

FIRST[®]

ENERGIZESM

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

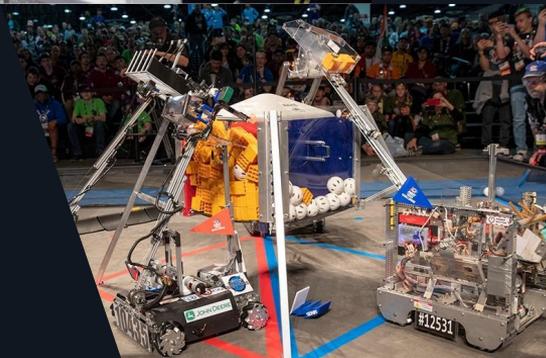




MISSION

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**
TM

PRESENTED BY **Raytheon**
Technologies


FIRST
®

2022-2023 - FIRST IN ITALIA

FIRST® LEGO® League Challenge

Qualificazioni regionali + Finale nazionale

FIRST® LEGO® League Explore

Festival locali e nazionale

FIRST® TECH Challenge Scrimmage

Evento internazionale

FIRST
ENERGIZESM

PRESENTED BY **Qualcomm**

FIRST
TECH
CHALLENGE

POWER  **PLAY**TM

PRESENTED BY  **Raytheon**
Technologies


FIRST[®]





***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



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



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.



2022 *FIRST* Global Challenge: Carbon Capture

Carbon dioxide (CO₂) is a heat-trapping greenhouse gas that contributes to dangerous rising surface temperatures on Earth. By capturing and storing the CO₂, 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 CO₂ 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.