AiCARR FORMAZIONE

Percorsi di Crescita per Professionisti e Aziende

Scuola in Pillole

Regolazione automatica degli impianti: fondamenti e applicazioni

Data orari e sede
17 aprile 2019
Orario 14.00-18.00
Sapienza Università di Roma
Sede di Ingegneria - San Pietro in Vincoli
Via Eudossiana 18, Roma
Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica Sezione Fisica Tecnica - Aula Didattca 1° Piano del Chiostro

Quote di partecipazione
Soci AiCARR : 1 modulo € 90,00 + IVA 22%
2 moduli € 180,00 + IVA 22%
Pacchetto 3 moduli € 254,00 + IVA 22%

Non Soci: 1 modulo € 120 + IVA 22%
2 moduli € 240,00 + IVA 22%
Pacchetto 3 moduli € 338,00 + IVA 22%

AiCARR FORMAZIONE

è provider di

Provider autorizzato dal
Consiglio Nazionale degli Ingegneri
con delibera del 10/12/2014

CONSIGLIO NAZIONALE
DEI PERITI INDUSTRIALI
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Paola Luciani
paolaluciani@aicarrformazione.org

tel. 02 67075805

I dispositivi di regolazione sono ormai presenti in tutti i sistemi impiantistici, indipendentemente dalla loro taglia e dalla destinazione d'uso degli ambienti serviti. Negli ultimi anni hanno assunto un ruolo fondamentale nella conduzione degli impianti e nel perseguimento degli obiettivi di risparmio energetico. Nel calcolo per la definizione della prestazione energetica degli edifici, infatti, è necessario tener conto del "rendimento di regolazione", determinato secondo quanto indicato nella Specifica Tecnica UNI TS 11300 parte 2. Pertanto, la conoscenza dei dispositivi di regolazione assume importanza fondamentale così come quella delle tecniche di regolazione più comunemente usate per la gestione degli impianti, con l'obiettivo di poterle correttamente impiegare per garantire benessere e comfort termoigrometrico, con contenimento dei consumi energetici.

Obiettivi

Il modulo si propone di fornire le conoscenze principali sui seguenti argomenti:
-fondamenti della regolazione automatica degli impianti di climatizzazione
-dimensionamento delle valvole di regolazione
-applicazioni della regolazione automatica negli impianti di climatizzazione

Programma

Fondamenti

Scopi e tecniche della regolazione;
Comportamento dei regolatori: on-off, P, P+I, P+I+D;
Sensori utilizzati negli impianti di climatizzazione;
Caratteristiche e dimensionamento delle valvole di regolazione: coefficiente di portata, autorità.

Applicazioni

Impianti di riscaldamento autonomi e centralizzati;
Centrali di produzione del calore, sequenza di generatori;
Impianti di condizionamento a tutta aria a portata costante;
Circuiti fondamentali di regolazione;
Condizionatori aria primaria.

Docente

Carlo Giobbe - Belimo Italia

Crediti formativi

Saranno richiesti Crediti Formativi Professionali per Ingegneri