



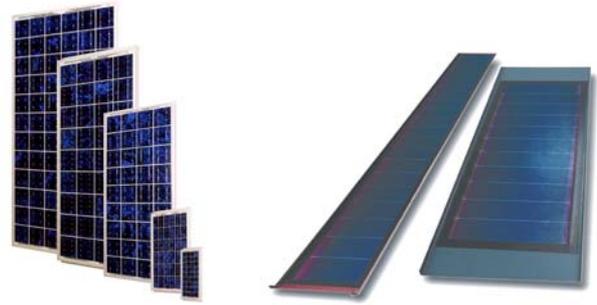
MODULI FOTOVOLTAICI

La **ENERECO srl** può fornire una vastissima gamma di moduli fotovoltaici in varie tecnologie:

- silicio cristallino
- silicio amorfo
- tecnologia triple junction

le taglie disponibili vanno da 5 a 200Wp, a seconda del tipo di tecnologia preferita.

Grazie alla collaborazione con i principali costruttori di moduli fotovoltaici presenti sul mercato, la **ENERECO srl** può disporre di moduli fotovoltaici custom su richiesta.



QUADRI DI CAMPO e DI STRINGA (Junction Boxes)

Per facilitare il cablaggio dei sistemi fotovoltaici la **ENERECO srl** ha sviluppato, nei propri laboratori, una serie di quadri di campo e di stringa (Junction Boxes) completi di diodi di blocco e scaricatori di varia tipologia.



GENERATORI EOLICI

L'energia eolica ha un ruolo importante nello sviluppo di sistemi ibridi stand alone e grid connected. **ENERECO srl** ha quindi inserito nel proprio catalogo anche una serie di generatori eolici di piccola potenza ad "asse orizzontale" e ad "asse verticale".



GENERATORI IDROELETTRICI

In alcuni casi, ove possibile lo sfruttamento di salti idrici, il generatore idroelettrico può diventare la soluzione ottimale. Per questo **ENERECO srl** ha inserito nel proprio catalogo alcune unità di micro-idro-generazione del tipo:

- Pelton
- Kaplan
- Banki



GRUPPI ELETTOGENI e MICRO COGENERATORI ENDOTERMICI

Nei sistemi **IBRIDI** sviluppati da **ENERECO srl** trovano posto anche i micro cogeneratori endotermici utilizzati come back-up per la continuità di erogazione dell'energia. Questi generatori possono essere forniti in diverse taglie a seconda della potenza richiesta e possono essere equipaggiati "custom" con sistemi per il recupero dell'energia termica (Cogeneratore). **ENERECO srl** può fornire unità alimentate a:

- DIESEL
- BIODIESEL
- GAS GPL



REGOLATORI E SISTEMI DI GESTIONE E CONTROLLO

Il Regolatore di carica o Sistema di Controllo e Gestione Impianto è la parte più delicata del sistema sia fotovoltaico che ibrido. **ENERECO srl** lo sa bene e quindi può fornire una vasta gamma di apparati selezionati da costruttori leader nel mercato o sviluppati nei propri laboratori di ricerca.



BATTERIE

La batteria è l'elemento che, in un sistema ad isola, ha la durata minore (determinata dal numero di cicli di carica e di scarica nel tempo). Per questo **ENERECO srl** ha voluto selezionare batterie adatte al funzionamento in sistemi stand alone sia fotovoltaici che ibridi. La gamma delle batterie disponibili si divide in:

- Economiche (avviamento)
- Professional (trazione)
- Stazionarie e Semistazionarie (a piastre tubolari)

Per la linea "Stazionarie" **ENERECO srl** ha sviluppato una serie di accessori come:

- scaffali adeguati
- sistema antistratificazione elettrolita (completo di tubi pompa, accessori vari e compressore)
- bacinella antiacido (per la raccolta di eventuali perdite)
- Tappi per lo sfiato all'esterno dei vapori tossici



INVERTER

Gli inverter si dividono in 2 famiglie generiche:

- Inverter stand alone
- Inverter grid connected

ENERECO srl ha selezionato per i propri clienti una serie di costruttori sia per l'una che per l'altra applicazione. Gli inverter selezionati sono stati testati nei laboratori **ENERECO** ed installati nei propri impianti.



UTILIZZATORI PARTICOLARI

Per poter sviluppare e fornire dei KIT completi **ENERECO srl** ha dovuto ricercare sul mercato o costruire nei propri laboratori una serie di utilizzatori elettrici quali:

- Lampade Fluorescenti a bassa tensione : 12 e 24 Vdc
- Frigoriferi e freezer per conservazione di derrate alimentari;
- Frigoriferi e freezer per conservazione di medicinali;
- Pompe e pompe autoclavi a 12 e 24 Vdc;
- TV e piccoli elettrodomestici a 12 e 24Vdc;
- Potabilizzatori UVA per acqua potabile funzionanti a 12 e 24Vdc;
- Dissalatori ad OSMOSI per acqua potabile funzionanti a 12 e 24Vdc;
- Dispositivi per la mungitura (Alpeggi rurali) e per l'allevamento funzionanti a 24 e 48Vdc;
- Elettromedicali particolari,
- Unità BALLAST a 24 e 48Vdc per l'alimentazione di lampade particolari (Boe e Fari costieri) fino a 250W (alogenuri metallici)
- Etc.

ENERECO srl si propone inoltre come partner per lo sviluppo di apparecchiature particolari da inserire in sistemi funzionanti ad energia rinnovabile (fotovoltaico, eolico, idroelettrico, biogas, etc.)



KIT FOTOVOLTAICI COMPLETI

ENERECO srl Ha sviluppato una serie di KIT completi di materiale elettrico per l'installazione per:



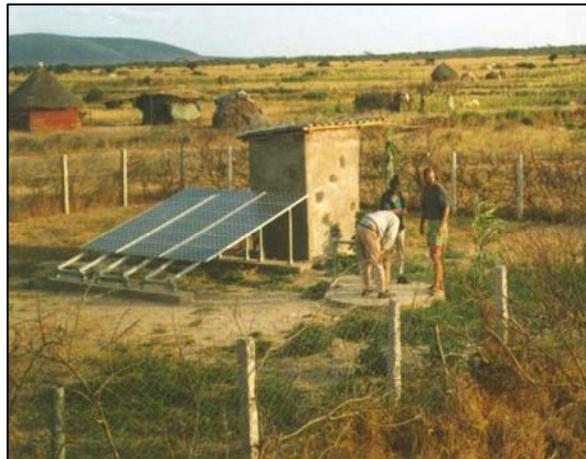
Sistemi stand alone per elettrificazione di case e rifugi alpini



Sistemi stand alone per elettrificazione rurale nei PVS



Sistemi grid connected per abitazioni allacciate alla rete elettrica



Sistemi ad isola per il pompaggio e la potabilizzazione dell'acqua nei PVS



Sistemi IBRIDI : fotovoltaico-eolico ad isola per l'elettrificazione rurale



Sistemi per l'illuminazione stradale, la segnalazione luminosa e semaforica

(foto REMELLI)