



2015

I GIOVANI E LE SCIENZE

FAST, Milano
11-13 APRILE 2015

sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica

con la collaborazione
e il contributo di



27^A

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

**ESPOSIZIONE
DEI 33 PROGETTI FINALISTI**

PROGRAMMA INVITO

**CERIMONIA
DI PREMIAZIONE**

è una iniziativa con il patrocinio di



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 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 2015 tale manifestazione raggiunge la 27a 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 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 o degli accreditamenti.

L'iniziativa "I giovani e le scienze 2015" è la selezione italiana per il 27° 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 o accreditare i partecipanti ai più prestigiosi incontri internazionali degli studenti eccellenti. Dunque si rinnova, anche nel 2015, la sfida tra i futuri Archimede. Molti piccoli geni, le speranze della ricerca, ricevono prestigiosi riconoscimenti. Di seguito si riportano quelli più interessanti del 2015:

A. Partecipazione o accreditamento ad eventi internazionali

- 27° EUCYS, concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati, con premi fino a € 7.000 e soggiorni studio (<http://eucys2015.eu>), Milano, 17-22 settembre 2015;
- 7a INESPO, olimpiade internazionale dell'ambiente e della sostenibilità (www.inespo.org), Amsterdam (Olanda), 31 maggio - 5 giugno 2015;
- 15a ESI, esposizione scientifica internazionale di Milset (<http://esi2015.milset.org>), Bruxelles (Belgio), 19-25 luglio 2015;
- 57° LIYSF, forum internazionale giovanile della scienza (www.liysf.org.uk), Londra (Gran Bretagna), 22 luglio-5 agosto 2015;
- 19° SIWI, premio internazionale dell'acqua per i giovani, con un riconoscimento di \$ 15.000 (www.siwi.org), Stoccolma (Svezia), 23-28 agosto 2015;
- 30a Mostratec, fiera internazionale della tecnologia (www.mostratec.com.br), Novo Hamburgo (Brasile), 26-30 ottobre 2015;
- TISF, fiera scientifica internazionale di Taiwan (www.ntsc.gov.tw), febbraio 2016;
- 67a ISEF, fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria (www.societyforscience.org), Phoenix (Stati Uniti), 8-13 maggio 2016;
- Partecipazione a Expo Sciences Messico, novembre 2015.
- Partecipazione a Expo Sciences Spagna, aprile 2016.

B. Altri riconoscimenti o accreditati

- "Premi AICA" ai 2 migliori progetti sulle tecnologie della comunicazione e dell'informazione;
- "Premio SCI" al migliore progetto di chimica;
- "Divento un astronomo", soggiorno studio presso l'Osservatorio astronomico di Asiago (www.pd.astro.it), 13-17 luglio 2015;
- Attestati di merito di prestigiose associazioni internazionali.

Sabato 11 aprile

- 9.00-14.00** 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
17.00-19.00 Scambio di visite agli stand per conoscere gli altri finalisti
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
21.15 Rientro in hotel

Domenica 12 aprile

- 9.00-13.00** Visita guidata "Conoscere Milano" camminando per la città
13.00-14.30 Picnic nel Parco Indro Montanelli o pranzo in Fast
15.00-19.30 Esposizione aperta al pubblico
18.00 Tutto quello che non sai sull'idrogeno, seminario Fast
19.15 Consegna dei certificati di partecipazione ai finalisti, Fast
19.15 "Vota lo stand", Fast
19.30 Cena meneghina, ristorante Cavour, Fast
21.15 Rientro in hotel

Lunedì 13 aprile

- 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: **Stefano Rossini**, presidente Fast;
Alberto Pieri, segretario generale Fast
 Hanno confermato la partecipazione:
- . **Claudio Bisi**, direttore settore lavoro e formazione, Comune di Milano
 - . **Bruno Marasà**, Ufficio d'informazione a Milano del Parlamento europeo
 - . **Andrea Mariani**, direttore Comunicazione Xylem Water Solutions
 - . **Richard Myhill**, direttore Liysf, London international youth science forum, Londra
 - . **Roberto Negrini**, delegato del Rettore del Politecnico di Milano e past president Fast
 - . **Giulio Occhini**, direttore generale Aica
 - . **Patrizia Toia**, vicepresidente Commissione Itre, Parlamento europeo
 - . **Fiorenza Viani**, presidente Sci Lombardia
- 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

UNA ESPERIENZA INTENSA

La fase conclusiva de "I giovani e le scienze 2015" si concentra in tre giornate con un programma che coinvolge totalmente i giovani finalisti: allestimento stand, valutazioni della giuria, incontri con il pubblico, confronti con colleghi, il seminario sull'idrogeno, la visita guidata di Milano, il voto allo stand più gradito, i momenti conviviali, la cerimonia di premiazione. Solo per i fortunati vincitori seguirà la fruizione dei riconoscimenti conferiti o accreditati dalla Giuria.

Una esperienza vissuta intensamente, l'inizio del percorso che permette ai promettenti talenti di diventare protagonisti anche nei migliori eventi mondiali degli studenti eccellenti.

Tutto quello che non sai sull'idrogeno

seminario, 12 aprile ore 18.00

L'idrogeno è l'elemento più abbondante in natura: circa tre quarti della materia di cui è composto l'Universo è idrogeno. Esso è un vettore di energia e, se accoppiato con una cella a combustibile, può offrire una soluzione al problema generale causato dall'esaurimento delle fonti fossili con le relative emissioni in atmosfera dei gas serra. L'idrogeno è chiamato "combustibile eterno" e "combustibile universale" in quanto è un vettore di energia che viene continuamente riciclato e può essere prodotto da numerose fonti primarie.

Il seminario vuole introdurre al mondo dell'idrogeno, delle sue caratteristiche e del suo utilizzo come vettore energetico, attraverso una presentazione didattica e una fase di sperimentazione pratica interattiva di produzione dell'idrogeno.

Il programma del seminario prevede:

- l'introduzione all'idrogeno come vettore energetico per il futuro;
- due parole sull'idrogeno: perché l'idrogeno; da dove si ottiene; come si immagazzina e distribuisce; come si usa; problemi e vantaggi;
- giochiamo con l'idrogeno;
- Fast e i progetti europei sull'idrogeno.

Il seminario è realizzato con il contributo di Ahmed Essam Aly, Marco Migliavacca e Giorgio Tagliabue.

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).

Il parcheggio di piazzale Morandi 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 2015". La partecipazione è gratuita. La visita all'esposizione deve avvenire negli orari di apertura al pubblico: sabato 11 aprile dalle 14.00 alle 19.00, domenica 12 maggio dalle ore 15.00 alle 19.00 e lunedì 13 aprile 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 al seminario di domenica 12 aprile e alla cerimonia di premiazione di lunedì 13 aprile 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.

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, www.fast.mi.it

Ufficio stampa

E.C. Partners

Via Gastone da Foix 1, 20141 Milano

e-mail: cinziaboschiero@gmail.com

cell. 338 9282504, tel./fax 0297370983

Servizio fotografico

Maurizio Casati

cell. 337 294929

e-mail: fotogiornal.mcasati@libero.it



2015
I GIOVANI E LE SCIENZE

11-13 APRILE 2015

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)

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 11 aprile, ore 14-19
- domenica 12 aprile, ore 15-19
- lunedì 13 aprile

"Tutto quello che non sai sull'idrogeno"

Seminario interattivo, domenica 12 aprile, ore 18.00

Cerimonia di premiazione, Fast

lunedì 13 aprile, 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.

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



I Giovani e le Scienze 2015

SELEZIONE ITALIANA PER IL 27° 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**



**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 del programma del MIUR

- . Valorizzazione delle eccellenze



con il patrocinio di

- . Parlamento europeo
- . Ufficio di informazione a Milano
- . Le università per Expo 2015
- . Inaf-Osservatorio astronomico di Padova
- . Progetto Scuola EXPO
- . Milset Europe
- . Sci-Società chimica italiana
- . Siwi-Stockholm Junior Water Prize
- . Ssp-Society for Science & the Public
- . Ugis-Unione giornalisti italiani scientifici



con il contributo di

- . Aica
- . Foist
- . Xylem Water Solutions