



DIMAI
Dipartimento di
Matematica e Informatica
"Ulisse Dini"

LABORATORIO MATEMATICO

Premio **Riccardo Ricci** - IV EDIZIONE

Con il contributo di Fondazione Carlo Marchi



CHI. Il concorso è rivolto alle classi (alunni e uno o più docenti) degli Istituti secondari del secondo ciclo.

Il **PREMIO** consiste nella somma di 1000 euro. La commissione giudicatrice si riserva di erogare ulteriori premi ad altri concorrenti ritenuti meritevoli.

PER la progettazione e realizzazione di un oggetto concepito come supporto (o complemento) all'apprendimento di un aspetto o concetto della matematica, mediante il ricorso a quei caratteri (visuali, tattili, relazionali, ludici, interdisciplinari, etc.) a cui usualmente non si fa appello nelle modalità di insegnamento classiche, e possa quindi far parte di un ideale ma anche reale "laboratorio matematico".

COS'È. La possibile natura di tale oggetto non è definita con precisione: un dispositivo meccanico o informatico che illustri un aspetto della matematica o una sua applicazione, una serie di cartelloni o poster, materiali e strumenti interattivi, un cartone animato, un gioco . . . In fase di valutazione, specifica rilevanza sarà assegnata all'economicità e reperibilità dei materiali (in particolare all'utilizzo di materiali di recupero e software libero), all'originalità della concezione, alla riproducibilità ed alle connessioni con altri ambiti del sapere.

COSA NON È. La descrizione di un percorso educativo, una collezione di "tesine", o un progetto didattico che, sebbene innovativo nei contenuti, faccia riferimento agli strumenti ed alle modalità usuali dell'apprendimento della matematica.

COME. Le classi interessate trasmetteranno (attraverso un insegnante) una manifestazione di interesse entro il 16.12.2019. Questa non costituirà in alcun modo impegno né onere, ma permetterà di aprire un contatto tra le scuole e gli organizzatori. Entro il 31.03.2020 dovrà essere inviata una dettagliata descrizione del progetto realizzato in modo da consentire una preselezione.

DOVE E QUANDO. I progetti selezionati verranno pubblicamente presentati (dai loro realizzatori) nel corso di un evento che si terrà nei locali del Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini" a maggio 2020.

RICCARDO. Il premio è intitolato al ricordo di Riccardo Ricci, docente di Fisica Matematica presso l'Università di Firenze. Riccardo aveva una speciale capacità di illustrare, mediante esempi e modellini ingegnosi, proprietà matematiche e loro applicazioni. La figura nello sfondo è un planimetro da lui realizzato utilizzando un popolare gioco di costruzioni: un esempio di quello spirito di cui, con questo concorso, vorremmo stimolare la diffusione.

Per informazioni:

Prof. Luigi Barletti
Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini"

tel 055 2751435 | luigi.barletti@unifi.it | www.premioricci.unifi.it

Dipartimento di Matematica e Informatica "Ulisse Dini"

Progetto Lauree Scientifiche
Gruppo di Formazione Matematica della Toscana
Il Giardino di Archimede
Mathesis, sezione di Firenze
OpenLab