

## CONTO ENERGIA: ESEMPI ECONOMICI PER PRIVATI O PICCOLE AZIENDE di impianti solari realizzati con il finanziamento in conto energia

Riteniamo che vadano fatte delle doverose premesse prima di esaminare qualche esempio economico:

**non è assolutamente necessario richiedere un impianto solare da 3 kW** solo perchè si possiede un contatore da 3 kW! occorre verificare quanti metri quadrati di tetto libero possibilmente esposto a Sud si possono dedicare all'impianto solare, tenendo conto che bisogna **EVITARE assolutamente ombre di camini, alberi o anche semplicissime antenne!** **l'impianto solare va realizzato possibilmente su una sola delle falde del tetto:** nel caso di più falde occorrono inverter particolari o costi maggiori di materiale e manodopera.

**questi conteggi sono a titolo indicativo** e non ci riteniamo responsabili per imprecisioni od omissioni, soprattutto perchè i calcoli degli ammortamenti possono includere od escludere molti parametri a seconda di come gli stessi vengono considerati dalle persona che effettua il calcolo.

**a titolo puramente personale sconsiglio di abbinare il conto energia e il recupero dell'IRPEF del 36 %** sul costo dell'impianto, in quanto essendo una detrazione da effettuarsi nell'arco di 10 anni non offre benefici nell'immediato, ma difatto fa passare il guadagno sui kWh prodotti da 0,445 a 0,31 Euro, vanificando quindi i benefici stessi della detrazione IRPEF ed incrementando solo altra burocrazia.....

per calcolare l'impianto solare più idoneo **non sono importanti il numero di persone o i metri quadrati della propria abitazione:** quello che fa la differenza è il solo 'stile di vivere' che fa sì che consumiamo di più o di meno di altri.

**non è indispensabile realizzare un impianto solare che copra l'intero fabbisogno annuale di energia elettrica!!** i primi 1000-1500 kWh Enel li fa pagare pochissimo rispetto a quanto li faccia pagare a chi consuma più kWh nelle fasce alte ( costano quasi 4 volte di meno! ), quindi si possono tranquillamente lasciare consumi annuali di 1000-1500 kWh in modo da pagare bollette veramente leggere: per esempio i primi 1000 kWh li paghiamo circa 80 Euro...

**il conto energia premia chi consuma quello che produce,** quindi è meglio non dimensionare l'impianto in modo da produrre più di quanto si consuma, in quanto altrimenti riceveremmo solo i famosi 0,445 Euro per ogni kWh prodotto, ma non usufruiremmo del kWh regalato sulla bolletta se la nostra bolletta è già stata azzerata. In pratica i kWh prodotti in eccesso andranno a credito per l'anno successivo, ma occorrerà consumarli, in quanto non ci verranno comunque pagati nuovamente. prima di procedere all'esame degli esempi economici infine **ritengo indispensabile che tu calcoli i tuoi consumi annuali** partendo da una normale bolletta Enel: guardando nell'angolo superiore sinistro della seconda pagina della fattura Enel, leggi i consumi per tot. giorni: a questo punto fai le dovute proporzioni e calcola il numero di scatti annuali ( che poi equivalgono al numero di kWh consumati all'anno )

Esempio: questo dato si calcola leggendo nella seconda pagina della bolletta Enel la voce: ' Abbiamo calcolato che in giorni ... lei abbia consumato questi scatti .....

In pratica ogni scatto equivale ad 1 kWh e per calcolare i consumi dividi il numero degli scatti per i giorni riportati e moltiplica il risultato per 365: in questa maniera ottieni il consumo in kWh annuali.

Per esempio se trovo scritto una frase del genere: 'Abbiamo calcolato che in 472 giorni lei abbia consumato questi scatti .....3213', allora devo fare  $3213 : 472 \times 365 = 2484$  kWh

### LE LETTURE E I CONSUMI CALCOLATI IN DETTAGLIO

Le letture	data	scatti
ultima calcolata	08/01/2005	21133
ultima fatta	24/09/2003	17920

Abbiamo calcolato che in **472** giorni lei abbia consumato questi scatti..... **3213**

### IL COSTO DELLA SU

**Quota fissa**  
per il mese dicembre  
per il mese gennaio 2

**Componente tariffari**  
per il mese dicembre  
per il mese gennaio 2

**Tariffa applicata**  
dal 25/09/2003 al 30

**Esempi economici di un impianto solare finanziato in conto energia:**

**Se ipotizziamo un impianto solare da 3000Wp** e il consumo di una tipica famiglia italiana con bollette molto salate di 6.000 kWh, cioè 6000 'scatti', all'anno i dati sono:

costo dell'impianto circa **19.700 Euro iva ed installazioni compresi.**

spazio occupato sul tetto **circa 25 metri quadrati**

se installato nel Nord Italia con il tetto rivolto a Sud, riceverò annualmente dal Gestore circa **1.400-1.700 Euro** oltre a non pagare in bolletta 3.200-3.800 kWh ( scatti ) equivalenti ad un risparmio sulle bollette di circa 700-850 Euro/anno

se installato nel Sud Italia con il tetto rivolto a Sud, riceverò annualmente dal Gestore circa **2.000-2.200 Euro** oltre a non pagare in bolletta 4.400-4.900 kWh ( scatti ) equivalenti ad un risparmio sulle bollette di circa 950-1.000 Euro/anno

a questo punto, considerando anche eventuali spese di manutenzione per guasto ( ricordo che gli impianti fotovoltaici sono **privi di manutenzione**), si può capire che l'impianto solare fotovoltaico **verrà ammortizzato in circa 6-9 anni**, a seconda della tua residenza, cioè dalla quantità di Sole che c'è nella tua zona.

**ovviamente** se invece imparo ad adottare finalmente delle misure di risparmio energetico allora puoi **ammortizzare l'impianto fotovoltaico in minor tempo, oltre a necessitare di un impianto più piccolo!!**

una volta passati i primi anni in cui ammortizzo l'impianto ( quindi **rientro in possesso dei soldi investiti!** ), nei rimanenti anni, fino alla scadenza dei 20 anni, **riceverò l'assegno di 1.400-2.200 euro ogni anno.** Quindi difatto il mio investimento frutterà moneta sonante( se calcoli l'interesse puoi superare anche il 10% annuo rispetto al capitale investito, **senza contare il notevole risparmio sulle bollette: vedi sotto !!**), esattamente come fanno tutti i normali investimenti.

**Tutto questo va sommato al fatto molto piacevole di dover pagare solo tra 15-70 Euro di energia bimestralmente,** oltre ai canoni del contatore al gestore elettrico: questo grazie al fatto che si rientrerebbe nelle fasce più basse di consumo, fasce che sono premiate dai gestori elettrici con tariffe di quasi 4 volte inferiori rispetto alla fascia iniziale di 6000 scatti all'anno!!

**Se ipotizziamo un impianto solare da 2100Wp** e il consumo di una tipica famiglia italiana con bollette piuttosto salate di 4.500 kWh, cioè 4500 'scatti', all'anno i dati sono:

costo dell'impianto circa **14.500 Euro iva ed installazioni compresi.**

spazio occupato sul tetto **circa 18 metri quadrati**

se installato nel Nord Italia con il tetto rivolto a Sud, riceverò annualmente dal Gestore circa **1.000-1.150 Euro** oltre a non pagare in bolletta 2.200-2.600 kWh ( scatti ) equivalenti ad un risparmio sulle bollette di circa 700-850 Euro/anno

se installato nel Sud Italia con il tetto rivolto a Sud, riceverò annualmente dal Gestore circa **1.300-1.500 Euro** oltre a non pagare in bolletta 3.000-3.400 kWh ( scatti ) equivalenti ad un risparmio sulle bollette di circa 950-1.000 Euro/anno

a questo punto, considerando anche eventuali spese di manutenzione per guasto ( ricordo che gli impianti fotovoltaici sono **privi di manutenzione**), si può capire che l'impianto solare fotovoltaico **verrà ammortizzato in circa 6-10 anni**, a seconda della tua residenza, cioè dalla quantità di Sole che c'è nella tua zona.

**ovviamente** se invece imparo ad adottare finalmente delle misure di risparmio energetico allora puoi **ammortizzare l'impianto fotovoltaico in minor tempo, oltre a necessitare di un impianto più piccolo!!**

una volta passati i primi anni in cui ammortizzo l'impianto ( quindi **rientro in possesso dei soldi investiti!** ), nei rimanenti anni, fino alla scadenza dei 20 anni, **riceverò l'assegno di 1.000-1.500 euro ogni anno.** Quindi difatto il mio investimento frutterà moneta sonante( se calcoli l'interesse puoi superare anche il 10% annuo rispetto al capitale investito, **senza contare il notevole risparmio sulle bollette: vedi sotto !!**), esattamente come fanno tutti i normali investimenti.

**Tutto questo va sommato al fatto molto piacevole di dover pagare solo tra 10-40 Euro di energia bimestralmente,** oltre ai canoni del contatore al gestore elettrico: questo grazie al fatto che si rientrerebbe nelle fasce più basse di consumo, fasce che sono premiate dai gestori elettrici con tariffe di quasi 4 volte inferiori rispetto alla fascia iniziale di 4500 scatti all'anno!!

**Se ipotizziamo un impianto solare da 1200Wp** e il consumo di una tipica famiglia italiana media di 4.000 kWh, cioè 4000 'scatti', all'anno i dati sono:

costo dell'impianto circa **9.800 Euro iva ed installazioni compresi.**

spazio occupato sul tetto **circa 12 metri quadrati**

se installato nel Nord Italia con il tetto rivolto a Sud, riceverò annualmente dal Gestore circa **520-650 Euro** oltre a non pagare in bolletta 1.200-1.400 kWh ( scatti ) equivalenti ad un risparmio sulle bollette di circa 330-400 Euro/anno

se installato nel Sud Italia con il tetto rivolto a Sud, riceverò annualmente dal Gestore circa **750-850 Euro** oltre a non pagare in bolletta 1.700-1.900 kWh ( scatti ) equivalenti ad un risparmio sulle bollette di circa 500-750 Euro/anno

a questo punto, considerando anche eventuali spese di manutenzione per guasto ( ricordo che gli impianti fotovoltaici sono

**privi di manutenzione**), si può capire che l'impianto solare fotovoltaico **verrà ammortizzato in circa 8-12 anni**, a seconda della tua residenza, cioè dalla quantità di Sole che c'è nella tua zona.

**ovviamente** se invece imparo ad adottare finalmente delle misure di risparmio energetico, allora puoi **ammortizzare l'impianto fotovoltaico in minor tempo semplicemente perchè eviti sprechi inutili!!**

una volta passati i primi anni in cui ammortizzo l'impianto ( quindi **rientro in possesso dei soldi investiti!** ), nei rimanenti anni, fino alla scadenza dei 20 anni, **riceverò l'assegno di 520-850 euro ogni anno**. Quindi difatto il mio investimento frutterà moneta sonante( se calcoli l'interesse puoi superare anche il 9% annuo rispetto al capitale investito, **senza contare il notevole risparmio sulle bollette: vedi sotto !!**), esattamente come fanno tutti i normali investimenti.

**Tutto questo va sommato al fatto molto piacevole di dover pagare solo tra 40-60 Euro di energia bimestralmente**, oltre ai canoni del contatore al gestore elettrico: questo grazie al fatto che si rientrerebbe nelle fasce più basse di consumo, fasce che sono premiate dai gestori elettrici con tariffe di quasi 4 volte inferiori rispetto alla fascia iniziale di 4000 scatti all'anno!!

va precisato che l'impianto da 1.200 Wp essendo il più piccolo è anche purtroppo quello con tempi di ammortamento più lunghi, essendo la progettazione e l'installazione impegnative quasi allo stesso modo dei prodotti più potenti.