

In collaborazione con



EDIFICI SMART ED EFFICIENTI: UNI EN ISO 52120-1, BMS/ BEMS E BILANCIAMENTO PER LA COMMUTAZIONE STAGIONALE

A cura della Commissione Delegati e Attività Territoriali

Milano, 3 luglio 2026, ore 14.00

Politecnico di Milano

Campus Leonardo

Via Giuseppe Ponzio 34/5

Edificio 20 (DEIB) - Sala Schiavoni (piano terra)

20133 MILANO

Sponsor



**DISTECH
CONTROLS™**

L'evento offre una panoramica completa sull'evoluzione normativa e tecnologica dei sistemi di automazione e gestione energetica degli edifici, con particolare riferimento alla normativa di settore.

La prima parte dell'incontro fornirà un inquadramento generale della Direttiva EPBD. Successivamente verranno analizzati i principali contenuti della norma EN ISO 52120-1:2022, inclusa la classificazione delle funzioni di automazione, il confronto con la precedente EN 15232 e i metodi di valutazione dei risparmi energetici (detailed e factor-based). Sarà inoltre approfondito il ruolo dell'architettura BEMS e del nuovo indicatore Smart Readiness Indicator (SRI), fornendo esempi applicativi e metodologie per la definizione dei requisiti minimi.

La seconda parte sarà dedicata ai sistemi BMS, con un focus sulle scelte progettuali legate all'acquisizione dati, all'integrazione dei sottosistemi e alla definizione delle logiche di controllo. Verranno illustrate le modalità di configurazione, la selezione dei punti di misura e le informazioni minime necessarie per garantire una gestione efficace, orientata alla manutenzione e all'ottimizzazione energetica.

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 a seminari o convegni in presenza o on-line, tutti gli Ingegneri che ne hanno fatto richiesta in fase di iscrizione dovranno seguire l'evento per tutta la sua durata, firmando il registro presenza sia in entrata che in uscita.

Infine, l'incontro approfondirà le soluzioni avanzate per la regolazione e il bilanciamento negli impianti idronici, con particolare attenzione alle problematiche di commutazione. Saranno analizzati i diversi regimi di portata e le applicazioni su impianti a 2 e 4 tubi, evidenziando il contributo delle tecnologie digitali e degli attuatori intelligenti nel migliorare prestazioni, comfort e stabilità di esercizio, anche attraverso il controllo della pressione. Saranno analizzati due particolari problemi in questo tipo di sistemi: la differenza tra portata in regime caldo e in regime freddo che una normale valvole PICBV non riesce da sola a soddisfare, un aspetto che la ISO 52120 non tiene conto, e la gestione tramite i sistemi di pressurizzazione dinamica, del naturale flusso d'acqua tra sistema di riscaldamento e sistema di raffreddamento.

DELEGATO TERRITORIALE LOMBARDIA - Ing. Sergio La Mura - info@aicarr.org

INCONTRI TECNICI

Milano, 3 luglio 2026 - h. 14.00



CONSULTA INDUSTRIALE



PROGRAMMA

- 14.00 Registrazione dei partecipanti
- 14.30 **Saluto di benvenuto e presentazione dell'incontro**
Prof. Livio Mazzarella - Politecnico di Milano, Dip. Energia
- 14.45 **Bilanciamento e regolazione delle reti idroniche**
Federico Pedranzini - Politecnico di Milano, Dip. Energia
- 15.00 **Normativa 52120-1 : Panoramica**
Michel Osso - Distech Controls
- 16.00 **Sistemi BMS e loro architettura**
Monica Grossi - COMATE srl
- 16.45 **Soluzioni avanzate di regolazione e bilanciamento per la commutazione stagionale negli impianti idronici**
Maurizio De Napoli - IMI Hydronic Engineering
- 17.45 Dibattito e conclusioni
- 18.00 Aperitivo

Per partecipare all'evento è necessario iscriversi entro e **non oltre il 1° luglio 2026** dal sito internet: www.aicarr.org nella sezione Appuntamenti Tecnici.

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 con crediti: €50,00 IVA inclusa
- Crediti formativi per i Periti Industriali in autocertificazione con attestato di partecipazione

Si ricorda che solo i partecipanti presenti, iscritti ad AiCARR e in regola con la quota associativa, riceveranno il materiale.

Nessun rimborso è previsto in caso di erroneo pagamento, 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 Incontro Tecnico.

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).

Un certificato di presenza verrà consegnato a chi ne farà richiesta.

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