

## **Programma AB002.4 - Architectural Lighting e Illuminazione Naturale**

Il corso si rivolge a coloro che desiderano approcciarsi alla disciplina illuminotecnica, intesa come l'arte di illuminare gli ambienti interni e/o esterni, nel rispetto sia delle esigenze visive dell'occhio umano sia dell'architettura e del luogo. I temi trattati mirano a fornire i fondamenti della disciplina, ad esporre un'ampia panoramica della normativa attualmente vigente, ad approfondire i concetti dello Human Centric Lighting, cioè la progettazione centrata sulle esigenze fisiche e visive dell'uomo.

Sede di svolgimento: Assform - Bo - Bologna (BO)

Periodo/Data: ott-nov 24

Costo: **390 €** + IVA

Destinatari: Architetti Ingegneri Designer e Progettisti che vogliono conoscere le interazioni tra luce uomo e superfici.

Obiettivi: Il corso vuole offrire le basi della progettazione dell'illuminazione funzionale ed architettonica negli ambienti interni ed esterni, che sappia garantire sia comfort e benessere per l'uomo sia efficienza energetica ed affidabilità. L'impostazione degli incontri segue un approccio estremamente pratico, suggerisce delle metodologie di lavoro ed illustra - con una serie di casi studio - lo sviluppo del progetto della luce su differenti scale. I temi inseriti sono quelli che più frequentemente possono capitare ad un progettista nel suo percorso lavorativo. Gli incontri intendono sensibilizzare i partecipanti alla conoscenza ed al controllo del fenomeno luminoso, non solo secondo i parametri fisico-tecnici ma anche secondo le valenze linguistiche che esso è in grado di esprimere, sottolineando come la qualità percettiva dell'ambiente costruito sia strettamente condizionata dalla qualità della luce progettata; una qualità che deve essere conseguita nel rispetto del risparmio energetico, del contenimento dei costi di manutenzione e gestione dell'impianto oltre che delle normative di settore.

Contenuti: Concetti basilari dell'illuminotecnica, definizioni termini e correlazioni tra grandezze fotometriche ed illuminotecniche; sensibilizzazione ed orientamento della progettazione architettonica all'integrazione con la luce, quindi a vedere la luce come 'materiale da costruzione' e componente capace di esaltare e valorizzare l'architettura; principi di visione umana e rapporto tra luce e uomo; gli apparecchi di illuminazione e le sorgenti luminose; normativa e processo di progettazione illuminotecnica. Il corso alterna contenuti prettamente teorici con esempi pratici e casi reali per dimostrare l'applicazione delle nozioni ricevute. Si espongono passo passo le fasi di lavoro di un progetto illuminotecnico: dal concept alla simulazione di verifica tramite software specifici, in particolare si illustrano le funzioni di base del programma di calcolo illuminotecnico Dialux Evo.

Attestazioni: Attestato di Frequenza

Materiale didattico: Dispense, documenti, casi di studio in formato digitale scaricabili dal sito web

**Calendario AB002.4 - Architectural Lighting e Illuminazione Naturale**

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
1	1	Mer 16/10/2024 14:00-18:00	Presentazione del corso. Human Centric Lighting	- Cosa significa illuminare - Interazione luce e uomo - parametri di qualità di una corretta illuminazione degli ambienti - principi base di Human Centric Lightin	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine
2	1	Ven 18/10/2024 14:00-18:00	Progetto illuminotecnico	- norma UNI 11630 - fasi di lavoro di un progetto illuminotecnico - ruolo del lighting designer	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine
3	1	Mer 23/10/2024 14:00-18:00	Sorgenti luminose e LED	- Sorgenti luminose e LED - caratteristiche colorimetriche e qualitative della luce	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine
4	1	Ven 25/10/2024 14:00-18:00	Apparecchi illuminanti	- Apparecchi illuminanti - caratteristiche e lettura di una scheda tecnica - fotometrie e scelta dell'apparecchio più idoneo	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine
5	1	Mer 30/10/2024 14:00-18:00	Fondamenti di illuminotecnica	5 1 Mer 02/10/2024 08:30-12:30 Fondamenti di illuminotecnica - grandezze fotometriche: definizioni ed unità di misura - grandezze illuminotecniche: definizioni ed unità di misura - correlazioni e formule di calcolo - illuminazione per gli ambienti lavorativi - esigenze visive e parametri di qualità - norma UNI 12464-1 e UNI 12464-2	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine

G	L	Data	Argomento	Descrizione	Docente	Codocente	Luogo	Aula
6	1	Mer 06/11/2024 14:00-18:00	Software di simulazione illuminotecnica	- comandi di base per l'utilizzo del software di simulazione illuminotecnica Dialux Evo (ultima versione) - costruzione del modello di calcolo - impostazione delle superfici - impostazione degli elementi di locale - Impostazione delle superfici di calcolo	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine
7	1	Ven 08/11/2024 14:00-18:00	Software di simulazione illuminotecnica	- comandi di base per l'utilizzo del software di simulazione illuminotecnica Dialux Evo (ultima versione) - costruzione del modello di calcolo - impostazione delle superfici - impostazione degli elementi di locale - Impostazione delle superfici di calcolo	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine
8	1	Mer 13/11/2024 14:00-18:00	Illuminazione Architettuale. Approfondimento	- ruolo dell'illuminazione architettuale - casi di studio ed esempi virtuosi di impianti di illuminazione - esempi virtuosi di lighting designer - Spazio domande ed approfondimenti	Ing. Pedrotti Elena		Assform - Bo	OnLine