



AUTORITA' PORTUALE DI ANCONA

PORTO DI ANCONA

Adeguamento di una porzione lato sud-ovest del padiglione già proprietà "Tubimar Ancona s.p.a." ai fini dell'allestimento dei presidi operativi per i controlli sanitari di frontiera sulle merci in importazione.

PROGETTO ESECUTIVO



Scala:

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Schemi Unifilari

Doc.

56_ES

Committente
Autorità Portuale di Ancona
Molo Santa Maria
Porto di Ancona

Visto
Il R.U.P.
Ing. Gianluca Pellegrini

Il C.S.P.
Geom. Marco Brugiapaglia

Progettista

R.T.I. :

- "dI.dA Ingegneri Associati Srl"
Direttore tecnico: Ing. Andrea Rachetta
Collaboratori: Ing. Francesca Massaccesi
Ing. Annalisa Piccolomo
Ing. Ileana Pirani

- **Ing. Nестore Finizio**
Collaboratori: Ing. Silvia Baldini

dI.dA Ingegneri Associati s.r.l.
Menghini Rachetta Massaccesi
studio professionale d'Ingegneria e d'Architettura
60123 Ancona, via Cesare Battisti 16 tel+fax 071 20 29 08
info@didaingegneriassociati.com p.iva 02579690427

60122 Ancona, C.so Stamira 49
tel. 071 20 76 030

Data: **Dicembre 2016**

Agg.

File

Diritti riservati art. 2598 cc.

Indice

Autorità Portuale di Ancona - Calcolo Illuminotecnico

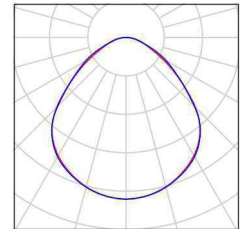
Indice	1
Lista pezzi lampade	3
Disano Illuminazione SpA 962 LED 46w 3000k CLD CELL 962 Hydro LED -...	
Scheda tecnica apparecchio	4
962 Hydro LED - Energy Saving 3000/6500K	
Tabella di intensità luminosa	5
Disano Illuminazione SpA 744 LED CLD CELL 744 LED Panel - UGR<19	
Scheda tecnica apparecchio	6
744 LED Panel - UGR<19	
Tabella di intensità luminosa	7
Disano Illuminazione SpA 842 led CLD CELL 842 LED Panel - UGR<19	
Scheda tecnica apparecchio	8
842 LED Panel - UGR<19	
Tabella di intensità luminosa	9
Corridoio [6x842 led panel]	
Risultati illuminotecnici	10
Rendering 3D	11
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	12
Grafica dei valori (E)	13
Ufficio di tipo 1 [4x744 led panel]	
Risultati illuminotecnici	14
Rendering 3D	15
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	16
Grafica dei valori (E)	17
Archivio [1x 962 hydro led]	
Risultati illuminotecnici	18
Rendering 3D	19
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	20
Grafica dei valori (E)	21
Movimentazione [4x 962 hydro led + 2 842]	
Risultati illuminotecnici	22
Rendering 3D	23
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	24
Grafica dei valori (E)	25
Sala Riunioni [6x842 led panel]	
Risultati illuminotecnici	26
Rendering 3D	27
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	28
Grafica dei valori (E)	29
Ufficio di tipo 2 [2x744 led panel]	
Risultati illuminotecnici	30
Rendering 3D	31
Superfici locale	

Indice

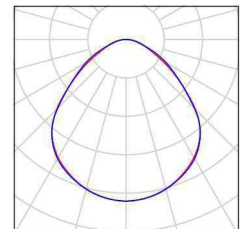
Superficie utile	
Isolinee (E)	32
Grafica dei valori (E)	33
Laboratorio	
Risultati illuminotecnici	34
Rendering 3D	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	36
Grafica dei valori (E)	37

Autorità Portuale di Ancona - Calcolo Illuminotecnico / Lista pezzi lampade

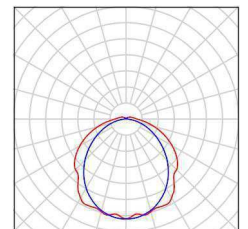
Disano Illuminazione SpA 744 LED CLD CELL
744 LED Panel - UGR<19
Articolo No.: 744 LED CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 56 86 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione 1.000).



Disano Illuminazione SpA 842 led CLD CELL 842
LED Panel - UGR<19
Articolo No.: 842 led CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3600 lm
Potenza lampade: 33.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 56 86 97 100 100
Dotazione: 1 x led_lp (Fattore di correzione 1.000).



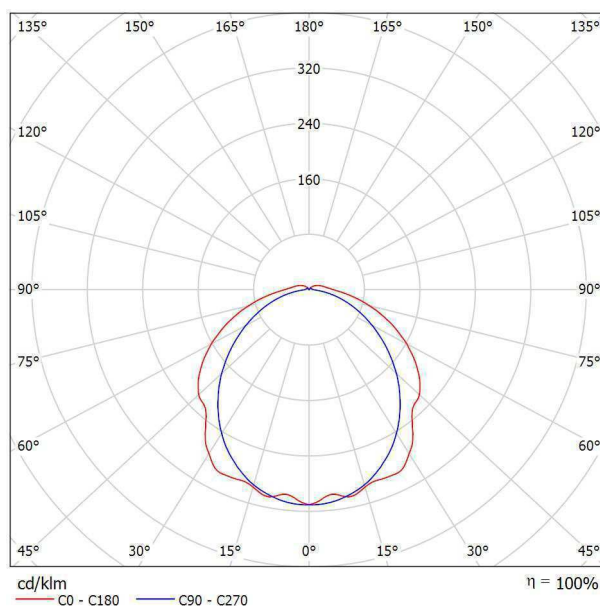
Disano Illuminazione SpA 962 LED 46w 3000k
CLD CELL 962 Hydro LED - Energy Saving
3000/6500K
Articolo No.: 962 LED 46w 3000k CLD CELL
Flusso luminoso (Lampada): 6655 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 6655 lm
Potenza lampade: 51.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 95
CIE Flux Code: 44 75 92 95 100
Dotazione: 1 x led_46w_3000 (Fattore di correzione 1.000).



Disano Illuminazione SpA 962 LED 46w 3000k CLD CELL 962 Hydro LED - Energy Saving 3000/6500K / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

962 Hydro LED - Energy Saving

L'alta esperienza tecnologica raggiunta dal Gruppo Disano nella progettazione illuminotecnica e nella produzione industriale ha reso possibile la realizzazione della nuova armatura stagna a LED. New Hydro LED è caratterizzata da una linea moderna che ben si integra in qualsiasi tipo di ambientazione. Corpo: stampato ad iniezione in policarbonato grigio, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore: in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo.

Dimensioni: L 1260mm - 102mm - 120mm LED:

5560lm - 4000K - CR>80 - 33W

7800lm - 4000K - CR>80 - 46W Fattore di potenza: >= 0,95 Mantenimento

flusso luminoso: Money saving L70B20 50.000h / Energy Saving L80B20

50.000h. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente Temperatura

ambiente: -30°C a + 40°C Cablaggio: cavetto rigido sezione 0,5 mmq. Guaina

di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme EN 50525-2-31. Dotazione:

guarnizione di tenuta iniettata in materiale ecologico di poliuretano espanso

antivecchiamento. Staffe di fissaggio a plafone e a sospensione in Acciaio

Inox. Connettore presa-spina. L'ancoraggio dell'apparecchiatura sulle staffe di

fissaggio avviene in sicurezza mediante innesto rapido. Normative: in

conformità alla norma EN60598-1, EN60598-2-1. Grado di protezione:

secondo la norma EN60598-1. A richiesta: - a fascio stretto (con sottocodice

-22) - fila continua completa di connettore da entrambi i lati (con sottocodice -

0072 con sovrapprezzo)

- radar sensor per armature ON-OFF: sottocodice -19 - radar sensor per

armature DIMM 1-10V: sottocodice -1219

- Con cablaggio in emergenza ad alimentazione centralizzata CLD CELL-EC

(sottocodice -0050.) Nelle installazioni con esposizione diretta ai raggi solari,

si consiglia di utilizzare l'articolo Forma LED.

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	20.5	21.8	20.9	22.1	22.5	19.8	21.1	20.1	21.4	21.7
	3H	22.1	23.3	22.5	23.6	24.0	21.0	22.2	21.4	22.6	22.9
	4H	22.7	23.9	23.2	24.2	24.6	21.5	22.6	21.9	23.0	23.4
	6H	23.3	24.3	23.7	24.7	25.1	21.8	22.9	22.3	23.3	23.7
	8H	23.5	24.5	23.9	24.9	25.3	21.9	22.9	22.4	23.3	23.8
4H	12H	23.7	24.6	24.1	25.0	25.5	22.0	22.9	22.4	23.4	23.8
	2H	21.1	22.2	21.5	22.6	23.0	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4
	3H	22.9	23.8	23.3	24.3	24.7	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8
	4H	23.7	24.5	24.2	25.0	25.5	22.6	23.5	23.1	23.9	24.4
	6H	24.4	25.1	24.9	25.6	26.1	23.1	23.8	23.6	24.3	24.8
8H	8H	24.6	25.3	25.2	25.8	26.4	23.2	23.9	23.8	24.4	25.0
	12H	24.9	25.5	25.4	26.0	26.6	23.3	24.0	23.9	24.5	25.0
	4H	24.0	24.7	24.5	25.1	25.7	23.0	23.7	23.6	24.2	24.8
	6H	24.8	25.4	25.4	25.9	26.5	23.7	24.3	24.2	24.8	25.4
	8H	25.2	25.7	25.8	26.2	26.8	24.0	24.5	24.5	25.0	25.6
12H	12H	25.6	26.0	26.1	26.6	27.2	24.2	24.6	24.7	25.2	25.8
	4H	24.0	24.6	24.5	25.1	25.7	23.1	23.7	23.6	24.2	24.8
	6H	24.9	25.4	25.4	25.9	26.5	23.8	24.3	24.4	24.9	25.5
	8H	25.3	25.8	25.9	26.3	26.9	24.2	24.6	24.7	25.2	25.8
	12H	25.6	26.0	26.1	26.6	27.2	24.2	24.6	24.7	25.2	25.8
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1,0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.2				
S = 1,5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4				
S = 2,0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.8				
Tabella standard		BK06					BK05				
Addendo di correzione		8.1					6.6				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 6655lm Flusso luminoso sferico											

Disano Illuminazione SpA 962 LED 46w 3000k CLD CELL 962 Hydro LED - Energy Saving 3000/6500K / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Disano Illuminazione SpA 962 LED 46w 3000k CLD CELL 962 Hydro LED - Energy Saving 3000/6500K

Lampadine: 1 x led_46w_3000

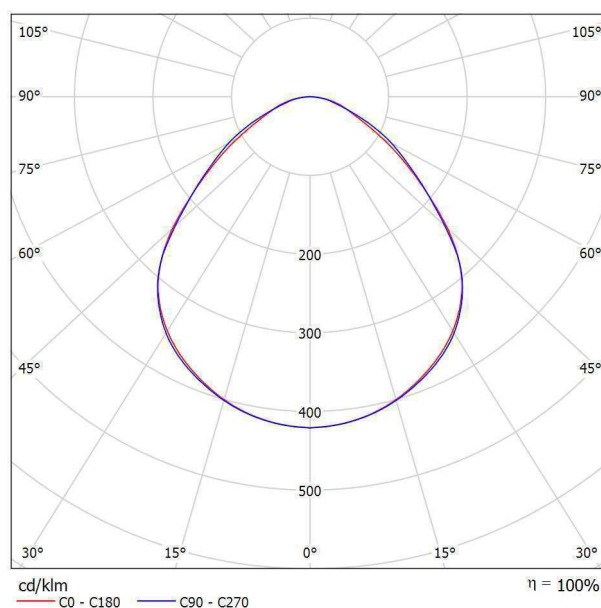
Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	310	310	310	310	310	310	310
5.0°	299	300	303	303	303	308	309
10.0°	303	303	301	295	293	300	303
15.0°	298	300	302	298	286	290	295
20.0°	292	292	290	290	282	277	282
25.0°	294	292	287	277	272	264	266
30.0°	283	285	284	270	257	250	248
35.0°	261	263	265	261	242	233	227
40.0°	231	232	238	240	227	214	204
45.0°	222	219	212	209	210	192	181
50.0°	209	207	200	184	184	169	155
55.0°	189	187	182	167	153	146	131
60.0°	166	165	161	148	129	122	107
65.0°	141	140	137	126	109	97	84
70.0°	116	115	112	103	89	74	64
75.0°	90	90	89	81	69	54	44
80.0°	68	68	67	61	50	37	27
85.0°	49	48	48	44	35	23	12
90.0°	35	35	34	31	24	13	5.75

Valori in cd/klm

Disano Illuminazione SpA 744 LED CLD CELL 744 LED Panel - UGR<19 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

744 LED Panel - UGR<19

Corpo e cornice: stampato ad iniezione in polycarbonato bianco, infrangibile ed autoestinguente.

Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.

Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l' apparecchio.

Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4300lm - 4000K - CRI>80 - 29W (potenza assorbita tot. 33W), vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l' apparecchio

Nessuna manutenzione

Fattore di abbagliamento UGR<19 in ogni situazione

Fattore di potenza: >= 0.95

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Soffitto											
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.1	17.3	16.4	17.6	17.8	16.3	17.5	16.6	17.7	17.9
	3H	16.9	18.0	17.3	18.3	18.5	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8
	4H	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3
	8H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3
	12H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4	17.9	18.7	18.2	19.0	19.4
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2
	3H	17.4	18.3	17.8	18.6	19.0	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2
	4H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.5	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
	12H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2
8H	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7
	6H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2
	8H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	19.1	19.5	19.5	20.0	20.4
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6
	4H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.6	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7
	6H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2
12H	8H	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5
	12H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+1.0 / -1.5					+0.9 / -1.4				
Tabella standard		BK04					BK04				
Addendo di correzione		1.3					1.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

Disano Illuminazione SpA 744 LED CLD CELL 744 LED Panel - UGR<19 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Disano Illuminazione SpA 744 LED CLD CELL 744 LED Panel - UGR<19

Lampadine: 1 x led_lp

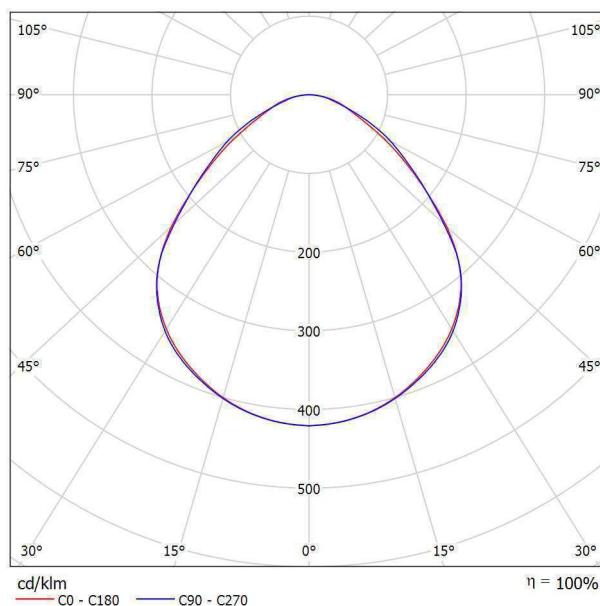
Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	421	421	421	421	421	421	421
5.0°	418	419	419	419	419	419	418
10.0°	412	412	413	413	413	413	413
15.0°	402	403	403	403	403	403	403
20.0°	389	390	389	390	390	391	391
25.0°	373	374	372	373	374	376	376
30.0°	355	354	353	352	354	356	358
35.0°	331	330	328	328	329	331	333
40.0°	300	299	298	299	299	299	301
45.0°	256	256	259	261	257	252	252
50.0°	199	202	204	206	204	199	199
55.0°	150	149	151	149	157	154	155
60.0°	107	109	109	104	113	114	122
65.0°	74	81	76	70	81	83	87
70.0°	53	59	53	47	57	61	55
75.0°	39	41	41	34	40	42	34
80.0°	25	27	31	25	24	26	23
85.0°	12	14	16	13	13	13	10
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Disano Illuminazione SpA 842 led CLD CELL 842 LED Panel - UGR<19 / Scheda tecnica apparecchio



Emissione luminosa 1:



Emissione luminosa 1:

842 LED Panel - UGR<19

Corpo: in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio.

Diffusore: estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza.

Cablaggio: rapido, non è necessario aprire l' apparecchio.

Montaggio: Ad incasso solo in appoggio sui traversini

Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP20/IP43IK06 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili.

LED: Tecnologia LED di ultima generazione 4300lm - 4000K - CRI>80 - 29W (potenza assorbita tot. 33W), vita utile 50.000h L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente

Connessione rapida con presa spina, non è necessario aprire l' apparecchio.

Nessuna manutenzione.

Fattore di abbagliamento UGR<19 in ogni situazione.

Low Optical Flicker (UL)<2%. Installazione in appoggio su traversini del controsoffitto.

Fattore di potenza: >= 0.95.

5 anni di garanzia (Ad una temperatura ambiente non superiore a 30°C, max 30.000 ore di funzionamento).

Valutazione di abbagliamento secondo UGR

p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale X Y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade				
2H	2H	16.1	17.3	16.4	17.6	17.8	16.3	17.5	16.6	17.7	17.9
	3H	16.9	18.0	17.3	18.3	18.5	17.2	18.2	17.5	18.5	18.8
	4H	17.3	18.3	17.7	18.6	18.9	17.5	18.5	17.8	18.8	19.1
	6H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.7	18.7	18.1	19.0	19.3
	8H	17.8	18.7	18.1	19.0	19.3	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3
	12H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.4	17.9	18.7	18.2	19.0	19.4
4H	2H	16.4	17.5	16.8	17.7	18.0	16.6	17.6	16.9	17.9	18.2
	3H	17.4	18.3	17.8	18.6	19.0	17.6	18.5	18.0	18.8	19.2
	4H	18.0	18.7	18.4	19.1	19.5	18.1	18.9	18.5	19.2	19.6
	6H	18.5	19.1	18.9	19.5	19.9	18.5	19.2	19.0	19.6	20.0
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1
	12H	18.8	19.4	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2
8H	2H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7
	3H	18.8	19.3	19.3	19.8	20.2	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2
	4H	19.2	19.6	19.6	20.0	20.5	19.1	19.5	19.5	20.0	20.4
	6H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6
	8H	18.2	18.7	18.6	19.1	19.6	18.3	18.9	18.8	19.3	19.7
	12H	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2
12H	4H	19.3	19.6	19.8	20.1	20.6	19.2	19.6	19.7	20.0	20.5
	6H										
	8H										
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 1.5H		+0.5 / -0.9					+0.5 / -0.8				
S = 2.0H		+1.0 / -1.5					+0.9 / -1.4				
Tabella standard		BK04					BK04				
Addendo di correzione		1.3					1.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico											

Disano Illuminazione SpA 842 led CLD CELL 842 LED Panel - UGR<19 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Disano Illuminazione SpA 842 led CLD CELL 842 LED Panel - UGR<19

Lampadine: 1 x led_lp

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°
0.0°	421	421	421	421	421	421	421
5.0°	418	419	419	419	419	419	418
10.0°	412	412	413	413	413	413	413
15.0°	402	403	403	403	403	403	403
20.0°	389	390	389	390	390	391	391
25.0°	373	374	372	373	374	376	376
30.0°	355	354	353	352	354	356	358
35.0°	331	330	328	328	329	331	333
40.0°	300	299	298	299	299	299	301
45.0°	256	256	259	261	257	252	252
50.0°	199	202	204	206	204	199	199
55.0°	150	149	151	149	157	154	155
60.0°	107	109	109	104	113	114	122
65.0°	74	81	76	70	81	83	87
70.0°	53	59	53	47	57	61	55
75.0°	39	41	41	34	40	42	34
80.0°	25	27	31	25	24	26	23
85.0°	12	14	16	13	13	13	10
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Corridoio [6x842 led panel] / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21599 lm

Potenza totale: 198.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	213	28	241	/	/
piano di lavoro	0.00	0.00	0.00	/	/
Pavimento	156	32	187	20	12
Soffitto	0.00	33	33	60	6.26
Parete 1	72	27	99	50	16
Parete 2	47	28	76	50	12
Parete 3 Vetro	71	38	109	20	6.92
Parete 4	46	28	74	50	12

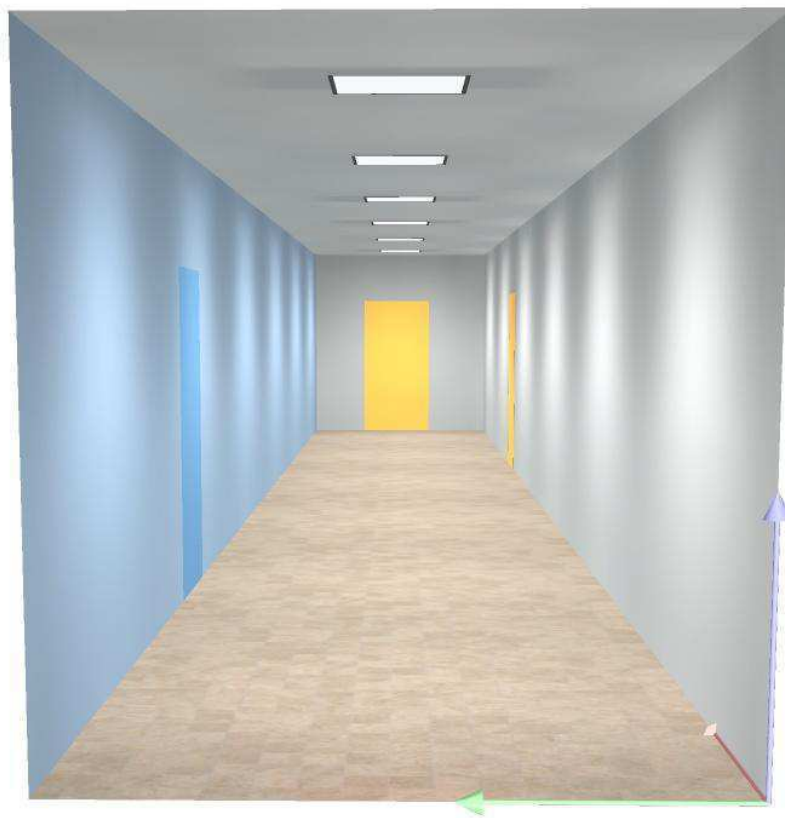
Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.366 (1:3)

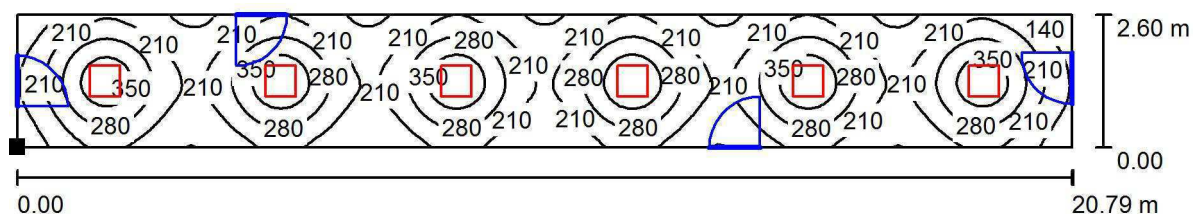
E_{min} / E_{max} : 0.214 (1:5)

Potenza allacciata specifica: $3.66 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 54.05 m^2)

Corridoio [6x842 led panel] / Rendering 3D



Corridoio [6x842 led panel] / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 149

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.900 m)



Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]
241

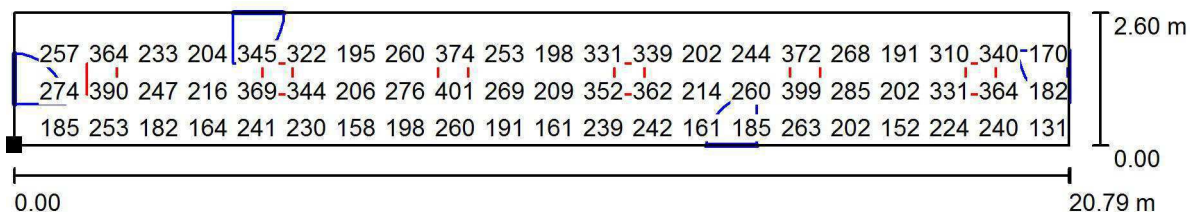
E_{min} [lx]
88

E_{max} [lx]
414

E_{min} / E_m
0.366

E_{min} / E_{max}
0.214

Corridoio [6x842 led panel] / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 149

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.900 m)



Reticolo: 32 x 128 Punti

E_m [lx]
241

E_{min} [lx]
88

E_{max} [lx]
414

E_{min} / E_m
0.366

E_{min} / E_{max}
0.214

Ufficio di tipo 1 [4x744 led panel] / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm

Potenza totale: 132.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	319	63	382	/	/
Superficie di calcolo 1	335	65	399	/	/
Pavimento	187	58	245	20	16
Soffitto	0.00	87	87	60	17
Parete 1	122	66	187	50	30
Parete 2	61	51	112	50	18
Parete 3	57	53	110	50	18
Parete 3_1	78	81	159	50	25
Parete 4 Vetro	69	66	135	20	8.60

Regolarità sulla superficie utile

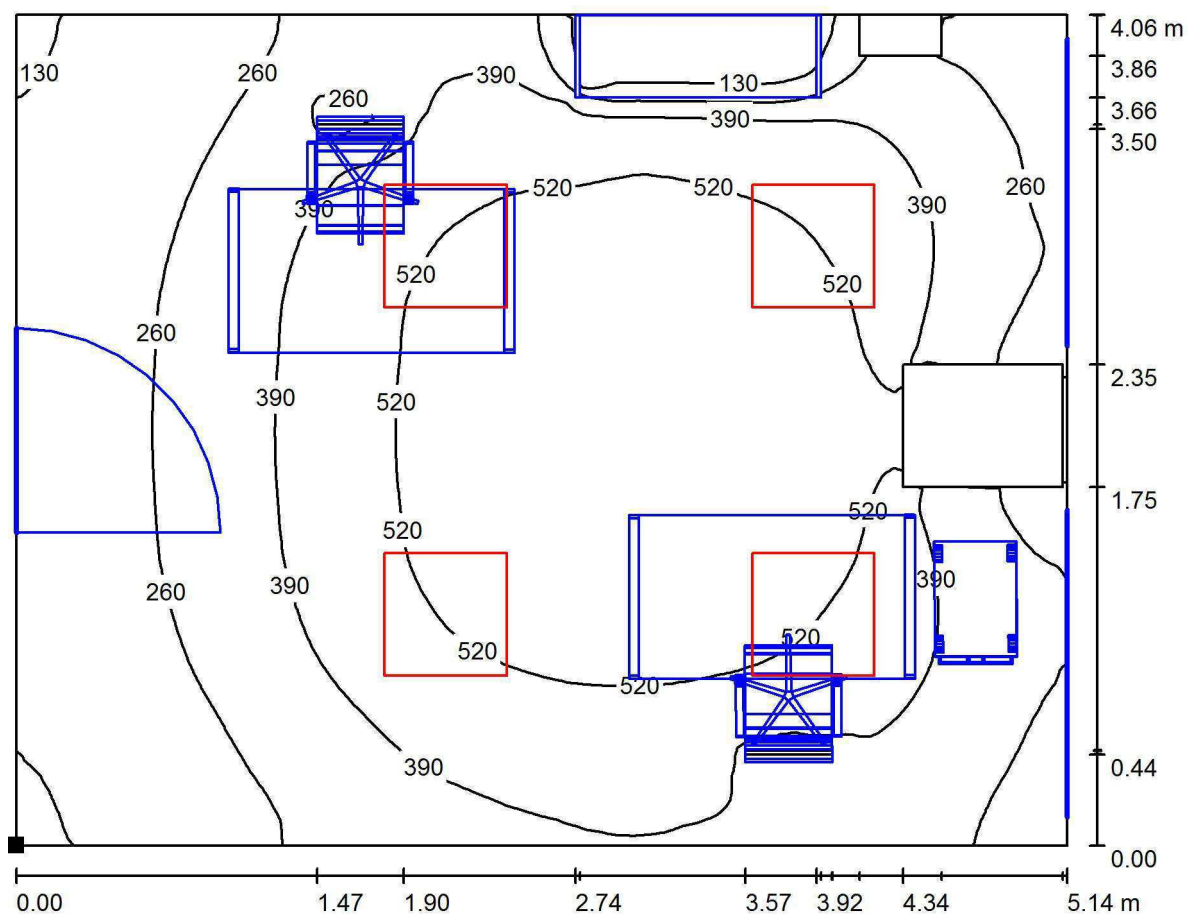
 E_{\min} / E_{\max} : 0.037 (1:27) E_{\min} / E_{\max} : 0.023 (1:44)

Potenza allacciata specifica: 6.33 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Base: 20.87 m²)

Ufficio di tipo 1 [4x744 led panel] / Rendering 3D



Ufficio di tipo 1 [4x744 led panel] / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
382

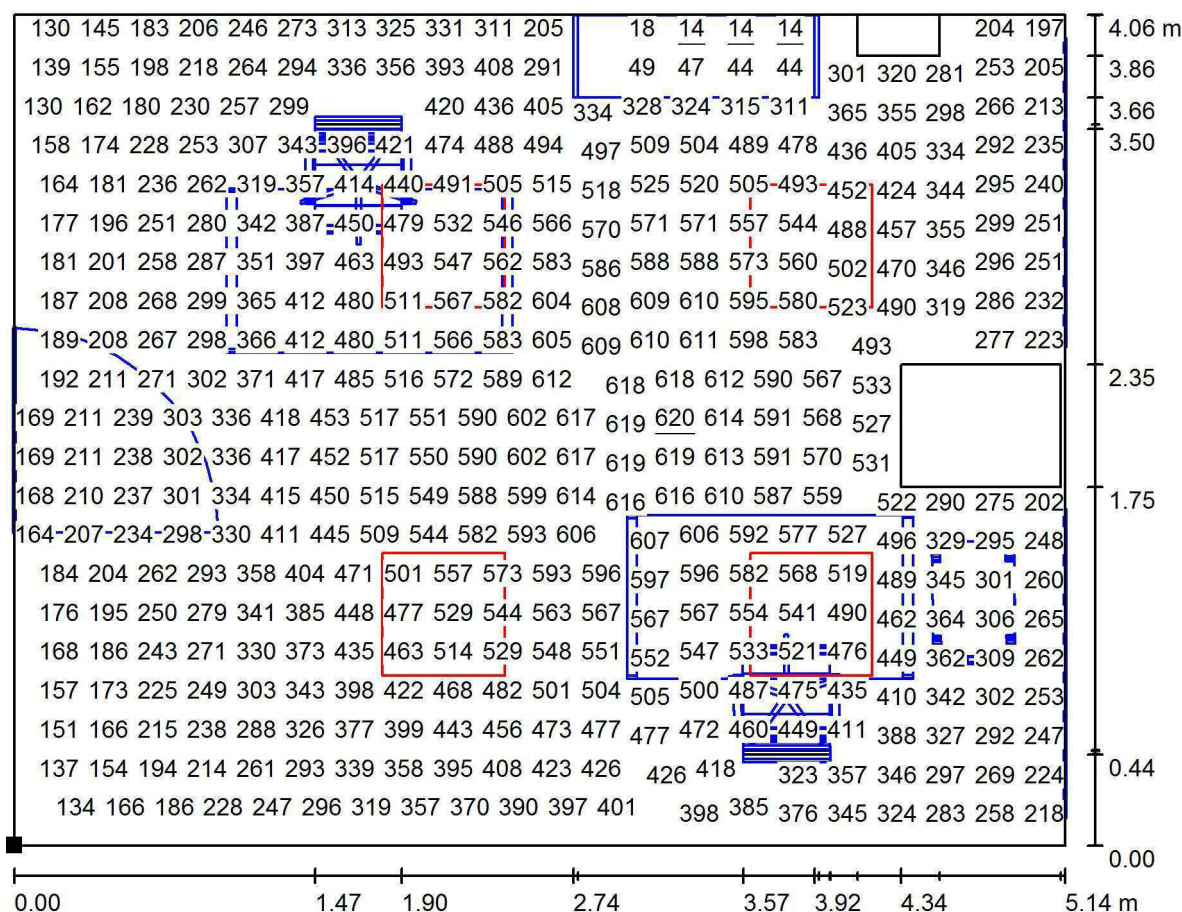
E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
620

E_{min} / E_m
0.037

E_{min} / E_{max}
0.023

Ufficio di tipo 1 [4x744 led panel] / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 37

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
382

E_{min} [lx]
14

E_{max} [lx]
620

E_{min} / E_m
0.037

E_{min} / E_{max}
0.023

Archivio [1x 962 hydro led] / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 6655 lm
 Potenza totale: 51.5 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	129	65	195	/	/
Superficie di calcolo 2	135	67	202	/	/
Pavimento	88	53	141	20	8.99
Soffitto	19	65	84	60	16
Parete 1	91	61	151	50	24
Parete 2	18	42	60	50	9.51
Parete 3	72	48	121	50	19
Parete 4	16	32	48	50	7.60

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.067 (1:15)

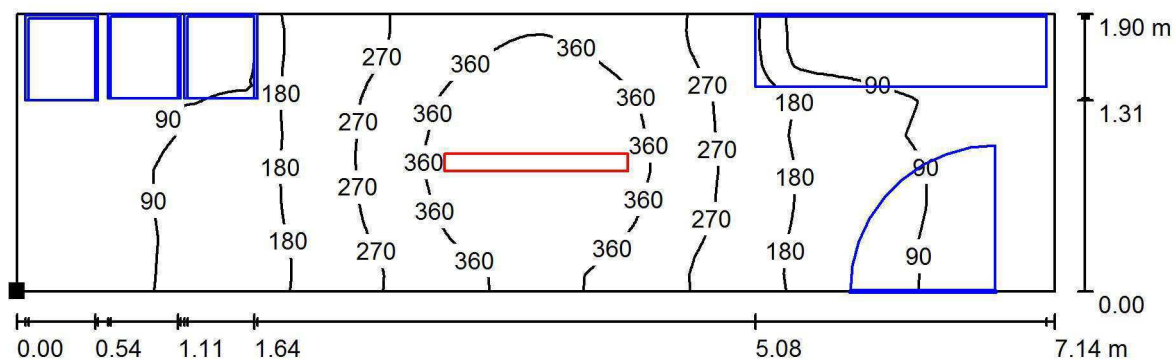
E_{min} / E_{max} : 0.030 (1:34)

Potenza allacciata specifica: $3.80 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 13.57 m^2)

Archivio [1x 962 hydro led] / Rendering 3D



Archivio [1x 962 hydro led] / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
195

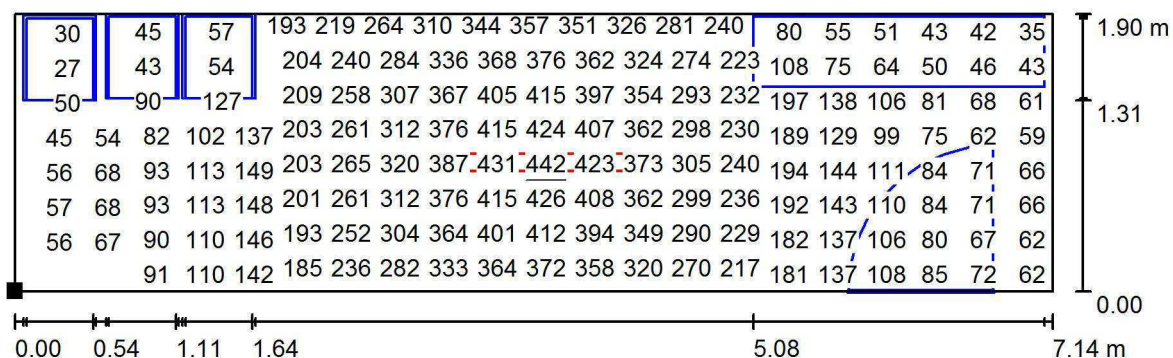
E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
442

E_{min} / E_m
0.067

E_{min} / E_{max}
0.030

Archivio [1x 962 hydro led] / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 52

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
195

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
442

E_{min} / E_m
0.067

E_{min} / E_{max}
0.030

Movimentazione [4x 962 hydro led + 2 842] / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 33819 lm

Potenza totale: 272.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

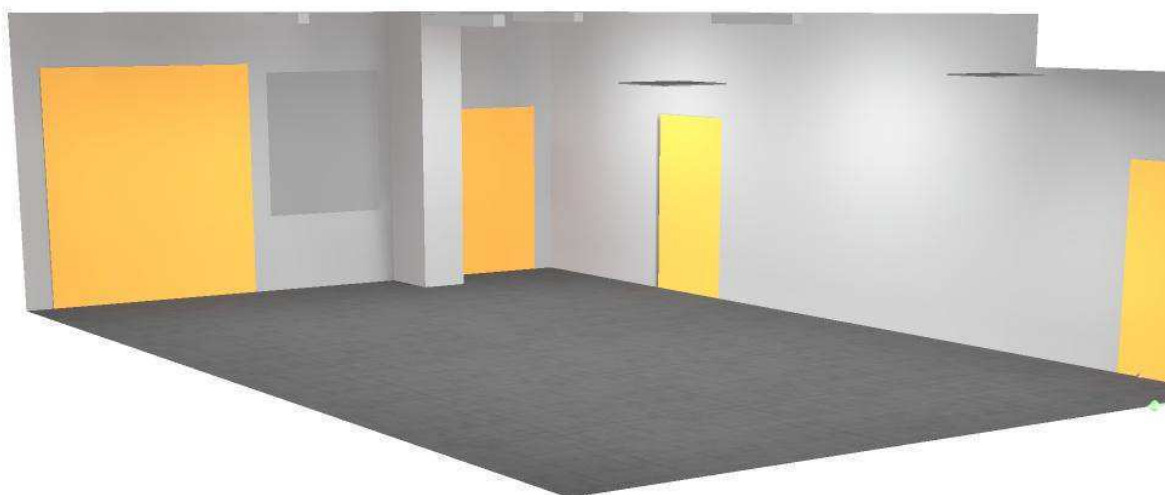
Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	230	55	285	/	/
Superficie di calcolo 1	231	54	285	/	/
Pavimento	194	59	253	20	16
Soffitto	18	59	77	60	15
Soffitto	44	52	96	60	18
Soffitto	0.00	57	57	60	11
Parete 1	103	52	155	50	25
Parete 2	42	45	87	50	14
Parete 3	103	54	156	50	25
Parete 4	93	53	145	50	23

Regolarità sulla superficie utile

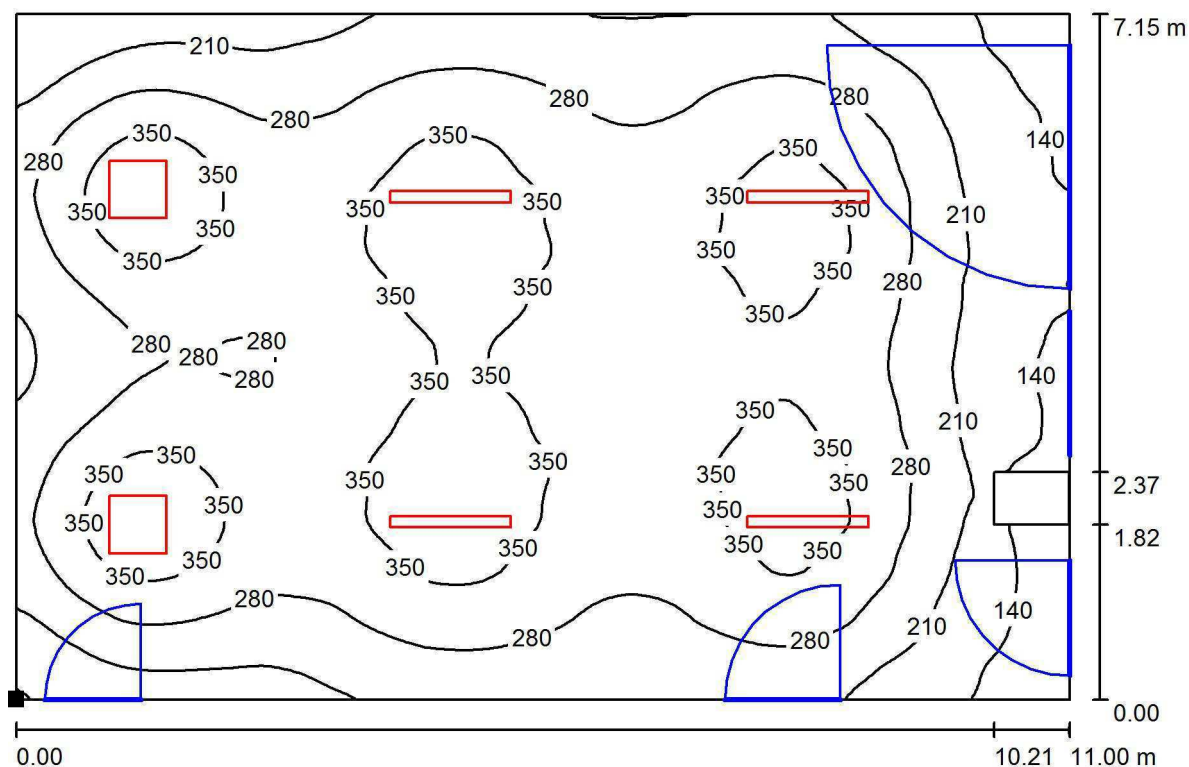
 E_{\min} / E_m : 0.276 (1:4) E_{\min} / E_{\max} : 0.193 (1:5)

Potenza allacciata specifica: 3.46 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Base: 78.65 m²)

Movimentazione [4x 962 hydro led + 2 842] / Rendering 3D



Movimentazione [4x 962 hydro led + 2 842] / Superficie utile / Iso linee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
285

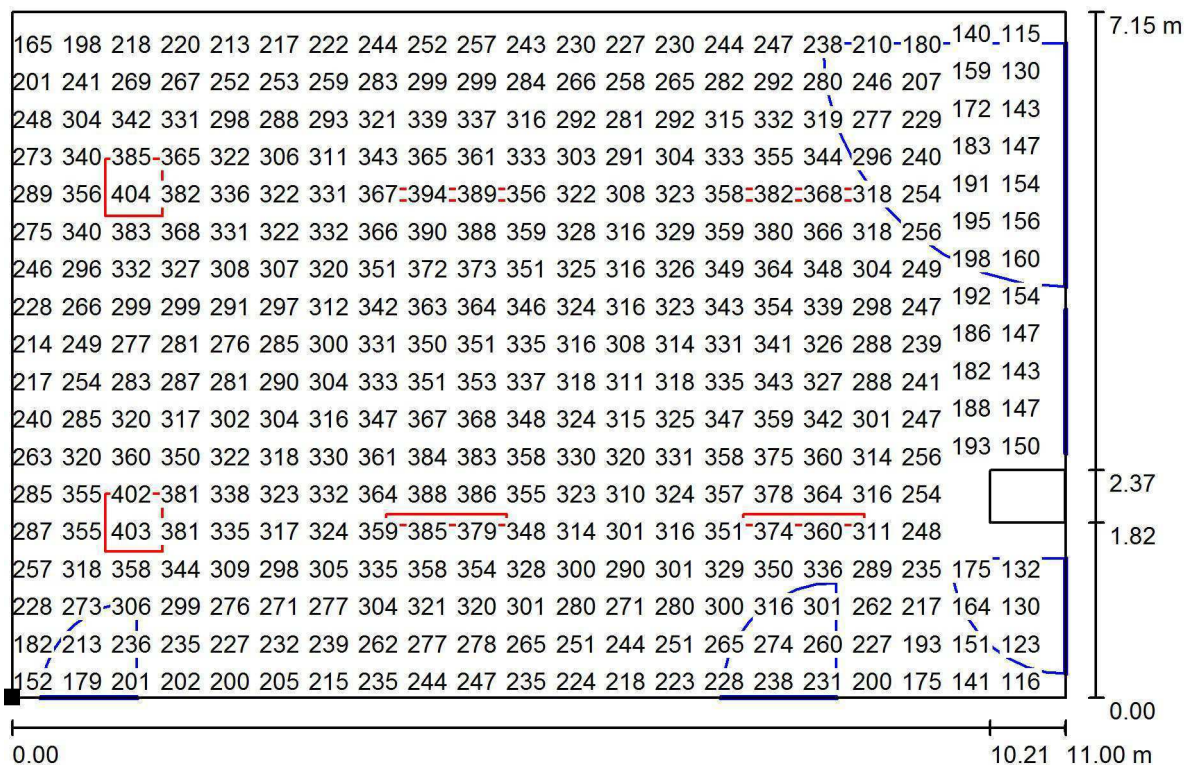
E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
408

E_{min} / E_m
0.276

E_{min} / E_{max}
0.193

Movimentazione [4x 962 hydro led + 2 842] / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 79

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
285

E_{min} [lx]
79

E_{max} [lx]
408

E_{min} / E_m
0.276

E_{min} / E_{max}
0.193

Sala Riunioni [6x842 led panel] / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 21599 lm

Potenza totale: 198.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	354	84	438	/	/
Superficie di calcolo 1	369	86	455	/	/
Pavimento	201	69	270	20	17
Soffitto	0.00	114	114	60	22
Parete 1	149	92	242	50	38
Parete 2	128	77	206	50	33
Parete 3 Vetro	73	77	150	20	9.53
Parete 4	137	87	224	50	36

Regolarità sulla superficie utile

E_{min} / E_m : 0.194 (1:5)

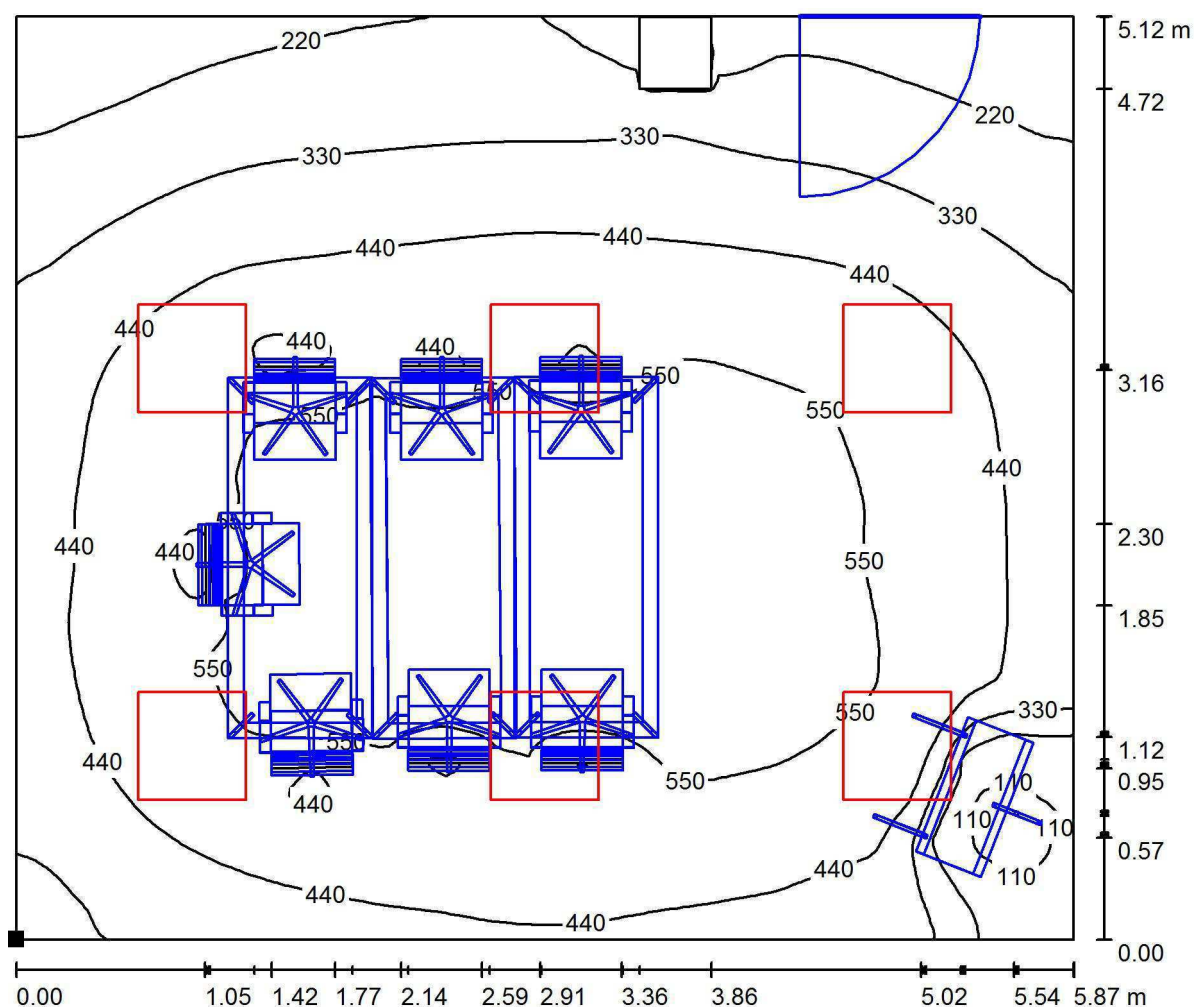
E_{min} / E_{max} : 0.136 (1:7)

Potenza allacciata specifica: $6.59 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.05 m^2)

Sala Riunioni [6x842 led panel] / Rendering 3D



Sala Riunioni [6x842 led panel] / Superficie utile / Isoleee (E)

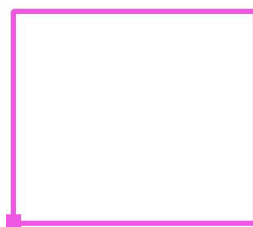


Valori in Lux, Scala 1 : 42

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
438

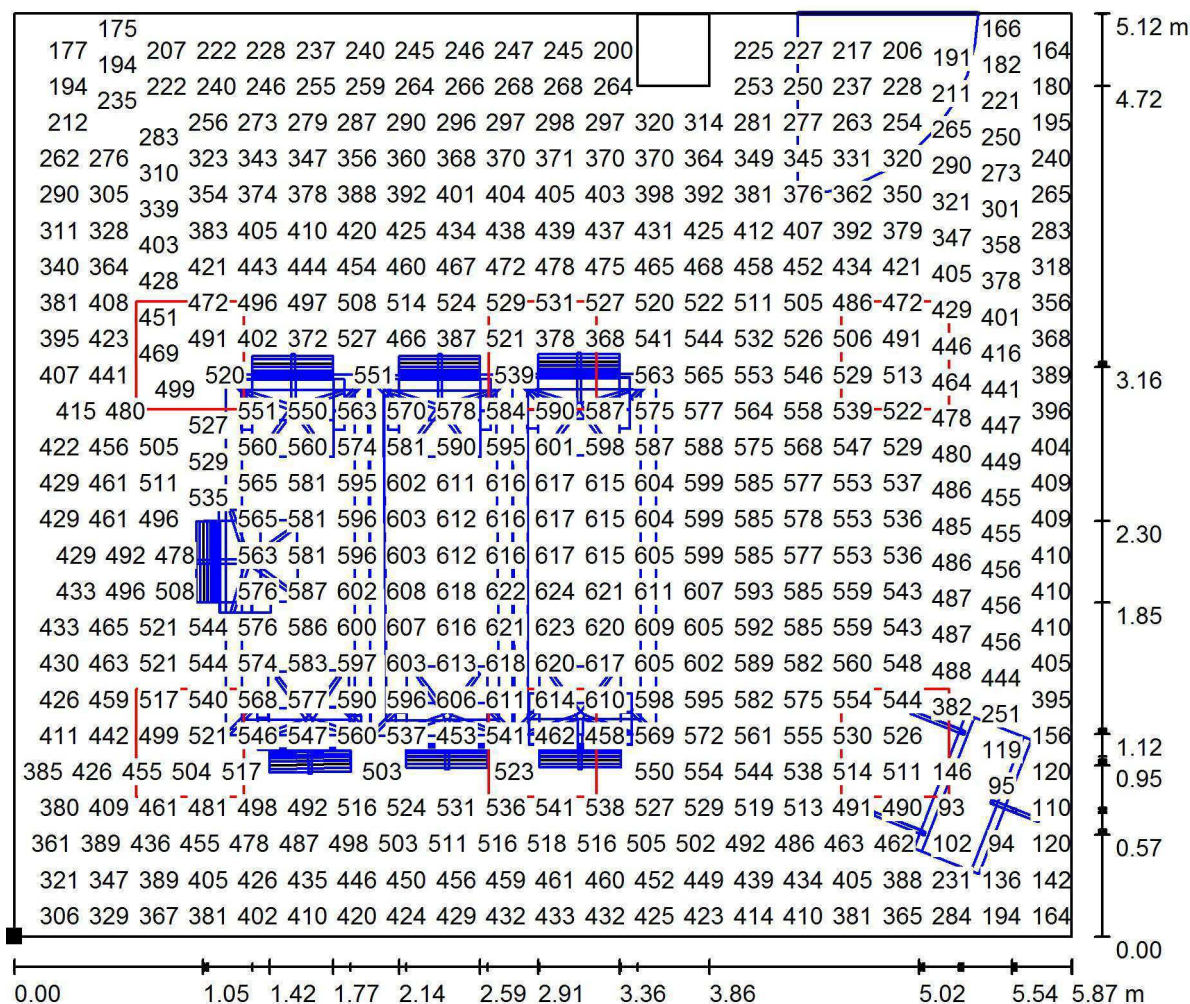
E_{min} [lx]
85

E_{max} [lx]
625

E_{min} / E_m
0.194

E_{min} / E_{max}
0.136

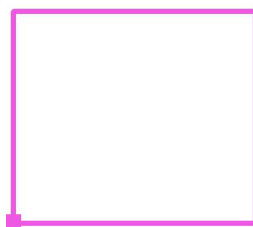
Sala Riunioni [6x842 led panel] / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 42

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:
Punto contrassegnato:
(0.000 m, 0.000 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
438

E_{min} [lx]
85

E_{max} [lx]
625

E_{min} / E_m
0.194

E_{min} / E_{max}
0.136

Ufficio di tipo 2 [2x744 led panel] / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 7200 lm
 Potenza totale: 66.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	200	41	241	/	/
Pavimento	117	40	157	20	9.98
Soffitto	0.00	47	47	70	10
Parete 1	52	35	87	50	14
Parete 2	47	41	89	50	14
Parete 3	65	41	106	50	17
Parete 4	35	33	68	20	4.33

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.074 (1:13)

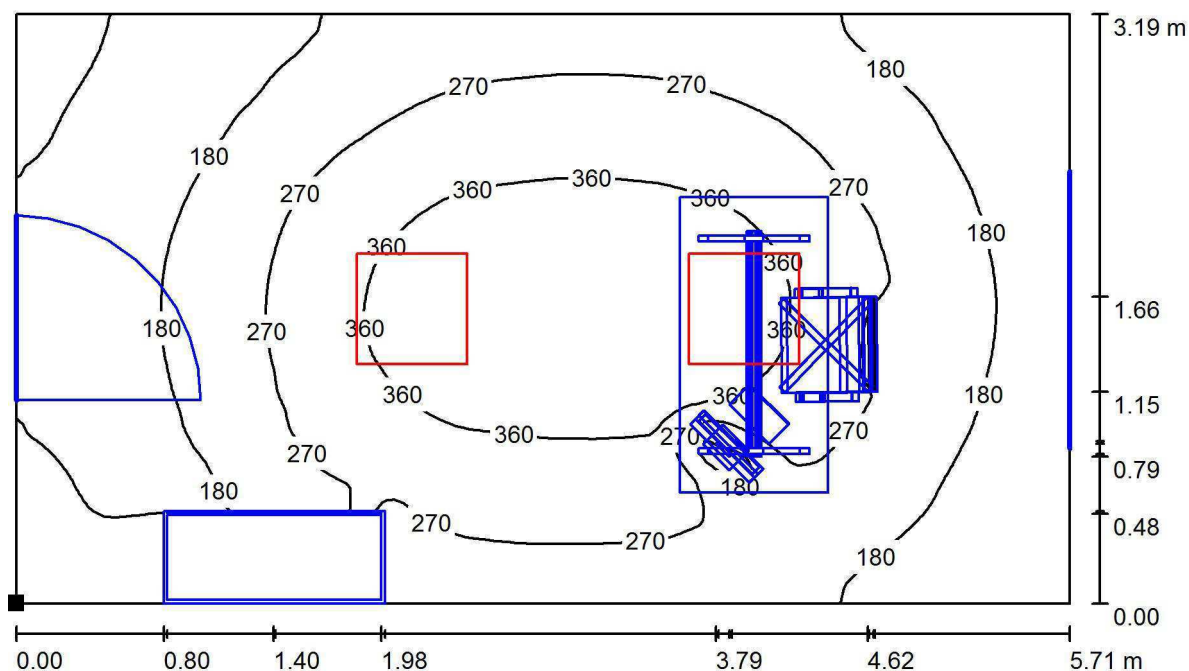
E_{\min} / E_{\max} : 0.042 (1:24)

Potenza allacciata specifica: $3.62 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 18.21 m^2)

Ufficio di tipo 2 [2x744 led panel] / Rendering 3D



Ufficio di tipo 2 [2x744 led panel] / Superficie utile / Isolinee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 41

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
241

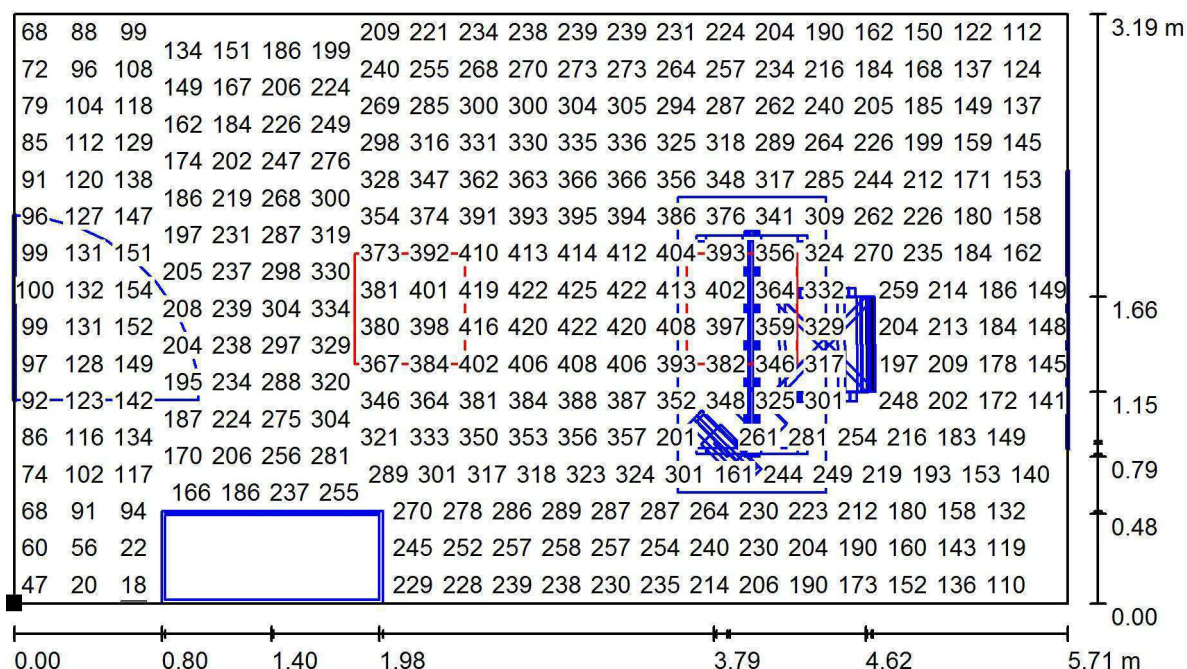
E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
426

E_{min} / E_m
0.074

E_{min} / E_{max}
0.042

Ufficio di tipo 2 [2x744 led panel] / 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]
241

E_{min} [lx]
18

E_{max} [lx]
426

E_{min} / E_m
0.074

E_{min} / E_{max}
0.042

Laboratorio / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 14399 lm
 Potenza totale: 132.0 W
 Fattore di manutenzione: 0.80
 Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	283	54	336	/	/
Superficie di calcolo 1	283	54	337	/	/
Pavimento	216	57	273	20	17
Soffitto	0.00	58	58	60	11
Parete 1	97	51	148	50	24
Parete 2	95	55	150	20	9.56
Parete 2_1	60	46	106	20	6.75
Parete 3	99	53	151	50	24
Parete 4	87	55	142	50	23

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.348 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.236 (1:4)

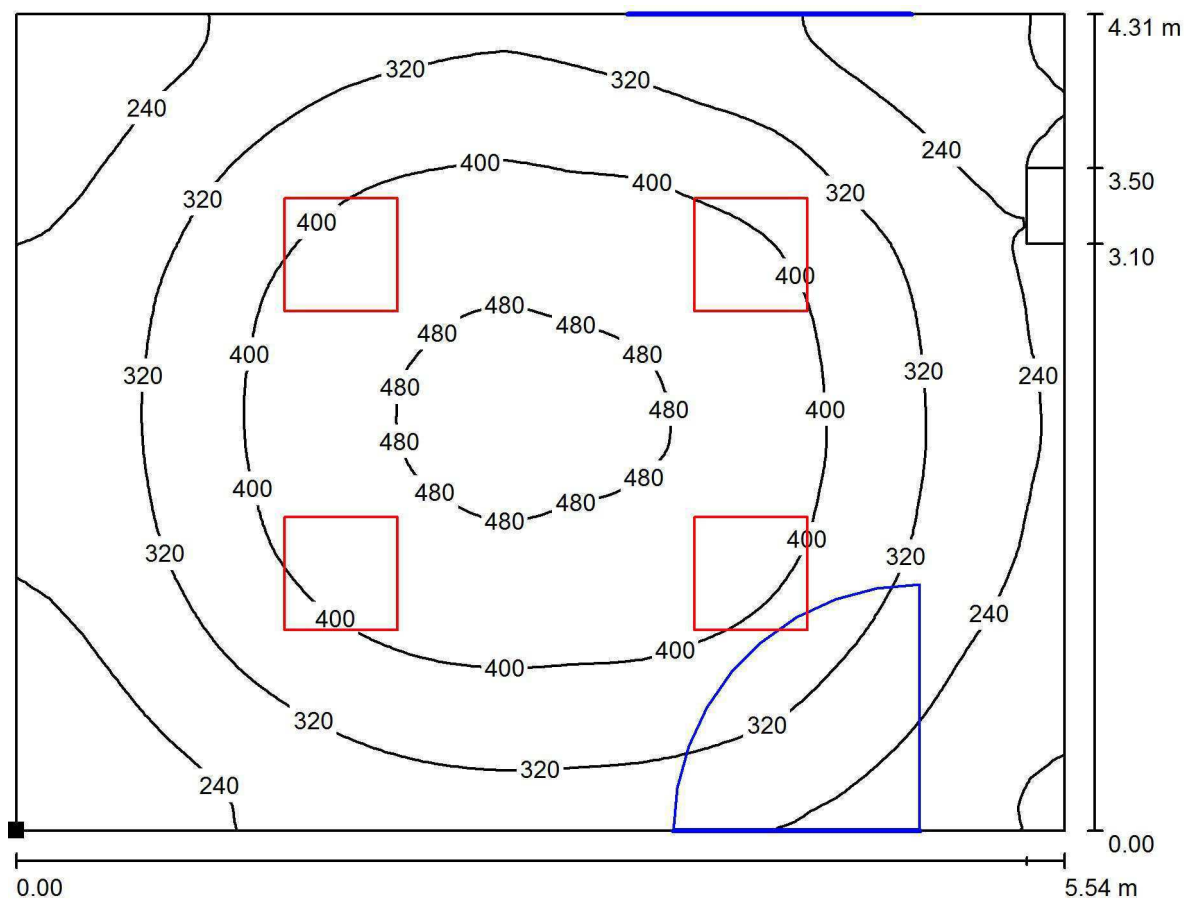
Potenza allacciata specifica: $5.53 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 23.88 m^2)

Laboratorio / Rendering 3D



I

Laboratorio / Superficie utile / Isoleee (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

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



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
336

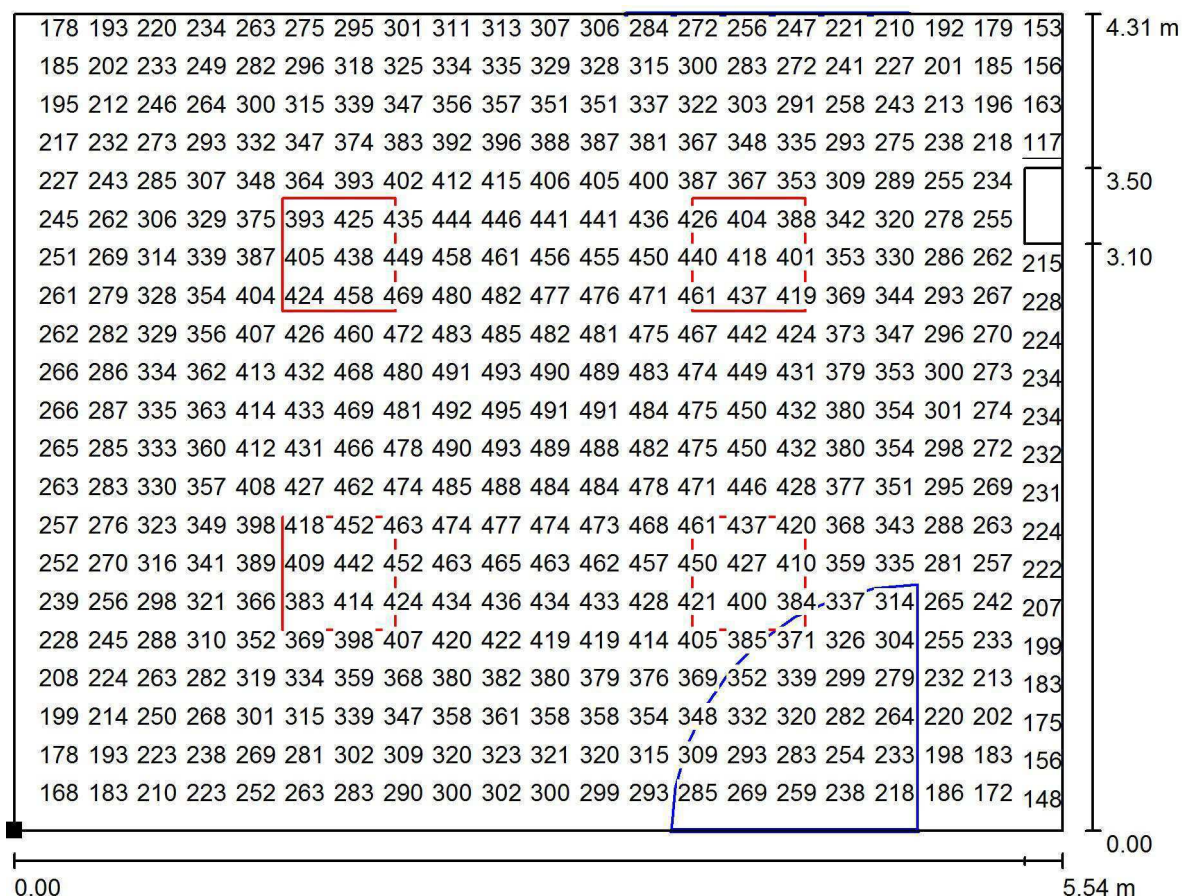
E_{min} [lx]
117

E_{max} [lx]
496

E_{min} / E_m
0.348

E_{min} / E_{max}
0.236

Laboratorio / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 40

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]
336

E_{min} [lx]
117

E_{max} [lx]
496

E_{min} / E_m
0.348

E_{min} / E_{max}
0.236

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI
MOVIMENTAZIONE

Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Exiway ONE LED MCS	EXI. ONE IP65 MCS L/600 (Exiway 230V)	OVA40010 (barra led D (6 led))	3	LMP-A	1

Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A		LED 6 1000	600	6	6000	3

Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	-9.51;0.58;3.10	0.0;0.0;0.0	OVA40010	0.80	LED 6 1000	1*600
	2	X	-9.54;-4.51;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		
	3	X	-14.28;-8.25;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		

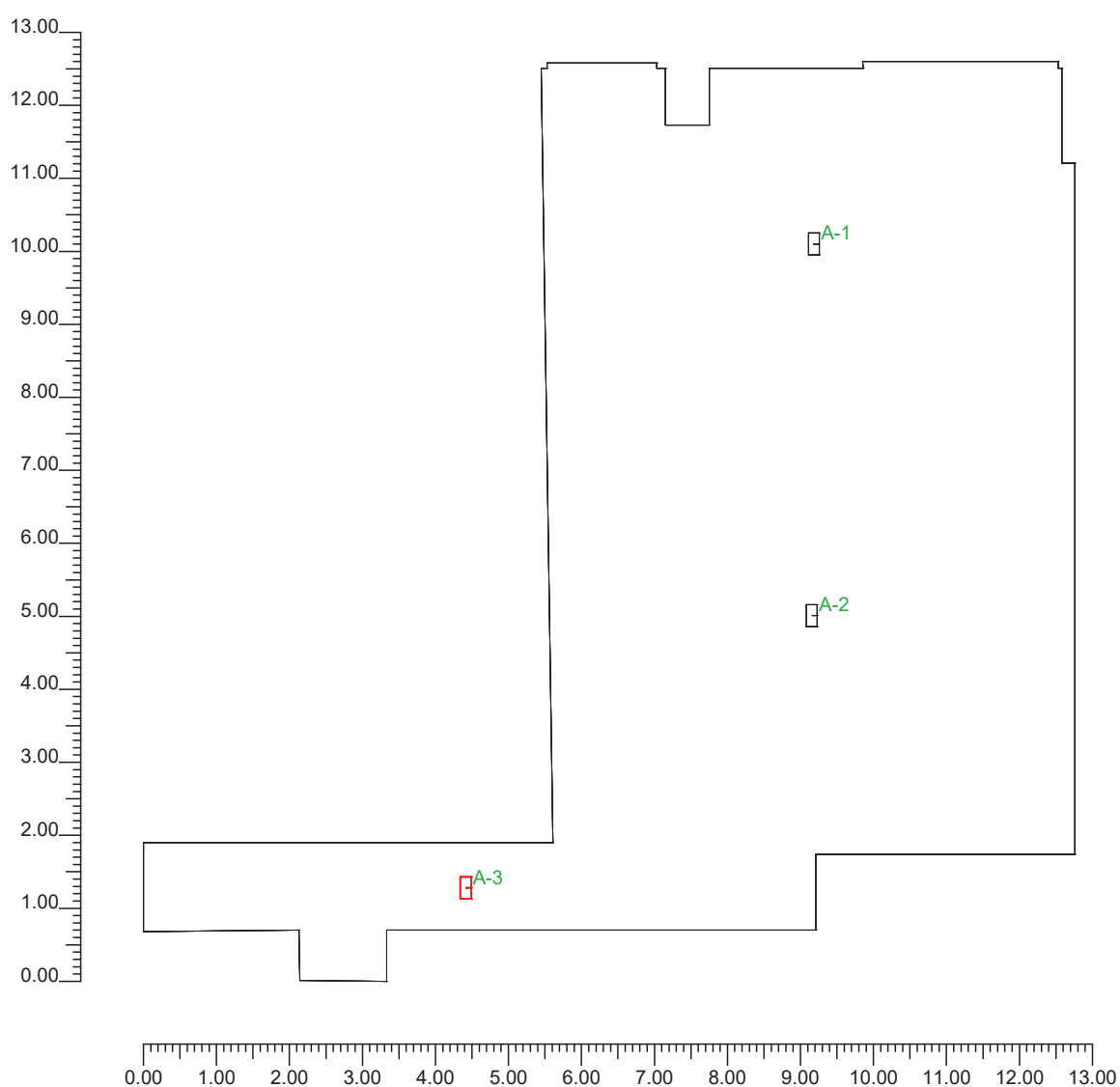
Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	-9.51;0.58;3.10	0.0;0.0;0.0	-9.51;0.58;0.00	0	0.80	A
			A-2	X	-9.54;-4.51;3.10	0.0;0.0;0.0	-9.54;-4.51;0.00	0	0.80	A
			A-3	X	-14.28;-8.25;3.10	0.0;0.0;0.0	-14.28;-8.25;0.00	0	0.80	A

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI MOVIMENTAZIONE

Vista 2D in Pianta

Scala 1/100



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI MOVIMENTAZIONE

Informazioni sul Locale

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Soffitto	8.28x14.94	Piano	RGB=255,255,255	70%	3.77	0.84
Parete 26	4.10x5.85	-180°	RGB=255,249,128	65%	8	1.67
Parete 25	4.10x0.78	90°	RGB=255,249,128	65%	9	1.90
Parete 24	4.10x0.60	-180°	RGB=255,249,128	65%	10	2.01
Parete 23	4.10x0.78	-90°	RGB=255,249,128	65%	2.21	0.46
Parete 22	4.10x2.67	180°	RGB=255,249,128	65%	1.13	0.23
Parete 21	4.10x0.68	90°	RGB=255,249,128	65%	3.72	0.77
Parete 20	4.10x0.23	0°	RGB=255,249,128	65%	1.68	0.35
Parete 19	4.10x11.24	90°	RGB=255,249,128	65%	6.31	1.31
Parete 18	4.10x0.22	-0°	RGB=255,249,128	65%	4.44	0.92
Parete 17	4.10x0.60	90°	RGB=255,249,128	65%	4.51	0.93
Parete 16	4.10x3.07	0°	RGB=255,249,128	65%	2.79	0.58
Parete 15	4.10x3.25	90°	RGB=255,249,128	65%	41	8.42
Parete 14	4.10x0.09	0°	RGB=255,249,128	65%	22	4.55
Parete 13	4.10x0.16	90°	RGB=255,249,128	65%	16	3.40
Parete 12	4.10x2.21	-0°	RGB=255,249,128	65%	23	4.72
Parete 11	4.10x0.15	-90°	RGB=255,249,128	65%	16	3.29
Parete 10	4.10x0.10	0°	RGB=255,249,128	65%	22	4.51
Parete 9	4.10x3.26	-90°	RGB=255,249,128	65%	38	7.88
Parete 8	4.10x4.37	-0°	RGB=255,249,128	65%	2.92	0.60
Parete 7	4.10x4.24	-90°	RGB=255,249,128	65%	3.04	0.63
Parete 6	4.10x0.16	-180°	RGB=255,249,128	65%	4.21	0.87
Parete 5	4.10x0.50	-90°	RGB=255,249,128	65%	8	1.63
Parete 4	4.10x0.16	0°	RGB=255,249,128	65%	4.72	0.98
Parete 3	4.10x7.50	-90°	RGB=255,249,128	65%	5.64	1.17
Parete 2	4.10x0.16	-180°	RGB=255,249,128	65%	4.86	1.01
Parete 1	4.10x2.29	-90°	RGB=255,249,128	65%	3.60	0.75
Pavimento	8.28x14.94	Piano	RGB=205,153,95	40%	13	1.67

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente il Locale [m]:
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]:

7.28x13.94x3.10
direzione X 1.00 - Y 1.00 - Z 1.00

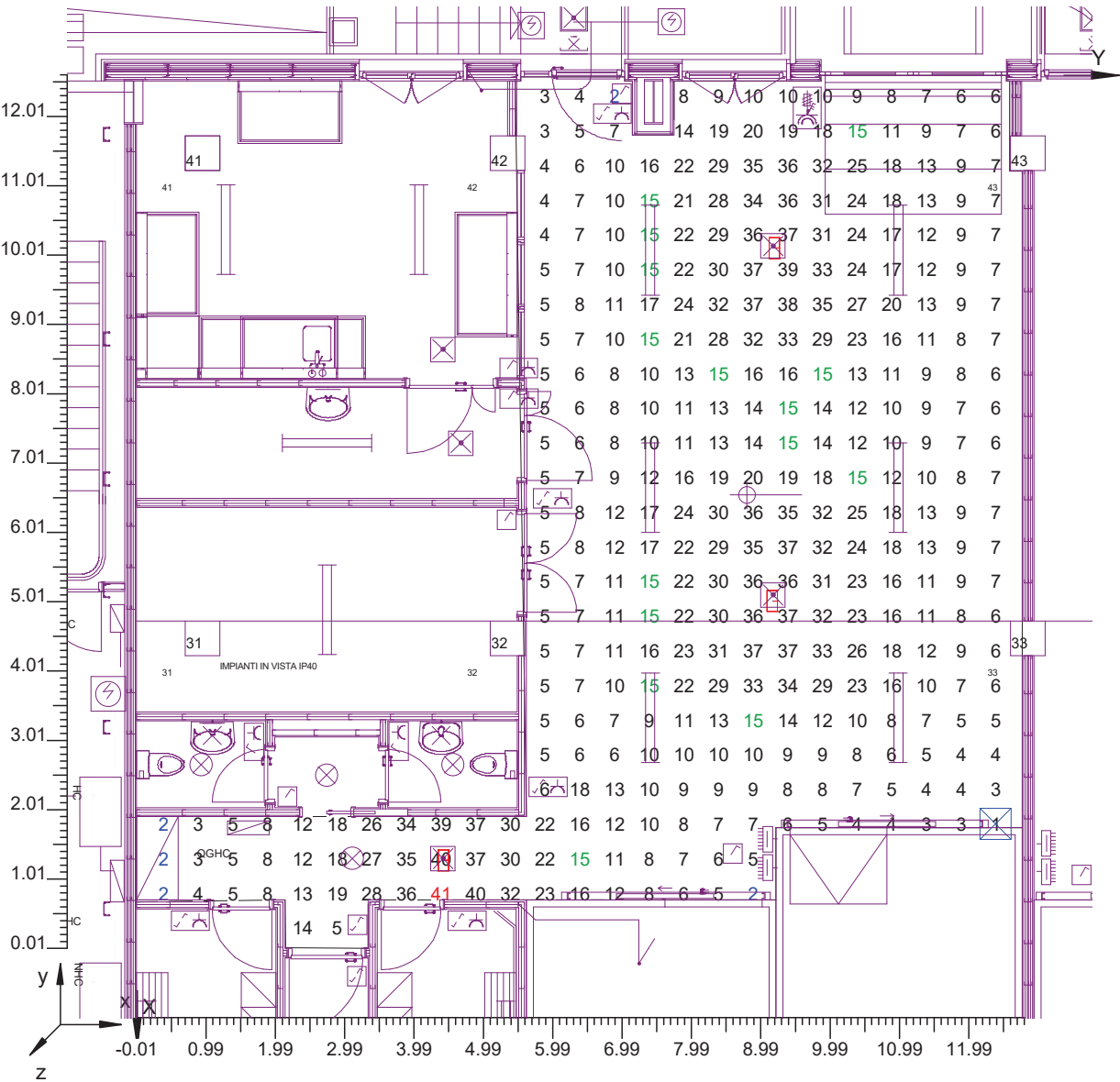
NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI
 MOVIMENTAZIONE

Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro

O (x:-18.70 y:3.07 z:1.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:0.50 DY:0.50	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	2 lux	41 lux	0.14	0.05	0.36

Tipo Calcolo
 Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/100



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

MOVIMENTAZIONE 2

Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Exiway ONE LED 230	EXI. ONE IP65 230 L/300 (Exiway 230V)	OVA40007 (Exiway 230 barra 4Le)	3	LMP-A	1

Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A		LED 4 Exiway 300	300	6	6000	3

Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	9.45;0.59;3.10	0.0;0.0;0.0	OVA40007	0.80	LED 4 Exiway 300	1*300
	2	X	9.49;-4.46;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		
	3	X	10.03;-9.23;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		

Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	9.45;0.59;3.10	0.0;0.0;0.0	9.45;0.59;0.00	0	0.80	A
			A-2	X	9.49;-4.46;3.10	0.0;0.0;0.0	9.49;-4.46;0.00	0	0.80	A
			A-3	X	10.03;-9.23;3.10	0.0;0.0;0.0	10.03;-9.23;0.00	0	0.80	A

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI MOVIMENTAZIONE 2

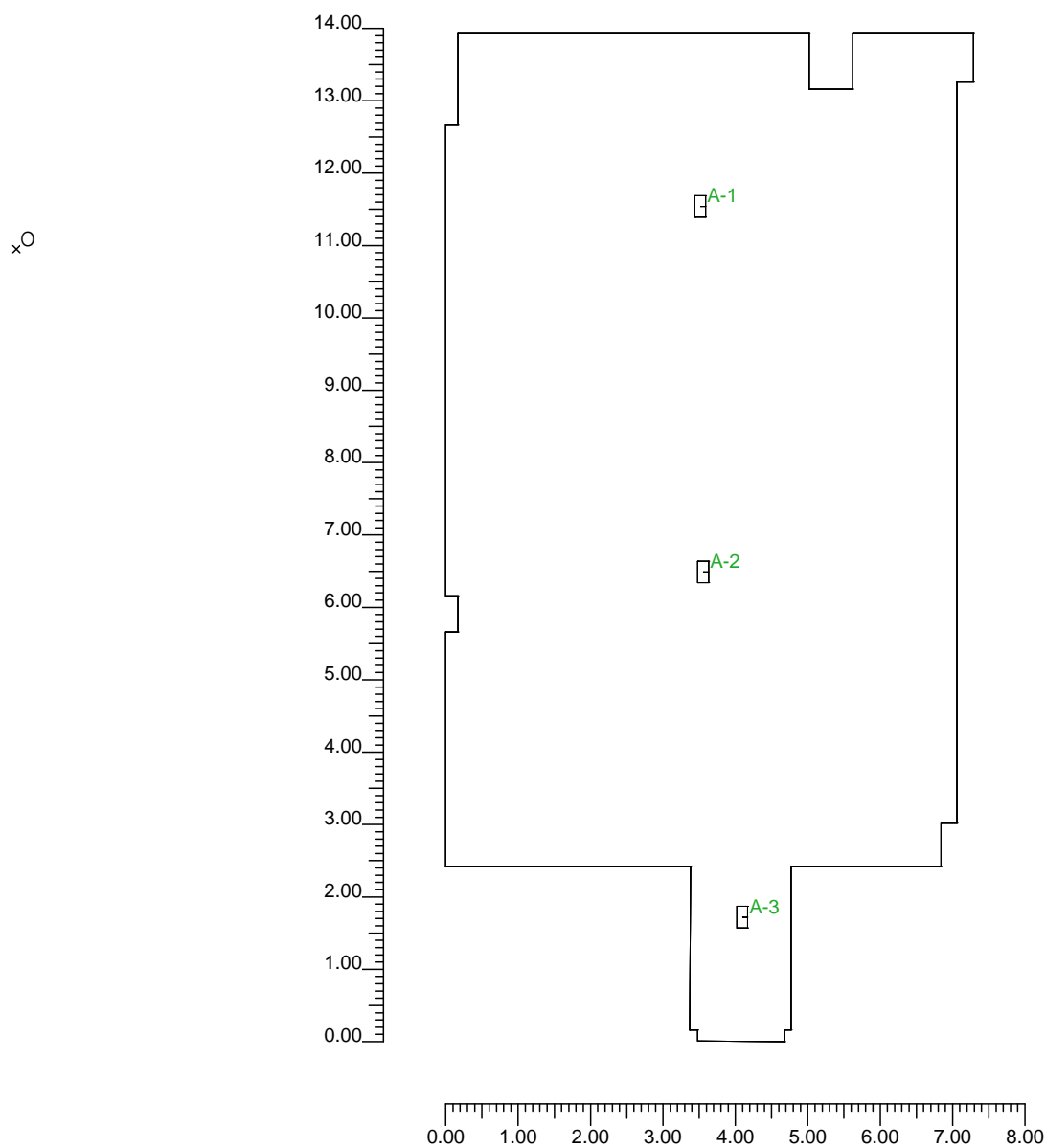
Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

Vista 2D in Pianta

Scala 1/100



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

MOVIMENTAZIONE 2

Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

Informazioni sul Locale

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Soffitto	8.28x14.94	Piano	RGB=255,255,255	70%	1.19	0.26
Parete 26	4.10x5.85	-180°	RGB=255,249,128	65%	3.42	0.71
Parete 25	4.10x0.78	90°	RGB=255,249,128	65%	4.58	0.95
Parete 24	4.10x0.60	-180°	RGB=255,249,128	65%	4.83	1.00
Parete 23	4.10x0.78	-90°	RGB=255,249,128	65%	1.06	0.22
Parete 22	4.10x2.67	180°	RGB=255,249,128	65%	0.22	0.04
Parete 21	4.10x0.68	90°	RGB=255,249,128	65%	1.62	0.33
Parete 20	4.10x0.23	0°	RGB=255,249,128	65%	0.83	0.17
Parete 19	4.10x11.24	90°	RGB=255,249,128	65%	3.06	0.63
Parete 18	4.10x0.22	0°	RGB=255,249,128	65%	2.05	0.42
Parete 17	4.10x0.60	90°	RGB=255,249,128	65%	2.09	0.43
Parete 16	4.10x3.07	0°	RGB=255,249,128	65%	0.69	0.14
Parete 15	4.10x3.25	90°	RGB=255,249,128	65%	19	3.94
Parete 14	4.10x0.09	0°	RGB=255,249,128	65%	11	2.20
Parete 13	4.10x0.16	90°	RGB=255,249,128	65%	8.15	1.69
Parete 12	4.10x2.21	-0°	RGB=255,249,128	65%	10	1.99
Parete 11	4.10x0.15	-90°	RGB=255,249,128	65%	7.85	1.62
Parete 10	4.10x0.10	0°	RGB=255,249,128	65%	11	2.20
Parete 9	4.10x3.26	-90°	RGB=255,249,128	65%	18	3.66
Parete 8	4.10x4.37	-0°	RGB=255,249,128	65%	0.88	0.18
Parete 7	4.10x4.24	-90°	RGB=255,249,128	65%	0.97	0.20
Parete 6	4.10x0.16	-180°	RGB=255,249,128	65%	2.09	0.43
Parete 5	4.10x0.50	-90°	RGB=255,249,128	65%	3.84	0.80
Parete 4	4.10x0.16	0°	RGB=255,249,128	65%	2.34	0.48
Parete 3	4.10x7.50	-90°	RGB=255,249,128	65%	2.12	0.44
Parete 2	4.10x0.16	-180°	RGB=255,249,128	65%	2.50	0.52
Parete 1	4.10x2.29	-90°	RGB=255,249,128	65%	1.17	0.24
Pavimento	8.28x14.94	Piano	RGB=205,153,95	40%	6	0.75

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente il Locale [m]:

7.28x13.94x3.10

Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]:

direzione X 1.00 - Y 1.00 - Z 1.00

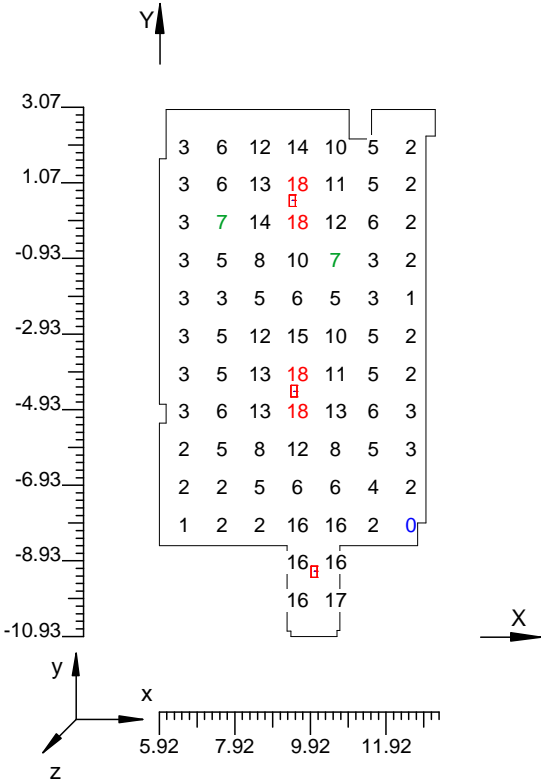
NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI
MOVIMENTAZIONE 2

Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro

O (x:5.94 y:-10.95 z:1.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:1.00	Illuminamento Orizzontale (E)	7 lux	0 lux	18 lux	0.06	0.02	0.39

Tipo Calcolo Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/200



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA DI ESODO PIANO TERRA

Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Exiway ONE LED MCS	EXI. ONE IP65 MCS L/600 (Exiway 230V)	OVA40010 (barra led D (6 led))	8	LMP-A	1

Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A		LED 6 1000	600	6	6000	8

Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	-15.93;-14.00;3.20	0.0;0.0;0.0	OVA40010	0.80	LED 6 1000	1*600
	2	X	-10.35;-14.37;2.50	-161.6;90.0;-71.6		0.80		
	3	X	-2.08;-14.33;2.50	-161.6;90.0;-71.6		0.80		
	4	X	6.71;-14.33;2.50	-161.6;90.0;-71.6		0.80		
	5	X	13.17;-14.34;2.50	-161.6;90.0;-71.6		0.80		
	6	X	3.50;-14.00;3.20	0.0;0.0;0.0		0.80		
	7	X	14.49;-9.38;3.20	0.0;0.0;0.0		0.80		
	8	X	9.96;-13.94;3.20	0.0;0.0;0.0		0.80		

Tabella Riepilogativa Puntamenti

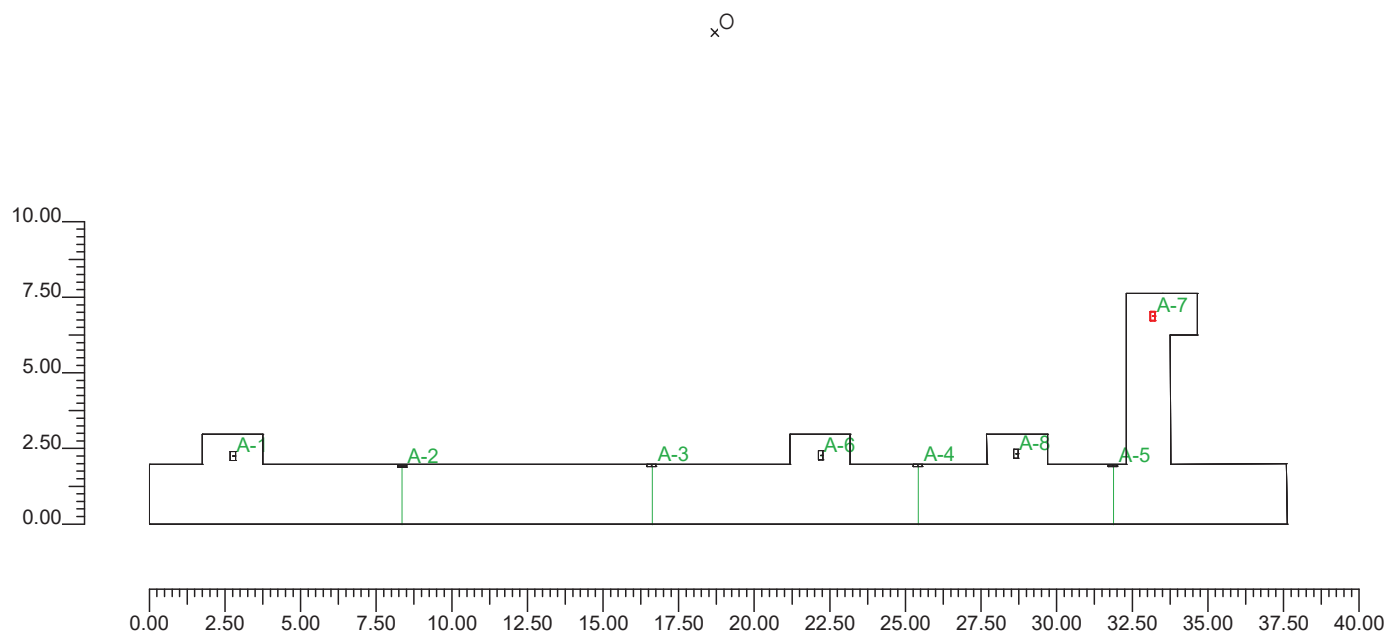
Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	-15.93;-14.00;3.20	0.0;0.0;0.0	-15.93;-14.00;0.00	0	0.80	A
			A-2	X	-10.35;-14.37;2.50	-161.6;90.0;-71.6	-10.35;-16.27;2.50	180	0.80	A
			A-3	X	-2.08;-14.33;2.50	-161.6;90.0;-71.6	-2.08;-16.27;2.50	180	0.80	A
			A-4	X	6.71;-14.33;2.50	-161.6;90.0;-71.6	6.71;-16.27;2.50	180	0.80	A
			A-5	X	13.17;-14.34;2.50	-161.6;90.0;-71.6	13.17;-16.27;2.50	180	0.80	A
			A-6	X	3.50;-14.00;3.20	0.0;0.0;0.0	3.50;-14.00;0.00	0	0.80	A
			A-7	X	14.49;-9.38;3.20	0.0;0.0;0.0	14.49;-9.38;0.00	0	0.80	A
			A-8	X	9.96;-13.94;3.20	0.0;0.0;0.0	9.96;-13.94;0.00	0	0.80	A

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA DI ESODO PIANO TERRA

Vista 2D in Pianta

Scala 1/250



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA DI ESODO PIANO TERRA

Informazioni sul Locale

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Pavimento	21.02x8.49	Piano	RGB=205,153,95	40%	21	2.64
Parete 20	3.10x21.02	-180°	RGB=255,249,128	65%	16	3.32
Parete 19	3.10x2.02	90°	RGB=255,249,128	65%	3.78	0.78
Parete 18	3.10x4.28	-0°	RGB=255,249,128	65%	4.58	0.95
Parete 17	3.10x6.48	90°	RGB=255,249,128	65%	28	5.85
Parete 16	3.10x1.66	-1°	RGB=255,249,128	65%	60	12.51
Parete 15	3.10x5.55	-90°	RGB=255,249,128	65%	27	5.50
Parete 14	3.10x3.67	-0°	RGB=255,249,128	65%	9	1.88
Parete 13	3.10x0.50	-90°	RGB=255,249,128	65%	5.22	1.08
Parete 12	3.10x0.13	-180°	RGB=255,249,128	65%	2.88	0.60
Parete 11	3.10x0.40	-90°	RGB=255,249,128	65%	6.30	1.30
Parete 10	3.10x0.40	0°	RGB=255,249,128	65%	5.06	1.05
Parete 9	3.10x0.40	90°	RGB=255,249,128	65%	7.57	1.57
Parete 8	3.10x0.09	180°	RGB=255,249,128	65%	2.71	0.56
Parete 7	3.10x0.50	90°	RGB=255,249,128	65%	6.43	1.33
Parete 6	3.10x3.62	0°	RGB=255,249,128	65%	9	1.93
Parete 5	3.10x5.55	90°	RGB=255,249,128	65%	26	5.43
Parete 4	3.10x1.63	0°	RGB=255,249,128	65%	56	11.65
Parete 3	3.10x6.45	-90°	RGB=255,249,128	65%	27	5.54
Parete 2	3.10x5.99	-0°	RGB=255,249,128	65%	27	5.49
Parete 1	3.10x1.99	-90°	RGB=255,249,128	65%	56	11.58
Soffitto	21.02x8.49	Piano	RGB=255,255,255	80%	12	3.09

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente il Locale [m]:
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]:

21.02x8.49x3.10
direzione X 0.91 - Y 0.94 - Z 1.03

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI
 VIA DI ESODO PIANO TERRA

Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro

O (x:-18.70 y:-16.27 z:1.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:0.70 DY:0.69	Illuminamento Orizzontale (E)	25 lux	2 lux	57 lux	0.08	0.04	0.43

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/300

Non tutti i punti di calcolo sono visibili



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

CORRIDOIO VETERINARIA PIANO PRIMO

Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Exiway ONE LED MCS	EXI. ONE IP65 MCS L/600 (Exiway 230V)	OVA40010 (barra led D (6 led))	5	LMP-A	1

Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A		LED 6 1000	600	6	6000	5

Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	-10.44;0.16;3.10	0.0;0.0;0.0	OVA40010	0.80	LED 6 1000	1*600
	2	X	-10.46;-5.54;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		
	3	X	-1.41;0.16;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		
	4	X	-1.27;-5.62;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		
	5	X	-16.49;1.15;3.10	0.0;0.0;0.0		0.80		

Tabella Riepilogativa Puntamenti

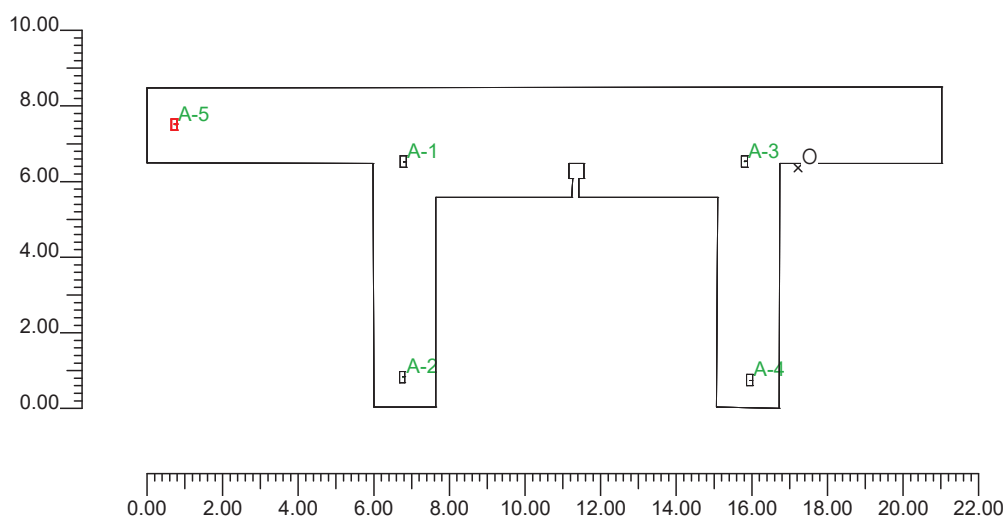
Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	-10.44;0.16;3.10	0.0;0.0;0.0	-10.44;0.16;0.00	0	0.80	A
			A-2	X	-10.46;-5.54;3.10	0.0;0.0;0.0	-10.46;-5.54;0.00	0	0.80	A
			A-3	X	-1.41;0.16;3.10	0.0;0.0;0.0	-1.41;0.16;0.00	0	0.80	A
			A-4	X	-1.27;-5.62;3.10	0.0;0.0;0.0	-1.27;-5.62;0.00	0	0.80	A
			A-5	X	-16.49;1.15;3.10	0.0;0.0;0.0	-16.49;1.15;0.00	0	0.80	A

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

CORRIDOIO VETERINARIA PIANO PRIMO

Vista 2D in Pianta

Scala 1/200



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

CORRIDOIO VETERINARIA PIANO PRIMO

Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Exiway ONE LED 230	EXI. ONE IP65 230 L/300 (Exiway 230V)	OVA40007 (Exiway 230 barra 4Le)	7	LMP-A	1

Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A		LED 4 Exiway 300	300	6	6000	7

Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	1.73;-7.42;2.50	-90.0;90.0;0.0	OVA40007	0.80	LED 4 Exiway 300	1*300
	2	X	-5.87;-7.45;2.50	-90.0;90.0;0.0		0.80		
	3	X	7.84;-7.38;2.50	-90.0;90.0;0.0		0.80		
	4	X	13.39;-1.83;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	13.37;-7.46;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	-1.36;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	-10.42;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		

Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	1.73;-7.42;2.50	-90.0;90.0;0.0	1.73;-9.09;2.50	180	0.80	A
			A-2	X	-5.87;-7.45;2.50	-90.0;90.0;0.0	-5.87;-9.09;2.50	180	0.80	A
			A-3	X	7.84;-7.38;2.50	-90.0;90.0;0.0	7.84;-9.09;2.50	180	0.80	A
			A-4	X	13.39;-1.83;3.20	0.0;0.0;90.0	13.39;-1.83;0.00	90	0.80	A
			A-5	X	13.37;-7.46;3.20	0.0;0.0;90.0	13.37;-7.46;0.00	90	0.80	A
			A-6	X	-1.36;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0	-1.36;-6.93;0.00	90	0.80	A
			A-7	X	-10.42;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0	-10.42;-6.93;0.00	90	0.80	A

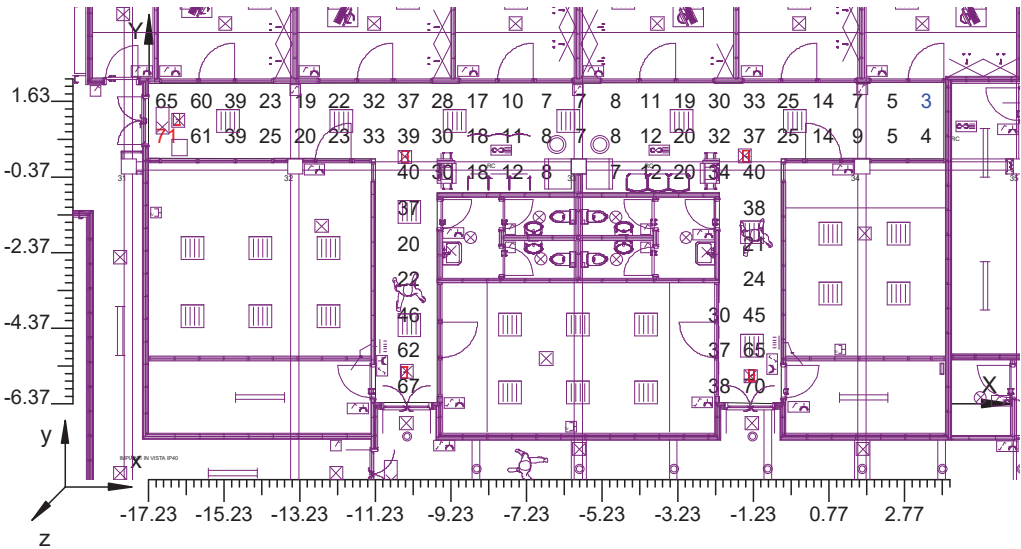
NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI
 CORRIDOIO VETERINARIA PIANO PRIMO

Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro

O (x:-17.21 y:-6.37 z:0.85)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:0.91 DY:0.94	Illuminamento Orizzontale (E)	27 lux	3 lux	71 lux	0.13	0.05	0.38

Tipo Calcolo
 Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/200



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA ESODO 1, PIANO PRIMO

Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Exiway ONE LED 230	EXI. ONE IP65 230 L/300 (Exiway 230V)	OVA40007 (Exiway 230 barra 4Le)	7	LMP-A	1

Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A		LED 4 Exiway 300	300	6	6000	7

Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	1.73;-7.42;2.50	-90.0;90.0;0.0	OVA40007	0.80	LED 4 Exiway 300	1*300
	2	X	-5.87;-7.45;2.50	-90.0;90.0;0.0		0.80		
	3	X	7.84;-7.38;2.50	-90.0;90.0;0.0		0.80		
	4	X	13.39;-1.83;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		
	5	X	13.37;-7.46;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		
	6	X	-1.36;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		
	7	X	-10.42;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0		0.80		

Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	1.73;-7.42;2.50	-90.0;90.0;0.0	1.73;-9.09;2.50	180	0.80	A
			A-2	X	-5.87;-7.45;2.50	-90.0;90.0;0.0	-5.87;-9.09;2.50	180	0.80	A
			A-3	X	7.84;-7.38;2.50	-90.0;90.0;0.0	7.84;-9.09;2.50	180	0.80	A
			A-4	X	13.39;-1.83;3.20	0.0;0.0;90.0	13.39;-1.83;0.00	90	0.80	A
			A-5	X	13.37;-7.46;3.20	0.0;0.0;90.0	13.37;-7.46;0.00	90	0.80	A
			A-6	X	-1.36;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0	-1.36;-6.93;0.00	90	0.80	A
			A-7	X	-10.42;-6.93;3.20	0.0;0.0;90.0	-10.42;-6.93;0.00	90	0.80	A

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI VIA ESODO 1, PIANO PRIMO

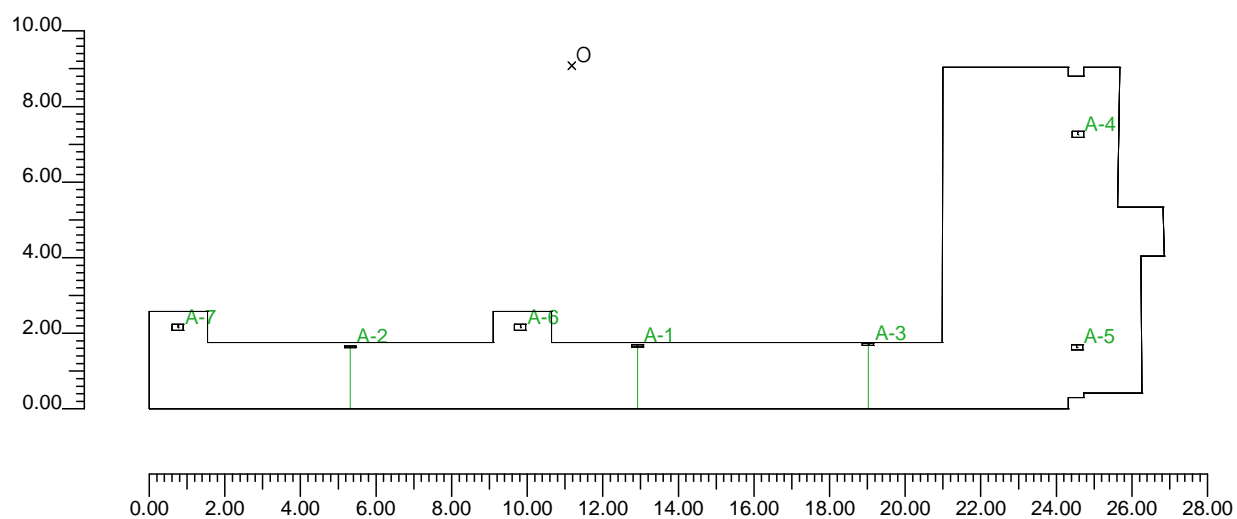
Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

Vista 2D in Pianta

Scala 1/200



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA ESODO 1, PIANO PRIMO

Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

Informazioni sul Locale

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Pavimento	9.04x26.86	Piano	RGB=205,153,95	40%	11	1.36
Parete 24	3.20x1.55	-180°	RGB=255,249,128	65%	44	9.05
Parete 23	3.20x0.83	90°	RGB=255,249,128	65%	43	8.82
Parete 22	3.20x7.55	-180°	RGB=255,249,128	65%	10	2.11
Parete 21	3.20x0.83	-90°	RGB=255,249,128	65%	47	9.76
Parete 20	3.20x1.55	-180°	RGB=255,249,128	65%	45	9.25
Parete 19	3.20x0.83	90°	RGB=255,249,128	65%	42	8.66
Parete 18	3.20x10.33	-180°	RGB=255,249,128	65%	10	2.09
Parete 17	3.20x7.28	-90°	RGB=255,249,128	65%	5.65	1.17
Parete 16	3.20x3.32	-180°	RGB=255,249,128	65%	7	1.42
Parete 15	3.20x0.24	90°	RGB=255,249,128	65%	2.96	0.61
Parete 14	3.20x0.40	-180°	RGB=255,249,128	65%	11	2.29
Parete 13	3.20x0.24	-90°	RGB=255,249,128	65%	5.59	1.16
Parete 12	3.20x0.95	-180°	RGB=255,249,128	65%	10	2.12
Parete 11	3.20x3.71	89°	RGB=255,249,128	65%	12	2.42
Parete 10	3.20x1.20	-180°	RGB=255,249,128	65%	3.66	0.76
Parete 9	3.20x1.29	91°	RGB=255,249,128	65%	3.13	0.65
Parete 8	3.20x0.62	0°	RGB=255,249,128	65%	2.50	0.52
Parete 7	3.20x3.63	90°	RGB=255,249,128	65%	7	1.55
Parete 6	3.20x1.53	0°	RGB=255,249,128	65%	9	1.89
Parete 5	3.20x0.12	90°	RGB=255,249,128	65%	10	1.97
Parete 4	3.20x0.40	0°	RGB=255,249,128	65%	11	2.33
Parete 3	3.20x0.30	90°	RGB=255,249,128	65%	3.88	0.80
Parete 2	3.20x24.32	0°	RGB=255,249,128	65%	16	3.34
Parete 1	3.20x2.58	-90°	RGB=255,249,128	65%	28	5.76
Soffitto	26.86x9.04	Piano	RGB=255,255,255	70%	10	2.13

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente il Locale [m]:

26.86x9.04x3.20

Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]:

direzione X 1.00 - Y 0.99 - Z 1.07

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA ESODO 1, PIANO PRIMO

Distretto Sanit Portuale AN

PRG1987-16

14/12/2016

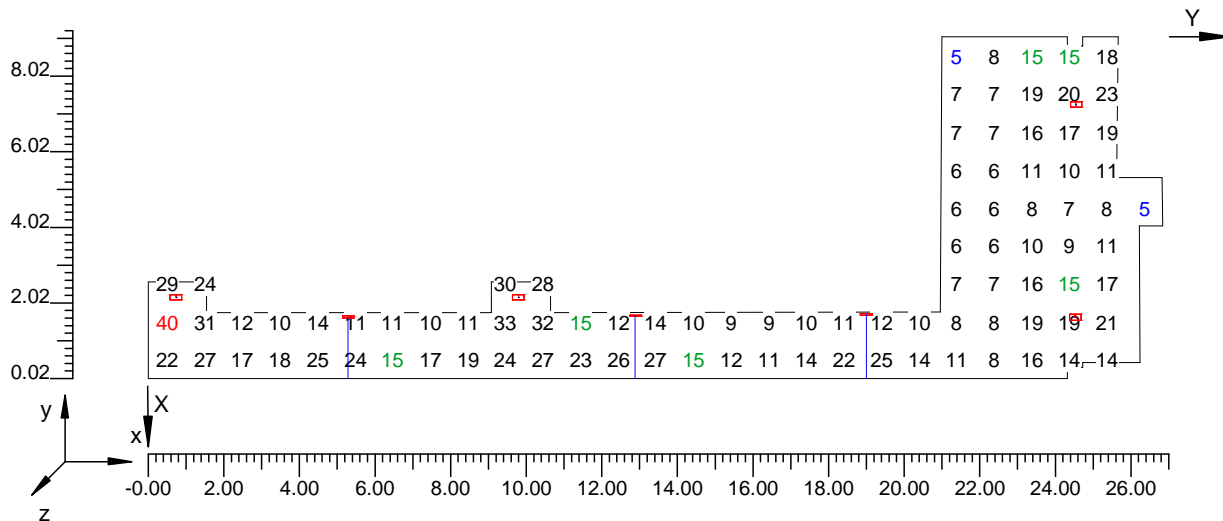
Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro

O (x:-11.17 y:-0.05 z:1.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:1.00 DY:0.99	Illuminamento Orizzontale (E)	15 lux	5 lux	40 lux	0.32	0.12	0.38

Tipo Calcolo

Dir.+Indir.(7 Interriflessioni)

Scala 1/200



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA ESODO 2, PIANO PRIMO

Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rifer.	Linea	Nome Apparecchio (Nome Rilievo)	Codice Apparecchio (Codice Rilievo)	Apparecchi N.	Rif.Lamp.	Lampade N.
A	Exiway ONE LED MCS	EXI. ONE IP65 MCS L/600 (Exiway 230V)	OVA40010 (barra led D (6 led))	4	LMP-A	1

Informazioni Lampade

Rif.Lamp.	Tipo	Codice	Flusso [lm]	Potenza [W]	Colore [K]	N.
LMP-A		LED 6 1000	600	6	6000	4

Tabella Riepilogativa Apparecchi

Rifer.	App.	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Codice Apparecchio	Coeff. Mant.	Codice Lampada	Flusso [lm]
A	1	X	-20.70;1.51;3.20	0.0;0.0;0.0	OVA40010	0.80	LED 6 1000	1*600
	2	X	-18.03;-2.51;3.20	0.0;0.0;0.0		0.80		
	3	X	-18.03;-8.16;3.20	0.0;0.0;0.0		0.80		
	4	X	-12.30;-8.16;3.20	0.0;0.0;0.0		0.80		

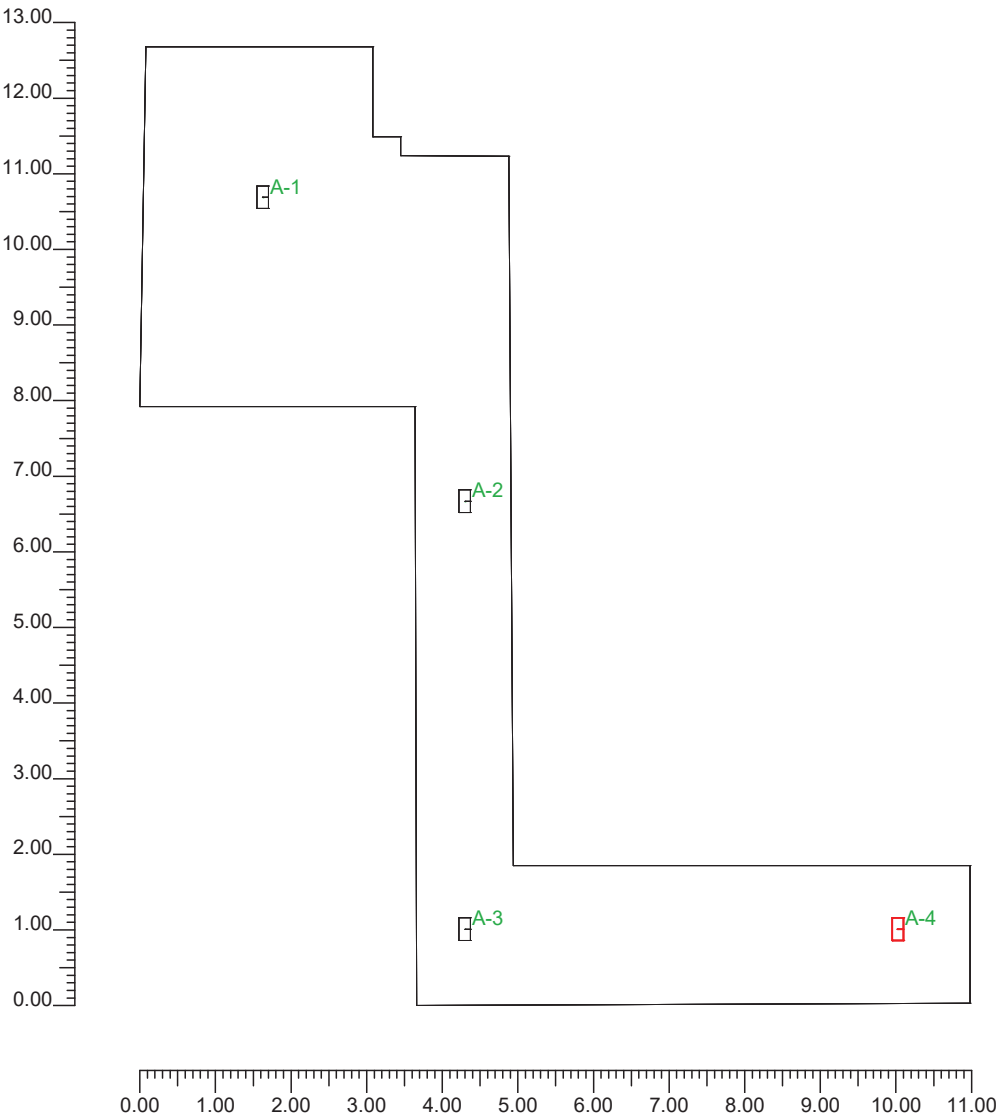
Tabella Riepilogativa Puntamenti

Struttura	Fila	Colonna	Rifer. 2D	On	Posizione Apparecchi X[m] Y[m] Z[m]	Rotazione Apparecchi X[°] Y[°] Z[°]	Puntamenti X[m] Y[m] Z[m]	R.Asse [°]	Coeff. Mant.	Rifer.
			A-1	X	-20.70;1.51;3.20	0.0;0.0;0.0	-20.70;1.51;0.00	0	0.80	A
			A-2	X	-18.03;-2.51;3.20	0.0;0.0;0.0	-18.03;-2.51;0.00	0	0.80	A
			A-3	X	-18.03;-8.16;3.20	0.0;0.0;0.0	-18.03;-8.16;0.00	0	0.80	A
			A-4	X	-12.30;-8.16;3.20	0.0;0.0;0.0	-12.30;-8.16;0.00	0	0.80	A

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI
VIA ESODO 2, PIANO PRIMO

Vista 2D in Pianta

Scala 1/100



NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI

VIA ESODO 2, PIANO PRIMO

Informazioni sul Locale

Superficie	Dimensioni [m]	Angolo[°]	Colore	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lux]	Luminanza Media [cd/m²]
Pavimento	9.04x26.86	Piano	RGB=205,153,95	40%	21	2.73
Parete 24	3.20x1.55	-180°	RGB=255,249,128	65%	88	18.12
Parete 23	3.20x0.83	90°	RGB=255,249,128	65%	85	17.68
Parete 22	3.20x7.55	180°	RGB=255,249,128	65%	20	4.22
Parete 21	3.20x0.83	-90°	RGB=255,249,128	65%	95	19.72
Parete 20	3.20x1.55	180°	RGB=255,249,128	65%	90	18.59
Parete 19	3.20x0.83	90°	RGB=255,249,128	65%	85	17.56
Parete 18	3.20x10.33	-180°	RGB=255,249,128	65%	20	4.19
Parete 17	3.20x7.28	-90°	RGB=255,249,128	65%	11	2.34
Parete 16	3.20x3.32	180°	RGB=255,249,128	65%	14	2.85
Parete 15	3.20x0.24	90°	RGB=255,249,128	65%	5.92	1.22
Parete 14	3.20x0.40	180°	RGB=255,249,128	65%	22	4.56
Parete 13	3.20x0.24	-90°	RGB=255,249,128	65%	11	2.31
Parete 12	3.20x0.95	-180°	RGB=255,249,128	65%	21	4.25
Parete 11	3.20x3.71	89°	RGB=255,249,128	65%	23	4.84
Parete 10	3.20x1.20	-180°	RGB=255,249,128	65%	7.32	1.51
Parete 9	3.20x1.29	91°	RGB=255,249,128	65%	6.25	1.29
Parete 8	3.20x0.62	0°	RGB=255,249,128	65%	5.00	1.03
Parete 7	3.20x3.63	90°	RGB=255,249,128	65%	15	3.10
Parete 6	3.20x1.53	0°	RGB=255,249,128	65%	18	3.75
Parete 5	3.20x0.12	90°	RGB=255,249,128	65%	19	3.93
Parete 4	3.20x0.40	-0°	RGB=255,249,128	65%	22	4.65
Parete 3	3.20x0.30	90°	RGB=255,249,128	65%	7.76	1.61
Parete 2	3.20x24.32	0°	RGB=255,249,128	65%	32	6.69
Parete 1	3.20x2.58	-90°	RGB=255,249,128	65%	56	11.53
Soffitto	26.86x9.04	Piano	RGB=255,255,255	70%	19	4.28

Dimensioni del Parallelepipedo Contenente il Locale [m]:
Reticolo Punti di Calcolo del Parallelepipedo [m]:

26.86x9.04x3.20
direzione X 1.00 - Y 0.99 - Z 1.07

NUOVI PRESIDI PIF USMAF - ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA - CALCOLI ILLUMINOTECNICI
 VIA ESODO 2, PIANO PRIMO

Valori di Illuminamento su:Piano di Lavoro

O (x:-22.32 y:-9.17 z:1.00)	Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
DX:0.80 DY:0.80	Illuminamento Orizzontale (E)	18 lux	4 lux	30 lux	0.22	0.13	0.61

Tipo Calcolo
 Solo Dir.

Scala 1/100

