

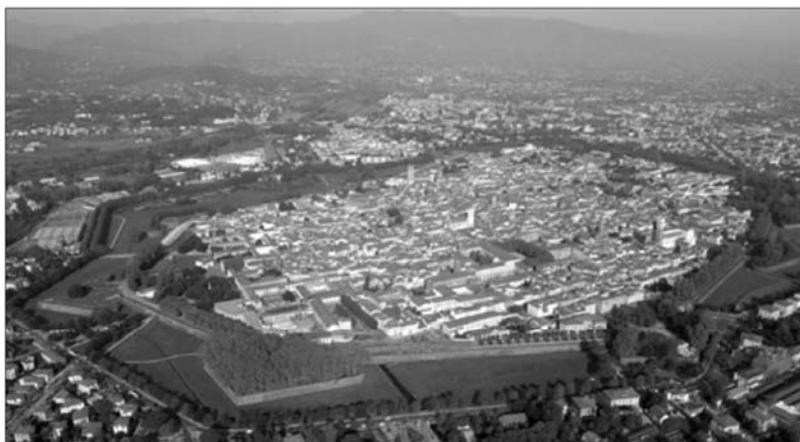


CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE



REPUBBLICA ITALIANA

INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI

Centro di competenza per lo sviluppo e l'insediamento d'impresa ad alta innovazione tecnologica

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICO, TD E SPECIALI PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIECO SOC. COOP.
via Meuccio Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

R.A.M.A. srl
vl. Castracani, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI
via del Poggetto 439/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

Ing. BRUNO PERSICHETTI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1121 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

ARCHITETTONICO
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO
Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE
Massimo Dringoli Ingegnere, Lungarno Simonelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO
Alessandro Franco Architetto, RCF & P., c.so F.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

RELAZIONE TECNICA IMPIANTI ELETTRICI
ALLEGATI

edificio

IM

elaborato

IE-REL02

FILE :

1010-IM-REL02-MASCHERINA.doc

DATA : Settembre 2013

REV : 0



COMPETITIVITÀ
DINAMISMO
INNOVAZIONE

www.regione.toscana.it/creo

QUALITÀ



Dati completi utenza

Commessa	Insedimento d'impresa
Descrizione	Ex manifattura tabacchi
Cliente	Comune di Lucca
Luogo	Lucca
Responsabile	
Data	07/10/2013
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	<Default>
Operatore	Ing. Bonsanti

Identificazione

Sigla utenza:	+Esterno.QCEIM-CEIM1
Denominazione 1:	Alim. QG
Denominazione 2:	Insediamiento d'impresa
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	47,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	47,5 kW	Pot. trasferita a monte:	51,2 kVA
Potenza reattiva:	19,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	80,7 A	Potenza disponibile:	59,6 kVA
Fattore di potenza:	0,927		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x95) + 1x50		
Tipo posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	FG7M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,846E+08 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	5,112E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,65 %
Lunghezza linea:	150 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,65 %
Corrente ammissibile Iz:	179,3 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	123,9 A	Temperatura cavo a Ib:	34,2 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	75,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	80,7 <= 160 <= 179,3 A
Coefficiente totale:	0,826		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	15 kA	Ik _{2min} :	3,75 kA
Ik _v max a valle:	5,23 kA	Ik _{1fn} max:	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	Ip _{1fn} :	11,9 kA
Ik max:	5,22 kA	Ik _{1fn} min:	1,61 kA
Ip:	29,8 kA	Zk min:	44,3 mohm
Ik min:	4,33 kA	Zk max:	50,7 mohm
Ik _{2max} :	4,52 kA	Zk _{1fn} min:	114,9 mohm
Ip ₂ :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	COMPACT NSX160E + TM160D NSX + VIGI MH NSX (440V)		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	160 A	Taratura magnetica neutro:	1280 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	160 A	Potere di interruzione PdI:	16 kA
Taratura magnetica:	1280 A	Verifica potere di interruzione:	16 >= 15 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	1280 < 1610 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura termica neutro:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Esterno.QCEIM-CEIMa
Denominazione 1:	Circuito sgancio Mx
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,212 %
Lunghezza linea:	62 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,75 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	41,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 6,62 <= 15 A
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	2,99 kA
I _{kv} max a valle:	0,229 kA	I _{k1fnmin} :	0,171 kA
I magnetica massima:	170,6 A	Z _{k1fnmin} :	1008 mohm
I _{k1fnmax} :	0,229 kA	Z _{k1fnmx} :	1286 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	0,695 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _{dI} :	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-SPD
Denominazione 1:	SPD cl. I+II
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

SPD

Tipologia utenza:	Terminale SPD	Tensione di protezione Up a Iimp:	1,5 kV
Costruttore SPD:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Tensione nominale:	400 V
Sigla SPD:	iPRF1 12,5r 3P+N (I+II)	Sistema distribuzione:	TT
Classe di prova SPD:	I	Collegamento fasi:	3F+N
Numero poli SPD:	3N	Frequenza ingresso:	50 Hz
Codice materiale SPD:	A9L16634	Numero carichi utenza:	1
Corrente ad impulso Iimp:	12,5 kA		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	5,23 kA	Ik2min:	3,75 kA
Ikv max a valle:	5,23 kA	Ik1fnmax:	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	Ip1fn:	3,09 kA
Ik max:	5,22 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
Ip:	5,63 kA	Zk min:	44,3 mohm
Ik min:	4,33 kA	Zk max:	50,7 mohm
Ik2max:	4,52 kA	Zk1fnmin:	114,9 mohm
Ip2:	5,1 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	C120N-C		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	80 A	Taratura termica neutro:	80 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	800 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione Pdl:	10 kA
Taratura termica:	80 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,23 kA
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	Icn-EN60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1610 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QG
Denominazione 2:	IM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	47,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	47,5 kW	Pot. trasferita a monte:	51,2 kVA
Potenza reattiva:	19,2 kVAR	Potenza totale:	110,9 kVA
Corrente di impiego Ib:	80,7 A	Potenza disponibile:	59,6 kVA
Fattore di potenza:	0,927		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5,22 kA	Ik _{2min} :	3,75 kA
Ik _v max a valle:	5,23 kA	Ik _{1fn} max:	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	Ip _{1fn} :	3 kA
Ik max:	5,22 kA	Ik _{1fn} min:	1,61 kA
Ip:	7,79 kA	Zk min:	44,3 mohm
Ik min:	4,33 kA	Zk max:	50,7 mohm
Ik _{2max} :	4,52 kA	Zk _{1fn} min:	114,9 mohm
Ip ₂ :	6,74 kA	Zk _{1fn} mx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Sigla protezione:	Interpact INS160	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	160 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-PM
Denominazione 1:	Power meter PM710
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5,23 kA	Ik ₂ min:	3,75 kA
Ik _v max a valle:	5,23 kA	Ik _{1fn} max:	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	Ip _{1fn} :	3 kA
Ik max:	5,22 kA	Ik _{1fn} min:	1,61 kA
Ip:	7,79 kA	Zk min:	44,3 mohm
Ik min:	4,33 kA	Zk max:	50,7 mohm
Ik ₂ max:	4,52 kA	Zk _{1fn} min:	114,9 mohm
Ip ₂ :	6,74 kA	Zk _{1fn} mx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	MERLIN GERIN		
Sigla protezione:	STI 3P+N 10,3X38 + CH 14 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	2,21 A
Numero poli:	3N	Potere di interruzione PdI:	80 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	80 >= 5,23 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G1
Denominazione 1:	Esterno
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,333 kVA
Potenza reattiva:	0,145 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,44 A	Potenza disponibile:	1,98 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1610 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G2
Denominazione 1:	Centrale incendio
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,051 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,532 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,714 kA	Ik1fnmin:	0,538 kA
I magnetica massima:	537,8 A	Zk1fnmin:	323,4 mohm
Ik1fnmax:	0,714 kA	Zk1fnmx:	408,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 537,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QG-G3
Denominazione 1:	Centrale allarme intrusione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,051 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,714 kA	I _{k1fnmin} :	0,538 kA
I magnetica massima:	537,8 A	Z _{k1fnmin} :	323,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,714 kA	Z _{k1fnmx} :	408,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 537,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G4
Denominazione 1:	Centrale telefonica
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,051 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,59 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,714 kA	I _{k1fnmin} :	0,538 kA
I magnetica massima:	537,8 A	Z _{k1fnmin} :	323,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,714 kA	Z _{k1fnmx} :	408,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 537,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G5
Denominazione 1:	QCT (PT)
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7,87 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,87 kW	Pot. trasferita a monte:	8,72 kVA
Potenza reattiva:	3,74 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,6 A	Potenza disponibile:	13,5 kVA
Fattore di potenza:	0,903		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,144 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	41,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	15,6 <= 32 <= 36 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5,22 kA	Ik _{2min} :	2,7 kA
Ik _v max a valle:	3,92 kA	Ik _{1fn} max:	1,58 kA
I magnetica massima:	1235 A	Ip _{1fn} :	2,35 kA
Ik max:	3,92 kA	Ik _{1fn} min:	1,23 kA
Ip:	4,17 kA	Zk min:	59 mohm
Ik min:	3,11 kA	Zk max:	70,4 mohm
Ik _{2max} :	3,39 kA	Zk _{1fn} min:	146,2 mohm
Ip ₂ :	3,85 kA	Zk _{1fn} mx:	177,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,22 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1235 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G6
Denominazione 1:	Servizi ascensore
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	5,66 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G6		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	72 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,103 %
Corrente ammissibile Iz:	25,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,584 %
Corrente ammissibile neutro:	25,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	87,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 25 <= 25,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	2,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,427 kA	I _{k1fnmin} :	0,319 kA
I magnetica massima:	319,2 A	Z _{k1fnmin} :	541,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,427 kA	Z _{k1fnmx} :	687,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 319,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G7
Denominazione 1:	Macchine ascensore
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	12 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	12 kW	Pot. trasferita a monte:	13,3 kVA
Potenza reattiva:	5,81 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	19,2 A	Potenza disponibile:	14,4 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	72 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,793 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,44 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	43,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	90 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	19,2 <= 40 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	5,23 kA	Ik2min:	1,25 kA
Ikv max a valle:	1,9 kA	Ik1fnmax:	0,847 kA
I magnetica massima:	641,9 A	Ip1fn:	2,35 kA
Ik max:	1,9 kA	Ik1fnmin:	0,642 kA
Ip:	4,17 kA	Zk min:	121,4 mohm
Ik min:	1,45 kA	Zk max:	151,8 mohm
Ik2max:	1,65 kA	Zk1fnmin:	272,8 mohm
Ip2:	3,85 kA	Zk1fnmx:	341,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60N-D - 40A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	560 A
Curva di sgancio:	D	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	40 A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura magnetica:	560 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 5,23 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	560 < 641,9 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-GI1
Denominazione 1:	Generale illuminazione/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	4,19 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,19 kW	Pot. trasferita a monte:	4,32 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,94 A	Potenza disponibile:	17,8 kVA
Fattore di potenza:	0,969		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5,23 kA	Ik ₂ min:	3,75 kA
Ik _v max a valle:	5,23 kA	Ik _{1fn} max:	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	Ip _{1fn} :	2,35 kA
Ik max:	5,22 kA	Ik _{1fn} min:	1,61 kA
Ip:	4,17 kA	Zk min:	44,3 mohm
Ik min:	4,33 kA	Zk max:	50,7 mohm
Ik ₂ max:	4,52 kA	Zk _{1fn} min:	114,9 mohm
Ip ₂ :	3,85 kA	Zk _{1fn} mx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,23 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1610 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G12
Denominazione 1:	Generale illuminazione/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,2 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,2 kW	Pot. trasferita a monte:	3,27 kVA
Potenza reattiva:	0,658 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,12 A	Potenza disponibile:	18,9 kVA
Fattore di potenza:	0,98		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,23 kA	I _{k2min} :	3,75 kA
I _{kv} max a valle:	5,23 kA	I _{k1fnmax} :	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	I _{p1fn} :	2,35 kA
I _k max:	5,22 kA	I _{k1fnmin} :	1,61 kA
I _p :	4,17 kA	Z _k min:	44,3 mohm
I _k min:	4,33 kA	Z _k max:	50,7 mohm
I _{k2max} :	4,52 kA	Z _{k1fnmin} :	114,9 mohm
I _{p2} :	3,85 kA	Z _{k1fnmx} :	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,23 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1610 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G20
Denominazione 1:	QP1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	15,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,5 kW	Pot. trasferita a monte:	16,5 kVA
Potenza reattiva:	5,65 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,3 A	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Fattore di potenza:	0,939		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x25+1G16		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,289 %
Corrente ammissibile Iz:	56,7 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,83 %
Corrente ammissibile neutro:	56,7 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,54 (Numero circuiti: 7)	Temperatura cavo a Ib:	44,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	49,1 °C
Coefficiente totale:	0,54	Coordinamento Ib<In<Iz:	28,3 <= 32 <= 56,7 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	5,22 kA	Ik _{2min} :	2,81 kA
Ik _v max a valle:	4,07 kA	Ik _{1fn} max:	1,63 kA
I magnetica massima:	1279 A	Ip _{1fn} :	3 kA
Ik max:	4,06 kA	Ik _{1fn} min:	1,28 kA
Ip:	7,79 kA	Zk min:	56,9 mohm
Ik min:	3,25 kA	Zk max:	67,6 mohm
Ik _{2max} :	3,51 kA	Zk _{1fn} min:	141,7 mohm
Ip ₂ :	6,74 kA	Zk _{1fn} mx:	171,5 mohm

Protezione

Tipo protezione:	MT	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Corrente nominale protez.:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	4		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G21
Denominazione 1:	UPS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,83 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,83 kW	Pot. trasferita a monte:	3,14 kVA
Potenza reattiva:	1,37 kVAR	Potenza totale:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,6 A	Potenza disponibile:	4,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G16		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,156 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,81 %
Corrente ammissibile neutro:	41 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	66,6 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	13,6 <= 32 <= 41 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	2,29 kA
I _{kv} max a valle:	1,7 kA	I _{k1fnmin} :	1,34 kA
I magnetica massima:	1340 A	Z _{k1fnmin} :	135,7 mohm
I _{k1fnmax} :	1,7 kA	Z _{k1fnmx} :	163,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1340 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-GP1
Denominazione 1:	Generale prese/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,666 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,23 kA	I _{k2min} :	3,75 kA
I _{kv} max a valle:	5,23 kA	I _{k1fnmax} :	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	I _{p1fn} :	2,35 kA
I _k max:	5,22 kA	I _{k1fnmin} :	1,61 kA
I _p :	4,17 kA	Z _k min:	44,3 mohm
I _k min:	4,33 kA	Z _k max:	50,7 mohm
I _{k2max} :	4,52 kA	Z _{k1fnmin} :	114,9 mohm
I _{p2} :	3,85 kA	Z _{k1fnmx} :	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,23 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1610 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-GP2
Denominazione 1:	Generale prese/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,666 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	5,23 kA	I _{k2min} :	3,75 kA
I _{kv} max a valle:	5,23 kA	I _{k1fnmax} :	2,01 kA
I magnetica massima:	1610 A	I _{p1fn} :	2,35 kA
I _k max:	5,22 kA	I _{k1fnmin} :	1,61 kA
I _p :	4,17 kA	Z _k min:	44,3 mohm
I _k min:	4,33 kA	Z _k max:	50,7 mohm
I _{k2max} :	4,52 kA	Z _{k1fnmin} :	114,9 mohm
I _{p2} :	3,85 kA	Z _{k1fnmx} :	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 5,23 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1610 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G1a
Denominazione 1:	Luce esterna
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,154 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,304 kA	I _{k1fnmin} :	0,227 kA
I magnetica massima:	226,7 A	Z _{k1fnmin} :	759,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,304 kA	Z _{k1fnmx} :	967,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	CT 2Na		
Corrente nominale protez.:	25 A	Corrente sovraccarico Ins:	10 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G1b
Denominazione 1:	Videocitofono
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,154 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 6,62 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,304 kA	I _{k1fnmin} :	0,227 kA
I magnetica massima:	226,7 A	Z _{k1fnmin} :	759,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,304 kA	Z _{k1fnmx} :	967,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	6,62 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _{dI} :	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QG-G1c
Denominazione 1:	Orologio astronomico
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,154 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,7 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 6,62 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,304 kA	I _{k1fnmin} :	0,227 kA
I magnetica massima:	226,7 A	Z _{k1fnmin} :	759,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,304 kA	Z _{k1fnmx} :	967,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	6,62 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _{dI} :	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G8
Denominazione 1:	illuminazione corridoio Nord
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,21 kVA
Potenza reattiva:	0,171 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,25 A	Potenza disponibile:	2,48 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,28 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,82 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,25 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,81 kA
I _{kv} max a valle:	0,413 kA	I _{k1fnmin} :	0,308 kA
I magnetica massima:	308,4 A	Z _{k1fnmin} :	559,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,413 kA	Z _{k1fnmx} :	711,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 308,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G9
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 8,9,10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,69 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,69 kW	Pot. trasferita a monte:	0,726 kVA
Potenza reattiva:	0,227 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,14 A	Potenza disponibile:	1,58 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,707 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,19 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	33,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,14 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,427 kA	I _{k1fnmin} :	0,319 kA
I magnetica massima:	319,2 A	Z _{k1fnmin} :	540,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,427 kA	Z _{k1fnmx} :	687,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 319,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G10
Denominazione 1:	Illuminazione loc.11,12,13,14,
Denominazione 2:	15
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,01 kVA
Potenza reattiva:	0,142 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,37 A	Potenza disponibile:	1,3 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	54 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,49 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,37 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,259 kA	I _{k1fnmin} :	0,193 kA
I magnetica massima:	193,1 A	Z _{k1fnmin} :	891 mohm
I _{k1fnmax} :	0,259 kA	Z _{k1fnmx} :	1136 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 193,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G11
Denominazione 1:	Illuminazione vano scale est
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,3 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,3 kW	Pot. trasferita a monte:	0,303 kVA
Potenza reattiva:	0,043 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,31 A	Potenza disponibile:	2,01 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	60 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,614 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,16 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,31 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,236 kA	I _{k1fnmin} :	0,176 kA
I magnetica massima:	175,7 A	Z _{k1fnmin} :	978,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,236 kA	Z _{k1fnmx} :	1249 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 175,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G12
Denominazione 1:	Illuminazione sicurezza
Denominazione 2:	ala nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,85 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,337 kA	Ik1fnmin:	0,251 kA
I magnetica massima:	251 A	Zk1fnmin:	686,6 mohm
Ik1fnmax:	0,336 kA	Zk1fnmx:	874,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 251 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G13
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G14
Denominazione 1:	illuminazione corridoio
Denominazione 2:	ala ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,21 kVA
Potenza reattiva:	0,171 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,25 A	Potenza disponibile:	2,48 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	52 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,33 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,87 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,25 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,81 kA
I _{kv} max a valle:	0,4 kA	I _{k1fnmin} :	0,299 kA
I magnetica massima:	298,6 A	Z _{k1fnmin} :	578 mohm
I _{k1fnmax} :	0,4 kA	Z _{k1fnmx} :	735 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 298,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G15
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 1,2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,9 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,9 kW	Pot. trasferita a monte:	0,947 kVA
Potenza reattiva:	0,296 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,1 A	Potenza disponibile:	1,36 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,54 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,02 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	35,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,1 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ikv max a valle:	0,278 kA	Ik1fnmin:	0,207 kA
I magnetica massima:	206,7 A	Zk1fnmin:	832,6 mohm
Ik1fnmax:	0,277 kA	Zk1fnmx:	1062 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 206,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QG-G16
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 3,4,5,6,7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,8 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,8 kW	Pot. trasferita a monte:	0,808 kVA
Potenza reattiva:	0,114 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,5 A	Potenza disponibile:	1,5 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,545 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,2 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,5 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,584 kA	I _{k1fnmin} :	0,438 kA
I magnetica massima:	438 A	Z _{k1fnmin} :	395,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,584 kA	Z _{k1fnmx} :	501 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 438 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G17
Denominazione 1:	Illuminazione vano scala
Denominazione 2:	lato ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,2 kW	Pot. trasferita a monte:	0,202 kVA
Potenza reattiva:	0,029 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,875 A	Potenza disponibile:	2,11 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,205 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,75 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,875 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,427 kA	I _{k1fnmin} :	0,319 kA
I magnetica massima:	319,2 A	Z _{k1fnmin} :	540,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,427 kA	Z _{k1fnmx} :	687,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 319,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QG-G18
Denominazione 1:	illuminazione sicurezza
Denominazione 2:	ala ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,617 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,56 kA
I _{kv} max a valle:	0,337 kA	I _{k1fnmin} :	0,251 kA
I magnetica massima:	251 A	Z _{k1fnmin} :	686,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,336 kA	Z _{k1fnmx} :	874,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 251 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G19
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,56 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-UPS-Prot.
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica			
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,83 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,83 kW	Pot. trasferita a monte:	3,14 kVA
Potenza reattiva:	1,37 kVAR	Potenza totale:	6,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,6 A	Potenza disponibile:	3,46 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	2,49 kA
Ik _v max a valle:	1,7 kA	Ik _{1fnmin} :	1,34 kA
I magnetica massima:	1340 A	Zk _{1fnmin} :	135,7 mohm
Ik _{1fnmax} :	1,7 kA	Zk _{1fnmx} :	163,8 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G29
Denominazione 1:	Prese loc.12,13
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,81 kA
I _{kv} max a valle:	1,16 kA	I _{k1fnmin} :	0,888 kA
I magnetica massima:	887,6 A	Z _{k1fnmin} :	199,1 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA	Z _{k1fnmx} :	247,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 887,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G30
Denominazione 1:	Prese loc.10,11
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	24 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,515 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,995 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,81 kA
I _{kv} max a valle:	0,713 kA	I _{k1fnmin} :	0,537 kA
I magnetica massima:	537,2 A	Z _{k1fnmin} :	323,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,713 kA	Z _{k1fnmx} :	408,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 537,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G31
Denominazione 1:	Prese loc.8,9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,644 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ikv max a valle:	0,611 kA	Ik1fnmin:	0,459 kA
I magnetica massima:	458,9 A	Zk1fnmin:	378 mohm
Ik1fnmax:	0,611 kA	Zk1fnmx:	478,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 458,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G32
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G33
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G34
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G35
Denominazione 1:	Prese loc.7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,76 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ikv max a valle:	1,16 kA	Ik1fnmin:	0,888 kA
I magnetica massima:	887,6 A	Zk1fnmin:	199,1 mohm
Ik1fnmax:	1,16 kA	Zk1fnmx:	247,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 887,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G36
Denominazione 1:	Prese loc.3,4,5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	24 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,515 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,995 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ikv max a valle:	0,713 kA	Ik1fnmin:	0,537 kA
I magnetica massima:	537,2 A	Zk1fnmin:	323,9 mohm
Ik1fnmax:	0,713 kA	Zk1fnmx:	408,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 537,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G37
Denominazione 1:	Prese loc.1,2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,644 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,29 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,01 kA	I _{p1fn} :	1,81 kA
I _{kv} max a valle:	0,611 kA	I _{k1fnmin} :	0,459 kA
I magnetica massima:	458,9 A	Z _{k1fnmin} :	378 mohm
I _{k1fnmax} :	0,611 kA	Z _{k1fnmx} :	478,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 458,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G38
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G39
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G40
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,01 kA	Ip1fn:	1,81 kA
Ik _v max a valle:	2,01 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1610 A	Zk1fnmin:	115 mohm
Ik1fnmax:	2,01 kA	Zk1fnmx:	136,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1610 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,01 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-UPS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,83 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,83 kW	Pot. trasferita a monte:	3,14 kVA
Potenza reattiva:	1,37 kVAR	Potenza totale:	6,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	13,6 A	Potenza disponibile:	3,46 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,7 kA	Ip1fn:	2,49 kA
Ik _v max a valle:	1,7 kA	Ik1fnmin:	1,34 kA
I magnetica massima:	1340 A	Zk1fnmin:	135,7 mohm
Ik1fnmax:	1,7 kA	Zk1fnmx:	163,8 mohm

UPS

Tipo UPS:	On-Line (Doppia conversione)	Tensione uscita:	231 V
Tipo collegamento:	Linea di By-Pass presente	Frequenza uscita:	50 Hz
Costruttore:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Rendimento:	0,9
Sigla:	SURT6000RMXLI	Rendimento in By-Pass:	0,98
Potenza apparente:	6 kVA	Rapporto Icc/In:	2
Potenza attiva:	4,2 kW		
Tensione ingresso:	231 V		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QG sez. preferenz.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,54 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,54 kW	Pot. trasferita a monte:	2,83 kVA
Potenza reattiva:	1,23 kVAR	Potenza totale:	26,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	12,2 A	Potenza disponibile:	23,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,7 kA	Ip1fn:	2,49 kA
Ik _v max a valle:	1,7 kA	Ik1fnmin:	1,34 kA
I magnetica massima:	1340 A	Zk1fnmin:	135,7 mohm
Ik1fnmax:	1,7 kA	Zk1fnmx:	163,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	I 63	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	63 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	115 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G22
Denominazione 1:	Prese preferenziale/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	0,423 kA	I _{k1fnmin} :	0,316 kA
I magnetica massima:	316 A	Z _{k1fnmin} :	546,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,423 kA	Z _{k1fnmx} :	694,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 316 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G23
Denominazione 1:	Prese preferenziale/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	0,423 kA	I _{k1fnmin} :	0,316 kA
I magnetica massima:	316 A	Z _{k1fnmin} :	546,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,423 kA	Z _{k1fnmx} :	694,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 316 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G24
Denominazione 1:	Prese preferenziale/3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	0,423 kA	I _{k1fnmin} :	0,316 kA
I magnetica massima:	316 A	Z _{k1fnmin} :	546,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,423 kA	Z _{k1fnmx} :	694,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 316 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QG-G25
Denominazione 1:	QP1 sez. preferenziale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,4 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,4 kW	Pot. trasferita a monte:	1,56 kVA
Potenza reattiva:	0,678 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,73 A	Potenza disponibile:	4,22 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G10		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	2,045E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	2,045E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	2,045E+06 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,243 %
Corrente ammissibile Iz:	31,1 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,243 %
Corrente ammissibile neutro:	31,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	32,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,73 <= 25 <= 31,1 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,81 kA
I _{kv} max a valle:	1,13 kA	I _{k1fnmin} :	0,865 kA
I magnetica massima:	865,1 A	Z _{k1fnmin} :	204,4 mohm
I _{k1fnmax} :	1,13 kA	Z _{k1fnmx} :	253,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 865,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QG-G26
Denominazione 1:	Armadio rack TD PT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	0,423 kA	I _{k1fnmin} :	0,316 kA
I magnetica massima:	316 A	Z _{k1fnmin} :	546,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,423 kA	Z _{k1fnmx} :	694,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 316 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G27
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
Ik _v max a valle:	1,7 kA	Ik _{1fnmin} :	1,34 kA
I magnetica massima:	1340 A	Zk _{1fnmin} :	135,7 mohm
Ik _{1fnmax} :	1,7 kA	Zk _{1fnmx} :	163,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1340 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QG-G28
Denominazione 1:	Touch panel gestione luce
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,023 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,023 kW	Pot. trasferita a monte:	0,026 kVA
Potenza reattiva:	0,011 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,111 A	Potenza disponibile:	2,28 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,036 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,036 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,111 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,7 kA	I _{p1fn} :	1,38 kA
I _{kv} max a valle:	0,29 kA	I _{k1fnmin} :	0,216 kA
I magnetica massima:	216 A	Z _{k1fnmin} :	797,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,29 kA	Z _{k1fnmx} :	1016 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 216 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,7 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QCT (PT)
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	7,87 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	7,87 kW	Pot. trasferita a monte:	8,72 kVA
Potenza reattiva:	3,74 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,6 A	Potenza disponibile:	13,5 kVA
Fattore di potenza:	0,903		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	3,92 kA	Ik _{2min} :	2,7 kA
Ik _v max a valle:	3,92 kA	Ik _{1fn} max:	1,58 kA
I magnetica massima:	1235 A	Ip _{1fn} :	2,3 kA
Ik max:	3,92 kA	Ik _{1fn} min:	1,23 kA
Ip:	3,65 kA	Zk min:	59 mohm
Ik min:	3,11 kA	Zk max:	70,4 mohm
Ik _{2max} :	3,39 kA	Zk _{1fn} min:	146,2 mohm
Ip ₂ :	3,31 kA	Zk _{1fn} mx:	177,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Sigla protezione:	I 40	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	32 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-PM
Denominazione 1:	Power meter PM3255
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	3,92 kA	Ik _{2min} :	2,7 kA
Ik _v max a valle:	3,92 kA	Ik _{1fn} max:	1,58 kA
I magnetica massima:	1235 A	Ip _{1fn} :	2,3 kA
Ik max:	3,92 kA	Ik _{1fn} min:	1,23 kA
Ip:	3,65 kA	Zk min:	59 mohm
Ik min:	3,11 kA	Zk max:	70,4 mohm
Ik _{2max} :	3,39 kA	Zk _{1fn} min:	146,2 mohm
Ip ₂ :	3,31 kA	Zk _{1fn} mx:	177,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	MERLIN GERIN		
Sigla protezione:	STI 3P+N 10,3X38 + CH 14 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	2,21 A
Numero poli:	3N	Potere di interruzione PdI:	80 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	80 >= 3,92 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CTg1
Denominazione 1:	Generale pompe
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,25 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,25 kW	Pot. trasferita a monte:	2,5 kVA
Potenza reattiva:	1,09 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,79 A	Potenza disponibile:	14,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,92 kA	I _{k2min} :	2,7 kA
I _{kv} max a valle:	3,92 kA	I _{k1fnmax} :	1,58 kA
I magnetica massima:	1235 A	I _{p1fn} :	1,88 kA
I _k max:	3,92 kA	I _{k1fnmin} :	1,23 kA
I _p :	3,17 kA	Z _k min:	59 mohm
I _k min:	3,11 kA	Z _k max:	70,4 mohm
I _{k2max} :	3,39 kA	Z _{k1fnmin} :	146,2 mohm
I _{p2} :	2,92 kA	Z _{k1fnmx} :	177,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,92 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1235 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CTg2
Denominazione 1:	Generale ventilazione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,18 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,18 kW	Pot. trasferita a monte:	5,62 kVA
Potenza reattiva:	2,17 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	11,7 kVA
Fattore di potenza:	0,923		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,92 kA	I _{k2min} :	2,7 kA
I _{kv} max a valle:	3,92 kA	I _{k1fnmax} :	1,58 kA
I magnetica massima:	1235 A	I _{p1fn} :	1,88 kA
I _k max:	3,92 kA	I _{k1fnmin} :	1,23 kA
I _p :	3,17 kA	Z _k min:	59 mohm
I _k min:	3,11 kA	Z _k max:	70,4 mohm
I _{k2max} :	3,39 kA	Z _{k1fnmin} :	146,2 mohm
I _{p2} :	2,92 kA	Z _{k1fnmx} :	177,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,92 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1235 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CTg3
Denominazione 1:	Generale servizi
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,443 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,443 kW	Pot. trasferita a monte:	0,66 kVA
Potenza reattiva:	0,489 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,86 A	Potenza disponibile:	5,12 kVA
Fattore di potenza:	0,672		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,71 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1235 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT14
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1235 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT1a
Denominazione 1:	Pompa P1 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,833 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Pot. trasferita a monte:	0,926 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,31 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1235 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT1b
Denominazione 1:	Pompa P1 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,833 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,31 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1235 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT3
Denominazione 1:	Pompa P5 prod. ACS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,25 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Pot. trasferita a monte:	0,277 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,31 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1235 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT4
Denominazione 1:	Pompa P6 ricircolo ACS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,056 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,056 kW	Pot. trasferita a monte:	0,062 kVA
Potenza reattiva:	0,027 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,267 A	Potenza disponibile:	2,25 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,31 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1235 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT1a
Denominazione 1:	Pompa P1 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza nominale:	0,833 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,926 kVA
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,75 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,473 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	38 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,01 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,607 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT1acr
Denominazione 1:	Controllo remoto P1 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,68 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Corrente ammissibile neutro:	11 A		
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,606 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	16 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Insediamento impresa.QCT-CT1b
Denominazione 1:	Pompa P1 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza nominale:	0,833 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,926 kVA
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,75 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,473 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,15 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	38 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,01 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,607 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT1bcr
Denominazione 1:	Controllo remoto P1 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,68 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Corrente ammissibile neutro:	11 A		
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,606 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	16 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT3
Denominazione 1:	Pompa P5 prod. ACS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza nominale:	0,25 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,277 kVA
Potenza dimensionamento:	0,25 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,121 kVAR	Potenza disponibile:	2,03 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,2 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,225 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,142 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,665 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,2 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,606 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT4
Denominazione 1:	Pompa P6 ricircolo ACS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza nominale:	0,056 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,062 kVA
Potenza dimensionamento:	0,056 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,027 kVAR	Potenza disponibile:	2,25 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,267 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,05 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,032 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,83 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,267 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,606 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT2a
Denominazione 1:	Pompa P2 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,92 kA	I _{k2min} :	2,7 kA
I _{kv} max a valle:	3,92 kA	I _{k1fnmax} :	1,58 kA
I magnetica massima:	1235 A	I _{p1fn} :	2901 kA
I _k max:	3,92 kA	I _{k1fnmin} :	1,23 kA
I _p :	6827 kA	Z _k min:	59 mohm
I _k min:	3,11 kA	Z _k max:	70,4 mohm
I _{k2max} :	3,39 kA	Z _{k1fnmin} :	146,2 mohm
I _{p2} :	5943 kA	Z _{k1fnmx} :	177,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,92 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1235 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT2b
Denominazione 1:	Pompa P2 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	3,92 kA	Ik ₂ min:	2,7 kA
Ik _v max a valle:	3,92 kA	Ik _{1fn} max:	1,58 kA
I magnetica massima:	1235 A	Ip _{1fn} :	2901 kA
Ik max:	3,92 kA	Ik _{1fn} min:	1,23 kA
Ip:	6827 kA	Zk min:	59 mohm
Ik min:	3,11 kA	Zk max:	70,4 mohm
Ik ₂ max:	3,39 kA	Zk _{1fn} min:	146,2 mohm
Ip ₂ :	5943 kA	Zk _{1fn} mx:	177,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,92 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1235 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT2a
Denominazione 1:	Pompa P2 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	1,11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Potenza totale:	6,93 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	1 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	4G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,105 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile Iz:	10,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	88,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,78 <= 10 <= 10,1 A
Coefficiente totale:	0,52		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,92 kA	I _{k2} max:	1,14 kA
I _{kv} max a valle:	1,32 kA	I _{p2} :	5943 kA
I magnetica massima:	857,2 A	I _{k2} min:	0,857 kA
I _k max:	1,32 kA	Z _k min:	175,1 mohm
I _p :	6827 kA	Z _k max:	221,6 mohm
I _k min:	0,99 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT2acr
Denominazione 1:	Comando remoto P2 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	2900 kA
I _{kv} max a valle:	0,606 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT2b
Denominazione 1:	Pompa P2 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	1,11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Potenza totale:	6,93 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	1 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	4G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,105 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,48 %
Corrente ammissibile Iz:	10,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	88,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,78 <= 10 <= 10,1 A
Coefficiente totale:	0,52		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,92 kA	Ik2max:	1,14 kA
Ikv max a valle:	1,32 kA	Ip2:	5943 kA
I magnetica massima:	857,2 A	Ik2min:	0,857 kA
Ik max:	1,32 kA	Zk min:	175,1 mohm
Ip:	6827 kA	Zk max:	221,6 mohm
Ik min:	0,99 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT2bcr
Denominazione 1:	Comando remoto P2 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	0E-01 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,68 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	0 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	2900 kA
I _{kv} max a valle:	0,882 kA	I _{k1fnmin} :	0,668 kA
I magnetica massima:	667,9 A	Z _{k1fnmin} :	262 mohm
I _{k1fnmax} :	0,882 kA	Z _{k1fnmx} :	328,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT3cr
Denominazione 1:	Comando remoto P5 prod ACS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	0E-01 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,523 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	0 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,882 kA	I _{k1fnmin} :	0,668 kA
I magnetica massima:	667,9 A	Z _{k1fnmin} :	262 mohm
I _{k1fnmax} :	0,882 kA	Z _{k1fnmx} :	328,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT4cr
Denominazione 1:	Comando remoto P6 ric ACS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	K ² S ² neutro:	0E-01 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,79 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Corrente ammissibile neutro:	0 A		
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,31 kA
I _{kv} max a valle:	0,882 kA	I _{k1fnmin} :	0,668 kA
I magnetica massima:	667,9 A	Z _{k1fnmin} :	262 mohm
I _{k1fnmax} :	0,882 kA	Z _{k1fnmx} :	328,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	16 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT5
Denominazione 1:	Ventilatori recup. loc. 6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,01 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,01 kW	Pot. trasferita a monte:	1,02 kVA
Potenza reattiva:	0,143 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,4 A	Potenza disponibile:	1,29 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,57 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,09 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,4 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,606 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	455 A	Z _{k1fnmin} :	381,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,606 kA	Z _{k1fnmx} :	482,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60N-D - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 455 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT6
Denominazione 1:	Recup. loc. 14
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza nominale:	1,67 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	1,85 kVA
Potenza dimensionamento:	1,67 kW	Potenza totale:	11,1 kVA
Potenza reattiva:	0,807 kVAR	Potenza disponibile:	9,23 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,67 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,04 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,84 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	61,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,67 <= 16 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,92 kA	I _{k2min} :	1,77 kA
I _{kv} max a valle:	2,66 kA	I _{k1fnmax} :	1,14 kA
I magnetica massima:	868,7 A	I _{p1fn} :	1,58 kA
I _k max:	2,66 kA	I _{k1fnmin} :	0,869 kA
I _p :	2,74 kA	Z _k min:	86,9 mohm
I _k min:	2,05 kA	Z _k max:	107,2 mohm
I _{k2max} :	2,3 kA	Z _{k1fnmin} :	203,4 mohm
I _{p2} :	2,5 kA	Z _{k1fnmx} :	252,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + LC1K16 - 220Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,92 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 868,7 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT7
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	ramo ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,81 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,81 kW	Pot. trasferita a monte:	0,9 kVA
Potenza reattiva:	0,392 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,9 A	Potenza disponibile:	2,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,799 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,48 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,9 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	0,414 kA	I _{k1fnmin} :	0,31 kA
I magnetica massima:	309,5 A	Z _{k1fnmin} :	557,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,414 kA	Z _{k1fnmx} :	709,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 309,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,58 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT8a
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	ramo nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,85 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,85 kW	Pot. trasferita a monte:	0,944 kVA
Potenza reattiva:	0,412 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,09 A	Potenza disponibile:	2,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,839 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,09 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	0,414 kA	I _{k1fnmin} :	0,31 kA
I magnetica massima:	309,5 A	Z _{k1fnmin} :	557,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,414 kA	Z _{k1fnmx} :	709,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 309,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,58 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT8b
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	ramo nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,85 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,85 kW	Pot. trasferita a monte:	0,944 kVA
Potenza reattiva:	0,412 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,09 A	Potenza disponibile:	2,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,839 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,63 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,09 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	0,414 kA	I _{k1fnmin} :	0,31 kA
I magnetica massima:	309,5 A	Z _{k1fnmin} :	557,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,414 kA	Z _{k1fnmx} :	709,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 309,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,58 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT9
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1235 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,58 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-CT10
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,34 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60N-D - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 1235 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,58 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT11
Denominazione 1:	Prese loc. CT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	3,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,021 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,82 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	0,993 kA	I _{k1fnmin} :	0,755 kA
I magnetica massima:	754,8 A	Z _{k1fnmin} :	232,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,992 kA	Z _{k1fnmx} :	290,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 754,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT12
Denominazione 1:	Aux
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,343 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,343 kW	Pot. trasferita a monte:	0,558 kVA
Potenza reattiva:	0,44 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,42 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,615		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,007 %
Corrente ammissibile Iz:	19,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,8 %
Corrente ammissibile neutro:	19,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,48 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,2 °C
Coefficiente totale:	0,48	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,42 <= 16 <= 19,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,58 kA	I _{p1fn} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	1,49 kA	I _{k1fnmin} :	1,16 kA
I magnetica massima:	1163 A	Z _{k1fnmin} :	154,7 mohm
I _{k1fnmax} :	1,49 kA	Z _{k1fnmx} :	188,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1163 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-CT13
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,58 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik _v max a valle:	1,58 kA	Ik1fnmin:	1,23 kA
I magnetica massima:	1235 A	Zk1fnmin:	146,3 mohm
Ik1fnmax:	1,58 kA	Zk1fnmx:	177,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1235 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,58 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-TR
Denominazione 1:	Trasformatore di sicurezza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	0,243 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,243 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,126 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,274 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,18 A	Potenza totale:	0,318 kVA
Fattore di potenza:	0,888	Potenza disponibile:	0,044 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,5 kA	Ip1fn:	1,45 kA
Ik _v max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
I magnetica massima:	258,8 A	Zk1ftmin:	471,7 mohm
Ik1ftmax:	0,051 kA	Zk1ftmax:	471,8 mohm
Ip1ft:	0,01 kA	Zk1fnmin:	87,7 mohm
Ik1ftmin:	0,048 kA	Zk1fnmx:	88,1 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	4,6 %
Gruppo vettoriale:	Monofase	Rapporto spire N1/N2:	9,625
Potenza nominale trasformatore:	0,3 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasform.:	3,3 %
Tensione secondario a vuoto:	24 V	Rapporto Icc/In:	10,5
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	13,8 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-TR
Denominazione 1:	Alim. smartlink
Denominazione 2:	24Vcc BTS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,33 kVA
Potenza reattiva:	0,315 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,43 A	Potenza disponibile:	3,37 kVA
Fattore di potenza:	0,303	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,49 kA	Ip1fn:	1,45 kA
Ik _v max a valle:	1,49 kA	Ik1fnmin:	1,16 kA
I magnetica massima:	1163 A	Zk1fnmin:	154,7 mohm
Ik1fnmax:	1,49 kA	Zk1fnmx:	188,7 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-Au1
Denominazione 1:	Regolatori
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,04 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Pot. trasferita a monte:	0,044 kVA
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza totale:	0,053 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,85 A	Potenza disponibile:	0,009 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,274 kA	Ip1fn:	0,395 kA
Ik _v max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
I magnetica massima:	258,8 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	87,7 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	88,1 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + CH 8 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	4,41 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,274 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCT-Au2
Denominazione 1:	Attuatori
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,12 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,12 kW	Pot. trasferita a monte:	0,133 kVA
Potenza reattiva:	0,058 kVAR	Potenza totale:	0,159 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,56 A	Potenza disponibile:	0,026 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,274 kA	Ip1fn:	0,395 kA
Ik _v max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
I magnetica massima:	258,8 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	87,7 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	88,1 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	6,62 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,274 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCT-Au3
Denominazione 1:	Valvole
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,08 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,08 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,039 kVAR	Potenza totale:	0,106 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,7 A	Potenza disponibile:	0,017 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,274 kA	Ip1fn:	0,395 kA
Ik _v max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
I magnetica massima:	258,8 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	87,7 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	88,1 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 4A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	8,83 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,274 kA
In fusibile:	4 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QCTPP
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8,11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,11 kW	Pot. trasferita a monte:	8,98 kVA
Potenza reattiva:	3,86 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,3 A	Potenza disponibile:	13,2 kVA
Fattore di potenza:	0,903		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	3,18 kA	Ik _{2min} :	2,15 kA
Ik _v max a valle:	3,19 kA	Ik _{1fn} max:	1,33 kA
I magnetica massima:	1026 A	Ip _{1fn} :	1,92 kA
Ik max:	3,18 kA	Ik _{1fn} min:	1,03 kA
Ip:	3,15 kA	Zk min:	72,6 mohm
Ik min:	2,49 kA	Zk max:	88,3 mohm
Ik _{2max} :	2,75 kA	Zk _{1fn} min:	174,1 mohm
Ip ₂ :	2,99 kA	Zk _{1fn} mx:	213,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Sigla protezione:	I 40	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	32 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-PM
Denominazione 1:	Power meter PM3255
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	3,19 kA	Ik _{2min} :	2,15 kA
Ik _v max a valle:	3,19 kA	Ik _{1fn} max:	1,33 kA
I magnetica massima:	1026 A	Ip _{1fn} :	1,92 kA
Ik max:	3,18 kA	Ik _{1fn} min:	1,03 kA
Ip:	3,15 kA	Zk min:	72,6 mohm
Ik min:	2,49 kA	Zk max:	88,3 mohm
Ik _{2max} :	2,75 kA	Zk _{1fn} min:	174,1 mohm
Ip ₂ :	2,99 kA	Zk _{1fn} mx:	213,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	MERLIN GERIN		
Sigla protezione:	STI 3P+N 10,3X38 + CH 14 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	2,21 A
Numero poli:	3N	Potere di interruzione PdI:	80 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	80 >= 3,19 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CTg1
Denominazione 1:	Generale pompe
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,94 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,94 kW	Pot. trasferita a monte:	2,16 kVA
Potenza reattiva:	0,942 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,79 A	Potenza disponibile:	15,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,19 kA	I _{k2min} :	2,15 kA
I _{kv} max a valle:	3,19 kA	I _{k1fnmax} :	1,33 kA
I magnetica massima:	1026 A	I _{p1fn} :	1,73 kA
I _k max:	3,18 kA	I _{k1fnmin} :	1,03 kA
I _p :	2,8 kA	Z _k min:	72,6 mohm
I _k min:	2,49 kA	Z _k max:	88,3 mohm
I _{k2max} :	2,75 kA	Z _{k1fnmin} :	174,1 mohm
I _{p2} :	2,69 kA	Z _{k1fnmx} :	213,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,19 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1026 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CTg2
Denominazione 1:	Generale ventilazione
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5,72 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,72 kW	Pot. trasferita a monte:	6,22 kVA
Potenza reattiva:	2,43 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,8 A	Potenza disponibile:	11,1 kVA
Fattore di potenza:	0,921		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,19 kA	I _{k2min} :	2,15 kA
I _{kv} max a valle:	3,19 kA	I _{k1fnmax} :	1,33 kA
I magnetica massima:	1026 A	I _{p1fn} :	1,73 kA
I _k max:	3,18 kA	I _{k1fnmin} :	1,03 kA
I _p :	2,8 kA	Z _k min:	72,6 mohm
I _k min:	2,49 kA	Z _k max:	88,3 mohm
I _{k2max} :	2,75 kA	Z _{k1fnmin} :	174,1 mohm
I _{p2} :	2,69 kA	Z _{k1fnmx} :	213,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,19 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1026 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CTg3
Denominazione 1:	Generale servizi
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,443 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,443 kW	Pot. trasferita a monte:	0,66 kVA
Potenza reattiva:	0,489 kVAR	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,86 A	Potenza disponibile:	5,12 kVA
Fattore di potenza:	0,672		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,33 kA	Ip1fn:	1,53 kA
Ik _v max a valle:	1,33 kA	Ik1fnmin:	1,03 kA
I magnetica massima:	1025 A	Zk1fnmin:	174,2 mohm
Ik1fnmax:	1,33 kA	Zk1fnmx:	214 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1025 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,33 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT12
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,33 kA	Ip1fn:	1,32 kA
Ik _v max a valle:	1,33 kA	Ik1fnmin:	1,03 kA
I magnetica massima:	1025 A	Zk1fnmin:	174,2 mohm
Ik1fnmax:	1,33 kA	Zk1fnmx:	214 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1025 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,33 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT1a
Denominazione 1:	Pompa P3 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,833 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Pot. trasferita a monte:	0,926 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,33 kA	Ip1fn:	1,16 kA
Ik _v max a valle:	1,33 kA	Ik1fnmin:	1,03 kA
I magnetica massima:	1025 A	Zk1fnmin:	174,2 mohm
Ik1fnmax:	1,33 kA	Zk1fnmx:	214 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1025 A
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,33 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT1b
Denominazione 1:	Pompa P3 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,833 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,33 kA	Ip1fn:	1,16 kA
Ik _v max a valle:	1,33 kA	Ik1fnmin:	1,03 kA
I magnetica massima:	1025 A	Zk1fnmin:	174,2 mohm
Ik1fnmax:	1,33 kA	Zk1fnmx:	214 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1025 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,33 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT1a
Denominazione 1:	Pompa P3 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza nominale:	0,833 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,926 kVA
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,75 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,473 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	38 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,01 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,563 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I magnetica massima:	422,2 A	Z _{k1fnmin} :	410,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,563 kA	Z _{k1fnmx} :	519,8 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT1acr
Denominazione 1:	Controllo remoto P3 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,563 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I magnetica massima:	422,2 A	Z _{k1fnmin} :	410,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,563 kA	Z _{k1fnmx} :	519,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT1b
Denominazione 1:	Pompa P3 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza nominale:	0,833 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,926 kVA
Potenza dimensionamento:	0,833 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,404 kVAR	Potenza disponibile:	1,38 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,01 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,75 kW
Tensione nominale:	231 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,473 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	38 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,01 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,563 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I magnetica massima:	422,2 A	Z _{k1fnmin} :	410,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,563 kA	Z _{k1fnmx} :	519,8 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT1bcr
Denominazione 1:	Controllo remoto P3 caldo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,16 kA
I _{kv} max a valle:	0,563 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I magnetica massima:	422,2 A	Z _{k1fnmin} :	410,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,563 kA	Z _{k1fnmx} :	519,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT2a
Denominazione 1:	Pompa P4 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,19 kA	I _{k2min} :	2,15 kA
I _{kv} max a valle:	3,19 kA	I _{k1fnmax} :	1,33 kA
I magnetica massima:	1026 A	I _{p1fn} :	2400 kA
I _k max:	3,18 kA	I _{k1fnmin} :	1,03 kA
I _p :	5564 kA	Z _k min:	72,6 mohm
I _k min:	2,49 kA	Z _k max:	88,3 mohm
I _{k2max} :	2,75 kA	Z _{k1fnmin} :	174,1 mohm
I _{p2} :	5197 kA	Z _{k1fnmx} :	213,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,19 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1026 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT2b
Denominazione 1:	Pompa P4 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza totale:	6,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,19 kA	I _{k2min} :	2,15 kA
I _{kv} max a valle:	3,19 kA	I _{k1fnmax} :	1,33 kA
I magnetica massima:	1026 A	I _{p1fn} :	2400 kA
I _k max:	3,18 kA	I _{k1fnmin} :	1,03 kA
I _p :	5564 kA	Z _k min:	72,6 mohm
I _k min:	2,49 kA	Z _k max:	88,3 mohm
I _{k2max} :	2,75 kA	Z _{k1fnmin} :	174,1 mohm
I _{p2} :	5197 kA	Z _{k1fnmx} :	213,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Taratura termica neutro:	10 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	100 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,19 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1026 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT2a
Denominazione 1:	Pompa P4 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	1,11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Potenza totale:	6,93 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	1 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	4G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,105 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile Iz:	10,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	88,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,78 <= 10 <= 10,1 A
Coefficiente totale:	0,52		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,19 kA	I _{k2} max:	1,05 kA
I _{kv} max a valle:	1,22 kA	I _{p2} :	5197 kA
I magnetica massima:	790,3 A	I _{k2} min:	0,79 kA
I _k max:	1,22 kA	Z _k min:	189,8 mohm
I _p :	5564 kA	Z _k max:	240,4 mohm
I _k min:	0,913 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT2acr
Denominazione 1:	Comando remoto P4 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	0E-01 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	0 A	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	2399 kA
I _{kv} max a valle:	0,794 kA	I _{k1fnmin} :	0,6 kA
I magnetica massima:	599,8 A	Z _{k1fnmin} :	291 mohm
I _{k1fnmax} :	0,794 kA	Z _{k1fnmx} :	365,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac		
Corrente nominale protez.:	16 A	Corrente sovraccarico Ins:	16 A
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT2b
Denominazione 1:	Pompa P4 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F
Potenza nominale:	1,11 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	1,23 kVA
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Potenza totale:	6,93 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,78 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	1 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	4G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG100M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,105 %
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. totale a Ib:	1,67 %
Corrente ammissibile Iz:	10,1 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	31,9 °C
Coefficiente di prossimità:	0,52 (Numero circuiti: 8)	Temperatura cavo a In:	88,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,78 <= 10 <= 10,1 A
Coefficiente totale:	0,52		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,19 kA	Ik2max:	1,05 kA
Ikv max a valle:	1,22 kA	Ip2:	5197 kA
I magnetica massima:	790,3 A	Ik2min:	0,79 kA
Ik max:	1,22 kA	Zk min:	189,8 mohm
Ip:	5564 kA	Zk max:	240,4 mohm
Ik min:	0,913 kA		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT2bcr
Denominazione 1:	Comando remoto P4 freddo
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	2x1.5	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale	K ² S ² neutro:	0E-01 A²s
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Tipo isolante:	EPR	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	Temperatura ambiente:	30 °C
Materiale conduttore:	RAME	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Lunghezza linea:	10 m	Temperatura cavo a In:	156,9 °C
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Coordinamento Ib<In<Iz:	Non verificato
Corrente ammissibile neutro:	0 A		
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)		
Coefficiente di temperatura:	1		
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	2399 kA
I _{kv} max a valle:	0,794 kA	I _{k1fnmin} :	0,6 kA
I magnetica massima:	599,8 A	Z _{k1fnmin} :	291 mohm
I _{k1fnmax} :	0,794 kA	Z _{k1fnmx} :	365,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Corrente sovraccarico I _{ns} :	16 A
Sigla protezione:	iCT 2Na - 240Vac	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	16 A		
Numero poli:	2		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT3
Denominazione 1:	Ventilatori recup. loc.24
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,01 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,01 kW	Pot. trasferita a monte:	1,02 kVA
Potenza reattiva:	0,143 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,4 A	Potenza disponibile:	1,29 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G1.5		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	4,601E+04 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	4,601E+04 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	4,601E+04 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,57 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	39,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,4 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,18 kA
I _{kv} max a valle:	0,563 kA	I _{k1fnmin} :	0,422 kA
I magnetica massima:	422,2 A	Z _{k1fnmin} :	410,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,563 kA	Z _{k1fnmx} :	519,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60N-D - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 422,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,33 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Insediamento impresa.QCTPP-CT4
Denominazione 1:	Recup. loc. 33
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	3F+N
Potenza nominale:	1,67 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	1,85 kVA
Potenza dimensionamento:	1,67 kW	Potenza totale:	11,1 kVA
Potenza reattiva:	0,807 kVAR	Potenza disponibile:	9,23 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,67 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	1,5 kW
Tensione nominale:	400 V	Rendimento motore:	0,9
Sistema distribuzione:	TT		

Cavi

Formazione:	5G6		
Tipo posa:	31 - cavi multipolari in canali posati su parete con percorso orizzontale		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	7,362E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	7,362E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	7,362E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,04 %
Corrente ammissibile Iz:	22 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	61,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,67 <= 16 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,19 kA	I _{k2min} :	1,51 kA
I _{kv} max a valle:	2,29 kA	I _{k1fnmax} :	0,995 kA
I magnetica massima:	757,8 A	I _{p1fn} :	1,41 kA
I _k max:	2,28 kA	I _{k1fnmin} :	0,758 kA
I _p :	2,38 kA	Z _k min:	101,2 mohm
I _k min:	1,75 kA	Z _k max:	125,7 mohm
I _{k2max} :	1,98 kA	Z _{k1fnmin} :	232,1 mohm
I _{p2} :	2,33 kA	Z _{k1fnmx} :	289,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + LC1K16 - 220Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,19 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 757,8 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT5
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	ramo ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,81 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,81 kW	Pot. trasferita a monte:	0,9 kVA
Potenza reattiva:	0,392 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,9 A	Potenza disponibile:	2,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,799 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,76 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	32,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,9 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,33 kA	Ip1fn:	1,32 kA
Ikv max a valle:	0,393 kA	Ik1fnmin:	0,294 kA
I magnetica massima:	293,9 A	Zk1fnmin:	587,3 mohm
Ik1fnmax:	0,393 kA	Zk1fnmx:	746,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 293,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,33 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT6a
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	ramo nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,85 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,85 kW	Pot. trasferita a monte:	0,944 kVA
Potenza reattiva:	0,412 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,09 A	Potenza disponibile:	2,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,839 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,09 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA
I _{kv} max a valle:	0,393 kA	I _{k1fnmin} :	0,294 kA
I magnetica massima:	293,9 A	Z _{k1fnmin} :	587,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,393 kA	Z _{k1fnmx} :	746,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 293,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,33 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT6b
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	ramo nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,85 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,85 kW	Pot. trasferita a monte:	0,944 kVA
Potenza reattiva:	0,412 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,09 A	Potenza disponibile:	2,75 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,839 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,77 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	32,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,09 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,33 kA	Ip1fn:	1,32 kA
Ikv max a valle:	0,393 kA	Ik1fnmin:	0,294 kA
I magnetica massima:	293,9 A	Zk1fnmin:	587,3 mohm
Ik1fnmax:	0,393 kA	Zk1fnmx:	746,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 293,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,33 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT7
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	seminari
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,54 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,54 kW	Pot. trasferita a monte:	0,6 kVA
Potenza reattiva:	0,262 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,6 A	Potenza disponibile:	3,1 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	54 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,626 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	31 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,6 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA
I _{kv} max a valle:	0,35 kA	I _{k1fnmin} :	0,261 kA
I magnetica massima:	261,2 A	Z _{k1fnmin} :	660,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,35 kA	Z _{k1fnmx} :	840,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 261,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,33 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT8
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,33 kA	Ip1fn:	1,18 kA
Ik _v max a valle:	1,33 kA	Ik1fnmin:	1,03 kA
I magnetica massima:	1025 A	Zk1fnmin:	174,2 mohm
Ik1fnmax:	1,33 kA	Zk1fnmx:	214 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60N-D - 10A + iCT 2Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	140 < 1025 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,33 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT9
Denominazione 1:	Prese loc. CT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	3,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,021 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA
I _{kv} max a valle:	0,883 kA	I _{k1fnmin} :	0,669 kA
I magnetica massima:	669,2 A	Z _{k1fnmin} :	261,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,883 kA	Z _{k1fnmx} :	327,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 669,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,33 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-CT10
Denominazione 1:	Aux
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,343 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,343 kW	Pot. trasferita a monte:	0,558 kVA
Potenza reattiva:	0,44 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,42 A	Potenza disponibile:	3,14 kVA
Fattore di potenza:	0,615		
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,007 %
Corrente ammissibile Iz:	19,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,94 %
Corrente ammissibile neutro:	19,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,48 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,2 °C
Coefficiente totale:	0,48	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,42 <= 16 <= 19,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA
I _{kv} max a valle:	1,26 kA	I _{k1fnmin} :	0,975 kA
I magnetica massima:	975 A	Z _{k1fnmin} :	182,8 mohm
I _{k1fnmax} :	1,26 kA	Z _{k1fnmx} :	225,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 975 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,33 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-CT11
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,33 kA	I _{p1fn} :	1,32 kA
Ik _v max a valle:	1,33 kA	Ik _{1fnmin} :	1,03 kA
I magnetica massima:	1025 A	Zk _{1fnmin} :	174,2 mohm
Ik _{1fnmax} :	1,33 kA	Zk _{1fnmx} :	214 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1025 A
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,33 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-TR
Denominazione 1:	Trasformatore di sicurezza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica con trasformatore		
Potenza nominale:	0,243 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,243 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,126 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,274 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,18 A	Potenza totale:	0,318 kVA
Fattore di potenza:	0,888	Potenza disponibile:	0,044 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,27 kA	Ip1fn:	1,28 kA
Ik _v max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
I magnetica massima:	257,7 A	Zk1ftmin:	471,8 mohm
Ik1ftmax:	0,051 kA	Zk1ftmax:	471,9 mohm
Ip1ft:	0,01 kA	Zk1fnmin:	88 mohm
Ik1ftmin:	0,048 kA	Zk1fnmx:	88,5 mohm
Ik1fnmax:	0,273 kA		

Trasformatore

Tipo trasformatore:	Normale	Tensione di ctocto trasform. Vcc:	4,6 %
Gruppo vettoriale:	Monofase	Rapporto spire N1/N2:	9,625
Potenza nominale trasformatore:	0,3 kVA	Perdite a vuoto trasform. Pv0:	3 W
Tensione primario:	231 V	Corrente a vuoto trasform.:	3,3 %
Tensione secondario a vuoto:	24 V	Rapporto Icc/In:	10,5
Perdite di ctocto trasform. Pcc:	13,8 W	Tipo isolamento:	In resina

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QCTPP-TR
Denominazione 1:	Alim. smartlink
Denominazione 2:	24Vcc BTS
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,33 kVA
Potenza reattiva:	0,315 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,43 A	Potenza disponibile:	3,37 kVA
Fattore di potenza:	0,303	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,26 kA	I _{p1fn} :	1,28 kA
Ik _v max a valle:	1,26 kA	Ik _{1fnmin} :	0,975 kA
I magnetica massima:	975 A	Zk _{1fnmin} :	182,8 mohm
Ik _{1fnmax} :	1,26 kA	Zk _{1fnmx} :	225,1 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-Au1
Denominazione 1:	Regolatori
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,04 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,04 kW	Pot. trasferita a monte:	0,044 kVA
Potenza reattiva:	0,019 kVAR	Potenza totale:	0,053 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,85 A	Potenza disponibile:	0,009 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ik _v max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
I magnetica massima:	257,7 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	88 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	88,5 mohm
Ik1fnmax:	0,273 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + CH 8 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	4,41 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,273 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-Au2
Denominazione 1:	Attuatori
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,12 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,12 kW	Pot. trasferita a monte:	0,133 kVA
Potenza reattiva:	0,058 kVAR	Potenza totale:	0,159 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,56 A	Potenza disponibile:	0,026 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ik _v max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
I magnetica massima:	257,7 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	88 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	88,5 mohm
Ik1fnmax:	0,273 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	6,62 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,273 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QCTPP-Au3
Denominazione 1:	Valvole
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,08 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,08 kW	Pot. trasferita a monte:	0,089 kVA
Potenza reattiva:	0,039 kVAR	Potenza totale:	0,106 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,7 A	Potenza disponibile:	0,017 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	24 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,273 kA	Ip1fn:	0,393 kA
Ik _v max a valle:	0,273 kA	Ik1fnmin:	0,258 kA
I magnetica massima:	257,7 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	88 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	88,5 mohm
Ik1fnmax:	0,273 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 4A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	8,83 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,273 kA
In fusibile:	4 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QPP
Denominazione 2:	IM
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	15,5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	15,5 kW	Pot. trasferita a monte:	16,5 kVA
Potenza reattiva:	5,65 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	28,3 A	Potenza disponibile:	5,69 kVA
Fattore di potenza:	0,939		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	4,06 kA	Ik _{2min} :	2,81 kA
Ik _v max a valle:	4,07 kA	Ik _{1fn} max:	1,63 kA
I magnetica massima:	1279 A	Ip _{1fn} :	2,37 kA
Ik max:	4,06 kA	Ik _{1fn} min:	1,28 kA
Ip:	5,92 kA	Zk min:	56,9 mohm
Ik min:	3,25 kA	Zk max:	67,6 mohm
Ik _{2max} :	3,51 kA	Zk _{1fn} min:	141,7 mohm
Ip ₂ :	5,13 kA	Zk _{1fn} mx:	171,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Sigla protezione:	Interpact iSW-NA100	Norma:	Icu-EN60947
Corrente nominale protez.:	100 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	32 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PM
Denominazione 1:	Power meter PM3255
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	1,53 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	4,07 kA	Ik _{2min} :	2,81 kA
Ik _v max a valle:	4,07 kA	Ik _{1fn} max:	1,63 kA
I magnetica massima:	1279 A	Ip _{1fn} :	2,37 kA
Ik max:	4,06 kA	Ik _{1fn} min:	1,28 kA
Ip:	5,92 kA	Zk min:	56,9 mohm
Ik min:	3,25 kA	Zk max:	67,6 mohm
Ik _{2max} :	3,51 kA	Zk _{1fn} min:	141,7 mohm
Ip ₂ :	5,13 kA	Zk _{1fn} mx:	171,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	MERLIN GERIN		
Sigla protezione:	STI 3P+N 10,3X38 + CH 14 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	2,21 A
Numero poli:	3N	Potere di interruzione PdI:	80 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	80 >= 4,07 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+ Insedimento impresa.QPP-PP1
Denominazione 1:	QCTPP
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	8,11 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	8,11 kW	Pot. trasferita a monte:	8,98 kVA
Potenza reattiva:	3,86 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,3 A	Potenza disponibile:	13,2 kVA
Fattore di potenza:	0,903		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G16		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	5,235E+06 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	5,235E+06 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	5,235E+06 A²s
Lunghezza linea:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,138 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	40,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	15,3 <= 32 <= 36 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _{max} a monte:	4,06 kA	Ik _{2min} :	2,15 kA
Ik _v max a valle:	3,19 kA	Ik _{1fnmax} :	1,33 kA
I magnetica massima:	1026 A	Ip _{1fn} :	2,37 kA
Ik _{max} :	3,18 kA	Ik _{1fnmin} :	1,03 kA
Ip:	3,72 kA	Zk _{min} :	72,6 mohm
Ik _{min} :	2,49 kA	Zk _{max} :	88,3 mohm
Ik _{2max} :	2,75 kA	Zk _{1fnmin} :	174,1 mohm
Ip ₂ :	3,41 kA	Zk _{1fnmx} :	213,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,06 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1026 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QPP-GI1
Denominazione 1:	Generale illuminazione/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	3,35 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	3,35 kW	Pot. trasferita a monte:	3,42 kVA
Potenza reattiva:	0,67 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,48 A	Potenza disponibile:	18,8 kVA
Fattore di potenza:	0,981		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,07 kA	I _{k2min} :	2,81 kA
I _{kv} max a valle:	4,07 kA	I _{k1fnmax} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1279 A	I _{p1fn} :	2,37 kA
I _k max:	4,06 kA	I _{k1fnmin} :	1,28 kA
I _p :	3,72 kA	Z _k min:	56,9 mohm
I _k min:	3,25 kA	Z _k max:	67,6 mohm
I _{k2max} :	3,51 kA	Z _{k1fnmin} :	141,7 mohm
I _{p2} :	3,41 kA	Z _{k1fnmx} :	171,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,07 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1279 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-G12
Denominazione 1:	Generale illuminazione/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,82 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,82 kW	Pot. trasferita a monte:	2,87 kVA
Potenza reattiva:	0,546 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,87 A	Potenza disponibile:	19,3 kVA
Fattore di potenza:	0,982		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,07 kA	I _{k2min} :	2,81 kA
I _{kv} max a valle:	4,07 kA	I _{k1fnmax} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1279 A	I _{p1fn} :	2,37 kA
I _k max:	4,06 kA	I _{k1fnmin} :	1,28 kA
I _p :	3,72 kA	Z _k min:	56,9 mohm
I _k min:	3,25 kA	Z _k max:	67,6 mohm
I _{k2max} :	3,51 kA	Z _{k1fnmin} :	141,7 mohm
I _{p2} :	3,41 kA	Z _{k1fnmx} :	171,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,07 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1279 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-GP1
Denominazione 1:	Generale prese/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,666 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,07 kA	I _{k2min} :	2,81 kA
I _{kv} max a valle:	4,07 kA	I _{k1fnmax} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1279 A	I _{p1fn} :	2,37 kA
I _k max:	4,06 kA	I _{k1fnmin} :	1,28 kA
I _p :	3,72 kA	Z _k min:	56,9 mohm
I _k min:	3,25 kA	Z _k max:	67,6 mohm
I _{k2max} :	3,51 kA	Z _{k1fnmin} :	141,7 mohm
I _{p2} :	3,41 kA	Z _{k1fnmx} :	171,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D	Taratura termica neutro:	32 A
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura magnetica neutro:	320 A
Numero poli:	4	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,07 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1279 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-GP2
Denominazione 1:	Generale prese/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,666 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,962 A	Potenza disponibile:	21,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,07 kA	I _{k2min} :	2,81 kA
I _{kv} max a valle:	4,07 kA	I _{k1fnmax} :	1,63 kA
I magnetica massima:	1279 A	I _{p1fn} :	2,37 kA
I _k max:	4,06 kA	I _{k1fnmin} :	1,28 kA
I _p :	3,72 kA	Z _k min:	56,9 mohm
I _k min:	3,25 kA	Z _k max:	67,6 mohm
I _{k2max} :	3,51 kA	Z _{k1fnmin} :	141,7 mohm
I _{p2} :	3,41 kA	Z _{k1fnmx} :	171,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	32 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	320 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,07 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 1279 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QPP-PP2
Denominazione 1:	illuminazione corridoio
Denominazione 2:	ala nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,2 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,21 kVA
Potenza reattiva:	0,171 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,25 A	Potenza disponibile:	2,48 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,41 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,24 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	35,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,25 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
I _{kv} max a valle:	0,364 kA	I _{k1fnmin} :	0,272 kA
I magnetica massima:	271,7 A	Z _{k1fnmin} :	634,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,364 kA	Z _{k1fnmx} :	807,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 271,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP3
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 26,27,28
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,85 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,85 kW	Pot. trasferita a monte:	0,895 kVA
Potenza reattiva:	0,279 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,87 A	Potenza disponibile:	1,42 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,02 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,61 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,87 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,34 kA
Ikv max a valle:	0,359 kA	Ik1fnmin:	0,268 kA
I magnetica massima:	268,1 A	Zk1fnmin:	643,1 mohm
Ik1fnmax:	0,359 kA	Zk1fnmx:	818,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 268,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QPP-PP4
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 29,30,31
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,69 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,69 kW	Pot. trasferita a monte:	0,697 kVA
Potenza reattiva:	0,098 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,02 A	Potenza disponibile:	1,61 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,29 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,08 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,02 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,247 kA	I _{k1fnmin} :	0,184 kA
I magnetica massima:	184 A	Z _{k1fnmin} :	935 mohm
I _{k1fnmax} :	0,247 kA	Z _{k1fnmx} :	1193 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 184 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Insedimento impresa.QPP-PP5
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 32,33,34
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,51 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,51 kW	Pot. trasferita a monte:	0,515 kVA
Potenza reattiva:	0,073 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,23 A	Potenza disponibile:	1,79 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	70 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,05 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,23 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,2 kA	I _{k1fnmin} :	0,149 kA
I magnetica massima:	148,9 A	Z _{k1fnmin} :	1154 mohm
I _{k1fnmax} :	0,2 kA	Z _{k1fnmx} :	1474 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 148,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP6
Denominazione 1:	illuminazione sicurezza
Denominazione 2:	ala nord
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	55 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,782 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,247 kA	I _{k1fnmin} :	0,184 kA
I magnetica massima:	184 A	Z _{k1fnmin} :	935 mohm
I _{k1fnmax} :	0,247 kA	Z _{k1fnmx} :	1193 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 184 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP7
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,34 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1fnmax:	1,63 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1279 A
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP8
Denominazione 1:	illuminazione corridoio
Denominazione 2:	lato ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,4 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,4 kW	Pot. trasferita a monte:	1,41 kVA
Potenza reattiva:	0,2 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	6,12 A	Potenza disponibile:	2,28 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,34 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,18 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	36,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	6,12 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
I _{kv} max a valle:	0,425 kA	I _{k1fnmin} :	0,318 kA
I magnetica massima:	317,7 A	Z _{k1fnmin} :	543,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,425 kA	Z _{k1fnmx} :	690,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 317,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Insedimento impresa.QPP-PP9
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 17,18,19
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,59 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,59 kW	Pot. trasferita a monte:	0,621 kVA
Potenza reattiva:	0,194 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,69 A	Potenza disponibile:	1,69 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,6 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	32,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,69 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,268 kA	I _{k1fnmin} :	0,2 kA
I magnetica massima:	199,7 A	Z _{k1fnmin} :	862 mohm
I _{k1fnmax} :	0,268 kA	Z _{k1fnmx} :	1099 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 199,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QPP-PP10
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 20,21,22,23
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,56 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,56 kW	Pot. trasferita a monte:	0,566 kVA
Potenza reattiva:	0,08 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,45 A	Potenza disponibile:	1,74 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,573 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,36 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,45 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,405 kA	I _{k1fnmin} :	0,303 kA
I magnetica massima:	302,7 A	Z _{k1fnmin} :	570,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,405 kA	Z _{k1fnmx} :	725 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 302,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QPP-PP11
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 24,25
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,17 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,17 kW	Pot. trasferita a monte:	0,172 kVA
Potenza reattiva:	0,024 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,743 A	Potenza disponibile:	2,14 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,116 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,95 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,743 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,544 kA	I _{k1fnmin} :	0,408 kA
I magnetica massima:	407,5 A	Z _{k1fnmin} :	424,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,544 kA	Z _{k1fnmx} :	538,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 407,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QPP-PP12
Denominazione 1:	illuminazione sicurezza
Denominazione 2:	ala ovest
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,111 kVA
Potenza reattiva:	0,048 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,481 A	Potenza disponibile:	2,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,731 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,34 kA
I _{kv} max a valle:	0,323 kA	I _{k1fnmin} :	0,241 kA
I magnetica massima:	240,6 A	Z _{k1fnmin} :	716 mohm
I _{k1fnmax} :	0,323 kA	Z _{k1fnmx} :	911,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 240,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP13
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	2,31 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,34 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1fnmax:	1,63 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1279 A
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Corrente nominale protez.:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	10 A		
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QPP-PP14
Denominazione 1:	Prese loc.31,32,33,34
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
I _{kv} max a valle:	1,01 kA	I _{k1fnmin} :	0,772 kA
I magnetica massima:	772,1 A	Z _{k1fnmin} :	227,9 mohm
I _{k1fnmax} :	1,01 kA	Z _{k1fnmx} :	284,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 772,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP15
Denominazione 1:	Prese loc.29,30
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	24 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,515 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
I _{kv} max a valle:	0,654 kA	I _{k1fnmin} :	0,492 kA
I magnetica massima:	492,1 A	Z _{k1fnmin} :	353,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,654 kA	Z _{k1fnmx} :	446 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 492,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP16
Denominazione 1:	Prese loc.26,27,28
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,644 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
I _{kv} max a valle:	0,567 kA	I _{k1fnmin} :	0,426 kA
I magnetica massima:	425,5 A	Z _{k1fnmin} :	407,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,567 kA	Z _{k1fnmx} :	515,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 425,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QPP-PP17
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,55 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1fnmax:	1,63 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1279 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP18
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,55 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1fnmax:	1,63 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1279 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP19
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica			
Tipologia utenza:	0 kW	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	0 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,9	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	231 V		
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,55 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1fnmax:	1,63 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1279 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseediamento impresa.QPP-PP20
Denominazione 1:	Prese loc.22,23,25
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,05 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,55 kA
Ikv max a valle:	1,01 kA	Ik1fnmin:	0,772 kA
I magnetica massima:	772,1 A	Zk1fnmin:	227,9 mohm
Ik1fnmax:	1,01 kA	Zk1fnmx:	284,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 772,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP21
Denominazione 1:	Prese loc.19,20,21
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	24 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,515 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
I _{kv} max a valle:	0,654 kA	I _{k1fnmin} :	0,492 kA
I magnetica massima:	492,1 A	Z _{k1fnmin} :	353,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,654 kA	Z _{k1fnmx} :	446 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 492,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP22
Denominazione 1:	Prese loc.17,18
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,644 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
I _{kv} max a valle:	0,567 kA	I _{k1fnmin} :	0,426 kA
I magnetica massima:	425,5 A	Z _{k1fnmin} :	407,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,567 kA	Z _{k1fnmx} :	515,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 425,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP23
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	I _{p1fn} :	1,55 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik _{1fnmin} :	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk _{1fnmin} :	141,8 mohm
Ik _{1fnmax} :	1,63 kA	Zk _{1fnmx} :	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1279 A
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP24
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,55 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1fnmax:	1,63 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1279 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP25
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,63 kA	Ip1fn:	1,55 kA
Ik _v max a valle:	1,63 kA	Ik1fnmin:	1,28 kA
I magnetica massima:	1279 A	Zk1fnmin:	141,8 mohm
Ik1fnmax:	1,63 kA	Zk1fnmx:	171,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1279 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,63 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QPP sez. preferenz.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica			
Tipologia utenza:	1,4 kW	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1,4 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,678 kVAR	Pot. trasferita a monte:	1,56 kVA
Potenza reattiva:	6,73 A	Potenza totale:	5,78 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,9	Potenza disponibile:	4,22 kVA
Fattore di potenza:	231 V		
Tensione nominale:			

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,13 kA	Ip1fn:	1,63 kA
Ik _v max a valle:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,865 kA
I magnetica massima:	865,1 A	Zk1fnmin:	204,4 mohm
Ik1fnmax:	1,13 kA	Zk1fnmx:	253,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	I 63		
Corrente nominale protez.:	63 A	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	25 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseidamento impresa.QPP-PP26
Denominazione 1:	Prese preferenziale/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,519 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,13 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,373 kA	Ik1fnmin:	0,279 kA
I magnetica massima:	278,5 A	Zk1fnmin:	619,4 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA	Zk1fnmx:	787,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP27
Denominazione 1:	Prese preferenziale/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,519 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,13 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,373 kA	Ik1fnmin:	0,279 kA
I magnetica massima:	278,5 A	Zk1fnmin:	619,4 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA	Zk1fnmx:	787,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP28
Denominazione 1:	Prese preferenziale/3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,519 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,13 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,373 kA	Ik1fnmin:	0,279 kA
I magnetica massima:	278,5 A	Zk1fnmin:	619,4 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA	Zk1fnmx:	787,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP29
Denominazione 1:	Prese preferenziale/4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,519 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,13 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,373 kA	Ik1fnmin:	0,279 kA
I magnetica massima:	278,5 A	Zk1fnmin:	619,4 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA	Zk1fnmx:	787,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP30
Denominazione 1:	Armadio rack TD P1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,28 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,28 kW	Pot. trasferita a monte:	0,311 kVA
Potenza reattiva:	0,136 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,35 A	Potenza disponibile:	3,38 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,276 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,519 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,35 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,13 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ikv max a valle:	0,373 kA	Ik1fnmin:	0,279 kA
I magnetica massima:	278,5 A	Zk1fnmin:	619,4 mohm
Ik1fnmax:	0,373 kA	Zk1fnmx:	787,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 278,5 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+ Inseadimento impresa.QPP-PP31
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0 kW	Pot. trasferita a monte:	0 kVA
Potenza reattiva:	0 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,13 kA	Ip1fn:	1,2 kA
Ik _v max a valle:	1,13 kA	Ik1fnmin:	0,865 kA
I magnetica massima:	865,1 A	Zk1fnmin:	204,4 mohm
Ik1fnmax:	1,13 kA	Zk1fnmx:	253,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 865,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,13 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

RELAZIONE TECNICA

Protezione contro i fulmini

Valutazione del rischio e scelta delle misure di protezione

Dati del progettista / installatore:

Ragione sociale: AICE Consulting Srl
Indirizzo: Via Boccaccio, 20 Ghezzano
Città: San Giuliano Terme
CAP: 56010
Provincia: PI

Committente:

Committente: Comune di Lucca
Descrizione struttura: Centro per Alta formazione ed insediamento d'impresa
Indirizzo: Ex manifatture tabacchi
Comune: LUCCA
Provincia: LU

SOMMARIO

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO
2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO
3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE
4. DATI INIZIALI
 - 4.1 Densità annua di fulmini a terra
 - 4.2 Dati relativi alla struttura
 - 4.3 Dati relativi alle linee esterne
 - 4.4 Definizione e caratteristiche delle zone
5. CALCOLO DELLE AREE DI RACCOLTA DELLA STRUTTURA E DELLE LINEE ELETTRICHE ESTERNE
6. VALUTAZIONE DEI RISCHI
 - 6.1 Rischio R_1 di perdita di vite umane
 - 6.1.1 Calcolo del rischio R_1
 - 6.1.2 Analisi del rischio R_1
7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE
8. CONCLUSIONI
9. APPENDICI
10. ALLEGATI

Disegno della struttura
Grafico area di raccolta AD
Grafico area di raccolta AM

1. CONTENUTO DEL DOCUMENTO

Questo documento contiene:

- la relazione sulla valutazione dei rischi dovuti al fulmine;
- la scelta delle misure di protezione da adottare ove necessarie.

2. NORME TECNICHE DI RIFERIMENTO

Questo documento è stato elaborato con riferimento alle seguenti norme:

- CEI EN 62305-1
"Protezione contro i fulmini. Parte 1: Principi generali"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-2
"Protezione contro i fulmini. Parte 2: Valutazione del rischio"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-3
"Protezione contro i fulmini. Parte 3: Danno materiale alle strutture e pericolo per le persone"
Febbraio 2013;
- CEI EN 62305-4
"Protezione contro i fulmini. Parte 4: Impianti elettrici ed elettronici nelle strutture"
Febbraio 2013;
- CEI 81-3
"Valori medi del numero dei fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato dei Comuni d'Italia,
in ordine alfabetico."
Maggio 1999.

3. INDIVIDUAZIONE DELLA STRUTTURA DA PROTEGGERE

L'individuazione della struttura da proteggere è essenziale per definire le dimensioni e le caratteristiche da utilizzare per la valutazione dell'area di raccolta.

La struttura che si vuole proteggere:

- è una parte verticale di un edificio;
 - non esistono circuiti elettrici comuni con altre parti dell'edificio,
 - è separata dal resto dell'edificio da pareti o setti aventi resistenza al fuoco adeguata ($REI \geq 120$)
- Pertanto, ai sensi dell'art. A.2.2 della norma CEI EN 62305-2, le dimensioni e le caratteristiche della struttura da considerare sono quelle proprie della struttura.

4. DATI INIZIALI

4.1 Densità annua di fulmini a terra

Come rilevabile dalla norma CEI 81-3, la densità annua di fulmini a terra per kilometro quadrato nel comune di LUCCA in cui è ubicata la struttura vale:

$$N_t = 2,5 \text{ fulmini/km}^2 \text{ anno}$$

4.2 Dati relativi alla struttura

La pianta della struttura è riportata nel disegno (Allegato *Disegno della struttura*).

La destinazione d'uso prevalente della struttura è: ufficio

In relazione anche alla sua destinazione d'uso, la struttura può essere soggetta a:

- perdita di vite umane
- perdita economica

In accordo con la norma CEI EN 62305-2 per valutare la necessità della protezione contro il fulmine, deve pertanto essere calcolato:

- rischio R1;

Le valutazioni di natura economica, volte ad accertare la convenienza dell'adozione delle misure di protezione, non sono state condotte perché espressamente non richieste dal Committente.

4.3 Dati relativi alle linee elettriche esterne

La struttura è servita dalle seguenti linee elettriche:

- Linea di energia: Elettrica
- Linea di segnale: Telefonica

Le caratteristiche delle linee elettriche sono riportate nell'Appendice *Caratteristiche delle linee elettriche*.

4.4 Definizione e caratteristiche delle zone

Tenuto conto di:

- compartimenti antincendio esistenti e/o che sarebbe opportuno realizzare;
- eventuali locali già protetti (e/o che sarebbe opportuno proteggere specificamente) contro il LEMP (impulso elettromagnetico);
- i tipi di superficie del suolo all'esterno della struttura, i tipi di pavimentazione interni ad essa e l'eventuale presenza di persone;
- le altre caratteristiche della struttura e, in particolare il lay-out degli impianti interni e le misure di protezione esistenti;

sono state definite le seguenti zone:

Z1: Interno

Z2: Esterno

Le caratteristiche delle zone, i valori medi delle perdite, i tipi di rischio presenti e le relative componenti sono riportate nell'Appendice *Caratteristiche delle Zone*.

5. CALCOLO DELLE AREE DI RACCOLTA DELLA STRUTTURA E DELLE LINEE ELETTRICHE ESTERNE

L'area di raccolta AD dei fulmini diretti sulla struttura è stata valutata graficamente secondo il metodo indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.2, ed è riportata nel disegno (Allegato *Grafico area di raccolta AD*).

L'area di raccolta AM dei fulmini a terra vicino alla struttura, che ne possono danneggiare gli impianti interni per sovratensioni indotte, è stata valutata graficamente secondo il metodo indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.3, ed è riportata nel disegno (Allegato *Grafico area di raccolta AM*).

Le aree di raccolta AL e AI di ciascuna linea elettrica esterna sono state valutate analiticamente come indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.4 e A.5.

I valori delle aree di raccolta (A) e i relativi numeri di eventi pericolosi all'anno (N) sono riportati nell'Appendice *Aree di raccolta e numero annuo di eventi pericolosi*.

I valori delle probabilità di danno (P) per il calcolo delle varie componenti di rischio considerate sono riportate nell'Appendice *Valori delle probabilità P per la struttura non protetta*.

6. VALUTAZIONE DEI RISCHI

6.1 Rischio R1: perdita di vite umane

6.1.1 Calcolo del rischio R1

I valori delle componenti ed il valore del rischio R1 sono di seguito indicati.

Z1: Interno

RA: 5,23E-10

RB: 5,23E-08

RU(Elettrico): 8,21E-11

RV(Elettrico): 8,21E-09

RU(Cablaggio): 2,19E-11

RV(Cablaggio): 2,19E-09

Totale: 6,33E-08

Z2: Esterno

RA: 4,37E-12

Totale: 4,37E-12

Valore totale del rischio R1 per la struttura: 6,33E-08

6.1.2 Analisi del rischio R1

Il rischio complessivo $R1 = 6,33E-08$ è inferiore a quello tollerato $RT = 1E-05$

7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE

Poiché il rischio complessivo $R1 = 6,33E-08$ è inferiore a quello tollerato $RT = 1E-05$, non occorre adottare alcuna misura di protezione per ridurlo.

8. CONCLUSIONI

Rischi che non superano il valore tollerabile: R1

SECONDO LA NORMA CEI EN 62305-2 LA STRUTTURA E' PROTETTA CONTRO LE FULMINAZIONI.

In forza della legge 1/3/1968 n.186 che individua nelle Norme CEI la regola dell'arte, si può ritenere assolto ogni obbligo giuridico, anche specifico, che richieda la protezione contro le scariche atmosferiche.

Data 10/10/2013

Timbro e firma

9. APPENDICI

APPENDICE - Caratteristiche della struttura

Dimensioni: vedi disegno

Coefficiente di posizione: in area con oggetti di altezza uguale o inferiore ($CD = 0,5$)

Schermo esterno alla struttura: assente

Densità di fulmini a terra (fulmini/km² anno) $N_t = 2,5$

APPENDICE - Caratteristiche delle linee elettriche

Caratteristiche della linea: Elettrica

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: energia - interrata

Lunghezza (m) $L = 150$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): suburbano

Caratteristiche della linea: Telefonica

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: segnale - interrata

Lunghezza (m) $L = 200$

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano

Schermo collegato alla stessa terra delle apparecchiature alimentate: $5 < R \leq 20$ ohm/km

APPENDICE - Caratteristiche delle zone

Caratteristiche della zona: Interno

Tipo di zona: interna

Tipo di pavimentazione: linoleum ($r_t = 0,00001$)

Rischio di incendio: ordinario ($r_f = 0,01$)

Pericoli particolari: medio rischio di panico ($h = 5$)

Protezioni antincendio: automatiche ($r_p = 0,2$) manuali ($r_p = 0,5$)

Schermatura di zona: assente

Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: nessuna

Impianto interno: Elettrico

Alimentato dalla linea Elettrica

Tipo di circuito: Cond. attivi e PE nello stesso cavo (spire fino a 0,5 m²) ($K_{s3} = 0,01$)

Tensione di tenuta: 2,5 kV

Sistema di SPD - livello: II ($PSPD = 0,02$)

Impianto interno: Cablaggio

Alimentato dalla linea Telefonica

Tipo di circuito: Cavo schermato o canale metallico ($K_{s3} = 0,0001$)

Tensione di tenuta: 1,5 kV

Sistema di SPD - livello: II ($PSPD = 0,02$)

Valori medi delle perdite per la zona: Interno

Rischio 1

Numero di persone nella zona: 300

Numero totale di persone nella struttura: 300

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 1920

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a R1) LA = LU = 2,19E-08

Perdita per danno fisico (relativa a R1) LB = LV = 2,19E-06

Rischio 4

Valore dei muri (€): 3612000

Valore del contenuto (€): 481600

Valore degli impianti interni inclusa l'attività (€): 722400

Valore totale della struttura (€): 4816000

Perdita per avaria di impianti interni (relativa a R4) LC = LM = LW = LZ = 1,50E-03

Perdita per danno fisico (relativa a R4) LB = LV = 4,00E-04

Rischi e componenti di rischio presenti nella zona: Interno

Rischio 1: Ra Rb Ru Rv

Rischio 4: Rb Rc Rm Rv Rw Rz

Caratteristiche della zona: Esterno

Tipo di zona: esterna

Tipo di suolo: asfalto (rt = 0,00001)

Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: nessuna

Valori medi delle perdite per la zona: Esterno

Numero di persone nella zona: 20

Numero totale di persone nella struttura: 300

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 240

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a R1) LA = 1,83E-10

Rischi e componenti di rischio presenti nella zona: Esterno

Rischio 1: Ra

APPENDICE - Aree di raccolta e numero annuo di eventi pericolosi

Struttura

Area di raccolta per fulminazione diretta della struttura AD = 1,91E-02 km²

Area di raccolta per fulminazione indiretta della struttura AM = 4,47E-01 km²

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta della struttura ND = 2,39E-02

Numero di eventi pericolosi per fulminazione indiretta della struttura NM = 1,12E+00

Linee elettriche

Area di raccolta per fulminazione diretta (AL) e indiretta (AI) delle linee:

Elettrica

$$AL = 0,006000 \text{ km}^2$$

$$AI = 0,600000 \text{ km}^2$$

Telefonica

$$AL = 0,008000 \text{ km}^2$$

$$AI = 0,800000 \text{ km}^2$$

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta (NL) e indiretta (NI) delle linee:

Elettrica

$$NL = 0,003750$$

$$NI = 0,375000$$

Telefonica

$$NL = 0,001000$$

$$NI = 0,100000$$

APPENDICE - Valori delle probabilità P per la struttura non protetta

Zona Z1: Interno

$$PA = 1,00E+00$$

$$PB = 1,0$$

$$PC \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PC \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PC = 1,00E+00$$

$$PM \text{ (Elettrico)} = 1,60E-05$$

$$PM \text{ (Cablaggio)} = 4,44E-09$$

$$PM = 1,60E-05$$

$$PU \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PV \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PW \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PZ \text{ (Elettrico)} = 3,00E-01$$

$$PU \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PV \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PW \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PZ \text{ (Cablaggio)} = 0,00E+00$$

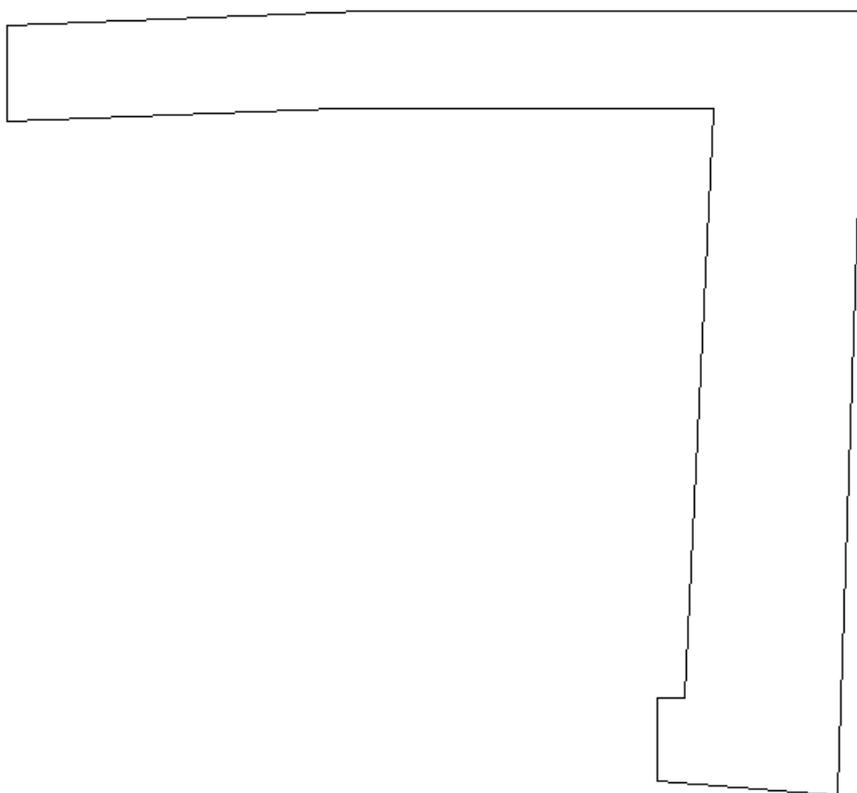
Zona Z2: Esterno

$$PA = 1,00E+00$$

$$PB = 1,0$$

$$PC = 0,00E+00$$

$$PM = 1,00E+00$$



Scala: 5 m

Hmax: 16 m

Allegato - Disegno della struttura

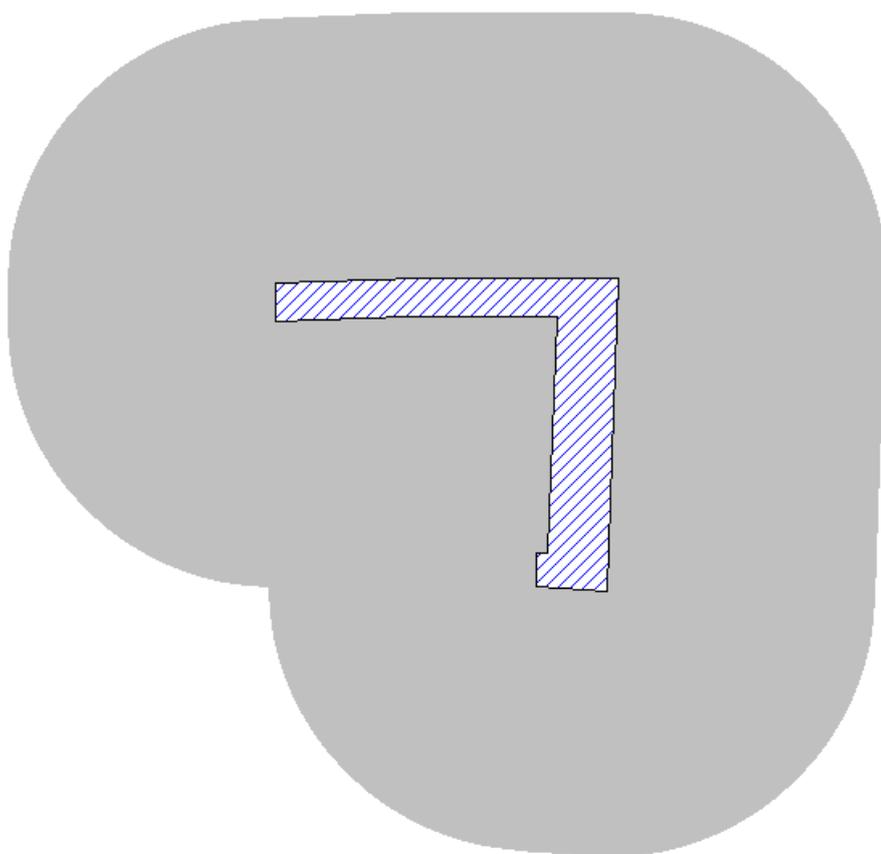
Committente: Comune di Lucca

Descrizione struttura: Centro per Alta formazione ed insediamento d'impresa

Indirizzo: Ex manifatture tabacchi

Comune: LUCCA

Provincia: LU



Allegato - Area di raccolta per fulminazione diretta AD

Area di raccolta AD (km²) = 1,91E-02

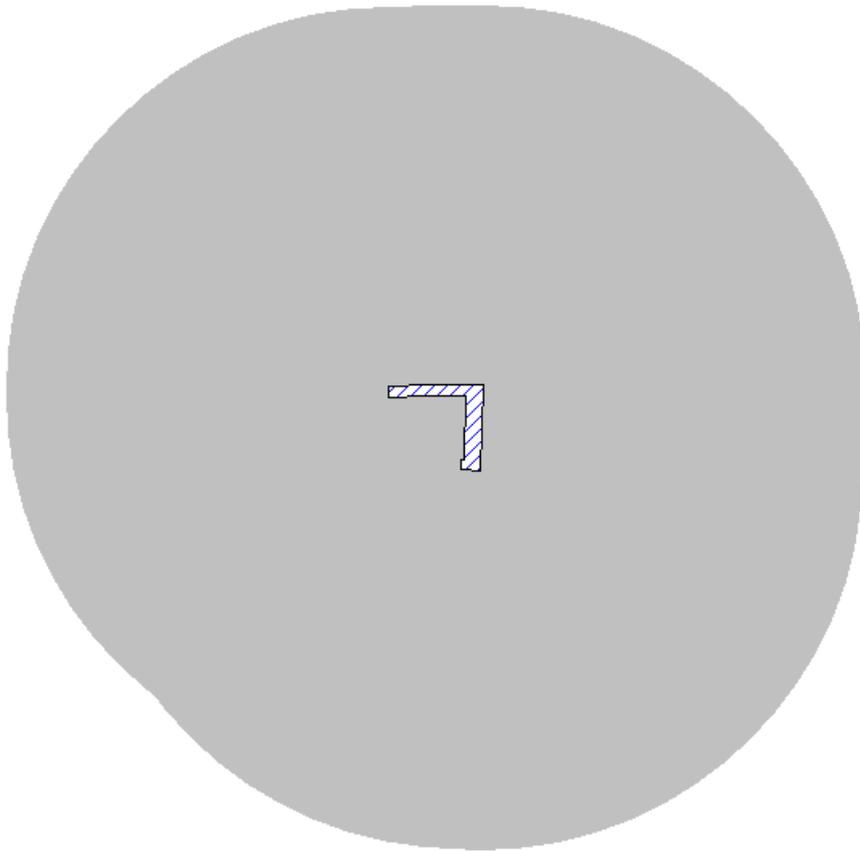
Committente: Comune di Lucca

Descrizione struttura: Centro per Alta formazione ed insediamento d'impresa

Indirizzo: Ex manifatture tabacchi

Comune: LUCCA

Provincia: LU



Allegato - Area di raccolta per fulminazione indiretta AM

Area di raccolta AM (km²) = 4,47E-01

Committente: Comune di Lucca

Insedimento d'impresa

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

Data: 30.09.2013
Redattore: Ing. Bonsanti

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

Insediamiento d'impresa	
Copertina progetto	1
Indice	2
Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	7
Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	8
Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	9
BEGHELLI 19010 Formula 65	
Scheda tecnica apparecchio	10
Corridoio IM in emergenza	
Scene luce	
Scena luce emergenza	
Riepilogo	11
IM12	
Riepilogo	12
Superfici locale	
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	13
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	14
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	15
IM30	
Riepilogo	16
Superfici locale	
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	17
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	18
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	19
IM8	
Riepilogo	20
Superfici locale	
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	21
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	22
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	23
IM03	
Riepilogo	24
Superfici locale	
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	25
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	26
IM01-02	
Riepilogo	27
Risultati illuminotecnici	28



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	29
	postazione di lavoro 3	
	Panoramica risultati	30
	postazione di lavoro 2	
	Panoramica risultati	31
IM 17	Riepilogo	32
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	33
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	34
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	35
IM 19	Riepilogo	36
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	37
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	38
IM 34	Riepilogo	39
	Risultati illuminotecnici	40
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	41
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	42
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	43
IM20/21	Riepilogo	44
	Risultati illuminotecnici	45
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	46
IM24	Riepilogo	47
	Risultati illuminotecnici	48
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	49
IM06	Riepilogo	50
	Risultati illuminotecnici	51
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	52
IM07	Riepilogo	53
	Superfici locale	



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

	Superficie utile	
	Isolinee (E)	54
IM25	Riepilogo	55
	Risultati illuminotecnici	56
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	57
IM14	Riepilogo	58
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	59
IM15	Riepilogo	60
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	61
IM32	Riepilogo	62
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	63
IM33	Riepilogo	64
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	65
IM13	Riepilogo	66
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	67
IM31	Riepilogo	68
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	69
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	70
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	71
IM10	Riepilogo	72
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	73
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	74
IM29	Riepilogo	75
	Superfici locale	
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	76



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

postazione di lavoro 1
Panoramica risultati

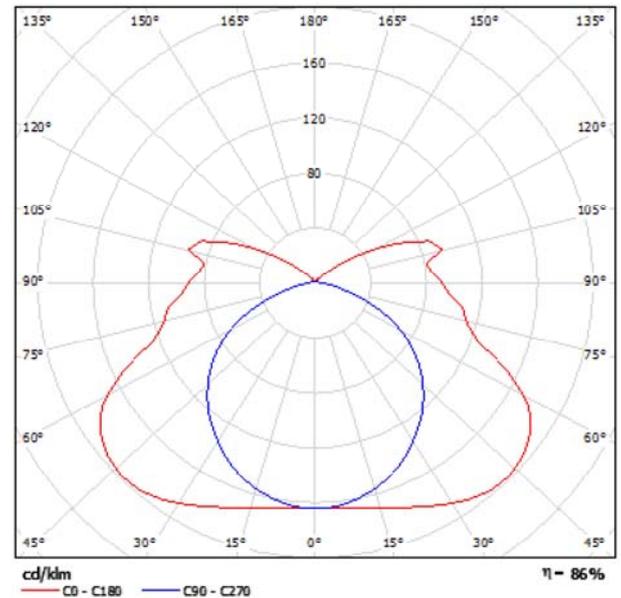
77

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 83
CIE Flux Code: 35 67 88 83 86

Apparecchio stagno 2/28W; per T16, con reattore elettronico; armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro, privo di alogeni, in grigio chiaro; rifrattore in PC (polycarbonato) stampato in pezzo unico e operato con prismi interni, montaggio con molle standard V2A su soffitti, pareti o binari portanti; riflettore in lamiera d'acciaio zincato, verniciato in bianco. Cablaggio passante in caso di VVG: solo con conduttori termoresistenti (vedi accessori da ordinare a parte); in caso di EVG, conduttori singoli standard (NYM) oppure cablaggio alternato monolaterale dentro/fuori; innesto pentapolare. Omologato per montaggio in ambienti interni oppure esterni coperti da tettoie (vedi istruzioni di montaggio). Apparecchio cablato senza alogeni. Conforme ai requisiti previsti da IFS (International Food Standards) e BRC (British Retail Consortium). Protezione: IP65, classe isolamento: SC1, collaudo filo incandescente 850°C; misure: 1294 x 167 x 125 mm; peso: 2.62 kg.

Emissione luminosa 1:

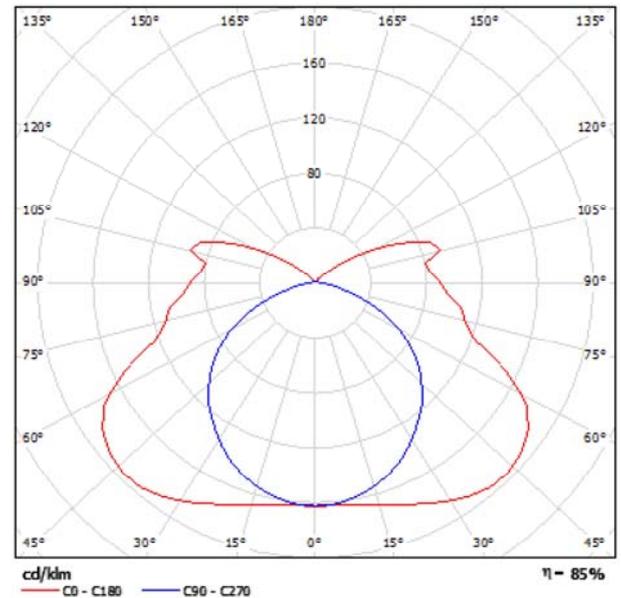
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
s. Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
s. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
s. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.5	19.8	19.0	20.3	20.9	15.0	16.2	15.5	16.7	17.3
	3H	20.4	21.5	20.9	22.1	22.7	16.1	17.2	16.6	17.7	18.4
	4H	21.3	22.3	21.8	22.9	23.6	16.4	17.4	16.9	18.0	18.6
	6H	22.3	23.3	22.9	23.9	24.5	16.5	17.5	17.1	18.1	18.8
	8H	22.8	23.8	23.4	24.4	25.0	16.6	17.5	17.2	18.1	18.8
4H	12H	23.3	24.2	23.9	24.8	25.5	16.6	17.5	17.2	18.1	18.8
	2H	18.9	20.0	19.5	20.6	21.2	16.3	17.4	16.9	18.0	18.6
	3H	21.0	21.9	21.6	22.5	23.2	17.5	18.4	18.1	19.1	19.7
	4H	22.1	22.9	22.7	23.5	24.3	17.9	18.8	18.6	19.4	20.1
	6H	23.3	24.1	24.0	24.7	25.5	18.2	18.9	18.8	19.6	20.3
8H	8H	24.0	24.7	24.6	25.3	26.1	18.2	18.9	18.9	19.6	20.4
	12H	24.6	25.2	25.3	25.9	26.7	18.3	18.9	19.0	19.6	20.4
	4H	22.3	23.0	22.9	23.6	24.4	18.8	19.3	19.3	20.1	20.9
	6H	23.8	24.3	24.5	25.0	25.8	19.3	19.9	20.0	20.6	21.4
	8H	24.6	25.1	25.3	25.8	26.6	19.5	20.0	20.2	20.7	21.5
12H	12H	25.4	25.9	26.2	26.6	27.4	19.6	20.1	20.3	20.8	21.6
	4H	22.3	22.9	22.9	23.6	24.3	19.0	19.6	19.7	20.3	21.1
	6H	23.8	24.3	24.5	25.0	25.8	19.7	20.2	20.5	21.0	21.8
	8H	24.7	25.1	25.4	25.9	26.7	20.0	20.5	20.8	21.2	22.1
	Variazione della posizione dell'assenatore per le distanze delle lampade S										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1				+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.2				+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.4 / -0.4				+0.6 / -0.7						
Tabella standard	BK09				BK14						
Accordo di coniezione	8.3				3.3						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000lm Flusso luminoso sfesto											

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 83
CIE Flux Code: 35 67 88 83 85

Apparecchio stagno 2/35W; per T16, con reattore elettronico; armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro, privo di alogeni, in grigio chiaro; rifrattore in PC (policarbonato) stampato in pezzo unico e operato con prismi interni, montaggio con molle standard V2A su soffitti, pareti o binari portanti; riflettore in lamiera d'acciaio zincato, verniciato in bianco. Cablaggio passante in caso di VVG: solo con conduttori termoresistenti (vedi accessori da ordinare a parte); in caso di EVG, conduttori singoli standard (NYM) oppure cablaggio alternato monolaterale dentro/fuori; innesto pentapolare. Omologato per montaggio in ambienti interni oppure esterni coperti da tettoie (vedi istruzioni di montaggio). Apparecchio cablato senza alogeni. Conforme ai requisiti previsti da IFS (International Food Standards) e BRC (British Retail Consortium). Protezione: IP65, classe isolamento: SC1, collaudo filo incandescente 850°C; misure: 1594 x 167 x 125 mm; peso: 3.17 kg.

Emissione luminosa 1:

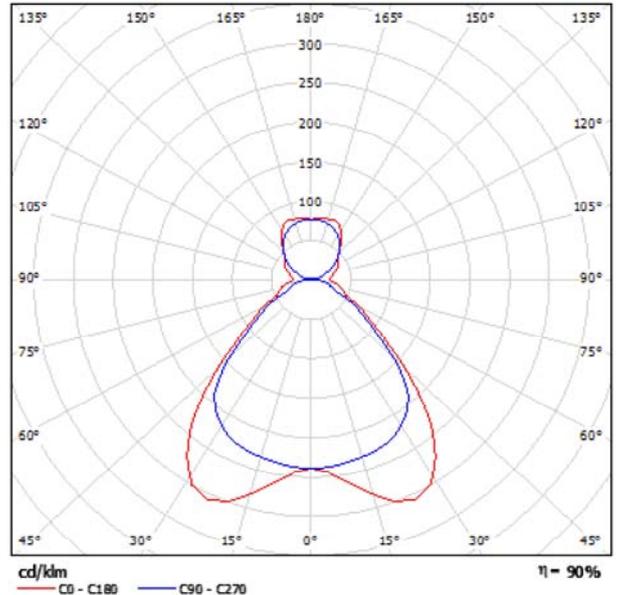
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.6	19.8	19.1	20.3	20.9	15.1	16.3	15.6	16.8	17.4
	3H	20.4	21.6	21.0	22.1	22.7	16.2	17.3	16.7	17.8	18.5
	4H	21.3	22.4	21.9	23.0	23.6	16.5	17.5	17.0	18.1	18.7
	6H	22.3	23.3	22.9	23.9	24.6	16.6	17.6	17.2	18.2	18.9
	8H	22.9	23.8	23.5	24.4	25.1	16.7	17.6	17.3	18.2	18.9
12H	23.4	24.3	24.0	24.9	25.6	16.7	17.6	17.3	18.2	18.9	
4H	2H	19.0	20.1	19.6	20.6	21.3	16.4	17.5	17.0	18.1	18.7
	3H	21.1	22.0	21.7	22.6	23.3	17.6	18.5	18.2	19.1	19.8
	4H	22.2	23.0	22.8	23.6	24.3	18.0	18.9	18.7	19.5	20.2
	6H	23.4	24.1	24.1	24.8	25.5	18.3	19.0	18.9	19.7	20.4
	8H	24.0	24.7	24.7	25.4	26.2	18.4	19.0	19.0	19.7	20.5
12H	24.7	25.3	25.4	26.0	26.8	18.4	19.0	19.1	19.7	20.5	
8H	4H	22.3	23.0	23.0	23.7	24.3	18.9	19.6	19.6	20.2	21.0
	6H	23.8	24.4	24.5	25.1	25.9	19.4	20.0	20.1	20.7	21.5
	8H	24.7	25.2	25.4	25.9	26.7	19.6	20.1	20.3	20.8	21.6
	12H	25.5	25.9	26.2	26.7	27.5	19.7	20.2	20.4	20.9	21.7
	12H	4H	22.3	23.0	23.0	23.6	24.4	19.1	19.7	19.8	20.4
6H		23.9	24.4	24.6	25.1	25.9	19.8	20.3	20.6	21.1	21.9
8H		24.8	25.2	25.5	25.9	26.8	20.2	20.6	20.9	21.3	22.2
Variazione delle posizioni dell'assenatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1				+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.2				+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.4 / -0.4				+0.6 / -0.7						
Tabella standard	BK09				BK14						
Addebi o di correzione	8.3				3.4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6800lm Flussoluminosa sfesto											

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 73
CIE Flux Code: 60 87 96 73 90

Apparecchio a luce diretta/indiretta con ottica a micropiramidi MPO, Apparecchio d'illuminazione derivato per comando DALI con reattore elettronico digitale dimmerabile per lampade T16, 1/49 W. Direzionamento della componente diretta tramite ottica a micropiramidi MPO+ in pezzo unico pluristrato per un aspetto omogeneo, riflettori per distribuzione batwing L< 1500 cd/m² a 65°, per lampade HE, UGR < 19; riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle luminanze. Componente indiretta a fascio molto largo per illuminazione uniforme del soffitto, distanza minima di fissaggio 35 cm. Armatura in polimetilmetacrilato, box porta-apparecchiature in profilo di alluminio estruso bianco; smontaggio ottica senza bisogno di utensili. L'apparecchio è composto dall'ottica, dalle testate già montate e dall'unità porta-apparecchiature; il set di sospensione a fune va ordinato a parte. innesto pentapolare. Apparecchio cablato senza alogeni. Collaudo filo incandescente: 650°C. Misure: 1507 x 120 x 80 mm, peso: 3.54 kg

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
h	Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	Y											
	2H	2H	13.2	14.1	13.8	14.7	15.4	13.7	14.6	14.3	15.2	15.9
	3H	3H	13.8	14.6	14.5	15.2	16.0	14.2	15.0	14.9	15.7	16.4
	4H	4H	14.2	14.9	14.9	15.6	16.4	14.5	15.3	15.2	16.0	16.8
8H	8H	14.6	15.3	15.3	16.0	16.8	14.8	15.5	15.6	16.2	17.0	
	8H	14.8	15.4	15.5	16.1	16.9	14.9	15.6	15.6	16.3	17.1	
	12H	14.9	15.5	15.6	16.2	17.1	14.9	15.5	15.7	16.3	17.1	
	12H	15.1	15.6	15.9	16.3	17.3	15.3	15.8	16.1	16.5	17.4	
12H	8H	15.4	15.8	16.2	16.6	17.5	15.4	15.8	16.2	16.6	17.5	
	8H	15.6	16.0	16.4	16.8	17.7	15.4	15.8	16.2	16.6	17.6	
	4H	14.9	15.0	15.3	15.8	16.7	15.1	15.3	15.8	16.3	17.2	
	6H	15.3	15.6	16.1	16.4	17.4	15.5	15.9	16.4	16.7	17.7	
12H	8H	15.6	15.9	16.5	16.8	17.8	15.7	16.0	16.5	16.8	17.8	
	12H	16.0	16.3	16.8	17.1	18.1	15.8	16.0	16.6	16.9	17.9	
	4H	14.5	14.9	15.3	15.7	16.6	15.1	15.5	15.9	16.3	17.2	
8H	6H	15.2	15.6	16.1	16.4	17.4	15.6	15.9	16.5	16.8	17.7	
	8H	15.7	15.9	16.5	16.8	17.8	15.8	16.1	16.7	16.9	17.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H		+0.9 / -1.0					+1.0 / -1.0					
S = 2.0H		+1.5 / -1.4					+2.0 / -1.4					
Tabella standard		B104					B103					
Addendo di correzione		-1.6					-1.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4300m Fluxo luminoso sferico												



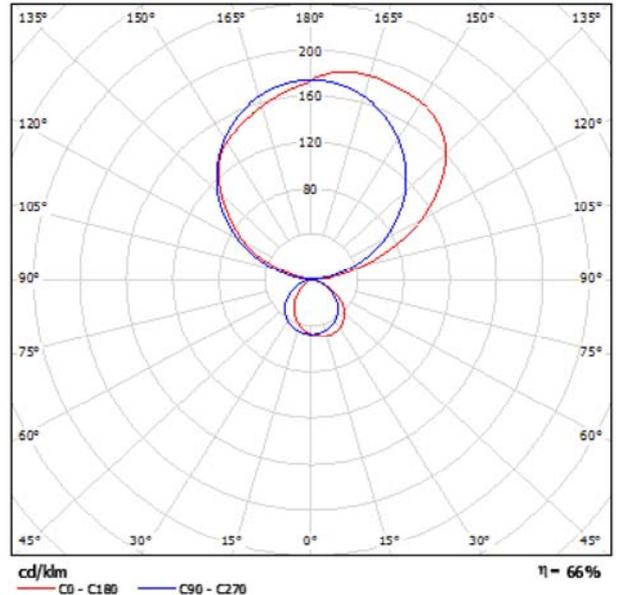
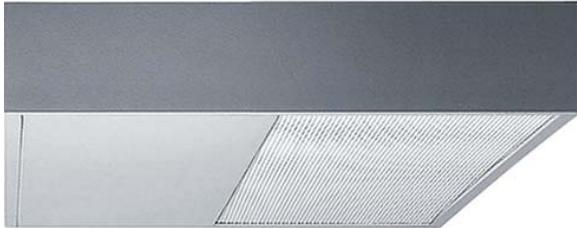
AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 18
CIE Flux Code: 54 87 98 18 66

Apparecchio da parete luce diretta/indiretta, emissione asimmetrica, titanio;
2xTC-L 55 W; con reattore elettronico; testata con inserto in maglia
metallica, perforato, con lastra opale ; Apparecchio cablato senza alogeni.
misure: 580x218x42 mm; peso: 4 kg

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

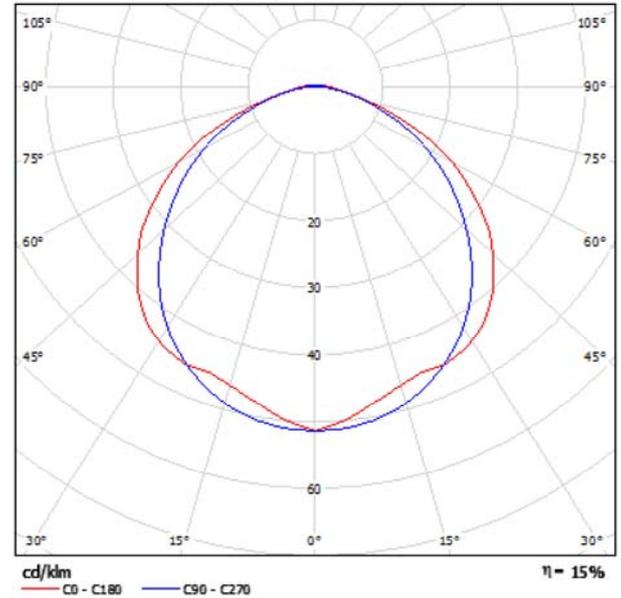
AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

BEGHELLI 19010 Formula 65 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 99
CIE Flux Code: 47 80 96 99 15

Cod. ord. 19010 / Desc. F65 24W IP65 SE 1N/RM 1 x 24W, FSD, 2G7

TECHNICAL FEATURES: Self-Contained Emergency Lighting fixture. Remote Rest-Mode function through Inibit remote control.
BODY: Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard). White colour (RAL 9003) Provided with opening facility on bottom luminary for "503" recessed box and others standardised recessed box connection. Three entries for cabling on three side lamps. Silicone foamed Gasket.
REFLECTOR: Complex parabolic profile for a diffusive Luminous flux output. Ignition moulded by self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standards). White Colour (RAL9003) high UV strength. Fastener closing hooks.
DIFFUSER: Ignition moulded by clear self-extinguishing thermoplastic material (EN 60598-1 cl. 13, UL94 standard). High UV strength, longitudinal prismatic internal surface. Fastener closing hooks on body. Smooth external surface for clean helping.
EMERGENCY CONTROLGEAR: Incorporated electronic device, built-up by a battery charger, a DC/AC step-down converter and a control unit. Compliance to EN61347-2-7 requirements. Changeover < 300msec.
BATTERY : Hermetic High Temperature Nickel Cadmium battery compliant to EN61951-1
INSTALLATION: Wall, Ceiling on normally flammable surfaces, directly on Box " 503 " and other standardised Connection Box. Recessed also in False-Ceiling (with on demand accessories). Pre-arranged for 16-20mm diameter tube. Cascade wiring by double main terminals. Possibilities to modify the product as Safety signalling product either in wall than in flag installation by on demand accessories.

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h 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	2H	14.8	16.1	15.1	16.3	16.6	14.1	15.4	14.4	15.7	15.9
	3H	15.9	17.1	16.3	17.4	17.7	15.3	16.5	15.7	16.8	17.1
	4H	16.3	17.4	16.6	17.7	18.0	15.7	16.9	16.1	17.2	17.5
	6H	16.4	17.4	16.8	17.8	18.1	16.0	17.0	16.4	17.3	17.7
	8H	16.4	17.4	16.8	17.8	18.1	16.0	17.0	16.4	17.4	17.7
12H	16.5	17.4	16.9	17.8	18.1	16.1	17.0	16.5	17.4	17.7	
4H	2H	15.4	16.5	15.7	16.8	17.1	14.9	16.0	15.2	16.3	16.6
	3H	16.7	17.6	17.1	18.0	18.3	16.3	17.2	16.7	17.6	17.9
	4H	17.1	17.9	17.5	18.3	18.7	16.8	17.6	17.2	18.0	18.4
	6H	17.3	18.0	17.7	18.4	18.8	17.1	17.9	17.6	18.3	18.7
	8H	17.4	18.0	17.8	18.4	18.9	17.2	17.9	17.7	18.3	18.8
12H	17.4	18.0	17.9	18.5	18.9	17.3	17.9	17.8	18.3	18.8	
8H	4H	17.2	17.9	17.7	18.3	18.8	17.0	17.7	17.5	18.1	18.5
	6H	17.5	18.1	18.0	18.5	19.0	17.4	18.0	17.9	18.4	18.9
	8H	17.6	18.1	18.1	18.6	19.1	17.6	18.1	18.1	18.5	19.0
	12H	17.8	18.2	18.3	18.7	19.2	17.7	18.1	18.2	18.6	19.1
	12H	17.2	17.8	17.7	18.3	18.7	17.0	17.6	17.5	18.0	18.5
6H	17.5	18.0	18.0	18.5	19.0	17.4	17.9	17.9	18.4	18.9	
8H	17.7	18.1	18.2	18.6	19.1	17.6	18.0	18.1	18.5	19.0	
Variazione delle posizioni dell'asse delle lampade per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1	-0.2			+0.1	-0.2				
S = 1.5H		+0.3	-0.5			+0.4	-0.5				
S = 2.0H		+0.7	-1.1			+0.6	-1.1				
Tabella standard		BKO4				BKO4					
Addebi di connessione		-6.4				-6.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sfesto											

OPERATING MODE: NON MAINTAINED
IP PROTECTION DEGREE: IP65
MECHANICAL PROTECTION DEGREE: IK07 (J)
INSULATION CLASS: II
GLOW WIRE RESISTANCE (c): 850
COMPLIANCE TO: EN60598-1; EN60598-2-22; EN60598-2-2; 2006/95/CE; 2004/108
CERTIFICATION: ENEC 03; CE
WEIGHT (KG): 0,9
SIZE (mm): Length 354 x Width 152 x Height 48,5
SUPPLY (V): 230V 50Hz
ABSORPTION (VA): 5
POWER FACTOR: 0,8
LAMP: 24W 2G7 1800lm
AVERAGE FLUX in EMERGENCY OPERATION: 351lm (*)
RATED CHARGING TIME (h):24
DURATION (h) :1h (*)
DURATION AFTER 12H RECHARGING (h): 1h (*)

CHANGEOVER TIME (msec): <300
BATTERY: NiCd HT 4,8V 1,70Ah
RANGE OF OPERATING TEMPERATURE (°C): 0÷40

Furnished Accessories: NR. 1 Plastic Gland for 16/20mm diam. Tube; NR. 2 Watertight plugs.

On Demand Accessories: Flag Safety Signalling screens, Flag bracket for wall installation; Bracket for False-Ceiling installation; Recessed Box with frame, Adhesive Safety signals

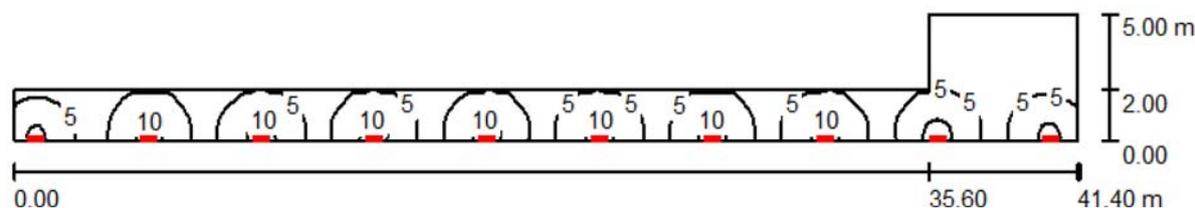
(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

Dimension and characteristics could be modifying by manufacturer without advising. To have further and detailed information, please contact Beghelli Technical department

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Corridoio IM in emergenza / Scena luce emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 2.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:296

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.58	1.40	12	0.252
Pavimento	0	4.16	1.41	5.81	0.339
Soffitto	70	9.96	0.94	22	0.094
Pareti (6)	22	5.95	0.47	357	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

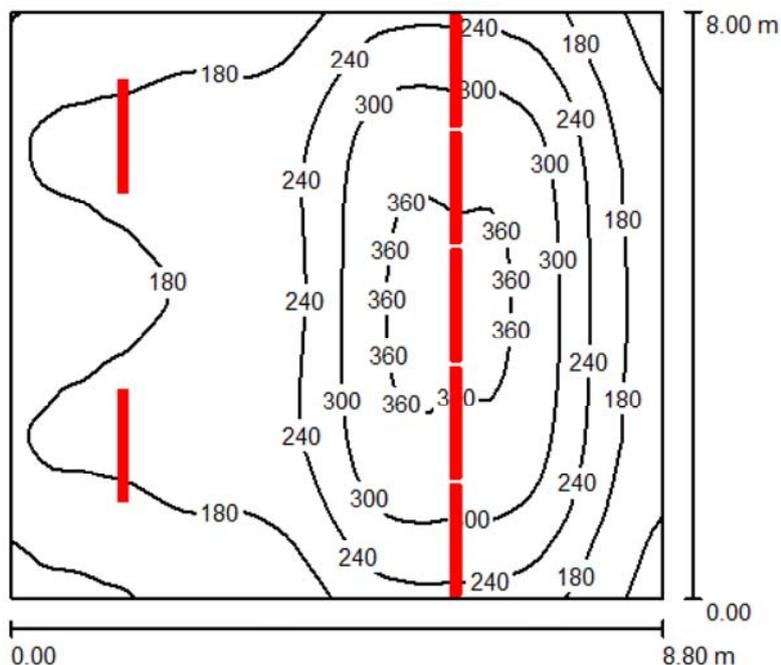
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD] (1.000)	6307	9600	120.0
2	6	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD] (1.000)	6307	9600	120.0
Totale:			63072	96000	1200.0

Potenza allacciata specifica: $11.98 \text{ W/m}^2 = 214.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 100.20 m^2)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM12 / Riepilogo



Altezza locale: 4.100 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:103

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	229	99	373	0.432
Pavimento	20	207	111	296	0.538
Soffitto	70	125	40	525	0.318
Pareti (4)	50	106	49	1756	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			27090	30100	378.0

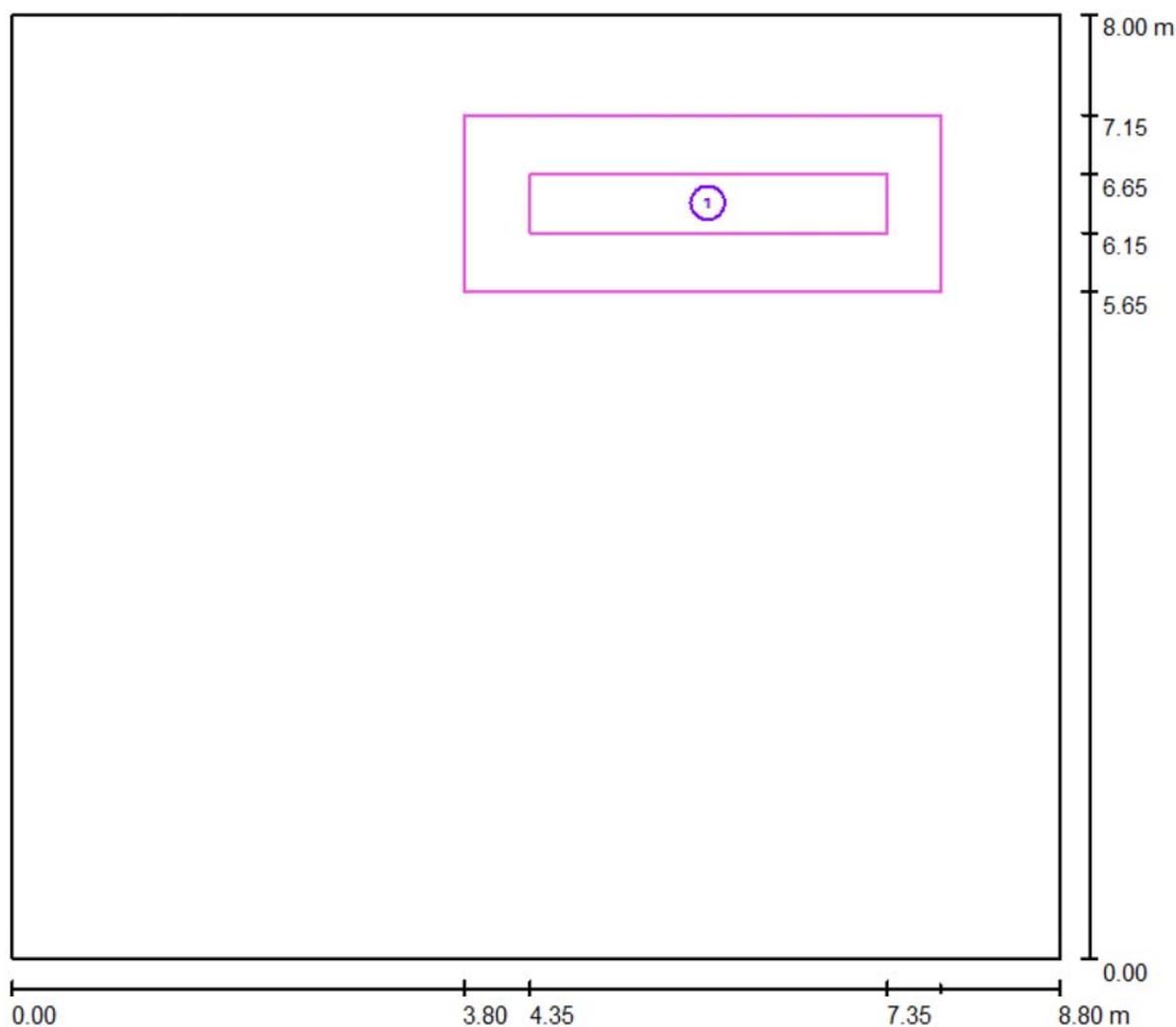
Potenza allacciata specifica: $5.37 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.40 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM12 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 63

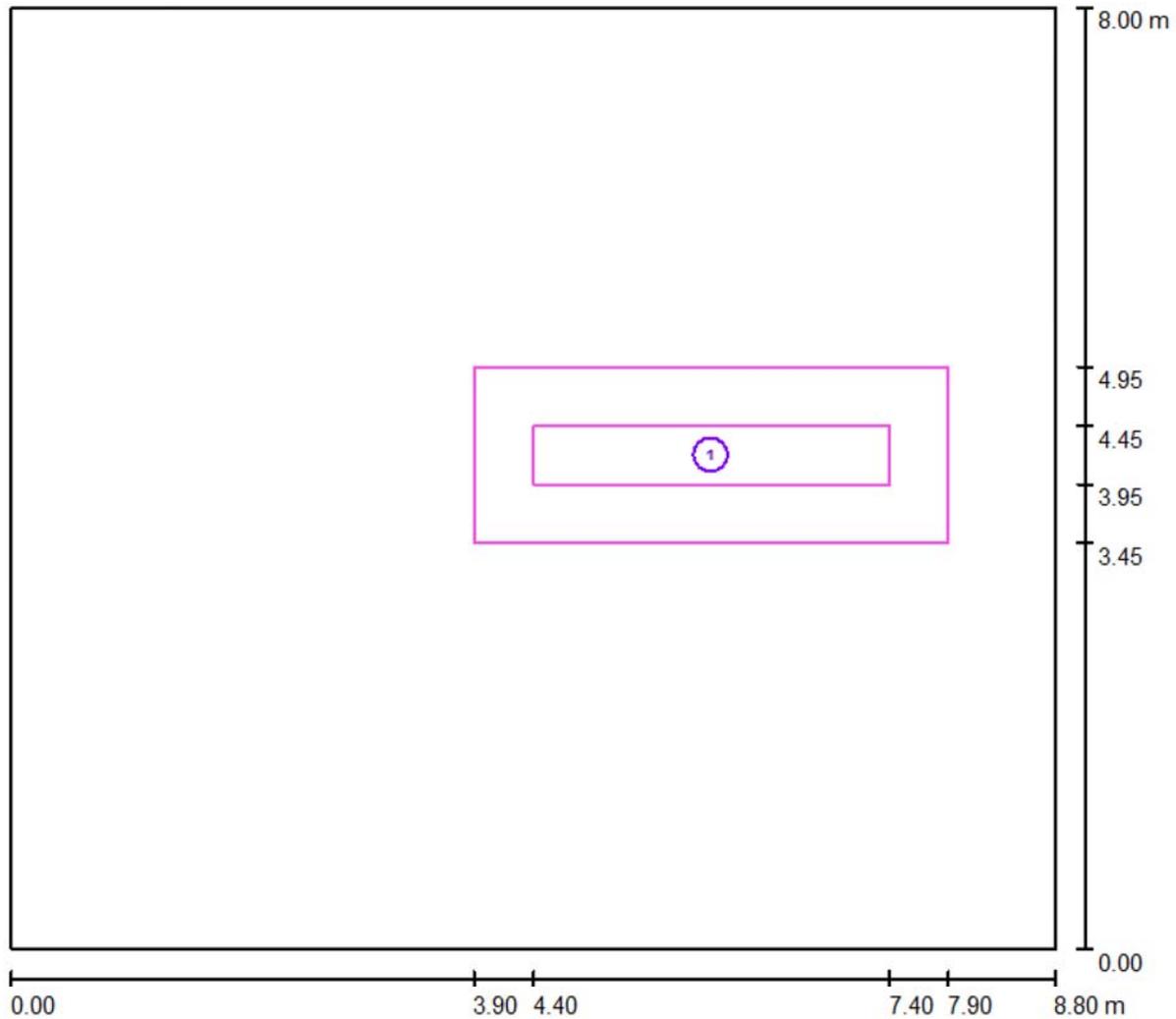
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 4	310	276	328	0.890	0.840
	Area circostante	32 x 16	285	215	341	0.755	0.631



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM12 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 63

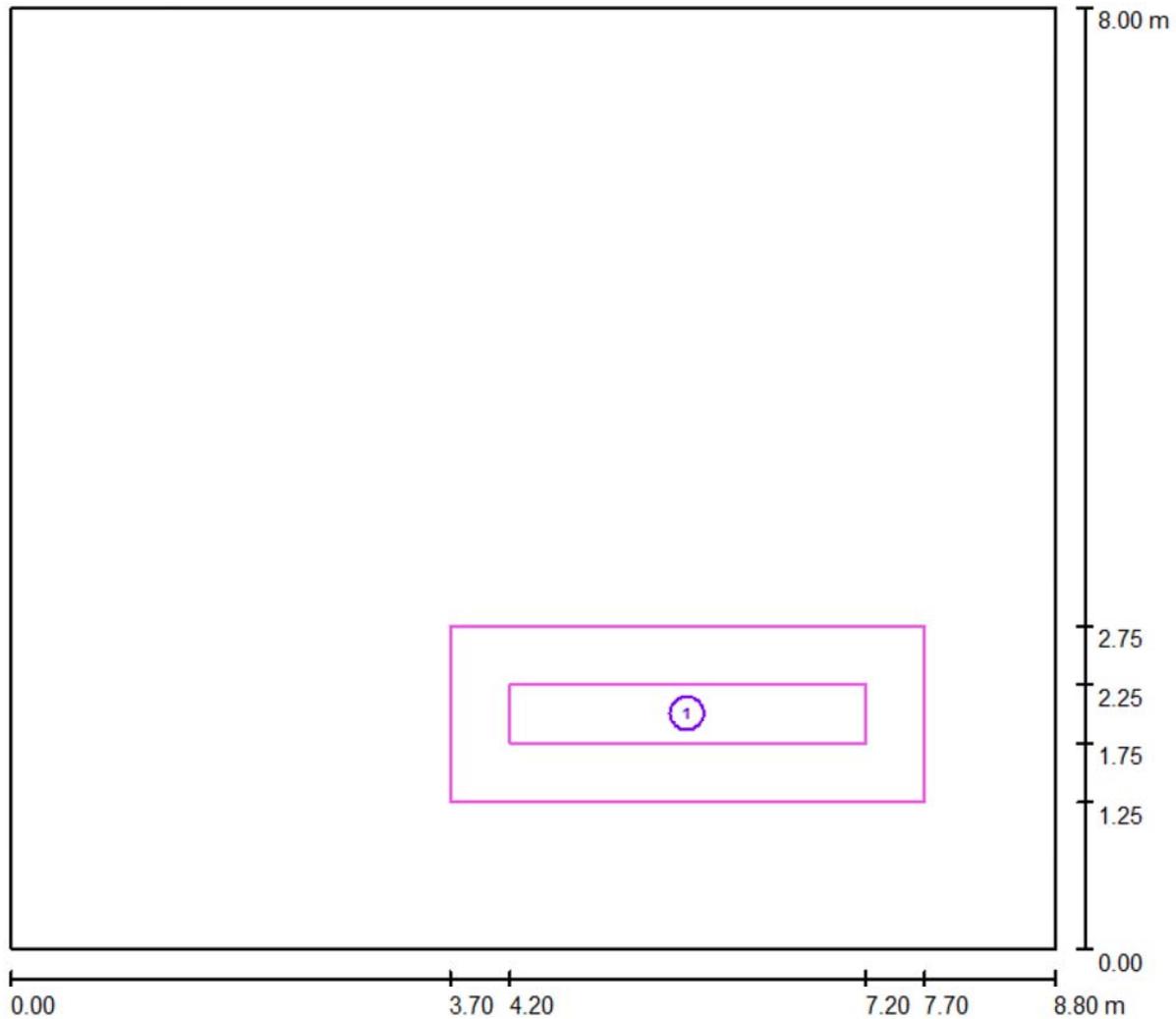
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 4	345	306	360	0.888	0.851
	Area circostante	32 x 16	317	250	360	0.788	0.695



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM12 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



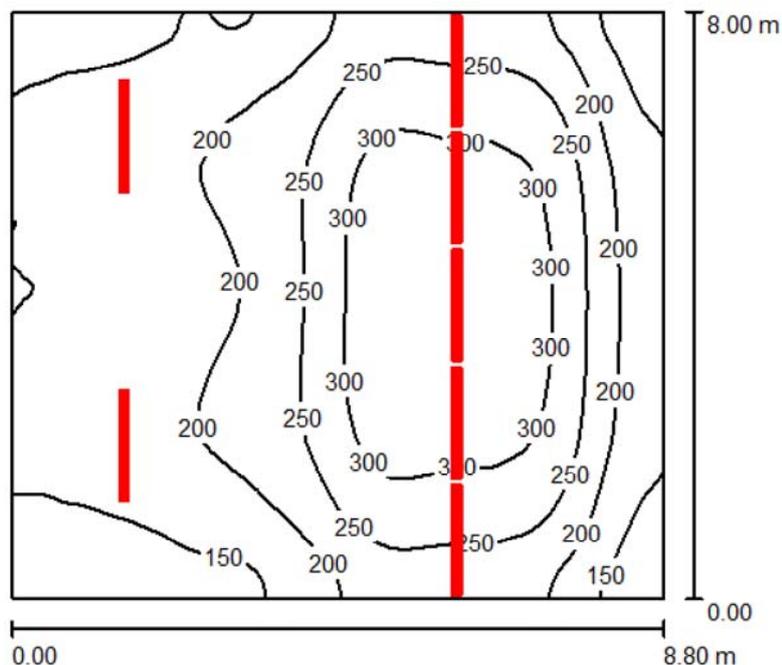
Scala 1 : 63

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 4	322	274	339	0.850	0.806
	Area circostante	32 x 16	297	219	349	0.737	0.628

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM30 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:103

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	221	106	339	0.479
Pavimento	20	198	107	279	0.538
Soffitto	70	125	39	526	0.310
Pareti (4)	50	105	48	1662	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			27090	30100	378.0

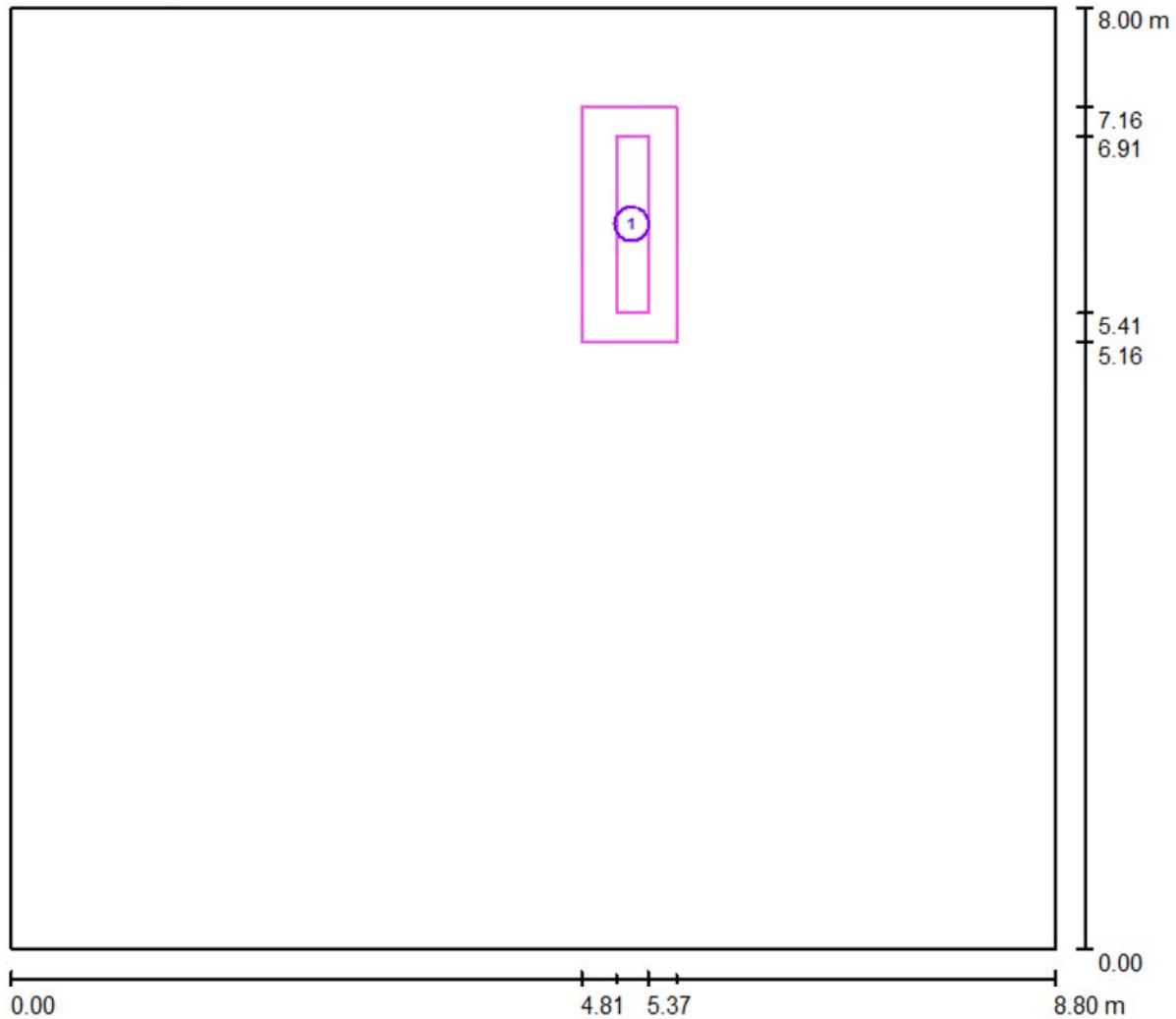
Potenza allacciata specifica: $5.37 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.40 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM30 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 63

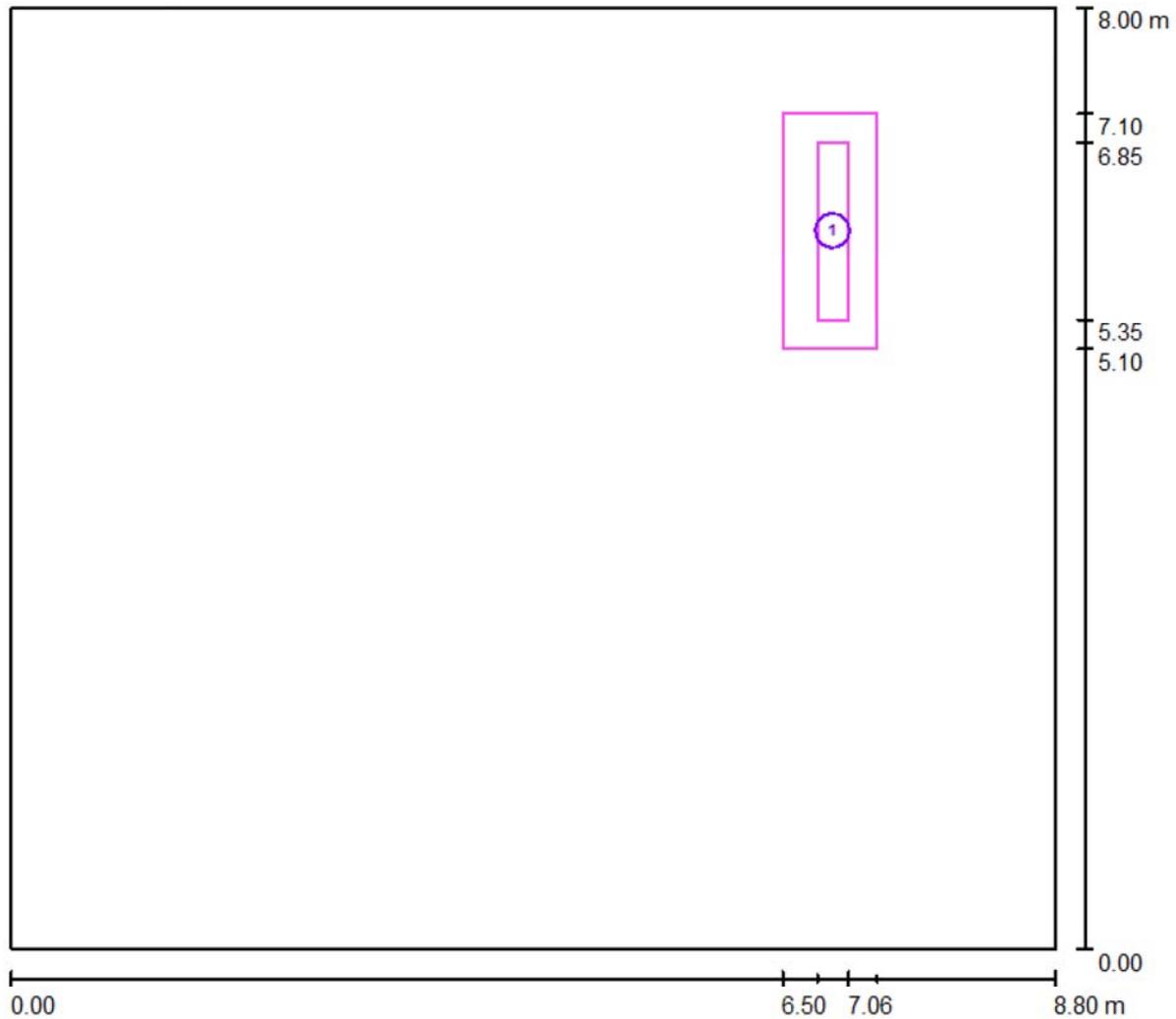
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 2	301	278	318	0.923	0.873
	Area circostante	8 x 4	296	265	321	0.896	0.826



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM30 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 63

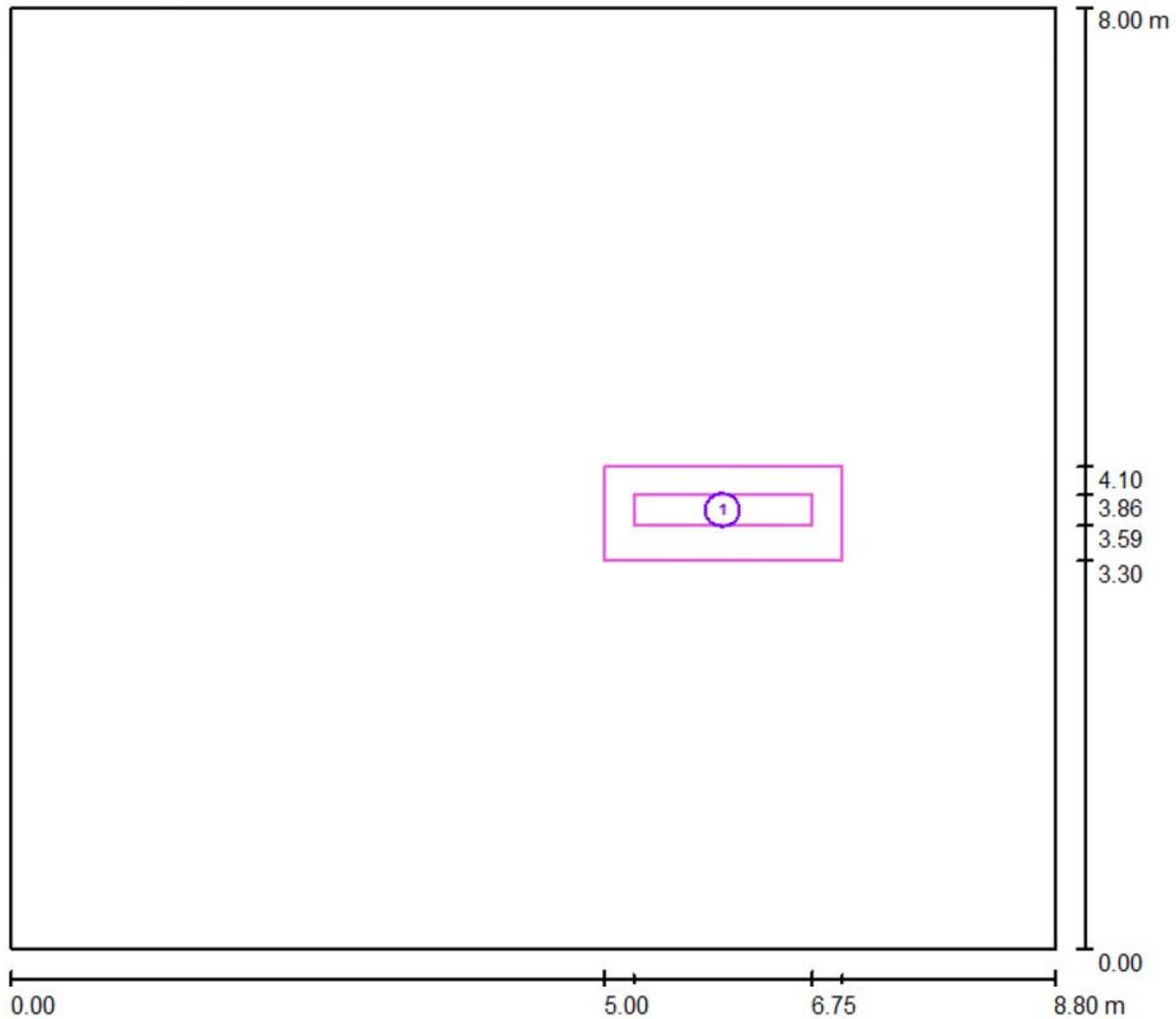
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 2	288	266	306	0.923	0.869
	Area circostante	8 x 4	284	250	313	0.879	0.798



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM30 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



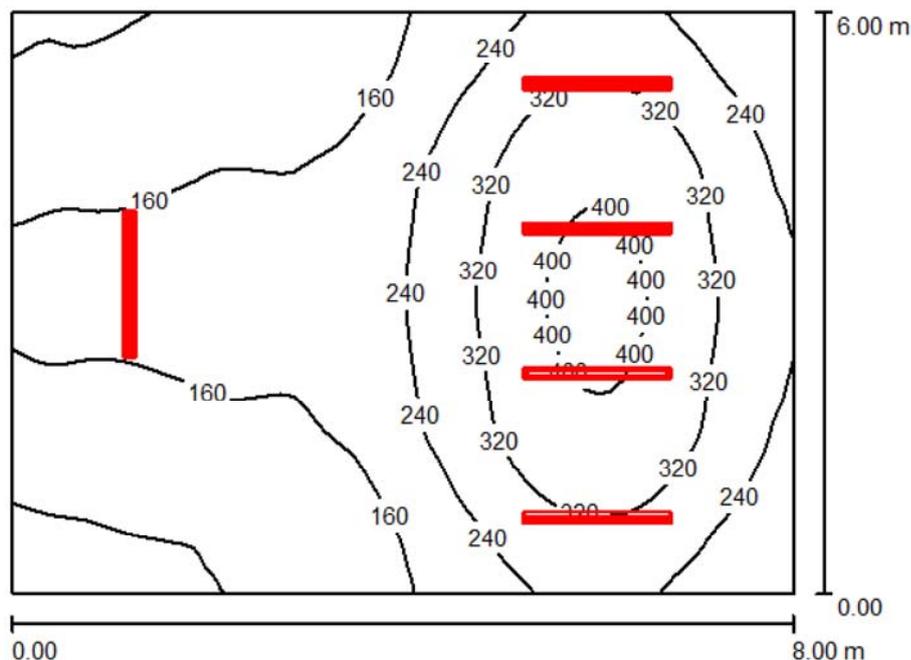
Scala 1 : 63

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 2	326	322	331	0.990	0.974
	Area circostante	8 x 4	326	320	331	0.983	0.965

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM8 / Riepilogo



Altezza locale: 4.100 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	219	59	420	0.272
Pavimento	20	192	74	315	0.387
Soffitto	70	128	26	532	0.205
Pareti (4)	50	109	37	382	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			19350	21500	270.0

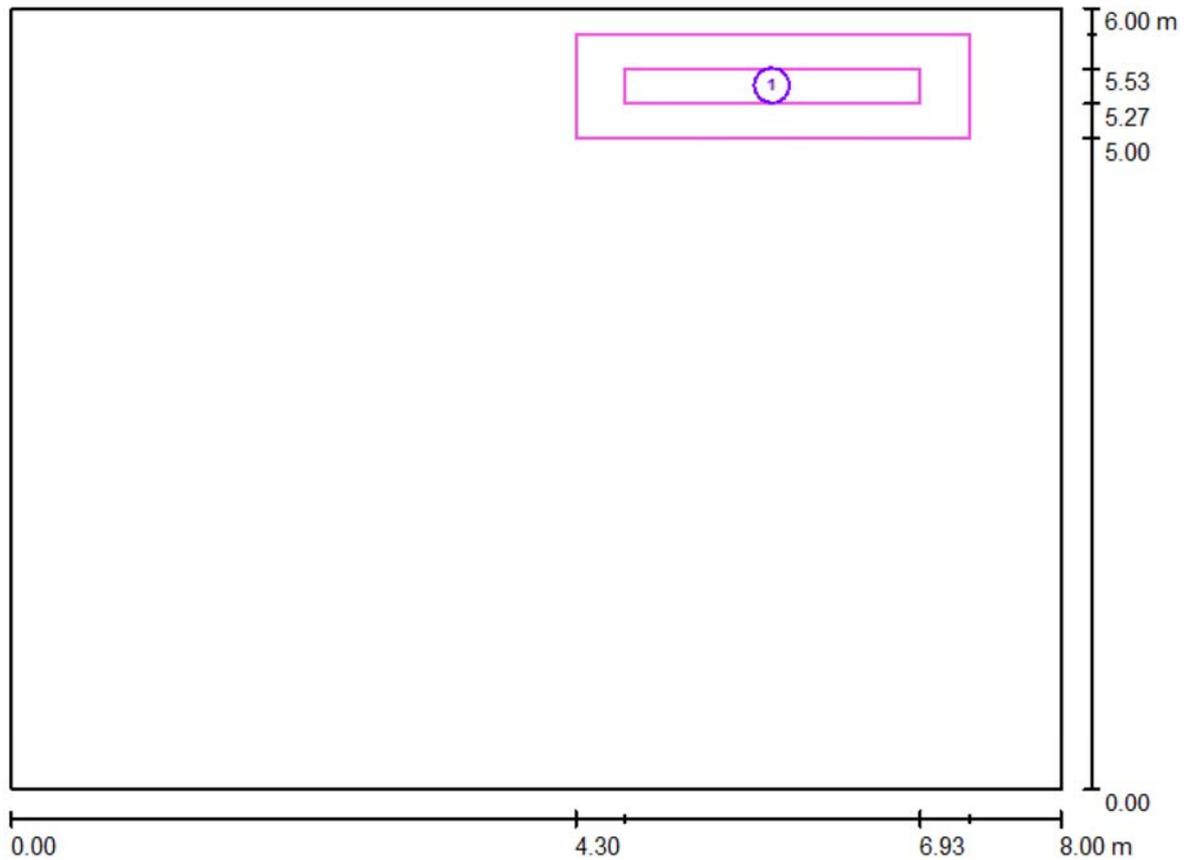
Potenza allacciata specifica: $5.63 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.00 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM8 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 58

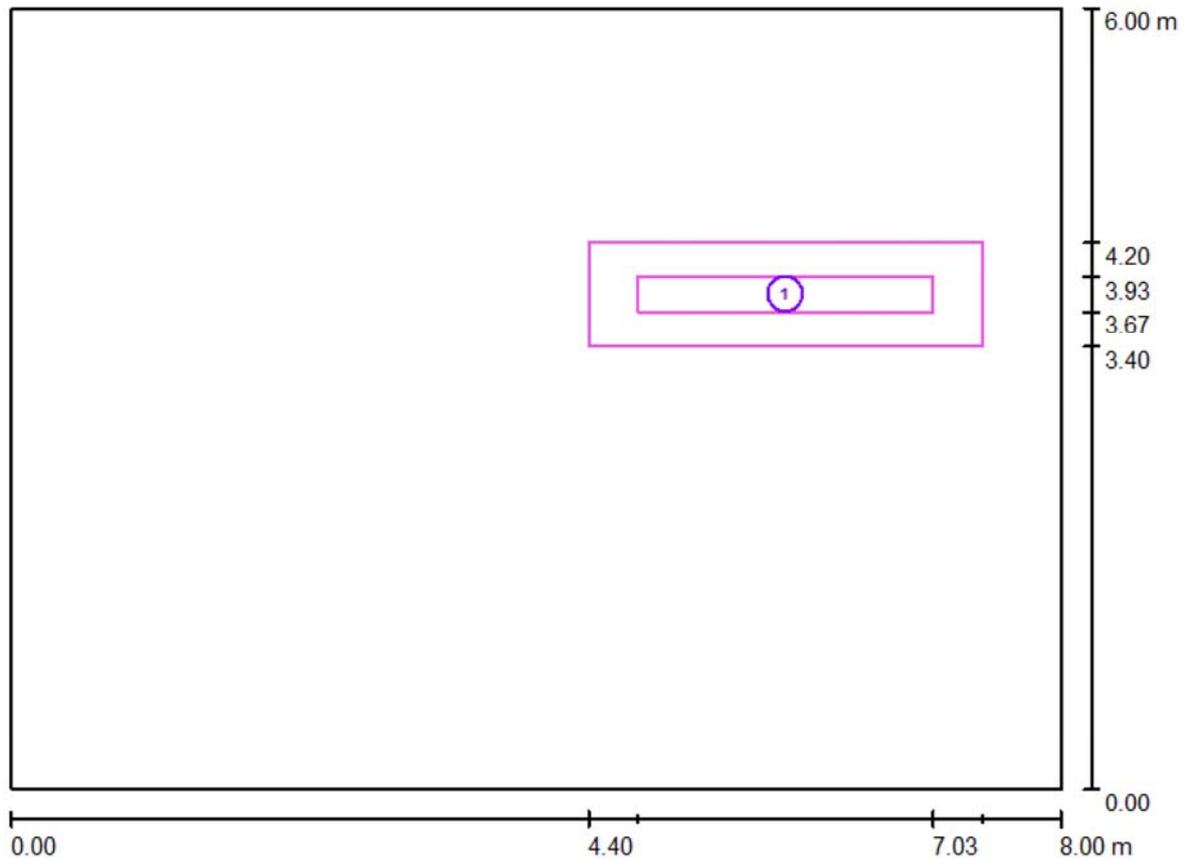
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 2	279	241	302	0.862	0.799
	Area circostante	32 x 8	265	198	319	0.746	0.620



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM8 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 58

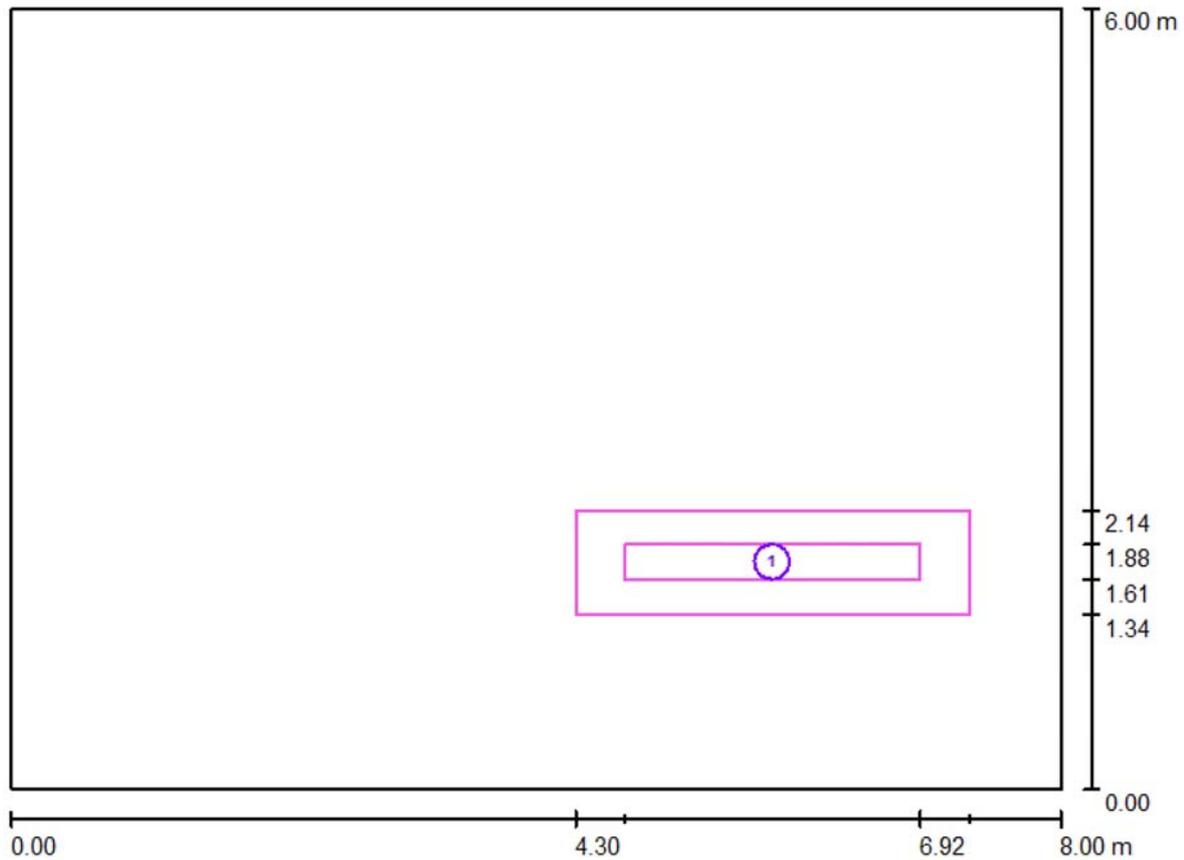
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 2	368	326	392	0.888	0.832
	Area circostante	32 x 8	348	278	400	0.801	0.695



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM8 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



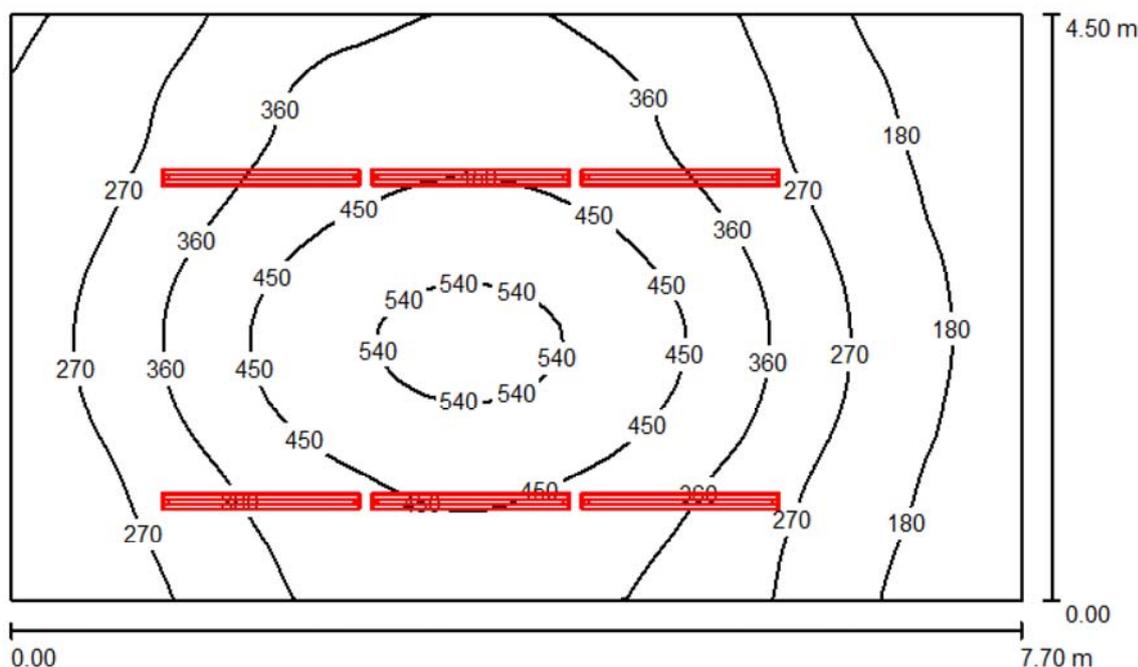
Scala 1 : 58

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 2	351	302	375	0.862	0.805
	Area circostante	32 x 8	331	250	388	0.755	0.644

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM03 / Riepilogo



Altezza locale: 4.100 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	338	118	566	0.350
Pavimento	20	290	135	439	0.466
Soffitto	70	207	49	572	0.237
Pareti (4)	50	165	59	434	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			23220	25800	324.0

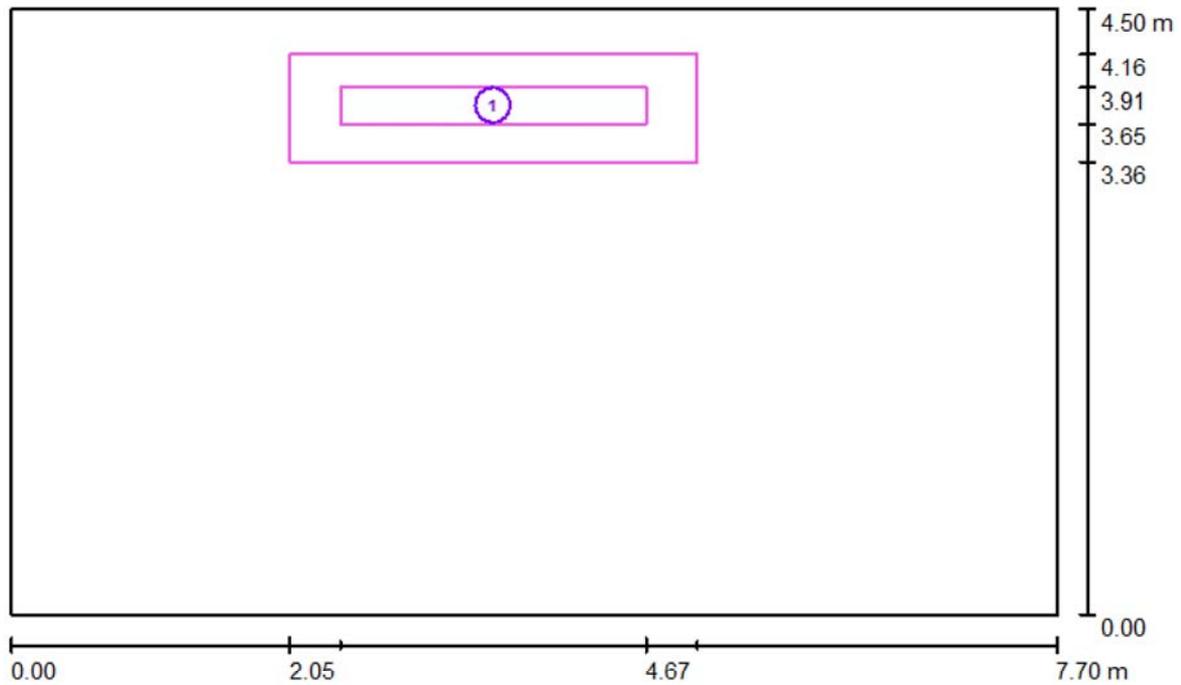
Potenza allacciata specifica: $9.35 \text{ W/m}^2 = 2.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.65 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM03 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 56

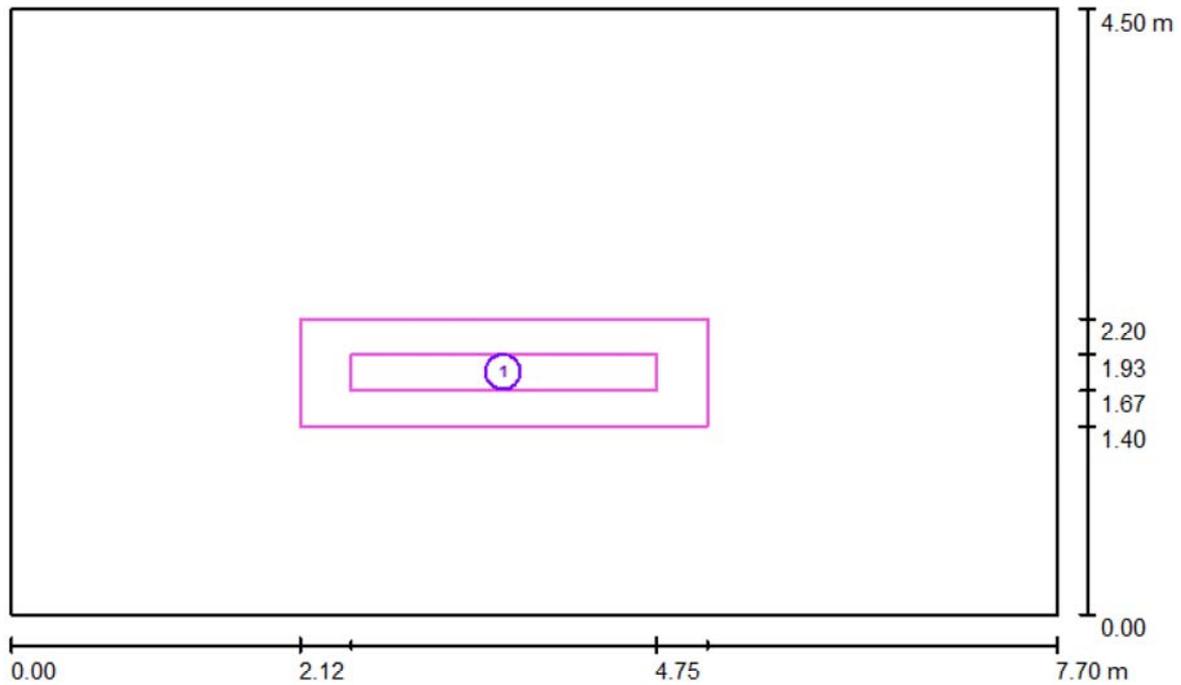
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 2	398	378	410	0.950	0.921
	Area circostante	16 x 4	385	345	421	0.897	0.819



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM03 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



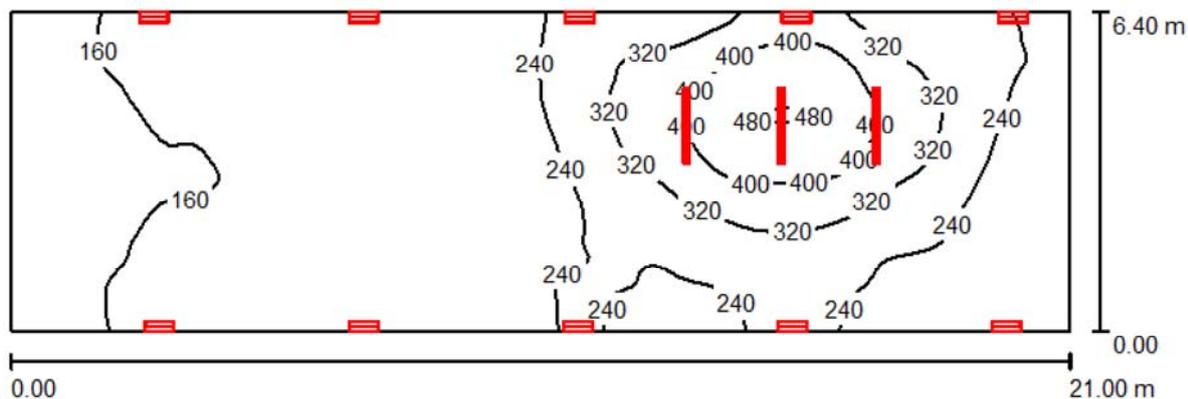
Scala 1 : 56

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 2	529	495	546	0.935	0.905
	Area circostante	16 x 4	503	441	553	0.877	0.798

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM01-02 / Riepilogo



Altezza locale: 4.100 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:151

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	236	100	485	0.425
Pavimento	20	217	108	394	0.496
Soffitto	70	295	62	1436	0.211
Pareti (4)	50	218	66	7280	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD] (1.000)	6307	9600	120.0
2	3	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			74682	108900	1362.0

Potenza allacciata specifica: $10.13 \text{ W/m}^2 = 4.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 134.40 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM01-02 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 74682 lm
Potenza totale: 1362.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	82	154	236	/	/
Pavimento	75	142	217	20	14
Soffitto	209	87	295	70	66
Parete 1	112	124	236	50	38
Parete 2	49	140	189	50	30
Parete 3	120	125	245	50	39
Parete 4	12	83	95	50	15

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.425 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.207 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $10.13 \text{ W/m}^2 = 4.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 134.40 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM01-02 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 151

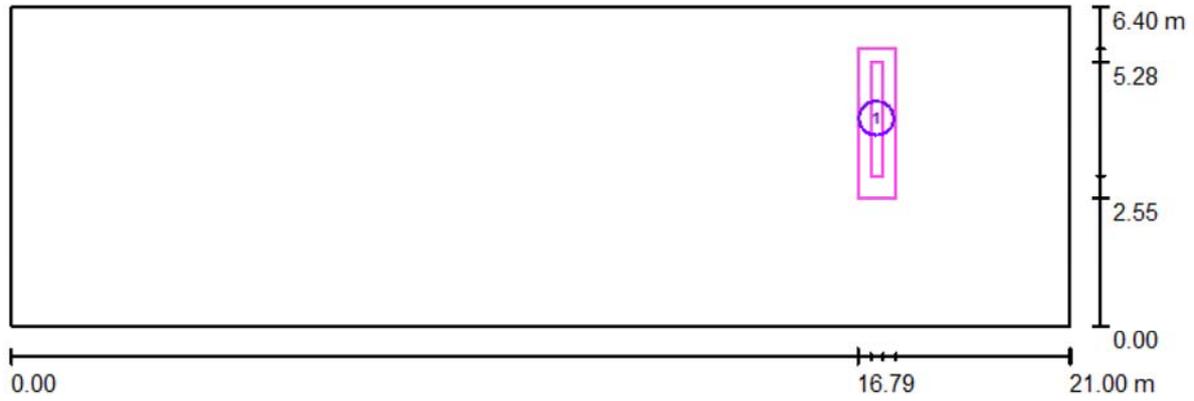
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 1	382	356	394	0.933	0.902
	Area circostante	16 x 4	369	316	416	0.857	0.760



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM01-02 / postazione di lavoro 3 / Panoramica risultati



Scala 1 : 151

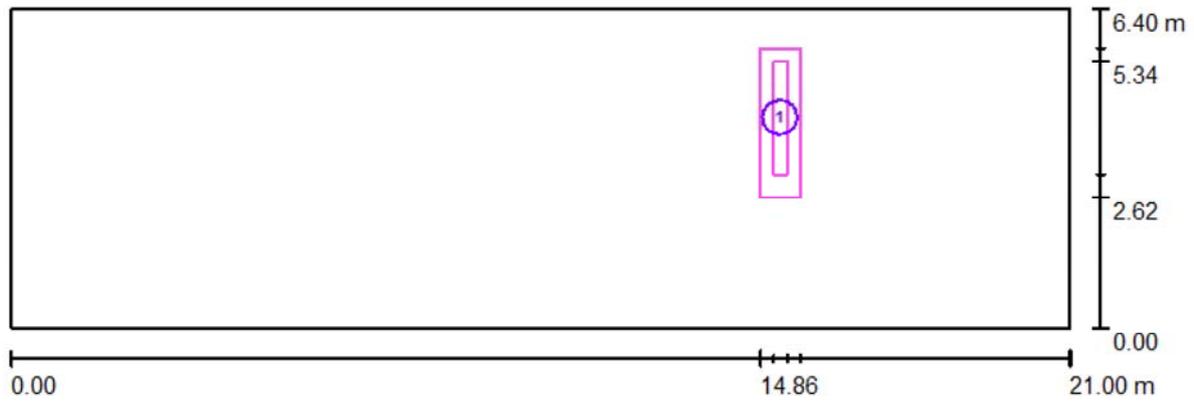
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 1	379	359	390	0.947	0.919
	Area circostante	16 x 4	364	314	410	0.863	0.765



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM01-02 / postazione di lavoro 2 / Panoramica risultati



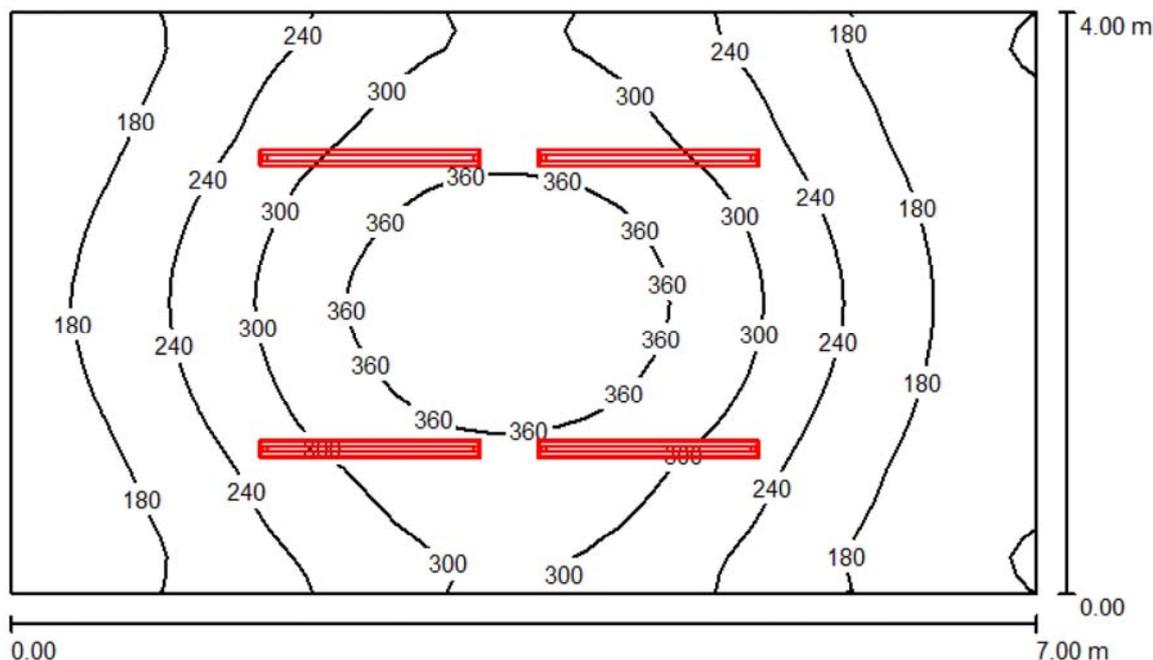
Scala 1 : 151

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 1	454	426	469	0.938	0.909
	Area circostante	16 x 4	433	379	472	0.875	0.803

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 17 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	254	114	412	0.448
Pavimento	20	213	124	295	0.580
Soffitto	70	167	42	528	0.252
Pareti (4)	50	127	50	295	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			15480	17200	216.0

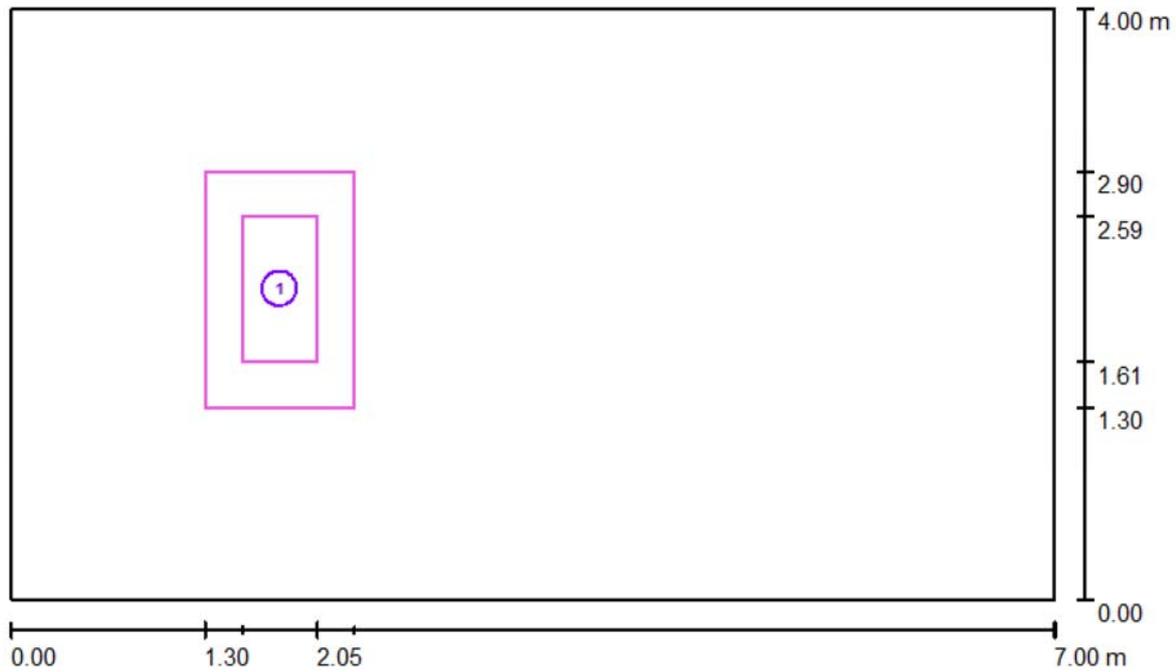
Potenza allacciata specifica: $7.71 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 28.00 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM 17 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 51

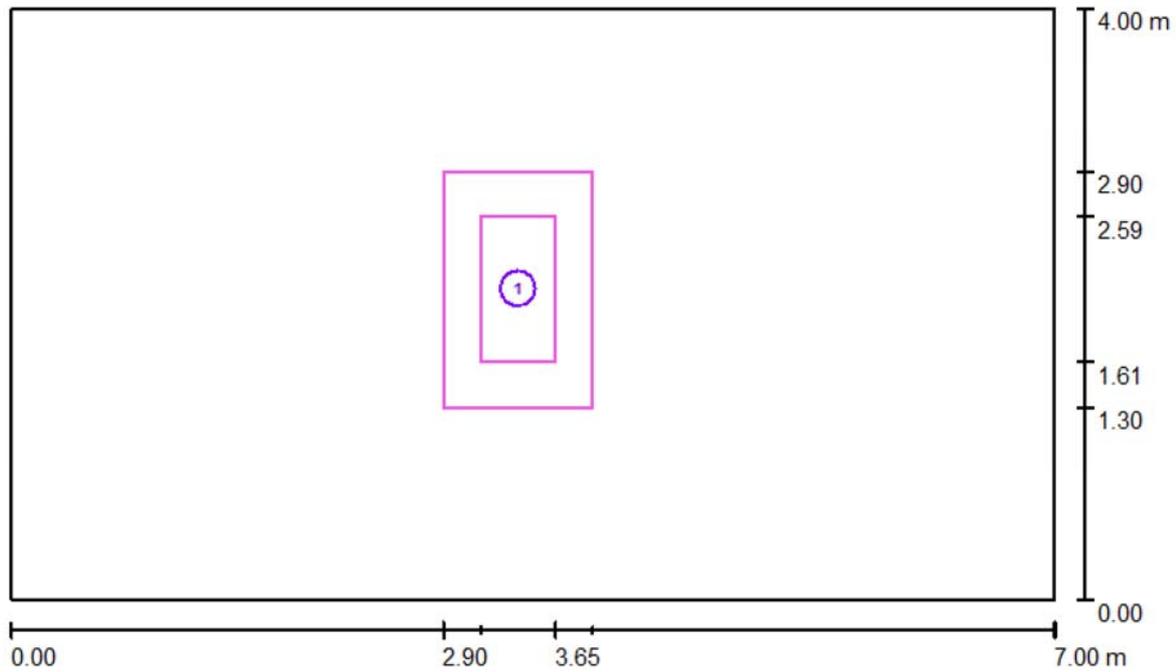
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	304	281	324	0.922	0.866
	Area circostante	8 x 8	295	246	345	0.834	0.714



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM 17 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 51

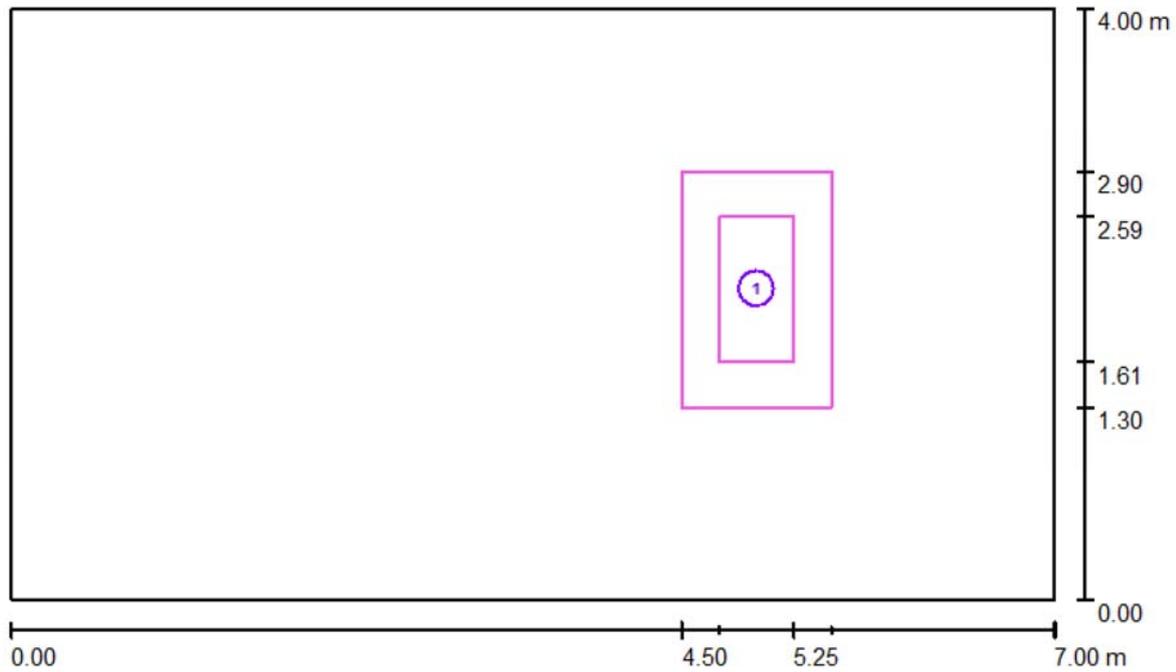
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	389	375	396	0.964	0.947
	Area circostante	8 x 8	376	354	393	0.942	0.901



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 17 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



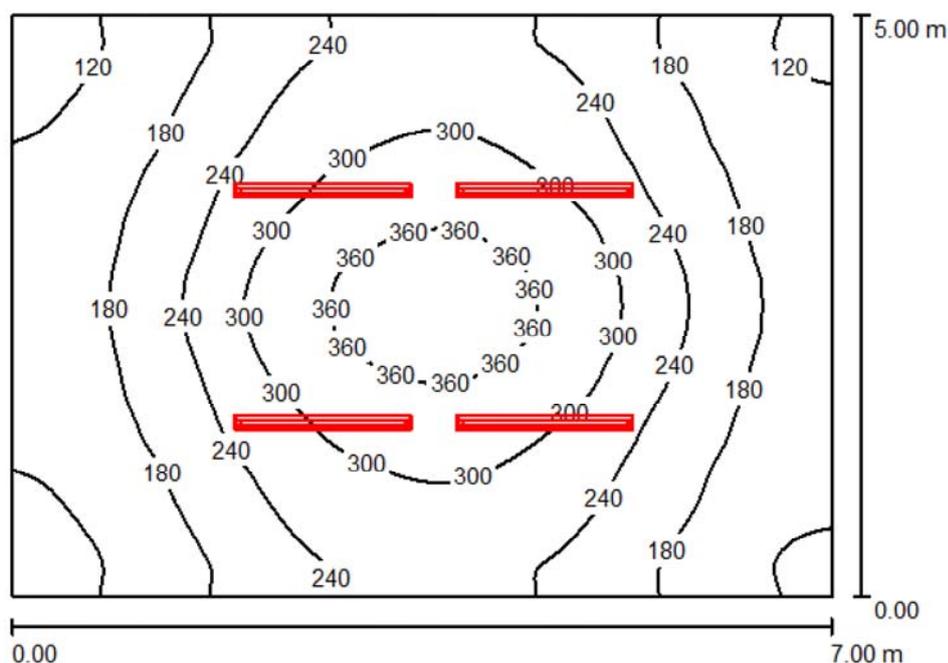
Scala 1 : 51

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	302	279	322	0.922	0.866
	Area circostante	8 x 8	294	245	344	0.833	0.713

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 19 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	231	97	391	0.418
Pavimento	20	196	109	280	0.554
Soffitto	70	136	35	510	0.257
Pareti (4)	50	102	43	194	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			15480	17200	216.0

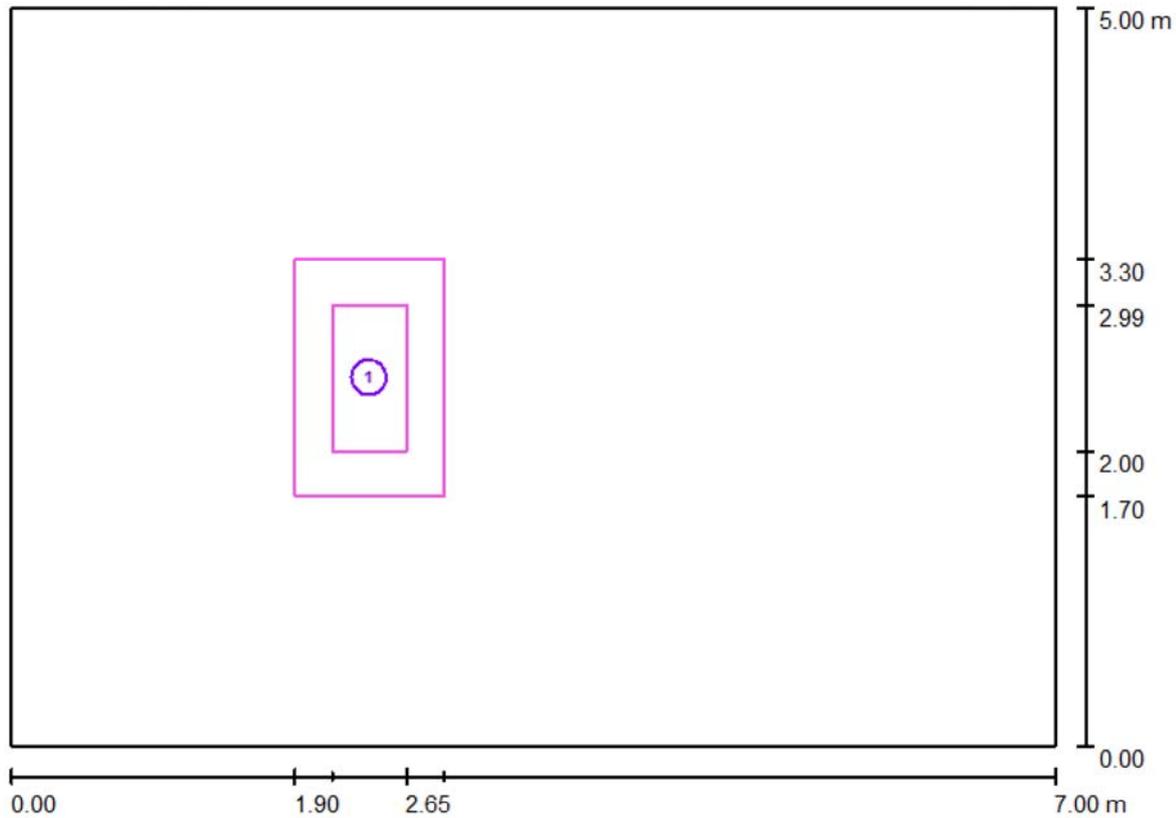
Potenza allacciata specifica: $6.17 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.00 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM 19 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 51

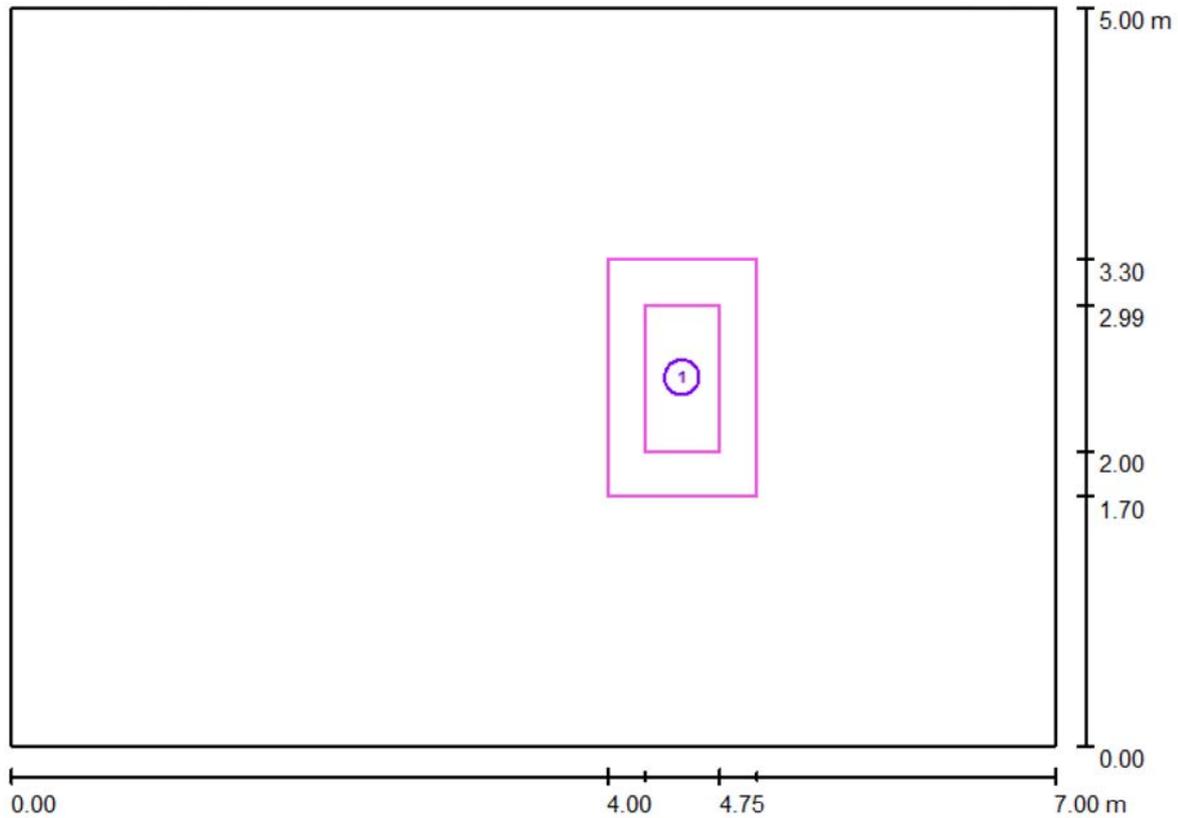
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	321	303	339	0.941	0.893
	Area circostante	8 x 8	311	270	355	0.867	0.760



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 19 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



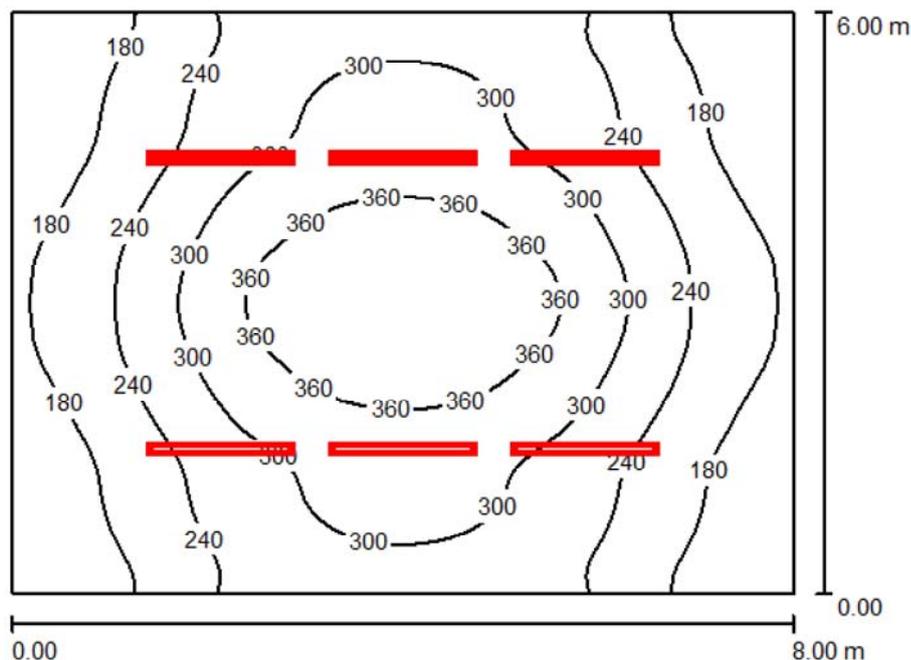
Scala 1 : 51

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	343	326	358	0.950	0.909
	Area circostante	8 x 8	331	295	370	0.889	0.797

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 34 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:78

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	263	129	415	0.491
Pavimento	20	230	133	342	0.579
Soffitto	70	153	45	520	0.293
Pareti (4)	50	122	55	210	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 14
Parete inferiore 13
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
14 14
13 14

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			23220	25800	324.0

Potenza allacciata specifica: $6.75 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 48.00 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 34 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23220 lm
Potenza totale: 324.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	179	84	263	/	/
Pavimento	150	80	230	20	15
Soffitto	98	55	153	70	34
Parete 1	67	69	135	50	22
Parete 2	37	67	104	50	17
Parete 3	67	68	135	50	22
Parete 4	37	65	103	50	16

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.491 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.311 (1:3)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

14

13

Trasversale

14

14

verso l'asse
lampade

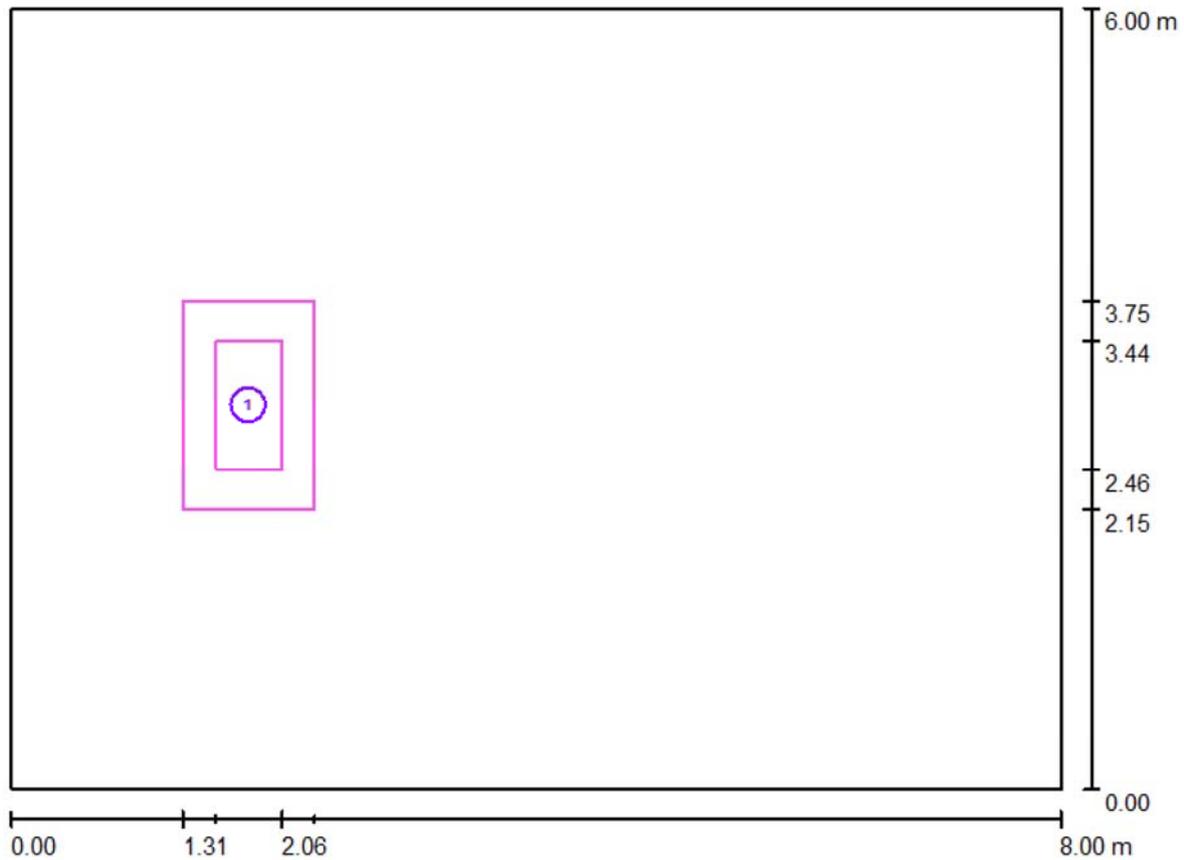
Potenza allacciata specifica: 6.75 W/m² = 2.57 W/m²/100 lx (Base: 48.00 m²)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 34 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 58

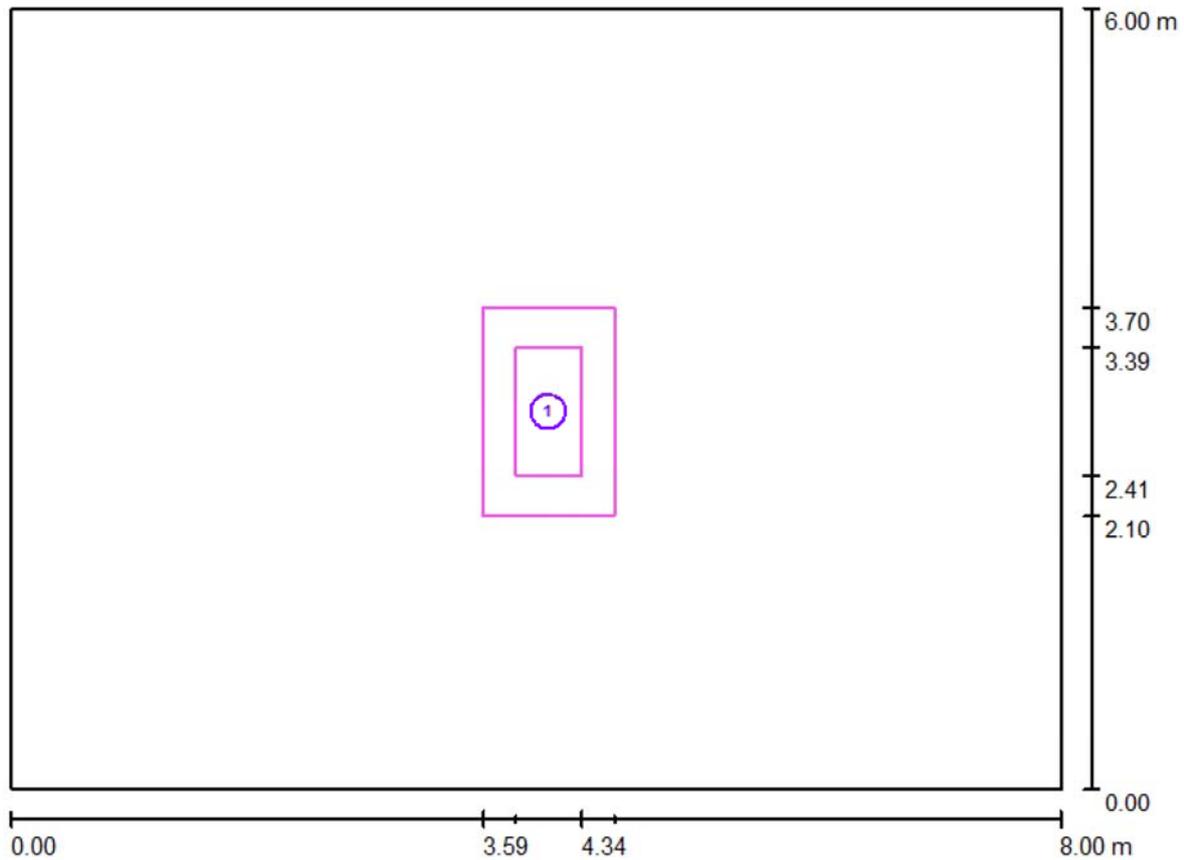
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	305	287	321	0.942	0.896
	Area circostante	8 x 8	298	257	341	0.863	0.755



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM 34 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 58

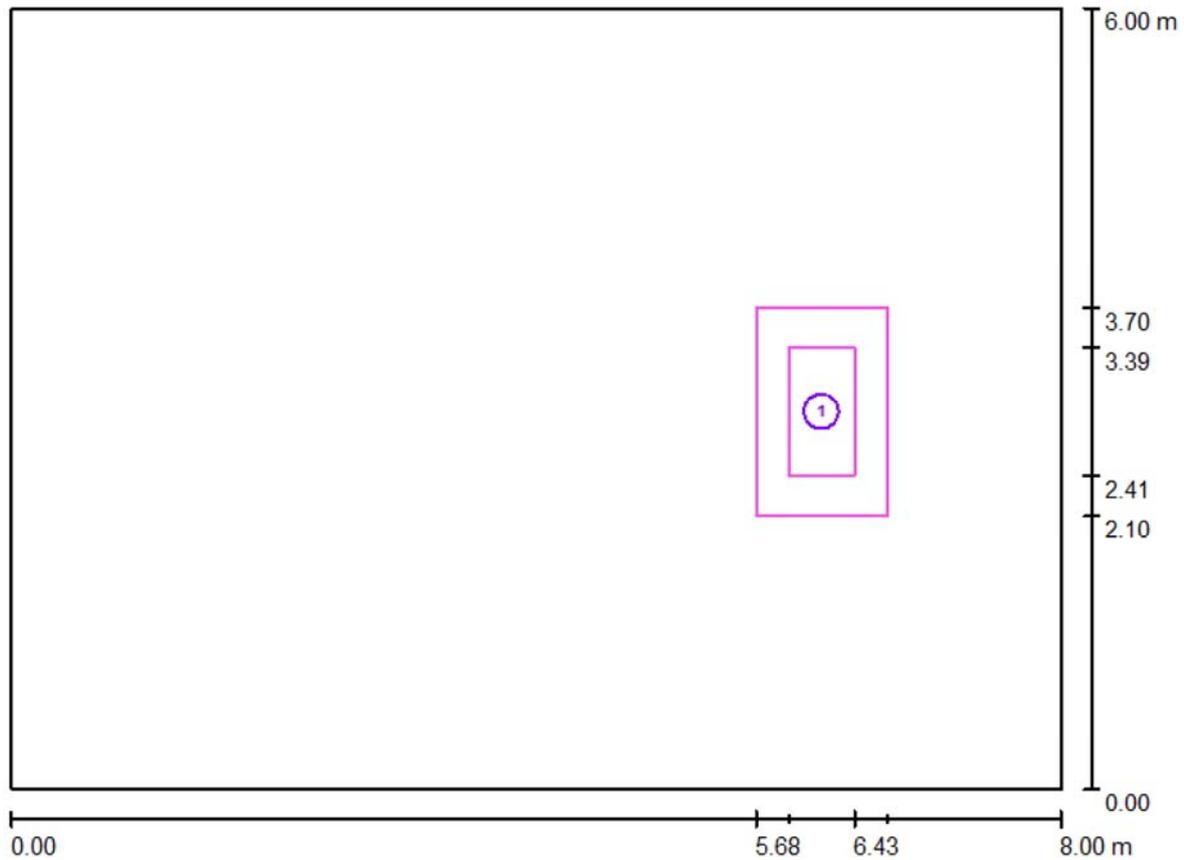
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	403	391	408	0.972	0.959
	Area circostante	8 x 8	392	370	408	0.944	0.907



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM 34 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



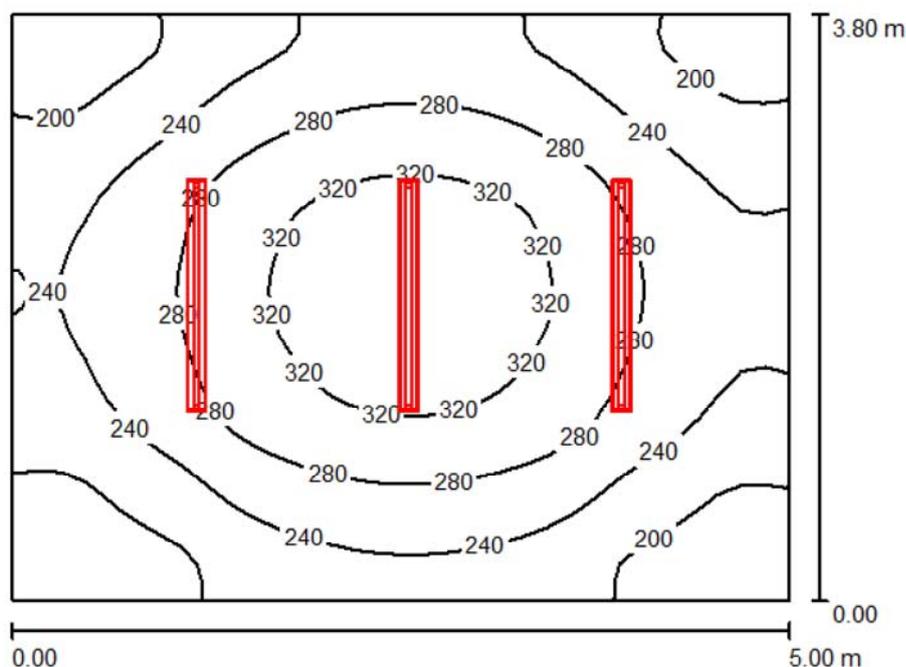
Scala 1 : 58

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	4 x 8	307	288	322	0.939	0.892
	Area circostante	8 x 8	300	257	342	0.858	0.751

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM20/21 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	257	155	346	0.604
Pavimento	20	205	151	248	0.733
Soffitto	70	180	53	538	0.293
Pareti (4)	50	132	64	256	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			11610	12900	162.0

Potenza allacciata specifica: $8.53 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.00 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM20/21 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11610 lm
Potenza totale: 162.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	170	87	257	/	/
Pavimento	126	79	205	20	13
Soffitto	120	59	180	70	40
Parete 1	50	72	122	50	19
Parete 2	70	72	142	50	23
Parete 3	56	73	129	50	20
Parete 4	66	71	137	50	22

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.604 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.448 (1:2)

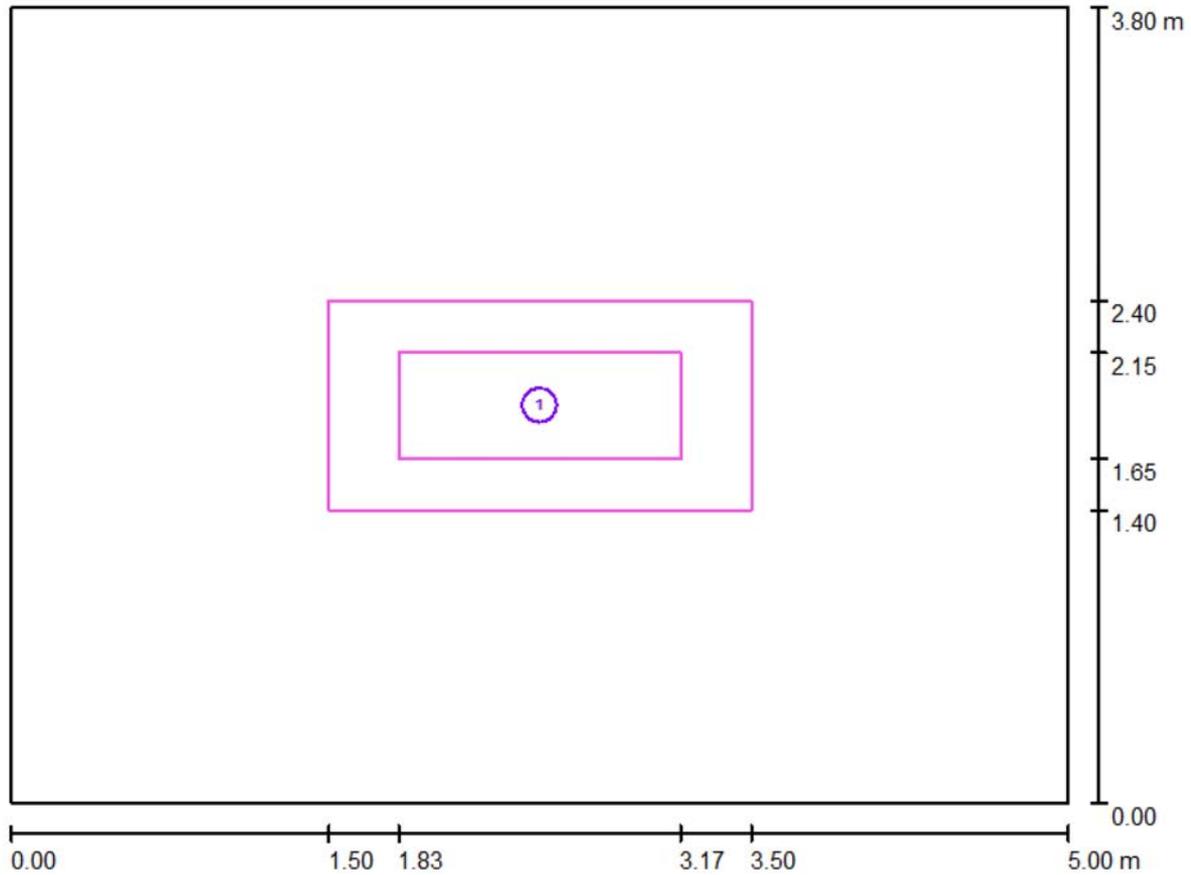
Potenza allacciata specifica: $8.53 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.00 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM20/21 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



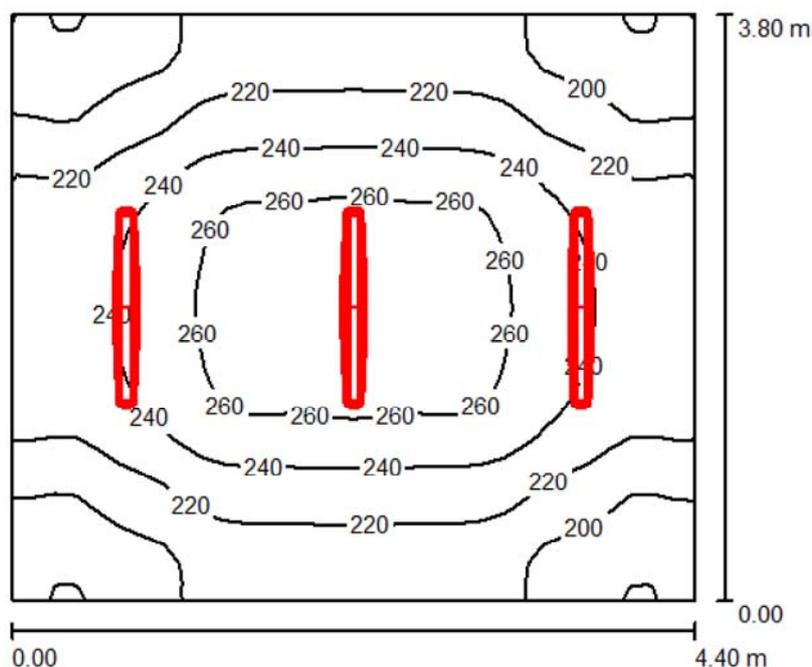
Scala 1 : 36

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 4	330	320	336	0.971	0.953
	Area circostante	16 x 8	318	297	333	0.934	0.891

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM24 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 4.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	228	176	269	0.770
Pavimento	20	179	147	201	0.823
Soffitto	70	198	83	642	0.420
Pareti (4)	50	202	91	884	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	4472	5200	60.2
Totale:			13416	15600	180.6

Potenza allacciata specifica: $10.80 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.72 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM24 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13416 lm
Potenza totale: 180.6 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	119	110	228	/	/
Pavimento	86	93	179	20	11
Soffitto	92	106	198	70	44
Parete 1	76	96	171	50	27
Parete 2	145	94	238	50	38
Parete 3	76	96	171	50	27
Parete 4	145	94	238	50	38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.770 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.654 (1:2)

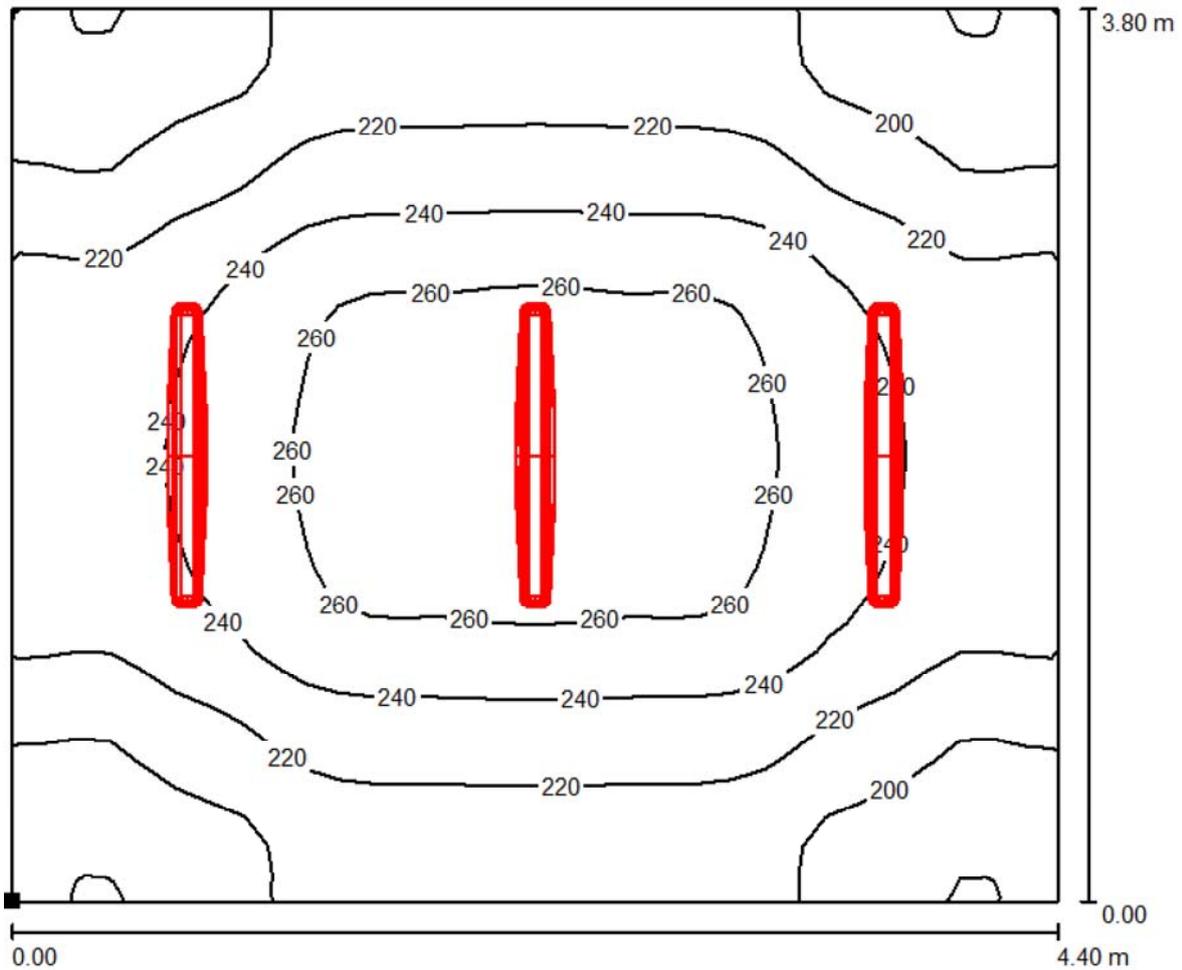
Potenza allacciata specifica: $10.80 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.72 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM24 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



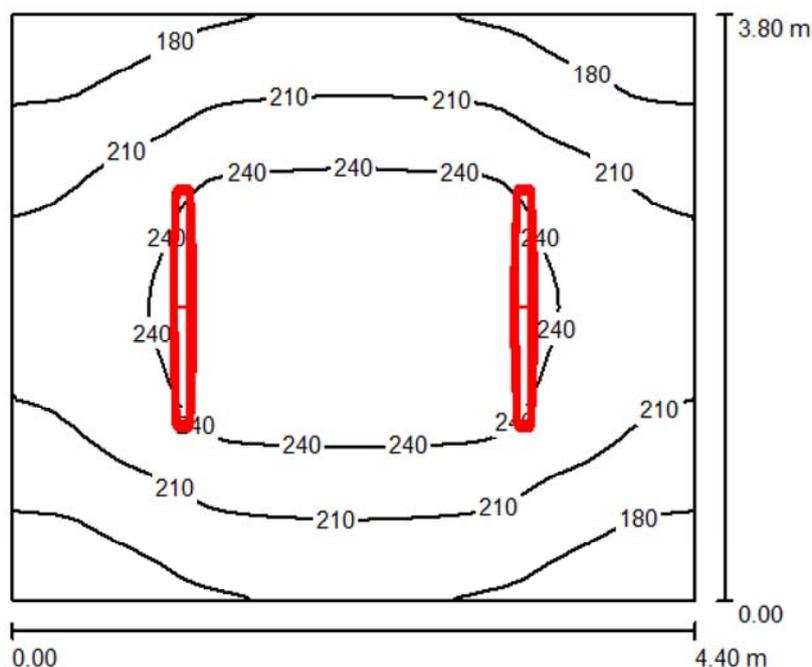
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
228	176	269	0.770	0.654

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM06 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	216	158	263	0.729
Pavimento	20	168	136	192	0.806
Soffitto	70	166	71	583	0.425
Pareti (4)	50	178	86	534	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	5603	6600	76.5
Totale:			11207	13200	153.0

Potenza allacciata specifica: $9.15 \text{ W/m}^2 = 4.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.72 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM06 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11207 lm
Potenza totale: 153.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	118	98	216	/	/
Pavimento	83	85	168	20	11
Soffitto	78	88	166	70	37
Parete 1	69	84	152	50	24
Parete 2	127	81	208	50	33
Parete 3	69	84	152	50	24
Parete 4	127	81	208	50	33

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.729 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.600 (1:2)

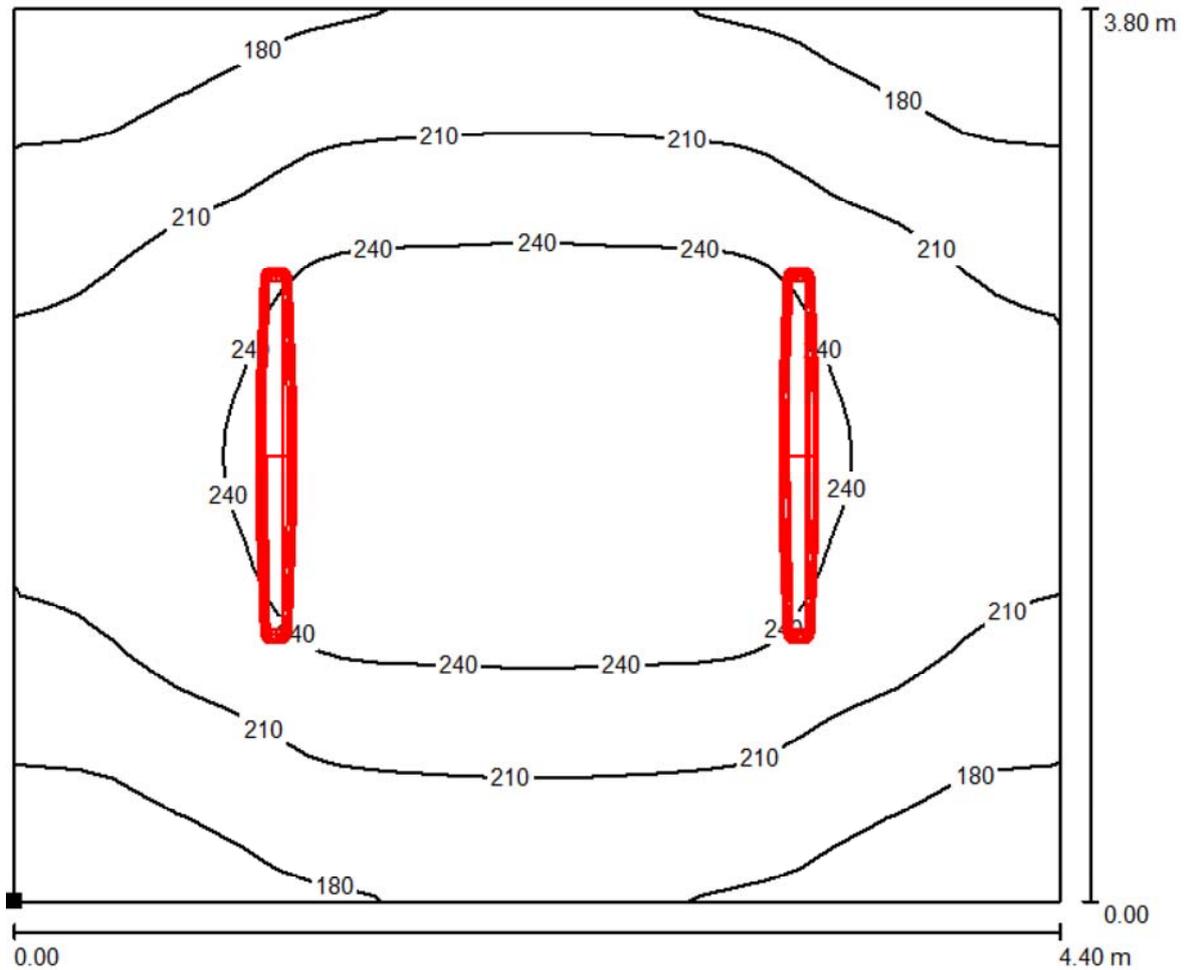
Potenza allacciata specifica: $9.15 \text{ W/m}^2 = 4.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 16.72 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM06 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



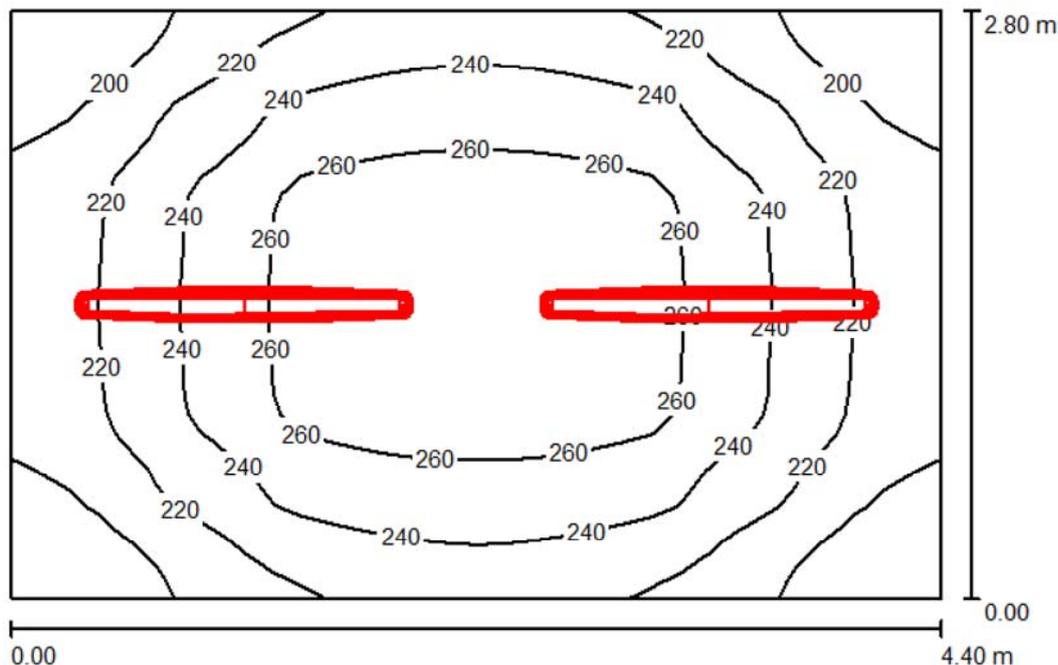
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
216	158	263	0.729	0.600

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM07 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	235	182	273	0.776
Pavimento	20	178	149	200	0.836
Soffitto	70	222	118	600	0.533
Pareti (4)	50	221	87	490	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	5603	6600	76.5
Totale:			11207	13200	153.0

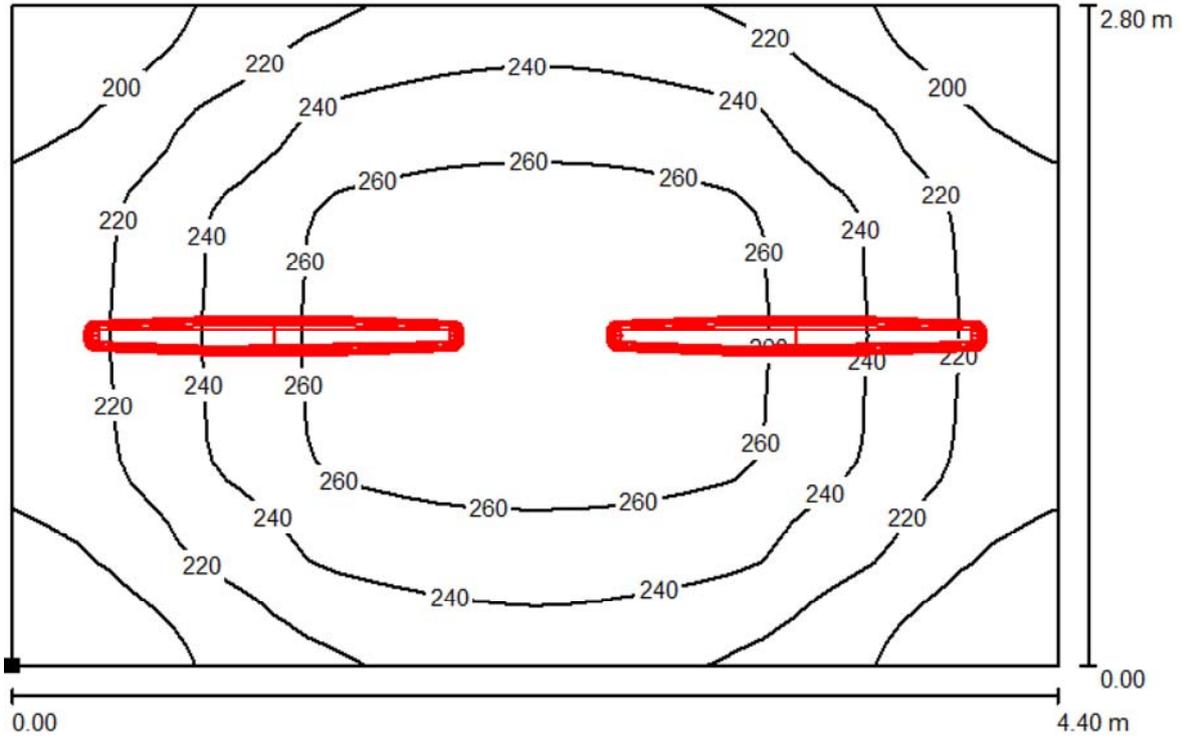
Potenza allacciata specifica: $12.42 \text{ W/m}^2 = 5.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.32 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM07 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
235

E_{min} [lx]
182

E_{max} [lx]
273

E_{min} / E_m
0.776

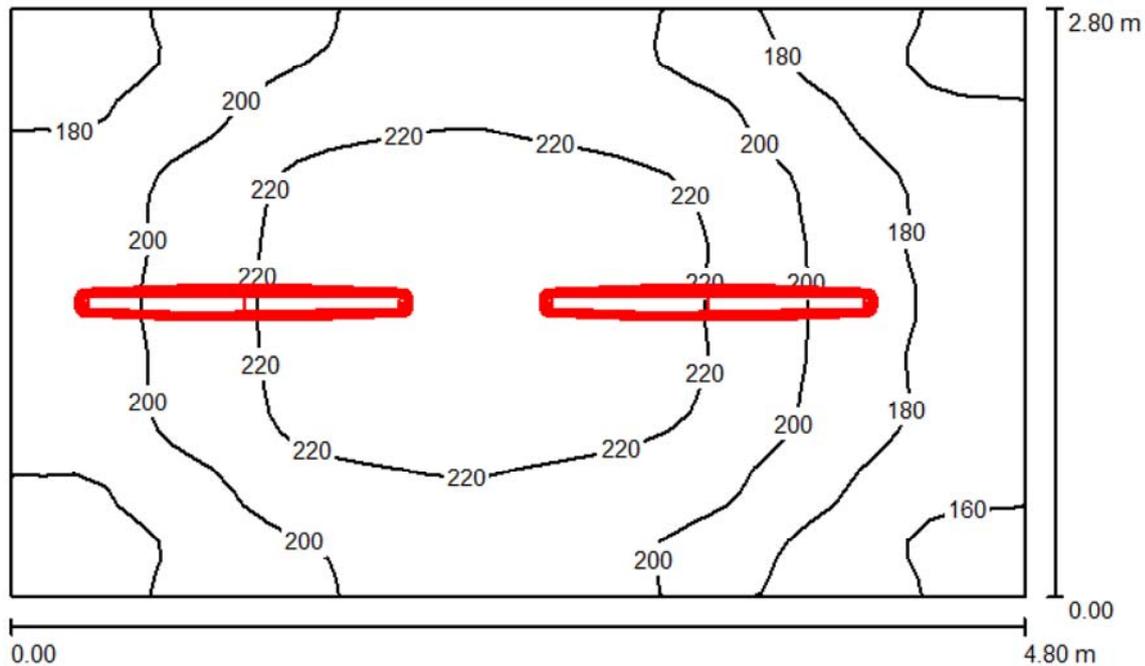
E_{min} / E_{max}
0.667



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM25 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 4.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	201	152	235	0.756
Pavimento	20	155	126	174	0.813
Soffitto	75	205	91	596	0.446
Pareti (4)	50	197	72	496	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	5603	6600	76.5
Totale:			11207	13200	153.0

Potenza allacciata specifica: $11.38 \text{ W/m}^2 = 5.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.44 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM25 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 11207 lm
Potenza totale: 153.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	96	105	201	/	/
Pavimento	69	86	155	20	9.84
Soffitto	95	110	205	75	49
Parete 1	116	95	211	50	34
Parete 2	65	93	159	50	25
Parete 3	116	95	211	50	34
Parete 4	88	100	188	50	30

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.756 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.645 (1:2)

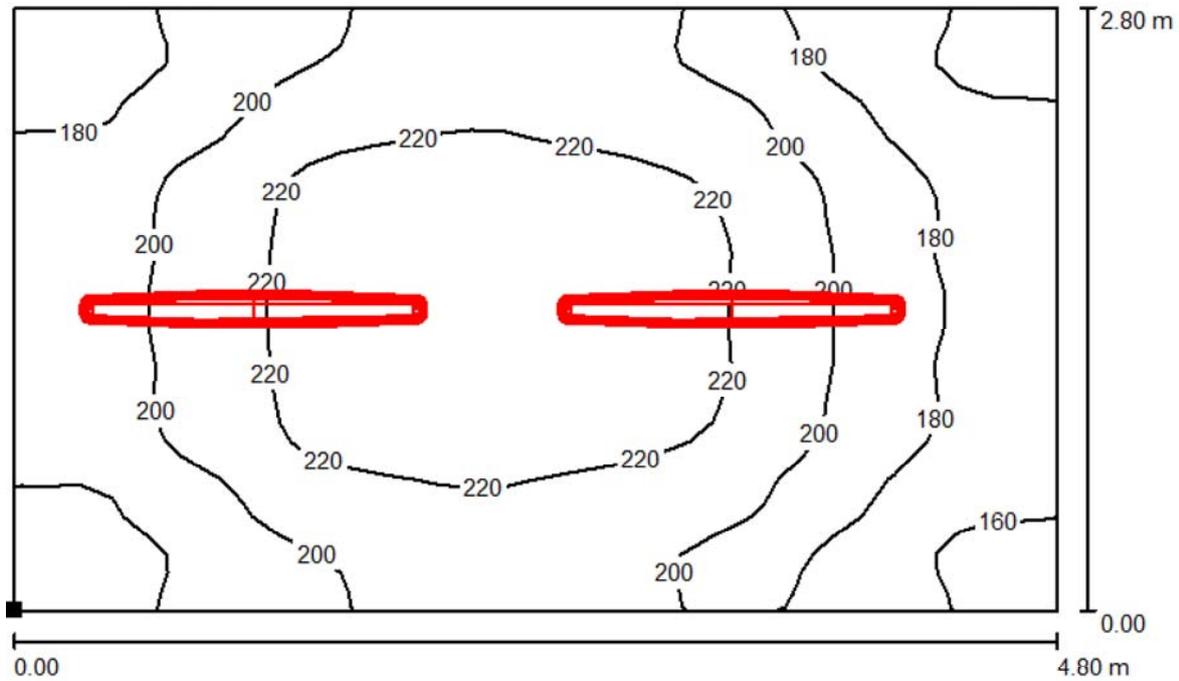
Potenza allacciata specifica: 11.38 W/m² = 5.67 W/m²/100 lx (Base: 13.44 m²)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM25 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



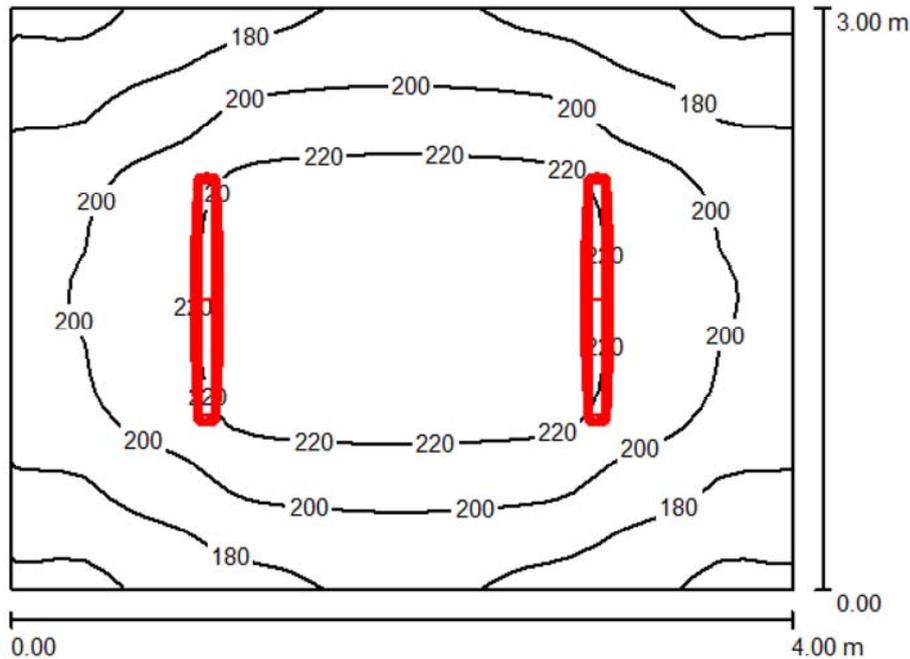
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
201	152	235	0.756	0.645

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM14 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	201	155	235	0.770
Pavimento	20	152	126	169	0.829
Soffitto	70	181	82	579	0.453
Pareti (4)	50	180	74	540	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	4472	5200	60.2
Totale:			8944	10400	120.4

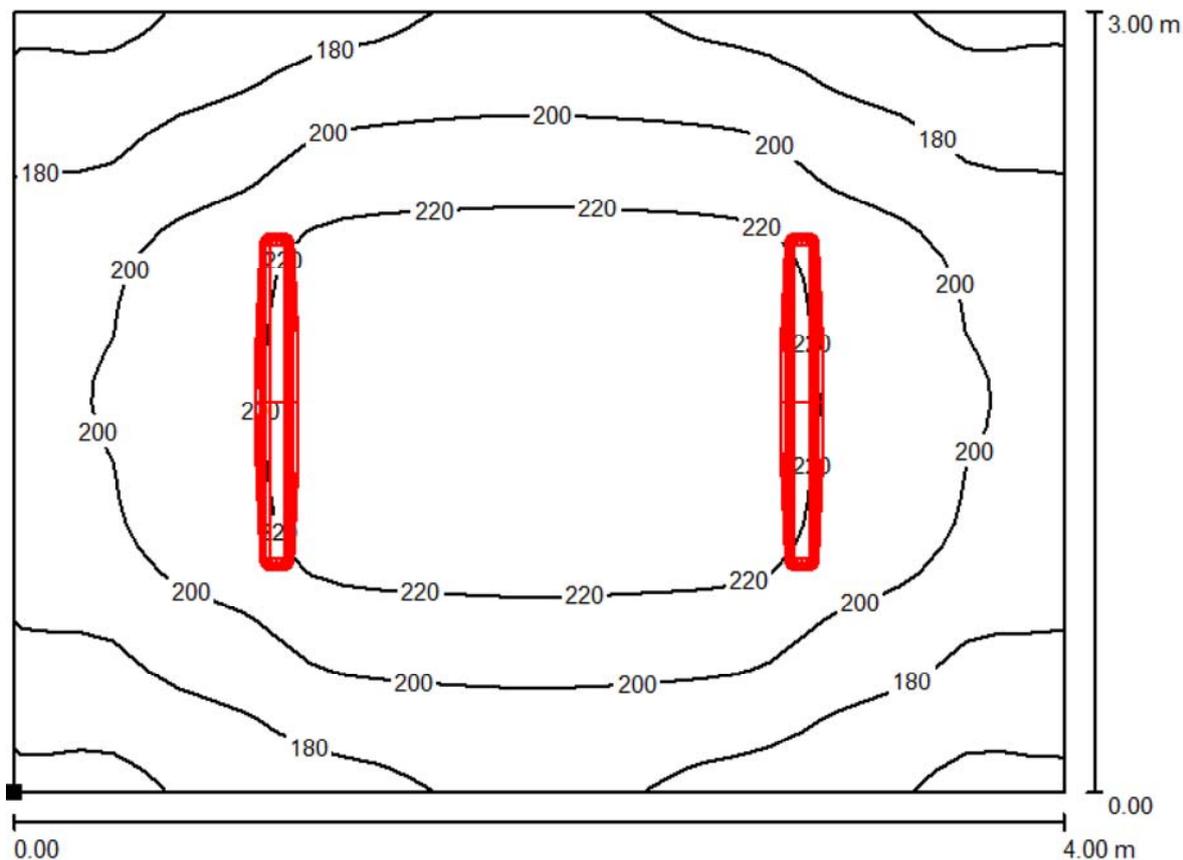
Potenza allacciata specifica: $10.03 \text{ W/m}^2 = 4.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.00 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM14 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 29

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
201

E_{min} [lx]
155

E_{max} [lx]
235

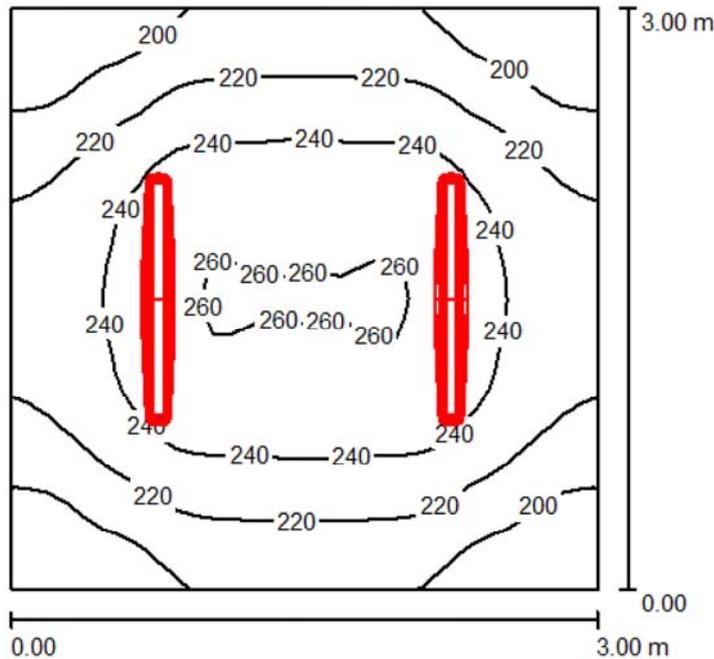
E_{min} / E_m
0.770

E_{min} / E_{max}
0.659

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM15 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:39

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	228	180	262	0.791
Pavimento	20	168	143	185	0.851
Soffitto	70	238	102	631	0.429
Pareti (4)	50	221	85	837	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	4472	5200	60.2
Totale:			8944	10400	120.4

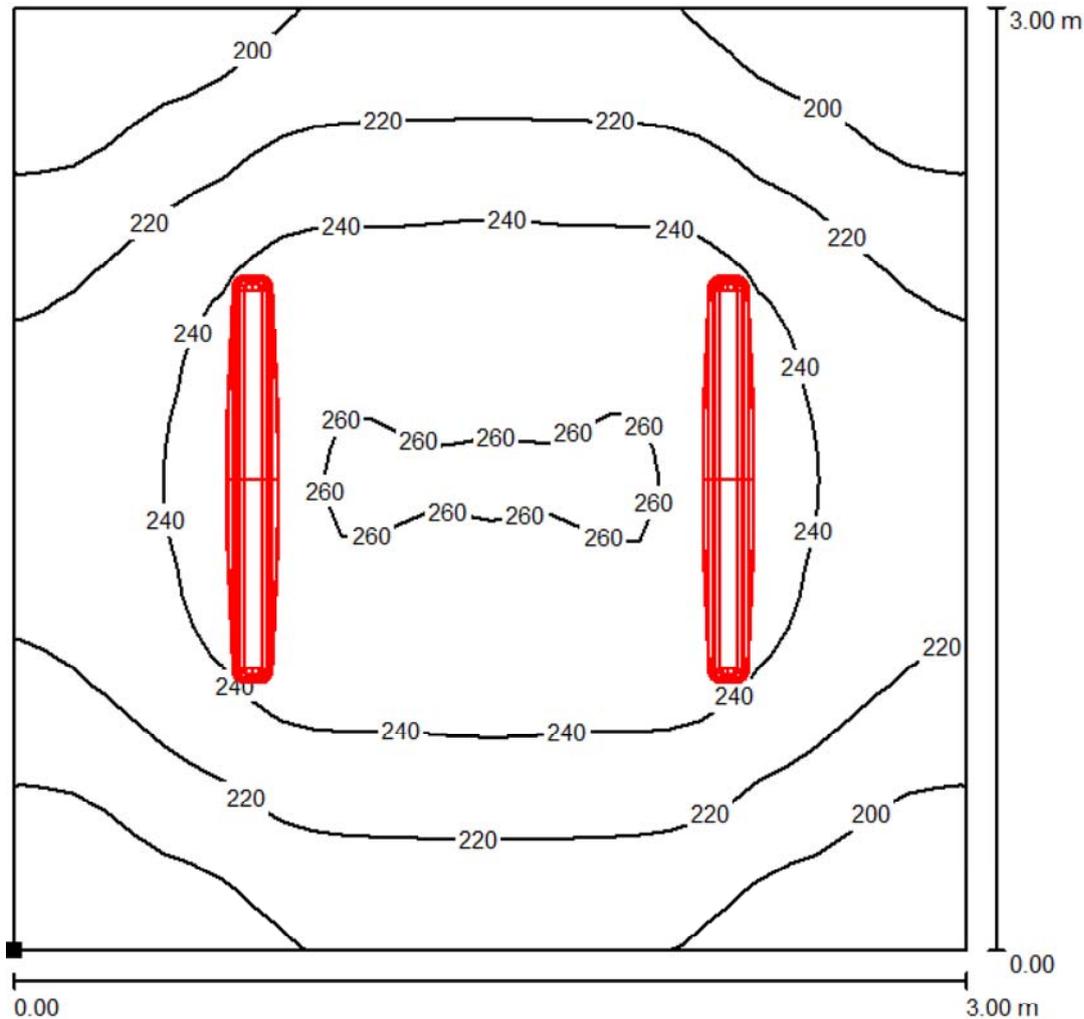
Potenza allacciata specifica: $13.38 \text{ W/m}^2 = 5.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.00 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM15 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 24

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



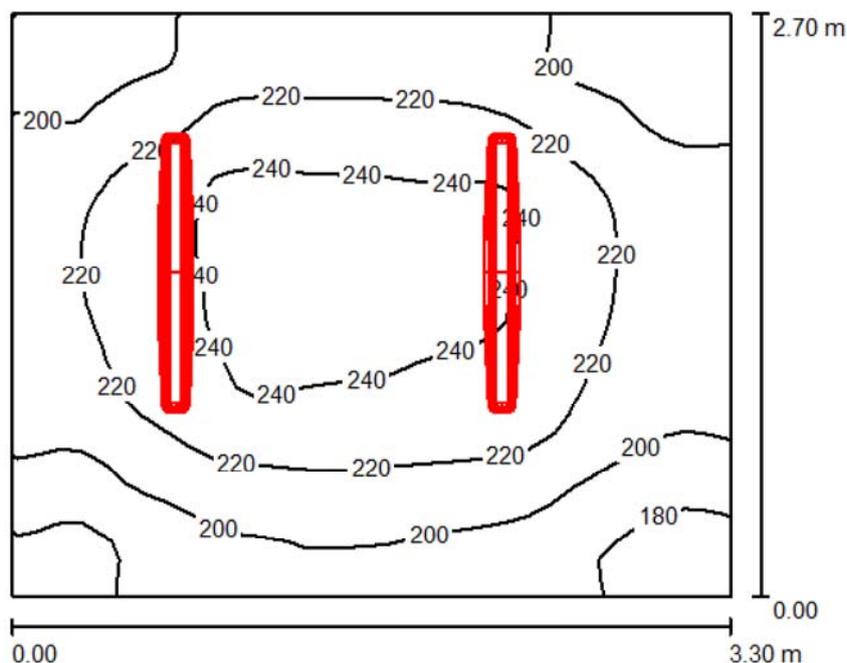
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
228	180	262	0.791	0.688

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM32 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:35

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	215	166	249	0.773
Pavimento	20	157	133	174	0.845
Soffitto	70	168	100	268	0.594
Pareti (4)	50	211	74	798	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	4472	5200	60.2
Totale:			8944	10400	120.4

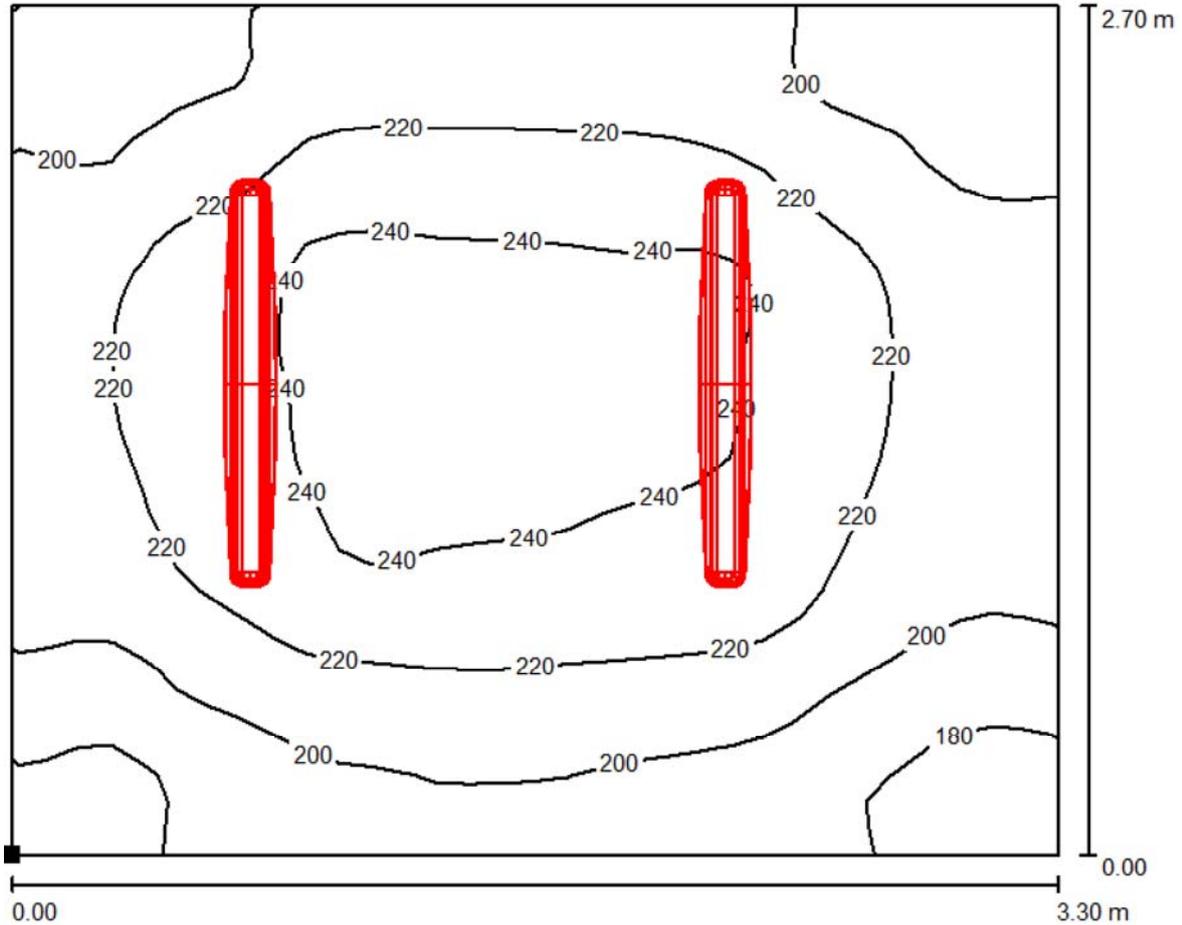
Potenza allacciata specifica: $13.51 \text{ W/m}^2 = 6.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 8.91 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM32 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 24

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
215

E_{min} [lx]
166

E_{max} [lx]
249

E_{min} / E_m
0.773

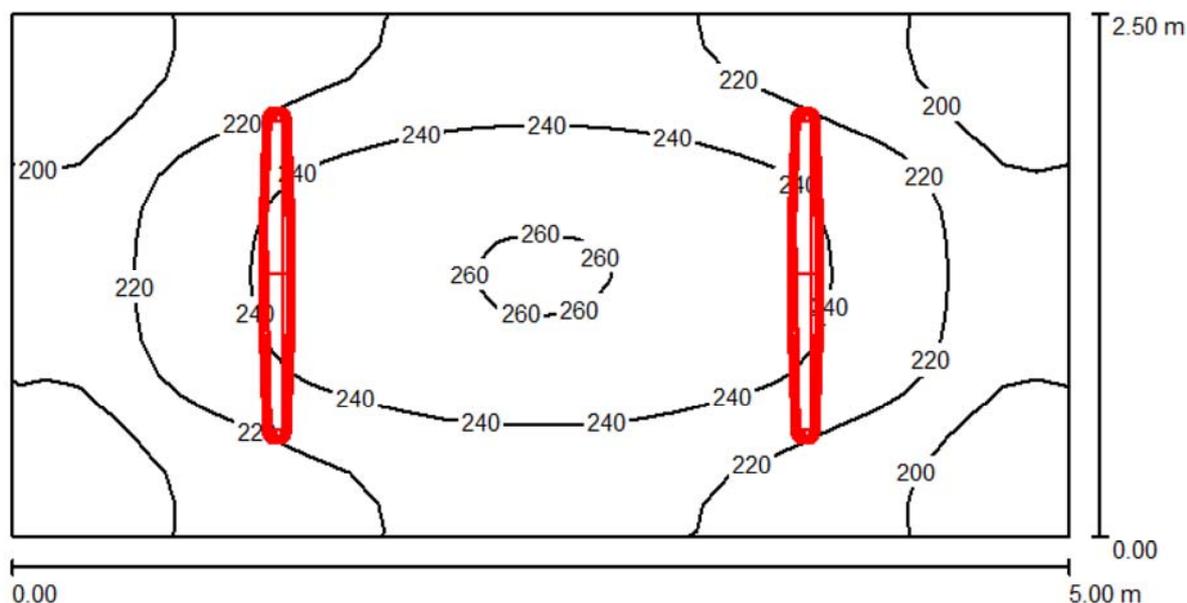
E_{min} / E_{max}
0.669



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM33 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 4.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:36

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	224	172	262	0.770
Pavimento	20	169	140	191	0.831
Soffitto	70	160	101	241	0.628
Pareti (4)	50	201	78	450	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	5603	6600	76.5
Totale:			11207	13200	153.0

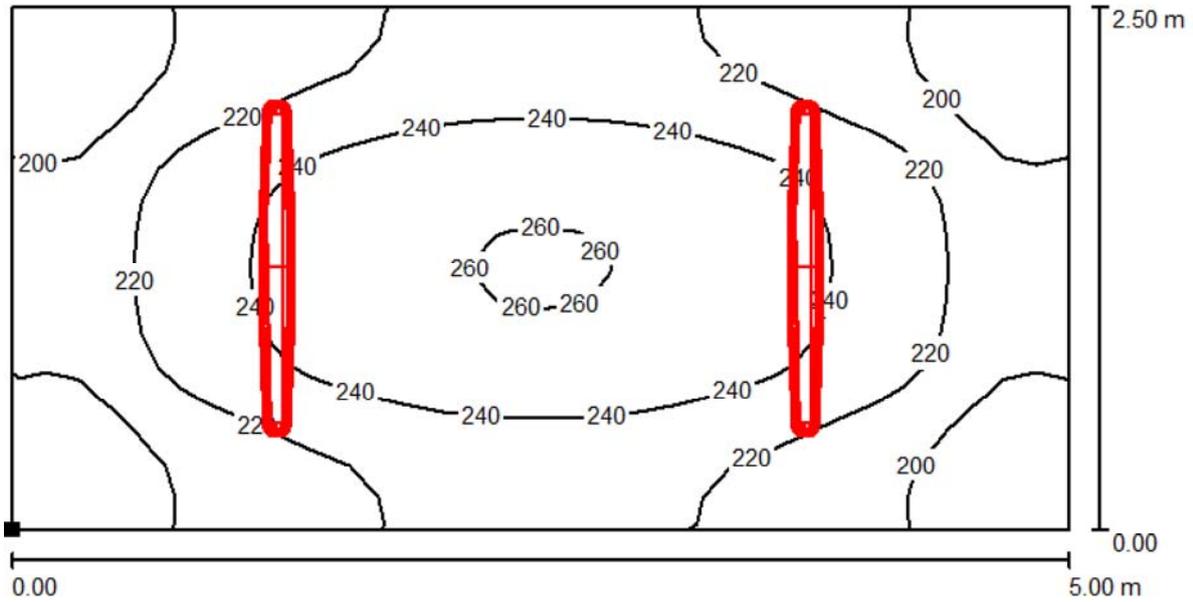
Potenza allacciata specifica: $12.24 \text{ W/m}^2 = 5.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.50 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM33 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



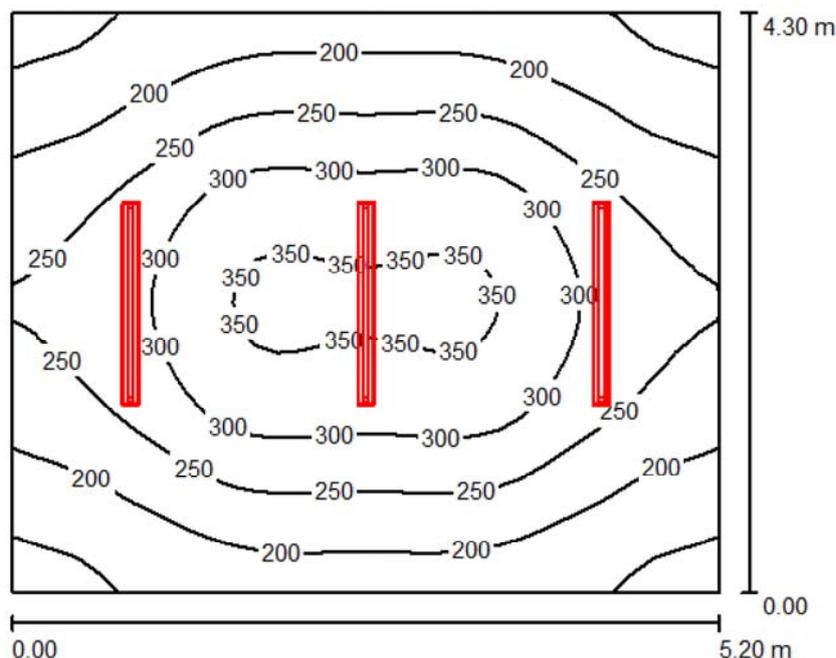
Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
224	172	262	0.770	0.659

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM13 / Riepilogo



Altezza locale: 4.000 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	249	134	360	0.538
Pavimento	20	205	135	264	0.661
Soffitto	70	156	47	516	0.302
Pareti (4)	50	120	57	308	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			11610	12900	162.0

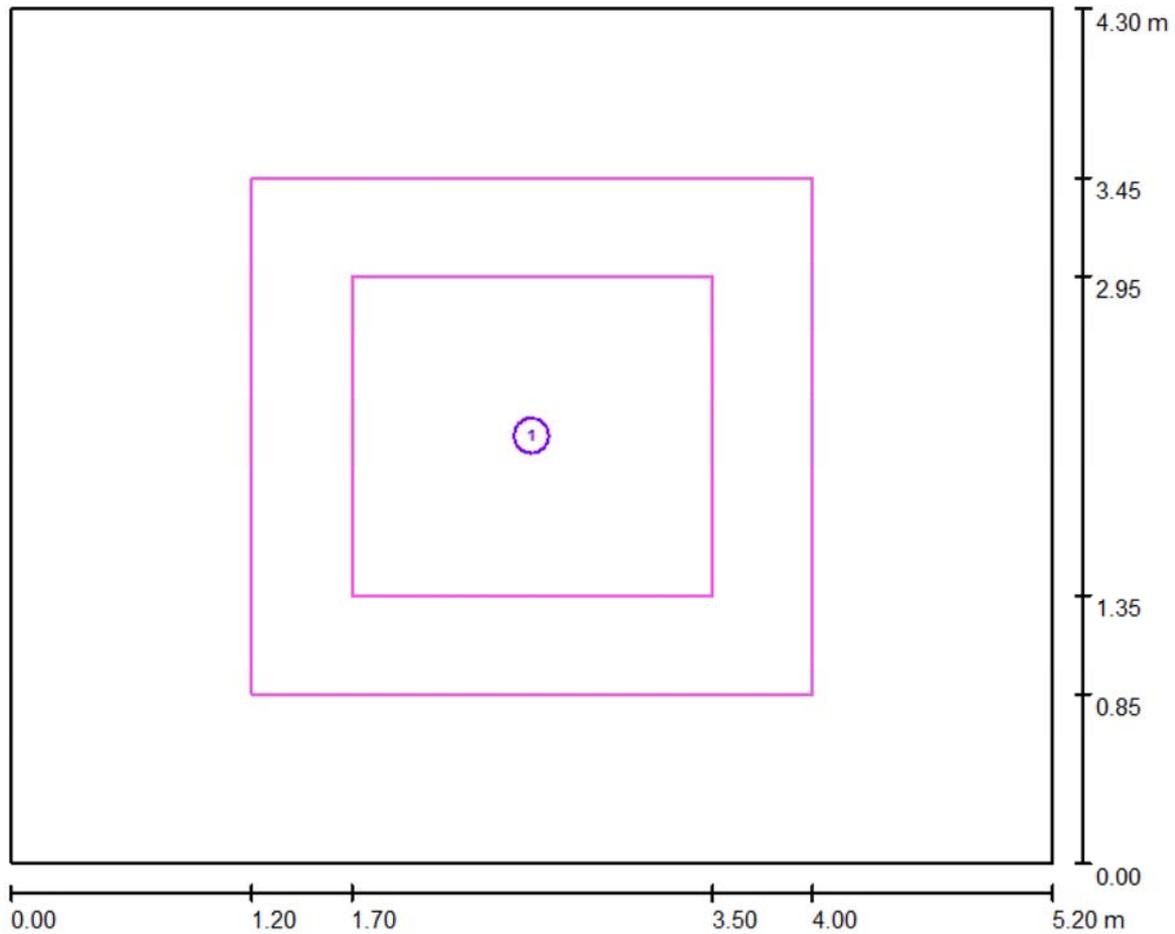
Potenza allacciata specifica: $7.25 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.36 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM13 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



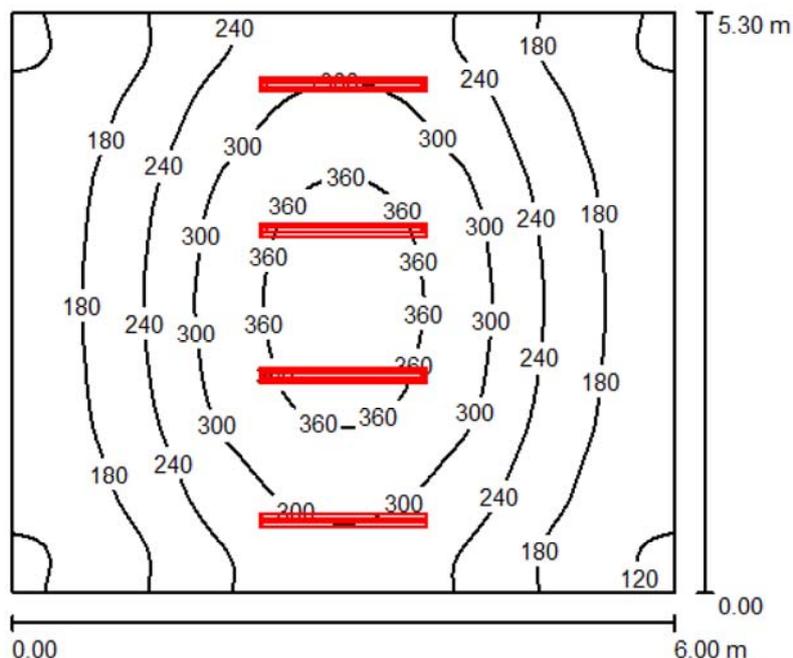
Scala 1 : 38

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 16	335	313	348	0.935	0.898
	Area circostante	32 x 32	295	248	338	0.840	0.733

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM31 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:69

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	242	115	390	0.473
Pavimento	20	206	124	284	0.603
Soffitto	70	148	39	543	0.261
Pareti (4)	50	114	49	432	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			15480	17200	216.0

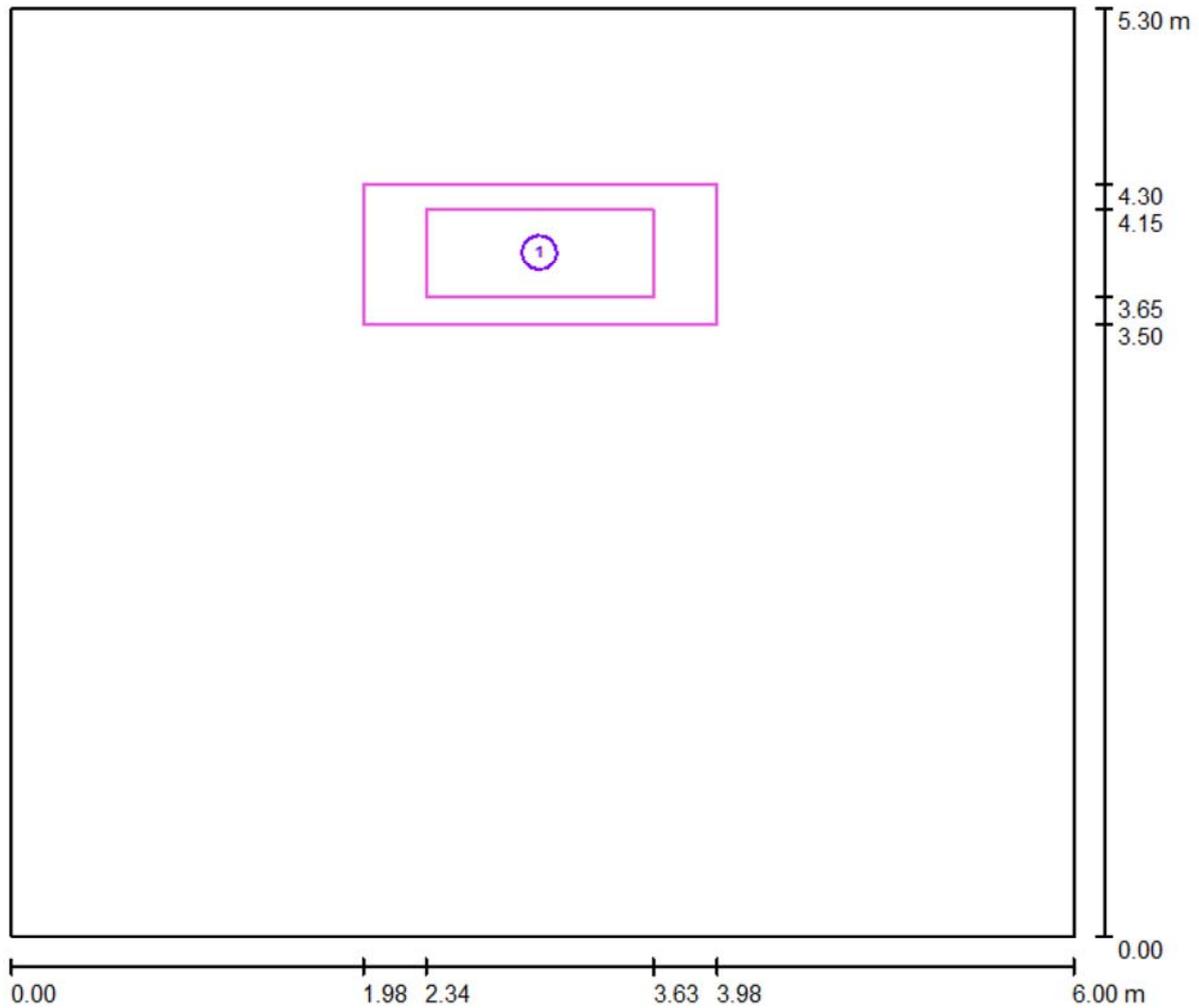
Potenza allacciata specifica: $6.79 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.80 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM31 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 43

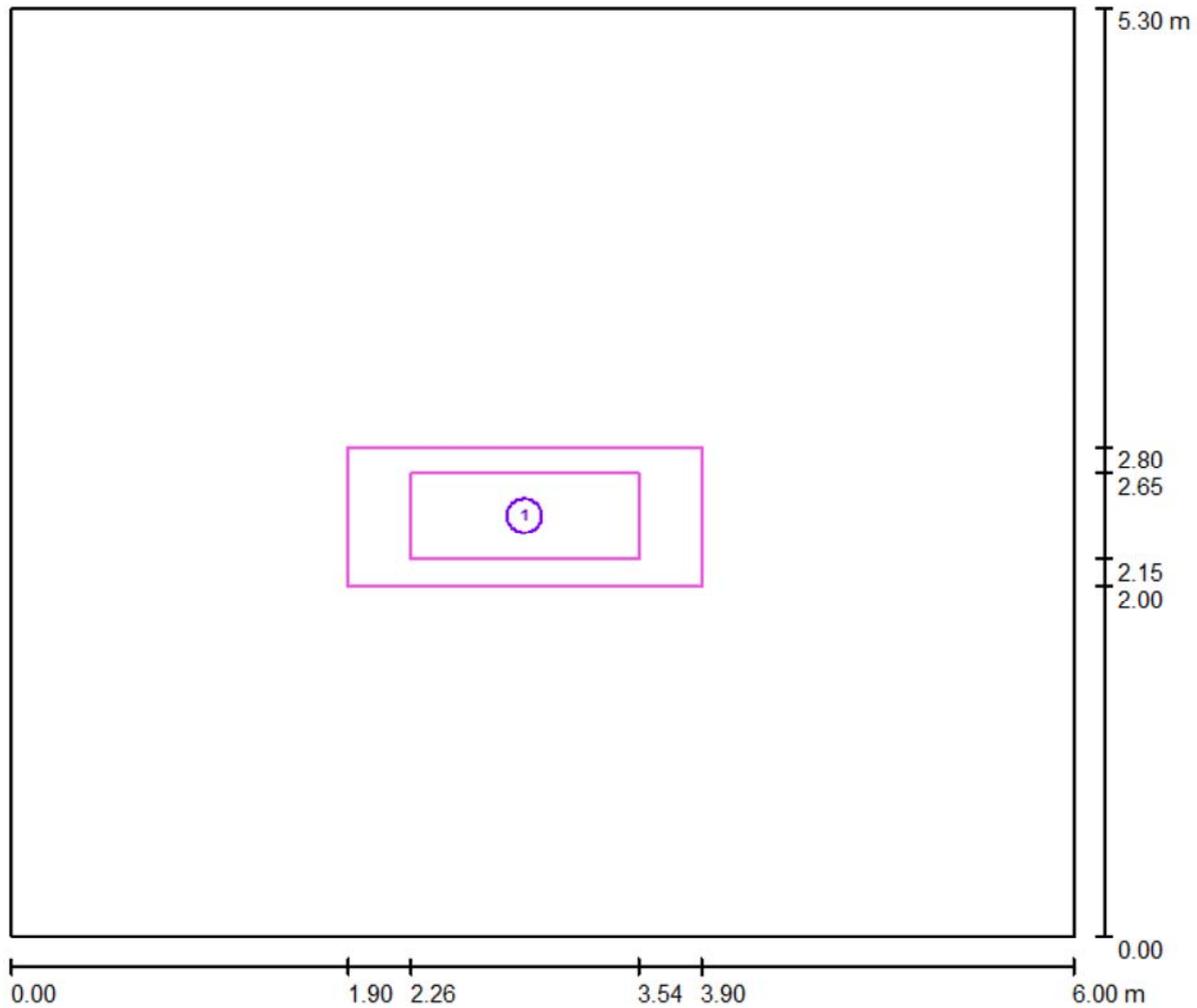
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 4	336	318	352	0.946	0.904
	Area circostante	16 x 8	323	290	356	0.897	0.814



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM31 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 43

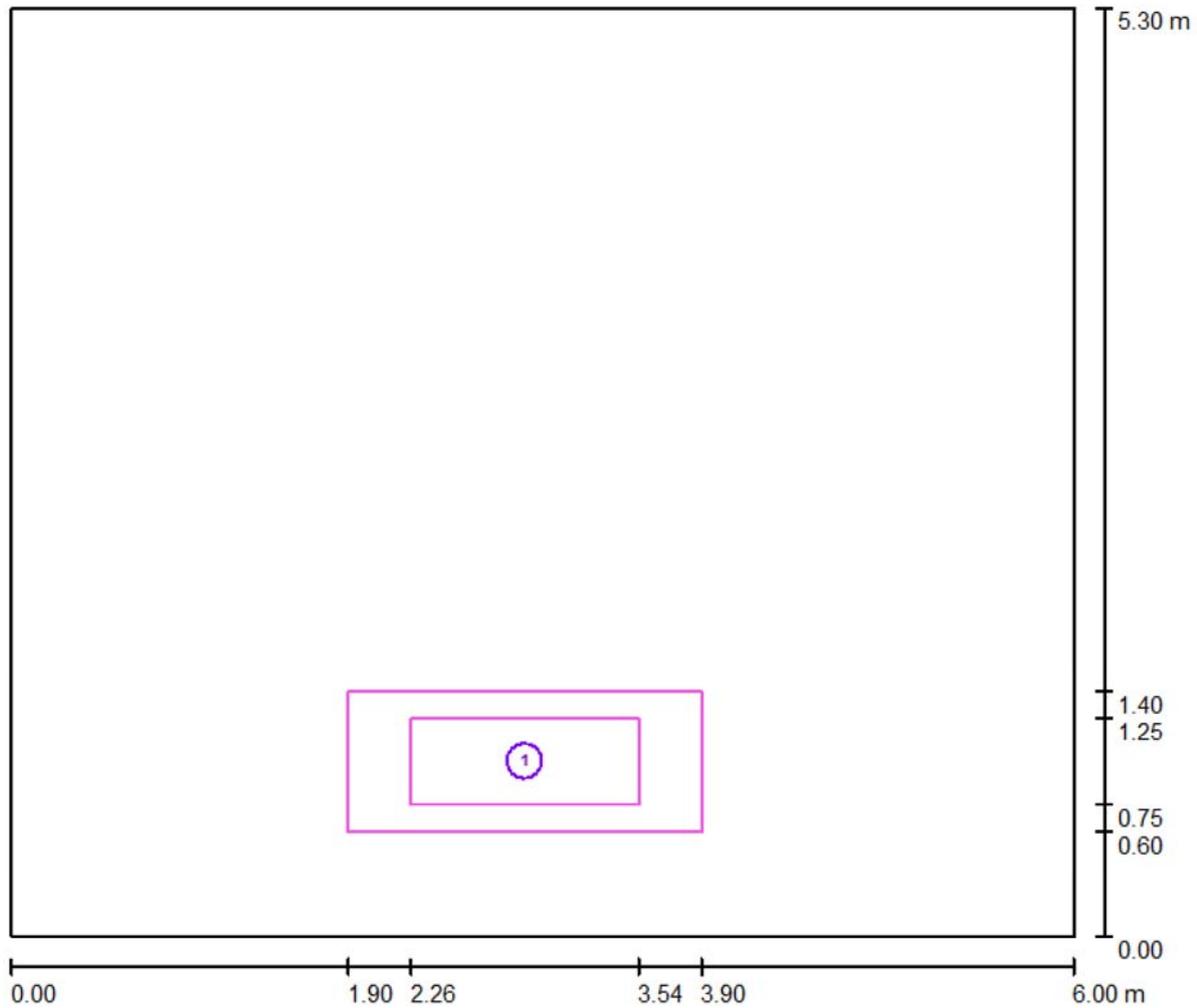
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 4	370	353	379	0.955	0.932
	Area circostante	16 x 8	355	323	378	0.910	0.853



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM31 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 43

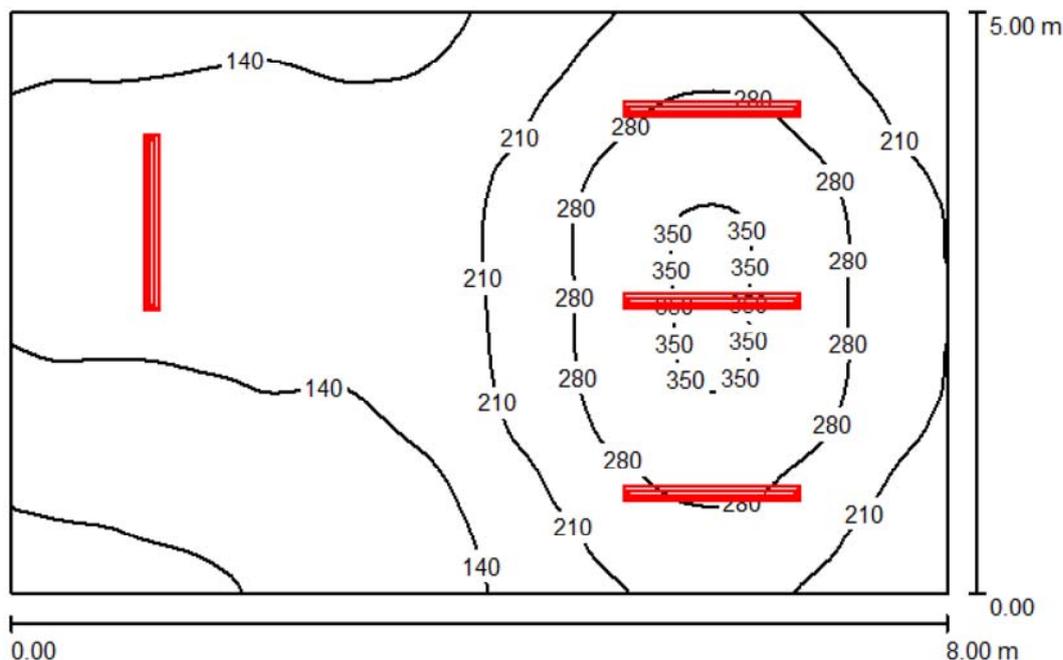
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 4	312	290	329	0.929	0.879
	Area circostante	16 x 8	300	263	335	0.876	0.784



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM10 / Riepilogo



Altezza locale: 4.100 m, Altezza di montaggio: 3.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	198	55	358	0.278
Pavimento	20	171	69	264	0.406
Soffitto	70	121	24	517	0.200
Pareti (4)	50	102	33	328	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			15480	17200	216.0

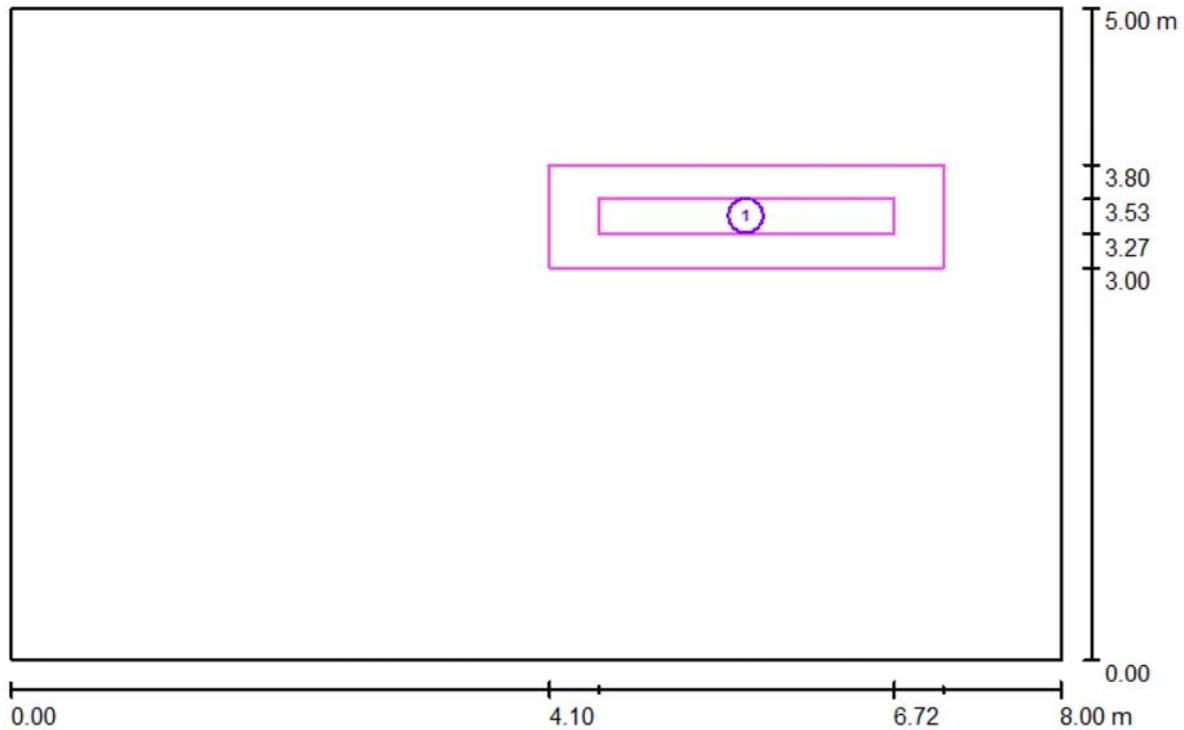
Potenza allacciata specifica: 5.40 W/m² = 2.72 W/m²/100 lx (Base: 40.00 m²)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM10 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 58

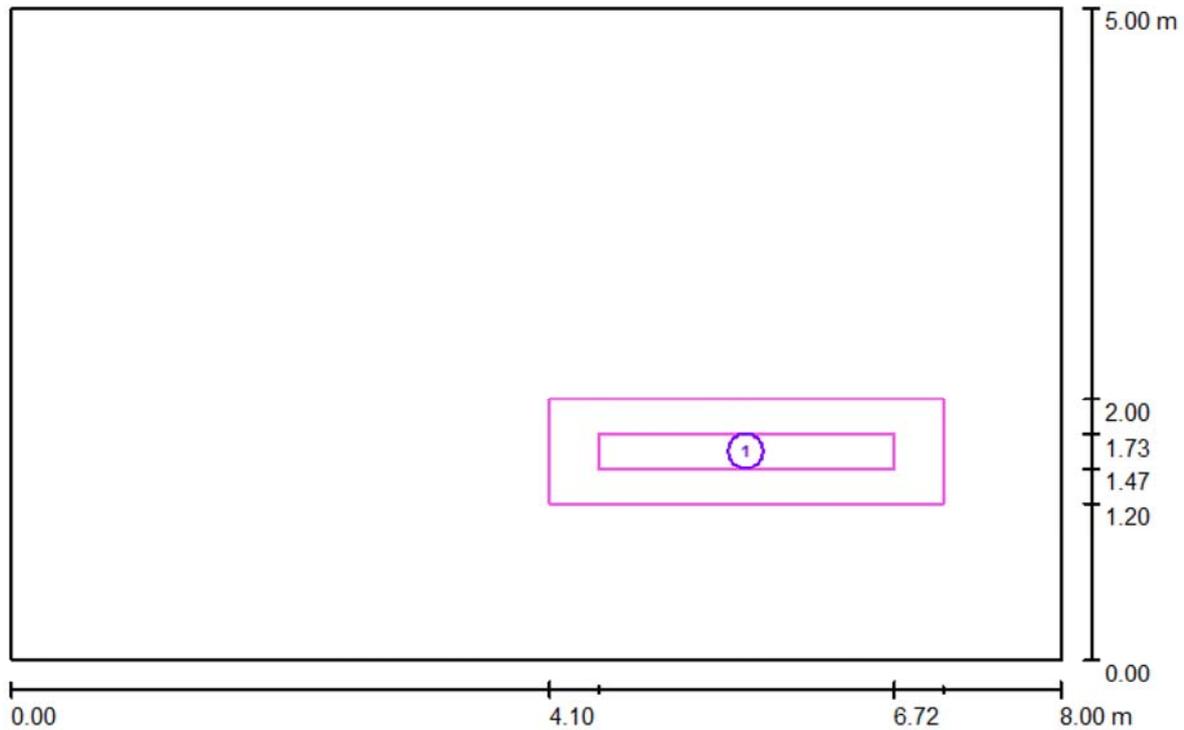
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 2	309	254	334	0.824	0.761
	Area circostante	32 x 8	292	210	346	0.720	0.607



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM10 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



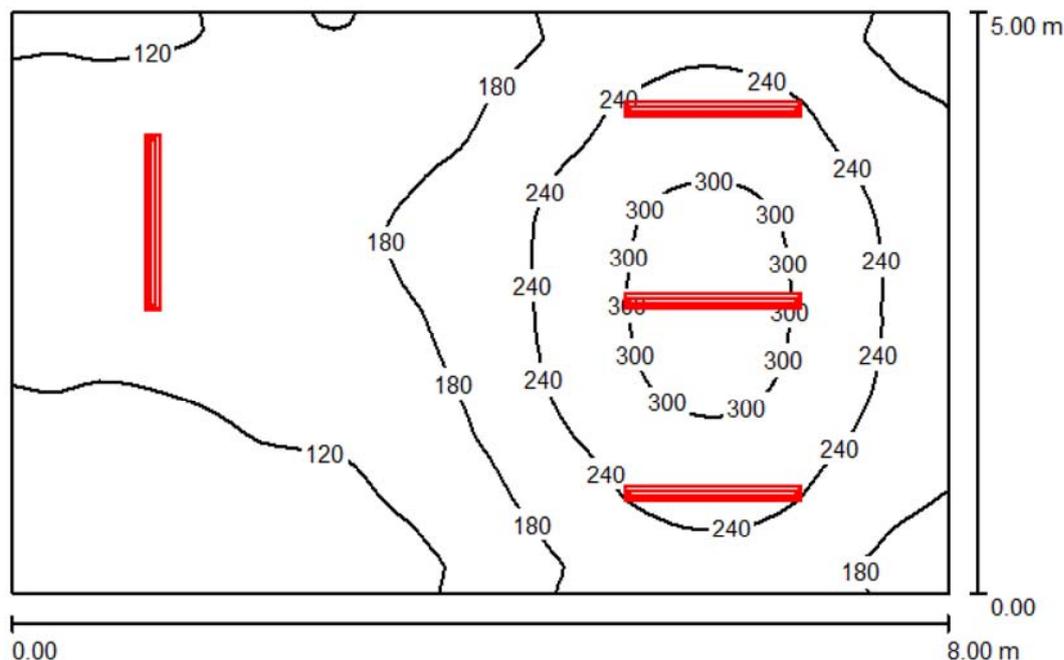
Scala 1 : 58

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 2	304	248	331	0.814	0.749
	Area circostante	32 x 8	287	197	343	0.687	0.575

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM29 / Riepilogo



Altezza locale: 4.400 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	188	59	321	0.314
Pavimento	20	162	70	240	0.435
Soffitto	70	121	25	516	0.211
Pareti (4)	50	100	33	327	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			15480	17200	216.0

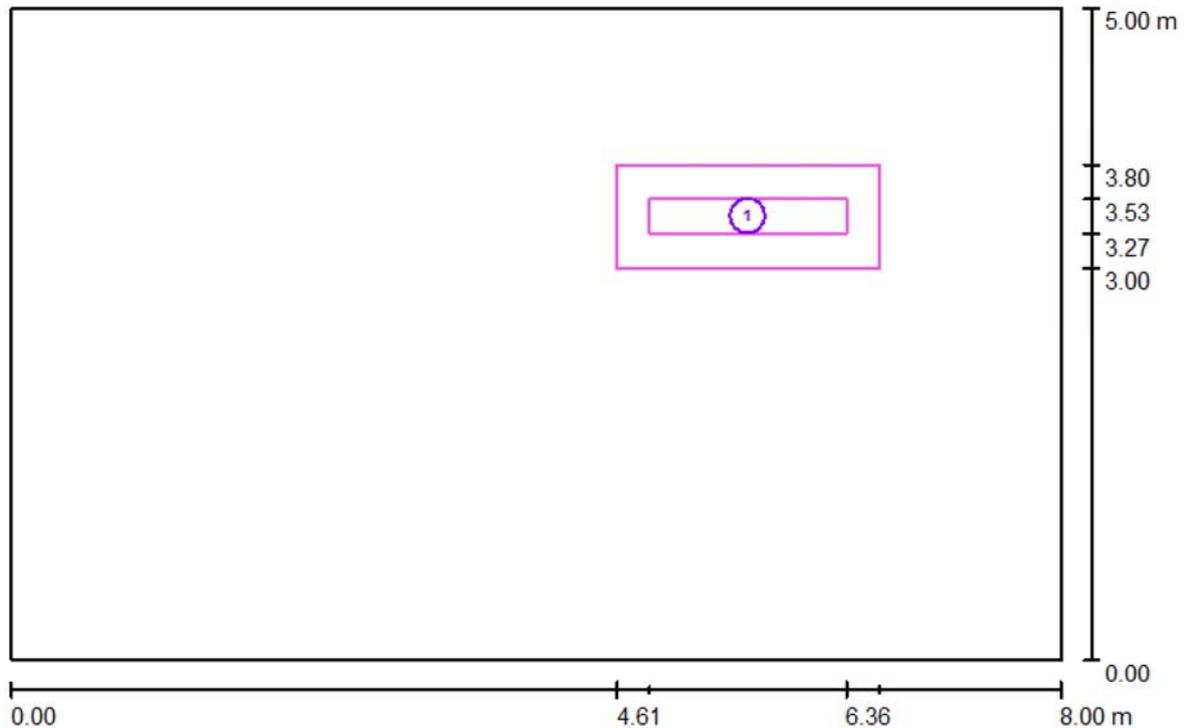
Potenza allacciata specifica: $5.40 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.00 m^2)



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

IM29 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 58

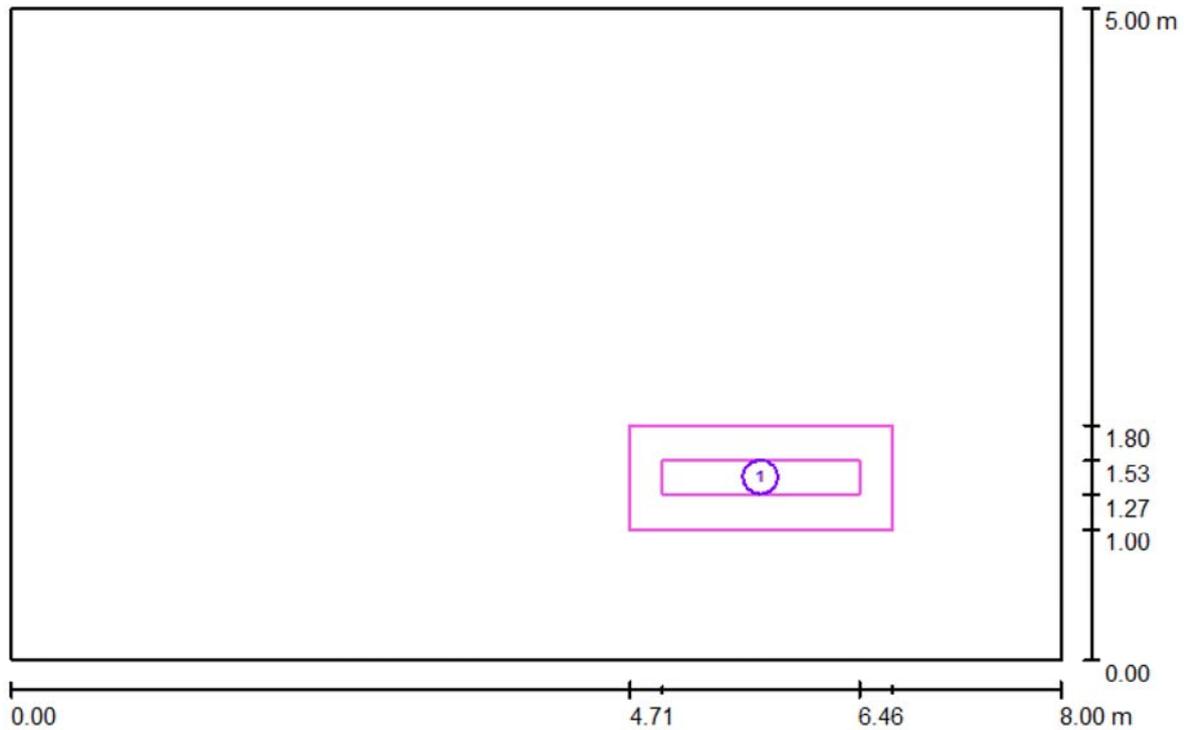
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 2	286	265	297	0.925	0.890
	Area circostante	16 x 8	280	239	306	0.854	0.780



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

IM29 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 58

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	8 x 2	275	255	286	0.929	0.893
	Area circostante	16 x 8	269	227	300	0.845	0.758