



Liceo Scientifico - Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate - Liceo Linguistico e Liceo Linguistico EsaBac  
**Ettore Majorana**  
Latina

08 Ottobre 2024

**Circolare numero 75**

## **PCTO Majorana a.s. 2024-2025**

**Destinatari:** Alunni classi terze, quarte e quinte

### **Organizzazione:**

Gli alunni delle classi quarte che non hanno raggiunto almeno 70 ore di PCTO, entro il 10 Ottobre 2024 dovranno iscriversi al Link relativo al corso scelto, per il raggiungimento delle 90 ore previste. I posti residui dopo tale data, sono a disposizione delle classi terze e quinte laddove ci sia particolare interesse.

### **Attività previste per il corrente anno:**

**Conoscere per Agire con l'intelligenza artificiale:** Approfondire la conoscenza di una delle tecnologie più rivoluzionarie del nostro tempo: l'Intelligenza Artificiale (IA). Il progetto si avvale della collaborazione dei docenti delle Facoltà attive presso il Polo Universitario di Latina (Ref. Prof.sse Visciola Loredana, Castellino Michela) Max 20 studenti

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/18A0tSr\\_UgAr1l58Fes5F-ei7DplvOU76/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/18A0tSr_UgAr1l58Fes5F-ei7DplvOU76/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true)

**2.Apprendisti Ciceroni:** Fondo per l'Ambiente Italiano ETS è una Fondazione con il fine di tutelare e valorizzare il patrimonio storico, artistico e paesaggistico italiano. Gli Apprendisti Ciceroni hanno occasione di accompagnare il pubblico alla scoperta del Patrimonio di storia, arte e natura del proprio territorio. I ragazzi, direttamente coinvolti nella vita sociale e culturale della comunità, si cimentano in un vero e proprio compito di realtà (Ref. Prof.ssa Pasotto Mariella) Max 20 studenti

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1A9J3ABoQFOcI278HLYZEIEW\\_EUvlnSm7/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1A9J3ABoQFOcI278HLYZEIEW_EUvlnSm7/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true)

**3. Micromar:** attività di laboratorio di scienze (Ref. Prof.Ribatti Daniele-Pino Samanta) Max 20 studenti corso base

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OpK5qy38Oy\\_547N0A3k5bu-UMNTs8QsB/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1OpK5qy38Oy_547N0A3k5bu-UMNTs8QsB/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true)

**4. Cyber Security:** Avviare gli studenti alla conoscenza della sicurezza informatica, delle tecnologie e delle procedure tese alla protezione dei sistemi informatici in termini di disponibilità, confidenzialità ed integrità dei beni o asset informatici (Ref. Prof.ssa Giuliano Maria Rosaria) Max 40 studenti

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1RlfZSMZf3HD2nPjOWwaSEZFyTago\\_4cu/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1RlfZSMZf3HD2nPjOWwaSEZFyTago_4cu/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true)

**5. AstroYoung:** corso in collaborazione con l'APA, per potenziare le competenze prevalentemente dell'area scientifica e si svilupperà attraverso un articolato programma di diffusione della cultura scientifica basato sul coinvolgimento attivo e inclusivo attraverso l'astronomia (Ref. Prof.ssa Piccolo Roberta)

30 studenti per il corso base 15 studenti per il corso avanzato (proseguimento a.s. precedente)

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z\\_15FOyQ1z0JdkBBdhH2j4le6jo8bbRg/edit?usp=sharing&ouid=10876596](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z_15FOyQ1z0JdkBBdhH2j4le6jo8bbRg/edit?usp=sharing&ouid=10876596)

**6. Innovation Club:** in collaborazione con le associazioni EXO Latina e Virgilio 2080 per la cultura dell'innovazione sul territorio. Il percorso prevede lo sviluppo dell'imprenditorialità giovanile, innovativa, inclusiva ed equa nell'ambito dei settori economici legati alla filiera agroalimentare e turistica. (Ref. Prof.ssa Visciola Loredana) Max 20 studenti

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1xNwPcBiZynTXoWv36JeQzskdspYzFkGq/edit?usp=sharing&ouid=10876596>

**7. Un Tutor per amico** in collaborazione con I. C. Da Vinci, attività di ripetizioni e supporto didattico ai ragazzi delle scuole medie, organizzato e gestito dagli studenti delle scuole superiori (Ref. Prof.ssa Pampena Sara) Max 20 studenti

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LoFrRM0\\_83nuPBeBkvkw0IaOC3nI5MQx/edit?usp=sharing&ouid=10876596](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1LoFrRM0_83nuPBeBkvkw0IaOC3nI5MQx/edit?usp=sharing&ouid=10876596)

**8. FIPAV Formazione arbitri di Pallavolo** Conoscere approfondire e diffondere in ambito

scolastico le regole di gioco, le procedure di inizio conduzione e conclusione delle competizioni sportive della Pallavolo. (Ref. Prof. Di Resta Giuseppe) Max 30 studenti

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/15lFr236elr06ZySpPAsDZAILIEm3ZsE/edit?usp=sharing&ouid=10876596>

**9. Arbitri di Calcio** In collaborazione con AIA Latina corso di preparazione per arbitri di calcio finalizzato al rispetto, alla disciplina, all'integrazione, alla conoscenza del regolamento del gioco del calcio. (Ref. Prof. Prisco Francesco) Max 20 studenti

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1748f-gNaINpJhqHbNGsih4NNhtWnEBI4/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true>

**10. Eventi Sportivi** – Il progetto Eventi sportivi unisce lo sport giocato con la preparazione di eventi, sportivi e non. Il progetto prevede l'organizzazione delle attività tramite la proposizione di lezioni frontali, workshop pratici, competizioni ed uscite didattiche.. (Ref. Prof. Prisco Francesco) Max 30 studenti

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1URZaJ8Zw0rO1xeYep79XFKhA9xy6zZVP/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true>

**11. Biblioteca scolastica** Competenze specifiche nel settore della valorizzazione e gestione del patrimonio delle biblioteche (Ref. Prof.ssa Basile Barbara) Max 30 studenti

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VEtNQl8iC\\_\\_S1p5V2lP4hth-IrLgLLJ-L/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VEtNQl8iC__S1p5V2lP4hth-IrLgLLJ-L/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true)

**12. CLIMAX – Comunicare il cambiamento climatico** –Divulgazione e sensibilizzazione sulle problematiche collegate al cambiamento climatico. Incontri (n. 5) curricolari di 2 ore ciascuno con giornalisti ed esperti su come affrontare l'emergenza climatica e la salvaguardia ambientale. Focus degli incontri: alimentazione sostenibile e salute, politiche europee, cause e effetti del cambiamento climatico, rischio e soluzioni, impronta ambientale, azioni per ridurla; Fast fashion: inquinamento e sfruttamento, mobilità sostenibile. Laboratorio di comunicazione: laboratorio di fotografia naturalistica (15 h di cui 5 di lavoro autonomo); laboratorio di comunicazione tematica sui social (15 h di cui 5 di lavoro autonomo)

(Ref. Prof.sse Filannino Francesca- Viscusi Giovanna) Max 25/30 studenti

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1AQadGjuBtdgF1TN5KL4oZ7LE9aoG2xj0/edit?usp=sharing&ouid=108765967296507886728&rtpof=true&sd=true>

**13. Laboratorio di “Antropologia culturale” -Viaggio di Ricerca ad Istanbul-**

Il Laboratorio si svilupperà attraverso il “viaggio di ricerca”, attività laboratoriali, incontri ed esperienze sul campo per realizzare un apprendimento riflessivo nel campo del dialogo interculturale e interreligioso.

Il laboratorio prevede esperienze attive di incontro in un contesto internazionale e interreligioso, **incontri con esponenti di altre culture e religioni** per promuovere la pace, il dialogo, la cultura dell'incontro e l'**ecologia integrale**, ossia uno **stile di vita rispettoso di sé, degli altri e dell'ambiente**.

L'attività si inserisce nell'ambito delle metodologie riflessive ed esperienziali per lo sviluppo delle competenze previste dal nuovo quadro europeo (LifeComp, GreenComp, DigComp, EntreComp).

(Ref. Prof. Astuto Roberto) Max 20 studenti

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1\\_IV-HcGobpqLEtsSOBOiU5L73jIS\\_IjD/edit?gid=246575668#gid=246575668](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1_IV-HcGobpqLEtsSOBOiU5L73jIS_IjD/edit?gid=246575668#gid=246575668)

#### 14. PNRR – Didattica Stem

La didattica STE(A)M fornisce strumenti preziosi per sviluppare le conoscenze STEM in un modo che contestualizza le STEM all'interno della società e aiuta gli studenti a sviluppare un interesse per gli argomenti STEM attraverso esempi del mondo reale. Inoltre la didattica STE(A)M integrata aiuta a sviluppare competenze del XXI secolo che andranno a beneficio degli studenti nel perseguimento di una carriera che sia correlata alle STEM o meno.

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pd\\_E5ubs4H47wOfKSPYVPWuiDtX57byQ/edit?gid=535261432#gid=535261432](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pd_E5ubs4H47wOfKSPYVPWuiDtX57byQ/edit?gid=535261432#gid=535261432)

**Per l'iscrizione alle seguenti attività di PCTO seguiranno circolari specifiche:**

**Imun-Muner** Prof.ssa Midiri Letizia **We the european union** Prof.ssa Midiri Letizia **Calamajo** Proff.sse Caratelli Federica, Vita Roma-Ciammaruconi Maria Tesera **Biologia con curvatura biomedica:** percorso di orientamento e potenziamento delle competenze scientifiche nell'ambito della biomedicina (Prof.ssa Tombolillo Vanessa) **Algae biotech** Il progetto prevede l'allestimento e il mantenimento di una coltura di organismi unicellulari vegetali fotosintetici (le microalghe) all'interno di un piccolo impianto di fotobioreattori. (prof.ssa Tedesco Marianna) **Noi siamo il futuro** vari percorsi a scelta da parte dell'alunno di orientamento, contest e progetti speciali coinvolgenti e formativi che prevedono temi di programmazione politica, scrittori di racconti brevi, critici letterari, contest musicali. (Ref. Prof.ssa Antignani Claudia) **Rotary** Tre percorsi: Approccio degli studenti ad una nuova tecnica di trasmissione delle informazioni utilizzando la luce piuttosto che segnali elettrici; Affrontare il tema della violenza sia giovanile che di genere; Conclusione del percorso I.A avviato lo scorso anno. (prof.ssa Di Gioia)

**Referente PCTO:** Prof. Prisco Francesco

Il Dirigente Scolastico

**Prof. Domenico Aversano**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.lgs 39/1993