

Al Liceo Socrate
da sabato 28 gennaio 2023
dalle 11 alle 12

le ore del *sabato*

classi aperte per
scoprire, sperimentare, imparare
in maniera creativa



LICEOSOCRATE 
Liceo Classico e Scientifico Statale Socrate | Roma

www.liceosocrate.edu.it
Via Padre Reginaldo Giuliani, 15 / 00154 Roma
Telefono: 06.121.125.465 / e-mail: rmpc180004@istruzione.it

Est modus in studio

Il corso Est modus in studio: consigli per studiare con metodo si prefigge di aiutare gli studenti del biennio a costruire strategie e percorsi personalizzati per studiare con maggiore efficacia le discipline del curriculum liceale, individuando punti di forza e di debolezza del proprio metodo di studio. In ogni laboratorio gli studenti saranno chiamati a realizzare, attraverso questionari, ricerche in rete ed esercizi attivi, i propri strumenti di lavoro (planner delle attività, pagine strutturate per gli appunti a scuola e a casa, mappe concettuali etc.), a pianificare tempi ed energie, a preparare una verifica orale, a valutare le proprie conoscenze e competenze. Il corso, della durata di 7 o 8 ore, sarà strutturato secondo le seguenti fasi:

consigli
per studiare
con metodo

● *Quanto studiare?*

- motivazione
- concentrazione
- conoscenze di base (non è vero che non sai niente!)

● *Ripassare o non ripassare?*

Come si studia per un'interrogazione orale

- entrano in gioco le pre-conoscenze e la comprensione del testo (niente paura, abbiamo gli appunti, gli schemi, le parole chiave...)
- come un attore: ripetere ad alta voce

● *Durante l'interrogazione...*

- l'ascolto delle domande
- l'uso del lessico specifico
- l'efficacia degli esempi
- la gestione delle emozioni

● *Quando studiare?*

- parola d'ordine: organizzazione
- gestisci il tuo tempo
- realizza un planner della settimana (troviamo on line il nostro modello preferito)
- riempi il tuo planner
- l'importanza dello sport e dei momenti di socialità per studiare meglio

● *Il metodo, questo sconosciuto*

- l'ascolto in classe (facciamo una prova di ascolto)
- gli appunti: come e dove si prendono (realizziamo una pagina per prendere gli appunti)
- il libro di testo... e il vocabolario
- le risposte dei compagni quando i proff interrogano

● *Dove e come studiare?*

- trova il luogo che fa per te
- non tutti studiamo nello stesso modo: conosci te stesso!

Matematicamente Mente matematica

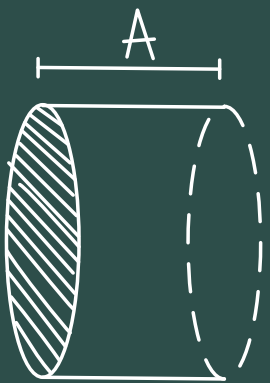
Attività di preparazione alle gare di matematica di diverso livello e diverso argomento (combinatoria, geometria, teoria dei numeri).
Le lezioni saranno svolte principalmente in modalità collaborativa e proponendo quesiti di gare passate da risolvere singolarmente o a squadre.

Coding

max 28 studenti

Fondamenti di programmazione con possibilità di utilizzare SCRATCH o altri linguaggi di programmazione, progettazione di sistemi Arduino su piattaforma TINKERCAD.

Le lezioni saranno svolte principalmente in laboratorio proponendo attività singolarmente o in gruppo.

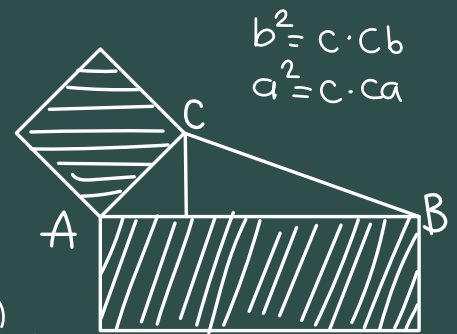


$$\begin{aligned} 8 \times 4 &= 32 \\ 8 \times 5 &= 40 \\ 8 \times 6 &= 48 \\ 8 \times 7 &= 56 \\ 8 \times 8 &= 64 \end{aligned}$$

$$S_3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos \alpha$$

$$\tan(2a) = \frac{(a+b)^2 \tan(a)}{1 - \tan^2(a)}$$



$$\begin{aligned} (a-b)^2 &= a^2 \\ &- 2ab + b^2 \end{aligned}$$

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$

$$\left(\frac{a}{B}\right)^n = \frac{a^n}{B^n}$$

$$2x^2 y y' + y^2 = 2$$

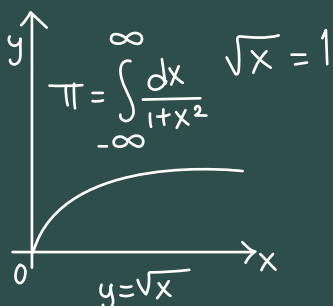
$$a^2 + b^2 = c^2$$



$$\pi = 3.141592$$

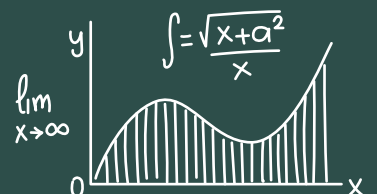
$$\cos 2x = \cos^2 x - \sin^2 x$$

$$\alpha x = -\frac{\alpha x}{2x}$$



$$\begin{matrix} & & & & 1 & & & & \\ & & & & 1 & & 1 & & \\ & & & 1 & 1 & & 2 & & 1 \\ & & 1 & 1 & 3 & & 2 & & 3 & & 1 \\ & 1 & 1 & 4 & 3 & & 6 & & 3 & & 4 & & 1 \\ 1 & 1 & 1 & 4 & 3 & & 6 & & 3 & & 4 & & 1 \end{matrix}$$

$$x^2 + (y^2 - \sqrt[3]{x^2})^2 = 1$$



La scienza che si vede

Attraverso semplici esperimenti, esercitazioni ed osservazioni svolte anche all'aperto, gli studenti andranno alla scoperta di alcuni principi scientifici. Requisiti fondamentali per partecipare a questo corso sono: la curiosità, la voglia di lavorare in gruppo e la creatività, per cercare soluzioni ai problemi e alle domande che verranno poste. studenti saranno protagonisti attivi di ogni attività e avranno la possibilità di sperimentare anche nuove modalità di lavoro.

Le attività si svolgeranno nel laboratorio della sede di via Odescalchi e anche all'aperto e riguarderanno la chimica, le Scienze della Terra e la Biologia

Si proporranno, in linea di massima, le seguenti attività:

- la progettazione e la costruzione di una piccola "stazione meteorologica" nel giardino della scuola, dalla quale si potranno ricavare dati che gli studenti raccoglieranno ed organizzeranno
- la vita vista al microscopio
- chimica: studio della realtà che ci circonda, partendo da materiali di utilizzo quotidiano
- il mondo vegetale: studio delle piante presenti nel giardino della scuola

