**PROJECT WORK: “GENUS MULTUM”**

**CLASSE V sez. A – INDIRIZZO INFORMATICA/TELECOMUNICAZIONI**

**A.S. 2024/2025**

### **TEAM:**

* Giuseppe Orfano
* Nicola Marano
* Antonio Acanfora
* Daniele Fusco

### **AMBITO DI APPLICAZIONE:**

Automazione e sostenibilità nella gestione dei rifiuti.

### **BUSINESS PLAN**

#### **Indice**

* Executive Summary
* Descrizione dell’azienda
* Il Team
* Descrizione del prodotto/servizio
* Partnership o altri rapporti di collaborazione da attivare
* Possesso di brevetti o certificazioni
* Piano strategico
* Piano di Marketing
* Piano organizzativo
* Piano operativo
* Piano economico-finanziario
* Bibliografia
* Sitografia

### **Executive Summary**

Il progetto **Genus Multum** si propone di sviluppare uno smistatore automatico per la raccolta differenziata dei rifiuti, escluso l'organico. Questo sistema utilizza un nastro trasportatore e sensori avanzati per identificare e separare materiali come plastica, metalli, carta e vetro. L'obiettivo principale è migliorare l'efficienza del riciclo e ridurre i costi di gestione dei rifiuti, offrendo una soluzione innovativa e sostenibile.

Attraverso un'analisi del mercato, si prevede una forte domanda per soluzioni automatizzate nel settore della gestione dei rifiuti. L'investimento iniziale è stimato in circa 30.000 €, con un ritorno economico positivo previsto nel terzo anno di attività. La nostra strategia punta a coinvolgere investitori interessati a sostenere tecnologie green.

### **Descrizione dell’azienda**

Fondata nel 2024, **Genus Multum S.r.l.** è composta da quattro soci con competenze complementari in elettronica, informatica, logistica e marketing. L'azienda mira a innovare il settore della gestione dei rifiuti con soluzioni tecnologiche avanzate, offrendo prodotti sostenibili e di alta qualità.

**Mission:** Rivoluzionare la gestione dei rifiuti attraverso l'automazione e sensibilizzare sull'importanza della raccolta differenziata.

**Vision:** Diventare leader nel settore delle tecnologie ecologiche per la gestione dei rifiuti.

**Punti di forza:**

* Tecnologia avanzata e brevettata.
* Design modulare e scalabile.

**Debolezze:**

* Investimento iniziale elevato.
* Necessità di manutenzione specializzata.

**Opportunità:**

* Crescente domanda di soluzioni ecologiche.
* Incentivi pubblici per la sostenibilità.

**Minacce:**

* Concorrenza di tecnologie già affermate.
* Dipendenza da fornitori specializzati.

### **Il Team**

* **Giuseppe Orfano:** Responsabile hardware. Laureato in ingegneria elettronica, esperto in progettazione di circuiti e sensori.
* **Nicola Marano:** Sviluppatore software e coordinatore tecnico. Specializzato in intelligenza artificiale e integrazione IoT.
* **Antonio Acanfora:** Responsabile logistica e produzione. Con esperienza in gestione della catena di approvvigionamento e ottimizzazione dei processi.
* **Daniele Fusco:** Responsabile marketing e comunicazione. Specializzato in strategie di branding e promozione digitale.

### **Descrizione del prodotto/servizio**

Lo smistatore automatico **Genus Multum** è progettato per:

* **Identificare e separare** materiali come plastica, vetro, metalli e carta tramite sensori ottici e a infrarossi.
* **Facilitare il riciclo** riducendo la contaminazione dei materiali.
* **Garantire robustezza e sostenibilità** grazie a una struttura in acciaio inox e componenti riciclati.

**Funzionalità principali:**

* Nastro trasportatore intelligente.
* Pannello di controllo interattivo per monitoraggio in tempo reale.
* Sistema modulare per adattarsi a diverse esigenze.

**Vantaggi:**

* Riduzione dei costi operativi.
* Maggiore efficienza nella raccolta differenziata.

### **Partnership o altri rapporti di collaborazione da attivare**

* Collaborazione con enti locali per l'implementazione nelle città.
* Partnership con aziende di smaltimento rifiuti per ottimizzare la filiera.
* Accordi con istituti di ricerca per sviluppare tecnologie sempre più avanzate.

### **Possesso di brevetti o certificazioni**

* Brevetto richiesto per il sistema di sensori multi-materiale.
* Certificazione ISO 9001 in corso di ottenimento per garantire la qualità dei processi produttivi.

### **Piano strategico**

**Analisi esterna:** Crescente attenzione globale verso la sostenibilità e la riduzione dei rifiuti non riciclati.

**Attrattività del business:** Forte potenziale di mercato nel settore pubblico e privato.

**Strategia competitiva:**

* Offrire un prodotto personalizzabile e scalabile.
* Prezzo competitivo rispetto ai principali concorrenti.

**Analisi interna:**

* Competenze altamente specializzate del team.
* Utilizzo di materiali di alta qualità per garantire la durabilità.

### **Piano di Marketing**

* **Target di mercato:** Enti pubblici, aziende di gestione rifiuti e grandi centri commerciali.
* **Strategie promozionali:** Campagne di sensibilizzazione, fiere di settore e marketing digitale.
* **Prezzo:** Basato sul costo di produzione con un margine competitivo per favorire l'adozione su larga scala.

### **Piano organizzativo**

**Risorse:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attività** | **Responsabile** | **Autorizzato** | **Consultato** | **Informato** |
| Progettazione hardware | Giuseppe Orfano | Nicola Marano | Antonio Acanfora | Daniele Fusco |
| Progettazione software | Nicola Marano | Giuseppe Orfano | Daniele Fusco | Antonio Acanfora |
| Acquisto materiali | Antonio Acanfora | Giuseppe Orfano | Nicola Marano | Daniele Fusco |
| Assemblaggio | Antonio Acanfora | Giuseppe Orfano | Nicola Marano | Daniele Fusco |
| Test e calibrazione | Giuseppe Orfano | Nicola Marano | Antonio Acanfora | Daniele Fusco |
| Marketing e pubblicità | Daniele Fusco | Nicola Marano | Giuseppe Orfano | Antonio Acanfora |
| Assistenza post-vendita | Antonio Acanfora | Daniele Fusco | Giuseppe Orfano | Nicola Marano |

* Tecniche: sensori, motori, microcontrollori.
* Economiche: investimento iniziale di 30.000 €.
* Umane: 4 fondatori e tecnici specializzati.

**Fasi:**

1. Progettazione e sviluppo (6 mesi).
2. Produzione prototipo (3 mesi).
3. Lancio commerciale (3 mesi).

### **Piano operativo**

* **Attività primarie:**
  + Assemblaggio dei componenti.
  + Test di funzionamento e calibrazione.
* **Attività di supporto:**
  + Formazione dei tecnici.
  + Assistenza post-vendita.

### **Piano economico-finanziario**

**Investimenti iniziali:**

* Progettazione: 9.000 €
* Materiali: 8.000 €
* Produzione: 7.000 €
* Marketing: 3.000 €
* Altro: 3.000 €

**Previsioni di vendita:**

* Primo anno: 10 unità (40.000 €).
* Secondo anno: 25 unità (100.000 €).
* Terzo anno: 50 unità (200.000 €).

### **Conclusione**

Il progetto **Genus Multum** rappresenta un'opportunità unica per combinare tecnologia e sostenibilità, contribuendo a un futuro più verde e responsabile. Grazie a un team qualificato e a una visione chiara, siamo pronti a fare la differenza nel settore della gestione dei rifiuti.

**Bibliografia:**

1. Report sulle tecnologie di gestione dei rifiuti (2023).
2. Linee guida UE sulla sostenibilità (2022).

**Sitografia:**

* [www.ecosostenibile.eu](http://www.ecosostenibile.eu/)
* [www.gestionerifiuti.it](http://www.gestionerifiuti.it/)