

L'energia pulita aiuta il mondo

Un'azienda che ha sperimentato negli anni diverse soluzioni tecnologiche innovative, fotovoltaiche e non. Utilizzate sia dai nostri conduttori agricoli sia nei Paesi in via di sviluppo.

di Laura Turrini

Le nuove tecnologie per lo sfruttamento dell'energia solare, unite alle politiche di incentivazione, offrono agli agricoltori e agli allevatori italiani un'eccezionale opportunità di sviluppo. La Enereco Energy Solutions srl di Sarcedo (Vi) ha fatto di queste tecnologie il suo punto di forza. Nata dall'incontro di tecnici e operatori commerciali con 30 anni di esperienza nel campo delle energie rinnovabili (i soci fondatori, Maurizio e Stefano Battistella e Denis Zorzi, si occupano di fotovoltaico dal 1985), questa azienda è uno dei punti di riferimento nel mercato delle soluzioni fotovoltaiche dal 2005, con un occhio anche alle altre fonti alternative (eolico e idroelettrico), ed è arrivata a superare, nel 2009, i 16 milioni di € di fatturato. Vi lavorano 15 persone più 3 consulenti esterni e le installazioni sono seguite da 6 grosse aziende di impianti elettrici, che collaborano con altri piccoli installatori in tutto il territorio nazionale. Ma sono soprattutto i valori e la filosofia radicati nell'azienda a fare grande la Enereco, convinta che qualsiasi sviluppo tecnologico debba essere pensato e portato a termine in armonia con l'uomo e l'ambiente in cui vive. La stessa sede aziendale è stata progettata e realizzata a bilancio energetico zero: un impianto fotovoltaico installato direttamente sull'edificio produce tutta l'energia elettrica che l'azienda consuma, per un totale di circa 53.000 kWh/anno e un risparmio di immissione nell'ambiente di CO₂ di circa 30 t/anno. Enereco è poi un'azienda attiva in campo umanitario: diversi sono infatti i progetti di elettrificazione rurale in Africa, America latina, Indonesia, Corea del Nord. L'azienda propone anche un servizio di formazione tecnica a vari livelli, con stage effettuati nella propria sede, oppure presso strutture private o pubbliche che ne fanno richiesta. Ma vediamo nel dettaglio, interpellando il Vicepresidente della società Maurizio Battistella, quali sono i campi e i prodotti sviluppati da Enereco Energy Solutions Srl.

L'intervista

"Il nostro team progetta, fornisce e installa sistemi fotovoltaici e ibridi 'chiavi in mano': siamo specializzati in impianti connessi alla rete di qualsiasi potenza e tipologia e ci proponiamo anche come tramite per l'ottenimento di finanziamenti e incentivi regionali, statali ed europei. Da qualche anno, infatti,



(sopra) Maurizio Battistella, Vicepresidente della Enereco Energy Solutions Srl. (a destra) Sviluppo di un progetto di elettrificazione rurale in Togo.

Installazione presso l'azienda agricola Baetta di Carpi (Mo).



è possibile anche in Italia avvalersi dei sistemi fotovoltaici 'Grid-connected' (connessi alla rete), una tecnologia che permette di usare la rete elettrica nazionale come accumulatore di energia. I sistemi Grid producono energia durante il giorno e immettono in rete l'energia eccedente non direttamente utilizzata dall'utente (che riceverà un contributo in denaro per l'energia scambiata), con evidenti vantaggi: più disponibilità energetica (si somma la potenza generata dal fotovoltaico e quella fornita dal contratto Enel); risparmio di energia dalla rete nazionale e, quindi, bolletta meno salata; guadagni economici dopo il periodo di pay-back dell'impianto".

E per quanto riguarda, nello specifico, il comparto rurale?

"Abbiamo sviluppato e proposto molte applicazioni del fotovoltaico (ma non solo) in campo agricolo e zootecnico, sia nel nostro Paese che nei Paesi in via di sviluppo. L'azienda ha un programma specifico per il fotovoltaico in agricoltura grazie al decreto 'Conto energia Italiano', dove l'agricoltore diventa 'produttore di energia elettrica' grazie all'installazione (coltivazione) nei propri terreni di impianti fotovoltaici connessi alla rete. Inoltre ha un programma dedicato agli allevatori per la sostituzione dei tetti delle stalle in eternit (compreso lo smaltimento), con tetti fotovoltaici a costi azzerati dalla produzione e vendita dell'energia elettrica. L'uso della tecnologia fotovoltaica, eolica e ibrida ci ha permesso, in collaborazione con primarie aziende costruttrici di pompe, di sviluppare una serie di 'kit' per l'irrigazione, il pompaggio e l'approvvigionamento

dell'acqua, sistemi di potabilizzazione (anche in aree in via di sviluppo o comunque non raggiunte dalla rete elettrica tradizionale) e sistemi di desalinizzazione dell'acqua di mare. Con l'ausilio dei sistemi fotovoltaici o ibridi ad alta integrazione è inoltre possibile sviluppare impianti da noi denominati "Fish-Pvh" e "Zoo-Pvh": i primi predisposti per l'acquacoltura (sensori e telecontrolli per la qualità delle acque, sistemi di ossigenazione e rimescolamento, ecc.), i secondi pensati per agevolare gli allevamenti (sistemi di mungitura, dispenser automatici per alimentazione bestiame, impianti di minicaseificio per produzione di latticini, utili ad esempio nelle malghe montane)".

Avete kit predisposti per agevolare anche le zone svantaggiate?

"Assolutamente. Per l'elettrificazione di aree rurali, case, villaggi e piccole comunità nei Paesi in via di sviluppo e per quella di baite montane e rifugi alpini utilizziamo sistemi 'ad isola': kit 'Stand alone', funzionanti a energia rinnovabile, che rendono molto più semplice l'approvvigionamento di energia elettrica in località decentrate, senza ricorrere a costosi cavi-dotti o linee aeree che, nella maggioranza dei casi, non verranno mai previste. Tutti impianti che possiamo fornire e installare in qualsiasi parte del mondo, o con il nostro personale esperto o con maestranze del posto opportunamente preparate. Aggiungo però che, tuttora, la nostra azienda sta curando al 95% il mercato italiano grazie agli incentivi, mentre il mercato dei Paesi in via di sviluppo riguarda solo il 5% del nostro fatturato: in questo momento, per ovvi motivi, preferiamo sviluppare il mercato del Grid e tenere nel cassetto il mercato Stand alone".

Avete sviluppato i vostri sistemi anche in altri settori?

"Sì. Disponiamo di apparati e sistemi fotovoltaici, eolici e ibridi per l'alimentazione di impianti di segnalazione luminosa per l'aiuto alla navigazione marittima e aerea (sistemi 'Nauty' e 'Icaro'), impianti di protezione catodica per gasdotti, oleodotti, acquedotti e piattaforme Off-shore (sistemi 'Hpv-Cat'), apparecchiature e kit per l'impiego stradale e autostradale (segnalazione, illuminazione, pubblicità) e per l'alimentazione di ponti radio-tv".

INFO&CONTATTI

www.enerecosrl.com
www.conto-energia-online.it

INSTALLAZIONE FOTOVOLTAICA

Un lavoro completo

L'esempio di un'azienda del Modenese: un campo fotovoltaico di 432 moduli da 230 Wp per una potenza complessiva di 99,36 kWp, l'immissione dell'energia eccedente in rete e la sostituzione delle coperture in eternit.

Un esempio interessante dei sistemi sperimentati da Enereco Energy Solutions Srl può essere il campo fotovoltaico installato nell'azienda agricola Baetta, di Matteo Baetta di Carpi (Mo). Il campo è composto da 432 moduli fotovoltaici (distribuiti su 3 sottocampi) TRINA TSM-PC05 da 230 Wp tipo standard, con cornice in alluminio anodizzato composto da celle in silicio cristallino connesse in serie.

La potenza complessiva del campo fotovoltaico è pari a 99,36 kWp. Grazie all'intervento di installazione dell'impianto fotovoltaico è stata inoltre sostituita la copertura esistente in eternit con una nuova copertura in lamiera grecata, beneficiando di un aumento del 5% della tariffa incentivante. L'impianto in questione si stima possa produrre circa 1.100 kWh/anno per kWp installato: 99,36

kWp x 1.100 = 109.296 kWh/anno. Questi kWh prodotti all'anno possono quindi beneficiare di un incentivo di 0,422 €/kWh, in quanto il campo fotovoltaico è di tipo "integrato" (la lamiera è predisposta con carter laterali che integrano i moduli fv); inoltre grazie alla sostituzione e smaltimento dell'eternit si ha un aumento della tariffa del 5% portandola a totali 0,4431 €/kWh: 109.296 x 0,4431 = 48.406,90 €/

anno (introito/anno incentivi). I 109.296 kWh/anno vengono poi ceduti alla rete, con un guadagno di 0,1 €/kWh (tariffa AEEG, Autorità per l'energia elettrica e il gas). Ciò può essere equiparato ad altri 10.928 €/anno, per un totale di introiti di circa 59.335,50 €/anno. Il costo dell'impianto, installato dalla Airone Service di Carpi (Mo), azienda partner di Enereco per l'Emilia Romagna, è stato di 390.000,00 € + Iva e ha compreso:

smantellamento, smaltimento in apposita discarica della vecchia copertura in eternit e sostituzione con nuova copertura in lamiera grecata con accessoristica per integrazione completa del campo fotovoltaico; fornitura e installazione dell'impianto fotovoltaico chiavi in mano, comprese le attività burocratiche per l'ottenimento degli incentivi e il ritiro dedicato dell'energia con il GSE (Gestore servizi energetici).