

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

SOGGETTO RICHIEDENTE

AFLABOX S.R.L.

TITOLO DEL PROGETTO

Ricerca e sviluppo di un'infrastruttura software avanzata e ottimizzazione di algoritmi proprietari di Deep Learning per la diagnostica predittiva delle aflatossine. Piattaforma digitale integrata per la sicurezza alimentare e la tracciabilità nella filiera cerealicola globale.

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Questo progetto abilita Aflabox a completare la fase critica di industrializzazione, trasformando la tecnologia validata in una piattaforma digitale scalabile per la sicurezza alimentare globale. L'intervento si focalizza sulla R&D dell'infrastruttura software "AI-Cloud" e sull'ottimizzazione degli algoritmi proprietari di Deep Learning, asset intangibili fondamentali dell'azienda. Superando la fase prototipale, il progetto finanzia l'ingegnerizzazione dell'architettura dati necessaria per gestire i flussi di analisi spettrale provenienti dai dispositivi IoT distribuiti sul campo. Le attività chiave includono: 1. Ottimizzazione Algoritmica: Perfezionamento delle reti neurali convoluzionali (CNN) per garantire sensibilità e specificità su diverse matrici (mais, arachidi), sfruttando i dati reali. 2. Sviluppo Piattaforma Dati: Realizzazione di dashboard avanzate per l'analisi predittiva e la geolocalizzazione dei rischi (hotspot mapping), integrando moduli per la certificazione digitale e la tracciabilità blockchain delle filiere. 3. Scale-up Organizzativo: Inserimento di competenze verticali (Machine Learning Engineer, Data Scientist) e strutturazione della forza vendita internazionale per convertire i progetti pilota in contratti ricorrenti B2G e B2B. In linea con la S3 regionale (Big Data/AI), il progetto posiziona Aflabox come standard per la diagnostica rapida non distruttiva, riducendo gli sprechi e i rischi sanitari

COSTO DEL PROGETTO – SPESA AMMESSA TOTALE

258.940,00

PERCENTUALE DI CONTRIBUZIONE

70%

CONTRIBUTO CONCESSO – max euro 150.000,00

150.000,00

CODICE UNICO PROGETTO - CUP

E87H25002360007

NOTE

Contributo totale concesso nella misura massima consentita dal bando