

LICEO SCIENTIFICO-LINGUISTICO "E.MAJORANA" - CAPANNORI
PROGRAMMA DI FILOSOFIA

CLASSE 4^A
ANNO SCOLASTICO 2024/2025

UMANESIMO E RINASCIMENTO
Caratteri generali della filosofia moderna

LA RIVOLUZIONE SCIENTIFICA E LA MODERNA IMMAGINE DELL'UNIVERSO

L'espressione "Rivoluzione scientifica"
Il significato della Rivoluzione scientifica
I pilastri della nuova concezione della scienza
La visione meccanicistica dell'universo

LA RIVOLUZIONE ASTRONOMICA

Rilevanza e caratteristiche della Rivoluzione astronomica
L'universo degli antichi e dei Medioevali
Il primo passo verso la nuova concezione astronomica: dal geocentrismo all'eliocentrismo. Copernico, Brahe e Keplero.

GALILEO E LA NUOVA IMMAGINE DELLA NATURA

Vita e opere
L'autonomia della scienza e il rifiuto del principio di autorità
Le scoperte astronomiche
Il Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo
La relatività galileiana
Scienza e fede
Il processo a Galileo
Approfondimento: Il metodo della scienza - da Galileo al dibattito del Novecento: fra verificazionismo e falsificazionismo; Kuhn: scienza normale e scienza rivoluzionaria; l'anarchismo di Feyerabend.

CARTESIO, FILOSOFO DELLA MODERNITA'

Vita e scritti
Il metodo
Il dubbio e il "cogito ergo sum"
Dio come giustificazione metafisica delle certezze umane
Il dualismo cartesiano
La fisica

LOCKE, TEORICO DELLA RAGIONE FINITA

Introduzione all'empirismo
Vita e scritti
Ragione ed esperienza
L'attività della mente e le idee
La conoscenza e le sue forme

HUME: IL RISCHIO DELLO SCETTICISMO

Impressioni e idee
Il principio di associazione
L'analisi critica del concetto di causa

KANT: LA FILOSOFIA COME ISTANZA CRITICA

La vita
Il criticismo come "filosofia del limite"
Il problema della metafisica come scienza
Il problema della conoscenza - "La Critica della ragion pura": dall'estetica trascendentale alla Dialettica trascendentale.
Il regno della libertà - "La Critica della ragion pratica": imperativo ipotetico e imperativo categorico, il "dovere per il dovere", virtù e felicità, i postulati.

I POST-KANTIANI E IL SUPERAMENTO DEL CRITICISMO

I dualismi irrisolti.
Dall'io penso all'io puro

INTRODUZIONE AI PILASTRI DELL'HEGELISMO

Il concetto di Ragione, Spirito e Assoluto.
La relazione fra finito e infinito

L'insegnante
Elisa Greco



Gli studenti

Giulia Padini
Sabrina Diabati

Anno scolastico 2024/25

Classe 4A

Liceo Scientifico E. Majorana indirizzo ordinario

Programma svolto di Latino

Studio della Grammatica:

- Sintassi dei casi: RIPASSO
- Sintassi del verbo: i congiuntivi indipendenti di tipo volitivo e potenziale

Storia della letteratura:

- Caratteri generali dell'età di Cesare:

Sallustio, vita opere e poetica

La monografia storica: la Congiura di Catilina, la Guerra contro Giugurta

Le *Historiae*

Cicerone vita, opere, poetica :

le opere Retoriche, l'Oratoria, le opere Politiche, l'attività filosofica

Lettura integrale dal "De Amicitia"

- Caratteri generali dell'Età Augustea, i circoli letterari di fronda e di opposizione:

Orazio, vita opere e poetica

Gli Epodi

Le Satire

Le Odi

Le Epistole, l'ars poetica

Lettura antologica dei Classici:

- Sallustio:

De Catilinae Coniuratione, 1-2; 3-4; 9-11; 14; 5, 1-8; 25; 54; 60-61

- Cicerone:

Catilinarie, 1-6; 1, 17-19; 2,22-24

Verrine, 2,4,106-109

De Oratore, 1, 30-34

Orazio:

Odi, 1,9; 1,11; 1,14; 1,37; 1,1; 3,30; 2,10

Capannori, 5 giugno 2025

L'insegnante

Marta Da Massa Carrara

Gli alunni

Valentina Querci
Alessio Cognigni

Anno scolastico 2024/25

Classe 4A

Liceo Scientifico E. Majorana indirizzo ORDINARIO

Programma svolto di Italiano

Caratteristiche dell'Umanesimo e del Rinascimento:

Umanesimo Latino:

- Giannozzo Manetti, De Dignitate Hominis, "L'Esaltazione del corpo e del piacere"
- G. Pico della Mirandola, De Hominis Dignitate, "La dignità dell'uomo"

Umanesimo Volgare:

- Lorenzo De Medici, "Trionfo di Bacco e Arianna"
- A. Poliziano "I mi trovai, fanciulle, un bel mattino"; "Ben venga maggio"
- L. Pulci, Morgante:
 1. "L'autoritratto di Margutte"
 2. "Il Diavolo Astarotte"
- Boiardo, vita, opere e poetica
- Lettura antologica dall'Orlando Innamorato:
 1. Proemio
 2. "Apparizione di Angelica"
 3. "Il Duello di Orlando e Agricane"
- Ludovico Ariosto, vita, opere e poetica
 1. Lettura antologica da Le Satire, I, vv. 85-123, 139-171
 2. Orlando Furioso, lettura antologica dei passi principali del Poema, attraverso la lettura di Calvino, che "Legge l'Orlando Furioso"
- Niccolò Machiavelli, vita opere e poetica
 1. L'Epistolario, Lettera a Vettori - 10 dicembre 1513
 2. I Discorsi, lettura e analisi del Proemio
 3. Il Principe, lettura e analisi della Dedicata e dei capitoli I, VI, VII, XV, XVIII, XXV, XXVI
 4. La Mandragola
- F. Guicciardini, caratteri generali dei Ricordi e lettura antologica
- Torquato Tasso, vita opere e poetica
 1. L'Aminta, "Coro dell'Atto I"
 2. La Gerusalemme Liberata, lettura antologica dei seguenti canti: I, 1-5; VII, 1-22; XII, 50-71; XIII, 17-46; XVI, 1-2; 8-35; XVIII, 81-136
 3. L'Età del Barocco:
- la Lirica, analisi dei seguenti testi:
- Ciriaco De Pers, "Orologio a Rote"

- Narducci, “Sembran fere d’avorio in bosco d’oro”
- Marino, “Donna che si pettina”

L’Età dell’Illuminismo, caratteristiche generali:

- Carlo Goldoni:
 1. la Riforma del Teatro
 2. Lettura integrale de “La Locandiera”
- Giuseppe Parini, vita opere e poetica
 1. “Il Giorno”
 2. Lettura antologica da “Il Mattino” , vv. 1-124
 3. Dal Mezzogiorno, vv 250-338/497-556
- Vittorio Alfieri, caratteri generali della poetica

L’Età del Neoclassicismo e preRomanticismo in Europa e in Italia:

- Ugo Foscolo, vita opere e poetica
- Le Ultime Lettere di Jacopo Ortis, lettura antologica di:
 1. “Il sacrificio della patria nostra è consumato”
 2. “Il colloquio con Parini”
 3. “La Sepoltura Lacrimata”
 4. “Illusione e Mondo Classico”
- I Sonetti:
 1. “Alla Sera”
 2. “In Morte del fratello Giovanni”
 3. “A Zacinto”

Dante: Divina Commedia, lettura antologica di canti tratti dal Purgatorio: Canti I, II, III, VI, XVI, XXIV, XXVI, XXX; dal Paradiso: Canti I, III, VI, XI, XVII, XXX, XXXIII

Sono state svolte attività di **educazione civica** in collaborazione con l’insegnante di filosofia relative al libro di S. Tofani, In fuga con il barone e al progetto Still I Rise

Capannori, 5 giugno 2025

L’insegnante

Marta Da Massa Carrara

Gli Alunni

Valentina Ricci
Alessio Cognigni

CLASSE 4^A

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

L'INGHILTERRA DELLA RIVOLUZIONE

Dal tentativo assolutista degli Stuart alla guerra civile

Il Commonwealth e il protettorato di Cromwell

Dalla restaurazione Stuart alla *Glorious Revolution*

L'APOGEO DELL'ASSOLUTISMO: LA FRANCIA DI LUIGI XIV

La corte e il paese; la direzione dell'economia; la direzione delle coscienze; la gloria militare; il tramonto del "Re Sole".

L'EUROPA DEL SETTECENTO: UN CONTINENTE IN TRASFORMAZIONE

Cultura, società e riforme nell'epoca dei Lumi:

- L'Illuminismo
- Il diritto alla Libertà

LA PRIMA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE

La rivoluzione agricola

Le premesse della rivoluzione in Inghilterra

La rivoluzione e i cambiamenti nella società

NASCITA DI UNA NAZIONE: GLI STATI UNITI D'AMERICA

Gli inizi della colonizzazione inglese nel Nord America

I rapporti fra madrepatria e colonie

I contrasti tra le tredici colonie e la madrepatria: la "guerra d'indipendenza".

Lettura della Dichiarazione di indipendenza" (in inglese)

Federalisti ed antifederalisti

Una Costituzione per gli Stati Uniti d'America: divisione del potere, *pesi e contrappesi*

La questione del Bill of Rights

LA RIVOLUZIONE FRANCESE: DALL'ANTICO REGIME ALLA MONARCHIA COSTITUZIONALE E DALLA REPUBBLICA GIACOBINA AL DIRETTORIO

Economia e società in Francia al tramonto dell'"antico regime": la crisi politica e finanziaria della monarchia

La Rivoluzione in marcia: il 1789, i provvedimenti dell'Assemblea costituente

La radicalizzazione della rivoluzione: girondini e giacobini e la caduta della monarchia

La Costituzione del 1791

La Repubblica e la Costituzione del 1793

Il regime del Terrore

1795-1797: la stabilizzazione moderata e il Direttorio.

LA FRANCIA E L'EUROPA NELL'ETA' NAPOLEONICA

(l'argomento è stato trattato concentrandosi sulle tematiche più importanti)

Dal consolato all'impero: il regime e le sue basi sociali

La guerra perpetua e il blocco continentale

La riorganizzazione politico-territoriale dell'Italia

Dalla campagna di Russia al crollo del grande impero.

IL CONGRESSO DI VIENNA, LA RESTAURAZIONE E LA VITA POLITICA NELL'EUROPA DELLA RESTAURAZIONE

Le decisioni del Congresso: assolutismo e "costituzionalismo"

La cultura politica liberale: la monarchia costituzionale in Francia; i moti rivoluzionari del 1820-1821 e del 1830-1831.

IL 1848 "L'ANNO DEI MIRACOLI" (linee generali)

I caratteri generali delle rivoluzioni del 1848; dalla rivoluzione in Francia alla restaurazione di Napoleone III

L'ITALIA DALL'ETA' DELLA RESTAURAZIONE ALLE SOGLIE DELLA RIVOLUZIONE DEL 1848

La Restaurazione in Italia; la rivoluzione del 1821 in Piemonte; le rivoluzioni del 1831 nell'Italia centrale (cenni)

Il dibattito risorgimentale: Mazzini e le idee democratiche, il movimento liberal-moderato

Il biennio prerivoluzionario.

IL RISORGIMENTO ITALIANO E LE PROBLEMATICHE DELL'ITALIA UNITA

Il Risorgimento civile e culturale: la costruzione dell'identità nazionale italiana.

Il Risorgimento storico-politico: lo Statuto albertino, la prima guerra d'indipendenza, la sconfitta delle rivoluzioni democratiche, Cavour e la diplomazia, la seconda guerra d'indipendenza, l'unità d'Italia.

La difficile integrazione nazionale, il paese reale e il paese legale, l'alfabetizzazione, il divario Nord-Sud, il brigantaggio.

La Destra storica e il completamento dell'unità. L'inizio della *Questione romana*

Le scelte politiche della Sinistra storica dai governi Depretis. L'Imperialismo italiano.

L'EUROPA DELLE GRANDI POTENZE

Il processo di unificazione tedesca e la guerra franco-prussiana;

La Francia del Secondo Impero, la Terza Repubblica e la Comune di Parigi (a grandi linee).

LA FINE DEL SECOLO XIX

La Seconda Rivoluzione industriale: caratteristiche, settori in sviluppo, "la grande depressione"

Il fenomeno dell'Imperialismo: le cause economiche, il nazionalismo crescente, il razzismo.

L'Italia giolittiana: politica interna ed estera.

L'Europa sull'orlo della guerra mondiale

Nel corso dell'anno scolastico è stato svolto un approfondimento relativo a tematiche di ordine giuridico reso possibile dal potenziamento delle ore curricolari di storia con un'ora aggiuntiva. Il percorso ha toccato le seguenti tematiche:

- FORME DI STATO E FORME DI GOVERNO

Stato liberale

Monarchia assoluta, costituzionale e parlamentare

Repubblica parlamentare e presidenziale

- LA RIFLESSIONE SUI DIRITTI

Il giusnaturalismo e il contrattualismo

Diritti civili, politici e sociali

Locke: la legge naturale, lo stato liberale, la separazione dei poteri

La divisione dei poteri secondo Montesquieu

-CARATTERISTICHE DELLE CARTE COSTITUZIONALI

Il modello costituzionale

Introduzione alla Costituzione italiana: analisi e lettura dei primi 12 articoli.

L'insegnante



Gli studenti

Sofia Di Ricco

Elisa Poulou

ISSS DELLA PIANA DI LUCCA
Liceo Scientifico "E. Majorana" di Capannori
Classe 4A indirizzo ordinario
Programma svolto di Scienze Naturali a.s. 2024/2025
Docente: Mariarita Bianchi

Testi in adozione:

David Sadava David M. Hillis H. Craig Heller Sally Hacker- La nuova biologia.blu PLUS -Genetica, DNA, evoluzione, biotech 2ed- Zanichelli.

David Sadava David M. Hillis H. Craig Heller Sally Hacker- La nuova biologia.blu PLUS –Il Corpo Umano 2ed- Zanichelli.

G.Valitutti- M. falasca- P. Amadio- CHIMICA concetti e modelli - Dalla struttura atomica all'elettrochimica 2ed.- Zanichelli.

CHIMICA

Classificazione e nomenclatura dei composti: I nomi delle sostanze. Valenza e numero di ossidazione. Leggere e scrivere le formule con nomenclatura IUPAC e tradizionale. La classificazione dei composti inorganici. La nomenclatura dei composti binari. Le proprietà e la nomenclatura dei composti ternari. Reazioni di formazione degli ossidi, degli idrossidi, degli acidi. Le proprietà delle soluzioni. Ripasso delle proprietà generali e dei modi per esprimere la concentrazione. La molarità e la molalità. Le proprietà colligative delle soluzioni. Le reazioni chimiche; le equazioni di reazione (simbologia e bilanciamento). I calcoli stechiometrici: reagente limitante e reagente in eccesso. La resa di una reazione. Cenni di termodinamica chimica: le funzioni di stato entalpia entropia e energia libera di Gibbs. Cinetica chimica: che cos'è la velocità di reazione. I fattori che influiscono sulla velocità di reazione. La teoria degli urti. L'energia di attivazione. L'equilibrio chimico: l'equilibrio dinamico; anche i prodotti reagiscono; la costante di equilibrio; il quoziente di reazione. La costante di equilibrio e la temperatura. Il principio di Le Chatelier. Acidi e basi: le teorie sugli acidi e sulle basi. La ionizzazione dell'acqua; il pH; la forza degli acidi e delle basi. Come calcolare il pH di soluzioni acide e basiche. Come misurare il pH.

Esercizi su tutti gli argomenti di chimica affrontati.

BIOLOGIA

Le basi molecolari dell'ereditarietà. Gli esperimenti di Griffith, di Avery e di Hershey e Chase. La struttura del DNA e dell'RNA. Gli studi di Rosalind Franklin, di Chargaff e il modello a doppia elica di Watson e Crick. La replicazione del DNA; telomeri e telomerasi.

L'espressione genica e la sua regolazione: trascrizione (dal DNA all'mRNA) e traduzione (dall'RNA alle proteine); la regolazione: splicing alternativo, il rimodellamento della cromatina, la regolazione post-traduzionale e il sistema ubiquitina –proteasoma.

ANATOMIA

L'organizzazione del corpo umano; che cosa studia l'anatomia. I diversi tipi di tessuti umani.

Cellule staminali. Funzioni di base degli organismi viventi. L'apparato tegumentario. L'omeostasi:

la regolazione dell'ambiente interno. La circolazione sanguigna: Il circolo sanguigno. Anatomia e fisiologia del cuore. I vasi sanguigni. L'apparato digerente: anatomia e fisiologia

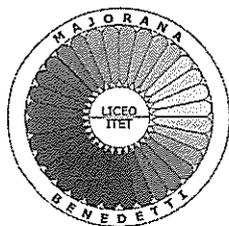
Capannori, 03/06/2025

L'insegnante

Marcello Bianchi

Gli alunni

Valentino Anicci
Alessio Cognigni



I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"

Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. 80013400462
Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO FISICA Classe 4A – AS 2024/25

Dinamica dei fluidi

Richiami di statica dei fluidi. Fluidi in movimento. Equazione di continuità. Equazione di Bernoulli. Applicazione dell'equazione di Bernoulli. Flusso viscoso.

Leggi dei gas ideali e teoria cinetica

Calorimetria. Equazione di stato dei gas perfetti. Teoria cinetica dei gas.

Il primo principio della termodinamica

I sistemi termodinamici. Principio zero della termodinamica. Il primo principio della termodinamica. Trasformazioni termodinamiche. Trasformazioni termodinamiche di un gas perfetto. Calori specifici di un gas perfetto. Relazioni tra le grandezze in una trasformazione adiabatica.

Il secondo principio della termodinamica

Le macchine termiche. Il secondo principio della termodinamica. Teorema di Carnot e macchina di Carnot. Frigoriferi, condizionatori e pompe di calore. Entropia e terzo principio della termodinamica: cenni.

Le onde e il suono

Oscillatore armonico. Natura delle onde. Onde periodiche. Descrizione matematica di un'onda. La natura del suono. L'intensità del suono. L'effetto Doppler. Fenomeni ondulatori: riflessione, rifrazione e interferenza. Interferenza e diffrazione di onde sonore. Battimenti. Onde stazionarie trasversali e longitudinali.

L'interferenza e la natura ondulatoria della luce

La riflessione e la rifrazione della luce. La velocità della luce. La natura della luce. Il principio di sovrapposizione e l'interferenza della luce. L'esperimento di Young. La diffrazione della luce.

Forze elettriche e campi elettrici

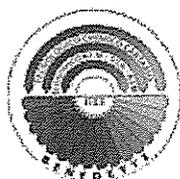
L'origine dell'elettricità. Oggetti carichi e forza elettrica. Conduttori e isolanti. Elettrizzazione per contatto e per induzione. Polarizzazione. La legge di Coulomb. Il campo elettrico. Linee di forza del campo elettrico. Il campo elettrico all'interno di un conduttore. Teorema di Gauss. Campi elettrici generati da distribuzioni simmetriche di cariche.

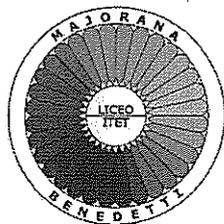
Energia potenziale elettrica e potenziale elettrico

Energia potenziale di una carica in un campo elettrico. Energia potenziale di un sistema di cariche. Il potenziale elettrico. Potenziale elettrico di cariche puntiformi. Superfici equipotenziali e loro relazione con il campo elettrico. Capacità e condensatori.

Circuiti elettrici

Forza elettromotrice e corrente elettrica. Leggi di Ohm. Potenza elettrica. Connessioni in serie e in parallelo. Resistori in serie e in parallelo. Condensatori in serie e in parallelo.





I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA
Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"

Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. 80013400462
Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it



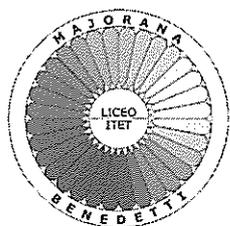
Testo di riferimento: *La fisica di Cutnell e Johnson vol 1-2. Zanichelli Editore*

Nota: costituiscono parte integrante del programma gli esercizi assegnati per casa e svolti in classe durante le spiegazioni e le verifiche orali.

L'insegnante
Elena Addis

Benedetto Silvestri
Sofia Di Ricco





I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"

Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. 80013400462
Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO MATEMATICA Classe 4A – AS 2024/25

Gli angoli e le funzioni goniometriche

Gli angoli e le loro misure. Definizione delle funzioni goniometriche. Prime proprietà delle funzioni goniometriche. Angoli associati. Grafici delle funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche inverse. Reciproche delle funzioni goniometriche.

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione e bisezione. Formule parametriche. Formule goniometriche e geometria analitica. Formule goniometriche e funzioni.

Equazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari e ad esse riconducibili. Equazioni lineari in seno e coseno. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.

Disequazioni goniometriche

Disequazioni goniometriche elementari e ad esse riconducibili. Disequazioni lineari in seno e coseno. Disequazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.

Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli: area di un triangolo e teorema della corda. Problemi sui triangoli rettangoli con funzioni, equazioni, disequazioni. Teoremi sui triangoli qualunque. Problemi sui triangoli qualunque con funzioni, equazioni, disequazioni.

Numeri complessi e coordinate polari

L'insieme dei numeri complessi. Operazioni in C. Coordinate polari e forma trigonometrica. Potenze e radici in C. Equazioni in C. Forma esponenziale di un numero complesso.

Calcolo combinatorio

Introduzione al calcolo combinatorio. Disposizioni e permutazioni. Combinazioni. Il teorema del binomio di Newton.

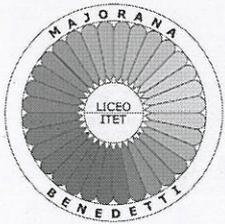
Probabilità

Introduzione al calcolo delle probabilità. Valutazione della probabilità secondo la definizione classica. I primi teoremi sul calcolo delle probabilità. Probabilità composte ed eventi indipendenti. Teorema di disintegrazione e formula di Bayes.

Introduzione all'analisi e funzioni

Che cos'è l'analisi matematica? L'insieme dei numeri reali: richiami e complementi. Funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno. Funzioni reali di variabile reale: prime proprietà.





I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"

Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. 80013400462

Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it



Limiti di funzioni reali di variabile reale

Introduzione intuitiva al concetto di limite. Dagli intorni alla definizione generale di limite. Dalla definizione generale alle definizioni particolari. Teoremi di esistenza e unicità del limite. Le funzioni continue e l'algebra dei limiti. Forme di indecisione di funzioni algebriche e di funzioni trascendenti. Infiniti e infinitesimi.

Limiti di successioni e principio di induzione

Richiami sulle successioni. Limiti di successioni. Principio di induzione.

Continuità

Funzioni continue. Punti singolari e loro classificazione. Asintoti e grafico probabile di una funzione.

Testo di riferimento: *Leonardo Sasso, Claudio Zanone. Colori della matematica BLU, moduli D, E, G. DEA Scuola-Petrini Editore.*

Nota: costituiscono parte integrante del programma gli esercizi assegnati per casa e svolti in classe durante le spiegazioni e le verifiche orali.

L'insegnante
Elena Addis

*Quirica Valentini
Romolo Zanoli*



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE DELLA PIANA DI LUCCA

LICEO SCIENTIFICO "E. MAJORANA"

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

DOCENTE: D'ONOFRIO NICOLETTA CLASSE: 4A LICEO SCIENTIFICO ORDINARIO

Anno scolastico: 2024/2025

SVILUPPO E CONSOLIDAMENTO DELLE CAPACITA' CONDIZIONALI

Potenziamento fisiologico, tecniche di attivazione fisica generale.

Esercizi di mobilità articolare attiva e passiva (stretching).

Allenamento aerobico (mezzofondo); allenamento anaerobico lattacido e alattacido tenendo conto dell'età biologica degli studenti. Miglioramento della resistenza aerobica, della velocità e della rapidità, della forza e della elasticità muscolare mediante il metodo dei carichi di lavoro progressivamente crescenti con esercizi isolati ed in circuito. Resistenza aerobica attraverso la corsa, esercitazioni di mobilità attiva a carico naturale e traslocazioni ed esercizi di riporto con la fune.

Metodi di incremento della forza muscolare dei vari distretti muscolari, in particolare del cingolo scapolo-omerale, pelvico (addominali e dorsali) e tibio-tarsica. Attività ed esercizi a carico naturale.

Forza veloce ed esercizi stimolanti la capacità di reazione, corsa in piano o a navetta;

Forza esplosiva degli arti inferiori e degli arti superiori con test codificati.

SVILUPPO E CONSOLIDAMENTO DELLE CAPACITA' COORDINATIVE

Rielaborazione degli schemi motori di base.

Esercitazioni a corpo libero con variazioni esecutive in relazione allo spazio, al tempo ed al ritmo. Rielaborazione degli schemi motori, esercitazioni in cui si realizzano rapporti non abituali del corpo nello spazio e nel tempo utilizzando piccoli attrezzi: funicelle (test dei trenta secondi e sequenza di saltelli-combinazione) e palloni. Percorsi e Circuiti con andature ginniche e atletiche esercizi di equilibrio statico e dinamico, individuale. Esercitazione con funicella, racchette da badminton, a corpo libero e individualmente con tutti i tipi di palla. Attività ed esercizi di equilibrio in situazioni statiche, dinamiche e di volo. Attività Sportive: Atletica Leggera, esercizi per il perfezionamento della tecnica di corsa in piano. Tennis tavolo, Calcio balilla, Badminton, Tennis, Padel, Pikeball: esercizi di familiarizzazione e conoscenza degli attrezzi, impugnatura e tecnica di esecuzione dei principali colpi. Pallavolo: esercizi per il perfezionamento dei principali fondamentali individuali e di semplici schemi di squadra. Giochi collettivi e pre sportivi, staffette, circuiti, percorsi misti.

Informazioni generali sulla tutela della salute e prevenzione degli infortuni.

Teoria dell'apparato locomotore e principi della sana alimentazione; terminologia dell'insegnante e assi e piani di movimento in itinere. Conoscenza delle finalità e delle caratteristiche proprie delle attività motorie svolte. Conoscenza e capacità di usare la terminologia specifica. Conoscenza dei piani del corpo umano, delle parti del corpo, delle posizioni e dei movimenti fondamentali. Conoscenza delle principali nozioni riguardanti il sistema scheletrico, i paramorfismi e i dismorfismi. Teoria e pratica di Cinesiologia muscolare: muscoli e movimento, argomento verrà ripreso approfondito anche nelle classe successiva.

Conoscenza e pratica delle attività sportive

Conoscenza delle principali regole di alcuni giochi individuali: pallavolo, basket individuale, badminton, il fair play nel gioco, la corsa in sede locale. Assunzione di ruoli (capitano, segnapunti) applicazioni di semplici strategie di gioco; compiti di arbitraggio. Approccio con il lessico specifico della disciplina - Pallavolo, Basket, Badminton, atletica leggera. Conoscenza delle regole, dei fondamentali individuali, dei ruoli e delle notizie sulla storia dei principali sport di squadra (Pallacanestro, Pallavolo). Conoscenza delle principali nozioni sullo Sport e la disabilità.

Consolidamento del carattere, sviluppo della socialità e del senso civico

Educazione Civica: Sviluppo sostenibile, Conoscenza del Fair play e dei suoi principi.

Teoria e pratica del BLSA LAICO SUL MANICHINO.

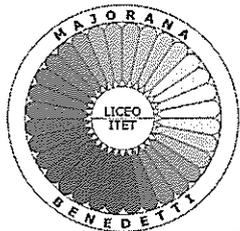
Capannori, li 06-06-25

I RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI

Antonio Valentini
Alema Cecchi

IL DOCENTE

D'Onofrio Nicoletta



I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"

Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. 80013400462

Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it



Liceo Scientifico Majorana – Capannori
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025
Prof: Alessia Barsanti
MATERIA: LINGUA INGLESE CLASSE IV A

Libri di testo in adozione:

M. Spicci, T. S. Shaw, *Amazing Minds - New Generations* Vol. 1, ED. Pearson + *Toolkit*
AA.VV., *Insight Advanced*, ed Oxford

CONTENUTI SVOLTI:

○ LITERATURE

THE RENAISSANCE AND THE AGE OF SHAKESPEARE (unit 2)

Historical Background

- The Stuart Dynasty King James I, the struggle with parliament; King James's Bible; the gunpowder plot; the pilgrim fathers.

•

Authors and Texts

- **2.14 William Shakespeare**

Macbeth lettura completa in lingua originale con inglese moderno a fronte

FROM THE PURITAN AGE TO THE AUGUSTAN AGE (unit 3)

Historical Background

- Charles I and the Civil War
- Oliver Cromwell and the Commonwealth
- The Restoration
- Dossier: The Royal Society, Newton: The apple and colour
- The Augustan Age

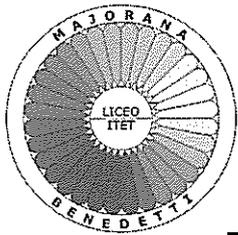
Social and Cultural Background

- Through Turmoil to Stability

Literary Background

- Puritan and Restoration Literature
 - English Poetry in the 17th Century
 - Restoration Prose
- The Age of Classicism
 - The Age of Prose
 - The Rise of the Novel





I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"

Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. 80013400462

Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it



Literary genres (Toolkit): Definition of Prose; The Functions of Prose; Fiction vs Non-fiction; The Main Ingredients of a Story; Types of Narrator; The Structure of a Story; Short Story; Novel.

Authors and Texts

- **King Charles I's speech at His Trial**
Remember I am your King

- **Samuel Pepys**
Diary
The Great Fire of London

- **John Donne**
Songs and Sonnets
A Valediction Forbidding Mourning
Death Be not Proud

- **John Milton**
Paradise Lost
Satan's Speech

- **Daniel Defoe**
Robinson Crusoe - plot
Robinson wants to leave England
Robinson's first day on the island

- **Jonathan swift**
Gulliver's Travels – plot
The Academy of Lagado
A Modest Proposal
Infant Flesh

THE ROMANTIC AGE (unit 4)

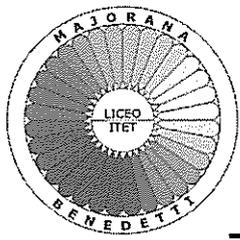
The historical Background

- Britain and the American Revolution
- The French Revolutions and the Napoleonic wars
- The Industrial Revolution
- Social reforms

Social and Cultural Background

- New Social and Environmental Landscape





I.S.I.S.S. della PIANA di LUCCA

Istituto Tecnico Economico e Tecnologico Chimico "A. BENEDETTI"
Liceo Scientifico e Liceo Linguistico "E. MAJORANA"



Sede: Via Roma, 121 - 55016 Porcari (LU) - Tel & Fax 0583.299784 - Cod.Fisc. 80013400462

Web: www.benedettimajorana.it ♦ mail: luis007007@istruzione.it ♦ p.e.c.: luis007007@pec.istruzione.it

Literary Background

- Poetry: Pre-Romantic Trends
- Two Generations of Romantic Poets
- Romantic Poets - A New sensibility

Authors and Texts

• 4.14 William Wordsworth

Preface to the Lyrical Ballads

Text on page 338

I wander Lonely as a Cloud

My Heart Leaps Up

Comparing Perspectives Wordsworth and Leopardi

Lines written in early spring – La Ginestra

• 4.15 Samuel Taylor Coleridge

The Rime of the Ancient Mariner

The Killing of the Albatross (photocopy)

Instead of the Cross, the Albatross

A Sadder and a Wiser Man

- Lettura completa dei testi in lingua originale: *Macbeth* by William Shakespeare; *A Sound of a Thunder* by Ray Bradbury

○ LANGUAGE:

Ripasso e potenziamento delle principali strutture grammaticali e delle funzioni linguistiche con l'ausilio del libro di lingua (unit 1-4) e del testo di grammatica e tramite fotocopie fornite dal docente con particolare attenzione a: articles and determiners - present perfect continuous with for and since and state verbs - used to, be used to, get used to - passive voice - reported speech - perfect and narrative tenses - future forms , future continuous, future perfect, future perfect continuous, future in the past.

Capannori, 03/06/2025

L'insegnante
Alessia Barsanti

Gli alunni



PROGRAMMA ANNUALE - A.S. 2024/2025

DOCENTE: Beatrice Marcantoni
CLASSE: 4^A

MATERIA: RELIGIONE CATTOLICA

TESTO: "All'ombra del sicomoro", A.Pisci, M. Bennardo, ed. Marietti scuola, Novara 2019.

MODULO 1 - Induismo e cristianesimo a confronto

- 1.1 Introduzione alle religioni orientali
- 1.2 Storia e testi sacri
- 1.3 Le principali dottrine
- 1.4 La società indù
- 1.5 Divinità, rituali e feste

MODULO 2 - Il senso della spiritualità e dell'impegno morale

- 2.1 Legge morale e naturale
- 2.2 Coscienza, libertà, e responsabilità.
- 2.3 Il male e le strutture di peccato.
- 2.4 Essere cristiani nella società odierna: impegno e partecipazione.

MODULO 3 - La bioetica

- 3.1 Origini della bioetica
 - 3.2 Alcune questioni di bioetica: Interruzione di gravidanza, fecondazione assistita, fine vita.
 - 3.3 La legge italiana, il Magistero della Chiesa Cattolica, la società e le altre religioni di fronte alle principali questioni di bioetica attuali.
-

Capannori, 04 giugno 2025

Rappresentanti degli alunni

Di Nicco Popia
Benasetta Severina

Docente

Beatrice Marcantoni

Materia DISEGNO E STORIA DELL' ARTE

PROGRAMMA SVOLTO anno scolastico 2024/25

CLASSE 4 A STORIA DELL'ARTE

Tonalismo Veneto

Tiziano Amor sacro e amor profano/ Pala dell' Assunta

Giorgione Venere dormiente

Precursori del Barocco

Contesto storico

Carracci

Accademia degli Incamminati

Annibale Carracci: Il mangiafagioli/ La bottega del macellaio/Galleria Farnese/ Cappella Cerasi: Assunta

Caravaggio: Cappella Contarelli/ Cappella Cerasi/La morte della Vergine/ La Deposizione

Riflessioni sul rapporto con la committenza

Barocco

contesto storico/ poetica

Bernini: David/ Apollo e Dafne/ Il Ratto di Proserpina/Baldacchino/San Pietro/ Cappella Cornaro/

Colonnato di San Pietro

Borromini: San Carlo alle 4 fontane/ Sant'Ivo alla Sapienza

Pietro da Cortona: Il trionfo della divina provvidenza

Neoclassicismo

contesto storico/ poetica

David: Il giuramento degli Orazi/ La morte di Marat

Canova: Amore e Psiche

Preromanticismo

Goya: riflessione sul ruolo della committenza nell'arte

I Capricci/ I disastri della guerra/ Le pitture nere

Nella settimana di recupero/approfondimento i ragazzi hanno lavorato a delle presentazioni, in vista della gita a Parigi. Gli argomenti esposti alla classe sono stati:

Il movimento Impressionista/ Manet/ Monet/ Renoir/ Degas/ Centro Pompidou

DISEGNO

Prospettiva di figure piane

Prospettiva di figure solide

Presa visione e confermato dai rappresentanti

Volterrapippi

Andrea Boselli