



# 2013

## I GIOVANI E LE SCIENZE

FAST, Milano  
3-6 MAGGIO 2013

Sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica

con la collaborazione  
e il contributo di



Regione Lombardia



fondazione  
cariplo



AICA

è una iniziativa dei programmi



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e della Ricerca

• per la diffusione della cultura scientifica



# 25<sup>RA</sup>

SELEZIONE ITALIANA PER IL  
CONCORSO DELL'UNIONE EUROPEA  
DEI GIOVANI SCIENZIATI  
E PER I PIÙ PRESTIGIOSI  
EVENTI INTERNAZIONALI  
DEGLI STUDENTI ECCELLENTI

**ESPOSIZIONE  
DEI 42 PROGETTI FINALISTI**

**INCONTRI SCIENTIFICI**

**CERIMONIA  
DI PREMIAZIONE**

## PROGRAMMA-INVITO

Sede:  
FAST  
P.le R. Morandi 2  
20121 Milano

**La** scienza è ovunque: cura delle malattie, scoperta di nuove tecnologie, opportunità per la crescita economica, creazione di nuovi posti di lavoro, tecnologie della formazione, definizione e scoperta del nostro spazio nell'universo, ... Dalla scienza otteniamo le soluzioni per migliorare la nostra vita. Perciò è fondamentale aumentarne il ruolo quale fattore motivante e ispiratore nelle scuole, nelle imprese e nelle istituzioni. Servono giovani creativi, originali, fantasiosi, anche un po' sognatori, ma soprattutto fiduciosi nel futuro. La Fast fa sua questa sfida e lo conferma il suo sforzo per promuovere e organizzare "I giovani e le scienze", selezione per il concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati e per i più prestigiosi eventi internazionali degli studenti più meritevoli.

Nel 2013 tale manifestazione raggiunge la 25a edizione! Sono pochi gli eventi rivolti alle ragazze e ai ragazzi delle scuole superiori di 2° grado che possono vantare un simile traguardo; sono ancora meno quelli che coinvolgono tutti i campi della scienza e concetti importanti come innovazione, tecnologia, applicazioni, ambiente, cultura, ma pure gioventù, Europa, internazionalizzazione, democrazia, condivisione, amicizia, ... E molto ancora!

Anche gli obiettivi sono di ampio respiro: 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 Italia e nel contesto comunitario; stimolare la partecipazione ai più prestigiosi appuntamenti nel mondo.

L'impegno della Fast è ancora più significativo se inserito nel problematico sistema paese: il più basso numero di laureati delle nazioni sviluppate; solo la metà quelli specializzati nelle materie scientifiche; investimenti in ricerca fermi all'1,2% del prodotto interno lordo; taglio degli investimenti per l'istruzione e la formazione. La Fast preferisce i fatti, perciò ha accettato di buon grado l'invito della Commissione europea ed è il National organizer italiano per selezionare gli studenti eccellenti per il concorso europeo e organizza dal 1989 "I giovani e le scienze". È un'opportunità per le ragazze e i ragazzi tra i 14 e i 20 anni delle scuole superiori e del primo anno di università per preparare, singolarmente o in gruppo di non più di tre, progetti in qualsiasi campo della scienza. Tra tutti i lavori presentati la giuria sceglie i migliori contributi da invitare all'esposizione di Milano e destinati a beneficiare dei prestigiosi premi.

Incoraggiata dal significativo sostegno di Regione Lombardia con Fondazione Cariplo nell'ambito dell'accordo per la promozione del capitale umano, e di Aica, la Fast celebra il quarto di secolo dell'iniziativa con alcuni rilevanti miglioramenti rispetto agli anni precedenti:

- rinnovamento della giuria e incremento dei componenti, inserendo molti giovani vincitori degli anni scorsi e ora impegnati presso centri di ricerca o università straniere (Nasa, Cern, Trinity College di Dublino, Università di Chicago, Umea, Aquisgrana, ...); aggiunta di esperti dei principali centri di ricerca: Cnr, Iit di Genova, Fbk di Trento, Ifom, Ccr di Ispra;

- ammissione alla finale di più progetti italiani e invitati dall'estero; così i finalisti sono 74 italiani e 19 stranieri, con molti accompagnatori;

- durata dell'iniziativa prolungata da 3 a 4 giorni per poter realizzare un programma scientifico ancora più ricco.

L'iniziativa "I giovani e le scienze 2013" è la selezione italiana per il 25° concorso dell'Unione europea dei giovani scienziati, la più importante manifestazione per gli studenti dai 14 ai 20 anni promossa dalle istituzioni comunitarie (Consiglio, Parlamento e Commissione) con il sostegno degli Stati membri.

La Fast utilizza tale opportunità anche per scegliere i partecipanti ai più prestigiosi incontri internazionali degli studenti eccellenti. Dunque si rinnova, anche nel 2013, la sfida tra i futuri Archimede. Molti piccoli geni, le speranze della ricerca, ricevono prestigiosi riconoscimenti. Di seguito si riportano quelli più interessanti del 2013:

#### *A. Partecipazione ad eventi internazionali*

- 25° EUCYS, concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati, con premi fino a € 7.000 e soggiorni studio, Praga (Repubblica Ceca), 20-25 settembre 2013;
- 5ª INESPO, olimpiade internazionale dell'ambiente e della sostenibilità ([www.inespo.org](http://www.inespo.org)), Middelburg (Olanda), 2-7 giugno 2013;
- 6ª IRS, scuola di ricerca internazionale (<http://irsschool.ru>), Mosca (Federazione russa), 23 giugno-3 luglio 2013;
- 55° LIYSF, forum internazionale giovanile della scienza ([www.liysf.org.uk](http://www.liysf.org.uk)), Londra (Gran Bretagna), 24 luglio-7 agosto 2013;
- 17° SIWI, premio internazionale dell'acqua per i giovani, con un riconoscimento di \$ 5.000 ([www.siw.org](http://www.siw.org)), Stoccolma (Svezia), 1-6 settembre 2013;
- 11ª ESI, esposizione scientifica internazionale di Milset ([www.milset.org](http://www.milset.org)), Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti), 13-19 settembre 2013;
- 28ª Mostratec ([www.mostratec.com.br](http://www.mostratec.com.br)), Novo Hamburgo (Brasile), 22-28 ottobre 2013;
- TISF, fiera scientifica internazionale di Taiwan ([www.ntsc.gov.tw](http://www.ntsc.gov.tw)), febbraio 2014;
- I-SWEEEP, fiera internazionale di ingegneria, energia e ambiente, Houston, Texas (Stati Uniti), maggio 2014;
- 65ª ISEF, fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria ([www.societyforscience.org](http://www.societyforscience.org)), Los Angeles (Stati Uniti), 11-16 maggio 2014.

#### *B. Altri riconoscimenti*

- "Premio speciale AICA" al migliore progetto sulle tecnologie della comunicazione e dell'informazione;
- Partecipazione alla Web Valley (<http://webvalley.fbk.eu>), Castello di Fiemme (Trento), 30 giugno-20 luglio 2013;
- "Conoscere le istituzioni comunitarie", visita al Parlamento europeo di Strasburgo, 2-4 luglio 2013;
- "YouScientist", l'esperienza del ricercatore nei laboratori di genetica dell'Ifom ([www.ifom.eu](http://www.ifom.eu)), luglio 2013;
- "Divento un astronomo", soggiorno studio presso l'Osservatorio astronomico di Asiago ([www.pd.astro.it](http://www.pd.astro.it)), luglio 2013;
- attestati di merito di prestigiose associazioni internazionali.

#### *C. Riconoscimento agli insegnanti*

Viaggio-studio a ESI, esposizione scientifica internazionale di Milset, Abu Dhabi (Emirati Arabi Uniti), dal 13 al 19 settembre 2013, per 1 professore sorteggiato tra quelli segnalati dai finalisti per il supporto ricevuto per realizzare il loro lavoro e tra i docenti registrati e presenti alla cerimonia di premiazione di lunedì 6 maggio 2013.

### Venerdì 3 maggio

- 9.00-17.00** Arrivo dei finalisti a Milano e allestimento degli stand
- 12.00-13.30** Pranzo snack, ristorante Cavour, Fast
- 17.30** Presentazione e apertura della manifestazione
- 18.00** **"Professione: progettazione di imprese spaziali"**  
Conferenza di Amalia Ercoli Finzi, Politecnico di Milano
- 19.45** Cena di benvenuto, ristorante Cavour, Fast
- 21.15** Ritorno in hotel

### Sabato 4 maggio

- 8.30-10.00** Ultimazione montaggio stand
- 10.00-19.00** Esposizione aperta al pubblico
- 10.00-16.00** Interviste della giuria
- 12.30-13.30** Pranzo, ristorante Cavour, Fast
- 16.00-17.30** Scambio di visite agli stand per conoscere gli altri finalisti
- 17.30** **"Acqua: conosci veramente la sua importanza?"**  
Conferenza di Andrea Mariani, Xylem Water Solutions  
2013 UN International Year of Water Cooperation
- 19.30** Sapori d'Italia: cena con prodotti tipici portati dai finalisti dalle varie regioni, ristorante Cavour, Fast
- 21.15** Ritorno in hotel

### Domenica 5 maggio

- 9.15-11.30** Visita guidata per gruppi alle principali sezioni e al sottomarino Toti, Museo nazionale della scienza e della tecnologia Leonardo da Vinci, Via San Vittore, 21
- 11.30-12.45** Visita libera al Museo
- 13.00-14.30** Picnic nel Parco Sempione
- 14.30-17.00** Alla scoperta di Milano
- 17.00-19.30** Esposizione aperta al pubblico
- 17.30-18.30** Consegna dei certificati di partecipazione ai finalisti, Fast
- 18.30** **"Vota lo stand"**, aula Maggiore, Fast
- 19.00** Cena meneghina, ristorante Cavour, Fast
- 21.15** Ritorno in hotel

## Lunedì 6 maggio

- 9.00–13.00** Esposizione aperta al pubblico
- 9.30** Registrazione dei partecipanti alla cerimonia di premiazione
- 10.15** **Cerimonia per la premiazione dei migliori progetti**  
Coordinano: **Roberto Negrini**, presidente Fast;  
**Alberto Pieri**, segretario generale Fast  
Hanno confermato la partecipazione:
- . **Giovanni Caprara**, responsabile redazione scientifica Corriere della Sera, presidente Ugis, coordinatore Giuria
  - . **Roberto Hidalgo**, presidente Milset, Università di Puebla, Messico
  - . **Francesco Laera**, addetto stampa Rappresentanza a Milano della Commissione europea
  - . **Bruno Marasà**, direttore Ufficio d'informazione a Milano del Parlamento europeo
  - . **Carlo Mango**, direttore ricerca Fondazione Cariplo
  - . **Andrea Mariani**, direttore Comunicazione Xylem Water Solutions
  - . **Mario Melazzini**, assessore Attività produttive, Ricerca e innovazione, Regione Lombardia
  - . **Richard Myhill**, direttore Liysf, London international youth science forum, Londra
  - . **Giulio Occhini**, direttore Aica
  - . **Carlo Parmeggiani**, direttore commerciale Intel, Italia e Svizzera
  - . **Cristina Tajani**, assessore Politiche lavoro, Sviluppo economico, Università e ricerca, Comune di Milano
  - . **Patrizia Toia**, vicepresidente Commissione Itre, Parlamento europeo
  - . **Antoine Van Ruymbeke**, presidente Milset Europe, Bruxelles.
- 13.00** Per i finalisti: pranzo, ristorante Cavour, Fast  
Per gli ospiti: cocktail offerto dal presidente della Fast
- 14.30** Smontaggio stand e ritorno a casa dei finalisti

## **Sede**

Fast, P.le R. Morandi 2, 20121 Milano  
(*da p.za Cavour in fondo a via del Vecchio Politecnico*)

## **Mezzi pubblici**

La Fast promuove la mobilità intelligente, perciò raccomanda l'uso dei mezzi pubblici di trasporto per raggiungere l'esposizione: MM1 rossa fermata Palestro; MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone; Tram 1 fermata Cavour; Bus 94 e 61 fermata Cavour.

La sede Fast si trova nell'area C di Milano. Dal lunedì al venerdì, dalle 7.30 alle 19.30, l'accesso in auto richiede il pagamento del pedaggio ([www.areac.it](http://www.areac.it)).

## **Modalità di partecipazione**

Tutti possono intervenire agli eventi programmati per "I giovani e le scienze 2013". La partecipazione è gratuita. La visita all'esposizione deve avvenire negli orari di apertura al pubblico: sabato 4 maggio dalle 10.00 alle 19.00, domenica 5 maggio dalle ore 17.00 alle 19.30 e lunedì 6 maggio dalle 9.00 alle 13.00. Solo le persone regolarmente iscritte attraverso la compilazione e l'invio alla segreteria Fast della scheda allegata possono partecipare alle conferenze scientifiche di venerdì 3 e sabato 4 maggio e in particolare alla cerimonia ufficiale di premiazione di lunedì 6 maggio alle ore 10.15.

Si raccomanda agli insegnanti di registrarsi lunedì 6 maggio per poter partecipare all'estrazione del viaggio studio ad Abu Dhabi.

Le iscrizioni vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili. Solo i non ammessi vengono informati.

I ragazzi finalisti non devono inviare la scheda di registrazione.

## **Segreteria organizzativa**

*Per informazioni e iscrizioni rivolgersi a:*

Segreteria Fast

Manuela Bergami

Piazzale R. Morandi 2, 20121 Milano

tel. 02 77790308, fax 02 782485

e-mail: [giovaniescienze@fast.mi.it](mailto:giovaniescienze@fast.mi.it), [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it)

## **Ufficio stampa**

E.C. Partners

Via Gastone da Foix 1, 20141 Milano

e-mail: [cinziaboschiero@gmail.com](mailto:cinziaboschiero@gmail.com)

cell. 338 9282504, tel./fax 0297370983

## **Servizio fotografico**

Maurizio Casati

cell. 337 294929

e-mail: [fotogiornal.mcasati@libero.it](mailto:fotogiornal.mcasati@libero.it)



**2013**  
**I GIOVANI E LE SCIENZE**

**3-6 MAGGIO 2013**

*I ragazzi finalisti non devono inviare la scheda di registrazione*  
(restituire alla Fast via fax al n. 02.782485 o via email a: [giovaniescienze@fast.mi.it](mailto:giovaniescienze@fast.mi.it))

Nome .....

Cognome .....

Insegnante     Genitore del/la ragazzo/a finalista (nome) .....

Altro (specificare) .....

Ente/Istituto .....

Funzione .....

Settore di attività .....

Indirizzo .....

Città .....

Cap .....

Provincia .....

Tel. ....

Cell. ....

E-mail .....

Interviene agli eventi riportati di seguito (segnare con una X):

- Visita dell'esposizione, Fast**
  - sabato 4 maggio, ore 10-19
  - domenica 5 maggio, ore 17-19.30
  - lunedì 6 maggio, ore 9-13
- "Professione: progettazione di imprese spaziali", Fast**  
conferenza di Amalia Ercoli Finzi, venerdì 3 maggio, ore 18.00
- "Acqua: conosci veramente la sua importanza?", Fast**  
conferenza di Andrea Mariani, sabato 4 maggio, ore 17.30
- Cerimonia di premiazione, Fast**  
lunedì 6 maggio, ore 10.15 (registrazione dalle 9.30)

*Con riferimento al D.Lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali",  
autorizzo l'uso dei miei dati personali per essere informato sui programmi della Fast.*

Data .....

Firma .....

scheda di iscrizione





Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche

fondata nel 1897

P.le Morandi, 2  
20121 Milano  
Tel. 02.77790308-304  
Fax 02.782485



Commissione  
europea

## I Giovani e le Scienze 2013

SELEZIONE ITALIANA PER IL 25° CONCORSO  
DELL'UNIONE EUROPEA DEI GIOVANI SCIENZIATI  
E PER I PIÙ PRESTIGIOSI EVENTI INTERNAZIONALI  
DEGLI STUDENTI ECCELLENTI

Si svolge:

**sotto l'Alto Patronato  
del Presidente della Repubblica**



**Regione Lombardia**



**fondazione  
cariplo**

**nell'ambito dell'Accordo  
di collaborazione  
per la promozione, lo sviluppo  
e la valorizzazione del capitale  
umano della ricerca tra**

- . Regione Lombardia
- . Fondazione Cariplo



*Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e della Ricerca*



**nell'ambito dei programmi del MIUR**

- . Valorizzazione delle eccellenze
- . Diffusione della cultura scientifica



PARLAMENTO EUROPEO  
Ufficio d'informazione a Milano



FONDAZIONE  
BRUNO KESSLER



ISTITUTO FIRG DI ONCOLOGIA MOLECOLARE

**con il patrocinio di**

- . Parlamento europeo
- . Ufficio di informazione a Milano
- . Fbk-Fondazione Bruno Kessler
- . Ifom-Istituto Firg di oncologia molecolare
- . Inaf-Osservatorio astronomico di Padova
- . Milset Europe
- . Siwi-Stockholm Junior Water Prize
- . Ssp-Society for Science & the Public
- . Ugis-Unione giornalisti italiani scientifici



INAF - ISTITUTO NAZIONALE DI ASTRONOMIA  
OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI PADOVA



Milset  
EUROPE



SIWI



ISEF



Unione  
Giornalisti  
Italiani  
Scientifici



AICA



FOIST



intel



xylem  
Let's Solve Water

**con il contributo di**

- . Aica
- . Foist
- . Intel
- . Xylem Water Solutions