

## **I giovani e le scienze 2026**

Selezione per il 37° Concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati  
e per i più prestigiosi eventi internazionali degli studenti eccellenti

*Milano, 21-23 marzo 2026*

**Progetto Fast**  
**Milano, edizione novembre 2025**

Persona di contatto:  
Alberto Pieri  
segretario generale Fast  
P.le R. Morandi, 2  
20121 Milano  
Tel. 02.77790303  
Cell. 335.302570  
alberto.pieri@fast.mi.it  
Web: [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)

## INDICE

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| SINTESI.....                                         | 3  |
| a. I dati attesi .....                               | 3  |
| b. La Giuria .....                                   | 3  |
| c. Le tematiche .....                                | 4  |
| 1. I GIOVANI E LE SCIENZE: LA STRADA PER EUCYS ..... | 4  |
| 2. GLI OBIETTIVI.....                                | 5  |
| 3. LO SVILUPPO TEMPORALE .....                       | 6  |
| 4.RISULTATI PERSEGUITI.....                          | 8  |
| 5. RICADUTA SULLA CULTURA SCIENTIFICA E TECNICA..... | 9  |
| 6. L'ASSOCIAZIONE PROPONENTE: FAST .....             | 11 |
| 7. LA FAST PER I GIOVANI.....                        | 13 |
| ALLEGATO 1 – IL BANDO 2026 .....                     | 14 |
| ALLEGATO 2 – I PREMI .....                           | 15 |

## SINTESI

I giovani e le scienze è il progetto della FAST per gli studenti delle scuole superiori di secondo grado (età 14-20 anni) con lo scopo di individuare e valorizzare gli allievi eccellenti e orientarli verso scelte formative e professionali di qualità. L'appuntamento si ripete annualmente dal 1989 su invito dell'Unione europea. Dal 21 al 23 marzo 2026 si svolge la 38° edizione italiana e la selezione per il 37° concorso europeo e per le principali competizioni internazionali degli studenti meritevoli. Sono attesi una ottantina di finalisti scelti dopo la severa valutazione all'interno degli istituti di provenienza e poi da parte della Giuria Fast; arrivano anche una ventina di ragazze e ragazzi dall'estero. Si incontrano su scienza-ricerca-innovazione-tecnologia e competono per beneficiare dei molti riconoscimenti previsti.

La qualità del progetto è confermata da:

1. Il fondamento giuridico: è voluto dalle istituzioni comunitarie (Parlamento, Consiglio, Commissione) e condiviso dai governi degli Stati membri; in Italia è inserito dal MIM-Ministero dell'Istruzione e del Merito nel programma lo merito per la valorizzazione delle eccellenze;
2. L'adesione alla strategia europea per avere un milione di ricercatori in più;
3. L'incentivazione a scegliere percorsi universitari tecnico-scientifici, riducendo il divario tra l'Italia e gli altri paesi;
4. La valorizzazione della percezione internazionale verso l'Italia;
5. È l'unica iniziativa rivolta alle menti più brillanti che copre tutte le tematiche scientifiche e tecniche; è riconosciuta su scala europea e internazionale;
6. La stretta collaborazione con i principali concorsi a livello mondiale.

### a. I dati attesi

Sono più di 5 mila gli Istituti scolastici italiani di secondo grado a conoscenza del concorso. Almeno 150 mila studenti conoscono il bando e pensano di concorrere; circa 3 mila cominciano a impegnarsi per partecipare; le proposte preparate e valutate all'interno delle singole scuole sono più di 400, frutto degli sforzi di un migliaio di autori. Dopo la ferrea selezione da parte delle diverse strutture educative per inviare alla Giuria Fast solo i migliori, le candidature diventano circa un centinaio. I 35 componenti della Giuria scelgono i 32 progetti realizzati da un'ottantina di studenti da invitare all'esposizione del 21-23 marzo a Milano. Solo questi fortunati concorrono ai premi messi a disposizione a cominciare dalla partecipazione alla finale europea, ma pure alle più importanti rassegne mondiali.

### b. La Giuria

La Giuria Fast è formata da almeno 35 valutatori con esperienze diversificate e attivi in prestigiosi centri di ricerca anche in altri paesi. 12 esperti provengono da Università straniere. Tra gli atenei nazionali coinvolti si ricordano: Politecnico di Milano, Milano Bicocca, Università di Milano e Torino. Sono rappresentati prestigiosi enti come FBK di Trento, CNR di Milano. Ci sono anche il CCR di Ispra, il centro per i computer quantistici di Miami.



Finalisti 2025 alla 37° edizione, Centro Congressi FAST, 17 marzo 2025

## c. Le tematiche

La fantasia non manca agli studenti sensibili agli obiettivi del concorso: non privilegiare una disciplina scientifica specifica come propongono le varie Olimpiadi (informatica, matematica, chimica, biologia ...); essere aperti a tutte le tematiche e alle loro applicazioni e valorizzare le conoscenze e le competenze dei più meritevoli. È evidente comunque che alcuni argomenti sono più apprezzati di altri, se si leggono i vari lavori prestando attenzione alle applicazioni invece che alle materie di studio. Secondo i risultati delle ultime edizioni, vince l'ambiente, seguito da economia circolare, salute; ma pure alimentazione, tecnologie dell'informazione, energia, sviluppo sostenibile.

## 1. I GIOVANI E LE SCIENZE: LA STRADA PER EUCYS

L'evento I giovani e le scienze è innanzitutto la selezione italiana in primo luogo per il concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati (*EUCYS - European Union Contest for Young Scientists*), voluto da Commissione, Consiglio e Parlamento di Bruxelles; ma è anche il passaggio obbligato per poter partecipare alle più significative competizioni mondiali.

EUCYS è il più importante evento comunitario per gli studenti tra i 14 e i 20 anni. Promuove idee di cooperazione e di interscambio tra i giovani. È vetrina annuale delle migliori scoperte scientifiche da parte di ragazze e ragazzi che hanno così l'opportunità di confrontarsi con colleghi con simili interessi ed attitudini. Attraverso la manifestazione, la Commissione valorizza gli sforzi fatti nei paesi coinvolti con l'obiettivo di: creare l'attenzione



Ginevra Terrizzano del Liceo Scientifico Sacro Cuore di Milano e il suo progetto "GlobalGuard: Sviluppo di una rete di CubeSat per il monitoraggio in tempo reale dei disastri ambientali nelle economie emergenti" selezionato per EUCYS 2025

per la cultura scientifica; individuare e incoraggiare i talenti migliori e più promettenti; promuovere lo spirito di innovazione e collaborazione.

EUCYS accetta solo i selezionati dalle rispettive giurie nazionali. In ogni paese il *National Organizer* (in Italia la Fast) è responsabile della scelta dei progetti e dei partecipanti alla finale comunitaria. I lavori possono essere elaborati sia da singoli che da gruppi di non più di 3. L'evento si tiene annualmente nel mese di settembre in una città europea. Nel 2026 è il turno di Kiel in Germania. È stato ospitato in Italia,

a Milano, organizzato dalla Fast, nel 1997 in occasione del centenario della Federazione; nel 2015 in contemporanea con Expo.

La finale europea è la conclusione degli sforzi avviati dai diversi organizzatori nazionali che selezionano i rispettivi rappresentanti. L'Italia può inviare fino a tre progetti per un totale di 6 candidati. All'evento europeo partecipano 40 paesi con un centinaio di lavori realizzati mediamente da 150 concorrenti.



*Il progetto "Bio-RuBisCO<sub>2</sub>: recupero sostenibile di proteine da fogliame di scarto" di Alice Barbieri e Giorgia Merolli del Liceo Scientifico I.I.S. Marconi di Tortona (AL) e Elia Pietro Galli del Liceo Scientifico I.S. Ascanio Sobrero di Casale Monferrato(AL), selezionato per EUCYS 2025*

Questi sono dunque i primi presupposti che spingono la Fast, valutata e accreditata dalla Commissione europea – DG Ricerca, a promuovere e organizzare dal 1989 quest'iniziativa, unica in Italia nei settori tecnico-scientifici e che da sempre raccoglie adesioni da parte di studenti, insegnanti ed istituti scolastici.

Le regole del concorso italiano sono le medesime di quello comunitario, così come i criteri di valutazione dei progetti e le scelte della Giuria. L'iniziativa si sviluppa nell'arco di sedici mesi. Comincia a settembre con il lancio del bando. Raggiunge il suo apice a livello nazionale con l'esposizione e la premiazione

dei progetti finalisti nel mese di marzo. Da aprile a gennaio dell'anno successivo i vincitori rappresentano l'Italia nei principali eventi all'estero, grazie ai riconoscimenti assegnati dalla Giuria Fast.

## 2. GLI OBIETTIVI

Il progetto "I giovani e le scienze" promuove e valorizza le competenze e le potenzialità scientifiche e tecnologiche delle ragazze e dei ragazzi delle scuole superiori, offrendo loro le migliori opportunità per confrontarsi, crescere e realizzarsi nella scienza e nelle sue applicazioni. Gli obiettivi fondamentali dell'iniziativa sono:

- Avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca;
- Individuare e incoraggiare i più meritevoli e promettenti;
- Stimolare lo spirito dell'innovazione e della collaborazione tra gli studenti.

Inoltre incentiva verso scelte responsabili per l'Università; stimola ad intraprendere carriere formative nei politecnici e nelle facoltà scientifiche. La motivazione nasce già all'interno degli istituti superiori, allorché i dirigenti scolastici e i docenti individuano i gruppi e/o i singoli che poi si impegnano a redigere studi e progetti da presentare alla Fast entro la scadenza del 30 gennaio 2026.

La manifestazione valorizza i collegamenti avviati dalla Federazione fin dal 1989 e consolidati negli anni, innanzitutto con la Direzione generale Ricerca della Commissione europea, che promuove annualmente EUCYS (European Union Contest for Young Scientist). Forte di questa esperienza, Fast ha siglato intese con le più importanti organizzazioni estere che condividono le medesime finalità.



*Serena Moltani e Matteo Quistaini del Liceo Ettore Majorana di Rho (MI) premiati dal presidente uscente FAST dott. Rinaldo Psaro.*

*Il loro progetto, "Robo-ProT 2.0 e Robo-ProT\_Alzheimer: terapie probiotiche personalizzate, specifiche e mirate attraverso dispositivo robotico per la creazione immediata di una terapia associata al singolo paziente", è stato selezionato per EUCYS 2025*



*I partecipanti a Regeneron Isef 2025, Columbus, Ohio: Andrea Bellini, Manuel Vanoni, Tommaso De Santa, Francesco Petralia, Paul Vasile Ples e Nicola Trucco, premiato con 600 dollari, con il Dr. George Yancopoulos, CEO di Regeneron*

Con il DM del 17.4.2008 del Ministro dell'istruzione e del merito, I giovani e le scienze è inserito nel Programma di individuazione e valorizzazione delle eccellenze nell'ambito scientifico-tecnologico fin dall'anno scolastico 2007-2008 e rinnovato, al momento, all'anno scolastico 2025-2026 con apposito Decreto direttoriale. Perciò i finalisti accedono ai riconoscimenti e ai primi premi indicati all'art. 4 del Decreto legislativo 262/2007; pertanto hanno diritto al compenso in denaro da parte del MIM come chi ottiene la lode agli esami di maturità.

### 3. LO SVILUPPO TEMPORALE

Il progetto I giovani e le scienze si articola in 7 fasi.

#### 1. L'avvio (mesi 1-3)

All'inizio dell'anno scolastico (settembre) viene pubblicato il bando. Le regole, poche e chiare, seguono quelle del concorso dell'Unione europea:

- tra i 14 anni compiuti e non più di 20 a settembre dell'anno di riferimento, il 2026;
- Partecipazione singola o in gruppo di non più di tre; tematiche che riguardano tutti i campi della scienza e della tecnologia;
- Testo scritto di non più di 10 pagine più altre 10 di tabelle grafici e foto;
- Compilazione del modulo di candidatura;
- Sintesi in italiano e inglese.

Il bando viene mandato a tutte le scuole superiori. Gli insegnanti informano i loro allievi, li invitano a partecipare; condividono la scelta degli argomenti; alla fine scelgono i migliori.

#### 2. L'informazione (mesi 1-5)

Tra settembre e gennaio rappresentanti Fast si recano presso gli istituti interessati per promuovere l'iniziativa; incontrare docenti e potenziali candidati; partecipare alle giornate informative. Inoltre, via posta elettronica, vengono segnalati la concessione di patrocinii istituzionali, le novità rispetto ai premi e tutte le informazioni ritenute utili.

#### 3. L'arrivo dei progetti (mese 5)

Entro il 30 gennaio 2026, la segreteria Fast riceve le proposte sia con invio elettronico che cartaceo; valuta la rispondenza ai requisiti formali; suddivide i lavori tra i componenti della Giuria con le schede di valutazione. I criteri sono gli stessi fissati a livello europeo: originalità, creatività, rilevanza scientifica e possibili applicazioni, metodologie e sistematicità nell'approccio al problema, completezza nella trattazione, chiarezza nell'interpretazione dei risultati, qualità della relazione scritta e della presentazione visiva (stand), padronanza delle conoscenze di base legate al progetto, capacità di discutere il tema.

#### 4. La valutazione delle proposte (mese 6)

Ogni lavoro è letto da almeno quattro valutatori; i più complessi addirittura da cinque; questi esprimono il voto in centesimi motivandolo con parere scritto, senza conoscere il giudizio dei colleghi. La Giuria si riunisce e condivide i progetti finalisti da ammettere all'esposizione del 21-23 marzo 2026. Una decina di contributi sono invitati dall'estero nell'ambito degli accordi internazionali sottoscritti dalla Fast.

#### 5. L'esposizione dei progetti finalisti (mese 7)

I selezionati vengono invitati ad esporre il loro lavoro negli stand allestiti per la manifestazione del 21-23 marzo 2026. Vengono interrogati dai membri della Giuria; illustrano le loro invenzioni al pubblico e alla stampa. Il programma comprende pure importanti eventi culturali coinvolgendo i partecipanti.



Federico Capone e Mattia Gallivanone dell'I.I.S. Lorenzo Cobianchi di Verbania vincono la menzione d'onore a Genius Olympiad, Rochester (NY) con il loro progetto "ReSicle"

#### 6. La premiazione (mese 7)

Con apposita cerimonia, alla presenza anche di rappresentanti delle istituzioni, vengono conferiti i riconoscimenti ai finalisti. La data prevista è lunedì 23 marzo 2026. I premi riguardano prevalentemente la partecipazione ad eventi internazionali. I principali sono:

- **37° EUCYS**, European Union Contest for Young Scientists con premi fino a € 7.000 e soggiorni studio (Kiel, Germania), 22-27 settembre
- **Regeneron ISEF** – International Science and Engineering Fair (Phoenix, AZ, USA), 9-15 maggio
- **Elhuyar Zientzia Azoka**, Bilbao Science Fair (Bilbao, Paesi Baschi), 27-30 maggio
- **Porto Science Fair** (Porto, Portogallo), 29-31 maggio
- **GENIUS Olympiad**, RIT-Rochester Institute of Technology (Rochester, NY, USA), 8-13 giugno
- **IGO**-International Greenwich Olympiad (Londra, UK), 12-19 giugno
- **IWRW**, International Wildlife Research Week (Val Müstair, Svizzera), 13-20 giugno
- **LIYSF**, London International Youth Science Forum (Londra, UK), 19 luglio-1° agosto
- **SJWP**, Stockholm Junior Water Prize (Stoccolma, Svezia), 22-27 agosto
- **MILSET** – ESE Expo Sciences Europe (Mantova, Italia), 18-23 ottobre
- **MILSET** – Expo Sciences America latina e Asia, luoghi e date da definire
- **Expo Science Lussemburgo**, (Lussemburgo), ottobre
- **Mostratec** – International Fair of Science and Technology (Novo Hamburgo, Brasile), 25-29 ottobre
- **TISF** – Taiwan International Science Fair (Taipei, Taiwan), gennaio 2027
- **ISTF** – International Swiss Talent Forum (Svizzera), febbraio 2027
- **I-FEST** – International Festival of Engineering, Science and Technology (Monastir, Tunisia), marzo 2027
- **Expo Science Belgium** – (Bruxelles, Belgio), aprile 2027.

#### 7. La fruizione dei premi

Nei mesi successivi e seguendo il calendario stabilito per i singoli eventi, i vincitori usufruiscono dei premi, secondo le modalità previste.



*Clelia Guidotti e Lucia Scorletti del Liceo Scientifico Statale Elio Vittorini di Milano ricevono dalla ricercatrice del CNR Laura Polito la partecipazione a Lysf- London International Youth Science Forum, forum giovanile internazionale della scienza, Londra (Inghilterra) con il progetto "sCOVa i COV. Misurazione dei composti organici volatili emessi nella stesura e nella rimozione di smalto cosmetico per unghie"*

## 8. Le date dell'edizione 2026

- 30 gennaio 2026: termine ultimo per la spedizione dei progetti via posta (fa fede il timbro postale), via email o consegnati a mano alla segreteria entro le ore 17.00
- 21 febbraio 2026: data entro la quale vengono comunicati i progetti finalisti
- 21-23 marzo 2026: esposizione dei progetti finalisti tra i quali vengono selezionati i vincitori dei premi.

## 4. RISULTATI PERSEGUITI

Studenti delle superiori, dirigenti scolastici e insegnanti, familiari e amici, responsabili dell'informazione e della comunicazione, organi istituzionali italiani ed europei, organizzazioni comunitarie e internazionali: sono alcuni dei destinatari de "I giovani e le scienze". In primo luogo ci sono i dirigenti scolastici e gli insegnanti delle scuole secondarie superiori. Sono invitati a diffondere il bando tra gli allievi; in seconda battuta devono stimolarli a provare a partecipare; infine selezionano uno o più lavori da inviare alla Fast.

Ma il vero obiettivo rimangono gli studenti. Tra i quasi 3 milioni di iscritti alle superiori, almeno 150 mila conoscono il concorso; alcune decine di migliaia ne discutono; qualche migliaio pensa di aderire e ci prova. Ma la severa selezione fatta già dai docenti abbassa a poco più di 100 quanti alla fine si candidano. Vengono coinvolti dalla manifestazione anche i genitori e i familiari dei giovani selezionati per la finale di marzo; non mancano gli amici.

Sono i migliori divulgatori del progetto.

Particolare attenzione è dedicata al mondo della comunicazione e dell'informazione, non solo per far conoscere l'iniziativa, ma anche per richiamare l'attenzione del pubblico in generale e offrire ai giovani la giusta opportunità di essere in vetrina, grazie agli articoli sui giornali, ai servizi radiotelevisivi, alle interviste. La copiosa rassegna stampa raccolta ogni anno è la conferma dell'attenzione della Fast verso i media e di come questi rispondano positivamente.

Forte dell'esperienza del passato, la Fast può valorizzare le consolidate relazioni con istituti scolastici ritenuti di eccellenza per la qualità dell'organizzazione, le competenze dei giovani



*Matilde Carpinì e Filippo Angelo Dionizio del Liceo Scientifico Statale Galileo Ferraris di Torino vincono la partecipazione a Genius Olympiad, Rochester (NY)*



*La responsabile di FAST Ambiente Academy, la dottoressa Olga Chitotti, premia con la medaglia d'argento Lorenzo Pratesi del Liceo Carlo Livì di Prato con il progetto di trasposizione quantica*

che si preparano con ottimi risultati alla maturità e che poi frequentano con successo i corsi universitari con sbocchi anche internazionali.

L'apprezzamento istituzionale è sottolineato dalla medaglia di rappresentanza del Presidente della Repubblica, dal patrocinio del MIM-Ministero dell'istruzione e del merito, dall'inserimento de "I giovani e le scienze" fin dal 2007 nell'elenco dei soggetti esterni accreditati dal MIM che intendono collaborare con l'amministrazione scolastica per la valorizzazione delle eccellenze degli studenti delle scuole secondarie di secondo grado.

Sul piano internazionale la Fast è stata selezionata come partner o ha stipulato accordi di collaborazione, al fine di valorizzare il progetto, con le più prestigiose organizzazioni che si occupano di finalità analoghe. Si citano le principali:

- EUCYS, European Union Contest for Young Scientists: fin dalla prima edizione del 1989 Fast è stata valutata dalla Direzione ricerca della Commissione europea ed accreditata per essere il National Organizer in Italia;
- MILSET Europe, Mouvement International pour le Loisir Scientifique et Technique: organizza negli anni dispari gli Expo Sciences International e in quelli pari gli Expo Sciences Europa, Africa, Asia, Amlat (America Latina); la Fast è nel Board della "Regione Europa" fin dal 2008;
- LIYSF, London International Youth Science Forum: incontro annuale di 500 giovani dai 5 continenti all'Imperial College per 15 giorni di dibattiti tecnico-scientifici;
- SIWI, Stockholm International Water Institute: dal 1996, sempre presente anche la Fast, organizza lo Stockholm Junior Water Prize;
- MOSTRATEC: la più importante rassegna tecnologica in Brasile organizzata dalla Fondazione Liberato, aperta anche a giovani eccellenti dall'estero;
- TISF, Taiwan International Science Fair: la Fast ha iniziato a partecipare dal 2011;
- SSP, Science and Society for Public che organizza ISEF negli USA; il più importante appuntamento del mondo.



*Il presidente FOIST, ing. Roberto Cusolito, consegna un regalo di compleanno a Sumit Lally che ha compiuto 18 anni il giorno della cerimonia di premiazione*

## 5. RICADUTA SULLA CULTURA SCIENTIFICA E TECNICA

I risultati dei sondaggi Fast su candidati e partecipanti a "I giovani e le scienze" indicano chiaramente come l'iniziativa impatti sulla diffusione della cultura scientifica e sul nostro territorio. Ad esempio, tra quanti presentano progetti, il 54% conferma di aver deciso la scelta di una facoltà universitaria scientifica partecipando al concorso. Tra i finalisti il 60% ha già le idee chiare: ingegneria, chimica, scienze matematiche, medicina. Del restante 40% almeno 3 su 4 modificano l'orientamento a favore dei suddetti percorsi.

La Fast ha intervistato anche i professori per capire cosa succede nelle scuole. Si discute cosa fare; si fanno partecipare i giovani ai seminari di orientamento presso l'accademia. È

curioso leggere come alla domanda da dove gli allievi hanno avuto l'idea il 42% risponde dal seminario a scuola e un altro 45% da incontri di orientamento presso le università o al politecnico. Il 40% dei progetti finalisti è il risultato di stage formativi presso l'università. È facile vedere in questi fatti il forte impulso che "I giovani e le scienze" dà alla creazione di una cultura scientifica e tecnica pervasiva. Un buon aiuto viene dato anche dai media, grazie alle parole chiave dell'intera iniziativa: *giovani, scienze, ricerca, innovazione, tecnologia, Europa, internazionalizzazione, cooperazione, inclusione* ... Ed ecco che alla cerimonia di premiazione si possono vedere 15-18 televisioni e radio, una ventina di giornali, una decina tra agenzie e periodici. Questo flusso di comunicazione crea emulazione: se c'è riuscito il mio compagno, posso provarci anch'io.



Non solo scienza... giovani scienziati impegnati in un momento creativo con l'artista Roxana Alvarado nel workshop "Quando l'arte incontra la scienza". Art-Sci è cofinanziato dal progetto Erasmus+

I giovani e le scienze richiama valori forti quali: gioventù, futuro, cultura, democrazia, universalità, amicizia, rispetto, progettualità, confronto, esperienza condivisa, aggiornamento professionale; ma pure invenzione, scienza, ricerca, innovazione, tecnologia, applicazioni. La manifestazione è lo stimolo per sviluppare il piacere per la scienza e le sue applicazioni; valorizzare le invenzioni; favorire l'interazione dei giovani con i ricercatori ed il pubblico; migliorare l'attitudine per il lavoro di gruppo nei laboratori; mettere a punto metodologie e tecniche innovative per conseguire i risultati voluti; acquisire la mentalità scientifica dinamica, trovando le risposte, realizzando concretamente le scoperte immaginate.

I giovani e le scienze rappresenta il futuro a portata di mano per giovani che intendono costruire il loro avvenire; vogliono conoscere, accrescere il loro interesse per l'innovazione, partecipare a programmi tecnico-scientifici, tra cui esposizioni e sperimentazioni di alta qualità. È l'opportunità di stare insieme per il piacere della scienza e della tecnologia; confrontarsi con i coetanei che hanno gli stessi interessi, con culture ed esperienze diverse, destinate a valorizzare e non a dividere; mettere in mostra le proprie scoperte; condividere entusiasmo, inventiva, creatività. Il progetto assicura la promozione dell'attenzione alla scienza in un contesto favorevole alla condivisione delle esperienze e delle buone pratiche. È il punto di incontro per far conoscere le iniziative e le aspettative di giovani, insegnanti, leader per la ricerca; strumento per consolidare le motivazioni e contribuire alla crescita personale. I giovani e le scienze è il bel ricordo che ritorna nelle menti di ragazze e ragazzi che si sono incontrati nelle finali di Milano e negli Expo Sciences internazionali o hanno partecipato a congressi, science camp, workshop, science photo contest, ecc... È il sogno

di giovani che, avendo ascoltato le testimonianze dei partecipanti alle varie iniziative, si preparano a diventare i nuovi protagonisti delle attività previste per il prossimo futuro.

## **6. L'ASSOCIAZIONE PROPONENTE: FAST**

Fondata a Milano nel 1897, la Fast - Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche è un'organizzazione indipendente senza scopo di lucro, legalmente riconosciuta con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica (Murst) del 30 ottobre 1995. È iscritta nel registro delle persone giuridiche della Prefettura di Milano. È dotata di Codice etico ai sensi della legge 231/2001; è accreditata sull'albo della Regione Lombardia per i servizi di istruzione e formazione professionale; ha dal 2002 la certificazione di qualità Uni En Iso 9001:2015; è iscritta alla Camera di Commercio di Milano (REA n. 1603930). La Federazione opera a livello nazionale ed internazionale, direttamente o attraverso le organizzazioni ad essa collegate, per:

- Promuovere il dibattito culturale, l'informazione e la divulgazione scientifica, soprattutto nei confronti dei giovani;
- Progettare e realizzare iniziative di formazione avanzata e aggiornamento professionale; assicurare servizi qualificati alle imprese e agli enti pubblici;
- Favorire la partecipazione ai programmi europei di ricerca e di diffusione tecnologica; approfondire le conoscenze nei campi della politica della ricerca e dello sviluppo tecnologico.

La Federazione riunisce, integrandone l'azione autonoma, le più qualificate e rappresentative associazioni tecniche italiane (attualmente 24), che raggruppano quasi 30 mila soci. Con le federate vengono realizzati più di 700 eventi l'anno, pubblicate 39 riviste o bollettini con oltre 350 mila lettori.

Aperta ed interessata a tutte le conoscenze scientifiche e tecnologiche, di fatto l'attività della Fast privilegia settori specifici quali: iniziative per le scuole e per i giovani nonché per il pubblico in generale, ricerca e innovazione tecnologica, energia, ambiente, chimica e materiali, bioscienze e biotecnologie, tecnologie dell'informazione e della conoscenza.



*L'astronauta Paolo Nespoli racconta le sue avventure a una platea di giovani e non più giovanissimi appassionati di stelle*

**L'informazione e la divulgazione** vengono realizzate attraverso:

- La promozione e l'organizzazione di convegni scientifici, giornate di studio, conferenze, seminari, eventi, concorsi e premi;
- La pubblicazione di riviste specializzate, bollettini, atti di congressi e incontri, la newsletter Fast inviata mensilmente a 34.000 destinatari mirati;
- La collaborazione con la stampa e gli operatori della comunicazione; l'Ugis, Unione giornalisti italiani scientifici è una federata Fast;
- Il sito web [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it) che, con oltre 150 mila contatti originali e più di 1.200.000 accessi l'anno, è il primo portale italiano della divulgazione dell'informazione tecnico-scientifica.

La **formazione** comprende seminari, corsi intensivi di aggiornamento per dirigenti, ricercatori, neo-laureati e neo-diplomati; progetti di lunga durata; partecipazione attiva ai programmi innovativi realizzati in ambito comunitario e internazionale.

**L'attività di ricerca e di studio** riguarda:

- L'analisi di specifici settori, spesso anticipando le tendenze dell'innovazione tecnologica, le sue applicazioni, le interrelazioni con l'economia e la società;
- Studi di fattibilità;
- Sperimentazione di nuove idee progettuali e delle connesse proposte attuative. In questo contesto acquista particolare rilevanza l'attiva partecipazione a progetti di ricerca e dimostrazione cofinanziati dalla Commissione europea.

I **servizi alle imprese** e agli enti pubblici trovano concretizzazione con: promozione e supporto tecnico, anche al fine di favorire la partecipazione ai programmi di cooperazione internazionale; trasferimento tecnologico, sostegno al reperimento di finanziamenti; definizione di iniziative di aggiornamento professionale mirate. La migliore evidenza di

questa attività si ha con il coinvolgimento della Fast nella rete Enterprise Europe Network, cofinanziata dall'Unione europea.

## 7. LA FAST PER I GIOVANI

Nell'ambito dell'attività per la promozione del sapere tecnico-scientifico, la Fast ha una specifica e ampiamente riconosciuta esperienza nella divulgazione verso gli studenti, in special modo quelli delle scuole secondarie di secondo grado. Infatti, negli ultimi decenni, molti dei progetti più importanti della Federazione hanno avuto come destinatari i giovani da una parte, ma anche i loro insegnanti e le famiglie dall'altra, quali componenti fondamentali del loro percorso educativo e veicolo ideale per trasmettere alle ragazze ed ai ragazzi i messaggi chiave per il loro futuro. Non solo; certamente le azioni avviate dalla Fast costituiscono anche un'integrazione ai programmi curriculari ed un arricchimento culturale e personale dei destinatari.



*Il presidente in pectore FAST, ing. Federico Mazzolari, consegna a Davide Crippa, Sara Negrinelli, Martina Zoli del Liceo Scientifico Aeronautico Locatelli di Bergamo l'accredito a Izmir-IISEEF - fiera internazionale di musica, scienza e ingegneria, Smirne, Turchia*

L'attività della Federazione verso i giovani si concentra sulla valorizzazione dei talenti. Infatti, nonostante la discutibile opinione sulla scuola italiana anche a livello internazionale

(indagine Pisa dell'Ocse), è pur vero che studenti eccellenti e di ottimo livello del nostro paese diventano ricercatori e scienziati apprezzati e richiesti in tutto il mondo. Per questo occorre offrire le migliori opportunità affinché i meritevoli possano realizzare i propri programmi ed abbiano la possibilità di emergere e competere a livello europeo ed internazionale già nella scuola superiore.

Dal 1989 la Fast promuove e organizza la selezione italiana per il concorso europeo dei giovani scienziati

e favorisce la mobilità degli studenti, attraverso la partecipazione a stages all'estero: settimane tecniche, tirocini, esposizioni scientifiche. Le azioni per i giovani sono realizzate nella maggior parte dei casi all'interno di progetti comunitari o sviluppate nell'ambito di network e grazie a consolidate relazioni internazionali con enti ed organismi di grande prestigio.



*La responsabile dell'area ricerca, innovazione e internazionalizzazione, la dottoressa Angela Pulvirenti, consegna la medaglia d'argento a Giorgio Viglianesi, Andrea Russo e Leonardo Francesco Bonforte dell'ITIS Cannizzaro di Catania per il loro progetto "SiderBrick: il mattone siderurgico"*

# ALLEGATO 1 – IL BANDO 2026



Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche  
fondata nel 1897



Commissione  
europea



# 2026

## I GIOVANI E LE SCIENZE

38ª EDIZIONE

**OBIETTIVI**

- Avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca
- Individuare e incoraggiare gli studenti migliori e più promettenti
- Promuovere lo spirito di innovazione e di collaborazione in Europa
- Favorire la partecipazione ai più prestigiosi eventi internazionali per gli studenti eccellenti

Iniziativa del Programma Valorizzazione delle eccellenze



### 21-23 MARZO 2026

1. Il concorso è riservato agli studenti italiani, singoli o in gruppo di non più di 3, tra i 14 e i 20 anni a settembre 2026, che frequentano le scuole secondarie di 2° grado. È necessaria la conoscenza della lingua inglese.
2. I candidati devono presentare contributi originali e innovativi in qualsiasi campo scientifico. A titolo di esempio: acqua, scienze della terra, chimica, fisica, matematica, medicina, salute, scienze biologiche, scienze ambientali, energia (con particolare riferimento alle fonti rinnovabili e alle tecnologie dell'idrogeno), tecnologie dell'informazione... Il testo scritto non deve superare le 10 pagine, con al massimo ulteriori 10 pagine (anche all'interno del testo) di eventuali grafici, foto, illustrazioni. È necessaria la sintesi in inglese non superiore a 1 pagina. Nella fase di ammissione la giuria esamina solo il documento cartaceo.
3. La Fast copre i costi di soggiorno per i soli studenti selezionati per l'esposizione e la premiazione di Milano (21-23 marzo 2026). Le spese per partecipare a Eucys sono a carico dell'Unione europea. Per gli accreditamenti agli altri appuntamenti internazionali può essere richiesto di sostenere le spese di viaggio, soggiorno e iscrizione.
4. Il progetto e la sintesi in inglese, unitamente a modulo di partecipazione (scaricabile dal sito [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)), certificato d'iscrizione rilasciato dalla scuola o autocertificazione, 2 fototessere, fotocopia della carta d'identità e del codice fiscale devono pervenire via posta o consegnati a mano alla segreteria Fast entro il 30 gennaio 2026 ore 17:00. Per gli invii tramite posta, fa fede il timbro. È richiesto anche il contestuale invio dei suddetti documenti via e-mail a [giovanienscienze@fast.mi.it](mailto:giovanienscienze@fast.mi.it)
5. I nomi dei finalisti vengono comunicati entro il 21 febbraio 2026.
6. Tra i progetti pervenuti entro il 30 gennaio 2026 e selezionati per la finale di marzo, la giuria a suo insindacabile giudizio, decide i seguenti riconoscimenti:

#### A. I giovani e le scienze 2026

- Fino a 30 progetti invitati alla 38ª edizione di I giovani e le scienze del 21-23 marzo a Milano; tra questi finalisti vengono scelti i destinatari degli altri premi.

#### B. Partecipazione ad eventi internazionali

- 37° EUCYS, European Union Contest for Young Scientists con premi fino a € 7.000 e soggiorni studio Kiel (Germania), 22-27 settembre;
- Regeneron ISEF – International Science and Engineering Fair (Phoenix, AZ, USA), 9-15 maggio;
- Elhuyar Zientzia Azoka – Bilbao Science Fair (Bilbao, Paesi Baschi), 27-30 maggio;
- Porto Science Fair (Porto, Portogallo), 29-31 maggio;
- GENIUS Olympiad, RIT-Rochester Institute of Technology (Rochester, NY, USA), 8-13 giugno;
- IGO-International Greenwich Olympiad (Londra, UK) 12 – 19 giugno;
- IWRW – International Wildlife Research Week (Val Müstair, Svizzera), 13-20 giugno;
- LYSF, London International Youth Science Forum (Londra, UK), 22 luglio – 5 agosto;
- SJWP-Stockholm Junior Water Prize (Stoccolma, Svezia), 22-27 agosto;
- MILSET – ESE Expo Sciences Europe (Mantova, Italia), 18-23 ottobre;
- MILSET – Expo Sciences America latina e Asia, luoghi e date da definire;
- Expo Sciences Lussemburgo (Lussemburgo), ottobre;
- Mostratex – International Fair of Science and Technology (Novo Hamburgo, Brasile), 25-29 ottobre;
- ISTF – International Swiss Talent Forum (Svizzera), febbraio 2027;
- TISF – Taiwan International Science Fair (Taipei, Taiwan), gennaio 2027;
- I FEST-International Festival of Engineering, Science and Technology (Monastir, Tunisia), aprile 2027;
- Expo Science Belgium (Bruxelles, Belgio), aprile 2027;

#### C. Certificati di merito di enti e prestigiose associazioni anche internazionali.

In collaborazione:

Con il patrocinio di:

Con il contributo di:

In ricordo del prof. Giovanni Pasqua

## ALLEGATO 2 – I PREMI

### **. 37° EUCYS, finale del Concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati**

*Kiel, Germania, settembre*

EUCYS è il più importante evento per gli studenti tra i 14 e i 20 anni, voluto da Commissione, Consiglio e Parlamento europei per promuovere idee di cooperazione e di interscambio tra i giovani. È anche la vetrina annuale delle migliori scoperte scientifiche da parte di ragazze e ragazzi che hanno così l'opportunità di confrontarsi con colleghi con simili interessi ed attitudini. Attraverso la manifestazione, la Commissione cerca di valorizzare gli sforzi fatti in tutti i paesi che partecipano alla gara al fine di: avvicinare i giovani alla scienza e alla ricerca; individuare e incoraggiare i talenti migliori e più promettenti; promuovere lo spirito di innovazione e collaborazione.

Sono ammessi solo i selezionati dalle rispettive giurie nazionali. In ogni paese il National Organizer (in Italia è la FAST) è responsabile della scelta dei progetti e dei partecipanti alla finale comunitaria. I lavori possono essere elaborati sia da singoli che da gruppi di non più 3. L'appuntamento si tiene annualmente in settembre in una città europea a rotazione. È stato ospitato in Italia, a Milano, e organizzato dalla FAST, nel 1997 in occasione del centenario della Federazione e nel 2015 nell'ambito di Expo.

La finale europea è la conclusione degli sforzi dei diversi organizzatori nazionali che selezionano i rispettivi rappresentanti. L'Italia può inviare fino a tre progetti per un totale di 6 ragazze e ragazzi. All'evento europeo partecipano 40 paesi con una novantina di progetti proposti mediamente da 120 studenti.

### **. Regeneron ISEF - Fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria**

*Phoenix, Arizona, USA, maggio*

I numeri parlano da soli: quasi 80 edizioni, 2.000 studenti delle scuole superiori attenti al meglio della tecnologia e della scienza provenienti da tutti gli Stati Uniti e da almeno 70 paesi del mondo, 700 esperti della giuria, un panel di premi Nobel, un esercito di 400 volontari per garantire la migliore accoglienza, eventi sociali, opportunità di fare turismo scientifico di qualità presso università, imprese e centri di ricerca; complessivamente oltre 8.000 entusiasti visitatori per celebrare le recenti scoperte dei giovani leader di domani; l'impatto economico sulla città prescelta di oltre 10 milioni di dollari. Questi dati fanno di Isef- International Science and Engineering Fair, il più grande evento competitivo riservato agli studenti delle scuole superiori; permettendo ai giovani di conoscersi e di accrescere il loro interesse per l'innovazione sotto il motto "Vincere con la scienza".

È uno dei riconoscimenti più belli e qualificanti che la FAST assegna a tre progetti che partecipano con successo a "i giovani e le scienze". E i finalisti concorrono per vincere premi del valore complessivo di oltre 8 milioni di dollari.

### **. ZIENTZIA – Bilbao Science Fair**

*Bilbao, Paesi Baschi, Spagna, maggio*

È una fiera per giovani scienziati organizzata ogni anno per ospitare progetti scientifici e tecnologici nei diversi settori STEM. Gli studenti, individualmente o in gruppi fino a 4, presentano al proprio stand il progetto realizzato. L'evento viene proposto da Elhuyar in Plaza Nueva, nel centro storico di Bilbao.

### **. PORTO Science Fair**

*Porto, Portogallo, maggio*

La fiera portoghese della scienza per gli studenti, che si tiene ogni anno nella vivace città di Porto, promuove lo scambio e la cooperazione tra giovani scienziati e stimola nuovi talenti in tutti i settori della scienza, tecnologia, ricerca e innovazione.

L'opportunità di interagire con altri giovani con gli stessi interessi ed essere intervistati da scienziati nazionali e internazionali rende l'esperienza unica e stimolante. Grazie a un accordo con Fundação da Juventude, la FAST premia ogni anno un progetto italiano con la partecipazione al contest di Porto.

### **. GENIUS Olympiad, competizione internazionale sulle questioni ambientali, scienza, ingegneria, musica, arte, scrittura, robotica**

*Rochester, N.Y. (USA), giugno*

La Fast aderisce a questo evento dal 2017, quando i due gruppi inviati per rappresentare l'Italia hanno conseguito una medaglia d'oro e una d'argento, sotto il motto "Costruire insieme un futuro migliore". Nel 2018 è stata vinta la medaglia di bronzo. Si tratta di una competizione internazionale degli studenti delle scuole superiori

concentrata sulle questioni ambientali. L'organizzazione è a cura di Terra Science and Education; l'ospitalità è assicurata dalla sede RIT – Rochester Institute of Technology.

Le discipline ammesse sono cinque, ma tutte con il focus sull'ambiente:

- scienza per la comprensione e la soluzione delle questioni ambientali grazie alla conoscenza
- arte per la produzione di audiovisivi e foto
- business: attenzione ai valori ambientali e alla responsabilità sociale
- scrittura creativa
- robotica per comprendere il ruolo dell'ingegneria e della ricerca in tema ambientale.

#### **. IGO-International Greenwich Olympiad**

*Londra, Regno Unito, giugno*

Ingegneria, informatica, energia, ambiente, scienze sociali, arte, fotografia, brevi video ... sono le principali categorie richieste per competere in questa iniziativa finalizzata a costruire un contesto collaborativo e competitivo dove gli studenti possono presentare le loro idee innovative a fronte delle attuali sfide e assicurarsi un mondo sostenibile per il futuro.

Premi: medaglia e certificato a ciascun partecipante.

Partecipanti: 12-18 anni, progetti con massimo 3 studenti; obbligatoria la presenza dell'accompagnatore.

#### **. IWRW International Wildlife Research Week – settimana internazionale ricerca scienza natura**

*Val Müstair, Svizzera, giugno*

Si tratta di un'opportunità unica per i giovani che sono in contatto e vivono la natura alpina. I partecipanti devono lavorare su tematiche di ricerca scientifica e provano l'esperienza della condivisione di un biologo sul campo, sotto la guida di quattro esperti di flora e fauna di montagna. Devono poi descrivere verbalmente e per iscritto quanto fatto e appreso durante l'incontro finale di chiusura dell'evento. Insomma, ci si sente quasi come un ricercatore.

#### **. LIYSF, forum internazionale giovanile della scienza**

*Londra, Gran Bretagna, luglio-agosto*

Con un'esperienza consolidata che supera le sessantacinque edizioni, il Forum raduna annualmente più di 500 ragazzi da oltre sessanta paesi dei cinque continenti. Più che un concorso vuole caratterizzarsi come punto di riferimento e aggregazione per gli studenti che desiderano conoscere i più recenti progressi della ricerca e della scienza. Infatti vengono organizzate visite a prestigiosi laboratori universitari, tra cui Oxford, Cambridge, l'Imperial College e l'University College di Londra; ma pure ad infrastrutture di ricerca industriali, come anche al Museo della scienza e a quello di Storia naturale. Si tengono conferenze e dissertazioni da parte di scienziati; sono previsti seminari con dibattiti sulle principali tematiche scientifiche d'interesse mondiale. Ma anche i giovani possono presentare i loro lavori ed hanno la possibilità di discutere e socializzare, grazie a molti eventi d'aggregazione in programma o all'opportunità di effettuare viaggi nei dintorni di Londra. Due settimane intense, durante le quali i fortunati partecipanti rivivono l'atmosfera di una comunità internazionale, insediata nel cuore di Londra. Si scambiano idee ed esperienze nei settori scientifici, accrescendo il proprio interesse per la ricerca e l'innovazione. La Fast accredita alcuni progetti a partecipare a Liysf 2025.

#### **. SJWP, premio internazionale dell'acqua per i giovani**

*Stoccolma, Svezia, agosto*

Si tratta di un'importante competizione che mette a confronto giovani eccellenti provenienti da una quarantina di paesi dei cinque continenti e interessati alle problematiche dell'acqua e dell'ambiente. Tutti gli anni migliaia di studenti partecipano ai concorsi nazionali per giocare l'opportunità di portare la bandiera del loro paese alla finale internazionale che si svolge nell'ambito della settimana mondiale dell'acqua di Stoccolma. Il soggiorno nella capitale svedese diventa l'occasione per i fortunati finalisti per incontrare i rappresentanti della comunità mondiale esperti nella gestione dell'acqua, apprendere le loro conoscenze, condividere con i colleghi le esperienze e la passione per tale indispensabile risorsa e avviare amicizie di lunga durata. I destinatari di questo appuntamento hanno tra i 15 e i 20 anni; realizzano progetti che affrontano questioni a vari livelli (locali, nazionali, globali) relativamente agli aspetti ambientali, alle implicazioni scientifiche e tecnologiche, ma pure sociali ed economiche, della "questione acqua". Grazie al richiamo di questa gara migliaia di giovani di tutto il mondo si interessano al tema. Ma uno solo vince l'assegno di 15000 dollari e la scultura di cristallo. La Fast accredita un progetto per rappresentare l'Italia.

. **MILSET ESE**, Expo Sciences Europe - esposizione scientifica internazionale, Mantova (Italia), ottobre.  
Mostra multiculturale non competitiva con lo scopo di far emergere i progetti STEAM (Scienza, Tecnologia, Ingegneria, Arte e Matematica) sviluppati da ragazze e ragazzi di tutto il mondo. Il programma della settimana ad Expo-Sciences comprende visite culturali e scientifiche, attività ricreative, workshop e conferenze. I leader nazionali del programma STEAM per i giovani si incontrano per condividere e discutere le migliori pratiche nella promozione e nell'educazione scientifica.

. **EXPO Sciences Lussemburgo**

*Lussemburgo, ottobre*

L'appuntamento annuale è organizzato dalla FISL per promuovere la scienza tra i giovani da 11 a 21 anni. È un punto di riferimento di delegazioni da tutto il mondo per esporre progetti innovativi e celebrare la creatività in un contesto non competitivo.

. **Mostratec – Mostra internazionale della scienza e della tecnologia**

*Novo Hamburgo, Brasile, ottobre*

Una buona storia alle spalle, l'esperienza dell'ente promotore (la Fondazione Liberato), la professionalità degli organizzatori, la qualificata presenza di partecipanti da tutto il mondo...collocano questa fiera specializzata, certo la migliore dell'America latina, tra i più ambiti appuntamenti dei giovani scienziati. Perciò la Fast ha firmato un'intesa che prevede scambio di progetti e condivisione di buone pratiche. Si tratta di un evento annuale attento alla ricerca e alla tecnologia in tutti i campi della conoscenza, che aggrega circa 450 progetti proposti da studenti delle superiori provenienti da tutto il Brasile e da più di 30 paesi dei cinque continenti. L'obiettivo è promuovere l'integrazione tra le istituzioni educative da un lato e i centri di ricerca e le imprese dall'altro per favorire lo sviluppo e l'applicazione delle nuove tecnologie. Nel 2025 il viaggio studio di una settimana è riservato ad un paio di progetti in qualsiasi campo scientifico.

. **TISF - Taiwan International Science Fair**

*Taipei, Taiwan, gennaio 2027*

La data di inizio di questa opportunità risale al 2002 e subito si è caratterizzata come uno dei più apprezzati appuntamenti per i giovani scienziati in Asia, grazie alla capacità organizzativa del National Taiwan Science Education Center (NTSEC), presso la cui sede si tiene l'esposizione. Anche la Fiera di Taipei ha lo scopo di promuovere lo scambio di idee e di informazioni scientifiche tra le ragazze e i ragazzi da tutto il mondo; sono sei giorni di competizione, esperienze, eccitanti scambi culturali. La Fast è tra le organizzazioni accreditate a inviare un progetto a seguito di uno scambio di reciproche opportunità. Il lavoro che va a rappresentare l'Italia è scelto dalla giuria dei giovani e le scienze. È un'occasione straordinaria per conoscere culture molto diverse, costruire solide amicizie, visitare strutture scientifiche molto importanti.

. **ISTF – International Swiss Talent Forum**

*Nottwil, febbraio 2027*

Sono 70 i giovani tra i 18 e i 23 anni invitati a questo evento, tutti interessati a conoscere e tentare di trovare soluzioni alle sfide del nostro tempo. L'appuntamento annuale muove i primi passi nel 2009 grazie alla Fondazione svizzera scienza e gioventù e al sostegno dei suoi associati.

L'incontro degli studenti con gli esperti e i decisori diventa uno spazio di innovazione, interazione e individuazione di nuove soluzioni per i più importanti problemi globali. La stretta collaborazione tra tutti favorisce l'approccio interattivo, contribuendo pure a creare una rete internazionale di relazioni destinate a continuare anche dopo l'esperienza.

. **I-FEST, fiera internazionale di scienza e ingegneria**

*Monastir, Tunisia, aprile*

Ritorna anche nel 2026, ed è la 17ª edizione, l'appuntamento organizzato da ATAST, l'associazione tunisina per il futuro delle scienze e della tecnologia. Sono attesi studenti da oltre 40 paesi dei cinque continenti per competere e scambiare idee tra di loro. L'evento si caratterizza come il principale festival della scienza nel paese africano; una esperienza di una settimana educativa e di divertimento con molteplici attività e molte nuove scoperte con viaggi ed escursioni per conoscere la cultura del paese. Diversamente dagli altri concorsi, oltre alla valutazione della giuria, conta il giudizio del pubblico. Tutti i lavori devono essere presentati in apposite sessioni aperte alla società civile. I finalisti selezionati dai vari organizzatori nazionali presentano lavori in tutti i campi, quali, a titolo indicativo:

scienze fisiche, ambiente, ingegneria, informatica, biologia, scienze della vita .... La Fast ha in essere un accordo con ATAST per lo scambio di progetti tra i due paesi.

#### **. EXPO Sciences Belgio – Esposizione scientifica del Belgio**

*Bruxelles, aprile*

Si tratta di un concorso di progetti scientifici realizzati da centinaia di studenti dal Belgio e da una ventina di altri paesi che inviano giovani intenzionati a presentare ai colleghi e al pubblico le loro idee innovative e le invenzioni. Sono i risultati di sforzi singoli o in gruppo, tutti lungo il comune denominatore della scienza e della tecnologia e con l'importante collaborazione dei professori. Un'apposita giuria formata da scienziati, ricercatori, dirigenti industriali e giornalisti analizza tutti i lavori; non vengono assegnati premi agli invitati. Tra le finalità della manifestazione vanno sottolineate in particolare: sviluppare negli studenti il piacere per la scienza e le sue applicazioni; valorizzare le loro invenzioni; favorire l'interazione dei giovani con i ricercatori e con il pubblico in generale. Si ritiene sia molto importante anche la fase preparatoria del progetto. Infatti si migliora l'attitudine per il lavoro di ricerca; si mettono a punto metodologia e tecniche innovative per conseguire i risultati voluti; si acquisisce una mentalità scientifica dinamica, ponendosi domande, individuando risposte, realizzando concretamente le scoperte immaginate, spiegando chiaramente alla gente quanto fatto. Degli studenti eccellenti selezionati dalla Fast con il concorso I giovani e le scienze hanno l'opportunità di fare questa importante esperienza internazionale.