



COMMISSIONE EUROPEA  
DIREZIONE GENERALE RICERCA



**FAST**

Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche  
fondata nel 1897

con la collaborazione di



**AICA**

# 1 GIOVANI E LE SCIENZE 2011



SELEZIONE PER IL 23° CONCORSO  
DELL'UNIONE EUROPEA  
DEI GIOVANI SCIENZIATI  
E PER GLI ALTRI EVENTI  
INTERNAZIONALI RISERVATI  
AGLI STUDENTI ECCELLENTI

**I PROGETTI FINALISTI  
IN MOSTRA ALLA FAST**

PROGRAMMA INVITO  
Milano 10-12 aprile 2011

*È una iniziativa:*

• sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica

• Programma per la valorizzazione delle eccellenze del Miur



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

*Un paese che non investe in ricerca e innovazione compromette il suo futuro. E l'avvenire dipende dall'entusiasmo, dalla curiosità, dalla fantasia, dalla creatività dei giovani. Perciò bisogna avvicinare le ragazze e i ragazzi meritevoli alla scienza e alla tecnica; occorre incoraggiare la scelta delle lauree scientifiche; è indispensabile valorizzare le eccellenze; è doveroso promuovere la cooperazione internazionale. Sono questi i principi ispiratori del Concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati e degli altri appuntamenti internazionali riservati ai migliori talenti. Sono anche i criteri che da 23 anni spingono la Fast a promuovere e organizzare i giovani e le scienze, selezione per individuare e scegliere gli studenti che vanno a rappresentare l'Italia nei migliori eventi mondiali. Con questa manifestazione la Fast consente alle ragazze e ai ragazzi di essere inseriti nei circuiti internazionali più prestigiosi, apre loro nuovi orizzonti, favorisce il confronto con i coetanei delle altre nazioni. L'iniziativa si rivolge a giovani in gruppi di non più di tre o singoli tra i 14 e i 20 anni, che frequentano le medie superiori o il primo anno di università e che elaborano e presentano progetti innovativi in risposta al bando di concorso. La giuria sceglie i lavori più significativi, tenendo in considerazione sia la copertura geografica che l'interdisciplinarietà. I finalisti espongono le loro invenzioni e i loro studi nella rassegna del 10-12 aprile nella sede Fast di P.le R. Morandi 2, a Milano. Con premi fantastici per i più bravi.*

## LA FAST È

Fondata nel 1897 dall'ing. Giuseppe Colombo, Ambrogino del Comune di Milano nel 1967 per l'impegno nella divulgazione scientifica, la Fast, Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche, è una istituzione indipendente senza fini di lucro, legalmente riconosciuta con decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica del 30 ottobre 1995.

- La Fast opera a livello nazionale ed internazionale, direttamente o attraverso le organizzazioni ad essa collegate, per: offrire servizi qualificati alle imprese; favorire la partecipazione ai programmi europei di ricerca e di diffusione tecnologica; progettare e realizzare iniziative di formazione avanzata e aggiornamento professionale; avvicinare i giovani alla scienza; approfondire le conoscenze nei campi della politica della ricerca e dello sviluppo tecnologico; promuovere il dibattito culturale, l'informazione e la divulgazione scientifica.
- La Federazione riunisce, integrandone l'azione autonoma, le più qualificate e rappresentative associazioni tecniche (attualmente 37) che raggruppano più di 50 mila soci. Con le federate vengono realizzati più di 900 eventi l'anno, pubblicate 40 riviste o bollettini con oltre 400mila lettori. Il proprio sito [www.fast.mi.it](http://www.fast.mi.it) è visitato ogni anno da oltre centomila visitatori diversi.

Nell'ambito della propria attività di promozione del sapere tecnico-scientifico, la Fast ha una specifica esperienza nella divulgazione verso gli studenti, in special modo quelli delle scuole secondarie di secondo grado, cui dedica progetti importanti realizzati all'interno di iniziative comunitarie o sviluppati nell'ambito di network e grazie a consolidate relazioni internazionali con enti ed organismi di grande prestigio. Tali istituzioni collaborano alla realizzazione de i giovani e le scienze.

## **Domenica 10 aprile 2011** (giornata riservata ai finalisti)

- 9.00-14.00** Arrivo dei finalisti a Milano  
Allestimento degli stand
- 12.30-13.30** Pranzo snack nel ristorante Cavour (in sede)
- 14.00** Presentazione del programma dell'evento
- 14.30-19.00** Interviste e valutazioni della giuria
- 19.45** Cena con prodotti tipici delle località di provenienza dei finalisti

## **Lunedì 11 aprile 2011**

- 9.00-19.00** Esposizione aperta al pubblico
- 12.00-13.00** Pausa pranzo
- 13.30** **Stelle, costellazioni, miti, leggende... Il cielo d'aprile sopra Milano**  
Seminario al Civico Planetario di Milano, Corso Venezia 57
- 15.30** **Trappole antiscientifiche nel linguaggio comune**  
Conferenza di Gianni Fochi, Scuola Normale Superiore di Pisa, Aula Maggiore, Fast
- 16.00** **Vi presento il mio progetto**  
Illustrazione dei progetti finalisti a cura degli autori, Aula Maggiore, Fast
- 19.30** **Vota lo stand**  
Aula Maggiore, Fast
- 19.45** Cena meneghina, ristorante Cavour, Fast

## **Martedì 12 aprile 2011**

- 9.00-13.00** Esposizione aperta al pubblico
- 10.15** Registrazione dei partecipanti alla cerimonia di premiazione
- 10.45** **Cerimonia per la consegna dei premi**  
Coordina: **Alberto Pieri**, segretario generale Fast  
Con interventi di:
- . **Alessandro Clerici**, presidente onorario Fast
  - . **Roberto Negrini**, presidente Fast
- Partecipano:
- . **Helene Brinkenfeldt**, responsabile SJWP, Stockholm Junior Water Price, Stoccolma
  - . **Giuseppe Colosio**, direttore generale Ufficio scolastico per la Lombardia
  - . **Abraham Elmaagac**, direttore Cosmicus Foundation, Rotterdam
  - . **Matteo Fornara**, direttore Rappresentanza a Milano della Commissione europea
  - . **Cristina Gritti**, docente CusMiBio, Milano
  - . **Julitta Mang**, direttore Expo Science, Hong Kong
  - . **Andrea Mariani**, direttore comunicazione, ITT Watter & Wastewater
  - . **Elizabeth Marincola**, presidente Society for Science & the public, Washington
  - . **Alcindo Martins Lima**, rappresentante Mostratec, Novo Hamburgo
  - . **Richard Myhill**, responsabile Liysf, London international youth science forum, Londra
  - . **Giulio Occhini**, direttore Aica (Associazione italiana per l'informatica e il calcolo automatico), Milano
  - . **Carlo Parmeggiani**, direttore commerciale Intel, Italia e Svizzera, Milano
  - . **Donatella Sciuto**, prorettore Politecnico di Milano
  - . **Antoine Van Ruymbeke**, presidente Milset Europe, Bruxelles
- 13.00** Cocktail offerto dal presidente della Fast

## Gli incontri scientifici

La fase finale di I giovani e le scienze si concentra in poco più di due giornate con un programma che coinvolge totalmente i giovani selezionati: allestimento stand, valutazioni della giuria, incontri con il pubblico, visita con conferenza al Planetario, la conferenza "Trappole antiscientifiche nel linguaggio comune", presentazione dei progetti a tutti i colleghi. Una esperienza vissuta intensamente; l'inizio del percorso che permette ai giovani talenti di diventare protagonisti anche nei migliori eventi mondiali degli studenti eccellenti.

### **Stelle, costellazioni, miti, leggende... Il cielo di aprile sopra Milano: conferenza al Civico Planetario di Milano**

***(Lunedì 11 aprile ore 13.30 – 15.00, Civico planetario di Milano)***

Il termine planetario, al contrario di quello che si crede, non indica la struttura, quanto il macchinario che vi è all'interno. Il Civico Planetario di Milano, in Corso Venezia, è una sorta di proiettore molto sofisticato che permette di simulare stelle e pianeti, ma soprattutto il loro movimento sulla volta celeste. La cupola di circa 20 metri di diametro e i 350 posti a sedere lo rendono il più grande in Italia e uno dei più importanti nel mondo; quello attuale è stato realizzato nel 1968. La visita tecnica e la conferenza del 2011 si svolgono proprio in questo prestigioso luogo di cultura astronomica.

### **Trappole antiscientifiche nel linguaggio comune: conferenza di Gianni Fochi, giornalista scientifico, docente alla Normale di Pisa**

***(Lunedì 11 aprile ore 15.30, Fast)***

La maggior parte dei finalisti de I giovani e le scienze dichiara di voler frequentare facoltà universitarie di tipo tecnico e di intraprendere carriere scientifiche. È importante per loro saper spiegare bene il proprio lavoro, per renderlo comprensibile anche al pubblico generico. Il seminario intende stimolare le capacità di comunicazione delle ragazze e dei ragazzi; permettere loro di presentarsi al meglio ai colleghi, anche al fine di consentire a tutti di rispondere con competenza e responsabilità all'iniziativa "Vota lo stand".

### **Vi presento il mio progetto**

***(Lunedì 11 aprile ore 16.00, Fast)***

La maggior parte dei finalisti de I giovani e le scienze dichiara di voler frequentare facoltà universitarie di tipo tecnico e di intraprendere carriere scientifiche. È importante per loro saper spiegare bene il proprio lavoro, per renderlo comprensibile anche al pubblico generico. Il seminario intende stimolare le capacità di comunicazione delle ragazze e dei ragazzi; permettere loro di presentarsi al meglio ai colleghi, anche al fine di consentire a tutti di rispondere con competenza e responsabilità all'iniziativa "Vota lo stand".

### **Vota lo stand**

***(Lunedì 11 aprile ore 19.30, Fast)***

La giuria del concorso decide a suo insindacabile giudizio l'ammissione alla fase finale e l'attribuzione dei riconoscimenti. Ma anche i giovani protagonisti possono scegliere lo stand e il progetto ritenuto preferibile, possibilmente in contrasto con le "arroganti" decisioni degli esperti della Fast.

## La rassegna dei migliori progetti

Anche per l'edizione 2011 de I giovani e le scienze l'attenzione degli studenti selezionati si rivolge ad una gamma molto ampia di settori tecnologici. La provenienza geografica dei finalisti copre 11 regioni: Piemonte, Lombardia, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna, Marche, Lazio, Puglia, Calabria, Sicilia e Sardegna. L'esposizione è aperta al pubblico presso la sede Fast di P.le Rodolfo Morandi, 2 a Milano dalle ore 9.00 alle ore 19.00 di lunedì 11 aprile e dalle ore 9.00 alle ore 13.00 di martedì 12 aprile. Tutti sono invitati a visitare la rassegna.

*Si riporta di seguito l'elenco (in ordine di stand) dei progetti finalisti e degli invitati dall'estero con nome e cognome degli autori, l'anno di nascita, titolo del lavoro, scuola di provenienza.*

1. Salvatore Milia (1994), Ilaria Pes (1994), Michela Sanna (1994)  
**Il futuro della detergenza ecologica dipenderà da una cipolla?**  
*Istituto tecnico industriale statale "G.M.Angioy" di Sassari*
2. Federica Corsico (1994), Salvatore Saraceno (1993), Veronica Tribulato (1993)  
**"Karobade" la bevanda della salute**  
*Liceo scientifico statale "L. Einaudi", Siracusa*
3. Silvia Caimmi (1992), Linda Giuliani (1992), Mayamba Laura Nsuamani (1992)  
**Residui di colla: un problema che si può eliminare**  
*Istituto tecnico per attività sociali statale "G. Galilei", Jesi (Ancona)*
4. Aldo Cingolani (1994), Roberto Fasano (1994), Andrea Paladini (1993)  
**Sviluppo di trattamenti chimici per rendere i materiali idrorepellenti**  
*Liceo scientifico statale "C. De Giorgi", Lecce*
5. Andrea Emilio Amedeo Bracesco (1992), Jacopo Prinetto (1991), Federica Villa (1992)  
**Sulle orme di Keplero**  
*Liceo scientifico statale "P. Frisi", Monza (Monza e Brianza)*
6. Emilio Barchiesi (1992)  
**I tilacoidi artificiali: semiconduttori multistrato nanostrutturati per la costruzione di pannelli fotovoltaici**  
*Liceo scientifico statale "E. Torricelli", Roma*
7. Giacomo Beux Bonorino (1991)  
**L'idrometro digitale per creare comportamenti responsabili**  
*Fundação Escola técnica Liberato Salzano Viera da Cunha, Novo Hamburgo (Brasile)*
8. Alessandro Mazzola Panciera Di Zoppola Bona (1992)  
**Jubbol**  
*Liceo scientifico Istituto paritario "S. Maria degli Angeli-Madri Orsoline", Brescia*

9. Elalim Zen Vukovic (1991), Jasmine Zen Vukovic (1994)  
**Musica in città**  
*Liceo scientifico statale "L. Mossa", Olbia (Oristano)*
10. Gianluca Cossali (1993), Andrea Marcassoli (1993),  
Maria Elena Rosa (1993)  
**Il sabato sera del villaggio globale**  
*Istituto statale istruzione superiore "E. Amaldi", Alzano Lombardo  
(Bergamo)*
11. Giulia Curone (1993), Elena Marone (1993), Cecilia Merli (1993)  
**Compositi organici volatili biogenici nell'atmosfera.  
Le piante e l'inquinamento**  
*Istituto tecnico agrario statale "C. Gallini", Voghera (Pavia)*
12. Sara Brignoli (1993), Ibrahim Michele Hamoude (1993),  
Cristina Scaratti (1993)  
**Disinfezione solare dell'acqua. Ottimizzazione del collettore solare  
parabolico lineare**  
*Istituto statale "C. Golgi", Brescia*
13. Claudia Bortolotti (1993), Monica Branni (1993), Gaia De Nicolo (1993)  
**Analisi e studio degli anellidi in relazione all'inquinamento del suolo**  
*Istituto di istruzione superiore statale "C. Gadda", Paderno Dugnano  
(Milano)*
14. Davide Armagno (1995), Rossella Caforio (1995), Miriana Laricchia (1995)  
**Il piccolo mondo delle foglie**  
*Istituto tecnico commerciale statale "A. de Viti de Marco", Valenzano (Bari)*
15. Efe Aiguobasimwin (1994), Giulia Scutellà (1994),  
Viviana Tremacchi (1994)  
**L.E.A. (Light Eco Armonic)**  
*Istituto istruzione superiore "A. Lunardi", Brescia*
16. Riccardo Badain (1993), Domenico Palmeri (1993), Luca Tateo (1993)  
**Potabilizzatore biologico per acqua**  
*Istituto d'istruzione superiore "Ipsia Inveruno", Inveruno (Milano)*
17. Umberto Lavagnolo (1994)  
**Un acquario al microscopio. Studio della componente  
zooplanctonica in un ambiente di risorgiva riprodotto in laboratorio**  
*Liceo scientifico statale "G. Galilei", Verona*
18. Mario De Roberto (1994), Gianluca Travaglio (1995)  
**Tecnologia e ipovisione**  
*Liceo scientifico statale "L. Cocito", Alba (Cuneo)*

19. Marcelo Enrique de Oliveira Mrtvi (1994)  
**La teoria dei giochi per studiare la Dengue**  
*Interativa, Londrina (Brasile)*
20. Arianna Luci (1992), Maria Chiara Nardi (1992)  
**Il caos: nella quotidianità, in fisica, nell'arte**  
*Liceo statale "L. della Valle", Cosenza*
21. Giacomo Bartolucci (1993), Tommaso Diotalevi (1993),  
Andrea Droghini (1993)  
**Acustica in aula: un progetto di bonifica**  
*Liceo scientifico statale "G. Marconi", Pesaro*
22. Antonio Paone (1992), Marco Papa (1992), Daniele Petrone (1992)  
**Collettori parabolici lineari**  
*Istituto tecnico settore tecnologico "S. Altamura", Foggia*
23. Chan Yiu Ting (1993), Chan Siu Fei (1992)  
**Free-Dome**  
*Lions College, Hong Kong*
24. Michele Mulinaris (1991), Istituto istruzione superiore "A. Malignani", Udine  
Lorenzo Mauro (1991), Università degli studi di Udine  
Marco Tedeschi (1991), Politecnico di Milano  
**L.C.T. – Low Cost Titrator**
25. Matteo Di Ninno (1993), Stefano Merlini (1993),  
Alessandro Michele Maria Panebianco (1993)  
**Robo@mico**  
*Istituto di istruzione superiore "A. Maserati", Voghera (Pavia)*
26. Timofey Samsonov (1996), Michail Rozhdestvensky (1996)  
**Il gioco Kodu**  
*Mosca, Federazione Russa*
27. Davide Bacciocchi (1991), Seconda facoltà di ingegneria di Bologna a Cesena;  
Mattia Racchini (1991), Libera Accademia di belle arti;  
Alessandro Rinchi (1991), Seconda facoltà di ingegneria di Bologna a Cesena  
**Occhiali di sicurezza intelligenti**
28. Matteo Bonvini (1993), Davide Pradovera (1993), Chiara Trincianti (1993)  
**Archistar in erba. Educazione alla lettura del costruito**  
*Liceo scientifico statale "L. Respighi", Piacenza*
29. Roberto Deiana (1991), Simone Piras (1991), Università di Pisa;  
Daniele Sechi (1992), Itis "M. Giua", Cagliari  
**Gavin 1.0**

## I principali premi 2011

L'iniziativa I giovani e le scienze 2011 è la selezione italiana per il 23° 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. Al contempo, la Fast utilizza tale appuntamento per scegliere i partecipanti ai più prestigiosi incontri internazionali degli studenti eccellenti. Dunque si rinnova, anche nel 2011, la sfida tra i futuri Archimede. E' possibile toccare con mano i risultati e incontrare gli autori scelti dalla giuria visitando la rassegna allestita presso la sede Fast, aperta al pubblico l'11 e 12 aprile. Molti piccoli geni, le speranze della ricerca, ricevono prestigiosi riconoscimenti. Di seguito si riportano i premi messi in palio per il 2011.

### *Partecipazione ad eventi internazionali*

- **23° EUCYS concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati** · 23-28 settembre 2011, Helsinki (Finlandia) · <http://eucys2011.tek.fi> · Con premi fino a € 7.000 e soggiorni studio
- **22° Settimana internazionale ricerca natura** · 25 giugno - 2 luglio 2011, Zurigo e Alpi svizzere · <http://www.sjf.ch>
- **13° ESI esposizione scientifica internazionale di Milset** · 18-23 luglio 2011, Bratislava (Slovacchia)
- **53° LIYSF forum internazionale giovanile della scienza** · 27 luglio-10 agosto, Londra (Gran Bretagna) · <http://www.liysf.org.uk>
- **15° SIWI Premio internazionale dell'acqua per i giovani** · 20-26 agosto 2011; Stoccolma (Svezia) · <http://www.siwi.org> · Con riconoscimenti di \$ 5.000
- **Expo Science Hong Kong** · ottobre 2011, Hong Kong
- **26ª Mostratec** · 24-29 ottobre 2011, Novo Hamburgo (Brasile) · <http://www.mostratec.com.br>
- **Expo Science Belgio** · aprile 2012
- **4° Inespo, Olimpiade internazionale dei progetti ambientali** · aprile 2012, Amsterdam (Olanda)
- **63ª ISEF fiera internazionale della scienza e dell'ingegneria** · 13-18 maggio 2012, Pittsburgh (Stati Uniti) · <http://www.societyforscience.org>

### *Altri riconoscimenti*

- Premio speciale AICA al migliore progetto sulle tecnologie della comunicazione e dell'informazione
- "Divento un astronomo" con il soggiorno studio presso l'Osservatorio astronomico di Asiago · 11-15 luglio 2011, Asiago · <http://www.pd.astro.it>
- "Una settimana da ricercatore" per l'autore del progetto con il miglior utilizzo di tecniche e metodiche di laboratorio; premio offerto da CusMiBio · settembre 2011, Milano · <http://www.cusmi.bio.unimi.it>
- Attestati di merito di prestigiose associazioni internazionali.

### *Riconoscimento agli insegnanti*

Viaggio-studio a ESI 2011, Bratislava, per 2 professori sorteggiati 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 Martedì 12 aprile 2011.



## **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: MM1 rossa fermata Palestro; MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone; Tram 1 fermata Cavour; Bus 94 e 61 fermata Cavour.

## **Modalità di partecipazione**

Tutti possono intervenire agli eventi programmati per I giovani e le scienze 2011. La partecipazione è gratuita. La visita all'esposizione deve avvenire negli orari di apertura al pubblico: lunedì 11 aprile dalle 9.00 alle 19.00 e martedì 12 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 agli eventi di lunedì 11 aprile e in particolare alla cerimonia ufficiale di premiazione di martedì 12 aprile alle ore 10.15. Si raccomanda agli insegnanti di registrarsi per poter partecipare all'estrazione del viaggio studio a Bratislava.

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

## **Segreteria organizzativa**

Per informazioni e iscrizioni rivolgersi alla segreteria Fast:  
piazzale Rodolfo Morandi 2 - 20121 Milano  
tel. 0277790308 - fax 02782485  
e-mail: [manuela.bergami@fast.mi.it](mailto:manuela.bergami@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  
tel. 337.294929  
e-mail: [fotogiornal.mcasati@libero.it](mailto:fotogiornal.mcasati@libero.it)



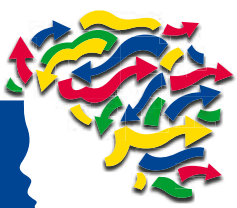
COMMISSIONE EUROPEA  
DIREZIONE GENERALE RICERCA



**FAST**  
Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche  
Innovazione 2007



Con la collaborazione di  
**AICA**



**1 GIOVANI  
E LE SCIENZE  
2011**

SELEZIONE PER IL 23° CONCORSO  
DELL'UNIONE EUROPEA  
DEI GIOVANI SCIENZIATI  
E PER GLI ALTRI EVENTI  
INTERNAZIONALI RISERVATI  
AGLI STUDENTI ECCELLENTI

Milano 10-12 aprile 2011

(restituire via fax alla Fast al n. 02.782485  
o mandare email a: manuela.bergami@fast.mi.it)

Nome .....

Cognome .....

Ente/Istituto .....

Funzione .....

Settore di attività .....

Indirizzo .....

Città .....

Cap ..... Provincia .....

Tel. .... Cell. ....

E-mail .....

Intervengo agli eventi riportati di seguito (segnare con una X)

- Visita all'esposizione**
  - lunedì 11 aprile ore 9.00-19.00 (presenza degli autori solo fino alle 12.30)
  - martedì 12 aprile ore 9.00-13.00 (presenza degli autori solo fino alle 10.30)
- Stelle, costellazioni, miti, leggende... Il cielo d'aprile sopra Milano, conferenza al Civico Planetario**  
Corso Venezia 57, Milano  
lunedì 11 aprile ore 13.30-15.00
- Vi presento il mio progetto, Fast**  
lunedì 11 aprile ore 16.00
- Cerimonia di premiazione, Fast**  
martedì 12 aprile ore 10.45 (registrazione dalle 10.15)

*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 .....

## **LA FAST PER GLI STUDENTI**

Nell'ambito della propria attività di promozione del sapere tecnico-scientifico, la Fast ha una specifica e riconosciuta esperienza nella divulgazione verso gli studenti, in special modo quelli delle scuole superiori. Da anni molti dei progetti più importanti della Federazione vedono come destinatari i giovani, da una parte, ma anche i loro insegnanti e le famiglie dall'altra, quali attori fondamentali del loro percorso educativo e strumenti ideali per trasmettere loro i messaggi chiave per il futuro. La Federazione è impegnata nella valorizzazione delle eccellenze e dei talenti. Infatti, nonostante la discutibile opinione che si è creata verso la scuola italiana anche a livello internazionale (indagine Pisa dell'Ocse), è pur vero che studenti italiani di ottimo livello diventano ricercatori e scienziati apprezzati e richiesti in tutto il mondo. Per questo la Fast offre le migliori opportunità affinché i più meritevoli possano realizzare i propri programmi ed abbiano la possibilità di emergere e competere a livello europeo ed internazionale. Si segnalano le principali azioni del 2011, che integrano il programma dei giovani e le scienze.

### **14 APRILE 2011**

#### **GIORNATA EUROPEA DELLA SCIENZA PER I GIOVANI**

Si tratta di un evento coordinato da Milset Europe (International Movement for Leisure Activities in Science and Technology) e promosso in Italia dalla Fast. Molte iniziative, basate su un argomento scientifico proposto dai giovani, si svolgono contemporaneamente in tutta Europa nello stesso giorno: giovedì 14 aprile. Il tema dell'edizione 2011 è la chimica. Possono essere realizzate molte attività come conferenze, esperimenti, piccoli concorsi, quiz e altri eventi. Sito web: <http://esdy.milset.org/it/index.html>

La Fast aderisce all'iniziativa e invita tutti a partecipare all'incontro presso la propria sede a Milano "La chimica incontra i beni culturali; un viaggio in Lombardia" con i seguenti contributi:

- . Il laboratorio va all'opera d'arte: le analisi "in situ" sui beni culturali, Silvia Bruni
- . La datazione dei manufatti di interesse storico-artistico, Marco Martini
- . Il restauro dei beni architettonici: il contributo di un laboratorio di ricerca industriale nello studio del degrado della pietra, Roberto Millini
- . La chimica per l'arte: dal Rinascimento al Contemporaneo, Antonio Sgamellotti
- . La conservazione della pittura murale: una sfida tra chimica e restauro, Lucia Toniolo
- . La ricerca scientifica nel restauro: il contributo della spettroscopia, Giuseppe Zerbi.

### **1 FEBBRAIO - 1 GIUGNO 2011**

#### **CONCORSO DI FOTOGRAFIA SCIENTIFICA**

La Fast è il coordinatore nazionale per l'Italia del concorso di fotografia scientifica lanciato da Milset, aperto dal 1° febbraio al 1° giugno 2011 e giunto alla sua quinta edizione. È sufficiente una videocamera o una macchina digitale, osservare i fenomeni quotidiani che ci circondano, lasciare spazio alla creatività, fissare le immagini che meglio interpretano le proprie percezioni e mandarle a Milset. Le immagini più belle vengono esposte negli incontri di Milset. Sito web: <http://spc.milset.org/it/home.html>



Federazione delle associazioni  
scientifiche e tecniche

fondata nel 1897

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

Con la collaborazione di



**I Giovani e le Scienze**  
è un'iniziativa  
**sotto l'Alto Patronato**  
**del Presidente della Repubblica**



**Governo Italiano**

*Presidente del Consiglio dei Ministri*

*Ministro per le Politiche Europee*

*Ministro della Gioventù*



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



**Provincia  
di Milano**

**Patrocini di**

- . Presidenza del Consiglio dei ministri
- . Ministro della gioventù
- . Ministro per le politiche europee
- . Ministero dell'Istruzione dell'università, e della ricerca - Ufficio scolastico per la Lombardia
- . Provincia di Milano



**Regione Lombardia**

**Patronato di**

- . Regione Lombardia



**Collaborazione di**

- . CusMiBio
- . Inaf-Osservatorio astronomico di Padova
- . Milset Europe
- . NetPoleis
- . Society for Science & the Public
- . SIWI
- . Ugis, Unione giornalisti italiani scientifici



**Contributo finanziario di**

- . Aica
- . Flygt
- . Foist
- . Intel



**FOIST**

