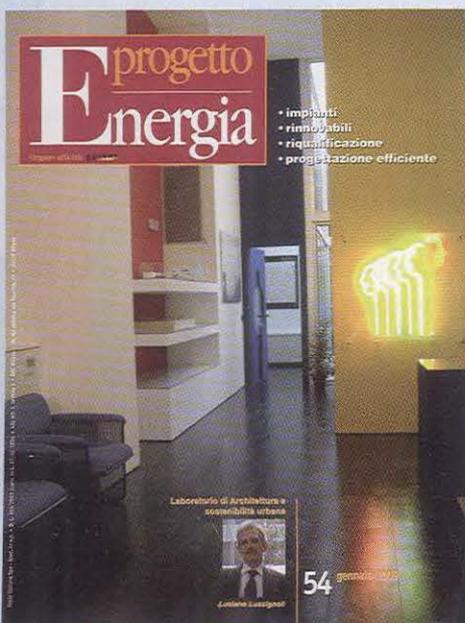


InfoSACERT informa i Tecnici Certificatori Energetici iscritti a SACERT che è finalmente possibile richiedere on-line l'Attestato di Certificazione Energetica volontario e il Certificato di Conformità CLASSENERGIA. Approfondisce il tema "Ambiente ed ecologia" dando uno sguardo alle azioni messe in campo a livello europeo e mondiale e analizza i rischi civili e penali del Certificatore Energetico. Si cerca di fare chiarezza anche sulla nuova legge della Regione Umbria in materia di certificazione ambientale. Nella sezione Impianti la seconda parte dell'articolo dedicato alla rilevazione automatica degli incendi nel rispetto della norma UNI 9597. In Prodotti&Sistemi si parla di pompe di calore, scoprendo vantaggi, svantaggi e criticità degli impianti; e di recuperatori di calore come sistema per il trattamento dell'aria. Nella sezione Rinnovabili scopriamo come la Francia si propone come "polo di competitività" per il know-how e gli investimenti effettuati all'insegna delle energie pulite. Nella sezione Riqualificazione proseguono gli approfondimenti sugli strumenti di monitoraggio ambientali per la valorizzazione energetica e si conclude la serie di articoli dedicata alle diagnosi energetiche elaborate nei comuni di Melzo e Gorgonzola per il bando indetto dalla Fondazione Cariplo. Nella sezione Progettazione Efficiente, un Laboratorio di sostenibilità urbana e architettonica a Brescia è protagonista della sezione "Realizzazioni", seguito dal caso di Porta Nuova a Milano in cui la qualità verrà certificata attraverso l'utilizzo del protocollo LEED. Un viaggio in Gran Bretagna a Hockerton ci porta a conoscere un complesso di case totalmente autonome dal punto di vista energetico. In Ricerca e Innovazione, si parla di Inerzia Termica Artificiale con i nuovi PCM in grado di garantire inerzia termica a tutti i tipi di calcestruzzo. Si conclude con il commento alla ISO 15392 nella sezione Norme & Leggi.



IN COPERTINA:
Una vista interna del Laboratorio di Architettura e Urbanistica "LA" a Brescia riqualificato energeticamente da Lussignoli Associati Società d'Ingegneria (©A. Palano).

INFO SACERT

LA QUESTIONE ENERGIA RIPARTE DALL'EFFICIENZA

14

In questo ultimo periodo la questione energetica evidenzia situazioni contingenti solo apparentemente contrastanti. Il costo del petrolio passa dalla cifra record di 140\$ al barile ai quasi 40\$ al barile: un crollo dei prezzi che si è verificato nel giro di pochissimi mesi e che è senz'altro correlabile alla crisi dell'economia in atto.

ACEV E CC: STRUMENTI DI QUALITÀ

15

Annunciato più volte, è finalmente possibile, per i soli Tecnici Certificatori Energetici iscritti a SACERT, richiedere on-line l'Attestato di Certificazione Energetica volontario SACERT e il Certificato di Conformità alla procedura CLASSENERGIA.

AMBIENTE ED ECOLOGIA RICETTA ANTICRISI

16

L'ambiente e l'ecologia come risposta alla crisi economica. Non per l'Italia. La recessione e la crisi economica globale sono, attualmente, il nodo difficile da sciogliere per le economie mondiali, ma mentre nei programmi governativi americani del futuro presidente e nei programmi dei 26 stati europei, la risposta a questa crisi è da rintracciare in una nuova politica ambientale lanciata verso l'hi-tech verde e le rinnovabili, l'Italia frena, si muove con prudenza e diffidenza anche verso gli impegni presi in passato in Commissione Europea.

CERTIFICAZIONE ATTENTA E RESPONSABILE

20

Tutto il fermento legislativo degli ultimi due anni, ha creato non pochi problemi interpretativi, non solo ai professionisti del settore, ma anche dal punto di vista legale per ciò che concerne le responsabilità civili e penali del Certificatore Energetico. Cercheremo qui e nei prossimi numeri, di fare un po' di chiarezza, sistematizzando le indicazioni legislative in merito.

UMBRIA: PERCORSO VERSO LA CERTIFICAZIONE AMBIENTALE

23

Con l'approvazione della legge regionale n. 17 del 18/11/2008 l'Umbria ha avviato l'iter per la definizione delle regole per la certificazione ambientale degli edifici. Vediamo insieme quali sono i punti ancora da chiarire e quali, invece, le linee generali in materia di certificazione avviate dalla Regione.

IMPIANTI

Sapere Tecnico

RILEVAZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - Parte seconda

60

In questo articolo le tecniche e le strategie per attuare un'efficiente politica di rilevazione incendi secondo la UNI 9597, analizzando i dispositivi di allarme per le linee di collegamento, il posizionamento dei rilevatori, le verifiche e i controlli periodici di manutenzione programmata.



Prodotti & Sistemi

EFFICIENZA E CONTROLLO PER OGNI STAGIONE

66 Raffrescamento, riscaldamento, rendimenti notevoli e sorprendente silenziosità sono solo alcuni degli aspetti caratterizzanti i sistemi a pompa di calore. Nell'articolo vengono valutati i vantaggi e le criticità delle varie soluzioni che il mercato attualmente offre.

IL RECUPERATORE, QUESTO SCONOSCIUTO

76 Il recuperatore di calore è un componente essenziale degli impianti per il trattamento dell'aria anche nelle applicazioni residenziali. Mediante semplici ed economiche installazioni, si possono ottenere molteplici benefici, con positive ripercussioni sulla qualità dell'aria negli ambienti e il conseguente risparmio energetico nell'ambito dei processi di ventilazione.

RINNOVABILI

Eventi

DALLA FRANCIA, I POLI DI COMPETITIVITA'

12 Sono 71 i cluster che in Francia hanno lo status di "poli di competitività". Realtà organiche che convogliano sul territorio investimenti industriali e know-how tecnico-scientifico nel segno dell'innovazione. Anche nel settore delle energie pulite.

RIQUALIFICAZIONE

Sapere Tecnico

VALORIZZAZIONE ENERGETICA - MONITORAGGIO AMBIENTALE - Parte terza

54 Strumenti di monitoraggio ambientali per la diagnosi energetica: requisiti, caratteristiche e prestazioni essenziali.

Ricerca e Innovazione

LA DIAGNOSI ENERGETICA - PARTE QUARTA

82 Procedure e conclusioni delle diagnosi energetiche elaborate nei comuni di Melzo e Gorgonzola, in provincia di Milano, nell'ambito del bando di concorso indetto dalla Fondazione Cariplo nel 2006 sull'audit energetico degli edifici di proprietà comunale.

PROGETTAZIONE EFFICIENTE

Realizzazioni

LABORATORIO DI SOSTENIBILITA' URBANA

26 La raffinatezza tecnica in tema di energia informa l'intero operato del Laboratorio di Architettura e Urbanistica.



Un fine da raggiungere per l'architettura economico-popolare, dimostrando la replicabilità di scelte a basso costo, ottenendo però grandi risultati. Ma non solo, anche la sede operativa a Brescia vanta una riqualificazione architettonica più ricercata, all'insegna di comfort, risparmio e lavoro di squadra.

QUALITA' CERTIFICATA - PORTA NUOVA A MILANO

36 Verifica della sostenibilità civica, infrastrutturale e ambientale durante le fasi pianificazione, progettazione, appalto, costruzione e gestione del progetto: principi, materiali e tecniche utilizzate nel primo intervento italiano sottoposto alla procedura di certificazione ambientale LEED.

ABITARE AUTOSUFFICIENTE - COMPLESSO RESIDENZIALE A HOCKERTON

47 Il primo complesso di case autonome nel Regno Unito. Isolamento spinto, elevata inerzia termica, produzione di calore e di energie rinnovabili attraverso l'installazione di sistemi solari passivi, attivi e turbine eoliche: questi i punti chiave del progetto, per assicurare ai futuri abitanti uno stile di vita, sensibile ecologicamente e a prezzi concorrenziali.



Ricerca e Innovazione

PMC: INERZIA TERMICA ARTIFICIALE

86 Sali e paraffine in grado di garantire la stessa inerzia termica di nuclei in calcestruzzo 40 volte più pesanti, tutto grazie a uno sfruttamento intelligente del cambiamento di fase da stato liquido a quello solido. In questo articolo vengono approfonditi i principi di funzionamento, le applicazioni e gli strumenti per il dimensionamento e la valutazione dei Phase Change Materials.

Norme & Leggi

ISO 15392: LA SOSTENIBILITA' NELLE COSTRUZIONI

90 La ISO 15392 applica al settore edilizio i concetti legati alla sostenibilità definendo dei principi generali internazionalmente riconosciuti. Questo standard si propone di derivare dei principi generali da obiettivi definiti e di stabilire una base comune che agevoli la comunicazione tra i vari soggetti coinvolti.

RUBRICHE

8 News

92 Prodotto in opera

IL CASTELLO DI MONTALDO

94 Focus Produzione

COGENERAZIONE E TRIGENERAZIONE

95 Dal mercato