

Informazioni

Quota di iscrizione entro il 30 settembre 2013:
€ 200,00 + IVA 21% per un totale di **€ 242,00**

Quota di iscrizione dopo il 30 settembre 2013:
€ 250,00 + IVA 21% per un totale di **€ 302,50**

Versamento sul conto corrente bancario:
Intestato ad A.S.Pr.A. s.r.l.
IBAN: IT23 W030 6909 5111 0000 0001 605
Filiale 08919 - Intesa San Paolo Spa

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 compilata e della ricevuta di eseguito bonifico, l'iscrizione non è considerata valida.

Il numero dei partecipanti ammessi al Corso è limitato a 30.
Le iscrizioni verranno prese in considerazione in ordine di arrivo.



A.S.Pr.A. s.r.l.
Sede legale: via L. Mascheroni 31
20145 Milano
Tel. / fax 02 47995206
Cell. 349 0891051
corso@aspra.eu



Formazione Professionale
II semestre 2013

Corso di Impianti per non-Impiantisti

Corso introduttivo alla **morfologia** degli **impianti** termici ed elettrici - Termoregolazione e contabilizzazione del calore

Direttore del Corso: Attilio Carotti

Sede del corso:

Aula di Città Studi, Milano

o altra sede in Milano città,
che sarà comunicata

11 e 12 ottobre 2013

Presentazione del Corso

Il Corso si propone di formare il Progettista ad una razionale integrazione tra involucro edilizio e impianti.

Il Corso ha lo scopo di fornire ai partecipanti l'analisi dettagliata dei sottosistemi impiantistici e i fondamenti per comprendere le problematiche dell'impianto termico e elettrico e l'importanza della loro integrazione nell'edificio.

La didattica è pensata per le esigenze particolari dei Progettisti non-impiantisti che troveranno qui una piana introduzione alla componente impianti dei loro progetti e un importante aiuto al rapporto professionale con gli impiantisti specialisti.

Esempi pratici di dimensionamento, schemi idraulici e soluzioni impiantistiche termiche e elettriche in base al tipo di gestione.

Destinatari

Il Corso si rivolge prevalentemente a Progettisti di formazione edile con l'obiettivo di ampliare la loro preparazione in fatto di impiantistica civile: impianti termici, elettrici, impianti di regolazione. Pertanto la didattica si sviluppa in piani inquadramenti teorici sempre seguiti da esercitazione numeriche guidate. L'ampio materiale didattico costituirà poi un riferimento importante nell'attività professionale.

Svolgimento delle lezioni

Due giornate per un totale di 16 ore di lezione, al termine delle quali verrà rilasciato un attestato di partecipazione. Materiale didattico è reso disponibile ai corsisti.

Docenti del Corso

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

Programma del Corso

11 ottobre 2013 – venerdì h. 9.00 –13.00 e 14.00 –18.00

MORFOLOGIA DEGLI IMPIANTI TERMICI

- Analisi dei sottosistemi impiantistici.
- Efficienza globale media stagionale
- Sottosistema di generazione
- Sottosistema di accumulo
- Sottosistema di distribuzione
- Sottosistema di regolazione
- Sottosistema di emissione

Workshop n°1: Villetta monofamiliare con impianto termico autonomo

- Sistemi di ventilazione meccanica controllata e recupero del calore
- Circuiti idraulici
- Elementi di centrali termiche

Workshop n°2: Interventi di riqualificazione su Villetta monofamiliare

- Solare Termico
- Pompe di calore

Caso studio : IMPIANTO TERMICO RESIDENZIALE PLURIFAMILIARE

12 ottobre 2013 – sabato h. 9.00 –18.00

Mattino – 9.00-13.00

TERMOREGOLAZIONE E CONTABILIZZAZIONE DEL CALORE

- Riqualificazione energetica sistema edificio-impianto
- Tipologie di distribuzione impianto termico
- Termoregolazione del calore
- Contabilizzazione del calore
- Ripartizione delle spese di riscaldamento negli impianti di riscaldamento centralizzati

Workshop numerico: applicazione pratica criterio di ripartizione spese

- Riferimenti Normativi nazionali regionali e tecnici

Pomeriggio – 14.00 -18.00

Elettricità: fisica e fenomeni;

- Grandezze ed unità di misura;
- Componenti, dispositivi e macchine elettriche;
- L'impianto elettrico: Protezioni ed impianto di terra, Impianti di distribuzione, Impianti utilizzatori
- Le norme tecniche e la regola dell'arte (Legge 46/90 e Decreto 37/2008);
- Esempi di impianti elettrici;

L'impianto in un appartamento

L'impianto di un piccolo capannone industriale

Cenni su impianti MT ed AT

Cenni su impianti di sicurezza ed UPS

Prossimi Corsi

- Corso di progettazione sismica degli edifici
- Corso di prevenzione incendi
- Corso per Tecnico Competente in Acustica Ambientale
- Certificatori energetici edifici protocollo "Cened", 72 ore
- Corso di formazione **avanzato** per Energy Manager: esperto gestione energia (EGE)
- Formazione Coordinatore Sicurezza nei cantieri, 120 ore
- Aggiornamento Coordinatore Sicurezza nei cantieri, 40 ore
- Guida alla redazione Legge 10 con software cened*.
- Corso **avanzato** impianti di riscaldamento e raffrescamento

Per maggiori informazioni e iscrizioni ai Corsi:

corso@aspra.eu
Tel. 02 47995206
Cell. 349 0891051
www.aspra.eu

Scheda di iscrizione

Corso di Impianti per non Impiantisti – 11 e 12 ottobre 2013

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

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
P.Iva	
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.