



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA



Catania, 08/01/2018

Preg.mo Dirigente Scolastico,

Oggetto: Corso di formazione docenti

Nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS), il Dipartimento di Matematica e Informatica (DMI) dell'Università di Catania organizza un corso di formazione di **30 ore** rivolto ai **docenti di matematica del biennio** di scuola secondaria di secondo grado e, attraverso loro, ai loro studenti, dal titolo **Laboratorio sulle isometrie nell'insegnamento-apprendimento della geometria**.

L'attività, guidata dai Proff. Mario Pennisi (responsabile dell'attività) e Domenica Margarone, è finalizzata alla realizzazione di un laboratorio su particolari trasformazioni geometriche, le isometrie (traslazioni, simmetrie centrali, simmetrie assiali, rotazioni), e su alcune loro applicazioni, mediante l'uso del software di geometria dinamica *GeoGebra*. Saranno ammessi i primi 30 docenti che si iscriveranno compilando l'allegato modulo e inviandolo all'indirizzo **pennisi@dmi.unict.it**, entro il **31 gennaio 2018**. È opportuno che gli insegnanti che intendono partecipare all'attività abbiano un minimo di conoscenze sull'uso di *GeoGebra*.

Il corso è così strutturato:

- A. 9 ore (3 incontri) di lezioni frontali presso il DMI, per acquisire dimestichezza con il materiale didattico proposto (schede di lavoro) e apportare eventuali modifiche;
- B. 10 ore in aula con gli studenti per la realizzazione dei laboratori;
- C. 8 ore di lavoro autogestito per:
  - valutare l'efficacia del percorso;
  - ricercare e proporre ulteriori applicazioni didattiche e approfondimenti;
- D. 3 ore (incontro finale) per l'analisi comparata dei risultati ottenuti nei laboratori e la condivisione delle proposte didattiche prodotte.

Le attività relative alle fasi A e D si svolgeranno nell'Aula Archimede del DMI (Viale A. Doria 6, Catania) dalle ore 16:00 alle ore 19:00, primo incontro il **15 febbraio 2018**; in tale giorno saranno concordati i successivi incontri (uno a settimana).

L'attività relativa alla fase B consiste nella realizzazione da parte di ciascun docente, in ore curricolari ed entro il 30 aprile 2018, dei laboratori cui partecipano gli studenti di almeno una classe del biennio di propria titolarità.

Al termine dell'attività sarà rilasciato a tutti i docenti, che avranno partecipato al corso e che si saranno iscritti sul sito S.O.F.I.A., un attestato di partecipazione. Eventuali spese di viaggio saranno rimborsate secondo le disposizioni ministeriali relative al PNLS.

Cordiali saluti

Il referente del Piano Nazionale Lauree Scientifiche  
Sottoprogetto Matematica dell'Università di Catania  
(Prof. Mario Pennisi)