



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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

Via F. Lussana, 2 – 24121 Bergamo – ☎ 035 23 71 71 📠 035 21 52 27  
www.vittorioemanuele.gov.it

P.E.O: bgtd030002@istruzione.it – P.E.C: bgtd030002@pec.istruzione.it  
Cod. Fisc. 80027810169 - Cod. Mecc. BGTD030002 - Cod. IPA UFPXVS

Circ. n.161

Bergamo, 12 gennaio 2017

**Agli studenti delle classi 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>  
Ai docenti delle classi 4<sup>^</sup> e 5<sup>^</sup>**

### **Oggetto: Attività di orientamento in Uscita a. s. 2016-17 iniziative universitarie**

La presente comunicazione contiene informazioni sulle iniziative di orientamento universitario.

#### **Università' degli studi di Bergamo**

#### ***"Laboratori in classe per il triennio della secondaria" Progetto MatNet-CQIA a.s. 2016-17***

Gli studenti che iniziano all'università lo studio delle discipline scientifiche si trovano spesso, nonostante una preparazione scientifico-matematica mediamente soddisfacente, in difficoltà riguardo agli "stili" e agli strumenti concettuali e matematici da usare. A tale proposito, agli studenti del triennio della secondaria di 2° grado, si propongono tre percorsi laboratoriali con i quali si intend e fornire strumenti utili ad orientarsi nel passaggio dalla secondaria all'università.

I laboratori sono una «finestra» verso un'altra visione della matematica e coinvolgono gli studenti nell'analisi di problemi e nella produzione di strategie risolutive anche non convenzionali.

I laboratori sono gratuiti e possono partecipare studenti di tutti gli indirizzi.

Il calendario di ognuno dei percorsi verrà inviato direttamente allo studente via email. **I laboratori PLS (Piano Lauree Scientifiche) possono essere inseriti in un programma per l'alternanza scuola-lavoro.**

#### **Laboratorio B1: Argomentare, congetturare, dimostrare I giochi come occasione per esplorare teorie formali.**

. Il laboratorio mette al centro la dialettica congettura-dimostrazione nei suoi differenti aspetti: scoprire, ipotizzare, argomentare, validare, sistemare, precisare la nozione di conseguenza logica fra la tesi da dimostrare e gli assiomi della teoria.

Il laboratorio è rivolto principalmente a studenti delle classi del triennio di tutti gli indirizzi.

Nei 4 incontri di due ore ciascuno saranno proposti giochi come occasione per esplorare teorie formali e come un modo per comprendere l'organizzazione del pensiero e la sua formulazione verbale.

#### **Laboratorio B2: Le cose, la matematica, i modelli - Costruire semplici modelli di sistemi fisici e biologico/sociali.**

Il percorso intende proporre agli studenti degli ultimi anni attività di laboratorio nelle quali i temi verranno posti in forma aperta e discussi in piccoli gruppi. Il tutor dà suggerimenti, fornisce informazioni "tecniche" e guida la sintesi finale. Il laboratorio è rivolto principalmente a studenti delle classi del triennio di tutti gli indirizzi.

Nei 4 incontri di due ore ciascuno dopo un uso iniziale di strumenti informatici semplici (foglio elettronico), verrà introdotto un ambiente software evoluto per il calcolo e la rappresentazione dei dati, di uso comune in ambiente universitario.

#### **Laboratorio B3: Laboratori sulle conoscenze e abilità matematiche per l'università.**

Il percorso intende proporre a studenti degli ultimi anni attività di laboratorio che favoriscano la comprensione e l'approfondimento dei concetti base attraverso la risoluzione di problemi.

La matematica sarà vista come strumento per misurare e calcolare, analizzare dati, rappresentare fenomeni anche attraverso l'uso di mezzi informatici.

I 4 incontri di due ore ciascuno sono rivolti a studenti delle classi quarte e quinte superiori di tutti gli indirizzi e riguardano gli argomenti richiesti per qualunque percorso universitario di area economico-scientifica.

Gli incontri saranno tenuti da docenti universitari nel periodo gennaio febbraio.

Gli incontri si terranno in orario pomeridiano presso la sede universitaria di via dei Caniana o presso un istituto ospitante.

**Gli studenti interessati possono iscriversi usando il modulo online all'indirizzo**

<http://elearning.unibg.it/form2011.nsf/pls2017?openform>

Le iscrizioni sono aperte fino al 20/01/2017.

#### **Università' Bocconi**

Giornata di Orientamento - *Open Day* Bocconi

**Sabato 18 marzo 2017** l'Università Bocconi organizza un **Open Day** dedicato agli studenti interessati a conoscere i programmi, le strutture e i servizi dell'Ateneo. L'evento si terrà

presso il campus Bocconi in Via Roentgen 1.

**Attività previste:**

**Presentazioni dei corsi di laurea** in Economia, Scienze Politiche e Giurisprudenza, tenute da docenti Bocconi

**Aree informative dedicate ai corsi di laurea** per confrontarsi con studenti e docenti Bocconi sui contenuti dei programmi di studio

**Tour del Campus e delle Residenze Bocconi**

**Simulazioni del test di selezione**

**Desk servizi dell'Università**

Orientamento universitario, selezioni e ammissioni, tasse e contributi accademici, agevolazioni economiche e alloggi, attività di campus life, lingue straniere e informatica, opportunità internazionali e professionali

(Il programma completo ed il form di registrazione saranno disponibili da gennaio 2017)

Il Dirigente scolastico  
(Prof.ssa Lorena Peccolo)

Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, D.L.gs. n. 39/93