

CORSI DI FORMAZIONE TECNICA



Base – 27.10.2011 mattina

Esperto – 27.10.2011 pomeriggio

SIA380/4 – 28.10.2011 mattina

Climatizzazione – 28.10.2011 pomeriggio

software di calcolo del bilancio termico e di certificazione di un edificio

FTIA, Giubiasco, giovedì 27 e venerdì 28 ottobre 2011

con il patrocinio di Swiss Engineering Sez. Ticino

SITUAZIONE

Le leggi, le ordinanze federali e cantonali relative all'utilizzo razionale dell'energia, fanno chiaramente riferimento alle rispettive norme SIA ed, in particolare, alla norma SIA380/1. In tutti i cantoni questa norma è ormai obbligatoria per legge.

Come allestire le verifiche del fabbisogno termico secondo la norma SIA380/1 e MINERGIE® (-P®, -A®, -ECO® 2011), semplicemente, rapidamente, nelle tre lingue nazionali principali ed utilizzando i nuovi dati meteo stabiliti dal quaderno tecnico SIA2028 ? Come calcolare allo stesso tempo la potenza necessaria al riscaldamento per ogni locale secondo la SIA 384.201 ? L'utilizzo delle nuove funzionalità come l'Assistente e importazione di file di disegno in gbXML.

Lesosai 7 è un software di calcolo del bilancio termico e di certificazione di un edificio che comporta una o più zone termiche. Creato nel 1984, è uno strumento destinato principalmente ad ingegneri, architetti e tecnici dell'energia nella costruzione. Le lingue disponibili sono l'italiano, il francese, l'inglese e il tedesco. Utilizza diversi tipi di calcolo che possono essere selezionati (SIA380/1, SIA380/4, SIA384.201, SIA2031, SIA382/1, EN 13790, Minergie-ECO®). **Lesosai 7** permette anche di calcolare il ciclo di vita di un edificio secondo la lista degli impatti fornita dal KBOB (lista estratta dalla base dati ECOINVENT).

Per calcolare il coefficiente U, è stato integrato USai che permette di sincronizzare le basi dati fornite dai produttori di materiali che hanno partecipato al progetto MaterialsDB.org, vedi il sito Web :

www.materialsdb.org

Per maggiori informazioni sul software **Lesosai**, consultare il sito Web :

www.lesosai.com

DESTINATARI

Lesosai 7 è destinato principalmente ad ingegneri, architetti, progettisti, consulenti energetici, uffici tecnici ed amministrazioni pubbliche.

REQUISITI

Conoscenze di base in fisica della costruzione e nell'utilizzo di un computer.
Conoscenze delle norme SIA citate.

RELATORI

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

Bruno Vitali, e4 consulting SA, Muralto (consulente energetico)

DURATA COMPLESSIVA

3.5 + 4 + 4 + 4 ore-lezione

PROGRAMMA

Parte 1 (mattino di giovedì) : corso base

- Familiarizzare i partecipanti all'utilizzo di **Lesosai 7** per l'applicazione della norma SIA380/1:2009
- Capire le possibilità del software **Lesosai 7**
- Imparare a utilizzare **Lesosai 7** nei casi semplici
- Esercizio pratico

Parte 2 (pomeriggio di giovedì) : corso esperti

- Analizzare i problemi incontrati nell'applicazione della norma SIA380/1:2009. Imparare a leggere i formulari al fine di poter trovare i possibili errori d'immissione dei dati
- Imparare ad utilizzare **Lesosai 7** nei casi più complessi, come ad esempio in presenza di più zone, ponti termici, calcoli dell'ombreggiamento, corpi riscaldanti, serre, perdite contro il terreno
- Familiarizzarsi alle funzionalità del Wizard (Assistente)
- Familiarizzarsi all'importo dei file di disegno gbXML
- Applicazione del MoPEC, esporto CECE[®] e Minergie[®]
- Esercizio pratico

Parte 3 (mattino di venerdì) : corso SIA380/4

- Familiarizzarsi all'applicazione della norma SIA380/4 parte "Ventilazione"
- Familiarizzarsi all'applicazione della norma SIA380/4, parte "Illuminazione"
- Capire il principio della ripartizione dell'edificio in locali
- Definire le condizioni d'utilizzo e le ipotesi di calcolo
- Definire e introdurre in **Lesosai 7** le installazioni di ventilazione
- Definire e introdurre in **Lesosai 7** l'illuminazione naturale (finestre) e artificiale (lampade)
- Esercizio pratico

Parte 4 (pomeriggio di venerdì) : corso climatizzazione

- Calcolare la potenza della caldaia locale per locale secondo la norma SIA384.201
- Conoscere i fabbisogni orari del freddo e del caldo per zona e per locale
- Sapere analizzare i risultati
- Ottenere il labello SIA2031
- Esercizio pratico

INFORMAZIONI PRATICHE

- Il numero di partecipanti è limitato, pertanto le iscrizioni saranno considerate in ordine d'arrivo.
- Ogni partecipante deve portare con sé un computer portatile;
- per l'esercizio pratico è necessario scaricare l'ultima versione di **Lesosai 7**. La chiave d'attivazione speciale "formazione", valida per 30 giorni, è compresa nel costo del corso;
- per seguire il corso "SIA 380/4 Ventilazione – Illuminazione" è indispensabile possedere almeno il livello esperto.
- per seguire il corso "Climatizzazione" è indispensabile possedere almeno il livello esperto.

Luogo

"Salaruna" presso la FTIA, Via Linoleum 7, 6517 Giubiasco

I partecipanti sono pregati di utilizzare i posteggi esterni alla sede della FTIA o, ancora meglio, di utilizzare il treno (siamo vicini alla stazione FFS).

Date, orari e costo

Parte 1:	giovedì 27 ottobre 2011:	08.30 - 12.00	CHF 270.-
Parte 2:	giovedì 27 ottobre 2011:	13.30 - 17.30	CHF 270.-
Parte 3:	venerdì 28 ottobre 2011:	08.30 - 12.30	CHF 270.-
Parte 4:	venerdì 28 ottobre 2011:	13.30 - 17.30	CHF 270.-

La tassa d'iscrizione comprende la documentazione e deve essere pagata entro 10 giorni dall'inizio del corso tramite la polizza che sarà inviata assieme alla conferma d'iscrizione.

Osservazioni

Corso e presentazioni sono in italiano, la documentazione in francese. È possibile iscriversi alle singole parti del corso.

Certificato

Attestato di frequenza

FORMULARIO D'ISCRIZIONE

1. **Lesosai 7** Corso Base,
2. **Lesosai 7** Esperto
3. **Lesosai 7** SIA380/4
4. **Lesosai 7** Climatizzazione

software di calcolo del bilancio termico e di certificazione di un edificio

Spedire a:

E4tech Software SA, av. Juste-Olivier 2, 1006 Losanna,

oppure tramite fax n. **021 331 15 61** o scanner a **formation@e4tech.com**

Mi iscrivo al corso **Lesosai 7** :

- parte 1: giovedì 27 ottobre: 08.30-12.00 **(CHF 270.-)**
- parte 2: giovedì 27 ottobre: 13.30-17.30 **(CHF 270.-)**
- parte 3: venerdì 28 ottobre: 08.30-12.30 **(CHF 270.-)**
- parte 4: venerdì 28 ottobre: 13.30-17.30 **(CHF 270.-)**

membro ATS¹ si O no O
(Swiss Engineering – sez. Ticino)

Cognome / Nome :

Azienda/Ente :

Via, n° :

NAP / Luogo :

Telefono :

e-mail :

Luogo e data :

Firma:

NB: la tassa d'iscrizione potrà essere rimborsata, nel caso di rinuncia, soltanto se notificata per iscritto entro il 14 ottobre 2011. Dopo questa data non sarà possibile alcun rimborso ».

¹ I membri ATS hanno diritto al 10% di sconto