

E.00 Energy Management

## DACD E.13

### Architettura ed energia solare parte 2: fotovoltaico

#### 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.

#### 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 (diaporama)
- 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 LEEE, CPT e simulatore solare

#### Destinatari

Iscritti al Corso Postdiploma *Energy Management*, architetti, ingegneri, impiantisti, committenza pubblica e privata, interessati al settore.

#### Requisiti

Conoscenze impartite nel corso Basi di meteorologia

#### Relatori

Collaboratori scientifici del Laboratorio energia ecologia economia, docenti SUPSI, professionisti e specialisti del settore.

#### Responsabile

Sandro Rezzonico, ricercatore SUPSI

#### Durata

8 ore-lezione

#### Date

17 maggio 2006

#### Orari

08.30-12.00, 13.30-17.00

#### Luogo

SUPSI, Laboratorio energia ecologia economia, Canobbio

#### Costo

Fr. 300.–

#### Iscrizioni

Entro il 21 aprile 2006