



**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023-2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente

Lorenzo Vitale

Materia

Filosofia

Classe

4L

PROGRAMMA

TRIMESTRE

1. Transizione storico-filosofica dall'antichità alla filosofia moderna:
 - a. l'incontro con le radici ebraiche e cristiane; fede e ragione, religione e scienza
 - b. la rivoluzione scientifica e i suoi aspetti principali
2. Copernico
3. Keplero
4. Bacon

PENTAMESTRE

5. Descartes e il razionalismo
6. L'empirismo della conoscenza e il giusnaturalismo: Hobbes e Locke
7. Newton
8. Kant
 - a. Dalla formazione razionalista alla lettura di Hume: il periodo precritico
 - b. *La Critica della ragion pura*
 - c. Aspetti essenziali della *Critica della ragion pratica*

Per quanto riguarda l'attività annuale svolta con l'indirizzo tradizionale, invece: lettura e commento di parte di B. Russell, *Saggi scettici*

EDUCAZIONE CIVICA

Esiti del giusnaturalismo: il giusnaturalismo e i principi costituzionali.

Firma del Docente

Padova li 31 maggio 2024

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe

Martina Pilon

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe

Angela De Bei



Docente **Lorenzo Vitale**

Materia

Storia

Classe

4L

PROGRAMMA

I. TRIMESTRE

1. Visione complessiva dei sec.li XVIII-XIX
2. Il Settecento, secolo dei Lumi
3. Le guerre di successione e i sovrani illuminati

II. PENTAMESTRE

4. La rivoluzione industriale inglese e i suoi sviluppi
5. L'indipendenza degli Stati Uniti d'America
6. La Rivoluzione francese, l'ascesa di Napoleone; riconnessione alla visione complessiva

EDUCAZIONE CIVICA

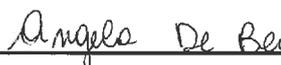
1. *Dichiarazione di indipendenza americana, 1776;*
2. *Dichiarazione dei diritti dell'uomo e del cittadino, 1789.*
3. *Le costituzioni americana (1787) e francesi (1791, 1793, 1795 e 1799)*
4. *Il codice civile napoleonico (1804) e il suo ruolo nella storia giuridica dell'Europa*

Firma del Docente



Padova li 31 maggio 2024

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe



Firma Alunno/a Rappresentante di Classe





**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023-2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente

Sansone M.

Materia

Inglese

Classe

4^L

PROGRAMMA

Primo trimestre (Settembre - Dicembre)

Ripasso di grammatica, potenziamento delle abilità di reading, listening, speaking e writing

Performer Heritage

UNIT 5

FIRST AND SECOND CONDITIONAL

UNIT 7

PASSIVE

UNIT 9

REPORTED SPEECH, SAY/TELL

Ripasso dei verbi:

TENSES : present simple, present continuous, simple past, past continuous

Present perfect (simple and continuous), past perfect (simple and continuous)

FUTURE TENSES : il future nelle frasi subordinate, present simple con valore di futuro, present continuous come futuro, be going to, will, future perfect, future continuous

Reinassance

William Shakespeare

Shakespeare's Poetry

Pentamestre (Gennaio - Giugno)

Shakespeare the dramatist

Romeo and Juliet

Macbeth

Hamlet

Metaphysical poetry: John Donne

The Restoration and the Augustan Age

The Age of reason Daniel Defoe - Robinson Crusoe

Jonathan Swift – Gulliver's Travels

EDUCAZIONE CIVICA

British Government

Firma del Docente _____

Padova li 31 maggio 2024

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe _____

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe _____



**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023 - 2024**

Padova
31 Maggio 2024

Docente	Alex Riato	Materia	Informatica	Classe	4LSA
----------------	-------------------	----------------	--------------------	---------------	-------------

PROGRAMMA

Funzioni in C++ (Settembre - Dicembre)

- Definizione funzioni e tipi di funzione
- Chiamata a funzione
- Passaggio di parametri per valore o riferimento
- Funzioni Void
- Passaggio a funzione con array e matrici
- Utilizzo delle funzioni nella creazione del gioco Tris

Programmazione HTML (Gennaio - Aprile)

- Introduzione alla programmazione HTML
- Tag <HTML>, <BODY>, <TITLE>
- Attributi dei Tag
- Il Tag paragrafo <P> e i suoi attributi
- Il Tag per titoli <H>
- Liste e sottoliste numerate e ordinate
- Il Tag e
- Tabelle con righe e colonne
- Il Tag <TABLE>, <TD>, <TR>
- Caratteri speciali in HTML
- Collegamenti ipertestuali e Tag <A> e attributo HREF
- Inserzione immagini
- Immagini come sfondo e all'interno del testo
- Frame e suddivisione delle pagine
- Il Tag <FRAME> e <FRAMESET>
- Frame nidificati
- Creazione di siti web

Programmazione CSS (Aprile - Maggio)

- Utilizzo file CSS per parte grafica dei siti
- Specifiche classi e identificatori
- CSS per caratteri e font
- CSS per i menu
- CSS dinamico (comando hover)

EDUCAZIONE CIVICA

Frodi informatiche. Pishing, Vishing, Smishing e come difendersi.
Visione e discussione sul film "Snowden"

Firma del Docente  **Padova li 31 Maggio 2024**

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe 

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe 





**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023 - 2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente	Gobbo Francesca	Materia	Scienze motorie	Classe	4 liceo
----------------	----------------------------	----------------	----------------------------	---------------	----------------

PROGRAMMA

- Test d'ingresso(settembre)
- Potenziamento fisiologico(settembre-ottobre)
- Ginnastica educativa con piccoli attrezzi (ottobre)
- Ginnastica educativa ai grandi attrezzi(novembre-marzo)
- Percorsi e circuiti ginnastici (febbraio-maggio)
- Atletica leggera(aprile)
- Pallavolo(ottobre-aprile-maggio)
- Calcio a 5 (ottobre-maggio)
- Attività ludiche propedeutiche ad alcuni giochi di squadra(novembre)
- Attività sportiva al Plebiscito: arrampicata sportiva, paddle, tennis, Kik boxing(dicembre, gennaio, febbraio)

ED.CIVICA

- **ETICA SPORTIVA:** i valori dello sport e il "fair play": serie di norme dettate da un codice di comportamento che mette al primo posto il rispetto di se stessi, degli altri, delle regole. I valori relativi all'aspetto relazionale: il significato di" essere squadra (tutto l'anno)
- Conoscenza e rispetto dei **REGOLAMENTI** nelle varie discipline sportive(tutto l'anno).

Firma del Docente

Francesca Gobbo

Padova li 31 maggio 2024

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe

Angela De Bei

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe

Martina Pilon



**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023-2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente

**Gardellin
Giulia**

Materia

Scienze

Classe

4LSA

PROGRAMMA

CHIMICA

Ripasso: legami, tavola periodica, nomenclatura

Mole

Calcoli stechiometrici

Reazioni chimiche

Energia e Reazioni

Velocità di reazione

Equilibrio chimico

Acidi e basi

Ossido-riduzioni

Le soluzioni

Esercizi relativi agli argomenti sopraelencati

BIOLOGIA

Ripasso: la biologia molecolare e le biotecnologie

Organizzazione e omeostasi del corpo umano

Il sistema nervoso

Sistemi scheletrico e muscolare

Circolazione e sistema vascolare

Il sistema linfatico e l'immunità

Sistema respiratorio

La digestione e la nutrizione

Il controllo ormonale

La riproduzione e lo sviluppo

Articoli scientifici sugli argomenti sopraelencati

EDUCAZIONE CIVICA

- L'educazione sessuale
- L'educazione alimentare
- Effetto del fumo e delle droghe sulla salute
- Microbiota intestinale
- Malattie autoimmuni

Firma del Docente fulvia Lenzi Padova li 31 maggio 2024

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Antonio Caporaso

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Giuseppe Uberti



		PIANO DI LAVORO ANNO SCOLASTICO 2023-2024		Padova 31 maggio 2024	
Docente	Gardellin Giulia	Materia	Scienze	Classe	4LT
PROGRAMMA					
<p> CHIMICA Ripasso: legami, tavola periodica, nomenclatura Mole Calcoli stechiometrici Reazioni chimiche Energia e Reazioni Velocità di reazione Equilibrio chimico Ossido-riduzioni Le soluzioni Esercizi relativi agli argomenti sopraelencati </p> <p> BIOLOGIA Ripasso: la biologia molecolare e le biotecnologie Organizzazione e omeostasi del corpo umano Il sistema nervoso Sistemi scheletrico e muscolare Circolazione e sistema vascolare Il sistema linfatico e l'immunità Sistema respiratorio La digestione e la nutrizione La riproduzione e lo sviluppo </p>					
EDUCAZIONE CIVICA					
<ul style="list-style-type: none"> - L'educazione sessuale - L'educazione alimentare - Effetto del fumo e delle droghe sulla salute - Microbiota intestinale - Malattie autoimmuni 					

Firma del Docente Julio Ferralini **Padova li 31 maggio 2024**

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Martina Filon

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Angela De Bei





**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023-2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente	Colucci Pierpaolo	Materia	Disegno e Storia dell'Arte	Classe	4L
----------------	------------------------------	----------------	---	---------------	-----------

PROGRAMMA

- Barocco, Tardobarocco, Rococò: architettura, pittura e scultura.
- Neoclassicismo: architettura, pittura e scultura.

EDUCAZIONE CIVICA

Legge 311 sul contenimento energetico

Firma del Docente

Padova li 31 maggio 2024

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe



**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023 - 2024**

Padova
31 Maggio 2024

Docente	Cavazzani S.	Disciplina	Fisica	Classe	4L
----------------	---------------------	-------------------	---------------	---------------	-----------

PROGRAMMA SECONDO INDICAZIONI MINISTERIALI

Tempi	Argomenti
	<p>La temperatura. La definizione operativa della temperatura. L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica. La dilatazione termica. Le trasformazioni di un gas. La prima legge di Gay-Lussac. La seconda legge di Gay-Lussac. La legge di Boyle. Il gas perfetto. Atomi e molecole. Numero di Avogadro e quantità di sostanza. Una nuova forma per l'equazione di stato del gas perfetto.</p>
	<p>Il calore e i cambiamenti di stato. Lavoro, calore e temperatura. La misurazione del calore. Le sorgenti di calore e il potere calorifico. Conduzione e convezione. L'irraggiamento. Passaggi tra stati di aggregazione. La fusione e la solidificazione. La vaporizzazione e la condensazione.</p>
	<p>Il primo principio della termodinamica. Gli scambi di energia tra un sistema e l'ambiente. Le proprietà dell'energia interna di un sistema. Trasformazioni reali e trasformazioni quasi-statiche. Il lavoro termodinamico. L'enunciato del primo principio della termodinamica. Applicazioni del primo principio. I calori specifici del gas perfetto. Le trasformazioni adiabatiche.</p>
	<p>Il secondo principio della termodinamica. Le macchine termiche. Primo enunciato: lord Kelvin. Secondo enunciato: Rudolf Clausius. Terzo enunciato: il rendimento. Trasformazioni reversibili e irreversibili. Il teorema di Carnot. Il ciclo di Carnot. Il rendimento della macchina di Carnot. Il motore dell'automobile. Il frigorifero.</p>
	<p>Le onde meccaniche e il suono. I moti ondulatori e periodici. Le onde sonore, le caratteristiche del suono, la riflessione e l'eco. I battimenti. L'effetto Doppler.</p> <p>La carica elettrica e la legge di Coulomb. L'elettrizzazione per strofinio. I conduttori e gli isolanti. La definizione operativa della carica elettrica. La legge di Coulomb. L'esperimento di Coulomb. La forza di Coulomb nella materia. L'elettrizzazione per induzione.</p> <p>Il campo elettrico. Il vettore campo elettrico. Il campo elettrico di una carica puntiforme. Le linee del campo elettrico. Il flusso di un campo vettoriale attraverso una superficie. Il flusso del</p>

	campo elettrico e il teorema di Gauss. Il campo elettrico generato da una distribuzione piana infinita di cariche.
	Il potenziale elettrico. L'energia potenziale elettrica. Il potenziale elettrico. Le superfici equipotenziali. La deduzione del campo elettrico dal potenziale. La circuitazione del campo elettrostatico.
	Fenomeni in elettrostatica. La distribuzione della carica nei conduttori in equilibrio elettrostatico. Il campo elettrico e il potenziale in un conduttore all'equilibrio. Il problema generale dell'elettrostatica. La capacità di un conduttore. Sfere in equilibrio elettrostatico. Il condensatore. Capacità del condensatore sferico. I condensatori in serie e in parallelo. L'energia immagazzinata in un condensatore. Verso le equazioni di Maxwell.

EDUCAZIONE CIVICA

Trattazione di temi legati all'ambiente. Approfondimenti legati allo sviluppo delle conoscenze scientifiche in relazione all'evoluzione sociale ed economica.

Firma del Docente *[Firma]* **Padova li 31 maggio 2024**

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe *Angela De Bei*

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe *Martina Pilon*



**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023 - 2024**

Padova
31 Maggio 2024

Docente	Cavazzani S.	Disciplina	Matematica	Classe	4L
----------------	---------------------	-------------------	-------------------	---------------	-----------

PROGRAMMA SECONDO INDICAZIONI MINISTERIALI

Tempi	Argomenti
	<p>Esponenziali e logaritmi. Le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Le equazioni esponenziali. Le disequazioni esponenziali. La definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Le equazioni logaritmiche. Le disequazioni logaritmiche.</p>
	<p>Le funzioni goniometriche. La misura degli angoli. Le funzioni seno e coseno. La funzione tangente. Le funzioni secante e cosecante. La funzione cotangente. Le funzioni goniometriche di angoli particolari. Le funzioni goniometriche inverse. Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche.</p> <p>Le formule goniometriche. Gli angoli associati. Le formule di addizione e sottrazione. Le formule di duplicazione. Le formule di bisezione. Le formule parametriche. Le formule di prostaferesi e di Werner.</p>
	<p>Le equazioni e le disequazioni goniometriche. Le equazioni goniometriche elementari. Le equazioni lineari in seno e coseno. Le equazioni omogenee in seno e coseno. I sistemi di equazioni goniometriche. Le disequazioni goniometriche. Le equazioni goniometriche parametriche.</p>
	<p>La trigonometria. I triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli. I triangoli qualunque. Le applicazioni della trigonometria.</p>
	<p>I numeri complessi. Numeri complessi, calcolo con i numeri immaginari e con i numeri complessi in forma algebrica, vettori, coordinate polari, forma trigonometrica di un numero complesso.</p>
	<p>Geometria analitica nello spazio. Punti, rette e piani nello spazio. Condizione di parallelismo e perpendicolarità. La sfera.</p>

EDUCAZIONE CIVICA

L'asse culturale matematico, nella prospettiva di acquisizione di una cittadinanza attiva e consapevole, deve garantire che gli studenti acquisiscano un sapere e delle competenze che li pongano nella condizione di possedere una corretta capacità di giudizio e di sapersi orientare consapevolmente nei diversi contesti del mondo contemporaneo. La competenza matematica, che non si esaurisce nel sapere disciplinare e neppure riguarda soltanto gli ambiti operativi di riferimento, consiste nell'abilità di individuare e applicare procedure che consentono di esprimere e affrontare situazioni problematiche attraverso linguaggi formalizzati. Nell'ambito del programma svolto si evidenzieranno i molteplici ambiti applicativi della matematica ed in particolare si proporranno esempi di applicazione in ambito socio-economico e statistico.

Firma del Docente Stefano Cavazzani **Padova li 31 maggio 2024**

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Angela De Bei

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Martina Pilom





**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023-2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente

Capodieci V.

Materia

Latino

Classe

4[^]LT

PROGRAMMA

Primo trimestre (Settembre - Dicembre)

1. Cicerone

Vita e opere

Le *Verrine* (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Le *Catilinarie* (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

L'Epistolario (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Lettura integrale dell'opera *L'amicizia* di M. Tullio Cicerone.

2. L'età augustea

Quadro storico di riferimento e ritratto dei protagonisti della seconda metà del I sec. a.C.

3. Metrica latina

L'esametro dattilico-catalettico.

Pentamestre (Gennaio - Giugno)

4. Virgilio

Vita e opere

Bucoliche (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Georgiche (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Eneide (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione).

5. Orazio

Vita e opere

Epodi (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Satire (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Odi (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

6. L'elegia

Caratteri generali

Tibullo, *Corpus Tibullianum* (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Properzio, *Elegie* (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Ovidio, *Amores* (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione).

7. Ovidio

Vita e opere

Ars amatoria (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Heroides (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione)

Metamorphoses (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione).

8. Tito Livio

Vita e opere

Ab urbe condita libri (brani scelti in lingua originale e/o in traduzione).

EDUCAZIONE CIVICA

Donne di potere nella letteratura latina (Didone e Cleopatra): stereotipi di genere.

Firma del Docente V. Capodier' **Padova li 31 maggio 2024**

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Martina Pilon

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Angela De Bei





**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023-2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente

Capodieci V.

Materia

Italiano

Classe

4[^]L

PROGRAMMA

Primo trimestre (Settembre - Dicembre)

1. Ludovico Ariosto

Vita e opere

L'Orlando furioso (brani scelti).

2. Torquato Tasso

Vita e opere minori

Rime (brani scelti)

Aminta (brani scelti)

La Gerusalemme liberata (brani scelti).

3. Il Seicento

La poesia barocca

G. B. Marino, *Adone* (brani scelti).

Ciro di Pers

4. Galileo Galilei

Vita e opere (brani scelti).

Pentamestre (Gennaio - Giugno)

5. Il Settecento

L'epoca e le idee

La poesia del Settecento (L'Arcadia e il melodramma)

Cesare Beccaria, *Dei delitti e delle pene* (brani scelti)

Giuseppe Parini, *Il Giorno* (brani scelti).

6. Il Teatro

Carlo Goldoni, *La locandiera* (brani scelti)

Vittorio Alfieri, *Saul* (brani scelti).

7. Il primo Ottocento

L'epoca e le idee

Neoclassicismo e Preromanticismo

8. Ugo Foscolo

Vita e opere

Ultime lettere di Jacopo Ortis (brani scelti)

Poesie (brani scelti)

Dei Sepolcri (brani scelti).

9. Il Romanticismo in Europa e in Italia

Aspetti generali

La poesia romantica in Europa e in Italia.

La poesia dialettale: Carlo Porta e Giuseppe Gioacchino Belli.

10. Il romanzo in Europa e in Italia

Aspetti generali

Ippolito Nievo (brani scelti).

11. Alessandro Manzoni

Vita e opere

Lettera sul Romanticismo

Inni sacri (brani scelti)

I Promessi Sposi (brani scelti)

Adelchi (brani scelti)

Annuale:

Incontro con l'Opera: Dante Alighieri, *Purgatorio*: lettura integrale dei seguenti canti: I, II, VI, XI, XXIII, XXIV, XXVI, XXX, XXXI, XXXIII

Modulo scrittura: Analisi e interpretazione di un testo letterario, Analisi e produzione di un testo argomentativo, Riflessione critica di carattere espositivo-argomentativo su tematiche di attualità.

Modulo narrativa:

G. Tomasi di Lampedusa, *Il gattopardo*

S. Tanzini, *Conosci l'estate?* (solo Scienze Applicate)

Voltaire, *Candido*

H. Lee, *Il buio oltre la siepe*

M. Balzano, *Resto qui*

EDUCAZIONE CIVICA

Scienza e potere: artt. 9 e 33 della Costituzione.

Dibattito sui diritti delle donne.

La critica alla pena di morte e la sua attualità

Firma del Docente U. Capodile

Padova li 31 maggio 2024

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Martina Pilon

Firma Alunno/a Rappresentante di Classe Angelo De Bei





**PIANO DI LAVORO
ANNO SCOLASTICO
2023-2024**

Padova
31 maggio 2024

Docente

Alessi Andrea

Materia

Religione

Classe

4L

PROGRAMMA

- L'uomo alla ricerca di sé : chi sono? Da dove vengo? Che senso ha la vita?
- Stupore e meraviglia: le grandi domande della vita
- L'uomo alla ricerca della verità: "Il mito della caverna"
- I giovani chiamati ad essere futuro di novità.
- Il senso della vita per i giovani di oggi: vita come viaggio. Confronto tra " Il pastore errante" di Leopardi, "Il viaggio" di Alekos Panagulis e "Voglio una vita spericolata " di Vasco Rossi
- L'uomo chiamato a custodire e valorizzare il creato
- Il coraggio della libertà, la forza della verità e il dovere della coscienza in alcuni testimoni del nostro tempo: Greta Tumberg, Shophie Sholl, Martin L.King, Malala
- La diversità come valore
- Il Natale cristiano. Storicità di Gesù
- "La giornata della memoria"
- L'origine del male e della sofferenza secondo la rivelazione biblica
- La pace secondo il Vangelo: dalla "legge della giungla", alla "legge dell'Amore"
- La verità vi fa liberi o la libertà vi fa veri? Libertà e norma.
- Progetto Carcere e problematiche ad esso legate
- La Pasqua cristiana, l'evento che ha cambiato la storia
- Educazione all'affettività: sessualità e l'amore
- Gli ingredienti di una relazione d'amore a partire dal fatto di cronaca della morte di Giulia Cecchettin e Filippo Turetta

EDUCAZIONE CIVICA

- Progetto Carcere sul tema della giustizia e della legalità
- La Dignità nella Carta Universale dei Diritti dell'uomo e nelle varie costituzioni

