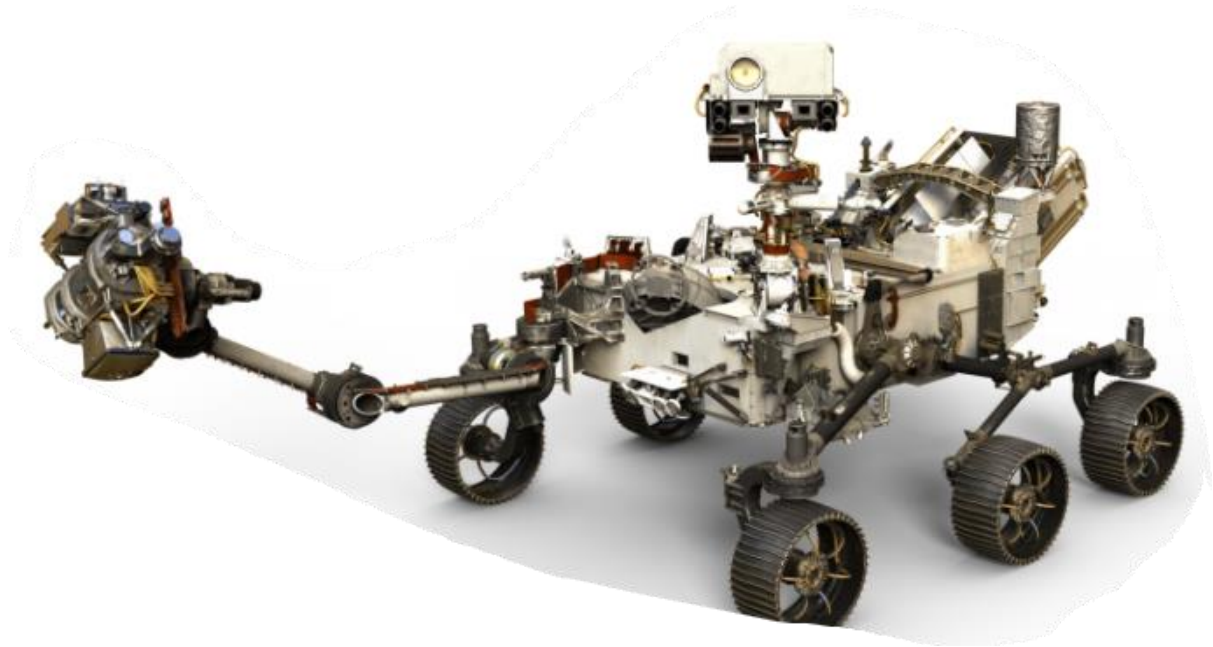


**ITTS FEDI-FERMI** presenta il progetto **STREAM (Students Together for Robotic & Engineering, Art for Mars)**

Il progetto **STREAM**, realizzato con la collaborazione dello **YOU LAB AMERICAN CORNER** di Pistoia, prevede una sinergia tra la scuola **Segerstrom di Santa Ana CALIFORNIA USA** e la scuola **ITTS FEDI-FERMI di Pistoia**, per la costruzione di una replica in scala del rover marziano **Curiosity**.



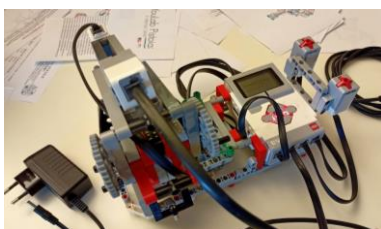
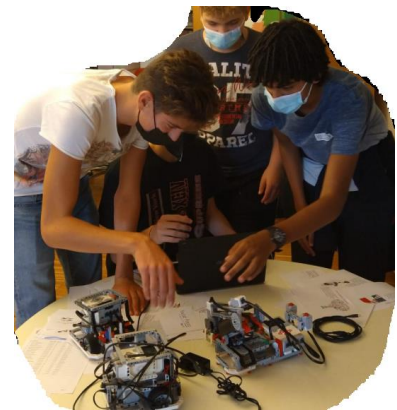
Alla progettazione del progetto didattico del rover ha collaborato la Scienziata **Nagine Cox** del **Dipartimento Educativo della NASA**, già presente a Pistoia negli anni precedenti per il progetto **PANOPTES**, anche questa una iniziativa in collaborazione con **YOULAB** per la scoperta dei pianeti extrasolari che ha portato alla realizzazione di un telescopio autocostruito dagli studenti e tuttora funzionante sul tetto dell'Istituto **FEDI-FERMI**.

Gli **studenti la classe 3IC**, accompagnati dal Dirigente Scolastico e da alcuni insegnanti, si sono recati negli spazi esterni alla Biblioteca San Giorgio di Pistoia per una presentazione presso lo **YOU LAB PISTOIA**, un **AMERICAN CORNER**.



Nei giorni precedenti l'evento, la classe ha svolto una esperienza di laboratorio per programmare **ROBOT LEGO EV3 MINDSTORM**.

Il robot segue una linea nera per raggiungere il proprio obiettivo. Si tratta di una simulazione di un percorso di **RESCUE (salvataggio)** nel quale un robot ispeziona un edificio seguendo una linea tracciata sul pavimento. Il robot riesce a seguire la linea utilizzando i sensori di colore per distinguere il bianco del piano di lavoro dal nero del percorso.



Gli studenti della classe 3iC, oltre ad illustrare il funzionamento del robot seguilinea, hanno mostrato un prototipo di un **ROBOTIC ARM**, braccio meccanico robotico che sarà studiato in seguito con la collaborazione della **NASA** e di studenti coetanei americani.

L'esposizione in lingua italiana ed in lingua inglese, da parte degli studenti, del progetto **STREAM (Students Together for Robotic & Engineering, Art for Mars)** ha suscitato molto interesse tra le persone presenti.



Per l'**AMBASCIATA AMERICANA A ROMA**, all'evento hanno partecipato la **Diplomatica** dell'Ambasciata Americana Dott.ssa **Sheila Weir** la **Funzionaria** dell'Ufficio Affari Pubblici Dott.ssa **Gimena Campos Cervera**.

Per la **Biblioteca San Giorgio**

- Dott.ssa **Maria Stella Rasetti**  
Direttrice della Biblioteca San Giorgio  
Coordinatrice You Lab an American Corner

Per **ITTS FEDI-FERMI**

- Prof. **Graziano Magrini** (Dirigente Scolastico)
- Prof. **Daniele Bini** (docente di sistemi e tecnologie)
- Prof. **Pasquale Silvestro** (docente di informatica)
- Prof. **Andrea Rinaldi** (docente di informatica laboratorio)
- Prof. **Riccardo Niccolai** (docente di sistemi e tecnologie laboratorio)
- Prof. **Valerio Gabbani** (docente di elettronica)

Ciao dall'America!



## Santa Ana, California

**YouLab Pistoia** è un progetto creato dalla collaborazione tra l'**Ambasciata USA** in Italia e la **Biblioteca San Giorgio** di Pistoia, con lo scopo di creare un centro di innovazione digitale, per apprendere nuove competenze fino ad arrivare alla piena conoscenza dei diversi ambienti di sviluppo, fino alla realizzazione di prodotti digitali vendibili anche sul commercio.

**Perché si chiama così?**

- **You** perché il protagonista è colui che utilizza gli strumenti del Corner e che partecipa agli eventi, grazie ai quali può migliorare le proprie competenze assieme agli altri e condividere la realizzazione di alcuni progetti digitali;
- **Lab** perché si tratta di un “laboratorio”, si usano strumenti tecnologici innovativi e si realizzano nuovi contenuti digitali;

### **Che cos'è un American Corner?**

- Un American Corner è uno spazio di attività, nel quale l'Ambasciata degli Stati Uniti realizza programmi culturali volti a favorire la conoscenza della storia e della realtà sociale e culturale americana.
- I Corner sono accomunati dalla presenza di cinque elementi-base:
  - l'informazione sugli Stati Uniti
  - il sostegno all'apprendimento della lingua inglese
  - l'offerta di informazioni sulle opportunità di studio negli USA
  - la realizzazione di programmi culturali
  - il coinvolgimento nelle attività del Corner di esperti italiani e americani provvisti di competenze specifiche sugli USA.

### **Perché quello di Pistoia è un American Corner diverso dagli altri**

- In particolare, nella biblioteca di Pistoia la letteratura, l'arte, l'economia e la storia degli Stati Uniti sono già ampiamente rappresentati, e perciò il Corner interverrà ad ampliare l'offerta della biblioteca, fornendo solo una selezione di materiale speciale, di difficile reperimento in Italia, ed offrirà l'accesso gratuito ad una ricca serie di banche dati. Il Corner di Pistoia è il primo American Corner al mondo che si caratterizza come Digital Innovation Center.

### **Che cosa offre YouLab Pistoia**

- I progetti sono condivisi in una rete di apprendimento sociale, che incrementa la partecipazione e la collaborazione con la comunità locale e con gli Stati Uniti.