

www.cnafrasinone.it

Corso di Formazione per
Impiantisti Elettrici e
di Climatizzazione
In collaborazione con
Energy Solutions S.r.l.

Fotovoltaico & Pompe di Calore

Risparmio energetico
Legislazione e mercato
Tecniche pratiche di Installazione



Antonio Grossi, Presidente Unione CNA Installazioni e Impianti

"La CNA di Frosinone offre alle Imprese Artigiane ed alle Piccole e Medie Imprese Installatrici di impianti elettrici e di climatizzazione, un'occasione di aggiornamento sulla realtà del fotovoltaico, in particolare legate alla normativa esistente, al ritorno di investimento per il cliente ed alle tecniche pratiche di installazione.

La CNA di Frosinone ritiene essenziale fornire agli Installatori le competenze necessarie per padroneggiare le nuove tecnologie, ben sapendo che nel prossimo futuro, anche grazie al sistema degli incentivi, il mercato del Fotovoltaico avrà una crescita consistente anche nel nostro territorio, aprendo così la strada a nuove possibilità di crescita per le imprese che, adeguatamente formatesi, saranno in grado di rispondere alle nuove richieste della clientela.

Come Presidente dell'Unione CNA Installazioni e Impianti invito tutti i colleghi ad una convinta partecipazione, che a nostra volta faciliteremo con costi agevolati per le Imprese associate e con una programmazione capillare sul territorio.

Fotovoltaico & Pompe di Calore: Risparmio energetico • Legis

Corso di formazione

Fotovoltaico & Pompe di Calore



Ing. Antonio Di Folco

Il corso, realizzato in collaborazione con **Energy Solutions**

è rivolto alle Imprese installatrici di impianti elettrici nonché loro collaboratori, dipendenti e progettisti.

I partecipanti acquisiranno le competenze necessarie a installare e manutenere un impianto solare fotovoltaico in tutte le sue componenti. Saranno inoltre in grado di offrire una panoramica al cliente in merito alla convenienza economica e al piano di rientro dell'investimento costituito dall'installazione di un impianto fotovoltaico.

Agli allievi sarà rilasciato un attestato di frequenza con l'indicazione delle competenze acquisite.

Programma (durata complessiva: 20 ore)

Tutte le lezioni saranno tenute dall'Ing. Antonio Di Folco



Primo Incontro

CONTO ENERGIA - FOTOVOLTAICO E CLIMATIZZAZIONE - 4 ORE

Conto energia; Pompe di calore e fotovoltaico;

Domande ed approfondimenti.

Secondo Incontro

NORMATIVA E ANALISI PROGETTI - 4 ORE

CEI 85/25 ed Altre Norme essenziali; Simbologia specifica del fotovoltaico;

Analisi degli Schemi funzionali relativi ai Progetti Fotovoltaici;

Analisi ed interpretazione della Scheda Tecnica di Impianto;

Funzionamento e manutenzione di un impianto fotovoltaico.

Terzo Incontro

TIPOLOGIA DI IMPIANTI E MODALITA' DI INSTALLAZIONE - 4 ORE

Caratteristiche delle varie tipologie di installazione:

- NON INTEGRATO
- PARZIALMENTE INTEGRATO
- TOTALMENTE INTEGRATO

Studio di problematiche particolari che si riscontrano nell'installazione di impianti fotovoltaici.

Quarto Incontro

VERIFICHE TECNICHE - APPARECCHIATURE— DOCUMENTAZIONE FINALE DI IMPIANTO - 4 ORE

Illustrazione e modalità di esecuzione della verifica tecnica funzionale (Esame a vista - Misure per accettare la rispondenza dell'impianto alle Norme CEI e alla documentazione di progetto);

Esame dettagliato delle apparecchiature di Regolazione; Protezione e Sicurezza degli impianti fotovoltaici; Procedure per la redazione della Documentazione Finale di Impianto.

Quinto Incontro

VISITA IN CANTIERE- 4 ORE

Visita presso un impianto realizzato dalla Società **Energy Solutions S.r.l.**

**LE LEZIONI SI TERRANNO PRESSO LE SEDI CNA di
Frosinone, Sora, Cassino ed Anagni a partire dal mese di ottobre 2009.**

Il calendario definitivo sarà comunicato alle **Imprese che avranno restituito alla CNA la Scheda di Adesione**, manifestando così il proprio interesse all'iniziativa.

Costo del corso: Associati CNA: €200,00 Non Associati CNA: €400,00

Informazioni e segreteria organizzativa:

Dott. Davide Rossi – Tel. 0776.831952 – rossi@cnafrasinone.it



Scheda di prenotazione individuale Fotovoltaico & Pompe di Calore

Barrare la sede di svolgimento preferita

- Sede CNA di Frosinone**
- Sede CNA di Anagni**
- Sede CNA di Sora**
- Sede CNA di Cassino**

AZIENDA	Nome azienda	n° addetti	
	Indirizzo		
	c.a.p.	Città	Prov.
	P. IVA	Cod.Fiscale	
	Telefono	Cellulare	Mail
	Attività esercitata		
PARTECIPANTE	Cognome e nome		
	Nato a	In data	
	Residente a		
	Indirizzo		
	Rapporto con l'azienda		

N.B.: TUTTI I CAMPI SONO OBBLIGATORI

Costo per partecipante: imprese associate € 200,00 • Imprese non associate € 400,00

Ai sensi del D.lgs. 196/03 desideriamo informare che i dati personali forniti con la presente scheda saranno utilizzati dalla CNA – tramite P.C. in rete – esclusivamente per la predisposizione dell'elenco partecipanti al corso in oggetto e per l'addebito contabile relativo alla quota di partecipazione.

Data _____ / _____ / _____

FIRMA _____

Inviare il modulo via fax al n° **0775/822084** oppure tramite email a **info@cnafrasinone.it**

Energy Solutions



GLI IMPIANTI RIPORTATI NELLE FOTO SONO STATI REALIZZATI CON PRODOTTI CONERGY. PER ALCUNI, COLLABORAZIONE E PARZIALE FINANZIAMENTO DA PARTE DEL PALMER E REGIONE LAZIO.

*... il cliente al primo posto,
la qualità sempre!*

Specializzati nel settore delle energie rinnovabili e dediti in particolare allo sviluppo di soluzioni per la produzione di energia elettrica mediante impianti fotovoltaici vogliamo soddisfare con impegno e responsabilità i diversi bisogni energetici di privati e aziende, il tutto nel pieno rispetto dell'ambiente.

Progettazione e realizzazione "chiavi in mano" di impianti solari fotovoltaici personalizzati per ogni esigenza, rispondenti ai requisiti di qualità previsti dai più severi standard europei, utilizzando moduli fotovoltaici certificati e garantiti per 25 anni.

Assistenza al cliente e consulenza per i finanziamenti più convenienti, utilizzando canali preferenziali presso le principali Banche Italiane.

Messa a disposizione un **programma pluriennale di manutenzione e assicurazione degli impianti**, prevedendo dispositivi in grado di monitorare l'impianto anche da postazioni remote.

Competenza grazie alla professionalità del proprio organico, al costante aggiornamento e alla approfondita conoscenza delle diverse tecnologie, sviluppate attraverso la progettazione e realizzazione di diversi impianti;

Qualità dovuta allo sviluppo di soluzioni impiantistiche ottimali e alla scelta di prodotti all'avanguardia, attraverso accordi diretti con i fornitori. Applicazioni particolari di prodotti ISOPAN S.p.A.

Impianto Fotovoltaico
=
Risparmio di Energia
=
Tutela dell'Ambiente
=
Investimento Garantito.



Energy Solutions S.r.l.

Via San Francesco - 03033, Arpino (Fr)
Tel. e Fax: 0776 84 89 77 - Mobile: 339 44 96 939
www.esservizi.it - info@esservizi.it