

Si conclude il progetto SMACITE, che ha fornito soluzioni di formazione innovative per tecnici e ingegneri delle smart city

- ***SMACITE si propone di stabilire un nuovo punto di riferimento nell'istruzione professionale, combinando la formazione tecnica con competenze verdi, imprenditoriali e trasversali per lo sviluppo delle smart city.***
- ***Il progetto ha raggiunto i suoi principali risultati con un curriculum modulare, MOOC ad accesso libero e mondi virtuali per potenziare i futuri tecnici e ingegneri delle Smart City in Europa.***

Atene, 30 maggio 2025 - Il progetto SMACITE si è concluso con successo, segnando la fine di un'iniziativa europea triennale volta a colmare il divario di competenze nel settore delle smart cities. Finanziato dal programma Erasmus+ e coordinato dall'Università di Patrasso, SMACITE ha sviluppato un nuovo programma di istruzione e formazione professionale che combina le competenze tecniche con quelle imprenditoriali, verdi e trasversali. Grazie a nuovi profili professionali, a un curriculum flessibile, a piattaforme digitali per l'erogazione dei contenuti didattici e a vari workshop ed eventi realizzati, SMACITE ha affrontato il problema della mancanza di competenze e di formazione specializzata nel settore delle smart city, che garantisce una crescita sostenibile delle città.

Profili professionali emergenti delle Smart City

Uno dei risultati principali del progetto è stata la creazione di due nuovi profili professionali: il profilo di Tecnico delle Smart Cities e quello di Ingegnere delle Smart Cities, che forniscono un chiaro riferimento per i datori di lavoro, i formatori e i referenti istituzionali sulle competenze tecniche e non tecniche necessarie per implementare e mantenere le Smart Cities. Per garantire la pertinenza e l'allineamento con le classificazioni del lavoro dell'UE, i ruoli sono stati formalmente allineati ai quadri europei ESCO ed e-Competence. I profili sono stati inoltre individuati attraverso un sondaggio multilingue, interviste e dal contributo di esperti provenienti da 11 Paesi europei, per assicurare che rispondano alle esigenze del mondo reale - ad esempio, evidenziando che gli ingegneri delle smart city dovrebbero concentrarsi sulla progettazione e sull'ottimizzazione di infrastrutture intelligenti complesse, mentre i tecnici delle smart city dovrebbero concentrarsi sull'installazione e sulla manutenzione dei sistemi connessi e sull'assistenza agli utenti.

Curriculum ed esperienza di apprendimento SMACITE

Per supportare la formazione di questi professionisti emergenti, SMACITE ha sviluppato un curriculum modulare completo che comprende 13 corsi per ingegneri e tecnici delle smart city - dieci tecnici e tre non tecnici - dedicati alle tecnologie abilitanti delle smart city e alle competenze trasversali chiave. Inoltre, è stato sviluppato uno strumento di autovalutazione diagnostica per personalizzare i percorsi di apprendimento attraverso il curriculum, al fine di allineare meglio la formazione alle esigenze dei discenti.

Il MOOC SMACITE (<https://mooc.smacite.eu>) è la piattaforma che offre corsi online gratuiti e ad accesso libero, strutturati in un formato modulare e autogestito che spazia da IoT e AI

a comunicazione e sostenibilità. Consente alle persone di aggiornarsi in modo flessibile e si allinea all'enfasi posta dall'UE sull'apprendimento permanente.

Per le competenze trasversali, oltre al MOOC, SMACITE ha introdotto ambienti di apprendimento immersivi attraverso una piattaforma di Mondi Virtuali, dove sono stati creati tre “Mondi Virtuali” dedicati alle competenze soft, green e imprenditoriali. Questi ambienti simulano situazioni del mondo reale, la risoluzione di problemi e le sfide della sostenibilità, rafforzando il curriculum attraverso esperienze di formazione interattive e di gruppo. L'integrazione di moduli online e ambienti di formazione immersivi posiziona SMACITE come pioniere nella formazione professionale esperienziale per i professionisti delle smart city.

Workshop e conferenza finale: Condivisione delle conoscenze e impatto
L'implementazione di SMACITE è stata modellata attraverso il continuo coinvolgimento delle parti interessate attraverso 8 workshop nazionali e 3 workshop europei, che hanno riunito oltre 800 partecipanti tra cui studenti, scuole, enti di formazione professionale, rappresentanti degli enti locali, PMI, ricercatori e istituzioni dell'UE.

Il progetto è culminato con la Conferenza finale dell'8 maggio 2025, tenutasi presso il Centro conferenze dell'Università dell'Attica occidentale ad Atene. Organizzato con il supporto dell'Università di Patrasso e di Universal Certification Solutions, l'evento finale ha accolto i rappresentanti di istituti di istruzione superiore, enti di formazione professionale, comuni, educatori ed esperti del settore per presentare i principali risultati di SMACITE, il curriculum del progetto e gli strumenti digitali, un discorso programmatico di un funzionario europeo, la presentazione di progetti sullo sviluppo delle competenze digitali per le Smart City e una tavola rotonda sulla governance guidata dall'intelligenza artificiale e lo sviluppo dei talenti per le Smart City.

Sostenibilità del progetto

Quando SMACITE si concluderà, sarà disponibile una suite di risorse di alta qualità e adattabili – contenuti e-learning, ambienti virtuali di formazione e profili professionali - allineate alla strategia dell'UE e pronte per essere utilizzate in tutta Europa. Grazie a un solido piano di sostenibilità, il consorzio rimarrà attivamente coinvolto nel sostegno e nell'ampliamento di questi risultati. Ci si aspetta che questi strumenti servano da base per future iniziative di formazione, contribuiscano allo sviluppo delle politiche e favoriscano nuove partnership che supportino la continua evoluzione dei talenti delle smart city in tutto il continente.

Contatto

Jon Mitxelena

mitxelena@gaia.es