

Illuminazione efficiente degli edifici

Modulo breve

Presentazione

Gli impianti di illuminazione sono sempre più efficienti e i livelli di comfort e di utilizzo della luce naturale devono essere sempre più alti. Risulta determinante sia saper dimensionare e progettare correttamente gli impianti di illuminazione secondo le norme sia saper limitare i consumi energetici.

Obiettivi

- Conoscere le basi dell'illuminotecnica e le principali caratteristiche delle fonti luminose
- Conoscere i requisiti per l'illuminazione nei luoghi di lavoro della Norma EN12464-1
- Conoscere i concetti di base in merito all'illuminazione naturale
- Conoscere i concetti di base in merito al lighting design
- Conoscere i concetti di base in merito all'inquinamento luminoso
- Conoscere i concetti di base della norma SIA 387/4 Elettricità negli edifici - Illuminazione: calcolo e requisiti
- Eseguire, tramite il software ReluxEnergyCH, il calcolo del fabbisogno di energia per l'illuminazione

Destinatari

Il corso è destinato principalmente a progettisti, consulenti energetici, uffici tecnici ed amministrazioni pubbliche.

Requisiti

Sono necessarie conoscenze di base nell'ambito dell'uso dell'energia negli edifici e della progettazione di edifici.

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- Basi di illuminotecnica – Le fonti luminose
- L'illuminazione nei luoghi di lavoro EN 12464-1
- Metodi di calcolo. Introduzione a Relux – Dialux
- La luce naturale
- Il lighting design
- L'inquinamento luminoso
- La norma SIA 387/4 Elettricità negli edifici per il calcolo del fabbisogno di energia per l'illuminazione
- Basi di progettazione elettrica – Il software Reluxenergy CH
- Esercitazione – Calcolo del fabbisogno di energia per l'illuminazione

Durata

24 ore-lezione

Responsabile/i

Carlo Gambato, ricercatore dell'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito, SUPSI

Relatore/i

Luca Schwank, ing. elettrotecnico
Stefano Dragonetti, consulente illuminotecnico, Zumtobel Illuminazione SA
Progettisti, Zumtobel Illuminazione SA
Andrea Giovio, architetto, Associazione TicinoEnergia
Luana Lampis, architetto, Lighting Design Manager, Afry Svizzera SA
Stefano Klett, Associazione Dark-Sky Svizzera
Lara Meazza, ingegnere, Associazione TicinoEnergia
Fausto Pallucca, ing. Elettrotecnico
Marta Poretti, ing. edile, IFEC ingegneria SA

Date

29 novembre 2021
30 novembre 2021
1 dicembre 2021

Orari

08:30 – 12:00
13:00 – 16:30

Luogo

SUPSI, Dipartimento Ambiente Costruzioni e Design
Via Flora Ruchat-Roncati 15
6850 Mendrisio

Costo

CHF 850 .-

Compresa nel costo del corso, verrà fornita la Norma SIA 387/4 Elettricità negli edifici - Illuminazione: calcolo e requisiti in formato cartaceo.

Osservazioni

Corso e presentazioni sono in italiano
Il numero di partecipanti è limitato, pertanto le iscrizioni saranno considerate in base all'ordine d'arrivo.
Tutti i partecipanti sono tenuti a portare il proprio PC portatile con possibilità di connessione WLAN (obbligatorio, non ci saranno PC a disposizione).
Per l'esercitazione pratica sarà necessario scaricare ReluxEnergyCH. La chiave d'attivazione "formazione", è compresa nel costo del corso.

Informazioni

Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana
Dipartimento ambiente costruzioni e design
Formazione continua
Campus Mendrisio, via Flora Ruchat-Roncati 15
CH – 6850 Mendrisio
T +41 (0)58 666 63 10
dacd.fc@supsi.ch

Termine d'iscrizione

Entro il 7 novembre 2021

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/33840>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.