

RELAZIONE DESCRITTIVA PROGETTO
Da pubblicare ai sensi dell'art. 26, comma 2 del D.Lgs. n. 33/2013

SOGGETTO RICHIEDENTE

5INLAB SRL

TITOLO DEL PROGETTO

Ala in fibra di carbonio per drone integrata da supercondensatori e silicio amorfo per un sistema di ottimizzazione dell'autonomia di volo

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Il progetto presentato da 5INLAB S.r.l., start-up innovativa costituita nel 2024, ha come obiettivo lo sviluppo e la valorizzazione industriale di una tecnologia brevettata relativa a un'ala multifunzionale per aeromobili elettrici e ibridi. L'innovazione consiste nell'integrazione, all'interno della struttura alare in composito di carbonio, di sistemi di accumulo energetico ad alta potenza (supercondensatori strutturali), superfici fotovoltaiche conformabili e micro-canali termici per la gestione e il recupero del calore, coordinati da un'architettura di controllo intelligente.

Il progetto risponde ai fabbisogni emergenti dei mercati eVTOL, UAV e velivoli leggeri elettrici, che richiedono soluzioni in grado di ridurre il peso complessivo, migliorare l'autonomia, aumentare l'affidabilità e ottimizzare la gestione energetica e termica dei sistemi di bordo. Attraverso il finanziamento regionale, la startup intende sostenere attività di progettazione, ingegnerizzazione e test di produzione del prototipo, nonché analisi dei mercati di sbocco internazionali, al fine di incrementare il livello di maturità tecnologica (TRL) e rendere la soluzione pronta per l'industrializzazione e il licensing.

L'utilizzo delle risorse consentirà di trasformare il brevetto in un asset industriale concreto, favorendo accordi di co-sviluppo con OEM e Tier-1, rafforzando il posizionamento dell'impresa e contribuendo allo sviluppo di tecnologie aeronautiche sostenibili ad alto contenuto innovativo

COSTO DEL PROGETTO – SPESA AMMESSA TOTALE

173.340,00

PERCENTUALE DI CONTRIBUZIONE

60%

CONTRIBUTO CONCESSO – max euro 150.000,00

104.004,00

CODICE UNICO PROGETTO - CUP

E87H26000620007

NOTE