

Impianti Fotovoltaici e ibridi per l'elettrificazione di sistemi per le telecomunicazioni e WI-FI.

*Photovoltaic and hybrid plants for the electrification of telecommunication and WI-FI systems*



## ENERECO srl : un'azienda giovane ma con un'esperienza di più di 20 anni in vari territori del mondo.

*ENERECO srl : a young company but with an experience of more than 20 years all over the world.*



**ENERECO srl** è una società che opera nel settore delle fonti rinnovabili.

Nata dall'incontro di tecnici e operatori commerciali che hanno maturato un'esperienza di più di 20 anni nel campo delle energie rinnovabili, supportando primarie ditte del settore fotovoltaico, eolico, idroelettrico, biomassa e biogas, **ENERECO srl** si propone per essere punto di riferimento nel mercato delle soluzioni energetiche in genere. Il team di **ENERECO srl** può garantire un alto grado di affidabilità e professionalità nello sviluppo o la fornitura di apparati e sistemi grazie ad una lunga esperienza fatta applicando **L'ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI** nei seguenti campi:

- Impianti grid-connected di qualsiasi potenza e tipologia (programma tetti fotovoltaici, programma alta valenza architettonica, Conto Energia);
- Impianti fotovoltaici e ibridi completi per l'elettrificazione rurale di Baite, Rifugi CAI, Villaggi turistici, Missioni Cattoliche etc.;
- Sistemi Pompaggio, potabilizzazione e trattamento acqua per uso umano e per l'agricoltura, la zootecnia e l'acquacoltura;
- Sistemi di Telecomunicazione (GSM/UMTS – TV – Radio – etc.);
- Sistemi di refrigerazione derrate alimentari;
- Ospedali e dispensari medici in zone rurali o particolari (Africa, America Latina, etc.);
- Illuminazione stradale, d'arredo, di cartellonistica varia;
- KIT fotovoltaici, eolici, idroelettrici o Ibridi di qualsiasi natura;
- Sistemi solari termici per riscaldamento, acqua calda, climatizzazione passiva;
- Impianti di Cogenerazione a Biomassa, Biogas, Idrogeno e ATs;
- Impianti tecnologici innovativi.



*ENERECO srl is a company dealing with the renewable energies.*

*It was founded by technicians and commercial experts having more than twenty years of experience in the renewable energies field, supporting leading companies of the photovoltaic, wind, hydroelectric, biomass and biogas sector. ENERECO srl is a reference point in the market of the energy solutions. The team of ENERECO srl can grant high reliability and professionalism in the development or the supply of equipments and systems using the ENERGY FROM RENEWABLE SOURCES. Here are some examples:*

- *Grid-connected systems of any type and power (Photovoltaic Roofs Programme, High Architectonic Value Programme, Conto Energia);*
- *Photovoltaic and hybrid systems for the rural electrification of Alpine refugees, holiday villages, Catholic Missions ext.;*
- *Pumping, conditioning and water treatment systems for human uses, agriculture, zootechnics and aquaculture;*
- *Telecommunication systems (GSM/UMTS – TV – Radio – ext.);*
- *Refrigeration systems for foodstuffs;*
- *Hospitals and medical dispensaries in rural or particular areas (Africa, Latin America, ext.);*
- *Street and posters lighting;*
- *Photovoltaic, wind, hydroelectric or hybrid KITS;*
- *Solar thermal systems for heating, hot water, passive air-conditioning;*
- *Biomass, biogas, hydrogen and ATs cogeneration plants;*
- *Innovative technological plants.*



I prodotti da noi distribuiti e utilizzati nei nostri sistemi "Stand Alone" per le telecomunicazioni e WI-FI.

*The products distributed and used by us in our stand alone systems for telecommunications and WI-FI*



Moduli fotovoltaici di varia potenza e tipo  
Strutture di supporto fisse, regolabili e tracker  
Quadri di campo, sottocampo e junction boxes

*Photovoltaic modules of different types and power  
Fixed and adjustable supporting structures, trackers  
Control boards and junction boxes*

Generatori eolici di vario tipo e potenza (<10kW)  
Pali e torri adatte al tipo di generatore eolico  
Accessori meccanici, flangie e staffe

*Wind turbines of different types and power  
(<10KW)  
Proper poles  
Mechanical accessories, flanges and brackets*



Generatori elettrogeni diesel e GPL per back-up e integrazione (<50kW)

*Diesel and GPL generating set for back-up and integration  
(<50KW)*



Batterie di accumulo di vario tipo e capacità  
Scaffali, accessori e tappi speciali  
Sistemi di antistratificazione elettrolito

*Batteries of different types and capacity  
Racks, accessories and special plugs  
Electrolyte antistratification systems*



Unità di controllo e gestione di vario tipo e potenza  
Inverter sinusoidali di diversa potenza, monofasi e trifasi

*Control and management units of different types  
and power  
Sinewave inverter of different power, mono and  
threephase*

# Telecomunicazioni: Radio, TV, Telefonia GSM GPRS UMTS, controllo e monitorizzazione territorio

## *Telecommunications: Radio, TV, GSM GPRS UMTS, territory control and monitoring*

### TELECOMUNICAZIONI



I sistemi di telecomunicazione RADIO TV e GSM hanno bisogno di stazioni, celle e ponti radio situati normalmente in località rurali sprovviste di rete elettrica.

Da tempo ormai vengono preferiti i sistemi fotovoltaici ed ibridi al classico generatore elettrogeno che rappresenta sempre un'incognita a causa della manutenzione e del rifornimento continuo di carburante (specialmente nei siti montani in condizioni invernali).

Il continuo sviluppo di nuove tecnologie e apparati nel campo della telecomunicazione ha contribuito inoltre ad abbassare i consumi elettrici ed aumentare le prestazioni in fatto di area di copertura. Questo ha permesso di contenere i costi di impianto e ha permesso lo sviluppo di sistemi ibridi di dimensioni (area coperta dal FV) ridotte.

ENERECO srl, grazie alla grande esperienza fatta assieme alle aziende del settore, è in grado di sviluppare sistemi di elettrificazione fotovoltaica e ibrida per impianti di telecomunicazione situati in siti non serviti dalla rete elettrica.

### TELECOMMUNICATIONS

*RADIO, TV and GSM telecommunication systems need stations, cells and radio links, which are usually situated in rural areas, not connected to the public electric grid.*

*Photovoltaic and hybrid systems are preferred compared to the traditional generating set, which always represents an uncertainty because of maintenance and the continue fuel supply, especially in winter on the mountains.*

*The continue development of new technologies and devices in the tele-communications field has helped in decreasing the electrical consumptions and in increasing the performances related to the covering area. This has allowed to control the plant's costs and to develop small hybrid systems.*

*Thanks to its great experience, ENERECO srl is able to develop photovoltaic and hybrid systems for telecommunications plants in areas not connected to the public electric grid.*



## WI-FI E FOTOVOLTAICO

Grazie ai Kit "SOL-WCOM" di ENERECO è possibile evitare il DIGITAL DIVIDE in località non servite dalla rete ADSL, installando sistemi WI-FI energeticamente autonomi.

I sistemi SOL-WCOM sono stati ingegnerizzati per poter supportare i seguenti servizi:

- **VoIP:** Voice IP, servizio telefonico via internet, per creare punti telefonici in siti isolati;
- **HI-net:** collegamento a internet veloce, accesso ai servizi di rete in qualsiasi sito;
- **Data acquisition:** sistemi di acquisizione dati sul territorio, monitoraggio del servizio idrico, controllo serbatoi, etc.;
- **Video cam:** sistemi di sorveglianza e protezione del territorio, avviso e monitoraggio incendi, controllo e monitoraggio fauna selvatica, etc.;
- **GeoControl:** controllo e monitoraggio frane, eventi sismologici;
- **Custom:** su richiesta del cliente.

I sistemi SOL-WCOM possono essere ingegnerizzati o come "Punto Utilizzo" o come "Link-radio".

## WI-FI AND PHOTOVOLTAIC

Thanks to the Kit type "SOL-WCOM" by ENERECO it is possible to avoid the DIGITAL DIVIDE in sites not connected to ADSL network, installing stand alone WI-FI systems.

The systems type SOL-WCOM have been designed to support the following services:

- **VoIP:** Voice IP, internet phone service, to create phone boxes in isolated areas;
- **HI-net:** quick connection to internet, access to network services in any site;
- **Data acquisition:** data acquisition systems, monitoring of the water service, tanks control ext.;
- **Video cam:** surveillance and protection systems, fire warning and monitoring, wild fauna control and monitoring, ext.;
- **GeoControl:** landslides control and monitoring, seismologic events;
- **Custom:** on request.

The systems type SOL-WCOM can be designed either as standard station or as radio link.



## ENERECO srl

Via della Tecnica , 87/89  
36030 – SARCEDO (VI)  
ITALY

Tel: +39 0445 371979

Fax: + 39 0445 300271

Web: [www.enerecosrl.com](http://www.enerecosrl.com)

E-mail: [info@enerecosrl.com](mailto:info@enerecosrl.com)

VoIP: 21458



ENERECO srl è accreditata ESCo: Il primo di Febbraio 2006 "l'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas" ha riconosciuto ENERECO srl come "Società di servizi Energetici".

*ENERECO srl has obtained the title of ESCo, Energy Service Company.*

