



PON - Ambienti e laboratori per l'educazione e la formazione alla transizione ecologica

Dagli orti didattici ai laboratori sulle energie rinnovabili

Nel corso degli anni, l'Università di Genova ha promosso e condotto un gran numero di iniziative ed attività rivolte al Territorio ed alla Scuola, compresa la partecipazione a progetti PON. Il PON [Progetto GREEN](#) consente di avviare un processo che porta al coinvolgimento degli studenti nella transizione verso un'economia green in cui le competenze digitali svolgono un ruolo fondamentale in linea con quanto previsto dall'europeo Digital Education Action Plan in cui a pagina 12 si dice che [a changing society and the transition to a green and digital economy require solid digital competences. \(pag. 12\)](#)

In occasione della proposta del progetto GREEN esperti dell'Università di Genova che già svolgono attività finalizzate alla diffusione delle competenze legate alle discipline STEAM per la Scuola, metteranno a disposizione delle Scuole che risulteranno vincitrici del Progetto GREEN una serie di webinar gratuiti per approfondire il tema della tecnologia a supporto dello sviluppo sostenibile. Coniugare tecnologia e sviluppo sostenibile è una sfida che richiede competenze e attenzione e l'intervento dei ricercatori universitari diventa lo strumento per diffondere cultura scientifica e anche occasione di orientamento verso le discipline STEAM.

Le scuole entreranno a far parte di una rete sul territorio e potranno partecipare a seminari tenuti dai ricercatori dell'Università di Genova che consentiranno di affrontare l'avventura dell'orto didattico come una esperienza per conoscere i trend in campo:

- botanico, approfondendo le conoscenze sulle proprietà di piante di interesse alimentare o utili al monitoraggio ambientale;
- tecnologico e digitale, imparando come la tecnologia e l'Intelligenza artificiale, cambierà l'industria, l'agricoltura e consentirà lo sviluppo di Smart City a misura d'uomo.

I webinar rivolti ad insegnanti e studenti saranno finalizzati a: 1) inquadrare la rilevanza del tema in oggetto, illustrare le procedure per la coltivazione delle piante, la possibile raccolta di campioni che potranno essere poi condivisi con l'Università; 2) illustrare gli apparati digitali per il monitoraggio - tramite tecniche di Intelligenza Artificiale - dei parametri dell'ambiente e per la raccolta ed elaborazione dei dati.

La prof.ssa Roccotiello (DISTAV) ed il suo gruppo si occuperanno della parte legata alla botanica e alla coltivazione, oggetto di questo PON; il dott. Grosso (DIFI) della componente legata alla acquisizione dei dati; i gruppi condotti dai proff. Delzanno e Guerrini (DIBRIS) della infrastruttura IOT ed elaborazione dati.

Per info scrivere a scuoladigitale@unige.it