

## **CORSO TEORICO DI BASE SULLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI: IL FOTVOLTAICO**

**Sede del corso: Hotel Majesty via Gentile 97/B Bari – 3 Aprile 2009**

### PROGRAMMA

**10:00 – 10:15 Registrazione dei partecipanti**

**10:15 – 10:30 Apertura della giornata di studio a cura del Presidente del Collegio dei Geometri e dei Geometri laureati della provincia di Bari**

**10:30 – 11:30 Prima Parte – Tecnologia Fotovoltaica: Componenti, Dimensionamento e Manutenzione**

#### Tecnologia Fotovoltaica

- Radiazione solare
- Cella fotovoltaica (silicio cristallino-poli-amorfo)
- Cella → Modulo → Pannello → Stringa → Generatore
- Tipologie di impianti (Stand alone / Grid connected)

#### Componenti di un impianto FV

- Moduli fotovoltaici (sandwich, curva IV, ecc.)
- Strutture di sostegno
- Sistemi di accumulo (batterie)
- Convertitori statici (inverter)

#### Dimensionamento di un impianto FV

- Sopralluogo: idoneità del sito
- Layout di impianto: disposizione dei componenti
- Valutazione della risorsa solare disponibile
- Scelta dell'angolo di inclinazione dei moduli (tilt)
- Distanza tra file parallele (interdistanza NS e EO)
- Analisi di producibilità

#### Manutenzione

- Moduli e Stringhe
- Strutture
- Quadri elettrici
- Sistemi di accumulo e Convertitori

**11:30 – 12:30 Seconda Parte – Normativa di Riferimento ed Iter Burocratico**

#### Riferimenti Normativi e Conto Energia

- D.Lgs 29/12/03 n. 387
- D.M. 19/02/07
- DK Enel

#### Iter Burocratico

- Richiesta di connessione in rete
- DIA o Autorizzazione unica
- Vincoli

**12:30 – 13:00 Terza Parte – Esempi Pratici di Progettazione dell'impianto Fotovoltaico**

#### Esempi Applicativi

- Impianto da 3 kW, da 50 kW e da 1 MW

**Domande e risposte**

---

## DURATA

- Il corso avrà una durata di 2h circa e prevede una esercitazione pratica (1h circa)

**La partecipazione al corso è gratuita.**

**Richiesto un numero minimo di 50 partecipanti con preadesione**

**A tutti i partecipanti verrà rilasciato attestato di partecipazione con i relativi crediti formativi.**

**CORSO TEORICO DI BASE SULLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI: IL FOTVOLTAICO**

**Sede del corso: Hotel Majesty via Gentile 97/B Bari – 3 Aprile 2009**

SCHEDA PARTECIPAZIONE

COGNOME \_\_\_\_\_

NOME \_\_\_\_\_

COLLEGIO APPARTENENZA \_\_\_\_\_

N. ISCRIZIONE \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

E MAIL \_\_\_\_\_

TEL \_\_\_\_\_ FAX \_\_\_\_\_

**DA RESTITUIRE ENTRO E NON OLTRE IL 2 APRILE 2009**

**A:**

**COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI BARI**

**FAX N. 0805482235  
EMAIL: [bari@cng.it](mailto:bari@cng.it)**