

Politeknika Txorierrri, Apodissi, APRO Formazione, Don Bosco, Harare Institute of Public Health, Asociación Mundus, Simukai

7 marzo 2025

SUSTAIN-IT: Un progetto internazionale per l'applicazione di strumenti digitali nei programmi di Formazione Professionale in Africa, per il monitoraggio ambientale a sostegno della mitigazione del cambiamento climatico e per l'empowerment dei giovani

SUSTAIN-IT è un progetto europeo Erasmus+ della durata di tre anni cofinanziato dalla Commissione Europea che dura tre anni, dal 2025 al 2027. SUSTAIN-IT promuove la consapevolezza sulla sostenibilità degli insegnanti e degli studenti dell'Istruzione e Formazione Professionale Tecnica (TVET) sull'applicazione di strumenti digitali per osservare, analizzare e monitorare l'ambiente, con un focus sull'energia solare, sulla qualità dell'aria e dell'acqua, per gli sforzi di mitigazione climatica in allineamento con gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs) delle Nazioni Unite.

Il progetto SUSTAIN-IT è realizzato da un consorzio composto da tre partner europei: Politeknika Txorierrri, Asociación Mundus (Spagna) e APRO Formazione (Italia), e da quattro partner dall'Africa: Don Bosco Provincialat (Rwanda), Harare Institute of Public Health (HIPH) e Simukai Vocational Skills Training Hub (Zimbabwe) e Apodissi (Namibia).

Insieme, questi partner promuoveranno l'adozione di strumenti digitali come l'Internet of Things (IoT) e l'applicazione del pannello Arduino per sviluppare moduli completi che supportino l'aggiornamento degli insegnanti e degli studenti della formazione professionale e tecnica nell'analisi del monitoraggio ambientale.

Scuole TVET SUSTAIN-IT dal Rwanda, Zimbabwe e Namibia

I partner collaboreranno per sviluppare l'offerta dalle scuole di formazione professionale in collaborazione con tutti i partner di SUSTAIN-IT, al fine di adottare e promuovere un e-Toolbox per lo scambio di conoscenze e per l'introduzione dell'educazione ambientale e della sensibilizzazione nelle scuole. L'approccio del progetto è basato sull'applicazione della metodologia pedagogica del Challenge-Based Learning, promuovendo così l'imprenditorialità sociale per l'azione giovanile e l'insegnamento inclusivo nei programmi TVET.

Use Cases e Massive Open Online Course (MOOC)

I partner di SUSTAIN-IT creeranno contenuti online per la formazione dei docenti sull'applicazione degli strumenti digitali in classe e per sensibilizzare. I contenuti saranno organizzati in argomenti brevi e semplici che trattano i seguenti temi:

- Educare nelle materie STEM con un approccio basato sui dati
- Sfruttare la tecnologia per lo sviluppo green e sostenibili
- IoT per il monitoraggio ambientale
- Nozioni di base della programmazione Arduino
- Sensori per il monitoraggio ambientale (energia solare, qualità dell'aria, qualità dell'acqua)
- Visualizzazione dei dati
- Analisi dei dati
- Conoscenze applicate di e-Toolbox nell'era digitale e sostenibile

Al termine del MOOC, gli insegnanti riceveranno certificazioni tramite Open Badges rilasciati dal consorzio.

Dopo il MOOC, saranno sviluppati tre casi studio per aumentare la consapevolezza ambientale attraverso l'apprendimento esperienziale. I partner di SUSTAIN-IT organizzeranno un Webinar Nazionale di Formazione per formare gli insegnanti africani degli istituti TVET su sfide per il monitoraggio ecologico negli istituti TVET, supportati per hardware, software e materiali di riferimento.

- Energia solare: Misurare l'energia prodotta in volt (v)
- Qualità dell'aria: Osservare inquinamento, comfort ed effetti serra.
- Qualità dell'acqua: Esaminare pH, O₂ disciolta, torbidità, conducibilità e temperatura.

Piattaforma di Scambio di Conoscenze Online

Nel 2026, SUSTAIN-IT lancerà i suoi moduli di formazione sulla piattaforma eLearning Smart Step come risorsa gratuita e open-source per le scuole TVET e per gli studenti di tutta l'Africa subsahariana. La piattaforma multilingue è progettata per essere accessibile e presenta una gamma di strumenti, inclusi annunci di lavoro per posizioni aperte. Gli utenti possono cliccare sul link per unirsi alla piattaforma Smart Step per partecipare

all'apprendimento tra pari, partecipare a sessioni di mentoring con istruttori, seguire corsi online e connettersi con una comunità globale di 1.969 membri da 48 Paesi diversi.

Il progetto SUSTAIN-IT si allinea con le priorità europee per la collaborazione con l'Africa e sostiene la doppia transizione verso un'economia verde e digitale. Dotando i centri di formazione professionale africani di risorse educative digitalmente avanzate, SUSTAIN-IT promuove l'innovazione mentre incoraggia la sostenibilità ambientale, contribuendo a un futuro più verde.

I partner del progetto:



Per ulteriori informazioni sul progetto Sustain-IT, si prega di visitare **sustain-it-project.eu**

Per richieste: info@sustain-it-project.eu

Seguici su X: x.com/SustainITVET