PERIMA 2

PRODUZIONE EOLICA CON RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

Risultati intermedi e prospettive future

Il progetto quale collegamento tra ricerca e mercato.

ing. Luigi Licata – Project Manager
Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia

Data: 23/01/2026

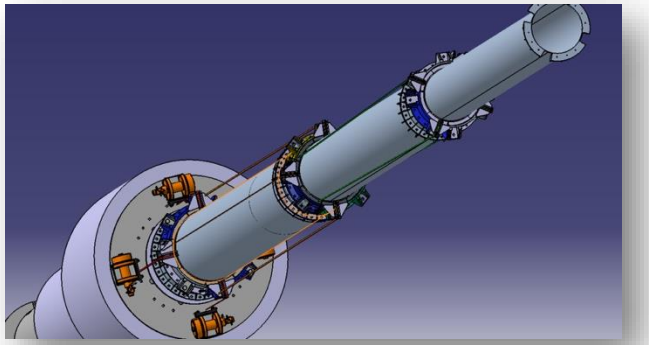
POC 1.1.1 – Progetti selezionati da P.O. FESR SICILIA 2014/2020
Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione
Obiettivo specifico 1.1 – Incremento dell'attività di innovazione delle imprese
Azione 1.1.5 – Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento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

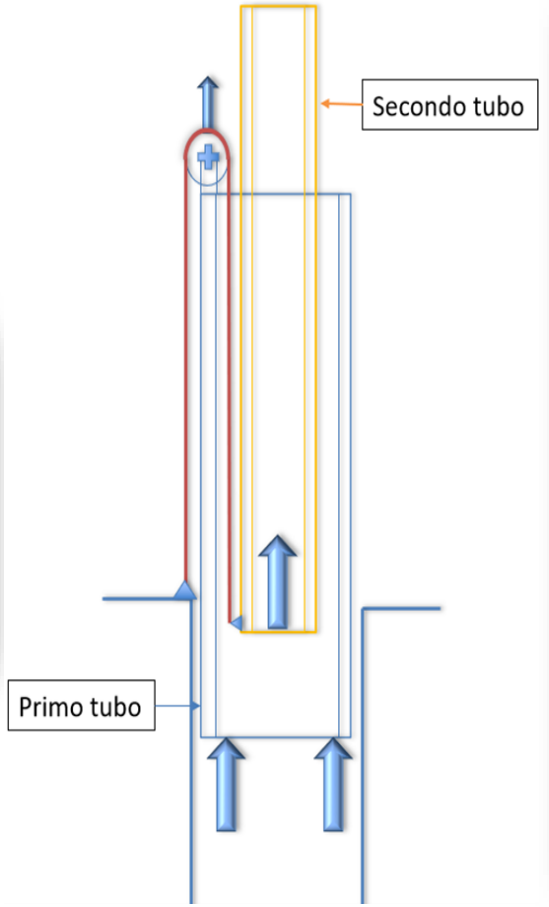
Perima 1

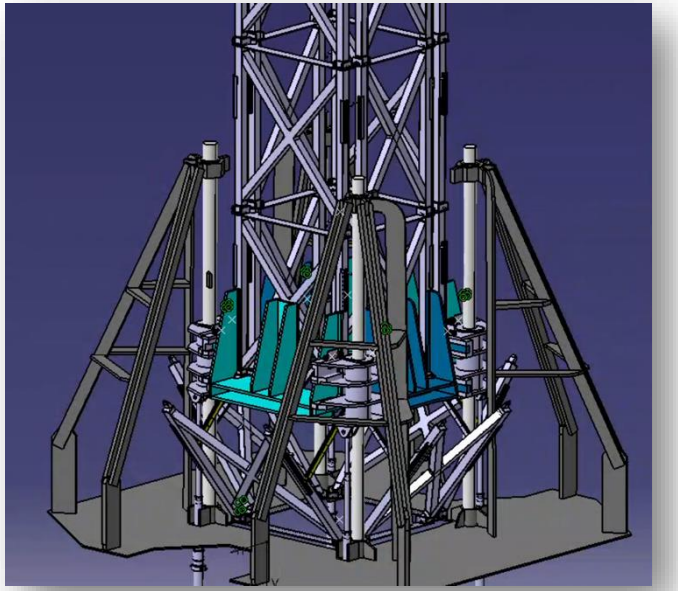
- Validazione dell'idea progettuale
- Realizzazione di un prototipo

Perima 2

- Soluzioni tecnologiche avanzare in linea con le esigenze del mercato
- Utilizzo di materiali e soluzioni innovative



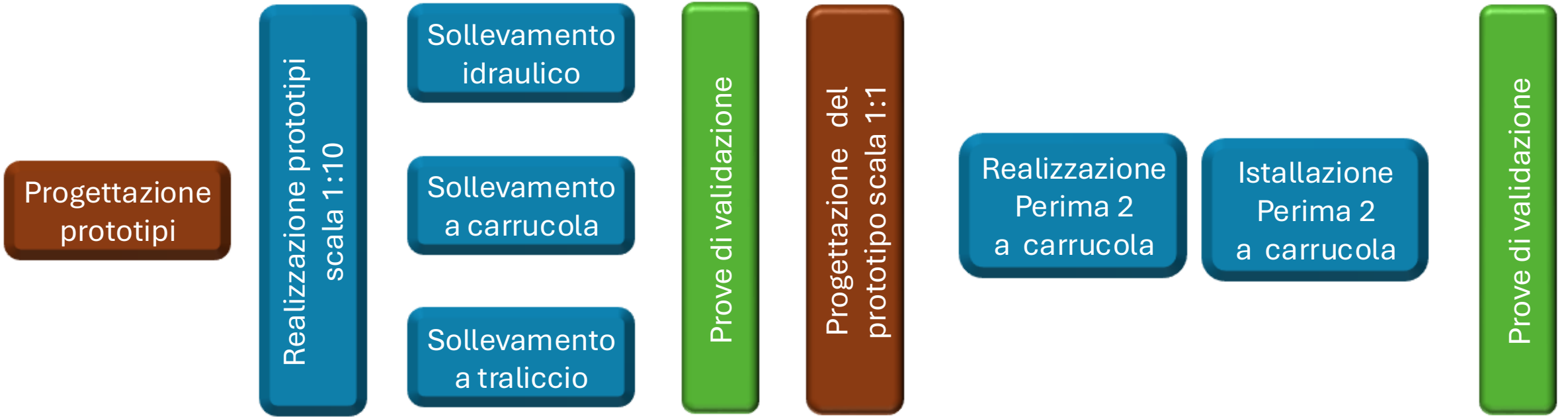

Secondo tubo
Primo tubo



Il convegno intermedio

- Stato del progetto
- Condivisione dei risultati raggiunti
- Revisione degli obiettivi intermedi
- Definizione degli obiettivi finali

Il punto situazione



Innovazioni

Utilizzo di funi in fibra in alternativa a quelle in acciaio su impianti di sollevamento	Funi in fibra sintetica (polietilene ad altissimo peso molecolare - Dyneema) di derivazione nautica, medica e componentistica industriale. Pulegge, anelli di rinvio .. a basso attrito.
Applicazione di principi di tensegrità per il sistema di sollevamento	La stabilità e il movimento non derivano da giunti rigidi o perni, ma da un equilibrio dinamico tra elementi compressi (barre) ed elementi tesi (cavi o fibre come il Dyneema o catene).
Studio e realizzazione di una soluzione a traliccio abbattibile	Unità a traliccio collassabili con ingombro verticale da 10cm (chiuso) a 2 ml (aperto). Fondazioni a platea poco invasive.
Studi e sperimentazione di un sistema di pistoni in acciaio e cilindro in vetroresina	Cilindro in vetroresina che minimizza l'attrito tra guarnizione e superficie di scorrimento. Sperimentazioni di guarnizioni e cilindro in termini di tenuta e durata.

PERIMA 2

PRODUZIONE EOLICA CON RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

Risultati intermedi e prospettive future

Grazie

ing. Luigi Licata – Project Manager
Istituto Euro-Mediterraneo di Scienza e Tecnologia

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