



enerpoint news

n. 15 – estate 2007

Sistemi solari - Your solar link

Notizie ed aggiornamenti per operatori

www.enerpoint.it

* Novità da enerpoint	2
Editoriale: La risposta Enerpoint al Conto Energia.....	2
Enerpoint e XGROUP: una partnership da 100 MWp tutta italiana!	5
Enerpoint e Trina Solar: 6 MWp di moduli fotovoltaici per il 2007.....	6
Fronius: inaugurazione della nuova sede a Sattled, Austria	7
Il più grande impianto FV in Emilia Romagna è firmato Enerpoint!	9
FIERE: Enerpoint a Intersolar 2007, un primo passo anche verso il mercato tedesco ...	10
FIERE: 22 nd PV Conference & Exhibition. A settembre a Milano!.....	11
CORSI di formazione: 24 e 25 luglio 2007	12
* Sistemi fotovoltaici - NEWS ITALIA	13
Operativo il portale informativo del GSE per chiedere gli incentivi del Conto Energia.....	13
Bandi del Ministero dell'Ambiente sul fotovoltaico per l'edilizia pubblica	14
Finanziamenti a tassi agevolati per impianti solari e a fonti rinnovabili.....	15
Installazione di impianti fotovoltaici in Italia: i dati al 01/07/2007	16
* Sistemi fotovoltaici - NEWS DALLE REGIONI	17
Bando Energie Rinnovabili in Umbria	17
Friuli Venezia Giulia: incentivi alle imprese per impianti fotovoltaici.....	18
Anche il Piemonte punta sull'edilizia sostenibile	19
* Sistemi fotovoltaici - NEWS DAL MONDO	20
Il mercato europeo del fotovoltaico: oltre i 3.400 MWp totali.....	20
Dalla California alla Sicilia cresce la corsa alla solarizzazione degli edifici	22
Una Direttiva per raggiungere l'obiettivo del 20% di rinnovabili al 2020.....	23
Investimenti sulle energie rinnovabili in crescita vertiginosa!	24
Google e l'impianto fotovoltaico più grande degli States	25
* Approfondimenti e ricerche	26
Rapporto annuale sui mercati del fotovoltaico dell'IEA.....	26
Sempre più alta la produzione di celle fotovoltaiche nel mondo	27

✶ Novità da enerpoint

Editoriale: La risposta Enerpoint al Conto Energia

Ritengo che dopo 4 mesi dall'approvazione del nuovo Decreto del Conto Energia si possa dire che anche in Italia sussistano le condizioni per un importante sviluppo del fotovoltaico.

Come Enerpoint notiamo che si sta evidentemente passando da un semplice e generico interesse a situazioni sempre più concrete, che si traducono in crescenti richieste di materiali da parte di operatori (installatori e professionisti) e di impianti completi da parte di investitori.

*Se nel 2006 gli operatori del fotovoltaico hanno distribuito moduli e inverter per una potenza compresa tra i 30 e i 40 MWp (almeno questa è la mia stima), di cui solo 6 MWp sono stati collegati alla rete (gli altri sono stati connessi nel primo semestre di quest'anno o lo saranno nelle prossime settimane, in quanto i tempi di installazione e connessione in molti casi possono essere anche di alcuni mesi), penso che nel 2007 la potenza totale raddoppierà: **60-80 MWp è una stima realistica.***

E' però giusto precisare che ci sono ancora degli elementi di difficoltà che devono essere superati, come le connessioni alle reti elettriche, che risultano spesso problematiche (soprattutto in alcune zone).

Mi auguro che il principale distributore nazionale, che attraverso massicce campagne pubblicitarie si mostra sempre più interessato alle energie rinnovabili, dimostri maggiore efficienza nel collegare alla rete gli impianti solari fotovoltaici.

*Nonostante i problemi di cui sopra, ritengo che il 2008 possa essere l'anno del vero boom **fotovoltaico in Italia**, come il 2004 per la Germania (quando passò dai 130 MWp del 2003 agli oltre 750 MWp del 2004, grazie all'aggiornamento della legge d'incentivazione).*

La domanda che sorge spontanea è: "Ci saranno abbastanza moduli?". E' difficile da prevedere, ma il rischio di una situazione di carenza di materiali esiste. Dipende molto dall'andamento del mercato tedesco, spagnolo e statunitense: sembra che tutti questi Paesi continuino a registrare una fortissima crescita della domanda. Bisogna poi aggiungere Grecia e Francia, mercati con leggi molto interessanti che stanno attirando l'attenzione degli investitori.

E' certo che l'offerta di silicio e, quindi, di celle e moduli aumenterà, ma se la domanda crescerà ancora ai ritmi attuali e forse di più, il rischio che manchi materiale è davvero elevato.

In prima battuta ci si potrebbe preoccupare, ma io penso che in realtà si tratti di una situazione positiva, perché spinge le aziende a investire in nuove linee, realizzando sempre maggiori economie di scala. Il settore attira inoltre così grandi interessi che anche gli investimenti in ricerca continuano ad aumentare. Anche per questo motivo sono molto ottimista sulla riduzione dei costi del fotovoltaico nei prossimi 4-5 anni.

Come già accennato nei passati editoriali, ma non mi stancherò mai di ripeterlo, il fotovoltaico ha le carte in regola per divenire una fonte energetica di riferimento per il nostro Paese (come pure per la gran maggioranza dei paesi di tutto il pianeta). Una prova evidente è il fatto che il fotovoltaico, nello Stato tedesco della Baviera, abbia raggiunto l'1% di copertura del fabbisogno elettrico in soli 2 anni. Non è poco, e siamo solo all'inizio!

Tornando alla questione della reperibilità dei moduli, sottolineo che Enerpoint lavora da tempo per prepararsi a rispondere a una domanda crescente. In particolare, all'ormai "storica" Sharp abbiamo affiancato altri marchi di grande rilievo: da qualche mese Trina Solar, Advent Solar e nelle prossime settimane anche XGROUP. Altre strade con altri fornitori sono aperte per essere pronti a non farsi trovare impreparati in caso di richieste davvero rilevanti.

Per il 2007 Trina Solar sarà forse addirittura il fornitore quantitativamente più importante per Enerpoint (ed Enerpoint dovrebbe anche essere il distributore italiano più importante per Trina).

Tale scelta è stata fatta sulla base di un'attenta analisi del prodotto. In occasione di Intersolar (la più importante fiera tedesca, dove Enerpoint era presente con un proprio stand) ho conosciuto il presidente di una delle più importanti aziende giapponesi produttrici dei fogli di EVA (foglio che si interpone tra le celle e il vetro, per garantire l'isolamento elettrico). Mi ha detto che la sua azienda è fornitrice di un gran numero di produttori di moduli, tra cui Trina Solar. Gli ho chiesto il suo parere su Trina e mi ha detto che gli ingegneri Trina sono stati gli unici ad aver sottoposto il suo prodotto a innumerevoli test di prova prima di accettarlo.

Ricordo che Trina Solar è una società quotata alla borsa di New York, al cui azionariato partecipano alcuni tra i più importanti fondi d'investimento internazionali, tra cui Good Energies (proprietaria di parte della famosa Q-Cells) e Merrill Lynch. La fabbrica Trina Solar (localizzata in Cina, come molte delle unità produttive di diverse altre importanti aziende produttrici di moduli) dedica grande attenzione ai propri lavoratori e al rispetto dell'ambiente circostante lo stabilimento (ad esempio, l'energia utilizzata per produrre celle e moduli è rinnovabile).

Se poi aggiungiamo anche il fatto che il management è internazionale e di alto livello, mi sento tranquillo nel promuovere i moduli Trina Solar, che penso saranno molto importanti per il futuro di Enerpoint.

Enerpoint, oltre a Trina e Sharp, punta anche su Advent Solar, che nei prossimi mesi ci fornirà crescenti quantità di materiali. Ricordo che Advent Solar è un prodotto americano di nuova generazione: la tecnologia back contact (contatti posti sul retro della cella) conferisce al modulo un aspetto davvero molto accattivante. L'attenzione che gli ingegneri Advent ripongono nella qualità del prodotto è estrema. Anche per questo ritengo che Advent Solar guadagnerà un ruolo sempre più rilevante nel panorama internazionale e di conseguenza anche per Enerpoint.

Un'ultima importante notizia: XGROUP ha iniziato a produrre le prime celle nel suo stabilimento in provincia di Padova. E' la dimostrazione che un contesto normativo stabile e positivo è un requisito fondamentale affinché il mondo imprenditoriale decida di investire nella produzione.

Riceveremo i primi moduli dopo l'estate. I programmi di sviluppo di XGROUP sono molto significativi. Come Enerpoint siamo orgogliosi di contribuire a tale sviluppo: finalmente qualcosa di nuovo anche in Italia!

La presenza di Enerpoint alla fiera Intersolar di Friburgo (Germania) è stata per noi molto significativa. Siamo andati contro tendenza: ultimamente si incontrano sempre più aziende tedesche che entrano nel mercato italiano. Per una volta un'azienda italiana "osa" presentarsi in Germania, mercato molto grande ma anche molto competitivo. E' per noi una grande sfida, uno stimolo a migliorare continuamente il nostro lavoro.

Quest'anno abbiamo quindi partecipato sia a Genera (Madrid) che a Intersolar (Germania): sono i primi passi di Enerpoint verso una graduale, ma importante, internazionalizzazione.

Enerpoint sarà presente con un proprio stand alla 22^a European PV Solar Energy Conference and Exhibition (Fiera Milano, 3-7/09/2007). Sarà l'evento più importante dell'anno a livello mondiale.

Giochiamo in casa: non potevamo mancare.

*Vi aspetto quindi numerosi a settembre a Milano nel nostro stand **(Padiglione 16 – stand E15)**.*

Per concludere, visto che le vacanze sono ormai vicine, auguro a tutti un periodo di serene e sicuramente meritate vacanze, per ripartire a settembre più carichi che mai!

Paolo Rocco Viscontini

Enerpoint e XGROUP: una partnership da 100 MWp tutta italiana!

Enerpoint è lieta di annunciare la partnership esclusiva, per l'Italia e l'estero, con XGROUP S.p.A, produttore italiano di celle e moduli fotovoltaici al silicio mono e policristallino.

Enerpoint: i professionisti del fotovoltaico

Enerpoint è riuscita, dal 2001 ad oggi, a guadagnarsi una posizione di **leadership a livello nazionale** grazie alla professionalità e all'esperienza dei propri dipendenti e collaboratori diventando un vero e proprio punto di riferimento nel settore fotovoltaico.

Proprio questo ha portato alla firma dell'accordo siglato lo scorso 19 aprile con **XGROUP S.p.A**, azienda con sede in provincia di Padova, nata dall'**esperienza tecnica ventennale** e dalla **passione** dei suoi soci fondatori **per il settore fotovoltaico**.



XGROUP: fotovoltaico 100% made in Italy

XGROUP, che ha appena avviato la sua prima linea di produzione da 25 MWp, vanta uno stabilimento di 6.000 mq progettato per ospitare e servire 4 linee di produzione interamente "in linea" e totalmente automatiche, in grado di consentire un processo produttivo di celle fotovoltaiche, mono e policristalline.

Il raggiungimento di **elevati livelli di ottimizzazione, efficienza e rispetto delle normative ambientali** sono stati possibili grazie alla tecnologia impiegata che utilizza i migliori impianti disponibili oggi sul mercato.

Gli **obiettivi produttivi** del prossimo triennio sono sintetizzabili nel raggiungimento del 70% di produttività della prima linea nell'ottobre 2007, nell'installazione di una seconda linea per ulteriori 25 MWp nel 2008 e di altre due linee per ulteriori 50 MWp nel 2009. La realizzazione di questi obiettivi porterà XGROUP S.p.A nel **2010** ad avere una capacità produttiva complessiva di **100 MWp e 150 addetti direttamente impiegati**.

La produzione di celle e moduli, il rifornimento di silicio garantito da contratti di fornitura decennale, la passione per l'innovazione, la ricerca e la disponibilità alla divulgazione del proprio know-how fanno di XGROUP S.p.A. una **realtà italiana** destinata a ricoprire un ruolo importante nell'industria del fotovoltaico non solo in Italia.

La collaborazione tra queste due importanti aziende italiane è certamente un ottimo segnale per l'industria, l'occupazione e soprattutto per il mercato del solare fotovoltaico nazionale che sta vivendo, proprio in questo periodo, un nuovo impulso grazie al Conto Energia.

➤ Sito web: www.xgroupspa.it

Enerpoint e Trina Solar: 6 MWp di moduli fotovoltaici per il 2007

Enerpoint ha firmato un importante contratto di fornitura di moduli fotovoltaici con Trina Solar, multinazionale ad oggi riconosciuta a livello mondiale per l'alta qualità dei suoi moduli al silicio monocristallino.

La partnership prevede la fornitura di 6 MWp di moduli fotovoltaici al silicio monocristallino per tutto il 2007. Le spedizioni dei materiali sono già iniziate lo scorso marzo.

"Trina Solar, società manifatturiera con modello di produzione verticalmente integrato, ha degli ottimi presupposti per presentarsi sul mercato italiano ed è orgogliosa di avere siglato questa partnership con Enerpoint S.p.A. Questo comporterà un'ulteriore consapevolezza del marchio Trina Solar in Italia e darà una maggiore spinta allo sviluppo del settore del fotovoltaico", questo è quanto è stato affermato da Mr. Arturo Herrero, Sales and Marketing Director.

Trina Solar Ltd



Trina Solar rappresenta oggi una delle poche società manifatturiere nel settore del fotovoltaico integrata verticalmente: tutto viene concepito internamente (dal **lingotto** di silicio ai **wafer**, giungendo alla produzione di **celle** e di **moduli fotovoltaici**) permettendo il

controllo diretto della produzione e assicurando continuamente prodotti affidabili, di alta qualità e rendimento. Questa catena di valore consente una produzione di alta qualità, assicurando continui approvvigionamenti a numerosi Paesi europei come Germania, Spagna e Italia.



I moduli solari Trina Solar garantiscono alta efficienza, ottimo rendimento e prezzi competitivi; sono adatti per applicazioni residenziali, commerciali, industriali e pubbliche.

Fondata nel 1997, Trina Solar ha raggiunto nel dicembre 2006 un altro successo: la quotazione delle sue azioni, siglate TSL, nella Borsa di New York (NYSE) con performance eccellenti.

- Per maggiori informazioni:

www.trinasolar.com

Fronius: inaugurazione della nuova sede a Sattled, Austria

Lo scorso 23 maggio Fronius GmbH, tra le aziende leader nella produzione di inverter per impianti fotovoltaici, ha inaugurato la sede di Sattled, il nuovo centro produttivo e logistico.



Riunendo nella stessa sede sia la produzione sia la logistica, Fronius ha creato i prerequisiti per soddisfare al meglio la crescente domanda dei suoi prodotti.

Fronius ha infatti conquistato una grande fetta del mercato della produzione di inverter arrivando a coprire il 19% del mercato tedesco (fonte: Photon International, Aprile 2007).

La società austriaca non si limita ad operare nel solo settore del solare ma anche in quello delle batterie e delle tecnologie di saldatura.

Herbert Mühlbock, Project Manager di Sattled e membro della Direzione, afferma: *“Era proprio questo il momento esatto per prendere le giuste decisioni e riorganizzare tutta la produzione in un'unica sede”.*

Superficie totale di 38.000 m² e oltre 650 impiegati a Sattled: ecco la vera espressione della crescita vertiginosa di Fronius.

Questi numeri si sommano agli altri record raggiunti dalla società nel 2006: vendite per oltre 235.12 milioni di dollari, 85% di esportazioni, 18,5% di investimenti, 9,4% ricerca e sviluppo, 1831 impiegati in tutto il mondo (1370 in Austria).

Sono quattro i cardini su cui si basa il successo di Fronius:

- ☀ crescita finanziaria
- ☀ prodotti e processi innovativi
- ☀ congegnaletmosfera lavorativa
- ☀ consapevolezza ambientale.

Quest'ultima è stata decisamente raggiunta grazie all'installazione, sempre presso la nuova sede, di un impianto fotovoltaico da 603 kWp, occupante una superficie di circa 3.600 m², in grado di soddisfare il 75% del fabbisogno di elettricità della sede di Sattled.



L'energia prodotta da questo impianto, uno dei più grandi in Austria, è sufficiente per poter soddisfare il fabbisogno di circa 160 abitazioni private.

L'impianto è stato inaugurato mercoledì 16 aprile in presenza di Herbert Mühlbock, Klaus Fronius, Christoph Panhuber (Divisional Manager SL) e Eric Wahlmüller (Project Manager Energy Cell).



Oltre all'impianto fotovoltaico, la nuova sede Fronius dispone di una centrale a biomassa da 1500 kW, in questo modo la società riesce ad essere indipendente dalle fonti fossili.

Ecco la visione di Klaus Fronius sul settore delle rinnovabili: *"Nel lungo termine ci affideremo sempre più dall'energia solare e noi stiamo già lavorando intensamente per farne tesoro".*

Grande cura è stata anche prestata ai dipendenti, assicurando loro un ottimo ambiente lavorativo sia dal punto di vista umano che architettonico: uffici molto ampi, aperti e ben illuminati sono infatti gli elementi fondamentali per lavorare bene e questo è quanto sono riusciti a progettare gli architetti Benesch & Stögmüller.

Ampi spazi all'aperto sono a disposizione dei dipendenti: un grande parco, palestre, centro fitness fino alla realizzazione, nell'autunno 2007, di una scuola materna (**Fronius Children's World**) per i figli dei dipendenti.



L'inaugurazione del nuovo complesso ha anche coinciso con il lancio del nuovo **inverter IG Plus**, disponibile sul nostro mercato a partire da febbraio 2008.

Fronius rappresenta proprio una realtà entusiasmante e sempre in forte crescita. Sicuramente riuscirà a consolidare la sua posizione a livello mondiale in tutti i suoi settori di attività.

Fronius: heading towards the future.

➤ www.fronius.com

Il più grande impianto FV in Emilia Romagna è firmato Enerpoint!

Il 26 giugno 2007 il Gruppo Hera ha inaugurato l'impianto fotovoltaico installato da Enerpoint su un edificio all'interno dell'Interporto di Bologna: moduli Sharp e inverter Elettronica Santerno per la produzione di 236 MWh all'anno!

Enerpoint S.p.A. ha curato la progettazione e la realizzazione dell'impianto fotovoltaico da **202,76 kWp** installato presso il gruppo Hera di Bologna. Con i suoi 5.400 metri quadrati, l'impianto in questione occupa parte della copertura di un edificio situato all'interno dell'Interporto di Bologna, un complesso integrato di infrastrutture logistiche, ferroviarie e stradali per il trasporto delle merci, collegato direttamente alla rete ferroviaria e autostradale nazionale.



Ad Enerpoint è stata affidata la completa progettazione esecutiva e realizzazione dell'impianto, costituito da **1.096 moduli Sharp da 185 Wp** in silicio monocristallino e da **3 inverter** modello Sunway 600V TG 75 **Elettronica Santerno**. La potenza complessiva d'impianto è di 202,76 kWp e permetterà di **evitare l'emissione di circa 95 tonnellate di CO₂** (anidride carbonica) ogni anno.



Si ringrazia Hera S.p.A. per questa immagine

FIERE: Enerpoint a Intersolar 2007, un primo passo anche verso il mercato tedesco

Enerpoint per la prima volta si presenta a Friburgo alla fiera Intersolar 2007, la più grande esposizione europea dedicata alla tecnologia solare.

Durante i tre giorni della fiera, dal 21 al 23 giugno 2007, sono stati circa **32.000 i visitatori** provenienti da oltre **100 Paesi** che hanno letteralmente invaso la meravigliosa città di Friburgo.

Si è così raggiunto il record di visite, con un incremento del 30% rispetto alla passata edizione.

Enerpoint S.p.A. si è affacciata sul mercato tedesco dedicando un ampio spazio alla gamma di prodotti fotovoltaici commercializzati: moduli e inverter sono stati esposti ad un pubblico altamente interessato alle innovazioni nel campo delle fonti rinnovabili.

Grande successo è stato poi raggiunto anche dal punto di vista della partecipazione alle conferenze e ai seminari che hanno caratterizzato le tre giornate della manifestazione.

Visti i numeri raggiunti e le previsioni di crescita (si attendono oltre 35.000 visitatori e oltre 800 espositori), Intersolar l'anno prossimo si trasferirà nel centro fieristico di Monaco che metterà a disposizione 51.000 metri quadrati di superficie espositiva.

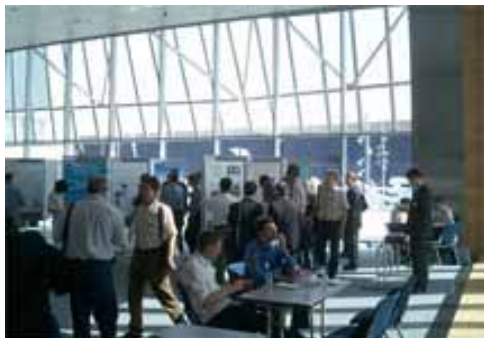
Enerpoint ringrazia vivamente i **molti visitatori italiani** che si sono presentati allo stand: un ottimo segno di interesse e di fiducia nei confronti del nostro settore!



Vi aspettiamo più numerosi l'anno prossimo a **Monaco dal 12 al 14 giugno 2008!!!**



FIERE: 22nd PV Conference & Exhibition. A settembre a Milano!



Anche quest'anno la 22^a Conferenza (22nd Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition), che si terrà a Milano **dal 3 al 7 settembre prossimi**, sarà il maggior evento internazionale nel settore del solare.

La manifestazione, che combina gli aspetti tecnici e scientifici del settore dell'energia fotovoltaica, costituirà senza dubbio il punto d'incontro ideale per coloro che operano nelle sue diverse aree: ricerca, produzione, distribuzione, progettazione e sviluppo.

Saranno circa 470 gli espositori internazionali provenienti da 95 paesi, sia dall'industria che dalla ricerca, ed esporranno le innovazioni nel campo dell'energia solare in una fiera la cui superficie complessiva è di circa 30.000 mq all'interno della nuova sede espositiva **Fiera Milano**, Polo di Pero-Rho.

Dal suo inizio (1977) ad oggi l'importanza della Conferenza è cresciuta al punto da farne l'evento specialistico mondiale per eccellenza nel settore dell'energia solare.



L'edizione 2006 che si è svolta a Dresda è stata sicuramente un evento importante per il settore fotovoltaico e si è conclusa con un numero sorprendente di visitatori.

**Vi aspettiamo
Padiglione 16 - Stand E15**

**A differenza delle Conferenze,
l'ingresso ai padiglioni espositivi
è libero.**

- Per maggiori informazioni:
www.photovoltaic-conference.com

CORSI di formazione: 24 e 25 luglio 2007

Il **24 e 25 luglio** si terranno le prossime **due giornate di formazione** dedicate ai sistemi fotovoltaici con aggiornamenti sulle novità del DM 19.02.07 e della Delibera dell'AEEG del 13.04.2007 relativi al CONTO ENERGIA.



Sono aperte le iscrizioni per le seguenti giornate:

- "I SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI: tecnologia, dimensionamento ed applicazioni"
Corso introduttivo per professionisti ed installatori elettrici in programma a Monza, **24 luglio 2007**
- "I SISTEMI SOLARI FOTOVOLTAICI: dal sopralluogo al collaudo dell'impianto"
Corso specialistico per installatori elettrici abilitati ai sensi della Legge 46/90 – lettera A in programma a Monza, **25 luglio 2007**

Per informazioni e iscrizioni:

→ tel. 0362 488511

→ email: corsi@enerpoint.it

scarica qui:

↳ [il modulo d'iscrizione](#)

↳ [il programma dei corsi](#)

L'edizione 2007 si è arricchita nei contenuti:

- casi pratici ed esempi di installazione
- aggiornamenti sul Conto Energia
- approfondimenti sul mercato fotovoltaico

☀ Sistemi fotovoltaici - NEWS ITALIA

Operativo il portale informativo del GSE per chiedere gli incentivi del Conto Energia

Avviato lo strumento di comunicazione con il Gestore Servizio Elettrici (GSE) attraverso il quale i soggetti interessati possono richiedere le tariffe incentivanti e i premi stabiliti dal DM 19 febbraio 2007.

Il **Gestore del servizio elettrico (GSE)** ha reso operativo il **portale informativo** per accedere alle tariffe incentivanti. L'indirizzo internet al quale è necessario accedere è: <https://fotovoltaico.gsel.it>

Per richiedere l'accesso alla tariffazione incentivante e ai premi il soggetto responsabile (titolare dell'impianto) dovrà effettuare i seguenti passaggi:

- 1.** registrarsi, se non già in possesso delle credenziali di accesso;
- 2.** dopo la registrazione riceverà, sulla casella di posta elettronica indicata, una e-mail di conferma;
- 3.** sempre via e-mail, riceverà la UserID e la Password necessarie a preparare la richiesta di incentivo;
- 4.** successivamente potrà scegliere di:
 - gestire una richiesta d'incentivazione relativa a impianti già incentivati con i DM del 28/07/2005 e del 06/02/2006;
 - gestire una richiesta d'incentivo per un nuovo impianto ai sensi del DM 19/02/2007;
- 5.** per la richiesta d'incentivazione per un nuovo impianto, dovrà inserire i dati tecnici caratteristici dell'impianto;

6. tramite un apposito menu potrà predisporre la stampa dei seguenti documenti:

- richiesta di riconoscimento della tariffa incentivante;
- scheda tecnica precedentemente compilata;
- dichiarazione sostitutiva di atto notorio;
- premio per gli impianti fotovoltaici abbinati a un uso efficiente dell'energia (opzionale);

7. per la richiesta delle tariffe incentivanti e dell'eventuale premio, dovrà inviare al GSE, in un plico cartaceo, oltre agli stampati citati al punto precedente, anche i seguenti documenti:

- documentazione finale di progetto dell'impianto;
- certificato di collaudo dell'impianto;
- dichiarazione sulla proprietà dell'immobile;
- copia del permesso a costruire o copia della D.I.A.;
- copia della comunicazione con la quale il gestore di rete locale ha notificato al soggetto responsabile il codice identificativo del punto di connessione alla rete;
- copia, ove ricorra il caso, della denuncia di apertura di officina elettrica.

➤ **Per approfondimenti:**
<https://fotovoltaico.gsel.it>

Bandi del Ministero dell'Ambiente sul fotovoltaico per l'edilizia pubblica

Impianti fotovoltaici di pregio e impianti fotovoltaici nelle scuole. Oltre 7,3 milioni di euro le risorse a disposizione. Dal 2 luglio si potranno presentare le domande.

Sulla Gazzetta Ufficiale n. 126 del 1 giugno 2007 sono stati pubblicati tre bandi del Ministero dell'Ambiente nell'ambito del cosiddetto **Programma Nazionale per l'energia solare**.

Le risorse disponibili sono pari a oltre 17.600.000 euro e sono state in parte recuperate da fondi non spesi da precedenti bandi nazionali sulle rinnovabili.

"Fotovoltaico nell'architettura"

Un bando rivolto sia ai Comuni capoluogo di provincia sia a quelli in cui vi sono territori facenti parti di aree naturali protette (di valenza nazionale o regionale), alle Province, alle Università statali e ad Enti Pubblici di ricerca.

I fondi stanziati sono 2.628.559 euro. L'incentivo è al 50% in conto capitale per la realizzazione di impianti fotovoltaici di taglia compresa **tra 1 e 50 kWp**, **"completamente integrati** in complessi edilizi secondo criteri di replicabilità che risultino funzionali alle tipologie edilizie proprie del territorio e delle zone in cui verrà realizzato l'impianto stesso".

Visto l'alto valore degli impianti, il limite massimo stabilito per il costo ammissibile incentivabile è di 8.500 euro per kWp installato.

Le **domande di incentivazione** potranno essere presentate **dal 2 luglio al 31 dicembre 2007 inclusi**.

"Il sole a scuola"

E' un bando rivolto ai Comuni e alle Province che siano proprietari di edifici ospitanti **scuole medie inferiori o superiori**.

Qui i fondi a disposizione sono 4.700.000 euro e il contributo in conto capitale è per la realizzazione di impianti fotovoltaici sugli edifici scolastici e, simultaneamente, per l'avvio di un'attività didattica volta alla realizzazione di analisi energetiche e di interventi di razionalizzazione e risparmio energetico nei suddetti edifici, con il coinvolgimento degli studenti.

Gli interventi incentivati nel bando sono finanziabili nella misura del 100% dei costi ammissibili.

Il **limite massimo** per ciascun edificio scolastico è pari a 10.000 euro, di cui fino a 1.000 euro utilizzabili per sostenere l'attività didattica.

Ricordiamo che per le scuole pubbliche l'incentivo di qualsiasi entità è cumulabile con la tariffa incentivante del Conto Energia.

Anche qui il **primo giorno utile per presentare le domande è il prossimo 2 luglio. Il bando sarà aperto fino ad esaurimento fondi.**

I testi integrali dei bandi, con i relativi allegati, saranno a breve disponibili sul sito del Ministero dell'Ambiente: <http://www.minambiente.it/>

Per ulteriori chiarimenti:
Direzione per la Salvaguardia Ambientale,
Divisione Energie Rinnovabili:

- **"Fotovoltaico nell'architettura"**
fotovoltaicodipregio@minambiente.it
- **"Il sole a scuola"**
ilsoleascuola@minambiente.it

Finanziamenti a tassi agevolati per impianti solari e a fonti rinnovabili

Accordo quadro tra Federcasse (Banche di Credito Cooperativo Casse Rurali) e Legambiente per il finanziamento a tasso agevolato di impianti fotovoltaici, solari termici e altri alimentati a fonti rinnovabili.

Federcasse e **Legambiente** hanno stipulato un "accordo quadro" per il finanziamento a tassi agevolati di impianti a fonti di energia rinnovabile e per altre tipologie di intervento. Gli impianti finanziabili sono principalmente impianti solari termici, fotovoltaici, eolici, mini idroelettrico, biomasse, ma anche impianti di mini-cogenerazione e caldaie ad alta efficienza.

Tra le iniziative finanziabili anche gli studi di fattibilità e/o interventi volti a conseguire maggiori efficienze nel consumo di energia, oltre ad interventi nei settori didattico-educativo e di formazione professionale.

Il finanziamento per la realizzazione dell'impianto (per un importo massimo di **200.000 euro** e della durata massima di **10 anni**) viene rimborsato in rate semestrali o annuali (tasso di interesse applicato: Euribor a sei mesi +1% max). Possono usufruire dei finanziamenti i privati cittadini, le imprese e gli enti pubblici.

Federcasse è l'associazione di rappresentanza delle 438 Banche di Credito Cooperativo (BCC) e delle Casse Rurali italiane con oltre 3.750 sportelli su tutto il territorio nazionale.

La convenzione ha validità triennale e sarà riprodotta a livello locale mediante accordi diretti tra le singole BCC e le strutture territoriali di Legambiente (alcuni accordi regionali già sono stati sottoscritti in Toscana, Marche e Campania).



Per informazioni:

➤ **Federcasse**

Email: cpiva@federcasse.bcc.it

www.creditocooperativo.it

➤ **Centro Nazionale per la Promozione delle Fonti Energetiche Rinnovabili di Legambiente**

tel. 0564 487711

Email: comunicazione@fonti-rinnovabili.it

www.fonti-rinnovabili.it

Installazione di impianti fotovoltaici in Italia: i dati al 01/07/2007

Secondo il GSE, al 1° luglio, la potenza fotovoltaica installata ed entrata in esercizio in base al vecchio conto energia era 24,4 MWp per 2.788 impianti. Ulteriori 140 MWp di impianti sono in via di completamento. E quest'anno decolla anche il nuovo conto energia.

Riguardo agli impianti entrati in esercizio, va detto che 2.621 di questi, pari ad una potenza di 14 MWp, fanno parte della taglia da 1 a 20 kWp; sono 158 (6,7 MWp) quelli relativi alla taglia 20-50 kWp e solo 9 (3,6 MWp) alla taglia oltre i 50 kWp.

Al 1° luglio 2007 le regioni con il maggior numero di impianti e di potenza installata sono la **Lombardia** (497 impianti per 3,3 MWp), l'**Emilia Romagna** (365 impianti per 2,9 MWp), il **Veneto** (314 impianti per 2,2 MWp).

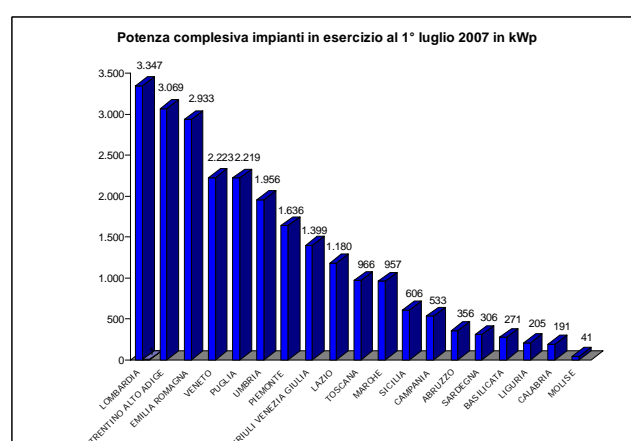
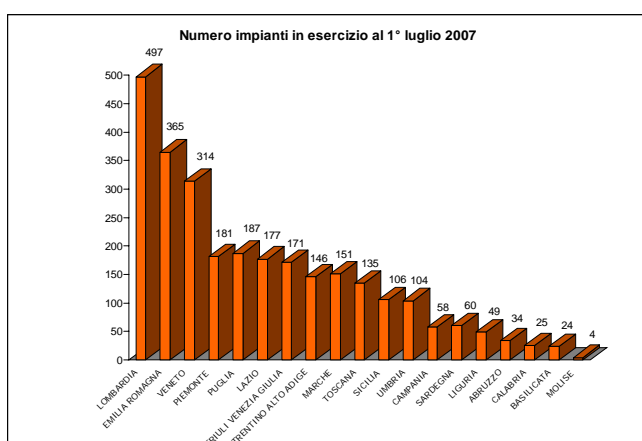
Il **Trentino Alto Adige** con soli 146 impianti in esercizio ha una potenza installata di poco superiore a 3 MWp.



Tra le regioni meridionali, la prima risulta essere la **Puglia** con 2,2 MWp e 187 impianti collegati alla rete.

Nei **primi 6 mesi del 2007** (gennaio-giugno), la potenza installata è stata pari a **15,1 MWp** per 1.417 impianti, ben oltre quanto installato in tutto il 2006.

Ricordiamo che la potenza ammessa all'incentivazione con il primo conto energia era di 387,7 MWp (12.433 domande di incentivazione).



➤ Per informazioni: www.gsel.it

☀ Sistemi fotovoltaici - NEWS DALLE REGIONI

Bando Energie Rinnovabili in Umbria

La Regione Umbria ha pubblicato un bando che stanziava risorse per 6 milioni di euro per aziende umbre che vorranno investire nell'uso razionale dell'energia e nelle fonti rinnovabili.

Il bando, pubblicato sul BUR del 30 maggio 2007, prevede il finanziamento di interventi che vengono suddivisi in due sezioni. La sezione B è quella dedicata all'**autoproduzione di energia e alle fonti rinnovabili**.

In questo ambito sono ammissibili a contributo gli investimenti finalizzati alla produzione di energia destinata esclusivamente all'**autoconsumo come impianti solari termici** (per la produzione di acqua calda sanitaria, riscaldamento degli ambienti, riscaldamento delle piscine) e **impianti fotovoltaici** (tra 1 e 20 kWp connessi in rete).

Le aziende interessate potranno presentare richiesta di contributo anche su più tipologie di intervento, attraverso domande separate.

La percentuale di contributo va dal 15% al 60% delle spese ammissibili, su un importo non inferiore a 10.000 € fino ad un massimo concedibile di 500.000 €.

Ad esempio, negli investimenti di autoproduzione con **energia da fonti rinnovabili**, il contributo è del 40% più il 10% per le piccole e medie imprese. Per il **fotovoltaico** la percentuale è del 60% della spesa ammissibile per le PMI e 50% per le grandi imprese.

Le domande dovranno essere inoltrate **entro il 31 luglio 2007** al Servizio Energia della Regione Umbria (Regione Umbria - Direzione Attività Produttive, Servizio Energia - Via Mario Angeloni, 61 - 06124 Perugia).

➤ Per tutte le informazioni:
<http://www.regione.umbria.it/bandi/default.aspx?visualizza=si&bando=475>

Sempre in Umbria, la Giunta Regionale ha appena approvato contributi alle Province di Perugia e Terni per la promozione delle fonti energetiche rinnovabili nelle scuole superiori.

Le due amministrazioni riceveranno rispettivamente 100.000 e 60.000 € per finanziare negli istituti la realizzazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili in sinergia con iniziative di divulgazione e diffusione delle relative tecnologie. Il contributo regionale sarà cofinanziato al 50% dalle due Province.

Friuli Venezia Giulia: incentivi alle imprese per impianti fotovoltaici

Le imprese friulane che decideranno di realizzare impianti sopra i 10 kWp di potenza potranno ricevere contributi fino all'80% della spesa ammissibile.

Il 14 giugno la Giunta Regionale ha approvato, su proposta del Vicepresidente e Assessore all'Ambiente Gianfranco Moretton, il regolamento per la concessione alle imprese del Friuli Venezia Giulia di contributi in conto capitale per l'installazione di impianti solari fotovoltaici. Tale finanziamento potrà coprire fino all'80% della spesa ammissibile.

Le domande di contributo dovranno essere inoltrate al "Servizio disciplina tecnica edilizia e strutture a supporto residenza" della Direzione Centrale Ambiente e Lavori Pubblici della Regione.



La Regione dovrebbe avere a disposizione per il momento almeno un milione di euro.

Potranno ottenere il finanziamento gli impianti fotovoltaici connessi alla rete elettrica, la cui potenza nominale risulti non inferiore a 10 kilowatt.

Delibera n. 1431 del 14/06/2007

- Per informazioni:
www.regione.fvg.it/istituzionale/delibere/delibere.htm

Anche il Piemonte punta sull'edilizia sostenibile

Risparmio energetico negli edifici di nuova costruzione e per quelli sottoposti a ristrutturazione straordinaria: anche la Regione Piemonte adesso ha una nuova normativa. Obbligatorio il solare termico e fotovoltaico.

La Regione Piemonte ha una nuova normativa (legge regionale n. 13 del 28 maggio 2007) sul risparmio energetico negli edifici di nuova costruzione e per quelli sottoposti a ristrutturazione straordinaria, andando così a recepire la direttiva europea 91/2001 e la legislazione nazionale in materia (Dlgs 192/2005 e 311/2006).

La nuova normativa, tenendo conto delle condizioni climatiche locali, favorisce anche lo sviluppo, la valorizzazione e l'integrazione delle **fonti rinnovabili** e la **diversificazione energetica**.

Ecco **alcuni aspetti specifici** della legge regionale piemontese:

- ☀ la **certificazione energetica degli edifici**, che consentirà ai cittadini interessati all'acquisto o alla locazione di un immobile, di conoscere le sue caratteristiche energetiche e fornire raccomandazioni per il miglioramento delle prestazioni energetiche dell'edificio;
- ☀ il **miglioramento delle caratteristiche energetiche** degli edifici nuovi e oggetto di ristrutturazione che, a fronte di una spesa aggiuntiva minima (al di sotto dell'1% dei costi complessivi), potrà determinare risparmi di energia superiori al 50% dei consumi attuali;

- ☀ un **sistema di autocertificazione** per tutti gli **impianti termici**, attraverso l'apposizione di un bollino verde da parte del manutentore, che permetta di semplificare e diminuire gli oneri economici e gli adempimenti previsti per gli utenti;
- ☀ **nuove modalità di ispezione** dirette ad individuare gli impianti termici sprovvisti di bollino verde e di manutenzione.

Per quanto riguarda gli edifici di nuova costruzione o in occasione di interventi di ristrutturazione straordinaria (anche per nuova installazione o ristrutturazione di impianti termici), è **obbligatoria l'installazione di impianti solari termici integrati** nella struttura edilizia. Essi devono essere dimensionati in modo tale da **soddisfare almeno il 60% del fabbisogno annuale** di energia primaria richiesto per la produzione di acqua calda sanitaria dell'edificio. Pertanto, in fase di progettazione, si deve prevedere una superficie dell'edificio che consenta tale producibilità dell'impianto solare.

Se l'ubicazione dell'edificio non rendesse fattibile l'intervento, si dovrà utilizzare una fonte rinnovabile differente.

La normativa regionale piemontese, in accordo con quanto prevede la legislazione nazionale, obbliga anche l'installazione di **impianti fotovoltaici**, per i quali però devono ancora essere definite le potenze minime.

La Giunta provvederà a fornire a breve tutti i dettagli sulle modalità di attuazione della legge e a informare i cittadini.

- Per informazioni:
[Legge regionale n. 13 del 28 maggio 2007](#)
(Bollettino Ufficiale Regionale n. 22 del 31 maggio 2007)

☀ Sistemi fotovoltaici - NEWS DAL MONDO

Il mercato europeo del fotovoltaico: oltre i 3.400 MWp totali

Nel 2006 sono stati circa 1.245 i megawatt installati nell'UE27; di questi 1.153 sono stati installati in Germania che continua ad avere quasi il 90% del mercato continentale. In Europa superati 3.400 MWp totali installati.

Anche le stime per il 2007 parlano di un mercato fotovoltaico europeo in netta crescita nonostante l'incapacità dell'offerta di soddisfare una domanda in continua espansione.

Secondo **EurObservER** nell'anno 2006 sono stati installati nell'**Unione Europea** circa **1.245 MWp** portando la potenza FV totale di fine anno a **3.418 MWp**, di cui solo 107 MWp non sono connessi in rete.

La **Germania** da sola ha installato **1.153 MWp**.

Poiché nel **2005** la potenza installata era stata di circa **914 MWp**, la crescita dell'installato annuale è stata quest'anno pari al 36%.

Secondo l'analisi di EurObservER la potenza FV totale presente nell'UE oggi sarebbe in grado di soddisfare il fabbisogno elettrico di 110.000 abitazioni (senza riscaldamento elettrico).

La **potenza fotovoltaica pro-capite** cresce **da 4,7 Wp a 7,4 Wp**. Questa però è solo una media: mentre in Germania questo valore è di 37 Wp/abitante, in Italia è solo 1 Wp/abitante (7° posto in UE).

In base a questi risultati si può constatare che la crescita del mercato europeo abbia superato abbondantemente gli obiettivi indicati dal Libro Bianco (3.000 MWp al 2010).

L'aspetto che però va valutato è che, oltre alla Germania, non sono ancora decollati **mercati importanti** come quello **spagnolo, italiano, francese e britannico**.

Da sola la **Germania** ha quasi il **90%** del mercato (3.063 MWp), mentre gli altri paesi hanno una potenza installata che va da pochi kWp a poche decine di MWp (vedi tabella).

L'**Italia** è al terzo posto per potenza installata con circa **58 MWp**, dietro la Spagna (118 MWp).

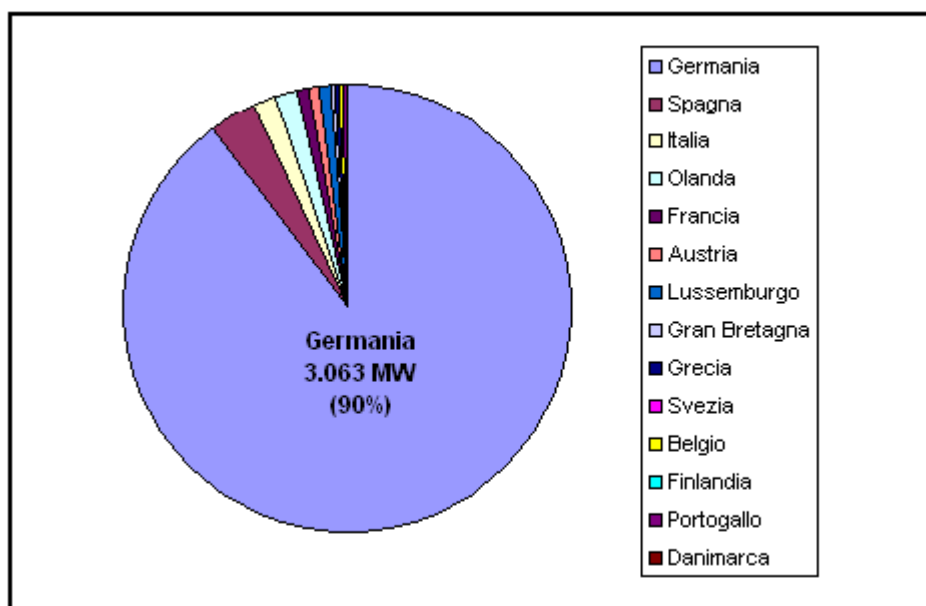
(continua...)

Mercato Fotovoltaico nell'UE27 (fine 2006)			
	Potenza 2006 (MWp)	Potenza totale (MWp)	Potenza abitante Wp
Germania	1.153,0	3.063,0	37,16
Spagna	60,5	118,1	2,70
Italia	11,6	57,9	0,99
Olanda	0,4	51,2	3,14
Francia	6,4	32,7	0,52
Austria	5,0	29,0	3,51
Lussemburgo	0	23,6	51,37
Gran Bretagna	2,7	13,6	0,23
Grecia	1,2	6,7	0,60
Svezia	0,6	4,8	0,54
Belgio	2,1	4,1	0,40
Finlandia	0	4,0	0,77
Portogallo	0,5	3,4	0,33
Danimarca	0,2	2,8	0,53
Cipro	0,5	0,9	1,27
Rep. Ceca	0,2	0,7	0,08
Polonia	0,1	0,4	0,01
Slovenia	0,2	0,3	0,18
Irlanda	nd	0,3	0,07
Ungheria	nd	0,1	0,02
Slovacchia	0	0	0,01
Malta	0	0	0,12
Lituania	0	0	0,01
Estonia	0	0	0,01
Lettonia	0	0	0,01
Totale	1.245	3.418	7,38

NB: i dati sono arrotondati per difetto o per eccesso

Fonte Tabella: www.qualenergia.it

Fonte: EurObserv'ER 2007



Alla luce dei possibili sviluppi in altri mercati che stanno ormai partendo, grazie all'entrata in vigore di specifici incentivi in conto energia (Spagna, Italia, Grecia e Portogallo), l'**EPIA**, associazione europea del settore, ha determinato **due scenari** di crescita per la fine del 2010.

Lo scenario **pessimistico** (nessun incremento degli attuali incentivi) dovrebbe poter portare la potenza installata in Europa a 7.900 MWp circa.

Lo scenario **ottimistico** (introduzione, continuazione e rafforzamento dei meccanismi di incentivazione) potrebbe portare la potenza totale installata a 9.900 MWp.

EurObservER prevede, un'installazione al 2010 di 8.700 MWp circa se verrà confermata l'ipotesi di crescita intorno al gigawatt in Germania e l'accelerazione delle installazioni del mercato spagnolo, italiano e francese.

Dalla California alla Sicilia cresce la corsa alla solarizzazione degli edifici

Si diffondono programmi di utilizzo del fotovoltaico che partono da un unico soggetto sia esso una società commerciale che un ente pubblico.

Sono solo le ultimissime notizie di programmi di diffusione di **impianti fotovoltaici** su edifici pubblici di un unico comune e su edifici commerciali della stessa catena: **dalla California alla Sicilia** cresce la corsa alla solarizzazione degli edifici e non è detto che non si possa assistere ad un vero e proprio **"effetto imitazione" su grande scala.**

La catena di negozi californiana **Khol's** ha annunciato che **"solarizzerà" da subito almeno il 75% dei negozi localizzati in California.** Saranno installati immediatamente impianti fotovoltaici su 24 negozi, mentre per altri 40 sono attesi i permessi burocratici. All'inizio l'energia ottenuta ammonterà a 35 milioni di chilowattora.

Il primo impianto sarà inaugurato in agosto, mentre tutta la conversione ad energia solare verrà completata entro la fine del 2008.

Anche la catena di negozi americana **Wal-Mart** ha deciso di realizzare **impianti fotovoltaici su 22 dei suoi centri commerciali.** Ciascun impianto potrà coprire fino al 30% dell'energia elettrica di ciascun negozio.

Saranno circa 20 milioni i chilowattora prodotti quando tutti gli impianti verranno terminati.

La Giunta Comunale di **San Benedetto del Tronto** (AP) ha approvato una serie di delibere tese a ridurre l'impronta ecologica del comune e favorire il raggiungimento degli obiettivi di Kyoto.

Tutti gli edifici comunali ristrutturati o di futura costruzione dovranno non solo ridurre il loro consumo energetico, ma anche essere dotati di pannelli fotovoltaici o solari termici. L'Assessore alle politiche ambientali Paolo Canducci spera di avere pannelli solari su tutti gli edifici comunali idonei entro 5-6 anni. Grazie a queste misure il Comune prevede addirittura di incassare o risparmiare somme tali da evitare l'aumento delle imposte comunali.

Trentadue scuole di Catania realizzeranno impianti solari fotovoltaici.

Fra le province siciliane che hanno partecipato all'iniziativa dell'Assessorato Regionale all'Industria, quella di Catania ha fatto da capofila con 31 progetti finanziati (sui 39 siciliani).

Alcune scuole sfiorano addirittura il tetto del finanziamento standard della Regione che è di 9.000 euro per impianti con potenza di 1,5 kWp.

Gli impianti più grandi sono quelli del Circolo didattico "Don Milani" con un impianto da 18 kWp (e un finanziamento di quasi 98.000 euro), la scuola media "G. Pascoli" con 3,5 kWp (21.000 euro), la scuola media "Pardo", il Circolo didattico "Pestalozzi", e la scuola media "D. Alighieri" con 2,5 kWp (con 15.000 euro ciascuno).

Una Direttiva per raggiungere l'obiettivo del 20% di rinnovabili al 2020



*A pochi mesi dalla presentazione della nuova Direttiva Europea sulle fonti rinnovabili, **EPIA**, l'associazione delle industrie europee del fotovoltaico (**European Photovoltaic Industry Association**), ha voluto comunicare le sue proposte facendo esplicite richieste alla Commissione Europea, anche alla luce dei nuovi e ambiziosi obiettivi vincolanti per il settore delle energie rinnovabili.*

EPIA ha chiesto che la futura Direttiva Europea includa target settoriali obbligatori, quindi distinti per elettricità, calore, raffrescamento e trasporti a livello dei singoli Stati Membri. L'EPIA argomenterà questa tesi in una serie di 7 incontri che si terranno da maggio a dicembre 2007.

In vista dell'obiettivo **per l'UE del 20% al 2020 da fonti rinnovabili** sul totale di energia primaria del continente l'associazione ritiene che l'esperienza della Direttiva 77 del 2001 sull'energia elettrica abbia ampiamente dimostrato come si possano adottare meccanismi di incentivazione capaci di sviluppare il settore delle rinnovabili.

In particolare si è visto come appropriate misure, il Conto Energia *in primis*, siano in grado di spingere il mercato dell'elettricità solare con conseguenti ingenti investimenti nell'industria e nella ricerca. Dove è stata seguita questa linea, dice l'EPIA, presto si vedranno effetti positivi simili.

Con queste politiche il fotovoltaico potrà fornire elettricità a oltre 7 milioni di famiglie europee entro il 2010.

Secondo il vice Presidente dell'EPIA, Murray Cameron, la nuova legislazione europea dovrebbe essere più ambiziosa rispetto al passato e contenere sicuramente i seguenti punti:

- imposizione di **obiettivi obbligatori settoriali** che vengano fatti rispettare dalla Commissione e diretti agli Stati Membri;
 - **migliorare l'esistente legislazione** evitando di includervi il concetto di "armonizzazione degli schemi di sostegno" alle rinnovabili: il meccanismo feed-in-tariffs (tariffa fissa o conto energia) ha dimostrato di essere efficace specialmente per il fotovoltaico, mentre quello dei certificati verdi è stato incapace di sviluppare questa forma di generazione elettrica distribuita;
 - imporre una **reale semplificazione** delle procedure amministrative. In particolare, bisognerebbe orientarsi verso una singola autorizzazione per richiedere di installare un impianto che utilizzi fonti energetiche rinnovabili;
 - assicurare un **equo accesso alla rete**: in questo senso la liberalizzazione dei mercati elettrici può favorire un'ulteriore diffusione del fotovoltaico.
- Per informazioni: www.epia.org

Investimenti sulle energie rinnovabili in crescita vertiginosa!



Gli **investimenti** nelle **energie rinnovabili** sono in **rapida crescita** in tutto il mondo e i numeri parlano da sé:

- ☀ 70,9 miliardi di dollari di nuovi investimenti nel 2006
- ☀ incremento del 43% rispetto all'anno precedente

Anche per il 2007 potrebbe essere confermato lo stesso trend di crescita ed è proprio questo il dato più eclatante riportato nel rapporto **Global Trends in Sustainable Energy Investment 2007** appena pubblicato dall'**UNEP** sullo stato attuale dello sviluppo delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica.

I settori che vedono i livelli di investimento più elevati sono quelli dell'**eolico**, del **solare** e dei **biocombustibili**, riflettendo la maturità delle tecnologie, l'esistenza di incentivi politici e le aspettative degli investitori.

Negli **Stati Uniti** e nell'**Unione Europea** i livelli di investimento sono simili, anche se negli USA i finanziamenti provengono dal settore privato molto più di quanto non avvenga in UE.

Cina, India e Brasile sono invece i Paesi in via di sviluppo che si stanno adeguando con maggior velocità a questa tendenza negli investimenti e che rappresentano attualmente i principali produttori e i principali mercati per le energie sostenibili.

A livello globale, nel 2006, **l'investimento in ricerca e sviluppo (R&S)** è arrivato a toccare i 16,3 miliardi di dollari contro i 13 miliardi di dollari del 2005. Nonostante ciò, l'Europa dei 27 sembra essere leggermente in ritardo a causa del coinvolgimento relativamente più basso del settore privato. In **Europa** questo infatti copre il **55%** della R&S, contro il **64%** che si ha negli **Stati Uniti** e addirittura il **75%** del **Giappone**.

Secondo il rapporto dell'**UNEP** gli investimenti nelle energie rinnovabili sono sostenuti da una serie di **provvedimenti politico-amministrativi**. In molti paesi si prevedono misure tariffarie e agevolazioni fiscali tali da dare una **buona stabilità al mercato**, stabilità utile a una crescita continua del settore.

"Questo mercato - prosegue il rapporto - ha raggiunto una massa critica tale per cui, anche se il prezzo del petrolio scendesse al di sotto dei \$40, gli investimenti probabilmente rallenterebbero in alcune aree, ma comunque non stagnerebbero."

Secondo l'**UNEP**, anche il mercato dell'**efficienza energetica** è significativo seppur parzialmente "invisibile". Il segmento più visibile di questo mercato è rappresentato dall'**investimento in tecnologie**, che nel 2006 ha toccato gli 1,1 miliardi di dollari, contro i 710 milioni dell'anno precedente.

Google e l'impianto fotovoltaico più grande degli States

Google inaugura nella sua sede californiana un impianto fotovoltaico da 1,6 MWp di potenza realizzato con moduli Sharp. Una parte dell'elettricità servirà per la ricarica di auto ibride.



Google ha ormai intrapreso la strada del solare e dell'**ecosostenibilità**, diventando un esempio importante per tutte le grandi corporation americane e internazionali.

Con un **impianto** fotovoltaico da **1,6 MWp** di potenza (9.212 moduli della Sharp da 208 Wp) appena inaugurato e realizzato sul Googleplex di Mountain View, in California, la compagnia si pone l'obiettivo di alimentare gran parte delle sue attività. Solo una piccola parte viene lasciata al rifornimento della piccola società elettrica locale da cui attualmente si serve.

Si tratta del **più grande impianto di produzione elettrica dal sole** finora **installato da privati negli Stati Uniti**. I moduli fotovoltaici sono stati anche posti sulle pensiline del parcheggio riservato agli impiegati di Google. Le macchine ibride (e in California le vendite di questo tipo di vetture stanno aumentando notevolmente) possono essere così collegate all'impianto per la ricarica.

Ron Kenedi, vicepresidente del Gruppo Sharp Solar System ha dichiarato che *"con questa scelta, Google si pone come esempio per altre compagnie mostrando gli incredibili vantaggi economici e ambientali dell'energia solare.*

Google sta dimostrando che l'elettricità solare non differisce molto da quella normale, e può alimentare qualsiasi cosa, dai computer ai server alle macchine elettriche ibride".



- Il Video dell'impianto di Google in California su ZeroEmission.tv:

http://www.zeroemission.tv/Common/Mod_711.asp?ID=6&VideoID=355

Fonte immagine: <http://gizmag.com>

✳️ Approfondimenti e ricerche

Rapporto annuale sui mercati del fotovoltaico dell'IEA

E' disponibile il nuovo "Annual Report 2006" della IEA Photovoltaic Power Systems Programme (PVPS).

Lo scorso maggio è uscito l'**Annual Report 2006** della IEA.

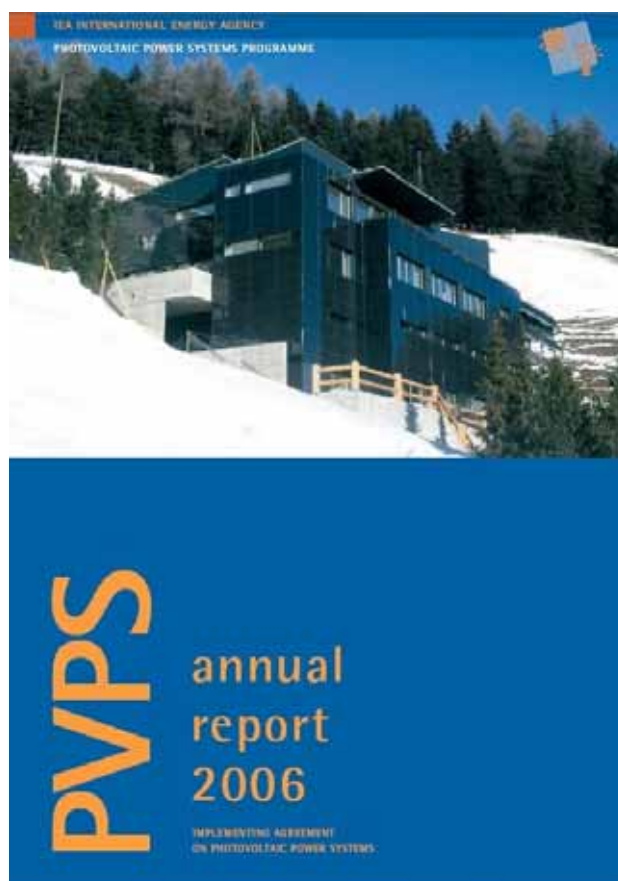
Tale documento composto da 120 pagine fornisce un ampio panorama delle iniziative di mercato e industriali, sulla ricerca e sulla normativa del settore fotovoltaico per ciascuno dei 19 Paesi membri.

Sono presenti inoltre informazioni sull'attività dell'**EPIA** (European Photovoltaic Industry Association) e su quelle della Commissione Europea in questo settore.

La prima parte della nuova edizione è dedicata sia ai risultati ottenuti nel 2006 dalle 6 Task ancora attive della **IEA PVPS** sia alle iniziative che verranno intraprese in futuro.

Gli argomenti trattati sono di natura tecnica, economica e culturale. Numerose sono anche le informazioni sugli impianti di grande taglia (in ambito urbano e in sistemi ibridi all'interno di mini reti).

- Per Informazioni:
www.iea-pvps.org



Sempre più alta la produzione di celle fotovoltaiche nel mondo

Nel 2006 sarebbero state prodotte celle fotovoltaiche per una potenza pari a 2.540 MWp, con una crescita del 40% rispetto al 2005.

In due anni, secondo i dati forniti da Photon International, **la produzione di celle fotovoltaiche è raddoppiata** passando da 1.256 MWp a fine 2004 a 2.540 MWp nel 2006 (+40%). Questo vuol dire che la potenza rispetto all'anno precedente è cresciuta di 720 MWp.

Rispetto alle **tecnologie utilizzate**, il mercato fotovoltaico oggi è dominato dalle celle cristalline per quasi il 90% del totale prodotto: **46,5% policristalline** e **43,4% monocristalline**. La quota percentuale dei film sottili cresce e arriva al 7,6% con 191 MWp prodotti. In questo ambito abbiamo un 4,7% per le celle al silicio amorfo, 2,7% per quelle al tellurio di cadmio (2,7%), 0,2% per celle CIS. Infine, le celle ribbon & sheet coprono una quota del 2,6%.

Nel ranking mondiale delle industrie produttrici di celle, la giapponese **Sharp** continua a mantenere il suo primato anche nel 2006, con una produzione di celle pari ad una potenza di quasi 435 MWp, ma l'incremento annuale è stato solamente dell'1,7% rispetto al 2005. La sua quota di mercato passa dal 23,6% del 2005 al 17,1%. La Sharp ha comunque **umentato la capacità produttiva** portandola a 710 MWp (+18% rispetto al 2006).

In seconda posizione si conferma la **Q-Cells**: 253 MWp nel 2006 (+53% rispetto al 2005) e una quota di mercato del 10%.

Al terzo posto troviamo la giapponese **Kyocera**: la produzione è stata di 180 MWp (+ 27% rispetto al 2005), con una perdita della quota di mercato dal 7,8% al 7,1%.

In grande crescita, la cinese **Suntech Power**, che è al quarto posto (era al 10° nel 2004), con una quota di mercato cresciuta dal 4,5% al 6,3% e un raddoppio della produzione in un solo anno (160 MWp).

Al quinto posto c'è **Sanyo Electric**, con i 155 MWp prodotti nel 2006 (+25% rispetto al 2005) ed una quota di mercato in calo (6,1% contro 6,9% del 2005).

Molte sono le realtà produttive emergenti, soprattutto in Asia. E' il caso di segnalare la società di Taiwan, **Motech Industries**, con 102 MWp di celle prodotte nel 2006 (+ 70%), che forse il prossimo anno farà parte della top five dei produttori. In crescita anche la tedesca **Solarworld** che ha acquistato l'attività nel solare di Shell (90 MWp nel 2006).

Altre società di cui sentiremo presto parlare sono l'americana **Sunpower** (celle monocristalline ad alta efficienza con contatti sul retro), la cinese **CEEG Nanjing PV-Tech** e soprattutto la cinese Baoding Tianwei **Yingli**, un'azienda con produzione integrata verticalmente (wafer, celle e moduli) che ha grandi obiettivi per il 2007 (150 MWp).

Le notizie di questa newsletter sono visibili nella sezione news del sito ufficiale enerpoint: www.enerpoint.it

Buona lettura!



Questo numero di **enerpoint news** viene inviato ai **18.565** iscritti!



Enerpoint S.p.A.

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

Avviso: Chiusura estiva

Gli uffici di Enerpoint rimarranno chiusi
dal 6 al 24 agosto 2007 compresi.