



LICEO SCIENTIFICO STATALE "EDOARDO AMALDI"

Liceo Scientifico - Liceo Scientifico Scienze Applicate
Liceo Scientifico Sportivo

Cod. Mecc. BGPS17000D - C.F. 80032770168
Via Locatelli, 16 - 24022 - ALZANO LOMBARDO (BG)
Tel. 035-511377 - Fax 035-516569

e-mail: bgps17000d@istruzione.it - sito: www.liceoamaldi.edu.it



Circ. n. 54

Alzano Lombardo, 07/10/2023

LICEO SCIENTIFICO STATALE
"EDOARDO AMALDI"
ALZANO LOMBARDO (BG)
Prot. 0004584 del 07/10/2023
V (Uscita)

Al Sito

Agli Studenti

Ai Genitori

Ai Docenti

Ai Registri

delle classi Quinte

e p.c. Al D.S.G.A.

Al personale ATA

OGGETTO: CORSO DI PREPARAZIONE IN CHIMICA, BIOLOGIA, FISICA E LOGICA PER ACCESSO A FACOLTÀ SCIENTIFICHE A NUMERO CHIUSO

Nell'ambito dei percorsi offerti nel presente anno scolastico, il Liceo Amaldi propone un laboratorio per gli studenti delle classi quinte che intendono **potenziare e approfondire la conoscenza e lo studio delle materie scientifiche**, al fine di offrire una più ampia preparazione per la partecipazione alle prove selettive delle facoltà scientifiche ad accesso programmato

Durante gli incontri verranno proposti una serie di quesiti tratti da test d'ingresso sui temi prescelti.

Al termine di ogni incontro verrà dedicato un momento alla **sistematizzazione dei concetti chiave** sviluppati durante le varie attività e saranno proposti spunti di riflessione che ogni studente potrà rielaborare a casa in modo autonomo discutendone poi in maniera collettiva all'inizio dell'incontro successivo.

Il corso si strutturerà in **4 moduli** come da tabella di seguito riportata. Gli incontri verranno effettuati **dalle ore 14:00 alle ore 16:00 in presenza**.

L'aula sarà comunicata successivamente agli studenti partecipanti.

Ciascuno studente potrà iscriversi ad **uno o più moduli** entro il 10 ottobre 2023 alle ore 13:00 compilando il seguente link:

<https://forms.gle/J9FbGqwSBjUhp1E47>

La prof.ssa Testa (testa.michela@liceoamaldi.edu.it), referente per l'attività, rimane a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento.

Tabella dei moduli proposti

Tema	Ore	Argomenti	Calendario incontri
Modulo 1 Logica (prof.ssa Testa)	6	<ul style="list-style-type: none"> • Insiemi numerici, il linguaggio simbolico per generalizzare, congetturare, dimostrare, • connettivi logici nel linguaggio comune e nel linguaggio specifico, intersezione, unione e complementare di insiemi per risolvere problemi, • traduzioni delle proposizioni dalla forma linguistico-verbale a quella logico-sintetica; sequenze numeriche. 	lunedì 30 gennaio lunedì 6 febbraio lunedì 13 febbraio
Modulo 2 Fisica (prof. Moratti)	6	<ul style="list-style-type: none"> • Meccanica, ottica, • Fluidi, spinta di Archimede, termodinamica, • Elettromagnetismo 	martedì 9 gennaio martedì 16 gennaio martedì 23 gennaio
Modulo 3 Chimica (prof.sse Suardi M., Belotti)	12	<ul style="list-style-type: none"> • Proprietà macroscopiche e microscopiche della materia • Composti, proprietà e nomenclatura; proprietà delle soluzioni • Andamenti periodici, legami chimici e forze intermolecolari • Ossidoriduzioni; elettrochimica • Reazioni chimiche e stechiometria • Termodinamica e cinetica; acidi e basi 	mercoledì 11 ottobre martedì 17 ottobre giovedì 26 ottobre mercoledì 25 ottobre venerdì 3 novembre lunedì 13 novembre
Modulo 4 Biologia (prof.sse Suardi M., Belotti)	8	<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversità, classificazione evoluzione • Elementi di anatomia e fisiologia umana • Organizzazione della cellula • Fondamenti di genetica e di biologia molecolare 	lunedì 20 novembre mercoledì 29 novembre mercoledì 6 dicembre lunedì 11 dicembre

Al fine di facilitare la selezione dei moduli da parte degli studenti si fornisce un'analisi dei principali test universitari

Facoltà	Tipo di Test	Moduli consigliati	Facoltà	Tipo di Test	Moduli consigliati
Medicina Veterinaria Professioni sanitarie	TOLC - MED TOLC-AV	Logica Fisica Chimica Biologia	Farmacia Chimica e tecnologia farmaceutiche	TOLC-F	Logica Fisica Chimica Biologia
Ingegneria Corsi tecnico-scientifici	TOLC-I	Logica Fisica Chimica	Scienze	TOLC-S	Logica Fisica Chimica
Economia	TOLC-E	Logica	Biologia	TOLC-B	Logica Fisica Chimica Biologia

La dirigente scolastica
Francesca Pergami

Documento firmato digitalmente ai sensi del c.d. Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa