

**NORMATIVA****Superbonus 110%, pubblicato il Decreto Requisiti**

Una sintesi degli interventi agevolabili con i relativi riferimenti normativi e i requisiti minimi in termini sia prestazionali sia documentali

L.A. Piterà

**MONITORAGGIO E CONTROLLO****Ottimizzazione dei sistemi di climatizzazione: come progettare al meglio le logiche di controllo?**

Le logiche di controllo basate su intelligenza artificiale e internet delle cose consentono di migliorare le prestazioni energetiche degli impianti. Analisi dei risultati ottenuti in tre casi d'uso

V. Brizzi

**MONITORAGGIO****Riqualificazione energetica, il ruolo della Building Automation**

Tra le varie tecnologie disponibili, il monitoraggio energetico consente ai progettisti che devono fornire soluzioni di efficientamento di avere dati oggettivi delle misure. I risultati di un caso di studio

A. Lodi, R. Salimbeni

**CASE STUDY****Torre WTC di Genova, riqualificazione energetica della centrale termo-frigorifera**

Analisi tecnica ed economica dell'intervento di riqualificazione e sostituzione degli impianti di generazione e gestione dell'energia termica con sistemi a più elevata efficienza effettuato su una grande centro direzionale

P. Avanzini, D. Carosino, F. Pettorossi

**Ristrutturazione di un edificio dal pregio artistico nel centro di Milano**

L'intervento, certificato LEED Gold, ha previsto l'installazione di sistemi tecnici ad alta efficienza gestiti con BMS

F. Giavarini, K. De Gregorio, E. Marco

ORIGINAL ARTICLES

38

The use of geothermal heat pump systems for climatisation in hot climates

L'uso di pompe di calore geotermiche per la climatizzazione nei climi caldi

Filippo Busato, Fabio Minchio, Francesco Castellotti

44

Use of Energy Performance Certificates data repositories in Urban Building Energy Models

Utilizzo delle Banche Dati degli Attestati di Prestazione Energetica nei Modelli Energetici dei Parchi Edilizi

Matteo Piro, Ilaria Ballarini, Vincenzo Corrado

49

Mitigare il rischio di trasmissione aerea di SARS-Cov2 nelle aule scolastiche mediante ventilazione naturale e impianti VMC

Mitigating the airborne risk transmission of SARS-Cov2 in school classrooms via natural and mechanical ventilation

Alessandro Zivelonghi

BEST PRACTICE

56

Centrale di condizionamento ottimizzata senza impiego di capitale

Un edificio del complesso ADTRAN, in Alabama, è stato oggetto di un intervento di riqualificazione impiantistica che ha portato a un notevole risparmio dei consumi energetici senza spese in conto capitale

K. Whalen, J. Brooks, E. Mobley

