



Descrizione del corso e obiettivi di apprendimento del corso

Titolo	La norma SIA 380/1 : 2016
Sottotitolo	Il bilancio termico invernale di un edificio
Quando	16 maggio 2019 – orario 8:30 -17:00
Dove	Stabile amministrativo 3, Aula Magna, via Franco Zorzi 13, Bellinzona
Descrizione	<p>La conoscenza di tale norma è alla base della valutazione del fabbisogno termico. Essa definisce il metodo di calcolo standard a partire dalle caratteristiche dimensionali e termiche degli elementi costruttivi che avvolgono il volume riscaldato. La norma stabilisce i requisiti minimi di protezione termica invernale. Questo metodo di verifica termica dell'involucro architettonico risulta utile alla progettazione preliminare, all'incarto energetico per la domanda di costruzione, fino alle certificazioni Minergie o all'elaborazione dei rapporti CECE. Per effettuare il calcolo sono disponibili diversi programmi certificati dall'UFE senza i quali non sarebbe possibile fare un bilancio termico in tempi ragionevoli e stamparne i risultati come giustificativo per le autorità. Questi strumenti saranno mostrati senza fare delle esercitazioni pratiche di applicazione, tuttavia le conoscenze qui apprese sono basilari per poi utilizzare con conoscenza di causa detti strumenti.</p>
Obiettivi	<p>Conoscere i fondamenti del metodo di calcolo stabiliti dalla norma SIA 380/1. Interpretare i risultati del bilancio, riconoscere eventuali errori, capire quali sono i dati che influenzano in modo sensibile il risultato globale e il rispettivo valore limite nonché le possibili applicazioni pratiche. Segnatamente verranno trattati i seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none">- Conoscere il funzionamento del bilancio termico globale secondo SIA 380/1- Come proceder- Esempio di applicazione del bilancio termico in un caso concreto- A cosa serve il bilancio: relazioni con il progetto architettonico, utilizzo nell'ambito dell'incarto energetico per la domanda di costruzione, utilizzo per la certificazione secondo gli standard Minergie e i documenti CECE- Conoscere le differenze tra la norma SIA 380/1 edizione 2009 (attualmente in vigore secondo il Regolamento sull'utilizzazione dell'energia RUn) e la SIA 380/1 'edizione 2016 (prevista per il 2020).
Destinatari	Professionisti del settore della progettazione, architetti e ingegneri
Requisiti	<p>Disporre della norma SIA 380/1 edizione 2009. Per chi non l'avesse ancora si consiglia di procurarsi già l'edizione 2016 (pubblicata per ora solo in tedesco e in francese) visto che probabilmente nel 2020 sarà obbligatoria quest'ultima versione secondo RUn, mentre che per le certificazioni Minergie è già stabilito che l'uso di entrambe le edizioni sarà ammesso solo fino alla fine di quest'anno.</p> <p>Chi volesse ordinarla tramite TicinoEnergia può rivolgersi a segretariato@ticinoenergia.ch</p>



<p>Relatori</p>	<p>Bruno Vitali, architetto, Associazione TicinoEnergia Sergio Tami, ingegnere, IFEC Marta Poretti, ingegnere, IFEC</p>
<p>Costi</p>	<p>Quote di iscrizione agevolate, per iscrizioni prima del 31.03.2019 CHF 250.—Socio attivo TicinoEnergia + Membro SIA e/o CAT CHF 300.—Socio attivo Ticino Energia CHF 400.—Membro SIA e/o CAT</p> <p>Quote di iscrizione agevolate, per iscrizioni dopo il 31.03.19 CHF 300.—Socio attivo TicinoEnergia + Membro SIA e/o CAT CHF 350.—Socio attivo Ticino Energia CHF 450.—Membro SIA e/o CAT</p> <p>→Quota di iscrizione base, senza agevolazioni: CHF 500.—</p> <p>Nei costi è inclusa la documentazione in formato elettronico. Chi desiderasse il materiale in forma cartacea, è pregato di segnalarlo al momento dell'iscrizione. Il materiale verrà fatturato separatamente (CHF 20.-).</p>
<p>Attestato</p>	<p>Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di frequenza.</p>
<p>Iscrizione</p>	<p>Inviare il tagliando di iscrizione in calce, compilato e firmato via mail a segretariato@ticinoenergia.ch o per posta all'indirizzo</p> <p>Associazione TicinoEnergia Ca' bianca Via San Giovanni 10 6500 Bellinzona</p> <p>Termine d'iscrizione: 09.05.19 Il numero minimo di partecipanti per lo svolgimento del corso è 10. Verranno considerati i primi 25 iscritti.</p>
<p>Osservazioni</p>	<p>Lo stabile amministrativo 3 in via Franco Zorzi 13 a Bellinzona è raggiungibile dalla stazione FFS in ca. 15' a piedi o con il bus 1 (fermata SAMB). Si consiglia lo spostamento con i mezzi pubblici. Per chi dovesse venire in auto, il parcheggio più vicino è in via P. Tatti a Bellinzona (la disponibilità non è garantita).</p>
<p>In collaborazione con:</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div data-bbox="395 1771 879 1928" style="text-align: center;"> <p>sia</p> <p>schweizerischer ingenieur- und architektenverein société suisse des ingénieurs et des architectes società svizzera degli ingegneri e degli architetti swiss society of engineers and architects</p> </div> <div data-bbox="986 1742 1222 1973" style="text-align: center;"> </div> </div>



CONDIZIONI GENERALI

- 1** Per l'iscrizione ai corsi è necessario inviare il tagliando di iscrizione compilato e firmato a TicinoEnergia. Ogni singola locandina dispone dell'apposito tagliando.
- 2** Il pagamento della quota di iscrizione è da effettuarsi entro 30 giorni dalla data di emissione della fattura. La conferma di iscrizione e la fattura sono trasmesse al partecipante dopo il termine di iscrizione al corso.
- 3** Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione e accettazione da parte di TicinoEnergia.
- 4** TicinoEnergia si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso, gli iscritti saranno avvisati tempestivamente e le eventuali quote di iscrizione già versate verranno debitamente rimborsate.
- 5** Gli annullamenti da parte del partecipante fino a 7 giorni prima dell'inizio del corso non sono soggetti a costi, successivamente è previsto il pagamento del 50% della tassa di iscrizione.
- 6** La partecipazione per i dipendenti cantonali è gratuita.



TAGLIANDO DI ISCRIZIONE

Titolo del corso

Nome e Cognome

Azienda / Ente

Telefono Email

Indirizzo di fatturazione

Recapito per urgenze (per eventuali comunicazioni in caso di corso completo o annullamento)

Eventuali agevolazioni:

- Socio attivo TicinoEnergia Partner Specializzato Minergie
 Membro SIA / CAT Membro Suissetec / APP / ATTS / Geotermia

Desidero la documentazione in formato cartaceo (CHF 20.-) SÌ NO

Data Luogo Firma

Con la firma del presente tagliando confermo di aver preso atto delle condizioni generali della formazione continua di TicinoEnergia.