

Impianti solari termici e pompe di calore



Attestato rilasciato: ATTESTATO DI FREQUENZA

Obiettivi:

Al termine del percorso l'allievo sarà in grado di elaborare la progettazione degli impianti solari termici e di realizzarli.

In particolare avrà sviluppato competenze per individuare le soluzioni progettuali migliori, per predisporre differenti tecnologie per la realizzazione degli impianti solari e per verificare gli stessi.

Programma didattico

PRINCIPI MATEMATICI

TEORIA DEGLI IMPIANTI

LE POMPE DI CALORE

Prestazioni delle pompe di calore

Sorgenti di calore

Tipologie impianti di riscaldamento

Riscaldamento e raffrescamento con pompe di calore

Temperature massime ottenibili

Produzione di acqua calda sanitaria

Bollitori interposti fra pompe di calore e terminali

Componenti dei circuiti chiusi che alimentano le pompe di calore

Messa in opera delle pompe di calore

Impianti a pompa di calore con sorgente fredda ad aria, ad acqua di superficie, ad acqua di falda, con collettori orizzontali interrati, con sonde geotermiche e con pali geotermici

Procedure per il dimensionamento degli impianti

IMPIANTI SOLARI TERMICI
Progettare un impianto
Installazione e manutenzione
Realizzare impianti combinati ACS
Agevolazioni fiscali e incentivi

Requisiti, modalità di accesso, posti disponibili

Destinatari: OCCUPATI, AZIENDE E LAVORATORI IN CIGS O IN MOBILITA'
Titolo di studio richiesto: LICENZA MEDIA INFERIORE
Modalità di accesso: IN ORDINE DI ARRIVO
Limite posti: 16

Date, orari, durata, sede di svolgimento:

Orario: SERALE
Ore totali del corso: 50
Ore stage: 0
Inizio corso: Gennaio 2014
Fine iscrizione: 20 dicembre 2013
Sede: FORTE CHANCE ERICA

Costo: Gratuito per occupati con Isee inf. o pari a 10.000 €, lavoratori in mobilità, occupati in cassa integrazione straordinaria.

Quota: 110,00 € per occupati e lavoratori in cassa integrazione ordinaria, studi professionali, piccole imprese e piccoli comuni.

Quota: 165,00 € per medie aziende.

Quota totale: 550,00 € per chi non ha i requisiti per l'assegnazione del voucher provinciale.

Stato: 0