

## Moncada Costruzioni: eolico e non solo



Intrapresa l'attività nel 1991, per un decennio ha operato esclusivamente nel settore edile, acquisendo appalti pubblici e privati che le hanno consentito di sviluppare particolare know how e competenza nel settore dei rifacimenti e adeguamenti di impianti di complessità elevata (ospedali, impianti polisportivi, ecc.) e nella costruzione e ristrutturazione di edifici e fabbricati destinati a uffici, strutture sanitarie ed edilizia residenziale e popolare. In tale settore ha continuato a essere attiva, in possesso di certificazione di qualità DNV ISO9001:2000 e di attestazione SOA.

Il soggetto in questione è Moncada Costruzioni S.r.l., un'azienda di Aragona che dal 2001, grazie all'approfondita conoscenza del mercato e alle continue e dettagliate ricerche che svolge, ha indirizzato la propria attenzione verso la diversificazione delle attività a più alto contenuto tecnologico, creando all'interno della propria organizzazione la Wind Power Resource, una divisione che opera nel settore delle energie rinnovabili, con particolare attenzione all'energia eolica. E proprio gli investimenti in quest'ultimo settore hanno permesso di sviluppare competenze fondamentali al fine di progettare e realizzare impianti eo-

lici e due differenti modelli di aerogeneratori.

L'attività sinora svolta ha infatti non solo consentito di sviluppare progetti eolici da localizzare nel territorio siciliano in grado di produrre complessivamente circa 400 MW di energia da fonte rinnovabile, ma anche di far entrare in produzione, negli ultimi mesi del 2005, il primo impianto eolico interamente progettato e realizzato dalla Moncada Costruzioni S.r.l., a eccezione degli aerogeneratori. Pertanto, grazie alle preesistenti competenze e al background acquisito in oltre un decennio di operatività nel settore edile, l'azienda è in grado di realizzare direttamente le opere infrastrutturali ed elettriche necessarie per predisporre i siti all'installazione dei generatori eolici, ottenendo notevoli economie nelle esecuzioni dei lavori.

**Ma quali sono state esattamente le motivazioni che han-**

### ENERGIE RINNOVABILI

Tra gli obiettivi di Moncada Costruzioni quello di proseguire il processo di sviluppo delle energie rinnovabili.

**no spinto Moncada Costruzioni S.r.l., a investire nel settore dell'energia?**

«Abbiamo ritenuto giusto investire sull'energia rinnovabile», afferma Salvatore Moncada, socio di riferimento della società, «perché è un comparto che presenta ampi margini di sviluppo e difficilmente può risentire della globalizzazione (essa infatti va necessariamente prodotta sul posto, anche con impianti piccoli) e oggi, circa il 60%-70% dell'attività di costruzione è finalizzato a realizzare i nostri parchi. Tra l'altro, attualmente, siamo impegnati nella realizzazione di altri 4 impianti eolici di proprietà delle controllate Empower e Wind Power Sud della potenza complessiva di 100 MW circa e per la loro realizzazione



abbiamo ottenuto da un pool di banche un finanziamento complessivo in project financing di 80 milioni di euro circa. Inoltre, entro la fine del 2009, è prevista la realizzazione di sette impianti per una potenza complessiva di 300 MW circa».

Un'azienda, quindi, che ha costruito le sue referenze rivolgendo attenzione alle tematiche ambientali e soprattutto, puntando sulla continua innovazione, sulla comprensione approfondita e dettagliata del mercato, sul rispetto per la cultura e le normative locali.

Un altro elemento fondamentale di cui l'azienda si avvale per raggiungere gli obiettivi che si prefigge, è la costante attenzione che dedica alla crescita professionale del proprio organico, avvalendosi così di un personale altamente specializzato e qualificato, servendosi anche della collaborazione di strutture estere, in particolare del nord Euro-



pa. Parallelamente allo sviluppo e realizzazione di impianti eolici, l'azienda è impegnata nella progettazione e prototipizzazione di due distinti modelli di aerogeneratori con caratteristiche tecniche e campi di applicazione profondamente diversi. Il primo, denominato WPR 750/52, è un aerogeneratore da 750 KW a tecnologia "direct drive", che, dopo avere ultimato i test in stabilimento, è stato installato nell'impianto di Monte Mele.

«Rispetto agli aerogeneratori tradizionali», spiega Moncada, «le turbine 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. Abbiamo del resto ritenuto opportuno investire nella realizzazione di un nuovo modello di aerogeneratore, nonostante esistano già dei modelli con la tecnologia "direct drive" realizzati da alcuni produttori stranieri, poiché nessuno possiede le caratteristiche del WPR 750/52, progettato per avere un rendimento ottimale con i regimi di vento tipici delle zone mediterranee, nonché per il fatto che il mercato mondiale risulta essere in debito di domanda. E la Regione Sicilia ci ha aiutato molto nella fase iniziale (siamo infatti entrati nella POR 11.17, una misura della Comunità europea), non solo perché dal punto di vista dell'immagine apprezza il fatto che siamo un'azienda che fa innovazione, ma anche perché utilizziamo maestranze interamente siciliane».

Il secondo modello di aerogeneratore, da 20 KW, è stato invece progettato per la realizzazione di impianti di piccola taglia, destinati all'autoproduzione.

«In considerazione dell'utilizzazione

finale di tale modello», precisa Moncada, «durante la progettazione ci siamo posti come obiettivi prioritari la semplicità di funzionamento e la riduzione delle operazioni di manutenzione della turbina. Inoltre, all'aumentare delle risorse dell'impresa e all'evolversi delle esigenze ambientali e del mercato, stiamo man mano introducendo ulteriori progetti sulle fonti di energia rinnovabili. Abbiamo ad esempio acquistato i diritti di un pozzo geotermico a Pantelleria che dovrebbe produrre da 2 a 5 MW; è ancora in fase di studio ma è quasi ultimata la costruzione di due impianti di biomassa da 20 MW. Parallelamente, siamo entrati a far parte, insieme a Ingv (Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia), del consorzio Sicis che ha per oggetto lo studio della crosta terrestre siciliana per diversi scopi. Attraverso tale attività contiamo di acquisire i dati necessari per sviluppare ulteriori impianti geotermici, anche a basso gradiente di calore. Altri progetti riguardano infine studi sull'energia idroelettrica, finalizzati alla valutazione di 3 impianti dalla potenza complessiva di 5 MW, e studi sull'energia fotovoltaica, per cui sono già stati presentati 5 progetti da 1 MW».

#### **Quali sono gli obiettivi futuri di Moncada Costruzioni?**

«L'obiettivo principale è quello di continuare il processo di sviluppo delle iniziative nel settore delle energie rinnovabili. Abbiamo inoltre presentato al Ministero delle Attività produttive, richiesta per poter autorizzare due elettrodotti sottomarini, uno che colleghi la Sicilia alla Tunisia, e uno che colleghi la Puglia all'Albania: il fine è quello di poter produrre energia in quei Paesi e portarla in Italia».

