

LESOSAI – dimensionamento della caldaia, del riscaldamento al suolo e dell'acqua calda sanitaria

Modulo breve

Presentazione

Lesosai permette di dimensionare la potenza della caldaia secondo la SIA384.201, di dimensionare le tubature del riscaldamento al suolo nei locali secondo la SIA 384.512-515. Permette anche di calcolare il fabbisogno e la potenza dell'acqua calda sanitaria secondo la SIA385/1 e /2.

Queste informazioni oltre che essere importanti per il dimensionamento delle installazioni sono anche utili a riempire i formulari Minergie e cantonali.

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 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 si integra nella logica BIM (Building Information Modelling).

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

- Capire le necessità della SIA384.201 e della SIA385/1 e /2
- Calcolare la potenza secondo la SIA384.201 per ogni locale facendo attenzione all'introduzione dei dati in Lesosai
- Dimensionare il riscaldamento al suolo nei locali secondo la SIA 384.512-515
- Calcolare il fabbisogno energetico e la potenza per l'acqua calda sanitaria secondo la SIA385/1 e /2

Destinatari

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

Requisiti

Per seguire il corso è indispensabile conoscere e utilizzare bene il software Lesosai.

Conoscenze di base delle norme SIA citate.

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- Importare un formato BIM (building information modelling)
- Calcolo secondo la SIA384.201
- Capire i livelli zona-gruppo-locale e introdurre i dati
- Dimensionare la ventilazione
- Calcolare la potenza di caldo
- Riscaldamento al suolo secondo la SIA 384.512-515
- Conoscere i limiti
- Dimensionare i tubi
- Calcolo secondo la SIA385/2
- Calcolare il fabbisogno di acqua calda
- Introdurre le emissioni e la distribuzione
- Introdurre il boiler e calcolare la dimensione e la potenza necessaria

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

19 maggio 2020

Orari

13:00 – 17:00

Luogo

SUPSI, Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito, Canobbio (TPL linea 4, fermata Centro Studi).
Parcheggi in loco non disponibili.

Costo

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 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 12 maggio 2020

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/29520>