

Incipit

Nuovi servizi per l'efficienza energetica in Valle Sabbia: "Comuni Consumo Zero".

Area tematica:
AMBIENTE

Ricercatore:
Enrico Bonusi

Nato il: 26.02.1980

Residente a:
Gavardo (BS)

Titolo di studio:
laureato in Ingegneria meccanica - Master in Gestione Progetti di Internazionalizzazione Produttiva

Obiettivo principale di questo lavoro era fornire alle Amministrazioni Pubbliche ed ai soggetti coinvolti nello sviluppo di sistemi integrati energia-ambiente-territorio, uno strumento di analisi e valutazione per l'introduzione di sistemi produttivi di energia elettrica da fonti rinnovabili, che contribuisca a mitigare gli effetti legati alla produzione di energia da combustibili fossili.

Nell'approcciarci ad un tema cruciale per lo sviluppo come l'energia, ci siamo posti l'ambizioso obiettivo di far emergere una visione unitaria sulle varie questioni aperte.

Si è deciso di presentare un documento informativo in grado di individuare le potenzialità del territorio valsabbino e le possibili fonti energetiche rinnovabili da impiegare a livello locale, tenendo presente che, nonostante vi sia la volontà di intraprendere la strada dell'energia rinnovabile, in Valle Sabbia permangono ancora molti dubbi ed una certa resistenza al cambiamento, frutto in parte di una carenza d'informazione.

In una situazione alquanto difficile, condizionata da un'economia che stenta a ripartire, il fattore energetico diviene strumento della ripartenza stessa. Non più, dunque, la politica dei due tempi: prima occupiamoci della crescita economica e poi "penseremo all'ambiente e al futuro", ma di un tempo solo: il tempo dello sviluppo sostenibile, il tempo delle energie rinnovabili.

Secoval mira a realizzare impianti di piccola taglia per la produzione di energia che permetta ai Comuni di ridurre le attuali spese energetiche. L'approccio non è stato quindi quello di un'iniziativa industriale tesa a raggiungere la massima redditività dell'operazione, bensì quello di un ente intenzionato a mettere le risorse del territorio a disposizione della popolazione, tenendo un occhio di riguardo per l'ambiente.

Secoval intende infatti realizzare un ambizioso progetto di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili che vede il coinvolgimento delle Amministrazioni pubbliche, impegnate nella riduzione dell'inquinamento a favore della tutela della salute dei propri cittadini. Produrre infatti kWh elettrici mediante fonti rinnovabili, significa evitare l'immissione in ambiente di migliaia di tonnellate di anidride carbonica e, contemporaneamente risparmiare tonnellate di petrolio (TEP), contribuendo concretamente alla salvaguardia dell'ecosistema.

Una sempre più difficile situazione sia a livello ambientale che economico, ha indotto la società Secoval ad impegnarsi per ricercare soluzioni alternative,

SECOVAL srl Gestione dei Servizi Comunali



affidando allo Studio IdRACon e alla mia consulenza, il compito di:

- consegnare alle autorità competenti un documento attestante la volontà dell'azienda ad impegnarsi per la realizzazione e la gestione di impianti da fonti rinnovabili;
- informare le autorità della fattibilità di tali opere nel nostro territorio;
- sensibilizzare i cittadini sui benefici dell'attuazioni di tali realizzazioni;
- continuare le attività di R&S, attività che da anni impegnano l'azienda, sempre alla ricerca di nuove soluzioni per il miglioramento dei servizi in Valle.

Le fonti rinnovabili da noi considerate nello studio sono state le seguenti:

- idroelettrico;
- solare;
- eolico;
- biomassa.

Tutte queste forme energetiche sono legate da un minimo comune denominatore: il sole. Infatti:

- L'energia idraulica non è altro che lo sfruttamento indiretto dell'energia proveniente dal sole, il quale dando luogo al ciclo dell'acqua, fatto di evaporazioni e successive precipitazioni, fa sì che masse d'acqua vengano raccolte nei bacini naturali e/o artificiali, costruiti dall'uomo, e posizionati su rilievi montuosi ad una certa altezza dal livello del mare.
- L'ammontare di energia che la Terra riceve dal Sole supera largamente tutti gli attuali consumi energetici dell'uomo, rendendo il solare la fonte rinnovabile per antonomasia.
- Il vento è il prodotto di differenze di temperatura e pressione tra diversi strati dell'atmosfera terrestre dovute alla radiazione solare.
- La biomassa, qualunque essa sia, utilizza per la sua crescita acqua e anidride carbonica. A partire da queste semplici molecole, infatti, la reazione di fotosintesi, attivata alla luce del Sole, rende possibile la formazione di sostanze organiche complesse.

Su richiesta della stessa azienda infine si è trattata anche una forma di produzione energetica che, oggi, non è ancora considerata rinnovabile ma che permette comunque un enorme risparmio energetico, con conseguenti effetti benefici sull'ambiente. Stiamo parlando della cogenerazione ed in particolare di microcogenerazione. Si è dunque esaminata tale tecnologia, osservando se e dove potrebbe essere applicata in Valle Sabbia.

Il Partner territoriale:

Secoval srl è una società per la gestione dei servizi comunali della Valle Sabbia, con sede a Vobarno. Nasce nel 2003 da una felice intuizione della Comunità Montana. La società offre ai Comuni servizi innovativi tra i quali la gestione della fiscalità locale, della cartografia, dei servizi informatici (compreso manutenzione e coordinamento hardware e software), dei servizi energia e dei servizi amministrativi.

SECOVAL srl