

LESOSAI – corso fabbisogno di caldo e freddo e dimensionamento della produzione di freddo - calcolo orario

Modulo breve

Presentazione

Le norme SIA 2044:2011, e SIA 382/2:2011 permettono di dimensionare le installazioni tecniche necessarie alla produzione del freddo orario e di calcolare il fabbisogno elettrico. Dati necessari per Minergie, la SIA 2031 e i cantoni.

Minergie, DGNB, BREEAM e i cantoni possono richiedere la verifica della necessità di climatizzazione.

Di conseguenza è necessario verificare rapidamente e correttamente il rispetto dei requisiti definiti dalla norma SIA 382/2 e dal quaderno tecnico SIA 2044.

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), SIA 180, SIA 2031, SIA 382/1, SIA 382/2, SIA 385/2, 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

- Calcolare il fabbisogno orario (freddo e caldo) per zona e per locale secondo la norma SIA 2044
- Dimensionare le installazioni di produzione e di ventilazione secondo la SIA 2044, SIA 2024 e SIA 2028
- Sapere analizzare i risultati ottenuti
- Impostare correttamente le caratteristiche dell'edificio

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 molto bene il software Lesosai.

Conoscenze di base delle norme SIA citate

Certificato

Attestato di frequenza

Programma

- Importare il formato gbXML
- Calcolo secondo SIA 2044
- Fabbisogno di caldo e freddo
- Potenza di caldo e freddo
- Immissione dei dati:
- Valori per difetto secondo la SIA2024
- Illuminazione (locali)
- Persone e apparecchi (locali)
- Ventilazione meccanica e naturale (finestre, bocchette,...)
- Facciate, finestre, porte
- Gruppi, emettitori caldo e freddo, distribuzione, generazione
- Sensibilità dei dati introdotti

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

18 maggio 2020

Orari

13.30-18.00

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 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 11 maggio 2020

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/29519>