



10

NORMATIVA**Nuove sfide e opportunità per il settore RACHP: la revisione del regolamento sui gas fluorurati**

Le nuove disposizioni si pongono l'obiettivo di ridurre ulteriormente in Europa le emissioni in atmosfera. Vediamo le nuove regole per l'immissione di F-gas

L. A. Piterà



16

PROTOCOLLI DI SOSTENIBILITÀ**Misurare e certificare la sostenibilità, a che punto siamo?**

Una breve panoramica degli strumenti di rating a disposizione per certificare la sostenibilità ambientale, sociale ed economica del costruito

P. Moschini



22

CRITERI AMBIENTALI MINIMI**CAM e qualità dell'ambiente interno**

Come emerge dalla realizzazione del nuovo padiglione presso l'Ospedale Infermi di Rimini, i CAM spingono a ripensare la progettazione fin dalle sue prime fasi, per porre l'attenzione non solo sull'efficienza energetica del sistema edificio-impianto ma anche sulla sostenibilità intesa come benessere degli occupanti

G. Romano, A. Lisiero, A. Fornasiero, M. Deplano



28

RICERCA**Ottimizzazione multi-obiettivo e Life Cycle Thinking applicati agli edifici: l'esperienza dell'Annex 72 dell'IEA-EBC**

Presentazione di una serie di casi di studio che evidenziano l'importanza dell'applicazione di processi di ottimizzazione per individuare le opzioni metodologiche, le scelte progettuali e le azioni di retrofit più adatte a migliorare le performance globali degli edifici in una prospettiva di ciclo di vita

S. Longo, M. Cellura, A. D'Amico, F. Montana

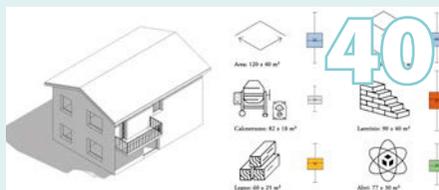


34

BIM**LCA basata sul BIM per l'edilizia residenziale italiana**

Panoramica sulle possibili relazioni tra analisi LCA e BIM, con un caso studio a supporto

S. Gaio, G. Bortolotto, A. Miatto, L. G. Invidiato, P. Borin



40

MATERIALI DA COSTRUZIONE**Material Intensity degli edifici residenziali italiani: digitalizzazione BIM e analisi computazionale**

Lo studio esplora la situazione degli edifici residenziali italiani costruiti nell'ultimo decennio al fine di analizzare come la quantità media di materiale utilizzato per unità di area e volume sia correlata alle caratteristiche geometriche e alle tecnologie costruttive adottate. Dimostrando l'importanza della tecnologia BIM

Y. Fasanella, A. Miatto, P. Borin, M. Mainardi



46

NZEB**Riqualificazione energetica in chiave NZEB di un asilo nido**

Analisi di una soluzione progettuale, con relativi costi di realizzazione e tempi di rientro dell'investimento, che ha consentito all'edificio di passare dalla classe energetica F alla classe A4

M. Maramonti, A. Arteconi, E. Pierangeli



52

CASE STUDY**Progettazione sostenibile in ambito ospedaliero: la nuova sede dell'I.R.C.C.S Istituto Ortopedico Galeazzi in area Ex Expo Milano**

Analisi delle scelte impiantistiche effettuate, che hanno consentito alla struttura di ottenere la certificazione LEED V4, rating Gold

G. Bo, G. Demaria