

Corso "PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI COGENERAZIONE DI ENERGIA"

Operazione Rif. P.A. n° 2012/1440/RE – Progetto 2

Tecnologie e Tecniche Innovative per il Settore delle Costruzioni

Operazione approvata dalla Provincia di Reggio Emilia con Determinazione Dirigenziale n. 15 del 17/01/2013, in attuazione della Deliberazione di Giunta Provinciale n. 368 del 29/12/2012"

DESTINATARI DELL'INTERVENTO

Il corso è rivolto a 12 occupati (tecnici dipendenti di impresa, piccoli imprenditori e liberi professionisti) che intendano acquisire significative conoscenze ed esperienze nell'ambito della progettazione di impianti di cogenerazione di energia e del calcolo delle loro specifiche prestazionali ed economiche. Dovendo gli allievi possedere competenze tecniche di base riferite al ciclo produttivo delle costruzioni, si ritiene utile e sufficiente il coinvolgimento della persona in attività operative e/o gestionali di cantiere da almeno 1 anno.

FINALITA'

Obiettivo fondamentale è quello di dotare i partecipanti delle competenze necessarie al corretto dimensionamento ed alla corretta progettazione di impianti di cogenerazione.

CONTENUTI E DURATA DELL'ATTIVITA'

Contenuti: Sistemi di autoproduzione di energia elettrica e energia frigorifera - Sistemi di cogenerazione - Effetti dei sistemi di climatizzazione sulle curve di carico - Motori Primi - Produzione di energia elettrica dai rifiuti - Sistemi di pirolisi a bassa temperatura - Pirolisi ad alta temperatura - Impianti con caldaie a letto fluido - Trattamento delle ceneri - Impianti al plasma - Smaltimento dei rifiuti speciali- Smaltimento delle frazioni differenziate - Impatto ambientale degli impianti di cogenerazione; - Emissioni nocive dei motori alternativi endotermici - Controllo delle emissioni inquinanti dei motori; - Motori a combustione magra - Controllo delle emissioni delle turbine a gas - Confronto tra i motori da cogenerazione - Trattamento dei fumi di scarico - Rumore degli impianti di cogenerazione - Valutazione di impatto ambientale - Mercato dell' energia - Studi di fattibilità - Applicazioni della cogenerazione - Costruzione e gestione della centrale di cogenerazione - Sistemi a Energia Totale - Configurazione del sistema direttamente accoppiato, misto, ibrido - Bilancio energetico a pieno carico - Componenti principali - Prestazioni in parzializzazione; - Utilizzo di sorgenti termiche alternative all'aria - Sicurezza.

Durata: 62 ore di lezioni teorico pratiche.

ARTICOLAZIONE

Le lezioni si svolgeranno in due incontri settimanali a partire da **giovedì 21 febbraio 2013**.

COSTI

Il corso è cofinanziato per circa il 76% dalla Provincia di Reggio Emilia e dal Fondo Sociale Europeo, e per circa il 4% da quote di partecipazione individuale.

Il corso prevede, pertanto, una quota di partecipazione di € 53,52 IVA esente.

L' attività è stata approvata in regime di "de minimis" e, pertanto, il 20% a carico dell' impresa è giustificabile col "mancato reddito": il partecipante dovrà compilare la relativa modulistica relativa che verrà consegnata dall' EFPE al momento dell' iscrizione.

ATTESTAZIONI RILASCIATE

Ai partecipanti che avranno frequentato almeno il 70% delle ore previste, verrà rilasciato un attestato di frequenza al corso.

ISCRIZIONE

L' iscrizione deve essere effettuata compilando la scheda di iscrizione riportata di seguito ed inviandola alla segreteria di EFPE - Ente di Formazione Professionale Edile - a mezzo posta ordinaria presso la sede di Reggio Emilia (CAP 42124) in Largo Giambellino 17, a mezzo fax al n. 0522/703448 oppure via e-mail all'indirizzo efpe@efpe.it **entro il 15 febbraio 2103**.

Io sottoscritto

Cognome e Nome

nato

a il

di cittadinanza

(stato)

residente

a (comune) provincia

in via/piazza CAP

recapiti telefonici e di posta elettronica:

telefono fisso

telefono cellulare

posta elettronica

altro

(specificare)

Con codice fiscale

CHIEDO di essere iscritto alle seguenti attività didattiche:

(denominazione corso)

TECNOLOGIE E TECNICHE INNOVATIVE PER IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI – Rif. P.A. n° 2012/1440/RE

PROGETTAZIONE DI SISTEMI DI COGENERAZIONE DI ENERGIA

PRENDO ATTO che la quota di partecipazione è fissata in € (Euro) **53,52 IVA ESENTE**

Allego copia del documento attestante l' avvenuto pagamento della quota di iscrizione, fissata in € 53,52 IVA esente.

Banca	Banca Monte dei Paschi di Siena
Dati di C/C	N° 0000000461.76 - ABI 01030 - CAB 12814 -
intestato a	Ente di Formazione Professionale Edile
IBAN	IT 73 U 01030 12814 000000046176

La fattura di € 53,52 (IVA Esente) andrà intestata a:

ragione sociale

con sede

a (comune) **provincia**

in via/piazza **CAP**

e con **recapiti telefonici:**

telefono

fax

altro (specificare)

Partita IVA

Codice Fiscale

PRENDO ATTO che la presente iscrizione dà diritto all' EFPE al recupero della quota di partecipazione fissata indipendentemente dalla mia effettiva presenza alle attività didattiche.

Luogo e data	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>

"Privacy" (D.Lgs. 196/03)

Informato ai sensi dell' art. 13 del D.Lgs. 106/03, preso atto dei miei diritti ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 106/03 acconsento al trattamento e alla comunicazione dei miei dati personali.

Luogo e data	<input type="text"/>
Firma	<input type="text"/>