

COMUNE DI SEREGNO 0013093/2009 - 27/02/2009



IL MIRETTOPE LEI LAVORI

MSC

				2.0	PCNG	BNGC	SCHC	31.01.2009
00	EMISSIONE				Redatto	Verificato	Approvato	Data
Indice	Aggiornamenti						Sostituito da	
C' siet	ata la riproduzione di questo documento	Progetto	Fase		Sostituisce		Continue do	

senza la preventiva autorizzazione di MSC Associati S.r.I.

VARIANTE

Committente

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

CITTA' DI SEREGNO (MI)

Direzione Lavori e

MSC ASSOCIATI S.r.l.

INARCHECK S.p.A.

A.T.J.

ALCINO

Coordinamento sicurezza in fase di esecuzione

Commessa

RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA IN AMBITO CRU16:

REALIZZAZIONE NUOVO PALAZZO COMUNALE, PARCHEGGI INTERRATI

E RIQUALIFICAZIONE AREE ADIACENTI.

SOUTINHO

Realizzazione spazio polivalente, parcheggio interrato e riqualificazione aree adiacenti

Perizia di variante n. 07 – Finiture ed impianti CALCOLI DI VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI

CONSULENZE E SERVIZI di TABELLA CAVI E BILANCIO ENERGETICO Software INGEGNERIA S.r.l. **VARI** Ing. PIERPAOLO SCHIATTI A4065REE003-00.pdf Arch. ROBERTA SCHIATTI Aggiom. Codice Commessa

A4065

REE

003

00

CALCOLI DI VERIFICA

p11

ELENCO DELLE CONDUTTURE
TABELLA CAVI LUCI DI SCENA
TABELLA DERIVAZIONI DI UTILIZZO
TABELLA APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE
TABELLA CAVI antintrusione e tvcc
CALCOLI CADUTE DI TENSIONE
CALCOLI ILLUMINOTECNICI

ELENCO DELLE CONDUTTURE

	taratura	0,95 ln	Jn 0 4	1 0	10,3	2,0	In 0,4	L	In U,/	7'0 ul	In 0,4	6'0 ul	In 0,5	In 0,5	ln 0,8	In 0,7	In 1		
INTERRUTTORE	portata t	4x1250 0,	1 In	T												4x100 lr	4×400 Ir		
NTERR	200	4x1																	
	tipo	APERTO	SCATOL ATO	OTATOTATO	SCATOLATO	בי וכביסו	SCATOLATO	SCALOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO		
loc a fine	lines kA	<20	ç	2 5	01 \$	o ;	× 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10		
	c.d.t.%	0,18	7	21.0	1,35	0,83	0,2	0,4	1,55	1,26	1,32	0,51	8'0	0,83		0,24			
	portata Iz A	2304							259			4		61	104	104			rforata
	lunghezza m				58 6				10	55			80		15	15			PMP passerella metallica perforata
CAVO	the di posa	PMF 11									PMF 6	PIMF 2	PMF 8	PMF 8	3	3			PMP passerell
	sezione mm2	240 F										25				25	120		metallica
	formazione	4x3F+2N 2							2c 5 G	ပ				5.6		z			PM passerella metallica
	odg	FG7M1							FG70M1		FG70M1								ole Ole
	¥	1156			64,00		8,00		132,80		16,00					51.20	330.00		CU cunicolo
UTENZA	KW	800 KVA					5,0	220,0	83,0		10,0	41,0	8.0	8.0	35.0	32.0	200 KVAR		TP tubo plastico
	Λ	400		400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		TP tubo plastico
IRA	8	QG-BT		QE AT	QE SP	QE PI	QE PC	QE IM1	QE IM2	OE PD	QE BAR	OE M	OF AS1	OF AS2	0.00 A.0.00	5 5	- 20 10		TIPO DI POSA DEL CAVO
CONDUTTURA	-5	TR4		QG BT	QG BT	0G BT	QG BT	QG BT	OG BT	QG BT	OG BT	OGBI	2 C	OG BT	THE COLUMN				TIPO DI POS
	sigia	N N		-	2	m	4	2	9	7		σ	, 5	= =====================================	5	7 5	2 2		

Oggetto: CALCOLI DI VERIFICA

	2		T								
y)	THE PERSON	100	R40	R40	R40	R40	R40	R40	C20	222	
INTERRUTTORE	portata nominale	160	4x160	4×160	4×160	4x160	4×160	4x160	4x20	4x20	
INTE	<u>84</u>	SCATOLATO	SCATOLATO	SCATOLATO	7		SCATOLATO	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	
loc a fine		< 10	< 10	< 10			< 10	< 10		v + 10	
	c.d.t.%	0,14	· 1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	·	
	portata iz A		44	44					26		rforata to ilo
	lunghezza m	80	15	06		25			09		PMP passerella metallica perforata CPP canale plastico perforato PMF passerella metallica a filo
CAVO	tipo di posa	CO.	PMF	PMF			PMF			BAMF	PMP passerell CPP canale pl
	sezione mm2	50						9		2,5	n metallica stico
1110	formazione	3F+N	56	56	56	36	36	36		99	PM passerella metallica CP canale plastico
	tho	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1		FTG100M1	٩
	Ą	51,2	4,8			9'6			2,4	2,4	CU cunicolo AR aria
UTENZA	NA.	32,0	3.0	3,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,5	ਨੂੰ	TP tubo plastico TM tubo metallico TC tubo cavidotto
	>	400	400	400	400	230	230	230	400	400	TP tubo plastico TM tubo metallic TC tubo cavidott
RA	88	QG CA	QE AT	OE SP	QE PI	OE PC	QE IM1	QE IM2	EXT 1	EXT 2) DEL CAVO
CONDUTTURA	ep.	GC 1	OG CA	OGCA	QG CA	QG CA	OG CA	QG CA	QG CA	06 CA	TIPO DI POSA DEL CAVO
	sigia	100	101	102			105	106	108	109	

Oggetto: CALCOLI DI VERIFICA

O

Documento:

TABELLA CAVI LUCI DI SCENA TABELLA DERIVAZIONI DI UTILIZZO

Documento: EE 53

LUCI DI SCENA

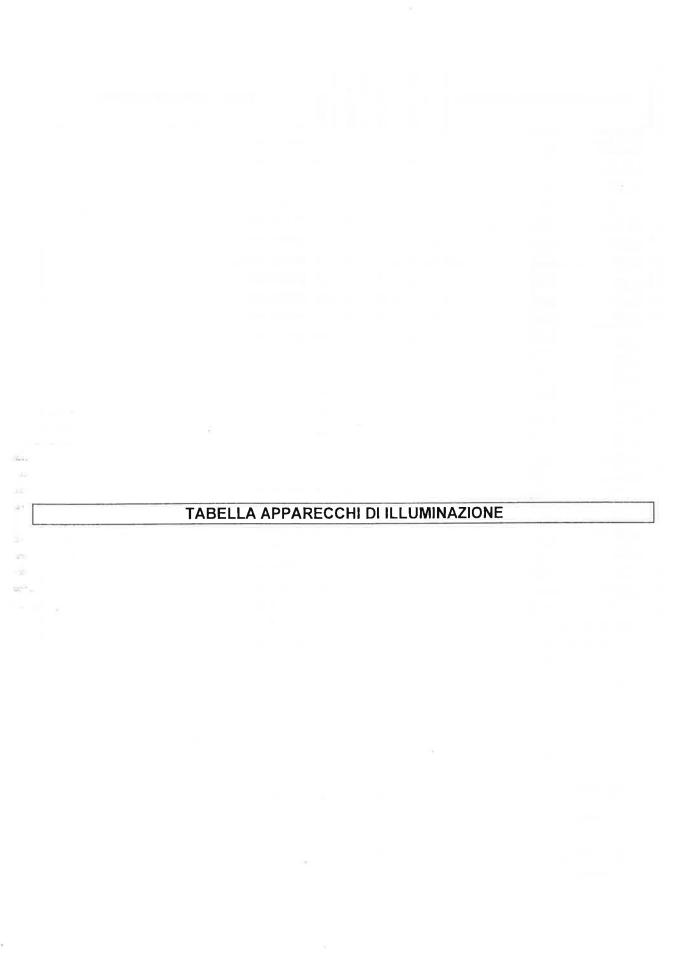
	da	a	cosa fa	tipo cavo	sezione mm²	lunghezz: metri
1	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.01.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
2	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.01.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
3	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.01.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	28
4	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.02.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
5	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.02.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
6	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.02.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
7	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.03.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
В	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.03.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	28
9	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.03.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	28
10	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.04.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
11	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.04.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
12	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.04.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	28
13	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.05.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
14	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.05.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	30
15	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.05.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
16	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.06.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
17	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.06.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
18	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.06.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	30
19	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.07.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
20	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.07.b	luce di scena	FG70M1 0.6/1 kV	3G2,5	30
21	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.07.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
22	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.08.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
23	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.08.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
24	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.08.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	30
25	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.09.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
26	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.09.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
27	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.09.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
28	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.10.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
29	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.10.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
30	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.10.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
31	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.11.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
32	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.11.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
33	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.11.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
34	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.12.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
35	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.12.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
36	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.12.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
37	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.13.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	42
38	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.13.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	42
39	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.13.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	42
40	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.14.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	42
41	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.14.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	42
42	gruppo spine GS1	gruppo prese GP.14.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	42
43	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.01.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	16
44	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.01.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
45	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.01.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
46	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.02.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
47	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.02.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
48	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.02.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18

LUCI DI SCENA

	da	а	cosa fa	tipo cavo	sezione mm²	lunghezza metri
49	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.03.a	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	18
50	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.03.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
51	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.03.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
52	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.04.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
53	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.04.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	18
54	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.04.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	18
55	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.05.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
56	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.05.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
57	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.05.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
58	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.06.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
59	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.06.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
60	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.06.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
61	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.07.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
62	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.07.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
63	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.07.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
64	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.08.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
65	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.08.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	20
66	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.08.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	20
67	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.09.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
68	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.09.b	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	22
69	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.09.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
70	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.10.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
71	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.10.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
72	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.10.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	22
73	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.11.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
74	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.11.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
75	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.11.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
76	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.12.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
77	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.12.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	22
78	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.12.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	32
79	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.13.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
80	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.13.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
81	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.13.c	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
82	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.14.a	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
83	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.14.b	luce di scena	FG7OM1 0,6/1 kV	3G2,5	32
84	gruppo spine GS2	gruppo prese GP.14.c	luce di scena	FG70M1 0,6/1 kV	3G2,5	30
	угарро оршо сог	g.appa p.coc			TOTALE	2.250
					1017122	
_						
_						
-						
				-		
_						

				1	7	2		3		4		5							賣	
progressivo	LOCALE	controssoffitto	tra	ccia	tracc vist	ia V+		IP40	vista	IP44		tallo	centralizzato	nterruttore	deviatore	pulsante	œ	dimmer	pulsante parall	segnaletica
		Sout	N	E	N	E	N	Е	N	E	N	E	0			mano		0		o,
	quota -8,15																			
1	Camerone 1				6	1								1						
2	Blocco servizi				2												2			
3	Carnerone 2				6	1								1						
4	Blocco servizi				2												2			
5	Camerino 1				4	1								1						
6	Camerino 2				4	1								1					-	
7	Bagno handicap				1	1											1			
8	Antibagno				1															
9	Corridoio camerini				6	1				3.5						1			2	1
10	Deposito								7					2						
11	Locale filtro				4											1				1
12	Sbarco scala				2															1
13	Scala		3	2												1				
14	Intercapedine								25	5						1			1	
15	Locate tecnico UTA1								27	3						2			2	
16	Locale tecnico UTA2								6	1				1						
17	Locale tecnico								6					1						
18	Vano scala L										2					1				
19	Sottopalco				77				8					1						
20	Sottopalco per poltrone								5					1						
21	Auditorium pavimento																			4
22	Scala N						2	1								1				
23	Scala B												1							
24	Scala G			,									1					1		
25	Scala M						2	1								1				
26	Scala C												1							
27	Scala F												1					1		
	quota -4,48																			
101	Sala prova riunioni				8	2								2						
102	Locale dimmer					5								1						
	Bagno Handicap				1	1											1			
104	Corridoio				6	2								1						1
	Filtro				3	1											1			1
106	Locale tecnico gruppi frigo								15	2				2						
	Sbarco scala				3	1													1	1
	Scala		3	2																
	Palcoscenico				2	2							2							1
110	Auditorium alto				56	7							6					1		2
111	Scala N						4	1										1	1	
112	Scala B											10	1							
113	Scala G				5	3							1					1		. 1
114	Scala M						4	1											1	
115	Scala C											10	1							
116	Scala F				5	3							1							1
117	Locale regia				7	2										1				
	Scala H												1							
119	Foyer				54	8							3					3		3

progressivo	LOCALE	controssoffitto	trad	t ccia	tracc vist	a O	vista		vista	IP44	me	5 tallo	centralizzato	interruttore	deviatore	pulsante	IR	dimmer	pulsante parall	segnaletica
		25	N	Е	N	E	N	E	N	E	N	Ε			С	omano	olo			
	Scala D									7			1							
	Scala E									8			1							
122	Blocco servizi 1				12	1							1							
123	Blocco servizi 2				8	1							1							
124	Bagno handicap				2	1											1			
125	Antibagno				3	1							1							
126	Wc+antiwc				3												2			
127	Scala L alto	7,0							3	1									1	
128	Scala I sala consiglio				2	1							1							
129	Blocco servizi sala consiglio				6	2				1							6			
130	Locale tecnico sala consiglio				1									1						
131	Bar sala consiglio				13	2								2						
132	Corridoio locali tecnici								4	1				1						
133	Locale contatori								2	1				1						
134	Locale trafo								2	1				1						
135	Locale qgbt								2	1				1						
	Locale ups								2	1				1						
137	Locale teleriscaldamento								1					1						
												-								
	quota +0,00																			
201	Pensilina ingresso	10			10								1							
	Ingresso principale				16	8							2							4
	Perimetro triangolo pavimento		2			-2							1							
204	Scale				12	4							2							
205	Scala sala consigliare		6	2									2							
206	Guardaroba		6											3						
207	Cielo stellato				19								1							
_	Camminamento biglietteria				10								2							
	Scala ingresso locali tecnici		3	1												1				
	Locale tecnico	-							1					1						
211																				
212																				
213																				
	430		23	7	305	64	12	4	116	32	2	20	37	29	0	11	16	8	9	2



progressivo	TIPOLOGIA APPAR	ECCHI	DI ILLUMINAZIONE	*	QUOTA +0,00	QUOTA 4,48	QUOTA -8,15	TOTALE	RIFERIMENTO PREZZARIO NUOVI PREZZI
	GLOBAL-S2 1x alo 150W	(F)		n	6	0	0	6	IE.06.PA 222
	MINISUITE1							156	IE.06.PA 239
	1 led 1W NAUTILUS3	0		n	156	0	0		
	3 led 2W PIXELPLUS	0		n_	25	0	0	25	IE.06.PA 234
	1 jm 20W PIXELPLUS	l xim20V		n	10	0	0	10	IE.06.PA 235.a
	1 jm 35W	⊖ ⊕		n	6	.0	0	6	IE.06.PA 235.b
	PIXELPLUS 1 jm 70W	O I spen Ribe		л	4	0	0	4	IE.06.PA 235.c
	STRIP 2 f 18W	2×118W		n	7	0	0	7	IE.06.PA 243.a
	STRIP	4xI I BW							
	4 f 18W SHELL1	-2110#		n	3	0	0	3	IE.06.PA 243.b
9	2 fc 18W SHELL1	2 a f c 18W		n	0	46	35	81	IE.06.PA 244.a
	2 fc 26W	2vic26w		n	0	12	2	14	IE.06.PA 244.b
11	SUPERMAXI 2 f 21W	7.21W		n	3	7	8	18	IE.06.PA 230
	FORMA 1 f 58W	125W		л	0	7	2	9	
	HYDRO	1, 18W			0		33	33	
	1 f 18W HYDRO			n		00			-
	1 f 36W HYDRO	7+36#		n	1	2	17	20	
15	1 f 58W HYDRO	1000		n	0	0	27	27	
16	2 f 36W	630		n	0	20	0	20	
	HYDRO 2 f 58W	(300)		n	0	2	7	9	
	COMFORT 1 f 58W	- IAP		п	O	4	0	4	
	SLOTLIGHT								UF OR DR OFF
19	3x1 f 54W TARTAN			n	0	8	0	8	IE.06.PA 225
	1 f 54W+1 f 21W TARTAN	1:318 7		n	0	4	0	4	IE.06.PA 227
21	2 f 54W+2 f 21W MINIMAL	ETAKY		n	0	24	0	24	1E.06.PA 226
22	1 alo 75W			n	0	52	0	52	IE.06.PA 223
	MINIMAL 3 alo 75W	(F)		n	0	6	0	6	IE.06.PA 224
24	LASER 1 dicr 50W			n	16	75	О	91	IE.06,PA 233
	GHOST	0							IE.06.PA 242
	1 fc 70W	= 1		n	0	4	0	4	
26	FORMA NAUTILUS 6x	6x1W		n	0	35	0	35	IE.06.PA 231
27	REGLETTE 1x f21W	IxII21W		n	0	-2	0	2	IE.06.PA 228.a
28	REGLETTE 1x f35W	I-w2De		n	0	10	00	10	IE.06.PA 228.b
29	MBM 1x f28W	\under \		n	0	1	00	1	
30	MBM 1x f35W	14935#	-	n	0	7	0	7	
	MBM schermo	0		m	0	12	0	12	
32	TALO 1xfc18W			n	0	1	0	11_	IE.06.PA 241
33	TALO 1xf54W			n	0	2	0	2	
34	TALO 1x80W			n	0	2	0	2	
35	IGUZZINI MOTUS 1x fc24W	•		n	0	31	23	54	IE.06.PA 245
	EXIT ZUMTOBEL pare	EXIT		n	0	4	7	11	IE.06.PA 236.a
	EXIT ZUMTOBEL incas			n	4	7	0	11	IE.06.PA 236.b
	ALIMENTATORE 6 LEI			n	2	0	0	2	IE.06.PA 232.a
39	ALIMENTATORE 9 LEI	D 1 W		n	12	0	0	12	IE.06.PA 232.b
40	ALIMENTATORE 12 LE	ED 1 W		n	4	0	0	4	IE.06.PA 232.c
-		_		-				807	

TABELLA CAVI

sistema antintrusione sistema TVCC

Oggetto: TABELLA CAVI

SIGLA	DA	A	DOVE	CAVO
CA	Centrale di allarme			
CA1	Centrale di allarme	Sensore multitecnologia	Porta scala B	2x0,75+4x0,22
CA2	Centrale di allarme	Contatto magnetico	Porta scala B	2x0,22
CA3	Centrale di allarme	Sensore multitecnologia	Porta scala C	2x0,75+4x0,22
CA4	Centrale di allarme	Contatto magnetico	Porta scala C	2x0,22
CA5	Centrale di allarme	Contatto magnetico	Serranda scala B	2x0,22
CA6	Centrale di allarme	Contatto magnetico	Serranda scala C	2x0,22
CA7	Centrale di allarme	Disponibile	-	-
CA8	Centrale di allarme	Disponibile		
CA9	Centrale di allarme	Disponibile	-	-
CA10	Centrale di allarme	Disponibile		
CA11	Centrale di allarme	Disponibile	-	-
CA12	Centrale di allarme	Disponibile	-	
CA13	Centrale di allarme	Disponibile	+	-
CA14	Centrale di allarme	Disponibile	49	*
CA15	Centrale di allarme	Disponibile		
CA16	Centrale di allarme	Disponibile		• "
C1	Concentratore 1		-8,15	
C1.1	Concentratore 1	Contatto magnetico	Porta intercapedine	2x0,22
C1.2	Concentratore 1	Sensore multitecnologia	Sbarco scala - 8,15	2x0,75+4x0,22
C1.3	Concentratore 1	Contatto magnetico	Porta filtro	2x0,22
C1.4	Concentratore 1	Sensore multitecnologia	Sbarco montacarichi	2x0,75+4x0,22
C1.5	Concentratore 1	Contatto magnetico	Porta locale tecnico	2x0,22
	Concentratore 1	Sensore multitecnologia	Porta ingresso palco	2x0,75+4x0,22
C1.7	Concentratore 1	Contatto magnetico	Porta ingresso palco	2x0,22
C1.8	Concentratore 1	Contatto magnetico	Porta ingresso palco	2x0,22
C2	Concentratore 2		-4,48	
C2.1	Concentratore 2	Contatto magnetico	Locale trasformatori	2x0,22
C2.2	Concentratore 2	Contatto magnetico	Locale quadro generale	2x0,22
C2.3	Concentratore 2	Contatto magnetico	Locale gruppi di continuità	2x0,22
C2.4	Concentratore 2	Contatto magnetico	Accesso locali tecnici	2x0,22
C2.5	Concentratore 2	Sensore multitecnologia	Sbarco scala	2x0,75+4x0,22
C2.6	Concentratore 2	Contatto magnetico	Locale filtro	2x0,22
C2.7	Concentratore 2	Contatto magnetico	Locale tecnico - 4,48	2x0,22
C2.8	Concentratore 2	Disponibile	•	
	Concentratore 3		Atrio 0,00	
	Concentratore 3	Sensore multitecnologia	Guardaroba	2x0,75+4x0,22
C3.2	Concentratore 3	Contatto magnetico	porta esterna guardaroba	2x0,22
C3.3	Concentratore 3	Contatto magnetico	Porta ingresso	2x0,22
C3.4	Concentratore 3	Contatto magnetico	Porta ingresso	2x0,22
C3.5	Concentratore 3	Sensore multitecnologia	Ingresso	2x0,75+4x0,22
C3.6	Concentratore 3	Contatto magnetico	Porta esterna sala consiglio	2x0,22
C3.7	Concentratore 3	Sensore multitecnologia	Ingresso scala sala consiglio	2x0,75+4x0,22
C3.8	Concentratore 3	Disponibile	•	
C4	Concentratore 4			
	Concentratore 4	Contatto magnetico	Porta locale tecnico	2x0,22
	Concentratore 4	Sensore multitecnologia	Locale tecnico	2x0,75+4x0,22
C4.3	Concentratore 4	Contatto magnetico	Serranda scala D	2x0,22
C4.4	Concentratore 4	Sensore multitecnologia	Porta scala D	2x0,75+4x0,22

SIGLA	DA	A	DOVE	CAVO
C4.5	Concentratore 4	Contatto magnetico	Serranda scala E	2x0,22
C4.6	Concentratore 4	Contatto magnetico	Porta scala E	2x0,22
C4.7	Concentratore 4	Disponibile	+0.	
C4.8	Concentratore 4	Disponibile	•	
S.1	Centrale di allarme	Sirena di allarme esterna	lato ingresso	2x0,75+4x0,22
S.2	Centrale di allarme	Sirena di allarme interna	lato montacarichi	2x2,5 mm²
T 1	Bus di comunicazione	Tastiera di attivazione	Ingresso guardaroba	24AWG cat. 5e
T 2	Bus di comunicazione	Tastiera di attivazione	Ingresso scala	24AWG cat. 5e
T 3	Bus di comunicazione	Tastiera di attivazione	Sbarco scala - 4,48	24AWG cat. 5e
T 4	Bus di comunicazione	Tastiera di attivazione	Sbarco scala - 8,15	24AWG cat. 5e
C.*	Bus di comunicazione	Concentratori	Loop chiuso	24AWG cat. 5e
V 1	Bus di comunicazione	Gestione varco	Porta locali tecnici - 4,48	24AWG cat. 5e
V 2	Bus di comunicazione	Gestione varco	Porta locali tecnici - 8,15	24AWG cat. 5e
		CAVI DI EN	IERGIA	
CA	QE PI	Centrale di allarme	v.	3G2,5
	Centrale di allarme	Gestione varco	Porta locali tecnici - 4,48	2x2,5mm ²
	Centrale di allarme	Gestione varco	Porta locali tecnici - 8,15	2x2,5mm ²

SIGLA	DA	A	DOVE	CAVO	METRI
		CAVI DI SEGI	NALE VIDEO		
	Centrale TVCC			-	
TV1	Centrale TVCC	Telecamera 1	Porta montacarichi	RG59/U	41
TV2	Centrale TVCC	Telecamera 2	Scala esterna	RG59/U	41
TV3	Centrale TVCC	Telecamera 3	Biglietteria	RG59/U	130
TV4	Centrale TVCC	Telecamera 4	Ingresso interno	RG59/U	120
TV5	Centrale TVCC	Telecamera 5	Ingresso sala consiglio	RG59/U	12
TV6	Centrale TVCC	Telecamera 6	Ingresso esterno	RG59/U	12:
TV7	Centrale TVCC	Telecamera 7	Sbarco montacarichi - 4,48	RG59/U	2:
TV8	Centrale TVCC	Telecamera 8	Sbarco montacarichi - 8,15	RG59/U	3:
TV9	Centrale TVCC	Telecamera 9	Serranda scala D	RG59/U	80
TV10	Centrale TVCC	Telecamera 10	Serranda scala E	RG59/U	9
TV11	Centrale TVCC	Telecamera 11	Sbarco ascensore - 4,48	RG59/U	10:
TV12	Centrale TVCC	Telecamera 12	Atrio - 4,48	RG59/U	70
TV13	Centrale TVCC	Telecamera 13	Atrio - 8,15	RG59/U	90
TV14	Centrale TVCC	Telecamera 14	Serranda scala C	RG59/U	50
TV15	Centrale TVCC	Telecamera 15	Sala auditorium	RG59/U	70
TV16	Centrale TVCC	Telecamera 16	Sbarco ascensore - 8,15	RG59/U	113
					1.311
			AVI DI ENERGIA		
	QE. PI	Telecamere		3G2,5 (230 V)	
2	QE SP	Telecamere		3G2,5 (230 V)	
		CVALDI	SEGNALE SPECIALI		
		CAVIDI	SEGNALL STECIALI		
					-
					1

CALCOLI CADUTE DI TENSIONE Eseguite con programma JDICAV



Progetto: SALA POLIVALENTE 30/01/2009

Tratta	QGBT-QEIM1
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	25 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	240 mm²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	1,5 %
Caduta di tensione operativa	0,4 %
Corrente all'inserzione	2.469,78 A
Caduta di tensione all'inserzione	10 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	6
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	443,11 A (443,11 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	352,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	220 kW





Temperatura in Esercizio Conduttore	68,04 ° Celsius	
Verifica di JDC	Positiva	
Diametro Esterno	31,5 mm	





Tratta	QEIM1-GF
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	20 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	35 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,41 %
Corrente all'inserzione	639,9 A
Caduta di tensione all'inserzione	10 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	6
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	115,34 A (115,34 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	91,41 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	57 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	67,69 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	35,3 mm



Tratta	QEIM1-TR
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,8
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	20 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	16 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,34 %
Corrente all'inserzione	277,85 A
Caduta di tensione all'inserzione	10 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	6
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	73 A (73 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	39,69 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	22 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	47,74 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	26,7 mm





Tratta	QGBT-QEAT
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	10 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	6 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	1 %
Caduta di tensione operativa	0,12 %
Tipo di posa	in canale orizzontale
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	30,8 A (30,8 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	9,62 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	6 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	35,86 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	19,8 mm





Tratta	QGBT-QE SP
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	85 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	35 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,36 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	129,56 A (129,56 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	72,17 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	45 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	48,62 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	35,3 mm



Tratta	QGBT-QEPI
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	35 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	10 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,83 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	61,5 A (61,5 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	32,08 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	20 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	46,32 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	23,8 mm



Tratta	QGBT-QEPC
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	20 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	6 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,2 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	44,28 A (44,28 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	8,02 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	5 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,97 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	19,8 mm



Tratta	QGBT-QEIM2
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	2
Frequenza	50Hz
Lunghezza	105 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	35 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,55 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	259,12 A (129,56 A x 2)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	133,11 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	83 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	45,83 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	35,3 mm





Tratta	QGBT-QEPS
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	55 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	50 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,27 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	157,44 A (157,44 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	144,34 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	90 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	80,43 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	40,1 mm



Tratta	QGBT-QEBAR
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	65 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	6 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	1,32 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (Iz)	44,28 A (44,28 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	16,04 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	10 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	37,87 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	19,8 mm





Tratta	QGBT-QEM
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	25 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	25 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,51 %
Corrente all'inserzione	460,28 A
Caduta di tensione all'inserzione	10 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (lz)	104,14 A (104,14 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	65,75 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	41 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	53,92 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	32,2 mm



Tratta	QGBT-QEAS2
Tensione Esercizio	400 V
cosphi	0,9
Numero delle Fasi	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	88 m
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1
Sezione	10 mm²
Formazione	5G
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,83 %
Corrente all'inserzione	89,81 A
Caduta di tensione all'inserzione	10 %
Tipo di posa	su passerella perforata
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	3
Distanziati/A contatto	A Contatto
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Nr strati	1
Circuito	RSTN+G
Tensione Nominale	0.6/1 kV
Portata Nominale (lz)	61,5 A (61,5 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	12,83 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	8 kW
Temperatura in Esercizio Conduttore	32,61 ° Celsius
Verifica di JDC	Positiva
Diametro Esterno	23,8 mm





Tratta	QGBT-QGCA				
Tensione Esercizio	400 V				
cosphi	0,9				
Numero delle Fasi	1				
Frequenza	50Hz				
Lunghezza	15 m				
Tipo di Cavo	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1				
Sezione	25 mm²				
Formazione	5G				
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %				
Caduta di tensione operativa	0,24 %				
Tipo di posa	in canale orizzontale				
Temperatura ambiente	30 ° Celsius				
Nr circuiti adiacenti	3				
Distanziati/A contatto	A Contatto				
In Piano/A Trifoglio	In Piano				
Circuito	RSTN+G				
Tensione Nominale	0.6/1 kV				
Portata Nominale (Iz)	73,5 A (73,5 A x 1)				
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius				
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius				
Corrente	51,32 A				
Fattore di correzione libero	1				
Potenza Attiva	32 kW				
Temperatura in Esercizio Conduttore	59,25 ° Celsius				
Verifica di JDC	Positiva				
Diametro Esterno	32,2 mm				



Tratta	QGCA QESP				
Tensione Esercizio	400 V				
cosphi	0,9				
Numero delle Fasi	1				
Frequenza	50Hz				
Lunghezza	90 m				
Tipo di Cavo	RF31-22 - FTG10(O)M1				
Sezione	6 mm²				
Formazione	5G				
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %				
Caduta di tensione operativa	0,92 %				
Tipo di posa	su passerella perforata				
Temperatura ambiente	30 ° Celsius				
Nr circuiti adiacenti	3				
Distanziati/A contatto	A Contatto				
In Piano/A Trifoglio	In Piano				
Nr strati	1				
Circuito	RSTN+G				
Tensione Nominale	0.6/1 kV				
Portata Nominale (Iz)	44,28 A (44,28 A x 1)				
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius				
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius				
Corrente	8,02 A				
Fattore di correzione libero	1				
Potenza Attiva	5 kW				
Temperatura in Esercizio Conduttore	31,97 ° Celsius				
Verifica di JDC	Positiva				
Diametro Esterno	17,5 mm				





Tratta	QGCA-QEIM2			
Tensione Esercizio	400 V			
cosphi	0,9			
Numero delle Fasi	1			
Frequenza	50Hz			
Lunghezza	110 m			
Tipo di Cavo	RF31-22 - FTG10(O)M1			
Sezione	6 mm²			
Formazione	3G			
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %			
Caduta di tensione operativa	0,67 %			
Tipo di posa	su passerella perforata			
Temperatura ambiente	30 ° Celsius			
Nr circuiti adiacenti	3			
Distanziati/A contatto	A Contatto			
In Piano/A Trifoglio	In Piano			
Nr strati	1			
Circuito	RS+G			
Tensione Nominale	0.6/1 kV			
Portata Nominale (Iz)	51,66 A (51,66 A x 1)			
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius			
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius			
Corrente	4,17 A			
Fattore di correzione libero	1			
Potenza Attiva	1,5 kW			
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,39 ° Celsius			
Verifica di JDC	Positiva			
Diametro Esterno	14,3 mm			



Tratta	QGCA-EXT1			
Tensione Esercizio	400 V			
cosphi	0,9			
Numero delle Fasi	1			
Frequenza	50Hz			
Lunghezza	60 m			
Tipo di Cavo	RF31-22 - FTG10(O)M1			
Sezione	2,5 mm²			
Formazione	4X			
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %			
Caduta di tensione operativa	0,59 %			
Tipo di posa	su passerella perforata			
Temperatura ambiente	30 ° Celsius			
Nr circuiti adiacenti	3			
Distanziati/A contatto	A Contatto			
In Piano/A Trifoglio	In Piano			
Nr strati	1			
Circuito	RSTN			
Tensione Nominale	0.6/1 kV			
Portata Nominale (Iz)	26,24 A (26,24 A x 1)			
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius			
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius			
Corrente	3,21 A			
Fattore di correzione libero	1			
Potenza Attiva	2 kW			
Temperatura in Esercizio Conduttore	30,9 ° Celsius			
Verifica di JDC	Positiva			
Diametro Esterno	12,9 mm			



Progetto: SALA POLIVALENTE 30/01/2009

Elenco Tratte

Tratta	Circ.	Lungh.	Form.	Cod./Sigla comm.	Cavi / fase	Sez. (mm²)	Colori	Importo	
QGBT -QEIM 1	RSTN	25	1X	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	240			S
-	RSTN+G	20	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	35			S
QEIM 1-TR	RSTN+G	20	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	16			S
QGBT QEAT	RSTN+G	10	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	6			S
QGBT -QE SP	RSTN+G	85	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	35			S
QGBT -QEPI	RSTN+G	35	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	10			S
QGBT - QEPC	RSTN+G	20	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	6	-		S
QGBT -QEIM 2	RSTN+G	105	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	2	35			S
QGBT QEPS	RSTN+G	55	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	50			S
QGBT - QEBA R	RSTN+G	65	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	6			S
QGBT -QEM	RSTN+G	25	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	25			S

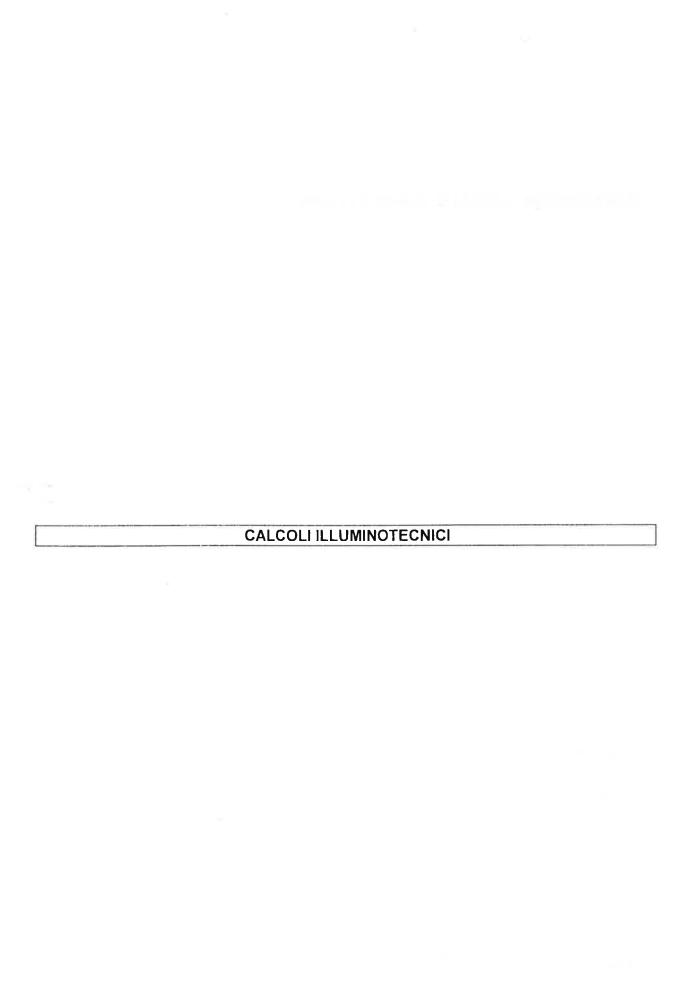




QGBT - QEAS 2	RSTN+G	88	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	10	S
QGBT - QGC A	RSTN+G	15	5G	AFUMEX 1000 - FG7(O)M1	1	25	S
QGC A QESP	RSTN+G	90	5G	RF31-22 - FTG10(O)M1	1	6	S
QGC A- QEIM 2	RS+G	110	3G	RF31-22 - FTG10(O)M1	1	6	S
QGC A- EXT1	RSTN	60	4X	RF31-22 - FTG10(O)M1	1	2,5	S

Legenda:

Colori: N: nero, M: marrone, GR: grigio, R: rosso, B: bianco, GV: giallo/verde, A: arancione, RO: rosa, BC: blu chiaro, BS: blu scuro, V: violetto Dimensionamento: S: verifica positiva, N: verifica negativa, *: non verificata



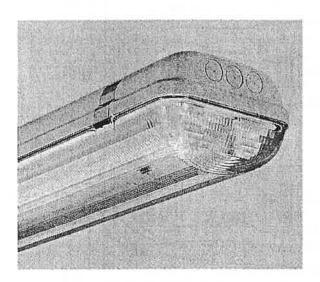
AUDITORIUM - LOCALE TECNICO - 4,48

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

Data: 26.01.2009 Redattore:



3FFilippi 5224 3F Linda Inox 2x36 HF / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 88 CIE Flux Code: 36 65 86 89 72

ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso >72% (Inferiore >64%, superiore >8%), Distribuzione diffusa simmetrica. UGR <22 (EN 12464-1).

MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione in colore grigio RAL 7035, Guarnizione di tenuta iniettata ecologica

antinvecchiamento. Schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad inlezione, con superficie esterna liscia e interna con prismatizzazione differenziata, apertura antivandalica. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base

poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Scrocchi a scomparsa filo corpo, in acciaio inox, per fissaggio schermo.

Dimensioni: 160x1270 mm, altezza 100 mm, Peso 3,1 kg. Grado di protezione IP65. Montaggio anche su superfici normalmente infiammabili, - F -Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D

Resistenza meccanica 6,5 joule. Resistenza al filo incandescente 850°C

Cablaggio elettronico EEI A2, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,95, fusibile, accensione a caldo della lampada, potenza costante in uscita, classe I. ENEC - IMQ.

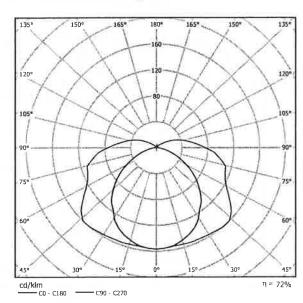
DOTAZIONE

Staffe di fissaggio in acciaio inox.

APPLICAZIONI

Virtualmente in qualsiasi ambiente compatibilmente con le esalazioni/atmosfere che compromettono l'utilizzo delle materie plastiche. Non idonea su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici e su funi o paline.

Emissione luminosa 1:

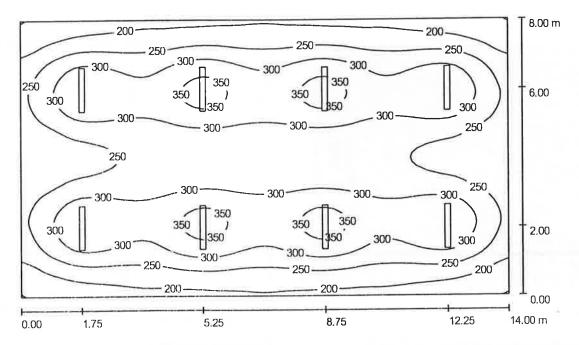


Emissione luminosa 1:

p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Parett		58	30	50	30	30	50	30	50	- 30	30
p Paviments		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni o		1	Unea di n	nira perp e delle la		2			di mira pa e delle la		
	-	_			_	-	_				_
2H	2H	19.5	20,8	19,9	21,2	21.7	16,5	17.B	17.0	18,3	18.1
	3H	22.2	23,4	22.7	23.9	24.4	17.8	19.0	18.3	19.5	
	4H	23,9	25.1	24.4	25,5	26,1	18,2	19.3	18,7	19.8	20,
	6H 8H	25.7	26,8 27.6	26.2 27.1	27.3 28.2	27.8 28.7	18.4 18.5	19.5 19.5	18.9	20.0	20.
	12H	27.7	28.7	28.2	29.2	29.8	18.5	19.5	19.0	20.0	20.
	- 44					2011	16.		0.1553		20.
4H	2H	20,1	21.2	20_6	21.7	22,2	18.0	19.1	18.5	19.6	
	3H	23.1	24,1	23.6	24.6	25.2	19.6	20.6	20.1	21.7	21.
	4H	25.0	25.9	25.6 27.6	26.5 28.4	27.1 29.1	20.2	21.1	20.8	22.0	22.
	6H	27.0	27.8	28.7	29.4	30.1	20.6	21.5	21.4	22.1	22
	8H 12H	28.1	30.0	29.9	30.6	31.3	20.8	21.5	21.5	22.1	22
						- 331	199				
BH	4H	25.4	26,1	26.0	26.7	27.4	21.6	22.4	22.2	23.0	23.
	6H	27.7	28.3	28.3	28,9	29.6	22.5	23.1	23.1	23.7	24,
	8H	29.0	29.6	29_6	30,2	30,9	22,8	23,3	23 4	24.0	24
	12H	30.5	31.0	31.1	31.6	32.4	23.0	23,5	23.7	24.1	24
12H	4H	25,4	26.1	26.0	26.7	27.3	22.1	22.8	22.7	23.4	24.
	6H	27,6	28.4	28.5	29.0	29.7	23.3	23.8	23.9	24.5	25
	8H	29,2	29.7	29.9	30,4	31,1	23.8	24,3	24.4	24.9	25,
Variazione de	le postrion	e dell'onze	ervatore pe	y le distan	ze delle la	reude S					
5 = 1.	0H		+1	0.1 / -	0,1			+6	3.1 / 4	0.1	
5 = 1,5H		+0.3 / -0.3				+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.5			+0.5 / -0.6						
Tabella sta	endard	7-						BK13			
Addendo di correzione				_					5,4		

Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso. ST 1105

Locale Tecnico -4,48 / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:103

manutenzione, 1.00	manutenzione:	1.00
--------------------	---------------	------

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	1	272	149	372	0.549
Pavimento	20	241	154	291	0.639
Soffitto	70	101	64	397	0.632
Pareti (4)	50	178	108	318	1

Su	perficie	utile:

Altezza: Reticolo: Zona margine: 0.850 m 64 x 64 Punti 0.000 m UGR Lon Parete sinistra Parete inferiore (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-28 e 25

Trasversale verso l'asse 21 lampade 22

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)		Φ [lm]	P [W]
1	8	3FFilippi 5224 3F Linda Inox 2x36 HF (1.000)		6400	70.0
-			Totale:	51200	560.0

Potenza allacciata specifica: 5.00 W/m² = 1.84 W/m²/100 lx (Base: 112.00 m²)

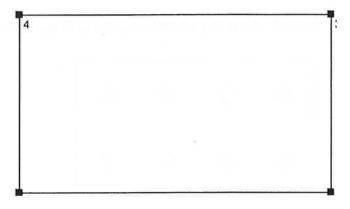


Locale Tecnico -4,48 / Protocollo di input

Altezza della superficie utile: 0.850 m Zona margine: 0.000 m

Fattore di manutenzione: 1.00

Altezza locale: 3.000 m Base: 112.00 m²



Superficie	Rho [%]	da ([m] [m])	in direzione ([m] [m])	Lunghezza [m]
Pavimento	20			7
Soffitto	70	() () () () () () () () () ()	T	
Parete 1	50	(0.000 0.000)	(14.000 0.000)	14.000
Parete 2	50	(14.000 0.000)	(14.000 8.000)	8.000
Parete 3	50	(14.000 8.000)	(0.000 8.000)	14.000
Parete 4	50	(0.000 8.000)	(0.000 0.000)	8.000



Locale Tecnico -4,48 / Lampade (lista coordinate)

3FFilippi 5224 3F Linda Inox 2x36 HF 6400 lm, 70.0 W, 1 x 2 x 36W 2xT8 EEI A2 (Fattore di correzione 1.000).

(3)	٩	(
•		TEN	

No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Ϋ́	Z
1	1.750	2.000	3.000	0.0	0.0	0.0
2	1.750	6.000	3.000	0.0	0.0	0.0
3	5.250	2.000	3.000	0.0	0.0	0.0
4	5.250	6.000	3.000	0.0	0.0	0.0
5	8.750	2.000	3.000	0.0	0.0	0.0
6	8.750	6.000	3.000	0.0	0.0	0.0
7	12.250	2.000	3.000	0.0	0.0	0.0
8 -	12.250	6.000	3.000	0.0	0.0	0.0

Progetto SALA POLIFUNZIONALE

Turn Lights Srl: Via Della Meccanica, 15: +39 0444 563609: +39 0444 282474: mail@turnlights.com:

Data: 27.01.2009 Redattore:

Redatlore Telefono Fax e-Mail

	Indice
Progetto 1	
Copertina progetto	1
Indice	2
TURN LIGHTS TARTAN 1x54W 1x54W T5	
Scheda tecnica apparecchio	3
Locale 1	
Riepilogo	4
Planimetria	5
Lampade (planimetria)	6
Risultati illuminotecnici	7
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	8
Livelli di grigio (E)	9
Grafica dei valori (E)	10

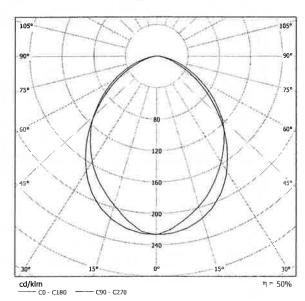
27,01.2009

Redattore Telefono Fax e-Mail

TURN LIGHTS TARTAN 1x54W 1x54W T5 / Scheda tecnica apparecchio

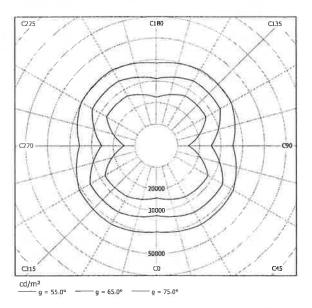
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo DIN: A40 CIE Flux Code: 54 84 97 100 51

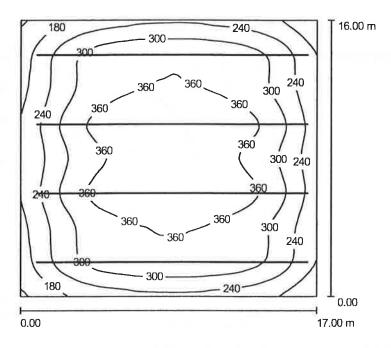
Emissione luminosa 1:



27,01.2009

Redattore Telefono Fax e-Mail

Locale 1 / Riepilogo



Altezza locale: 5.300 m, Altezza di montaggio: 5.000 m, Fattore di

manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:206

Superficie	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Superficie utile	1	305	115	412	0.377
Pavimento	10	286	120	384	0.420
Soffitto	50	32	24	36	0.747
Pareti (4)	30	124	24	232	1

Superficie utile:

Altezza:

0.850 m

Reticolo:

64 x 64 Punti

Zona margine: 0.000 m

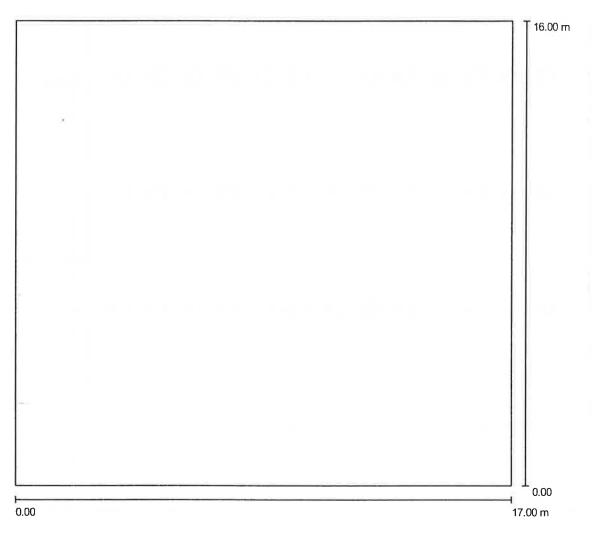
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)		Φ [lm]	P [W]
1	52	TURN LIGHTS TARTAN 1x54W 1x54W T5 (1.000)		5000	54.0
-			Totale:	260000	2808.0

Potenza allacciata specifica: 10.32 W/m² = 3.38 W/m²/100 lx (Base: 272.00 m²)

Redattore Telefono Fax e-Mail

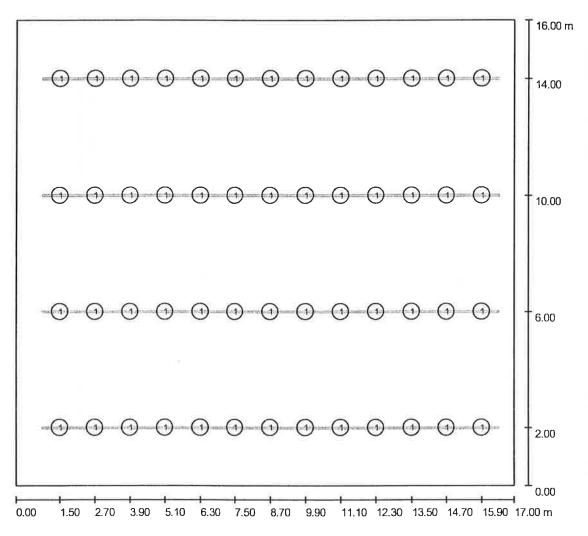
Locale 1 / Planimetria



Scala 1: 122

Redattore Telefono Fax e-Mail

Locale 1 / Lampade (planimetria)



Scala 1: 122

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	52	TURN LIGHTS TARTAN 1x54W 1x54W T5

Locale 1 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 260000 lm Potenza totale: 2808.0 W

Fattore di

0.80

manutenzione:

Zona margine:

0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	281	24	305	1	1
Pavimento	260	26	286	10	9.10
Soffitto	0.00	32	32	50	5.15
Parete 1	103	27	129	30	12
Parete 2	98	27	125	30	12
Parete 3	105	26	131	30	13
Parete 4	85	26	111	30	11

Regolarità sulla superficie utile

 r E_{min} / E_m: 0.377 (1:3)

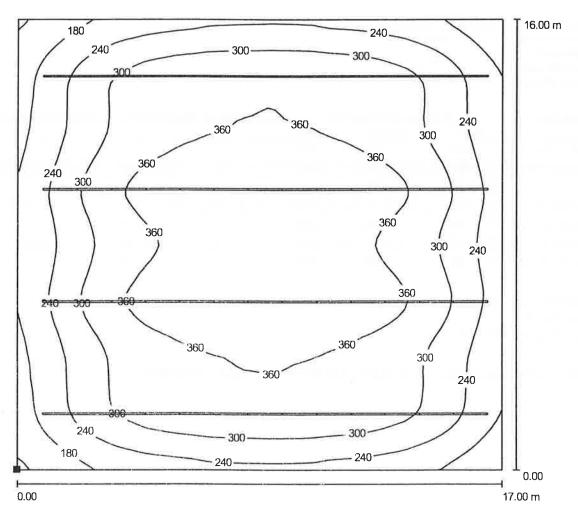
E_{min} / E_{max}: 0.280 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $10.32 \text{ W/m}^2 = 3.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Base: } 272.00 \text{ m}^2)$

27.01,2009

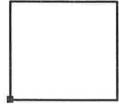
Redattore Telefono Fax e-Mail

Locale 1 / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1: 126

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

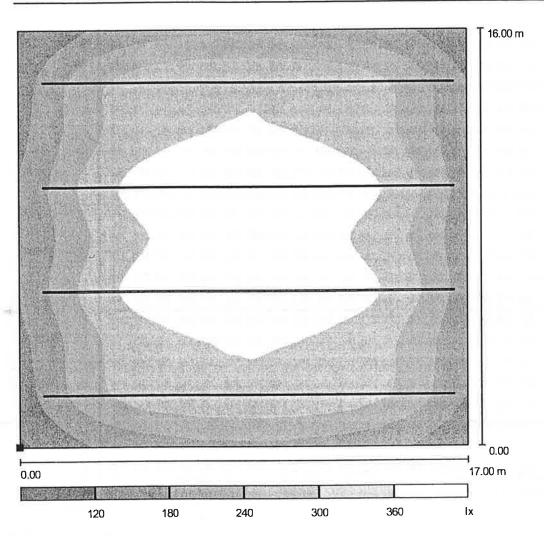
E_m [lx] 305 E_{min} [lx] 115 E_{max} [lx] 412

 $\rm E_{min}$ / $\rm E_{m}$ 0.377

E_{min} / E_{max} 0.280

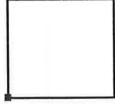
Redattore Telefono Fax e-Mail

Locale 1 / Superficie utile / Livelli di grigio (E)



Scala 1: 136

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 305 E_{min} [lx] 115 E_{max} [lx] 412 $\rm E_{min}$ / $\rm E_{m}$ 0.377

E_{min} / E_{max} 0.280

Redattore Telefono Fax e-Mail

Locale 1 / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

134 169 190 217 232 249 254 262 268 271 271 270 270 264 262 255 248 228 215 190 166 153 192 221 254 271 292 297 306 312 315 314 315 314 309 307 299 289 268 252 218 190 168 217=251=291=310=333=339=348=354=357=357=358=357=351=349=340=330=307=288=246=213 167 215 246 286 305 329 336 344 349 353 353 354 353 348 345 335 325 302 284 243 212 174 222 252 294 312 338 346 356 361 365 364 365 365 360 357 345 334 309 293 249 220 178 227 258 300 317 343 351 362 367 371 370 372 371 367 363 351 340 315 297 255 225 185 237 271 313 334 361 369 379 384 389 389 390 389 383 380 368 357 331 311 267 233 192 247_283_329_350_377_385_396_402_406_405_407_405_399_397_385_374_347_325_278_242 194 246 282 325 347 373 381 393 398 403 403 403 402 397 394 382 371 343 322 278 243 186 237 267 309 328 354 362 375 380 384 384 384 383 379 376 362 352 324 305 264 234 186 235 265 306 325 353 362 372 377 382 381 383 383 376 372 361 349 323 307 262 232 191 243 275 319 341 367 375 386 391 395 397 397 396 390 386 373 365 337 317 272 239 194 249 285 329 350 376 384 396 402 406 406 406 405 399 397 385 374 346 325 280 245 189 245 282 326 348 374 381 393 399 403 402 403 402 396 394 382 371 344 322 277 240 183 233 264 307 328 354 361 372 376 380 382 382 381 375 372 360 352 325 305 262 229 176 223 252 292 310 336 344 354 358 362 362 365 363 358 354 343 333 307 292 249 220 170 217 245 285 303 327 334 346 350 354 354 354 353 349 346 335 325 300 282 243 214 170 218 251 292 311 334 341 351 356 360 360 360 359 354 352 342 332 307 288 247 214 162 207=238=276=294=317=323=331=338=340=339=341=341=334=332=323=312=291=273=235=204 148 186 213 245 261 283 288 296 302 304 304 305 305 298 297 288 278 260 244 211 185 122 151 170 194 206 223 227 233 240 242 240 241 242 235 234 228 220 204 194 170 149

16.00 m

0.00

Valori in Lux, Scala 1: 126

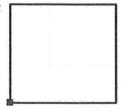
17.00 m

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale: Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

0.00



Reticolo: 64 x 64 Punti

E_m [lx] 305 E_{min} [lx] 115 E_{max} [lx] 412

E_{min} / E_m 0.377

E_{min} / E_{max} 0.280