Corso “Sistemi coibentanti e scelta degli infissi”

Progetto finanziato dal **FORMEDIL e CNCPT Nazionale**

Articolazione del percorso formativo

Durata 50 ore - dal 11/02/2021 al 25/03/2021

Il percorso formativo è strutturato in moduli didattici ed i destinatari sono individuati per “Tecnici di impresa” e “Lavoratori”;

Per i tecnici e i datori di lavoro:

L'obiettivo del Corso è quello di far acquisire nozioni necessarie per realizzare interventi utili al fine di ottenere l'Ecobonus 110%, acquisire una conoscenza generale dell'efficienza energetica degli edifici con particolare riferimento ai sistemi di isolamento termico, alla scelta dei materiali e dei serramenti.

<u>Lezioni</u>	<u>Contenuti</u>	<u>Data</u>	<u>Durata</u>	<u>Orario</u>	<u>Docente</u>
Superbonus 110% FAD	Detrazioni fiscali: opportunità per l'edilizia	11/02/2021	2	14:30/16:30	Ing. Gianni Grassi
	La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici – Le procedure di certificazione – La normativa tecnica – Obblighi e responsabilità del certificatore – Principi di trasmissione del calore - Norme tecniche Il bilancio energetico del sistema edificio-impianto – Il calcolo della prestazione energetica degli edifici – La valutazione delle caratteristiche energetiche degli edifici esistenti – Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento delle prestazioni di edifici esistenti – Analisi tecnico economica degli investimenti	16/02/2021	4	14:30/18:30	Ing. Carlo Zizzi
	Quadro di riferimento normativo e temporale – Tipologie di edifici e interventi ammissibili per la detrazione del 110% - Adempimenti specifici per la fruizione della detrazione 110% (asseverazioni, attestazioni) La detrazione: la fruizione diretta – Alternative all'utilizzo della detrazione (cessione e sconto): applicabile per il 110% (con specifiche modalità) e per le altre detrazioni ordinarie – Le modalità di esercizio dell'opzione per la cessione e sconto delle detrazioni nel campo edilizio Utilizzo del credito d'imposta acquisito tramite sconto o cessione: tempistica, modalità Faq e chiarimenti	18/02/2021	4	14:30/18:30	Ing. Gianni Grassi
Isolamento termico Sistema a cappotto e facciata con sistemi a secco. FAD	Il corretto posizionamento dell'isolamento – Interventi su edifici esistenti Contropareti interne e i valori ideali di confort termico – Tipologie di contropareti – La corretta progettazione per un Sistema coibentante La corretta esecuzione del cappotto termico – Criteri di corretta posa in opera	22/02/2021	4	14:30/18:30	Ing. Stefano Zizzi

Progettazione esecutiva corso “Sistemi coibentanti e scelta degli infissi” – Calendario didattico febbraio - marzo 2021

	delle pareti ventilate – Manutenzione, risanamento e rinnovo di cappotti esistenti – Sostenibilità ambientale in ambito pubblico: i CAM – Certificazioni ambientali e garanzie di qualità – Isolanti naturali: la lana di legno – Isolanti naturali: soluzioni alternative – le soluzioni costruttive a secco. La certificazione ETA dei sistemi a Cappotto. – L'isolamento tramite insufflaggio in intercapedine				
Isolamento termico FAD	Le diverse tipologie di facciate ventilate, requisiti e caratteristiche prestazionali – Criteri progettuali – I materiali di rivestimento – La sottostruttura – La copertura e il controllo termo-igrometrico – La ventilazione e la microventilazione – Gli elementi per la realizzazione di una copertura ventilata – I sistemi per la realizzazione delle camere di ventilazione – Verde verticale come coibente e oggetto di design – Principio di funzionamento dell'isolamento verde sulla parete e sul tetto – Materiali di costruzione dei sistemi di giardini verticali – Metodi di installazione e principio di funzionamento	25/02/2021	4	14:30/18:30	Ing. Alberto Berardi
La progettazione esecutiva dei serramenti FAD	I metodi di valutazione e di classificazione delle prestazioni ambientali dei serramenti e criteri di scelta del livello prestazionale per le varie applicazioni (rif. norme UNI) – metodi di valutazione della trasmittanza termica dei serramenti – criteri di scelta del livello prestazionale – metodi di valutazione delle prestazioni acustiche dei serramenti	02/03/2021	4	14:30/18:30	Ing. Mirko Vilei

Per i lavoratori:

L'obiettivo del Corso è quello di far acquisire nozioni necessarie per realizzare opere edili di efficienza energetica con particolare riferimento alla corretta posa in opera di sistemi di isolamento termico e serramenti.

Installazione di sistemi coibentanti FAD Saint-Gobain	Le fasi della posa in opera di un isolamento esterno a cappotto – Preparazione della parete esterna – Preparazione del collante – Posa in opera del collante sul pannello tramite spatola dentata – Posa in opera del pannello su parete esterna – Posa in opera della rete di armatura Opere di finitura	04/03/2021	4	14:30/18:30	Istruttore Saint-Gobain
Installazione di sistemi coibentanti Adriatica Legnami srl FAD	Le fasi della posa in opera degli elementi di una facciata e di un tetto Preparazione della struttura portante – Realizzazione struttura di sostegno – Installazione e fissaggio elementi – Opere di finitura	09/03/2021	4	14:30/18:30	Istruttore Adriatica Legnami srl

Progettazione esecutiva corso “Sistemi coibentanti e scelta degli infissi” – Calendario didattico febbraio - marzo 2021

Installazione di sistemi coibentanti Keracoll SpA FAD	Le fasi della posa in opera di un isolamento esterno a cappotto – Preparazione della parete esterna – Preparazione del collante – Posa in opera del collante sul pannello tramite spatola dentata – Posa in opera del pannello su parete esterna – Posa in opera della rete di armatura Opere di finitura	11/03/2021	4	14:30/18:30	Istruttore Adriatica Keracoll SpA
Corretta posa degli infissi FAD Nidemar srl	Gli elementi critici del serramento dal punto di vista termico ed acustico e le soluzioni preventive per un corretto isolamento termico ed acustico e le soluzioni preventive per un corretto isolamento – Ponti termici – Le varie soluzioni di posa sull'esistente – I vari sistemi di fissaggio Posa di contro telaio e serramento su parete in muratura, posa centro posa a filo internosu parete in legno, sucontro telaio su parete in legno Collegamento e sigillatura serramento con cappotto termico	16/03/2021	4	14:30/18:30	Istruttore Nidemar srl

Per i tecnici, i datori di lavoro e i lavoratori:

Aspetti di salute e sicurezza connessi ai sistemi coibentanti e posa infissi (FAD)	I rischi in riferimento alle lavorazioni – Valutazione dei rischi nei lavori in quota – Utilizzare correttamente i sistemi di protezione collettiva Il rischio chimico derivante dalle nuove sostanze – La corretta movimentazione degli infissi – I DPI e il loro corretto utilizzo – Effettuare controllo preliminari delle attrezzature e dei DPI	18/03/2021	4	14:30/18:30	Geom. Giancarlo Giannone
Giornata plenaria; (laboratorio cantiere)	Confronto in cantiere con datori di lavoro, tecnici, lavoratori e imprese specializzate del settore dove verranno trattati argomenti su progettazione e posa in opera di lavori edili.	23-25/03/2021	8	////////////////////	////////////////////