

Professor Giuseppe Guida

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI NEL PRIMO QUADRIMESTRE

Modulo 1 – La nascita della filosofia in Grecia: i rapporti con il sapere mitico.

Modulo 2 – I filosofi Milesi (Talete, Anassimandro, Anassimene)

Modulo 3 – Eraclito e i Pitagorici.

Modulo 4 – La scuola eleatica (Parmenide, Melisso, Zenone)

Modulo 5 – I fisici pluralisti (Empedocle, Anassagora, Democrito).

Modulo 6 - La filosofia e la *polis*: i Sofisti (Protagora, Gorgia, Antifonte, Crizia, Trasimaco, Ippia)

ARGOMENTI SVOLTI NEL SECONDO QUADRIMESTRE

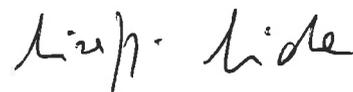
Modulo 7 - Socrate e le scuole socratiche minori (Cinici, Megarici, Cirenaici).

Modulo 8 – Platone (la difesa di Socrate e la polemica contro i sofisti, l'ontologia e la teoria delle idee, la teoria dell'amore e della bellezza, la cosmologia del *Timeo*, il problema della conoscenza e dell'errore nei dialoghi dialettici, lettura integrale della *Repubblica*).

Modulo 9 – Aristotele (Logica e Metafisica).

Data: 9/06/2023

Firma del docente



Firme degli studenti



Classe III C

Materia: Storia

Anno scolastico 2022/23

Professor Giuseppe Guida

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI NEL PRIMO QUADRIMESTRE

Modulo 1 - L'Europa alla vigilia dell'anno Mille (IX – X secolo) .

Modulo 2 – Rinascita ed apogeo dell'Occidente medievale (XI –XIII secolo):

- a) la lotta per le investiture,
- b) le Crociate,
- c) l'Italia comunale e l'Impero,
- d) Papato, Impero e monarchie nazionali.

Modulo 3 – L'autunno del Medioevo e la nascita del mondo moderno (XIV-XV secolo):

- a) La crisi dei poteri universali,
- b) L'Italia degli Stati regionali

ARGOMENTI SVOLTI NEL SECONDO QUADRIMESTRE

Modulo 4 – Umanesimo e Rinascimento

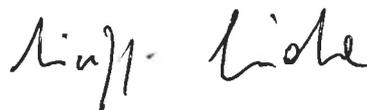
Modulo 5 – Le esplorazioni geografiche e la genesi di un'economia – mondo.

Modulo 6 – L'impero di Carlo V e l'età di Solimano il Magnifico.

Modulo 7 – La Riforma protestante e la Controriforma cattolica

Data: 9/06/2023

Firma del docente



Firme degli studenti



PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Letteratura – libro di testo in uso: R.Bruscagli-G.Tellini, Il palazzo di Atlante voll.1 e 2

D'Anna editore

PRIMO QUADRIMESTRE:

Il MEDIOEVO: inquadramento storico-sociale; la civiltà comunale; la visione del mondo e l'immaginario; letteratura in latino e letteratura in volgare.

LETTERATURE ROMANZE E AMORE CORTESE: i primi documenti in volgare italico; la società cortese e la concezione della donna; Andrea cappellano e i “comandamenti d'amore”; il romanzo cortese e d'avventura: Chrétien de Troyes

LA LETTERATURA RELIGIOSA: i movimenti religiosi nel Medioevo; Domenicani e Francescani

Francesco d'Assisi, vita e opere

Lecture: Laudes creaturarum

Jacopone da Todi, vita e opere

Lecture: O Signor, per cortesia ; Donna de Paradiso

LA POESIA LIRICA DALLA SCUOLA SICILIANA ALLO STILNOVO: la Scuola Siciliana, protagonisti e caratteri; Giacomo da Lentini e Cielo d'Alcamo; i rimatori siculo-toscani e Guittone d'Arezzo; Guido Guinizzelli e la nascita dello Stilnovo; lo stilnovismo di Guido Cavalcanti, gli altri stilnovisti e Cino da Pistoia

Lecture: **G.Guinizzelli**, Io voglio del ver la mia donna laudare ; Al cor gentile rempaira sempre amore , **G.Cavalcanti**, Chi è questa che vien ; Perch'io no spero di tornar giammai; Voi che per li occhi.

LA POESIA “COMICA”: i poeti “comici”: Cecco Angiolieri e Folgòre da s.

Gimignano, caratteri della loro produzione letteraria

DANTE. Vita e opere ; la Vita nuova; le Rime ; il Convivio ; il De vulgari eloquentia; la Monarchia

Lecture: Il primo incontro con Beatrice, La donna-schermo ; Il saluto di Beatrice ; Tanto gentile e tanto onesta pare(dalla Vita nuova)

Guido, io vorrei che tu Lapo ed io ; Così nel mio parlar voglio essere aspro (dalle Rime)

Una scienza per tutti (da Convivio)

Bellezza e utilità del volgare (dal Convivio)

Una lingua senza capitale (dal De vulgari eloquentia)

Impero e Papato (dalla Monarchia)

SECONDO QUADRIMESTRE:

AUTUNNO DEL MEDIOEVO E RINNOVAMENTO PREUMANISTICO:

periodizzazione; la crisi economica e demografica del Trecento; gli Stati nazionali ed il passaggio dal Comune alla Signoria

GIOVANNI BOCCACCIO: vita e opere; lo sperimentalismo del periodo napoletano; lo sperimentalismo del periodo fiorentino; l'Elegia di madonna Fiammetta ; dal Decameron al Corbaccio

il DECAMERON: struttura, temi, personaggi; l'ideologia ; la morale e la poetica
Lecture: Proemio ed introduzione alla prima giornata ; La novella di Ciappelletto ; La novella di Tancredi e Ghismunda (ONLINE) ; La novella di Lisabetta da Messina ; La novella di Nastagio degli Onesti; La novella di Federigo degli Alberighi; La novella di Chichibio e la gru; La novella di Frate Cipolla

Ha costituito parte integrante del programma l'aver assistito, presso l'auditorium della scuola, ad una lezione-spettacolo sul Decameron tenuta dal dott. Galligani

FRANCESCO PETRARCA: vita e opere, la formazione culturale, la biblioteca, il bilinguismo , il Secretum, caratteri e contenuti; il Canzoniere, caratteri e contenuti.
Lecture: Ascensione al Monte ventoso (lettere Familiari)

L'amore per Laura e per la gloria (Secretum)

Canzoniere : Voi ch'ascoltate in rime sparse il suono; Movesi il vecchierel canuto e bianco; Chiare, fresche e dolci acque ; Italia mia, benchè il parlar; Solo et pensoso; Benedetto sia il giorno; Padre del Ciel.

LA CULTURA DELL'UMANESIMO E DEL RINASCIMENTO

Definizioni e cronologia; i protagonisti, i luoghi – lecture antologiche da :Poggio Bracciolini, Leon Battista Alberti.

DIVINA COMMEDIA: temi, struttura, personaggi, ideologia; struttura e caratteri della prima Cantica, l'Inferno, della quale sono stati letti, analizzati e commentati in versione integrale i seguenti canti : I, III, V, VI, X, XIII, XV, XVI, XIX, XXVI, XXXIII. Degli altri canti è stata fatta la sintesi, con individuazione di tematiche e personaggi significativi, e letto alcuni versi .

Nel corso dell'anno gli studenti sono stati invitati ad esporre ricerche (di gruppo) e relazioni sui libri consigliati e letti; tali prove, il cui risultato è stato debitamente registrato, hanno costituito parte integrante della valutazione.

ATTENZIONE: Per gli studenti con debito formativo in Italiano, è consigliato lo studio/ripasso del programma relativo a tutto l'anno scolastico, in quanto le tematiche affrontate nel secondo quadrimestre non possono prescindere dalla conoscenza di quanto fatto nel corso del primo ; relativamente alla Divina Commedia , saranno oggetto di verifica orale i canti dal X al XXXIII del Inferno.

In preparazione allo svolgimento del programma di Italiano del prossimo anno scolastico, durante le vacanze estive si consiglia la lettura di almeno due tra i testi di seguito indicati:

Maria Bellonci, Rinascimento privato – Lucrezia Borgia

Irving Stone, Il tormento e l'estasi

Antonio Scurati, Una storia romantica

Sebastiano Vassalli, La chimera

Daniel Defoe, Robinson Crusoe

Jonathan Swift, I viaggi di Gulliver

Ugo Foscolo, Le ultime lettere di Jacopo Ortis

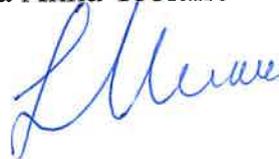
Data Borgo s. Lorenzo, 5/6/2023

Firma

Lucrezia Anna Troiano

Lorenzo Benedetti

Pietro Pontelli



Classe: 3^a C Materia: MATEMATICA Anno scolastico: 2022/23

Insegnante: Alessandro Pasquali

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE

GEOMETRIA EUCLIDEA (richiami e complementi):

I luoghi geometrici. La circonferenza e il cerchio: definizioni e proprietà. Posizioni relative di rette e circonferenza. Angoli alla circonferenza. Punti notevoli dei triangoli. Poligoni inscritti e circoscritti. Poligoni regolari.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI (richiami e complementi):

Disequazioni e principi di equivalenza. Disequazioni di primo grado. Disequazioni di secondo grado. Disequazioni di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valori assoluti. Equazioni e disequazioni irrazionali. Esercizi e problemi.

LE FUNZIONI (richiami e complementi):

Funzioni e loro caratteristiche. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni. Funzioni composte. Trasformazioni geometriche e grafici. Esercizi e problemi.

SUCCESSIONI E PROGRESSIONI:

Successioni numeriche. Principio di induzione. Progressioni aritmetiche. Progressioni geometriche. Esercizi e problemi.

PIANO CARTESIANO E RETTA (richiami e complementi):

Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento. Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo. Rette nel piano cartesiano. Rette parallele e rette perpendicolari. Distanza di un punto da una retta. Luoghi geometrici e retta. Fasci di rette. Esercizi e problemi.

LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE

Generalità: sistemi di trasformazione. La simmetria centrale. La simmetria assiale. La traslazione. La dilatazione. Esercizi e problemi.

LA PARABOLA

Parabola e sua equazione. Parabola con asse parallelo all'asse x. Parabola e funzioni. Parabola e trasformazioni geometriche. Rette e parabole. Parabole e funzioni. Parabola e trasformazioni geometriche. Determinare l'equazione di una parabola. Fasci di parabole (cenni). Sistemi parametrici. Esercizi e problemi.

2° QUADRIMESTRE

LA CIRCONFERENZA

Circonferenza e sua equazione. Rette e circonferenze. Circonferenze e funzioni. Determinare l'equazione di una circonferenza. Posizione di due circonferenze. Fasci di circonferenze. Sistemi parametrici. Esercizi e problemi.

L'ELLISSE

Ellisse e sua equazione. Ellissi e rette. Ellissi e funzioni. Determinare l'equazione di un'ellisse. Ellisse e trasformazioni geometriche. Sistemi parametrici. Esercizi e problemi.

L'IPERBOLE

Iperbole e sua equazione. Iperboli e rette. Determinare l'equazione di un'iperbole. Iperbole traslata. Iperboli e funzioni. Iperbole equilatera e funzione omografica. Sistemi parametrici. Esercizi e problemi.

LE CONICHE

Le sezioni coniche. L'equazione generale di una conica. Lo studio di una conica (solo caso numerico). Richiami e complementi sui sistemi parametrici. Esercizi e problemi.

ESPOENZIALI

Le potenze con esponente reale. La funzione esponenziale. Esercizi.

TESTI UTILIZZATI:

- Bergamini - Trifone - Barozzi
 "Matematica.blu 2.0" – vol. 3 – seconda edizione
 ed. Zanichelli
- Materiale vario su Classroom e sul sito web: www.pasquali.org

per gli allievi:

Leonardo Benedetti
Pietro Santello

l'insegnante

Borgo San Lorenzo, 9 giugno 2023

Recupero e ripasso durante il periodo estivo

3^a C – Prof. Alessandro Pasquali - MATEMATICA

- **Tutti gli allievi** sono invitati a procurarsi una copia del programma svolto, disponibile sul sito web della scuola (www.giottoulivi.gov.it) utilizzando l'apposito "link" e sul mio sito web ([http://www.pasquali.org/programmi finali 2023.html](http://www.pasquali.org/programmi%20finali%202023.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**
 - Equazioni e disequazioni algebriche.
 - Le funzioni: definizioni e proprietà. Problemi con successioni e progressioni.
 - Retta sul piano cartesiano. Problemi con vari casi di una o più rette.
 - Parabola sul piano cartesiano. Problemi con applicazione delle definizioni e degli elementi caratteristici delle parabole. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Problemi con vari casi di posizione relativa retta-parabola.
 -
 - **2° periodo**
 - Coniche sul piano cartesiano: circonferenza, ellisse ed iperbole. Problemi con applicazione delle definizioni e degli elementi caratteristici delle varie coniche. Condizioni per determinare l'equazione di una conica. Problemi con vari casi di posizione relativa retta-conica e conica-conica.
 - Studio grafico dei sistemi parametrici.
 - Determinazione del grafico di funzioni derivate dalle equazioni delle coniche.
 - Trasformazioni geometriche nel piano cartesiano e loro applicazione alle coniche.
- **Gli allievi ammessi alla 4^a 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.
- 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 2023

Il docente



Classe: 3^a C

Materia: FISICA

Anno scolastico: 2022/23

Insegnante: Alessandro Pasquali

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE

- Richiami su moti, forze e vettori:

Posizione e distanza su una retta. Istante e intervallo di tempo. La velocità. Grafici spazio-tempo e velocità-tempo. Il moto rettilineo uniforme. L'accelerazione. Il moto rettilineo uniformemente accelerato. La forza-peso. La forza di Hooke. La forza di attrito radente. Vettori e scalari. Operazioni con i vettori. Le componenti di un vettore. Prodotto scalare e prodotto vettoriale. Esercizi e problemi.

- I principi della dinamica e la relatività galileiana:

Il primo principio della dinamica. I sistemi di riferimento inerziali e il sistema terrestre. Il principio di relatività galileiana. Il secondo principio della dinamica. I sistemi di riferimento non inerziali e le forze apparenti. Il terzo principio della dinamica. Esercizi e problemi.

- Applicazioni dei principi della dinamica:

Il moto lungo il piano inclinato. Il diagramma delle forze per un sistema di corpi in movimento. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio del corpo rigido. Il moto di un proiettile lanciato orizzontalmente. Il moto di un proiettile con velocità iniziale obliqua. La velocità angolare. L'accelerazione centripeta nel moto circolare uniforme. La forza centripeta e la forza centrifuga apparente. Il moto armonico. L'accelerazione nel moto armonico. Il moto armonico di una massa attaccata a una molla. Il moto armonico di un pendolo. Esercizi e problemi.

- Il lavoro e l'energia:

Il lavoro di una forza. La potenza. L'energia cinetica. Le forze conservative e l'energia potenziale. L'energia potenziale della forza-peso. L'energia potenziale elastica. La conservazione dell'energia meccanica. Le forze non conservative e il teorema lavoro-energia. Esercizi e problemi.

- La quantità di moto:

La quantità di moto. L'impulso di una forza e la variazione della quantità di moto. La conservazione della quantità di moto. La quantità di moto negli urti. Gli urti obliqui. Esercizi e problemi.

2° QUADRIMESTRE

- Il momento angolare:

Il centro di massa. Il momento angolare. Conservazione e variazione del momento angolare. Il momento d'inerzia. Esercizi e problemi.

- La gravitazione:

Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. La forza-peso e l'accelerazione di gravità. Il moto dei satelliti. La deduzione delle leggi di Keplero. Il campo gravitazionale. L'energia potenziale gravitazionale. Forza di gravità e conservazione dell'energia meccanica. Esercizi e problemi.

- La meccanica dei fluidi:

I fluidi e la pressione. La legge di Archimede e il principio di galleggiamento. La corrente in un fluido. L'equazione di Bernoulli. Effetto Venturi: la relazione pressione-velocità. L'attrito nei fluidi. La caduta in un fluido. Esercizi e problemi.

- La temperatura (richiami e complementi):
La definizione operativa della temperatura. L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica. La dilatazione termica. Le trasformazioni di un gas. Le leggi 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. Esercizi e problemi.
- Il modello microscopico della materia:
Il moto browniano. Il modello microscopico del gas perfetto. Il calcolo della pressione del gas perfetto. La temperatura dal punto di vista microscopico. La velocità quadratica media. La distribuzione statistica delle velocità molecolari nel gas perfetto. L'energia interna. L'equazione di stato di Van der Waals per i gas reali. Gas, liquidi e solidi. Esercizi e problemi.

TESTI UTILIZZATI:

- Amaldi
"L'Amaldi per i licei scientifici.blu" – *Meccanica e Termodinamica*
ed. Zanichelli
ISBN: 9788808920577
- Materiale su Google Classroom e sul sito web: www.pasquali.org

per gli allievi:

Pietro Lontella
Lorenzo Bmedetti

l'insegnante



Borgo San Lorenzo, 9 giugno 2023

Recupero e ripasso durante il periodo estivo

3^a C – Prof. Alessandro Pasquali - FISICA

- **Tutti gli allievi** sono invitati a procurarsi una copia del programma svolto, disponibile sul sito web della scuola (www.giottoulivi.gov.it) utilizzando l'apposito "link" e sul mio sito web ([http://www.pasquali.org/programmi finali 2023.html](http://www.pasquali.org/programmi%20finali%202023.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° quadrimestre**
 - I principi della dinamica e le loro applicazioni.
 - Il lavoro, l'energia e la conservazione dell'energia meccanica.
 - La quantità di moto e la sua conservazione.
 - **2° quadrimestre**
 - Il momento angolare e la sua conservazione.
 - La gravitazione.
 - La meccanica dei fluidi.
 - Le proprietà microscopiche dei gas.
- **Gli allievi ammessi alla 4^a classe** sono tenuti, pur nel rispetto del meritato riposo estivo, a presentarsi per l'inizio del nuovo anno scolastico avendo ben 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.
- 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 23

Il docente



Classe 3[^]C
Materia **Disegno e Storia dell'Arte**
Anno scolastico **2022- 2023**
Prof.ssa **Cecilia Prandi**

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE

Storia dell'Arte

Niccola Pisano : il pulpito del Battistero di Pisa; il pulpito del duomo di Siena.

Giovanni Pisano : i lavori per la cattedrale di Siena; il pulpito di S. Andrea a Pistoia; la Madonna della cintola a Prato; il pulpito della cattedrale di Pisa.

La pittura italiana tra Duecento e Trecento: la Tempera su Tavola; l'iconografia del Cristo Triumphans e del Cristo Patiens; l'iconografia mariana.

Cimabue: Crocifisso di San Domenico; Crocifisso di Santa Croce; Maestà del Louvre; Madonna di Santa Trinita; affresco della Maestà ad Assisi; la Crocifissione ad Assisi.

Giotto: Crocifisso di Santa Maria Novella; il ciclo di Assisi; la Cappella Scrovegni; la Maestà di Ognissanti; Esequie di S. Francesco per la Cappella Bardi.

Duccio di Buoninsegna: Madonna Rucellai e la Maestà di Siena.

Simone Martini: la Maestà del Palazzo pubblico di Siena; Guidoriccio da Fogliano e la presa di Montemassi; S. Ludovico di Tolosa incorona il fratello Roberto d'Angiò; l'Annunciazione.

Ambrogio Lorenzetti: l'Affresco del Buon Governo e della Pace.

Tardo Gotico o Gotico Internazionale. Architettura: La Cà d'Oro; il Palazzo Ducale a Venezia; Cattedrale di SS. Pietro e Paolo a Gloucester; Cattedrale di San Vito; Duomo di Milano, Cappella di Enrico VII a Londra. Pittura: Camera del Cervo e il Ciclo dei Mesi. Scultura: le Madonne Dolci.

Gentile da Fabriano: Polittico di Valle Romita; Adorazione dei Magi.

Pisanello: S. Giorgio e la Principessa in S. Anastasia a Verona.

Rinascimento: elementi fondamentali.

Disegno

Le coniche in proiezione ortogonale: ellisse, parabola e iperbole.

2° QUADRIMESTRE

Storia dell'Arte

Brunelleschi: la prospettiva; concorso per la Porta Nord del Battistero di S. Giovanni; Crocifisso di Santa Maria Novella; Spedale degli Innocenti; la Sagrestia Vecchia; la

Cappella Pazzi; la Basilica di San Lorenzo; Basilica di Santo Spirito; la Cupola di Santa Maria del Fiore.

Donatello: S. Marco; S. Giorgio; S. Giorgio e la Principessa – la tecnica dello “stacciato”; il Profeta Geremia; il Profeta Abacuc; Il banchetto di Erode; L’Annunciazione Cavalcanti; David; Monumento equestre al Gattamelata; la Cantoria di Santa Maria del Fiore; l’Altare del Santo a Padova; il Crocifisso della Cappella Bardi; La Maddalena; i Pulpiti di San Lorenzo.

Masaccio: Trittico di San Giovenale; Polittico di Pisa; S. Anna Metterza; Trinità; la Cappella Brancacci

Lorenzo Ghiberti: Porta Nord del Battistero di Firenze; la Porta del Paradiso del Battistero di Firenze.

Luca Della Robbia: la terracotta invetriata.

Beato Angelico: Annunciazione per Convento di San Domenico a Fiesole; affreschi per Convento di San Marco.

Michelozzo: Tabernacolo della Mercanzia; Palazzo Medici di Via Larga; la Biblioteca di San Marco.

Leon Battista Alberti: i Trattati; la Facciata di Santa Maria Novella; Palazzo Rucellai; il Tempio Malatestiano; San Sebastiano.

La città ideale: Sforzinda, Palmanova, Sabbioneta, Pienza. La prospettiva inversa. Ferrara e Urbino.

La pittura fiamminga: l’Ars Nova, equivalente nordico del Rinascimento italiano. Jan Van Eyck: Polittico dell’Adorazione dell’Agnello mistico; Ritratto dei Coniugi Arnolfini. Rogier Van Der Weyden: Deposizione.

Disegno

Elementi fondamentali della proiezione prospettica.

Prospettiva centrale e accidentale di figure piane sul piano geometrico. Metodo del prolungamento dei lati. Proiezione prospettica di volumi sul piano geometrico.

Data 10 giugno 2023

Prof.ssa Cecilia Prandi



Classe 3C

Materia Scienze Naturali

Anno scolastico 2022-23

Professor. Bonechi Giovanni

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Primo Quadrimestre

Genetica classica, leggi di Mendel, eccezioni alle leggi di Mendel, codominanza, dominanza incompleta, eredità poligenica, poliallelia, pleiotropia, mutazioni, influenza dell'ambiente sull'espressione genica, fenotipo e genotipo

Gruppi sanguigni

Esperimenti di Morgan e ereditarietà legata al sesso

Malattie geneticamente trasmissibili

Teoria sintetica dell'evoluzione, genetica delle popolazioni

Atomo moderno, effetto fotoelettrico, teoria di Planck, atomo di Bohr, orbitali, atomo quantomeccanico con introduzione alla meccanica quantistica

Energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività

Ipotesi di De Broglie, principio di indeterminazione

Equazione di Schrodinger, numeri quantici, riempimento degli orbitali, regola dell'aufbau

Geometria delle molecole, teoria VSEPR

Tavola periodica

Reazioni chimiche, tipologie di reazioni, bilanciamento

Secondo quadrimestre

Evoluzione Umana

Anatomia, tessuti animali

Apparato cardiocircolatorio, anatomia e funzionalità

Apparato respiratorio, anatomia e funzionalità

Apparato digerente, anatomia, cenni sulla nutrizione e sul rischio alimentare

Apparato escretore, anatomia generale e filtrazione del sangue

Termodinamica chimica, entalpia e entropia, energia libera di Gibbs

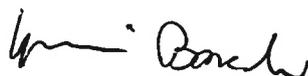
Cinetica chimica, velocità di reazione e fattori che la influenzano, urti efficaci, catalizzatori

Equilibrio chimico, costante di equilibrio, principio di Le Chatelier

Cenni sui vulcani

Data 08/06/23

Il Docente



Gli Studenti



Professor. Mario Iorfida

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Unità didattica 0: Gli array

- Dichiarazione di array monodimensionali: tipo e dimensione
- Input e output dei valori di un array
- Uso degli array nella risoluzione di algoritmi

Unità didattica 1: Le funzioni in C

- Definizione di funzione
- Parametri formali e parametri attuali
- Passaggio di parametri per valore e per riferimento

2° QUADRIMESTRE:

- Memoria di programma e record di attivazione
- Visibilità delle variabili

Unità didattica 2: Uso di puntatori e funzioni ricorsive

- I puntatori e gli indirizzi di memoria
- Uso operatore * e operatore &
- Passaggio di puntatori a funzioni
- Funzioni ricorsive

Unità didattica 3: Strutture dati omogenee: uso con le funzioni

- Array multi - dimensionali: le matrici
- Array di caratteri: le stringhe

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

9/06/2023

Firma

Mario Iorfida
Lorenzo Benedetti
Pietro Lontelli

Classe 3C Materia Lingua e civiltà straniera (Inglese) Anno Scolastico 2022/2023

Professor. Susanna Innocenti

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE:

RECUPERO PERCORSO LINGUISTICO BIENNIO

What a Job (Unit 9 Get Thinking) - Grammar Revision: simple present, present continuous, simple past, past perfect, future forms and tenses.

Functions: Expressing preferences

Vocabulary: Jobs

Grammar: the Passive (present simple, past simple, present continuous, present perfect, future)

Making the News (Unit 11 Get Thinking):

Functions: Reporting News

Vocabulary: Journalism and the Media, having fun, verbs with object +infinitive

Grammar: reported statements, reported questions, verb pattern

Playing by the Rules (Unit 12 Get Thinking)

Functions: Following simple instructions

Vocabulary: rules and disciplines, consequences and reasons

Grammar: be allowed to/let, Wish + past perfect, third conditional

1) From Early Britain to the Middle Ages (Time Machine Vol. 1)

The Celts, the Romans in Britain, Anglo-Saxon England and the Viking Invasion
Anglo-Saxon Literature

Beowulf, Beowulf's battle with Grendel, Beowulf's funeral

The Norman invasion, the Magna Carta and the Hundred Years' War, the Black Death and the Peasants' revolt

Literature in the Middle Ages, Arthurian Legends and Ballads (Lord Randal)

Geoffrey Chaucer, The Canterbury Tales, General Prologue

2° QUADRIMESTRE:

The Canterbury Tales (April's Sweet Shower, The Wife of Bath, The Knight, The Miller, The Pardoner)

2) The Renaissance (Time Machine Vol. 1)

England under the Tudors, the English Renaissance

The Centrality of man

The Elisabethan Age

The Sonnet

Renaissance theatre

William Shakespeare, Romeo and Juliet

EDUCAZIONE CIVICA

"The Road of Rights": progetto in lingua inglese promosso dal Robert Kennedy

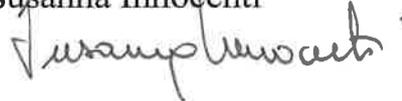
Institute di Firenze (Project works)

Misericordia: the Right to Health

Cathedral: the Right to Work
Torre della Castagna: the Right to Vote
Via del Campanile: Gender Equality
Via dei Georgofili: the fight against mafia
Palazzo Vecchio: Abolishment of Death Penalty
The Protection of the Environment

Data
05/06/2023

Lovacchini Cosimo


Firma
Susanna Innocenti


Professor. Susanna Innocenti

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

- 1) "La Costituzione attraverso le donne e gli uomini che l'hanno fatta" Analisi di passi del saggio di N. Gratteri (ITALIANO)
- 2) "Dal Costituito senese alla Costituzione Italiana" (STORIA DELL'ARTE)

2° QUADRIMESTRE:

- 3) "The Road of Rights" - progetto con il Robert Kennedy Institute di Firenze (INGLESE)
- 4) L'acqua e il cibo. Analisi del ciclo di vita (LCA). Contenuto energetico ed impronta energetica. Impronta idrica. Risorse minerarie. (SCIENZE NATURALI)
- 5) Crimini informatici e diritti d'autore in informatica. (INFORMATICA)

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Afferiscono ad Educazione Civica le seguenti attività svolte dalla classe: elezione dei rappresentanti degli studenti, lettura della circolare sui rifiuti e pulizia degli spazi esterni, progetto di educazione alla salute, progetto Agenda 2030.

Data

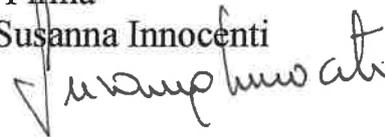
05/06/2023

Firma

Susanna Innocenti



Luca Chini



Classe: 3^a C

Materia:

Ed. Fisica

Anno scolastico: 2022/23

Professore: Paolo Baldini

PROGRAMMA SVOLTO

Argomenti:

- * - la ginnastica posturale e gli esercizi per il conseguimento della migliore efficienza fisica: di sensibilità, di forza, di mobilità articolare, di stiramento muscolare.
 - le qualità fisiche:
- * - la resistenza: prove di lavoro sulla corsa di fondo
- - la velocità: prove di corsa veloce
- - Atletica leggera: partenza dai blocchi, getto del peso, salto in lungo
- * - Il nuoto: otto lezioni sulla tecnica del nuoto sportivo, di salvamento, di passatempo.
 - Rapporto tra nuoto e salute

I giochi di squadra:

- * - Pallavolo
- - Pallacanestro
- - Calcio a 5
- * - TENNIS

Osservazioni:

Tutte le attività sono state svolte ponendo l'attenzione sul rapporto intercorrente tra l'efficienza fisica e lo stato di salute.

Data 5/6/2023

Firma

P. Baldini

Gli studenti

Lorenzò Benedetti

Pietro Pontelli

* = 1° QUADRIMESTRE
○ = 2° QUADRIMESTRE

Professoressa **Maria Pascarella****PROGRAMMA SVOLTO****ARGOMENTI SVOLTI**

LIBRO DI TESTO

- A. Porcarelli - M. Tibaldi, *Il nuovo La sabbia e le stelle* (Edizione blu), Società Editrice Internazionale, Torino (Edizione con EBook+)

TESTI DI LETTURA, DI CONSULTAZIONE, DISPENSE, PERCORSI MULTIMEDIALI

- *Bibbia*
- Documenti specifici del Magistero Ecclesiastico
- Documenti integrativi di approfondimento (disciplinari ed interdisciplinari)

Con riferimento al Piano di Lavoro Annuale, i contenuti disciplinari previsti sono stati affrontati mediante lo sviluppo e l'approfondimento delle Unità di Lavoro di seguito elencate, integrate con testi e materiali di supporto cartaceo e multimediale:

1° QUADRIMESTRE

Sezione 4 La Rivelazione e la Bibbia

UL 15 La fede, risposta dell'uomo alla Rivelazione	161-169
UL 16 Il volto di Dio secondo la Bibbia	170-176
UL 17 L'uomo e le sue relazioni secondo la Scrittura	177-183
UL 18 La creazione, fra teologia e scienza	184-191
UL 19 Il mistero del male	192-199

Sezione 6 Il mistero di Gesù e il Nuovo Testamento

UL 29 Pensare l'Aldilà	272-278
UL 30 L'escatologia cristiana	279-287

Sezione 7 La vita della Chiesa e i Sacramenti

UL 33 La Chiesa popolo della Nuova Alleanza	304-313
UL 34 La Chiesa sacramento e i Sacramenti della Chiesa	314-323

2° QUADRIMESTRE

Sezione 2 L'uomo alla ricerca di Dio: il senso religioso

DOSSIER Le grandi religioni

69-97

- Nello scenario del dialogo interreligioso
- I luoghi e i numeri
- Ebraismo
- Islam
- Le religioni dell'estremo Oriente antico e di oggi
 - Antiche tradizioni e nuovi sincretismi
 - Induismo
 - Buddismo
- Religioni "nazionali"
 - Taoismo
 - Confucianesimo
 - Shintoismo
 - Le religioni tradizionali africane

Sezione 8 La Chiesa nella storia

UL 37 Il Cristianesimo medievale	360-373
UL 38 La Chiesa tra Medioevo e Rinascimento	374-384
UL 39 Riforma evangelica e Riforma cattolica	385-400

EVENTUALI OSSERVAZIONI /

Data: 10 giugno 2023

L'INSEGNANTE

Maria Pasarella



Letto ed approvato dagli studenti

Lorenzo Benedetti

Pietro Santelli