



18

NORMATIVA**Piano Transizione 5.0. Quali novità**

Le imprese che abbracciano l'innovazione digitale, l'autoproduzione di energia rinnovabile e la formazione del personale possono ora godere di vantaggi fiscali attraverso un credito d'imposta: questo è quanto prevede il Decreto Legge n.9 del 2 marzo 2024 (Governo Italiano, 2024)

L.A. Piterà



22

EFFICIENZA ENERGETICA**Decreto Legislativo 102 e misure di efficienza energetica nell'industria**

Il seminario AiCARR dello scorso 8 novembre "Interventi migliorativi per l'efficienza nell'industria: verso la scadenza del D.Lgs. 102/2014" è stata l'occasione per un'ampia rassegna delle principali misure di efficienza energetica e relativi obblighi derivanti dal recepimento delle Direttive europee e dalle prossime scadenze del Decreto Legislativo 102/2014. Qui ne viene presentato un approfondito resoconto

M. Pasini, L.A. Piterà



28

CASE STUDY TELERISCALDAMENTO**Transizione energetica: indispensabile utilizzare il calore di scarto altrimenti disperso**

Dall'esperienza di AZA Calore & Servizi, un caso studio sul recupero di calore di scarto da un sito produttivo industriale, da immettere in una rete di teleriscaldamento nella città di Brescia

D. Bacchetti, I. Bottio



32

RISCALDAMENTO INDUSTRIALE**Impianto di riscaldamento ibrido a nastri radianti per il riscaldamento industriale: quando e quanto conviene**

L'articolo sintetizza i risultati dell'analisi energetica di una configurazione ibrida a nastri radianti in un ambiente industriale, analizzando gli effetti di diverse logiche di controllo, con e senza la presenza di un impianto fotovoltaico

M. Noro, S. Mancini, F. Busato, F. Cerboni



40

RECUPERO TERMICO**Recupero termico da fumi caldaia e compressori d'aria in una conceria**

È descritto un intervento di sostituzione di una caldaia a vapore in una conceria del distretto della Valle del Chiampo con un obiettivo finale di efficientamento energetico, grazie all'uso di tecnologie di produzione, impianti e/o macchinari più innovativi

M. Gallo, M. Noro



50

FOCUS**Utilizzo di Internet of Things e dell'Intelligenza Artificiale nella refrigerazione**

Panoramica dei numerosi vantaggi garantiti dall'applicazione dell'IoT e dell'IA alla catena del freddo, in termini di gestione e controllo dei processi, di mantenimento della qualità dei prodotti e di sostenibilità ambientale ed economica

A.W. Mauro, S. Minetto



58

FOCUS RECUPERO NELLA GDO**Copertura dei carichi e risparmio energetico nei supermercati con impianto integrato di refrigerazione e di climatizzazione a CO₂**

Analisi dei risultati dell'applicazione, in un supermercato situato nel Nord Italia, di un modello sviluppato in TRNSYS, con lo scopo di verificare l'integrazione degli impianti di refrigerazione trascritti a CO₂, con integrate le funzioni di produzione di acqua calda sanitaria (ACS) e di raffrescamento e riscaldamento degli ambienti (HVAC), in funzione dei carichi termici

P. D'Agaro, M. Libralato, G. Toffoletti, G. Cortella



66

CASO STUDIO INDUSTRIALE**La qualità dell'aria in ambito vitivinicolo**

L'articolo prende in esame il caso di un'applicazione HVAC nell'azienda vitivinicola "Vie di Romans" a Mariano del Friuli (GO), con integrazione di controllo di processo e di climatizzazione ambientale dei locali occupati e dedicati alle postazioni lavorative e all'accoglienza

F. Busato, P. Carraro, L. Zordan



74

PREMIO TESI AICARR**Controllo ottimale di sistemi ibridi per il riscaldamento di edifici basato sulla previsione del carico termico: valutazione di un modello autoregressivo e analisi energetica**

La seguente tesi ha riguardato lo sviluppo di una strategia predittiva per il controllo ottimale degli impianti ibridi caldaia-pompa, basata su metodologie machine-learning

M. Bizzari



80

NUOVO CODICE APPALTI**Il nuovo D.Lgs. 36/2023: efficienza e trasparenza nella gestione degli appalti pubblici**

Secondo un'analisi di due associazioni di categoria – AiCARR e OICE –, il nuovo Codice degli appalti presenta ancora qualche criticità in termini di semplificazione, digitalizzazione, sostenibilità ambientale e programmazione

G. Lupoi, F. Ruggiero