



I BACS, Building Automation & Control Systems, la EN UNI 15232-1 e l'indice SRI

Data ed orari

30 novembre 2021
ore 14:00 - 18:00

On-line in diretta streaming

AiCARR Educational srl
è **Provider** autorizzato
dal **Consiglio Nazionale**
degli Ingegneri
con delibera del 10/12/2014

ENTE AUTORIZZATO DAL



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

Presentazione

Tutti gli impianti, anche quelli apparentemente più semplici, necessitano di essere automatizzati per poter esprimere tutta la loro potenziale efficacia ed efficienza. Energia elettrica e termica sono legate da generatori che usano vettori energetici di diversa natura e di costo differente. L'avvento del prosumer comporta la creazione di sistemi che possono sfruttare adeguatamente l'energia rinnovabile quando è presente e magari, in certi momenti, addirittura sovrabbondante. L'inerzia dei carichi termici (accumuli inerziali, accumuli ACS o l'edificio stesso) deve essere sfruttata rendendola un vantaggio e non più un problema. Oggi è diventato necessario prevedere la destinazione d'uso degli ambienti, i quali devono poter essere regolati in maniera indipendente in termini di temperatura, umidità e qualità dell'aria. I consumi devono essere contabilizzati e mostrati agli utenti finali e agli occupanti per sensibilizzarli a un uso più razionale dei corpi scaldanti. Servono, quindi, dei bus di comunicazione che possano far circolare le informazioni sia all'interno dell'edificio che all'esterno. I dati registrati e immagazzinati devono poter essere utilizzati per la manutenzione predittiva dell'impianto, per prevedere l'uso dei carichi e per comunicare con le diverse smart-grid sia elettriche che termiche.

Per poter fare tutto questo occorrono i BACS (Building Automation & Control Systems) che sono contenuti nella norma tecnica EN UNI 15232-1:2017 il cui aggiornamento è previsto a breve con la ISO 52120-1.

Il nuovo corso in "Pillole" proposto da AiCARR Formazione intende fare chiarezza sui contenuti della norma EN UNI 15232-1, richiamata anche dal D.M. 26/6/2015 "requisiti minimi" e da alcuni meccanismi incentivanti quali l'EcoBonus. Durante le ore di lezione sarà presentato anche l'indice di prontezza all'intelligenza dell'edificio, SRI, che dovrebbe entrare a far parte della normazione nazionale nel corso del 2022 con la nuova uscita della EBPD, e che si basa proprio sulla norma EN 15232-1.



Quote di partecipazione

90,00 € + IVA Soci
110,00 € + IVA Non Soci

Crediti formativi

Saranno richiesti Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali

Contatti

Paola Luciani

paolaluciani@aicarrformazione.org

A chi si rivolge

Il modulo si rivolge a professionisti del settore della termotecnica e dell'efficienza energetica quali: progettisti, Energy Manager, installatori elettrici e meccanici, tecnici di enti ispettivi pubblici o privati.

Conoscenze preliminari suggerite

Conoscenze di base sulla regolazione degli impianti meccanici e delle infrastrutture di rete

Programma di dettaglio

- Introduzione ai BACS
- Cosa sono i BACS e le varie tipologie di BACS
- La norma di riferimento ISO 52120-1 (era la EN 15232-1), la UNI TS 11651 e la UNI 11672
- La legislazione di riferimento
- Gli incentivi statali (ecobonus, superbonus e conto termico)
- Cosa è lo SRI, differenza tra BACS e SMARTness
- Cenni di psicologia del comportamento dell'utente, progetto EU mobistyle, il sistema edificio-impianto-occupante
- Manutenzione dei BACS

Docente

Ing. Massimiliano Magri – Consigliere AiCARR

Materiale Didattico

Dispense AiCARR Formazione in formato PDF complete di presentazioni utilizzate dal docente.

Vademecum AiCARR "BACS- Guida all'impiego dei sistemi di automazione, controllo e gestione tecnica degli edifici alla luce della Norma UNI EN 15232-1: 2017"

