



Trasforma l'energia del sole  
in energia produttiva





## UN SERVIZIO UPGRADING SERVICES

Upgrading Services progetta, installa e gestisce impianti fotovoltaici per aziende su tutto il territorio nazionale. Fornisce soluzioni mirate alle esigenze del Cliente ed attente alle condizioni particolari del sito di installazione.

Una nostra squadra di progettisti è sempre pronta per una visita conoscitiva, per fornire chiarimenti su tutte le possibilità realizzative e proporre un preventivo gratuito.

# LA CONVENIENZA DEL FOTOVOLTAICO

La produzione di energia elettrica da fonte solare è incentivata dal Conto Energia, che è stato introdotto in Italia nel 2005 e confermato dal D.M. 6 agosto 2010 fino al 2013. L'obiettivo a lungo termine è di raggiungere una potenza fotovoltaica installata di 8.000 MWp entro il 2020.

L'intelligente schema di incentivazione sulla quantità di elettricità prodotta ha permesso di promuovere la tecnologia fotovoltaica e di consentirne allo stesso tempo uno sviluppo ordinato e trasparente. Il fotovoltaico si è così trasformato in breve tempo in un'importante risorsa per l'imprenditoria italiana, che ne ha subito intuito le potenzialità, come dimostrano gli ultimi risultati di mercato, con 1.500 MWp di installato riconosciuto e incentivato.

Il Conto Energia, per chiarire, è un contributo versato direttamente al gestore di un impianto fotovoltaico per il quale si sia fatta regolare richiesta al Gestore dei Servizi Energetici (GSE). Ciò che viene remunerato è l'intero ammontare di energia elettrica che viene prodotto dall'impianto nell'arco di 20 anni.

L'entità dell'incentivo è invece legata al tipo d'impianto. Il Decreto citato ha individuato una

tariffazione differente per fasce di potenza e tipologia d'installazione. Ha inoltre pianificato una progressiva decurtazione delle tariffe stesse a partire dal 30 aprile 2011. Per gli impianti che entreranno in funzione entro questa data, le tariffe saranno comprese tra i 30 ed i 40 cent. di Euro per ogni unità di energia elettrica prodotta, espressa in kWh. Successivamente esse subiranno ulteriori tagli nel terzo trimestre 2011 e poi nel 2012 e nel 2013.

Ma il Conto Energia non rappresenta l'unica fonte di ricavi per chi decide di installare un impianto. L'energia prodotta va a copertura dei consumi, generando un risparmio sulla bolletta elettrica. Il mancato costo è assimilato ad un ricavo, e sarà pari alla quantità di energia non più richiesta dalla rete moltiplicata per il prezzo pagato in bolletta al netto dei costi fissi.

Mentre quando la produzione dell'impianto supera i consumi dell'utenza è sempre prevista la possibilità di vendere l'elettricità in eccesso a condizioni di favore ed a prezzi garantiti dal GSE.

## COME FUNZIONA

L'impianto fotovoltaico trasforma l'energia associata alla radiazione solare in energia elettrica. I suoi componenti principali sono i moduli, nei quali avviene il passaggio energia solare - elettricità, gli inverter per la trasformazione della corrente continua proveniente dai moduli in corrente alternata disponibile per gli usi quotidiani, i quadri elettrici ed i cavi di collegamento. Diversi sono i fattori che influenzano il parametro fondamentale con cui si misura la qualità di un impianto, ovvero la sua producibilità. Essa è data dalla produzione effettiva di energia elettrica in un anno per unità di installato. L'unità di misura dell'energia è il kWh (chilowattora), quella della potenza è il kWp (chilowatt di picco), per cui la producibilità si misura in kWh/(kWp\*anno).

## FATTORI CHE INFLUENZANO LA PRODUCIBILITÀ DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO

<b>INFLUENZANO LA PRODUZIONE ANNUA (kWh)</b>	<b>INFLUENZANO LA POTENZA INSTALLABILE (kWp)</b>
Latitudine del sito d'installazione MIGLIORE: Sicilia PEGGIORE: Trentino Alto-Adige	Superficie disponibile (mq)
Scostamento dal sud (angolo di azimuth) MIGLIORE = 0° (direzione sud)	Efficienza dei moduli
Inclinazione del modulo (angolo di tilt) MIGLIORE = 30° sul piano orizzontale	
Ombreggiamenti	
Efficienza della componentistica	

Come si può intuire, i fattori elencati sono legati soprattutto a vincoli posti dall'ubicazione e dalle caratteristiche del sito d'installazione.

Per questo la progettazione richiede sempre un'approfondita analisi del caso specifico e l'ideazione di soluzioni ad hoc.

# L'INVESTIMENTO CON UPGRADING SERVICES

L'attuale prassi di mercato è quella di vendere un impianto fotovoltaico ad un prezzo basato sulla potenza da installare. Le aziende concorrenti traducono ciò in proposte che massimizzano il numero di moduli data la superficie disponibile, senza curarsi della producibilità dell'impianto.

Con Upgrading Services, invece, il vostro impianto è in buone mani. Perché la nostra soluzione è mirata a raggiungere il più alto valore di producibilità possibile, massimizzando il rientro economico del Cliente. Questo perché un impianto fotovoltaico è un investimento che deve durare nel tempo. Puntare sulla maggiore produzione di energia elettrica (da cui dipende l'entità del contributo in Conto Energia, del risparmio in bolletta e/o del ricavo dalla vendita) per unità di costo significa allora ottenere migliori risultati in modo concreto e sicuro anno dopo anno. La ricerca della qualità fa parte del marchio Upgrading Services e vogliamo che i nostri Clienti se ne accorgano anche dalla scelta dei materiali. La resistenza e l'affidabilità sono caratteristiche obbligatorie per un impianto che deve funzionare per 20 anni e più.

Per i servizi di gestione e manutenzione periodica dell'impianto la nostra offerta prevede un valido e ampio ventaglio di possibilità che eviterà al nostro Cliente la ricerca di qualsiasi altro operatore terzo.

Da ultimo, il finanziamento dell'impianto. Esso non deve più essere visto come un problema. Upgrading Services offre l'assistenza necessaria per vedere realizzato l'impianto senza altre preoccupazioni. Opera infatti come Energy Service Company (E.S.Co), prevedendo la possibilità per il Cliente di richiedere, nella formula a Lui più congeniale, la condivisione con noi della sua spesa, fino anche ad annullarla. L'impianto si ripagherà nel tempo con i ricavi ed i risparmi ottenuti dal suo esercizio, secondo lo schema ormai istituzionalizzato del Finanziamento Tramite Terzi (FTT).



Per informazioni: [energia@upgradingservices.it](mailto:energia@upgradingservices.it)

**BARI** (*Sede Legale Amministrativa*)

Via Dante Alighieri, 142  
70122 Bari | Italia  
T. +39 080 9755080  
F. +39 080 9755081

**NAPOLI**

Calata San Marco, 4  
80133 Napoli | Italia  
T. +39 081 5528601  
F. +39 081 5528601

**ROMA**

Piazza del Colosseo, 9  
00184 Roma | Italia  
T. +39 06 68801581  
F. +39 06 70040815

**MILANO**

C.so V. Emanuele II, 30  
20122 Milano | Italia  
T. +39 02 76398063  
F. +39 02 76406839