

Lab of the Future è un progetto europeo **co-finanziato dall'Unione Europea** che promuove la formazione pratica in **Intelligenza Artificiale (AI), Realtà Virtuale (VR) e Cloud-LIMS** per tecnici di laboratorio e studenti in tutta Europa.

Questi materiali offrono una panoramica chiara e aggiornata delle tecnologie che stanno **trasformando i laboratori**, facilitando la comprensione del loro utilizzo pratico e del loro impatto.

La sua missione: *accelerare la transizione digitale e verde del settore dei laboratori attraverso una formazione tecnica e sostenibile.*

Periodo di attuazione: Settembre 2025 – Febbraio 2028 (30 mesi)



Co-finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni e i punti di vista espressi sono esclusivamente degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea o del Servizio Spagnolo per l'Internazionalizzazione dell'Istruzione (SEPIE). Né l'Unione Europea né SEPIE possono essere ritenute responsabili.



Lab of the Future

Potenziare la digitalizzazione nei laboratori e nei centri di formazione con AI, VR e Cloud-LIMS.



Co-finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni e i punti di vista espressi sono esclusivamente degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione Europea o del Servizio Spagnolo per l'Internazionalizzazione dell'Istruzione (SEPIE). Né l'Unione Europea né SEPIE possono essere ritenute responsabili.

Perché è necessario?

La **transizione digitale e verde** richiede che laboratori e centri di formazione acquisiscano **nuove competenze** per migliorare efficienza, sostenibilità e competitività.

Tuttavia, **manca ancora una formazione pratica** sull'uso di tecnologie come **AI, Realtà Virtuale, IoT, Blockchain o Cloud-LIMS**, essenziali per l'innovazione.

Lab of the Future mira a **ridurre il divario digitale** tra i laboratori europei fornendo **contenuti su misura e formazione pratica** che prepari studenti e professionisti al mercato del lavoro.

Obiettivi del Progetto



Sviluppare un programma di formazione e una piattaforma di **apprendimento immersiva** sulla digitalizzazione e la sostenibilità.



Migliorare le competenze chiave in AI, VR, IoT, Blockchain, Cybersecurity e Cloud-LIMS.



Condividere le migliori pratiche di digitalizzazione nel contesto europeo.



Facilitare la transizione digitale e verde nei laboratori.



Collegare la formazione alle reali esigenze del mercato del lavoro.

Risultati Attesi

5 focus group in Paesi europei e promozione di **70 migliori pratiche di digitalizzazione nei laboratori**.

6 moduli formativi su AI, VR, IoT, Blockchain, Cybersecurity e Cloud-LIMS in formato e-learning.

Sessioni di formazione in 5 Paesi, coinvolgendo 192 tecnici di laboratorio e studenti in tutta l'UE.

Quadro europeo delle qualifiche per tecnici di laboratorio digitali.

Gruppo di lavoro europeo sulla digitalizzazione con 60 laboratori e centri di formazione di 30 Paesi per guidare la transizione digitale.

32 strategie di digitalizzazione per laboratori e centri di formazione sviluppate da esperti del settore.



Chi ne beneficia?

Studenti e futuri professionisti di laboratorio.

Docenti e formatori in digitalizzazione o sostenibilità.

Tecnici di laboratorio nelle PMI europee.

Centri di formazione formale e non formale (biotecnologia, chimica, analisi, ecc.).

Chi sviluppa Lab of the Future?

novotec

FUNDACIÓN **equipo humano**
INNOVATIVE ACTIONS FOR A PEOPLE-CENTRED EUROPE



eurolab

