Da restituire all'Unione degli Industriali di Pordenone
al fax 0434 522268

CORSO DI FORMAZIONE

PROGETTISTI ED INSTALLATORI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

18 e 25 giugno 2008

UNINDUSTRIA PORDENONE

Azienda/Studio ……………………………………………

Indirizzo ……………………………………………………

Cap ……… Città…………………………Prov. …………

Tel. ……………………… Fax ……………………………

E-mail: ……………………………………………………

P.IVA ………………………………………………………

Codice Fiscale……………………………………………

Associato Unindustria PN sì ☐ no ☐

Partecipanti:

________________	________________
________________	________________
________________	________________
(cognome)	(nome)
________________	________________

ASSOSERVIZI

Informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 D. Lgs. 196/2003):

1. I dati vengono richiesti per fini organizzativi e per registrare la Vostra partecipazione al corso.
2. Titolare del trattamento è l'Unione degli Industriali di Pordenone con sede in Piazzetta del Portello, 2 - 33170 Pordenone.
3. I dati verranno trattati in modo cartaceo ed informatico da personale dell'Unione degli Industriali di Pordenone e di Assoservizi srl.
4. Il conferimento dei dati è obbligatorio. Il mancato conferimento comporta l'impossibilità di partecipare al corso.
5. I dati da Voi forniti non saranno diffusi né comunicati a terzi.
6. All'interessato spettano i diritti previsti dall'art. 7 del D. Lgs. 196/2003.

Per ogni richiesta potrà essere contattata la segreteria organizzativa del corso.

Data ___________ Firma ___________________________

Modalità di disdetta

Ai sensi dell'Art. 1341 C.C. approvo espressamente la clausola relativa alla disdetta dell'iscrizione.

Data ___________ Firma ___________________________

Unione Industriali
Pordenone

CORSO DI FORMAZIONE

"PROGETTISTI ED INSTALLATORI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI"

18 e 25 giugno 2008

dalle ore 8.30 alle ore 12.30
dalle ore 14.00 alle ore 18.00

Unione degli Industriali di Pordenone
Piazzetta del Portello, 2 – Centro Direzionale
PORDENONE

INTRODUZIONE

Il risparmio energetico e le fonti rinnovabili di energia sono temi con i quali il settore edile (costruzioni ed impiantistica) deve confrontarsi, perché sarà influenzato dagli obblighi internazionali per la riduzione delle emissioni di anidride carbonica conseguenti all'avvio del protocollo di Kyoto.
Il mercato del fotovoltaico è una opportunità di busienss da cogliere adesso, in quanto:
- lo Stato, con il Conto Energia, ne supporta economicamente lo sviluppo;
- l'art. 289 della Legge Finanziaria 2008 introduce una modifica all'art. 4 del DPR 380/2001 (Testo Unico dell'edilizia): dal 01/01/2009, nel regolamento edilizio, per il rilascio del permesso di costruire, si deve prevedere l'installazione di impianti per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, così da garantire una produzione energetica non inferiore a 1 kW per ciascuna unità abitativa, compatibilmente con la realizzabilità tecnica dell'intervento. Per i fabbricati industriali, di estensione superficiale non inferiore a 100 metri quadrati, la produzione energetica minima è di 5 kW;
- sono previsti incentivi alle PMI da parte dello Stato;
- i continui miglioramenti dei prodotti rendono accessibile questa nuova tecnologia;
- un sistema fotovoltaico è tra le più sicure, pulite ed ecologiche tecnologie di produzione dell'energia.

OBIETTIVI

Fornire gli elementi per preparare il personale alla realizzazione e manutenzione degli impianti fotovoltaici, con particolare riguardo all'acquisizione delle necessarie conoscenze teoriche normative e pratiche, anche con riferimento ad esempi riconducibili a situazioni reali.

DESTINATARI

Progettisti e Tecnici addetti all'installazione e manutenzione di impianti fotovoltaici.

CONOSCENZE DI BASE

Possesso di una reale esperienza pratica ed, almeno, una generica formazione di base su concetti elettrotecnici.

PROGRAMMA

Il programma del corso è suddiviso in due giornate (16 ore complessive) e tratta i seguenti argomenti:

- Normativa di riferimento
- Tipologie di impianti fotovoltaici
- Terminologia per impianti fotovoltaici
- Principi di funzionamento
- Struttura di un modulo fotovoltaico
- Tipologie dei moduli, caratteristiche e rendimento
- Collegamenti dei moduli fotovoltaici
- Radiazione solare
- Ombreggiamenti
- Inverter
- Cavi per impianti fotovoltaici
- Quadri di campo
- Sistemi per visualizzazione a distanza
- Sistemi di montaggio
- Criteri di progettazione di un generatore fotovoltaico
- Protezione dalle sovratensioni
- Protezione contro i contatti indiretti (lato c.c.)
- Protezione contro i sovraccarichi (lato c.c.)
- Rischio elettrico
- Montaggio dei cavi in corrente continua
- Installazione di impianti fotovoltaici: soggetti abilitati
- Verifica tecnica funzionale
- Procedure autorizzative
- Messa in servizio dell'impianto
- Gestione e manutenzione dell'impianto
- Audit energetico e preventivazione dell'impianto

CERTIFICAZIONI

Ad ogni iscritto verrà rilasciato un attestato di frequenza con verifica dell'apprendimento.

NUMERO MASSIMO PARTECIPANTI: 20

DOCENTI

Ingegneri iscritti all'albo, esperti nella progettazione, manutenzione e verifica degli impianti. Tutti hanno partecipato a specifico training formativo di "Formazione Formatori alla sicurezza" ed hanno maturato specifica esperienza nella formazione degli addetti ai lavori elettrici.

METODOLOGIA DIDATTICA

Il corso è svolto con metodo altamente interattivo, basato sulla discussione di casi pratici e su esercitazioni intermedie, verificate dai docenti ed oggetto di confronto propositivo in aula.
Verranno inoltre resi disponibili in aula i principali componenti degli impianti fotovoltaici.

QUOTA DI ISCRIZIONE

- Aziende associate: **€ 300,00 + IVA 20%**
- Aziende non associate: **€ 500,00 + IVA 20%**

Il versamento dovrà essere effettuato, prima dell'inizio del corso, con bonifico o assegno bancario intestato ad Assoservizi srl, Banca Popolare FriulAdria sede di Pordenone (IBAN IT 20 S 05336 12500 000005515940 - P.IVA e Codice Fiscale 01008190934).
Assoservizi srl provvederà ad emettere fattura.

MODALITA' DI DISDETTA

Il partecipante ha il diritto di recedere dall'iscrizione (art. 1373 C.C.), comunicando la disdetta via fax (0434/522268) oppure mail (m.turchet@unindustria.pn.it), secondo le seguenti modalità:
- entro 15 gg. solari precedenti la data di inizio del corso, senza dovere alcun corrispettivo ad Assoservizi che provvederà al rimborso dell'intera quota, se già versata;
- entro 8 gg solari, pagando un corrispettivo pari al 50% della quota di iscrizione, che potrà essere trattenuta, se la quota è già stata versata. Assoservizi provvederà ad emettere la relativa fattura;
- dopo 8 gg solari o in caso di mancata partecipazione senza alcuna comunicazione di disdetta, pagando l'intera quota.

Per informazioni:

UNINDUSTRIA PORDENONE
Piazzetta del Portello, 2 - PORDENONE
Area Formazione - Maria Lucia Turchet
Tel. 0434 526444 - Fax 0434 522268
e-mail: formazione@unindustria.pn.it