



ESPERIMENTO DAL GIAPPONE. TRASMISSIONE DELL'ENERGIA SOLARE POSSIBILE CON LE MICROONDE

Un gruppo di scienziati del Sol Levante della Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) è riuscito a trasmettere 1,8 kw di potenza nell'aria, fino a un ricevitore posto a 55 metri di distanza grazie all'uso delle microonde (wireless). L'esperimento realizzato presso il Kobe Shipyard & Machinery Works di Nagoya, in Giappone, è stato un vero e proprio successo. La distanza, indubbiamente limitata, ha fatto capire, che la tecnologia usata, potrebbe aprire le porte allo sfruttamento dell'energia in maniera continuativa. Se le distanze infatti dovessero aumentare, ci sarebbe l'ipotesi, (per il momento ovviamente irrealizzabile) di sfruttare l'energia solare prodotta nello spazio; un'energia con il vantaggio di essere continua, regalando al nostro pianeta la liberazione totale, dall'utilizzo delle fonti fossili.

I PRODOTTI ISOLCONFORT® ECO-ESPANSO® 100 ed ECO-POR® G031

Qualità Certificata Green Building Insulation



Isolconfort®, azienda leader nel settore di isolanti per l'edilizia, ha intrapreso un percorso di certificazione volontaria per i suoi prodotti, a conferma della sua serietà di intenti nell'attuazione del processo Green Building Insulation. La Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) è un documento che descrive gli impatti ambientali legati alla produzione di una specifica quantità di prodotto: per esempio consumi energetici e di materie prime, produzione di rifiuti, emissioni in atmosfera e scarichi nei corpi idrici.

La Dichiarazione, redatta su base volontaria, deve essere predisposta sulla base del ciclo di vita del prodotto (dalle materie prime fino allo smaltimento finale) secondo le linee guida delle norme UNI EN

ISO 14020 e le regole specifiche per la categoria di prodotto (Product Category Rules).

I contenuti della Dichiarazione vengono analizzati e verificati da un ente terzo indipendente che ne attesta la veridicità. La Dichiarazione convalidata viene pubblicata attraverso un apposito sito internet (www.environdec.com) che consente all'utilizzatore finale di confrontare le caratteristiche ambientali di prodotti simili o alternativi.

➤ www.isolconfort.it/

SEAS software gratuito per la diagnosi energetica degli edifici

La diagnosi energetica degli edifici si potrà realizzare presto con l'ausilio di un software professionale, completamente gratuito, nato dalla collaborazione tra il dipartimento di Ingegneria dell'energia, dei sistemi, del territorio e delle costruzioni dell'Università di Pisa e l'ENEA. SEAS, questo il nome dell'applicativo, è frutto del lavoro svolto nell'ambito dell'Accordo di Programma tra Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) ed ENEA per la Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale.

SEAS è un software con interfaccia grafica flessibile e user-friendly, per eseguire audit energetici degli edifici. Sarà destinato all'analisi di edilizia residenziale, uffici, scuole e degenze ospedaliere, svolgendo il calcolo dei fabbisogni dei vettori energetici per i servizi di riscaldamento (esclusi gli impianti a turraria), la produzione di acqua calda sanitaria, l'illuminazione e così via. I sistemi che utilizzano fonti rinnovabili implementati sono gli impianti solari termici, gli impianti fotovoltaici, le pompe di calore, i generatori a biomassa. L'ENEA sta mettendo SEAS a disposizione di tutti gli operatori pubblici e privati che operano nel settore.

➤ www.enea.it/

UNITÀ DI RECUPERO PLUS di NICOLL

La soluzione ideale per i problemi di scarsa ventilazione degli ambienti

NICOLL, azienda specializzata in termoidraulica, è oggi in grado di rispondere alle più varie esigenze del mercato ed offrire prodotti innovativi che spaziano dalla raccorderia termosanitaria, sistemi di condazione per l'adduzione, sistemi per il riscaldamento e raffreddamento radiante, sistemi di scarico idrosanitari insonorizzati fino alle valvole antiriflusso, soluzioni per la ventilazione ed altri accessori per lo scarico civile e industriale.

Recupero Plus, ventilazione degli ambienti nel risparmio energetico

L'unità di ventilazione meccanica controllata Recupero Plus di Nicoll è la soluzione ideale per risolvere i problemi di umidità e muffa dovuti alla scarsa ventilazione degli ambienti. Al fine di ottenere una classificazione energetica migliore, che si tratti di un intervento di ristrutturazione o una nuova costruzione, la tendenza in atto è di utilizzare materiali e sistemi che rendono i locali in cui viviamo sempre più sigillati. Tuttavia, ciò può portare alla possibile comparsa di muffe e alla formazione di aria umida stagnante. Il ventilatore con scambiatore di calore Recupero Plus fornisce un ricambio costante di aria nei singoli ambienti, migliorando il comfort abitativo e contribuendo all'eliminazione delle muffe; il funzionamento è gestito elettronicamente in modo che l'aria pulita, proveniente dall'esterno, venga riscaldata o raffreddata da quella in uscita con un recupero fino all'85% di calore.

Confort abitativo e aria più salubre

Quando sulle pareti dell'edificio compare la tipica macchia d'umidità, la muffa è ormai in uno stadio avanzato: infatti le prime colonie di spore non sono visibili ad occhio nudo.

La causa principale è l'umidità da condensa. Pensiamo ai locali della nostra casa particolarmente soggetti a umidità, come il bagno o la cucina; probabilmente l'aria che respiriamo non è salubre a causa del cattivo ricambio d'aria. Recupero Plus rappresenta la migliore soluzione: favorisce la riduzione dell'umidità in eccesso migliorando il nostro confort abitativo.

Come funziona l'unità di Recupero Plus?

Il sistema consente il funzionamento di un singolo apparecchio all'interno di una stanza oppure, il collegamento di due apparecchi in modo che operino insieme aumentando ancor più prestazioni ed efficienze.

➤ www.redi.it/

