



PLS Progetto "Avviamento alla ricerca in Matematica"
Alessandro Gambini con la collaborazione di Lorenzo Mazza



Sapienza Università di Roma
Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo"

Premessa

Nonostante molti degli argomenti di Matematica studiati nelle nostre scuole risalgano a diversi secoli fa, la ricerca in Matematica non è terminata e ancora oggi assume un ruolo centrale all'interno delle università di tutto il mondo. A titolo di esempio, è solo del 1998 la dimostrazione, da parte del matematico inglese Andrew Wiles, dell'ultimo teorema di Fermat il quale, nonostante la semplicità del suo enunciato, ha dato filo da torcere a moltissimi matematici degli ultimi tre secoli.

Obiettivi:

Tuttora esistono un gran numero di congetture e problemi aperti, molti dei quali dalle formulazioni semplici e comprensibili anche senza un grosso bagaglio di conoscenze matematiche alle spalle.

Il corso di "Avviamento alla Ricerca Matematica", organizzato e gestito da Alessandro Gambini (Sapienza Università di Roma), si propone di trattare alcuni di questi contenuti e problemi aperti. In particolare, saranno affrontati argomenti di geometria sferica e di teoria analitica dei numeri. Eventuali conoscenze ritenute utili per una piena comprensione di tali argomenti saranno preliminarmente spiegate ai partecipanti.

A chi è rivolto:

Il corso è rivolto agli studenti delle scuole di Roma e provincia che nell'a.s. 2020/2021 frequentano una classe dal III al V anno di scuola secondaria superiore e che abbiano preso parte alla gara distrettuale delle Olimpiadi di Matematica dello scorso 20 febbraio 2020. È previsto un numero massimo di partecipanti pari a 40 studenti. Si sottolinea come tale corso non è un allenamento in vista delle gare di Matematica.

Modalità:

Il corso, completamente gratuito per i partecipanti, si svolgerà esclusivamente in modalità telematica tramite apposito link che sarà comunicato ai partecipanti per e-mail.

Sono previsti 10 incontri da un'ora e mezzo, una volta a settimana, il giovedì dalle 15.30 alle 17.00. Il primo incontro è previsto per giovedì 15 ottobre. Le attività potranno comprendere lezioni frontali e sessioni di problemi assegnati dal docente e sui quali riflettere anche al di fuori dell'orario delle lezioni. Il numero di incontri potrebbe subire dei cambiamenti, i quali saranno comunque tempestivamente comunicati. È richiesto impegno dei partecipanti alla frequenza di tutte le attività previste, con serietà ed interesse.

Certificazione:

Per avere l'attestato di partecipazione, occorrerà aver frequentato almeno l'80% delle ore complessive. L'attestato verrà inviato via mail a fine corso agli aventi diritto.

Come iscriversi:

La domanda di partecipazione va effettuata a cura del docente referente delle gare (non saranno accettate iscrizioni comunicate direttamente dagli studenti) inviando una mail contenente (obbligatoriamente) nome, cognome, classe, sezione e indirizzo di posta elettronica dello/degli studente/i interessato/i, al seguente indirizzo:

lorenzomazza@gmail.com

L'iscrizione va effettuata **entro e non oltre domenica 4 ottobre 2020** e si intende andata a buon fine solo dopo aver ricevuto una mail di conferma. Allo stesso indirizzo possono essere effettuate richieste di chiarimenti o informazioni riguardanti il corso.

In caso le iscrizioni dovessero superare le 40 unità i criteri di selezione si baseranno sulla classifica della gara provinciale di febbraio 2020.