

allegato 2

**MODULO FORMATIVO
SU EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
per
ANCE, Associazione nazionale Costruttori Edili**

Premesso che:

- Ance e Studio Tributario e Societario è stato sottoscritto un “Accordo di collaborazione” che prevede tra l’altro che Ance “... studi ed elabori sistemi di standardizzazione delle procedure e dei controlli tecnici degli interventi di riqualificazione energetica degli edifici al fine di definire i criteri per la selezione, tra quelle associate Ance, di quelle che intenderanno qualificarsi attraverso specifiche iniziative anche di formazione promosse dal Sistema Ance al fine di accedere alla piattaforma creata da Deloitte per favorire la cessione dei crediti di imposta relativi agli interventi di riqualificazione energetica degli edifici....”;
- sono stati definiti insieme ad Ance i contenuti del modulo formativo illustrato nel successivo prospetto, relativo ad efficientamento energetico e costruzione sostenibile;
- detto Modulo formativo, della durata di 4 ore, sarà specificamente dedicato a “**Isolamento termico dell’involucro edilizio**”, ed è destinato prevalentemente alle maestranze edili ed ai responsabili di impresa, nell’ambito dei cantieri di efficientamento energetico, che hanno tra le loro mansioni quelle di coordinare le attività di cantiere, controllare i materiali ed i prodotti, formulare i preventivi, interagire con le figure professionali coinvolte nel processo edilizio (progettisti, direttori dei lavori, collaudatori etc.);
- gli enti di formazione del Sistema Bilaterale potranno organizzare i corsi di formazione, con i contenuti dello schema sotto riportato tramite propri docenti ovvero, ove non disponessero di personale docente adeguatamente qualificato o lo richiedessero a Formedil, i relatori saranno individuati da Formedil e Ance preferibilmente tra gli esperti che hanno collaborato al progetto BUS I-Town;

si riporta di seguito la presentazione del modulo formativo ed i relativi contenuti

"PRESENTAZIONE		
<p>I contenuti del modulo sono tratti dal più generale progetto BUS I-Town condotto in Italia da un partenariato coordinato da Formedil che ha visto la partecipazione di Ance e delle Università Federico II di Napoli e Politecnico di Torino.</p> <p>I tempi di formazione ridotti, saranno concentrati sulle caratteristiche prestazionali dell'Involucro edilizio e del suo isolamento termico.</p> <p>Obiettivo del modulo formativo è quello di fornire alle maestranze edili e responsabili di impresa le nozioni utili a coordinare, dirigere e controllare gli interventi di miglioramento dell'isolamento termico di edifici esistenti. Oltre alle diverse tecnologie di intervento, il modulo fornirà le indicazioni per la corretta lettura ed interpretazione dei documenti progettuali, la documentazione/certificazione che deve accompagnare la fornitura di materiali e prodotti da utilizzare, le possibili verifiche e le prove sugli stessi prima e dopo la messa in opera.</p> <p>A ciascun partecipante Formedil e Ance forniranno, inoltre, le modalità di accesso alla piattaforma e-learning I-TOWN http://www.bus-itown.eu/e-learning dove il partecipante, se interessato, potrà fruire gratuitamente del corso base FAD su efficienza energetica e costruzione sostenibile, strutturato in 8 moduli didattici della durata formativa equivalente di h.32. (all.1) Al termine del corso base FAD attraverso la piattaforma gestita da Formedil è possibile conseguire il relativo attestato di formazione I-TOWN.</p>		
Modulo	Durata	Programma
1	4h	<p>Tecnologie e materiali per l'involucro edilizio opaco e trasparente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le chiusure orizzontali; - le chiusure verticali; - le facciate continue. <p>Focus su: il sistema di isolamento a cappotto, le pareti ventilate, i ponti termici</p> <p>Verifiche: verifiche della rispondenza dei materiali: verifica del rispetto delle normative e verifica delle prestazioni termiche dei componenti edilizi in opera.</p>

All.1**Piattaforma e-learning I-TOWN** <http://www.bus-itown.eu/e-learning>**Corso base FAD su efficienza energetica e costruzione sostenibile**, strutturato in 8 moduli didattici della durata formativa equivalente di 4 h cadauno per un totale di h.32.

Al termine del corso base FAD attraverso la piattaforma gestita da Formedil è possibile conseguire il relativo attestato di formazione I-TOWN.

I contenuti sono stati sviluppati nell'ambito di I-Town dal partenariato coordinato da Formedil che ha visto la partecipazione di Ance e delle Università Federico II di Napoli e Politecnico di Torino.

FORMAZIONE DI BASE**BA01**

Introduzione alla costruzione ad elevate prestazioni energetiche ed ambientali: definizioni e caratteri principali

BA02

Il quadro legislativo europeo in materia di efficienza energetica e sostenibilità ambientale

BA03

Il quadro legislativo nazionale e regionale in materia di efficienza energetica e sostenibilità ambientale

BA04

Normativa sull'efficienza energetica degli impianti in edilizia.

BA05

La costruzione sostenibile certificata: metodi, strumenti e trend di mercato

BA06

La costruzione sostenibile certificata: i protocolli LEED e BREEAM

BA07

La costruzione sostenibile certificata: i protocolli ITACA e CASACLIMA

BA08

L'analisi del ciclo di vita applicato al settore delle costruzioni