



# 2017

## I GIOVANI E LE SCIENZE

FAST, Milano  
25-27 MARZO 2017

con la collaborazione  
e il contributo di



**AICA**



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
DI METALLURGIA**



**FOIST**



**fondazione  
cariplo**



**xylem**  
Let's Solve Water

# 29<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 31 PROGETTI FINALISTI**

**CERIMONIA  
DI PREMIAZIONE**

è un'iniziativa del programma del MIUR



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



Sede:  
FAST

Piazzale R. Morandi 2  
20121 Milano

# presentazione

*La 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 2017 tale manifestazione raggiunge la 29a 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; criticità 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 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 PRELIMINARE

### Sabato 25 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  
 18.00-19.30 Conferenza scientifica:  
 Prevedere per prevenire: il legame tra meteorologia  
 e sicurezza del territorio  
 Serena Giacomini, Centro Epson Meteo  
 14.00-19.00 Esposizione aperta al pubblico  
 19.30 Sapori d'Italia: cena con prodotti tipici portati dai finalisti  
 dalle varie regioni, ristorante Cavour, Fast  
 21.00 Rientro in albergo

### Domenica 26 marzo

- 9.00-13.00 Tempo libero per visitare Milano  
 13.30-14.30 Pranzo in Fast, ristorante Cavour  
 15.00-16.30 Conferenza scientifica:  
 Le bufale nella scienza: come vengono create e come si scoprono  
 Giulio Grignaschi - Istituto Mario Negri  
 15.00-19.00 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 27 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
- . Carlo Mapelli, presidente Aim-Associazione italiana di metallurgia
- . Bruno Marasà, direttore Ufficio d'informazione a Milano del Parlamento europeo
- . Andrea Mariani, direttore comunicazione Xylem Water Solutions
- . Simran Mohnani, Liysf, London international youth science forum, Londra
- . Roberto Negrini, presidente Foist
- . Stefano Salvetti, Salvetti Foundation
- . Claudia Sorlini, Università di Milano
- . Carlo Tiberti, Aica-Associazione italiana di informatica

- 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

## LE CONFERENZE

### **Prevedere per prevenire: il legame tra meteorologia e sicurezza del territorio**

Serena Giacomini, Centro Epson Meteo

*sabato 25 marzo ore 18.00-19.30*

Chi è e cosa fa un meteorologo? Come si fa a prevedere il tempo? E quali sono i legami tra fenomeni meteo intensi e sicurezza del territorio?

Una breve introduzione alle scienze dell'atmosfera mette in evidenza l'importanza di una previsione affidabile, per la sicurezza dei cittadini, contro il dissesto idrogeologico e per l'efficienza energetica, in un contesto climatico sempre più complicato a causa del riscaldamento globale.

#### *La relatrice*

La passione di Serena per la meteorologia è nata veleggiando. Da quando all'età di otto anni ha messo i piedi in barca, non ha più smesso di guardare cielo e mare insieme. Decide quindi di studiare fisica dell'atmosfera e meteorologia, per trovare tutte le risposte alle domande che si poneva osservando raffiche e onde, sfruttando il vento per viaggiare. Si specializza nel settore energetico (efficienza energetica e rinnovabili); dai fenomeni meteorologici si intuisce quanto sia abbondante l'energia in gioco, da quella solare a quella eolica, fino a quella generata dalle onde del mare. Dopo diversi anni di ricerca, si dedica quasi completamente alla comunicazione, convinta dell'importanza della divulgazione scientifica per il sistema paese. Dal 2015 lavora presso il Centro Epson Meteo.

### **Le bufale nella scienza: come vengono create e come si scoprono**

Giuliano Grignaschi, IRCCS Mario Negri

*domenica 26 marzo, ore 15.00-16.30*

La rivista Le Scienze ha definito la nostra come "l'era della disinformazione"; sono stati creati neologismi come "**webete**", termine inizialmente riferito a persone poco esperte di internet, ma oggi esteso a individui che utilizzano in maniera impropria i social; e "**bufala**", ad indicare una notizia falsa divulgata principalmente attraverso i social. Quali meccanismi favoriscono la nascita e la diffusione di questi fenomeni in ambito scientifico e come smascherarli?

#### *Il relatore*

Giuliano Grignaschi si forma al Mario Negri come "Tecnico di ricerca farmacologica", prestando poi la sua attività di ricercatore nel Dipartimento di neuroscienze, Laboratorio di biologia molecolare. È laureato in analisi chimico-biologiche.

Dal 2005 è Responsabile del Benessere animale dell'Animal Care Unit dell'IRCCS Mario Negri; è Responsabile Qualità dell'Istituto.

Coordina numerosi corsi di formazione in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano ed è Vice-presidente della Basel Declaration Society, Segretario generale di Research4Life e membro del Consiglio direttivo di EARA (European Animal Research Association).

## **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 2017". La partecipazione è gratuita. La visita all'esposizione deve avvenire negli orari di apertura al pubblico: sabato 25 marzo dalle ore 14.00 alle 19.00, domenica 26 marzo dalle ore 15.00 alle 19.30 e lunedì 27 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 27 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**

*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)



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

**25-27 MARZO 2017**

*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 25 marzo, ore 14-19

☐ domenica 26 marzo, ore 15-19

☐ lunedì 27 marzo, ore 9-13

☐ Conferenze scientifiche

☐ Prevedere per prevenire: il legame tra meteorologia e sicurezza  
del territorio

Sabato 25 ore 18.00-19.30

☐ Le bufale nella scienza: come vengono create e come si scoprono  
Domenica 26 ore 15.00-16.30

☐ **Cerimonia di premiazione, Fast**

lunedì 27 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

7

## I Giovani e le Scienze 2017

SELEZIONE ITALIANA PER IL 29° CONCORSO  
DELL'UNIONE EUROPEA DEI GIOVANI SCIENZIATI  
E PER I PIÙ PRESTIGIOSI EVENTI INTERNAZIONALI  
DEGLI STUDENTI ECCELLENTI

**MEDAGLIA DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA**




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



**nell'ambito del programma del MIUR**

. Valorizzazione delle eccellenze



Parlamento europeo  
Ufficio d'informazione  
a Milano

**con la collaborazione di**

. Parlamento europeo

*Ufficio di informazione a Milano*



**con il patrocinio di**

. Milset Europe

. ISEF

. SCI-Società chimica italiana

. SIWI-Stockholm Junior Water Prize

. UGIS-Unione giornalisti italiani scientifici



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
DI METALLURGIA**



**FOIST**

**con il contributo di**

. AICA - Associazione Italiana per l'Informatica

e il Calcolo Automatico

. AIM - Associazione Italiana di Metallurgia

. FOIST

. Fondazione Cariplo

. Salvetti Foundation

. Xylem Water Solutions



**xylem**  
Let's Solve Water