



Brevettato in Sicilia il primo edificio a totale copertura fotovoltaica

MERCOLEDÌ 04 MAGGIO 2011 13:19 NEWS-TECH - SARANNO FAMOSI

Tre sistemi integrati, per un'abitazione energeticamente autosufficiente

Un edificio che si trasforma in una piccola centrale fotovoltaica. **Tetto, facciata e finestre interamente rivestiti da pannelli solari.** Siamo in Sicilia, in provincia di Ragusa, dove una piccola azienda, la **Cappello Alluminio, ha brevettato tre sistemi integrati per l'intera copertura di una struttura abitativa.**

200 mila euro di investimenti e 18 mesi di lavoro per la messa a punto di "Coversun TH", una copertura in alluminio coibentato che ingloba i pannelli solari, "Sun Wall", un sistema di facciata fotovoltaica ventilata e "Naco", un modello di frangisole orientabile per finestre.



I tre sistemi, nati per favorire la completa integrazione architettonica delle celle in silicio nelle nuove costruzioni, possono essere applicati anche nella ristrutturazione di vecchi edifici. In questo modo, capannoni industriali, sia pure con tetti in amianto, o abitazioni dismesse potrebbero

trasformarsi in piccole "centrali fotovoltaiche" autosufficienti dal punto di vista energetico.

COVERSUN TH. La soluzione brevettata per la copertura di tetti, Coversun TH, è costituita da lastre in alluminio con poliuretano, inserite in telai di profilati di alluminio estruso, lega 6060, verniciati a polvere poliesteri termoindurente o anodizzati. Il sistema consente di realizzare una copertura che integri contemporaneamente **materiale coibentante**, per la regolazione termica, **e moduli fotovoltaici**, per la produzione di energia. Concepito per essere applicato a qualsiasi tipologia di edificio, CoversunTH prevede la possibilità di predisporre una futura installazione di pannelli fotovoltaici, anche successiva alla costruzione del tetto.

SUNWALL. Progettato come un sistema che combina pannelli fotovoltaici e lamiera di rivestimento, la facciata Sunwall consente di **sfruttare le superfici verticali di un edificio.** Realizzata con profili in alluminio estruso lega 6060 e moduli fotovoltaici Micron, il meccanismo garantisce un **sistema di ventilazione** perché crea una camera d'aria, tra la parete dell'edificio e il rivestimento fotovoltaico, che consente al vapore acqueo di fuoriuscire attraverso il moto convettivo che si crea nell'intercapedine generata.

NACO. Il brevetto di "Naco", il **frangisole orientabile fotovoltaico per finestre**, nasce dalla collaborazione della Cappello Alluminio con l'azienda Naco di Salerno. Con un telaio realizzato in alluminio verniciato o anodizzato oppure in acciaio zincato e verniciato, il sistema è in grado di trattenere circa l'80% del calore dei raggi solari, consentendo di ridurre fino al 30% il consumo degli impianti di climatizzazione. L'intero meccanismo è collaudato per sopportare la pressione del vento fino a 120 chilometri orari e le pale vengono orientate da vari tipi di comando (manuale a frizione, a distanza mediante comandi meccanici o elettrici oppure con un dispositivo elettronico).

[Succ. >](#)



Brevi

RISCHIO SISMICO, 107 MLN ALLA CAMPANIA PER SICUREZZA SCUOLE

CONFEDILIZIA: ELIMINATI AGGRAVI BUROCRATICI PER IMMOBILI STORICI

CASE FANTASMA, ACCORDO TRA AdT E PERITI AGRARI

LAZIO, ACCORDO PER 12 MILA NUOVI ALLOGGI A PREZZI AGEVOLATI

CAMPANIA, PIANO PAESAGGISTICO IN CANTIERE



Dalle Aziende

SOLARDAY, NUOVI LAMINATI FOTOVOLTAICI PER INTEGRAZIONE

+15,4% DI FATTURATO NEL 2010 PER IL GRUPPO REFRION

ROCA, VERSO IL CONSOLIDAMENTO SUL MERCATO RUSSO

MODULO INTEGRATO SOLARDAY ELETTRORTEGOLA

DA NON PERDERE



4° conto energia, ecco il testo del decreto interministeriale firmato

Ritorna il premio del 10% per moduli made in UE.

Premi per integrazione,

discariche e piccoli comuni



PRODUTTORI di moduli fotovoltaici e sistemi innovativi

Il parere di...

ANIMA: incentivi anche per le rinnovabili termiche, altrimenti delocalizziamo in Francia

La Federazione della meccanica critica gli incentivi al fotovoltaico: con le rinnovabili termiche si sarebbe ottenuto di più pagando di meno.



CERCA in casaclima.com



Search...