

Laboratorio di LEGO E INSTALLAZIONI INTERATTIVE

Area: Digitale

Nome del docente: GIACOMO FONTANA, OMAR

VENUDA Riferimento Social o sito: <https://fiberspace.io>

In breve	Divisi a coppie o piccoli gruppi, gli studenti collaboreranno alla realizzazione di installazioni LEGO che verranno arricchite dai littleBits: piccoli moduli elettronici ad aggancio magnetico perfetti per avvicinarsi al mondo dell'elettronica in maniera divertente e senza nessuna conoscenza pregressa necessaria. Le installazioni LEGO verranno rese interattive da sensori, motori, pulsanti, luci e suoni
Attività pratiche	Costruzione di installazioni utilizzando LEGO, integrando attrezzature elettroniche educative. Progettazione, realizzazione e discussione di un progetto di gruppo
Durata del laboratorio	4 h (2 incontri 2h).
Location	Presso la scuola richiedente
Materiali	Interamente forniti dai docenti
Target	Dalla classe terza primaria alla classe seconda scuola superiore di primo grado.
Competenze Chiave Osservabili	Competenze nr 3-4-5-7 della Raccomandazione del Consiglio Europeo del 22/5/18 sull'apprendimento permanente. N.B. Nel caso in cui il laboratorio venga realizzato con studenti delle scuole superiori la competenza core ai fini orientativi è la numero 4.