

We are the makers – IoT Learning Scenario – Sensori incorporati

1. Titolo dello scenario	Riscaldamento dei sensori incorporati
2. Gruppo target	12-17 anni
3. Durata	4-6 ore
4. Esigenze di apprendimento	
5. Risultati attesi dell'apprendimento	Capire i sensori e la loro importanza per l'elettronica in generale Comprendere le tolleranze e come progettarle.
6. Metodologie	Apprendimento collaborativo, apprendimento basato sul progetto.
7. Luogo / Ambiente	Makerspace o simili
8. Strumenti / Materiali / Risorse	Microcontrollore (microbit, arduino o simili), LED, fotosensore, stampante 3D, caliper, PC, ecc.
9. Passo dopo passo descrizione dell'attività / contenuto	<ol style="list-style-type: none"> 1) Dividere la classe in due gruppi A e B 2) avere attività parallele per i gruppi <ol style="list-style-type: none"> a. Un gruppo imparerà a conoscere i sensori fotografici e costruirà un semplice circuito. b. Un altro gruppo progetterà pezzi di puzzle e imparerà le tolleranze nella progettazione. 3) Fare coppie con gli studenti di ogni gruppo precedente 4) Lavoro su sensore incorporato in coppia
1. Feedback	
2. Valutazioni	- Sulla classe