

Scheda d'iscrizione

Energy Building Manager – dall'11 dicembre 2014

Spedire esclusivamente all'indirizzo **corso_carotti@carotti.net**
Evitare invii fax.

ATTENZIONE: indicare tassativamente l'indirizzo mail e il numero di cellulare del partecipante al corso.

SCRIVERE IN STAMPATELLO LEGGIBILE

Dati personali

Cognome _____

Nome _____

Nato a _____ il _____

Titolo di studio _____

Ente/ditta _____

Via _____

C.a.p. _____

Città _____ pr _____

Tel. Ufficio _____

Cellulare _____

E-mail _____

Data _____

Dati per la fatturazione

Ragione sociale _____

Via _____

C.a.p. _____

Città _____ pr _____

P.Iva | | | | | | | | | | | | | | | |

Cod. Fiscale | | | | | | | | | | | | | | | |

Il partecipante è coperto da assicurazione INAIL sugli infortuni?

SI **NO**

Se **"SI"** indicare la propria Società/Ente di appartenenza:

Società/Ente _____

Firma leggibile _____

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196, potrò comunque avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

Informazioni

Per info:
inviare mail a: **corso_carotti@carotti.net**

In subordine telefonare:

Tel. : 02-47995206

Cell. : 349-2529302

Cell. : 349-0891051

Evitare invii fax

Quota di iscrizione: € 550,00

(La quota di iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche)

CHIUSURA PRE-ISCRIZIONI: 27 NOVEMBRE 2014

Si prega di indicare nella causale del versamento il titolo del Corso e il nominativo del partecipante.

Le spese bancarie sono a carico del partecipante.

Modalità di iscrizione al Corso

1° step:

L'interessato dovrà compilare, in ogni sua parte, la scheda di iscrizione allegata e inviarla tempestivamente e esclusivamente all'indirizzo mail **corso_carotti@carotti.net**

Il numero dei partecipanti ammessi al Corso è limitato a 40. Le iscrizioni verranno prese in considerazione in ordine di arrivo.

2° step:

Successivamente verranno comunicate le coordinate bancarie del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale su cui effettuare il pagamento tramite bonifico bancario tassativamente entro e non oltre il **4 dicembre 2014**, con contestuale invio a noi di "eseguito bonifico".

In assenza della ricevuta di eseguito bonifico, l'iscrizione non è considerata valida.

L'iscritto riceverà una mail di conferma di avvenuta iscrizione. L'attestato di frequenza viene rilasciato a fine corso senza eccezioni.

Richieste di rimborso saranno prese in considerazione solo se pervenute prima del 10° giorno lavorativo precedente l'inizio del corso.



Formazione Permanente 2014

Corso per Energy Building Manager, 24 ore

Audit energetico. Adeguamento edificio impianto. Residenziale, servizi, industriale. Facility management e manutenzione. Termoregolazione & contabilizzazione

Direttore del Corso: Gianpaolo Rosati
co-Direttore del Corso: Attilio Carotti

Certificazione Sistema Qualità del Politecnico di Milano
ISO 90001

Sede del Corso
Politecnico di Milano

dall'11 dicembre 2014

In collaborazione con



Presentazione del Corso

Il corso mira alla formazione della figura dell'Energy Manager applicata al settore degli immobili/impianti in ambito residenziale, industriale e dei servizi. Dopo aver dato un inquadramento delle differenti tipologie di edifici multipiano, vengono analizzate le più comuni tipologie impiantistiche.

Vengono fornite nozioni in materia di Diagnosi Energetica e Audit Energetico, necessarie alla successiva fase di programmazione degli interventi di manutenzione e/o riqualificazione energetica dell'edificio.

Le lezioni sono sempre accompagnate da casi studio e workshop numerici che aiutano il corsista nella piena comprensione delle nozioni teoriche.

La figura dell' Energy Mngager è ben delineata dalla normativa nazionale:

- dalla L. 308/1982 (art 22) che lo definiva "responsabile per la conservazione dell'energia"
- fino al recente DLgs 28/2011 che ha attuato direttiva 2009/28/CE

Nei trent'anni, le pietre miliari intermedie :

- L. 10/1991 (art 19) che ne estendeva il ruolo "... all'uso razionale dell'energia ..."
- la circolare del Min. Industria n. 219/F-1992
- il DLgs 192/2005
- il DLgs 115/2008 (art 16)

Destinatari

Il Corso è prevalentemente indirizzato a Diplomi e Laureati in materie tecnico-scientifiche ed economico-gestionali che abbiano frequentato il corso base di Energy Manager 32 ore. È comunque prevista particolare attenzione da parte dei Docenti per i corsisti che non abbiano frequentato il corso base.

Staff Docenti: specialisti di settore, di alta qualifica e capacità didattiche. I corsisti troveranno, in apposito spazio alla fine di ogni lezione, disponibilità a propri quesiti tecnici.

Materiale didattico. Attestato di frequenza.

Ai Corsisti iscritti verrà fornito il materiale didattico relativo alle lezioni workshop in aula.

Al termine del corso verrà rilasciato un **Attestato di frequenza** ai corsisti che hanno maturato la presenza completa al corso.

In collaborazione con



A.S.Pr.A. s.r.l.
Sede legale: via L. Mascheroni 31 - 20145 Milano
Tel. / fax 02 47995206 - Cell. 349 0891051
www.aspra.eu

Contenuti del Corso e calendario

Giovedì 11 dicembre 2014 - h 9.00 - h 18.00

Energy management del residenziale

- Presentazione del corso; la gestione energetica nel residenziale: i soggetti coinvolti e le loro responsabilità. Strumenti di analisi dei consumi e delle prestazioni energetiche. Classificazione delle tipologie condominiali e identità energetiche.
- Ottimizzazione delle prestazioni: "buone pratiche" e "piccoli interventi".
- Dal Risparmio Energetico al Profitto Economico: il condominio come persona giuridica produttrice di beni e servizi.

Energy management del residenziale

- Le incentivazioni fiscali e finanziarie a favore degli interventi di produzione di energia da fonti sostenibili e di produzione di risparmi energetici. I titoli di efficienza energetica (TEE) detti Certificati Bianchi. Individuazione degli interventi aventi diritto. Classificazione dei Progetti.
- Schede di valutazione Standard, Schede Analitiche e Progetti a consuntivo.

Venerdì 12 dicembre 2014 - h 9.00 - h 18.00

Approfondimento impianti

- Introduzione. Cenni sui tipi più comuni di Generatori Termici.
- Generatori a combustione: inquadramento dei parametri principali.
- Pompe di calore: inquadramento dei parametri principali.
- Come identificare e ricavare dalle schede tecniche dei produttori e/o dalla Procedura di Calcolo (DDG 5796) i dati necessari necessari alla compilazione del SW CENED+ per Generatori tradizionali, Generatori a condensazione, Serbatoi di accumulo, Pompe di calore.
- Guida all'inserimento dati per Impianti Solari Termici integrati con Centrale Termica.
- Combinazione di più generatori all'interno della stessa centrale termica.
- Question Time e discussione finale.

Riqualificazione energetica del sistema Edificio-impianto

Impianti termici esistenti

- Generatori di calore esistenti.
- Tipologie di distribuzione degli impianti termici appartenenti al passato.
- Contabilizzazione indiretta (dettaglio) impianti centralizzati del tipo a sorgente.
- Valvole termostatiche - Inconvenienti idraulici dovuti all'installazione di valvole termostatiche.
- Ripartizione delle spese di riscaldamento con contabilizzazione indiretta.
- Workshop numerico: applicazione pratica criterio di ripartizione spese.

Impianti termici attuali

Moderni sistemi di generazione del calore:

- Pompe di calore, generatori di calore a condensazione, regolazione ne climatica, modulazione della potenza termica.
- Tipologie di distribuzione degli attuali impianti termici.
- Contabilizzazione diretta: impianti centralizzati del tipo a zone
- Regolazione di zona.
- Riferimenti Normativi nazionali regionali e tecnici, obblighi di legge

Il servizio riscaldamento

- innovazioni e manutenzione ordinaria e straordinaria.
- Il distacco dall'impianto centralizzato e lo scarico in parete dei prodotti della combustione.
- Il contratto con il terzo responsabile.

Opere sugli edifici e sugli impianti volti al contenimento dei consumi energetici ed allo sfruttamento delle fonti rinnovabili

- Interventi effettuati a seguito di delibera assembleare e ad opera dei singoli condomini.
- Le modifiche apportate dalla Riforma del Condominio (Legge 11 dicembre 2012 n. 220 in vigore dal 18 giugno 2013).

Sabato 13 dicembre 2014 - h 9.00 - h 18.00

Energy Building Management per il Non-Residenziale

AUTONOMY massima autonomia energetica:

- Aspetti passivi (struttura, coibentazione, varchi).
- Aspetti semi passivi (recupero calore, solare termico e fotovoltaico).
- Aspetti attivi (riscaldamento, raffrescamento, infrastruttura elettrica, utenze).

COCKPIT

- controllo di un sistema complesso: gestione allarmi e sistemi di misura.

MANUTENZIONE & EVOLUZIONE:

- Registrazione delle manutenzioni.
- Utilizzo di tecnologia RFID.
- Riparazione o sostituzione.

Energy BUILDING management: analisi e discussione di Casi Studio edilizia/impianti. Workshop numerico.

- CASO 1) Edificio di civile abitazione anni 50 suddiviso in 3 corpi di fabbrica e unica centrale termica a gas metano. Approccio metodologico: Rilievi in campo architettonici e impiantistici, Stesura diagnosi energetica e relazione tecnico/economica, Valutazione degli interventi utili, Piani economici e benefici energetici, Progettazione degli interventi sull'edificio e sull'impianto; Esecuzione degli interventi e monitoraggio: Direzione dei lavori, Programmazione parametri funzionali impiantistici, Conduzione Impiantistica connessa ai generatori di calore con tecnologia a condensazione, Monitoraggio dei consumi post-intervento.
- CASO 2) Edificio di civile abitazione anni 70 suddiviso in 2 corpi di fabbrica e unica sottostazione di scambio termico allacciata a rete di teleriscaldamento. Problematiche della termoregolazione in impianti a radiatore allacciati alle reti di teleriscaldamento. Reali vantaggi della termoregolazione negli impianti allacciati a reti di teleriscaldamento.
- CASO 3) Edificio di civile abitazione nuova costruzione. Confronto costo/beneficio tra impianti allacciati a reti di teleriscaldamento e altri sistemi di produzione calore.