

**NORMATIVA****Superbonus 110%, novità di inizio anno**

La Legge di Bilancio 2022 ha introdotto diverse novità ma, nonostante tutti i problemi legati alla pandemia, le modifiche al Superbonus hanno visto ancora una volta un grande assente tra gli interventi agevolabili: la ventilazione meccanica

L.A. Piterà

**STRATEGIE ENERGETICHE****Transizione energetica: il ruolo delle fonti e dei vettori energetici**

Innovazione e ricerca giocano, e giocheranno, un ruolo fondamentale ma il contributo maggiore alla transizione dovrà venire dalla politica

E. Macchi

**IL RUOLO DELLA POLITICA****L'economia dell'idrogeno verde**

In attesa di una strategia a lungo termine, quali sono gli obiettivi e le azioni prioritarie al fine di incentivare l'utilizzo dell'idrogeno?

L. de Santoli

**SCENARIO****Idrogeno, potenzialità e sviluppi per la decarbonizzazione**

Considerato come il combustibile del futuro, l'idrogeno è una soluzione energetica molto promettente. Vediamone caratteristiche e applicazioni

M. Santarelli

**CASE STUDY****Come aumentare l'efficienza energetica di uno stabilimento industriale con sistemi SOFC-SOEC**

L'analisi sperimentale di un impianto di cogenerazione di una cartiera ha consentito, mediante un software di simulazione dinamica, di valutare la convenienza energetica ed economica dell'utilizzo di un sistema innovativo di produzione e utilizzo dell'idrogeno ad ossidi solidi per il soddisfacimento dei fabbisogni termici ed elettrici

P. Colbertaldo, M. Noro, M. Rokni, G. Vialetto

**PRESTAZIONI DEGLI EDIFICI****Ventilazione ed efficienza energetica negli impianti ad aria per gli edifici del futuro: una visione a quattro dimensioni**

Riduzione delle perdite d'aria, ottimizzazione del controllo della diffusione dell'aria negli impianti VaV, implementazione di sistemi selettivi per l'abbattimento di contaminanti specifici e considerazione degli aspetti di contesto nella valutazione del recupero di calore dall'aria espulsa. Sono queste le aree di miglioramento su cui si dovrebbe investire

F. Busato, F. Pedranzini

**PREMIO TESI DI LAUREA****Fornitura di Servizi Ancillari tramite impianti HVAC: un approccio basato sugli Algoritmi Genetici**

Le analisi svolte mostrano che gli edifici sono in grado di fornire servizi ancillari alla rete senza grandi perdite di comfort termico, se opportunamente coordinati tramite strategie che ne compensino i limiti e ne sfruttino in modo sinergico le rispettive caratteristiche

D. F. Bartolotta, D. Falabretti, F. Gulotta

**Trigenerazione in ambito ospedaliero: modellazione energetica di un impianto completamente monitorato e ottimizzazione della gestione operativa**

Analisi dei risparmi ottenibili dall'implementazione di un sistema di controllo che punti alla minimizzazione del costo, basato sulla previsione dei carichi e delle variabili che influenzano complessivamente il sistema

G. Risoli, D. Testi