

Fotovoltaico

Risparmiare senza incentivi

Fino al luglio 2013 si poteva accedere agli incentivi del Conto Energia per gli impianti fotovoltaici, la conclusione di questo tipo di aiuto ha diversificato il calcolo del ritorno del costo dell'impianto su due assi principali.

Per gli impianti delle abitazioni e condominiali (divisi per quote millesimali), e solo per impianti fino a 20 kW, si può accedere alle detrazioni fiscali per le ristrutturazioni degli edifici esistenti applicando le regole da questi indicate, e tornare all'applicazione dello Scambio sul Posto o del Ritiro Dedicato, fermo restando l'importanza economica dell'autoconsumo. Il ritorno economico è paragonabile a quello dell'ultimo Conto Energia.

Per gli altri impianti, se non viene attivato qualcosa di più specifico, si può accedere a Scambio sul Posto o al Ritiro Dedicato, da valutare incentivazioni particolari per categorie o fidi regionali. Con un accurato dimensionamento e progettazione sul fabbisogno diurno di energia può trovare giovamento economico nell'investire in un impianto fotovoltaico. I parametri da considerare sono: la diminuzione delle bollette (sia nelle parti conteggiate per energia che per potenza) proporzionale all'autoconsumo, la stabilizzazione di una parte del costo dell'energia (fissato l'investimento, i costi di manutenzione e l'energia attesa nell'arco della vita prevista dell'impianto si può calcolare il costo del kWh fotovoltaico) per un lungo periodo (25 anni ed oltre), il super-ammortamento del 140% dell'impianto (in 11 anni o 25 anni a seconda del tipo di attività), la diminuzione del fabbisogno di liquidità per il pagamento delle bollette.

L'importanza della qualità



CI SONO DEI FATTORI QUALIFICANTI in un impianto fotovoltaico, e sono un accurato dimensionamento e progettazione, la formazione (obbligatoria) e l'esperienza dell'installatore, la manutenzione e il monitoraggio del funzionamento. L'economia dell'intervento è importante ma se questo contrasta con i punti sopra espressi si rischia di avere un impianto poco efficiente e di perdere bei soldi. Fra un impianto progettato e montato bene ed uno fatto con superficialità può esserci un 20% di differenza di produzione. E' importante anche valutare bene l'autoconsumo che è uno dei fattori più importanti di risparmio ed è proporzionale al costo dell'energia. Inoltre è da considerare la possibilità di aggiungere uno storage (batterie) correttamente dimensionato.

SANTA CROCE SULL'ARNO (PI) - Parzialmente integrato. 68,6 kW. 280 moduli Sharp NUE245J5 245 W monocristallini inverter Power-One 2 PVI-10.0-OUTD-IT e 4 PVI-12.5-OUTD-IT. Connesso luglio 2011. Produzione primo anno: 96108 kWh. Esposizione SudEst.

FUCECCHIO (FI) - Su edificio. 12 kW. 48 moduli Sharp NDR250A5 250 W policristallini inverter Power-One PVI-12.5-OUTD-IT. Connesso dicembre 2012. Produzione gennaio-settembre 2013: 13245 kWh. Esposizione SudOvest.



Varietà di sistemi e strutture



OGNI TETTO UNA STORIA Per ogni tipo di copertura, come anche per gli impianti a terra, si deve trovare la struttura più adatta. Si devono verificare con uno strutturalista i carichi sostenibili e l'effetto di vento e neve su impianto e sito di installazione. In caso di impianto a terra deve essere verificato anche il pericolo di esondazione. Si devono considerare i vincoli esistenti e la fattibilità del progetto. In caso di vincoli paesaggistici o delle belle arti, se non è del tutto negata la possibilità, può essere indicato l'uso di strutture integrate e/o moduli colorati. Esistono tegole e mattonelle fotovoltaiche per una maggiore integrazione ma con minor efficienza. Per ombreggiamenti particolari si usano i micro-inverter, uno per pannello, coordinati fra loro.

CASTELFRANCO DI SOTTO (PI) - Integrato. 3,852 kW. 18 moduli Helios Technology 214 W policristallini inverter Schneider Electric SUN Ezy 4043. Connesso dicembre 2010. Produzione primo anno 5176 kWh. Esposizione Sud.

TERRICCIOLA (PI) - Parzialmente integrato. 4,725 kW. 21 moduli Scott Solar da 225 W policristallini inverter Power- One PVI-4.2-OUTD-IT. Connesso settembre 2011. Produzione primo anno 6685 kWh. Esposizione SO.



Servizi offerti

Studio di Fattibilità Raccolta di informazioni preliminari e sopralluogo, finalizzato alla verifica dei dati raccolti e all'integrazione di quelli mancanti al fine di definire la possibilità di installare l'impianto, quali documenti e permessi sono necessari e quantificare la grandezza e il tipo dello stesso. Quanto rilevato e i calcoli effettuati vengono riassunti in una relazione che evidenzia eventuali criticità e suggerisce possibili soluzioni per la realizzazione del progetto, con stima del tempo di ritorno dell'investimento.

Progetto Preliminare e Capitolato Stesura del progetto preliminare della soluzione per una definizione più accurata dell'oggetto e redigere un capitolato su cui far basare i preventivi da valutare.

Progetto Definitivo e Direzione dei Lavori Scelta del preventivo con il miglior rapporto qualità/prezzo, elaborazione del progetto definitivo, ottenimento dei permessi e degli adempimenti necessari, definizione del cronoprogramma dei lavori. Inizio dei lavori sotto la nostra direzione.

Ottenimento Sgravi Fiscali e Contributi Seguiamo le informative per essere quanto più possibile aggiornati su sgravi fiscali e contributi e le procedure per ottenerli.