



Digital Twin
on smart manufacturing

NEWSLETTER DI PROGETTO

N. 1
LUGLIO 2024

**BENVENUTI ALLA
PRIMA EDIZIONE DELLA
NOSTRA NEWSLETTER!**

Siamo entusiasti di condividere gli ultimi aggiornamenti e approfondimenti del progetto "Digital Twin on Smart Manufacturing". In questo primo numero, vi introduciamo nell'affascinante mondo della tecnologia Digital Twin, illustriamo gli obiettivi del progetto e i risultati attesi, nonché vi presentiamo brevemente i nostri partner.





CHE COS'È LA TECNOLOGIA DIGITAL TWIN?

La tecnologia Digital Twin è un concetto rivoluzionario che crea una replica virtuale di un oggetto o di un sistema fisico. Questo modello digitale rispecchia le caratteristiche, il comportamento e le prestazioni dell'entità reale, consentendone il monitoraggio, la simulazione e l'ottimizzazione in tempo reale. Sfruttando i "gemelli digitali", le industrie possono anticipare i problemi, ottimizzare le operazioni e migliorare i processi decisionali. Dall'industria manifatturiera all'ingegneria, dalla sanità alla pianificazione urbana, la tecnologia Digital Twin sta trasformando diversi settori consentendo soluzioni innovative ed efficienti.



Digital Twin

on smart manufacturing

OBIETTIVI DEL PROGETTO

Il progetto "Digital Twin on Smart Manufacturing" mira a sviluppare e implementare un curriculum avanzato incentrato sulla tecnologia Digital Twin. I nostri obiettivi principali includono:

1. MIGLIORARE I PROGRAMMI EDUCATIVI

Creare un curriculum completo per la tecnologia Digital Twin applicabile ai tecnici IT e OT di livello medio-alto.

2. COLMARE IL DIVARIO DI COMPETENZE

Fornire ai futuri professionisti le competenze necessarie per soddisfare le esigenze in evoluzione dell'industria manifatturiera.

3. PROMUOVERE PRATICHE SOSTENIBILI

Integrare i principi della sostenibilità nel programma di studi per promuovere processi produttivi rispettosi dell'ambiente.

4. PROMUOVERE LA COLLABORAZIONE CON L'INDUSTRIA

Rafforzare il partenariato tra gli istituti di istruzione e gli operatori del settore per garantire una formazione pratica e pertinente.





RISULTATI ATTESI

Alla fine del progetto, prevediamo di raggiungere i seguenti risultati chiave:

1. **Indice delle competenze del Digital Twin:** Un indice dettagliato che delinea le competenze essenziali per i tecnici del settore Digital Twin.
2. **Strumento di autovalutazione:** Uno strumento digitale che aiuta gli studenti a valutare le proprie competenze e ad adattare di conseguenza i propri percorsi di apprendimento.
3. **Corso di e-learning modulare:** Un programma completo di 450 ore di e-learning che copre vari aspetti della tecnologia Digital Twin.
4. **Metodologia di formazione sul gemello digitale:** Grazie a un manuale per i formatori, intendiamo trasferire i risultati alle organizzazioni VET, HVET, HE e alle aziende coinvolte nella riqualificazione e aggiornamento della forza lavoro.
5. **Digital Twin Labs:** Creazione di cinque laboratori Digital Twin per fornire formazione pratica in scenari reali.
6. **Skill Competitions:** Organizzazione di concorsi nazionali e internazionali per mettere alla prova e migliorare le competenze pratiche degli studenti.
7. **Profilo professionale del gemello digitale:** Basato sulla classificazione ESCO e su un livello più elevato di competenze e materie che esulano dall'ambito dell'istruzione e della formazione professionale tradizionale.



Digital Twin

on smart manufacturing

INCONTRA I NOSTRI PARTNER

Il nostro progetto riunisce un consorzio eterogeneo di istituzioni educative, PMI e leader industriali di tutta Europa:



1. Centro di formazione professionale e coordinatore del progetto Digital Twin.



1. Fornitore di soluzioni di automazione.



1. Fornitore di tecnologia 3D e soluzioni CAD.



1. Fornitore di soluzioni educative digitali.



Istituzione accademica leader nel settore della tecnologia e dell'ingegneria.



Ente di formazione professionale.



Associazione delle industrie tecnologiche.



Fornitore di soluzioni di automazione e industriali.



Istituto di istruzione e formazione tecnica.



Università ellenica del Mediterraneo, specializzata in tecnologia e scienze applicate.



ESTABLISHED 1890
RUSE CHAMBER OF
COMMERCE AND INDUSTRY

Associazione industriale che sostiene le imprese e l'innovazione.

Insieme, ci impegniamo a far progredire la formazione sulla tecnologia Digital Twin e a promuovere l'innovazione nel settore manifatturiero.



Digital Twin on smart manufacturing

GLI SVILUPPI DEL PROGETTO

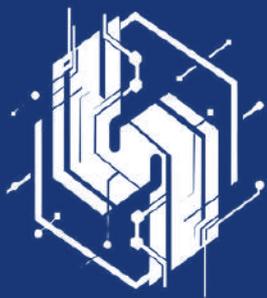


1. PRESENTAZIONI DI DIGITAL TWIN

Il progetto Digital Twin è stato presentato da Stefano Antona di APRO Formazione al Congresso SECOVE svoltosi il 2 e 3 luglio 2024 a San Sebastian, in Spagna. Il congresso è un evento importante, dedicato a riunire i principali attori ed esperti nel campo della formazione professionale ed educativa (VET) provenienti da 12 paesi. La presentazione ha sottolineato l'importante passo nella promozione internazionale del progetto, concentrando l'attenzione sulla rilevanza delle iniziative di Extended Reality (XR). Ulteriori informazioni sul Congresso SECOVE sono disponibili [qui](#).

2. UN PROGETTO SULLA STRADA GIUSTA

Le attività del progetto Digital Twin sono iniziate ufficialmente con un incontro di kick-off di successo presso il Politecnico di Torino alla fine di maggio 2024. All'evento di due giorni hanno partecipato i rappresentanti di tutte le 11 organizzazioni partner. I partner hanno stabilito numerosi compiti e obiettivi per i prossimi mesi, tra cui il curriculum e la metodologia del corso di formazione, i contenuti del modulo formativo, i metodi di insegnamento e i moduli di autovalutazione. Maggiori informazioni sull'incontro dei partner [qui](#).



Digital Twin
on smart manufacturing

RIMANIAMO IN CONTATTO

Ci auguriamo di poter condividere ulteriori aggiornamenti e sviluppi nelle prossime edizioni della nostra newsletter. Per ulteriori informazioni sul progetto "Digital Twin on Smart Manufacturing", visitate il nostro sito web e seguiteci sui social media.

CONTATTI:



www.digitaltwinproject.eu



hello@digitaltwinproject.eu



[@digital-twin-project](https://www.linkedin.com/company/digital-twin-project)



[@Digital.Twin.Project](https://www.facebook.com/Digital.Twin.Project)

Grazie per essere parte del nostro viaggio verso un futuro produttivo più smart e sostenibile!



**Co-funded by
the European Union**

Cofinanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono tuttavia al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea. Né l'Unione europea né l'amministrazione erogatrice possono esserne ritenute responsabili.