TECHA SRL

PROGRAMMA REGIONALE TOSCANA

PR FESR TOSCANA 2021 – 2027

AZIONE 1.1.2: Ricerca e sviluppo per l'attrazione investimenti”

Bando Ricerca, Sviluppo e Innovazione per l’Attrazione Investimenti

Artificial Intelligence for Laboratory Automation and Sustainability

AI LABS

Nel progetto AI-LABS si intende sviluppare un SW LIMS di nuova concezione supportato da algoritmi di IA generativa per la gestione ottimizzata di laboratori di analisi, il nuovo LIMS sarà dotato delle seguenti nuove features:

1) Gestione dei campioni con inserimento e accettazione nel LIMS via chatbot, tracciabilità dei campioni via TAG e misura del carbon footprint lungo l’intero ciclo di vita;
2) Inserimento automatizzato di dati analitici da strumenti di vario tipo, basato su algoritmi di IA di anomaly detection che consentiranno l’esecuzione di controlli per la verifica della qualità e della robustezza dei dati analitici;

Il progetto AI-LABS si propone inoltre di realizzare una nuova tipologia di incubatore equipaggiato con un sistema di image analysis destinato alle analisi in ambito microbiologico, che esegue in maniera automatica, con carattere predittivo, il riconoscimento e la misura delle colonie microbiche.

Partner di progetto:

- TECHA srl (capofila) - https://techasrl.it/
- SYEL srl (partner) - https://www.syel.it/
- DORIAN srl (partner) - https://www.doriansrl.it/
- AIDIA srl (partner) - https://aidia.it/
- WHY ONLY WHITE srl (partner) - https://www.whyonlywhite.com/
- DIPARTIMENTO DI SCIENZE SOCIALI, POLITICHE E COGNITIVE (UNISI) - https://www.dispoc.unisi.it/it

Periodo di svolgimento del progetto: 11 novembre 2024 – 30 giugno 2026

Investimento TOT ammesso: € 2.615.000,03

contributo TOT ammesso € 1.699.774,52