



- Liceo Scientifico
- Liceo Classico
- Liceo Linguistico
- Istituto Tecnico Agrario
- Istituto Tecnico Commerciale
- Istituto Tecnico Edile

Istituto di Istruzione Superiore

**PROGRAMMA DISCIPLINARE E
ORGANIZZAZIONE DEI CONTENUTI
Anno scolastico 2024/2025**

Docente:	MICHELINI ANDREA
Classe:	1L
Materia:	Scienze naturali
Indirizzo:	Agraria, Agroalimentare e Agroindustria

ARGUMENTI SVOLTI

3) Contenuti (divisi in unità di apprendimento o moduli)

Contenuti disciplinari	tempi
<p>Conoscenze di base. Cosa studiano le scienze della terra. Conoscenze fisiche di base per lo studio della terra: le unità di misura e il sistema Internazionale, la notazione scientifica e l'ordine di grandezza. Il metodo scientifico.</p> <p>L'Universo. Osservazione del cielo notturno, le costellazioni. Stelle, reazioni termonucleari, luminosità delle stelle, ciclo vitale, diagramma H-R. Galassie, origine e evoluzione dell'Universo</p> <p>Sistema Solare. Caratteristiche del Sole, Leggi di Keplero, Pianeti del sistema solare, i corpi minori</p> <p>Il pianeta Terra e i suoi movimenti. Forma e dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche. Moto di rotazione e sue conseguenze, moto di rivoluzione e sue conseguenze, moti millenari, Luna e moti lunari, conseguenze dei movimenti lunari</p> <p>Climatologia e meteorologia: Caratteristiche dell'atmosfera, struttura, temperatura, pressione, venti, l'umidità, le nuvole, le precipitazioni e le perturbazioni atmosferiche inquinamento atmosferico, il clima, fattori del clima, principali climi.</p> <p>Idrosfera marina. Ciclo dell'acqua, idrosfera, acque marine, onde, maree, correnti marine, azione geomorfologica, inquinamento e il paesaggio costiero.</p>	<p>Primo trimestre ^{trimestre}</p> <p>Secondo quadrimestre ^{pentamestre}</p>

7/6/2025

Andrea Fortini

Rosca Giannini

Classe: 1ª L

Materia: MATEMATICA

Anno scolastico: 2024/25

Insegnanti: Alessandro Pasquali

PROGRAMMA SVOLTO**1° PERIODO****Calcolo numerico**

I numeri naturali, N . Le operazioni in N : addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione. Elevamento a potenza in N . Concetto di divisibilità: numeri primi, M.C.D. e m.c.m. La divisione con resto.

I numeri interi, Z . Valore assoluto di un numero intero. Le operazioni in Z : addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione. Elevamento a potenza in Z . Espressioni numeriche: priorità delle operazioni e uso delle parentesi.

Le frazioni. Le classi di frazioni equivalenti: i numeri razionali, Q . Le operazioni in Q : addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione. Elevamento a potenza in Q . Numeri decimali finiti e numeri razionali. Semplificazione delle frazioni. Le percentuali. Le proporzioni. Potenze a esponente intero.

I numeri irrazionali. Introduzione ai numeri reali, R .
Esercizi e applicazioni.

Insiemi

Gli insiemi e la loro rappresentazione. I sottoinsiemi, insieme delle parti, sottoinsiemi di R . Operazioni tra insiemi: intersezione e l'unione, differenza, prodotto cartesiano. L'insieme "universo" e il complementare di un insieme.

Esercizi e applicazioni.

Monomi e polinomi

Il concetto di variabile e le regole del "calcolo con le lettere". I monomi. Operazioni tra monomi: somma e differenza, prodotto e potenza, quoziente di monomi. M.C.D. e m.c.m. di monomi.

I polinomi. Operazioni con polinomi: somma e differenza di polinomi, prodotto di un monomio per un polinomio, prodotto di polinomi. I principali "prodotti notevoli": quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, prodotto somma per differenza di due binomi, cubo di un binomio.

2° PERIODO**Monomi e polinomi (segue)**

Divisione tra polinomi. Il teorema del resto, il teorema di Ruffini e la divisione con la regola di Ruffini.

Esercizi e applicazioni.

Relazioni, funzioni e piano cartesiano

Relazione tra due insiemi e sue rappresentazioni. Il concetto di funzione: definizione, variabile indipendente e variabile dipendente, dominio e codominio. Rappresentazione di una funzione con i diagrammi di Eulero-Venn. Il piano cartesiano: assi cartesiani (ascisse e ordinate), origine (0; 0), e coordinate cartesiane di un punto $(x_P; y_P)$. Rappresentazione di una funzione tramite il suo grafico sul piano Oxy. La funzione di proporzionalità diretta, $y=mx$. La pendenza di una retta. Le funzioni affini (o lineari), $y=mx+q$. La funzione costante, $y=q$. La funzione valore assoluto. La proporzionalità inversa.

Esercizi e applicazioni, in particolare alla fisica.

Le equazioni di 1° grado

Le equazioni. Variabili e incognite. Dominio dell'equazione. Equazione determinata, indeterminata o impossibile. I principi di equivalenza: 1° principio (del sommare) e 2° principio (del moltiplicare). Equazioni e funzioni: $y = f(x)$ ed equazione associata a $f(x)=0$. Risoluzione delle equazioni col principio di annullamento del prodotto.

Esercizi e applicazioni, anche per la risoluzione di problemi.

La fattorizzazione dei polinomi

L'opportunità di scomporre polinomi in fattori. Procedimenti per la fattorizzazione dei polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, riconoscimento di prodotti notevoli.

Fattorizzazione della somma e della differenza di cubi. Il teorema di Ruffini per la fattorizzazione: criteri per la ricerca degli zeri. Scomposizione del trinomio "notevole" o particolare. M.C.D. e m.c.m. di polinomi.

Esercizi e applicazioni.

Le frazioni algebriche

Definizione di frazione algebrica. Dominio della frazione algebrica: le condizioni di esistenza (C.E.). Semplificazione di frazioni algebriche. Prodotto e divisione tra frazioni algebriche.

Potenza di una frazione algebrica. Somma e differenza tra frazioni algebriche.

Esercizi e applicazioni.

La geometria euclidea del piano

Le figure geometriche. Enti geometrici fondamentali: piano, punto e retta. Assiomi di appartenenza e assiomi di ordinamento. Definizione di semiretta e di segmento. Punto medio di un segmento. Congruenza e confronto tra segmenti. Somma, differenza e multiplo di segmenti. Misura di un segmento.

I semipiani. Figure concave e convesse. Angoli e strisce. Classificazione degli angoli.

Congruenza di angoli. Bisettrice di un angolo. Somma, differenza e multiplo di angoli. Angoli notevoli. Angoli complementari, supplementari e opposti al vertice.

Esercizi e applicazioni.

I triangoli

Concetto di teorema: ipotesi, tesi, dimostrazione. Procedimento dimostrativo diretto e per assurdo.

Definizione di poligono. I triangoli: classificazione dei triangoli in base ai lati e in base agli angoli. I primi due criteri di congruenza dei triangoli (1°CCT: LAL e 2°CCT: ALA). I teoremi sui triangoli isosceli. Il terzo criterio di congruenza dei triangoli (3°CCT: AAA). Disuguaglianze triangolari: teorema dell'angolo esterno e disuguaglianze triangolari. Rette perpendicolari, proiezione ortogonale di un punto e di un segmento su una retta, distanza tra punto e retta. Esercizi e semplici problemi con dimostrazioni.

TESTI UTILIZZATI:

- Giovanna Guidone
 "Matematica in Movimento" – con Python – Volume 1
 ed. Pearson
 ISBN: 9788891917195
- Materiale su Google Classroom e sul sito web: www.pasquali.org

Borgo San Lorenzo, 10 giugno 2025

per gli allievi:

Mangresolini Tommaso
 Giambastiani Niccolò

l'insegnante:

prof. Alessandro Pasquali

Recupero e ripasso durante il periodo estivo

1ª L – Prof. Alessandro Pasquali - MATEMATICA

- **Tutti gli allievi** sono invitati a procurarsi una copia del programma svolto, disponibile sul sito web della scuola (www.giottoulivi.edu.it) utilizzando l'apposito "link" e sul mio sito web (http://www.pasquali.org/programmi_finali_2025.html).
- **Gli allievi con giudizio sospeso** sono tenuti a lavorare con serietà per arrivare alla verifica di settembre avendo ben presenti i contenuti degli argomenti indicati nel programma svolto. In particolare, pur affermando l'importanza di tutti i temi trattati durante l'anno scolastico, si esorta a porre particolare attenzione ai seguenti argomenti:
 - **1° periodo**
 - Insiemi numerici: N , Z e Q . Operazioni e loro proprietà.
 - Gli insiemi. Operazioni.
 - I monomi e i polinomi. Operazioni. Somma e prodotto tra polinomi. Prodotti notevoli.
 - **2° periodo**
 - Divisione tra polinomi.
 - Il piano cartesiano e le funzioni. Rappresentazione delle funzioni sul piano cartesiano.
 - La retta e le funzioni lineari.
 - Le equazioni di 1° grado numeriche e intere.
 - Vari metodi per la scomposizione dei polinomi. Scomposizione col metodo di Ruffini. Scomposizione del trinomio particolare. mcm e MCD di polinomi.
 - Le frazioni algebriche. Operazioni tra frazioni algebriche.
 - Geometria euclidea: punti, rette, semirette, segmenti. I triangoli e le loro proprietà.
- **Gli allievi ammessi alla 2ª classe** sono tenuti, pur nel rispetto del meritato riposo estivo, a presentarsi per l'inizio del nuovo anno scolastico avendo presenti i contenuti dei suddetti argomenti.
- Per l'attività di lavoro sulla **teoria** si consiglia di utilizzare gli appunti presi in classe **e** il libro di testo **e** le schede su Google Classroom.
- Per gli **esercizi** si utilizzino quelli del libro di testo, anche ripetendo l'esecuzione di quelli già assegnati durante l'anno, **e** quelli dei compiti in classe, che potete trovare su Google Classroom (testo dei compiti e relative soluzioni).

Borgo San Lorenzo, 10 giugno 2025

Il docente



Classe 1L

Materia Tecnologie informatiche

A.S. 2024/25

Professor. D'Oria Alain, Mauro Emanuele

PROGRAMMA SVOLTO

TRIMESTRE

Unità didattica 1 – INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

- Principi di architettura di un calcolatore
- Definizione di hardware e software
- Periferiche di Input e Output
- Il modello di Von Neumann
- Le componenti principali di un elaboratore: la scheda madre, la CPU e le memorie

Unità didattica 2 – IL SISTEMA OPERATIVO

- Concetti generali e interfaccia grafica
- La fase di avvio del computer
- Le icone del desktop
- Gestione di file e cartelle
- I formati, le proprietà e l'estensione di un file
- Il file system
- Gestione dei file in cloud (Google Drive)

Unità didattica 3 - ELABORAZIONE DEI TESTI

- Creazione e gestione dei documenti
- Le operazioni di formattazione del testo
- Le proprietà del paragrafo: interlinea, spaziatura, rientri e allineamento
- Elenchi puntati e numerati
- Collegamenti ipertestuali
- Inserimento e formattazione di oggetti multimediali: immagini, tabelle e forme
- Intestazioni e piè di pagina
- La lettera commerciale
- Tabulazioni
- Sommario
- Stampa virtuale e stampa di un documento di testo

PENTAMESTRE

Unità didattica 4 – IL FOGLIO DI CALCOLO

- Introduzione all'ambiente di lavoro
- Inserimento e formattazione dati
- Formattazione celle
- I riferimenti assoluti e relativi
- Calcoli e formule matematiche di base
- I grafici
- Funzioni statistiche: media, min e max
- Ordinamento dati e ricerca tramite filtri
- Funzioni condizionali: se, somma.se, conta.se
- Formattazione condizionale
- Funzione di ricerca: cerca.vert

Unità didattica 5 – LA CODIFICA DIGITALE DEI DATI

- Bit, byte e multipli: le unità di misura dell'informazione
- Il sistema decimale e il sistema binario
- Conversione decimale-binario e viceversa
- Le quattro operazioni con i numeri binari: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione

Unità didattica 6 – GLI STRUMENTI DI PRESENTAZIONE

- Creazione e gestione di una diapositiva
- Formattazione delle caselle di testo
- Inserimento e formattazione di immagini e video
- Collegamenti ipertestuali
- Animazioni e transizioni di una diapositiva
- Creazione di una presentazione

EVENTUALI OSSERVAZIONI

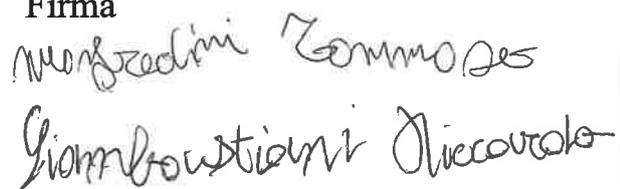
Data

03/06/25

PROF.


Mauro Cuneo

Firma


Giambattista Niccovato

IIS GIOTTO ULIVI - BORGO SAN LORENZO

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

as 2024-25 CLASSE 1^L

LA PERCEZIONE DI SÉ, ED IL COMPLETAMENTO DELLO SVILUPPO DELLE
CAPACITA' MOTORIE E SPORTIVE

- Potenziamento capacità aerobica: corsa di resistenza;
- Potenziamento capacità anaerobica: velocità e forza, corsa veloce, esercizi di rapidità, scatti skips, progressioni, allunghi, balzi;
- Potenziamento elasticità e mobilità - esercizi di stretching e di mobilità articolare, esercizi di distensione e controllo posturale;
- Rielaborazione degli schemi motori - esercitazioni con piccoli e grandi attrezzi, esercitazioni di preacrobatica a circuiti, progressioni con la funicella.

LO SPORT. LE REGOLE E IL FAIR PLAY

- Giochi di socializzazione
- Conoscenza e pratica delle seguenti discipline sportive – regolamento di gioco, fondamentali individuali tecnici e di squadra: pallamano, tennis, pallavolo, basket, calcio a 5, atletica leggera (corsa campestre, salto in lungo, 100 metri piani, getto del peso).

SALUTE. BENESSERE. SICUREZZA E PREVENZIONE

- Acquisizione delle fondamentali norme igienico-sanitarie e alimentari (igiene personale, abbigliamento) durante l'attività fisico-sportiva. Prevenzione e sicurezza in piscina, comportamenti corretti e da evitare.

RELAZIONE CON L'AMBIENTE NATURALE E L'AMBITO TECNOLOGICO

- Attività in ambiti diversi (strutture, impianti, etc), attività in ambiente naturale.

PARTECIPAZIONE AI CAMPIONATI STUDENTESCHI 2024-25 Corsa campestre, Atletica, Sport game.

Educazione civica: Il fair play ed il valore formativo dell'attività motoria. 'Progetto accoglienza'. Giochi di gruppo.

Borgo San Lorenzo, 05-06-2025

Gli alunni

Mangiacolini Tommaso

Giamberstioni Riccardo

L'insegnante

ROSETTA GUERRISI

Rf

Classe: **1L**
Materia: **DIRITTO/ECONOMIA POLITICA**
Anno scolastico: 2024-2025
Docente: Prof.ssa Amalia Maddaluno

Libro di testo: Maria Rita Cattani -“Diritto ed Economia-Studenti cittadini per un mondo migliore”- volume unico 1° biennio - Pearson/Paravia

PROGRAMMA SVOLTO

I nuclei per gli obiettivi minimi sono evidenziati in grassetto:

ARGOMENTI SVOLTI:

I° quadrimestre:

Contenuti disciplinari di **DIRITTO**

- **I principi generali del diritto**
- Efficacia e interpretazione delle norme
- L'evoluzione storica del diritto
- I rami del diritto e il rapporto giuridico
- **Le fonti del diritto e la loro gerarchia**
- **Soggetti ed oggetti del diritto**
- **Le persone fisiche e le loro capacità**
- **Gli incapaci di agire e la loro tutela**
- Le organizzazioni collettive
- Gli oggetti del diritto
- Lo Stato
- **Gli elementi costitutivi dello Stato**
- Le forme di Stato
- Le forme di governo
- La nascita della Repubblica italiana

II° quadrimestre:

Contenuti disciplinari di **ECONOMIA POLITICA**

- Il sistema economico e le sue origini storiche
- **Economia politica e bisogni umani**
- **Beni economici e servizi**
- **Il sistema economico e i suoi soggetti**
- Le prime forme di sistema economico
- Il sistema collettivista e il modello cinese
- Il sistema a economia mista
- Le Famiglie

Data

30 maggio 2025

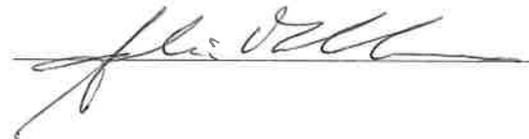
La docente

Prof.ssa Amalia Maddaluno

Le rappresentanti di classe

Giambastiani Dicedda

Mangredini Tommaso



Classe: 1^L

Materia: GEOGRAFIA

Anno scolastico: 2024/2025

Professoressa: Ripalta Difilippo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI

TRIMESTRE:

- **Introduzione alla Geografia**
 - Definizione
 - Strumenti della Geografia: cartografia
 - Reticolo geografico: meridiani e paralleli
 - Latitudine, longitudine, altitudine, coordinate geografiche

- **Il Pianeta Terra**
 - Forma, dimensione e struttura della Terra
 - Teoria della Tettonica a Zolle
 - Fenomeni endogeni e Fenomeni esogeni
 - I Climi della Terra

PENTAMESTRE:

- **Il Tempo e il Clima**
 - Gli elementi del Clima
 - I Fattori del Clima
 - Le Fasce climatiche
 - Il Cambiamento climatico
 - Antropocene

- **Risorse della Terra**
 - Le risorse sulla superficie terrestre:
 - L'acqua, il suolo e la vegetazione
 - Le risorse sopra la nostra testa:
 - Il Sole, l'aria e il vento

- Le risorse sotto i nostri piedi:
 - Il carbone, il petrolio e il gas naturale
 - Minerali e uranio
- Le centrali nucleari
- Le risorse rinnovabili, le risorse non rinnovabili, le risorse riciclabili

- **Il popolamento della Terra**

- La Demografia

- Gli indici demografici:

- Tasso di natalità
 - Tasso di mortalità
 - Tasso di fecondità
 - Saldo naturale
 - Saldo migratorio
 - Saldo demografico
 - Speranza di vita alla nascita
 - ISU (Indice di sviluppo umano)

- Piramide dell'età nei Paesi sviluppati e nei Paesi in via di sviluppo

- Processo di raccolta ed elaborazione dei dati statistici sull'andamento demografico: ISTAT, EUROSTAT, ONU.

- Distribuzione della popolazione:

- Tassi di urbanizzazione
 - Densità di popolazione

- Fonti e visualizzazione dei dati demografici:

- Diagramma cartesiano
 - Istogramma
 - Aerogramma
 - Infografia

- **I fattori del popolamento**

- Fattori ambientali/climatici
 - Fattori socioculturali
 - Fattori economici
 - Fattori politici

- **Gli insediamenti urbani**

- Le aree urbane:

- Metropoli
 - Megacittà
 - Conurbazioni

- Megalopoli
 - Le vie di comunicazione
 - Le varie forme di organizzazione tra paesi avanzati e paesi poveri
- **Le lingue del mondo e le religioni**
- **La Globalizzazione**
 - Gli aspetti positivi e negativi della Globalizzazione
 - Le multinazionali
 - La delocalizzazione: vantaggi e svantaggi
- **Come si organizzano gli uomini**
 - Organizzazioni Nazionali:
 - Stati: sovranità e confini
 - Cittadinanza: diritti e doveri
 - Forme di governo
 - Organizzazioni Internazionali: Unione Europea, ONU
 - Unione Europea: dalla CECA all'Unione Europea
 - Libera circolazione delle merci e delle persone nell'UE
 - La moneta unica
 - Cenni agli organi dell'UE
 - Politiche dell'UE
 - ONU: obiettivi e organizzazione
 - Organizzazioni affiliate all'ONU

È stato utilizzato il libro di testo "LETTERA DALLA TERRA" volume plus.

Autori: Luca Mercalli, Matteo di Napoli.

Editore: Dea Scuola; Marchio: De Agostini scuola

Luogo, data

Borgo San Lorenzo, 09/06/2025

Firma

La docente



Gli studenti

Mangiacolini Tommaso

Giambastiani Riccardo

Classe: 1[^] L Istituto tecnico agrario

Materia: Scienze Integrate (Fisica)

Anno scolastico: 2024/2025

Professoressa: Ambra Birindelli e Lucrezia D'Angelo

Programma svolto

Argomenti svolti:

TRIMESTRE

Le grandezze fisiche:

Le grandezze fondamentali, il Sistema Internazionale, le grandezze derivate: area, volume, densità. La notazione scientifica.

La misura:

La misura, le caratteristiche di uno strumento: sensibilità e portata. Incertezza di misura: valore medio, errore assoluto, relativo, percentuale, errori sistematici e accidentali, misure dirette e indirette, rappresentazione di leggi fisiche con grafici. Relazioni tra grandezze fisiche: proporzionalità diretta, inversa e quadratica.

PENTAMESTRE

I vettori e le forze:

Le grandezze scalari e vettoriali, le caratteristiche dei vettori: modulo, direzione e verso. Le operazioni tra vettori: somma e differenza vettoriale, regola del parallelogramma, le componenti cartesiane di un vettore. Definizioni di seno, coseno di un angolo come rapporto dei lati di un triangolo rettangolo.

Il concetto di forza. la forza peso, la differenza tra peso e massa, la forza elastica e la legge di Hooke, la forza di attrito, statico e dinamico.

L'equilibrio dei solidi:

L'equilibrio di un punto materiale e di corpi estesi, l'equilibrio su un piano orizzontale, su piano inclinato. Il momento di una forza, le leve.

L'equilibrio dei fluidi:

La pressione e la pressione atmosferica, la legge di Stevino e i vasi comunicanti, il principio di Pascal, la spinta di Archimede.

I moti in una dimensione:

Introduzione al moto, la velocità, l'accelerazione, il moto rettilineo uniforme.

Esperienze di laboratorio:

Caratteristiche degli strumenti di misura.

Il calibro.

Il pendolo.

La legge di Hooke.

La forza d'attrito.

Le leve.

La legge di Stevino, la spinta di Archimede e i vasi comunicanti.

La velocità.

Libro di testo: F. Bocci, *Pensa con la fisica*, Edizione Tech. Volume Unico. Deascuola Petrini

Borgo San Lorenzo, 06/06/2025

Gli studenti

Mangredini Tommaso

Giambastiani Riccardo

Le docenti

Giulia Pirindelli
Luciana D'Agli

TRIMESTRE

0. **Modulo di accoglienza disciplinare** - L'importanza della chimica nel mondo di oggi. Il metodo scientifico

1. **Sicurezza in laboratorio** - Rischio e pericolo. Comportamento in laboratorio. Pittogrammi di pericolo secondo il Regolamento CE 1272/2008 (CLP). Etichette e schede di sicurezza. Vetreria e strumentazione più comune ed esempi di utilizzo. La relazione di laboratorio

2. **Misurare e rappresentare dati** - Le grandezze fisiche e le unità di misura. Misure dirette e indirette. Il sistema internazionale: campioni e strumenti di misura. Grandezze fondamentali e derivate, estensive e intensive. La notazione scientifica. Le caratteristiche strumentali: portata, sensibilità. Precisione e accuratezza delle misure, errore e cifre significative. Massa, volume, densità, energia, calore, temperatura. Scale termometriche Kelvin e Celsius. Relazione tra grandezze, equivalenza tra unità di misura. La presentazione dei dati: tabelle e grafici.

3. **Le proprietà fisiche della materia** - La classificazione della materia e concetto di sistema e fase. Gli stati fisici della materia: solido, liquido, gassoso. Proprietà degli stati di aggregazione e modello microscopico della materia. I passaggi di stato. Differenza tra evaporazione ed ebollizione. Pressione e temperatura critica dei gas. Le curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza e un miscuglio, influenza della pressione sui passaggi di stato. Miscugli omogenei ed eterogenei, soluzioni liquide, gassose, solide. Miscugli particolari, i colloidali: emulsioni, aerosol, schiuma. I principali metodi per la separazione dei miscugli eterogenei e omogenei: filtrazione e setacciatura, decantazione, centrifugazione, imbuto separatore, cromatografia, distillazione semplice. Proprietà fisiche della materia: conducibilità e viscosità.

PENTAMESTRE

4. **Le proprietà chimiche della materia** - Differenza tra trasformazioni chimiche e fisiche della materia. Proprietà chimiche: reattività ed infiammabilità. Rappresentazione di una reazione chimica: reagenti e prodotti. Il significato della formula chimica. Atomi ed elementi, molecole e composti, ioni. Gli elementi allo stato molecolare. Le leggi ponderali della chimica: della conservazione della massa (Lavoisier), delle proporzioni definite (Proust), delle proporzioni multiple (Dalton) e relativo modello atomico. Il bilanciamento delle masse nelle reazioni.

5. **Le quantità chimiche** - Le masse atomiche relative e assolute. Massa molecolare. Determinazione della composizione percentuale di un composto. Il concetto di mole e numero di Avogadro.

6. **Le particelle dell'atomo** - Caratteristiche di protoni, neutroni, elettroni. Le esperienze di Thompson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa, isotopi, ioni. L'atomo di Bohr. Il riempimento dei livelli energetici e sottolivelli. Numeri quantici e configurazione elettronica.

7. **Il sistema periodico** - Cenni storici, l'ordine degli elementi, concetto di periodo e gruppo, metalli, semimetalli, non metalli. Le principali caratteristiche dei gruppi e periodi.

Esercitazioni di laboratorio

- La sicurezza in laboratorio: aspetti normativi e comportamentali.
- Le principali attrezzature di laboratorio.
- La struttura della relazione tecnica di laboratorio e presentazione dei dati.
- Determinazione del volume di un solido per spostamento di liquido.
- Determinazione della densità di un solido.
- Determinazione della massa con la bilancia a bracci uguali
- Miscugli eterogenei e metodi di separazione: setacciatura, filtrazione, decantazione, centrifugazione.
- Miscugli omogenei e metodi di separazione: distillazione semplice, cromatografia su carta e separazione con solventi.
- Verifica delle leggi di Lavoisier e Proust
- Il concetto di massa relativa ed assoluta, il concetto di mole (con modellini di atomi)
- Saggio alla fiamma
- Preparazione di soluzioni a concentrazione percentuale nota (m/V e V/V)

Firma del docente

Carolina A. Santi
Luca D. B.

Firma leggibile di due studenti della classe

Monteolimi Tommaso
Giambaristiani Riccardo

Classe 1[^] L

Materia **Inglese**

Anno scolastico 2024/2025

Professor. **Lucio Benassai**

Libro di testo; **Get Thinking Vol.1, 2nd Edition, Cambridge**

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Trimestre

Module 1 - Unit 1 - 4; describing objects, agreeing and disagreeing, hobbies, buying things, ordering food.

To be, there is/there are, have got/has got, some/any, can (ability and permission).

Adjectives, plural nouns, articles.

Imperative

Present simple, adverbs of frequency

prepositions of time

Verbs + ing (activities)

Verbs of opinion +ing form

Present continuous

Present continuous Vs Present simple

Verbs of perception and state verbs

Countable and uncountable nouns

Much, many, a lot of, too many, too much, (not) enough, too+adjective

EDUCAZIONE CIVICA

Fake News; how to spot it and the ways it can be spread.

Pentamestre

Module 2 - Unit 5 -8

Family members, feelings, types of room, furniture, personality description, wild animals, weather

Possessive adjectives and pronouns

Whose and Wh-questions

Infinitive of purpose

Look + particle (up, after, for, at, into)

Past simple to be, past simple regular verbs

Modifiers; quite, very, really.

Past simple irregular verbs

Double genitives, comparative of majority and superlative adjectives.

Module 3 - Unit 9-10

Places in town

Future forms; be going to (intentions), present continuous for future.

Compound nouns

Adverbs of manners

- Visione del film "The Truman Show".

Nel corso dell'anno dal libro di testo sono state fatte le seguenti letture:

- Your school says a lot about the person you are, pag. 14
- Be a minimalist, pag.18
- What do you do in your free time?, pag. 28
- Creepy Crawlies, pag.48
- Eating around the world, pag. 52
- Family tradition around the world, pag. 66
- The 21st century caveman, pag. 70
- Our holiday castle, pag. 74
- A special friendship, pag. 84
- Friends in literature, pag. 90
- The wild side of life, pag. 94

Nel corso dell'anno dal libro di testo sono state fatte le seguenti parti riguardo "Developing Speaking; Functional Phrases + Real English Expressions:

- Pag. 30
- Pag. 54
- Pag. 76
- Pag. 100

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Durante le vacanze si consiglia il ripasso di tutti gli argomenti svolti durante l'anno scolastico, la lettura di uno dei libri sotto elencati, nella versione semplificata edizioni BLACK CAT - CIDEB livello A2-B1 del CEFR (Common European Framework) e lo svolgimento degli esercizi del libro scelto:

- | | | |
|----|--------------------------------|---------------------|
| 1. | The Call of the Wild | ISBN: 9788877548597 |
| 2. | Treasure Island | ISBN: 9788877549273 |
| 3. | Oscar Wilde's Short Stories | ISBN: 9788877547941 |
| 4. | Adventures of Huckleberry Finn | ISBN: 9788835015471 |

Data

07/06/25

Firma

IL DOCENTE:
Luciano

Luciano
Cipriani

Giambostrioni
Niccolò

Classe 1L Materia Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica
Anno scolastico 2024/25

Professor. Davide Colacino

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° Quadrimestre

- Strumenti per il disegno, convenzioni grafiche, linguaggi grafici.
- Geometria piana euclidea: costruzioni di geometria piana: rette perpendicolari, rette parallele, bisettrici, tangenti e raccordi, curve policentriche (ovale, ovolo, spirali policentriche), costruzione di poligoni regolari (triangolo, quadrato, pentagono, esagono, regola generale per la costruzione di poligoni regolari di qualsiasi numero di lati, dato il lato o la circonferenza circoscritta).

2° Quadrimestre

- Proiezioni ortogonali di figure piane inclinate rispetto a due piani. Metodo del piano ausiliario o di ribaltamento. Proiezioni ortogonali di solidi retti. Solidi geometrici semplici retti in proiezione. Gruppi di solidi. Sezioni di solidi. Cenni sulle proiezioni assonometriche: assonometria isometrica e cavaliere.
- Introduzione all'uso dei sistemi C.A.D. : AutoCAD 2022; comandi principali di Autocad; preparazione del foglio da disegno; costruzione di figure piane; rappresentazione di oggetti comuni: tazza, bricco, sedia, lavabo, pianta e facciata tempio romano, logo android e apple, sezione conduttura fognaria, prospetto semplificato di un edificio, pianta semplificata di un alloggio.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 07/06/25

Firma alunni

Giambustioni Riccardo
Fortini Andrea

Firma docenti

PROGRAMMA SVOLTO

UDA 1 (TRIMESTRE) – L'attività della lettura: il rapporto tra se stessi e i libri; le varie tipologie testuali e le metodologie per la scrittura di un testo. Il metodo per la stesura del riassunto di un testo narrativo. Esercitazioni di analisi di testi narrativi e di scrittura del riassunto tramite la divisione in sequenze. Il metodo di studio: l'elaborazione delle mappe concettuali.

UDA 2 (TRIMESTRE) – Il mito: lettura, analisi e riassunto del brano di Prometeo. I miti di Dedalo e Icaro, Apollo e Dafne

UDA 3 (TRIMESTRE) - Antologia: lettura, riassunto e analisi di seguenti brani: Cechov, "Il grasso e il magro"; Asimov, "Luciscultura"; Benni, "La storia di Pronto Soccorso e Beauty Case"; Buzzati, "Le mura di Anagoor"; Celati, "Bambini pendolari che si sono perduti".

UDA 4 (TRIMESTRE E PENTAMESTRE) – Grammatica: le principali regole ortografiche ed esercizi applicativi; l'uso dell'apostrofo, l'elisione e il troncamento. L'uso dei principali segni di punteggiatura. L'analisi grammaticale dei verbi: coniugazione, forma, genere, modo, tempo, persona. I modi verbali e i loro tempi: indicativo, congiuntivo, condizionale, imperativo, participio, gerundio, infinito. I generi transitivo e intransitivo, la forma attiva e passiva: esercizi applicativi. L'uso dei connettivi nel testo scritto: coesione e coerenza di un testo. La forma riflessiva e pronominale dei verbi: le funzioni della particella "si". Esercizi per l'ampliamento lessicale e uso del dizionario. Il predicato verbale e nominale; la frase nominale; le funzioni del verbo "essere". Il soggetto espresso, sottinteso, mancante. Introduzione al testo argomentativo: la tesi e le argomentazioni.

UDA 5 (PENTAMESTRE) – Il testo descrittivo: lettura di brani antologici, analisi dei testi e delle caratteristiche del testo descrittivo. Le tipologie dei personaggi: i ruoli narrativi. La scrittura di un testo descrittivo applicando i modi e i tempi verbali studiati. Laboratori di scrittura sulla stesura del riassunto di un testo narrativo, tramite la divisione in sequenze. La descrizione oggettiva e soggettiva: laboratorio di scrittura. La descrizione di un personaggio tramite l'uso degli aggettivi. I tempi della narrazione: fabula e intreccio. Tempo della storia e tempo del racconto: sommario, ellissi, pausa, scena.

UDA 6 (PENTAMESTRE) – Lettura, attività di comprensione ed analisi del testo, riassunto dei capitoli del libro "Io e te" di N. Ammaniti. Sul testo sono state svolte in classe alcune attività di riflessione personale su temi inerenti al racconto.

UDA 7 (PENTAMESTRE) – L'epica classica: temi e caratteristiche narrative. *L'Iliade*: la struttura del poema, la trama, i temi e i personaggi principali; lettura, comprensione ed analisi di alcuni brani antologici. *L'Odissea*: struttura e trama del poema, temi e personaggi principali; lettura, comprensione ed analisi di alcuni brani antologici. *L'Eneide*: l'autore, i temi, i personaggi principali; lettura, comprensione ed analisi del Proemio e di alcuni brani antologici.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Il giorno 15 novembre la classe ha partecipato all'incontro con l'autrice Daniela Palumbo, che ha presentato il suo libro "La notte più bella", Piemme edizioni. In classe sono stati letti alcuni racconti dal libro e gli studenti hanno preparato alcune domande da rivolgere all'autrice.

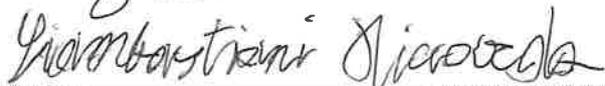
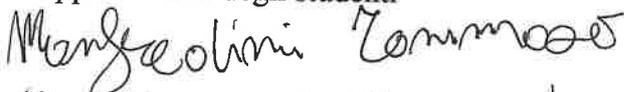
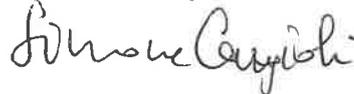
Il giorno 7 gennaio la classe ha partecipato alla presentazione del concorso di promozione della lettura "Libernauta".

Data, 3 giugno 2025

Il docente

I rappresentanti degli studenti

Simone Cangioli



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GIOTTO ULIVI"

CLASSE 1L

STORIA

A.S. 2024-2025

DOCENTE: CLAUDIA PANTINI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI NEL TRIMESTRE

Mesolitico e Neolitico

Il vicino Oriente e l'antico Egitto

I popoli di lingua indoeuropea, i Fenici e gli antichi Ebrei

ARGOMENTI SVOLTI NEL PENTAMESTRE

I Minoici

I Micenei

Le Colonizzazioni greche

La Polis greca

La Grecia del periodo arcaico

La civiltà greca: Sparta e Atene

Evoluzione democratica ateniese: Solone-Clistene-Pericle

Guerre Persiane

Guerra del Peloponneso

05/06/2025

La docente

Giambastiani Niccolò
Mangedini Tommaso

Claudia Pantini

Professoressa TERESA BONANNI

PROGRAMMA SVOLTO

- MODULO 1: RELIGIONE E SENSO DELLA VITA

Le domande di senso;

Emozioni e musica;

La vita, la morte e l'amore nei quesiti esistenziali che l'uomo si pone da sempre;

I fondamenti delle religioni monoteiste;

Interpretare la Bibbia;

Antico e Nuovo Testamento a confronto;

Il libro della Genesi: Adamo ed Eva e la libertà di scelta dell'essere umano (libero arbitrio);

Pasqua ebraica e Pasqua cristiana;

- MODULO 2: COME DEVO VIVERE? CHIESA E MONDO MODERNO

L'idea di uguaglianza;

Per la Giornata della Memoria (27 gennaio): l'importanza di fare memoria;

L'indifferenza come prima forma di violenza;

Sami Modiano, sopravvissuto ad Auschwitz;

Razzismo e discriminazione razziale;

L'uso dei social nella società contemporanea;

Il ruolo della donna nel mondo, oggi.

La Giornata Internazionale contro la violenza sulle donne e i diritti delle donne.

La figura di don Pino Puglisi e la lotta alla mafia.

La violenza come forma di comunicazione tra gli adolescenti,

L'amicizia ed il suo valore.

Sussidi audiovisivi e letterari:

"Alla luce del sole", di R. Faenza, 2005

"L'ultima volta che siamo stati bambini" di C. Bisio, 2023

"L'amore rubato", di I. Braschi, 2016

Data 8/06/2025

Gli studenti

Mangredini
Davide

Tommaso
Balchi

L'insegnante

Teresa Bonanni

