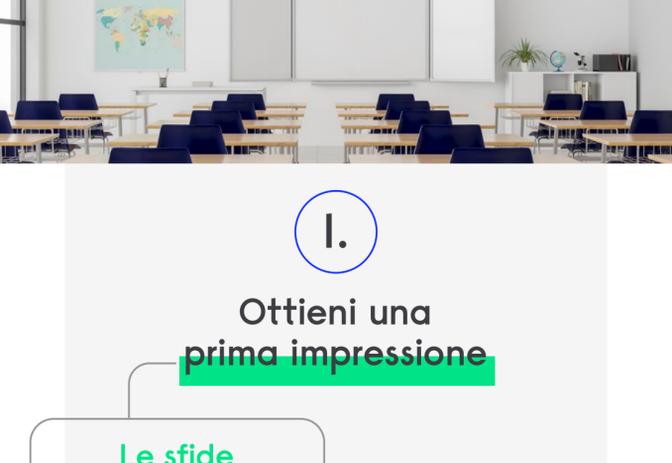


Lista di controllo in 6 fasi per creare una proposta d'illuminazione:

## Aula



### 1.

## Ottieni una prima impressione

### Le sfide

- L'illuminazione è un fattore importante per migliorare il comfort in classe e contribuire a stimolare e coinvolgere gli alunni
- La luce dev'essere impostata su misura in base alle lezioni e attività, all'ora del giorno e al programma scolastico
- L'illuminazione a efficienza energetica può aiutarti a ridurre notevolmente i costi



### Requisiti chiave

1. Offrire un livello di luce sufficiente e uniforme sul piano di lavoro per ogni scrivania, evitando l'abbagliamento
2. Consentire un ulteriore risparmio energetico con apparecchi d'illuminazione e sensori connessi
3. Garantire una semplice sostituzione dell'illuminazione corrente, abilitando le funzionalità di controllo senza nuovi cablaggi

### 2.

## Informazioni aula

Quando si parla d'illuminazione nelle aule, bisogna ricordare che l'illuminazione rappresenta il 30% del consumo energetico degli edifici! Inoltre, le aule non sono necessariamente occupate tutto il giorno.

Ciò significa che la luce non dev'essere sempre accesa a orari prestabiliti (ad es. 5 giorni alla settimana dalle 9 alle 17).

### 3.

## Suggerimenti di progettazione

### #1

Assicurarsi che l'illuminamento medio sia  $E_m \geq 500$  lux sui banchi

### #2

Controlla che la maggior parte dei tavoli abbia un illuminamento simile e l'area intorno ai banchi non sia inferiore a 300 lux

### #3

Utilizza apparecchi d'illuminazione UGR  $\leq 19$  per evitare l'abbagliamento

### #4

Aggiungi sensori di luce diurna sui banchi vicini alle finestre per consentire il risparmio energetico. Sul resto dei banchi, basterà un semplice rilevatore di presenza. Si consiglia 1 sensore ogni 4 - 6 apparecchi d'illuminazione.



## Assicurati che i tuoi apparecchi d'illuminazione includano queste caratteristiche:

**Fattore di abbagliamento (Unified Glare Rate)**  
Fattore di abbagliamento (Unified Glare Rate)  $\leq 19$

**Resa dei colori**  
 $R_a \geq 80$

**Apparecchi d'illuminazione dimmerabili**  
(se in abbinamento a sensori di luce diurna/presenza) = PSD (Driver DALI)

**interact ready.**

**illuminazione connessa con Interact Pro**  
(se in combinazione con apparecchi d'illuminazione Interact Ready e sensori connessi) = WIA (Wireless Interact Driver)

### 4.

## Controlla l'installazione attuale

Quanti anni ha l'attuale impianto d'illuminazione?

È stata recentemente (o mai) controllata per soddisfare gli standard d'illuminazione?

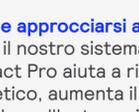
Questa classe è occupata tutto il giorno? O solamente in alcuni momenti della giornata?

### 5.

## Immagina i tuoi clienti

Sono...

### #1



...**riluttanti a investire** focalizzandosi sul prezzo e sul pay-back?

**Come approcciarli a loro:**  
Focalizzati sull'efficienza energetica. Gli apparecchi d'illuminazione LED sono molto più efficienti di qualsiasi altra fonte luminosa.

### #2



...**sensibili ai vantaggi di una migliore illuminazione?**  
Capiscono che una buona illuminazione può favorire una sensazione di benessere in ufficio.

**Come approcciarli a loro:**  
Evidenzia le caratteristiche di alta qualità degli apparecchi d'illuminazione LED (antiabbagliamento, CRI elevato, ecc.) e il fatto che i piani d'illuminazione suggeriti sono stati creati da esperti nell'applicazione dell'illuminazione.

### #3



...**spaventati dall'innovazione**, insicuri di cosa sia la nuova tecnologia e se abbia longevità nel tempo?

**Come approcciarli a loro:**  
Spiega che l'illuminazione LED e i controlli Philips rappresentano una tecnologia collaudata. Enfatizza la garanzia, il servizio e l'immagine del marchio.

### #4



...**affamati di nuove tecnologie**, portati verso soluzioni sostenibili?

**Come approcciarli a loro:**  
Sottolinea che il nostro sistema d'illuminazione connessa Interact Pro aiuta a ridurre al minimo il consumo energetico, aumenta il comfort grazie al controllo personale e all'automazione e contribuisce al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità di un'azienda. Spiega che gli apparecchi d'illuminazione Philips Interact Ready funzionano perfettamente in sistemi d'illuminazione connessa come Interact Pro.

**interact**

### 6.

## Ottieni maggiori informazioni sui nostri prodotti e strumenti

## Prodotti d'illuminazione

### PHILIPS

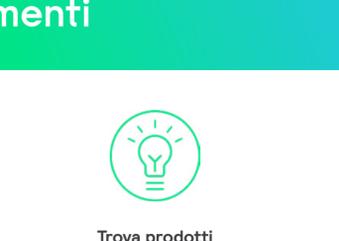


**Philips Ledinaire: per i tuoi lavori d'illuminazione quotidiani**

Puoi contare su apparecchi d'illuminazione LED attendibili ed efficienti che soddisfano le aspettative.

**Philips CoreLine: per ogni progetto in cui la luce conta davvero**

Apparecchi d'illuminazione LED che consentono installazioni rapide e senza sprechi energetici. Include apparecchi d'illuminazione Interact Ready che funzionano con Interact Pro.



**interact ready.**



**Philips Interact Ready: per nuove opportunità con l'illuminazione connessa**

Un'ampia gamma di apparecchi d'illuminazione, lampade e accessori che funzionano con il sistema connesso Interact Pro.

### interact

Interact Pro è una soluzione d'illuminazione connessa wireless ed efficiente in termini di costi per ogni fase del percorso d'illuminazione connessa dei tuoi clienti. Si compone di tre livelli: dal semplice passaggio all'illuminazione connessa ai vantaggi a tutti gli effetti dell'IoT. Ciascun livello offre la soluzione migliore per le esigenze dei tuoi clienti, con la possibilità di passare semplicemente al livello successivo quando cambiano i requisiti aziendali.



## Strumenti



**Strumento per calcolare il Costo totale di proprietà**

Utilizza lo strumento TCO per scoprire quanto velocemente ti ripagherà la tua installazione d'illuminazione LED Philips.



**Trova prodotti**

Trova facilmente la lampada o l'apparecchio d'illuminazione LED Philips perfetto per ogni budget e applicazione.

### signify

Miriamo ad aiutarti a lavorare più velocemente, meglio, più agevolmente. Come? Controlla:

[signify.com/installatori](https://www.signify.com/installatori)

I nostri marchi globali:

**PHILIPS interact**