

PROGETTAZIONE FOTOVOLTAICA E NUOVO CONTO ENERGIA

Roma, 15-17 Settembre 2010

PROGRAMMA DEL CORSO

Coordinatore scientifico: ing. Luca Rubini

15/09/10

10.00/13.30 RICHIAMI SULLA TECNOLOGIA E LA RADIAZIONE SOLARE

ing. Fabrizio Basevi

- Tecnologia e funzioni dei componenti di un impianto fotovoltaico
 - l'effetto fotovoltaico
 - la cella
 - il modulo
 - gli Impianti

14.30/18.00 BASI DI PROGETTAZIONE

ing. Fabrizio Basevi

- Stima della potenzialità di un sito (richiami sul calcolo della radiazione solare annua)
 - Tilt ed Azimuth dei moduli
 - radiazione solare diretta, diffusa, riflessa
 - le ore equivalenti
 - programma di simulazione solare
- Il BOS
 - componenti del BOS
 - rendimento d'impianto
 - l'inverter: range di tensione, range di corrente di alimento, etc.
 - progettazione di un impianto stand-alone
 - progettazione di un impianto grid-connected

16/09/10

9.00/13.00 COSTI ED ANALISI ECONOMICA DI IMPIANTI FV (Redazione del preventivo)

ing. Fabrizio Basevi

- Indicazioni di massima sui costi dei componenti fotovoltaici
- Redazione di un preventivo di spesa e/o di un capitolato
- Il progetto finanziario attraverso il "conto energia"
- Investimento privato
- Ricorso al credito
- Tempo di ritorno dell'investimento

14.00/18.00 **TECNICHE DI SOPRALLUOGO ED ESEMPI**

ing. Fabrizio Basevi

- Le applicazioni fotovoltaiche
 - settore residenziale: esempi
 - impianti di potenza: esempi
 - impianti ad inseguimento: esempi
- Procedure di sopralluogo
 - le superfici disponibili
 - i locali tecnici
 - verifica dell'idoneità del sito ed analisi degli ombreggiamenti
- La check list finalizzata alla progettazione ed all'installazione
- Normativa Tecnica ed esempi di progetti preliminari, definitivi, esecutivi

17/09/10

9.00/11.00 **ESEMPI PROGETTUALI**

ing. Mario Di Veroli

- Applicazioni pratiche ed analisi di progetti definitivi rientranti nelle categorie contemplate nel nuovo Conto Energia
- Normativa tecnica di riferimento
- Esempi di progetto
- Tempo di Ritorno economico degli investimenti relativi agli esempi proposti

11.00/13.00 **IL NUOVO CONTO ENERGIA (1^a parte)**

ing. Francesco De Mango (GSE)

- Panoramica ed evoluzione del mercato fotovoltaico
- Obiettivi del programma
- Le tariffe incentivanti del nuovo Conto Energia

14.00/18.00 **IL NUOVO CONTO ENERGIA (2^a parte)**

ing. Francesco De Mango (GSE)

- L'integrazione architettonica
- Tempi e modalità di realizzazione impianto
- Procedura per la presentazione della domanda al soggetto attuatore (GSE)
 - il soggetto responsabile (persone fisiche, giuridiche, enti locali, condomini)
 - le caratteristiche generali dell'impianto e i requisiti tecnici
- L'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico
 - lo scambio sul posto
 - il ritiro dedicato