

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA

Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena  
Azienda Ospedaliero-Università di Modena

## AREA OPERATIVA SUD - DISTRETTO n° 4 - FORMIGINE REALIZZAZIONE DI UN POLO INFANTILE CASA DELLA SALUTE "VILLA BIANCHI"

### PROGETTAZIONE

Arch. Alba Bassoli  
Ing. Ilaria Bajesi  
Geom. Maria Angela Mazzetti  
P.I. Mauro Magnoni  
P.I. Alessandra Cavalieri  
P.I. Enrico Manfredi  
A.P. Caralambo Nicolakakis

### PROG. STRUTTURALE:

Ing. Francesca Barone

### PROG. DELLA SICUREZZA:

Ing. Francesca Barone

### ELENCO ELABORATI

5.1	Pianta dorsali principali impianti a correnti forti e deboli	1:100
5.2	Pianta impianti di forza motrice	1:50
5.3	Pianta impianti di illuminazione	1:50
5.4	Pianta impianti di tipo speciali	1:50
5.5	Pianta impianti di messa a terra ed equipotenziali	1:50
5.6	Schemi quadri elettrici	/
5.7	Particolari d'installazione impianti elettrici	/
5.8	Relazione di calcolo impianti elettrici	/

## PROGETTO ESECUTIVO

### IMPIANTI ELETTRICI

## RELAZIONI DI CALCOLO IMPIANTI ELETTRICI

PTR

BU

PROGETTO

**D\_01\_18**

SCALA

IL R.U.P.

Ing. Gerardo Bellettato

VALIDATO DAL R.U.P.

IL 20-02-2019 VERB. N. 57-19

IL DIRETTORE DEL S.U.A.T.

Ing. Gerardo Bellettato

REV.	DESCRIZIONE	DATA
0	EMISSIONE	Febbraio 2019
1		
2		

FILE

XRIF

**5.8**



UNI EN ISO  
9001:2008

### Servizio Unico Attività Tecniche

Via S. Giovanni del Cantone, 23 - 41121 MODENA  
T. +39.059.435770 - F. +39.059.3963797  
sat@ausl.mo.it - P.E.C. auslmo@pec.ausl.mo.it

CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 9001:2008 Reg. N. 5191 STP-A PER:  
GESTIONE TECNICA E AMMINISTRATIVA DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE AZIENDALE  
SUPPORTATA DAL SISTEMA INFORMATIVO INFOSAT® - NELLE FASI DI PROGRAMMAZIONE,  
PROGETTAZIONE, APPALTO, DIREZIONE E COLLAUDO DEI LAVORI E SUPERVISIONE,  
GESTIONE DELLA MANUTENZIONE, VALIDAZIONE DEI PROGETTI

### Azienda Unità Sanitaria Locale di Modena

Sede legale: Via S. Giovanni del Cantone, 23 - 41121 MODENA  
T. +39.059.435.111 - Partita IVA 02241850367  
www.ausl.mo.it

### Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena

Sede legale: Via del Pozzo, 71 - 41124 MODENA  
T. +39.059.422.2111 - Partita IVA 02241740360  
www.aou.mo.it

Questo documento è di proprietà dell' A.U.S.L. di Modena e non può essere riprodotto, anche parzialmente, senza autorizzazione.

CODIFICA COLLEGAMENTO			DESCRIZIONE
N° COLLEGAM.	NODO DI DERIVAZIONE		
			<b>LOCALE 00PR006</b>
001			COLLEGAMENTO DA QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE
002	/ 01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 002
003	/ 01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 003
004	/ 01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 004
005	/ 01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 005
006	/ 01		PORTA INGRESSO LOCALE
007	/ 01		PRESE FM INGRESSO
008	/ 01		PRESE FM INGRESSO
009	/ 01		TUBAZIONI LAVANDINO
001	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
002	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
003	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
004	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
005	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
006	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
001	/ 03		PRESA FM SERVIZIO
002	/ 03		PRESA FM SERVIZIO
001	/ 04		PRESA FM LETTINO VISITA
002	/ 04		PRESA FM LETTINO VISITA
003	/ 04		PRESA FM LETTINO VISITA
004	/ 04		PRESA FM LETTINO VISITA
001	/ 05		PRESA FM SERVIZIO
002	/ 05		PRESA FM SERVIZIO
			<b>LOCALE 00PR007</b>
001			COLLEGAMENTO DA QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE
002	/ 01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 002
003	/ 01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 003
004	/ 01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 004
005	/ 01		PORTA INGRESSO LOCALE
006	/ 01		TUBAZIONI LAVANDINO
007	/ 01		PRESE FM INGRESSO
008	/ 01		PRESE FM INGRESSO
001	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
002	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
003	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
004	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
005	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
006	/ 02		PRESA FM SCRIVANIA
001	/ 03		PRESA FM SERVIZIO
002	/ 03		PRESA FM SERVIZIO
001	/ 04		PRESA FM LETTINO VISITA
002	/ 04		PRESA FM LETTINO VISITA

CODIFICA COLLEGAMENTO			DESCRIZIONE
N° COLLEGAM.	NODO DI DERIVAZIONE		
003 /	04		PRESA FM LETTINO VISITA
004 /	04		PRESA FM LETTINO VISITA
			<b>LOCALE 00PR008</b>
001 /			COLLEGAMENTO DA QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE
002 /	01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 002
003 /	01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 003
004 /	01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 004
005 /	01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 005
006 /	01		TUBAZIONI LAVANDINO
007 /	01		PORTA INGRESSO LOCALE
001 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
002 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
003 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
004 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
005 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
006 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
001 /	03		PRESA FM SERVIZIO
002 /	03		PRESA FM SERVIZIO
001 /	04		PRESA FM SERVIZIO
002 /	04		PRESA FM SERVIZIO
001 /	05		PRESA FM LETTINO VISITA
002 /	05		PRESA FM LETTINO VISITA
003 /	05		PRESA FM LETTINO VISITA
004 /	05		PRESA FM LETTINO VISITA
			<b>LOCALE 00PR019</b>
001 /			COLLEGAMENTO DA QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE
002 /	01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 002
003 /	01		NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 003
004 /	01		PORTA INGRESSO LOCALE
005 /	01		TUBAZIONI LAVANDINO
006 /	01		PRESE FM INGRESSO
007 /	01		PRESE FM INGRESSO
001 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
002 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
003 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
004 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
005 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
006 /	02		PRESA FM SCRIVANIA
001 /	03		PRESA FM LETTINO VISITA
002 /	03		PRESA FM LETTINO VISITA
003 /	03		PRESA FM LETTINO VISITA
004 /	03		PRESA FM LETTINO VISITA

CODIFICA COLLEGAMENTO			DESCRIZIONE
N° COLLEGAM.		NODO DI DERIVAZIONE	
			LOCALE 00PR020
001	/		COLLEGAMENTO DA QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE
002	/	01	NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 002
003	/	01	NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 003
004	/	01	PORTA INGRESSO LOCALE
005	/	01	TUBAZIONI LAVANDINO
006	/	01	PRESE FM INGRESSO
007	/	01	PRESE FM INGRESSO
001	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
002	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
003	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
004	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
005	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
006	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
001	/	03	PRESA FM LETTINO VISITA
002	/	03	PRESA FM LETTINO VISITA
003	/	03	PRESA FM LETTINO VISITA
004	/	03	PRESA FM LETTINO VISITA
			LOCALE 00PR023
001	/		COLLEGAMENTO DA QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE
002	/	01	NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 002
003	/	01	NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 003
004	/	01	NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 004
005	/	01	PORTA INGRESSO LOCALE
006	/	01	TUBAZIONI LAVANDINO
001	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
002	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
003	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
004	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
005	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
006	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
001	/	03	PRESA FM SERVIZIO
002	/	03	PRESA FM SERVIZIO
001	/	04	PRESA FM LETTINO VISITA
002	/	04	PRESA FM LETTINO VISITA
003	/	04	PRESA FM LETTINO VISITA
004	/	04	PRESA FM LETTINO VISITA
005	/	04	PRESA FM SERVIZIO
006	/	04	PRESA FM SERVIZIO
			LOCALE 00PR025
001	/		COLLEGAMENTO DA QUADRO GENERALE DI DISTRIBUZIONE
002	/	01	NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 002

CODIFICA COLLEGAMENTO			DESCRIZIONE
N° COLLEGAM.		NODO DI DERIVAZIONE	
003	/	01	NODO EQUIPOTENZIALE INTERMEDIO 003
004	/	01	PORTA INGRESSO LOCALE
005	/	01	TUBAZIONI LAVANDINO
006	/	01	PRESE FM INGRESSO
007	/	01	PRESE FM INGRESSO
001	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
002	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
003	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
004	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
005	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
006	/	02	PRESA FM SCRIVANIA
001	/	03	PRESA FM SERVIZIO
002	/	03	PRESA FM SERVIZIO

## Dati completi utenza

<b>Commessa</b>	BU-Villa Bianchi Formigine
<b>Descrizione</b>	Casa della Salute
<b>Cliente</b>	Distretto 4
<b>Luogo</b>	Formigine (MO)
<b>Responsabile</b>	ALBA
<b>Data</b>	20/02/2019
<b>Alimentazioni</b>	
<b>Tipo di quadro</b>	
<b>Grado di protezione</b>	
<b>Materiali usati</b>	
<b>Riferimenti</b>	
<b>Parametri</b>	Cartiglio a Norma CEI EN 61082-1 (1993)
<b>Operatore</b>	Magnoni Mauro



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Punto consegna ENEL.Quadro Sezionamento-QSEZ</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	IMPIANTO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>16,8 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>16,8 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>22 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>14,1 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>45 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>31,8 A</b>	Potenza disponibile:	<b>23,1 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,767</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ik <sub>max</sub> a monte:	<b>10 kA</b>	Ik <sub>2min</sub> :	<b>8,14 kA</b>
Ik <sub>v</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik <sub>1fnmax</sub> :	<b>10 kA</b>
I magnetica massima:	<b>8145 A</b>	Ip <sub>1fn</sub> :	<b>16,9 kA</b>
Ik <sub>max</sub> :	<b>10 kA</b>	Ik <sub>1fnmin</sub> :	<b>9,4 kA</b>
Ip:	<b>16,9 kA</b>	Zk <sub>min</sub> :	<b>23,1 mohm</b>
Ik <sub>min</sub> :	<b>9,4 kA</b>	Zk <sub>max</sub> :	<b>23,3 mohm</b>
Ik <sub>2max</sub> :	<b>8,66 kA</b>	Zk <sub>1fnmin</sub> :	<b>23,1 mohm</b>
Ip <sub>2</sub> :	<b>14,6 kA</b>	Zk <sub>1fnmx</sub> :	<b>23,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>Compact INS100</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente nominale protez.:	<b>100 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>65 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Punto consegna ENEL.Quadro Sezionamento-QS.01</b>
Denominazione 1:	Protezione Generale
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>9,64 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9,64 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>13 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>8,67 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>27,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>18,8 A</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,744</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G10</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>2,045E+06 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>60 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,946 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>46,8 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>0,946 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>46,8 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,85 (Numero circuiti: 2)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>71,2 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,85</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>18,8 &lt;= 40 &lt;= 46,8 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>10 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>0,816 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,955 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,3 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>5,94 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>1,8 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,485 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>5,94 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>128,3 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>0,942 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>232,9 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>1,56 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>241,9 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>5,56 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>452,1 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-D - 40A + Vigi iC60 A S 1 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>40 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>40 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>560 A</b>
Curva di sgancio:	<b>D</b>	Taratura differenziale:	<b>1 A</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>15 kA</b>
Taratura termica:	<b>40 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>15 &gt;= 10 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>560 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>Prot. contatti indiretti</b>		





# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Punto consegna ENEL.Quadro Sezionamento-QS.02</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	UNITA' ESTERNA CDZ
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>9 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>7,2 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>9 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>6,75 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>17,3 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>8,32 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,8</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>5G4</b>		
Tipo posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati		
Disposizione posa:	In tubi interrati a distanza nulla		
Designazione cavo:	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35026</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,287 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>32 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>0,287 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>32 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>20 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>1 (Numero circuiti: 1)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,7 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 25 &lt;= 32 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>10 kA</b>	I <sub>k2min</sub> :	<b>1,75 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>2,06 kA</b>
I magnetica massima:	<b>1084 A</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>5,08 kA</b>
I <sub>k</sub> max:	<b>3,59 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1,08 kA</b>
I <sub>p</sub> :	<b>5,08 kA</b>	Z <sub>k</sub> min:	<b>64,3 mohm</b>
I <sub>k</sub> min:	<b>2,02 kA</b>	Z <sub>k</sub> max:	<b>108,7 mohm</b>
I <sub>k2max</sub> :	<b>3,11 kA</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>112,2 mohm</b>
I <sub>p2</sub> :	<b>4,77 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>202,4 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60H-C - 25A + Vigi iC60 A 0,3 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Taratura termica neutro:	<b>25 A</b>
Numero poli:	<b>4</b>	Taratura magnetica neutro:	<b>250 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Taratura differenziale:	<b>0,3 A</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>15 kA</b>
Taratura termica:	<b>25 A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>15 &gt;= 10 kA</b>
Taratura magnetica:	<b>250 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>250 &lt; 1084 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-QG-Q01</b>
Denominazione 1:	GENERALE
Denominazione 2:	QUADRO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>9,64 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>9,64 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>13 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>8,67 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>27,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>18,8 A</b>	Potenza disponibile:	<b>14,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,744</b>		
Tensione nominale:	<b>400 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>1,8 kA</b>	Ik2min:	<b>0,816 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,955 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,3 A</b>	Ip1fn:	<b>1,38 kA</b>
Ik max:	<b>1,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
Ip:	<b>2,09 kA</b>	Zk min:	<b>128,3 mohm</b>
Ik min:	<b>0,942 kA</b>	Zk max:	<b>232,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,56 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>241,9 mohm</b>
Ip2:	<b>1,88 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,1 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>iSW 100A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente nominale protez.:	<b>100 A</b>		
Numero poli:	<b>4</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>40 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza: **+Loc. Tecnico.Quadro USL-SPD**  
Denominazione 1:  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

## SPD

Tipologia utenza:	<b>Terminale SPD</b>	Tensione di protezione Up a Iimp:	<b>1,5 kV</b>
Costruttore SPD:	<b>ZOTUP</b>	Tensione nominale:	<b>400 V</b>
Sigla SPD:	<b>L 2/20 230 ff 3+1 AC</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Classe di prova SPD:	<b>II</b>	Collegamento fasi:	<b>3F+N</b>
Numero poli SPD:	<b>3N</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Codice materiale SPD:	<b>ZOT202141</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Corrente ad impulso Iimp:	<b>2 kA</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>1,8 kA</b>	Ik2min:	<b>0,816 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmax:	<b>0,955 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,3 A</b>	Ip1fn:	<b>1,38 kA</b>
Ik max:	<b>1,8 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
Ip:	<b>2,09 kA</b>	Zk min:	<b>128,3 mohm</b>
Ik min:	<b>0,942 kA</b>	Zk max:	<b>232,9 mohm</b>
Ik2max:	<b>1,56 kA</b>	Zk1fnmin:	<b>241,9 mohm</b>
Ip2:	<b>1,88 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,1 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>ABB Spa</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>E 93hN/32 + E 9F10 GG32</b>	Norma:	<b>Ics-EN60947</b>
Corrente nominale protez.:	<b>32 A</b>		
Numero poli:	<b>3N</b>		
In fusibile:	<b>32 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-FM.01</b>
Denominazione 1:	LINEA FM PRESE
Denominazione 2:	AMBULATORIO LOC. 23
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,9 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,06 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>0,696 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,505 %</b>
Lunghezza linea:	<b>10 m</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,36 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>51,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,06 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,342 kA</b>
I magnetica massima:	<b>342,1 A</b>	Zk1fnmin:	<b>340,3 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,679 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>641,4 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 342,1 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-FM.02</b>
Denominazione 1:	LINEA FM PRESE
Denominazione 2:	AMBULATORI 19 E 20
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,9 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,06 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>0,696 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,01 %</b>
Lunghezza linea:	<b>20 m</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,97 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>51,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,264 kA</b>
I magnetica massima:	<b>264,2 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>438,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,527 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>830,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 264,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-FM.03</b>
Denominazione 1:	LINEA FM PRESE
Denominazione 2:	AMBULATORI LOC. 06 E 25
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,9 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,06 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>0,696 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>2,04 %</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>2,99 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>51,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,182 kA</b>
I magnetica massima:	<b>181,5 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>635,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,363 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1209 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 181,5 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-FM.04</b>
Denominazione 1:	LINEA FM PRESE
Denominazione 2:	AMBULATORI LOC. 07 E 08
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,9 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,06 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>0,696 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>2x4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,78 %</b>
Lunghezza linea:	<b>35 m</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>2,65 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>51,7 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,197 kA</b>
I magnetica massima:	<b>196,9 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>586,4 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,394 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1115 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 196,9 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-FM.05</b>
Denominazione 1:	LINEA FM PRESE
Denominazione 2:	ACCETTAZIONE LOC. 13
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,9 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,06 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>0,696 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>20 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,01 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,95 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>51,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,06 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,264 kA</b>
I magnetica massima:	<b>264,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>438,7 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,527 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>830,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 264,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		





# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-FM.06</b>
Denominazione 1:	LINEA FM PRESE
Denominazione 2:	ATTESE E INGRESSO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,6 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,06 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>0,696 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>20 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,01 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,95 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>51,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,264 kA</b>
I magnetica massima:	<b>264,2 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>438,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,527 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>830,6 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 264,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-FM.07</b>
Denominazione 1:	LINEA FM PRESE
Denominazione 2:	SPOGLIATOI E CENTR. TERMICA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>2,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,9 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>3,06 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>13 A</b>	Potenza disponibile:	<b>0,696 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,52 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>2,47 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>51,7 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>13 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>1,06 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,215 kA</b>
I magnetica massima:	<b>215,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>537,2 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,43 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1020 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 215,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-L.01</b>
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	LOC. 13-23-19-20
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,436 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,305 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,102 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,148 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,47 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,97 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-L.02</b>
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	LOC. 06-07-08-25
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,492 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,344 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,115 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,167 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,66 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,93 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-L.03</b>
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	ATTESA E INGRESSO
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,74 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,518 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,173 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,251 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2,49 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,73 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-L.04</b>
Denominazione 1:	ILLUMINAZIONE
Denominazione 2:	SERVIZI - SPOGLIATOI - CT
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,7 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>0,7</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,49 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,163 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,237 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2,36 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,77 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.1</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	UTA N. 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,815 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,815 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,925 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,437 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,881</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>4,5 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>4,5 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.2</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	UTA N. 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,675 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,675 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,964 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,689 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4,17 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,35 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>4,5 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>4,5 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		





# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.3</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	SCALDACQUA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1,55 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1,55 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,689 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,751 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>7,46 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,97 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,11 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>2,05 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>37,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>7,46 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,215 kA</b>
I magnetica massima:	<b>215,2 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>537,2 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,43 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1020 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 215,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.4</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	CALDAIA
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1,6 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>1,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,8 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>1,2 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>3,7 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>8,66 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,7 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,8</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G4</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>35 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,34 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>21,6 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>2,21 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>21,6 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>39,6 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>62,9 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>8,66 &lt;= 16 &lt;= 21,6 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>1,06 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,197 kA</b>
I magnetica massima:	<b>196,9 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>586,4 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,394 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1115 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60N-C - 16A + Vigi iC60 A 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>16 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>160 &lt; 196,9 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>20 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>A</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>20 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>16 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>160 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.5</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	VENTILCONVETTORI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,8 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,8 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1,14 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,816 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4,95 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,17 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>4,5 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>4,5 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-AUX.1</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,429 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,306 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,86 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,88 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,096 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>15,4 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,04 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>15,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,9 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>55,3 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,7</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>1,86 &lt;= 10 &lt;= 15,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,923 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,311 kA</b>
I magnetica massima:	<b>310,6 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>374 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,618 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>706,4 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 310,6 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-AUX.2</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	ARMADIO DATI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,8 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,8 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1,14 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,816 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4,95 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,17 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>5 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,256 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>15,4 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,11 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>15,4 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,7 (Numero circuiti: 3)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>36,2 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>55,3 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,7</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>4,95 &lt;= 10 &lt;= 15,4 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,923 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,311 kA</b>
I magnetica massima:	<b>310,6 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>374 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,618 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>706,4 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 310,6 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-AUX.3</b>
Denominazione 1:	ALIMENTAZIONE
Denominazione 2:	CITOFONO + CENTR. BEGHELLI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,3 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,3 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,429 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,306 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,86 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,88 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iC60a-C - 10A + Vigi iC60 AC 0,03 A</b>		
Tipo protezione:	<b>MT+D</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>10 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>100 &lt; 485,2 A</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Taratura differenziale:	<b>0,03 A</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Classe d'impiego:	<b>AC</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>10 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>100 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LN.01</b>
Denominazione 1:	ILLUM. NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,42 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,336 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,373 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,203 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,62 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,94 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,643 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,59 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>1,62 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1036 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,223 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1978 mohm</b>



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza: **+Loc. Tecnico.Quadro USL-LE.01**  
Denominazione 1: **ILLUM. EMERGENZA**  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,27 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,191 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,14 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>45,3 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,481 &lt;= 6 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,344 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1036 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,223 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N-C</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 110,9 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		





# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LN.02</b>
Denominazione 1:	ILLUM. NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,49 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,392 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,436 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,237 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>1,89 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,87 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,75 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,69 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>31,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>1,89 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1036 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,223 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1978 mohm</b>



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza: **+Loc. Tecnico.Quadro USL-LE.02**  
Denominazione 1: **ILLUM. EMERGENZA**  
Denominazione 2:  
Informazioni aggiuntive/Note 1:  
Informazioni aggiuntive/Note 2:

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,27 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,191 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,12 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>45,3 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,481 &lt;= 6 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,344 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1036 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,223 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N-C</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 110,9 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LN.03.1</b>
Denominazione 1:	ILLUM. NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,2 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,16 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,178 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,097 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,77 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,13 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,306 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,25 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,77 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1036 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,223 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 1Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>1</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>10 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LN.03.2</b>
Denominazione 1:	ILLUM. NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,2 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,16 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,178 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,097 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,77 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,13 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,306 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,25 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,77 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1036 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,223 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 1Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>1</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>10 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LN.03.3</b>
Denominazione 1:	ILLUM. NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,2 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,16 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,178 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,097 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,77 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,13 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,306 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,25 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,77 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1036 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,223 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 1Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>1</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>10 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LN.03.4</b>
Denominazione 1:	ILLUM. NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,2 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>0,8</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,16 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,178 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,097 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,77 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,13 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,306 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,25 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,3 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,77 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1036 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,223 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 1Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>1</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>10 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LE.03</b>
Denominazione 1:	ILLUM. EMERGENZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,27 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,191 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,14 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>45,3 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,481 &lt;= 6 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,344 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1036 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,223 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N-C</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 110,9 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LN.04</b>
Denominazione 1:	ILLUM. NORMALE
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>0,6</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,6 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,667 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,484 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>2,89 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,64 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>1,15 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>2,01 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33,5 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>2,89 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Zk1fnmin:	<b>1036 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,223 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>1978 mohm</b>





# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-LE.04</b>
Denominazione 1:	ILLUM. EMERGENZA
Denominazione 2:	
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,1 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L1-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,1 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,111 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,048 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>1,39 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,481 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,27 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>30 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,191 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,05 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>45,3 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,481 &lt;= 6 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,344 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,111 kA</b>
I magnetica massima:	<b>110,9 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>1036 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,223 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1978 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>C40N-C</b>		
Tipo protezione:	<b>MT</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>6 A</b>	Sg. magnetico < I mag. massima:	<b>60 &lt; 110,9 A</b>
Numero poli:	<b>1N</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>10 kA</b>
Curva di sgancio:	<b>C</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>10 &gt;= 0,954 kA</b>
Taratura termica:	<b>6 A</b>	Norma:	<b>Icu-EN60947</b>
Taratura magnetica:	<b>60 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.1</b>
Denominazione 1:	Comando sgancio
Denominazione 2:	UTA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Distribuzione generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,815 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,815 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,925 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,437 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,39 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,881</b>		
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Sigla protezione:	<b>iCT 2Na - 240Vac</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>		
Numero poli:	<b>2</b>		
Corrente sovraccarico Ins:	<b>10 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.2</b>
Denominazione 1:	Comando sgancio
Denominazione 2:	UTA 2
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,675 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,675 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,964 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,689 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4,17 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,35 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,162 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>16,2 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,11 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>16,2 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>34 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>52,9 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>4,17 &lt;= 10 &lt;= 16,2 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,342 kA</b>
I magnetica massima:	<b>342,1 A</b>	Zk1fnmin:	<b>340,3 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,679 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>641,4 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 2Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>10 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.5</b>
Denominazione 1:	Comando
Denominazione 2:	Ventilconvettori
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,8 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L2-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,8 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>1,14 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,816 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>4,95 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,17 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,7</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>40 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,77 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,71 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>40,4 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>4,95 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

I <sub>km</sub> max a monte:	<b>0,954 kA</b>	I <sub>p1fn</sub> :	<b>0,923 kA</b>
I <sub>kv</sub> max a valle:	<b>0 kA</b>	I <sub>k1fnmin</sub> :	<b>0,182 kA</b>
I magnetica massima:	<b>181,5 A</b>	Z <sub>k1fnmin</sub> :	<b>635,7 mohm</b>
I <sub>k1fnmax</sub> :	<b>0,363 kA</b>	Z <sub>k1fnmx</sub> :	<b>1209 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>		
Sigla protezione:	<b>iCT 2Na - 240Vac</b>		
Corrente nominale protez.:	<b>25 A</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>n.d.</b>
Numero poli:	<b>2</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Corrente sovraccarico Ins:	<b>10 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.5.1</b>
Denominazione 1:	AUSILIARI
Denominazione 2:	VENTILCONVETTORI
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

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

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,485 kA</b>
I magnetica massima:	<b>485,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>242 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,954 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>452,3 mohm</b>

## Protezione

Costruttore protezione:	<b>SCHNEIDER ELECTRIC Spa</b>	Potere di interruzione PdI:	<b>120 kA</b>
Sigla protezione:	<b>+ E 9F10 GG4</b>	Verifica potere di interruzione:	<b>120 &gt;= 0,954 kA</b>
Corrente nominale protez.:	<b>0,1 A</b>	Norma:	<b>Icn-EN60898</b>
Numero poli:	<b>1N</b>		
In fusibile:	<b>0,1 A</b>		



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.01-UTA</b>
Denominazione 1:	alimentazione
Denominazione 2:	UTA 1
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,765 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,765 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,85 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,371 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>3,68 A</b>	Potenza disponibile:	<b>1,46 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,9</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G2.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>1,278E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>8 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,146 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>16,2 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>1,09 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>16,2 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>33,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>52,9 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>3,68 &lt;= 10 &lt;= 16,2 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,364 kA</b>
I magnetica massima:	<b>363,6 A</b>	Zk1fnmin:	<b>320,6 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,721 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>603,6 mohm</b>



# Dati completi utenza

Data: 20/02/2019

Responsabile: ALBA

## Identificazione

Sigla utenza:	<b>+Loc. Tecnico.Quadro USL-TEC.01-ST</b>
Denominazione 1:	alimentazione
Denominazione 2:	Serrande Tagliafuoco
Informazioni aggiuntive/Note 1:	
Informazioni aggiuntive/Note 2:	

## Utenza

Tipologia utenza:	<b>Terminale generica</b>	Sistema distribuzione:	<b>TT</b>
Potenza nominale:	<b>0,05 kW</b>	Collegamento fasi:	<b>L3-N</b>
Coefficiente:	<b>1</b>	Frequenza ingresso:	<b>50 Hz</b>
Potenza dimensionamento:	<b>0,05 kW</b>	Pot. trasferita a monte:	<b>0,083 kVA</b>
Potenza reattiva:	<b>0,067 kVAR</b>	Potenza totale:	<b>2,31 kVA</b>
Corrente di impiego Ib:	<b>0,361 A</b>	Potenza disponibile:	<b>2,23 kVA</b>
Fattore di potenza:	<b>0,6</b>	Numero carichi utenza:	<b>1</b>
Tensione nominale:	<b>231 V</b>		

## Cavi

Formazione:	<b>3G1.5</b>		
Tipo posa:	34A - cavi multipolari in canali sospesi		
Disposizione posa:	Raggruppati a fascio, annegati		
Designazione cavo:	FG160M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1		
Tipo isolante:	<b>EPR</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> conduttore fase:	<b>3,272E+05 A<sup>2</sup>s</b>
Tabella posa:	<b>CEI-UNEL 35024/1</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> neutro:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Materiale conduttore:	<b>RAME</b>	K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> PE:	<b>4,601E+04 A<sup>2</sup>s</b>
Lunghezza linea:	<b>25 m</b>	Caduta di tens. parziale a Ib:	<b>0,03 %</b>
Corrente ammissibile Iz:	<b>11,9 A</b>	Caduta di tens. totale a Ib:	<b>0,976 %</b>
Corrente ammissibile neutro:	<b>11,9 A</b>	Temperatura ambiente:	<b>30 °C</b>
Coefficiente di prossimità:	<b>0,54 (Numero circuiti: 7)</b>	Temperatura cavo a Ib:	<b>30,1 °C</b>
Coefficiente di temperatura:	<b>1</b>	Temperatura cavo a In:	<b>72,5 °C</b>
Coefficiente totale:	<b>0,54</b>	Coordinamento Ib<In<Iz:	<b>0,361 &lt;= 10 &lt;= 11,9 A</b>

## Condizioni di guasto (CEI EN 60909-0)

Ikm max a monte:	<b>0,954 kA</b>	Ip1fn:	<b>0,923 kA</b>
Ikv max a valle:	<b>0 kA</b>	Ik1fnmin:	<b>0,237 kA</b>
I magnetica massima:	<b>237,2 A</b>	Zk1fnmin:	<b>487,9 mohm</b>
Ik1fnmax:	<b>0,473 kA</b>	Zk1fnmx:	<b>925,2 mohm</b>

**D/01/18**

AREA OPERATIVA SUD  
DISTRETTO n° 4 - FORMIGINE  
CASA DELLA SALUTE  
VILLA BIANCHI

Responsabile: Arch. Alba Basoli  
No. ordine:  
Ditta: Servizio Unico Attività Tecniche  
No. cliente:

Data: 18.02.2019  
Redattore: Magnoni Mauro



Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## Indice

### D/01/18

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
<b>03 Corridoio</b>	
Riepilogo	5
<b>02 Ingresso</b>	
Riepilogo	6
<b>07 Ambulatorio</b>	
Riepilogo	7
<b>08 Ambulatorio</b>	
Riepilogo	8
<b>06 Ambulatorio</b>	
Riepilogo	9
<b>25 Studio Medico</b>	
Riepilogo	10
<b>23 Ambulatorio</b>	
Riepilogo	11
<b>20 Ambulatorio</b>	
Riepilogo	12
<b>19 Ambulatorio</b>	
Riepilogo	13
<b>05 attesa</b>	
Riepilogo	14
<b>18 attesa</b>	
Riepilogo	15
<b>24 attesa</b>	
Riepilogo	16
<b>03 Corridoio EMERG</b>	
Riepilogo	17
<b>02 Ingresso EMERG</b>	
Riepilogo	18
<b>07 Ambulatorio EMERG</b>	
Riepilogo	19
<b>08 Ambulatorio EMERG</b>	
Riepilogo	20
<b>06 Ambulatorio EMERG</b>	
Riepilogo	21
<b>25 Studio Medico EMERG</b>	
Riepilogo	22
<b>23 Ambulatorio EMERG</b>	
Riepilogo	23
<b>20 Ambulatorio EMERG</b>	
Riepilogo	24
<b>19 Ambulatorio EMERG</b>	
Riepilogo	25
<b>05 attesa EMERG</b>	
Riepilogo	26
<b>18 attesa EMERG</b>	
Riepilogo	27
<b>24 attesa EMERG</b>	
Riepilogo	28
<b>13 Accettazione</b>	
Riepilogo	29

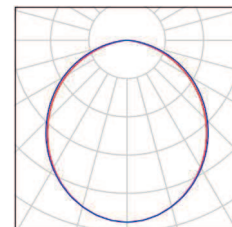
Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## D/01/18 / Lista pezzi lampade

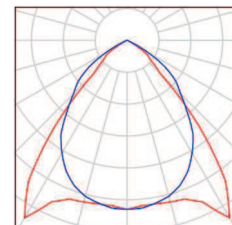
8 Pezzo 3F Filippi 10731 3F Travetta LED 1x18W OP L1290  
Articolo No.: 10731  
Flusso luminoso (Lampada): 2880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2880 lm  
Potenza lampade: 24.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 49 81 97 100 100  
Dotazione: 1 x LED 18W (Fattore di correzione 1.000).

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



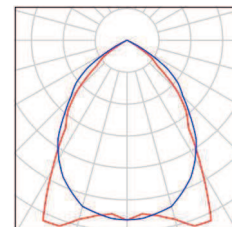
20 Pezzo 3F Filippi 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590  
Articolo No.: 11481  
Flusso luminoso (Lampada): 3149 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3149 lm  
Potenza lampade: 24.5 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 73 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).

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



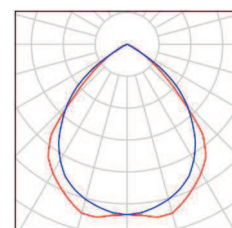
2 Pezzo 3F Filippi 11484 3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590  
Articolo No.: 11484  
Flusso luminoso (Lampada): 6103 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 6103 lm  
Potenza lampade: 49.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 73 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 22W (Fattore di correzione 1.000).

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



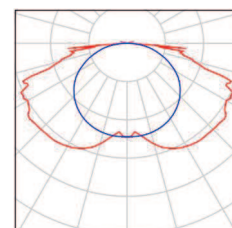
2 Pezzo 3F Filippi 28844 L 323x10W LED 2MG 596x596  
Articolo No.: 28844  
Flusso luminoso (Lampada): 4247 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4247 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 71 98 100 100 100  
Dotazione: 1 x LED 10W/840 (Fattore di correzione 1.000).

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



14 Pezzo BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S  
Articolo No.: 19246  
Flusso luminoso (Lampada): 400 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 400 lm  
Potenza lampade: 2.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 34 66 91 100 100  
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



D/01/18

G:\Utenti\Mamu\Lavoro\00 Progetti\D0118 - Villa Bianchi\D0118-VILLA BIANCHI\_Travetta.dlx

18.02.2019

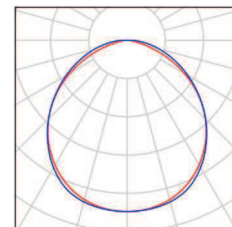
Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## D/01/18 / Lista pezzi lampade

25 Pezzo DURALAMP 07U302415IN DURASTRIP PRO  
IP20 15W 3000K 24V  
Articolo No.: 07U302415IN  
Flusso luminoso (Lampada): 1350 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 1350 lm  
Potenza lampade: 15.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 48 79 95 100 100  
Dotazione: 1 x 07U302415IN (Fattore di  
correzione 1.000).

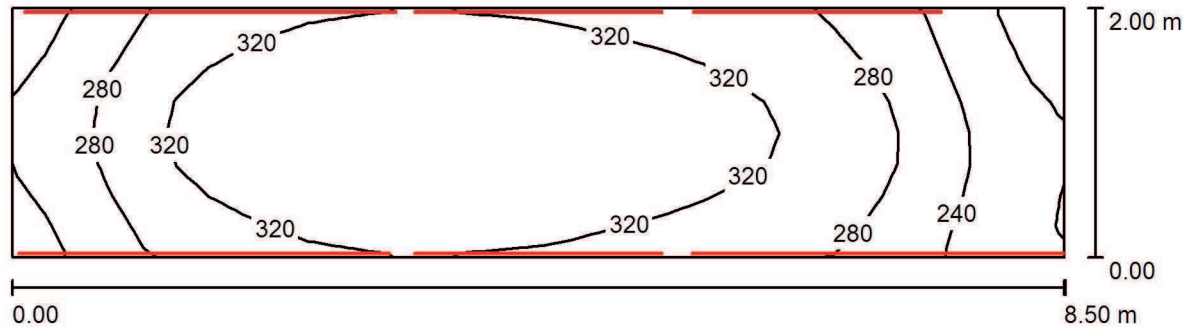
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.



Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

### 03 Corridoio / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	300	185	354	0.615
Pavimento	20	223	148	263	0.664
Soffitto	70	800	170	1395	0.212
Pareti (4)	50	301	88	5060	/

#### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 32 x 8 Punti  
Zona margine: 0.000 m

#### Distinta lampade

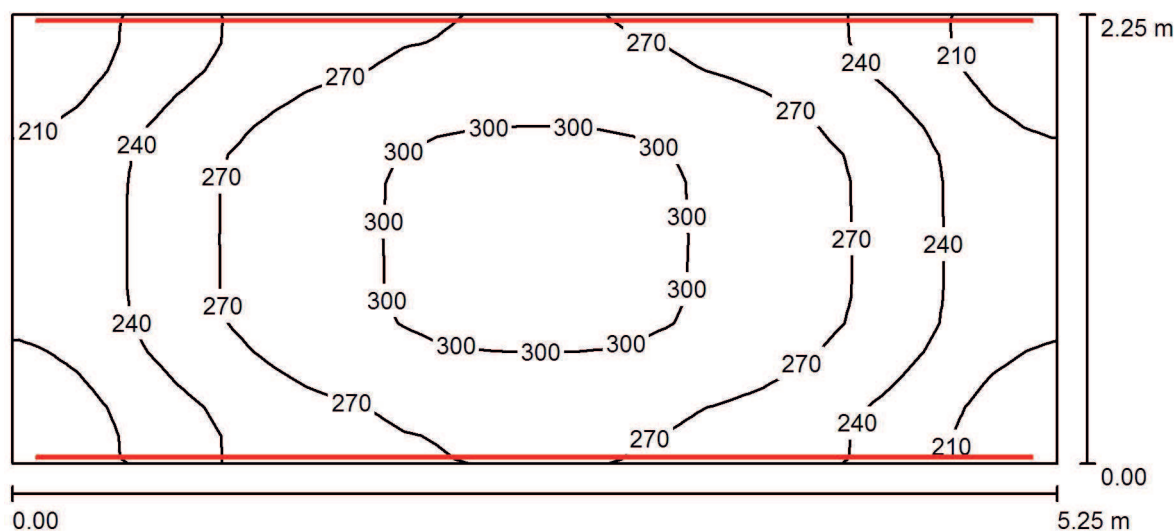
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	15	DURALAMP 07U302415IN DURASTRIP PRO IP20 15W 3000K 24V (1.000)	1350	1350	15.0
Totale:			20246	20250	225.0

Potenza allacciata specifica:  $13.24 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $17.00 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 02 Ingresso / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	261	183	310	0.702
Pavimento	20	190	146	224	0.767
Soffitto	70	711	387	995	0.545
Pareti (4)	50	290	91	1269	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 32 x 16 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

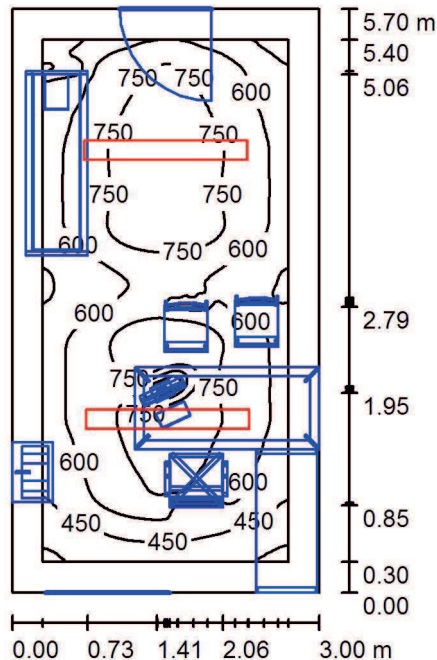
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	10	DURALAMP 07U302415IN DURASTRIP PRO IP20 15W 3000K 24V (1.000)	1350	1350	15.0
Totale:			13497	13500	150.0

Potenza allacciata specifica:  $12.70 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.81 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 07 Ambulatorio / Riepilogo



Altezza locale: 3.070 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	638	140	867	0.220
Pavimento	74	360	24	683	0.068
Soffitto	90	171	121	201	0.709
Pareti (4)	52	231	61	456	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

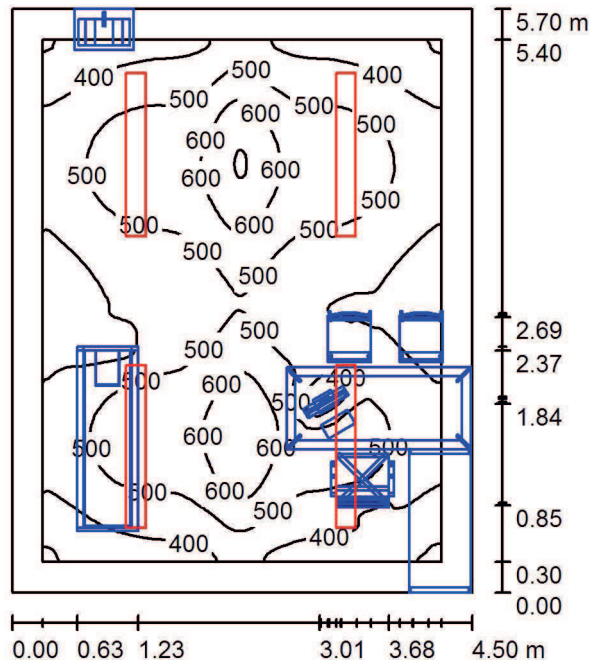
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 11484 3F Travetta LED 2x22W DALI 2MG L1590 (1.000)	6103	6103	49.0
Totale:			12206	12206	98.0

Potenza allacciata specifica:  $5.73 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $17.10 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 08 Ambulatorio / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	474	218	708	0.459
Pavimento	74	318	15	498	0.048
Soffitto	90	149	98	180	0.661
Pareti (4)	50	191	55	333	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

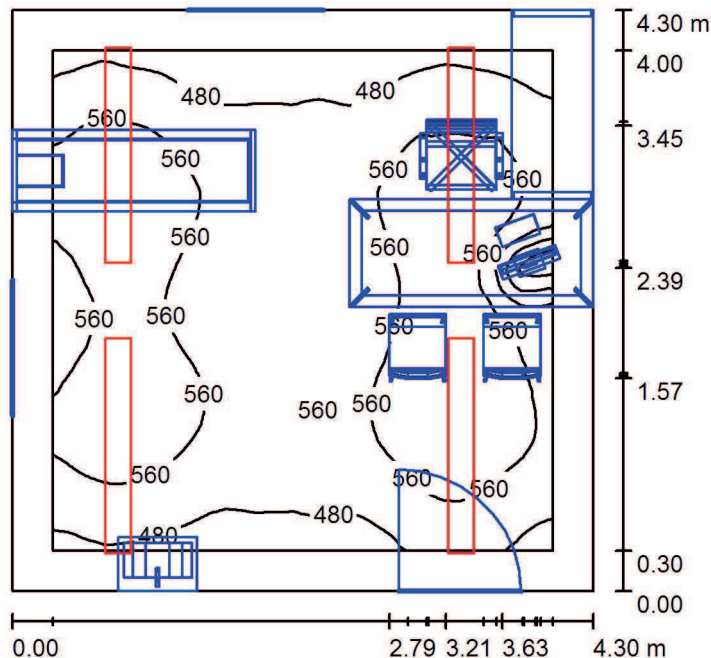
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 (1.000)	3149	3149	24.5
Totale:			12596	12596	98.0

Potenza allacciata specifica:  $3.82 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $25.65 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 06 Ambulatorio / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	538	237	611	0.440
Pavimento	74	335	33	551	0.098
Soffitto	90	163	120	190	0.737
Pareti (4)	50	234	45	500	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 (1.000)	3149	3149	24.5
Totale:			12596	12596	98.0

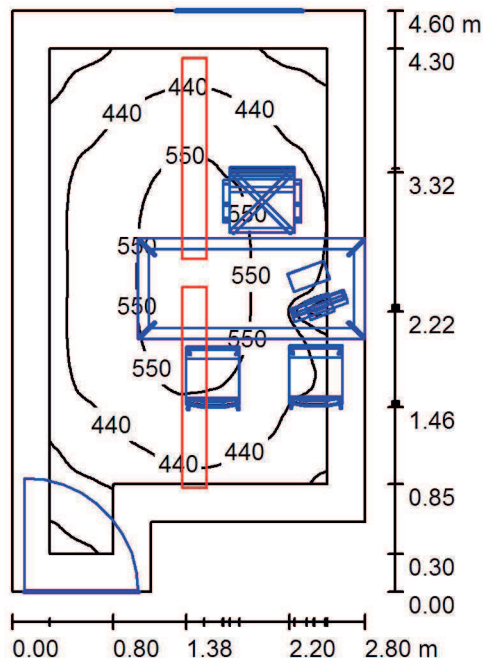
Potenza allacciata specifica:  $5.30 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.49 \text{ m}^2$ )



Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 25 Studio Medico / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	463	85	597	0.182
Pavimento	74	241	59	360	0.243
Soffitto	90	95	62	114	0.659
Pareti (6)	50	145	48	358	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

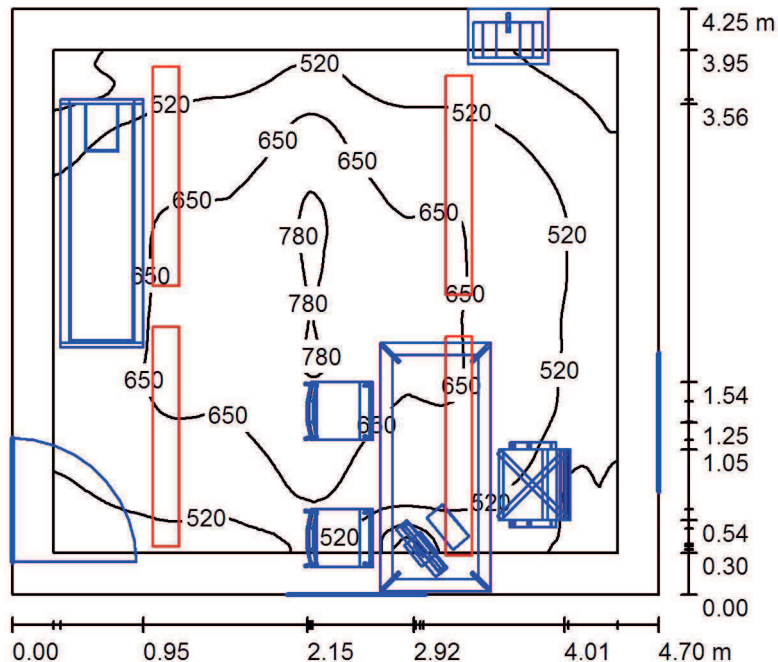
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 (1.000)	3149	3149	24.5
Totale:			6298	6298	49.0

Potenza allacciata specifica:  $4.10 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.94 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 23 Ambulatorio / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	579	149	797	0.257
Pavimento	74	369	38	618	0.103
Soffitto	90	166	107	200	0.644
Pareti (4)	50	226	105	402	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

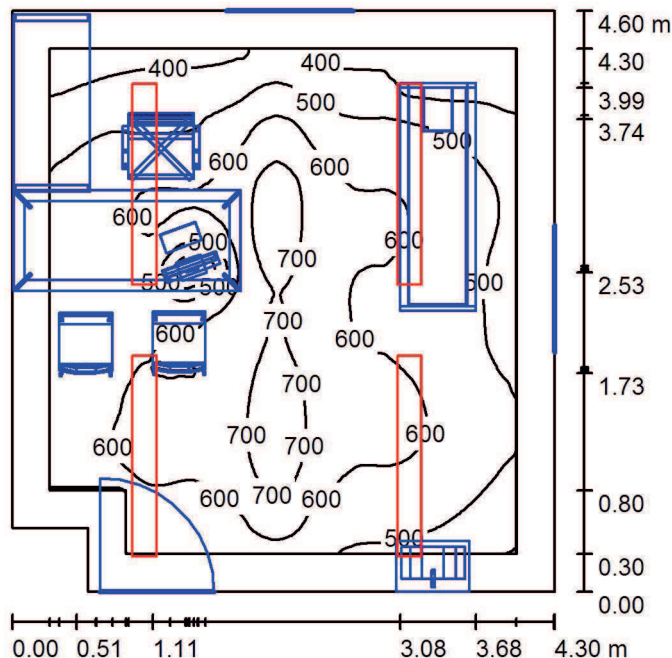
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 (1.000)	3149	3149	24.5
Totale:			12596	12596	98.0

Potenza allacciata specifica:  $4.91 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.97 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 20 Ambulatorio / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.600 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	559	277	766	0.496
Pavimento	74	348	18	582	0.052
Soffitto	90	161	106	199	0.659
Pareti (6)	50	221	74	645	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

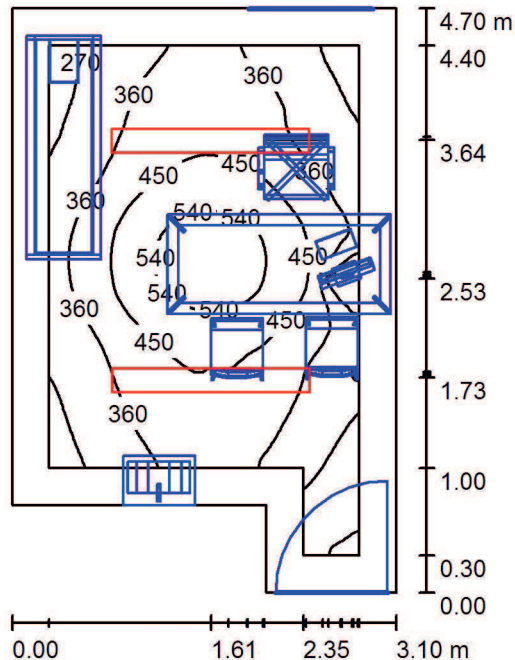
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	3F Filippi 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 (1.000)	3149	3149	24.5
Totale:			12596	12596	98.0

Potenza allacciata specifica:  $5.03 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.48 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail [m.magnoni@ausl.mo.it](mailto:m.magnoni@ausl.mo.it)

## 19 Ambulatorio / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	387	159	584	0.412
Pavimento	74	189	7.77	334	0.041
Soffitto	90	89	51	110	0.576
Pareti (6)	50	133	34	303	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

## Distinta lampade

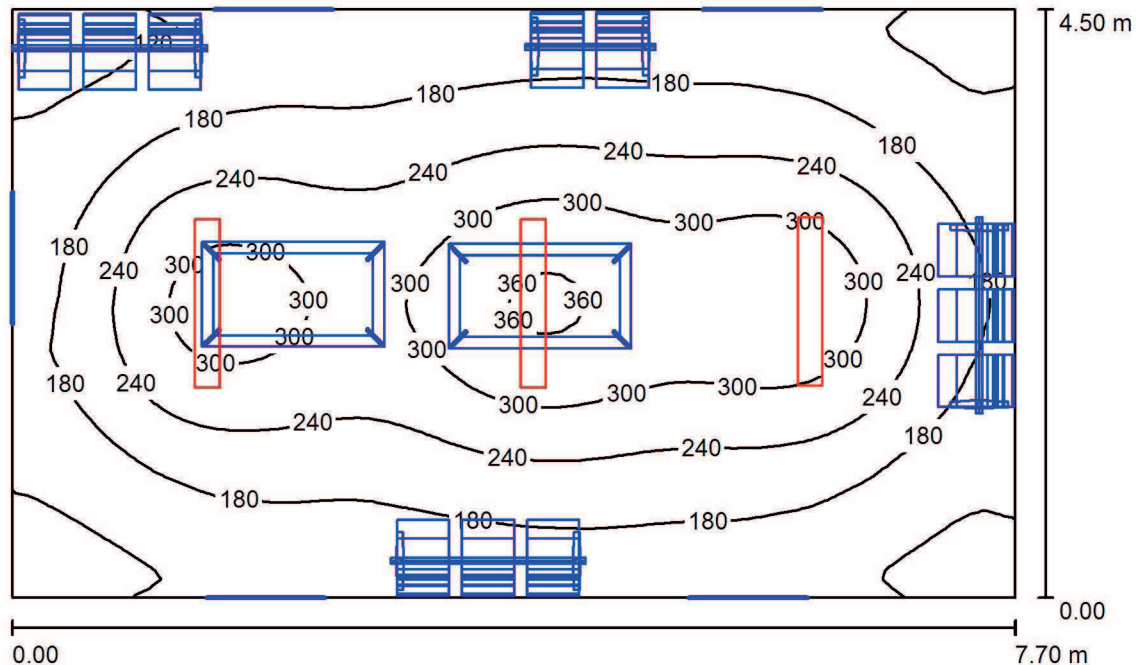
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 11481 3F Travetta LED 1x22W DALI 2MG L1590 (1.000)	3149	3149	24.5
			Totale: 6298	Totale: 6298	49.0

Potenza allacciata specifica:  $3.73 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $13.14 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 05 attesa / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	212	88	368	0.415
Pavimento	76	157	33	239	0.207
Soffitto	90	84	54	104	0.637
Pareti (4)	50	112	32	178	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

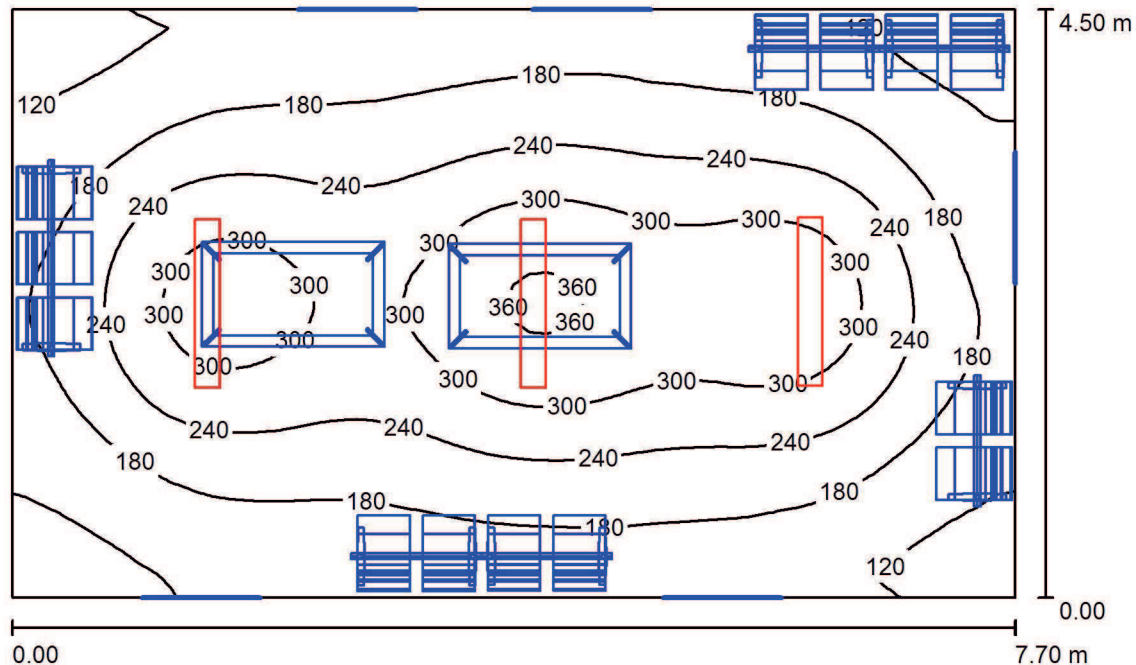
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 10731 3F Travetta LED 1x18W OP L1290 (1.000)	2880	2880	24.5
Totale:			8640	8640	73.5

Potenza allacciata specifica:  $2.12 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $34.65 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 18 attesa / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	212	90	369	0.425
Pavimento	76	155	29	237	0.189
Soffitto	90	84	55	103	0.656
Pareti (4)	50	111	32	195	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

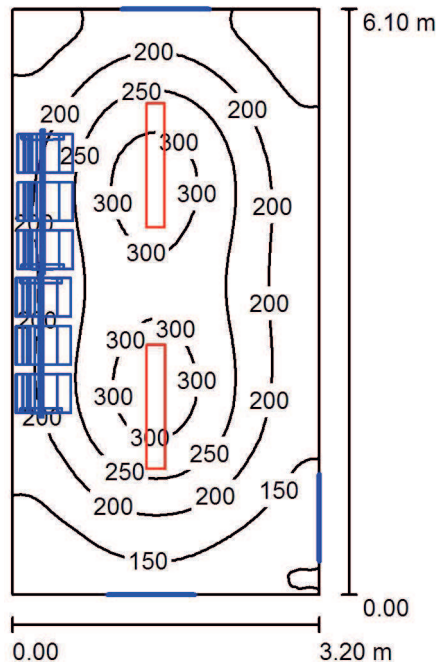
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	3F Filippi 10731 3F Travetta LED 1x18W OP L1290 (1.000)	2880	2880	24.5
Totale:			8640	8640	73.5

Potenza allacciata specifica:  $2.12 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $34.65 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 24 attesa / Riepilogo



Altezza locale: 3.150 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	212	95	327	0.448
Pavimento	76	162	30	220	0.184
Soffitto	90	77	52	90	0.678
Pareti (4)	50	116	34	185	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

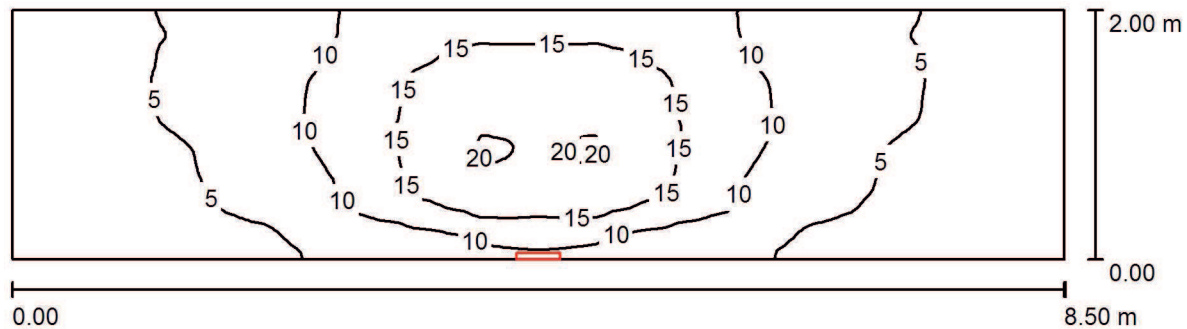
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 10731 3F Travetta LED 1x18W OP L1290 (1.000)	2880	2880	24.5
Totale:			5760	5760	49.0

Potenza allacciata specifica:  $2.51 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.52 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

### 03 Corridoio EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	8.74	2.12	20	0.242
Pavimento	20	6.21	2.18	11	0.352
Soffitto	70	11	1.47	162	0.137
Pareti (4)	50	6.13	1.55	28	/

#### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

#### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

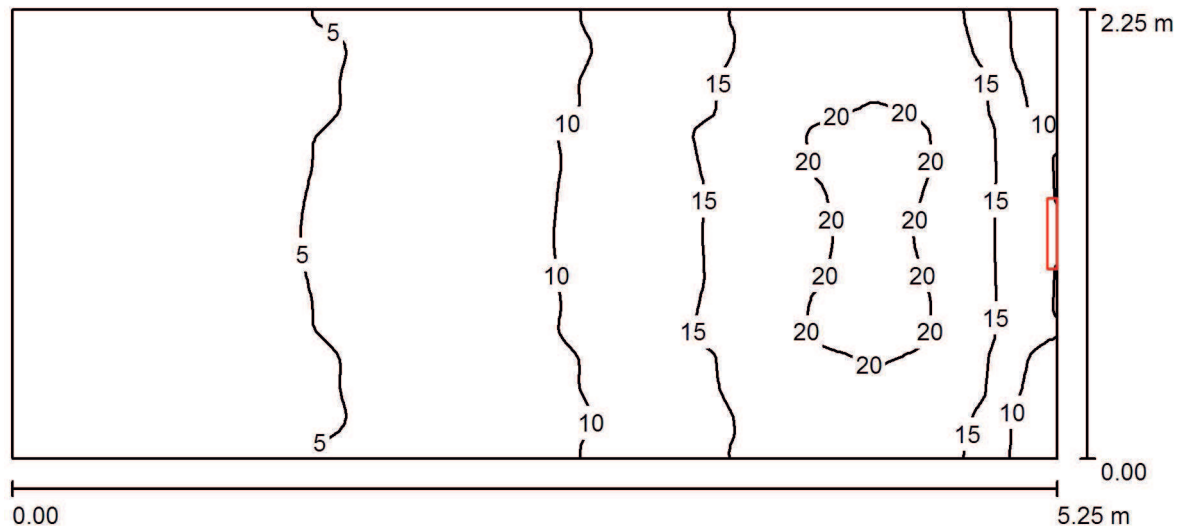
Potenza allacciata specifica:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $17.00 \text{ m}^2$ )



Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 02 Ingresso EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:38

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.96	2.95	21	0.296
Pavimento	20	7.07	3.16	11	0.448
Soffitto	70	13	2.11	76	0.164
Pareti (4)	50	9.18	2.18	58	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

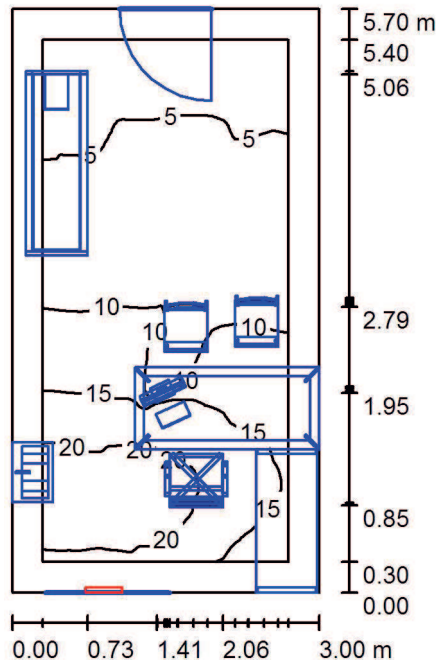
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.17 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.81 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 07 Ambulatorio EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 3.070 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	3.25	23	0.301
Pavimento	74	5.89	0.77	12	0.131
Soffitto	90	11	3.03	67	0.267
Pareti (4)	52	9.28	2.04	89	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

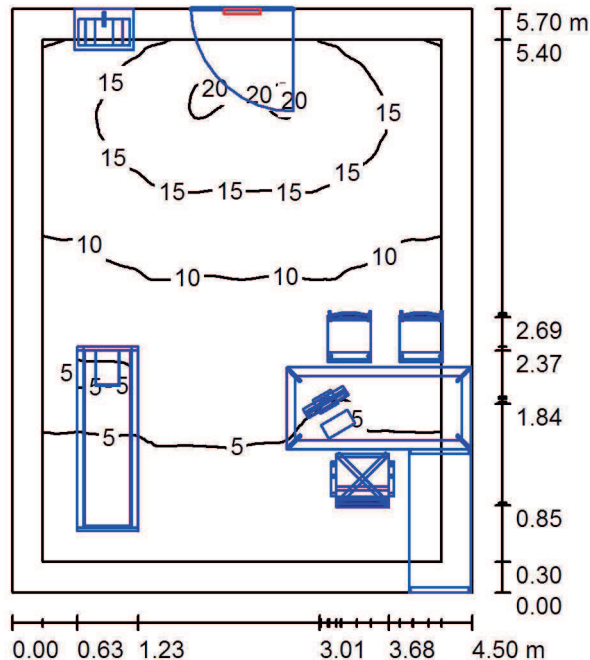
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $17.10 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 08 Ambulatorio EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:74

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.64	3.20	20	0.331
Pavimento	74	6.57	0.47	12	0.071
Soffitto	90	9.21	2.78	75	0.302
Pareti (4)	50	7.37	1.24	20	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.08 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $25.65 \text{ m}^2$ )

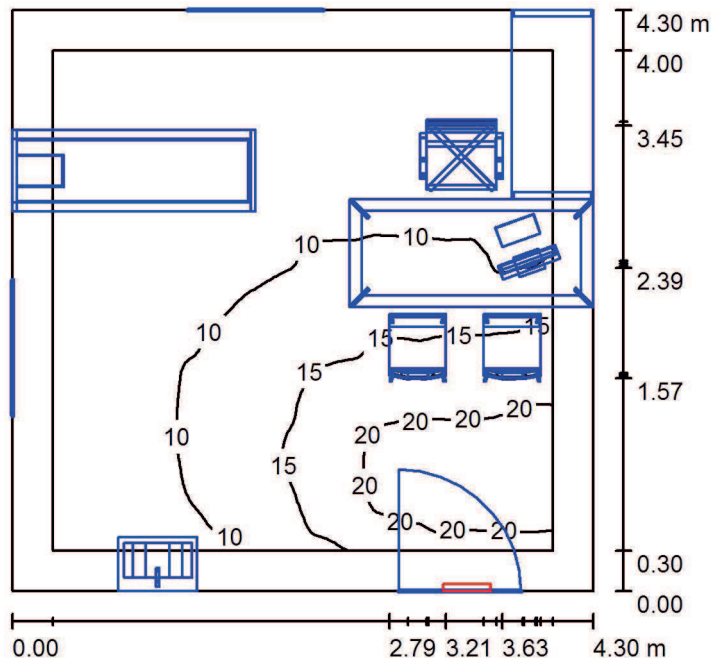
G:\Utenti\Mamu\Lavoro\00 Progetti\D0118 - Villa Bianchi\D0118-VILLA BIANCHI\_Travetta.dlx

18.02.2019

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail [m.magnoni@ausl.mo.it](mailto:m.magnoni@ausl.mo.it)

## 06 Ambulatorio EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:56

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	5.05	23	0.473
Pavimento	74	6.28	1.05	13	0.168
Soffitto	90	11	3.34	86	0.307
Pareti (4)	50	8.60	1.17	84	/

**Superficie utile:**

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

## Distinta lampade

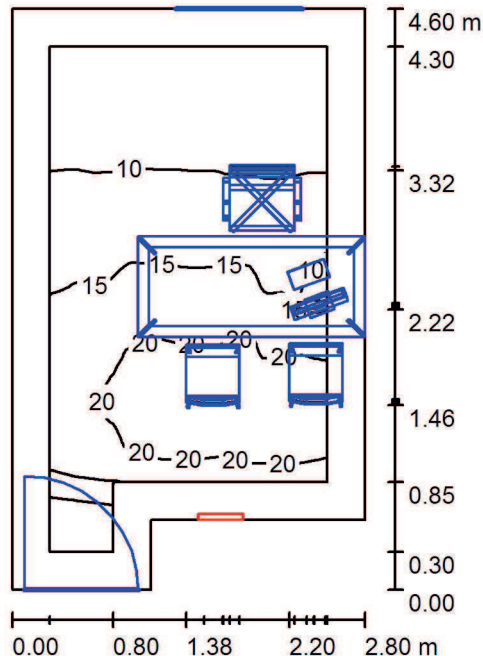
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
		Totale:	400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $18.49 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 25 Studio Medico EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	14	6.61	23	0.465
Pavimento	74	7.55	2.80	12	0.370
Soffitto	90	15	3.99	85	0.260
Pareti (6)	50	11	3.32	60	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

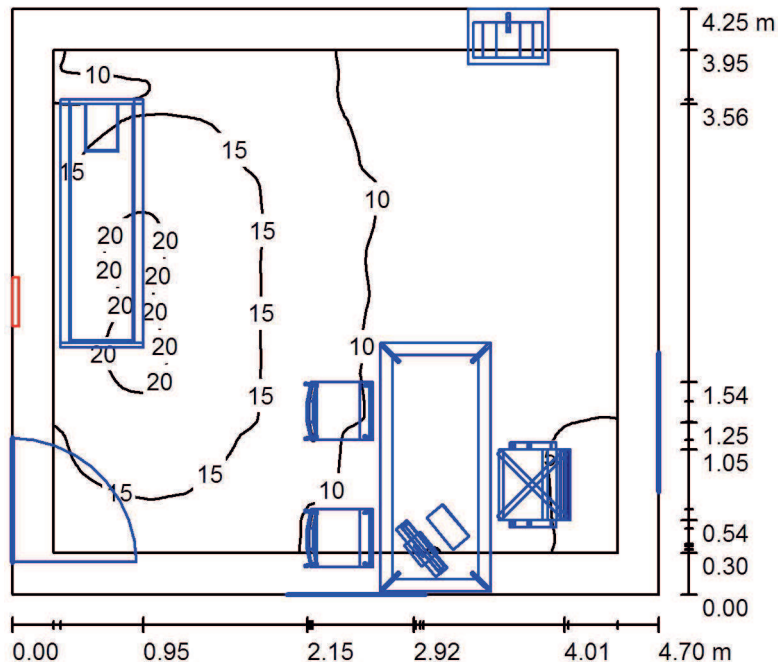
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.17 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $11.94 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 23 Ambulatorio EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:55

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	3.40	21	0.305
Pavimento	74	6.85	1.92	12	0.280
Soffitto	90	11	3.42	82	0.315
Pareti (4)	50	8.32	2.55	22	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

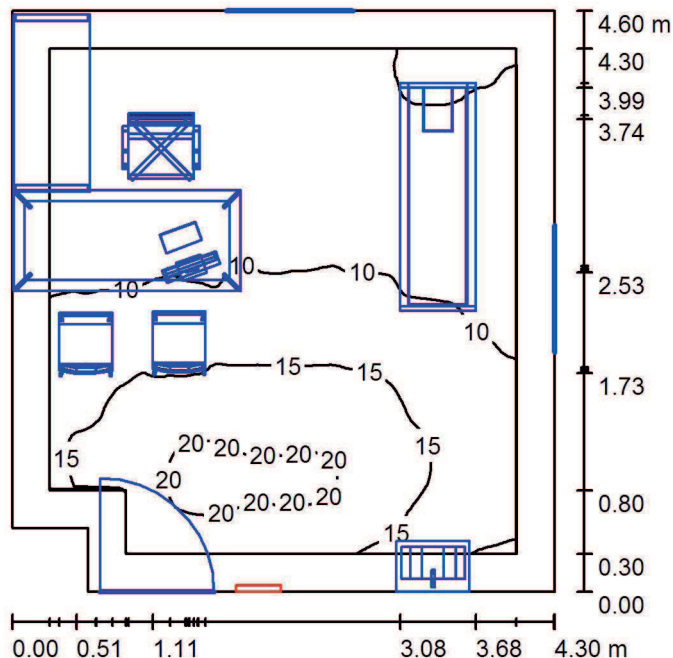
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.97 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 20 Ambulatorio EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:60

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	3.48	21	0.314
Pavimento	74	6.67	0.65	12	0.098
Soffitto	90	11	3.49	83	0.321
Pareti (6)	50	8.23	1.70	39	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

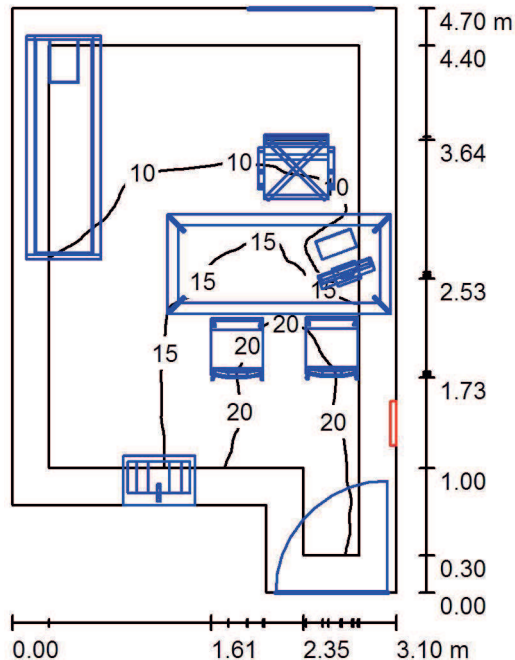
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.48 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 19 Ambulatorio EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 2.970 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:61

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	13	5.35	24	0.413
Pavimento	74	6.41	0.49	15	0.076
Soffitto	90	14	3.01	85	0.212
Pareti (6)	50	11	1.68	62	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

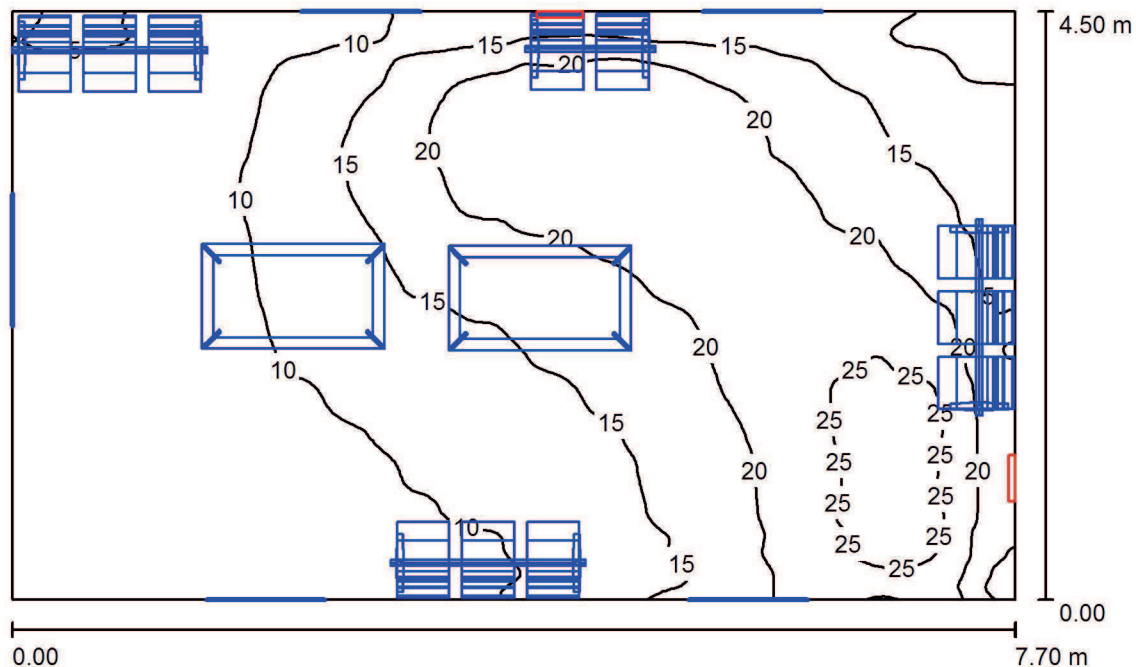
Potenza allacciata specifica:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $13.14 \text{ m}^2$ )



Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 05 attesa EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	14	4.61	27	0.322
Pavimento	76	11	2.76	18	0.256
Soffitto	90	14	3.96	82	0.279
Pareti (4)	50	12	2.10	89	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

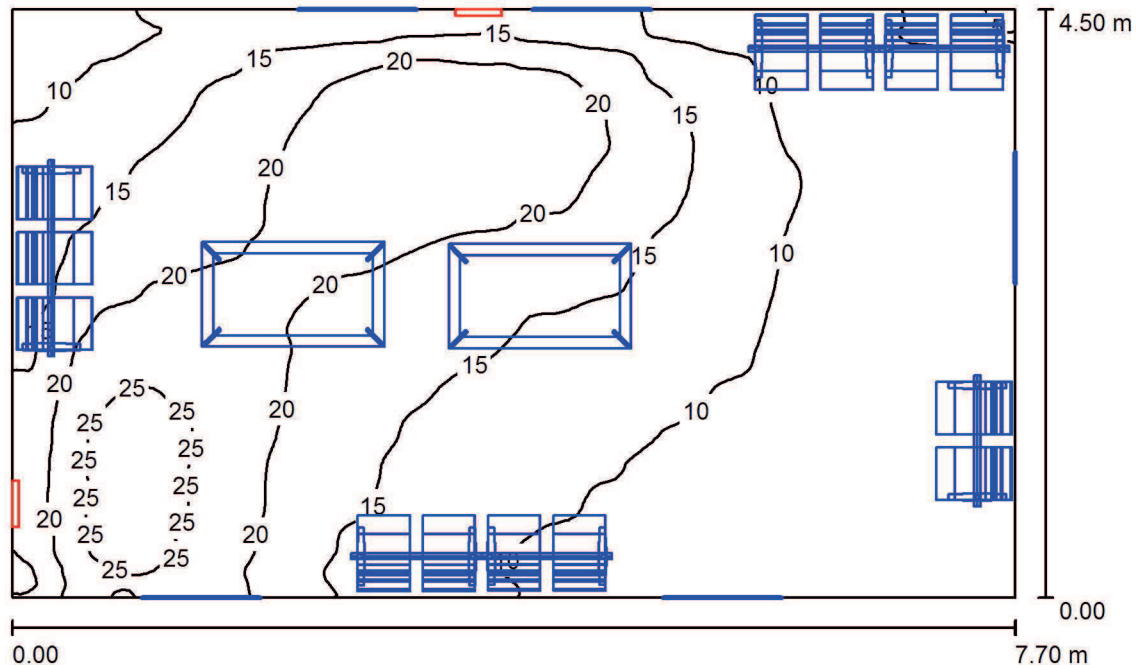
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			800	800	4.0

Potenza allacciata specifica:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 0.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $34.65 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 18 attesa EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:58

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	14	4.60	27	0.328
Pavimento	76	10	2.26	18	0.221
Soffitto	90	14	4.04	85	0.290
Pareti (4)	50	12	1.94	138	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

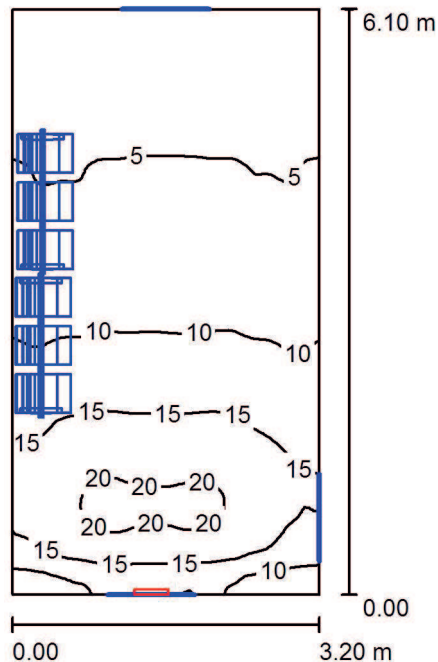
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			800	800	4.0

Potenza allacciata specifica:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 0.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $34.65 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 24 attesa EMERG / Riepilogo



Altezza locale: 3.150 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:79

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.70	3.28	21	0.338
Pavimento	76	7.29	2.14	12	0.294
Soffitto	90	10	2.81	51	0.271
Pareti (4)	50	8.67	1.92	38	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 64 Punti  
Zona margine: 0.000 m

### Distinta lampade

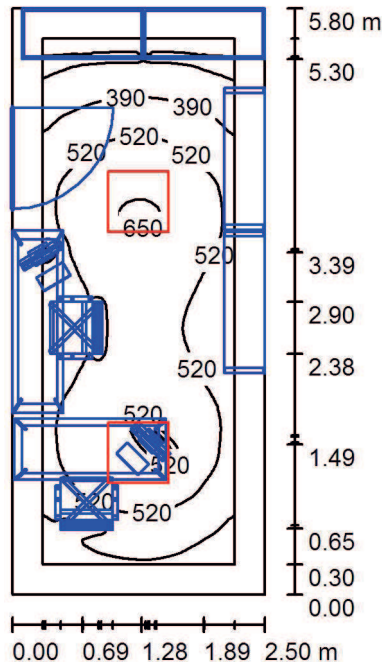
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19246 F65 LED 24IP65 LGAR SE123H S (1.000)	400	400	2.0
Totale:			400	400	2.0

Potenza allacciata specifica:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $19.52 \text{ m}^2$ )

Azienda USL di Modena  
Servizio Unico Attività Tecniche  
via S. Giovanni del Cantone, 23  
41121 Modena

Redattore Magnoni Mauro  
Telefono 059 435 777  
Fax  
e-Mail m.magnoni@ausl.mo.it

## 13 Accettazione / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:75

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	486	44	658	0.091
Pavimento	74	262	6.86	423	0.026
Soffitto	90	124	64	153	0.517
Pareti (4)	50	154	1.39	338	/

### Superficie utile:

Altezza: 0.850 m  
Reticolo: 128 x 128 Punti  
Zona margine: 0.300 m

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	3F Filippi 28844 L 323x10W LED 2MG 596x596 (1.000)	4247	4247	34.0
Totale:			8494	8494	68.0

Potenza allacciata specifica:  $4.69 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Base:  $14.50 \text{ m}^2$ )