



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Liceo Scientifico Statale "G. Falcone e P. Borsellino"

Via Matteotti, 31 – 20044 ARESE (MI)

Tel: 02 93583161

e-mail uffici: liceoarese@liceofalcbors.it-

PEC: mips340002@pec.istruzione.it



Arese, 22 dicembre 2022

Circ. 189

Al personale docente
Alle studentesse e agli studenti
delle classi quarte e quinte
Alle loro famiglie

Oggetto: Corso di *Elementi di programmazione con Octave (Matlab)*

Octave è la versione *open source* di Matlab, un software molto usato nei corsi di Ingegneria, Matematica e Fisica. Il corso si prefigge l'obiettivo di aiutare gli studenti intenzionati a frequentare queste facoltà nell'acquisizione di competenze di *coding* nonché di fornire una preparazione di base di programmazione applicata a problemi di Matematica e Fisica.

L'attività sarà suddivisa in 6 incontri da 1.5 h ciascuno per un totale di 9 ore. Al termine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione valido per il conseguimento del credito interno agli studenti che avranno frequentato almeno 7 ore. Sarà data la precedenza agli studenti di quinta scientifico.

Argomenti:

- 1) Introduzione a Octave
- 2) Cicli for e while
- 3) Operatori di scelta if...else...
- 4) Funzioni e grafici con Octave
- 5) Metodi numerici per la ricerca di zeri di funzione
(oppure Matrici e soluzione di sistemi lineari con Octave)
- 6) Metodi numerici per l'integrazione

Il calendario, indicato qui di seguito, potrebbe subire variazioni in concomitanza con i viaggi di istruzione.

Martedì 07/03/2023	14:30-16:00	Introduzione a Octave
Martedì 14/03/2023	14:30-16:00	Cicli for e while
Martedì 21/03/2023	14:30-16:00	Operatori di scelta if...else...
Martedì 04/04/2023	14:30-16:00	Funzioni e grafici con Octave
Martedì 11/04/2023	14:30-16:00	Metodi numerici per la ricerca di zeri di funzione (oppure Matrici e soluzione di sistemi lineari con Octave)
Martedì 02/05/2023	14:30-16:00	Metodi numerici per l'integrazione

Per le iscrizioni si prega di scrivere alla docente referente, prof.ssa Imperiali, ilaria.imperiali@liceofalcbors.it entro lunedì **01/02/2023**, inviando il modulo allegato alla circolare 168.

Il Dirigente Scolastico
(Prof. Ersilio Mancuso)

Firma apposta ai sensi dell'art. 3 comma 2 D. L.vo n. 39/93