

Flixo energy – corso base, connessione con LESOSAI

Modulo breve

Presentazione

Per effettuare dei calcoli di qualità SIA 380/1 o CECB bisogna aggiungere dei correttivi, che sono anche chiamati i ponti termici. Sovente i cataloghi di punti termici sono sufficienti. Quando non trovate il buon caso, l'unica soluzione è di calcolarli.

Flixo energy è un software sviluppato in Svizzera completo e di qualità. Flixo è di utilizzo abbastanza semplice e rapido, ma la comprensione dell'integrazione dei ponti termici nei modelli di calcolo energetico può rivelarsi complessa. Flixo energy e il software Lesosai comunicano tra di loro.

Il corso permette di capire la logica e i punti importanti del suo utilizzo.

Per maggiori informazioni sul software flixo energy si rimanda al sito web:
<https://www.flixo.com/>

Descrizione

Lesosai 2023 è un software di calcolo del fabbisogno energetico, delle potenze e del comfort compatibile BIM (Building Information Modeling). Creato nel 1984, è uno strumento destinato principalmente a ingegneri, architetti e tecnici dell'energia nella costruzione. 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 380/2, SIA385/2, ed è compatibile con diversi.

Obiettivi

- Capire come funziona flixo energy
- Comprendere la logica dei ponti termici
- Calcolare ponti termici semplici e complessi
- Essere a proprio agio nel trasferire le informazioni tra Lesosai e flixo energy

Destinatari

Flixo energy è destinato principalmente a ingegneri, architetti, progettisti, consulenti energetici e collaboratori degli uffici tecnici.

Requisiti

Conoscenze di base in fisica della costruzione e nell'utilizzo di un computer.

Conoscenze di base della norma SIA 380/1 e la teoria dei ponti termici.

Per il corso non è necessario di conoscere Lesosai.

Certificato

Attestato di frequenza.

Programma

- Perché calcolare i ponti termici?
- Che cos'è un ponte termico?
- Come ridurre il suo impatto
- Modellare in flixo energy plus e calcolare il valore Psi
- Utilizzo di flixo energy plus
- Esportare e importare tra Lesosai e flixo

Durata

5 ore-lezione

Responsabile/i

Davide Tamborini, ricercatore, SUPSI Dipartimento ambiente costruzioni e design,
Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito

Relatore/i

Flavio Foradini, E4tech Software SA, Losanna (responsabile dello sviluppo di Lesosai e membro di commissioni SIA)

Date

Lunedì 16 ottobre 2023

Orari

13:00 - 17:30

Luogo

Formazione a distanza con strumenti idonei a lezioni interattive in streaming e condivisione del materiale didattico.

Costo

CHF 280.-, materiale didattico in formato elettronico incluso.

I membri delle Associazioni affiliate alla CAT beneficiano di uno sconto del 10% sui corsi CAT - SUPSI.

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 avrete a disposizione una licenza di 30 giorni di flixo energy e di Lesosai.

Contatti

SUPSI DACD, Formazione continua

Campus Mendrisio

T +41 58 666 63 10

dacd.fc@supsi.ch

Termine d'iscrizione

Entro il 29 settembre 2032

Link per le iscrizioni

<https://fc-catalogo.app.supsi.ch/Course/Details/40447>

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.