



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
Strutture per l'alta formazione connesse al trasferimento tecnologico

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

AF

elaborato

IE-REL02

FILE :

1010-AF-REL02-MASCHERINA.doc

DATA : Settembre 2013

REV : 0

COMPETITIVITÀ
DINAMISMO
INNOVAZIONE

www.regione.toscana.it/creo

QUALITÀ



Dati completi utenza

Commessa	Alta formazione
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.QCEAF-CEAF1
Denominazione 1:	Alim. QG
Denominazione 2:	Alta formazione
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	36,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	36,7 kW	Pot. trasferita a monte:	40,7 kVA
Potenza reattiva:	17,7 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	61,7 A	Potenza disponibile:	28,6 kVA
Fattore di potenza:	0,901		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	3x(1x50) + 1x25		
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:	5,112E+07 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35026	K ² S ² neutro:	1,278E+07 A²s
Materiale conduttore:	RAME	Caduta di tens. parziale a Ib:	2,13 %
Lunghezza linea:	160 m	Caduta di tens. totale a Ib:	2,13 %
Corrente ammissibile Iz:	123,9 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	82,6 A	Temperatura cavo a Ib:	37,3 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	65,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	61,7 <= 100 <= 123,9 A
Coefficiente totale:	0,826		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	15 kA	I _{k2min} :	2,15 kA
I _{kv} max a valle:	3,19 kA	I _{k1fnmax} :	1,17 kA
I magnetica massima:	894,2 A	I _{p1fn} :	7,05 kA
I _k max:	3,18 kA	I _{k1fnmin} :	0,894 kA
I _p :	9,27 kA	Z _k min:	72,5 mohm
I _k min:	2,48 kA	Z _k max:	88,5 mohm
I _{k2max} :	2,76 kA	Z _{k1fnmin} :	197,8 mohm
I _{p2} :	8,74 kA	Z _{k1fnmx} :	245,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	NG125N-C + Vigi NG125 A SI I/S 1 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	100 A	Taratura termica neutro:	100 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	1000 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	100 A	Potere di interruzione PdI:	25 kA
Taratura magnetica:	1000 A	Verifica potere di interruzione:	25 >= 15 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Esterno.QCEAF-CEAFa
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:	2,34 %
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)

Ik _m max a monte:	1,17 kA	Ip1fn:	1,69 kA
Ik _v max a valle:	0,21 kA	Ik1fnmin:	0,157 kA
I magnetica massima:	156,6 A	Zk1fnmin:	1098 mohm
Ik1fnmax:	0,21 kA	Zk1fnmx:	1401 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 Pdl:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,17 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	2,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,45 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	6,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza disponibile:	4,15 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,05 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik _v max a valle:	1,05 kA	Ik1fnmin:	0,8 kA
I magnetica massima:	799,7 A	Zk1fnmin:	220,3 mohm
Ik1fnmax:	1,05 kA	Zk1fnmx:	274,4 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QG
Denominazione 2:	Alta formazione
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	36,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	36,7 kW	Pot. trasferita a monte:	40,7 kVA
Potenza reattiva:	17,7 kVAR	Potenza totale:	69,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	61,7 A	Potenza disponibile:	28,6 kVA
Fattore di potenza:	0,901		
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:	1,17 kA
I magnetica massima:	894,2 A	Ip _{1fn} :	1,69 kA
Ik max:	3,18 kA	Ik _{1fn} min:	0,894 kA
Ip:	4,05 kA	Zk min:	72,5 mohm
Ik min:	2,48 kA	Zk max:	88,5 mohm
Ik _{2max} :	2,76 kA	Zk _{1fn} min:	197,8 mohm
Ip ₂ :	3,9 kA	Zk _{1fn} mx:	245,4 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:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-UPS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	2,2 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Pot. trasferita a monte:	2,45 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza totale:	6,6 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Potenza disponibile:	4,15 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,05 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik _v max a valle:	1,05 kA	Ik1fnmin:	0,8 kA
I magnetica massima:	799,7 A	Zk1fnmin:	220,3 mohm
Ik1fnmax:	1,05 kA	Zk1fnmx:	274,4 mohm

UPS

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

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	3,19 kA	Ik2min:	2,15 kA
Ikv max a valle:	3,19 kA	Ik1fnmax:	1,17 kA
I magnetica massima:	894,2 A	Ip1fn:	1,69 kA
Ik max:	3,18 kA	Ik1fnmin:	0,894 kA
Ip:	4,08 kA	Zk min:	72,5 mohm
Ik min:	2,48 kA	Zk max:	88,5 mohm
Ik2max:	2,76 kA	Zk1fnmin:	197,8 mohm
Ip2:	3,96 kA	Zk1fnmx:	245,4 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 >= 3,19 kA
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	Icn-EN60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 894,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	1,98 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Pot. trasferita a monte:	2,2 kVA
Potenza reattiva:	0,96 kVAR	Potenza totale:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,54 A	Potenza disponibile:	5,19 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,952 kA	Ip1fn:	1,37 kA
Ik _v max a valle:	0,952 kA	Ik1fnmin:	0,723 kA
I magnetica massima:	723,1 A	Zk1fnmin:	242,8 mohm
Ik1fnmax:	0,952 kA	Zk1fnmx:	303,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	I 32 spia	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	32 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	32 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	3,19 kA	Ik _{2min} :	2,15 kA
Ik _v max a valle:	3,19 kA	Ik _{1fn} max:	1,17 kA
I magnetica massima:	894,2 A	Ip _{1fn} :	1,69 kA
Ik max:	3,18 kA	Ik _{1fn} min:	0,894 kA
Ip:	4,05 kA	Zk min:	72,5 mohm
Ik min:	2,48 kA	Zk max:	88,5 mohm
Ik _{2max} :	2,76 kA	Zk _{1fn} min:	197,8 mohm
Ip ₂ :	3,9 kA	Zk _{1fn} mx:	245,4 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:	+Alta formazione.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:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ik _v max a valle:	1,17 kA	Ik1fnmin:	0,894 kA
I magnetica massima:	893,9 A	Zk1fnmin:	197,9 mohm
Ik1fnmax:	1,17 kA	Zk1fnmx:	245,5 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 < 893,9 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	1,57 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,56 kA	I _{k1fnmin} :	0,42 kA
I magnetica massima:	420 A	Z _{k1fnmin} :	412,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,56 kA	Z _{k1fnmx} :	522,5 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 < 420 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	2,14 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,56 kA	I _{k1fnmin} :	0,42 kA
I magnetica massima:	420 A	Z _{k1fnmin} :	412,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,56 kA	Z _{k1fnmx} :	522,5 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 < 420 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	1 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,889 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:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,513 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,64 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	36,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,56 kA	I _{k1fnmin} :	0,42 kA
I magnetica massima:	420 A	Z _{k1fnmin} :	412,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,56 kA	Z _{k1fnmx} :	522,5 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 < 420 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G5
Denominazione 1:	QCT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	9,42 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,42 kW	Pot. trasferita a monte:	10,4 kVA
Potenza reattiva:	4,49 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	11,7 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:	0,164 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,23 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	43,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	17,1 <= 32 <= 36 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	3,18 kA	Ik2min:	1,73 kA
Ikv max a valle:	2,6 kA	Ik1fnmax:	0,998 kA
I magnetica massima:	759,6 A	Ip1fn:	1,69 kA
Ik max:	2,6 kA	Ik1fnmin:	0,76 kA
Ip:	3,15 kA	Zk min:	88,9 mohm
Ik min:	2 kA	Zk max:	109,9 mohm
Ik2max:	2,25 kA	Zk1fnmin:	231,4 mohm
Ip2:	2,99 kA	Zk1fnmx:	288,8 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 >= 3,18 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 759,6 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G6
Denominazione 1:	UPS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,2 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,2 kW	Pot. trasferita a monte:	2,45 kVA
Potenza reattiva:	1,07 kVAR	Potenza totale:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	10,6 A	Potenza disponibile:	4,94 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:	0,121 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,21 %
Corrente ammissibile neutro:	41 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:	66,6 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	10,6 <= 32 <= 41 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,69 kA
I _{kv} max a valle:	1,05 kA	I _{k1fnmin} :	0,8 kA
I magnetica massima:	799,7 A	Z _{k1fnmin} :	220,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,05 kA	Z _{k1fnmx} :	274,4 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 < 799,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,17 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G7
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:	1,62 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,69 kA
I _{kv} max a valle:	0,366 kA	I _{k1fnmin} :	0,274 kA
I magnetica massima:	273,5 A	Z _{k1fnmin} :	630,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,366 kA	Z _{k1fnmx} :	802,5 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 < 273,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,17 kA
Taratura termica:	25 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	250 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G8
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:	2,92 %
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)

I _{km} max a monte:	3,19 kA	I _{k2min} :	0,986 kA
I _{kv} max a valle:	1,51 kA	I _{k1fnmax} :	0,64 kA
I magnetica massima:	481,7 A	I _{p1fn} :	1,69 kA
I _k max:	1,51 kA	I _{k1fnmin} :	0,482 kA
I _p :	3,15 kA	Z _k min:	153,2 mohm
I _k min:	1,14 kA	Z _k max:	192,7 mohm
I _{k2max} :	1,31 kA	Z _{k1fnmin} :	360,9 mohm
I _{p2} :	2,99 kA	Z _{k1fnmx} :	455,5 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 >= 3,19 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	Prot. contatti indiretti	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G9
Denominazione 1:	Impianto di chiamata
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:	55 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,188 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,28 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,232 kA	I _{k1fnmin} :	0,173 kA
I magnetica massima:	172,8 A	Z _{k1fnmin} :	995,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,232 kA	Z _{k1fnmx} :	1270 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 < 172,8 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G42
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:	0,145 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	0,922 kA
I _{kv} max a valle:	0,254 kA	I _{k1fnmin} :	0,189 kA
I magnetica massima:	189 A	Z _{k1fnmin} :	910,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,254 kA	Z _{k1fnmx} :	1161 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 < 189 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G10
Denominazione 1:	Illuminazione/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,19 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,19 kW	Pot. trasferita a monte:	1,32 kVA
Potenza reattiva:	0,576 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,72 A	Potenza disponibile:	0,988 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:	24 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,977 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,1 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	40,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,72 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,425 kA	I _{k1fnmin} :	0,318 kA
I magnetica massima:	317,9 A	Z _{k1fnmin} :	543,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,425 kA	Z _{k1fnmx} :	690,3 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 < 317,9 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G11
Denominazione 1:	Illuminazione/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,972 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,972 kW	Pot. trasferita a monte:	1,08 kVA
Potenza reattiva:	0,471 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,68 A	Potenza disponibile:	1,23 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:	1,53 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,04 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	37,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,68 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,267 kA	Ik1fnmin:	0,199 kA
I magnetica massima:	199,2 A	Zk1fnmin:	864,1 mohm
Ik1fnmax:	0,267 kA	Zk1fnmx:	1102 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 < 199,2 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G12
Denominazione 1:	Illuminazione/3
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,786 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,786 kW	Pot. trasferita a monte:	0,873 kVA
Potenza reattiva:	0,381 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,78 A	Potenza disponibile:	1,44 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:	52 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,4 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,48 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,78 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,243 kA	Ik1fnmin:	0,181 kA
I magnetica massima:	180,8 A	Zk1fnmin:	951,7 mohm
Ik1fnmax:	0,243 kA	Zk1fnmx:	1214 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 < 180,8 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G13
Denominazione 1:	Illuminazione/4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,99 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,99 kW	Pot. trasferita a monte:	1,1 kVA
Potenza reattiva:	0,48 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,76 A	Potenza disponibile:	1,21 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:	49 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,66 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,78 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	37,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,76 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,255 kA	I _{k1fnmin} :	0,19 kA
I magnetica massima:	189,5 A	Z _{k1fnmin} :	907,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,254 kA	Z _{k1fnmx} :	1158 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 < 189,5 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G14
Denominazione 1:	Illuminazione/5
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,66 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,66 kW	Pot. trasferita a monte:	0,733 kVA
Potenza reattiva:	0,32 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,17 A	Potenza disponibile:	1,58 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:	1,04 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,55 %
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:	3,17 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,267 kA	Ik1fnmin:	0,199 kA
I magnetica massima:	199,2 A	Zk1fnmin:	864,1 mohm
Ik1fnmax:	0,267 kA	Zk1fnmx:	1102 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 < 199,2 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G15
Denominazione 1:	Illuminazione/6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,522 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,522 kW	Pot. trasferita a monte:	0,58 kVA
Potenza reattiva:	0,253 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,51 A	Potenza disponibile:	1,73 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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,446 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,54 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	32,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,51 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,414 kA	I _{k1fnmin} :	0,31 kA
I magnetica massima:	309,5 A	Z _{k1fnmin} :	557,7 mohm
I _{k1fnmax} :	0,414 kA	Z _{k1fnmx} :	709 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 < 309,5 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G16
Denominazione 1:	Illuminazione/7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,664 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,664 kW	Pot. trasferita a monte:	0,738 kVA
Potenza reattiva:	0,322 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,19 A	Potenza disponibile:	1,57 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:	0,908 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,03 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,19 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,298 kA	I _{k1fnmin} :	0,222 kA
I magnetica massima:	221,8 A	Z _{k1fnmin} :	776,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,298 kA	Z _{k1fnmx} :	989,5 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 < 221,8 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G17
Denominazione 1:	Illuminazione/8
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,668 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,668 kW	Pot. trasferita a monte:	0,742 kVA
Potenza reattiva:	0,324 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,21 A	Potenza disponibile:	1,57 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:	1,05 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,57 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	33,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,21 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,267 kA	Ik1fnmin:	0,199 kA
I magnetica massima:	199,2 A	Zk1fnmin:	864,1 mohm
Ik1fnmax:	0,267 kA	Zk1fnmx:	1102 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 < 199,2 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G18
Denominazione 1:	Illuminazione/9
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,216 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,216 kW	Pot. trasferita a monte:	0,24 kVA
Potenza reattiva:	0,105 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,04 A	Potenza disponibile:	2,07 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:	0,34 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,43 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,04 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,267 kA	Ik1fnmin:	0,199 kA
I magnetica massima:	199,2 A	Zk1fnmin:	864,1 mohm
Ik1fnmax:	0,267 kA	Zk1fnmx:	1102 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 < 199,2 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G21
Denominazione 1:	Prese rete ord/1
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:	0,444 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:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,2 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,356 kA	I _{k1fnmin} :	0,266 kA
I magnetica massima:	265,5 A	Z _{k1fnmin} :	649,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,356 kA	Z _{k1fnmx} :	826,6 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 < 265,5 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G22
Denominazione 1:	Prese rete ord/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:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,444 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:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,965 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,48 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,383 kA	I _{k1fnmin} :	0,286 kA
I magnetica massima:	285,7 A	Z _{k1fnmin} :	603,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,383 kA	Z _{k1fnmx} :	768,1 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 < 285,7 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G23
Denominazione 1:	Prese rete ord/3
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:	0,444 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:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,751 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,84 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,451 kA	I _{k1fnmin} :	0,337 kA
I magnetica massima:	337 A	Z _{k1fnmin} :	512,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,451 kA	Z _{k1fnmx} :	651,2 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 < 337 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G24
Denominazione 1:	Prese rete ord/4
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:	0,444 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:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,429 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,56 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,614 kA	I _{k1fnmin} :	0,461 kA
I magnetica massima:	460,7 A	Z _{k1fnmin} :	376,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,613 kA	Z _{k1fnmx} :	476,4 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 < 460,7 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G25
Denominazione 1:	Prese rete ord/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:	0,444 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:	1,73 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,806 kA	I _{k1fnmin} :	0,609 kA
I magnetica massima:	609 A	Z _{k1fnmin} :	286,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,806 kA	Z _{k1fnmx} :	360,3 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 < 609 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G26
Denominazione 1:	Prese rete ord/6
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:	0,444 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:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,536 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,63 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,548 kA	I _{k1fnmin} :	0,411 kA
I magnetica massima:	410,5 A	Z _{k1fnmin} :	421,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,548 kA	Z _{k1fnmx} :	534,6 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 < 410,5 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G27
Denominazione 1:	Prese rete ord/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:	0,444 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:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,2 %
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:	1,17 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ikv max a valle:	0,356 kA	Ik1fnmin:	0,266 kA
I magnetica massima:	265,5 A	Zk1fnmin:	649,5 mohm
Ik1fnmax:	0,356 kA	Zk1fnmx:	826,6 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 < 265,5 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G28
Denominazione 1:	Prese rete ord/8
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:	0,444 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:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,751 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,27 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,451 kA	I _{k1fnmin} :	0,337 kA
I magnetica massima:	337 A	Z _{k1fnmin} :	512,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,451 kA	Z _{k1fnmx} :	651,2 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 < 337 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G29
Denominazione 1:	Prese rete ord/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:	0,444 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:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,858 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,95 %
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:	1,17 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ikv max a valle:	0,414 kA	Ik1fnmin:	0,309 kA
I magnetica massima:	309,2 A	Zk1fnmin:	558,3 mohm
Ik1fnmax:	0,414 kA	Zk1fnmx:	709,6 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 < 309,2 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G30
Denominazione 1:	Prese rete ord/10
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:	0,444 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:	45 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,965 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,09 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,22 kA
I _{kv} max a valle:	0,383 kA	I _{k1fnmin} :	0,286 kA
I magnetica massima:	285,7 A	Z _{k1fnmin} :	603,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,383 kA	Z _{k1fnmx} :	768,1 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 < 285,7 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G31
Denominazione 1:	Prese rete ord/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:	0,444 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:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,07 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,59 %
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:	1,17 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ikv max a valle:	0,356 kA	Ik1fnmin:	0,266 kA
I magnetica massima:	265,5 A	Zk1fnmin:	649,5 mohm
Ik1fnmax:	0,356 kA	Zk1fnmx:	826,6 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 < 265,5 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G32
Denominazione 1:	Prese rete ord/12
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:	0,444 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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,39 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	3,48 %
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:	1,17 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ikv max a valle:	0,294 kA	Ik1fnmin:	0,219 kA
I magnetica massima:	219 A	Zk1fnmin:	786,4 mohm
Ik1fnmax:	0,294 kA	Zk1fnmx:	1002 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 < 219 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	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:	1,17 kA	Ip1fn:	1,22 kA
Ik _v max a valle:	1,17 kA	Ik1fnmin:	0,894 kA
I magnetica massima:	893,9 A	Zk1fnmin:	197,9 mohm
Ik1fnmax:	1,17 kA	Zk1fnmx:	245,5 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 < 893,9 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G34
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:	65 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,391 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,5 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	1,08 kA
I _{kv} max a valle:	0,278 kA	I _{k1fnmin} :	0,207 kA
I magnetica massima:	206,8 A	Z _{k1fnmin} :	832,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,277 kA	Z _{k1fnmx} :	1061 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 < 206,8 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G35
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:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,301 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,41 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	1,08 kA
I _{kv} max a valle:	0,332 kA	I _{k1fnmin} :	0,248 kA
I magnetica massima:	247,8 A	Z _{k1fnmin} :	695,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,332 kA	Z _{k1fnmx} :	885,6 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 < 247,8 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G36
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:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,24 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,35 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	1,08 kA
I _{kv} max a valle:	0,382 kA	I _{k1fnmin} :	0,285 kA
I magnetica massima:	285,5 A	Z _{k1fnmin} :	604,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,382 kA	Z _{k1fnmx} :	768,7 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 < 285,5 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G37
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:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,21 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,32 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	1,08 kA
I _{kv} max a valle:	0,413 kA	I _{k1fnmin} :	0,309 kA
I magnetica massima:	309 A	Z _{k1fnmin} :	558,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,413 kA	Z _{k1fnmx} :	710,2 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 < 309 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G38
Denominazione 1:	Prese preferenziale/5
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:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,18 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,29 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	1,08 kA
I _{kv} max a valle:	0,45 kA	I _{k1fnmin} :	0,337 kA
I magnetica massima:	336,7 A	Z _{k1fnmin} :	513,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,45 kA	Z _{k1fnmx} :	651,8 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 < 336,7 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G39
Denominazione 1:	Prese preferenziale/6
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:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,21 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,32 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	1,08 kA
I _{kv} max a valle:	0,413 kA	I _{k1fnmin} :	0,309 kA
I magnetica massima:	309 A	Z _{k1fnmin} :	558,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,413 kA	Z _{k1fnmx} :	710,2 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 < 309 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G40
Denominazione 1:	Prese preferenziale/7
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:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,301 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,41 %
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:	0,952 kA	I _{p1fn} :	1,08 kA
I _{kv} max a valle:	0,332 kA	I _{k1fnmin} :	0,248 kA
I magnetica massima:	247,8 A	Z _{k1fnmin} :	695,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,332 kA	Z _{k1fnmx} :	885,6 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 < 247,8 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G41
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:	0,952 kA	Ip1fn:	1,08 kA
Ik _v max a valle:	0,952 kA	Ik1fnmin:	0,723 kA
I magnetica massima:	723,1 A	Zk1fnmin:	242,8 mohm
Ik1fnmax:	0,952 kA	Zk1fnmx:	303,5 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 < 723,1 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 >= 0,952 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G19
Denominazione 1:	Illuminazione emerg.
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:	46 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,157 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,28 %
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)

Ikm max a monte:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ikv max a valle:	0,267 kA	Ik1fnmin:	0,199 kA
I magnetica massima:	199,2 A	Zk1fnmin:	864,1 mohm
Ik1fnmax:	0,267 kA	Zk1fnmx:	1102 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 < 199,2 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QG-G20
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:	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:	1,17 kA	Ip1fn:	1,07 kA
Ik _v max a valle:	1,17 kA	Ik1fnmin:	0,894 kA
I magnetica massima:	893,9 A	Zk1fnmin:	197,9 mohm
Ik1fnmax:	1,17 kA	Zk1fnmx:	245,5 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 < 893,9 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 >= 1,17 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	2,28 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,272 kA	I _{k1fnmin} :	0,203 kA
I magnetica massima:	202,6 A	Z _{k1fnmin} :	849,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,272 kA	Z _{k1fnmx} :	1083 mohm

Protezione

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

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	2,28 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,272 kA	I _{k1fnmin} :	0,203 kA
I magnetica massima:	202,6 A	Z _{k1fnmin} :	849,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,272 kA	Z _{k1fnmx} :	1083 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 >= 1,17 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	2,28 %
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:	1,17 kA	I _{p1fn} :	1,07 kA
I _{kv} max a valle:	0,272 kA	I _{k1fnmin} :	0,203 kA
I magnetica massima:	202,6 A	Z _{k1fnmin} :	849,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,272 kA	Z _{k1fnmx} :	1083 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 >= 1,17 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QCT
Denominazione 2:	alta formazione
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	9,42 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	9,42 kW	Pot. trasferita a monte:	10,4 kVA
Potenza reattiva:	4,49 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	17,1 A	Potenza disponibile:	11,7 kVA
Fattore di potenza:	0,903		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,6 kA	Ik ₂ min:	1,73 kA
Ik _v max a valle:	2,6 kA	Ik _{1fn} max:	0,998 kA
I magnetica massima:	759,6 A	Ip _{1fn} :	1,44 kA
Ik max:	2,6 kA	Ik _{1fn} min:	0,76 kA
Ip:	2,83 kA	Zk min:	88,9 mohm
Ik min:	2 kA	Zk max:	109,9 mohm
Ik ₂ max:	2,25 kA	Zk _{1fn} min:	231,4 mohm
Ip ₂ :	2,51 kA	Zk _{1fn} mx:	288,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione PdI:	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:	+Alta formazione.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:	2,6 kA	Ik _{2min} :	1,73 kA
Ik _v max a valle:	2,6 kA	Ik _{1fn} max:	0,998 kA
I magnetica massima:	759,6 A	Ip _{1fn} :	1,44 kA
Ik max:	2,6 kA	Ik _{1fn} min:	0,76 kA
Ip:	2,83 kA	Zk min:	88,9 mohm
Ik min:	2 kA	Zk max:	109,9 mohm
Ik _{2max} :	2,25 kA	Zk _{1fn} min:	231,4 mohm
Ip ₂ :	2,51 kA	Zk _{1fn} mx:	288,8 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 >= 2,6 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	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:	2,6 kA	I _{k2min} :	1,73 kA
I _{kv} max a valle:	2,6 kA	I _{k1fnmax} :	0,998 kA
I magnetica massima:	759,6 A	I _{p1fn} :	1,44 kA
I _k max:	2,6 kA	I _{k1fnmin} :	0,76 kA
I _p :	2,56 kA	Z _k min:	88,9 mohm
I _k min:	2 kA	Z _k max:	109,9 mohm
I _{k2max} :	2,25 kA	Z _{k1fnmin} :	231,4 mohm
I _{p2} :	2,3 kA	Z _{k1fnmx} :	288,8 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 >= 2,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 759,6 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	5,83 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5,83 kW	Pot. trasferita a monte:	6,34 kVA
Potenza reattiva:	2,48 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	11,4 A	Potenza disponibile:	11 kVA
Fattore di potenza:	0,92		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,6 kA	I _{k2min} :	1,73 kA
I _{kv} max a valle:	2,6 kA	I _{k1fnmax} :	0,998 kA
I magnetica massima:	759,6 A	I _{p1fn} :	1,44 kA
I _k max:	2,6 kA	I _{k1fnmin} :	0,76 kA
I _p :	2,56 kA	Z _k min:	88,9 mohm
I _k min:	2 kA	Z _k max:	109,9 mohm
I _{k2max} :	2,25 kA	Z _{k1fnmin} :	231,4 mohm
I _{p2} :	2,3 kA	Z _{k1fnmx} :	288,8 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 >= 2,6 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 759,6 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	0,998 kA	Ip1fn:	1,44 kA
Ik _v max a valle:	0,998 kA	Ik1fnmin:	0,759 kA
I magnetica massima:	759,4 A	Zk1fnmin:	231,5 mohm
Ik1fnmax:	0,998 kA	Zk1fnmx:	289 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 < 759,4 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 >= 0,998 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-CT12
Denominazione 1:	Boiler elettrico
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:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,2 kW	Pot. trasferita a monte:	1,33 kVA
Potenza reattiva:	0,581 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	2,36 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:	15 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,386 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	35 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,632 kA	I _{k1fnmin} :	0,475 kA
I magnetica massima:	474,6 A	Z _{k1fnmin} :	365,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,631 kA	Z _{k1fnmx} :	462,4 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 < 474,6 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 >= 0,998 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	2,68 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	0,953 kA
I _{kv} max a valle:	0,491 kA	I _{k1fnmin} :	0,368 kA
I magnetica massima:	367,6 A	Z _{k1fnmin} :	470,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,491 kA	Z _{k1fnmx} :	597 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + iCT 3Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 367,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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 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:	2,68 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	0,953 kA
I _{kv} max a valle:	0,491 kA	I _{k1fnmin} :	0,368 kA
I magnetica massima:	367,6 A	Z _{k1fnmin} :	470,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,491 kA	Z _{k1fnmx} :	597 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + iCT 3Na - 240Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 367,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	2,77 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza disponibile:	1,54 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:	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 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:	2,2 %
Corrente ammissibile Iz:	9,75 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	40,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,78 <= 4 <= 9,75 A
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,6 kA	I _{k2} max:	0,964 kA
I _{kv} max a valle:	1,12 kA	I _{p2} :	2,3 kA
I magnetica massima:	722,3 A	I _{k2} min:	0,722 kA
I _k max:	1,11 kA	Z _k min:	207,4 mohm
I _p :	2,56 kA	Z _k max:	263 mohm
I _k min:	0,834 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 722,3 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,6 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	0 kVA
Potenza dimensionamento:	1,11 kW	Potenza totale:	2,77 kVA
Potenza reattiva:	0,538 kVAR	Potenza disponibile:	1,54 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:	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 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:	2,2 %
Corrente ammissibile Iz:	9,75 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	n.d.	Temperatura cavo a Ib:	32 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	40,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,78 <= 4 <= 9,75 A
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,6 kA	I _{k2} max:	0,964 kA
I _{kv} max a valle:	1,12 kA	I _{p2} :	2,3 kA
I magnetica massima:	722,3 A	I _{k2} min:	0,722 kA
I _k max:	1,11 kA	Z _k min:	207,4 mohm
I _p :	2,56 kA	Z _k max:	263 mohm
I _k min:	0,834 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	GV2-ME08 + LC1D09 - 220Vac		
Tipo protezione:	MS+C		
Corrente nominale protez.:	4 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	51 < 722,3 A
Numero poli:	3	Potere di interruzione PdI:	100 kA
Taratura termica:	4 A	Verifica potere di interruzione:	100 >= 2,6 kA
Taratura magnetica:	51 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-CT3
Denominazione 1:	Ventilatori recup. loc.19
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:	2,25 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	0,959 kA
I _{kv} max a valle:	0,491 kA	I _{k1fnmin} :	0,368 kA
I magnetica massima:	367,6 A	Z _{k1fnmin} :	470,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,491 kA	Z _{k1fnmx} :	597 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 < 367,6 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,998 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-CT4
Denominazione 1:	Recup. loc. 17
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:	2,27 %
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:	2,6 kA	I _{k2min} :	1,29 kA
I _{kv} max a valle:	1,96 kA	I _{k1fnmax} :	0,794 kA
I magnetica massima:	600,2 A	I _{p1fn} :	1,21 kA
I _k max:	1,95 kA	I _{k1fnmin} :	0,6 kA
I _p :	2,24 kA	Z _k min:	118,1 mohm
I _k min:	1,48 kA	Z _k max:	147,8 mohm
I _{k2max} :	1,69 kA	Z _{k1fnmin} :	290,7 mohm
I _{p2} :	2,04 kA	Z _{k1fnmx} :	365,5 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 >= 2,6 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 600,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-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:	3,01 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,357 kA	I _{k1fnmin} :	0,266 kA
I magnetica massima:	266,3 A	Z _{k1fnmin} :	647,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,357 kA	Z _{k1fnmx} :	824,1 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 < 266,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-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:	3,07 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,357 kA	I _{k1fnmin} :	0,266 kA
I magnetica massima:	266,3 A	Z _{k1fnmin} :	647,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,357 kA	Z _{k1fnmx} :	824,1 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 < 266,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-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:	3,07 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,357 kA	I _{k1fnmin} :	0,266 kA
I magnetica massima:	266,3 A	Z _{k1fnmin} :	647,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,357 kA	Z _{k1fnmx} :	824,1 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 < 266,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-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:	2,31 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,321 kA	I _{k1fnmin} :	0,239 kA
I magnetica massima:	239,1 A	Z _{k1fnmin} :	720,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,321 kA	Z _{k1fnmx} :	917,7 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 < 239,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-CT8
Denominazione 1:	Estrattore bagni
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,11 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,11 kW	Pot. trasferita a monte:	0,122 kVA
Potenza reattiva:	0,053 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,529 A	Potenza disponibile:	2,19 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:	0,056 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,29 %
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:	0,529 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,998 kA	I _{p1fn} :	0,959 kA
I _{kv} max a valle:	0,517 kA	I _{k1fnmin} :	0,387 kA
I magnetica massima:	387,2 A	Z _{k1fnmin} :	447 mohm
I _{k1fnmax} :	0,517 kA	Z _{k1fnmx} :	566,7 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 < 387,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 0,998 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-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:	2,25 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,72 kA	I _{k1fnmin} :	0,543 kA
I magnetica massima:	542,8 A	Z _{k1fnmin} :	320,8 mohm
I _{k1fnmax} :	0,72 kA	Z _{k1fnmx} :	404,3 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 < 542,8 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-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:	2,24 %
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:	0,998 kA	I _{p1fn} :	1,11 kA
I _{kv} max a valle:	0,962 kA	I _{k1fnmin} :	0,731 kA
I magnetica massima:	730,9 A	Z _{k1fnmin} :	240,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,961 kA	Z _{k1fnmx} :	300,3 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 < 730,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-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:	0,998 kA	Ip1fn:	1,11 kA
Ik _v max a valle:	0,998 kA	Ik1fnmin:	0,759 kA
I magnetica massima:	759,4 A	Zk1fnmin:	231,5 mohm
Ik1fnmax:	0,998 kA	Zk1fnmx:	289 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 < 759,4 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,998 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	0,963 kA	Ip1fn:	1,09 kA
Ik _v max a valle:	0,271 kA	Ik1fnmin:	0,256 kA
I magnetica massima:	255,6 A	Zk1ftmin:	471,9 mohm
Ik1ftmax:	0,051 kA	Zk1ftmax:	472,1 mohm
Ip1ft:	0,01 kA	Zk1fnmin:	88,6 mohm
Ik1ftmin:	0,048 kA	Zk1fnmx:	89,2 mohm
Ik1fnmax:	0,271 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:	+Alta formazione.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:	0,962 kA	I _{p1fn} :	1,09 kA
Ik _v max a valle:	0,962 kA	Ik _{1fnmin} :	0,731 kA
I magnetica massima:	730,9 A	Zk _{1fnmin} :	240,4 mohm
Ik _{1fnmax} :	0,961 kA	Zk _{1fnmx} :	300,3 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	0,271 kA	Ip1fn:	0,391 kA
Ik _v max a valle:	0,271 kA	Ik1fnmin:	0,256 kA
I magnetica massima:	255,6 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	88,6 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	89,2 mohm
Ik1fnmax:	0,271 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 >= 0,271 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QCT-Au2
Denominazione 1:	Contattori
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:	0,271 kA	Ip1fn:	0,391 kA
Ik _v max a valle:	0,271 kA	Ik1fnmin:	0,256 kA
I magnetica massima:	255,6 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	88,6 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	89,2 mohm
Ik1fnmax:	0,271 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:	13,2 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,271 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.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:	0,271 kA	Ip1fn:	0,391 kA
Ik _v max a valle:	0,271 kA	Ik1fnmin:	0,256 kA
I magnetica massima:	255,6 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	88,6 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	89,2 mohm
Ik1fnmax:	0,271 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 >= 0,271 kA
In fusibile:	4 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QUPS-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QUPS
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,98 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Pot. trasferita a monte:	2,2 kVA
Potenza reattiva:	0,96 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,54 A	Potenza disponibile:	8,88 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,05 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ik _v max a valle:	1,05 kA	Ik1fnmin:	0,8 kA
I magnetica massima:	799,7 A	Zk1fnmin:	220,3 mohm
Ik1fnmax:	1,05 kA	Zk1fnmx:	274,4 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:	48 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QUPS-UP1
Denominazione 1:	QG-sez. preferenziale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,98 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,98 kW	Pot. trasferita a monte:	2,2 kVA
Potenza reattiva:	0,96 kVAR	Potenza totale:	7,39 kVA
Corrente di impiego Ib:	9,54 A	Potenza disponibile:	5,19 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:	0,109 %
Corrente ammissibile Iz:	41 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,109 %
Corrente ammissibile neutro:	41 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:	66,6 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	9,54 <= 32 <= 41 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,05 kA	Ip1fn:	1,51 kA
Ikv max a valle:	0,952 kA	Ik1fnmin:	0,723 kA
I magnetica massima:	723,1 A	Zk1fnmin:	242,8 mohm
Ik1fnmax:	0,952 kA	Zk1fnmx:	303,5 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 < 723,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,05 kA
Taratura termica:	32 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	320 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Alta formazione.QUPS-UP2
Denominazione 1:	Armadio rack TD
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:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG7OM1 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:	12 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0 %
Corrente ammissibile neutro:	18 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:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,05 kA	I _{p1fn} :	1,14 kA
I _{kv} max a valle:	0,706 kA	I _{k1fnmin} :	0,532 kA
I magnetica massima:	531,6 A	Z _{k1fnmin} :	327,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,706 kA	Z _{k1fnmx} :	412,8 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 < 531,6 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 >= 1,05 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

$$PA = 1,00E+00$$

$$PB = 1,0$$

$$PC \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PC \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PC = 1,00E+00$$

$$PM \text{ (Elettrico)} = 1,60E-05$$

$$PM \text{ (Cablaggio)} = 4,44E-09$$

$$PM = 1,60E-05$$

$$PU \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PV \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PW \text{ (Elettrico)} = 1,00E+00$$

$$PZ \text{ (Elettrico)} = 3,00E-01$$

$$PU \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PV \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PW \text{ (Cablaggio)} = 1,00E+00$$

$$PZ \text{ (Cablaggio)} = 0,00E+00$$

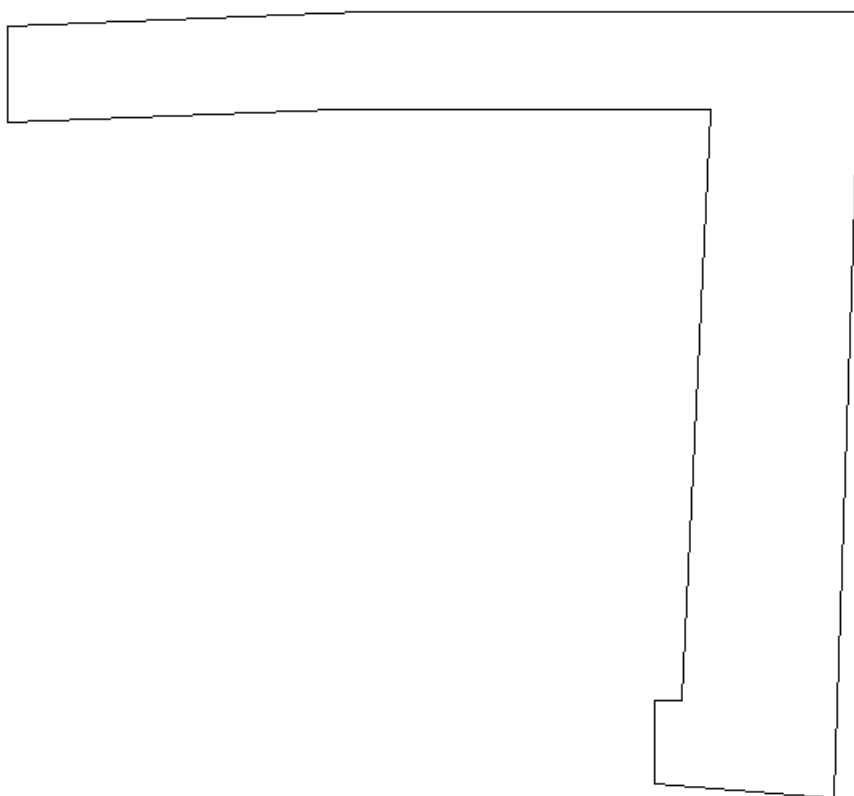
Zona Z2: Esterno

$$PA = 1,00E+00$$

$$PB = 1,0$$

$$PC = 0,00E+00$$

$$PM = 1,00E+00$$



Scala: 5 m

Hmax: 16 m

Allegato - Disegno della struttura

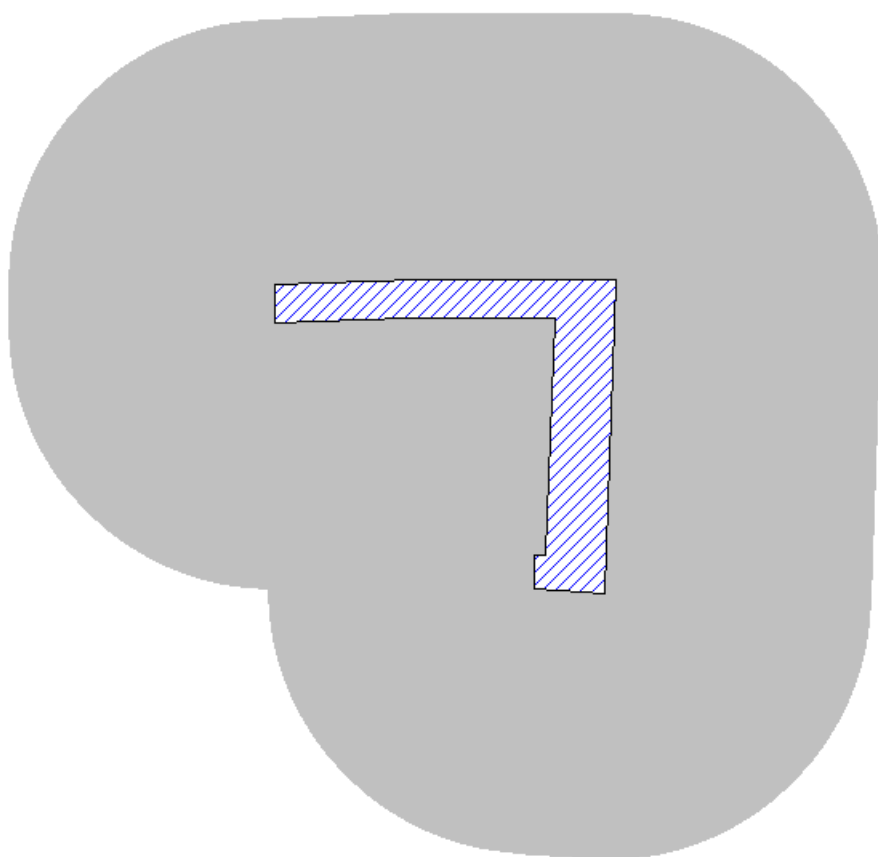
Committente: Comune di Lucca

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

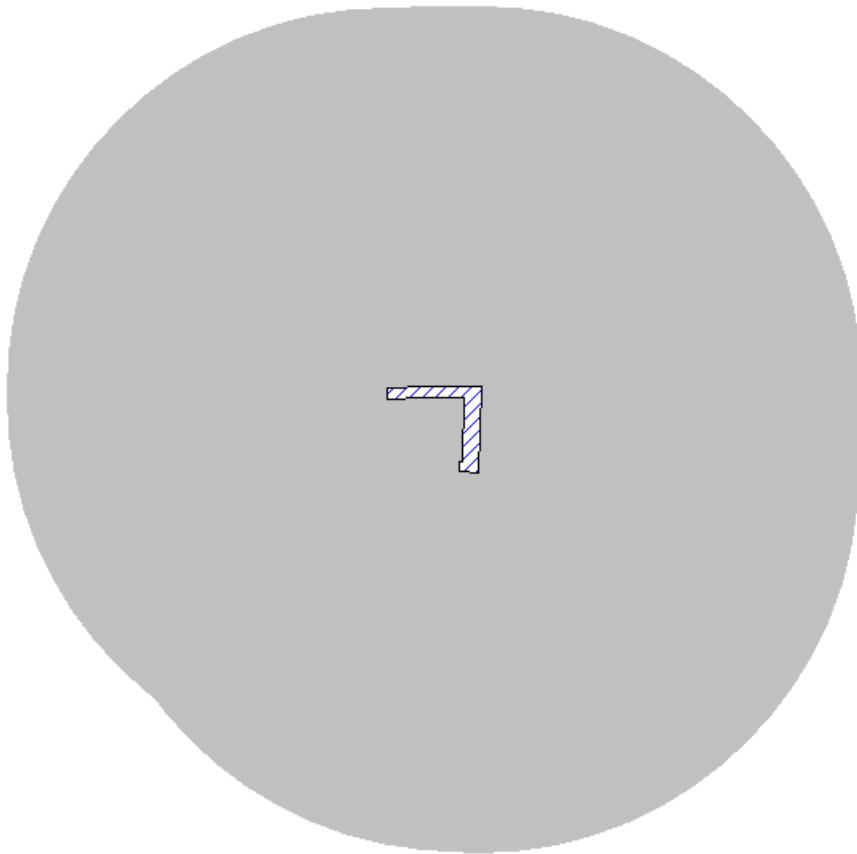
Committente: Comune di Lucca

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

Alta formazione

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

Alta formazione

Copertina progetto	1
Indice	2
Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	5
Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Zumtobel 42181543 LINCOR C-DI 56W LED840 LDE ASQ1000 SR [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 nord AF in emergenza	
Riepilogo	11
Lampade (planimetria)	12
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	13
Superfici locale	
Via di fuga	
Isolinee (E, perpendicolare)	14
AF 15	
Riepilogo	15
Lampade (planimetria)	16
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	17
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	18
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	19
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	20
AF04/05	
Riepilogo	21
Lampade (planimetria)	22
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	23
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	24
AF03	
Riepilogo	25
Lampade (planimetria)	26
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	27
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	28
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	29
postazione di lavoro 1	
Panoramica risultati	30

AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

AF08		
	Riepilogo	31
	Lampade (planimetria)	32
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	33
AF09		
	Riepilogo	34
	Lampade (planimetria)	35
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	36
AF17		
	Riepilogo	37
	Lampade (planimetria)	38
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	39
AF18		
	Riepilogo	40
	Lampade (planimetria)	41
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	42
AF11		
	Riepilogo	43
	Lampade (planimetria)	44
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	45
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	46
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	47
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	48
AF13		
	Riepilogo	49
	Lampade (planimetria)	50
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	51
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	52
AF10		
	Riepilogo	53
	Lampade (planimetria)	54
	Superfici locale	
	Superficie utile	
	Isolinee (E)	55
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	56
	postazione di lavoro 1	
	Panoramica risultati	57



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

Corridoio ovest AF in emergenza

Riepilogo

58

Lampade (planimetria)

59

Superfici locale

Superficie utile

Isolinee (E)

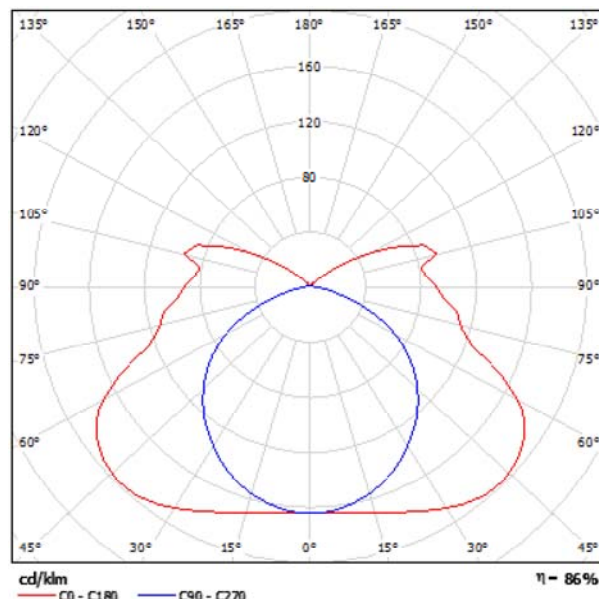
60

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 (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: 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	
p. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	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						
Addebi o di correzione	8.3				3.3						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000lm Fluxo luminoso sfreco											

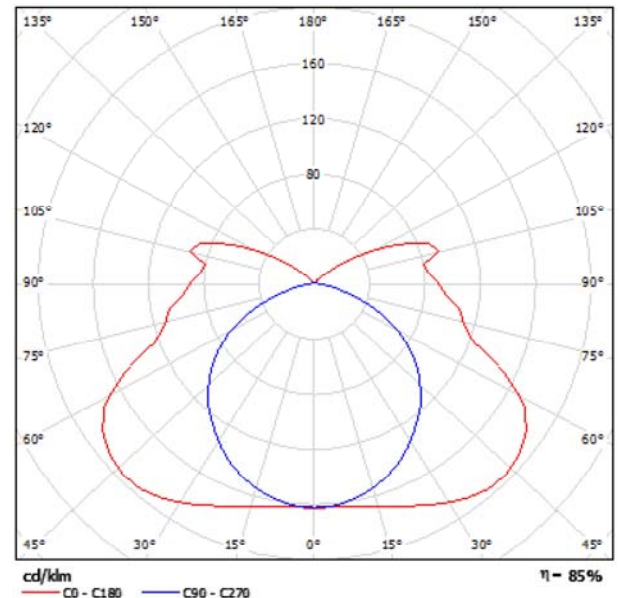
AICE Consulting Srl

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.

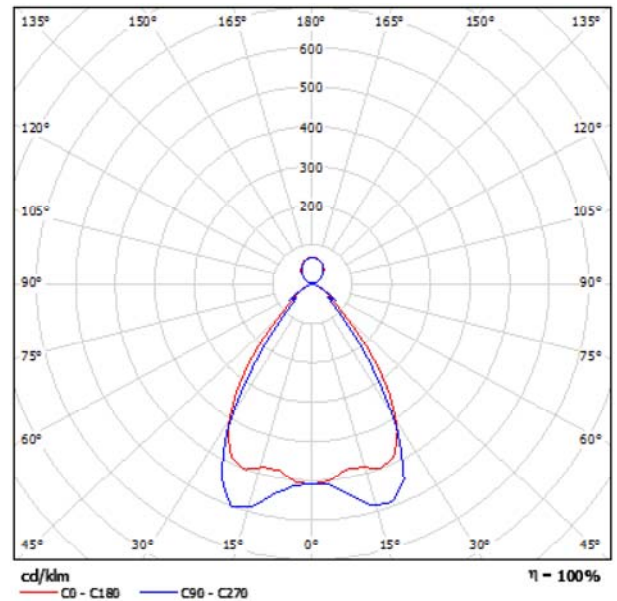
Emissione luminosa 1:

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	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y										
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
	4H	22.3	23.0	23.0	23.6	24.4	19.1	19.7	19.8	20.4	21.2
	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					
Angolo di coniezione	8.3					3.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6800lm flusso luminoso sfreco											

AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail**Zumtobel 42181543 LINCOR C-DI 56W LED840 LDE ASQ1000 SR [STD] / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Classificazione lampade secondo CIE: 84
CIE Flux Code: 86 99 100 84 100

Sottile apparecchio a sospensione LED con emissione diretta/indiretta; ottica formata da mini-alveoli brillantati; Potenza totale: 56 W LED. Apparecchio d'illuminazione derivato per comando DALI, con converter LED. Durata: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 4. Flusso luminoso totale degli apparecchi: 4800 lm. Efficienza apparecchio: 86 lm/W. Apparecchio con luce di colorazione 840. Direzioneamento con alveoli LED ad alta efficienza abbinati a un'ottica primaria per dissolvere i punti luce; alveoli in materiale composito coperto da alluminio applicato uniformemente a vapore e da strato protettivo in SiO₂. Forte componente diretta per un'illuminazione all'insegna del risparmio energetico, limitazione abbagliamento conf. EN 12464-1:2011 con L65<1500 cd/m² a 65° in ogni direzione e UGR < 19 per posti di lavoro al computer. Emissione indiretta attraverso profilo ininterrotto per una luminosità omogenea del soffitto con punti luce dissolti. Sistema ottico chiuso, moduli LED protetti dal contatto e dal danneggiamento dovuto a scarica elettrostatica; armatura in profilo di alluminio estruso di sezione quadrata visibile, verniciato a polvere, con testate in pressofusione di alluminio di colore intonato, fissate con viti a scomparsa; apparecchio di colore argento. Apparecchio cablato senza alogeni; compreso cavo di raccordo trasparente. Set di sospensione a fune già montato, composto da rosone bianco e 2 funi da 1000 mm con fune trasversale. Regolazione continua dell'altezza e spostamento in senso longitudinale. Misure: 1209 x 63 x 64 mm. Peso: 3 kg.

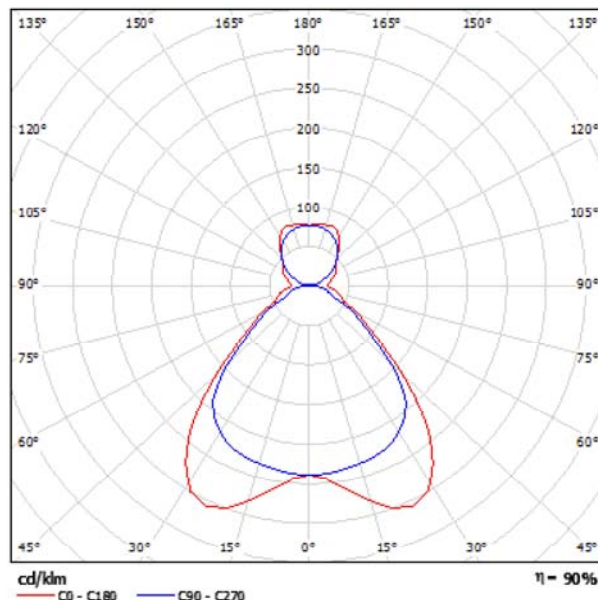
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

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 Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade						
	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
	6H	6H	14.6	15.3	15.3	16.0	16.8	14.8	15.5	15.6	16.2	17.0
8H	8H	14.8	15.4	15.5	16.1	16.9	14.9	15.6	15.6	16.3	17.1	
12H	12H	14.9	15.5	15.6	16.2	17.1	14.9	15.5	15.7	16.3	17.1	
4H	2H	2H	13.2	13.9	13.9	14.6	15.4	13.8	14.5	14.5	15.2	16.0
	3H	3H	14.0	14.6	14.7	15.3	16.2	14.5	15.1	15.2	15.8	16.6
	4H	4H	14.5	15.1	15.3	15.8	16.7	14.9	15.4	15.7	16.2	17.1
	6H	6H	15.1	15.6	15.9	16.3	17.3	15.3	15.8	16.1	16.5	17.4
	8H	8H	15.4	15.8	16.2	16.6	17.5	15.4	15.8	16.2	16.6	17.5
12H	12H	15.6	16.0	16.4	16.8	17.7	15.4	15.8	16.2	16.6	17.6	
8H	4H	4H	14.8	15.0	15.3	15.8	16.7	15.1	15.3	15.8	16.3	17.2
	6H	6H	15.3	15.6	16.1	16.4	17.4	15.5	15.9	16.4	16.7	17.7
	8H	8H	15.6	15.9	16.5	16.8	17.8	15.7	16.0	16.5	16.8	17.8
	12H	12H	16.0	16.3	16.8	17.1	18.1	15.8	16.0	16.6	16.9	17.9
	12H	4H	14.5	14.9	15.3	15.7	16.6	15.1	15.5	15.9	16.3	17.2
6H	6H	15.2	15.6	16.1	16.4	17.4	15.6	15.9	16.5	16.8	17.7	
8H	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												

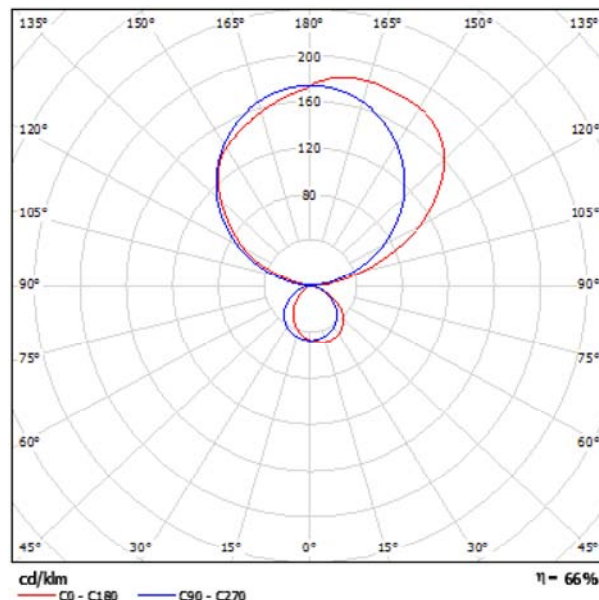


AICE Consulting Srl

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.

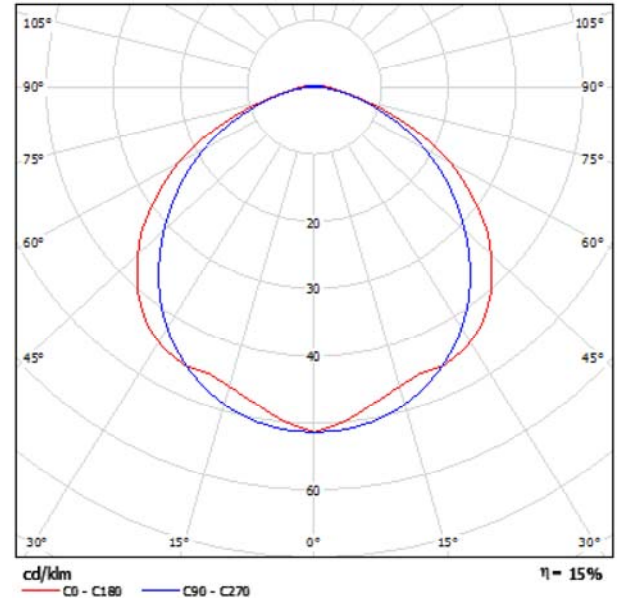
AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

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	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	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	17.2	17.9	17.7	18.3	18.8	17.0	17.7	17.3	18.1	18.3
		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
		4H	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		BK04					BK04					
Addendo 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

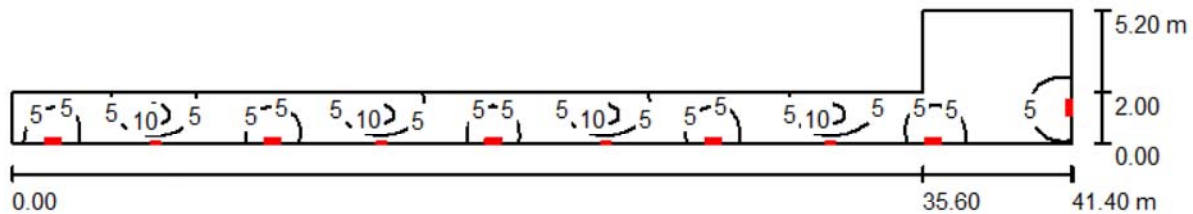
(*) The rated characteristics refer to 25°C operating temperature with item installed as intended.

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 nord AF in emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 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	/	4.74	1.29	12	0.271
Pavimento	0	3.21	1.13	5.38	0.350
Soffitto	75	6.70	0.52	30	0.077
Pareti (6)	19	4.55	0.47	251	/

Superficie utile:

Altezza: 1.000 m
Reticolo: 128 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

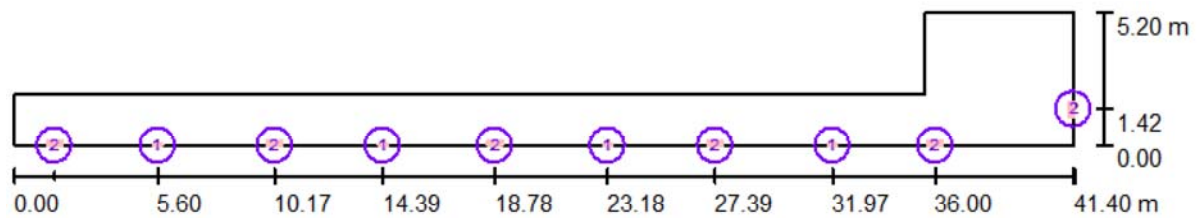
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BEGHELLI 19010 Formula 65 (1.000)	265	1800	5.0
2	6	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD] (0.035)	6307	9600	120.0
Totale:			38904	64800	740.0

Potenza allacciata specifica: $7.30 \text{ W/m}^2 = 154.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 101.36 m^2)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Corridoio nord AF in emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 296

Distinta lampade

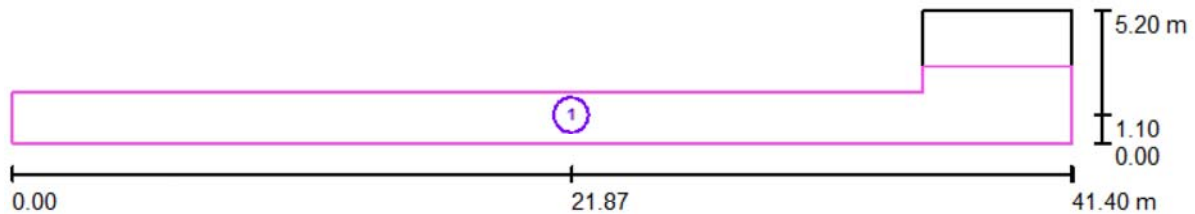
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	BEGHELLI 19010 Formula 65
2	6	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD]



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Corridoio nord AF in emergenza / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 296

Elenco superfici di calcolo

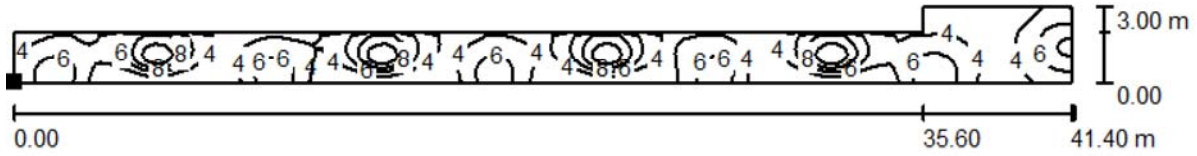
No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Via di fuga	perpendicolare	128 x 16	5.20	2.19	12	0.421	0.183



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

Corridoio nord AF in emergenza / Via di fuga / Isolinee (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 296

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)



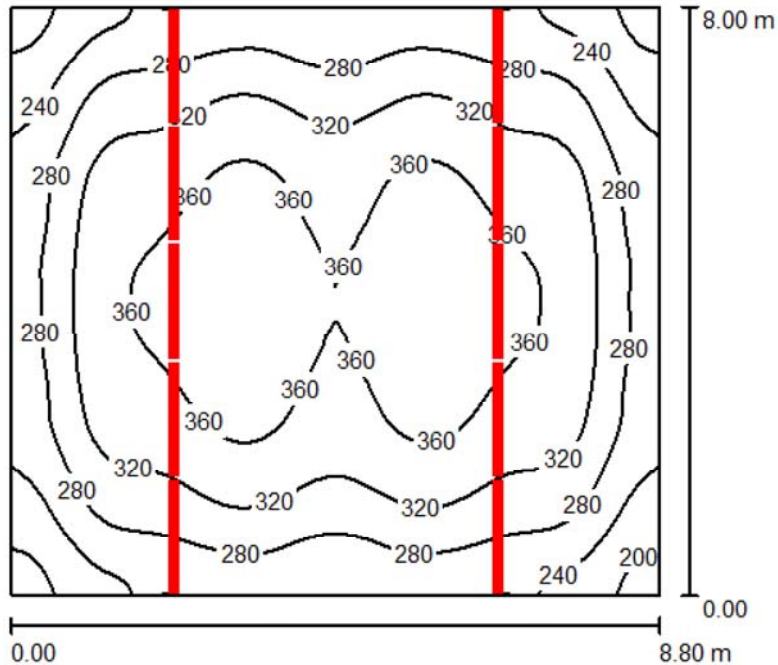
Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.20	2.19	12	0.421	0.183

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF 15 / 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	/	311	188	388	0.605
Pavimento	20	279	188	365	0.672
Soffitto	70	177	65	540	0.365
Pareti (4)	50	153	74	1616	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 14
Parete inferiore 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade

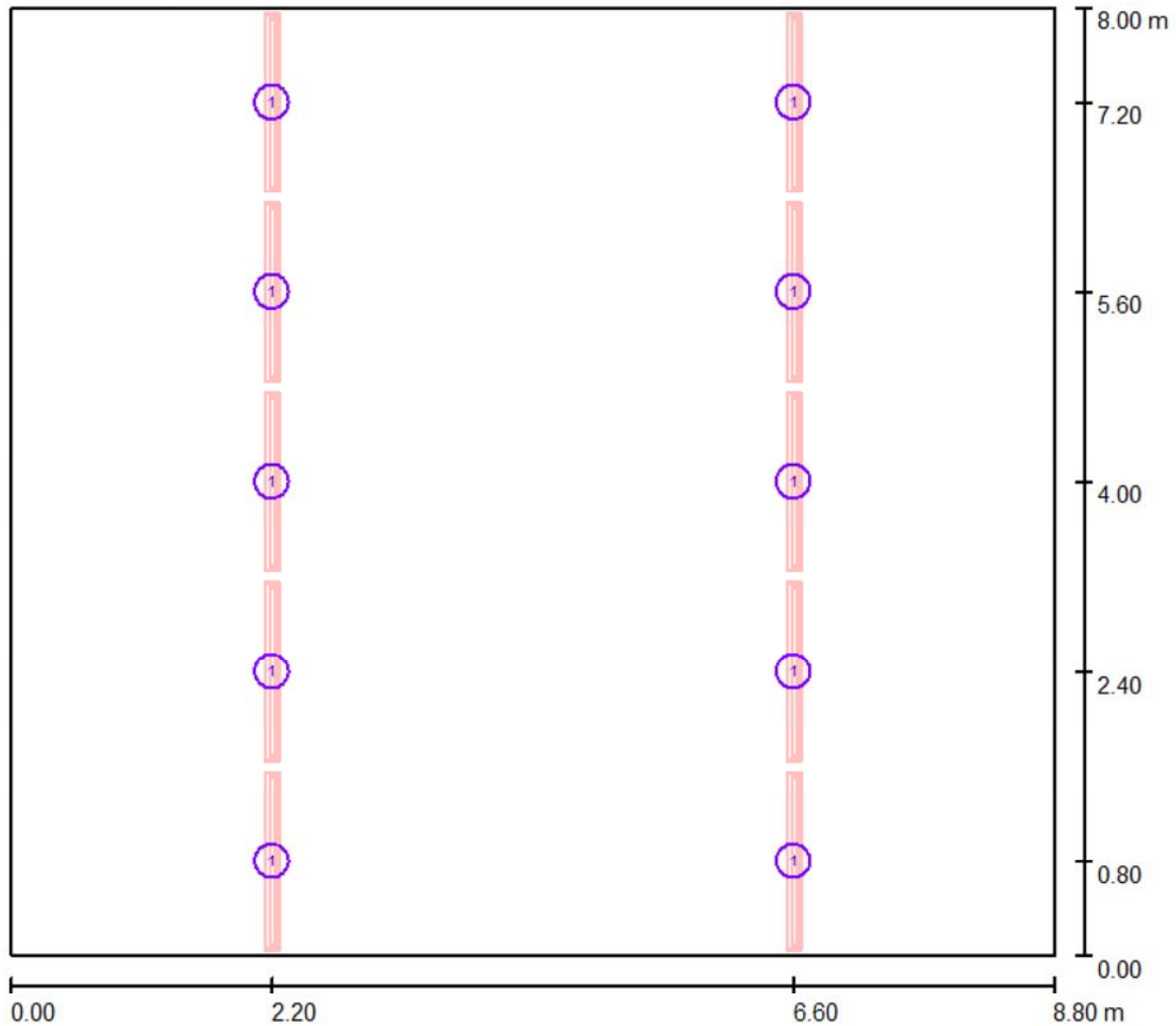
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			38700	43000	540.0

Potenza allacciata specifica: $7.67 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 70.40 m^2)



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail**AF 15 / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 63

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	10	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD]

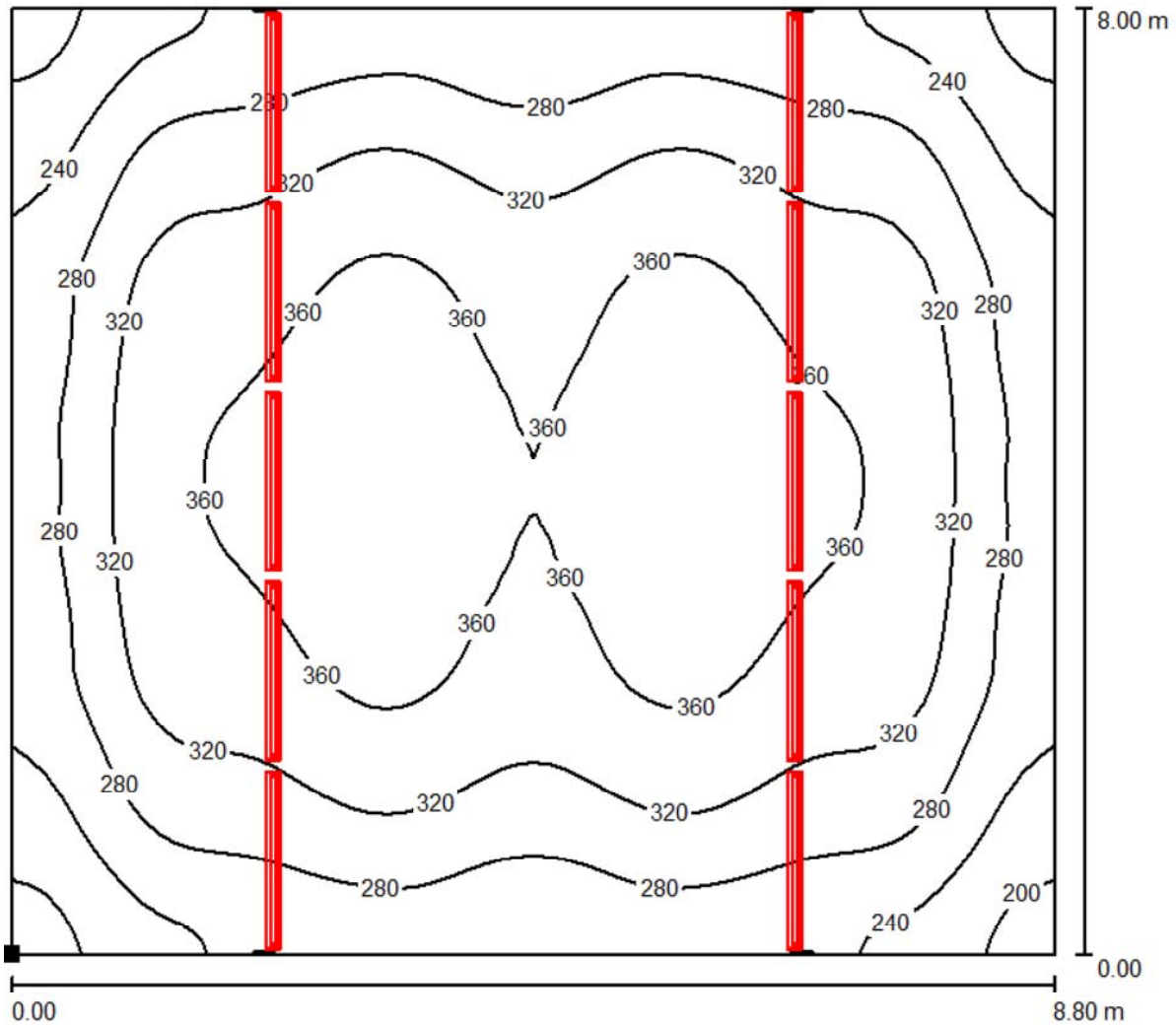


AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF 15 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 63

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
311

E_{min} [lx]
188

E_{max} [lx]
388

E_{min} / E_m
0.605

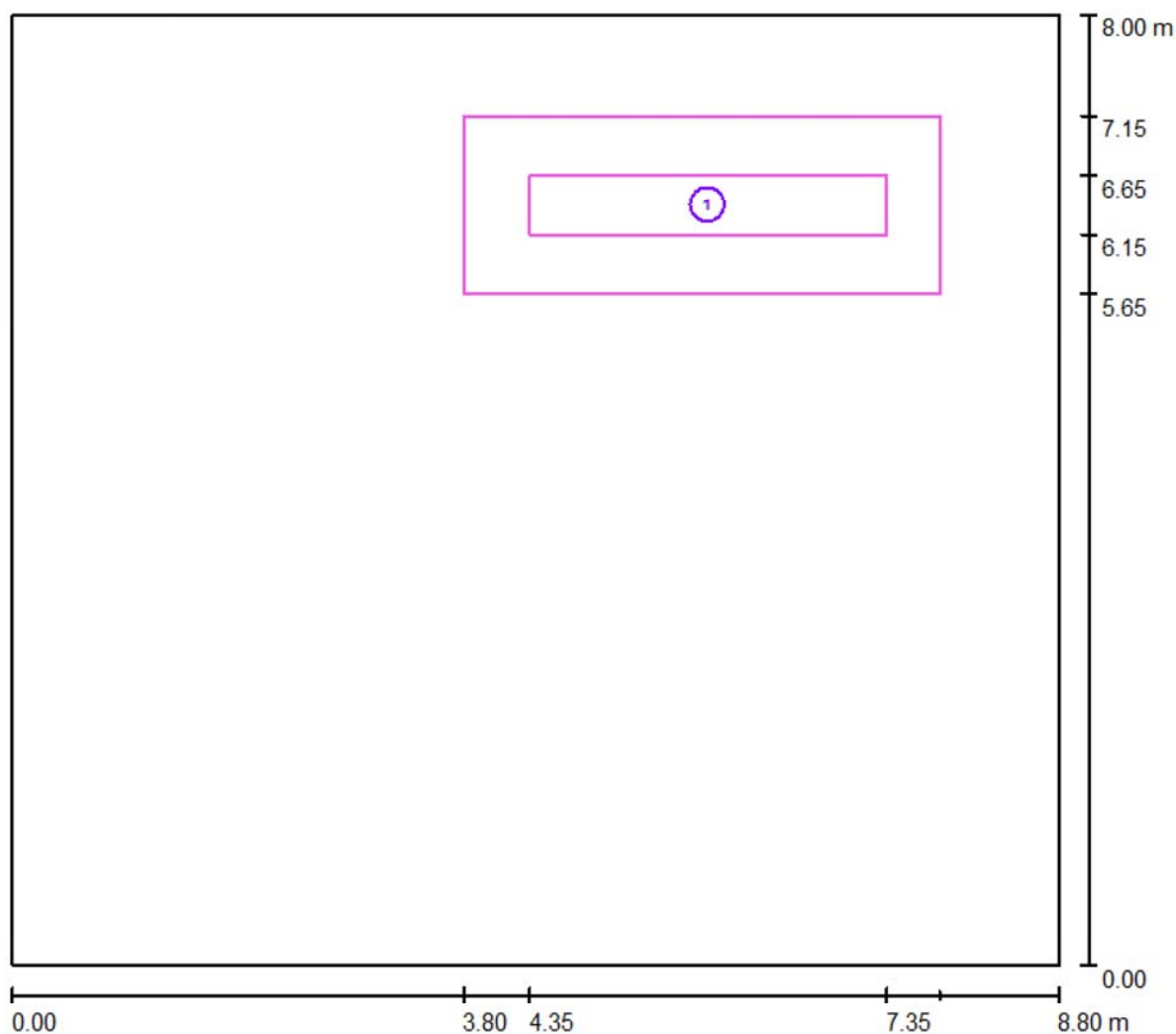
E_{min} / E_{max}
0.485



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF 15 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 63

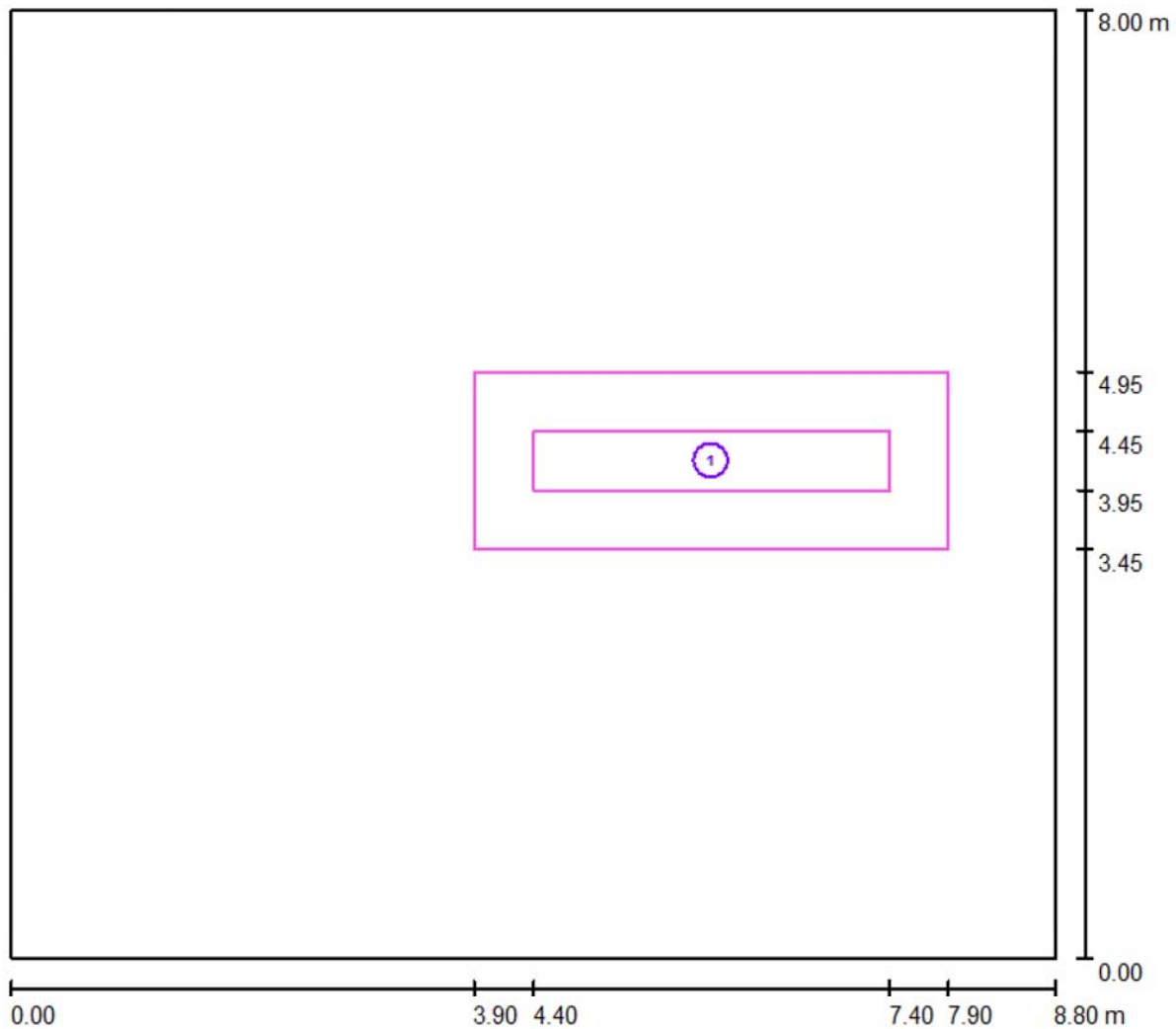
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 4	327	305	348	0.934	0.877
	Area circostante	16 x 8	322	285	356	0.886	0.800



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF 15 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 63

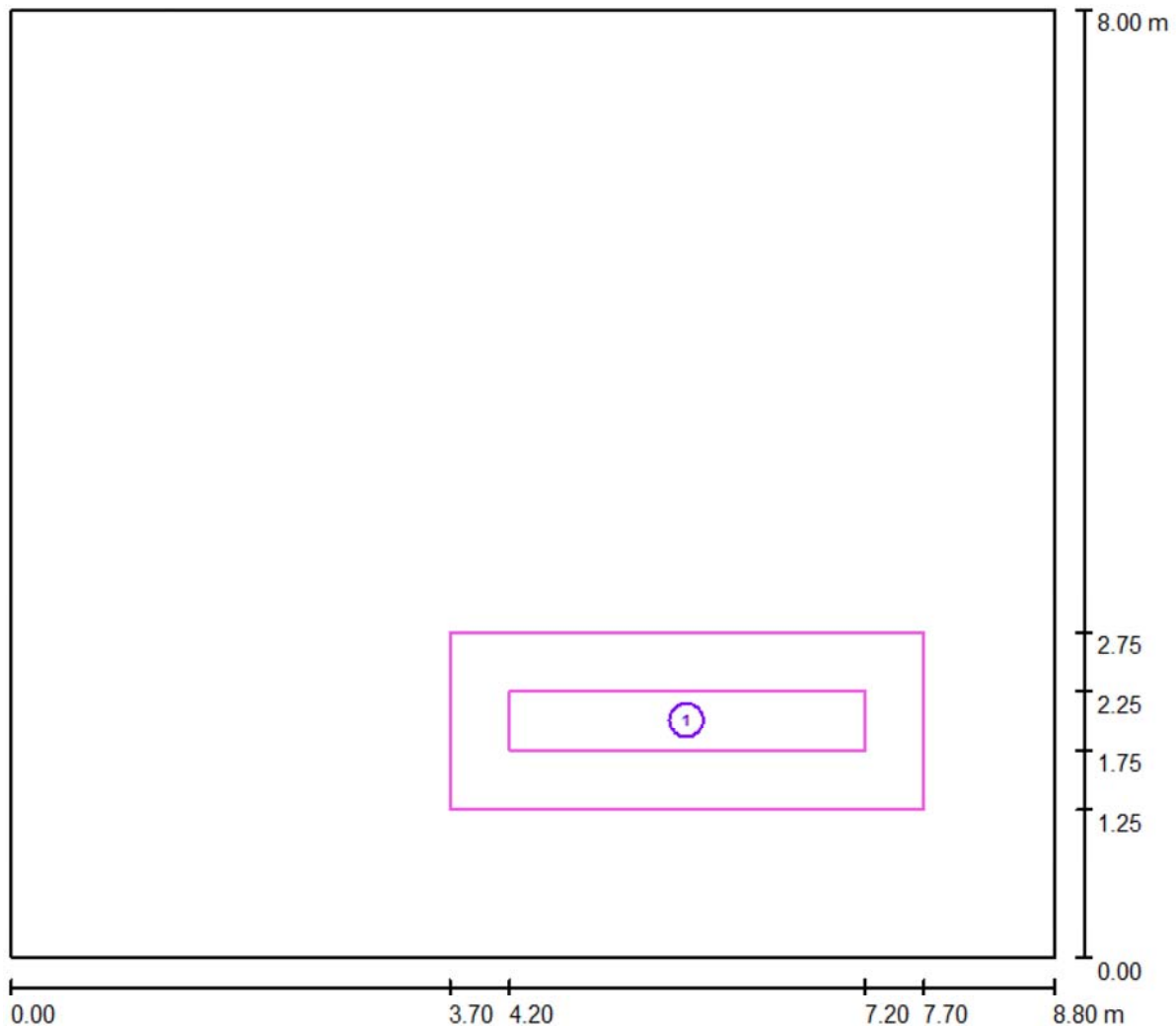
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 4	369	352	387	0.955	0.911
	Area circostante	16 x 8	364	341	381	0.937	0.895



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF 15 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



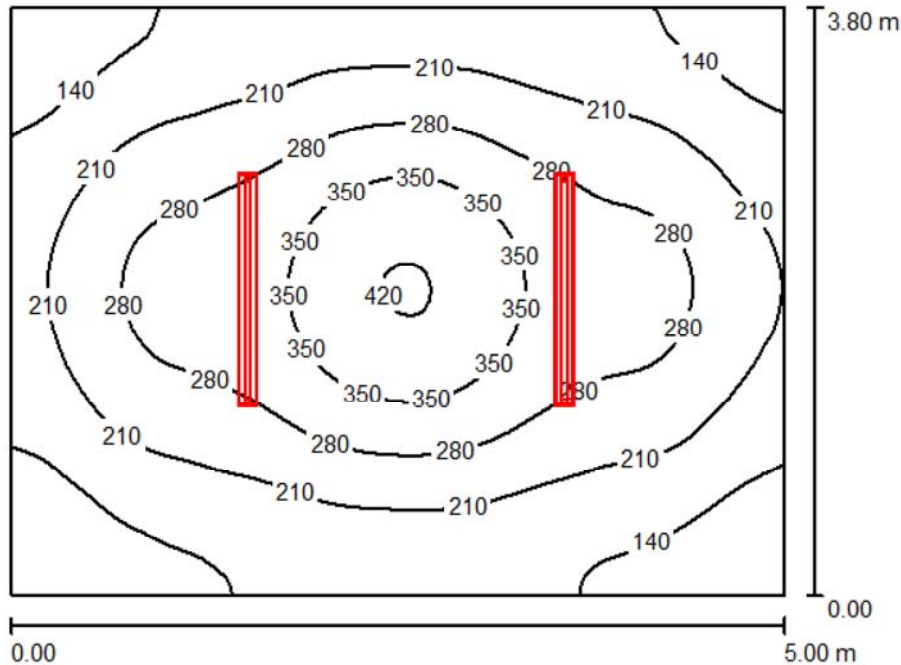
Scala 1 : 63

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	342	320	363	0.935	0.881
	Area circostante	16 x 8	338	308	366	0.911	0.840

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF04/05 / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 2.800 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	/	232	85	426	0.364
Pavimento	20	186	103	275	0.553
Soffitto	70	122	36	494	0.293
Pareti (4)	50	91	44	158	/

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			7740	8600	108.0

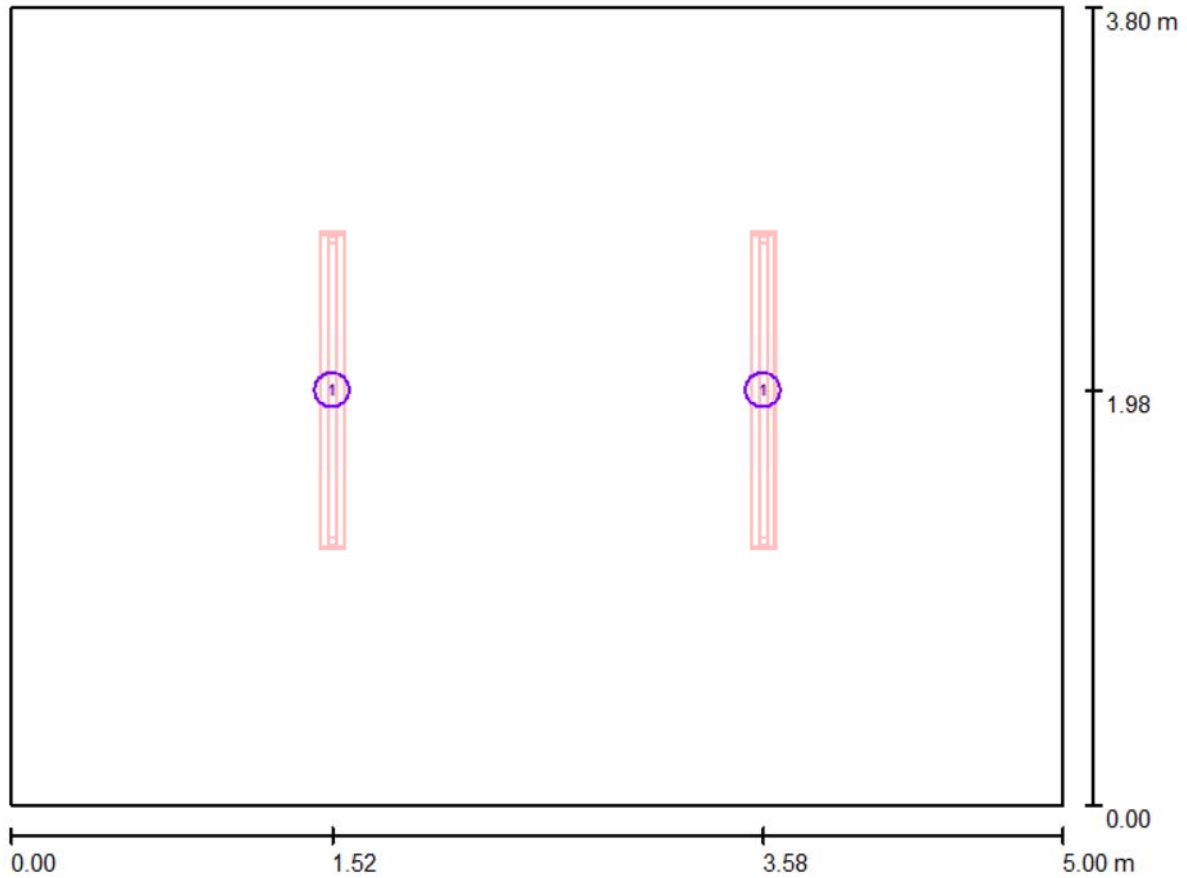
Potenza allacciata specifica: $5.68 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.00 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF04/05 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 36

Distinta lampade

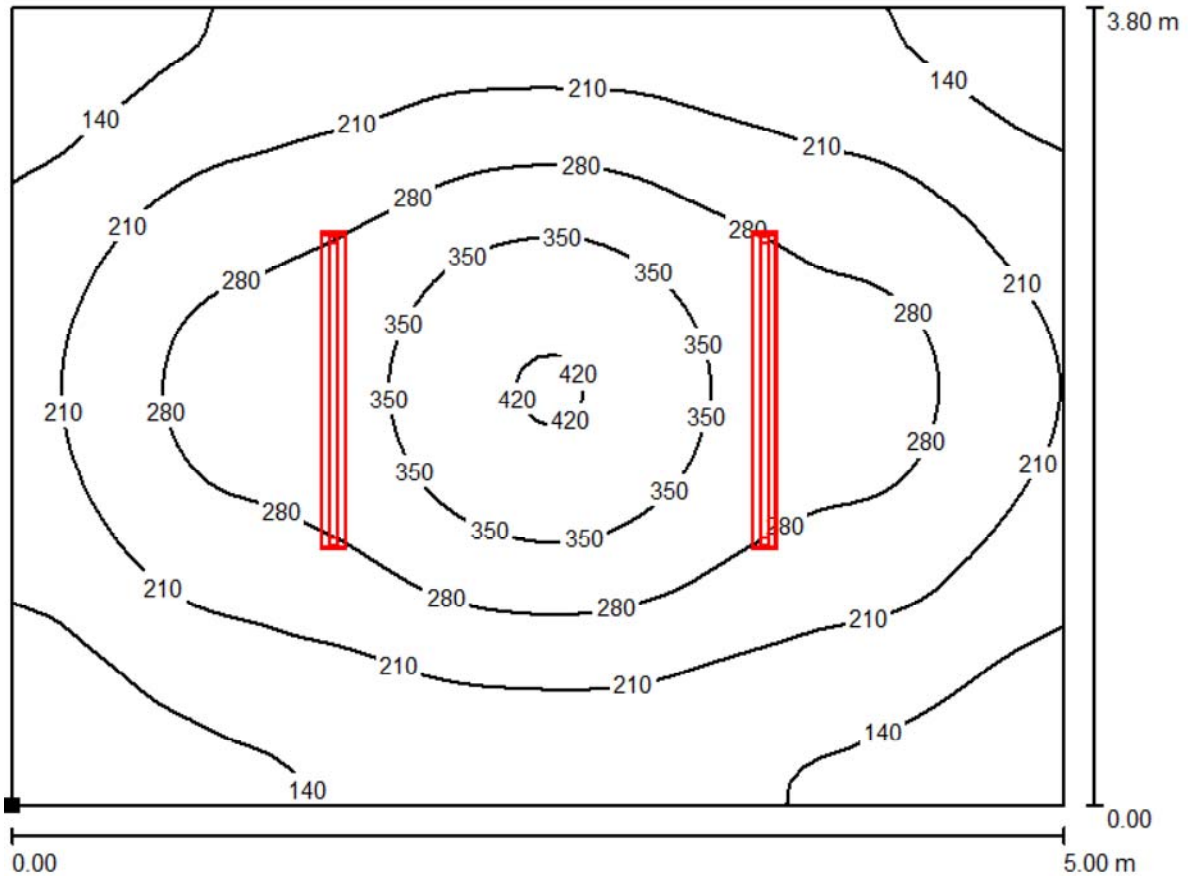
No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD]



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF04/05 / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
232

E_{min} [lx]
85

E_{max} [lx]
426

E_{min} / E_m
0.364

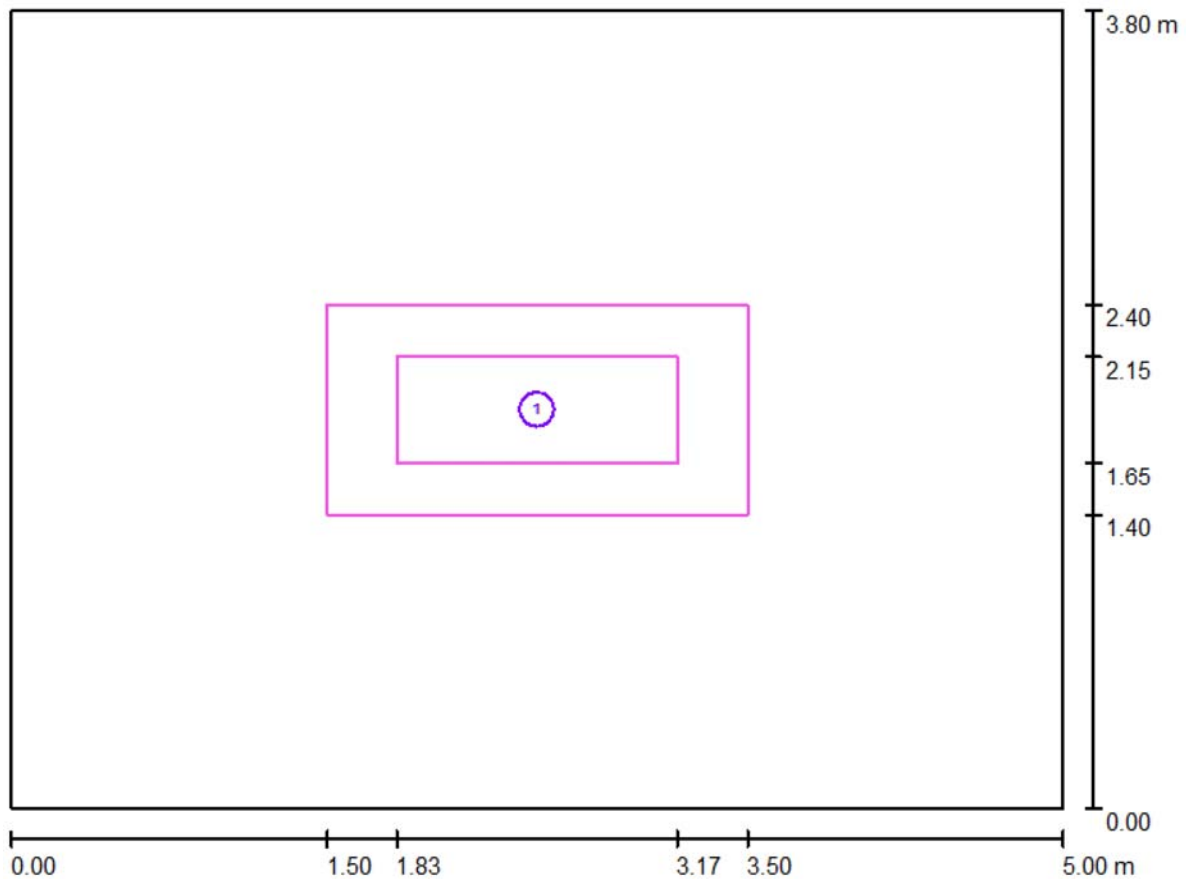
E_{min} / E_{max}
0.199



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF04/05 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



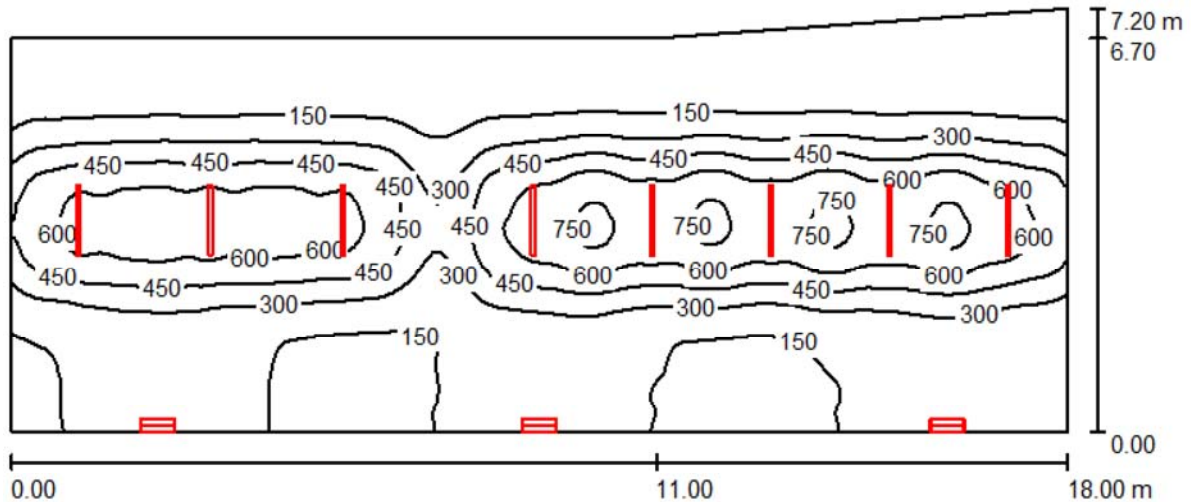
Scala 1 : 36

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 8	382	339	408	0.887	0.831
	Area circostante	32 x 16	343	288	401	0.841	0.719

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF03 / Riepilogo



Altezza locale: 3.300 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:129

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	312	55	803	0.176
Pavimento	20	295	73	557	0.249
Soffitto	70	177	40	4759	0.226
Pareti (5)	50	125	49	7642	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.000 m

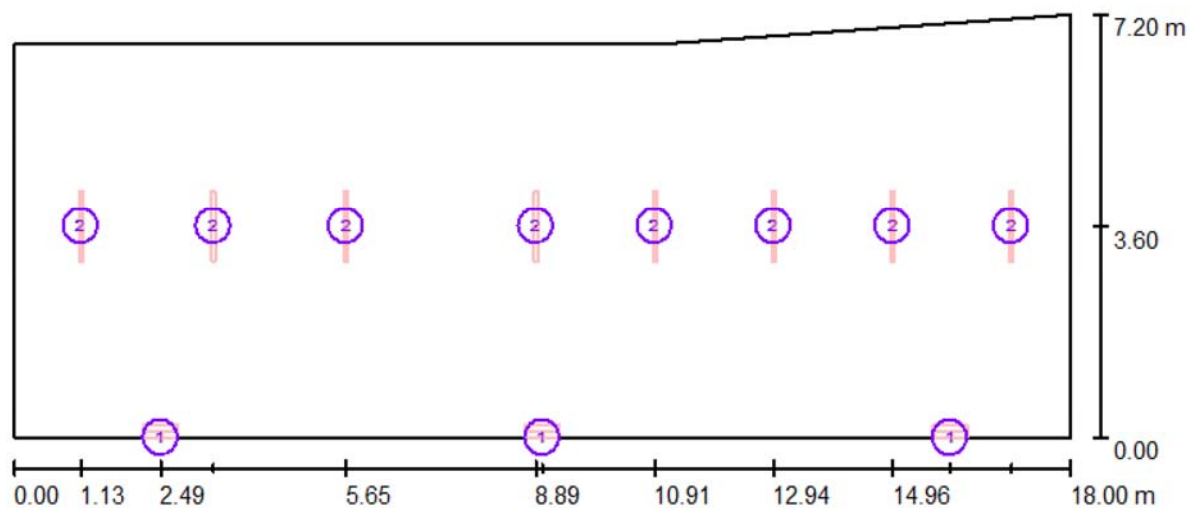
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD] (1.000)	6307	9600	120.0
2	8	Zumtobel 42181543 LINCOR C-DI 56W LED840 LDE ASQ1000 SR [STD] (1.000)	4800	4800	56.0
Totale:			57322	67200	808.0

Potenza allacciata specifica: $6.60 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 122.35 m^2)



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail**AF03 / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 129

Distinta lampade

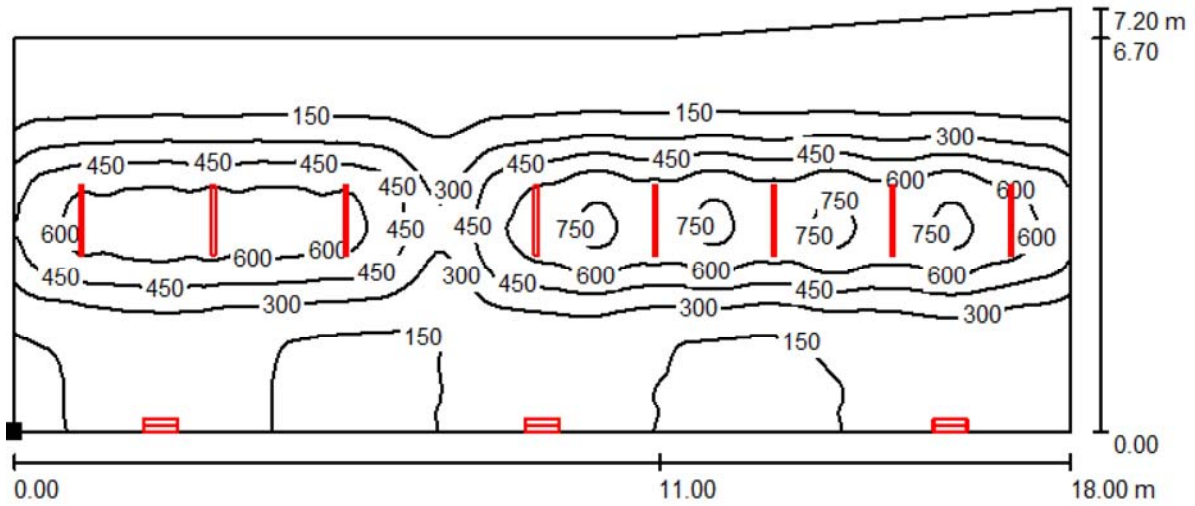
No.	Pezzo	Denominazione
1	3	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD]
2	8	Zumtobel 42181543 LINCOR C-DI 56W LED840 LDE ASQ1000 SR [STD]



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

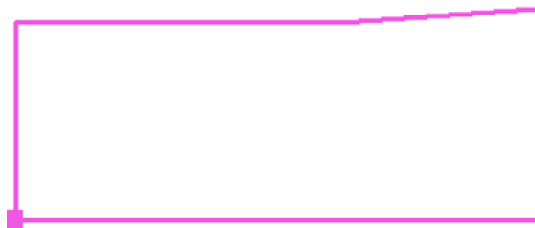
Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF03 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 129

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

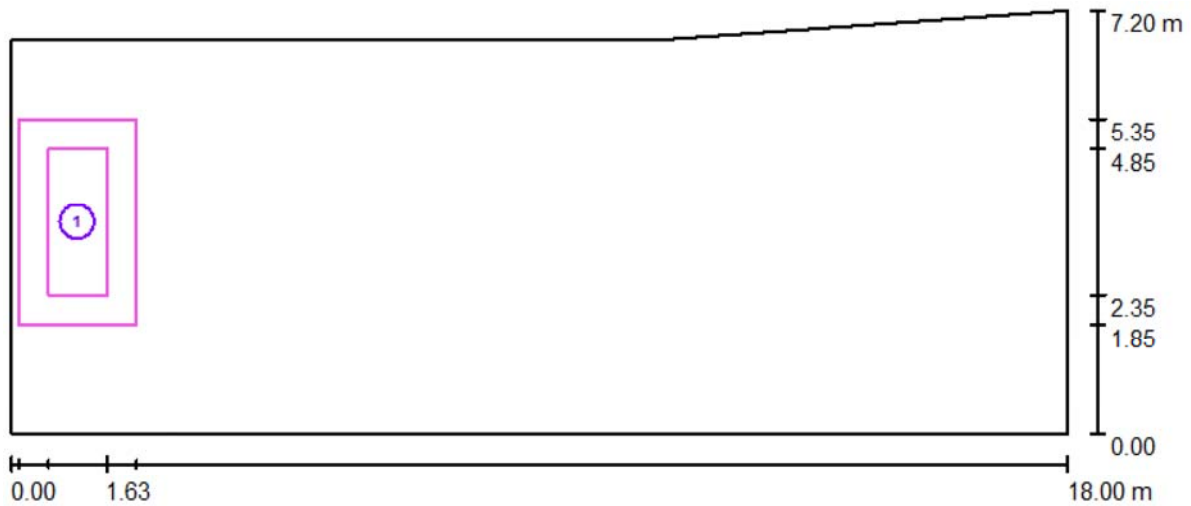
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
312	55	803	0.176	0.068



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF03 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 129

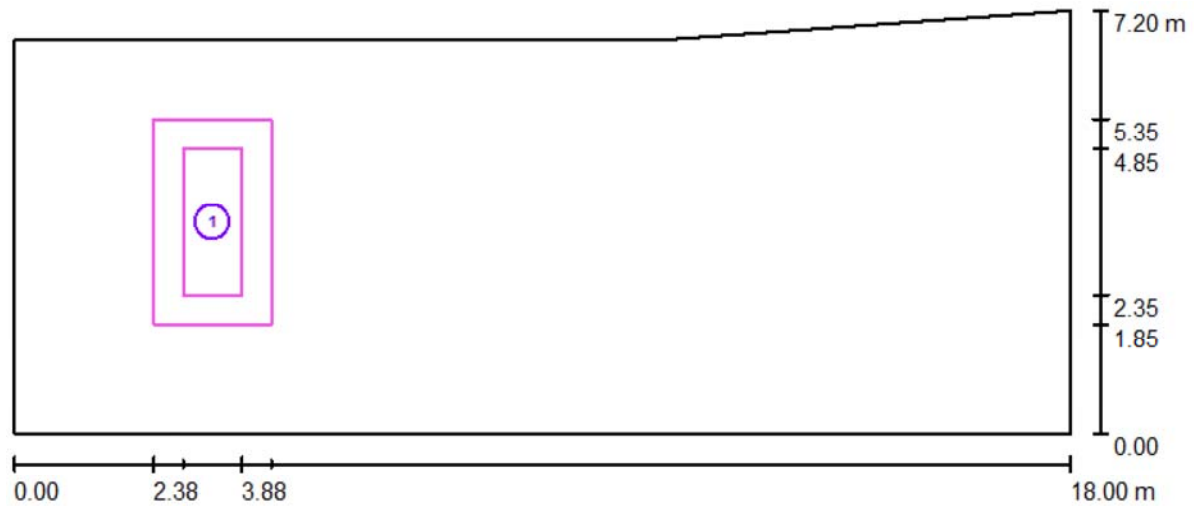
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	32 x 16	514	334	620	0.650	0.539
	Area circostante	32 x 32	393	155	674	0.396	0.231



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF03 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 129

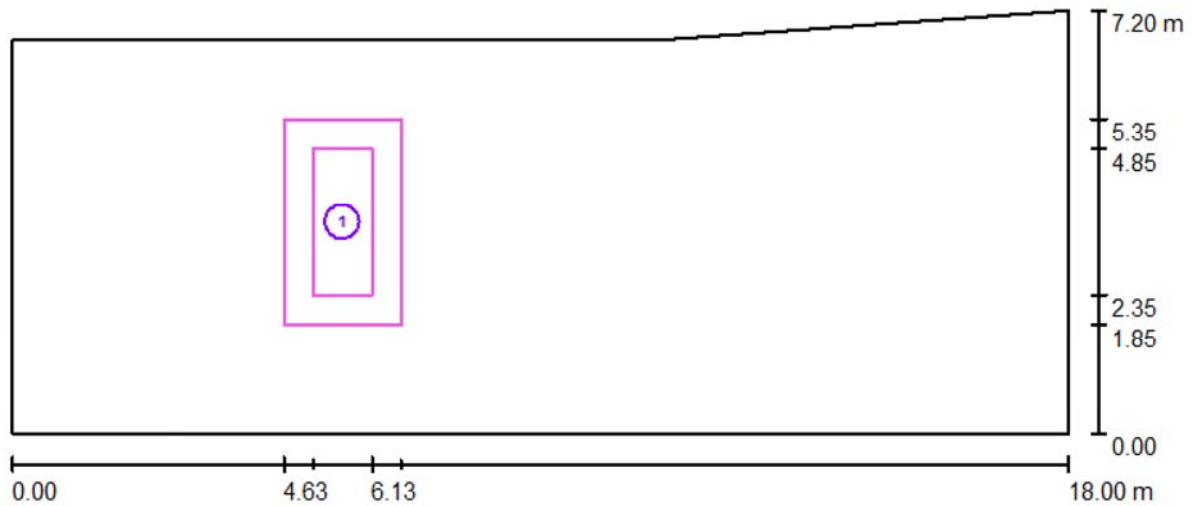
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	32 x 16	545	369	646	0.677	0.571
	Area circostante	32 x 32	441	194	686	0.440	0.283



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF03 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



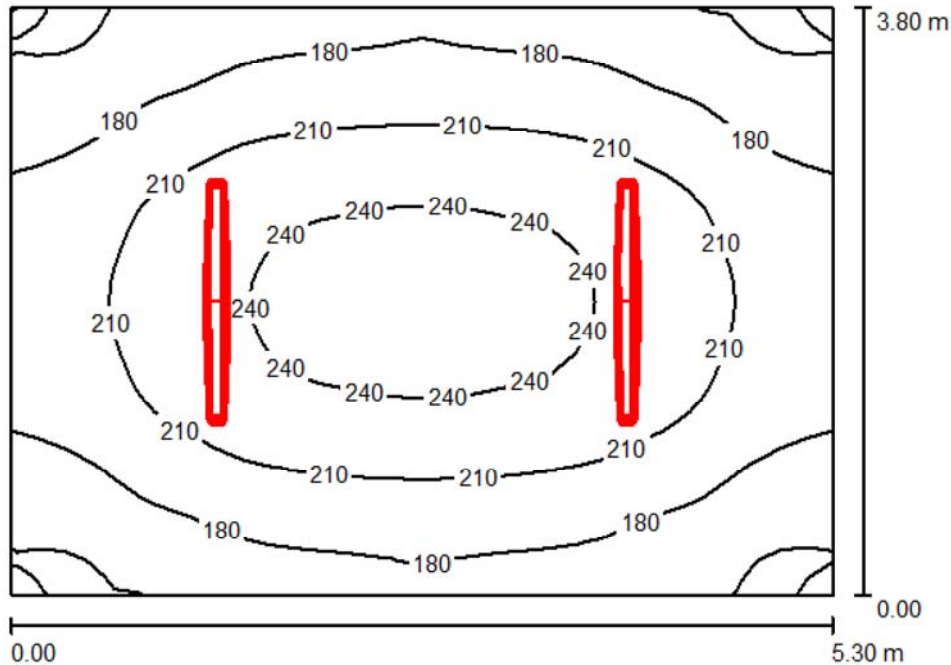
Scala 1 : 129

No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	32 x 16	512	339	615	0.662	0.552
	Area circostante	32 x 32	389	164	665	0.422	0.247

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF08 / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 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	/	200	141	249	0.704
Pavimento	20	159	124	185	0.778
Soffitto	70	139	61	558	0.438
Pareti (4)	50	156	79	400	/

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

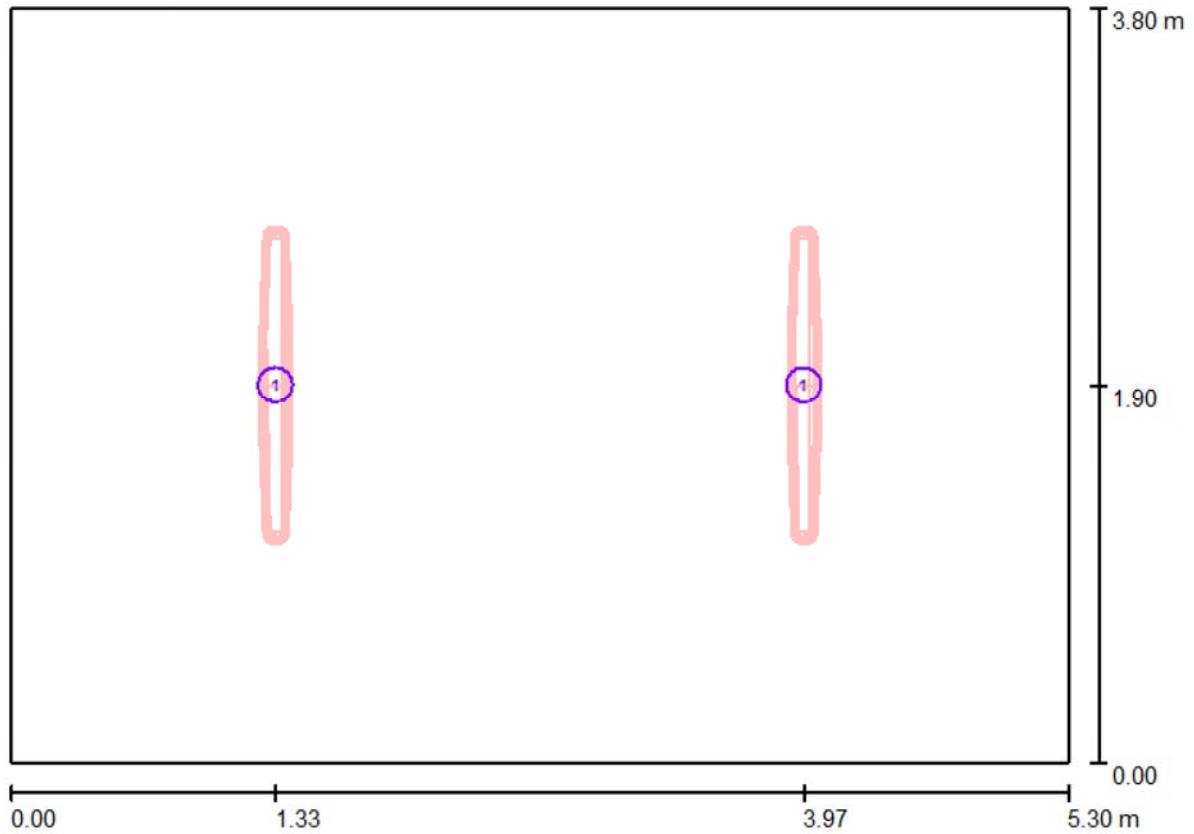
Potenza allacciata specifica: $7.60 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 20.14 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF08 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 38

Distinta lampade

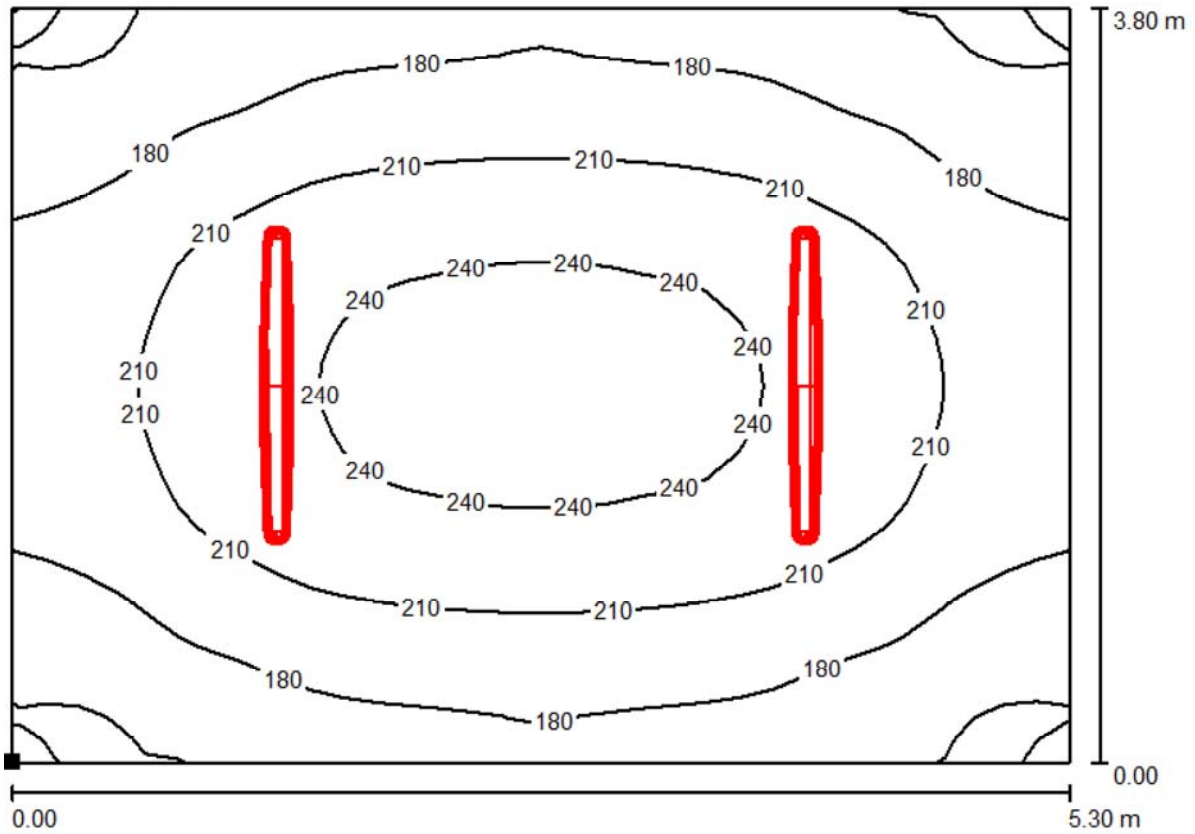
No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD]



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

AF08 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



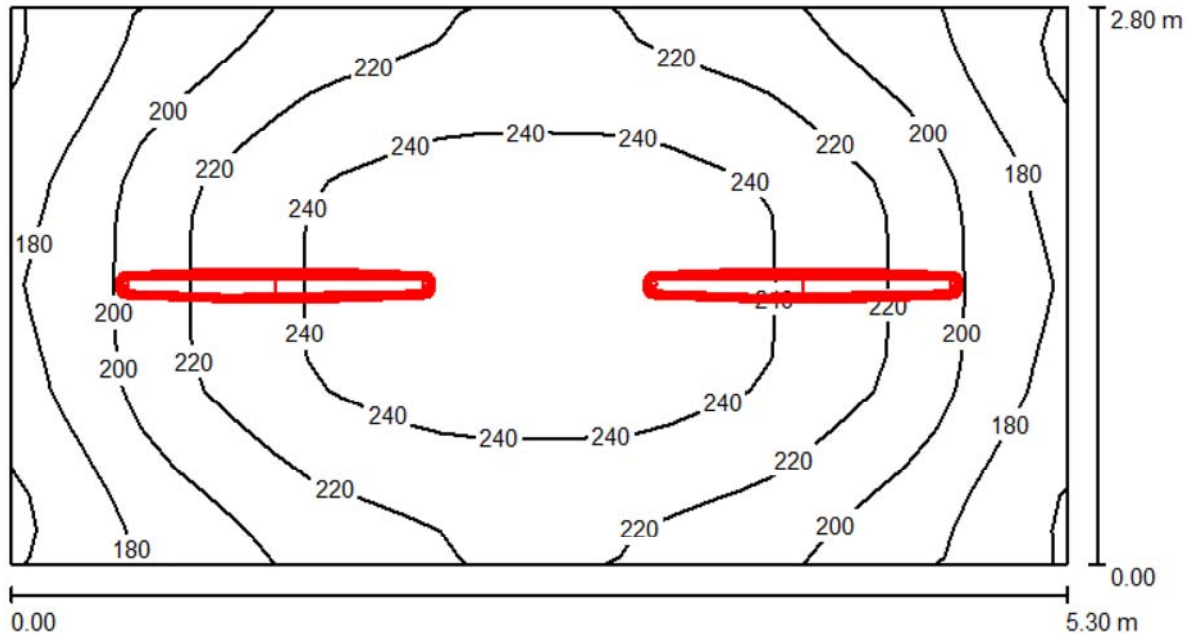
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
200	141	249	0.704	0.567

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF09 / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	216	153	252	0.709
Pavimento	20	167	134	190	0.807
Soffitto	70	186	90	579	0.483
Pareti (4)	50	194	80	384	/

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

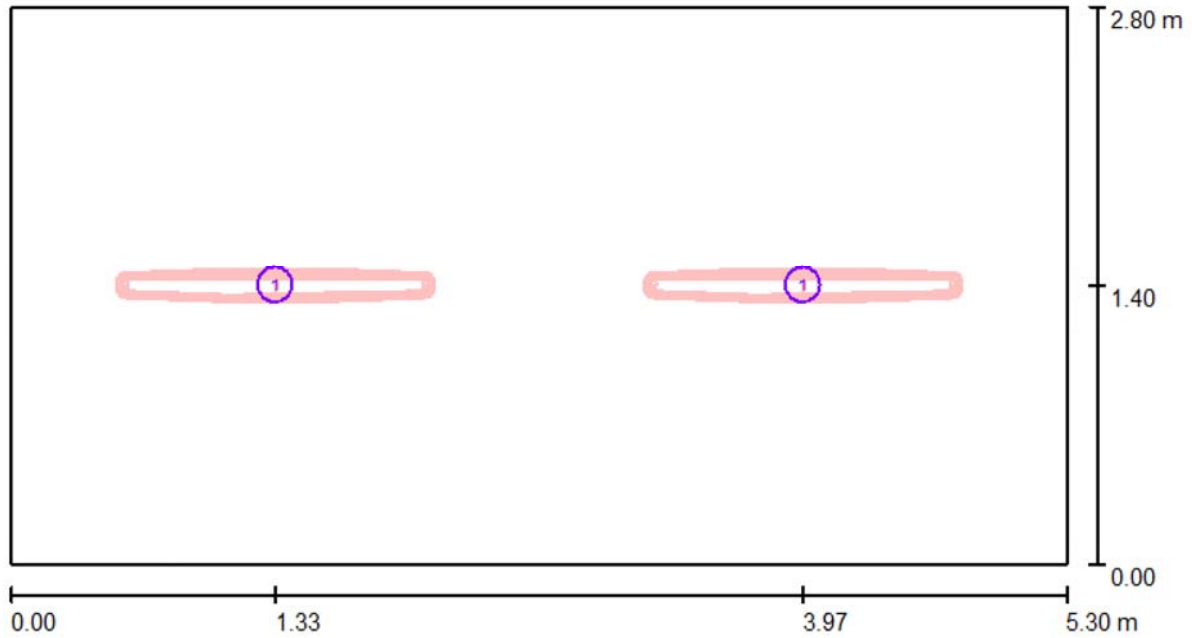
Potenza allacciata specifica: $10.31 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 14.84 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF09 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 38

Distinta lampade

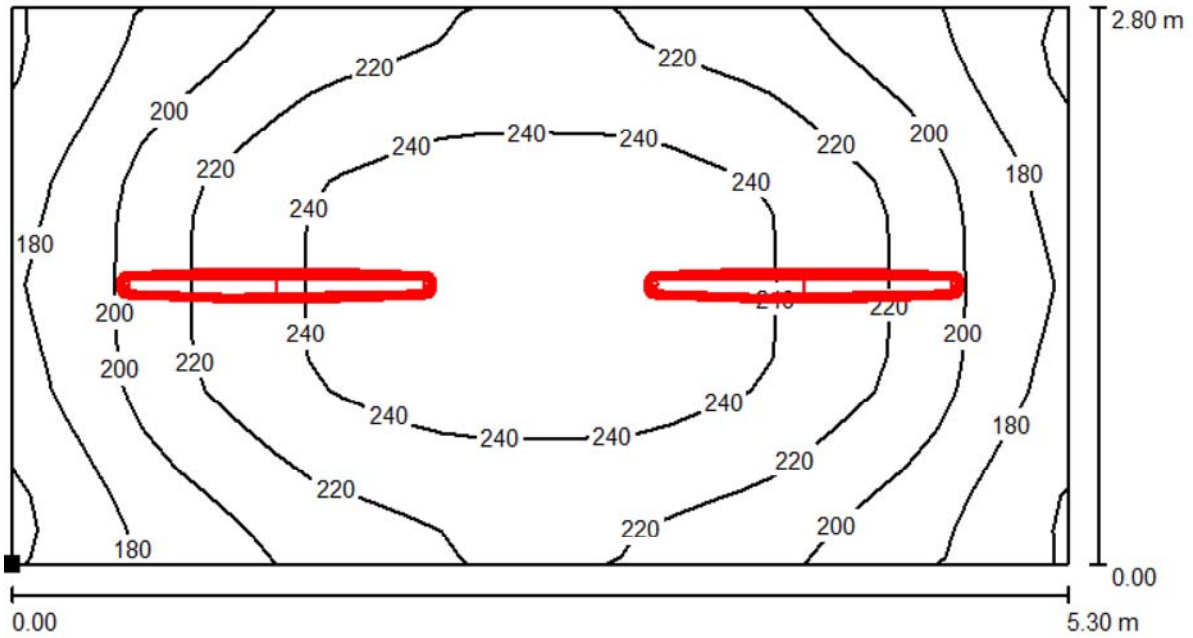
No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD]



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF09 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



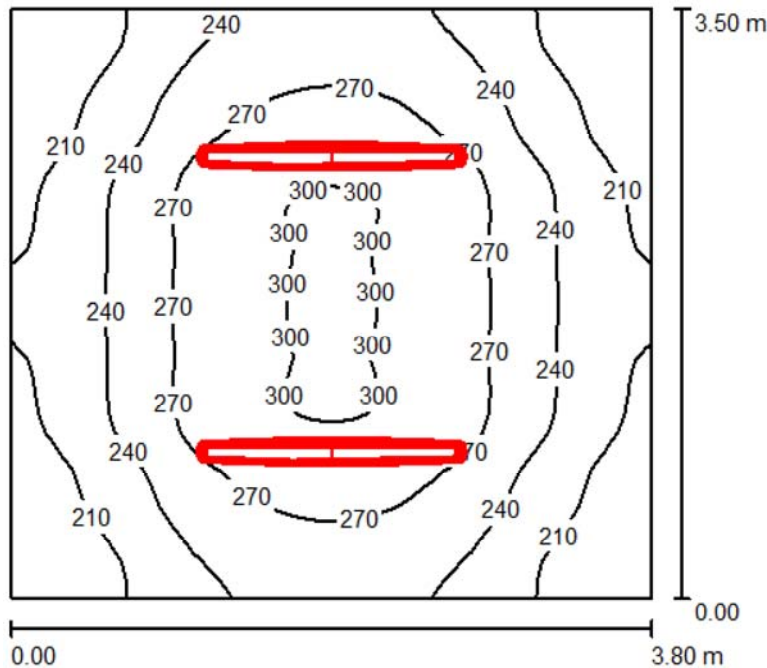
Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
216	153	252	0.709	0.606

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF17 / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:45

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	249	182	305	0.732
Pavimento	20	190	156	216	0.821
Soffitto	70	207	83	624	0.402
Pareti (4)	50	214	96	750	/

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

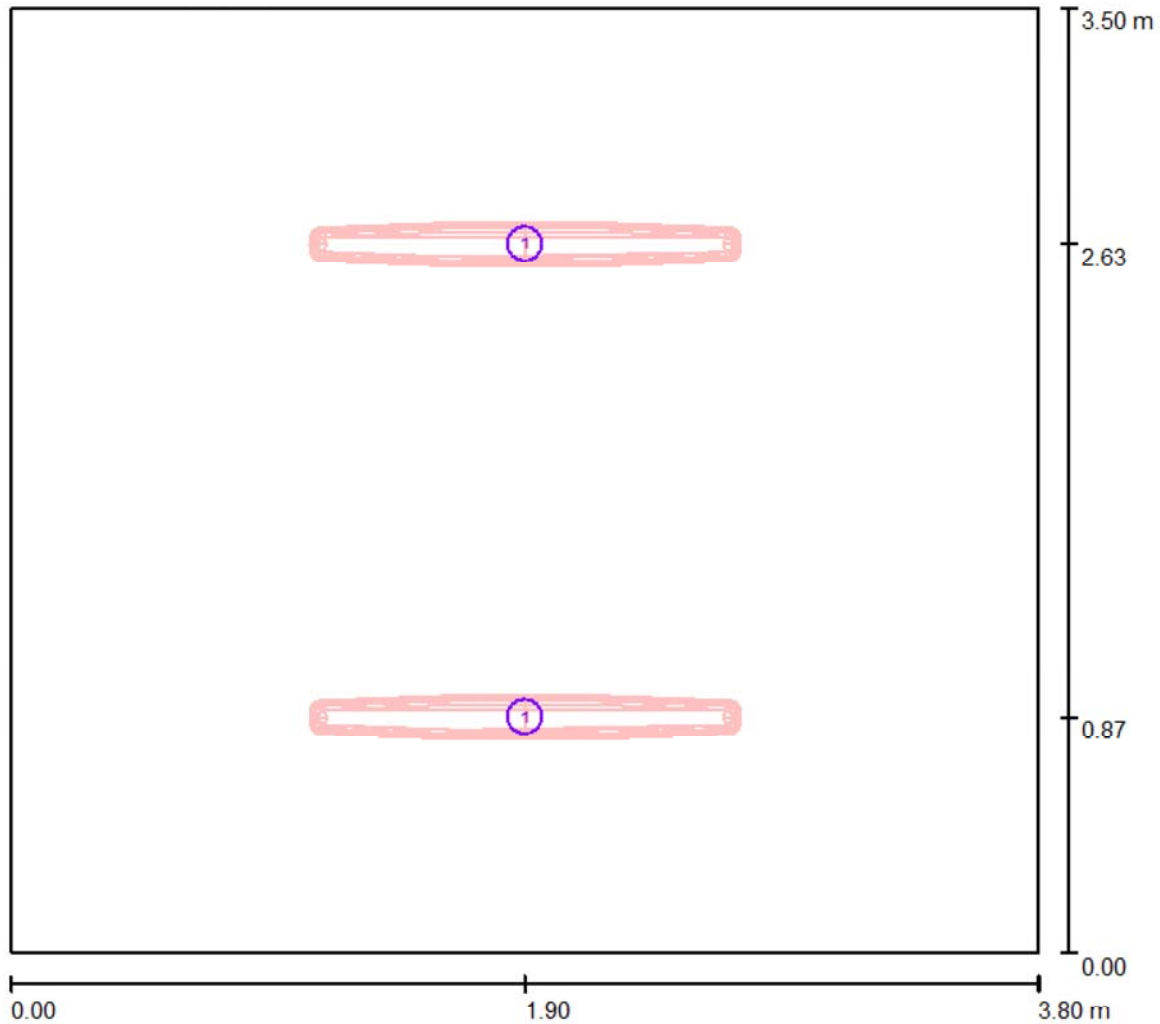
Potenza allacciata specifica: $11.50 \text{ W/m}^2 = 4.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.30 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF17 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 28

Distinta lampade

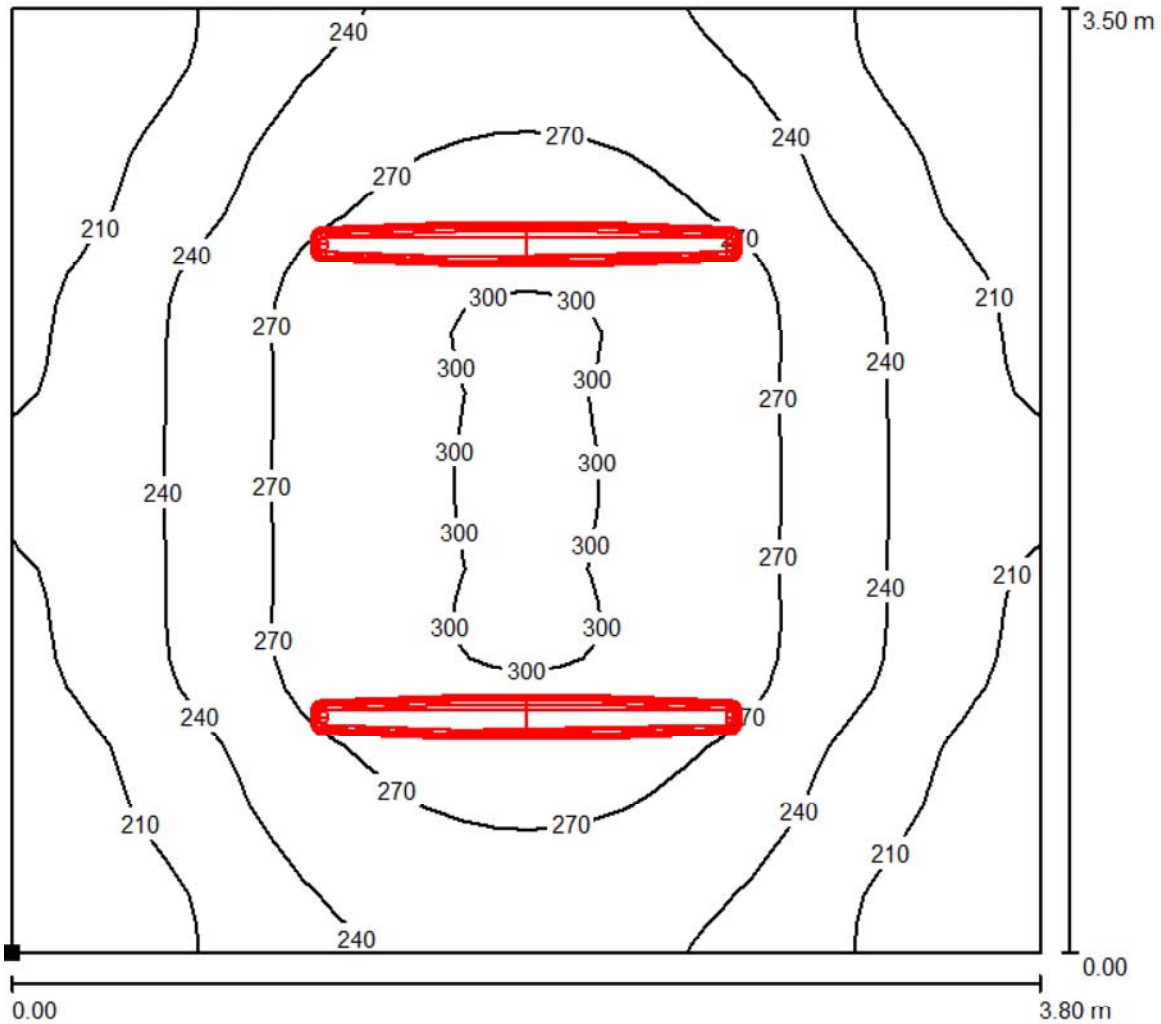
No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD]



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF17 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



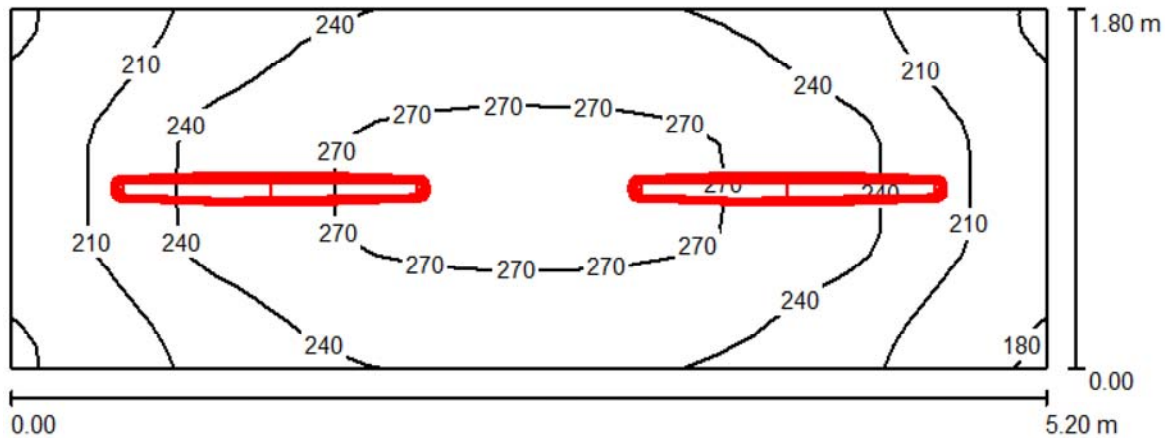
Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
249	182	305	0.732	0.598

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF18 / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	239	175	277	0.732
Pavimento	20	176	144	198	0.817
Soffitto	70	282	132	648	0.469
Pareti (4)	50	250	74	715	/

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

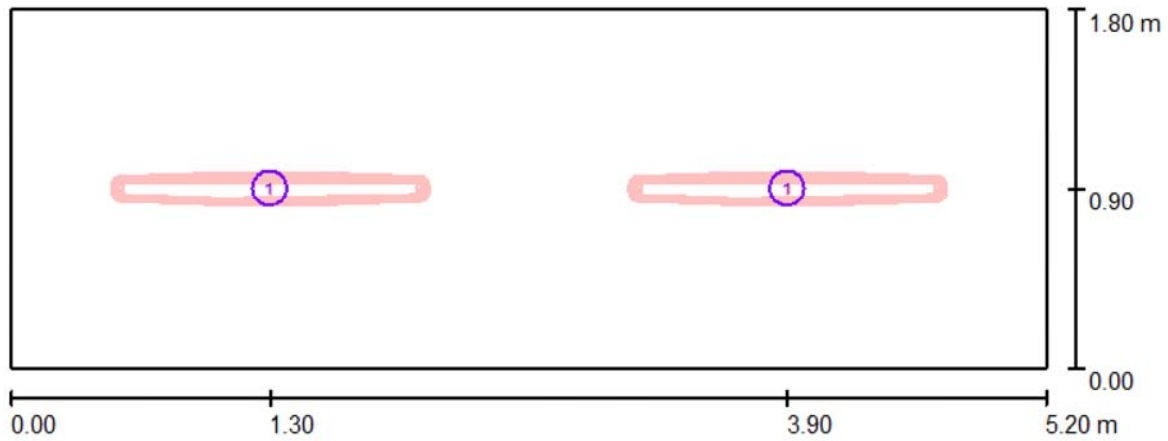
Potenza allacciata specifica: $16.35 \text{ W/m}^2 = 6.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 9.36 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF18 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 38

Distinta lampade

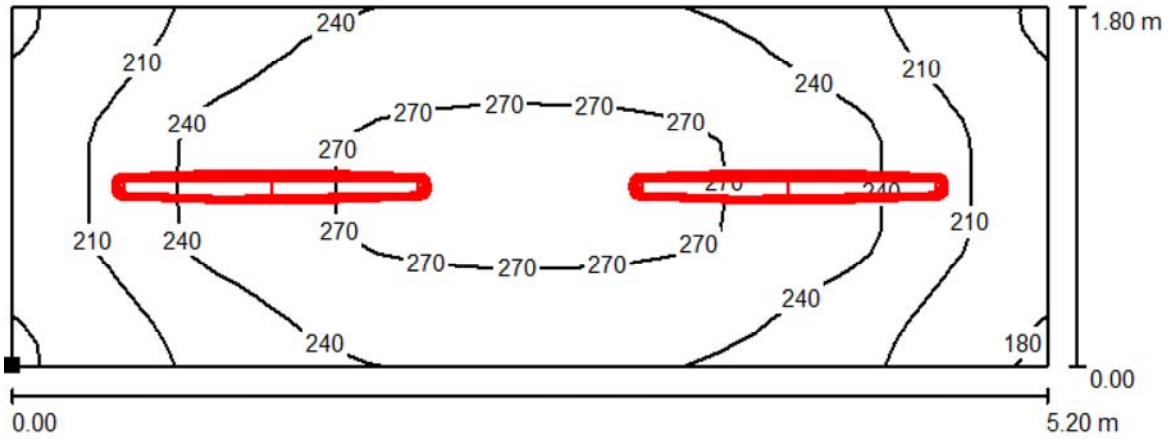
No.	Pezzo	Denominazione
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD]



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

AF18 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 38

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



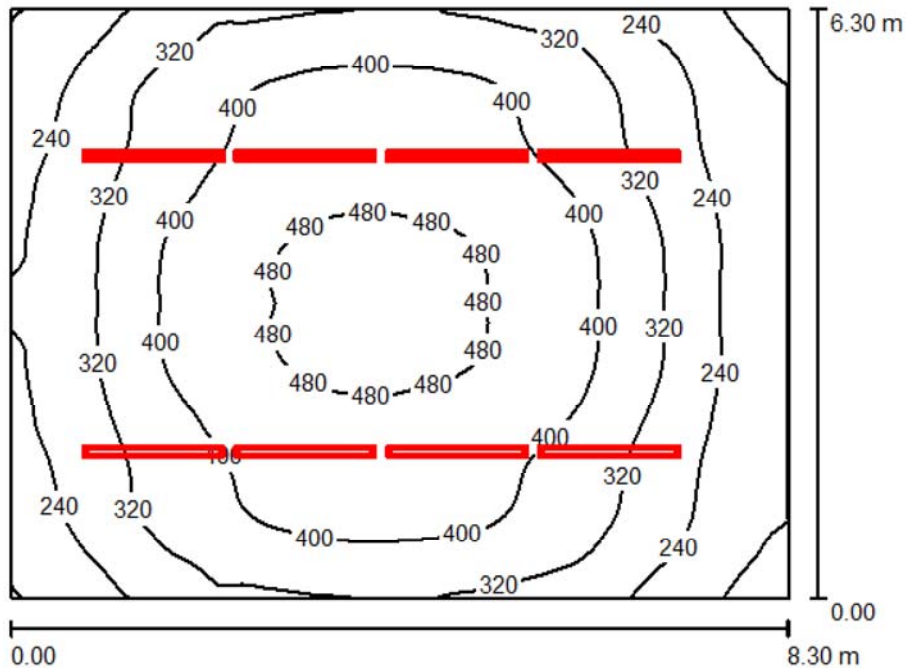
Reticolo: 32 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
239	175	277	0.732	0.632

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF11 / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:81

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	349	129	499	0.370
Pavimento	20	308	160	459	0.520
Soffitto	70	190	57	547	0.302
Pareti (4)	50	154	71	245	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Parete sinistra 14
Parete inferiore 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			30960	34400	432.0

Potenza allacciata specifica: $8.26 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 52.29 m^2)

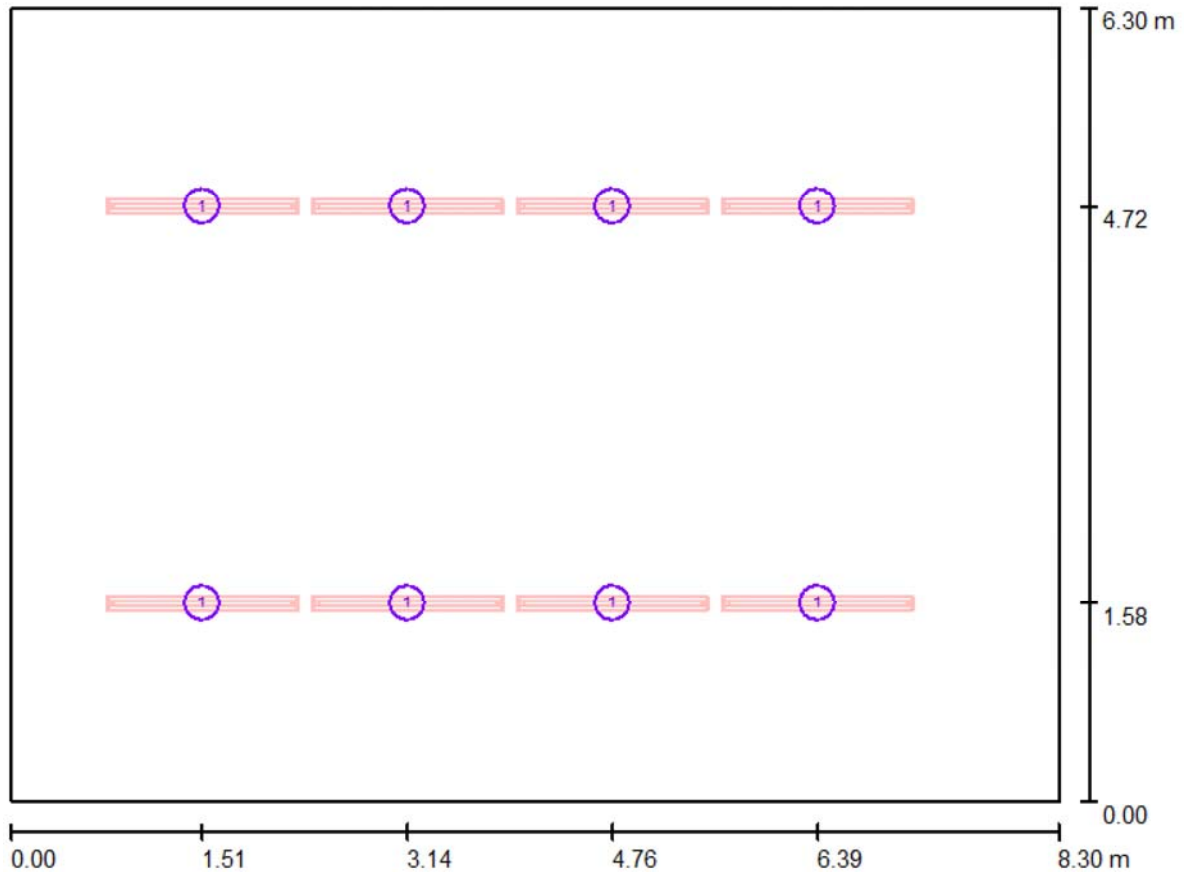


AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF11 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 60

Distinta lampade

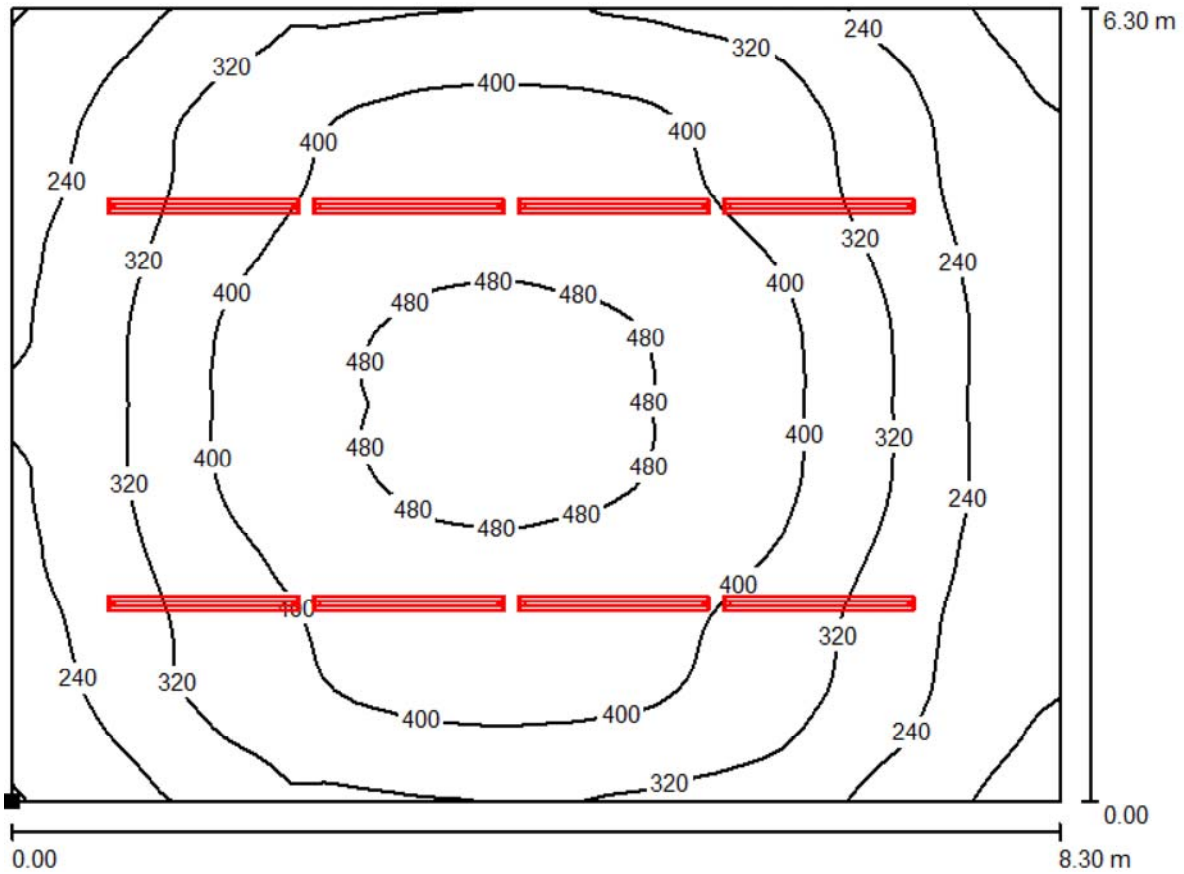
No.	Pezzo	Denominazione
1	8	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD]



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF11 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 60

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
349

E_{min} [lx]
129

E_{max} [lx]
499

E_{min} / E_m
0.370

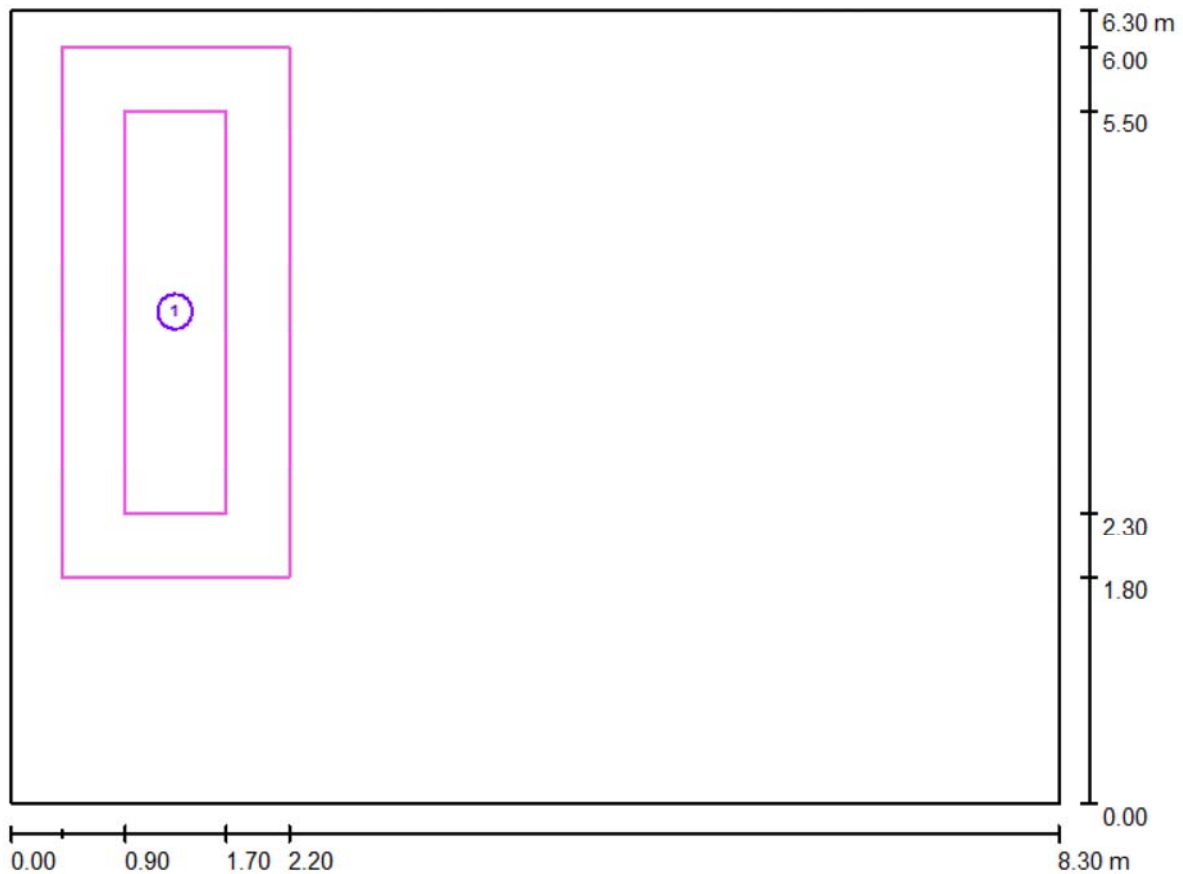
E_{min} / E_{max}
0.259



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF11 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 60

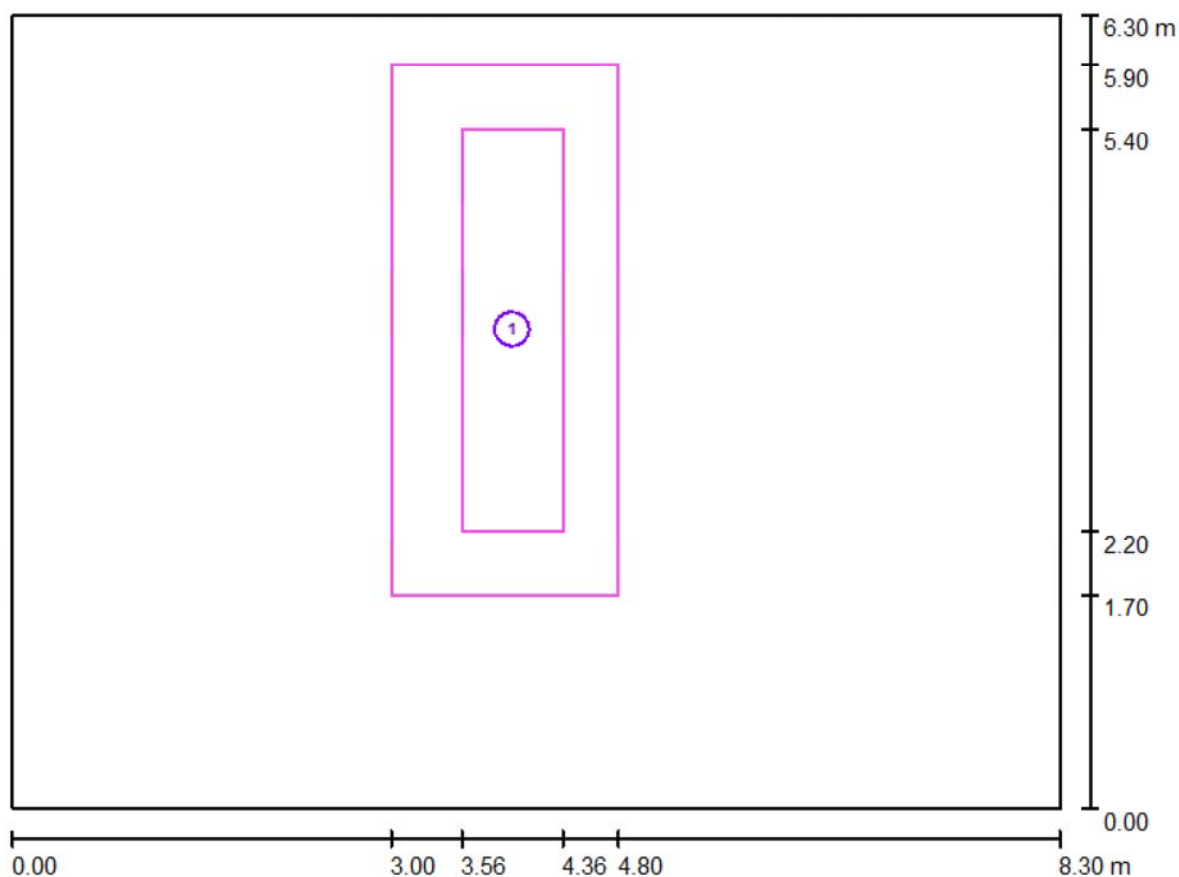
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 4	348	291	399	0.837	0.729
	Area circostante	32 x 16	333	222	444	0.667	0.500



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF11 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 60

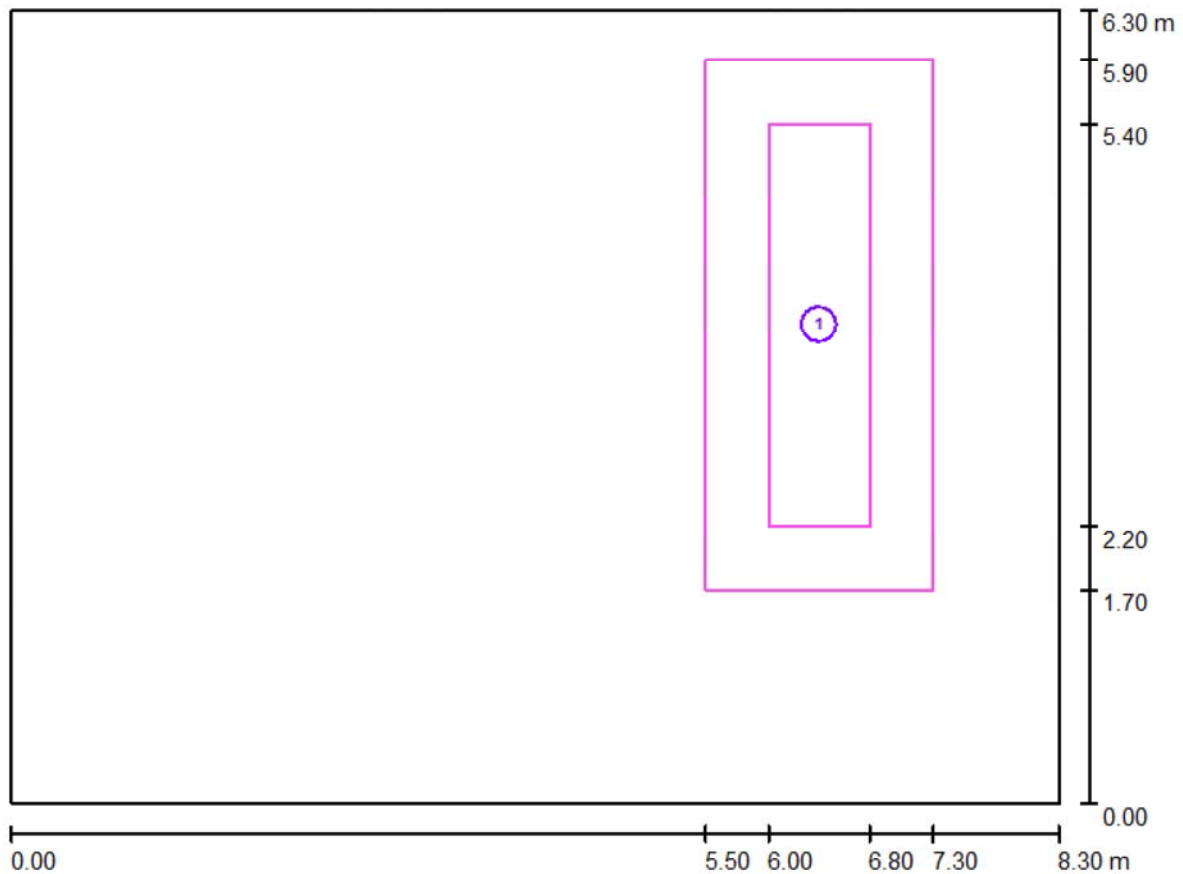
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 4	469	422	495	0.900	0.852
	Area circostante	32 x 16	451	387	496	0.859	0.781



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF11 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



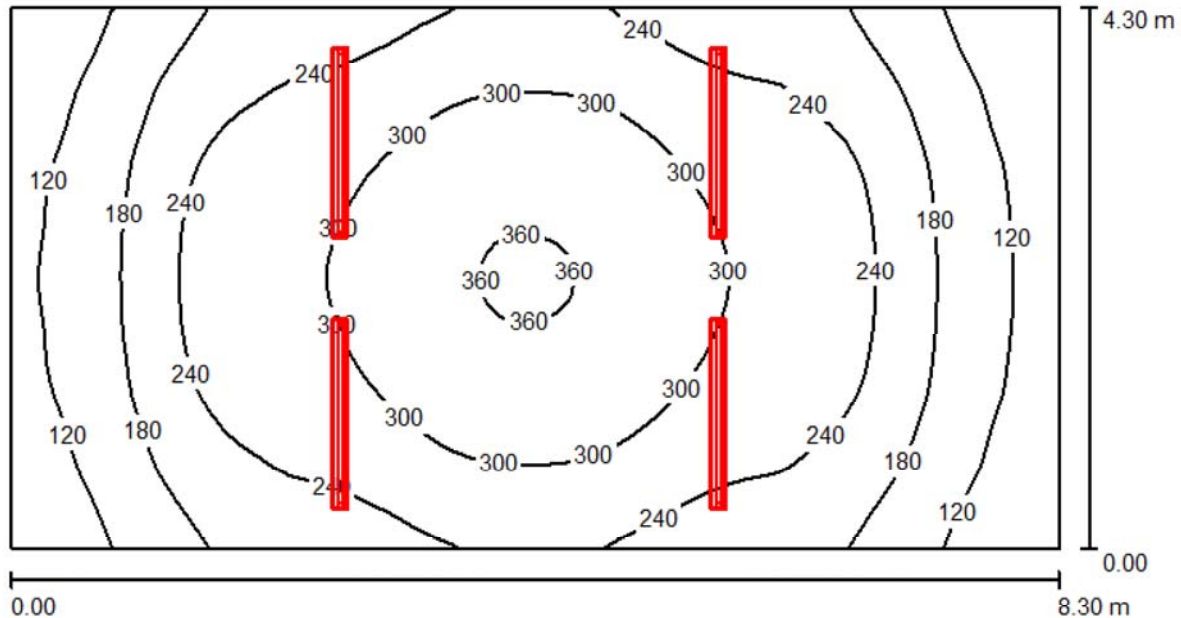
Scala 1 : 60

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	363	305	413	0.839	0.739
	Area circostante	32 x 16	345	239	452	0.692	0.529

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF13 / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	233	79	363	0.340
Pavimento	20	201	103	305	0.514
Soffitto	70	135	37	504	0.273
Pareti (4)	50	106	45	332	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 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: $6.05 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.69 m^2)

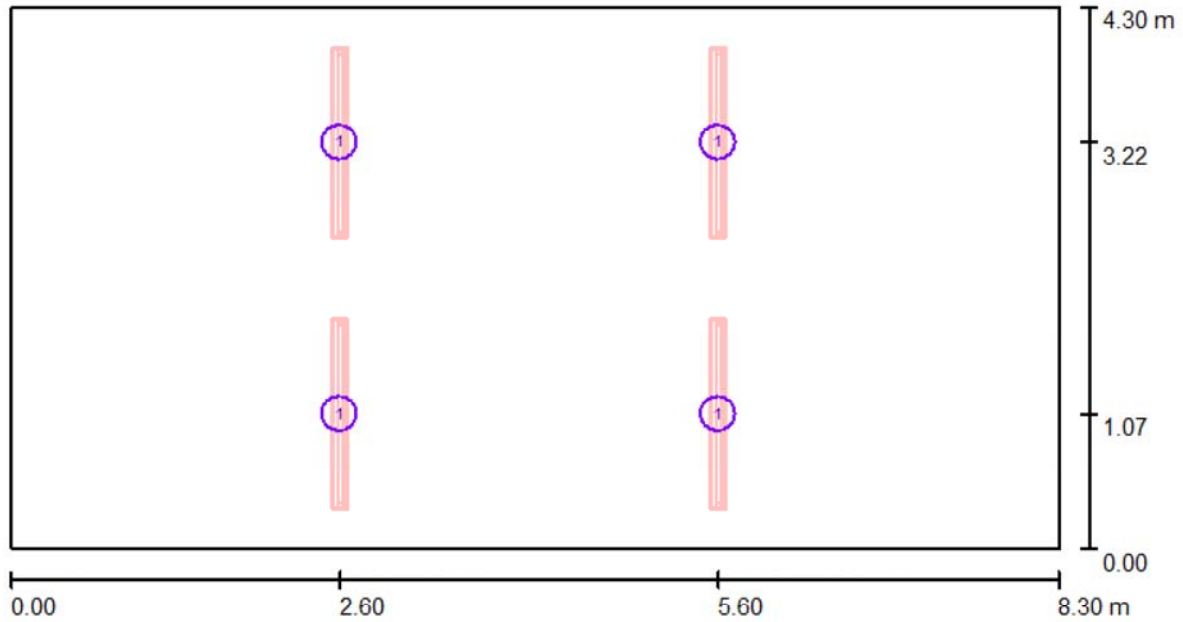


AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF13 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 60

Distinta lampade

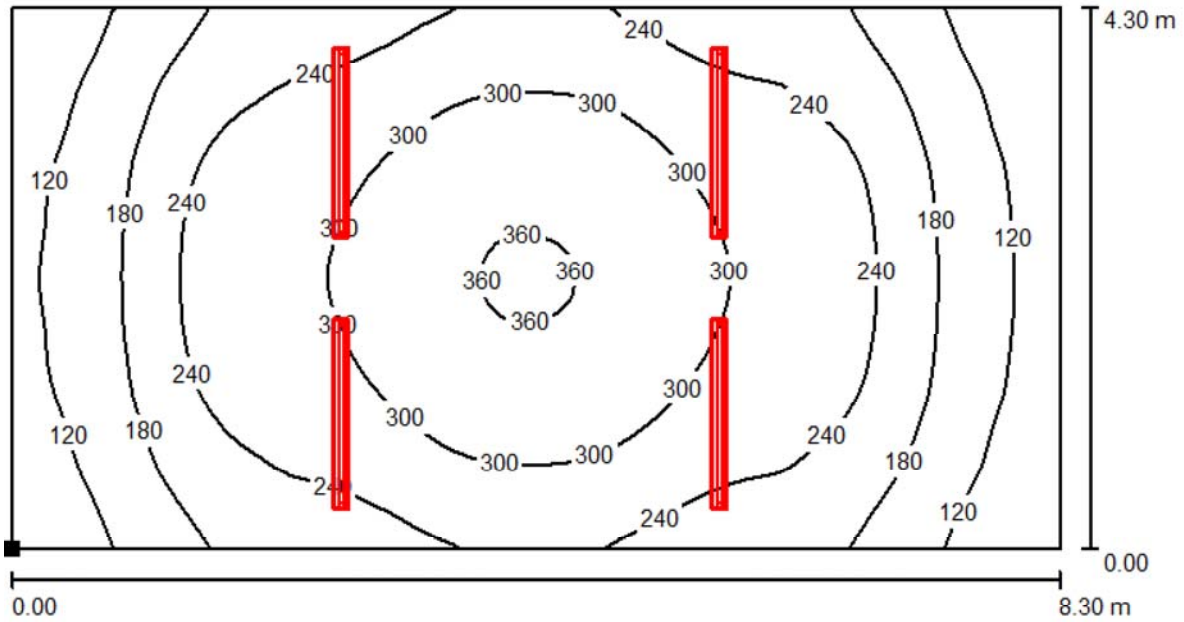
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD]



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

AF13 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 60

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
233

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
363

E_{min} / E_m
0.340

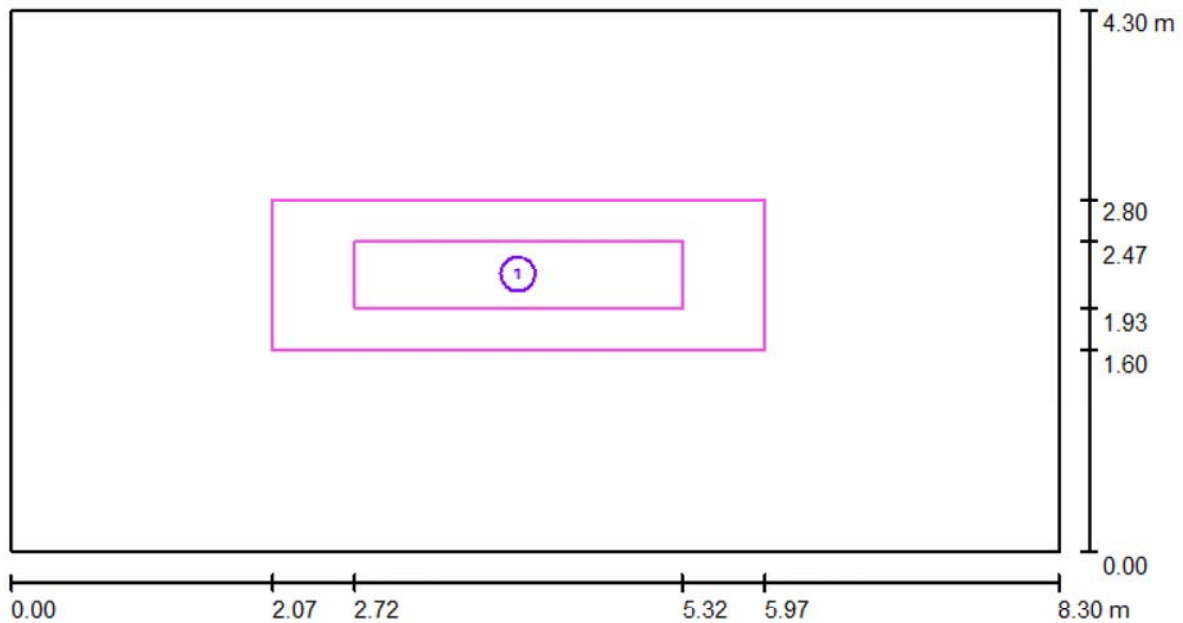
E_{min} / E_{max}
0.218



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF13 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



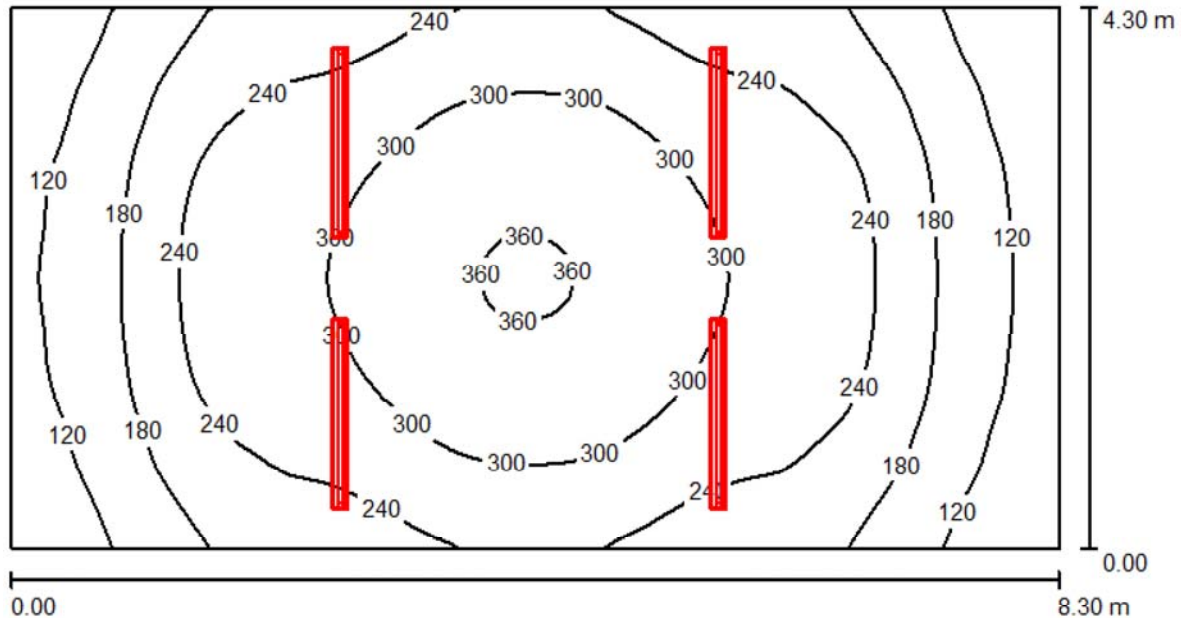
Scala 1 : 60

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	341	306	359	0.897	0.850
	Area circostante	32 x 16	313	280	357	0.894	0.784

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF10 / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Altezza di montaggio: 3.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	233	79	363	0.339
Pavimento	20	201	103	305	0.513
Soffitto	70	134	37	503	0.272
Pareti (4)	50	105	45	332	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

UGR

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
Parete sinistra 14 15
Parete inferiore 13 14
(CIE, SHR = 0.25.)

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: $6.05 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.69 m^2)

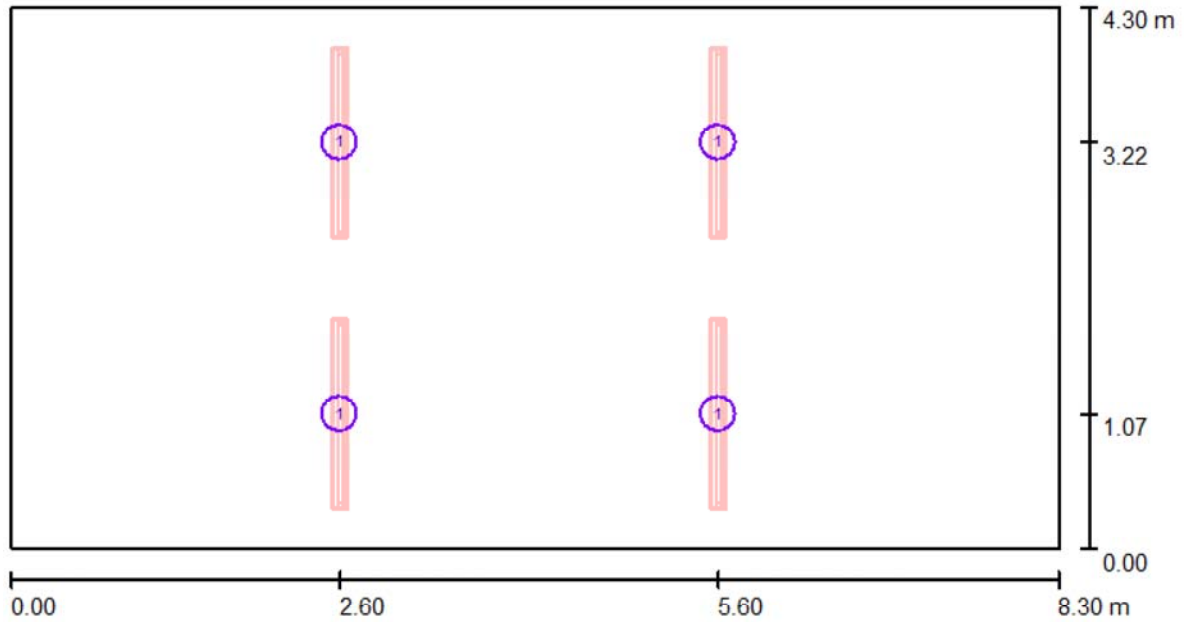


AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF10 / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 60

Distinta lampade

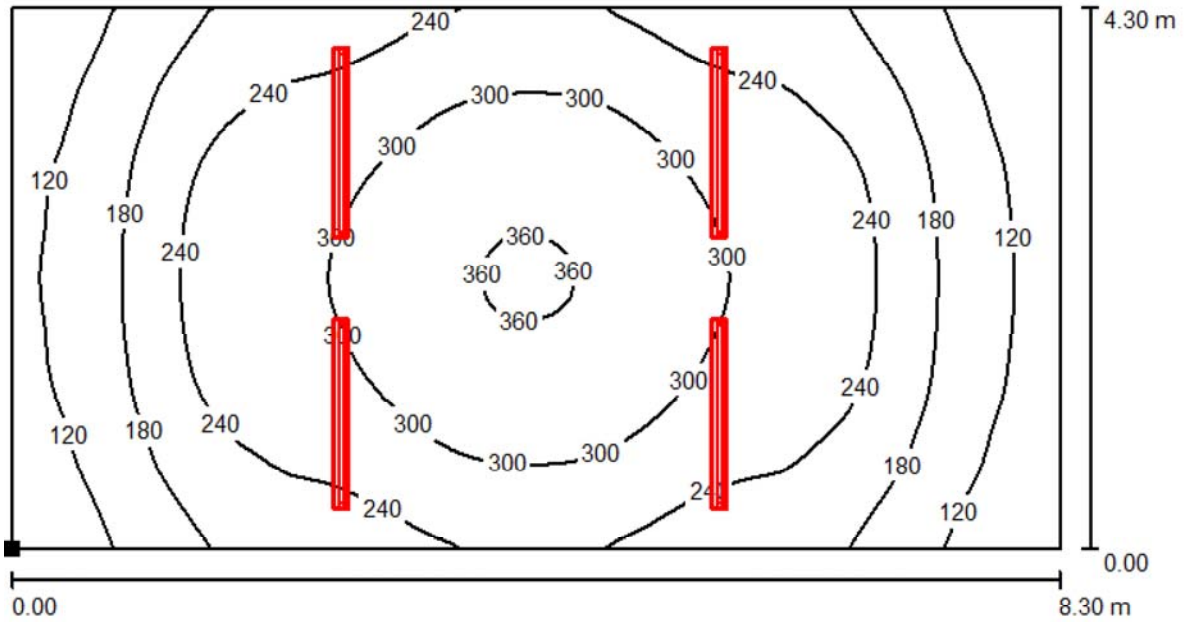
No.	Pezzo	Denominazione
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD]



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF10 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 60

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
233

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
363

E_{min} / E_m
0.339

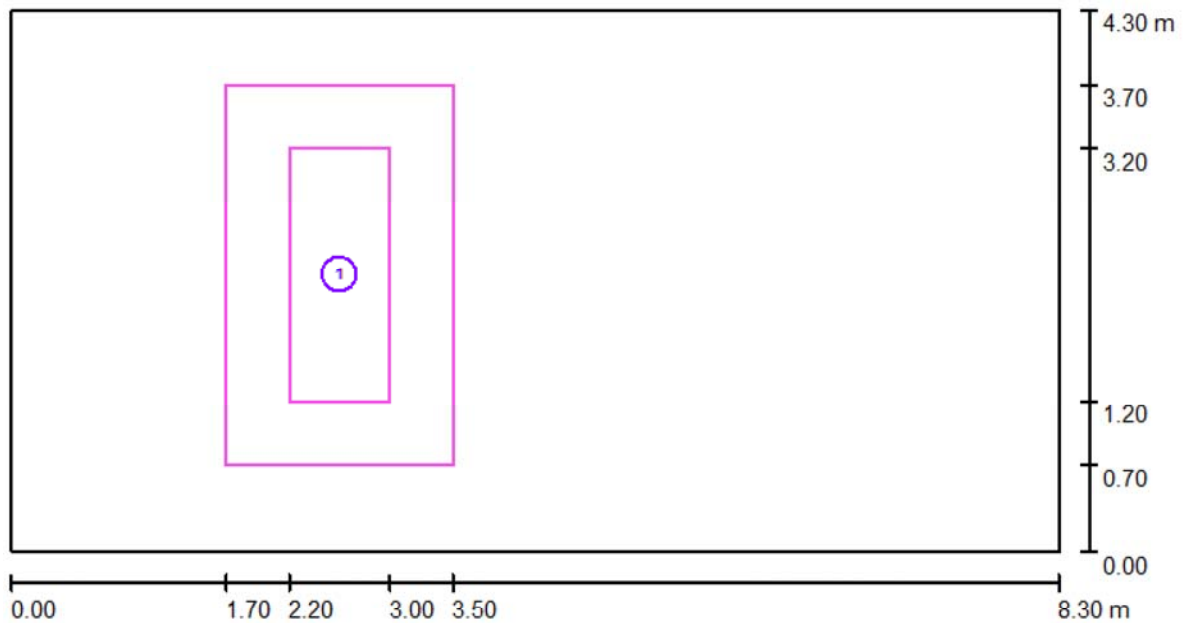
E_{min} / E_{max}
0.217



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF10 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



Scala 1 : 60

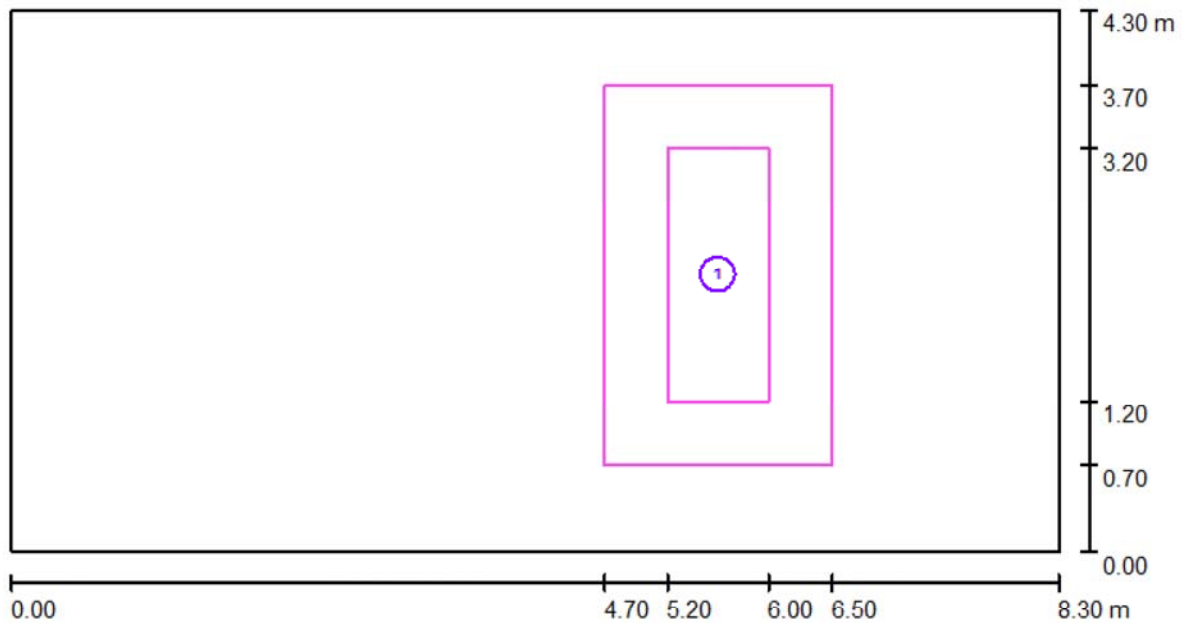
No.	Denominazione	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	Area di lavoro 1	16 x 8	290	269	311	0.927	0.865
	Area circostante	16 x 16	283	235	343	0.829	0.684



AICE Consulting Srl

Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

AF10 / postazione di lavoro 1 / Panoramica risultati



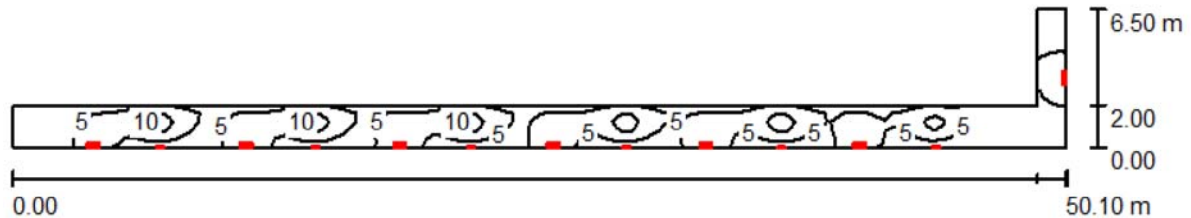
Scala 1 : 60

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 8	290	269	311	0.928	0.863
	Area circostante	16 x 16	283	234	343	0.828	0.683

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Corridoio ovest AF in emergenza / Riepilogo



Altezza locale: 3.900 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:359

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.57	1.08	13	0.194
Pavimento	0	3.62	0.98	5.85	0.270
Soffitto	75	7.79	0.32	31	0.041
Pareti (6)	19	5.08	0.47	251	/

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	6	BEGHELLI 19010 Formula 65 (1.000)	265	1800	5.0
2	7	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD] (0.035)	6307	9600	120.0
Totale:			45742	78000	870.0

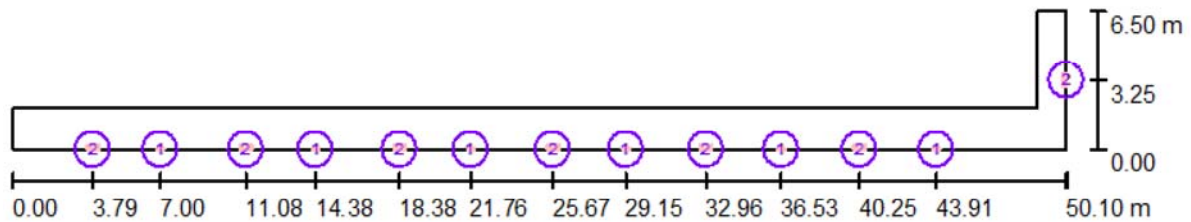
Potenza allacciata specifica: $8.17 \text{ W/m}^2 = 146.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 106.50 m^2)



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Corridoio ovest AF in emergenza / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 359

Distinta lampade

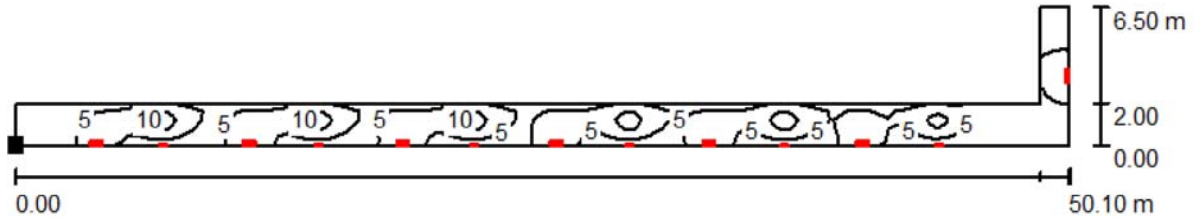
No.	Pezzo	Denominazione
1	6	BEGHELLI 19010 Formula 65
2	7	Zumtobel 42156043 KAREA-W 2/55W TC-L TI [STD]



AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

Corridoio ovest AF in emergenza / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 359

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (0.000 m, 0.000 m, 1.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.57	1.08	13	0.194	0.086