

# 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](http://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

Formazione a distanza con strumenti idonei a lezioni interattive in streaming e condivisione del materiale didattico.

## **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>