



Arduino expert for the recovery of obsolete machines

Il Toolkit

Fornire conoscenze e competenze di alta qualità necessarie per modernizzare macchinari esistenti per renderli "intelligenti" e più adattati ai requisiti odierni dell'industria manifatturiera.

ICT Tool

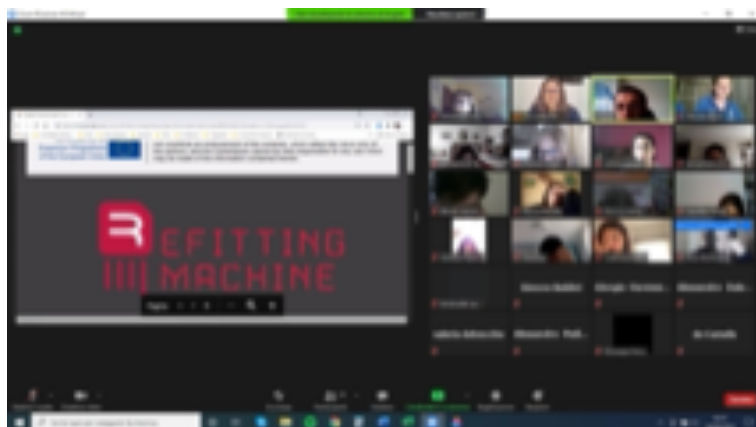
Lo strumento per la valutazione delle competenze per valutare le conoscenze e le abilità iniziali degli educatori, identificare le esigenze del target specifico al fine di fornire loro abilità utili in modo che possano entrare nel mondo del lavoro.

e-Learning Platform

Una piattaforma digitale aperta di apprendimento in cui sarà possibile trovare tutto il materiale formativo sviluppato durante il progetto.

COSA C'È DI NUOVO NEL PROGETTO DI REFITTING MACCHINE?

È stato un periodo intenso per il team di Refitting Machine. Dopo aver lavorato duramente per sviluppare materiali didattici interessanti, a marzo-maggio 2021 si sono svolte una serie di sessioni pilota, durante le quali tutte le organizzazioni partner hanno testato i moduli progettati e i risultati del progetto. È stato reclutato un gruppo minimo di 20 partecipanti in ciascun paese, inclusi specialisti nei settori STEM, tecnologia e revamping. A causa della situazione internazionale che non ha consentito incontri faccia a faccia, la maggior parte delle sessioni pilota si è svolta online



In particolare, i partner hanno testato i seguenti risultati del progetto:

- ✳ **L'Experts Program Toolkit:** ogni partner era responsabile di testare uno o più moduli del Toolkit. I partecipanti alla fase di test hanno avuto l'opportunità di esaminare i materiali didattici, e il loro contenuto e incrementare le loro conoscenze sul revamping dei macchinari e sulle discipline STEM.

* **Lo Strumento ICT per la valutazione delle competenze:** ha fornito l'opportunità ai tester di valutare le proprie conoscenze e abilità attraverso la rilevazione di lacune nelle competenze di partenza e proponendo un'indicazione delle aree necessarie per il miglioramento. Durante le sessioni di test pilota, i partecipanti hanno svolto il test di valutazione per valutarne l'efficacia, l'accessibilità e l'usabilità. I dati raccolti aiuteranno i partner a mettere a punto lo strumento e a formulare modelli di report individuali, che verranno generati una volta che un utente avrà completato il test, indicando in maniera più specifica le aree di miglioramento



* **Piattaforma per l' e-learning:** la piattaforma digitale ospita tutto il materiale didattico che è stato sviluppato dai partner, come risorsa educativa accessibile a tutti sotto forma di gioco. Durante le sessioni di test pilota, i partecipanti hanno potuto navigare nella piattaforma, completare i moduli e leggere vari casi di studio di successo nel revamping di macchinari. I feedback raccolti aiuteranno i partner a mettere a punto la piattaforma e migliorare ogni aspetto della navigazione.

Per le prossime attività, il team del progetto terrà un evento di formazione online di tre giorni, per presentare i risultati del progetto, discutere il valore del revamping dei macchinari ed esplorare tecniche come la progettazione 3D.

REFITTING MACHINE BLOG

Don't forget to have a look also, at our **blog!** I partner del progetto "Refitting Machine" si impegnano a pubblicare costantemente aggiornamenti e articoli interessanti su Arduino, tecnologia e revamping dei macchinari. I nostri ultimi articoli si concentrano sull'economia circolare, educazione digitale e STEM, ingegneria e molto altro.



Per tenere traccia di tutte le attività implementate nel progetto "Refitting Machine - Arduino expert for the recovery of obsolete machines", resta sintonizzato sul nostro sito e guarda come prosegue il percorso di apprendimento!

I PARTNER DI PROGETTO



VISITA IL NOSTRO SITO WEB:



Dichiarazione di non responsabilità: le informazioni e le opinioni contenute in questa pubblicazione sono quelli degli autori e non riflettono necessariamente il parere ufficiale dell'Unione Europea. Né le istituzioni e gli organi dell'Unione Europea né qualsiasi persona che agisce per loro conto può essere ritenuta responsabile per l'uso che può essere fatto delle informazioni in essa contenute.

Poiché sempre più azioni ruotano intorno alla protezione dell'ambiente e al raggiungimento della sostenibilità sociale ed economica a lungo termine, l'economia circolare è arrivata a svolgere un ruolo vitale nel far sì che ciò accada. È un sistema che mira ad eliminare sprechi e depauperamento delle risorse trattenendo quanto più valore possibile e il più a lungo possibile.

Come funziona?

Per dirla semplicemente, l'attuale sistema industriale prende risorse dalla terra per produrre prodotti, che poi di solito vengono buttati via, creando enormi quantità di rifiuti. Nell'economia circolare, l'obiettivo è eliminare gli impatti negativi dell'attività economica che non solo causa danni all'ambiente e ai sistemi naturali, ma anche alla salute umana. Per raggiungere questo obiettivo, l'economia circolare utilizza il concetto di riutilizzo, riparazione, rigenerazione e riciclaggio, preservando il valore delle risorse sotto forma di energia e materiali, evitando le risorse non rinnovabili.



Passando all'economia circolare, l'industria aiuta a costruire una resilienza a lungo termine, generare affari e creare nuove opportunità di lavoro e, in generale, contribuire alla prosperità sociale, economica e ambientale. Pertanto, modernizzare macchinari vecchi o obsoleti è un elemento chiave nel mondo dell'economia circolare, poiché contribuisce alla creazione di un sistema a circuito chiuso, riducendo al minimo l'impiego di risorse e la creazione di rifiuti e inquinamento.