

Legambiente Onlus
Via Salaria 403, 00199 Roma
tel. 06.862681 fax 06.86218474
www.legambiente.it - legambiente@legambiente.it
Fondazione Legambiente Innovazione
Via G. Vida, 7 - 20127 Milano
tel. 02 4547577 fax 02 4547576
fondazione@legambiente.org

LEGAMBIENTE

grafica: gabriella piras

Per aderire chiamaci al numero 06.86268316-7,

manda una mail a soci@legambiente.it

o contatta il circolo Legambiente più vicino.

Legambiente è un'associazione di liberi cittadini e cittadine che si battono per migliorare la vivibilità dell'ambiente, per garantire la salute della collettività, per un mondo diverso, più giusto e più felice. Più di ventinque anni di storia fatta di 115.000 tra soci e sostenitori, 1.000 gruppi locali, 30.000 classi che partecipano a programmi di educazione ambientale. Impegnata contro l'effetto serra, l'inquinamento, le ecomafie e l'abusivismo edilizio. Legambiente ha aperto la strada a un forte e combattivo volontariato ambientale. Con le sue campagne di monitoraggio scientifico e informazione, Legambiente ha raccolto migliaia di dati sull'inquinamento del mare, delle città, delle acque, del sistema alpino e del patrimonio artistico, sviluppando un'idea innovativa delle aree protette. Sostiene le energie rinnovabili e un'agricoltura libera da ogm e di qualità: è attiva nel mondo della scuola; con Volontarambiente offre a migliaia di ragazzi opportunità di partecipazione. Con La Nuova Ecologia svolge un'opera quotidiana di informazione sui temi della qualità ambientale. Con i progetti di cooperazione, si batte per un mondo dove le persone, le comunità, i popoli siano davvero i protagonisti del futuro.

Abbiamo bisogno di energie pulite per salvare il pianeta

Il Solare fotovoltaico Come funziona?

Convienne?

Un impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria può portare a un **risparmio tra il 70% e l'85%** dei consumi di metano, GPL o elettricità impiegati per riscaldare l'acqua calda sanitaria. Nel caso di **impianto combinati**, che producono allo stesso tempo acqua calda per usi sanitari e per riscaldare gli ambienti, il risparmio **può superare anche il 50% dei costi complessivi di riscaldamento**.

Per **impianti di piccola dimensione** (fino a 50 mq) il costo indicativo è tra gli 800 e i 1.000 euro/ mq per i sistemi a circolazione naturale e tra 1.000 e 1.200 euro/ mq per quelli a circolazione forzata. Si necessita tipicamente di una **superficie** di collettori solari compresa tra **0,5 e 1 mq a persona**, passando dal sud al nord Italia.

Per i sistemi combinati, si stima che **per ogni 10 mq di superficie da riscaldare siano necessari da 0,5 mq a 3 mq** di collettori solari, andando da sud a nord e in funzione del tipo di isolamento termico della casa e delle abitudini familiari.

Ad esempio consideriamo un impianto per la produzione di acqua calda sanitaria per una **famiglia di quattro persone** nell'Italia centrale con un costo "chiavi in mano" di **3.500 euro**. Grazie alle detrazioni fiscali del 55% valide fino al 31 dicembre 2010, è possibile detrarre dall'Irpef in cinque anni il 55% della spesa sostenuta, in questo modo **l'investimento si ripaga in un paio di anni se si sostituisce uno scaldabagno elettrico, in quattro se si sostituisce una caldaia a metano dopodichè è solo risparmio, per la durata di vita dell'impianto (mediamente 25 anni)**.

Per saperne di più

www.ecosportello.org
sito dell' Ecosportello Energia di Legambiente

www.fonti-rinnovabili.it
sito delle Energie Rinnovabili di Legambiente

<http://qualenergia.it>
portale dell'energia sostenibile

www.viviconstile.org
sito della campagna "Vivi con Stile" di Legambiente

Oltre al già citato conto energia, è possibile usufruire dell'**IVA agevolata al 10%** sulle voci di spesa relative all'impianto (progettazione, installazione e impiantistica); inoltre, in diverse Regioni, esistono altre forme di incentivazione o finanziamenti a condizioni di favore, per cui è bene informarsi localmente.

di quali incentivi usufruisce?

Nel Centro Italia e Sud Italia, grazie alla maggior radiazione solare, la produzione aumenta, ed i tempi di ritorno dall'investimento si riducono ulteriormente.

Il beneficio economico totale ammonta quindi a € 1.700 annui e l'impianto si ripaga, tenendo conto anche di interessi e perdita di produzione e manutenzione, in 10 anni; da quel momento in poi, si ha un introito garantito fino allo scadere dell'energia elettrica prodotta e poi **elettricità gratis per tutta la durata dei pannelli, che è di circa 30-35 anni**.

A questi vantaggi è possibile aggiungere un **risparmio energetico in bolletta**, pari a € 508 se si sceglie l'opzione contrattuale del conto energia denominata **“scambio sul posto”**, che consente di operare un saldo tra l'energia elettrica immessa in rete dall'impianto medesimo e l'energia elettrica prelevata dalla rete. Il GSE tiene conto dell'energia prodotta **in eccesso e immessa in rete e rimborsa i consumi avvenuti in assenza di produzione fotovoltaica**, con il limite della quantità di energia prodotta in eccesso (contributo in Conto Scambio).

Se consideriamo ad esempio un impianto di una famiglia alle latitudini del Nord Italia che produce, in condizioni standard ottimali, circa 2.825 kWh ogni anno, grazie al conto energia il proprietario (considerando un impianto di tipo parzialmente integrato) riceverà € 0,422 per ogni kWh prodotto, per un totale di € 1.192 euro all'anno per vent'anni.

Il costo di un piccolo impianto fotovoltaico è circa **6.000 € per ogni kWp installato**, in media, per i consumi elettrici di una famiglia di quattro persone, **2 kWp di pannelli per le regioni meridionali, 2,5 kWp nel Nord**.

sono necessari **2 kWp di pannelli per le regioni**

elettrici di una famiglia di quattro persone,

per ogni kWp installato e, in media, per i consumi

Il Solare termico Come funziona?

Gli **impianti solari termici** utilizzano la radiazione solare per **riscaldare l'acqua sanitaria** (bagno, cucina, lavatrice, lavastoviglie) e, con particolari accorgimenti, **per dare un contributo al riscaldamento invernale** degli ambienti dove viviamo.

Esistono **due tipologie principali** di impianti a collettori solari:

A **CIRCOLAZIONE NATURALE**: sono i **più semplici e i meno costosi**. L'acqua si sposta nei tubi senza sistemi di pompaggio; di solito, il serbatoio di accumulo è posto al di sopra del pannello; sono utili per fornire l'acqua calda per il bagno e la cucina.

A **CIRCOLAZIONE FORZATA**: prevedono un circuito idraulico regolato da una pompa e un sistema di controllo automatico della temperatura; il serbatoio di accumulo per l'acqua è più grande ed è posizionato in uno spazio di servizio dell'edificio. **Adatto per consumi elevati** (famiglie numerose) e per **impianti collegati al riscaldamento**.

Il costo di un piccolo impianto fotovoltaico è circa **6.000 € per ogni kWp installato**, in media, per i consumi elettrici di una famiglia di quattro persone, **2 kWp di pannelli per le regioni meridionali, 2,5 kWp nel Nord**.

STOP THE FEVER
Effetto serra: la cura sei tu.

StopTheFever è la campagna di Legambiente per fermare i cambiamenti climatici, ridurre i consumi energetici, promuovere le fonti rinnovabili e abbattere le emissioni di CO2 in atmosfera. E' rivolta a singoli cittadini, imprese, governi locali e scuole. E' un luogo virtuale dove far vivere una città costruita sugli impegni reali per il clima, presi da ognuno di noi! Una città dove poter essere attori concreti del cambiamento e misurare quanto le nostre scelte possono fare bene all'ambiente.

Stop The Fever City è su www.stopthefever.org

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

in collaborazione con:

Co-promotore:

Partner tecnici:

ASSOLTERM
ASSOCIAME

European Solar Days
15-22/09

Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

in collaborazione con:

Co-promotore:



LEGAMBIENTE

Il **Sunday** è la giornata dedicata alla **promozione delle fonti energetiche solari (termica e fotovoltaica)**. Il Sunday si svolge in collegamento anche con gli **European Solar Days** (www.eusd.it), una grande campagna di informazione dedicata interamente all'energia solare, che prevede eventi e iniziative svolte contemporaneamente in tutta Europa.

Sunday Cos'è

Il **Sunday** è la giornata dedicata alla **promozione delle fonti energetiche solari (termica e fotovoltaica)**. Il Sunday si svolge in collegamento anche con gli **European Solar Days** (www.eusd.it), una grande campagna di informazione dedicata interamente all'energia solare, che prevede eventi e iniziative svolte contemporaneamente in tutta Europa.

Legambiente è partner ufficiale di **Sustainable Energy in Europe (SEE)**, la campagna di sensibilizzazione sui temi dell'efficienza, del risparmio energetico e sulla diffusione delle conoscenze intorno alle energie rinnovabili, voluta dalla **Commissione Europea e coordinata in Italia dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**.

Il Sunday è una delle azioni previste nell'ambito della campagna SEE in Italia (www.campagnaseeitalia.it). Il Sunday è una grande occasione per ricordarci che **siamo il paese del sole**, ma quanto ad energia ce ne dimentichiamo spesso! Il mercato del solare in Italia, anche se in forte crescita, è ancora dietro a Paesi come Austria e Germania che di sole ne hanno molto meno.

Negli ultimi tre anni abbiamo fatto grandi progressi grazie agli incentivi sulle installazioni sia di collettori solari termici che di pannelli fotovoltaici. Con le **agevolazioni fiscali del 55%**, nel 2008, il mercato **solare termico è cresciuto del 28%** rispetto all'anno precedente mentre, con il sistema di incentivazione del **Conto Energia**, uno dei migliori al mondo, il mercato fotovoltaico italiano si è piazzato al quarto posto nella classifica mondiale dopo Spagna, Germania e Stati Uniti. A Febbraio 2010, in Italia, risultano in funzione **69.494 impianti fotovoltaici**, per una potenza installata di oltre **999 MW** (considerando solo gli impianti legati al primo e al secondo Conto Energia, dati GSE): di queste, la maggior distribuzione proviene dalle regioni del Nord e del Centro, mentre, al Sud si distinguono Puglia e Sicilia.

Per quanto riguarda il **solare termico** in Italia, al 2008, sono installati **1,5 milioni di mq** di pannelli. Anche se le vendite del 2007 e 2008 in valore assoluto fanno dell'Italia il secondo mercato del solare termico in Europa (dati Estif), il dato di superficie di collettori installati per abitante resta ancora bassissimo rispetto alla media europea: **27 mq per 1.000 ab. in Italia**, 54 mq la media europea.



sunday

energia dal sole

energy day



LEGAMBIENTE

cosa:

dove:

quando:

In collaborazione con:



Co-promotore:



Partner tecnici:

