

SCHEDA D'ISCRIZIONE

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

Barrare la casella

- ☐ MODULO 1: CORSO INTRODUTTIVO AGLI IMPIANTI TERMICI
- ☐ MODULI 2A e 2B: IMPIANTI GEOTERMICI e SOLARI TERMICI
- ☐ MODULI 1 + 2A + 2B

Cognome			
Nome			
Nato a		il	/...../.....
Titolo			
Ente/Ditta			
Indirizzo			
CAP			
Città		pr	
Cell.			
Tel Uff / Fax			
Email			
Data			
Firma	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.		

INTESTARE LA FATTURA A:

Denominaz.			
Indirizzo			
CAP			
Città		pr	
P. IVA			
Cod. Fiscale			

IL PARTECIPANTE E' COPERTO DA ASSICURAZIONE INAIL SUGLI INFORTUNI?

☐ SI' ☐ NO

Indicare Società/Ente appartenenza e Telefono

INFO :

preferire mail : corso_carotti@stru.polimi.it
in subordine telefonare : 02-2399.4361
cell. : 329.8834243

Quote di iscrizione :

MODULO 1: CORSO INTRODUTTIVO AGLI IMPIANTI TERMICI
€ 200,00 IVA ESENTE

MODULI 2A e 2B: IMPIANTI GEOTERMICI e SOLARI TERMICI
€ 390,00 IVA ESENTE

Quota di iscrizione (entro il 24 maggio 2010) :
MODULI 1 + 2A + 2B : € 490,00 IVA ESENTE

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

Pagamento della quota d'iscrizione mediante bonifico intestato a:
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano
c/o Banca Popolare di Sondrio, Ag. 21 Milano via Bonardi, 4
CIN: S ABI: 05696 CAB: 01620 C/C: 1770X45
IBAN: IT72S0569601620000001770X45

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.

Il numero dei partecipanti ammessi sarà limitato a 60, per le iscrizioni eccedenti si procederà al rimborso della quota versata.

Richieste di rimborso saranno prese in considerazione solo se pervenute per raccomandata A/R entro sette giorni dalla data di iscrizione e comunque non oltre il settimo giorno precedente l'inizio dell'evento

Per iscrizione e comunicazione avvenuto pagamento:

Segreteria del corso

Dr. Mirko Bova

cell. : 329.8834243 tel. : 022399.4361

fax: 022399.4220

mail: corso_carotti@stru.polimi.it

POLITECNICO DI MILANO

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



Formazione Permanente 2010

*Formazione ed aggiornamento
sui sistemi ad energia rinnovabile*

GIORNATE DI SPECIALIZZAZIONE

1. CORSO INTRODUTTIVO ALLA
MORFOLOGIA DEGLI IMPIANTI TERMICI

2.A IMPIANTI GEOTERMICI :
GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

2.B IMPIANTI SOLARI TERMICI :
GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

Direttore del corso : Prof. Attilio Carotti

co-Direttore del corso : Ing. Claudio Galli

coordinamento esecutivo : Dr. Andrea Alessi

Sede del corso

Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale
Sala Castigliano - P.zza L. da Vinci, 32 Milano

1. MERCOLEDI' 9 GIUGNO 2010 ore 9.00 – 18.00
- 2.A MERCOLEDI' 23 GIUGNO 2010 ore 9.00 – 18.00
- 2.B MERCOLEDI' 30 GIUGNO 2010 ore 9.00 – 18.00

CONTENUTI MODULO 1 : CORSO INTRODUTTIVO ALLA MORFOLOGIA DEGLI IMPIANTI TERMICI

mercoledì 9 GIUGNO 2010 ore 9.00 – 18.00

- La Fisica dell'involucro edilizio/strutturale in relazione alla :

- generazione calore (gas, geotermico, solare termico);
- distribuzione calore (collettore di bilanciamento, distributori, pompe di rilancio etc.);
- emissione calore (radiatori, ventilconvettori, impianto a pavimento etc.);
- regolazione (termostati, centraline climatiche, valvole di zona, gruppi miscelati etc.);
- **Richiami diretti e pratici al software CENED+ di certificazione energetica**

CONTENUTI MODULO 2.A : IMPIANTI GEOTERMICI : GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

mercoledì 23 GIUGNO 2010 ore 9.00 – 18.00

Scelta e definizione del rapporto tra costruzione e sistemi geotermici per la produzione di acqua calda sanitaria e il riscaldamento ambiente.

*** Generalità sui sistemi geotermici a bassa entalpia**

- componentistica e principio di funzionamento di una pompa di calore
- scelta della pompa di calore

*** Generalità sulle sorgenti termiche**

- fonti di calore utilizzabili (acqua e terra)
- dimensionamento della fonte di calore

*** Scelte impiantistiche**

- gestione del sistema di riscaldamento
- gestione della produzione d'acqua calda sanitaria
- gestione del raffrescamento passivo

*** Esempi pratici di dimensionamento**

- **Richiami diretti e pratici al software CENED+ di certificazione energetica**

CONTENUTI MODULO 2.B : IMPIANTI SOLARI TERMICI : GUIDA ALLA PROGETTAZIONE

mercoledì 30 GIUGNO 2010 ore 9.00 – 18.00

*** Generalità sui sistemi solari termici**

*** Dimensionamento degli impianti solari termici a circolazione forzata per la produzione di acqua calda sanitaria:**

- la stima del fabbisogno sanitario e la valutazione della capacità d'accumulo
- il concetto di copertura solare e l'influenza dei parametri locali: località climatica, orientamento, inclinazione, influenza dell'ombreggiamento
- la configurazione e disposizione del campo collettori; la valutazione delle perdite di carico del circuito solare

*** Gli impianti solari termici combinati per la produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento ambiente**

*** Applicazioni impiantistiche del solare termico attraverso le centraline di regolazione:**

- soluzioni per l'acqua calda sanitaria
- soluzioni per l'acqua calda sanitaria e il riscaldamento ambiente

*** Gli impianti solari termici a svuotamento (drain-back) per la produzione di acqua calda sanitaria: descrizione e funzionamento**

*** Gli impianti solari termici a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria: descrizione funzionamento**

*** Esempi pratici di dimensionamento**

- **Richiami diretti e pratici al software CENED+ di certificazione energetica**



PROSSIMI EVENTI :

- 7° Corso serale 72 ore
PER CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI
19 aprile '10 – 7 giugno '10
Politecnico di Milano - Sala Castigliano
- 16° Corso 72 ore
PER CERTIFICATORI ENERGETICI DI EDIFICI
8 giugno '10 – 13 luglio '10
Politecnico di Milano - Sala Castigliano
- 3° Corso 40 ore
AGGIORNAMENTO PER COORDINATORI DELLA SICUREZZA NEI CANTIERI
Dal 12 maggio '10 al 14 giugno '10
Politecnico di Milano - Sala Castigliano
- 6° Corso 120 ore
LA SICUREZZA NEI CANTIERI: FORMAZIONE DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE E L'ESECUZIONE DEI LAVORI
4 ottobre '10 – 20 dicembre '10
Politecnico di Milano - Sala Castigliano
- Corso di formazione per **ENERGY MANAGER**
Dal 11 giugno '10 al 14 luglio '10
Politecnico di Milano - Sala Castigliano
- **GIORNATE DI SPECIALIZZAZIONE :**
 - Impianti Solari Fotovoltaici : progetto e business-plan
 - Guida alla compilazione della Relazione Tecnica Legge 10 (allegato E del DLgs 311/06)

