

RAGGIUNGETECI SUL NOSTRO SITO www.isep-engineering.com

Potrete trovare tutte le informazioni utili circa le nuove tecnologie: Impianti Fotovoltaici, Tecnologia LED, Impianti Eolici, Impianti Solari Termici. Potrete trovare risposte esaurienti a domande ricorrenti nonché tutti i riferimenti normativi. Potrete consultare le tabelle delle tariffe incentivanti fino all'anno 2013, e quelle dei premi abbinati ai vari tipi di installazione. Potrete rendervi conto, attraverso degli esempi tecnici economici, della produttività degli impianti FV. Tutto questo e molto altro ancora, a portata di click.



Informazioni su:
Conto Energia 2011
Scambio sul posto
Guida alle connessioni
Regime fiscale
Monocristallino
Policristallino
Micromorfo
Inverter

PROGETTI IMPIANTI FOTOVOLTAICI "SOL OMNIBUS LUCET"

ILLUMINAZIONE LED TECHNOLOGY
MISURE DI CAMPI ELETTRICI
IMPIANTI ELETTRICI



ISOLDI SOLAR ENERGY PROJECT

In collaborazione con l'Università
FEDERICO II NAPOLI
Dipartimento di Ingegneria Elettrica

Ing. ISOLDI Amedeo
ISEP ENGINEERING - via Pescara, 123 - 84021 Buccino (SA)
Tel/Fax: (+39)0828-952379, Personal: (+39)339-3410486
info@isep-engineering.com

Progetto grafico by ISEP ENGINEERING

RIVOLGI LO SGUARDO VERSO L'ENERGIA DEL FUTURO

AIUTA IL PIANETA A RESPIRARE
CONTRIBUISCI A RIDURRE LE EMISSIONI DI GAS SERRA



ISOLDI SOLAR ENERGY PROJECT PROGETTI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

ILLUMINAZIONE LED TECHNOLOGY
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

MISURE DI CAMPI ELETTRICI
In collaborazione col Dipartimento di Ingegneria Elettrica
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



ESPERIENZA

Abbiamo realizzato molteplici impianti e fatto fronte a svariate esigenze. Abbiamo fatto tesoro delle esperienze maturate, le abbiamo sintetizzate e trasmesse a coloro che oggi lavorano con noi. Potete contattarci, saremo lieti di consigliarvi la soluzione ottimale.



PROGETTAZIONE

Forniamo un sistema semplice, efficace ed economico basato sulla progettazione personalizzata partendo dalle peculiari esigenze del cliente e dalla salvaguardia degli aspetti paesaggistici ed architettonici dei siti di installazione.



ASSISTENZA

Disponiamo di un team di tecnici altamente qualificato. Offriamo un servizio in cui tutte le fasi che concorrono alla messa in esercizio di un impianto FV vengono espletate con la massima serietà e competenza.

CONTO ENERGIA

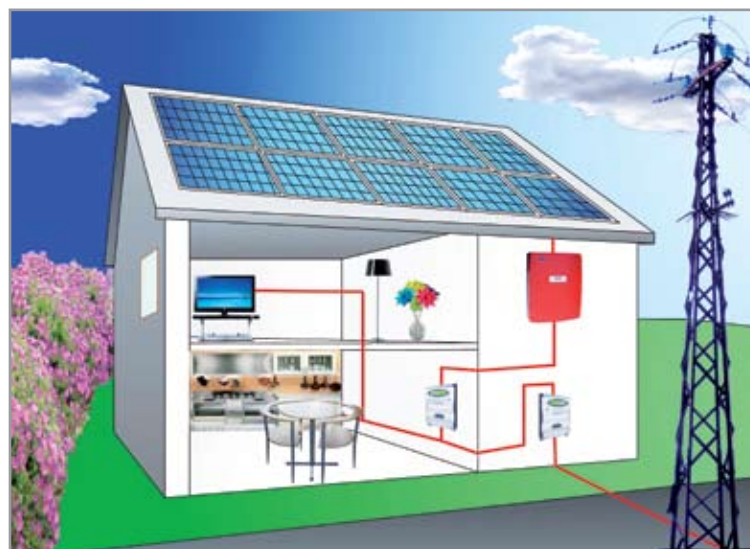
Oggi grazie al Conto Energia chiunque ha la possibilità di installare un impianto FV senza anticipare neanche un centesimo. L'installazione di un impianto FV porta i seguenti vantaggi:

- 1) risparmio totale della bolletta Enel relativa ai consumi
- 2) remunerazione dei kWh prodotti attraverso il Conto Energia.

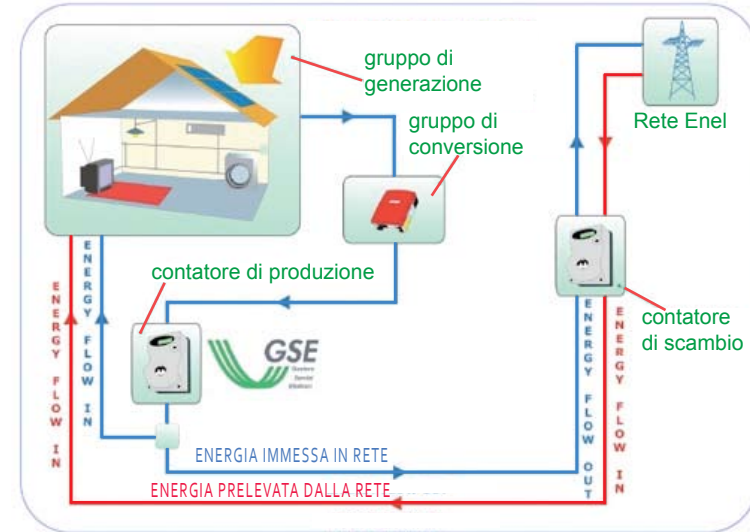
Il "Conto Energia" è il meccanismo di incentivo per l'installazione di impianti fotovoltaici grid-connected (connessi alla rete). Esso prevede la remunerazione per 20 anni dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico e attraverso la convenzione di "Scambio sul Posto" (SSP), l'azzeramento parziale o totale della bolletta. Il nuovo "IV Conto Energia", prevede degli incrementi alle normali tariffe incentivanti nei casi di seguito riportati.



L'energia generata dall'impianto fotovoltaico viene convogliata verso l'inverter e poi immessa nella rete locale. La funzione principale dell'inverter è quella di convertire l'energia in ingresso, dal regime in "corrente continua" a quello in "corrente alternata" in modo da poter essere immessa in rete (la frequenza della rete ENEL è pari a 50Hz). Il primo contatore (contatore di produzione) posizionato a valle dell'inverter dal GSE, conteggia l'energia totale prodotta dall'impianto fotovoltaico. In base a questo conteggio il GSE riconosce al produttore, per venti anni, delle tariffe incentivanti che variano al variare della taglia dell'impianto fotovoltaico ed al tipo d'installazione. L'energia prodotta viene ceduta al gestore locale (ENEL, SORGENIA, ENI, EDISON) e conteggiata dal secondo contatore (contatore di scambio) che rileva i kWh immessi nella rete. Si può immaginare la rete nazionale come un enorme serbatoio dove immettere l'energia prodotta e quando necessita prelevarla. Il grande vantaggio di tale soluzione è che la rete nazionale non necessita di manutenzione e costi aggiuntivi (pensiamo alle perdite di carica e scarica delle batterie, qualora l'energia anziché essere immessa in rete venisse accumulata, ed ai costi legati alla loro periodica sostituzione che avviene circa ogni 10 anni). Un impianto configurato come in figura dicesi "in regime di scambio sul posto".



SCAMBIO SUL POSTO



ESEMPIO TECNICO ECONOMICO

Impianto FV da 20 kWp, installato nel sud Italia su edificio, entrato in esercizio nel primo semestre del 2012 con tariffa incentivante pari a $0,247 + 10\% = 0,272$ Euro a kWh prodotto. **Costo impianto FV stimato: 66.000 Euro** (compreso IVA). Produzione stimata: 23.240 kWh/anno, con conseguente **ricavo in Conto Energia** di $23.240 \times 0,272 = 6.321$ Euro/anno (circa 527 Euro mensili) e **risparmio sulla bolletta** di $23.240 \times 0,18 = 4.183$ Euro/anno. Otteniamo un totale di circa **10.504 Euro annui**, ovvero circa 875 Euro mensili. Ipotizzando un finanziamento a 15 anni dell'intero importo, a tasso fisso del 5%; otteniamo una rata mensile di 522 Euro circa, ovvero 6.263 euro annuali. Come si vede, la rata viene coperta interamente dal Ricavo in Conto Energia (6.321 Euro). Un impianto fotovoltaico non solo si ripaga da solo ma consente anche di guadagnare, in quanto la tariffa icentivante viene riconosciuta per un periodo di 20 anni. Trascorsi i 20 anni si otterrà solamente il beneficio del risparmio della bolletta elettrica.

IV CONTO ENERGIA: TARIFFE INCENTIVANTI PER L'ANNO 2012

Intervallo di Potenza [kWp]	I° SEMESTRE 2012		II° SEMESTRE 2012	
	Impianti su Edifici [€/kWh]	Altri Impianti [€/kWh]	Impianti su Edifici [€/kWh]	Altri Impianti [€/kWh]
$1 \leq P \leq 3$	0,274	0,240	0,252	0,221
$3 < P \leq 20$	0,247	0,219	0,227	0,202
$20 < P \leq 200$	0,233	0,206	0,214	0,189
$200 < P \leq 1000$	0,224	0,172	0,202	0,155
$1000 < P \leq 5000$	0,182	0,156	0,164	0,140

ALCUNE REALIZZAZIONI



PREMI PER SPECIFICHE TIPOLOGIE E INSTALLAZIONI

TIPOLOGIA IMPIANTI	INCREMENTO	CONDIZIONI
Impianti su edificio	5 cent. di Euro a kWh	Sostituzione coperture di Eternit/Amianto
Altri impianti	5%	Installati su: Zone Industriali, Miniere, Cave, Discariche Esaurite, Aree di pertinenza di discariche Area di pertinenza di siti contaminati
Impianti realizzati da comuni	5%	Popolazione inferiore a 5000 abitanti
Tutti gli impianti	10%	Almeno il 60% del costo impianto (escluso costo lavoro) riconducibile a prodotti made in UE