

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

Titolo della tesi: **la Valutazione di impatto ambientale (V.I.A.) di impianti eolici: riflessioni critiche e suggerimenti metodologici.**

Autore: Juliana Belfiore – Thomai Sklirou

Abstract

Il presente lavoro è il risultato di un percorso di stage durato 4 mesi svolto presso Elettrostudio SpA, una società di servizi di ingegneria e di gestione dell'energia di lunga tradizione con sede legale e operativa in Venezia-Mestre.

L'argomento trattato riguarda l'applicazione di alcune metodologie di valutazione di impatto ambientale all'interno di un progetto di un parco eolico di **4,50 MWe**, per un totale di 3 aerogeneratori, ubicato nel Comune di Armo (Imperia - Liguria -) in prossimità della vetta denominata Passo di Prale.

Lo studio di valutazione dell'impianto eolico è stato condotto seguendo un preciso metodo di lavoro, Screening e Relazione paesaggistica, caratterizzato da 3 fasi distinte: programmatica, progettuale e ambientale, all'interno delle quali sono stati collocati uno o più modelli di valutazione.

La "**Fase programmatica**" ha permesso di valutare la fattibilità dell'impianto nel sito prescelto mediante la verifica di coerenza con il quadro normativo e pianificatorio vigente con l'applicazione del "*modello di coerenza*".

La "**Fase progettuale**" è stata articolata in due momenti distinti: in un primo momento, mediante l'applicazione del "*modello di coerenza progettuale*", per poter valutare la compatibilità del progetto, si è proceduto al confronto delle caratteristiche tecniche dell'intervento con le "Linee guida" della Regione Liguria. In seguito, mediante l'utilizzo del "*Modello di performance*" si è proceduto alla scelta dell'alternativa migliore tra quelle proposte.

La "**Fase ambientale**" è stata esplicitata mediante l'applicazione di tre modelli di calcolo che hanno permesso di valutare l'impatto visivo dell'impianto sull'unità di paesaggio con l'utilizzo del "*Modello matematico Windfarmer*", del "*Modello delle foto simulazioni*" e della "*Matrice di Leopold*".

Dopo aver sottoposto a valutazione critica i modelli applicati, si è proceduto al suggerimento di ottimizzazione dei modelli di calcolo dell'impatto visivo costruendo un "**modello di calcolo del valore intrinseco**" che permetterà, al valutatore e ai progettisti, di isolare quei beni o luoghi di maggiore importanza dai quali effettuare le foto simulazioni. Il modello è potenzialmente applicabile anche all'interno del "*modello di performance*" per la scelta dell'alternativa migliore.