



POSITION PAPER

- Restyling Turbine eoliche

Contesto



La transizione energetica sta ridefinendo il futuro, trasformando sfide in opportunità e guidando un cambiamento verso un sistema globale più sostenibile, innovativo e resiliente.

Enel prosegue il suo percorso di riduzione delle emissioni di anidride carbonica, in linea con gli accordi di Parigi, accelerando **la transizione verso l'energia pulita** per migliorare la qualità della vita delle persone e del pianeta.

L'**innovazione** è una leva fondamentale per ottenere questi obiettivi e per costruire un mondo migliore per le generazioni future.

Crediamo che l'innovazione debba essere, **continua, collaborativa e concreta**: per questo, ci impegniamo a sviluppare costantemente soluzioni che non solo migliorino la produzione e la distribuzione di energia, ma che rendano anche la tecnologia più accessibile e sostenibile. Collaboriamo con startup, centri di ricerca, aziende e mondo accademico, professionisti e creativi, con lo scopo di immaginare e disegnare un nuovo futuro dell'energia.

Grazie alla piattaforma **Open Innovability**, chi abbia un'idea innovativa può contribuire a creare opportunità e valore.

Con il concorso internazionale "WinDesign" per il **re-design delle turbine eoliche ("Concorso")**, vogliamo mettere alla prova il talento e la creatività di chi immagina nuove soluzioni per un mondo alimentato da energia pulita riducendo al minimo l'impatto paesaggistico.

È questa la nostra visione dell'innovazione: un motore di cambiamento, al servizio della sostenibilità e delle persone.

Concorso

Il 2° aprile 2025 Enel lancia il Concorso internazionale "WinDesign", che prevede la possibilità di proporre ad Enel l'ideazione e la progettazione di turbine eoliche aventi design innovativo. Il progetto proposto deve essere redatto nel rispetto della normativa tecnica di settore¹, prevedere turbine con i rotori tripala ed individuare la soluzione più efficiente e adatta alla generazione di energia elettrica con il minore impatto paesaggistico, tenendo in considerazione le seguenti proprietà specifiche:

- Potenza nominale = 5-6 MW;

¹ Le opere oggetto di assegnazione devono essere progettate in conformità alle norme tecniche applicabili, comprese, senza limitazioni, le norme tecniche internazionali di settore per la tecnologia eolica IEC 61400 per le parti applicabili alla Soluzione proposta e come previsto dall'Organizzazione Internazionale per l'Aviazione Civile – ICAO. Per ulteriori dettagli consultare la specifica tecnica allegata al regolamento.



- Diametro rotore = 150-175 m;
- Altezza mozzo = 90-120 m;
- Torre in acciaio;
- Nessuna modifica ai componenti elettrici e meccanici all'interno della turbina standard;
- Nessuna modifica alla geometria della pala.

Potranno **partecipare** studenti, architetti e studi di architettura qualificati, ingegneri o studi di ingegneria qualificati, designer e studi di designer qualificati, istituti di ricerca, università, società commerciali e start-up.

I partecipanti possono essere costituiti da persone fisiche o giuridiche, che possono raggrupparsi in team formati da un massimo di tre soggetti (“**Team**”).

I dipendenti di Enel e di tutte le società del Gruppo Enel (compresi coniugi, partner o qualsiasi parente fino al quarto grado) non possono partecipare al Concorso.

Il progetto della turbina da presentare al Concorso deve focalizzarsi principalmente sulle seguenti **caratteristiche**, che corrispondono anche ai **criteri di valutazione** dei progetti:

- Design
- Fattibilità tecnico-finanziaria
- Innovazione e sostenibilità

Inoltre, il progetto deve considerare tra i principali **requisiti**, quelli inerenti:

- Integrazione ambientale: la turbina deve avere un basso impatto visivo e/o acustico
- Idoneità tecnico funzionale: la soluzione deve garantire la produttività
- Flessibilità d'impiego: adattabile per qualsiasi produttore di turbine, si dovrà garantire una corretta e semplice fabbricazione e costruzione della turbina utilizzando materiali e processi industriali già disponibili sul mercato
- Sostenibilità economica: semplicità realizzativa che non impatti sull'investimento, sull'esercizio e sulla manutenzione.



Ai partecipanti sarà richiesto di presentare documentazione tecnica ed economica a supporto della propria proposta, come ad esempio:

- Documenti tecnici esplicativi
- Modello 3D/BIM della turbina eolica proposta
- Stima costi di investimento/manutenzione
- Analisi specialistiche (tra cui studi di impatto acustico/visivo, analisi di performance e Life Cycle Assessment)

Fasi del Concorso e premi

Il Concorso prevede due fasi. Durante la **prima fase** i partecipanti potranno inviare le loro idee creative ed innovative e relativi progetti preliminari entro il 16 giugno tramite la piattaforma Open Innovability e potranno partecipare a **workshop** esplicativi (il 15 aprile e il 15 maggio), organizzati da Enel per rispondere alle eventuali domande dei potenziali partecipanti.

Durante questa fase verrà assegnato un premio in denaro (il “**Premio Preliminare**”) pari a 5.000 € per ciascun partecipante ammesso alla fase successiva (nel caso di Team, il premio sarà suddiviso in parti uguali tra i suoi membri).

Successivamente, si aprirà la **seconda fase** nella quale si dovranno inviare i progetti di dettaglio ed ulteriori studi e report tecnico-economici di fattibilità delle soluzioni innovative. Questa fase terminerà il 29 settembre. Questi progetti verranno esaminati da una giuria di esperti Enel e da esponenti del mondo accademico.

Il Concorso si chiuderà con un **evento finale** di premiazione in presenza il 10 novembre 2025.

I vincitori riceveranno **premi** pari:

- 250.000€ per il primo posto,
- 150.000€ per il secondo posto
- 50.000€ per il terzo posto



Inoltre, sono previsti **premi “speciali”** da 15.000€, ai progetti che verranno giudicati i “migliori” rispettivamente per i criteri di: Design, Fattibilità Tecnica ed economica e Innovazione e sostenibilità. Il cumulo tra più premi è escluso.

Nel caso di Team, il premio assegnato sarà suddiviso in parti uguali tra i suoi membri.

Il conferimento di tutti i premi, incluso il Premio Preliminare, sarà condizionato al rispetto di determinate condizioni preliminari, tra cui l’assegnazione irrevocabile ad Enel:

- dei diritti di design contenuti nella proposta presentata per la prima fase;
- di tutti i diritti di proprietà intellettuale, nonché di tutti i diritti di progettazione e realizzazione della soluzione, relativi alla proposta presentata per la seconda fase.

Tale assegnazione avverrà per mezzo della sottoscrizione di un apposito contratto con il quale, a fronte del riconoscimento del relativo premio, il partecipante accetta di trasferire tutti i propri diritti esistenti sul progetto e si impegna a fornire a Enel i materiali utilizzati per il suo sviluppo.

Per ogni ulteriore informazione di dettaglio, si rinvia al Regolamento del Concorso e alle specifiche tecniche ivi allegata, disponibili sulla relativa pagina di [Open Innovability](#).