

**NORMATIVA****Il receimento della RED III: impatti su obblighi FER negli edifici e requisiti dei sistemi HVAC secondo il D.Lgs. 5/2026**

Analisi di alcune novità introdotte dalla Direttiva, che incideranno su scelte progettuali e percorsi di conformità
L.A. Piterà

#96
AiCARR Journal

**SOSTENIBILITÀ URBANA****Norma UNI 11973:2025: un approccio innovativo agli edifici nelle città sostenibili**

La norma definisce un nuovo concetto di edificio sostenibile e un approccio metodologico che consente la progettazione di edifici in grado di contribuire al raggiungimento dello sviluppo sostenibile delle città
P. Capezzuto

**SISTEMI IBRIDI****Prestazioni energetiche del parco edilizio residenziale italiano esistente: scenari di riqualificazione con soluzioni ibride**

I risultati dello studio evidenziano come i sistemi ibridi possano contribuire in modo significativo al percorso di decarbonizzazione del patrimonio residenziale esistente, risultando coerenti con le indicazioni della EPBD come soluzione di transizione nel breve e medio termine
D. Palladino, S. Di Turi, N. Calabrese

**PDC MULTISORGENTE****Valutazione delle prestazioni di una pompa di calore aria–solare–geotermica che utilizza CO₂ come refrigerante**

Lo studio propone un modello numerico di un prototipo innovativo di pompa di calore multisorgente ad anidride carbonica e ne valuta le prestazioni sotto diversi carichi termici e condizioni operative, confrontandole con una pompa di calore ad aria
M. Azzolin, M. Tancon, M. Mozafarivanani, R. Conte, E. Zanetti, D. Del Col

**PDC A PROPANO****Pompe di calore a propano per la riqualificazione dell'impianto di riscaldamento in edifici universitari: analisi numerica di scenari comparativi in un caso studio**

Il caso di studio dimostra come la transizione degli impianti di riscaldamento verso configurazioni basate su pompe di calore a propano possa essere considerata una soluzione promettente per migliorare l'efficienza energetica e la sostenibilità ambientale, garantendo al contempo la redditività economica
M. Dongellini, C. Naldi, C. Camponeschi, M. Goni, F. Ciolfi, G. Morini

**FLESSIBILITÀ ENERGETICA****Ottimizzazione dei sistemi energetici residenziali per la valutazione del potenziale di flessibilità e dei costi associati ai servizi di Demand Response**

Lo studio analizza il potenziale di flessibilità energetica di un complesso residenziale dotato di un sistema energetico ibrido, valutandone il comportamento in un contesto di Demand Response basato su segnali di prezzo
A. Bringiotti, F. Pallonetto, M. De Rosa

**CLIMI ESTREMI****Skyway Monte Bianco, un gioiello di ingegneria**

L'impianto funivario vanta tecnologie molto avanzate riguardanti tutta la tipologia costruttiva, in particolar modo per quanto riguarda gli impianti tecnologici che garantiscono sostenibilità, comfort e non per ultimo design in un progetto unico nel suo genere
F. Pastoret

**PREMIO TESI DI LAUREA****Le Comunità Energetiche Rinnovabili come driver della transizione energetica locale: simulazioni energetiche e analisi economica per il caso di Assisi**

Il progetto rappresenta un modello pionieristico di CER in contesto storico-vincolato, capace di coniugare innovazione tecnica, inclusione sociale e sostenibilità economica, offrendo un riferimento replicabile per iniziative analoghe
L. Fagotti, E. Moretti, E. Stamponi