

Architettura ed energia solare – parte 2: fotovoltaico

Presentazione

Oggigiorno si avverte sempre più l'esigenza di rivolgersi verso forme di energie rinnovabili per far fronte a una possibile emergenza planetaria legata all'utilizzo intenso di energie d'origine fossile. In questo ambito il sole rappresenta una fonte di energia rinnovabile inesauribile, rispetto ai tempi biologici, e gratuita. La tecnologia fotovoltaica, una tra le diverse forme di sfruttamento dell'energia solare, permette di trasformare la luce del sole in energia elettrica tramite piastrine di semiconduttori, secondo un processo sostenibile e rispettoso dell'ambiente. Un impianto fotovoltaico concepito correttamente è infatti caratterizzato da un'elevata affidabilità e durata, non emette gas nocivi né rumori, è esente da pericolose concentrazioni di energia e da elementi tossici e richiede una manutenzione minima. I pannelli fotovoltaici possono essere integrati nell'involucro di un edificio in posizione differenziata sia in facciata, sia a livello di copertura. Oltre a produrre elettricità essi possono essere utilizzati, ad esempio, come elementi frangisole, di protezione fonica, oppure persino per scopi decorativi e pubblicitari. L'efficienza funzionale e la qualità estetica del loro impiego è dimostrata da diverse realizzazioni progettate da validi architetti innovativi.

Obiettivi

Acquisire le conoscenze di base e di carattere tecnico ed economico relative al fotovoltaico; fornire le indicazioni pratiche per l'allestimento di un progetto di massima; illustrare, tramite esempi concreti, le numerose possibilità per l'integrazione elegante del fotovoltaico nell'edificio; analizzare le possibili sinergie di funzioni tramite la presentazione di impianti esemplari.

Destinatari

Iscritti al CAS Energie rinnovabili nell'edificio e al DAS Energy Management. Architetti, ingegneri, impiantisti, committenza pubblica e privata, interessati al settore.

Requisiti

Conoscenze impartite nel modulo Basi di meteorologia

Relatori

Collaboratori dell'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito, SUPSI
Docenti SUPSI, professionisti e specialisti del settore

Responsabile

Sandro Rezzonico, collaboratore dell'Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito, SUPSI

Durata

8 ore-lezione

Iscrizione da spedire a: SUPSI, ISAAC, Formazione continua, Trevano, CP 105, CH-6952 Canobbio

fax +41 (0)58 666 63 49

FC 07/08 – EN3.13

Architettura ed energia solare – parte 2: fotovoltaico

Mi iscrivo

Cognome _____ Nome _____ Professione _____

Attinenza (per stranieri luogo di nascita) _____ Data di nascita _____

Indicare l'indirizzo per l'invio delle comunicazioni e l'addebito della tassa di iscrizione:

Azienda/Ente _____ Via, N. _____

NAP, Luogo _____ Tel. _____ E-mail _____

Autorizzo la SUPSI ad utilizzare il mio indirizzo elettronico per eventuali comunicazioni relative ai corsi di formazione continua

Studente USI/SUPSI _____ Data _____ Firma _____

Programma

- Le celle fotovoltaiche e i moduli
- Principali tipologie di impianti fotovoltaici
- La sinergia di funzioni: l'elemento frangisole, la barriera fonica, altre applicazioni
- Il fotovoltaico oggi e domani
- Il fotovoltaico come concetto in fase di progettazione
- Casi particolari di integrazione
- Fattori economici, incentivi
- Indicazioni pratiche per allestire un progetto di massima; banche dati, strumenti informatici per il dimensionamento, esercizi
- Visita impianti ISAAC, CPT e simulatore solare

Date

29 maggio 2008

Orari

8.30-12.00, 13.30-17.00

Luogo

Istituto di sostenibilità applicata all'ambiente costruito, SUPSI, Canobbio

Costo

CHF 300.–

Iscrizioni

Entro il 9 maggio 2008

Osservazioni

Architettura ed energia solare – parte 2: fotovoltaico è un modulo obbligatorio del CAS Energie rinnovabili nell'edificio e del DAS Energy Management.

Certificato

Attestato di frequenza

Informazioni amministrative

SUPSI, ISAAC, Formazione continua, Trevano, CP 105, CH-6952 Canobbio
tel. +41 (0)58 666 63 51, fax +41 (0)58 666 63 49
isaac.fc@supsi.ch

Informazioni tecniche

sandro.rezzonico@supsi.ch

Pagamento

Il pagamento della quota di iscrizione è da versare sul conto bancario della Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI):

- dalla Svizzera prima dell'inizio del corso, tramite la polizza che verrà inviata con la conferma di iscrizione;
- dall'estero contestualmente all'iscrizione, con bonifico bancario intestato a SUPSI presso la Banca dello Stato del Cantone Ticino, CH-6500 Bellinzona, conto 1908678/001.000.001, clearing 764, swift code BSCTCH22, IBAN CH05007641908678C000C.
Causale: Titolo del corso.

Condizioni generali

Per garantire un buon livello qualitativo del corso, SUPSI fissa un numero minimo e massimo di partecipanti; nell'accettazione, farà stato l'ordine cronologico delle iscrizioni in base al timbro postale o alla data del fax.

Nel caso in cui il numero di partecipanti fosse insufficiente o per eventuali altri motivi, SUPSI si riserva il diritto di annullare il corso. In tal caso le persone iscritte verranno avvisate tempestivamente e, se avranno già versato la quota di iscrizione, saranno rimborsate.

In caso di rinuncia, ogni partecipante ha diritto a un rimborso parziale (50%) della quota di iscrizione, solo se questa avviene per iscritto una settimana prima dell'inizio del corso. In caso contrario, l'intero importo è dovuto. Chi fosse impossibilitato a partecipare può proporre un'altra persona previa comunicazione a SUPSI e accettazione da parte del responsabile del corso.

Assicurazione: i partecipanti non sono assicurati dalla SUPSI.

Per eventuali controversie il foro competente è Lugano, che è pure foro esecutivo ai sensi della LEF (Legge federale sulla esecuzione e sul fallimento). Il diritto applicabile è quello svizzero.