

NEWSLETTER 2

DiTwin- digital twin for VET schools

IL PROGETTO

DiTwin - Digital Twin per le scuole di IFP è un progetto Erasmus+ della durata di 28 mesi (KA220-VET) avviato nell'ottobre 2023. Il suo obiettivo è integrare la tecnologia Digital Twin nei curricula delle scuole di Istruzione e Formazione Professionale (IFP), migliorando l'apprendimento degli studenti e affrontando le principali sfide dell'istruzione professionale.

Il progetto si concentra sulla modernizzazione dei curricula, colmando le lacune infrastrutturali e migliorando le competenze digitali dei docenti, preparando gli studenti per l'Industria 4.0.

GRUPPI TARGET

Il PRINCIPALE GRUPPO TARGET del progetto comprende insegnanti delle scuole secondarie di IFP, educatori e tutti i portatori di interesse coinvolti nel processo di transizione scuola-lavoro nel settore IFP.

I DESTINATARI FINALI includono gli studenti delle scuole secondarie di IFP.

Questa newsletter fornisce una breve panoramica di DiTwin e evidenzia i progressi compiuti finora.

Progressi fatti Quadro delle competenze

È stato finalizzato un quadro completo delle competenze, che delinea i ruoli e le abilità necessarie per avere successo negli ambienti di Industria 4.0.

Questo quadro funge da roadmap per lo sviluppo della forza lavoro del futuro, evidenziando l'importanza di combinare competenze tecniche con capacità di problem-solving e adattabilità.

Partendo da questa base, sono stati sviluppati diversi moduli di formazione per rispondere ai bisogni critici dei ruoli legati all'Industria 4.0.



Progressi fatti

DiTwin Modules

I seguenti moduli sono stati creati per preparare gli studenti alle professioni chiave dell'Industria 4.0:

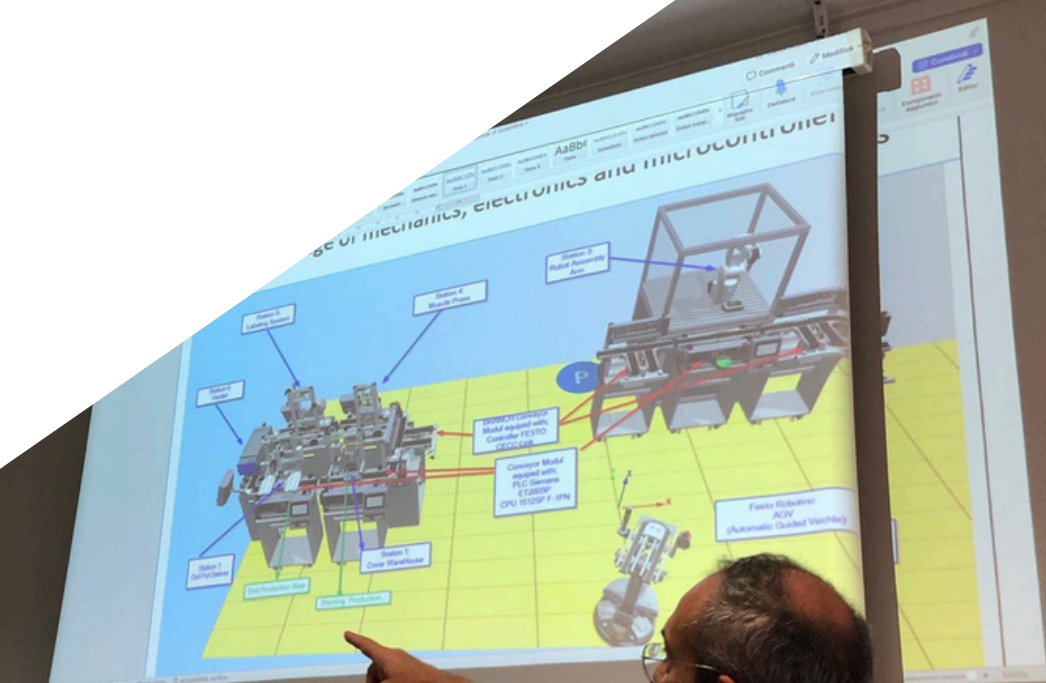
- Additive Manufacturing Technician: specializzato in stampa 3D e processi di produzione avanzati.
- Robot Machines Technician: focalizzato sulla programmazione e manutenzione di sistemi robotici.
- Automation Technician: prepara gli studenti alle sfide dell'automazione industriale e della programmazione delle macchine.

Questi moduli sfruttano i **Digital Twins**, repliche digitali di sistemi fisici, per fornire esperienze di apprendimento immersive e pratiche. Interagendo con simulazioni virtuali perfettamente integrate con dispositivi del mondo reale, gli studenti acquisiranno sia conoscenze teoriche che competenze pratiche.

Prossimamente

Piattaforma di apprendimento innovativa

Una piattaforma online innovativa è destinata a trasformare l'accesso all'istruzione e alla formazione. Con un sistema di prenotazione fluido, consentirà a scuole e studenti di prenotare facilmente moduli e partecipare a sessioni interattive.



RISULTATI DEL PROGETTO

Moduli DiTwin

Gemelli Digitali per gli studenti di IFP, con l'obiettivo di sviluppare le competenze richieste dall'Industria 4.0.

Piattaforma DiTwin

Una piattaforma online gratuita che consente a insegnanti e studenti di accedere e utilizzare i Moduli DiTwin a scuola.

Manuale DiTwin

Fornisce agli insegnanti e formatori di IFP strumenti e risorse educative per implementare, supportare, gestire e valutare attività efficaci basate sui Gemelli Digitali.

Corso di Formazione Transnazionale DiTwin

Un corso di formazione transnazionale per insegnanti di IFP, mirato a sviluppare le competenze tecniche e pedagogiche necessarie per implementare e gestire attività basate sui Gemelli Digitali a scuola.

Video Tutorial DiTwin

Una guida semplice per insegnanti di IFP su come implementare i Moduli DiTwin in classe.

Evento Dimostrativo DiTwin

Un workshop online che presenta la piattaforma DiTwin e il suo utilizzo.

I Partner

DiTwin - Le attività di Digital Twin per le scuole di IFP sono implementate da un consorzio composto da 7 organizzazioni provenienti da 5 diversi paesi europei.



LEARNABLE



DIGITAL SMART



Innovation Frontiers

Mind is the limit

INNOVATION FRONTIERS



TRAINING VISION IRELAND



Málaga
TechPark;

Parque Tecnológico
de Andalucía

TECHNOLOGY PARK OF ANDALUSIA PTA



Uniwersytet Komisji
Edukacji Narodowej
w Krakowie

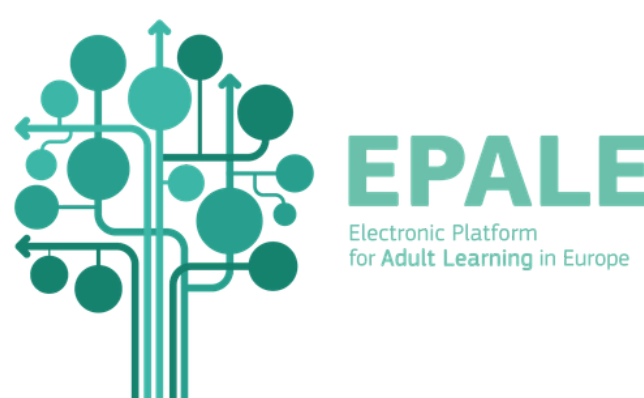
PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF KRAKOW



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

UNIVERSITY OF MALAGA

Restiamo in contatto



Finanziato dall'Unione Europea. Le opinioni espresse sono tuttavia esclusivamente quelle dell'autore/i e non riflettono necessariamente quelle dell'Unione Europea o dell'Agenzia nazionale Erasmus+ INAPP. Né l'Unione Europea né l'autorità concedente possono esserne ritenute responsabili.

Project number: 2023-1-IT01-KA220-VET-000154611