

# **EMATIK, INNOVATIVO SISTEMA BREVETTATO, COSTITUITO DA UNA MACCHINA E DA UN KIT MONOUSO, PER LA CREAZIONE AUTOMATIZZATA E RAPIDA (25 MINUTI) DI UN MEDICAMENTO AUTOLOGO E PERSONALIZZATO PER USO VETERINARIO, IN PARTICOLARE PER LA CURA DELLE FERITE CUTANEE DI DIFFICILE RIMARGINAZIONE.**

## **Descrizione del progetto**

Prometheus è una start up innovativa che propone Ematik, un innovativo sistema brevettato costituito da una macchina e da un kit monouso, per la creazione di un medicamento autologo e personalizzato per uso veterinario, in particolare per la cura delle ferite cutanee di difficile rimarginazione. In meno di 50 minuti, il sistema Ematik permette al veterinario di mettere a punto un medicamento ad hoc combinando il sangue del paziente con la miscela biopolimerica fornita con il kit monouso. Ematik, applicabile su animali di tutte le taglie, è capace di accelerare e migliorare la guarigione di ferite cutanee di difficile rimarginazione. L'innovazione tecnologica, dimostrata dai risultati ottenuti da diversi test clinici condotti su animali con ferite croniche, è data da:

- Tempi di guarigione dimezzati rispetto ai prodotti competitor;
- Medicamento personalizzato autologo (ottenuto partendo dal sangue del paziente) e privo di effetti collaterali;
- Permette la ricomparsa del pelo originale dell'animale senza cicatrici (aspetto rilevante negli animali di grande valore);
- Proprietà antibatteriche: riduce il rischio di infezioni nella zona lesa e consente di ridurre l'uso di sostanze antimicrobiche/antibiotiche;
- Facile da applicare e bioassorbibile dalla ferita;
- Completamente automatizzato e veloce: Ematik, a partire dal caricamento del sangue del paziente nella macchina, permette di realizzare in modo automatizzato un medicamento autologo e personalizzato in soli 50 minuti.

## **Obiettivi**

Con la partecipazione al Bando Start up 2018, Prometheus si proponeva di ottimizzare le soluzioni e accelerare la penetrazione nel mercato attraverso l'acquisizione di:

- Macchinari e attrezzature tecnico produttive per il processo di produzione, arredi e hardware
- Spese promozionali per sito web, materiale promozionale, advertising, pubblicazioni promozionali/scientifiche, partecipazione a fiere di settore
- Consulenze tecniche per l'ottimizzazione del prodotto e delle attrezzature e consulenze strategiche e per la tutela della PI

## **Risultati**

L'implementazione del progetto ha permesso di conseguire gli obiettivi previsti, in particolare:

- potenziamento della dotazione informatica aziendale attraverso l'acquisto di nuove strumentazioni hardware
- potenziamento della dotazione tecnico produttiva attraverso l'acquisto di attrezzature e strumentazioni specifiche
- sostenere investimenti in marketing, in particolare per materiale promozionale, partecipazione a fiere (SCIVAC), implementazione di una campagna marketing e ottimizzazione del sito internet
- acquisizione di consulenze specialistiche tecniche, in particolare per l'ottimizzazione delle attrezzature tecnico produttive, per l'ottimizzazione hardware/software ed estetica/funzionale della macchina Ematik e per la sua industrializzazione
- acquisizione di consulenze specialistiche per l'implementazione della rete commerciale e per la tutela della proprietà intellettuale mediante deposito ed estensione del brevetto all'estero

## **Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale**