



FORMAZIONE OBBLIGATORIA per i Responsabili Tecnici delle imprese di installazione e manutenzione straordinaria di impianti energetici alimentati da **Fonti Rinnovabili** (Decreto Regione Lombardia 8711 del 21/10/2015 – Deliberazione giunta R.L. X/7143 del 02/10/2017 e D.d.u.o. n. 14744 del 24/11/2017)

STRUTTURA DEI CORSI – EROGAZIONE A DISTANZA IN MODALITA' SINCRONA, IN VIDEOLEZIONI CON POSSIBILITA' DI INTERAZIONE TRA DOCENTE E PARTECIPANTI

Nel rispetto del programma previsto dalla normativa, il corso è diviso in 2 macrotipologie, riguardanti i seguenti tipi di impianto:

- **BIOMASSE PER USO ENERGETICO, POMPE DI CALORE PER RISCALDAMENTO, REFRIGERAZIONE E PRODUZIONE DI ACS, SISTEMI SOLARI TERMICI** (macrotipologia TERMOIDRAULICA)
- **IMPIANTI FOTOVOLTAICI e FOTOTERMOELETTRICI** (macrotipologia ELETTRICA)

I corsi sono strutturati in un **MODULO TEORICO di 8 ore** e in un **MODULO TECNICO di 8 ore**

Prima giornata (8 ore) : MODULO TEORICO

Il Modulo unico e comune, propedeutico alla parte tecnico-pratica, riguarda l'inquadramento generale delle problematiche legate allo sfruttamento delle fonti rinnovabili nel panorama nazionale ed europeo, con gli opportuni richiami di normativa generale, tecnica e di sicurezza riguardanti l'installazione e la manutenzione, anche straordinaria, di impianti alimentati da FER.

Sintesi dei contenuti:

- Le aspettative del cliente : offrire comfort e risparmio
- Il sistema edificio/impianto: nuova costruzione, ristrutturazione, riqualificazione energetica
- Strategia energetica nazionale e politiche regionali, nazionali ed europee per la riduzione dei consumi e delle emissioni inquinanti
- Sistemi di climatizzazione efficienti: come integrare i sistemi ad energia rinnovabile? Componentistica termo-idraulica ed elettrica
- Involucro edilizio: Si possono evitare soluzioni a combustibile fossile? Obblighi Dlgs 28/11 e requisiti minimi
- Compilazione DICO: verifica del funzionamento dell'impianto FER, predisposizione della documentazione richiesta
- Identificazione delle situazioni di rischio potenziale nell'ambito della sicurezza

Seconda giornata (8 ore) : MODULO TECNICO SPECIFICO PER MACROTIPOLOGIA

La formazione a carattere tecnico-pratico è costituita da lezioni dimostrative ed esemplificative, relative ai processi di lavoro dell'installatore ed approfondisce gli argomenti relativamente al/ai modulo/i specialistico/i di interesse.

Sintesi dei contenuti, declinati per il/i tipo/i di impianto:

- Illustrazione delle principali norme tecniche di settore; installazione, manutenzione e pulizia
- Principali schemi di impianto
- La modulistica tecnica e la loro compilazione
- Applicazioni pratiche per una corretta gestione e manutenzione dell'impianto

Al termine del percorso, previo test con il Responsabile della Certificazione delle Competenze, l'ente formativo rilascia l'attestato di competenza per la tipologia scelta. Non c'è ancora una modalità automatica di aggiornamento della visura camerale per la qualificazione FER: alcune Camere di Commercio hanno predisposto una modalità di integrazione volontaria a pagamento a carico delle singole imprese. Gli installatori qualificati FER possono allegare alla dichiarazione di conformità degli impianti la copia dell'attestato di competenza regionale.

Attenzione: possibilità di rimborso del 30% della quota di iscrizione per le imprese iscritte all'ELBA (Ente Lombardo Bilaterale per l'Artigianato) per la partecipazione al corso da parte del titolare.