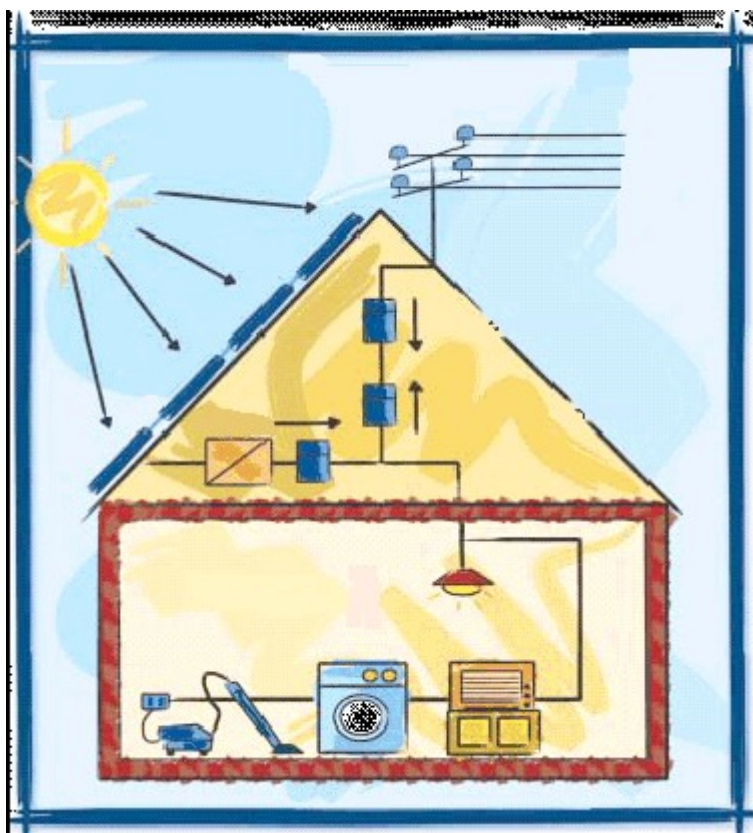


FOTOVOLTAICO?



OGGI SENZA RISCHI E SENZA SPESE

Con il Gruppo Meetup
“Amici di Beppe Grillo di Brescia”

A Cura di



Amici di Beppe Grillo di Brescia
beppegrillo.meetup.com/55/boards
grillo.meetupbrescia@gmail.com

Associazione Ricomincio da Grillo
www.ricominciogrillo.it
fotovoltaicomeetup@libero.it

LE FONTI RINNOVABILI DI ENERGIA

Le fonti rinnovabili di energia sono quelle fonti che, a differenza dei combustibili fossili, possono essere considerate virtualmente inesauribili e che hanno un impatto sull'ambiente trascurabile.

Comprendono l'energia solare e quelle che da essa derivano: l'energia idraulica, eolica, delle onde e delle correnti. Inoltre, sono considerate tali anche l'energia geotermica, i rifiuti e l'energia dissipata sulle coste dalle maree.

Con opportune tecnologie le fonti rinnovabili di energia possono essere convertite in energia secondaria utile che può essere termica, elettrica, meccanica e chimica.

Le fonti rinnovabili di energia sono uno degli strumenti individuati a livello internazionale sia per raggiungere l'obiettivo di riduzione delle emissioni di gas serra previsto dal Protocollo di Kyoto che per ridurre la dipendenza economica dai paesi produttori di petrolio.

Per promuoverne la diffusione, l'Unione Europea ha fissato l'obiettivo, da raggiungere entro il 2010, di una produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili pari al 22% del consumo totale.

L'Italia, come Stato membro, ha adottato le direttive europee e a partire dagli anni '90 promuove sistemi di incentivazione economica.

L'ENERGIA FOTOVOLTAICA

Gli impianti fotovoltaici consentono di trasformare, direttamente e istantaneamente, l'energia solare in energia elettrica senza l'uso di alcun combustibile.

- Producono elettricità là dove serve,
- non richiedono "praticamente" manutenzione,
- non danneggiano l'ambiente,
- offrono il vantaggio di essere costruiti "su misura", secondo le reali necessità dell'utente.

Il costo per la realizzazione di un impianto può sembrare ancora piuttosto elevato, ma...

Installare un impianto fotovoltaico diventa economicamente conveniente in quanto intervengono forme di incentivazione finanziaria da parte dello Stato come è avvenuto negli anni passati con il programma "Tetti fotovoltaici" e come sta avvenendo adesso con il "Conto energia".

IL FINANZIAMENTO PUBBLICO TI CONSENTE DI AVERE UN TETTO SOLARE FOTOVOLTAICO GRATIS

I VANTAGGI DEL CONTO ENERGIA:

Grazie alla nuova legge ogni famiglia italiana può diventare produttrice di energia elettrica solare.

E' sufficiente installare un impianto di pannelli solari e collegarlo alla rete elettrica.

La funzione di un impianto fotovoltaico è quella di trasformare direttamente, attraverso una serie di dispositivi, l'energia solare in elettrica.

Se hai un tetto orientato a sud o un giardino soleggiato puoi ottenere un impianto senza dover affrontare il considerevole investimento iniziale, ma anzi facendo in modo che lo stesso si paghi autonomamente attraverso la sua produzione energetica.

COME MUOVERSI ?

Come consumatori ci siamo trovati di fronte innumerevoli proposte, la soluzione che abbiamo ritenuto più ragionevole è unirci per perseguire uno stesso fine.

E' indubbio che in gruppo sia più facile tutelarsi, avvalendosi di consulenze tecniche e supporti legali che altrimenti sarebbe difficile ottenere

Nessuno intende firmare contratti per conto tuo, nessun responsabile del gruppo avrà alcun ritorno economico dall'operazione e nessuno vuol essere intermediario di alcuna transazione monetaria

Semplicemente, da singoli consumatori è più facile cadere nelle innumerevoli "trappole" che infestano il mercato. Insieme possiamo difenderci e acquistare potere contrattuale per giungere a condizioni maggiormente vantaggiose e tutelative:

Innanzitutto trovare un prodotto affidabile: è la base del nostro investimento, e come tale dev'essere garantito adeguatamente;

Servirsi di installatori seri e di comprovata competenza;

Salvaguardarsi con una copertura assicurativa adeguata che minimizzi il rischio

Ottenere condizioni di finanziamento agevolate che consentano di coprire la quasi totalità della rata direttamente con l'incentivo statale

Di fatto chiediamo alle ditte interessate di offrirci prodotti "chiavi in mano" : di studiare e progettare gli impianti caso per caso , di espletare tutte le pratiche burocratiche e di fornirci i servizi corredati di tutte le garanzie.

Garanzia che vuol dire essenzialmente che se c'è qualunque problema ci deve essere un referente, immediata assistenza, sostituzione dell'impianto, ecc.

Insomma chi ci vende l'impianto deve assicurare il suo buon funzionamento.

L'adesione al gruppo di acquisto comporta in pratica la sola delega di trattativa

Se alla fine non sarai soddisfatto delle condizioni che avremo raggiunto, nessuno ti obbligherà a firmare alcun contratto

Ovviamente, nell'interesse comune, ti chiediamo di aderire solo se effettivamente interessato all'acquisto, dato che una successiva immotivata rinuncia rappresenta una perdita per l'intero gruppo.

SI, MA IN PRATICA?

Innanzitutto bisogna verificare di possedere le condizioni indispensabili per installare l'impianto:

- 1) Spazio per installare l'impianto: pezzatura minima 8/10 metri quadrati (per ogni kilowatt installato) **ORIENTATI A SUD** (differenze di orientamento calano il rendimento dell'impianto) Attenzione all'esposizione solare (no a vicinanza di alberi o case a sud che facciano ombra)
- 2) Proprietà del terreno o della costruzione o disponibilità del proprietario a firmare per dichiarare la disponibilità dello spazio per più di 30 anni (la vita dell'impianto può superare i 25 garantiti dai costruttori). Ovviamente questa disponibilità dovrà essere garantita contrattualmente.

CHE POTENZA?

Due strade tra cui scegliere:

Possiamo diventare **PRODUTTORI** di energia, aprire partita IVA e proporre la nostra produzione sul mercato dell'energia ricavandone un profitto. In questo caso la potenza è solo proporzionale all'investimento, ma non è il caso che ci interessa.

Possiamo invece diventare **CONSUMATORI** della nostra energia, il regime di scambio sul posto (più conveniente per piccoli impianti) permette di produrre energia, cederne l'eccedenza alla rete per poi riutilizzarla gratuitamente quando ci serve (ad esempio la sera) A fine anno si fa un **CONGUAGLIO** tra l'energia prodotta e quella consumata, se saremo in debito pagheremo secondo le normali tariffe la quota mancante, se invece saremo in credito questa energia che abbiamo prodotto in eccesso ci sarà consentito utilizzarla **ENTRO TRE ANNI**, ma non è prevista la possibilità di convertirla in moneta.

Per questo motivo il pannello va dimensionato per ottenere idealmente circa l'80/90% del consumo.

Per stabilire la potenza dell'impianto non bisogna guardare tanto la potenza di picco contrattuale che abbiamo in casa, bensì il consumo di Kilowattora nell'arco dell'anno (Normalmente una famiglia consuma circa 2500/3500 Kwh /anno)

Come gruppo stiamo valutando kit di potenza da 2Kwp e 3Kwp (circa 2200kwh/anno e 3300Kwh/anno)

COSTI?

I prezzi sono di mercato, come gruppo otteniamo degli sconti, ma preferiamo che ad aumentare siano le garanzie sulla qualità e sul servizio

APPROSSIMATIVAMENTE parliamo di cifre prossime ai 6500/7000 euro per Kwp

Stiamo valutando le condizioni migliori con vari istituti di credito per ottenere un adeguato finanziamento, dimensionato in modo che il contributo statale vada direttamente a coprire la rata del mutuo ma, ovviamente, se si avesse disponibilità monetaria per affrontare direttamente l'investimento, si avrebbe il risparmio netto degli interessi bancari.

CONTRIBUTO?

La produzione di energia elettrica fotovoltaica è incentivata dallo stato con un contratto della durata di 20 anni

Questo incentivo chiamato "Conto Energia" dà un premio a ogni produttore in base alla quantità di kilowattora prodotti.

Vediamo un po' di numeri:

Ad oggi, il costo medio finale di un kilowattora e' vicino ai 15 centesimi di euro.

Con il nuovo Conto Energia (D.M. 19 febbraio 2007), l'energia prodotta con i pannelli fotovoltaici viene incentivata per un valore quasi quadruplo , circa 45 centesimi, oltre all'energia prodotta che il proprietario utilizza direttamente e non è più costretto ad acquistare (valore complessivo quindi di 1Kw è circa di 60 centesimi)

A grandi linee un impianto da 1 kW produce in media nelle nostre zone circa 1100/1200 KWh in un anno.

Possiamo dire quindi che un pannello da un kW può' produrre energia elettrica per circa 700 euro all'anno

Se consideriamo che il pannello può avere un costo complessivo (installazione, manutenzione e assicurazione) prossimo ai 7.000 euro/Kw, è facile intuire che il sistema è in grado di ammortizzare le spese in circa 10 anni , o meglio, di pagare interamente la rata di un finanziamento e garantire un margine di guadagno fino allo scadere del ventesimo anno di contributo statale

Inoltre, dopo questo termine, avremo ancora i nostri pannelli, in grado sempre di produrre energia elettrica GRATUITAMENTE (i pannelli hanno un rendimento garantito per circa 25 anni, e una vita utile dichiarata superiore ai 30 anni)

		Impianti non integrati			Impianti parz. integrati			Impianti integrati		
Potenza installata (Kwp)		1-3	3-20	>20	1-3	3-20	>20	1-3	3-20	>20
Scambio sul posto O cessione		a scelta		cessione	a scelta		cessione	a scelta		cessione
Tariffa Incentivante	Importo/Kwh	0,40	0,38	0,36	0,44	0,42	0,40	0,49	0,46	0,44
	Energia avente diritto	Tutta la produzione			Tutta la produzione			Tutta la produzione		
Vantaggio economico		SCAMBIO SUL POSTO: risparmio sull'autoconsumo pari al costo di acquisto dell'energia (0.15-0,20 E/Kwh)								
		CESSIONE IN RETE : ricavo della vendita dell'energia prodotta secondo tariffe stabilite (0,071-0,0964 E/Kwh)								
Remunerazione totale valida 20 anni (Euro/Kwh)	Scambio sul posto	0,55	0,53		0,59	0,57		0,64	0,61	
	Cessione in rete	0,47	0,45	0,43	0,51	0,49	0,47	0,56	0,53	0,51

Ulteriori note:

Impianti NON integrati: Quando i moduli sono installati a terra, o in modo non complanare alle superfici cui sono fissati

Impianti PARZIALMENTE integrati: Quando i moduli, pur non sostituendo i materiali che costituiscono le superfici di appoggio, sono installati su tetti e terrazze di edifici in modo complanare alle superfici cui sono fissati

Impianti TOTALMENTE integrati: Quando i moduli sostituiscono direttamente i materiali di rivestimento dei tetti, coperture e facciate degli edifici.

Tariffe valide fino a fine 2008 dopo di che subiranno un leggero calo (2%)

Sei interessato?

Scrivici! fotovoltaicomeetup@libero.it



Associazione Ricomincio da Grillo

www.ricominciogrillo.it
fotovoltaicomeetup@libero.it

Amici di Beppe Grillo di Brescia

beppegrillo.meetup.com/55/boards
grillo.meetupbrescia@gmail.com

Modulo di adesione al Gruppo d'Acquisto Pannelli Fotovoltaici Valutazione preventiva

Nome _____

Cognome _____

Via _____

Città _____

Telefono _____

E-mail _____

Luogo di installazione (se diverso dalla residenza)

Via _____

Città _____

Tipologia cliente

- Privato
- Azienda

Consumo medio annuo (Kwh) _____

Potenza impianto da installare (Kw) _____

Accessibilità agevolata? (abbaini, terrazze, etc...) _____

Per procedere nella verifica di fattibilità da parte dell'installatore allegare:

- Due o più fotografie da diverse angolazioni del sito di installazione
- Planimetria quotata e orientata

Pagina a disposizione dell'installatore



Associazione Ricomincio da Grillo
www.ricominciodagrillo.it
fotovoltaicomeetup@libero.it

Amici di Beppe Grillo di Brescia
beppegrillo.meetup.com/55/boards
grillo.meetupbrescia@gmail.com

Modulo di adesione al Gruppo d'Acquisto Pannelli Fotovoltaici

Nome _____

Cognome _____

Via _____

Città _____

Telefono _____

E-mail _____

Informazioni aggiuntive

Consumo medio annuo (Kwh) _____

Proprietà del sito di installazione _____

Scelta di accedere a un finanziamento? _____

Possibilità di acconto? (%) _____

Necessità di apposita copertura assicurativa? _____