



Con la collaborazione di:



Provincia Regionale di Agrigento  
Assessorato Ambiente  
Ufficio Energia



APEA Agrigento



REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO INDUSTRIA

**Responsabile Attività di Formazione**  
Ing. Francesco P. Vivoli, ENEA

**Coordinatore Tecnico-scientifico**  
Ing. Giacobbe Braccio, ENEA

**Organizzazione e Promozione**  
Sig.ra Valeria Ricciardi  
ENEA  
Tel. 06 3048.3043 Fax 06 3048.6897

**Segreteria Organizzativa:**  
Sig.ra Iole Viccica  
ENEA  
Tel. 06 3048.3043 Fax 06 3048.6897  
e-mail: freesicilia@casaccia.enea.it

**ENEA – Ufficio di Palermo**  
Via Catania, 2 – 90141 PALERMO



Ente per le Nuove tecnologie  
L'Energia e l'Ambiente



**REGIONE SICILIANA  
ASSESSORATO INDUSTRIA**

Corso di aggiornamento tecnico professionale

## “Progettazione e realizzazione di impianti solari termici”

**Agrigento**

**18 e 19 marzo 2008**

**Aula Giglia  
Palazzo Provincia Regionale di Agrigento  
Piazza A. Moro, 1  
Agrigento**



## INTRODUZIONE

L'ASSESSORATO INDUSTRIA della REGIONE SICILIANA, nell'ambito delle azioni dell'APQ Energia ha finanziato il programma di sensibilizzazione e promozione denominato "SICENEA", comprendente attività di informazione e diffusione tecnico-scientifica. Si tratta di un approccio esteso e innovativo che prevede anche attività specifiche di aggiornamento tecnico-professionale, con particolare riguardo alla produzione di energia da fonte rinnovabile ed al risparmio energetico in edilizia.

Il programma viene realizzato a cura di ENEA.

Il corso "Progettazione e realizzazione di impianti solari termici", è rivolto a installatori e progettisti di impianti solari termici (sia individuali, sia al servizio di strutture collettive), cui verranno forniti gli elementi tecnici e normativi fondamentali per una corretta progettazione ed una efficace installazione di questo tipo di impianti. Nel corso, articolato in due giorni di lezioni tecniche tenute da esperti dell'ENEA, verrà inoltre curata l'informazione su tutti gli aspetti tecnologici ed impiantistici, anche i più innovativi, riguardanti le fonti rinnovabili di energia e le tematiche riguardanti l'energia e l'ambiente.

Il trasferimento scientifico interesserà le conoscenze possedute dall'ENEA in questo settore e si concretizzerà in formazione in aula e materiale informativo su supporti di vario genere.

Sono previsti apporti e collaborazioni da parte di Associazioni di categoria, Ordini professionali ed Enti Locali.

Al termine della seconda giornata è prevista una sessione dedicata al dibattito e ai quesiti relativi agli argomenti trattati.

I corsi sono riservati esclusivamente ai residenti nella regione Sicilia.

## PROGRAMMA

martedì 18 marzo 2008

- 08.30 **Registrazione dei partecipanti**
- 08.45 **Saluto di benvenuto ai partecipanti**
  - Presidenza Provincia Regionale di Agrigento
  - Ing. Vincenzo Di Rosa  
Presidente Ordine Ingegneri Agrigento
- 09.00 **Il Programma SICENEA**  
Ing. Francesco Cappello, ENEA,  
Vice Responsabile Programma
- 09.30 **Le attività di formazione del Programma**  
Ing. Francesco Vivoli, ENEA  
Responsabile Attività di Formazione del Programma
- 10.00 **Lo Sviluppo sostenibile**  
Ing. Francesco Vivoli, ENEA
- 10.45 **Coffee break**
- 11.00 **Le fonti rinnovabili**  
Ing. Francesco Vivoli, ENEA
- 12.00 **Analisi di mercato**  
Ing. Giacobbe Braccio, ENEA
- 13.00 **Pausa pranzo**
- 14.00 **La radiazione solare**  
Ing. Vincenzo Sabatelli, ENEA
- 15.45 **Coffee break**
- 16.00 **I collettori: tecnologia e caratterizzazione energetica**  
Ing. Carlo Copeta, ENEA
- 18.00 **Chiusura lavori della prima giornata**

## PROGRAMMA

mercoledì 19 marzo 2008

- 09.00 **Gli impianti solari termici**  
Ing. Domenico Marano, ENEA
- 10.45 **Coffee break**
- 11.00 **La progettazione degli impianti e l'ottimizzazione tecnico-economica (I° parte)**  
Ing. Vincenzo Sabatelli, ENEA
- 13.00 **Pausa pranzo**
- 14.00 **La progettazione degli impianti e l'ottimizzazione tecnico-economica (II° parte)**  
Ing. Vincenzo Sabatelli, ENEA
- 15.00 **La certificazione**  
Ing. Vincenzo Sabatelli, ENEA
- 15.45 **Coffee break**
- 16.00 **Installazione e manutenzione impianti solari termici**  
Azienda di produzione di collettori solari
- 17.00 **Dibattito, question time**