

ILLUMINAZIONE DEI LUOGHI DI LAVORO



LUCE NATURALE NEI LUOGHI DI LAVORO

L'illuminazione dei luoghi di lavoro deve essere ottenuta per quanto sia possibile **con luce naturale** poiché essa è più gradita all'occhio umano e quindi meno affaticante..

LUCE ARTIFICIALE NEI LUOGHI DI LAVORO

Tutti i luoghi di lavoro devono essere dotati di dispositivi che consentano **un'illuminazione artificiale adeguata** per salvaguardare la sicurezza, la salute e il benessere di lavoratori

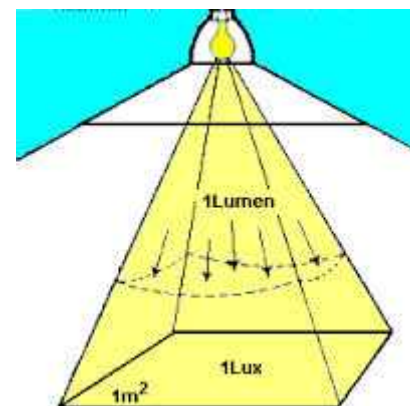
LUCE SOLARE DIRETTA

È sconsigliabile **la luce solare diretta** negli ambienti di lavoro in quanto produce abbagliamento o fastidiosi riflessi.

LE UNITA' DI MISURA DELLA LUCE: IL LUX E IL LUMEN

Il lux - simbolo lx - è l'unità di misura per l'illuminamento del Sistema Internazionale. Un lux è pari a un lumen per metro quadrato.

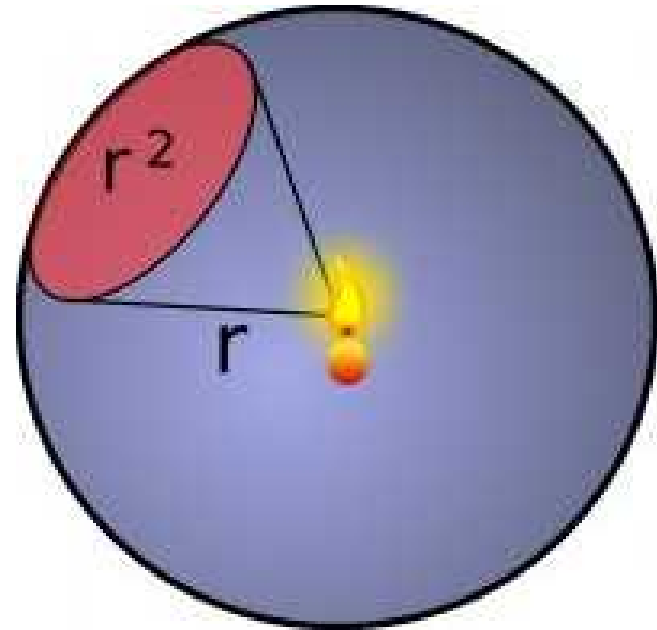
Rappresenta il flusso incidente su una data superficie diviso per la stessa superficie



QUANTO VALE UN LUX?

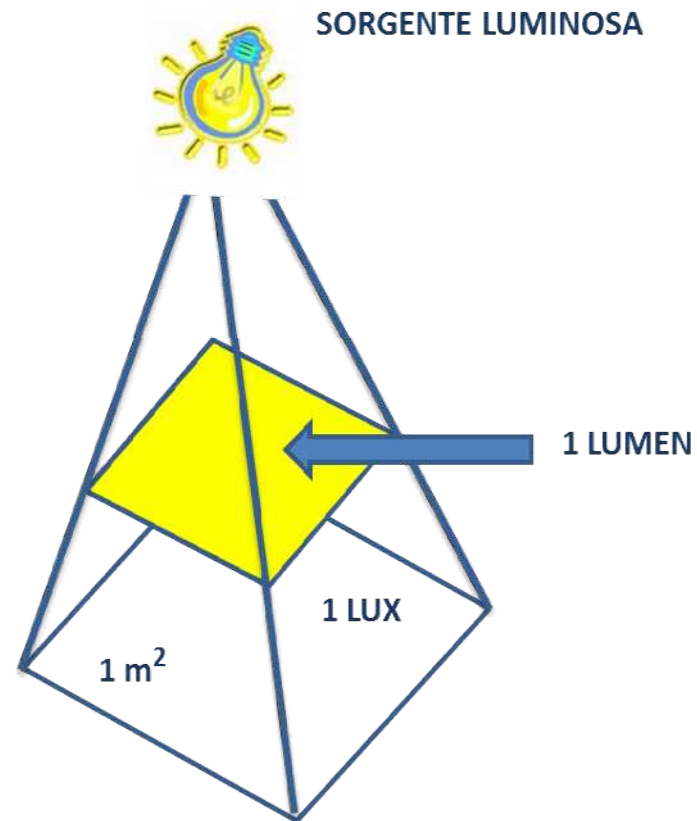
- la luce del Sole mediamente varia tra i 32 000 lx e i 100 000 lx
- sotto i riflettori degli studi televisivi si hanno circa 1 000 lx
- in un ufficio illuminato secondo l'attuale normativa europea Uni En 12464 vi sono 300 - 500 lx
- la luce riflessa della Luna piena è pari a circa 1 lx;

IL LUMEN



DIFFERENZA TRA LUX E LUMEN

- ▶ **Lux e lumen** sono due diverse misure del flusso luminoso, ma mentre il lumen è una misura assoluta della "quantità di luce", il lux è una misura relativa ad un'area.
- ▶ Ad esempio 1 lumen su un'area di 1 m^2 corrisponde ad 1 lux, mentre lo stesso lumen concentrato in 1 cm^2 corrisponde a 10.000 lux.



RENDIMENTO PRODUTTIVO



Una corretta illuminazione oltre a contribuire all'incremento dell'attività, assume grande importanza nella prevenzione degli infortuni sul lavoro.

ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

I luoghi di lavoro nei quali i lavoratori sono particolarmente **esposti a rischi in caso di guasto dell'illuminazione artificiale**, devono disporre di un'illuminazione di sicurezza di sufficiente intensità.

PULIZIA E MANTENIMENTO DELLE SUPERFICI ILLUMINANTI

*Le superfici vetrate
illuminanti ed i mezzi di
illuminazione artificiale
**devono essere tenuti
costantemente in buone
condizioni di pulizia e di
efficienza.***



A CAUSA DI UNA ILLUMINAZIONE NON CORRETTA

- **L'effetto flicker o sfarfallamento** può causare distrazione e provocare malesseri come mal di testa
- **L'effetto stroboscopico** - in determinati posti di lavoro con macchine in movimento - può provocare una errata percezione dei moti rotativi e quindi può determinare situazioni di pericolo.

GLI EFFETTI DEL FENOMENO DELL'ABBAGLIAMENTO SULLA PRESTAZIONE VISIVA

- **disability glare o abbagliamento debilitante:** si intende un peggioramento istantaneo delle funzioni visive. Impedisce la sensibilità al contrasto dell'occhio e quindi la visione;
- **discomfort glare o abbagliamento molesto:** è quello che più comunemente si riscontra negli interni e designa un tipo di abbagliamento che provoca una sensazione di disagio soggettivo.

Domande

- Definisci il Lux ed il Lumen
- Definisci la differenza tra luce naturale e luce artificiale.
- Elenca le conseguenze di una illuminazione non corretta.