



16

**NORMATIVA****EPBD v.4: verso un futuro decarbonizzato**

Analisi dei criteri contenuti nella revisione della direttiva europea sull'efficienza energetica degli edifici

*L.A. Piterà*



22

**DECARBONIZZAZIONE****La sfida per la decarbonizzazione in Italia: luci e ombre di un percorso che ancora stenta a catturare l'attenzione**

Panoramica sulle tappe percorse e ancora da intraprendere per raggiungere l'obiettivo di efficienza energetica in Italia

*D. Chiaroni, V. Chiesa*



30

**RIQUALIFICAZIONE E RISPARMIO ENERGETICO****Riqualificazione di un appartamento: misure per l'efficienza energetica a confronto**

L'articolo compara il potenziale risparmio energetico, ambientale ed economico durante la stagione di riscaldamento, conseguente a interventi di efficientamento su un appartamento risalente agli anni 1970-1980, in cinque diverse zone climatiche d'Italia

*N. Calabrese, F. Caffari, G. Murano*



38

**STATO DELL'ARTE****Trigenerazione industriale: stato dell'arte e possibili sviluppi**

L'articolo presenta un confronto energetico di combinazioni possibili fra diversi motori a combustione interna (alternativi, turbine e microturbine) con valori molto diversi nella capacità di recupero termico e nei livelli di temperatura e chiller ad assorbimento per la produzione frigorifera

*R. Lazzarin*



50

**DATA CENTER****La Rivoluzione del Raffreddamento e dell'Efficienza Energetica in un nuovo contesto per l'Italia: i Mega Data center**

L'articolo analizza le caratteristiche tecniche delle infrastrutture, in termini di consumi energetici e di dissipazione del calore, con uno sguardo alle evoluzioni future

*S. Mozzato*



58

**PREMIO TESI AICARR****Strumenti e linee guida progettuali per la ventilazione meccanica nelle aule scolastiche mediante simulazioni CFD**

Analisi prescrittiva e prestazionale di sistemi di ventilazione di ambienti scolastici, mettendo a confronto due strategie diverse

*A. Lena*



66

**RIQUALIFICAZIONE****Impianti per l'ampliamento del Teatro alla Scala di Milano**

Progetto e realizzazione degli impianti di climatizzazione asserviti alla nuova palazzina realizzata per ampliare gli spazi dello storico teatro milanese

*G. Gianni*



72

**CARBON BORDER ADJUSTMENT MECHANISM****Il CBAM, la nuova strategia di politica ambientale della UE**

Il meccanismo di adeguamento del carbonio alle frontiere (CBAM): in quale contesto agisce, come si applica e quali sono le implicazioni a livello doganale per le imprese

*Team Ricerca Easyfrontier*



76

**FOCUS****Building Automation e decarbonizzazione**

Una riflessione di AIBACS, sul contributo della building automation in termini di efficienza energetica degli edifici e di contrasto ai cambiamenti climatici

*M. Benedetti*