



LA FONDAZIONE dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano

Programma corso Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) ex UNI EN 11339 - Energy Management



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Con il patrocinio di



Regione Lombardia

**Modulo 1: Fonti, scenari e politiche energetiche,
quadro legislativo e regolatorio**

Sezione	Durata (ore)	Sede	Data prevista	Docenti
Apertura Istituzionale del corso	2	Fondazione Corso Venezia 16	5/12/2012 17.30-19.30	Ing. Stefano Calzolari, Prof. Enrico Cerrai, Ing. Baretich
Autopresentazione dei partecipanti	1	Fondazione Corso Venezia 16	9/1/2013 9.00-10.00 (mercoledì)	N.A.
Il quadro delle fonti energetiche in Italia, in Europa e nel mondo	3	Fondazione Corso Venezia 16	9/1/2013 10.00-13.00 (mercoledì)	Prof. Gianluca Alimonti (Università degli Studi, Milano)
Analisi del mix di generazione elettrica e degli approvvigionamenti in Italia	4	Fondazione Corso Venezia 16	9/1/2013 14.00-18.00 (mercoledì)	Prof. Ennio Macchi (Polimi)
Energie rinnovabili ed efficienza energetica in Italia, in Europa e nel mondo	4	Politecnico di Milano	16/1/2013 9.00-13.00 (mercoledì)	Prof. Vittorio Chiesa (Polimi – Energy & Strategy Group)
Il quadro legislativo	2	Politecnico di Milano	16/1/2013 14.00-16.00 (mercoledì)	Prof.ssa Laura Ammannati (Università degli Studi di Milano)
Il quadro regolatorio ed il ruolo del regolatore	2	Politecnico di Milano	16/1/2013 16.00-18.00 (mercoledì)	Prof. Arturo Lorenzoni (IEFE)

Le sedi definitive per le giornate a partire dal 16 gennaio verranno comunicate al più presto.



LA FONDAZIONE dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano

Programma corso Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) ex UNI EN 11339 - Energy Management



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Modulo 2: Tecnologie, esempi applicativi, normativa tecnica, testimonianze

Sezione	Durata (ore)	Sede	Data prevista	Docenti
Inquadramento generale delle tematiche di utilizzo dell'energia nell'industria	4	Casa Energia	24/1/2013 9.00-13.00 (giovedì)	Prof. Enrico Cagno (Polimi)
Il quadro della normativa tecnica in materia di energia negli ambiti di competenza UNI ed Enti federati	2	Casa Energia	24/1/2013 14.00-16.00 (giovedì)	Dott. Antonio Panvini (CTI)
Il quadro della normativa tecnica in materia di energia negli ambiti di competenza CEI	2	Casa Energia	24/1/2013 16.00-18.00 (giovedì)	Ing. Cristina Timò (CEI)
Innovazione tecnologica e di sistema nell'energia	8	CESI	30/1/2013 9.00-13.00 e 14.00-18.00 (mercoledì)	Ing. Flavio Parozzi (RSE)
Motori elettrici ¹	4	Politecnico di Milano	6/2/2013 9.00-13.00 (mercoledì)	ing. Manuel Leone (ABB) ing. Sergio La Mura (Polimi)
Aria compressa	4	Politecnico di Milano	6/2/2013 14.00-18.00 (mercoledì)	Ing. Luca Bicchierini (Atlas Copco) (professionista del ramo)
Illuminazione	4	Politecnico di Milano	13/2/2013 9.00-13.00 (mercoledì)	Ing. Paolo Ceccherini (Philips) Ing. Matteo Seraceni
Tecnologie per la produzione del freddo	4	Politecnico di Milano	13/2/2013 14.00-18.00 (mercoledì)	Ing. Sergio Cavallini (CARRIER) Ing. Franco Almerico

¹ Gruppo di interventi "a quattro mani" in cui si affiancano un'Azienda leader nell'ambito tecnologico trattato ed un professionista del ramo. L'Azienda presenta gli elementi fondamentali del tema trattato: tecnologie, prodotti, quadro normativo, costi, parametri di riferimento, quadro del mercato e sviluppi tecnologici attesi. Il progettista del ramo attenua le specificità di brand e fornisce i razionali perché un E.M. sia orientato correttamente nella qualificazione dell'offerta.



Programma corso Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) ex UNI EN 11339 - Energy Management



**Modulo 3: Operatori, mercati e problemi
dell'approvvigionamento professionale delle
commodities energetiche.**

Sezione	Durata (ore)	Sede	Data prevista	Docenti
La struttura del prezzo dell'energia elettrica (modulo da legare con quello dell'analisi delle bollette)	2	Borsa Italiana	20/2/2013 9.00-11.00 (mercoledì)	Ing. Maurizio Sinelli (Assoutility)
La struttura del prezzo del gas	2	Borsa Italiana	20/2/2013 11.00-13.00 (mercoledì)	Dott. Luca Bai (Key to Energy S.r.l.)
L'analisi delle bollette	2	Borsa Italiana	20/2/2013 14.00-16.00 (mercoledì)	Ing. Maurizio Sinelli (Assoutility)
IDEX	2	Borsa Italiana	20/2/2013 16.00-18.00 (mercoledì)	Dott. Ennio Arlandi (Borsa Italiana)
I mercati all'ingrosso dell'energia elettrica (MGP, MSD, INTRADAY, IMPORT, OTC, coperture sul cambio e volatilità)	4	Casa dell'Energia	27/2/2013 9.00-13.00 (mercoledì)	Dott. Cosimo Campidoglio (GME)
Il mercato del gas	4	Casa dell'Energia	27/2/2013 14.00-18.00 (mercoledì)	Dott.ssa Caterina Miriello (Bocconi)
Strumenti di incentivazione ed ESCO	4	Fondazione	6/3/2013 9.00-13.00 (mercoledì)	Prof. Luigi De Paoli (Bocconi)



LA FONDAZIONE dell'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Milano

Programma corso Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) ex UNI EN 11339 - Energy Management



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Modulo 4: I Sistemi di Gestione dell'Energia per il perseguimento dell'efficienza energetica

Sezione	Durata (ore)	Sede	Data prevista	Docenti
Introduzione ad un Sistema di Gestione dell'Energia secondo la norma ISO 50001: 2011: definizioni e requisiti	4	Fondazione	6/3/2013 14.00-18.00 (mercoledì)	Dr.ssa Erika Castelli
Lo strumento dell'audit energetico per conoscere l'azienda e l'analisi energetica iniziale	4	Fondazione	13/3/2013 9.00-13.00 (mercoledì)	Ing. Tiziano Terlizzese
Impostare e utilizzare gli elementi chiave di un SGE per il perseguimento dell'efficienza energetica di un'organizzazione	4	Fondazione	13/3/2013 14.00-18.00 (mercoledì)	Ing. Giuseppe Lo Grasso