

Sommario

InfoSACERT descrive la nuova iniziativa legata al riconoscimento volontario degli Auditor Termografici, fa il punto sull'Accreditamento a SINCERT, si occupa della nuova Delibera della Regione Lombardia sintetizzandone i punti principali e anticipa i contenuti della manifestazione fieristica Solarexpo, giunta alla sua decima edizione, e Greenbuilding alla sua terza. Nella sezione Rinnovabili, la Guida alla Progettazione si occupa dell'Isola Solare in cui fotovoltaico, solare termico e condensazione si fondono in un'unica struttura.

Nella sezione Riquilificazione proseguono gli approfondimenti sugli strumenti di monitoraggio ambientali per la valorizzazione energetica. A questo proposito viene dedicato uno speciale sui sistemi di controllo microclimatico, analizzando potenzialità e criticità degli strumenti. Nella sezione Ricerca e Innovazione parliamo del protocollo LEED per la certificazione ambientale degli edifici. Nella sezione Progettazione Efficiente, una ricerca sperimentale delle nuove tecnologie per l'efficienza energetica nel clima caldo è protagonista della sezione "Realizzazioni", seguito dai casi di eccellenza amministrativa verso l'efficienza energetica del Comune di Pioltello (Mi). In Sapere Tecnico abbiamo provato il software Ecotect per svolgere simulazioni energetiche degli edifici. Lo speciale Prodotti&Sistemi fa una panoramica sui prodotti proposti dal mercato rispetto alla categoria isolanti fibrosi.

INFO SACERT

DALL'EMERGENZA ALL'EFFICIENZA

14

Negli ultimi due anni, molto è stato fatto nel settore energetico a livello normativo nel nostro Paese. L'intreccio di norme e regole hanno portato alla concretizzazione di quella trasformazione culturale, economica ed energetica già in atto in molti Paesi europei.

AUDITOR TERMOGRAFICI PER LA DIAGNOSI

15

Nell'ambito della Diagnosi energetica degli edifici l'indagine termografica rappresenta uno strumento efficace per evidenziare patologie di varia natura, sia relative all'edificio inteso come involucro opaco o trasparente, sia relative agli impianti.

NUOVA DELIBERA PER LA LOMBARDIA

16

Una guida pratica alla nuova Delibera lombarda VIII/8745 che aggiorna e definisce nuovi aspetti tecnico-burocratici rispetto alla precedente D.G.R. VIII/5773 del 2007. Vengono qui definiti gli ambiti di applicazione e tipi di intervento e parallelamente requisiti e verifiche, in modo che il lettore, analizzando la categoria dell'edificio, il tipo di intervento, potrà essere in grado di rintracciare facilmente le corrispondenti misure di contenimento energetico da adottare in risposta alla legge.

RINNOVABILI ED EFFICIENZA IN MOSTRA

21

Solarexpo, ormai giunta alla sua decima edizione, rileva un prevedibile successo di richieste di espositori soprattutto del settore solare termico e fotovoltaico: ben 8 i padiglioni dedicati, con un +25% di crescita rispetto alla scorsa edizione. Anche Greenbuilding, alla sua terza edizione, completa di presenze il nono padiglione e propone i Technology Focus e l'area SACERT come "Piazza del sapere".

RINNOVABILI

Guida alla Progettazione

ISOLA SOLARE: TECNOLOGIE INTEGRATE

42

Fotovoltaico, solare termico e condensazione in un'unica struttura. Con garanzia di elevata autonomia e massima efficienza.



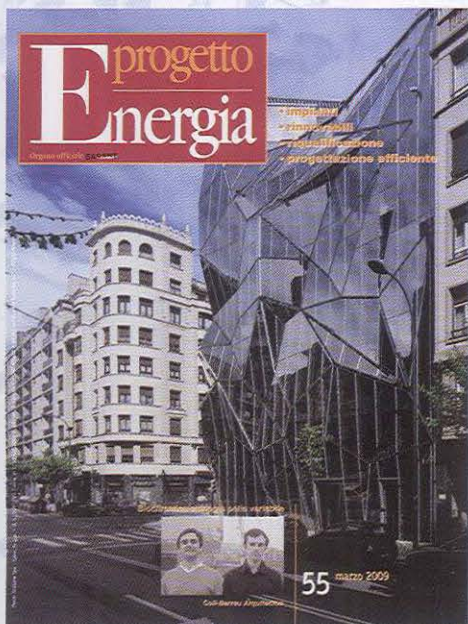
RIQUALIFICAZIONE

Sapere Tecnico

VALORIZZAZIONE ENERGETICA - MONITORAGGIO AMBIENTALE - Parte terza

44

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



IN COPERTINA:
Una vista della sede del Dipartimento de Soidad del Governo basco di Bilbao è collocata nel cuore sociale e culturale della città (© Aleix Bagué).

Prodotti&Sistemi

CONTROLLO E MONITORAGGIO

64

Passaggio obbligatorio per una corretta diagnosi dell'edificio è la conoscenza delle effettive condizioni microclimatiche: potenzialità e criticità degli strumenti per monitorare le diverse variabili ambientali, quali livello di illuminamento, luminanza, radianza, temperatura, umidità relativa e velocità dell'aria.

Ricerca e Innovazione

CERTIFICAZIONE LEED: VANTAGGI E OPPORTUNITÀ

70

Certificare LEED un edificio esistente significa misurare nel dettaglio le prestazioni in fase di gestione e individuare le strategie di miglioramento in grado di coniugare l'esigenza di risparmio economico con l'aumento delle prestazioni in campo ambientale e del comfort per gli occupanti. Esperienze statunitensi dimostrano come la certificazione LEED sia un'opportunità in grado di ridurre le spese di gestione e incrementare il valore di mercato di un edificio.



Prodotti&Sistemi

ISOLANTI FIBROSI

55

Materiali dotati di bassa conducibilità termica e una struttura in grado di immobilizzare l'aria. La combinazione di queste due caratteristiche conferisce ai materiali isolanti fibrosi ottime proprietà termometriche, acustiche e di inerzia termica oltre a svariati vantaggi in quest'articolo presentati.



PROGETTAZIONE EFFICIENTE

Realizzazioni

DOUBLE FAÇADE

L'OPERA DI COLL-BARREU ARQUITECTOS

24

Ricerca sperimentale delle nuove tecnologie per l'efficienza energetica nel clima caldo: bioclimatica, doppia pelle variabile, ventilazione naturale e vegetazione sono i tratti salienti degli edifici del giovane studio madrileni.

PIOLTELLO "VIRTUOSO" - LE POLITICHE DI EFFICIENZA ENERGETICA IN UN COMUNE A EST DI MILANO

31

Situato nella piana del bacino del Lambro, a circa 6,5 dal territorio di Milano, il Comune di Pioltello si è distinto in questi anni, e continua a farlo, nei temi della sostenibilità ambientale, cercando di portare il buon esempio dalla scala territoriale più ampia, alla quotidianità cittadina.



Sapere Tecnico

ECOTECT: UN SOFTWARE PER LA SIMULAZIONE DINAMICA

50

Ecotect è un programma di nuova generazione, permette di svolgere analisi approfondite sulle prestazioni energetiche e l'integrazione climatica degli edifici, fornendo suggerimenti e indicazioni utili per uno sviluppo sostenibile del progetto.

RUBRICHE

8

News

75

Focus Produzione

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTEGRATO

76

Prodotto in opera

MUSEUM SELECTION A ROMA

78

Dal mercato