



**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, sarà affrontato il tema delle partizioni di interi. Eventuali conoscenze ritenute utili per una piena comprensione di tale argomento 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. 2021/22 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 30 marzo 2021. È previsto un numero massimo di partecipanti pari a 15 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 in modalità telematica tramite apposito link che sarà comunicato ai partecipanti per e-mail. Se le condizioni dovessero permetterlo, è possibile che uno o più incontri vengano svolti in presenza presso l'università.

Sono previsti 5 incontri da due ore, il martedì dalle 15.30 alle 17.30. Il primo incontro è previsto per martedì 2 novembre; i restanti incontri si terranno il 16, 23, 30 novembre e 7 dicembre. 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, così come il giorno e l'orario, potrebbero 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](mailto:lorenzomazza@gmail.com)

L'iscrizione va effettuata **entro e non oltre domenica 17 ottobre 2021** 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 15 unità i criteri di selezione si baseranno sulla classifica della gara provinciale di marzo 2021.