

La realizzazione di una centrale eolica è preceduta dalla puntuale indagine sul potenziale energetico del sito selezionato, da valutare sulla base dei dati di vento rilevati.

Per installazioni di minieolico si può fare riferimento alle indicazioni riportate nell'atlante eolico italiano, liberamente consultabile al sito [www.ricercadisistema.it](http://www.ricercadisistema.it).

In particolare, l'atlante eolico indica le ventosità medie annue a 25/50/75 metri sul livello del suolo, utili per la valutazione dei siti candidati.

Per installazioni di grande eolico, la qualificazione di un sito sotto il profilo anemologico ed insediativo è un processo, di durata complessiva non inferiore ad un anno, articolato secondo fasi sequenziali:

- - Selezione delle aree di potenziale interesse
- - Sopralluoghi di valutazione preliminare dei siti
- - Valutazione delle potenzialità territoriali per l'insediamento di impianti eolici
- - Installazione torri anemometriche
- - Acquisizione dati
- - Elaborazione dati
- - Valutazione del potenziale energetico ed insediativo

In tal caso, le condizioni contrattuali per lo svolgimento di attività di qualificazione anemologica annuale in un sito sono normalmente le seguenti:

- - Installazione di una torre anemometrica, completa di sensori di velocità e sensori di direzione del vento, data logger (con opzione GSM per trasmissione dati), batteria e impianto di messa a terra;
- - Elaborazione periodica dei dati rilevati;
- - Durata annuale delle attività.

La torre anemometrica è dotata di apparecchiature di rilevazione del vento (anemometri) posizionate ad altezze differenziate con lo scopo di calcolare il wind shear del sito e quindi valutare le potenziali velocità del vento alle diverse altezze (al mozzo) delle turbine eoliche.

Le attività vengono eseguite secondo il seguente programma cronologico:

- - Installazione torre anemometrica  
entro 60 gg. dal pagamento dell'anticipazione (previa definizione dell'area di installazione ed acquisizione delle autorizzazioni edilizie necessarie);

- - Elaborazione dati mensili (applicabile per registrazione su memory card) entro 10 gg. dal ricevimento della relativa cassetta di registrazione (memory card) dei dati di vento.

Le torri di sostegno utilizzate da Jonica Impianti sono di altezze differenziate in relazione allo scopo d'indagine:



Anemometro da 30 metri



Anemometro da 40 metri



Anemometro da 50 metri



Anemometro da 60 metri