

Master Universitario in: "Tecniche per la progettazione e la valutazione ambientale"
A.A. 2007 - 2008

Titolo della tesi: **le nuove frontiere dell'energia rinnovabile: analisi e progettazione di un impianto eolico in Albania.**

Autore: Salvatore Leggieri

Abstract

L'energia del vento è la fonte energetica rinnovabile che negli ultimi anni maggiormente sta prendendo piede e si sta evolvendo in ogni paese del mondo.

Ad oggi l'Albania, così come buona parte dei paesi dei Balcani, nonostante goda di incolte ed ampie distese di terreno, con grosse potenzialità da un punto di vista di sfruttamento energetico del vento, non ha ancora installato MW eolici all'interno del proprio paese. Le ragioni di questa mancanza sono essenzialmente di origine politica ed economica, anche se dallo scorso 12 giugno 2006, data in cui l'Albania ha siglato a Lussemburgo l'Accordo di Stabilizzazione e Associazione (Asa) con l'Unione Europea in vista dell'ingresso tra i paesi dell'UE, il paese ha acquisito una certa coscienza ambientale e si è impegnato ad attuare un gran numero di riforme in materia.

Asja Ambiente Italia S.p.A. sta partecipando attivamente allo sviluppo di progetti eolici in differenti distretti dell'Albania e ha preso numerosi accordi economici per lo studio di potenziali aree idonee, tanto sulle costiere quanto sui crinali montuosi.

Durante i quattro mesi di stage sono stato affiancato ad un gruppo di progettisti di Asja con il quale è stato valutato un nuovo sito eolico costiero dell'Albania in termini di fattibilità tecnico-economica (ossia di producibilità, accessibilità, ventosità, ecc), senza naturalmente perdere di vista vincoli e limiti imposti dalla normativa ambientale albanese. Dato l'esito positivo della valutazione finale, ci si è poi preoccupati di elaborare il futuro progetto in tutte le sue parti e si è così deciso, con l'ausilio di opportuni software di calcolo, un layout finale d'impianto, si è redatta la relazione sulle opere civili necessarie e si è abbozzato quello che sarà il progetto elettrico vero e proprio.

Il progetto è attualmente in stato avanzato, ma non ancora concluso. Sono in fase di elaborazione lo studio di impatto visivo ZVI (*Zone Visual Impact*) e lo studio di impatto acustico, entrambi fondamentali per dimostrare l'accettabilità ambientale dell'opera. A breve termine sarà anche necessaria, per poter meglio progettare le opere civili, una campagna di indagini geotecniche al fine di definire l'esatta tipologia e consistenza dei terreni e la soggiacenza della falda.

A conclusione di questo progetto, Asja continuerà a tenere in considerazione l'opportunità di sviluppare wind farm in questo paese.