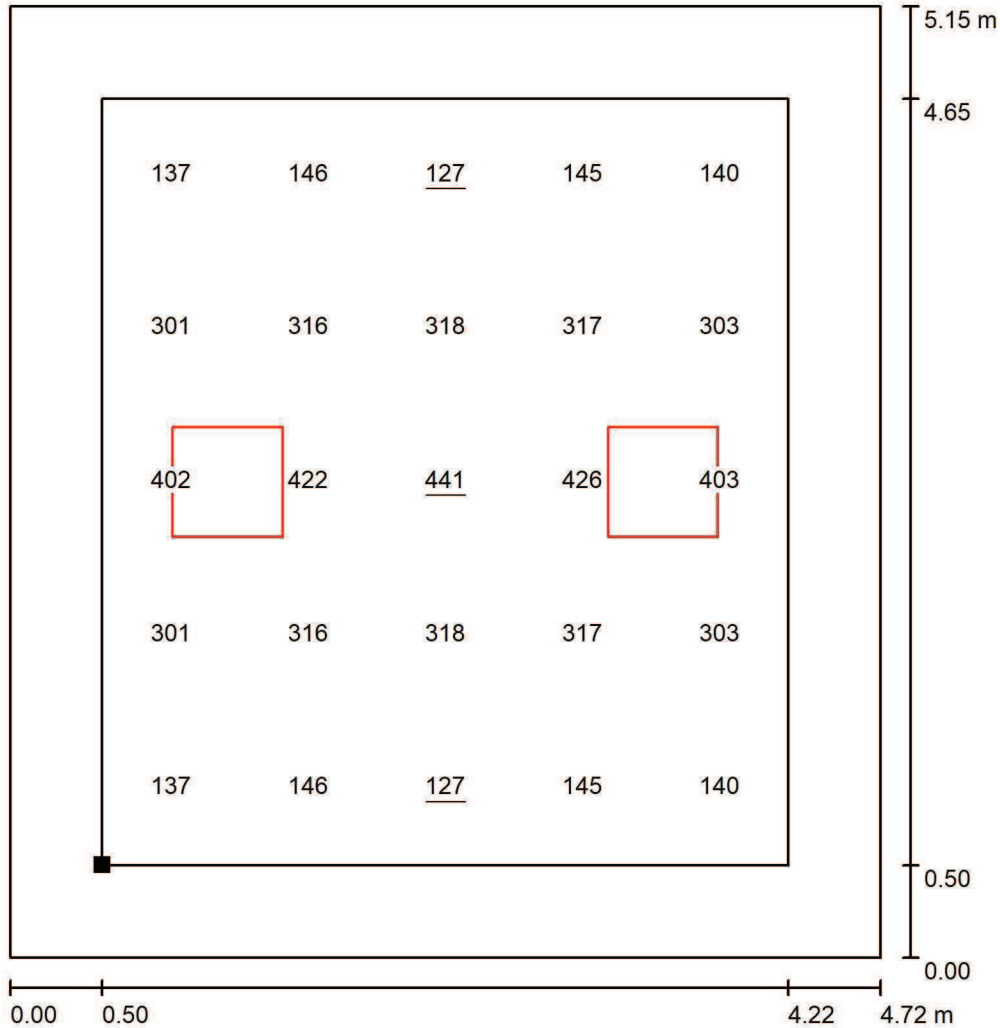
Scala 1 : 35

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 2 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

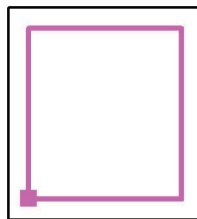
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 12 Apparecchi Ra 90 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (7.405 m, -7.365 m, 0.850 m)



Reticolo: 5 x 5 Punti

E_m [lx]
264

E_{min} [lx]
127

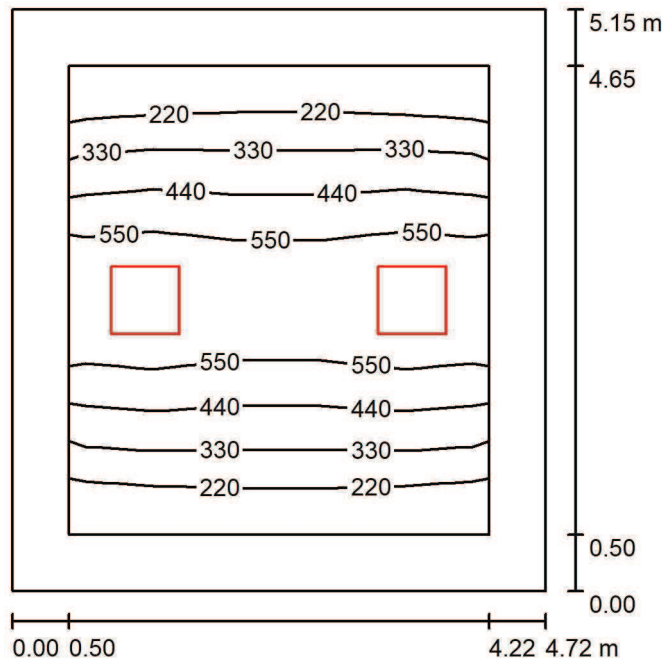
E_{max} [lx]
441

E_{min} / E_m
0.481

E_{min} / E_{max}
0.288

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 12 Apparecchi Ra 80 / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 428 | 215 | 716 | 0.501 |
| Pavimento | 20 | 287 | 117 | 476 | 0.408 |
| Soffitto | 70 | 60 | 39 | 77 | 0.657 |
| Pareti (4) | 50 | 124 | 45 | 326 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 5 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 18 18
Parete inferiore 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

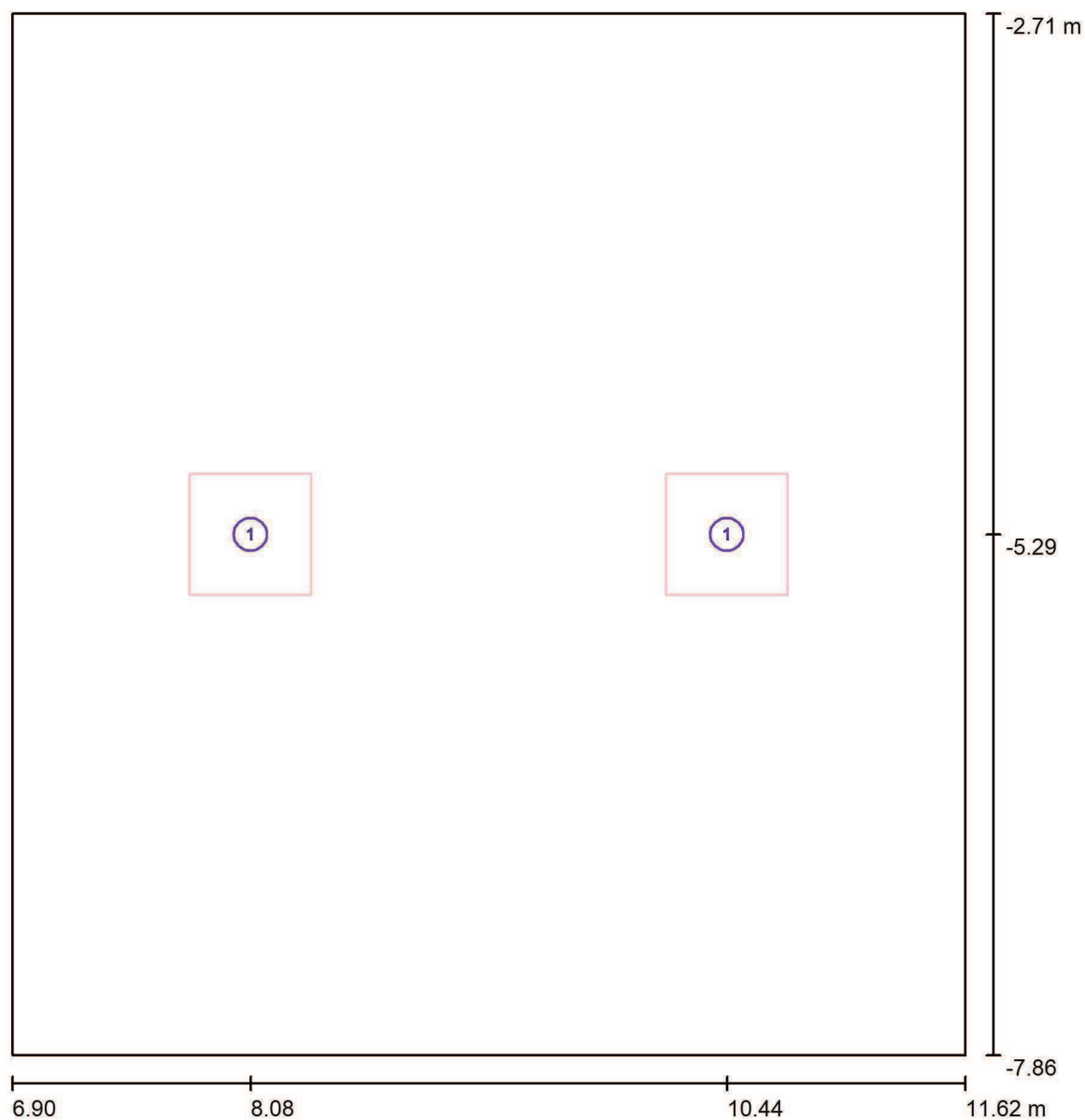
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | Duralamp SPA LP6060UGR-HP (1.000) | 5520 | 5520 | 50.0 |
| Totale: | | | 11040 | Totale: 11040 | 100.0 |

Potenza allacciata specifica: $4.11 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 24.31 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 12 Apparecchi Ra 80 / Lampade (planimetria)



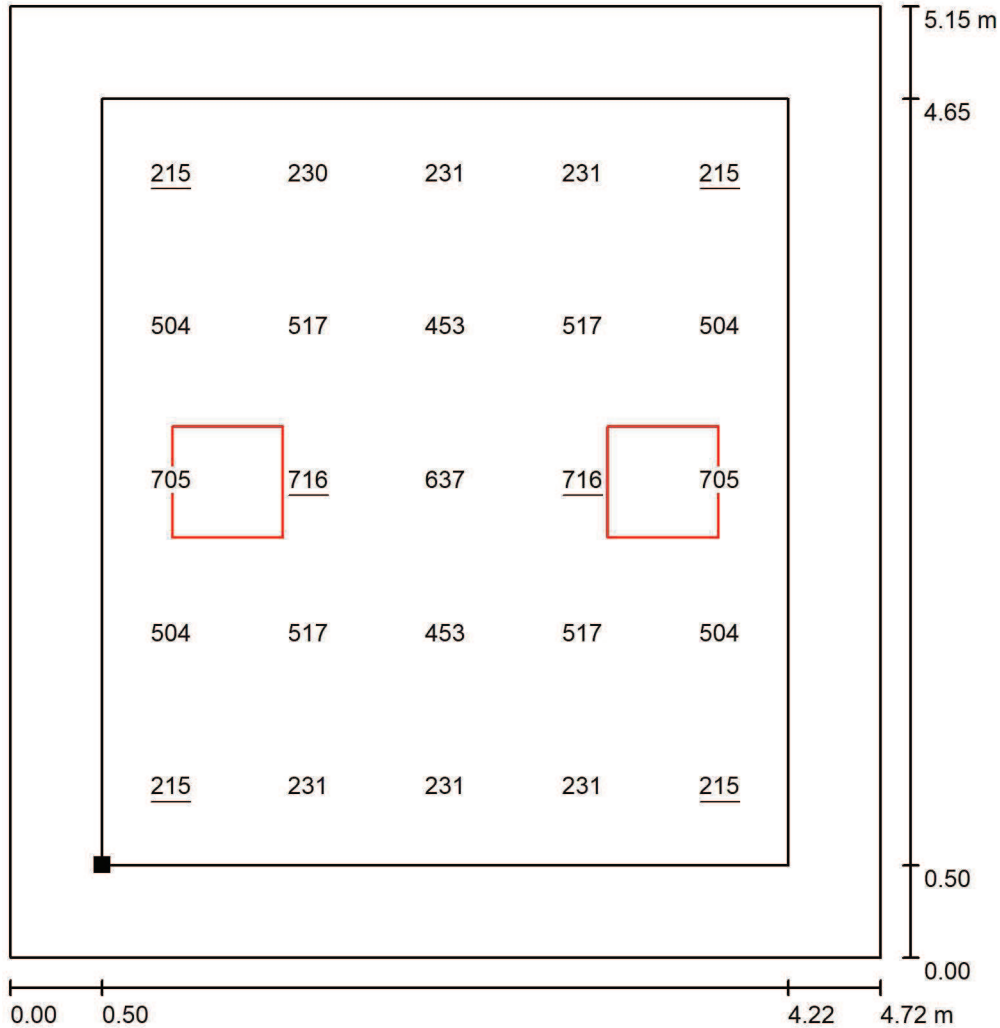
Scala 1 : 35

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|---------------------------|
| 1 | 2 | Duralamp SPA LP6060UGR-HP |

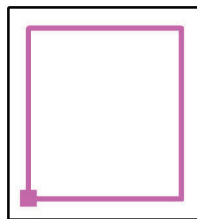
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale 12 Apparecchi Ra 80 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (7.405 m, -7.365 m, 0.850 m)



Reticolo: 5 x 5 Punti

E_m [lx]
428

E_{min} [lx]
215

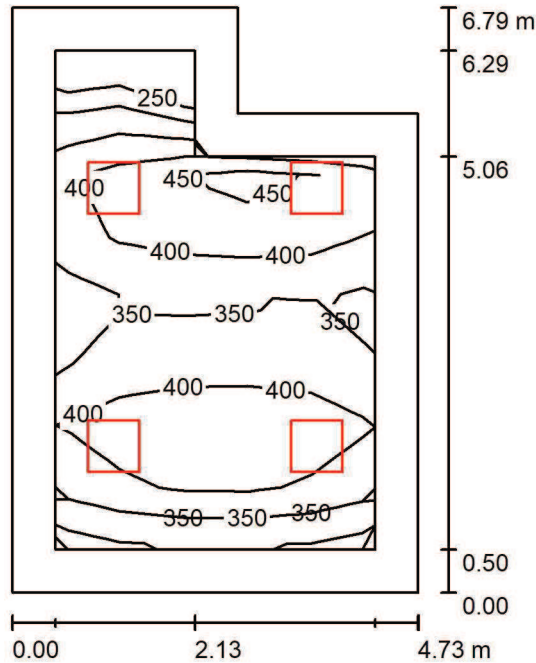
E_{max} [lx]
716

E_{min} / E_m
0.501

E_{min} / E_{max}
0.300

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 13b / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:88

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 386 | 245 | 478 | 0.635 |
| Pavimento | 20 | 280 | 110 | 369 | 0.391 |
| Soffitto | 70 | 63 | 38 | 100 | 0.599 |
| Pareti (6) | 50 | 139 | 45 | 391 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 5 x 8 Punti
Zona margine: 0.500 m

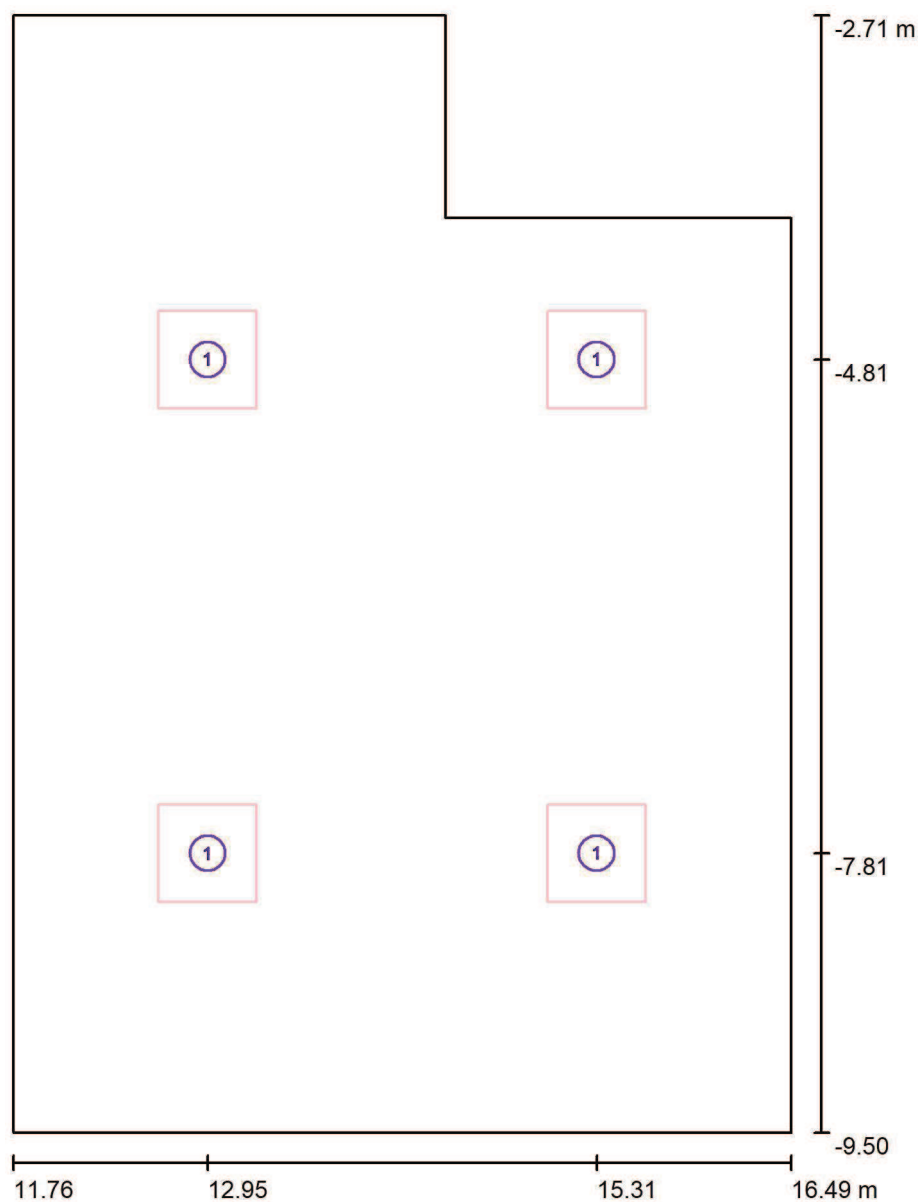
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 (1.000) | 3399 | 3400 | 40.0 |
| | | | Totale: 13597 | Totale: 13600 | 160.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.42 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 29.53 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 13b / Lampade (planimetria)



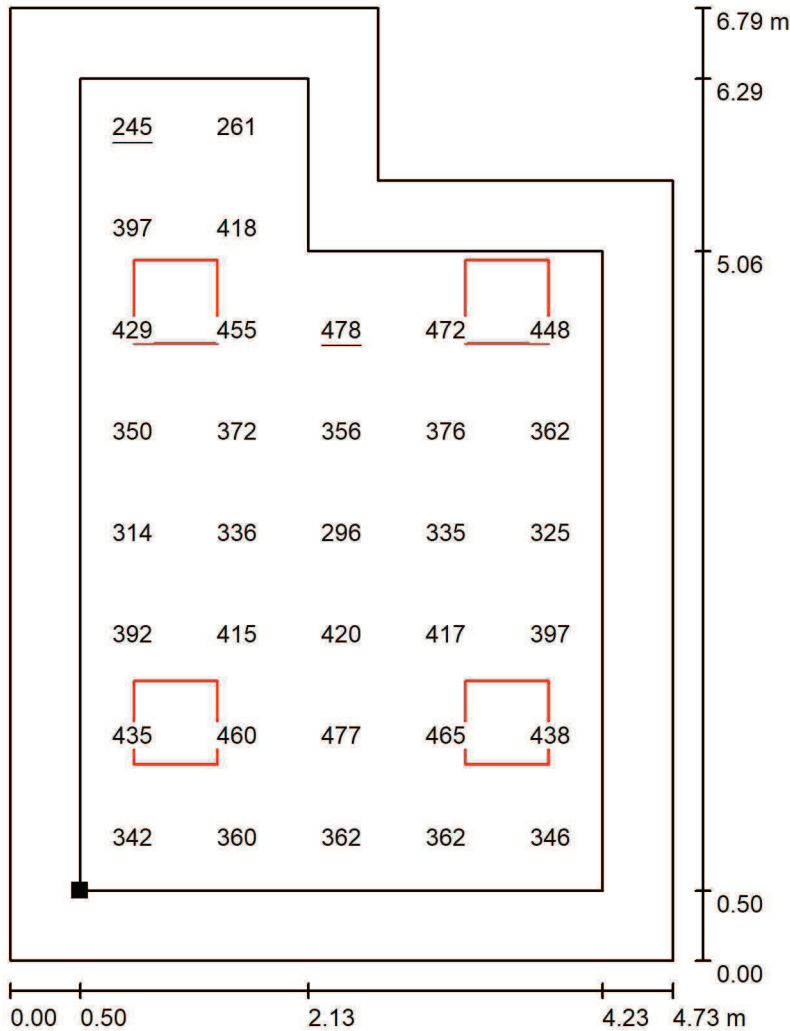
Scala 1 : 46

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--------------------------------------|
| 1 | 4 | Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

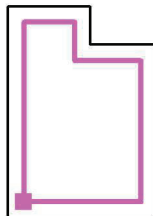
Locale 13b / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona margine
Punto contrassegnato:
(12.265 m, -9.005 m, 0.850 m)



Reticolo: 5 x 8 Punti

E_m [lx]
386

E_{min} [lx]
245

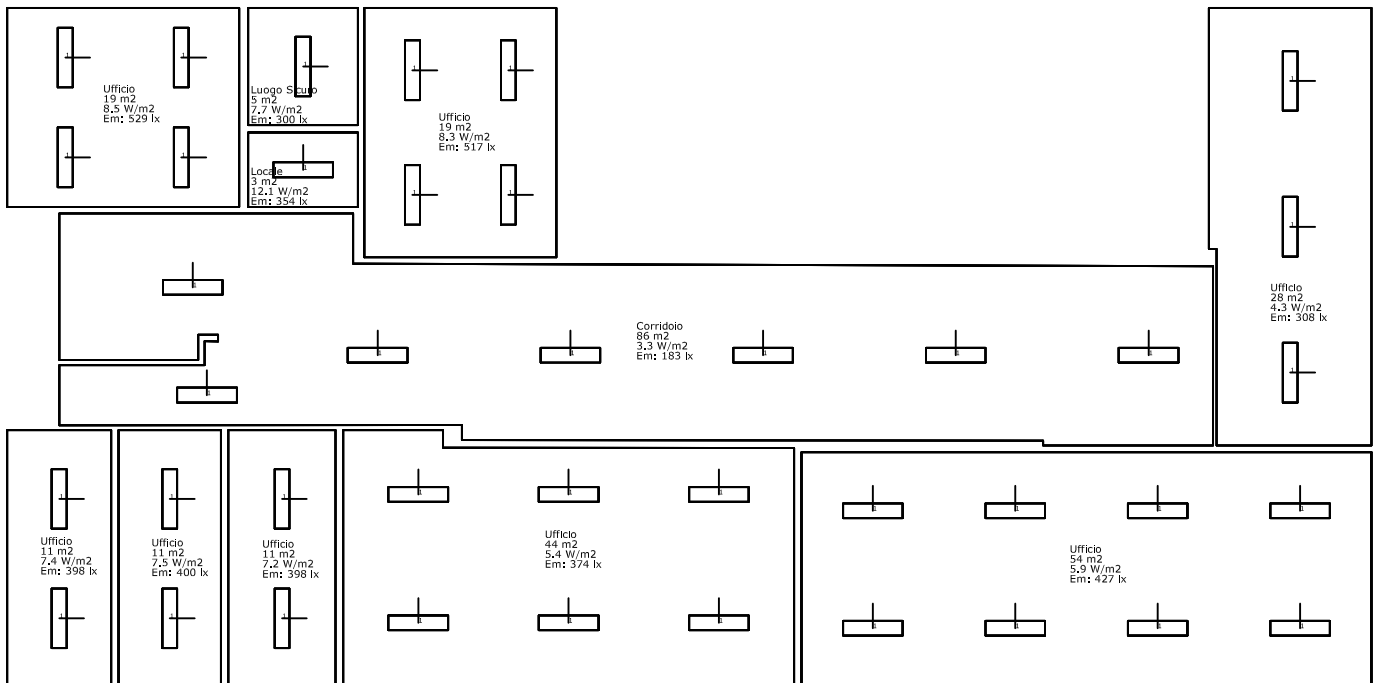
E_{max} [lx]
478

E_{min} / E_m
0.635

E_{min} / E_{max}
0.512

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA LE CHIUSE 66



N.B: I riferimenti di prodotto sono puramente indicativi in quanto necessari per la redazione dei calcoli illuminotecnici tramite il software Dialux.
La ditta installatrice dovrà provvedere alla redazioni di nuovi calcoli in funzione della tipologia di prodotto e casa costruttrice campionata.

PR3F18-02324 Centro Polifunzionale Via Le Chiuse Torino

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 21.06.2018
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

| | |
|--|----|
| PR3F18-02324 Centro Polifunzionale Via Le Chiuse Torino | |
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lista pezzi lampade | 4 |
| DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR | |
| Scheda tecnica apparecchio | 5 |
| Ufficio | |
| Riepilogo | 6 |
| Lista pezzi lampade | 7 |
| Risultati illuminotecnici | 8 |
| Locale | |
| Riepilogo | 9 |
| Lampade (planimetria) | 10 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 11 |
| Luogo Sicuro | |
| Riepilogo | 12 |
| Lampade (planimetria) | 13 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 14 |
| Ufficio | |
| Riepilogo | 15 |
| Lampade (planimetria) | 16 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 17 |
| Archivio | |
| Riepilogo | 18 |
| Lampade (planimetria) | 19 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 20 |
| Ufficio | |
| Riepilogo | 21 |
| Lampade (planimetria) | 22 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 23 |
| Ufficio | |
| Riepilogo | 24 |
| Lampade (planimetria) | 25 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 26 |
| Ufficio | |
| Riepilogo | 27 |
| Lampade (planimetria) | 28 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 29 |
| Ufficio | |
| Riepilogo | 30 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

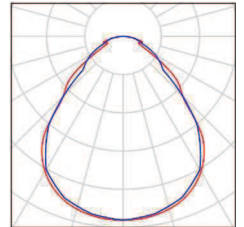
| | |
|-------------------------|----|
| Lampade (planimetria) | 31 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 32 |
| Ufficio | |
| Riepilogo | 33 |
| Lampade (planimetria) | 34 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 35 |
| Corridoio | |
| Riepilogo | 36 |
| Lampade (planimetria) | 37 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 38 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PR3F18-02324 Centro Polifunzionale Via Le Chiuse Torino / Lista pezzi lampade

40 Pezzo DURALAMP SPA LP30120NW1UGR
LP30120NW1UGR
Articolo No.: LP30120NW1UGR
Flusso luminoso (Lampada): 3800 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3800 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 62 88 98 100 100
Dotazione: 1 x LP30120NW1UGR (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

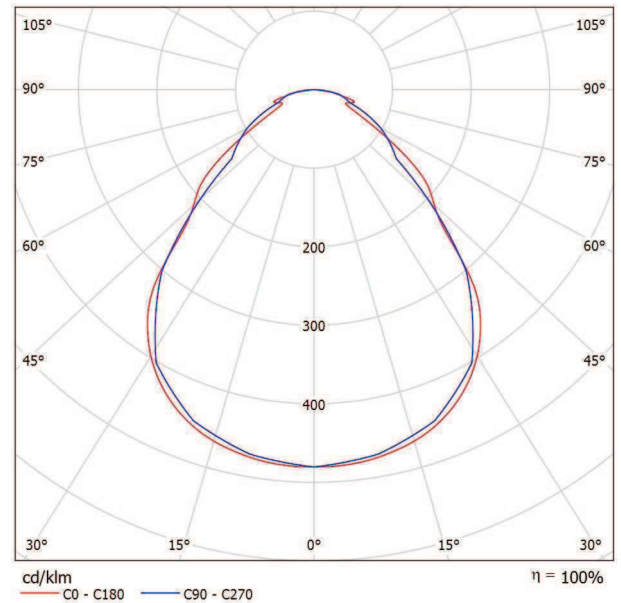


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



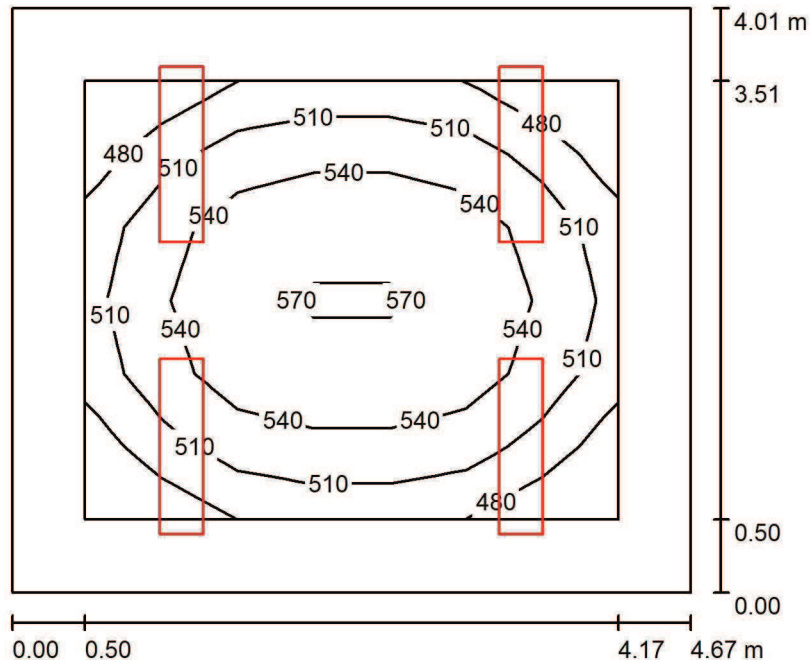
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 62 88 98 100 100

Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|------|------|------|-------------|--|------|------|------|------|------|------|
| p Soffitto | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | | | |
| p Pareti | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | | | |
| p Pavimento | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | |
| Dimensioni del locale | | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | | Linea di mira parallela all'asse delle lampade | | | | | | |
| X | Y | 2H | 3H | 4H | 6H | 8H | 12H | 2H | 3H | 4H | 6H | 8H | 12H |
| | 2H | 14.7 | 15.8 | 15.0 | 16.0 | 16.3 | 15.2 | 16.3 | 15.5 | 16.5 | 16.8 | 16.8 | 16.8 |
| | 3H | 15.5 | 16.6 | 15.9 | 16.8 | 17.1 | 16.1 | 17.1 | 16.4 | 17.4 | 17.6 | 17.6 | 17.6 |
| | 4H | 16.1 | 17.1 | 16.4 | 17.3 | 17.6 | 16.5 | 17.5 | 16.9 | 17.8 | 18.0 | 18.0 | 18.0 |
| | 6H | 16.5 | 17.3 | 16.8 | 17.6 | 17.9 | 17.0 | 17.8 | 17.3 | 18.1 | 18.4 | 18.4 | 18.4 |
| | 8H | 16.6 | 17.5 | 17.0 | 17.8 | 18.1 | 17.1 | 17.9 | 17.4 | 18.2 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |
| | 12H | 16.8 | 17.6 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 17.1 | 17.9 | 17.4 | 18.2 | 18.5 | 18.5 | 18.5 |
| | 4H | 15.1 | 16.1 | 15.5 | 16.3 | 16.6 | 15.5 | 16.5 | 15.8 | 16.7 | 17.0 | 17.0 | 17.0 |
| | 3H | 16.1 | 16.9 | 16.5 | 17.2 | 17.5 | 16.6 | 17.4 | 17.0 | 17.8 | 18.1 | 18.1 | 18.1 |
| | 4H | 16.8 | 17.5 | 17.2 | 17.8 | 18.2 | 17.2 | 17.9 | 17.6 | 18.3 | 18.6 | 18.6 | 18.6 |
| | 6H | 17.2 | 17.8 | 17.6 | 18.2 | 18.6 | 17.8 | 18.4 | 18.2 | 18.8 | 19.2 | 19.2 | 19.2 |
| | 8H | 17.4 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 | 17.9 | 18.5 | 18.4 | 18.9 | 19.3 | 19.3 | 19.3 |
| | 12H | 17.6 | 18.1 | 18.1 | 18.5 | 19.0 | 17.9 | 18.4 | 18.4 | 18.8 | 19.3 | 19.3 | 19.3 |
| | 4H | 17.0 | 17.6 | 17.4 | 18.0 | 18.4 | 17.4 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 | 18.8 | 18.8 |
| | 6H | 17.6 | 18.0 | 18.1 | 18.5 | 18.9 | 18.2 | 18.6 | 18.6 | 19.1 | 19.5 | 19.5 | 19.5 |
| | 8H | 17.9 | 18.3 | 18.3 | 18.7 | 19.2 | 18.4 | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 19.7 | 19.7 |
| | 12H | 18.1 | 18.4 | 18.6 | 18.9 | 19.4 | 18.4 | 18.7 | 18.9 | 19.2 | 19.7 | 19.7 | 19.7 |
| | 4H | 17.0 | 17.5 | 17.5 | 17.9 | 18.4 | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 | 18.8 | 18.8 |
| | 6H | 17.7 | 18.1 | 18.1 | 18.5 | 19.0 | 18.2 | 18.6 | 18.7 | 19.1 | 19.5 | 19.5 | 19.5 |
| | 8H | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 18.8 | 19.3 | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.8 | 19.8 | 19.8 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.4 / -0.3 | | | | | +0.3 / -0.5 | | | | | | | |
| S = 1.5H | +0.4 / -0.9 | | | | | +0.5 / -0.8 | | | | | | | |
| S = 2.0H | +1.3 / -1.5 | | | | | +1.2 / -1.3 | | | | | | | |
| Tabella standard | BK04 | | | | | BK04 | | | | | | | |
| Addendo di correzione | 0.0 | | | | | 0.4 | | | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3800lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | | | |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 529 | 464 | 576 | 0.877 |
| Pavimento | 20 | 381 | 248 | 485 | 0.650 |
| Soffitto | 70 | 87 | 62 | 100 | 0.710 |
| Pareti (4) | 50 | 201 | 60 | 428 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 7 x 6 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 16
Parete inferiore 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 15200 | 15200 | 160.0 |

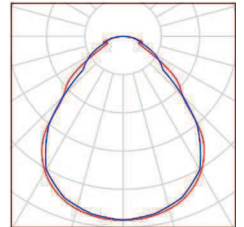
Potenza allacciata specifica: $8.54 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.73 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Lista pezzi lampade

4 Pezzo DURALAMP SPA LP30120NW1UGR
LP30120NW1UGR
Articolo No.: LP30120NW1UGR
Flusso luminoso (Lampada): 3800 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3800 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 62 88 98 100 100
Dotazione: 1 x LP30120NW1UGR (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 15200 lm
Potenza totale: 160.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

| Superficie | Illuminamenti medi [lx] | | | Coefficiente di riflessione [%] | Luminanza medio [cd/m ²] |
|------------------|-------------------------|-----------|--------|---------------------------------|--------------------------------------|
| | diretto | indiretto | totale | | |
| Superficie utile | 439 | 90 | 529 | / | / |
| Pavimento | 287 | 94 | 381 | 20 | 24 |
| Soffitto | 0.00 | 87 | 87 | 70 | 19 |
| Parete 1 | 121 | 86 | 208 | 50 | 33 |
| Parete 2 | 107 | 86 | 193 | 50 | 31 |
| Parete 3 | 121 | 85 | 206 | 50 | 33 |
| Parete 4 | 107 | 86 | 193 | 50 | 31 |

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.877 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.807 (1:1)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

16

15

Trasversale

16

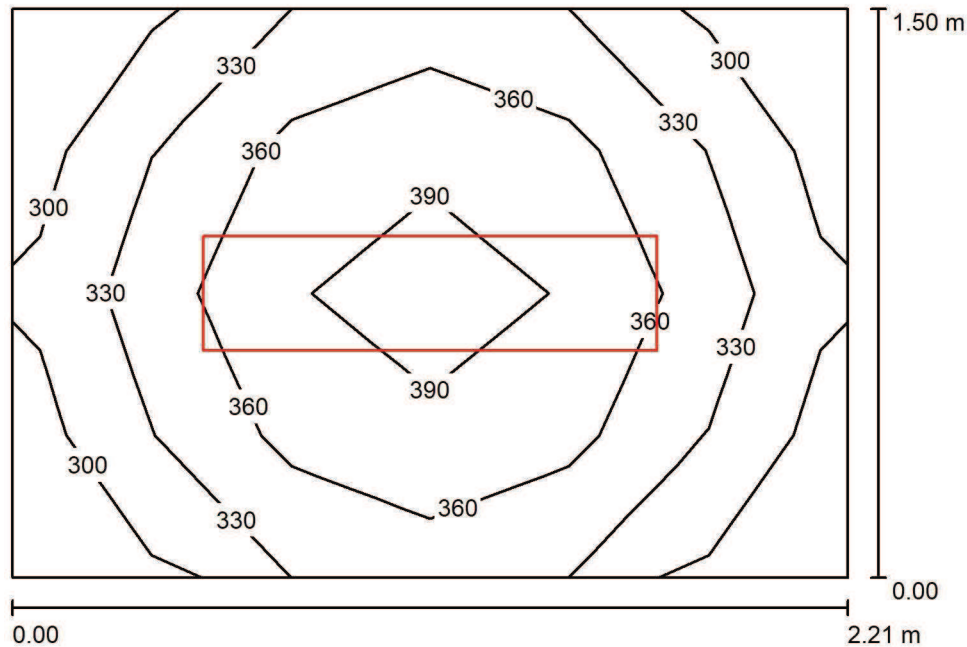
15

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 8.54 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Base: 18.73 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:20

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 354 | 292 | 406 | 0.824 |
| Pavimento | 20 | 219 | 187 | 243 | 0.853 |
| Soffitto | 70 | 79 | 57 | 95 | 0.724 |
| Pareti (4) | 50 | 188 | 55 | 429 | / |

Superficie utile:

| | |
|---------------|-------------|
| Altezza: | 0.850 m |
| Reticolo: | 4 x 6 Punti |
| Zona margine: | 0.000 m |

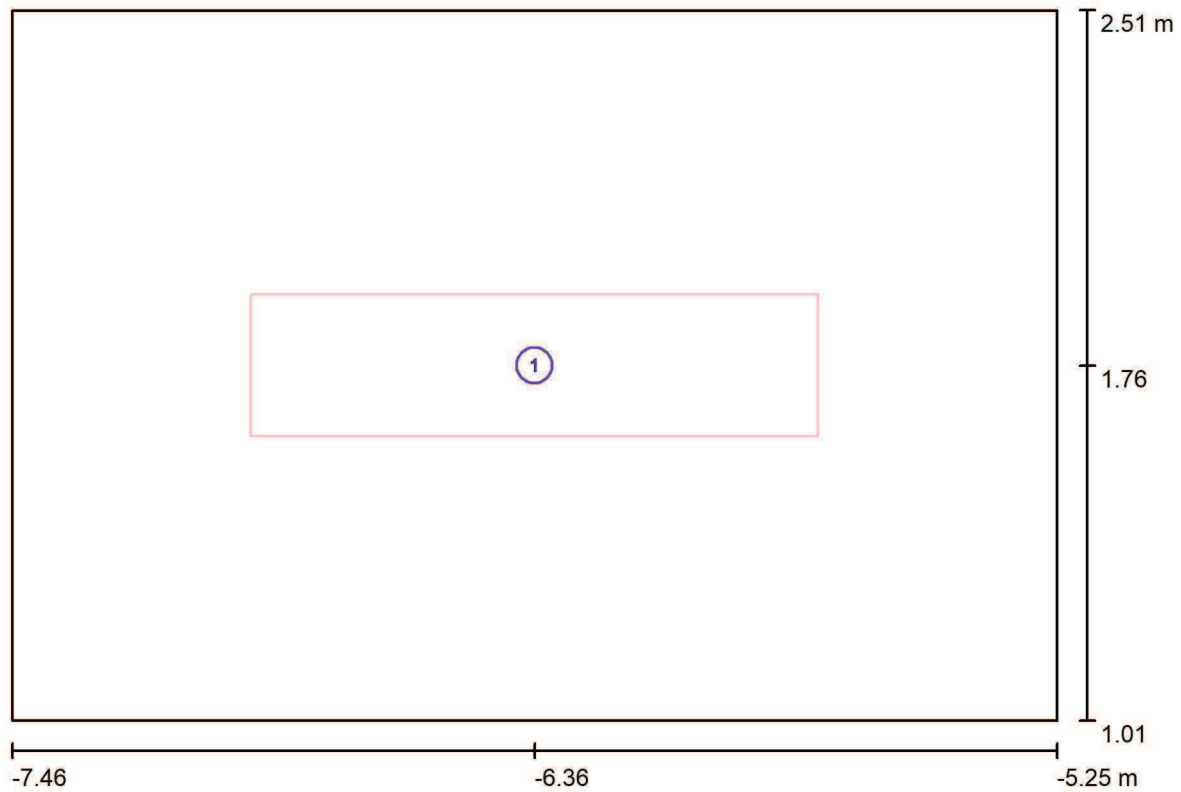
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 3800 | 3800 | 40.0 |

Potenza allacciata specifica: $12.07 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 3.31 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale / Lampade (planimetria)



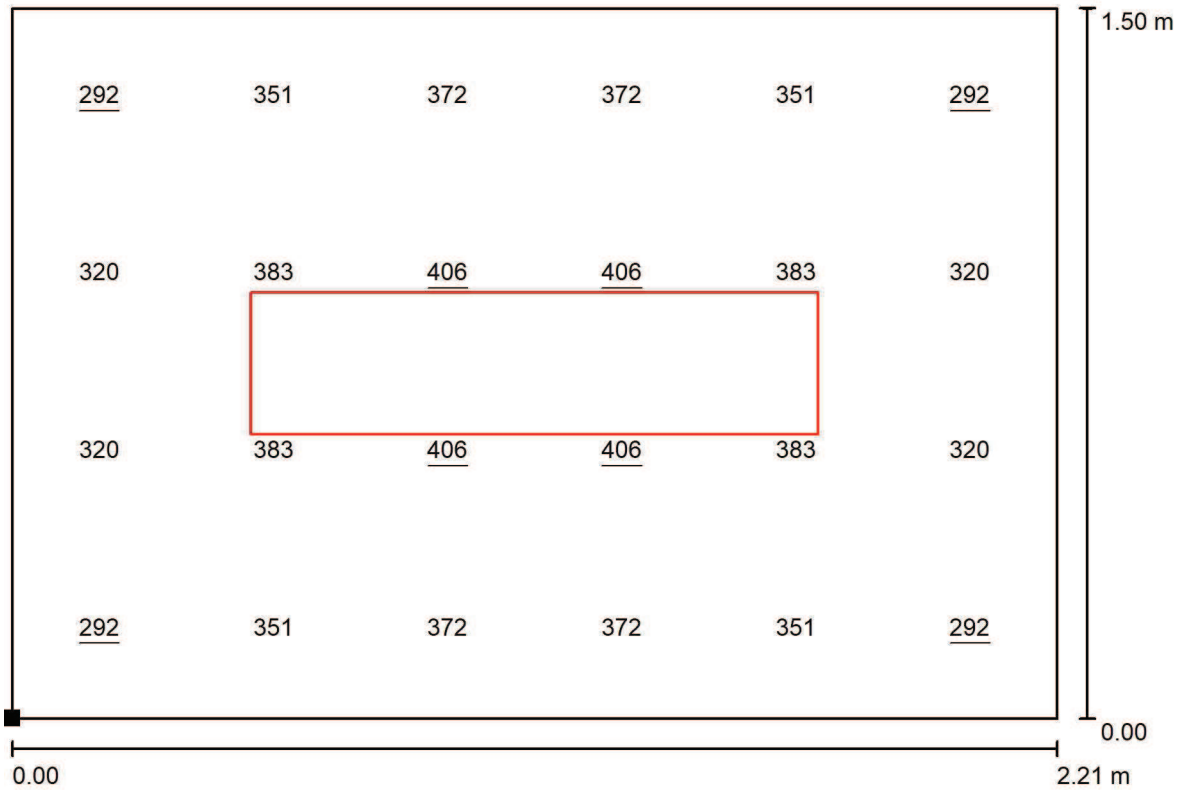
Scala 1 : 16

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 1 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Locale / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 16

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-7.465 m, 1.006 m, 0.850 m)

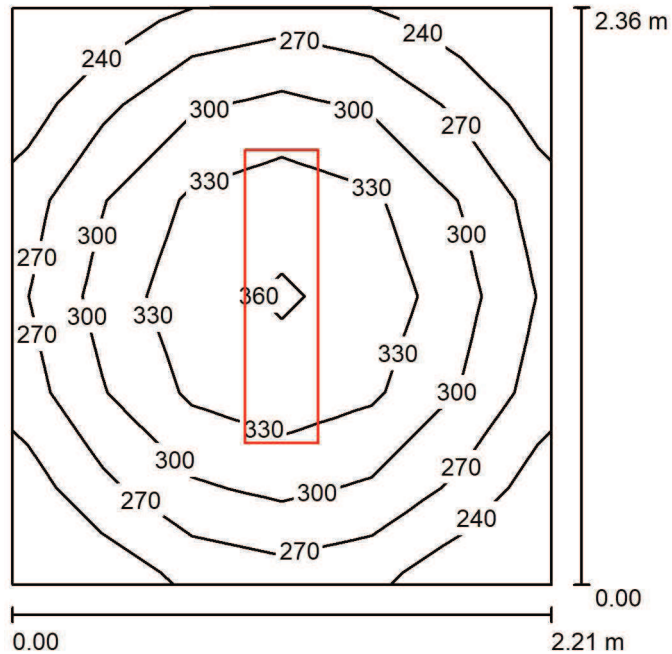


Reticolo: 4 x 6 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 354 | 292 | 406 | 0.824 | 0.719 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Luogo Sicuro / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:31

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 300 | 219 | 363 | 0.731 |
| Pavimento | 20 | 199 | 159 | 225 | 0.800 |
| Soffitto | 70 | 55 | 38 | 65 | 0.691 |
| Pareti (4) | 50 | 136 | 38 | 274 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 6 x 6 Punti
Zona margine: 0.000 m

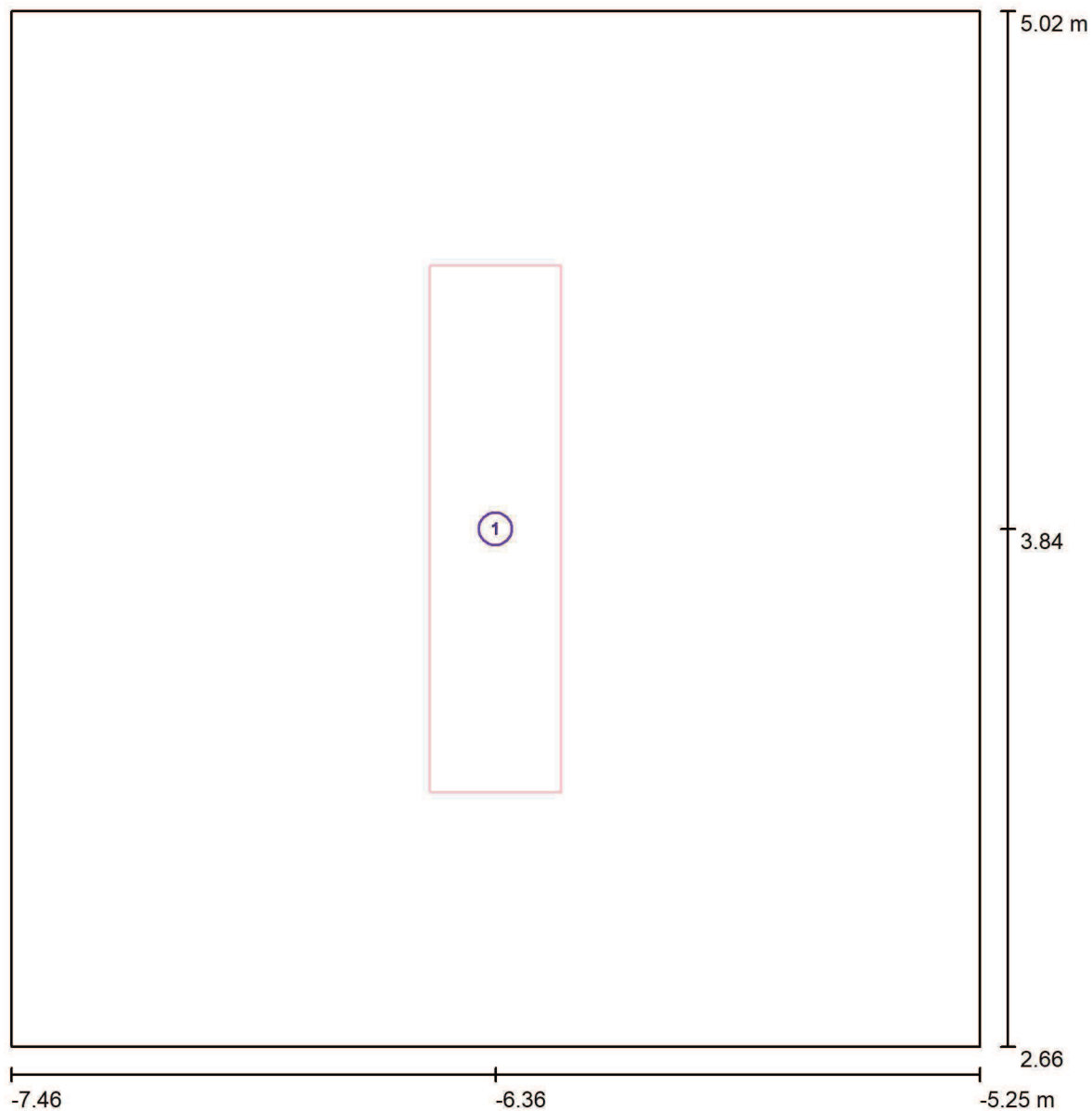
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 1 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 3800 | 3800 | 40.0 |

Potenza allacciata specifica: $7.67 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 5.22 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Luogo Sicuro / Lampade (planimetria)



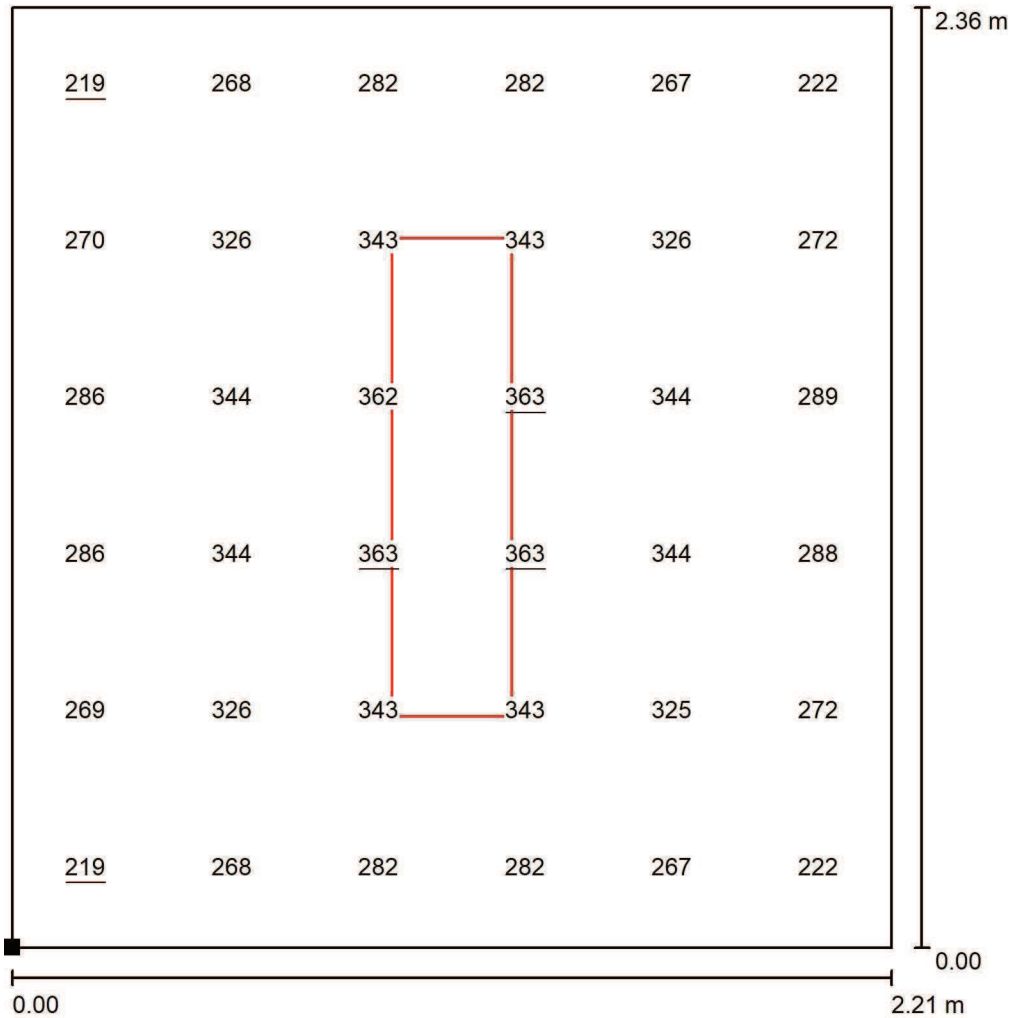
Scala 1 : 16

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 1 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

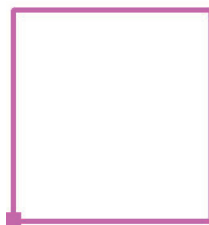
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Luogo Sicuro / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 19

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-7.465 m, 2.656 m, 0.850 m)



Reticolo: 6 x 6 Punti

E_m [lx]
300

E_{min} [lx]
219

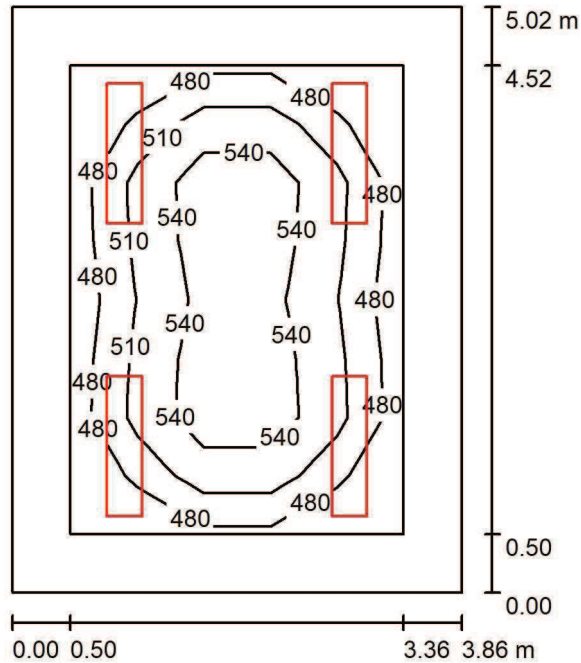
E_{max} [lx]
363

E_{min} / E_m
0.731

E_{min} / E_{max}
0.605

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:65

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 517 | 451 | 571 | 0.872 |
| Pavimento | 20 | 373 | 242 | 472 | 0.649 |
| Soffitto | 70 | 84 | 60 | 98 | 0.714 |
| Pareti (4) | 50 | 194 | 57 | 328 | / |

Superficie utile:

| | |
|---------------|-------------|
| Altezza: | 0.850 m |
| Reticolo: | 5 x 8 Punti |
| Zona margine: | 0.500 m |

UGR

| | Longitudinale- | Trasversale | verso l'asse lampade |
|------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Parete sinistra | 15 | 15 | |
| Parete inferiore | 16 | 16 | |

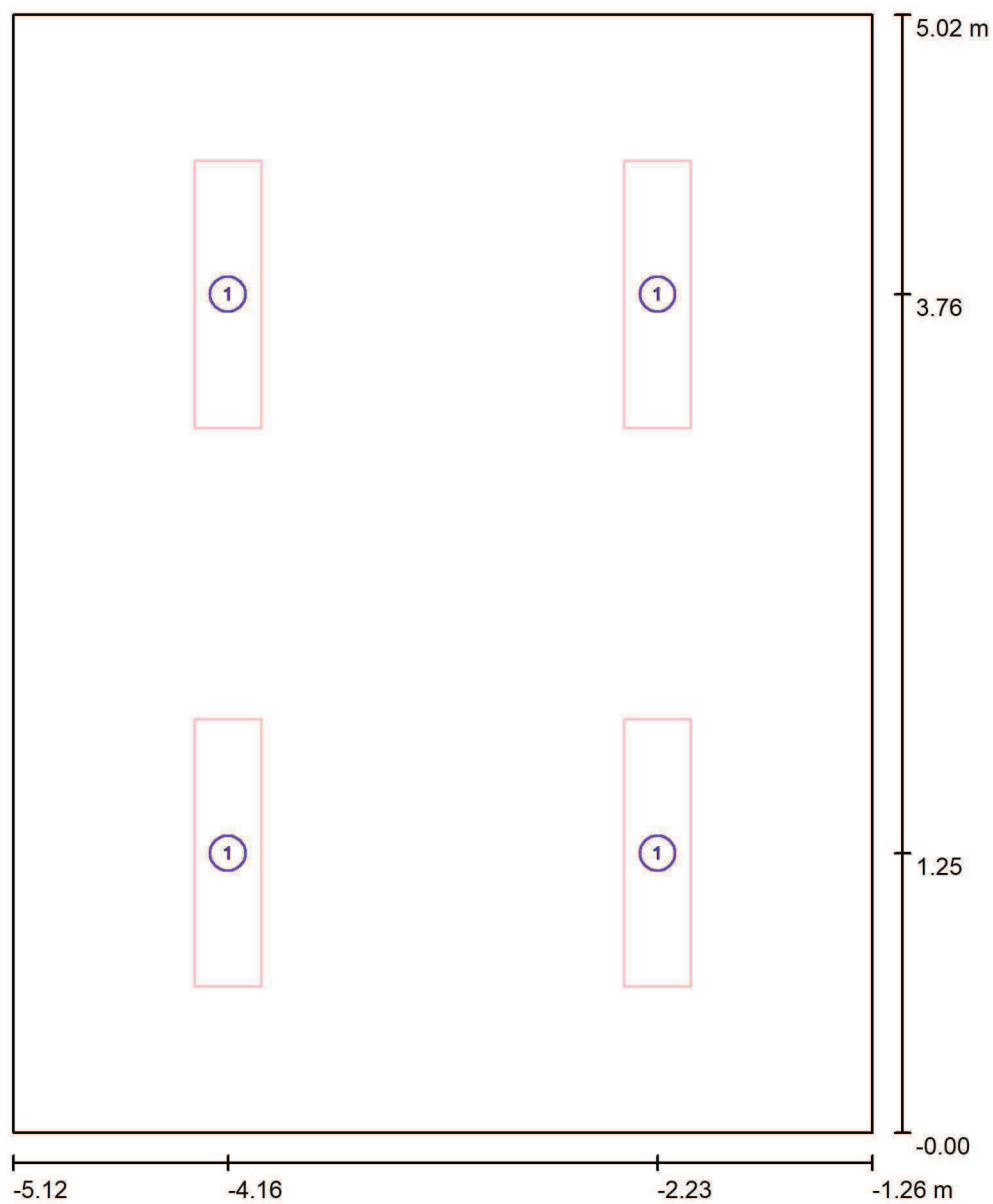
(CIE, SHR = 0.25.)

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 15200 | 15200 | 160.0 |

Potenza allacciata specifica: $8.26 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.38 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Lampade (planimetria)

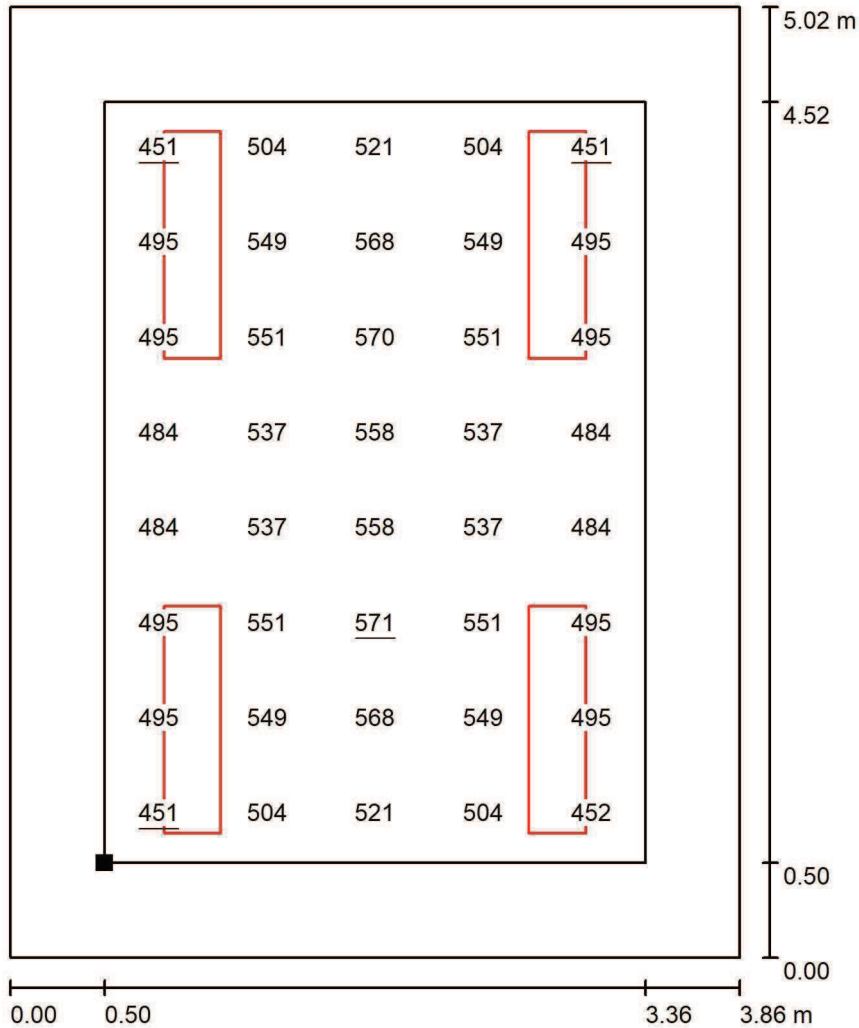
Scala 1 : 34

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

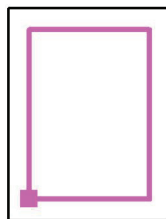
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-4.625 m, 0.496 m, 0.850 m)



Reticolo: 5 x 8 Punti

E_m [lx]
517

E_{min} [lx]
451

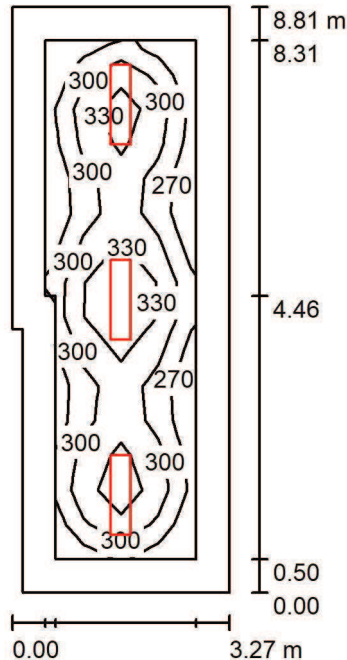
E_{max} [lx]
571

E_{min} / E_m
0.872

E_{min} / E_{max}
0.790

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Archivio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:114

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 308 | 254 | 369 | 0.826 |
| Pavimento | 20 | 212 | 127 | 261 | 0.600 |
| Soffitto | 70 | 42 | 28 | 48 | 0.664 |
| Pareti (6) | 50 | 96 | 28 | 172 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 15 x 4 Punti
 Zona margine: 0.500 m

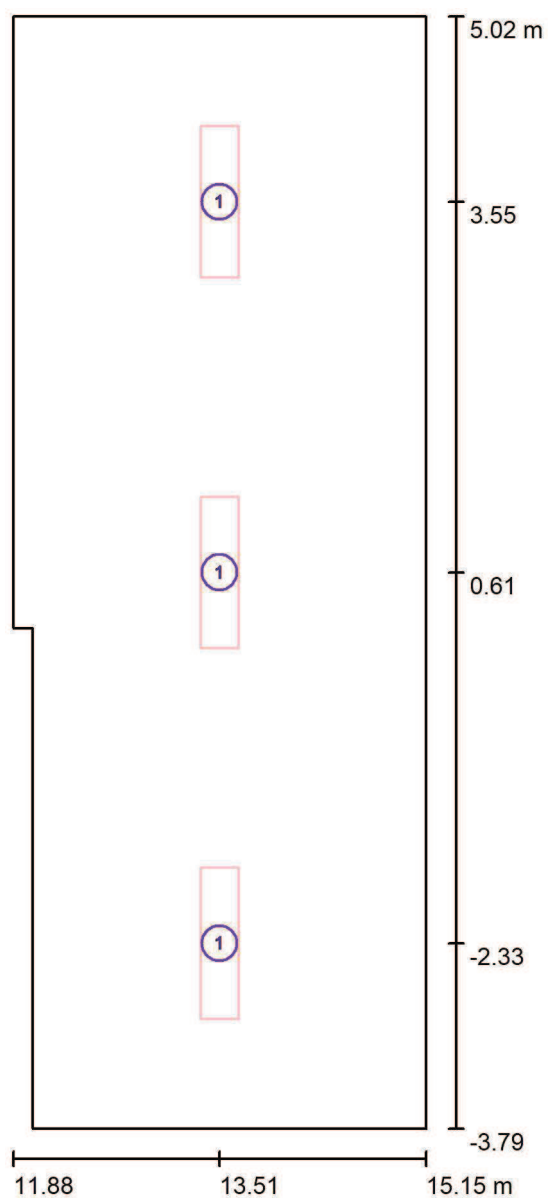
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 3 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 11400 | 11400 | 120.0 |

Potenza allacciata specifica: $4.26 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.19 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Archivio / Lampade (planimetria)



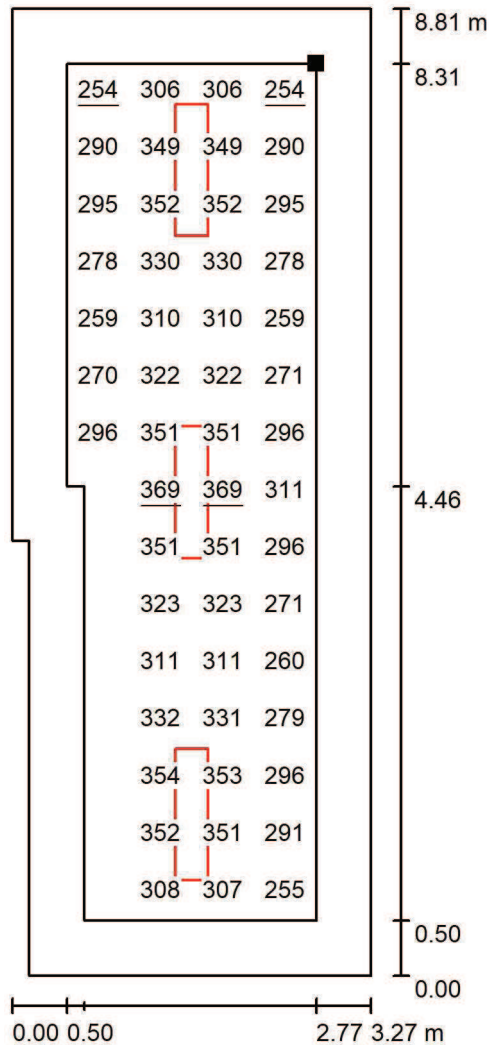
Scala 1 : 60

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 3 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

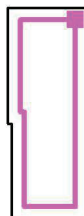
Archivio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 69

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (14.645 m, 4.516 m, 0.850 m)



Reticolo: 15 x 4 Punti

E_m [lx]
308

E_{min} [lx]
254

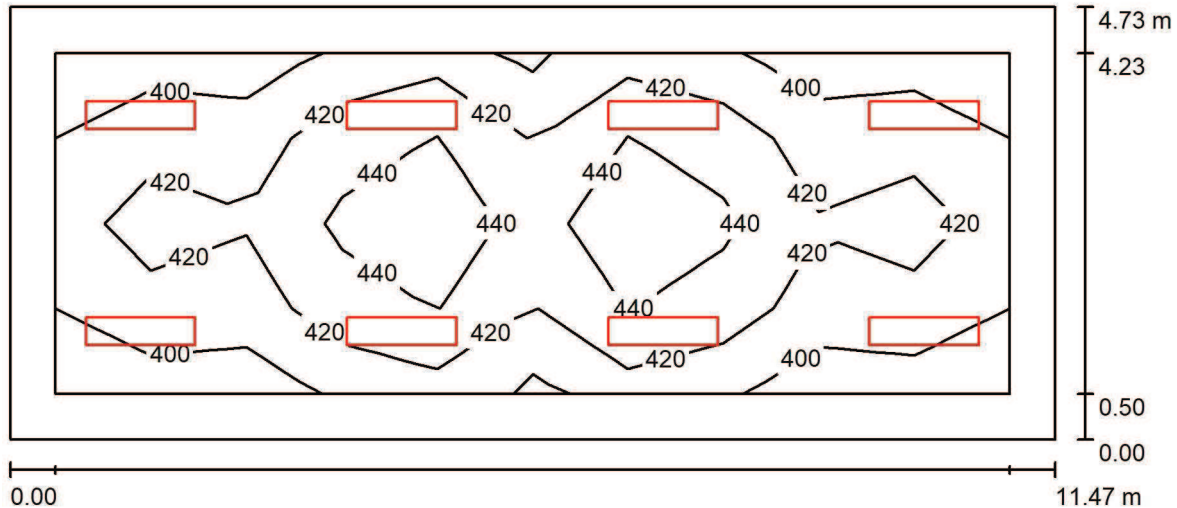
E_{max} [lx]
369

E_{min} / E_m
0.826

E_{min} / E_{max}
0.689

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:83

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 427 | 396 | 483 | 0.928 |
| Pavimento | 20 | 336 | 195 | 417 | 0.581 |
| Soffitto | 70 | 70 | 50 | 78 | 0.720 |
| Pareti (4) | 50 | 154 | 49 | 250 | / |

Superficie utile:

| | |
|---------------|--------------|
| Altezza: | 0.850 m |
| Reticolo: | 10 x 4 Punti |
| Zona margine: | 0.500 m |

UGR

| | Longitudinale- | Trasversale | verso l'asse lampade |
|--------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Parete sinistra | 16 | 17 | |
| Parete inferiore | 17 | 17 | |
| (CIE, SHR = 0.25.) | | | |

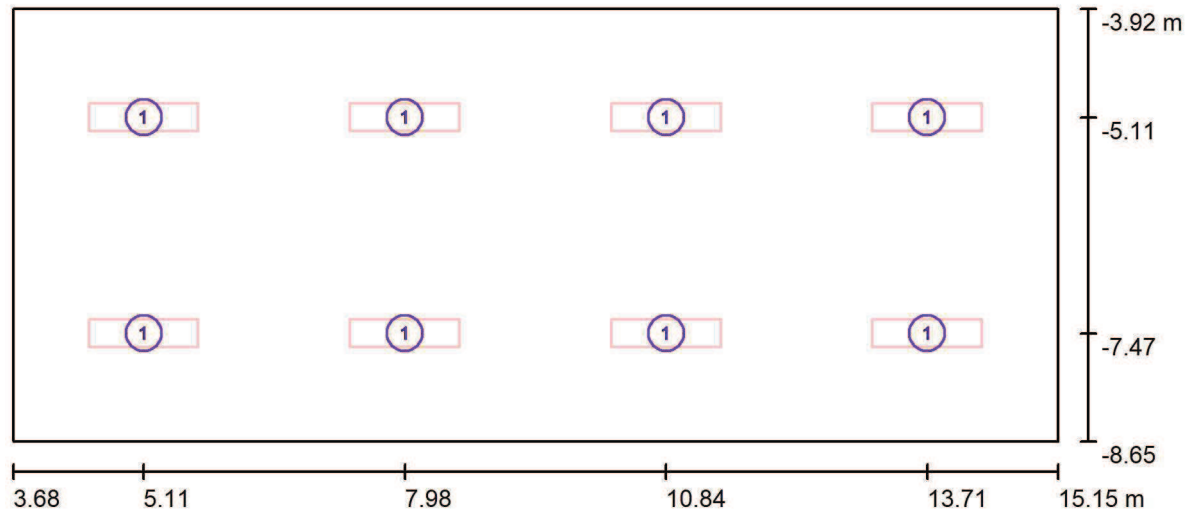
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 8 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 30399 | 30400 | 320.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.90 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Lampade (planimetria)



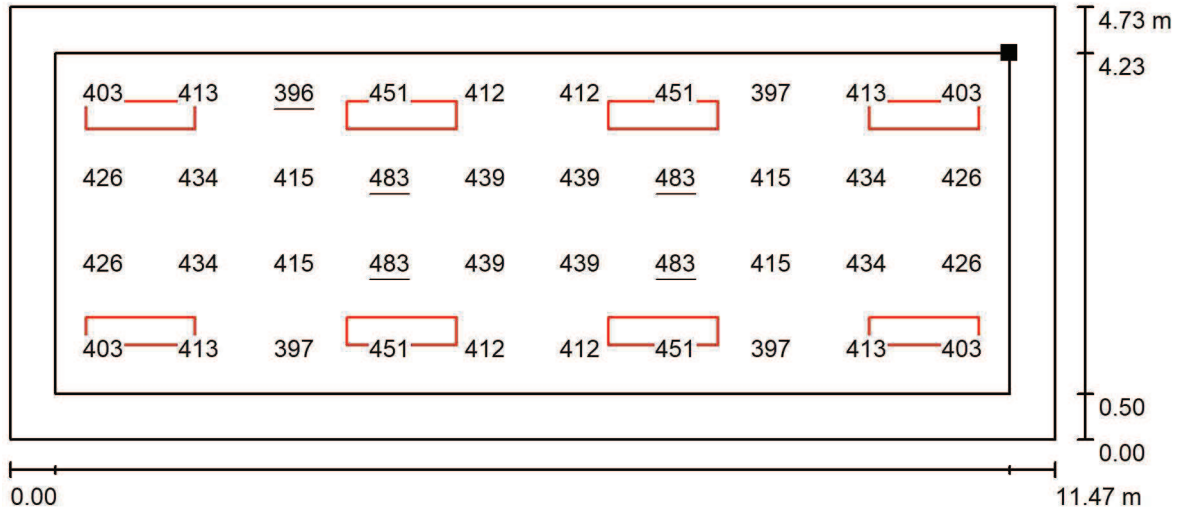
Scala 1 : 83

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 8 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 83

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (14.645 m, -4.424 m, 0.850 m)

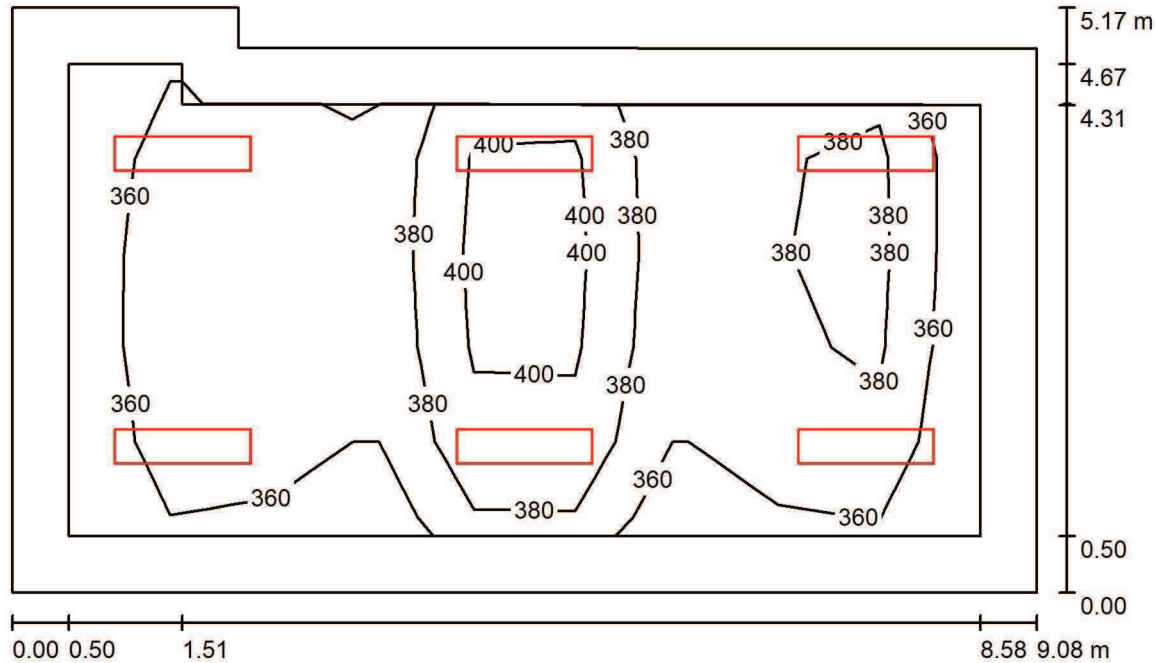


Reticolo: 10 x 4 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 427 | 396 | 483 | 0.928 | 0.821 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 374 | 343 | 433 | 0.915 |
| Pavimento | 20 | 298 | 172 | 376 | 0.576 |
| Soffitto | 70 | 62 | 43 | 72 | 0.685 |
| Pareti (6) | 50 | 139 | 41 | 309 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 9 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

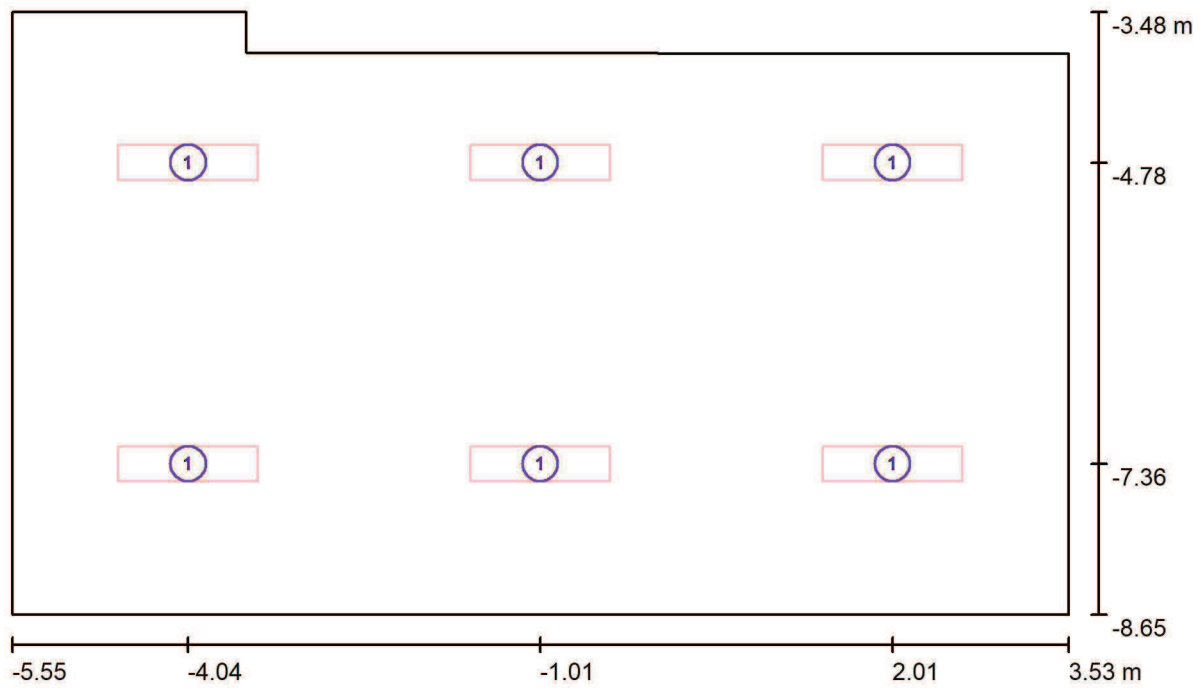
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 6 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 22800 | 22800 | 240.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.40 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 44.43 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Lampade (planimetria)



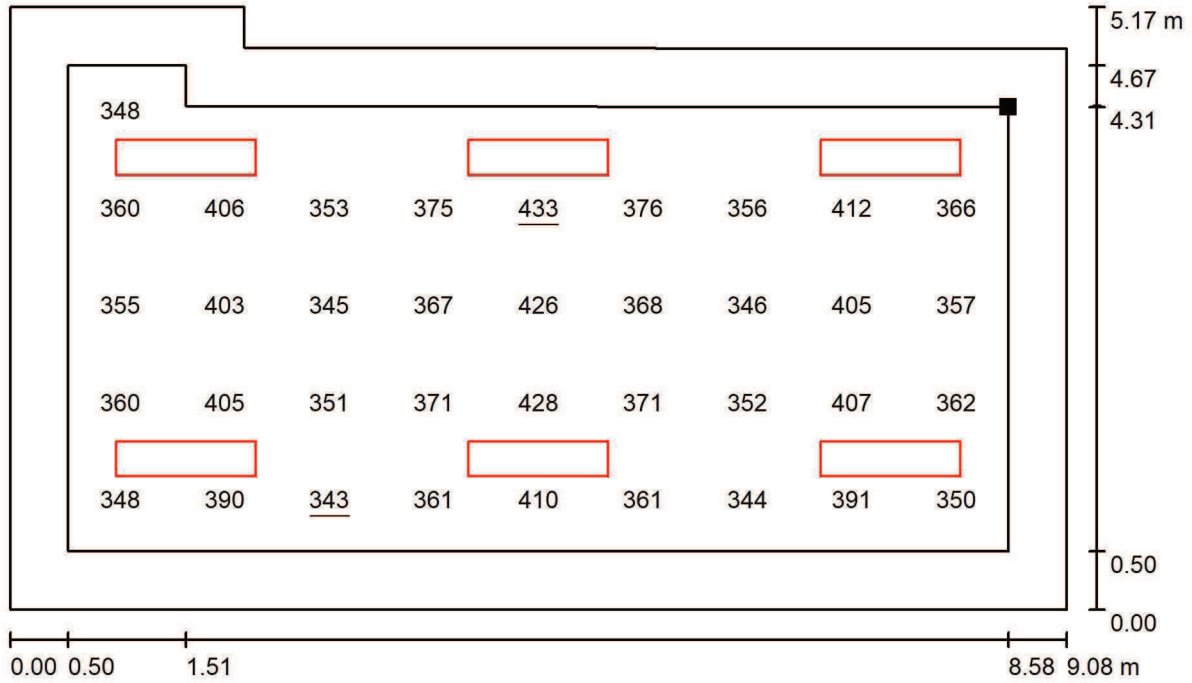
Scala 1 : 65

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 6 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

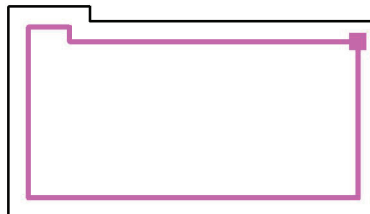
Ufficio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 65

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (3.025 m, -4.344 m, 0.850 m)



Reticolo: 9 x 5 Punti

E_m [lx]
374

E_{min} [lx]
343

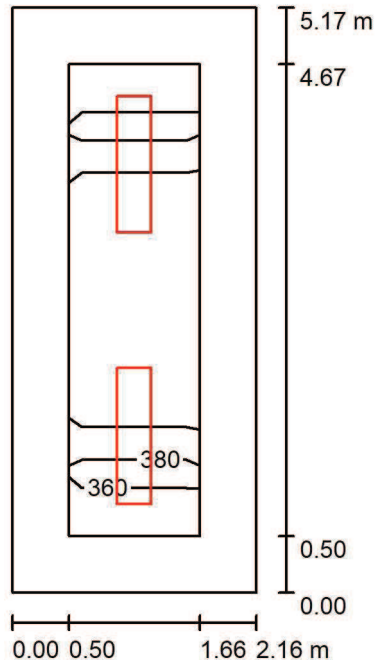
E_{max} [lx]
433

E_{min} / E_m
0.915

E_{min} / E_{max}
0.791

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 398 | 355 | 418 | 0.891 |
| Pavimento | 20 | 253 | 169 | 310 | 0.668 |
| Soffitto | 70 | 60 | 40 | 70 | 0.666 |
| Pareti (4) | 50 | 144 | 41 | 258 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 2 x 8 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 15
Parete inferiore 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

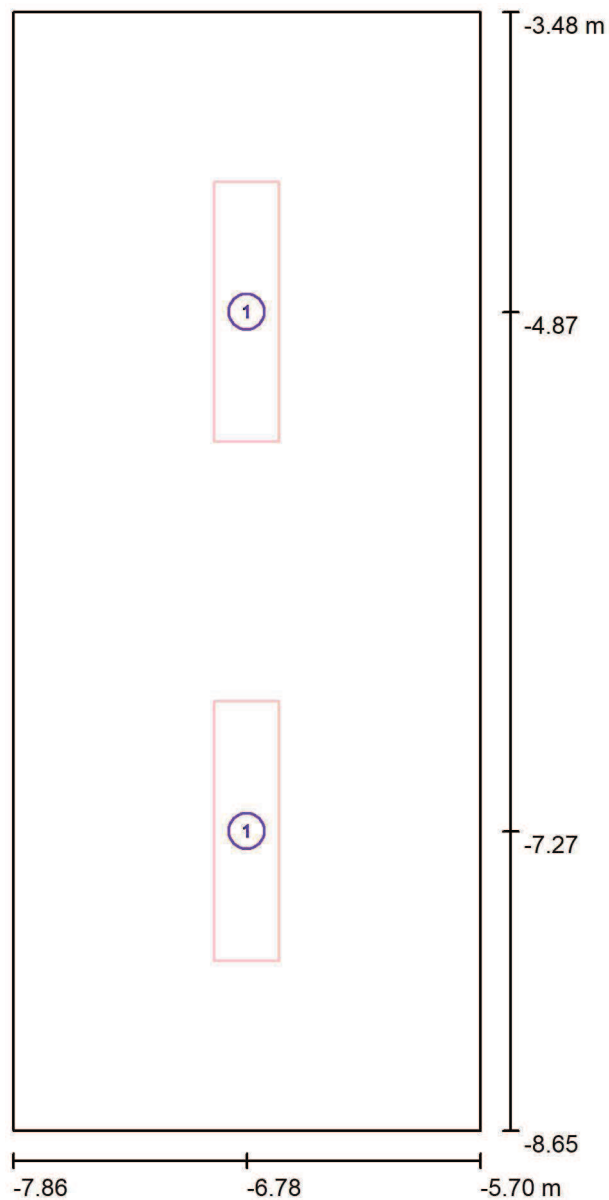
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 7600 | 7600 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $7.16 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 11.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Lampade (planimetria)



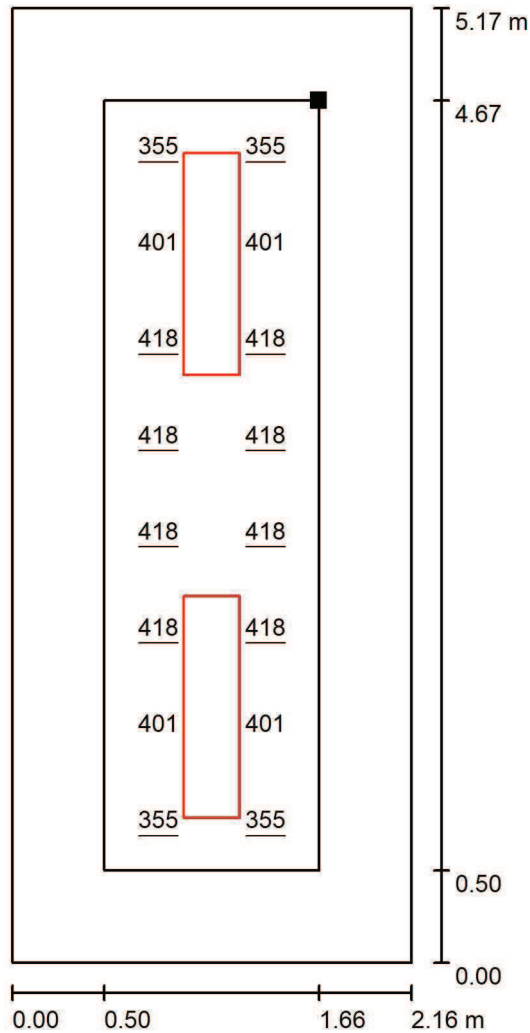
Scala 1 : 35

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

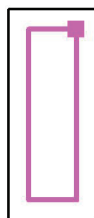
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-6.205 m, -3.984 m, 0.850 m)



Reticolo: 2 x 8 Punti

E_m [lx]
398

E_{min} [lx]
355

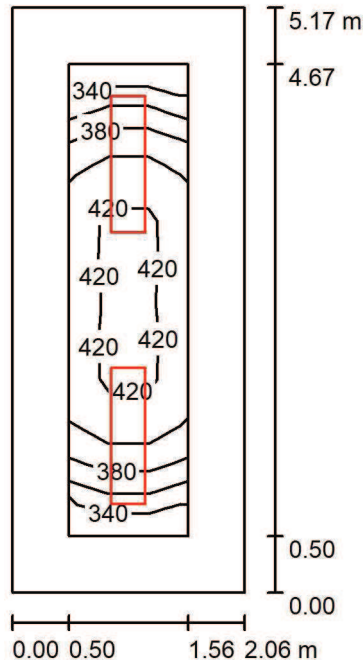
E_{max} [lx]
418

E_{min} / E_m
0.891

E_{min} / E_{max}
0.848

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 400 | 336 | 432 | 0.841 |
| Pavimento | 20 | 256 | 173 | 313 | 0.677 |
| Soffitto | 70 | 62 | 41 | 72 | 0.663 |
| Pareti (4) | 50 | 150 | 42 | 274 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 12 x 3 Punti
Zona margine: 0.500 m

UGR

Parete sinistra 15
Parete inferiore 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

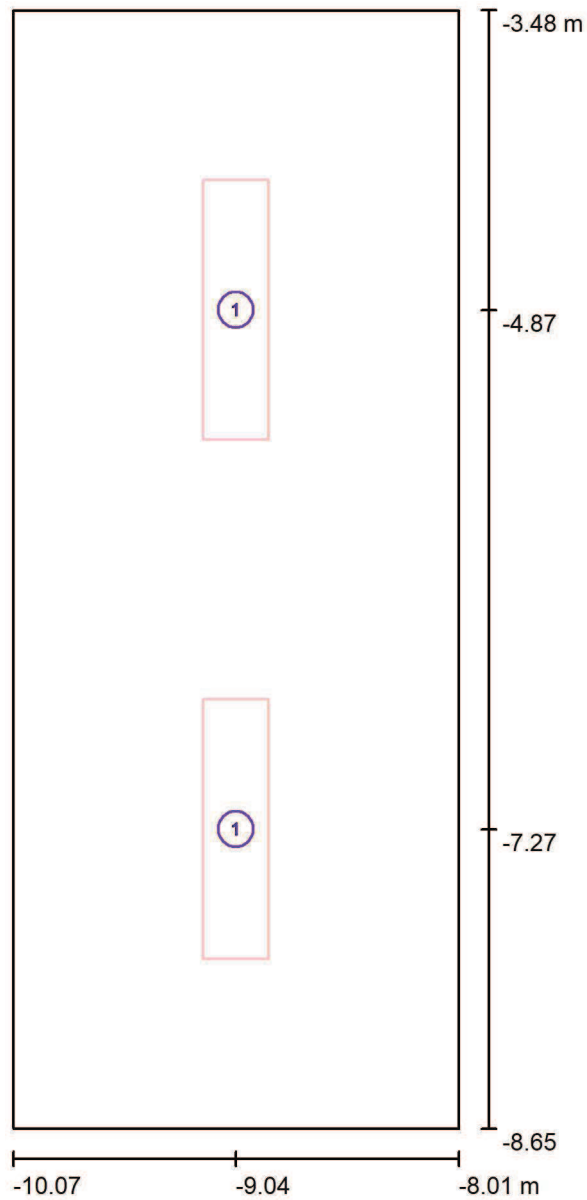
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| | | | Totale: 7600 | Totale: 7600 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $7.51 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.65 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Lampade (planimetria)



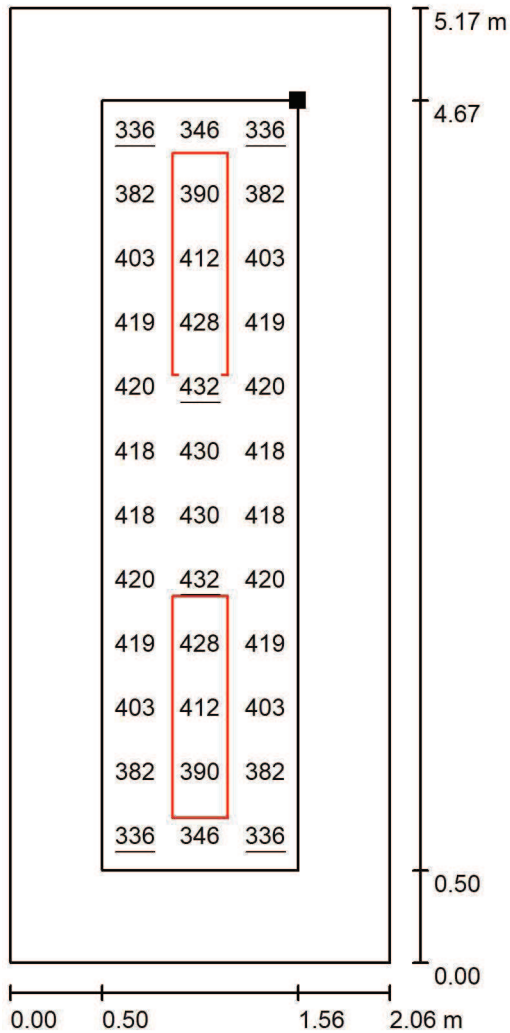
Scala 1 : 35

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (-8.515 m, -3.984 m, 0.850 m)



Reticolo: 12 x 3 Punti

E_m [lx]
400

E_{min} [lx]
336

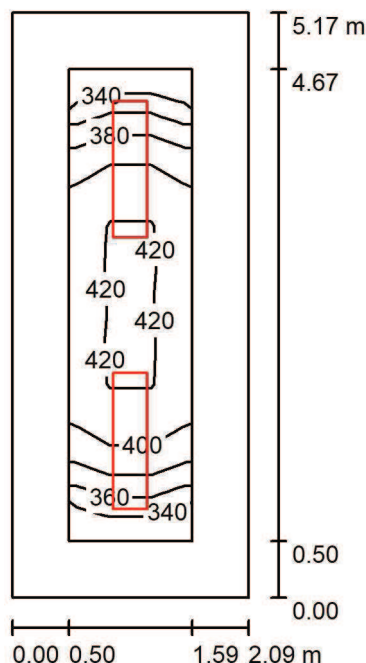
E_{max} [lx]
432

E_{min} / E_m
0.841

E_{min} / E_{max}
0.778

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 398 | 334 | 430 | 0.840 |
| Pavimento | 20 | 255 | 172 | 312 | 0.674 |
| Soffitto | 70 | 61 | 41 | 72 | 0.665 |
| Pareti (4) | 50 | 148 | 41 | 269 | / |

Superficie utile:

| | |
|---------------|--------------|
| Altezza: | 0.850 m |
| Reticolo: | 3 x 12 Punti |
| Zona margine: | 0.500 m |

UGR

| | Longitudinale- | Trasversale | verso l'asse lampade |
|------------------|----------------|-------------|----------------------|
| Parete sinistra | 15 | 15 | |
| Parete inferiore | 16 | 16 | |

(CIE, SHR = 0.25.)

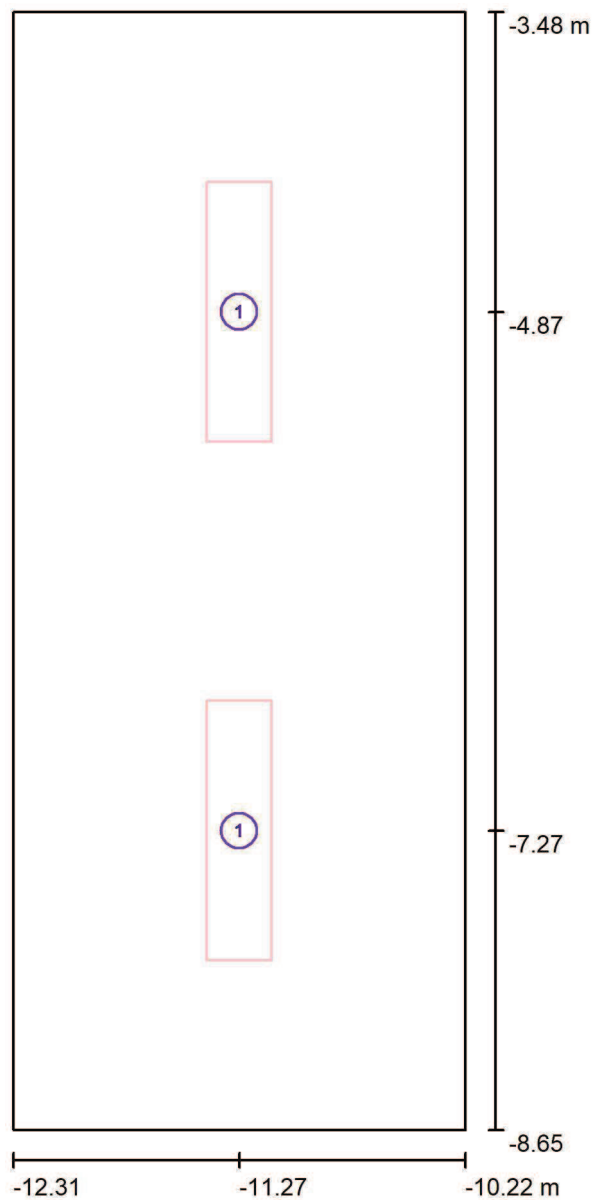
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| | | | Totale: 7600 | Totale: 7600 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $7.40 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 10.81 m^2)

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio / Lampade (planimetria)



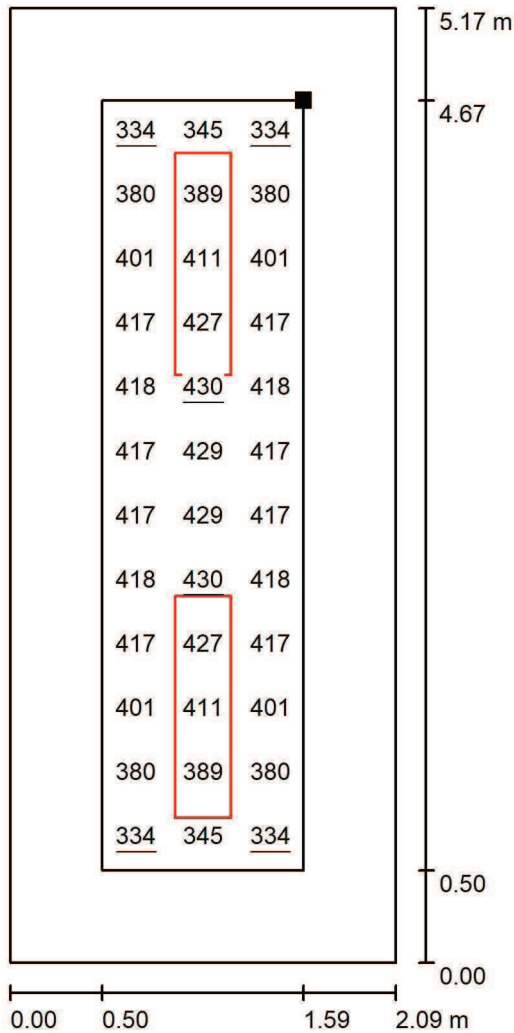
Scala 1 : 35

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

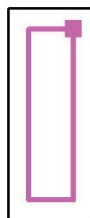
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (-10.725 m, -3.984 m, 0.850 m)



Reticolo: 3 x 12 Punti

E_m [lx]
398

E_{min} [lx]
334

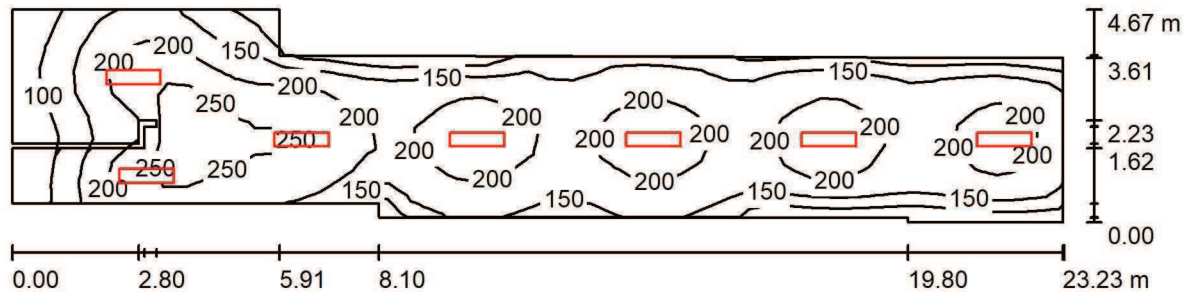
E_{max} [lx]
430

E_{min} / E_m
0.840

E_{min} / E_{max}
0.777

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:167

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 183 | 60 | 310 | 0.329 |
| Pavimento | 20 | 177 | 58 | 297 | 0.325 |
| Soffitto | 70 | 35 | 20 | 74 | 0.564 |
| Pareti (18) | 50 | 77 | 19 | 526 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
Reticolo: 47 x 9 Punti
Zona margine: 0.000 m

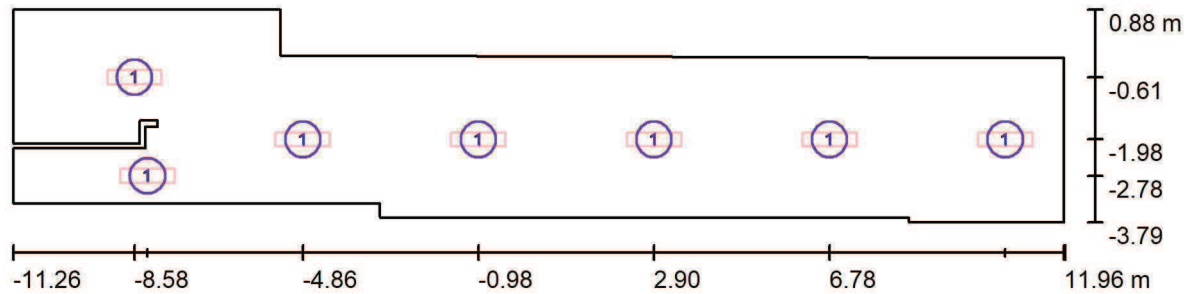
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 7 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 26600 | 26600 | 280.0 |

Potenza allacciata specifica: $3.27 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 85.58 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio / Lampade (planimetria)



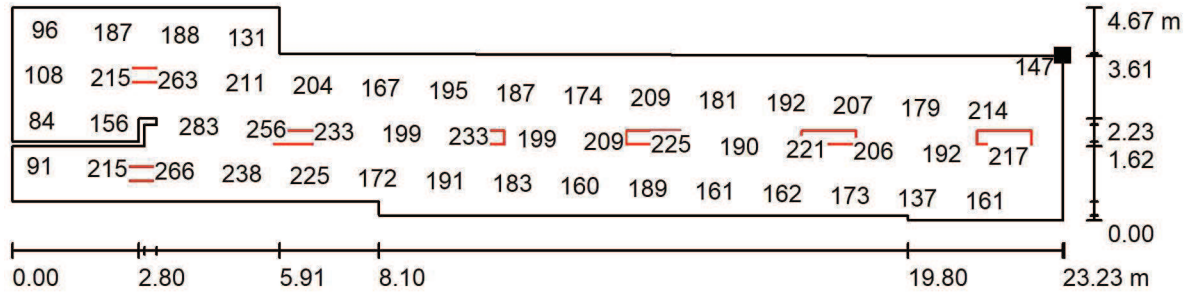
Scala 1 : 167

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 7 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Corridoio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 167

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (11.960 m, -0.184 m, 0.200 m)



Reticolo: 47 x 9 Punti

E_m [lx]
183

E_{min} [lx]
60

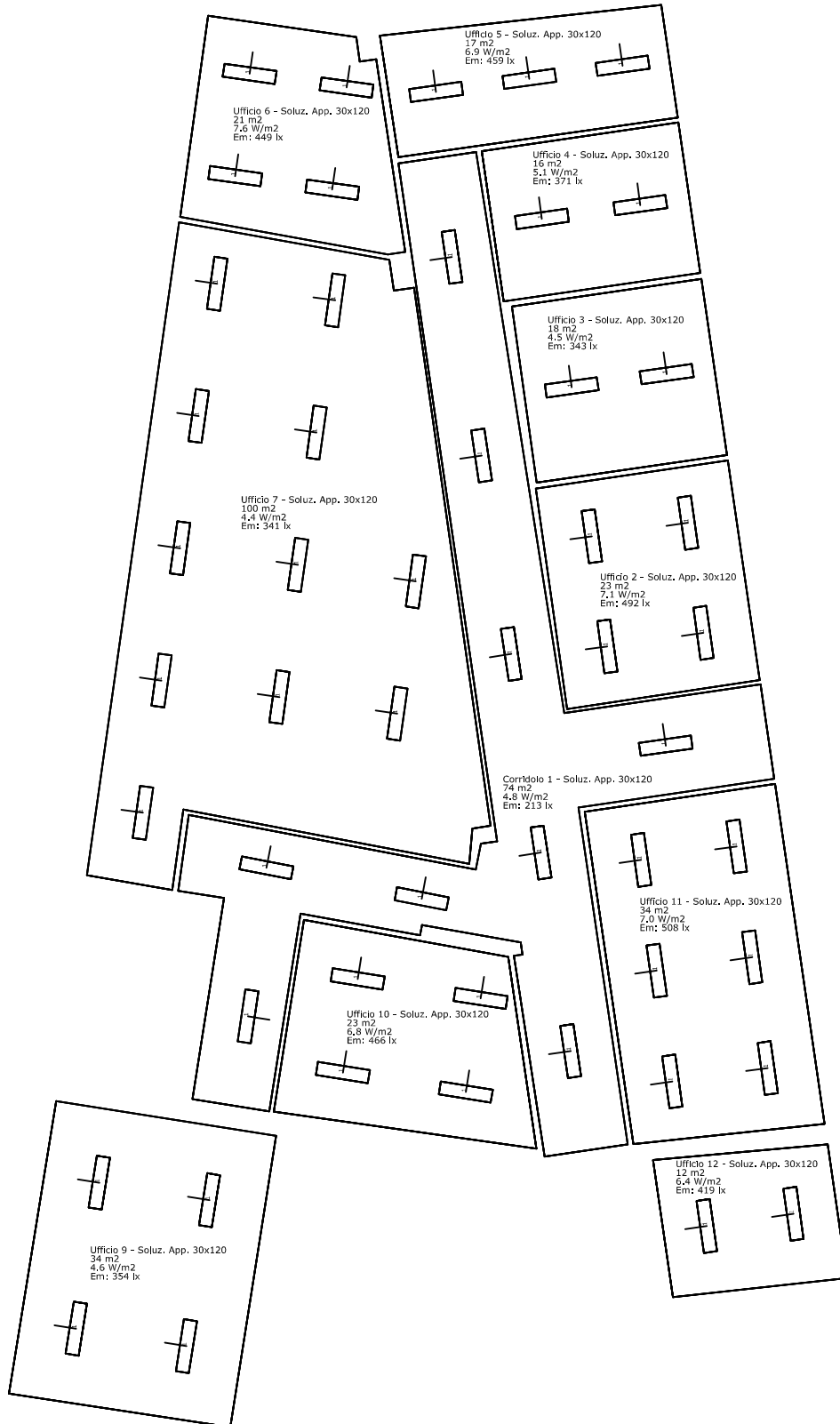
E_{max} [lx]
310

E_{min} / E_m
0.329

E_{min} / E_{max}
0.194

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA FOLIGNO 14



N.B: I riferimenti di prodotto sono puramente indicativi in quanto necessari per la redazione dei calcoli illuminotecnici tramite il software Dialux.
La ditta installatrice dovrà provvedere alla redazioni di nuovi calcoli in funzione della tipologia di prodotto e casa costruttrice campionata.

PR3F18-02339

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 21.06.2018
Redattore:

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Indice

| | |
|---|----|
| PR3F18-02339 | |
| Copertina progetto | 1 |
| Indice | 2 |
| Lista pezzi lampade | 4 |
| Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 | |
| Scheda tecnica apparecchio | 5 |
| DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR | |
| Scheda tecnica apparecchio | 6 |
| Corridoio 1 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 7 |
| Lampade (planimetria) | 8 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 9 |
| Ufficio 2 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 10 |
| Lampade (planimetria) | 11 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 12 |
| Ufficio 3 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 13 |
| Lampade (planimetria) | 14 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 15 |
| Ufficio 4 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 16 |
| Lampade (planimetria) | 17 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 18 |
| Ufficio 5 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 19 |
| Lampade (planimetria) | 20 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 21 |
| Ufficio 6 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 22 |
| Lampade (planimetria) | 23 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 24 |
| Ufficio 7 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 25 |
| Lampade (planimetria) | 26 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 27 |
| Ufficio 9 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 28 |
| Lampade (planimetria) | 29 |
| Superfici locale | |



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

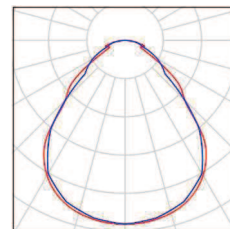
| | |
|--|----|
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 30 |
| Ufficio 10 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 31 |
| Lampade (planimetria) | 32 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 33 |
| Ufficio 11 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 34 |
| Lampade (planimetria) | 35 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 36 |
| Ufficio 12 - Soluz. App. 30x120 | |
| Riepilogo | 37 |
| Lampade (planimetria) | 38 |
| Superfici locale | |
| Superficie utile | |
| Grafica dei valori (E) | 39 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PR3F18-02339 / Lista pezzi lampade

51 Pezzo DURALAMP SPA LP30120NW1UGR
LP30120NW1UGR
Articolo No.: LP30120NW1UGR
Flusso luminoso (Lampada): 3800 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3800 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 62 88 98 100 100
Dotazione: 1 x LP30120NW1UGR (Fattore di
correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.

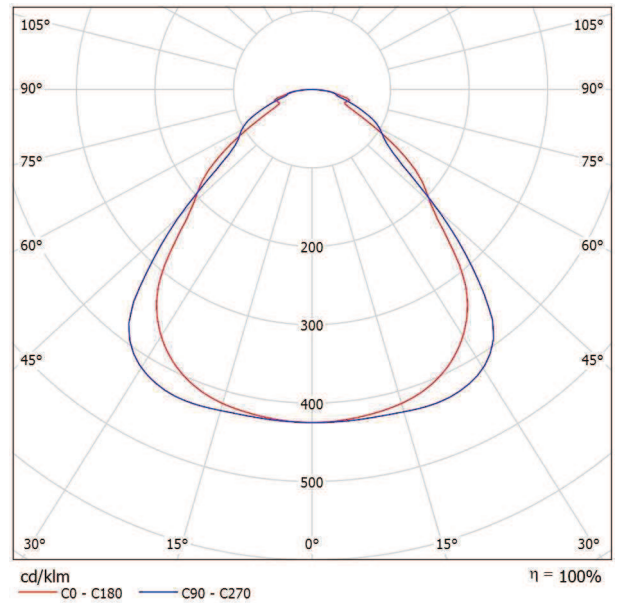


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Duralamp LP6060UGR-940 LP6060UGR-940 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 88 97 100 100

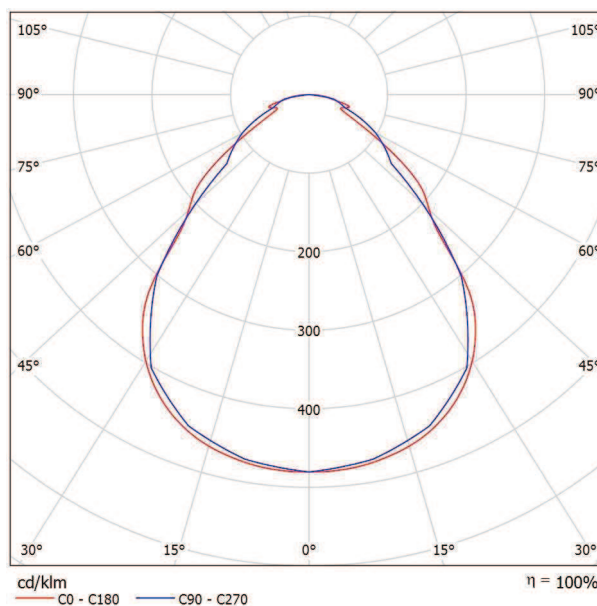
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



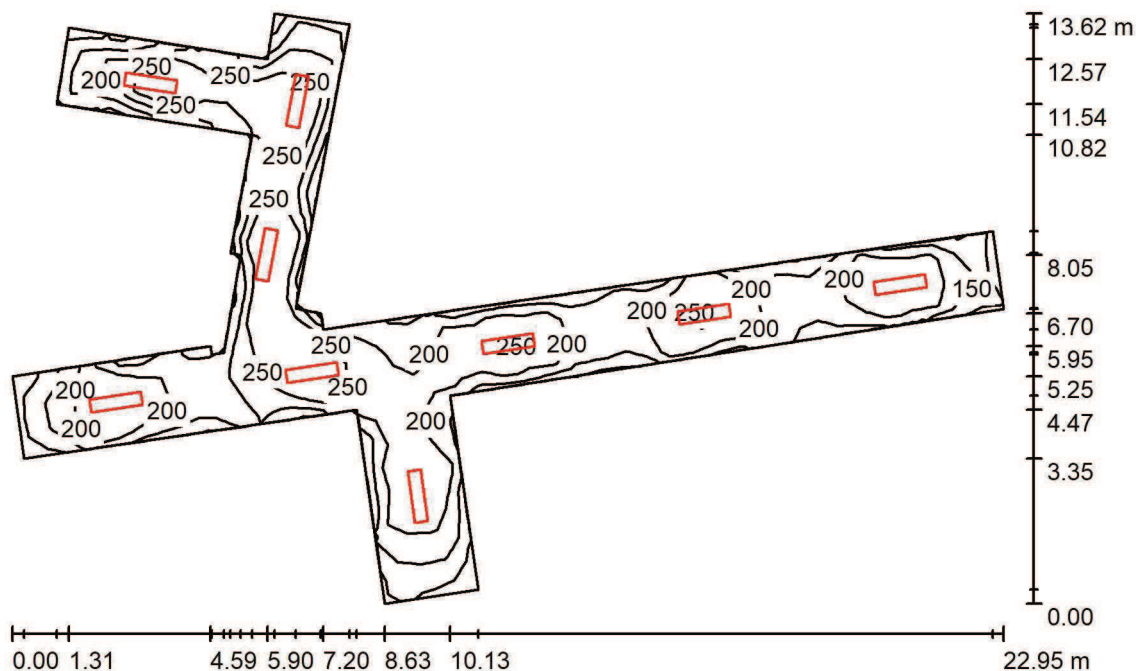
Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 62 88 98 100 100

Emissione luminosa 1:

| Valutazione di abbagliamento secondo UGR | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|------|---|------|-------------|------|--|------|------|------|------|
| p Soffitto | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | |
| p Pareti | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | |
| p Pavimento | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Dimensioni del locale | X | Y | Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade | | | | Linea di mira parallela all'asse delle lampade | | | | |
| 2H | 2H | 14.7 | 15.8 | 15.0 | 16.0 | 16.3 | 15.2 | 16.3 | 15.5 | 16.5 | 16.8 |
| | 3H | 15.5 | 16.6 | 15.9 | 16.8 | 17.1 | 16.1 | 17.1 | 16.4 | 17.4 | 17.6 |
| | 4H | 16.1 | 17.1 | 16.4 | 17.3 | 17.6 | 16.5 | 17.5 | 16.9 | 17.8 | 18.0 |
| | 6H | 16.5 | 17.3 | 16.8 | 17.6 | 17.9 | 17.0 | 17.8 | 17.3 | 18.1 | 18.4 |
| | 8H | 16.6 | 17.5 | 17.0 | 17.8 | 18.1 | 17.1 | 17.9 | 17.4 | 18.2 | 18.5 |
| 12H | 16.8 | 17.6 | 17.1 | 17.9 | 18.2 | 17.1 | 17.9 | 17.4 | 18.2 | 18.5 | |
| 4H | 2H | 15.1 | 16.1 | 15.5 | 16.3 | 16.6 | 15.5 | 16.5 | 15.8 | 16.7 | 17.0 |
| | 3H | 16.1 | 16.9 | 16.5 | 17.2 | 17.5 | 16.6 | 17.4 | 17.0 | 17.8 | 18.1 |
| | 4H | 16.8 | 17.5 | 17.2 | 17.8 | 18.2 | 17.2 | 17.9 | 17.6 | 18.3 | 18.6 |
| | 6H | 17.2 | 17.8 | 17.6 | 18.2 | 18.6 | 17.8 | 18.4 | 18.2 | 18.8 | 19.2 |
| | 8H | 17.4 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 | 17.9 | 18.5 | 18.4 | 18.9 | 19.3 |
| 12H | 17.6 | 18.1 | 18.1 | 18.5 | 19.0 | 17.9 | 18.4 | 18.4 | 18.8 | 19.3 | |
| 8H | 4H | 17.0 | 17.6 | 17.4 | 18.0 | 18.4 | 17.4 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 |
| | 6H | 17.6 | 18.0 | 18.1 | 18.5 | 18.9 | 18.2 | 18.6 | 18.6 | 19.1 | 19.5 |
| | 8H | 17.9 | 18.3 | 18.3 | 18.7 | 19.2 | 18.4 | 18.8 | 18.9 | 19.2 | 19.7 |
| | 12H | 18.1 | 18.4 | 18.6 | 18.9 | 19.4 | 18.4 | 18.7 | 18.9 | 19.2 | 19.7 |
| 12H | 4H | 17.0 | 17.5 | 17.5 | 17.9 | 18.4 | 17.5 | 18.0 | 17.9 | 18.4 | 18.8 |
| | 6H | 17.7 | 18.1 | 18.1 | 18.5 | 19.0 | 18.2 | 18.6 | 18.7 | 19.1 | 19.5 |
| | 8H | 18.0 | 18.3 | 18.5 | 18.8 | 19.3 | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.8 |
| Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S | | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.4 / -0.3 | | | | +0.3 / -0.5 | | | | | | |
| S = 1.5H | +0.4 / -0.9 | | | | +0.5 / -0.8 | | | | | | |
| S = 2.0H | +1.3 / -1.5 | | | | +1.2 / -1.3 | | | | | | |
| Tabella standard | BK04 | | | | BK04 | | | | | | |
| Addendo di correzione | 0.0 | | | | 0.4 | | | | | | |
| Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3800lm Flusso luminoso sferico | | | | | | | | | | | |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 1 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:175

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 213 | 98 | 306 | 0.461 |
| Pavimento | 20 | 204 | 95 | 294 | 0.466 |
| Soffitto | 70 | 47 | 30 | 73 | 0.647 |
| Pareti (22) | 50 | 112 | 31 | 568 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.200 m
Reticolo: 45 x 25 Punti
Zona margine: 0.000 m

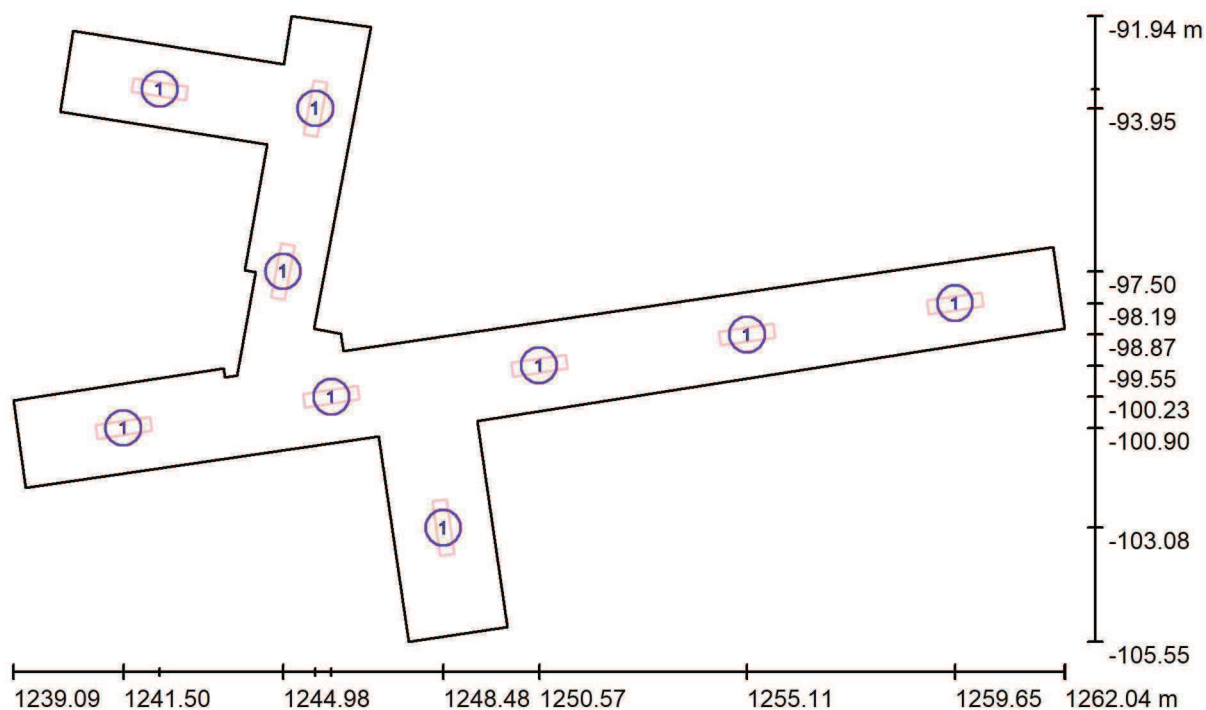
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 9 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 34199 | 34200 | 360.0 |

Potenza allacciata specifica: $4.84 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 74.39 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Corridoio 1 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



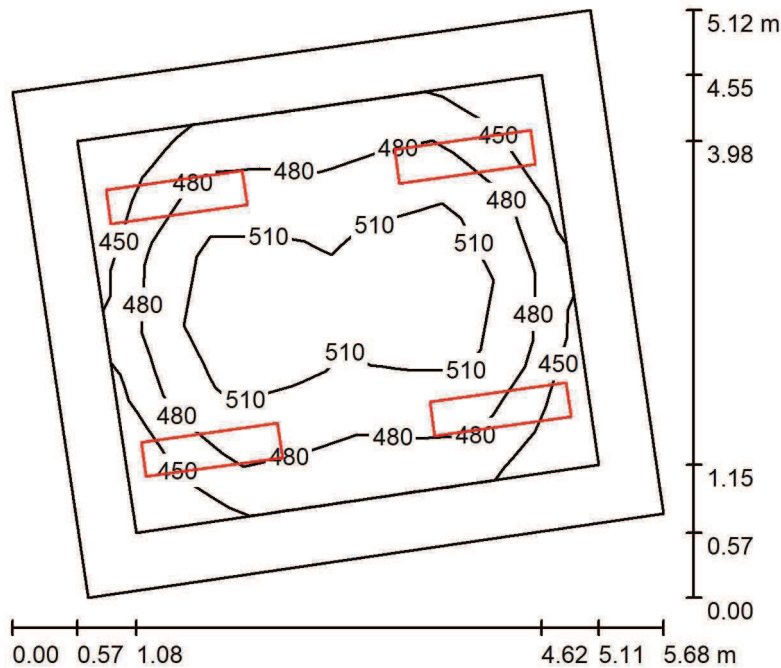
Scala 1 : 165

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 9 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 2 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:66

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 492 | 432 | 533 | 0.877 |
| Pavimento | 20 | 361 | 227 | 464 | 0.629 |
| Soffitto | 70 | 79 | 55 | 90 | 0.694 |
| Pareti (4) | 50 | 182 | 55 | 291 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 6 x 8 Punti
Zona margine: 0.500 m

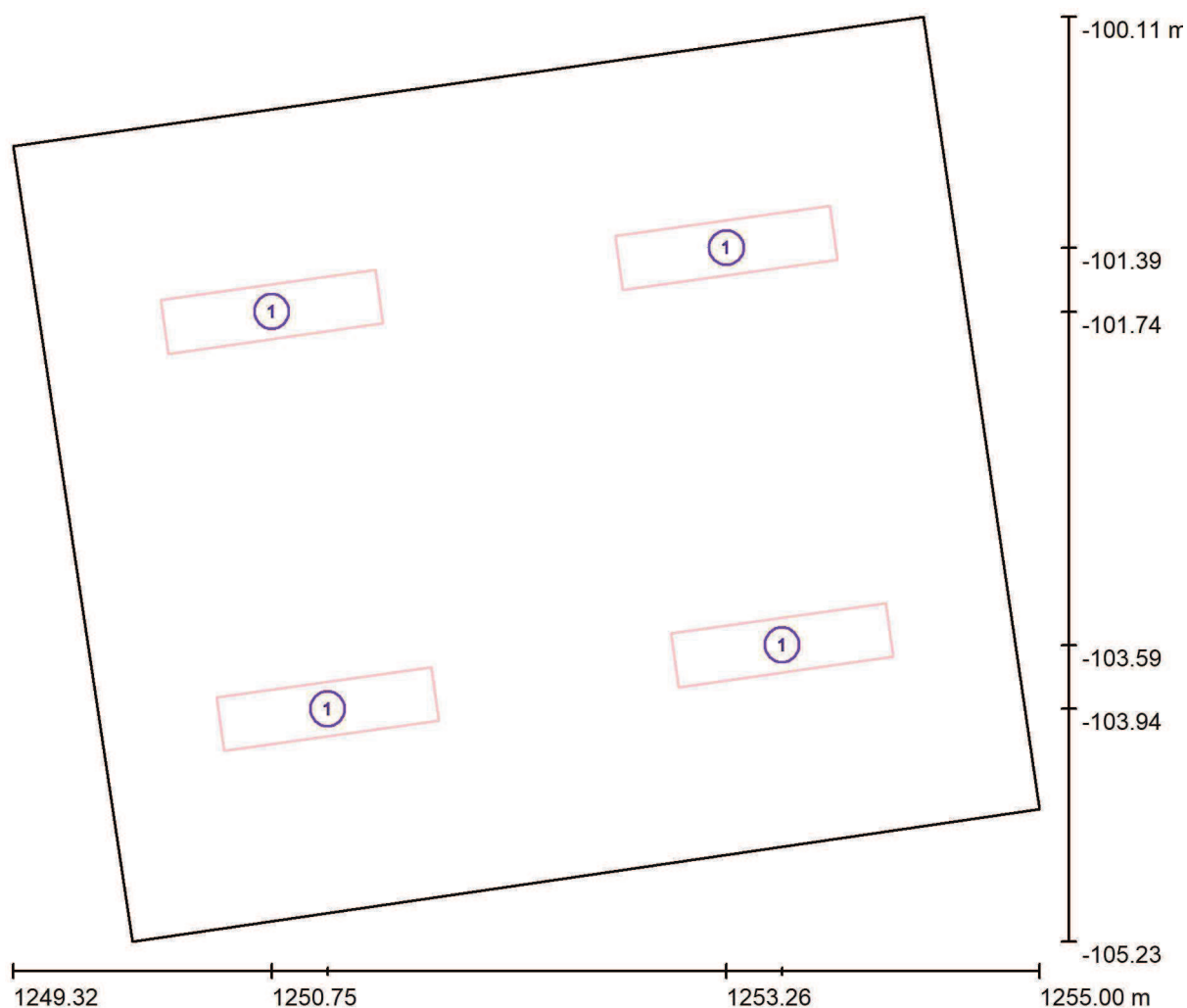
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 15200 | 15200 | 160.0 |

Potenza allacciata specifica: $7.09 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.56 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 2 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



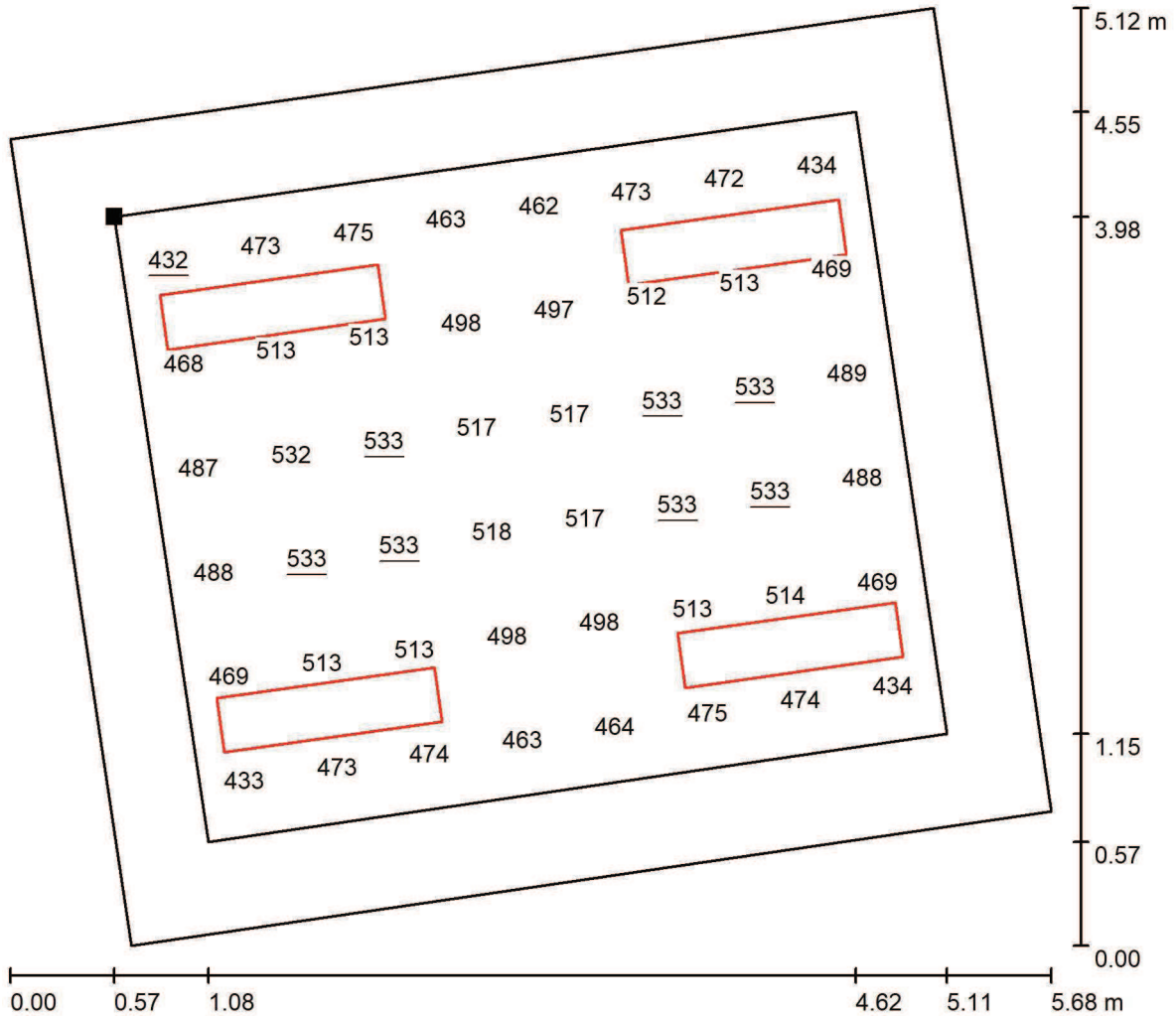
Scala 1 : 41

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

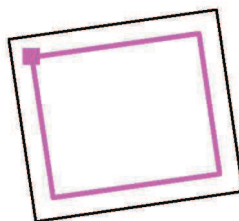
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio 2 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1249.885 m, -101.249 m, 0.850 m)

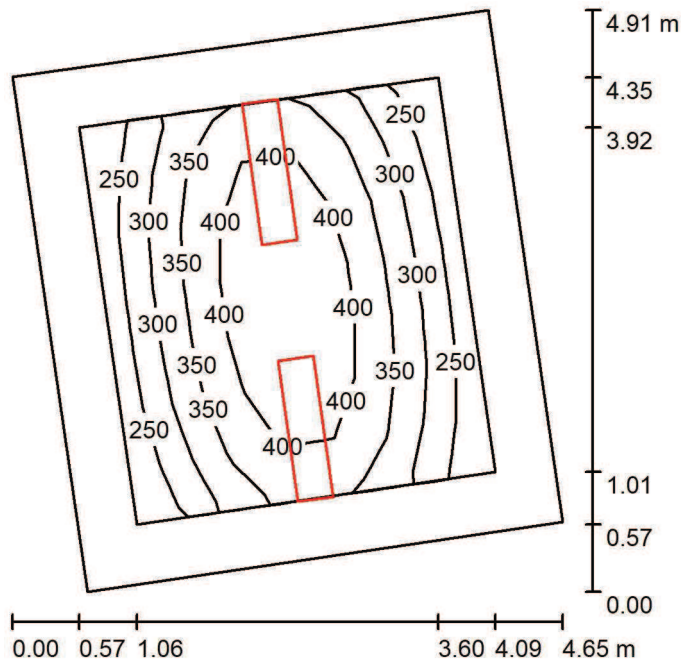


Reticolo: 6 x 8 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 492 | 432 | 533 | 0.877 | 0.810 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 3 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:64

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 343 | 236 | 453 | 0.687 |
| Pavimento | 20 | 228 | 134 | 311 | 0.586 |
| Soffitto | 70 | 46 | 32 | 54 | 0.685 |
| Pareti (4) | 50 | 103 | 31 | 320 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 7 x 7 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

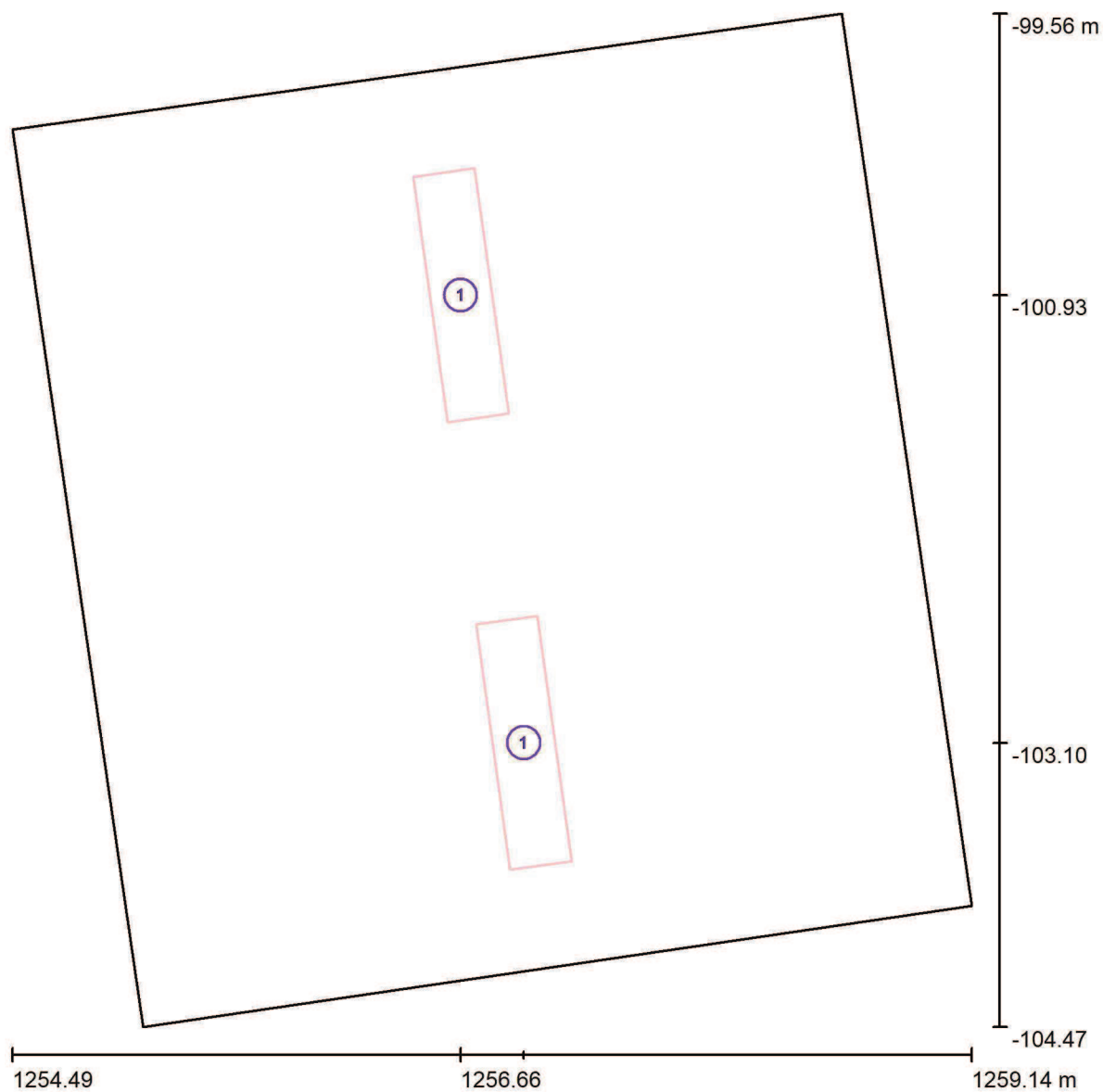
| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 7600 | 7600 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $4.49 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.80 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 3 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 34

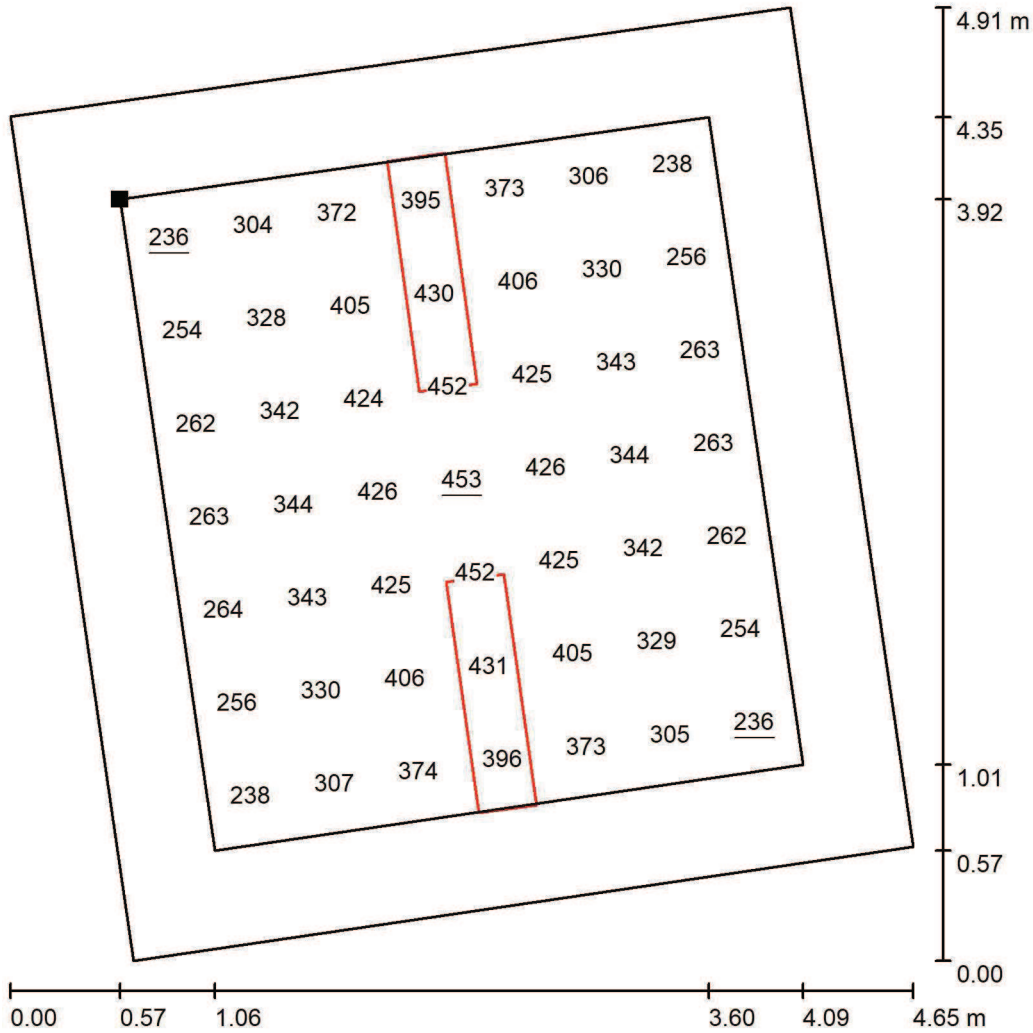
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |



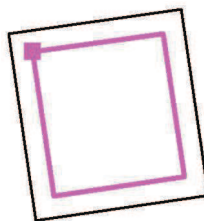
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio 3 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 39

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (1255.057 m, -100.551 m, 0.850 m)

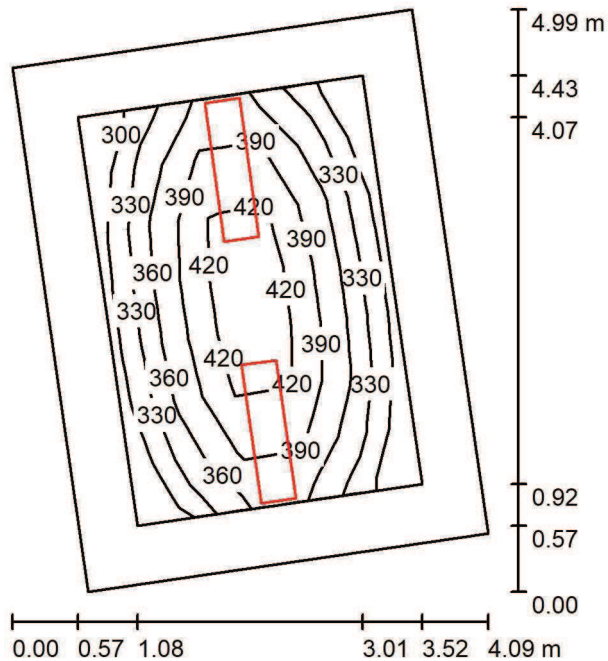


Reticolo: 7 x 7 Punti

| | | | | |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
| 343 | 236 | 453 | 0.687 | 0.520 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 4 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:65

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 371 | 297 | 447 | 0.801 |
| Pavimento | 20 | 243 | 156 | 313 | 0.644 |
| Soffitto | 70 | 51 | 37 | 59 | 0.727 |
| Pareti (4) | 50 | 117 | 35 | 303 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 7 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 7600 | 7600 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $5.08 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 15.75 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 4 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



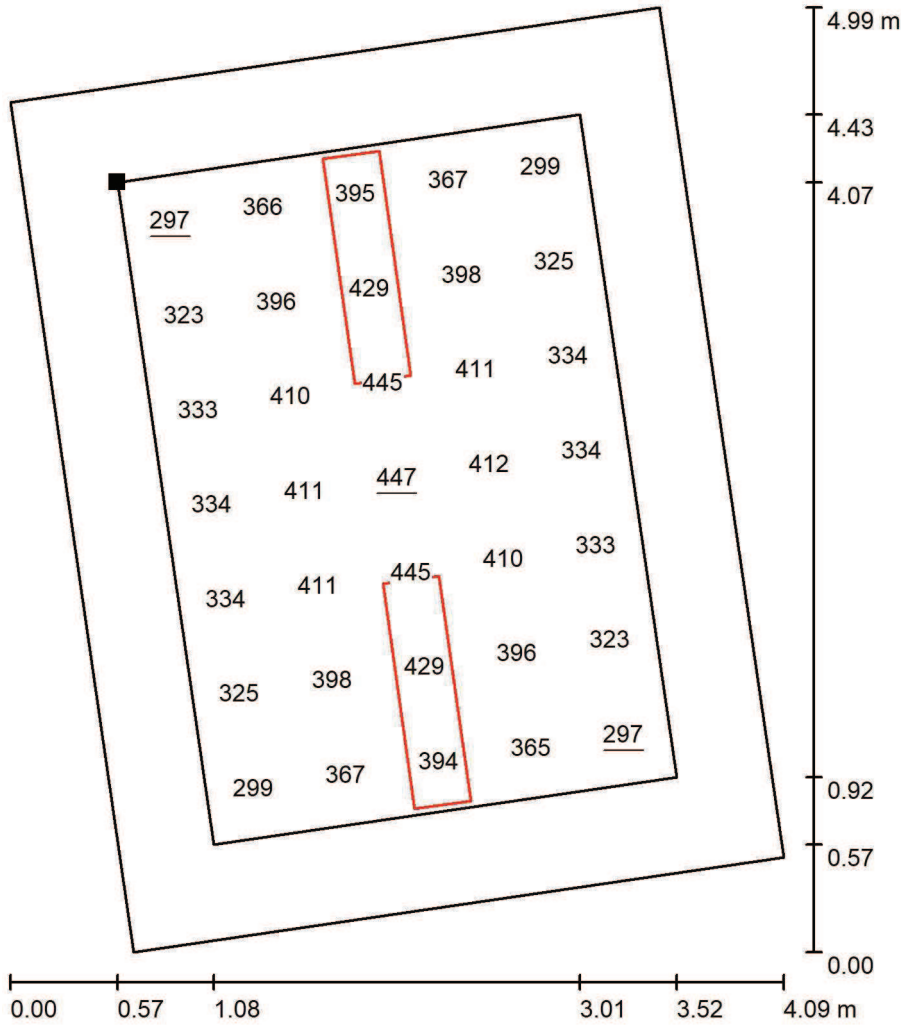
Scala 1 : 34

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

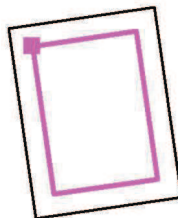
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio 4 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona margine
 Punto contrassegnato:
 (1259.196 m, -99.797 m, 0.850 m)



Reticolo: 7 x 5 Punti

E_m [lx]
371

E_{min} [lx]
297

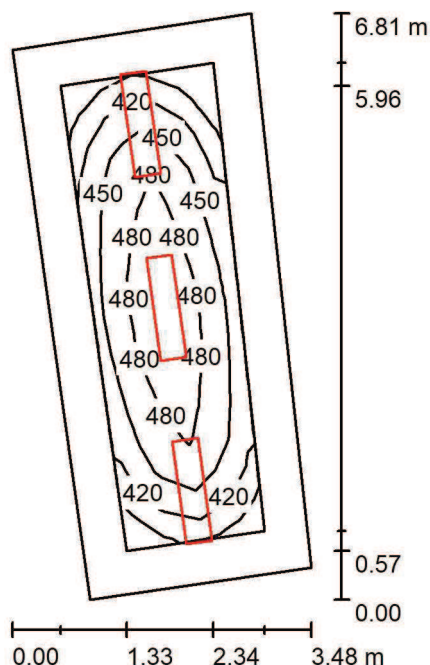
E_{max} [lx]
447

E_{min} / E_m
0.801

E_{min} / E_{max}
0.666

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 5 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:88

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 459 | 379 | 507 | 0.826 |
| Pavimento | 20 | 310 | 200 | 382 | 0.643 |
| Soffitto | 70 | 69 | 45 | 78 | 0.653 |
| Pareti (4) | 50 | 162 | 45 | 366 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 14 x 4 Punti
Zona margine: 0.500 m

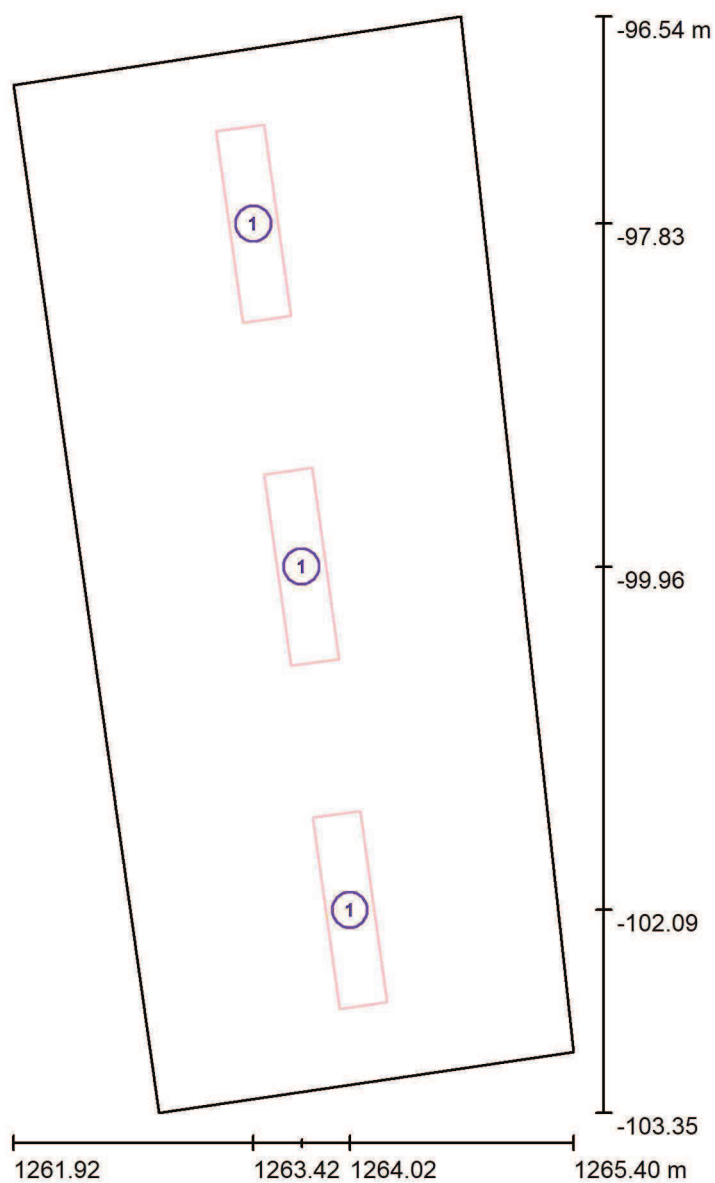
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 3 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| | | | Totale: 11400 | Totale: 11400 | 120.0 |

Potenza allacciata specifica: $6.87 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.46 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 5 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 47

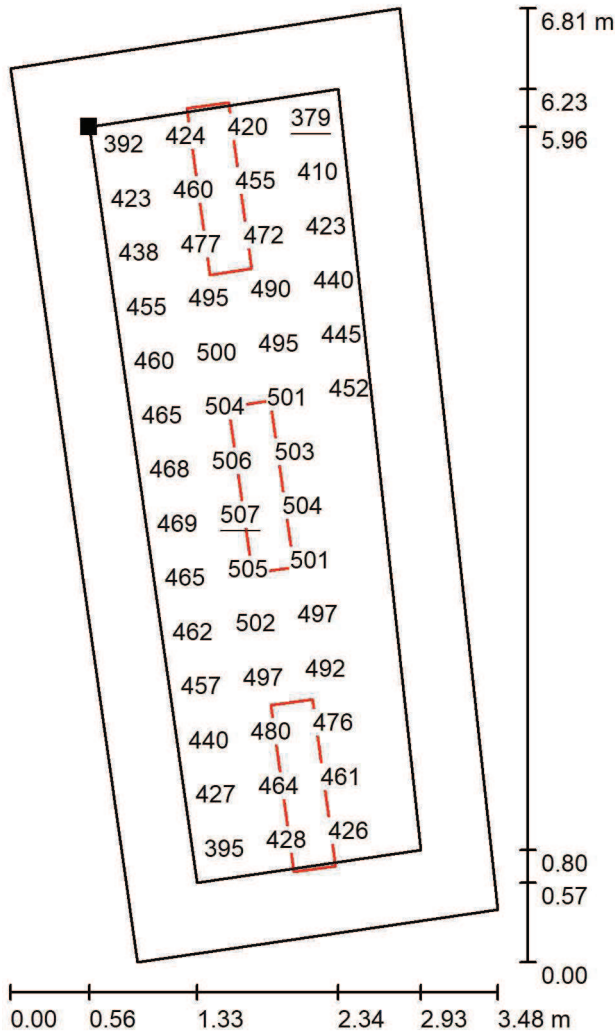
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 3 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio 5 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1262.489 m, -97.388 m, 0.850 m)



Reticolo: 14 x 4 Punti

E_m [lx]
 459

E_{min} [lx]
 379

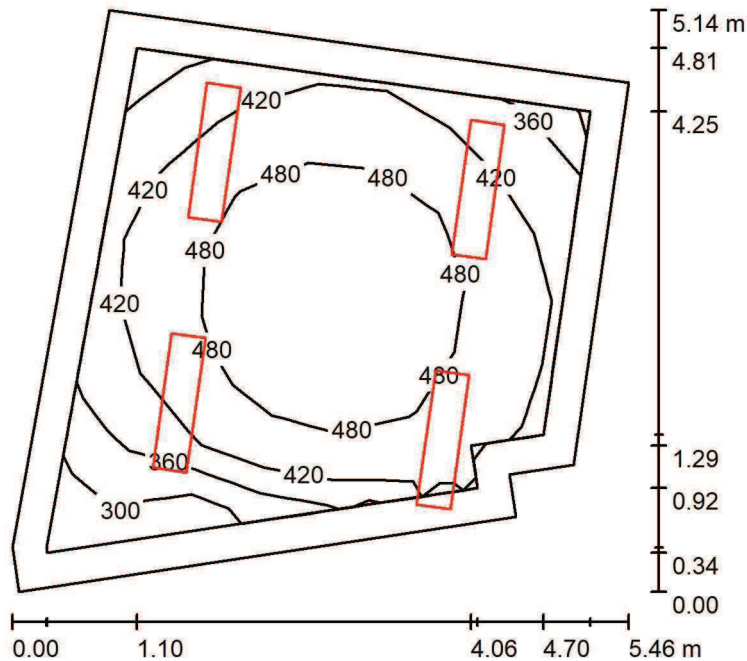
E_{max} [lx]
 507

E_{min} / E_m
 0.826

E_{min} / E_{max}
 0.748

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 6 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:67

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 449 | 277 | 538 | 0.616 |
| Pavimento | 20 | 346 | 183 | 441 | 0.529 |
| Soffitto | 70 | 93 | 63 | 172 | 0.673 |
| Pareti (7) | 50 | 204 | 64 | 857 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 8 x 7 Punti
Zona margine: 0.300 m

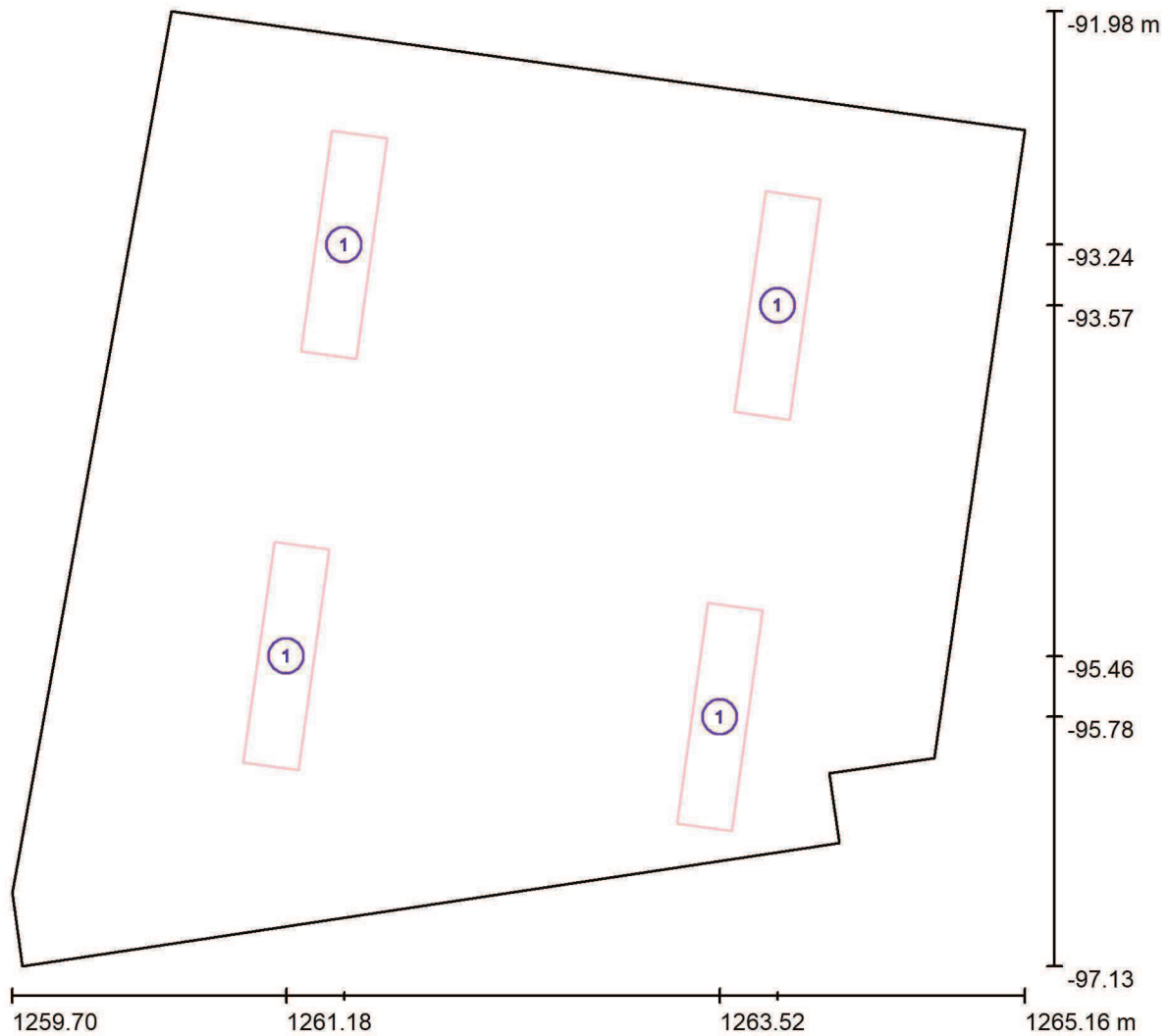
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 15200 | Totale: 15200 | 160.0 |

Potenza allacciata specifica: $7.57 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.15 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 6 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



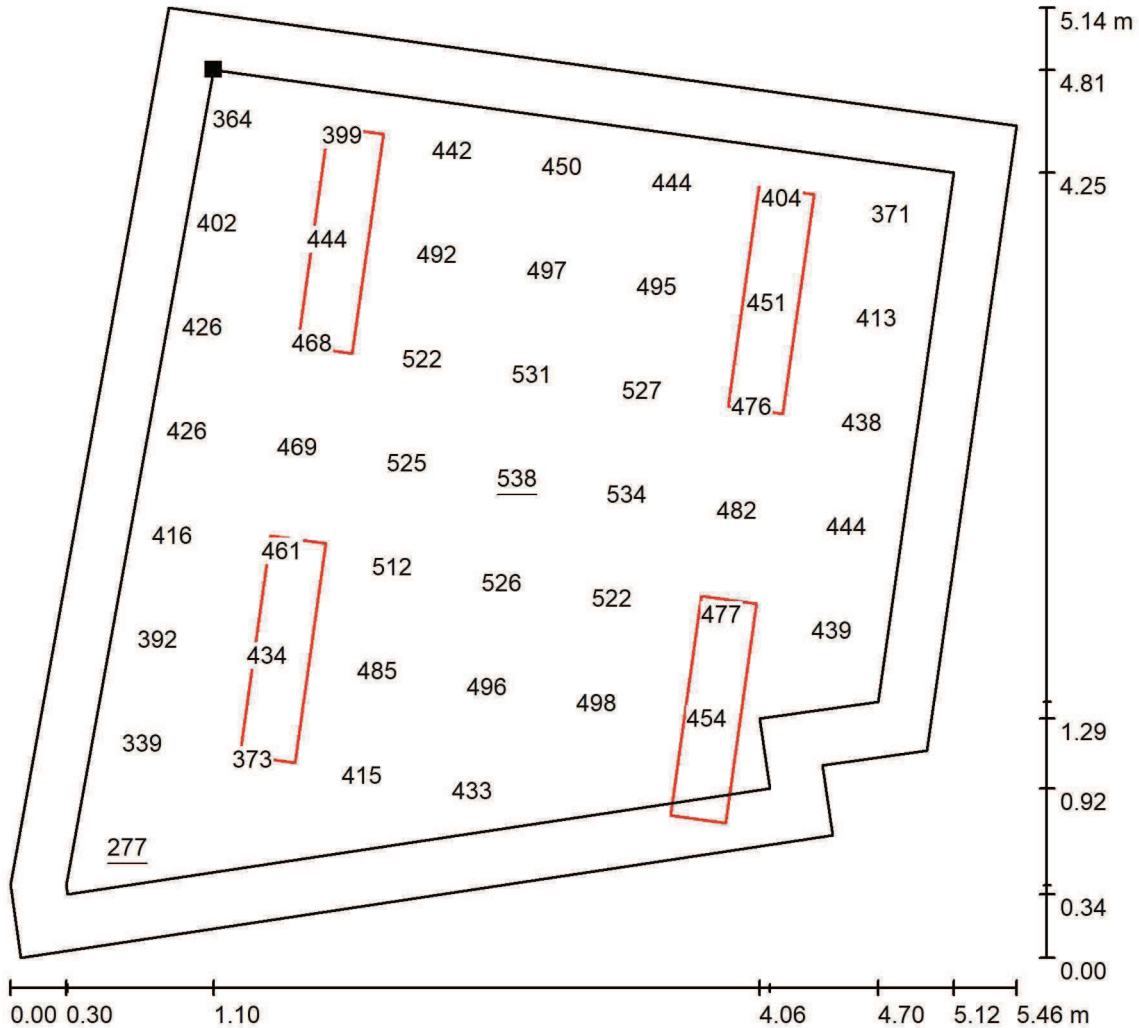
Scala 1 : 40

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

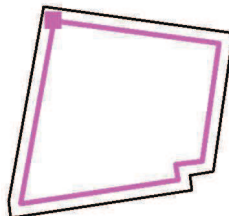
Ufficio 6 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.300 m Zona margine
Punto contrassegnato:
(1260.808 m, -92.318 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 7 Punti

E_m [lx]
449

E_{min} [lx]
277

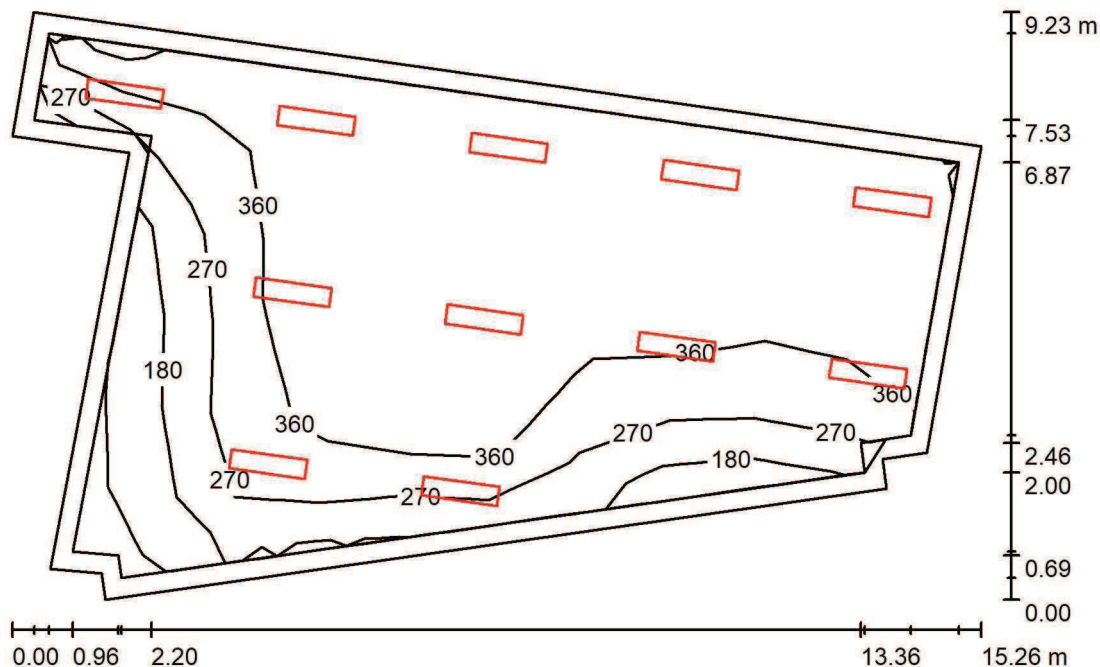
E_{max} [lx]
538

E_{min} / E_m
0.616

E_{min} / E_{max}
0.514

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 7 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:119

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 341 | 66 | 477 | 0.193 |
| Pavimento | 20 | 298 | 65 | 403 | 0.217 |
| Soffitto | 70 | 61 | 33 | 81 | 0.540 |
| Pareti (10) | 50 | 129 | 31 | 344 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 11 x 6 Punti
Zona margine: 0.300 m

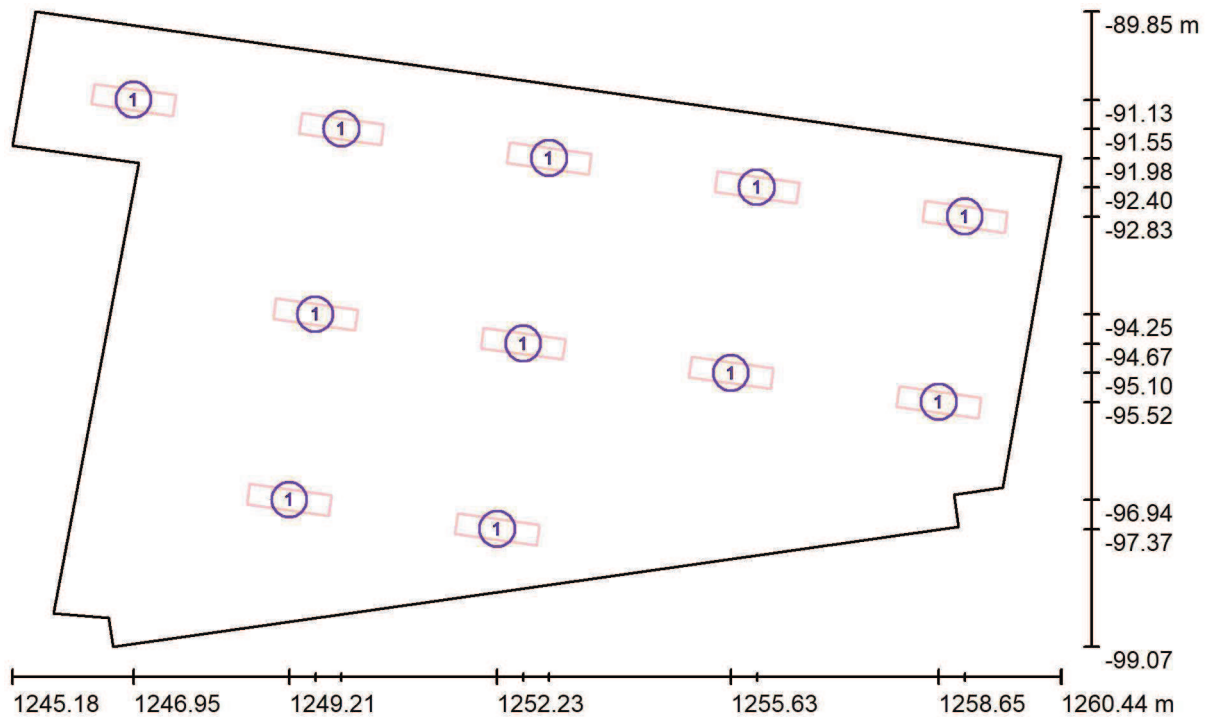
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 11 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| | | | Totale: 41799 | Totale: 41800 | 440.0 |

Potenza allacciata specifica: $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 99.59 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 7 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 110

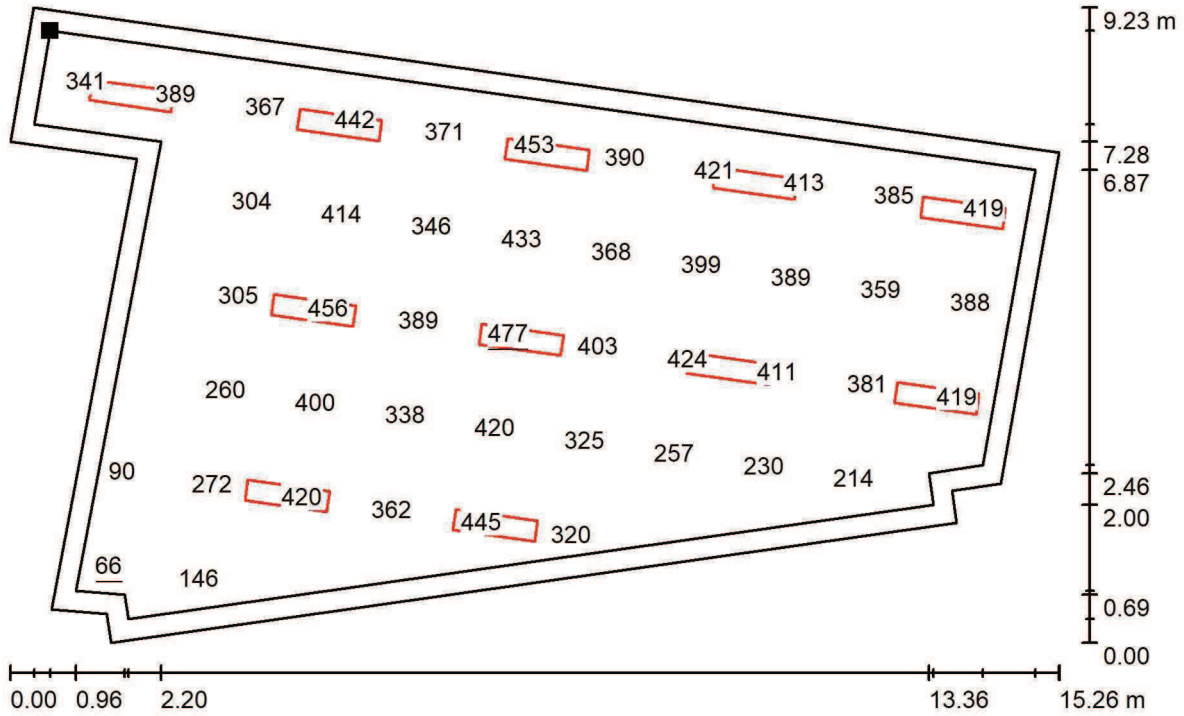
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 11 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |



Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

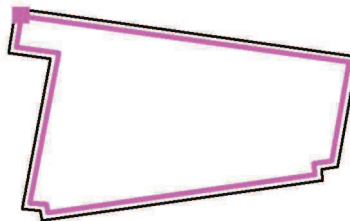
Ufficio 7 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 110

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.300 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1245.763 m, -90.185 m, 0.850 m)

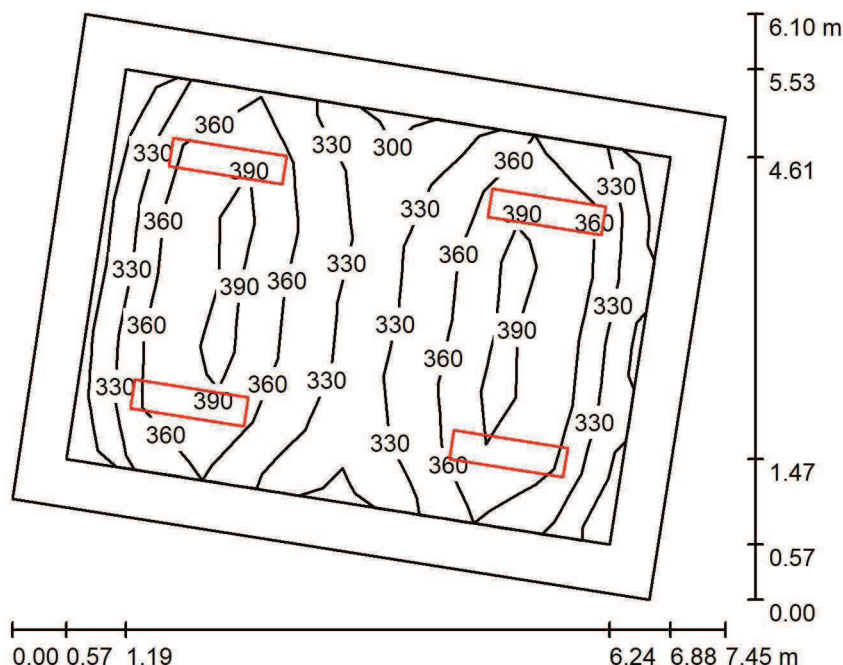


Reticolo: 11 x 6 Punti

| E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m | E_{min} / E_{max} |
|------------|----------------|----------------|-----------------|---------------------|
| 341 | 66 | 477 | 0.193 | 0.138 |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 9 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:79

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 354 | 293 | 419 | 0.825 |
| Pavimento | 20 | 269 | 159 | 341 | 0.590 |
| Soffitto | 70 | 55 | 39 | 62 | 0.717 |
| Pareti (4) | 50 | 123 | 38 | 215 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 6 x 8 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

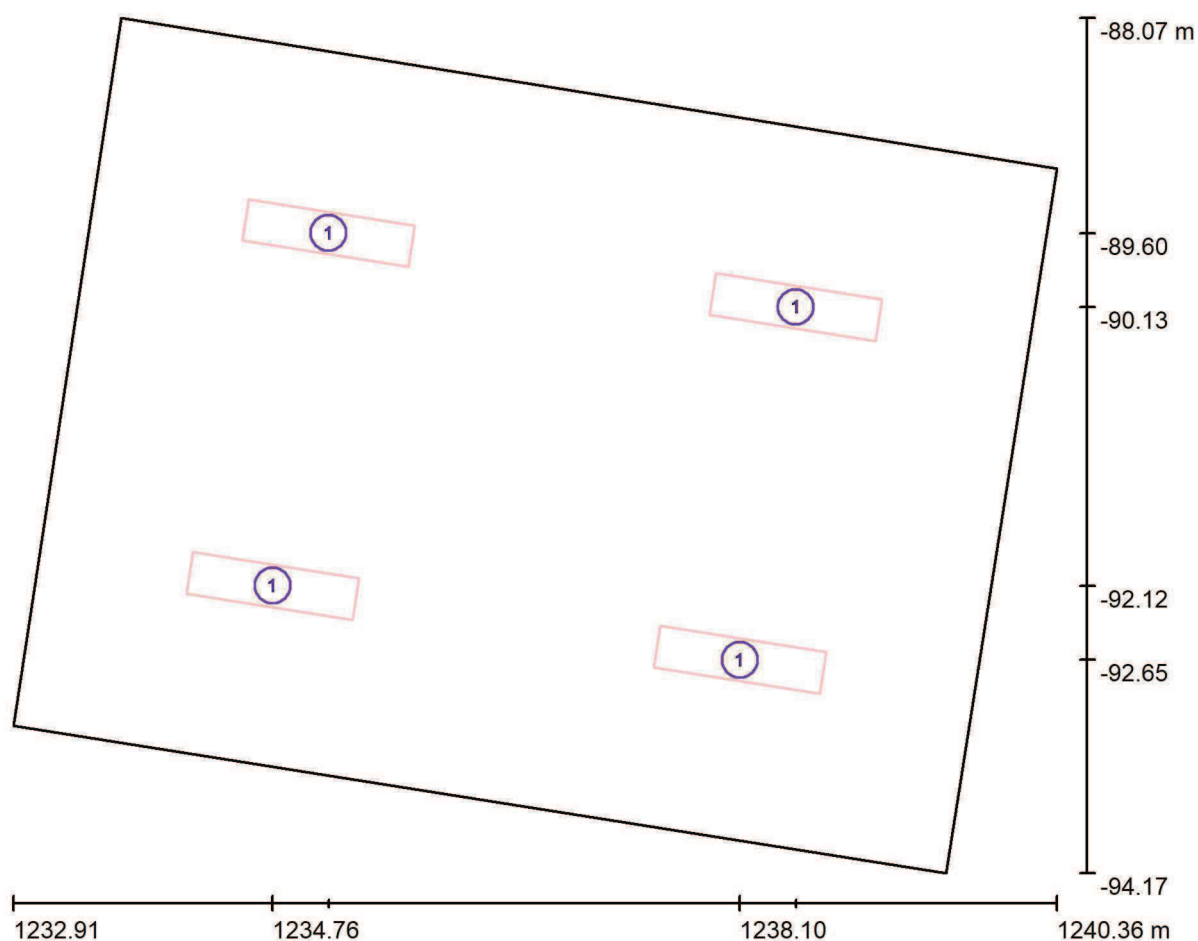
| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|---------|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| Totale: | | | 15200 | 15200 | 160.0 |

Potenza allacciata specifica: $4.65 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.44 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 9 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



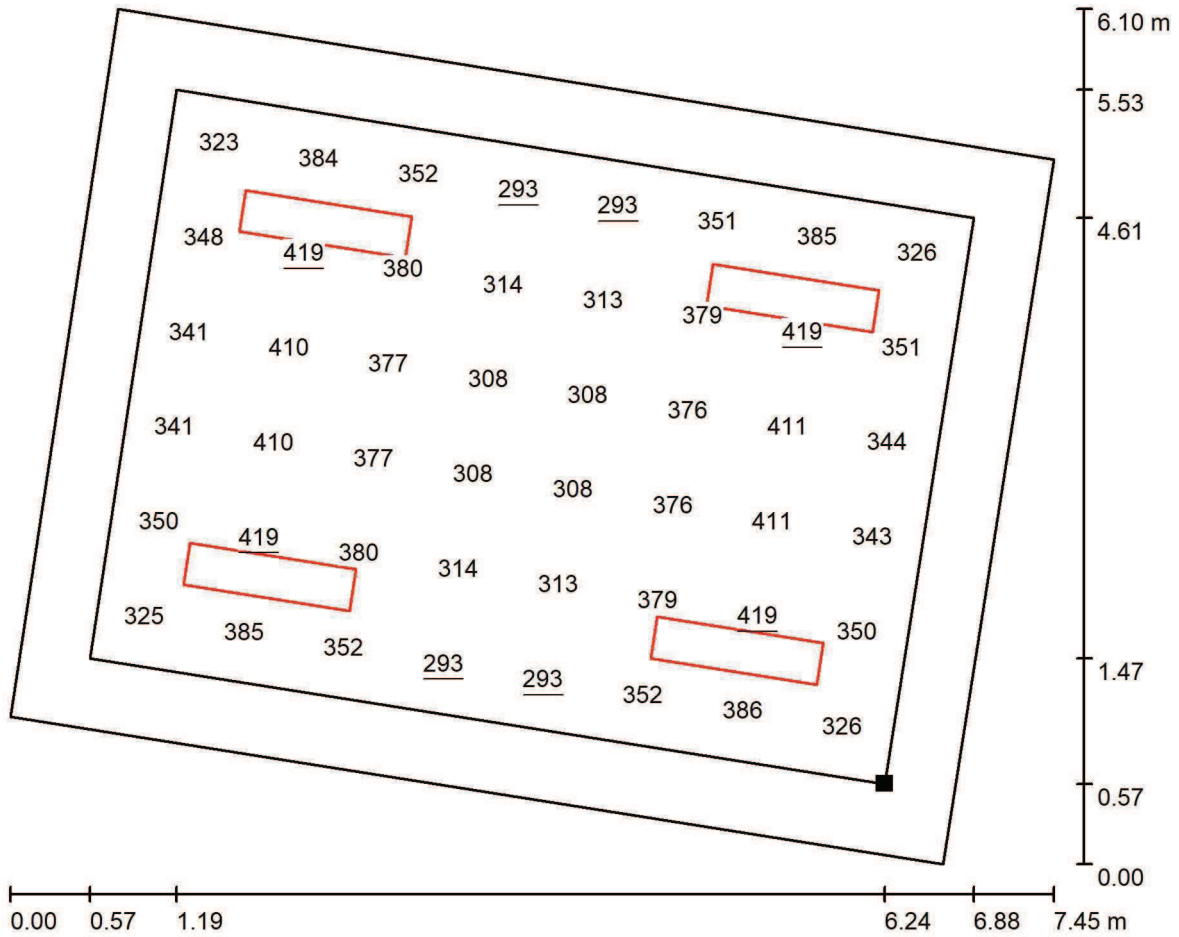
Scala 1 : 54

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

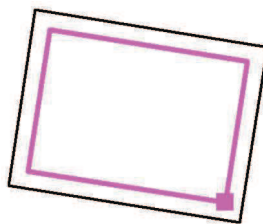
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio 9 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 54

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1239.150 m, -93.601 m, 0.850 m)



Reticolo: 6 x 8 Punti

E_m [lx]
 354

E_{min} [lx]
 293

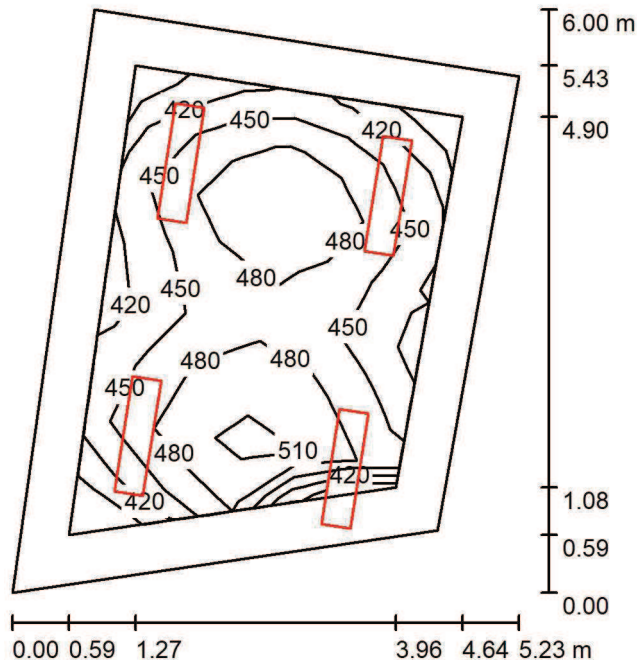
E_{max} [lx]
 419

E_{min} / E_m
 0.825

E_{min} / E_{max}
 0.698

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 10 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:78

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 466 | 381 | 528 | 0.817 |
| Pavimento | 20 | 347 | 180 | 439 | 0.518 |
| Soffitto | 70 | 78 | 51 | 104 | 0.647 |
| Pareti (4) | 50 | 177 | 45 | 832 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 6 x 8 Punti
Zona margine: 0.500 m

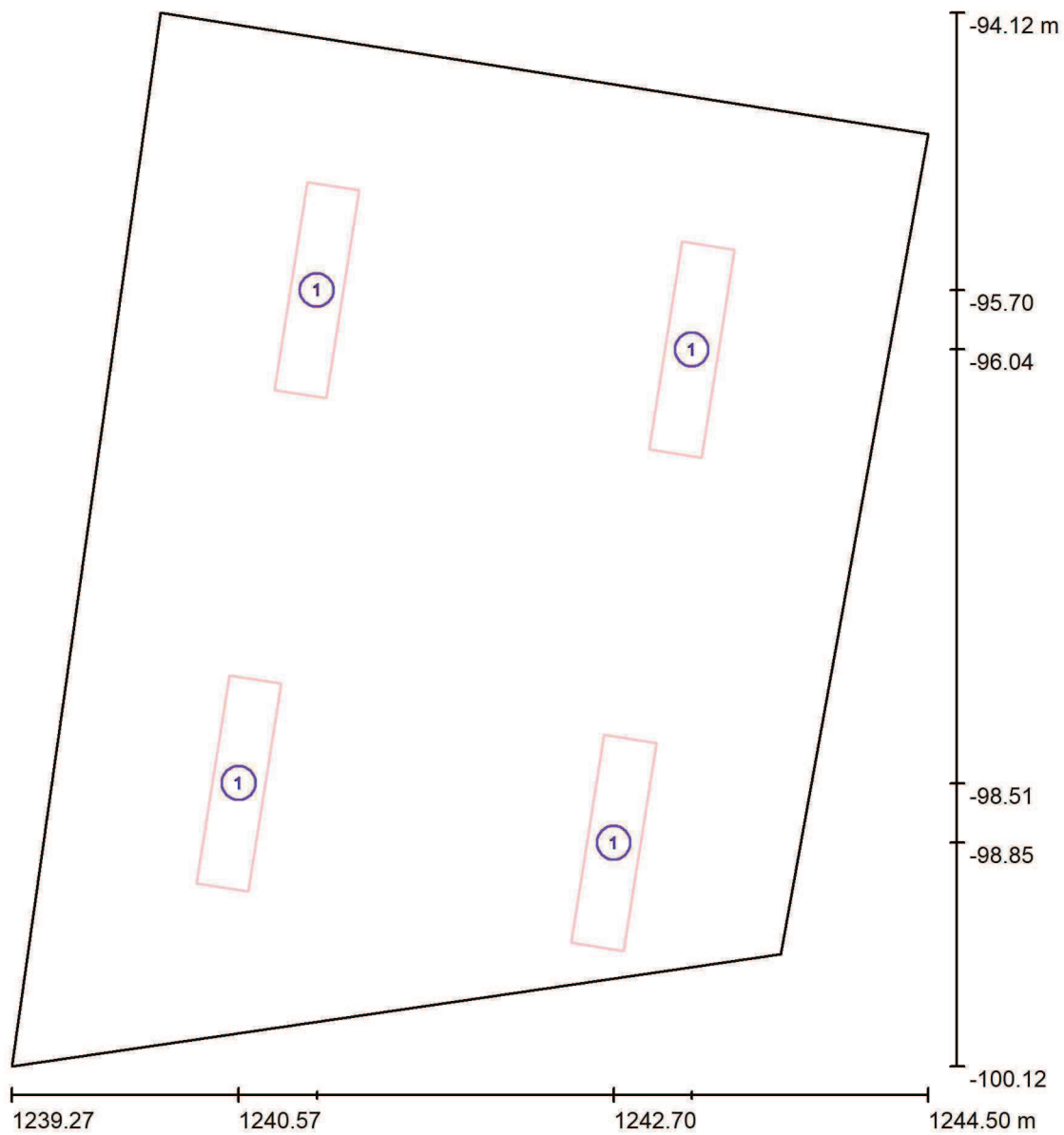
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| | | | Totale: 15200 | Totale: 15200 | 160.0 |

Potenza allacciata specifica: $6.84 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.39 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 10 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



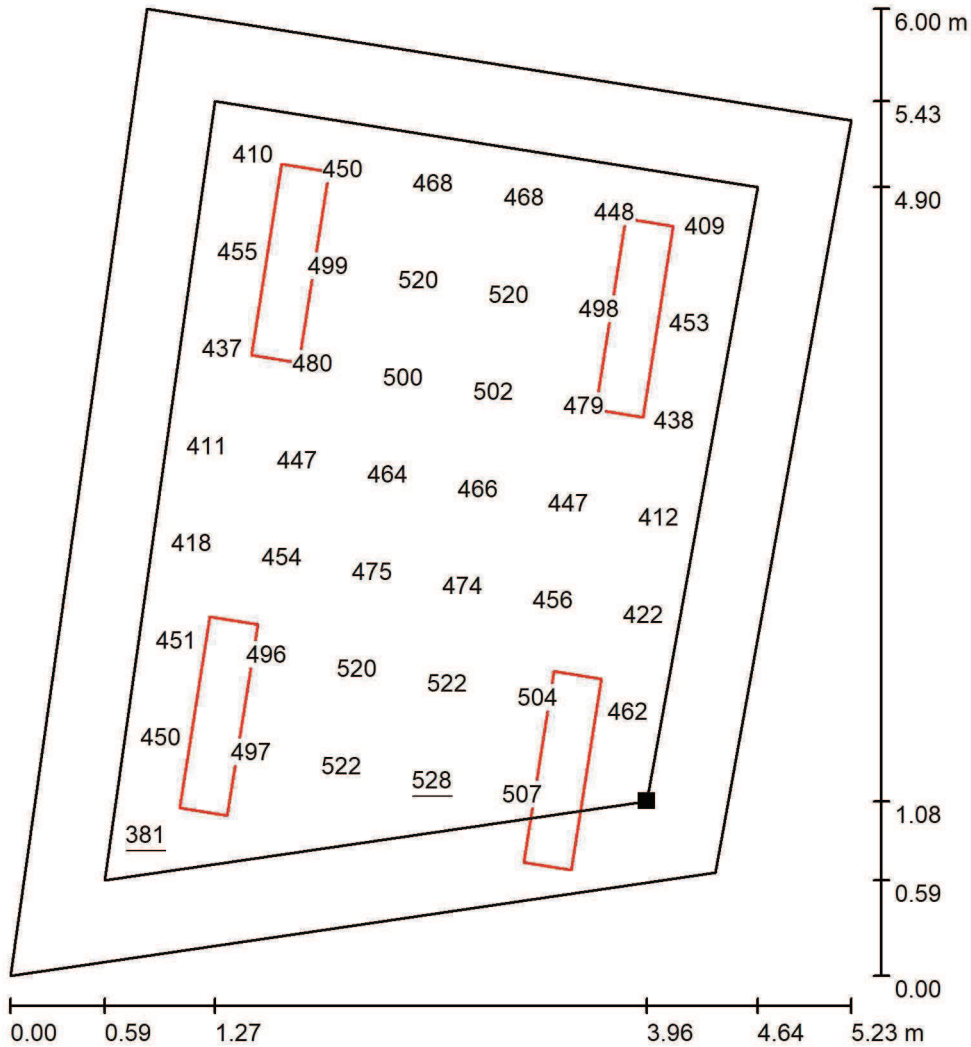
Scala 1 : 41

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 4 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

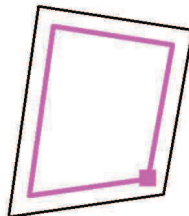
Ufficio 10 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 47

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona margine
Punto contrassegnato:
(1243.227 m, -99.036 m, 0.850 m)



Reticolo: 6 x 8 Punti

E_m [lx]
466

E_{min} [lx]
381

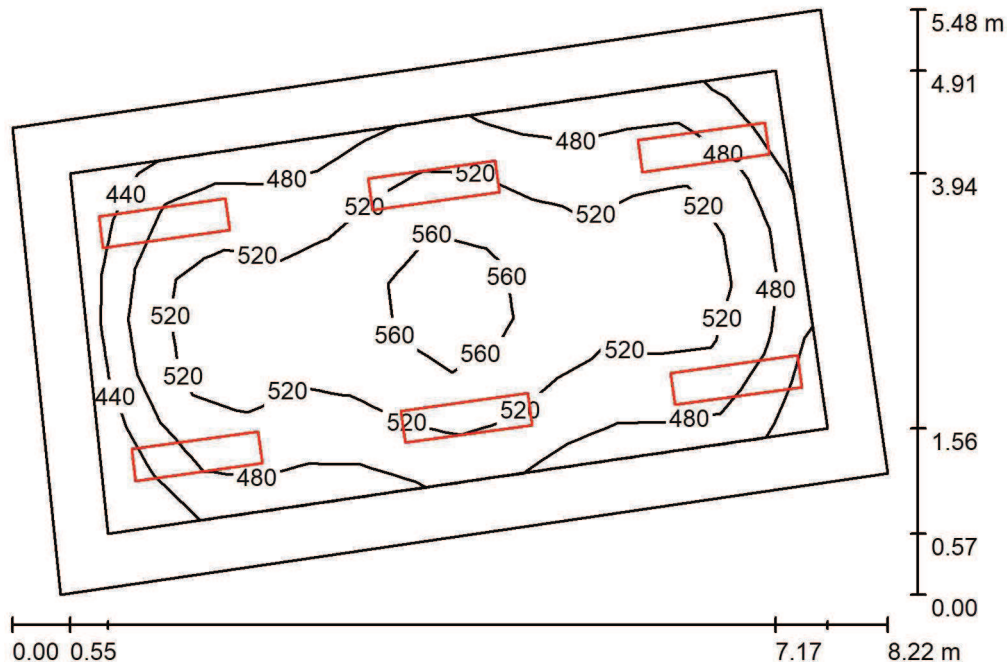
E_{max} [lx]
528

E_{min} / E_m
0.817

E_{min} / E_{max}
0.722

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 11 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:71

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 508 | 405 | 584 | 0.798 |
| Pavimento | 20 | 392 | 224 | 500 | 0.570 |
| Soffitto | 70 | 84 | 59 | 95 | 0.701 |
| Pareti (4) | 50 | 189 | 55 | 312 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 14 x 7 Punti
Zona margine: 0.500 m

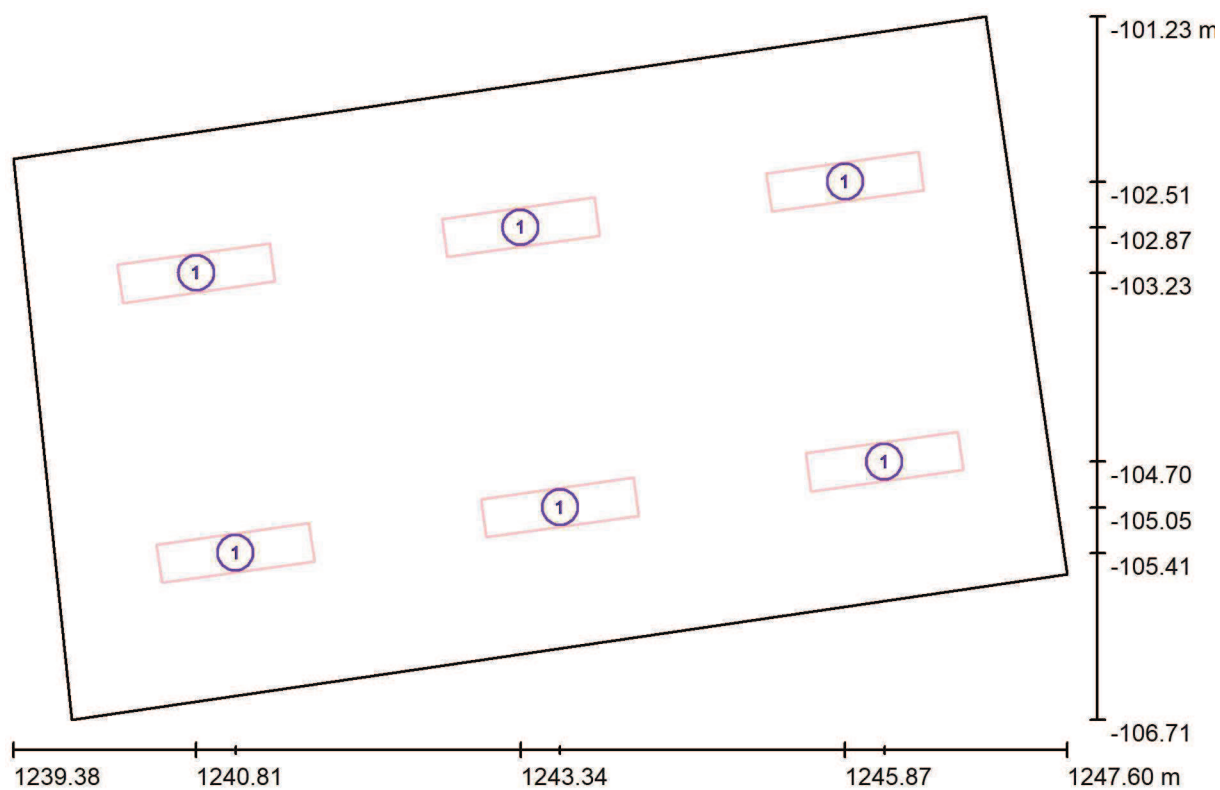
Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 6 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| | | | Totale: 22800 | Totale: 22800 | 240.0 |

Potenza allacciata specifica: $7.05 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.07 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 11 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



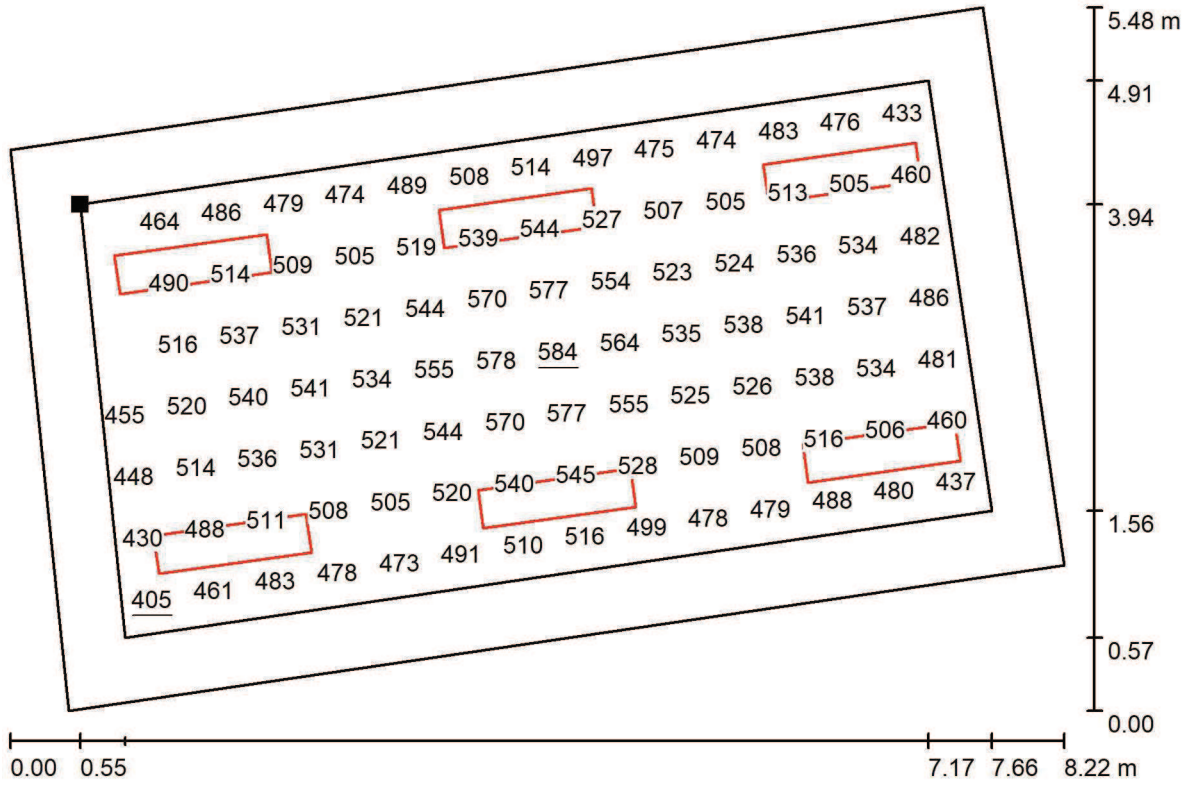
Scala 1 : 59

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 6 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

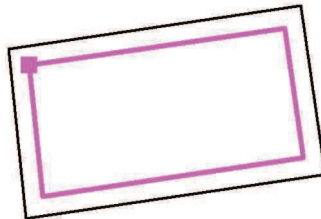
Ufficio 11 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 59

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1239.927 m, -102.762 m, 0.850 m)



Reticolo: 14 x 7 Punti

E_m [lx]
508

E_{min} [lx]
405

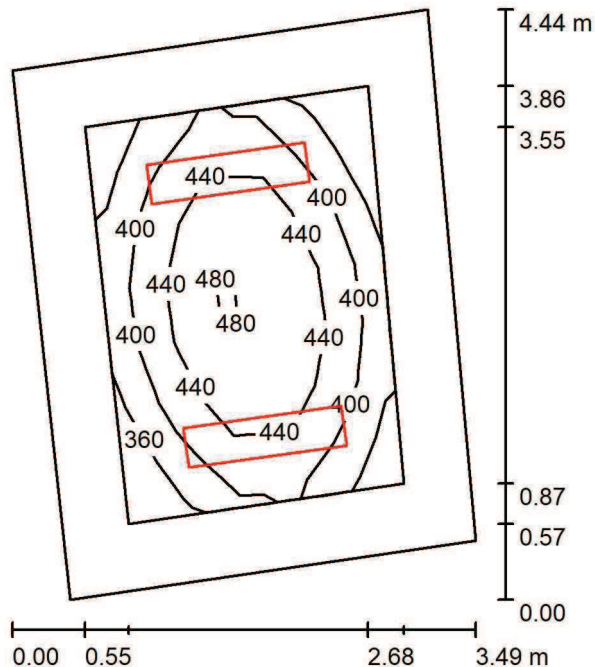
E_{max} [lx]
584

E_{min} / E_m
0.798

E_{min} / E_{max}
0.694

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 12 - Soluz. App. 30x120 / Riepilogo



Altezza locale: 3.400 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:57

| Superficie | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Superficie utile | / | 419 | 338 | 497 | 0.806 |
| Pavimento | 20 | 274 | 177 | 344 | 0.647 |
| Soffitto | 70 | 62 | 43 | 71 | 0.698 |
| Pareti (4) | 50 | 145 | 43 | 293 | / |

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 7 x 5 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

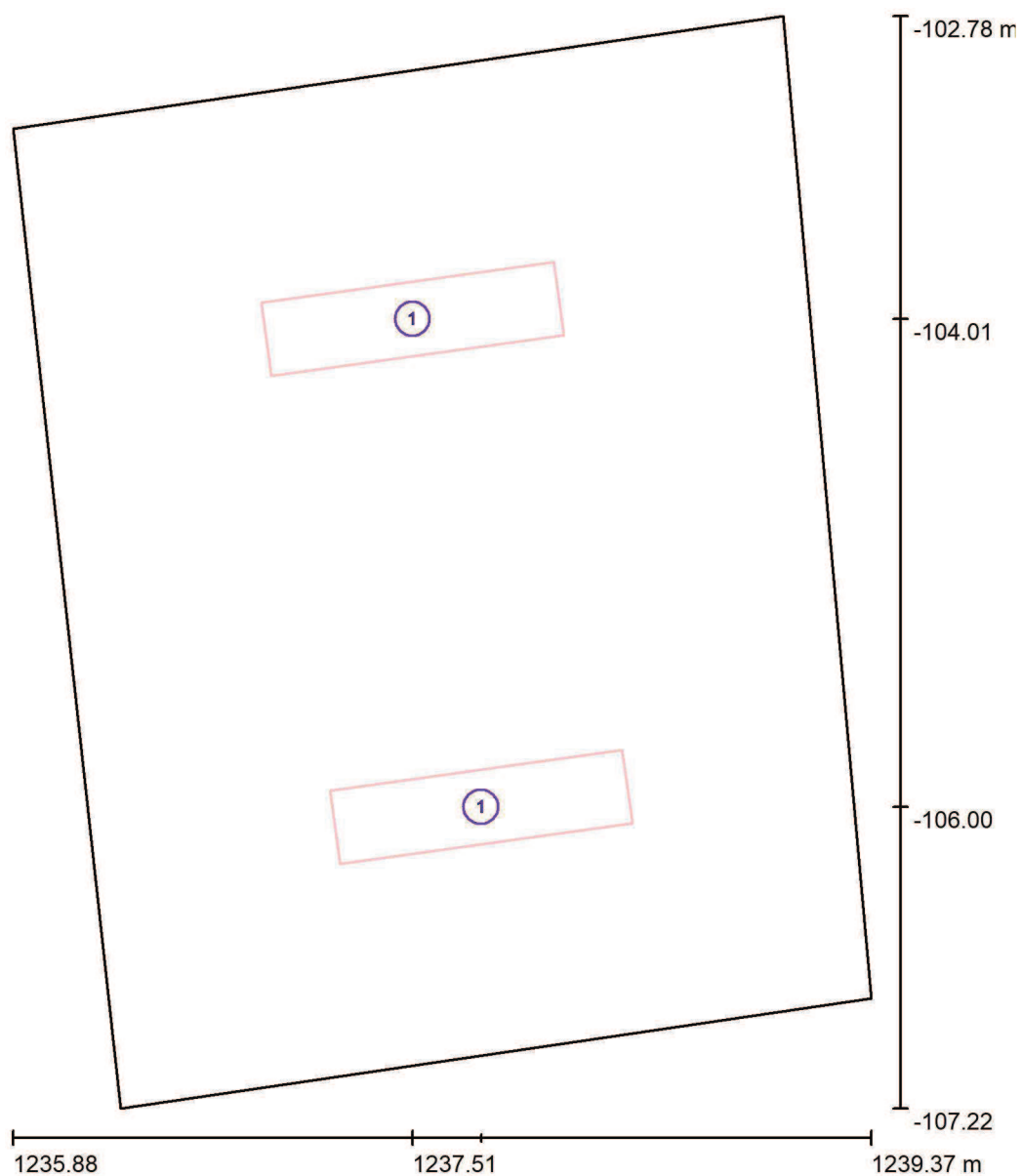
| No. | Pezzo | Denominazione (Fattore di correzione) | Φ (Lampada) [lm] | Φ (Lampadine) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|-----------------------|-------------------------|-------|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR (1.000) | 3800 | 3800 | 40.0 |
| | | | Totale: 7600 | Totale: 7600 | 80.0 |

Potenza allacciata specifica: $6.40 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.50 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Ufficio 12 - Soluz. App. 30x120 / Lampade (planimetria)



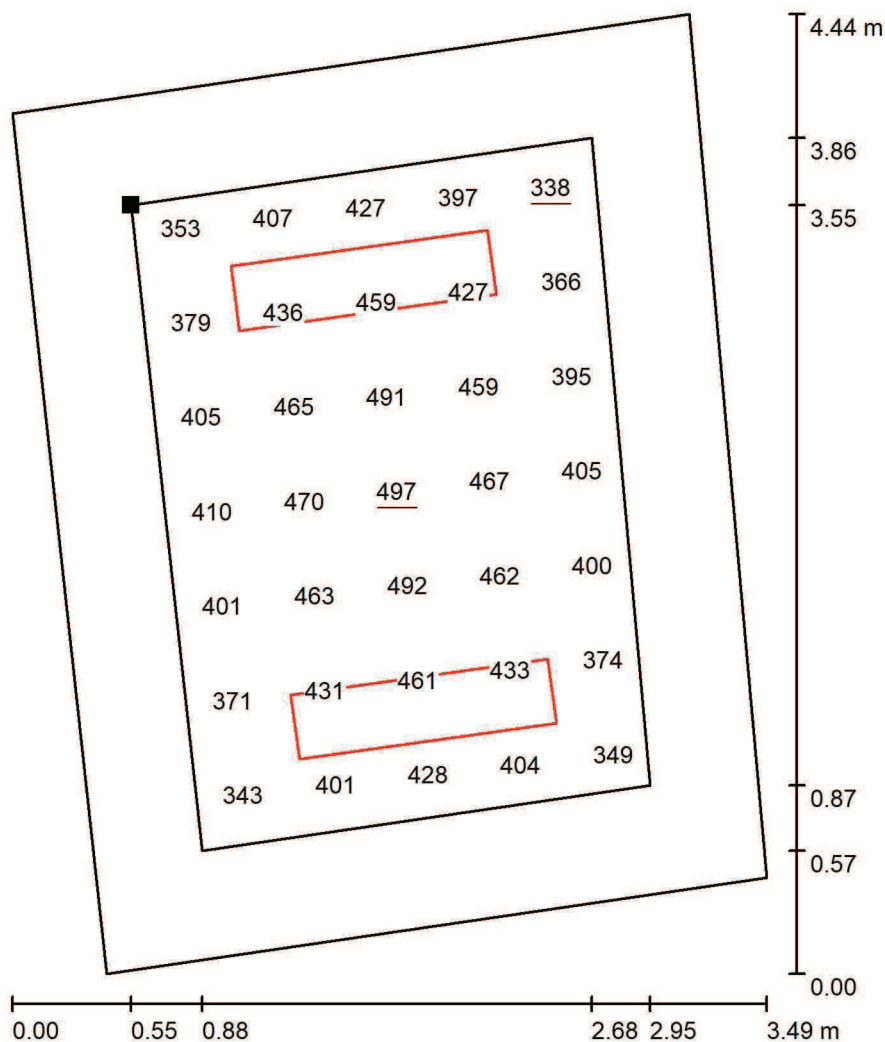
Scala 1 : 30

Distinta lampade

| No. | Pezzo | Denominazione |
|-----|-------|--|
| 1 | 2 | DURALAMP SPA LP30120NW1UGR LP30120NW1UGR |

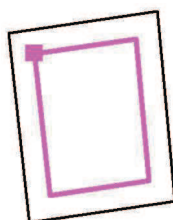
Redattore
 Telefono
 Fax
 e-Mail

Ufficio 12 - Soluz. App. 30x120 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.500 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (1236.430 m, -103.666 m, 0.850 m)



Reticolo: 7 x 5 Punti

E_m [lx]
419

E_{min} [lx]
338

E_{max} [lx]
497

E_{min} / E_m
0.806

E_{min} / E_{max}
0.679