



**Interreg**  
**ALCOTRA**

Fondo europeo di sviluppo regionale



UNIONE EUROPEA



## A2E ALPI EFFICIENZA ENERGETICA

### PIANO di FORMAZIONE

#### *CORSO TEORICO SULLA TENUTA ALL'ARIA DEGLI EDIFICI PER IL RAGGIUNGIMENTO DI OBIETTIVI nZEB*

Nel quadro delle attività previste dal progetto Interreg Alcotra "A2E - Alpi Efficienza energetica" verrà svolto in modalità WEBINAR il giorno **16 settembre 2020 dalle 14:00 alle 18:00** il corso denominato **"Tenuta all'aria degli edifici per il raggiungimento degli obiettivi nZEB"**

Il programma formativo intende approfondire gli aspetti tecnici legati alla costruzione di edifici nZEB con focus particolare sulla tenuta all'aria per ridurre le perdite di ventilazione dovute alle infiltrazioni d'aria. La verifica della tenuta all'aria è ormai un obbligo in molti Stati membri della Comunità Europea, in Italia è prevista la verifica e il rispetto di parametri definiti da sistemi di certificazione energetica volontari che si stanno diffondendo su tutto il territorio nazionale.

Il corso risponde alle esigenze espresse da imprese e artigiani e professionisti che operano nel settore delle costruzioni e che ritengono necessario approfondire gli aspetti teorici ed esecutivi sulla realizzazione di edifici con elevanti standard di efficienza energetica con un focus particolare sulla tenuta all'aria.

La partecipazione al corso è **gratuita, non è previsto il riconoscimento di crediti formativi professionali.**

Al webinar parteciperanno esperti del settore con esperienza sia nella progettazione sia nell'esecuzione di edifici nZEB certificati nei quali è stata curata la realizzazione di tutti gli aspetti sulla tenuta all'aria. Saranno, inoltre, coinvolte le aziende del settore che producono materiali per la realizzazione della tenuta all'aria degli edifici.

**Per l'iscrizione al corso**, occorre compilare on line l'apposito modulo reso disponibile all'indirizzo <http://a2e.info/index.php/formazione>. Il giorno prima del corso verrà inviato il link per il webinar.

Si richiede, ai partecipanti al corso la cortesia di **compilare il questionario** che verrà inviato in quanto l'elaborazione in forma anonima e statistica del medesimo è parte integrante dei risultati del progetto, che verranno esposti nella terza settimana di ottobre nel convegno finale. Il questionario dovrà essere inviato all'indirizzo email [alcotraa2e@regione.piemonte.it](mailto:alcotraa2e@regione.piemonte.it)

## PROGRAMMA DEL CORSO

Presentazione del progetto Interreg Alcotra "A2E - Alpi Efficienza energetica", dei risultati raggiunti e del modulo formativo a cura della Regione Piemonte (partner italiano del progetto)		
Durata 4 ore – WEBINAR		
Argomento	Contenuto	Docenti
La tenuta all'aria degli edifici aspetti teorici e soluzioni tecniche	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il quadro normativo nazionale e i nuovi incentivi fiscali legati al <i>Superbonus 110%</i></li> <li>- Psicrometria, il diagramma di Mollier, verifiche rischio muffa e condensa superficiale nelle strutture edilizie</li> <li>- La risoluzione della tenuta all'aria nelle case in legno e nelle case in muratura</li> <li>- Risoluzione nodi caratteristici (involucro e impianti)</li> <li>- Come si misura la tenuta all'aria degli edifici</li> <li>- Incidenza degli spifferi sul bilancio energetico dell'edificio</li> <li>- Il progetto della tenuta all'aria di un edificio</li> </ul>	<p>Arch. Daniela Di Fazio</p> <p>Ing. Matteo Andreottola</p> <p>Giuliano Decostanzi</p>
I materiali per la realizzazione della tenuta all'aria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I teli e le guaine (valore Sd), la norma UNI 11470:2015</li> <li>- I materiali e le tecniche di posa per realizzare un involucro a tenuta all'aria</li> </ul>	
La tenuta all'aria e la corretta posa del serramento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il quadro normativo</li> <li>- Piani funzionali e giunti di installazione</li> <li>- Norma UNI 11673-1:2017; Norma UNI 11673-2 qualifica delle figure professionali</li> <li>- La corretta posa del serramento</li> </ul>	

**Per informazioni** ulteriori, scrivere a [alcotraa2e@regione.piemonte.it](mailto:alcotraa2e@regione.piemonte.it)