

## **PROGRAMMA - Corso Energy Manager 1° Modulo – 16 ore**

1 ^ **Lezione Martedì 24/05/2011 Ore 09,00 - 13,00**

Introduzione

La conoscenza dei propri consumi

Il mondo 'Energia" e la necessità della "Cultura energia"

Nuovi scenari per il settore elettrico

Il Decreto n°79 del 1999

La liberalizzazione dei mercati

**Coffee break**

La disciplina dell'energia elettrica e la riforma dei servizi pubblici

Le Direttive 96/92/CE e 2003/54/CE

La Legge n°125 del 2007 (liberalizzazione completa del mercato)

L'evoluzione del settore energetico e la figura dell' Energy manager

2 ^ **Lezione Giovedì 26/05/2011 Ore 09,00 - 13,00**

Il Gestore del mercato elettrico

L'Autorità per l'Energia Elettrica e per il Gas

Le criticità del mercato energetico

Analisi e previsioni del fabbisogno energetico

**Coffee break**

Il mercato del Gas naturale

Il D.Lgs. n°164 del 2000

I costi dell'energia elettrica: tariffe e bollette

Impariamo a leggere una bolletta

3 ^ **Lezione Lunedì 30/05/2011 Ore 09,00 - 13,00**

Introduzione

Qualità del servizio elettrico CEI 016— adeguamenti degli impianti elettrici

Impianti di illuminazione

**Coffee break**

Motori elettrici a logica di comando INVERTER

Rifasamento degli impianti

4 ^ **Lezione Mercoledì 01/06/2011 Ore 09,00 — 13,00**

Cosa è l'"Audit Energetico"

Diagnostica e identificazione degli sprechi

Tabelle e grafici consumi/ora

**Coffee break**

Razionalizzazione/ottimizzazione dei consumi

Contratti di servizio, procedure contrattuali , tariffe, forniture (consorzi)

Ruolo delle ESCO- finanziamenti tramite terzi



CONFINDUSTRIA  
Avellino



## **PROGRAMMA Corso Energy Manager - 2° Modulo – 12 ore**

**1 ^ Lezione Martedì 7 giugno 2011 - Ore 09,00—13,00**

Introduzione

Diagnosi dei sistemi

Sistemi per la supervisione e controllo delle tecnologie

**Coffee break**

Adeguamento degli impianti

Generazione tradizionale dei vettori energetici

Analisi economiche - consumi

Studi di fattibilità

**2 ^ Lezione Giovedì 9 giugno 2011- Ore 09,00—13,00**

Introduzione

L'involucro negli opifici industriali e blocchi di servizio

Efficienza energetica — progettazione integrata e strategie di intervento  
(ottimizzazione delle prestazioni energetiche)

**Coffee break**

Ventilazione e recupero energetico dai fumi o aria

Certificazione energetica degli edifici e degli opifici (panoramica sulla certificazione  
energetica: certificazione obbligatoria nazionale e certificazione volontaria e

internazionale: certificazione energetica e ambientale LEED, TACA, CasaClima, BREEM)

**3 ^ Lezione Martedì 14 giugno 2011 - Ore 09,00— 13,00**

Introduzione

Centrali termiche

Centrali frigorifere e pompe di calore

Cogenerazione e trigenerazione

**Coffee break**

Trattamento dell'aria

Raffrescamento e riscaldamento

La termoregolazione e la telegestione degli impianti



## **PROGRAMMA Corso Energy Manager - 3° Modulo – 12 ore**

### **1 ^ Lezione Giovedì 16 giugno 2011 Ore 09,00— 13,00**

Introduzione

Sistemi gestione ambientale ed energetica (ISO 14001 — EN16001)

Le energie alternative

#### **Coffee break**

Le energie alternative:

Fotovoltaico

Solare termico

Eolico

Geotermico

Idrico

### **2 ^ Lezione Martedì 21 giugno 2011 Ore 09,00 - 13,00**

Introduzione

La politica europea di sviluppo e gli obiettivi 20-20-20

La normativa italiana di riferimento:

- L.n°10 del 1991

- D.lgs 192 del 1995

- Determinazioni nazionali e regionali, procedure di autorizzazione

#### **Coffee break**

- Circolare MICA n°219/f DEL 02/03/92

- Circolare MICA n°226/E del 02/03/93

Chi è l'Energy Manager

Perché l'Energy Manager

Il ruolo dell'Energy Manager

Potenziali di efficienza dell'Energy Management rispetto alla gestione tradizionale

### **3 ^ Lezione Giovedì 23 giugno 2011 Ore 09,00— 13,00**

Introduzione

L'Energy Manager e la P.A.

L'Energy Manager e l'Azienda

L'Energy Manager ed il mondo dell'ICT

#### **Coffee break**

Il mercato di fronte all'Energy Manager

Strumenti di comunicazione delle attività dell'Energy Manager

Case history