



Interreg
ALCOTRA

Fondo europeo di sviluppo regionale



UNIONE EUROPEA



CORSO TEORICO-PRATICO 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", sono stati programmati, dal partner **Regione Piemonte**, 2 corsi di aggiornamento professionale rivolti alle imprese e agli artigiani: un'edizione a Torino e un'edizione a Cuneo.

L'edizione di **Torino** si svolgerà presso l'**Environment Park S.p.A.** (Centro Congressi, Dimostratore A2 Lab.), Via Livorno, 60 - Torino.

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 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.

Il programma è strutturato in **2 moduli didattici**. Per poter avere una competenza adeguata al termine del corso è necessario frequentare entrambi i moduli che si svolgeranno in due giornate consecutive della durata di 8 ore ciascuno dalle ore 9:00 alle ore 18:00.

La partecipazione al corso da parte delle imprese e artigiani è **gratuita**.

Essendo prevista una sessione pratica il corso potrà essere seguito da un **massimo di 15 partecipanti che, per accedere alla parte pratica, dovranno dotarsi di dispositivi di protezione individuale**.

Le lezioni saranno svolte da 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. Al termine del secondo modulo verrà effettuato il Blower Door test in grado di verificare le perdite per infiltrazioni d'aria sul dimostratore utilizzato. Ai partecipanti saranno forniti i materiali didattici predisposti nell'ambito dello sviluppo del progetto.

Per l'iscrizione al corso, occorre compilare on line l'apposito modulo reso disponibile all'indirizzo <http://a2e.info/index.php/formazione>. A iscrizione effettuata, l'interessato riceverà conferma di registrazione in relazione ai posti disponibili.

Per informazioni scrivere a alcotraa2e@regione.piemonte.it.



Direzione Sanità e Welfare

PROGRAMMA DEL CORSO

Edizione di Torino

Sede Environment Park S.p.A - Centro Congressi, Dimostratore A2 Lab.

Via Livorno 60 – 10144 Torino

MODULO 1 Lezioni teoriche		Durata 8 ore
Argomento	Contenuto	Giorno/Docente
La tenuta all'aria degli edifici aspetti teorici e soluzioni tecniche	<ul style="list-style-type: none">- 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)- Psicrometria, il diagramma di Mollier, verifiche rischio muffa e condensa superficiale nelle strutture edilizie- Materiali per la tenuta all'aria- I teli e le guaine (valore Sd), la norma UNI 11470:2015- La risoluzione della tenuta all'aria nelle case in legno e nelle case in muratura- Risoluzione nodi caratteristici (involucro e impianti)- Come si misura la tenuta all'aria degli edifici- Incidenza degli spifferi sul bilancio energetico dell'edificio- Il progetto della tenuta all'aria di un edificio (esercitazione)	Arch. Daniela Di Fazio Andrés David Reyes Garcia Martedì 03/03/2020 Dalle ore 09:00 alle ore 13:00 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00
La tenuta all'aria e la corretta posa del serramento	<ul style="list-style-type: none">- Il quadro normativo- Piani funzionali e giunti di installazione- Norma UNI 11673-1:2017- La corretta posa del serramento- Materiali per la posa	
MODULO 2 Lezioni pratiche		Durata 8 ore
Argomento	Contenuto	Giorno/Docente
La realizzazione della tenuta all'aria e la corretta posa del serramento	<ul style="list-style-type: none">- Prova pratica sulla tenuta all'aria (posa teli, nastrature) risoluzione nodi per la tenuta all'aria- Posa e nastratura del serramento- Blower Door test finale sul dimostratore per la verifica della tenuta all'aria realizzata	Impresa e posatori specializzati Arch. Daniela Di Fazio Mercoledì 04/03/2020 Dalle ore 09:00 alle ore 13:00 Dalle ore 14:00 alle ore 18:00