

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 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 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 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

Obiettivi

- Analizzare i problemi riscontrati durante l'applicazione della norma SIA 380/1:2009 e :2016. Capire come leggere i formulari al fine di poter trovare i possibili errori d'immissione dei dati.
- Imparare a utilizzare Lesosai 2022 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/BEM
- Definizione della metodologia di lavoro
- Analisi dei rapporti, metodologia di lavoro, ricerca errori
- Esportazione verso Minergie, CECE, ecc.
- Utilizzare il multi calcolo e le varianti

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

Lunedì 20 giugno 2022

Orari

13.30 - 17.00

Luogo

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

Costo

CHF 300.–, 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 10 giugno 2022

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/24825>

Condizioni generali

Iscrizioni e ammissione

Per partecipare a un corso l'iscrizione è obbligatoria e vincolante per il partecipante. L'ammissione ai corsi di lunga durata è tuttavia subordinata alla verifica dei requisiti richiesti dal percorso formativo. Per garantire un buon livello qualitativo, SUPSI può fissare un numero minimo e massimo di partecipanti.

Quota d'iscrizione

Se il corso è a pagamento, la quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI):
- Dalla Svizzera, prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione
- Dall'estero, dopo la conferma d'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6501 Bellinzona
IBAN CH05 0076 4190 8678 C000C
Swift Code BIC: BSCTCH 22
Clearing 764
Causale: Titolo del corso

Obbligo di pagamento della quota di iscrizione

Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data della fattura. La conferma di

iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso. In casi particolari è possibile richiedere una rateazione della quota d'iscrizione; la richiesta scritta va inoltrata alla segreteria competente entro il termine di iscrizione. Verso la SUPSI il debitore del pagamento della quota è il partecipante, che attraverso l'iscrizione al corso, riconosce espressamente il proprio debito ai sensi della LEF, nonché l'obbligo di pagamento e si impegna al versamento dell'importo dovuto. Se la formazione è finanziata dal datore di lavoro o da un terzo, il partecipante rimane comunque debitore verso la SUPSI fino ad effettivo pagamento della quota da parte del datore di lavoro o del terzo indicato. Al riguardo il partecipante si impegna e si obbliga verso la SUPSI ad assumere il pagamento della quota di iscrizione, nel caso in cui il datore di lavoro o il terzo indicato, non dovesse corrispondere l'importo dovuto. Le disposizioni relative all'obbligo di pagamento non si applicano se i corsi non prevedono il versamento di una tassa.

Annullamenti e rinunce

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse

insufficiente o per altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno integralmente rimborsati. Qualora sia il partecipante a rinunciare, quest'ultimo è tenuto al versamento del 50% della quota di iscrizione se notifica l'annullamento:
- nei 7 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione breve (0-9 ECTS)
- nei 21 giorni che precedono l'inizio del corso, se iscritto alla formazione lunga (10-60 ECTS)
Casi particolari possono essere analizzati e decisi con la direzione di dipartimento. In caso di rinunce notificate successivamente ai termini di cui sopra, il partecipante non avrà diritto al rimborso e l'intera quota di iscrizione diverrà immediatamente esigibile. Sono fatte salve eventuali deroghe previste nei regolamenti di ogni singolo corso, alle quali si fa espressamente richiamo. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso. In caso di rinuncia al corso per malattia o infortunio del partecipante, la fattura

inerente la quota di iscrizione potrà essere annullata, a condizione che sia presentato un certificato medico.

Modifiche

SUPSI si riserva il diritto di modificare il programma, la quota di iscrizione e il luogo dei corsi a seconda delle necessità organizzative.

Copertura assicurativa infortuni

I partecipanti non sono assicurati da SUPSI.

Privacy

Il trattamento dei dati avviene nel rispetto della legislazione svizzera (Legge federale sulla protezione dei dati e relativa Ordinanza).

Foro competente

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure il foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.