



# «Il futuro per questa terra arriverà dal vento»

provincia energia rinnovabile pulita e a basso costo vorrà dire che non dovremo più andarlo a comprare dagli spagnoli e dai tedeschi».

**Ma le critiche sono state principalmente di carattere tecnico e ambientale, insomma tutti d'accordo sull'utilità dell'energia eolica ma le famose "pale" sembrano terrorizzare tutti.**

«Il problema della nostra provincia resta sempre lo stesso, siamo tutti d'accordo a parole ma poi non ci si mette d'accordo sul posto dove fare gli aeroporti, le mega-discariche o altro».

**Che genere di impatto potrà avere questo nuovo investimento sul turismo, c'è chi sostiene**

**che gli impianti eolici rischiano di far calare l'attrattiva turistica.**

«A parte che non mi sembra che nell'Agrigentino ci sia una politica del turismo così imponente, mi sembra un preconcetto banale e assai superabile. Faccio solo qualche esempio. Le Canarie sono completamente piene di centrali eoliche, altrettanto Malaga. Eppure sono tra le mete privilegiate del turismo mondiale e non certo come Agrigento. Dietro il municipio di Copenaghen c'è un palazzo antichissimo, un vero e proprio monumento. E alle spalle c'è un impianto eolico enorme. Si sta parlando troppo di cose che non si conoscono, l'eolico sarà uno degli investimenti migliori che l'economia agrigentina si ritroverà nei prossimi decenni».

## Il quarto polo eolico d'Italia

«Agrigento sarà il quarto operatore dell'eolico nella nazione». Dopo il primo impianto già attivato a Caltabellotta, sono in arrivo i piloni per la produzione di energia anche nel capoluogo, a Licata, a Santa Margherita e in tre siti all'interno del Comune di Cattolica Eraclea. Nel capoluogo è imminente l'attivazione di una centrale nella zona di Montemele, geograficamente poco distante dalla parte alta di Siciliana.

In un territorio dove l'industria stenta a decollare c'è chi ha studiato la soluzione. La sua impresa, nasce come «Moncada costruzioni» ma ormai il suo nome è legato a una realtà nuova che presto si insedierà a tappeto nella realtà economica agrigentina. Si tratta dell'energia eolica. «Tre anni fa - spiega Salvatore Moncada - abbiamo deciso di diversificare la nostra attività aziendale e abbiamo scelto di puntare sull'energia alternativa». La scelta di puntare sull'energia eolica nel mondo sta stregando moltissimi imprenditori. E non è inusuale trovare vasti appezzamenti con grandi pale che girano alimentate dal vento.

### ENERGIA

GERLANDO CARDINALE

**La sua è stata una scelta che prima ancora di essere attuata è già andata incontro a non poche polemiche o difficoltà.**

«In un territorio come questo va deciso su cosa investire e criticare questo mio investimento mi sembra davvero molto poco sensato e spesso anche strumentale. La mia attività presto diventerà fonte di occupazione stabile per almeno 100 persone che lavoreranno per 25 anni e farà crescere l'economia della provincia. Se riusciremo a far produrre alla nostra



**ENERGIA DEL VENTO.** Una centrale eolica in funzione. In provincia di Agrigento ne dovrebbero nascere alcune. Daranno posto ad almeno cento persone



## Moncada Costruzioni S.r.l.

Zona Industriale Consorzio Asi Agrigento

Oggi, oltre l'80% dell'energia utilizzata nel mondo viene prodotta bruciando combustibili fossili, quali petrolio, carbone e metano. E' ormai accertato che proprio negli impianti dove si utilizzano combustibili fossili, si generano quei gas inquinanti che, una volta immessi nell'atmosfera, danneggiano l'ambiente.



Fig. 1 - Uffici della Moncada Costruzioni



Fig. 2 - Prototipo di turbina eolica interamente progettata dalla Moncada Costruzioni

Negli ultimi anni molto è stato fatto, anche a livello politico, per fronteggiare i diversi problemi ambientali: dall'impegno a perseguire un modello di sviluppo sostenibile, alla ricerca degli strumenti più adeguati per conciliare la crescente domanda di energia e, quindi il crescente consumo di combustibili fossili, con la salvaguardia dell'ambiente.

Per quanto concerne l'effetto serra, alla Conferenza tenuta a Kyoto nel dicembre del 1997 i Paesi aderenti all'Unione Europea hanno assunto l'impegno di ridurre complessivamente rispetto al 1990 dell'8% nel 2010 le loro emissioni di gas serra (CO<sub>2</sub>, metano, protossido d'azoto, fluorocarburi idrati, perfluorocarburi, SF<sub>6</sub>).

Il percorso intrapreso e le verifiche imposte dalla Commissione Europea prefiguravano per la realtà Agrigentina uno scenario d'azione assolutamente nuovo.

Il decentramento della gestione energetica implica, indirettamente, la valorizzazione delle fonti rinnovabili in quanto tutte a carattere spiccatamente locale: energia solare, eolica, da biomasse, idroelettrica, ecc.

Consistono proprio in queste le motivazioni che hanno spinto e mosso la "Moncada Costruzioni s.r.l." ad attivarsi in maniera intensa allo sviluppo ed allo studio di un progetto idoneo, sufficiente ed interamente elaborati nella loro complessità, mirate a mettere in essere la realizzazione e le gestioni d'impianti di produzione di energia elettrica alternativa (eolico).

Per lo svolgimento dell'attività nel settore eolico, la Moncada Costruzioni ha creato la divisione Wind Power Resource, da affiancare all'attività oggi principale consistente nell'acquisizione di appalti pubblici e privati.

La società ha puntato molto sullo sviluppo professionale del proprio organico, formando al proprio interno della propria struttura personale altamente qualificato, anche avvalendosi della collaborazione di strutture estere, in particolare del nord Europa.

L'attività svolta le ha consentito di sviluppare progetti eolici da localizzare nei territori della Sicilia in grado di produrre complessivamente circa 400MW di energia da fonte rinnovabile.

La società ha già in fase di completamento il primo di questi impianti, denominato "Monte Mele", in territorio di Agrigento e Realmondo, nel quale verranno installati 10 generatori Gamesa da 850 KW G52, per una potenza complessiva di 8,50 MW, ed uno prototipo interamente progettato dalla ns. società di 750 KW direct drive.

Rispetto agli aerogeneratori tradizionali, le macchine con tecnologia "direct drive" consentono di ottenere rendimenti più elevati nella trasformazione dell'energia cinetica del vento in energia meccanica al rotore e quindi in energia elettrica al generatore.

Si precisa che esistono già alcuni aerogeneratori con tecnologia "direct drive" realizzati da alcuni produttori stranieri, ed uno di un'azienda italiana attualmente in fase di prototipizzazione, ma nessuno con le caratteristiche di quello oggetto della nostra iniziativa.



Fig. 3 - Montaggio di Torre per Turbina eolica  
Sito "Monte Mele" - Comune di Realmondo



Nel corso dell'anno è stata intensificata l'attività svolta nel campo della produzione dell'energia da fonti rinnovabili, che ha portato al completamento dell'iter approvativo di altri impianti.

L'intera progettazione preliminare ed esecutiva degli impianti è stata eseguita dai tecnici della società.

La società ha raggiunto una notevole competenza delle tecnologie da utilizzare per realizzare le opere infrastrutturali necessarie per predisporre il sito all'installazione dei generatori eolici e ciò consentirà di ottenere notevoli economie nell'esecuzione dei lavori. L'impegno profuso ha determinato la

progettazione di 130 MW d'impianti nella provincia di Agrigento (Comuni di Agrigento, Naro, Licata e Realmondo) per i quali sono completate le procedure autorizzative.

Come detto l'impianto di Monte Mele e dal mese di gennaio 2004 è iniziata la costruzione, raggiungendo ad oggi un avanzamento del 90% circa. L'impianto entrerà in produzione entro il 30.09.2005, mentre tutti gli altri entreranno in produzione entro il 30.06.2006, ciò consentirà di diventare di fatto il 3°-4° produttore italiano di energia eolica.

A livello occupazionale la nostra società annovera circa 75 dipendenti, contiamo di assumere all'ultimazione dei suddetti impianti altre 50 unità, quadruplicando il nostro attuale fatturato.

I servizi che la Wind Power Resource è in grado di erogare, e di offrire a terzi, sono i seguenti:

- 1) individuazione di siti idonei;
- 2) installazione di torri anemometriche;
- 3) monitoraggio anemometrico con archiviazione dati a distanza;
- 4) valutazione dei dati anemometrici;
- 5) posizionamento ottimizzato delle turbine con l'ausilio di algoritmi idonei sviluppati da istituti danesi ed inglesi;
- 6) redazione progetto di massima;
- 7) redazione studi di fattibilità;
- 8) acquisizione autorizzazioni dagli enti preposti;
- 9) progettazione esecutiva;
- 10) fornitura e installazione delle turbine;
- 11) gestione e manutenzione degli impianti;
- 12) formalizzazione accordi con primarie società italiane ed estere per la vendita di energia e certificati verdi.