



enerpoint news

n. 18 Marzo – Aprile 2008

Sistemi solari - Your solar link

Notizie ed aggiornamenti sul solare



www.enerpoint.it

✳ Novità da enerpoint	2
Editoriale- <i>Fotovoltaico: una tecnologia straordinaria!</i>	2
SOLAREXPO 2008: Enerpoint a Verona dal 15 al 17 maggio 2008.....	5
Enerpoint e "Amici di Angal": insieme per un nuovo obiettivo.....	6
Enerpoint sponsor tecnico per "NO EXCUSE Le Vibrazioni - CO2"	7
Corsi di formazione sul fotovoltaico: 6 e 7 maggio 2008	8
✳ Speciale prodotti	9
Nuovi modelli per gli inverter Power-One	9
✳ Dai nostri lettori	10
Regione Sicilia: ancora nessuna notizia!	10
✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS ITALIA	11
I convegni sul fotovoltaico a Solarexpo.....	11
Fotovoltaico italiano: superati 100 MWp in esercizio con il Conto Energia!.....	12
Il Ministero dell'Ambiente emana due nuovi bandi per le rinnovabili.....	13
Bando Fonti Rinnovabili nelle Aree naturali Protette.....	14
Per i moduli fotovoltaici arriva l'antifurto	15
European Solar Days: va in scena l'energia solare	16
✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS DALLE REGIONI	17
Impianto fotovoltaico sulla sede della Regione Lombardia.....	17
Regione Piemonte: 140 milioni di euro per rinnovabili ed efficienza energetica ..	18
✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS DAL MONDO	19
Fotovoltaico: i numeri del 2007 in rialzo rispetto alle prime stime.....	19
Fotovoltaico a film sottile: joint venture tra Sharp e Tokyo Electron	20
Avviato in California progetto fotovoltaico da 250 MWp.....	20
✳ Aggiornamenti e approfondimenti	21
Rapporto IEA - Fotovoltaico per la nuova edilizia residenziale	21

✳ **Novità da enerpoint**

Editoriale- Fotovoltaico: una tecnologia straordinaria!

di Paolo Rocco Viscontini

E' evidente che non ci sono motivi per pensare che il prezzo del petrolio debba ridursi nei prossimi anni. E' quindi altrettanto evidente che occorre prendere decisioni che evitino collassi economici con effetti disastrosi. Tali decisioni devono portare a risultati concreti in breve tempo.

*Si parla tanto di **nucleare**, ma le controindicazioni sono numerose:*

- *tempi troppo lunghi per realizzare le centrali*
- *problema dello smaltimento dei rifiuti ancora irrisolto che, se venisse opportunamente considerato nella valutazione economica (come dovrebbe essere), porterebbe a un insostenibile incremento dei costi*
- *sicurezza incerta in un mondo sempre più sensibile ai rischi collegati al terrorismo.*

Inoltre non vorrei che la questione del nucleare distolga l'attenzione da quelle strade che possono essere percorse in tempi inferiori e con minori costi e problemi.

Quali possono quindi essere le soluzioni?

Risparmio energetico e fonti rinnovabili. *In Italia entrambe le strade sono a mio avviso state sì prese, ma senza la necessaria chiarezza e decisione richieste dalla gravità della crisi energetica che stiamo vivendo. In particolare, occorre che tutte le amministrazioni si impegnino al massimo per l'attuazione di iniziative volte allo sviluppo delle fonti rinnovabili e alla diffusione di corrette politiche di risparmio energetico.*

*In questo contesto il **fotovoltaico** trova un posto di assoluto rilievo, per i seguenti motivi:*

- *in **breve tempo** consente **l'installazione di centinaia di MWp**, senza problemi di accettazione da parte delle comunità locali, come dimostrano i primi casi di grandi impianti che Enerpoint sta realizzando in Puglia, che hanno attirato curiosità e interesse assolutamente positivi da parte della popolazione locale;*
- *il **fotovoltaico** può rappresentare motivo di **rivalutazione del territorio**, se opportunamente integrato con le attività locali come l'agricoltura e la pastorizia. E' proprio su questo concetto che*

*Enerpoint sta sviluppando le centrali della zona di Taranto: terreni che prima erano incolti ospiteranno moduli fotovoltaici e coltivazioni. Questo è il tema che ci sta tanto a cuore e che intendiamo promuovere, a partire da **Solarexpo 2008** (Verona, 15-17 maggio);*

- *esistono poche tecnologie che hanno dimostrato una simile capacità di **riduzione dei costi**: negli ultimi 7 anni il costo del kWp installato è calato di oltre il 30% (e se ci portiamo un po' più indietro nel tempo rileviamo addirittura un dimezzamento dei costi negli ultimi 15 anni). In un contesto in cui le altre fonti sono aumentate in modo considerevole, direi che è un risultato di grande rilievo. Ma soprattutto tutte le analisi dimostrano che il grande sviluppo del mercato attivato dalle leggi di incentivazione come il Conto Energia sta portando i risultati attesi. Sono infatti in corso investimenti imponenti da parte di molte aziende in tutta la filiera del fotovoltaico, che permetteranno riduzioni consistenti nei costi, con lo scopo ultimo di consentire l'abbandono dei contributi grazie all'autosostenibilità della tecnologia dal punto di vista economico. Più che auspicabile è quindi doveroso che anche il nuovo governo confermi **l'incentivazione del fotovoltaico**, che tra l'altro era iniziata proprio con il Ministro Matteoli prima e Scajola poi, facenti parte dell'ultimo governo Berlusconi;*
- *il fotovoltaico ha inoltre un **importante impatto occupazionale**: è auspicabile che si faccia un'attenta analisi del numero di persone già impegnate nel settore in Italia. Penso che i numeri siano molto interessanti. Vi sono società che vendono impianti, studi di progettazione, ditte d'installazione, produttori di celle, moduli e inverter, costruttori di prodotti elettrici ed elettronici presenti nei quadri e negli inverter, costruttori di linee per la produzione di celle e moduli (ambito in cui l'Italia si distingue in modo particolare), carpentieri,... con indotti sempre più significativi: marketing, pubblicità, formazione, trasporti, e tutto ciò che ogni azienda attiva nel momento in cui lavora e si sviluppa.*

*Non dimentichiamoci poi **l'urgenza della riduzione delle emissioni inquinanti**, che in realtà è forse il primo motivo che ci deve spingere a sviluppare il fotovoltaico. E' anche fondamentale sapere che molti altri paesi hanno capito quanto è strategico lo sviluppo di questa tecnologia.*

*In questo momento mi trovo in **Cina**, in quanto sono stato invitato da **Trina Solar**, nostro importante fornitore di moduli, per festeggiare il loro decimo compleanno. Con l'occasione Trina e gli amministratori pubblici locali hanno inaugurato l'inizio dei lavori di **un'area industriale dedicata allo sviluppo tecnologico del fotovoltaico** che sorgerà a Changzhou, a 2 ore di macchina circa da Shanghai.*

Sorgeranno aziende che produrranno tutto quanto serve a realizzare i moduli.

*Analoghe iniziative sono già state portate avanti in **Germania**, dove sono nati distretti industriali specializzati nel fotovoltaico, che occupano decine di migliaia di persone.*

Mi auguro pertanto che la discussione sul nucleare non distolga l'attenzione dal fotovoltaico, che a mio avviso è l'unica tecnologia di produzione di energia da fonte rinnovabile con tutte le carte in regola per contribuire in modo significativo a risolvere in tempi ragionevoli i gravi problemi energetici che stiamo vivendo.

In questo contesto Enerpoint continua a dare il suo piccolo contributo, che poi tanto piccolo non è, visto che siamo sempre più presenti sul mercato nazionale grazie ai sempre più numerosi installatori e professionisti che lavorano con noi.

*La recente **partnership con Equiter S.p.A.** (gruppo Intesa Sanpaolo) ci dà ulteriore fiducia e forza per poter proseguire il cammino di crescita intrapreso in tempi che mi piace definire "non sospetti", quando gli unici moduli che si vendevano erano quelli usati per alimentare qualche lampadina nelle baite. Sono passati già diversi anni, ma confesso che l'emozione di sapere che dei sistemi da noi promossi, spiegati e venduti servono per generare energia elettrica senza alcuna emissione inquinante, non è cambiata, sia che si tratti di pochi moduli per una piccola utenza che di migliaia di moduli per una grande centrale.*

Il fotovoltaico è una tecnologia straordinaria, con ancora ampi margini di miglioramento, che merita il massimo impegno da parte di tutti, a tutti i livelli.

Arrivederci a Solarexpo!

Paolo Rocco Viscontini

*P.S. Ricordo i **corsi per operatori del fotovoltaico** programmati per il **6 e 7 maggio**: una corretta informazione è infatti fondamentale per mettere in pratica quanto ho appena scritto.*

SOLAREXPO 2008: Enerpoint a Verona dal 15 al 17 maggio 2008.

Enerpoint presenterà le novità 2008 alla 9^a edizione di SolarExpo, mostra - convegno internazionale dedicata alle energie rinnovabili, architettura sostenibile ed efficienza energetica.



Dopo il grande successo registrato con l'edizione 2007, Solarexpo ritorna anche quest'anno con numerose novità inerenti al settore energetico.



Ormai appuntamento italiano dell'anno per gli operatori del settore, la fiera di Verona è certamente l'evento più atteso per tutti coloro che desiderano aggiornarsi sulle ultime tecnologie e novità del mercato.

Ampi spazi dell'esposizione saranno dedicati anche quest'anno al solare fotovoltaico e termico, tecnologie che interessano sempre più il grande pubblico per il loro stretto collegamento con la tutela dell'ambiente naturale e la qualità della vita.

Solarexpo si svolgerà come di consueto a **Verona** i prossimi **15, 16 e 17 maggio**.



Durante le tre giornate fieristiche Enerpoint presenterà, oltre alla gamma di prodotti già distribuiti, le ultime novità del 2008 tra le quali spiccano i moduli al silicio policristallino ed in particolare:

- **XGROUP** 200, 210 e 220 Wp
- **Trina Solar** 200, 210 e 220 Wp
- **SCHOTT Solar** 170 e 220 Wp

Nel corso della fiera, presso il nostro stand, si terranno interessanti presentazioni sui prodotti, sui servizi offerti da Enerpoint e molto altro ancora.

PADIGLIONE 5 – STAND E2.1

Non perdere l'occasione, ti aspettiamo!

Enerpoint e “Amici di Angal”: insieme per un nuovo obiettivo.

Nell’ambito del progetto “Enerpoint per l’Africa” è stato definito un nuovo obiettivo: una casa per il personale medico.



Venerdì 11 aprile il Dr. Marsiaj, fondatore insieme a sua moglie dell’Associazione “Amici di Angal”, ha incontrato lo Staff e i Soci Enerpoint.

Nata nel 2001 grazie all’iniziativa dei coniugi Marsiaj, l’Associazione gravita intorno all’attività dell’Ospedale St. Luke di Angal, nel Nord Ovest dell’Uganda. Ma l’ospedale non è l’unico progetto seguito dall’Associazione: tante sono le iniziative in corso ed altrettante quelle che si vorrebbero avviare.

Durante l’incontro il Dr. Marsiaj ha presentato i progetti che l’Associazione sta portando avanti, esponendo le problematiche che sorgono quando due culture tanto diverse, europea ed africana, vengono in contatto.

Uno dei passi fondamentali da compiere, dice il Dr. Marsiaj, è quello di “africanizzare” l’Ospedale rendendo la popolazione sempre più autonoma.

Attualmente l’Ospedale ha un raggio d’azione di 50 km ed un bacino d’utenza di ben 300.000 persone, ma dispone di soli 280 posti letto, con un tasso medio di occupazione superiore al 100%.

L’obiettivo prioritario, individuato dal Dr. Marsiaj, è quello di favorire un incremento del personale infermieristico e medico (attualmente i dottori impegnati ad Angal sono solo 3) ed. Affinché ciò possa realizzarsi sarà necessario edificare delle piccole abitazioni, dotate di pannelli solari, che consentano al personale ospedaliero di svolgere la propria attività nel modo più sereno e continuativo possibile.



La forte connotazione etica di Enerpoint si riconferma ulteriormente con la decisione di supportare anche questo progetto. Nei prossimi giorni verrà decisa la suddivisione degli utili per favorire la realizzazione dei progetti avviati.

5x1000: Per chi lo desiderasse segnaliamo qui di seguito il codice fiscale delle due associazioni sostenute anche da Enerpoint:

Associazione “Amici di Angal”
C.F. 93143850233

Associazione Comboniane nel Mondo ONLUS
C.F. 97485440586

Per informazioni: www.amicidiangal.org

Enerpoint sponsor tecnico per "NO EXCUSE Le Vibrazioni - CO2"

Le Vibrazioni ed Enerpoint insieme per abbattere le emissioni di CO2 in atmosfera.



La band LE VIBRAZIONI, dopo la realizzazione di *Drammaturgia*, primo video a emissioni ridotte, è stata protagonista su MTV dello speciale "Le Vibrazioni -CO2", realizzato da MTV con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

L'iniziativa si colloca all'interno del progetto "**No Excuse 2015**", campagna dell'ONU che si prefigge il raggiungimento di otto obiettivi per migliorare il mondo in cui viviamo entro il 2015.

Per un'intera settimana, le telecamere di MTV Italia hanno seguito i membri del gruppo nella loro vita quotidiana fuori dal palco, mentre prendevano consapevolezza dell'impatto ambientale che possono avere i piccoli gesti di tutti i giorni.

Dopo una fase iniziale di sorpresa e imbarazzo hanno scelto di correggere alcune loro abitudini e valutare concretamente soluzioni innovative come i pannelli solari fotovoltaici.

Particolare interesse è stato rivolto all'installazione di un **impianto fotovoltaico con il nuovo Conto Energia**, grazie al supporto di Enerpoint, sponsor tecnico dell'iniziativa.

In base ai consumi ed allo spazio a disposizione è stato possibile preparare un progetto fotovoltaico ad hoc, che permetterà di evitare l'emissione in atmosfera di 17 t di CO2 in 30 anni.

Durante lo speciale l'ing. Paolo Rocco Viscontini ha illustrato nel dettaglio al chitarrista della band il funzionamento di un impianto fotovoltaico e il meccanismo del Conto Energia.

Corsi di formazione sul fotovoltaico: 6 e 7 maggio 2008

Enerpoint, convinta sostenitrice del futuro della tecnologia fotovoltaica, ha da sempre puntato sulla formazione di operatori. E' essenziale infatti che gli operatori possano lavorare in autonomia nel settore dei sistemi fotovoltaici per soddisfare al meglio la crescente richiesta di informazioni e impianti da parte del pubblico.

In quest'ottica Enerpoint propone due nuove giornate dedicate alla formazione. Il **6 e 7 maggio 2008** si svolgerà a **Monza (MI)**, presso l'**Hotel della Regione**, la 42^a edizione dei **corsi sui sistemi solari fotovoltaici**, durante i quali si affronteranno i diversi aspetti della tecnologia fotovoltaica: dalle nozioni teoriche (funzionamento e Conto Energia) fino a quelle più pratiche (sopralluogo, dimensionamento, strutture di supporto, installazione, componenti, collaudo, problematiche e loro soluzione).

In relazione alla forte richiesta si consiglia di inviare il modulo d'iscrizione **entro il 2 maggio 2008.**

Grazie della collaborazione.



Per informazioni e iscrizioni:

Ufficio Corsi (dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18)
tel.: 0362 488511 - fax: 0362 622180

e-mail: corsi@enerpoint.it

Scarica qui

- [↗ il modulo d'iscrizione](#)
- [↗ il programma dei corsi](#)

☀ Speciale prodotti

Nuovi modelli per gli inverter Power-One

La gamma di prodotti Enerpoint si arricchisce ulteriormente dei nuovi modelli d'inverter Power-One.

Power-One è, per fatturato, il settimo produttore mondiale di sistemi di alimentazione con **10 stabilimenti produttivi** in Europa, America e Asia e ben **11 centri di ricerca e sviluppo prodotti** in Europa e USA. Il centro di competenza mondiale per R&D, marketing e produzione di prodotti AE è situato in **Italia ad Arezzo** (team di 500 dipendenti in uno stabilimento di oltre 20.000 mq).

Alta affidabilità ed efficienza sono garantiti dalla linea di inverter Power-One serie Aurora, la cui capacità produttiva, da dicembre 2007, è aumentata di 100 MW/anno.

INVERTER DA ESTERNO



La gamma di prodotti distribuiti da Enerpoint si arricchisce da quest'anno dei nuovi **inverter da esterno** realizzati in 3 taglie diverse:

- PVI-3.0-OUTD-S-IT
- PVI-3.6-OUTD-S-IT
- PVI-4.2-OUTD-S-IT / PVI-4.2-OUTD-DS-IT

Dotato di doppio ingresso per la connessione dei pannelli con MPPT indipendenti (punto di inseguimento della massima potenza) ad alta velocità, si adatta rapidamente alle condizioni di irraggiamento (specie in condizioni di variabilità).

La struttura, completamente sigillata e rinforzata, gli permette di sopportare le più severe condizioni ambientali; presenta dimensioni compatte e alta densità di potenza con un peso di soli 17kg.

Funziona, inoltre, senza trasformatore di isolamento, caratteristica che gli consente di ottenere un rendimento elevatissimo (fino al 97%).

INVERTER CENTRALIZZATI

Insieme al modello da esterno si aggiungono all'elenco delle novità anche gli **inverter centralizzati**:



- PVI-CENTRAL-50-IT
- PVI-CENTRAL-100-IT
- PVI-CENTRAL-100-IT-TL
- PVI-CENTRAL-200-IT
- PVI-CENTRAL-200-IT-TL
- PVI-CENTRAL-300-IT
- PVI-CENTRAL-300-IT-TL

I vantaggi di questa tipologia di inverter ad alta efficienza di conversione sono svariati, ma tra i principali spiccano:

- ✓ l'estrema facilità di manutenzione, data dalla possibilità di inserzione e disinserzione rapida dei moduli di potenza;
- ✓ il bassissimo rumore acustico, assicurato dall'elevata frequenza di commutazione (18kHz);
- ✓ la scalabilità del sistema, ottenuto grazie all'architettura "Add-on".

I modelli centralizzati sono disponibili anche nella versione senza trasformatore BT/BT per connessione diretta ad una cella di media tensione (con trasf. MT).

- Maggiori informazioni sono presenti nell'[area prodotti](#) del sito Enerpoint.

☀ Dai nostri lettori

Regione Sicilia: ancora nessuna notizia!

Desideriamo richiamare l'attenzione sulla situazione di stallo, che si protrae ormai da tempo e che ha portato il nostro cliente, Sig. Bonanno, a scriverci nuovamente nella speranza che qualcosa inizi finalmente a sbloccarsi.

L'appello riguarda chi ha presentato domanda nell'ambito del programma "10.000 Tetti Fotovoltaici" in Sicilia e non ha ancora ricevuto i contributi a fondo perduto per il proprio impianto fotovoltaico. Pubblichiamo di seguito una breve sintesi dei fatti e la Sua lettera.

Cosa è accaduto in breve:

→ 2003

viene pubblicata la graduatoria degli impianti ammessi all'incentivazione prevista dal "Programma Nazionale 10.000 Tetti Fotovoltaici". Il Sig. Bonanno è in graduatoria e ha diritto a beneficiare del contributo a fondo perduto.

→ Dal 2003 al 2006

La Regione Sicilia comunica che i finanziamenti sono bloccati a causa di un ricorso al TAR.

→ Settembre 2006

Viene respinto il ricorso al TAR. Si dovrebbero sbloccare i finanziamenti.

La Regione Sicilia, su nostra richiesta, ci comunica telefonicamente di aver delegato tutte le pratiche all'Istituto di Credito Banca Nuova S.p.A. che dovrebbe occuparsi dell'emissione dei finanziamenti. Abbiamo inviato comunicazione scritta sia a Banca Nuova sia alla Regione Sicilia per avere informazioni su modalità e tempi di erogazione dei finanziamenti.

→ Ottobre 2006

Il 17 ottobre abbiamo avuto risposta da Banca Nuova S.p.A. Riferisce per iscritto che "aspettano da quasi **tre anni** i decreti di concessione provvisoria che, come in tutte le agevolazioni, vengono emanati all'Amministrazione pubblica (graduatorie consegnate alla Regione Sicilia in data 29/09/2003 e pubblicate sulla G.U.R.S. n. 50, del 21/11/2003). Fino a questo momento "la Regione ha emanato soltanto i decreti relativi ai soggetti pubblici".

→ Luglio 2007

Al Sig. Bonanno è stato detto da Banca Nuova che i fondi per il finanziamento dei primi 120 richiedenti erano presenti, mentre i rimanenti 105 non erano stati finanziati per mancanza di fondi.

→ Novembre 2007

A fine novembre 2007 si attendeva ancora che il Ministro dell'Ambiente provvedesse ad accreditare le ulteriori risorse necessarie.



Mittente: Sig. Giovanni Bonanno
Destinatario: Enerpoint S.p.A.
Data: 14 aprile 2008

Gentilissima Dott.ssa,

Dopo aver tentato più volte di contattare la persona di riferimento per i finanziamenti presso l'Assessorato all'Industria della Regione Sicilia (senza ottenere alcuna risposta), ho contattato Banca Nuova da cui ho saputo che, finalmente, i fondi nazionali dell'Ass. all'Industria, senza i quali non si poteva procedere per l'emissione dei restanti decreti, sono arrivati.

Questa, in una situazione "normale", è una buona notizia, ma qui in Sicilia si deve prendere con il beneficio d'inventario. Ovvero si deve considerare il fatto che qui il tempo scorre in modo diverso dal "normale".

Il responsabile dei finanziamenti ha avvisato che essendo solo nell'ufficio non sa quando potrà espletare le varie pratiche. Forse verso la fine di quest'anno. Il "forse" è d'obbligo qui da noi.

Ed ecco il motivo per cui Le sto scrivendo: Mi è stato consigliato di fare pressioni presso l'ufficio della persona addetta all'espletamento delle pratiche in modo da procedere speditamente.

Mi è stato detto anche che è meglio se si è in tanti. Quindi io ho pensato a voi, che non rappresentate solo me ma anche altri clienti.

Si tratterebbe di fare una richiesta a nome di tutti per conoscere in modo certo la data di emissione di questi benedetti decreti. Non escluderei anche di ricorrere eventualmente ad un'azione legale di tipo "class action".

Spero questa volta in una veloce soluzione del problema.

Cordiali saluti.

Giovanni Bonanno
gbonanno@gmail.com

✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS ITALIA

I convegni sul fotovoltaico a Solarexpo

Tutti gli appuntamenti della sezione convegnistica dedicati al fotovoltaico che avranno luogo nel corso di Solarexpo & Greenbuilding 2008 alla Fiera di Verona dal 15 al 17 maggio.

A poco meno di un mese da **Solarexpo & Greenbuilding 2008** è bene segnalare quali saranno gli incontri convegnistici sul fotovoltaico.

Gli appuntamenti che riguarderanno il settore fotovoltaico che si svolgeranno alla Fiera di Verona dal 15 al 17 Maggio 2008 saranno diversi e toccheranno vari aspetti del settore.

Andando in ordine cronologico segnaliamo che **giovedì 15 maggio dalle 9,30 alle 13,30** avrà luogo il convegno ***“Il fotovoltaico e l'entrata a regime del conto energia”*** che inaugurerà la kermesse veronese. Si parlerà del regime fiscale da attuare per gli impianti incentivati con il conto energia, le novità della Finanziaria 2008, i tempi e i corrispettivi legati alla connessione alla rete elettrica.

Nello stesso giorno, ma **dalle 14 alle 18**, un convegno dal titolo ***“L'industria italiana del fotovoltaico: l'integrazione a monte della supply chain e i programmi di ricerca e sviluppo”***, contribuirà a fornire una fotografia dell'innovazione tecnologica in atto così come del mercato dell'intera filiera nazionale del settore, con una particolare attenzione alla produzione della materia prima fino alla produzione delle celle.

A questo proposito una novità della Fiera è proprio l'area dedicata alla **PV Supply Chain**, un'esposizione tecnologica di quella che potremmo definire la parte alta della filiera dell'industria fotovoltaica: macchinari per la produzione di wafer di silicio, celle e moduli, materiali, ecc. E' il segmento meno sviluppato dell'industria nazionale, quello che viene considerato a maggior valore aggiunto e che, tuttavia, grazie alle grandi potenzialità del mercato nazionale e mondiale, sta iniziando a fare i suoi primi passi anche nel nostro paese con alcuni nuovi progetti industriali e di ricerca.

Venerdì 16 maggio dalle 14,30 alle 17,30 sarà la volta del Focus tecnologico ***“Innovazione nel fotovoltaico”***. Oggetto del seminario l'integrazione architettonica, i sistemi di monitoraggio remoto degli impianti, i sistemi antifurto per moduli e impianti.

Sabato 17 maggio dalle 11 alle 13 appuntamento con il GSE (Gestore dei Servizi Elettrici). L'incontro dal titolo ***“Il fotovoltaico e l'applicazione del conto energia. Faq tecniche e procedurali”*** sarà una sorta di *“question time”* al GSE da parte degli operatori professionali e del pubblico.

L'ottava edizione di *Solarexpo & Greenbuilding* avrà numeri in netto miglioramento rispetto al 2007, già edizione record: oltre 700 espositori presenti di cui circa il 25% esteri, un'area di 40.000 mq (superiore del 65% a quella occupata già nel 2007).

- Per ulteriori informazioni: www.solarexpo.com

Fotovoltaico italiano: superati 100 MWp in esercizio con il Conto Energia!

Il forte aumento nella vendita di sistemi fotovoltaici è indicatore di un mercato che sta iniziando a sfruttare al meglio il meccanismo incentivante del Conto Energia. La crescita del fotovoltaico di questi ultimi mesi sta diventando significativa.

Il fotovoltaico italiano sta registrando in questi primi mesi del 2008 ritmi di crescita davvero incoraggianti.

A metà aprile 2008, gli impianti fotovoltaici in Italia, in esercizio e incentivati con il meccanismo del Conto Energia (vecchio e nuovo), risultano essere **9.730** per una potenza di **100,614 MWp**.

Secondo una nostra stima, **nelle prime 15 settimane del 2008**, gli impianti entrati in esercizio sono cresciuti al ritmo di **226** corrispondenti a **1,9 MWp** di potenza **per settimana**.

Se distinguiamo i dati relativamente al vecchio e al nuovo Conto Energia vediamo come sono suddivisi gli impianti fotovoltaici secondo la loro taglia.

Al 1° aprile (aggiornamento ufficiale GSE) per il **vecchio Conto Energia** gli impianti installati di taglia da 1 a 20 kWp sono 3.808 per 23,5 MW di potenza; per la taglia da 20 a 50 kWp gli impianti sono 464 per 19,7 MWp; per quelli da 50 a 1.000 kWp gli impianti sono 46 per 23,4 MWp.

Con l'aggiornamento al 14 aprile, in totale per il **vecchio conto energia** sono in esercizio **4.371 impianti per 70,98 MWp** di potenza.

Per il **nuovo Conto Energia** (al 1° aprile 2008) i dati sono invece i seguenti: per la taglia da 1 a 3 kWp gli impianti in esercizio sono 2.959 per una potenza pari a 7,5 MWp; per la taglia da 3 a 20 kWp gli impianti sono 1.723 per potenza pari a 12,4 MWp; infine, per la taglia superiore ai 20 kWp gli impianti sono 76 per una potenza di 5,4 MWp.

Con l'aggiornamento al 21 aprile, in totale per il **nuovo Conto Energia** sono in esercizio **5.584 per 32,58 MWp** di potenza.

NUOVO CONTO ENERGIA	
Impianti in esercizio	5.584
Potenza (kW)	32.588
VECCHIO CONTO ENERGIA	
Impianti in esercizio	4.377
Potenza (kW)	71.134
NOTE	

Fonte GSE: situazione al 21 aprile 2008

In base alle comunicazioni del Gestore dei Servizi Elettrici (GSE) per le tariffe incentivanti riservate al fotovoltaico sono stati erogati finora circa 15 milioni di euro (dato a metà marzo 2008).

Le **regioni** con una maggiore potenza fotovoltaica installata sono **Trentino Alto Adige e Lombardia**. Tra le regioni del meridione spicca invece la **Puglia**.

- Per ulteriori approfondimenti sulla situazione del fotovoltaico in Italia: [Area operatori – fotovoltaico Italia](#)

Il Ministero dell'Ambiente emana due nuovi bandi per le rinnovabili

Due bandi del Ministero dell'Ambiente per progetti legati a fonti rinnovabili, efficienza energetica e mobilità sostenibile nelle Isole Minori e nelle Aree naturali protette. Stanziati quasi 5,5 milioni di euro per entrambi i progetti.

Bando Fonti Rinnovabili, Risparmio Energetico e Mobilità Sostenibile nelle Isole Minori.

Il primo in ordine di tempo è il **Bando Fonti Rinnovabili, Risparmio Energetico e Mobilità Sostenibile nelle Isole Minori** per il quale sono stati stanziati circa 3.488.000 euro di cui 2.217.000 per fonti rinnovabili e risparmio energetico e 1.272.000 per la mobilità sostenibile, provenienti dai residui del precedente Bando Fonti Rinnovabili e Mobilità Sostenibile nelle Isole Minori.

Potranno presentare domanda di cofinanziamento i Comuni delle Isole Minori, sedi di aree marine protette già istituite o in corso di istituzione, nonché i Comuni delle Isole Minori interessate da Parchi con perimetrazioni a mare così come individuati dall'Associazione Nazionale Comuni Isole Minori.



I **progetti verranno cofinanziati** dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare **fino ad una quota massima dell'80%** del costo di investimento ammissibile.

Le **domande** potranno essere **presentate** a partire **dal 40° giorno della pubblicazione** del comunicato sulla **Gazzetta Ufficiale** della Repubblica Italiana, cioè dal 21 aprile (G.U. n. 61 del 12 marzo 2008) ed entro 180 giorni dalla medesima data.

- **Informazioni Bando:**
www.minambiente.it

Bando Fonti Rinnovabili nelle Aree naturali Protette



Il secondo è il **Bando Fonti Rinnovabili, Risparmio Energetico e Mobilità Sostenibile nelle Aree naturali Protette**. In questo caso i progetti potranno essere **presentati** dagli enti gestori delle aree protette **a partire dal 29 aprile ed entro i 180 giorni successivi**.

Per questo bando sono stati stanziati dal Ministero dell'Ambiente 1.932.167 euro.

I progetti, che potranno essere presentati dagli enti gestori dei parchi nazionali, regionali e delle aree marine protette, verranno **cofinanziati** dal Ministero **fino ad una quota massima del 50%** sul costo di investimento ammissibile.

I progetti di efficienza energetica e quelli destinati alle fonti rinnovabili, per i quali sono stati stanziati circa 1.352.000 euro, potranno riguardare: impianti solari termici per l'acqua calda sanitaria, il

riscaldamento di piscine o la climatizzazione di ambienti; **impianti fotovoltaici** ed eolici purché **di potenza non superiore ai 20 kWp**; impianti a biomasse soprattutto se prodotte da manutenzione agro-forestale; interventi edilizi volti a migliorare l'efficienza energetica in edifici di proprietà degli enti gestori.

Potranno accedere ai finanziamenti anche **iniziative di comunicazione ed educazione su risparmio energetico e fonti rinnovabili**.

Gli interventi per la **mobilità sostenibile**, cui sono stati destinati circa 579.000 euro, invece, dovranno riguardare: servizi di noleggio bici e introduzione di veicoli a minimo impatto ambientale (che dovranno contemplare soluzioni anche per il trasporto di disabili); servizi di mobilità collettiva flessibile; manutenzione dei mezzi collettivi e installazione di colonnine per la ricarica di mezzi elettrici.

Tra i criteri di selezione c'è la **riproducibilità dei progetti in altri contesti**, la creazione di servizi stabili che offrano posti di lavoro, il fatto che gli interventi siano compatibili a livello ambientale e che siano cantierabili entro tre mesi dalla presentazione del progetto.

- Informazioni Bando: www.minambiente.it

Per i moduli fotovoltaici arriva l'antifurto

Si chiama PV-Guardian: ogni modulo ha un codice Pin/Puk su una scheda laminata impossibile da rimuovere che inibisce il suo funzionamento in caso di spostamento rilevato dal Gps.



Con la grande diffusione dei sistemi solari fotovoltaici, si stanno diffondendo anche i furti dei costosi moduli fotovoltaici, soprattutto nelle zone rurali e più remote. Speriamo che siano in arrivo tempi duri per i ladri anche grazie al sistema di antifurto messo a punto dall'Enea.

Si tratta di un dispositivo innovativo sviluppato nei laboratori del Centro ricerche di Portici, chiamato 'Pv-Guardian': è stato appena brevettato ed è in grado di contrastare efficacemente la sottrazione e impedire l'utilizzo indebito di pannelli, in modo economico e innovativo.

Grazie all'applicazione del Global position system (Gps), tramite una scheda laminata che è parte integrante del pannello fotovoltaico (impossibile da rimuovere se non distruggendo il modulo stesso), Pv-Guardian è in grado di rilevare le coordinate geografiche di un'eventuale nuova installazione rispetto alla precedente, per la quale erano state impostate le procedure di protezione (semplici codici Pin/Puk come quelli del cellulare).

Uno spostamento non autorizzato del modulo dal sito inibisce totalmente il suo funzionamento come generatore di energia elettrica rendendo vana l'azione stessa del furto; la funzione di generazione elettrica viene nuovamente ripristinata ricollocando il modulo nel luogo originario, oppure riprogrammando, con codici protetti, la nuova posizione geografica.

Pv-Guardian può anche essere corredato con un sistema di trasmissione dati mediante scheda Gsm, alimentata dallo stesso modulo fotovoltaico.



Nel caso di furto, il Pv-Guardian memorizza l'evento e quando il modulo fotovoltaico "vede" la luce del sole, e quindi anche la rete di satelliti, invia un allarme verso un gestore di servizi, che consente di localizzare la nuova posizione del modulo.

European Solar Days: va in scena l'energia solare

"I Giorni del Sole" - venerdì 16 e sabato 17 maggio 2008 in Italia e in Europa tante manifestazioni locali per far conoscere l'energia solare. Organizza anche tu un evento solare!



Venerdì 16 e sabato 17 maggio 2008 tutti potranno organizzare in Italia e in Europa manifestazioni locali per far conoscere **l'energia solare**. Attraverso eventi informativi in tutta Europa e dimostrazioni rivolte ai giovani e ai cittadini si punterà ad aumentare la sensibilizzazione del grande pubblico ed a stimolarne l'interesse e la curiosità.

La **"Giorni del Sole"** è la prima edizione italiana degli *European Solar Days* e sarà celebrata in contemporanea in tante località del nostro Paese. Nel corso dell'intera settimana che va dal 12 al 18 Maggio si svolgerà una campagna di informazione su tutto il territorio italiano volta a promuovere l'utilizzo dell'energia solare sotto forma di calore (solare termico) e di elettricità (**fotovoltaico**).

In **Austria** *"I Giorni del Sole"* si festeggiano dal 2002. Dopo **Germania** e **Svizzera**, che hanno aderito da tempo, questa iniziativa di informazione sull'energia pulita dal sole si svolgerà quest'anno anche in **Italia**, Francia, Olanda, Portogallo, Slovenia e Spagna.

Si prevedono circa 4.000 eventi in tutta Europa, sostenuti da almeno 25 grandi organizzazioni europee del settore.

Nel corso dell'iniziativa le Amministrazioni Locali, le scuole (di ogni ordine e grado), le università, le associazioni ambientaliste, i comitati di cittadini e le stesse aziende che operano nel settore potranno organizzare diversi tipi di eventi e manifestazioni nelle proprie località.

Alcuni esempi di iniziative possibili sono: momenti informativi (seminari e incontri con esperti) nel proprio Comune, piccole fiere dedicate all'energia solare, lezioni tecniche per progettisti e installatori, apertura dei laboratori scolastici per far conoscere cos'è e come funziona la produzione di energia dal sole. Sono possibili anche visite guidate a impianti solari termici o fotovoltaici o presso industrie che fabbricano celle fotovoltaiche, moduli o collettori solari. Le idee potranno essere le più diverse.

In Italia l'iniziativa è promossa e supportata da Ambiente Italia, Assolterm, Assosolare, GIFi (Gruppo Imprese Fotovoltaiche Italiane), Kyoto Club, Legambiente, Solarexpo (la fiera dell'energia solare di Verona). Tra i media partner QualEnergia e ZeroEmission.

Sul sito <http://www.eusd.it/blog/> è possibile registrare l'evento che si vuole organizzare e conoscere tutti gli altri in programma.

☀ Sistemi fotovoltaici - NEWS DALLE REGIONI

Impianto fotovoltaico sulla sede della Regione Lombardia

E' in funzione dal 10 aprile il primo impianto fotovoltaico installato nella sede della Regione Lombardia a Milano.

Il sistema fotovoltaico realizzato nella sede della Regione Lombardia è composto da **234 moduli fotovoltaici** per una potenza pari a **49,5 kWp** ed è in grado di produrre in media **140 kWh al giorno**. E' stato realizzato in meno di due mesi, con una spesa totale di 564 mila euro.

La produzione dell'impianto coprirà i consumi di illuminazione dell'intera palazzina e circa il 20% del restante fabbisogno. Consentirà inoltre un risparmio annuo di 13 mila metri cubi di metano (circa 8.400 euro di spesa) e, in termini ambientali, **ridurrà le emissioni di anidride carbonica di quasi 29 tonnellate l'anno**.

Massimo Buscemi, assessore alle Reti e Servizi di pubblica utilità e Sviluppo sostenibile, ha ricordato che l'obiettivo è di estendere l'impianto a tutti gli edifici della Regione entro fine legislatura: *"Riteniamo necessario dare il buon esempio - ha detto - e vogliamo rendere completamente autosufficienti sia la nuova sia la vecchia sede"*.

Due coppie di totem, una all'ingresso di via Pola e l'altra all'interno dello "SpazioRegione" di via Filzi, illustreranno ai cittadini tutti i dettagli dell'operazione, fornendo informazioni sul valore dell'irraggiamento solare, sulla potenza, rendimento e energia prodotta dall'impianto e sulle emissioni di CO2 evitate.



Una postazione permetterà anche ai cittadini e agli operatori di calcolare il risparmio energetico e i vantaggi economici di installare un impianto fotovoltaico, simile a quello della Regione Lombardia, sul proprio stabile.

Questo intervento fa parte di una politica di sostegno alla realizzazione di impianti fotovoltaici e solari termici e più in generale di promozione delle energie pulite e rinnovabili, che Regione Lombardia sta conducendo da tempo e che coinvolge anche le proprie sedi.

La **Lombardia** è oggi la regione italiana con il maggiore numero di impianti fotovoltaici: tra il vecchio e nuovo Conto Energia sono circa **1580** per una potenza in esercizio di circa **10,2 MWp** (al 1° aprile 2008). Secondo fonti regionali la Lombardia produce il 20% dell'energia rinnovabile realizzata in Italia, possiede un terzo delle reti di teleriscaldamento, finanzia con decine di milioni di euro l'uso delle biomasse, delle pompe di calore, del solare termico e del fotovoltaico (oltre 20 milioni negli ultimi 5 anni solo per solare termico e fotovoltaico).

Va anche detto che la **Lombardia** è stata la prima regione a introdurre la **certificazione energetica degli edifici**, incentivandola anche con benefici per gli enti che la garantiscono.

Regione Piemonte: 140 milioni di euro per rinnovabili ed efficienza energetica

Per incentivare imprese e istituzioni pubbliche al risparmio energetico e all'impiego delle fonti rinnovabili la Regione Piemonte emanerà entro aprile tre bandi.



La Regione Piemonte emanerà tre bandi rivolti alle imprese piemontesi per incentivare interventi per la

produzione di beni strumentali per le energie rinnovabili e l'efficienza energetica, la produzione di energia da fonti rinnovabili e per il risparmio energetico. Le risorse disponibili totali sono pari a 140 milioni di euro.

Le misure regionali di sostenibilità ed efficienza energetica, inserite nel programma operativo predisposto dalla Giunta, e finanziato dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR), sono molto articolate. Vediamole in sintesi.

Primo bando

La prima misura riguarda l'*"Incentivazione alla razionalizzazione dei consumi energetici e all'uso di fonti di energia rinnovabile negli insediamenti produttivi"*. Le risorse sono pari a 50 milioni di euro e una parte (linea B) riguarda interventi finalizzati ad avviare la produzione di energia da fonti rinnovabili o aumentare la quota di energia prodotta da tali fonti negli impianti esistenti. Tra questi, anche quelli solari termici e fotovoltaici.

Secondo bando

La seconda misura si riferisce all'*"Incentivazione all'insediamento di nuovi impianti e nuove linee di produzione di sistemi e componenti dedicati allo sfruttamento di energie rinnovabili e*

vettori energetici, all'efficienza energetica nonché all'innovazione di prodotto nell'ambito delle tecnologie in campo energetico".

Le iniziative ammissibili, per le quali sono stanziati 40 milioni, sono gli investimenti finalizzati all'avviamento di nuove linee di produzione di sistemi tecnologici relativi alle tecnologie per l'utilizzo delle fonti rinnovabili e alle tecnologie per l'efficienza energetica.

Tra gli interventi previsti anche quelli diretti alla produzione di celle e moduli fotovoltaici e collettori solari termici.

Terzo bando

La terza misura riguarda l'*"Incentivazione alla razionalizzazione dei consumi energetici e alla produzione/utilizzo di energia da fonti rinnovabili nel patrimonio immobiliare delle istituzioni pubbliche, negli edifici adibiti ad uso ospedaliero e sanitario, nonché nei siti d'interesse pubblico"*. Lo stanziamento disponibile è di 50 milioni di euro.

Gli incentivi dei primi due bandi sono rivolti a **piccole e medie imprese pubbliche, private o miste** con unità operativa ubicata in Piemonte; in alcuni casi, specificatamente indicati nei bandi di attuazione, la possibilità di usufruire delle agevolazioni è estesa anche a grandi imprese.

Il terzo bando è indirizzato principalmente a **enti locali e istituzioni pubbliche** proprietarie dell'area interessata dall'intervento.

Gli strumenti di incentivazione proposti consistono nella concessione di prestiti agevolati, cumulati o alternativi a contributi a fondo perduto, entro i massimali specificati nei bandi attuativi e comunque nel rispetto dei limiti di intensità previsti dalla normativa comunitaria di riferimento.

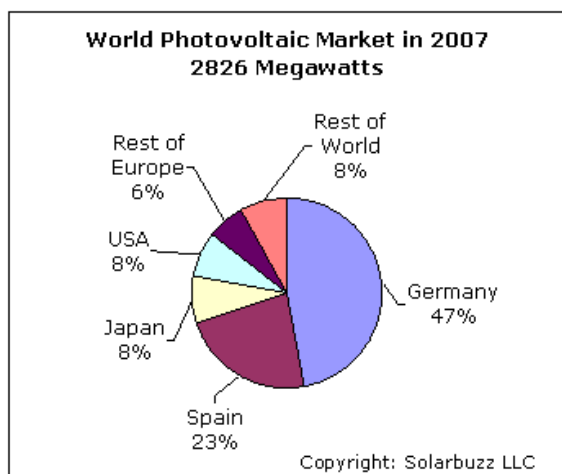
Fonte: www.regione.piemonte.it

☀ Sistemi fotovoltaici - NEWS DAL MONDO

Fotovoltaico: i numeri del 2007 in rialzo rispetto alle prime stime

Solarbuzz rivede verso l'alto i dati del fotovoltaico mondiale relativi al 2007. Le installazioni toccano quota 2,8 GWp (+62%) e la produzione di celle 3,4 GWp. Il giro d'affari è stato di oltre 17 mld di dollari.

Secondo l'Annual PV Industry di Solarbuzz, le installazioni fotovoltaiche a livello mondiale hanno raggiunto nel 2007 la quota record di **2.826 MWp**. Si tratta di una cifra molto superiore a quella indicata recentemente dall'EPIA che era stimata in 2.300 MWp.



Il dato fornito da Solarbuzz rappresenterebbe una crescita annuale del **62%**.

Il 47% delle installazioni fotovoltaiche dell'anno, equivalenti a 1.328 MWp, sono state realizzate in Germania. Il dato, stimato dall'associazione tedesca di categoria, registrava 1.100 MWp installati.

Schizza verso l'alto anche il mercato spagnolo: 480% rispetto al 2006 con 640 MWp installati.

Anche negli Stati Uniti la crescita del 57% porta a registrare una potenza in esercizio nel solo 2007 di 220 MWp.

Secondo le ultimissime rivalutazioni anche per **l'Italia** le installazioni 2007 andrebbero riviste verso l'alto: sarebbero circa 62,6 MWp per quasi 4.949 impianti in rete. Il dato precedentemente fornito stimava le installazioni 2007 in 55,8 MWp.



Sempre secondo Solarbuzz la **produzione di celle fotovoltaiche** ha raggiunto una potenza di **3.436 MWp** nel 2007 (erano 2.204 MWp nel 2006). Perde invece terreno la produzione giapponese (26% del totale), quella cinese balza al **35%** (era del 20% l'anno prima).

La produzione di silicio policristallino sia per l'industria solare che per quella dei semiconduttori cresce del 30%, ma sempre in maniera inferiore rispetto alla forte domanda di fotovoltaico. Interessante notare che si è assistito a più che un raddoppio della **produzione di film sottili**: da 180 MWp si è passati a circa **400 MWp** nel 2007, una potenza che rappresenta il 12% della produzione totale di fotovoltaico.

Le risorse investite in più nel 2007 dalle società fotovoltaiche ammontano a circa 10 miliardi di dollari, un capitale che è servito a sostenere l'espansione del settore. Solarbuzz stima che, a livello di mercato, l'industria fotovoltaica mondiale ha prodotto un giro d'affari di oltre **17 miliardi di dollari**.

- Per approfondimenti: www.solarbuzz.com

Fotovoltaico a film sottile: joint venture tra Sharp e Tokyo Electron

Con la joint venture tra Sharp e Tokyo Electron la produzione di celle fotovoltaiche a film sottile della compagnia giapponese potrebbe arrivare già a 160 MWp entro quest'anno.

E' stata creata una *joint venture* tra Tokyo Electron, specializzata in semiconduttori, e **Sharp** per lo sviluppo di nuove tecnologie legate alla produzione di **celle fotovoltaiche a film sottile**. La nuova società, denominata Tokyo Electron PV, sarà di proprietà della Sharp per il 49% mentre il restante 51% resterà invece alla Tokyo Electron.

L'obiettivo di Tokyo Electron PV è di sviluppare e commercializzare un sistema per la vaporizzazione di sottilissimi strati di silicio per la produzione di celle fotovoltaiche a film sottile (plasma CVD systems) che, secondo le previsioni dei partner del progetto, dovrebbe incrementare i ritmi di produzione e abbassare i costi di questa tecnologia. In questo processo infatti si utilizzano minori quantità di silicio.

La *joint venture* rientra nei piani di potenziamento di Sharp nel settore fotovoltaico, tanto che la compagnia giapponese prevede di investire circa 136 milioni di euro per decuplicare la sua produzione di "thin-film" entro ottobre 2008, portandola dagli attuali 15 MWp a 160 MWp.

L'obiettivo della Sharp è comunque molto più ambizioso: raggiungere i 1.000 MWp entro il 2010.

Avviato in California progetto fotovoltaico da 250 MWp

Il progetto è della Southern California Edison. Circa 250 MWp di impianti su 100 edifici della società nell'area di Los Angeles. Investimenti di 875 milioni di dollari in 5 anni.

La Southern California Edison (SCE), la divisione californiana di Edison International, punta a mettere in piedi un'operazione da 875 milioni di dollari per un progetto unico per dimensioni negli USA.

Il progetto consiste nel produrre, con diverse installazioni fotovoltaiche, l'elettricità che viene consumata da 162 mila abitazioni. Nel complesso la potenza totale delle diverse installazioni, su oltre **100 edifici** della SCE dell'area di Los Angeles, è di circa **250 MWp**. Con questo investimento la SCE si avvicinerà all'obiettivo del 16% di energia fornita con le fonti rinnovabili.

Il primo impianto sarà in esercizio entro agosto 2008 mentre la struttura dovrebbe essere completata entro i prossimi 5 anni ad un ritmo di 1 megawatt alla settimana.

"Queste sono il genere di idee di cui ha bisogno la California per centrare i suoi obiettivi in materia di energia pulita e clima – ha commentato il governatore Schwarzenegger. – "Mi auguro che altri seguano questo esempio, immaginate quale incredibile sviluppo per le energie pulite sarebbe la diffusione di queste installazioni su tutti gli edifici commerciali dello Stato".

L'obiettivo di queste installazioni è "soddisfare i picchi estivi di domanda di elettricità", determinati dal grande caldo californiano, ha aggiunto John Bryson amministratore delegato di Edison.

✳️ Aggiornamenti e approfondimenti

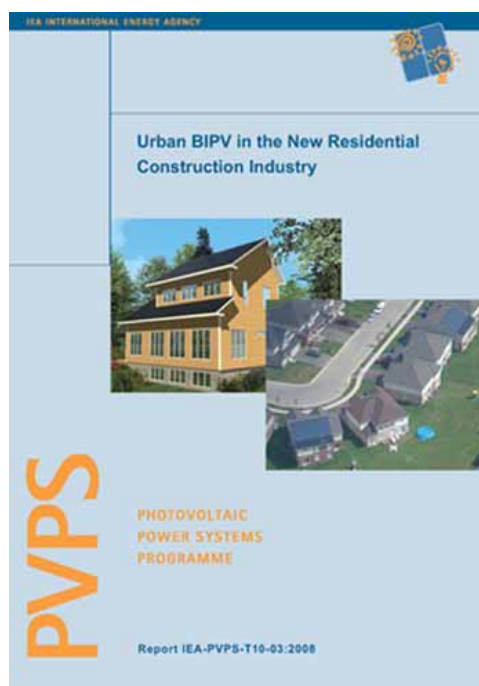
Rapporto IEA - Fotovoltaico per la nuova edilizia residenziale

Un documento realizzato dalla Task 10 della IEA descrive le migliori politiche e il quadro di mercato in grado di accelerare l'integrazione del fotovoltaico nelle nuove costruzioni residenziali.

L'industria delle costruzioni residenziali può avere un ruolo determinante nella diffusione della tecnologia fotovoltaica integrata in edilizia. Ma le migliori strategie e i metodi per incoraggiare il settore edilizio ad applicare la tecnologia solare sulle nuove abitazioni non è stata ancora affrontata e studiata in maniera significativa.

Cerca di farlo un documento realizzato dalla Task 10 della IEA (Photovoltaic Power Systems Programme) dal titolo *"Urban BIPV in the New Residential Construction Industry"*. Nel rapporto (pp.58) vengono presi in considerazione il mercato e le politiche in grado di accelerare questa applicazione soprattutto per la nuova edilizia residenziale (case mono, bifamiliari e condomini).

L'industria delle costruzioni non è in genere un settore che ha un approccio sistemico all'innovazione, ma può avere punte di innovazione localizzate. In particolare, l'integrazione del fotovoltaico richiede approcci differenti in base alla tipologia della costruzione, le sue dimensioni e le sue geometrie. E proprio su queste peculiarità il documento della IEA fornisce alcune soluzioni tecniche, creative, ma anche soluzioni di marketing e di indirizzo politico.



Tra le soluzioni proposte ci sono quelle che hanno un approccio industriale (ad esempio, la necessità che vengano creati prodotti adatti agli standard degli edifici) e di policy (ad esempio, definire incentivazioni specifiche per le applicazioni FV integrate).

Alcuni dati statistici per i diversi mercati nazionali valutano le potenzialità di questo settore che, ovviamente, sono determinate sia dall'espansione della tecnologia fotovoltaica che dallo sviluppo delle nuove costruzioni.

Clicca qui per scaricare il documento *"Urban BIPV in the New Residential Construction Industry"*

Le notizie di questa newsletter sono visibili nella sezione news del sito ufficiale enerpoint: <http://www.enerpoint.it/news/news.php>

Buona lettura!

Questo numero di **enerpoint news** viene inviato a **21.500** iscritti!



Sede legale e operativa
Via Lavoratori Autobianchi 1 lotto 22/N 20033 - Desio (Milano) – Italia
Tel. +39.0362 488511 Fax. +39.0362 622180 www.enerpoint.it

ENERPOINT è CERTIFICATA ISO 9001 e SOA



CERTIFICATE NO. 27119

