

GAMIE s.r.l.
Via F. Bonsi, 43 - 48022 Lugo (RA)
Tel. 0545.34129 - Fax 0545.32286
C.F. e P.I. 00181520398



**IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
INSTALLAZIONI ELETTRICHE SPORTIVE ED INDUSTRIALI
MANUTENZIONI - QUADRI - SEGNALETICA STRADALE**

LUGO
v. Bonsi, 43
0545 34129

RAVENNA
v. Buozi, 11
0544 451045

CERVIA
v. Braies, 28
0544 972619

FERRARA
v. Ravenna, 256/b
0532 311339

www.gamie.it

info@gamie.it

COMMITTENTE

LA MANARINA S.r.l.
via Nagykata, 7
48011 Alfonsine (RA)

OGGETTO

**Progetto illuminazione pubblica
nuova lottizzazione in Via Sandro
Pertini a Alfonsine (RA)**

TIPO DI LAVORO

PROGETTO ESECUTIVO

TIPO DI ELABORATO GRAFICO

Calcolo illuminotecnico

ELABORATO

IP_03

DATA

05.10.2020

FILENAME

—

SCALA

—

DISEGNATORE

sm

REV.

0

PROGETTISTA

Matteo Per. Ind. Strocchi

Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)

Impianto : ITALO 1 3000K

Numero progetto : G20-209_A1

Cliente : GAMIE S.R.L.

Autore : Arch. Alice Pigozzi

Data : 16.10.2020

Descrizione progetto:

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
Impianto : ITALO 1 3000K
Numero progetto : G20-209_A1
Data : 16.10.2020



Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M... (ITALO 1 0F3 STW...)	
1.1.1 Pagina dati	3
1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-... (ITALO 1 0F2H1 S...)	
1.2.1 Pagina dati	4
2 Planimetria	
2.1 Descrizione, Planimetria	
2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno	5
2.2 Riepilogo, Planimetria	
2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5	8
2.3 Risultati calcolo, Planimetria	
2.3.1 Falsi Colori, Superficie di misurazione 5 (E)	9
3 Sezione tipica	
3.1 Riepilogo, Sezione tipica	
3.1.1 Panoramica risultato, Sezione tipica	10

Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
Impianto : ITALO 1 3000K
Numero progetto : G20-209_A1
Data : 16.10.2020

RELUX®

1 Dati punti luce

1.1 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M... (ITALO 1 0F3 STW...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M

ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M

Dati punti luce

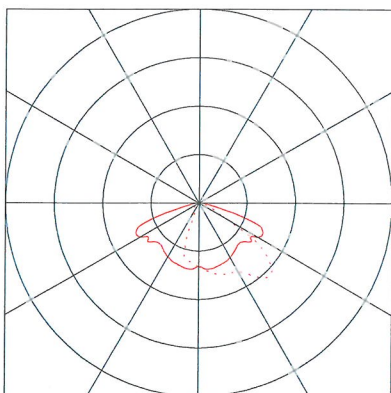
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 116.73 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 38 76 98 100 100
UGR 4H 8H : 40.0 / 20.0
Potenza : 52 W
Flusso luminoso : 6070 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1-0F3-3000-700-2M-7C

Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 6070 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
Impianto : ITALO 1 3000K
Numero progetto : G20-209_A1
Data : 16.10.2020

RELUX®

1 Dati punti luce

1.2 AEC ILLUMINAZIONE SRL, ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-... (ITALO 1 0F2H1 S...)

1.2.1 Pagina dati

Marca: AEC ILLUMINAZIONE SRL

ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M

ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M

Dati punti luce

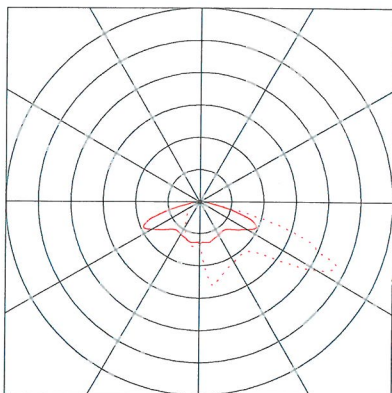
Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 116.82 lm/W
Classificazione : A20 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 27 61 96 100 100
UGR 4H 8H : 35.4 / 20.0
Potenza : 44 W
Flusso luminoso : 5140 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : L-IT1-0F2H1-3000-525-3M

Temp. Di Colore : 3000
Flusso luminoso : 5140 lm
Resa cromatica : 70

Dimensioni : 615 mm x 343 mm x 106 mm



Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
Impianto : ITALO 1 3000K
Numero progetto : G20-209_A1
Data : 16.10.2020

RELUX®

2 Planimetria

2.1 Descrizione, Planimetria

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL		
1	11	Codice : ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M
		Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M
		Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 6070 lm
2	6	Codice : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M
		Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M
		Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
 Impianto : ITALO 1 3000K
 Numero progetto : G20-209_A1
 Data : 16.10.2020

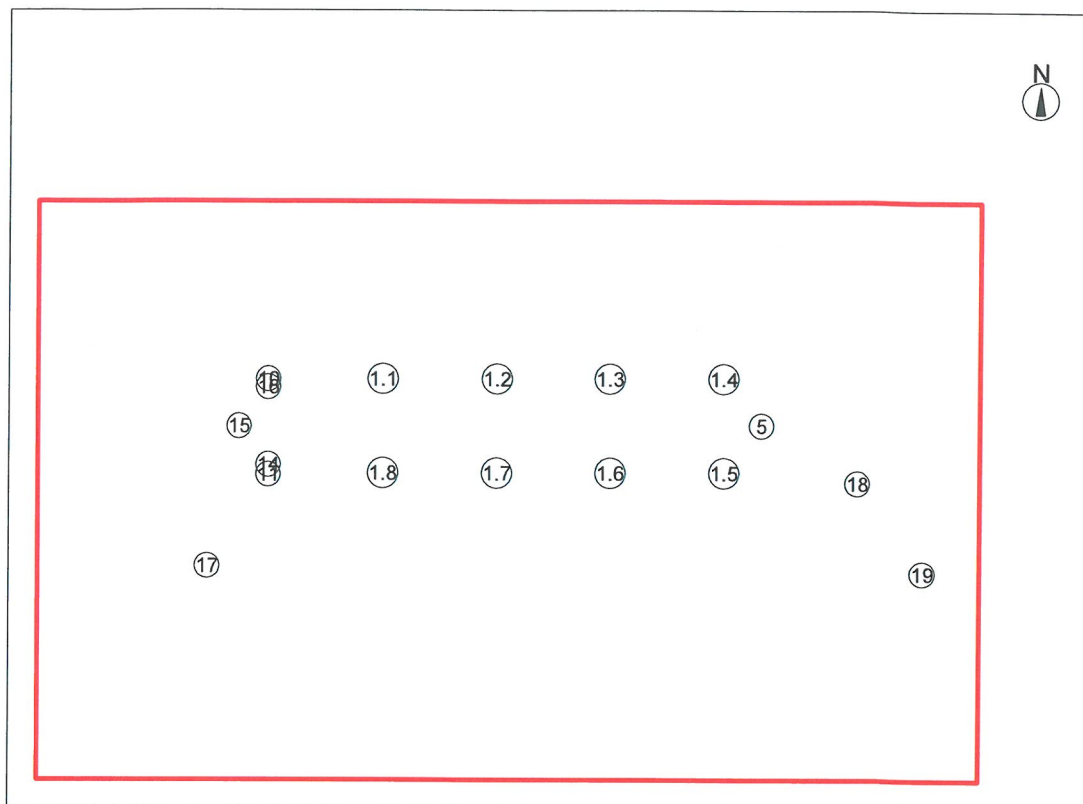
RELUX®

2 Planimetria

2.1 Descrizione, Planimetria

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M									
17	44.64	56.18	6.95	270.00	0.00	0.00	44.63	56.18	0.00
18	215.99	77.92	6.95	180.00	0.00	0.00	215.99	77.92	0.00
19	232.81	54.45	6.95	90.00	0.00	0.00	232.80	54.45	0.00
1.1	90.80	105.36	6.95	0.00	0.00	0.00	90.80	105.36	0.00
1.2	120.85	105.36	6.95	0.00	0.00	0.00	120.85	105.36	0.00
1.3	150.74	105.36	6.95	0.00	0.00	0.00	150.74	105.36	0.00
1.4	180.74	105.36	6.95	0.00	0.00	0.00	180.74	105.36	0.00
1.5	180.77	80.60	6.95	180.00	0.00	0.00	180.77	80.60	0.00
1.6	150.77	80.60	6.95	180.00	0.00	0.00	150.77	80.60	0.00
1.7	120.77	80.60	6.95	180.00	0.00	0.00	120.77	80.60	0.00
1.8	90.79	80.60	6.95	180.00	0.00	0.00	90.79	80.60	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M									
5	190.77	93.10	6.95	270.00	0.00	0.00	190.77	93.10	0.00
10	60.79	105.33	6.95	0.00	0.00	0.00	60.79	105.33	0.00
11	60.79	80.25	6.95	180.00	0.00	0.00	60.79	80.25	0.00
14	60.79	82.78	6.95	0.00	0.00	0.00	60.79	82.78	0.00
15	53.03	92.91	6.95	90.00	0.00	0.00	53.03	92.91	0.00
16	60.79	103.21	6.95	180.00	0.00	0.00	60.79	103.21	0.00

Elementi di creazione

Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
Impianto : ITALO 1 3000K
Numero progetto : G20-209_A1
Data : 16.10.2020



2 Planimetria

2.1 Descrizione, Planimetria

2.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
Sup. ut. 1.1	0.00	-0.00	0.00	247.82	152.03	0.00	0.00	0.00
M 5	44.79	114.33	0.00	187.48	75.62	270.00	0.00	0.00

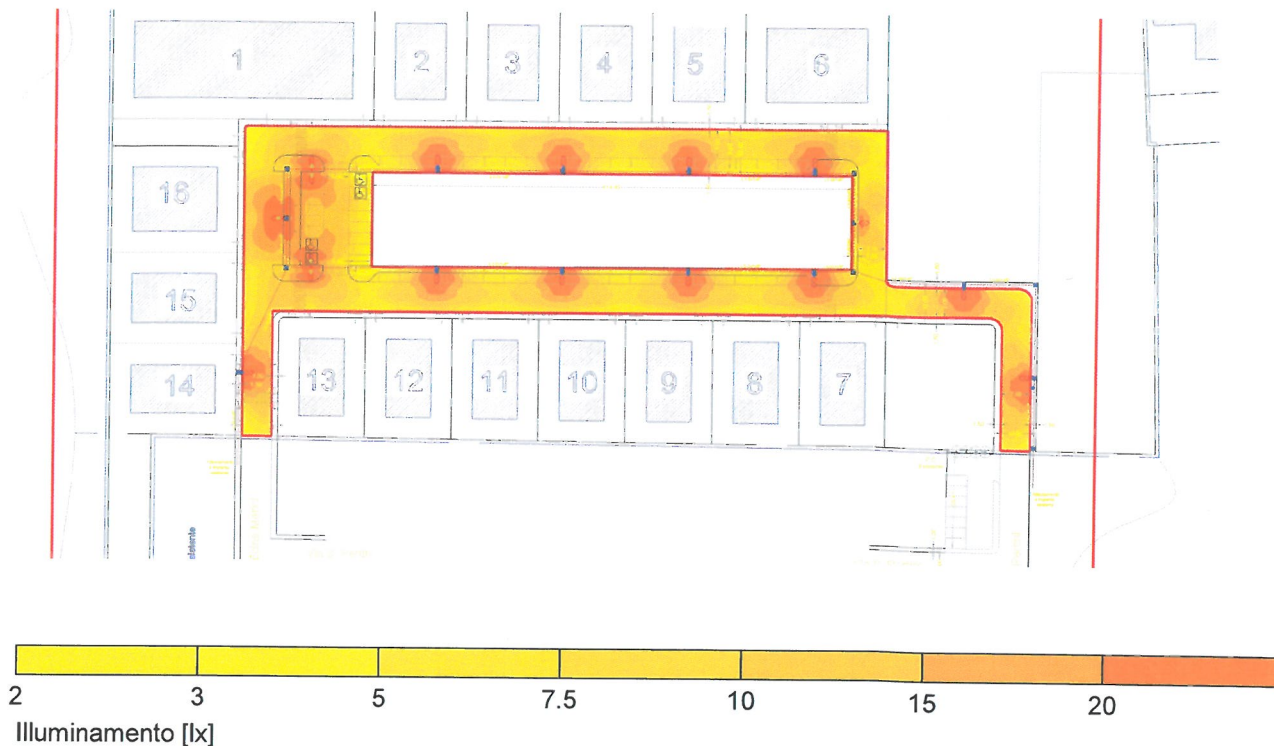
Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
 Impianto : ITALO 1 3000K
 Numero progetto : G20-209_A1
 Data : 16.10.2020

RELUX®

2 Planimetria

2.2 Riepilogo, Planimetria

2.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 5



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:

Altezza area di valutazione

Altezza (centro fotom.) [m]:

Fattore di manut.

Percentuale indiretta media

0.00 m

6.95 m

0.80

Flusso Totale Lampade

97610 lm

Potenza totale

836 W

Potenza totale per superficie (37676.67 m²)

0.02 W/m²

Illuminamento

Illuminamento medio

Em 11.8 lx

Illuminamento minimo

Emin 2.95 lx

Illuminamento massimo

Emax 28.7 lx

Uniformità Uo

Emin/Em 1:4.73 (0.21)

Uniformità Ud

Emin/Emax 1:11.5 (0.09)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

1 11

Codice : ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M

Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M

Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 6070 lm

2 6

Codice : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M

Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-3M

Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-3M-70-25 44 W / 5140 lm

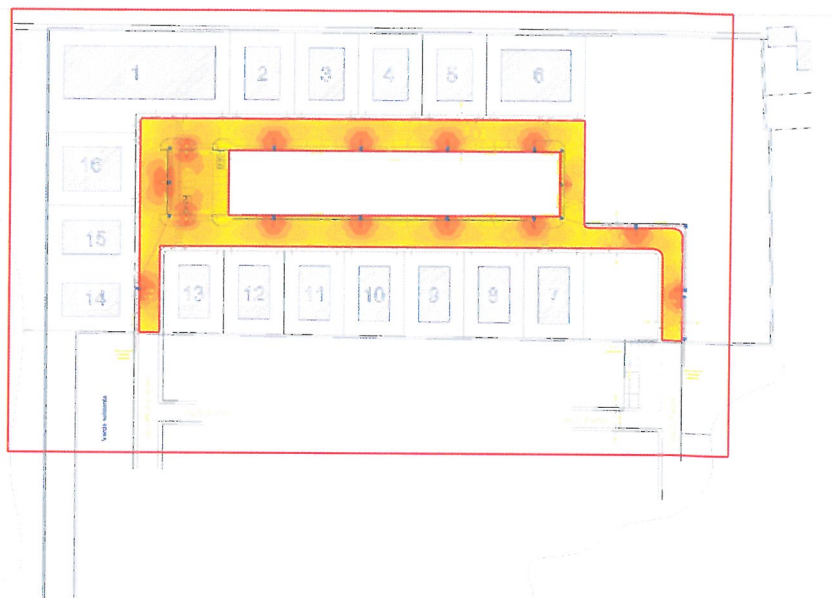
Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
Impianto : ITALO 1 3000K
Numero progetto : G20-209_A1
Data : 16.10.2020

RELUX®

2 Planimetria

2.3 Risultati calcolo, Planimetria

2.3.1 Falsi Colori, Superficie di misurazione 5 (E)



Altezza del piano di riferimento
Illuminamento medio
Illuminamento minimo
Illuminamento massimo
Uniformità U_o
Uniformità U_d

: 0.00 m
Em : 11.8 lx
Emin : 2.95 lx
Emax : 28.7 lx
Emin/Em : 1 : 4.73 (0.21)
Emin/Emax : 1 : 11.53 (0.09)

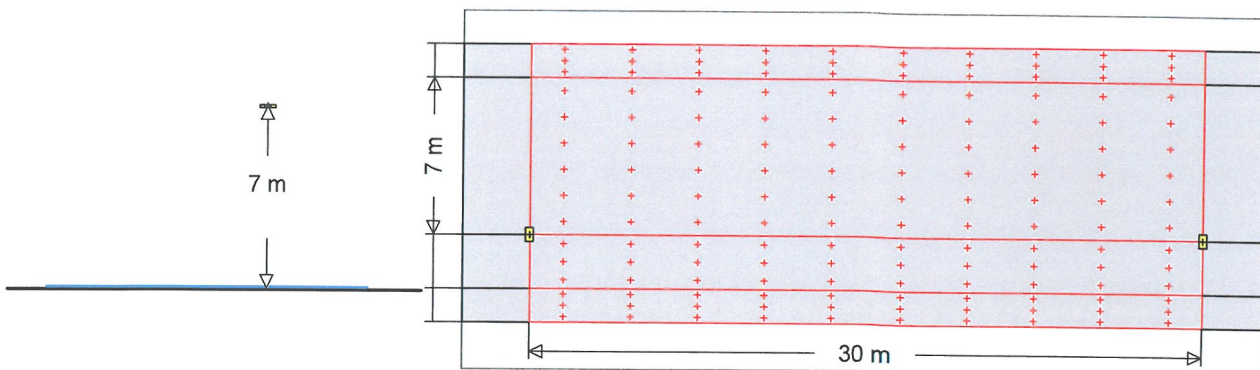
Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
 Impianto : ITALO 1 3000K
 Numero progetto : G20-209_A1
 Data : 16.10.2020

RELUX®

3 Sezione tipica

3.1 Riepilogo, Sezione tipica

3.1.1 Panoramica risultato, Sezione tipica



AEC ILLUMINAZIONE SRL

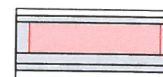
1  Codice : ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25 52 W / 6070 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1733 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 7.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.87 cd/m²	0.61	0.65	8	0.52
1:(y=1.75)	0.81 cd/m²	0.62	0.64	12	0.60
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

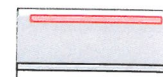
Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

Em	Emin	Uo	Ud
13.4 lx	5.15 lx	0.38	0.19

Pedonale (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza	: 1.50 m	Posizione assoluta	: 7.00 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

Em	Emin	Uo	Ud
9.24 lx	6.00 lx	0.65	0.43

Oggetto : Nuova lottizzazione Alfonsine (RA)
Impianto : ITALO 1 3000K
Numero progetto : G20-209_A1
Data : 16.10.2020

RELUX®

3 Sezione tipica

3.1 Riepilogo, Sezione tipica

3.1.1 Panoramica risultato, Sezione tipica

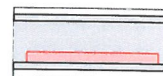
Parcheggi (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 2.40 m

Distanza dalla strada : 0.00 m

Posizione assoluta

: -0.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 2.4m (10 x 3 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.93 lx	2.03 lx	0.20	0.08

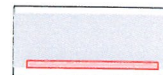
Pedonale (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.50 m

Distanza dalla strada : 2.40 m

Posizione assoluta

: -2.40 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
3.48 lx	0.79 lx	0.23	0.06