

In collaborazione con



IMPIANTI IDRONICI ED AERAILICI ALLA LUCE DELLA UNI EN ISO 52120-1

Nuovi requisiti dei BACS per la riqualificazione degli edifici secondo il Decreto Requisiti Minimi e CAM

A cura della Commissione Delegati e Attività Territoriali

Milano, 29 ottobre 2024, ore 14.00

Politecnico di Milano - Campus Bovisa

Edificio EN:lab

Dipartimento di Energia - Sala Consiglio

Via Lambruschini, 8

20156 MILANO

Evento realizzato con il contributo incondizionato di

BELIMO[®]

 **aranet**

Crediti Formativi Professionali per Ingegneri e Periti Industriali
(per periti in autocertificazione)

Si avvisa che ai fini del rilascio dei crediti formativi professionali per la partecipazione ad eventi, tutti gli Ingegneri e i Periti Industriali che ne hanno fatto richiesta in fase di iscrizione dovranno seguire l'evento per tutta la sua durata.

La Norma UNI ISO EN 52120-1 è fortemente connessa alla prestazione energetica degli edifici poiché, occupandosi di controllo, automazione e gestione degli impianti presenti in un edificio, impatta fortemente sulla scelta di soluzione e componenti meccanici. È quindi di fondamentale importanza che i progettisti di sistemi HVAC ed i loro interlocutori la conoscano e la sappiano applicare.

Occorre sottolineare che la suddetta Norma sostituisce la UNI EN 15232-1 richiamata in vari decreti attinenti la prestazione energetica degli edifici, tra i quali il D.M. 23 giugno 2022 e s.m.i. "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", cosiddetto decreto CAM. Ciò significa che, in svariate situazioni, le indicazioni presenti nella Norma 52120-1 sono da considerarsi cogenti e quindi meritevoli di analisi approfondita.

L'evento si pone l'obiettivo di fornire a progettisti, installatori e building manager, sia privati che pubblici, una panoramica completa sugli aspetti legati agli impianti HVAC citati dalla Norma, esplicitando le funzioni obbligatorie in relazione alla tipologia di edificio che si sta prendendo in esame.

Nel corso dell'evento saranno descritte modalità ed accorgimenti che permettono il conseguimento delle prestazioni richieste in caso di impianti idronici e aeraulici, analizzandole da un punto di vista teorico e successivamente eseguendo prove pratiche in diretta, verificando le potenzialità delle diverse soluzioni proposte.

Ci si focalizzerà poi sull'importanza della scelta della tecnologia più adatta per raccogliere ed analizzare i dati di un impianto HVAC al fine di condurre con successo le attività di RETROFIT su impianti esistenti. Verranno descritti alcuni casi reali di RETROFIT guidati da soluzioni di monitoraggio vincenti e infine presentato il progetto nazionale PNRR "necessARIA" volto a migliorare la qualità dell'aria nelle aule scolastiche, tenendo conto anche di inquinanti tipicamente indoor particolarmente pericolosi, quali il Radon.

DELEGATO TERRITORIALE COMO LODI MILANO MONZA PAVIA VARESE - Ing. Roberto Taddia - lombardia1@aicarr.it

INCONTRI TECNICI

Milano, 29 ottobre 2024 - h. 14.00

CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 14.00 Registrazione dei partecipanti
- 14.30 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Ing. Roberto Taddia - Delegato Territoriale AiCARR Como Lodi Milano Monza Pavia Varese
- 14.45 **EPBD 4.0: verso un futuro decarbonizzato e smart**
Ing. Luca A. Piterà – Segretario Tecnico AiCARR
- 15.15 **Bilanciamento idronico secondo la UNI EN ISO 52120-1 con test in diretta presso Laboratorio Idronico BELIMO-AiCARR**
Ing. Enrico Marco – Belimo Italia Srl
- 16.00 Pausa
- 16.15 **IAQ e impianti aeraulici secondo la UNI EN ISO 52120-1 e la UNI EN 16798-1 con esempi di logiche di regolazione**
Dott. Davide Bernardi – Belimo Italia Srl
- 17.00 **Scelta di tecniche e tecnologie di monitoraggio ed analisi dei dati per massimizzare il successo di un'attività di RETROFIT**
Ing. Massimiliano Lo Iacono – SAF Tehnika JSC/Aranet,
Ing. Clara Peretti – Libera professionista
- 17.45 Dibattito e conclusioni
- 18.00 Aperitivo

Per partecipare all'evento è necessario iscriversi entro e **non oltre il 27 ottobre 2024** dal sito internet: www.aicarr.org

QUOTE DI ISCRIZIONE

- Soci AiCARR in regola con la quota associativa: gratuito anche con la richiesta di crediti
- Partecipanti NON Soci che non richiedono i crediti: gratuito
- Partecipanti Ingegneri NON Soci che richiedono i crediti: €50,00 IVA inclusa
- Crediti Formativi per Ingegneri e Periti Industriali NON Soci: in autocertificazione con richiesta alla segreteria di attestato di partecipazione nominativo

Nessun rimborso è previsto in caso di assenza o di mancato raggiungimento della percentuale di presenza richiesta per l'ottenimento dei CFP. La somma versata sarà ritenuta valida per la partecipazione, durante l'anno solare, ad un altro evento.

Attività di formazione che rientra tra i costi deducibili nella misura del 50% per i redditi dei liberi professionisti (art. 54.5 del DPR 22.12.1986 N. 917 e successive modifiche).

L'attestato di partecipazione verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

Per informazioni: Nicoletta Bancale Tel. 0267479270 - nicolettabancale@aicarr.org