

Ren Italia.
L'energia che ti serve





La tua energia, il tuo futuro.

La tua piccola centrale elettrica per un mondo più pulito

Il mondo è cambiato, e continua a cambiare sempre più velocemente.

Lo sviluppo economico, tecnologico, scientifico e sociale hanno compiuto passi da gigante, ma richiedono quantità di energia sempre maggiori.

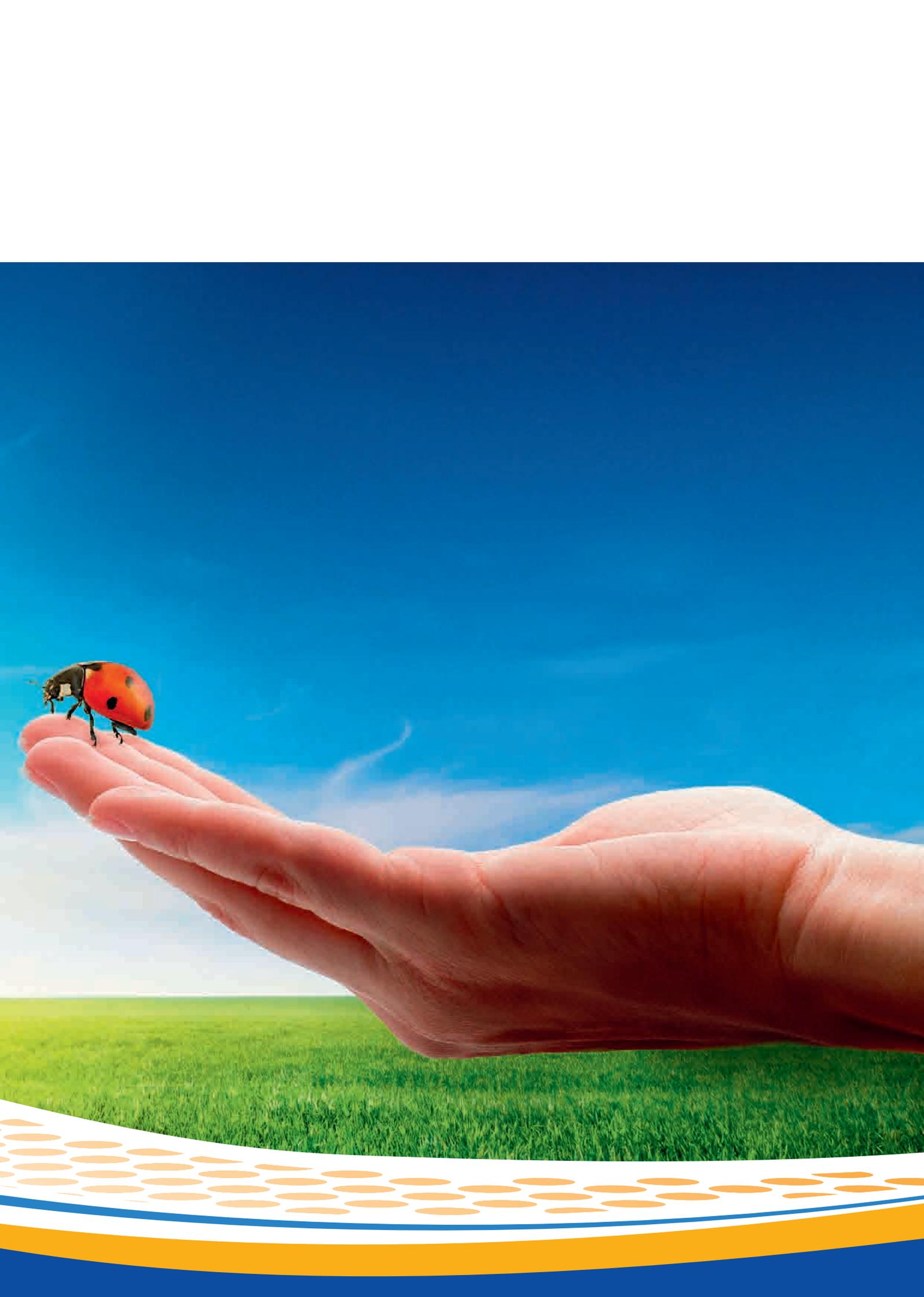
Le risorse naturali su cui poggia la vita moderna (petrolio, carbone, gas naturali) non dureranno per sempre, ed è precisa responsabilità di ciascuno impegnarsi per gestirle al meglio, evitando gli sprechi e prestando attenzione ai consumi.

La soluzione ideale sarebbe che ogni abitazione avesse una propria centrale elet-

trica: una entità non inquinante e che non fa rumore, non consuma energia e che non deve essere rifornita o vuotata, non occupa spazi utilizzabili.

Oggi questa fantastica possibilità esiste, ed è alla portata di tutti: una piccola centrale che produce energia direttamente da quella fonte inesauribile, pulita, calda, salutare e vivificante che è il sole.

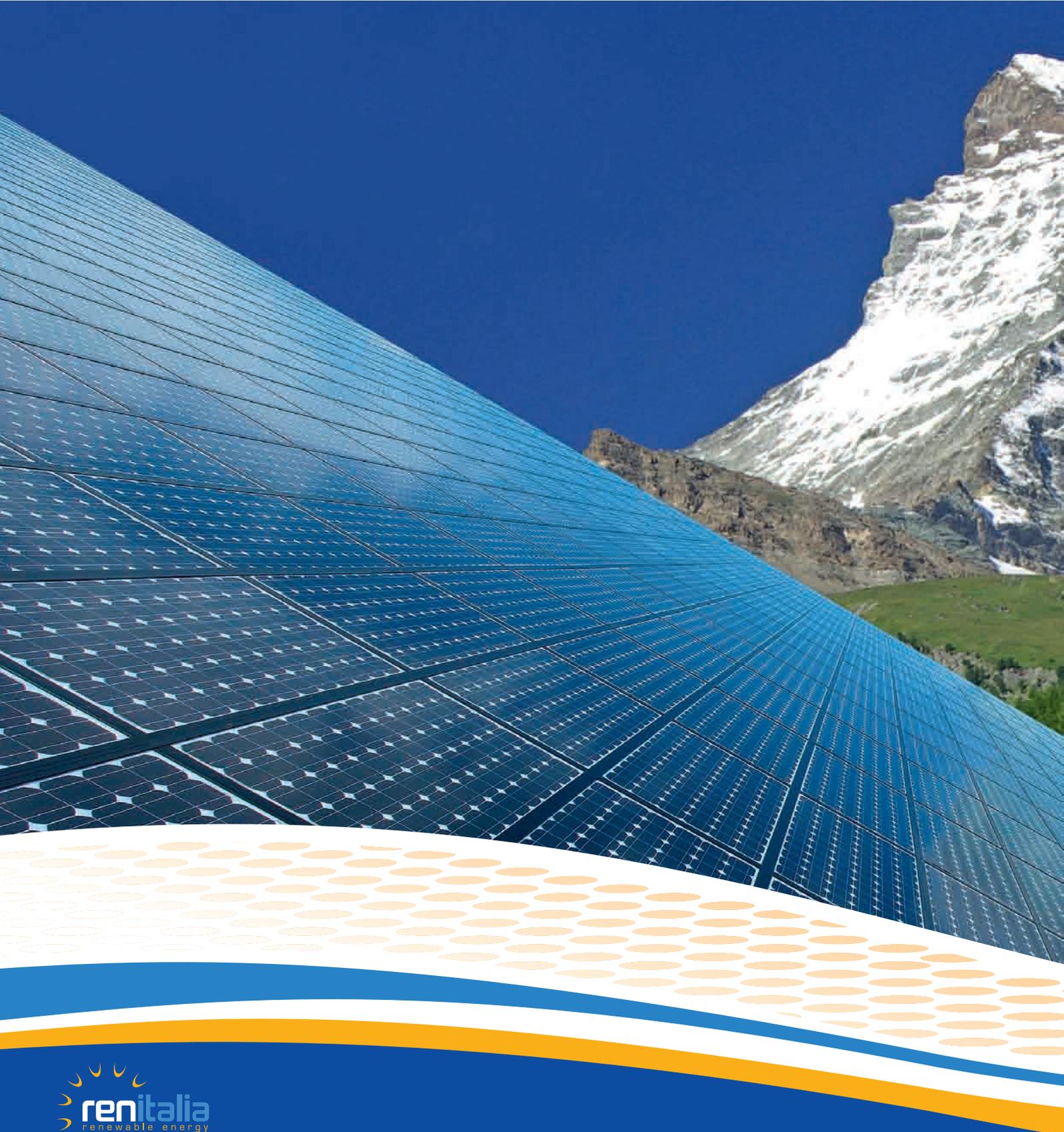
La **REN ITALIA** libera la tua voglia di energia progettando ed installando l'impianto fotovoltaico adatto alle tue esigenze.





Gli impianti fotovoltaici.

L'energia del sole diventa la tua energia





REN ITALIA cammina al tuo fianco!

Tutti noi abbiamo esigenze e necessità legate alla disponibilità di energia.

Il progresso e il nostro stesso benessere dipendono da questa disponibilità. Come si potrebbe stare un giorno senza luce e riscaldamento!

REN ITALIA, professionista del fotovoltaico, può aiutarti ad analizzare le tue esigenze di energia e tutte le problematiche connesse, come arrivare alle scelte più convenienti e come attuarle.

REN ITALIA redige ed invia tutte le domande autorizzatorie agli Enti preposti, progetta e costruisce l'impianto fotovoltaico più adatto, istruisce le pratiche del Conto Energia.

I sistemi fotovoltaici sono diventati preziosi ed insostituibili per il loro straordinario contributo in termini di produzione di energia pulita e gratuita, per l'impatto ambientale praticamente nullo, per la conservazione dell'ambiente, presupposto per uno sviluppo sostenibile.

La latitudine e l'orientamento rispetto al Sud di un campo fotovoltaico ne caratterizzano la capacità produttiva. Ad esempio un piccolo impianto di 3 kW (che occupa circa 22 m² di tetto) è capace di generare una energia annua pari a 3450 kWh a Verona e di 3950 kWh a Palermo: per questo il tempo di ritorno dell'investimento non è uguale per tutti gli impianti, ma variabile tra 8 e 10 anni.



Un'idea illuminante.

L'energia che ti fa risparmiare sulla bolletta



Che cos'è un impianto fotovoltaico?

Un sistema che produce energia elettrica se esposto alla luce del sole. Diversamente dagli impianti eolici, idraulici o geotermici non ha parti in movimento, non necessita di grandi manutenzioni e non dà fastidiose esalazioni.

Tutte le case possono essere dotate di un impianto. Il tetto è la collocazione ideale: i pannelli possono essere installati sopra le tegole o addirittura in sostituzione delle stesse, una soluzione architettonica interessante ed efficace. Un generatore fotovoltaico può fornire grandi quantità di energia e il GSE (Gestore Servizi Elettrici, l'Ente preposto che amministra la rete elettrica e tutti gli impianti italiani), attraverso il Conto Energia, può aiutarci a sostenerne il costo: è infatti previsto un contributo economico importante, tale da ripagare tutto l'impianto e rendere produttivo l'investimento.

Che cos'è il Conto Energia

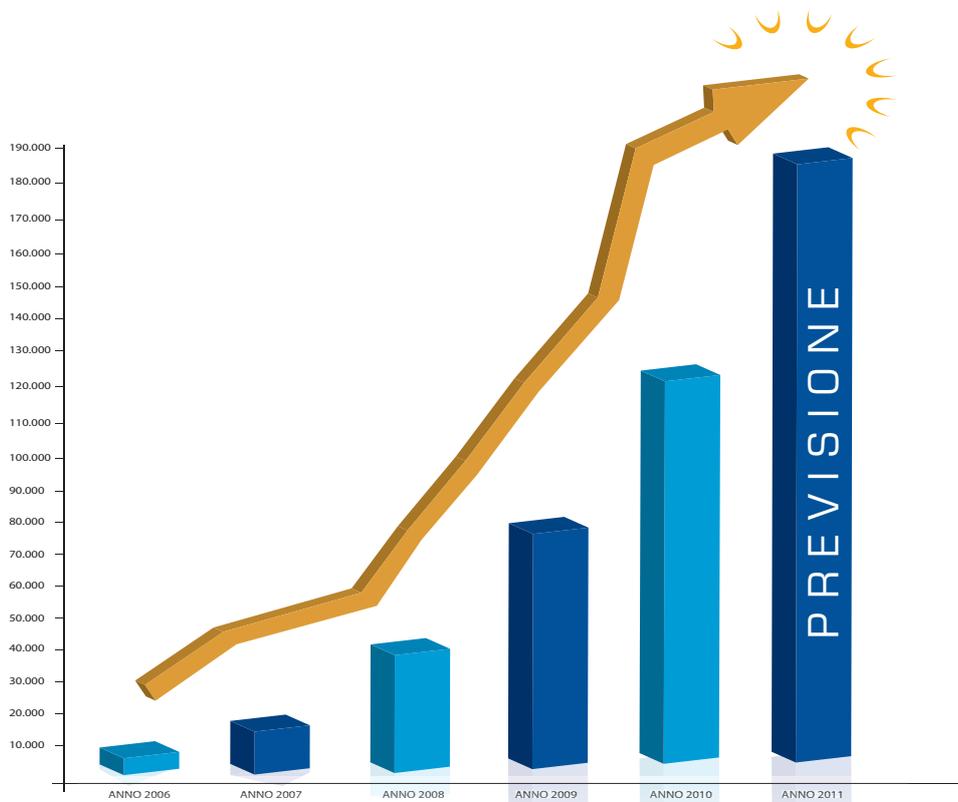
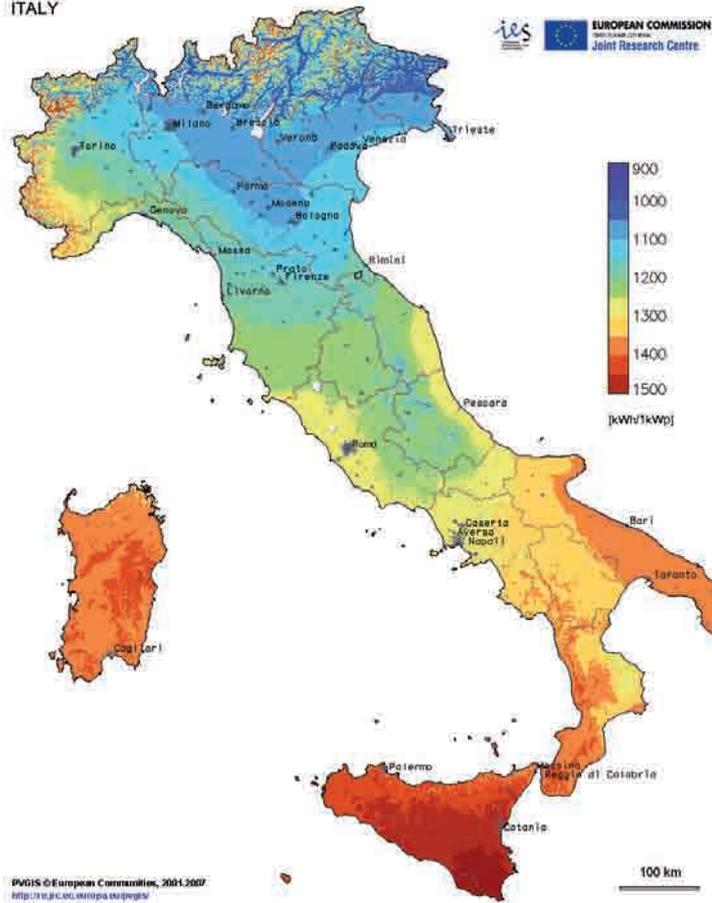
È uno speciale provvedimento legislativo che istituisce dei contributi economici (tariffe incentivanti) per tutti coloro che installano un impianto fotovoltaico e che lo collegano in modo permanente alla rete elettrica nazionale. L'energia prodotta può essere scambiata (è la soluzione migliore) oppure venduta.

L'impianto per una famiglia media può essere di 2, 3 o anche 6 kW di potenza, l'importante è realizzarne le dimensioni in relazione ai propri consumi (attuali o previsti).

I contributi cambiano in funzione del criterio di installazione dell'impianto, della sua potenza e della tipologia di contratto che si va a stipulare.

Calcolare costi e benefici della realizzazione non è semplice né immediato. È preferibile appoggiarsi ad un professionista o ad una azienda esperta come REN ITALIA.

Yearly sum of solar electricity generated by 1kWp photovoltaic system with optimally-inclined modules
ITALY



Lo sviluppo del fotovoltaico in Italia





Gli impianti domestici.

Un aiuto alle famiglie







Impianti industriali.

Una opportunità per le aziende







Prendi il sole.

Un reddito sicuro e garantito



Il Governo Italiano ha recentemente promulgato una legge per favorire i privati e le aziende che decidano di installare questi impianti, in modo da ridurre il più possibile sia l'inquinamento che la dipendenza da combustibili fossili. Questo argomento è così importante che, per tutte le nuove costruzioni, sarà obbligatorio dotarsi di una fonte di energia alternativa

Il funzionamento della legge è abbastanza semplice:

- si installa un impianto fotovoltaico costruito secondo le norme,
- si collega questo impianto alla Rete Elettrica Nazionale gestita dal GSE
- si vende l'Energia prodotta, che viene remunerata ad un prezzo molto interessante, e l'energia consumata (fino al raggiungimento dell'energia prodotta) non si paga:

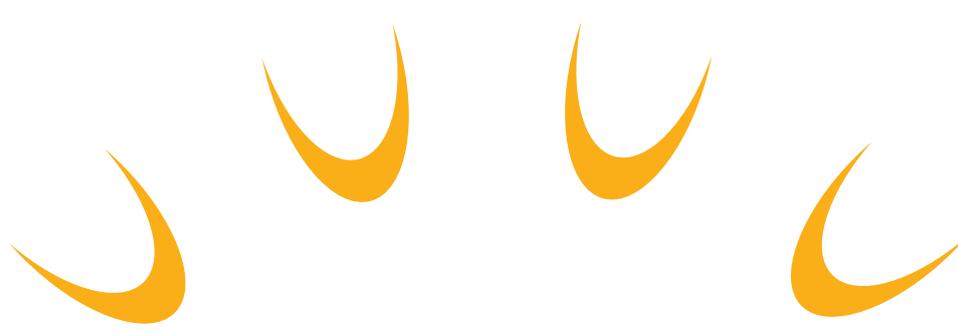
UN DUPLICE VANTAGGIO!

Dopo l'installazione di un impianto fotovoltaico, continuiamo a consumare energia (lampadine, frigorifero, lavatrice...) come abbiamo sempre fatto, ma non siamo costretti a consumare solo e unicamente la "nostra" energia: possiamo liberamente attingere all'ENEL e consumare di più o di meno di quella che produciamo, secondo le necessità del momento.

In sostanza, "scambieremo" energia con l'ENEL come se questo fosse un grande accumulatore:

- se produciamo più energia di quella consumata, la parte eccedente va ceduta alla rete ENEL
- se consumiamo più energia di quella prodotta, attingiamo dalla rete ENEL.

Il sistema di calcolo dei costi e benefici è piuttosto complesso, ma il concetto è assolutamente semplice: diventeremo contemporaneamente fornitori e clienti dell'ENEL, anziché semplici utenti.



L'installazione del nostro impianto fotovoltaico presenta numerosi aspetti positivi:

- la produzione di energia pulita e la tutela dell'ambiente evitando emissioni inquinanti;
- la mancata dispersione di energia dovuta al trasporto (pensiamo alle grandi distanze tra la centrale elettrica e la nostra casa);
- il vantaggio economico conseguente alla cessione di energia elettrica;
- la quasi totale assenza di manutenzione;
- la durata di un impianto di questo genere, eseguito a regola d'arte, arriva fino a 40 anni.

Naturalmente per ottenere questi vantaggi sono necessarie alcune condizioni, ad esempio

- avere un tetto libero (o un terreno) dove posare i pannelli fotovoltaici;
- posizionare i pannelli il più possibile rivolti a Sud (per ottenere il rendimento migliore);
- non avere in prossimità dell'impianto eccessivi impedimenti alla luce solare (caseggiati incombenti o alberi che coprono d'ombra buona parte del tetto);
- presentare apposita domanda agli Enti preposti;
- dotarsi di un impianto elettrico a norma di legge e certificato.

- il regime di Scambio Sul Posto

(interscambio): questo regime è utilizzabile sia dai privati che dalle aziende.

Tuttavia il privato, che ha di solito un impianto di potenza ridotta (da 2 a 6 kW) con un consumo annuo di 1500-8000 kWh, è maggiormente favorito.

Con questo regime l'energia prodotta viene consumata sul posto e,

- se in eccesso viene ceduta all'ENEL,
- se in difetto, l'ENEL integra la parte mancante.

- il regime di vendita di energia (ritiro dedicato):

questo regime è più adatto alle aziende, che possono installare anche impianti di notevole potenza: tutta l'energia prodotta viene ceduta all'ENEL (GSE) che la paga ad un prezzo stabilito, maggiorato di un premio.

Per sapere esattamente quanto si consuma e quanto si vende, l'ENEL installerà un apposito contatore, oltre a quello già presente nelle nostre case.





La soluzione più giusta.

Sappiamo adattarci sempre alle tue esigenze



Preliminari per il dimensionamento dell'impianto

Per dimensionare l'impianto più adatto alle nostre esigenze dobbiamo tenere conto:

- dei consumi annui attuali (oppure di quelli che pensiamo di avere a breve termine in funzione di elementi aggiuntivi quali boiler, pannelli radianti per riscaldamento, pompe di calore, ecc..),
- della metratura della falda del tetto (qualora qui si voglia installare l'impianto), libera da impedimenti, che può essere utilizzata per la posa dei pannelli. Attenzione: impianti eseguiti

su strutture diversamente (tra loro) orientate potrebbero comportare maggiori costi dovuti all'abbinamento di più apparecchiature;

- di eventuali impedimenti alla ricezione della luce solare (ovviamente per una casa immersa nel bosco non è la soluzione ideale).

Non ha invece importanza la metratura dell'appartamento o il numero delle persone che vi abitano, né dimensionare l'impianto in relazione alla potenza del contatore in essere.

Per l'anno 2011 le tariffe incentivanti sono state determinate in progressione decrescente a scaglioni, in modo da ridurre la discontinuità con le precedenti in vigore fino al 31 dicembre 2010.

Per gli impianti entrati in esercizio dopo il 31/12/2011, le tariffe previste sono quelle della colonna C, decurtate del 6% annuo.

Intervallo di potenza	A		B		C	
	Impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici	Impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici	Altri impianti fotovoltaici
	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh	€/kWh
1 ≤ P ≤ 3	0,402	0,362	0,391	0,347	0,380	0,333
3 < P ≤ 20	0,377	0,339	0,360	0,322	0,342	0,304
20 < P ≤ 200	0,358	0,321	0,341	0,309	0,323	0,285
200 < P ≤ 1000	0,355	0,314	0,335	0,303	0,314	0,266
1000 < P ≤ 5000	0,351	0,313	0,327	0,289	0,302	0,264
P > 5000	0,333	0,297	0,311	0,275	0,287	0,251





Ren Italia srl

Via Uruguay, 26 Z.Ind Sud - 35127 - Padova - Italy
Tel. +39 049 89 58 280 - Fax +39 049 89 32 721
info@ren-italia.com - www.ren-italia.com