MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Liceo Scientifico Statale "Stanislao Cannizzaro"
00144 ROMA - Viale della Civiltà del Lavoro 2/d
- 06121128085 - FAX 06/5913140
Sede Amministrativa Via dell'Oceano Indiano, 31 - 06/121126585 – FAX 06/52246400
MUNICIPIO IX - Distretto 020 - cod. mecc. RMPS05000E – Cod. Fisc. 80209630583
Sito Internet http://www.liceocannizzaro.it – ✉rmps05000e@istruzione.it

CIRCOLARI

Roma, 13/11/2018
Circolare n. 107

Ai genitori, agli studenti delle classi prime
Ai docenti
Al DSGA
Al personale ATA
Al sito della scuola

Sedi

Oggetto: **Attivazione classe trasversale di liceo Matematico**

Si comunica che a partire dal 26 novembre c.a. verrà attivata una classe trasversale di liceo matematico.
La classe sarà costituita da un minimo di 15 alunni ad un massimo di 30 alunni delle classi prime del nostro istituto.

Il progetto del liceo matematico nasce dalla collaborazione di tutte le università di Roma e le scuole superiori interessate al potenziamento e all'approfondimento della matematica e della fisica.
Il progetto prevede anche di favorire collegamenti fra cultura scientifica e umanistica, nell'ottica di una formazione completa ed equilibrata.

Per il nostro liceo l'università di riferimento è l'Università Roma Tre.

Il LICEO MATEMATICO prevede 10 incontri pomeridiani da due ore di matematica e 8 incontri pomeridiani di fisica suddivisi in incontri di 2 o 3 ore.

Le lezioni si svolgeranno il giovedì presso la sede succursale (via Oceano indiano 31) o presso i laboratori dell'università Roma Tre secondo il calendario allegato ad eccezione della prima lezione che si terrà

LUNEDI' 26 NOVEMBRE 2018 h 15

presso la sede succursale.

L'offerta formativa è arricchita :

· da argomenti di Matematica (Teoria dei Numeri, Geometrie non euclidee, teoria dei giochi) e Fisica (esperienze di laboratorio sviluppate in collaborazione con l'Università).

· da una didattica con una forte impronta laboratoriale e informatica, con il coinvolgimento di tutti i docenti delle diverse materie per favorire programmazioni trasversali fra le varie discipline.

· dalla collaborazione nella didattica con docenti dell'Università Roma Tre.

Programmazione Annuale
1° ANNO
Matematica

ARGOMENTO		TEMPI
Foglio di calcolo elettronico	Breve introduzione all'utilizzo del foglio di calcolo elettronico per consentire agli studenti di raccogliere, analizzare e confrontare i dati derivanti dagli esperimenti in laboratorio. A seguire raccolta dati e rappresentazione grafica mediante grafici e istogrammi	4 ore nel laboratorio di informatica del nostro Liceo
Gioco del NIM	Introduzione al gioco, analisi della strategia vincente, il sistema binario.	8 ore
Gioco del 10x10	Introduzione alla compilazione della tabelle, analisi delle possibilità di risoluzione, ideazione e creazione di modelli su superfici diverse. Cenni su: le geometrie non euclidee - la teoria dei grafi.	8 ore

Fisica

ARGOMENTO		TEMPI
Analisi dei dati - strumenti	Misure di massa/lunghezza/tempo misure di grandezze derivate: la densita' misure di grandezze derivate: la velocita' e l'accelerazione	8 ore nel laboratorio e nelle aule del nostro Liceo
Equilibrio nei solidi	Sviluppo di strumenti di misura basati sull'equilibrio di forze e momenti	2/3 ore nel laboratorio del nostro Liceo
Sistemi ottici	Esperienza laboratoriale	2/3 ore nel laboratorio del nostro Liceo o del Dipartimento di Fisica
Statica dei fluidi	Esperienza laboratoriale	2/3 ore nel laboratorio del nostro Liceo
Visita all'AstroGarden	Esperienza laboratoriale	2/3 ore nei giardini del Dipartimento di Fisica

Il calendario degli incontri è affisso all'albo degli studenti.

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato con il numero di ore svolto.

Se il numero delle richieste fosse superiore al numero massimo indicato, si farà una selezione in base al voto in matematica della scuola secondaria di I grado e a parità di valutazione si terrà conto dell'ordine di arrivo della domanda di adesione.

Al termine dei cinque anni, l'Università Roma Tre riconoscerà 3 CFU per il corso di laurea in matematica e il liceo inserirà tra i crediti formativi l'attività svolta.

Per l'adesione utilizzare il modulo allegato e inviarlo all'indirizzo dedicato :

liceomatematicocannizzaro@gmail.com entro **il 22/11/2018**.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Giuseppa Tomao
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2 D.Lgs n. 39/93