






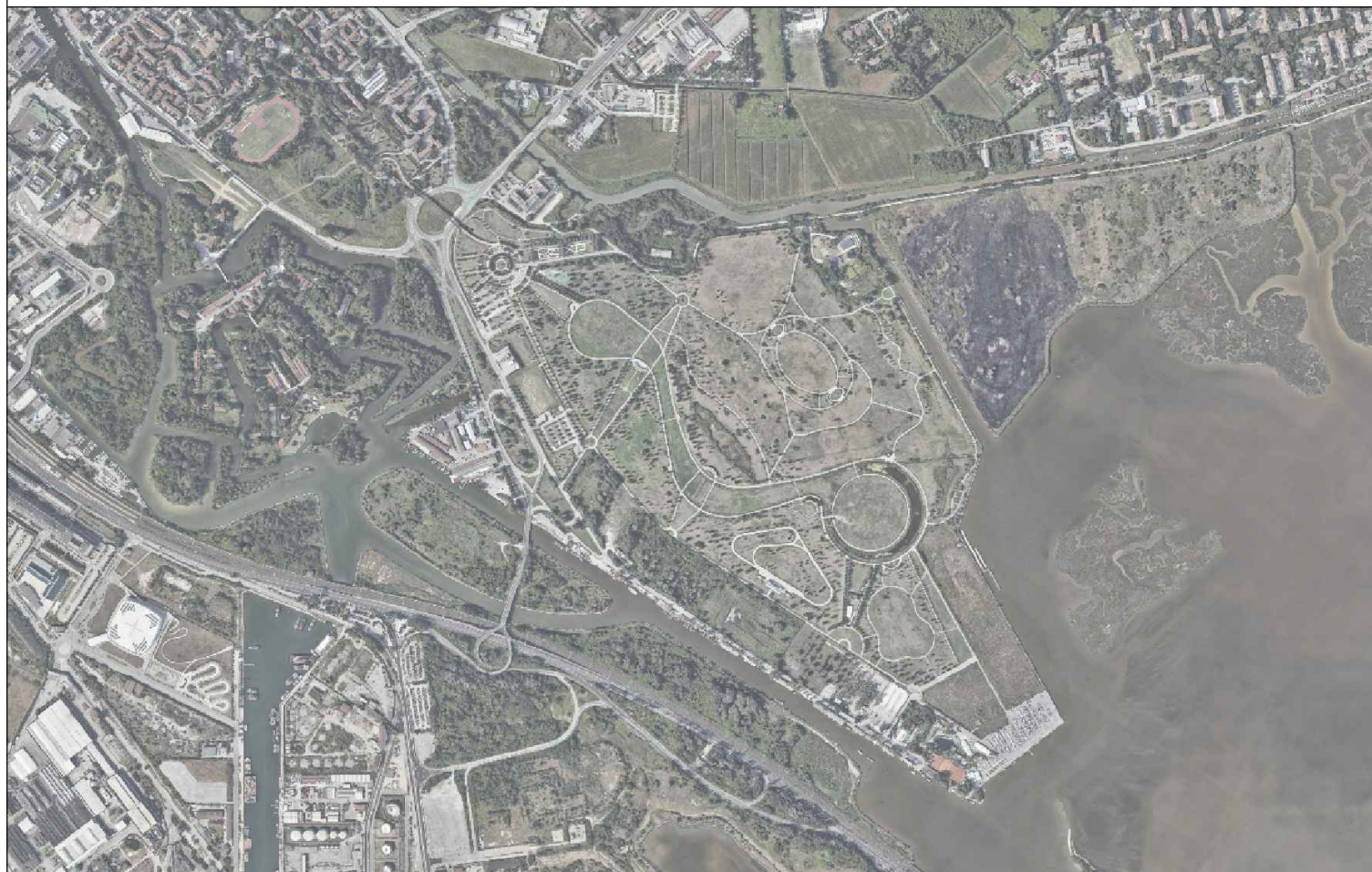
 <i>Agenzia per la Coesione Territoriale</i>		PATTO PER LO SVILUPPO PER LA CITTA' DI VENEZIA Delibera CIPE 56/2016 (17A02402) G.U.n.79 del 4.4.2017 Fondo per lo Sviluppo e la Coesione FSC 2014-2020	 FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione	 Città metropolitana di Venezia								
 DIREZIONE LAVORI PUBBLICI Settore Edilizia Comunale e Scolastica Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma	Area : Punta S.Giuliano Progetto : CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio. Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere complementari R.U.P. : arch. Silvia Loreto Tavola : RELAZIONE DI CALCOLO - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI			Elab.: <h1 style="text-align: center;">RCE</h1>								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th style="width: 25%;">Codice</th> <th style="width: 35%;">Progetto</th> <th style="width: 25%;">Data</th> <th style="width: 15%;">Scala</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14236</td> <td style="text-align: center;">Esecutivo</td> <td style="text-align: center;">Gennaio 2020</td> <td></td> </tr> </table>			Codice	Progetto	Data	Scala	14236	Esecutivo	Gennaio 2020		Rev.: 01
	Codice	Progetto	Data	Scala								
14236	Esecutivo	Gennaio 2020										
Progettisti: dott.urb. Aldo Menegazzi arch. Martina Guermani	Progetto strutture:  AI Progetti Architettura Ingegneria s.c. ing. Valentina Corras	Progetto impianti elettrici e termotecnici e speciali:  TFE Ingegneria srl ing. Zeffirino Tommasin 	Relazioni specialistiche, rilievi, service grafico, computazioni, capitolati e contratti: ing. Filippo Ponchio									



PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLO DELLA RETE ELETTRICA



TFE ingegneria s.r.l. - via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga (VE)

tel. 041 510.15.42 - telefax 041.419.69.07 - info@tfeingegneria.it

Fornitura

Commessa
Descrizione
Cliente
Luogo
Responsabile
Data 20/11/2019
Alimentazioni
Tipo di quadro
Grado di protezione
Materiali usati
Riferimenti
Parametri # <Default>
Operatore

Fornitura

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Tipo di fornitura:	Bassa tensione
Corrente di cortocircuito della rete:	10 kA
Tensione concatenata di fornitura:	400 V
Sistema fornitura e parametri di terra	
Sistema:	TT
Resistenza di terra impianto:	20 ohm
Parametri elettrici	
Potenza totale assorbita:	51,5 kW
Fattore di potenza:	0,9
Corrente totale di impiego:	84,8 A
Parametri di guasto lato fornitura	
Rd a 20°C:	11,5 mohm
Xd:	20 mohm
R0 a 20°C:	34,6 mohm
X0:	60 mohm
Ik:	10 kA
Ik1:	6 kA

Potenze impianto

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 20/11/2019

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Potenze impianto

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
--------	---------	----------	--------	---------	-------	---------	-------	-----------	-------------	----------	----------------	------------	-------------

QUADRO GENERALE Q.01A

I.G. Q1A	TT	3F+N	400	57,3	0,9	51,5	0,9	25	0	1	57,3	74,1	16,9
ALIM. Q.03A	TT	3F+N	400	17,3	1	17,3	0,9	8,4	0	1	19,3	58,9	39,6
ASCIUG.+ASP	TT	3F+N	400	1	1	1	0,9	0,484	0	0,3	0,333	11,1	9,97
ALIM. Q.02A	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	0,3	1,67	13,9	8,3
ALIM. Q.04A	TT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	3,7	0,363
ILL. PT	TT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
FM PIANO TERRA	TT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,5	0,833	3,7	2,03
ILL. EMERGENZA	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	1,39	1,05
ILL. ESTERNE	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	1,39	0,83
ILL. ESTERNE PROIETT	TT	L3-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	1,39	0,608
ALIM. Q.06A	TT	3F+N	400	20,5	1	20,5	0,9	9,94	0	1	22,8	27,7	4,92
ALIM. Q.05A	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	27,7	22,2
ALIM. Q.07A	TT	3F+N	400	6,34	1	6,34	0,9	3,07	0	1	7,05	17,3	10,3
ALIM. Q.08A	TT	3F+N	400	67	1	67	0,9	32,4	0	0	0	74,1	-0,313

QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A

I.G. Q.03A	TT	3F+N	400	19,3	0,9	17,3	0,9	8,4	0	1	19,3	48,5	29,2
ILL CAMPO 1	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
ILL CAMPO 2/3	TT	L1-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	2,31	0,977
ILL CAMPO 2/3	TT	L3-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	2,31	0,977
ILL CAMPO 4	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
VENT. CAMPI 1	TT	3F+N	400	10	0,85	8,5	0,9	4,84	0	1	9,44	13,9	4,41
VENT. CAMPI	TT	3F+N	400	7,5	0,85	6,38	0,9	3,63	0	1	7,08	13,9	6,77
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,65	0	3,7	3,7

Potenze impianto

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
QUADRO BAR/RIST Q.06A													
I.G. Q.06A	TT	3F+N	400	22,8	0,9	20,5	0,9	9,94	0	1	22,8	27,7	4,92
AUX	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL BAR	TT	L3-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
ILL BAR EXT	TT	L2-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
ILL TER. COP.	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL CUC+ MAG+SPO	TT	L1-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
ILL SERV	TT	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
FM CUC. C1	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,7	2,33	11,1	7,75
FM CUC C.2	TT	L1-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,7	2,33	3,7	0,363
FM BANC. BAR. C1	TT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,6	2	3,7	0,363
FM BANC. BAR. C2	TT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,6	2	3,7	0,363
FM BANC. BAR. C3	TT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,6	2	3,7	0,363
FM TER. COP.	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,7	2,33	11,1	7,75
FM SERV.	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,6	1,33	3,7	1,47
ALIM. ASC.	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75
ALIM. MONTAVIV.	TT	3F+N	400	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	1	1,67	11,1	9,42
CDZ. INT.	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
ALIM. REC.	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
ALIM. BOILER	TT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	1	1,67	3,7	2,03
APP. RIV. INC.	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
CENTR.INTRUSIONE	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,65	0	3,7	3,7

Potenze impianto

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
SCORTA	TT	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	0,8	0	11,1	11,1

QUADRO RIM.3-4 Q.07A

I.G. Q.07A	TT	3F+N	400	7,05	0,9	6,34	0,9	3,07	0	1	7,05	17,3	10,3
AUX	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL.RIMES. 4	TT	L1-N	231	1,25	1	1,25	0,9	0,605	0	1	1,39	2,31	0,921
ILL.RIMES. 3	TT	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
FM.RIMES. IMB. 3	TT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,5	0,833	3,7	2,03
FM.RIMES. IMB. 4	TT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,5	0,833	3,7	2,03
FM. CEE RIM. 3	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,5	1,67	11,1	7,75
FM. CEE RIM. 2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,5	1,67	11,1	7,75
SCORTA	TT	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	0,65	0	3,7	3,7
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31

Protezioni

Commessa	
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	20/11/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Protezioni

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
QUADRO GENERALE Q.01A										
I.G. Q1A	MT	125	4	E	107	1250	1	Selettivo	16	Icu-EN60947
	D	125	4							
ALIM. Q.03A	MT	100	4	E	85	1250	0,5	Generale	16	Icu-EN60947
	D	125	4							
ASCIUG.+ASP	MT	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	4							
ALIM. Q.02A	MT	20	4	C	20	200			10	Icu-EN60947
ALIM. Q.04A	MT	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	2							
ILL. PT	MT	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	2							
FM PIANO TERRA	MT	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	2							
ILL. EMERGENZA	MT	6	1N	C	6	60	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	2							
ILL. ESTERNE	MT	6	1N	C	6	60	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	2							
ILL. ESTERNE PROIETT	MT	6	1N	C	6	60	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	2							
ALIM. Q.06A	MT	40	4	C	40	400	0,5	Generale	10	Icu-EN60947
	D	63	4							
ALIM. Q.05A	MT	40	4	C	40	400	0,5	Generale	10	Icu-EN60947
	D	63	4							
ALIM. Q.07A	MT	25	4	C	25	250			10	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
ALIM. Q.08A	MT	125	4	C	125	875	0,03	Generale	16	Icu-EN60947
	D	125	4							

QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A

I.G. Q.03A	IMS	125	4							
ILL CAMPO 1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL CAMPO 2/3	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL CAMPO 2/3	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL CAMPO 4	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
VENT. CAMPI 1	MTD	20	4	C	20	200	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
VENT. CAMPI	MTD	20	4	C	20	200	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898

QUADRO BAR/RIST Q.06A

I.G. Q.06A	IMS	63	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL BAR	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL BAR EXT	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	C	25	2							
ILL TER. COP.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL CUC+ MAG+SPO	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL SERV	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM CUC. C1	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM CUC C.2	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
FM BANC. BAR. C1	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
FM BANC. BAR. C2	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
FM BANC. BAR. C3	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
FM TER. COP.	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM SERV.	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
ALIM. ASC.	MT	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	4							
ALIM. MONTAVIV.	MT	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	4							
CDZ. INT.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
ALIM. REC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOILER	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
APP. RIV. INC.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CENTR.INTRUSIONE	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

QUADRO RIM.3-4 Q.07A

I.G. Q.07A	IMS	32	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.RIMES. 4	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.RIMES. 3	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM.RIMES. IMB. 3	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM.RIMES. IMB. 4	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. CEE RIM. 3	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. CEE RIM. 2	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898

Cavetteria

Commessa	
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	20/11/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	





Cavetteria

Data: 20/11/2019




Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

QUADRO GENERALE Q.01A

ALIM. Q.03A	4x(1x35)+1G35	RAME	70	90,8	27,7	20	0,632	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	3	0,75	81,4	2,505*10 ⁷	1,78	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati					
ALIM. Q.06A	5G16	RAME	65	64,8	38,5	20	1,26	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,9	46,7	5,235*10 ⁶	1,52	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ALIM. Q.07A	5G6	RAME	70	36,9	26	20	1,22	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,9	52,1	7,362*10 ⁵	2,86	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ALIM. Q.08A	4x(1x70)+1G35	RAME	160	128,8	68,7	20	2,51	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	4	0,7	68,3	1,002*10 ⁸	2,5	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati					




QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A

ILL CAMPO 1	3G2.5	RAME	35	27	22,2	20	1,94	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	7	0,9	29,6	1,278*10 ⁵	4,5	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ILL CAMPO 2/3	3G4	RAME	50	35,1	21,9	20	1,85	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	7	0,9	25,7	3,272*10 ⁵	4,2	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ILL CAMPO 2/3	3G4	RAME	70	35,1	21,9	20	2,44	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	7	0,9	25,7	3,272*10 ⁵	5,17	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					





Cavetteria

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL CAMPO 4	3G4	RAME	115	35,1	21,3	20	3,31	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	6	0,9	25,7	3,272*10⁵	7,35	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
VENT. CAMPI 1	5G4	RAME	40	28,8	35,7	20	1,95	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	7	0,9	53,8	3,272*10⁵	3,72	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
VENT. CAMPI	5G4	RAME	115	28,8	28,8	20	3,48	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	7	0,9	53,8	3,272*10⁵	7,36	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						








QUADRO BAR/RIST Q.06A

AUX	2x(1x1.5)	RAME	15	10,5	32,1	30	1,6	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,976*10 ⁴	3,27	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL BAR	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	30	14,4	30,7	30	1,64	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,63	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL BAR EXT	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	30	14,4	30,4	30	1,56	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,63	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL TER. COP.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	25	14,4	31,1	30	1,66	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,28	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							

Cavetteria

Data: 20/11/2019








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL CUC+ MAG+SPO	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	15	14,4	30,4	30	1,33	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,58	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL SERV	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	15	14,4	30,2	30	1,34	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,58	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM CUC. C1	4x(1x4)+1G4	RAME	10	16,8	33,3	30	1,37	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10⁵	1,88	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM CUC C.2	2x(1x4)+1G4	RAME	10	19,2	52,6	30	1,82	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	2,23	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM BANC. BAR. C1	2x(1x4)+1G4	RAME	15	19,2	52,6	30	2,19	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	2,58	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM BANC. BAR. C2	2x(1x4)+1G4	RAME	15	19,2	52,6	30	2,21	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	2,58	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM BANC. BAR. C3	2x(1x4)+1G4	RAME	15	19,2	52,6	30	2,19	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	2,58	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							

Cavetteria

Data: 20/11/2019


Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
FM TER. COP.	4x(1x4)+1G4	RAME	25	16,8	33,3	30	1,53	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10⁵	2,4	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM SERV.	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	40	30	2,24	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	3,28	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. ASC.	4x(1x4)+1G4	RAME	20	16,8	33,3	30	1,47	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10⁵	2,23	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. MONTAVIV.	4x(1x4)+1G4	RAME	20	16,8	30,8	30	1,37	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10⁵	2,23	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
CDZ. INT.	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	30,6	30	1,44	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	3,28	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. REC.	2x(1x4)+1G4	RAME	10	19,2	32,5	30	1,47	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	2,23	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. BOILER	2x(1x4)+1G4	RAME	10	19,2	35,6	30	1,58	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	2,23	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							







Cavetteria

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
APP. RIV. INC.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	14,4	30,2	30	1,4	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,93	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						


QUADRO RIM.3-4 Q.07A

AUX	2x(1x1.5)	RAME	25	10,3	32,2	30	1,75	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	10	0,59	67,5	2,976*10 ⁴	5,76	
	IEC 448		A - cavi unipolari in tubi in vista					
ILL.RIMES. 4	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	60	14,4	37	30	3,45	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	7,07	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					
ILL.RIMES. 3	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	70	14,4	32,9	30	2,94	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	7,77	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					
FM.RIMES. IMB. 3	2x(1x4)+1G4	RAME	50	19,2	35,6	30	2,82	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	6,38	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					
FM.RIMES. IMB. 4	2x(1x4)+1G4	RAME	50	19,2	35,6	30	2,82	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	6,38	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					
FM. CEE RIM. 3	4x(1x4)+1G4	RAME	60	16,8	33,3	30	1,86	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	4,97	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					

Cavetteria

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
FM. CEE RIM. 2	4x(1x4)+1G4	RAME	50	16,8	33,3	30	1,75	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	4,62	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					

Dati salienti utenza

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 20/11/2019

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Dati salienti utenza

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
--------	---------	----------	------------	-------	------------	-------	-----------------	------------	--------	--------	------------------	------------

QUADRO GENERALE Q.01A

I.G. Q1A	TT	3F+N	57,3	0,9	51,5	0,9	10		0	400	0	84,8<=107 A (Ib<=In)
ALIM. Q.03A	TT	3F+N	17,3	1	17,3	0,9	10	4x(1x35)+1G35	70	400	0,632	30,1<=85<=90,8 A
ASCIUG.+ASP	TT	3F+N	1	1	1	0,9	10		0	400	0	1,6<=16 A (Ib<=In)
ALIM. Q.02A	TT	3F+N	5	1	5	0,9	10		0	400	0	8,02<=20 A (Ib<=In)
ALIM. Q.04A	TT	L1-N	3	1	3	0,9	6		0	231	0	14,4<=16 A (Ib<=In)
ILL. PT	TT	L3-N	1	1	1	0,9	6		0	231	0	4,81<=10 A (Ib<=In)
FM PIANO TERRA	TT	L2-N	1,5	1	1,5	0,9	6		0	231	0	7,21<=16 A (Ib<=In)
ILL. EMERGENZA	TT	L3-N	0,3	1	0,3	0,9	6		0	231	0	1,44<=6 A (Ib<=In)
ILL. ESTERNE	TT	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	6		0	231	0	2,4<=6 A (Ib<=In)
ILL. ESTERNE PROIETT	TT	L3-N	0,7	1	0,7	0,9	6		0	231	0	3,37<=6 A (Ib<=In)
ALIM. Q.06A	TT	3F+N	20,5	1	20,5	0,9	10	5G16	65	400	1,26	33,3<=40<=64,8 A
ALIM. Q.05A	TT	3F+N	5	1	5	0,9	10		0	400	0	8,02<=40 A (Ib<=In)
ALIM. Q.07A	TT	3F+N	6,34	1	6,34	0,9	10	5G6	70	400	1,22	10,8<=25<=36,9 A
ALIM. Q.08A	TT	3F+N	67	1	67	0,9	10	4x(1x70)+1G35	160	400	2,51	Non verificato

QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A

I.G. Q.03A	TT	3F+N	19,3	0,9	17,3	0,9	4,21		0	400	0,632	30,1<=70 A (Ib<=In)
ILL CAMPO 1	TT	L2-N	1	1	1	0,9	2,26	3G2.5	35	231	1,94	4,81<=10<=27 A
ILL CAMPO 2/3	TT	L1-N	1,2	1	1,2	0,9	2,26	3G4	50	231	1,85	5,77<=10<=35,1 A
ILL CAMPO 2/3	TT	L3-N	1,2	1	1,2	0,9	2,26	3G4	70	231	2,44	5,77<=10<=35,1 A
ILL CAMPO 4	TT	L2-N	1	1	1	0,9	2,26	3G4	115	231	3,31	4,81<=10<=35,1 A
VENT. CAMPI 1	TT	3F+N	10	0,85	8,5	0,9	4,21	5G4	40	400	1,95	13,6<=20<=28,8 A
VENT. CAMPI	TT	3F+N	7,5	0,85	6,38	0,9	4,21	5G4	115	400	3,48	10,2<=20<=28,8 A
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	2,26		0	231	0,632	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	2,26		0	231	0,452	0<=16 A (Ib<=In)

Dati salienti utenza

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
QUADRO BAR/RIST Q.06A												
I.G. Q.06A	TT	3F+N	22,8	0,9	20,5	0,9	2,56		0	400	1,26	33,3<=40 A (Ib<=In)
AUX	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	1,32	2x(1x1.5)	15	231	1,6	2,4<=10<=10,5 A
ILL BAR	TT	L3-N	0,4	1	0,4	0,9	1,32	2x(1x2.5)+1G2.5	30	231	1,64	1,92<=10<=14,4 A
ILL BAR EXT	TT	L2-N	0,3	1	0,3	0,9	1,32	2x(1x2.5)+1G2.5	30	231	1,56	1,44<=10<=14,4 A
ILL TER. COP.	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	1,32	2x(1x2.5)+1G2.5	25	231	1,66	2,4<=10<=14,4 A
ILL CUC+ MAG+SPO	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	1,32	2x(1x2.5)+1G2.5	15	231	1,33	1,44<=10<=14,4 A
ILL SERV	TT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	1,32	2x(1x2.5)+1G2.5	15	231	1,34	0,962<=10<=14,4 A
FM CUC. C1	TT	3F+N	3	1	3	0,9	2,56	4x(1x4)+1G4	10	400	1,37	4,81<=16<=16,8 A
FM CUC C.2	TT	L1-N	3	1	3	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	10	231	1,82	14,4<=16<=19,2 A
FM BANC. BAR. C1	TT	L3-N	3	1	3	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	15	231	2,19	14,4<=16<=19,2 A
FM BANC. BAR. C2	TT	L2-N	3	1	3	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	15	231	2,21	14,4<=16<=19,2 A
FM BANC. BAR. C3	TT	L3-N	3	1	3	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	15	231	2,19	14,4<=16<=19,2 A
FM TER. COP.	TT	3F+N	3	1	3	0,9	2,56	4x(1x4)+1G4	25	400	1,53	4,81<=16<=16,8 A
FM SERV.	TT	L1-N	2	1	2	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	25	231	2,24	9,62<=16<=19,2 A
ALIM. ASC.	TT	3F+N	3	1	3	0,9	2,56	4x(1x4)+1G4	20	400	1,47	4,81<=16<=16,8 A
ALIM. MONTAVIV.	TT	3F+N	1,5	1	1,5	0,9	2,56	4x(1x4)+1G4	20	400	1,37	2,41<=16<=16,8 A
CDZ. INT.	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	25	231	1,44	2,4<=16<=19,2 A
ALIM. REC.	TT	L2-N	1	1	1	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	10	231	1,47	4,81<=16<=19,2 A
ALIM. BOILER	TT	L2-N	1,5	1	1,5	0,9	1,32	2x(1x4)+1G4	10	231	1,58	7,21<=16<=19,2 A
APP. RIV. INC.	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	1,32	2x(1x2.5)+1G2.5	20	231	1,4	0,962<=10<=14,4 A
CENTR.INTRUSIONE	TT	L1-N	0	1	0	0,9	1,32		0	231	1,18	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	1,32		0	231	1,26	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	1,32		0	231	1,26	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	1,32		0	231	1,18	0<=16 A (Ib<=In)

Dati salienti utenza

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
SCORTA	TT	3F+N	0	1	0	0,9	2,56		0	400	1,26	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO RIM.3-4 Q.07A

I.G. Q.07A	TT	3F+N	7,05	0,9	6,34	0,9	1,02		0	400	1,22	10,8<=25 A (Ib<=In)
AUX	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	0,515	2x(1x1.5)	25	231	1,75	2,4<=10<=10,3 A
ILL.RIMES. 4	TT	L1-N	1,25	1	1,25	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	60	231	3,45	6,01<=10<=14,4 A
ILL.RIMES. 3	TT	L3-N	0,8	1	0,8	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	70	231	2,94	3,85<=10<=14,4 A
FM.RIMES. IMB. 3	TT	L2-N	1,5	1	1,5	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	50	231	2,82	7,21<=16<=19,2 A
FM.RIMES. IMB. 4	TT	L2-N	1,5	1	1,5	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	50	231	2,82	7,21<=16<=19,2 A
FM. CEE RIM. 3	TT	3F+N	3	1	3	0,9	1,02	4x(1x4)+1G4	60	400	1,86	4,81<=16<=16,8 A
FM. CEE RIM. 2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	1,02	4x(1x4)+1G4	50	400	1,75	4,81<=16<=16,8 A
SCORTA	TT	L3-N	0	1	0	0,9	0,515		0	231	1,05	0<=16 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	0,515		0	231	0,915	0<=10 A (Ib<=In)

Condizioni di guasto sistemi trifase

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 20/11/2019

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QUADRO GENERALE Q.01A

I.G. Q1A	10	0,5	Trifase	0	10						
	5643	0,515	10	10,8	9,4	6	8,21	5,64	8,66	9,69	8,14
ALIM. Q.03A	10	0,5	Trifase	0	4,21						
	1808	0,928	4,21	10,8	3,41	2,26	8,21	1,81	3,64	9,69	2,95
ASCIUG.+ASP	10	0,5	Trifase	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	3,7	5,64	8,66	14,6	8,14
ALIM. Q.02A	10	0,5	Trifase	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	4,03	5,64	8,66	14,6	8,14
ALIM. Q.04A	6	0,5	Fase-N	0	6						
	5641	0,515				6	3,7	5,64			
ILL. PT	6	0,5	Fase-N	0	6						
	5641	0,515				6	3,39	5,64			
FM PIANO TERRA	6	0,5	Fase-N	0	6						
	5641	0,515				6	3,7	5,64			
ILL. EMERGENZA	6	0,5	Fase-N	0	6						
	5641	0,515				6	3,39	5,64			
ILL. ESTERNE	6	0,5	Fase-N	0	6						
	5641	0,515				6	3,39	5,64			
ILL. ESTERNE PROIETT	6	0,5	Fase-N	0	6						
	5641	0,515				6	3,39	5,64			
ALIM. Q.06A	10	0,5	Trifase	0	2,56						
	1015	0,981	2,56	16,9	1,98	1,32	5,07	1,02	2,22	14,6	1,71

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ALIM. Q.05A	10	0,5	Trifase	0	10						
	5643	0,515	10	16,9	9,4	6	5,07	5,64	8,66	14,6	8,14
ALIM. Q.07A	10	0,5	Trifase	0	1,02						
	386,2	0,997	1,02	16,9	0,766	0,515	4,03	0,386	0,883	14,6	0,663
ALIM. Q.08A	10	0,5	Trifase	0	3,58						
	1553	0,908	3,58	7,87	2,92	1,93	6,25	1,55	3,1	7,42	2,53

QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A

I.G. Q.03A	4,21	0,87	Trifase	0	4,21						
	1808	0,928	4,21	5,26	3,41	2,26	3,28	1,81	3,64	4,55	2,95
ILL CAMPO 1	2,26	0,897	Fase-N	0	0,354						
	264,6	0,998				0,354	1,83	0,265			
ILL CAMPO 2/3	2,26	0,897	Fase-N	0	0,392						
	293,3	0,997				0,392	1,83	0,293			
ILL CAMPO 2/3	2,26	0,897	Fase-N	0	0,294						
	219,2	0,998				0,294	1,83	0,219			
ILL CAMPO 4	2,26	0,897	Fase-N	0	0,188						
	139,7	0,999				0,188	1,83	0,14			
VENT. CAMPI 1	4,21	0,87	Trifase	0	0,932						
	352,9	0,997	0,932	2,9	0,7	0,471	2,1	0,353	0,807	2,65	0,606
VENT. CAMPI	4,21	0,87	Trifase	0	0,374						
	139,6	0,999	0,374	2,9	0,278	0,187	2,1	0,14	0,324	2,65	0,241
SCORTA	2,26	0,897	Fase-N	0	2,26						
	1807	0,928				2,26	3,28	1,81			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
SCORTA	2,26	0,897	Fase-N	0	2,26						
	1807	0,928				2,26	3,28	1,81			

QUADRO BAR/RIST Q.06A

I.G. Q.06A	2,56	0,96	Trifase	0	2,56						
	1015	0,981	2,56	2,73	1,98	1,32	1,72	1,02	2,22	2,45	1,71
AUX	1,32	0,97	Fase-N	0	0,436						
	341,1	0,997				0,436	1,33	0,341			
ILL BAR	1,32	0,97	Fase-N	0	0,383						
	300,2	0,998				0,383	1,33	0,3			
ILL BAR EXT	1,32	0,97	Fase-N	0	0,383						
	300,2	0,998				0,383	1,33	0,3			
ILL TER. COP.	1,32	0,97	Fase-N	0	0,435						
	340,2	0,997				0,435	1,33	0,34			
ILL CUC+ MAG+SPO	1,32	0,97	Fase-N	0	0,596						
	464	0,995				0,596	1,33	0,464			
ILL SERV	1,32	0,97	Fase-N	0	0,596						
	464	0,995				0,596	1,33	0,464			
FM CUC. C1	2,56	0,96	Trifase	0	1,72						
	679,6	0,99	1,72	2,11	1,34	0,879	1,39	0,68	1,49	1,92	1,16
FM CUC C.2	1,32	0,97	Fase-N	0	0,879						
	679,6	0,99				0,879	1,39	0,68			
FM BANC. BAR. C1	1,32	0,97	Fase-N	0	0,751						
	582,8	0,993				0,751	1,39	0,583			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
FM BANC. BAR. C2	1,32	0,97	Fase-N	0	0,751						
	582,8	0,993				0,751	1,39	0,583			
FM BANC. BAR. C3	1,32	0,97	Fase-N	0	0,751						
	582,8	0,993				0,751	1,39	0,583			
FM TER. COP.	2,56	0,96	Trifase	0	1,15						
	453,5	0,995	1,15	2,11	0,898	0,582	1,39	0,453	0,996	1,92	0,777
FM SERV.	1,32	0,97	Fase-N	0	0,582						
	453,5	0,995				0,582	1,39	0,453			
ALIM. ASC.	2,56	0,96	Trifase	0	1,29						
	510,1	0,994	1,29	2,11	1,01	0,656	1,39	0,51	1,12	1,92	0,873
ALIM. MONTAVIV.	2,56	0,96	Trifase	0	1,29						
	510,1	0,994	1,29	2,11	1,01	0,656	1,39	0,51	1,12	1,92	0,873
CDZ. INT.	1,32	0,97	Fase-N	0	0,582						
	453,5	0,995				0,582	1,39	0,453			
ALIM. REC.	1,32	0,97	Fase-N	0	0,879						
	679,6	0,99				0,879	1,39	0,68			
ALIM. BOILER	1,32	0,97	Fase-N	0	0,879						
	679,6	0,99				0,879	1,39	0,68			
APP. RIV. INC.	1,32	0,97	Fase-N	0	0,503						
	392,6	0,996				0,503	1,33	0,393			
CENTR.INTRUSIONE	1,32	0,97	Fase-N	0	1,32						
	1015	0,981				1,32	1,33	1,02			
SCORTA	1,32	0,97	Fase-N	0	1,32						
	1015	0,981				1,32	1,72	1,02			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
SCORTA	1,32	0,97	Fase-N	0	1,32						
	1015	0,981				1,32	1,72	1,02			
SCORTA	1,32	0,97	Fase-N	0	1,32						
	1015	0,981				1,32	1,72	1,02			
SCORTA	2,56	0,96	Trifase	0	2,56						
	1015	0,981	2,56	2,11	1,98	1,32	1,39	1,02	2,22	1,92	1,71

QUADRO RIM.3-4 Q.07A

I.G. Q.07A	1,02	0,993	Trifase	0	1,02						
	386,2	0,997	1,02	1,27	0,766	0,515	0,743	0,386	0,883	1,18	0,663
AUX	0,515	0,995	Fase-N	0	0,221						
	170,9	0,999				0,221	0,743	0,171			
ILL.RIMES. 4	0,515	0,995	Fase-N	0	0,176						
	136,9	0,999				0,176	0,743	0,137			
ILL.RIMES. 3	0,515	0,995	Fase-N	0	0,159						
	123,6	0,999				0,159	0,743	0,124			
FM.RIMES. IMB. 3	0,515	0,995	Fase-N	0	0,257						
	198,2	0,999				0,257	0,743	0,198			
FM.RIMES. IMB. 4	0,515	0,995	Fase-N	0	0,257						
	198,2	0,999				0,257	0,743	0,198			
FM. CEE RIM. 3	1,02	0,993	Trifase	0	0,466						
	180,6	0,999	0,466	1,19	0,36	0,234	0,743	0,181	0,403	1,11	0,312
FM. CEE RIM. 2	1,02	0,993	Trifase	0	0,512						
	198,2	0,999	0,512	1,19	0,395	0,257	0,743	0,198	0,444	1,11	0,342

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
SCORTA	0,515	0,995	Fase-N	0	0,515						
	386,1	0,997				0,515	0,743	0,386			
SCORTA	0,515	0,995	Fase-N	0	0,515						
	386,1	0,997				0,515	0,743	0,386			

Condizioni di guasto sistemi monofase

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 20/11/2019

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
--------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------	------------------	------------------	------------	------------------	-----------------	-----------------

QUADRO GENERALE Q.01A

I.G. Q1A	5643	10	10	6	8,21	5,64					
ALIM. Q.03A	1808	10	4,21	2,26	8,21	1,81					
ASCIUG.+ASP	5643	10	10	6	3,7	5,64					
ALIM. Q.02A	5643	10	10	6	4,03	5,64					
ALIM. Q.04A	5641	6	6	6	3,7	5,64					
ILL. PT	5641	6	6	6	3,39	5,64					
FM PIANO TERRA	5641	6	6	6	3,7	5,64					
ILL. EMERGENZA	5641	6	6	6	3,39	5,64					
ILL. ESTERNE	5641	6	6	6	3,39	5,64					
ILL. ESTERNE PROIETT	5641	6	6	6	3,39	5,64					
ALIM. Q.06A	1015	10	2,56	1,32	5,07	1,02					
ALIM. Q.05A	5643	10	10	6	5,07	5,64					
ALIM. Q.07A	386,2	10	1,02	0,515	4,03	0,386					
ALIM. Q.08A	1553	10	3,58	1,93	6,25	1,55					

QUADRO CAMPI TENNIS Q.03A

I.G. Q.03A	1808	4,21	4,21	2,26	3,28	1,81					
ILL CAMPO 1	264,6	2,26	0,354	0,354	1,83	0,265					
ILL CAMPO 2/3	293,3	2,26	0,392	0,392	1,83	0,293					
ILL CAMPO 2/3	219,2	2,26	0,294	0,294	1,83	0,219					
ILL CAMPO 4	139,7	2,26	0,188	0,188	1,83	0,14					
VENT. CAMPI 1	352,9	4,21	0,932	0,471	2,1	0,353					
VENT. CAMPI	139,6	4,21	0,374	0,187	2,1	0,14					
SCORTA	1807	2,26	2,26	2,26	3,28	1,81					
SCORTA	1807	2,26	2,26	2,26	3,28	1,81					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
QUADRO BAR/RIST Q.06A											
I.G. Q.06A	1015	2,56	2,56	1,32	1,72	1,02					
AUX	341,1	1,32	0,436	0,436	1,33	0,341					
ILL BAR	300,2	1,32	0,383	0,383	1,33	0,3					
ILL BAR EXT	300,2	1,32	0,383	0,383	1,33	0,3					
ILL TER. COP.	340,2	1,32	0,435	0,435	1,33	0,34					
ILL CUC+ MAG+SPO	464	1,32	0,596	0,596	1,33	0,464					
ILL SERV	464	1,32	0,596	0,596	1,33	0,464					
FM CUC. C1	679,6	2,56	1,72	0,879	1,39	0,68					
FM CUC C.2	679,6	1,32	0,879	0,879	1,39	0,68					
FM BANC. BAR. C1	582,8	1,32	0,751	0,751	1,39	0,583					
FM BANC. BAR. C2	582,8	1,32	0,751	0,751	1,39	0,583					
FM BANC. BAR. C3	582,8	1,32	0,751	0,751	1,39	0,583					
FM TER. COP.	453,5	2,56	1,15	0,582	1,39	0,453					
FM SERV.	453,5	1,32	0,582	0,582	1,39	0,453					
ALIM. ASC.	510,1	2,56	1,29	0,656	1,39	0,51					
ALIM. MONTAVIV.	510,1	2,56	1,29	0,656	1,39	0,51					
CDZ. INT.	453,5	1,32	0,582	0,582	1,39	0,453					
ALIM. REC.	679,6	1,32	0,879	0,879	1,39	0,68					
ALIM. BOILER	679,6	1,32	0,879	0,879	1,39	0,68					
APP. RIV. INC.	392,6	1,32	0,503	0,503	1,33	0,393					
CENTR.INTRUSIONE	1015	1,32	1,32	1,32	1,33	1,02					
SCORTA	1015	1,32	1,32	1,32	1,72	1,02					
SCORTA	1015	1,32	1,32	1,32	1,72	1,02					
SCORTA	1015	1,32	1,32	1,32	1,72	1,02					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 20/11/2019

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
SCORTA	1015	2,56	2,56	1,32	1,39	1,02					

QUADRO RIM.3-4 Q.07A

I.G. Q.07A	386,2	1,02	1,02	0,515	0,743	0,386					
AUX	170,9	0,515	0,221	0,221	0,743	0,171					
ILL.RIMES. 4	136,9	0,515	0,176	0,176	0,743	0,137					
ILL.RIMES. 3	123,6	0,515	0,159	0,159	0,743	0,124					
FM.RIMES. IMB. 3	198,2	0,515	0,257	0,257	0,743	0,198					
FM.RIMES. IMB. 4	198,2	0,515	0,257	0,257	0,743	0,198					
FM. CEE RIM. 3	180,6	1,02	0,466	0,234	0,743	0,181					
FM. CEE RIM. 2	198,2	1,02	0,512	0,257	0,743	0,198					
SCORTA	386,1	0,515	0,515	0,515	0,743	0,386					
SCORTA	386,1	0,515	0,515	0,515	0,743	0,386					

Fornitura

Commessa	
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	14/01/2020
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Fornitura

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Tipo di fornitura:	Bassa tensione
--------------------	-----------------------

Corrente di cortocircuito della rete:	10 kA
---------------------------------------	--------------

Tensione concatenata di fornitura:	400 V
------------------------------------	--------------

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema:	TT
----------	-----------

Resistenza di terra impianto:	20 ohm
-------------------------------	---------------

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita:	122 kW
---------------------------	---------------

Fattore di potenza:	0,9
---------------------	------------

Corrente totale di impiego:	195,7 A
-----------------------------	----------------

Potenza carichi collegati [kW]:	208,8 kW
---------------------------------	-----------------

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20°C:	11,5 mohm
------------	------------------

Xd:	20 mohm
-----	----------------

R0 a 20°C:	34,6 mohm
------------	------------------

X0:	60 mohm
-----	----------------

Ik:	10 kA
-----	--------------

Ik1:	6 kA
------	-------------

Potenze impianto

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 14/01/2020

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
QUADRO GENERALE Q.01F													
I.G. Q.01F	TT	3F+N	400	121,9	1	121,9	0,9	59	0	1	135,5	138,6	3,1
ELETTROP. ANT.	TT	3F+N	400	15	1	15	0,9	7,26	0	0,005	0,083	20,8	4,12
ALIM. Q.01B	TT	3F+N	400	60,8	1	60,8	0,9	29,4	0	1	67,5	88,7	21,2
ALIM. Q.04B	TT	3F+N	400	12,5	1	12,5	0,9	6,06	0	1	13,9	17,3	3,42
ALIM. Q.05B	TT	3F+N	400	13,1	1	13,1	0,9	6,36	0	1	14,6	27,7	13,1
ALIM. Q.06B	TT	3F+N	400	5,61	1	5,61	0,9	2,72	0	1	6,23	17,3	11,1
ALIM. Q.07B	TT	3F+N	400	22,9	1	22,9	0,9	11,1	0	1	25,5	34,6	9,19
ALIM. Q.09	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	1	5,56	11,1	5,53
ALIM. Q.BM.LAVAG.1	TT	3F+N	400	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	6,93	5,82
ALIM. Q.BM.LAVAG.2	TT	3F+N	400	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	6,93	5,82
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7

QUADRO GENERALE Q.01B													
I.G. Q.01B	TT	3F+N	400	67,5	0,9	60,8	0,9	29,4	0	1	67,5	88,7	21,2
ALIM. Q.02B	TT	3F+N	400	7,14	1	7,14	0,9	3,46	0	1	7,93	17,3	9,39
ALIM. Q.03B	TT	3F+N	400	5,27	1	5,27	0,9	2,55	0	1	5,86	13,9	8
ALIM. Q.08B	TT	3F+N	400	47,1	1	47,1	0,9	22,8	0	1	52,3	69,3	17
ALIM. GRU 1	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,5	1,67	13,9	10,5
ILL PAL.	TT	L1-N	231	0,6	1	0,6	0,9	0,291	0	1	0,667	2,31	1,64
ILL MAG+SERV. PAL.	TT	L2-N	231	0,15	1	0,15	0,9	0,073	0	1	0,167	2,31	2,14
ILL. CORR.	TT	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,31	2,2
ILL. MAGAZZINI	TT	L2-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	2,31	1,53
ILL. SPOGLIATOI 1	TT	L1-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
ILL. SPOGLIATOI 2	TT	L2-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ILL EXT	TT	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,31	2,2
ILL.COP	TT	L1-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
FM PAL.	TT	L2-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,3	0,667	3,7	1,47
FM MAG+SERV PAL	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,2	0,444	3,7	1,47
FM SPOGL. 1	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
FM SPOGL. 2	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
FM COP	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
SCORTA	TT	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	11,1	11,1

QUADRO INFOPOINT Q.04B

I.G. Q.04B	TT	3F+N	400	13,9	0,9	12,5	0,9	6,06	0	1	13,9	17,3	3,42
AUX	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL. LOC. P. SOCC.	TT	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,31	2,2
ILL. UFF.1	TT	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,31	2,2
ILL. UFF.2	TT	L3-N	231	0,15	1	0,15	0,9	0,073	0	1	0,167	2,31	2,14
ILL. INFOPOINT+SERV	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
FM LOC. P. SOCC.	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	3,7	1,47
FM UFF.1	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	3,7	1,47
FM UFF.2	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,75	1,67	3,7	1,47
FM INFOPOINT+SERV	TT	L2-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	3,7	1,47
ALIM. CDZ INT	TT	L3-N	231	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	1	0,278	3,7	3,42
ALIM. CDZ EXT	TT	L1-N	231	4,5	1	4,5	0,9	2,18	0	1	5	5,77	0,773
ALIM. BOILER	TT	L2-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	3,7	0,363

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
RACK DATI	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
C.ANTINTRUSIONE	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
ALIM. VIDEOCIT.	TT	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
SCORTA	TT	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7

QUADRO RIM. VELA Q.05B

I.G. Q.05B	TT	3F+N	400	15,4	0,85	13,1	0,9	6,36	0	1	14,6	27,7	13,1
AUX	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL.RIMES. IMB.	TT	L3-N	231	0,35	1	0,35	0,9	0,17	0	1	0,389	2,31	1,92
ILL.RIMES. GOM.	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL. SPO+SERV PT	TT	L1-N	231	0,6	1	0,6	0,9	0,291	0	1	0,667	2,31	1,64
ILL. AULA VELA PT	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL. COR.+WC+MAG PT	TT	L1-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
ILL. AULA P1+DIS	TT	L2-N	231	0,6	1	0,6	0,9	0,291	0	1	0,667	2,31	1,64
ILL. UFFICIO P1	TT	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
FM.RIMES. IMB.	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,5	0,556	3,7	2,58
FM.RIMES. GOM.	TT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	0,5	0,556	3,7	2,58
FM. CEE RIM. IMB.	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,5	1,67	11,1	7,75
FM. CEE RIM. GOM.	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
FM. AULA VELA PT	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	3,7	1,47
FM. AULA P1+DIS	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	3,7	1,47
FM SPO+SERV PT	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	3,7	1,47
FM. UFFICIO P1	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,4	0,889	3,7	1,47
CDZ PT	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
CDZ P1°	TT	L2-N	231	0,6	1	0,6	0,9	0,291	0	1	0,667	3,7	3,03

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ALIM. P.RIC.1	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	3,7	3,47
ALIM. BOLL. ACS	TT	L2-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
ALIM. BOIL. 1	TT	L1-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	3,7	2,36
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
SCORTA	TT	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	11,1	11,1

QUADRO RIM.3 Q.06B

I.G. Q.06B	TT	3F+N	400	6,6	0,85	5,61	0,9	2,72	0	1	6,23	17,3	11,1
AUX	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL.RIMES. IMB.1	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL.RIMES. IMB.2	TT	L2-N	231	1,1	1	1,1	0,9	0,533	0	1	1,22	2,31	1,09
FM.RIMES. IMB.1	TT	L1-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,5	0,833	3,7	2,03
FM.RIMES. IMB.2	TT	L3-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,5	0,833	3,7	2,03
FM. CEE RIM. 1	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,5	1,67	11,1	7,75
FM. CEE RIM. 2	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,5	1,67	11,1	7,75
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
SCORTA	TT	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	11,1	11,1

QUADRO P. COMUNI Q.07B

I.G. Q.07B	TT	3F+N	400	30,5	0,75	22,9	0,9	11,1	0	1	25,5	34,6	9,19
AUX	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL. LOC. PIC.MAN.	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
CEE LOC. PIC.MAN.	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ILL.VANO SCALA 1	TT	L1-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
ILL. SERV. VS.1	TT	L1-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
ILL. ING+L.TEC+COR	TT	L1-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	2,31	1,53
ILL. PAL.C1	TT	L2-N	231	0,9	1	0,9	0,9	0,436	0	1	1	2,31	1,31
ILL. PAL.C2	TT	L1-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	2,31	1,53
ILL. PAL.C3	TT	L1-N	231	0,9	1	0,9	0,9	0,436	0	1	1	2,31	1,31
ILL. SPO. 1	TT	L2-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	2,31	1,53
ILL. SPO. 2	TT	L3-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	2,31	1,53
ILL.VANO SCALA 2	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
ILL.SERV. VS.2	TT	L2-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
FM V.SC. 1 + SERV	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,2	0,444	3,7	1,47
FM CORR.+LTEC.	TT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,4	0,667	3,7	2,03
FM PAL. 1	TT	L2-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,4	0,889	3,7	1,47
FM PAL. 2	TT	L2-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,4	0,667	3,7	2,03
FM PAL. 3	TT	L3-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,4	0,667	3,7	2,03
FM V.SC. 2 + SERV	TT	L3-N	231	1,5	1	1,5	0,9	0,727	0	0,5	0,833	3,7	2,03
CDZ SCALE+SERV 1	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	3,7	3,36
CDZ DIS+CORR	TT	L2-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	3,7	3,25
CDZ SPOG. 1	TT	L3-N	231	0,6	1	0,6	0,9	0,291	0	1	0,667	3,7	3,03
CDZ SPOG. 2	TT	L1-N	231	0,6	1	0,6	0,9	0,291	0	1	0,667	3,7	3,03
CDZ PAL. 1	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
CDZ PAL 2	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
CDZ PAL 3	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	3,7	3,14
CDZ SCALE+SERV 2	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	3,7	3,36
ALIM. REC.	TT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ALIM. REC.	TT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
ALIM. REC.	TT	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
ALIM. REC.	TT	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
ALIM. REC.	TT	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
ALIM. P.RIC.2	TT	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	3,7	3,47
ALIM. P.RIC.3	TT	L1-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	3,7	3,47
ALIM. BOLL. 2	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	1	2,22	3,7	1,47
ALIM. BOLL. 3	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	3,7	3,47
ALIM. BOIL. 2	TT	L3-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	3,7	2,36
ALIM. BOIL. 3	TT	L2-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	3,7	2,36
ALIM. BOIL. 4	TT	L3-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	3,7	2,36
ALIM. BOIL. 5	TT	L2-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	3,7	2,36
ALIM. ESTRAT. 1	TT	L1-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	3,7	3,58
ALIM. ESTRAT. 2	TT	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	3,7	3,58
IMP. CH. WC HD	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
IMP. RIV. INC.	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
SCORTA	TT	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	11,1	11,1

Q. CENTRALE TERMICA Q.02B

I.G. Q.02B	TT	3F+N	400	8,4	0,85	7,14	0,9	3,46	0	1	7,93	17,3	9,39
AUX	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL C.TERM.	TT	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
FM C.TERM.	TT	L3-N	231	3	1	3	0,9	1,45	0	0,7	2,33	3,7	0,363

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
FM. CEE	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	0,7	2,33	11,1	7,75
CARICO FITTIZIO	TT	3F+N	400	5	1	5	0,9	2,42	0	0,7	3,89	17,3	11,8
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7

QUADRO UFFICI DIREZI Q.03B

I.G. Q03B	TT	3F+N	400	6,2	0,85	5,27	0,9	2,55	0	1	5,86	13,9	8
AUX	TT	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL UFF. DIRE	TT	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL CUC.	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
ILL S. RIUN.	TT	L2-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
FM S.RIUN	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
FM UFF. DIR.	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
FM CUC. C1	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
FM CUC. C2	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,5	1,11	11,1	8,86
FM SERV.	TT	L1-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,3	0,667	3,7	1,47
SCORTA	TT	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7

QUADRO P.TEC. Q.08B

I.G. Q.08B	TT	3F+N	400	55,4	0,85	47,1	0,9	22,8	0	1	52,3	69,3	17
AUX	TT	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
ILL. POLO	TT	L1-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
FM POLO	TT	L3-N	231	2	1	2	0,9	0,969	0	0,4	0,889	3,7	1,47
FM CEE POLO	TT	3F+N	400	2	1	2	0,9	0,969	0	0,4	0,889	11,1	8,86
PDC	TT	3F+N	400	60	0,75	45	0,9	29,1	0	1	50	69,3	19,3
DIFF. CIRC. B.A	TT	L3-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	1	0,401	4,62	4,22

Potenze impianto

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
DIFF. CIRC. B.B	TT	L1-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	1	0,401	4,62	4,22
DIFF. CIRC. B.C	TT	L2-N	231	0,536	1	0,536	0,9	0,26	0	1	0,596	4,62	4,02
DIFF. CIRC. BAR	TT	L2-N	231	0,144	1	0,144	0,9	0,07	0	1	0,16	4,62	4,46
DIFF. CIRC. ACS	TT	L2-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	1	0,401	4,62	4,22
ELET. PILOT.	TT	3F+N	400	2,2	1	2,2	0,9	1,07	0	1	2,44	6,93	4,48
ALIM. Q.BM P.I	TT	3F+N	400	4	1	4	0,9	1,94	0	1	4,44	11,1	6,64
SCORTA	TT	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
SCORTA	TT	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
SCORTA	TT	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	11,1	11,1
P.BLOCCO A P1A	TT	L3-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	1	0,401	2,31	1,91
P.BLOCCO A P1B	TT	L3-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	0	0	2,31	1,91
P.BLOCCO B P2A	TT	L1-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	1	0,401	2,31	1,91
P.BLOCCO B P2B	TT	L1-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	0	0	2,31	1,91
P.BLOCCO C P3A	TT	L2-N	231	0,536	1	0,536	0,9	0,26	0	1	0,596	2,31	1,71
P.BLOCCO C P3B	TT	L2-N	231	0,536	1	0,536	0,9	0,26	0	0	0	2,31	1,71
P.BLOCCO A P4A	TT	L2-N	231	0,144	1	0,144	0,9	0,07	0	1	0,16	2,31	2,15
P.BLOCCO A P4B	TT	L2-N	231	0,144	1	0,144	0,9	0,07	0	0	0	2,31	2,15
P.BLOCCO A P5A	TT	L2-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	1	0,401	2,31	1,91
P.BLOCCO A P5B	TT	L2-N	231	0,361	1	0,361	0,9	0,175	0	0	0	2,31	1,91

Protezioni

Commessa	
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	14/01/2020
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
--------	------	--------	------	-------	---------	----------	---------	-----------	----------	-------

QUADRO GENERALE Q.01F

I.G. Q.01F	MT	250	4	E	200	2500	0,3	Selettivo	36	Icu-EN60947
	D	250	4							
ALIM. Q.01B	MT	160	4		128	1600			50	Icu-EN60947
ALIM. Q.04B	MT	25	4	C	25	250			10	Icu-EN60947
ALIM. Q.05B	MT	40	4	C	40	400			10	Icu-EN60947
ALIM. Q.06B	MT	25	4	C	25	250			10	Icu-EN60947
ALIM. Q.07B	MT	50	4	C	50	500			10	Icu-EN60947
ALIM. Q.09	MTD	16	4	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. Q.BM.LAVAG.1	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. Q.BM.LAVAG.2	MTD	10	4	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898

QUADRO GENERALE Q.01B

I.G. Q.01B	IMS	160	4							
ALIM. Q.02B	MT	25	4	C	25	250			10	Icu-EN60947
ALIM. Q.03B	MT	20	4	C	20	200			10	Icu-EN60947
ALIM. Q.08B	MT	100	4	C	100	700			16	Icu-EN60947
ALIM. GRU 1	MT	20	4	C	20	200			10	Icu-EN60947
ILL. PAL.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. MAG+SERV. PAL.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. CORR.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. MAGAZZINI	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. SPOGLIATOI 1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. SPOGLIATOI 2	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
ILL EXT	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
	C	25	2							
ILL.COP	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM PAL.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM MAG+SERV PAL	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM SPOGL. 1	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM SPOGL. 2	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM COP	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

QUADRO INFOPOINT Q.04B

I.G. Q.04B	IMS	32	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. LOC. P. SOCC.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. UFF.1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. UFF.2	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. INFOPOINT+SERV	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM LOC. P. SOCC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM UFF.1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM UFF.2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM INFOPOINT+SERV	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. CDZ INT	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. CDZ EXT	MTD	25	1N	C	25	250	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOILER	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
RACK DATI	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
C.ANTINTRUSIONE	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. VIDEOCIT.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898

QUADRO RIM. VELA Q.05B

I.G. Q.05B	IMS	63	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.RIMES. IMB.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.RIMES. GOM.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. SPO+SERV PT	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. AULA VELA PT	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. COR.+WC+MAG PT	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. AULA P1+DIS	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. UFFICIO P1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM.RIMES. IMB.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM.RIMES. GOM.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. CEE RIM. IMB.	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. CEE RIM. GOM.	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. AULA VELA PT	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. AULA P1+DIS	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM SPO+SERV PT	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. UFFICIO P1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ PT	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ P1°	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. P.RIC.1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
ALIM. BOLL. ACS	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOIL. 1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

QUADRO RIM.3 Q.06B

I.G. Q.06B	IMS	32	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.RIMES. IMB.1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.RIMES. IMB.2	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM.RIMES. IMB.1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM.RIMES. IMB.2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. CEE RIM. 1	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. CEE RIM. 2	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

QUADRO P. COMUNI Q.07B

I.G. Q.07B	IMS	63	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. LOC. PIC.MAN.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CEE LOC. PIC.MAN.	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.VANO SCALA 1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. SERV. VS.1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
ILL. ING+L.TEC+COR	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. PAL.C1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. PAL.C2	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. PAL.C3	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. SPO. 1	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. SPO. 2	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.VANO SCALA 2	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL.SERV. VS.2	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM V.SC. 1 + SERV	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM CORR.+LTEC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM PAL. 1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM PAL. 2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM PAL. 3	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM V.SC. 2 + SERV	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ SCALE+SERV 1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ DIS+CORR	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ SPOG. 1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ SPOG. 2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ PAL. 1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ PAL 2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ PAL 3	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
CDZ SCALE+SERV 2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. REC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. REC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. REC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. REC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
ALIM. REC.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. P.RIC.2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. P.RIC.3	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOLL. 2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOLL. 3	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOIL. 2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOIL. 3	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOIL. 4	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. BOIL. 5	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. ESTRAT. 1	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ALIM. ESTRAT. 2	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
IMP. CH. WC HD	MT	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	32	2							
IMP. RIV. INC.	MT	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	32	2							
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947

Q. CENTRALE TERMICA Q.02B

I.G. Q.02B	IMS	32	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL C.TERM.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM C.TERM.	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM. CEE	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898

QUADRO UFFICI DIREZI Q.03B

I.G. Q03B	IMS	32	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL UFF. DIRE	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL CUC.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL S. RIUN.	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM S.RIUN	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM UFF. DIR.	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM CUC. C1	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM CUC. C2	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM SERV.	MTD	16	2	C	16	160	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898

QUADRO P.TEC. Q.08B

I.G. Q.08B	IMS	100	4							
AUX	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
ILL. POLO	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM POLO	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
FM CEE POLO	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
PDC	MT	125	4	C	125	875	0,03	Generale	16	Icu-EN60947
	D	125	4							
DIFF. CIRC. B.A	D	25	2				0,3	Generale		Icn-EN60898
DIFF. CIRC. B.B	D	25	2				0,3	Generale		Icn-EN60898
DIFF. CIRC. B.C	D	25	2				0,3	Generale		Icn-EN60898
DIFF. CIRC. BAR	D	25	2				0,3	Generale		Icn-EN60898

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
DIFF. CIRC. ACS	D	25	2				0,3	Generale		Icn-EN60898
ELET. PILOT.	MT	10	4	C	10	100	0,3	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	4							
ALIM. Q.BM P.I	MT	16	4	C	16	160	0,3	Generale	10	Icu-EN60947
	D	32	4							
SCORTA	MTD	10	1N	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	1N	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
SCORTA	MTD	16	4	C	16	160	0,03	Generale	10	Icu-EN60947
P.BLOCCO A P1A	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO A P1B	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO B P2A	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO B P2B	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO C P3A	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO C P3B	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO A P4A	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO A P4B	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							
P.BLOCCO A P5A	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							

Protezioni

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
P.BLOCCO A P5B	MT	10	1N	C	10	100			6	Icn-EN60898
	C	25	2							

Cavetteria

Commessa	
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	14/01/2020
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	








Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						



QUADRO GENERALE Q.01F

ELETTROP. ANT.	5G16	RAME	60	54	33,9	20	0,827	
	FTG100M1 0.6/1 kV	EPR	3	0,75	41,6	5,235*10 ⁶	1,03	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
ALIM. Q.01B	3x(1x95)+1x50+1G50	RAME	60	130,2	59,3	20	0,648	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	10	0,6	87,7	1,846*10 ⁸	0,85	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
ALIM. Q.04B	5G6	RAME	70	26,7	60,8	20	2,17	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	81,6	7,362*10 ⁵	2,67	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
ALIM. Q.05B	5G16	RAME	50	46,8	34,6	20	0,621	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	71,1	5,235*10 ⁶	1,19	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
ALIM. Q.06B	5G10	RAME	100	35,8	24,6	20	0,878	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	54,2	2,045*10 ⁶	2,41	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
ALIM. Q.07B	3x(1x50)+1x25+1G25	RAME	90	90	31,7	20	0,678	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	10	0,6	41,6	5,112*10 ⁷	0,92	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
ALIM. Q.09	5G4	RAME	125	19,2	32,2	20	2,24	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	10	0,6	68,6	3,272*10 ⁵	4,49	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						






Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM. Q.BM.LAVAG.1	5G4	RAME	150	19,2	20,5	20	0,537	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	10	0,6	39	3,272*10 ⁵	3,36	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
ALIM. Q.BM.LAVAG.2	5G4	RAME	150	19,2	20,5	20	0,537	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	10	0,6	39	3,272*10 ⁵	3,36	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						








QUADRO GENERALE Q.01B

ALIM. Q.02B	5G6	RAME	50	26,4	52,6	30	2,36	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	83,8	7,362*10 ⁵	3,55	
	CEI-UNEL 35024/1 5A - cavi multipolari in tubi protettivi annegati nella muratura							
ALIM. Q.03B	5G6	RAME	45	24,6	28,8	20	1,28	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	10	0,6	66,3	7,362*10 ⁵	2,32	
	CEI-UNEL 35026 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati							
ALIM. Q.08B	3x70+1x35+1G35	RAME	90	121,8	47	20	1,63	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	4	0,7	67,2	1,002*10 ⁸	2,16	
	CEI-UNEL 35026 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati							
ALIM. GRU 1	4x(1x6)+1G6	RAME	55	44	20,8	20	1,04	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	1	1	34,5	7,362*10 ⁵	2,47	
	CEI-UNEL 35026 61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati							
ILL PAL.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	14,4	31,6	30	1,05	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	2,25	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							

Cavetteria

Data: 14/01/2020






Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL MAG+SERV. PAL.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	15	14,4	30,1	30	0,724	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	1,9	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. CORR.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	16,1	20	20	0,716	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,672	39,2	8,266*10⁴	2,25	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. MAGAZZINI	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	45	14,4	32,2	30	1,71	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	4,01	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. SPOGLIATOI 1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	14,4	30,4	30	0,844	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,25	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. SPOGLIATOI 2	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	30	14,4	30,4	30	0,952	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,95	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL EXT	3G2.5	RAME	40	19,5	20	20	0,783	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	38,4	1,278*10⁵	3,7	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
ILL.COP	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	60	14,4	30,4	30	1,25	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	5,06	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						



Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
FM PAL.	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	40	30	1,71	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,61	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM MAG+SERV PAL	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	40	30	1,7	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,61	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM SPOGL. 1	4x(1x4)+1G4	RAME	20	16,8	31,5	30	0,79	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	1,55	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM SPOGL. 2	4x(1x4)+1G4	RAME	30	16,8	31,5	30	0,86	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	1,91	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM COP	4x(1x4)+1G4	RAME	60	16,8	31,5	30	1,07	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	2,96	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							








QUADRO INFOPOINT Q.04B

AUX	2x(1x1.5)	RAME	15	10,5	32,1	30	2,46	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,976*10 ⁴	4,41	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL. LOC. P. SOCC.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	5	14,4	30	30	2,19	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,02	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							

Cavetteria

Data: 14/01/2020







Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL. UFF.1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	14,4	30	30	2,21	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	3,37	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. UFF.2	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	15	14,4	30,1	30	2,12	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. INFOPOINT+SERV	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	15	14,4	30,2	30	2,18	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	3,72	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM LOC. P. SOCC.	2x(1x4)+1G4	RAME	5	19,2	40	30	2,26	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	3,02	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM UFF.1	2x(1x4)+1G4	RAME	10	19,2	40	30	2,47	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	3,38	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM UFF.2	2x(1x4)+1G4	RAME	15	19,2	40	30	2,68	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	3,73	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM INFOPOINT+SERV	2x(1x4)+1G4	RAME	15	19,2	40	30	2,71	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	3,73	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						


Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM. CDZ INT	2x(1x4)+1G4	RAME	20	19,2	30,2	30	2,15	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4,08	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ALIM. CDZ EXT	2x(1x6)+1G6	RAME	15	26,7	56,4	30	3,13	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	4	0,65	65,2	4,761*10 ⁵	3,78	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ALIM. BOILER	2x(1x4)+1G4	RAME	20	19,2	52,6	30	3,35	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4,08	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
RACK DATI	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	14,4	30,2	30	2,15	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,37	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
C.ANTINTRUSIONE	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	14,4	30,2	30	2,15	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,37	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ALIM. VIDEOCIT.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	14,4	30,2	30	2,11	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,37	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						








QUADRO RIM. VELA Q.05B

AUX	2x(1x1.5)	RAME	15	10,5	32,1	30	1,04	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,976*10 ⁴	2,93	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						

Cavetteria

Data: 14/01/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL.RIMES. IMB.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	14,4	30,5	30	0,857	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,59	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL.RIMES. GOM.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	40	14,4	31,1	30	1,24	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	3,99	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. SPO+SERV PT	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	20	14,4	31,6	30	0,972	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,59	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. AULA VELA PT	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	30	14,4	31,1	30	1,13	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	3,29	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. COR.+WC+MAG PT	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	30	14,4	30,7	30	0,972	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	3,29	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. AULA P1+DIS	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	50	14,4	31,6	30	1,63	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	4,69	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL. UFFICIO P1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	50	14,4	30,2	30	0,959	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	4,69	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						

Cavetteria

Data: 14/01/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
FM.RIMES. IMB.	2x(1x4)+1G4	RAME	20	19,2	32,5	30	1,05	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,59	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM.RIMES. GOM.	2x(1x4)+1G4	RAME	40	19,2	32,5	30	1,41	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM. CEE RIM. IMB.	4x(1x4)+1G4	RAME	20	16,8	33,3	30	0,833	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	1,89	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM. CEE RIM. GOM.	4x(1x4)+1G4	RAME	40	16,8	31,5	30	0,904	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	2,6	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM. AULA VELA PT	2x(1x4)+1G4	RAME	30	19,2	40	30	1,89	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	3,3	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM. AULA P1+DIS	2x(1x4)+1G4	RAME	50	19,2	40	30	2,69	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4,71	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM SPO+SERV PT	2x(1x4)+1G4	RAME	20	19,2	40	30	1,47	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,59	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							

Cavetteria

Data: 14/01/2020







Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
FM. UFFICIO P1	2x(1x4)+1G4	RAME	50	19,2	40	30	2,74	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4,71	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
CDZ PT	2x(1x4)+1G4	RAME	40	19,2	30,6	30	1,05	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
CDZ P1°	2x(1x4)+1G4	RAME	50	19,2	30,9	30	1,26	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4,71	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. P.RIC.1	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	30,1	30	0,727	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,95	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. BOLL. ACS	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	40	30	1,68	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,95	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. BOIL. 1	2x(1x4)+1G4	RAME	20	19,2	33,6	30	1,08	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,59	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
QUADRO RIM.3 Q.06B								
AUX	2x(1x1.5)	RAME	15	10,5	32,1	30	1,26	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,976*10 ⁴	4,15	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti							


Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL.RIMES. IMB.1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	40	14,4	31,1	30	1,55	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	5,21	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL.RIMES. IMB.2	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	60	14,4	35,4	30	2,95	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	6,62	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM.RIMES. IMB.1	2x(1x4)+1G4	RAME	35	19,2	35,6	30	1,99	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	4,87	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM.RIMES. IMB.2	2x(1x4)+1G4	RAME	60	19,2	35,6	30	2,75	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	6,64	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM. CEE RIM. 1	4x(1x4)+1G4	RAME	35	16,8	33,3	30	1,25	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10⁵	3,64	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM. CEE RIM. 2	4x(1x4)+1G4	RAME	60	16,8	33,3	30	1,51	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10⁵	4,52	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						








QUADRO P. COMUNI Q.07B

AUX	2x(1x1.5)	RAME	15	10,5	32,1	30	1,09	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,976*10 ⁴	2,66	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti						

Cavetteria

Data: 14/01/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL. LOC. PIC.MAN.	3G2.5	RAME	35	19,5	20,2	20	0,918	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	38,4	1,278*10⁵	3,41	
	CEI-UNEL 35026 61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati							
CEE LOC. PIC.MAN.	4x(1x4)+1G4	RAME	40	16,8	33,3	30	1,1	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10⁵	2,33	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL.VANO SCALA 1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	25	14,4	30,4	30	0,928	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,67	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL. SERV. VS.1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	25	14,4	30,4	30	0,928	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	2,67	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL. ING+L.TEC+COR	3G2.5	RAME	70	21,6	31,5	30	2,36	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	42,9	1,278*10⁵	5,92	
	CEI-UNEL 35024/1 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ILL. PAL.C1	3G2.5	RAME	50	21,6	32,4	30	2,22	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	42,9	1,278*10⁵	4,49	
	CEI-UNEL 35024/1 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ILL. PAL.C2	3G2.5	RAME	90	21,6	31,5	30	2,84	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	42,9	1,278*10⁵	7,35	
	CEI-UNEL 35024/1 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							

Cavetteria

Data: 14/01/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL. PAL.C3	3G2.5	RAME	90	21,6	32,4	30	3,46	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	42,9	1,278*10⁵	7,35	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ILL. SPO. 1	3G2.5	RAME	60	21,6	31,5	30	2,12	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	42,9	1,278*10⁵	5,2	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ILL. SPO. 2	3G2.5	RAME	90	21,6	31,5	30	2,83	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	42,9	1,278*10⁵	7,35	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ILL.VANO SCALA 2	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	80	14,4	30,4	30	1,47	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	6,54	
	CEI-UNEL 35024/13 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ILL.SERV. VS.2	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	80	14,4	30,4	30	1,49	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10⁴	6,54	
	CEI-UNEL 35024/13 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM V.SC. 1 + SERV	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	40	30	1,73	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10⁵	2,68	
	CEI-UNEL 35024/13 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
FM CORR.+LTEC.	3G4	RAME	70	29,4	33,6	30	2,94	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	5,93	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							

Cavetteria

Data: 14/01/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
FM PAL. 1	3G4	RAME	45	29,4	36,4	30	2,62	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	4,14	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
FM PAL. 2	3G4	RAME	90	29,4	33,6	30	3,59	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
FM PAL. 3	3G4	RAME	90	29,4	33,6	30	3,57	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
FM V.SC. 2 + SERV	3G4	RAME	80	29,4	33,6	30	3,25	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	6,65	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
CDZ SCALE+SERV 1	3G4	RAME	25	29,4	30,1	30	0,826	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	2,71	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
CDZ DIS+CORR	3G4	RAME	70	29,4	30,3	30	1,28	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	5,93	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
CDZ SPOG. 1	3G4	RAME	60	29,4	30,6	30	1,44	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	5,22	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							

Cavetteria

Data: 14/01/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
CDZ SPOG. 2	3G4	RAME	90	29,4	30,6	30	1,84	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
CDZ PAL. 1	3G4	RAME	45	29,4	30,4	30	1,16	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	4,14	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
CDZ PAL 2	3G4	RAME	90	29,4	30,4	30	1,64	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
CDZ PAL 3	3G4	RAME	90	29,4	30,4	30	1,63	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
CDZ SCALE+SERV 2	3G4	RAME	80	29,4	30,1	30	1,18	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	6,65	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. REC.	3G4	RAME	20	29,4	31,6	30	1,11	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	2,35	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. REC.	3G4	RAME	40	29,4	31,6	30	1,52	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	3,78	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							

Cavetteria

Data: 14/01/2020








Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM. REC.	3G4	RAME	65	29,4	31,6	30	2,08	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	5,57	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. REC.	3G4	RAME	80	29,4	31,6	30	2,4	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	6,65	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. REC.	3G4	RAME	85	29,4	31,6	30	2,49	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,01	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. P.RIC.2	3G4	RAME	35	29,4	30,1	30	0,815	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	3,42	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. P.RIC.3	3G4	RAME	90	29,4	30,1	30	1,06	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. BOLL. 2	3G4	RAME	35	29,4	36,4	30	2,18	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	3,42	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. BOLL. 3	3G4	RAME	90	29,4	30,1	30	1,07	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/113 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							

Cavetteria

Data: 14/01/2020


Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM. BOIL. 2	2x(1x4)+1G4	RAME	10	19,2	33,6	30	0,918	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	1,62	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. BOIL. 3	3G4	RAME	25	29,4	32,3	30	1,32	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10 ⁵	2,71	
	CEI-UNEL 35024/1 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. BOIL. 4	3G4	RAME	90	29,4	32,3	30	2,99	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	47,8	3,272*10 ⁵	7,37	
	CEI-UNEL 35024/1 13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate							
ALIM. BOIL. 5	2x(1x4)+1G4	RAME	105	19,2	33,6	30	3,35	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	8,33	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. ESTRAT. 1	2x(1x4)+1G4	RAME	25	19,2	30	30	0,728	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,68	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
ALIM. ESTRAT. 2	2x(1x4)+1G4	RAME	105	19,2	30	30	0,9	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	8,33	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
IMP. CH. WC HD	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	90	14,4	31,1	30	2,18	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	7,24	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							





Cavetteria

Data: 14/01/2020



Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
IMP. RIV. INC.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	14,4	31,1	30	0,847	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	1,62	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						

Q. CENTRALE TERMICA Q.02B

AUX	2x(1x1.5)	RAME	15	10,5	32,1	30	1,81	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,976*10 ⁴	5,29	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					
ILL C.TERM.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	14,4	30,2	30	0,821	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	4,25	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					
FM C.TERM.	2x(1x4)+1G4	RAME	10	19,2	52,6	30	2,99	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	4,25	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					
FM. CEE	4x(1x4)+1G4	RAME	10	16,8	33,3	30	2,46	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	3,9	
	CEI-UNEL 35024/1		3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti					








QUADRO UFFICI DIREZI Q.03B

AUX	2x(1x1.5)	RAME	15	10,5	32,1	30	1,66	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,976*10 ⁴	4,06	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su pareti							
ILL UFF. DIRE	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	40	14,4	31,1	30	1,96	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	5,12	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							

Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL CUC.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	25	14,4	30,4	30	1,53	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	4,07	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ILL S. RIUN.	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	15	14,4	30,4	30	1,39	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	3,37	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM S.RIUN	4x(1x4)+1G4	RAME	10	16,8	31,5	30	1,35	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	2,67	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM UFF. DIR.	4x(1x4)+1G4	RAME	10	16,8	31,5	30	1,35	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	2,67	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM CUC. C1	4x(1x4)+1G4	RAME	10	22,2	31,3	30	1,35	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	61,2	3,272*10 ⁵	2,67	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM CUC. C2	4x(1x4)+1G4	RAME	10	22,2	31,3	30	1,35	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	61,2	3,272*10 ⁵	2,67	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM SERV.	2x(1x4)+1G4	RAME	10	25,2	38,7	30	1,54	
	FG16R16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	54,2	3,272*10 ⁵	3,02	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						








Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						








QUADRO P.TEC. Q.08B

ILL. POLO	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	14,4	30,4	30	1,74	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	49,3	8,266*10 ⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM POLO	2x(1x4)+1G4	RAME	10	19,2	40	30	2,05	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	57,8	2,116*10 ⁵	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
FM CEE POLO	4x(1x4)+1G4	RAME	10	16,8	31,5	30	1,71	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	5	0,6	66,3	2,116*10 ⁵	2,51	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
PDC	3x(1x70)+1x35+1G35	RAME	15	136,8	41,1	30	1,79	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	2	0,8	51,4	6,48*10 ⁷	2,38	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ELET. PILOT.	5G2.5	RAME	10	16,9	32,6	30	1,76	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	4	0,65	51	1,278*10 ⁵	2,51	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
ALIM. Q.BM P.I	5G4	RAME	10	22,8	34,8	30	1,78	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	4	0,65	59,7	3,272*10 ⁵	2,52	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
P.BLOCCO A P1A	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,2	30	1,75	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10 ⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						

Cavetteria

Data: 14/01/2020


Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
P.BLOCCO A P1B	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,2	30	1,75	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
P.BLOCCO B P2A	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,2	30	1,76	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
P.BLOCCO B P2B	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,2	30	1,76	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
P.BLOCCO C P3A	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,5	30	1,79	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
P.BLOCCO C P3B	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,5	30	1,79	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
P.BLOCCO A P4A	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30	30	1,66	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							
P.BLOCCO A P4B	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30	30	1,66	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1 3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti							

Cavetteria

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
P.BLOCCO A P5A	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,2	30	1,73	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						
P.BLOCCO A P5B	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	24	30,2	30	1,73	
	FS17 450/750V Cca-s3,d1,a3	PVC	1	1	36,9	8,266*10⁴	2,86	
	CEI-UNEL 35024/1	3 - cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari distanziati da pareti						

Dati salienti utenza

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 14/01/2020

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
QUADRO GENERALE Q.01F												
I.G. Q.01F	TT	3F+N	121,9	1	121,9	0,9	10		0	400	0	195,6<=200 A (Ib<=In)
ELETTROP. ANT.	TT	3F+N	15	1	15	0,9	10	5G16	60	400	0,827	24,1<=30<=54 A
ALIM. Q.01B	TT	3F+N	60,8	1	60,8	0,9	10	3x(1x95)+1x50+1G50	60	400	0,648	97,6<=128<=130,2 A
ALIM. Q.04B	TT	3F+N	12,5	1	12,5	0,9	10	5G6	70	400	2,17	20,3<=25<=26,7 A
ALIM. Q.05B	TT	3F+N	13,1	1	13,1	0,9	10	5G16	50	400	0,621	21,4<=40<=46,8 A
ALIM. Q.06B	TT	3F+N	5,61	1	5,61	0,9	10	5G10	100	400	0,878	9,2<=25<=35,8 A
ALIM. Q.07B	TT	3F+N	22,9	1	22,9	0,9	10	3x(1x50)+1x25+1G25	90	400	0,678	36,8<=50<=90 A
ALIM. Q.09	TT	3F+N	5	1	5	0,9	10	5G4	125	400	2,24	8,02<=16<=19,2 A
ALIM. Q.BM.LAVAG.1	TT	3F+N	1	1	1	0,9	10	5G4	150	400	0,537	1,6<=10<=19,2 A
ALIM. Q.BM.LAVAG.2	TT	3F+N	1	1	1	0,9	10	5G4	150	400	0,537	1,6<=10<=19,2 A
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	6		0	231	0	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	6		0	231	0	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO GENERALE Q.01B

I.G. Q.01B	TT	3F+N	67,5	0,9	60,8	0,9	6,68		0	400	0,648	97,6<=128 A (Ib<=In)
ALIM. Q.02B	TT	3F+N	7,14	1	7,14	0,9	6,68	5G6	50	400	2,36	16,2<=25<=26,4 A
ALIM. Q.03B	TT	3F+N	5,27	1	5,27	0,9	6,68	5G6	45	400	1,28	8,72<=20<=24,6 A
ALIM. Q.08B	TT	3F+N	47,1	1	47,1	0,9	6,68	3x70+1x35+1G35	90	400	1,63	75,6<=100<=121,8 A
ALIM. GRU 1	TT	3F+N	3	1	3	0,9	6,68	4x(1x6)+1G6	55	400	1,04	4,81<=20<=44 A
ILL PAL.	TT	L1-N	0,6	1	0,6	0,9	3,36	2x(1x2.5)+1G2.5	20	231	1,05	2,89<=10<=14,4 A
ILL MAG+SERV. PAL.	TT	L2-N	0,15	1	0,15	0,9	3,36	2x(1x2.5)+1G2.5	15	231	0,724	0,722<=10<=14,4 A
ILL. CORR.	TT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	3,36	2x(1x2.5)+1G2.5	20	231	0,716	0,481<=10<=16,1 A
ILL. MAGAZZINI	TT	L2-N	0,7	1	0,7	0,9	3,36	2x(1x2.5)+1G2.5	45	231	1,71	3,37<=10<=14,4 A
ILL. SPOGLIATOI 1	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	3,36	2x(1x2.5)+1G2.5	20	231	0,844	1,44<=10<=14,4 A
ILL. SPOGLIATOI 2	TT	L2-N	0,3	1	0,3	0,9	3,36	2x(1x2.5)+1G2.5	30	231	0,952	1,44<=10<=14,4 A

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
ILL EXT	TT	L3-N	0,1	1	0,1	0,9	3,36	3G2.5	40	231	0,783	0,481<=10<=19,5 A
ILL.COP	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	3,36	2x(1x2.5)+1G2.5	60	231	1,25	1,44<=10<=14,4 A
FM PAL.	TT	L2-N	2	1	2	0,9	3,36	2x(1x4)+1G4	25	231	1,71	9,62<=16<=19,2 A
FM MAG+SERV PAL	TT	L1-N	2	1	2	0,9	3,36	2x(1x4)+1G4	25	231	1,7	9,62<=16<=19,2 A
FM SPOGL. 1	TT	3F+N	2	1	2	0,9	6,68	4x(1x4)+1G4	20	400	0,79	3,21<=16<=16,8 A
FM SPOGL. 2	TT	3F+N	2	1	2	0,9	6,68	4x(1x4)+1G4	30	400	0,86	3,21<=16<=16,8 A
FM COP	TT	3F+N	2	1	2	0,9	6,68	4x(1x4)+1G4	60	400	1,07	3,21<=16<=16,8 A
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	3,36		0	231	0,648	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	3,36		0	231	0,648	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	3,36		0	231	0,641	0<=16 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	3F+N	0	1	0	0,9	6,68		0	400	0,648	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO INFOPOINT Q.04B

I.G. Q.04B	TT	3F+N	13,9	0,9	12,5	0,9	1,02		0	400	2,17	20,3<=25 A (Ib<=In)
AUX	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	0,515	2x(1x1.5)	15	231	2,46	2,4<=10<=10,5 A
ILL. LOC. P. SOCC.	TT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	5	231	2,19	0,481<=10<=14,4 A
ILL. UFF.1	TT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	2,21	0,481<=10<=14,4 A
ILL. UFF.2	TT	L3-N	0,15	1	0,15	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	15	231	2,12	0,722<=10<=14,4 A
ILL. INFOPOINT+SERV	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	15	231	2,18	0,962<=10<=14,4 A
FM LOC. P. SOCC.	TT	L3-N	2	1	2	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	5	231	2,26	9,62<=16<=19,2 A
FM UFF.1	TT	L3-N	2	1	2	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	10	231	2,47	9,62<=16<=19,2 A
FM UFF.2	TT	L3-N	2	1	2	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	15	231	2,68	9,62<=16<=19,2 A
FM INFOPOINT+SERV	TT	L2-N	2	1	2	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	15	231	2,71	9,62<=16<=19,2 A
ALIM. CDZ INT	TT	L3-N	0,25	1	0,25	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	20	231	2,15	1,2<=16<=19,2 A
ALIM. CDZ EXT	TT	L1-N	4,5	1	4,5	0,9	0,515	2x(1x6)+1G6	15	231	3,13	21,6<=25<=26,7 A
ALIM. BOILER	TT	L2-N	3	1	3	0,9	0,515	2x(1x4)+1G4	20	231	3,35	14,4<=16<=19,2 A

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
RACK DATI	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	2,15	0,962<=10<=14,4 A
C.ANTINTRUSIONE	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	2,15	0,962<=10<=14,4 A
ALIM. VIDEOCIT.	TT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	0,515	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	2,11	0,962<=10<=14,4 A
SCORTA	TT	L3-N	0	1	0	0,9	0,515		0	231	2,04	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	0,515		0	231	2,08	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO RIM. VELA Q.05B

I.G. Q.05B	TT	3F+N	15,4	0,85	13,1	0,9	3,15		0	400	0,621	21,4<=40 A (Ib<=In)
AUX	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	1,64	2x(1x1.5)	15	231	1,04	2,4<=10<=10,5 A
ILL.RIMES. IMB.	TT	L3-N	0,35	1	0,35	0,9	1,64	2x(1x2.5)+1G2.5	20	231	0,857	1,68<=10<=14,4 A
ILL.RIMES. GOM.	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	1,64	2x(1x2.5)+1G2.5	40	231	1,24	2,4<=10<=14,4 A
ILL. SPO+SERV PT	TT	L1-N	0,6	1	0,6	0,9	1,64	2x(1x2.5)+1G2.5	20	231	0,972	2,89<=10<=14,4 A
ILL. AULA VELA PT	TT	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	1,64	2x(1x2.5)+1G2.5	30	231	1,13	2,4<=10<=14,4 A
ILL. COR.+WC+MAG PT	TT	L1-N	0,4	1	0,4	0,9	1,64	2x(1x2.5)+1G2.5	30	231	0,972	1,92<=10<=14,4 A
ILL. AULA P1+DIS	TT	L2-N	0,6	1	0,6	0,9	1,64	2x(1x2.5)+1G2.5	50	231	1,63	2,89<=10<=14,4 A
ILL. UFFICIO P1	TT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	1,64	2x(1x2.5)+1G2.5	50	231	0,959	0,962<=10<=14,4 A
FM.RIMES. IMB.	TT	L2-N	1	1	1	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	20	231	1,05	4,81<=16<=19,2 A
FM.RIMES. GOM.	TT	L1-N	1	1	1	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	40	231	1,41	4,81<=16<=19,2 A
FM. CEE RIM. IMB.	TT	3F+N	3	1	3	0,9	3,15	4x(1x4)+1G4	20	400	0,833	4,81<=16<=16,8 A
FM. CEE RIM. GOM.	TT	3F+N	2	1	2	0,9	3,15	4x(1x4)+1G4	40	400	0,904	3,21<=16<=16,8 A
FM. AULA VELA PT	TT	L3-N	2	1	2	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	30	231	1,89	9,62<=16<=19,2 A
FM. AULA P1+DIS	TT	L1-N	2	1	2	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	50	231	2,69	9,62<=16<=19,2 A
FM SPO+SERV PT	TT	L3-N	2	1	2	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	20	231	1,47	9,62<=16<=19,2 A
FM. UFFICIO P1	TT	L3-N	2	1	2	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	50	231	2,74	9,62<=16<=19,2 A
CDZ PT	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	40	231	1,05	2,4<=16<=19,2 A
CDZ P1°	TT	L2-N	0,6	1	0,6	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	50	231	1,26	2,89<=16<=19,2 A

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
ALIM. P.RIC.1	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	25	231	0,727	0,962<=16<=19,2 A
ALIM. BOLL. ACS	TT	L2-N	2	1	2	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	25	231	1,68	9,62<=16<=19,2 A
ALIM. BOIL. 1	TT	L1-N	1,2	1	1,2	0,9	1,64	2x(1x4)+1G4	20	231	1,08	5,77<=16<=19,2 A
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	1,64		0	231	0,567	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	1,64		0	231	0,567	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L3-N	0	1	0	0,9	1,64		0	231	0,621	0<=16 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	3F+N	0	1	0	0,9	3,15		0	400	0,621	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO RIM.3 Q.06B

I.G. Q.06B	TT	3F+N	6,6	0,85	5,61	0,9	1,17		0	400	0,878	9,2<=25 A (Ib<=In)
AUX	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	0,595	2x(1x1.5)	15	231	1,26	2,4<=10<=10,5 A
ILL.RIMES. IMB.1	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	0,595	2x(1x2.5)+1G2.5	40	231	1,55	2,4<=10<=14,4 A
ILL.RIMES. IMB.2	TT	L2-N	1,1	1	1,1	0,9	0,595	2x(1x2.5)+1G2.5	60	231	2,95	5,29<=10<=14,4 A
FM.RIMES. IMB.1	TT	L1-N	1,5	1	1,5	0,9	0,595	2x(1x4)+1G4	35	231	1,99	7,21<=16<=19,2 A
FM.RIMES. IMB.2	TT	L3-N	1,5	1	1,5	0,9	0,595	2x(1x4)+1G4	60	231	2,75	7,21<=16<=19,2 A
FM. CEE RIM. 1	TT	3F+N	3	1	3	0,9	1,17	4x(1x4)+1G4	35	400	1,25	4,81<=16<=16,8 A
FM. CEE RIM. 2	TT	3F+N	3	1	3	0,9	1,17	4x(1x4)+1G4	60	400	1,51	4,81<=16<=16,8 A
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	0,595		0	231	0,878	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	0,595		0	231	0,878	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L3-N	0	1	0	0,9	0,595		0	231	0,836	0<=16 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	3F+N	0	1	0	0,9	1,17		0	400	0,878	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO P. COMUNI Q.07B

I.G. Q.07B	TT	3F+N	30,5	0,75	22,9	0,9	4,25		0	400	0,678	36,8<=50 A (Ib<=In)
AUX	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	1,81	2x(1x1.5)	15	231	1,09	2,4<=10<=10,5 A
ILL. LOC. PIC.MAN.	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	1,81	3G2.5	35	231	0,918	0,962<=10<=19,5 A
CEE LOC. PIC.MAN.	TT	3F+N	3	1	3	0,9	4,25	4x(1x4)+1G4	40	400	1,1	4,81<=16<=16,8 A

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
ILL.VANO SCALA 1	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	1,81	2x(1x2.5)+1G2.5	25	231	0,928	1,44<=10<=14,4 A
ILL. SERV. VS.1	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	1,81	2x(1x2.5)+1G2.5	25	231	0,928	1,44<=10<=14,4 A
ILL. ING+L.TEC+COR	TT	L1-N	0,7	1	0,7	0,9	1,81	3G2.5	70	231	2,36	3,37<=10<=21,6 A
ILL. PAL.C1	TT	L2-N	0,9	1	0,9	0,9	1,81	3G2.5	50	231	2,22	4,33<=10<=21,6 A
ILL. PAL.C2	TT	L1-N	0,7	1	0,7	0,9	1,81	3G2.5	90	231	2,84	3,37<=10<=21,6 A
ILL. PAL.C3	TT	L1-N	0,9	1	0,9	0,9	1,81	3G2.5	90	231	3,46	4,33<=10<=21,6 A
ILL. SPO. 1	TT	L2-N	0,7	1	0,7	0,9	1,81	3G2.5	60	231	2,12	3,37<=10<=21,6 A
ILL. SPO. 2	TT	L3-N	0,7	1	0,7	0,9	1,81	3G2.5	90	231	2,83	3,37<=10<=21,6 A
ILL.VANO SCALA 2	TT	L3-N	0,3	1	0,3	0,9	1,81	2x(1x2.5)+1G2.5	80	231	1,47	1,44<=10<=14,4 A
ILL.SERV. VS.2	TT	L2-N	0,3	1	0,3	0,9	1,81	2x(1x2.5)+1G2.5	80	231	1,49	1,44<=10<=14,4 A
FM V.SC. 1 + SERV	TT	L1-N	2	1	2	0,9	1,81	2x(1x4)+1G4	25	231	1,73	9,62<=16<=19,2 A
FM CORR.+LTEC.	TT	L2-N	1,5	1	1,5	0,9	1,81	3G4	70	231	2,94	7,21<=16<=29,4 A
FM PAL. 1	TT	L2-N	2	1	2	0,9	1,81	3G4	45	231	2,62	9,62<=16<=29,4 A
FM PAL. 2	TT	L2-N	1,5	1	1,5	0,9	1,81	3G4	90	231	3,59	7,21<=16<=29,4 A
FM PAL. 3	TT	L3-N	1,5	1	1,5	0,9	1,81	3G4	90	231	3,57	7,21<=16<=29,4 A
FM V.SC. 2 + SERV	TT	L3-N	1,5	1	1,5	0,9	1,81	3G4	80	231	3,25	7,21<=16<=29,4 A
CDZ SCALE+SERV 1	TT	L3-N	0,3	1	0,3	0,9	1,81	3G4	25	231	0,826	1,44<=16<=29,4 A
CDZ DIS+CORR	TT	L2-N	0,4	1	0,4	0,9	1,81	3G4	70	231	1,28	1,92<=16<=29,4 A
CDZ SPOG. 1	TT	L3-N	0,6	1	0,6	0,9	1,81	3G4	60	231	1,44	2,89<=16<=29,4 A
CDZ SPOG. 2	TT	L1-N	0,6	1	0,6	0,9	1,81	3G4	90	231	1,84	2,89<=16<=29,4 A
CDZ PAL. 1	TT	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	1,81	3G4	45	231	1,16	2,4<=16<=29,4 A
CDZ PAL 2	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	1,81	3G4	90	231	1,64	2,4<=16<=29,4 A
CDZ PAL 3	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	1,81	3G4	90	231	1,63	2,4<=16<=29,4 A
CDZ SCALE+SERV 2	TT	L3-N	0,3	1	0,3	0,9	1,81	3G4	80	231	1,18	1,44<=16<=29,4 A
ALIM. REC.	TT	L1-N	1	1	1	0,9	1,81	3G4	20	231	1,11	4,81<=16<=29,4 A

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
ALIM. REC.	TT	L3-N	1	1	1	0,9	1,81	3G4	40	231	1,52	4,81<=16<=29,4 A
ALIM. REC.	TT	L2-N	1	1	1	0,9	1,81	3G4	65	231	2,08	4,81<=16<=29,4 A
ALIM. REC.	TT	L1-N	1	1	1	0,9	1,81	3G4	80	231	2,4	4,81<=16<=29,4 A
ALIM. REC.	TT	L3-N	1	1	1	0,9	1,81	3G4	85	231	2,49	4,81<=16<=29,4 A
ALIM. P.RIC.2	TT	L3-N	0,2	1	0,2	0,9	1,81	3G4	35	231	0,815	0,962<=16<=29,4 A
ALIM. P.RIC.3	TT	L1-N	0,2	1	0,2	0,9	1,81	3G4	90	231	1,06	0,962<=16<=29,4 A
ALIM. BOLL. 2	TT	L1-N	2	1	2	0,9	1,81	3G4	35	231	2,18	9,62<=16<=29,4 A
ALIM. BOLL. 3	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	1,81	3G4	90	231	1,07	0,962<=16<=29,4 A
ALIM. BOIL. 2	TT	L3-N	1,2	1	1,2	0,9	1,81	2x(1x4)+1G4	10	231	0,918	5,77<=16<=19,2 A
ALIM. BOIL. 3	TT	L2-N	1,2	1	1,2	0,9	1,81	3G4	25	231	1,32	5,77<=16<=29,4 A
ALIM. BOIL. 4	TT	L3-N	1,2	1	1,2	0,9	1,81	3G4	90	231	2,99	5,77<=16<=29,4 A
ALIM. BOIL. 5	TT	L2-N	1,2	1	1,2	0,9	1,81	2x(1x4)+1G4	105	231	3,35	5,77<=16<=19,2 A
ALIM. ESTRAT. 1	TT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	1,81	2x(1x4)+1G4	25	231	0,728	0,481<=16<=19,2 A
ALIM. ESTRAT. 2	TT	L2-N	0,1	1	0,1	0,9	1,81	2x(1x4)+1G4	105	231	0,9	0,481<=16<=19,2 A
IMP. CH. WC HD	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	1,81	2x(1x2.5)+1G2.5	90	231	2,18	2,4<=10<=14,4 A
IMP. RIV. INC.	TT	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	1,81	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	0,847	2,4<=10<=14,4 A
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	1,81		0	231	0,675	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	1,81		0	231	0,675	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L3-N	0	1	0	0,9	1,81		0	231	0,664	0<=16 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	3F+N	0	1	0	0,9	4,25		0	400	0,678	0<=16 A (Ib<=In)

Q. CENTRALE TERMICA Q.02B

I.G. Q.02B	TT	3F+N	8,4	0,85	7,14	0,9	1,3		0	400	2,36	16,2<=25 A (Ib<=In)
AUX	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	0,638	2x(1x1.5)	15	231	1,81	2,4<=10<=10,5 A
ILL C.TERM.	TT	L2-N	0,2	1	0,2	0,9	0,638	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	0,821	0,962<=10<=14,4 A
FM C.TERM.	TT	L3-N	3	1	3	0,9	0,638	2x(1x4)+1G4	10	231	2,99	14,4<=16<=19,2 A

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
FM. CEE	TT	3F+N	3	1	3	0,9	1,3	4x(1x4)+1G4	10	400	2,46	4,81<=16<=16,8 A
CARICO FITTIZIO	TT	3F+N	5	1	5	0,9	1,3		0	400	2,36	8,02<=25 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	0,638		0	231	0,753	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	0,638		0	231	1,39	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO UFFICI DIREZI Q.03B

I.G. Q03B	TT	3F+N	6,2	0,85	5,27	0,9	1,42		0	400	1,28	8,72<=20 A (Ib<=In)
AUX	TT	L2-N	0,5	1	0,5	0,9	0,696	2x(1x1.5)	15	231	1,66	2,4<=10<=10,5 A
ILL UFF. DIRE	TT	L3-N	0,5	1	0,5	0,9	0,696	2x(1x2.5)+1G2.5	40	231	1,96	2,4<=10<=14,4 A
ILL CUC.	TT	L3-N	0,3	1	0,3	0,9	0,696	2x(1x2.5)+1G2.5	25	231	1,53	1,44<=10<=14,4 A
ILL S. RIUN.	TT	L2-N	0,3	1	0,3	0,9	0,696	2x(1x2.5)+1G2.5	15	231	1,39	1,44<=10<=14,4 A
FM S.RIUN	TT	3F+N	2	1	2	0,9	1,42	4x(1x4)+1G4	10	400	1,35	3,21<=16<=16,8 A
FM UFF. DIR.	TT	3F+N	2	1	2	0,9	1,42	4x(1x4)+1G4	10	400	1,35	3,21<=16<=16,8 A
FM CUC. C1	TT	3F+N	2	1	2	0,9	1,42	4x(1x4)+1G4	10	400	1,35	3,21<=16<=22,2 A
FM CUC. C2	TT	3F+N	2	1	2	0,9	1,42	4x(1x4)+1G4	10	400	1,35	3,21<=16<=22,2 A
FM SERV.	TT	L1-N	2	1	2	0,9	0,696	2x(1x4)+1G4	10	231	1,54	9,62<=16<=25,2 A
SCORTA	TT	L2-N	0	1	0	0,9	0,696		0	231	1,24	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	0,696		0	231	1,12	0<=16 A (Ib<=In)

QUADRO P.TEC. Q.08B

I.G. Q.08B	TT	3F+N	55,4	0,85	47,1	0,9	4,03		0	400	1,63	75,6<=100 A (Ib<=In)
AUX	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	1,69		0	231	1,63	2,4<=10 A (Ib<=In)
ILL. POLO	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,74	1,44<=10<=14,4 A
FM POLO	TT	L3-N	2	1	2	0,9	1,69	2x(1x4)+1G4	10	231	2,05	9,62<=16<=19,2 A
FM CEE POLO	TT	3F+N	2	1	2	0,9	4,03	4x(1x4)+1G4	10	400	1,71	3,21<=16<=16,8 A
PDC	TT	3F+N	60	0,75	45	0,9	4,03	3x(1x70)+1x35+1G35	15	400	1,79	72,2<=100<=136,8 A
DIFF. CIRC. B.A	TT	L3-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69		0	231	1,63	1,74<=20 A (Ib<=In)

Dati salienti utenza

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
DIFF. CIRC. B.B	TT	L1-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69		0	231	1,63	1,74<=20 A (Ib<=In)
DIFF. CIRC. B.C	TT	L2-N	0,536	1	0,536	0,9	1,69		0	231	1,61	2,58<=20 A (Ib<=In)
DIFF. CIRC. BAR	TT	L2-N	0,144	1	0,144	0,9	1,69		0	231	1,61	0,693<=20 A (Ib<=In)
DIFF. CIRC. ACS	TT	L2-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69		0	231	1,61	1,74<=20 A (Ib<=In)
ELET. PILOT.	TT	3F+N	2,2	1	2,2	0,9	4,03	5G2.5	10	400	1,76	3,53<=10<=16,9 A
ALIM. Q.BM P.I	TT	3F+N	4	1	4	0,9	4,03	5G4	10	400	1,78	6,42<=16<=22,8 A
SCORTA	TT	L1-N	0	1	0	0,9	1,69		0	231	1,63	0<=10 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	L3-N	0	1	0	0,9	1,69		0	231	1,63	0<=16 A (Ib<=In)
SCORTA	TT	3F+N	0	1	0	0,9	4,03		0	400	1,63	0<=16 A (Ib<=In)
P.BLOCCO A P1A	TT	L3-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,75	1,74<=10<=24 A
P.BLOCCO A P1B	TT	L3-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,75	1,74<=10<=24 A
P.BLOCCO B P2A	TT	L1-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,76	1,74<=10<=24 A
P.BLOCCO B P2B	TT	L1-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,76	1,74<=10<=24 A
P.BLOCCO C P3A	TT	L2-N	0,536	1	0,536	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,79	2,58<=10<=24 A
P.BLOCCO C P3B	TT	L2-N	0,536	1	0,536	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,79	2,58<=10<=24 A
P.BLOCCO A P4A	TT	L2-N	0,144	1	0,144	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,66	0,693<=10<=24 A
P.BLOCCO A P4B	TT	L2-N	0,144	1	0,144	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,66	0,693<=10<=24 A
P.BLOCCO A P5A	TT	L2-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,73	1,74<=10<=24 A
P.BLOCCO A P5B	TT	L2-N	0,361	1	0,361	0,9	1,69	2x(1x2.5)+1G2.5	10	231	1,73	1,74<=10<=24 A

Condizioni di guasto sistemi trifase

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 14/01/2020

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QUADRO GENERALE Q.01F

I.G. Q.01F	10	0,5	n.c.	0	10						
	5643	0,515	10	12,1	9,4	6	8,86	5,64	8,66	10,9	8,14
ELETTROP. ANT.	10	0,5	n.c.	0	2,73						
	1089	0,979	2,73	16,9	2,12	1,42	10,1	1,09	2,37	14,6	1,83
ALIM. Q.01B	10	0,5	n.c.	0	6,68						
	2846	0,829	6,68	12,3	5,91	3,36	8,96	2,85	5,78	10,9	5,12
ALIM. Q.04B	10	0,5	n.c.	0	1,02						
	386,2	0,997	1,02	16,9	0,766	0,515	4,03	0,386	0,883	14,6	0,663
ALIM. Q.05B	10	0,5	n.c.	0	3,15						
	1273	0,973	3,15	16,9	2,46	1,64	5,07	1,27	2,73	14,6	2,13
ALIM. Q.06B	10	0,5	n.c.	0	1,17						
	446,8	0,995	1,17	16,9	0,885	0,595	4,03	0,447	1,02	14,6	0,766
ALIM. Q.07B	10	0,5	n.c.	0	4,25						
	1421	0,949	4,25	16,9	3,48	1,81	5,07	1,42	3,68	14,6	3,01
ALIM. Q.09	10	0,5	n.c.	0	0,395						
	147,6	0,999	0,395	16,9	0,294	0,198	3,7	0,148	0,342	14,6	0,255
ALIM. Q.BM.LAVAG.1	10	0,5	n.c.	0	0,33						
	123,3	0,999	0,33	16,9	0,246	0,166	3,39	0,123	0,286	14,6	0,213
ALIM. Q.BM.LAVAG.2	10	0,5	n.c.	0	0,33						
	123,3	0,999	0,33	16,9	0,246	0,166	3,39	0,123	0,286	14,6	0,213
SCORTA	6	0,5	n.c.	0	6						
	5641	0,515				6	8,85	5,64			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
SCORTA	6	0,5	n.c.	0	6						
	5641	0,515				6	8,85	5,64			

QUADRO GENERALE Q.01B

I.G. Q.01B	6,68	0,664	n.c.	0	6,68						
	2846	0,829	6,68	7,94	5,91	3,36	4,71	2,85	5,78	7,88	5,12
ALIM. Q.02B	6,68	0,664	n.c.	0	1,3						
	480,1	0,994	1,3	3,48	0,98	0,638	2,68	0,48	1,12	3,59	0,849
ALIM. Q.03B	6,68	0,664	n.c.	0	1,42						
	524,7	0,993	1,42	3,48	1,07	0,696	2,68	0,525	1,23	3,59	0,929
ALIM. Q.08B	6,68	0,664	n.c.	0	4,03						
	1330	0,944	4,03	5,47	3,31	1,69	3,84	1,33	3,49	5,55	2,87
ALIM. GRU 1	6,68	0,664	n.c.	0	1,21						
	449,3	0,994	1,21	3,48	0,916	0,597	2,68	0,449	1,05	3,59	0,793
ILL. PAL.	3,36	0,779	n.c.	0	0,671						
	533	0,993				0,671	2,28	0,533			
ILL. MAG+SERV. PAL.	3,36	0,779	n.c.	0	0,846						
	673,1	0,99				0,846	2,28	0,673			
ILL. CORR.	3,36	0,779	n.c.	0	0,671						
	533	0,993				0,671	2,28	0,533			
ILL. MAGAZZINI	3,36	0,779	n.c.	0	0,329						
	260,7	0,998				0,329	2,28	0,261			
ILL. SPOGLIATOI 1	3,36	0,779	n.c.	0	0,671						
	533	0,993				0,671	2,28	0,533			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ILL. SPOGLIATOI 2	3,36	0,779	n.c.	0	0,474						
	376,1	0,996				0,474	2,28	0,376			
ILL EXT	3,36	0,779	n.c.	0	0,36						
	269,1	0,998				0,36	2,28	0,269			
ILL.COP	3,36	0,779	n.c.	0	0,252						
	199,5	0,999				0,252	2,28	0,2			
FM PAL.	3,36	0,779	n.c.	0	0,818						
	651,1	0,989				0,818	2,48	0,651			
FM MAG+SERV PAL	3,36	0,779	n.c.	0	0,818						
	651,1	0,989				0,818	2,48	0,651			
FM SPOGL. 1	6,68	0,664	n.c.	0	1,98						
	773,6	0,986	1,98	3,19	1,6	0,97	2,48	0,774	1,72	3,29	1,38
FM SPOGL. 2	6,68	0,664	n.c.	0	1,44						
	561,7	0,992	1,44	3,19	1,15	0,706	2,48	0,562	1,25	3,29	0,996
FM COP	6,68	0,664	n.c.	0	0,784						
	307,7	0,997	0,784	3,19	0,624	0,388	2,48	0,308	0,679	3,29	0,54
SCORTA	3,36	0,779	n.c.	0	3,36						
	2845	0,829				3,36	4,71	2,85			
SCORTA	3,36	0,779	n.c.	0	3,36						
	2845	0,829				3,36	4,71	2,85			
SCORTA	3,36	0,779	n.c.	0	3,36						
	2845	0,829				3,36	4,71	2,85			
SCORTA	6,68	0,664	n.c.	0	6,68						
	2846	0,829	6,68	3,19	5,91	3,36	2,48	2,85	5,78	3,29	5,12

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QUADRO INFOPOINT Q.04B

I.G. Q.04B	1,02	0,993	n.c.	0	1,02						
	386,2	0,997	1,02	1,27	0,766	0,515	0,743	0,386	0,883	1,18	0,663
AUX	0,515	0,995	n.c.	0	0,287						
	220	0,999				0,287	0,743	0,22			
ILL. LOC. P. SOCC.	0,515	0,995	n.c.	0	0,444						
	335,3	0,998				0,444	0,743	0,335			
ILL. UFF.1	0,515	0,995	n.c.	0	0,39						
	296,3	0,998				0,39	0,743	0,296			
ILL. UFF.2	0,515	0,995	n.c.	0	0,348						
	265,5	0,998				0,348	0,743	0,266			
ILL. INFOPOINT+SERV	0,515	0,995	n.c.	0	0,348						
	265,5	0,998				0,348	0,743	0,266			
FM LOC. P. SOCC.	0,515	0,995	n.c.	0	0,468						
	352,7	0,997				0,468	0,743	0,353			
FM UFF.1	0,515	0,995	n.c.	0	0,429						
	324,6	0,998				0,429	0,743	0,325			
FM UFF.2	0,515	0,995	n.c.	0	0,396						
	300,7	0,998				0,396	0,743	0,301			
FM INFOPOINT+SERV	0,515	0,995	n.c.	0	0,396						
	300,7	0,998				0,396	0,743	0,301			
ALIM. CDZ INT	0,515	0,995	n.c.	0	0,368						
	280	0,998				0,368	0,743	0,28			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ALIM. CDZ EXT	0,515	0,995	n.c.	0	0,429						
	324,6	0,997				0,429	0,743	0,325			
ALIM. BOILER	0,515	0,995	n.c.	0	0,368						
	280	0,998				0,368	0,743	0,28			
RACK DATI	0,515	0,995	n.c.	0	0,39						
	296,3	0,998				0,39	0,743	0,296			
C.ANTINTRUSIONE	0,515	0,995	n.c.	0	0,39						
	296,3	0,998				0,39	0,743	0,296			
ALIM. VIDEOCIT.	0,515	0,995	n.c.	0	0,39						
	296,3	0,998				0,39	0,743	0,296			
SCORTA	0,515	0,995	n.c.	0	0,515						
	386,1	0,997				0,515	0,743	0,386			
SCORTA	0,515	0,995	n.c.	0	0,515						
	386,1	0,997				0,515	0,743	0,386			

QUADRO RIM. VELA Q.05B

I.G. Q.05B	3,15	0,944	n.c.	0	3,15						
	1273	0,973	3,15	2,93	2,46	1,64	2	1,27	2,73	2,86	2,13
AUX	1,64	0,958	n.c.	0	0,467						
	366,3	0,997				0,467	1,51	0,366			
ILL.RIMES. IMB.	1,64	0,958	n.c.	0	0,544						
	426,4	0,996				0,544	1,51	0,426			
ILL.RIMES. GOM.	1,64	0,958	n.c.	0	0,325						
	255,5	0,998				0,325	1,51	0,256			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ILL. SPO+SERV PT	1,64	0,958	n.c.	0	0,544						
	426,4	0,996				0,544	1,51	0,426			
ILL. AULA VELA PT	1,64	0,958	n.c.	0	0,407						
	319,6	0,998				0,407	1,51	0,32			
ILL. COR.+WC+MAG PT	1,64	0,958	n.c.	0	0,407						
	319,6	0,998				0,407	1,51	0,32			
ILL. AULA P1+DIS	1,64	0,958	n.c.	0	0,27						
	212,8	0,999				0,27	1,51	0,213			
ILL. UFFICIO P1	1,64	0,958	n.c.	0	0,27						
	212,8	0,999				0,27	1,51	0,213			
FM.RIMES. IMB.	1,64	0,958	n.c.	0	0,728						
	568,6	0,993				0,728	1,59	0,569			
FM.RIMES. GOM.	1,64	0,958	n.c.	0	0,465						
	365,1	0,997				0,465	1,59	0,365			
FM. CEE RIM. IMB.	3,15	0,944	n.c.	0	1,43						
	568,6	0,993	1,43	2,24	1,12	0,728	1,59	0,569	1,24	2,2	0,972
FM. CEE RIM. GOM.	3,15	0,944	n.c.	0	0,921						
	365,1	0,997	0,921	2,24	0,724	0,465	1,59	0,365	0,798	2,2	0,627
FM. AULA VELA PT	1,64	0,958	n.c.	0	0,568						
	444,8	0,995				0,568	1,59	0,445			
FM. AULA P1+DIS	1,64	0,958	n.c.	0	0,394						
	309,7	0,997				0,394	1,59	0,31			
FM SPO+SERV PT	1,64	0,958	n.c.	0	0,728						
	568,6	0,993				0,728	1,59	0,569			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
FM. UFFICIO P1	1,64	0,958	n.c.	0	0,394						
	309,7	0,997				0,394	1,59	0,31			
CDZ PT	1,64	0,958	n.c.	0	0,465						
	365,1	0,997				0,465	1,59	0,365			
CDZ P1°	1,64	0,958	n.c.	0	0,394						
	309,7	0,997				0,394	1,59	0,31			
ALIM. P.RIC.1	1,64	0,958	n.c.	0	0,638						
	499,1	0,994				0,638	1,59	0,499			
ALIM. BOLL. ACS	1,64	0,958	n.c.	0	0,638						
	499,1	0,994				0,638	1,59	0,499			
ALIM. BOIL. 1	1,64	0,958	n.c.	0	0,728						
	568,6	0,993				0,728	1,59	0,569			
SCORTA	1,64	0,958	n.c.	0	1,64						
	1273	0,973				1,64	2	1,27			
SCORTA	1,64	0,958	n.c.	0	1,64						
	1273	0,973				1,64	2	1,27			
SCORTA	1,64	0,958	n.c.	0	1,64						
	1273	0,973				1,64	2	1,27			
SCORTA	3,15	0,944	n.c.	0	3,15						
	1273	0,973	3,15	2,24	2,46	1,64	1,59	1,27	2,73	2,2	2,13

QUADRO RIM.3 Q.06B

I.G. Q.06B	1,17	0,989	n.c.	0	1,17						
	446,8	0,995	1,17	1,38	0,885	0,595	0,858	0,447	1,02	1,27	0,766

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
AUX	0,595	0,992	n.c.	0	0,31						
	238,5	0,998				0,31	0,858	0,239			
ILL.RIMES. IMB.1	0,595	0,992	n.c.	0	0,24						
	186	0,999				0,24	0,858	0,186			
ILL.RIMES. IMB.2	0,595	0,992	n.c.	0	0,185						
	143,9	0,999				0,185	0,858	0,144			
FM.RIMES. IMB.1	0,595	0,992	n.c.	0	0,329						
	252,8	0,998				0,329	0,858	0,253			
FM.RIMES. IMB.2	0,595	0,992	n.c.	0	0,249						
	192,9	0,999				0,249	0,858	0,193			
FM. CEE RIM. 1	1,17	0,989	n.c.	0	0,653						
	252,8	0,998	0,653	1,29	0,503	0,329	0,858	0,253	0,566	1,19	0,435
FM. CEE RIM. 2	1,17	0,989	n.c.	0	0,496						
	192,9	0,999	0,496	1,29	0,384	0,249	0,858	0,193	0,43	1,19	0,333
SCORTA	0,595	0,992	n.c.	0	0,595						
	446,7	0,995				0,595	0,858	0,447			
SCORTA	0,595	0,992	n.c.	0	0,595						
	446,7	0,995				0,595	0,858	0,447			
SCORTA	0,595	0,992	n.c.	0	0,595						
	446,7	0,995				0,595	0,858	0,447			
SCORTA	1,17	0,989	n.c.	0	1,17						
	446,8	0,995	1,17	1,29	0,885	0,595	0,858	0,447	1,02	1,19	0,766

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QUADRO P. COMUNI Q.07B

I.G. Q.07B	4,25	0,845	n.c.	0	4,25						
	1421	0,949	4,25	3,66	3,48	1,81	2,15	1,42	3,68	3,29	3,01
AUX	1,81	0,925	n.c.	0	0,482						
	379,2	0,996				0,482	1,61	0,379			
ILL. LOC. PIC.MAN.	1,81	0,925	n.c.	0	0,365						
	272,7	0,998				0,365	1,61	0,273			
CEE LOC. PIC.MAN.	4,25	0,845	n.c.	0	1,01						
	377,8	0,995	1,01	2,71	0,801	0,48	1,7	0,378	0,876	2,48	0,694
ILL.VANO SCALA 1	1,81	0,925	n.c.	0	0,481						
	378,1	0,996				0,481	1,61	0,378			
ILL. SERV. VS.1	1,81	0,925	n.c.	0	0,481						
	378,1	0,996				0,481	1,61	0,378			
ILL. ING+L.TEC+COR	1,81	0,925	n.c.	0	0,202						
	150,3	0,999				0,202	1,61	0,15			
ILL. PAL.C1	1,81	0,925	n.c.	0	0,271						
	202,2	0,999				0,271	1,61	0,202			
ILL. PAL.C2	1,81	0,925	n.c.	0	0,161						
	119,6	0,999				0,161	1,61	0,12			
ILL. PAL.C3	1,81	0,925	n.c.	0	0,161						
	119,6	0,999				0,161	1,61	0,12			
ILL. SPO. 1	1,81	0,925	n.c.	0	0,231						
	172,4	0,999				0,231	1,61	0,172			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ILL. SPO. 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,161						
	119,6	0,999				0,161	1,61	0,12			
ILL.VANO SCALA 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,182						
	143,6	0,999				0,182	1,61	0,144			
ILL.SERV. VS.2	1,81	0,925	n.c.	0	0,182						
	143,6	0,999				0,182	1,61	0,144			
FM V.SC. 1 + SERV	1,81	0,925	n.c.	0	0,666						
	522,9	0,992				0,666	1,7	0,523			
FM CORR.+LTEC.	1,81	0,925	n.c.	0	0,303						
	226,4	0,998				0,303	1,7	0,226			
FM PAL. 1	1,81	0,925	n.c.	0	0,433						
	324,3	0,997				0,433	1,7	0,324			
FM PAL. 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			
FM PAL. 3	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			
FM V.SC. 2 + SERV	1,81	0,925	n.c.	0	0,271						
	202	0,998				0,271	1,7	0,202			
CDZ SCALE+SERV 1	1,81	0,925	n.c.	0	0,658						
	495,4	0,993				0,658	1,7	0,495			
CDZ DIS+CORR	1,81	0,925	n.c.	0	0,303						
	226,4	0,998				0,303	1,7	0,226			
CDZ SPOG. 1	1,81	0,925	n.c.	0	0,345						
	257,5	0,998				0,345	1,7	0,258			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
CDZ SPOG. 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			
CDZ PAL. 1	1,81	0,925	n.c.	0	0,433						
	324,3	0,997				0,433	1,7	0,324			
CDZ PAL 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			
CDZ PAL 3	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			
CDZ SCALE+SERV 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,271						
	202	0,998				0,271	1,7	0,202			
ALIM. REC.	1,81	0,925	n.c.	0	0,755						
	570,5	0,991				0,755	1,7	0,571			
ALIM. REC.	1,81	0,925	n.c.	0	0,474						
	355	0,996				0,474	1,7	0,355			
ALIM. REC.	1,81	0,925	n.c.	0	0,323						
	240,9	0,998				0,323	1,7	0,241			
ALIM. REC.	1,81	0,925	n.c.	0	0,271						
	202	0,998				0,271	1,7	0,202			
ALIM. REC.	1,81	0,925	n.c.	0	0,257						
	191,6	0,998				0,257	1,7	0,192			
ALIM. P.RIC.2	1,81	0,925	n.c.	0	0,522						
	392,1	0,995				0,522	1,7	0,392			
ALIM. P.RIC.3	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ALIM. BOLL. 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,522						
	392,1	0,995				0,522	1,7	0,392			
ALIM. BOLL. 3	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			
ALIM. BOIL. 2	1,81	0,925	n.c.	0	1,08						
	845,8	0,981				1,08	1,7	0,846			
ALIM. BOIL. 3	1,81	0,925	n.c.	0	0,658						
	495,4	0,993				0,658	1,7	0,495			
ALIM. BOIL. 4	1,81	0,925	n.c.	0	0,244						
	182,3	0,999				0,244	1,7	0,182			
ALIM. BOIL. 5	1,81	0,925	n.c.	0	0,217						
	171,4	0,998				0,217	1,7	0,171			
ALIM. ESTRAT. 1	1,81	0,925	n.c.	0	0,666						
	522,9	0,992				0,666	1,7	0,523			
ALIM. ESTRAT. 2	1,81	0,925	n.c.	0	0,217						
	171,4	0,998				0,217	1,7	0,171			
IMP. CH. WC HD	1,81	0,925	n.c.	0	0,163						
	129,1	0,999				0,163	1,61	0,129			
IMP. RIV. INC.	1,81	0,925	n.c.	0	0,866						
	679,1	0,987				0,866	1,61	0,679			
SCORTA	1,81	0,925	n.c.	0	1,81						
	1421	0,949				1,81	2,15	1,42			
SCORTA	1,81	0,925	n.c.	0	1,81						
	1421	0,949				1,81	2,15	1,42			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
SCORTA	1,81	0,925	n.c.	0	1,81						
	1421	0,949				1,81	2,15	1,42			
SCORTA	4,25	0,845	n.c.	0	4,25						
	1421	0,949	4,25	2,71	3,48	1,81	1,7	1,42	3,68	2,48	3,01

Q. CENTRALE TERMICA Q.02B

I.G. Q.02B	1,3	0,985	n.c.	0	1,3						
	480,1	0,994	1,3	1,46	0,98	0,638	0,92	0,48	1,12	1,34	0,849
AUX	0,638	0,99	n.c.	0	0,321						
	247,8	0,998				0,321	0,92	0,248			
ILL C.TERM.	0,638	0,99	n.c.	0	0,457						
	348,8	0,996				0,457	0,92	0,349			
FM C.TERM.	0,638	0,99	n.c.	0	0,511						
	388,6	0,996				0,511	0,92	0,389			
FM. CEE	1,3	0,985	n.c.	0	1,04						
	388,7	0,996	1,04	1,37	0,791	0,512	0,92	0,389	0,898	1,26	0,685
CARICO FITTIZIO	1,3	0,985	n.c.	0	1,3						
	480,1	0,994	1,3	1,46	0,98	0,638	0,92	0,48	1,12	1,34	0,849
SCORTA	0,638	0,99	n.c.	0	0,638						
	480	0,994				0,638	0,92	0,48			
SCORTA	0,638	0,99	n.c.	0	0,638						
	480	0,994				0,638	0,92	0,48			

QUADRO UFFICI DIREZI Q.03B

I.G. Q03B	1,42	0,983	n.c.	0	1,42						
	524,7	0,993	1,42	1,54	1,07	0,696	1	0,525	1,23	1,41	0,929

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
AUX	0,696	0,988	n.c.	0	0,336						
	259,2	0,998				0,336	1	0,259			
ILL UFF. DIRE	0,696	0,988	n.c.	0	0,255						
	198,3	0,998				0,255	1	0,198			
ILL CUC.	0,696	0,988	n.c.	0	0,335						
	258,7	0,998				0,335	1	0,259			
ILL S. RIUN.	0,696	0,988	n.c.	0	0,423						
	324,6	0,997				0,423	1	0,325			
FM S.RIUN	1,42	0,983	n.c.	0	1,11						
	417,5	0,995	1,11	1,45	0,85	0,549	1	0,418	0,964	1,33	0,736
FM UFF. DIR.	1,42	0,983	n.c.	0	1,11						
	417,5	0,995	1,11	1,45	0,85	0,549	1	0,418	0,964	1,33	0,736
FM CUC. C1	1,42	0,983	n.c.	0	1,11						
	411,8	0,995	1,11	1,45	0,839	0,549	1	0,412	0,964	1,33	0,726
FM CUC. C2	1,42	0,983	n.c.	0	1,11						
	411,8	0,995	1,11	1,45	0,839	0,549	1	0,412	0,964	1,33	0,726
FM SERV.	0,696	0,988	n.c.	0	0,548						
	411,8	0,995				0,548	1	0,412			
SCORTA	0,696	0,988	n.c.	0	0,696						
	524,6	0,993				0,696	1	0,525			
SCORTA	0,696	0,988	n.c.	0	0,696						
	524,6	0,993				0,696	1	0,525			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

QUADRO P.TEC. Q.08B

I.G. Q.08B	4,03	0,823	n.c.	0	4,03						
	1330	0,944	4,03	4,19	3,31	1,69	2,32	1,33	3,49	3,75	2,87
AUX	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	1,55	1,33			
ILL. POLO	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
FM POLO	1,69	0,917	n.c.	0	1,04						
	813,8	0,978				1,04	1,64	0,814			
FM CEE POLO	4,03	0,823	n.c.	0	2,35						
	813,9	0,978	2,35	2,63	1,88	1,04	1,64	0,814	2,04	2,41	1,63
PDC	4,03	0,823	n.c.	0	3,76						
	1226	0,948	3,76	4,19	3,09	1,56	2,32	1,23	3,25	3,75	2,67
DIFF. CIRC. B.A	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	2,32	1,33			
DIFF. CIRC. B.B	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	2,32	1,33			
DIFF. CIRC. B.C	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	2,32	1,33			
DIFF. CIRC. BAR	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	2,32	1,33			
DIFF. CIRC. ACS	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	2,32	1,33			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ELET. PILOT.	4,03	0,823	n.c.	0	1,85						
	630,9	0,987	1,85	2,41	1,41	0,832	1,55	0,631	1,6	2,22	1,23
ALIM. Q.BM P.I	4,03	0,823	n.c.	0	2,34						
	787,3	0,98	2,34	2,63	1,81	1,03	1,64	0,787	2,02	2,41	1,57
SCORTA	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	2,32	1,33			
SCORTA	1,69	0,917	n.c.	0	1,69						
	1330	0,944				1,69	2,32	1,33			
SCORTA	4,03	0,823	n.c.	0	4,03						
	1330	0,944	4,03	2,63	3,31	1,69	1,64	1,33	3,49	2,41	2,87
P.BLOCCO A P1A	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO A P1B	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO B P2A	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO B P2B	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO C P3A	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO C P3B	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO A P4A	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
P.BLOCCO A P4B	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO A P5A	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			
P.BLOCCO A P5B	1,69	0,917	n.c.	0	0,84						
	658,7	0,985				0,84	1,55	0,659			

Condizioni di guasto sistemi monofase

Commessa

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 14/01/2020

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
--------	----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------	------------------	------------------	------------	------------------	-----------------	-----------------

QUADRO GENERALE Q.01F

I.G. Q.01F	5643	10	10	6	8,86	5,64					
ELETTROP. ANT.	1089	10	2,73	1,42	10,1	1,09					
ALIM. Q.01B	2846	10	6,68	3,36	8,96	2,85					
ALIM. Q.04B	386,2	10	1,02	0,515	4,03	0,386					
ALIM. Q.05B	1273	10	3,15	1,64	5,07	1,27					
ALIM. Q.06B	446,8	10	1,17	0,595	4,03	0,447					
ALIM. Q.07B	1421	10	4,25	1,81	5,07	1,42					
ALIM. Q.09	147,6	10	0,395	0,198	3,7	0,148					
ALIM. Q.BM.LAVAG.1	123,3	10	0,33	0,166	3,39	0,123					
ALIM. Q.BM.LAVAG.2	123,3	10	0,33	0,166	3,39	0,123					
SCORTA	5641	6	6	6	8,85	5,64					
SCORTA	5641	6	6	6	8,85	5,64					

QUADRO GENERALE Q.01B

I.G. Q.01B	2846	6,68	6,68	3,36	4,71	2,85					
ALIM. Q.02B	480,1	6,68	1,3	0,638	2,68	0,48					
ALIM. Q.03B	524,7	6,68	1,42	0,696	2,68	0,525					
ALIM. Q.08B	1330	6,68	4,03	1,69	3,84	1,33					
ALIM. GRU 1	449,3	6,68	1,21	0,597	2,68	0,449					
ILL PAL.	533	3,36	0,671	0,671	2,28	0,533					
ILL MAG+SERV. PAL.	673,1	3,36	0,846	0,846	2,28	0,673					
ILL. CORR.	533	3,36	0,671	0,671	2,28	0,533					
ILL. MAGAZZINI	260,7	3,36	0,329	0,329	2,28	0,261					
ILL. SPOGLIATOI 1	533	3,36	0,671	0,671	2,28	0,533					
ILL. SPOGLIATOI 2	376,1	3,36	0,474	0,474	2,28	0,376					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ILL EXT	269,1	3,36	0,36	0,36	2,28	0,269					
ILL.COP	199,5	3,36	0,252	0,252	2,28	0,2					
FM PAL.	651,1	3,36	0,818	0,818	2,48	0,651					
FM MAG+SERV PAL	651,1	3,36	0,818	0,818	2,48	0,651					
FM SPOGL. 1	773,6	6,68	1,98	0,97	2,48	0,774					
FM SPOGL. 2	561,7	6,68	1,44	0,706	2,48	0,562					
FM COP	307,7	6,68	0,784	0,388	2,48	0,308					
SCORTA	2845	3,36	3,36	3,36	4,71	2,85					
SCORTA	2845	3,36	3,36	3,36	4,71	2,85					
SCORTA	2845	3,36	3,36	3,36	4,71	2,85					
SCORTA	2846	6,68	6,68	3,36	2,48	2,85					

QUADRO INFOPOINT Q.04B

I.G. Q.04B	386,2	1,02	1,02	0,515	0,743	0,386					
AUX	220	0,515	0,287	0,287	0,743	0,22					
ILL. LOC. P. SOCC.	335,3	0,515	0,444	0,444	0,743	0,335					
ILL. UFF.1	296,3	0,515	0,39	0,39	0,743	0,296					
ILL. UFF.2	265,5	0,515	0,348	0,348	0,743	0,266					
ILL. INFOPOINT+SERV	265,5	0,515	0,348	0,348	0,743	0,266					
FM LOC. P. SOCC.	352,7	0,515	0,468	0,468	0,743	0,353					
FM UFF.1	324,6	0,515	0,429	0,429	0,743	0,325					
FM UFF.2	300,7	0,515	0,396	0,396	0,743	0,301					
FM INFOPOINT+SERV	300,7	0,515	0,396	0,396	0,743	0,301					
ALIM. CDZ INT	280	0,515	0,368	0,368	0,743	0,28					
ALIM. CDZ EXT	324,6	0,515	0,429	0,429	0,743	0,325					
ALIM. BOILER	280	0,515	0,368	0,368	0,743	0,28					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
RACK DATI	296,3	0,515	0,39	0,39	0,743	0,296					
C.ANTINTRUSIONE	296,3	0,515	0,39	0,39	0,743	0,296					
ALIM. VIDEOCIT.	296,3	0,515	0,39	0,39	0,743	0,296					
SCORTA	386,1	0,515	0,515	0,515	0,743	0,386					
SCORTA	386,1	0,515	0,515	0,515	0,743	0,386					

QUADRO RIM. VELA Q.05B

I.G. Q.05B	1273	3,15	3,15	1,64	2	1,27					
AUX	366,3	1,64	0,467	0,467	1,51	0,366					
ILL.RIMES. IMB.	426,4	1,64	0,544	0,544	1,51	0,426					
ILL.RIMES. GOM.	255,5	1,64	0,325	0,325	1,51	0,256					
ILL. SPO+SERV PT	426,4	1,64	0,544	0,544	1,51	0,426					
ILL. AULA VELA PT	319,6	1,64	0,407	0,407	1,51	0,32					
ILL. COR.+WC+MAG PT	319,6	1,64	0,407	0,407	1,51	0,32					
ILL. AULA P1+DIS	212,8	1,64	0,27	0,27	1,51	0,213					
ILL. UFFICIO P1	212,8	1,64	0,27	0,27	1,51	0,213					
FM.RIMES. IMB.	568,6	1,64	0,728	0,728	1,59	0,569					
FM.RIMES. GOM.	365,1	1,64	0,465	0,465	1,59	0,365					
FM. CEE RIM. IMB.	568,6	3,15	1,43	0,728	1,59	0,569					
FM. CEE RIM. GOM.	365,1	3,15	0,921	0,465	1,59	0,365					
FM. AULA VELA PT	444,8	1,64	0,568	0,568	1,59	0,445					
FM. AULA P1+DIS	309,7	1,64	0,394	0,394	1,59	0,31					
FM SPO+SERV PT	568,6	1,64	0,728	0,728	1,59	0,569					
FM. UFFICIO P1	309,7	1,64	0,394	0,394	1,59	0,31					
CDZ PT	365,1	1,64	0,465	0,465	1,59	0,365					
CDZ P1°	309,7	1,64	0,394	0,394	1,59	0,31					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ALIM. P.RIC.1	499,1	1,64	0,638	0,638	1,59	0,499					
ALIM. BOLL. ACS	499,1	1,64	0,638	0,638	1,59	0,499					
ALIM. BOIL. 1	568,6	1,64	0,728	0,728	1,59	0,569					
SCORTA	1273	1,64	1,64	1,64	2	1,27					
SCORTA	1273	1,64	1,64	1,64	2	1,27					
SCORTA	1273	1,64	1,64	1,64	2	1,27					
SCORTA	1273	3,15	3,15	1,64	1,59	1,27					

QUADRO RIM.3 Q.06B

I.G. Q.06B	446,8	1,17	1,17	0,595	0,858	0,447					
AUX	238,5	0,595	0,31	0,31	0,858	0,239					
ILL.RIMES. IMB.1	186	0,595	0,24	0,24	0,858	0,186					
ILL.RIMES. IMB.2	143,9	0,595	0,185	0,185	0,858	0,144					
FM.RIMES. IMB.1	252,8	0,595	0,329	0,329	0,858	0,253					
FM.RIMES. IMB.2	192,9	0,595	0,249	0,249	0,858	0,193					
FM. CEE RIM. 1	252,8	1,17	0,653	0,329	0,858	0,253					
FM. CEE RIM. 2	192,9	1,17	0,496	0,249	0,858	0,193					
SCORTA	446,7	0,595	0,595	0,595	0,858	0,447					
SCORTA	446,7	0,595	0,595	0,595	0,858	0,447					
SCORTA	446,7	0,595	0,595	0,595	0,858	0,447					
SCORTA	446,8	1,17	1,17	0,595	0,858	0,447					

QUADRO P. COMUNI Q.07B

I.G. Q.07B	1421	4,25	4,25	1,81	2,15	1,42					
AUX	379,2	1,81	0,482	0,482	1,61	0,379					
ILL. LOC. PIC.MAN.	272,7	1,81	0,365	0,365	1,61	0,273					
CEE LOC. PIC.MAN.	377,8	4,25	1,01	0,48	1,7	0,378					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ILL.VANO SCALA 1	378,1	1,81	0,481	0,481	1,61	0,378					
ILL. SERV. VS.1	378,1	1,81	0,481	0,481	1,61	0,378					
ILL. ING+L.TEC+COR	150,3	1,81	0,202	0,202	1,61	0,15					
ILL. PAL.C1	202,2	1,81	0,271	0,271	1,61	0,202					
ILL. PAL.C2	119,6	1,81	0,161	0,161	1,61	0,12					
ILL. PAL.C3	119,6	1,81	0,161	0,161	1,61	0,12					
ILL. SPO. 1	172,4	1,81	0,231	0,231	1,61	0,172					
ILL. SPO. 2	119,6	1,81	0,161	0,161	1,61	0,12					
ILL.VANO SCALA 2	143,6	1,81	0,182	0,182	1,61	0,144					
ILL.SERV. VS.2	143,6	1,81	0,182	0,182	1,61	0,144					
FM V.SC. 1 + SERV	522,9	1,81	0,666	0,666	1,7	0,523					
FM CORR.+LTEC.	226,4	1,81	0,303	0,303	1,7	0,226					
FM PAL. 1	324,3	1,81	0,433	0,433	1,7	0,324					
FM PAL. 2	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
FM PAL. 3	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
FM V.SC. 2 + SERV	202	1,81	0,271	0,271	1,7	0,202					
CDZ SCALE+SERV 1	495,4	1,81	0,658	0,658	1,7	0,495					
CDZ DIS+CORR	226,4	1,81	0,303	0,303	1,7	0,226					
CDZ SPOG. 1	257,5	1,81	0,345	0,345	1,7	0,258					
CDZ SPOG. 2	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
CDZ PAL. 1	324,3	1,81	0,433	0,433	1,7	0,324					
CDZ PAL 2	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
CDZ PAL 3	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
CDZ SCALE+SERV 2	202	1,81	0,271	0,271	1,7	0,202					
ALIM. REC.	570,5	1,81	0,755	0,755	1,7	0,571					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ALIM. REC.	355	1,81	0,474	0,474	1,7	0,355					
ALIM. REC.	240,9	1,81	0,323	0,323	1,7	0,241					
ALIM. REC.	202	1,81	0,271	0,271	1,7	0,202					
ALIM. REC.	191,6	1,81	0,257	0,257	1,7	0,192					
ALIM. P.RIC.2	392,1	1,81	0,522	0,522	1,7	0,392					
ALIM. P.RIC.3	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
ALIM. BOLL. 2	392,1	1,81	0,522	0,522	1,7	0,392					
ALIM. BOLL. 3	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
ALIM. BOIL. 2	845,8	1,81	1,08	1,08	1,7	0,846					
ALIM. BOIL. 3	495,4	1,81	0,658	0,658	1,7	0,495					
ALIM. BOIL. 4	182,3	1,81	0,244	0,244	1,7	0,182					
ALIM. BOIL. 5	171,4	1,81	0,217	0,217	1,7	0,171					
ALIM. ESTRAT. 1	522,9	1,81	0,666	0,666	1,7	0,523					
ALIM. ESTRAT. 2	171,4	1,81	0,217	0,217	1,7	0,171					
IMP. CH. WC HD	129,1	1,81	0,163	0,163	1,61	0,129					
IMP. RIV. INC.	679,1	1,81	0,866	0,866	1,61	0,679					
SCORTA	1421	1,81	1,81	1,81	2,15	1,42					
SCORTA	1421	1,81	1,81	1,81	2,15	1,42					
SCORTA	1421	1,81	1,81	1,81	2,15	1,42					
SCORTA	1421	4,25	4,25	1,81	1,7	1,42					

Q. CENTRALE TERMICA Q.02B

I.G. Q.02B	480,1	1,3	1,3	0,638	0,92	0,48					
AUX	247,8	0,638	0,321	0,321	0,92	0,248					
ILL C.TERM.	348,8	0,638	0,457	0,457	0,92	0,349					
FM C.TERM.	388,6	0,638	0,511	0,511	0,92	0,389					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
FM. CEE	388,7	1,3	1,04	0,512	0,92	0,389					
CARICO FITTIZIO	480,1	1,3	1,3	0,638	0,92	0,48					
SCORTA	480	0,638	0,638	0,638	0,92	0,48					
SCORTA	480	0,638	0,638	0,638	0,92	0,48					

QUADRO UFFICI DIREZI Q.03B

I.G. Q03B	524,7	1,42	1,42	0,696	1	0,525					
AUX	259,2	0,696	0,336	0,336	1	0,259					
ILL UFF. DIRE	198,3	0,696	0,255	0,255	1	0,198					
ILL CUC.	258,7	0,696	0,335	0,335	1	0,259					
ILL S. RIUN.	324,6	0,696	0,423	0,423	1	0,325					
FM S.RIUN	417,5	1,42	1,11	0,549	1	0,418					
FM UFF. DIR.	417,5	1,42	1,11	0,549	1	0,418					
FM CUC. C1	411,8	1,42	1,11	0,549	1	0,412					
FM CUC. C2	411,8	1,42	1,11	0,549	1	0,412					
FM SERV.	411,8	0,696	0,548	0,548	1	0,412					
SCORTA	524,6	0,696	0,696	0,696	1	0,525					
SCORTA	524,6	0,696	0,696	0,696	1	0,525					

QUADRO P.TEC. Q.08B

I.G. Q.08B	1330	4,03	4,03	1,69	2,32	1,33					
AUX	1330	1,69	1,69	1,69	1,55	1,33					
ILL. POLO	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
FM POLO	813,8	1,69	1,04	1,04	1,64	0,814					
FM CEE POLO	813,9	4,03	2,35	1,04	1,64	0,814					
PDC	1226	4,03	3,76	1,56	2,32	1,23					
DIFF. CIRC. B.A	1330	1,69	1,69	1,69	2,32	1,33					

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 14/01/2020

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
DIFF. CIRC. B.B	1330	1,69	1,69	1,69	2,32	1,33					
DIFF. CIRC. B.C	1330	1,69	1,69	1,69	2,32	1,33					
DIFF. CIRC. BAR	1330	1,69	1,69	1,69	2,32	1,33					
DIFF. CIRC. ACS	1330	1,69	1,69	1,69	2,32	1,33					
ELET. PILOT.	630,9	4,03	1,85	0,832	1,55	0,631					
ALIM. Q.BM P.I	787,3	4,03	2,34	1,03	1,64	0,787					
SCORTA	1330	1,69	1,69	1,69	2,32	1,33					
SCORTA	1330	1,69	1,69	1,69	2,32	1,33					
SCORTA	1330	4,03	4,03	1,69	1,64	1,33					
P.BLOCCO A P1A	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO A P1B	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO B P2A	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO B P2B	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO C P3A	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO C P3B	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO A P4A	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO A P4B	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO A P5A	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					
P.BLOCCO A P5B	658,7	1,69	0,84	0,84	1,55	0,659					



Fornitura

Commessa RELAZIONE DI CALCOLO PARTI COMUNI

Descrizione

Cliente

Luogo

Responsabile

Data 24/05/2019

Alimentazioni

Tipo di quadro

Grado di protezione

Materiali usati

Riferimenti

Parametri # <Default>

Operatore

Tipo di fornitura:	Bassa tensione
--------------------	-----------------------

Corrente di cortocircuito della rete:	10 kA
---------------------------------------	--------------

Tensione concatenata di fornitura:	230 V
------------------------------------	--------------

Sistema fornitura e parametri di terra

Sistema:	TT
----------	-----------

Resistenza di terra impianto:	20 ohm
-------------------------------	---------------

Parametri elettrici

Potenza totale assorbita:	4,08 kW
---------------------------	----------------

Fattore di potenza:	0,9
---------------------	------------

Corrente totale di impiego:	34,1 A
-----------------------------	---------------

Parametri di guasto lato fornitura

Rd a 20°C:	6,64 mohm
------------	------------------

Xd:	11,5 mohm
-----	------------------

R0 a 20°C:	19,9 mohm
------------	------------------

X0:	34,5 mohm
-----	------------------

Ik:	10 kA
-----	--------------

Ik1:	6 kA
------	-------------



Potenze impianto

Commessa	RELAZIONE DI CALCOLO PARTI COMUNI
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	24/05/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Electro Graphics Srl

v.le G. Mazzini, 4 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD) PD

Potenze impianto

Data: 24/05/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
RETI ESTERNE Q.01C													
I.G. Q.01C	TT	L1-N	133	4,08	1	4,08	0,9	1,98	0	1	4,53	5,32	0,787
PRES. TENS.	TT	L1-N	133	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	0,348	0,237
AUX.	TT	L1-N	133	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	1,33	0,997
ILL. PARK	TT	L1-N	133	0,55	1	0,55	0,9	0,266	0	1	0,611	1,33	0,719
ILL. AREE INT	TT	L1-N	133	0,13	1	0,13	0,9	0,063	0	1	0,144	1,33	1,19
ALIM. CANC. PARK 1	TT	L1-N	133	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	1,33	0,774
ALIM. CANC. PARK 2	TT	L1-N	133	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	1,33	0,774
ALIM. SBARRA PARK 1	TT	L1-N	133	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	1,33	0,774
ALIM. SBARRA PARK 2	TT	L1-N	133	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	1,33	0,774
ALIM. CANC. ING.	TT	L1-N	133	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	1,33	0,774
ALIM. CANC. INFO	TT	L1-N	133	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	1,33	0,774
AUX. 24V	TT	L1-N	133	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	0,348	0,237
AUX. ILL. EXT	TT	L1-N	133	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	0,348	0,237
AUX. CAN. MOT.	TT	L1-N	133	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	0,348	0,237
ILL. PARK 1	TT	L1-N	133	0,25	1	0,25	0,9	0,121	0	1	0,278	1,33	1,05
ILL. PARK 2	TT	L1-N	133	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	1,33	0,997
ILL. CIRC.1	TT	L1-N	133	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	1,33	1,27
ILL. CIRC.2	TT	L1-N	133	0,04	1	0,04	0,9	0,019	0	1	0,044	1,33	1,29
ILL. ESTERNA ED.	TT	L1-N	133	0,04	1	0,04	0,9	0,019	0	1	0,044	1,33	1,29
PARK 1	TT	L1-N	133	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,278	0,266	-0,012
PARK 2	TT	L1-N	133	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,333	0,222	-0,112
ILL. CIRC.1	TT	L1-N	133	0,05	1	0,05	0,9	0,024	0	1	0,056	1,33	1,27
ILL. CIRC.2	TT	L1-N	133	0,04	1	0,04	0,9	0,019	0	1	0,044	1,33	1,29
ILL. ESTERNA ED.	TT	L1-N	133	0,04	1	0,04	0,9	0,019	0	1	0,044	1,33	1,29



Protezioni

Commessa	RELAZIONE DI CALCOLO PARTI COMUNI
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	24/05/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Electro Graphics Srl

v.le G. Mazzini, 4 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD) PD

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
RETI ESTERNE Q.01C										
I.G. Q.01C	MT	40	2	C	40	400			20	Icu-EN60947
PRES. TENS.	SF	20	1N	gL	2				120	
AUX.	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
ILL. PARK	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
ILL. AREE INT	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
ALIM. CANC. PARK 1	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
	C	40	2							
ALIM. CANC. PARK 2	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
	C	40	2							
ALIM. SBARRA PARK 1	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
	C	40	2							
ALIM. SBARRA PARK 2	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
	C	40	2							
ALIM. CANC. ING.	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
	C	40	2							
ALIM. CANC. INFO	MTD	10	2	C	10	100	0,03	Generale	20	Icu-EN60947
	C	40	2							
AUX. 24V	SF	20	1N	gL	2				120	
AUX. ILL. EXT	SF	20	1N	gL	2				120	
AUX. CAN. MOT.	SF	20	1N	gL	2				120	
ILL. PARK 1	C	40	2							
ILL. PARK 2	C	40	2							
ILL. CIRC.1	C	40	2							
ILL. CIRC.2	C	40	2							
ILL. ESTERNA ED.	C	40	2							



Cavetteria








Commessa	RELAZIONE DI CALCOLO PARTI COMUNI
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	24/05/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	








Electro Graphics Srl



v.le G. Mazzini, 4 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD) PD

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

RETI ESTERNE Q.01C

ALIM. CANC. PARK 1	3G4	RAME	80	25,4	21,9	20	2,6	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	30,9	3,272*10 ⁵	6,22	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ALIM. CANC. PARK 2	3G6	RAME	150	31,9	21,2	20	3,26	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	26,9	7,362*10 ⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ALIM. SBARRA PARK 1	3G4	RAME	80	25,4	21,9	20	2,6	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	30,9	3,272*10 ⁵	6,22	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ALIM. SBARRA PARK 2	3G6	RAME	150	31,9	21,2	20	3,26	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	26,9	7,362*10 ⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ALIM. CANC. ING.	3G4	RAME	90	25,4	21,9	20	2,92	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	30,9	3,272*10 ⁵	7	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ALIM. CANC. INFO	3G4	RAME	100	25,4	21,9	20	3,25	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	30,9	3,272*10 ⁵	7,79	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					
ILL. PARK 1	3G6	RAME	150	31,9	20,3	20	1,23	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	26,9	7,362*10 ⁵	7,8	
	CEI-UNEL 35026		61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati					

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL. PARK 2	3G6	RAME	300	31,9	20,4	20	2,6	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	26,9	7,362*10⁵	15,7	
	CEI-UNEL 35026							
ILL. CIRC.1	3G4	RAME	250	25,4	20	20	0,259	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	30,9	3,272*10⁵	19,6	
	CEI-UNEL 35026							
ILL. CIRC.2	3G4	RAME	150	25,4	20	20	0,259	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	30,9	3,272*10⁵	11,7	
	CEI-UNEL 35026							
ILL. ESTERNA ED.	3G4	RAME	300	25,4	20	20	0,259	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,65	30,9	3,272*10⁵	23,5	
	CEI-UNEL 35026							
PARK 1	3G2.5	RAME	6	18	30	30	1,26	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,6	30,7	1,278*10⁵	6,07	
	CEI-UNEL 35024/1							
PARK 2	3G2.5	RAME	6	19,4	20	20	2,63	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,648	20,5	1,278*10⁵	10,5	
	CEI-UNEL 35024/1							
ILL. CIRC.1	3G2.5	RAME	6	19,4	20	20	0,29	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,648	38,5	1,278*10⁵	6,96	
	CEI-UNEL 35024/1							

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ILL. CIRC.2	3G2.5	RAME	6	19,4	20	20	0,284	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,648	38,5	1,278*10 ⁵	8,53	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						
ILL. ESTERNA ED.	3G2.5	RAME	6	19,4	20	20	0,284	
	FG16OR16 0.6/1 kV Cca-s3,d1,a3	EPR	5	0,648	38,5	1,278*10 ⁵	8,53	
	CEI-UNEL 35024/1	3A - cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su pareti						



Dati salienti utenza

Commessa	RELAZIONE DI CALCOLO PARTI COMUNI
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	24/05/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Electro Graphics Srl

v.le G. Mazzini, 4 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD) PD

Dati salienti utenza

Data: 24/05/2019

Responsabile:

Utenza	Sistema	Circuito	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Ikm max [kA]	Formazione	Lc [m]	Vn [V]	CdtT (Ib) [%]	Ib<=In<=Iz
RETI ESTERNE Q.01C												
I.G. Q.01C	TT	L1-N	4,08	1	4,08	0,9	5,99		0	133	0	34,1<=40 A (Ib<=In)
PRES. TENS.	TT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	5,99		0	133	0	0,835<=2,62 A (Ib<=In)
AUX.	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	5,99		0	133	0	2,51<=10 A (Ib<=In)
ILL. PARK	TT	L1-N	0,55	1	0,55	0,9	5,99		0	133	0	4,59<=10 A (Ib<=In)
ILL. AREE INT	TT	L1-N	0,13	1	0,13	0,9	5,99		0	133	0	1,09<=10 A (Ib<=In)
ALIM. CANC. PARK 1	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	5,99	3G4	80	133	2,6	4,18<=10<=25,4 A
ALIM. CANC. PARK 2	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	5,99	3G6	150	133	3,26	4,18<=10<=31,9 A
ALIM. SBARRA PARK 1	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	5,99	3G4	80	133	2,6	4,18<=10<=25,4 A
ALIM. SBARRA PARK 2	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	5,99	3G6	150	133	3,26	4,18<=10<=31,9 A
ALIM. CANC. ING.	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	5,99	3G4	90	133	2,92	4,18<=10<=25,4 A
ALIM. CANC. INFO	TT	L1-N	0,5	1	0,5	0,9	5,99	3G4	100	133	3,25	4,18<=10<=25,4 A
AUX. 24V	TT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	5,99		0	133	0	0,835<=2,62 A (Ib<=In)
AUX. ILL. EXT	TT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	5,99		0	133	0	0,835<=2,62 A (Ib<=In)
AUX. CAN. MOT.	TT	L1-N	0,1	1	0,1	0,9	5,99		0	133	0	0,835<=2,62 A (Ib<=In)
ILL. PARK 1	TT	L1-N	0,25	1	0,25	0,9	5,99	3G6	150	133	1,23	2,09<=10<=31,9 A
ILL. PARK 2	TT	L1-N	0,3	1	0,3	0,9	5,99	3G6	300	133	2,6	2,51<=10<=31,9 A
ILL. CIRC.1	TT	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	5,99	3G4	250	133	0,259	0,418<=10<=25,4 A
ILL. CIRC.2	TT	L1-N	0,04	1	0,04	0,9	5,99	3G4	150	133	0,259	0,334<=10<=25,4 A
ILL. ESTERNA ED.	TT	L1-N	0,04	1	0,04	0,9	5,99	3G4	300	133	0,259	0,334<=10<=25,4 A
PARK 1	TT	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	0,188	3G2.5	6	133	1,26	0,418<=2<=18 A
PARK 2	TT	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	0,108	3G2.5	6	133	2,63	0,418<=1,67<=19,4 A
ILL. CIRC.1	TT	L1-N	0,05	1	0,05	0,9	0,179	3G2.5	6	133	0,29	0,418<=10<=19,4 A
ILL. CIRC.2	TT	L1-N	0,04	1	0,04	0,9	0,143	3G2.5	6	133	0,284	0,334<=10<=19,4 A
ILL. ESTERNA ED.	TT	L1-N	0,04	1	0,04	0,9	0,143	3G2.5	6	133	0,284	0,334<=10<=19,4 A



Condizioni di guasto sistemi trifase

Commessa	RELAZIONE DI CALCOLO PARTI COMUNI
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	24/05/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Electro Graphics Srl

v.le G. Mazzini, 4 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD) PD

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 24/05/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
RETI ESTERNE Q.01C											
I.G. Q.01C	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
PRES. TENS.	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
AUX.	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
ILL. PARK	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
ILL. AREE INT	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
ALIM. CANC. PARK 1	5,99	0,5	n.c.	0	0,179						
	133	0,999				0,179	10,1	0,133			
ALIM. CANC. PARK 2	5,99	0,5	n.c.	0	0,143						
	106,8	0,999				0,143	10,1	0,107			
ALIM. SBARRA PARK 1	5,99	0,5	n.c.	0	0,179						
	133	0,999				0,179	10,1	0,133			
ALIM. SBARRA PARK 2	5,99	0,5	n.c.	0	0,143						
	106,8	0,999				0,143	10,1	0,107			
ALIM. CANC. ING.	5,99	0,5	n.c.	0	0,159						
	118,4	0,999				0,159	10,1	0,118			
ALIM. CANC. INFO	5,99	0,5	n.c.	0	0,143						
	106,6	1				0,143	10,1	0,107			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 24/05/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
AUX. 24V	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
AUX. ILL. EXT	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
AUX. CAN. MOT.	5,99	0,5	n.c.	0	5,99						
	5634	0,515				5,99	10,1	5,63			
ILL. PARK 1	5,99	0,5	n.c.	0	0,143						
	106,8	0,999				0,143	10,1	0,107			
ILL. PARK 2	5,99	0,5	n.c.	0	0,072						
	53,7	1				0,072	10,1	0,054			
ILL. CIRC.1	5,99	0,5	n.c.	0	0,058						
	42,9	1				0,058	10,1	0,043			
ILL. CIRC.2	5,99	0,5	n.c.	0	0,096						
	71,3	1				0,096	10,1	0,071			
ILL. ESTERNA ED.	5,99	0,5	n.c.	0	0,048						
	35,8	1				0,048	10,1	0,036			
PARK 1	0,188	0,999	n.c.	0	0,167						
	124,6	0,999				0,167	0,271	0,125			
PARK 2	0,108	0,999	n.c.	0	0,101						
	75	1				0,101	0,156	0,075			
ILL. CIRC.1	0,179	0,999	n.c.	0	0,16						
	118,9	0,999				0,16	0,258	0,119			
ILL. CIRC.2	0,143	0,999	n.c.	0	0,131						
	97,4	1				0,131	0,207	0,097			

Condizioni di guasto sistemi trifase

Data: 24/05/2019

Responsabile:

Utenza	Ikm max [kA]	/_Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/_Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ILL. ESTERNA ED.	0,143	0,999	n.c.	0	0,131						
	97,4	1				0,131	0,207	0,097			



Condizioni di guasto sistemi monofase

Commessa	RELAZIONE DI CALCOLO PARTI COMUNI
Descrizione	
Cliente	
Luogo	
Responsabile	
Data	24/05/2019
Alimentazioni	
Tipo di quadro	
Grado di protezione	
Materiali usati	
Riferimenti	
Parametri	# <Default>
Operatore	

Electro Graphics Srl

v.le G. Mazzini, 4 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD) PD

Condizioni di guasto sistemi monofase

Data: 24/05/2019

Responsabile:

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
RETI ESTERNE Q.01C											
I.G. Q.01C	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
PRES. TENS.	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
AUX.	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
ILL. PARK	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
ILL. AREE INT	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
ALIM. CANC. PARK 1	133	5,99	0,179	0,179	10,1	0,133					
ALIM. CANC. PARK 2	106,8	5,99	0,143	0,143	10,1	0,107					
ALIM. SBARRA PARK 1	133	5,99	0,179	0,179	10,1	0,133					
ALIM. SBARRA PARK 2	106,8	5,99	0,143	0,143	10,1	0,107					
ALIM. CANC. ING.	118,4	5,99	0,159	0,159	10,1	0,118					
ALIM. CANC. INFO	106,6	5,99	0,143	0,143	10,1	0,107					
AUX. 24V	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
AUX. ILL. EXT	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
AUX. CAN. MOT.	5634	5,99	5,99	5,99	10,1	5,63					
ILL. PARK 1	106,8	5,99	0,143	0,143	10,1	0,107					
ILL. PARK 2	53,7	5,99	0,072	0,072	10,1	0,054					
ILL. CIRC.1	42,9	5,99	0,058	0,058	10,1	0,043					
ILL. CIRC.2	71,3	5,99	0,096	0,096	10,1	0,071					
ILL. ESTERNA ED.	35,8	5,99	0,048	0,048	10,1	0,036					
PARK 1	124,6	0,188	0,167	0,167	0,271	0,125					
PARK 2	75	0,108	0,101	0,101	0,156	0,075					
ILL. CIRC.1	118,9	0,179	0,16	0,16	0,258	0,119					
ILL. CIRC.2	97,4	0,143	0,131	0,131	0,207	0,097					
ILL. ESTERNA ED.	97,4	0,143	0,131	0,131	0,207	0,097					

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI



TFE ingegneria s.r.l. - via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga (VE)

tel. 041 510.15.42 - telefax 041.419.69.07 - info@tfeingegneria.it

POLO NAUTICO

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

Data: 20.11.2019
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

POLO NAUTICO

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	7
Fosnova srl Slimcover LED 41w 3k CLD CELL Slimcover LED	
Scheda tecnica apparecchio	9
BeghelliElp 71057 DWL LED 25W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	10
BeghelliElp 71050 DWL LED 8W 3K	
Scheda tecnica apparecchio	11
Beghelli SpA 236PLSD LED PANEL 236 300x1200 UGR19 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	12
Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE	
Scheda tecnica apparecchio	13
Beghelli SpA 118SD BS100 LED 1X18 SD 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	14
Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	15
Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	16
Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K	
Scheda tecnica apparecchio	17
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - VELERIA	
Riepilogo	18
Lista pezzi lampade	19
Risultati illuminotecnici	20
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	21
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	22
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Risultati illuminotecnici	25
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	26
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - MANUTENZIONI	
Riepilogo	27
Lista pezzi lampade	28
Risultati illuminotecnici	29
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	30
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO GOMMONI	
Riepilogo	31
Lista pezzi lampade	32
Risultati illuminotecnici	33
Superfici locale	
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	34
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1	
Riepilogo	35

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Lista pezzi lampade	36
Risultati illuminotecnici	37
Superfici locale	
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	38
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	39
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2	
Riepilogo	40
Lista pezzi lampade	41
Risultati illuminotecnici	42
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	43
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	44
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3	
Riepilogo	45
Lista pezzi lampade	46
Risultati illuminotecnici	47
Superfici locale	
Superficie di calcolo 3	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	49
Superficie di calcolo 4	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	50
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - BAR	
Riepilogo	51
Lista pezzi lampade	52
Risultati illuminotecnici	53
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	54
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	55
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - CUCINA BAR	
Riepilogo	56
Lista pezzi lampade	57
Risultati illuminotecnici	58
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	59
P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SCUOLA VELA ADULTI	
Riepilogo	60
Lista pezzi lampade	61
Risultati illuminotecnici	62
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	63
P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SALA POLIVALENTE	
Riepilogo	64
Lista pezzi lampade	65
Risultati illuminotecnici	66
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Grafica dei valori (E, perpendicolare)	67
P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO	
Riepilogo	68
Lista pezzi lampade	69
Risultati illuminotecnici	70
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	71
P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - BAGNO TIPO	
Riepilogo	72
Lista pezzi lampade	73
Risultati illuminotecnici	74
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	75
P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - CORRIDOIO	
Riepilogo	76
Lista pezzi lampade	77
Risultati illuminotecnici	78
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	80
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - VELERIA	
Riepilogo	81
Lista pezzi lampade	82
Risultati illuminotecnici	83
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	84
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI	
Riepilogo	85
Lista pezzi lampade	86
Risultati illuminotecnici	87
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	88
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - MANUTENZIONI	
Riepilogo	89
Lista pezzi lampade	90
Risultati illuminotecnici	91
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	92
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO GOMMONI	
Riepilogo	93
Lista pezzi lampade	94
Risultati illuminotecnici	95
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	96
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1	
Riepilogo	97
Lista pezzi lampade	98
Risultati illuminotecnici	99

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	100
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2	
Riepilogo	101
Lista pezzi lampade	102
Risultati illuminotecnici	103
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	104
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	105
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3	
Riepilogo	106
Lista pezzi lampade	107
Risultati illuminotecnici	108
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	109
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - BAR	
Riepilogo	110
Lista pezzi lampade	111
Risultati illuminotecnici	112
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	113
P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SCUOLA VELA ADULTI	
Riepilogo	114
Lista pezzi lampade	115
Risultati illuminotecnici	116
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	117
P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SALA POLIVALENTE	
Riepilogo	118
Lista pezzi lampade	119
Risultati illuminotecnici	120
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	121
P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - CORRIDOIO	
Riepilogo	122
Lista pezzi lampade	123
Risultati illuminotecnici	124
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	126
P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO EX COLONIA	
Riepilogo	127
Lista pezzi lampade	128
Risultati illuminotecnici	129
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	130

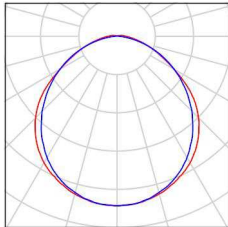
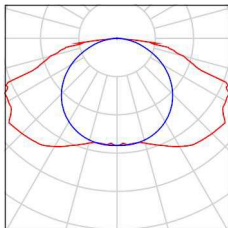
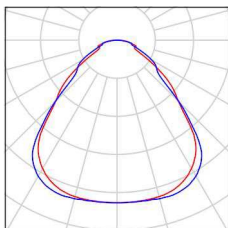
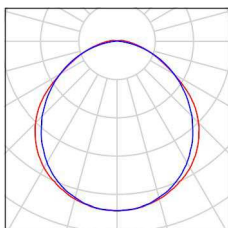
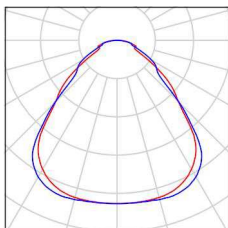
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	131
ILL. ORDINARIA - SCALA	
Riepilogo	132
Lista pezzi lampade	133
Risultati illuminotecnici	134
Superfici locale	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	135
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	136
Superficie di calcolo 3	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	137
Superficie di calcolo 4	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	138

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

POLO NAUTICO / Lista pezzi lampade

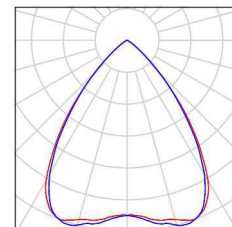
- | | | | |
|----------|---|---|---|
| 4 Pezzo | <p>Beghelli SpA 118SD BS100 LED 1X18 SD 4000K
 Articolo No.: 118SD
 Flusso luminoso (Lampada): 1525 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1525 lm
 Potenza lampade: 11.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 98
 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 35 Pezzo | <p>Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
 Articolo No.: 19432
 Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
 Potenza lampade: 7.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
 Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 46 Pezzo | <p>Beghelli SpA 236PLSD LED PANEL 236
 300x1200 UGR19 SD 4K
 Articolo No.: 236PLSD
 Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
 Potenza lampade: 36.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 64 Pezzo | <p>Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K
 Articolo No.: 236SD
 Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm
 Potenza lampade: 46.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 98
 CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 22 Pezzo | <p>Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
 UGR19 SD 4K
 Articolo No.: 418PSD
 Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
 Potenza lampade: 36.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

POLO NAUTICO / Lista pezzi lampade

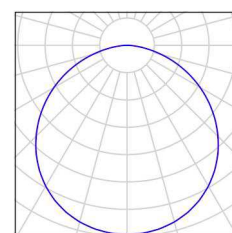
14 Pezzo Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K
Articolo No.: H250SD
Flusso luminoso (Lampada): 15999 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16000 lm
Potenza lampade: 119.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 82 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



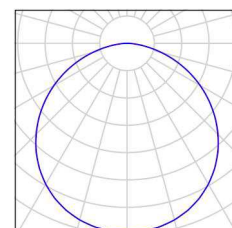
6 Pezzo BeghelliElp 71050 DWL LED 8W 3K
Articolo No.: 71050
Flusso luminoso (Lampada): 569 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 570 lm
Potenza lampade: 8.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x 71050 (Fattore di correzione 1.000).

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



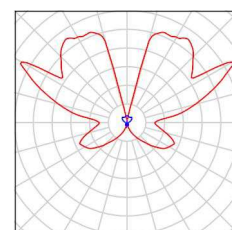
28 Pezzo BeghelliElp 71057 DWL LED 25W 4K
Articolo No.: 71057
Flusso luminoso (Lampada): 2247 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
Potenza lampade: 25.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x 71057 (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo Fosnova srl Slimcover LED 41w 3k CLD CELL Slimcover LED
Articolo No.: Slimcover LED 41w 3k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 2784 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2784 lm
Potenza lampade: 41.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 28
CIE Flux Code: 10 36 72 28 100
Dotazione: 1 x LED/sc935 3k (Fattore di correzione 1.000).

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

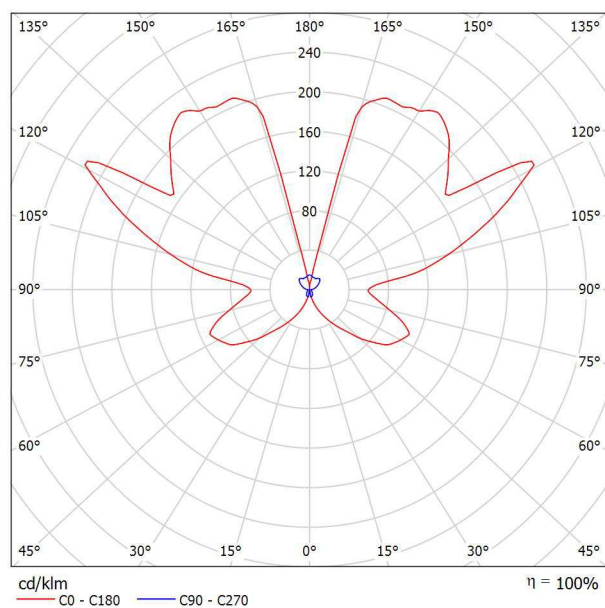


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Fosnova srl Slimcover LED 41w 3k CLD CELL Slimcover LED / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 28
CIE Flux Code: 10 36 72 28 100

Emissione luminosa 1:

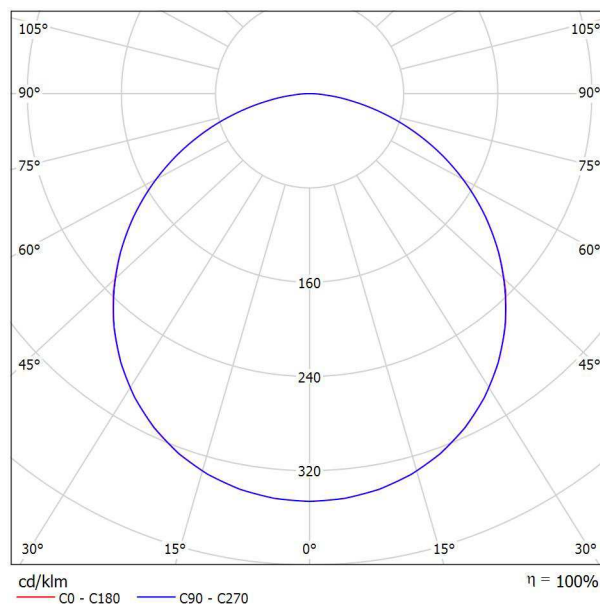
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	13.4	14.2	14.5	15.3	16.8	4.0	4.8	5.1	5.9	7.4	
	3H	16.6	17.3	17.7	18.4	19.9	5.7	6.4	6.8	7.5	9.0	
	4H	17.8	18.4	18.9	19.5	21.1	6.4	7.1	7.5	8.2	9.7	
	6H	18.7	19.3	19.8	20.4	22.0	7.0	7.6	8.1	8.7	10.2	
	8H	19.1	19.7	20.2	20.8	22.4	7.2	7.7	8.3	8.9	10.4	
	12H	19.5	20.1	20.7	21.2	22.8	7.3	7.9	8.4	9.0	10.6	
4H	2H	14.0	14.6	15.1	15.7	17.3	9.6	10.3	10.7	11.4	12.9	
	3H	17.4	17.9	18.5	19.1	20.6	11.9	12.4	13.0	13.6	15.1	
	4H	18.7	19.2	19.8	20.3	21.9	13.0	13.5	14.1	14.6	16.2	
	6H	19.8	20.2	20.9	21.4	23.0	13.9	14.3	15.0	15.5	17.1	
	8H	20.3	20.7	21.5	21.9	23.5	14.2	14.6	15.3	15.7	17.3	
	12H	20.8	21.2	22.0	22.3	23.9	14.3	14.7	15.5	15.8	17.4	
8H	4H	19.0	19.4	20.1	20.5	22.1	15.1	15.5	16.2	16.6	18.2	
	6H	20.3	20.6	21.5	21.8	23.4	16.4	16.7	17.6	17.9	19.5	
	8H	21.0	21.3	22.1	22.4	24.1	17.0	17.2	18.1	18.4	20.0	
	12H	21.6	21.9	22.8	23.1	24.7	17.3	17.6	18.5	18.8	20.4	
12H	4H	19.0	19.4	20.2	20.5	22.1	15.3	15.7	16.5	16.9	18.5	
	6H	20.4	20.7	21.6	21.9	23.5	16.9	17.1	18.0	18.3	19.9	
	8H	21.1	21.4	22.3	22.6	24.2	17.6	17.8	18.7	19.0	20.6	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.3					
Tabella standard		BK11					---					
Addendo di correzione		7.3					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2784lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BeghelliElp 71057 DWL LED 25W 4K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100

Emissione luminosa 1:

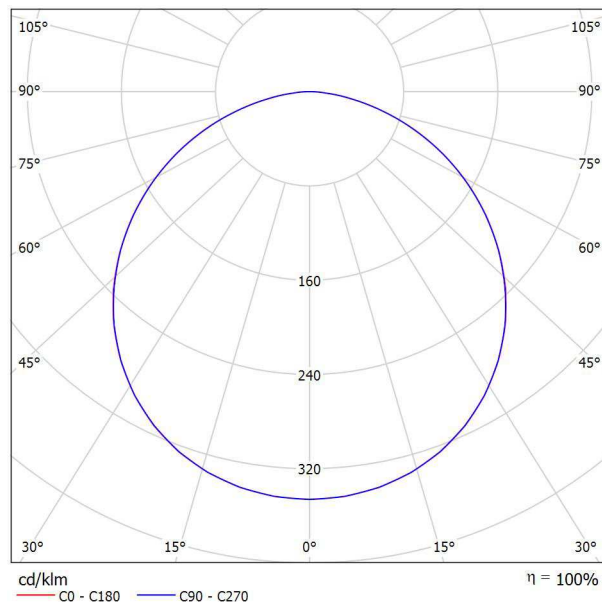
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	25.1	26.4	25.4	26.6	26.9	25.1	26.4	25.4	26.6	26.9
	3H	26.6	27.8	26.9	28.1	28.4	26.6	27.8	26.9	28.1	28.3
	4H	27.2	28.3	27.5	28.6	28.9	27.2	28.3	27.5	28.6	28.9
	6H	27.6	28.7	28.0	29.0	29.3	27.6	28.7	28.0	29.0	29.3
	8H	27.7	28.7	28.1	29.1	29.4	27.7	28.7	28.1	29.1	29.4
	12H	27.8	28.8	28.2	29.1	29.4	27.8	28.8	28.2	29.1	29.4
4H	2H	25.8	26.9	26.1	27.2	27.5	25.8	26.9	26.1	27.2	27.5
	3H	27.5	28.4	27.8	28.8	29.1	27.5	28.4	27.8	28.8	29.1
	4H	28.2	29.0	28.6	29.4	29.8	28.2	29.0	28.6	29.4	29.8
	6H	28.7	29.5	29.1	29.8	30.2	28.7	29.5	29.1	29.8	30.2
	8H	28.9	29.6	29.3	30.0	30.4	28.9	29.6	29.3	30.0	30.4
	12H	29.0	29.6	29.4	30.0	30.4	29.0	29.6	29.4	30.0	30.4
8H	4H	28.5	29.2	28.9	29.6	30.0	28.5	29.2	28.9	29.6	30.0
	6H	29.1	29.7	29.6	30.1	30.6	29.1	29.7	29.6	30.1	30.6
	8H	29.3	29.8	29.8	30.3	30.8	29.4	29.8	29.8	30.3	30.8
	12H	29.5	29.9	30.0	30.4	30.9	29.5	29.9	30.0	30.4	30.9
12H	4H	28.5	29.1	28.9	29.5	30.0	28.5	29.1	28.9	29.5	30.0
	6H	29.2	29.7	29.6	30.1	30.6	29.2	29.7	29.6	30.1	30.6
	8H	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabella standard		BK06					BK06				
Addendo di correzione		12.2					12.2				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2250lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

BeghelliElp 71050 DWL LED 8W 3K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100

Emissione luminosa 1:

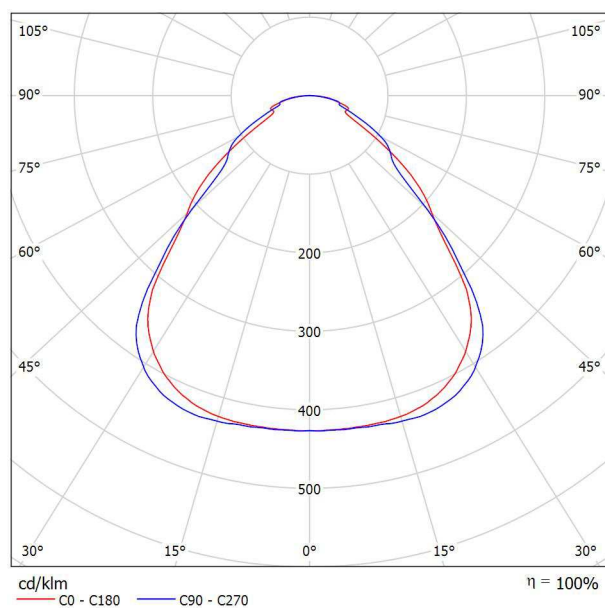
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	27.1	28.4	27.4	28.7	28.9	27.1	28.4	27.4	28.7	28.9
	3H	28.7	29.9	29.0	30.1	30.4	28.7	29.9	29.0	30.1	30.4
	4H	29.3	30.4	29.6	30.7	31.0	29.2	30.4	29.6	30.7	31.0
	6H	29.7	30.7	30.0	31.0	31.3	29.7	30.7	30.0	31.0	31.3
	8H	29.8	30.8	30.1	31.1	31.4	29.8	30.8	30.1	31.1	31.4
	12H	29.8	30.8	30.2	31.1	31.5	29.8	30.8	30.2	31.1	31.5
4H	2H	27.8	28.9	28.1	29.2	29.5	27.8	28.9	28.1	29.2	29.5
	3H	29.5	30.5	29.9	30.8	31.1	29.5	30.5	29.9	30.8	31.1
	4H	30.2	31.1	30.6	31.4	31.8	30.2	31.1	30.6	31.4	31.8
	6H	30.7	31.5	31.2	31.9	32.3	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3
	8H	30.9	31.6	31.4	32.0	32.4	30.9	31.6	31.4	32.0	32.4
	12H	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5
8H	4H	30.5	31.2	31.0	31.6	32.0	30.5	31.2	31.0	31.6	32.0
	6H	31.2	31.7	31.6	32.1	32.6	31.2	31.7	31.6	32.2	32.6
	8H	31.4	31.9	31.9	32.3	32.8	31.4	31.9	31.9	32.3	32.8
	12H	31.5	32.0	32.0	32.4	32.9	31.5	32.0	32.0	32.4	32.9
12H	4H	30.5	31.2	31.0	31.6	32.0	30.5	31.2	31.0	31.6	32.0
	6H	31.2	31.7	31.7	32.1	32.6	31.2	31.7	31.7	32.2	32.6
	8H	31.5	31.9	32.0	32.4	32.9	31.5	31.9	32.0	32.4	32.9
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard	BK06					BK06					
Addendo di correzione	14.3					14.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 570lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 236PLSD LED PANEL 236 300x1200 UGR19 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

Emissione luminosa 1:

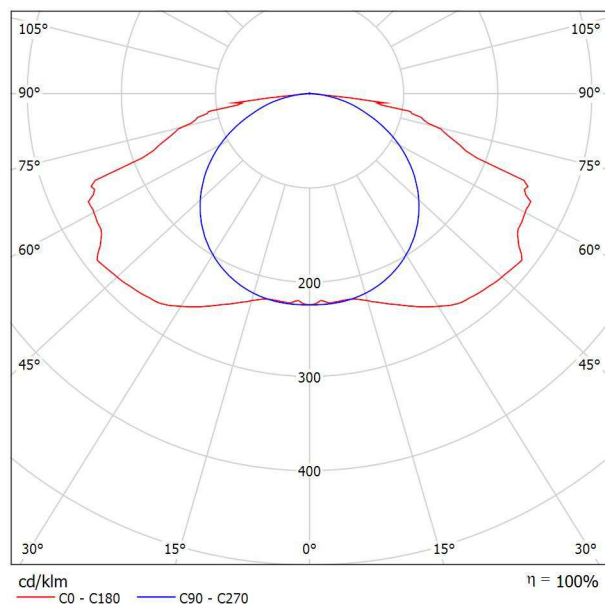
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.9	16.0	15.2	16.2	16.4	15.6	16.7	15.9	17.0	17.2	
	3H	15.8	16.9	16.1	17.1	17.4	16.5	17.5	16.8	17.7	18.0	
	4H	16.4	17.4	16.7	17.6	17.9	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	
	6H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	17.3	18.2	17.7	18.5	18.8	
	8H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.5	18.3	17.8	18.6	19.0	
4H	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.6	18.4	18.0	18.7	19.1	
	2H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	
	3H	16.4	17.2	16.8	17.5	17.9	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	
	4H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.5	17.6	18.3	18.0	18.7	19.0	
	6H	17.7	18.4	18.2	18.7	19.1	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	
8H	8H	18.1	18.7	18.5	19.1	19.5	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	12H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.8	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
	4H	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	
	6H	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	
	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	
12H	12H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5	
	4H	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	17.8	18.4	18.3	18.8	19.2	
	6H	18.3	18.7	18.7	19.1	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.3 / -0.9					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.2					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		1.0					1.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100

Emissione luminosa 1:

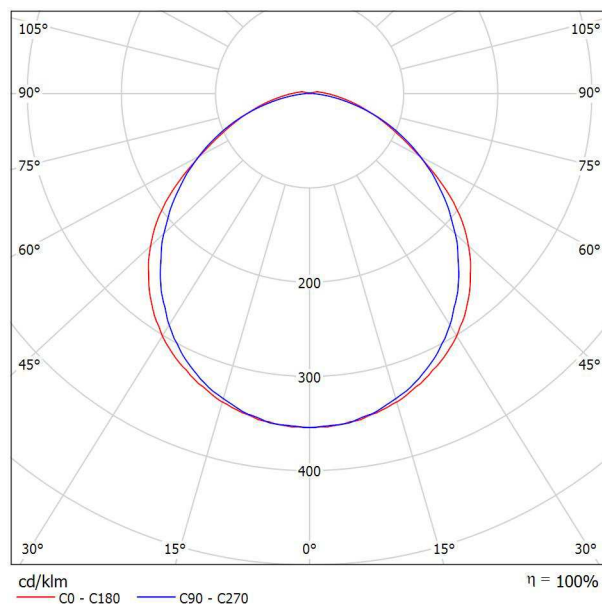
Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	23.8	25.3	24.2	25.6	25.8	20.1	21.6	20.4	21.8	22.1
	3H	26.4	27.7	26.7	28.0	28.3	21.5	22.9	21.9	23.2	23.5
	4H	27.3	28.5	27.6	28.8	29.2	22.1	23.4	22.5	23.7	24.0
	6H	28.1	29.3	28.5	29.6	29.9	22.5	23.7	22.8	24.0	24.3
	8H	28.4	29.5	28.8	29.9	30.2	22.6	23.7	22.9	24.0	24.4
4H	12H	28.5	29.6	28.9	29.9	30.3	22.6	23.7	23.0	24.0	24.4
	2H	24.4	25.7	24.8	26.0	26.3	21.8	23.0	22.1	23.3	23.6
	3H	27.1	28.2	27.5	28.6	28.9	23.4	24.5	23.8	24.8	25.2
	4H	28.2	29.2	28.6	29.6	29.9	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8
	6H	29.2	30.1	29.7	30.5	30.9	24.5	25.4	24.9	25.8	26.2
8H	8H	29.6	30.4	30.1	30.8	31.3	24.6	25.4	25.0	25.8	26.2
	12H	29.8	30.5	30.2	30.9	31.4	24.7	25.4	25.1	25.8	26.2
	4H	28.4	29.2	28.9	29.6	30.1	25.0	25.8	25.4	26.2	26.6
	6H	29.7	30.3	30.1	30.7	31.2	25.5	26.2	26.0	26.6	27.1
	8H	30.2	30.7	30.6	31.2	31.7	25.6	26.2	26.1	26.7	27.2
12H	12H	30.3	30.8	30.8	31.3	31.8	25.7	26.2	26.2	26.7	27.2
	4H	28.4	29.2	28.9	29.6	30.0	25.2	25.9	25.6	26.3	26.8
	6H	29.7	30.2	30.2	30.7	31.2	25.7	26.3	26.2	26.8	27.2
	8H	30.2	30.7	30.7	31.2	31.7	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.2					+0.4 / -0.4				
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.6 / -0.8				
Tabella standard		BK08					BK14				
Addendo di correzione		13.4					8.9				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1200lm Flusso luminoso sferico											

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 118SD BS100 LED 1X18 SD 4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

Emissione luminosa 1:

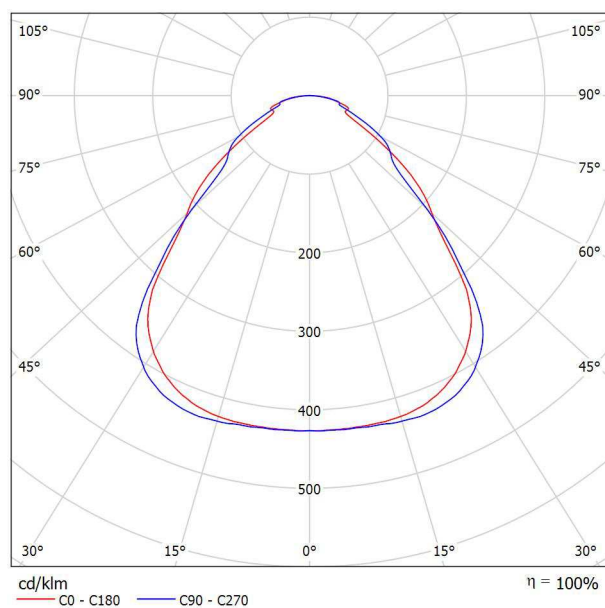
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	16.1	17.4	16.5	17.7	18.0	16.5	17.8	16.8	18.1	18.3	
	3H	17.2	18.3	17.5	18.6	18.9	17.8	19.0	18.2	19.3	19.6	
	4H	17.6	18.7	17.9	19.0	19.3	18.3	19.4	18.7	19.7	20.0	
	6H	17.9	18.9	18.3	19.2	19.6	18.6	19.6	19.0	19.9	20.3	
	8H	18.0	19.0	18.4	19.3	19.7	18.7	19.6	19.0	20.0	20.3	
	12H	18.1	19.1	18.5	19.4	19.8	18.7	19.6	19.1	20.0	20.3	
4H	2H	16.7	17.8	17.1	18.1	18.5	17.0	18.1	17.4	18.4	18.8	
	3H	17.9	18.8	18.3	19.2	19.6	18.5	19.4	18.9	19.8	20.2	
	4H	18.4	19.3	18.9	19.7	20.1	19.1	19.9	19.5	20.3	20.7	
	6H	18.9	19.6	19.3	20.0	20.5	19.4	20.2	19.9	20.6	21.0	
	8H	19.1	19.7	19.5	20.2	20.6	19.6	20.2	20.0	20.7	21.1	
	12H	19.2	19.8	19.7	20.3	20.7	19.6	20.2	20.1	20.7	21.1	
8H	4H	18.7	19.3	19.1	19.8	20.2	19.2	19.9	19.7	20.3	20.8	
	6H	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8	19.7	20.3	20.2	20.7	21.2	
	8H	19.5	20.0	20.0	20.5	21.0	19.9	20.4	20.4	20.9	21.4	
	12H	19.8	20.2	20.3	20.7	21.2	20.0	20.4	20.5	20.9	21.5	
12H	4H	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2	19.2	19.8	19.7	20.3	20.8	
	6H	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8	19.8	20.3	20.3	20.7	21.3	
	8H	19.6	20.0	20.2	20.5	21.1	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.5 / -0.8					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		2.3					2.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1525lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100

Emissione luminosa 1:

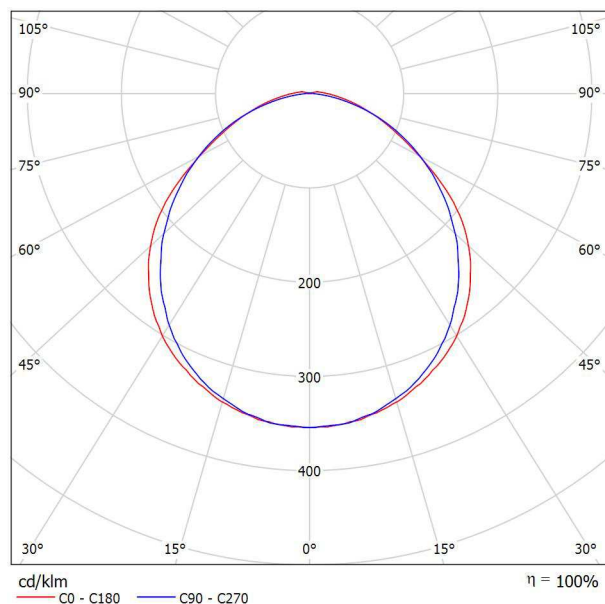
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.9	16.0	15.1	16.2	16.4	15.6	16.7	15.9	16.9	17.2	
	3H	15.8	16.8	16.1	17.1	17.4	16.5	17.5	16.8	17.7	18.0	
	4H	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	
	6H	16.9	17.8	17.2	18.1	18.4	17.3	18.2	17.6	18.5	18.8	
	8H	17.1	18.0	17.5	18.3	18.6	17.5	18.3	17.8	18.6	18.9	
4H	12H	17.4	18.2	17.7	18.5	18.8	17.6	18.4	17.9	18.7	19.0	
	2H	15.3	16.3	15.6	16.5	16.8	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	
	3H	16.4	17.2	16.8	17.5	17.9	17.0	17.8	17.3	18.1	18.4	
	4H	17.1	17.8	17.5	18.2	18.5	17.6	18.3	18.0	18.6	19.0	
	6H	17.7	18.4	18.1	18.7	19.1	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	
8H	8H	18.1	18.7	18.5	19.0	19.5	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	
	12H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	18.6	19.1	19.0	19.5	19.9	
	4H	17.4	18.0	17.8	18.3	18.8	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2	
	6H	18.2	18.6	18.6	19.1	19.5	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	
	8H	18.6	19.0	19.1	19.5	19.9	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2	
12H	12H	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	19.2	19.5	19.7	20.0	20.5	
	4H	17.4	17.9	17.9	18.3	18.8	17.8	18.3	18.3	18.8	19.2	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
	Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H		+0.3 / -0.9					+0.6 / -0.8					
S = 2.0H		+1.0 / -1.3					+1.1 / -1.2					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		1.0					1.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 4000lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100

Emissione luminosa 1:

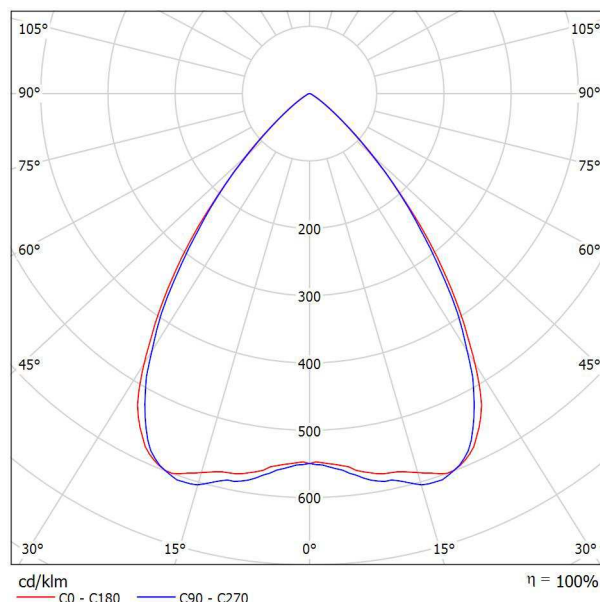
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	18.4	19.7	18.7	19.9	20.2	18.9	20.1	19.2	20.4	20.7	
	3H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.2	20.2	21.4	20.5	21.7	22.0	
	4H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6	20.7	21.8	21.1	22.1	22.4	
	6H	20.1	21.2	20.5	21.5	21.8	21.0	22.0	21.4	22.3	22.7	
	8H	20.3	21.2	20.7	21.6	21.9	21.1	22.1	21.5	22.4	22.8	
	12H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.0	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	
4H	2H	19.0	20.1	19.3	20.4	20.7	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1	
	3H	20.2	21.1	20.6	21.5	21.8	20.9	21.8	21.3	22.1	22.5	
	4H	20.7	21.5	21.1	21.9	22.3	21.4	22.3	21.9	22.7	23.1	
	6H	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	21.9	22.6	22.3	23.0	23.4	
	8H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	22.0	22.6	22.4	23.1	23.5	
	12H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	22.1	22.7	22.5	23.1	23.6	
8H	4H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.5	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	
	6H	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	22.1	22.7	22.6	23.2	23.6	
	8H	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	
	12H	22.0	22.5	22.6	23.0	23.5	22.5	22.9	23.0	23.4	23.9	
	12H	4H	21.0	21.6	21.4	22.0	22.5	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2
		6H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7
8H		21.9	22.3	22.4	22.8	23.4	22.4	22.8	22.9	23.3	23.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.7 / -1.1					+0.5 / -0.8					
Tabella standard		BK05					BK05					
Addendo di correzione		4.6					5.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5500lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



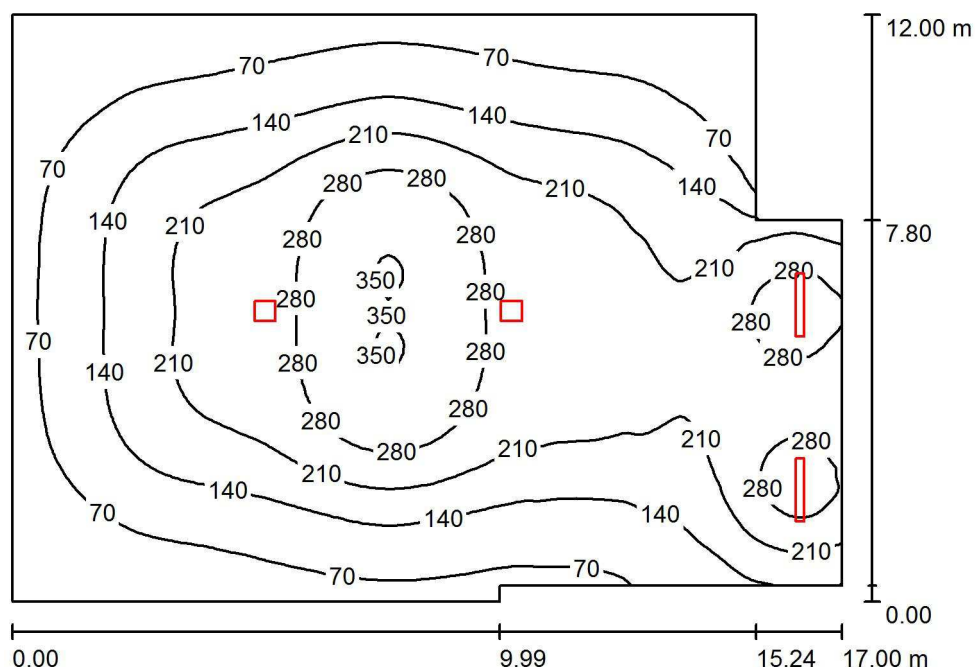
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 82 99 100 100 100

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	21.6	22.5	21.9	22.7	22.9	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	
	3H	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	21.3	22.1	21.6	22.3	22.6	
	4H	21.4	22.2	21.8	22.4	22.7	21.2	22.0	21.6	22.2	22.5	
	6H	21.4	22.0	21.7	22.3	22.6	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	
	8H	21.3	22.0	21.7	22.3	22.6	21.1	21.8	21.5	22.1	22.4	
4H	12H	21.3	21.9	21.7	22.2	22.5	21.1	21.7	21.5	22.0	22.3	
	2H	21.5	22.2	21.8	22.5	22.7	21.3	22.0	21.6	22.3	22.6	
	3H	21.4	22.0	21.7	22.3	22.6	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	
	4H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.5	21.1	21.6	21.5	22.0	22.3	
	6H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.4	21.1	21.5	21.5	21.9	22.2	
8H	8H	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	21.0	21.4	21.4	21.8	22.2	
	12H	21.2	21.5	21.6	21.9	22.4	21.0	21.3	21.4	21.7	22.2	
	4H	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	21.0	21.4	21.4	21.8	22.2	
	6H	21.2	21.5	21.6	21.9	22.3	20.9	21.3	21.4	21.7	22.1	
	8H	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3	20.9	21.2	21.4	21.6	22.1	
12H	12H	21.1	21.3	21.6	21.8	22.2	20.9	21.1	21.3	21.5	22.0	
	4H	21.2	21.5	21.6	21.9	22.4	21.0	21.3	21.4	21.7	22.2	
	6H	21.1	21.4	21.6	21.8	22.3	20.9	21.2	21.4	21.6	22.1	
	8H	21.1	21.3	21.5	21.8	22.2	20.9	21.1	21.3	21.5	22.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+3.3 / -7.0					+3.2 / -7.1					
S = 1.5H		+4.6 / -11.7					+4.4 / -12.0					
S = 2.0H		+6.5 / -13.4					+6.3 / -14.0					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		3.1					2.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1600lm Flusso luminoso sferico												

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - VELERIA / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	169	19	354	0.112
Pavimento	20	161	28	296	0.174
Soffitti (3)	57	19	12	132	/
Pareti (8)	40	35	11	533	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

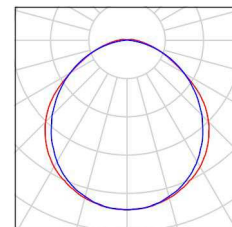
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K (1.000)	5500	5500	46.0
2	2	Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K (1.000)	15999	16000	119.0
Totale:			42996	43000	330.0

Potenza allacciata specifica: $1.70 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 194.33 m^2)

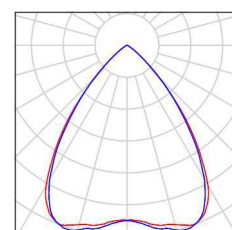
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - VELERIA / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: 236SD
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: H250SD
Flusso luminoso (Lampada): 15999 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16000 lm
Potenza lampade: 119.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 82 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - VELERIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 42996 lm
Potenza totale: 330.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	156	13	169	/	/
Superficie di calcolo 1	254	10	264	/	/
Superficie di calcolo 2	236	40	276	/	/
Pavimento	146	15	161	20	10
Soffitto	0.00	17	17	60	3.31
Soffitto	1.14	14	16	40	1.97
Soffitto	11	47	58	60	11
Parete 1	8.21	15	23	40	2.98
Parete 2	2.59	13	16	40	2.01
Parete 3	24	22	46	40	5.89
Parete 4	128	32	159	40	20
Parete 5	98	42	141	40	18
Parete 6	7.02	14	21	40	2.67
Parete 7	7.46	16	23	40	2.93
Parete 8	8.17	15	23	40	2.94

Regolarità sulla superficie utile

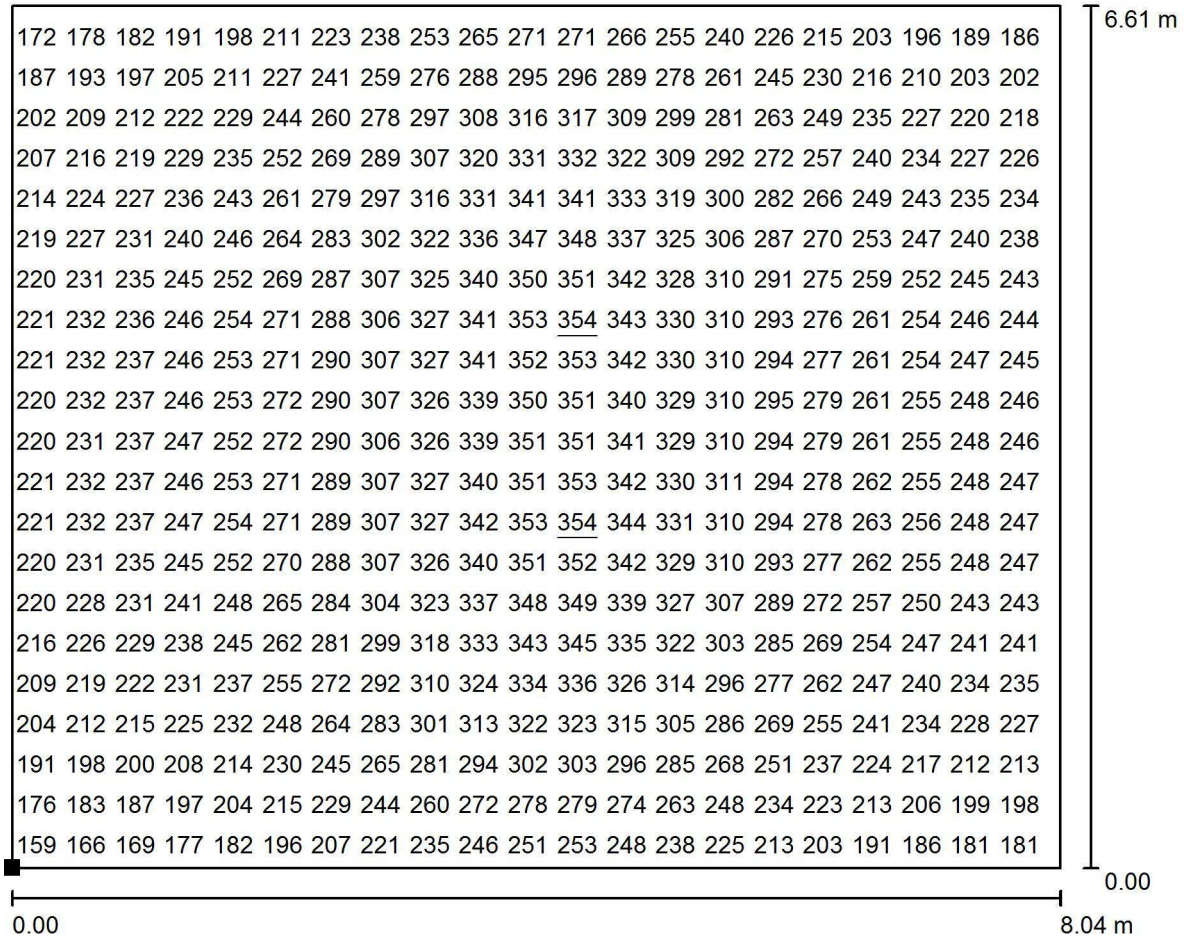
E_{\min} / E_{\max} : 0.112 (1:9)

E_{\min} / E_{\max} : 0.054 (1:19)

Potenza allacciata specifica: $1.70 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 194.33 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

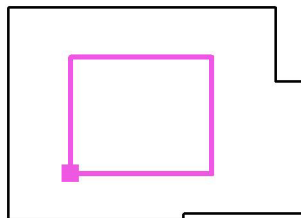
**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - VELERIA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori
(E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 58

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(-2.000 m, -31.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
264

E_{min} [lx]
152

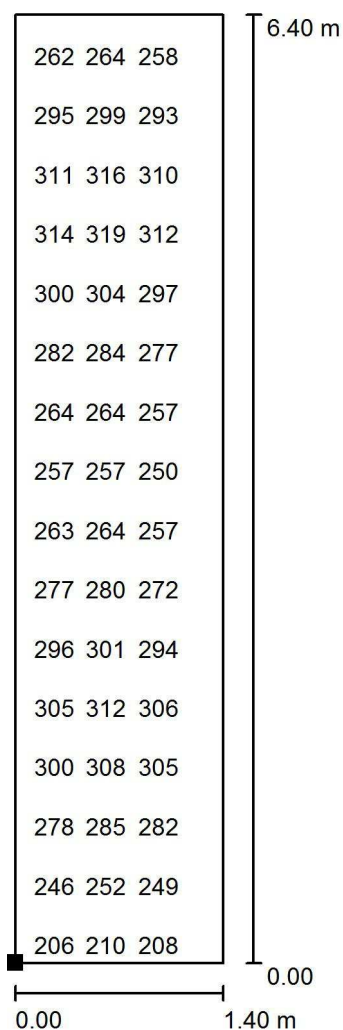
E_{max} [lx]
354

E_{min} / E_m
0.576

E_{min} / E_{max}
0.429

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

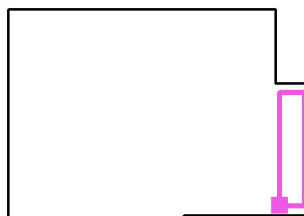
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - VELERIA / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 51

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(9.900 m, -33.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 32 Punti

E_m [lx]
276

E_{min} [lx]
198

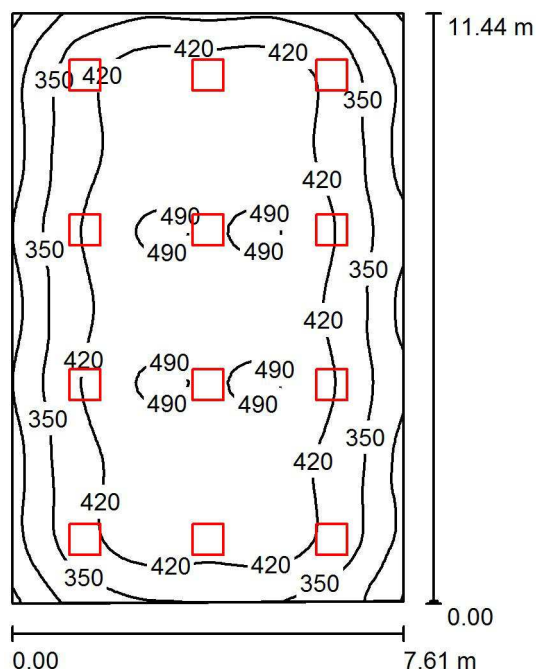
E_{max} [lx]
321

E_{min} / E_m
0.716

E_{min} / E_{max}
0.617

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:147

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	403	198	501	0.491
Pavimento	20	361	195	450	0.541
Soffitto	60	67	43	78	0.646
Pareti (4)	40	176	63	299	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			47997	48000	432.0

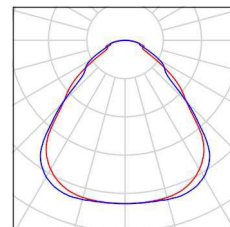
Potenza allacciata specifica: $4.97 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.87 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Lista pezzi lampade

12 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 47997 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	350	52	403	/	/
Superficie di calcolo 1	393	49	442	/	/
Pavimento	306	55	361	20	23
Soffitto	0.01	67	67	60	13
Parete 1	130	61	191	40	24
Parete 2	108	59	167	40	21
Parete 3	131	58	190	40	24
Parete 4	107	59	166	40	21

Regolarità sulla superficie utile

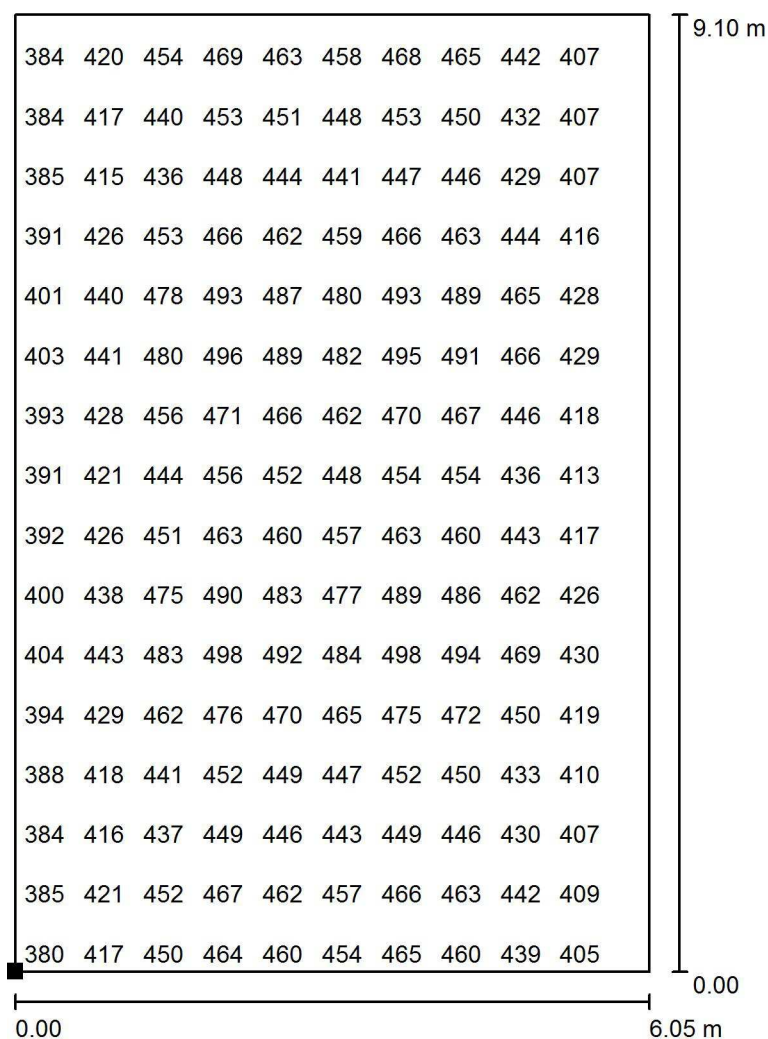
E_{\min} / E_m : 0.491 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.395 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $4.97 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.87 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Superficie di calcolo 1 /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



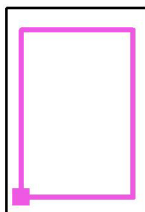
Valori in Lux, Scala 1 : 72

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(23.054 m, -32.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
442

E_{min} [lx]
358

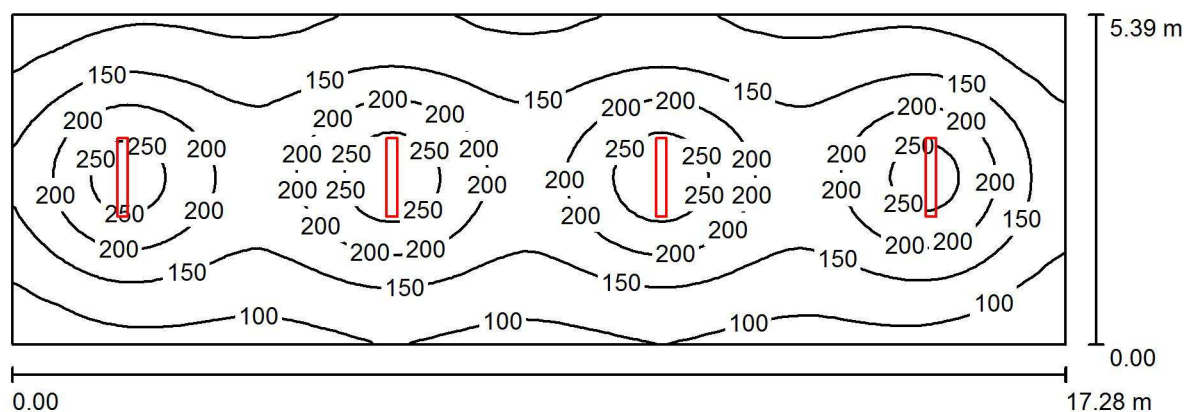
E_{max} [lx]
500

E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.715

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - MANUTENZIONI / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:124

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	160	61	283	0.378
Pavimento	20	139	69	196	0.496
Soffitto	60	31	19	114	0.630
Pareti (4)	40	74	29	162	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 20
Parete inferiore 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
21 22

Distinta lampade

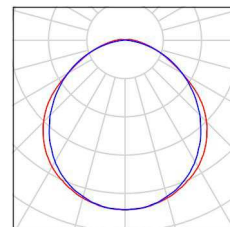
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K (1.000)	5500	5500	46.0
Totale:			21999	22000	184.0

Potenza allacciata specifica: $1.98 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 93.04 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - MANUTENZIONI / Lista pezzi lampade

- 4 Pezzo Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K Per un'immagine della
Articolo No.: 236SD lampada consultare il
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm lampade.
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - MANUTENZIONI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21999 lm
Potenza totale: 184.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	137	23	160	/	/
Superficie di calcolo 1	184	22	206	/	/
Pavimento	114	25	139	20	8.84
Soffitto	3.43	27	31	60	5.88
Parete 1	47	25	71	40	9.10
Parete 2	49	23	72	40	9.17
Parete 3	48	25	73	40	9.28
Parete 4	60	26	86	40	11

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.378 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.214 (1:5)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

20

21

Trasversale

21

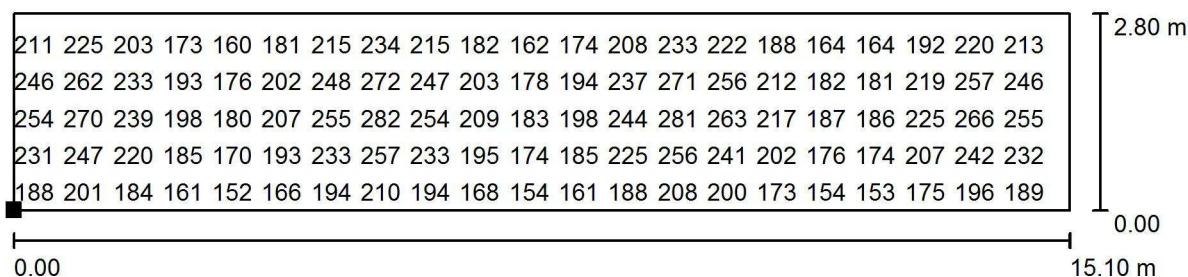
22

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $1.98 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 93.04 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - MANUTENZIONI / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



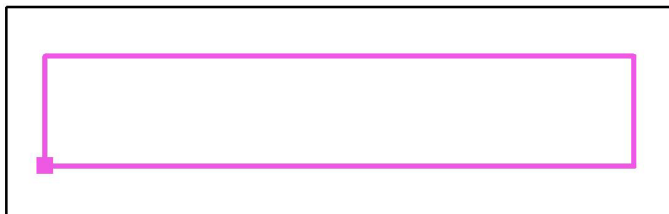
Valori in Lux, Scala 1 : 108

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(15.800 m, -55.543 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
206

E_{min} [lx]
142

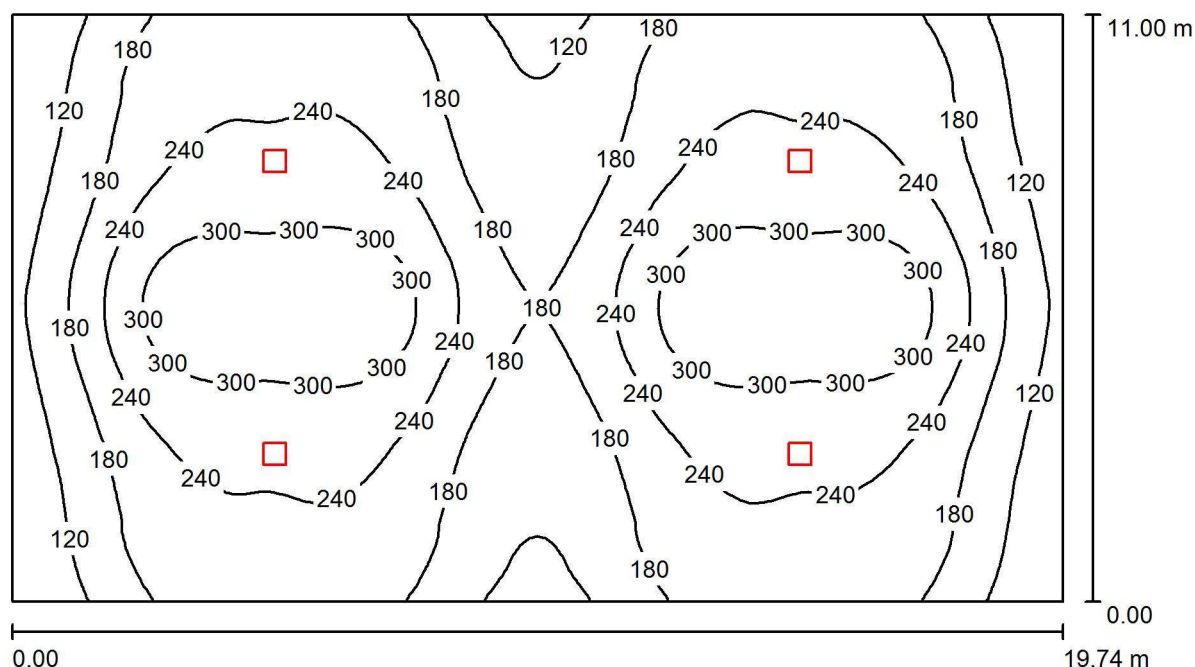
E_{max} [lx]
283

E_{min} / E_m
0.691

E_{min} / E_{max}
0.503

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Altezza di montaggio: 7.100 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:142

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	214	67	349	0.313
Pavimento	20	202	84	303	0.412
Soffitto	60	26	18	31	0.692
Pareti (4)	40	53	16	159	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K (1.000)	15999	16000	119.0
Totale:			63994	64000	476.0

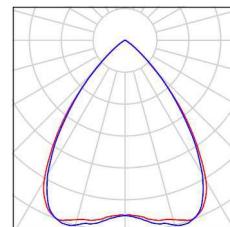
Potenza allacciata specifica: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 217.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD
4000K
Articolo No.: H250SD
Flusso luminoso (Lampada): 15999 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16000 lm
Potenza lampade: 119.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 82 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 63994 lm
Potenza totale: 476.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	194	20	214	/	/
Superficie di calcolo 2	230	19	249	/	/
Pavimento	181	22	202	20	13
Soffitto	0.00	26	26	60	4.89
Parete 1	36	24	60	40	7.66
Parete 2	16	25	41	40	5.18
Parete 3	37	24	60	40	7.70
Parete 4	16	24	40	40	5.14

Regolarità sulla superficie utile

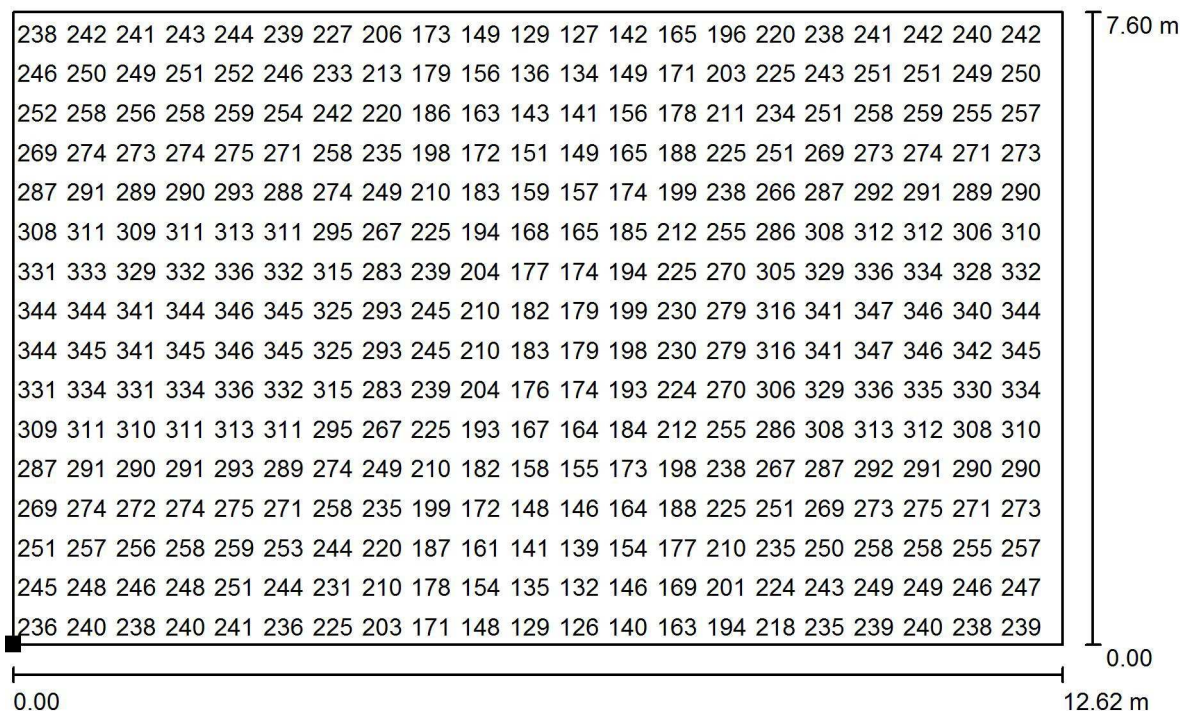
E_{\min} / E_m : 0.313 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.192 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 217.08 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Superficie di calcolo 2 /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



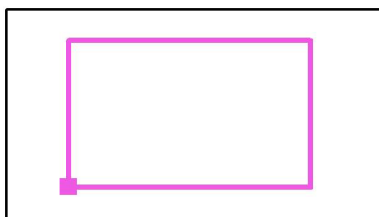
Valori in Lux, Scala 1 : 91

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(8.200 m, -43.600 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
249

E_{min} [lx]
124

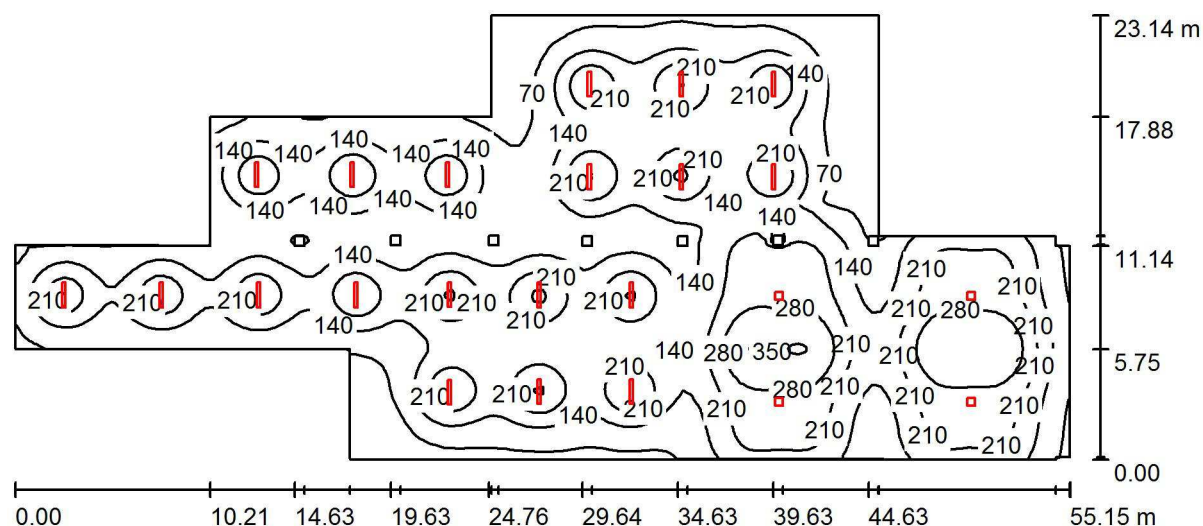
E_{max} [lx]
349

E_{min} / E_m
0.498

E_{min} / E_{max}
0.356

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:395

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	161	16	354	0.097
Pavimento	20	153	18	312	0.120
Soffitti (7)	58	25	0.45	168	/
Pareti (16)	40	46	1.82	140	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

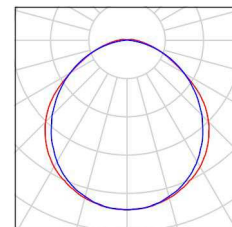
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	19	Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K (1.000)	5500	5500	46.0
2	4	Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K (1.000)	15999	16000	119.0
Totale:			168489	168500	1350.0

Potenza allacciata specifica: $1.57 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 859.93 m^2)

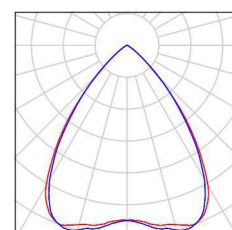
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Lista pezzi lampade

19 Pezzo Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: 236SD
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: H250SD
Flusso luminoso (Lampada): 15999 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16000 lm
Potenza lampade: 119.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 82 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 168489 lm
Potenza totale: 1350.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	143	17	161	/	/
Superficie di calcolo 2	182	19	201	/	/
Superficie di calcolo 1	226	17	243	/	/
Pavimento	135	18	153	20	9.77
Soffitto	0.00	25	25	60	4.75
Soffitto	1.55	20	22	40	2.80
Soffitto	0.00	1.83	1.83	60	0.35
Soffitto	2.87	27	30	60	5.67
Soffitto	1.08	16	18	40	2.23
Soffitto	15	22	36	40	4.62
Soffitto	2.23	25	27	60	5.17
Parete 1	43	21	64	40	8.15
Parete 2	18	16	33	40	4.26
Parete 3	24	17	41	40	5.26
Parete 4	14	23	36	40	4.64
Parete 5	7.38	17	25	40	3.16
Parete 6	14	23	36	40	4.62
Parete 7	7.11	18	25	40	3.19
Parete 8	14	19	34	40	4.27
Parete 9	31	21	53	40	6.74
Parete 10	17	15	32	40	4.11
Parete 11	29	17	46	40	5.88
Parete 12	16	15	32	40	4.05
Parete 13	41	21	63	40	7.99
Parete 14	45	22	67	40	8.51
Parete 15	44	22	66	40	8.38
Parete 16	40	22	63	40	7.97

Regolarità sulla superficie utile

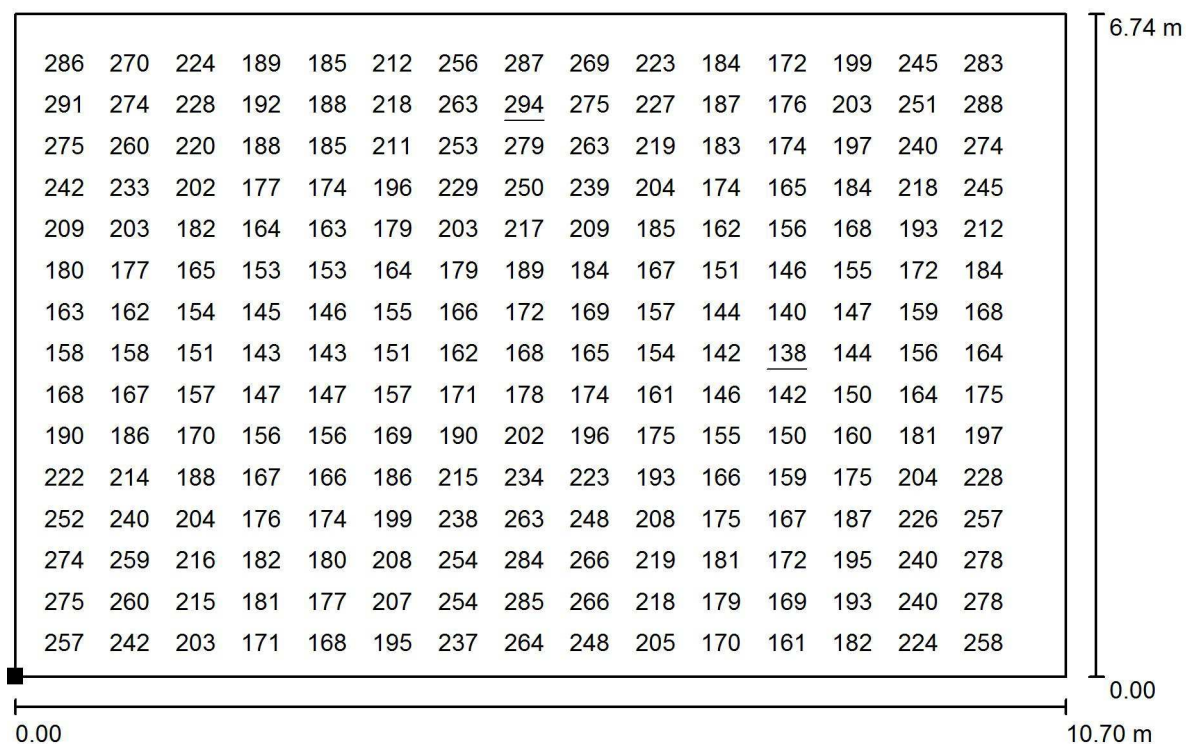
E_{\min} / E_{\max} : 0.097 (1:10)

E_{\min} / E_{\max} : 0.044 (1:23)

Potenza allacciata specifica: 1.57 W/m² = 0.98 W/m²/100 lx (Base: 859.93 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Superficie di calcolo
2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**

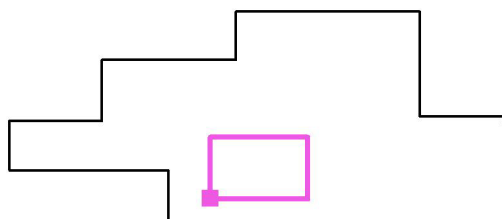


Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(36.900 m, -54.340 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
201

E_{min} [lx]
138

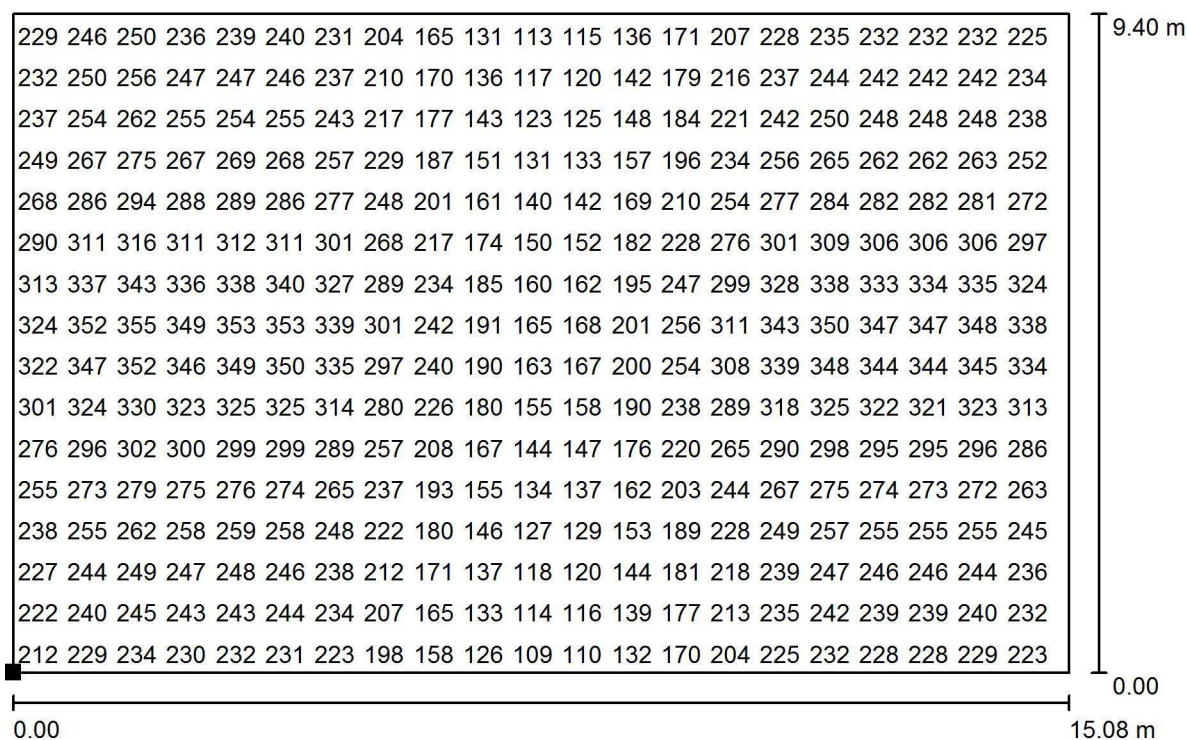
E_{max} [lx]
294

E_{min} / E_m
0.684

E_{min} / E_{max}
0.469

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

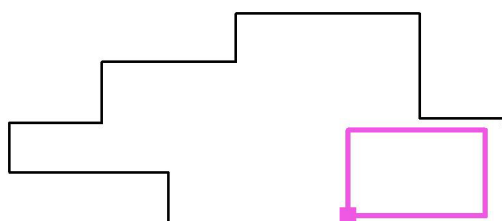
**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Superficie di calcolo
1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 108

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(52.062 m, -56.001 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
243

E_{min} [lx]
106

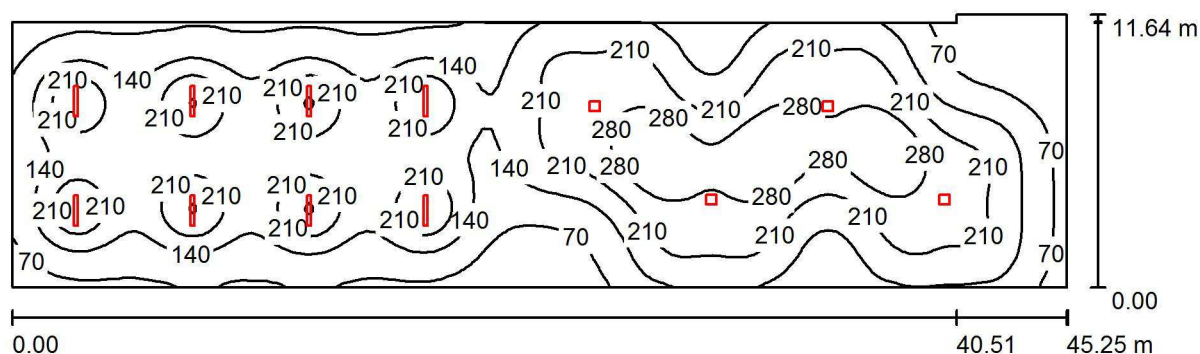
E_{max} [lx]
356

E_{min} / E_m
0.435

E_{min} / E_{max}
0.297

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:324

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	171	13	350	0.078
Pavimento	20	163	17	308	0.102
Soffitti (5)	60	23	0.66	112	/
Pareti (6)	40	40	0.95	109	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

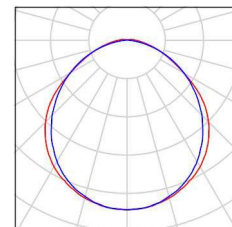
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K (1.000)	5500	5500	46.0
2	4	Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K (1.000)	15999	16000	119.0
Totale:			107992	108000	844.0

Potenza allacciata specifica: $1.64 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 513.36 m^2)

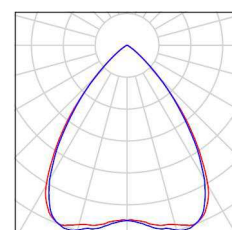
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: 236SD
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



4 Pezzo Beghelli SpA H250SD RIF LED 250 DIFF SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: H250SD
Flusso luminoso (Lampada): 15999 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 16000 lm
Potenza lampade: 119.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 82 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 107992 lm
Potenza totale: 844.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	155	16	171	/	/
Superficie di calcolo 1	182	18	200	/	/
Superficie di calcolo 2	227	14	241	/	/
Pavimento	145	18	163	20	10
Soffitto	0.00	2.61	2.61	60	0.50
Soffitto_1	0.00	22	22	60	4.26
Soffitto	0.00	1.82	1.82	60	0.35
Soffitto	1.40	19	20	60	3.86
Soffitto	2.81	26	29	60	5.50
Parete 1	18	9.42	27	40	3.49
Parete 2	25	20	45	40	5.76
Parete 3	7.43	17	24	40	3.05
Parete 4	2.01	13	15	40	1.91
Parete 5	0.00	7.83	7.83	40	1.00
Parete 6	30	22	51	40	6.53

Regolarità sulla superficie utile

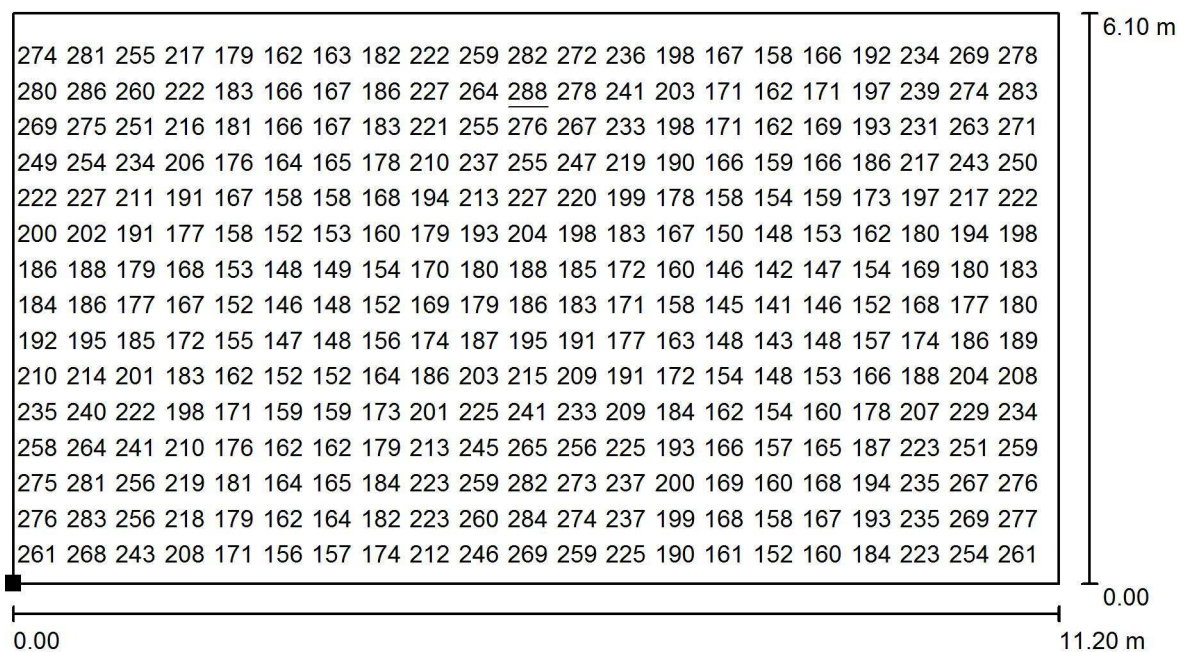
E_{\min} / E_{\max} : 0.078 (1:13)

E_{\min} / E_{\max} : 0.038 (1:26)

Potenza allacciata specifica: $1.64 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 513.36 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

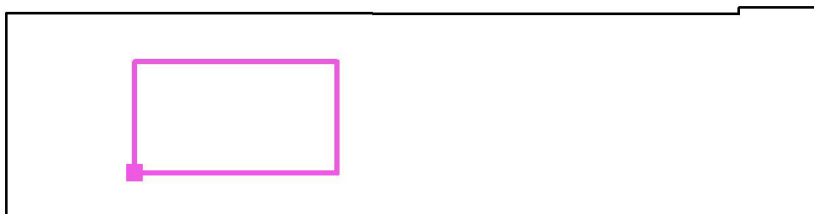
**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Superficie di calcolo
1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 81

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(36.800 m, -66.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
200

E_{min} [lx]
140

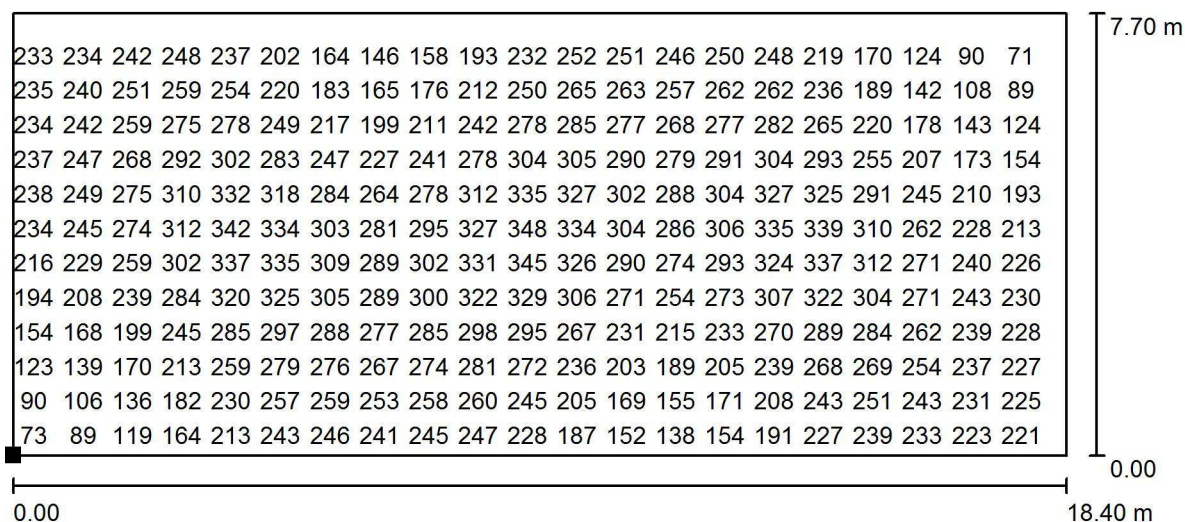
E_{max} [lx]
288

E_{min} / E_m
0.699

E_{min} / E_{max}
0.487

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

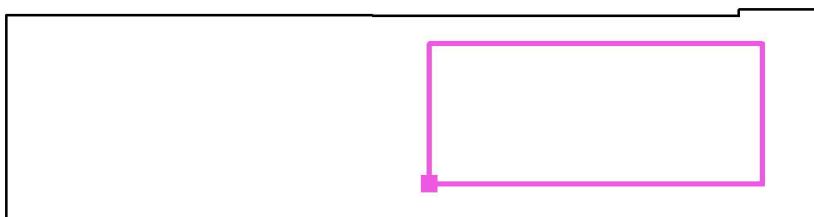
**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Superficie di calcolo
2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 132

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(53.100 m, -66.500 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
241

E_{min} [lx]
44

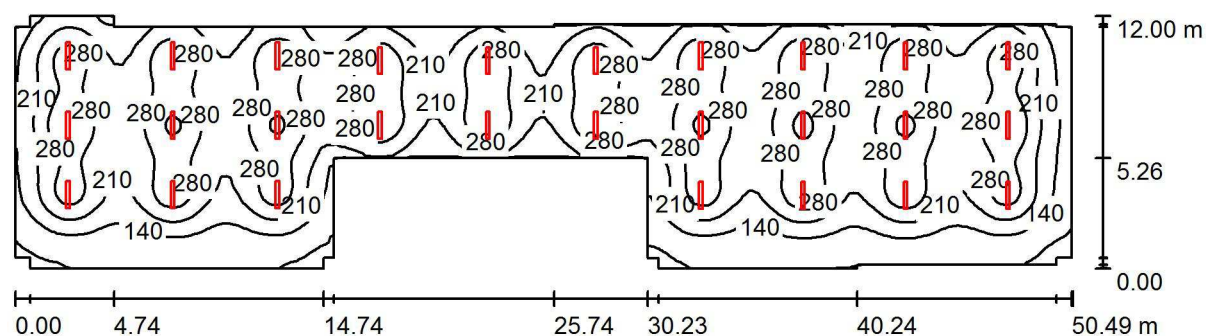
E_{max} [lx]
349

E_{min} / E_m
0.182

E_{min} / E_{max}
0.126

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:361

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	228	47	369	0.208
Pavimento	20	211	63	298	0.301
Soffitto	60	46	26	137	0.561
Pareti (26)	40	107	32	322	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

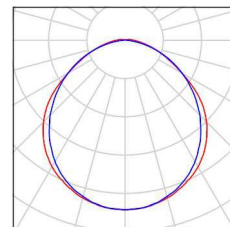
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	27	Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K (1.000)	5500	5500	46.0
Totale:			148493	148500	1242.0

Potenza allacciata specifica: $2.47 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 503.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Lista pezzi lampade

27 Pezzo Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K Per un'immagine della
Articolo No.: 236SD lampada consultare il
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm lampade.
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 148493 lm
Potenza totale: 1242.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	196	32	228	/	/
Superficie di calcolo 3	231	36	267	/	/
Superficie di calcolo 4	235	31	265	/	/
Pavimento	178	33	211	20	13
Soffitto	4.30	42	46	60	8.76
Parete 1	41	37	78	40	9.87
Parete 2	79	32	111	40	14
Parete 3	59	37	95	40	12
Parete 4	43	34	77	40	9.82
Parete 5	71	34	105	40	13
Parete 6	31	28	59	40	7.46
Parete 7	22	26	48	40	6.09
Parete 8	41	29	70	40	8.93
Parete 9	21	25	46	40	5.87
Parete 10	27	29	56	40	7.11
Parete 11	55	29	84	40	11
Parete 12	94	41	135	40	17
Parete 13	60	30	90	40	11
Parete 14	30	28	58	40	7.34
Parete 15	22	26	49	40	6.20
Parete 16	43	32	75	40	9.55
Parete 17	18	30	48	40	6.09
Parete 18	46	30	76	40	9.73
Parete 19	24	26	50	40	6.31
Parete 20	25	26	52	40	6.60
Parete 21	57	32	90	40	11
Parete 22	31	30	61	40	7.80
Parete 23	55	42	97	40	12

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 24	100	36	136	40	17
Parete 25	54	45	98	40	13
Parete 26	98	41	139	40	18

Regolarità sulla superficie utile

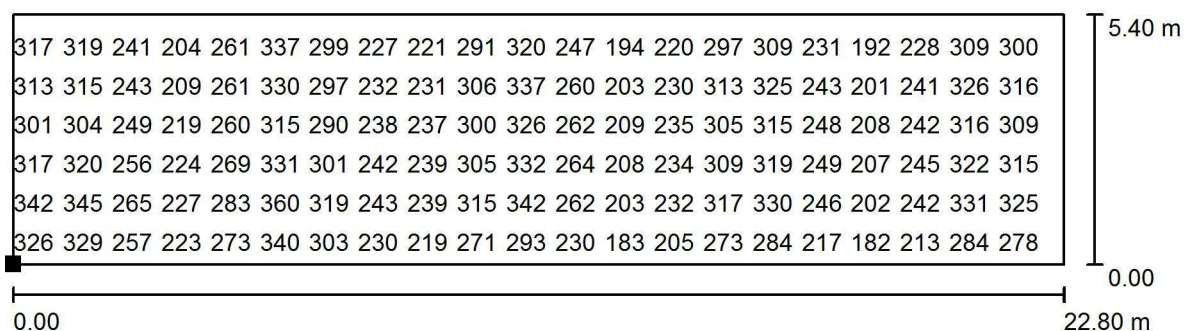
E_{\min} / E_m : 0.208 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.128 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $2.47 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 503.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

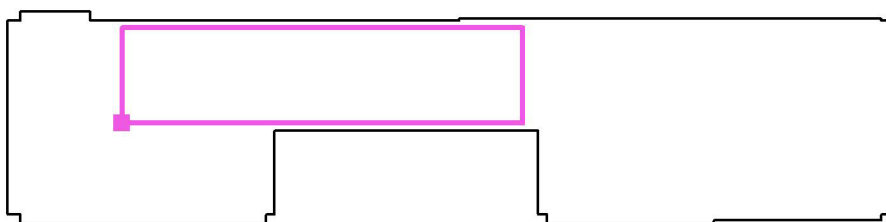
**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Superficie di calcolo
3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 164

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(31.000 m, -74.700 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
267

E_{min} [lx]
165

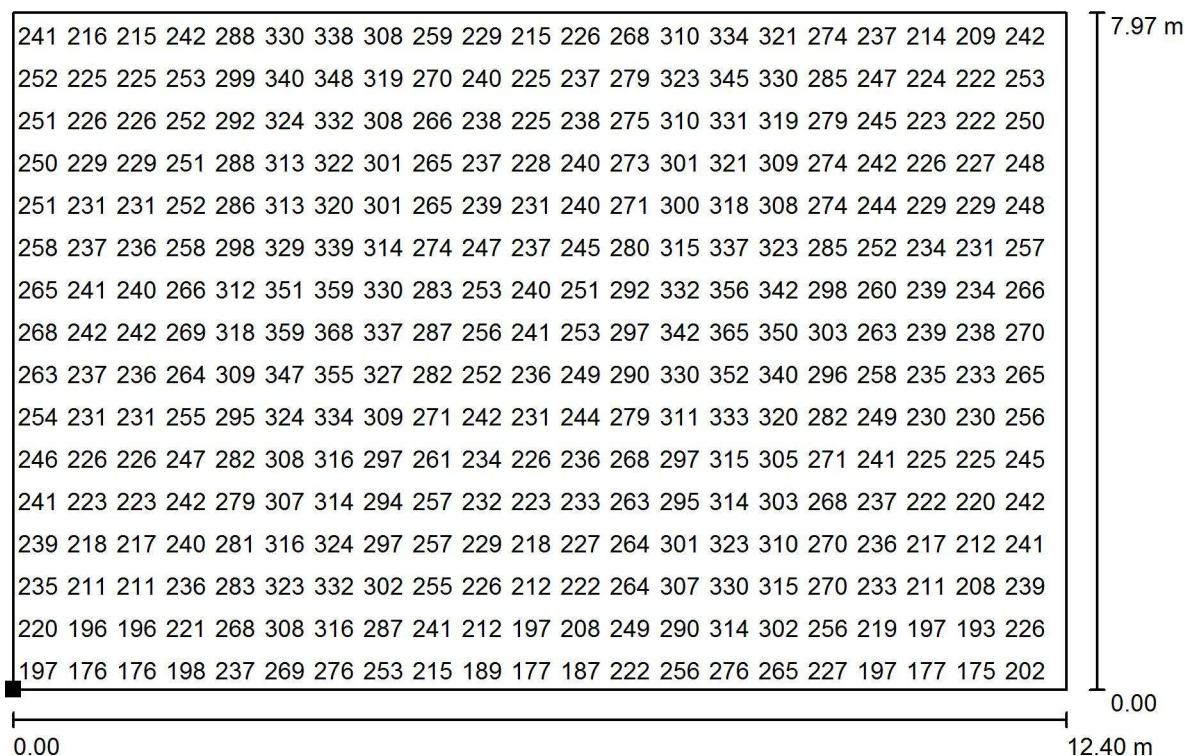
E_{max} [lx]
362

E_{min} / E_m
0.617

E_{min} / E_{max}
0.455

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

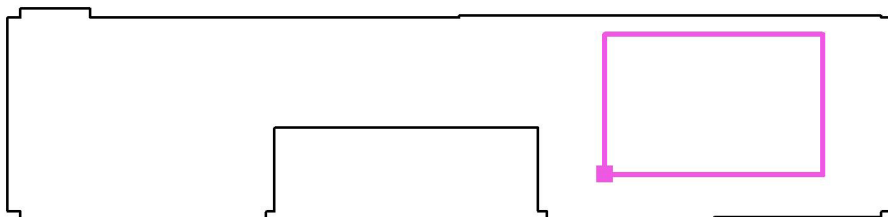
**P.TERRA - ILL. ORDINARIA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Superficie di calcolo
4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 89

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(58.485 m, -77.786 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
265

E_{min} [lx]
172

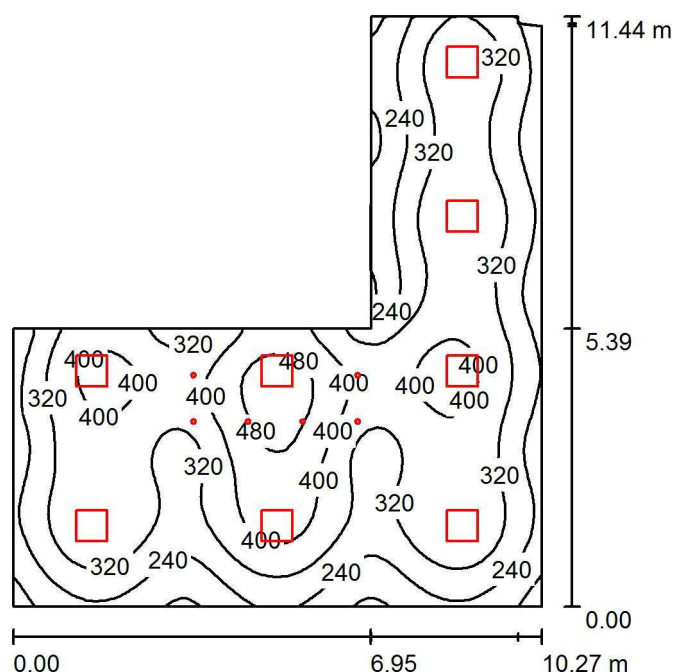
E_{max} [lx]
369

E_{min} / E_m
0.648

E_{min} / E_{max}
0.466

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - BAR / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:147

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	326	124	519	0.380
Pavimento	20	282	150	399	0.533
Soffitto	60	53	32	80	0.600
Pareti (8)	40	142	46	528	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
2	6	BeghelliElp 71050 DWL LED 8W 3K (1.000)	569	570	8.0
Totale:			35414	Totale: 35420	336.0

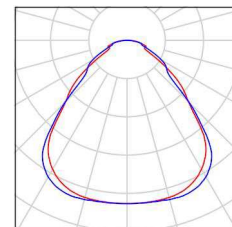
Potenza allacciata specifica: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 75.42 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - BAR / Lista pezzi lampade

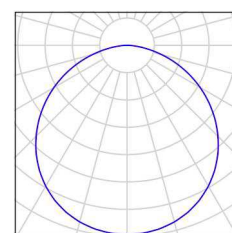
8 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



6 Pezzo BeghelliElp 71050 DWL LED 8W 3K
Articolo No.: 71050
Flusso luminoso (Lampada): 569 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 570 lm
Potenza lampade: 8.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x 71050 (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - BAR / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 35414 lm

Potenza totale: 336.0 W

Fattore di manutenzione: 0.85

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	283	43	326	/	/
Superficie di calcolo 1	324	38	361	/	/
Superficie di calcolo 2	327	43	369	/	/
Pavimento	236	46	282	20	18
Soffitto	0.01	53	53	60	10
Parete 1	84	50	134	40	17
Parete 2	85	45	129	40	16
Parete 3	61	42	103	40	13
Parete 4	82	51	132	40	17
Parete 5	121	41	162	40	21
Parete 6	64	44	109	40	14
Parete 7	150	51	201	40	26
Parete 8	86	51	137	40	17

Regolarità sulla superficie utile

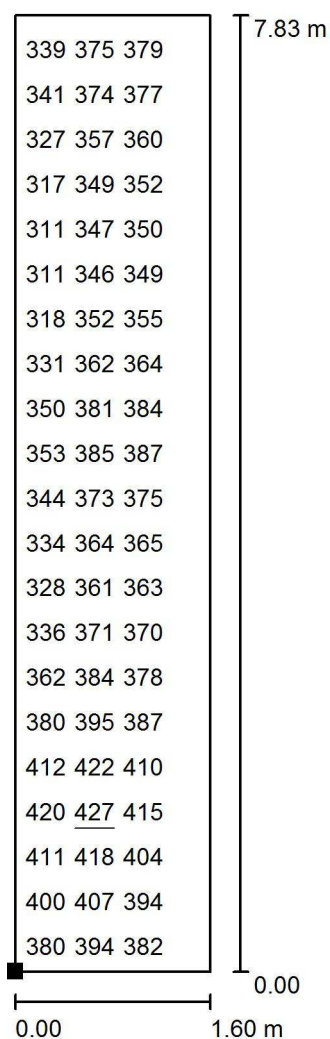
E_{\min} / E_{\max} : 0.380 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.238 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 75.42 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - BAR / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



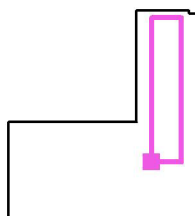
Valori in Lux, Scala 1 : 62

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(72.354 m, -88.534 m, 0.850 m)



Reticolo: 16 x 64 Punti

E_m [lx]
361

E_{min} [lx]
278

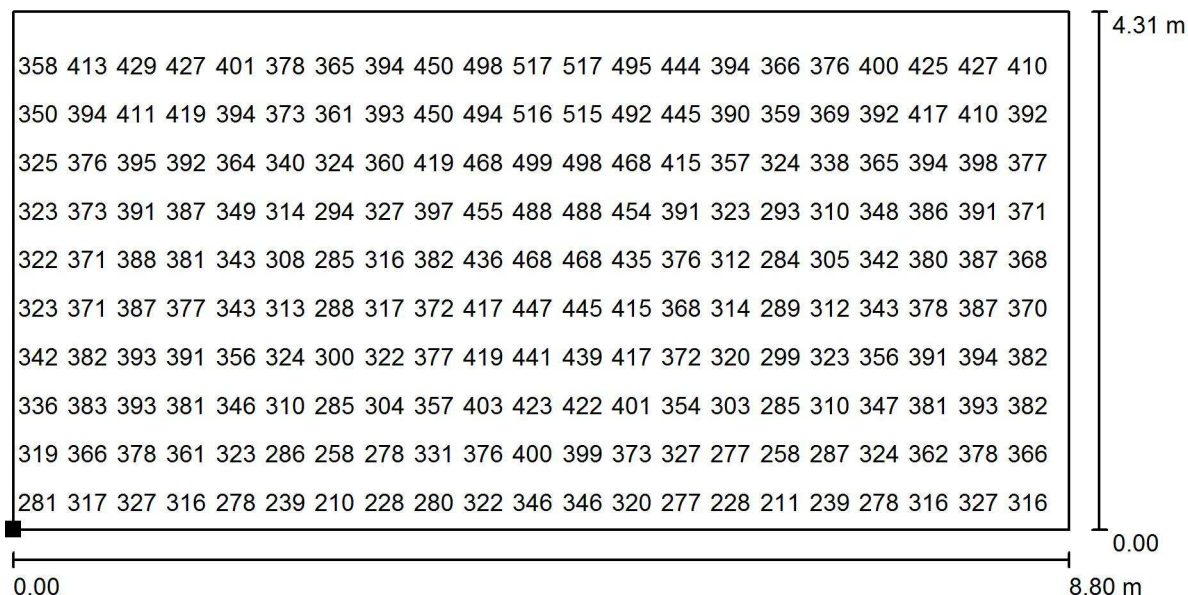
E_{max} [lx]
427

E_{min} / E_m
0.770

E_{min} / E_{max}
0.651

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - BAR / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E , perpendicolare)



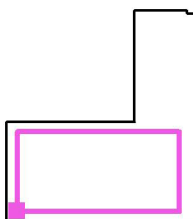
Valori in Lux, Scala 1 : 63

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(65.152 m, -91.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
369

E_{min} [lx]
198

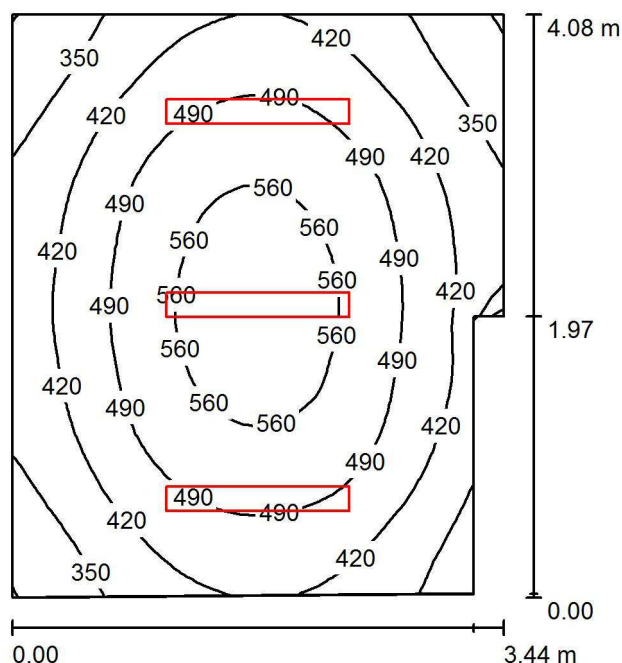
E_{max} [lx]
522

E_{min} / E_m
0.536

E_{min} / E_{max}
0.379

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - CUCINA BAR / Riepilogo



Altezza locale: 3.650 m, Altezza di montaggio: 3.650 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	457	277	592	0.607
Pavimento	20	347	249	415	0.716
Soffitto	60	115	78	189	0.677
Pareti (6)	40	287	101	887	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

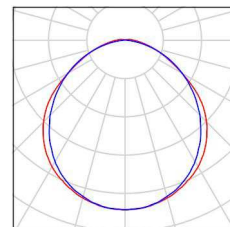
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K (1.000)	5500	5500	46.0
Totale:			16499	16500	138.0

Potenza allacciata specifica: $10.17 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.56 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - CUCINA BAR / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K Per un'immagine della
Articolo No.: 236SD lampada consultare il
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm lampade.
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. ORDINARIA - CUCINA BAR / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16499 lm
Potenza totale: 138.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	352	105	457	/	/
Superficie di calcolo 1	398	111	510	/	/
Pavimento	251	96	347	20	22
Soffitto	16	100	115	60	22
Parete 1	169	98	267	40	34
Parete 2	218	98	315	40	40
Parete 3	190	100	290	40	37
Parete 4	52	97	149	40	19
Parete 5	165	93	258	40	33
Parete 6	211	97	308	40	39

Regolarità sulla superficie utile

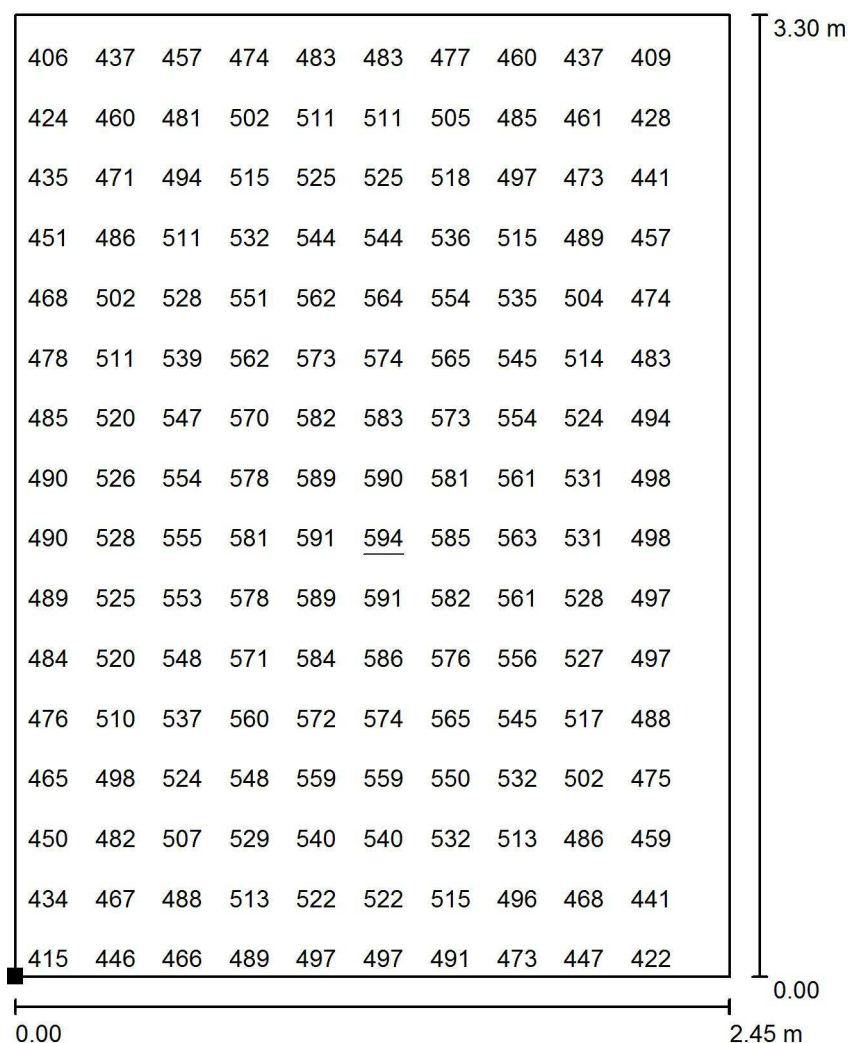
E_{\min} / E_m : 0.607 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.468 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $10.17 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.56 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

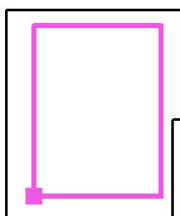
P.TERRA - ILL. ORDINARIA - CUCINA BAR / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 26

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(65.100 m, -85.794 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
510

E_{min} [lx]
379

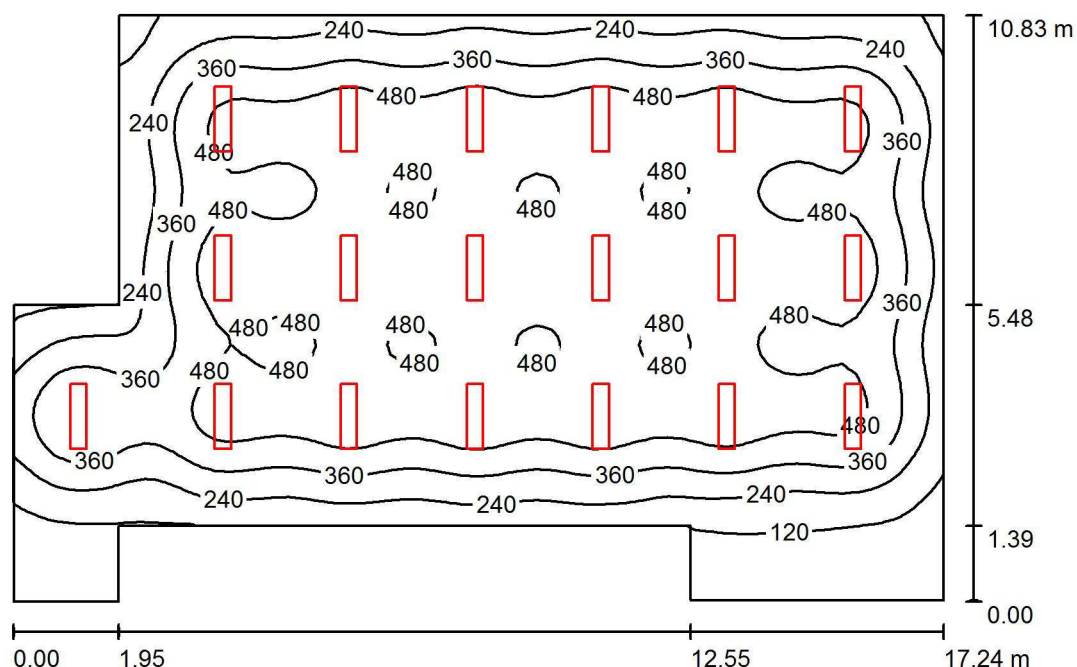
E_{max} [lx]
594

E_{min} / E_m
0.744

E_{min} / E_{max}
0.637

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SCUOLA VELA ADULTI / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:140

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	395	36	604	0.092
Pavimento	20	369	52	527	0.140
Soffitto	70	49	23	63	0.465
Pareti (11)	50	76	15	230	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	19	Beghelli SpA 236PLSD LED PANEL 236 300x1200 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			75995	76000	684.0

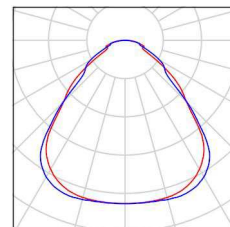
Potenza allacciata specifica: $4.24 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 161.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SCUOLA VELA ADULTI / Lista pezzi lampade

19 Pezzo Beghelli SpA 236PLSD LED PANEL 236
300x1200 UGR19 SD 4K
Articolo No.: 236PLSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SCUOLA VELA ADULTI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 75995 lm

Potenza totale: 684.0 W

Fattore di manutenzione: 0.85

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	359	36	395	/	/
Superficie di calcolo 1	474	34	507	/	/
Pavimento	328	41	369	20	23
Soffitto	0.00	49	49	70	11
Parete 1	42	52	94	50	15
Parete 2	7.06	30	37	50	5.95
Parete 3	14	37	51	50	8.07
Parete 4	35	44	78	50	12
Parete 5	43	48	91	50	14
Parete 6	17	39	56	50	8.97
Parete 7	33	47	80	50	13
Parete 8	25	35	60	50	9.54
Parete 9	31	34	65	50	10
Parete 10	7.55	25	33	50	5.18
Parete 11	3.50	21	25	50	3.94

Regolarità sulla superficie utile

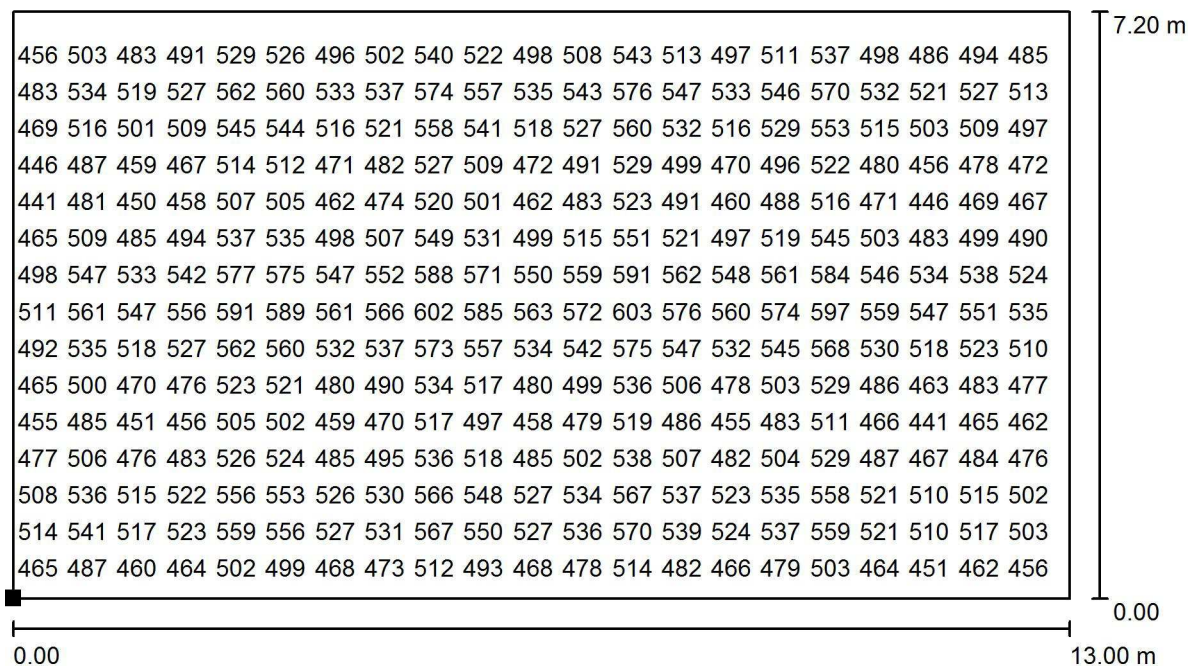
E_{\min} / E_{\max} : 0.092 (1:11)

E_{\min} / E_{\max} : 0.060 (1:17)

Potenza allacciata specifica: $4.24 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 161.25 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SCUOLA VELA ADULTI / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



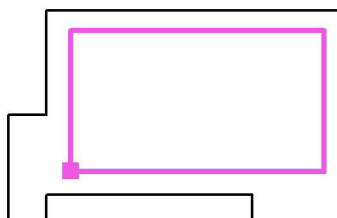
Valori in Lux, Scala 1 : 93

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(15.700 m, 68.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
507

E_{min} [lx]
352

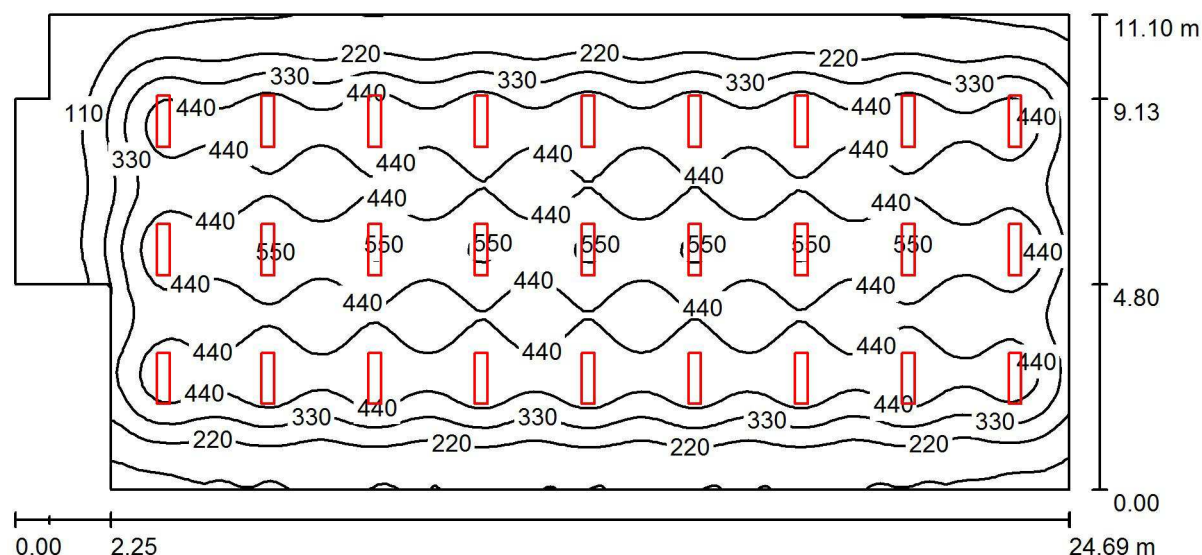
E_{max} [lx]
604

E_{min} / E_m
0.694

E_{min} / E_{max}
0.583

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SALA POLIVALENTE / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:177

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	357	43	569	0.121
Pavimento	20	339	62	467	0.183
Soffitto	70	48	29	60	0.590
Pareti (8)	50	71	23	241	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	27	Beghelli SpA 236PLSD LED PANEL 236 300x1200 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			107993	108000	972.0

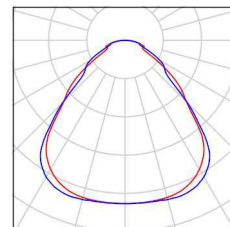
Potenza allacciata specifica: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 261.69 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SALA POLIVALENTE / Lista pezzi lampade

27 Pezzo Beghelli SpA 236PLSD LED PANEL 236
300x1200 UGR19 SD 4K
Articolo No.: 236PLSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SALA POLIVALENTE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 107993 lm

Potenza totale: 972.0 W

Fattore di
manutenzione: 0.85

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	324	33	357	/	/
Superficie di calcolo 1	424	31	456	/	/
Pavimento	303	37	339	20	22
Soffitto	0.00	48	48	70	11
Parete 1	28	43	71	50	11
Parete 2	13	33	46	50	7.26
Parete 3	5.34	26	31	50	4.95
Parete 4	13	31	44	50	6.94
Parete 5	9.67	27	37	50	5.83
Parete 6	43	42	85	50	14
Parete 7	27	44	71	50	11
Parete 8	44	43	87	50	14

Regolarità sulla superficie utile

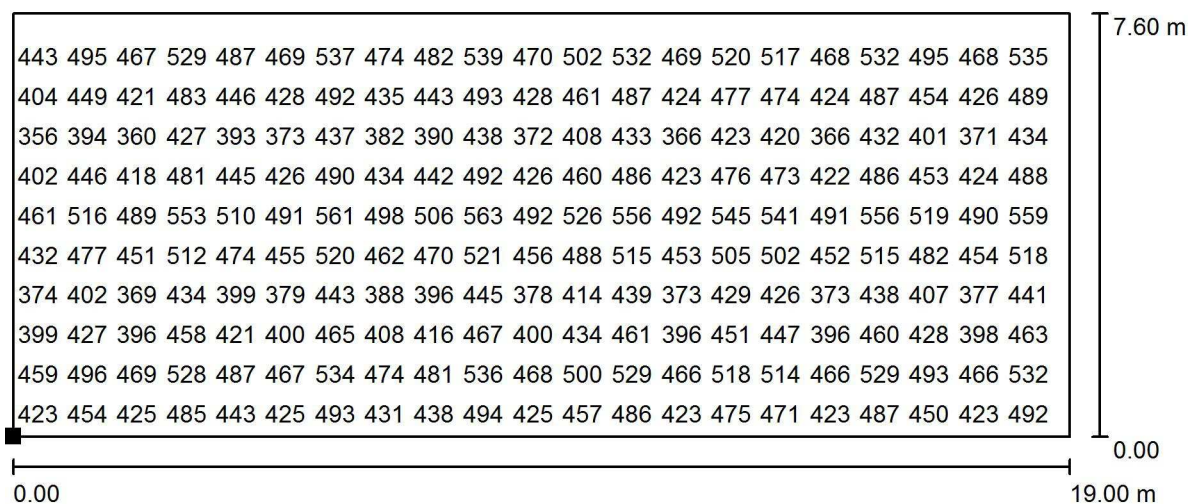
E_{\min} / E_m : 0.121 (1:8)

E_{\min} / E_{\max} : 0.076 (1:13)

Potenza allacciata specifica: $3.71 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 261.69 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SALA POLIVALENTE / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



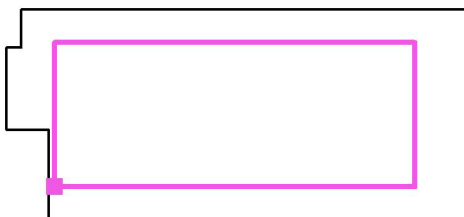
Valori in Lux, Scala 1 : 136

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(52.600 m, 21.800 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
456

E_{min} [lx]
305

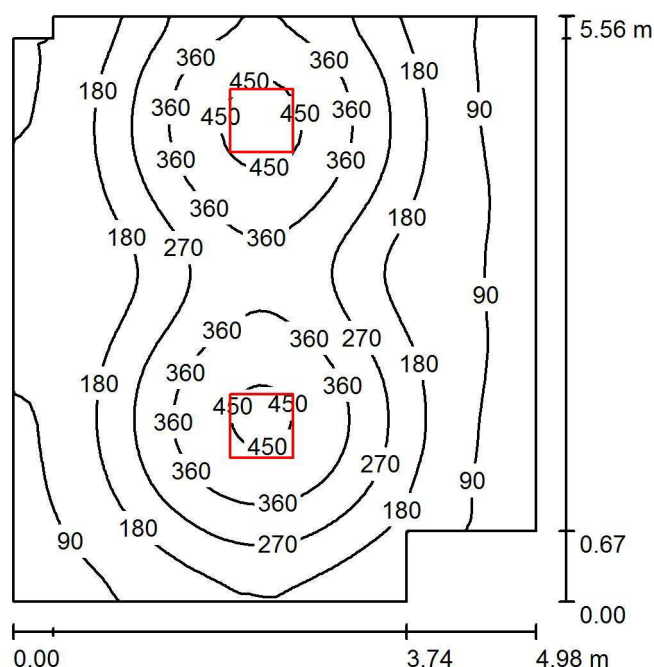
E_{max} [lx]
566

E_{min} / E_m
0.669

E_{min} / E_{max}
0.538

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:72

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	227	59	476	0.259
Pavimento	20	192	81	290	0.420
Soffitto	70	38	20	58	0.531
Pareti (8)	50	83	31	325	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600 UGR19 SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
Totale:			7999	8000	72.0

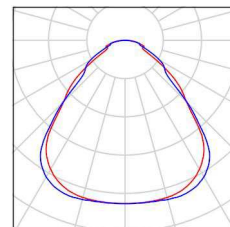
Potenza allacciata specifica: $2.69 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Beghelli SpA 418PSD LED PANEL 418 M600
UGR19 SD 4K
Articolo No.: 418PSD
Flusso luminoso (Lampada): 4000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4000 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 61 87 97 100 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7999 lm
Potenza totale: 72.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	193	34	227	/	/
Superficie di calcolo 1	274	33	307	/	/
Pavimento	155	37	192	20	12
Soffitto	0.00	38	38	70	8.54
Parete 1	43	38	81	50	13
Parete 2	19	34	53	50	8.38
Parete 3	38	37	75	50	12
Parete 4	50	36	86	50	14
Parete 5	43	37	80	50	13
Parete 6	26	35	61	50	9.71
Parete 7	32	35	67	50	11
Parete 8	79	37	115	50	18

Regolarità sulla superficie utile

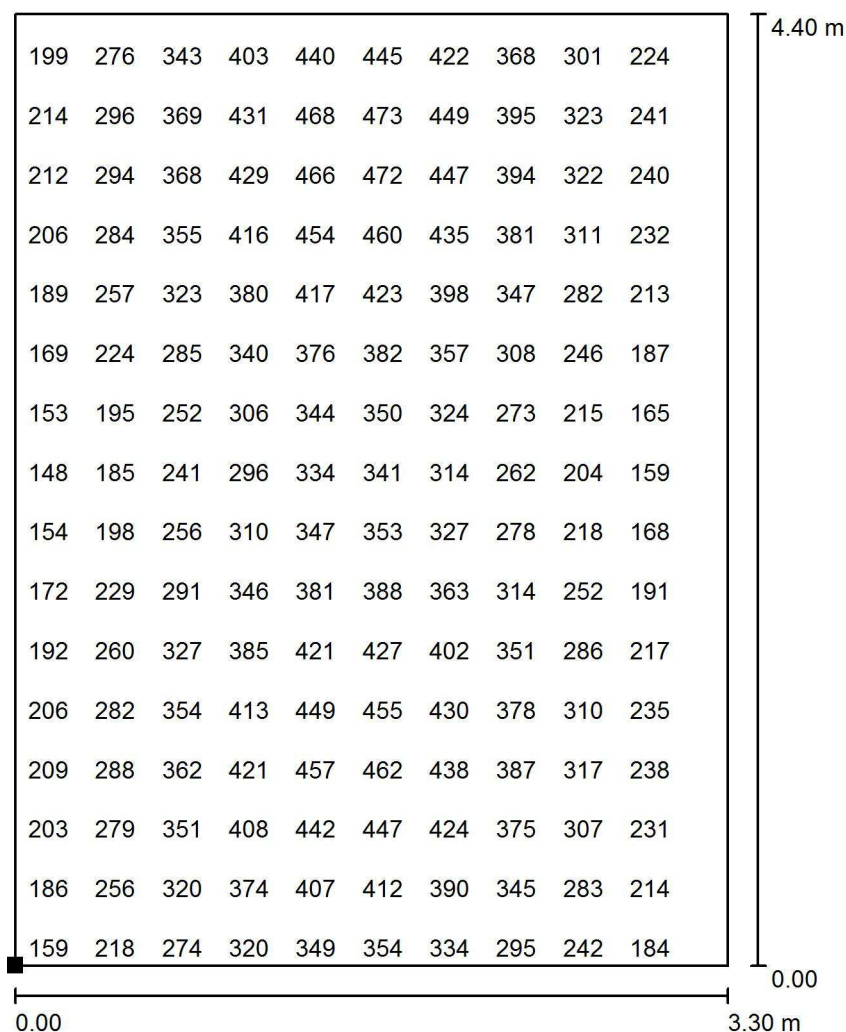
E_{\min} / E_m : 0.259 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.123 (1:8)

Potenza allacciata specifica: $2.69 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 26.75 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

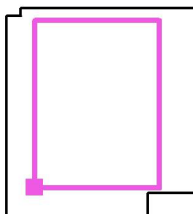
P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 35

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(30.400 m, 38.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
307

E_{min} [lx]
129

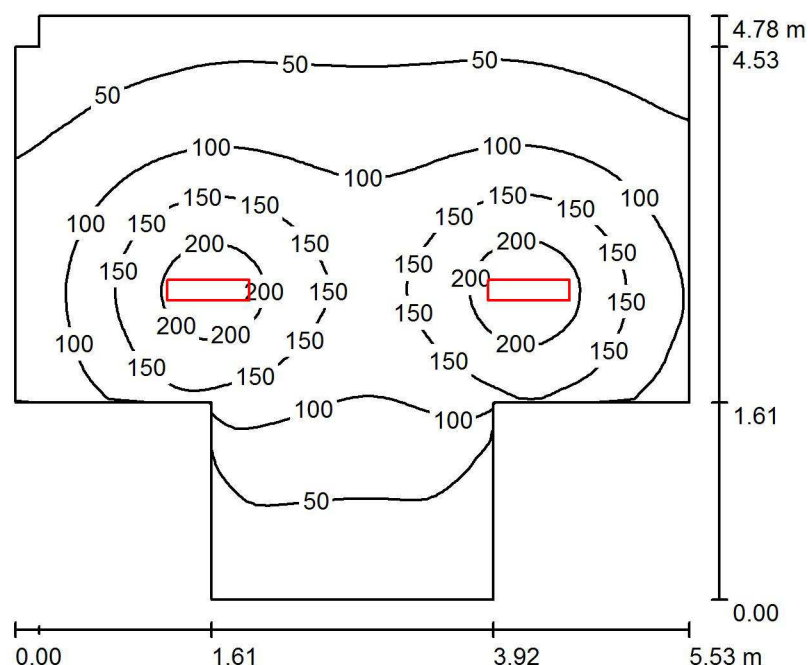
E_{max} [lx]
475

E_{min} / E_m
0.421

E_{min} / E_{max}
0.272

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - BAGNO TIPO / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:62

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	101	15	230	0.152
Pavimento	20	80	26	120	0.321
Soffitto	70	21	11	61	0.515
Pareti (10)	50	43	14	161	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

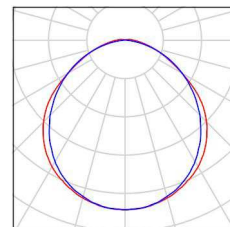
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 118SD BS100 LED 1X18 SD 4000K (1.000)	1525	1525	11.0
Totale:			3050	Totale: 3050	22.0

Potenza allacciata specifica: $1.04 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - BAGNO TIPO / Lista pezzi lampade

- 2 Pezzo Beghelli SpA 118SD BS100 LED 1X18 SD 4000K Per un'immagine della
Articolo No.: 118SD lampada consultare il
Flusso luminoso (Lampada): 1525 lm nostro catalogo
Flusso luminoso (Lampadine): 1525 lm lampade.
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - BAGNO TIPO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3050 lm
Potenza totale: 22.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	83	18	101	/	/
Superficie di calcolo 1	144	20	164	/	/
Pavimento	60	19	80	20	5.09
Soffitto	1.98	19	21	70	4.66
Parete 1	28	19	46	50	7.40
Parete 2	46	20	66	50	11
Parete 3	8.95	14	23	50	3.64
Parete 4	15	13	28	50	4.43
Parete 5	8.42	13	22	50	3.48
Parete 6	56	22	79	50	13
Parete 7	33	20	53	50	8.46
Parete 8	21	19	39	50	6.22
Parete 9	10	16	27	50	4.23
Parete 10	13	17	30	50	4.82

Regolarità sulla superficie utile

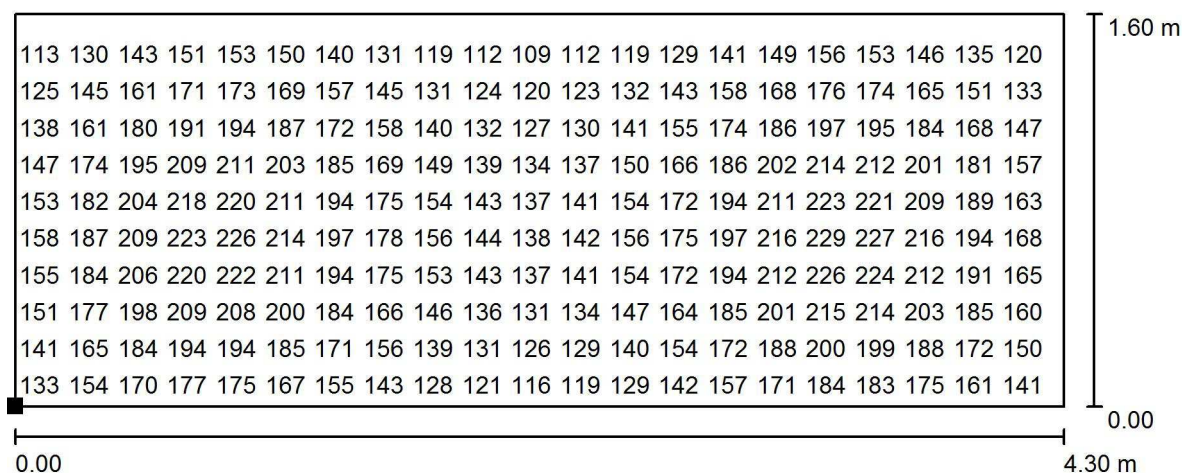
E_{\min} / E_m : 0.152 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.067 (1:15)

Potenza allacciata specifica: $1.04 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 21.17 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - BAGNO TIPO / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



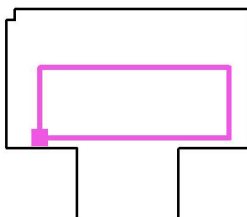
Valori in Lux, Scala 1 : 31

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(35.500 m, 39.696 m, 0.850 m)



Reticolo: 64 x 32 Punti

E_m [lx]
164

E_{min} [lx]
97

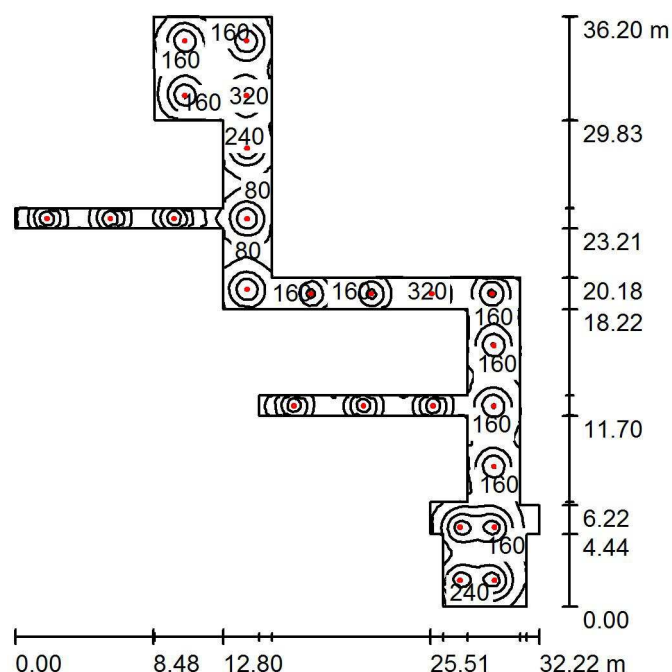
E_{max} [lx]
230

E_{min} / E_m
0.590

E_{min} / E_{max}
0.421

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - CORRIDOIO / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:465

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	169	34	386	0.201
Pavimento	20	138	41	226	0.300
Soffitto	70	33	2.67	69	0.082
Pareti (26)	50	83	20	612	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	24	BeghelliElp 71057 DWL LED 25W 4K (1.000)	2247	2250	25.0
Totale:			53939	54000	600.0

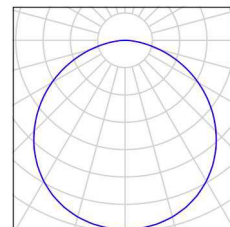
Potenza allacciata specifica: $2.78 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 216.10 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

24 Pezzo BeghelliElp 71057 DWL LED 25W 4K
Articolo No.: 71057
Flusso luminoso (Lampada): 2247 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
Potenza lampade: 25.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x 71057 (Fattore di correzione
1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 53939 lm

Potenza totale: 600.0 W

Fattore di manutenzione: 0.85

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	139	30	169	/	/
Superficie di calcolo 1	106	27	133	/	/
Pavimento	106	33	138	20	8.80
Soffitto	0.00	33	33	70	7.28
Parete 1	43	25	69	50	11
Parete 2	34	25	59	50	9.43
Parete 3	40	26	66	50	10
Parete 4	38	26	64	50	10
Parete 5	61	49	110	50	18
Parete 6	33	39	72	50	12
Parete 7	61	47	109	50	17
Parete 8	37	27	64	50	10
Parete 9	53	35	88	50	14
Parete 10	39	29	68	50	11
Parete 11	61	46	106	50	17
Parete 12	28	33	61	50	9.73
Parete 13	61	44	105	50	17
Parete 14	37	27	63	50	10
Parete 15	47	29	75	50	12
Parete 16	36	27	63	50	10
Parete 17	18	30	48	50	7.59
Parete 18	70	35	105	50	17
Parete 19	52	33	85	50	14
Parete 20	38	32	70	50	11
Parete 21	7.39	20	28	50	4.40
Parete 22	19	22	41	50	6.53
Parete 23	15	22	37	50	5.95
Parete 24	41	28	68	50	11

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 25	56	37	92	50	15
Parete 26	40	25	65	50	10

Regolarità sulla superficie utile

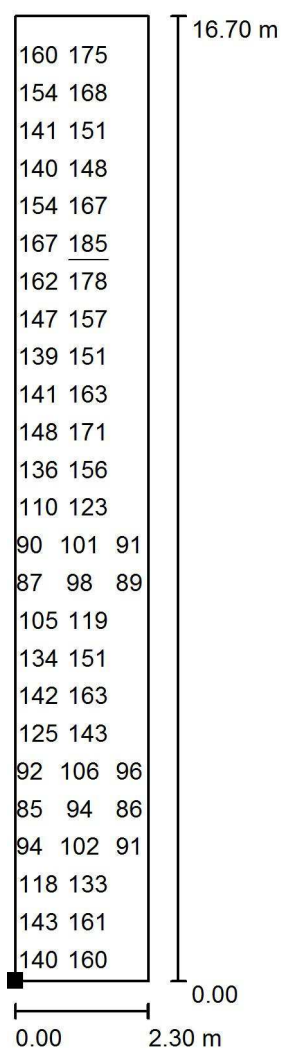
E_{\min} / E_{\max} : 0.201 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.088 (1:11)

Potenza allacciata specifica: $2.78 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 216.10 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - CORRIDOIO / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



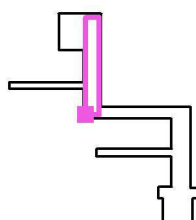
Valori in Lux, Scala 1 : 131

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(31.617 m, 43.600 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]
133

E_{min} [lx]
80

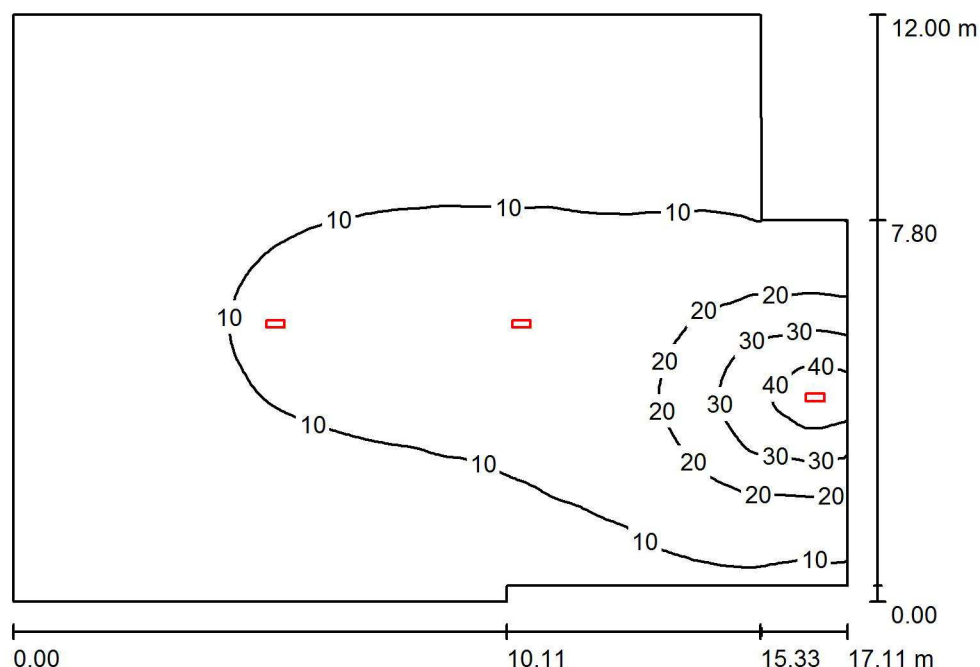
E_{max} [lx]
185

E_{min} / E_m
0.599

E_{min} / E_{max}
0.430

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - VELERIA / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:155

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	10	3.24	44	0.322
Pavimento	20	9.14	3.65	27	0.399
Soffitti (3)	57	2.30	1.02	54	/
Pareti (8)	40	5.15	1.03	452	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			3600	3600	21.0

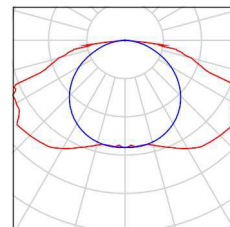
Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 195.53 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - VELERIA / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - VELERIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3600 lm
Potenza totale: 21.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.20	1.85	10	/	/
Superficie di calcolo 1	9.01	1.67	11	/	/
Pavimento	7.22	1.92	9.14	20	0.58
Soffitto	0.02	1.55	1.58	60	0.30
Soffitto	3.03	1.40	4.43	40	0.56
Soffitto	0.22	6.08	6.30	60	1.20
Parete 1	2.27	1.48	3.75	40	0.48
Parete 2	0.92	1.52	2.44	40	0.31
Parete 3	3.26	2.16	5.42	40	0.69
Parete 4	19	3.00	22	40	2.81
Parete 5	5.11	3.52	8.63	40	1.10
Parete 6	2.36	1.36	3.72	40	0.47
Parete 7	1.89	1.52	3.42	40	0.44
Parete 8	2.97	1.45	4.42	40	0.56

Regolarità sulla superficie utile

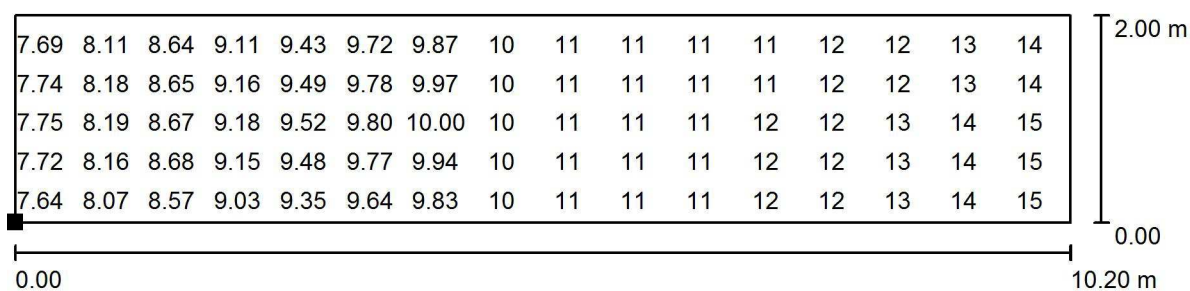
E_{\min} / E_m : 0.322 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.074 (1:14)

Potenza allacciata specifica: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 195.53 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - VELERIA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



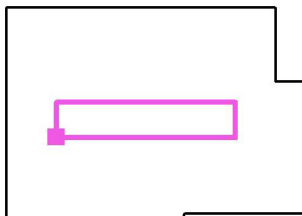
Valori in Lux, Scala 1 : 73

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(-2.800 m, -29.737 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
7.57

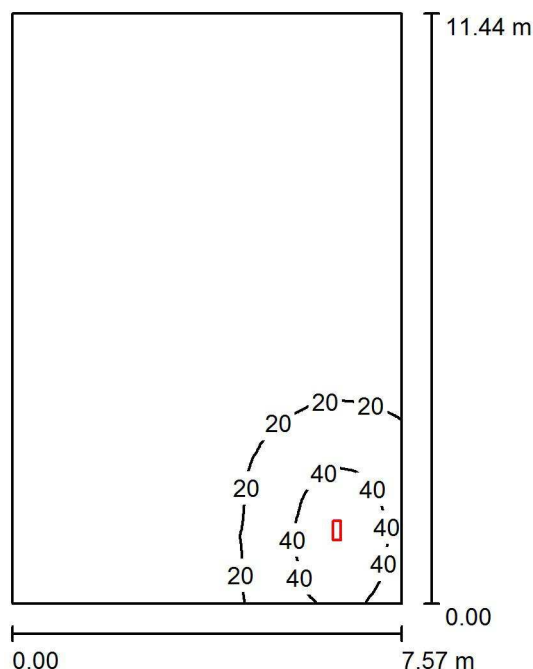
E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.709

E_{min} / E_{max}
0.467

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:147

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.76	0.59	52	0.077
Pavimento	20	6.64	0.82	30	0.124
Soffitto	60	1.92	0.42	50	0.221
Pareti (4)	40	6.66	0.50	103	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 28
Parete inferiore 29
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
28 24
29 25

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			1200	Totale: 1200	7.0

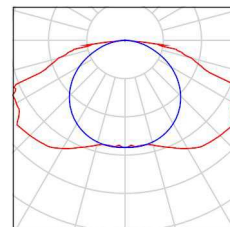
Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.62 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1200 lm

Potenza totale: 7.0 W

Fattore di manutenzione: 0.85

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.01	1.75	7.76	/	/
Superficie di calcolo 1	13	3.67	17	/	/
Pavimento	4.89	1.75	6.64	20	0.42
Soffitto	0.04	1.88	1.92	60	0.37
Parete 1	12	2.77	15	40	1.91
Parete 2	7.03	2.25	9.28	40	1.18
Parete 3	0.57	0.86	1.43	40	0.18
Parete 4	0.68	1.30	1.97	40	0.25

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.077 (1:13)

E_{\min} / E_{\max} : 0.011 (1:87)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

28

29

Trasversale

24

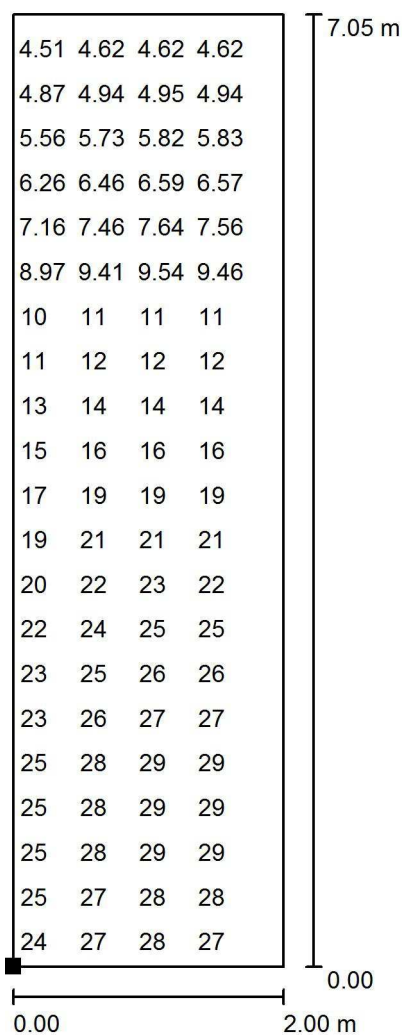
25

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 86.62 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

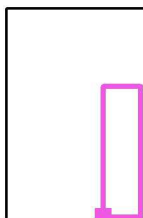
**P.TERRA - ILL. EMERGENZA - AULA ATTIVITA' RAGAZZI / Superficie di calcolo 1 /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 56

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(27.500 m, -33.750 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
17

E_{min} [lx]
4.19

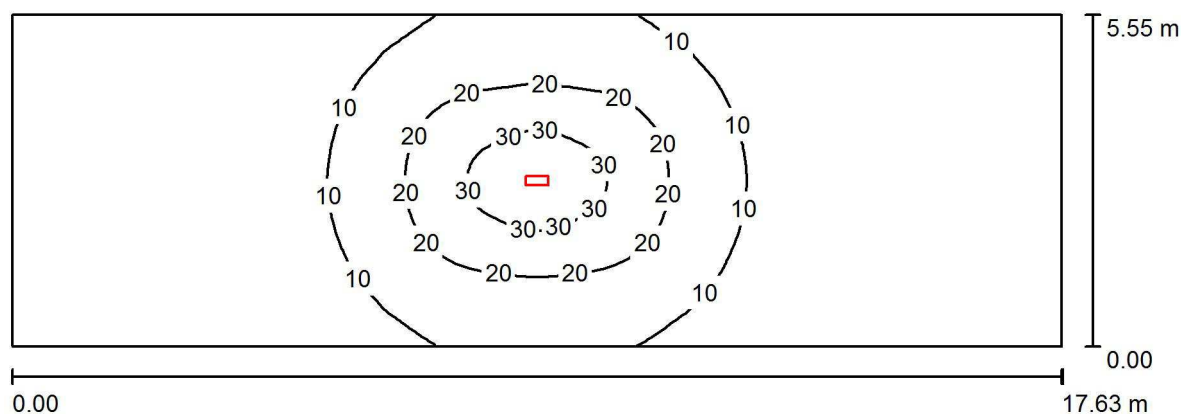
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.246

E_{min} / E_{max}
0.142

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - MANUTENZIONI / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:127

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	8.74	1.17	35	0.134
Pavimento	20	7.56	1.61	21	0.213
Soffitto	60	1.55	0.56	44	0.362
Pareti (4)	40	3.69	0.66	12	/

Superficie utile:

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

UGR

Parete sinistra 28
Parete inferiore 28
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale- Trasversale verso l'asse lampade
28 23
28 25

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			1200	Totale: 1200	7.0

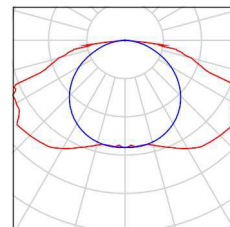
Potenza allacciata specifica: $0.07 \text{ W/m}^2 = 0.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 97.96 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - MANUTENZIONI / Lista pezzi lampade

1 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - MANUTENZIONI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 1200 lm
Potenza totale: 7.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	7.53	1.21	8.74	/	/
Superficie di calcolo 1	11	1.47	12	/	/
Pavimento	6.24	1.32	7.56	20	0.48
Soffitto	0.04	1.51	1.55	60	0.30
Parete 1	2.96	1.31	4.27	40	0.54
Parete 2	1.04	0.81	1.85	40	0.24
Parete 3	2.96	1.31	4.27	40	0.54
Parete 4	1.04	0.80	1.85	40	0.24

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.134 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.033 (1:30)

UGR

Parete sinistra

Parete inferiore

(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

28

28

Trasversale

23

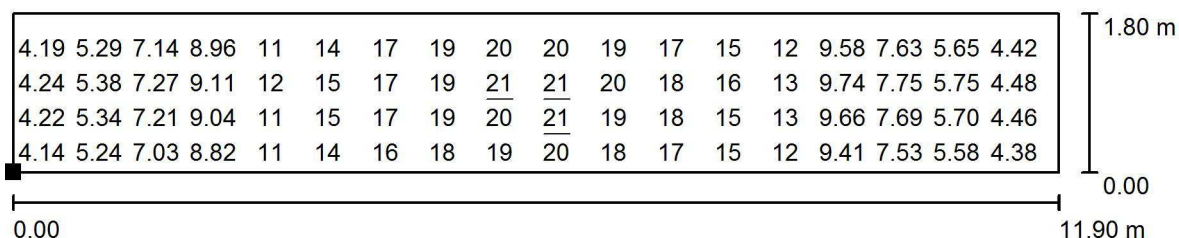
25

verso l'asse
lampade

Potenza allacciata specifica: 0.07 W/m² = 0.82 W/m²/100 lx (Base: 97.96 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

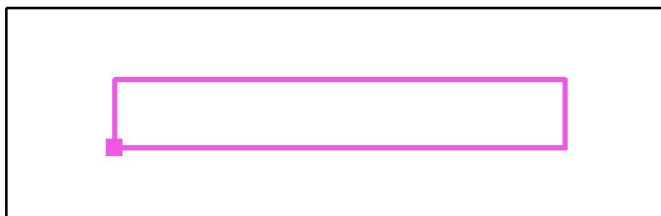
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - MANUTENZIONI / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 86

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(17.307 m, -55.166 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
3.91

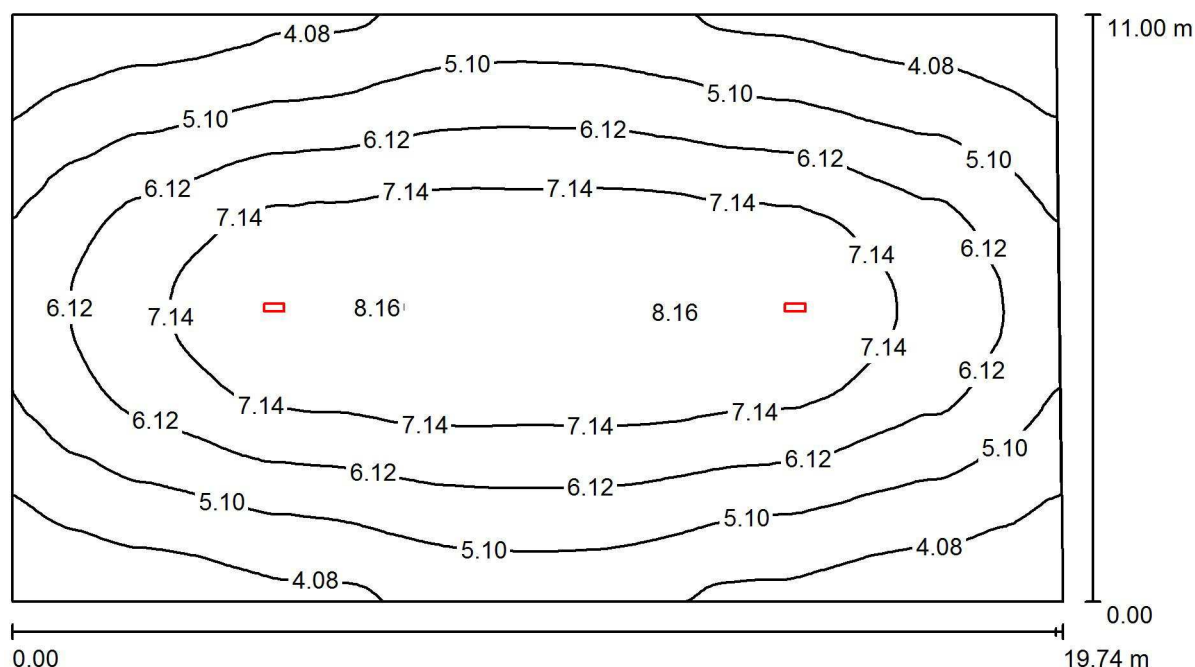
E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.326

E_{min} / E_{max}
0.187

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Altezza di montaggio: 7.100 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:142

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	5.89	3.10	8.21	0.526
Pavimento	20	5.37	3.24	7.23	0.603
Soffitto	60	1.13	0.79	1.55	0.699
Pareti (4)	40	3.22	0.75	9.55	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			2400	Totale: 2400	14.0

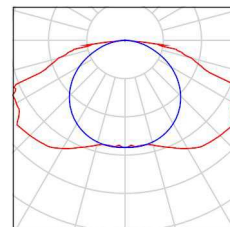
Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 216.35 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2400 lm
Potenza totale: 14.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	4.78	1.11	5.89	/	/
Superficie di calcolo 1	5.66	1.10	6.76	/	/
Pavimento	4.21	1.16	5.37	20	0.34
Soffitto	0.02	1.11	1.13	60	0.22
Parete 1	1.79	1.07	2.86	40	0.36
Parete 2	2.80	1.00	3.80	40	0.48
Parete 3	1.80	1.10	2.90	40	0.37
Parete 4	2.82	1.00	3.82	40	0.49

Regolarità sulla superficie utile

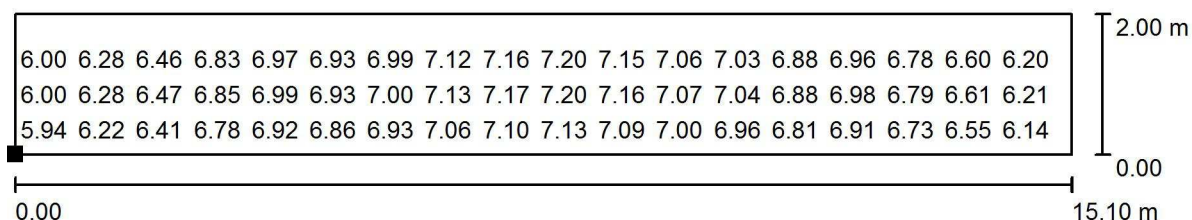
E_{\min} / E_m : 0.526 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.377 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 216.35 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO GOMMONI / Superficie di calcolo 1 /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



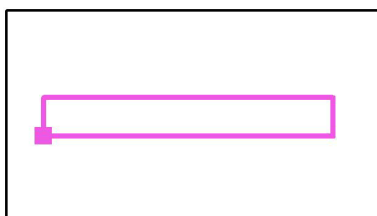
Valori in Lux, Scala 1 : 108

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(6.900 m, -40.896 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
6.76

E_{min} [lx]
5.76

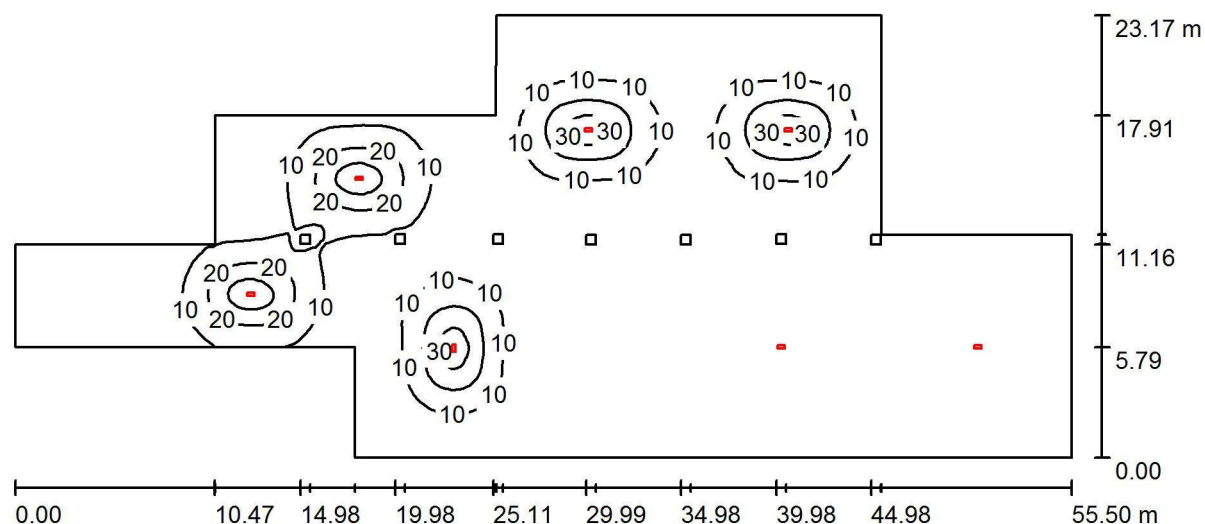
E_{max} [lx]
7.22

E_{min} / E_m
0.852

E_{min} / E_{max}
0.798

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:397

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.59	0.51	36	0.067
Pavimento	20	7.13	0.65	21	0.091
Soffitti (8)	60	1.54	0.04	48	/
Pareti (12)	40	3.06	0.10	12	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			8400	8400	49.0

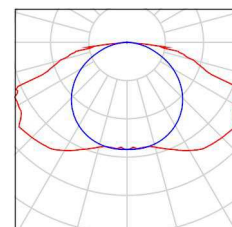
Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 864.05 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Lista pezzi lampade

7 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8400 lm
Potenza totale: 49.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

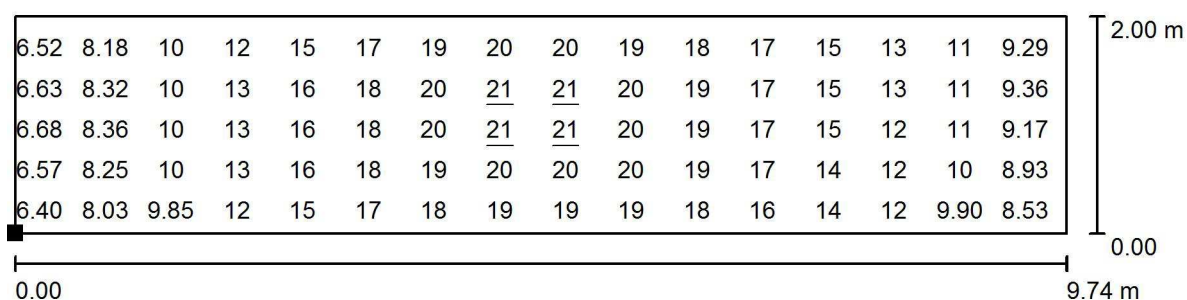
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.58	1.01	7.59	/	/
Superficie di calcolo 1	13	1.51	14	/	/
Pavimento	6.06	1.07	7.13	20	0.45
Soffitto	0.02	1.11	1.13	60	0.22
Soffitto_1	0.00	0.38	0.38	60	0.07
Soffitto_1	0.00	0.07	0.07	60	0.01
Soffitto	0.59	0.92	1.51	60	0.29
Soffitto	1.29	1.08	2.37	60	0.45
Soffitto	0.03	1.65	1.68	60	0.32
Soffitto	2.27	1.02	3.29	60	0.63
Soffitto	0.02	1.34	1.36	60	0.26
Parete 1	3.04	1.23	4.26	40	0.54
Parete 2	1.51	1.14	2.65	40	0.34
Parete 3	1.71	1.04	2.75	40	0.35
Parete 4	2.70	0.96	3.66	40	0.47
Parete 5	1.56	0.99	2.56	40	0.33
Parete 6	1.88	0.67	2.55	40	0.32
Parete 7	1.42	1.06	2.49	40	0.32
Parete 8	2.72	1.12	3.84	40	0.49
Parete 9	3.33	1.64	4.96	40	0.63
Parete 10	2.57	1.45	4.03	40	0.51
Parete 11	1.40	0.91	2.31	40	0.29
Parete 12	0.43	0.43	0.86	40	0.11

Regolarità sulla superficie utile
 E_{\min} / E_m : 0.067 (1:15)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.014 (1:71)

Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 864.05 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 1 / Superficie di calcolo
1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



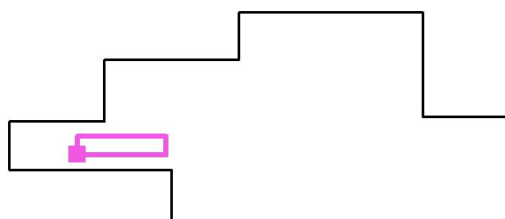
Valori in Lux, Scala 1 : 70

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(21.945 m, -49.493 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 16 Punti

E_m [lx]
14

E_{min} [lx]
6.00

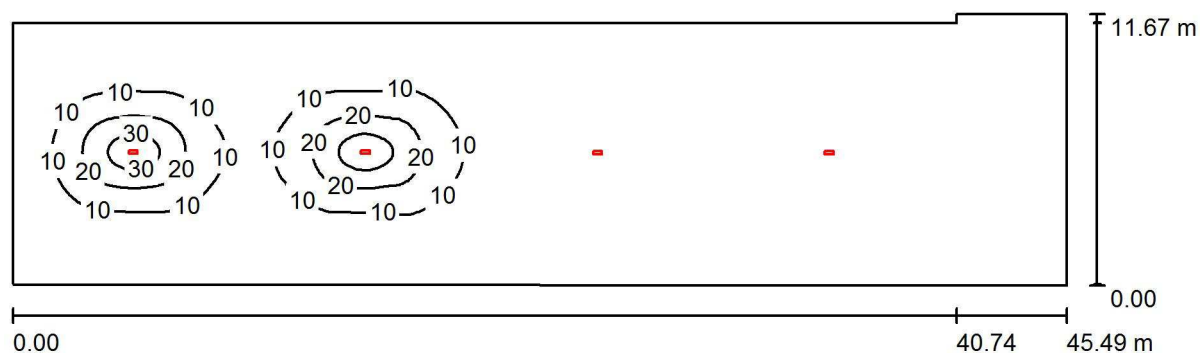
E_{max} [lx]
21

E_{min} / E_m
0.415

E_{min} / E_{max}
0.283

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Riepilogo



Altezza locale: 8.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:326

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	6.90	0.99	35	0.143
Pavimento	20	6.47	1.06	22	0.164
Soffitti (3)	60	1.43	0.48	35	/
Pareti (6)	40	2.52	0.40	8.88	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			4800	4800	28.0

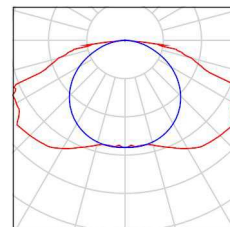
Potenza allacciata specifica: $0.05 \text{ W/m}^2 = 0.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 514.31 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4800 lm
Potenza totale: 28.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	5.97	0.92	6.90	/	/
Superficie di calcolo 1	14	1.04	15	/	/
Superficie di calcolo 2	5.77	0.90	6.67	/	/
Pavimento	5.49	0.98	6.47	20	0.41
Soffitto	0.02	0.95	0.97	60	0.18
Soffitto	2.26	0.92	3.18	60	0.61
Soffitto	0.03	1.56	1.59	60	0.30
Parete 1	2.89	1.12	4.01	40	0.51
Parete 2	1.58	0.99	2.57	40	0.33
Parete 3	0.99	0.64	1.63	40	0.21
Parete 4	0.52	0.56	1.08	40	0.14
Parete 5	0.00	0.48	0.48	40	0.06
Parete 6	1.81	1.03	2.84	40	0.36

Regolarità sulla superficie utile

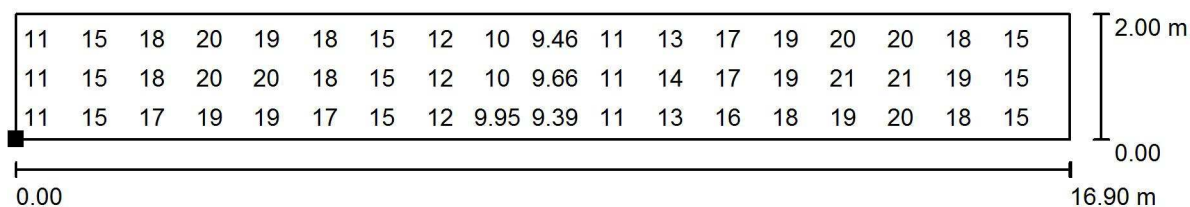
E_{\min} / E_m : 0.143 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.028 (1:36)

Potenza allacciata specifica: $0.05 \text{ W/m}^2 = 0.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 514.31 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

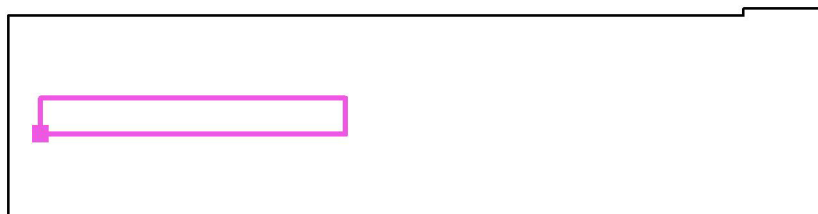
**P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Superficie di calcolo
1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 121

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(31.250 m, -63.800 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
9.12

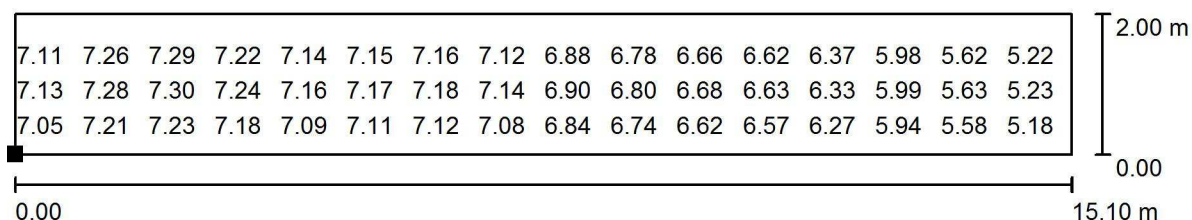
E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.591

E_{min} / E_{max}
0.422

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

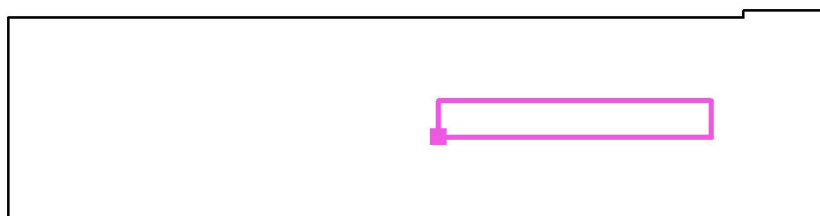
P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 2 / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 108

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(53.300 m, -63.850 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 8 Punti

E_m [lx]
6.67

E_{min} [lx]
4.93

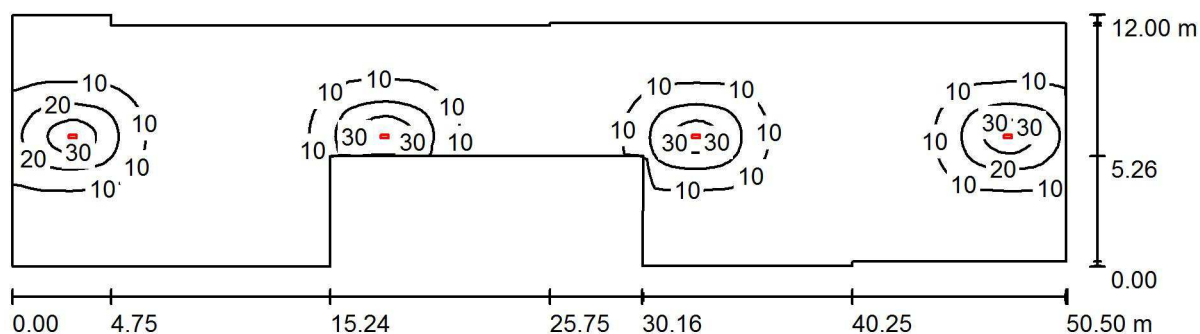
E_{max} [lx]
7.31

E_{min} / E_m
0.740

E_{min} / E_{max}
0.675

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Riepilogo



Altezza locale: 3.500 m, Altezza di montaggio: 3.500 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:362

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	7.16	0.49	38	0.069
Pavimento	20	6.55	0.64	23	0.097
Soffitto	60	1.42	0.43	45	0.301
Pareti (14)	40	3.91	0.51	88	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			4800	4800	28.0

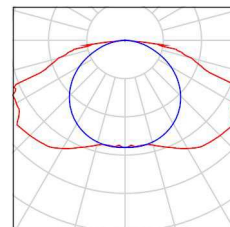
Potenza allacciata specifica: $0.06 \text{ W/m}^2 = 0.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 504.34 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 4800 lm
Potenza totale: 28.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	6.11	1.05	7.16	/	/
Superficie di calcolo 1	9.81	1.23	11	/	/
Pavimento	5.45	1.10	6.55	20	0.42
Soffitto	0.02	1.39	1.42	60	0.27
Parete 1	5.56	1.25	6.81	40	0.87
Parete 2	0.71	0.85	1.56	40	0.20
Parete 3	0.34	0.59	0.93	40	0.12
Parete 4	7.21	1.50	8.71	40	1.11
Parete 5	4.19	1.18	5.36	40	0.68
Parete 6	1.07	0.91	1.98	40	0.25
Parete 7	0.51	0.79	1.30	40	0.17
Parete 8	1.17	1.07	2.25	40	0.29
Parete 9	6.05	1.42	7.47	40	0.95
Parete 10	1.41	1.05	2.46	40	0.31
Parete 11	0.75	1.06	1.81	40	0.23
Parete 12	1.40	1.41	2.81	40	0.36
Parete 13	0.50	1.17	1.67	40	0.21
Parete 14	1.34	1.22	2.56	40	0.33

Regolarità sulla superficie utile

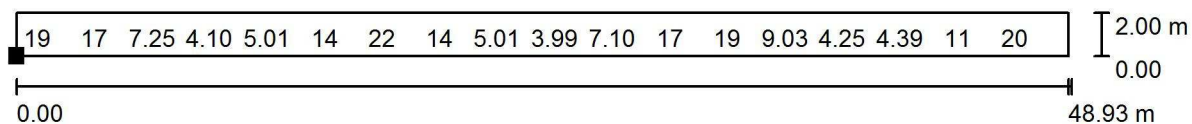
E_{\min} / E_{\max} : 0.069 (1:14)

E_{\min} / E_{\max} : 0.013 (1:77)

Potenza allacciata specifica: 0.06 W/m² = 0.78 W/m²/100 lx (Base: 504.34 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

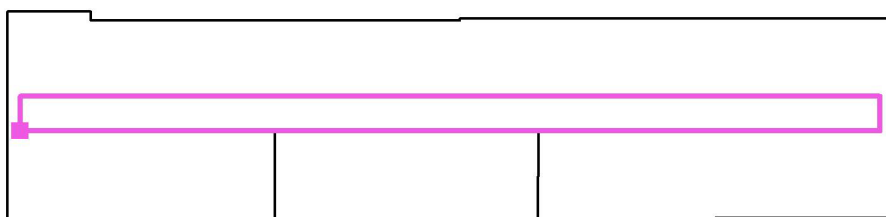
**P.TERRA - ILL. EMERGENZA - RIMESSAGGIO IMBARCAZIONI 3 / Superficie di calcolo
1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 350

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel
locale:
Punto contrassegnato:
(25.192 m, -75.175 m, 0.000 m)

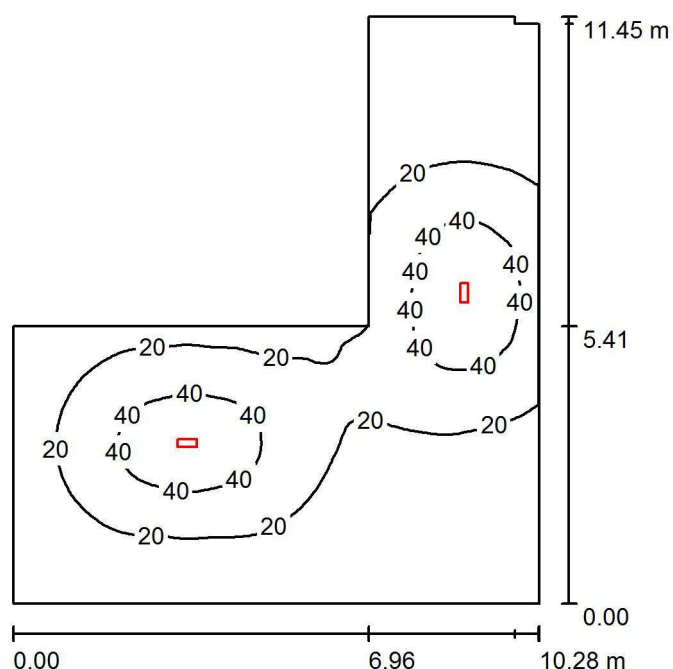


Reticolo: 128 x 16 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	2.32	23	0.210	0.102

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - BAR / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:148

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	22	4.14	58	0.191
Pavimento	20	18	5.85	33	0.324
Soffitto	60	3.95	2.02	46	0.511
Pareti (8)	40	11	2.04	41	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			2400	Totale: 2400	14.0

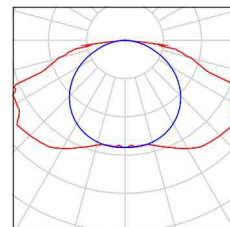
Potenza allacciata specifica: $0.19 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 75.61 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - BAR / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - BAR / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2400 lm
Potenza totale: 14.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	18	3.22	22	/	/
Superficie di calcolo 1	16	3.80	20	/	/
Pavimento	15	3.51	18	20	1.15
Soffitto	0.08	3.87	3.95	60	0.75
Parete 1	5.07	3.17	8.24	40	1.05
Parete 2	9.21	3.56	13	40	1.63
Parete 3	3.79	2.23	6.02	40	0.77
Parete 4	0.71	2.34	3.05	40	0.39
Parete 5	3.74	2.43	6.17	40	0.79
Parete 6	7.75	3.72	11	40	1.46
Parete 7	7.58	3.54	11	40	1.42
Parete 8	8.09	3.25	11	40	1.44

Regolarità sulla superficie utile

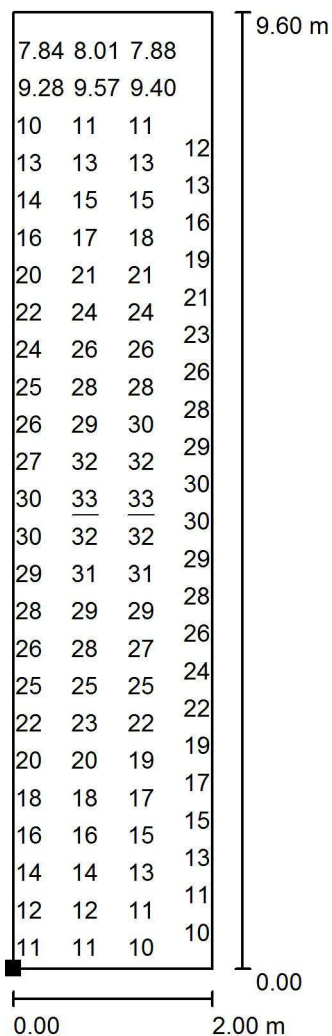
E_{\min} / E_m : 0.191 (1:5)

E_{\min} / E_{\max} : 0.071 (1:14)

Potenza allacciata specifica: $0.19 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 75.61 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.TERRA - ILL. EMERGENZA - BAR / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



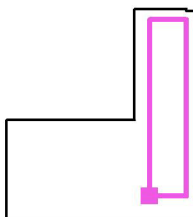
Valori in Lux, Scala 1 : 76

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(72.372 m, -90.502 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]
20

E_{min} [lx]
7.03

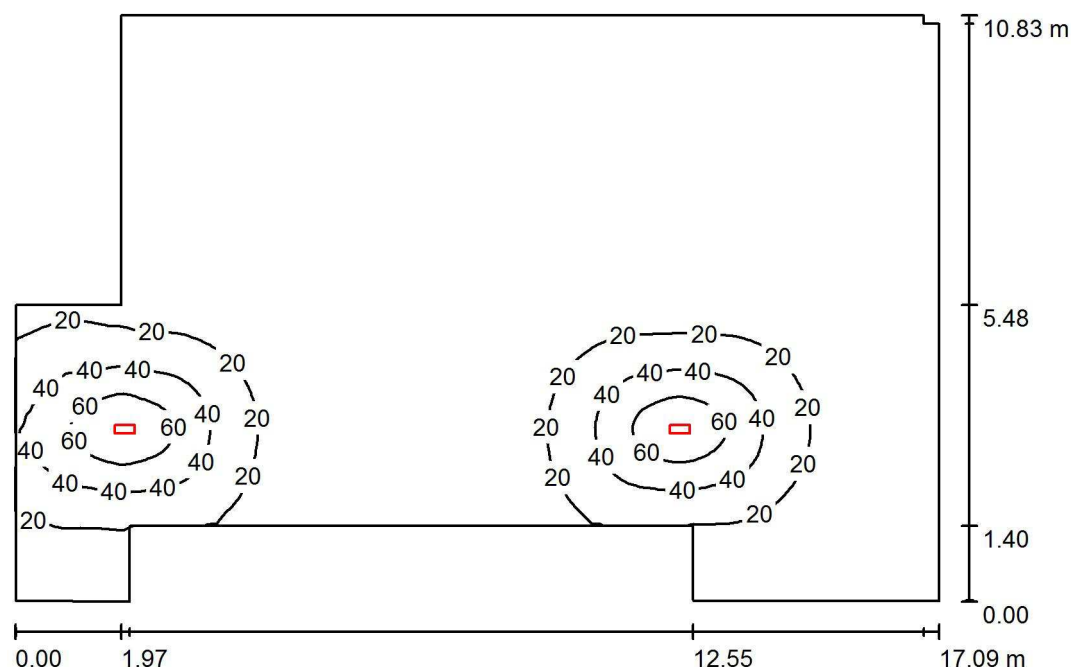
E_{max} [lx]
33

E_{min} / E_m
0.349

E_{min} / E_{max}
0.211

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SCUOLA VELA ADULTI / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:140

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	0.92	75	0.080
Pavimento	20	10	1.38	37	0.136
Soffitto	70	1.64	0.93	2.58	0.566
Pareti (12)	50	3.70	0.83	52	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			2400	Totale: 2400	14.0

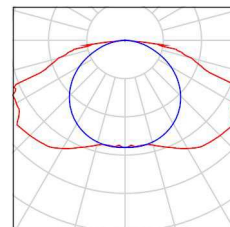
Potenza allacciata specifica: $0.09 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 159.91 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SCUOLA VELA ADULTI / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SCUOLA VELA ADULTI / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 2400 lm
Potenza totale: 14.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	10	1.52	12	/	/
Superficie di calcolo 1	19	2.27	21	/	/
Pavimento	8.39	1.78	10	20	0.65
Soffitto	0.02	1.63	1.64	70	0.37
Parete 1	3.68	1.91	5.59	50	0.89
Parete 2	0.00	1.60	1.60	50	0.26
Parete 3	1.55	1.40	2.95	50	0.47
Parete 4	1.25	1.37	2.62	50	0.42
Parete 5	0.19	1.04	1.24	50	0.20
Parete 6	0.14	0.94	1.08	50	0.17
Parete 7	0.28	1.30	1.57	50	0.25
Parete 8	0.17	1.23	1.40	50	0.22
Parete 9	4.27	3.59	7.86	50	1.25
Parete 10	7.06	2.68	9.74	50	1.55
Parete 11	2.27	2.65	4.92	50	0.78
Parete 12	0.18	3.12	3.29	50	0.52

Regolarità sulla superficie utile

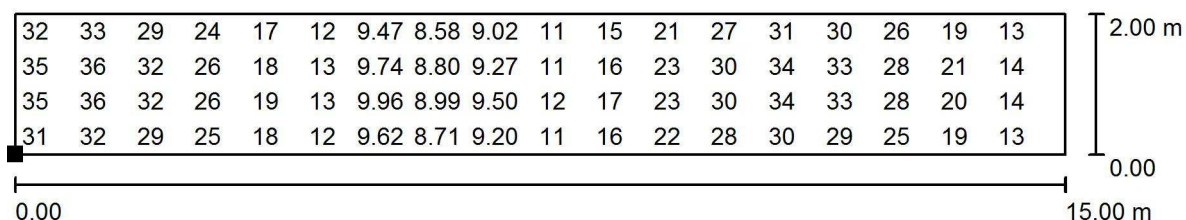
E_{\min} / E_m : 0.080 (1:13)

E_{\min} / E_{\max} : 0.012 (1:81)

Potenza allacciata specifica: $0.09 \text{ W/m}^2 = 0.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 159.91 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

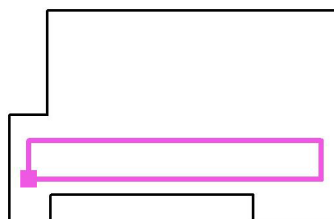
**P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SCUOLA VELA ADULTI / Superficie di calcolo 1 /
Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 108

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(13.500 m, 68.392 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
8.36

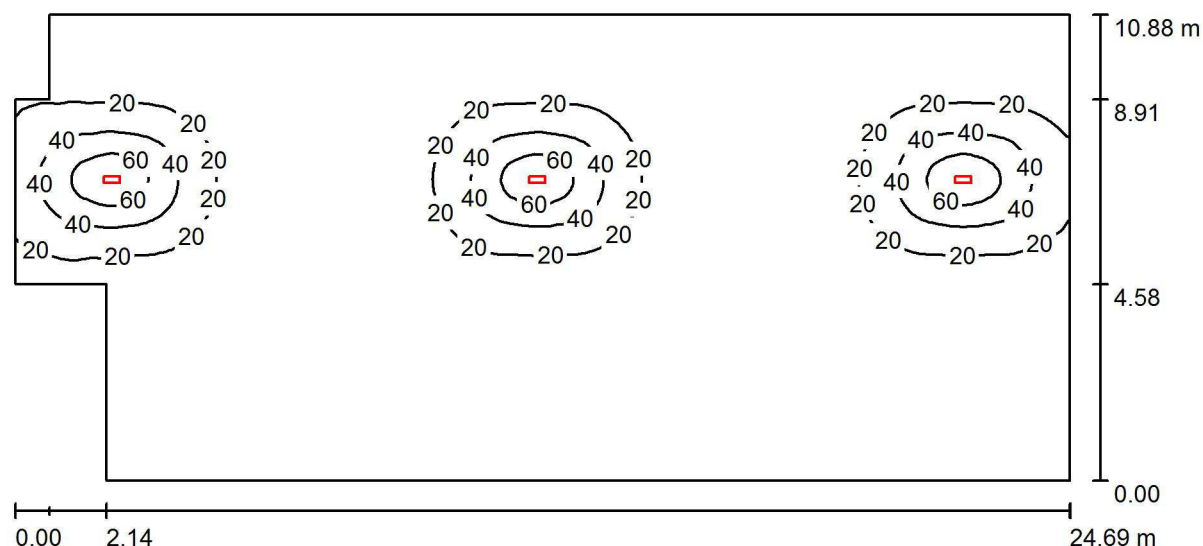
E_{max} [lx]
38

E_{min} / E_m
0.401

E_{min} / E_{max}
0.222

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SALA POLIVALENTE / Riepilogo



Altezza locale: 6.000 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:177

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	12	1.23	73	0.105
Pavimento	20	11	1.79	36	0.169
Soffitto	70	1.77	0.97	3.51	0.551
Pareti (8)	50	3.44	0.98	41	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			3600	Totale: 3600	21.0

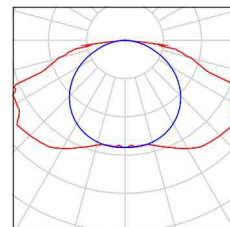
Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 0.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 257.20 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SALA POLIVALENTE / Lista pezzi lampade

3 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SALA POLIVALENTE / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 3600 lm
Potenza totale: 21.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	10	1.41	12	/	/
Superficie di calcolo 1	19	1.66	21	/	/
Pavimento	8.96	1.62	11	20	0.67
Soffitto	0.02	1.75	1.77	70	0.39
Parete 1	1.40	1.77	3.17	50	0.50
Parete 2	1.88	1.81	3.69	50	0.59
Parete 3	4.30	3.45	7.75	50	1.23
Parete 4	7.33	2.43	9.76	50	1.55
Parete 5	3.71	2.98	6.70	50	1.07
Parete 6	0.22	1.16	1.38	50	0.22
Parete 7	0.39	1.35	1.74	50	0.28
Parete 8	3.27	1.60	4.87	50	0.78

Regolarità sulla superficie utile

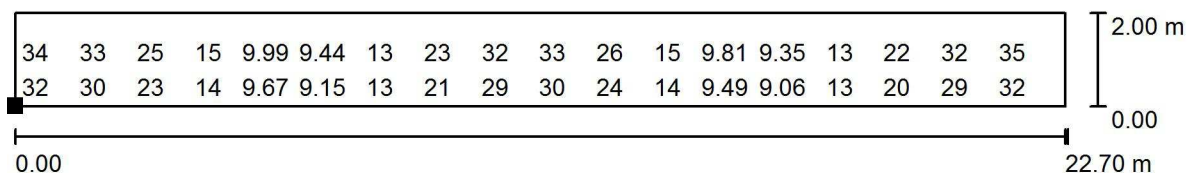
E_{\min} / E_m : 0.105 (1:9)

E_{\min} / E_{\max} : 0.017 (1:59)

Potenza allacciata specifica: $0.08 \text{ W/m}^2 = 0.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 257.20 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

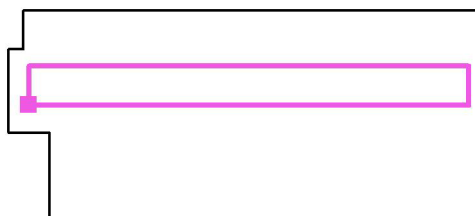
P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - SALA POLIVALENTE / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 163

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(51.100 m, 26.250 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
8.65

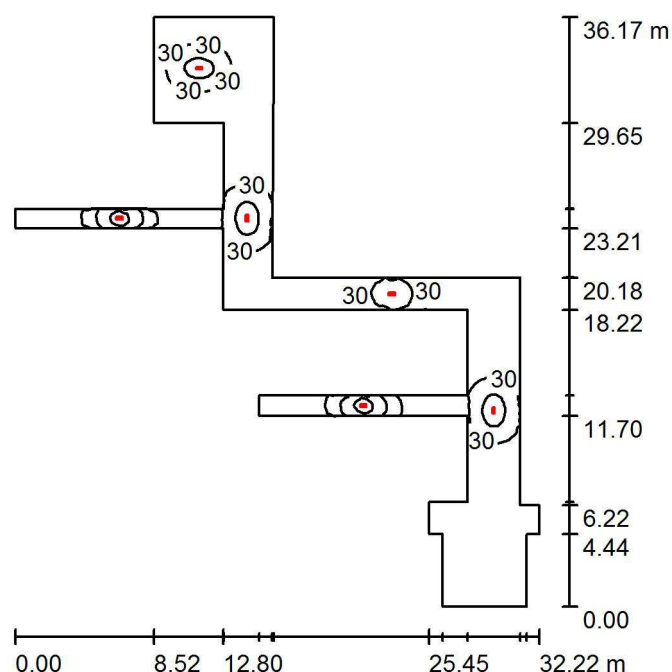
E_{max} [lx]
37

E_{min} / E_m
0.420

E_{min} / E_{max}
0.237

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - CORRIDOIO / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:465

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	20	0.24	102	0.012
Pavimento	20	16	0.32	51	0.020
Soffitto	70	4.75	0.25	64	0.052
Pareti (26)	50	13	0.21	241	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE (1.000)	1200	1200	7.0
Totale:			7200	7200	42.0

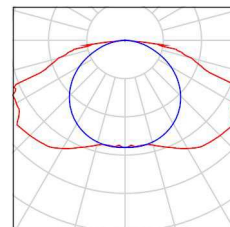
Potenza allacciata specifica: $0.19 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 218.05 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - CORRIDOIO / Lista pezzi lampade

6 Pezzo Beghelli SpA 19432 F65 LED LI-FE AT AR SE
Articolo No.: 19432
Flusso luminoso (Lampada): 1200 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1200 lm
Potenza lampade: 7.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 70 94 100 100
Dotazione: 1 x 19432e1h LED (Fattore di
correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7200 lm

Potenza totale: 42.0 W

Fattore di manutenzione: 0.85

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	15	4.33	20	/	/
Superficie di calcolo 1	17	5.13	22	/	/
Pavimento	11	4.35	16	20	1.00
Soffitto	0.09	4.67	4.75	70	1.06
Parete 1	4.44	3.51	7.95	50	1.26
Parete 2	9.45	3.75	13	50	2.10
Parete 3	4.21	3.61	7.82	50	1.24
Parete 4	6.82	4.38	11	50	1.78
Parete 5	12	8.99	21	50	3.37
Parete 6	2.26	2.09	4.35	50	0.69
Parete 7	12	9.09	21	50	3.37
Parete 8	7.14	4.38	12	50	1.83
Parete 9	8.89	5.69	15	50	2.32
Parete 10	5.22	3.45	8.66	50	1.38
Parete 11	12	8.92	21	50	3.36
Parete 12	2.26	2.18	4.44	50	0.71
Parete 13	12	8.87	21	50	3.28
Parete 14	7.19	3.76	11	50	1.74
Parete 15	0.00	0.24	0.24	50	0.04
Parete 16	0.00	0.26	0.26	50	0.04
Parete 17	0.00	0.26	0.26	50	0.04
Parete 18	0.02	0.38	0.40	50	0.06
Parete 19	0.32	0.38	0.70	50	0.11
Parete 20	0.14	0.40	0.54	50	0.09
Parete 21	0.17	0.66	0.83	50	0.13
Parete 22	0.00	0.44	0.44	50	0.07
Parete 23	0.00	0.30	0.30	50	0.05
Parete 24	6.60	3.39	9.99	50	1.59

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - CORRIDOIO / Risultati illuminotecnici

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Parete 25	8.36	5.62	14	50	2.22
Parete 26	7.52	3.94	11	50	1.83

Regolarità sulla superficie utile

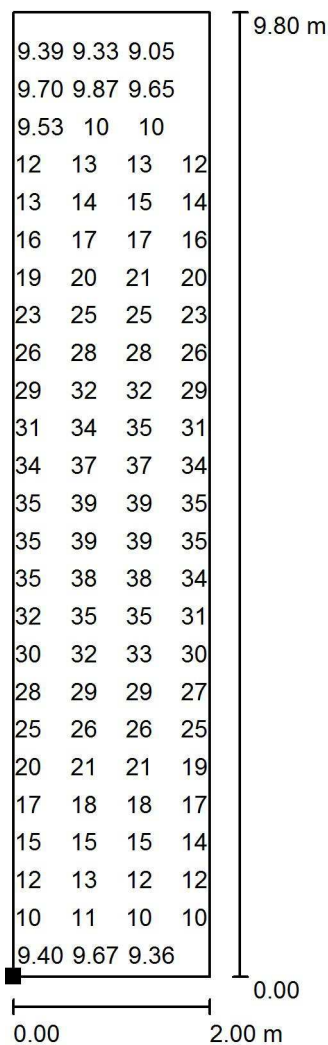
E_{\min} / E_{\max} : 0.012 (1:82)

E_{\min} / E_{\max} : 0.002 (1:426)

Potenza allacciata specifica: $0.19 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 218.05 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. EMERGENZA - CORRIDOIO / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



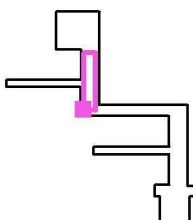
Valori in Lux, Scala 1 : 77

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(31.767 m, 44.100 m, 0.000 m)



Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]
22

E_{min} [lx]
7.66

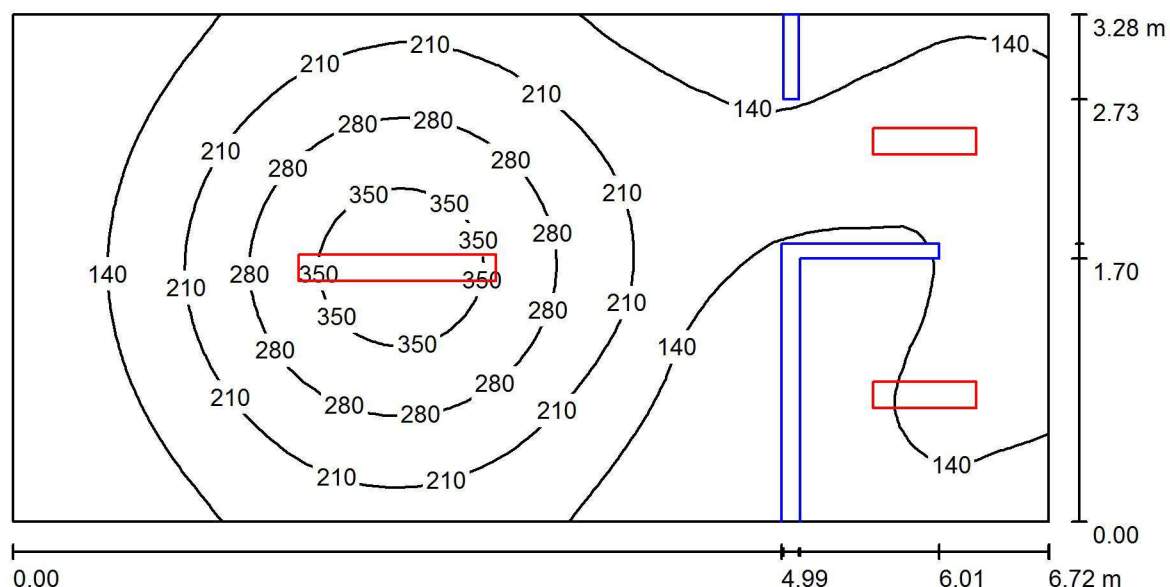
E_{max} [lx]
41

E_{min} / E_m
0.348

E_{min} / E_{max}
0.189

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO EX COLONIA / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:49

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	184	69	389	0.374
Pavimento	20	135	30	225	0.224
Soffitto	60	37	19	115	0.497
Pareti (4)	40	93	23	256	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

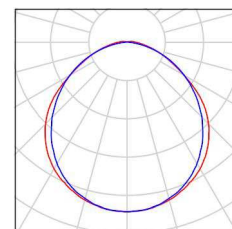
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 118SD BS100 LED 1X18 SD 4000K (1.000)	1525	1525	11.0
2	1	Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K (1.000)	5500	5500	46.0
Totale:			8550	8550	68.0

Potenza allacciata specifica: $3.08 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.04 m^2)

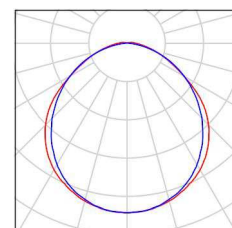
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO EX COLONIA / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Beghelli SpA 118SD BS100 LED 1X18 SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: 118SD
Flusso luminoso (Lampada): 1525 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 1525 lm
Potenza lampade: 11.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo Beghelli SpA 236SD BS100 LED 2X36 SD 4000K Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.
Articolo No.: 236SD
Flusso luminoso (Lampada): 5500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5500 lm
Potenza lampade: 46.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 98
CIE Flux Code: 48 80 95 98 100
Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO EX COLONIA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 8550 lm
Potenza totale: 68.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	152	33	184	/	/
Superficie di calcolo 1	216	31	248	/	/
Superficie di calcolo 2	105	41	147	/	/
Pavimento	105	30	135	20	8.61
Soffitto	5.13	32	37	60	7.10
Parete 1	63	29	93	40	12
Parete 2	79	33	111	40	14
Parete 3	64	30	94	40	12
Parete 4	46	29	75	40	9.56

Regolarità sulla superficie utile

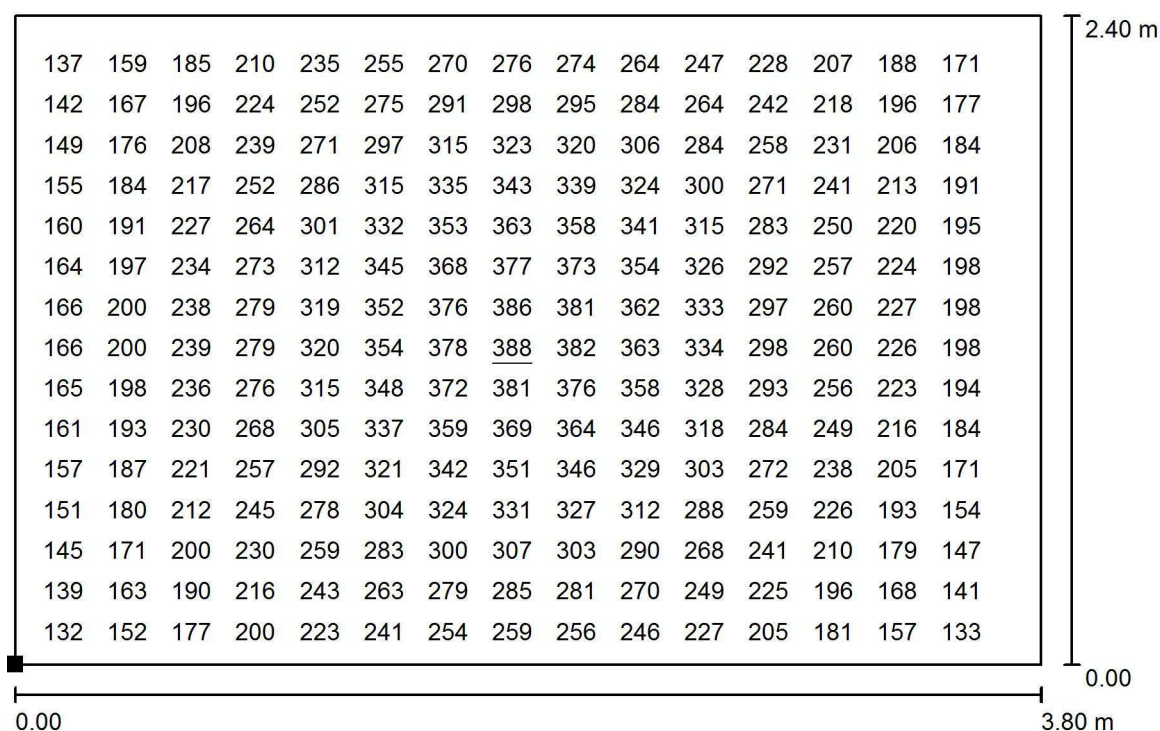
E_{\min} / E_m : 0.374 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.177 (1:6)

Potenza allacciata specifica: $3.08 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 22.04 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

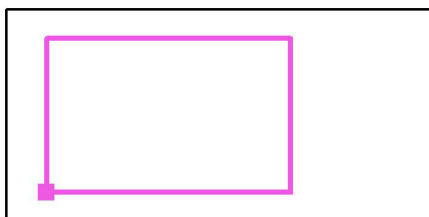
**P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO EX COLONIA / Superficie di calcolo
1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(173.400 m, 33.400 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
248

E_{min} [lx]
111

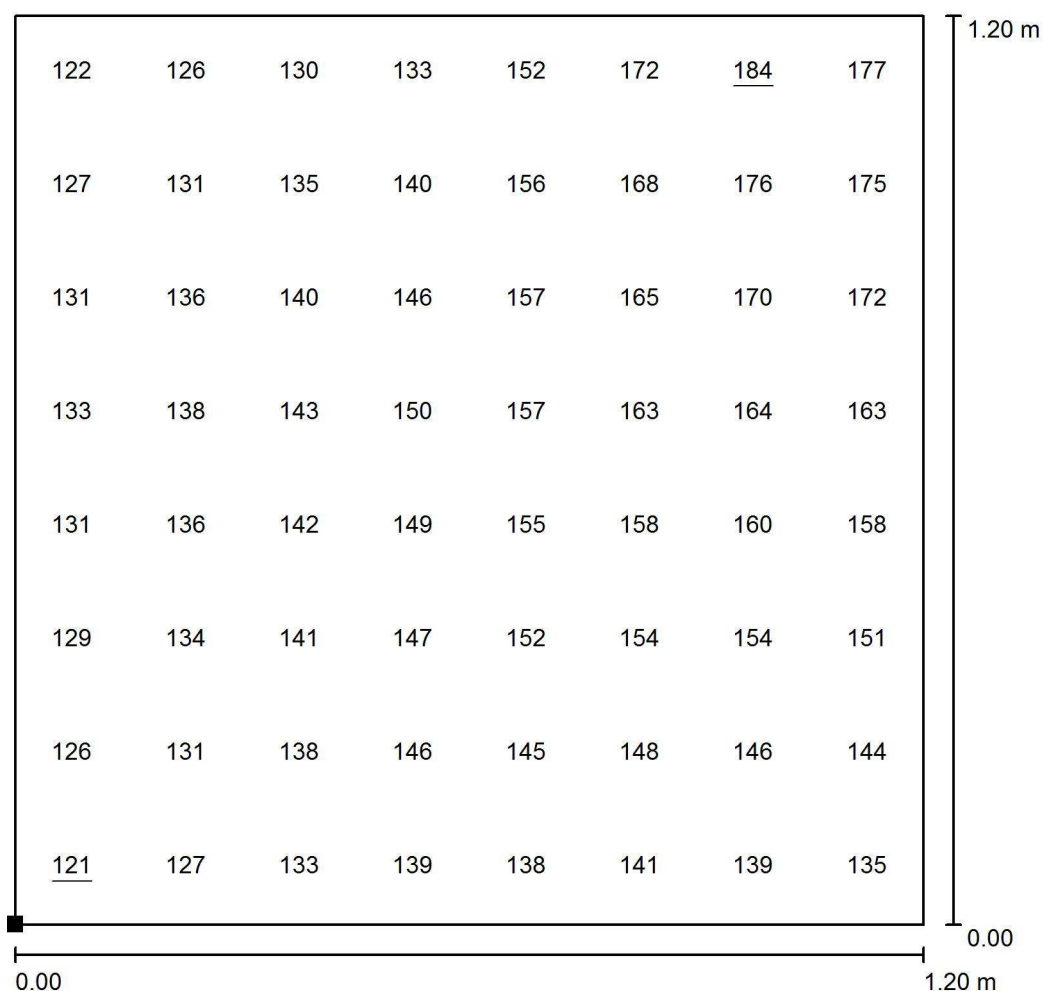
E_{max} [lx]
388

E_{min} / E_m
0.450

E_{min} / E_{max}
0.287

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**P.PRIMO - ILL. ORDINARIA - SPOGLIATOIO TIPO EX COLONIA / Superficie di calcolo
2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 10

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(178.100 m, 33.200 m, 0.850 m)



Reticolo: 8 x 8 Punti

E_m [lx]
147

E_{min} [lx]
121

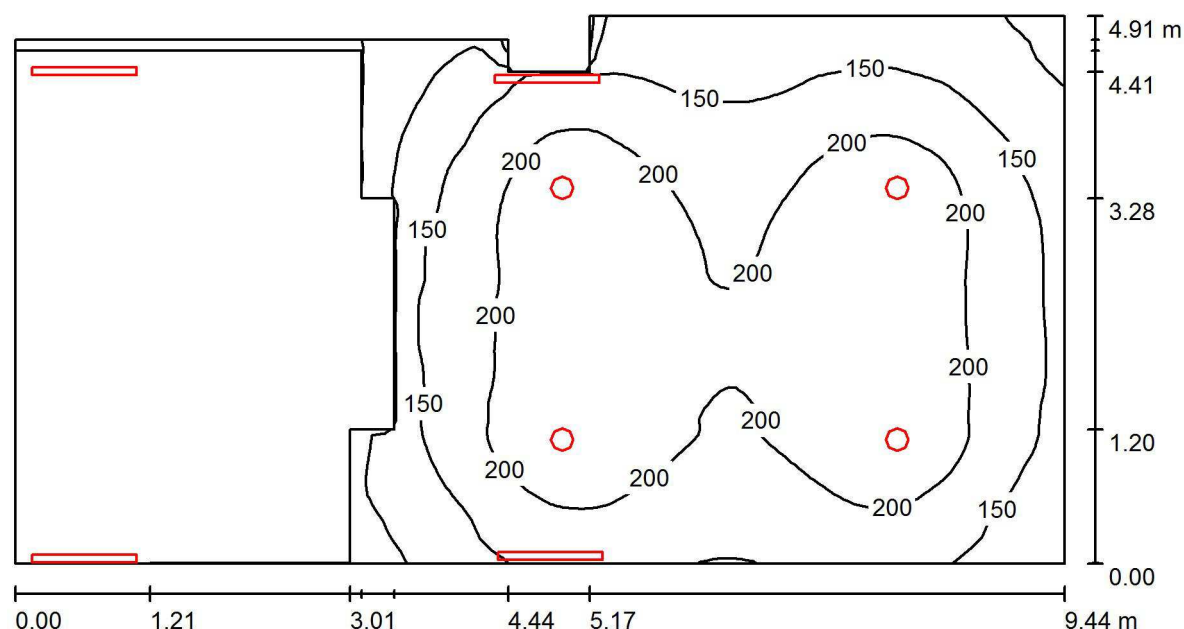
E_{max} [lx]
184

E_{min} / E_m
0.827

E_{min} / E_{max}
0.658

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILL. ORDINARIA - SCALA / Riepilogo



Altezza locale: 6.700 m, Fattore di manutenzione: 0.85

Valori in Lux, Scala 1:68

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	177	1.17	238	0.007
Pavimento	20	147	1.81	184	0.012
Soffitto	70	111	27	757	0.244
Pareti (12)	50	82	0.78	4000	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	BeghelliElp 71057 DWL LED 25W 4K (1.000)	2247	2250	25.0
2	4	Fosnova srl Slimcover LED 41w 3k CLD CELL Slimcover LED (1.000)	2784	2784	41.0
Totale:			20126	20136	264.0

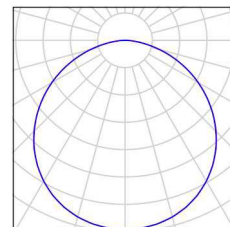
Potenza allacciata specifica: $5.86 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 45.04 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILL. ORDINARIA - SCALA / Lista pezzi lampade

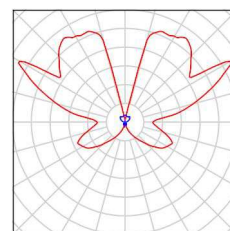
4 Pezzo BeghelliElp 71057 DWL LED 25W 4K
Articolo No.: 71057
Flusso luminoso (Lampada): 2247 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2250 lm
Potenza lampade: 25.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 100
Dotazione: 1 x 71057 (Fattore di correzione 1.000).

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



4 Pezzo Fosnova srl Slimcover LED 41w 3k CLD CELL Slimcover LED
Articolo No.: Slimcover LED 41w 3k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 2784 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2784 lm
Potenza lampade: 41.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 28
CIE Flux Code: 10 36 72 28 100
Dotazione: 1 x LED/sc935 3k (Fattore di correzione 1.000).

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



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILL. ORDINARIA - SCALA / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20126 lm
Potenza totale: 264.0 W
Fattore di manutenzione: 0.85
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	151	27	177	/	/
Superficie di calcolo 1	138	30	168	/	/
Superficie di calcolo 2	100	58	158	/	/
Superficie di calcolo 3	101	37	139	/	/
Superficie di calcolo 4	70	59	129	/	/
Pavimento	117	30	147	20	9.35
Soffitto	75	36	111	70	25
Parete 1	36	26	63	50	9.96
Parete 2	35	24	59	50	9.38
Parete 3	11	26	37	50	5.94
Parete 4	101	29	130	50	21
Parete 4_1	244	67	311	50	49
Parete 5	0.00	21	21	50	3.38
Parete 5_1	21	42	63	50	9.96
Parete 6	30	28	58	50	9.23
Parete 7	69	44	113	50	18
Parete 7_1	0.00	1.19	1.19	50	0.19
Parete 8	56	29	85	50	14
Parete 9	66	29	95	50	15

Regolarità sulla superficie utile

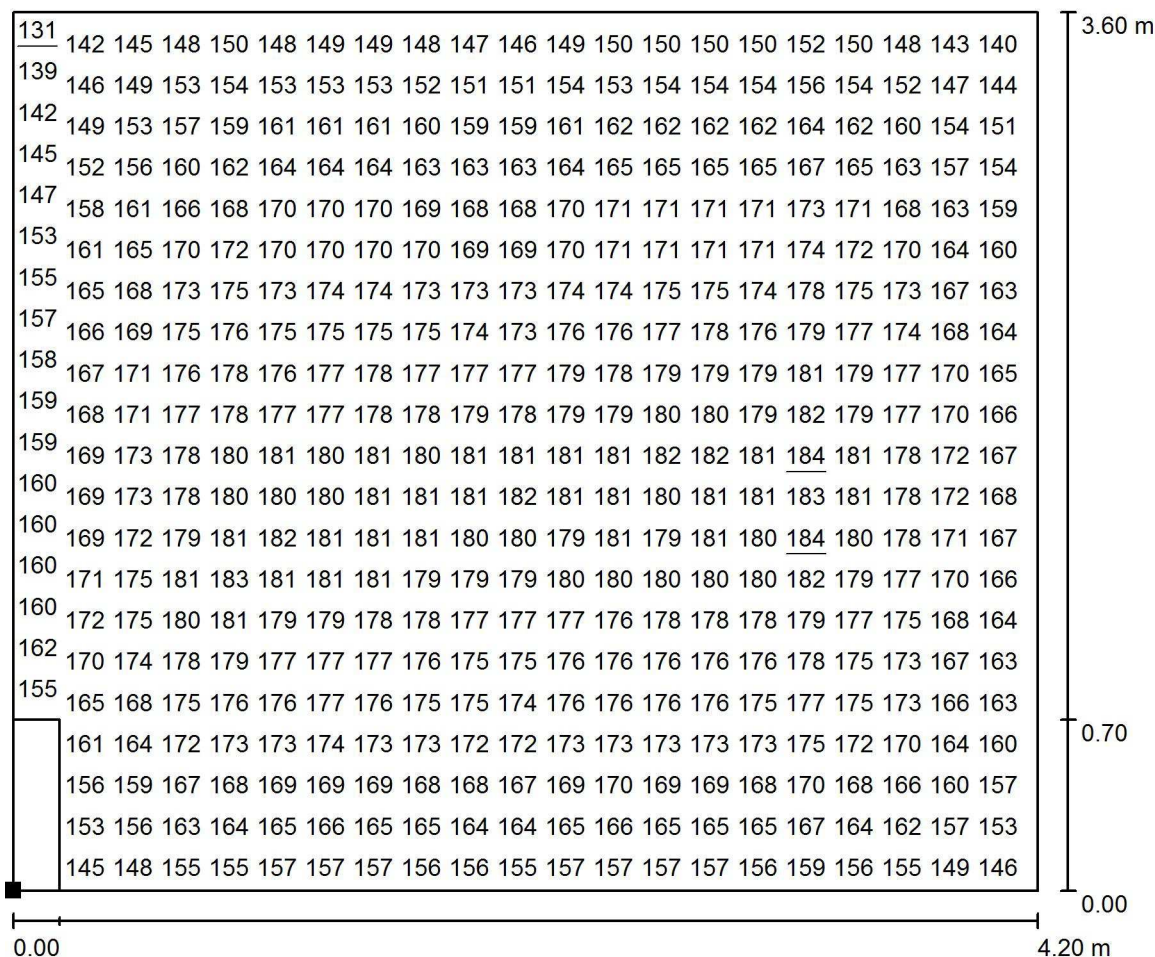
E_{\min} / E_m : 0.007 (1:152)

E_{\min} / E_{\max} : 0.005 (1:205)

Potenza allacciata specifica: 5.86 W/m² = 3.30 W/m²/100 lx (Base: 45.04 m²)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILL. ORDINARIA - SCALA / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

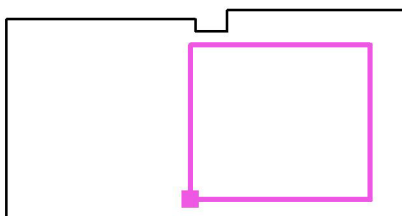


Valori in Lux, Scala 1 : 31

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(29.200 m, -38.400 m, 0.000 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx]
168

E_{min} [lx]
131

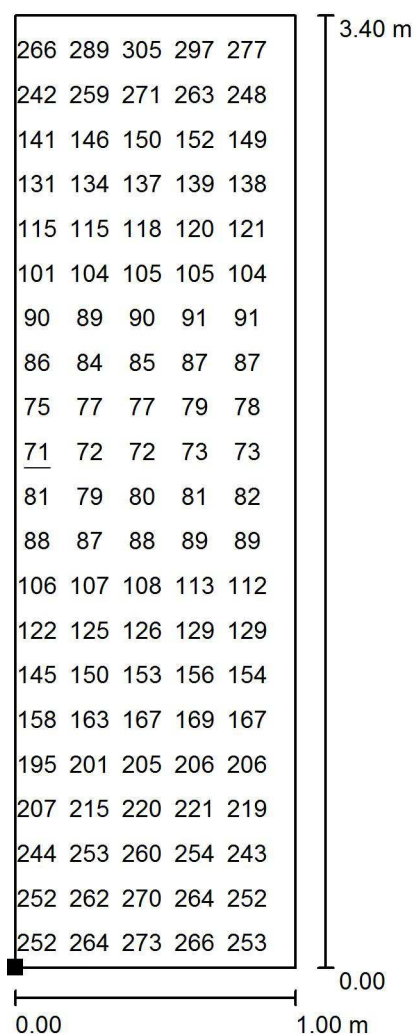
E_{max} [lx]
184

E_{min} / E_m
0.781

E_{min} / E_{max}
0.711

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILL. ORDINARIA - SCALA / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



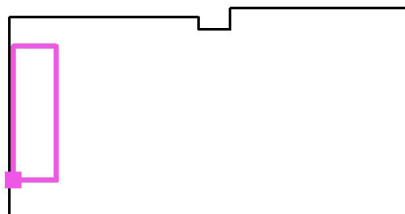
Valori in Lux, Scala 1 : 27

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(24.994 m, -37.998 m, 1.888 m)



Reticolo: 32 x 64 Punti

E_m [lx]
158

E_{min} [lx]
71

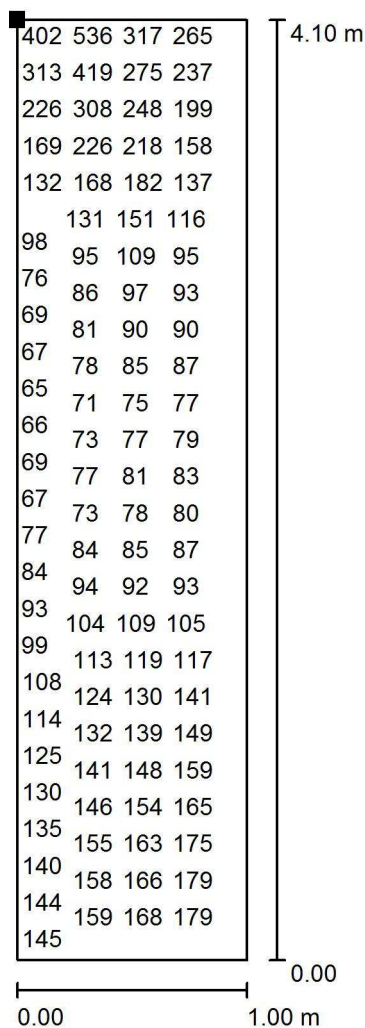
E_{max} [lx]
325

E_{min} / E_m
0.448

E_{min} / E_{max}
0.217

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILL. ORDINARIA - SCALA / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



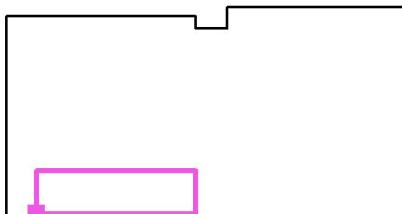
Valori in Lux, Scala 1 : 33

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(25.603 m, -38.801 m, 2.252 m)



Reticolo: 128 x 32 Punti

E_m [lx]
139

E_{min} [lx]
63

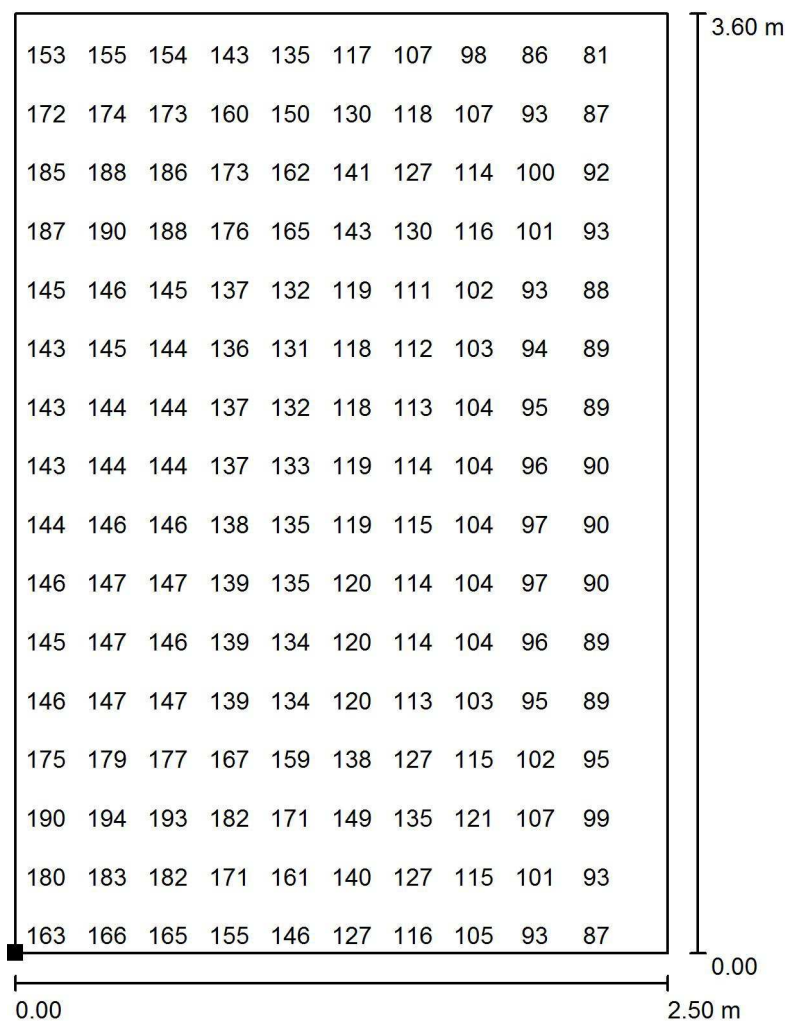
E_{max} [lx]
599

E_{min} / E_m
0.456

E_{min} / E_{max}
0.106

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

ILL. ORDINARIA - SCALA / Superficie di calcolo 4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



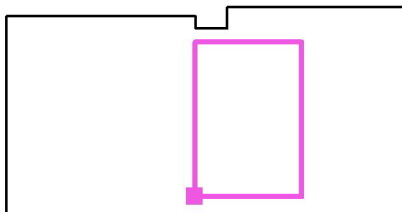
Valori in Lux, Scala 1 : 29

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(29.300 m, -38.400 m, 4.100 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
129

E_{min} [lx]
75

E_{max} [lx]
196

E_{min} / E_m
0.581

E_{min} / E_{max}
0.382

Polo Nautico - III. Esterna

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

Data: 20.11.2019
Redattore:

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

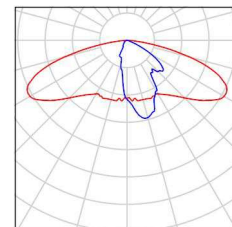
Indice**Polo Nautico - III. Esterna**

Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1x70 SD 4K	
Scheda tecnica apparecchio	4
Disano 3355 Garda 5 - Rotosimmetrico Disano 3355 24 led CLD CELL an...	
Scheda tecnica apparecchio	5
Scena esterna 1	
Dati di pianificazione	6
Lista pezzi lampade	7
Superfici esterne	
Superficie di calcolo 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	8
Superficie di calcolo 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	9
Superficie di calcolo 3	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10

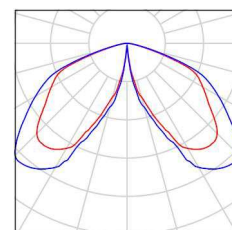
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Polo Nautico - III. Esterna / Lista pezzi lampade

- 11 Pezzo Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1x70 SD 4K
Articolo No.: S70UCSD
Flusso luminoso (Lampada): 5300 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5300 lm
Potenza lampade: 48.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 64 94 100 100
Dotazione: 1 x S70UCSDo LED (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



- 7 Pezzo Disano 3355 Garda 5 - Rotosimmetrico Disano
3355 24 led CLD CELL antracite
Articolo No.: 3355 Garda 5 - Rotosimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 5327 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5327 lm
Potenza lampade: 52.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 77 97 100 100
Dotazione: 1 x Led_fx_3355_24 (Fattore di correzione 1.000).

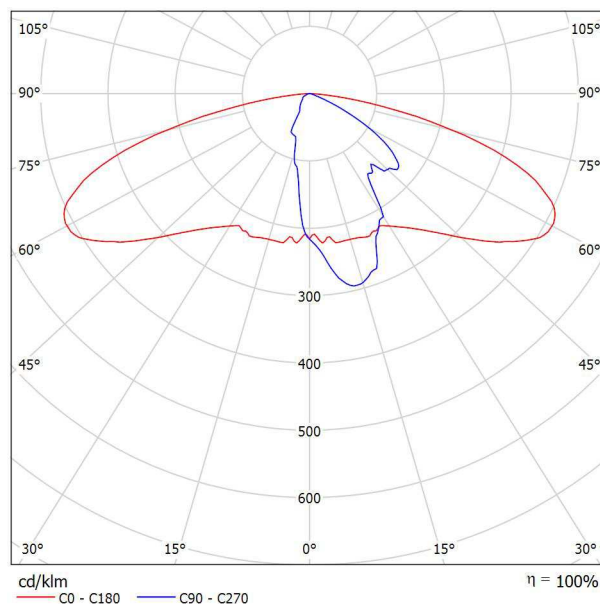


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1x70 SD 4K / Scheda tecnica apparecchio

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

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 64 94 100 100

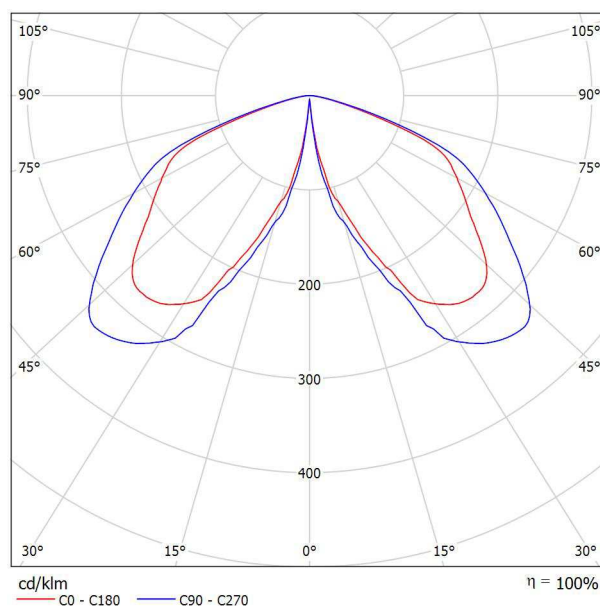
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Disano 3355 Garda 5 - Rotosimmetrico Disano 3355 24 led CLD CELL antracite / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 77 97 100 100

Corpo e bracci : in alluminio pressofuso, disegnati con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento.
Ottiche: ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV.

Attacco palo: in alluminio pressofuso. Idoneo per pali di diametro da 60 a 76mm.

Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a liquido, ad immersione, è composto da diverse fasi. Una prima fase di pretrattamento superficiale del metallo, poi una verniciatura in cataforesi epossidica resistente alla corrosione e alle nebbie saline, poi una mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV.

Dotazione: cablaggio posto su piastra di cablaggio in nylon 30% f.v. con connettori rapidi per il collegamento della linea e del LED. Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Con dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo LED. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.

Risparmio: la possibilità di scegliere la corrente di pilotaggio dei LED consente di disporre sempre della potenza adeguata ad una specifica condizione progettuale, semplificando anche l'approccio alle future problematiche di manutenzione ad aggiornamento. La scelta di una corrente più bassa aumenterà l'efficienza e quindi migliorerà il risparmio energetico, mentre con una corrente maggiore si otterrà più luce e sarà possibile ridurre il numero degli apparecchi.

Normativa: prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.

LED: fattore di potenza: $\geq 0,9$

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 80.000h (L80B10)

Superficie di esposizione al vento: 769 cmq.

A richiesta:

Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

è possibile installare, a bordo dell'apparecchio, diversi sistemi per la dimmerazione del flusso luminoso:

- alimentatori dimmerabili 1-10V, ordinabili con sottocodice 12
- dispositivo mezzanotte virtuale ordinabili con sottocodice 30
- alimentatori onde convogliate, ordinabili con sottocodice 0078

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

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:2376

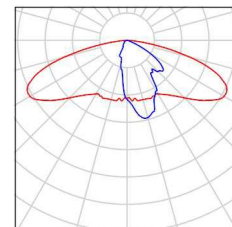
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	11	Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1x70 SD 4K (1.000)	5300	5300	48.0
2	7	Disano 3355 Garda 5 - Rotosimmetrico Disano 3355 24 led CLD CELL antracite (1.000)	5327	5327	52.9
Totale:			95590	95589	898.3

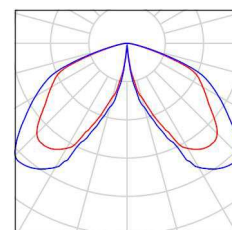
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Lista pezzi lampade

- 11 Pezzo Beghelli SpA S70UCSD STRA LED UC 1x70 SD 4K
Articolo No.: S70UCSD
Flusso luminoso (Lampada): 5300 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5300 lm
Potenza lampade: 48.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 30 64 94 100 100
Dotazione: 1 x S70UCSDo LED (Fattore di correzione 1.000).
- Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

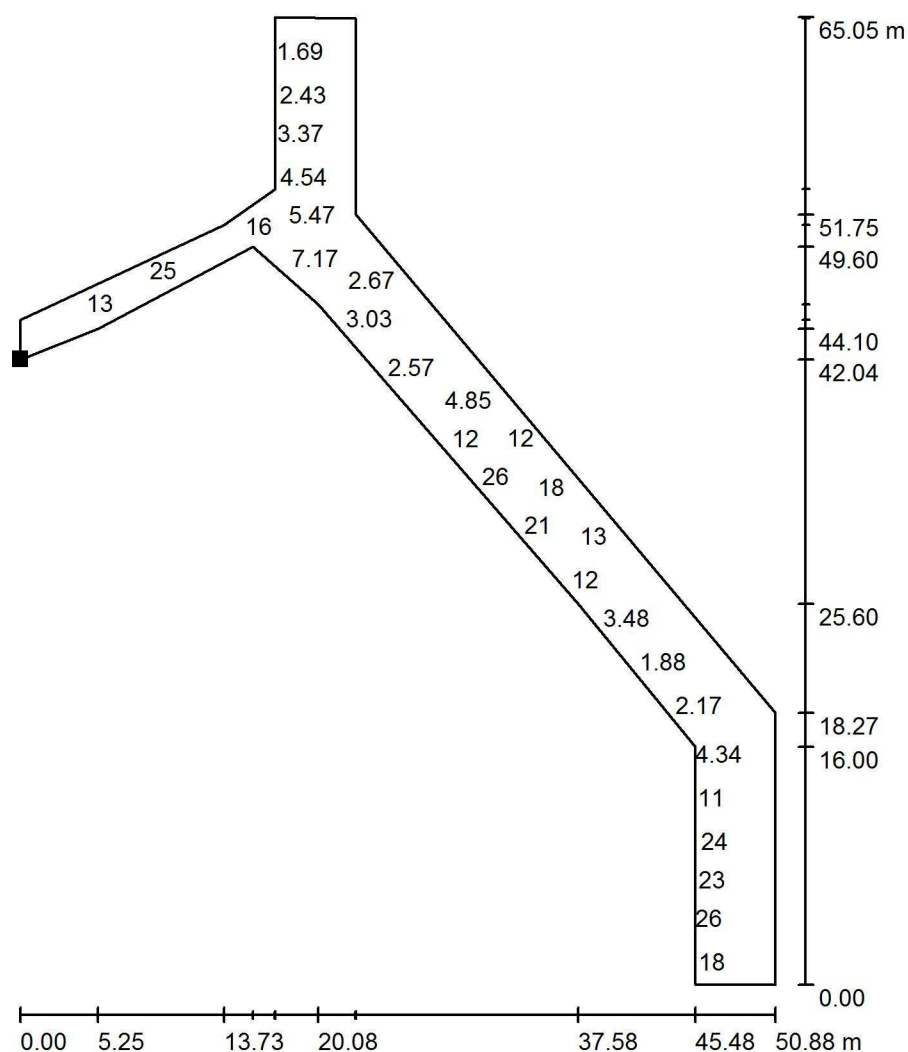


- 7 Pezzo Disano 3355 Garda 5 - Rotosimmetrico Disano 3355 24 led CLD CELL antracite
Articolo No.: 3355 Garda 5 - Rotosimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 5327 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5327 lm
Potenza lampade: 52.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 77 97 100 100
Dotazione: 1 x Led_fx_3355_24 (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

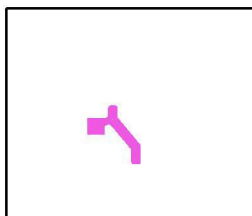


Valori in Lux, Scala 1 : 509

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(-189.381 m, 112.240 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
8.59

E_{min} [lx]
0.55

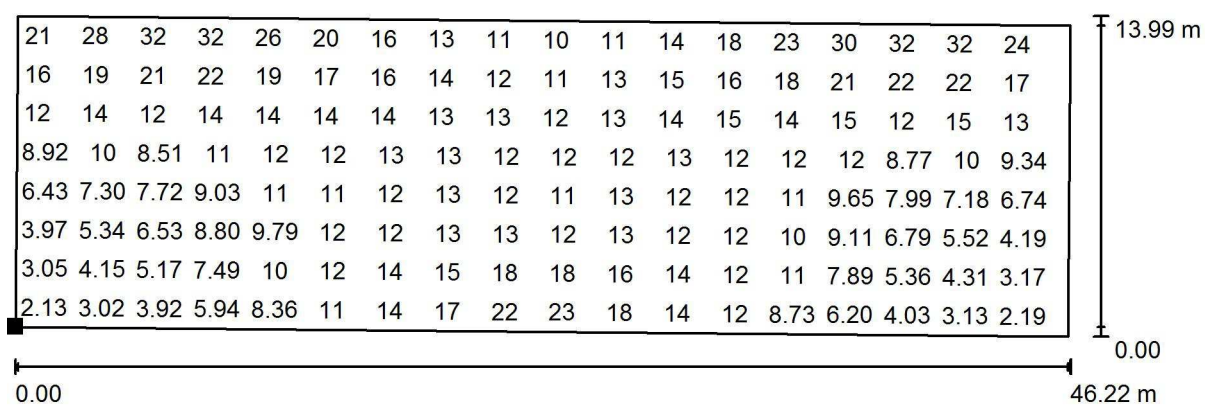
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.064

E_{min} / E_{max}
0.018

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 331

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(-283.266 m, 116.012 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
1.72

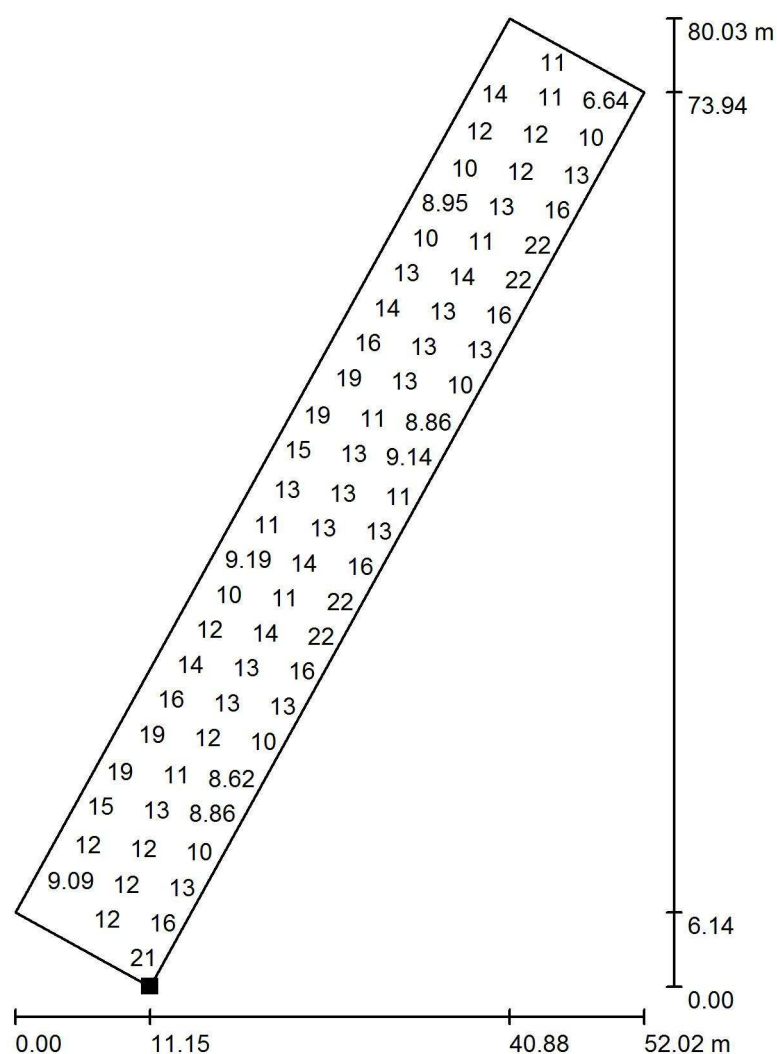
E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.133

E_{min} / E_{max}
0.048

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Scena esterna 1 / Superficie di calcolo 3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

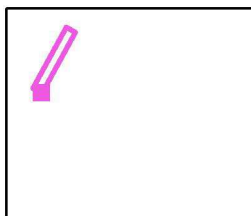


Valori in Lux, Scala 1 : 626

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:

Punto contrassegnato:
(-255.819 m, 153.278 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.20

E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.250

E_{min} / E_{max}
0.117

PROGETTO ESECUTIVO

CALCOLO IMPIANTO FOTOVOLTAICO



TFE ingegneria s.r.l. - via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga (VE)

tel. 041 510.15.42 - telefax 041.419.69.07 - info@tfeingegneria.it

CITTA' DI VENEZIA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

Settore Edilizia Comunale e Scolastica
Servizio Edilizia Sportiva, Magistratura e Sedi Terraferma

CI 14236 - 2.8.1. Rafforzamento azione P.A. - Ambiente e Territorio
Aree verdi parco S. Giuliano: Riordino del Polo Nautico ed opere
complementari

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTO
FOTOVOLTAICO

PROGETTISTA:
Ing. Zeffirino Tommasin



TFE ingegneria s.r.l. - via Friuli Venezia Giulia n. 8 - 30030 Pianiga (VE)
tel. 041 510.15.42 - telefax 041.510.14.87 - info@tfeingegneria.it

00	22/11/2019	Emissione ufficiale	M.S.	M.S.
revisione	data	motivazioni	redatto	controllato

INDICE

1. DATI GENERALI DELL'IMPIANTO	4
1.1 SITO DI INSTALLAZIONE	4
2. DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO	4
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO	5
4. EMISSIONI	5
5. RADIAZIONE SOLARE.....	6
5.1 TABELLA DI RADIAZIONE SOLARE SUL PIANO ORIZZONTALE.....	6
5.2 TABELLA PRODUZIONE ENERGIA	6
5.3 ESPOSIZIONI	7
5.4 ESPOSIZIONE 1.....	7
5.5 DIAGRAMMA DI OMBREGGIAMENTO	7
5.6 DIAGRAMMA RADIAZIONE SOLARE	8
5.7 TABELLA DI RADIAZIONE SOLARE	8
6. STRUTTURE DI SOSTEGNO	9
7. GENERATORE.....	9
8. GRUPPO DI CONVERSIONE	10
9. DIMENSIONAMENTO	12
9.1 TABELLA PERDITE PER OMBREGGIAMENTO	13
10. CAVI ELETTRICI E CABLAGGI.....	13
11. QUADRI ELETTRICI.....	18
12. SEPARAZIONE GALVANICA E MESSA A TERRA.....	18
13. SISTEMA DI CONTROLLO E MONITORAGGIO (SCM)	19
14. VERIFICHE	19
15. SCHEMA UNIFILARE DELL'IMPIANTO	20
16. RIFERIMENTI NORMATIVI	20

17. CONCLUSIONI23

1. Dati Generali dell'impianto

Il presente progetto è relativo alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica tramite conversione fotovoltaica, avente una potenza nominale di 60 kW e potenza di picco di 71,92 kWp.

1.1 Sito di installazione

L'impianto presenta le seguenti caratteristiche: .

DATI RELATIVI ALLA LOCALITÀ DI INSTALLAZIONE	
Località:	Venezia
Latitudine:	045°26'00"
Longitudine:	012°20'00"
Altitudine:	1 m
Fonte dati climatici:	UNI 10349
Albedo:	0 %

2. Dimensionamento dell'impianto

La quantità di energia elettrica producibile sarà calcolata sulla base dei dati radiometrici di cui alla norma UNI 10349 e utilizzando i metodi di calcolo illustrati nella norma UNI 8477-1.

Per gli impianti verranno rispettate le seguenti condizioni (da effettuare per ciascun "generatore fotovoltaico", inteso come insieme di moduli fotovoltaici con stessa inclinazione e stesso orientamento):

in fase di avvio dell'impianto fotovoltaico, il rapporto fra l'energia o la potenza prodotta in corrente alternata e l'energia o la potenza producibile in corrente alternata (determinata in funzione dell'irraggiamento solare incidente sul piano dei moduli, della potenza nominale dell'impianto e della temperatura di funzionamento dei moduli) sia almeno superiore a 0,78 nel caso di utilizzo di inverter di potenza fino a 20 kW e 0,8 nel caso di utilizzo di inverter di potenza superiore, nel rispetto delle condizioni di misura e dei metodi di calcolo descritti nella medesima Guida CEI 82-25.

Non sarà ammesso il parallelo di stringhe non perfettamente identiche tra loro per esposizione, e/o marca, e/o modello, e/o numero dei moduli impiegati. Ciascun modulo, infine, sarà dotato di diodo di by-pass.

Sarà, inoltre, sempre rilevabile l'energia prodotta (cumulata) e le relative ore di funzionamento.

3. Descrizione dell'impianto

L'impianto fotovoltaico è costituito da n° 1 generatori fotovoltaici composti da n° 232 moduli fotovoltaici e da n° 4 inverter con tipo di realizzazione Incentivo 1 .

La potenza di picco è di 71,92 kWp per una produzione di 74.963,6 kWh annui distribuiti su una superficie di 378,16 m².

Modalità di connessione alla rete Trifase in Bassa tensione con tensione di fornitura 400 V.

4. Emissioni

L'impianto riduce le emissioni inquinanti in atmosfera secondo la seguente tabella annuale:

Equivalenti di produzione termoelettrica	
Anidride solforosa (SO ₂):	52,54 kg
Ossidi di azoto (NO _x):	66,14 kg
Polveri:	2,35 kg
Anidride carbonica (CO ₂):	39,10 t

Equivalenti di produzione geotermica	
Idrogeno solforato (H ₂ S) (fluido geotermico):	2,30 kg
Anidride carbonica (CO ₂):	0,44 t
Tonnellate equivalenti di petrolio (TEP):	18,74 TEP

5. Radiazione Solare

La valutazione della risorsa solare disponibile è stata effettuata in base alla Norma UNI 10349, prendendo come riferimento la località che dispone dei dati storici di radiazione solare nelle immediate vicinanze di Venezia.

5.1 Tabella di radiazione solare sul piano orizzontale

Mese	Totale giornaliero [MJ/m ²]	Totale mensile [MJ/m ²]
Gennaio	4,63	143,53
Febbraio	7,87	220,36
Marzo	11,52	357,12
Aprile	16,16	484,8
Maggio	20,94	649,14
Giugno	24,09	722,7
Luglio	23,73	735,63
Agosto	20,19	625,89
Settembre	15,47	464,1
Ottobre	7,61	235,91
Novembre	4,62	138,6
Dicembre	4,37	135,47

5.2 Tabella produzione energia

Mese	Totale giornaliero [kWh]	Totale mensile [kWh]
Gennaio	95,591	2963,316
Febbraio	145,608	4077,029
Marzo	186,144	5770,455
Aprile	239,173	7175,204
Maggio	291,676	9041,958
Giugno	327,596	9827,877
Luglio	326,604	10124,711
Agosto	291,398	9033,331
Settembre	242,611	7278,337
Ottobre	127,785	3961,343
Novembre	89,315	2679,459
Dicembre	97,76	3030,554

5.3 Esposizioni

L'impianto fotovoltaico è composto da 1 generatori distribuiti su 1 esposizioni come di seguito definite:

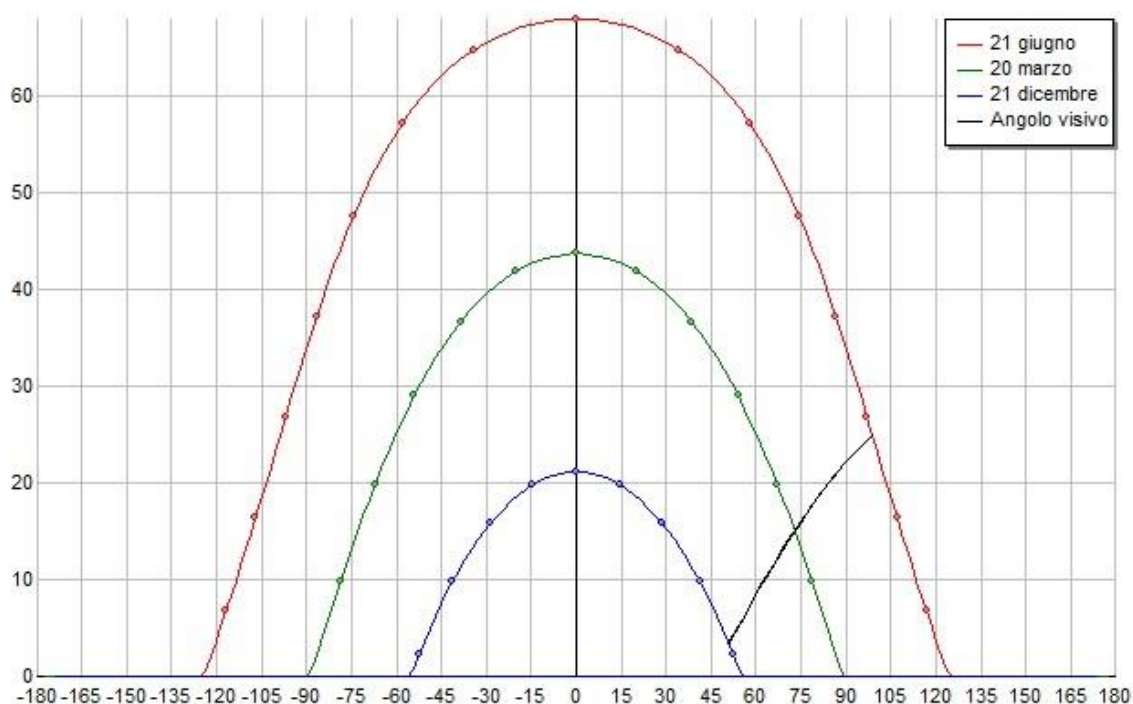
Descrizione	Tipo realizzazione	Tipo installazione	Orient.	Inclin.	Ombr.
Esposizione 1	Incentivo 1	Inclinazione fissa	-45°	30°	0 %

5.4 Esposizione 1

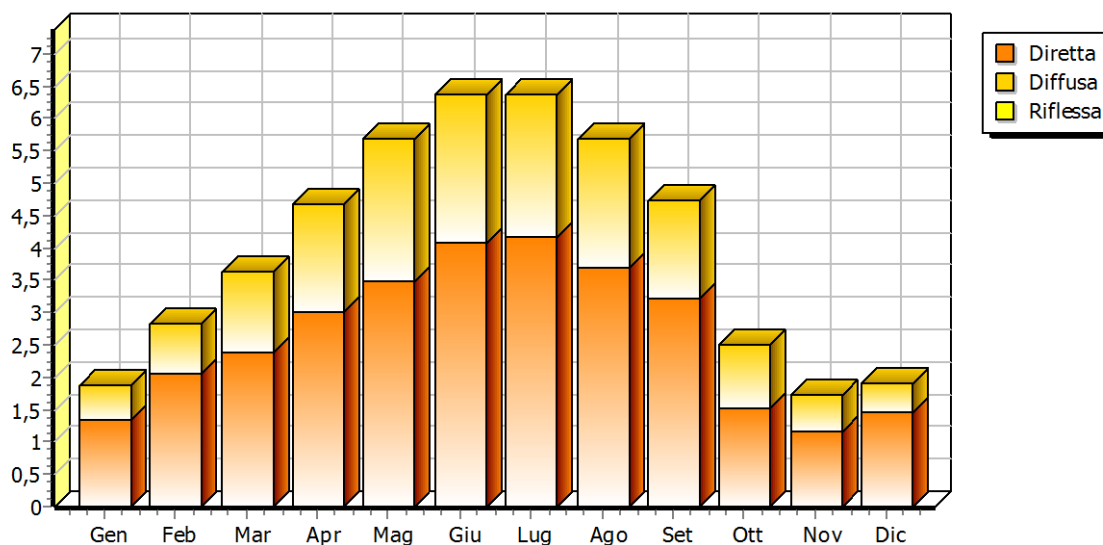
Esposizione 1 sarà esposta con un orientamento di -45,00° (azimut) rispetto al sud ed avrà un'inclinazione rispetto all'orizzontale di 30,00° (tilt).

La produzione di energia dell'esposizione Esposizione 1 è condizionata da alcuni fattori di ombreggiamento che determinano una riduzione della radiazione solare nella misura del 0 %.

5.5 Diagramma di ombreggiamento



5.6 Diagramma radiazione solare



5.7 Tabella di radiazione solare

Mese	Radiazione Diretta [kWh/m²]	Radiazione Diffusa [kWh/m²]	Radiazione Riflessa [kWh/m²]	Totale giornaliero [kWh/m²]	Totale mensile [kWh/m²]
Gennaio	1,338	0,524	0	1,861	57,701
Febbraio	2,053	0,783	0	2,835	79,387
Marzo	2,386	1,239	0	3,625	112,361
Aprile	3,011	1,646	0	4,657	139,714
Maggio	3,489	2,19	0	5,679	176,063
Giugno	4,062	2,317	0	6,379	191,366
Luglio	4,151	2,208	0	6,36	197,146
Agosto	3,699	1,975	0	5,674	175,895
Settembre	3,203	1,521	0	4,724	141,722
Ottobre	1,511	0,977	0	2,488	77,134
Novembre	1,169	0,57	0	1,739	52,174
Dicembre	1,458	0,446	0	1,904	59,01

6. Strutture di sostegno

I moduli verranno montati su dei supporti in acciaio zincato con inclinazione di 30°, avranno tutti la medesima esposizione. Gli ancoraggi della struttura dovranno resistere a raffiche di vento fino alla velocità di 120 km/h.

7. Generatore

Il generatore è composto da n° 232 moduli del tipo Silicio monocristallino con una vita utile stimata di oltre 20 anni e degradazione della produzione dovuta ad invecchiamento del 0,8 % annuo.

CARATTERISTICHE DEL GENERATORE FOTOVOLTAICO	
Tipo di realizzazione:	Incentivo 1
Numero di moduli:	232
Numero inverter:	4
Potenza nominale:	60 kW
Potenza di picco:	71,92 kWp
Performance ratio:	71,4 %

DATI COSTRUTTIVI DEI MODULI	
Costruttore:	PEIMAR
Serie / Sigla:	SG SG310M 310Wp BF
Tecnologia costruttiva:	Silicio monocristallino
Caratteristiche elettriche	
Potenza massima:	310 W
Rendimento:	19,1 %
Tensione nominale:	32,6 V
Tensione a vuoto:	40,7 V
Corrente nominale:	9,5 A
Corrente di corto circuito:	9,8 A
Dimensioni	
Dimensioni:	992 mm x 1640 mm
Peso:	18 kg

I valori di tensione alle varie temperature di funzionamento (minima, massima e d'esercizio) rientrano nel range di accettabilità ammesso dall'inverter.

La linea elettrica proveniente dai moduli fotovoltaici è messa a terra mediante appositi scaricatori di sovratensione con indicazione ottica di fuori servizio, al fine di garantire la protezione dalle scariche di origine atmosferica.

8. Gruppo di conversione

Il gruppo di conversione è composto dai convertitori statici (Inverter).

Il convertitore c.c./c.a. utilizzato è idoneo al trasferimento della potenza dal campo fotovoltaico alla rete del distributore, in conformità ai requisiti normativi tecnici e di sicurezza applicabili. I valori della tensione e della corrente di ingresso di questa apparecchiatura sono compatibili con quelli del rispettivo campo fotovoltaico, mentre i valori della tensione e della frequenza in uscita sono compatibili con quelli della rete alla quale viene connesso l'impianto.

Le caratteristiche principali del gruppo di conversione sono:

- Inverter a commutazione forzata con tecnica PWM (pulse-width modulation), senza clock e/o riferimenti interni di tensione o di corrente, assimilabile a "sistema non idoneo a sostenere la tensione e frequenza nel campo normale", in conformità a quanto prescritto per i sistemi di produzione dalla norma CEI 0-21 e dotato di funzione MPPT (inseguimento della massima potenza)
- Ingresso lato cc da generatore fotovoltaico gestibile con poli non connessi a terra, ovvero con sistema IT.
- Rispondenza alle norme generali su EMC e limitazione delle emissioni RF: conformità norme CEI 110-1, CEI 110-6, CEI 110-8.
- Protezioni per la sconnessione dalla rete per valori fuori soglia di tensione e frequenza della rete e per sovracorrente di guasto in conformità alle prescrizioni delle norme CEI 0-21 ed a quelle specificate dal distributore elettrico locale. Reset automatico delle protezioni per predisposizione ad avviamento automatico.
- Conformità marchio CE.
- Grado di protezione adeguato all'ubicazione in prossimità del campo fotovoltaico (IP65).
- Dichiarazione di conformità del prodotto alle normative tecniche applicabili, rilasciato dal costruttore, con riferimento a prove di tipo effettuate sul componente presso un organismo di certificazione abilitato e riconosciuto.
- Campo di tensione di ingresso adeguato alla tensione di uscita del generatore FV.
- Efficienza massima $\geq 90\%$ al 70% della potenza nominale.

Il gruppo di conversione è composto da 4 inverter.

Dati costruttivi degli inverter	
Costruttore:	SMA TECHNOLOGIE AG
Serie / Sigla:	Sunny TriPower STP 15000TL-10
Inseguitori:	2
Ingressi per inseguitore:	5
Caratteristiche elettriche	
Potenza nominale:	15 kW
Potenza massima:	15,3 kW
Potenza massima per inseguitore:	11,5 kW
Tensione nominale:	600 V
Tensione massima:	1000 V
Tensione minima per inseguitore:	150 V
Tensione massima per inseguitore:	800 V
Tensione nominale di uscita:	400 Vac
Corrente nominale:	44 A
Corrente massima:	44 A
Corrente massima per inseguitore:	33 A
Rendimento:	0,98

Inverter 1	MPPT 1	MPPT 2
Moduli in serie:	22	14
Stringhe in parallelo:	2	1
Esposizioni:	Esposizione 1	Esposizione 1
Tensione di MPP (STC):	717,2 V	456,4 V
Numero di moduli:	44	14

9. Dimensionamento

La potenza nominale del generatore è data da:

$$P = P_{\text{modulo}} * N^{\circ} \text{moduli} = 310 \text{ W} * 232 = 71,92 \text{ kWp}$$

L'energia totale prodotta dall'impianto alle condizioni STC (irraggiamento dei moduli di 1000 W/m² a 25°C di temperatura) si calcola come:

Esposizione	N° moduli	Radiazione solare [kWh/m²]	Energia [kWh]
Esposizione 1	232	1.459,68	104.979,87

$$E = E_n * (1 - \text{Disp}) = 74963,6 \text{ kWh}$$

dove

Disp = Perdite di potenza ottenuta da

Perdite per ombreggiamento:	0,0 %
Perdite per aumento di temperatura:	17,8 %
Perdite di mismatching:	5,0 %
Perdite in corrente continua:	1,5 %
Altre perdite (sporcizia, tolleranze...):	5,0 %
Perdite per conversione:	2,3 %
Perdite totali:	28,6 %

9.1 Tabella perdite per ombreggiamento

Mese	Senza ostacoli [kWh]	Produzione reale [kWh]	Perdita [kWh]
Gennaio	2963,3	2963,3	0,0 %
Febbraio	4077,0	4077,0	0,0 %
Marzo	5770,5	5770,5	0,0 %
Aprile	7175,2	7175,2	0,0 %
Maggio	9042,0	9042,0	0,0 %
Giugno	9827,9	9827,9	0,0 %
Luglio	10124,7	10124,7	0,0 %
Agosto	9033,3	9033,3	0,0 %
Settembre	7278,3	7278,3	0,0 %
Ottobre	3961,3	3961,3	0,0 %
Novembre	2679,5	2679,5	0,0 %
Dicembre	3030,6	3030,6	0,0 %
Anno	74963,6	74963,6	0,0 %

10. Cavi elettrici e cablaggi

Il cablaggio elettrico avverrà per mezzo di cavi con conduttori isolati in rame con le seguenti prescrizioni:

- Sezione delle anime in rame calcolate secondo norme CEI-UNEL/IEC
- Tipo FG21 se in esterno o FG16 se in cavidotti su percorsi interrati
- Tipo FS17 se all'interno di cavidotti di edifici

Inoltre i cavi saranno a norma CEI 20-13, CEI20-22II e CEI 20-37 I, marchiatura I.M.Q., colorazione delle anime secondo norme UNEL.

Per non compromettere la sicurezza di chi opera sull'impianto durante la verifica o l'adeguamento o la manutenzione, i conduttori avranno la seguente colorazione:

- Conduttori di protezione: giallo-verde (obbligatorio)
- Conduttore di neutro: blu chiaro (obbligatorio)
- Conduttore di fase: grigio / marrone
- Conduttore per circuiti in C.C.: chiaramente siglato con indicazione del positivo con “+” e del negativo con “-”

Come è possibile notare dalle prescrizioni sopra esposte, le sezioni dei conduttori degli impianti fotovoltaici sono sicuramente sovradimensionate per le correnti e le limitate distanze in gioco.

Con tali sezioni la caduta di potenziale viene contenuta entro il 2% del valore misurato da qualsiasi modulo posato al gruppo di conversione.

Cablaggio: Cavo di stringa

Descrizione	Valore
Identificazione:	
Lunghezza complessiva:	25 m
Lunghezza di dimensionamento:	25 m
Circuiti in prossimità:	6
Temperatura ambiente:	30°
Tabella:	CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR)
Posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale
Disposizione:	Raggruppati a fascio, annegati
Tipo cavo:	Unipolare
Materiale:	Rame
Designazione:	H1Z2Z2-K
Tipo di isolante:	EPR
Formazione:	1x(1x4)
N° conduttori positivo/fase:	1
Sez. positivo/fase:	4 mm ²
N° conduttori negativo/neutro:	0
Sez. negativo/neutro:	4 mm ²
N° conduttori PE:	
Sez. PE:	
Tensione nominale:	717,2 V
Corrente d'impiego:	9,5 A
Corrente di c.c. moduli	9,8 A

Cablaggio: Stringa - Q. Campo

Descrizione	Valore
Identificazione:	
Lunghezza complessiva:	70 m
Lunghezza di dimensionamento:	70 m
Circuiti in prossimità:	12
Temperatura ambiente:	30°
Tabella:	CEI-UNEL 35024/1 (PVC/EPR)
Posa:	31 - cavi unipolari senza guaina o unipolari con guaina in canali posati su parete con percorso orizzontale
Disposizione:	Raggruppati a fascio, annegati
Tipo cavo:	Unipolare
Materiale:	Rame
Designazione:	H1Z2Z2-K
Tipo di isolante:	PVC
Formazione:	2x(1x4)
N° conduttori positivo/fase:	1
Sez. positivo/fase:	4 mm ²
N° conduttori negativo/neutro:	1
Sez. negativo/neutro:	4 mm ²
N° conduttori PE:	
Sez. PE:	
Tensione nominale:	717,2 V
Corrente d'impiego:	9,5 A
Corrente di c.c. moduli	9,8 A

Cablaggio: Q. Campo - Q. Inverter

Descrizione	Valore
Identificazione:	
Lunghezza complessiva:	80 m
Lunghezza di dimensionamento:	80 m
Circuiti in prossimità:	8
Temperatura ambiente:	20°
Tabella:	CEI-UNEL 35026
Posa:	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati
Disposizione:	In tubi interrati a distanza nulla
Tipo cavo:	Multipolare
Materiale:	Rame
Designazione:	FG21M21 (1800Vcc)
Tipo di isolante:	EPR
Formazione:	3G16
N° conduttori positivo/fase:	1
Sez. positivo/fase:	16 mm ²
N° conduttori negativo/neutro:	1
Sez. negativo/neutro:	16 mm ²
N° conduttori PE:	1
Sez. PE:	16 mm ²
Tensione nominale:	717,2 V
Corrente d'impiego:	19,0 A
Corrente di c.c. moduli	19,6 A

Cablaggio: Q. Inverter - Q. Misura

Descrizione	Valore
Identificazione:	
Lunghezza complessiva:	100 m
Lunghezza di dimensionamento:	100 m
Circuiti in prossimità:	1
Temperatura ambiente:	20°
Tabella:	CEI-UNEL 35026
Posa:	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati
Disposizione:	In tubi interrati a distanza nulla
Tipo cavo:	Unipolare
Materiale:	Rame
Designazione:	FG16R16 0.6/1 kV
Tipo di isolante:	EPR
Formazione:	4x(1x70)+1G35
N° conduttori positivo/fase:	1
Sez. positivo/fase:	70 mm ²
N° conduttori negativo/neutro:	1
Sez. negativo/neutro:	70 mm ²
N° conduttori PE:	1
Sez. PE:	35 mm ²
Tensione nominale:	400 V
Corrente d'impiego:	21,6 A

Tabella di riepilogo cavi					
Codice	Costruttore	Form.	Des.	Descrizione	Lc
Cavo di stringa		1x(1x4)	H1Z2Z2-K		25 m
Stringa - Q. Campo		2x(1x4)	H1Z2Z2-K		140 m
Q. Campo - Q. Inverter		3G16	FG21M21 (1800Vcc)		80 m
Q. Inverter - Q. Misura		4x(1x70)+ 1G35	FG16R16 0.6/1 kV		500 m

11. Quadri elettrici

- Quadro di campo lato corrente continua

Si prevede di installare un quadro a monte di ogni convertitore per il collegamento in parallelo delle stringhe, il sezionamento, la misurazione e il controllo dei dati in uscita dal generatore.

- Quadro di parallelo lato corrente alternata

Si prevede di installare un quadro di parallelo in alternata all'interno di in una cassetta posta a valle dei convertitori statici per la misurazione, il collegamento e il controllo delle grandezze in uscita dagli inverter. All'interno di tale quadro, sarà inserito il sistema di interfaccia alla rete e il contatore in uscita della Società distributrice dell'energia elettrica .

12. Separazione galvanica e messa a terra

Deve essere prevista la separazione galvanica tra la parte in corrente continua dell'impianto e la rete; tale separazione può essere sostituita da una protezione sensibile alla corrente continua se la potenza complessiva di produzione non supera i 20 kW.

Soluzioni tecniche diverse da quelle sopra suggerite, sono adottabili, purché nel rispetto delle norme vigenti e della buona regola dell'arte.

Il campo fotovoltaico sarà gestito come sistema IT, ovvero con nessun polo connesso a terra. Le stringhe saranno, costituite dalla serie di singoli moduli fotovoltaici e singolarmente sezionabili, provviste di diodo di blocco e di protezioni contro le sovratensioni.

Ai fini della sicurezza, se la rete di utente o parte di essa è ritenuta non idonea a sopportare la maggiore intensità di corrente disponibile (dovuta al contributo dell'impianto fotovoltaico), la rete stessa o la parte interessata dovrà essere opportunamente protetta.

La struttura di sostegno verrà regolarmente collegata all'impianto di terra esistente.

13. Sistema di controllo e monitoraggio (SCM)

Il sistema di controllo e monitoraggio, permette per mezzo di un computer ed un software dedicato, di interrogare in ogni istante l'impianto al fine di verificare la funzionalità degli inverter installati con la possibilità di visionare le indicazioni tecniche (Tensione, corrente, potenza etc..) di ciascun inverter.

E' possibile inoltre leggere nella memoria eventi del convertitore tutte le grandezze elettriche dei giorni passati.

14. Verifiche

Al termine dei lavori l'installatore dell'impianto effettuerà le seguenti verifiche tecnico-funzionali:

- corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dal gruppo di conversione (accensione, spegnimento, mancanza rete, ecc.);
- continuità elettrica e connessioni tra moduli;
- messa a terra di masse e scaricatori;
- isolamento dei circuiti elettrici dalle masse;

L'impianto deve essere realizzato con componenti che in fase di avvio dell'impianto fotovoltaico, il rapporto fra l'energia o la potenza prodotta in corrente alternata e l'energia o la potenza producibile in corrente alternata (determinata in funzione dell'irraggiamento solare incidente sul piano dei moduli, della potenza nominale dell'impianto e della temperatura di funzionamento dei moduli) sia almeno superiore a 0,78 nel caso di utilizzo di inverter di potenza fino a 20 kW e 0,8 nel caso di utilizzo di inverter di potenza superiore, nel rispetto delle condizioni di misura e dei metodi di calcolo descritti nella medesima Guida CEI 82-25.

Il generatore Generatore soddisfa le seguenti condizioni:

- **Limiti in tensione**

Tensione minima V_n a 70,00 °C (456,2 V) maggiore di $V_{mpp \text{ min.}}$ (150,0 V)

Tensione massima V_n a -10,00 °C (717,4 V) inferiore a $V_{mpp \text{ max.}}$ (800,0 V)

Tensione a vuoto V_o a -10,00 °C (895,6 V) inferiore alla tensione max. dell'inverter (1000,0 V)

Tensione a vuoto V_o a -10,00 °C (895,6 V) inferiore alla tensione max. di isolamento (1500,0 V)

- **Limiti in corrente**

- **Limiti in potenza**

15. Schema unifilare dell'impianto



1) Moduli fotovoltaici

- 2030E00RFV

- CEI EN 62108 (CEI 82-30): Moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione (CPV) - Qualifica di progetto e approvazione di tipo;
- CEI EN 61730-1 (CEI 82-27) Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) - Parte 1: Prescrizioni per la costruzione;
- CEI EN 61730-2 (CEI 82-28) Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) - Parte 2: Prescrizioni per le prove;
- CEI EN 60904: Dispositivi fotovoltaici – Serie;
- CEI EN 50380 (CEI 82-22): Fogli informativi e dati di targa per moduli fotovoltaici;
- CEI EN 50521 (CEI 82-31) Connettori per sistemi fotovoltaici - Prescrizioni di sicurezza e prove;
- CEI UNI EN ISO/IEC 17025:2008 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura.

2) Altri componenti degli impianti fotovoltaici

- CEI EN 62093 (CEI 82-24): Componenti di sistemi fotovoltaici - moduli esclusi (BOS) – Qualifica di progetto in condizioni ambientali naturali;
- CEI EN 50524 (CEI 82-34) Fogli informativi e dati di targa dei convertitori fotovoltaici;
- CEI EN 50530 (CEI 82-35) Rendimento globale degli inverter per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica;
- EN 62116 Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters;

3) Progettazione fotovoltaica

- CEI 82-25: Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa tensione;
- CEI 0-2: Guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici;
- UNI 10349-1:2016: Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici;

4) Impianti elettrici e fotovoltaici

- CEI EN 61724 (CEI 82-15): Rilievo delle prestazioni dei sistemi fotovoltaici - Linee guida per la misura, lo scambio e l'analisi dei dati;
- EN 62446 (CEI 82-38) Grid connected photovoltaic systems - Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection;

- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;
- CEI EN 60445 (CEI 16-2): Principi base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, marcatura e identificazione - Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico;
- CEI EN 60529 (CEI 70-1): Gradi di protezione degli involucri (codice IP);
- CEI EN 60555-1 (CEI 77-2): Disturbi nelle reti di alimentazione prodotti da apparecchi elettrodomestici e da equipaggiamenti elettrici simili - Parte 1: Definizioni;
- CEI EN 61000-3-2 (CEI 110-31): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3: Limiti - Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase);
- CEI 13-4: Sistemi di misura dell'energia elettrica - Composizione, precisione e verifica;
- CEI EN 62053-21 (CEI 13-43): Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni particolari - Parte 21: Contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2);
- CEI EN 62053-23 (CEI 13-45): Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni particolari - Parte 23: Contatori statici di energia reattiva (classe 2 e 3);
- CEI EN 50470-1 (CEI 13-52) Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 1: Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova - Apparat di misura (indici di classe A, B e C)
- CEI EN 50470-3 (CEI 13-54) Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 3: Prescrizioni particolari - Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B e C);
- CEI EN 62305 (CEI 81-10): Protezione contro i fulmini, serie;
- CEI 81-3: Valori medi del numero di fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato;
- CEI EN 60099-1 (CEI 37-1): Scaricatori - Parte 1: Scaricatori a resistori non lineari con spinterometri per sistemi a corrente alternata;
- CEI EN 60439 (CEI 17-13): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT), serie;
- CEI 20-19: Cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore a 450/750 V;
- CEI 20-20: Cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750 V;
- CEI 20-91 Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e 1 500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.

5) Connessione degli impianti fotovoltaici alla rete elettrica

- CEI 0-16 : Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI EN 50438 (CEI 311-1) Prescrizioni per la connessione di micro-generatori in parallelo alle reti di distribuzione pubblica in bassa tensione;

Per la connessione degli impianti fotovoltaici alla rete elettrica si applica quanto prescritto nella deliberazione n. 99/08 (Testi integrati delle connessioni attive) dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas e successive modificazioni. Si applicano inoltre, per quanto compatibili con le norme sopra citate, i documenti tecnici emanati dai gestori di rete.

17. Conclusioni

Dovranno essere emessi e rilasciati dall'installatore i seguenti documenti:

- manuale di uso e manutenzione, inclusivo della pianificazione consigliata degli interventi di manutenzione;
- progetto esecutivo in versione “come costruito”, corredato di schede tecniche dei materiali installati;
- dichiarazione attestante le verifiche effettuate e il relativo esito;
- dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/2008;
- certificazione rilasciata da un laboratorio accreditato circa la conformità alla norma CEI EN 61215, per moduli al silicio cristallino, e alla CEI EN 61646 per moduli a film sottile;
- certificazione rilasciata da un laboratorio accreditato circa la conformità del convertitore c.c./c.a. alle norme vigenti;
- certificati di garanzia relativi alle apparecchiature installate;
- garanzia sull'intero impianto e sulle relative prestazioni di funzionamento.

La ditta installatrice, oltre ad eseguire scrupolosamente quanto indicato nel presente progetto, dovrà eseguire tutti i lavori nel rispetto della REGOLA DELL'ARTE.