

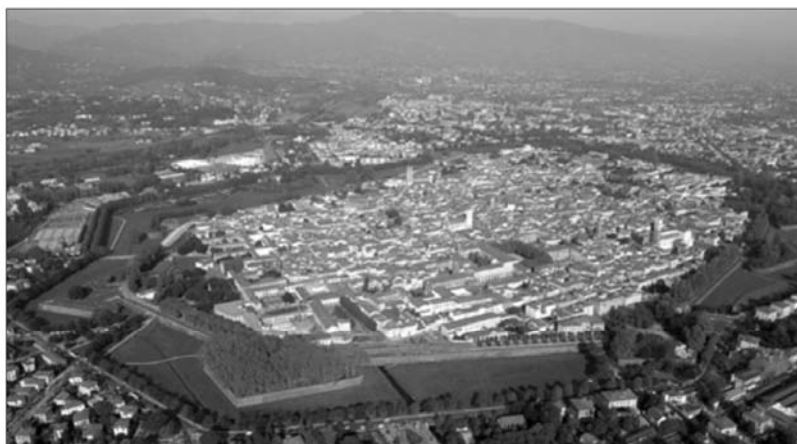


CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee



UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE



REPUBBLICA ITALIANA

INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO -
EX MANIFATTURA TABACCHI
Centro per attività di contrasto al disagio

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

CD

elaborato

IE-REL02

FILE : 1010-CD-REL02-MASCHERINA.doc

DATA : Settembre 2013

REV : 0

COMPETITIVITÀ
DINAMISMO
INNOVAZIONE
QUALITÀ

www.regione.toscana.it/creo



Dati completi utenza

Commessa	Ex manifatture tabacchi
Descrizione	Centro di contrasto al disagio
Cliente	Comune di Lucca
Luogo	Lucca
Responsabile	
Data	09/10/2013
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	<Default>
Operatore	Ing. Bonsanti

Identificazione

Sigla utenza:	+Esterno.QCECD-CECD1
Denominazione 1:	Alim. QG
Denominazione 2:	Contrasto al disagio
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	19,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	19,7 kW	Pot. trasferita a monte:	20,9 kVA
Potenza reattiva:	7,24 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	31,3 A	Potenza disponibile:	22,7 kVA
Fattore di potenza:	0,938		
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	4x25		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Designazione cavo:	FG7OR 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+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:	0,785 %
Lunghezza linea:	62 m	Caduta di tens. totale a Ib:	0,785 %
Corrente ammissibile Iz:	75,4 A	Temperatura ambiente:	20 °C
Corrente ammissibile neutro:	75,4 A	Temperatura cavo a Ib:	32,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,75 (Numero circuiti: 3)	Temperatura cavo a In:	68,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	31,3 <= 63 <= 75,4 A
Coefficiente totale:	0,811		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	15 kA	Ik ₂ min:	2,88 kA
Ik _v max a valle:	4,3 kA	Ik _{1fn} max:	2,07 kA
I magnetica massima:	1615 A	Ip _{1fn} :	11,9 kA
Ik max:	4,3 kA	Ik _{1fn} min:	1,62 kA
Ip:	29,7 kA	Zk min:	53,7 mohm
Ik min:	3,33 kA	Zk max:	65,9 mohm
Ik ₂ max:	3,72 kA	Zk _{1fn} min:	111,8 mohm
Ip ₂ :	25,8 kA	Zk _{1fn} mx:	135,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	C60H-C + Vigi C60 A S SI 1 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	63 A	Taratura termica neutro:	63 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	630 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	1 A
Taratura termica:	63 A	Potere di interruzione PdI:	15 kA
Taratura magnetica:	630 A	Verifica potere di interruzione:	15 >= 15 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	630 < 1615 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Esterno.QCECD-CECDa
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:	0,861 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a In:	41,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 6,62 <= 15 A
Coefficiente totale:	0,5		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	2,98 kA
I _{kv} max a valle:	0,228 kA	I _{k1fnmin} :	0,17 kA
I magnetica massima:	169,9 A	Z _{k1fnmin} :	1012 mohm
I _{k1fnmax} :	0,228 kA	Z _{k1fnmx} :	1292 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	0,695 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _{dI} :	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	4,3 kA	Ik2min:	2,88 kA
Ikv max a valle:	4,3 kA	Ik1fnmax:	2,07 kA
I magnetica massima:	1615 A	Ip1fn:	3,06 kA
Ik max:	4,3 kA	Ik1fnmin:	1,62 kA
Ip:	5,01 kA	Zk min:	53,7 mohm
Ik min:	3,33 kA	Zk max:	65,9 mohm
Ik2max:	3,72 kA	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ip2:	4,53 kA	Zk1fnmx:	135,8 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 PdI:	10 kA
Taratura termica:	80 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 4,3 kA
Taratura magnetica:	800 A	Norma:	Icn-EN60898
Sg. magnetico < I mag. massima:	800 < 1615 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-IG
Denominazione 1:	Int. gen. QG
Denominazione 2:	contrasto al disagio
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	19,7 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	19,7 kW	Pot. trasferita a monte:	20,9 kVA
Potenza reattiva:	7,24 kVAR	Potenza totale:	43,6 kVA
Corrente di impiego Ib:	31,3 A	Potenza disponibile:	22,7 kVA
Fattore di potenza:	0,938		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	4,3 kA	Ik _{2min} :	2,88 kA
Ik _v max a valle:	4,3 kA	Ik _{1fn} max:	2,07 kA
I magnetica massima:	1615 A	Ip _{1fn} :	2,98 kA
Ik max:	4,3 kA	Ik _{1fn} min:	1,62 kA
Ip:	6,21 kA	Zk min:	53,7 mohm
Ik min:	3,33 kA	Zk max:	65,9 mohm
Ik _{2max} :	3,72 kA	Zk _{1fn} min:	111,8 mohm
Ip ₂ :	5,38 kA	Zk _{1fn} mx:	135,8 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione P _{dI} :	n.d.
Sigla protezione:	Interpact INS80	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	80 A		
Numero poli:	4		
Corrente sovraccarico Ins:	63 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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)

I _{km} max a monte:	4,3 kA	I _{k2min} :	2,88 kA
I _{kv} max a valle:	4,3 kA	I _{k1fnmax} :	2,07 kA
I magnetica massima:	1615 A	I _{p1fn} :	2,98 kA
I _k max:	4,3 kA	I _{k1fnmin} :	1,62 kA
I _p :	6,21 kA	Z _k min:	53,7 mohm
I _k min:	3,33 kA	Z _k max:	65,9 mohm
I _{k2max} :	3,72 kA	Z _{k1fnmin} :	111,8 mohm
I _{p2} :	5,38 kA	Z _{k1fnmx} :	135,8 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 >= 4,3 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G1
Denominazione 1:	Esterno
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ik _v max a valle:	2,07 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1615 A	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ik1fnmax:	2,07 kA	Zk1fnmx:	135,9 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 < 1615 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G36
Denominazione 1:	Aux
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		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ik _v max a valle:	2,07 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1615 A	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ik1fnmax:	2,07 kA	Zk1fnmx:	135,9 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 < 1615 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	18 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,062 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,767 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,626 kA	I _{k1fnmin} :	0,469 kA
I magnetica massima:	468,8 A	Z _{k1fnmin} :	369,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,626 kA	Z _{k1fnmx} :	468,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 468,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	18 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,062 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,846 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,626 kA	I _{k1fnmin} :	0,469 kA
I magnetica massima:	468,8 A	Z _{k1fnmin} :	369,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,626 kA	Z _{k1fnmx} :	468,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 468,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G4
Denominazione 1:	Centrale telefonica
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	18 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,062 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,711 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,626 kA	I _{k1fnmin} :	0,469 kA
I magnetica massima:	468,8 A	Z _{k1fnmin} :	369,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,626 kA	Z _{k1fnmx} :	468,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 468,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G5
Denominazione 1:	UPS 2kVA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,925 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,925 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,366 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,994 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,3 A	Potenza totale:	3,7 kVA
Fattore di potenza:	0,93	Potenza disponibile:	2,7 kVA
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:	18 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,357 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,14 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	32,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,3 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	0,851 kA	Ik1fnmin:	0,64 kA
I magnetica massima:	640,4 A	Zk1fnmin:	271,5 mohm
Ik1fnmax:	0,851 kA	Zk1fnmx:	342,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + Vigi iC60 A SI S 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 640,4 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,3 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G12
Denominazione 1:	Qcucina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	2,13 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	2,13 kW	Pot. trasferita a monte:	2,37 kVA
Potenza reattiva:	1,03 kVAR	Potenza totale:	22,2 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,12 A	Potenza disponibile:	19,8 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
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:	50 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,219 %
Corrente ammissibile Iz:	36 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,868 %
Corrente ammissibile neutro:	36 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,12 <= 32 <= 36 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	4,3 kA	I _{k2min} :	1,37 kA
I _{kv} max a valle:	2,1 kA	I _{k1fnmax} :	1,03 kA
I magnetica massima:	782 A	I _{p1fn} :	2,33 kA
I _k max:	2,1 kA	I _{k1fnmin} :	0,782 kA
I _p :	3,8 kA	Z _k min:	110,2 mohm
I _k min:	1,58 kA	Z _k max:	138,7 mohm
I _{k2max} :	1,81 kA	Z _{k1fnmin} :	223,7 mohm
I _{p2} :	3,52 kA	Z _{k1fnmx} :	280,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 32A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	32 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	320 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	32 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,3 kA
Taratura magnetica:	320 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	320 < 782 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G13
Denominazione 1:	Quadro CT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Distribuzione generica			
Tipologia utenza:		Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	6,58 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	6,58 kW	Pot. trasferita a monte:	7,14 kVA
Potenza reattiva:	2,79 kVAR	Potenza totale:	27,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	15,6 A	Potenza disponibile:	20,6 kVA
Fattore di potenza:	0,921		
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:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,144 %
Corrente ammissibile Iz:	40 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,85 %
Corrente ammissibile neutro:	40 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	39,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	90 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	15,6 <= 40 <= 40 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	4,3 kA	Ik2min:	2,37 kA
Ikv max a valle:	3,56 kA	Ik1fnmax:	1,73 kA
I magnetica massima:	1335 A	Ip1fn:	2,33 kA
Ik max:	3,56 kA	Ik1fnmin:	1,34 kA
Ip:	3,8 kA	Zk min:	64,8 mohm
Ik min:	2,73 kA	Zk max:	80,3 mohm
Ik2max:	3,08 kA	Zk1fnmin:	133,7 mohm
Ip2:	3,52 kA	Zk1fnmx:	164,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 40A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	40 A	Taratura termica neutro:	40 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	400 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	40 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 4,3 kA
Taratura magnetica:	400 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	400 < 1335 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G14
Denominazione 1:	Riserva
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:	L1-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:	18 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,014 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,663 %
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)

Ikm max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ikv max a valle:	0,626 kA	Ik1fnmin:	0,469 kA
I magnetica massima:	468,8 A	Zk1fnmin:	369,1 mohm
Ik1fnmax:	0,626 kA	Zk1fnmx:	468,1 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A + Vigi iC60 A SI 0,03 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 468,8 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	10 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	0,803 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,303 kA	I _{k1fnmin} :	0,226 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	763,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,303 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 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:	+Contrasto al disagio.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:	0,803 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 6,62 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,303 kA	I _{k1fnmin} :	0,226 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	763,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,303 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	6,62 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _{dI} :	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	0,803 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	41,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 6,62 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,303 kA	I _{k1fnmin} :	0,226 kA
I magnetica massima:	225,5 A	Z _{k1fnmin} :	763,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,303 kA	Z _{k1fnmx} :	973,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	6,62 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione P _{dI} :	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G15
Denominazione 1:	Illuminazione sala poliv./1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,72 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,72 kW	Pot. trasferita a monte:	1,73 kVA
Potenza reattiva:	0,245 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,51 A	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,11 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,51 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	0,49 kA	I _{k1fnmin} :	0,366 kA
I magnetica massima:	366,1 A	Z _{k1fnmin} :	471,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,49 kA	Z _{k1fnmx} :	599,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 366,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G17
Denominazione 1:	Illuminazione corridoio/1
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,526 kVA
Potenza reattiva:	0,164 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,28 A	Potenza disponibile:	1,78 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,598 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,28 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ikv max a valle:	0,374 kA	Ik1fnmin:	0,279 kA
I magnetica massima:	279,2 A	Zk1fnmin:	617 mohm
Ik1fnmax:	0,374 kA	Zk1fnmx:	786 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 279,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G18
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 2,3,4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,505 kVA
Potenza reattiva:	0,071 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,19 A	Potenza disponibile:	1,8 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	20 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,341 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,13 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	31,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,19 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,58 kA	I _{k1fnmin} :	0,434 kA
I magnetica massima:	434,2 A	Z _{k1fnmin} :	398,2 mohm
I _{k1fnmax} :	0,58 kA	Z _{k1fnmx} :	505,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 434,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G19
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 5,6
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,87 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,87 kW	Pot. trasferita a monte:	0,879 kVA
Potenza reattiva:	0,124 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,8 A	Potenza disponibile:	1,43 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,04 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,69 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,8 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,8 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,374 kA	I _{k1fnmin} :	0,279 kA
I magnetica massima:	279,2 A	Z _{k1fnmin} :	617 mohm
I _{k1fnmax} :	0,374 kA	Z _{k1fnmx} :	786 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 279,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G20
Denominazione 1:	Illuminazione sicurezza/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:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	1,2 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,37 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,07 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	37,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,335 kA	I _{k1fnmin} :	0,25 kA
I magnetica massima:	249,5 A	Z _{k1fnmin} :	690,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,335 kA	Z _{k1fnmx} :	879,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 249,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G21
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ik _v max a valle:	2,07 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1615 A	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ik1fnmax:	2,07 kA	Zk1fnmx:	135,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1615 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G22
Denominazione 1:	Illuminazione sala poliv./2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,72 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,72 kW	Pot. trasferita a monte:	1,73 kVA
Potenza reattiva:	0,245 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	7,51 A	Potenza disponibile:	1,96 kVA
Fattore di potenza:	0,99	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,47 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,25 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	40,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	7,51 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	0,49 kA	I _{k1fnmin} :	0,366 kA
I magnetica massima:	366,1 A	Z _{k1fnmin} :	471,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,49 kA	Z _{k1fnmx} :	599,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 366,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G23
Denominazione 1:	Illuminazione corridoio/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,5 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,5 kW	Pot. trasferita a monte:	0,526 kVA
Potenza reattiva:	0,164 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,28 A	Potenza disponibile:	1,78 kVA
Fattore di potenza:	0,95	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G2.5		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	1,278E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	1,278E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	1,278E+05 A²s
Lunghezza linea:	35 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,598 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,3 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	31,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,28 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,374 kA	I _{k1fnmin} :	0,279 kA
I magnetica massima:	279,2 A	Z _{k1fnmin} :	617 mohm
I _{k1fnmax} :	0,374 kA	Z _{k1fnmx} :	786 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 279,2 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G24
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ik _v max a valle:	2,07 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1615 A	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ik1fnmax:	2,07 kA	Zk1fnmx:	135,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1615 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G25
Denominazione 1:	Illuminazione loc. 9,10,11
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:	L3-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:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	5,77 A	Potenza disponibile:	0,977 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:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	1,23 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	2,01 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	41 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	5,77 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,425 kA	I _{k1fnmin} :	0,317 kA
I magnetica massima:	316,9 A	Z _{k1fnmin} :	544 mohm
I _{k1fnmax} :	0,425 kA	Z _{k1fnmx} :	692,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 316,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G26
Denominazione 1:	Illuminazione sicurezza/2
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:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,137 %
Corrente ammissibile Iz:	13,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,842 %
Corrente ammissibile neutro:	13,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	30,1 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	62,9 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 10 <= 13,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,54 kA
I _{kv} max a valle:	0,335 kA	I _{k1fnmin} :	0,25 kA
I magnetica massima:	249,5 A	Z _{k1fnmin} :	690,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,335 kA	Z _{k1fnmx} :	879,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 249,5 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G27
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,54 kA
Ik _v max a valle:	2,07 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1615 A	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ik1fnmax:	2,07 kA	Zk1fnmx:	135,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 10A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	10 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	100 < 1615 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G28
Denominazione 1:	Prese loc. 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:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,863 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	1,16 kA	I _{k1fnmin} :	0,878 kA
I magnetica massima:	878,3 A	Z _{k1fnmin} :	199,5 mohm
I _{k1fnmax} :	1,16 kA	Z _{k1fnmx} :	249,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 878,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G29
Denominazione 1:	Prese loc. 2,3,4
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	24 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,515 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,22 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	0,709 kA	I _{k1fnmin} :	0,532 kA
I magnetica massima:	531,9 A	Z _{k1fnmin} :	325,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,709 kA	Z _{k1fnmx} :	412,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 531,9 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G30
Denominazione 1:	Prese loc. 5,6
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:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	0,607 kA	I _{k1fnmin} :	0,455 kA
I magnetica massima:	454,7 A	Z _{k1fnmin} :	380,5 mohm
I _{k1fnmax} :	0,607 kA	Z _{k1fnmx} :	482,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 454,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G31
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ik _v max a valle:	2,07 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1615 A	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ik1fnmax:	2,07 kA	Zk1fnmx:	135,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1615 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G32
Denominazione 1:	Prese loc. 12,7
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	40 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,858 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,51 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,07 kA	I _{p1fn} :	1,78 kA
I _{kv} max a valle:	0,49 kA	I _{k1fnmin} :	0,366 kA
I magnetica massima:	366,1 A	Z _{k1fnmin} :	471,6 mohm
I _{k1fnmax} :	0,49 kA	Z _{k1fnmx} :	599,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 366,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G33
Denominazione 1:	Prese loc. 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:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	30 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,644 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,35 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	0,607 kA	Ik1fnmin:	0,455 kA
I magnetica massima:	454,7 A	Zk1fnmin:	380,5 mohm
Ik1fnmax:	0,607 kA	Zk1fnmx:	482,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 454,7 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G34
Denominazione 1:	Prese loc. 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:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	25 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,536 %
Corrente ammissibile Iz:	18 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile neutro:	18 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,45 (Numero circuiti: 10)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	77,4 °C
Coefficiente totale:	0,45	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 18 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ikv max a valle:	0,69 kA	Ik1fnmin:	0,517 kA
I magnetica massima:	517,3 A	Zk1fnmin:	335 mohm
Ik1fnmax:	0,69 kA	Zk1fnmx:	424,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 517,3 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G35
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	2,07 kA	Ip1fn:	1,78 kA
Ik _v max a valle:	2,07 kA	Ik1fnmin:	1,61 kA
I magnetica massima:	1615 A	Zk1fnmin:	111,8 mohm
Ik1fnmax:	2,07 kA	Zk1fnmx:	135,9 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1615 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 2,07 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-UPS
Denominazione 1:	
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica		
Potenza nominale:	0,925 kW	Sistema distribuzione:	TT
Coefficiente:	1	Collegamento fasi:	L3-N
Potenza dimensionamento:	0,925 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza reattiva:	0,366 kVAR	Pot. trasferita a monte:	0,994 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,3 A	Potenza totale:	1,61 kVA
Fattore di potenza:	0,93	Potenza disponibile:	0,612 kVA
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ik _v max a valle:	0,851 kA	Ik1fnmin:	0,64 kA
I magnetica massima:	640,4 A	Zk1fnmin:	271,5 mohm
Ik1fnmax:	0,851 kA	Zk1fnmx:	342,7 mohm

UPS

Tipo UPS:	On-Line (Doppia conversione)		
Tipo collegamento:	Linea di By-Pass presente		
Costruttore:		Frequenza uscita:	50 Hz
Sigla:		Rendimento:	0,89
Potenza apparente:	2 kVA	Rendimento in By-Pass:	0,98
Potenza attiva:	1 kW	Rapporto I _{cc} /I _n :	2
Tensione ingresso:	231 V	Corrente differenziale d'ingresso:	0,001 A
Tensione uscita:	231 V		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-IGU
Denominazione 1:	Int. gen. sezione UPS
Denominazione 2:	contrasto al disagio
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,823 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,823 kW	Pot. trasferita a monte:	0,914 kVA
Potenza reattiva:	0,399 kVAR	Potenza totale:	1,61 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,96 A	Potenza disponibile:	0,691 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ik _v max a valle:	0,851 kA	Ik1fnmin:	0,64 kA
I magnetica massima:	640,4 A	Zk1fnmin:	271,5 mohm
Ik1fnmax:	0,851 kA	Zk1fnmx:	342,7 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Potere di interruzione Pdl:	n.d.
Sigla protezione:	I 40	Norma:	Icn-EN60898
Corrente nominale protez.:	40 A		
Numero poli:	2		
Corrente sovraccarico Ins:	6,95 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G6
Denominazione 1:	Prese pref/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:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	1,61 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	0,495 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:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,858 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,2 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 6,95 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,851 kA	I _{p1fn} :	1,02 kA
I _{kv} max a valle:	0,363 kA	I _{k1fnmin} :	0,271 kA
I magnetica massima:	270,9 A	Z _{k1fnmin} :	636 mohm
I _{k1fnmax} :	0,363 kA	Z _{k1fnmx} :	810,2 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 < 270,9 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 >= 0,851 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G7
Denominazione 1:	Prese pref/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	1,61 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	0,495 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:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,429 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,2 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 6,95 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,851 kA	I _{p1fn} :	1,02 kA
I _{kv} max a valle:	0,509 kA	I _{k1fnmin} :	0,381 kA
I magnetica massima:	380,9 A	Z _{k1fnmin} :	453,4 mohm
I _{k1fnmax} :	0,509 kA	Z _{k1fnmx} :	576,1 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 < 380,9 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 >= 0,851 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G8
Denominazione 1:	Prese pref/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:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	1,61 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	0,495 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:	32 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,687 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,687 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,2 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 6,95 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ikv max a valle:	0,41 kA	Ik1fnmin:	0,306 kA
I magnetica massima:	306,3 A	Zk1fnmin:	562,9 mohm
Ik1fnmax:	0,41 kA	Zk1fnmx:	716,5 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 < 306,3 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 >= 0,851 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G9
Denominazione 1:	Rack TD
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1 kW	Collegamento fasi:	L3-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	1,61 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	0,495 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:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	37,2 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 6,95 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	0,851 kA	I _{p1fn} :	1,02 kA
I _{kv} max a valle:	0,638 kA	I _{k1fnmin} :	0,478 kA
I magnetica massima:	477,9 A	Z _{k1fnmin} :	362,3 mohm
I _{k1fnmax} :	0,638 kA	Z _{k1fnmx} :	459,2 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 < 477,9 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 >= 0,851 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QG-G11
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:	1,61 kVA
Corrente di impiego Ib:	0 A	Potenza disponibile:	1,61 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	0,851 kA	Ip1fn:	1,02 kA
Ik _v max a valle:	0,851 kA	Ik1fnmin:	0,64 kA
I magnetica massima:	640,4 A	Zk1fnmin:	271,5 mohm
Ik1fnmax:	0,851 kA	Zk1fnmx:	342,7 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 < 640,4 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 >= 0,851 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QC-C1
Denominazione 1:	Illuminazione cucina
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Distribuzione generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,73 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,73 kW	Pot. trasferita a monte:	0,811 kVA
Potenza reattiva:	0,354 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,51 A	Potenza disponibile:	1,5 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	231 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,03 kA	Ip1fn:	0,976 kA
Ik _v max a valle:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,782 kA
I magnetica massima:	781,8 A	Zk1fnmin:	223,8 mohm
Ik1fnmax:	1,03 kA	Zk1fnmx:	280,7 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 < 781,8 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 >= 1,03 kA
Taratura magnetica:	100 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QC-C2
Denominazione 1:	Prese cucina/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:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1 kW	Pot. trasferita a monte:	0,222 kVA
Potenza reattiva:	0,484 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	4,81 A	Potenza disponibile:	2,58 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	231 V		

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,984 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ikm max a monte:	1,03 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ikv max a valle:	0,736 kA	Ik1fnmin:	0,553 kA
I magnetica massima:	553,1 A	Zk1fnmin:	313,9 mohm
Ik1fnmax:	0,736 kA	Zk1fnmx:	396,8 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 < 553,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,03 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QC-C3
Denominazione 1:	Prese cucina/2
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,215 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,01 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	33,5 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	4,81 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	1,13 kA
I _{kv} max a valle:	0,736 kA	I _{k1fnmin} :	0,553 kA
I magnetica massima:	553,1 A	Z _{k1fnmin} :	313,9 mohm
I _{k1fnmax} :	0,736 kA	Z _{k1fnmx} :	396,8 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 < 553,1 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,03 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QC-C4
Denominazione 1:	Presa 3F+N
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	5 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	5 kW	Pot. trasferita a monte:	1,11 kVA
Potenza reattiva:	2,42 kVAR	Potenza totale:	11,1 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,02 A	Potenza disponibile:	5,53 kVA
Fattore di potenza:	0,9	Numero carichi utenza:	1
Tensione nominale:	400 V		

Cavi

Formazione:	5G4		
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:	0,179 %
Corrente ammissibile Iz:	17,5 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile neutro:	17,5 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	42,6 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	80,2 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,02 <= 16 <= 17,5 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	2,1 kA	I _{k2min} :	0,965 kA
I _{kv} max a valle:	1,49 kA	I _{k1fnmax} :	0,736 kA
I magnetica massima:	553,2 A	I _{p1fn} :	1,23 kA
I _k max:	1,49 kA	I _{k1fnmin} :	0,553 kA
I _p :	1,94 kA	Z _k min:	155,4 mohm
I _k min:	1,11 kA	Z _k max:	196,9 mohm
I _{k2max} :	1,29 kA	Z _{k1fnmin} :	313,8 mohm
I _{p2} :	1,74 kA	Z _{k1fnmx} :	396,6 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	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,03 A
Taratura termica:	16 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	160 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 2,1 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 553,2 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QC-C5
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:	1,03 kA	Ip1fn:	1,13 kA
Ik _v max a valle:	1,03 kA	Ik1fnmin:	0,782 kA
I magnetica massima:	781,8 A	Zk1fnmin:	223,8 mohm
Ik1fnmax:	1,03 kA	Zk1fnmx:	280,7 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 < 781,8 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 >= 1,03 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QC-C1
Denominazione 1:	Illuminazione
Denominazione 2:	zona sporzionamento
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,7 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,7 kW	Pot. trasferita a monte:	0,778 kVA
Potenza reattiva:	0,339 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	3,37 A	Potenza disponibile:	1,53 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:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,24 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,11 %
Corrente ammissibile neutro:	15 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	33 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	3,37 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	0,976 kA
I _{kv} max a valle:	0,628 kA	I _{k1fnmin} :	0,471 kA
I magnetica massima:	470,5 A	Z _{k1fnmin} :	368,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,628 kA	Z _{k1fnmx} :	466,4 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QC-C1E
Denominazione 1:	Illuminazione emergenza
Denominazione 2:	zona sporzionamento
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,03 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,03 kW	Pot. trasferita a monte:	0,033 kVA
Potenza reattiva:	0,015 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	0,144 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:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,01 %
Corrente ammissibile Iz:	15 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,878 %
Corrente ammissibile neutro:	15 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:	56,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,144 <= 10 <= 15 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,03 kA	I _{p1fn} :	0,976 kA
I _{kv} max a valle:	0,628 kA	I _{k1fnmin} :	0,471 kA
I magnetica massima:	470,5 A	Z _{k1fnmin} :	368,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,628 kA	Z _{k1fnmx} :	466,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	I 32		
Corrente nominale protez.:	32 A	Potere di interruzione PdI:	n.d.
Numero poli:	2	Norma:	Icn-EN60898
Corrente sovraccarico Ins:	10 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	1,3 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,3 kW	Pot. trasferita a monte:	1,44 kVA
Potenza reattiva:	0,63 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,94 A	Potenza disponibile:	15,9 kVA
Fattore di potenza:	0,9		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,56 kA	I _{k2min} :	2,37 kA
I _{kv} max a valle:	3,56 kA	I _{k1fnmax} :	1,73 kA
I magnetica massima:	1335 A	I _{p1fn} :	1,96 kA
I _k max:	3,56 kA	I _{k1fnmin} :	1,34 kA
I _p :	2,98 kA	Z _k min:	64,8 mohm
I _k min:	2,73 kA	Z _k max:	80,3 mohm
I _{k2max} :	3,08 kA	Z _{k1fnmin} :	133,7 mohm
I _{p2} :	2,72 kA	Z _{k1fnmx} :	164,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,56 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1335 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	4,83 kW	Collegamento fasi:	3F+N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	4,83 kW	Pot. trasferita a monte:	5,11 kVA
Potenza reattiva:	1,67 kVAR	Potenza totale:	17,3 kVA
Corrente di impiego Ib:	14 A	Potenza disponibile:	12,2 kVA
Fattore di potenza:	0,945		
Tensione nominale:	400 V		

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	3,56 kA	Ik ₂ min:	2,37 kA
Ik _v max a valle:	3,56 kA	Ik _{1fn} max:	1,73 kA
I magnetica massima:	1335 A	Ip _{1fn} :	1,96 kA
Ik max:	3,56 kA	Ik _{1fn} min:	1,34 kA
Ip:	2,98 kA	Zk min:	64,8 mohm
Ik min:	2,73 kA	Zk max:	80,3 mohm
Ik ₂ max:	3,08 kA	Zk _{1fn} min:	133,7 mohm
Ip ₂ :	2,72 kA	Zk _{1fn} mx:	164,3 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A		
Tipo protezione:	MT+D		
Corrente nominale protez.:	25 A	Taratura termica neutro:	25 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	250 A
Curva di sgancio:	C	Taratura differenziale:	0,3 A
Taratura termica:	25 A	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura magnetica:	250 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,56 kA
Sg. magnetico < I mag. massima:	250 < 1335 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CTg3
Denominazione 1:	Generale servizi
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,73 kA	Ip1fn:	1,8 kA
Ik _v max a valle:	1,73 kA	Ik1fnmin:	1,33 kA
I magnetica massima:	1335 A	Zk1fnmin:	133,7 mohm
Ik1fnmax:	1,73 kA	Zk1fnmx:	164,4 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 < 1335 A
Numero poli:	2	Taratura differenziale:	0,03 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Taratura termica:	25 A	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,73 kA
Taratura magnetica:	250 A	Norma:	Icu-EN60947

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT1a
Denominazione 1:	Pompa sala poliv.
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L1-N
Potenza nominale:	0,611 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,679 kVA
Potenza dimensionamento:	0,611 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,296 kVAR	Potenza disponibile:	1,63 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,94 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,55 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:	0,347 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,03 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	34,3 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,94 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,73 kA	I _{p1fn} :	1,37 kA
I _{kv} max a valle:	0,621 kA	I _{k1fnmin} :	0,465 kA
I magnetica massima:	465 A	Z _{k1fnmin} :	372,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,621 kA	Z _{k1fnmx} :	471,9 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 < 465 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,73 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT2a
Denominazione 1:	Pompa uffici
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale motore	Collegamento fasi:	L2-N
Potenza nominale:	0,344 kW	Frequenza ingresso:	50 Hz
Coefficiente:	1	Pot. trasferita a monte:	0,383 kVA
Potenza dimensionamento:	0,344 kW	Potenza totale:	2,31 kVA
Potenza reattiva:	0,167 kVAR	Potenza disponibile:	1,93 kVA
Corrente di impiego Ib:	1,66 A	Numero carichi utenza:	1
Fattore di potenza:	0,9	Potenza meccanica motore:	0,31 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:	0,196 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,05 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	31,4 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	1,66 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,73 kA	I _{p1fn} :	1,37 kA
I _{kv} max a valle:	0,621 kA	I _{k1fnmin} :	0,465 kA
I magnetica massima:	465 A	Z _{k1fnmin} :	372,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,621 kA	Z _{k1fnmx} :	471,9 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 < 465 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,73 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	100 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT6
Denominazione 1:	Ventilatori recup. loc.10
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	1,97 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	1,97 kW	Pot. trasferita a monte:	1,99 kVA
Potenza reattiva:	0,28 kVAR	Potenza totale:	2,31 kVA
Corrente di impiego Ib:	8,6 A	Potenza disponibile:	0,323 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:	1,11 %
Corrente ammissibile Iz:	11 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,96 %
Corrente ammissibile neutro:	11 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	66,7 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	79,6 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	8,6 <= 10 <= 11 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,73 kA	I _{p1fn} :	1,41 kA
I _{kv} max a valle:	0,621 kA	I _{k1fnmin} :	0,465 kA
I magnetica massima:	465 A	Z _{k1fnmin} :	372,1 mohm
I _{k1fnmax} :	0,621 kA	Z _{k1fnmx} :	471,9 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 < 465 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,73 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT7
Denominazione 1:	Recup. loc.tec
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:	0,889 %
Corrente ammissibile neutro:	22 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	61,7 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,67 <= 16 <= 22 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	3,56 kA	I _{k2min} :	1,6 kA
I _{kv} max a valle:	2,45 kA	I _{k1fnmax} :	1,2 kA
I magnetica massima:	912,2 A	I _{p1fn} :	1,68 kA
I _k max:	2,44 kA	I _{k1fnmin} :	0,912 kA
I _p :	2,56 kA	Z _k min:	94,5 mohm
I _k min:	1,85 kA	Z _k max:	118,6 mohm
I _{k2max} :	2,12 kA	Z _{k1fnmin} :	192,4 mohm
I _{p2} :	2,33 kA	Z _{k1fnmx} :	240,5 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A + LC1K16 - 220Vac		
Tipo protezione:	MT+C		
Corrente nominale protez.:	16 A	Taratura termica neutro:	16 A
Numero poli:	4	Taratura magnetica neutro:	160 A
Curva di sgancio:	C	Potere di interruzione PdI:	6 kA
Taratura termica:	16 A	Verifica potere di interruzione:	6 >= 3,56 kA
Taratura magnetica:	160 A	Norma:	Icu-EN60947
Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 912,2 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT10a
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,73 kA	Ip1fn:	1,41 kA
Ik _v max a valle:	1,73 kA	Ik1fnmin:	1,33 kA
I magnetica massima:	1335 A	Zk1fnmin:	133,7 mohm
Ik1fnmax:	1,73 kA	Zk1fnmx:	164,4 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 < 1335 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	20 kA
Curva di sgancio:	D	Verifica potere di interruzione:	20 >= 1,73 kA
Taratura termica:	10 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	140 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT8
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	sala polivalente
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L1-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	3,03 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:	0,644 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,32 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,73 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,294 kA
I magnetica massima:	294,1 A	Z _{k1fnmin} :	586 mohm
I _{k1fnmax} :	0,394 kA	Z _{k1fnmx} :	746,1 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 < 294,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,73 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT9
Denominazione 1:	Fan-coil
Denominazione 2:	altri loc.
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

Tipologia utenza:	Terminale generica	Sistema distribuzione:	TT
Potenza nominale:	0,6 kW	Collegamento fasi:	L2-N
Coefficiente:	1	Frequenza ingresso:	50 Hz
Potenza dimensionamento:	0,6 kW	Pot. trasferita a monte:	0,667 kVA
Potenza reattiva:	0,291 kVAR	Potenza totale:	3,7 kVA
Corrente di impiego Ib:	2,89 A	Potenza disponibile:	3,03 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:	0,644 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	1,49 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	31,2 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,89 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,73 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	0,394 kA	I _{k1fnmin} :	0,294 kA
I magnetica massima:	294,1 A	Z _{k1fnmin} :	586 mohm
I _{k1fnmax} :	0,394 kA	Z _{k1fnmx} :	746,1 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 < 294,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,73 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT10b
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:	1,73 kA	Ip1fn:	1,61 kA
Ik _v max a valle:	1,73 kA	Ik1fnmin:	1,33 kA
I magnetica massima:	1335 A	Zk1fnmin:	133,7 mohm
Ik1fnmax:	1,73 kA	Zk1fnmx:	164,4 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1335 A
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A	Potere di interruzione PdI:	4,5 kA
Tipo protezione:	MT	Verifica potere di interruzione:	4,5 >= 1,73 kA
Corrente nominale protez.:	16 A	Norma:	Icn-EN60898
Numero poli:	2		
Curva di sgancio:	C		
Taratura termica:	16 A		
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT11
Denominazione 1:	Prese loc. CT
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	EPR	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	CEI-UNEL 35024/1	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	10 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,021 %
Corrente ammissibile Iz:	20 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,811 %
Corrente ammissibile neutro:	20 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,5 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,4 °C
Coefficiente totale:	0,5	Coordinamento Ib<In<Iz:	0,481 <= 16 <= 20 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,73 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	1,04 kA	I _{k1fnmin} :	0,786 kA
I magnetica massima:	786,1 A	Z _{k1fnmin} :	222,3 mohm
I _{k1fnmax} :	1,04 kA	Z _{k1fnmx} :	279,2 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 786,1 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,73 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT12
Denominazione 1:	Aux
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Cavi

Formazione:	3G4		
Tipo posa:	A - cavi multipolari in tubi in vista		
Designazione cavo:	FG70M1 0.6/1 kV		
Tipo isolante:	G5-G7	K ² S ² conduttore fase:	3,272E+05 A²s
Tabella posa:	IEC 448	K ² S ² neutro:	3,272E+05 A²s
Materiale conduttore:	RAME	K ² S ² PE:	3,272E+05 A²s
Lunghezza linea:	1 m	Caduta di tens. parziale a Ib:	0,007 %
Corrente ammissibile Iz:	19,2 A	Caduta di tens. totale a Ib:	0,797 %
Corrente ammissibile neutro:	19,2 A	Temperatura ambiente:	30 °C
Coefficiente di prossimità:	0,48 (Numero circuiti: 9)	Temperatura cavo a Ib:	30,9 °C
Coefficiente di temperatura:	1	Temperatura cavo a In:	68,2 °C
Coefficiente totale:	0,48	Coordinamento Ib<In<Iz:	2,42 <= 16 <= 19,2 A

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

I _{km} max a monte:	1,73 kA	I _{p1fn} :	1,61 kA
I _{kv} max a valle:	1,62 kA	I _{k1fnmin} :	1,25 kA
I magnetica massima:	1250 A	Z _{k1fnmin} :	142,4 mohm
I _{k1fnmax} :	1,62 kA	Z _{k1fnmx} :	175,6 mohm

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	iC60a-C - 16A		
Tipo protezione:	MT		
Corrente nominale protez.:	16 A	Sg. magnetico < I mag. massima:	160 < 1250 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,73 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-CT13
Denominazione 1:	Riserva
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,73 kA	Ip1fn:	1,61 kA
Ik _v max a valle:	1,73 kA	Ik1fnmin:	1,33 kA
I magnetica massima:	1335 A	Zk1fnmin:	133,7 mohm
Ik1fnmax:	1,73 kA	Zk1fnmx:	164,4 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 < 1335 A
Numero poli:	2	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	C	Verifica potere di interruzione:	10 >= 1,73 kA
Taratura termica:	16 A	Norma:	Icu-EN60947
Taratura magnetica:	160 A		

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-TR
Denominazione 1:	Trasformatore di sicurezza
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,62 kA	Ip1fn:	1,53 kA
Ik _v max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
I magnetica massima:	259 A	Zk1ftmin:	471,7 mohm
Ik1ftmax:	0,051 kA	Zk1ftmax:	471,9 mohm
Ip1ft:	0,01 kA	Zk1fnmin:	87,7 mohm
Ik1ftmin:	0,048 kA	Zk1fnmx:	88 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA		

Trasformatore

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

Identificazione

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

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

Ik _m max a monte:	1,62 kA	I _{p1fn} :	1,53 kA
Ik _v max a valle:	1,62 kA	Ik _{1fnmin} :	1,25 kA
I magnetica massima:	1250 A	Zk _{1fnmin} :	142,4 mohm
Ik _{1fnmax} :	1,62 kA	Zk _{1fnmx} :	175,6 mohm

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-Au1
Denominazione 1:	Regolatori
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + CH 8 gG 2A		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	2,76 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	120 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	120 >= 0,274 kA
In fusibile:	2 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.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:	0,274 kA	Ip1fn:	0,395 kA
Ik _v max a valle:	0,274 kA	Ik1fnmin:	0,259 kA
I magnetica massima:	259 A	Zk1ftmin:	34755 mohm
Ik1ftmax:	0,001 kA	Zk1ftmax:	34755 mohm
Ip1ft:	0,001 kA	Zk1fnmin:	87,7 mohm
Ik1ftmin:	0,001 kA	Zk1fnmx:	88 mohm
Ik1fnmax:	0,274 kA		

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 6A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	6,95 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,274 kA
In fusibile:	6 A	Norma:	Icn-EN60898

Identificazione

Sigla utenza:	+Contrasto al disagio.QCT-Au3
Denominazione 1:	Valvole
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

Utenza

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

Condizioni di guasto (CENELEC R064-003)

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

Protezione

Costruttore protezione:	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		
Sigla protezione:	STI 1P+N 10,3X38 + UL-10F 4A 250V		
Corrente nominale protez.:	32 A	Taratura termica neutro:	5,52 A
Numero poli:	1N	Potere di interruzione PdI:	10 kA
Curva di sgancio:	gL	Verifica potere di interruzione:	10 >= 0,274 kA
In fusibile:	4 A	Norma:	Icn-EN60898

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: Contrasto al disagio
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

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 orizzontale di un edificio.

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 dell'edificio stesso.

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

Le dimensioni massime della struttura sono:

A (m): 110 B (m): 18,5 H (m): 18,8 Hmax (m): 19

La destinazione d'uso prevalente della struttura è: pubblico spettacolo

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: ENERGIA
- 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 analiticamente come indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.2.

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 analiticamente come indicato nella norma CEI EN 62305-2, art. A.3.

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: 1,02E-07

RB: 5,07E-07

RU(ELETTRICO): 7,68E-11

RV(ELETTRICO): 3,83E-10

RU(CABLAGGIO): 1,54E-10

RV(CABLAGGIO): 7,65E-10

Totale: 6,10E-07

Z2: ESTERNO

RA: 6,10E-11

Totale: 6,10E-11

Valore totale del rischio R1 per la struttura: 6,10E-07

6.1.2 Analisi del rischio R1

Il rischio complessivo $R1 = 6,10E-07$ è inferiore a quello tollerato $RT = 1E-05$

7. SCELTA DELLE MISURE DI PROTEZIONE

Poiché il rischio complessivo $R1 = 6,10E-07$ 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 26/08/2013

Timbro e firma

9. APPENDICI

APPENDICE - Caratteristiche della struttura

Dimensioni: A (m): 110 B (m): 18,5 H (m): 18,8 Hmax (m): 19
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) Nt = 2,5

APPENDICE - Caratteristiche delle linee elettriche

Caratteristiche della linea: ENERGIA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: energia - interrata

Lunghezza (m) L = 50

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano con edifici alti (> 20 m)

Caratteristiche della linea: TELEFONICA

La linea ha caratteristiche uniformi lungo l'intero percorso

Tipo di linea: segnale - interrata

Lunghezza (m) L = 100

Resistività (ohm x m) $\rho = 400$

Coefficiente ambientale (CE): urbano con edifici alti (> 20 m)

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: ceramica (rt = 0,001)

Rischio di incendio: ordinario (rf = 0,01)

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

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

Schermatura di zona: assente

Protezioni contro le tensioni di contatto e di passo: nessuna

Impianto interno: ELETTRICO

Alimentato dalla linea ENERGIA

Tipo di circuito: Cavo schermato o canale metallico (Ks3 = 0,0001)

Tensione di tenuta: 2,5 kV

Sistema di SPD - livello: Assente (PSPD =1)

Impianto interno: CABLAGGIO

Alimentato dalla linea TELEFONICA

Tipo di circuito: Cavo schermato o canale metallico (Ks3 = 0,0001)

Tensione di tenuta: 1,5 kV

Sistema di SPD - livello: Assente (PSPD =1)

Valori medi delle perdite per la zona: INTERNO

Rischio 1

Numero di persone nella zona: 160

Numero totale di persone nella struttura: 160

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 2688

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a R1) $LA = LU = 3,07E-06$

Perdita per danno fisico (relativa a R1) $LB = LV = 1,53E-05$

Rischio 4

Valore dei muri (€): 11599500

Valore del contenuto (€): 1159950

Valore degli impianti interni inclusa l'attività (€): 2319900

Valore totale della struttura (€): 15466000

Perdita per avaria di impianti interni (relativa a R4) $LC = LM = LW = LZ = 1,50E-04$

Perdita per danno fisico (relativa a R4) $LB = LV = 3,90E-04$

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: 500

Tempo per il quale le persone sono presenti nella struttura (ore all'anno): 4032

Perdita per tensioni di contatto e di passo (relativa a R1) $LA = 1,84E-09$

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 $AD = 2,65E-02 \text{ km}^2$

Area di raccolta per fulminazione indiretta della struttura $AM = 4,75E-01 \text{ km}^2$

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta della struttura $ND = 3,31E-02$

Numero di eventi pericolosi per fulminazione indiretta della struttura $NM = 1,19E+00$

Linee elettriche

Area di raccolta per fulminazione diretta (AL) e indiretta (AI) delle linee:

ENERGIA

AL = 0,002000 km²

AI = 0,200000 km²

TELEFONICA

AL = 0,004000 km²

AI = 0,400000 km²

Numero di eventi pericolosi per fulminazione diretta (NL) e indiretta (NI) delle linee:

ENERGIA

NL = 0,000025

NI = 0,002500

TELEFONICA

NL = 0,000050

NI = 0,005000

APPENDICE - Valori delle probabilità P per la struttura non protetta

Zona Z1: INTERNO

PA = 1,00E+00

PB = 1,0

PC (ELETTRICO) = 1,00E+00

PC (CABLAGGIO) = 1,00E+00

PC = 1,00E+00

PM (ELETTRICO) = 1,60E-09

PM (CABLAGGIO) = 4,44E-09

PM = 6,04E-09

PU (ELETTRICO) = 1,00E+00

PV (ELETTRICO) = 1,00E+00

PW (ELETTRICO) = 1,00E+00

PZ (ELETTRICO) = 3,00E-01

PU (CABLAGGIO) = 1,00E+00

PV (CABLAGGIO) = 1,00E+00

PW (CABLAGGIO) = 1,00E+00

PZ (CABLAGGIO) = 0,00E+00

Zona Z2: ESTERNO

PA = 1,00E+00

PB = 1,0

PC = 0,00E+00

PM = 1,00E+00

Ex Manifatture tabacchi-Contrasto al disagio

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

Data: 10.09.2013
Redattore: Ing. Bonsanti

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

Ex Manifatture tabacchi-Contrasto al disagio	
Copertina progetto	1
Indice	2
Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	4
Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	5
Zumtobel 42174374 SCUBA PC 1/28W T16 EVG V2A [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	6
Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	7
Zumtobel 42180410 RESCLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	8
Zumtobel 60813820 FD1000 E200 25W LED830 230V SI WH [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	9
Zumtobel 42177437 SLOT2 2x1/54W LRO IP40 [STD]	
Scheda tecnica apparecchio	10
SALA POLIVALENTE	
Riepilogo	11
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	12
CONSULENZA	
Riepilogo	13
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	14
CORRIDOIO RECEPTION	
Riepilogo	15
Rendering colori sfalsati	16
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	17
SPORZIONAMENTO PASTI	
Riepilogo	18
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	19
SALA POLIVALENTE EMERGENZA	
Riepilogo	20
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	21
CORRIDOIO RECEPTION - EMERGENZA	
Riepilogo	22
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	23
SUPPORTO ORGANIZZATIVO	
Riepilogo	24
Risultati illuminotecnici	25
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	26



AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Indice

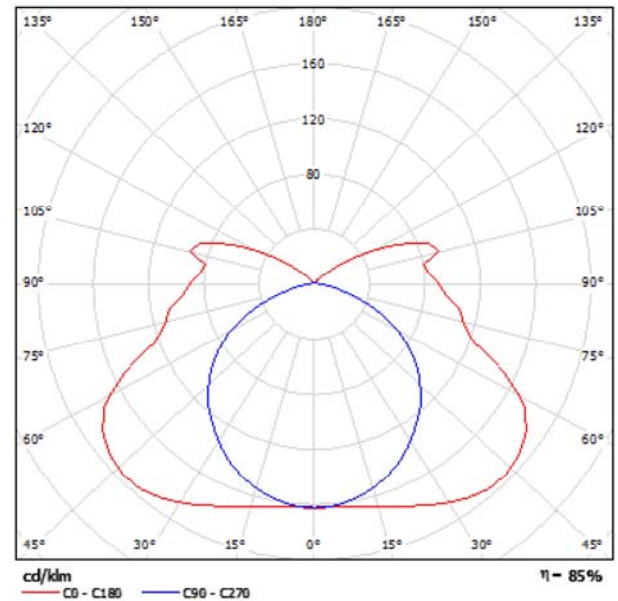
Spogliatoi-docce	
Riepilogo	27
Risultati illuminotecnici	28
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	29
Locale tecnico	
Riepilogo	30
Superfici locale	
Superficie utile	
Grafica dei valori (E)	31

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:

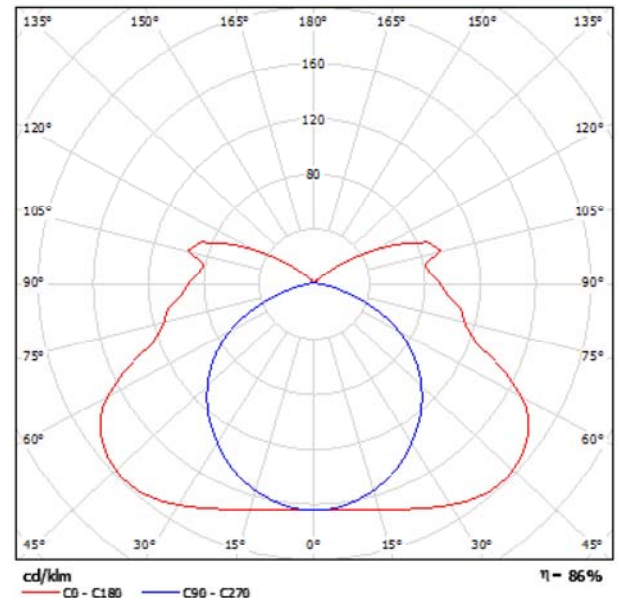
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse 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						
Addebi o di correzione	8.3					3.4						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 680lm Fluxo luminoso sfesto												

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:

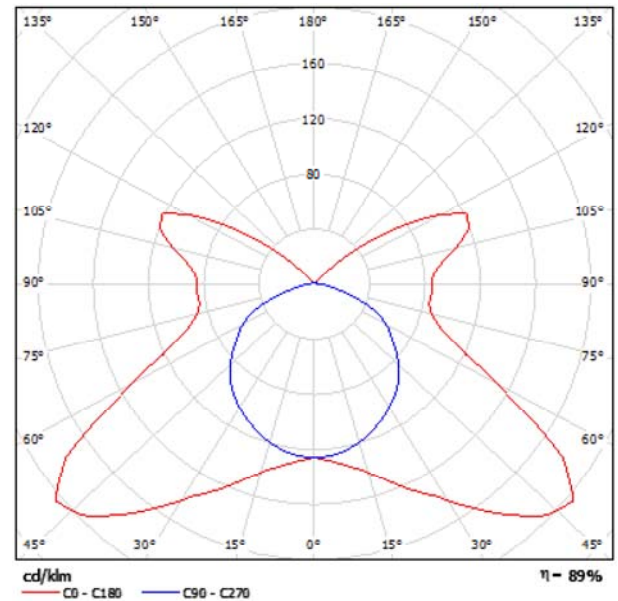
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
s. Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
s. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
s. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	18.5	19.8	19.0	20.3	20.9	15.0	16.2	15.5	16.7	17.3
	3H	20.4	21.5	20.9	22.1	22.7	16.1	17.2	16.6	17.7	18.4
	4H	21.3	22.3	21.8	22.9	23.6	16.4	17.4	16.9	18.0	18.6
	6H	22.3	23.3	22.9	23.9	24.5	16.5	17.5	17.1	18.1	18.8
	8H	22.8	23.8	23.4	24.4	25.0	16.6	17.5	17.2	18.1	18.8
4H	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	24.0	24.7	24.6	25.3	26.1	18.2	18.9	18.9	19.6	20.4
8H	2H	22.3	23.0	22.9	23.6	24.4	18.8	19.3	19.3	20.1	20.9
	3H	23.8	24.3	24.5	25.0	25.8	19.3	19.9	20.0	20.6	21.4
	4H	24.6	25.1	25.3	25.8	26.6	19.5	20.0	20.2	20.7	21.5
	6H	25.4	25.9	26.2	26.6	27.4	19.6	20.1	20.3	20.8	21.6
	8H	22.3	22.9	22.9	23.6	24.3	19.0	19.6	19.7	20.3	21.1
12H	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'osservatore 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 Flusso luminoso sfesto											

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42174374 SCUBA PC 1/28W T16 EVG V2A [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 79
CIE Flux Code: 32 68 88 79 89

Apparecchio stagno 1/28W; per T16, con reattore elettronico; armatura in poliestere rinforzato con fibre di vetro, privo di alogeni, in grigio chiaro; rifrattore in PC (polycarbonato) stampato in pezzo unico e operato con prismi interni, montaggio con molle standard V2A su soffitti, pareti o binari portanti; riflettore in lamiera d'acciaio zincato, verniciato in bianco. Cablaggio passante in caso di VVG: solo con conduttori termoresistenti (vedi accessori da ordinare a parte); in caso di EVG, conduttori singoli standard (NYM) oppure cablaggio alternato monolaterale dentro/fuori; innesto pentapolare. Omologato per montaggio in ambienti interni oppure esterni coperti da tettoie (vedi istruzioni di montaggio). Apparecchio cablato senza alogeni. Conforme ai requisiti previsti da IFS (International Food Standards) e BRC (British Retail Consortium). Protezione: IP65, classe isolamento: SC1, collaudo filo incandescente 850°C; misure: 1294 x 112 x 112 mm; peso: 1.88 kg.

Emissione luminosa 1:

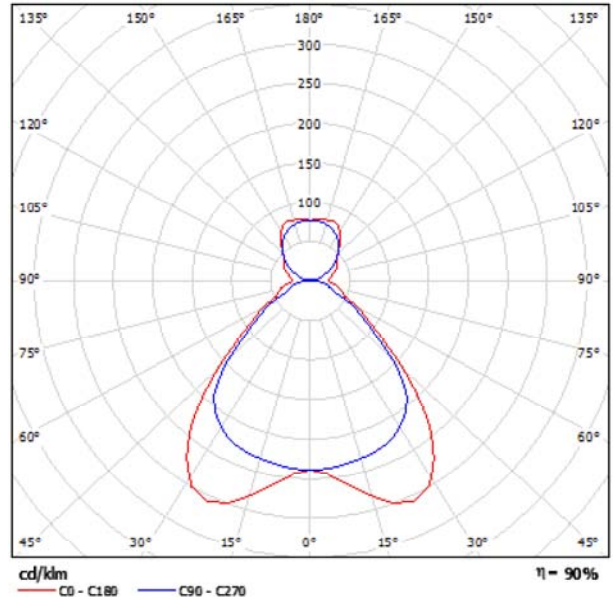
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
s. Soffitto	70	70	50	50	30	30	70	50	50	30	
p. Pareti	50	30	30	30	30	30	50	30	30	30	
p. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade				Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	17.6	18.8	18.1	19.4	20.0	13.7	14.9	14.3	15.5	16.2
	3H	18.7	19.8	19.3	20.4	21.1	14.6	15.7	15.2	16.3	17.0
	4H	19.3	20.3	19.9	20.9	21.7	14.9	15.9	15.5	16.5	17.3
	6H	20.0	20.9	20.6	21.6	22.3	15.0	16.0	15.7	16.6	17.4
	8H	20.4	21.3	21.0	21.9	22.7	15.1	16.0	15.7	16.6	17.4
	12H	20.8	21.7	21.5	22.4	23.2	15.1	15.9	15.7	16.6	17.4
4H	2H	18.0	19.0	18.6	19.6	20.3	15.3	16.3	15.9	16.9	17.7
	3H	19.4	20.2	20.0	20.9	21.7	16.5	17.4	17.2	18.1	18.8
	4H	20.1	20.9	20.8	21.6	22.4	17.0	17.8	17.7	18.5	19.3
	6H	21.0	21.7	21.7	22.4	23.2	17.2	17.9	17.9	18.6	19.5
	8H	21.5	22.1	22.2	22.9	23.7	17.3	17.9	18.0	18.7	19.5
	12H	22.1	22.7	22.8	23.4	24.3	17.3	17.9	18.0	18.6	19.5
8H	4H	20.4	21.1	21.1	21.8	22.6	17.9	18.6	18.7	19.3	20.1
	6H	21.5	22.0	22.2	22.8	23.7	18.6	19.1	19.4	19.9	20.8
	8H	22.1	22.6	22.9	23.4	24.3	18.8	19.3	19.6	20.1	21.0
	12H	22.9	23.3	23.7	24.1	25.0	19.0	19.4	19.7	20.2	21.1
	4H	20.4	21.0	21.2	21.8	22.6	18.1	18.7	18.8	19.4	20.3
	6H	21.6	22.1	22.3	22.8	23.7	18.9	19.4	19.7	20.2	21.1
8H	22.3	22.7	23.1	23.5	24.4	19.3	19.7	20.1	20.5	21.4	
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	+0.4 / -0.4				+0.4 / -0.3						
S = 2.0H	+0.7 / -0.7				+1.0 / -0.6						
Tabella standard	BK07				BK13						
Accordo di coniezione	S.5				3.0						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2800lm Flusso luminoso sfesto											

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 73
CIE Flux Code: 60 87 96 73 90

Apparecchio a luce diretta/indiretta con ottica a micropiramidi MPO, Apparecchio d'illuminazione derivato per comando DALI con reattore elettronico digitale dimmerabile per lampade T16, 1/49 W. Direzionamento della componente diretta tramite ottica a micropiramidi MPO+ in pezzo unico pluristrato per un aspetto omogeneo, riflettori per distribuzione batwing L< 1500 cd/m² a 65°, per lampade HE, UGR < 19; riflettore in alluminio perforato per diffusione laterale e riduzione delle luminanze. Componente indiretta a fascio molto largo per illuminazione uniforme del soffitto, distanza minima di fissaggio 35 cm. Armatura in polimetilmetacrilato, box porta-apparecchiature in profilo di alluminio estruso bianco; smontaggio ottica senza bisogno di utensili. L'apparecchio è composto dall'ottica, dalle testate già montate e dall'unità porta-apparecchiature; il set di sospensione a fune va ordinato a parte. innesto pentapolare. Apparecchio cablato senza alogeni. Collaudo filo incandescente: 650°C. Misure: 1507 x 120 x 80 mm, peso: 3.54 kg

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
h	Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h	Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h	Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
	Y											
	2H	2H	13.2	14.1	13.8	14.7	15.4	13.7	14.6	14.3	15.2	15.9
	3H	3H	13.8	14.6	14.5	15.2	16.0	14.2	15.0	14.9	15.7	16.4
	4H	4H	14.2	14.9	14.9	15.6	16.4	14.5	15.3	15.2	16.0	16.8
4H	6H	14.6	15.3	15.3	16.0	16.8	14.8	15.5	15.6	16.2	17.0	
	8H	14.8	15.4	15.5	16.1	16.9	14.9	15.6	15.6	16.3	17.1	
	12H	14.9	15.5	15.6	16.2	17.1	14.9	15.5	15.7	16.3	17.1	
	2H	2H	13.2	13.9	13.9	14.6	15.4	13.8	14.5	14.5	15.2	16.0
8H	3H	14.0	14.6	14.7	15.3	16.2	14.5	15.1	15.2	15.8	16.6	
	4H	14.5	15.1	15.3	15.8	16.7	14.9	15.4	15.7	16.2	17.1	
	6H	15.1	15.6	15.9	16.3	17.3	15.3	15.8	16.1	16.5	17.4	
	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	
	4H	14.5	14.9	15.3	15.7	16.6	15.1	15.5	15.9	16.3	17.2	
	6H	15.2	15.6	16.1	16.4	17.4	15.6	15.9	16.3	16.8	17.7	
	8H	15.7	15.9	16.5	16.8	17.8	15.8	16.1	16.7	16.9	17.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H		+0.9 / -1.0					+1.0 / -1.0					
S = 2.0H		+1.5 / -1.4					+2.0 / -1.4					
Tabella standard		B104					B103					
Addendo di correzione		-1.6					-1.7					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4300m Flusso luminoso sferico												

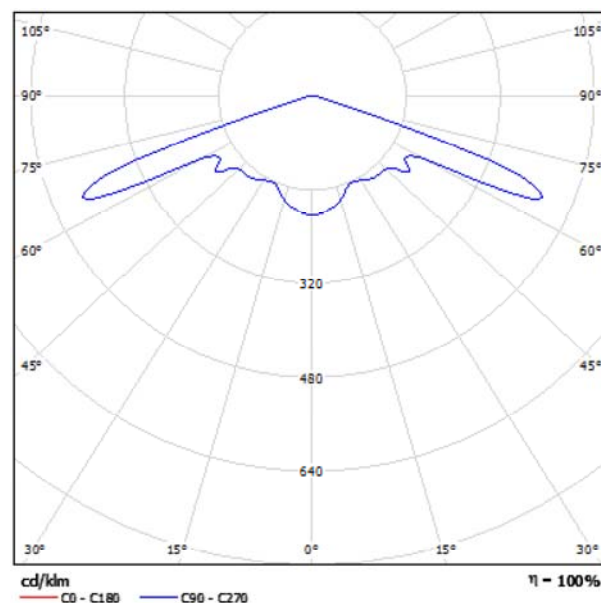
AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42180410 RESCLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 56 99 100 100

Apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico di min. 0,5lx conf. EN 1838; incasso a soffitto; con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia

Circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 5 m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; box in PC per l'incasso in soffitto; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm²; protetto da colpi di pallone. Potenza totale: 4 W; alimentazione: 230V AC, 220V DC, selettore per numerazione meccanica; Misure: Ø85 x 28 mm; IP20; peso: 0.37 kg. Apparecchio cablato senza alogeni. Può essere incassato anche in box per calcestruzzo da ordinare a parte.

Emissione luminosa 1:

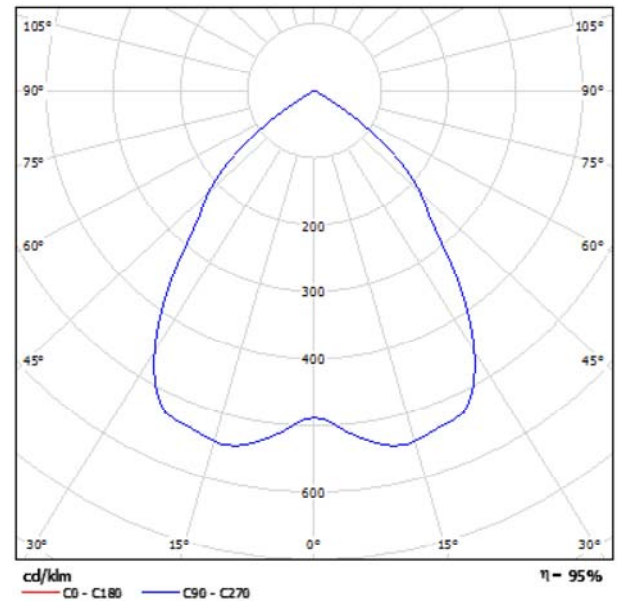
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
h Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	23.3	25.0	23.6	25.2	25.5	23.3	25.0	23.6	25.2	25.5
	3H	27.6	29.1	27.9	29.4	29.7	27.6	29.1	27.9	29.4	29.7
	4H	27.6	29.0	27.9	29.3	29.6	27.6	29.0	27.9	29.3	29.6
	6H	27.5	28.8	27.9	29.1	29.4	27.5	28.8	27.9	29.1	29.4
	8H	27.4	28.7	27.8	29.0	29.4	27.4	28.7	27.8	29.0	29.4
12H	27.4	28.6	27.8	28.9	29.3	27.4	28.6	27.8	28.9	29.3	
4H	2H	25.4	26.8	25.7	27.1	27.4	25.4	26.8	25.7	27.1	27.4
	3H	28.7	29.9	29.1	30.2	30.6	28.7	29.9	29.1	30.2	30.6
	4H	28.7	29.7	29.1	30.1	30.5	28.7	29.7	29.1	30.1	30.5
	6H	28.6	29.5	29.0	29.9	30.3	28.6	29.5	29.0	29.9	30.3
	8H	28.6	29.4	29.0	29.8	30.3	28.6	29.4	29.0	29.8	30.3
12H	28.6	29.3	29.0	29.7	30.2	28.6	29.3	29.0	29.7	30.2	
8H	4H	28.7	29.6	29.2	30.0	30.4	28.7	29.6	29.2	30.0	30.4
	6H	28.7	29.3	29.2	29.8	30.2	28.7	29.3	29.2	29.8	30.2
	8H	28.7	29.2	29.2	29.7	30.2	28.7	29.2	29.2	29.7	30.2
	12H	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1
	12H	28.7	29.4	29.2	29.9	30.3	28.7	29.4	29.2	29.9	30.3
6H	28.7	29.2	29.2	29.7	30.2	28.7	29.2	29.2	29.7	30.2	
8H	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1	
Variazione delle posizioni dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.4 / -0.3					+0.4 / -0.3					
S = 1.5H	+1.3 / -1.3					+1.3 / -1.3					
S = 2.0H	+2.5 / -1.8					+2.5 / -1.8					
Tabella standard	---					---					
Accordo di connessione	---					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 180cm Russo Luminoso d'ufficio											

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 60813820 FD1000 E200 25W LED830 230V SI WH [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 83 100 100 91 96

Apparecchio da incasso LED per illuminazione simmetrica a fascio largo; lampade: 25 W LED830 , tonalità: calda(3000K); Flusso luminoso totale degli apparecchi: 1710 lm, Efficienza apparecchio: 68 lm/W; resa cromatica: RA80; durata: 50.000h con rimanente 70% del flusso; armatura in pressofusione di alluminio, studiata per dissipazione passiva; riflettore e anello formano un unico elemento in policarbonato anti-UV d'alta qualità; anello di copertura bianco; riflettore liscio, alluminio brillantato applicato in sputtering, anti-iridescente; alimentatore separato; collegamento elettrico: pressacavi e innesto; tensione di rete: 220-240V/50-60Hz; fissaggio tramite graffe, senza bisogno di utensili, per soffitti di spessore 1-25mm; foro soffitto: 200mm, profondità incasso: 125mm; peso: 1.49 kg)
Nota sulla versione 14W: compatibile con batteria centrale 220 V DC

Emissione luminosa 1:

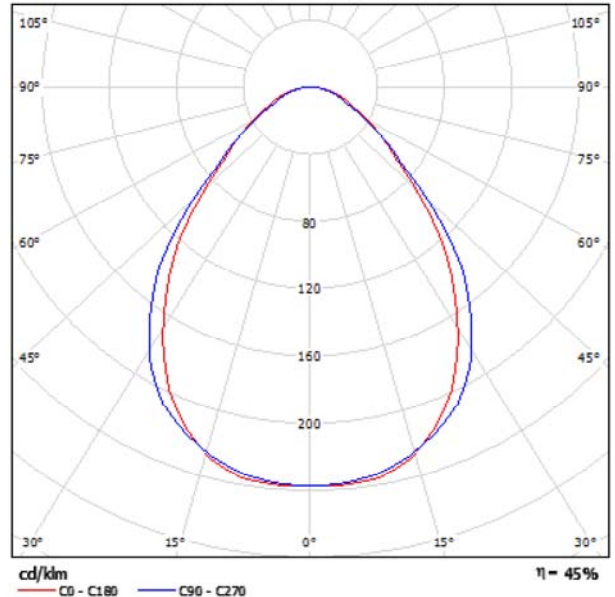
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
s. Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
s. Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
s. Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X Y												
2H	2H	20.5	21.4	20.8	21.6	21.8	20.5	21.4	20.8	21.6	21.8	
	3H	20.4	21.2	20.7	21.4	21.7	20.4	21.2	20.7	21.4	21.7	
	4H	20.3	21.0	20.6	21.3	21.6	20.3	21.0	20.6	21.3	21.6	
	6H	20.2	20.9	20.5	21.2	21.5	20.2	20.9	20.5	21.2	21.5	
	8H	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	20.2	20.8	20.5	21.1	21.4	
4H	2H	20.4	21.1	20.7	21.4	21.7	20.4	21.1	20.7	21.4	21.7	
	3H	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	20.2	20.9	20.6	21.2	21.5	
	4H	20.2	20.7	20.5	21.0	21.4	20.2	20.7	20.5	21.0	21.4	
	6H	20.1	20.6	20.5	20.9	21.3	20.1	20.6	20.5	20.9	21.3	
	8H	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	20.1	20.5	20.5	20.9	21.3	
8H	2H	20.0	20.4	20.5	20.8	21.2	20.0	20.4	20.5	20.8	21.2	
	4H	20.1	20.3	20.3	20.9	21.3	20.1	20.3	20.3	20.9	21.3	
	6H	20.0	20.3	20.4	20.7	21.2	20.0	20.3	20.4	20.7	21.2	
	8H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.1	19.9	20.2	20.4	20.7	21.1	
	12H	19.9	20.1	20.4	20.6	21.1	19.9	20.1	20.4	20.6	21.1	
12H	4H	20.0	20.4	20.5	20.8	21.2	20.0	20.4	20.5	20.8	21.2	
	6H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.1	19.9	20.2	20.4	20.7	21.1	
	8H	19.9	20.1	20.4	20.6	21.1	19.9	20.1	20.4	20.6	21.1	
Variazione delle posizioni dell'assenatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H	+0.9 / -2.7					+0.9 / -2.7						
S = 1.5H	+2.5 / -22.6					+2.5 / -22.6						
S = 2.0H	+4.5 / -99.0					+4.5 / -99.0						
Tabella standard	8100					8100						
Addebi o di connessione	1.8					1.8						
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1800lm Flusso luminoso sfesto												

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Zumtobel 42177437 SLOT2 2x1/54W LRO IP40 [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 65 90 98 100 45

Linea luminosa doppia lunghezza 1/54 W, per lampade T16, con reattore elettronico, in profilo di alluminio estruso, anodizzato naturale. Ottica a micropiramidi LRO (riduzione di luminanze) per un aspetto perfettamente omogeneo. L'ottica è abbinata a una pellicola di diffusione con rifrattore trasparente che chiude l'apparecchio in modo preciso e riduce le luminanze della lampada high-efficiency nell'angolatura solitamente critica per l'abbagliamento. Apparecchio formato da armatura e ottica. La fornitura comprende supporto, cablaggio e testate con 2 viti di fissaggio. Adatta ad apparecchi per fila continua fino a 3 lunghezze. Apparecchio cablato senza alogeni. Misure: 2255 x 72 x 100 mm, peso: 6.59 kg, protezione: IP40

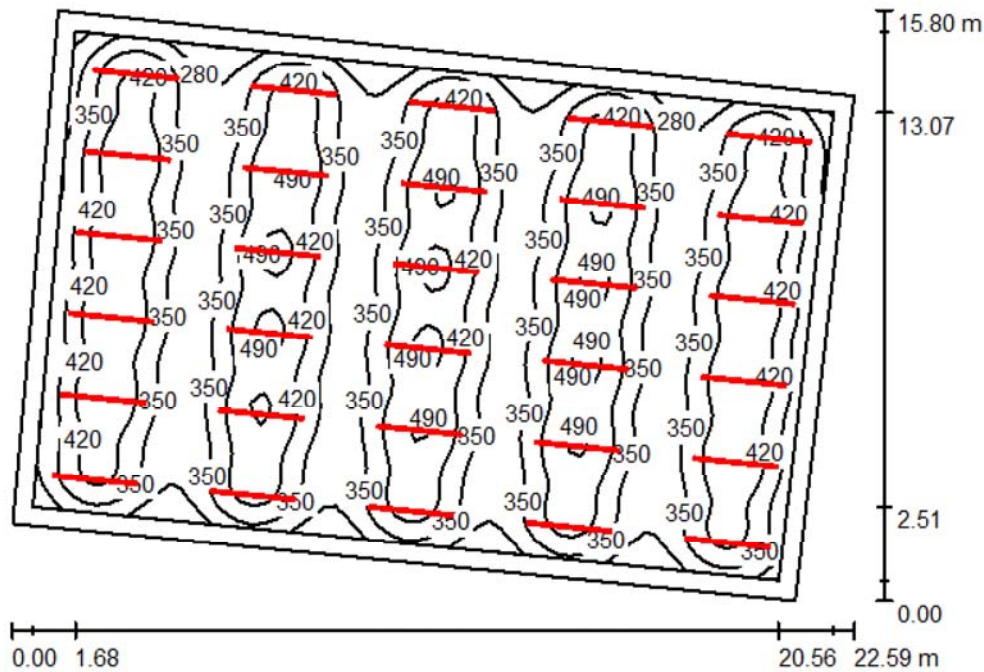
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
X	Y										
2H	2H	17.4	18.5	17.7	18.7	18.9	17.6	18.7	17.9	18.9	19.1
	3H	18.3	19.3	18.6	19.5	19.8	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8
	4H	18.8	19.7	19.1	19.9	20.2	18.6	19.5	18.9	19.8	20.0
	6H	19.1	20.0	19.5	20.2	20.5	18.8	19.6	19.1	19.9	20.2
	8H	19.2	20.0	19.6	20.3	20.6	18.9	19.7	19.2	20.0	20.3
4H	2H	17.7	18.6	18.0	18.8	19.1	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3
	3H	18.8	19.5	19.1	19.9	20.2	18.7	19.4	19.0	19.7	20.1
	4H	19.4	20.0	19.6	20.4	20.7	19.1	19.8	19.5	20.1	20.5
	6H	19.9	20.4	20.3	20.8	21.2	19.4	20.0	19.8	20.4	20.8
	8H	20.0	20.6	20.5	20.9	21.4	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8
8H	2H	20.1	20.6	20.6	21.0	21.4	19.5	20.0	20.0	20.4	20.9
	4H	19.9	20.0	19.9	20.4	20.8	19.2	19.8	19.7	20.1	20.6
	6H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.4	19.7	20.1	20.1	20.5	21.0
	8H	20.4	20.7	20.8	21.2	21.6	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1
	12H	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8	19.9	20.2	20.4	20.6	21.1
12H	4H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	19.3	19.7	19.7	20.1	20.6
	6H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.4	19.7	20.1	20.2	20.5	21.0
	8H	20.4	20.7	20.9	21.2	21.7	19.8	20.2	20.3	20.6	21.1
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.5					+0.5 / -0.6				
S = 1.5H		+0.6 / -0.8					+1.0 / -1.2				
S = 2.0H		+1.4 / -1.3					+2.1 / -1.8				
Tabella standard		B104					B103				
Addendo di correzione		-0.2					-0.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 900lm Fluxo luminoso sferico											

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

SALA POLIVALENTE / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.080 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:203

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	383	187	516	0.488
Pavimento	30	346	154	434	0.444
Soffitto	70	97	67	115	0.686
Pareti (4)	50	154	77	224	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

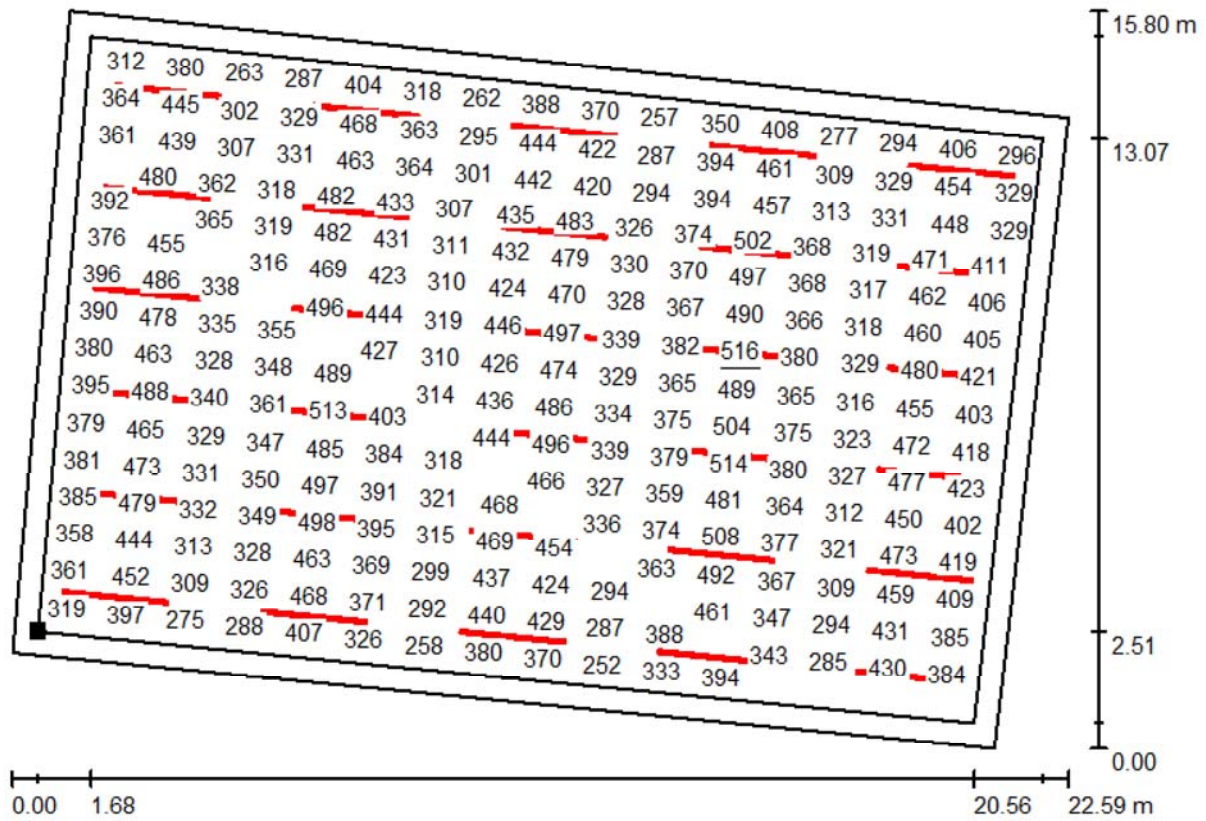
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	30	Zumtobel 42177437 SLOT2 2x1/54W LRO IP40 [STD] (1.000)	3961	8900	114.5
Totale:			118815	267000	3435.0

Potenza allacciata specifica: $11.78 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 291.64 m^2)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

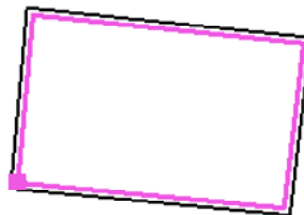
SALA POLIVALENTE / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 162

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Superficie utile con 0.500 m Zona
margine
Punto contrassegnato:
(-26.138 m, 34.706 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
383

E_{min} [lx]
187

E_{max} [lx]
516

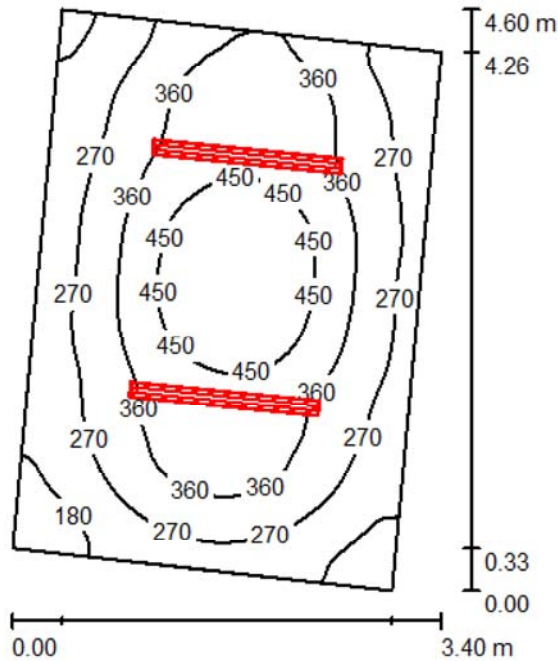
E_{min} / E_m
0.488

E_{min} / E_{max}
0.362

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

CONSULENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 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	/	332	132	534	0.397
Pavimento	30	255	157	356	0.618
Soffitto	70	185	64	524	0.346
Pareti (4)	50	146	74	276	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

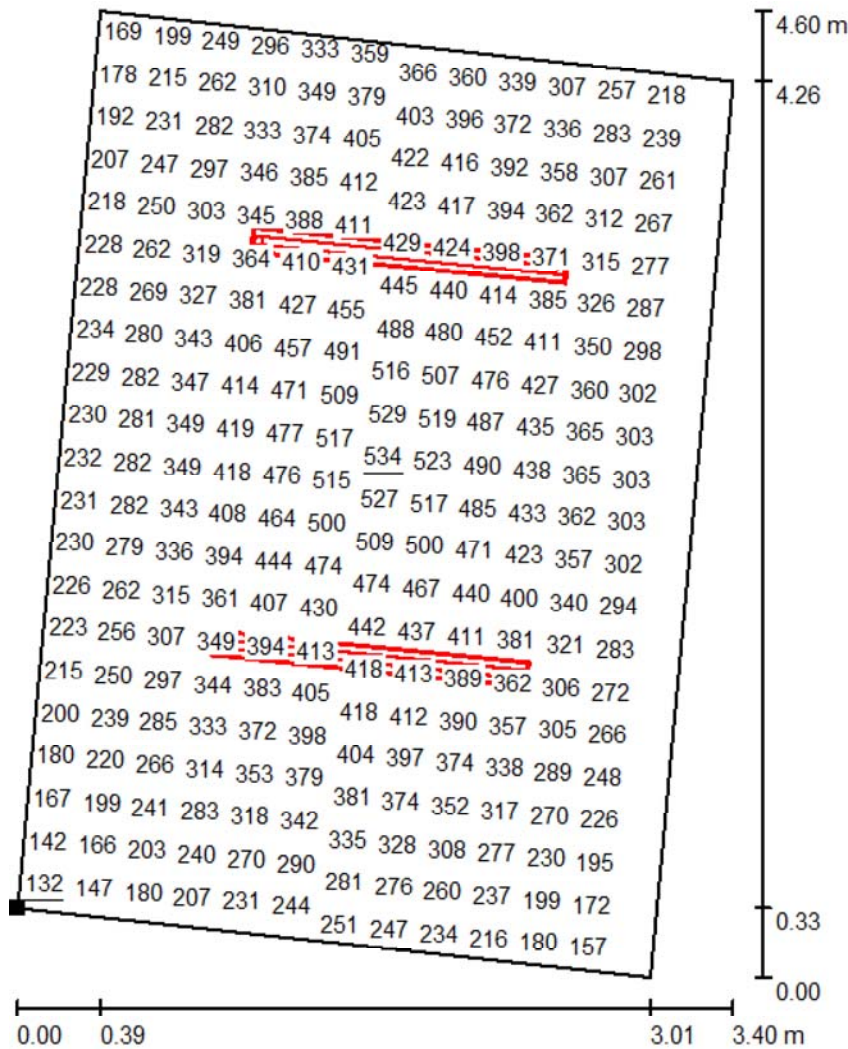
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
Totale:			7740	8600	108.0

Potenza allacciata specifica: $8.33 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 12.96 m^2)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

CONSULENZA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 36

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.338 m, 40.395 m, 0.850 m)



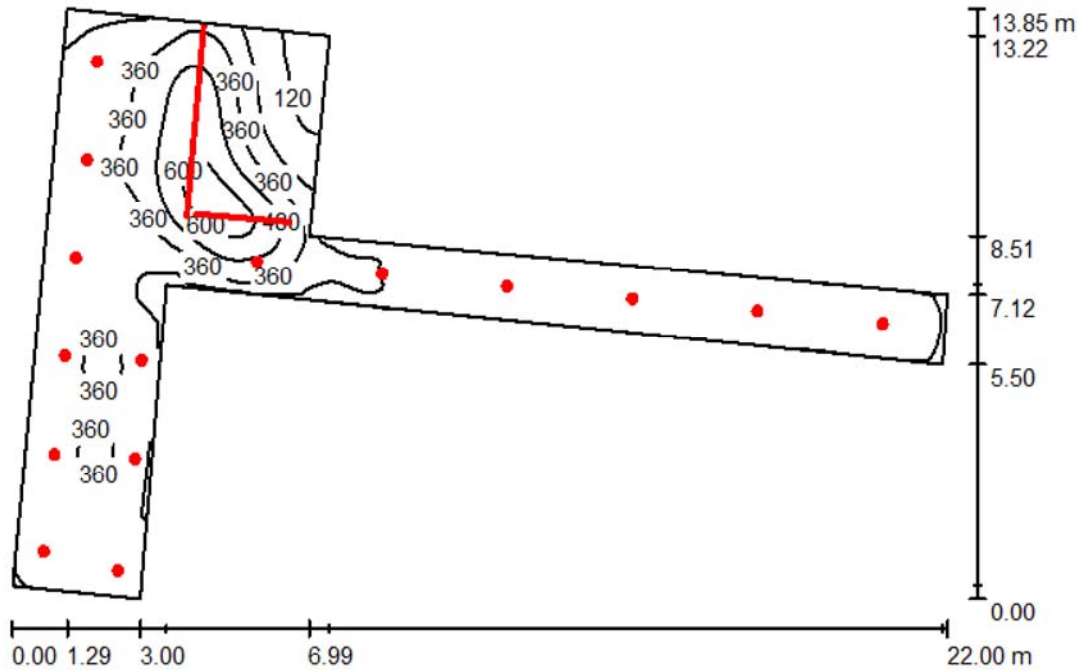
Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
332	132	534	0.397	0.247

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

CORRIDOIO RECEPTION / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:178

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	302	76	661	0.253
Pavimento	30	263	98	491	0.373
Soffitto	70	71	31	128	0.436
Pareti (8)	50	125	29	1087	/

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 42177437 SLOT2 2x1/54W LRO IP40 [STD] (1.000)	3961	8900	114.5
2	15	Zumtobel 60813820 FD1000 E200 25W LED830 230V SI WH [STD] (1.000)	1710	1800	25.0
Totale:			37532	53700	718.5

Potenza allacciata specifica: 8.56 W/m² = 2.84 W/m²/100 lx (Base: 83.98 m²)

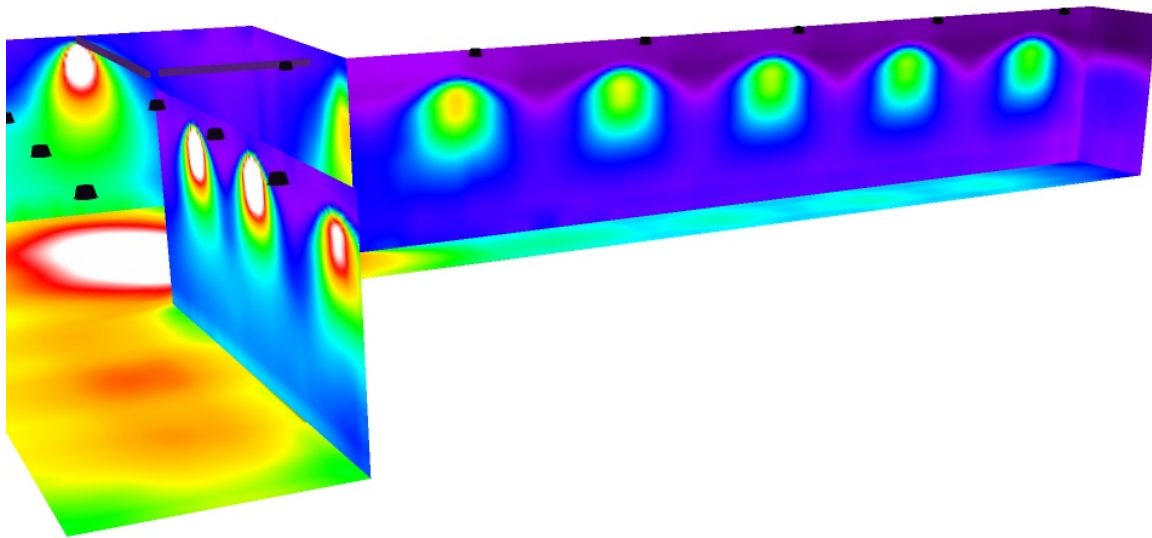


AICE Consulting Srl

Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

CORRIDOIO RECEPTION / Rendering colori sfalsati



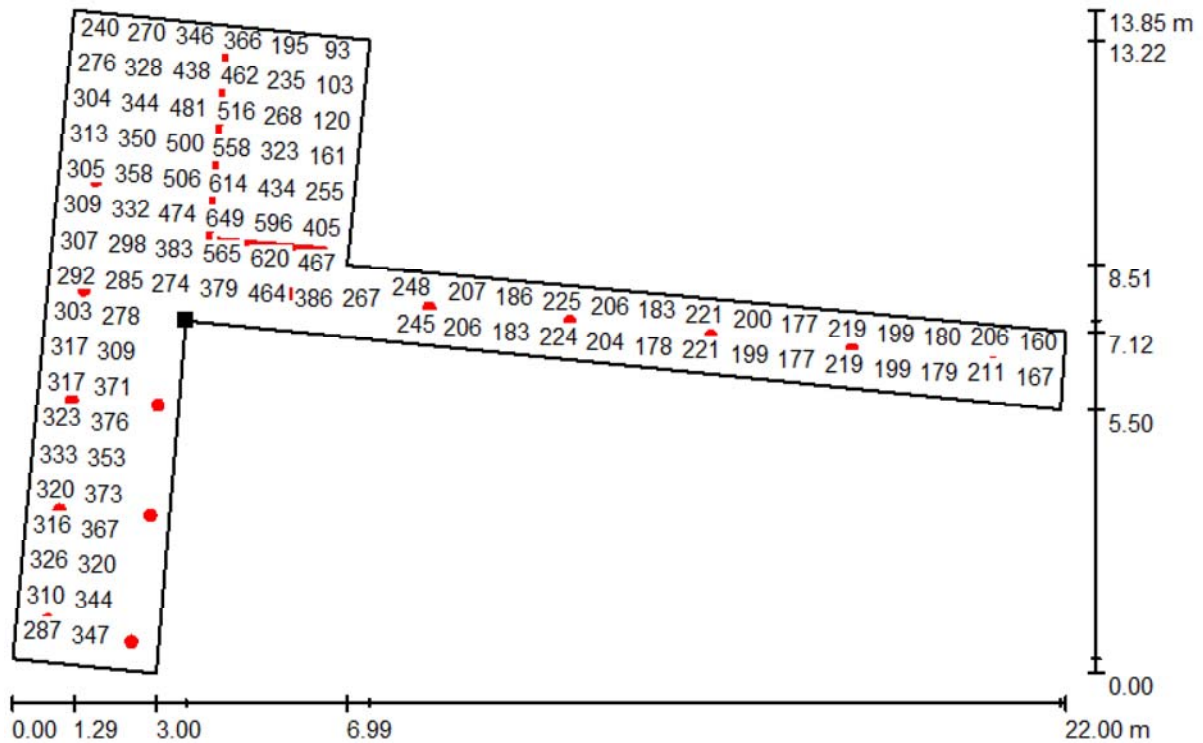
10 58.75 107.50 156.25 205 253.75 302.50 351.25 400

lx

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

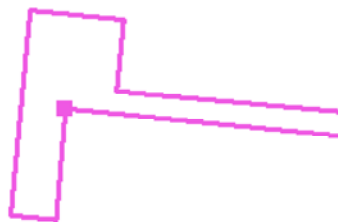
CORRIDOIO RECEPTION / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 158

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-1.663 m, 39.199 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
302

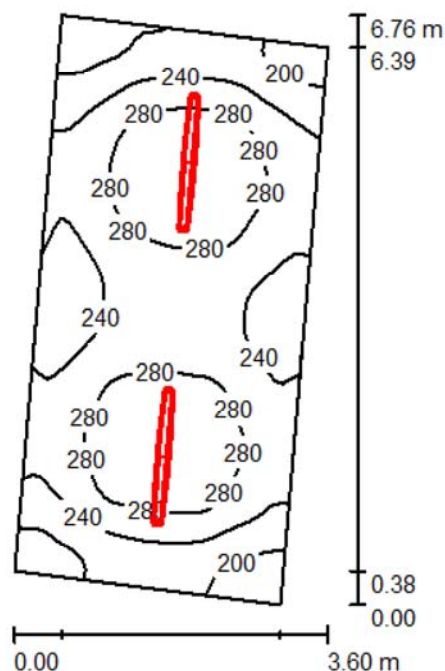
E_{min} [lx]
76

E_{max} [lx]
661

E_{min} / E_m
0.253

E_{min} / E_{max}
0.115

AICE Consulting Srl

Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail**SPORZIONAMENTO PASTI / Riepilogo**

Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	254	164	317	0.645
Pavimento	30	195	139	220	0.712
Soffitto	70	155	76	574	0.491
Pareti (4)	50	192	104	339	/

Superficie utile:Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m**Distinta lampade**

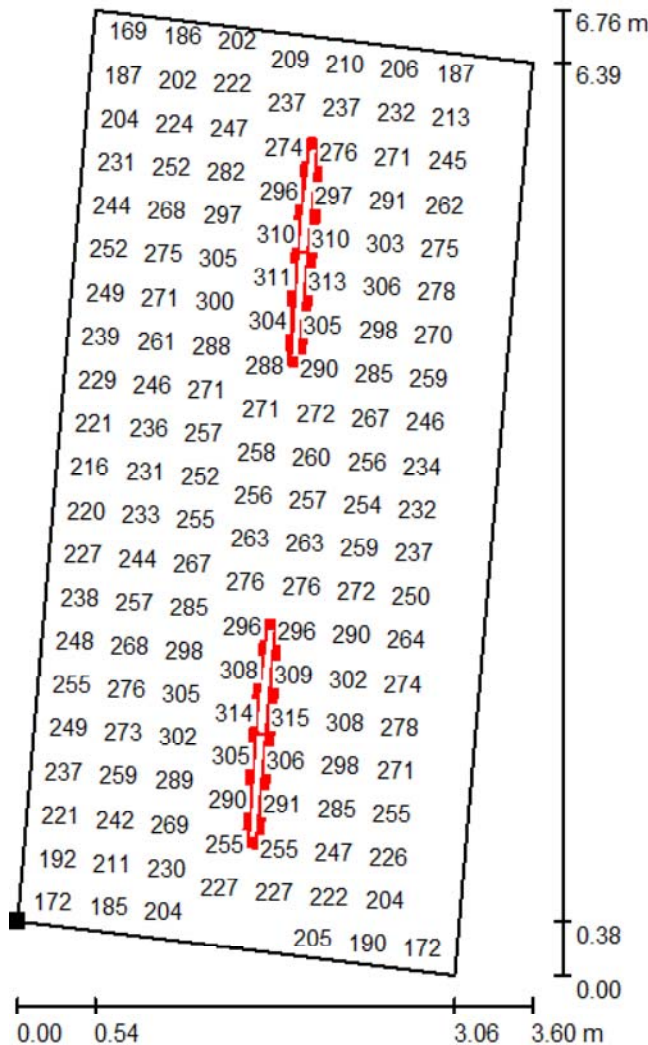
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	5603	6600	76.5
Totale:			11207	13200	153.0

Potenza allacciata specifica: $7.76 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 19.72 m^2)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

SPORZIONAMENTO PASTI / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(20.661 m, 29.478 m, 0.850 m)



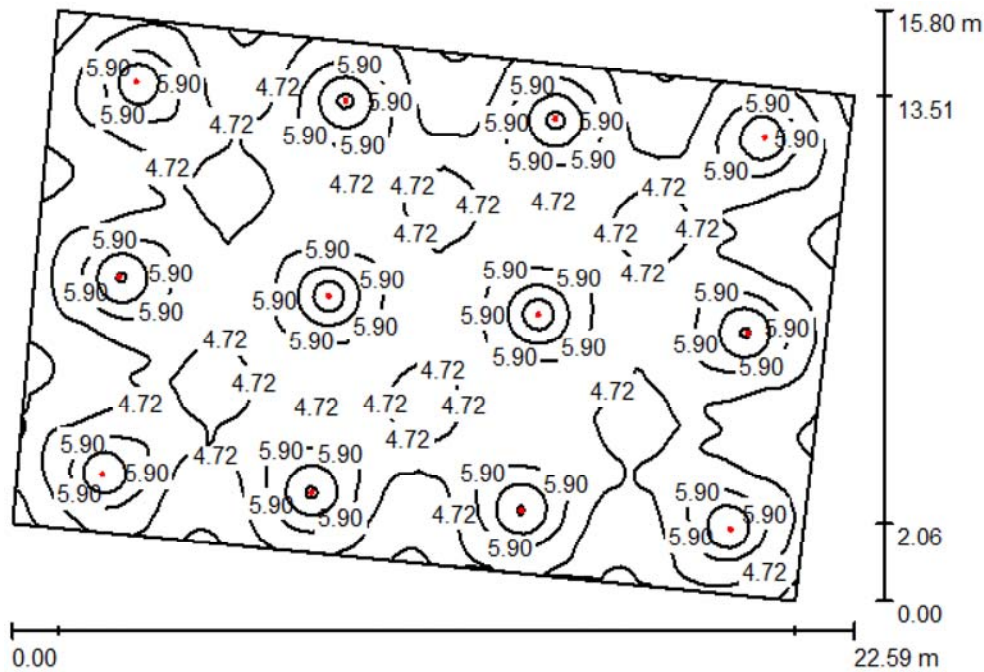
Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
254	164	317	0.645	0.517

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

SALA POLIVALENTE EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.026 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:203

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.12	3.02	8.90	0.589
Pavimento	30	4.74	3.33	6.62	0.704
Soffitto	70	1.56	1.24	2.17	0.793
Pareti (4)	50	3.90	0.92	24	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

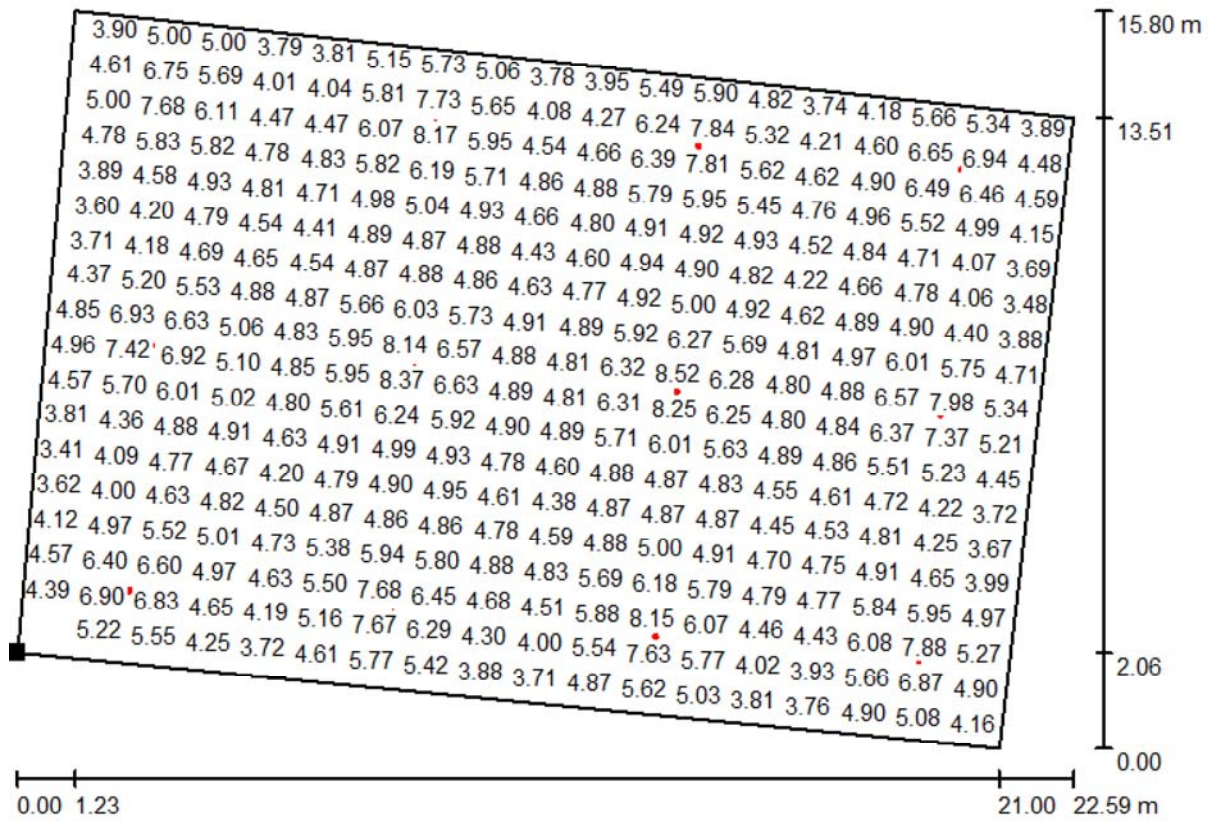
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Zumtobel 42180410 RESCLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH [STD] (1.000)	158	158	4.0
			Totale: 1896	Totale: 1896	48.0

Potenza allacciata specifica: 0.16 W/m² = 3.21 W/m²/100 lx (Base: 291.64 m²)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

SALA POLIVALENTE EMERGENZA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 162

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-26.680 m, 34.257 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
5.12

E_{min} [lx]
3.02

E_{max} [lx]
8.90

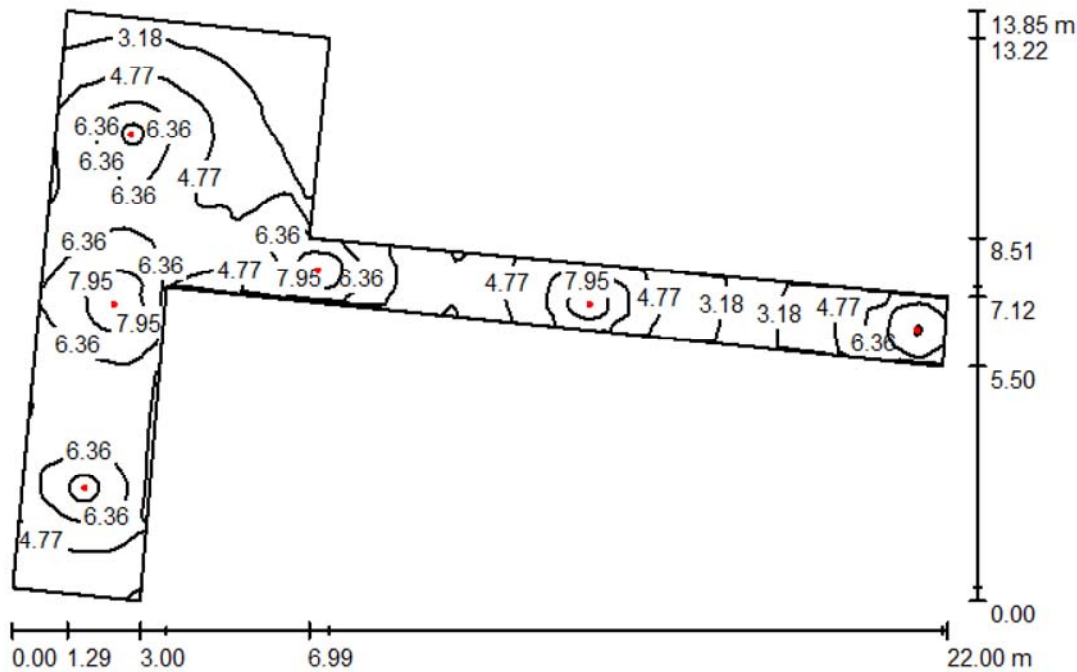
E_{min} / E_m
0.589

E_{min} / E_{max}
0.339

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

CORRIDOIO RECEPTION - EMERGENZA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.026 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:178

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.23	1.73	9.69	0.331
Pavimento	30	4.15	1.80	6.10	0.434
Soffitto	70	1.92	0.68	8.66	0.352
Pareti (8)	50	4.46	1.03	116	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

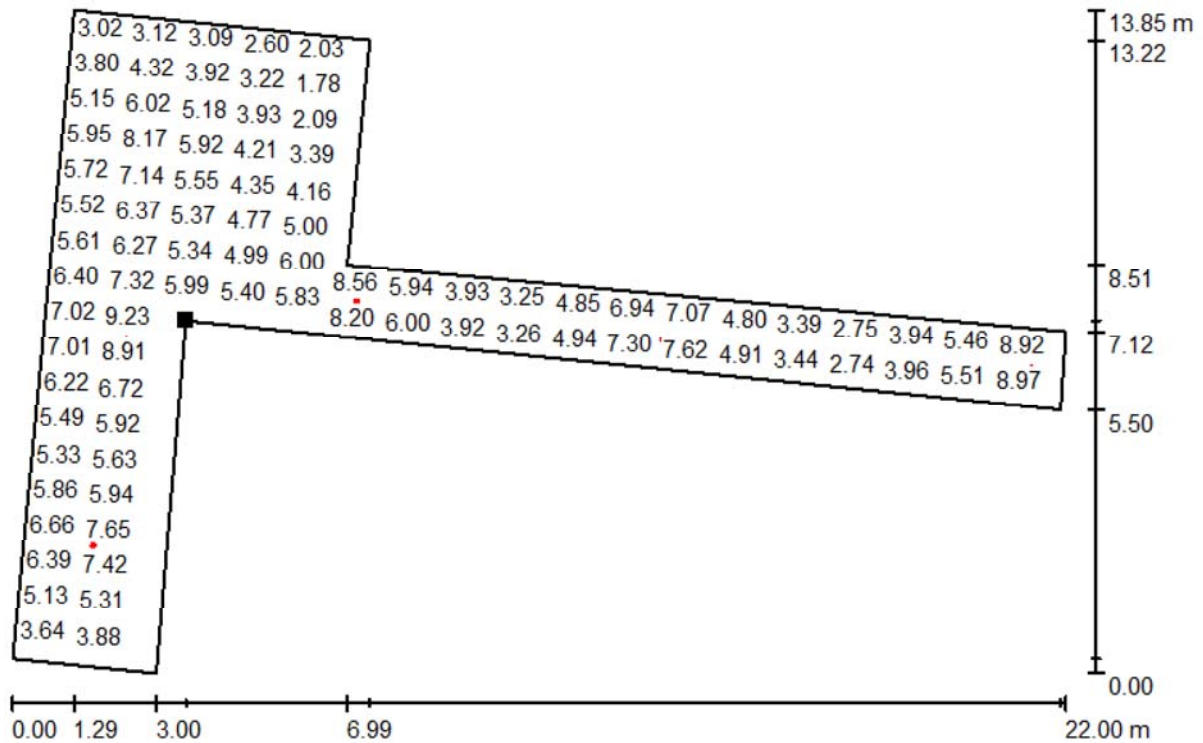
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Zumtobel 42180410 RESCLITE C ANTIPANIC ED NT1 WH [STD] (1.000)	158	158	4.0
			Totale: 948	Totale: 948	24.0

Potenza allacciata specifica: 0.29 W/m² = 5.47 W/m²/100 lx (Base: 83.98 m²)

AICE Consulting Srl
 Via Boccaccio, 20
 56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
 Telefono 050.8755011
 Fax
 e-Mail

CORRIDOIO RECEPTION - EMERGENZA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 158

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
 Punto contrassegnato:
 (-1.663 m, 39.199 m, 0.850 m)



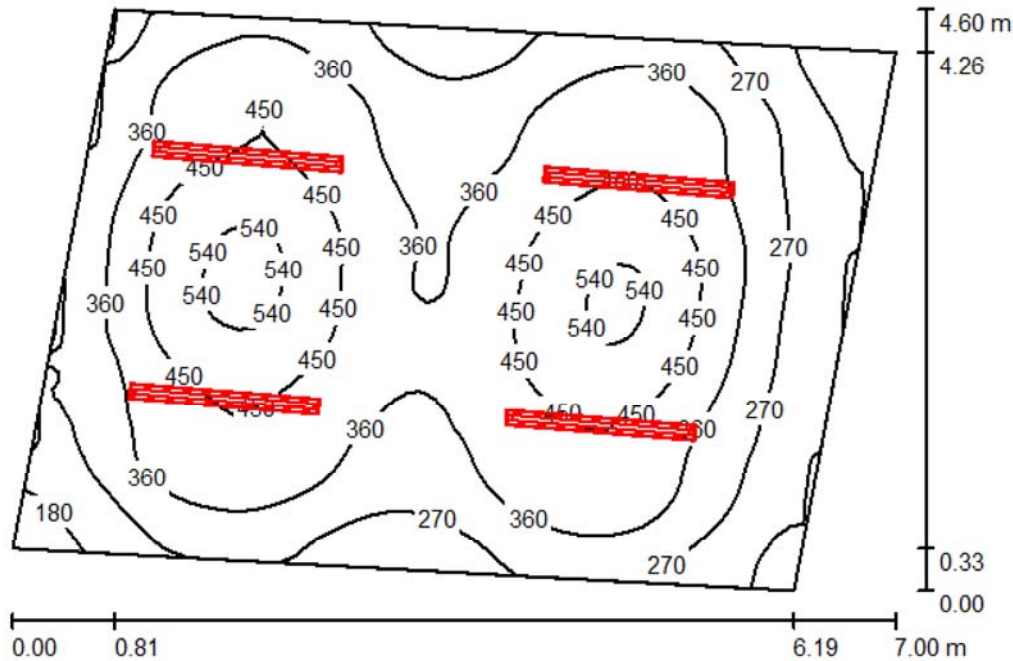
Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.23	1.73	9.69	0.331	0.178

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

SUPPORTO ORGANIZZATIVO / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.500 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	/	363	119	569	0.327
Pavimento	30	304	155	412	0.512
Soffitto	70	199	67	547	0.335
Pareti (4)	50	167	75	275	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42177939 ECOOS ID 1/49W T16 LDE [STD] (1.000)	3870	4300	54.0
			Totale: 15480	Totale: 17200	216.0

Potenza allacciata specifica: 8.10 W/m² = 2.23 W/m²/100 lx (Base: 26.68 m²)

AICE Consulting Srl

Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail**SUPPORTO ORGANIZZATIVO / Risultati illuminotecnici**Flusso luminoso sferico: 15480 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	251	112	363	/	/
Pavimento	195	108	304	30	29
Soffitto	113	86	199	70	44
Parete 1	69	102	172	50	27
Parete 2	44	97	141	50	22
Parete 3	76	100	176	50	28
Parete 4	68	107	175	50	28

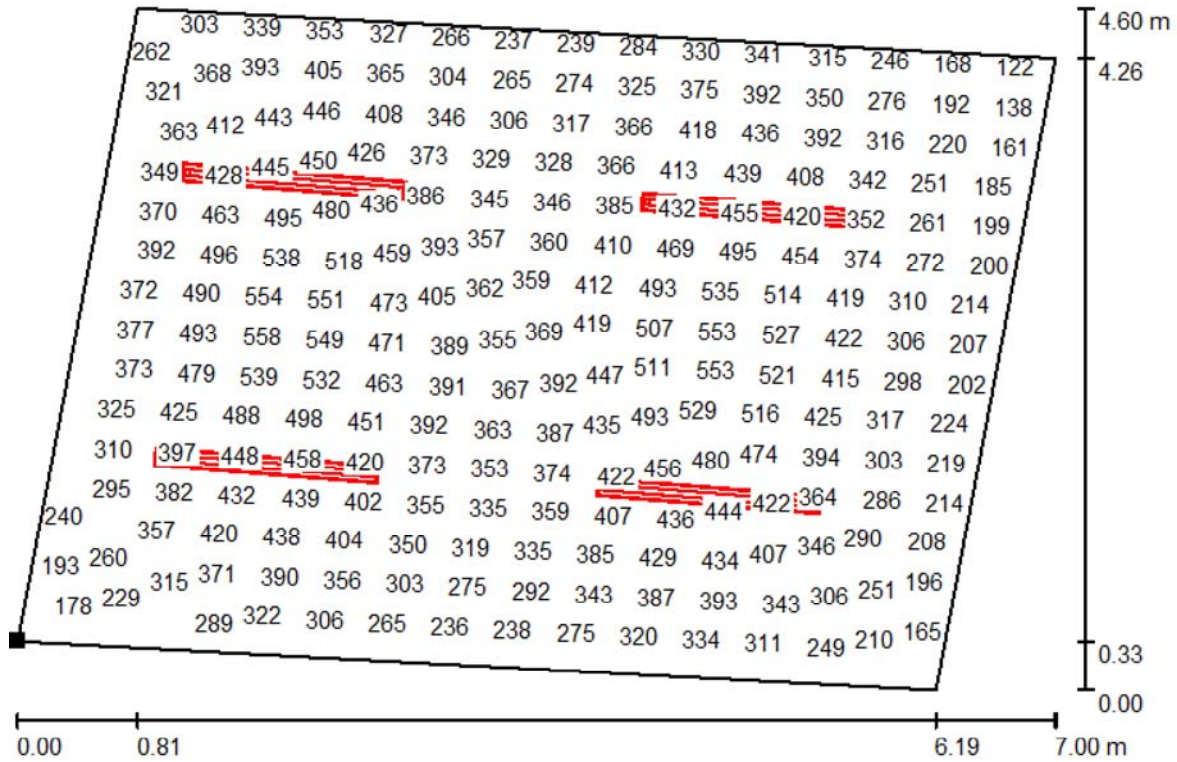
Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.327 (1:3) E_{\min} / E_{\max} : 0.209 (1:5)Potenza allacciata specifica: $8.10 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.68 m²)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

SUPPORTO ORGANIZZATIVO / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(2.338 m, 40.395 m, 0.850 m)



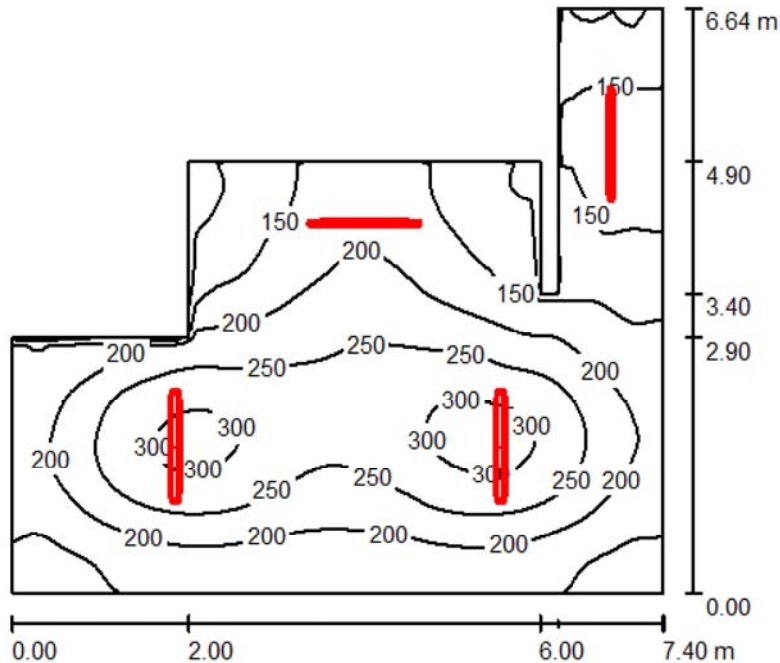
Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
363	119	569	0.327	0.209

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Spogliatoi-docce / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:86

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	201	80	319	0.398
Pavimento	20	159	72	221	0.451
Soffitto	70	107	39	651	0.361
Pareti (10)	50	128	41	562	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Zumtobel 42174374 SCUBA PC 1/28W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	2306	2600	30.5
2	2	Zumtobel 42174381 SCUBA PC 2/28W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	4472	5200	60.2
Totale:			13556	15600	181.4

Potenza allacciata specifica: $5.33 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 34.05 m^2)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Spogliatoi-docce / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13556 lm
Potenza totale: 181.4 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m ²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	130	71	201	/	/
Pavimento	95	64	159	20	10
Soffitto	52	55	107	70	24
Parete 1	64	57	121	50	19
Parete 2	87	60	147	50	23
Parete 3	25	59	85	50	13
Parete 4	72	69	141	50	22
Parete 5	53	55	108	50	17
Parete 6	34	50	84	50	13
Parete 7	80	53	132	50	21
Parete 8	34	52	86	50	14
Parete 9	71	62	133	50	21
Parete 10	91	55	147	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.398 (1:3)

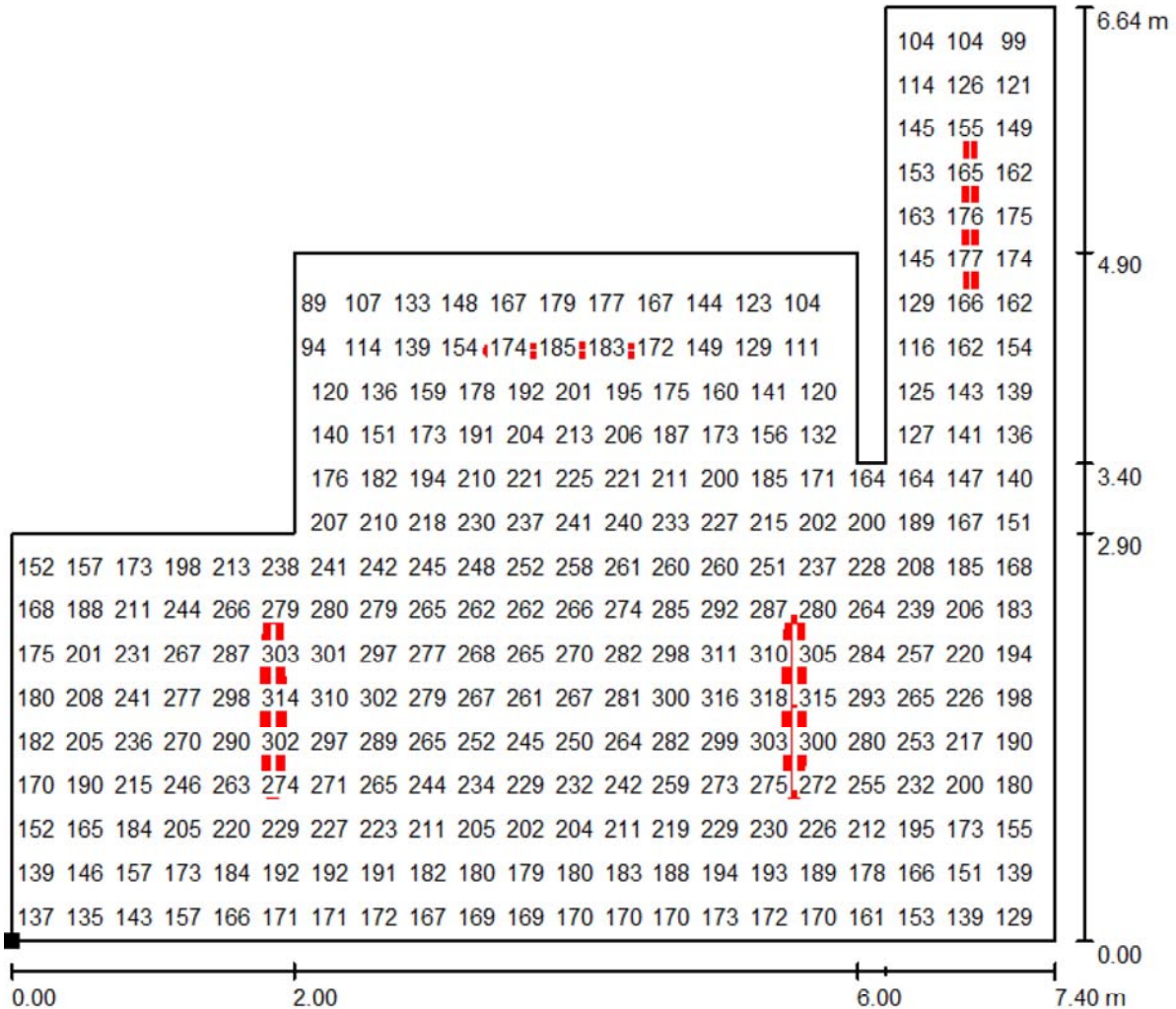
E_{\min} / E_{\max} : 0.251 (1:4)

Potenza allacciata specifica: 5.33 W/m² = 2.65 W/m²/100 lx (Base: 34.05 m²)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

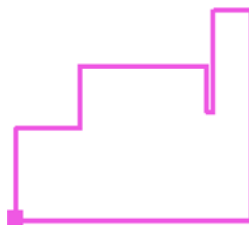
Spogliatoi-docce / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
201

E_{min} [lx]
80

E_{max} [lx]
319

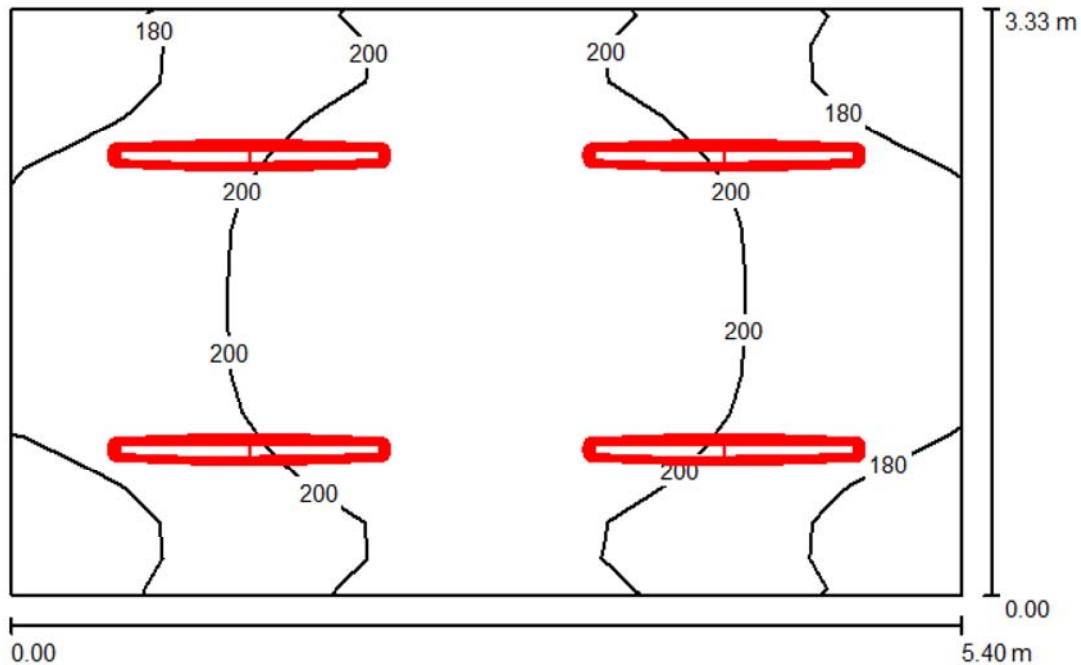
E_{min} / E_m
0.398

E_{min} / E_{max}
0.251

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

Locale tecnico / Riepilogo



Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 6.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:43

Superficie	s [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	196	166	218	0.848
Pavimento	20	160	142	175	0.884
Soffitto	70	308	164	676	0.534
Pareti (4)	50	249	74	868	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 16 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

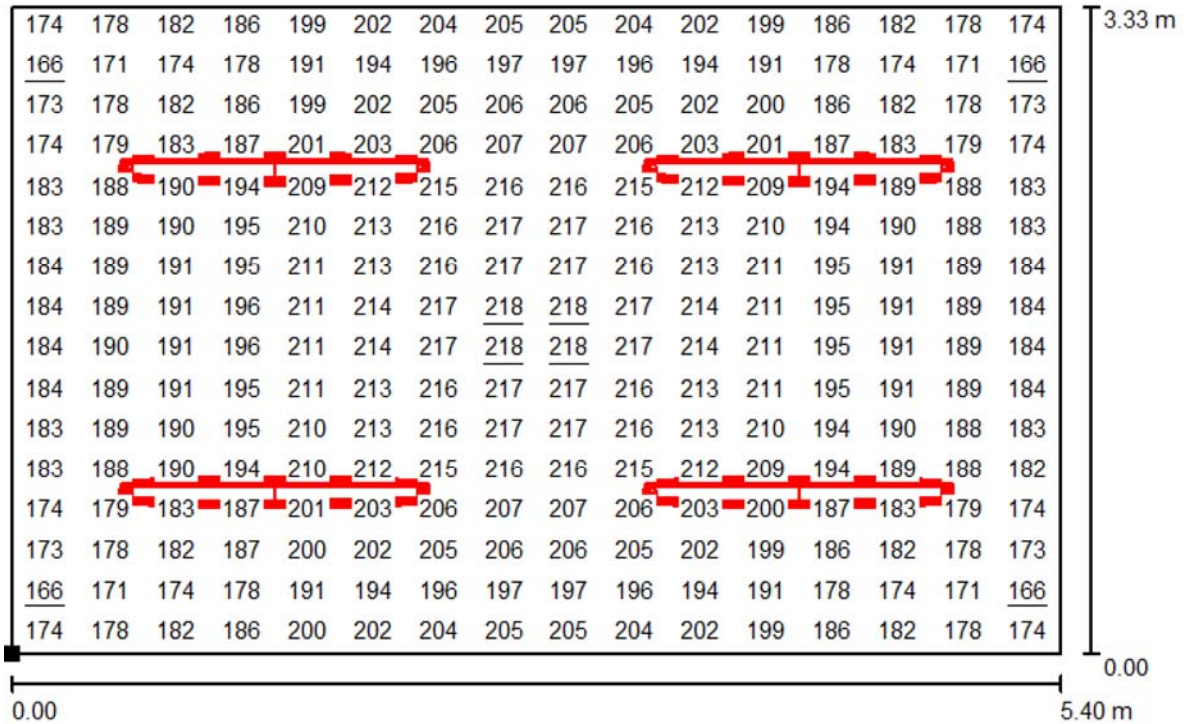
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	G (Lampada) [lm]	G (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Zumtobel 42174382 SCUBA PC 2/35W T16 EVG V2A [STD] (1.000)	5603	6600	76.5
Totale:			22414	26400	306.0

Potenza allacciata specifica: $17.02 \text{ W/m}^2 = 8.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 17.98 m^2)

AICE Consulting Srl
Via Boccaccio, 20
56010 Ghezzano (PI)

Redattore Ing. Bonsanti
Telefono 050.8755011
Fax
e-Mail

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



Valori in Lux, Scala 1 : 39

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



Reticolo: 16 x 16 Punti

E_m [lx]
196

E_{min} [lx]
166

E_{max} [lx]
218

E_{min} / E_m
0.848

E_{min} / E_{max}
0.763