



PREMIO ARCHIMEDE 2013

UNIONE MATEMATICA ITALIANA PIANO NAZIONALE LAUREE SCIENTIFICHE

In occasione del 2300esimo anniversario della nascita di Archimede, l'Unione Matematica Italiana (UMI) intende promuovere la conoscenza e l'attualizzazione del suo pensiero e della sua straordinaria figura di matematico e fisico, scienziato e ingegnere, in grado di coniugare ricerca pura di altissima qualità e applicazioni di concretissima efficacia.

In particolare, in collaborazione con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS) e con il suo sostanziale contributo, l'UMI bandisce un concorso a premi volto a stimolare l'educazione matematica dei giovani, a valorizzare i collegamenti della matematica con le altre discipline scientifiche (con particolare riguardo alla fisica), nonché con la storia e la cultura, e a contribuire alla diffusione della matematica nella società italiana, stimolando altresì la collaborazione dei giovani tra loro e con i loro insegnanti di diverse materie.

Il concorso è rivolto alle scuole secondarie di secondo grado e intende premiare prodotti di attività che riguardino aspetti del pensiero matematico di Archimede anche in senso ampio. Tali attività saranno svolte dagli studenti con modalità laboratoriale e saranno promosse e coordinate da insegnanti, di cui uno almeno di discipline matematiche. In particolare, le attività potranno rientrare fra i laboratori che si svolgono nell'ambito dei progetti locali del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (<http://www.progettolaureescientifiche.eu/>).

Le tipologie di prodotti ammissibili (eventualmente miste) sono le seguenti:

- un saggio breve (eventualmente corredato di una nuova traduzione italiana di brani significativi di scritti di Archimede) o un racconto, che non superi i 40.000 caratteri (spazi inclusi);
- un prodotto multimediale o audiovisivo della durata di non più di dieci minuti;
- una serie di opere grafiche (almeno una e non più di 5; ad esempio loghi, fumetti, racconti illustrati, disegni, dipinti);
- la realizzazione o il progetto di un'opera plastica o di un'installazione artistica (ispirate ad esempio ai modelli geometrici e fisici di Archimede);
- il progetto di massima di un'opera architettonica (ad esempio di un edificio da adibire a museo della scienza dedicato all'opera di Archimede e al suo impatto sulla scienza antica e moderna);
- un congegno meccanico;
- la realizzazione o il progetto di una mostra;
- un progetto di francobollo o moneta;
- un sito web.

Ogni prodotto dovrà essere accompagnato da una relazione sottoscritta dal Dirigente Scolastico dell'Istituto di appartenenza dei realizzatori, che non superi i 15.000 caratteri (spazi inclusi), che dovrà contenere:

- una descrizione dei contenuti e degli scopi del prodotto, che metta in luce il suo legame con il pensiero di Archimede ed evidenzii gli aspetti originali del prodotto;
- una descrizione degli obiettivi di apprendimento previsti per gli studenti nell'attività laboratoriale;
- la lista degli studenti partecipanti al laboratorio, con l'indicazione delle classi da loro frequentate;

- la lista degli insegnanti partecipanti al laboratorio, con l'indicazione delle rispettive materie (uno almeno degli insegnanti dovrà essere di discipline matematiche);
- una descrizione del contenuto e delle modalità di svolgimento del laboratorio, nonché degli obiettivi raggiunti;
- il numero di ore di attività degli studenti dedicate al laboratorio sia in orario scolastico che in orario extrascolastico;
- la descrizione delle modalità dell'eventuale collaborazione con università o altri enti.

Ogni Istituto può partecipare al presente bando con un massimo di tre prodotti.

La manifestazione di interesse, con l'elenco dei prodotti che verranno sottoposti alla Commissione giudicatrice, specificandone per ciascuno la tipologia, dovrà essere fatta compilando on line la scheda di iscrizione che si trova all'indirizzo

<http://olimpiadi.dm.unibo.it/eventi/premio-archimede-2013/>

e confermata tramite un messaggio di posta elettronica certificata inviata dal Dirigente Scolastico all'indirizzo umi@legalmail.it ***dal 10/10/2012 al 31/01/2013.***

Per perfezionare la partecipazione al bando occorrerà poi inviare:

1. un prodotto dedicato ad Archimede che rientri in una delle tipologie sopra elencate;
2. una relazione di accompagnamento che comprenda i contenuti sopra elencati;
3. una dichiarazione di consenso preventivo all'eventuale realizzazione o pubblicazione del prodotto da parte dell'UMI o del PNLIS.

Il plico contenente 1., 2. e 3. dovrà essere inviato per raccomandata all'Unione Matematica Italiana, all'indirizzo

Premio Archimede 2013
Unione Matematica Italiana
Piazza di Porta S. Donato 5
40126 Bologna

oppure, se compatibile con il tipo di prodotto presentato, attraverso un messaggio di posta certificata all'indirizzo umi@legalmail.it

entro e non oltre il 15/04/2013.

Una Commissione giudicatrice, appositamente nominata dall'UMI, sceglierà, con giudizio insindacabile, le migliori dieci opere, elencate secondo il merito da 1 a 10. Ad esse verranno attribuiti i seguenti premi, al lordo delle eventuali ritenute fiscali previste dalla legge, da suddividere tra gli studenti partecipanti al laboratorio:

Primo premio: euro 2.000

Secondo premio: euro 1.800

Terzo premio: euro 1.600

Quarto premio: euro 1.400

Quinto premio: euro 1.200

Dal sesto al decimo premio: euro 600

Agli Istituti che hanno presentato i dieci prodotti premiati verrà fatto dono di materiale didattico e divulgativo.

La Commissione potrà attribuire una menzione speciale alle opere che, pur non rientrando tra quelle premiate, siano particolarmente meritevoli di attenzione. Le decisioni della Commissione verranno rese pubbliche entro il 31/5/2013.

Le prime cinque opere classificate saranno premiate nel corso di una manifestazione pubblica, che si svolgerà nella primavera/estate 2013, dedicata al grande matematico siracusano e, più in generale, alla divulgazione del pensiero matematico e alla sua diffusione nella società.

Per ognuna delle prime cinque opere classificate, uno studente partecipante al laboratorio, sarà invitato a presentare brevemente il prodotto. I cinque ragazzi e i loro accompagnatori, uno per ogni ragazzo (cioè un genitore o suo delegato, o un docente dell'Istituto di appartenenza), saranno nell'occasione ospiti dell'UMI.

Per notizie riguardanti Archimede e le iniziative dell'UMI in occasione di questo anniversario, si veda il sito web

http://umi.dm.unibo.it/anno_archimedeo_2013--139.html