

**Laboratorio di LEGO E INSTALLAZIONI INTERATTIVE**

Area: Digitale

Nome del docente: GIACOMO FONTANA, OMAR

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

<b>In breve</b>	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
<b>Attività pratiche</b>	Costruzione di installazioni utilizzando LEGO, integrando attrezzature elettroniche educative. Progettazione, realizzazione e discussione di un progetto di gruppo
<b>Durata del laboratorio</b>	4 h (2 incontri 2h).
<b>Location</b>	Presso la scuola richiedente
<b>Materiali</b>	Interamente forniti dai docenti
<b>Target</b>	Dalla classe terza primaria alla classe seconda scuola superiore di primo grado.
<b>Competenze Chiave Osservabili</b>	Competenze nr <b>3-4-5-7</b> 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 <b>competenza core</b> ai fini orientativi è la numero 4.