



## **CIRCOLARI - Anno Scolastico 2018/2019**

Destinatari: Studenti - Genitori

Oggetto: corso estivo di preparazione ai test universitari.

Si organizza con corso estivo di preparazione ai test universitari:

### **Destinatari:**

Studenti che intendono prepararsi per i test di ammissione all'università.

**Finalità:** Il corso è finalizzato a potenziare le competenze necessarie a risolvere i problemi tipici dei test.

### **Programma:**

Nel corso verranno affrontati problemi di logica e matematizzazione, chimica e biologia, e saranno esaminati i quesiti proposti nei test di ammissione all'Università.

Saranno effettuate simulazioni di test e correzioni in modo da aumentare l'esperienza degli studenti in questo tipo di prova.

### **Argomenti:**

#### **Logica**

- Test logico-linguistici. Test logico-numerici. Test visivi.
- Cenni di calcolo logico. Negazioni, deduzioni. Sillogismi.

#### **Matematizzazione**

- Test logico-matematici. Decodificazioni. Successioni numeriche e figurative. Attitudine numerica.
- Situazioni problematiche. Il problem solving. Euristica.
- Principio dei cassetti. Principi di conteggio. Calcolo delle probabilità.

#### **Biologia**

- Membrana cellulare: struttura e funzioni. Trasporto attraverso la membrana. Strutture cellulari e loro specifiche funzioni.
- I processi energetici: fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione
- Anatomia e fisiologia di sistemi ed apparati nell'uomo e relative interazioni.

#### **Chimica**

- Costituzione della materia: stati di aggregazione della materia; sistemi eterogenei e sistemi omogenei; composti ed elementi.
- La struttura dell'atomo: particelle elementari; numero atomico e numero di massa, isotopi, struttura elettronica degli atomi dei vari elementi.



## **CIRCOLARI - Anno Scolastico 2018/2019**

- Il sistema periodico degli elementi: gruppi e periodi; elementi di transizione. Proprietà periodiche degli elementi (raggio atomico, potenziale di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività). Relazioni tra struttura elettronica, posizione nel sistema periodico e proprietà degli elementi.

- Acidi e basi: il concetto di acido e di base. Il pH. Idrolisi. Soluzioni tampone.

- Fondamenti di chimica organica: legami tra atomi di carbonio, formule grezze e di struttura, concetto di isomeria. Idrocarburi alifatici, aliciclici e aromatici. Gruppi funzionali: alcoli, eteri, ammine, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri, ammidi. Elementi di nomenclatura.

**Luogo:** sede centrale Liceo

**Costo:**

**- studenti interni**

- un modulo: Euro 30,00
- due moduli: Euro 50,00

**- studenti esterni**

- Euro 50,00 (a modulo)

da versare secondo le seguenti modalità:

- bonifico bancario
- beneficiario: Liceo Scientifico "Golgi" di Breno
- codice IBAN: **IT63 T 05696 54160 000055500X54**  
(Banca Popolare di Sondrio – Agenzia di Breno)
- causale: corso per test universitari – cognome nome studente – classe

### **MODULO DI LOGICA E MATEMATIZZAZIONE**

**Giorni:** mercoledì 3 luglio - giovedì 4 luglio - venerdì 5 luglio

**Orario:** dalle ore 9,00 alle ore 13,00 - Totale 12 ore

**Docente:** Prof. Paolo Fiorini

**Modalità di iscrizione:**

Inviare e-mail al Prof. Paolo Fiorini con nome/cognome – classe frequentata all'indirizzo mail: [paolo.fiorini2@tin.it](mailto:paolo.fiorini2@tin.it) entro martedì 2 luglio



**MODULO DI CHIMICA E BIOLOGIA**

**Giorni:** martedì 16 luglio – mercoledì 17 luglio – giovedì 18 luglio - venerdì 19 luglio.

**Orario:** dalle ore 9,00 alle ore 12,00 - Totale 12 ore

**Docente:** Prof.ssa Silvia Misasi

**Modalità di iscrizione:**

Inviare e-mail alla Prof.ssa Silvia Misasi con nome/cognome - classe frequentata all'indirizzo mail: [silviamisasi@me.com](mailto:silviamisasi@me.com) entro sabato 13 luglio.

**Si comunica inoltre che, dal 26 al 30 agosto verrà effettuato un altro modulo di chimica e biologia, tenuto dalla Prof.ssa Marta Panisi. Seguirà circolare con relative indicazioni.**

Cordiali saluti.

Circolare n. \_\_\_\_\_

Breno, 21 giugno 2019

Il Dirigente Scolastico  
Dott. Alessandro Papale

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
e per gli effetti dell'art. 3, c.2, Lgs. n. 39/1993