

PROGETTAZIONE IMPIANTI SOLARI TERMICI DI PICCOLE E GRANDI DIMENSIONI

Roma, 26-28 marzo 2008

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatori scientifici: dr.ssa Carmen Glorioso e ing. Mario Lionetti

26/03/08

14.30-18.30 SOLARE TERMICO: NORMATIVA E PROGRAMMI DI INCENTIVAZIONE

- Il mercato e la situazione politica in Europa e in Italia
 - Principali Direttive Europee
 - Il "Solar Thermal Action Plan"
 - Piattaforma Tecnologica
 - I casi eccellenti di sviluppo del solare termico
 - I dati di mercato
 - Solare termico negli edifici: decreto n. 311
 - Legge Finanziaria e detrazione IRPEF
- Strumenti di supporto e di incentivazione
 - Leve fiscali
 - Bandi pubblici di finanziamento a livello nazionale e locale
 - Titoli di Efficienza energetica
- Aspetti economici
 - Costo del kWh
 - Voci di costo
 - Fasce di costo degli impianti tipo
- Qualità e certificazioni
- Altre normative per gli impianti solari termici

27/03/08

9.00-13.00 IMPIANTI AD UTENZA FAMILIARE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E PER IL RISCALDAMENTO

- La tecnologia
- Applicazioni e costi
- Criteri di progettazione
- Dimensionamento di un impianto per utenza familiare
- L'installazione
- Esercizio e manutenzione
- Cenni sull'integrazione negli edifici

14.00-18.00 IMPIANTI AD UTENZA COLLETTIVA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA E PER IL RISCALDAMENTO

- La tecnologia
- Applicazioni e costi
- Criteri di progettazione
- Dimensionamento di un impianto per utenza collettiva
- L'installazione
- Esercizio e Manutenzione
- Cenni sull'integrazione negli edifici

28/03/08

9.00-13.00 SOLAR COOLING: TECNOLOGIA E PROGETTAZIONE

- Tecnologia: stato dell'arte e prospettive
- Sistemi e applicazioni
- I collettori
- Le macchine termiche per il raffreddamento
- Accoppiamento dei principali componenti
- Criteri di progettazione e dimensionamento di un impianto
- Applicazioni e costi
- Vantaggi e limiti

14.00-17.00 CASO STUDIO: L'IMPIANTO SOLARE TERMICO DEL VILLAGGIO OLIMPICO DI PECHINO

- Il progetto in dettaglio
- Le tecnologie utilizzate
- Metodologia di progettazione e dimensionamento