

MELIXA

sito: www.melixa.it

Facebook: melixa_technology

Twitter: melixa_srl

Melixa ha ideato e commercializza un sistema innovativo di monitoraggio per apicoltura, basato su una soluzione innovativa e sostenibile.

Partiamo da un problema che ormai ha evidenza mondiale. Le api sono in via di estinzione e le poche che sono rimaste sono responsabili del processo di impollinazione che consente la produzione dell'80% circa delle specie vegetali destinate alla nutrizione dell'uomo, generando un mercato di 153 miliardi di dollari a livello mondiale.

Il nostro obiettivo è quindi di fornire all'apicoltore hobbista e professionista e anche ai centri di ricerca interessati un sistema in grado di consentire il controllo professionale dell'apiario, perché sapere come vanno le cose è una delle prime necessità per conoscere la biologia del sistema e garantire l'efficacia delle operazioni di cura delle api.

Melixa System, sistema di monitoraggio, è un sistema patent pending, che introduce due innovazioni principali.

La prima, a livello hardware, consiste in un pacchetto di sensori, comprendente un unità conta api, una bilancia, dei sensori di temperatura interna ed esterna ed un sensore pioggia, il tutto localizzabile tramite GPS e collegato wireless ad un nostro cloud server tramite un sistema GSM/GPRS. Melixa system è energeticamente autonomo, essendo dotato di batteria e pannello solare.

La seconda innovazione, dopo la sensoristica, che Melixa introduce in questa millenaria pratica dell'apicoltura è l'impiego di internet come sistema di accesso ai dati monitorati, attraverso una semplice ed intuitiva web application, consultabile da computer, tablet e smartphone.

Attraverso la web application l'apicoltore può consultare in tempo reale i dati dell'apiario, consentendogli di fare le verifiche del caso senza andare a disturbare la normale attività dell'insetto oltre vedere immediatamente le situazioni di allarme grazie ad un sistema di alert che può essere da lui configurato.

In termini più generici Melixa fornisce un indicatore sul benessere delle api. Le api stanno bene se trovano nutrimento e sviluppano la propria colonia in maniera equilibrata. L'arnia in questo senso, seguendo un noto paradigma di entomologia, è considerabile un macro organismo ed il suo monitoraggio mi fornisce indirettamente un indice di ambiente pulito e di situazione di equilibrio in termini di biodiversità.

Melixa è una startup innovativa, supportata nella sua attività da Industrio ventures (www.industrio.co), primo acceleratore hw in Italia, dalla Fondazione Edmund Mach (www.fmach.it), istituto di ricerca di fama internazionale, e dalla UE, bando FESR sviluppo regionale per tramite di Trentino Sviluppo e Provincia Autonoma di Trento.

Melixa è membro di Microsoft BizSpark dal tempo della sua costituzione. Grazie alla partecipazione a questo programma Melixa ha avuto a disposizione sia l'accesso alle risorse di MS Azure, utilizzato come cloud server per lo sviluppo e la produzione del sistema di elaborazione e memorizzazione dati raccolti. Inoltre, tramite la sottoscrizione a MSDN Ultimate Melixa sta beneficiando dell'utilizzo dei software di produttività MS Office e MS Project, utilizzati nella gestione d'impresa, oltre a MS Visual Studio, impiegato per la programmazione.