

C1	21/03/08	EMMISSIONE PER APPROVAZIONE E A SEGUITO COMMENTI CVN	AS	AG	YE
REVISIONE		DESCRIZIONE	EL.	CON.	APP.

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE
MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991
ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007

INTERVENTI ALLE BOCCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI FLUSSI DI MAREA

CUP: D51B02000050001

PROGETTO ESECUTIVO

WBS: MA.E1.14

BOCCA DI MALAMOCCO CONCA DI NAVIGAZIONE PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI

ELABORATO <i>A. Sironi</i>	CONTROLLATO <i>A. Gandini</i>	APPROVATO <i>Y. Eprim</i>
N. ELABORATO MV036P-PE-MET-6616-C1	CODICE FILE MV036P-PE-MET-6616-C1.DOC	DATA 21 Marzo 2008

CONSORZIO "VENEZIA NUOVA"

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

VERIFICATO

S. Dalla Villa

CONTROLLATO

M. Brotto



CONSORZIO VENEZIA NUOVA


PROGETTAZIONE



IL RESPONSABILE: Ing. A. SCOTTI

CONSULENZA SPECIALISTICA



	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 2
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE

MAGISTRATO ALLE ACQUE

NUOVI INTERVENTI PER LA SALVAGUARDIA DI VENEZIA

CONVENZIONE REP. 7191 DEL 04-10-1991

ATTO ATTUATIVO REP. 8249 DEL 28-12-2007

CONSORZIO VENEZIA NUOVA

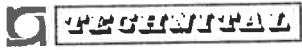
**INTERVENTI ALLE BOCHE LAGUNARI PER LA REGOLAZIONE DEI
FLUSSI DI MAREA**

- PROGETTO ESECUTIVO -

**BOCCA DI MALAMOCCO – CONCA DI NAVIGAZIONE
PORTE E OPERE ELETTROMECCANICHE**

IMPIANTO ELETTRICO

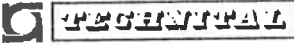
CALCOLI ILLUMINOTECNICI

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 3
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

INDICE

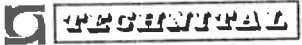
1.	OGGETTO	4
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	5
3.	AREE DI RIFERIMENTO E ALLEGATI	6
4.	LIVELLI DI ILLUMINAMENTO RICHIESTI	8
5.	INQUINAMENTO LUMINOSO	9
6.	METODO DI CALCOLO	10
7.	PROGRAMMI UTILIZZATI	11

Allegati 1- 21

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 4
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	


1. OGGETTO

La presente relazione tecnica riguarda la metodologia usata per il calcolo dei valori di illuminazione nelle zone più significative, di seguito descritte, nell'impianto elettrico della conca di navigazione sita nella bocca di Malamocco della laguna di Venezia.

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 5
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

2. **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

UNI 10380 / A1 Illuminazione di interni con luce artificiale.

 TECNOITAL	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 6
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

3. AREE DI RIFERIMENTO E ALLEGATI

I calcoli sono stati effettuati per le seguenti aree significative:

– Edificio di controllo

- All_1 locale quadri
- All_2 Sala di controllo
- All_3 Rest room
- All_4 Servizi

– Edificio Tecnico porta ovest

- All_5 Locale gruppo elettrogeno di emergenza
- All_6 Locale condizionatore
- All_7 Locale PLC
- All_8 Locale misure ENEL
- All_9 Cabina elettrica (locale quadri MT/bt)
- All_10 Locale di consegna ENEL
- All_11 Cunicolo cavi

– Edificio Tecnico porta est

- All_12 Locale PLC
- All_13 Cabina elettrica
- All_14 Locale condizionatore
- All_15 Locale pompe

– Locali macchine

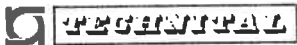
I calcoli valgono sia per i locali relativi alla porta ovest che per la porta est

- All_16 Locale macchine (gear room)
- All_17 Pozzo cavi 1 (pianerottolo di accesso alle scale)
- All_18 Pozzo cavi 2 (I calcoli sono relativi alla parete su cui sono installate le scale per la discesa nel pozzo cavi)

– Interno Porta

I calcoli valgono sia per i locali relativi alla porta ovest che per la porta est

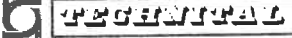
- All_19 Locale di controllo (control space)
- All_20 Corridoio porta

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 7
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

- Illuminazione esterna

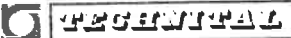
Il calcolo è stato effettuato per un tratto di strada lungo 90m

- All_21 Illuminazione stradale banchina conca

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 8
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

4. LIVELLI DI ILLUMINAMENTO RICHIESTI

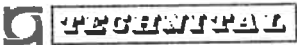
Area o ambiente	E medio (lux)
Aree o punti di intervento localizzato	100
Locali ausiliari, cabine, cabinati	200
Spogliatoi, servizi igienici	50
Sale controllo	500
Illuminazione esterna	10 lungo l'argine 5 lontano dall'argine

	Rev. C1	Data: 21/03/08	El. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 9
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

5. INQUINAMENTO LUMINOSO

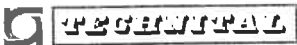
Nella selezione dei corpi illuminanti relativi all'illuminazione stradale è stata presa in considerazione la Legge Regionale del Veneto n.22 del 27/06/97.

Legge regionale	n.22 del 27/06/97
Intensità percentuale di flusso massimo emessa verso l'alto	$\leq 3\%$
Sorgenti luminose preferite	Vapori di sodio ad alta pressione
Prevedere spegnimento ad orario degli impianti di illuminazione	
Divieto di fare uso di fasci di luce rotanti o fissi diretti verso il cielo	
Inclinazione dei proiettori rispetto alla verticale	$\leq 60^\circ$

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 10
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

6. METODO DI CALCOLO

I livelli di illuminamento in condizioni normali sono stati calcolati considerando anche i contributi delle lampade dotate del gruppo autonomo di emergenza in quanto installate secondo il metodo "Sempre Acceso".

	Rev. C1	Data: 21/03/08	EI. MV036P-PE-MET-6616	Pag. n. 11
	Rev.	Data:	IMPIANTO ELETTRICO CALCOLI ILLUMINOTECNICI	

7. PROGRAMMI UTILIZZATI

Per il calcolo illuminotecnico si è usato per tutti gli impianti il programma della “DI-SANO” versione 4.4. Questo non implica la scelta a priori di una marca di apparecchi illuminanti. I valori di illuminante calcolati sono legati agli apparecchi, del programma utilizzato. Nel caso vengano utilizzati altri tipi di apparecchi, occorre tenere conto delle relative curve fotometriche del corpo illuminante effettivamente installato.

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : LOCALE QUADRI ELETTRICI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 3,15 Y [m] : 6,45 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 260 Soffitto : 55 Parete Est : 178 Parete Nord : 131 Parete Ovest : 178 Parete Sud : 131	Lumen per m ² : 989,30 Watt per m ² : 10,63

Totale apparecchi installati 3 con 6 lampade (Flusso totale 20,10 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
3	951 FL 2X36	6	FL36/4/3B	20,10	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : LOCALE QUADRI ELETTRICI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

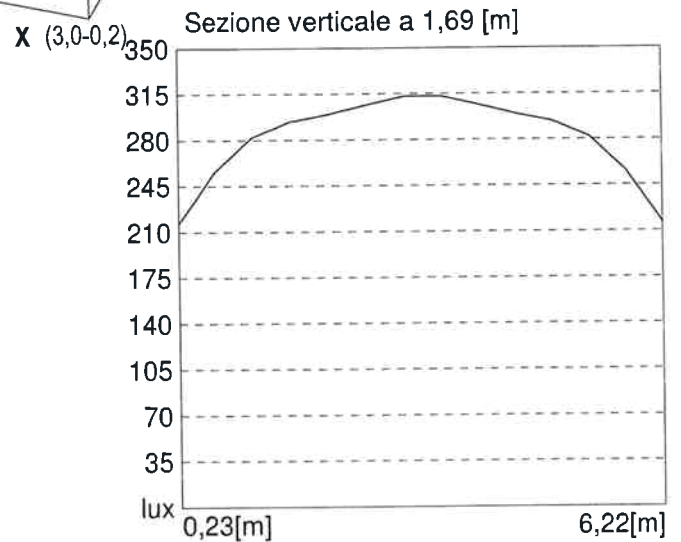
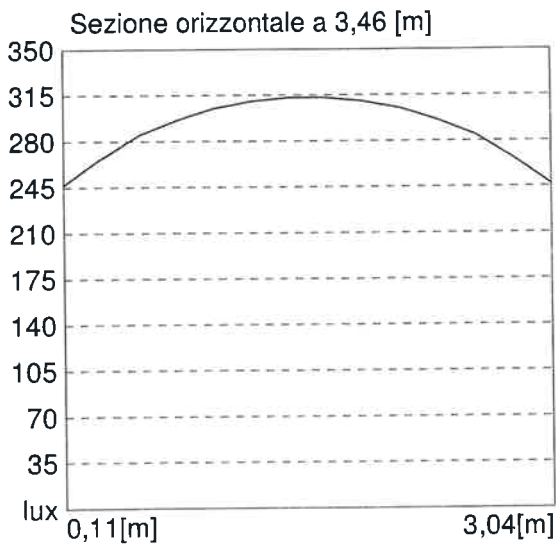
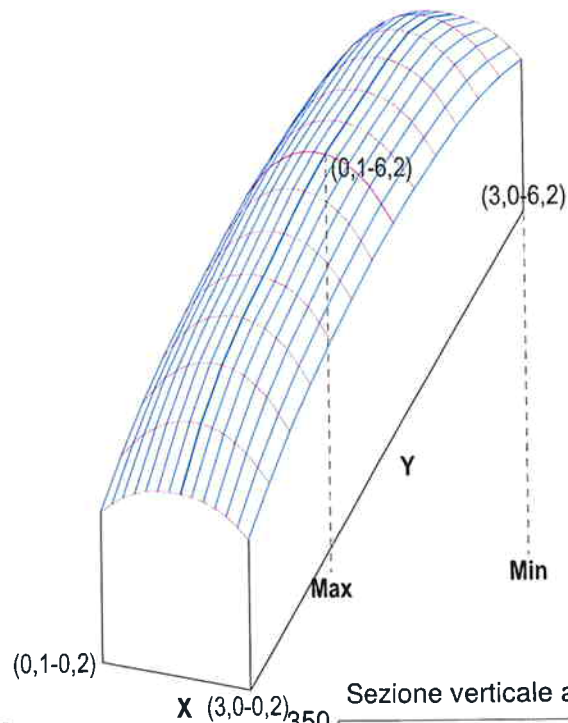
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,58	1,08	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,58	3,23	3,00	0	0	90	On	100%
3	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,58	5,38	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : LOCALE QUADRI ELETTRICI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	3,04	6,22	178,21
Massimo	1,69	3,46	313,02



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : LOCALE QUADRI ELETTRICI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

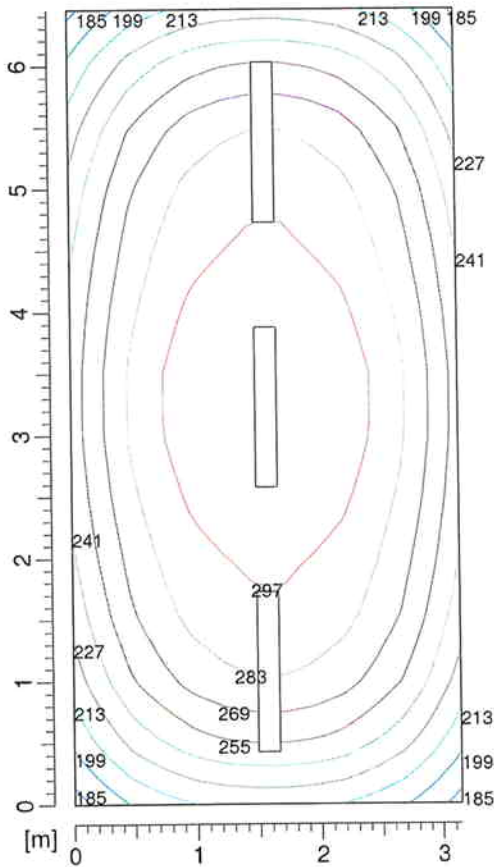
Tabella lux Piano di lavoro

6,22	178	190	200	207	213	215	216	216	215	213	207	200	190	178
5,76	201	217	232	241	249	254	256	256	254	249	241	232	217	201
5,30	219	237	254	265	274	279	282	282	279	274	265	254	237	219
4,84	231	250	267	278	287	291	294	294	291	287	278	267	250	231
4,38	239	257	274	285	293	296	299	299	296	293	285	274	257	239
3,92	244	263	280	291	299	304	306	306	304	299	291	280	263	244
3,46	247	267	285	296	305	310	313	313	310	305	296	285	267	247
2,99	247	267	285	296	305	310	313	313	310	305	296	285	267	247
2,53	244	263	280	291	299	304	306	306	304	299	291	280	263	244
2,07	239	257	274	285	293	296	299	299	296	293	285	274	257	239
1,61	231	250	267	278	287	291	294	294	291	287	278	267	250	231
1,15	219	237	254	265	274	279	282	282	279	274	265	254	237	219
0,69	201	217	232	241	249	254	256	256	254	249	241	232	217	201
0,23	178	190	200	207	213	215	216	216	215	213	207	200	190	178
[m]	0,11	0,34	0,56	0,79	1,01	1,24	1,46	1,69	1,91	2,14	2,36	2,59	2,81	3,04

Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 260	Emin/Emed : 0,68	C. utilizzazione : 0,33
Emax [lux] : 313	Emin/Emax : 0,57	
Emin [lux] : 178	Emax/Emed : 1,20	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : LOCALE QUADRI ELETTRICI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]

	185,0		227,0		269,0
	199,0		241,0		283,0
	213,0		255,0		297,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SALA DI CONTROLLO
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 8,25 Y [m] : 6,13 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 : 624 Soffitto : 133 Parete Est : 169 Parete Nord : 162 Parete Ovest : 201 Parete Sud : 221	Lumen per m ² : 1361,41 Watt per m ² : 18,15

Totale apparecchi installati 17 con 51 lampade (Flusso totale 68,85 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
17	873 FL 3X18	51	FL18/4/3B	68,85	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SALA DI CONTROLLO
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	0,83	0,77	3,00	0	0	0	On	100%
2	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	2,48	0,77	3,00	0	0	0	On	100%
3	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	4,13	0,77	3,00	0	0	0	On	100%
4	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	5,78	0,77	3,00	0	0	0	On	100%
5	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	7,43	0,77	3,00	0	0	0	On	100%
6	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	0,83	2,30	3,00	0	0	0	On	100%
7	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	2,48	2,30	3,00	0	0	0	On	100%
8	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	4,13	2,30	3,00	0	0	0	On	100%
9	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	5,78	2,30	3,00	0	0	0	On	100%
10	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	7,43	2,30	3,00	0	0	0	On	100%
11	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	0,83	3,83	3,00	0	0	0	On	100%
12	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	2,48	3,83	3,00	0	0	0	On	100%
13	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	4,13	3,83	3,00	0	0	0	On	100%
14	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	5,78	3,83	3,00	0	0	0	On	100%
15	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	7,43	3,83	3,00	0	0	0	On	100%
16	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	0,83	5,36	3,00	0	0	0	On	100%
17	873 FL 3X18	FL18/4/3B	1350		0	2,48	5,36	3,00	0	0	0	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SALA DI CONTROLLO
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Tabella lux Piano di lavoro

5,91	332	402	436	441	413	357											
5,47	402	495	539	550	525	463											
5,04	444	546	600	616	595	538											
4,60	485	601	661	682	665	611	553	508	481	464	444	418					
4,16	526	652	725	749	735	692	640	599	574	556	534	504	451	366			
3,72	560	701	777	810	807	768	729	696	673	661	637	599	539	432			
3,28	536	669	748	787	795	776	755	736	721	711	686	645	575	461			
2,85	536	670	752	796	814	808	798	789	781	773	748	703	625	500			
2,41	561	704	789	837	860	861	861	857	853	847	821	773	688	549			
1,97	527	657	742	787	810	818	816	815	815	806	782	737	653	523			
1,53	486	607	680	724	748	751	754	754	750	747	723	679	606	485			
1,09	444	552	620	657	678	684	684	684	684	677	657	619	552	444			
0,66	403	501	558	591	609	611	613	614	611	608	591	558	501	403			
0,22	333	408	455	482	496	500	501	501	500	496	482	455	408	333			
[m]	0,29	0,88	1,47	2,06	2,65	3,24	3,83	4,42	5,01	5,60	6,19	6,78	7,37	7,96			

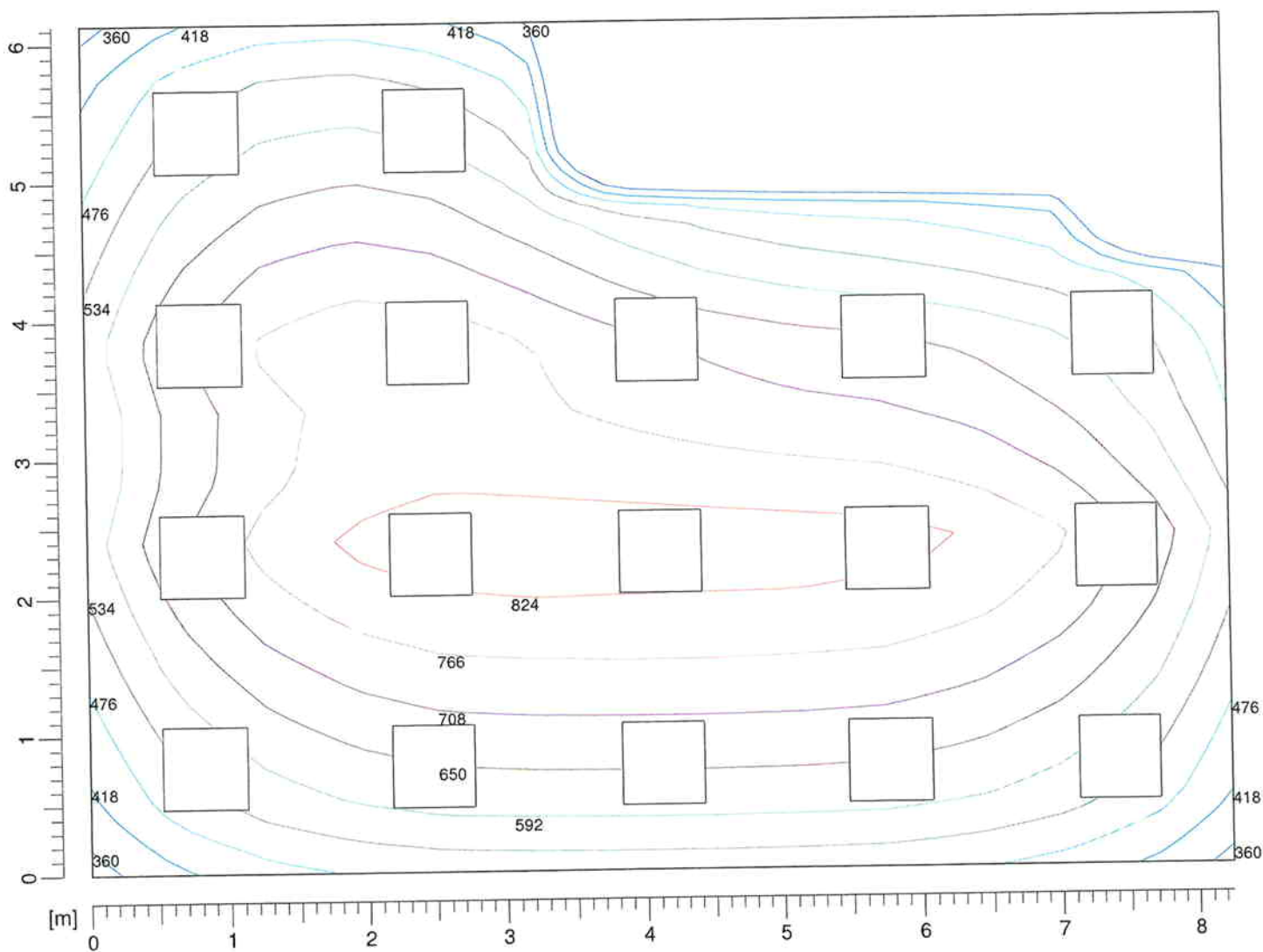
Valori caratteristici	
Emed [lux]	: 624
E _{max} [lux]	: 861
E _{min} [lux]	: 332

Valori di uniformità	
E _{min} /E _{med}	: 0,53
E _{min} /E _{max}	: 0,39
E _{max} /E _{med}	: 1,38

Valori vari	
C. utilizzazione	: 0,57

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SALA DI CONTROLLO
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	360,0		534,0		708,0
	418,0		592,0		766,0
	476,0		650,0		824,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : REST ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 4,95 Y [m] : 3,85 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 : 236 Soffitto : 60 Parete Est : 103 Parete Nord : 162 Parete Ovest : 88 Parete Sud : 140	Lumen per m ² : 703,14 Watt per m ² : 7,56

Totale apparecchi installati 2 con 4 lampade (Flusso totale 13,40 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	951 FL 2X36	4	FL36/4/3B	13,40	0		0,00

MV036P-PE-MET-6616

All_3

Progetto : **CONCA DI MALAMOCCO**
Data : **27/09/2004**
Nome Cliente : **EDIFICIO DI CONTROLLO**
Ambiente : **REST ROOM**
Area di calcolo : **MV036P-PE-MED-6551**

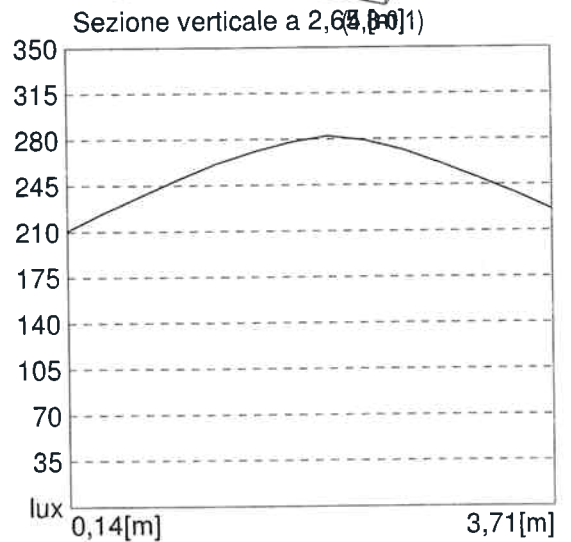
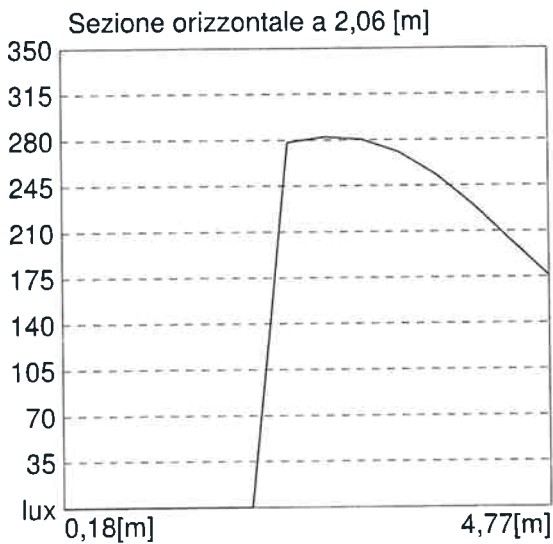
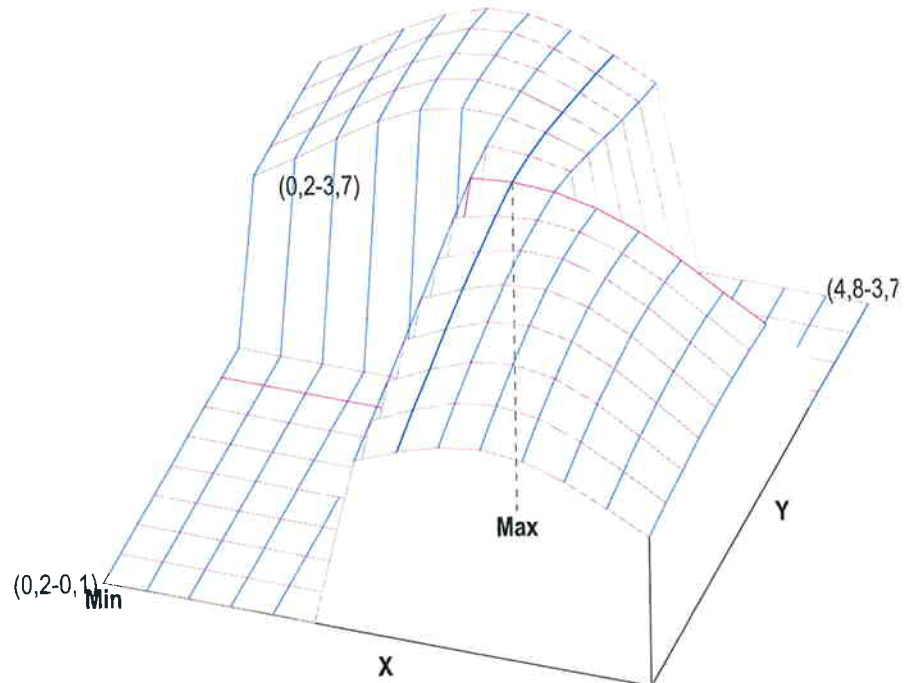
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,73	3,20	3,00	0	0	0	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	3,48	1,07	3,00	0	0	0	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : REST ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,18	0,14	0,00
Massimo	2,65	2,06	282,46



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : REST ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

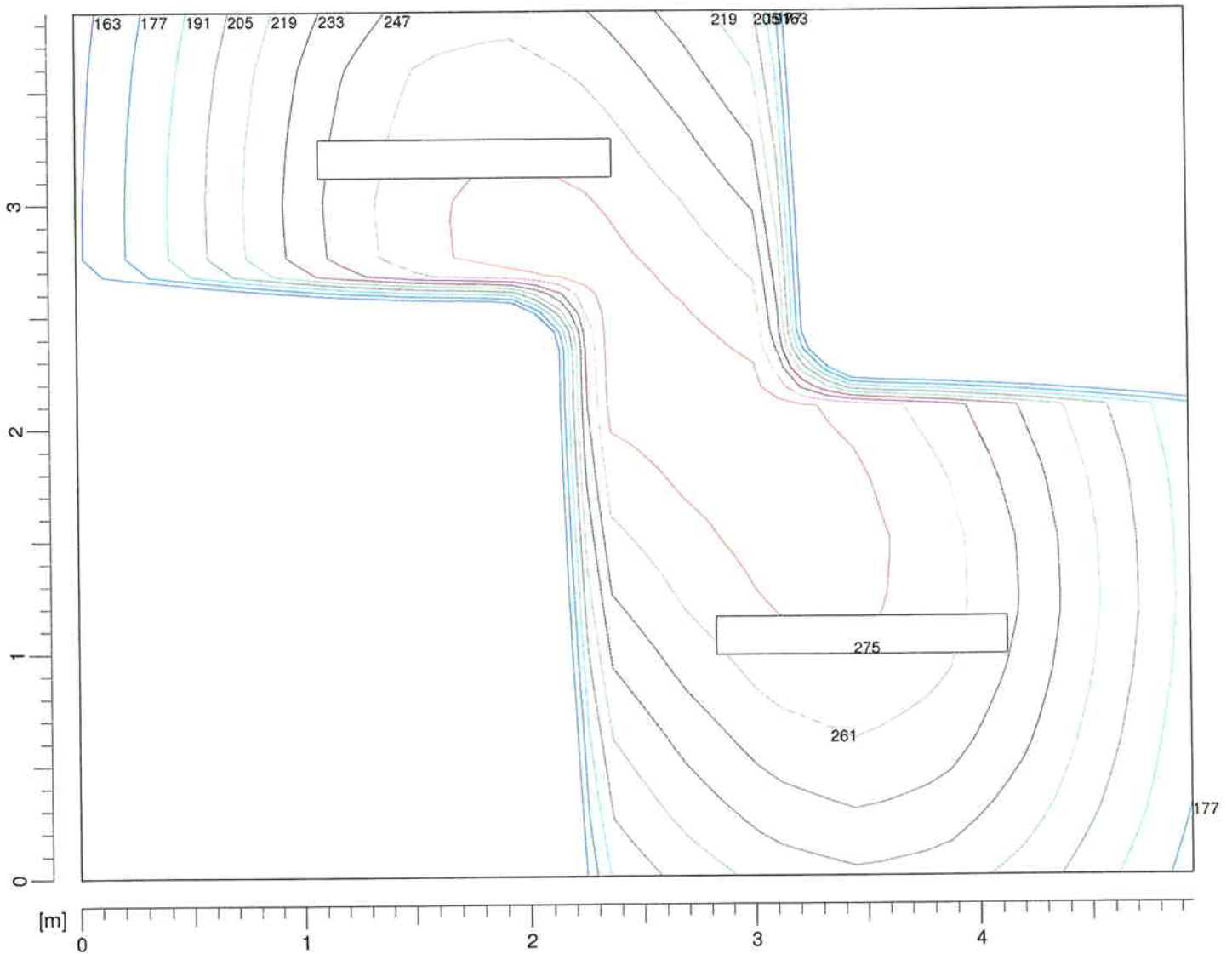
Tabella lux Piano di lavoro

3,71	156	183	211	236	252	255	245	226	204						
3,44	159	187	217	245	263	267	258	239	216						
3,16	160	189	220	249	268	275	268	250	229						
2,89	161	190	222	251	272	281	276	262	243						
2,61	161	189	220	249	271	282	281	272	257						
2,34							282	279	270						
2,06							278	282	280	271	254	230	203	176	
1,79							267	278	282	277	262	239	210	180	
1,51							254	270	281	280	267	244	213	182	
1,24							241	261	276	279	268	244	214	182	
0,96							228	250	266	271	263	241	211	180	
0,69							215	237	255	261	254	234	206	177	
0,41							204	225	241	248	242	225	200	174	
0,14							192	211	225	231	227	212	191	168	
[m]	0,18	0,53	0,88	1,24	1,59	1,94	2,30	2,65	3,01	3,36	3,71	4,07	4,42	4,77	

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 236	Emin/Emed : 0,66	C. utilizzazione : 0,42
Emax [lux] : 282	Emin/Emax : 0,55	
Emin [lux] : 156	Emax/Emed : 1,19	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : REST ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]

	163,0		205,0		247,0
	177,0		219,0		261,0
	191,0		233,0		275,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SERVIZI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 2,00 Y [m] : 2,54 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 : 238 Soffitto : 53 Parete Est : 176 Parete Nord : 141 Parete Ovest : 176 Parete Sud : 141	Lumen per m ² : 1318,90 Watt per m ² : 14,17

Totale apparecchi installati 1 con 2 lampade (Flusso totale 6,70 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	951 FL 2X36	2	FL36/4/3B	6,70	0		0,00

Progetto : **CONCA DI MALAMOCCO**
Data : **27/09/2004**
Nome Cliente : **EDIFICIO DI CONTROLLO**
Ambiente : **SERVIZI**
Area di calcolo : **MV036P-PE-MED-6551**

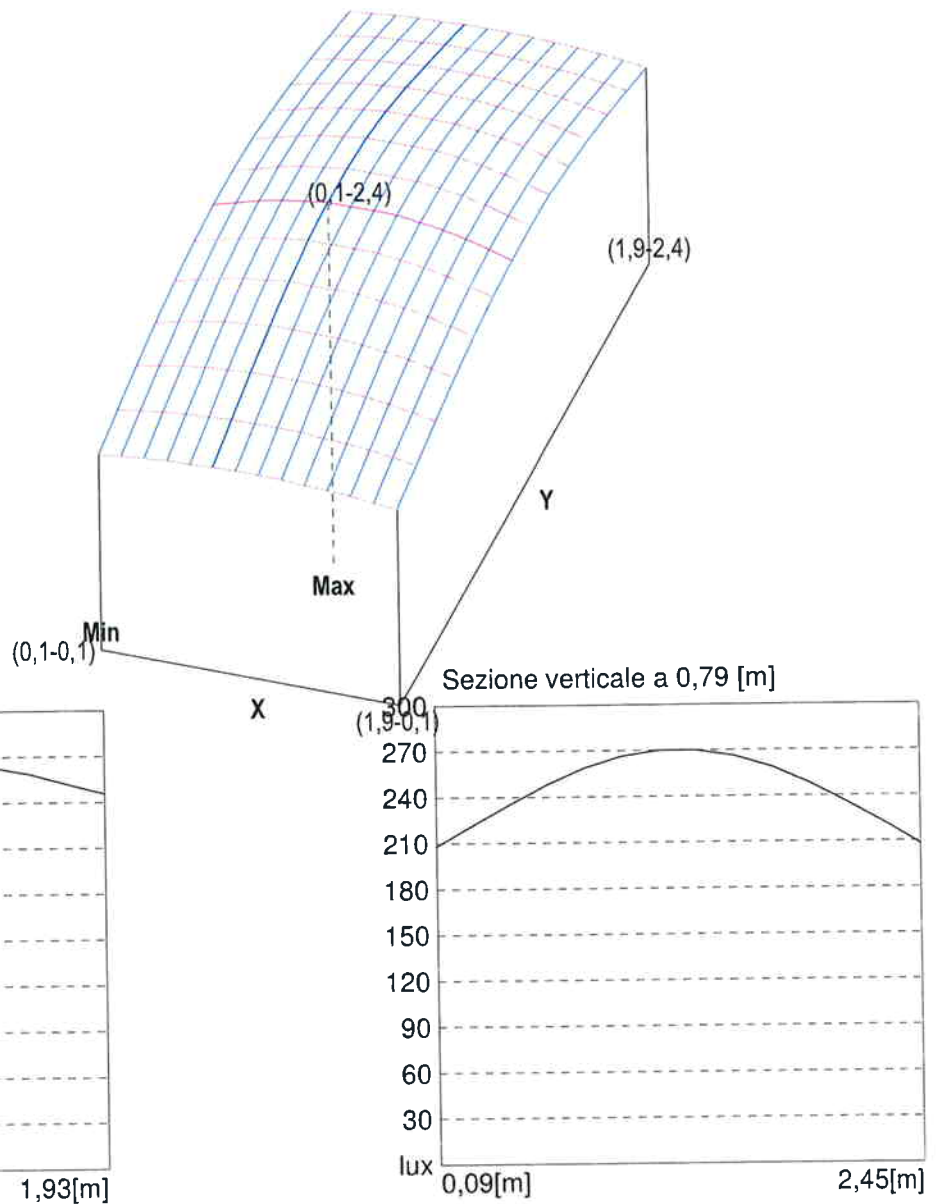
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,00	1,27	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SERVIZI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,07	0,09	199,13
Massimo	0,79	1,18	269,95



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SERVIZI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

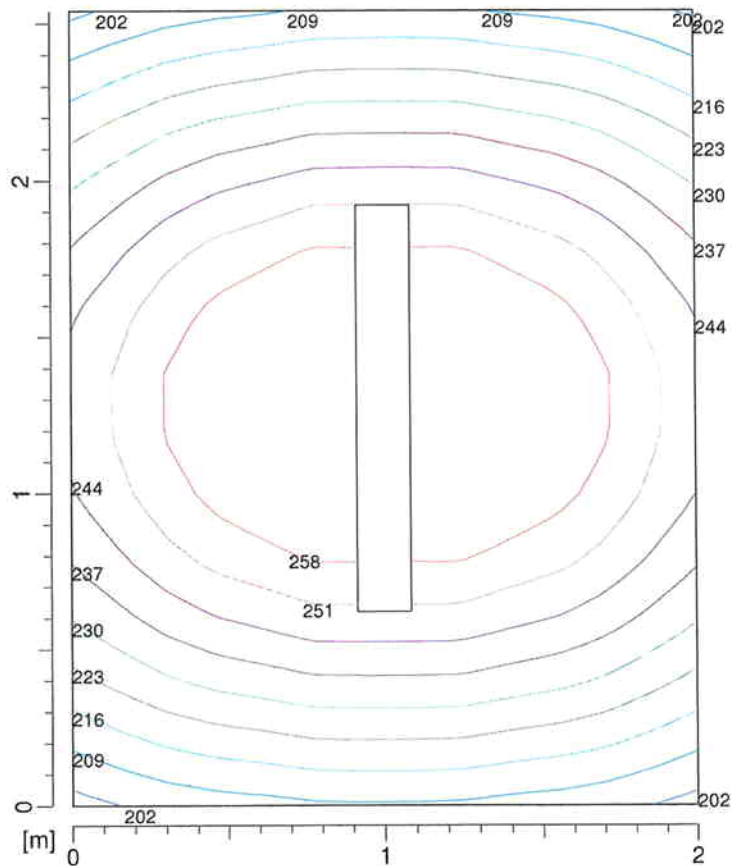
Tabella lux Piano di lavoro

2,45	199	202	204	206	207	208	208	208	208	207	206	204	202	199
2,27	210	214	217	219	220	222	222	222	222	220	219	217	214	210
2,09	221	225	229	232	234	236	236	236	236	234	232	229	225	221
1,91	230	235	240	243	246	248	248	248	248	246	243	240	235	230
1,72	237	243	249	253	256	259	259	259	259	256	253	249	243	237
1,54	243	249	255	260	263	266	266	266	266	263	260	255	249	243
1,36	246	252	259	263	267	270	270	270	270	267	263	259	252	246
1,18	246	252	259	263	267	270	270	270	270	267	263	259	252	246
1,00	243	249	255	260	263	266	266	266	266	263	260	255	249	243
0,82	237	243	249	253	256	259	259	259	259	256	253	249	243	237
0,64	230	235	240	243	246	248	248	248	248	246	243	240	235	230
0,45	221	225	229	232	234	236	236	236	236	234	232	229	225	221
0,27	210	214	217	219	220	222	222	222	222	220	219	217	214	210
0,09	199	202	204	206	207	208	208	208	208	207	206	204	202	199
[m]	0,07	0,21	0,36	0,50	0,64	0,79	0,93	1,07	1,21	1,36	1,50	1,64	1,79	1,93

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 238	Emin/Emed : 0,84	C. utilizzazione : 0,23
Emax [lux] : 270	Emin/Emax : 0,74	
Emin [lux] : 199	Emax/Emed : 1,13	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : EDIFICIO DI CONTROLLO
Ambiente : SERVIZI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6551

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	202,0		223,0		244,0
	209,0		230,0		251,0
	216,0		237,0		258,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 9,00 Y [m] : 5,00 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 287 Soffitto : 58 Parete Est : 185 Parete Nord : 165 Parete Ovest : 185 Parete Sud : 165	Lumen per m ² : 893,33 Watt per m ² : 9,60

Totale apparecchi installati 6 con 12 lampade (Flusso totale 40,20 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
6	951 FL 2X36	12	FL36/4/3B	40,20	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

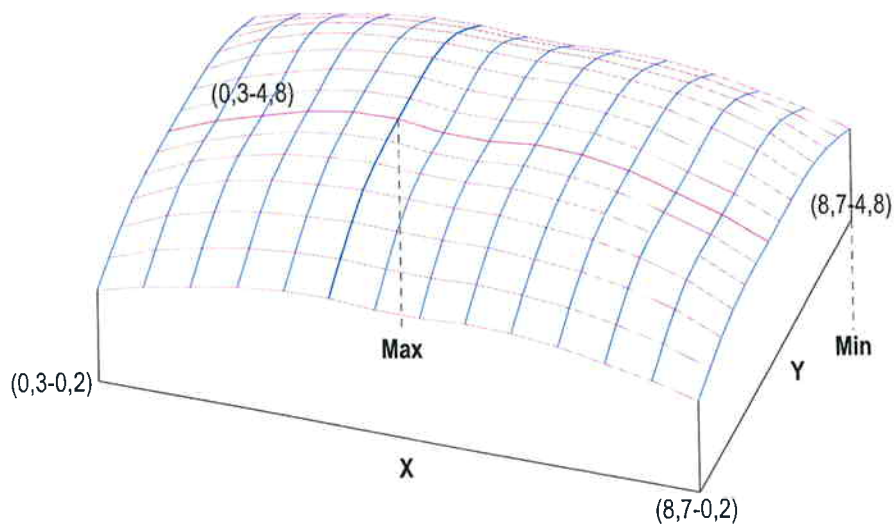
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,50	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	4,50	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
3	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	7,50	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
4	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,50	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
5	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	4,50	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
6	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	7,50	3,75	3,00	0	0	90	On	100%

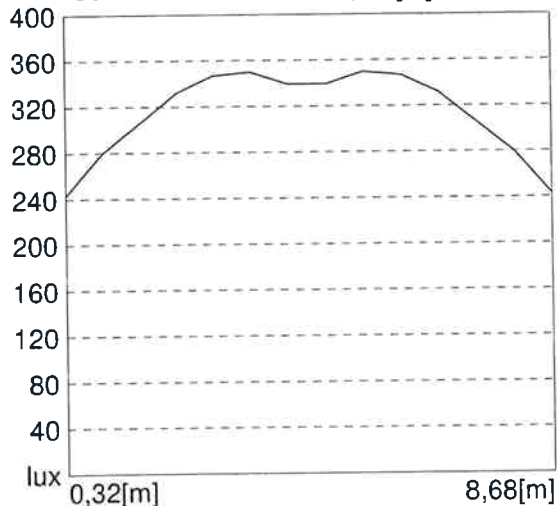
Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux 3D sul piano di lavoro

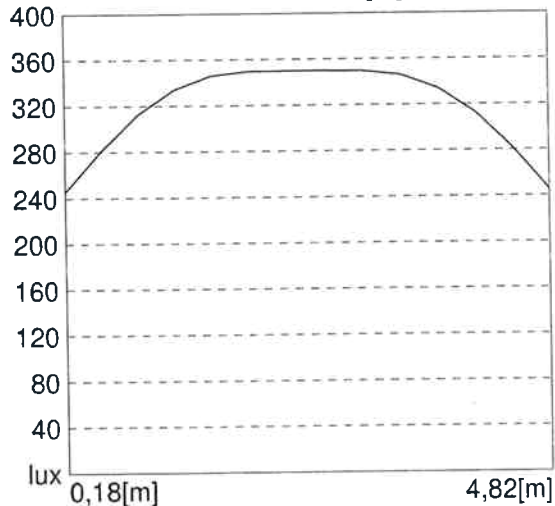
Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	8,68	4,82	177,83
Massimo	3,54	2,32	349,93



Sezione orizzontale a 2,32 [m]



Sezione verticale a 3,54 [m]



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

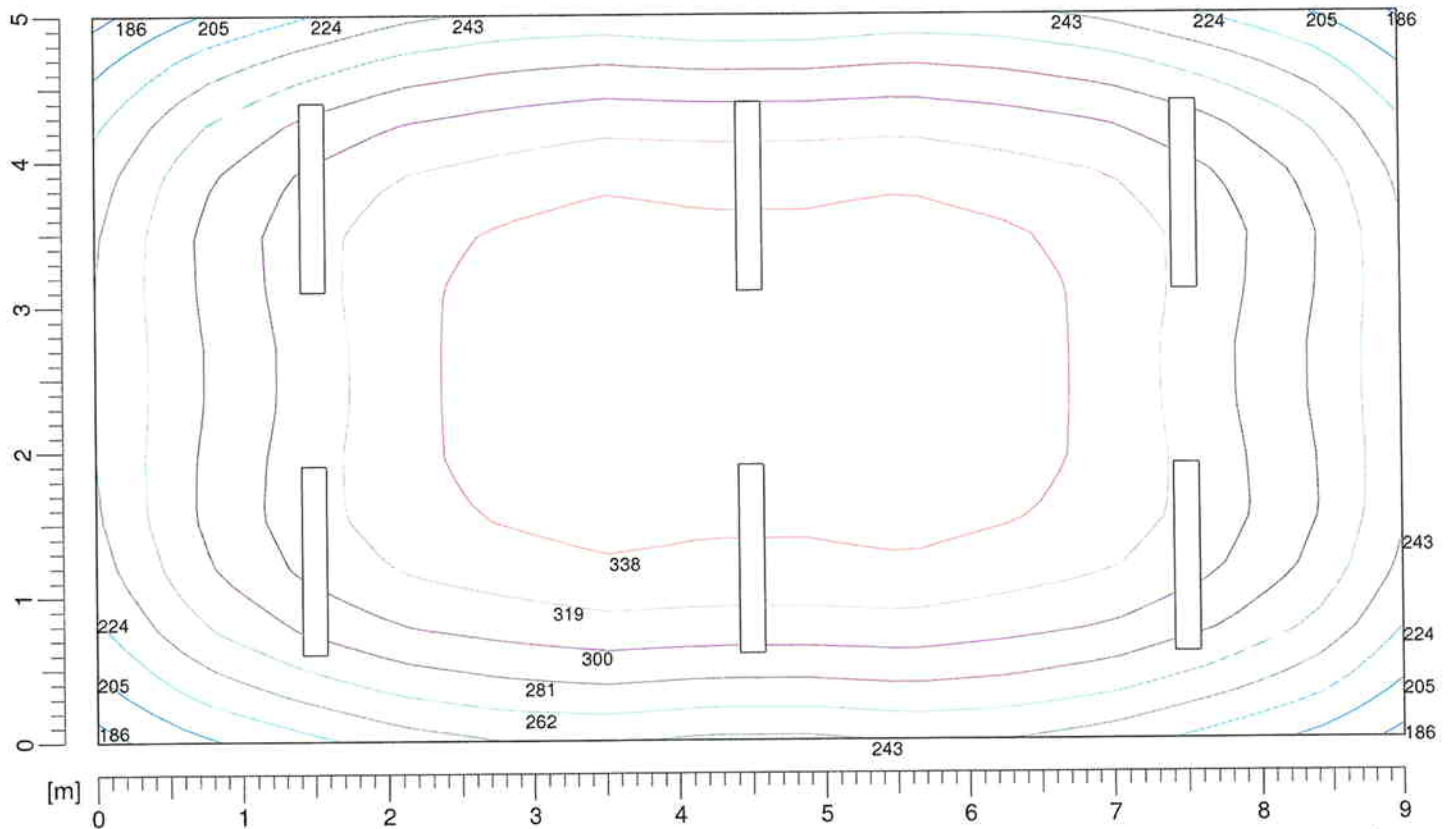
Tabella lux Piano di lavoro

4,82	178	201	217	234	243	245	239	239	245	243	234	217	201	178
4,46	201	232	253	269	277	281	278	278	281	277	269	253	232	201
4,11	220	259	283	299	307	313	311	311	313	307	299	283	259	220
3,75	234	276	302	320	328	334	332	332	334	328	320	302	276	234
3,39	241	283	310	330	340	346	342	342	346	340	330	310	283	241
3,04	243	282	309	333	345	350	342	342	350	345	333	309	282	243
2,68	243	280	306	332	347	350	339	339	350	347	332	306	280	243
2,32	243	280	306	332	347	350	339	339	350	347	332	306	280	243
1,96	243	282	309	333	345	350	342	342	350	345	333	309	282	243
1,61	241	283	310	330	340	346	342	342	346	340	330	310	283	241
1,25	234	276	302	320	328	334	332	332	334	328	320	302	276	234
0,89	220	259	283	299	307	313	311	311	313	307	299	283	259	220
0,54	201	232	253	269	277	281	278	278	281	277	269	253	232	201
0,18	178	201	217	234	243	245	239	239	245	243	234	217	201	178
[m]	0,32	0,96	1,61	2,25	2,89	3,54	4,18	4,82	5,46	6,11	6,75	7,39	8,04	8,68

Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 287	Emin/Emed : 0,62	C. utilizzazione : 0,40
Emax [lux] : 350	Emin/Emax : 0,51	
Emin [lux] : 178	Emax/Emed : 1,22	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE GRUPPO ELETTROGENO DI EMERGENZA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	186,0		243,0		300,0
	205,0		262,0		319,0
	224,0		281,0		338,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 3,50 Y [m] : 5,00 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 203 Soffitto : 41 Parete Est : 134 Parete Nord : 106 Parete Ovest : 134 Parete Sud : 106	Lumen per m ² : 765,71 Watt per m ² : 8,23

Totale apparecchi installati 2 con 4 lampade (Flusso totale 13,40 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	951 FL 2X36	4	FL36/4/3B	13,40	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

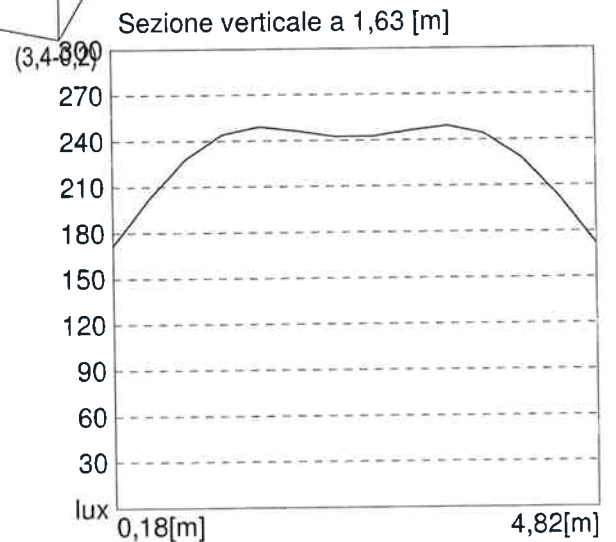
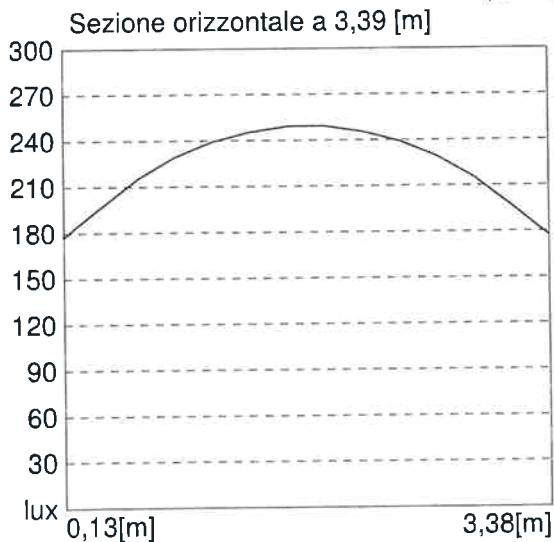
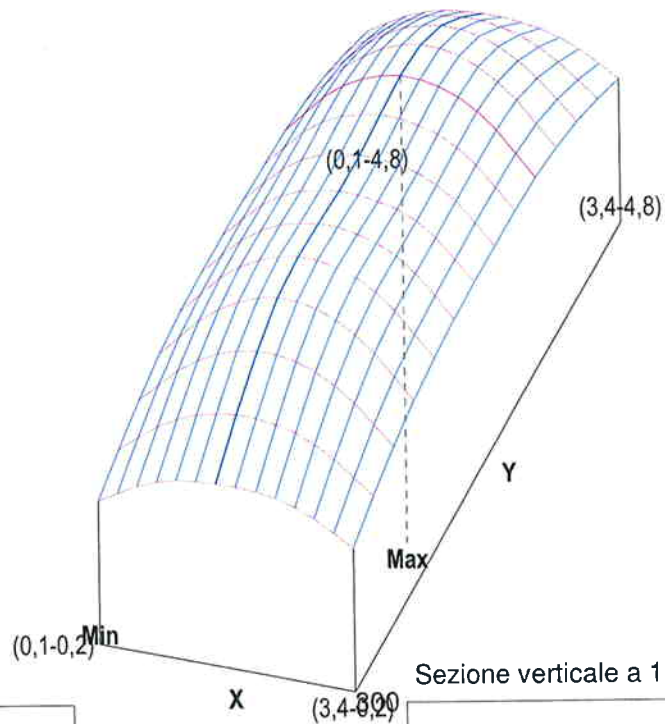
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,75	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,75	3,75	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,13	0,18	134,65
Massimo	1,63	3,39	249,10



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

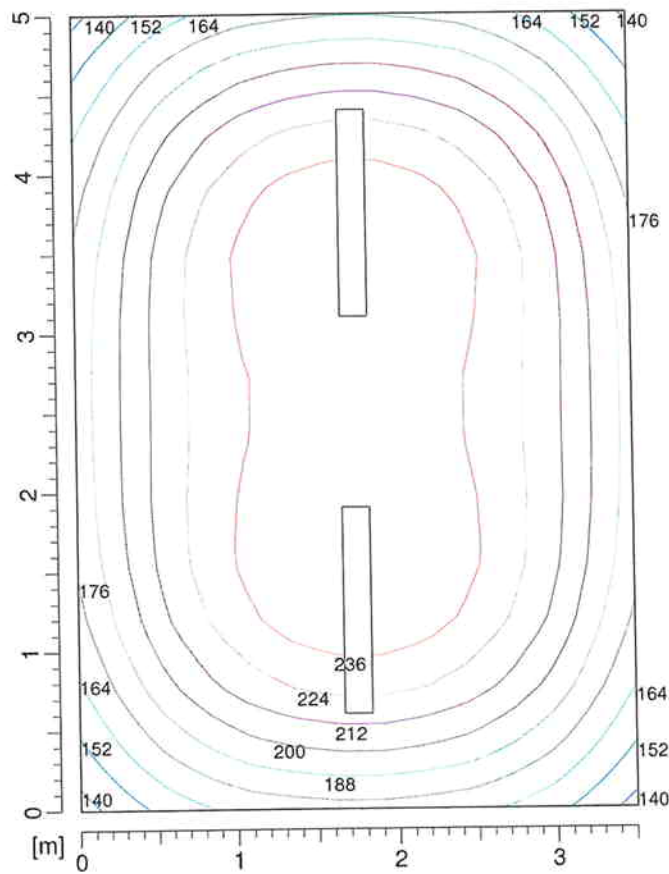
Tabella lux Piano di lavoro

4,82	135	145	156	163	168	170	172	172	170	168	163	156	145	135
4,46	150	164	177	188	196	200	202	202	200	196	188	177	164	150
4,11	162	179	196	209	219	225	228	228	225	219	209	196	179	162
3,75	172	190	209	223	234	241	244	244	241	234	223	209	190	172
3,39	177	196	215	229	239	245	249	249	245	239	229	215	196	177
3,04	180	199	216	229	238	243	246	246	243	238	229	216	199	180
2,68	181	199	216	228	236	239	243	243	239	236	228	216	199	181
2,32	181	199	216	228	236	239	243	243	239	236	228	216	199	181
1,96	180	199	216	229	238	243	246	246	243	238	229	216	199	180
1,61	177	196	215	229	239	245	249	249	245	239	229	215	196	177
1,25	172	190	209	223	234	241	244	244	241	234	223	209	190	172
0,89	162	179	196	209	219	225	228	228	225	219	209	196	179	162
0,54	150	164	177	188	196	200	202	202	200	196	188	177	164	150
0,18	135	145	156	163	168	170	172	172	170	168	163	156	145	135
[m]	0,13	0,38	0,63	0,88	1,13	1,38	1,63	1,88	2,13	2,38	2,63	2,88	3,13	3,38










Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 203	Emin/Emed : 0,67	C. utilizzazione : 0,33
Emax [lux] : 249	Emin/Emax : 0,54	
Emin [lux] : 135	Emax/Emed : 1,23	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]

	140,0		176,0		212,0
	152,0		188,0		224,0
	164,0		200,0		236,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 2,00 Y [m] : 2,50 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 209 Soffitto : 37 Parete Est : 160 Parete Nord : 127 Parete Ovest : 160 Parete Sud : 127	Lumen per m ² : 1340,00 Watt per m ² : 14,40

Totale apparecchi installati 1 con 2 lampade (Flusso totale 6,70 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	951 FL 2X36	2	FL36/4/3B	6,70	0		0,00

MV036P-PE-MET-6616

All_7

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

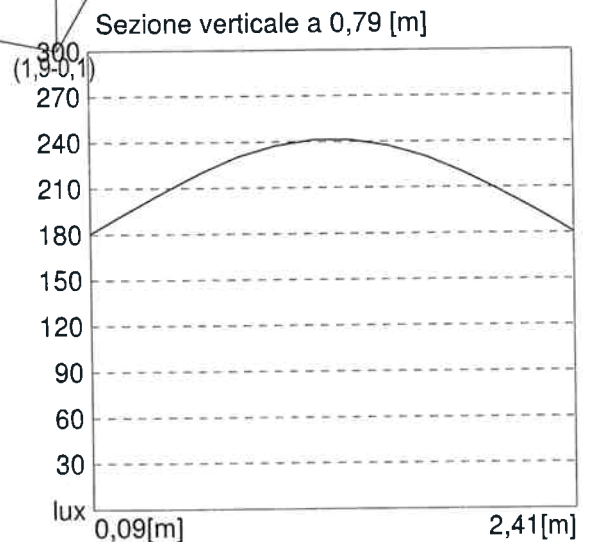
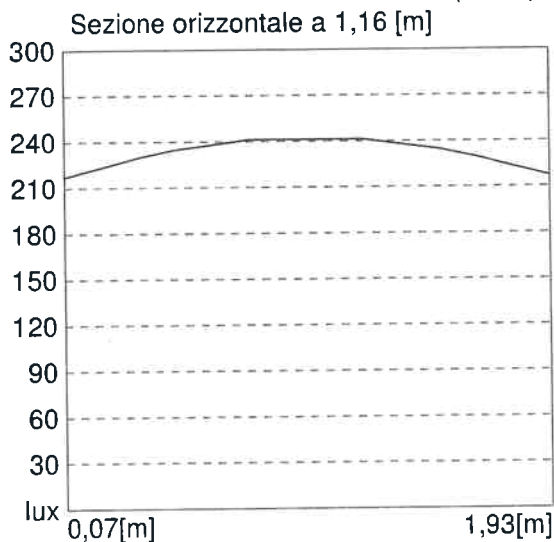
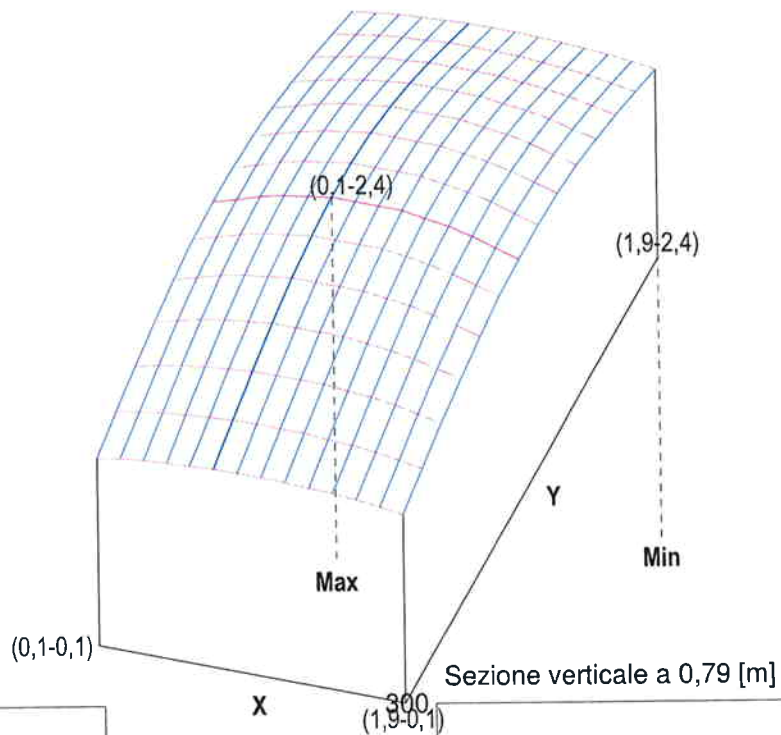
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	INS°	LEO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,00	1,25	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	1,93	2,41	171,45
Massimo	0,79	1,16	241,20



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Tabella lux Piano di lavoro

2,41	171	174	177	178	179	181	181	181	181	179	178	177	174	171
2,23	182	186	189	191	193	194	195	195	194	193	191	189	186	182
2,05	192	197	201	204	206	208	208	208	208	206	204	201	197	192
1,88	202	207	212	215	218	220	220	220	220	218	215	212	207	202
1,70	209	215	221	225	227	230	230	230	230	227	225	221	215	209
1,52	214	220	227	231	234	238	237	237	238	234	231	227	220	214
1,34	217	223	230	235	238	241	241	241	241	238	235	230	223	217
1,16	217	223	230	235	238	241	241	241	241	238	235	230	223	217
0,98	214	220	227	231	234	238	237	237	238	234	231	227	220	214
0,80	209	215	221	225	227	230	230	230	230	227	225	221	215	209
0,63	202	207	212	215	218	220	220	220	220	218	215	212	207	202
0,45	192	197	201	204	206	208	208	208	208	206	204	201	197	192
0,27	182	186	189	191	193	194	195	195	194	193	191	189	186	182
0,09	171	174	177	178	179	181	181	181	181	179	178	177	174	171
[m]	0,07	0,21	0,36	0,50	0,64	0,79	0,93	1,07	1,21	1,36	1,50	1,64	1,79	1,93

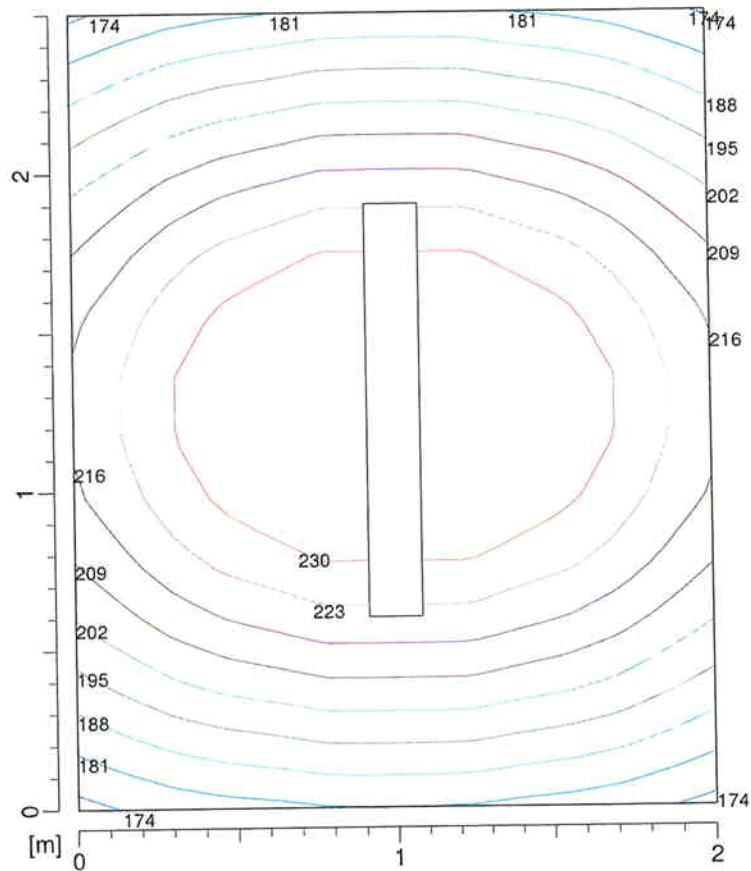
Valori caratteristici	
Emed [lux]	: 209
E _{max} [lux]	: 241
E _{min} [lux]	: 171

Valori di uniformità	
E _{min} /E _{med}	: 0,82
E _{min} /E _{max}	: 0,71
E _{max} /E _{med}	: 1,15

Valori vari	
C. utilizzazione	: 0,19

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	174,0		195,0		216,0
	181,0		202,0		223,0
	188,0		209,0		230,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE MISURE ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 5,17 Y [m] : 1,60 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 145 Soffitto : 29 Parete Est : 38 Parete Nord : 106 Parete Ovest : 38 Parete Sud : 106	Lumen per m ² : 809,96 Watt per m ² : 8,70

Totale apparecchi installati 1 con 2 lampade (Flusso totale 6,70 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	951 FL 2X36	2	FL36/4/3B	6,70	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE MISURE ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

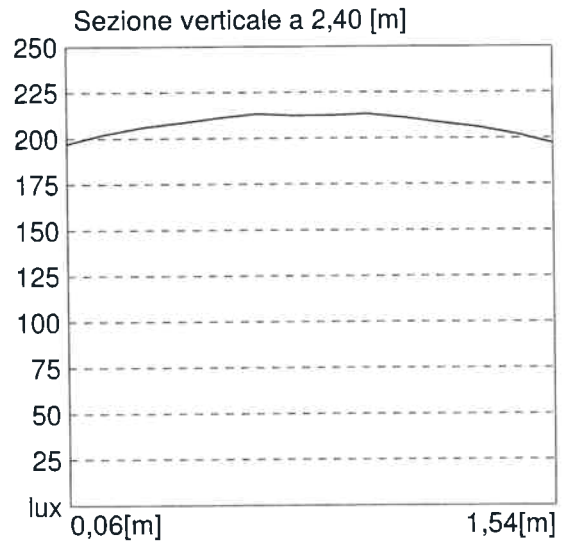
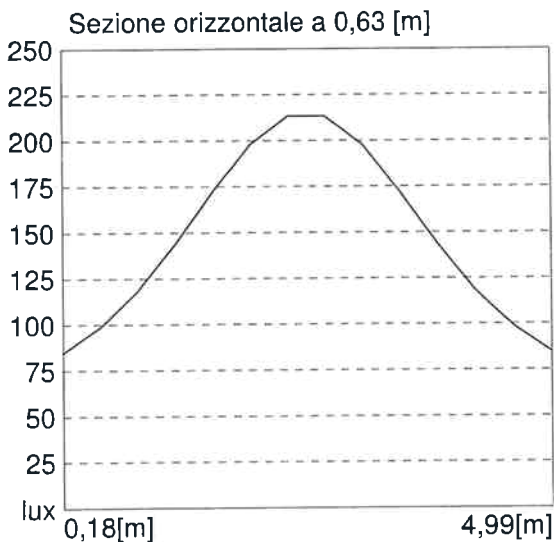
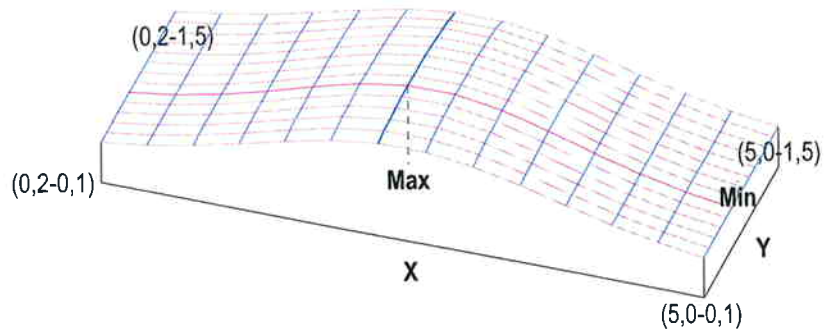
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	2,59	0,80	3,00	0	0	0	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE MISURE ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	4,99	0,74	84,32
Massimo	2,40	0,63	213,30



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE MISURE ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

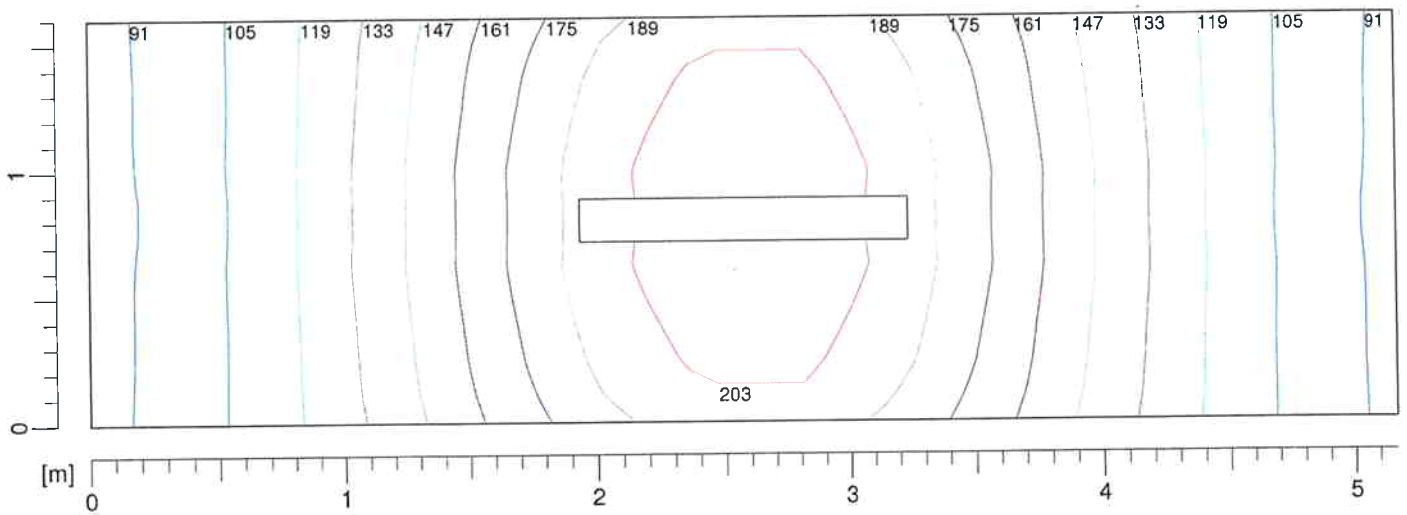
Tabella lux Piano di lavoro

1,54	85	99	117	140	164	185	197	197	185	164	140	117	99	85
1,43	85	99	118	141	167	189	202	202	189	167	141	118	99	85
1,31	85	99	118	142	168	192	206	206	192	168	142	118	99	85
1,20	85	99	118	143	170	194	209	209	194	170	142	118	99	85
1,09	85	99	118	143	171	196	211	211	196	171	143	118	99	85
0,97	85	99	118	144	172	198	213	213	198	172	144	118	99	85
0,86	84	98	118	144	172	198	212	212	198	172	144	118	98	84
0,74	84	98	118	144	172	198	212	212	198	172	144	118	98	84
0,63	85	99	118	144	172	198	213	213	198	172	144	118	99	85
0,51	85	99	118	143	171	196	211	211	196	171	143	118	99	85
0,40	85	99	118	143	170	194	209	209	194	170	142	118	99	85
0,29	85	99	118	142	168	192	206	206	192	168	142	118	99	85
0,17	85	99	118	141	167	189	202	202	189	167	141	118	99	85
0,06	85	99	117	140	164	185	197	197	185	164	140	117	99	85
[m]	0,18	0,55	0,92	1,29	1,66	2,03	2,40	2,77	3,14	3,51	3,88	4,25	4,62	4,99

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 145	Emin/Emed : 0,58	C. utilizzazione : 0,22
Emax [lux] : 213	Emin/Emax : 0,39	
Emin [lux] : 84	Emax/Emed : 1,47	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE MISURE ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	91,0		133,0		175,0
	105,0		147,0		189,0
	119,0		161,0		203,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 12,45 Y [m] : 5,00 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 300 Soffitto : 53 Parete Est : 150 Parete Nord : 177 Parete Ovest : 134 Parete Sud : 129	Lumen per m ² : 753,41 Watt per m ² : 8,10

Totale apparecchi installati 7 con 14 lampade (Flusso totale 46,90 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
7	951 FL 2X36	14	FL36/4/3B	46,90	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

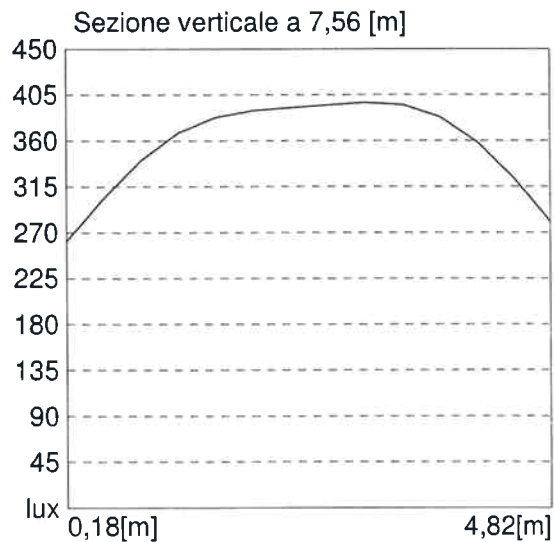
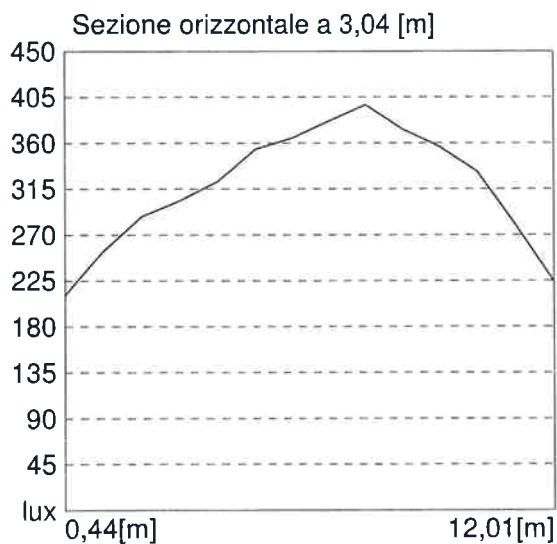
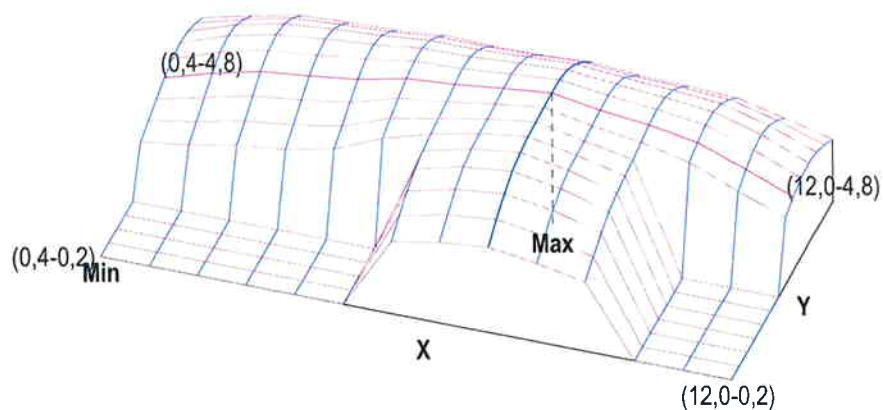
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	6,23	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	8,72	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
3	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,25	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
4	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	3,74	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
5	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	6,23	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
6	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	8,72	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
7	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	11,21	3,75	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,44	0,18	0,00
Massimo	7,56	3,04	397,27



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

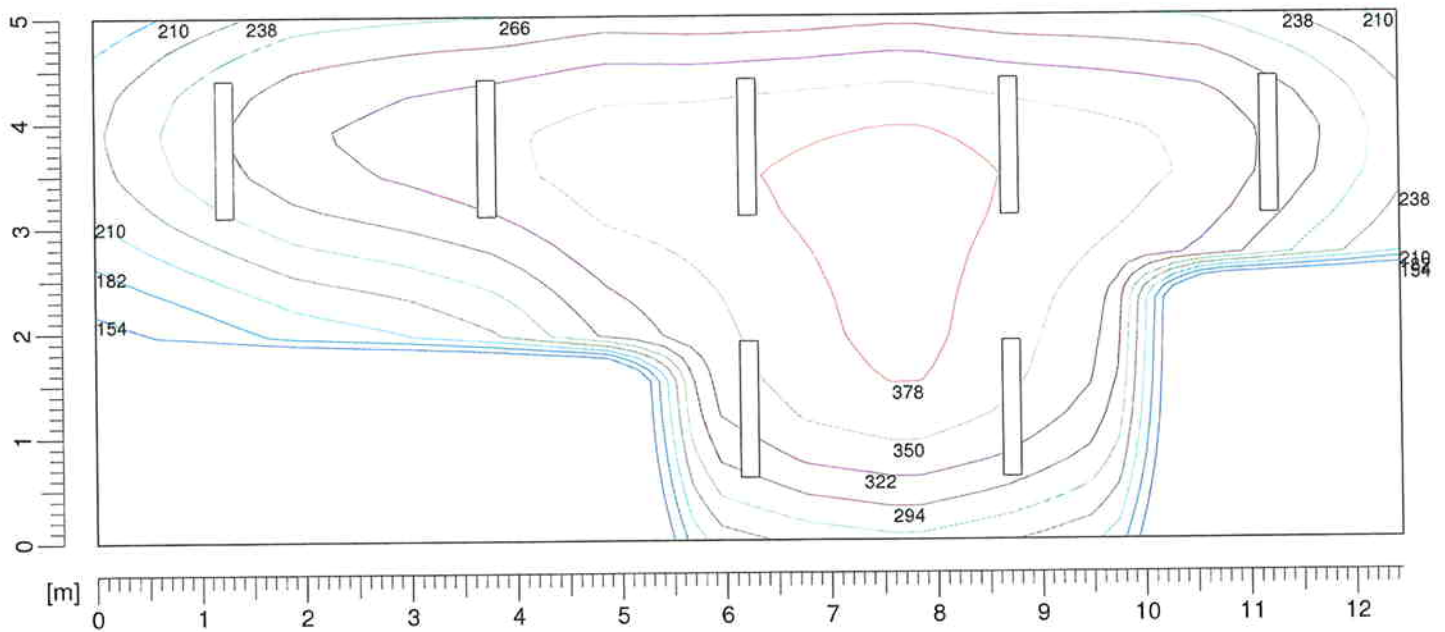
Tabella lux Piano di lavoro

4,82	185	218	249	257	261	274	270	273	281	267	265	258	226	190
4,46	209	251	283	293	300	313	312	316	323	310	305	296	260	215
4,11	227	275	308	320	330	345	345	352	359	346	337	326	287	234
3,75	233	284	318	332	345	362	366	375	384	368	357	342	300	243
3,39	228	276	311	326	342	365	371	383	395	376	362	344	297	239
3,04	211	254	288	303	322	354	365	382	397	373	356	332	280	224
2,68	188	222	256	272	294	336	354	376	395	367	346	313	254	203
2,32	163	190	221	237	264	316	345	372	392	363	335			
1,96	141	161	189	205	236	297	338	370	390	361	327			
1,61							330	366	383	357	317			
1,25							316	352	368	344	302			
0,89							291	327	341	319	279			
0,54							258	290	304	282	247			
0,18							220	247	262	241	213			
[m]	0,44	1,33	2,22	3,11	4,00	4,89	5,78	6,67	7,56	8,45	9,34	10,23	11,12	12,01

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 300	Emin/Emed : 0,47	C. utilizzazione : 0,50
Emax [lux] : 397	Emin/Emax : 0,36	
Emin [lux] : 141	Emax/Emed : 1,32	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	154,0		238,0		322,0
	182,0		266,0		350,0
	210,0		294,0		378,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE ARRIVO ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 2,50 Y [m] : 3,50 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 161 Soffitto : 30 Parete Est : 116 Parete Nord : 75 Parete Ovest : 116 Parete Sud : 75	Lumen per m ² : 765,71 Watt per m ² : 8,23

Totale apparecchi installati 1 con 2 lampade (Flusso totale 6,70 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	951 FL 2X36	2	FL36/4/3B	6,70	0		0,00

MV036P-PE-MET-6616

All_10

Progetto : **CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)**
Data : **27/09/2004**
Nome Cliente : **LOCALI TECNICI PORTA OVEST**
Ambiente : **LOCALE ARRIVO ENEL**
Area di calcolo : **MV036P-PE-MED-6541**

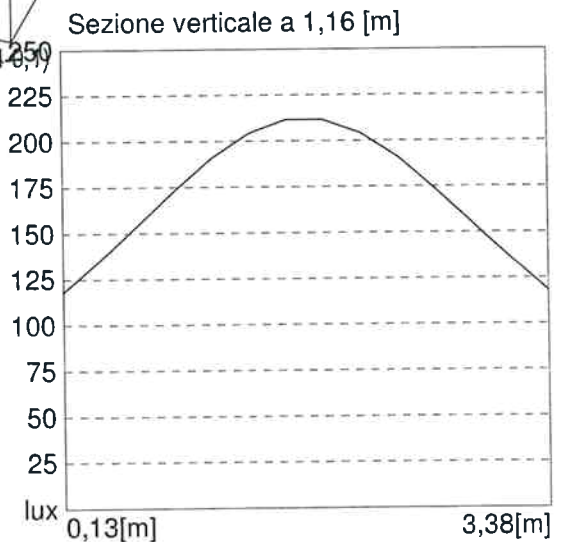
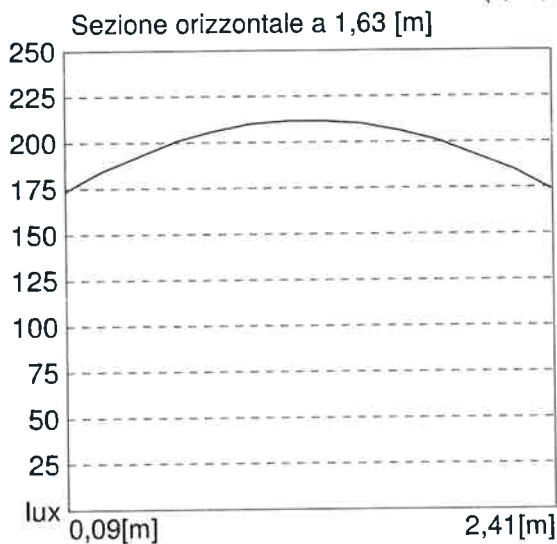
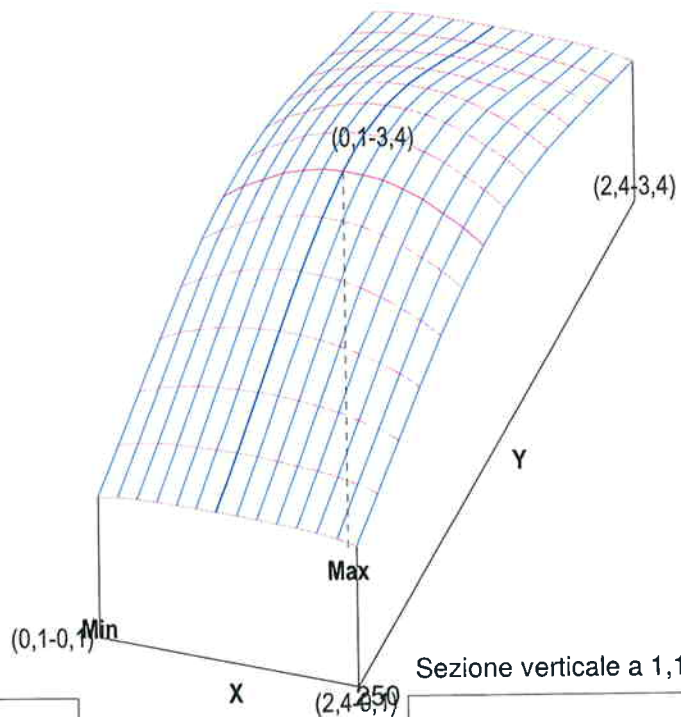
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,25	1,75	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE ARRIVO ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,09	0,13	111,78
Massimo	1,16	1,63	211,45



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE ARRIVO ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

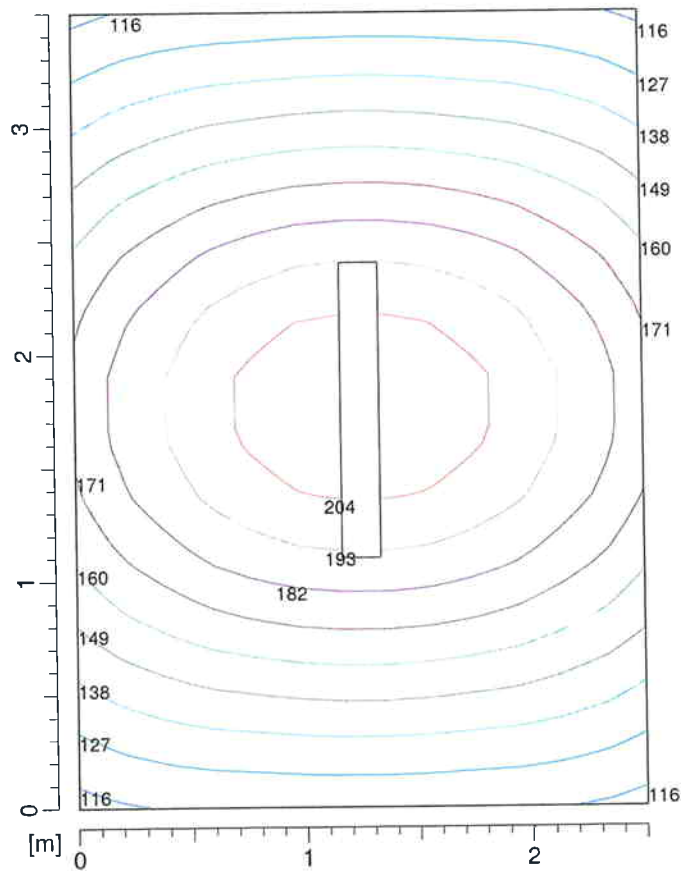
Tabella lux Piano di lavoro

3,38	112	115	116	117	118	118	118	118	118	118	117	116	115	112
3,13	124	128	131	133	134	135	135	135	135	134	133	131	128	124
2,88	137	143	147	150	152	153	154	154	153	152	150	147	143	137
2,63	150	157	163	167	170	172	173	173	172	170	167	163	157	150
2,38	161	170	177	183	187	190	191	191	190	187	183	177	170	161
2,13	169	180	187	194	199	203	204	204	203	199	194	187	180	169
1,88	174	185	193	201	206	210	211	211	210	206	201	193	185	174
1,63	174	185	193	201	206	210	211	211	210	206	201	193	185	174
1,38	169	180	187	194	199	203	204	204	203	199	194	187	180	169
1,13	161	170	177	183	187	190	191	191	190	187	183	177	170	161
0,88	150	157	163	167	170	172	173	173	172	170	167	163	157	150
0,63	137	143	147	150	152	153	154	154	153	152	150	147	143	137
0,38	124	128	131	133	134	135	135	135	135	134	133	131	128	124
0,13	112	115	116	117	118	118	118	118	118	118	117	116	115	112
[m]	0,09	0,27	0,45	0,63	0,80	0,98	1,16	1,34	1,52	1,70	1,88	2,05	2,23	2,41

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 161	Emin/Emed : 0,70	C. utilizzazione : 0,26
Emax [lux] : 211	Emin/Emax : 0,53	
Emin [lux] : 112	Emax/Emed : 1,31	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : LOCALE ARRIVO ENEL
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	116,0		149,0		182,0
	127,0		160,0		193,0
	138,0		171,0		204,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : CUNICOLO CAVI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 4,75 Y [m] : 5,00 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 180 Soffitto : 33 Parete Est : 67 Parete Nord : 127 Parete Ovest : 114 Parete Sud : 76	Lumen per m ² : 564,21 Watt per m ² : 6,06

Totale apparecchi installati 2 con 4 lampade (Flusso totale 13,40 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	951 FL 2X36	4	FL36/4/3B	13,40	0		0,00

MV036P-PE-MET-6616

All_11

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : CUNICOLO CAVI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

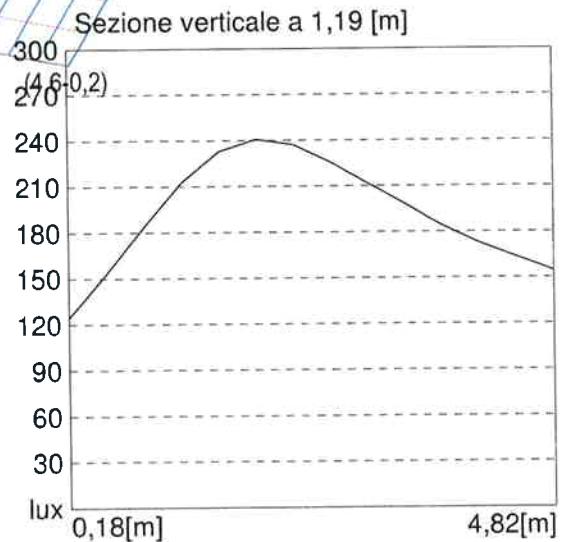
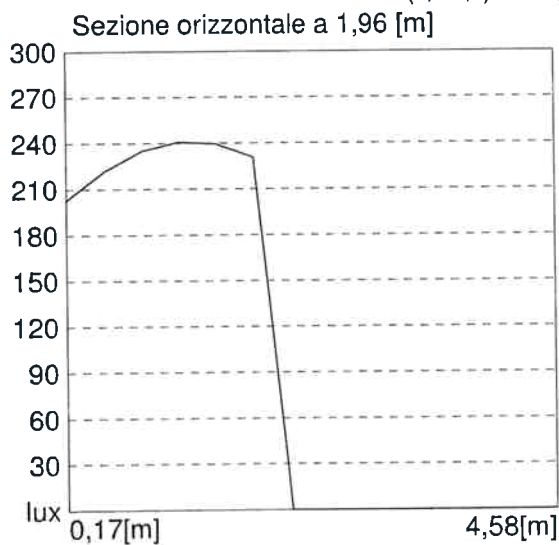
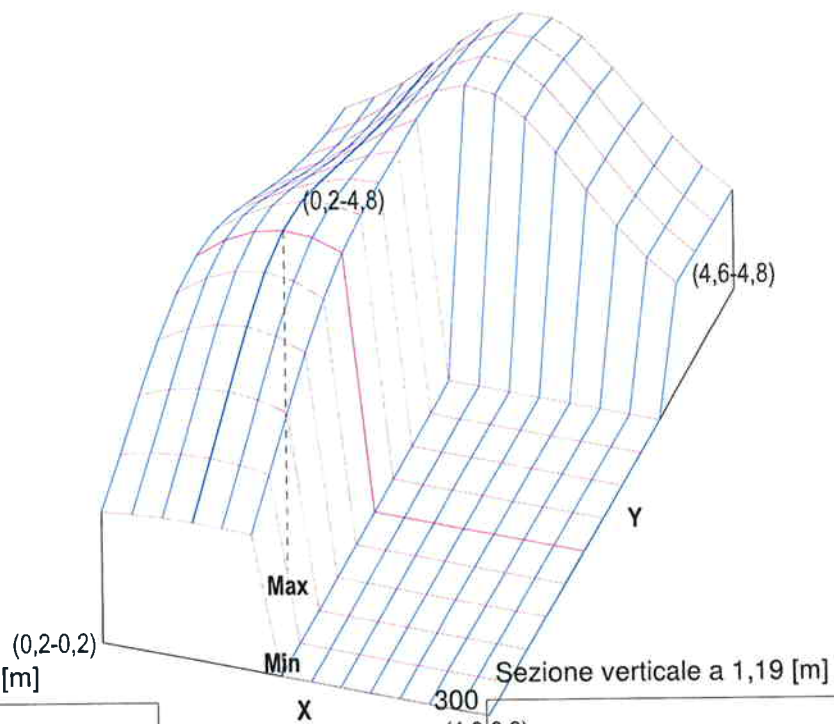
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,05	1,75	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	2,40	4,35	3,00	0	0	0	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : CUNICOLO CAVI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	2,21	0,18	0,00
Massimo	1,19	1,96	240,86



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : CUNICOLO CAVI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Tabella lux Piano di lavoro

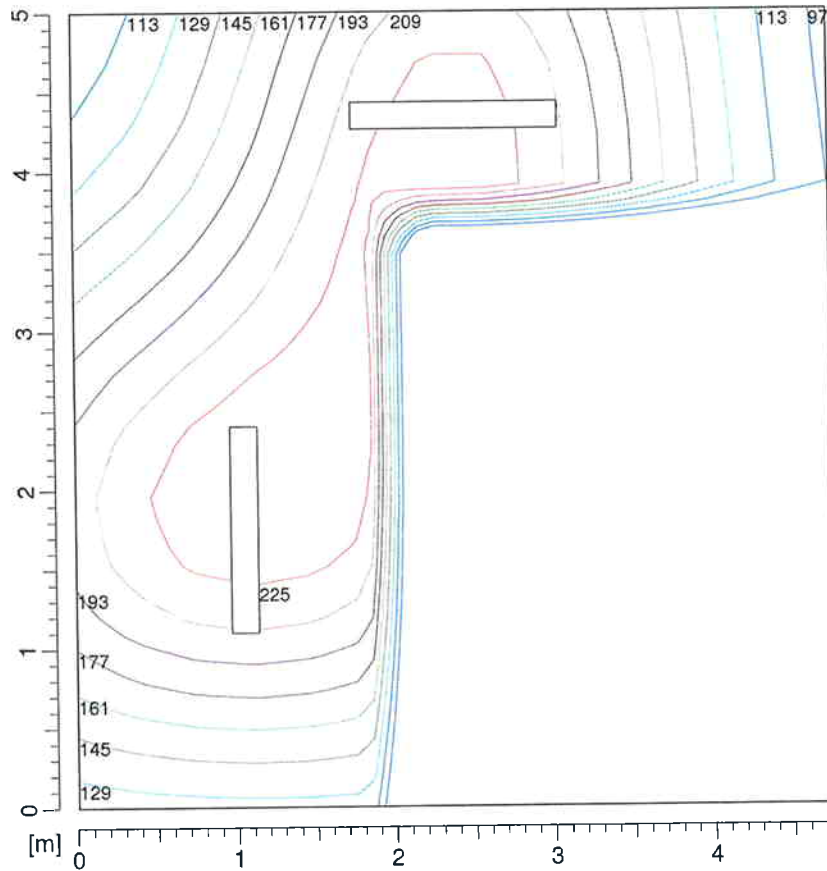
4,82	98	112	131	154	180	201	215	215	203	180	153	128	106	90
4,46	105	119	139	163	190	213	227	227	213	188	159	131	108	91
4,11	115	129	149	173	199	222	235	234	218	192	162	134	111	93
3,75	128	143	162	184	208	228	239	235	219	193	164	136	113	95
3,39	146	161	178	198	217	233								
3,04	164	180	196	211	224	233								
2,68	182	199	214	225	233	235								
2,32	196	215	229	237	240	235								
1,96	203	222	235	241	240	231								
1,61	199	217	229	233	230	219								
1,25	186	201	210	213	209	200								
0,89	165	176	182	184	182	175								
0,54	142	148	152	153	152	148								
0,18	119	122	124	125	125	124								

[m] 0,17 0,51 0,85 1,19 1,53 1,87 2,21 2,54 2,88 3,22 3,56 3,90 4,24 4,58

Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 180	Emin/Emed : 0,50	C. utilizzazione : 0,40
Emax [lux] : 241	Emin/Emax : 0,37	
Emin [lux] : 90	Emax/Emed : 1,34	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TECNICI PORTA OVEST
Ambiente : CUNICOLO CAVI
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6541

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	97,0		145,0		193,0
	113,0		161,0		209,0
	129,0		177,0		225,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 2,00 Y [m] : 2,50 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 209 Soffitto : 37 Parete Est : 160 Parete Nord : 127 Parete Ovest : 160 Parete Sud : 127	Lumen per m ² : 1340,00 Watt per m ² : 14,40

Totale apparecchi installati 1 con 2 lampade (Flusso totale 6,70 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
1	951 FL 2X36	2	FL36/4/3B	6,70	0		0,00

MV036P-PE-MET-6616

All_12

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

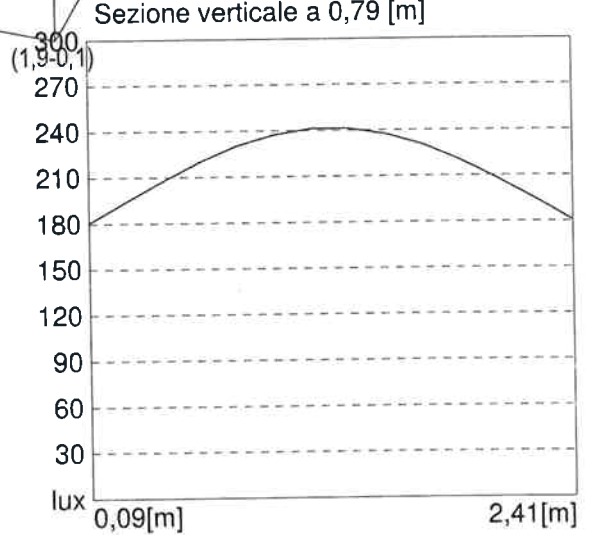
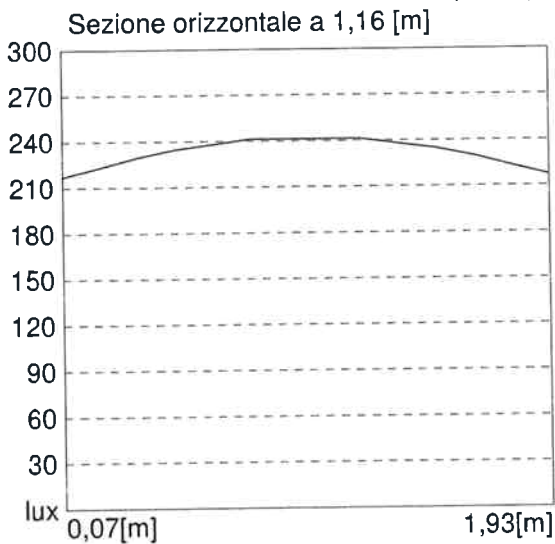
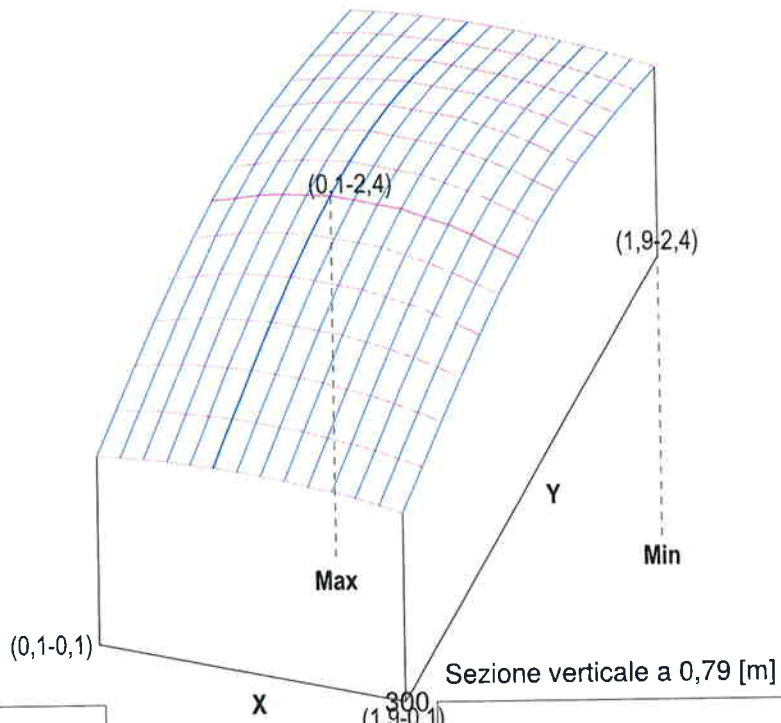
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,00	1,25	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	1,93	2,41	171,45
Massimo	0,79	1,16	241,20



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

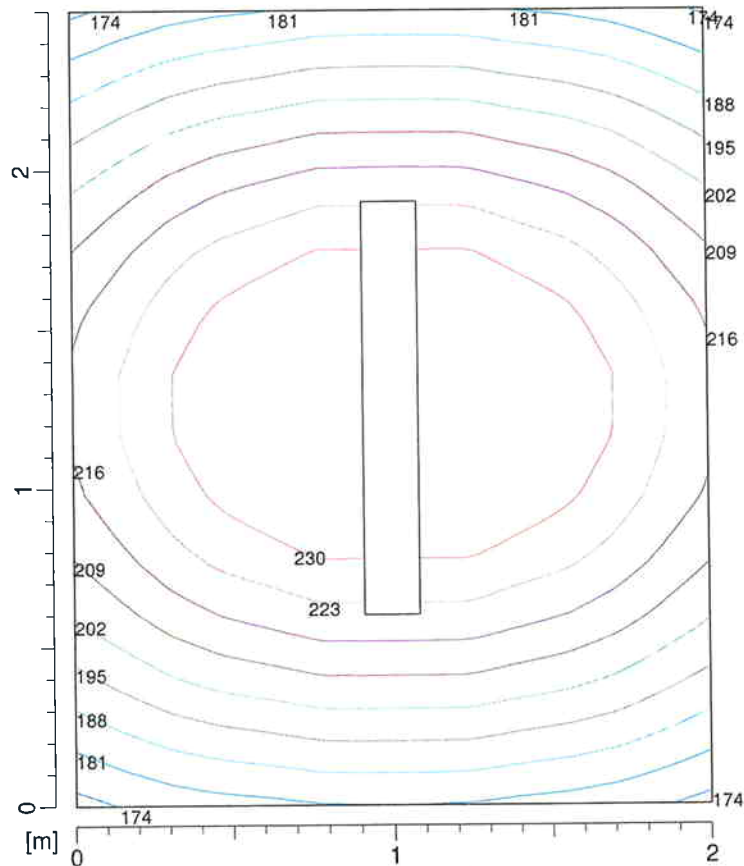
Tabella lux Piano di lavoro

2,41	171	174	177	178	179	181	181	181	181	179	178	177	174	171
2,23	182	186	189	191	193	194	195	195	194	193	191	189	186	182
2,05	192	197	201	204	206	208	208	208	208	206	204	201	197	192
1,88	202	207	212	215	218	220	220	220	220	218	215	212	207	202
1,70	209	215	221	225	227	230	230	230	230	227	225	221	215	209
1,52	214	220	227	231	234	238	237	237	238	234	231	227	220	214
1,34	217	223	230	235	238	241	241	241	241	238	235	230	223	217
1,16	217	223	230	235	238	241	241	241	241	238	235	230	223	217
0,98	214	220	227	231	234	238	237	237	238	234	231	227	220	214
0,80	209	215	221	225	227	230	230	230	230	227	225	221	215	209
0,63	202	207	212	215	218	220	220	220	220	218	215	212	207	202
0,45	192	197	201	204	206	208	208	208	208	206	204	201	197	192
0,27	182	186	189	191	193	194	195	195	194	193	191	189	186	182
0,09	171	174	177	178	179	181	181	181	181	179	178	177	174	171
[m]	0,07	0,21	0,36	0,50	0,64	0,79	0,93	1,07	1,21	1,36	1,50	1,64	1,79	1,93

Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 209	Emin/Emed : 0,82	C. utilizzazione : 0,19
Emax [lux] : 241	Emin/Emax : 0,71	
Emin [lux] : 171	Emax/Emed : 1,15	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE PLC
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	174,0		195,0		216,0
	181,0		202,0		223,0
	188,0		209,0		230,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 13,00 Y [m] : 5,00 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 328 Soffitto : 63 Parete Est : 215 Parete Nord : 194 Parete Ovest : 154 Parete Sud : 179	Lumen per m ² : 927,69 Watt per m ² : 9,97

Totale apparecchi installati 9 con 18 lampade (Flusso totale 60,30 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
9	951 FL 2X36	18	FL36/4/3B	60,30	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

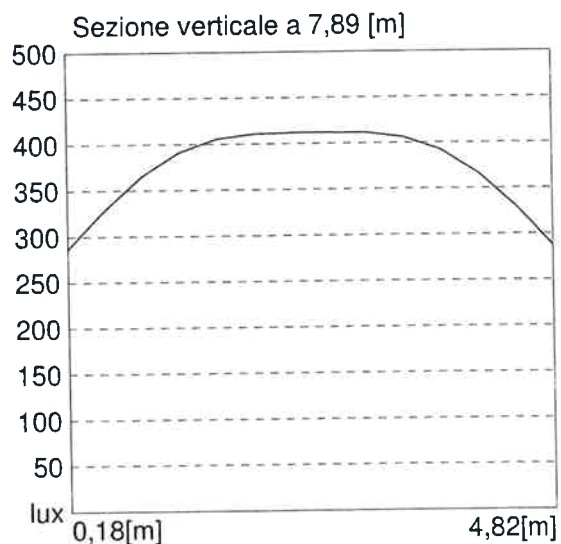
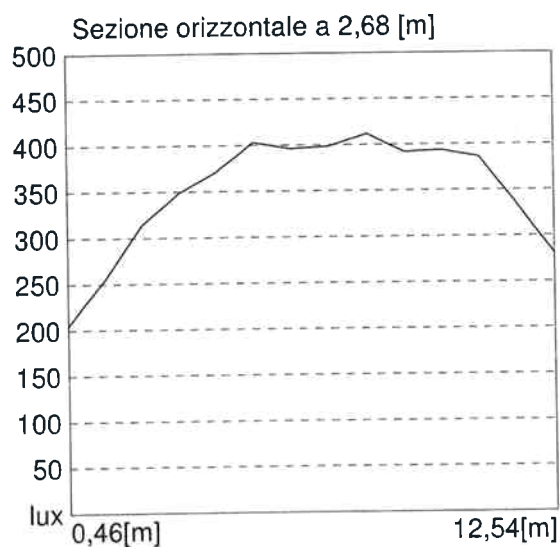
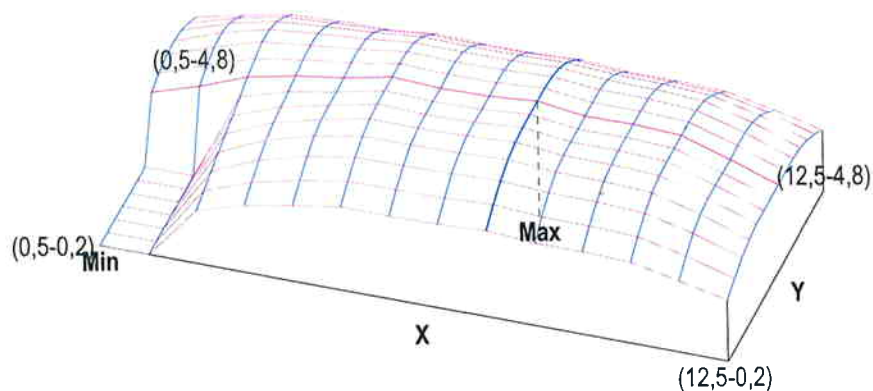
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	3,90	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	6,50	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
3	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	9,10	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
4	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	11,70	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
5	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,30	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
6	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	3,90	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
7	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	6,50	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
8	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	9,10	3,75	3,00	0	0	90	On	100%
9	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	11,70	3,75	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,46	0,18	0,00
Massimo	7,89	2,68	412,07



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

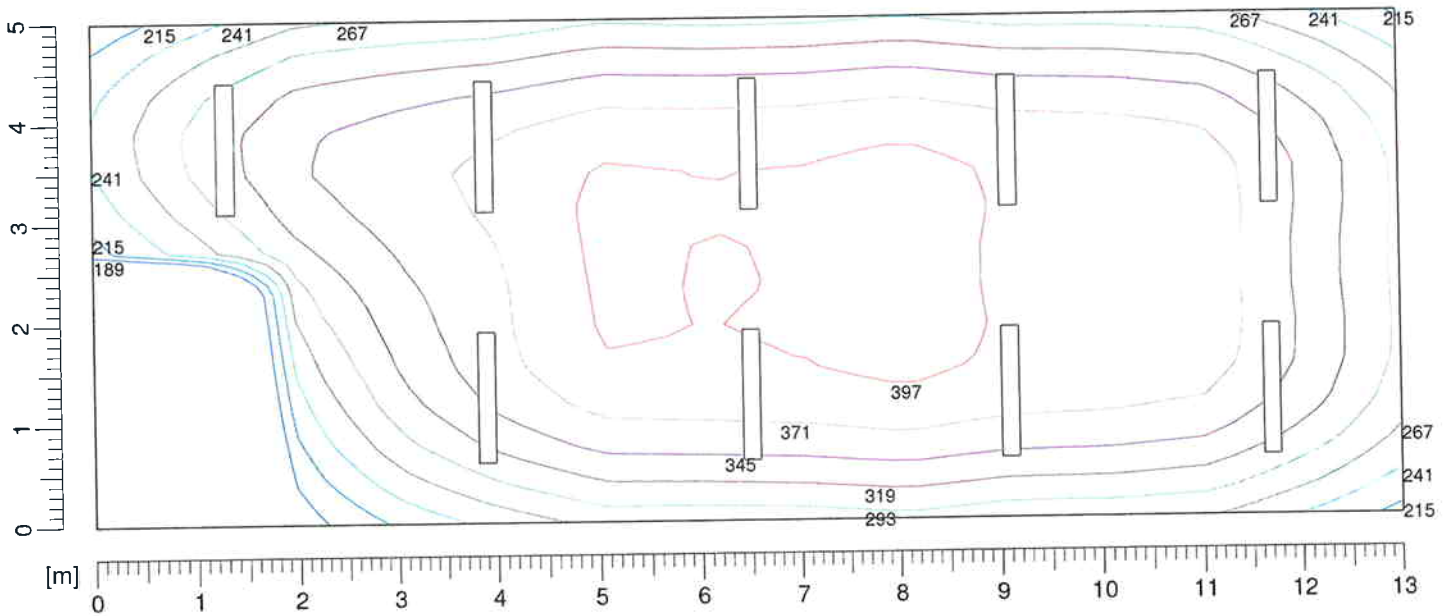
Tabella lux Piano di lavoro

4,82	193	228	260	267	270	285	280	281	288	276	276	270	237	203
4,46	217	262	296	306	312	326	323	324	330	319	318	310	275	232
4,11	236	289	325	337	347	362	360	361	366	356	354	345	307	256
3,75	244	301	341	357	370	387	385	386	392	381	378	370	329	273
3,39	240	298	343	363	378	400	396	398	406	393	391	382	337	281
3,04	226	280	332	358	376	404	398	400	411	394	394	386	337	282
2,68	205	255	314	348	371	403	396	398	412	392	394	386	334	281
2,32			294	339	368	402	395	398	412	392	394	386	334	281
1,96			274	331	367	400	397	399	411	394	394	386	337	282
1,61			256	323	364	394	394	397	406	392	391	382	337	281
1,25			238	308	352	380	382	385	391	381	378	369	329	273
0,89			219	285	327	354	356	359	365	356	353	345	307	256
0,54			198	255	291	318	319	322	329	318	317	310	275	232
0,18			177	220	251	277	276	278	286	275	275	269	237	203
[m]	0,46	1,39	2,32	3,25	4,18	5,11	6,04	6,96	7,89	8,82	9,75	10,68	11,61	12,54










Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 328	Emin/Emed : 0,54	C. utilizzazione : 0,44
Emax [lux] : 412	Emin/Emax : 0,43	
Emin [lux] : 177	Emax/Emed : 1,26	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE QUADRI MT/bt
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]

	189,0		267,0		345,0
	215,0		293,0		371,0
	241,0		319,0		397,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 3,80 Y [m] : 5,00 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 194 Soffitto : 38 Parete Est : 124 Parete Nord : 102 Parete Ovest : 124 Parete Sud : 102	Lumen per m ² : 705,26 Watt per m ² : 7,58

Totale apparecchi installati 2 con 4 lampade (Flusso totale 13,40 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	951 FL 2X36	4	FL36/4/3B	13,40	0		0,00

MV036P-PE-MET-6616

All_14

Progetto : **CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)**
Data : **27/09/2004**
Nome Cliente : **LOCALI TENCICI PORTA EST**
Ambiente : **LOCALE CONDIZIONATORE**
Area di calcolo : **MV036P-PE-MED-6542**

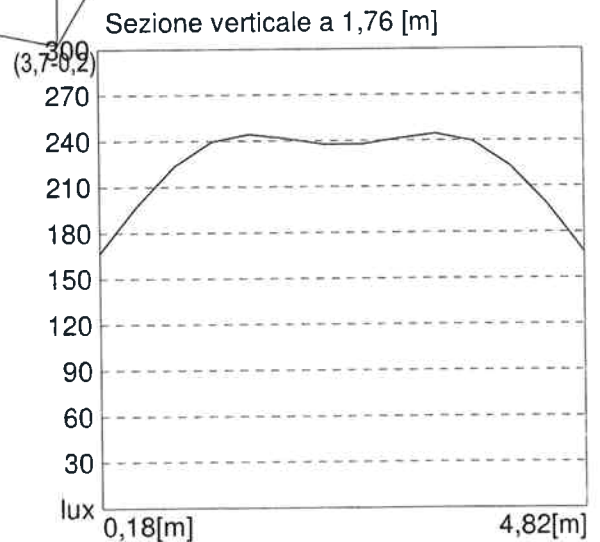
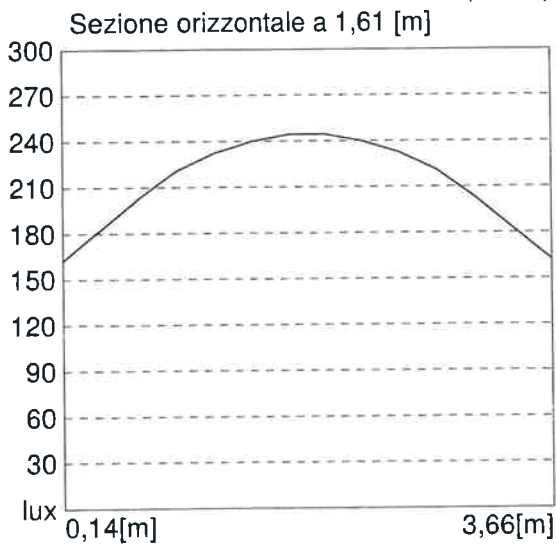
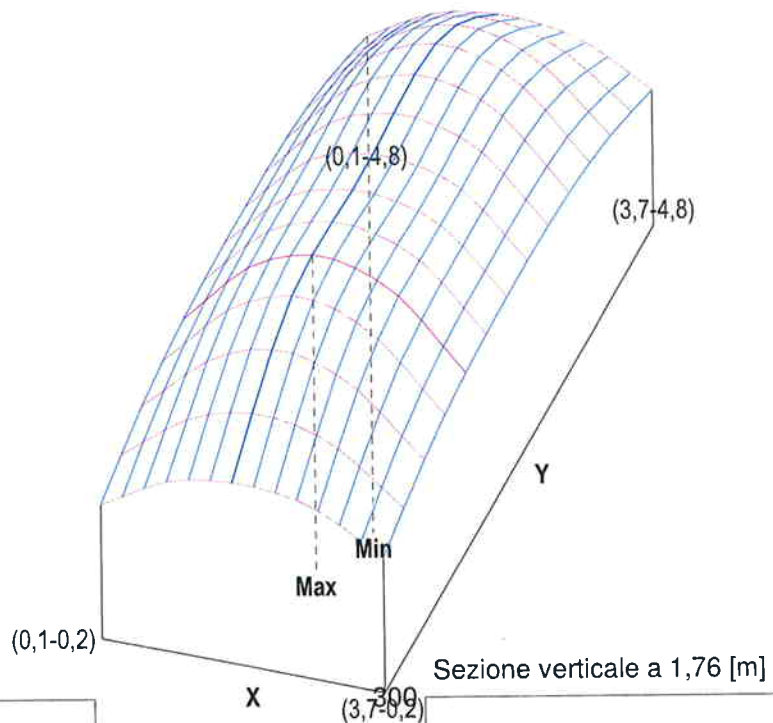
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,90	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,90	3,75	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,14	4,82	123,72
Massimo	1,76	1,61	244,34



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

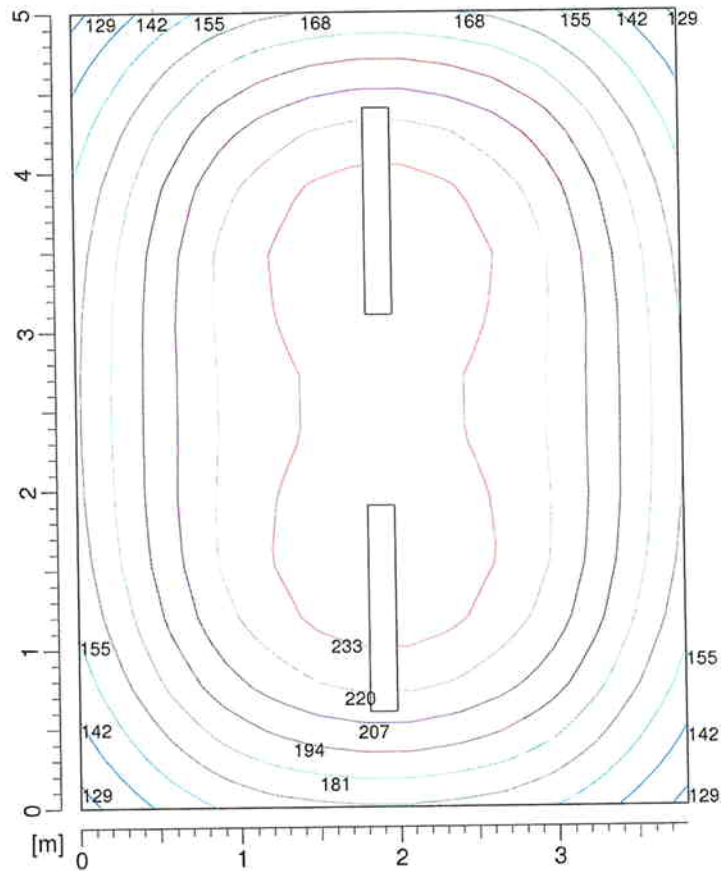
Tabella lux Piano di lavoro

4,82	124	135	147	156	162	165	167	167	165	162	156	147	135	124
4,46	137	152	167	180	189	195	198	198	195	189	180	167	152	137
4,11	148	166	185	201	212	220	224	224	220	212	201	185	166	148
3,75	157	177	197	215	227	235	240	240	235	227	215	197	177	157
3,39	162	183	203	221	232	240	244	244	240	232	221	203	183	162
3,04	165	185	205	221	232	237	241	241	237	232	221	205	185	165
2,68	166	186	205	220	230	234	238	238	234	230	220	205	186	166
2,32	166	186	205	220	230	234	238	238	234	230	220	205	186	166
1,96	165	185	205	221	232	237	241	241	237	232	221	205	185	165
1,61	162	183	203	221	232	240	244	244	240	232	221	203	183	162
1,25	157	177	197	215	227	235	240	240	235	227	215	197	177	157
0,89	148	166	185	201	212	220	224	224	220	212	201	185	166	148
0,54	137	152	167	180	189	195	198	198	195	189	180	167	152	137
0,18	124	135	147	156	162	165	167	167	165	162	156	147	135	124
[m]	0,14	0,41	0,68	0,95	1,22	1,49	1,76	2,04	2,31	2,58	2,85	3,12	3,39	3,66

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 194	Emin/Emed : 0,64	C. utilizzazione : 0,34
Emax [lux] : 244	Emin/Emax : 0,51	
Emin [lux] : 124	Emax/Emed : 1,26	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE CONDIZIONATORE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]

	129,0		168,0		207,0
	142,0		181,0		220,0
	155,0		194,0		233,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE POMPE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 5,40 Y [m] : 5,00 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 156 Soffitto : 29 Parete Est : 83 Parete Nord : 84 Parete Ovest : 83 Parete Sud : 84	Lumen per m ² : 496,30 Watt per m ² : 5,33

Totale apparecchi installati 2 con 4 lampade (Flusso totale 13,40 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	951 FL 2X36	4	FL36/4/3B	13,40	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE POMPE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

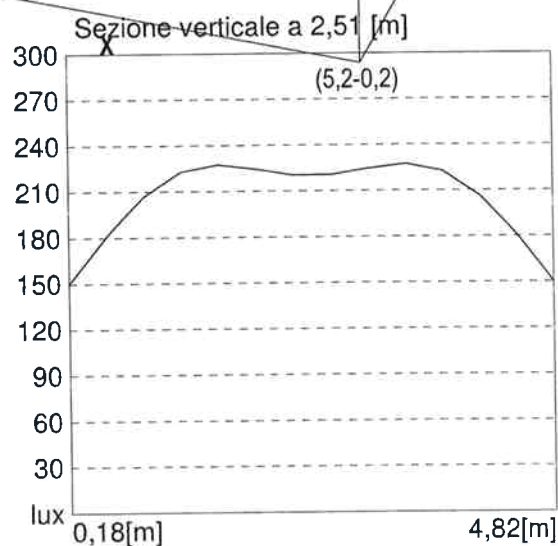
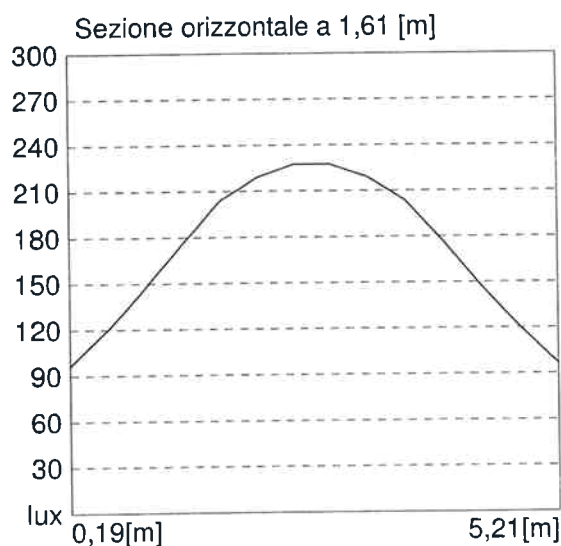
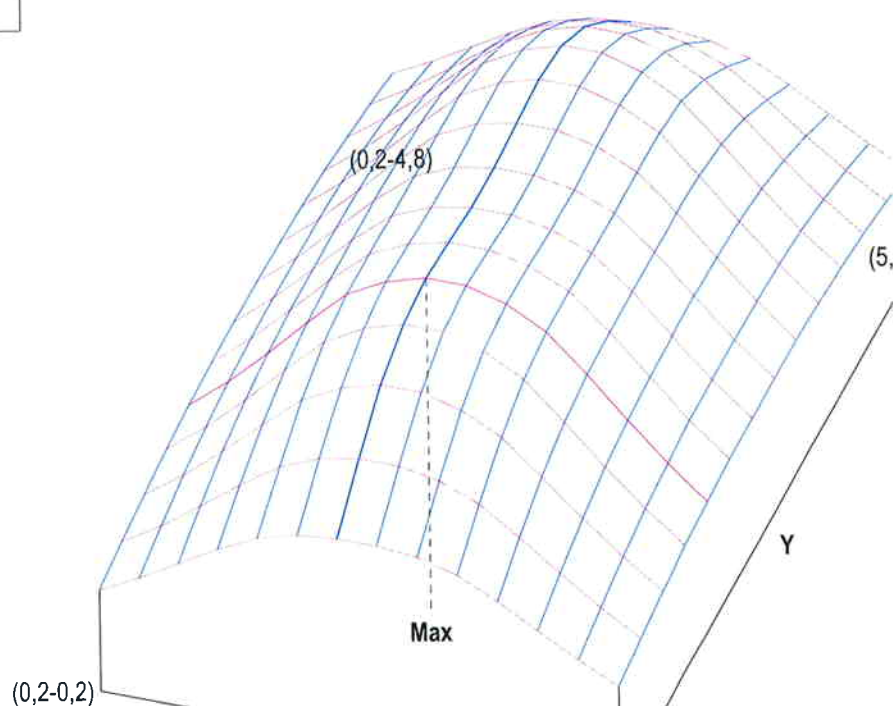
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	2,70	1,25	3,00	0	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	2,70	3,75	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE POMPE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	5,21	4,82	76,83
Massimo	2,51	1,61	227,47



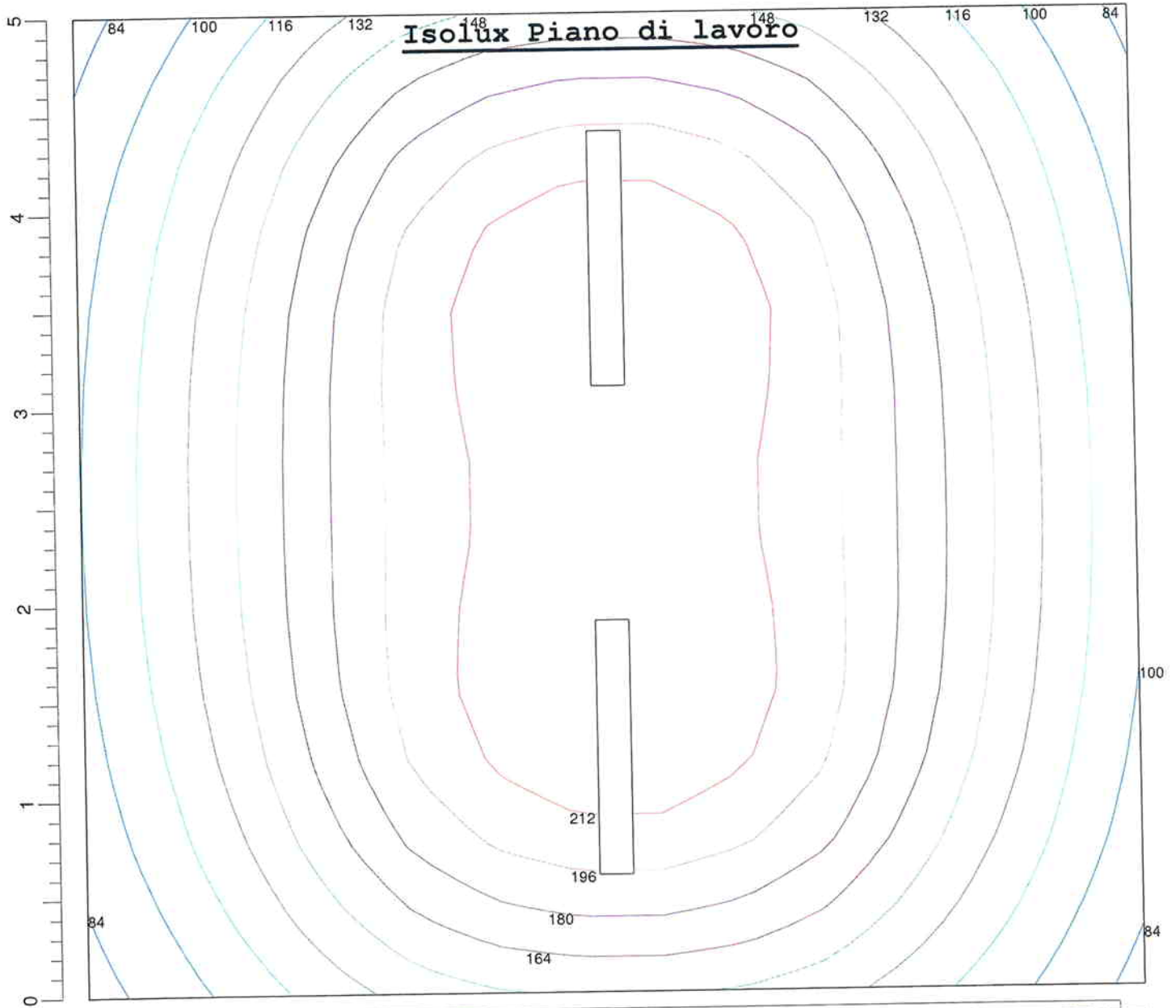
Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE POMPE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542

Tabella lux Piano di lavoro

4,82	77	92	108	125	139	147	150	150	147	139	125	108	92	77
4,46	83	101	122	143	163	175	181	181	175	163	143	122	101	83
4,11	89	109	133	159	184	199	207	207	199	184	159	133	109	89
3,75	94	116	142	171	197	214	223	223	214	197	171	142	116	94
3,39	97	120	147	177	204	219	227	227	219	204	177	147	120	97
3,04	99	123	150	179	204	218	224	224	218	204	179	150	123	99
2,68	100	124	151	179	203	215	220	220	215	203	179	151	124	100
2,32	100	124	151	179	203	215	220	220	215	203	179	151	124	100
1,96	99	123	150	179	204	218	224	224	218	204	179	150	123	99
1,61	97	120	147	177	204	219	227	227	219	204	177	147	120	97
1,25	94	116	142	171	197	214	223	223	214	197	171	142	116	94
0,89	89	109	133	159	184	199	207	207	199	184	159	133	109	89
0,54	83	101	122	143	163	175	181	181	175	163	143	122	101	83
0,18	77	92	108	125	139	147	150	150	147	139	125	108	92	77
[m]	0,19	0,58	0,96	1,35	1,74	2,12	2,51	2,89	3,28	3,66	4,05	4,44	4,82	5,21

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 156	Emin/Emed : 0,49	C. utilizzazione : 0,39
Emax [lux] : 227	Emin/Emax : 0,34	
Emin [lux] : 77	Emax/Emed : 1,46	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : LOCALI TENCICI PORTA EST
Ambiente : LOCALE POMPE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6542



Valori delle sezioni [lux]

84,0	132,0	180,0
100,0	148,0	196,0
116,0	164,0	212,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : GEAR ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6543

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 21,50 Y [m] : 10,60 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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 230 Soffitto : 58 Parete Est : 145 Parete Nord : 155 Parete Ovest : 148 Parete Sud : 134	Lumen per m ² : 587,98 Watt per m ² : 6,32

Totale apparecchi installati 20 con 40 lampade (Flusso totale 134,00 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
20	951 FL 2X36	40	FL36/4/3B	134,00	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : GEAR ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6543

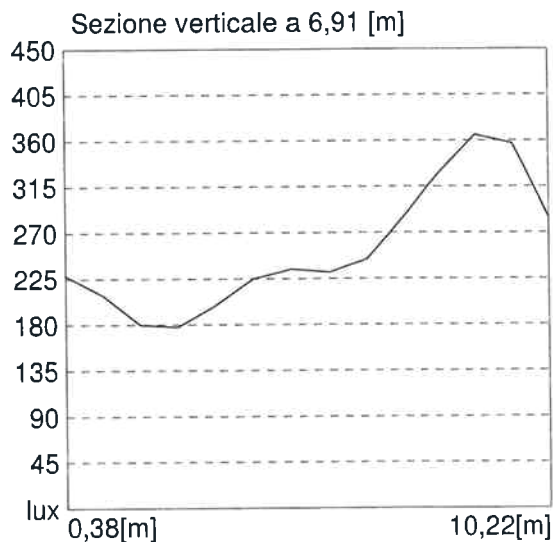
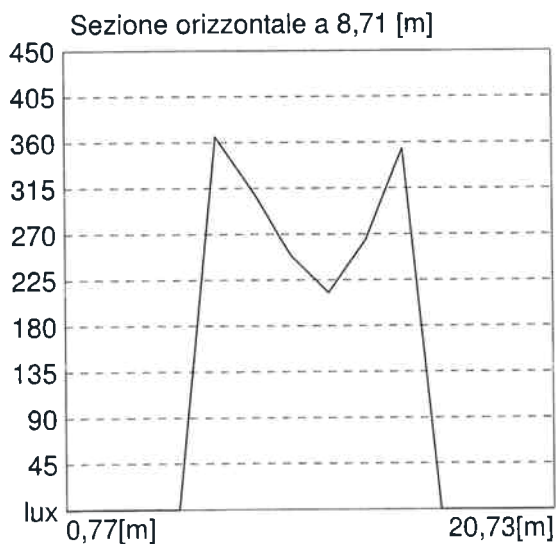
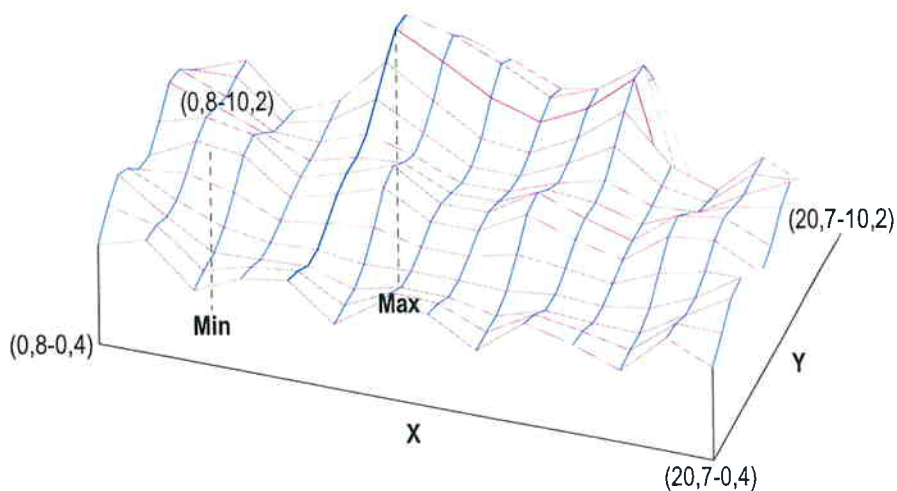
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,90	0,20	3,00	45	0	0	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,90	8,10	3,00	315	0	0	On	100%
3	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	6,30	0,20	3,00	45	0	0	On	100%
4	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	10,70	0,20	3,00	45	0	0	On	100%
5	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	15,10	0,20	3,00	45	0	0	On	100%
6	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	19,50	0,20	3,00	45	0	0	On	100%
7	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	19,50	8,10	3,00	315	0	0	On	100%
8	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	0,20	2,20	3,00	315	0	90	On	100%
9	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	21,30	2,20	3,00	45	0	90	On	100%
10	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	0,20	6,10	3,00	315	0	90	On	100%
11	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	21,30	6,10	3,00	45	0	90	On	100%
12	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	3,20	4,60	3,00	0	0	90	On	100%
13	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	8,30	4,60	3,00	0	0	90	On	100%
14	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	13,20	4,60	3,00	0	0	90	On	100%
15	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	18,30	4,60	3,00	0	0	90	On	100%
16	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	6,90	8,10	3,00	0	0	0	On	100%
17	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	14,50	8,10	3,00	0	0	0	On	100%
18	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	7,20	9,60	3,00	0	0	90	On	100%
19	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	10,10	9,60	3,00	0	0	90	On	100%
20	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	14,40	9,60	3,00	0	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : GEAR ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6543

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,77	8,71	0,00
Massimo	6,91	8,71	365,54



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : GEAR ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6543

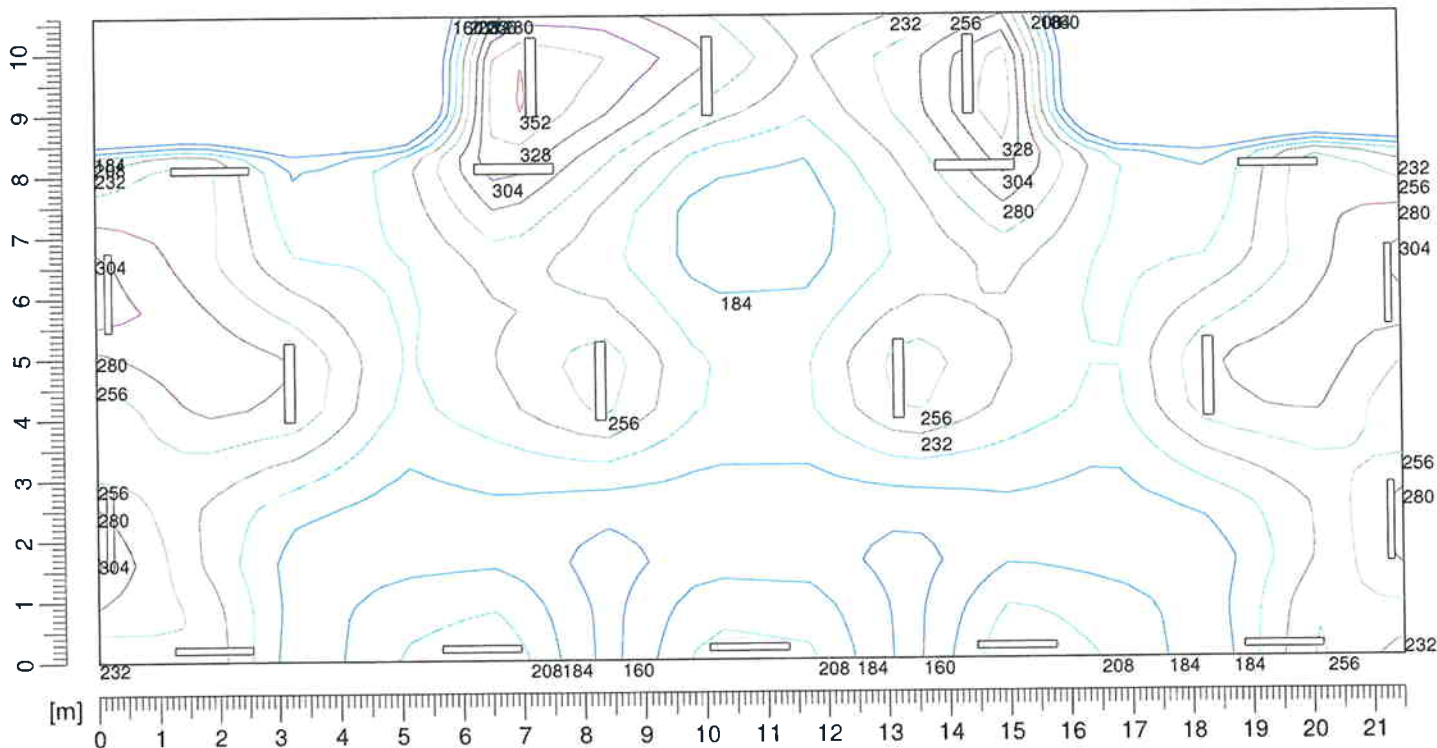
Tabella lux Piano di lavoro

10,22					285	288	256	210	230	272							
9,46					357	331	287	230	269	344							
8,71					366	311	249	213	265	354							
7,95	230	271	175	219	329	261	194	183	237	319	213	179	275	228			
7,19	270	273	189	213	284	228	170	169	218	278	207	191	277	281			
6,44	310	268	208	205	244	217	172	174	214	240	201	208	269	320			
5,68	319	285	245	202	231	239	189	191	238	229	200	246	283	300			
4,92	270	300	281	204	234	272	205	206	272	233	203	280	298	252			
4,16	233	285	274	198	225	262	204	204	262	225	198	274	285	231			
3,41	241	252	228	185	199	210	186	186	210	199	184	228	253	255			
2,65	284	231	188	173	178	166	170	170	166	179	172	188	232	300			
1,89	309	232	170	176	180	149	174	172	149	182	174	171	232	293			
1,14	277	253	169	199	209	151	202	197	151	213	194	171	253	253			
0,38	229	259	164	211	228	149	219	213	150	233	205	166	261	215			
[m]	0,77	2,30	3,84	5,38	6,91	8,45	9,98	11,52	13,05	14,59	16,13	17,66	19,20	20,73			

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 230	Emin/Emed : 0,65	C. utilizzazione : 0,49
Emax [lux] : 366	Emin/Emax : 0,41	
Emin [lux] : 149	Emax/Emed : 1,59	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : GEAR ROOM
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6543

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	160,0		232,0		304,0
	184,0		256,0		328,0
	208,0		280,0		352,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 1
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 4,30 Y [m] : 4,50 Z [m] : 3,20	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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 183 Soffitto : 36 Parete Est : 108 Parete Nord : 111 Parete Ovest : 108 Parete Sud : 111	Lumen per m ² : 692,51 Watt per m ² : 7,44

Totale apparecchi installati 2 con 4 lampade (Flusso totale 13,40 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	951 FL 2X36	4	FL36/4/3B	13,40	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 1
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

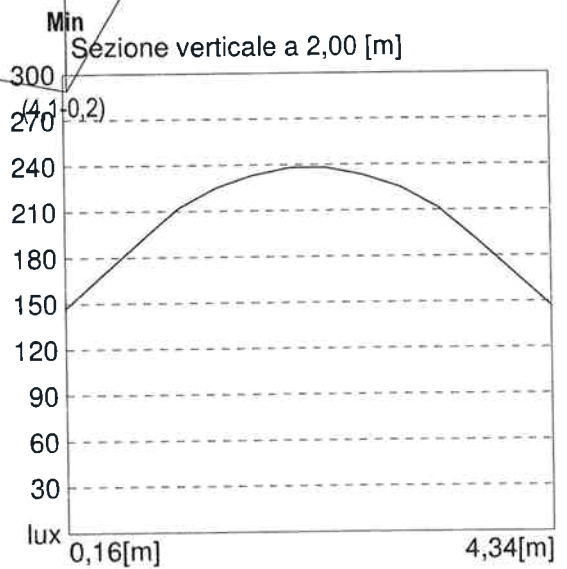
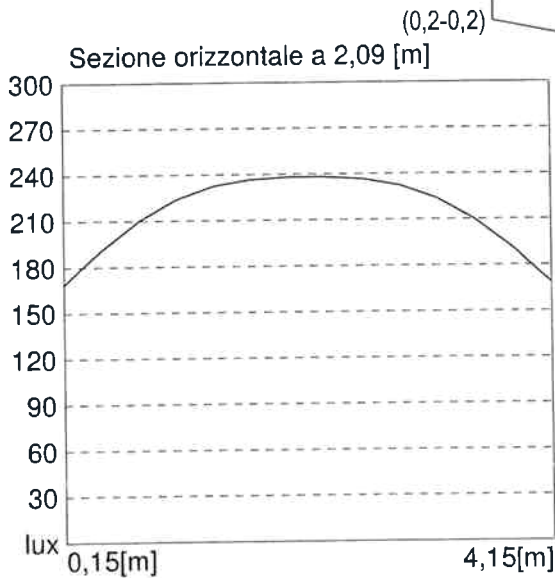
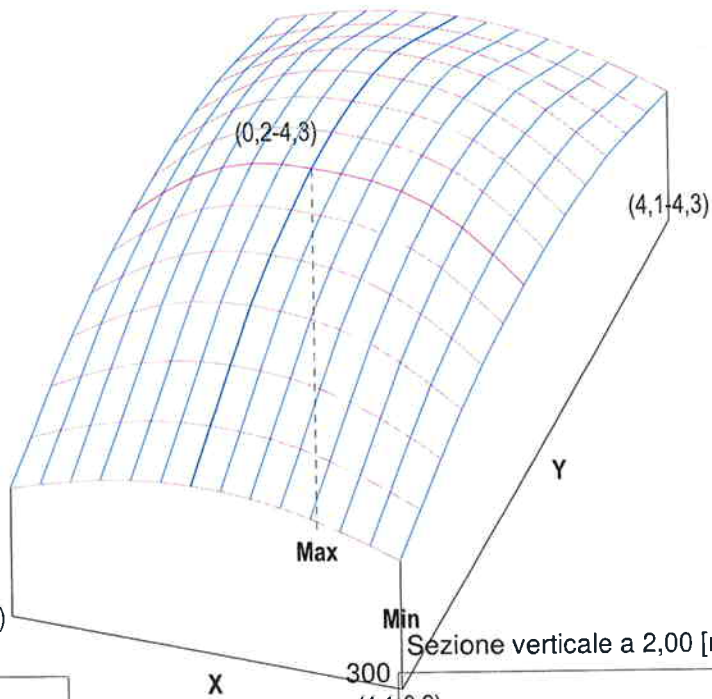
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,08	2,25	3,20	0	0	0	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	3,23	2,25	3,20	0	0	0	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 1
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	4,15	0,16	114,93
Massimo	2,00	2,09	237,99



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 1
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

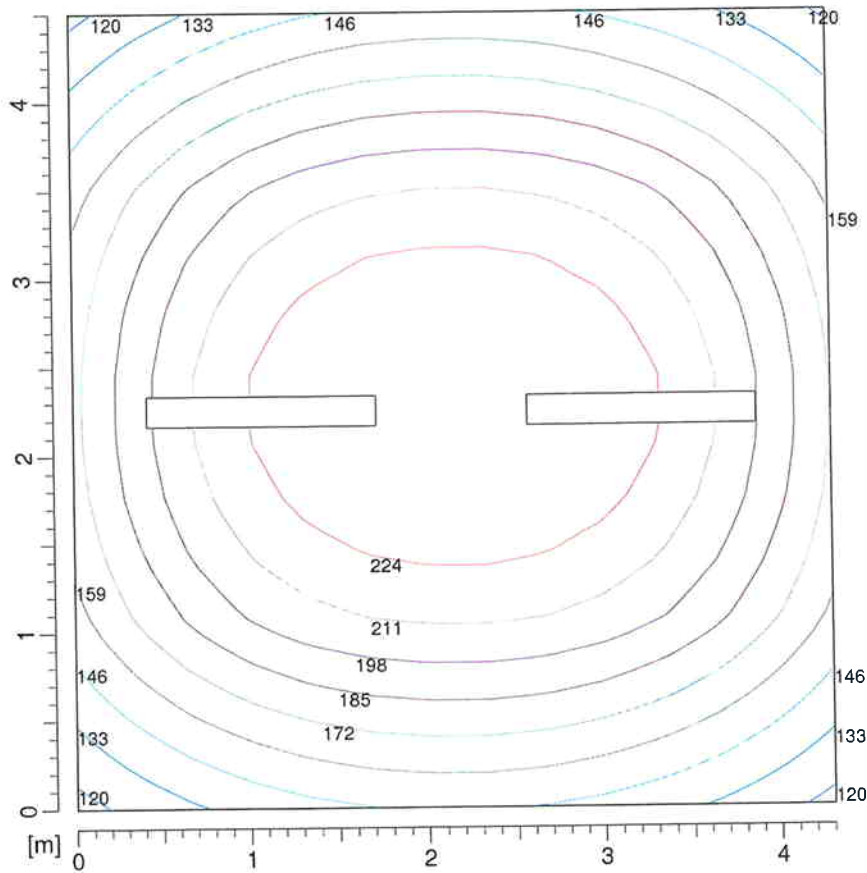
Tabella lux Piano di lavoro

4,34	115	123	131	137	142	145	147	147	145	142	137	131	123	115
4,02	128	139	149	157	163	167	169	169	167	163	157	149	139	128
3,70	142	156	168	178	185	189	191	191	189	185	178	168	156	142
3,38	154	171	186	198	205	210	212	212	210	205	198	186	171	154
3,05	161	181	197	210	218	223	225	225	223	218	210	197	181	161
2,73	166	187	205	219	227	232	233	233	232	227	219	205	187	166
2,41	169	191	210	224	232	237	238	238	237	232	224	210	191	169
2,09	169	191	210	224	232	237	238	238	237	232	224	210	191	169
1,77	166	187	205	219	227	232	233	233	232	227	219	205	187	166
1,45	161	181	197	210	218	223	225	225	223	218	210	197	181	161
1,13	154	171	186	198	205	210	212	212	210	205	198	186	171	154
0,80	142	156	168	178	185	189	191	191	189	185	178	168	156	142
0,48	128	139	149	157	163	167	169	169	167	163	157	149	139	128
0,16	115	123	131	137	142	145	147	147	145	142	137	131	123	115
[m]	0,15	0,46	0,77	1,08	1,38	1,69	2,00	2,30	2,61	2,92	3,23	3,53	3,84	4,15

Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 183	Emin/Emed : 0,63	C. utilizzazione : 0,33
Emax [lux] : 238	Emin/Emax : 0,48	
Emin [lux] : 115	Emax/Emed : 1,30	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 1
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	120,0		159,0		198,0
	133,0		172,0		211,0
	146,0		185,0		224,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 2
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 4,30 Y [m] : 4,50 Z [m] : 13,40	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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 133 Soffitto : 62 Parete Est : 129 Parete Nord : 99 Parete Ovest : 112 Parete Sud : 99	Lumen per m ² : 1731,27 Watt per m ² : 18,60

Totale apparecchi installati 5 con 10 lampade (Flusso totale 33,50 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
5	951 FL 2X36	10	FL36/4/3B	33,50	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 2
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

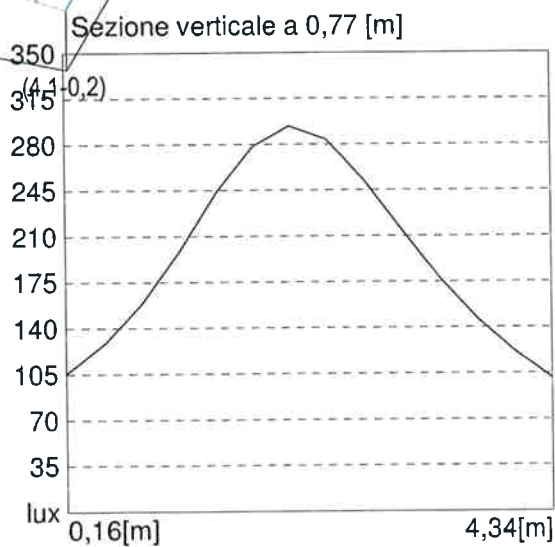
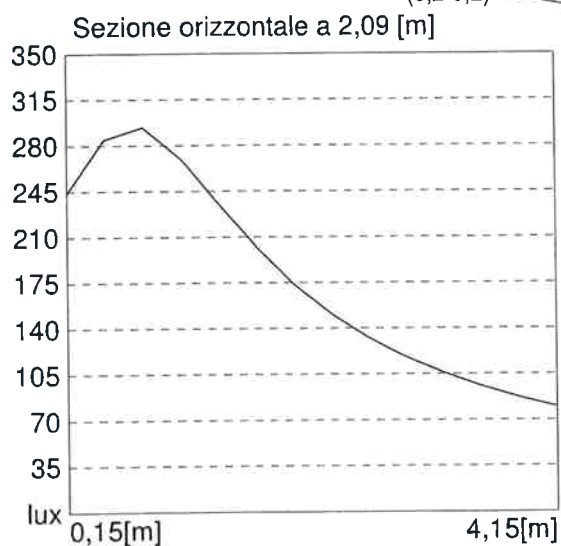
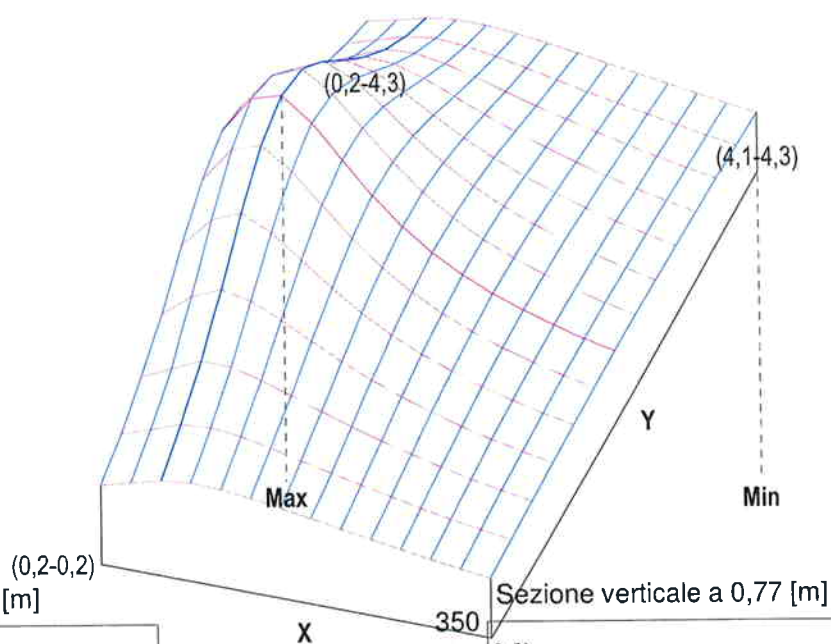
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	0,20	2,25	2,80	300	0	90	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	0,20	2,25	5,10	300	0	90	On	100%
3	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	0,20	2,25	7,40	300	0	90	On	100%
4	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	0,20	2,25	9,70	300	0	90	On	100%
5	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	0,20	2,25	12,00	300	0	90	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 2
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	4,15	4,34	65,73
Massimo	0,77	2,09	294,06



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 2
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

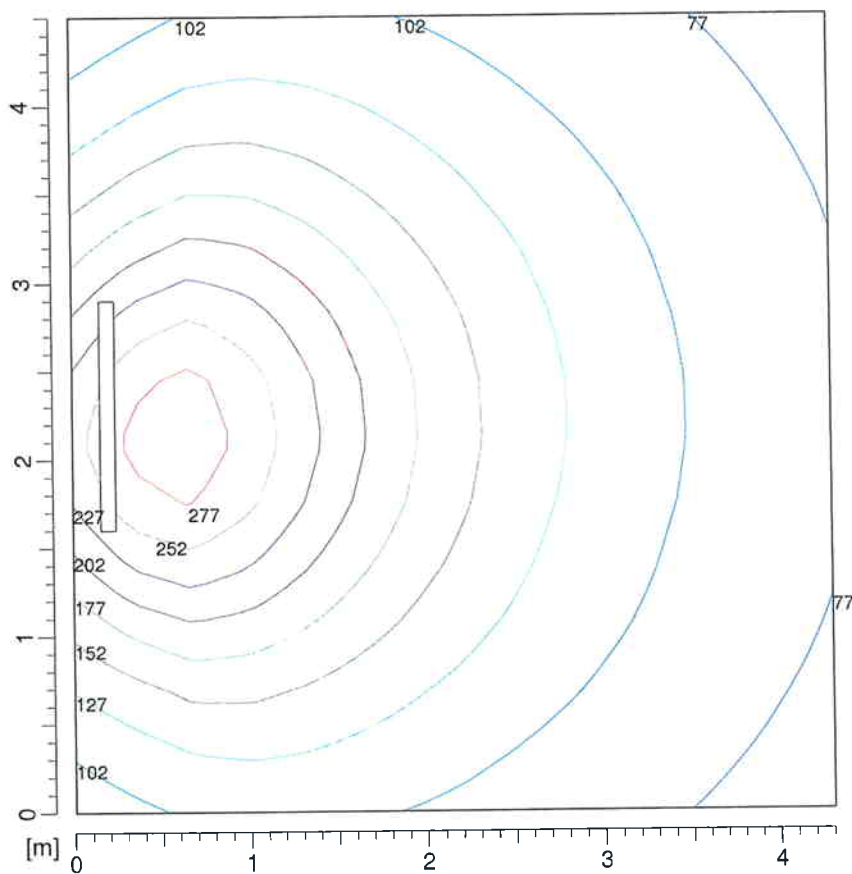
Tabella lux Piano di lavoro

4,34	85	93	101	106	106	103	99	94	89	84	79	74	70	66
4,02	100	110	121	125	123	117	111	104	97	91	85	79	74	69
3,70	119	133	146	148	143	134	125	115	106	98	91	84	78	72
3,38	143	162	178	176	166	153	139	126	115	105	96	88	81	75
3,05	172	198	214	208	191	172	153	137	123	111	100	92	84	77
2,73	204	237	253	239	215	188	165	145	129	115	104	94	86	79
2,41	232	271	284	262	231	199	172	150	133	118	106	96	87	80
2,09	243	285	294	270	235	202	174	151	133	118	106	96	87	80
1,77	228	268	278	257	225	194	168	147	130	116	104	94	86	79
1,45	195	230	243	228	203	179	157	139	124	112	101	92	84	77
1,13	159	184	198	192	177	159	143	129	117	106	97	88	81	75
0,80	129	144	159	158	150	139	128	117	108	99	91	84	78	72
0,48	105	117	128	131	127	121	113	105	98	92	85	79	74	69
0,16	88	97	105	109	108	105	100	95	89	84	79	74	70	66
[m]	0,15	0,46	0,77	1,08	1,38	1,69	2,00	2,30	2,61	2,92	3,23	3,53	3,84	4,15

Valori caratteristici	Valori di uniformita	Valori vari
Emed [lux] : 133	Emin/Emed : 0,50	C. utilizzazione : 0,10
E _{max} [lux] : 294	Emin/E _{max} : 0,22	
Emin [lux] : 66	E _{max} /Emed : 2,21	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : GEAR ROOM
Ambiente : POZZO CAVI - 2
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6545

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	77,0		152,0		227,0
	102,0		177,0		252,0
	127,0		202,0		277,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : LOCALE TECNICO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 2,60 Y [m] : 3,30 Z [m] : 2,00	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 : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 520 Soffitto : 91 Parete Est : 217 Parete Nord : 293 Parete Ovest : 217 Parete Sud : 293	Lumen per m ² : 1561,77 Watt per m ² : 16,78

Totale apparecchi installati 2 con 4 lampade (Flusso totale 13,40 [klm])							
N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
2	951 FL 2X36	4	FL36/4/3B	13,40	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : LOCALE TECNICO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

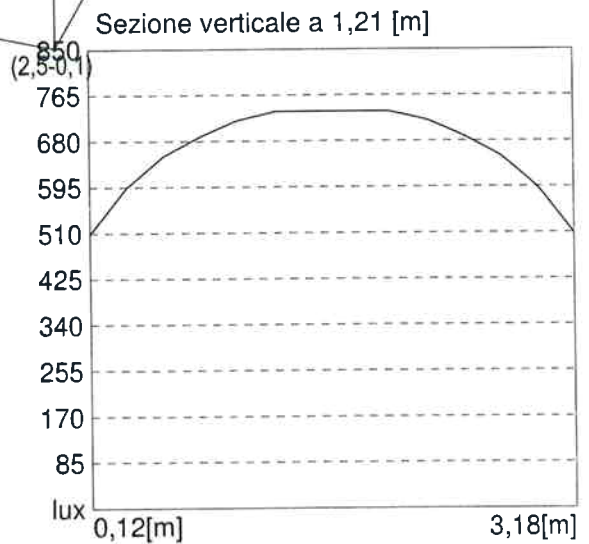
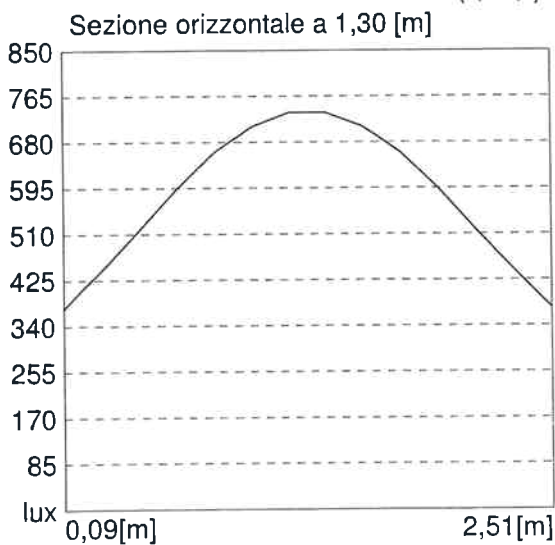
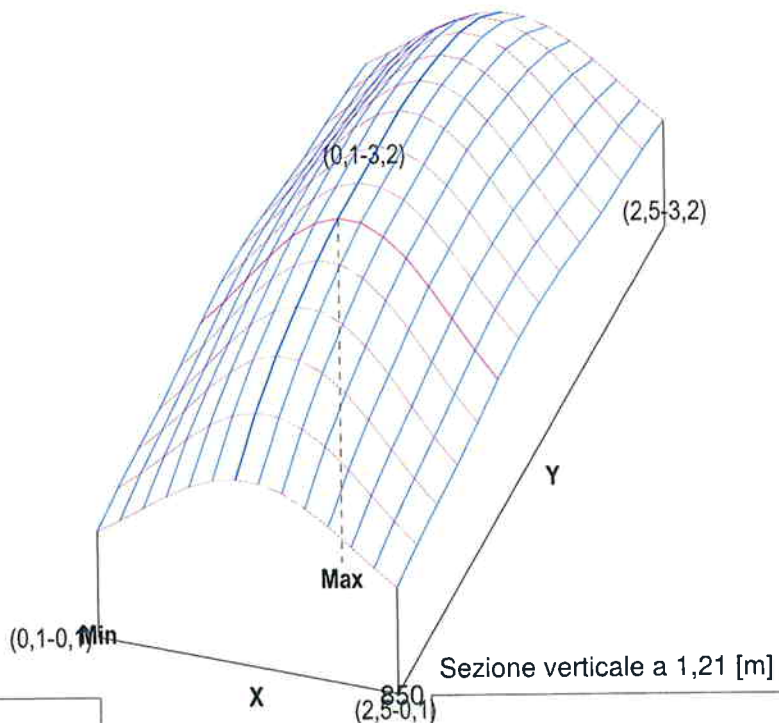
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,30	0,83	2,00	0	0	0	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,30	2,48	2,00	0	0	0	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : LOCALE TECNICO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	0,09	0,12	293,57
Massimo	1,21	1,30	734,95



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : LOCALE TECNICO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Tabella lux Piano di lavoro

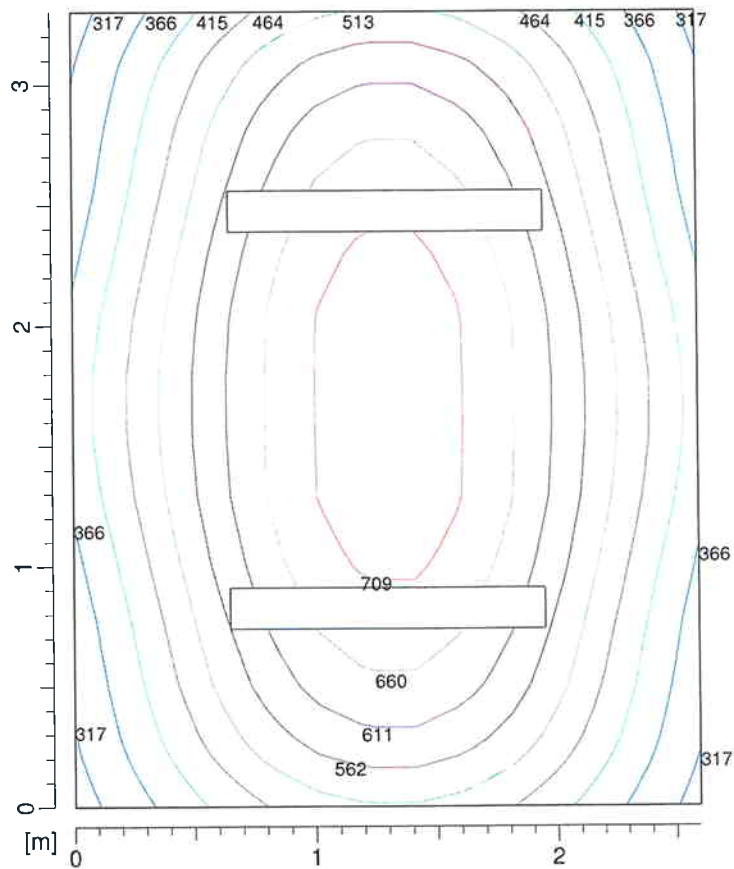
3,18	294	336	381	426	465	494	509	509	494	465	426	381	336	294
2,95	313	366	425	485	537	574	594	594	574	537	485	425	366	313
2,71	324	384	453	524	585	630	653	653	630	585	524	453	384	324
2,48	334	400	474	550	616	665	690	690	665	616	550	474	400	334
2,24	353	421	497	576	643	693	718	718	693	643	576	497	421	353
2,00	373	442	518	595	662	709	735	735	709	662	595	518	442	373
1,77	386	454	528	600	663	710	735	735	710	663	600	528	454	386
1,53	386	454	528	600	663	710	735	735	710	663	600	528	454	386
1,30	373	442	518	595	662	709	735	735	709	662	595	518	442	373
1,06	353	421	497	576	643	693	718	718	693	643	576	497	421	353
0,83	334	400	474	550	616	665	690	690	665	616	550	474	400	334
0,59	324	384	453	524	585	630	653	653	630	585	524	453	384	324
0,35	313	366	425	485	537	574	594	594	574	537	485	425	366	313
0,12	294	336	381	426	465	494	509	509	494	465	426	381	336	294

[m] 0,09 0,28 0,46 0,65 0,84 1,02 1,21 1,39 1,58 1,76 1,95 2,14 2,32 2,51

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 520	Emin/Emed : 0,57	C. utilizzazione : 0,42
Emax [lux] : 735	Emin/Emax : 0,40	
Emin [lux] : 294	Emax/Emed : 1,41	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : LOCALE TECNICO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	317,0		464,0		611,0
	366,0		513,0		660,0
	415,0		562,0		709,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : CORRIDOIO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 50,00 Y [m] : 1,50 Z [m] : 3,00	H piano lavoro [m] : 0,85 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,80	X : 14 Y : 3 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 10 Soffitto : 50 Parete Est : 30 Parete Nord : 30 Parete Ovest : 30 Parete Sud : 30	Piano di lavoro : 336 Soffitto : 113 Parete Est : 102 Parete Nord : 263 Parete Ovest : 102 Parete Sud : 263	Lumen per m ² : 1786,67 Watt per m ² : 19,20

Totale apparecchi installati 20 con 40 lampade (Flusso totale 134,00 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
20	951 FL 2X36	40	FL36/4/3B	134,00	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : CORRIDOIO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

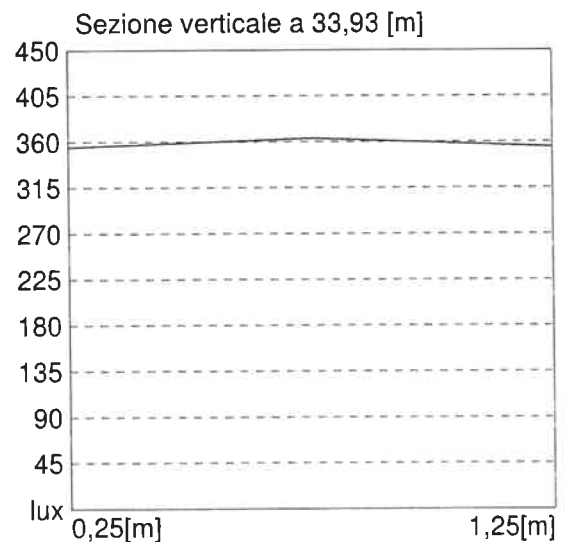
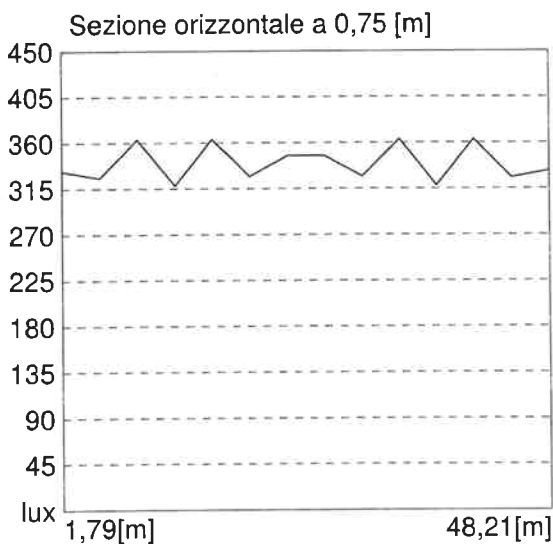
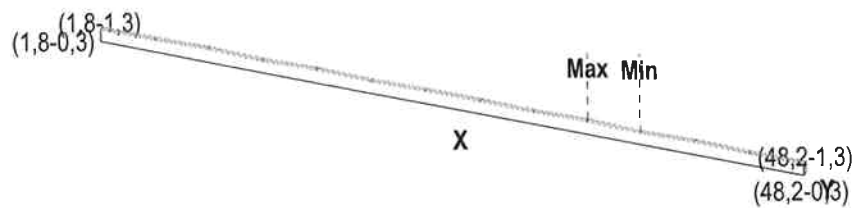
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	1,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
2	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	3,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
3	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	6,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
4	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	8,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
5	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	11,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
6	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	13,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
7	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	16,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
8	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	18,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
9	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	21,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
10	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	23,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
11	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	26,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
12	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	28,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
13	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	31,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
14	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	33,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
15	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	36,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
16	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	38,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
17	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	41,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
18	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	43,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
19	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	46,25	0,75	2,60	0	0	0	On	100%
20	951 FL 2X36	FL36/4/3B	3350		0	48,75	0,75	2,60	0	0	0	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : CORRIDOIO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	37,50	0,25	316,31
Massimo	33,93	0,75	363,59



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : CORRIDOIO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Tabella lux Piano di lavoro

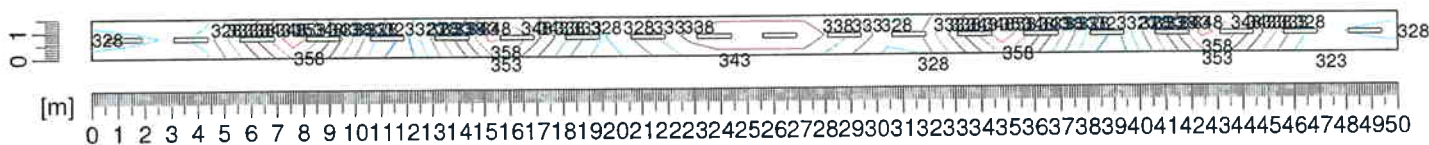
1,25	324	323	355	316	355	324	341	341	324	355	316	355	323	324
0,75	332	326	363	318	364	327	347	347	327	364	318	363	326	332
0,25	324	323	355	316	355	324	341	341	324	355	316	355	323	324

[m] 1,79 5,36 8,93 12,50 16,07 19,64 23,21 26,79 30,36 33,93 37,50 41,07 44,64 48,21

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 336	Emin/Emed : 0,94	C. utilizzazione : 0,24
Emax [lux] : 364	Emin/Emax : 0,87	
Emin [lux] : 316	Emax/Emed : 1,08	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO (04TEC01)
Data : 27/09/2004
Nome Cliente : PORTE MOBILI
Ambiente : CORRIDOIO PORTA MOBILE
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6549

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	318,0		333,0		348,0
	323,0		338,0		353,0
	328,0		343,0		358,0

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 28/09/2004
Nome Cliente : ILLUMINAZIONE STRADALE
Ambiente : ARGINE CONCA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6553

Parametri di progetto

Dimensioni dell' ambiente	Parametri di calcolo	Reticolo di calcolo
X [m] : 90,00 Y [m] : 22,00 Z [m] : 100,00	H piano lavoro [m] : 0,00 Larghezza fascia [m] : 0,00 C. manutenzione : 0,70	X : 14 Y : 14 Z : 3
Coeff. Riflessione (%)	Illuminamenti medi [lux]	Valori sul piano di lavoro
Piano di lavoro : 0 Soffitto : 0 Parete Est : 0 Parete Nord : 0 Parete Ovest : 0 Parete Sud : 0	Piano di lavoro : 24 Soffitto : 0 Parete Est : 5 Parete Nord : 0 Parete Ovest : 0 Parete Sud : 0	Lumen per m ² : 64,39 Watt per m ² : 0,51

Totale apparecchi installati 6 con 6 lampade (Flusso totale 127,50 [klm])

N°	Apparecchio	N°	Lampada	Flusso	N°	Lampada	Flusso
3	1152 SAP-T 250	3	SAPT250	82,50	0		0,00
3	1152 SAP-T 150	3	SAPT150	45,00	0		0,00

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 28/09/2004
Nome Cliente : ILLUMINAZIONE STRADALE
Ambiente : ARGINE CONCA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6553

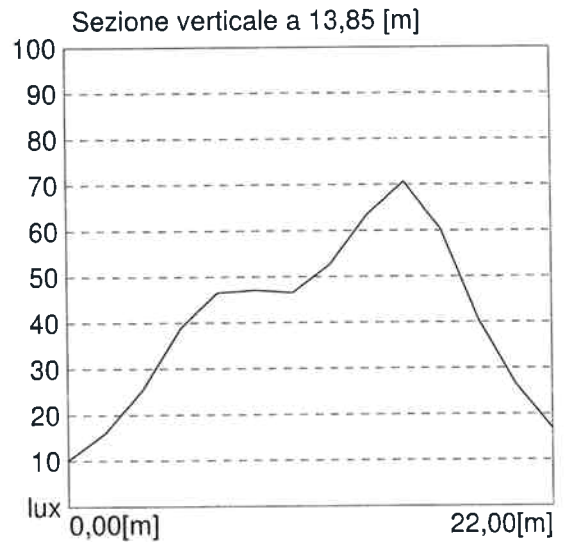
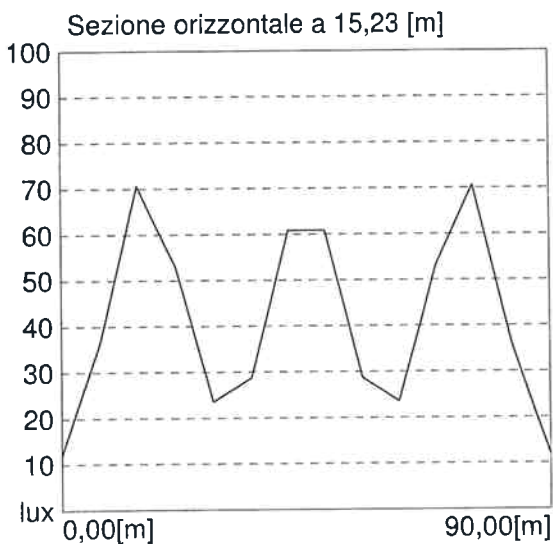
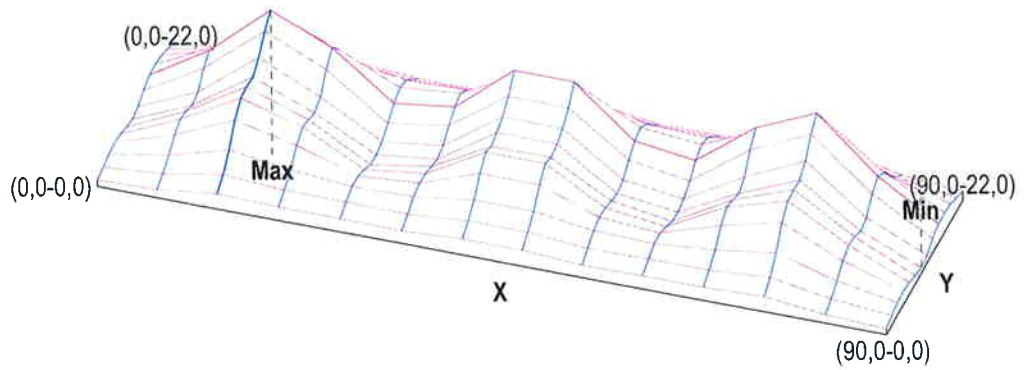
Dettaglio apparecchi installati

N°	Apparecchio	Lampada	Flusso	Lampada	Flusso	X [m]	Y [m]	Z [m]	I.NS°	I.EO°	Rot.°	Stato	Dimmer
1	1152 SAP-T 250	SAPT250	27500		0	15,00	13,00	8,00	15	0	0	On	100%
2	1152 SAP-T 150	SAPT150	15000		0	15,00	9,00	8,00	15	0	180	On	100%
3	1152 SAP-T 250	SAPT250	27500		0	45,00	13,00	8,00	15	0	0	On	100%
4	1152 SAP-T 150	SAPT150	15000		0	45,00	9,00	8,00	15	0	180	On	100%
5	1152 SAP-T 250	SAPT250	27500		0	75,00	13,00	8,00	15	0	0	On	100%
6	1152 SAP-T 150	SAPT150	15000		0	75,00	9,00	8,00	15	0	180	On	100%

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 28/09/2004
Nome Cliente : ILLUMINAZIONE STRADALE
Ambiente : ARGINE CONCA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6553

Isolux 3D sul piano di lavoro

Illuminamento	X [m]	Y [m]	E [lux]
Minimo	90,00	10,15	3,22
Massimo	13,85	15,23	70,59



Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 28/09/2004
Nome Cliente : ILLUMINAZIONE STRADALE
Ambiente : ARGINE CONCA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6553

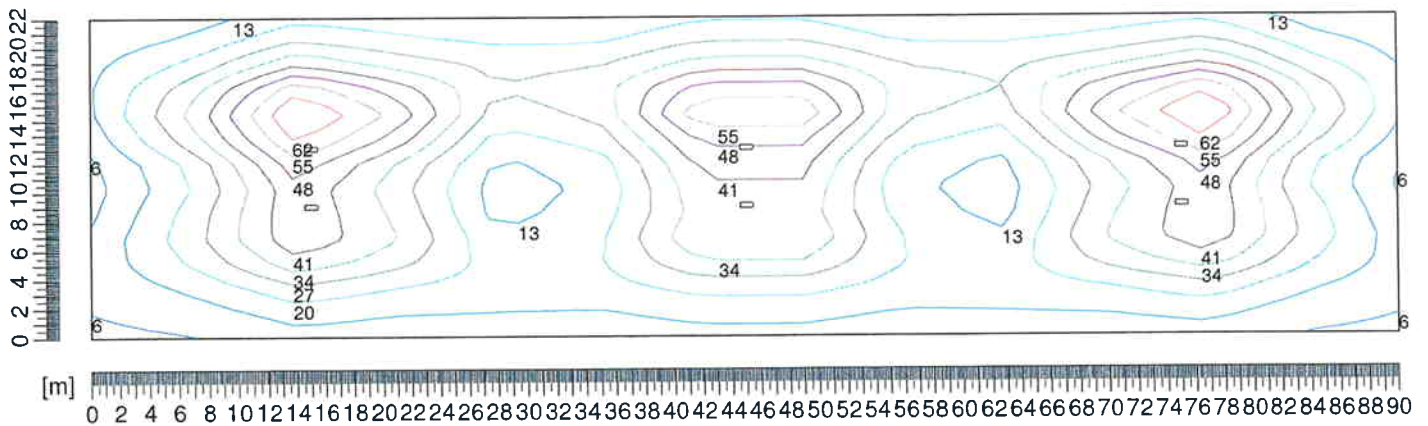
Tabella lux Piano di lavoro

22,00	6	9	17	15	12	12	18	18	12	12	15	17	9	6
20,31	9	15	27	22	19	19	26	26	19	19	22	27	15	9
18,62	11	22	41	31	25	26	37	37	26	25	31	41	22	11
16,92	12	31	60	45	27	31	51	51	31	27	45	60	31	12
15,23	12	36	71	53	24	29	61	61	29	24	53	71	36	12
13,54	9	31	63	45	17	23	50	50	23	17	45	63	31	9
11,85	5	22	53	34	12	17	44	44	17	12	34	53	22	5
10,15	3	20	47	30	10	15	40	40	15	10	30	47	20	3
8,46	5	23	47	33	10	17	38	38	17	10	33	47	23	5
6,77	7	25	47	35	14	19	41	41	19	14	35	47	25	7
5,08	8	21	39	29	17	20	34	34	20	17	29	39	21	8
3,38	8	15	26	20	16	17	23	23	17	16	20	26	15	8
1,69	6	9	16	13	13	13	16	16	13	13	13	16	9	6
0,00	4	6	10	9	9	8	11	11	8	9	9	10	6	4
[m]	0,00	6,92	13,85	20,77	27,69	34,62	41,54	48,46	55,38	62,31	69,23	76,15	83,08	90,00

Valori caratteristici	Valori di uniformità	Valori vari
Emed [lux] : 24	Emin/Emed : 0,13	C. utilizzazione : 0,53
Emax [lux] : 71	Emin/Emax : 0,04	
Emin [lux] : 3	Emax/Emed : 2,96	

Progetto : CONCA DI MALAMOCCO
Data : 28/09/2004
Nome Cliente : ILLUMINAZIONE STRADALE
Ambiente : ARGINE CONCA
Area di calcolo : MV036P-PE-MED-6553

Isolux Piano di lavoro



Valori delle sezioni [lux]					
	6,0		27,0		48,0
	13,0		34,0		55,0
	20,0		41,0		62,0