

COMMITTENTE



REGIONE UMBRIA



AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE UMBRIA 2
Via Donato Bramante, 37 - 05100 Terni

OPERA



NUOVO OSPEDALE TERRITORIALE DEL COMPENSORIO DI NARNI E AMELIA

PROGETTISTI

COORDINAMENTO PROGETTUALE: **ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI****LENZI CONSULTANT S.r.l.**

Progettazione Architettonica:

Arch. Braccio Oddi Baglioni
Arch. Marcella Fedele
Arch. Laura Grimaldi
Arch. Eleonora Smargiassi



Dasa-Register
EN ISO 9001 (2009)
IQ-1000-10

Via Adda 55 - 00198 Roma www.lenzi.biz - info@lenzi.biz**COOPROGETTI SOC. COOP**

Coordinamento Progettazione Ambientale:
Ing. Walter Tomassoli
Coordinamento Progettazione Impiantistica:
Ing. Valter Fabio Filippetti

Via della Piaggiola, 152 - 6024 Gubbio www.cooprogetti.it - staff@cooprogetti.it**GIOVANNI CUCINI ARCHITETTO**

Progettazione Architettonica Sostenibile:

Arch. Giovanni Cucini
Arch. Davide Brembilla

Via S. Alessandro, 3 - 24122 Bergamo www.straar.eu - segreteria@straar.eu**GROUPE6 ARCHITECTES**

Progettazione Architettonica:

Arch. Olivier Felix-Faure
Ing. Salvatore Carvelli

Cours de la Libération-Général de Gaulle, 98 - 38100 Grenoble
www.groupe6.fr - architectes@groupe6.fr

MAG 11	CONSEGNA PROGETTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
NOV 10	AGGIORNAMENTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
SET 09	ACCREDITAMENTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
MAG 09	AGGIORNAMENTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
NOV 08	CONSEGNA PROGETTO	APS	ING. VALTER FABIO FILIPPETTI	ARCH. BRACCIO ODDI BAGLIONI
DATA	OGGETTO	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO

TIPO D'ELABORATO	FASE D'INCARICO
DOCUMENTAZIONE	AGGIORNAMENTO DEFINITIVO
OGGETTO DELLA TAVOLA	N° ELABORATO
CALCOLI - IMPIANTI ELETTRICI - CALCOLI ILLUMINOTECNICI	CLC 02B
FILE:CLC02b.pdf	

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *UsI Umbria 2*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

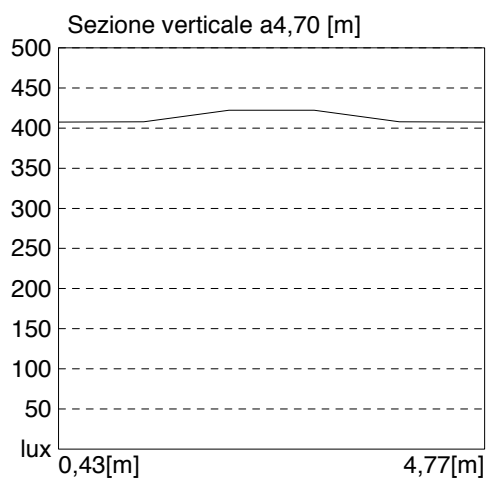
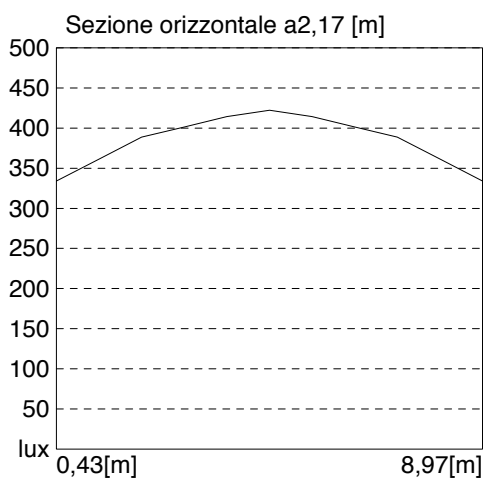
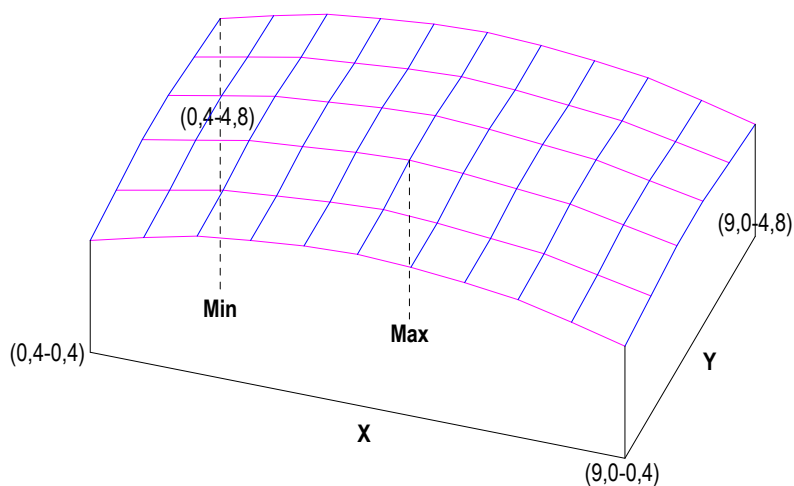
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 9,40 Y [m] : 5,20 Z [m] : 4,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 11 Y : 6 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 373 Soffitto : 122 Parete Est : 217 Parete Nord : 283 Parete Ovest : 217 Parete Sud : 283	Lumen per m ² : 1276,60 Watt per m ² : 14,24 UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : N.C.

Totale apparecchi installati 6 con 12 lampade (Flusso totale [Klm] 62,40 [klm])						
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Flusso
6	930 FL 2X58	12	FL58/4/3B	62,40	0	0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *Usl Umbria 2*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

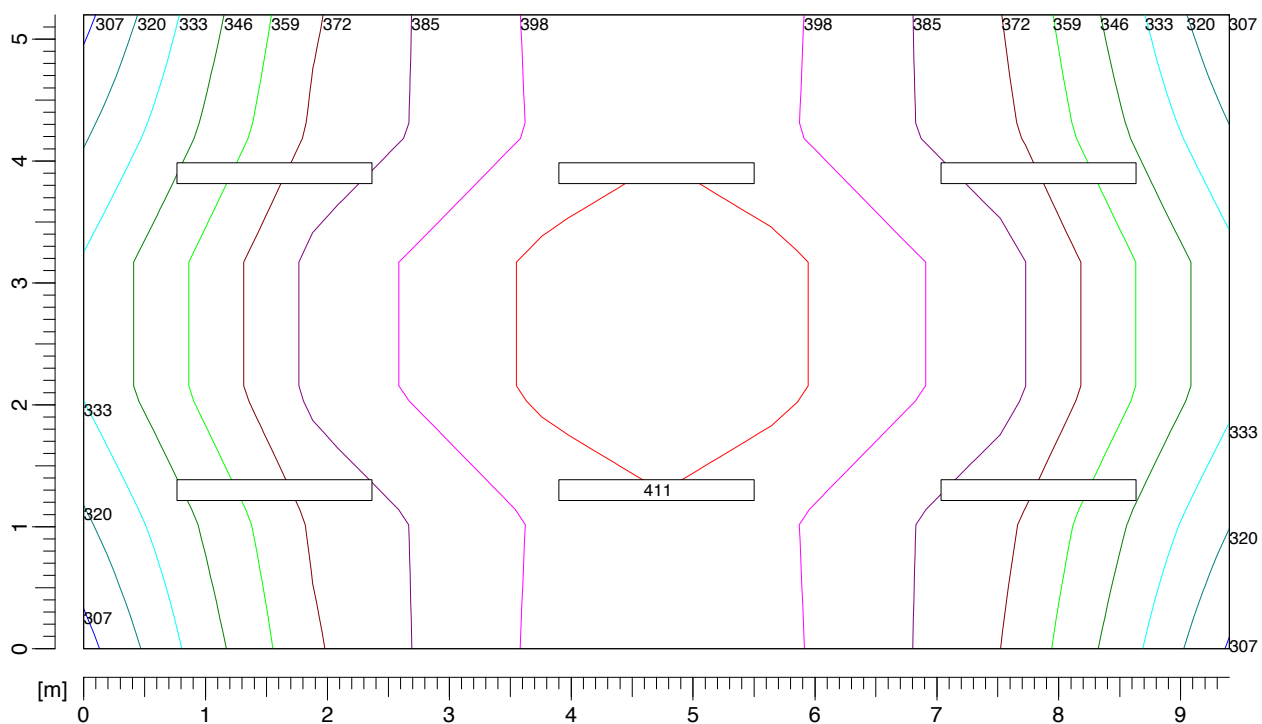
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,43	4,77	301,94
Massimo	4,70	2,17	422,13



Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux Piano di lavoro

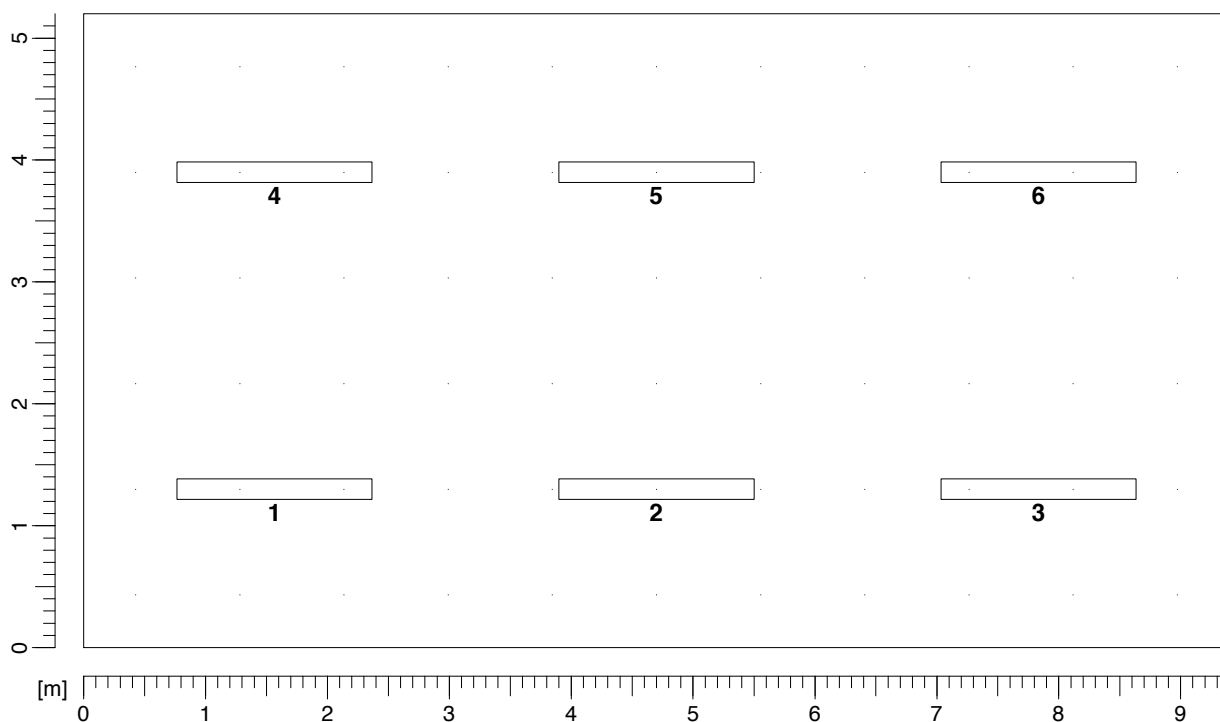


Valori delle sezioni [lux]

—	307,0	—	346,0	—	385,0
—	320,0	—	359,0	—	398,0
—	333,0	—	372,0	—	411,0

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 2X58

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.9	21.1	20.3	21.5	22.0	16.3	17.6	16.8	18.0	18.5	
	3H	22.5	23.7	23.0	24.1	24.6	17.5	18.7	18.0	19.1	19.6	
	4H	23.9	25.0	24.4	25.4	26.0	17.9	19.0	18.4	19.5	20.0	
	6H	25.4	26.4	25.9	26.9	27.4	18.2	19.2	18.7	19.7	20.2	
	8H	26.2	27.1	26.7	27.6	28.2	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
	12H	27.0	27.9	27.5	28.4	29.0	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
4H	2H	20.3	21.4	20.8	21.9	22.4	17.7	18.8	18.2	19.3	19.8	
	3H	23.2	24.1	23.7	24.6	25.2	19.2	20.1	19.7	20.6	21.2	
	4H	24.7	25.6	25.3	26.1	26.7	19.7	20.6	20.3	21.1	21.7	
	6H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3	20.1	20.9	20.7	21.4	22.0	
	8H	27.3	28.0	27.9	28.6	29.2	20.3	20.9	20.8	21.5	22.1	
	12H	28.3	28.9	28.9	29.5	30.1	20.3	20.9	20.9	21.5	22.2	
8H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	20.9	21.6	21.5	22.1	22.8	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	21.6	22.2	22.2	22.8	23.4	
	8H	27.9	28.4	28.5	29.0	29.7	21.9	22.3	22.5	23.0	23.6	
	12H	29.1	29.5	29.7	30.1	30.8	22.0	22.4	22.7	23.1	23.8	
12H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	21.2	21.8	21.8	22.4	23.1	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	22.1	22.6	22.8	23.2	23.9	
	8H	28.0	28.4	28.7	29.1	29.8	22.5	22.9	23.2	23.6	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.3				
S =	2.0H	+0.3/		-0.3		+0.3/		-0.5				
Tabella predefinita		BK01					BK08					
Addendo di correzione		2.2					-0.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400 lm Flusso luminoso sferico												
According to / conforme a CIE117												

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

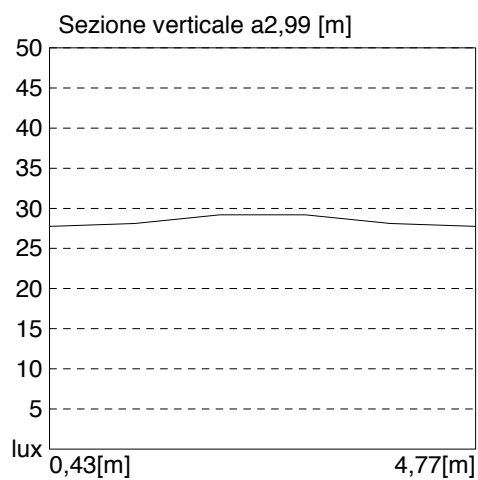
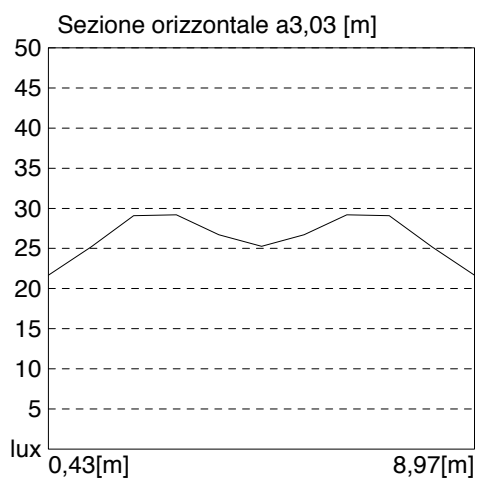
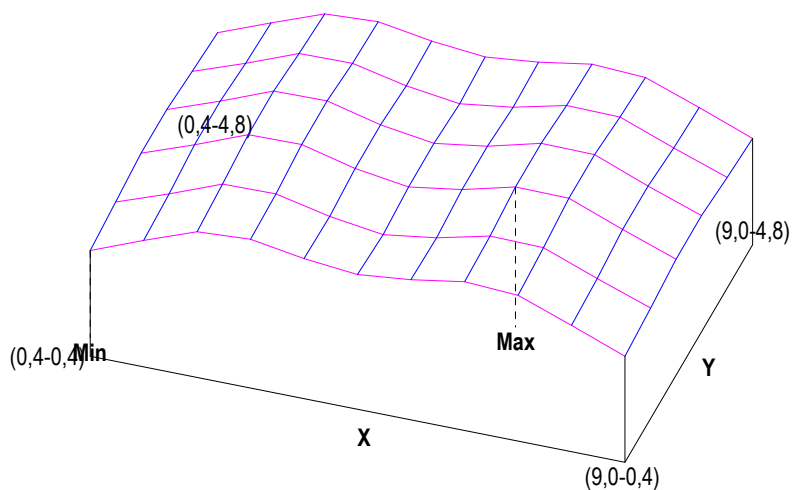
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 9,40 Y [m] : 5,20 Z [m] : 4,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 11 Y : 6 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 25 Soffitto : 8 Parete Est : 13 Parete Nord : 19 Parete Ovest : 13 Parete Sud : 19	Lumen per m ² : 85,11 Watt per m ² : 9,49 UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : N.C.

Totale apparecchi installati 4 con 8 lampade (Flusso totale [Klm] 4,16 [klm])						
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Flusso
4	930 FL 2X58	8	FL58/4/3B	4,16	0	0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

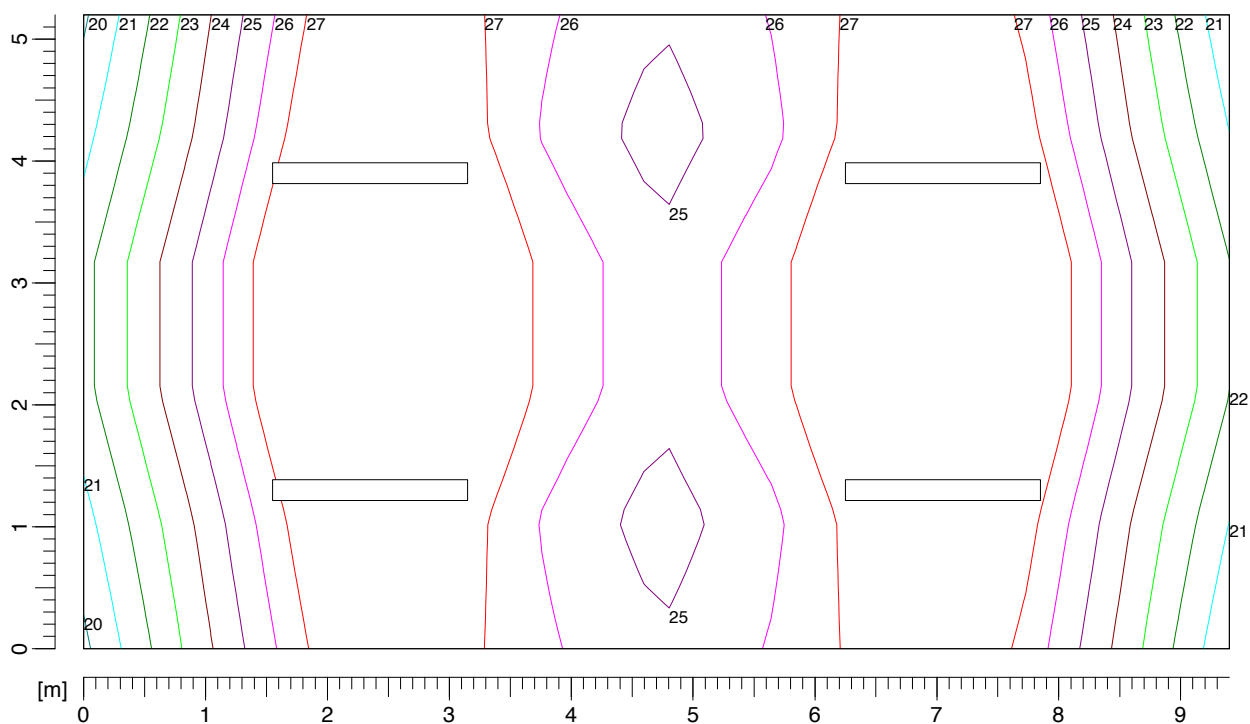
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,43	0,43	19,77
Massimo	6,41	2,17	29,19



Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

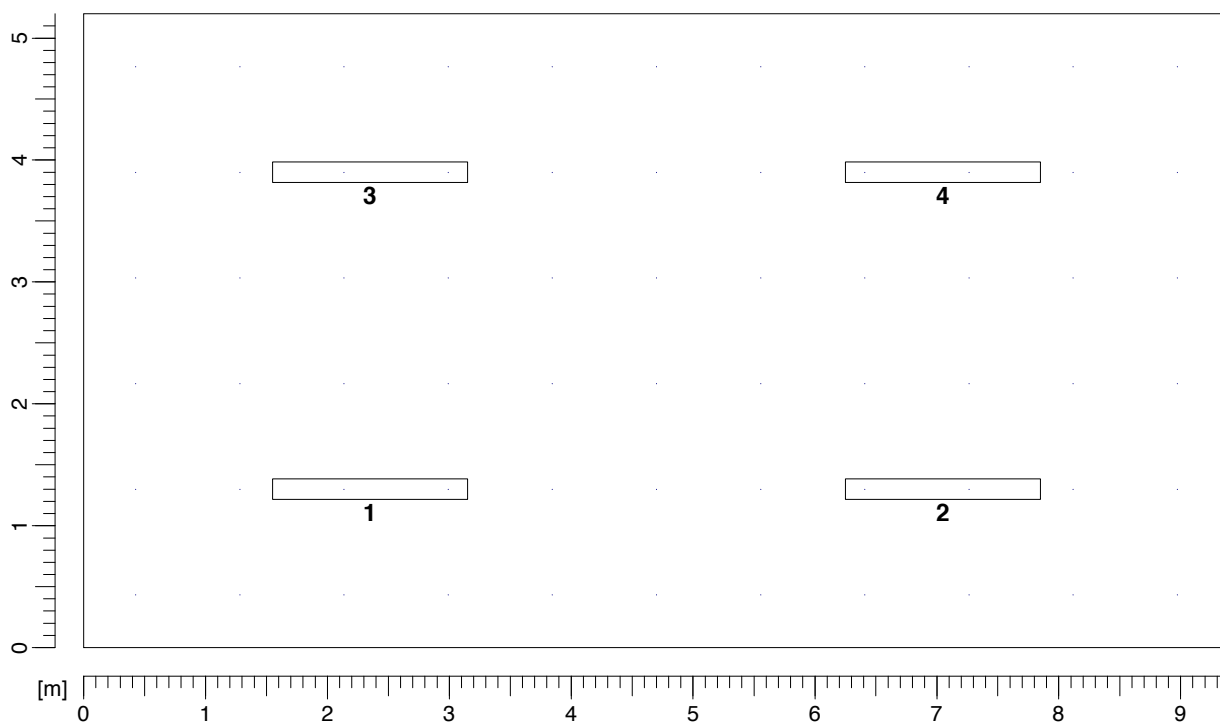
Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	19,0		22,0		25,0
	20,0		23,0		26,0
	21,0		24,0		27,0

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Cabina M.T./b.t. - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 2X58

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.9	21.1	20.3	21.5	22.0	16.3	17.6	16.8	18.0	18.5	
	3H	22.5	23.7	23.0	24.1	24.6	17.5	18.7	18.0	19.1	19.6	
	4H	23.9	25.0	24.4	25.4	26.0	17.9	19.0	18.4	19.5	20.0	
	6H	25.4	26.4	25.9	26.9	27.4	18.2	19.2	18.7	19.7	20.2	
	8H	26.2	27.1	26.7	27.6	28.2	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
	12H	27.0	27.9	27.5	28.4	29.0	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
4H	2H	20.3	21.4	20.8	21.9	22.4	17.7	18.8	18.2	19.3	19.8	
	3H	23.2	24.1	23.7	24.6	25.2	19.2	20.1	19.7	20.6	21.2	
	4H	24.7	25.6	25.3	26.1	26.7	19.7	20.6	20.3	21.1	21.7	
	6H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3	20.1	20.9	20.7	21.4	22.0	
	8H	27.3	28.0	27.9	28.6	29.2	20.3	20.9	20.8	21.5	22.1	
	12H	28.3	28.9	28.9	29.5	30.1	20.3	20.9	20.9	21.5	22.2	
8H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	20.9	21.6	21.5	22.1	22.8	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	21.6	22.2	22.2	22.8	23.4	
	8H	27.9	28.4	28.5	29.0	29.7	21.9	22.3	22.5	23.0	23.6	
	12H	29.1	29.5	29.7	30.1	30.8	22.0	22.4	22.7	23.1	23.8	
12H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	21.2	21.8	21.8	22.4	23.1	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	22.1	22.6	22.8	23.2	23.9	
	8H	28.0	28.4	28.7	29.1	29.8	22.5	22.9	23.2	23.6	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.3				
S =	2.0H	+0.3/		-0.3		+0.3/		-0.5				
Tabella predefinita		BK01					BK08					
Addendo di correzione		2.2					-0.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400 lm Flusso luminoso sferico												
According to / conforme a CIE117												

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

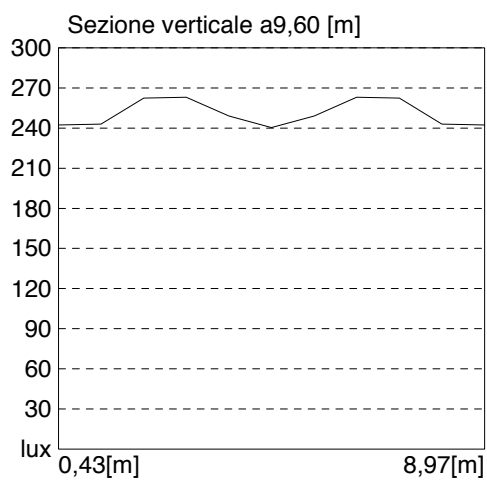
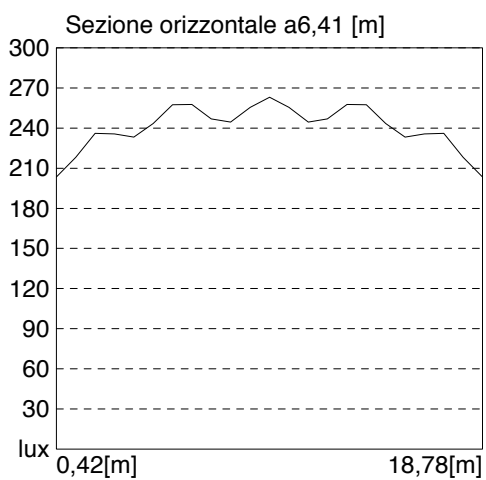
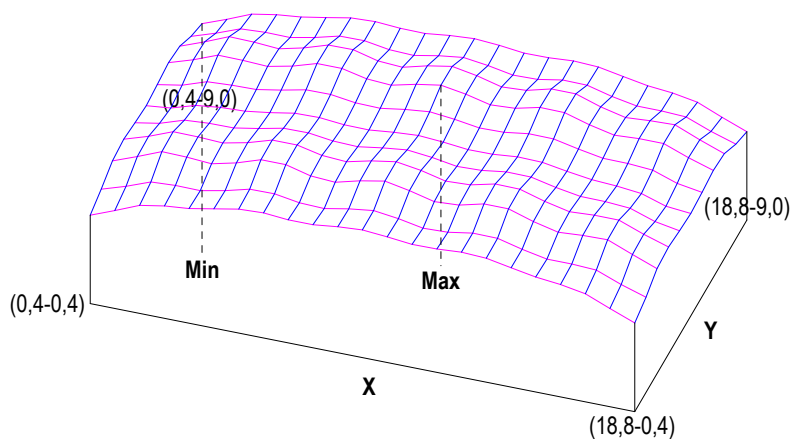
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 19,20 Y [m] : 9,40 Z [m] : 4,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 23 Y : 11 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 229 Soffitto : 62 Parete Est : 130 Parete Nord : 172 Parete Ovest : 130 Parete Sud : 172	Lumen per m ² : 576,24 Watt per m ² : 6,43 UGR Longitud. : 24,1 UGR Trasvers. : 20,9

Totale apparecchi installati 10 con 20 lampade (Flusso totale [Klm] 104,00 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
10	930 FL 2X58	20	FL58/4/3B	104,00	0		0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

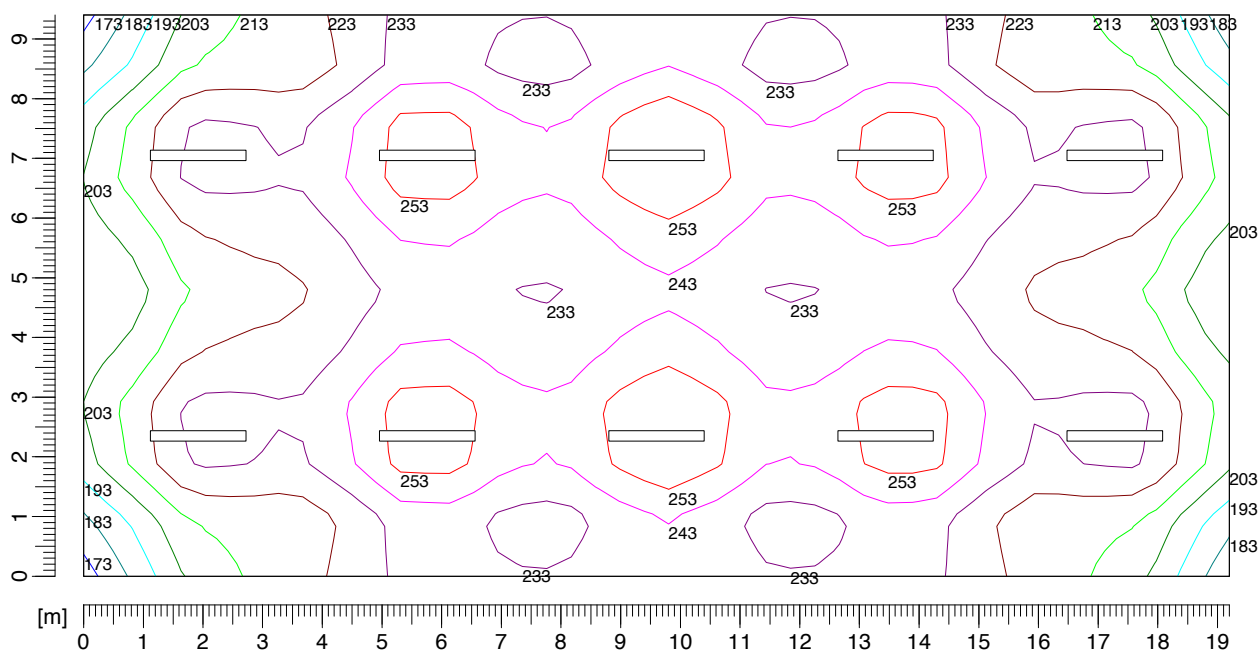
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,42	8,97	168,14
Massimo	9,60	6,41	263,13



Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

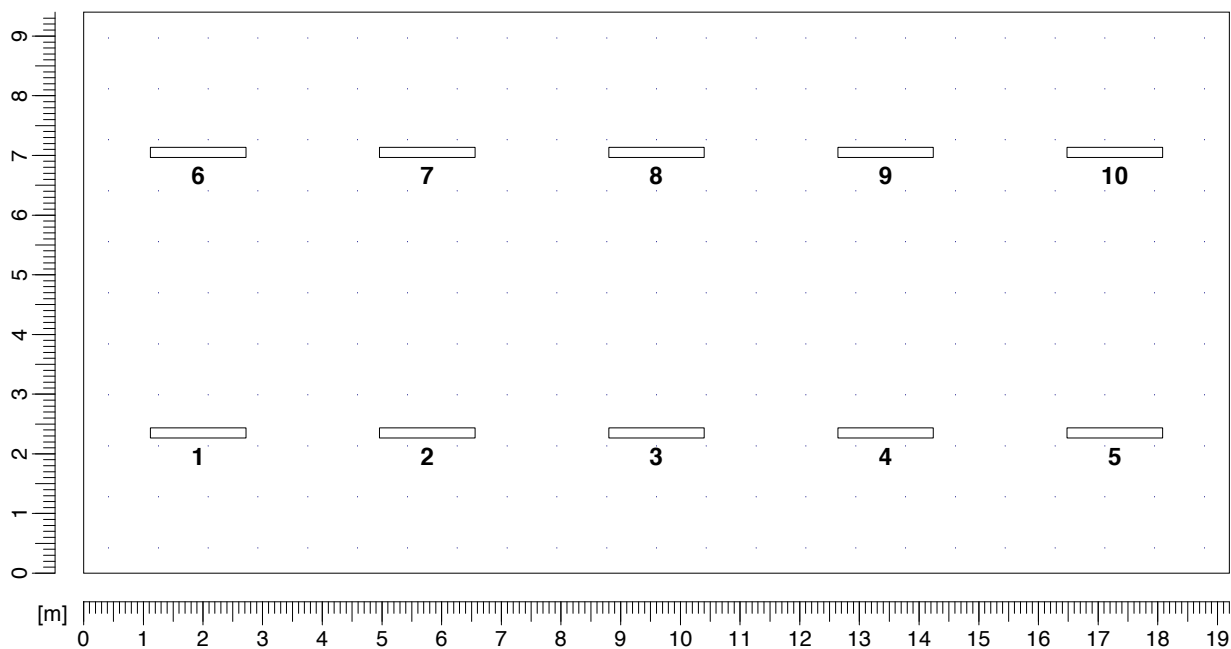
Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	173,0		203,0		233,0
	183,0		213,0		243,0
	193,0		223,0		253,0

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 2X58

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.9	21.1	20.3	21.5	22.0	16.3	17.6	16.8	18.0	18.5	
	3H	22.5	23.7	23.0	24.1	24.6	17.5	18.7	18.0	19.1	19.6	
	4H	23.9	25.0	24.4	25.4	26.0	17.9	19.0	18.4	19.5	20.0	
	6H	25.4	26.4	25.9	26.9	27.4	18.2	19.2	18.7	19.7	20.2	
	8H	26.2	27.1	26.7	27.6	28.2	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
	12H	27.0	27.9	27.5	28.4	29.0	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
4H	2H	20.3	21.4	20.8	21.9	22.4	17.7	18.8	18.2	19.3	19.8	
	3H	23.2	24.1	23.7	24.6	25.2	19.2	20.1	19.7	20.6	21.2	
	4H	24.7	25.6	25.3	26.1	26.7	19.7	20.6	20.3	21.1	21.7	
	6H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3	20.1	20.9	20.7	21.4	22.0	
	8H	27.3	28.0	27.9	28.6	29.2	20.3	20.9	20.8	21.5	22.1	
	12H	28.3	28.9	28.9	29.5	30.1	20.3	20.9	20.9	21.5	22.2	
8H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	20.9	21.6	21.5	22.1	22.8	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	21.6	22.2	22.2	22.8	23.4	
	8H	27.9	28.4	28.5	29.0	29.7	21.9	22.3	22.5	23.0	23.6	
	12H	29.1	29.5	29.7	30.1	30.8	22.0	22.4	22.7	23.1	23.8	
12H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	21.2	21.8	21.8	22.4	23.1	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	22.1	22.6	22.8	23.2	23.9	
	8H	28.0	28.4	28.7	29.1	29.8	22.5	22.9	23.2	23.6	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.3				
S =	2.0H	+0.3/		-0.3		+0.3/		-0.5				
Tabella predefinita		BK01					BK08					
Addendo di correzione		2.2					-0.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400 lm Flusso luminoso sferico												
According to / conforme a CIE117												

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

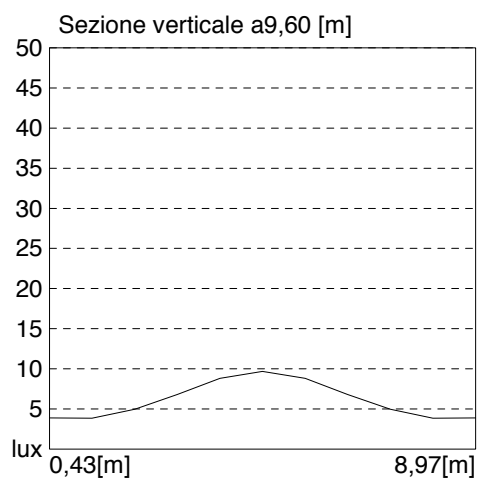
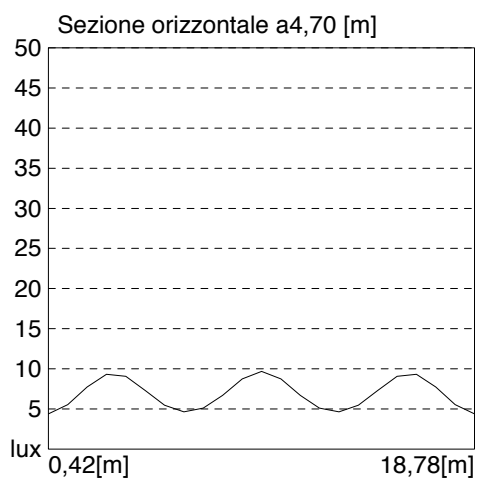
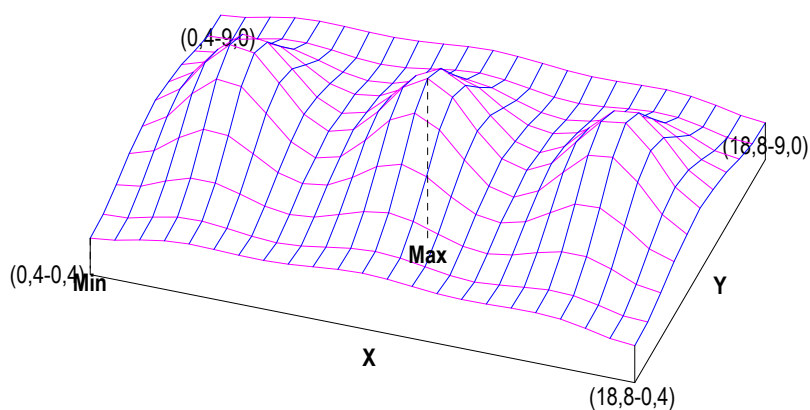
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 19,20 Y [m] : 9,40 Z [m] : 4,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 23 Y : 11 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 5 Soffitto : 1 Parete Est : 2 Parete Nord : 3 Parete Ovest : 2 Parete Sud : 3	Lumen per m ² : 10,80 Watt per m ² : 0,60 UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : N.C.

Totale apparecchi installati 3 con 3 lampade (Flusso totale [Klm] 1,95 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
3	930 FL 1X36	3	FL36/4/3B	1,95	0		0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

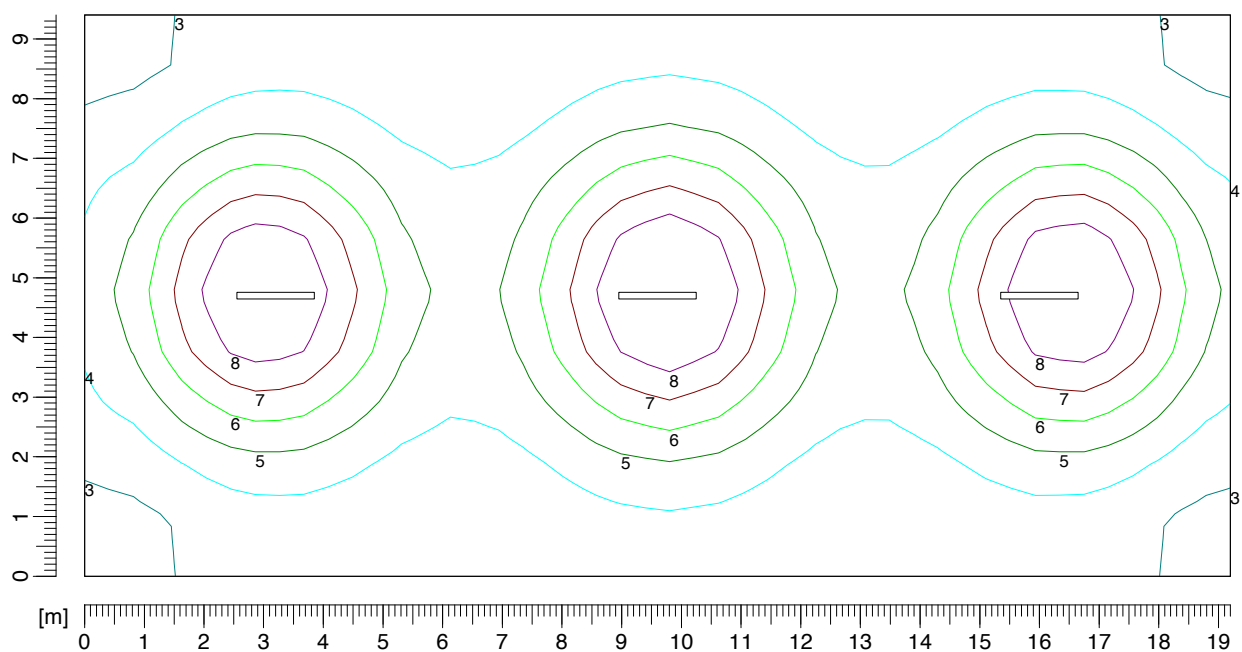
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,42	0,43	2,56
Massimo	9,60	4,70	9,67



Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

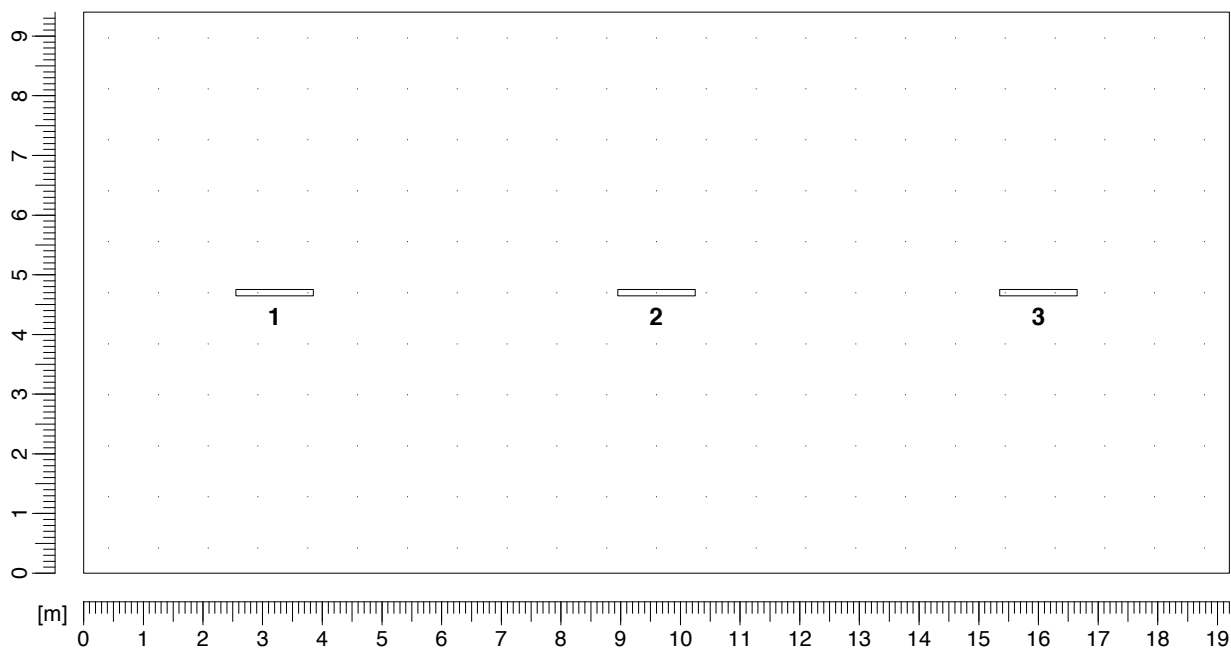
Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	2,0		5,0		8,0
	3,0		6,0		
	4,0		7,0		

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Idrica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 1X36

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30	
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30	
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y												
2H	2H	17.9	19.2	18.4	19.7	20.3		14.1	15.4	14.6	15.9	16.4	
	3H	20.9	22.0	21.4	22.6	23.2		15.3	16.5	15.8	17.0	17.6	
	4H	22.5	23.6	23.0	24.1	24.7		15.8	16.9	16.3	17.4	18.0	
	6H	24.2	25.2	24.8	25.8	26.4		16.1	17.2	16.7	17.7	18.3	
	8H	25.2	26.1	25.7	26.7	27.4		16.3	17.2	16.8	17.8	18.5	
	12H	26.2	27.1	26.8	27.7	28.4		16.3	17.3	16.9	17.9	18.5	
4H	2H	18.4	19.5	18.9	20.0	20.6		15.6	16.7	16.1	17.2	17.8	
	3H	21.5	22.5	22.1	23.1	23.7		17.2	18.1	17.8	18.7	19.3	
	4H	23.3	24.1	23.9	24.7	25.4		17.8	18.7	18.4	19.3	19.9	
	6H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.3		18.3	19.0	18.9	19.7	20.4	
	8H	26.2	26.9	26.8	27.5	28.3		18.4	19.1	19.1	19.8	20.5	
	12H	27.3	28.0	28.0	28.6	29.4		18.5	19.2	19.2	19.8	20.6	
8H	4H	23.5	24.2	24.1	24.8	25.6		19.1	19.8	19.8	20.5	21.2	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.9	27.6		20.0	20.6	20.7	21.2	22.0	
	8H	26.8	27.3	27.4	28.0	28.7		20.3	20.8	21.0	21.5	22.3	
	12H	28.1	28.5	28.8	29.2	30.0		20.5	21.0	21.2	21.7	22.5	
12H	4H	23.5	24.1	24.1	24.8	25.5		19.5	20.2	20.2	20.8	21.6	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.8	27.6		20.6	21.1	21.3	21.8	22.6	
	8H	26.9	27.3	27.6	28.0	28.8		21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1					
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.2					
S =	2.0H	+0.4/		-0.4		+0.3/		-0.4					
Tabella predefinita		BK01						BK09					
Addendo di correzione		5.5						2.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3350 lm Flusso luminoso sferico													
According to / conforme a CIE117													

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Termica - Illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

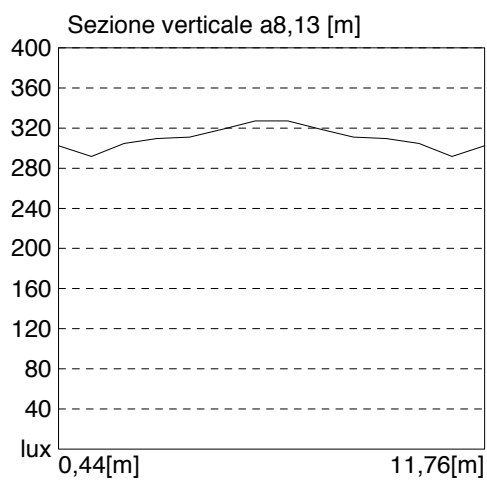
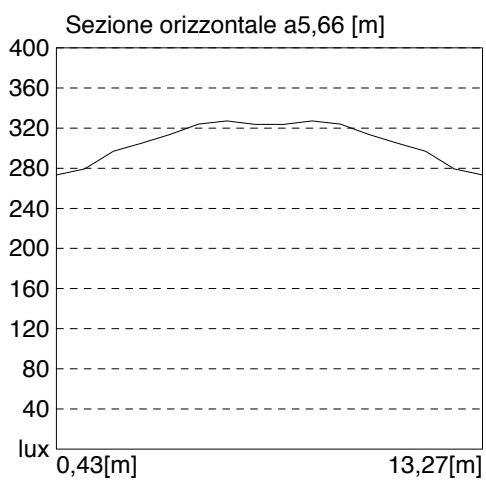
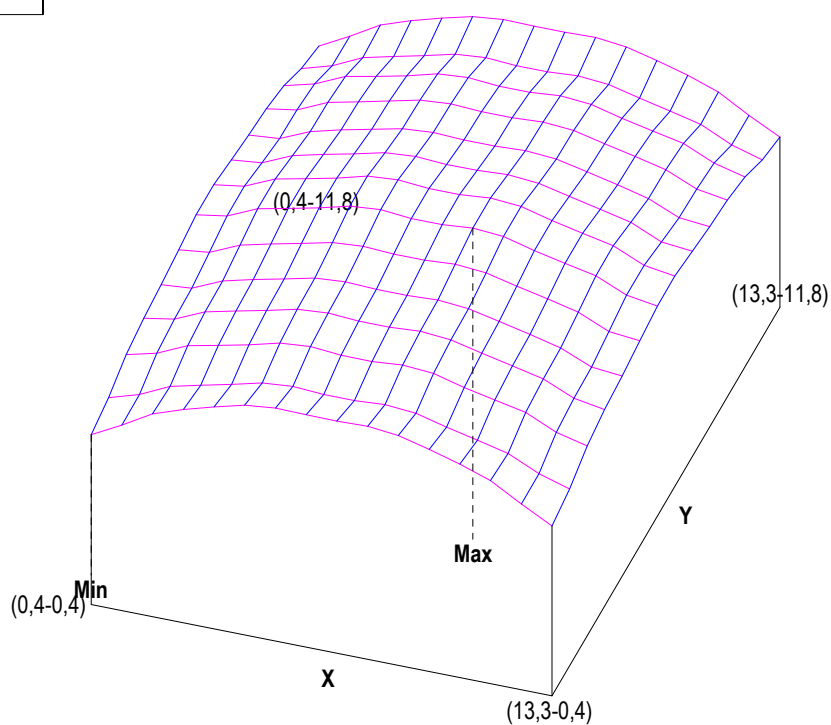
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 13,70 Y [m] : 12,20 Z [m] : 4,30	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 16 Y : 14 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 287 Soffitto : 78 Parete Est : 176 Parete Nord : 221 Parete Ovest : 176 Parete Sud : 221	Lumen per m ² : 746,68 Watt per m ² : 8,33 UGR Longitud. : 25,5 UGR Trasvers. : 20,6

Totale apparecchi installati 12 con 24 lampade (Flusso totale [Klm] 124,80 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
12	930 FL 2X58	24	FL58/4/3B	124,80	0		0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Termica - Illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

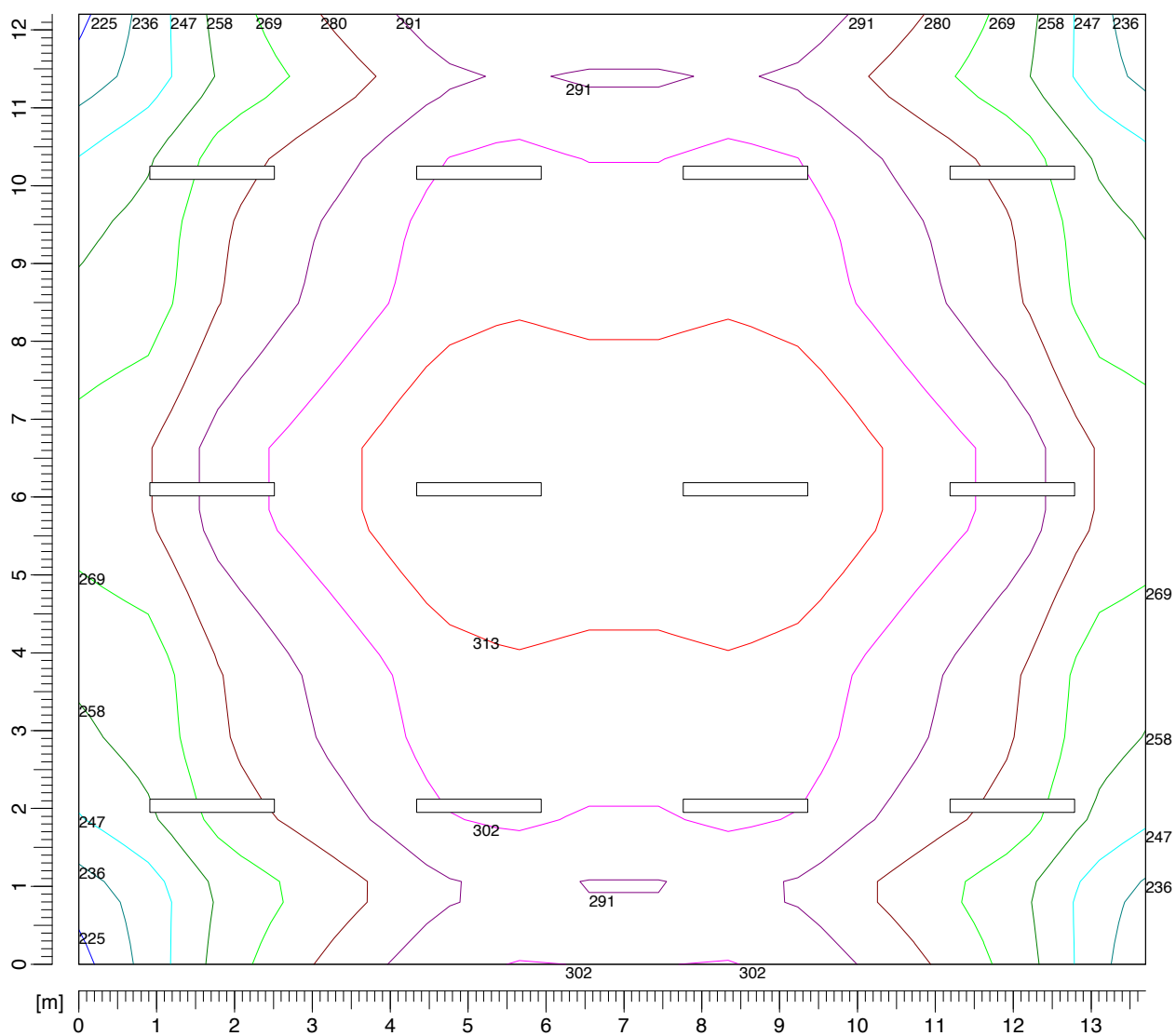
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,43	0,44	220,62
Massimo	8,13	5,66	327,18



Progetto	: <i>Nuovo ospedale di Narni e Amelia</i>
Data	: <i>16/02/2009</i>
Nome Cliente	: <i>ASL 4 TERNI</i>
Ambiente	: <i>Centrale Termica - Illuminazione ordinaria</i>
Area di calcolo	: <i>Area Totale</i>

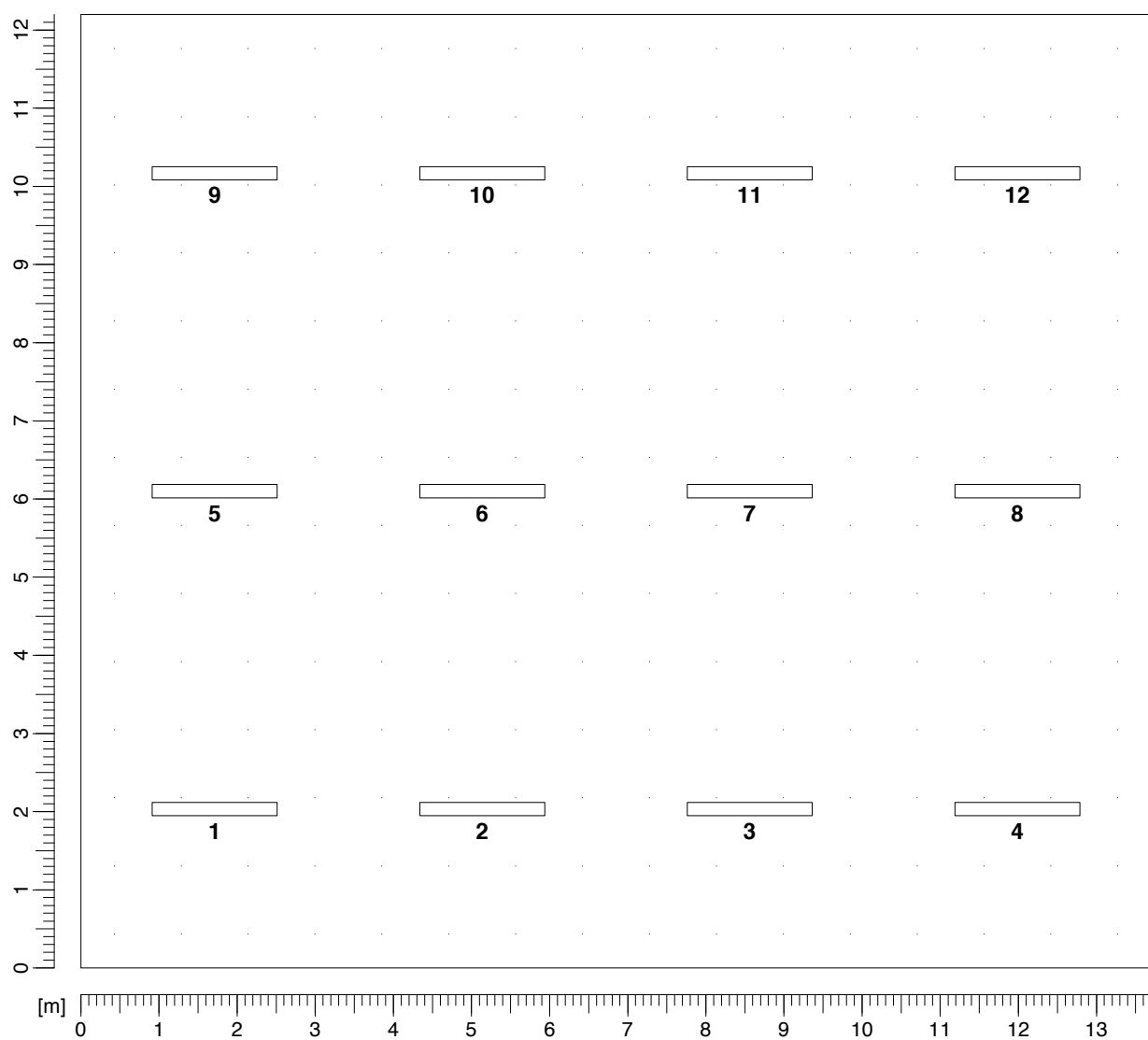
Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	225,0		258,0		291,0
	236,0		269,0		302,0
	247,0		280,0		313,0

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Termica - Illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 2X58

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.9	21.1	20.3	21.5	22.0	16.3	17.6	16.8	18.0	18.5	
	3H	22.5	23.7	23.0	24.1	24.6	17.5	18.7	18.0	19.1	19.6	
	4H	23.9	25.0	24.4	25.4	26.0	17.9	19.0	18.4	19.5	20.0	
	6H	25.4	26.4	25.9	26.9	27.4	18.2	19.2	18.7	19.7	20.2	
	8H	26.2	27.1	26.7	27.6	28.2	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
	12H	27.0	27.9	27.5	28.4	29.0	18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
4H	2H	20.3	21.4	20.8	21.9	22.4	17.7	18.8	18.2	19.3	19.8	
	3H	23.2	24.1	23.7	24.6	25.2	19.2	20.1	19.7	20.6	21.2	
	4H	24.7	25.6	25.3	26.1	26.7	19.7	20.6	20.3	21.1	21.7	
	6H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3	20.1	20.9	20.7	21.4	22.0	
	8H	27.3	28.0	27.9	28.6	29.2	20.3	20.9	20.8	21.5	22.1	
	12H	28.3	28.9	28.9	29.5	30.1	20.3	20.9	20.9	21.5	22.2	
8H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	20.9	21.6	21.5	22.1	22.8	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	21.6	22.2	22.2	22.8	23.4	
	8H	27.9	28.4	28.5	29.0	29.7	21.9	22.3	22.5	23.0	23.6	
	12H	29.1	29.5	29.7	30.1	30.8	22.0	22.4	22.7	23.1	23.8	
12H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	21.2	21.8	21.8	22.4	23.1	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7	22.1	22.6	22.8	23.2	23.9	
	8H	28.0	28.4	28.7	29.1	29.8	22.5	22.9	23.2	23.6	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.3				
S =	2.0H	+0.3/		-0.3		+0.3/		-0.5				
Tabella predefinita		BK01					BK08					
Addendo di correzione		2.2					-0.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400 lm Flusso luminoso sferico												
According to / conforme a CIE117												

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Termica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 13,70 Y [m] : 12,20 Z [m] : 4,30	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 16 Y : 14 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 10 Soffitto : 3 Parete Est : 5 Parete Nord : 7 Parete Ovest : 5 Parete Sud : 7	Lumen per m ² : 24,89 Watt per m ² : 2,78 UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : 20,7

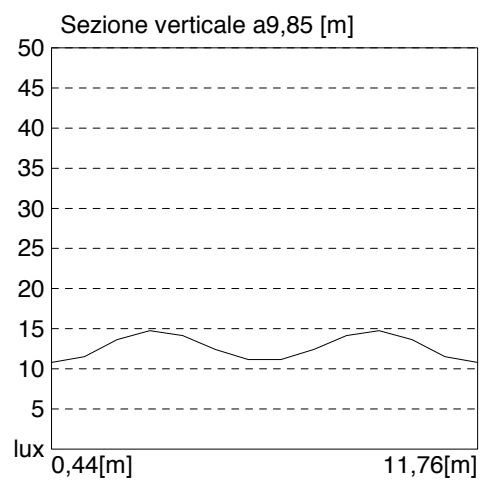
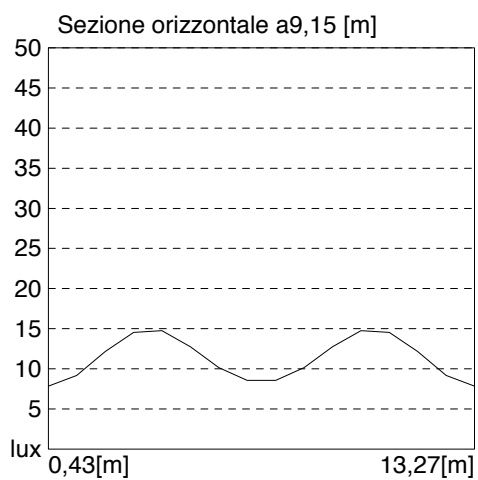
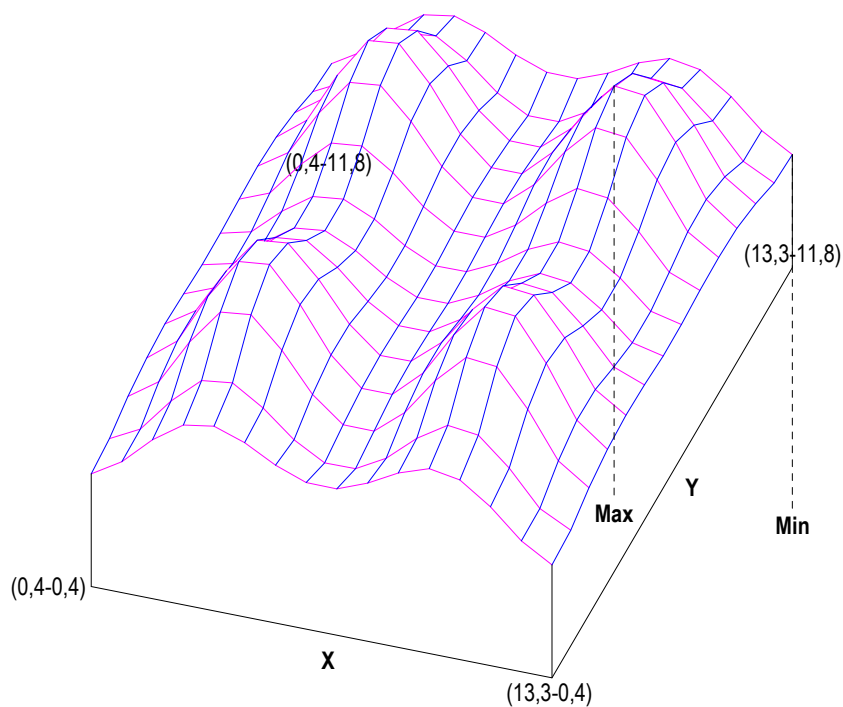
Totale apparecchi installati 4 con 8 lampade (Flusso totale [Klm] 4,16 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
4	930 FL 2X58	8	FL58/4/3B	4,16	0		0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : 16/02/2009
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Termica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

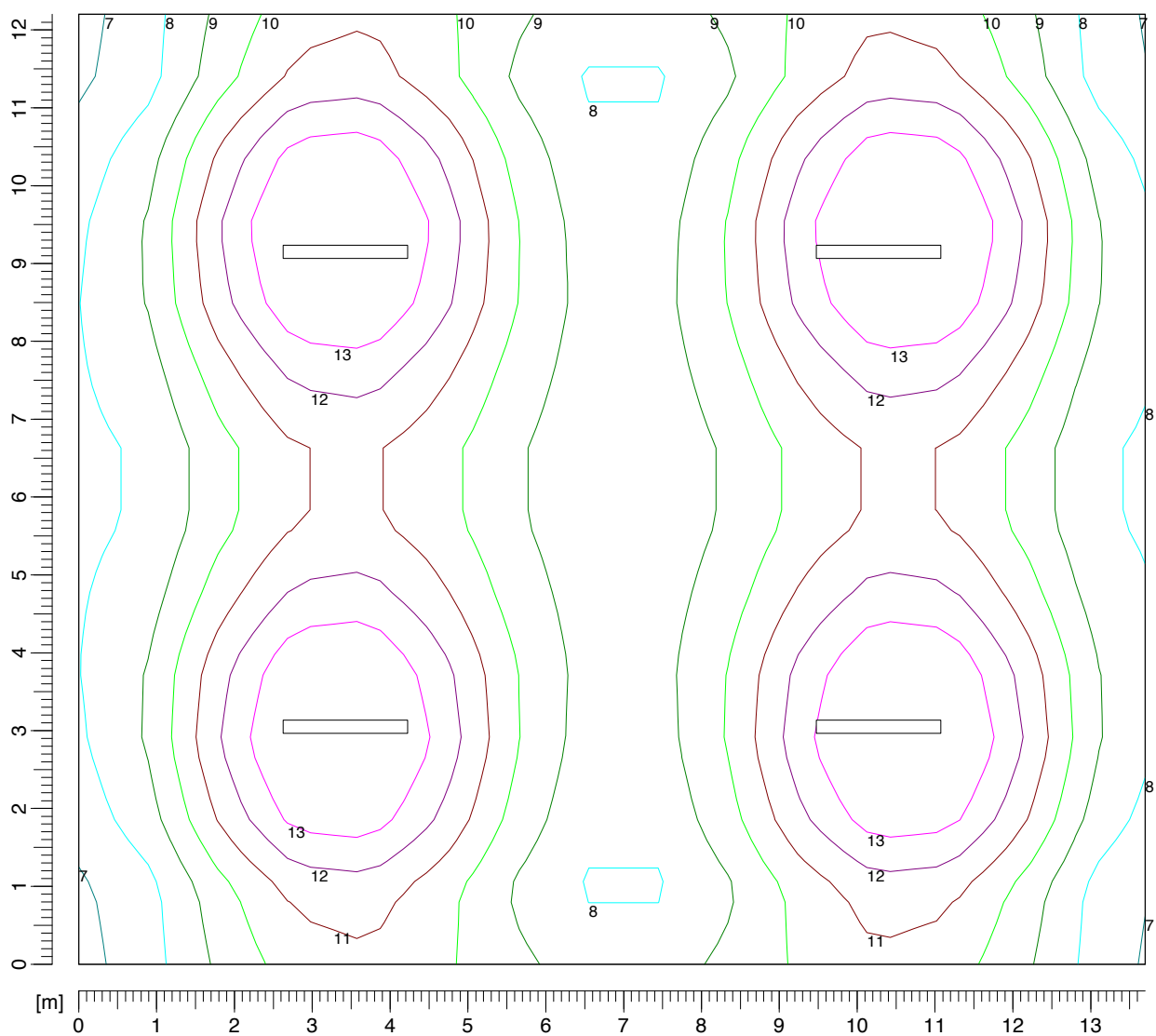
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	13,27	11,76	6,60
Massimo	9,85	9,15	14,73



Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : 16/02/2009
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Termica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux Piano di lavoro

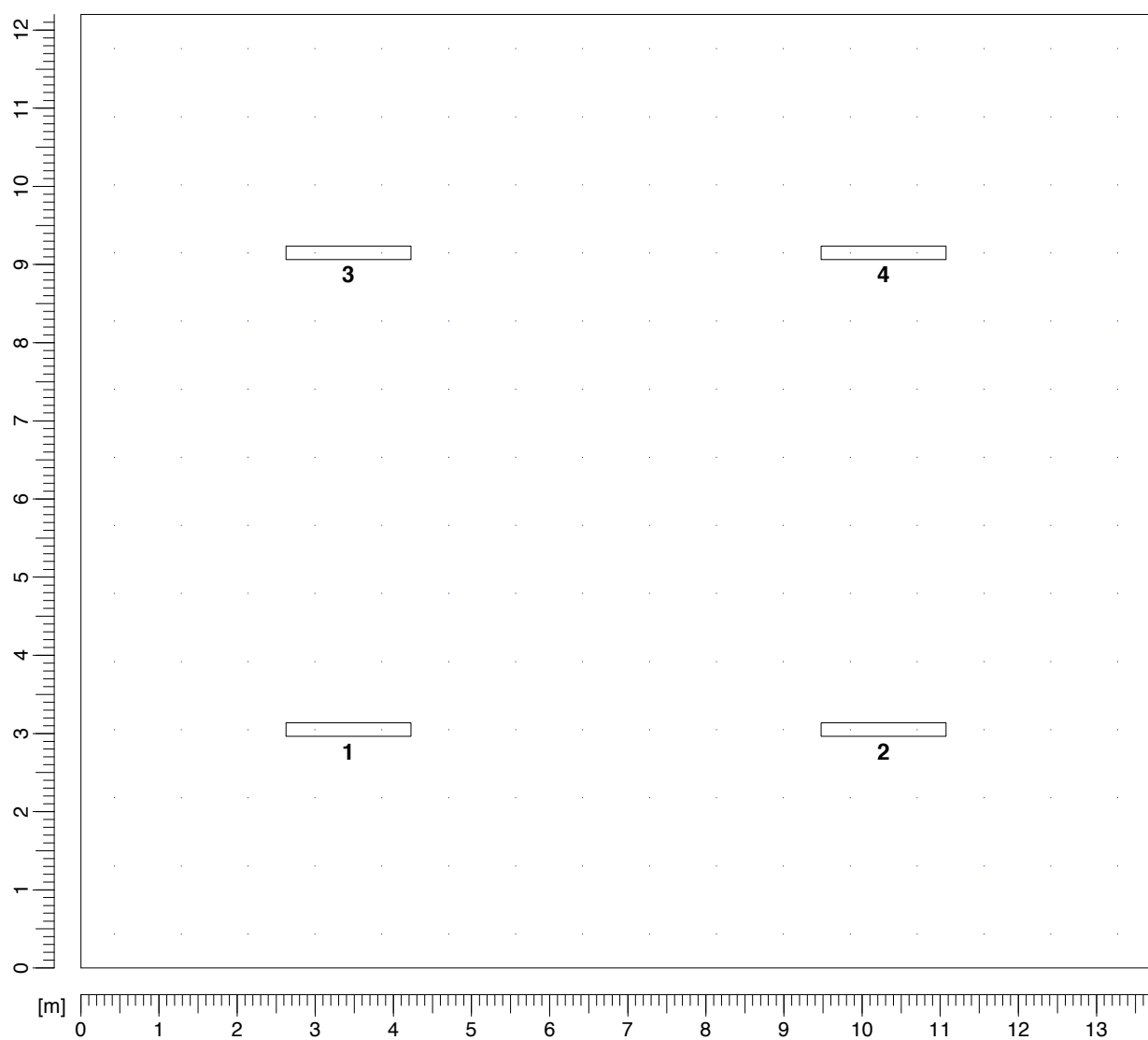


Valori delle sezioni [lux]

	6,0		9,0		12,0
	7,0		10,0		13,0
	8,0		11,0		

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Centrale Termica - Illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 2X58

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30	
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30	
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade						Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y												
2H	2H	19.9	21.1	20.3	21.5	22.0		16.3	17.6	16.8	18.0	18.5	
	3H	22.5	23.7	23.0	24.1	24.6		17.5	18.7	18.0	19.1	19.6	
	4H	23.9	25.0	24.4	25.4	26.0		17.9	19.0	18.4	19.5	20.0	
	6H	25.4	26.4	25.9	26.9	27.4		18.2	19.2	18.7	19.7	20.2	
	8H	26.2	27.1	26.7	27.6	28.2		18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
	12H	27.0	27.9	27.5	28.4	29.0		18.3	19.2	18.8	19.7	20.3	
4H	2H	20.3	21.4	20.8	21.9	22.4		17.7	18.8	18.2	19.3	19.8	
	3H	23.2	24.1	23.7	24.6	25.2		19.2	20.1	19.7	20.6	21.2	
	4H	24.7	25.6	25.3	26.1	26.7		19.7	20.6	20.3	21.1	21.7	
	6H	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3		20.1	20.9	20.7	21.4	22.0	
	8H	27.3	28.0	27.9	28.6	29.2		20.3	20.9	20.8	21.5	22.1	
	12H	28.3	28.9	28.9	29.5	30.1		20.3	20.9	20.9	21.5	22.2	
8H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8		20.9	21.6	21.5	22.1	22.8	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7		21.6	22.2	22.2	22.8	23.4	
	8H	27.9	28.4	28.5	29.0	29.7		21.9	22.3	22.5	23.0	23.6	
	12H	29.1	29.5	29.7	30.1	30.8		22.0	22.4	22.7	23.1	23.8	
12H	4H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8		21.2	21.8	21.8	22.4	23.1	
	6H	26.9	27.4	27.5	28.0	28.7		22.1	22.6	22.8	23.2	23.9	
	8H	28.0	28.4	28.7	29.1	29.8		22.5	22.9	23.2	23.6	24.3	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S													
S =	1.0H	+0.1/		-0.1				+0.1/	-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2				+0.2/	-0.3				
S =	2.0H	+0.3/		-0.3				+0.3/	-0.5				
Tabella predefinita		BK01						BK08					
Addendo di correzione		2.2						-0.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400 lm Flusso luminoso sferico													
According to / conforme a CIE117													

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Corridoio tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

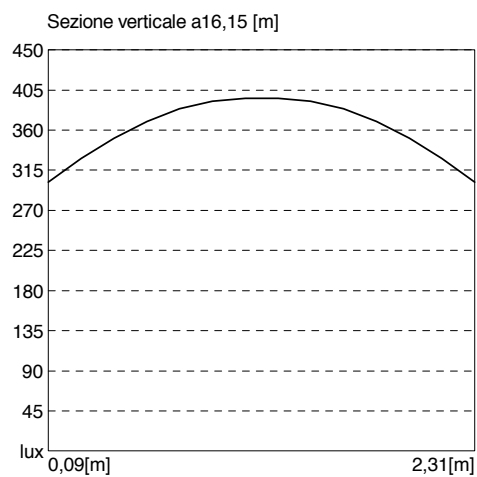
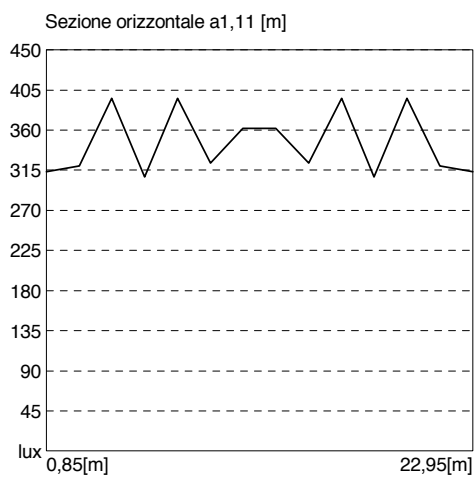
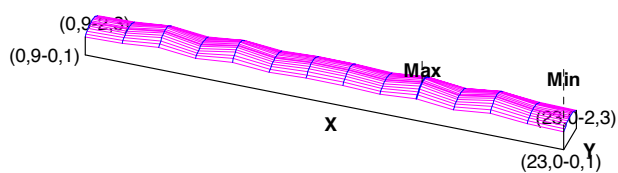
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 23,80 Y [m] : 2,40 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,85	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 317 Soffitto : 69 Parete Est : 60 Parete Nord : 138 Parete Ovest : 60 Parete Sud : 138	Lumen per m ² : 756,30 Watt per m ² : 10,08 UGR Trasvers. : N.C. UGR Longitud. : N.C.

Totale apparecchi installati 8 con 32 lampade (Flusso totale [Klm] 43,20 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
8	865 4X18	32	FL18/4/3B	43,20	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Corridoio tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	22,95	0,09	243,05
Massimo	16,15	1,11	395,86



Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Corridoio tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Tabella lux Piano di lavoro

2,31	243	256	301	249	301	259	282	282	259	301	249	301	256	243
2,14	263	275	328	266	328	278	304	304	278	328	266	328	275	263
1,97	280	290	350	281	351	293	324	324	293	351	281	350	290	280
1,80	294	303	370	292	370	306	340	340	306	370	292	370	303	294
1,63	305	311	383	299	384	315	352	352	315	384	299	383	311	305
1,46	311	317	392	305	393	321	359	359	321	393	305	392	317	311
1,29	314	320	396	307	396	323	362	362	323	396	307	396	320	314
1,11	314	320	396	307	396	323	362	362	323	396	307	396	320	314
0,94	311	317	392	305	393	321	359	359	321	393	305	392	317	311
0,77	305	311	383	299	384	315	352	352	315	384	299	383	311	305
0,60	294	303	370	292	370	306	340	340	306	370	292	370	303	294
0,43	280	290	350	281	351	293	324	324	293	351	281	350	290	280
0,26	263	275	328	266	328	278	304	304	278	328	266	328	275	263
0,09	243	256	301	249	301	259	282	282	259	301	249	301	256	243
[m]	0,85	2,55	4,25	5,95	7,65	9,35	11,05	12,75	14,45	16,15	17,85	19,55	21,25	22,95

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 317	Emin/Emed : 0,77	C. utilizzazione : 0,49
Emax [lux] : 396	Emin/Emax : 0,61	
Emin [lux] : 243	Emax/Emed : 1,25	

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Corridoio tipo emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

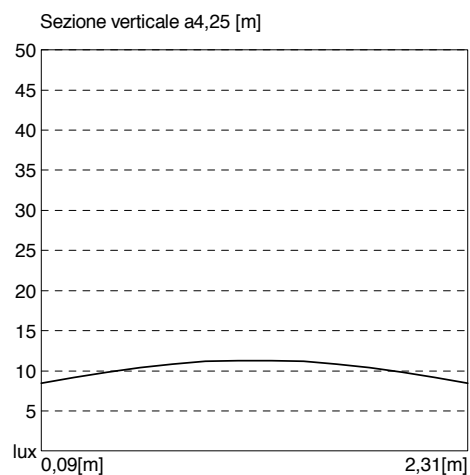
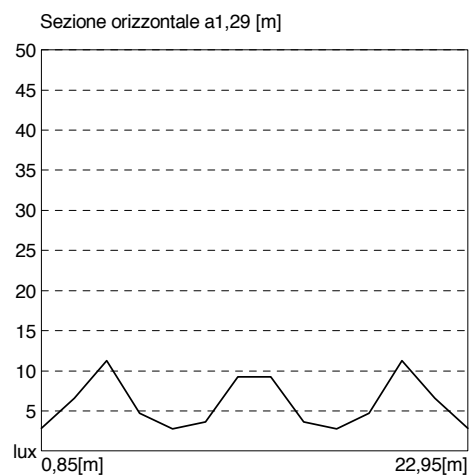
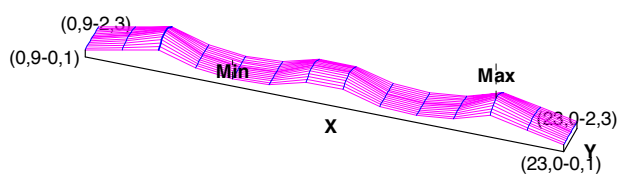
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 23,80 Y [m] : 2,40 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,85	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 5 Soffitto : 2 Parete Est : 1 Parete Nord : 4 Parete Ovest : 1 Parete Sud : 4	Lumen per m ² : 18,38 Watt per m ² : 0,95 UGR Trasvers. : N.C. UGR Longitud. : N.C.

Totale apparecchi installati 3 con 3 lampade (Flusso totale [Klm] 1,05 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
3	920 1*18	3	FL18/4/3B	1,05	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Corridoio tipo emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	7,65	0,09	2,75
Massimo	19,55	1,11	11,29



Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Corridoio tipo emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Tabella lux Piano di lavoro

2,31	3	6	8	4	3	3	7	7	3	3	4	8	6	3
2,14	3	6	9	4	3	3	8	8	3	3	4	9	6	3
1,97	3	6	10	5	3	4	8	8	4	3	5	10	6	3
1,80	3	6	10	5	3	4	9	9	4	3	5	10	6	3
1,63	3	6	11	5	3	4	9	9	4	3	5	11	6	3
1,46	3	7	11	5	3	4	9	9	4	3	5	11	7	3
1,29	3	7	11	5	3	4	9	9	4	3	5	11	7	3
1,11	3	7	11	5	3	4	9	9	4	3	5	11	7	3
0,94	3	7	11	5	3	4	9	9	4	3	5	11	7	3
0,77	3	6	11	5	3	4	9	9	4	3	5	11	6	3
0,60	3	6	10	5	3	4	9	9	4	3	5	10	6	3
0,43	3	6	10	5	3	4	8	8	4	3	5	10	6	3
0,26	3	6	9	4	3	3	8	8	3	3	4	9	6	3
0,09	3	6	8	4	3	3	7	7	3	3	4	8	6	3
[m]	0,85	2,55	4,25	5,95	7,65	9,35	11,05	12,75	14,45	16,15	17,85	19,55	21,25	22,95

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 5	Emin/Emed : 0,60	C. utilizzazione : 0,32
Emax [lux] : 11	Emin/Emax : 0,27	
Emin [lux] : 3	Emax/Emed : 2,20	

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Deposito tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

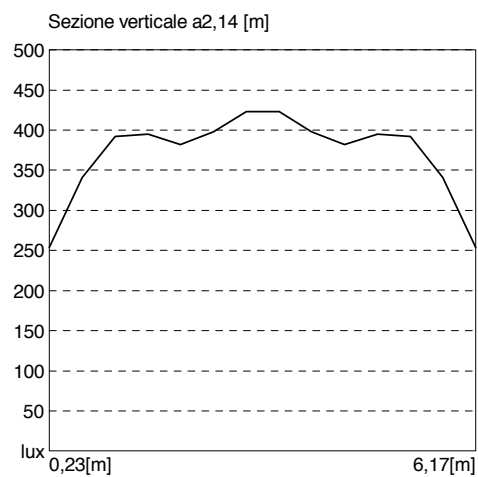
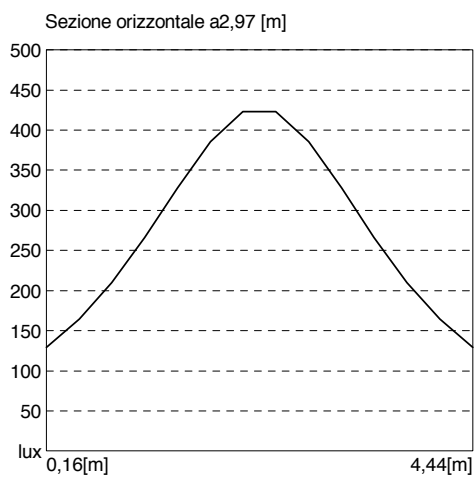
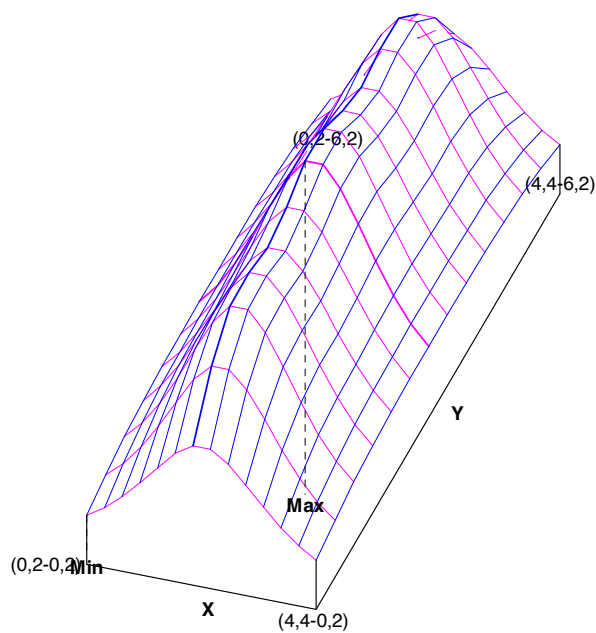
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 4,60 Y [m] : 6,40 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,85	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 240 Soffitto : 49 Parete Est : 83 Parete Nord : 66 Parete Ovest : 83 Parete Sud : 66	Lumen per m ² : 550,27 Watt per m ² : 7,34 UGR Trasvers. : N.C. UGR Longitud. : N.C.

Totale apparecchi installati 3 con 12 lampade (Flusso totale [Klm] 16,20 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
3	861 4*18	12	FL18/4/3B	16,20	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Deposito tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,16	0,23	89,57
Massimo	2,14	2,97	423,25



Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Deposito tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Tabella lux Piano di lavoro

6,17	90	110	136	167	202	233	254	254	233	202	167	136	110	90
5,71	104	131	168	212	263	310	341	341	310	263	213	168	131	104
5,26	116	147	189	241	300	356	392	392	356	300	241	189	147	116
4,80	124	157	199	252	309	361	395	395	361	309	252	199	157	124
4,34	127	160	201	251	304	352	382	382	352	304	251	201	160	127
3,89	129	162	206	257	313	365	398	398	365	313	257	206	162	129
3,43	129	164	210	266	328	386	423	423	386	328	266	210	164	129
2,97	129	164	210	266	328	386	423	423	386	328	266	210	164	129
2,51	129	162	206	257	313	365	398	398	365	313	257	206	162	129
2,06	127	160	201	251	304	352	382	382	352	304	251	201	160	127
1,60	124	157	199	252	309	361	395	395	361	309	252	199	157	124
1,14	116	147	189	241	300	356	392	392	356	300	241	189	147	116
0,69	104	131	168	212	263	310	341	341	310	263	213	168	131	104
0,23	90	110	136	167	202	233	254	254	233	202	167	136	110	90
[m]	0,16	0,49	0,82	1,15	1,48	1,81	2,14	2,46	2,79	3,12	3,45	3,78	4,11	4,44

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 240	Emin/Emed : 0,38	C. utilizzazione : 0,51
Emax [lux] : 423	Emin/Emax : 0,21	
Emin [lux] : 90	Emax/Emed : 1,76	

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Deposito tipo Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

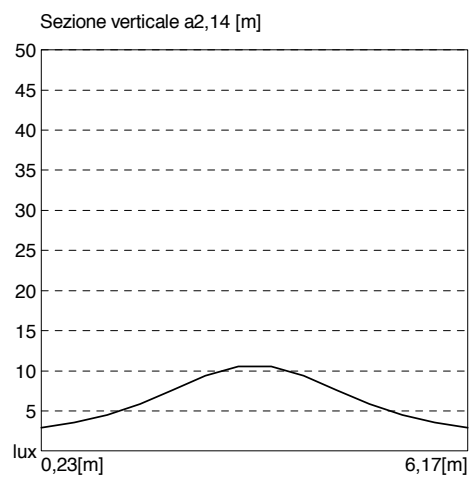
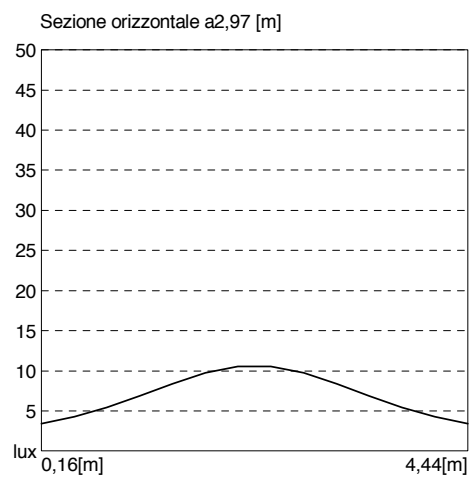
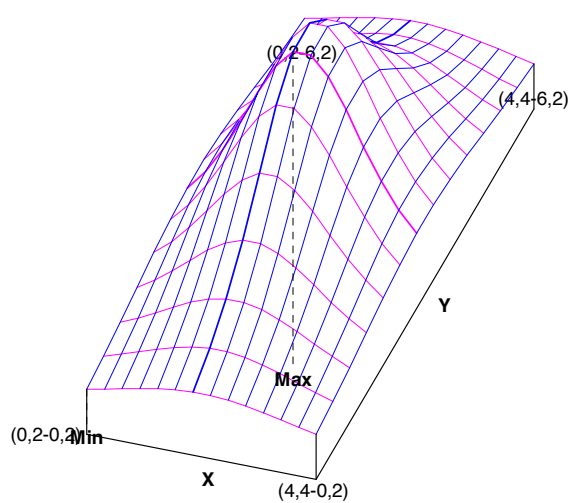
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 4,60 Y [m] : 6,40 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,85	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 5 Soffitto : 1 Parete Est : 2 Parete Nord : 3 Parete Ovest : 2 Parete Sud : 3	Lumen per m ² : 11,89 Watt per m ² : 0,61 UGR Trasvers. : N.C. UGR Longitud. : N.C.

Totale apparecchi installati 1 con 1 lampade (Flusso totale [Klm] 0,35 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	920 1*18	1	FL18/4/3B	0,35	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Deposito tipo Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,16	0,23	2,04
Massimo	2,14	2,97	10,54



Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Deposito tipo Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Tabella lux Piano di lavoro

6,17	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
5,71	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2
5,26	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2
4,80	3	3	4	4	5	6	6	6	6	5	4	4	3	3
4,34	3	4	5	5	6	7	8	8	7	6	5	5	4	3
3,89	3	4	5	6	8	9	9	9	8	6	5	4	3	3
3,43	3	4	5	7	8	10	11	11	10	8	7	5	4	3
2,97	3	4	5	7	8	10	11	11	10	8	7	5	4	3
2,51	3	4	5	6	8	9	9	9	8	6	5	4	3	3
2,06	3	4	5	5	6	7	8	8	7	6	5	5	4	3
1,60	3	3	4	4	5	6	6	6	6	5	4	4	3	3
1,14	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2
0,69	2	2	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	2	2
0,23	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
[m]	0,16	0,49	0,82	1,15	1,48	1,81	2,14	2,46	2,79	3,12	3,45	3,78	4,11	4,44

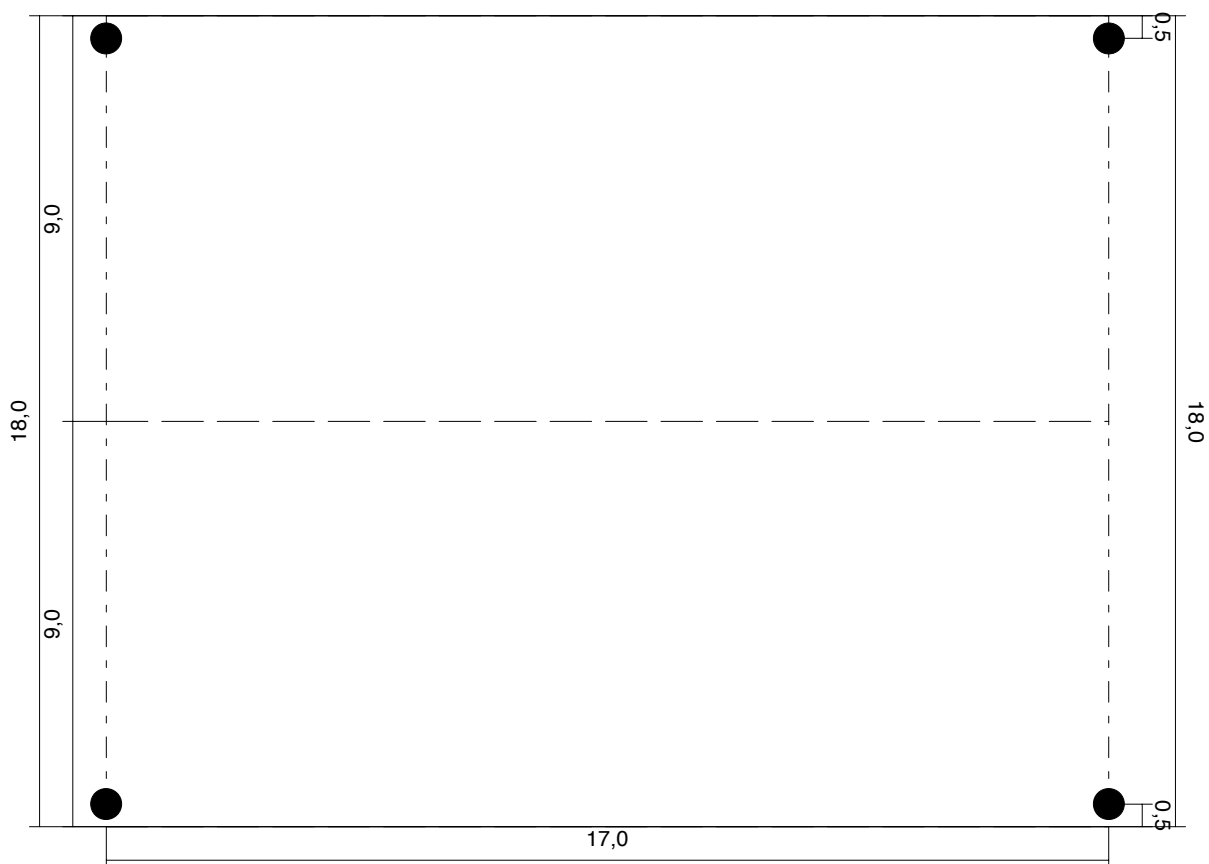
Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 5	Emin/Emed : 0,40	C. utilizzazione : 0,49
E _{max} [lux] : 11	Emin/E _{max} : 0,18	
Emin [lux] : 2	E _{max} /Emed : 2,20	

Progetto : *Ospedale Narni Amelia*
Data : *10/03/2009*
Codice : *TR1*
Cliente :

PARAMETRI GENERALI DI PROGETTO

Tipo Installazione	: Bilaterale Opposizione	N° Carreggiate	: 1
Tipo Apparecchio	: 1651 SAPT70	Corsie per Carreggiata	: 2
Tipo Lampada	: SAPT70	Larghezza Strada [m]	: 18,0
Flusso Lampada [lm]	: 5900	Altezza Punto Luce [m]	: 8,0
Coeff. Manutenzione	: 0,8	Inclinazione App. [°]	: 0
R-Table	: R1 - Q0 : 0,100	Interdistanza Apparecchi [m]	: 17,0

PARAMETRI DIMENSIONALI DI PROGETTO



Progetto : *Ospedale Narni Amelia*
Data : *10/03/2009*
Codice : *TR1*
Cliente :

TABELLA ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI [lux]

Interdistanza Apparecchi [m] : 17,0

	Larghezza Strada [m] : 18,0										
16,5	26,7	26,5	24,4	23,9	23,4	23,1	23,4	23,9	24,4	26,5	26,7
13,5	14,6	16,0	12,8	12,2	12,2	12,0	12,2	12,2	12,8	16,0	14,6
10,5	7,4	7,5	5,7	5,0	5,6	5,5	5,6	5,0	5,7	7,5	7,4
7,5	7,4	7,5	5,7	5,0	5,6	5,5	5,6	5,0	5,7	7,5	7,4
4,5	14,6	16,0	12,8	12,2	12,2	12,0	12,2	12,2	12,8	16,0	14,6
1,5	26,7	26,5	24,4	23,9	23,4	23,1	23,4	23,9	24,4	26,5	26,7
[m]	0,0	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0

Valori Caratteristici [lux] : Med: 14,66
 Max: 26,74
 Min: 5,02

Valori di Uniformità : Min/Med: 0,34
 Min/Max: 0,19
 Max/Med: 1,82

Coeff. Utilizzazione : 0,38

Uniformità Longitudinale : 0,75 Min/Max Corsia 1 : 4,5 [m]
 0,75 Min/Max Corsia 2 : 13,5 [m]

Progetto : *Ospedale Narni Amelia*

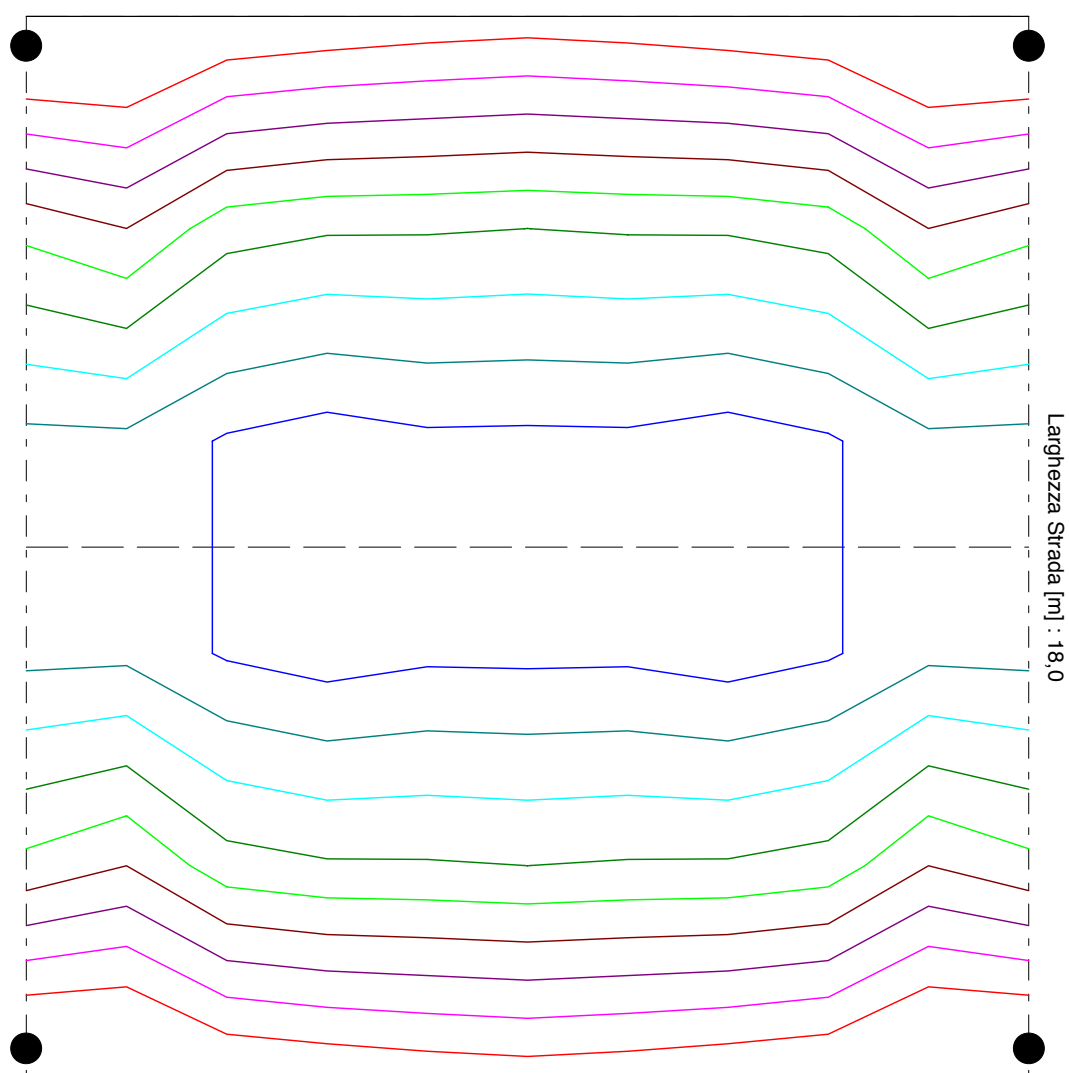
Data : 10/03/2009

Codice : TR1

Cliente :

CURVE ISOLUX DEGLI ILLUMINAMENTI ORIZZONTALI

Interdistanza Apparecchi [m] : 17,0



Valori Sezioni [lux] :

—	6,00	—	12,00	—	18,00
—	8,00	—	14,00	—	20,00
—	10,00	—	16,00	—	22,00

Progetto : *Ospedale Narni Amelia*
Data : *10/03/2009*
Codice : *TR1*
Cliente :

TABELLA LUMINANZE [cd/m²]

Interdistanza Apparecchi [m] : 17,0

16,5	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,2	2,2	Larghezza Strada [m] : 18,0
13,5	1,2	1,3	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	
10,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	
7,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	
4,5	1,3	1,4	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,4	1,3	
1,5	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	
[m]	0,0	1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	

Valori Caratteristici [cd/m²] : Med: 1,29
 Max: 2,32
 Min: 0,43

Pos. Oss. [m] X: -60,0 Y: 4,5 Z: 15,0

Uniformità Globale : 0,34 Min/Med
 Abbagliamento Molesto (G) : (3,04)

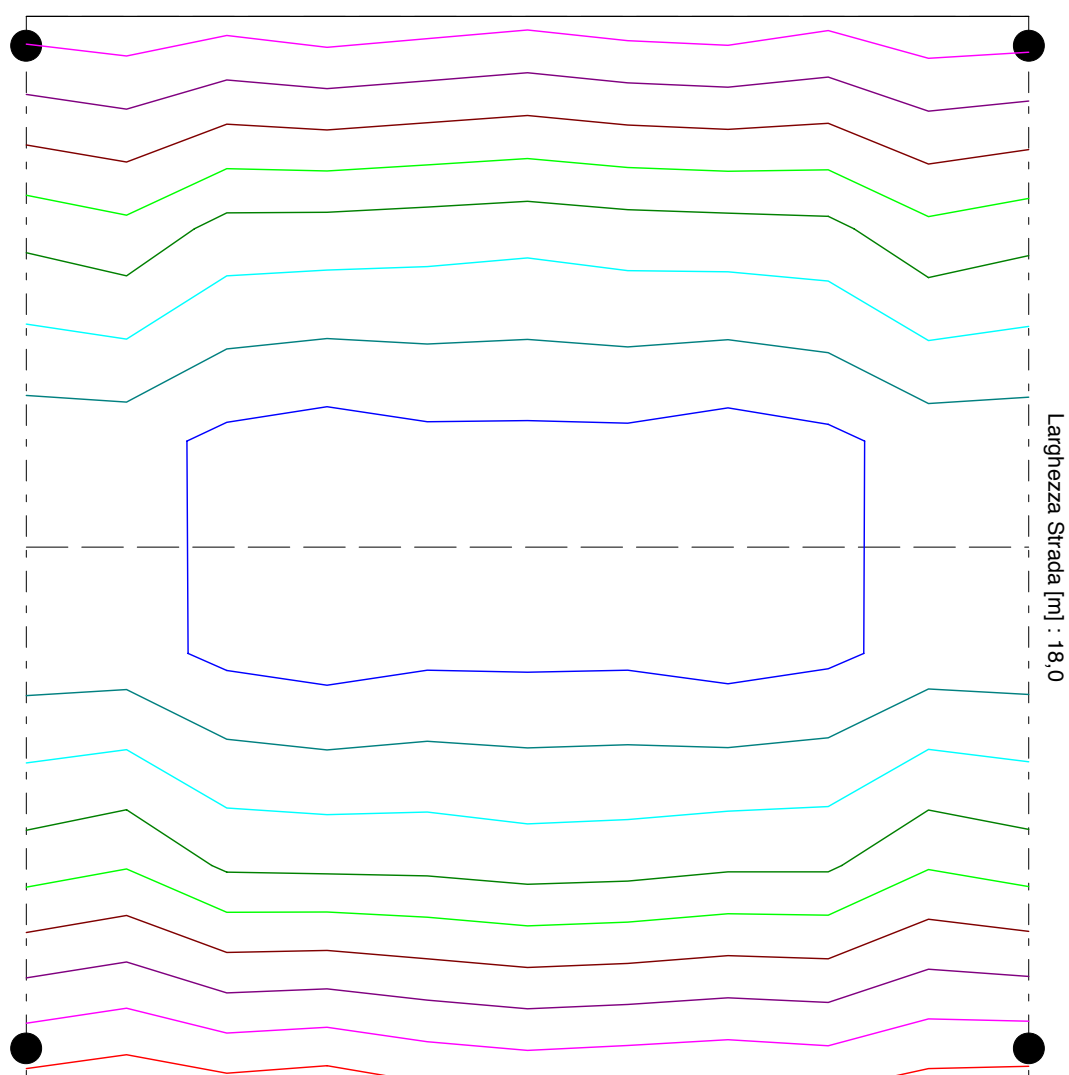
Uniformità Longitudinale : 0,79 Min/Max
 0,78 Min/Max
 Incremento di Soglia (TI %) : 0,00

Pos. Oss. [m] : X: -60,0 Y: 4,5 Z: 15,0
 X: -60,0 Y: 13,5 Z: 15,0
 X: 19,2 Y: 4,5 Z: 15,0

Progetto : *Ospedale Narni Amelia*
 Data : 10/03/2009
 Codice : TR1
 Cliente :

CURVE AD ISOLUMINANZA

Interdistanza Apparecchi [m] : 17,0



Valori Sezioni [cd/m²] :

—	0,54	—	1,17	—	1,80
—	0,75	—	1,38	—	2,01
—	0,96	—	1,59	—	2,22

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Locale tecnico Tipo/ Magazzino in Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

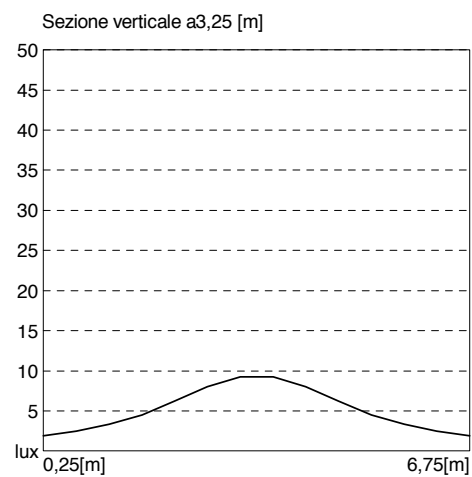
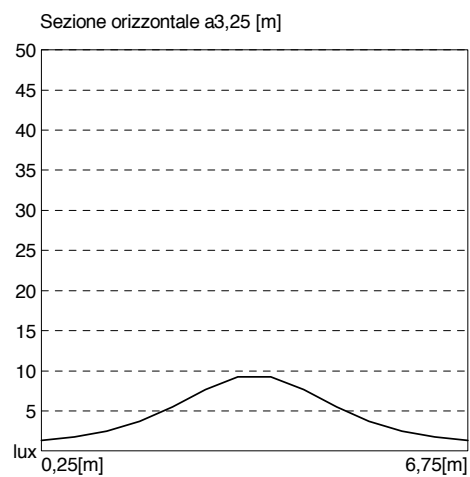
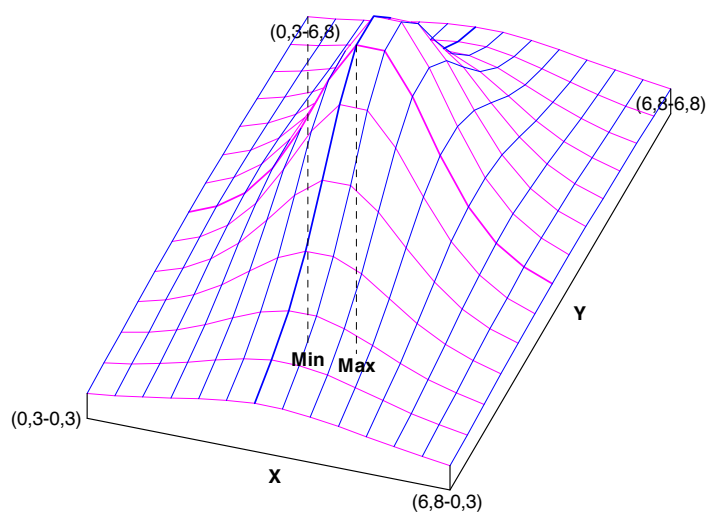
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 7,00 Y [m] : 7,00 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,80	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 3 Soffitto : 1 Parete Est : 1 Parete Nord : 2 Parete Ovest : 1 Parete Sud : 2	Lumen per m ² : 7,14 Watt per m ² : 0,37 UGR Trasvers. : N.C. UGR Longitud. : N.C.

Totale apparecchi installati 1 con 1 lampade (Flusso totale [Klm] 0,35 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	920 1*18	1	FL18/4/3B	0,35	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Locale tecnico Tipo/ Magazzino in Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,25	6,75	0,99
Massimo	3,25	3,25	9,27



Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Locale tecnico Tipo/ Magazzino in Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Tabella lux Piano di lavoro

6,75	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
6,25	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
5,75	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1
5,25	1	1	2	3	3	4	5	5	4	3	3	2	1	1
4,75	1	2	2	3	4	5	6	6	5	4	3	2	2	1
4,25	1	2	2	3	5	7	8	8	7	5	3	2	2	1
3,75	1	2	2	4	6	8	9	9	8	6	4	2	2	1
3,25	1	2	2	4	6	8	9	9	8	6	4	2	2	1
2,75	1	2	2	3	5	7	8	8	7	5	3	2	2	1
2,25	1	2	2	3	4	5	6	6	5	4	3	2	2	1
1,75	1	1	2	3	3	4	5	5	4	3	3	2	1	1
1,25	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1
0,75	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
0,25	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
[m]	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25	6,75

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 3	Emin/Emed : 0,33	C. utilizzazione : 0,53
E _{max} [lux] : 9	Emin/E _{max} : 0,11	
Emin [lux] : 1	E _{max} /Emed : 3,00	

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Locale tecnico Tipo/ Magazzino*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

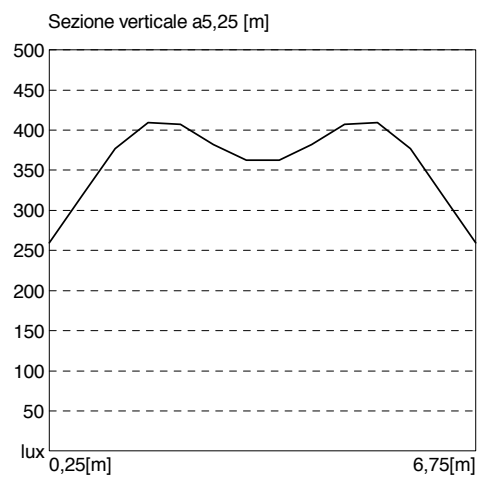
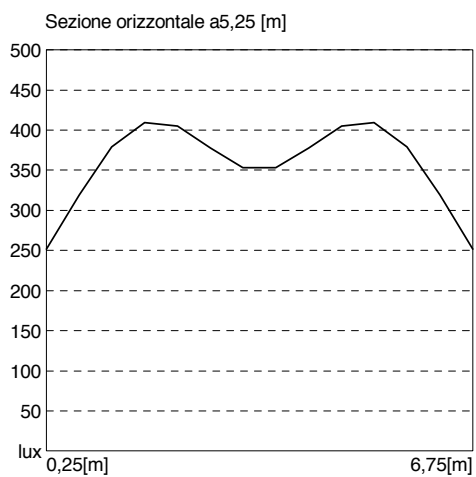
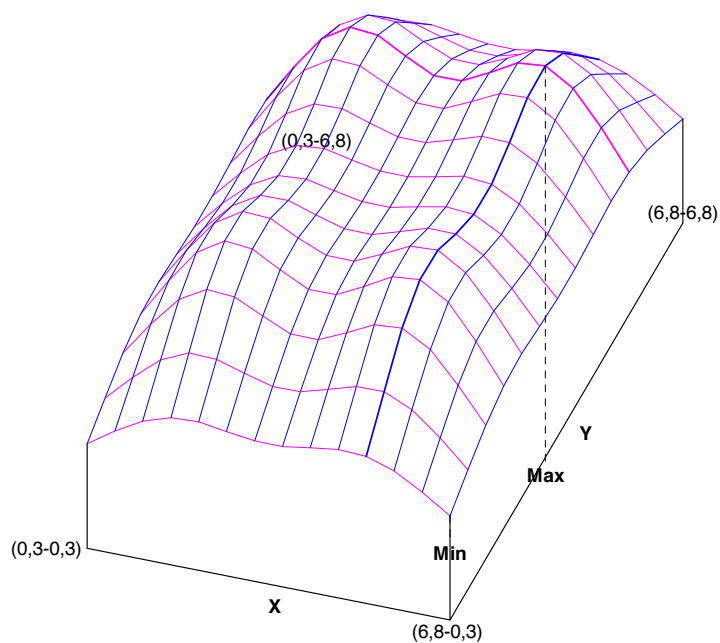
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 7,00 Y [m] : 7,00 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,80	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 20 Soffitto : 60 Parete Est : 40 Parete Nord : 40 Parete Ovest : 40 Parete Sud : 40	Piano di lavoro : 320 Soffitto : 91 Parete Est : 159 Parete Nord : 205 Parete Ovest : 159 Parete Sud : 205	Lumen per m ² : 848,98 Watt per m ² : 9,47 UGR Trasvers. : 24,51 UGR Longitud. : 21,14

Totale apparecchi installati 4 con 8 lampade (Flusso totale [Klm] 41,60 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
4	920 2*58	8	FL58/4/3B	41,60	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Locale tecnico Tipo/ Magazzino*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	6,75	0,25	183,80
Massimo	5,25	5,25	409,53



Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Locale tecnico Tipo/ Magazzino*
Area di calcolo : *Area Totale*

Tabella lux Piano di lavoro

6,75	184	216	243	259	262	255	248	248	255	262	259	243	216	184
6,25	211	257	297	319	318	303	290	290	303	318	319	297	257	211
5,75	236	297	350	377	374	350	328	328	350	374	377	350	297	236
5,25	251	319	379	410	405	377	353	353	377	405	410	379	319	251
4,75	254	320	377	407	405	380	359	359	380	405	407	377	320	254
4,25	249	305	354	382	383	367	352	352	367	383	382	354	305	249
3,75	244	294	337	362	366	356	346	346	356	366	362	337	294	244
3,25	244	294	337	362	366	356	346	346	356	366	362	337	294	244
2,75	249	305	354	382	383	367	352	352	367	383	382	354	305	249
2,25	254	320	377	407	405	380	359	359	380	405	407	377	320	254
1,75	251	319	379	410	405	377	353	353	377	405	410	379	319	251
1,25	236	297	350	377	374	350	328	328	350	374	377	350	297	236
0,75	211	257	297	319	318	303	290	290	303	318	319	297	257	211
0,25	184	216	243	259	262	255	248	248	255	262	259	243	216	184
[m]	0,25	0,75	1,25	1,75	2,25	2,75	3,25	3,75	4,25	4,75	5,25	5,75	6,25	6,75

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 320	Emin/Emed : 0,58	C. utilizzazione : 0,47
Emax [lux] : 410	Emin/Emax : 0,45	
Emin [lux] : 184	Emax/Emed : 1,28	

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

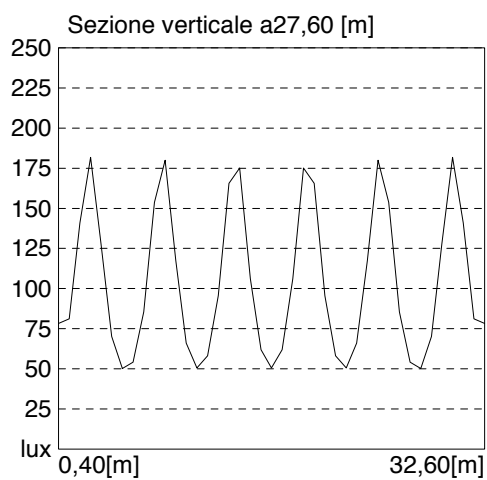
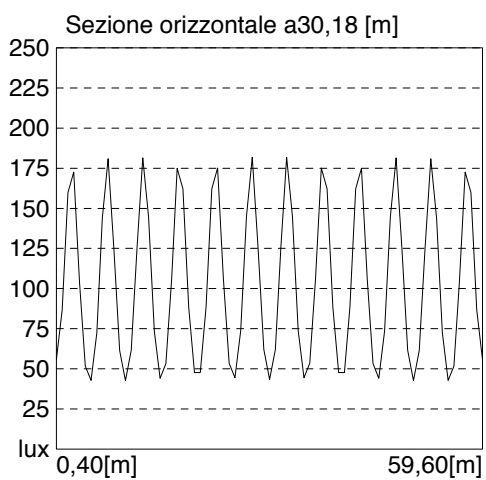
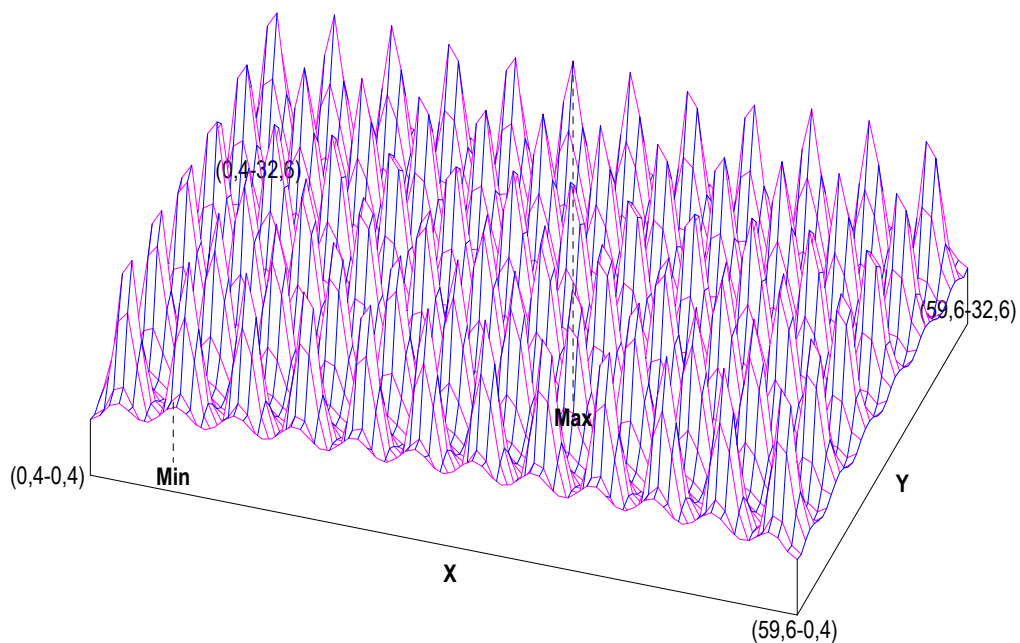
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 60,00 Y [m] : 33,00 Z [m] : 2,40	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 75 Y : 41 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 30 Soffitto : 70 Parete Est : 50 Parete Nord : 50 Parete Ovest : 50 Parete Sud : 50	Piano di lavoro : 69 Soffitto : 22 Parete Est : 56 Parete Nord : 78 Parete Ovest : 56 Parete Sud : 78	Lumen per m ² : 121,82 Watt per m ² : 1,31 UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : N.C.

Totale apparecchi installati 72 con 72 lampade (Flusso totale [Klm] 241,20 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
72	930 FL 1X36	72	FL36/4/3B	241,20	0		0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

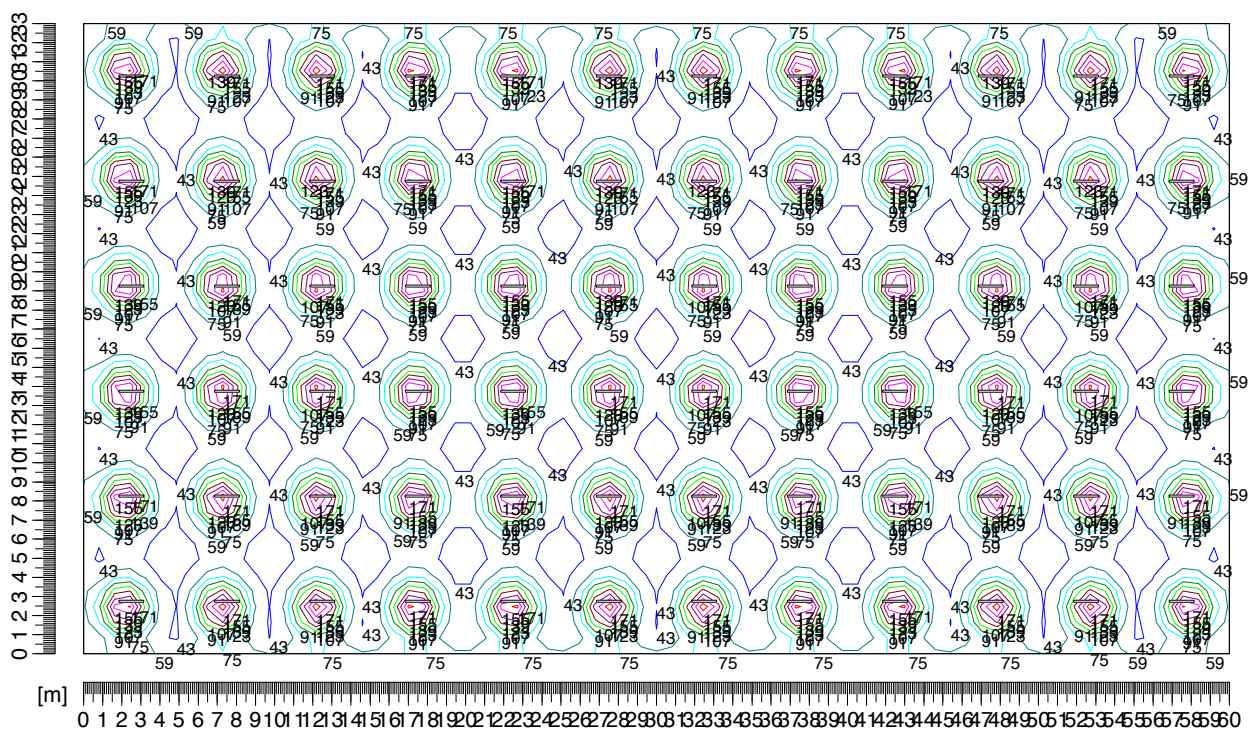
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	5,20	5,23	35,27
Massimo	27,60	30,18	181,92



Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

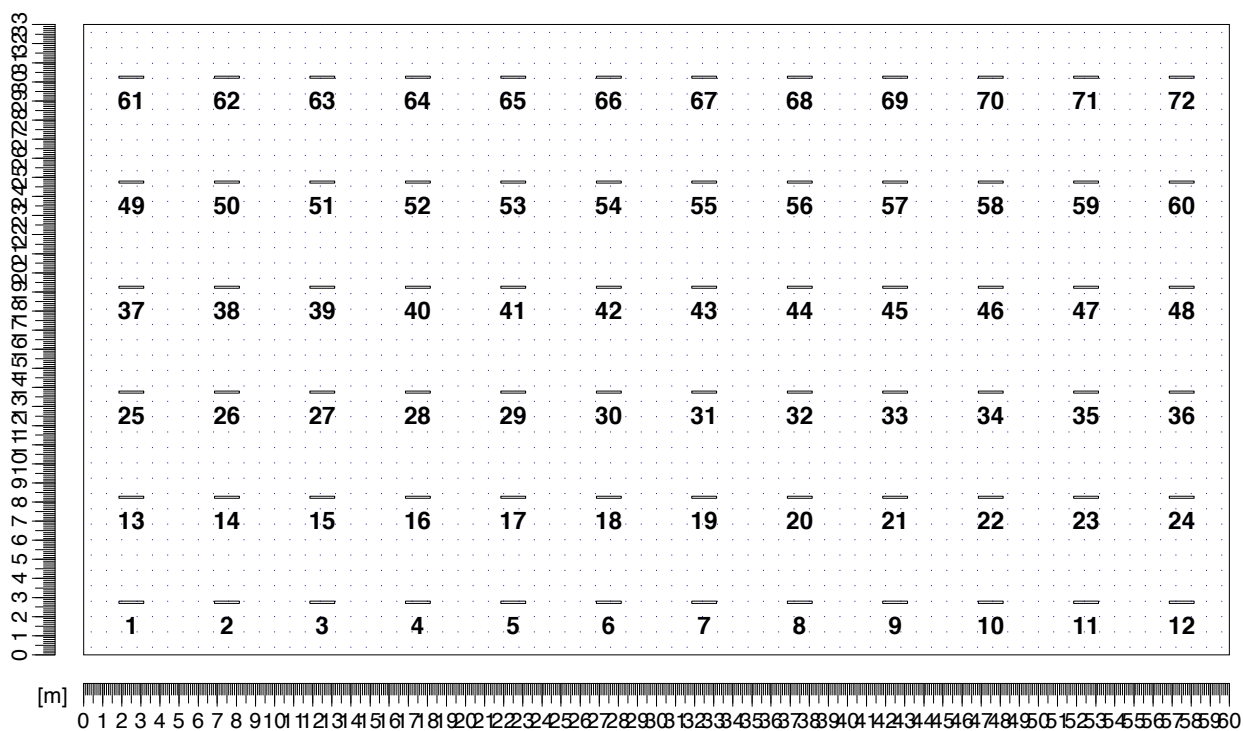
Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	43,0		91,0		139,0
	59,0		107,0		155,0
	75,0		123,0		171,0

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione ordinaria*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 1X36

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	17.9	19.2	18.4	19.7	20.3	14.1	15.4	14.6	15.9	16.4	
	3H	20.9	22.0	21.4	22.6	23.2	15.3	16.5	15.8	17.0	17.6	
	4H	22.5	23.6	23.0	24.1	24.7	15.8	16.9	16.3	17.4	18.0	
	6H	24.2	25.2	24.8	25.8	26.4	16.1	17.2	16.7	17.7	18.3	
	8H	25.2	26.1	25.7	26.7	27.4	16.3	17.2	16.8	17.8	18.5	
	12H	26.2	27.1	26.8	27.7	28.4	16.3	17.3	16.9	17.9	18.5	
4H	2H	18.4	19.5	18.9	20.0	20.6	15.6	16.7	16.1	17.2	17.8	
	3H	21.5	22.5	22.1	23.1	23.7	17.2	18.1	17.8	18.7	19.3	
	4H	23.3	24.1	23.9	24.7	25.4	17.8	18.7	18.4	19.3	19.9	
	6H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.3	18.3	19.0	18.9	19.7	20.4	
	8H	26.2	26.9	26.8	27.5	28.3	18.4	19.1	19.1	19.8	20.5	
	12H	27.3	28.0	28.0	28.6	29.4	18.5	19.2	19.2	19.8	20.6	
8H	4H	23.5	24.2	24.1	24.8	25.6	19.1	19.8	19.8	20.5	21.2	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.9	27.6	20.0	20.6	20.7	21.2	22.0	
	8H	26.8	27.3	27.4	28.0	28.7	20.3	20.8	21.0	21.5	22.3	
	12H	28.1	28.5	28.8	29.2	30.0	20.5	21.0	21.2	21.7	22.5	
12H	4H	23.5	24.1	24.1	24.8	25.5	19.5	20.2	20.2	20.8	21.6	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.8	27.6	20.6	21.1	21.3	21.8	22.6	
	8H	26.9	27.3	27.6	28.0	28.8	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.2				
S =	2.0H	+0.4/		-0.4		+0.3/		-0.4				
Tabella predefinita		BK01					BK09					
Addendo di correzione		5.5					2.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3350 lm Flusso luminoso sferico												
According to / conforme a CIE117												

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

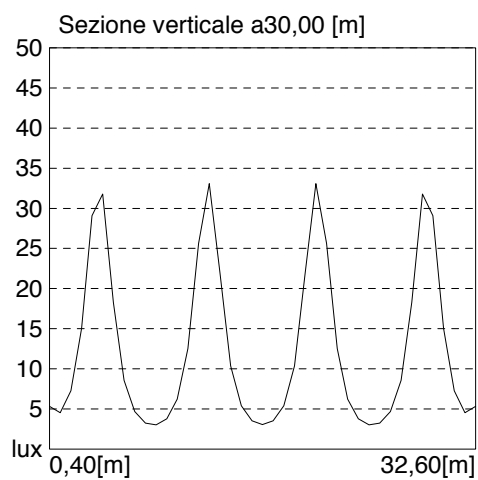
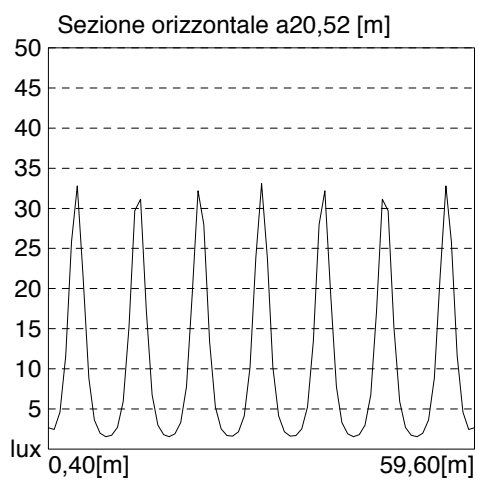
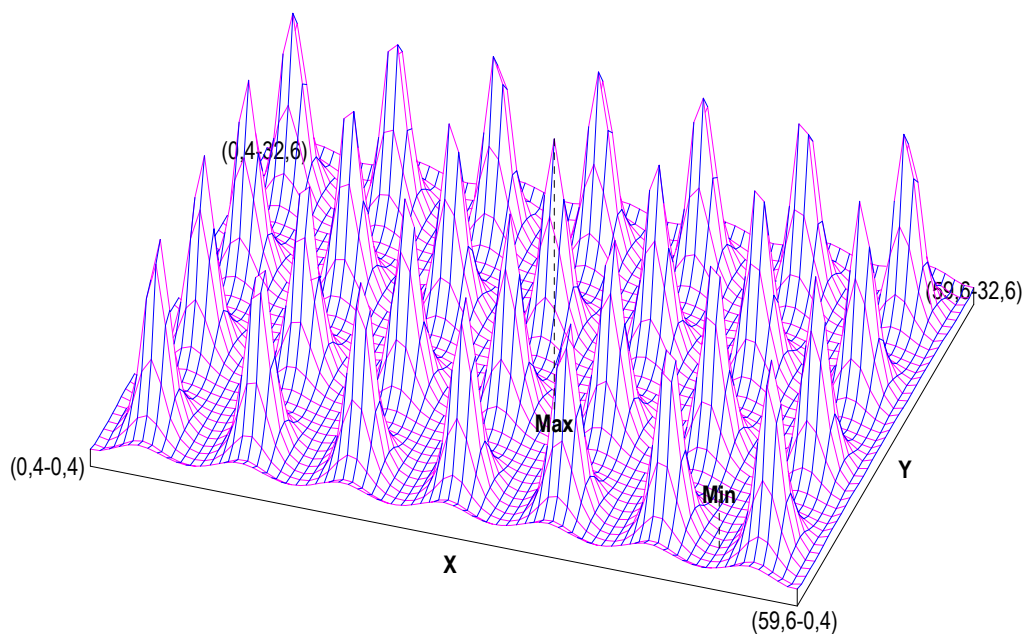
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 60,00 Y [m] : 33,00 Z [m] : 2,40	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 75 Y : 41 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminanti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 30 Soffitto : 70 Parete Est : 50 Parete Nord : 50 Parete Ovest : 50 Parete Sud : 50	Piano di lavoro : 5 Soffitto : 2 Parete Est : 4 Parete Nord : 5 Parete Ovest : 4 Parete Sud : 5	Lumen per m ² : 9,19 Watt per m ² : 0,51 UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : N.C.

Totale apparecchi installati 28 con 28 lampade (Flusso totale [Klm] 18,20 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
28	930 FL 1X36	28	FL36/4/3B	18,20	0		0,00

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

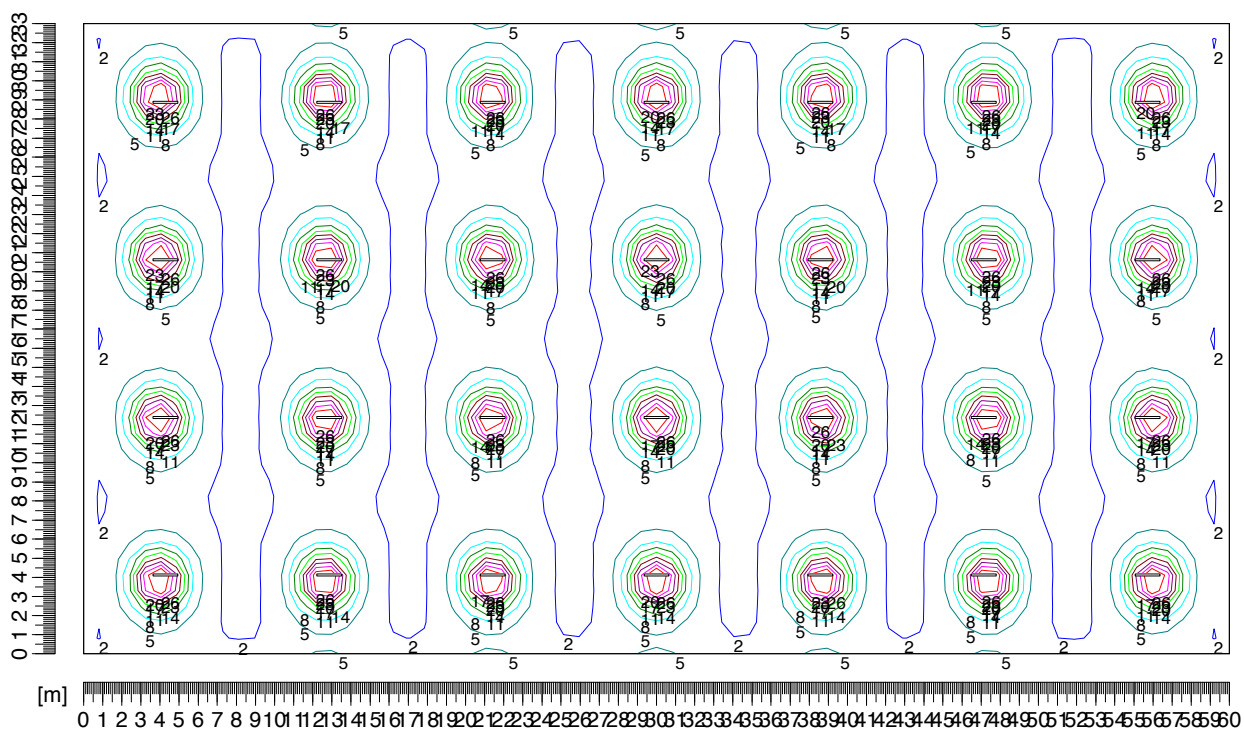
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	51,60	3,62	1,43
Massimo	30,00	20,52	33,10



Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

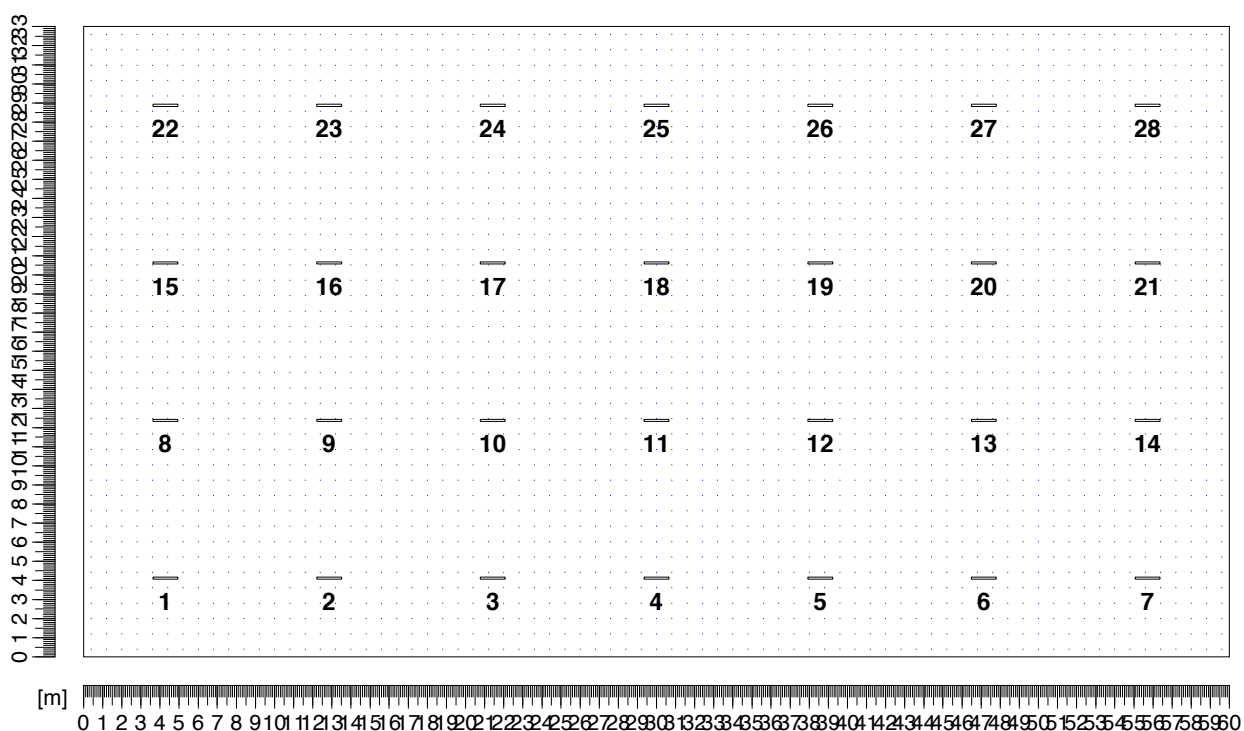
Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	2,0		11,0		20,0
	5,0		14,0		23,0
	8,0		17,0		26,0

Progetto : *Nuovo ospedale di Narni e Amelia*
Data : *16/02/2009*
Nome Cliente : *ASL 4 TERNI*
Ambiente : *Parcheggio 4° livello - illuminazione di sicurezza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Layout Piano di lavoro



Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 1X36

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	17.9	19.2	18.4	19.7	20.3	14.1	15.4	14.6	15.9	16.4	
	3H	20.9	22.0	21.4	22.6	23.2	15.3	16.5	15.8	17.0	17.6	
	4H	22.5	23.6	23.0	24.1	24.7	15.8	16.9	16.3	17.4	18.0	
	6H	24.2	25.2	24.8	25.8	26.4	16.1	17.2	16.7	17.7	18.3	
	8H	25.2	26.1	25.7	26.7	27.4	16.3	17.2	16.8	17.8	18.5	
	12H	26.2	27.1	26.8	27.7	28.4	16.3	17.3	16.9	17.9	18.5	
4H	2H	18.4	19.5	18.9	20.0	20.6	15.6	16.7	16.1	17.2	17.8	
	3H	21.5	22.5	22.1	23.1	23.7	17.2	18.1	17.8	18.7	19.3	
	4H	23.3	24.1	23.9	24.7	25.4	17.8	18.7	18.4	19.3	19.9	
	6H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.3	18.3	19.0	18.9	19.7	20.4	
	8H	26.2	26.9	26.8	27.5	28.3	18.4	19.1	19.1	19.8	20.5	
	12H	27.3	28.0	28.0	28.6	29.4	18.5	19.2	19.2	19.8	20.6	
8H	4H	23.5	24.2	24.1	24.8	25.6	19.1	19.8	19.8	20.5	21.2	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.9	27.6	20.0	20.6	20.7	21.2	22.0	
	8H	26.8	27.3	27.4	28.0	28.7	20.3	20.8	21.0	21.5	22.3	
	12H	28.1	28.5	28.8	29.2	30.0	20.5	21.0	21.2	21.7	22.5	
12H	4H	23.5	24.1	24.1	24.8	25.5	19.5	20.2	20.2	20.8	21.6	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.8	27.6	20.6	21.1	21.3	21.8	22.6	
	8H	26.9	27.3	27.6	28.0	28.8	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.2				
S =	2.0H	+0.4/		-0.4		+0.3/		-0.4				
Tabella predefinita		BK01					BK09					
Addendo di correzione		5.5					2.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3350 lm Flusso luminoso sferico												
According to / conforme a CIE117												

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Sala Operatoria Tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

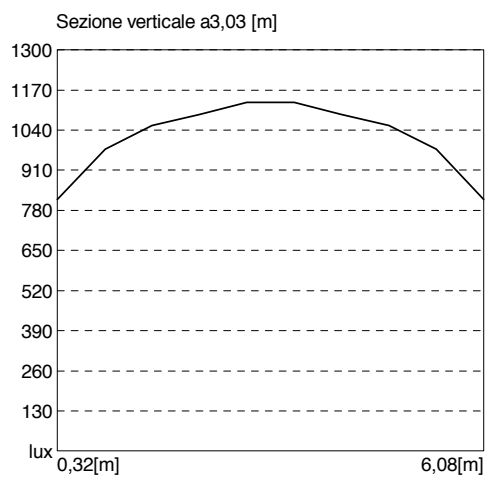
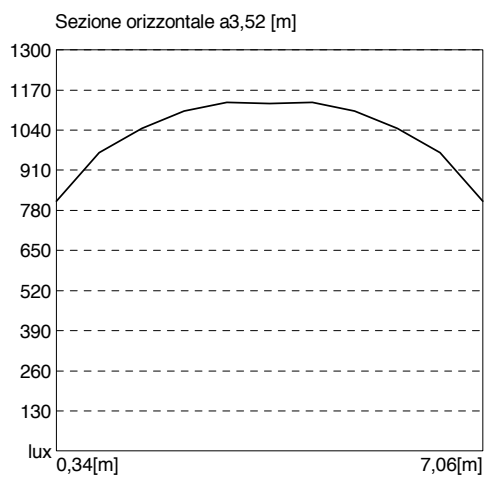
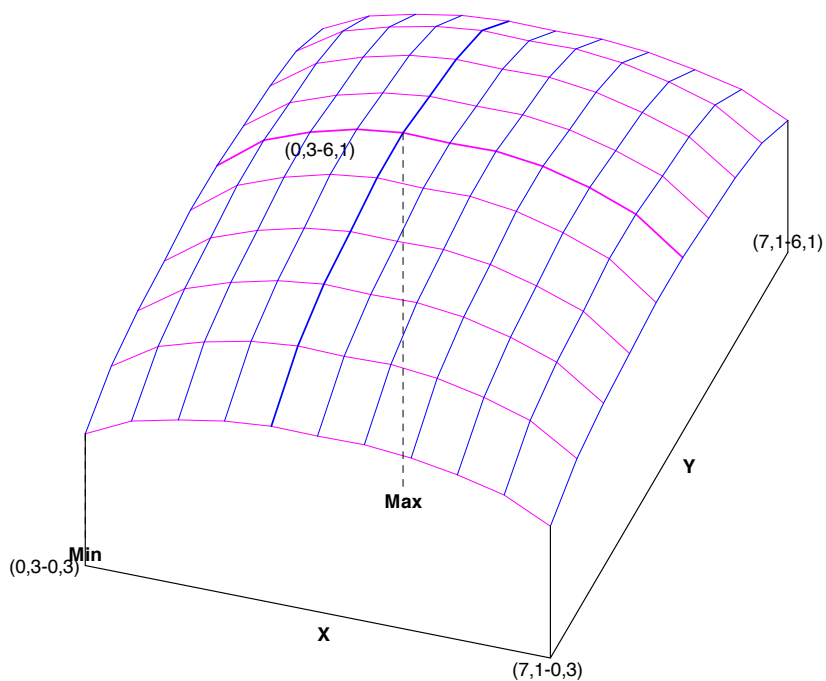
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 7,40 Y [m] : 6,40 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 11 Y : 10 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 30 Soffitto : 70 Parete Est : 50 Parete Nord : 50 Parete Ovest : 50 Parete Sud : 50	Piano di lavoro : 920 Soffitto : 320 Parete Est : 465 Parete Nord : 493 Parete Ovest : 465 Parete Sud : 493	Lumen per m ² : 3648,65 Watt per m ² : 41,81 UGR Trasvers. : 20,91 UGR Longitud. : 20,64

Totale apparecchi installati 12 con 36 lampade (Flusso totale [Klm] 172,80 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
12	827 FLC3*55L	36	FLC55L	172,80	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Sala Operatoria Tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,34	0,32	608,73
Massimo	3,03	3,52	1130,14



Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Sala Operatoria Tipo*
Area di calcolo : *Area Totale*

Tabella lux Piano di lavoro

6,08	609	710	760	797	815	811	815	797	760	710	609
5,44	713	847	910	956	978	973	978	956	910	847	713
4,80	761	907	979	1030	1054	1050	1054	1030	979	907	761
4,16	783	934	1010	1064	1091	1086	1091	1064	1010	934	783
3,52	809	968	1047	1103	1130	1126	1130	1103	1047	968	809
2,88	809	968	1047	1103	1130	1126	1130	1103	1047	968	809
2,24	783	934	1010	1064	1091	1086	1091	1064	1010	934	783
1,60	761	907	979	1030	1054	1050	1054	1030	979	907	761
0,96	713	847	910	956	978	973	978	956	910	847	713
0,32	609	710	760	797	815	811	815	797	760	710	609
[m]	0,34	1,01	1,68	2,35	3,03	3,70	4,37	5,05	5,72	6,39	7,06

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 920	Emin/Emed : 0,66	C. utilizzazione : 0,28
Emax [lux] : 1130	Emin/Emax : 0,54	
Emin [lux] : 609	Emax/Emed : 1,23	

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Sala Operatoria Tipo in Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

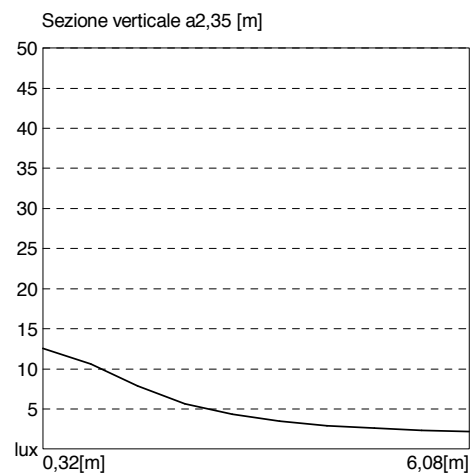
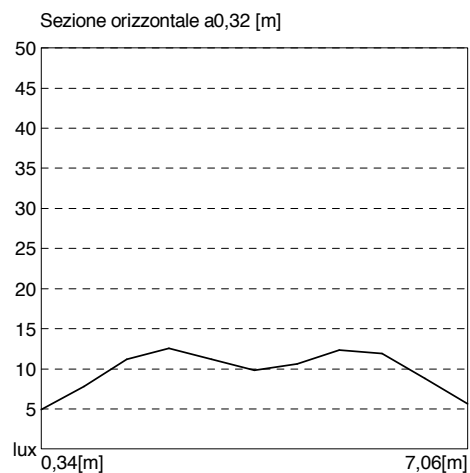
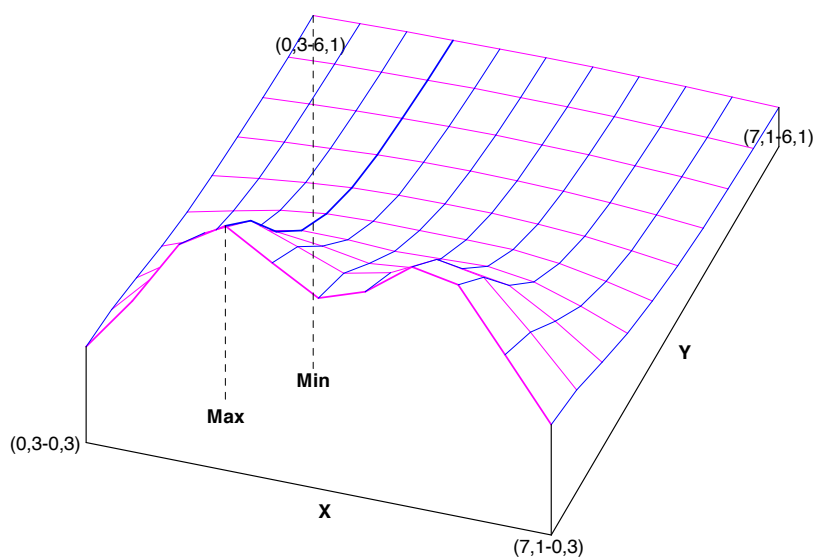
Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 7,40 Y [m] : 6,40 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 11 Y : 10 Z : 5
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 30 Soffitto : 70 Parete Est : 50 Parete Nord : 50 Parete Ovest : 50 Parete Sud : 50	Piano di lavoro : 5 Soffitto : 2 Parete Est : 2 Parete Nord : 2 Parete Ovest : 2 Parete Sud : 5	Lumen per m ² : 14,78 Watt per m ² : 0,76 UGR Trasvers. : N.C. UGR Longitud. : N.C.

Totale apparecchi installati 2 con 2 lampade (Flusso totale [Klm] 0,70 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	920 1*18	2	FL18/4/3B	0,70	0		0,00

Progetto : *Nuovo Ospedale Narni amelia (TR01)*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Sala Operatoria Tipo in Emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,34	6,08	2,01
Massimo	2,35	0,32	12,58



Progetto : *Ospedale Narni Amelia*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Camera di degenza tipo in emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 4,90 Y [m] : 3,50 Z [m] : 2,70	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,90	X : 11 Y : 8 Z : 6
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 30 Soffitto : 70 Parete Est : 50 Parete Nord : 50 Parete Ovest : 50 Parete Sud : 50	Piano di lavoro : 13 Soffitto : 12 Parete Est : 5 Parete Nord : 7 Parete Ovest : 10 Parete Sud : 7	Lumen per m ² : 37,90 Watt per m ² : 2,10 UGR Longitud. : N.C. UGR Trasvers. : N.C.

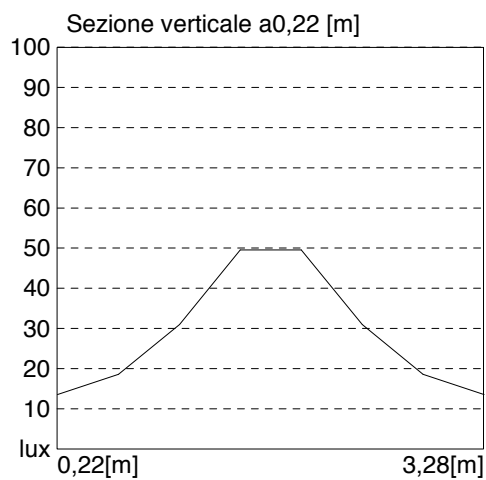
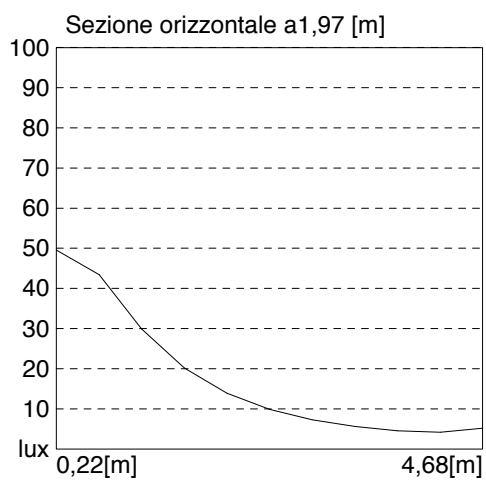
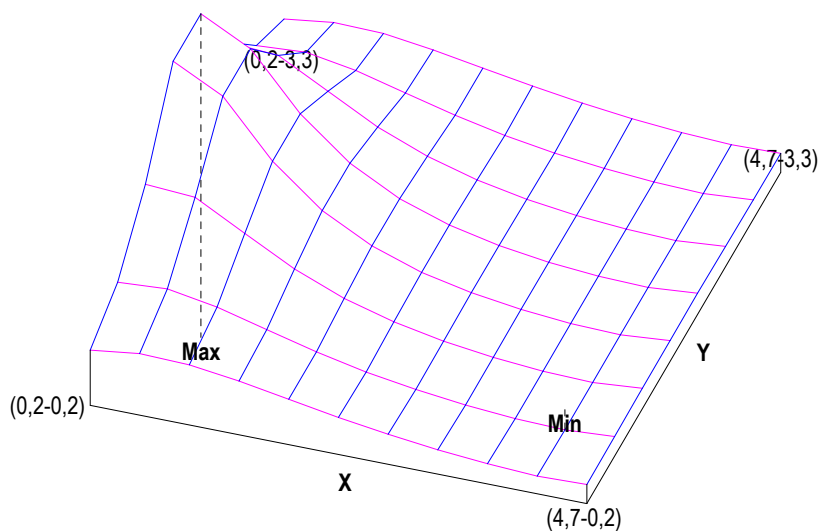
Totale apparecchi installati 1 con 1 lampade (Flusso totale [Klm] 0,65 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	930 FL 1X36	1	FL36/4/3B	0,65	0		0,00

Progetto : *Ospedale Narni Amelia*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Camera di degenza tipo in emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

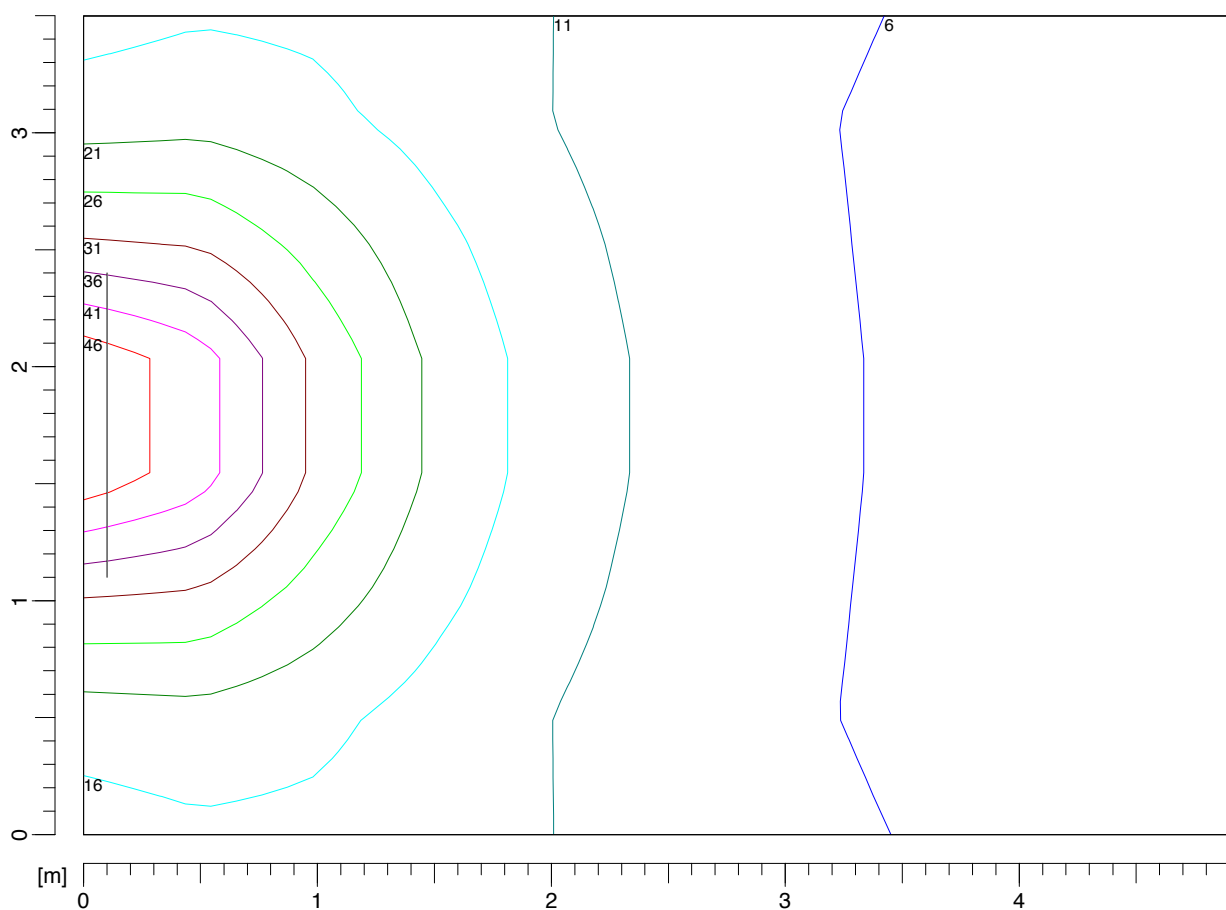
Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	4,23	0,66	4,02
Massimo	0,22	1,97	49,50



Progetto : *Ospedale Narni Amelia*
Data : *27/10/2008*
Nome Cliente :
Ambiente : *Camera di degenza tipo in emergenza*
Area di calcolo : *Area Totale*

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]

	6,0		21,0		36,0
	11,0		26,0		41,0
	16,0		31,0		46,0

Valutazione di abbagliamento secondo UGR 930 FL 1X36

Soffitto		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
Pareti		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
Pavimento		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	17.9	19.2	18.4	19.7	20.3	14.1	15.4	14.6	15.9	16.4	
	3H	20.9	22.0	21.4	22.6	23.2	15.3	16.5	15.8	17.0	17.6	
	4H	22.5	23.6	23.0	24.1	24.7	15.8	16.9	16.3	17.4	18.0	
	6H	24.2	25.2	24.8	25.8	26.4	16.1	17.2	16.7	17.7	18.3	
	8H	25.2	26.1	25.7	26.7	27.4	16.3	17.2	16.8	17.8	18.5	
	12H	26.2	27.1	26.8	27.7	28.4	16.3	17.3	16.9	17.9	18.5	
4H	2H	18.4	19.5	18.9	20.0	20.6	15.6	16.7	16.1	17.2	17.8	
	3H	21.5	22.5	22.1	23.1	23.7	17.2	18.1	17.8	18.7	19.3	
	4H	23.3	24.1	23.9	24.7	25.4	17.8	18.7	18.4	19.3	19.9	
	6H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.3	18.3	19.0	18.9	19.7	20.4	
	8H	26.2	26.9	26.8	27.5	28.3	18.4	19.1	19.1	19.8	20.5	
	12H	27.3	28.0	28.0	28.6	29.4	18.5	19.2	19.2	19.8	20.6	
8H	4H	23.5	24.2	24.1	24.8	25.6	19.1	19.8	19.8	20.5	21.2	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.9	27.6	20.0	20.6	20.7	21.2	22.0	
	8H	26.8	27.3	27.4	28.0	28.7	20.3	20.8	21.0	21.5	22.3	
	12H	28.1	28.5	28.8	29.2	30.0	20.5	21.0	21.2	21.7	22.5	
12H	4H	23.5	24.1	24.1	24.8	25.5	19.5	20.2	20.2	20.8	21.6	
	6H	25.6	26.2	26.3	26.8	27.6	20.6	21.1	21.3	21.8	22.6	
	8H	26.9	27.3	27.6	28.0	28.8	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S =	1.0H	+0.1/		-0.1		+0.1/		-0.1				
S =	1.5H	+0.2/		-0.2		+0.2/		-0.2				
S =	2.0H	+0.4/		-0.4		+0.3/		-0.4				
Tabella predefinita		BK01					BK09					
Addendo di correzione		5.5					2.5					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3350 lm Flusso luminoso sferico												
According to / conforme a CIE117												

PDF