

CORSO DI ISES ITALIA "INSTALLATORI DI FOTOVOLTAICO CERTIFICATI ICMQ" - DAL 21 AL 25 MAGGIO 2012

ISES ITALIA propone un corso del tutto innovativo che prevede una prima parte, dal 21 al 23 maggio, di formazione teorico-pratica finalizzata a preparare in modo concreto figure professionali che nella seconda parte del corso sosterranno, il 24 e 25 maggio, un esame tenuto dall'Organismo di Certificazione 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.

Programma dettagliato**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

24/05/12**9.00/9.30 PRESENTAZIONE ICMQ**

Registrazione dei partecipanti Illustrazione dello schema di certificazione e delle prove desame

9.30/13.00 14.00/18.30 ESAME DI CERTIFICAZIONE

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

ESAME DI CERTIFICAZIONE

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

ESAME DI CERTIFICAZIONE

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