

LESOSAI – corso esperti

Modulo breve

Presentazione

Le leggi, le ordinanze federali e cantonali relative all'utilizzo razionale dell'energia fanno chiaramente riferimento alle rispettive norme SIA e, in particolare, alla norma SIA 380/1. In tutti i cantoni questa norma funge da base legislativa.

È quindi necessario poter usufruire di un tool che permetta di allestire rapidamente la verifica del fabbisogno termico per il riscaldamento conformemente a quanto stabilito dalla norma SIA 380/1 e da MINERGIE® (-P®, -A®). Questo strumento, sviluppato nelle tre principali lingue nazionali dovrebbe inoltre integrare i dati meteo così come stabiliti nel quaderno tecnico SIA 2028. È compatibile con il CECE e la SIA 2031.

Lesosai 2020 è un software di calcolo del fabbisogno energetico, delle potenze e del comfort che permette di analizzare un edificio con una o più zone termiche. Creato nel 1984, è uno strumento destinato principalmente a ingegneri, architetti e tecnici dell'energia nella costruzione. Le lingue disponibili sono l'italiano, il francese, l'inglese e il tedesco. Integra diversi tipi di calcolo: SIA 380/1 (2007, 2009 e 2016), SIA 387/4, SIA 384.201 (compreso il dimensionamento del riscaldamento al suolo), SIA180, SIA 2031, SIA 382/1, SIA 382/2, SIA385/2, SIA 2044, e diversi label Minergie-ECO®, Sméo, DGNB e SBNS.

Lesosai 2020 permette anche di calcolare il ciclo di vita di un edificio conformemente a quanto stabilito dalla raccomandazione KBOB (Eco-bilanci per la costruzione).

Per maggiori informazioni sul software Lesosai si rimanda al sito web:
www.lesosai.com

Obiettivi

- Analizzare i problemi riscontrati durante l'applicazione della norma SIA 380/1:2009. Capire come leggere i formulari al fine di poter trovare i possibili errori d'immissione dei dati.
- Imparare a utilizzare Lesosai 2020 nei casi più complessi, come ad esempio in presenza di più zone, ponti termici particolari, calcoli dell'ombreggiamento specifici, corpi riscaldanti.
- Prendere dimestichezza con la funzionalità del Wizard (Assistente)
- Prendere dimestichezza con l'importazione BIM (Building Information Modelling)
- Utilizzare le varianti e il multicalcolo
- Applicazione del MoPEC, esportazione CECE® e Minergie®
- Introduzione alla SIA 2031
- Esercizio pratico

Destinatari

Lesosai è destinato principalmente a ingegneri, architetti, progettisti, consulenti energetici, uffici tecnici ed amministrazioni pubbliche.

Requisiti

Conoscenze di base di Lesosai.
Conoscenze di base delle norme SIA citate.

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- introduzione alle funzionalità avanzate di Lesosai per le norme a base SIA380/1
- Ponti termici
- Utilizzo del deposito
- Creazione materiali, muri, vetri, dati meteo
- Copiare elementi
- Calcolo del valore b
- Importare piani CAD via BIM
- Definizione della metodologia di lavoro
- Analisi dei rapporti, metodologia di lavoro, ricerca errori
- Esportazione verso Minergie, CECE, ecc.
- Introduzione alla SIA 2031
- Utilizzare il multi-calcolo e le varianti

Durata

4 ore-lezione

Responsabile/i

Davide Tamborini, ricercatore dell'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito SUPSI

Relatore/i

Flavio Foradini, E4tech Software SA, Losanna (responsabile dello sviluppo di Lesosai e membro di commissioni SIA)

Date

15 maggio 2020

Orari

13.00-17.00

Luogo

SUPSI, Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito,
Canobbio

(TPL linea 4, fermata Centro Studi).

Si raccomanda l'utilizzo dei mezzi pubblici, parcheggi in loco non disponibili.

Costo

CHF 300.–

Osservazioni

Corso e presentazioni sono in italiano, la documentazione in francese.

- 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 è necessario scaricare l'ultima versione di Lesosai 2020. La chiave d'attivazione "formazione", valida per 30 giorni, è compresa nel costo del corso.

Informazioni

SUPSI, Istituto sostenibilità applicata all'ambiente costruito,
Campus Trevano, CH-6952 Canobbio

T +41 (0)58 666 63 51

F +41 (0)58 666 63 49

isaac.fc@supsi.ch

www.supsi.ch/isaac

Termine d'iscrizione

Entro il 8 maggio 2020

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/29516>