

## Formazione finanziata

## Corso

### Soluzioni tecnologiche e materiali ecocompatibili per l'isolamento termico in edilizia

<b>Rif. P.A.</b>	Progetto 3 dell'Operazione Rif. P.A 2011-1216/Re approvata dalla Provincia di Reggio Emilia con determinazione dirigenziale n. 189 del 20/03/2012 e cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo e dalla Regione Emilia Romagna.
<b>Obiettivi</b>	Per isolamento termico si intendono tutti i sistemi e le operazioni costituenti gli sforzi atti a ridurre il flusso termico scambiato tra due ambienti a temperature differenti. L'isolamento termico in edilizia è volto, principalmente, a contenere il calore all'interno degli edifici (per la protezione dal caldo estivo è più corretto parlare di "schermatura dal calore"). <b>Obiettivo del corso</b> è orientare i partecipanti alla scelta delle tecniche costruttive e dei materiali in grado di minimizzare le dispersioni di calore, valorizzando le caratteristiche di eco compatibilità e i processi di riciclaggio e riuso.
<b>Contenuti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'architettura sostenibile</li> <li>• Tecniche costruttive in bioedilizia</li> <li>• Materiali ecocompatibili: caratteristiche funzionali</li> <li>• Riqualficazione dell'esistente. Concetti base e applicazioni dei materiali</li> <li>• Materiali riciclati per l'edilizia</li> <li>• Sistemi di valutazione della sostenibilità dei manufatti edilizi</li> <li>• I ponti termici</li> <li>• Inserimento di elementi strutturali</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione dei materiali</li> <li>• Definizione di Tin, Tes, Rsi e Rse</li> <li>• Calcolo delle isoterme</li> <li>• Calcolo del flusso termico</li> <li>• Calcolo del fattore PSI</li> <li>• Simulazione e soluzioni di vari ponti termici</li> <li>• Esempi di ponti termici puntuale: fattore CHI</li> <li>• Esempi tridimensionali di ponti termici</li> </ul>
<b>Metodologia</b>	A seguito dell'esposizione di alcuni concetti teorici verranno realizzate verifiche pratiche di funzionamento al fine di agevolare la comprensione e assimilazione dei concetti attraverso l'esperienza diretta. Verranno utilizzati dispositivi portatili di simulazione al fine di far toccare con mano ai partecipanti le dinamiche produttive. <i>Project Work</i> .
<b>Destinatari</b>	Imprenditori, responsabili e figure decisionali di imprese, lavoratori autonomi e liberi professionisti che operano nel settore delle costruzioni. Sono altresì ammessi lavoratori/trici in mobilità, in CIGS, il cui rapporto di lavoro sia stato sospeso dopo il 27 giugno 2011, nonché lavoratori in CIGO e in contratto di solidarietà.
<b>Durata</b>	30 ore, di cui 6 di <i>project work</i>
<b>Avvio</b>	16 maggio 2012
<b>Formatore</b>	Gabriele Lottici – Norberto Vaccari – Gian Carlo Benassi – Raffaele Ghillani
<b>Quota di partecipazione</b>	Questo progetto è in regime di De Minimis, pertanto è finanziato al 80% e prevede la copertura da parte delle aziende per il restante 20% in forma di mancato reddito.
<b>Informazioni</b>	Per informazioni dettagliate si invita a contattare Centro Servizi PMI: <b>Federica Precetti</b> – federicaprecetti@cspmi.it Tel.: 0522 267711