



Lancio del Progetto Erasmus+: Lab of the Future



Co-funded by
the European Union

Potenziare i centri VET e i laboratori digitali con AI, VR e LIMS integrati nel Cloud

Ottobre 2025 ha segnato l'avvio del progetto Erasmus+ "Lab of The Future: Potenziare i centri VET e i laboratori digitali con AI, VR e LIMS integrati nel Cloud" con i primi incontri di kick-off organizzati a Valencia il 1-2 ottobre 2025.

Lab of the Future è un progetto europeo co-finanziato che **sostiene la modernizzazione dei laboratori attraverso la formazione pratica sulle tecnologie digitali avanzate**. Il progetto avvicina strumenti come intelligenza artificiale, automazione e sistemi LIMS ai tecnici di laboratorio e agli studenti VET, aiutandoli a comprenderne le applicazioni reali in contesti educativi e professionali.

L'obiettivo principale del progetto è sviluppare materiali formativi per migliorare le competenze di digitalizzazione dei tecnici di laboratorio, degli studenti della formazione professionale e dei formatori di corsi formali e non formali, con lo scopo di promuovere la transizione digitale e verde nel settore dei laboratori. Inoltre, Lab of the Future si propone di formare 192 tecnici di laboratorio e studenti VET attraverso 5 sessioni di formazione a livello locale e UE, sviluppare un Gruppo di Lavoro Europeo sulla Digitalizzazione con 60 partecipanti coinvolti e co-creare 32 Roadmap di Digitalizzazione per centri VET e laboratori europei, integrando strumenti e tecniche del programma di formazione nelle operazioni quotidiane.

Il consorzio Lab of the Future è composto da: **Novotec** (Spagna), società di consulenza specializzata in servizi di laboratorio e garanzia della qualità; **Fundación Equipo Humano** (Spagna), focalizzata su occupazione, formazione e gestione di progetti europei; **IES Peset** (Spagna), centro VET formale specializzato in studi e formazione digitale e di laboratorio; **Ambidata** (Portogallo), azienda che fornisce soluzioni digitali per la gestione dei laboratori, specializzata in soluzioni Cloud-LIMS; **Metricode** (Italia), operante nel settore della pesatura industriale attraverso la creazione di software e soluzioni digitali; **CKM** (Macedonia del Nord), focalizzato sul miglioramento della gestione della conoscenza tramite apprendimento digitale e piattaforme; **Eurolab** (Belgio), principale rete europea che rappresenta laboratori di prova, misurazione e analisi; **EFVET** (Belgio), rete UE di istituzioni di istruzione e formazione professionale.

Il **primo incontro** ha riunito tutti i partner per discutere le procedure interne e la gestione, la strategia di comunicazione, disseminazione e sfruttamento, i deliverable del progetto, l'implementazione e i prossimi passi verso lo sviluppo delle risorse formative innovative mirate ad aiutare i laboratori, in particolare quelli di piccole e medie dimensioni, ad affrontare le sfide della digitalizzazione. Come risultato chiave dell'incontro, i partner hanno concordato lo sviluppo dei moduli formativi, focalizzati su Tecnologia Verde, AI e Machine Learning, Realtà Virtuale, IoT, Gestione Cloud e Sistemi di Gestione delle Informazioni (Cloud-LIMS) per laboratori e centri VET.

Nei prossimi mesi, il progetto identificherà le pratiche di digitalizzazione di successo, svilupperà le unità formative e implementerà strategie di digitalizzazione nei laboratori e nei centri di formazione.

Informazioni chiave

Progetto Lab of The Future: Potenziare i centri VET e i
laboratori digitali con AI, VR e LIMS integrati nel Cloud
Finanziato nell'ambito di Erasmus+ KA220 - Partenariati di
cooperazione nell'istruzione e formazione professionale
Durata: 30 mesi

Contatto: Isabel Domínguez, NOVOTEC

Email: isabel.dominguez@novotec.es