

## SUPSI

# LESOSAI – corso comfort

### Descrizione

#### Codice

ISAAC 115

#### Presentazione

Le leggi, le ordinanze federali e cantonali, così come gli standard Minergie, fanno chiaramente riferimento alla necessità di garantire il comfort negli edifici. Le norme SIA382/1:2007, SIA382/1:2014 e SIA180:2014 permettono di determinare se l'edificio garantisce il comfort delle persone nelle differenti situazioni.

Il programma permette di definire i locali, di calcolare il comfort da un punto di vista puntuale e orario considerando il tipo di edificio e gli impianti tecnici previsti.

Lesosai 2019 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 380/4, 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®, DGNB e SBNS.

Lesosai 2019 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

- Familiarizzare con l'applicazione della norma SIA 180:2014
- Familiarizzare con l'applicazione della norma SIA 382/1:2014 e 2007
- Capire il principio della ripartizione dell'edificio in locali
- Definire le condizioni d'utilizzo e le ipotesi di calcolo
- Definire e introdurre in Lesosai 2019 i dati per il calcolo puntuale del comfort
- Definire e introdurre in Lesosai 2019 i dati per il calcolo orario del comfort

#### Destinatari

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

#### Requisiti

Per seguire il corso è indispensabile conoscere e utilizzare molto bene il software Lesosai. Conoscenze di base delle norme SIA citate.

#### Certificato

Attestato di frequenza

#### Crediti di studio

0 ECTS

## Contenuti

### Programma

Introduzione alle esigenze SIA180 e SIA382/1

Introduzione dell'edificio per il calcolo puntuale:

- Definizione dei locali
- Definizione delle finestre e protezioni solari

Introduzione dell'edificio per il calcolo orario:

- Definizione dei locali: destinazione, dimensioni, valori per difetto, portate d'aria, ecc.
- Definizione delle installazioni

Esercitazioni individuali

### 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)

## Informazioni

### Iscrizione ai corsi

Entro il 19 maggio 2019

### Date

27 maggio 2019

### Orari

8.30-12.30

### 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 320.–

### 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 2019. 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](mailto:isaac.fc@supsi.ch)  
[www.supsi.ch/isaac](http://www.supsi.ch/isaac)