



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Il laboratorio STEM realizzato grazie ai Fondi Strutturali Europei del bando PNSD "Spazi e strumenti per le STEM" è uno spazio di apprendimento fisico e virtuale flessibile, adattabile, multifunzionale e mobile dove gli studenti possono osservare, sperimentare e verificare la realtà per dedurre la teoria, realizzare nuovi contenuti digitali stimolando la creatività: tutti gli stili di apprendimento sono coinvolti, in un processo di innovazione e inclusione.

Ci sono spazi di investigazione per ricercare informazioni, osservare e sperimentare, spazi di creazione per progettare, disegnare e produrre propri lavori, spazi di presentazione, di condivisione e di interazione.

Gli arredi hanno una disposizione innovativa: in ogni tavolo vi sono robot con linguaggi di programmazione e finalità diverse; kit di elettronica perfetti per attività di coding, tinkering, STEAM; droni educativi programmabili; visori per la realtà virtuale; uno scanner ed una stampante 3D.

Nel laboratorio STEM vengono messe in atto le seguenti didattiche innovative: didattica laboratoriale che si fonda sul **Learning by doing** per le discipline STEAM, ovvero "imparare facendo", partire dalla pratica per arrivare all'apprendimento della teoria; **problem solving** metodologia tipica delle attività di Coding e di robotica educativa; **cooperative learning** ovvero "apprendimento collaborativo", gli studenti lavorano insieme, in gruppo, si aiutano a vicenda, sviluppano leadership e creano a loro volta materiale didattico; **flipped classroom** in cui gli studenti diventano attori dell'insegnamento passando da un ruolo passivo a un ruolo attivo nella loro stessa formazione; **debate** che permette di acquisire competenze trasversali (life skill) e curricolari, smontando alcuni paradigmi tradizionali e favorendo il cooperative learning e la peer education, non solo tra studenti, ma anche tra docenti e studenti.



Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA





Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA





Unione Europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

