

## **Laboratorio STEAM presso la Scuola Secondaria di Primo Grado "E. F. Bellavitis"**

Grazie al finanziamento dalla Fondazione Friuli per lo sviluppo delle competenze scientifiche nell'ambito del Bando Istruzione, l'Istituto Comprensivo Udine VI ha potuto realizzare un nuovo laboratorio per le discipline STEAM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Matematica).

Questo moderno ambiente di apprendimento, realizzato presso la scuola secondaria di primo grado "E. F. Bellavitis", permette di approcciare alle materie scientifiche attraverso l'uso di strumenti digitali integrati al pensiero creativo e alle arti applicate.

Fondamentale è stato il cospicuo contributo dalla Fondazione Friuli per la formazione dei giovanissimi. Il contributo concesso è stato impiegato per allestire un laboratorio molto spazioso e luminoso, dotato di strumentazione di ultima generazione.

Il laboratorio ha una stampante 3D, microscopi, kit scientifici per lo studio della chimica e della fisica. Inoltre, è stato possibile acquistare sensori con collegamento wireless ai nuovi tablet per realizzare diverse esperienze scientifiche, come lo studio del moto dei corpi, analisi meteo e analisi chimiche.

Nel laboratorio trovano spazio anche un acquario e un terrario 4.0. Si tratta di ecosistemi dotati di sensori e attuatori che monitorano i due spazi fornendo in tempo reale i parametri ambientali fondamentali. I sensori sono realizzati dagli alunni stessi utilizzando schede Arduino.

La dirigente Beatrice Facchini, e il prof. Francesco Calderini hanno dato forma ad un progetto all'avanguardia grazie all'attenzione e alla disponibilità dalla Fondazione Friuli, attenta al binomio scuola e giovani e conscia del ruolo fondamentale che la formazione riveste nella valorizzazione del capitale umano e nella formazione di competenze tecniche e professionali. Il sostegno della Fondazione ha permesso di investire il più possibile sul futuro delle giovani generazioni.