



CONSULENZA ILLUMINOTECNICA DAL 1983  
**PROGETTIAMO LA TUA LUCE**

**CF STUDIO** è una agenzia di consulenza Tecnica-Commerciale operante nel settore illuminotecnico da quasi **40 anni** e offre al mercato prodotti per l'illuminazione



**CF LAB**, brand di CF Studio, è il laboratorio della luce dove partendo da un'idea, uno schizzo, tutto poi prende forma: disegni, apparecchi speciali, verifiche illuminotecniche e render danno vita alle vostre idee



Con **CF LAB** progetto, direzione lavori, visite in cantiere per i posizionamenti degli apparati elettrici e spiegazione dell'installazione dei corpi illuminanti vengono demandate a noi  
**Tecnico con iscrizione all'Albo n.1841 (PD)**

# PROGETTAZIONE DI AMBIENTI



Elaborati grafici in formato vettoriale con disposizione dei vari corpi illuminanti, legenda con caratteristiche e inserimento di foto esplicative dei vari apparecchi

# PROGETTAZIONE DI PRODOTTI

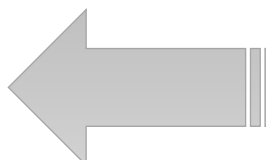
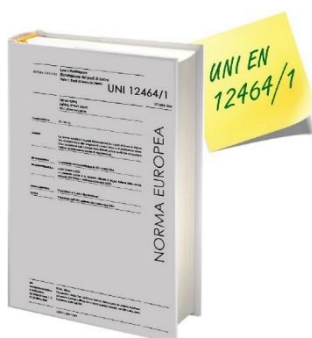
In base alla richiesta o alla necessità progettuale si studiano apparecchi ad hoc



# PIANI DI MANUTENZIONE E NORMATIVE

Calcoliamo i piani di manutenzione degli apparecchi dell'impianto per identificare il decadimento della luce nel tempo

Le verifiche illuminotecniche rispettano sempre le ultime normative vigenti in materia



# PIANO DI MANUTENZIONE

## FATTORE DI MANUTENZIONE DEL FLUSSO LUMINOSO

|     |     |     |            |      |      |             |        |
|-----|-----|-----|------------|------|------|-------------|--------|
| L70 | L80 | L90 | 50.000 ore | 9,4% | 6,8% | <b>3,0%</b> | 5 anni |
|-----|-----|-----|------------|------|------|-------------|--------|

|     |     |     |            |      |      |      |        |
|-----|-----|-----|------------|------|------|------|--------|
| L70 | L80 | L90 | 75.000 ore | 6,4% | 4,0% | 2,0% | 5 anni |
|-----|-----|-----|------------|------|------|------|--------|

**0.97**

3000 ore/anno

300 giorni lavorativi 10 ore/giorno

Il fattore di manutenzione del flusso prevede un piano temporale di 5 anni con

## FATTORE DI MANUTENZIONE DEGLI APPARECCHI

| GRADO DI SPORCIZIA DELL'IMPIANTO | INTERVALLO DI MANUTENZIONE |        |        |        |        |        |
|----------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                  | 1 anno                     | 2 anni | 3 anni | 4 anni | 5 anni | 6 anni |
| Molto pulito                     | 0,96                       | 0,94   | 0,92   | 0,90   | 0,88   | 0,87   |
| Pulito                           | 0,93                       | 0,89   | 0,85   | 0,82   | 0,79   | 0,77   |
| <b>Normale</b>                   | <b>0,89</b>                | 0,84   | 0,79   | 0,75   | 0,70   | 0,67   |
| Sporco                           | 0,83                       | 0,78   | 0,73   | 0,69   | 0,65   | 0,62   |

**0.89**

## FATTORE DI MANUTENZIONE DEI LOCALI

| GRADO DI SPORCIZIA DEL LOCALE | INTERVALLO DI MANUTENZIONE |        |        |        |        |        |
|-------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                               | 1 anno                     | 2 anni | 3 anni | 4 anni | 5 anni | 6 anni |
| Molto pulito                  | 0,98                       | 0,97   | 0,96   | 0,95   | 0,95   | 0,95   |
| Pulito                        | 0,97                       | 0,95   | 0,94   | 0,93   | 0,92   | 0,92   |
| <b>Normale</b>                | <b>0,94</b>                | 0,93   | 0,92   | 0,92   | 0,91   | 0,91   |
| Sporco                        | 0,93                       | 0,90   | 0,88   | 0,87   | 0,87   | 0,86   |

**0.94**

Grafico di manutenzione

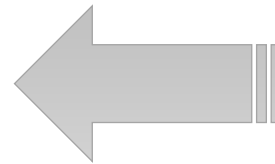
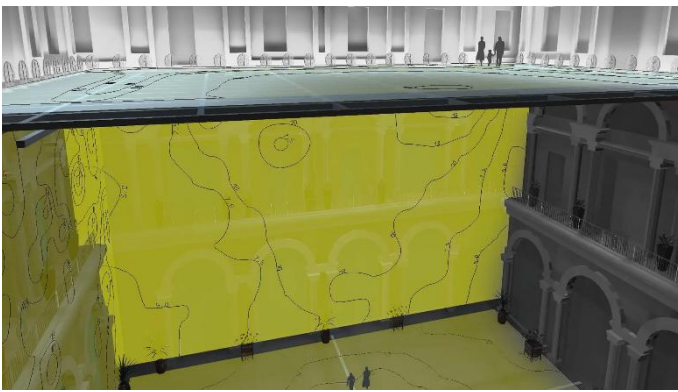
----- perdita del flusso luminoso apparecchi manutenzione annuale  
 ----- manutenzione dei locali  
 ----- totale perdita del flusso luminoso

**FM=0.80**

# VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE



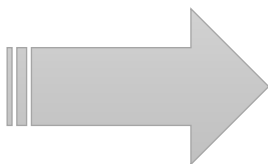
Verifiche illuminotecniche eseguite con software dedicati per spaziare dagli interni agli esterni



Visita il sito [www.cfstudiosrl.it/progetti](http://www.cfstudiosrl.it/progetti)

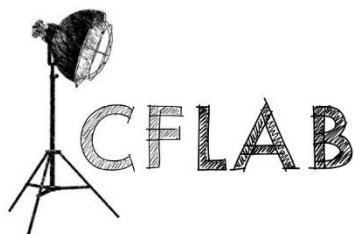
# RENDERING

Rendering in alta qualità per poter ottenere il più possibile una scena realistica e simile a quanto apparirà nella realtà



Visita il sito [www.cfstudiosrl.it/render](http://www.cfstudiosrl.it/render)





## OBIETTIVO

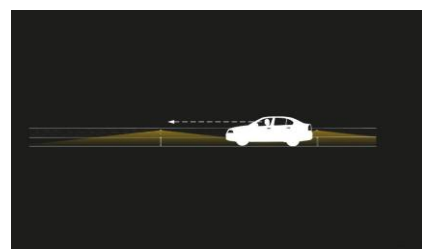


La progettazione con apparecchi a led e le nuove norme europee EN12464/1, rendono molto più articolato la formulazione di un progetto illuminotecnico, che dovrà considerare il risparmio energetico, il riciclo dei materiali, e soprattutto il benessere delle persone

La progettazione **urbana** deve ormai minimizzare gli sprechi, ridurre il volume dei rifiuti e adottare tutte le possibili tecnologie per la Green Economy



ESEMPIO DI ILLUMINAZIONE DA GUARDRAIL



Disposizioni DNSH per il raggiungimento degli obiettivi del PNRR – Bilancio materico dei nuovi CAM

CF LAB ha l'obiettivo di fare da TRAIT D'UNION tra le aziende produttrici di corpi illuminanti ed i liberi professionisti che desiderano che la luce nel proprio progetto, sia un valore aggiunto e sia frutto dell'esperienza di un professionista certificato ed iscritto all'Albo del settore, in grado di mettere in evidenza lo stretto legame tra LUCE – ARCHITETTURA – RESPONSABILITA' DELL'IMPIANTO

## DOVE SIAMO

### CF STUDIO SRL

Via Oltre Brenta 11  
35027 Padova  
Tel. +39 340.7781940  
[info@cfstudiosrl.it](mailto:info@cfstudiosrl.it)  
[www.cfstudiosrl.it](http://www.cfstudiosrl.it)

