



# 2018

## I GIOVANI E LE SCIENZE

FAST, Milano  
24-26 MARZO 2018

con la collaborazione  
e il contributo di



# 30<sup>A</sup>

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

### PROGRAMMA INVITO

VISITA ESPOSIZIONE  
DEI 32 PROGETTI FINALISTI

CERIMONIA  
DI PREMIAZIONE

è un'iniziativa del programma

# Presentazione

**L**a scienza è ovunque: cura delle malattie, scoperta di nuove tecnologie, opportunità per la crescita economica, creazione di 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 2018 tale manifestazione raggiunge la 30ª 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'1,3% del prodotto interno lordo; criticità dei finanziamenti 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 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 o degli accreditamenti.*

**presentazione**



## PROGRAMMA

### Sabato 24 marzo

- 9.00-13.30 Arrivo dei finalisti a Milano e allestimento degli stand
- 12.00-13.30 Pranzo snack, ristorante Cavour, Fast
- 13.30 Presentazione e apertura della manifestazione
- 14.00-17.00 Interviste della giuria
- 14.00-19.00 Esposizione aperta al pubblico
- 17.30-19.15 Visita guidata al Museo di storia naturale (solo per gli studenti finalisti)
- 19.30 Sapori d'Italia: cena con prodotti tipici portati dai finalisti dalle varie regioni, ristorante Cavour, Fast
- 21.00 Rientro in albergo

### Domenica 25 marzo

- 9.00-12.30 Tempo libero per visitare Milano camminando per la città
- 12.00-13.00 Accreditemento partecipanti Forum giovani scienziati
- 12.30-13.45 Pranzo offerto da Fast
- 15.00-18.00 Forum giovani scienziati  
*(Vedere programma dettagliato pag. 5)*
- 14.00-19.00 Esposizione aperta al pubblico
- 18.45 Consegna dei certificati di partecipazione ai finalisti, Fast
- 19.00 "Vota lo stand", Fast
- 19.30 Cena meneghina, ristorante Cavour, Fast
- 21.00 Rientro in albergo

### Lunedì 26 marzo

- 9.00-13.00 Esposizione aperta al pubblico
- 10.30 Registrazione dei partecipanti alla cerimonia di premiazione
- 11.00 Cerimonia per la premiazione dei migliori progetti

#### *Coordinano:*

- . Roberto Cusolito, presidente Fast
- . Alberto Pieri, segretario generale Fast

#### *Hanno confermato la partecipazione:*

- . Domenico Albanese, presidente Sci Lombardia
- . Bruno Brianzoli, presidente Unichim
- . Roberta Cocco, assessore Trasformazione digitale e Servizi civici Comune di Milano
- . Lamberto Duo', delegato del rettore alla didattica, Politecnico di Milano
- . Massimo Gaudina, direttore Rappresentanza Commissione europea a Milano
- . Bruno Marasà, direttore Ufficio d'informazione a Milano del Parlamento europeo
- . Andrea Mariani, direttore comunicazione Xylem Water Solutions
- . Richard Myhll, direttore Liysf, London international youth science forum, Londra
- . Roberto Negrini, presidente Foist
- . Antonio Protopapa, direttore ricerca Corepla
- . Stefano Salvetti, presidente Salvetti Foundation
- . Carlo Tiberti, Aica-Associazione italiana di informatica
- . Patrizia Toia, vicepresidente Commissione ricerca industria energia Parlamento Europeo

- 13.00 Per i finalisti: pranzo, ristorante Cavour, Fast  
Per gli ospiti: cocktail offerto dal presidente della Fast
- 14.00 Smontaggio stand e ritorno a casa dei finalisti

## FORUM GIOVANI SCIENZIATI

### Primo incontro degli ex finalisti del concorso "I giovani e le scienze"

Milano, Fast, 25 marzo 2018, ore 12.00 – 18.00

#### PROGRAMMA

12.00 Arrivo e accreditamento dei partecipanti

12.30-13.30 Pranzo offerto da Fast e Salvetti Foundation

13.30-15.00 Incontriamoci agli stand

15.00 Introduzione ai lavori

. Alberto Pieri, segretario generale Fast

15.10 *Coordinamento di Massimiliano Andreetta, giornalista, autore trasmissione televisiva Le Iene, ex partecipante a "I giovani e le scienze"*

#### **Il futuro non è più quello di una volta**

Remo Lucchi, presidente Advisory Board Eumetra MR

Sono evidenti i cambiamenti sociali di portata storica degli ultimi 10-15 anni, che mettono in discussione la sostanziale continuità che il mondo ha sempre avuto. Coloro che intendono diventare protagonisti del futuro devono conoscere gli esiti di ricerche che stanno analizzando quanto è accaduto, sta avvenendo, succederà sempre di più con inevitabili conseguenze. Il relatore si sofferma sui seguenti temi: le cause che hanno determinato gli accadimenti; le conseguenze sulla ridefinizione del progetto dello stile di vita delle persone; le implicazioni di tale nuovo progetto sull'intero sistema dell'offerta (beni, prodotti, servizi, comunicazione, politica ...). In sostanza stanno saltando tutte le logiche di dipendenza che la Domanda (la gente) ha sempre avuto nei confronti dell'Offerta, creando una "orizzontalità" sorprendente nei risultati.

16.00 **Esperienze dei giovani protagonisti nel 2017**

. Martina Boarino, Francesco Giardini, TISF di Taipei (Taiwan)

. Marco Battisti, Alessandro Gaburro, Elia Gambarin, EUCYS 2017 di Tallinn (Estonia), Mostratec di Novo Hamburgo (Brasile)

. Federico Gualdi, Roberto Lucchisani, Nicholas Silvestri, Mostratec di Novo Hamburgo (Brasile), Make Care Sanofi

. Valerio Pagliarino, pluripremiato ISEF di Los Angeles, USA

. Mattia Strocchi, medaglia d'oro IEYI di Nagoya City, Giappone, Make Care Sanofi

16.40 **Quarta rivoluzione industriale: un'opportunità per i giovani italiani**

Massimo Temporelli, presidente The Fablab

Bit e atomi si mischiano, finalmente. Design e manifattura si incontrano nuovamente e per l'Italia e la sua economia si aprono scenari positivi, in termini di impiego, innovazione e stabilità sociale. Si tratta solo di formarsi e prepararsi a cogliere tutte le opportunità di questa rivoluzione.

17.30 *Considerazioni conclusive*

. Paolo Lutteri, Forum giovani scienziati

17.45 Visita il mio stand

Incontro tra ex e nuovi giovani scienziati e Voto del progetto preferito

#### RELATORI

##### **Remo Lucchi**

Laureato in Economia e Commercio, fondatore di Eurisko, Istituto italiano di ricerche sociali sui consumi e sulla comunicazione, dove è stato responsabile di alcune delle principali ricerche fra le quali Sinottica. Per anni docente universitario, è stato amministratore delegato di GfK Eurisko, l'istituto risultante dalla fusione di Eurisko con la sede italiana di GfK, uno dei più importanti network di ricerca del mondo. Ora è presidente di Eumetra MR, Istituto indipendente di ricerca sociale e di mercato.

##### **Massimo Temporelli**

Fisico, da 20 anni si occupa di diffusione della cultura scientifica, tecnologica e dell'innovazione. Lo fa nelle aule universitarie, sul web, nei musei, nell'editoria, in radio, in televisione, nelle aziende e nei FabLab. Il suo interesse non è solo tecnico e le sue attività si focalizzano soprattutto sul rapporto tra uomo e tecnologia. Svolge consulenze (autore e voce) per trasmissioni radiofoniche sul tema scienza, tecnologia e innovazione (Rai Radio 2, Rai Radio 3, Radio 24, Virgin Radio). Conduce "L'Officina delle Idee", pillole di storia della scienza, nel programma Memex in onda su Rai Scuola e su Rai 2.

## **Sede**

Fast, P.le R. Morandi 2, 20121 Milano  
(*da piazza 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)).

Il parcheggio di piazzale Morandi, chiuso il sabato e domenica, richiede il pagamento del biglietto di accesso anche solo per carico e scarico.

## **Modalità di partecipazione**

Tutti possono intervenire agli eventi programmati per "I giovani e le scienze 2018". La partecipazione è gratuita. La visita all'esposizione deve avvenire negli orari di apertura al pubblico: sabato 24 marzo dalle ore 14.00 alle 19.00, domenica 25 marzo dalle ore 14.00 alle 19.00 e lunedì 26 marzo dalle ore 9.00 alle 13.00.

Solo le persone regolarmente iscritte, attraverso la compilazione e l'invio alla segreteria Fast della scheda allegata, possono partecipare alla cerimonia di premiazione di lunedì 26 marzo alle ore 11.00.

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.

Possibile iscrizione direttamente [via internet](#) dal sito Fast.

## **Segreteria organizzativa**

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)



**2017**  
**I GIOVANI E LE SCIENZE**

**24-26 MARZO 2018**

*I ragazzi finalisti non devono inviare la scheda di registrazione  
(restituire alla Fast via fax al n. 02.782485 o via email a: giovaniesienze@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 24 marzo, ore 14-19
- domenica 25 marzo, ore 14-19
- lunedì 26 marzo, ore 9-13

**Forum Giovani Scienziati**

- Domenica 25 ore 14.00-18.00

**Cerimonia di premiazione, Fast**

- lunedì 26 marzo, ore 11.00 (registrazione dalle 10.30)

*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.*

- Accetto     Non accetto

Data .....

Firma .....

scheda di iscrizione





Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche

fondata nel 1897

Piazzale R. Morandi, 2  
20121 Milano  
Tel. 02.77790308-304  
Fax 02.782485



Commissione  
europea

## I giovani e le scienze 2018

SELEZIONE ITALIANA PER IL 30° CONCORSO  
DELL'UNIONE EUROPEA DEI GIOVANI SCIENZIATI  
E PER I PIÙ PRESTIGIOSI EVENTI INTERNAZIONALI  
DEGLI STUDENTI ECCELLENTI

## PREMIO DI RAPPRESENTANZA DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e della Ricerca



### nell'ambito del programma

- . Valorizzazione delle eccellenze



Parlamento europeo  
Ufficio d'informazione  
a Milano

### con la collaborazione di

- . Commissione europea
- . Rappresentanza di Milano
- . Parlamento europeo
- . Ufficio di informazione a Milano



Comune di  
Milano



Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale



### con il patrocinio di

- . Comune di Milano
- . Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale
- . Milset Europe
- . ISEF
- . Rai
- . SCI-Società chimica italiana
- . SIWI-Stockholm Junior Water Prize
- . UGIS-Unione giornalisti italiani scientifici



Società Chimica Italiana



Unione  
Giornalisti  
Italiani  
Scientifici

### con il contributo di

- . AICA - Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico
- . Corepla
- . FOIST
- . Fondazione Cariplo
- . Salvetti Foundation
- . Unichim
- . Xylem Water Solutions



AICA



Consorzio Nazionale  
per la raccolta,  
il riciclo e il recupero  
degli imballaggi  
in plastica



FOIST



fondazione  
cariplo



Unichim

xylem

Let's Solve Water