

Sviluppo ed autorizzazione di un impianto eolico

I passaggi necessari affinché venga data l'autorizzazione alla costruzione ed esercizio di un impianto eolico.

Il **primo passo** cruciale per lo sviluppo di un impianto eolico è la **ricerca di siti idonei alla sua installazione**. L'analisi di fattibilità del sito inizia con la verifica che la localizzazione ipotizzata per il futuro impianto abbia una **velocità media del vento adeguata e sia conforme alle normative vigenti**, consultando i piani territoriali a livello nazionale, regionale e locale per identificare possibili vincoli.

Successivamente, si valuta la **potenzialità del progetto** esaminando fattori chiave come **la velocità media del vento, l'orografia del terreno e la distanza dal punto di connessione alla rete nazionale**. Tutti questi fattori sono necessari a valutare la fattibilità economica di massima di un progetto. Con queste informazioni inoltre verrà sviluppato il progetto preliminare. **Questa fase dura solitamente dai 6 mesi ad 1 anno**.



ANALISI DI FATTIBILITÀ

Il **secondo passo** è la fase di **progettazione definitiva e può richiedere da circa 6 a 9 mesi**.

Durante questa fase vengono elaborate dettagliatamente la **progettazione civile, elettrica ed ambientale dell'impianto** che vengono successivamente presentate alle autorità competenti per l'ottenimento delle autorizzazioni necessarie.

Un'attenzione particolare viene rivolta alla valutazione degli impatti dell'impianto eolico sul territorio, inclusi aspetti ambientali e paesaggistici. Questa valutazione considera impatti come il rumore e l'effetto sulla biodiversità. Sulla base di questa valutazione, vengono pianificate le varie **misure di mitigazione o di compensazione**, come **interventi di riforestazione, conservazione della fauna e valorizzazione di beni archeologici e paesaggistici circostanti**, inserendoli nel progetto.

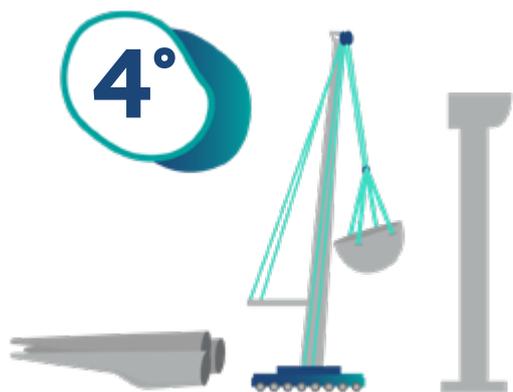


PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Il **terzo passo** è la **presentazione del progetto definitivo alle autorità competenti** al fine di ottenere le autorizzazioni necessarie alla costruzione ed esercizio dell'impianto eolico. Il procedimento autorizzativo segue specifiche normative nazionali e generalmente richiede **l'ottenimento di due Decreti principali rilasciati rispettivamente dal Ministero dell'Ambiente o Ufficio Ambiente Regionale e dall'Ufficio Energie della Regione** in cui è localizzato l'impianto (i.e. Decreto di Valutazione di Impatto Ambientale - VIA e Decreto di Autorizzazione Unica - AU). Inoltre all'interno della AU confluiscono mediamente dai 20-30



PROCEDIMENTO AUTORIZZATIVO



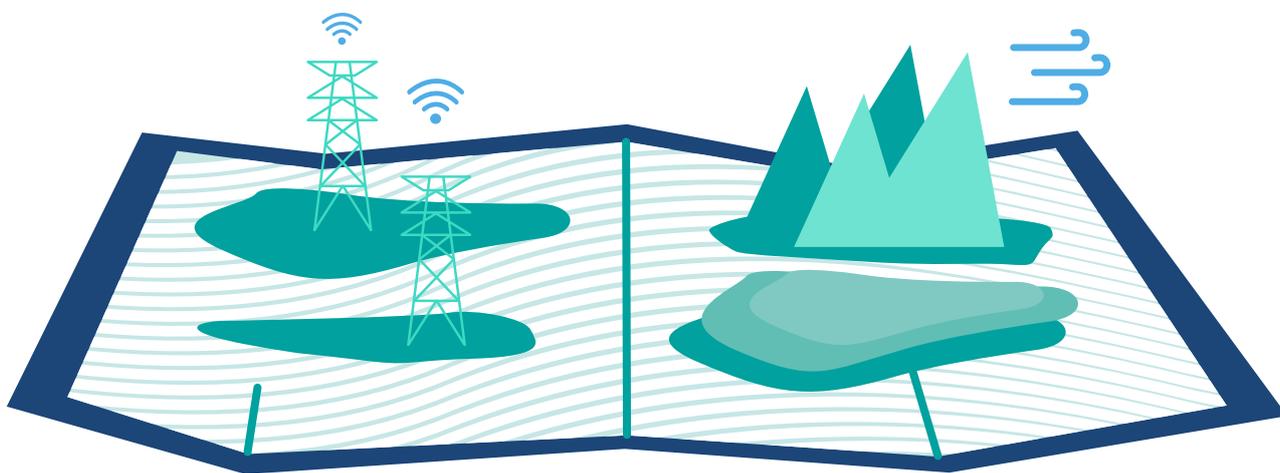
PROGETTAZIONE ESECUTIVA E COSTRUZIONE EFFETTIVA DELL'IMPIANTO

pareri di Autorità territoriali coinvolte nella valutazione del progetto (e.g. Autorità di Bacino, Genio Civile, Ente Nazionali Aviazione Civile, etc).

A seconda della complessità del progetto **questa fase può durare da un minimo di legge di circa 1 anno fino ad anche 7/8 anni.**

Una volta ottenute le autorizzazioni necessarie, si passa alla **progettazione esecutiva** e alla costruzione effettiva dell'impianto, che per un impianto da circa **50 MW** (ca. 7/8 turbine), ad esempio, **richiederà circa 1 anno di lavoro per poi entrare in esercizio e produrre energia.**

Un parco eolico ha una **vita media di circa 30 anni**, durante i quali professionisti come supervisor di parco, ingegneri e tecnici manutentori avranno il compito cruciale di **garantire il corretto funzionamento dell'impianto, gestire la produzione di energia elettrica e preservare la sicurezza delle persone, dell'ambiente circostante e delle turbine stesse.**



RinnovaMente

Sostieni il futuro!



Inquadra
per il video