



enerpoint news



n. 23 Marzo - Aprile 2009
Sistemi solari - Your solar link
Notizie ed aggiornamenti sul solare

www.enerpoint.it

✳ Novità da Enerpoint	2
Editoriale: "Fotovoltaico in crescita nonostante la crisi"	2
Enerpoint a Solarexpo 2009	4
Enerpoint a Intersolar 2009	5
Corso sui Sistemi Fotovoltaici.....	6
✳ L'impianto del mese	7
Impianto fotovoltaico da 46,8 kWp per un'azienda del terziario.....	7
Moduli fotovoltaici per rilassarsi all'ombra	8
✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS ITALIA	9
Conto energia: fotovoltaico ancora in crescita!	9
Fotovoltaico protagonista all'Italian PV Summit	10
✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS DALLE REGIONI	11
Provincia di Roma: incentivi a impianti fotovoltaici ed efficienza energetica	11
Contributo per 100 impianti solari fotovoltaici e termici nella città di Padova	12
Confartigianato Udine propone il fotovoltaico "chiavi in mano"	12
✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS DAL MONDO	13
Nel 2008 il fotovoltaico mondiale raddoppia. Quali prospettive per il 2009?	13
✳ Speciale	14
Intervista a Marco Pinetti, Direttore Responsabile di FV-Fotovoltaici.....	14
✳ Focus Prodotti	15
REC: produttore norvegese con il pallino della qualità.....	15
✳ Speciale Inverter	16
Power-One: inverter centralizzati serie Aurora	16
Fronius: serie IG PLUS.....	16
✳ Approfondimenti	17
L'industria solare italiana in un report.....	17

✱ **Novità da Enerpoint**

Editoriale: “Fotovoltaico in crescita nonostante la crisi”

di Paolo Rocco Viscontini

*I **329 MWp** collegati alla rete nel solo **2008** rappresentano senza dubbio una notizia inaspettata. Personalmente pensavo che l'anno scorso si sarebbero potuti raggiungere 200 MWp o poco più, non certo 329 MWp!... Interessante notare la corsa registratasi a dicembre, con circa 130 MWp collegati! Ciò significa che la riduzione del 2% della tariffa ha generato l'accelerazione nelle installazioni di fine anno.*

*Si può pertanto prevedere un analogo andamento anche verso la fine di quest'anno, che sarà ulteriormente accentuato dall'avvicinarsi del fatidico **1200° MWp** e quindi dal conseguente timore di doversi accontentare della **nuova tariffa**, sicuramente inferiore e pure in misura maggiore rispetto al 2% di riduzione annuale dell'attuale Conto Energia, come è prevedibile che avverrà.*

Ecco che nelle prossime settimane si parlerà sempre di più di:

- 1) nuova tariffa*
- 2) momento previsto per il raggiungimento del 1200° MWp*

*A mio avviso la **nuova tariffa** dovrà chiaramente tener conto della riduzione dei costi di impianto e quindi dovrà essere necessariamente inferiore all'attuale, ma nel contempo dobbiamo fare attenzione al mantenimento di una sostanziale convenienza che spinga a continuare le installazioni, requisito fondamentale per proseguire nel cammino della riduzione dei costi di impianto. Particolare attenzione dovrà essere dedicata a evitare che vengano posti dei limiti in MWp troppo bassi che generino corse alle installazioni nei mesi precedenti i periodi previsti per il raggiungimento dell'obiettivo.*

*Penso inoltre che il **1200° MWp** potrebbe essere raggiunto ben prima del previsto. Fino a qualche tempo fa pensavo che tale traguardo potesse essere raggiunto tra la fine del 2010 e l'inizio del 2011, ma sentendo il numero di progetti multiMWp che stanno partendo penso che già tra la fine di quest'anno e l'inizio del prossimo il primo limite dei 1200 MWp potrà essere raggiunto e superato.*

*Il **fotovoltaico** si conferma uno dei pochissimi settori che **continua a crescere**, nonostante la crisi finanziaria, che comunque fa sentire i suoi effetti soprattutto tra gli utenti industriali.*

*Stiamo entrando nel mese di **maggio**, che per il 2009 è certamente il mese principe delle fiere del nostro settore. **Dal 7 al 9 maggio** c'è **Solarexpo a Verona** e **dal 27 al 29 Intersolar a Monaco**. Enerpoint partecipa a entrambe le manifestazioni con stand importanti, adeguati al livello dei prodotti rappresentati.*

I lettori di Enerpoint News sono tutti invitati al nostro stand, sia per visionare i moduli REC, SHARP e SCHOTT Solar che per cogliere l'opportunità di portare a casa uno tra i gadget più originali della fiera: la lattina d'olio extravergine proveniente dall'ormai sempre più "fotovoltaica" Puglia.

*Maggio è per Enerpoint ancora più importante perché parte la **campagna pubblicitaria** più rilevante che abbiamo mai organizzato, che interesserà riviste di rilevanza nazionale come **Focus** (pagina pubblicitaria) e **Famiglia Cristiana** (pagina pubblicitaria + servizio specialistico redatto con il nostro supporto).*

*E' un altro piccolo ma significativo contributo che Enerpoint offre per lo sviluppo del fotovoltaico in Italia, oltre che chiaramente per la nostra stessa crescita, tra l'altro confermata nel 2008 dal **raddoppio del fatturato** rispetto all'anno precedente (60 milioni di Euro contro i 36 del 2007).*

Un grazie sincero a tutti i clienti che si sono rivolti a noi e a tutto lo staff Enerpoint che s'impegna quotidianamente per garantire un servizio sempre migliore e prodotti efficienti e affidabili.

Paolo Rocco Viscontini

Enerpoint a Solarexpo 2009

Si svolgerà dal 7 al 9 maggio prossimi, a Verona, la 10^a edizione di Solarexpo, che vedrà la partecipazione di Enerpoint con uno stand ricco di novità!

L'evento italiano dell'anno dedicato alle **fonti rinnovabili** sta per iniziare. Giunta ormai con successo alla sua **10^a edizione**, la *Mostra Convegno Internazionale su Energie Rinnovabili e Generazione Distribuita* si presenterà quest'anno con una superficie espositiva ulteriormente potenziata e ampliata per accogliere i numerosi espositori italiani e stranieri.

I padiglioni dedicati a Solarexpo saranno infatti 9 contro i 6 dell'anno scorso, proprio per soddisfare al meglio la crescente domanda del mercato.

Successo di presenze anche per il fotovoltaico che conterà più di 350 aziende provenienti da tutto il mondo.



Enerpoint anche quest'anno non mancherà all'appuntamento dove sarà presente con uno **stand ricco di novità, prodotti e servizi di livello** studiati e selezionati per soddisfare tutte le esigenze del professionista e del privato.

Un'area dello stand sarà dedicata agli **installatori e ai professionisti** già impegnati nel settore del fotovoltaico, con servizi a loro dedicati, i prodotti delle migliori marche e personale tecnico e commerciale a disposizione per rispondere a tutte le domande relative alla gamma di prodotti e servizi offerti.

Un'altra area dello stand Enerpoint sarà invece dedicata ai **privati** che desiderano ricevere maggiori informazioni sugli impianti fotovoltaici e simulare online il loro impianto ideale, valutandone la fattibilità e i costi insieme a professionisti specializzati.

Saranno inoltre presentate in anteprima presso il nostro stand **interessanti novità** dedicate a chi già possiede un impianto fotovoltaico o sta pensando di realizzarne uno.

La qualità sarà rappresentata anche quest'anno, oltre che dai servizi offerti, anche dai **prodotti** esposti: **moduli fotovoltaici** firmati **SHARP**, **SCHOTT Solar** e **REC** e inverter **Fronius** e **Power One**.

Le 3 giornate saranno inoltre animate da momenti di confronto e approfondimento grazie ad un fitto programma di **presentazioni** che vedranno la partecipazione e il coinvolgimento diretto dei nostri fornitori.

Ti aspettiamo a **Verona dal 7 al 9 maggio 2009**, per presentarti il nuovo mondo Enerpoint!

Pad. 5 - Stand E2.1

Enerpoint a Intersolar 2009

Dopo l'appuntamento a Verona, Enerpoint esporrà i propri prodotti e servizi a Monaco di Baviera, durante la 10^a edizione di Intersolar, presentandosi con una veste nuova.



Per il terzo anno consecutivo, e forte della nuova sede recentemente aperta in Germania, **Enerpoint GmbH** sarà presente a Intersolar con uno stand in cui sarà esposta la gamma completa di moduli fotovoltaici e inverter commercializzati, brand di rilievo del panorama internazionale e nomi storici del settore: **SHARP, SCHOTT Solar, REC** e **Kaneka** per i moduli, **Fronius e Power-One** per gli inverter.

Sicuramente uno dei maggiori eventi fieristici europei per il settore dell'energia solare, Intersolar tornerà quest'anno a **Monaco dal 27 al 29 maggio prossimi** con un'area espositiva pari a 100.000 mq distribuiti sui 9 padiglioni (3 in più rispetto al 2008) e su uno spazio espositivo esterno.

L'evento, che si focalizzerà su fotovoltaico, solare termico e loro applicazioni in architettura, sarà accompagnato da un fitto programma di conferenze, seminari e workshop specialistici per fornire al pubblico una panoramica completa del mercato fotovoltaico in Europa e nel mondo presentando inoltre le prospettive di crescita del settore.

Ad accogliere gli oltre 60.000 visitatori attesi saranno presenti all'edizione di quest'anno circa 1.300 espositori provenienti da tutto il mondo.

Ti aspettiamo!

Pad. B4 - Stand 285

Intersolar 2009

Nuovo Polo fieristico di Monaco di Baviera
27-29 maggio 2009

Padiglioni B1-B6, A1-A3
Area espositiva esterna

Orari di apertura:

mercoledì 27	dalle 9 alle 18
giovedì 28	dalle 9 alle 18
venerdì 29	dalle 9 alle 17

- Per maggiori informazioni:
www.intersolar.de

Corso sui Sistemi Fotovoltaici

La **48^a Edizione** del corso Enerpoint dedicato all'**installazione di impianti fotovoltaici** si terrà come di consueto a Monza (MI) il 16 e 17 giugno prossimi.

16-17 Giugno 2009

Sala Convegni - Hotel della Regione – Monza (MI)

Il **programma delle due giornate di formazione** è molto articolato e viene aggiornato costantemente, sia negli aspetti tecnici che in quelli fiscali e normativi in modo da fornire al professionista tutte le informazioni necessarie per progettare e installare un impianto fotovoltaico realizzato a regola d'arte.

PROGRAMMA PRIMO GIORNO:

- Introduzione al fotovoltaico;
- Sistemi fotovoltaici isolati e connessi alla rete (schemi, dimensionamento e inverter);
- Nuovo Conto Energia e convenzione con il GSE (decreto e riferimenti normativi, tipologie di impianti ammessi, tariffe, iter burocratico);
- Autorizzazioni per la realizzazione di impianti fotovoltaici;
- Denuncia di Officina Elettrica e i rapporti con l'UTF;
- Disciplina fiscale degli impianti fotovoltaici;
- Costi e valutazioni economiche.

PROGRAMMA SECONDO GIORNO:

- Strutture di supporto;
- Sopralluogo;
- Componentistica elettrica;
- Protezione contro i contatti diretti e indiretti;
- Connessione alla rete BT e MT con relativi schemi esemplificativi;
- Collaudo ed esempi di errori;
- Manutenzione dei diversi componenti.

Maggiori informazioni nell'[area corsi](#) del nostro sito.

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 programma completo del corso](#)
- ↗ [il modulo d'iscrizione](#)



☀ L'impianto del mese

Impianto fotovoltaico da 46,8 kWp per un'azienda del terziario.

L'attenzione per l'ambiente ha portato la società Scala S.p.A., distributore di materiale industriale, a dotarsi di un impianto fotovoltaico ad hoc per la produzione di energia elettrica pulita.



L'attenzione per l'ambiente e il risparmio energetico, ha portato la società Scala S.p.A., di Torri di Quartesolo (VI) a dotarsi, già nel 2007, di un impianto fotovoltaico in grado di soddisfare i propri fabbisogni elettrici.

Installato sul tetto piano della sede, l'impianto, composto da **260 moduli fotovoltaici SHARP al silicio monocristallino da 180 Wp** e corredato da **1 inverter Fronius IG 500**, è in grado di produrre **46,8 kWp** facendo fronte così ai consumi elettrici aziendali e permettendo di rivendere alla rete elettrica locale quanto prodotto e non utilizzato.

I problemi legati all'**orientamento** non ottimale dell'edificio sono stati completamente risolti dall'azienda installatrice, **Ambrosiana Impianti** di Sambruson di Dolo (VE), grazie

all'impiego di cavalletti d'alluminio realizzati ad hoc e fissati in modo da conferire all'intero impianto un perfetto orientamento verso sud.



L'impianto, progettato da Enerpoint e installato dall'azienda veneta, è completato dallo **String Control Fronius**, apparecchio che permette al cliente di monitorare costantemente il funzionamento del sistema fotovoltaico e visualizzare l'energia prodotta nelle diverse ore della giornata.

DATI TECNICI:

Impianto industriale Scala SpA di Torri di Quartesolo (VI)

Potenza impianto fotovoltaico: **46,8 kWp**

n. **260** moduli fotovoltaici **SHARP** da **180 Wp**
n. **1** inverter **Fronius IG 500**

Posa: tetto piano

Emissioni di CO₂ evitate: **23,58 t/anno.**

Installatore: **Ambrosiana Impianti S.r.l.**

Moduli fotovoltaici per rilassarsi all'ombra

Un'installazione di tipo "speciale" per rendere più rilassante una pausa nel verde: è la pensilina fotovoltaica!



La pensilina fotovoltaica realizzata nel giardino di una villa privata è stata progettata e realizzata interamente da **Ubisol Srl**, Installatore Autorizzato Enerpoint con sede a Rimini.

L'impianto, composto da **72 moduli al silicio monocristallino Trina Solar da 175 Wp**, ai quali sono stati abbinati **3 inverter Fronius IG40**, ha una potenza di picco pari a **12,6 kWp**.

Disponendo di un giardino privato il proprietario ha deciso di far realizzare un impianto fotovoltaico di tipo "speciale" per autoprodurre energia rinnovabile da utilizzare per le utenze domestiche creando, al contempo, una zona dedicata allo svago e al relax nel verde.



"Sono molto soddisfatto del mio investimento, ad oggi ho già prodotto oltre 11.000 kWh e mancano ancora due mesi per la chiusura dell'anno solare. I pannelli Trina fanno il loro lavoro egregiamente e i Fronius IG60 non hanno ancora perso un colpo", commenta il cliente.

Grazie a questo impianto si eviterà l'emissione in atmosfera di **7,86 t/ anno di anidride carbonica**.

DATI TECNICI:

Pensilina Fotovoltaica Residenziale di Sogliano al Rubicone (FC)

Potenza impianto fotovoltaico: **12,6 kWp**

n. **72** moduli fotovoltaici **Trina Solar da 175 Wp**
n. **3** inverter **Fronius IG 40**

Posa: installazione speciale

Emissioni di CO₂ evitate: **7,86 t/anno**.

Installatore: **Ubisol S.r.l. - Rimini**



www.solarebusiness.it

Da marzo il solare ha una nuova vetrina!

E' nata a metà marzo **Solare Business**, una nuova pubblicazione dedicata a **fotovoltaico** e **solare termico**, e rivolta a un pubblico potenzialmente interessato a installare un impianto solare (imprenditori, amministrazioni comunali, alberghi, grande distribuzione, scuole...).

Sul numero di aprile, aperto da un'interessante intervista a Paolo Rocco Viscontini, Amministratore di Enerpoint S.p.A., segnaliamo l'impianto dell'azienda agricola "Il Casale del Mare" di Castiglioncello (LI), realizzato dalla ditta SOGI Srl di Suzzara (MN), Installatore Autorizzato Enerpoint.

✳ Sistemi fotovoltaici - NEWS ITALIA

Conto energia: fotovoltaico ancora in crescita!

Il GSE comunica un boom di allacci nel mese di dicembre che ha portato l'installato totale del solo 2008 a circa 329 MWp facendo dell'Italia il terzo mercato fotovoltaico al mondo.

I dati aggiornati comunicati dal GSE nel corso del convegno di QualEnergia a Napoli hanno sorprendentemente evidenziato un boom di allacci di impianti fotovoltaici nel mese di **dicembre 2008**, registrando **più di 5.000 impianti collegati** per una potenza pari a **oltre 130 MWp**, un terzo del totale di tutto l'anno.

Questi ultimi dati hanno portato l'installato **totale del 2008**, incentivato in Conto Energia, a circa **329 MWp**, facendo diventare l'Italia il terzo mercato fotovoltaico a livello mondiale, dopo Spagna e Germania e prima di Corea del Sud, Stati Uniti, Giappone e Cina.

"Va chiarito - spiega Francesco Trezza del GSE nel corso del convegno EnergyMed che aveva per titolo "Gestire il boom del fotovoltaico"- "che i dati che generalmente riportiamo sull'andamento del Conto Energia e che lo stesso Gestore dei Servizi Elettrici segnala sul proprio contatore risalgono almeno a due mesi precedenti e si riferiscono solo alle domande presentate per l'incentivazione. Non si tratta quindi di impianti concretamente realizzati e collegati alla rete.

E' il caso dei dati riportati nella prima tabella della prima parte della presentazione del GSE. Quindi questo dato pregresso può essere raffinato solo con il passare delle settimane, come è accaduto proprio in questi giorni".

Il Gestore ha valutato che la corsa all'allaccio degli impianti nell'ultimo mese dell'anno sia da imputare principalmente al passaggio ad una tariffa inferiore del 2% a partire dal 1° gennaio del 2009.

Ma, a conti fatti, questa riduzione è risultata mediamente inferiore a 1 centesimo di euro per le varie tipologie impiantistiche. Si può quindi affermare che l'arrembaggio di dicembre, più che essere basato su una specifica valutazione economica, sia da ritenersi essenzialmente di natura psicologica.

Secondo le nuove stime del GSE, che nelle prossime settimane dovrebbe comunicare per ciascun mese gli impianti solari fotovoltaici effettivamente realizzati e incentivati, la **potenza fotovoltaica totale** in conto energia a fine 2008 ha toccato quota **417 MWp: 9 MWp nel 2006, 79 MWp nel 2007 e, appunto, 329 MWp nel 2008.**

In totale gli impianti realizzati al 31 dicembre superavamo abbondantemente la cifra di 31.000 (ad oggi si ritiene che possano aver superato i 35mila); di questi il 92% fa parte delle tipologie "totalmente e parzialmente integrato" mentre solo l'8% è nella categoria "non integrato".

Per quanto concerne l'erogazione di incentivi finora le cifre non sono particolarmente elevate e si aggirano appena sotto i 100 milioni di euro. A regime, nei prossimi anni, si potrà raggiungere quota 1 miliardo di euro, ma ben oltre il 2012.

Intanto le proiezioni del Gestore dei Servizi Elettrici per il 2009, nonostante il boom di dicembre, sono piuttosto conservative, forse troppo: circa 430 MWp nel 2009 e ulteriori 650 MWp nel 2010. Molto al di sotto delle stime del Kyoto Club, ma una cosa è certa: nel corso del **2010 verrà raggiunta la quota di 1.200 MWp**, dato che comporterà la rielaborazione di un nuovo Conto Energia nei mesi successivi, anche se per oltre un anno si potranno continuare a fare richieste di incentivazione con l'attuale meccanismo.

Fotovoltaico protagonista all'Italian PV Summit

Si svolgerà a Verona il 6 e 7 maggio prossimo il Summit italiano dedicato al fotovoltaico che vedrà la partecipazione dei maggiori esperti del settore italiani e stranieri. Il 6 maggio è in programma l'intervento di Paolo Rocco Viscontini, Presidente di Enerpoint.



Quest'anno Solarexpo, Mostra Convegno Internazionale dedicata alle energie rinnovabili e alla generazione distribuita, festeggia il suo 10° anniversario preparandosi a diventare un'altra edizione da record e superare così il successo riscosso nel 2008.

I numeri di questa edizione non hanno bisogno di commenti: oltre 1.000 aziende espositrici distribuite in 9 padiglioni fieristici, più di 50 appuntamenti tecnico-scientifici e 60.000 visitatori attesi nei tre giorni dedicati alle rinnovabili.

L'evento che aprirà la Mostra Convegno sarà quest'anno l' **'ITALIAN PV SUMMIT'**, che si svolgerà il **6 e 7 maggio** prossimi in due location diverse: il 6 maggio nella prestigiosa sede del "Palazzo della Gran Guardia", nel centro storico di Verona, mentre il 7 maggio si sposterà nel centro congressi della Fiera di Verona, proprio dove avrà luogo, in contemporanea, la decima edizione di Solarexpo.

Questo appuntamento nasce con l'obiettivo di affermarsi come l'evento di riferimento per gli operatori nazionali e internazionali che desiderano conoscere e cogliere tutte le opportunità offerte dal promettente mercato fotovoltaico italiano, oggi uno dei più interessanti al mondo.

Il SUMMIT sarà caratterizzato da una forte presenza di ospiti illustri, protagonisti del settore in Italia e all'estero e metterà in evidenza due particolari aree d'interesse: l'installazione di impianti fotovoltaici su tetti industriali e commerciali e i grandi parchi solari installati al suolo.

Tra i relatori invitati a salire sul palco il **6 maggio, dalle 14.00 alle 16.10**, ci sarà anche **Paolo Rocco Viscontini**, Amministratore Delegato di Enerpoint SpA che, insieme agli altri ospiti, farà il punto sugli iter autorizzativi degli impianti e le procedure per il loro collegamento alla rete, evidenziando criticità e aree di miglioramento.

- Per maggiori informazioni e per scaricare il programma completo dell'evento:

www.italianpvsummit.com

☀ Sistemi fotovoltaici - NEWS DALLE REGIONI

Provincia di Roma: incentivi a impianti fotovoltaici ed efficienza energetica

Contributi fino all'80% per impianti fotovoltaici. Dal 20 al 65% per altri interventi. Beneficiari sono gli enti locali e le piccole e medie imprese della provincia di Roma. La scadenza per la presentazione delle domande è il 15 giugno.



La **Provincia di Roma** ha pubblicato un bando per la concessione di contributi in conto capitale per l'utilizzo delle fonti rinnovabili di energia nell'edilizia, per il contenimento dei consumi energetici nei settori industriale, artigianale e terziario e incentivi alla produzione di energia da rinnovabili nel settore agricolo da realizzarsi nel territorio della Provincia di Roma. Chi installerà **impianti a moduli fotovoltaici** avrà il contributo percentualmente più alto.

Beneficiari del bando sono gli **Enti locali** del territorio provinciale (Comuni, Associazioni e/o Unioni di Comuni e Comunità Montane) e **forme consortili o raggruppamenti anche temporanei di piccole e medie imprese** iscritte alla Camera di Commercio Industria e Artigianato della provincia di Roma e che rappresentano realtà territorialmente omogenee.

Le risorse stanziare complessivamente sono di circa **4.724.000 euro**, di cui due terzi destinabili alle imprese.

I contributi in conto capitale a sostegno dell'utilizzo delle **fonti rinnovabili di energia e dell'efficienza energetica in edilizia** (art.8) vanno dal 20 al 40% della spesa di investimento ammissibile documentata, ad eccezione della **installazione degli impianti fotovoltaici, da 1 a 50 kWp**, che possono avere un **contributo fino all'80%**.

I contributi per il **contenimento dei consumi energetici nei settori industriale, artigianale e terziario** arrivano fino al 30% della spesa ammissibile preventivata.

I contributi alla produzione di energia da rinnovabili **nel settore agricolo** arrivano fino al 55% della spesa ammessa, elevabile al 65% per le cooperative.

Le domande vanno presentate **entro il 15 giugno 2009** e tutte le informazioni sono disponibili sul sito internet della Provincia di Roma.

- Per maggiori informazioni segnaliamo il [sito internet della Provincia di Roma](#).

Contributo per 100 impianti fotovoltaici e termici nella città di Padova

Finanziamenti di 1.000 euro alle persone fisiche per ciascuno impianto fotovoltaico e solare termico nel Comune di Padova. Bando aperto fino al 31 dicembre 2009.



Il Comune di Padova ha riaperto il bando prorogandolo fino al 31 dicembre 2009 (o fino ad

esaurimento dei fondi messi a disposizione e pari a 100.000 €), che eroga incentivi per l'installazione di sistemi fotovoltaici o impianti solare termici per la produzione di energia elettrica e acqua calda (sanitaria e/o per il riscaldamento) a privati cittadini.

Gli **impianti fotovoltaici** dovranno avere una potenza compresa **tra 1 e 20 kWp**, mentre quelli **solare termici** devono soddisfare almeno la metà del fabbisogno complessivo di acqua calda sanitaria.

Il contributo è pari a 1.000 euro per ciascun impianto e si riferisce alle spese per l'acquisto di materiali e per la posa in opera dell'impianto. Ne possono beneficiare i privati cittadini che siano in possesso dei seguenti requisiti:

- essere proprietari o esercenti di un diritto di godimento (es.: abitazione, affitto, usufrutto...) di un immobile per civile abitazione nel Comune di Padova;
- non aver ottenuto altri finanziamenti per lo stesso impianto.

➤ Per maggiori informazioni sul bando: www.padovanet.it

Confartigianato Udine propone il fotovoltaico "chiavi in mano"

L'organizzazione friulana ha definito una serie di misure per facilitare la realizzazione di sistemi fotovoltaici ad aziende e privati. Oltre 200 gli impianti fotovoltaici realizzati finora.

Confartigianato Udine ha predisposto un pacchetto "chiavi in mano" per le famiglie e le imprese interessate ad installare un impianto fotovoltaico. L'idea è quella di coniugare il finanziamento, gli incentivi pubblici, le competenze tecniche e le garanzie di professionalità. Quindi, chi intende sfruttare l'elettricità solare, privato o azienda, può rivolgersi allo Sportello Energia di Confartigianato Udine che ha predisposto un elenco di installatori qualificati.

Ad un anno dall'avvio del progetto sono già stati realizzati **185 impianti**, e altri **30 sono in fase di realizzazione**.

Il fotovoltaico "chiavi in mano" predisposto da Confartigianato Udine comprende:

- la "banca dati degli installatori" qualificati;
- una convenzione bancaria su misura con la Cassa di Risparmio del Friuli Venezia Giulia;
- un'assistenza agli installatori per il finanziamento agevolato delle scorte e dei prodotti da installare;
- l'assistenza e il supporto per accedere al "Conto Energia" ed eventuali altri incentivi pubblici.

Una struttura di coordinamento non nuova da parte di alcune organizzazioni o enti locali, ma che si conferma una buona pratica per la diffusione del solare.

Per sostenere gli impiantisti iscritti e per dare loro maggiore visibilità, Confartigianato Udine ha aderito all'edizione 2009 degli "European Solar Days" in programma dal 15 al 23 maggio prossimi in tutta Europa.

➤ Per maggiori informazioni:
Sportello Energia Confartigianato Udine
Tel. 0432 516718

✳ Sistemi fotovoltaici – NEWS DAL MONDO

Nel 2008 il fotovoltaico mondiale raddoppia. Quali prospettive per il 2009?

Secondo Solarbuzz il mercato fotovoltaico nel 2008 è cresciuto del 110% rispetto al 2007, con quasi 6 GW installati. Anche la produzione di celle è raddoppiata (6,9 GW). La Spagna è il mercato leader, seguono la Germania e distanziate Usa e Italia.

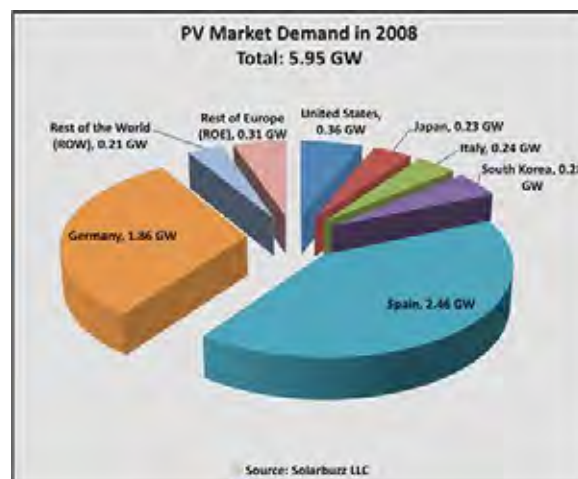
Il recente rapporto *Solarbuzz* valuta che il mercato fotovoltaico nel 2008 sia più che raddoppiato rispetto all'anno precedente (+110%) con 5,95 GW installati e una Spagna sorprendentemente leader mondiale davanti alla Germania. Secondo il report **l'industria del fotovoltaico** ha prodotto un reddito stimabile in **37 miliardi di dollari**, 12 dei quali raccolti sotto forma di azioni e finanziamenti, cioè l'11% in più rispetto al 2007. Un segnale che dimostra come il settore abbia resistito parzialmente all'onda d'urto della crisi finanziaria.

Anche la **produzione di celle fotovoltaiche** è quasi raddoppiata, passando da 3,44 GW del 2007 a 6,85 GW nel 2008, grazie anche all'aumento dell'offerta di polysilicon (+127% rispetto al 2007). Cresce la produzione di celle fotovoltaiche in Cina e Taiwan, che insieme vanno a coprire circa il 44% mondiale (era del 35% nel 2007).

Le celle a film sottile vedono incrementata in un anno la loro produzione del 123% e questa tecnologia è ormai prossima a toccare quota 1.000 MW (0,89 GW).

Il **prezzo dei moduli di tipo cristallino** all'ingrosso è aumentato del 3% rispetto al 2007, compensando il calo significativo dell'ultimo trimestre. Per il primo trimestre del 2009 le previsioni di Solarbuzz parlano di un calo del 24%.

Come detto, il **mercato spagnolo** l'ha fatta da padrone nel 2008 con circa 3.000 MW installati in un anno (2,46 GW per Solarbuzz). La **Germania** con 1,86 GW precede in questa classifica gli **Stati Uniti** con i suoi 360 MW, che è quasi a pari merito con **l'Italia**, che da Solarbuzz viene messa invece al quinto posto. Ma sappiamo che lo scorso anno, secondo gli ultimi dati forniti dal GSE, il nostro paese ha collegato alla rete circa 330 MW. Seguono poi i mercati della **Corea del Sud** (280 MW), che nel 2008 è stata il più grande mercato asiatico e il **Giappone** (230 MW).



Se Solarbuzz stima in 5,95 i gigawatt di fotovoltaico installati nel 2008, altre analisi non si discostano troppo; ad esempio per Displaybank si parla di 5,5 GW e per Green Tech Media di 4,5 GW. Tuttavia va detto che **l'Europa** resta al momento il mercato nettamente più importante, con l'82% della domanda mondiale.

Per il **2009** le previsioni sono le più varie, ma per fornire dati significativi, vista l'incertezza della crisi in atto, è il caso di attendere almeno i dati a consuntivo di metà anno.

☀ Speciale

Intervista a Marco Pinetti, Direttore Responsabile di FV- Fotovoltaici

Il nostro viaggio all'interno dell'editoria dedicata al mondo del fotovoltaico continua, anche su questo numero della nostra newsletter, con l'intervista al **Dott. Marco Pinetti**, Direttore Responsabile di **"FV-Fotovoltaici"**, testata storica per chi si interessa di fotovoltaico e solare termico.

Buongiorno Dott. Pinetti, quali sono le sue previsioni per il fotovoltaico in Italia nel 2009?



Molto probabilmente, nel 2009, l'Italia si giocherà la leadership mondiale con Germania e USA per potenza installata annua, con una crescita che si confermerà buona malgrado l'effetto negativo della crisi finanziaria. Il nostro

Paese sarà in grado di raggiungere la soglia dei 1.200 MW installati con il nuovo conto energia già nel 2010 o, al massimo, nei primi mesi del 2011.

Un elemento che, dal mio punto di vista, è ancor più importante è quello della *grid parity*: in Italia si prevede che potrà essere raggiunta entro pochissimi anni, intorno al 2015. La produzione di elettricità da fotovoltaico avrà in quel momento un costo molto vicino al prezzo dell'energia prelevata dalla rete elettrica e il solare potrà camminare sulle proprie gambe anche senza incentivi.

Quali sono le peculiarità dell'approccio editoriale di FV-Fotovoltaici?

Nella realizzazione di FV-Fotovoltaici facciamo attenzione in particolare a tre elementi: promozione e difesa dell'industria solare nazionale e internazionale, tutela dell'ambiente e rigore scientifico.

Noi siamo da sempre dalla parte del mondo industriale che punta e investe sulle energie rinnovabili. È proprio grazie all'intuizione e al coraggio di tanti imprenditori, per lo più piccoli e medi, che oggi anche in Italia sta nascendo una filiera fotovoltaica.

Riteniamo altresì che la difesa dell'ambiente sia un valore etico che tutti, aziende comprese, dovrebbero condividere.

Per quanto riguarda il rigore scientifico, i nostri "Sì" convinti alle energie rinnovabili e all'efficienza, e i "No" alle fonti fossili e al nucleare partono dall'aver compreso che esiste un'unica risorsa illimitata disponibile sul pianeta: l'energia del Sole.

Grazie a questa filosofia, *FV-Fotovoltaici* si è affermata come la principale rivista italiana sull'energia solare (40.000 copie distribuite in edicola in tutta Italia) e siamo diventati un punto di riferimento autorevole, rispettato e ascoltato nel panorama informativo del Paese.

Il mercato del fotovoltaico sta crescendo e creando nuove opportunità occupazionali in tutto l'indotto: ritiene che ci siano prospettive in tal senso anche per FV-Fotovoltaici?

Certamente sì, ma vorrei sottolineare come la vivacità della nostra rivista nasca dal contributo di quanti, pur non facendo i giornalisti come professione, si interessano a vario titolo, nel loro quotidiano, di energia solare: dalla famiglia desiderosa di far conoscere l'impianto installato sul tetto di casa, allo scienziato che si dedica da anni allo sviluppo di nuovi materiali fotosensibili, fino all'azienda che qui trova una ottima vetrina per il suo prodotto innovativo.

Mi piace anche ricordare il contributo prestigioso dei tanti collaboratori fissi della rivista. Ne segnalo solo due per motivi di spazio: la rubrica "Opinione" curata da Gianni Silvestrini, uno dei massimi tecnici energetici che abbiamo in Italia, e la rubrica "Testati per voi", curata dal centro ISAAC del Canton Ticino, uno dei maggiori istituti di ricerca che compie analisi indipendenti sulle prestazioni dei prodotti fotovoltaici in commercio.

✱ Focus Prodotti

REC: produttore norvegese con il pallino della qualità

E' norvegese l'ultimo fornitore acquisto da Enerpoint, una scelta che punta ancora una volta alla qualità "Made in Europe" e che riconferma la strada già intrapresa da Enerpoint.



In Italia si sta ancora facendo conoscere, ma all'estero è un marchio rinomato e affermato, sinonimo di qualità e affidabilità.

Si tratta di **REC**, gruppo fondato a Oslo nel 1994 e caratterizzato da una **produzione verticale totalmente integrata** resa possibile grazie alle sue 3 divisioni di business: **REC Silicon, REC Wafer e REC Solar**.

REC ha sviluppato nel tempo i propri punti di forza permettendo così ai propri prodotti di emergere, nel panorama mondiale dei moduli fotovoltaici:

- **qualità e affidabilità** scandinave;
- **controlli qualità** rigorosi;
- **processi** completamente **automatizzati** e **personale** altamente **specializzato**;
- attenzione allo **sviluppo delle tecnologie** finalizzato alla riduzione dei costi;
- produzione integrata verticalmente che permette un **tempo di ritorno** nella produzione dei moduli pari a **1,5 anni**;

In un momento storico in cui si fa forte sul mercato la richiesta di prodotti "Made in Europe", caratterizzati da controlli qualità più accurati e standard superiori, i **moduli fotovoltaici** prodotti da REC Solar rispondono pienamente alle esigenze di chi desidera acquistare un prodotto affidabile e sicuro, in grado di garantire rendimenti elevati e duraturi.

I moduli REC sono infatti interamente prodotti in Europa (Svezia) dove la capacità produttiva ha raggiunto i **150 MW**. Un'ulteriore espansione è comunque attesa nel 2010, quando sarà avviato anche lo stabilimento produttivo attualmente in costruzione a Singapore, che porterà gli attuali valori a circa 740 MW.

I numeri di **REC Group**:

- **6** stabilimenti produttivi distribuiti tra Europa, USA e Asia + 1 in costruzione a Singapore;
- 3 sedi commerciali a Monaco, Barcellona e Milano;
- **2418** dipendenti totali
- **657** dipendenti di REC Solar
- **150 MW** è la capacità produttiva dei moduli fotovoltaici;
- **225 MW** è la capacità produttiva delle celle solari.

L'accordo siglato a febbraio 2009 tra Enerpoint e REC prevede una fornitura di **moduli al silicio policristallino** di taglia compresa tra 210 e 230 Wp che, nel corso del 2009, arriverà a 8 MWp.

[Scarica qui la scheda tecnica dei moduli REC.](#)

☀ Speciale Inverter

L'inverter, componente fondamentale e vero cervello di ogni impianto fotovoltaico, ha il compito di trasformare la corrente in continua prodotta dai moduli, in alternata fruibile dall'utenza. Focus sugli inverter per impianti di medie e grandi dimensioni prodotti da due marche di prestigio: Power-One e Fronius.

Power-One: inverter centralizzati serie Aurora



Settimo produttore al mondo per fatturato, Power-One è dotata di 11 centri di ricerca e sviluppo prodotti in Europa e USA e 10 stabilimenti produttivi dislocati in Europa, USA e Asia.

Tra gli inverter Power-One commercializzati da Enerpoint gli **Aurora PVI Central**, modello centralizzato adatto a impianti fotovoltaici di grandi dimensioni, garantisce:

- alta efficienza di conversione
- estrema facilità di manutenzione
- bassissimo rumore acustico
- scalabilità del sistema
- ridottissimo down time in caso di guasto grazie alla ridondanza intrinseca.

I modelli centralizzati sono disponibili nelle versioni con e senza trasformatore BT/BT (con trasf. MT).

La gamma proposta da Enerpoint comprende:

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

Fronius: serie IG PLUS



Produttore austriaco impegnato da 60 anni nella ricerca di nuove tecnologie per il controllo dell'energia elettrica, sviluppa inverter dalle prestazioni elevate e adatti a impianti fotovoltaici di tutte le dimensioni e tutte le tipologie.

La serie Fronius IG Plus vanta prestazioni eccellenti con tutti i moduli fotovoltaici e presenta inoltre nuove classi di potenza da 3,5 a 12 kW.

Tra le caratteristiche di questo prodotto:

- alto rendimento
- massima affidabilità
- semplicità d'installazione e d'uso
- adattabilità a impianti di ogni dimensione
- display informativo per controllo funzionamento
- monitoraggio attraverso software in locale, LAN, Internet

I modelli commercializzati da Enerpoint sono:

IG Plus 35/50/70/100/120/150

✳️ **Approfondimenti**

L'industria solare italiana in un report

Il Solar Energy Report 2008, pubblicato dall'Energy & Strategy Group della School of Management del Politecnico di Milano, analizza in modo efficace il mercato dell'energia solare termica, fotovoltaica e termodinamica.

E' stato recentemente pubblicato dall'Energy & Strategy Group della School of Management del Politecnico di Milano un **documento che fotografa il mercato dell'energia solare in Italia e ne valuta le prospettive**. Il **Solar Energy Report 2008** (182 pp.) si focalizza sulle tre tecnologie del solare - il fotovoltaico, il solare termico e il solare termodinamico - fornendo informazioni sugli sviluppi tecnologici, sulla normativa e sui volumi di mercato di questi settori.

Aspetto interessante del rapporto è **l'individuazione dei modelli di business delle imprese del solare**, che però, come viene ricordato dalla ricerca, hanno un enorme potenziale di crescita. Queste realtà restano ancora tutte da scoprire per quanto concerne il loro reale potenziale innovativo nell'ambito della filiera tecnologica, allo stesso modo delle dinamiche della domanda e dello sviluppo delle nuove applicazioni.

In sintesi, quindi, il *Solar Energy Report* punta a:

- identificare e censire i soggetti coinvolti nelle filiere italiane del fotovoltaico e del solare termico, valutandone in particolare le strategie competitive e i *business model* adottati;
- vengono analizzati i principali *driver* che portano alla creazione di valore e la loro sostenibilità alla luce della configurazione di "filiera" attesa nel futuro;

- individuare e analizzare i trend tecnologici esistenti e le soluzioni innovative attualmente in via di sviluppo;
- stimare la dinamica e l'articolazione della domanda nei diversi ambiti applicativi e in relazione alle differenti tecnologie e fasi della filiera;
- definire e comparare le principali tendenze in atto in ambito normativo; una particolare attenzione è data ai meccanismi di regolazione e ai sistemi di incentivazione, con l'obiettivo di misurarne gli impatti attuali e quelli attesi sui diversi soggetti che compongono la filiera.

Per il Solar Energy Report sono state oltre 400 le imprese censite e più di 100 le interviste realizzate; 140 gli impianti fotovoltaici censiti tra i 20 kWp e i 100 kWp e 45 impianti censiti oltre i 100 kWp e, infine, oltre 50 le fonti di informazione tra report, riviste e seminari.

Secondo gli obiettivi degli autori, il *Solar Energy Report* (edizione 2008) vuole rivolgersi ad una pluralità di soggetti. In primis gli appartenenti alla filiera dell'energia solare, gli operatori finanziari, i trader di energia, i consulenti. Tra i **target** individuati le associazioni industriali e di categoria che rappresentano sia i soggetti operanti in questi mercati che in quelli di sbocco, come i settori delle costruzioni, dell'industria e dei trasporti. Il report è indirizzato anche ai *policy maker* e a i soggetti istituzionali che possono così valutare l'impatto delle loro politiche, soprattutto in relazione ai sistemi di incentivazione, sulle scelte strategiche degli operatori della filiera.

- Per informazioni:
www.energystrategy.it

Questo numero di **enerpoint news**
viene inviato a **25.200** iscritti!
Buona lettura!



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



Le migliori marche di moduli fotovoltaici e inverter

SHARP

SCHOTT
solar

 **REC**


POWERING YOUR FUTURE


Changing the Shape of Power