

I PRODOTTI DI



POLISTUDIO

Modelli per la valutazione dei rischi, Kit, Linee guida, ...

**Modello di valutazione dell'illuminazione
naturale ed artificiale**

(cod. 300.42)

DIMOSTRATIVO

MODELLO DI VALUTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE NATURALE ED ARTIFICIALE

Modello di VALUTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE NATURALE ED ARTIFICIALE

(Cod. 300.42)



In funzione di quanto previsto dal D.Lgs. 81/08, il datore di lavoro deve garantire che i luoghi di lavoro siano dotati di un'adeguata illuminazione naturale ed artificiale, per salvaguardare la sicurezza, la salute e il benessere dei lavoratori.

Questo prodotto offre una metodica ed un algoritmo di calcolo per procedere a valutare la tipologia di rischio sopra descritta, guidando l'utente, passo dopo passo, dalla fase di rilievo alla fase di misurazione ed elaborazione dei dati raccolti, dal calcolo dell'uniformità dell'illuminamento al suo confronto con i parametri ed il limiti di riferimento presenti e prescritti dalle norme tecniche cogenti.

Il prodotto contiene:

- Modello di valutazione dei rischi da illuminazione naturale ed artificiale con relativo manuale d'uso.
- Algoritmo di calcolo per la valutazione dell'illuminazione.

Il prodotto contiene inoltre una proposta di check list per facilitare l'utente in fase di rilievo dati.

MANUALE PER LA COMPILAZIONE
DEL MODELLO DI VALUTAZIONE
DELL'ILLUMINAZIONE NATURALE ED
ARTIFICIALE

DIMOSTRATIVO

... omissis ...

1. Premessa

Il presente manuale ha lo scopo di andare a descrivere, passo per passo, la compilazione del modello di valutazione del rischio di illuminamento.

2. Fase di rilievo

2.1 Aspetti propedeutici

Prima di procedere al rilievo vero e proprio è conveniente acquisire alcuni dati che saranno poi necessari in fase di elaborazione del modello di valutazione;

- dati anagrafici del cliente;
- breve intervista di prevalutazione.

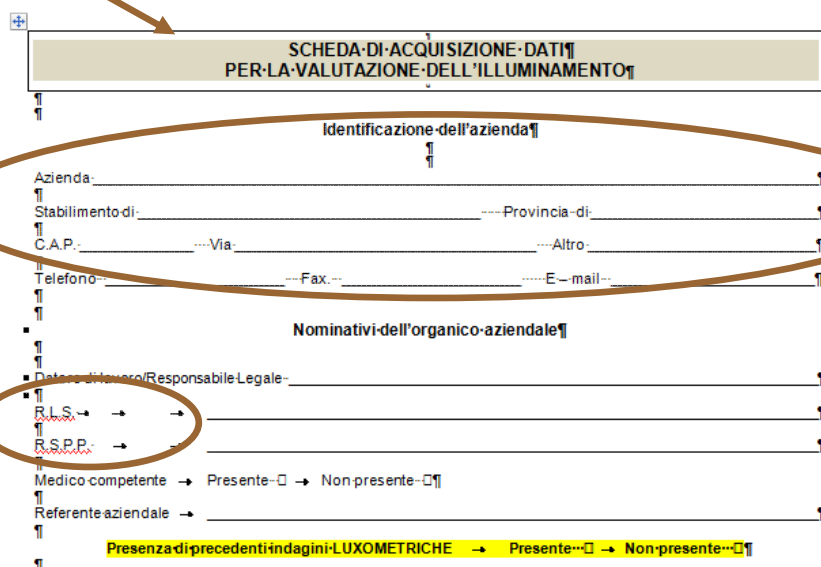
Per facilitare l'utente in questa prima fase è stata creata una scheda di acquisizione dati presente, come file, all'interno del pacchetto di valutazione.

2.2 Scheda acquisizione dati

La scheda acquisizione dati non è altro che una proposta di modello utile per una raccolta ordinata e ragionata degli elementi che saranno utili alla fase di elaborazione dati all'interno del modello di valutazione.

Di seguito un'immagine descrittiva della scheda:

Scheda di acquisizione

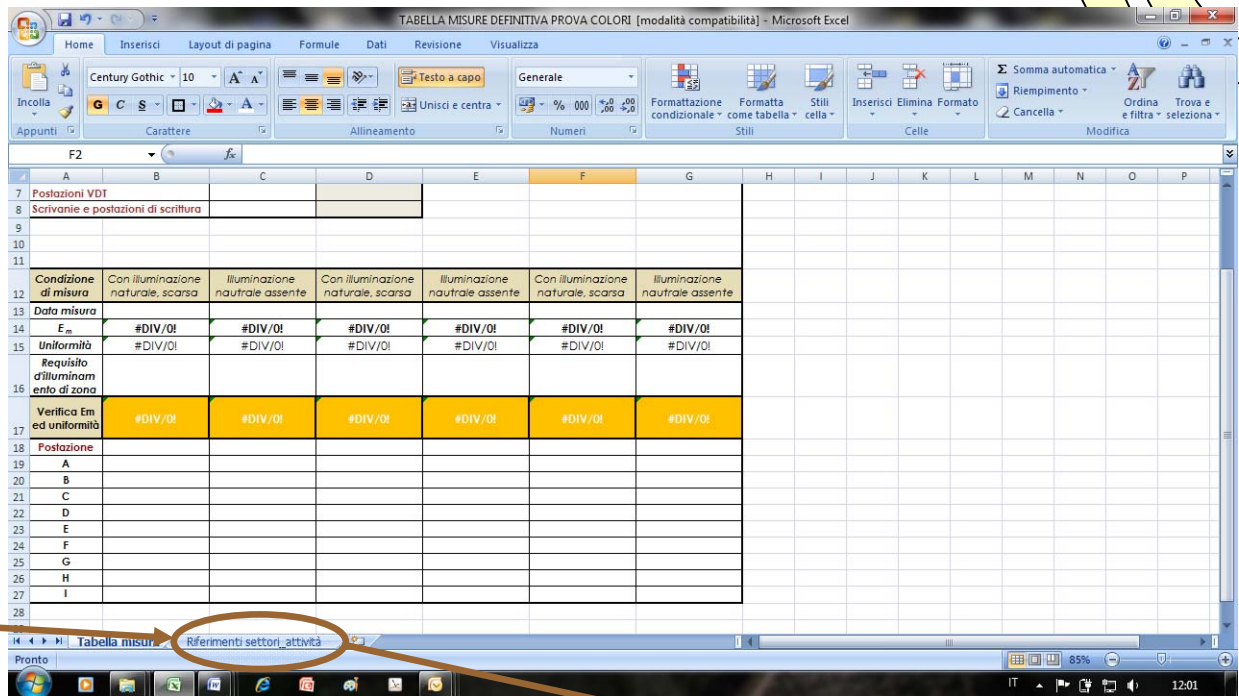


... omissis ...

Per facilitare l'utente nella ricerca dei requisiti di illuminamento di zona,

Postazione di misura	Compito visivo	Eventuali note	Riferimento UNI (Lux)	Valore misurato (Lux)

è stato inserito, all'interno del pacchetto di valutazione, un foglio di calcolo in Excel ove si trova una tabella (Riferimenti settori attività) che riporta *alcuni* parametri di riferimento funzionali al tipo di attività e/o compito visivo considerato.



Tipologia di interno/compito visivo/attività		Em (Lux)	Bif. UNI
Tabella non vuole essere esaustiva in quanto è un estratto della norma di riferimento. Per tutte le attività non contemplate nella presente si faccia riferimento alla norma in vigore			
Zone e spazi comuni	Zone di circolazione e corridoi	100	1.1.1
	Locale impianti, sale interruttori	200	1.3.1
	Locali per visita medica	500	1.2.6
	zone imballaggio e spedizione	300	1.4.2
	carico e manovra merci	200	2.1.1
	preparazione mangimi	200	2.1.4
pasticcerie	preparazione e cottura forno	300	2.2.1
	operazioni di finitura, glassatura e decorazioni	500	2.2.2
into/calcestruzzo	preparazione materiali, lavorazioni al forno, e miscelatori	200	2.3.2
	lavorazioni generiche con macchine	300	2.3.3
	formature	500	2.3.4
piastrelle e vetriere	preparazioni e lavorazioni generiche alle macchine	300	2.4.2
	smaltatura, laminatura, stampaggio, formatura, montaggio, soffiatura	300	2.4.3
	mlatura, incisione, brillantatura, lavorazioni del vetro	750	2.4.4
	lavorazioni di precisione	1000	2.4.6
	lavorazioni su pietre preziose	1500	2.4.7
/plastica/gomma	processo con intervento manuale limitato	150	2.5.2
	luoghi di lavoro con presenza continua di personale	300	2.5.3
	ambienti misurazioni, laboratori	500	2.5.4

... omissis ...

MODELLO DI VALUTAZIONE DELL'ILLUMINAZIONE NATURALE ED ARTIFICIALE

Committente:

BOLUX SPA
Via Roma
ROMA

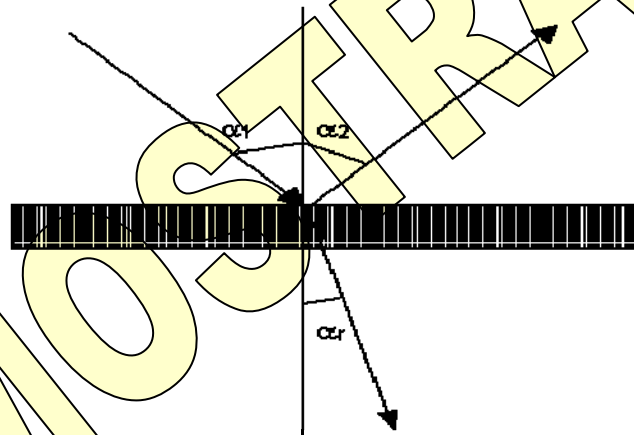


TABELLA DI EMISSIONE

Documento emesso il: 26/08/2010	Revisione n° 01	Data stampa 29/09/2010
Il Datore di Lavoro Mario Rossi	Il Medico Competente <i>(p. p. visione ed avvenuta consultazione)</i> dott. Giuseppe Verdi	Gli RLS/RSU <i>(p. p. visione ed avvenuta consultazione)</i> Mario Bianchi
Il RSPP	Il tecnico rilevatore ed estensore	
Il presente documento è composto da 12 pagine e da n°1 allegato di una pagina.		

INDICE

1.	PREMESSA.....	3
2.	DATI ANAGRAFICI DELL'AZIENDA	4
3.	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	4
3.1	D.Lgs 81/2008.....	4
3.1.1	ART. 162 C.2 LETT.B DELL'ALLEGATO XXXIV;	4
3.1.2	PUNTO 1.10 DELL'ALLEGATO IV	4
3.2	- TERMINI E DEFINIZIONI	4
3.2.1	UNI EN 12464-1: 2004.....	4
3.2.2	LINEE GUIDA ISPSEL "MICROCLIMA, AERAZIONE E ILLUMINAZIONE SUI LUOGHI DI LAVORO" 1 GIUGNO 2006..	5
4.	ANALISI PRELIMINARE.....	5
5.	ELEMENTI OGGETTO DELLA VALUTAZIONE.....	6
6.	PROGRAMMAZIONE DI UNA NUOVA VALUTAZIONE	6
7.	PARAMETRI DESCRITTORI DEL RISCHIO.....	7
7.1	ILLUMINAMENTO	7
7.2	LUMINANZA (VDT).....	7
8.	DESCRIZIONE DELLA STRUMENTAZIONE	8
9.	MODALITÀ DI MISURA	8
9.1	OGGETTO E SCOPO DELLE MISURAZIONI	8
9.2	ESECUZIONE DELLE MISURE	9
10.	PLANIMETRIA 10.1	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
11.	VALUTAZIONE DEL RISCHIO	9
11.1	PLANIMETRIA CON PUNTI DI MISURA	9
11.2	TABELLA MISURE	10
11.3	ANALISI ESITI MISURAZIONI.....	10
12.	PROGRAMMA DI MIGLIORAMENTO.....	11
13.	CONCLUSIONI.....	11
13.1	CERTIFICATI DELLA STRUMENTAZIONE	12

... omissis ...

10.2 Tabella misure

Azienda:	Bolux Spa via Roma XX, XXXX Roma					
Requisiti d'illuminamento di zona	Lux	Rif. UNI 12464-1				
Postazione VDT	500	3.1.2				
Postazione di assemblaggio grossolano metalmeccanica	200	2.13.11				
Postazione di assemblaggio di precisione metalmeccanica	1000	2.13.14				
Postazione disegno CAD	750	3.1.3				
/	/	/				
/	/	/				
Condizione di misura	Con illuminazione naturale, scarsa	Illuminazione naturale assente	Con illuminazione naturale, scarsa	Illuminazione naturale assente	Con illuminazione naturale, scarsa	Illuminazione naturale assente
Data misura	19/08/2010	19/08/2010	19/08/2010	19/08/2010	19/08/2010	19/08/2010
E_m	519	481	209	230	970	800
Requisito di uniformità	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Uniformità	0,9	0,9	0,9	0,7	0,8	1,0
Requisito d'illuminamento di zona	500	500	200	200	1000	750
Verifica E_m ed uniformità	IDONEO	INSUFFICIENTE	IDONEO	NON UNIFORME	INSUFFICIENTE	IDONEO
Postazione	COMPITO VIDEOSCRITTURA E LETTURA DOCUMENTI - UFFICI	COMPITO VIDEOSCRITTURA E LETTURA DOCUMENTI - UFFICI	COMPITO DI ASSEMBLAGGIO GROSSOLANO SU METALLI - OFFICINA	COMPITO DI ASSEMBLAGGIO GROSSOLANO SU METALLI - OFFICINA	COMPITO DI PREPARAZIONE DI CALIBRI E SAGOME METALLICHE - OFFICINA	COMPITO DI DISEGNO MECCANICO A CAD - UFFICI
A	491	525	210	170	900	800
B	475	512	180	305	940	810
C	510	430	189	200	800	788
D	620	490	220	380	1100	790
E	530	430	225	150	1110	801
F	485	500	230	176		809
G						
H						
I						

10.3 Analisi esiti misurazioni

A seguito delle misurazioni eseguite si è riscontrato che in alcuni casi, E_m è risultato **inferiore** ai limiti previsti, si segnala in particolare che la disposizione delle postazioni VDT nelle zone di maggiore illuminamento risolverebbe praticamente tutti i problemi.

... omissis ...