

SPONSORSHIP :



CON IL PATROCINIO DI:



COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI DELLE PROVINCE DI
MILANO, VARESE, MANTOVA, SONDARIO, BRESCIA E BERGAMO



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO



INFO : preferire mail a :
corso_carotti@stru.polimi.it
tel. : 02-2399.4209 - .4361 - .4206

Sede del corso

Politecnico di Milano
Aula Magna S01 e Auditorium del Politecnico
P.zza L. da Vinci, 32 e via Pascoli
20133 Milano

Quota di iscrizione :€ 550 **IVA ESENTE**

Quota ridotta:

€ 500 **IVA ESENTE**

PER ISCRIZIONI ENTRO IL 30 NOVEMBRE

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

da versare sul conto corrente bancario

n. 1770X45

presso BPS Ag. 21 di Milano, via Bonardi 4
ABI 05696 - CAB 01620

IBAN: IT72 S 05696 01620 000001770X45

intestato al Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano
indicando nella causale di versamento il titolo del corso e il
nominativo del partecipante

Le spese bancarie sono a carico del partecipante

L'iscritto riceverà una fattura di avvenuto pagamento.

L'allegato modulo, debitamente compilato, costituisce domanda di
iscrizione da inviare, insieme alla copia del bonifico, alla segreteria del
corso.

"Operazione Giovani" e Soci
Collegio Ingegneri e Architetti di Milano

Per i Diplomati e i Laureati di età non superiore ai 26 anni, e
per i Soci del Collegio Ingegneri e Architetti di Milano e degli
altri Enti patrocinanti, che inviano per e-mail alla Segreteria del
Corso, entro il 30 novembre, richiesta di iscrizione allegando
pdf di un documento di identità, la quota di iscrizione sarà di
soli € 350,00 **IVA ESENTE**.

Le iscrizioni saranno chiuse al raggiungimento della disponibilità
dell'aula.

**Solo per le operazioni di iscrizione e di
comunicazione avvenuto pagamento (fax) :**
Segreteria del corso
Francesca Clemenza
tel.: 022399.4209 - .4361 - .4206 - fax: 022399.4220
email: corso_carotti@stru.polimi.it

POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO

Formazione Permanente 2008-09
per il Trasferimento Tecnologico Università-Industria

CORSO 55 ore

AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO SU:

**«CRITERI DI RISPARMIO ENERGETICO PER
PROCESSI E COSTRUZIONI INDUSTRIALI»**

Lezioni monografiche di aggiornamento professionale..

Obiettivo del Corso è di fornire ai Tecnici l'aggiornamento
tecnologico necessario ad inquadrare tutti gli aspetti della nuova
politica industriale italiana

Direttore del corso : Prof. Attilio Carotti

co-Direttori : Per.Ind. Ing.EurEta Mario Banfi
Ing. Giancarlo Bobbo

Coordinamento : Dr. Ambrogio Biffi
Dr. Andrea Alessi

ù

Sponsorship : SCHNEIDER ELECTRIC

Patrocinio:

- Collegio dei Periti Industriali di Milano, Varese, Mantova, Sondrio, Brescia, Bergamo
- Assimpredil ANCE Milano
- Collegio Ingegneri e Architetti – Milano
- Società Italiana di Fisica
- AIFM – Associazione Italiana Finiture dei Metalli
- MEFIAG Filters & Pumps
- ENAIP LOMBARDIA

12 dicembre 2008 – 20 marzo 2009

Destinatari

Manager e Tecnici di Imprese Industriali, Ordini Professionali (Per. Ind. ed Ingegneri), Associazioni di Categoria, di Enti pubblici e della Scuola in generale.

Presentazione del corso

Obiettivo del Corso è di fornire ai partecipanti l'aggiornamento tecnologico necessario ad inquadrare tutti gli aspetti della nuova politica industriale varata dal governo italiano e recepita dalla Legge Finanziaria 2007.

Le linee di innovazione :

- efficienza energetica
- nuove tecnologie per il made in Italy
- nuove tecnologie per la vita
- mobilità sostenibile
- tecnologie innovative per i beni culturali

L'innovazione ha come obiettivo il rilancio della competitività del sistema industriale, migliorando l'efficienza energetica del Paese, ossia realizzando un risparmio di energia nei processi produttivi e negli usi finali e sfruttando le fonti energetiche rinnovabili in modo da migliorare la sicurezza energetica anche in un'ottica di sostenibilità ambientale.

Aree ad alto potenziale innovativo

- Solare fotovoltaico
- Solare termico e termodinamico
- Bioenergia e produzione di energia dai rifiuti
- Celle a combustibile e idrogeno
- Generazione distribuita
- Aree tecnologiche ad alto potenziale applicativo:
- Eolico Materiali ad alta efficienza per l'edilizia e architettura bioclimatica
- Macchine e motori elettrici ad alta efficienza
- Tecnologie avanzate per illuminazione
- Elettrodomestici ad elevata efficienza energetica
- Tecnologie per l'aumento dell'efficienza energetica dei processi industriali

Il problema della gestione dell'energia, coinvolge tutti i settori di vita: industria, agricoltura, civile, terziario e pubblica amministrazione. La gestione energetica non riguarda solo il rifornimento e la distribuzione, ma comprende una razionalità nell'uso finale dell'energia nei punti di utilizzazione. Pertanto il risparmio energetico è una esigenza vitale della società moderna, definita dall'Agenzia Internazionale per l'Energia (IEA) "uno sforzo strutturale organizzato volto al risparmio di energia senza ridurre il livello di vita e di produttività".

ATTESTATO FINALE DI FREQUENZA (minimo: 75% di frequenza)

CREDITI FORMATIVI DAI COLLEGI E DAGLI ORDINI PATROCINANTI

Modalità di svolgimento

Le lezioni si terranno al **venerdì dalle ore 14,30 alle ore 19,30**
La presenza ad ogni lezione verrà registrata.

Docenti

Docenti universitari
Specialisti di primarie Aziende di settore
Progettisti di primari Studi di Ingegneria
Specialisti di normative e aspetti economici

Contenuti del corso e calendario

1° lezione – 12 dicembre – venerdì 14.30 – 19.30

Presentazione del Corso: la situazione ambientale, la reperibilità e l'uso dell'energia, gli interventi fattibili e le risorse finanziarie.

2° lezione – 16 gennaio '09 – venerdì 14.30 – 19.30

Introduzione ai temi del risparmio energetico nel settore industriale :

3° lezione – 23 gennaio – venerdì 14.30 – 19.30

La fisica tecnica applicata all'uso dei motori elettrici :

4° lezione – 30 gennaio – venerdì 14.30 – 19.30

Dove si impiega il 74% dell'energia: motori elettrici ad alto rendimento, trasformatori ad alto rendimento azionamenti elettronici

5° lezione – 6 febbraio – venerdì 14.30 – 19.30

1.“ Alcune applicazioni; tecnologia e rilevanza economica”
2. I fondamenti e le applicazioni del FV ad alta efficienza

6° lezione – 13 febbraio – venerdì 14.30 – 19.30

1. la problematica sulla sicurezza e la normativa attuale
2. le applicazioni per auto : il sistema VEL svizzero
3. Produzione di Energia dai rifiuti.

7° lezione – 20 febbraio – venerdì 14.30 – 19.30

- 1.L'esperienza del CERN di Ginevra nel settore industriale
2. Fotovoltaico per grandi installazioni.
3. L'esperienza inglese BedZed.

8° lezione – 25 febbraio – mercoledì 14.30 – 19.30

- 1.I sistemi 'a energia totale': le applicazioni della micro cogenerazione
- 2.Le applicazioni eoliche
3. Produzione di Elettrodomestici ad altissima Efficienza.

9° lezione – 6 marzo – venerdì 14.30 – 19.30

1. L'intervento di manutenzione su impianti in movimento.
2. Esempi nel settore industriale.
3. Applicazioni nel settore del Trattamento delle Superficie

10° lezione – 13 marzo – venerdì 14.30 – 19.30

1. Le Nuove Linee Guida Nazionali per la progettazione ad alta efficienza energetica. Le nuove UNI TS 11300
2. Un complesso industriale ad alta efficienza energetica

11° lezione – 20 marzo – venerdì 14.30 – 19.30

Il risparmio energetico nelle applicazioni industriali di telecomunicazione

CONCLUSIONE E RILASCIO CERTIFICATI

CORSO 55 ORE DI AGGIORNAMENTO TECNOLOGICO SU:

**«CRITERI DI RISPARMIO ENERGETICO
PER PROCESSI E COSTRUZIONI INDUSTRIALI»**

Milano 12 dicembre 2008 – 20 marzo 2009

Scheda di iscrizione

Da spedire via fax o per e-mail alla segreteria del corso allegando copia del bonifico bancario e i dati necessari per la fatturazione.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali.

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

SI

NO

Nome e cognome

Nato a _____ il _____

Titolo di studio

ente/ditta

Indirizzo

cap _____ città _____

tel. ufficio _____ tel. abitazione _____

fax

Email

DATI PER FATTURAZIONE

Intestare fattura a:

Indirizzo

cap _____ città _____

Codice Fiscale/Partita IVA

Data _____

Firma _____