



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA CALABRIA**

Liceo Classico Statale "Pitagora"

Circolare n°59

**Agli Studenti delle classi IV e V
Ai Genitori degli studenti interessati
Ai Docenti
Al Sito Web**

OGGETTO: Adesione e selezione studenti classi IV e V - Progetto "TOLC & AI Lab: Biologia, Chimica Avanzata e Intelligenza Artificiale per i Test d'Ingresso Scientifici".

Si comunica che l'Istituto ha promosso l'attivazione del percorso laboratoriale di orientamento e potenziamento didattico denominato **"TOLC & AI Lab"**, destinato agli alunni frequentanti le **classi quarte e quinte** di questo Liceo.

Il corso nasce con l'obiettivo di fornire un supporto metodologico e disciplinare strutturato per il superamento dei test di ammissione universitari alle facoltà ad accesso programmato (TOLC-MED, S, B, F, AV). L'attività integrerà il ripasso approfondito dei programmi di Biologia e Chimica con l'impiego consapevole di strumenti di Intelligenza Artificiale Generativa e modelli LLM per lo studio personale.

1. Organizzazione generale del percorso

- **Durata complessiva:** 30 ore totali, articolate in 10 incontri pomeridiani da 3 ore ciascuno.
- **Tipologia di intervento:** Laboratorio di potenziamento scientifico e competenze digitali.
- **Attestato finale:** Rilasciato agli studenti che avranno frequentato almeno il 75% delle ore previste.

2. Metodologia didattica

Le attività si svolgeranno secondo una modalità laboratoriale e interattiva basata su:

- **Prompt Engineering Didattico:** Utilizzo di modelli IA (Role Prompting, Socratic Prompting, Chain-of-Thought) quali tutor personali per la risoluzione dei quesiti.
- **Debugging Cognitivo e Validazione Inversa:** Analisi e correzione critica dei passaggi logico-matematici e concettuali elaborati dall'IA.
- **TOLC Exam Strategy:** Esercitazioni guidate a tempo e gestione delle penalità di punteggio (-0,25 punti per risposta errata).

Piazza Umberto I, 15 - 88900 CROTONE - ☎0962.905731 - 📠0962.20922

Codice fiscale 81004910790 ✉krpc02000l@istruzione.it ✉krpc02000l@pec.istruzione.it

www.liceopitagoracrotone.edu.it

KRPC02000L - KRPC02000L - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008585 - 13/10/2026 - IV - U



3. Articolazione dei moduli formative

Incontro	Argomenti Trattati e Attività
Modulo 1	Diagnosi TOLC, struttura dei test e configurazione del System Prompt "Tutor Scientifico".
Modulo 2	Biologia Cellulare & Bioenergetica (organelli, enzimi, ATP, glicolisi, ciclo di Krebs e fotosintesi).
Modulo 3	Genetica Molecolare e Mendeliana guidata da esercitazioni con Socratic Prompting.
Modulo 4	Chimica Inorganica I: Struttura atomica, proprietà periodiche, legami chimici e modelli multimodali.
Modulo 5	Chimica Inorganica II: Nomenclatura IUPAC e tradizionale, bilanciamento reazioni redox e Role-Playing Prompting.
Modulo 6	Chimica Inorganica III: Stechiometria, concentrazioni, equilibrio chimico, calcolo del pH e Debugging Cognitivo.
Modulo 7	Chimica Organica I: Ibridazione, isomeria, reattività e analisi tramite Chain-of-Thought.
Modulo 8	Chimica Organica II & Biochimica: Gruppi funzionali, biomolecole e sintesi con Map-Reducing Prompting.
Modulo 9	Simulazione generale d'esame integrata a tempo su piattaforma digitale.
Modulo 10	Analisi dei risultati, strategie di gestione dell'ansia da prestazione ed elaborazione del report finale.

4. Presentazione delle domande e termini di scadenza

Gli studenti interessati a frequentare il corso dovranno consegnare il modulo di adesione debitamente compilato e firmato dai genitori (o dallo studente stesso se maggiorenne) presso gli uffici di Segreteria Didattica, oppure tramite l'apposito modulo online fornito dall'Istituto, **entro e non oltre venerdì 16 ottobre**.

Nel caso in cui le domande pervenute superino il numero massimo di posti disponibili, la selezione degli aspiranti avverrà in base ai seguenti criteri:

1. Precedenza agli studenti iscritti alle classi Quinte;
2. Studenti iscritti alle classi Quarte;
3. Ordine cronologico di acquisizione della domanda al protocollo.

Il calendario di dettaglio dei 10 incontri sarà reso noto con successiva comunicazione.

Per eventuali informazioni rivolgersi alla **Prof.ssa Mariella Cosentino**, referente del progetto, e alla **Prof.ssa Ada Fabiano**, tutor del percorso progettuale.

Crotone, 13 ottobre 2026

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Natascia Senatore

Firma autografa apposta sull'originale cartaceo e sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto

Piazza Umberto I, 15 - 88900 CROTONE - ☎0962.905731 - 📠0962.20922

Codice fiscale 81004910790 ✉krpc02000l@istruzione.it ✉krpc02000l@pec.istruzione.it

www.liceopitagoracrotone.edu.it



responsabile ex art. 3, comma 2 del D.L. 39/93

KRPC02000L - KRPC02000L - REGISTRO PROTOCOLLO - 0008585 - 13/10/2026 - IV - U