

I SISTEMI BUILDING AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS (BACS): LA NUOVA EN ISO 52120-1:2022

Corso realizzato in collaborazione con il Comitato Termotecnico Italiano.

Il corso intende fornire un **quadro completo** sui sistemi BACS, ovvero **dispositivi che consentono la gestione automatica e da remoto degli impianti tecnologici all'interno di un edificio**. In particolare tali sistemi, con l'obiettivo di ottenere dei **significativi risparmi energetici senza compromettere il comfort degli ambienti**, possono agire su diversi servizi: riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, ventilazione e condizionamento dell'aria, illuminazione, schermature solari e gestione tecnica dell'edificio.

DURATA

6 ORE

CREDITI



Scopri per quali Ordini è accreditato

FRUIZIONE

FAD ASINCRONA

DOCENTI

DOTT. TOMASINA STEFANO
DOTT. MAGRI MASSIMILIANO
DOTT. RUSCONI FABIO

I SISTEMI BUILDING AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS (BACS): LA NUOVA EN ISO 52120-1:2022

Corso realizzato in collaborazione con il Comitato Termotecnico Italiano.

A livello comunitario, la Direttiva 2010/31/UE sulla prestazione energetica degli edifici e la successiva Direttiva (UE) 2018/844 che la integra, prevedono e definiscono l'impiego dei sistemi BACS mediante obblighi di legge ben definiti, mentre in ambito nazionale il DM "Requisiti minimi" del 26 Giugno 2015" e i meccanismi di incentivazione (Ecobonus, Super Ecobonus e Conto Termico) contribuiscono a definire misure e azioni nel contesto residenziale e non residenziale. Completano il quadro le norme tecniche di settore che definiscono, grazie alla nuova EN ISO 52120-1:2022 che ha sostituito la EN 15232-1:2017, quattro diverse classi di BACS e come questi possono influire sulla prestazione energetica degli edifici.

Infine il corso intende affrontare anche la procedura di asseverazione in conformità alla UNI/TS 11651, una panoramica aggiornata sui meccanismi di incentivazione ad oggi presenti sul mercato e lo Smart Readiness Indicator (SRI), ovvero la predisposizione degli edifici alla "smartness", la capacità di migliorare l'efficienza energetica e le performance.

PROGRAMMA DEL CORSO

Lezione 1 – Building Automation & Control Systems (BACS): EN ISO 52120-1:2022 – 20 minuti

- 1.1 – Introduzione
- 1.2 - BACS e prestazione energetica degli edifici
- 1.3 - BACS: funzioni di automazione per l'efficienza energetica
- 1.4 - Classificazione energetica delle funzioni di automazione

Lezione 2 – I servizi HVAC della EN ISO 52120-1 - Riscaldamento – 1 ora e 45

- 2.1 – Riscaldamento – Parte 1
- 2.2 - Riscaldamento – Parte 2
- 2.3 - Riscaldamento – Parte 3
- 2.4 - Riscaldamento – Parte 4
- 2.5 - Riscaldamento – Parte 5
- 2.6 – Riscaldamento – Parte 6
- 2.7 - Riscaldamento – Parte 7
- 2.8 - Riscaldamento – Parte 8

Lezione 3 – I servizi HVAC della EN ISO 52120-1 - Controllo ACS – 27 minuti

- 3.1 – Controllo ACS – Parte 1
- 3.2 - Controllo ACS – Parte 2

Lezione 4 – I servizi HVAC della EN ISO 52120-1 – Raffrescamento – 15 minuti

- 4.1 – Raffrescamento – Parte 1
- 4.2 - Raffrescamento – Parte 2

I SISTEMI BUILDING AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS (BACS): LA NUOVA EN ISO 52120-1:2022

Corso realizzato in collaborazione con il Comitato Termotecnico Italiano.

Lezione 5 – I servizi HVAC della EN ISO 52120-1 – Ventilazione e condizionamento – 1 ora e 40 minuti

- 5.1 – Ventilazione e condizionamento – Parte 1
- 5.2 – Ventilazione e condizionamento – Parte 2
- 5.3 – Ventilazione e condizionamento – Parte 3
- 5.4 – Ventilazione e condizionamento – Parte 4
- 5.5 – Ventilazione e condizionamento – Parte 5
- 5.6 – Ventilazione e condizionamento – Parte 6
- 5.7 – Ventilazione e condizionamento – Parte 7

Lezione 6 – EN ISO 52120-1: controllo illuminazione e ombreggiature – 28 minuti

- 6.1 – Controllo illuminazione e ombreggiature – Parte 1
- 6.2 – Controllo illuminazione e ombreggiature – Parte 2

Lezione 7 – Procedura di asseverazione EN 15232-1 secondo UNI/TS 11651 – 15 minuti

- 7.1 – La UNI/TS 11651: modalità di asseverazione

Lezione 8 – La EN ISO 52120-1 nella norma italiana – 15 minuti

- 8.1 – La legislazione nazionale e gli incentivi

Lezione 9 – Smart Readiness Indicator, SRI – 45 minuti

- 9.1 – Smart Readiness Indicator – Parte 1
- 9.2 – Smart Readiness Indicator – Parte 2
- 9.3 – Smart Readiness Indicator – Parte 3

ACQUISTA
IL CORSO

