



**CONCORSO EUROPEO  
"I GIOVANI E LE SCIENZE"  
Selezione italiana per  
EUCYS 2019  
Direzione generale Ricerca  
della Commissione europea**



**Comunicato stampa**

**I MIGLIORI PROGETTI, PROTOTIPI E INVENZIONI IN MOSTRA ALLA  
SELEZIONE ITALIANA DEL CONCORSO EUROPEO "I GIOVANI E LE SCIENZE"  
FAST - P.le Morandi 2- Milano**

- 16 marzo – ore 14.00 – 17.00 – mostra delle invenzioni aperta al pubblico
- 17 marzo ore 14.00 – 19.00 – mostra aperta al pubblico e ai media e incontro con l'astronauta Nespoli
- 18 marzo – ore 9.00 - 13.00 – cerimonia di premiazione e mostra aperta al pubblico e ai media

**"Si tratta della più importante competizione europea per gli studenti delle superiori," dice Alberto Pieri, segretario generale della FAST- Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche, che organizza ininterrottamente dal 1989 per la Direzione generale Ricerca della Commissione europea la Selezione italiana dei migliori neoArchimede tra i 15 ed i 20 anni. Gareggiano per andare alla finale europea e per rappresentare il nostro paese nei più prestigiosi eventi mondiali riservati ai più meritevoli.**

La base giuridica, il coinvolgimento di tutti gli Stati membri dell'Unione europea e di 10 invitati, l'interdisciplinarietà, le modalità di selezione dei finalisti, l'apertura ai principali appuntamenti internazionali, la lunga esperienza maturata con 30 edizioni, la qualità della giuria di valutazione confermano che il concorso europeo per i giovani scienziati EUCYS è il più grande evento comunitario per gli studenti delle scuole superiori.

L'edizione italiana del 2019 si svolge dal 16 al 18 marzo presso la sede FAST di P.le R. Morandi 2 a Milano, con la mostra e la cerimonia di premiazione aperte al pubblico e alle famiglie, scuole ed università italiane, previa iscrizione. Nel pomeriggio del 17 marzo c'è l'incontro con l'astronauta Paolo Nespoli. Tutti possono partecipare agli eventi e visitare la mostra dei 28 progetti finalisti italiani e altri 7 presentati da studenti stranieri.

La conferenza dell'astronauta Paolo Nespoli intitolata "Nel cielo per la Terra" di domenica 17 marzo pomeriggio è uno dei tanti momenti di aggregazione su temi scientifici realizzati dalla FAST per i partecipanti. Inoltre sono presenti anche i rappresentanti del progetto Stemfairnet,

cofinanziato da Erasmus+ con l'obiettivo di migliorare le competenze STEM nei giovani attraverso modalità innovative di organizzazione di fiere scientifiche.

La mattina di lunedì 18 marzo, e solo in tale occasione, si conoscono i nomi e vengono premiati i migliori futuri "Leonardo", come è giusto chiamarli nel cinquecentesimo anniversario della morte del grande genio.

### **I dati dell'edizione 2019**

Sono decine di migliaia gli studenti e le studentesse delle superiori tra i 15 ed i 20 anni che conoscono l'iniziativa e che aderiscono a questo concorso prestigioso. Ma la valutazione è molto rigida già negli istituti. Per l'edizione 2019 arrivano alla FAST 62 progetti/lavori degli studenti italiani e la giuria ne sceglie 28 per la mostra, preparati da 67 studenti di cui 41 maschi e 26 femmine. Provengono da 9 regioni italiane. Ma solo tre progetti e non più di sei candidati sono ammessi alla competizione europea che nel 2019 si svolge a Sofia in Bulgaria dal 13 al 18 settembre. Per fortuna ci sono numerosi altri riconoscimenti che vengono assegnati il 18 marzo, quali ad esempio ISEF e GENIUS negli Usa, OKSEF in Turchia, IRS in Russia, LIYSF a Londra, CASTIC in Cina, EUCYS in Bulgaria, ESI in Abu Dhabi, Mostratec in Brasile, Expo Sciences in Messico, TISF a Taipei, IFEST in Tunisia ... Tutte manifestazioni che valorizzano i giovani e le giovani talentuose "in erba", scienziati e scienziate selezionati dalla FAST.

### **Gli eventi del 16-18 marzo**

In soli tre giorni i futuri Leonardo, sia femmine che maschi, si giocano grandi opportunità con un programma molto intenso presso la sede FAST di P.le R. Morandi 2 a Milano:

- montaggio dello stand la mattina di sabato 16 marzo
- interviste e valutazioni della giuria nel pomeriggio
- visita al Museo di storia naturale di Milano
- passeggiata per Milano domenica mattina
- l'incontro con l'astronauta Paolo Nespoli nel pomeriggio di domenica 17 marzo, seguito dal workshop Arte e scienze
- la premiazione di lunedì 18 marzo.

### **I temi dei progetti dei neoArchimede, studenti e studentesse italiani dell'edizione 2019**

Facile dire ambiente, biologia, chimica, ingegneria, tecnologie dell'informazione ... per segnalare le tematiche affrontate dai giovani scienziati arrivati alla finale italiana del concorso europeo.

Bisogna però entrare nello spirito dei singoli lavori per comprendere la creatività e l'inventiva dei piccoli geni. E allora con la chimica si può approfondire il sistema di protezione degli acciai dall'ossidazione a caldo; ci si può occupare degli effetti della gomma da masticare; viene approfondito il metodo per disegnare circuiti elettrici con inchiostro a grafene; il Cenacolo vinciano viene salvato dalle minacce esterne; si approfondisce la lievitazione del pane; si può indicare come fare la bioconversione del polietilene; o chiarire come realizzare la bioplastica; oppure offrire indicazioni per la cosmesi anti invecchiamento.

Non sono da meno le applicazioni ingegneristiche. C'è chi propone una innovativa tecnologia per l'assistenza ai non vedenti; un finalista realizza una piattaforma motorizzata per microscopi invertiti; alcuni prestano attenzione alla sicurezza sismica o alla speleologia che usa i robot. Qualche cenno anche alle ricerche che hanno a che fare con l'ambiente, tema a cui molti sono attenti. C'è chi mostra interesse per le interazioni da fase liquida tra inquinanti organici e materiali inorganici; altri studiano il sughero e i composti organici volatili o come usare gli scarti del riso per la cattura della CO<sub>2</sub>.

Pure la medicina attira l'interesse dei molti "Leonardo 2019". Ecco allora la proposta dell'amplificatore a basso rumore per sismografo ed altre applicazioni in campo medico; una giovane suggerisce un sistema di monitoraggio a supporto per depressione e bipolarismo stagionale; alcuni presentano una maglietta che aiuta a prevenire la cifosi; altri propongono i risultati della ricerca grazie alla quale è possibile ottimizzare le prestazioni sportive mediante l'uso di filtri a deflessione ionica. Altri temi dei finalisti 2019 scelti dalla FAST sono inerenti alle tecnologie dell'informazione e della comunicazione per soluzioni adatte ad una scuola più moderna con la diffusione di avvisi in tempo reale; o per poter lavorare ad un computer quantistico.

Questi pochi cenni confermano la creatività e l'entusiasmo propositivo dei finalisti italiani dell'edizione I GIOVANI E LE SCIENZE 2019. L'esposizione dei loro lavori alla FAST è fruibile nei pomeriggi di sabato 16 e domenica 17 marzo o nella mattinata di lunedì 18 marzo.

Tutti pronti a competere all'ultima innovazione per poter beneficiare delle opportunità uniche che il concorso europeo dei giovani scienziati offre agli studenti ed alle studentesse eccellenti.

**Per accreditarsi e per interviste e per riprese agli stand contattare:**

**UFFICIO STAMPA CONCORSO EUROPEO "I GIOVANI E LE SCIENZE 2019" – FAST**

**Tel. 3389282504 email: [cinziaboschiero@gmail.com](mailto:cinziaboschiero@gmail.com)**