



ISES ITALIA

Corso di formazione organizzato da ISES ITALIA

L'EDIFICIO EFFICIENTE: LA PROGETTAZIONE DOMOTICA PER LA GESTIONE DEI CARICHI ENERGETICI

Roma, 19 - 21 febbraio 2009

Hotel Lancelot - Via Capo d'Africa, 47

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Raffaele Tossini

19/02/09

11.00-13.00

INTRODUZIONE

- Cos'è la domotica, cos'è la building automation
- Principi di funzionamento dei sistemi BUS
- Impianti Home and Building Electronic System HBES
- Evoluzione
- Vantaggi derivanti dall'applicazione dei sistemi BUS

14.00-16.00

NORMATIVA NAZIONALE ED INTERNAZIONALE

- Sistema Konnex
 - differenze tra sistemi HBES ed impianti di sicurezza Safety e Security
 - normativa italiana per gli impianti BUS e per edifici di pregio storico ed artistico

16.00-18.00

ARCHITETTURA DI UN SISTEMA BUS

- Architettura di un sistema BUS
 - elementi di sistema, mezzi trasmissivi e componenti
 - architettura e topologia di rete
 - indirizzo di dispositivo ed indirizzo di gruppo
 - ingressi ed uscite
 - integrazione con altri impianti (energia, sicurezza, comunicazione)

20/02/09

9.00-13.00

ELEMENTI PROGETTUALI

- Elementi di sistema (alimentatori, protezioni, ecc.), mezzi trasmissivi (TP, PL, radio) e componenti (ingressi, comandi, attuatori, sensori, ecc.)
- Progettazione di un sistema BUS
- Spazi installativi
- Elementi di programmazione (easy mode e system mode)

14.00-18.00

IMPATTO DELLA BUILDING AUTOMATION NELLA PRESTAZIONE ENERGETICA DI UN EDIFICIO

- Normativa europea ed italiana relativa alla prestazione energetica degli edifici
- Valutazione energetica del sistema di illuminazione
- Uso razionale dell'energia elettrica: controllo dei carichi, gestione dei consumi e risparmio energetico
- Illuminazione e scenari luminosi
- Incidenza della automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici

21/02/09

9.00-10.30

ANALISI ECONOMICA

- Normativa europea ed italiana relativa alla prestazione energetica degli edifici
- Valutazione energetica del sistema di illuminazione
- Uso razionale dell'energia elettrica: controllo dei carichi, gestione dei consumi e risparmio energetico
- Illuminazione e scenari luminosi
- Incidenza della automazione, della regolazione e della gestione tecnica degli edifici

10.30-13.00

ESERCITAZIONE ED ESEMPI

- Esercitazione progettuale
 - impostazione di progetto domotico, con particolare riferimento alla gestione di impianti di climatizzazione e riscaldamento
- Esempi progettuali
 - esempio di building automation (Gestione Alberghiera)
 - esempio di domotica applicata alle civili abitazioni

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità

Il corso, che ha connotazione segnatamente tecnico-progettuale, fornisce le competenze necessarie per operare nel settore della progettazione e dell'installazione di sistemi elettrici integrati di un edificio allo scopo di migliorarne l'efficienza energetica attraverso il controllo dei carichi, la gestione dei consumi, le opzioni e gli scenari di illuminazione. Vengono fornite le basi della corretta progettazione con riferimento alle normative vigenti e illustrati progetti già realizzati. A conclusione, un'esercitazione progettuale, svolta dal docente, permetterà di evidenziare in forma pratica le peculiarità essenziali delle nozioni acquisite.

Destinatari

Ingegneri, architetti, geometri, periti industriali, impiantisti elettrici, consulenti del settore, energy manager, imprenditori nel settore energetico, tecnici di amministrazioni pubbliche

Sede

Hotel Lancelot - Via Capo d'Africa, 47 - Roma
(Metro B - fermata Colosseo)

Gli iscritti potranno usufruire di un prezzo convenzionato con ISES ITALIA per il pernottamento in Hotel

Orari

giovedì 19 feb. e venerdì 20 feb.: ore 9 /13 e ore 14 /18
sabato 21 feb.: ore 9/ 13

Numero corsisti

Minimo di 20 corsisti per l'attivazione del corso
Massimo di 40 corsisti accettati

Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 20 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata

Attestato

Alla fine del corso verrà rilasciato, in base alla frequenza, un attestato di partecipazione

Deducibilità

Le attività di formazione rientrano tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (artt. 53 e 54 del D.P.R. 22.12.1986 N. 817 e successive modifiche)

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Procedura di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione".
inviarla compilata e con la copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o fax 06 77073612

Validità delle iscrizioni

Le iscrizioni saranno convalidate a pagamento avvenuto

Termine delle iscrizioni

12 febbraio 2009

Salvo raggiungimento anticipato di 40 iscrizioni

Quota di partecipazione

450,00 Euro + IVA 20%

La quota comprende: Dispensa del corso - CD Rom Newsletter di ISES ITALIA "Ilsoleatrecentosessantagradi" materiale istituzionale di ISES ITALIA, lunch break (19 e 20 feb.)

Offerte speciali

Iscrizioni entro il 30 gennaio 2009 - sconto del 10%

Iscrizioni multiple - sconto del 15%
(Stessa Società, Ente o Istituto)

Non cumulabili tra loro o con altri sconti

Quote per Soci di ISES ITALIA

Soci individuali - sconto del 10%

Soci collettivi - sconto del 20%

Non cumulabili tra loro e con le offerte speciali

Modalità di pagamento

Presso ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - Roma

Accredito su c/c postale n. 30945000 intestato a ISES ITALIA - Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma

Bonifico bancario intestato a ISES ITALIA
c/o Banca Popolare di Sondrio Ag. 24 di Roma
IBAN: IT12 Z056 9603 2240 0000 2005 X69



ISES ITALIA

ISES ITALIA è la Sezione Italiana della International Solar Energy Society,
la maggiore associazione mondiale che si occupa di energia solare.

Nata nel 1978, ISES ITALIA è nel nostro paese una delle principali associazioni tecnico-scientifica non profit legalmente riconosciuta per la promozione dell'utilizzo di energia solare (solare termico, fotovoltaico, eolico, energia da biomasse, bioclimatica, energia geotermica, energia idraulica, energia del mare) e l'uso razionale dell'energia, la formazione professionale e la diffusione delle informazioni del settore.

Fra i Soci collettivi di ISES ITALIA figurano enti energetici, centri di ricerca, dipartimenti universitari, organizzazioni di categoria ed enti pubblici locali. A livello individuale sono inoltre associati professionisti, docenti, studenti universitari, nonché tutti coloro che hanno interesse per le fonti rinnovabili e l'uso razionale dell'energia.

ISES ITALIA ha come obiettivi principali:

- la promozione e diffusione di informazioni tecniche;
 - la formazione tecnica e professionale;
 - l'assistenza ad istituzioni, aziende, piccoli utenti;
- il monitoraggio dello sviluppo delle tecnologie e delle relative applicazioni;
- la realizzazione di programmi di ricerca e sviluppo, studi e assistenza tecnica.

Per informazioni ed iscrizioni: www.isesitalia.it

Via Tommaso Grossi, 6 - 00184 Roma - tel. 06 77073610-11 - fax 06 77073612 - e-mail: formazione@isesitalia.it