



LICEO STATALE "GALILEO GALILEI" – VERONA

con indirizzi: SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE - LINGUISTICO - SPORTIVO

Sede: via San Giacomo, 11 - 37135 Verona tel. 045 504850 - 580689

Succursale: via Carlo Alberto, 46 - 37136 Verona tel. 045 584514

Sito web: <https://www.galileivr.edu.it>

P.E.O.: vrps020006@istruzione.it P.E.C.: vrps020006@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: VRPS020006 - C.F.: 80013720232

Cod. i.P.A.: istsc_vrps020006 - Cod. univoco S.F.E.: UFAGYM



Circolare n. 234

Verona, 22 gennaio 2020.

Agli Studenti delle
classi terze, quarte, quinte

ai Genitori delle
classi terze, quarte, quinte

ai Docenti

e p.c. al Direttore S.G.A.

al Personale A.T.A.

OGGETTO: Attività di laboratorio nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche di Matematica dell'Università di Verona

Si comunica che quest'anno, per il primo anno, in collaborazione con l'Università degli Studi di Verona, verrà avviato presso il nostro istituto il **Piano Lauree Scientifiche di Matematica**.

Il progetto consiste di un corso di approfondimento di matematica e dinamiche sociali

della durata di **12 ore** tenuto da un Docente universitario presso il laboratorio di informatica del nostro Liceo in orario pomeridiano. Esso offre insieme la possibilità di avvicinarsi ad una nuova visione della matematica diversa da quella strettamente scolastica e l'opportunità di conoscere qualche segreto di questa disciplina.

Struttura del corso:

Il laboratorio prevede una prima parte di lezione frontale con il supporto di slide e lavagna, una seconda di laboratorio con l'utilizzo del calcolatore. Ogni seminario prevede una parte di esercizi per una migliore comprensione del breve corso.

Obiettivi del corso:

Fornire allo Studente i seguenti concetti e strumenti:

- modello matematico
- Teoria dei Giochi
- Econofisica
- basi di programmazione con *Octave* (versione *freeware* di *Matlab*).

Concetti fondamentali:

Nozione di vettore, matrice, concetti base di probabilità, un minimo di linguaggio di programmazione.

Calendario:

data	orario	argomento
mercoledì 4 marzo 2020	14:00÷16:00	Teoria dei Giochi ed esempi, Laboratorio basi di <i>Octave</i> .
mercoledì 11 marzo 2020	14:00÷16:00	Ottimi e equilibri. Equilibrio di Nash.
mercoledì 18 marzo 2020	14:00÷16:00	Giochi a strategie miste, cenni di probabilità.
mercoledì 8 aprile 2020	14:00÷16:00	Giochi ripetuti, passeggiata casuale e Teorema del Limite Centrale.
mercoledì 15 aprile 2020	14:00÷16:00	Leggi di potenza e disuguaglianze sociali: le distribuzioni di ricchezza.
mercoledì 22 aprile 2020	14:00÷16:00	Lavoro di gruppi su progetti assegnati.

Gli Studenti interessati dovranno iscriversi compilando il modulo al seguente link

<https://forms.gle/G83SwL9h9hggPYbN6>

entro e non oltre le ore 23:59 del giorno

sabato 29 febbraio 2020.

Inoltre, ai fini della partecipazione alle attività, anche future, del presente progetto, si richiede che ciascuno Studente e ciascun Genitore (ovvero una persona esercente la potestà genitoriale) prenda visione, esclusivamente tramite il registro elettronico, dell'informativa sul trattamento, relativo alle attività del progetto "*Piano Lauree Scientifiche - PLS*" dei dati personali conferiti attraverso le modalità richieste per l'iscrizione (art. 13 Regolamento UE 2016/679).

La prof.ssa Chiodera (ludovica.chiodera@galileivr.org), Docente responsabile del progetto, è a disposizione per ulteriori informazioni o chiarimenti

Distinti saluti.

Il Dirigente scolastico
prof. Antonio de Pantz
(sottoscrizione con firma digitale)