

ELENCO DEI PROGETTI EXTRACURRICOLARI a.s. 2023/24

	TITOLO DEL PROGETTO e DOCENTI PROPONENTI	DESTINATARI	CONTENUTI	CALENDARIO
1	Complementi di matematica PICCOLO MANZACCA MORRA TORTELLA	quarte e quinte	<p>Il corso è indirizzato agli alunni che intendono avviarsi su percorsi universitari che prevedono approfondimenti estesi ed impegnativi nel campo delle scienze matematiche (Ingegneria, Fisica, Matematica, Informatica); esso si propone di introdurre in modo semplice e sintetico quattro argomenti che vengono normalmente trattati nel primo anno di università, nei corsi di “Analisi Matematica I” e “Geometria e Algebra Lineare”.</p> <p>Il corso di 32 ore è suddiviso nei seguenti moduli:</p> <ul style="list-style-type: none"> o I numeri complessi prof. Ugo Morra (8h) o Matrici e sistemi lineari prof.ssa Maria Piccolo (8h) o Spazi vettoriali prof.ssa Agnese Tortella (8h) o Le serie numeriche prof. Catello Manzacca (8h) <p><i>Gli studenti che scelgono tale corso si impegnano a seguire tutti e quattro i moduli del corso.</i></p>	<p>Morra: Lunedì 15-17</p> <p>Piccolo: Martedì 15-17</p> <p>Manzacca: Lunedì 14:30-16:30</p> <p>Tortella: Martedì: 15-17</p>
2	Complementi di fisica MORRA TORTELLA DI BISCEGLIE MONTRONE PICCOLO RANA	quarte e quinte	<p>Il corso è indirizzato sia agli alunni che intendono approfondire argomenti di fisica moderna, sia a quelli che vogliono sviluppare maggiori competenze nella conduzione di attività sperimentali di meccanica, termodinamica ed elettromagnetismo. I moduli del corso sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Elementi di relatività ristretta (8h) prof. Ugo Morra (mod. R) o Elementi di fisica quantistica (8h) prof.ssa Agnese Tortella (mod. Q) o Elementi di fisica nucleare (4h) prof. Teresa Di Bisceglie (mod. N) o Laboratori di fisica per il biennio/triennio (6h per biennio, 8h per il triennio) proff. Montrone, Piccolo, Rana. (mod. Lab) <p><i>Gli studenti avranno facoltà di scegliere anche solo uno dei moduli precedenti (identificabili con R, Q, N, Lab).</i></p>	<p>Morra: Lunedì 15-17</p> <p>Tortella: Lunedì 15-17</p> <p>Di Bisceglie: giovedì 14,30-16,30</p> <p>Piccolo, Montrone, Rana: Martedì 15,30-17,30</p>
3	Piano lauree	triennio	Obiettivo del progetto è avvicinare gli studenti alla realtà delle lauree	6 incontri di circa tre ore per

ELENCO DEI PROGETTI EXTRACURRICOLARI a.s. 2023/24

	<p>scientifiche</p> <p>TORTELLA e altri</p>		<p>scientifiche, attraverso corsi che accrescano la consapevolezza della conoscenza scientifica ai fini della scelta del percorso formativo universitario.</p> <p>Sono previsti incontri di tre ore presso il dipartimento di fisica di Bari, sia teorici che tecnico pratici, in cui verranno approfondite e puntualizzate tematiche inerenti ai fenomeni della realtà che ci circonda e dell'immensamente piccolo e infinitamente grande (per un totale di circa 30 ore). Il corso è tenuto dai professori universitari del Dipartimento di Fisica di Bari.</p> <p>Al momento sono attivati i corsi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dalle particelle all'universo profondo: viaggio dall'immensamente piccolo all'infinitamente grande” - Sperimentando: Moduli di lezioni frontali e attività laboratoriali per avvicinare i ragazzi alla fisica quale scienza sperimentale a completamento della formazione scolastica. <p>Agli studenti è richiesto un contributo da definirsi per il trasporto in pullmann.</p>	<p>il corso “Dalle particelle all’universo profondo” secondo il seguente calendario:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 18 gennaio 2024 ● 25 gennaio 2024 ● 1 febbraio 2024 ● 8 febbraio 2024 ● 15 febbraio 2024 ● 22 febbraio 2024 <p>Il calendario di “Sperimentando” è ancora in fase di definizione.</p>
<p>4</p>	<p>Progetto Statistica</p> <p>PICCOLO</p>	<p>triennio</p>	<p>Il progetto prevede di accompagnare gli studenti liceali in un percorso di ricerca dei dati della statistica ufficiale.</p> <p>L'obiettivo è mettere gli studenti a contatto con problemi e metodologie statistiche, probabilistiche e decisionali, anche ai fini di orientamento per una scelta consapevole dei percorsi professionali e universitari futuri. Il taglio che si intende dare alle attività è quindi di tipo sia pratico che teorico. Il corso di 25 ore sarà tenuto dall'esperto esterno prof. V. Pomarico e riguarderà:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● I dati statistici e la loro rappresentazione ● Gli indici e i rapporti statistici ● L'interpolazione e il metodo dei minimi quadrati ● Dipendenza statistica tra due caratteri: tabelle a doppia entrata, l'indice del “chi quadro” ● La regressione e la correlazione ● Elementi di statistica inferenziale: campioni e stime puntuali e per intervallo. 	<p>martedì 15:00/17:30</p>

ELENCO DEI PROGETTI EXTRACURRICOLARI a.s. 2023/24

5	<p>Potenziamento per competizioni di matematica e fisica</p> <p>MORRA</p>	triennio	<p>Il corso è rivolto a tutti gli studenti che vogliono confrontarsi con quesiti di matematica e fisica particolarmente interessanti, tra i quali anche alcuni assegnati nelle passate competizioni di matematica e fisica. Lo sviluppo di competenze che ne deriva costituisce un valido supporto per poter affrontare i test d'ingresso universitari, in particolare quelli per accedere a scuole/collegi d'eccellenza a numero chiuso.</p> <p>Il corso è fortemente raccomandabile a quegli studenti che hanno già superato la fase d'istituto delle olimpiadi di fisica e matematica e a quanti si sono iscritti nelle gare Kangourou della matematica.</p> <p>(24 ore)</p>	<p>Lunedì e/o mercoledì</p> <p>15-17</p>
6	<p>"Uni-verso test"</p> <p>BUONVINO PAPA</p>	quarte e quinte	<p>Rivolto ai ragazzi di quinta e di quarta, il progetto "Universo test" si propone di aiutare gli studenti a puntualizzare alcune conoscenze utili al superamento dei test di ammissione ai corsi universitari a numero chiuso.</p> <p>Biologia (14 ore) - il sistema nervoso, il sistema immunitario, il sistema endocrino, l'apparato riproduttore, la riproduzione cellulare;</p> <p>Chimica (12 ore) - l'atomo, la tavola periodica, i legami chimici, la nomenclatura dei composti, le reazioni chimiche, le soluzioni, gli acidi e le basi, la chimica applicata;</p> <p>Logica (14 ore) - il ragionamento e la risoluzione di problemi.</p> <p>Tutti gli iscritti al corso parteciperanno poi alla selezione di istituto dei Campionati di scienze (a inizio marzo) e dei Giochi della chimica (il 27 febbraio).</p>	<p>2 ore a lezione a settimana, a partire dalle 14:30-15:00, nella giornata del martedì, da gennaio e fino a maggio 2024</p>
7	<p>Allenamento per i Campionati di scienze</p> <p>BUONVINO</p>	quarte e quinte	<p>Partendo dai quesiti delle edizioni degli scorsi anni, una rapida revisione delle varie tematiche e discussione sulla corretta soluzione, per un totale di 10 ore.</p> <p>Tutti gli iscritti al corso parteciperanno poi alla selezione di istituto dei Campionati di scienze (a inizio marzo).</p>	<p>2 ore di lezione a settimana, nella giornata di giovedì, a partire dalle ore 14,30 da gennaio a marzo.</p>
8	<p>Allenamento per i Giochi della chimica</p> <p>PAPA</p>	quarte e quinte	<p>Partendo dai quesiti delle edizioni degli scorsi anni, una rapida revisione delle varie tematiche e discussione sulla corretta soluzione, per un totale di 10 ore.</p> <p>Tutti gli iscritti al corso parteciperanno poi alla selezione di istituto dei Giochi della chimica (il 27 febbraio).</p>	<p>2 ore di lezione a settimana, a partire dalle 15:00, nella giornata del venerdì, da gennaio e fino a maggio</p>

ELENCO DEI PROGETTI EXTRACURRICOLARI a.s. 2023/24

9	Webmaster MANZACCA	triennio	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere Wordpress, le sue caratteristiche e vantaggi ● Scegliere l'hosting adatto per installare la propria piattaforma Wordpress ● Installare wordpress automaticamente in pochi click di mouse senza alcuna esperienza necessaria ● Creare un sito web utilizzando la piattaforma Wordpress ● Integrare la sezione Blog/News nel sito web Wordpress ● Gestire totalmente i contenuti del tuo sito web Wordpress ● Scegliere ed installare i migliori plugin per il tuo sito web Wordpress ● Realizzare un progetto online con Wordpress. <p>Il corso si svilupperà in 30 ore, si svolgerà in aula di informatica con max 20 studenti iscritti.</p>	2 ore di lezione a settimana, nella giornata di giovedì , a partire dalle ore 14,30 da gennaio a maggio.
10	Homer e Lisa Simpson: filosofia e cittadinanza RUTIGLIANO	triennio	<p>Il progetto si propone di educare le studentesse e gli studenti prima di tutto al senso e significato dell'immagine; inoltre si prefigge l'obiettivo di far cogliere loro contenuti filosofici e civici in modo tale da "dar a pensare" sui propri comportamenti e su quelli altrui per cogliere il senso e la progettualità della propria vita alla luce della filosofia e del rispetto delle norme di convivenza comune.</p> <p>Le figure prese in esame sono quelle del papà della famiglia Simpson, Homer, e della figlia Lisa (14 ore).</p>	2 ore di lezione a settimana, a partire dalle ore 15:00, nella giornata del mercoledì , da fine Gennaio a metà Marzo
11	Restare umani FIORELLA M.	triennio	<p>Il corso mira ad offrire agli studenti la conoscenza di testi letterari e musicali, anche in chiave interdisciplinare, attingendo sia all'ambito artistico che cinematografico, per esplorare la relazione tra l'arte letteraria e quella della musica. Il progetto si propone di promuovere l'educazione alle emozioni e di sviluppare il pensiero emotivo come strumento funzionale ad un sapere critico. (15 ore)</p>	2 ore di lezione a settimana, a partire dalle 14,30, nella giornata di mercoledì , da inizio febbraio a fine marzo.
12	Letteratura e oltre CUCINELLA FIORELLA M.	quarte e quinte	<p>Il corso mira ad offrire agli studenti un approfondimento degli autori già trattati, anche in una prospettiva interdisciplinare, ed una conoscenza di autori del Novecento, spesso non trattati nelle programmazioni curricolari, al fine di consentire agli allievi di acquisirne il pensiero e l'opera, necessari nel percorso di costruzione della propria conoscenza critica. Il progetto si propone quindi di sollecitare e promuovere l'attitudine al pensiero riflessivo e creativo, leggendo i testi letterari anche in relazione alle contemporanee espressioni artistiche, per una visione d'insieme, del contesto sociale</p>	2 ore di lezione a settimana, a partire dalle 14:30, nella giornata di venerdì , da febbraio ad inizio aprile.

ELENCO DEI PROGETTI EXTRACURRICOLARI a.s. 2023/24

			politico e culturale. (15 ore)	
13	Il giardino liberato PISTILLO SPADAVECCHIA	tutti	Conoscenza della tipologia della vegetazione del giardino e del verde della nostra scuola. Potatura e sistemazione del giardino e degli spazi esterni. Gli spazi verdi subiranno interventi mirati quali la potatura selettiva di alberi, arbusti e piante promuovendo la crescita sana e la forma estetica oltre alla rimozione di rifiuti che ne danneggiano l'immagine. Rimozione di rami danneggiati o malati per favorire la salute vegetativa. Cura e sistemazione della zona dedicata alla memoria del prof. Palumbo. Sistemazione del terreno. Questo progetto mira a ripristinare un ambiente verde accogliente, migliorando la bellezza e la funzionalità del giardino. (20 ore)	2 ore di lezione a settimana, a partire dalle ore 14:30, nelle giornate di Martedì e da fine Gennaio a metà Maggio.
14	L'acqua è vita PISTILLO SPADAVECCHIA	tutti	Dimensionamento e orientamento dell'area da fornire di irrigazione. Progettazione percorsi impianto, preparazione del terreno con scavi preposti al posizionamento delle tubazioni (eliminazione del cotico erboso, vangatura, zappatura). Verifica e potatura e sistemazione piante presenti .Verifica necessità di potatura sistemazione piante presenti.Progettazione, manutenzione e gestione dell'impianto di irrigazione con studio delle quantità d'acqua necessaria a ciascun tipo di pianta. (2 corsi da 20 ore)	4 ore di lezione a settimana, a partire dalle ore 14:30, nelle giornate di Martedì e Giovedì , da fine Gennaio a metà Maggio.
15	Disegno digitale con Autocad PELOSO	triennio	Il progetto ha lo scopo di avviare gli alunni delle classi 3 [^] , 4 [^] e 5 [^] alla conoscenza del disegno digitale in generale e, in particolare, alla conoscenza del software AutoCAD, spendibile in diversi percorsi formativi universitari e lavorativi. Gli alunni impareranno a realizzare disegni anche complessi con maggiore rapidità, meno dispendio di tempo e la possibilità di monitorare ed eventualmente correggere il proprio operato in maniera più rapida (20 ore) .	2 ore di lezione a settimana, a partire dalle ore 14:30, nella giornata del lunedì , da metà Gennaio a fine Marzo
16	3.14pm Magazine online DI FRANCO PARTUCCI FASCIANO	tutti	Il corso, rivolto agli studenti di tutte le classi, mira alla costituzione della redazione di 3.14pm, il magazine online della scuola, e alla eventuale realizzazione dell'Edicola Nuzzi con interviste, confronti e dibattiti che avrà come protagonista la comunità cittadina. (20 ore)	incontri con cadenza quindicinale tra gennaio e maggio
17	Corso di preparazione alla certificazione	triennio	Il corso, della durata di 30 ore , si propone di preparare allo svolgimento della certificazione Cambridge B2 first. I partecipanti, selezionati tra gli studenti del triennio con una prova preliminare, avranno la possibilità di	Incontri settimanali di 2 ore tra febbraio e maggio

ELENCO DEI PROGETTI EXTRACURRICOLARI a.s. 2023/24

	linguistica B2 TETRO		potenziare tutte le abilità linguistiche tramite esercizi mirati e simulazioni d'esame.	
--	-------------------------	--	---	--