

**FIRST**<sup>®</sup>

**ENERGIZE**<sup>SM</sup>

PRESENTED BY **Qualcomm**

# ASSOCIAZIONE ARTU'

ASSOCIAZIONE ARTU'



## ASSOCIAZIONE ARTU' APS

Avrà il ruolo di **referente territoriale** per la realizzazione degli eventi sul territorio italiano in qualità di:

- **Operational Partner Nazionale** per la **FIRST TECH Challenge**
- **Operational partner regionale** per la realizzazione di una delle qualificazioni per il nord-Ovest 2023 della **FIRST LEGO League** che si terrà nel mese di febbraio 2023 presso l'ITIS Volta di Borgonovo Val Tidone.
- **Operational Partner Nazionale** per la **FIRST Global Challenge**



FIRST  
LEGO  
LEAGUE

EXPLORE

FIRST  
LEGO  
LEAGUE

CHALLENGE

OPERATIONAL PARTNER NAZIONALE



fondazione  
museo civico  
di rovereto

CON IL PATROCINIO DI



MINISTERO  
DELL'ISTRUZIONE

SPONSOR TECNICI

CampuStore

education

OPERATIONAL PARTNER NAZIONALE

FIRST  
TECH  
CHALLENGE



Associazione Artù APS



**C** fondazione  
museo civico  
di rovereto

## CONCORSI di ROBOTICA E SCIENZA

**FIRST  
LEGO  
LEAGUE**

**EXPLORE**

**FIRST  
LEGO  
LEAGUE**

**CHALLENGE**

**FIRST  
TECH  
CHALLENGE**

Una comunità  
robotica mondiale  
volta a  
preparare bambini e  
bambine, ragazzi e  
ragazze alla  
complessità del  
futuro



6 – 10 anni



9 – 16 anni



12 – 18 anni

Artis  
Onlus



*(For Inspiration and Recognition of Science and Technology)*

## VISION

*"Trasformare la cultura delle nostre società creando un mondo dove la scienza e la tecnologia sono celebrate e dove i giovani sognano di diventare leader della scienza e della tecnologia." Dean Kamen, Fondatore*

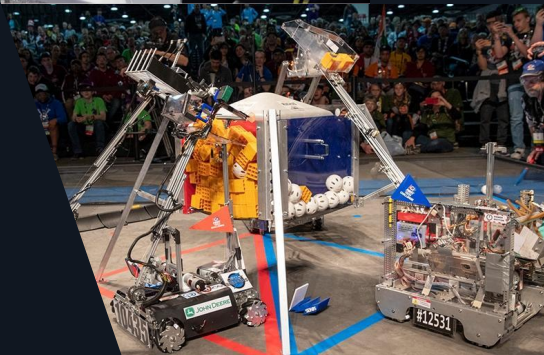




# MISSION

Introdurre alle nuove generazioni scienza, tecnologia, ingegneria, matematica e creatività attraverso il divertimento e l'apprendimento pratico accompagnato dall'emozione della sfida.

Grazie alle diverse sfide proposte ogni anno i partecipanti acquisiscono competenze di problem-solving nel mondo reale.



# Core Values

- **Scoperta:** Esploriamo nuove competenze e idee.
- **Innovazione:** Usiamo la creatività e la persistenza per risolvere i problemi.
- **Impatto:** Applichiamo ciò che impariamo per migliorare il nostro mondo.
- **Inclusione:** Ci rispettiamo e accettiamo le nostre differenze.
- **Lavoro di squadra:** Siamo più forti quando lavoriamo insieme.
- **Divertimento:** Ci divertiamo e festeggiamo quello che facciamo!



## FIRST®: **NON SOLO ROBOT.**

*I robot e le sfide: un veicolo per per imparare le più importanti "Life skills".*

*I partecipanti spesso non sanno cosa aspettarsi dal programma né da loro stessi.*



<https://youtu.be/AjllSbARc20>

**Eppure...**



*Tornano a casa, anche dopo la prima partecipazione, con una nuova visione, con fiducia e con la sensazione di poter realmente creare il proprio futuro"*

**Una nuova generazione di change makers**



**FIRST**  
**ENERGIZE**  
SM

PRESENTED BY **Qualcomm**

**SUPER  
POWERED**

**POWER**  **PLAY**

PRESENTED BY **Raytheon**  
Technologies

  
**FIRST**

# 2022-2023 - FIRST IN ITALIA

**FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League Challenge**

Qualificazioni regionali + Finale nazionale

**FIRST<sup>®</sup> LEGO<sup>®</sup> League Explore**

*Festival locali e nazionale*

**FIRST<sup>®</sup> TECH Challenge Scrimmage**

Evento internazionale

**FIRST**  
**ENERGIZE**  
SM

PRESENTED BY **Qualcomm**

**FIRST**  
**TECH**  
**CHALLENGE**

**POWER**  **PLAY**  
SM

PRESENTED BY  **Raytheon**  
Technologies

  
**FIRST**  
SM





## ***FIRST* Global Introduction**

- **Founded by Dean Kamen**
- **Small but mighty team (6 staff total)**
- **Separate 501 (c)(3) non-profit organization from *FIRST***
- **Inaugural year was 2017**
- **We have several programs, with the major program being the annual *FIRST* Global Challenge**



# What is *FIRST* Global?

*FIRST* Global is a US-based 501©(3) not-for-profit public charity established by the founder of *FIRST*® (For Inspiration and Recognition of Science and Technology), Dean Kamen. **OUR MISSION** is to inspire leadership and innovation in youth from all nations by empowering them through education in science, technology, engineering, and mathematics — also known as STEM.

## What are the *FIRST* Global Programs

- Global STEM Corps Advisor Team Program
- Event Volunteers
- STEM Talks and Interviews
- Technical Trainings
- Higher Education Network
- Translation Corps
- Annual *FIRST* Global Challenge



FIRST GLOBAL CHALLENGE  
**GENEVA**  
2022



## EDUCATE

youth in the tools of science, technology, engineering, and math.



## INSPIRE

them to innovate solutions to tackle global challenges.



## BUILD

the next generation of global leaders.

## CONNECT

students worldwide to cooperate and learn from each other.

<https://first.global/about/>



# 2022 *FIRST* Global Challenge: Carbon Capture

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) is a heat-trapping greenhouse gas that contributes to dangerous rising surface temperatures on Earth. By capturing and storing the CO<sub>2</sub>, we can reduce and prevent it from accumulating in our atmosphere, thus slowing global warming.

The 2022 *FIRST* Global Challenge introduces a key concept to limiting the negative effects of climate change on our planet. In *Carbon Capture*, teams will learn about the impact of CO<sub>2</sub> on our environment and the technologies being developed and already in place to ensure the safety of our planet through the future.



## IMPACT 2020



**196 NATIONS**

reached since 2017.



**561 ROBOT KITS**

distributed since 2017.



**450+ MENTORS**

involved since 2017.



**1,000+ VOLUNTEERS**

involved since 2017.



**4,200+ STUDENTS**

directly impacted since 2017.



**42% FEMALE**

participation in 2020.



**57% FIRST-TIME**

participants in 2020.



**33% NO EXPERIENCE**

with technology and robotics prior to participating in 2020.



**93% MORE INTERESTED**

in pursuing a STEM career in the future after participating in 2020.



**88% MORE PREPARED**

to pursue STEM study or a STEM career after participating in 2020.



**90% IMPROVED SKILLS**

including teamwork, communication, time management, and more.



**88% INSPIRED**

to give back to their community through participating in 2020.