



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana*

## COMUNICATO

### Manifestazione “*Maker Faire – The European Edition Rome 4.0*” 12-14 ottobre 2018.

#### L'istituto Tito Sarrocchi di Siena tra i vincitori della selezione Europea

Anche questo anno per la quinta volta consecutiva IIS Tito Sarrocchi di Siena ha vinto la selezione europea per poter partecipare al Maker Faire 2018 - sesta edizione del più grande evento europeo sull'innovazione e sul mondo dei makers - che si terrà nei giorni 12-14 ottobre alla Fiera di Roma.

L'istituto Sarrocchi da anni impegnato a sviluppare una didattica innovativa di tipo laboratoriale fa parte della RETE ROBOTICA TOSCANA (ROBOTOSCANA), ed è attiva ormai da anni la specializzazione “elettronica e robotica” dove è stata inserita la “robotica” come materia curricolare. I progetti selezionati sono stati:

- Plantare riscaldato
- PLINKO

Il primo progetto realizzato da Matilde Sasseti, neo diplomata in Elettronica e Robotica, è un plantare riscaldato da usare in montagna all'interno di uno scarpone da sci, o in inverno all'interno di una scarpa per persone che lavorano in ambienti aperti. Tramite una app si controlla per ogni plantare l'accensione, raggiunta la temperatura desiderata viene spento. A fine giornata tramite una porta USB si passa al ricarica della batteria.

Il secondo progetto PLINKO realizzato da Lorenzo Stella, neo diplomato in Elettronica e Robotica prende ispirazione dalla Macchina di Galton, una particolare macchina statistica per lo studio della distribuzione binomiale; Plinko unisce la probabilità al divertimento in un gioco “arcade” del tutto originale. Il gioco consiste nel far cadere una pallina sopra una parete con dei pioli, sul quale essa rimbalzerà casualmente fino a raggiungere degli slot per i punti sul fondo.

Qui potrà essere raccolta tramite un apposito carrello, e il sistema attribuirà la quantità di punti corrispondenti allo slot attivato.

Tutto ciò potrà svilupparsi in due modalità: una automatica (di dimostrazione) ed una manuale.

Lorenzo Stella ha voluto unire il formato base del dispositivo (ovvero la semplice parete con i pioli) all'elettronica e alla robotica creando un sistema di raccoglimento automatico/manuale e un criterio di attribuzione del punteggio.

Sito del Maker Faire: <https://2018.makerfairerome.eu/it/>

I link ai due progetti selezionati:

<https://2018.makerfairerome.eu/it/espositori/?ids=553>

<https://2018.makerfairerome.eu/it/espositori/?ids=550>

**Responsabile del procedimento:**

Laura Scoppetta

**e-mail:** [laura.scoppetta@istruzione.it](mailto:laura.scoppetta@istruzione.it)

**tel. n.:** + 39 0552725244

Via Mannelli, 113 – 50136 Firenze

Tel.055 27251

**e-mail:** PEO [direzione-toscana@istruzione.it](mailto:direzione-toscana@istruzione.it)

**e-mail:** PEC: [drto@postacert.istruzione.it](mailto:drto@postacert.istruzione.it)

**Web:** <http://www.toscana.istruzione.it>

**Referente:**

Valeria Matteini

**e-mail:** [valeria.matteini@istruzione.it](mailto:valeria.matteini@istruzione.it)

**tel. n.:** + 39 0552725271