

NORMATIVA

12

Impianti di climatizzazione e prevenzione incendi, novità in arrivo

Il prossimo 18 giugno 2020 entreranno in vigore le nuove disposizioni per gli impianti di climatizzazione inseriti nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi, contenute nel DM del 10 marzo 2020

L.A. Piterà

SPECIALE SCUOLE POST COVID-19

16

La scuola ai tempi del Coronavirus, quali soluzioni?

Per garantire un buon livello di qualità dell'aria interna gli istituti scolastici dovrebbero essere dotati di impianti HVAC. Un intervento che potrebbe fare anche da apripista per una necessaria riqualificazione del patrimonio edilizio scolastico. Eppure è ancora tutto fermo e regna un'assoluta incertezza. Perché? Abbiamo raccolto il parere di alcuni esperti per comprendere lo stato dell'arte delle scuole e soprattutto per delineare i possibili interventi che consentirebbero di affrontare con sicurezza il prossimo anno scolastico e di delineare il futuro della progettazione legata all'edilizia scolastica

A cura di E. Seghetti

20

Pompa di calore a doppia sorgente per la climatizzazione di palestra e laboratori NZEB

L'utilizzo di pannelli ibridi (PVT) accoppiati al terreno consente risparmi energetici importanti e la completa autosufficienza elettrica di un innovativo impianto con pompa di calore a doppia sorgente termica

R. Lazzarin, M. Noro

ORIGINAL ARTICLES

25

Energy analysis based on dynamic simulation of industrial heating by radiant modules with condensing unit

Analisi energetica basata sulla simulazione dinamica del riscaldamento industriale mediante moduli radianti con unità di condensazione

Renato Lazzarin, Marco Noro

30

Studio numerico per l'efficiamento di una serra tramite pompa di calore geotermica e un sistema di diffusione mediante condotte microforate

Numerical study for the efficiency of a greenhouse system using geothermal heat pump and an air diffusion system with microforated ducts

Fabio Nardecchia, Fabio Bisegna

36

Theoretical and actual energy behaviour of a cost-optimal based Nearly-Zero Energy Building

Prestazione energetica ideale e reale di un edificio ad energia quasi zero

Ilaria Abbà, Giulia Crespi, Carola Lingua, Cristina Becchio, Stefano Paolo Corgnati

RECUPERO DI CALORE

40

Tecnologie per il recupero termico nell'industria

Caratteristiche e ambiti applicativi delle varie soluzioni tecniche per sfruttare l'energia termica recuperabile nel settore industriale, per usi sia termici sia di produzione di energia elettrica

F. Minchio, M. Benetti, P. Gobbato, S. Rech

INVESTIMENTI GREEN

48

Efficiamento energetico di un impianto di trattamento rifiuti

Lo studio affronta l'analisi e il monitoraggio dei consumi energetici degli impianti e individua metodi e tecnologie in grado di migliorare l'efficienza dei processi, valutandone la fattibilità economica

F. Allegri, G. Bertorello

CASE STUDY

56

Microgenerazione per l'efficiamento energetico di un'azienda agricola

Analisi delle prestazioni di un sistema di microgenerazione alimentato a gas metano e dei risparmi energetici ottenuti

L. Galvani, G. Levorato