



Tipologia

Scuole secondarie, Fondazioni ITS, Università, Istituti AFAM ed Enti di formazione accreditati

Località

Fiorenzuola d'Arda (PC)

Sito web e riferimenti

www.istitutomatteifiorenzuola.edu.it

Contributo SDGs



Obiettivi

La Scuola è stata trasformata in un incubatore di progettualità, concretizzando idee innovative in collaborazione con il territorio attraverso partnership con università, enti locali e associazioni.

Descrizione dell'attività

L'obiettivo principale è stato la creazione di una serra idroponica fai-da-te utilizzando materiali riciclati, in linea con gli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile. Sono stati coinvolti ragazzi a rischio di dispersione scolastica, trasformando la scuola in un incubatore di progettualità e innovazione. Inizialmente sono stati raccolti materiali riciclati necessari per costruire la serra. Gli studenti, con l'aiuto dei docenti, hanno cercato bottiglie di plastica, tubi e legno di recupero. Questa attività ha coinvolto anche la comunità locale e gli enti del territorio, che hanno contribuito a fornire ulteriori materiali. Sono stati organizzati workshop pratici con esperti di idroponica per insegnare ai ragazzi le basi della coltivazione. Le università hanno fornito consulenza scientifica e tecnologica, mentre gli enti locali e le associazioni hanno offerto supporto nella scelta e la fornitura delle piantine di pomodoro. Questa collaborazione interistituzionale ha permesso di creare un network di supporto e scambio di conoscenze, rafforzando ulteriormente il legame tra la scuola e il territorio.

Partner

Comune di Fiorenzuola D'Arda, Consorzio Terrepadane, Università Sacro Cuore sede di Piacenza.

Sviluppi futuri

L'intenzione è quella di installare sensori per monitorare parametri come umidità, temperatura, pH dell'acqua, nutrienti; il tutto potrebbe essere implementato da un sistema di controllo basato su Arduino per gestire i parametri della serra in modo autonomo. In tema di "Energia sostenibile", si esplorerà l'uso di pannelli solari per alimentare il sistema Arduino e gli altri dispositivi elettronici.

