VLF4EU

VIRTUAL LEARNING FACTORIES FOR EU

Newsletter n. 1 – novembre 2025

Dal coordinatore – Kristian Sanz Bastida, IMH Campus.



In qualità di coordinatore del progetto VLF4EU, sono lieto di presentarvi il primo numero della nostra newsletter. In questi primi mesi il consorzio ha lavorato intensamente per definire un linguaggio comune, che consenta una collaborazione fluida tra i partner, e per costruire una visione condivisa del concetto di Virtual Learning Factory (fabbriche virtuali per l'apprendimento). Parallelamente stiamo concordando un'architettura unificata, che costituirà la base per l'integrazione dei diversi strumenti e servizi del progetto.

Ciascun partner ha definito diversi casi d'uso legati a specifici risultati di apprendimento, individuando i fattori comuni che stanno orientando la direzione tecnica del progetto. Tra i progressi più significativi spicca l'avvio di test pilota per la realizzazione di gemelli digitali con robot collaborativi, un ambito che mette in luce la natura applicata e interdisciplinare di VLF4EU. Infine, il consorzio ha fatto passi avanti nello studio di come integrare le microcredenziali nei contenuti formativi del progetto, rafforzando il legame tra formazione pratica e riconoscimento delle competenze digitali in tutta Europa.

Con questo primo numero intendiamo condividere i traguardi che pongono le basi per le prossime attività e tenere la comunità aggiornata sull'avanzamento del progetto. Ci auguriamo che questa newsletter rafforzi il dialogo, la collaborazione e l'impegno condiviso che spingono VLF4EU verso i suoi prossimi risultati.

Riunione dei 9 mesi di VLF4EU a Milano: dalla visione all'attuazione



La riunione del progetto VLF4EU, svoltasi il 1° e 2 ottobre presso ComoNExT e ospitata da ECOLE e UCIMU, ha segnato una tappa fondamentale per il consorzio. I partner si sono riuniti per discutere dello sviluppo di moduli formativi immersivi, della piattaforma ERAVIS e della futura Alleanza europea delle Virtual Learning Factory. Il confronto ha messo in evidenza la forte sinergia tra industria e istruzione tecnica, sottolineando il valore della co-progettazione e della sperimentazione congiunta. L'incontro ha consolidato il percorso comune verso un'istruzione e formazione professionale più digitale, immersiva e orientata alle esigenze del mercato del lavoro in tutta Europa.

ÉCOLE
ENTI CONFINDUSTRIALI LOMBARDI PER L'EDUCATION

Ospitare i partner di VLF4EU a Como è stato per noi un momento significativo, sia sul piano professionale sia su quello personale. Questo incontro ha dimostrato come la collaborazione europea, alimentata dal confronto in presenza, possa portare a soluzioni concrete e condivise per innovare l'istruzione tecnica. Il futuro dell'IFP risiede nelle esperienze immersive, nella co-progettazione e nel dialogo continuo tra scuola e impresa.

È stato un vero piacere per UCIMU, in collaborazione con Ecole, organizzare e ospitare tutti i partner del progetto VLF4EU. L'incontro ci ha dato l'opportunità non solo di condividere le attività che ciascuno di noi sta sviluppando per dare vita a un nuovo modello di formazione tecnica, ma anche di scoprire eccellenti esempi italiani di innovazione tecnologica: preziose fonti di ispirazione per progettare soluzioni formative che rispondano davvero alle esigenze dell'industria.

UCIMU-SISTEMI PER PRODURRE

Leggi di più

In evidenza



3 novembre 2025

Il progetto VLF4EU presentato al Manufacturing Congress di San Sebastián

AFM CLUSTER ha presentato il progetto VLF4EU (Virtual Learning Factories for EU) durante il 24° Manufacturing Congress, svoltosi a San Sebastián dal 29 al 31 ottobre 2025.

Leggi di più...



10 ottobre 2025

Il progetto VLF4EU presentato a EMO Hannover 2025

Il progetto VLF4EU (Virtual Learning Factories for EU) è stato presentato da AFM CLUSTER a EMO Hannover 2025, svoltasi dal 22 al 27 settembre presso il quartiere fieristico Deutsche Messe, in Germania.

Leggi di più...



12 settembre 2025

VLF4EU al CoVEs Forum 2025 di Kolding

Il progetto VLF4EU è stato orgoglioso di partecipare al Forum 2025 dei Centri di eccellenza professionale (CoVEs), che si è tenuto a Kolding, in Danimarca.

Leggi di più...

Partner in primo piano

MecaBotiX, startup francese, è uno dei partner del progetto VLF4EU e sviluppa manipolatori robotici mobili modulari chiamati M3-Cooper. La nostra roadmap attuale è incentrata sullo sviluppo di robot semi-autonomi controllati in teleoperazione da operatori umani.

Come tutti gli altri partner, MecaBotiX contribuisce allo sviluppo di uno strumento che faciliti la formazione professionale sulle tecnologie avanzate. Questo strumento servirà inoltre a formare i futuri clienti dei prodotti MecaBotiX. Il nostro obiettivo comune è creare un quadro formativo unificato per le tecnologie emergenti, fondato sui principi del software open source. Questa piattaforma sarà, in ultima analisi, la base per la formazione degli operatori dei nostri sistemi robotici teleoperati.

Negli ultimi dieci mesi il nostro team ha compiuto progressi su più fronti. Abbiamo sviluppato modelli 3D URDF open source dei nostri robot, progettati per integrarsi senza difficoltà nella futura piattaforma formativa. Abbiamo inoltre containerizzato il nostro ambiente di simulazione con Docker, così da poterlo distribuire su configurazioni software diverse.

Oltre agli sviluppi tecnici, il progetto ha offerto a MecaBotiX preziose opportunità organizzative e strategiche. Il consorzio si sta trasformando in un'associazione formale, che ci darà una piattaforma da cui portare il punto di vista delle startup e dell'industria nei programmi formativi proposti. Il progetto ci ha inoltre permesso di stringere partnership in diversi paesi europei, offrendoci spunti preziosi su ecosistemi economici differenti e sulle nuove tendenze della formazione professionale. Queste collaborazioni transfrontaliere arricchiscono la nostra comprensione dei fabbisogni industriali regionali e stanno plasmando la nostra visione del futuro dell'istruzione tecnica.

Risorse ed eventi

- Webinar sullo sviluppo di un gemello digitale per il robot UR10 di Universal Robots
- Il progetto VLF4EU presentato a EMO Hannover 2025
- Il progetto VLF4EU presentato al Manufacturing Congress di San Sebastián
- SCSKZ parteciperà al European Industry 5.0 Summit il 26 novembre 2025.

Visitate il nostro sito per scoprire le novità del progetto

Prossimi passi

Nei prossimi mesi VLF4EU avvierà la sperimentazione pilota dei primi ambienti formativi virtuali, un passo fondamentale per trasformare l'apprendimento professionale in Europa. I partner del consorzio stanno ora collaborando strettamente per mettere in funzione la piattaforma formativa virtuale e integrare la prima serie di scenari di apprendimento immersivi.

Nel frattempo sono in corso i preparativi per la prossima riunione di progetto a Göteborg, in Svezia, ospitata da GTC, durante la quale i partner esamineranno l'avanzamento dei lavori, si allineeranno sui prossimi traguardi e perfezioneranno la strategia di attuazione dei progetti pilota.

Co-funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

Seguici sui social media

Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma Erasmus+ dell'Unione europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione n. 101194021.