

I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale
Polo Università di Catania-Messina



INSEGNAMENTO / APPRENDIMENTO DELLA MATEMATICA CON GEOGEBRA (Corso A)

A.S. 2017/2018

Maria Flavia Mammana, Università degli Studi di Catania

Programma del corso

Il corso proposto è un corso di alfabetizzazione su GeoGebra, rivolto a chi non ha rudimenti sul software. Alla fine degli anni '90, un nuovo software di geometria, Cabri geometre, ha permesso lo studio di nuove strategie di insegnamento ed apprendimento della matematica, e della geometria in particolare. Oggi, accanto a Cabri geometre, sono stati sviluppati nuovi software di geometria dinamica (DSG). Tra gli altri, il software libero GeoGebra. I DSG permettono da un lato di applicare una metodologia di apprendimento di tipo laboratoriale in cui lo studente diventa costruttore del proprio sapere: esplora, congetture, dimostra; dall'altro, permettono di apprendere non solo la geometria ma anche altre branche della matematica. Obiettivo di questo corso è permettere agli iscritti di conoscere i principali comandi di GeoGebra e di iniziare ad avviarli ad un uso consapevole del software in classe.

Il corso è destinato a docenti degli istituti primari e secondari di primo e di secondo grado.

La durata del corso è di 28 ore, suddivise in:

- 7 ore di lezioni frontali
- 18 ore di lavoro laboratoriale
- 3 ore di seminario conclusivo

Si prevedono 8 incontri. Gli insegnanti, dopo avere acquisito conoscenza del software GeoGebra ed avere programmato piccoli percorsi didattici durante il lavoro laboratoriale, avranno modo di confrontare le proprie esperienze durante l'incontro conclusivo.

Per il rilascio dell'attestato finale è indispensabile almeno la frequenza del 75% delle ore previste

Verifica finale

Gli insegnanti presenteranno una progetto didattico sui contenuti del corso al seminario conclusivo.

S.O.F.I.A.

Il programma è stato pubblicato sulla piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR sofia.istruzione.it | Codice identificativo: **7122**

Sede

Il corso sarà tenuto sia nella sede di Catania che nella sede di Messina

Iscrizioni (max 100 iscritti)

Il corso sarà attivato se si raggiunge almeno un numero di iscritti pari a 20 docenti.

Iscrizione al corso: <https://goo.gl/forms/8xOE6JKzH2tQmpc2> (scade mercoledì 25 ottobre)

Date

16 novembre 2017, ore 16.00 - Lezione introduttiva a classi unite (tutti gli ambiti disciplinari)

Auditorium ex Monastero dei Benedettini, Piazza Dante, 32

Prof. Luca Sineo, Dipartimento STEBICEF (Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche), Laboratorio di Antropologia, Università degli Studi di Palermo.

Corso A-Catania

Sede: Dipartimento di Matematica e Informatica

Ore 15.30 - 19.30

9 gennaio 2018

19 gennaio 2018

2 marzo 2018

9 marzo 2018

5 aprile 2018

13 aprile 2018

ultimo incontro: fine aprile

MESSINA Corso A (25 ore)

Insegnamento/apprendimento della matematica in laboratorio con GEOGEBRA

Prof. Rosanna Utano (Università di Messina)

- 1) Lezione introduttiva a classi unite (tutti gli ambiti disciplinari, Catania, 16 Novembre 2017) = 2 ore

Le ulteriori attività si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), dell'Università di Messina, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, Edificio SBA, Laboratorio A1, Il piano, con il seguente calendario:

2) lunedì 15 gennaio 2018

3) mercoledì 24 gennaio 2018

4) mercoledì 31 gennaio 2018

5) lunedì 5 febbraio 2018

6) mercoledì 21 febbraio 2018

7) lunedì 26 febbraio 2018

8) mercoledì 7 marzo 2018

9) mercoledì 18 aprile 2018. Seminario conclusivo

dalle 14:00 alle 17:00

Le attività prevedono lezioni frontali e laboratori con il supporto di tutor.

Segreteria Fondazione "I Lincei per la Scuola"
segreteria@fondazioneinceiscuola.it - 06/680275329

L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, in base alla direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n 376 del 23.12.95.