

PROGETTARE IN CLASSE A/A+**PROGRAMMA****Modulo 1** (8 ore)

Definizione di classe energetica dell'edificio.

Normativa cogente in Regione Lombardia.

Bilancio energetico di un edificio e componenti (perdite e guadagni) del fabbisogno di climatizzazione invernale.

Interazione Clima edificio ed adattamento dell'edificio al territorio

Esercitazione: Valutazione del Fabbisogno di energia netta in un caso studio e valutazione delle componenti del Bilancio. Influenza dei vari componenti sulla classe.

Modulo 2 (8 ore)

Come migliorare la classe lavorando sull'involucro (Fabbisogno di energia netta):

Il concetto di forma dell'edificio.

Effetto della forma e scelta della forma.

La radiazione solare incidente ed i diagrammi solari.

Calcolo e massimizzazione del contributo della radiazione.

Il comportamento dell'involucro (opaco e trasparente) ed i materiali di possibile d'uso.

La fisica reale ed il regime dinamico (cenni)

Modulo 3 (8 ore)

Come migliorare la classe lavorando sull'impianto (Fabbisogno di energia primaria):

Componente di ventilazione; Valutazione e calcolo delle soluzioni migliorative.

I sistemi di generazione dell'energia; Valutazione e calcolo delle soluzioni migliorative.

Gli altri sistemi dell'impianto (distribuzione, emissione e regolazione); Valutazione e calcolo delle soluzioni migliorative.

Le energie rinnovabili integrabili: solare (termico e fotovoltaici) e geotermia

Modulo 4 (8 ore)

Esercitazione: Svolgimento di tutte le valutazioni relative ad un caso studio proposto dal docente. (Edificio nuovo).

DOCENTE: Studio Ing. Stefano Rugginenti

CALENDARIO E SEDE

Il corso, della durata di 32 ore, si terrà nei giorni 10/17/24/31 Maggio 2011 dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00. Il corso si terrà a Cremona, presso la sede del Politecnico di Milano - Via Sesto 41.

QUOTA DI ISCRIZIONE

La quota è fissata in **Euro 420,00** (IVA esente ex art. 10 DPR n. 633/72) + **Marca da bollo da 1,81 Euro** per ciascun partecipante ed è comprensiva del materiale didattico.

PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI

Servimpresa - Azienda Speciale della CCIAA di Cremona

P.zza Stradivari, 5 - 26100 Cremona - Tel. 0372/490228 - Fax 0372/490322

Sito Internet www.servimpresa.cremona.it - E-mail servimpresa@cr.camcom.it

PROGETTARE IN CLASSE A/A+

DATI DEL PARTECIPANTE

NOME _____ COGNOME _____

LUOGO E DATA DI NASCITA _____

DATI PER LA FATTURAZIONE

STUDIO/COGNOME E NOME _____

CON SEDE/RESIDENTE IN VIA _____

CAP _____ COMUNE _____

PROV _____

P.IVA _____ C.F. _____

E-MAIL _____ TELEFONO _____

La presente scheda va compilata e rispedita al numero di FAX 0372 490322 accompagnata dalla copia di avvenuto bonifico bancario ai seguenti estremi:

Banca: BANCA POPOLARE DI SONDRIO – Succursale di Cremona Via Dante, 149/a - 26100 Cremona

IBAN: IT 63 C 05696 11400 000003481X24

Quota di partecipazione: 420,00 Euro (IVA esente ex art. 10 DPR n. 633/72) + Marca da bollo da 1,81 Euro. La marca da bollo può essere:

- pagata tramite bonifico bancario, aggiungendo l'importo di Euro 1,81 alla quota di partecipazione
- oppure consegnata direttamente agli uffici contestualmente alla scheda di iscrizione

Si ricorda, inoltre, che in caso di partecipazione di più dipendenti dello stesso studio/azienda, per cui sia stato effettuato un unico bonifico e sia stata richiesta l'emissione di una sola fattura, dovrà essere corrisposta una sola marca da bollo secondo le modalità sopra indicate.

Beneficiario: Servimpresa – Azienda Speciale della CCIAA di Cremona

Causale: Corso Progettare in classe A/A+

Le iscrizioni verranno accettate in base all'ordine cronologico di arrivo, fino al raggiungimento del numero massimo di posti disponibili.

RINVIO O ANNULLAMENTO DEL CORSO

Servimpresa si riserva la facoltà di rinviare o annullare il corso qualora non sia raggiunto il numero minimo di partecipanti. Le quote già versate verranno restituite.

DISDETTA

In caso di disdetta entro il terzo giorno lavorativo precedente la data del corso, sarà restituita l'intera quota di partecipazione. Negli altri casi la quota non potrà essere resa. Sarà comunque rilasciato il materiale didattico relativo al corso.

AI SENSI DEGLI ART. 1341-1342 C.C. SI APPROVANO ESPRESSAMENTE LE CLAUSOLE RELATIVE ALLA INTERRUZIONE DEL CORSO E ALLA DISDETTA

Data _____

Firma _____

COMUNICAZIONE IN BASE AL D.LGS. 196/03 SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI ARTT. 7 E 13

I dati personali e sensibili forniti dal firmatario a Servimpresa saranno oggetto di trattamento a mezzo di sistemi informatici e/o manuali nel pieno rispetto del D. Lgs. 196/03 per le proprie finalità istituzionali e saranno utilizzati solo ad uso interno di Servimpresa e della CCIAA di Cremona. Il conferimento dei dati è obbligatorio pena l'esclusione dal corso/intervento di orientamento. Titolare del trattamento è Servimpresa e responsabile è il Dott. Massimo Dester. L'interessato ha diritto di avere conferma dell'esistenza dei dati che lo riguardano, di rettificarli, aggiornarli o integrarli, di cancellarli, trasformarli in forma anonima o bloccarli, se raccolti o trattati illecitamente, di opporsi per motivi legittimi al loro trattamento ancorché pertinente allo scopo della raccolta o effettuato al fine di informazione commerciale, invio materiale pubblicitario, vendita diretta, compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale interattiva.