

COMMITTENTE

**autostrade** // per l'italia

**Direzione 2° tronco**

Via della Polveriera 11  
20026 Novate Milanese (MI)  
P.IVA: 07516911000

RUP - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Luigi Tascino**

c/o Autostrade per l'Italia DT2  
luigi.tascino@autostrade.it

PROGETTISTA



**Ing. Andrea Di Pauli**

Via Madonna Della Bozzola, 138  
27026 Garlasco (PV)  
info@ingdipauli.it  
+39 335 18 07 103



**RIQUALIFICAZIONE DEL FABBRICATO POSTO MANUTENZIONE**

Stazione di Lodi

Comune di Pieve Fissiraga (LO)

Autostrada A1 Milano/Napoli

Progetto Esecutivo

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

**EL011 – Calcoli illuminotecnici per  
illuminazione d'emergenza**

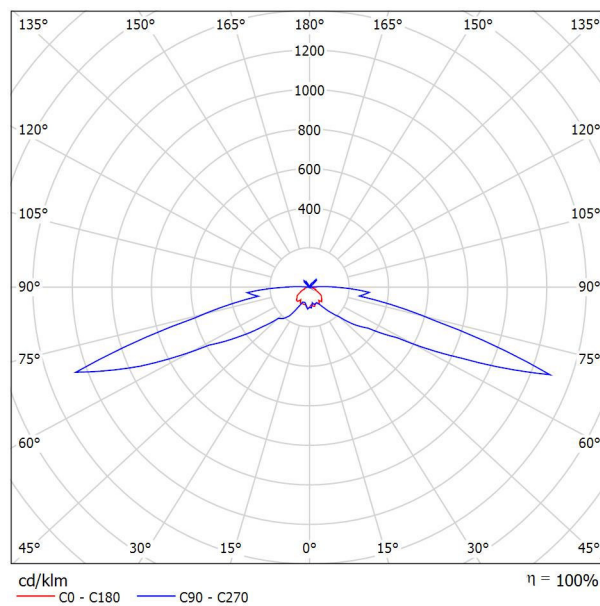
Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## LINERGY s.r.l. VE03N10EBR\_A VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE / Scheda tecnica apparecchio

### Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 92  
CIE Flux Code: 16 42 82 92 100

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

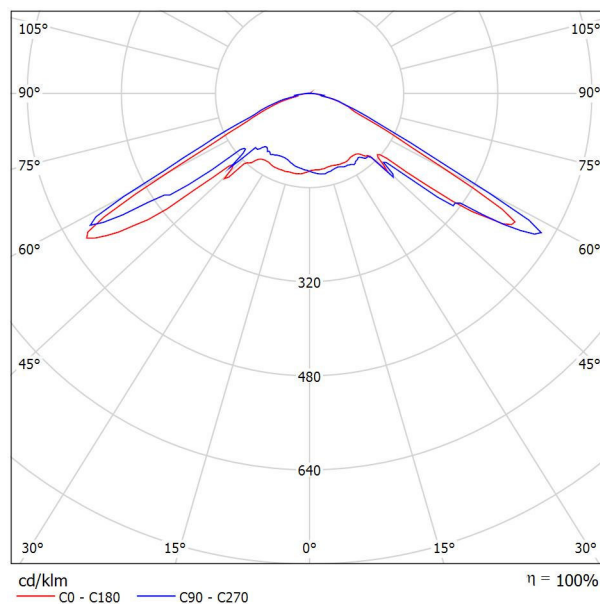
Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## LINERGY s.r.l. VE03N10EBR\_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 22 62 96 100 100

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

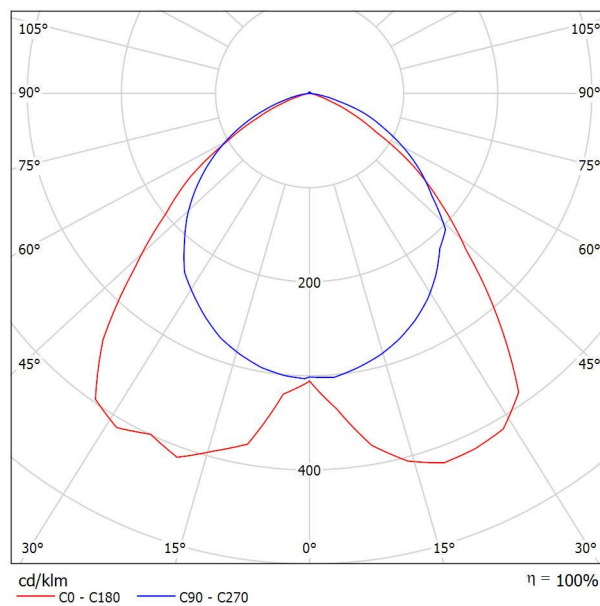
Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## LINERGY s.r.l. CS08N10EGI CRISTAL 8W 1H SE IP65 INHIBIT / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 99  
CIE Flux Code: 55 89 99 99 100

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

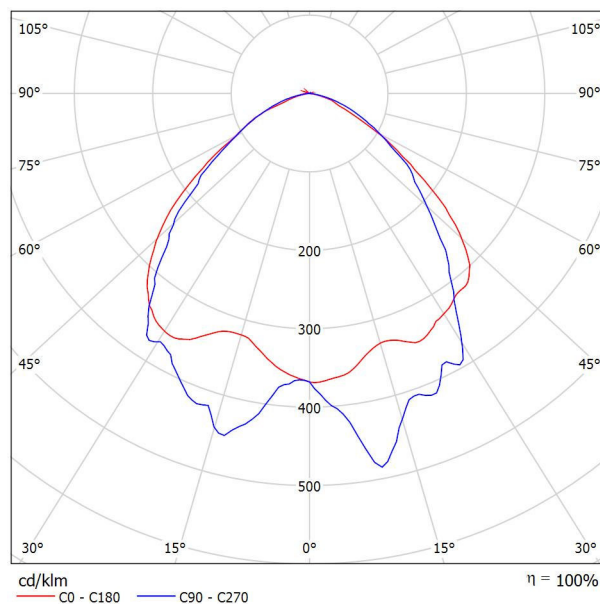
Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## LINERGY s.r.l. PR24F13EBI PRODIGY 24W 20LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 54 87 98 100 100

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

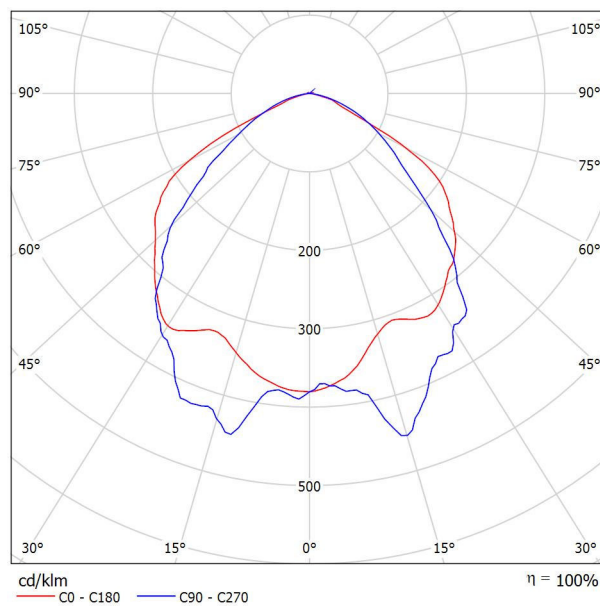
Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## LINERGY s.r.l. PR08F13EBI PRODIGY 08W 10LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 53 85 98 100 100

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

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail [info@ingdipauli.it](mailto:info@ingdipauli.it)

Valori in Lux, Scala 1:88

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	2.49	19	0.236
Pavimento	20	6.20	3.27	10	0.527
Soffitto	20	2.37	0.58	1637	0.245
Pareti (10)	20	8.86	0.65	174	/

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

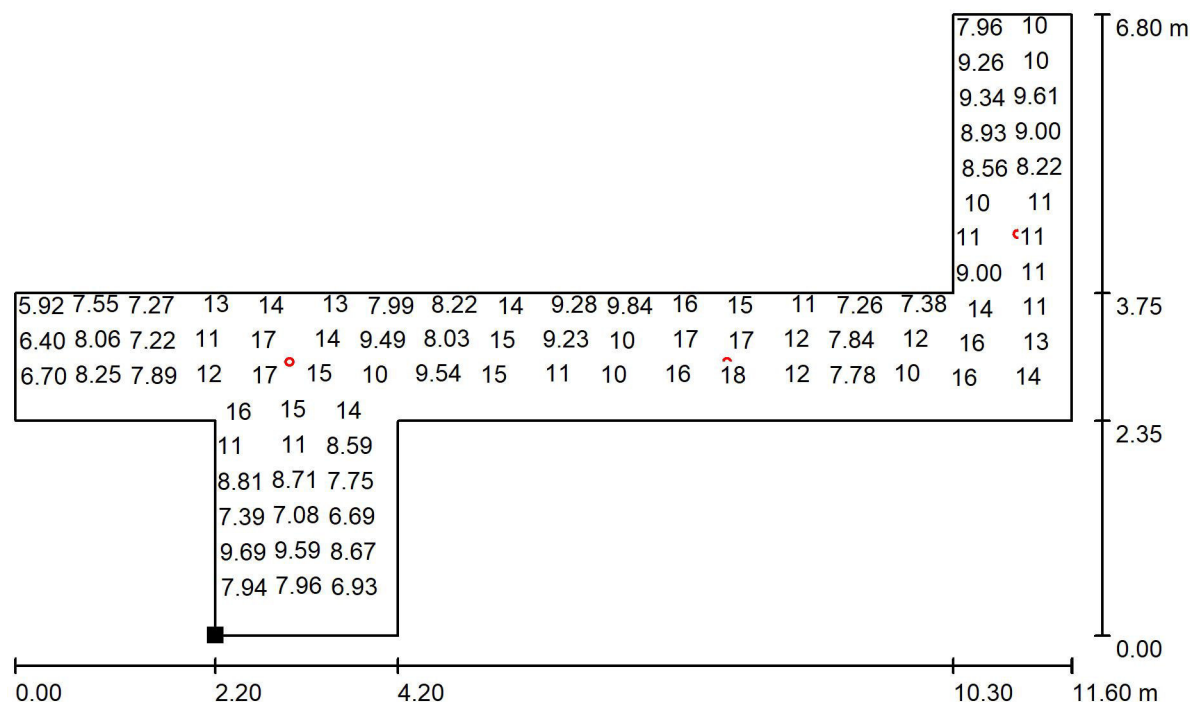
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. VE03N10EBR_A VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE (1.000)	300	300	0.0
2	2	LINERGY s.r.l. VE03N10EBR_S VIALED EVO BIANCO 1H SE REST MODE (1.000)	300	300	0.0
Totale:			900	900	0.0

Pagina 6

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

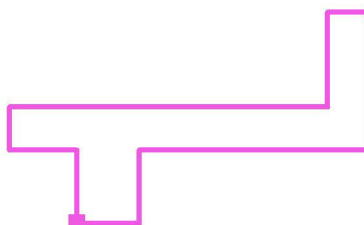
## Corridoio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:  
(2.200 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
2.49

$E_{max}$  [lx]  
19

$E_{min} / E_m$   
0.236

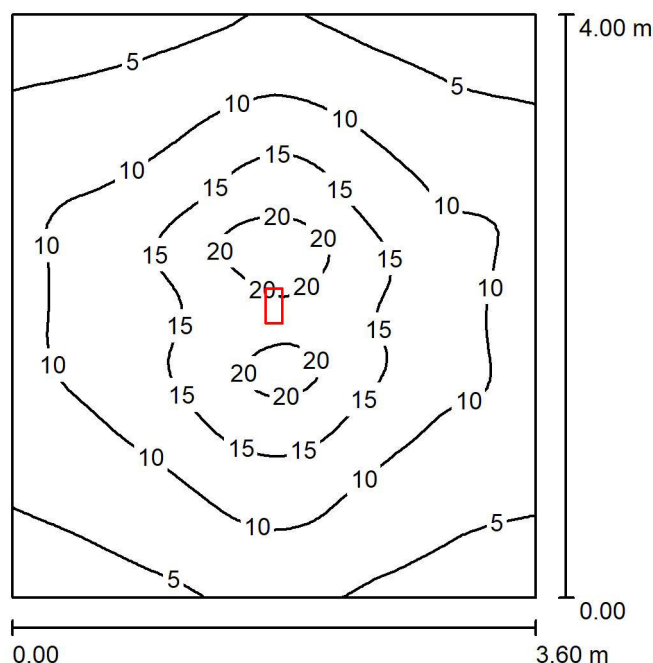
$E_{min} / E_{max}$   
0.133



Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Ufficio assistente traffico / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	10	2.99	23	0.293
Pavimento	20	7.30	3.21	12	0.439
Soffitto	20	0.90	0.59	21	0.654
Pareti (4)	20	3.66	0.52	8.39	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

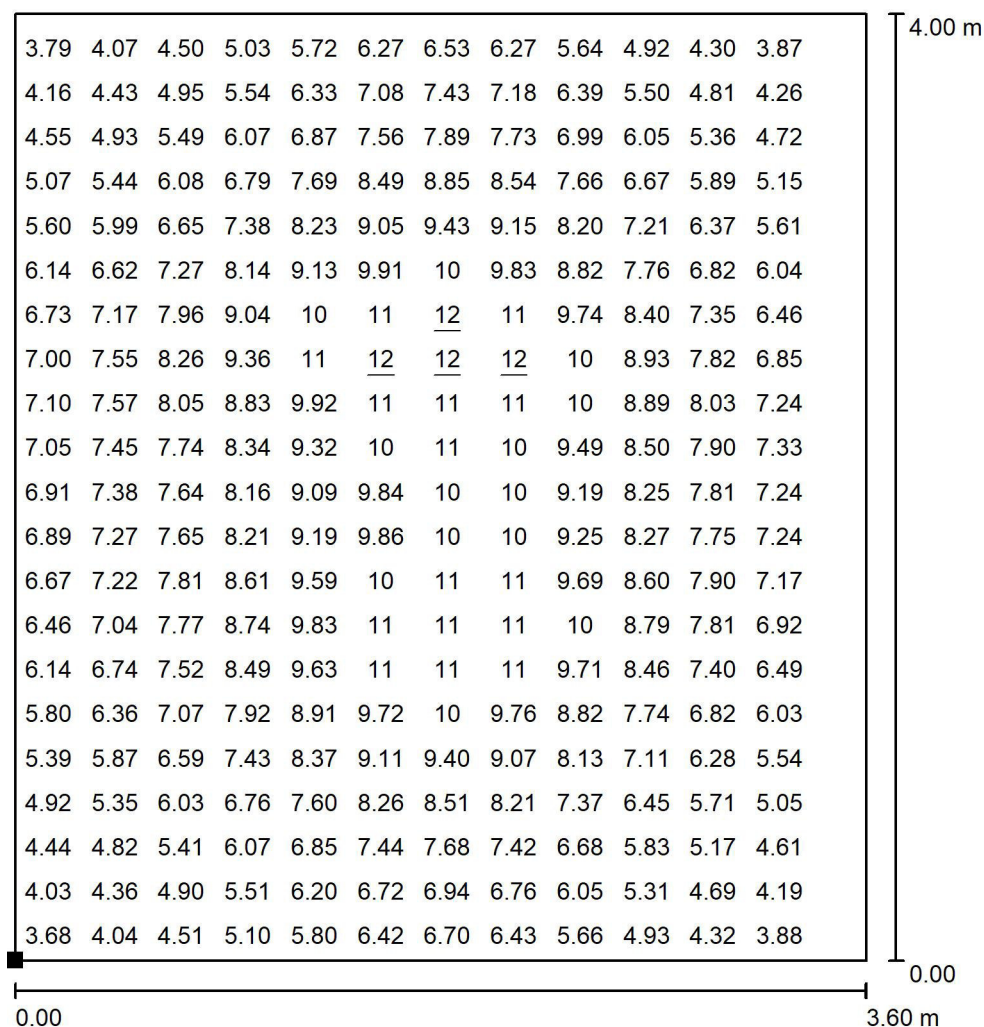
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. PR24F13EBI PRODIGY 24W 20LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE (1.000)	255	255	0.0
Totale:			255	255	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 14.40 m<sup>2</sup>)

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

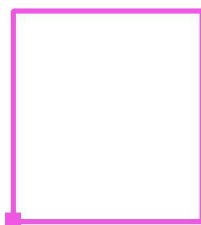
### Ufficio assistente traffico / Pavimento / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
7.30

$E_{min}$  [lx]  
3.21

$E_{max}$  [lx]  
12

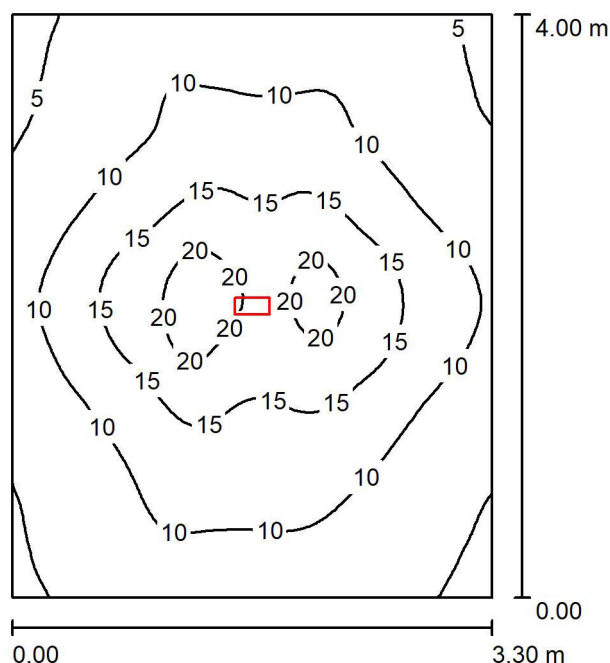
$E_{min} / E_m$   
0.439

$E_{min} / E_{max}$   
0.260

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Ufficio amministrativo / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:52

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	11	4.02	23	0.369
Pavimento	20	7.60	3.73	12	0.492
Soffitto	20	0.95	0.60	21	0.639
Pareti (4)	20	3.94	0.54	8.47	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

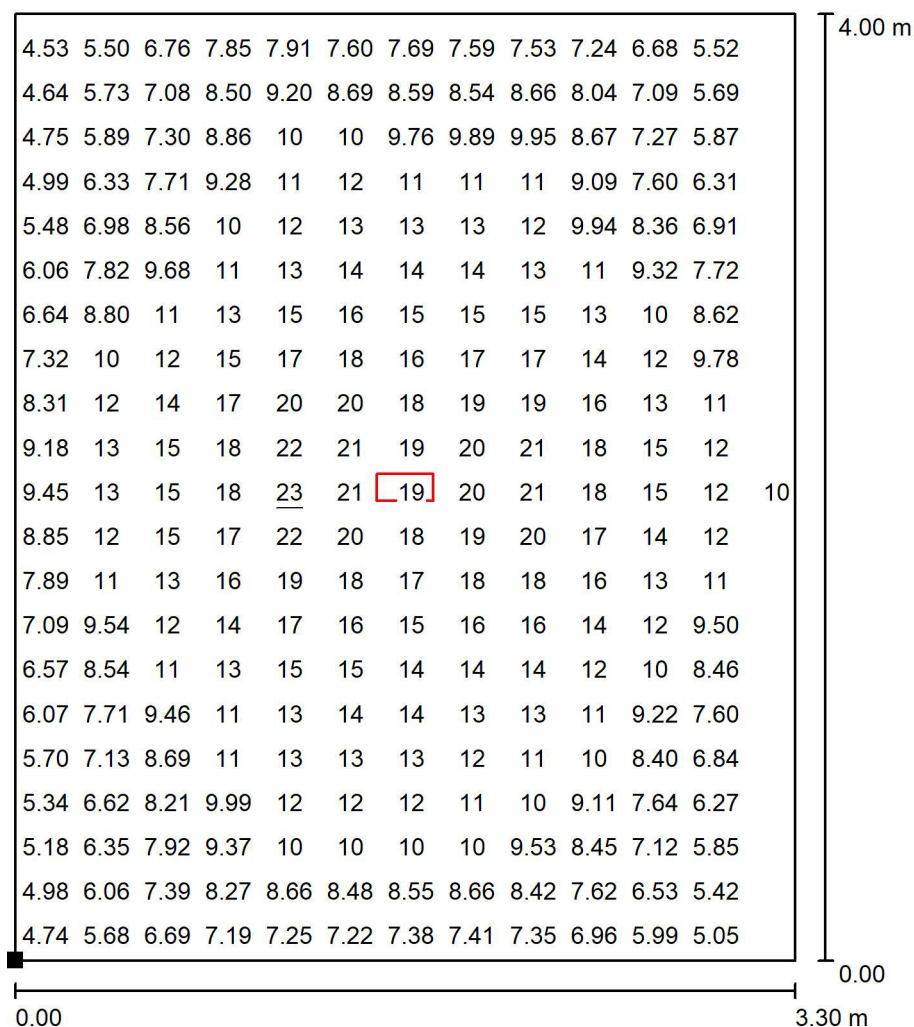
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. PR24F13EBI PRODIGY 24W 20LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE (1.000)	255	255	0.0
Totale:			255	255	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 13.20 m<sup>2</sup>)

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

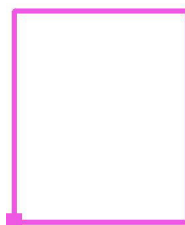
### Ufficio amministrativo / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 32

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 64 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
11

$E_{min}$  [lx]  
4.02

$E_{max}$  [lx]  
23

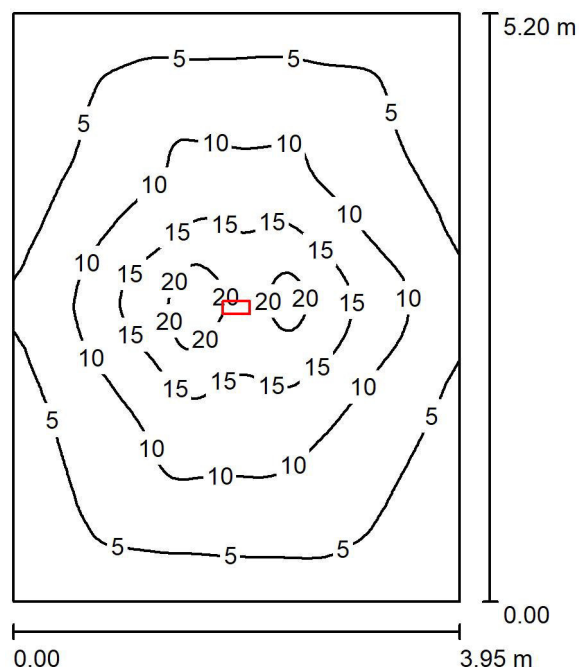
$E_{min} / E_m$   
0.369

$E_{min} / E_{max}$   
0.173

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Ufficio coordinatore / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:67

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	8.31	2.25	23	0.271
Pavimento	20	6.28	2.66	12	0.423
Soffitto	20	0.75	0.47	20	0.628
Pareti (4)	20	2.57	0.41	6.03	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

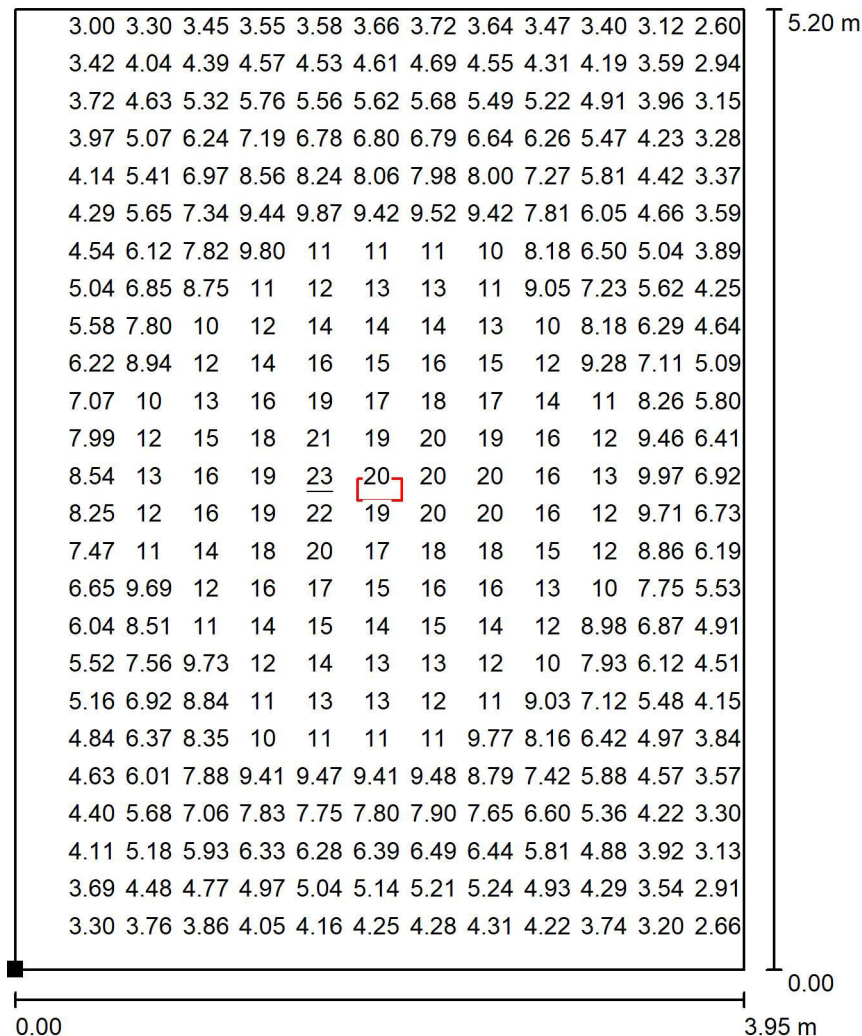
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. PR24F13EBI PRODIGY 24W 20LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE (1.000)	255	255	0.0
Totale:			255	255	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 20.54 m<sup>2</sup>)

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

### Ufficio coordinatore / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



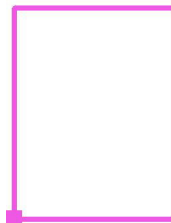
Valori in Lux, Scala 1 : 41

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
8.31

$E_{min}$  [lx]  
2.25

$E_{max}$  [lx]  
23

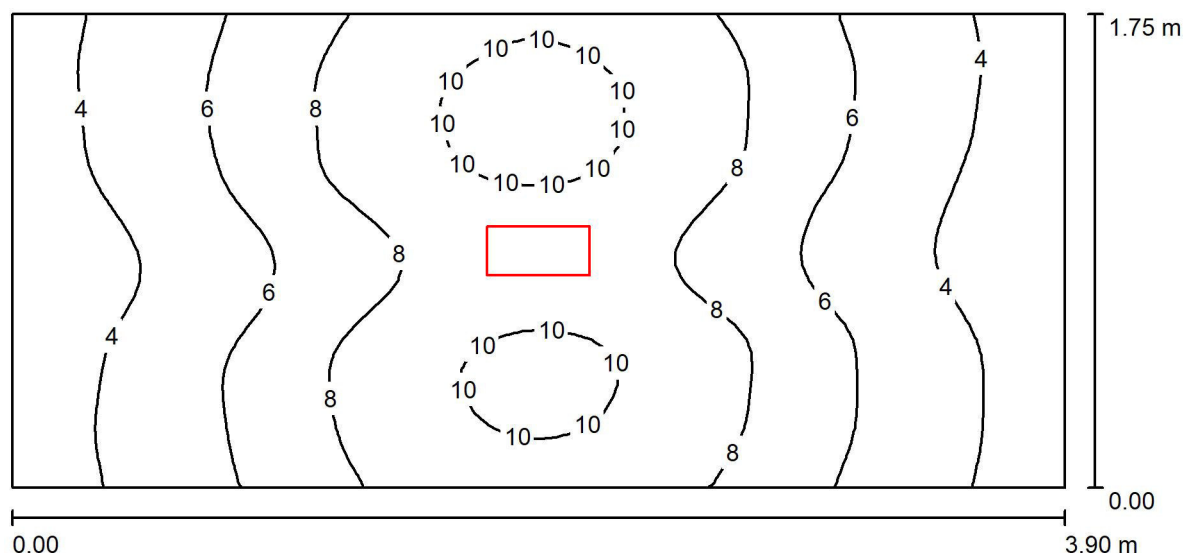
$E_{min} / E_m$   
0.271

$E_{min} / E_{max}$   
0.098

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Centrale termica / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:28

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	6.71	2.69	11	0.401
Pavimento	20	4.16	2.47	5.55	0.595
Soffitto	20	0.74	0.42	8.36	0.559
Pareti (4)	20	3.30	0.37	15	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. CS08N10EGI CRISTAL 8W 1H SE IP65 INHIBIT (1.000)	130	130	0.0
Totale:			130	130	0.0

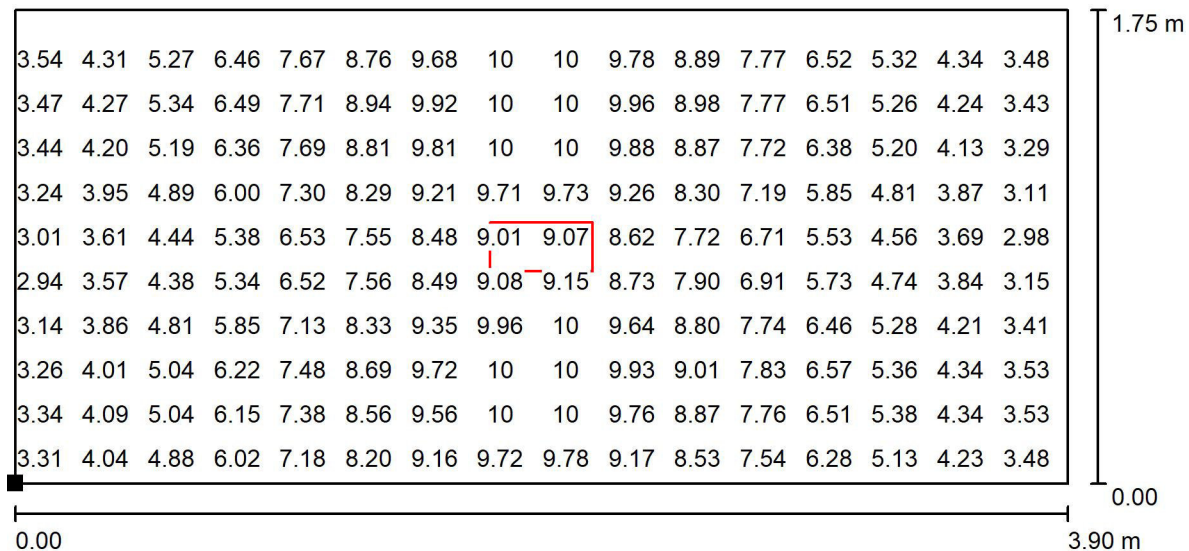
Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 6.82 m<sup>2</sup>)



Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

### Centrale termica / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 28

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 64 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
6.71

$E_{min}$  [lx]  
2.69

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.401

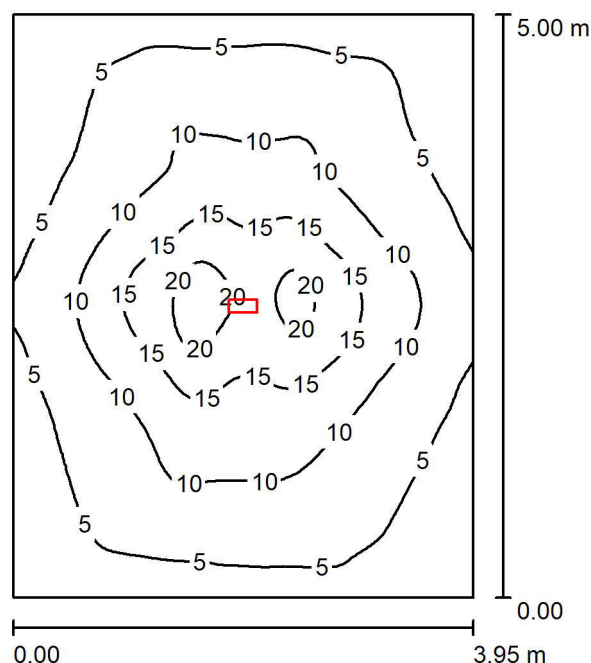
$E_{min} / E_{max}$   
0.255



Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Ufficio tecnico di tratta / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:65

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	8.54	2.38	23	0.279
Pavimento	20	6.40	2.77	12	0.432
Soffitto	20	0.76	0.48	21	0.636
Pareti (4)	20	2.68	0.43	6.03	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. PR24F13EBI PRODIGY 24W 20LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE (1.000)	255	255	0.0
Totale:			255	255	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 19.75 m<sup>2</sup>)

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Ufficio tecnico di tratta / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 255 lm  
Potenza totale: 0.0 W  
Fattore di  
manutenzione: 0.90  
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	8.18	0.36	8.54	/	/
Pavimento	5.94	0.46	6.40	20	0.41
Soffitto	0.06	0.70	0.76	20	0.05
Parete 1	2.05	0.60	2.65	20	0.17
Parete 2	2.19	0.61	2.80	20	0.18
Parete 3	1.94	0.60	2.54	20	0.16
Parete 4	2.06	0.62	2.68	20	0.17

Regolarità sulla superficie utile

$E_{\min} / E_m$ : 0.279 (1:4)

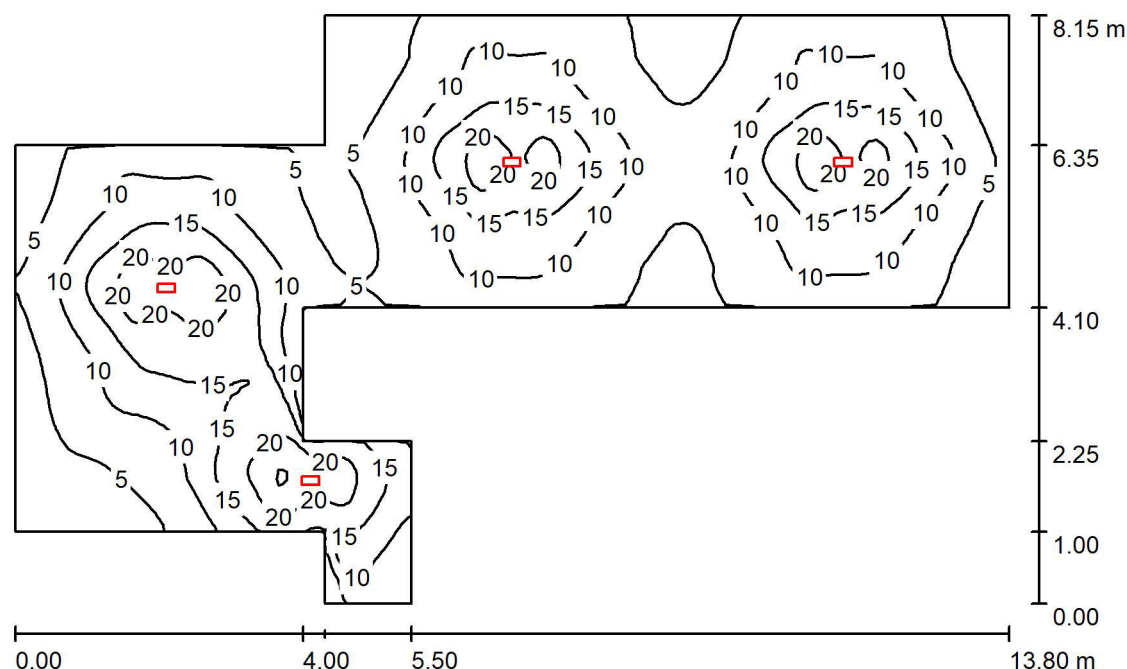
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.103 (1:10)

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $19.75 \text{ m}^2$ )

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Spogliatoio maschile / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:105

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	10	0.69	26	0.069
Pavimento	20	8.03	0.86	15	0.107
Soffitto	20	1.11	0.66	21	0.592
Pareti (12)	20	3.95	0.58	81	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

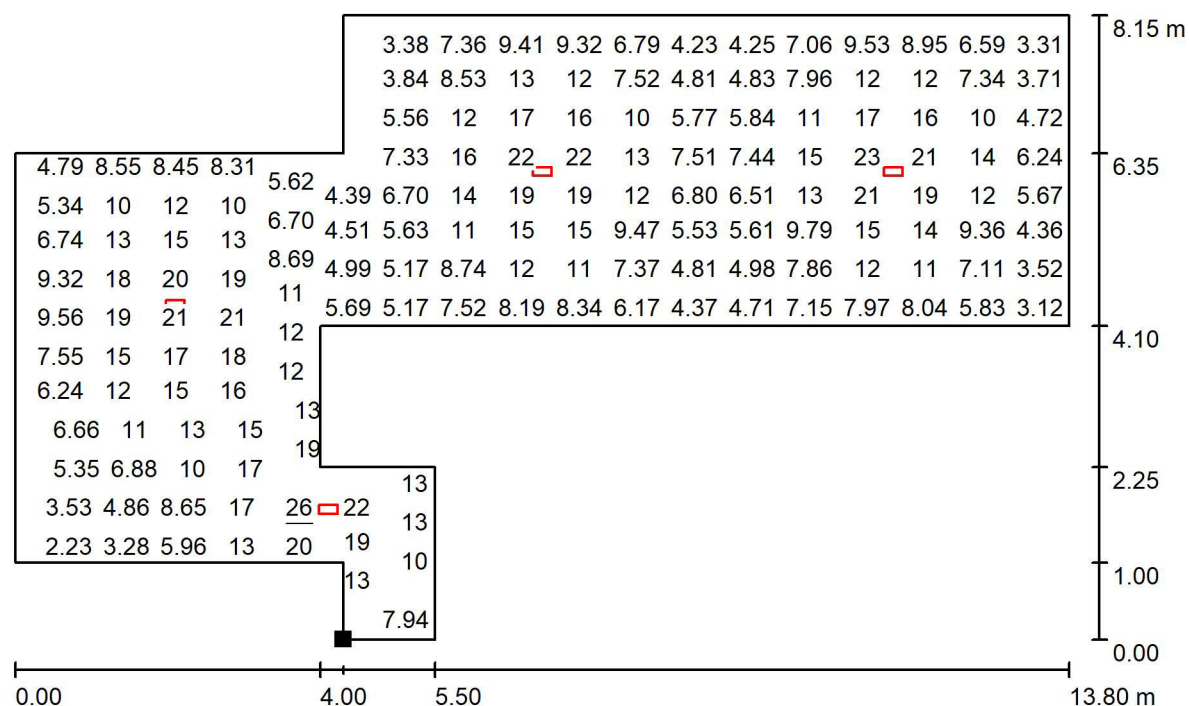
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	LINERGY s.r.l. PR24F13EBI PRODIGY 24W 20LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE (1.000)	255	255	0.0
Totale:			1020	1020	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 63.62 m<sup>2</sup>)

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

### Spogliatoio maschile / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



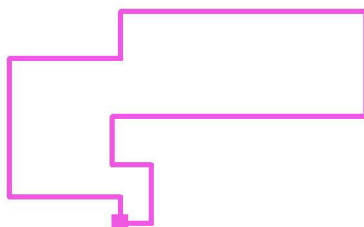
Valori in Lux, Scala 1 : 99

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(4.300 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
10

$E_{min}$  [lx]  
0.69

$E_{max}$  [lx]  
26

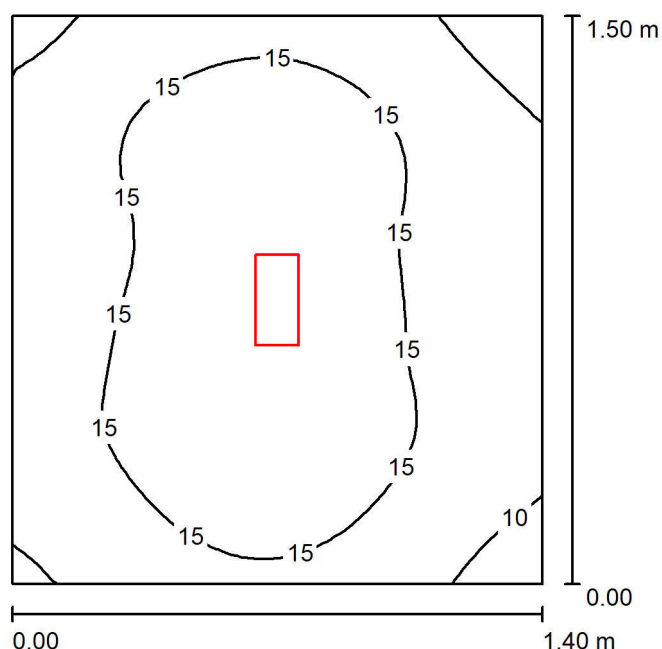
$E_{min} / E_m$   
0.069

$E_{min} / E_{max}$   
0.027

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Locale tecnico / Riepilogo



Altezza locale: 2.400 m, Altezza di montaggio: 2.400 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:20

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	14	7.94	19	0.552
Pavimento	20	7.19	5.70	8.20	0.793
Soffitto	20	1.71	1.10	13	0.646
Pareti (4)	20	7.49	1.01	28	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

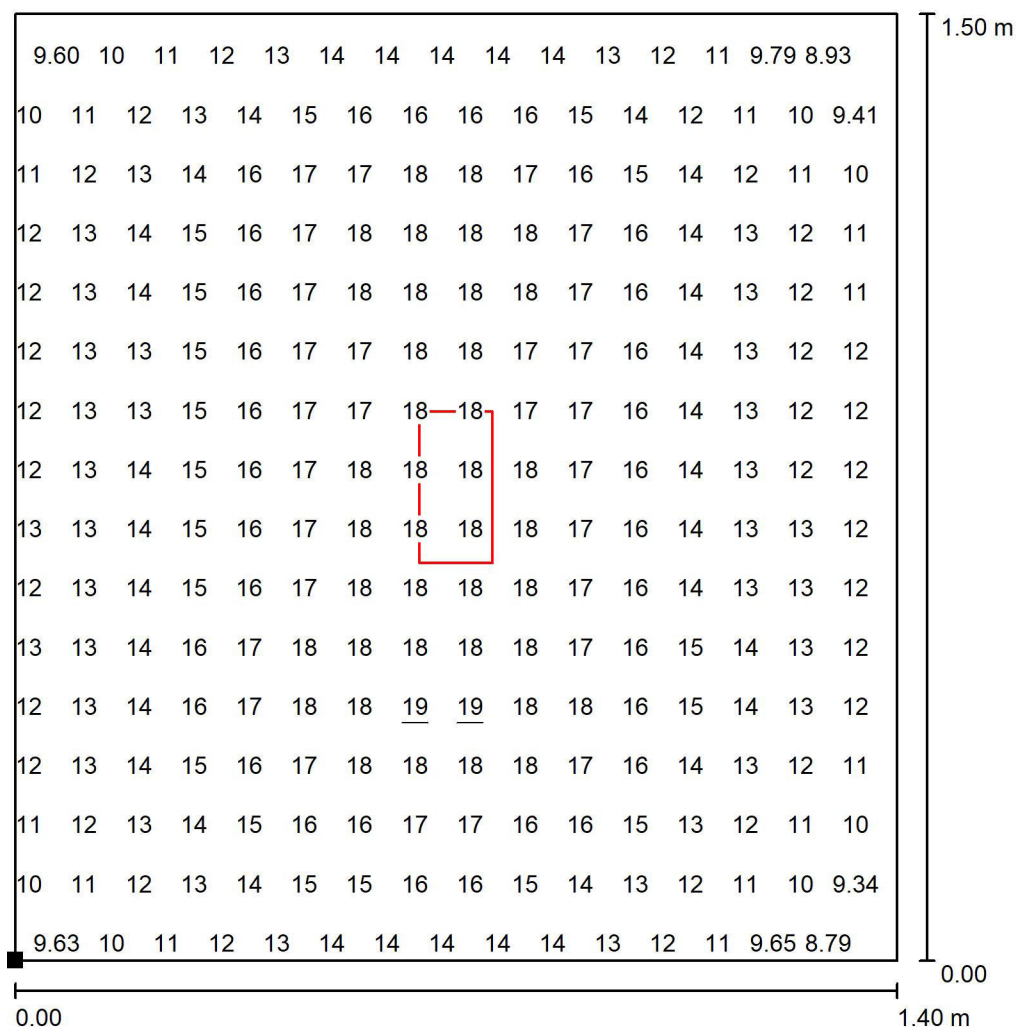
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. PR08F13EBI PRODIGY 08W 10LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE (1.000)	110	110	0.0
Totale:			110	110	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 2.10 m<sup>2</sup>)

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

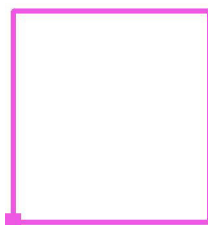
### Locale tecnico / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 12

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
14

$E_{min}$  [lx]  
7.94

$E_{max}$  [lx]  
19

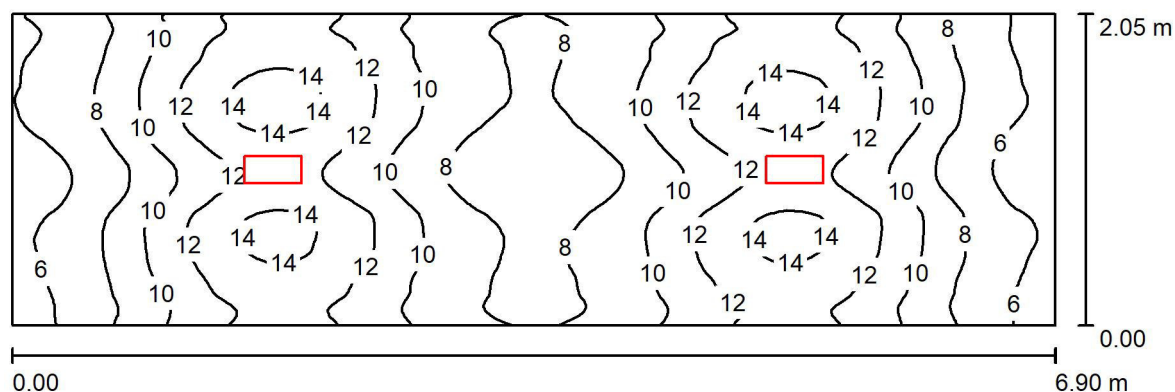
$E_{min} / E_m$   
0.552

$E_{min} / E_{max}$   
0.426

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Servizi igienici maschili / Riepilogo



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

Valori in Lux, Scala 1:50

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.96	5.03	15	0.505
Pavimento	20	7.09	4.70	8.54	0.663
Soffitto	70	2.06	1.30	8.65	0.631
Pareti (4)	50	4.83	1.44	11	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

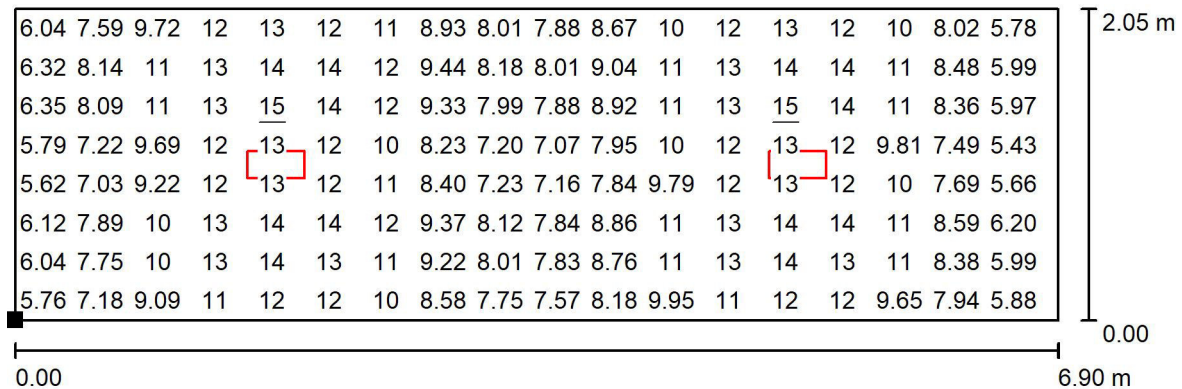
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LINERGY s.r.l. CS08N10EGI CRISTAL 8W 1H SE IP65 INHIBIT (1.000)	130	130	0.0
Totale:			260	260	0.0

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $14.14 \text{ m}^2$ )

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

### Servizi igienici maschili / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 50

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

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



Reticolo: 128 x 64 Punti

$E_m$  [lx]  
9.96

$E_{min}$  [lx]  
5.03

$E_{max}$  [lx]  
15

$E_{min} / E_m$   
0.505

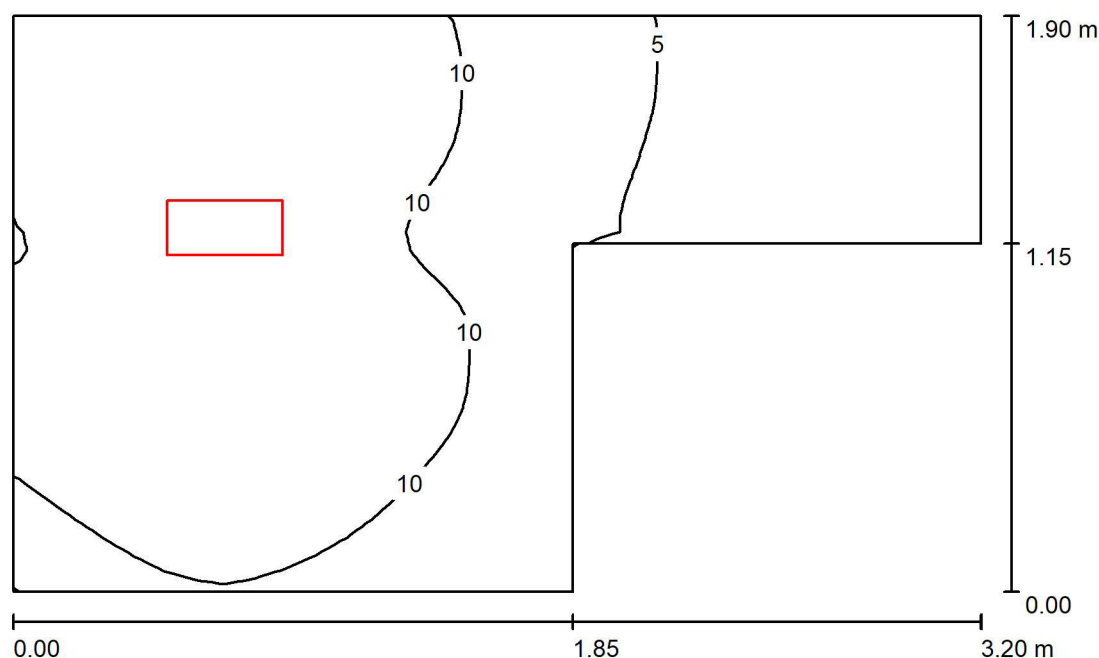
$E_{min} / E_{max}$   
0.343



Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Spogliatoio femminile / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:25

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.29	1.35	15	0.145
Pavimento	20	5.28	1.54	6.91	0.291
Soffitto	20	1.05	0.23	8.64	0.222
Pareti (6)	20	4.22	0.17	26	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

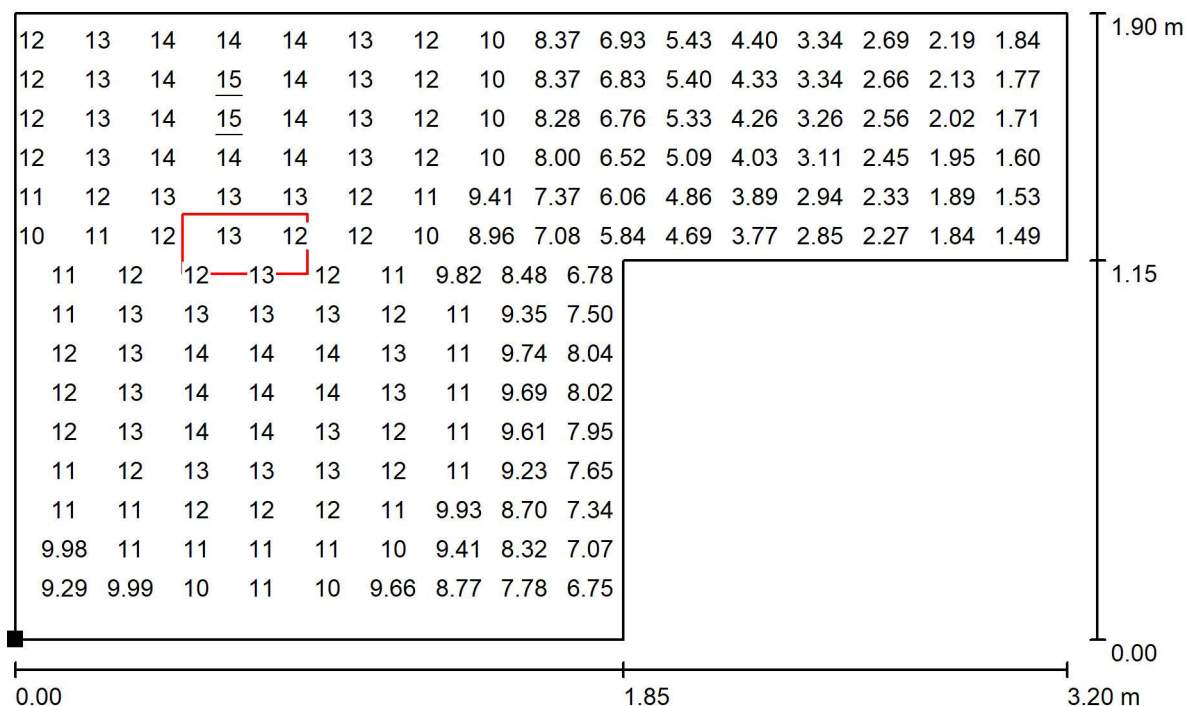
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. CS08N10EGI CRISTAL 8W 1H SE IP65 INHIBIT (1.000)	130	130	0.0
Totale:			130	130	0.0

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $4.53 \text{ m}^2$ )

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

### Spogliatoio femminile / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



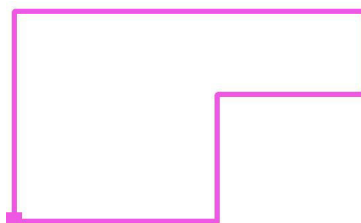
Valori in Lux, Scala 1 : 23

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
9.29

$E_{min}$  [lx]  
1.35

$E_{max}$  [lx]  
15

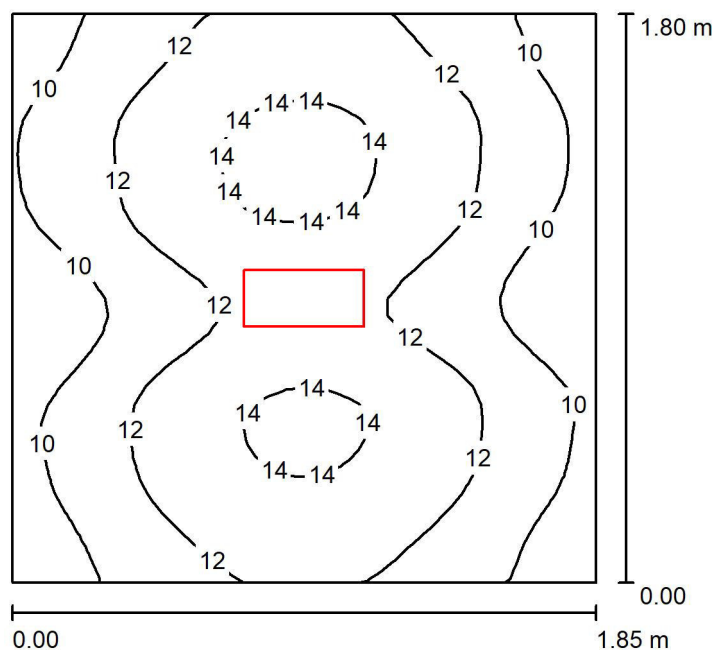
$E_{min} / E_m$   
0.145

$E_{min} / E_{max}$   
0.093

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Servizi igienici femminili / Riepilogo



Altezza locale: 2.700 m, Altezza di montaggio: 2.700 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:24

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	12	8.24	15	0.699
Pavimento	20	6.28	4.99	7.12	0.796
Soffitto	20	1.32	0.83	8.69	0.628
Pareti (4)	20	6.08	0.76	15	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

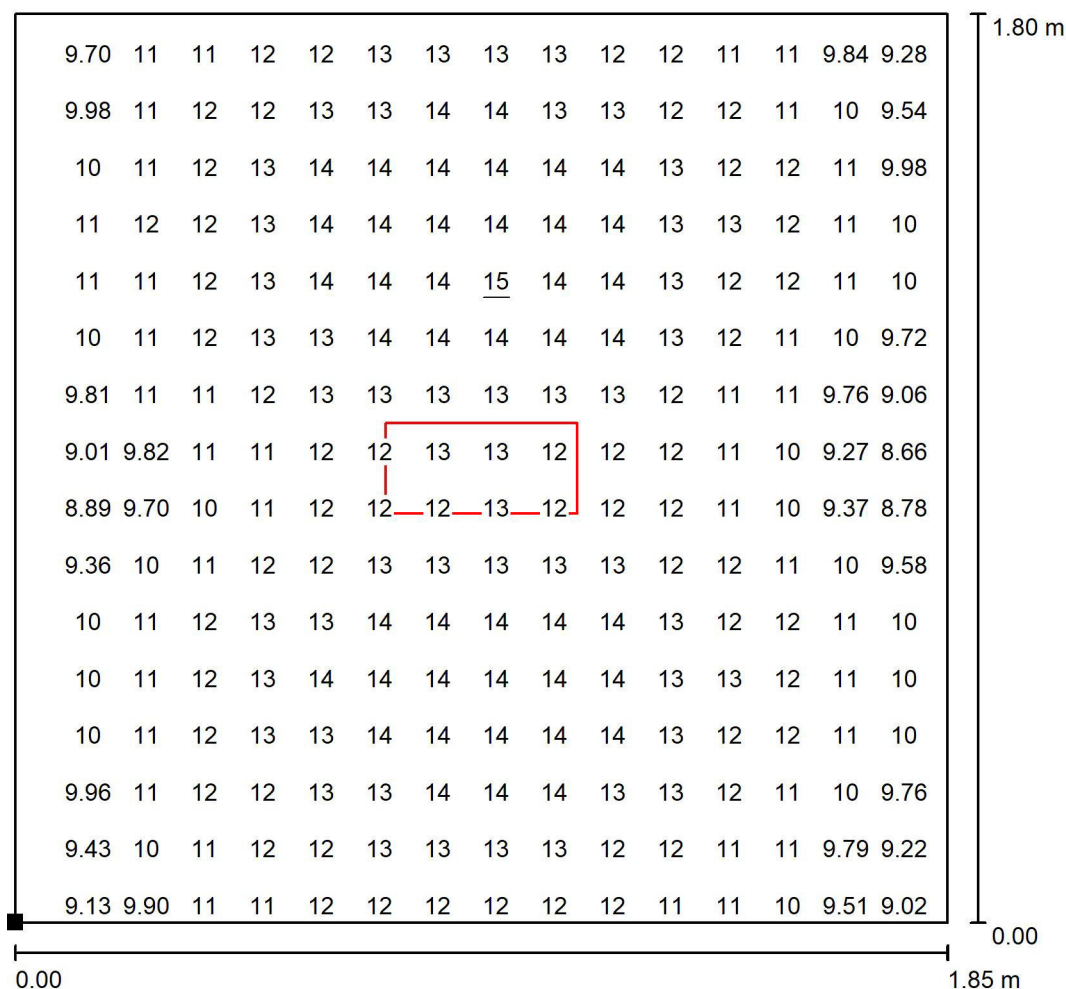
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	LINERGY s.r.l. CS08N10EGI CRISTAL 8W 1H SE IP65 INHIBIT (1.000)	130	130	0.0
Totale:			130	130	0.0

Potenza allacciata specifica:  $0.00 \text{ W/m}^2 = 0.00 \text{ W/m}^2 / \text{lx}$  (Base:  $3.33 \text{ m}^2$ )

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

### Servizi igienici femminili / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



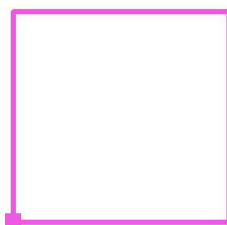
Valori in Lux, Scala 1 : 15

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 32 x 32 Punti

$E_m$  [lx]  
12

$E_{min}$  [lx]  
8.24

$E_{max}$  [lx]  
15

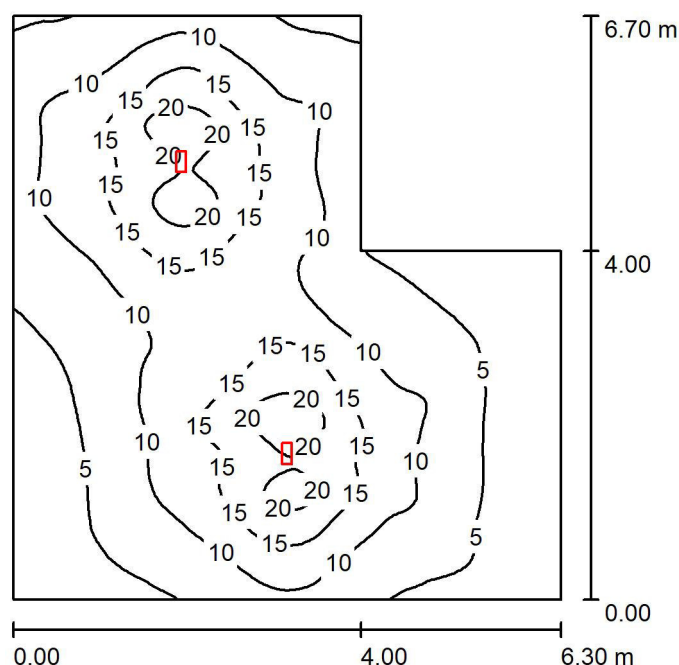
$E_{min} / E_m$   
0.699

$E_{min} / E_{max}$   
0.566

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Locale pausa/mensa / Riepilogo



Altezza locale: 3.000 m, Altezza di montaggio: 3.000 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:87

Superficie	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Superficie utile	/	9.79	1.32	24	0.134
Pavimento	20	7.83	2.03	14	0.259
Soffitto	20	1.03	0.54	25	0.527
Pareti (6)	20	3.22	0.47	8.54	/

### Superficie utile:

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

### Distinta lampade

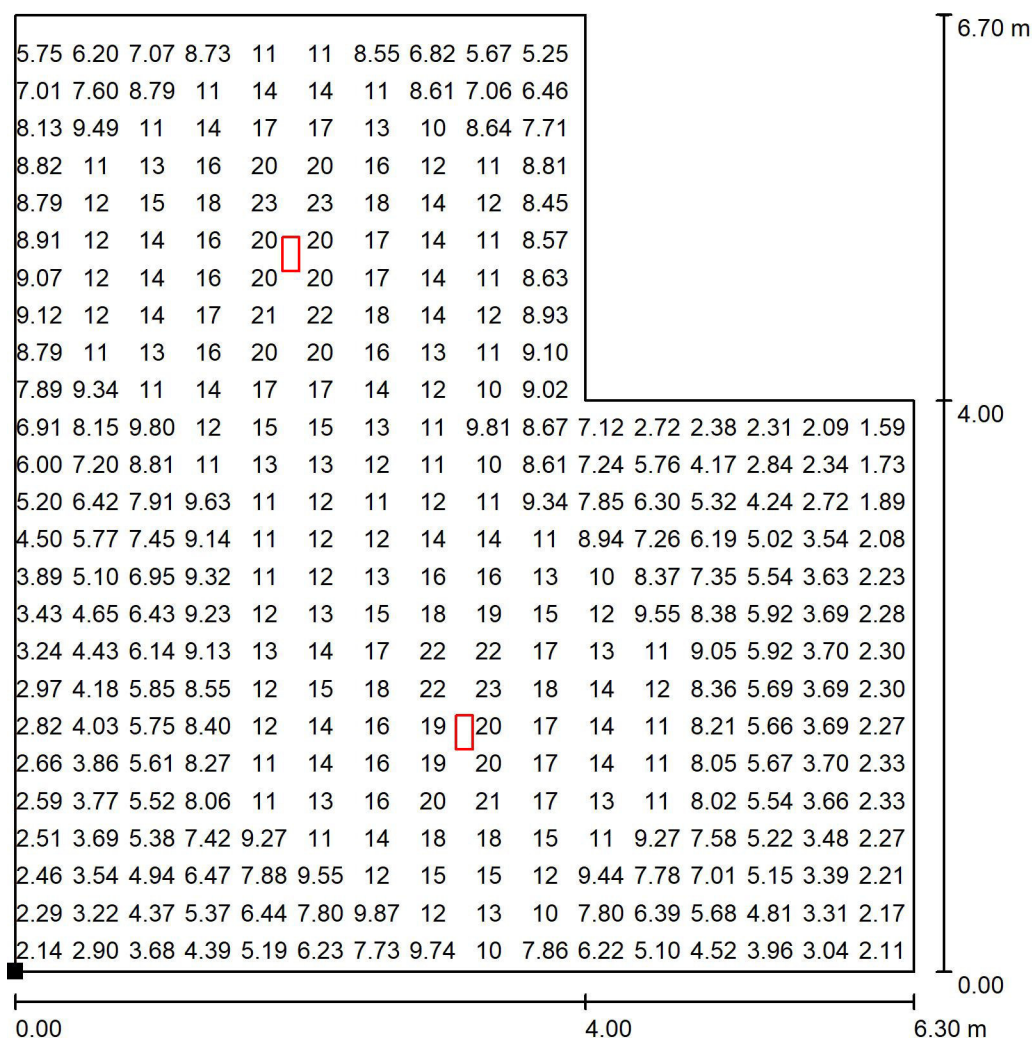
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	LINERGY s.r.l. PR24F13EBI PRODIGY 24W 20LED 1H30' SE IP42 INIBIZIONE (1.000)	255	255	0.0
Totale:			510	510	0.0

Potenza allacciata specifica: 0.00 W/m<sup>2</sup> = 0.00 W/m<sup>2</sup>/ lx (Base: 36.00 m<sup>2</sup>)

Di Pauli ing. Andrea  
Progettazioni e consulenze  
Via Madonna della Bozzola 138  
27026 Garlasco (PV)

Redattore Di Pauli Andrea  
Telefono 335-1807103  
Fax  
e-Mail info@ingdipauli.it

## Locale pausa/mensa / Superficie utile / Grafica dei valori (E)

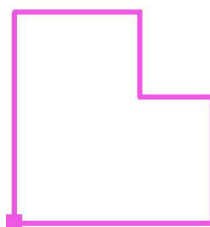


Valori in Lux, Scala 1 : 53

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:  
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

$E_m$  [lx]  
9.79

$E_{min}$  [lx]  
1.32

$E_{max}$  [lx]  
24

$E_{min} / E_m$   
0.134

$E_{min} / E_{max}$   
0.055