

Scheda d'iscrizione

Energy Manager – 8 - 9 - 15 -16 giugno 2012

9 luglio 2012, **seminario gratuito** su ultime novità normative

Da spedire esclusivamente per e-mail alla Segreteria del Corso allegando copia del bonifico bancario e tutti i dati necessari per la fatturazione. Evitare invii fax.

Dati personali

Cognome _____
Nome _____
Nato a _____ il _____
Titolo di studio _____
Ente/ditta _____
Via _____
C.a.p. _____
Città _____ pr _____
Tel. Ufficio _____
Cellulare _____
Fax _____
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 _____

Tel. 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@stru.polimi.it**

In subordine telefonare:

Tel. : 02.2399.4361

Cell. : 349.2529302

Evitare invii fax

Quota di iscrizione ridotta **entro** il 1 giugno 2012:
€ 650,00 (iva esente)

Quota di iscrizione **dopo** il 1 giugno 2012:
€ 800,00 (iva esente)

(quota iscrizione iva esente art. 10, DPR .633 26/10/1972 s.m.i)

Versamento sul conto corrente bancario intestato a:
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano
IBAN: IT72S056960162000001770X45
c/o Banca Popolare di Sondrio, Ag. 21 Milano via Bonardi, 4

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

L'interessato dovrà compilare la scheda di iscrizione allegata e inviarla all'indirizzo **corso_carotti@stru.polimi.it** insieme alla scansione dell'eseguito bonifico. Evitare invii fax.

In assenza della scheda d'iscrizione debitamente compilata e della ricevuta di eseguito bonifico, l'iscrizione non è valida.

L'iscritto riceverà una fattura di avvenuto pagamento.

Richieste di rimborso e/o richieste di spostamenti saranno prese in considerazione solo se pervenute per raccomandata A/R entro il 1 giugno 2012. Nel caso di assenza al Corso la quota di iscrizione non verrà rimborsata.

POLITECNICO DI MILANO
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



Formazione Permanente 2012

Corso 32 ore di Formazione per

Energy Manager per Aziende e Professionisti

Ingegneria Gestionale dell'Energia:
edifici Civili, Industriali, Terziario - Processi
(con supplenze di impianti industriali per "non impiantisti")

Direttore del Corso: Attilio Carotti

Certificazione Sistema Qualità del Politecnico di Milano
ISO 90001

Sede del Corso
Politecnico di Milano
P.zza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano

32 ore, 2 week end
dall'8 giugno 2012

Presentazione del Corso

L'Energy Manager (ai sensi di quanto riportato all'art. 19 della Legge n. 10/91) ha il compito di "individuare le azioni, gli interventi, le procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia, predisporre i bilanci energetici in funzione dei parametri economici e degli usi energetici finali, nonché i dati energetici di verifica degli interventi effettuati".

Competenze Energy Manager su due livelli:

a. privatistico: come un qualsiasi E.M. aziendale, facendo riferimento specificatamente alla declaratoria di mansioni di cui all'art.19 della L.10/91;

b. istituzionale: come maggior esperto in problemi energetici dell'Ente Locale.

Il corso prepara i partecipanti a svolgere il ruolo dell'Energy Manager fornendo:

- le conoscenze per la corretta gestione dei consumi energetici e degli aspetti correlati di interazione ambientale;
- le nozioni fondamentali sulla legislazione energetica ed ambientale e le normative tecniche. Inoltre, indicano applicazioni pratiche per affrontare e risolvere i problemi e le situazioni specifiche delle varie strutture produttive e di servizio.

Destinatari: Tecnici-d'azienda, Apici aziendali, Manager dell'energia, PA, Professionisti progettisti, Studenti tecnici.

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.

Importante: per i Corsisti con scarse o nulle conoscenze di 'Impianti Industriali' sono previsti interventi che consentano di superare le principali lacune.

Per i **corsisti iscritti** è previsto un seminario GRATUITO, a metà luglio '12, di aggiornamento sulle "ultimissime" novità di metà anno (iscrizione obbligatoria all'atto dell'iscrizione al Corso).

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 partecipazione** (è richiesto il 90% di presenza).

Aule e mappa di accesso verranno tempestivamente fornite per, e-mail, agli iscritti.

Contenuti del Corso e calendario

Venerdì 8 giugno 2012 - h 9.00 - h 18.00

Ruolo Energy Manager e efficienza energetica edifici

- Presentazione del corso ed obiettivi.
- L'obiettivo 20-20-20 e il piano nazionale per l'efficienza energetica: dalla legge 10/91 al D.Lgs. 115/08. Obblighi e nuovi operatori del mercato energetico.
- L'energy manager: il suo ruolo oggi e l'evoluzione alla luce dei nuovi provvedimenti legislativi (i requisiti, i compiti, le responsabilità, la qualificazione professionale).

Da energy manager ad esperto in gestione dell'energia:

- La UNI CEI 11339:2009.
- La certificazione dell'energy manager.

Dalla EN 16001 alla UNI CEI EN ISO 50001:

- I sistemi di gestione dell'energia secondo la nuova UNI CEI EN ISO 50001.
- Inquadramento e casi pratici.

Sabato 9 giugno 2012 - h 9.00 - h 18.00

Energy Manager in azione

- Il ruolo dell'energy manager nell'industria.
- Applicazioni pratiche di efficientamento energetico:
 - Aria compressa;
 - Illuminazione;
 - Automazione ;
 - Data Centre.
- ESCO: Certificati bianchi. Analisi caso studio (D.Lgs 2001).
- Il ruolo dell'energy manager nel mercato dell'Energia elettrica e del Gas
 - Tariffe e contratti nel mercato libero del gas;
 - Offerte e servizi.
- Il servizio di misura on-line dei traders.
- La Prevenzione Incendi nella Gestione Energetica di Edifici.

Venerdì 15 giugno 2012 - h 9.00 - h 18.00

Ruolo Energy Manager e efficienza energetica edifici

- La normativa EN 15232.
- Tecnologie per l'efficienza energetica negli edifici.
- Diagnosi energetiche:
 - La raccolta dei dati: principi, metodologie, strumenti, costi.
 - Contabilità energetica, analisi dei dati, studi di fattibilità.
 - Strumenti per le diagnosi, loro uso, costi
 - La valutazione degli investimenti.

Efficienza energetica degli impianti e processi

- Efficienza energetica degli impianti: fondamenti di impianti termici esistenti e di ultima generazione; calcolo dei rendimenti.
- Soluzioni progettuali e costruttive per il miglioramento dell'efficienza energetica degli impianti.
- "Firma Energetica" per edifici: cenni alla teoria della "Firma Energetica" per edifici (anche recepita nell'allegato B della norma EN 15603).

Sabato 16 giugno 2012 - h 9.00 - h 18.00

Fonti energetiche alternative

- Solare fotovoltaico.
- Studi di fattibilità ed il "conto energia".
- Solare termico.
- Pompe di calore e Geotermia.

Energy manager in azione - Casi studio

- La valutazione degli investimenti e studi di fattibilità.
- Analisi tecnico-economica del risparmio energetico.
- Certificati verdi. Analisi di un caso studio.
- Gli studi di fattibilità, valutazione investimenti: teleriscaldamento.
- Applicazioni di tecnologie ad alta efficienza energetica: la cogenerazione. Gli studi di fattibilità nella cogenerazione.
- Analisi economica degli investimenti orientati al miglioramento dell'efficienza energetica : applicazioni dell'analisi costi-benefici a casi significativi di risparmio energetico.