

Corso impianti Solari Termici – dimensionamento e messa in opera

Programma del corso

Introduzione

Analisi di producibilità di un impianto solare termico

Analisi dei dati caratteristici del sito (soleggiamento)

Schematizzazione di un impianto

Tipologie di sistemi

Sistemi ad accumulo diretto

Sistemi a circolazione naturale

Sistemi a circolazione forzata

Variabili in fasi di dimensionamento e errori di dimensionamento – casi pratici

Gli elementi

Tipologie di pannelli

Pannelli a fluido liquido senza protezione

Pannelli a fluido liquido con protezione

Pannelli a fluido liquido con tubi sottovuoto

Serbatoi

Serbatoi a intercapedine

Serbatoio a serpentino

Serbatoi combinati

Regolazione del circuito solare

Con termostato, con termoregolatore differenziale, con termoregolatore differenziale e valvola di by-pass modulante, con termoregolatore differenziale scambiatore di calore esterno, con termoregolatore differenziale e doppio serbatoio di accumulo

Regolazione dell'acqua calda sanitaria

Regolazione con valvola deviatrice e caldaia murale

Regolazione con valvola deviatrice e caldaia a terra con accumulo

Regolazione con riscaldamento integrativo nel serbatoio d'accumulo

Regolazione con doppio bollitore e valvola deviatrice

Regolazione centralizzata con distribuzione alle caldaie di impianti autonomi

Grandezze di base per dimensionare un impianto

Potenza specifica di progetto

Salto termico del fluido vettore

Volume dei serbatoi d'accumulo

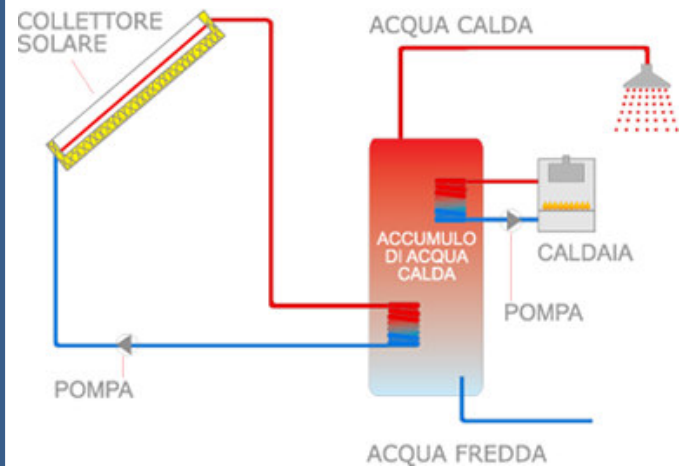
Circolazione del fluido vettore

Circolazione naturale e circolazione forzata

Collegamento e bilanciamento dei pannelli

Possibili casi di surriscaldamento

Esempi di progetti impianto civile abitazione e impianto per piscina



I.P.A. Ingegneria per l'Ambiente è una struttura giovane e dinamica che si occupa della progettazione di impianti basati sull'utilizzo di fonti rinnovabili. I nostri tecnici hanno predisposto un corso di formazione finalizzato a dare le conoscenze e le basi necessarie per sostenere in modo responsabile la commessa di un impianto solare termico destinato a progettisti e installatori.

Durata del corso: 8 ore

A cosa ti prepara: Il corso fornisce le basi necessarie per la scelta delle componenti impiantistiche; il percorso didattico prevede inoltre numerosi approfondimenti legati alla messa in opera di tali sistemi.

A chi è rivolto: architetti, geometri, installatori, addetti ai lavori e studenti universitari

Requisiti: Diploma scuola media superiore

Titolo riconosciuto: Attestato di partecipazione

Prezzo: 100.00 Euro + IVA (Seconda persona stessa Azienda/Studio 90.00 Euro + IVA)

Materiale rilasciato: CD con materiale didattico di approfondimento



320 – 1787990 055 - 3841816



info@ingegneriaperambiente.it



www.ingegneriaperambiente.it

Informativa per il trattamento dei dati personali legge 196/2003 (cod. privacy). State ricevendo questo messaggio, in quanto il Vs indirizzo di posta elettronica è conosciuto perchè cliente e/o fornitore e/o espressamente autorizzati e/o reso pubblico attraverso elenchi internet e/o siti web.

Qualora non desideriate ricevere in futuro comunicazioni dalla ditta scrivente, ed esercitare i diritti previsti dall'art. 7 del codice della privacy, scrivete a info@ingegneriaperambiente.it e chiedete di rimuovere il vostro indirizzo dalla mailing list.

I.P.A.

Ingegneria per l'Ambiente