

12

NORMATIVA**Ristrutturazione energetica del patrimonio edilizio: sfide e opportunità per la decarbonizzazione**

Lo stato del patrimonio edilizio italiano e la necessità di interventi di riqualificazione per raggiungere gli obiettivi del Green Deal europeo

L.A. Piterà

16

DECARBONIZZAZIONE**Emissioni di CO₂ antropogeniche e loro contenimento**

Le emissioni di CO₂ in atmosfera dai principali settori produttivi e le prospettive per raggiungere gli obiettivi di neutralità carbonica fissati dagli accordi internazionali.

M. Surra

26

B CORP**AiCARR Educational srl – Società Benefit è certificata B Corp**

AiCARR Educational srl – SB è ora una B Corp™ certificata, insieme ad altre più di 9 mila aziende impegnate nel rispetto di elevati standard sociali e ambientali.

M. Colella

30

STATO DELL'ARTE**Pompe di calore industriali. Passato, presente, futuro**

L'articolo illustra gli sviluppi tecnologici che hanno portato dalle prime macchine alle moderne pompe di calore ad alta temperatura, considerando anche i possibili sviluppi

R. Lazzarin

42

FOCUS - BACS**BACS e controllo idronico nei sistemi di condizionamento**

L'articolo riassume le principali caratteristiche e funzionalità dei BACS (Building Automation and Control Systems), strumenti importanti per il conseguimento degli obiettivi europei di sostenibilità.

D. Di Canosa

50

RICERCA**Integrazione di accumulo termico in falda e pompe di calore in reti di teleriscaldamento di seconda generazione**

Fattibilità tecnica dell'integrazione di una pompa di calore ad acqua di falda in un sistema di teleriscaldamento di seconda generazione.

V. Verda, M. Capone

56

RICERCA**Decarbonizzazione della catena del freddo: studio di fattibilità in un sito nell'Africa Orientale**

Innovativo approccio alla modellizzazione energetica di una cella a temperatura positiva per la conservazione di prodotti alimentari in zone rurali africane.

G. Slaviero, D. Traverso, F. Traverso, M. Noro, C. Zilio, S. Mancin

64

SOSTENIBILITÀ**La sostenibilità negli appalti pubblici**

CAM negli appalti pubblici: l'evoluzione normativa, l'impatto sui progetti e i benefici ambientali attesi dalla loro applicazione

G. Romano, L. A. Piterà