

INSTALLATORI DI FOTOVOLTAICO CERTIFICATI ICMQ

Amelia (TR), 21-25 maggio 2012

Parco dell'Energia Rinnovabile (PeR)

ISES ITALIA organizza presso il Parco dell'Energia Rinnovabile (PeR) un corso del tutto innovativo finalizzato a preparare in modo concreto figure professionali di installatori di impianti fotovoltaici certificati. Il corso prevede, dal 21 al 23 maggio, una prima parte di formazione teorica e pratica curata da ISES ITALIA. Nella seconda parte del corso, il 24 e 25 maggio, si sosterrà l'esame di Certificazione tenuto da ICMQ, Organismo di certificazione e marchio qualità per prodotti e servizi per le costruzioni. La certificazione potrà essere richiesta sia da singole persone, sia da aziende che intendono certificare uno o più dipendenti o collaboratori.

PROGRAMMA FORMAZIONE di ISES ITALIA

21/05/12

14.00/15.30 INTRODUZIONE E ASPETTI GENERALI

Quadro della situazione di mercato dei prodotti FV • Costi redditività degli impianti • Aspetti normativi e legislativi • Incentivazioni

15.30/18.30 PROGETTO ELETTRICO

Cella, modulo, stringa, etc. (rapido overview) • Progetto unifilare • Progetto esecutivo (es. 3 kWp)

22/05/12

9,30/12.30 ELEMENTI PER IL MONTAGGIO – parte 1

Le parti fondamentali di un impianto FV di piccola taglia: descrizione, tipologie di mercato • Lettura del progetto e sequenza operazioni: lettura di un progetto tipo

13.30/16.30 ELEMENTI PER IL MONTAGGIO – parte 2

Collegamenti • Accorgimenti • Protezioni

16.30/17.30 NORME DI SICUREZZA

Indumenti di protezione • Imbragature di sicurezza e ancoraggi

23/05/12

9.00/13.00 PROVA PRATICA – parte 1

Verifica visiva dei materiali e corrispondenza al progetto • Preparazione dei materiali per fissaggio meccanico dei moduli
• Verifica dell'ombreggiamento del sito con apposito strumento • Costruzione della struttura di supporto moduli fotovoltaici

14.00/18.00 PROVA PRATICA – parte 2

Messa a terra della struttura di supporto • Montaggio moduli e cablaggio con crimpatrice dedicata • Montaggio e cablaggio quadro di stringa e Inverter e lato AC • Collegamento alla rete e Accensione dell'impianto con verifica funzionamento

PROGRAMMA ESAME DI CERTIFICAZIONE di ICMQ

24/05/12

9.00/9.30 PRESENTAZIONE ICMQ

Registrazione dei partecipanti • Illustrazione dello schema di certificazione e delle prove d'esame

9.30/13.00 ESAME DI CERTIFICAZIONE

Prova scritta per tutti i partecipanti • Prova pratica 1° turno (2 ore) • Discussione individuale sull'esito dell'esame

14.00/18.30 ESAME DI CERTIFICAZIONE

Prova pratica 2° e 3° turno (2 + 2 ore) • Discussione individuale sull'esito dell'esame

25/05/12

9.00/13.30 ESAME DI CERTIFICAZIONE

Prova pratica 4° e 5° turno (2 + 2 ore) • Discussione individuale sull'esito dell'esame

ICMQ effettua l'attività di certificazione in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024 svolgendo un esame suddiviso in una prova scritta (al fine di valutare le conoscenze teoriche) ed una prova pratica (per valutare le abilità pratiche). Superato l'esame, il candidato riceve un certificato ed una tessera e, come previsto dallo schema di certificazione, nell'arco di validità della certificazione dovrà effettuare un aggiornamento tecnico professionale e svolgere l'attività certificata gestendo correttamente anche eventuali reclami. ICMQ effettua un monitoraggio annuale sul mantenimento delle competenze così da garantire al mercato la professionalità degli installatori certificati.

INFORMAZIONI GENERALI

Finalità del corso

Il corso è finalizzato a preparare in modo concreto figure professionali di installatori di fotovoltaico certificati. E' prevista una prima parte di formazione teorico-pratica a cura di ISES ITALIA. Nella seconda parte si sosterrà un esame tenuto da ICMQ, che verificherà le competenze dei candidati attraverso prove teoriche e pratiche.

La certificazione potrà essere richiesta sia da singole persone, sia da aziende che intendono certificare uno o più dipendenti o collaboratori.

Realizzare un impianto fotovoltaico richiede conoscenze progettuali e impiantistiche che, qualora poco valide, possono procurare scarsa soddisfazione al cliente. Per questo motivo, un installatore con certificato può offrire un servizio qualificato e di maggiore garanzia.

Inoltre, in base all'art 14 della Direttiva europea 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da Fonti Rinnovabili ed al suo recepimento in Italia con D.Lgs n. 28 del 3/03/2011, dal 2013 sarà obbligatorio disporre di una certificazione per installare pannelli fotovoltaici. Acquisire fin da ora questi requisiti servirà a collocarsi al meglio sul mercato del lavoro.

Requisiti richiesti

Ai partecipanti è richiesto di essere in possesso di: diploma tecnico o esperienza come installatore di impianti elettrici, conoscenza dei componenti e del funzionamento degli impianti elettrici.

Inoltre, i partecipanti dovranno dotarsi, in modo autonomo, dei necessari ed appropriati indumenti e protezioni antinfortunistiche (scarpe, guanti, casco).

Attestato di Partecipazione

Al termine della parte di formazione ISES ITALIA, in base alla presenza accertata, rilascerà ai partecipanti un Attestato di Partecipazione necessario ad accedere all'esame di Certificazione

Certificazione ICMQ

Al termine dell'esame (con prova scritta e prova pratica) il candidato riceverà da ICMQ un certificato ed una tessera e, come previsto dallo schema di certificazione, nell'arco

di validità della certificazione, dovrà effettuare un aggiornamento tecnico-professionale e svolgere l'attività certificata gestendo correttamente anche eventuali reclami.

ICMQ effettua un monitoraggio annuale sul mantenimento delle competenze così da garantire al mercato la professionalità degli installatori certificati. Il nome delle persone certificate sarà riportato in apposito registro e pubblicato online sul sito di ICMQ.



ISES ITALIA

ISES ITALIA è la principale associazione tecnico-scientifica non profit per la promozione dell'utilizzo delle Fonti Energetiche Rinnovabili e dell'efficienza energetica.

Per raggiungere questi obiettivi ISES ITALIA punta su varie azioni chiave: informazione (attraverso convegni, workshop, editoria, eventi), assistenza tecnica ai soci, formazione (di professionisti, tecnici, manager, imprenditori, responsabili di enti pubblici), rapporti con i decision maker (con iniziative nei loro confronti in merito a provvedimenti inerenti le rinnovabili e l'efficienza energetica).

Pubblica la newsletter quindicinale "Ilsolea360gradi", che fornisce aggiornamenti puntuali su aspetti tecnici, scientifici, normativi, giuridici ed economici del settore e contiene in allegato articoli o informazioni su problematiche di particolare rilievo; inviata via e-mail, rappresenta lo strumento principale per essere sempre aggiornati sulle novità del settore.

Fra i Soci di ISES ITALIA figurano enti di ricerca, le principali aziende energetiche, industrie e società del settore, università, organizzazioni e associazioni di categoria ed enti locali, professionisti, installatori, studenti universitari e cultori della materia.

MODALITA' DI ISCRIZIONE

Scheda di iscrizione

Scaricare la scheda di iscrizione relativa a questo corso dal sito www.isesitalia.it alla sezione "Formazione" ed inviarla compilata insieme alla copia del pagamento con e-mail a formazione@isesitalia.it o con fax al numero 06 77073612

Validità delle iscrizioni

Saranno ritenute valide se complete della copia del pagamento

Termine delle iscrizioni

14 maggio 2012 - Salvo raggiungimento anticipato di 10 iscritti

Quota di partecipazione

1050 € + IVA 21% in totale - pari a:
Formazione (750 € + IVA 21%) + Esame (300 € + IVA 21%)

La quota comprende: Corso di formazione teorico-pratico e materiale didattico di supporto (ISES ITALIA), Esame di certificazione e documentazione informativa sulla certificazione (ICMQ), Pranzi

Quote per Soci di ISES ITALIA

- Socio Individuale - sconto del 15 %
 - Socio Collettivo - sconto del 25 %
- Applicabili solo alla quota della Formazione

Modalità di pagamento

- Accredito su c/c postale n. 30945000 intestato a ISES ITALIA
- Bonifico bancario intestato a ISES ITALIA
c/o Banca Popolare di Sondrio Ag. 24 di Roma
IBAN: IT12 2056 9603 2240 0000 2005 X69

Numero partecipanti

Minimo di 7 - Massimo di 10 partecipanti accettati
Qualora non si raggiungesse il numero minimo di 7 iscritti ISES ITALIA si riserva la facoltà di annullare il corso, provvedendo al rimborso della cifra versata.

SEDE DEL CORSO

Parco dell'Energia Rinnovabile (PeR)
Loc. Inano - Fraz. Frattuccia (TR) - tra Amelia e Todi

E' possibile soggiornare presso il PeR
Info e prenotazioni su www.per.umbria.it



ICMQ è l'Organismo di certificazione che opera nel settore dei prodotti e dei servizi delle costruzioni e dell'edilizia in genere.

E' accreditato da Accredia per rilasciare certificazioni di Sistemi di gestione (Qualità, Ambiente, Energia, Sicurezza), certificazioni volontarie di Prodotto, per la convalida delle Dichiarazioni ambientali ai sensi del Regolamento Emas II e per le Dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD). Inoltre è anche Organismo notificato ai sensi della Direttiva prodotti da costruzione 89/106/CEE (Marcatura Ce). ICMQ certifica le caratteristiche di sostenibilità dei prodotti secondo lo schema ICMQ Eco. Rilascia certificazioni in conformità alla norma SA 8000 (Etica Sociale) e BS 7799 (Sicurezza delle Informazioni). ICMQ è organismo di ispezione di terza parte indipendente accreditato e svolge attività di verifica per la validazione dei progetti e di controllo tecnico delle costruzioni ed è abilitato dal Ministero delle Attività Produttive (MAP) per eseguire verifiche degli impianti elettrici secondo il Dpr 462.

ICMQ offre servizi tecnici e di assistenza procedurale utili per perseguire la certificazione di sostenibilità di un edificio secondo i protocolli Leed e Itaca.