



**CONCORSO EUROPEO
"I GIOVANI E LE SCIENZE"
Selezione italiana per
EUCYS 2021
Direzione generale Ricerca
della Commissione europea**



Comunicato stampa

**Concorso europeo "I giovani e le scienze 2021" –
Selezione italiana EUCYS-European Union Contest for Young Scientists**

**DA NUOVI BIOTAPPI PER VINO E BIRRA, A METODI DI PRODUZIONE DELL'INDACO
ECOSOSTENIBILI, INTERESSANTI ED UTILI PROTOTIPI PER AMBIENTE,
SICUREZZA, SALUTE, DISABILITA': TANTE IDEE DI GIOVANI ITALIANI PREMIATE
DALLA COMMISSIONE EUROPEA**

VIDEO E FOTO DEI PARTECIPANTI AL SITO

giovani scienze2021.fast.mi.it

Milano, 12 aprile 2021 – Un progetto su "bolle interstellari distorte", uno studio per una soluzione innovativa di autosufficienza energetica, un particolare sistema di nanosensori per proteggere il riso da agenti chimici: sono i tre progetti che rappresenteranno l'Italia alla finale europea di EUCYS, concorso europeo della Direzione generale Ricerca della Commissione europea, prevista a Salamanca in Spagna a settembre. Sono il risultato rispettivamente dei lavori di uno studente veneto, tre giovani delle Marche e una ragazza e un ragazzo del Piemonte come i migliori "neoLeonardo" della selezione italiana organizzata ogni anno dalla FAST–Federazione delle associazioni scientifiche e tecniche per la Direzione generale Ricerca della Commissione europea, svoltasi quest'anno on line causa Covid 19 e conclusasi il 12 aprile.

"Anche la pandemia ci ha confermato che soltanto la scienza può dare risposte, nel breve o nel lungo periodo, alle emergenze di varia natura, ma anche alla crescita sostenibile dei nostri paesi, alla qualità della vita, o alle sfide digitali.", dice Massimo Gaudina, Capo Rappresentanza Nord Italia Commissione europea, "Le tante e i tanti giovani che si sono cimentati nella selezione italiana del concorso europeo 'I giovani e le scienze 2021 – EUCYS' hanno dimostrato grande talento e interesse per problematiche attuali e importanti, dal Green Deal alla salute, dalla sicurezza all'inclusione sociale. La Commissione europea punta molto sia sulla ricerca scientifica (con il nuovo programma Horizon Europe, appena inaugurato), sia sui giovani, come testimoniano anche i cospicui nuovi fondi per il programma ERASMUS e gli stessi fondi NEXT GENERATION EU, che danno priorità ad occupazione e sviluppo a favore proprio delle nuove generazioni". Importante anche l'indirizzo di salute di Patrizia Toia, vicepresidente della Commissione industria energia e ricerca del Parlamento europeo, che da anni segue con entusiasmo il concorso I giovani e le scienze.

Altri esempi dei progetti innovativi? Un metodo per estrarre l'indaco in modo più ecosostenibile, un interessante viscosimetro, una interfaccia neurale non invasiva per utenti con disabilità motorie, bio-tappi per vino e birra, una innovativa mascherina con app annessa e più sicura... insomma tante idee molto valide che testimoniano le capacità dei nostri giovani.

"Il concorso è il più prestigioso appuntamento a livello comunitario per i giovani tra i 14 e i 20 anni; è voluto dalla Commissione europea, dal Parlamento europeo e dal Consiglio dell'Unione europea; valorizza i talenti in tutte le materie non solo in quelle scientifiche e per questo è un Unicum a livello internazionale; elargisce premi in denaro, viaggi, attestati di eccellenza" spiega Alberto Pieri, segretario generale FAST. Per questa edizione la Federazione eroga anche riconoscimenti in denaro ai tre lavori più apprezzati dalla Giuria. E così € 1.500 vanno a Giorgio e Stefano del Sobrero di Casale Monferrato per il loro progetto intitolato "SAP 2", selezionati anche per il contest internazionale di Stoccolma. Il secondo assegno di € 1.000 viene dato a Sara e Andrea dell'Omar di Novara per il loro studio intitolato "Gold Rice", destinatario oltre che di EUCYS pure del

certificato di merito Ricoh Sustainable Development. Giovanni del Rigoni Stern di Asiago, autore del progetto “Bolle Interstellari” riceve € 500 e potrà partecipare alla finale europea di Salamanca; ottiene anche il certificato di merito di Mu Alpha Theta per il miglior approfondimento collegato alla matematica.

Invenzioni, prototipi e ricerche innovative, con foto e video sono consultabili on line e così anche gli eventi scientifici proposti in streaming tra il 30 marzo e il 12 aprile su temi molto interessanti per le scuole e non solo, quali l'Agenda 2030 dell'Onu di Ivan Manzo, l'origine dell'Universo con Marco Bersanelli, il clima presentato da Elisa Palazzi, la crisi dell'aviazione civile e le prospettive delle missioni spaziali con Fabrizio Bovi e Giovanni Caprara; sono le conferenze proposte dalla FAST per questa importante manifestazione. “I risultati del concorso”, dice il presidente della FAST Roberto Bucciatti, “testimoniano come la scuola non si sia mai fermata malgrado il Covid 19 e le restrizioni, consentendo agli allievi meritevoli ed incoraggiati da insegnanti straordinari di realizzare iniziative di elevata qualità. Nonostante la pandemia abbiamo ricevuto molti progetti; ne abbiamo selezionati 16 su scala nazionale che possono essere consultati anche on line sul nostro sito. Sono 37 piccoli Nobel (21 maschi e 16 femmine), i migliori aspiranti scienziati italiani 2021. Sul sito sono visibili anche i progetti di 10 concorrenti internazionali invitati a far conoscere i loro quattro lavori e che provengono da Messico, Tunisia e Turchia visto che, come FAST, abbiamo negli anni saputo fare networking anche con altre realtà estere che selezionano a loro volta promettenti genietti”.

Il concorso è giunto alla sua 33^a edizione, in quanto si svolge ininterrottamente dal 1989. Tutti possono aderire ogni anno singolarmente o in gruppi di massimo tre candidati di età compresa tra i 14 e i 20 anni; devono presentare studi, ricerche, lavori innovativi in qualsiasi settore della scienza e della ricerca e delle loro applicazioni. Dopo aver superato le severe selezioni all'interno dei loro istituti e le valutazioni della Giuria FAST, solo i migliori arrivano alla finale. Quest'anno la fase conclusiva della selezione nazionale si è articolata in tre appuntamenti, rispettivamente nei pomeriggi dell'8 e 9 aprile e nella mattinata del 12 aprile, anticipati da un incontro di apertura del 30 marzo pomeriggio, tutti fruibili sul sito dedicato.

Ci sono studi, ricerche, prototipi sviluppati da ragazze e ragazzi di istituti superiori di Sardegna, Marche, Piemonte, Abruzzo, Lombardia, Emilia-Romagna, Liguria e Veneto. I lavori riguardano diversi campi dall'ambiente, all'efficienza energetica, alla robotica, alla disabilità, all'agricoltura, alla salute, a testimonianza del fatto che i giovani di oggi sono molto attivi in tutti gli ambiti, curiosi e davvero innovativi; inoltre si interessano dei problemi e cercano di risolverli con la loro inventiva e capacità.

I finalisti partecipano ad altri rilevanti contest internazionali, spesso virtuali quest'anno, quali Regeneron ISEF (che distribuisce premi in denaro per quasi 5 milioni di dollari) e GENIUS Olympiad negli Stati Uniti, CASTIC in Cina, LIYSF a Londra, SJWP a Stoccolma, IEYI in Russia, BUCA IMSEF in Turchia, FeNa Dante e MOSTRATEC in Brasile, TISF a Taipei e ad altre opportunità in Belgio, Tunisia, Spagna. I selezionati ricevono pure dei “certificati di merito” di prestigiose associazioni tecnico scientifiche europee ed internazionali.

“Ci onora la Medaglia di rappresentanza del Presidente della Repubblica a conferma del nostro impegno costante nell'organizzare la manifestazione europea con la partnership del Ministero dell'Istruzione,” dice Alberto Pieri, “ma non potremmo proseguire a farlo se non avessimo il sostegno di fondazioni come FOIST, Fondazione Cariplo, Salvetti Foundation; consorzi come Corepla; imprese e gruppi che investono per le nuove generazioni quali RSE e Xylem; associazioni tecnico scientifiche come AIM, SCI Lombardia e SIF, benefattori come la famiglia Lutteri, che ringraziamo di cuore per il loro supporto”.

I giornalisti che desiderano approfondire i contenuti e/o intervistare i premiati sono invitati a contattare l'ufficio stampa (email: agency@ecpartners.it) della FAST

Sito: giovaniescienze2021.fast.mi.it

**SELEZIONE ITALIANA DEL
CONCORSO EUROPEO “I GIOVANI E LE SCIENZE 2021”**

sito www.fast.mi.it- VIDEO E FOTO DELLE INVENZIONI SUL SITO
giovani scienze2021.fast.mi.it

Ufficio stampa: tel 3389282504 – ECPARTNERS
email:cinziaboschiero@gmail.com- agency@ecpartners.it

IN ALLEGATO elenco dei premi dei finalisti della
SELEZIONE ITALIANA 2021- “I GIOVANI E LE SCIENZE – EUCYS”

ELENCO PREMIATI

I giovani e le scienze 2021- EUCYS

PREMI ASSEGNATI DELLA SELEZIONE ITALIANA DEL CONCORSO EUROPEO “EUCYS”

A. Premi internazionali

32^a EUCYS, concorso dell'Unione europea per i giovani scienziati, Salamanca (Spagna), settembre 2021

- **Bolle interstellari distorte: un nuovo modello matematico e computazionale**
Giovanni Benetti (2002), IIS Mario Rigoni Stern, Asiago (VI)
con il riconoscimento della SIF-Società italiana di fisica
- **Laying waste to energy problems – L'avanguardia dell'autosufficienza energetica**
Leonardo Cerioni (2002), Linda Paolinelli (2002), Matteo Santoni (2002), IIS Galilei, Jesi (AN)
con il riconoscimento di RSE-Ricerca sistema energetico
- **GOLD RICE: nano sensori d'oro per la salvaguardia della salute e dell'ambiente**
Sara Peverali (2002), Andrea Letizia (2002) Iti G. Omar, Novara
con il riconoscimento di Fondazione Cariplo

B. Riconoscimenti in denaro della Giuria ai migliori lavori

Primo classificato 1500 €

- **SAP2 – Sustainability Analysis of Purification with SAPonite**
Giorgia Ludovica Mazza (2003), Stefano Merlo (2003), I.S. Ascanio Sobrero, Casale Monferrato (AL)
con il riconoscimento di SCI-Società chimica italiana-sezione Lombardia

Secondo classificato 1000 €

- **GOLD RICE: nano sensori d'oro per la salvaguardia della salute e dell'ambiente**
Sara Peverali (2002), Andrea Letizia (2002), Iti G. Omar, Novara

Terzo classificato 500 €

- **Bolle interstellari distorte: un nuovo modello matematico e computazionale**

Giovanni Benetti (2002), IIS Mario Rigoni Stern, Asiago (VI)

C. Accreditazioni a concorsi internazionali

Regeneron ISEF, fiera internazionale della scienza e della ingegneria, USA, edizione virtuale, 16-21 maggio

- **Creazione di un viscosimetro**
Emanuele Serrati (2003), Deledda International School, Genova
con il riconoscimento di FOIST-Fondazione per lo sviluppo e la diffusione dell'istruzione e della cultura scientifica e tecnica
- **La percezione delle macchine: come i robot navigano e mappano il mondo**
Patrick Turriceili (2002), Carpi (Modena)
con il riconoscimento della Fondazione Salvetti
- **EyesDrive – Una interfaccia neurale non invasiva per utenti con disabilità motorie**
Federico Runco (2002), I.S. Ascanio Sobrero, Casale Monferrato (AL)
con il riconoscimento di Cielo Stellato Silvio Lutteri

ELHUYAR Science Fair, fiera della scienza di Bilbao (Paesi Baschi, Spagna), 5 giugno

- **CUORE (la foglia artificiale): nanoparticelle di Cu₂O per il recupero di energia**
Tommaso Caligari (2006), Zineb Kamal (2003), Giada Bausani (2003), ITI Omar, Novara
con il riconoscimento di COREPLA

GENIUS, competizione internazionale su tematiche ambientali, scienza, ingegneria, musica, arte, scrittura, robotica, Rochester (New York–Usa), 7-12 giugno

- **“Bio-tappi” per vino e birra prodotti nella nostra scuola**
Maddalena Macelli (2003), Jacopo Rovati (2004), Nicolò Trovato (2003), Istituto tecnico agrario statale “C. Gallini”, Voghera (PV)

GYSTB 2021, fiera per i giovani di scienza e tecnologia, online, Hong Kong, 19-20 giugno

- **Garofano più dolce...garofano più colorato?**
Antonio Gaspa (2003), Fabio Sanna (2003), ITI G.M. Angioy, Sassari

IWRW, settimana internazionale ricerca e natura, Tschier (Alpi Svizzere), 19-26 giugno

- **Creazione di un viscosimetro**
Emanuele Serrati (2003), Deledda International School, Genova

LIYSF, forum internazionale giovanile della scienza, edizione in presenza e virtuale, Londra (Gran Bretagna), 28 luglio-11 agosto

- **EyesDrive – Una interfaccia neurale non invasiva per utenti con disabilità motorie**
Federico Runco (2002), I.S. Ascanio Sobrero, Casale Monferrato (AL)
con il riconoscimento di Cielo Stellato Silvio Lutteri
- **“Bio-tappi” per vino e birra prodotti nella nostra scuola**
Maddalena Macelli (2003), Jacopo Rovati (2004), Nicolò Trovato (2003), Istituto tecnico agrario statale “C. Gallini”, Voghera (PV)

CASTIC, concorso internazionale di scienza e tecnologia, Cina, luglio

- **Bioresource Technology: cella a recupero organico (ORC)**
Camilla Bernoldi (2004), Mattia Gazzoni (2003), Valeria Podosinnikova (2002), ITIS Enrico Fermi, Mantova

SJWP, premio internazionale sull'acqua per i giovani, Stoccolma, 23-27 agosto

- **SAP2 – Sustainability Analysis of Purification with SAPonite**
Giorgia Ludovica Mazza (2003), Stefano Merlo (2003), I.S. Ascanio Sobrero, Casale Monferrato (AL)
con il riconoscimento di Xylem

IEYI, esposizione internazionale dei giovani inventori, Kazan (Russia), settembre

- **Bioresource Technology: cella a recupero organico (ORC)**
Camilla Bernoldi (2004), Mattia Gazzoni (2003), Valeria Podosinnikova (2002), ITIS Enrico Fermi, Mantova

BUCA IMSEF, fiera internazionale di scienza, ingegneria e musica, Buca-Smirne (Turchia), settembre

- **M.I.A. 21 (Maschera Interfacciale con nanoparticelle e nanofili di Argento per combattere virus e batteri)**
Simone Giacomini (2003), Elisa Croce (2002), Matteo Carbone (2003), ITI G. Omar, Novara
con il riconoscimento di AIM-Associazione italiana di metallurgia
- **Sa Sapa e Carbon Dots per dolci fluorescenti**
Valentina Sanna (2003), Emma Camboni (2003), Alessio Dore (2003), ITI G.M. Angioy, Sassari

3ª FeNa DANTE, fiera nazionale della scienza e della tecnologia, San Paolo (Brasile), 20-25 settembre

- **Bi-EtaPill: la tua salute è la tua priorità**
Valerio Tinari (2002), Sara Di Tanna (2002), Domenico Ciccarelli (2003), Polo Liceale R. Mattioli, Vasto (CH)

MOSTRATEC, fiera internazionale della tecnologia, Novo Hamburgo (Brasile), 18-22 ottobre

- **Dai lieviti alle proteine passando per le farine (forza delle farine e struttura proteica del glutine)**
Caterina Amichetti (2002), Viorel Ionut Bohotici (2002) Alessandro Cristian Stolnicu (2002), IIS Galilei, Jesi (AN)

TISF, fiera scientifica internazionale di Taipei (Taiwan), febbraio 2022

- **M.I.A. 21 (Maschera Interfacciale con nanoparticelle e nanofili di Argento per combattere virus e batteri)**
Simone Giacomini (2003), Elisa Croce (2002), Matteo Carbone (2003), ITI G. Omar, Novara

EXPORECERCA JOVE, competizione scientifica di Barcellona (Spagna), marzo 2022

- **La nuova produzione dell'indaco**
Sebastiano Danielli (2003), Vanessa Turati (2003), Giulia Vighi (2003), IS E. Fermi, Mantova

I-FEST, fiera internazionale di scienza e ingegneria, Monastir (Tunisia), marzo 2022

- **La percezione delle macchine: come i robot navigano e mappano il mondo**
Patrick Turricelli (2002), Carpi modena
- **CUORE (la foglia artificiale): nanoparticelle di Cu₂O per il recupero di energia**
*Tommaso Caligari (2006), Zineb Kamal (2003), Giada Bausani (2003), ITI Omar, Novara
con il riconoscimento di COREPLA*

EXPO SCIENCES BELGIO, aprile 2022

- **Bi-EtaPill: la tua salute è la tua priorità**
Valerio Tinari (2002), Sara Di Tanna (2002), Domenico Ciccarelli (2003), Polo Liceale R. Mattioli, Vasto (CH)

Altri riconoscimenti speciali

2021 Society for Science Community International Award

Premio di 500 \$ offerto da Society for Science, USA ad un progetto con una forte componente innovativa e un potenziale impatto sulla comunità

- **EyesDrive – Una interfaccia neurale non invasiva per utenti con disabilità motorie**
Federico Runco (2002), I.S. Ascanio Sobrero, Casale Monferrato (AL)

D. Certificati di merito

Asm Materials Education Foundation

- **Development of environmentally friendly protection materials against explosion and impacts**
Bilal Esmer, Kübra Eylül Baysak
From Turkey, from the Buca Science and Art Center in Buca-Izmir

Mu Alpha Theta Award

- **Bolle interstellari distorte: un nuovo modello matematico e computazionale**
Giovanni Benetti (2002), IIS Mario Rigoni Stern, Asiago (VI)

Ricoh Sustainable Development Award 2021

- **GOLD RICE: nano sensori d'oro per la salvaguardia della salute e dell'ambiente**
Sara Peverali (2002), Andrea Letizia (2002) Iti G. Omar, Novara

The Yale Science and Engineering Association

- **EyesDrive – Una interfaccia neurale non invasiva per utenti con disabilità motorie**
Federico Runco (2002), I.S. Ascanio Sobrero, Casale Monferrato (AL)

Premi stranieri

MEDAGLIA D'ORO

- **Contactless and non-destructive detection of chicken meat contamination with laser speckle methods**
Asil Söylev, Mirac Irtegün
From Turkey, from the Buca Science and Art Center in Buca-Izmir

MEDAGLIE D'ARGENTO

- **Development of environmentally friendly protection materials against explosion and impacts**
Bilal Esmer, Kübra Eylül Baysak
From Turkey, from the Buca Science and Art Center in Buca-Izmir
- **Turn-on: green energy and free food**
Yassine Ben Said, Ahmed Mtawa, Islem Blel
Atast in Tunisia
- **Didactic Material for the Teaching of Mexican Sign Language**
Ana Karen Cottez Zamorano, Abril Alejandra Curiel Pillado, Mishelle Morales Palafox
Instituto Kino, San Luis Rio Colorado, Sonora, Mexico

Per interviste ai vincitori e finalisti contattare:

**UFFICIO STAMPA ECPARTNERS – email: agency@ecpartners.it – tel 3389282504
email: cinziaboschiero@gmail.com**