



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Istituto Tecnico Commerciale e Turistico Statale**  
**Vittorio Emanuele II**

Via F. Lussana, 2 - Bergamo - [www.vittorioemanuele.edu.it](http://www.vittorioemanuele.edu.it)  
PEO [bgtd030002@istruzione.it](mailto:bgtd030002@istruzione.it) - PEC [bgtd030002@pec.istruzione.it](mailto:bgtd030002@pec.istruzione.it)  
CF 80027810169 - Cod. Mecc. BGTD030002 - Cod. iPA UFPXVS



*Data e prot. n. da segnature SD*  
*Circ. n.045*

*Alle studentesse e agli studenti*  
*Alle famiglie*  
*Al personale docente delle classi 4 e 5*  
*Al dipartimento di matematica*

**Oggetto: Attività di orientamento in uscita – Laboratori matematici di autovalutazione (PAEC).**

Il dipartimento di Scienze Aziendali, Economiche e Metodi Quantitativi dell'Università degli studi di Bergamo, a seguito delle ricorrenti difficoltà di apprendimento degli studenti riscontrate nelle discipline scientifiche all'ingresso delle facoltà universitarie, organizzerà prossimamente attività laboratoriali, per un totale di 6 incontri pomeridiani, inerenti i seguenti obiettivi disciplinari:

- avere il "senso del numero": conoscere le principali proprietà dei numeri interi, razionali, irrazionali e operare in modo consapevole con essi; stimare ordini di grandezza, errori, cifre decimali significative, operando con calcoli approssimati e valutando la bontà di un risultato;
- avere il "senso del simbolo": manipolare in maniera consapevole i simboli e scegliere modelli opportuni per argomentare, risolvere problemi, generalizzare; formulare e validare congetture: l'algebra come strumento di pensiero e non solo di calcolo;
- avere il "senso del grafico": trarre informazioni qualitative e quantitative da un grafico; scegliere l'opportuna rappresentazione per modellizzare e risolvere situazioni problematiche; produrre grafici e rappresentare funzioni.

Agli studenti interessati sarà proposto un test di autovalutazione online sulla base dei test CISIA; il test è un prerequisito che permette di progettare in modo adeguato le attività laboratoriali e può essere proposto in modalità online con l'assistenza degli insegnanti dell'istituto. Dopo il test è previsto che ciascuno studente debba rispondere ad un questionario di autovalutazione sempre in modalità online.

Gli studenti interessati a partecipare ai laboratori di matematica potranno iscriversi entro

**Sabato 12 ottobre 2019**

compilando il modulo on line al seguente [Link](#)

Le date e il luogo di svolgimento dei test e dei successivi laboratori saranno resi noti in una successiva comunicazione.

(\*) Il Dirigente Scolastico  
*Patrizia Giaveri*

(\*) *firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2 d.lgs.39/1993*