PERIMA 2

PRODUZIONE EOLICA CON RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

Risultati intermedi e prospettive future

Titolo: Perima 2 – Sinergia tra Ricerca e Impresa per un'energia eolica a ridotto impatto ambientale

Presentato da: **Tecnozinco S.r.l.**

Data: 23/01/2026

POC 1.1.1 – Progetti selezionati da P.O. FESR SICILIA 2014/2020
Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione
Obiettivo specifico 1.1 – Incremento dell'attività di innovazione delle imprese
Azione 1.1.5 – Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala

Risultati Intermedi – Definizione del Concept e Design Esecutivo

- **Ingegnerizzazione Congiunta**: collaborazione tra gli enti di ricerca (UNIPA/IEMEST) per i calcoli strutturali e le aziende (Tecnozinco, VED e Elettrocostruzioni) per l'integrazione dei sistemi di tenuta e alimentazione;
- **Scelta del Sistema di Movimentazione:** selezione del sistema ad azionamento a carrucola e catena tra le diverse configurazioni analizzate;
- **Ruolo di Tecnozinco:** Ruolo centrale nella realizzazione fisica del palo, mettendo in campo l'expertise nel trattamento dei materiali e nella carpenteria metallica complessa;
- **Chiusura Fase di Design**: Completamento dei disegni esecutivi necessari per il passaggio alla produzione industriale.

Prospettive Future

- **Scalabilità Industriale:** Transizione dal prototipo alla produzione in serie, ottimizzando i processi produttivi;
- **Espansione del Mercato:** Adattamento del design per diverse condizioni climatiche e geografiche;
- **Sinergia tra Competenze:** Unione del know-how accademico con l'esperienza pragmatica delle aziende;
- **Collaborazione tra Enti di ricerca e Aziende:** cooperazione proattiva per sviluppare il sapere teorico in innovazione applicata.

PERIMA 2
PRODUZIONE EOLICA CON RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

Risultati intermedi e prospettive future

Grazie

POC 1.1.1 – Progetti selezionati da P.O. FESR SICILIA 2014/2020
Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione
Obiettivo specifico 1.1 – Incremento dell'attività di innovazione delle imprese
Azione 1.1.5 – Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala