

## LESOSAI – corso comfort

### Modulo breve

#### 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.

#### Descrizione

Lesosai 2022 è un software di calcolo del fabbisogno energetico, delle potenze e del comfort compatibile BIM (Building Information Modelling). 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, SIA 2040 e diversi label Minergie ECO®, DGNB e SBNS.

Lesosai 2022 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 i dati per il calcolo puntuale del comfort
- Definire e introdurre in Lesosai 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.

#### 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, 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

Martedì 22 novembre 2022

#### Orari

8.30 - 12.00

#### Luogo

SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design  
Campus Mendrisio  
via Flora Ruchat-Roncati 15  
CH - 6850 Mendrisio

#### Costo

CHF 320.-, materiale didattico in formato elettronico incluso.  
Riconosciamo uno sconto del 10% ai membri permanenti CAT.

## **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 cronologico della registrazione.

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 2022. La chiave d'attivazione "formazione", valida per 30 giorni, è compresa nel costo del corso.

## **Contatti**

SUPSI DACD, Formazione continua

Campus Mendrisio

T +41 58 666 63 10

dacd.fc@supsi.ch

## **Termine d'iscrizione**

Entro il 15 novembre 2022

## **Link per le iscrizioni**

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/36451>