

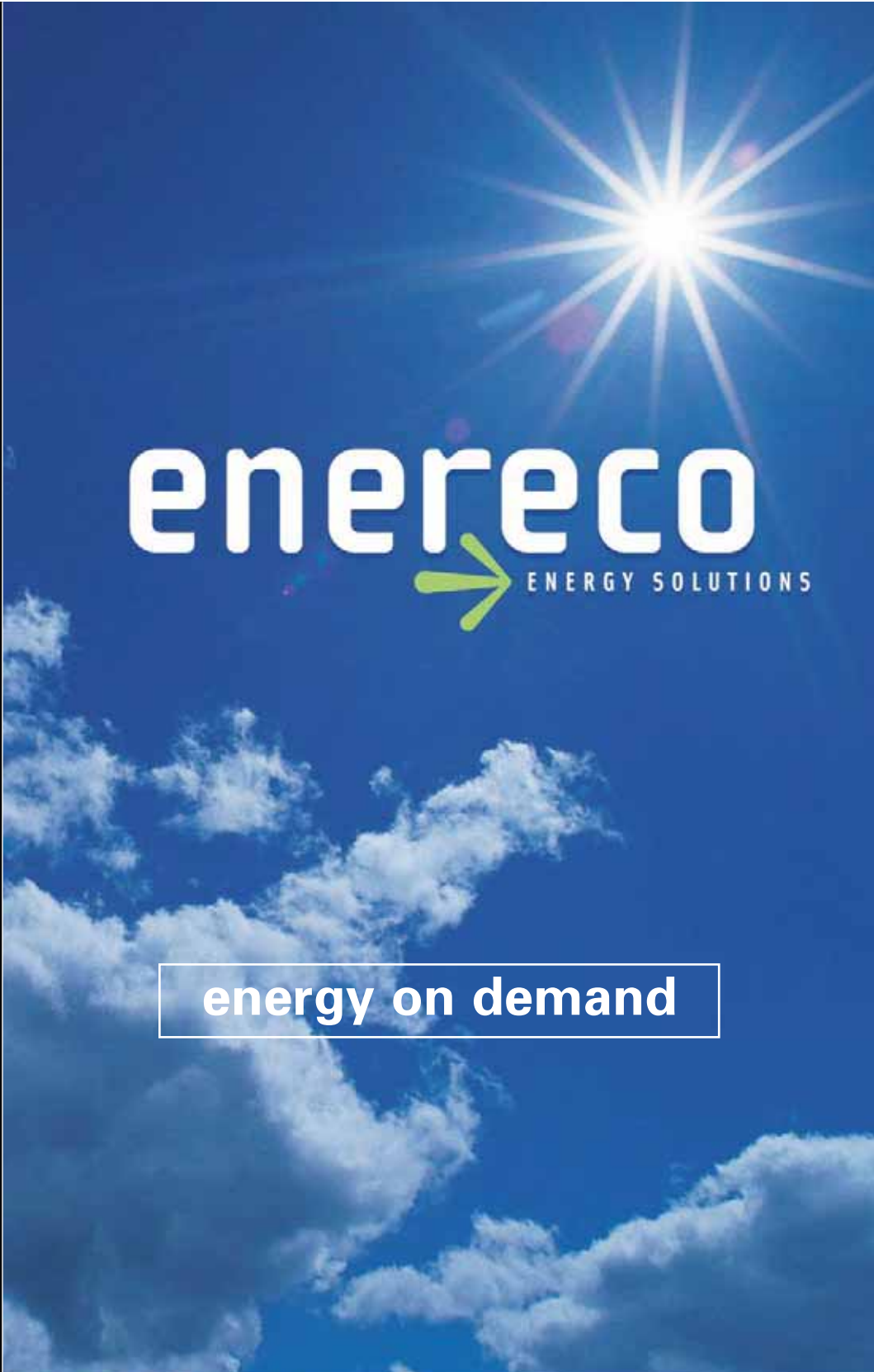
MISSION

L'uomo ha da tempo relegato ad un ruolo di nicchia lo sfruttamento delle risorse rinnovabili, in agricoltura, nell'industria e nella vita di tutti i giorni. Mai come in questo periodo, in cui le fonti fossili stanno creando troppa dipendenza, scatenando profonde divergenze tra paesi e contribuendo al cambiamento degli equilibri ecologici, il ritorno alle fonti rinnovabili è stato così importante. Dopo anni di attività nel settore, possiamo affermare che vi sono delle aree di intervento in cui il fotovoltaico, l'eolico, l'idroelettrico, le biomasse sono realmente delle alternative preferibili ai combustibili fossili.

Noi siamo pronti, e voi?

Man has never attached great importance to the use of the renewable resources in the agriculture, in the industry and in the everyday life. However, in this period, in particular, the fossil fuels are creating too much dependence, causing deep disagreements between the various countries. This is the right time to exploit the renewable sources. After many years of experience in the sector, we can say that the photovoltaic, wind, hydroelectric, biomass are really good options to fossil fuels.

We are ready, and you?



enereco

ENERGY SOLUTIONS

energy on demand



ENERECO SOLUTIONS

- Componenti e sistemi fotovoltaici connessi alla rete di qualsiasi potenza e tipologia (segmento dove ENERECO srl si propone anche come tramite per l'ottenimento degli incentivi statali);
 - Componenti e sistemi fotovoltaici e ibridi ad isola per l'elettrificazione rurale di Baite montane, Rifugi CAI, Villaggi turistici, Missioni Cattoliche nei paesi in via di sviluppo;
 - Componenti e sistemi tecnologici ad energia rinnovabile per l'agricoltura e la zootecnia: pompaggio acqua, irrigazione;
 - Componenti e sistemi eolici con generatori ad asse orizzontale o verticale;
 - Componenti e sistemi idroelettrici con turbine Pelton, Kaplan, Francis, CrossFlow e a Coclea;
 - Componenti e sistemi solari termici per riscaldamento, acqua calda, climatizzazione passiva;
 - Componenti e sistemi di Cogenerazione a Biomassa e Biogas;
 - Componenti e sistemi per la produzione e l'uso dell'Idrogeno;
 - Ricerca e sviluppo di sistemi innovativi per lo sfruttamento e lo stoccaggio dell'energia (ATs).
-
- Grid-connected photovoltaic components and systems of any power and type (ENERECO supports the customer wanting to obtain public incentives);
 - Stand-alone photovoltaic and hybrid components and systems for the rural electrification of alpine refuges, holiday villages, Catholic Missions in developing countries;
 - Renewable energy technological components and systems for agriculture and zootechnics: water pumping, irrigation;
 - Wind components and systems with generators with horizontal or vertical axis;
 - Hydroelectric components and systems with Pelton, Kaplan, Francis, CrossFlow and Archimedean screw turbines;
 - Solar thermal components and systems for heating, hot water, passive air-conditioning;
 - Biomass and biogas cogeneration components and systems;
 - Components and systems for the production and use of hydrogen;
 - Research and development of innovative systems for the exploitation and storage of energy (ATs).



ENERECO srl ha ottenuto, in accordo con quanto stabilito dalle linee guida delibera n.103/03, la qualifica di "società di servizi energetici" ESCo (Energy Service Company). Grazie allo strumento dell'FTT (Finanziamento Tramite Terzi), ENERECO in versione ESCo può favorire interventi di razionalizzazione energetica a vari livelli sia per privati che per istituzioni pubbliche, sostenuti non più da contributi pubblici a fondo perduto o dalle forme tradizionali di credito bancario, bensì da investimenti con capitali privati.

ENERECO has obtained the title of ESCo, Energy Service Company, in accordance with the guidelines of the resolution n. 103/03. Thanks to the so called "FTT" (Financing through a third person), ENERECO - ESCo can support interventions of energy rationalization at various levels, both for private people and for public institutions, no more supported by unsecured public financing but by private investments.

ENERGIA SOLARE TERMICA

SOLAR THERMAL ENERGY



ENERGIA SOLARE TERMICA

Come nel settore fotovoltaico anche in quello termico il sole gioca un ruolo importantissimo per la produzione di energia. Anche in questo campo ENERECO srl è pronta a risolvere ogni richiesta con impianti e apparati per la produzione di acqua calda ad uso sanitario, climatizzazione passiva e riscaldamento.

LE TECNOLOGIE DEL SOLARE TERMICO

Collettori solari termici piani, tubolari sottovuoto per sistemi a circolazione naturale o forzata, pompe di calore geotermiche, caldaie solari, collettori ad aria calda sono alcuni dei prodotti distribuiti da ENERECO srl per il mercato del solare termico.



SOLAR THERMAL ENERGY

In the solar thermal sector too the sun plays a very important role for the energy production. ENERECO is ready to meet any demand through systems and components for the production of hot water for sanitary uses, passive air-conditioning and heating.

THE TECHNOLOGIES OF THE SOLAR THERMAL

Flat-plate solar thermal collectors, tubular vacuum collectors for natural or forced-circulation systems, geothermal heat pumps, solar boilers, hot air collectors are some of the products distributed by ENERECO for the solar thermal market.



ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

PHOTOVOLTAIC ENERGY



ENERGIA SOLARE FOTOVOLTAICA

La luce del sole è l'energia primaria per lo sviluppo di tutti i processi vitali conosciuti sulla terra. Dal sole inoltre dipendono altre fonti rinnovabili come il vento, le biomasse e il ciclo dell'acqua. Grazie all'esperienza di oltre 20 anni nel settore Fotovoltaico, i tecnici di ENERECO srl possono seguirVi nella realizzazione dei Vostri progetti: dalla richiesta, supportandoVi nella presentazione delle eventuali domande di incentivazione al "Conto Energia", all'installazione degli impianti e delle centrali fotovoltaiche.

LE TECNOLOGIE DEL SOLARE FOTOVOLTAICO

Nel settore fotovoltaico ENERECO srl è in grado di proporre materiali, kit e sistemi "chiavi in mano" di qualsiasi potenza e dimensione, di tipo "ad isola" o "connessi alla rete elettrica", utilizzando moduli fotovoltaici di varia tecnologia costruttiva: silicio cristallino mono e poli, film sottile nelle diverse tipologie (CIS, tripla giunzione, etc.) e a concentrazione. ENERECO srl inoltre propone strutture di supporto fisse di tipo tradizionale o con inseguitore solare e apparati di controllo, gestione, immagazzinamento e condizionamento dell'energia, ad alto rendimento.



PHOTOVOLTAIC ENERGY

Sunlight is the primary energy for the development of all vital processes known on the Earth. Moreover, other renewable sources derive from the sun: wind, biomass, the water cycle. Thanks to their twenty-year experience in the photovoltaic field, the technicians of ENERECO can support the customers in the realisation of their projects, from the application for the obtaining of the so called Conto Energia incentives till the turn key installation of photovoltaic systems and power plants.

THE TECHNOLOGIES OF THE PHOTOVOLTAIC

ENERECO proposes materials, kits and turn key systems of any power and size, type stand-alone or grid-connected, using photovoltaic modules of various types: mono and polycrystalline silicium, thin film (CIS, triple junction, ext.) and concentration panels. ENERECO proposes fixed supporting structures or structures complete with solar trackers as well as energy control, management, storage and conditioning devices, of high efficiency.



ENERGIA EOLICA

WIND ENERGY



WIND ENERGY

For a lot of people wind is only an air mass in motion, which is irritating for someone, refreshing for others. For ENERECO wind is the precious fuel, through which you can make machines function and produce both mechanical and electrical energy.

The will to understand more and more how to capture this energy source and transform it for the human use induced ENERECO to develop various projects for innovative wind turbines.

TYPES OF WIND ROTORS

ENERECO proposes wind components and systems of small and medium size, complete with wind turbines both with horizontal and vertical axis for stand-alone or grid-connected systems.

ENERGIA IDROELETTRICA

HYDROELECTRIC ENERGY



HYDROELECTRIC ENERGY

I mulini funzionanti ad acqua sono stati in passato i primi centri di aggregazione e commercio per l'attività umana. La forza meccanica veniva prodotta dall'acqua che da sempre è sinonimo di garanzia di vita.

Da quei tempi le cose sono molto cambiate e l'uomo ha imparato a sfruttare, con tecnologie sempre più efficienti, l'energia accumulata dall'acqua.

TIPOLOGIE DI TURBINE IDROELETTRICHE

ENERECO srl è in grado di proporre varie tipologie di apparati e sistemi idroelettrici. Kaplan, Pelton, Francis, Cross Flow (Banki), a Coclea, questi sono i nomi di alcune tecnologie di turbina idroelettrica utilizzate nelle realizzazioni di piccola e media taglia.

HYDROELECTRIC ENERGY

In the past watermills were the first meeting and trade points for the human beings. The mechanical strength was produced by water, which is always a guarantee of life. From then on things have changed a lot and man has learnt to exploit the energy produced by water through more and more efficient technologies.

TYPES OF HYDROELECTRIC TURBINES

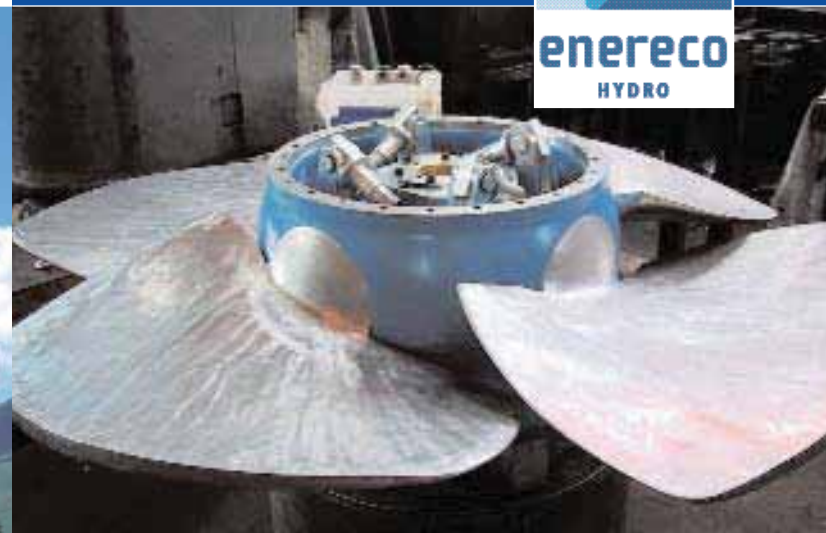
ENERECO proposes various types of hydroelectric components and systems. Kaplan, Pelton, Francis, Cross Flow (Banki), Archimedean screw are some of the technologies of hydroelectric turbines used by ENERECO in its own plants of small and medium size.

ENERGIA EOLICA

Per molti di noi il vento altro non è che una massa d'aria in movimento, fastidiosa per taluni, rinfrescante per altri. Per ENERECO srl il vento è un carburante prezioso, con il quale poter muovere macchine e produrre energia, sia meccanica che elettrica. La voglia di capire sempre più come imbrigliare questa fonte energetica e trasformarla per l'uso dell'uomo ci ha portato a sviluppare vari progetti per turbine eoliche di tipo innovativo, mettendoci a disposizione delle richieste del mercato e dei singoli.

TIPOLOGIE DI ROTORI EOLICI

L'esperienza di ENERECO srl si concretizza con la proposta di apparati e sistemi eolici di piccola e media taglia, a basso impatto visivo, con turbine eoliche sia ad asse orizzontale che ad asse verticale per sistemi "ad isola" o "connessi alla rete".



BIOMASSA E BIOGAS

BIOMASS AND BIOGAS



BIOMASSA E BIOGAS

L'agricoltura ha da sempre seguito cicli antichi, dove gli scarti delle lavorazioni e le deiezioni animali sono sempre stati considerati "solo" come fertilizzanti anche quando dannosi all'ambiente (pollina). La tecnologia degli ultimi decenni ha introdotto anche nell'azienda agricola pesanti fabbisogni di energia elettrica grazie all'uso di macchinari sempre più "famelici" in termini di consumo elettrico. Da anni in molti paesi industrializzati vengono prodotti biodiesel e alcool da biomasse appositamente coltivate, favorendo lo sviluppo dell'agricoltura, settore in cui il nostro paese potrebbe essere privilegiato. Per questi motivi ENERECO srl vuole diffondere una tecnologia di sfruttamento consapevole e intelligente delle biomasse, di derivazione animale o vegetale, che possa risolvere i problemi ambientali trasformando materiali di scarto del processo di trasformazione in vere miniere di carburante ecologico.

TECNOLOGIE DISPONIBILI

In questo campo la collaborazione di ENERECO srl con primarie case costruttrici è strategica nella fornitura "chiavi in mano" di impianti "digestori" e "gassificatori" completi di sezione "cogeneratore" a biogas, sviluppati in base alla quantità e tipo di risorse presenti nel sito.

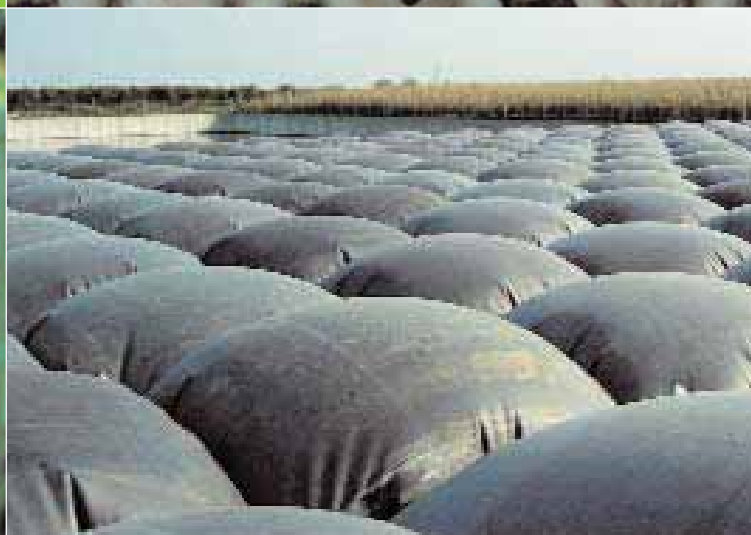


BIOMASS AND BIOGAS

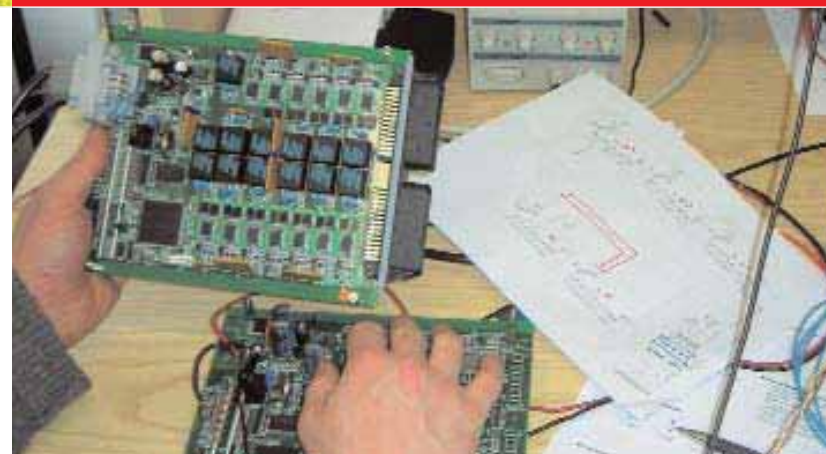
Agriculture has always followed ancient cycles, where the rejects and the animal dejections have been always considered "only" fertilizers, also when they were damaging to the environment. The technology of the last decades has introduced in the farms too huge electrical needs thanks to the use of more and more powerful machines. In many industrialized countries biodiesel and alcohol have been produced from biomass properly cultivated for years, supporting the development of agriculture, a good sector for Italy. For these reasons ENERECO wants to spread an intelligent exploitation technology of biomass, both vegetable and animal, which can solve the environment problems transforming rejects into real mines of ecological fuel.

AVAILABLE TECHNOLOGIES

In cooperation with some companies, leaders in the production of such equipments, ENERECO is able to design and install turn key systems for the treatment of biomass and the use of biofuels, developed according to the quantity and type of resources present on site.



ATs: ADVANCED TECHNOLOGIES



ATS: ADVANCED TECHNOLOGIES

La ricerca e lo sviluppo di soluzioni e apparati innovativi per il settore delle fonti rinnovabili è sempre stato per ENERECO srl un obiettivo costante, che supera anche l'aspetto di investimento meramente economico. I vari riconoscimenti ottenuti dal team di ricerca ENERECO srl hanno spinto l'azienda a conseguire risultati sempre più performanti nei vari rami delle tecnologie.

ALCUNI PROGETTI DI RICERCA ATTIVATI

- Unità "AIR-COM" per l'utilizzo dell'aria compressa come veicolo per la produzione di energia elettrica.
- Generatore eolico "VORTEX" con turbina eolica ibrida a tre ali con profilo a delta, adatto a siti con condizioni eoliche particolari.
- "MULE", sistema hardware e software per la gestione e il controllo remoto di impianti ibridi (fotovoltaico-eolico-idroelettrico-aircom).
- "HYDROTEC", sistema "ad isola" a FUEL CELL di tipo PEM a ALKALINO, con possibilità di produzione in loco dell'idrogeno



ATS: ADVANCED TECHNOLOGIES

The research and development of innovative solutions and equipments have always been a constant goal for ENERECO, which overcomes the simple aspect of economic investment. The various awards obtained by the research department of ENERECO have induced the company to reach more and more interesting results in the different technologies.

SOME RESEARCH PROJECTS ACTIVATED BY ENERECO

- "AIR-COM" unit for the use of compressed air as vehicle for the production of electrical energy.
- "VORTEX" wind generator with hybrid wind turbine with three delta wings, proper to sites with particular wind conditions.
- "MULE", hardware and software system for the remote control and management of hybrid systems (photovoltaic-wind-hydroelectric-aircom).
- "HYDROTEC", FUEL CELLS stand-alone system type PEM and ALKALINE, with the possibility of producing hydrogen on site.

