

SOSTENERE LA RIPRESA – FORMAZIONE PROFESSIONALIZZANTE PER EDILIZIA ED IMPIANTISTICA

Operazione Rif. P.A.2010-1000/Mo approvato dalla Provincia di Modena con delibera di Giunta n° 490 del 21 dicembre 2010
finanziato FSE-1 - Adattabilità

1. SISTEMI FOTOVOLTAICI: ASPETTI TECNICI E GESTIONALI

Durata: 32 ore di cui 8 di project work.

Obiettivi: Operare nel mercato del fotovoltaico. Effettuare un'analisi tecnico-economica degli impianti fotovoltaici. Realizzare un impianto fotovoltaico con particolare riferimento ai nuovi sistemi incentivati dal Conto Energia 2011. Applicare le nuove tecnologie per la manutenzione e il controllo dell'impianto.

Contenuti: Marketing, basi di calcolo informatiche e procedure. Conto energia 2011: paragrafi tecnico-normativo e differenze con il 2010. Nuovi termini di accesso alle tariffe incentivanti e premio per interventi di efficienza energetica. La manutenzione e gli strumenti per le verifiche negli impianti fotovoltaici. Nuovi Sistemi fotovoltaici incentivati nel conto energia 2011: caratteristiche tecniche e modalità di installazione.

Numero di partecipanti: 12

2. IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE: INNOVAZIONI DI SETTORE E IMPATTO AMBIENTALE

Durata: 40 ore di cui 8 di project work.

Obiettivi: Eseguire una corretta installazione di impianti di climatizzazione in conformità alle vigenti normative, con particolare riferimento a soluzioni innovative ad alto impatto dell'ambiente (obiettivo: impatto zero). Eseguire le operazioni di manutenzione sugli impianti. Adeguare impianti esistenti con a norma secondo le modalità di intervento e le indicazioni delle normative vigenti.

Contenuti: Normative vigenti per installazione, manutenzione e riparazione impianti di climatizzazione. Sanificazione degli impianti e degli ambienti. Impianti di climatizzazione e implicazioni di carattere ambientale. Tubazioni e altri componenti degli impianti frigoriferi. Le diverse tipologie di impianti di condizionamento dell'aria: Condizionatori di nuova generazione: VRV, split; idronici; Chiller; ecc. I ventilconvettori con e senza aria primaria, la canalizzazione. Comparazione

e diverse applicazione tra tipologie di impianti. Analisi delle problematiche di installazione e di manutenzione, Il concetto di manutenzione. Cause di malfunzionamento. Ottimizzazione del programma apportando le modifiche e i correttori necessari.

Numero di partecipanti: 12

3. EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI: SOLUZIONI TECNICHE, COSTRUTTIVE, SCELTA DEI MATERIALI

Durata: 30 ore di cui 7 di project work.

Obiettivi: Valutare, per ciascuno degli interventi prefigurati, l'entità del risparmio economico ed energetico al fine di orientare le scelte verso l'intervento più conveniente e funzionale alle esigenze espresse dal committente. Comprendere gli elementi essenziali degli interventi di miglioramento energetico dell'organismo edilizio da realizzare. Prefigurare i sistemi energetici più idonei agli interventi da realizzare, valutando le caratteristiche funzionali e applicative delle diverse tecnologie disponibili.

Contenuti: Efficienza energetica degli edifici e il quadro normativo. Certificazione energetica degli edifici e ruolo e funzione del soggetto certificatore. Materiali tradizionali e innovativi, prestazioni energetiche dei materiali: corretta scelta dei materiali. Interventi da realizzare: caratteristiche, configurazioni, prestazioni, comportamento nel tempo, con riguardo alle soluzioni innovative suggerite dalla legislazione vigente. Verifica risorse e fonti primarie disponibili. Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime invernale. Le prestazioni energetiche dell'involucro edilizio e degli elementi tecnici che lo compongono, in regime estivo. Valutazioni economiche degli investimenti, anche in relazione ai sistemi incentivanti in vigore e cenni sulle relative procedure.

Numero di partecipanti: 12

Quota di partecipazione: L'operazione è cofinanziata dal Fondo Sociale Europeo e prevede il cofinanziamento da parte delle aziende sotto forma di mancato reddito.

Project work: consentirà di operare individualmente su esercitazioni e materiale di studio predisposto dai docenti

Destinatari: imprenditori, soci-lavoratori, lavoratori autonomi e dipendenti di imprese impiantistiche. I partecipanti dovranno avere esperienza nel settore di riferimento (impiantistico/edile). Le competenze richieste in entrata sono costituite da conoscenze e competenze relative a procedimenti di utilizzo di materiali, utensili e tecnologie lavorative attinenti. Tutti i candidati al percorso formativo saranno sottoposti ad un colloquio finalizzato a mappare le competenze in ingresso e le competenze attese per accertare la coerenza con il percorso prescelto.

Criteri di selezione: nel caso in cui le adesioni fossero superiori a quelle previste da progetto, si procederà a stilare una graduatoria attraverso una fase di selezione volta a valutare le competenze individuali e il grado d'interesse dei candidati.

Periodo di svolgimento: Febbraio 2011 - Novembre 2011

Termine iscrizioni: per percorso 3, il termine è il 30/09/2011

Attestato rilasciato: al termine del percorso verrà rilasciato un attestato di frequenza.

Metodologia didattica: lezioni d'aula, esercitazioni pratiche e simulazioni.

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI

CNI-ECIPAR
Via Malavolti, 27 Modena
Tel: 059/269800 Fax: 059/253488
E-Mail: cniecipar@mo.cna.it

