

Da Iceberg Plus, AREA, Asti Automation, Ecole Nationale Polytechnique, Institut Supérieur des Systèmes Industriels e AMTA Academy

Marzo, 2026

CobotsVETMed: Introduzione alla robotica cooperativa (cobot) per gli istituti di istruzione e formazione tecnica e professionale (TVET) in Tunisia e Algeria

Il progetto CobotsVETMed, cofinanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Erasmus+, si svolgerà dal 2025 al 2027 con l'obiettivo di rafforzare i sistemi di istruzione e formazione tecnica e professionale (TVET) in Nord Africa. Il progetto risponde alla crescente domanda di competenze di automazione in Tunisia e Algeria, supportando al contempo uno sviluppo industriale sostenibile.

Con l'adozione crescente da parte delle industrie di tecnologie di automazione e produzione intelligente, la necessità di una forza lavoro dotata di competenze digitali e tecniche avanzate continua a crescere. CobotsVETMed risponde a questa esigenza integrando la robotica collaborativa (cobot), l'automazione industriale e gli ambienti di apprendimento digitale nella formazione TVET, con l'obiettivo di preparare una nuova generazione di professionisti qualificati in grado di guidare la trasformazione digitale e la produzione sostenibile.

Il progetto riunisce un consorzio di sei partner provenienti dall'Europa e dal Nord Africa, tra cui [Iceberg Plus e ASTI Automation](#) dalla Romania, [AREA](#) dall'Italia, [l'Ecole Nationale Polytechnique](#) dall'Algeria e [l'Institut Supérieur des Systèmes Industriels e l'AMTA Academy](#) dalla Tunisia. Il consorzio unisce competenze in automazione industriale, formazione digitale e formazione professionale per sviluppare approcci di apprendimento innovativi in linea con i requisiti dell'Industria 4.0.

Sviluppo del curriculum

Durante la prima fase del progetto, nel 2026, i partner svilupperanno un curriculum specialistico su misura per le esigenze industriali di Tunisia e Algeria. Il curriculum includerà: Formazione pratica virtuale, Quadro teorico, Valutazione progettato per fornire agli studenti conoscenze pratiche sulla robotica collaborativa e sui sistemi di automazione.

Per garantire che il curriculum sia pertinente e adattabile, il team di progetto condurrà una ricerca per valutare l'infrastruttura e la capacità tecnologica degli istituti di istruzione e formazione professionale partecipanti. I risultati guideranno lo sviluppo di materiali didattici che possano essere efficacemente integrati negli ambienti educativi esistenti. Pentru a se asigura că acest curriculum este relevant și adaptabil, echipa proiectului va efectua cercetări care să evalueze infrastructura și capacitatea tehnologică

a instituțiilor TVET participante. Rezultatele vor ghida dezvoltarea de materiale didactice care pot fi integrate eficient în mediile educaționale existente.

Piattaforma di e-learning Smart Step

Una volta sviluppati, i materiali didattici saranno tradotti in francese e arabo e caricati sulla piattaforma di e-learning Smart Step <https://smartstep-community.com/> come corso e disponibile gratuitamente online. Questa piattaforma multilingue, sviluppata dal team di AREA, consentirà a studenti e formatori di accedere ai materiali del corso, monitorare i progressi di apprendimento e completare le valutazioni. Il feedback di studenti e formatori sarà raccolto tramite sondaggi, interviste e valutazioni condotte su Smart Step per valutare l'efficacia dei contenuti e dell'erogazione del corso. *'La piattaforma Smart Step e' stata sviluppata dal nostro team per rispondere ad un'esigenza diffusa tra gli istituti di formazione in Africa: avere accesso ad uno strumento digitale che consenta la formazione agli studenti in maniera efficace e poco costosa. Oggi la piattaforma ospita 10 diversi corsi professionali, e viene utilizzato da piu' di 2,000 studenti nel continente. Il nostro team e' al lavoro per rendere la piattaforma accessibile a studenti con difficoltà visive e uditive, secondo i parametri europei, ma anche integrando la tecnologia blockchain per la tracciabilità dei certificati conseguiti al termine dei corsi online.'* spiega Adriano Mauro, fondatore di AREA e con un'esperienza ventennale in Africa.

Implementazione pilota

Nell'ultimo trimestre del 2026, il progetto avvierà una fase pilota per testare il curriculum e integrare la tecnologia cobot nelle classi. Questa fase includerà la configurazione tecnica e l'adattamento dell'infrastruttura, per garantire un'implementazione fluida utilizzando l'ambiente di simulazione Universal Robot UR Sim. La formazione degli insegnanti sarà una componente chiave di questa fase. Workshop e sessioni di formazione forniranno agli insegnanti le competenze necessarie per utilizzare i cobots e insegnare in un ambiente di apprendimento integrato con la robotica. Poiché molti formatori hanno esperienza in robotica ma una limitata esperienza con i cobot, la formazione sarà intensiva e erogata attraverso una combinazione di formati di apprendimento sincroni e asincroni.

Test e ampliamento

Nel 2027, il curriculum sarà testato con un piccolo gruppo di studenti che fungeranno da studenti pilota. I partner del progetto monitoreranno attentamente il processo di formazione e raccoglieranno feedback da studenti e docenti. Sulla base di questi feedback, il curriculum verrà perfezionato per garantire che soddisfi sia gli standard educativi sia le esigenze delle industrie locali in Tunisia e Algeria.

Entro la fine del 2027, il curriculum sarà erogato su larga scala presso gli istituti partecipanti. Il progetto supporterà inoltre le scuole partner nello sviluppo della capacità di erogare autonomamente corsi di formazione sui cobot in futuro, garantendo la sostenibilità a lungo termine dell'iniziativa e il suo allineamento agli standard dell'Unione Europea.

I partner del progetto:



Questo comunicato stampa e una foto stampa sono disponibili qui per la visualizzazione e il [download](#).

Per maggiori informazioni sul progetto CobotsVETMed, si prega di consultare cobotsvetmed.eu

Per richieste da parte dei media: info@areaprototipi.com

Seguici su X: [@CobotsVETMed](https://twitter.com/CobotsVETMed)

Seguici su LinkedIn: [@CobotsVETMed](https://www.linkedin.com/company/cobotsvetmed)