

Key Partners

Whom will you work with to run the business? Name your partners and the roles they will take on.

Università e Centri di Ricerca: ricerca sui nuovi materiali e l'ingegnerizzazione dei droni

Settore Pubblico e Normativo: Lavorare con enti come ENAC e ESA e i governi locali per facilitare l'adozione e l'industrializzazione di tecnologie per droni

Key Resources

What are the tangible and intangible things you will use to make the product?

Materiali Avanzati: Sviluppo e utilizzo di compositi avanzati, leghe leggere e bio-compositi per migliorare le prestazioni e ridurre i costi di produzione

Infrastrutture di base logistica per voli di ultimo miglio e per “appoggiare” flotte di droni

Infrastruttura per il Volo: Sistemi di decollo, atterraggio e gestione del traffico aereo (UTM, U-Space) sono essenziali per l'ecosistema dei droni, soprattutto in contesti urbani

Key Activities

What are the tasks and activities to keep the business running every day?

Ricerca e Sviluppo:

Progettazione droni con diverse tipologie di “payloads” “resilienti” a eventi climatici e ogni condizione ambientale (gallerie del vento, ecc.)

Progettazione e prototipazione di nuove tecnologie per droni, incluso lo sviluppo di payload specializzati per droni orbitali e per operazioni a bassa orbita terrestre

Collaborazioni e Consorzi: Partecipare a consorzi PMI o altre piattaforme di integrazione space-non space per contaminare tecnologie esistenti con nuove soluzioni aerospaziali

Value Proposition

What need are you trying to address? What value will your product bring to the target audience?

Innovazione nei Servizi: I droni offrono nuove possibilità nei servizi di ispezione, monitoraggio, logistica e trasporto anche i, con particolare focus su agricoltura di precisione, monitoraggio ambientale e infrastrutture (es. porti come Rotterdam) e servizi di assistenza in aree remote e periferiche

Efficienza e Produttività: I droni consentono di automatizzare attività che richiederebbero molto tempo e risorse con metodi tradizionali, come l'ispezione di impianti di grandi dimensioni o il trasporto di componenti in aree estese

Precisione e Sicurezza: I droni dotati di sensori avanzati e sistemi di controllo possono eseguire ispezioni di alta precisione, identificando difetti o anomalie difficilmente rilevabili con altri metodi. Questo si traduce in una maggiore sicurezza sul lavoro e una migliore qualità dei prodotti

Riduzione dei Costi: L'impiego di droni può portare a una riduzione dei costi operativi a lungo termine, grazie all'automazione dei processi, alla riduzione dei tempi di fermo macchina e alla possibilità di intervenire tempestivamente su eventuali problemi

Integrazione di Tecnologie Avanzate: L'uso di intelligenza artificiale, sensori integrati, e soluzioni basate su computer vision e gemelli digitali offre un valore aggiunto nelle operazioni critiche e nei contesti urbani (Urban Air Mobility, Regional Air Mobility)

Customer Relationships

What relationships will you establish with each customer segment?

Supporto Tecnologico e Certificazioni: Offrire assistenza per la conformità alle normative europee (ENAC), specialmente per i droni oltre i 25 kg, è fondamentale per garantire la loro operatività su larga scala

Formazione e Sviluppo di Competenze:

Accompagnare le PMI con percorsi di formazione tecnica e tech transfer per sviluppare nuove competenze in settori come ingegneria meccanica, materiali avanzati, e operazioni di supply chain

Customer Segments

Who is your target market? What are the characteristics of your early adopters? List the groups that you expect to use your product.

Settori Industriale e Infrastrutturale: Aziende di logistica e Servizi postali e di corriere, agricoltura di precisione, energia (compagnie petrolifere e gas e Società di distribuzione elettrica) e gestione delle infrastrutture critiche

Enti Governativi, PA, Servizi sanitari e Ospedali e Protezione Civile: Per applicazioni di sorveglianza, sicurezza e operazioni in contesti difficili (ad es. aree inaccessibili o pericolose)

Startup e PMI Innovative: Soprattutto nel contesto italiano ed europeo, con particolare riferimento alla filiera emiliano-romagnola, che si distingue per la produzione di droni e componenti aerospaziali ad alta complessità

settore pubblico

settore privato

Cost Structure

What are the fixed and variable costs of launching your product? Consider the cost at each stage - from setting up and hiring all the way to marketing and distribution.

Sviluppo e Industrializzazione: I costi di sviluppo di nuovi materiali e di certificazione dei veicoli (nell'ordine di 10-15 milioni di euro per i velivoli civili) rappresentano una sfida cruciale

Tecnologia di Propulsione e Batteria: Costi legati allo sviluppo di motori elettrici e sistemi di propulsione avanzati per estendere l'autonomia dei droni

Revenue stream

How will you generate income? Show a pricing model of your product or service and include other revenue sources, such as sales and subscription fees.

Servizi Basati su Droni: Entrate provenienti da servizi di ispezione, monitoraggio, consegne, e sorveglianza, con particolare enfasi su soluzioni personalizzate per industrie e città

Licenze Software e Hardware: Ricavi generati dalla vendita o licenza di soluzioni software per la gestione e l'analisi dei dati dei droni, oltre alla vendita di droni stessi

Channels

Where will your product be available? List the ways you plan to reach your target audience.

Urban and territorial ecosystems per logistica integrata “ultimo miglio”

Sanità regionale per logistica di assistenza e trasporto di emegrgnza (organi, ecc.)

Protezione civile

Multiutilities

Porti e aeroprtri regionali

Piattaforme Digitali e Software: Le soluzioni basate su software per il controllo e la gestione dei droni, integrate con IA e tecnologie di digital twin, sono cruciali per la diffusione di queste tecnologie in ambito commerciale e industriale