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. 106

Ai genitori, agli studenti della seconda classe trasversale del liceo matematico
Classi: 2C,2D,2E,2F,2H,2K, 2J
Ai docenti
Al DSGA
Al personale ATA
Al sito della scuola

Sedi

Oggetto: **Inizio lezioni seconda classe trasversale di liceo Matematico**
Si comunica che a partire dal 26 novembre c.a. inizieranno le lezioni della seconda classe trasversale di liceo matematico.

Si ricorda che 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 GIOVEDI' 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 (Utilizzo del foglio di calcolo elettronico, la proporzionalità, le tassellazioni del piano, i gruppi di simmetrie) e Fisica (esperienze di laboratorio inerenti il piano inclinato, il moto parabolico, il pendolo, la molla, gli urti e la termologia 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
2° 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.	4 ore nel laboratorio di informatica del nostro Liceo
La Proporzionalità	Proporzionalita' diretta e inversa. Regola del quarto proporzionale, inversione, permutazione, composizione e scomposizione. Esempi e applicazioni alla fisica e ai problemi quotidiani.	4 ore
Le Tassellazioni del piano	Studio sui diversi modi di ricoprire completamente il piano con una o più figure geometriche ripetute all'infinito senza sovrapposizioni. In particolare ci occuperemo di tassellazioni regolari (ovvero, periodiche). Sono previste uscite didattiche e visite virtuali per osservare i pavimenti cosmateschi presenti a Roma come esempi di tassellazioni del piano.	6 ore di cui 2 ore nelle chiese del centro che ospitano i pavimenti cosmateschi
I gruppi di simmetria	Primo approccio alla teoria dei Gruppi attraverso lo studio dei gruppi di Simmetria	6 ore

Fisica

ARGOMENTO		TEMPI
Il piano inclinato	Esperienza laboratoriale	2-3 ore nei laboratori del Dipartimento di Fisica
Il moto parabolico	Esperienza laboratoriale	2-3 ore nel laboratorio del nostro Liceo
Il pendolo	Esperienza laboratoriale	2-3 ore nel laboratorio del nostro Liceo
La molla	Esperienza laboratoriale	2-3 ore nel laboratorio del nostro Liceo
Gli urti	Esperienza laboratoriale	2-3 ore nel laboratorio del nostro Liceo
Laboratorio di termologia	Concetti fondamentali (differenze tra calore e temperatura, definizione di termometro, come si realizza etc..)	2-3 ore nel laboratorio del nostro Liceo
Analisi dei dati	analisi e interpretazione dei dati raccolti durante le esperienze laboratoriali	4 ore

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

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

Ricordiamo inoltre che 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 eventuali chiarimenti è possibile scrivere all'indirizzo dedicato :

liceomatematicocannizzaro@gmail.com .

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