



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO SUPERIORE "IVAN PIANA" (BGIS00700Q)
Istituto Tecnico Settore Economico/Commerciale "Ivan Piana"
Istituto Tecnico Settore Tecnologico/Industriale "Galileo Galilei"
Istituto Professionale Socio Sanitario
Via XX Settembre, 4 - 24065 LOVERE (BG) Codice fiscale: 81003120169
Tel. 035/960300 • Sito internet: www.ispiana.gov.it
E-mail: info@ispiana.gov.it- Posta elettronica certificata: bgis00700q@pec.istruzione.it



Circolare n. 217

Lovere, 22/12/2018

A tutti gli studenti del triennio

Oggetto: orientamento in uscita – Università degli studi di Bergamo

Buongiorno,

si comunica che l'Università degli Studi di Bergamo propone dei **percorsi laboratoriali** rivolti agli studenti del **triennio** della secondaria di 2° grado, con i quali si intende fornire strumenti utili ad orientarsi nel passaggio dalla secondaria all'università.

Ai laboratori possono partecipare studenti di tutti gli indirizzi, sono gratuiti e si terranno presso la sede universitaria di via dei Caniana 2 a Bergamo.

Gli studenti interessati possono iscriversi entro il **15/01/2019** usando il modulo online all'indirizzo: <http://elearningq.unibg.it/form2011.nsf/pls2019?openform>

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

I 4 incontri da due ore ciascuno saranno tenuti da **Marco Sgrignoli** nei giorni: **13/02, 27/02, 13/03, 27/03.**

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.

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.

Gli incontri saranno tenuti da **Ippolito Perlasca** nei giorni: **18/2, 21/2, 25/2, 28/2.**

Laboratorio B3: *La ricerca operativa questa sconosciuta! – Applicazione della matematica a problemi di trasporto, finanza ed energia.*

Il percorso riguarda un'introduzione alle metodologie dell'ottimizzazione applicate a casi del mondo reale.

I primi due incontri da due ore ciascuno saranno tenuti da **Francesca Maggioni** sui metodi lineari riguardanti problemi di ottimizzazione della produzione, selezione ottima di titoli e scelta delle risorse energetiche; gli altri due incontri saranno tenuti da **Sebastiano Vitali** e verteranno sui metodi di valutazione del rischio nei mercati finanziari e in economia. Gli incontri si svolgeranno i giorni: **11/2, 14/2, 4/3, 7/3.**

LA FUNZIONE STRUMENTALE

PROF. VOLPI FEDERICA

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
DOTT.SSA ZANDONAI CELESTINA

Responsabile del procedimento: DSGA Domenico Infortuna
Referente: Ass. amm.va Cinzia Bonetti