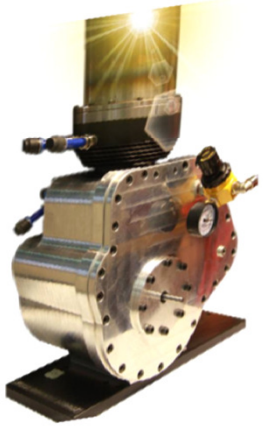
ITS energy

INNOVATIVE TECHNOLOGICAL SYSTEMS



LA NOSTRA AZIENDA

ITSenergy, nasce nel 2006 come ditta individuale e si trasforma nel 2012 in S.r.l. insediandosi all'interno del nuovo Polo Tecnologico di AREA Science Park di Trieste, TechnoAREA di Gorizia. Trasferitasi recentemente nella zona industriale di Fogliano Redipuglia (GO) è da sempre specializzata nella progettazione e installazione di Sistemi Fotovoltaici e nell'attività di Ricerca & Sviluppo dei motori Stirling utilizzati per la produzione di energia elettrica e termica da biomassa.

PROGETTIAMO E INSTALLIAMO

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

POMPE DI CALORE

IMPIANTI SOLARI TERMICI

L’energia nelle tue mani

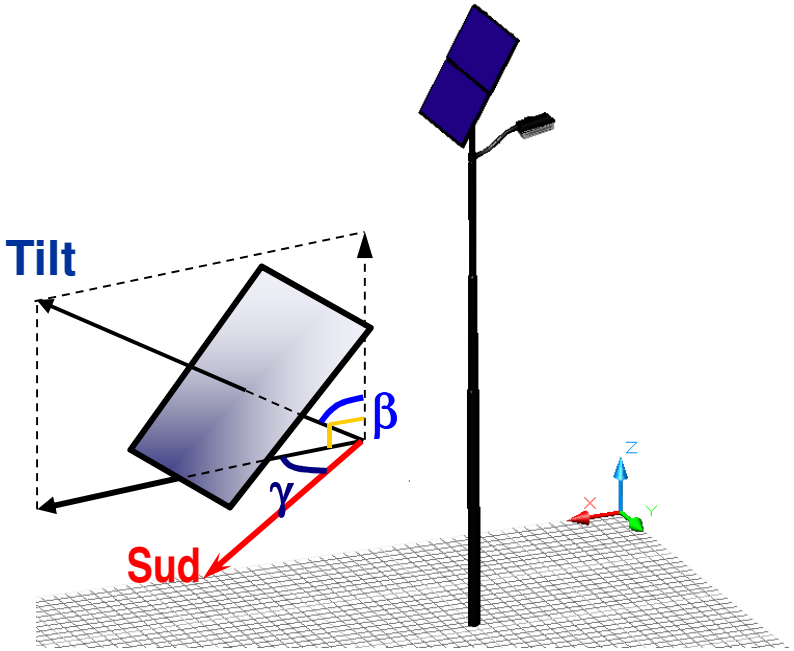
PERCHÉ PUNTARE SULL’UTILIZZO DELL’ENERGIA SOLARE

- Il sole è una fonte di energia inesauribile
- Il sole è l’unica fonte di energia esterna rispetto alle risorse disponibili nel nostro pianeta
- L’energia solare è distribuita in maniera molto più uniforme sul pianeta rispetto a tutte le altre fonti energetiche
- L‘energia solare che investe la Terra è circa 15.000 volte superiore al fabbisogno energetico mondiale. L‘energia solare che investe in un anno una superficie di poco meno di 2 metri quadrati di suolo (Italia Centrale) equivale ai consumi elettrici annuali di una famiglia media (circa 3.000 kWh)

FOTOVOLTAICO

Cos'è un impianto fotovoltaico

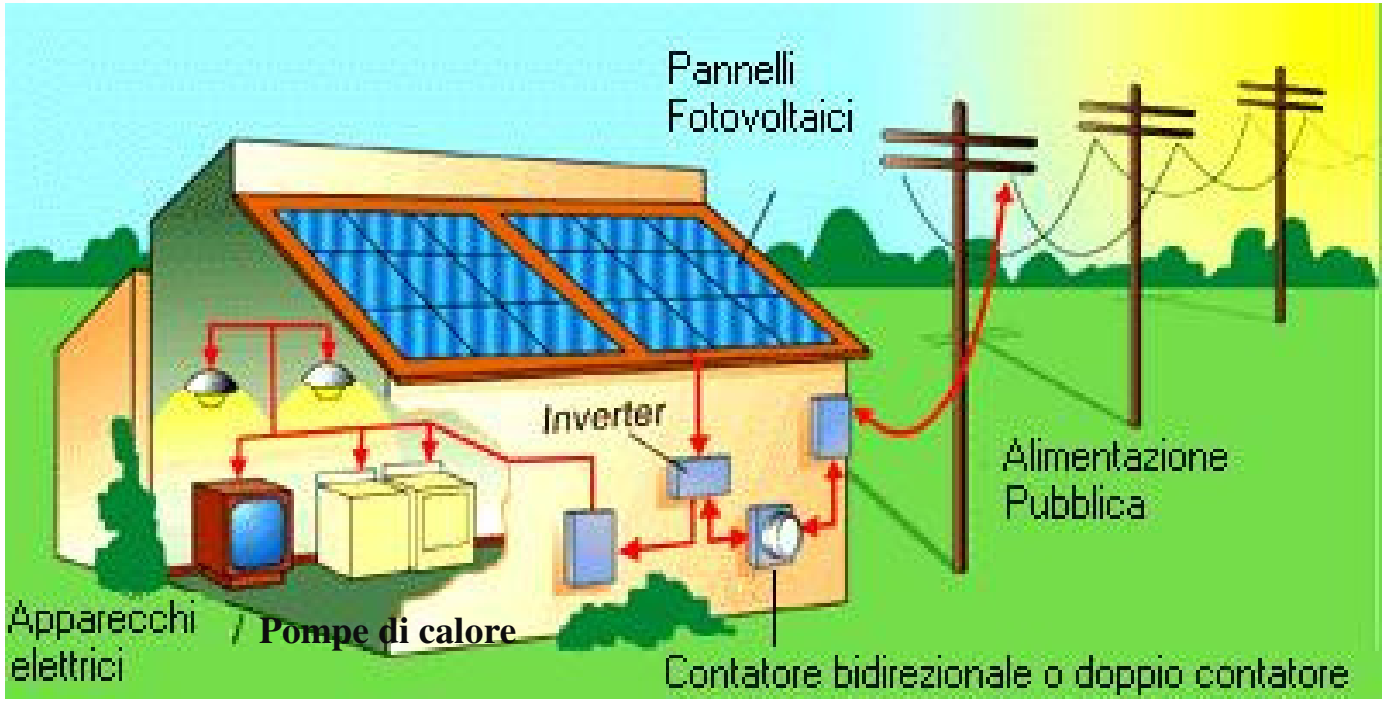
E' un impianto per la produzione di energia elettrica.
La tecnologia fotovoltaica permette di trasformare direttamente l'energia solare incidente sulla superficie terrestre in energia elettrica, sfruttando le proprietà del silicio, un elemento semiconduttore molto usato in tutti i dispositivi elettronici.



I principali vantaggi degli impianti fotovoltaici sono:

- assenza di qualsiasi tipo di emissione inquinante;
- risparmio di combustibili fossili;
- estrema affidabilità (vita utile superiore a 30 anni)
- costi di manutenzione ridotti;
- modularità del sistema (per aumentare la taglia basta aumentare il numero dei moduli).
- smaltimento dei pannelli a bassissimo impatto ambientale

FUNZIONAMENTO DEL FOTOVOLTAICO



Lo scambio sul posto

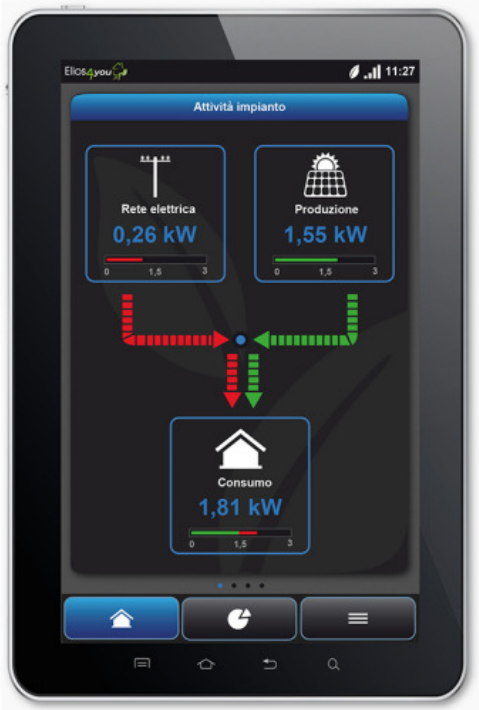
Oltre alle agevolazioni fiscali l'impianto beneficia del meccanismo dello scambio sul posto, ovvero la possibilità di utilizzare la propria energia prodotta evitando di prelevarla dalla rete con conseguente risparmio in bolletta (autoconsumo). Inoltre l'energia prodotta in surplus viene ceduta alla rete e remunerata dal GSE annualmente, fino a raggiungere la quota di energia prelevata. Un eventuale surplus di energia immessa (kWh immessi > kWh prelevati) viene comunque remunerato dal GSE sotto forma di eccedenze, ai valori di mercato dell'energia.

Un impianto da 3kW domestico, per famiglia media che consuma 3000 kWh all'anno, permette all'incirca il 30% di autoconsumo, il che comporta un risparmio annuo di 1000 kWh in bolletta, e di una remunerazione di 2000-2500 kWh per l'energia scambiata con la rete.

CONTROLLO DEL FOTOVOLTAICO

Sistema di controllo:
dispositivo elettronico che comunica con l'inverter e con eventuali sensori accessori:

- tiene sotto controllo il funzionamento dell'impianto
- registra le misure su un PC
- visualizza alcune grandezze caratteristiche su schermi o display luminosi.
- visualizza la produzione di energia da PC remoto o smartphone (se disponibile una connessione Internet)



Misuratori di energia:
sono gli apparati che sono installati sulle linee elettriche e misurano l'energia che li attraversa, ad esempio sono utilizzati per conteggiare l'energia prodotta dall'impianto e quella immessa in rete.

PRINCIPALI APPLICAZIONI DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI

- Impianti per utenze collegate alla rete in bassa tensione
- Centrali fotovoltaiche, generalmente collegate alla rete in media tensione
- Impianti per utenze isolate dalla rete che prevedono l'utilizzo di batterie
- Piccole reti isolate per l'alimentazione di villaggi di limitata estensione non raggiunti dalla rete elettrica
- Le due tipologie di impianti fotovoltaici collegati alla rete possono essere distinte in base alla loro potenza; fino a 20 kWp (kiloWatt di picco) si parla di piccoli impianti, oltre si parla di centrali fotovoltaiche.

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

CON POTENZA NON SUPERIORE A 20 kWp

Tali impianti sono particolarmente indicati per installazioni su immobili di privati cittadini, di attività commerciali e di piccole e medie aziende.

L'energia prodotta è generalmente destinata a ridurre i prelievi dalla rete ed i conseguenti costi sostenuti per la fornitura di energia elettrica. L'esercizio richiede una limitata manutenzione e minimi oneri di gestione

CON POTENZA SUPERIORE A 20 kWp

Tali impianti vengono realizzati principalmente da imprese interessate alla produzione di energia elettrica sia per l'autoconsumo che per la vendita.

I costi di gestione connessi all'esercizio dell'impianto crescono, arrivando a comprendere alcuni oneri fiscali, mentre la manutenzione rimane comunque limitata.

INSTALLAZIONI RESIDENZIALI

1° Impianto FV realizzato a Trieste
Anno 2006

Potenza impianto: 2 kWp
Parzialmente integrato nella copertura

Località: Trieste (TS)

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE CHIAVI IN MANO

Potenza impianto: 6 kWp
Integrato nella copertura

Località: Bicinicco (UD)

INSTALLAZIONI RESIDENZIALI

Potenza impianto: 3,38 kWp
Parzialmente Integrato nella copertura
Ottimizzatori Solar Edge

Località:
Palazzolo dello Stella (UD)

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE CHIAVI IN MANO

Potenza impianto: 3 kWp
Integrato nella copertura

Località: Monfalcone (GO)

INSTALLAZIONI RESIDENZIALI

Due impianti integrati nella copertura:

1. Potenza 3kWp
2. Potenza 2 kWp

Località: Monfalcone (GO)

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE CHIAVI IN MANO

Potenza impianto: 3 kWp
Integrato nella copertura

Località: Staranzano (GO)

INSTALLAZIONI RESIDENZIALI

Potenza Impianto: 6 kWp
Impianto architettonicamente Integrato

Località: San Giorgio di Nogaro (UD)

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE CHIAVI IN MANO

Potenza Impianto: 3 kWp
Impianto parzialmente integrato su tetto condominiale

Località: Staranzano (GO)

INSTALLAZIONI AGRITURISMO E RIFUGIO

Progettazione per Conto Terzi

RIFUGIO in Val di Giazza (VR)
Potenza Impianto: 6kWp

Impianto Stand Alone, integrato con Microeolico e Generatore di emergenza. Batterie di accumulo Piombo Gel 48 Volt 2994 Ah

Progettazione e realizzazione Chiavi in mano

AZIENDA AGRICOLA CARLINO (UD)
Potenza Impianto: 6 kWp

Impianto Integrato nella copertura

INSTALLAZIONI COMMERCIALI E ARTIGIANALI

Edificio Commerciale

Potenza Impianto: 20 kWp Parzialmente integrato alla copertura

Località: Muzzana del Turgnano (GO)

Progettazione per Conto Terzi

Edificio Artigianale

Potenza Impianto: 15 kWp

Struttura Integrata su materiale plastico di copertura del tetto

Ottimizzatori Solar Edge

Località: San Canzian d'Isonzo – Pieris – (GO)

Progettazione e realizzazione Chiavi in mano

INSTALLAZIONI INDUSTRIALI

Potenza Impianto: 996 kWp
Località: San Giorgio di Nogaro (UD)
Progettazione per Conto Terzi

INSTALLAZIONI NAUTICHE

Impianto installato su catamarano per la ricarica di batterie di servizio per una potenza complessiva di 370 Wp.

Impianto installato su Barca a Vela Solaris per la ricarica di batterie di servizio per una potenza complessiva di 580 Wp.

ITS energy

PERCHÉ SCEGLIERE IL FOTOVOLTAICO

think green

PER LIMITARE LA CRESCITA DI TEMPERATURA DELLA TERRA DIMINUENDO LE EMISSIONI DI CO2

PERCHÉ È UN INVESTIMENTO CONVENIENTE OLTRE CHE ETICO ATTRAVERSO

- Gli autoconsumi che riducono l'importo delle spese per l'energia elettrica
- Gli incentivi fiscali sull'investimento
- La crescita di valore dell'immobile (miglioramento della classe energetica)

PERCHÉ SOSTITUISCE ENERGIE FOSSILI IMPORTATE CON UNA FONTE GRATUITA E DISPONIBILE OVUNQUE: **IL SOLE**

PERCHÉ RISPETTA I VINCOLI DI LEGGE, PREVISTI PER NUOVE ABITAZIONI ED EDIFICI, IN TEMA DI ENERGIE RINNOVABILI AUTOPRODOTTE

PERCHÉ È UNA TECNOLOGIA MATURA, SICURA E DI LUNGA DURATA

ITS energy

PERCHÉ SCEGLIERE ITS Energy

PROFESSIONALITÀ
ESPERIENZA
COMPETENZA
AFFIDABILITÀ
SERIETÀ

OLTRE 350 IMPIANTI PROGETTATI E REALIZZATI SIA CHIAVI IN MANO CHE PER CONTO TERZI

GESTISCE INTERNAMENTE LE PRATICHE BUROCRATICHE E SEGUE PASSO PER PASSO PROGETTAZIONE REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE DELL' IMPIANTO

LAVORA NEL RISPETTO DELLE ESIGENZE DEI CLIENTI, DEI FORNITORI E DELLA SOCIETÀ NEL SUO COMPLESSO

È UNA REALTÀ DEL TERRITORIO CHE CREDE NEL FATTO CHE SI POSSA E SI DEBBA CONIUGARE ECONOMIA ED AMBIENTE

Claudio Fontana
CEO ITSenergy
Tel: +39 347 526 5409
claudio.fontana@its-energy.net

Davide Gentile
R&D Partner ITSenergy
davide.gentile@its-energy.net

INNOVATIVE TECHNOLOGICAL SYSTEMS S.r.l.
Via dell'Artigianato, 58
34070 Fogliano Redipuglia (GO)
Tel: +39 0481 723485

www.its-energy.net **info@its-energy.net**