

**NORMATIVA****EPBD V.4, verso un futuro decarbonizzato**

Breve panoramica delle novità e degli obiettivi della Direttiva sul rendimento energetico nell'edilizia, in fase di revisione
L.A. Piterà

**COMUNITÀ ENERGETICHE****Le comunità dell'energia per il nostro futuro energetico**

Le CER possono apportare un profondo cambiamento nelle modalità di produzione, distribuzione e uso dell'energia
L. de Santoli

**SCENARI****Pompe di calore e riduzione della dipendenza dal gas naturale**

I risultati di uno studio dimostrano che le pompe di calore in ambito residenziale potrebbero essere determinanti in un'ottica di decarbonizzazione. Per farle decollare servirebbe un piano strategico a lungo termine
M. De Carli, M. Marigo, L. Carnieletto, F. Busato

**INVOLUCRO****Verso l'involucro edilizio 4.0**

L'involucro diventa multifunzionale, fortemente integrato con gli impianti HVAC e con dispositivi per lo sfruttamento delle fonti rinnovabili, connesso in rete in modo "intelligente" e parte di una infrastruttura urbana in grado di contribuire alla qualità economica, sociale e ambientale dello spazio esterno con cui comunica
V. Serra, F. Favoino, S. Fantucci, M. Perino

**SIMULAZIONE ENERGETICA****I dati climatici del futuro**

Per conformarsi agli obiettivi della progettazione basata sulla simulazione dinamica, i dati meteorologici dovrebbero essere accurati e ad alta risoluzione. Lo sono?
L. Mazzarella

**MODELLI CLIMATICI****Cambiamento climatico e comfort interno in un edificio di edilizia residenziale pubblica**

Analisi dell'effetto di diverse soluzioni di riqualificazione sulle prestazioni energetiche di riscaldamento e di comfort estivo di un edificio di edilizia residenziale pubblica considerando sia il clima attuale che futuro
M. Manzan, A. Pezzi, A. B. Stella

**INTELLIGENZA ARTIFICIALE****Modelli di classificazione del consumo energetico in ambito B2B**

Lo studio dimostra l'affidabilità dei metodi di intelligenza artificiale nella creazione di modelli di classificazione in grado di stimare realisticamente il consumo energetico di un parco immobili
A. Armano, F. Mercorio, S. Nicolodi, M. D'Ascenzo

**CASE STUDY****Trigenerazione per l'aeroporto**

Esiti della realizzazione e gestione della nuova centrale di trigenerazione dell'Aeroporto Marco Polo di Venezia, in esercizio dal 2017
M. Tezze, N. Libero