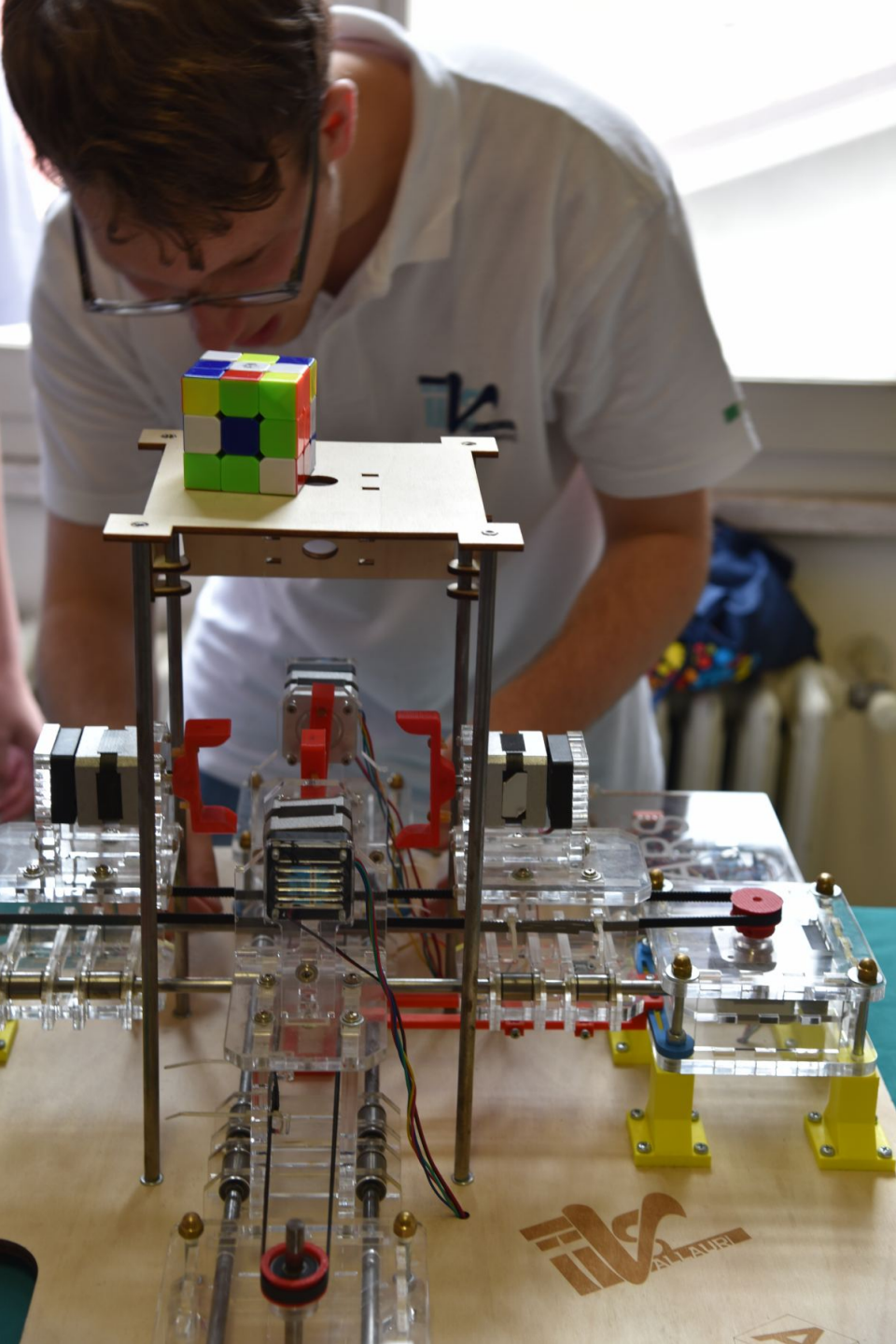




# Makers & Thinking alle OPS

31 MAGGIO 2021



# Dal 2017-2018

---

- Progetto recente
- I makers iniziano la loro avventura alle OPS nell'edizione 2017-2018
- Due edizioni con workshop in presenza
- Una edizione con gallery online

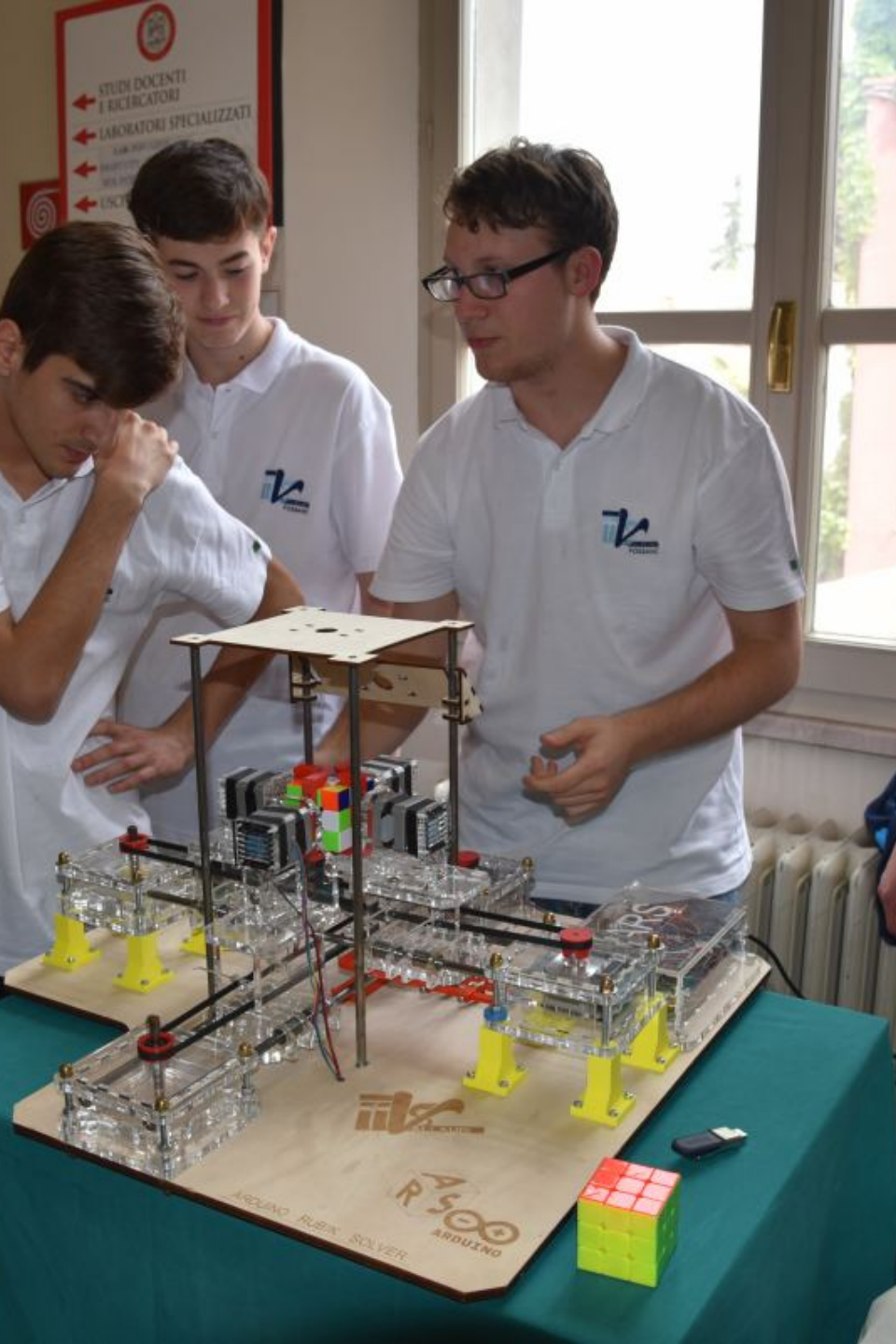


# Come partecipare

---

Ideazione e l'implementazione di un progetto/prototipo basato su piattaforma Arduino compatibile a partire da un tema assegnato.





# Fasi della gara

---

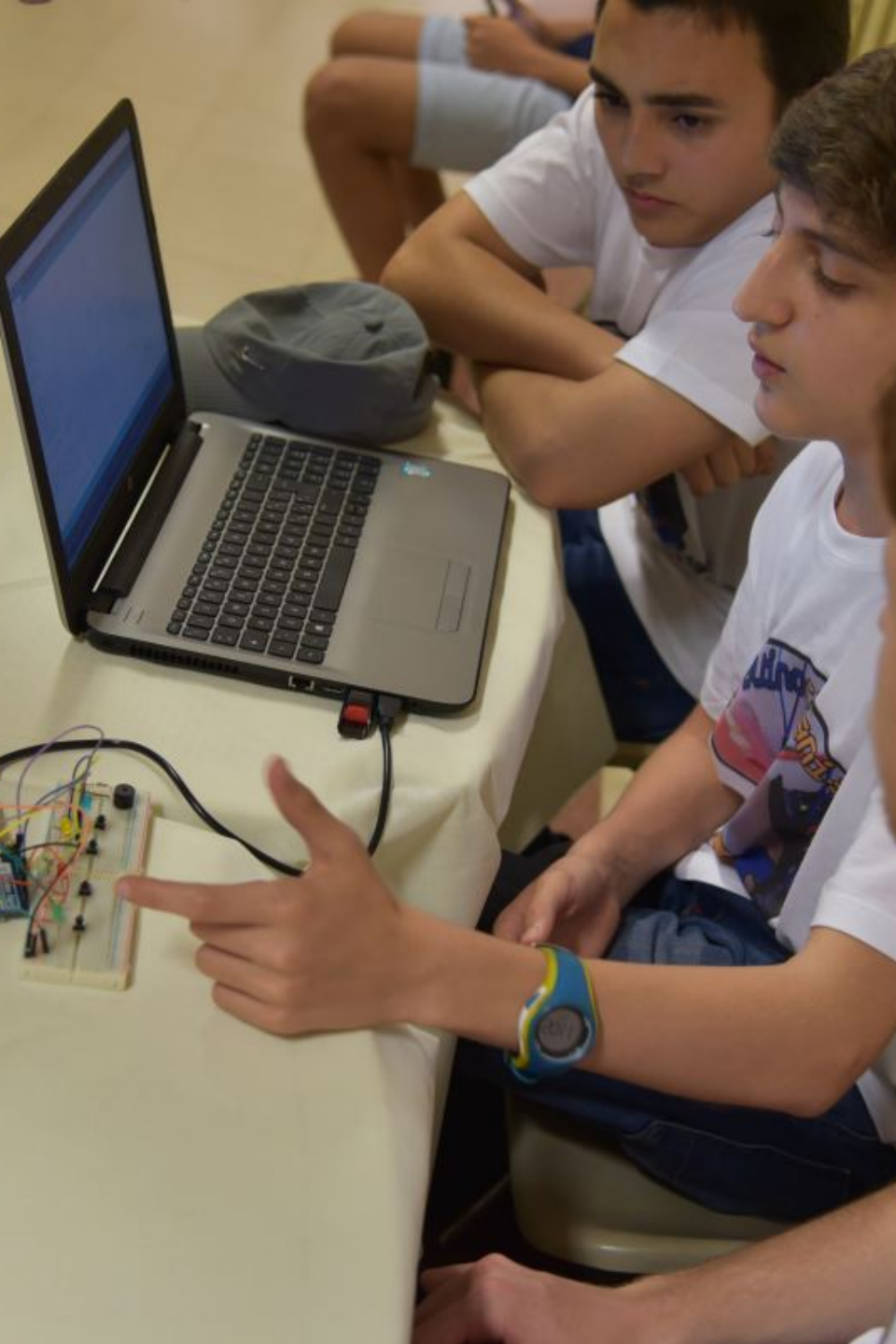
- Caricamento online "bozza" del progetto
- Selezione progetti finalisti
- Realizzazione
- Workshop



# Parametri per la selezione

---

- originalità dell'idea
- qualità del lavoro in generale
- qualità, pulizia e originalità del codice, dell'implementazione
- correttezza e completezza
- basso costo della soluzione proposta (invito al riutilizzo)



# Edizione 2017-2018

---

## Scuola Primaria: Tema LIBERO

- Il gioco
- Le luci
- Il movimento
- ...





# Edizione 2017-2018

---

**Scuola secondaria di primo e secondo grado:**  
**Tema: *"Il gioco"***

- Realizzare un progetto (basato su scheda Arduino compatibile) che implementi un gioco. E' possibile prendere spunto da giochi esistenti oppure inventarne uno nuovo....



# Edizione 2017-2018

---

ARDUGAME IL BOWLING INTELLIGENTE ARDUINO  
MEMORY BOX COLOUR, SOUND & MEMORY  
SIMON-INO A.R.S. ARDUINO RUBIK SOLVER MIX  
TAP COMBINATIONS' GENIUS TOWER RUSH  
ROSPIO'S CAR 3.0 AIRFERMI ARDUINO INDOVINO  
MEMORY4ARDUINO MISTER MIND NOTE E  
COLORI SIMON INCLUDE TIRO A BERSAGLIO



# Edizione 2018-2019

---

## Temi

- Sicurezza ed efficienza nei trasporti di superficie (gestione traffico, parcheggi, guida autonoma, ecc.)
- Luci e suoni
- Interazioni con l'ambiente che ci circonda (temperatura, umidità, pressione, meteo, geologia, ecc.)





# Edizione 2018-2019

---

PASSA PAROLA ESPLOSIVO “ESSENZE NARRATIVE.  
IL “PROFUMO 2.0” METEOLIVE 2.0 CASA  
DOMOTICA RILEVATORE UMIDITÀ TEMPERATURA  
ALTEZZA NEVE IDEAL PARKING SEMAFORO CON  
CHIAMATA PEDONALE SMART PARKING “LEGGERE  
PER PROMUOVERE, PROMUOVERE PER LEGGERE” NO  
MOBILE DRIVING SAFETY SYSTEM DRUMINATOR  
PIANOFORTE-INO AUTOMATIC COUNTING SYSTEM  
FERMI-DRIVEWAY TIMER 2.0  
FOTOCOMUNICAZIONE ROSPIO CLIMATE UN FLUSSO  
DI NOTE VOLTERRA VIBRASOUND SICUREZZA SULLE  
FUNIVIE AUTOMATIC PARKING CAR DRONE UN’IDEA  
BRILLANTE



# Edizione 2019-2020

---

## Tema: Il diorama 3.0

Il diorama 3.0 dovrà includere uno o più effetti di vario genere (movimenti, luci, suoni). I progetti realizzati potranno riguardare qualsiasi tema, reale o di fantasia, presente, passato o futuro.

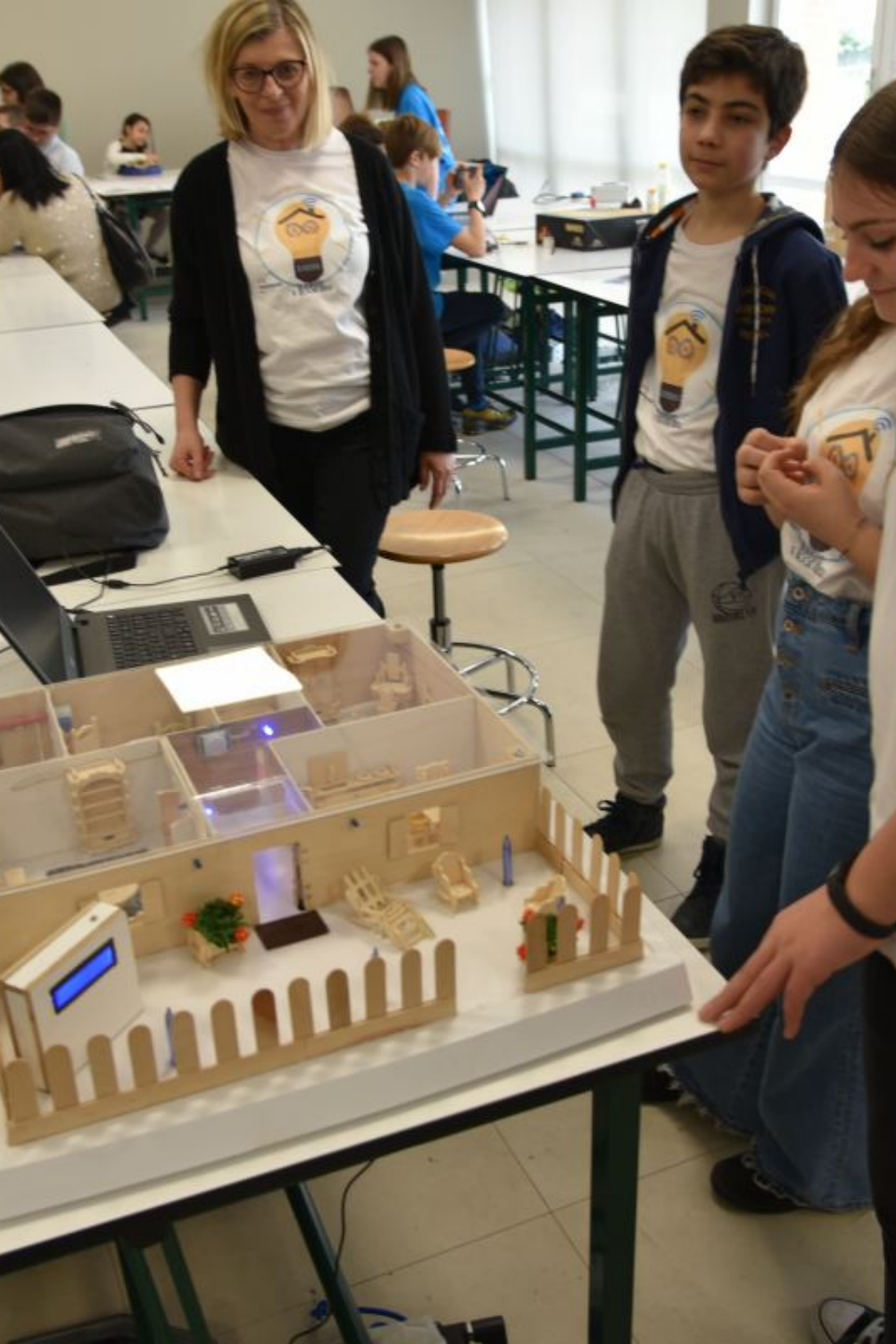




# Edizione 2019-2020

---

VISIBILITA' E TRASPARENZA **20 LUGLIO 2050 ...**  
**COLOBRARO SULLA LUNA** LA TEMPESTA VAIA  
**POLIEDRICA-MENTE** SMART HOME TECNO SERRA  
ACQUA ALTA A LUCCA CENTRALE EOLICA **D-**  
**INFINITY** DA VINCI'S WARMACHINE **E-CLASS** IL  
**SISMOGRAFO** MODENA PARK **SMEENCITY**



# Edizione 2020-2021

---

**Tema: *Energia green***

I progetti dovranno riguardare le energie rinnovabili e potranno essere incentrati su dispositivi che consentano di rendere più efficienti sia la produzione che il consumo delle stesse.



# Edizione 2020-2021

---

**IL BABY-FRIGO RISPETTOSO** ARDUINO IL  
PANNELLINO AMICA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE  
PER PIANTE DA BALCONE MICROGENERAZIONE  
DOMESTICA RECOVERY ENERGY



# Arrivederci ad ottobre

ROBERTO BORCHIA