



Laboratorio creativo per il concorso: INCONTRIAMOCI IN CENTRO!	
Nome dell'Istituto: I.C.S. Cruillas	
Plesso: Mendelssohn	Classe: II A - V V
Insegnante referente progetto: Pietro Pizzuto e Patrizia Pellitteri	
Scheda descrittiva del Laboratorio (da consegnare entro il 28 aprile 2023)	
SEZIONE:	
<input type="checkbox"/> audiovisivo	<input type="checkbox"/> elaborato scritto
<input checked="" type="checkbox"/> manufatto	
TITOLO (facoltativo): Ticky (tin-can counter cover)	
OBIETTIVO: Sensibilizzare le nuove generazioni ai temi ambientali attraverso linguaggi più vicini a loro, realizzando un robot; si tratta infatti di un coperchio che conta le lattine di alluminio introdotte attraverso l'apertura, e che avvisa con musica e stringa "svuotami" raggiunte le 10 lattine. Inoltre grazie al peer to peer gli alunni di primaria (5V) e secondaria (2A) hanno tratto benefici non solo didattici ma anche in termini di autostima ed empatia.	
COME E' NATA L'IDEA: Dall'inizio dell'anno lavoriamo con le stem, quindi volevamo progettare da subito un robot. Grazie poi alla visita guidata abbiamo avuto l'input di realizzare qualcosa che potesse essere utile alla differenziata nelle case e negli uffici, e soprattutto ecosostenibile perché realizzata quasi interamente con materiali da riciclo (cartone di biscotti e carta di uova di Pasqua, rimasti da un precedente laboratorio per produrre aquiloni)	
COME E' STATA REALIZZATA: Prima di tutto abbiamo programmato la microbit con la classroom dedicata, creando un codice comprensivo di musica visto che la 2A è una classe ad indirizzo musicale. Poi abbiamo assemblato il materiale da riciclo in modo che i sensori della microbit fossero collegati alle parti metalliche attraverso cavi elettrici. Grazie al passaggio delle lattine si crea un contatto che attiva il contatore.	
CURIOSITA': La microbit può essere riprogrammata per aumentare il numero di lattine, cambiare la musica e l'avviso. Inoltre un'alunna di 5V ha proposto di sostituire l'alimentazione a pile della microbit con piccoli pannelli solari. Si possono aggiungere bip numerati per aiutare anche i non vedenti nella raccolta. Infine, presto Ticky verrà brevettato.	

Firma insegnante referente progetto