

Caratterizzazione CLAssico Matematico-Scientifico

Prime	<p><i>Problem solving</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strategie di soluzione di problemi algebrici ▪ Giochi di Archimede <p><i>Laboratorio di matematica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Costruire figure geometriche, congetturare e dimostrare teoremi con il software di geometria dinamica Geogebra ▪ Solidi e carta: un amore platonico. Alla scoperta dei solidi platonici con strumenti non convenzionali (origami) <p><i>Storia del pensiero matematico – scientifico</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Percorsi di approfondimento sui nuclei fondanti del pensiero matematico-scientifico (Storia dello “zero”; Gli elementi di Euclide e la nascita del metodo assiomatico-deduttivo, ...) <p><i>Approfondimento di Scienze della Terra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conferenza: Alla scoperta dell’Anfiteatro Morenico di Ivrea ▪ I paesaggi geologici della città di Ivrea, testimonianza delle glaciazioni quaternarie
Seconde	<p><i>Problem solving</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strategie di soluzione di problemi con modelli algebrico - geometrici e di scelta ▪ Giochi di Archimede <p><i>Laboratori di matematica e fisica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solidi e carta: un amore platonico. Alla scoperta dei solidi platonici con strumenti non convenzionali (origami) <p><i>Laboratorio di programmazione e robotica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital mate training: utilizzo di un Ambiente di Calcolo Evoluto, per la risoluzione di problemi matematici ▪ Uscita al MUSEO TECNOLOGICAMENTE per il laboratorio ARDUINO <p><i>Storia del pensiero matematico – scientifico</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Percorsi di approfondimento sui nuclei fondanti del pensiero matematico-scientifico (Alle origini della geometria: considerazione sul lessico de <i>Gli elementi</i> di Euclide; Pitagora e la scoperta degli irrazionali; Galileo Galilei e lo studio del moto nei “Discorsi e dimostrazioni intorno a due nuove scienze”;...) <p><i>Approfondimenti di Biologia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Misurare l’impatto umano sull’ambiente ▪ Salvare la biodiversità ▪ Acqua e riflessi ▪ Movimento alimentazione salute
Terze	<p><i>Problem solving</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strategie di soluzione di problemi con modelli algebrico – geometrici ▪ Giochi di Archimede <p><i>Laboratorio di matematica e fisica</i></p> <p><i>Laboratorio di programmazione e robotica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital mate training: utilizzo di un Ambiente di Calcolo Evoluto, per la risoluzione di problemi matematici ▪ Programmare Arduino ▪ Robotica: Patentino Pearson-COMAU <p><i>Storia del pensiero matematico – scientifico</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Percorsi di approfondimento sui nuclei fondanti del pensiero matematico-scientifico (L'infinito e le sue tante sorprese; la rivoluzione scientifica: il moto nei cieli e una nuova visione dell'universo; ...) <p><i>Approfondimenti di chimica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Chimica e ambiente, oltre l'inquinamento ▪ Dal grafene alle nanotecnologie ▪ Le mie impronte sul pianeta
Quarte	<p><i>Problem solving</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strategie di soluzione di problemi di trigonometria e di problemi risolvibili con modelli di crescita e decadimento ▪ Giochi di Archimede <p><i>Laboratorio di matematica, fisica e scienze</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital mate training: utilizzo di un Ambiente di Calcolo Evoluto, per la risoluzione di problemi matematici ▪ Momenti all'università (laboratori presso l'Università di Torino) <p><i>Laboratorio di programmazione e robotica</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Digital mate training: utilizzo di un Ambiente di Calcolo Evoluto, per la risoluzione di problemi matematici ▪ Programmare Arduino ▪ Robotica: Patentino Pearson-COMAU <p><i>Storia del pensiero matematico – scientifico</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Percorsi di approfondimento nuclei fondanti del pensiero matematico-scientifico (Le geometrie non-euclidee; La nascita della trigonometria, ...) ▪ La scienza a teatro: suggestioni poetiche e scientifiche al Bioindustry Park a cura di Alice Fumero <p><i>Approfondimenti di biologia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Medicina rigenerativa e cellule staminali ▪ Genetica ed epigenetica
Quinte	<p><i>Problem solving</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Strategie di soluzione di problemi di analisi e ottimizzazione ▪ Giochi di Archimede <p><i>Laboratorio di matematica/fisica / scienze</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Masterclass di particelle (con l'Università di fisica di Torino) e di astronomia ▪ Visita ai laboratori del Cern di Ginevra e partecipazione al S'Cool LAB day <p><i>Storia del pensiero matematico – scientifico</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Percorsi di approfondimento sui nuclei fondanti del pensiero matematico-scientifico (Albert Einstein e la relatività dello spazio e del tempo; la fisica delle particelle) ▪ La scienza a teatro: suggestioni poetiche e scientifiche al Bioindustry Park a cura di Alice Fumero <p><i>Approfondimenti di biologia</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biotecnologie e salute ▪ Laboratori didattici di biotecnologie ▪ Donazione sangue e midollo osseo (AVIS) <p><i>Preparazione ai test universitari</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Approfondimento di chimica delle reazioni e di chimica organica ▪ Approfondimento di biologia ▪ Approfondimento di logica

	▪ Approfondimento di fisica
Nel quinquennio	Partecipazione al Mercatino delle Idee e alla Gara del Pubblico della Festa della Matematica a Torino
	INGLESE INTENSIVO CAMBRIDGE LANGUAGE ASSESSMENT certificazioni PET - FIRST - CAE - IELTS
	CAMBRIDGE INTERNATIONAL EXAMINATIONS IGCSE Exams Latin, Maths, Physics, Biology...
	soggiorno studio <i>Short Language Course, UK</i>
	IVREA ROMANA (curricolo ed extracurricolo)
	OLIMPIADI CLASSICHE (curricolo ed extracurricolo)
	soggiorno studio sul teatro classico <i>Teatro Antico di Siracusa</i> <i>Istituto Nazionale Dramma Antico</i>
	Compagnia del Liceo Botta: <i>Le Voci di Dioniso - teatro classico</i> spettacoli sul territorio e oltre
NOTTE NAZIONALE DEL LICEO CLASSICO	