LICEO PARINI
CORSI PARINI ORIENTAMENTI
A.S. 2026/27

STEM

Docente / Mail	Titolo del Corso	Per studenti delle classi	Numero massimo di studenti	Numero moduli	Calendario	Giorno della settimana	Orario	Aula	Breve descrizione del corso	Competenze che saranno sviluppate nel corso	Criteri di selezione
andreamagni@liceoparini.edu.it	Dove un tempo c'era il mare: la montagna.	I, II	30	8	3/11 - 10/11 - 17/11 - 24/11 - 1/12 - 12/01 - 19/01 - 26/01	Martedì	dalle 12:55 alle 13:45	Emiciclo	Il corso, articolato in 8 moduli e rivolto alle classi del primo biennio, ha come principale intento quello di far scoprire la montagna come un sistema dinamico, vivo ed in continua trasformazione. Nelle prime lezioni esploreremo l'origine delle catene montuose: dalle forze tettoniche che hanno sollevato gli antichi fondali oceanici, alla formazione delle grandi catene montuose mondiali ed europee, scoprendo anche quali sono i processi erosivi e modellatori del paesaggio. La seconda parte del percorso sarà dedicata all'ambiente alpino e appenninico e alla sua complessa e fragile ecologia: analizzeremo la geobotanica e gli straordinari adattamenti di flora e fauna di alta quota, mettendo a confronto i diversi piani vegetazionali e le dinamiche degli ecosistemi tra boschi e pascoli alpini. Infine, il percorso si concluderà con un approfondimento relativo all'impatto e allo sfruttamento umano delle terre di alta quota aiutando a comprendere quanto la montagna sia stata storicamente strategica anche per lo sviluppo della città e, in particolare, di Milano.	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Classi seconde rispetto alle prime
arttonellaravizza@liceoparini.edu.it	Giochi matematici per il biennio	I, II	25	6	3/02 - 10/02 - 10/03 - 17/03 - 7/04 - 14/04	Mercoledì	dalle 8:00 alle 8:55	Aula tradizionale	Indovinelli e giochi matematici per imparare divertendosi.	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria, Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Studenti che non hanno frequentato lo stesso corso lo scorso anno
raffaellamarioni@liceoparini.edu.it	Torretta astronomica: laboratorio sulla Luna	I, II, III	30	6	8 /01 (14:30-16:10); 15 /01 (17:30-19:10); 22 /01 (14:30-16:10)	Venerdì	dalle 14:30 alle 16:10	Emiciclo	Ad una lezione introduttiva sulla Luna segue una serata in Torretta per l'osservazione al telescopio del cielo e in particolare della Luna. La terza e ultima lezione conclude il laboratorio con l'analisi delle immagini raccolte durante l'osservazione.	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Media dei voti di matematica e/o scienze naturali
gianlucamarchini@liceoparini.edu.it	Press Start: gli esports tra gioco, competizione e sport	I, II	25	12	6/11 - 10/11 - 13/11 - 17/11 - 20/11 - 24/11 - 27/11 - 1/12 - 4/12 - 11/12 - 15/12 - 18/12	Martedì, Venerdì	martedì 12.55-13.45 venerdì 8.00-8.55	Aula tradizionale	Un percorso per capire come si diventa professionisti degli esports e per discutere, con dati scientifici alla mano, se si possa parlare di sport.	Competenza digitale, Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale	Classi in ordine decrescente
silviagalbiati@liceoparini.edu.it	Consolidamento classi seconde	II	15	6	10/02 - 26/02 - 05/03	Venerdì	dalle 14:30 alle 16:10	Aula tradizionale	Consolidamento sui contenuti del primo quadrimestre	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Media in matematica
mariachiaralionetti@liceoparini.edu.it soniachiffi@liceoparini.edu.it	Laboratorio di Chimica Generale e Biologia	III, IV	20	20	2/11- 11/11 -18/11 -25/11 - 2/12 - 13/1 -20/1 -27/1 - 3/2 - 10/2	Mercoledì	13:30 -15:10	Laboratorio di chimica	Attività di laboratorio su argomenti fondamentali di chimica generale inorganica e biologia	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria, Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	Studenti che non hanno mai frequentato questa tipologia di corso; la media in scienze pari o superiore a 7 ; appartenenza alle classi III e IV
alfiodigrazia@liceoparini.edu.it	Siamo tutti Africani. Continenti in movimento, vita in evoluzione: la storia che ci ha resi umani	III, IV, V	25	9	09/03 - 16/03 - 23/03 - 4/04 - 13/04 - 27/04 - 4/05 - 11/05 - 18/05	Martedì	dalle 12:55 alle 13:45	Aula tradizionale	Perché siamo diventati umani? E cosa c'entrano i continenti che si spostano, il clima che cambia e l'evoluzione delle specie? Un viaggio nel tempo, dalla Terra primordiale ai primi Homo sapiens, per scoprire come ambiente, evoluzione e vita sociale abbiano costruito la nostra storia e continuino a lasciare tracce nel nostro modo di vivere. Un percorso laboratoriale tra casi da risolvere, dati e mappe da interpretare, strumenti digitali e intelligenza artificiale.	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria, Competenza digitale, Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale	Preferenza studenti delle classi quinte e quarte
stefaniachidichimo@liceoparini.edu.it	CORSO DI ASTRONOMIA BASE + OSSERVAZIONE IN TORRETTA	III, IV, V	40	14	15/12 - 22/12 - 12/01 - 19/01 - 26/01 - 02/02 IL 22/12 OSSERVAZIONE IN TORRETTA DALLE 17.00 ALLE 19.00	Martedì	dalle 14:30 alle 16:10	EMICICLO TERZO PIANO	TEMI: SISTEMA SOLARE, EVOLUZIONE STELLARE, ESOPIANETI, RICERCA DI VITA NELL' UNIVERSO, GALASSIE E COSMOLOGIA	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria, Competenza digitale	PRECEDENZA AGLI STUDENTI DELLE CLASSI QUARTE E QUINTE
erosciuglietta@liceoparini.edu.it	Introduzione alla logica matematica	III, IV, V	15	20	04/11 - 11/11 - 18/11 - 25/11 - 02/12 - 10/03 -17/03 - 07/04 - 14/04 -21/04	Mercoledì	Dalle 14:15 alle 15:55	Aula tradizionale	Il corso, nella prima parte (10 moduli: nov. 2026), è un'introduzione alla teoria formale del ragionamento valido attraverso la presentazione degli elementi di tale teoria: connettori, quantificatori, tavole di verità. Nella seconda parte (10 moduli: mar. - apr. 2027), è dedicato alla lettura di due saggi: uno di G. Peano sull'esposizione dei principi dell'aritmetica; l'altro di G. Frege che tratta della funzione e del concetto.	Competenza alfabetica funzionale, Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Se dovesse presentarsi l'eventualità, si ritoccherà il tetto massimo.
stefanoporcile@liceoparini.edu.it	Sommatorie e serie	III, IV, V	15	7	4/11 - 6/11 - 11/11 - 13/11 - 18/11 - 20/11 - 25/11	Mercoledì, Venerdì	dalle 8:00 alle 8:55	Aula tradizionale	Metodi per sommre di un numero grande o infinito di addendi	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Preferibilmente studenti di classe quinta
andreamagni@liceoparini.edu.it	Neurobiologia	III, IV, V	60	9	6/11 - 13/11 - 20/11 - 27/11 - 4/12 - 11/12 - 18/12 - 8/01 - 15/01	Venerdì	dalle 8:00 alle 8:55	Emiciclo	Il corso di 9 moduli, rivolto alle classi dal terzo al quinto anno, ha come intento principale quello di offrire agli studenti un approfondimento relativo alla Neurobiologia. Le prime lezioni saranno dedicate alla biologia del neurone, alla trasmissione del segnale elettrico e al sistema nervoso. Successivamente, il percorso esplorerà il cervello 'in azione', analizzando le basi biologiche delle funzioni cognitive ed emotive superiori: dalle emozioni e l'empatia (con i neuroni specchio) alla memoria, fino al linguaggio e al decision-making. L'ultima parte del corso affronterà le sfide contemporanee della neurobiologia, esaminando alcune malattie neurodegenerative, i meccanismi dopaminergici legati alle dipendenze e ai social media, per concludersi con una riflessione di neuroetica sui confini tra mente, cervello e libero arbitrio.	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Studenti che non hanno mai frequentato la tipologia di corso.
saraavitabile@liceoparini.edu.it	Logica matematica in preparazione ai test d'ingresso dell'università	IV, V	15	6	3/11 - 10/11 - 17/11 - 24/11 - 1/12 - 15/12	Martedì	dalle 12:55 alle 13:45	Aula tradizionale	preparazione alla logica matematica presente nei test d'ingresso per l'università	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	classe di appartenenza
saraavitabile@liceoparini.edu.it	Geometria analitica e trigonometria utile ai TOLC	IV, V	15	6	09/03 - 16/03 - 23/03 - 06/04 - 13/04 - 20/04	Martedì	dalle 12:55 alle 13:45	Aula tradizionale	Geometria analitica e trigonometria utile ai TOLC	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	classe di appartenenza
stefanogondoni@liceoparini.edu.it	matematica propedeutica alle discipline economiche-scientifiche	IV, V	10	6	15/12 - 12/1 - 19/1 - 26/1 - 2/2 - 9/2	Martedì	dalle 12:55 alle 13:45	Aula tradizionale	guida per lo studio della probabilità tramite il calcolo combinatorio	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria, Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturale	media nella materia di riferimento
stefanoporcile@liceoparini.edu.it	Elementi di Matematica Finanziaria	IV, V	15	7	10/3 - 12/3 - 17/3 - 19/3 - 07/4 - 09/04 - 14/4	Mercoledì, Venerdì	dalle 8:00 alle 8:55	Aula tradizionale	Il concetto di tasso percentuale e alcune sue applicazioni di tipo finanziario	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria, Competenza imprenditoriale	preferibilmente classi quinte
mariarittafantecchi@liceoparini.edu.it	Matematica per l'università	IV, V	20	10	6/11 - 13/11 - 20/11 - 27/11 - 4/12 - 11/12 - 18/12 - 15/1 - 22/1 - 29/1	Venerdì	dalle 8:00 alle 8:55	Aula tradizionale	Il corso è rivolto a studenti di quarta e quinta: tratta elementi di matematica utili per il primo anno di percorsi universitari in area scientifica, per eventuali test d'ingresso e contenuti di solito non trattati o poco affrontati al liceo classico (numeri complessi, matrici, approfondimenti sulle funzioni, sistemi lineari, equazioni e disequazioni trattate poco o per nulla al liceo classico....)	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Classi quinte e 4G
davidepiazzoli@liceoparini.edu.it	Matematica finanziaria: applicazione a investimenti e pensioni	IV, V	20	6	06/11 - 13/11 - 20/11 - 27/11 - 04/12 - 11/12	Venerdì	dalle 8:00 alle 8:55	Aula tradizionale	In questo corso si impareranno fatti basilari su tassi di interesse e valore del denaro nel tempo, per poi vedere applicazioni quantitative su prestiti sistema pensionistico contributivo.	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria, Competenza in materia di cittadinanza, Competenza imprenditoriale	Classi V, Classi IV
mariellacioffi@liceoparini.edu.it	Corso BLSD: rianimazione cardio respiratoria e uso del defibrillatore	V	40	14	17/11 - 24/11 - 1/12 - 15/12 - 12/01 - 19/01 - 26/01	Martedì	Dalle 12:55 alle 14:50	Aula magna	Tecniche di rianimazione cardio polmonare ed uso del defibrillatore	Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare, Competenza in materia di cittadinanza	Studenti maggiorenni e che non hanno mai frequentato la tipologia di corso
silviagalbiati@liceoparini.edu.it	Test di ingresso Politecnico	V	20	10	13/11 - 27/11 - 11/12 - 15/01 - 22/01	Venerdì	dalle 14:30 alle 16:10	Aula tradizionale	Prerequisiti: esponenziali e logaritmi; funzioni goniometriche, concetti di base di calcolo combinatorio	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Studenti che non hanno mai frequentato questa tipologia di corso
caterinavigilante@liceoparini.edu.it	Per i futuri medici	V	20	6	12/3 - 19/03 - 02/04 - 09/04 - 16/04 - 23/04	Venerdì	dalle 8:00 alle 8:55	Aula tradizionale	Il corso ha come obiettivo ripassare i principali argomenti di chimica inorganica in modo da affrontare con maggiori serenità gli studi in Medicina e Chirurgia o facoltà affini.	Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	Media nella materia di riferimento