
Lettera circolare n. 11 del 25/08/2020

**PARTECIPAZIONE A BANDO FORMATIVO "ECOBONUS 110 %
PERCORSO SISTEMI COIBENTANTI E SCELTA DEGLI
INFISSI"**

Gent.me aziende e lavoratori, l'Edilformas intende partecipare a un bando formativo indetto esclusivamente per scuole edili relativo all' ECOBONUS 110 % PERCORSO SISTEMI COIBENTANTI E SCELTA DEGLI INFISSI.

La reputiamo un interessante opportunità che può dare sia possibilità di formare il personale delle imprese per aumentare la competitività delle stesse che riqualificare disoccupati – inoccupati successivamente inseriti nelle liste di operai disponibili per le selezioni dell'impresa edile iscritte in Edilcassa.

L'intervento formativo è meglio specificato in seguito con moduli ed argomentazioni, sarà svolto in base alla tipologia di candidatura presentata quindi con durata per tecnici di 50 ore e per operai di 28 ore.

Destinatari degli interventi sono Tecnici e Lavoratori che rientrano in almeno una delle seguenti categorie:

1. Dipendenti di imprese di costruzione che applicano contratti dell'edilizia con esclusione di Tirocinanti e persone assunte con contratto di somministrazione o di lavoro intermittente;
2. Disoccupati o Inoccupati;
3. Percettori di forme di sostegno al reddito;
4. Collaboratori di impresa edile (anche in possesso di partita iva per tecnici);
5. I discendenti Tecnici dovranno essere iscritti ad uno dei seguenti Ordini professionali: Ordine degli Ingegneri, Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori, Ordine dei Geometri e Geometri laureati.

Totale ore percorso: 50 ore per tecnici e 28 ore per operai (come da programma allegato)

Numero minimo partecipanti: 8 tecnici ed 8 lavoratori

Il coinvolgimento di discenti Disoccupati, Inoccupati, Percettori di forme di sostegno al reddito fornirà punteggio aggiuntivo in fase di valutazione della proposta, così come costituirà priorità il numero di discenti di sesso femminile coinvolte.

Per le candidature di partecipazione:

La partecipazione **al bando è gratuita** per le imprese iscritte in Edilcassa ed i loro lavoratori, così come per i loro collaboratori.

Inviando all'indirizzo email **efoe@edilformas.it** la scheda di domanda di partecipazione al bando formativo.

Per ogni eventuale informazione e/o indicazione non esitate a contattarci allo 085.4312223 o al 373.7621860 – mail: efoe@edilformas.it.

ALLEGATI:

- SCHEMA PERCORSO FORMATIVO;
- DOMANDA DI CANDIDATURA AL BANDO FORMATIVO;

Distinti saluti.

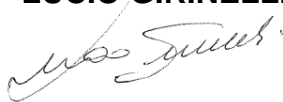
Il Presidente

PAOLO DI GIAMPAOLO



Il Vicepresidente

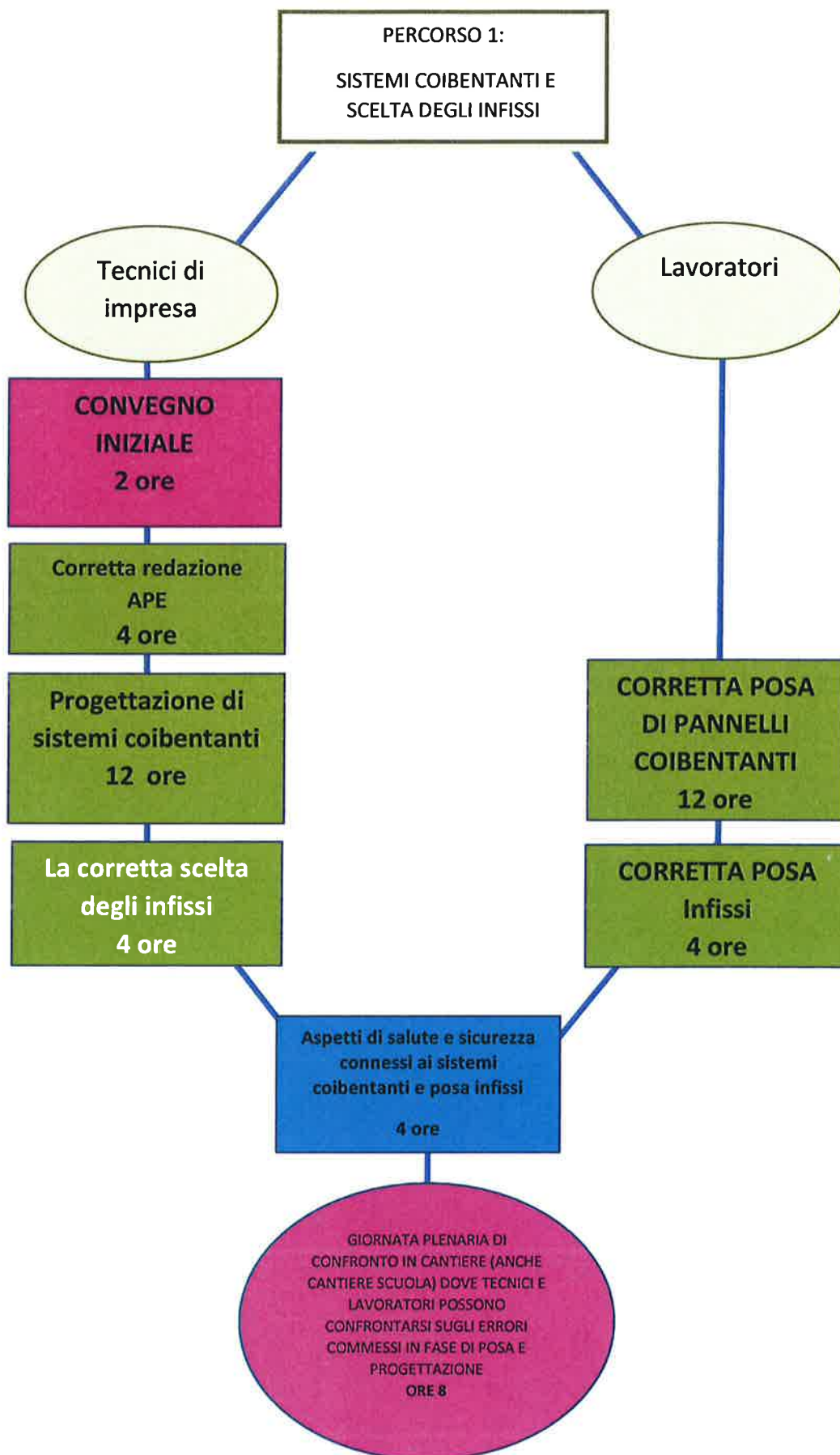
LUCIO GIRINELLI



Il Direttore

MASSIMO PASSALACQUA





Totale ore percorso: n. 50

TECNICI DI IMPRESA

CONVEGNO INIZIALE (WEBINAR DURATA 2 ORE)

L'obiettivo di questo incontro è fornire un quadro di sintesi dell'evoluzione normativa e degli strumenti necessari per realizzare gli interventi utili al fine di ottenere l'Ecobonus 110%. Durante il corso verranno svolti esempi pratici di interventi ammessi nel decreto rilancio

- Detrazioni fiscali: opportunità per l'edilizia
- Gli interventi ammissibili
- Presentazione del progetto

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

➤ Corretta redazione APE (4 ore anche in Webinar)

Il corso è diretto a tutti i professionisti coinvolti nelle attività di certificazione energetica degli edifici per ottenere gli sgravi previsti dal nuovo Superbonus edilizia recentemente introdotto dal Decreto Legislativo . Verranno affrontati casi pratici di **certificazione energetica di un appartamento, di un intero condominio**. Partiremo dal rilievo, passando dall'inserimento dei dati, fino agli interventi migliorativi e al deposito del certificato.

Modulo 1

- La legislazione per l'efficienza energetica degli edifici
- Le procedure di certificazione
- La normativa tecnica
- Obblighi e responsabilità del certificatore

Modulo 2

- Principi di trasmissione del calore - Norme tecniche
- Il bilancio energetico del sistema edificio-impianto
- Il calcolo della prestazione energetica degli edifici

Modulo 3

- 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

Modulo 4

- Le tipologie e le prestazioni energetiche dei componenti
- Aspetti da considerare nel calcolo delle trasmittanze
- I ponti termici
- Redazione guidata di un APE per un edificio esistente con simulazione di interventi

➤ Progettazione di sistemi coibentanti (16+4 ore anche in Webinar)

Il corso ha come obiettivo quello di acquisire una conoscenza generale dell'efficienza energetica degli edifici, con particolare riferimento ai sistemi di isolamento termico e all'utilizzo di materiali che garantiscono una certa prestazione dell'edificio; un altro obiettivo è quello di approfondire le tematiche

progettuali e costruttive dei sistemi coibentanti dal “classico cappotto” alla “facciata verde”, con particolare riferimento all’inquadramento normativo e tecnico
Saranno analizzate le diverse tipologie costruttive, approfondendo l’uso dei diversi materiali di rivestimento ed impiegati per la realizzazione della coibentazione.

MODULO 1 - Isolamento termico

- Conduttività termica, resistenza termica e trasmittanza termica
- Il corretto posizionamento dell’isolamento
- Interventi su edifici esistenti
- Le prestazioni termiche
- Le pareti di tamponamento e i diversi laterizi

MODULO 2 - La controparete in cartongesso

- Contropareti interne e i valori ideali di confort termico
- Tipologie di contropareti
- Rivestimento isolante e sua posa in opera

MODULO 3 - Il sistema a cappotto termico

- Efficienza energetica dell’involucro edilizio con il sistema a cappotto
- La scelta del sistema, la corretta progettazione e la posa a regola d’arte in conformità alla norma UNI/TR 11715:2018
- Principali dettagli tecnici e nodi costruttivi
- La composizione del pannello sandwich: materiali e proprietà
- L’utilizzo e il montaggio del pannello da parete, del pannello da copertura, delle lamiere grecate e dei sistemi e prodotti speciali: vantaggi e performance

MODULO 4: il sistema delle facciate

- Le diverse tipologie di facciate ventilate: una loro classificazione in base ai materiali ed alle funzionalità tecniche
- Elementi progettuali: requisiti e caratteristiche prestazionali delle facciate ventilate
- Criteri progettuali: la sicurezza in uso, il risparmio energetico, tenuta all’aria e all’acqua
- I materiali di rivestimento delle facciate ventilate
- La sottostruttura: criteri di dimensionamento statico e tipologie costruttive: a reticolo, puntuali, in alluminio e in acciaio

MODULO 5: il sistema dei tetti ventilati

- La copertura e il controllo termo-igrometrico
- La ventilazione e la microventilazione
- La ventilazione nel sottomanto: considerazioni per la scelta
- calcolo per il comportamento delle coperture ventilate
- Gli elementi per la realizzazione di una copertura ventilate
- Sistemi per la realizzazione delle camere di ventilazione

MODULO 6: tetti verdi, verde verticale, coibentante e oggetto di design

- Verde verticale come coibentante 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 del verde
- principio di funzionamento del verde

MODULO 7: la corretta progettazione e posa in opera

- La corretta progettazione per un Sistema coibentante
- La corretta esecuzione del cappotto termico
- Criteri di corretta posa in opera delle pareti ventilate
- Programma di manutenzione, valutazione dei costi di costruzione e mantenimento del verde
- errori di cantiere commessi in fase di progettazione e applicazione

MODULO 8: Manutenzione di facciate con cappotto: ristrutturare l'isolamento

- Controlli, verifiche ed esempi di intervento
- Manutenzione, risanamento e rinnovo di cappotti esistenti
- I materiali isolanti per l'efficienza energetica negli edifici esistenti e di nuova costruzione
- Sostenibilità ambientale in ambito pubblico: i CAM

MODULO 9: Soluzioni ecocompatibili spinte

- Certificazioni ambientali e garanzie di qualità
- Isolanti naturali: la lana di legno
- Isolanti naturali: soluzioni alternative

➤ **La corretta scelta degli infissi (8 ore anche in Webinar)**

L'obiettivo di questa unità è quello di acquisire una conoscenza generale dell'efficienza energetica degli edifici, con particolare riferimento alla scelta dei serramenti..

La scelta delle opportune finestre è un'operazione di fondamentale importanza nella progettazione degli edifici, sia nel caso di nuove costruzioni che nella riqualificazione. Esse, infatti, svolgono un ruolo importante nel comfort degli interni; devono soddisfare una serie di requisiti legati a diverse esigenze, tra cui l'illuminazione, la ventilazione e l'isolamento termico. Attraverso le finestre, importanti scambi energetici avvengono durante l'intera giornata, consistenti in apporti e dispersioni che possono influenzare il bilancio energetico degli edifici.

Nell'unità analizzeremo alcune problematiche per poter comprendere le basi delle vetrate ad alta efficienza energetica, per valutare le caratteristiche del vetro e fare confronti, per identificare gli aspetti potenziali e critici dei diversi sistemi di vetrate.

MODULO 1 La progettazione prestazionale dei serramenti

- 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

MODULO 2 La progettazione tecnologica dei serramenti: scelta di telai e vetri

- Tecnologie di telai e vetri per serramenti ad elevate prestazioni termiche ed acustiche

- Criteri di scelta dei vetri di sicurezza.

MODULO 3 La progettazione esecutiva dei serramenti

- Il problema della formazione di condensazione superficiale (cause e rimedi).
- L'influenza della posa in opera dei serramenti sulle caratteristiche ambientali, termiche e acustiche dei serramenti.
- La progettazione del giunto efficace tra serramenti e vani murari.
- Verifica dell'efficacia della posa in opera con particolare riferimento agli aspetti di isolamento termico e acustico.

LAVORATORI

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

➤ Installazione di sistemi coibentanti (aula/webinar + laboratorio/cantiere durata 16+4 ore)

L'obiettivo di questa unità è quello di acquisire una conoscenza generale dell'efficienza energetica degli edifici, con particolare riferimento ai sistemi di isolamento termico e all'utilizzo di materiali che garantiscono una certa prestazione dell'edificio.

I partecipanti acquisiranno conoscenze sui nuovi metodi e materiali per l'isolamento nonché nozioni per la corretta posa.

MODULO 1

- Classificazione energetica di un edificio
- Isolamento termico superfici opache verticali
- Isolamento termico superfici opache orizzontali (solai e coperture)
- Isolamento nell'intercapedine
- Isolamento esterno, sistema a cappotto

MODULO 2

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

MODULO 3

Le fasi della posa in opera degli elementi di una facciata e di un tetto ventilato

- Preparazione della struttura portante
- Realizzazione struttura di sostegno
- Installazione e fissaggio elementi
- Opere di finitura

MODULO 4

Le fasi della posa in opera degli elementi green : tetti e facciate

- Preparazione della struttura portante
- Realizzazione impianto di irrigazione
- Installazione elementi
- Opere di finitura

MODULO 5 (laboratorio/cantiere)

- Esempio pratico in laboratorio della corretta posa in opera di diversi tipi di isolamento

➤ **Corretta posa infissi**

MODULO 1

- L'involucro edilizio e le sue dispersioni: gli elementi critici del serramento dal punto di vista termico ed acustico e le soluzioni preventive per un corretto isolamento
- gli elementi critici del serramento dal punto di vista termico ed acustico e le soluzioni preventive per un corretto isolamento
- Ponti termici: interrompere il ponte termico del marmo passante e del controtelaio metallico.
- La riqualificazione del cassonetto: coibentare il vecchio cassonetto per migliorare l'isolamento termico ed acustico
- Le varie soluzioni di posa sull'esistente: su vecchio controtelaio, in sovrapposizione al vecchio telaio, in appoggio al vecchio telaio, con smuratura del vecchio telaio
- I vari sistemi di fissaggio

MODULO 2

Corso pratico di posa:

- Posa di controtelaio e serramento su parete in muratura – posa centro-parete
- Posa di controtelaio e serramento su parete in muratura – posa a filo interno
- Posa di controtelaio e serramento su parete in legno
- Posa serramento senza controtelaio su parete in legno
- Collegamento e sigillatura serramento con cappotto termico

TECNICI E LAVORATORI

Modulo comune - SISTEMI COIBENTANTI E SCELTA DEGLI INFISSI

➤ Aspetti di salute e sicurezza connessi ai sistemi coibentanti e posa infissi

MODULO 1

- 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



**MODULO DI INTERESSE
PARTECIPAZIONE PROGETTO 110%**

Edilformas

efoe@edilformas.it

Piazza Salvador Allende, 27 - 65129 Pescara (PE)

Tel. E fax. 085/4312223



FORMEDIL

ENTE NAZIONALE PER LA
FORMAZIONE E L'ADDESTRAMENTO
PROFESSIONALE NELL'EDILIZIA

DATI CANDIDATURA PARTECIPANTE

COGNOME E NOME		Nazione	
LUOGO DI NASCITA		Data nascita	
COMUNE DI RESIDENZA:		CAP.	PROV
VIA			
Codice fiscale		P.iva	
TEL./CELL.		Mail	
RAGIONE SOCIALE AZIENDA di riferimento iscritta in EDILCASSA			
Numero di iscrizione EDILCASSA			
INDIRIZZO azienda			
TEL. Azienda		E-MAIL azienda	
P.iva			

	CATEGORIA DI INTERESSE	SCELTA CATEGORIA BARRARE
A	Dipendenti di imprese di costruzione che applicano contratti dell'edilizia con esclusione di Tirocinanti e persone assunte con contratto di somministrazione o di lavoro intermittente.	
B	Disoccupati o Inoccupati	
C	Percettori di forme di sostegno al reddito	
D	Collaboratori di impresa edile	

	CATEGORIA PERCORSO FORMATIVO	SCELTA PERCORSO BARRARE
A	Lavoratori (durata 28 ore)	
B	Tecnici di impresa dovranno essere iscritti ad uno dei seguenti Ordini professionali: Ordine degli Ingegneri, Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori, Ordine dei Geometri e Geometri laureati (durata 50 ore)	

In qualità di "interessato" acconsento, ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 20013 n°196 e dell'art.6 comma 1 lettera a) del Regolamento UE 2016/679, al trattamento dati, a patto che le informazioni fornite vengano trattate unicamente per le finalità di gestione dei corsi ed amministrative.

L'informativa completa è visionabile nella home page del nostro sito www.edilformas.it

Firma

.....

Data _____

Timbro e firma
