

Informazioni

Modulo 1.

Corso introduttivo alla morfologia degli impianti termici.

Quota di iscrizione:

entro il 22 febbraio 2011: € 240,00 (iva inclusa qualora dovuta)

dopo il 22 febbraio 2011: € 300,00 (iva inclusa qualora dovuta)

Modulo 2a. + Modulo 2b.

Impianti geotermici: guida alla progettazione.

Impianti solari termici: guida alla progettazione.

Quota di iscrizione:

entro il 22 febbraio 2011: € 440,00 (iva inclusa qualora dovuta)

dopo il 22 febbraio 2011: € 500,00 (iva inclusa qualora dovuta)

Modulo 1. + Modulo 2a. + Modulo 2b.

Quota di iscrizione:

entro il 22 febbraio 2011: € 580,00 (iva inclusa qualora dovuta)

dopo il 22 febbraio 2011: € 680,00 (iva inclusa qualora dovuta)

Versamento sul conto corrente bancario:

IBAN: IT17 K 03069 09600 100000000473

Filiale 08919 - Intesa San Paolo Spa

intestato ad A.S.Pr.A. s.r.l.

Si prega di indicare nella causale del versamento il titolo del Corso e il nominativo del partecipante.

Modalità di iscrizione al Corso

L'interessato dovrà compilare, **in ogni sua parte**, la scheda di iscrizione allegata e inviarla all'indirizzo corso@aspra.eu insieme alla scansione dell'eseguito bonifico.

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

Il numero dei partecipanti ammessi al Corso è limitato a 60.

Le iscrizioni verranno prese in considerazione in ordine di arrivo.

Richieste di rimborso e/o richieste di partecipazione posticipata saranno prese in considerazione solo se pervenute per raccomandata A/R entro il 22 febbraio 2011.

A.S.Pr.A. s.r.l.

Sede legale: via L. Mascheroni 31

20145 Milano

Tel. / fax 02 47995206

Cell. 342 0064902; 349 0891051

corso@aspra.eu



Formazione Professionale
I semestre 2011



COLLEGIO DEGLI INGEGNERI
E ARCHITETTI DI MILANO

Giornate di specializzazione

1. Corso introduttivo alla morfologia degli impianti termici
- 2a. Impianti geotermici: guida alla progettazione
- 2b. Impianti solari termici: guida alla progettazione

Sede del corso:

Auditorium Pascoli

Via G. Pascoli 53

20133 Milano

o altra sede in Milano città,
che sarà comunicata

Modulo 1. 8 marzo 2011

Modulo 2a. 15 marzo 2011

Modulo 2b. 22 marzo 2011

Presentazione del Corso

Il corso prevede la scelta e definizione del rapporto tra costruzione e sistemi geotermici per la produzione di acqua calda sanitaria e il riscaldamento dell'ambiente; soluzioni impiantistiche in base al tipo di gestione, esempi pratici di dimensionamento.

Applicazioni impiantistiche del solare termico attraverso le centraline di regolazione.

Richiami diretti e pratici al software CENED+ di certificazione energetica.

Destinatari

Il Corso è indirizzato a Diplomatici e Laureati in materie tecnico-scientifiche.

Svolgimento delle lezioni

Tre giornate, ciascuna di 8 ore di lezione, al termine delle quali verrà rilasciato un attestato di partecipazione. Materiale didattico compreso.

Docenti del Corso

- Docenti universitari
- Progettisti di primarie aziende di settore e di studi di ingegneria
- Specialisti di normative e aspetti economici

Prossimi Corsi

- Certificatori Energetici Edifici "Cened"
- Corso di formazione Energy Manager: esperto gestione energia (EGE)
- Corso di aggiornamento Coordinatore Sicurezza nei cantieri
- Pratica di certificazioni energetiche e di redazione Legge 10
- Corso introduttivo alla morfologia degli impianti termici (per non impiantisti)
- Corso avanzato impianti di riscaldamento e raffrescamento
- Impianti geotermici e solari termici. Guida alla progettazione
- Impianti fotovoltaici. Guida alla progettazione e business plan
- Corso per Tecnico competente in acustica

Per maggiori informazioni e iscrizioni ai Corsi:

corso@aspra.eu

Tel. 02 47995206

Cell. 342 0064902; 349 0891051

www.aspra.eu

Programma del Corso

1.

8 marzo 2011 – martedì h. 9.00 – 18.00

Corso introduttivo alla morfologia degli impianti termici

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.

2a.

15 marzo 2011 – martedì h. 9.00 – 18.00

Impianti geotermici: guida alla progettazione

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.

2.b

22 marzo 2011 – martedì h. 9.00 – 18.00

Impianti solari termici: guida alla progettazione

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

Scheda di iscrizione

Giornate di specializzazione – 8, 15, 22 marzo 2011

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

Barrare la casella:

Modulo 1. Modulo 2a. + 2b. Modulo 1. + 2a. + 2b.

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 _____

PIVA | | | | | | | | | | | | | | | |

Cod. Fiscale | | | | | | | | | | | | | | | |

Contestualmente all'iscrizione al corso, io sottoscritto/a libero A.S.Pr.A. srl da ogni responsabilità - civile/infortuni nei miei confronti.

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.