



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

" Ambienti per l'Apprendimento "
2007 IT 05 1 PO 004 F.E.S.R
ASSE " QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI "
OBIETTIVO C



**INTERVENTI PER " MIGLIORARE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
E L' INNOVATIVITA' DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE
PER VALORIZZARE L'OFFERTA FORMATIVA"
DEL LICEO CLASSICO "VIRGILIO" DI LECCE (LE)**

PROGETTO ESECUTIVO:

SERVIZIO EDILIZIA E PATRIMONIO PROV. LECCE

ING. FRANCESCO NEGRO

GEOM. CARLO AGOSTINI

GEOM. CARMEN MORELLI

COLLABORATORE:

ARCH. FULVIO RIZZO

ALLEGATO

02.1

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Liceo Classico Virgilio - Lecce

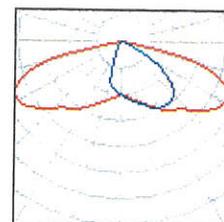
illuminazione Esterna

Indice

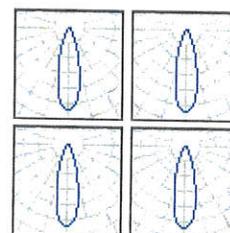
Liceo Classico Virgilio - Lecce	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
IGUZZINI Composizione Struttura MultiWoody 266,4W	
Scheda tecnica apparecchio	4
IGUZZINI Composizione Struttura MultiWoody 177,6W	
Scheda tecnica apparecchio	5
IGUZZINI 1543_6134_ H40 Wow 4,1W	
Scheda tecnica apparecchio	6
Esterni	
Lampade (planimetria)	7
Scene luce	
Wow	
Superfici esterne	
Camminamenti Laterali	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	8
MultiWoody	
Superfici esterne	
Parcheggio	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	9
Zona 1	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	10
Zona 2	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	11
Campetto	
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	12

Liceo Classico Virgilio - Lecce / Lista pezzi lampade

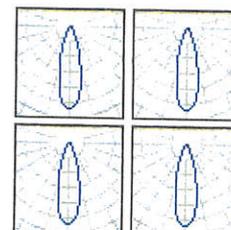
5 Pezzo IGUZZINI 1543_6134_BH40 Wow 84,1W
 Articolo No.: 1543_6134_BH40
 Flusso luminoso (Lampada): 8860 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 8860 lm
 Potenza lampade: 84.1 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 39 80 100 90 100
 Dotazione: 1 x LK20 (Fattore di correzione 1.000).



3 Pezzo IGUZZINI Composizione Struttura MultiWoody
 177,6W
 Articolo No.: Composizione
 Flusso luminoso (Lampada): 9407 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 12808 lm
 Potenza lampade: 177.6 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 97 100 100 100 75
 Dotazione: 4 x 1 x LG21 (Fattore di correzione 1.000).



1 Pezzo IGUZZINI Composizione Struttura MultiWoody
 266,4W
 Articolo No.: Composizione
 Flusso luminoso (Lampada): 14111 lm
 Flusso luminoso (Lampadine): 19212 lm
 Potenza lampade: 266.4 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 97 100 100 100 75
 Dotazione: 6 x 1 x LG21 (Fattore di correzione 1.000).



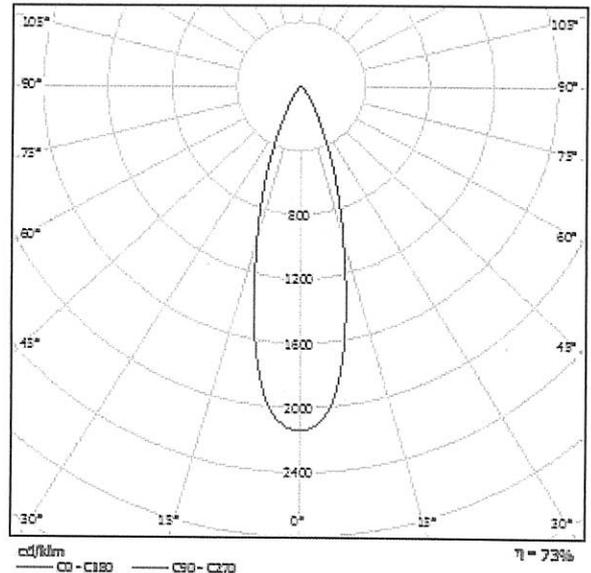
cornice permettono il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito a 36 Led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4200K), ottiche con lente in materiale plastico Flood (F), e alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è dotato di doppio pressa cavo (M24x1,5) in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16 mm) per consentire il cablaggio passante. Maxi Woody è orientabile nel piano verticale per mezzo di una staffa con scala graduata a passo 10°, provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante una piastra zincata a caldo e verniciata per il fissaggio a terreno; oltre l'applicazione a terreno è prevista l'applicazione a parete tramite fisher. Il protocollo di montaggio e manutenzione iGuzzini, semplifica l'installazione. Grazie ad una valvola di decompressione, l'accesso al vano ottico è semplice poiché viene annullata la depressione interna. Il processo di verniciatura è effettuato con l'utilizzo di vernice acrilica (massima protezione alla radiazione UV della luce solare) di tipo liquida (massima protezione agli agenti atmosferici).

1545.015 - Palo interrato L=10000 d=120/194 mm H= 9000 mm - Grigio
6013.015 - Flangia finalizzata al fissaggio di due proiettori Maxiwoody corpo piccolo o medio su palo cilindrico ø120mm - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
6013.015 - Flangia finalizzata al fissaggio di due proiettori Maxiwoody corpo piccolo o medio su palo cilindrico ø120mm - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
6013.015 - Flangia finalizzata al fissaggio di due proiettori Maxiwoody corpo piccolo o medio su palo cilindrico ø120mm - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)

IGUZZINI Composizione Struttura MultiWoody 177,6W / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 97 100 100 100 75

1545 :

Palo rastremato stepped realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da due spezzoni cilindrici; è in acciaio EN10025-S355JR (ex Fe510 UNI7070); il primo cilindro ha diametro 194 mm, spessore 3 mm e lunghezza 4200 mm, mentre il secondo cilindro ha diametro 121 mm, spessore 4 mm e altezza 5800 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiere a due fusibili (cod. 1863). Il palo permette l'installazione di morsettiere italiane/francesi/spagnole, inglesi (con adattatore in legno da ordinare separatamente) e tedesche/svizzere (con guida DIN da ordinare separatamente). Portella realizzata a filo, in fusione di alluminio; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9 mm lato chiave) per portella (cod. 0246). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. La portella è montata per mezzo di una contropiastre, fissata all'interno al palo tramite saldatura a punti. Internamente al palo è saldato un gancio metallico, atto a supportare la morsettiere. Esso è costituito da un tondino metallico, di diametro 4 mm, ripiegato due volte, di dimensioni 40x26 mm. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.

6013 :

Realizzata in pressofusione di alluminio e verniciata con trattamento superficiale di verniciatura liquida texturizzata. La flangia può essere installata su qualunque palo con diametro ϕ 120mm senza operazioni di foratura per il fissaggio meccanico. Consente la rotazione completa del proiettore Maxiwoody in ogni direzione, grazie alla combinazione delle rotazioni tra proiettore e la sua staffa (continua) e delle rotazioni tra staffa e flangia (360°). L'installazione è garantita da viterie e dadi in acciaio inox. Sulla flangia sono presenti sedi esagonali per l'antiorotazione dei dadi.

BB30 :

Proiettore orientabile per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatico, Ottica Flood (F). Apparecchio costituito da un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato, con vernice acrilica liquida, munito di cornice di chiusura. La cornice è completa di vetro con serigrafia grigia personalizzata, siliconato nella parte anteriore, per garantire la tenuta stagna contro la penetrazione dei liquidi. Opportune aperture sulla

Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
Lampadina		70	70	50	50	30	70	70	50	50	
Lampadina		50	30	50	30	30	30	30	30	30	
Lampadina		30	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale	X	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
	Y	Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2x4	2x4	3.9	9.8	9.1	9.8	10.0	3.9	9.8	9.1	9.8	
	3x4	3.9	9.4	9.1	9.7	9.9	3.9	9.4	9.1	9.7	
4x4	4x4	3.8	9.4	9.1	9.8	9.9	3.8	9.4	9.1	9.8	
	6x4	3.7	9.3	9.0	9.8	9.8	3.7	9.3	9.0	9.8	
5x4	5x4	3.7	9.2	9.0	9.8	9.8	3.7	9.2	9.0	9.8	
	12x4	3.7	9.1	9.0	9.4	9.7	3.7	9.1	9.0	9.4	
4x4	2x4	3.8	9.3	9.1	9.8	9.8	3.8	9.3	9.1	9.8	
	3x4	3.7	9.2	9.1	9.8	9.8	3.7	9.2	9.1	9.8	
4x4	4x4	3.7	9.1	9.1	9.4	9.8	3.7	9.1	9.1	9.4	
	6x4	3.6	9.0	9.0	9.3	9.7	3.6	9.0	9.0	9.3	
5x4	5x4	3.6	8.9	9.0	9.3	9.7	3.6	8.9	9.0	9.3	
	12x4	3.5	8.8	9.0	9.2	9.6	3.5	8.8	9.0	9.2	
12x4	4x4	3.6	8.9	9.0	9.3	9.7	3.6	8.9	9.0	9.3	
	6x4	3.5	8.7	9.0	9.2	9.6	3.5	8.7	9.0	9.2	
5x4	5x4	3.5	8.7	8.9	9.1	9.6	3.5	8.7	8.9	9.1	
	12x4	3.4	8.6	8.9	9.0	9.5	3.4	8.6	8.9	9.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per la distanza della lampada S											
S = 1.0M		+3.9 / -3.9					+3.9 / -3.9				
S = 1.5M		+3.5 / -7.3					+3.5 / -7.3				
S = 2.0M		+3.5 / -9.2					+3.5 / -9.2				
Tabella standard		5000					5000				
Addizionale di correzione		-10.7					-10.7				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 5000lm Fluxe luminosa/area											

cornice permettono il deflusso dell'acqua piovana. Completo di circuito a 36 Led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4200K), ottiche con lente in materiale plastico Flood (F), e alimentatore elettronico incorporato. L'apparecchio è dotato di doppio pressa cavo (M24x1,5) in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7-16 mm) per consentire il cablaggio passante. Maxi Woody è orientabile nel piano verticale per mezzo di una staffa con scala graduata a passo 10°, provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Il puntamento orizzontale avviene mediante una piastra zincata a caldo e verniciata per il fissaggio a terreno; oltre l'applicazione a terreno è prevista l'applicazione a parete tramite fisher. Il protocollo di montaggio e manutenzione iGuzzini, semplifica l'installazione. Grazie ad una valvola di decompressione, l'accesso al vano ottico è semplice poiché viene annullata la depressione interna. Il processo di verniciatura è effettuato con l'utilizzo di vernice acrilica (massima protezione alla radiazione UV della luce solare) di tipo liquida (massima protezione agli agenti atmosferici).

1545.015 - Palo interrato L=10000 d=120/194 mm H= 9000 mm - Grigio
6013.015 - Flangia finalizzata al fissaggio di due proiettori Maxiwoody corpo piccolo o medio su palo cilindrico ø120mm - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
6013.015 - Flangia finalizzata al fissaggio di due proiettori Maxiwoody corpo piccolo o medio su palo cilindrico ø120mm - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
BB30.015 - Proiettore corpo piccolo a LED neutral white - ottica flood - Grigio
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)
LG21 - Lampada LED neutral white (nr.36)

IGUZZINI 1543_6134_BH40 Wow 84,1W / Scheda tecnica apparecchio



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 39 80 100 90 100

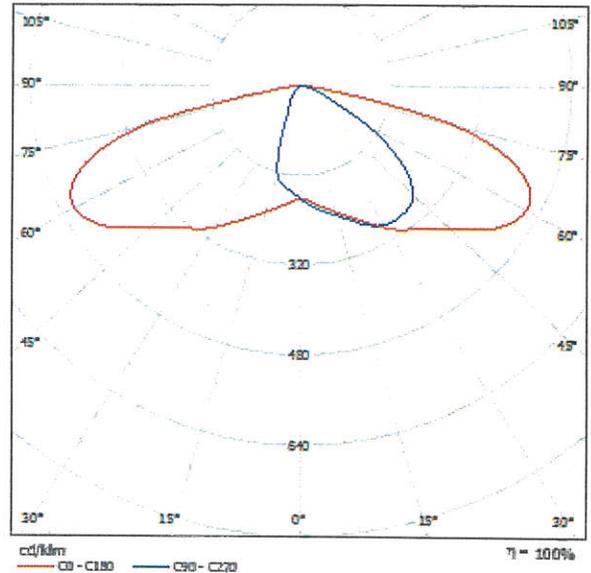
1543 :

Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron, come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con successivo trattamento superficiale di verniciatura acrilica a polvere texturizzata. La zincatura prevede l'operazione di agitazione, in modo da impedire l'accumulo di sali di zinco al suo interno. Il palo è costituito da un unico tubo sottoposto a calandratura e saldatura; è in acciaio EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070), ha diametro 102 mm, spessore 4 mm e altezza 8000 mm. L'asola per la portella è dimensionata a 186x45 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsetteria ad un fusibile (cod. 1862) o a due fusibili (cod. 1865). Portella realizzata a toppa, in pressofusione di alluminio; ad essa è correlata la relativa chiave, triangolare grande (9mm lato chiave) per portella (cod. 0227). La chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta antinvecchiante, che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo presenta 4 fori passanti, con inserti filettati in acciaio inox per permettere il fissaggio del tirante. Nella parte superiore è presente una piastra metallica in acciaio zincato, saldata, con 3 fori M8 posti a 120°, adibita al fissaggio del testapalo a filo. All'estremità superiore del palo viene installato un tappo di chiusura realizzato in policarbonato (siliconato dall'utente). Il palo è idoneo per resistere alla spinta dinamica del vento, in conformità alle normative vigenti descritte nel Decreto Ministeriale del 16/01/96.

BH40 :

Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di $\pm 20^\circ$ (a step di 5°) nel montaggio a testapalo e $+5^\circ/-20^\circ$ (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Il vetro fissato alla cornice chiude il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti. L'alto grado IP66 è garantito dalla guarnizione siliconica 60 Shore interposta tra i due elementi. Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con tre differenti livelli di lumen output profilo con riconoscimento della mezzanotte. Profili selezionabili tramite micro interruttori (possibilità di realizzare cicli di funzionamento personalizzati mediante software dedicato) Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz. Gruppo alimentazione sostituibile. Il vano ottico è fissato all'attacco applique o testapalo tramite due viti di serraggio, due grani di sicurezza ne facilitano il montaggio. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Led Life Time con flusso residuo a 90% (L90): 90.000 h a Ta 25°C e

Emissione luminosa 1:



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

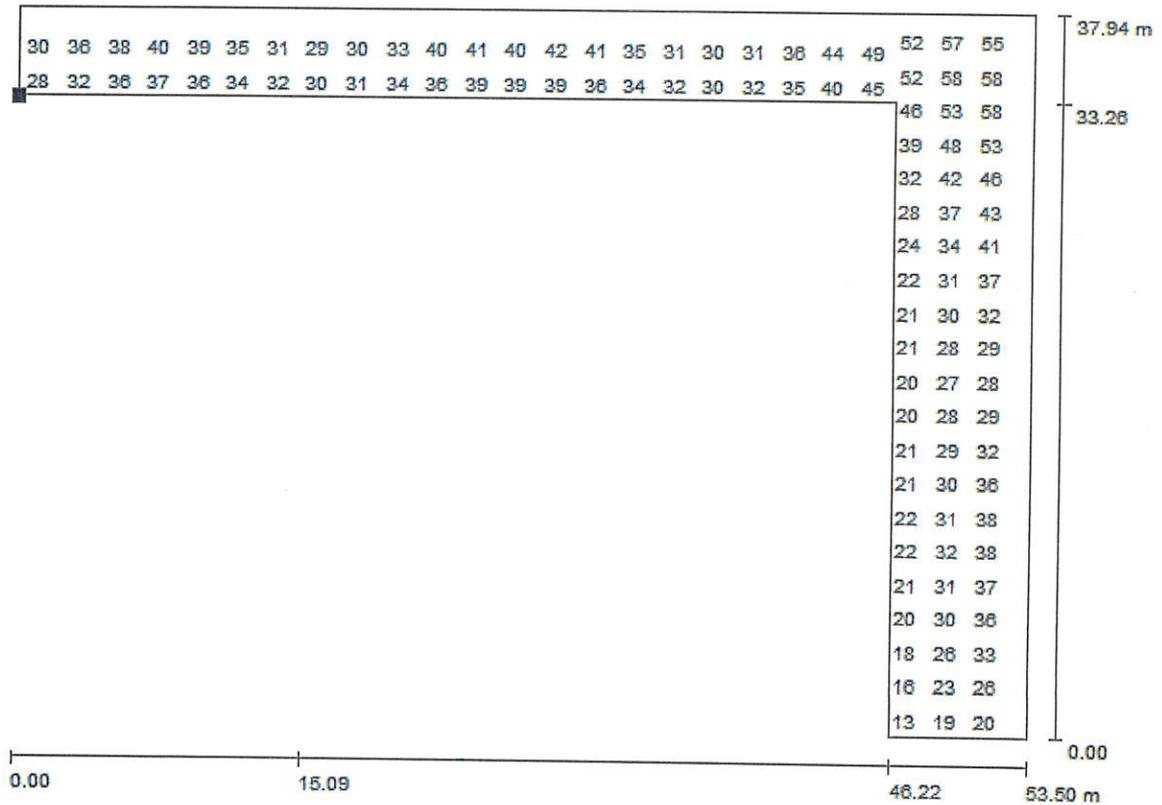
Componenti:

•2 x

65.0000 h a Ta 40°C (Profilo 1).
Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): >100.000 h a Ta 25°C e
>100.000 h a Ta 40°C. (Profilo 1).

1543.015 - Palo interrato L=8000 d=102 mm H= 7000 mm - Grigio
6134.015 - Adattatore per pali ø102mm - Grigio
BH40.015 - Sistema da palo - Vano ottico corpo piccolo - 8860lm 84,1W -
10210lm 101W - 11380lm 117W - Neutral White - ottica stradale ST1 -
Grigio
LK20 - Lampada Profile 1

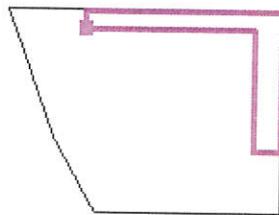
Esterni / Wow / Camminamenti Laterali / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 383

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(22.223 m, 51.064 m, 0.350 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
35

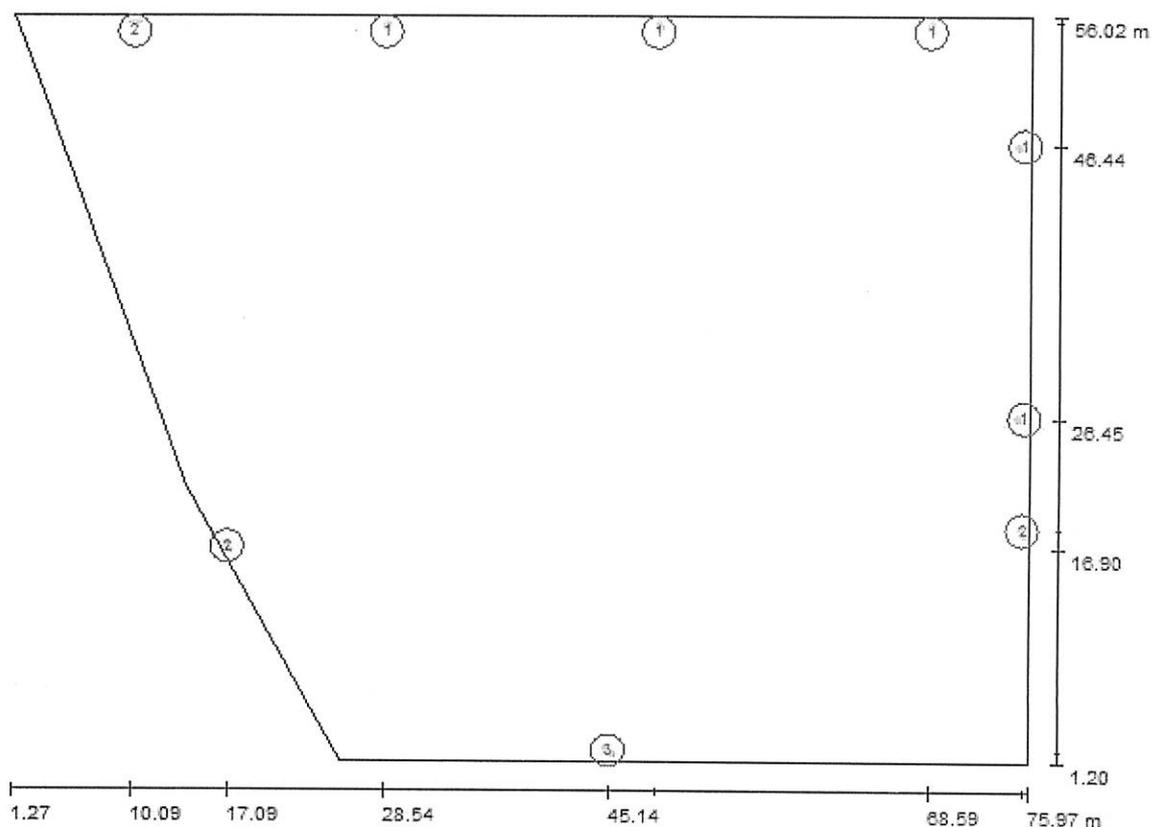
E_{min} [lx]
12

E_{max} [lx]
61

E_{min} / E_m
0.333

E_{min} / E_{max}
0.191

Esterni / Lampade (planimetria)

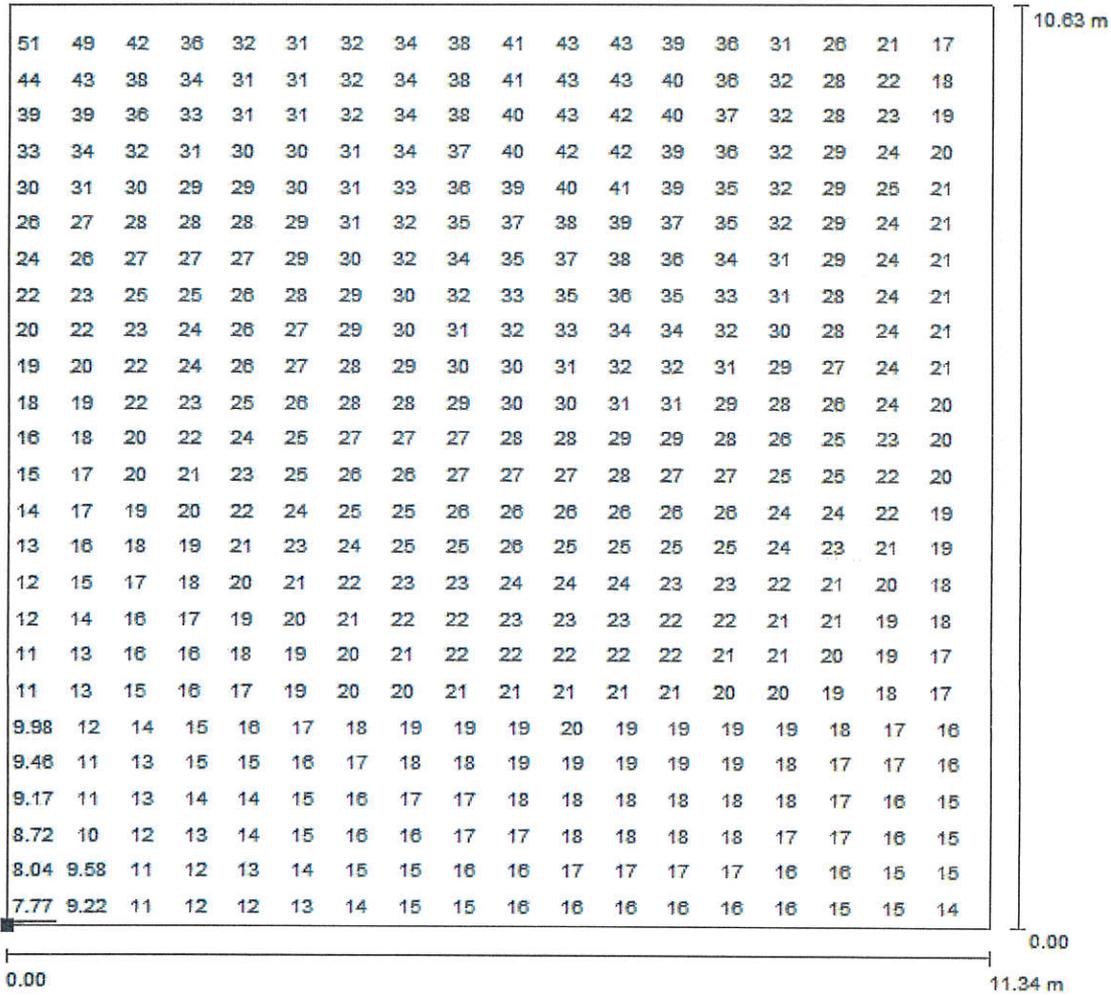


Scala 1 : 535

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	5	IGUZZINI 1543_6134_BH40 Wow 84,1W
2	3	IGUZZINI Composizione Struttura MultiWoody 177,6W
3	1	IGUZZINI Composizione Struttura MultiWoody 266,4W

Esterni / MultiWoody / Parcheggio / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

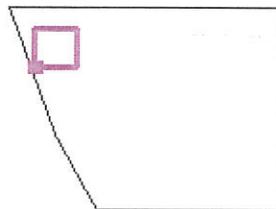


Valori in Lux, Scala 1 : 84

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
(8.386 m, 39.810 m, 0.350 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
24

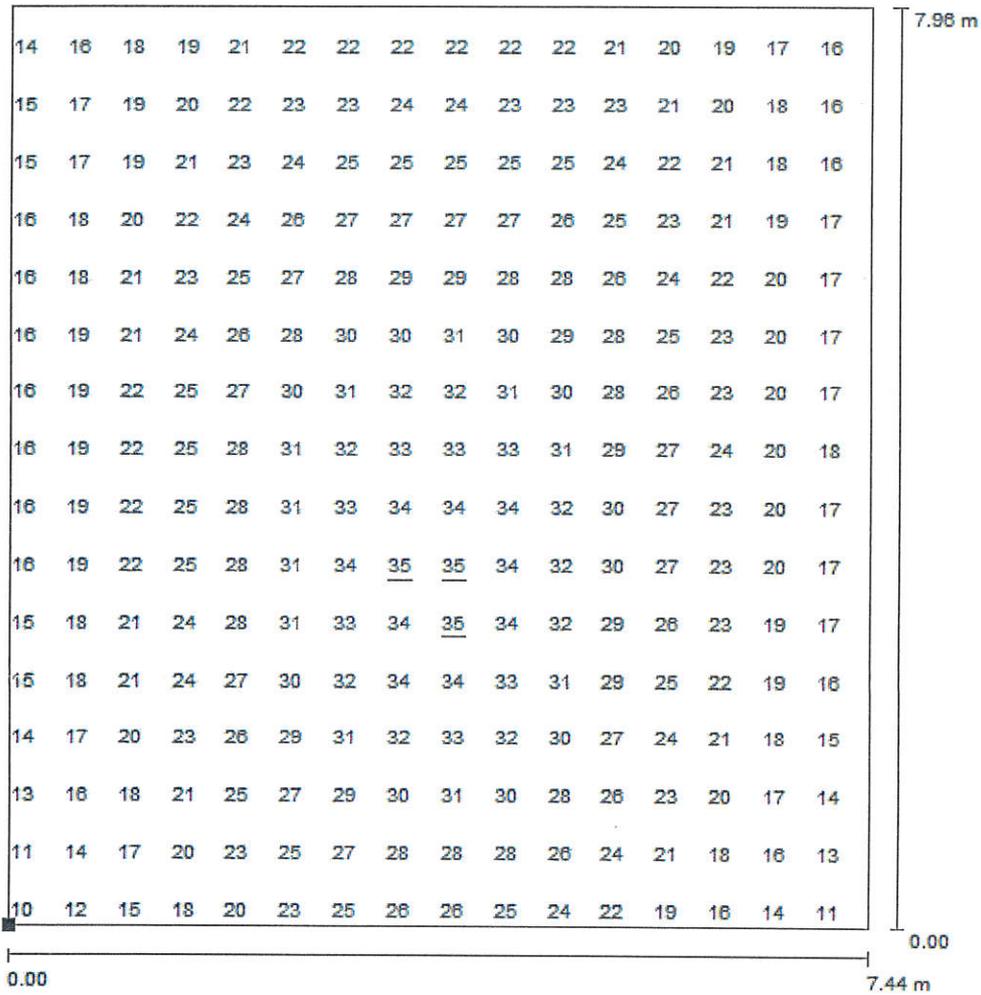
E_{min} [lx]
7.77

E_{max} [lx]
55

E_{min} / E_m
0.320

E_{min} / E_{max}
0.141

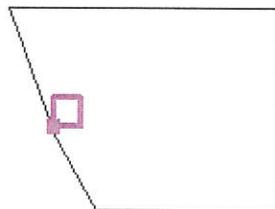
Esterni / MultiWoody / Zona 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 63

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (13.436 m, 24.128 m, 0.350 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

E_m [lx]
24

E_{min} [lx]
10

E_{max} [lx]
35

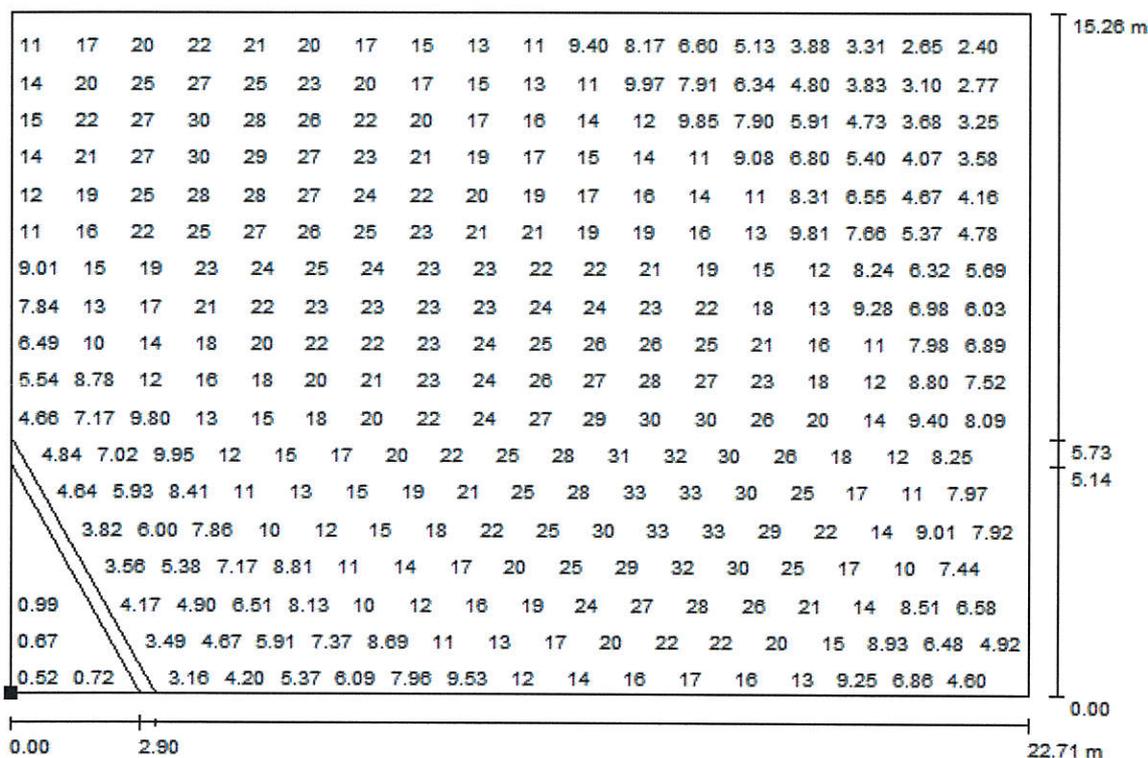
E_{min} / E_m
0.423

E_{min} / E_{max}
0.286

iGuzzini Illuminazione Puglia
 Domenico Locoselli
 Via Rimini, 3
 70026 Modugno (Bari)

Redattore Michele Liddi
 Telefono 080 5323864
 Fax 080 5309051
 e-Mail michele.liddi@iguzzini.it

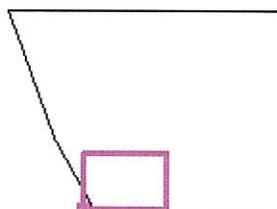
Esterni / MultiWoody / Zona 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 163

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:
 Punto contrassegnato:
 (21.789 m, 2.446 m, 0.350 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
15

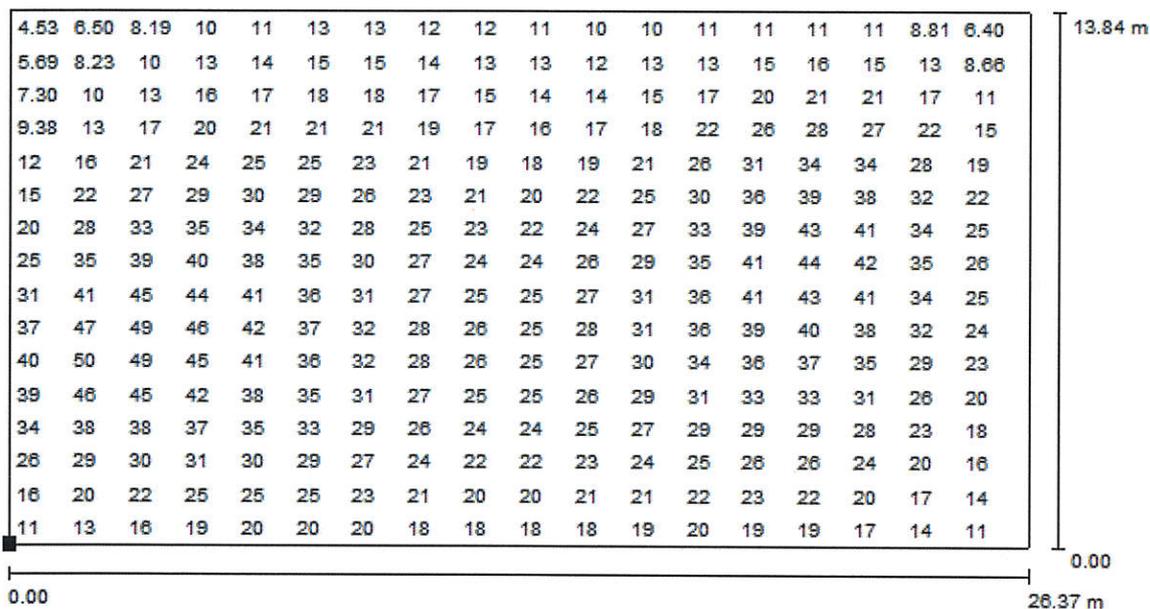
E_{min} [lx]
0.52

E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.034

E_{min} / E_{max}
0.015

Esterni / MultiWoody / Campetto / Grafica dei valori (E, perpendicolare)

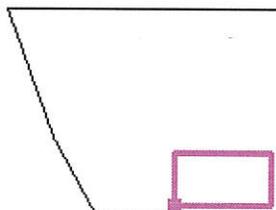


Valori in Lux, Scala 1 : 189

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella scena esterna:

Punto contrassegnato:
 (47.002 m, 3.483 m, 0.350 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
25

E_{min} [lx]
3.99

E_{max} [lx]
51

E_{min} / E_m
0.161

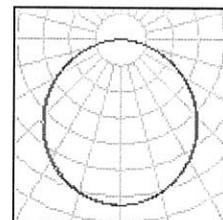
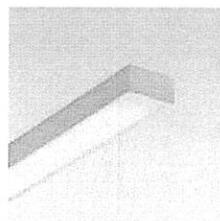
E_{min} / E_{max}
0.079

Indice

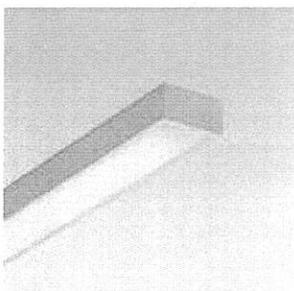
Liceo Classico Virgilio - Lecce	
Copertina progetto	1
Indice	2
Lista pezzi lampade	3
IGUZZINI M626 Lineup 124W	
Scheda tecnica apparecchio	4
Locale Palestra	
Lampade (planimetria)	5
Superfici di calcolo (lista coordinate)	6
Scene luce	
Lineup	
Superfici locale	
Palestra	
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	7
Grafica dei valori (E, perpendicolare)	8

Liceo Classico Virgilio - Lecce / Lista pezzi lampade

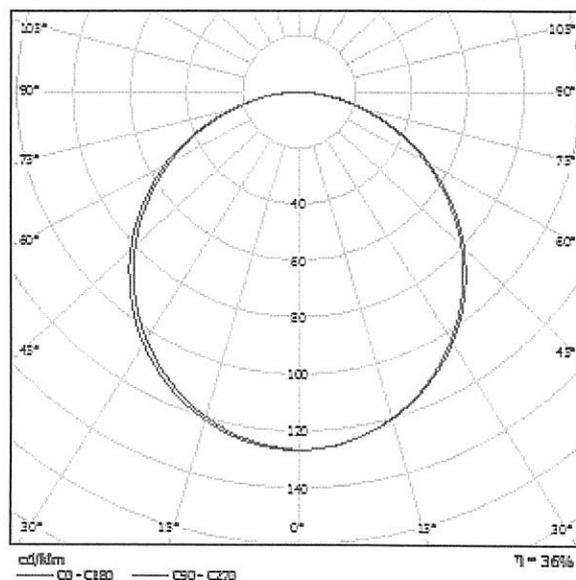
12 Pezzo IGUZZINI M626 Lineup 124W
Articolo No.: M626
Flusso luminoso (Lampada): 3188 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8900 lm
Potenza lampade: 124.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 36
Dotazione: 2 x L001 (Fattore di correzione 1.000).



IGUZZINI M626 Lineup 124W / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 79 96 100 36

Apparecchio di illuminazione, applicabile a plafone/sospensione, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose fluorescenti T16 2x54W, con schermo diffusore in policarbonato per luce generale (down light). La struttura è realizzata in lamiera di acciaio verniciato.

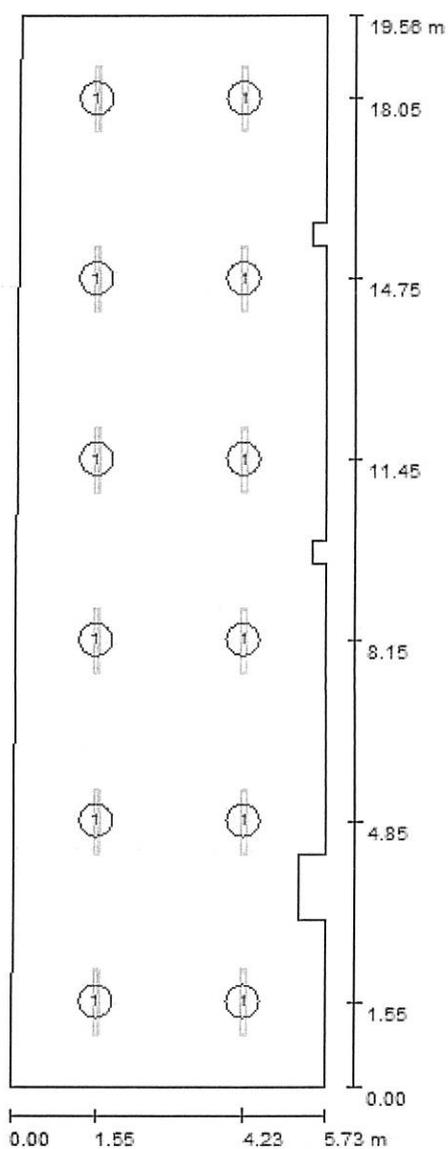
M626.001 - Modulo luce generale e cablaggio elettronico DALI T16
2x28/54W - Bianco
L001 - Lampada Fluorescente lineare T16 54W 4000 K

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

Componenti:

- 1 x
- 1 x Sorgente 1

Locale Palestra / Lampade (planimetria)

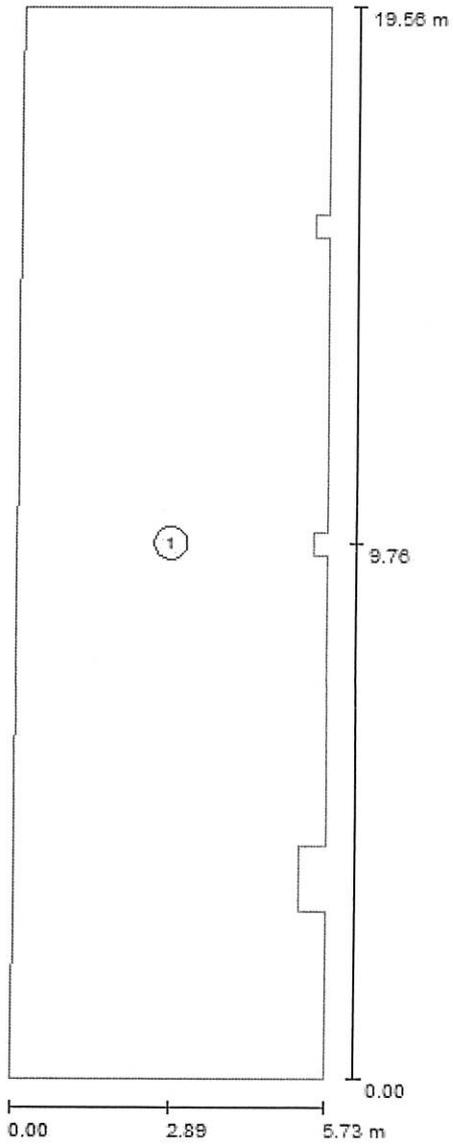


Scala 1 : 133

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	12	IGUZZINI M626 Lineup 124W

Locale Palestra / Superfici di calcolo (lista coordinate)

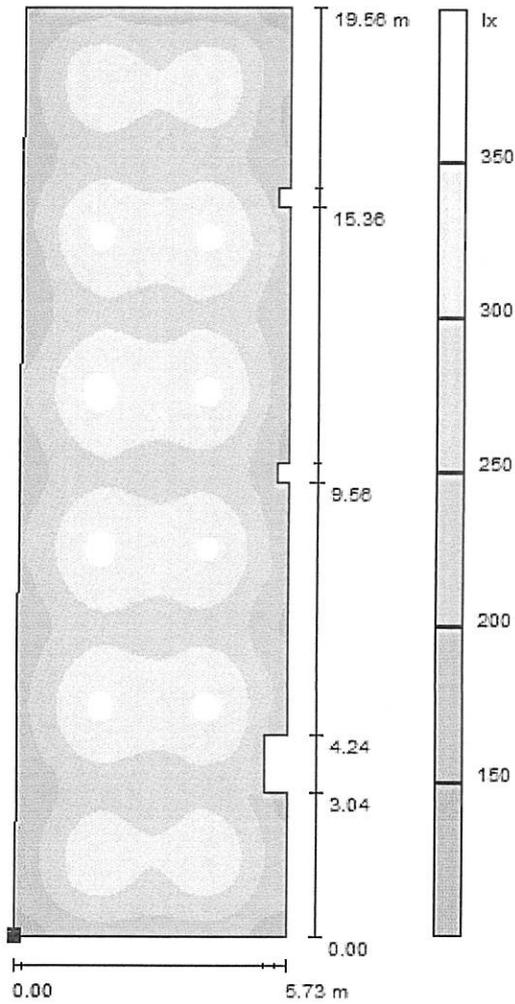


Scala 1 : 133

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Rotazione [°]		
		X	Y	Z	L	P	X	Y	Z
1	Palestra	2.887	9.760	0.850	5.730	19.560	0.000	0.000	0.000

Locale Palestra / Lineup / Palestra / Livelli di grigio (E, perpendicolare)



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



Scala 1 : 153

Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
287

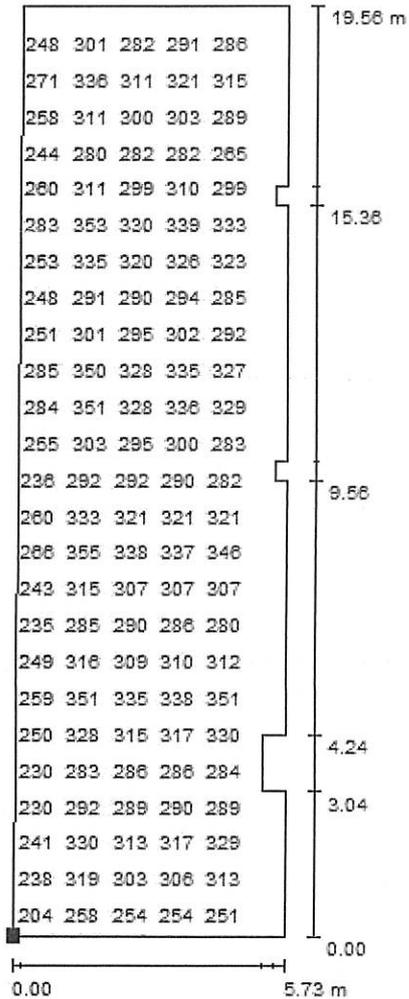
E_{min} [lx]
147

E_{max} [lx]
361

E_{min} / E_m
0.514

E_{min} / E_{max}
0.409

Locale Palestra / Lineup / Palestra / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Valori in Lux, Scala 1 : 153

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



Reticolo: 64 x 128 Punti

E_m [lx]
287

E_{min} [lx]
147

E_{max} [lx]
361

E_{min} / E_m
0.514

E_{min} / E_{max}
0.409