



AGENZIA DI FORMAZIONE ACCREDITATA PRESSO LA  
REGIONE UMBRIA DET. DIR. 2719 DEL 31/03/06.



AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO  
9001:2000 SETT. EA 37—N° CERT. 7018/57



CON IL PATROCINIO DI

**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
DELLA PROVINCIA DI PERUGIA**



Via Campo di Marte, 32 – 06124 PERUGIA Tel. 075.5005044 – Fax. 075.5010298  
E-Mail [perindpg@periti-industriali.perugia.it](mailto:perindpg@periti-industriali.perugia.it) [www.perindpg.it](http://www.perindpg.it)



**Ergon Solair Group**



SONO APERTE LE ISCRIZIONI AL CORSO PER

## **PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE FOTOVOLTAICA**

CON IL NUOVO CONTO ENERGIA

Il corso, patrocinato da aziende leader mondiali del settore, ha l'obiettivo di fornire ai partecipanti gli strumenti per effettuare un'analisi di fattibilità di un impianto fotovoltaico, predisporre la progettazione e seguire e/o eseguirne l'installazione. Durante le lezioni verranno esposti casi pratici con la soluzione di problematiche reali affrontate quotidianamente dagli esperti del settore che svolgeranno attività di docenza nel corso. Al termine il partecipante sarà in grado, anche attraverso appositi software, di predisporre tutta la documentazione necessaria per la stesura del progetto e per interagire con G.S.E., ENEL e tutti gli Enti coinvolti per la costruzione di un impianto fotovoltaico.

### **ARGOMENTI**

LEZIONE N. 1 Sabato mattina	Presentazione del corso, introduzione al settore dell'energia prodotta da sistemi fotovoltaici. Presentazione delle diverse tipologie di impianti: non integrati, semintegrati, integrati. Tecnologia e funzioni dei componenti di un impianto fotovoltaico: l'effetto fotovoltaico, la cella, il modulo, la stringa. Il BOS (Balance of system). Gli inverter. Stima della potenzialità di un sito.
LEZIONE N. 2 Sabato pomeriggio	Basi di progettazione: dimensionamento impianto, analisi dei carichi elettrici, potenza del generatore fotovoltaico, scelta del tipo e del numero dei moduli, sistema di connessione dei moduli. L'inverter: range di tensione, range di corrente di alimentazione, etc. Scelta dei dispositivi di gestione e protezione impianto (diodi di by - pass, diodi di lato, fusibili, protezioni contro le sovratensioni, collegamenti). Caratteristiche e verifica dei supporti per posa in opera. Coperture piane ed installazioni a terra. Coperture a falda.
LEZIONE N. 3 Sabato mattina	Costi ed analisi economica di impianti FV (redazione del preventivo) Indicazione di massima su costi dei componenti fotovoltaici, redazione di un preventivo di spesa e/o di un capitolato. Il progetto finanziario attraverso il nuovo conto energia. Investimento privato, ricorso al credito, tempi di ritorno dell'investimento.
LEZIONE N. 4 Sabato pomeriggio	Esempi: le applicazioni fotovoltaiche. Esempi di applicazione nel settore residenziale. Presentazione ed illustrazione di diverse tipologie di impianti di potenza. Presentazione ed illustrazione di diverse tipologie di impianti ad inseguimento.
LEZIONE N. 5 Sabato mattina	Il sopralluogo: le superfici disponibili, i locali tecnici. Verifica dell'idoneità del sito ed analisi degli ombreggiamenti. Predisposizione e compilazione di check list finalizzata alla progettazione ed all'installazione.
LEZIONE N. 6 Sabato pomeriggio	Il conto energia: obiettivi e stato del programma. Illustrazione delle tariffe incentivanti, procedure per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Tempi e modalità di realizzazione dell'impianto. Tabella degli incentivi in base alla tipologia degli impianti: non integrati, semintegrati, integrati.

### **MODALITÀ DI SVOLGIMENTO:**

**6 LEZIONI DA 4 ORE CIASCUNA (3 SABATI, MATTINA E POMERIGGIO, DA 9 ALLE 18)**

**PER INFORMAZIONI SU COSTI E MODALITÀ DI ISCRIZIONE CONTATTARE UMBRA DATI AI SEGUENTI NUMERI**

Ai partecipanti Periti Industriali della Provincia di Perugia saranno riconosciuti n. 10 crediti formativi ai fini della Formazione Continua

**SCHEDA DI PRE-ADESIONE**

**Sede di interesse:**

Perugia  - Città di Castello  - altro.....

TITOLO DEL CORSO :

**PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE FOTOVOLTAICA  
CON IL NUOVO CONTO ENERGIA**

DURATA ORE **24**

QUOTA DI PARTECIPAZIONE: **€ 550,00 + IVA**

DATI PERSONALI DEL PARTECIPANTE: \_\_\_\_\_

DATA E LUOGO DI NASCITA: \_\_\_\_\_

PROFESSIONE: \_\_\_\_\_

DATI DELLO STUDIO E PARTITA IVA : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

TELEFONO /FAX: E-MAIL: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

FIRMA PER ACCETTAZIONE: \_\_\_\_\_

Firma valida anche come autorizzazione alla raccolta e gestione dei dati personali dello scrivente ai sensi del D.L. 196/03 (legge tutela della privacy).

**PER INFORMAZIONI**

**+390755990143 - +393355331723 - [info@umbradati.it](mailto:info@umbradati.it)**

**INVIARE LE PREADESIONI AL SEGUENTE N° DI FAX  
0757823999**