

## PROGRAMMA DEL CORSO

# IMPIANTI FOTOVOLTAICI E NUOVO CONTO ENERGIA

Napoli, 18-22 giugno 2007

### I° GIORNO

#### Introduzione al corso

1. Il mercato del fotovoltaico
2. La ricerca
3. La normativa – net metering, vendita dell'energia,...

#### Principi di funzionamento e componenti

1. L'effetto fotovoltaico
2. Celle, moduli, stringhe
3. Inverter
4. Regolatori di carica
5. Accumulatori

#### Applicazioni dei sistemi fotovoltaici

1. Sistemi isolati
2. Sistemi collegati in rete

#### Testimonianze del settore (Enti Locale e Aziende)

### II° GIORNO

#### Procedura di realizzazione degli impianti:

1. Sopralluogo e analisi del sito (dati climatici, percorso solare, analisi delle ombre) e dei consumi elettrici dell'utenza
2. Dimensionamento di massima del sistema (generatore fotovoltaico, inverter, cavi, protezioni ed altri dispositivi)
3. Installazione e montaggio
4. Connessione dell'impianto alla rete
5. Collaudo e la manutenzione

#### Testimonianze del settore (Enti Locale e Aziende)

### III° GIORNO

#### Il sistema di incentivazione in Conto Energia:

1. Generalità
2. Procedura di presentazione delle domande
3. Tempistica

#### Il ritorno economico dell'investimento

#### Utilizzo di software di simulazione

#### Testimonianze del settore (Enti Locale e Aziende)

### IV° GIORNO

#### Documenti necessari alla predisposizione del progetto

1. Relazione tecnica
2. Schema di impianto
3. Preventivo di spesa

#### Integrazione architettonica del FV

1. I vincoli paesaggistici
2. Vantaggi dell'integrazione architettonica
3. Armonizzazione architettonica dei componenti FV
4. Applicazione su edifici e tipologie di integrazione architettonica
5. Applicazioni in ambiente urbano: coperture, facciate, frangisole, barriere anti-rumore

#### Testimonianze del settore (Enti Locale e Aziende)

### V° GIORNO

Test di idoneità tecnica e visita all'impianto fotovoltaico da 200 kW sito presso il mercato della "Canzanella" a Fuorigrotta