



Commissione europea  
Direzione generale Ricerca



## I giovani e le scienze 2009 Milano, 21 aprile



Federazione delle Associazioni  
Scientifiche e Tecniche  
Fondata nel 1897

### PREMI E VINCITORI

#### **21° CONCORSO DELL'UNIONE EUROPEA PER I GIOVANI SCIENZIATI**

**Parigi, 11-16 settembre 2009**

*premio con la collaborazione di Aica*

#### **Individuazione dei processi per la manipolazione delle vie metaboliche dei carotenoidi**

*Dean Kos, Jacopo Padovano, Davide Zuliani, Iti Arturo Malignani, Udine*

#### **Misura di parametri fisici su aree**

*Cataldo Azzariti, Riccardo Galli, Vittorio Sala, Liceo scientifico P. Frisi, Monza, Milano*

#### **61° ISEF, FIERA INTERNAZIONALE DELLA SCIENZA E DELL'INGEGNERIA**

**San José, California, 9-15 maggio 2010**

#### **Studio matematico sulle esondazioni del fiume Po**

*Andrea Labò, An-phi Nguyen, Giovanni B. Zanaboni*

*Liceo scientifico L. Respighi, Piacenza*

#### **12<sup>A</sup> ESI, ESPOSIZIONE SCIENTIFICA INTERNAZIONALE DI MILSET**

**Tunisi, 23-29 luglio 2009**

*premi con la collaborazione di Fondazione Lombardia per l'ambiente*

#### **Il biologico veste Ogm**

*Silvia Bona, Elisa Colombaro, Marta Roggero*

*Liceo scientifico L. Cocito, Alba, Cuneo*

#### **Olio? No grazie! Preferisco il sapone**

*Miriam Orsatti, Giovanni Parolini, Mariangela Piazzani*

*Liceo scientifico F. Meneghini, Edolo, Brescia*

#### **Analisi comparativa delle specie Pino, Robinia, Rovere, Vite, Pioppo, Salice, Eucalipto**

*Emilio Carbone, Gaia Zampolini, Stefano Zoccarato*

*Itas C. Gallini, Voghera – Pavia*

#### **Un database da scoprire: la sabbia**

*Laura Pagan, Davide Saggion, Nicolò Soranzo*

*Itcs Maria Lazzari, Dolo – Venezia*

premio con la collaborazione della Provincia di Milano

**Matematica, geografia o aeronautica?**

*Paolo Davide D'Arienzo, Laura Dell'Orto, Elisa Khouri Chalouhi  
Liceo scientifico Don Carlo Gnocchi, Carate Brianza – Milano*

premio con la collaborazione di Anipla

**EQ2R v2.0 Robot in equilibrio su due ruote**

*Andrea Bracalenti, Andrea Culiani, Leonardo Ubaldi  
Itis L. da Vinci, Rimini*

**16° SIWI, PREMIO INTERNAZIONALE DELL'ACQUA PER I GIOVANI**  
Stoccolma, 16-21 agosto 2009

premio con la collaborazione della Provincia di Milano

**Di che acqua sei?**

*Angelica Mammoliti, Lara Miccoli, Omar Pappalardo  
Iiss C.E. Gadda, Paderno Dugnano - Milano*

**18ª SETTIMANA INTERNAZIONALE SCIENZA NATURA**  
Zurigo e Alpi svizzere, 28 giugno – 4 luglio 2009

**Il bicarbonato di sodio**

*Elalim Zen Vukovic'  
Liceo Scientifico L. Mossa, Olbia - Sassari*

**13ª ESPOSIZIONE SCIENTIFICA DEL MESSICO**  
novembre 2009

**Luce sul blackout**

*Flavio Cancarini, Alberto Marzari, Roberto Sansoni  
Itis B. Castelli, Brescia*

**24ª ESPOSIZIONE SCIENTIFICA DEL BELGIO**  
marzo 2010

premi con la collaborazione del Gruppo Sol

**Energia “pulita” dai frutti di bosco.**

**La cella e i moduli fotovoltaici a base di coloranti organici naturali**

*Davide Lorenzin, Jurgen Mantini, Enrico Pandrin  
Iti P. Levi, Mirano – Venezia*

**Le fonti rinnovabili: celle a combustibile a idrogeno**

*Jurgen Mantini, Enrico Pandrin, Emanuele Righetto  
Iti P. Levi, Mirano – Venezia*

**Riconversione da gasolio a cippato di una centrale termica**

*Sara Arnica, Alan Coladonato  
Itas C. Gallini, Voghera – Pavia*

**L'influenza della radioattività sulla crescita di una popolazione batterica:  
aspetti matematici e biologici**

*Gianluca Benelli, Carlo Andrea Riccardo Perini  
Liceo scientifico G. Gandini, Lodi*

**Analisi quantitativa di sorgenti radioattive**

*Francesco Ferrari, Ivan Forcati, Matteo Morosini  
Liceo scientifico G. Gandini, Lodi*

**4° ISSC CAMPO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE ESTIVO**

**Monaco, 1-8 agosto 2009**

**Analisi tridimensionale del movimento di sciatori di elite di sci di fondo durante una  
competizione di Coppa del Mondo S. Caterina 2008**

*Mirco Bertolina, Cesare Martinelli, Michele Praolini  
Iiss G.W. Leibniz, Bormio – Sondrio*

**Teoria frattale delle reti**

*Marco Capolli, Tatiana Pipino  
Iis di Garda e Bussolengo, Garda-Verona*

**VISITA AL CENTRO RICERCHE DI MILANO E A UNO DEGLI STABILIMENTI  
PRODUTTIVI DI SANOFI-AVENTIS**

**ottobre 2009**

premi con la collaborazione del Gruppo farmaceutico Sanofi-Aventis

**Il 'giallo' della nicotina (indagine all'interno della sigaretta)**

*Daniele Ferrari, Luca Ferrari, Matteo Visigalli  
Iis A. Cesaris, Casalpusterlengo – Lodi*

**Capelli all'ultimo grido: "Colpi di ... luce infrarossa!"**

*Francesca Pirani, Vanessa Santamarianova, Sofia Sassaroli  
Itas G. Galilei, Jesi – Ancona*

**Il Dna, una sentinella dell'ambiente. Test di mutagenesi ambientale con Allium cepa.**

**Monitoraggio della qualità dell'acqua del fiume Mella**  
*Jonatan Getachew Berhane, Gaia Gagliardi, Sabina Isufi  
Isp C. Golgi, Brescia*

**SOS ambiente. Studiamo l'Abruzzo per capire l'intero Pianeta**

*Germana Battista, Nicolò Fabrizio, Ana Maria Mirt  
Liceo scientifico R. Mattioli, Vasto - Chieti*

**DIVENTO UN ASTRONOMO**

**Istituto nazionale di astrofisica,**

**Osservatorio astronomico di Padova, sede di Asiago, 20-24 luglio 2009**

**La teoria marsolemica**

*Anna Lisa Frau, Clizia Micheletti, Carlo Augusto Pasquinucci  
Liceo scientifico E. Vittorini, Milano*

## **UNA SETTIMANA DA RICERCATORE CON CUSMIBIO** **Università di Milano, settembre 2009**

### **Sulle orme di Morgan**

*Luca Cescutti*

*Liceo scientifico L. Magrini, Gemona del Friuli – Udine*

## **ATTESTATI DI MERITO DI PRESTIGIOSE ASSOCIAZIONI INTERNAZIONALI**

### **INTEL EXCELLENCE IN COMPUTER SCIENCE 2009**

#### **Misura di parametri fisici su aree**

*Cataldo Azzariti, Riccardo Galli, Vittorio Sala*

*Liceo scientifico P. Frisi, Monza - Milano*

### **MU ALPHA THETA AWARD**

#### **L'influenza della radioattività sulla crescita di una popolazione batterica:**

#### **aspetti matematici e biologici**

*Gianluca Benelli, Carlo Andrea Riccardo Perini*

*Liceo scientifico G. Gandini, Lodi*

### **YALE SCIENCE AND ENGINEERING ASSOCIATION**

#### **Il bicarbonato di sodio**

*Elalim Zen Vukovic'*

*Liceo Scientifico L. Mossa, Olbia - Sassari*

### **RICOH 2009 SUSTAINABLE DEVELOPMENT AWARD**

#### **Olio? No grazie! Preferisco il sapone**

*Miriam Orsatti, Giovanni Parolini, Mariangela Piazzani*

*Liceo scientifico F. Meneghini, Edolo - Brescia*

## **2° INNOVATING MINDS, COMPETIZIONE DI SCIENZIATI E TECNICI EUROPEI** **Praga, 10 dicembre 2009**

Vengono inviati i progetti; sarà la giuria del premio a decidere:

### **Di che acqua sei?**

*Angelica Mammoliti, Lara Miccoli, Omar Pappalardo*

*Iiss C.E. Gadda, Paderno Dugnano – Milano*

### **Individuazione dei processi per la manipolazione delle vie metaboliche dei carotenoidi**

*Dean Kos, Jacopo Padovano, Davide Zuliani*

*Iti Arturo Malignani, Udine*

### **Studio matematico sulle esondazioni del fiume Po**

*Andrea Labò, An-phi Nguyen, Giovanni Battista Zanaboni*

*Liceo scientifico L. Respighi, Piacenza*

### **Misura di parametri fisici su aree**

*Cataldo Azzariti, Riccardo Galli, Vittorio Sala*

*Liceo scientifico P. Frisi, Monza – Milano*