

Classe 2C

Materia Scienze Naturali

Anno scolastico 2023-24

Professor. Bonechi Giovanni

PROGRAMMA SVOLTO

Chimica – primo quadrimestre

Le leggi ponderali

Teoria atomica di Dalton

Introduzione sistema periodico

La mole; stechiometria delle reazioni; formula minima e molecolare

Concentrazione delle soluzioni, concetto di molarità

Scoperta delle particelle subatomiche, atomo di Thomson, atomo di Rutherford

Numero atomico e numero di massa, isotopi

Chimica – secondo quadrimestre

Radioattività, radioisotopi, datazione al carbonio 14

Nomenclatura chimica

Tipi di reazioni chimiche

Biologia – primo quadrimestre

I viventi, caratteristiche e classificazione

Esperimenti di Redi, Spallanzani e Pasteur sulla generazione spontanea della vita

Esperimento di Miller

Cenni macromolecole biologiche

La cellula e l'osservazione al microscopio

Il trasporto cellulare

Riproduzione cellulare, mitosi e meiosi

Biologia – primo quadrimestre

Teorie evolutive, dal catastrofismo alle teorie di Lamarck e Darwin

Quadro sistematico dei viventi e biodiversità

Domini e regni

Eubatteri, Archea e Protisti

Anatomia e fisiologia delle piante

Cenni sui funghi

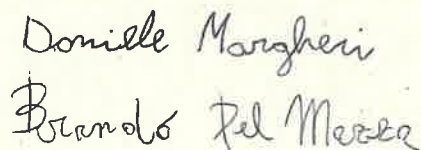
Caratteristiche generali degli animali

Data 07/06/24

Il Docente



Gli Studenti



Professor. Blandolino Gianluigi

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

Modulo 1

- Problema, dati di ingresso e dati di uscita
- Analisi del problema, astrazione, modellizzazione e progettazione della soluzione.
- Definizione di algoritmo e sue caratteristiche
- Progettazioni di un algoritmo mediante diagrammi di flusso
- I blocchi di comunicazione, di azione e di controllo
- Le strutture a blocchi di selezione semplice e doppia, di iterazione a controllo iniziale e finale
- Condizione logiche AND, OR e NOT negli algoritmi
- La definizione di programmazione strutturata per mezzo del teorema di Böhm - Jacopini

2° QUADRIMESTRE:

Modulo 2 – Istruzioni basilari del linguaggio C e strutture di selezione

- Linguaggio di programmazione di alto e basso livello
- Compilazione del codice di un algoritmo e conversione in file eseguibile
- L'ambiente di sviluppo Dev - C++ e su Cloud con Replit.com
- Struttura e sintassi di un programma
- Istruzioni di input - output
- Tipi di primitivi di variabili
- Gli operatori aritmetici, logici e di confronto
- Il costrutto di selezione IF - ELSE
- Costrutti di selezione annidati
- La Selezione con Switch-Case

Modulo 3 – Istruzioni iterative del linguaggio C

- Ciclo a controllo iniziale: costrutto WHILE
- Variabili, contatori, accumulatori, variabili booleane (FLAG)
- Ciclo a controllo finale: costrutto DO - WHILE
- Ciclo definito FOR.
- Cicli annidati

Modulo 4 - Rappresentazione di numeri in un calcolatore nella programmazione

- Tipi di variabili in C e loro occupazione di spazio di memoria.
- Numeri interi in formato Modulo e Segno e Complemento a 2.
- Numeri reali nel Formato IEEE754 a 32 e 64 bit.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 04/06/2024

Firma

Docenti



Alunni

Donielle Mangheris

Gabriele Nardini

Classe 2C – Scienze Applicate
Anno scolastico 2023/2024

Materia Educazione Civica

Coordinatore della Materia:

Prof.ssa. Lisi Letizia

PROGRAMMA SVOLTO

Primo Quadrimestre

TEMATICHE

1. Sviluppo sostenibile

- Olimpiadi di Statistica

2. Cittadinanza digitale

- Progetto sul Cyberbullismo

3. Costituzione

- Elezione rappresentanti studenti
- Lettura Circolare sulla raccolta differenziata
- Group work debating: smoking laws for minors in Italy and abroad
- Citizenship competence-Panel discussion with evaluation

Secondo Quadrimestre

TEMATICHE

1. Sviluppo sostenibile

- Pulizia Spazi esterni
- Corso di meteorologia e climatologia
- Trekking ecosostenibile: per il benessere nostro e del pianeta.
- Agenda 2030
- Attivo di Classe su
 - 1) Le catastrofi naturali
 - 2) L'effetto delle guerre sull'ambiente
 - 3) Gli sprechi

2. Cittadinanza digitale

- Argomentazioni matematiche e informatiche con intelligenza artificiale
- Citizenship competence: utilizzo in aula computer dei VR visors-lavoro di gruppo con l'utilizzo dei computer e riflessioni sulle proposte laboratoriali per la DADA-flipped classroom, didattica immersiva con VR visors, su piattaforma.

3. Costituzione

- Non fare la testa di Alkol
- Citizenship competence-Panel discussion with evaluation

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 04/06/2024

Firma Docenti e Alunni
Danilo Ai
Danielle Margheri
Gabriele Nordini

Istituto di istruzione secondaria superiore "Giotto Ulivi"

PROGRAMMA SVOLTO anno scolastico 2023/2024

Classe 2 C

Materia: Scienze motorie e sportive
Indirizzo: Liceo Scientifico

Docente: Berni Alessandra

ARGOMENTI SVOLTI

Individuazione obiettivi di partenza.

Inizialmente sono stati osservati e valutati i livelli psicomotori di partenza dei ragazzi. Sono state effettuate prove e test attitudinali per conoscere le potenzialità psico-fisiche dei singoli alunni. I test sono stati strutturati in base agli spazi ed attrezzature esistenti con prove semplici e razionali.

Potenziamento fisiologico: Resistenza aerobica: Contenuti: correre, saltare, andature, percorsi, circuiti. Resistenza anaerobica: Contenuti: stesse attività precedenti con carichi di lavoro meno prolungati e più intensi. Forza: Contenuti: esercizi individuali e a coppie con sovraccarico usando piccoli attrezzi. Velocità: Contenuti: esercizi individuali e a coppie, giochi a squadre. Esercizi per la tecnica di partenza e di corsa. Mobilità articolare: Contenuti: esercizi allungamento attivi e passivi. Coordinazione: Contenuti: esercizi di coordinazione generale e specifica. Equilibrio: Contenuti: esercizi per l'equilibrio dinamico e statico.

Conoscenza teorica: Introduzione all'anatomia. Cenni sugli apparati e in particolare l'apparato locomotore. Conoscenza terminologia dei segmenti corporei, delle posizioni e dei movimenti; assi e piani; schemi motori di base. Introduzione dei concetti fondamentali delle qualità e capacità motorie

Organizzazione e rielaborazione schemi motori di base: Imparato a conoscere ed usare correttamente il proprio corpo sviluppando e potenziando le proprie abilità psico-fisiche e ampliando le proprie esperienze motorie.

Coordinazione generale: Esercizi, percorsi, circuiti con piccoli attrezzi (cerchi, ostacoli, bastoni, corde, palle e palloni), esercizi di abilità, destrezza con giochi individuali, a coppie e a squadre.

Coordinazione oculo-manuale: Esercizi con la palla (di forma, peso e dimensione diversa).

Lateralità: Esercizi con movimenti dissociati tra arti inferiori e superiori, tra destra e sinistra e fra piani di lavoro differenti.

Equilibrio: Esercizi, andature e percorsi con piccoli e grandi attrezzi.

Consolidamento carattere, socialità e senso civico (educazione civica): Esercizi individuali, a coppie e di gruppo, giochi sportivi. Organizzazione attività e percorsi. Valutazione autonoma dei test motori personali e dei compagni, arbitraggio gare. Giornata di Trekking: Via Francigena, Colle Val D'Elsa, Monteriggione.

Conoscenza e pratica delle attività sportive: Giochi propedeutici per giochi sportivi di squadra. Giochi di squadra: pallavolo, pallacanestro, Hockey, Calcio a cinque, Pallamano. Giochi individuali: tennis (presso il Tennis club di Borgo San Lorenzo), tennis da tavolo, badminton, discipline atletica leggera.

Nozioni fondamentali sulla tutela della salute e prevenzione infortuni: Tecniche corrette di pratica del movimento e conoscenza delle capacità motorie. Conoscenza delle nozioni di sicurezza in palestra, casa, scuola e per strada.

Gli argomenti svolti sono stati svolti in moduli di 4 lezioni (quando possibile) e trattati sia nel I quadrimestre e ripresi nel II quadrimestre.

Partecipazione al gruppo sportivo: lezioni di calcio a 5 e lezioni di pallavolo.

Partecipazione alle fasi di Istituto della campestre (presso il campo adiacente alla scuola) **e di atletica** (presso il campo sportivo di San Piero A Sieve).

Partecipazione ai campionati studenteschi: corsa campestre e gare di atletica presso il campo di atletica degli "Assi" –Firenze.

EVENTUALI OSSERVAZIONI:

Vorrei infine far presente che il sottoscritto docente, in modo sistematico, durante ogni lezione, in base alla disciplina sportiva che si è svolto , ha ricordato agli studenti costantemente le principali norme di sicurezza per l'utilizzo consapevole sia dell'impianto sportivo che delle attrezzature presenti in palestra; il docente, inoltre, ha messo in atto tutta l'assistenza individuale necessaria a ciascuno studente durante le varie attività; si è così diminuito al minimo le possibilità d'infortunio durante le lezioni.

Libro adottato: "Il corpo e i suoi linguaggi" - + dvdrom – autore Del Nista, Tasselli – Editore D'Anna.

Borgo San Lorenzo, 10/06/2024

Prof.ssa Alessandra Berni

Gabriele Nardini

Donilde Margheri



DISEGNO:

- Problematiche inerenti la disciplina
- Disegno geometrico
- Proiezioni ortogonali
- Rappresentazione di solidi inclinati rispetto ai piani
- Rappresentazione di solidi sezionati
- Forme geometriche particolari ottenute con sezioni di solidi mirate
- Assonometrie
- Teoria delle ombre nelle proiezioni ortogonali (figure piane) e in assonometria
- Disegno a mano libera (Disegno dinamico e esperienza di chiaro-scuro)

Disegno: GEOMETRIE DEL BELLO Volume A di Franco Formisani ed. Loescher

STORIA DELL' ARTE:

- L'arte Paleocristiana
- Ravenna
- L'alto medioevo
- Arte Carolingia
- Basso medioevo
- Arte romanica: pittura (cenni), scultura, architettura manifestazioni e artisti: le grandi cattedrali in Italia
- Arte Gotica: pittura, scultura, architettura, manifestazioni ed artisti: Nicola Pisano, Giovanni Pisano, Arnolfo di Cambio, Cimabue
- Tipologia del Crocifisso
- Tipologia della Maestà
- Giotto: Affreschi della basilica di Assisi e della Cappella degli Scrovegni a Padova
- Pittura Senese: Duccio di Buoninsegna, Simone Martini, Pietro e Ambrogio Lorenzetti,

Storia dell'Arte: OPERA Edizione in 5 volumi

OPERA volume 1 Dalla preistoria all'arte cristiano-bizantina

OPERA volume 2 Dall'Arte altomedievale al Gotico internazionale

OPERA volume 1 (Capitolo 12 e Capitolo 13)

OPERA volume 2 Capitolo 14: (tutto da pag. 2 a pag. 15), **Capitolo 15:** (da pag. 18 a pag. 23; pag. 30 e 31), **Capitolo 16:** (leggere da pag.36 a pag. 50), **Capitolo 17:** (da pag. 52 a pag. 97; leggere da pag. 98 a pag.109), **Capitolo 18:** (tutto da pag. 110 a pag. 173), **Capitolo 19:** (tutto da pag. 174 a pag. 223), **Capitolo 20:** (leggere da pag. 224 a pag. 248).

Gli studenti

Danielle Mangheri

Anna Molli

L'insegnante
Falli Lorenzo

Falli Lorenzo

PROGRAMMA SVOLTO**1° QUADRIMESTRE**

1. LA VELOCITA' E IL MOTO RETTILINEO UNIFORME :

- Il punto materiale in movimento e i sistemi di riferimento
- La velocità media per i moti rettilinei
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme
- Grafico spazio-tempo nel moto rettilineo uniforme
- Il vettore velocità media per i moti nel piano

2. L'ACCELERAZIONE E IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO:

- La velocità istantanea per i moti rettilinei
- L'accelerazione media
- Il moto uniformemente accelerato
- Legge oraria nel moto uniformemente accelerato
- Grafici velocità-tempo e spazio-tempo nel moto uniformemente accelerato
- La velocità istantanea e il suo significato geometrico legato al grafico spazio-tempo
- Il vettore velocità istantanea e il vettore accelerazione

2° QUADRIMESTRE

3. I PRINCIPI DELLA DINAMICA:

- Il primo principio della dinamica
- I sistemi di riferimento inerziali e non inerziali
- L'effetto delle forze sul moto
- Il secondo principio della dinamica
- Il terzo principio della dinamica

4. LE FORZE E I MOTI:

- La caduta libera di un grave
- La discesa lungo un piano inclinato
- Il moto circolare uniforme
- Il moto parabolico

5. CENNI DI OTTICA GEOMETRICA

- Cenni sulla natura della luce
- La riflessione della luce
- Specchi piani e sferici: come si forma l'immagine

Data

Gli studenti

Anna Melli

La docente

Domènico Morgheri

Classe 2C

Materia MATEMATICA

Anno scolastico 2023/2024

Professoressa LAURA MOROLLI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Primo quadrimestre

ALGEBRA:

Disequazioni 1° grado

- Ripasso dei principi di equivalenza delle disequazioni
- Intervalli in \mathbb{R}
- Segno di un polinomio
- Segno di un prodotto e di un quoziente di polinomi
- Segno del quadrato e di un cubo di un polinomio, e in generale di una potenza di polinomio, con esponente pari o esponente dispari
- Disequazioni fratte e disequazioni di grado superiore al primo riconducibili a prodotto di polinomi di primo grado
- Sistemi di disequazioni intere e/o frazionarie
- Disequazioni letterali intere e frazionarie.
- Sistemi di disequazioni letterali

Il concetto di funzione

- Ripasso del prodotto cartesiano
- Concetto di relazione e sua rappresentazione concetto di funzione: dominio, codominio, insieme immagine, immagini e controimmagini
- Gli zeri di una funzione
- Il grafico di una funzione
- Segno di una funzione dedotto dal grafico
- risoluzione grafica di sistemi di disequazioni
- Funzioni crescenti e decrescenti, strettamente e no, funzioni costanti, funzioni monotone.
- Funzioni suriettive, iniettive, biettive
- Rappresentazione leggi di proporzionalità diretta

Piano cartesiano

- Punti nel piano cartesiano
- Punto medio di un segmento
- Distanza tra punti con stessa ascissa
- Distanza tra punti con stessa ordinata
- Distanza tra due punti qualsiasi.
- La funzione lineare, l'equazione di una retta
- Equazioni degli assi cartesiani e di rette parallele agli assi cartesiani
- Equazioni di rette passanti per l'origine e rette generiche
- Il significato del coefficiente angolare e di q , pendenza di una strada, pendenza del 100%
- Come rappresentare una retta conoscendo l'equazione e come determinare l'equazione

conoscendo il grafico

- Forma implicita e forma esplicita dell'equazione della retta
- Appartenenza di un punto ad una retta
- Retta passante per due punti
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità
- Intersezione tra due rette.
- problemi con rette piano cartesiano
- Legge oraria, moto rettilineo uniforme, grafico spazio-tempo

Sistemi lineari

- Dalla rappresentazione grafica di rette al significato di un sistema lineare, risoluzione grafica
- Sistema determinato, indeterminato, impossibile
- Risoluzione analitica di un sistema lineare con i seguenti metodi:
 - metodo del confronto
 - metodo della sostituzione
 - metodo della riduzione
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Sistemi numerici frazionari
- Sistemi letterali, discussione riconducibile a rappresentazione grafica di intersezione di rette
- Problemi risolvibili con un sistema lineare.

Valore assoluto

- Concetto di valore assoluto di un numero.
- la funzione $y=|x|$ definizione e grafico
- la funzione $y=|f(x)|$ definizione e grafico
- disequazioni immediate con valore assoluto

Secondo quadrimestre

I radicali

- Introduzione all'operazione di radice quadrata, considerazioni sulla funzione $y=x^2$ e invertibilità, definizione di radice quadrata.
- Calcolo di radice quadrata con approssimazioni successive
- Definizione di radicale con indice n pari o dispari
- Condizioni di esistenza di un radicale e di espressioni letterali irrazionali
- Proprietà fondamentali dei radicali
- Addizione algebrica di radicali
- Proprietà invariantiva e sue applicazioni per la semplificazione di radicali, per ridurre radicali allo stesso indice
- Moltiplicazione e divisione di radicali
- Trasporto di un fattore fuori e dentro dal segno di radice
- Potenza e radice di un radicale
- Razionalizzazione nei casi in cui:
 - il denominatore è un radicale quadratico
 - il denominatore è un radicale di indice n
 - il denominatore è una somma di due radicali quadratici
- Semplificazione di espressioni irrazionali
- Risoluzione di equazioni e disequazioni irrazionali immediate
- Risoluzione di equazioni e disequazioni intere e fratte, sistemi di disequazioni e di

- equazioni, a coefficienti irrazionali
- Definizione di potenze con esponenti razionali

Equazioni di secondo grado

- Equazioni monomie
- Equazioni pure
- Equazioni spurie
- Equazioni complete, dimostrazione della formula risolutiva con il completamento del quadrato
- Il ruolo del discriminante
- Risoluzione di equazioni di secondo grado a coefficienti irrazionali
- Relazione tra coefficienti di un'equazione di secondo grado e la somma e il prodotto delle soluzioni e considerazioni sul segno delle soluzioni
- come determinare due numeri di cui si conoscono somma e prodotto
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado dopo aver determinato le soluzioni dell'equazione associata
- Semplificazione della formula risolutiva e formula ridotta
- Equazioni numeriche frazionarie
- Discussione delle soluzioni di un'equazione letterale intera
- Equazioni parametriche
- come gestire l'accettabilità delle soluzioni per le equazioni di secondo grado frazionarie.
- Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado, anche geometrici con applicazione dei teoremi di Euclide e Pitagora.

La parabola nel piano cartesiano

- La funzione $y=x^2$ caratteristiche e grafico
- Equazione generale della parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate.
- Caratteristiche del grafico della parabola al variare dei coefficienti dell'equazione.
- Rappresentazione della parabola nel piano cartesiano a partire dalla equazione
- Il vertice della parabola, le intersezioni con gli assi, l'asse di simmetria della parabola
- Significato grafico della equazione di secondo grado in relazione alla parabola.
- Risalire all'equazione di una parabola conoscendone gli zeri

Equazioni di grado superiore al secondo:

- equazioni risolubili scomponendo in fattori e applicando la legge di annullamento del prodotto
- risoluzione di equazioni binomie, trinomie e biquadratiche

Disequazioni di secondo grado

- Risoluzione grafica con rappresentazione della parabola
- Studio del segno di un trinomio di secondo grado sia per via algebrica, con scomposizione, che per via grafica
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni frazionarie
- Risoluzione di disequazioni applicata a determinare le condizioni di esistenza di espressioni irrazionali

Disequazioni di grado superiore al secondo

- Disequazioni di grado superiore al secondo scomponibili come prodotto di fattori
- Disequazione binomia di grado pari o dispari

- cenno a disequazione biquadratica

Sistemi di secondo grado

- Risoluzione per sistema di un sistema di 2° grado in 2 incognite per sostituzione
- Intersezione tra retta e parabola,
- risoluzione di sistemi di 2° grado nella risoluzione di problemi anche di geometria con applicazione teoremi Euclide e Pitagora

GEOMETRIA:

PRIMO QUADRIMESTRE

Teoremi fondamentali rette parallele

- Rette tagliate da una trasversale
- Esistenza e unicità della retta parallela, postulato delle rette parallele di Euclide
- Criteri di parallelismo
- Teorema fondamentale delle rette parallele
- Distanza da un punto ad una retta
- Distanza di due rette parallele
- Applicazioni ai triangoli: il secondo teorema dell'angolo esterno, la somma degli angoli interni di un triangolo, la somma degli angoli interni di un poligono, il secondo criterio generalizzato di congruenza dei triangoli
- Congruenza dei triangoli rettangoli
- Esercizi di dimostrazione con applicazione dei teoremi studiati

Parallelogrammi e trapezi

- Parallelogrammi: definizione e proprietà
- altezze nel parallelogramma
- Criteri per stabilire se un quadrilatero è un parallelogramma
- Parallelogrammi notevoli: rettangoli, rombi, quadrati definizioni e relativi teoremi
- Trapezi: definizione e classificazione, teoremi sui trapezi isosceli
- La corrispondenza di Talete e il Teorema del fascio di parallele e applicazione ai triangoli
- Teorema del segmento che congiunge i punti medi di due lati di un triangolo
- Esercizi di dimostrazione con applicazione dei teoremi studiati

Equivalenza delle figure piane

- Area di una superficie
- Figure equiscomponibili
- Figure equivalenti
- Teoremi di equivalenza di parallelogrammi, triangoli, trapezi, rombo.
- Deduzione delle formule delle aree dei poligoni

Teoremi di Euclide e Pitagora:

- Primo teorema di Euclide con dimostrazione
- Teorema di Pitagora con dimostrazione
- Secondo teorema di Euclide con dimostrazione
- Applicazione del teorema di Pitagora al caso del triangolo rettangolo isoscele e al caso del triangolo rettangolo con angoli di 30°, 60° 90°

SECONDO QUADRIMESTRE

Costruzioni geometriche per ottenere poligoni equivalenti

- Come ottenere, da un poligono di n lati, un poligono equivalente con $n-1$ lati, e quindi arrivare ad un triangolo equivalente, poi un rettangolo e poi un quadrato equivalente, applicando i teoremi di Euclide.
- Attività con geogebra: partendo da un pentagono arrivare al quadrato equivalente

Il concetto di luogo geometrico: l'asse di un segmento e la bisettrice, la circonferenza.

Teoremi su asse di un segmento e bisettrice di un angolo

La circonferenza, il cerchio e le loro parti

Relazione tra archi corde angoli al centro

Proprietà delle corde (dimostrazioni)

Diametro corda massima (dimostrazione)

Posizioni reciproche di rette e circonferenze e di circonferenze

Rette tangenti alla circonferenza teoremi (con dimostrazione)

Posizioni reciproche di due circonferenze

Angoli alla circonferenza, definizioni e proprietà

Teorema angolo al centro e angoli alla circonferenza (dimostrazione limitata a i primi due casi)

il triangolo rettangolo inscritto nella semicirconferenza

Punti notevoli di un triangolo

Poligoni inscritti e circoscritti ad una circonferenza

Condizioni di inscrivibilità e di circoscrivibilità di un poligono qualsiasi

Teoremi sui quadrilateri inscritti e circoscritti

Esercizi di dimostrazioni con applicazione dei teoremi studiati.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

La classe ha partecipato alle "olimpiadi di statistica"

E' stato utilizzato il libro di testo e del materiale preparato dall'insegnante per favorire ulteriormente la comprensione o per proporre lavori guidati di riflessione. Per la condivisione dei materiali è stata usata la piattaforma "classroom"

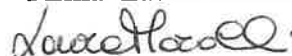
E' stato utilizzato il libro di testo "Multimath.blu" vol. 1 e vol 2 di P. Baroncini e R. Manfredi ed. Ghisetti & Corvi


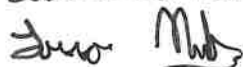
E' stato utilizzato il software "Geogebra"

Per gli alunni con sospensione del giudizio che avessero recuperato l'insufficienza del primo quadrimestre, si fa presente che per la matematica non è possibile isolare gli argomenti del secondo periodo da quelli del primo periodo: tutti gli aspetti introdotti via via rimangono presenti e indispensabili in ogni segmento del percorso matematico.

Data 06/06/2024

Firma Laura Morolli



Professoressa **GIOVANNA BUCELLI**

PROGRAMMA SVOLTO

I QUADRIMESTRE

AUGUSTO IL PRIMO IMPERATORE

Dalla Repubblica al Principato

Augusto, principe di pace

L'età augustea, una nuova età del'oro

DOPO AUGUSTO : SENATO E IMPERO IN CONFLITTO

La Dinastia giulio - claudia : la difficile eredità di Augusto

Una nuova dinastia al potere : i Flavi

Le origini del cristianesimo

IL II SECOLO : L'ETÀ D'ORO DELL'IMPERO

Nerva e Traiano : l'inizio della << felicissima età >>

Dal Principato di adozione al Principato ereditario

I primi due secoli dell'Impero : società, economia e cultura

IL III SECOLO : UN'ETÀ DI CAMBIAMENTI E DI CRISI

L'età dei Severi

La crisi del III secolo d. C.

L'apice della crisi : gli imperatori militari

DA DIOCLEZIANO ALLA CADUTA DELL' IMPERO

Un nuovo Impero : dal Principato al Dominato

L'età di Costantino : verso l' Impero cristiano

II QUADRIMESTRE

L'eredità di Costantino

La fine di un grande Impero

I REGNI ROMANO - GERMANICI E L' IMPERO D' ORIENTE

La nascita dei regni romano - germanici

Gli Ostrogoti in Italia e i Franchi in Gallia

Il fastoso Impero d' Oriente

I LONGOBARDI E LA CHIESA IN ITALIA

I Longobardi e la rottura dell' unità politica in Italia

La Chiesa dopo la caduta dell' Impero d' Occidente

Il monachesimo occidentale e la cristianizzazione dell' Europa

LA CIVILTÀ ISLAMICA

L' Arabia preislamica e la nascita dell' Islam

L' Impero arabo - islamico

DAL REGNO DEI FRANCHI ALL' IMPERO CAROLINGIO

L' Impero cristiano di Carlo Magno

L' organizzazione dell' Impero

La fine dell' Impero carolingio

L' EUROPA ALLA FINE DELL' ALTO MEDIOEVO

Economia e società nell' Europa altomedievale

Le invasioni del IX e del X secolo

Il potere imperiale in Occidente e in Oriente

GEOGRAFIA

UN PIANETA IN MOVIMENTO

La popolazione mondiale: meno giovani e più anziani

Città sostenibili, la sfida del futuro

Le infrastrutture, cruciali per lo sviluppo

Migrazioni globali

UNO SCENARIO POLITICO GLOBALE

Sviluppo e diritti umani: il ruolo dell' Onu

L' Unione europea : unità e sostenibilità

Conflitti antichi e nuove guerre

Pace e cooperazione, valori per il mondo

Chiara de Filippis, *La gioventù del mondo*, Paravia, Milano, 2022

Data

20-06-2024

Giorgina Buelli

Daniela Menghesi

Anna Melli

Classe 2 ^ C

Materia **ITALIANO**

Anno Scolastico 2023 / 2024

Professoressa **GIOVANNA BUCELLI**

PROGRAMMA SVOLTO

I QUADRIMESTRE

GRAMMATICA

Avverbi, avverbi di tempo, di luogo, di quantità, di valutazione, interrogativi, esclamativi.

Gradi dell' avverbio e alterazione dell' avverbio, preposizione, preposizioni proprie e articolate, preposizioni improprie, locuzioni prepositive, definizione della congiunzione, congiunzioni coordinanti, congiunzioni subordinanti, frase semplice e ampliamento della frase minima, attributo, apposizione, concetto di complemento, complemento oggetto, complemento oggetto partitivo, predicativo dell' oggetto, complemento di specificazione, complemento partitivo, complemento di termine, complemento d' agente, complemento di causa efficiente, complemento di causa, complemento di fine o scopo, complemento di luogo, complemento di stato in luogo, complemento di moto a luogo, complemento di moto da luogo, complemento di moto per luogo, complementi avverbiali di luogo, complemento di tempo, complemento di tempo continuato, complemento di tempo determinato, complemento di modo o maniera, complemento di mezzo o strumento, complemento di compagnia, complemento di unione, complemento di allontanamento o separazione, complemento di origine o provenienza, complemento di limitazione, complemento di

vantaggio o di svantaggio, complemento di argomento, complemento di paragone, complemento di abbondanza e di privazione, complemento di materia, complemento di qualità, complemento di stima, complemento di prezzo, complemento di età, complemento di peso o misura, complemento di colpa, complemento di pena,

Analisi del periodo. Frase complessa o del periodo. La struttura del periodo: proposizioni principali, coordinate e subordinate, vari tipi di proposizione principale (informative, volitive, desiderative, esclamative, interrogative, semplici disgiuntiva retorica), proposizione incidentale, le diverse forme di coordinazione, proposizione coordinata, i diversi tipi di proposizione coordinata tramite congiunzione (copulative, disgiuntive, avversative, esplicative, conclusive, correlative), subordinazione, forma delle proposizioni subordinate : subordinate esplicite e implicite, subordinate complete: proposizione soggettiva, proposizione oggettiva, proposizione dichiarativa, proposizione interrogativa indiretta.

I PROMESSI SPOSI

La situazione storica e letteraria: il Romanticismo europeo e quello italiano. Il romanzo nell'età romantica. La genesi de *I promessi sposi* e la storia del testo. La cultura e la poetica di Alessandro Manzoni. La struttura del romanzo e l'organizzazione della vicenda. Il sistema dei personaggi. I luoghi e i tempi della vicenda. Il realismo storico. Il narratore e i destinatari del romanzo. L'ideologia religiosa e politica. Autoritarismo e problematicità del messaggio manzoniano. La ricezione.

Vita e opere di Alessandro Manzoni.

Introduzione dell'autore Alessandro Manzoni Capitolo I, Capitolo II, Capitolo III, Capitolo IV, Capitolo V, Capitolo VI, Capitolo VII, Capitolo VIII, Capitolo IX, Capitolo X,

Capitolo XI, Capitolo XII, Capitolo XIII, Capitolo XIV, Capitolo XV, Capitolo XVI.

II QUADRIMESTRE

GRAMMATICA

Proposizione subordinata relativa, proposizione relativa propria, proposizione relativa impropria o circostanziale, subordinate circostanziali, proposizione finale, proposizione causale, proposizione consecutiva, proposizione temporale, proposizione locativa, proposizione modale, proposizione strumentale, proposizione concessiva, proposizione condizionale, periodo ipotetico (realtà, possibilità, irrealtà), proposizione eccettuativa, proposizione esclusiva, proposizione aggiuntiva, proposizione limitativa, proposizione avversativa, proposizione comparativa.

I PROMESSI SPOSI

Capitolo XVII, Capitolo XVIII, Capitolo XIX, Capitolo XX, Capitolo XXI, Capitolo XXII, Capitolo XXIII, Capitolo XXIV, Capitolo XXV, Capitolo XXVI, Capitolo XXVII, Capitolo XXVIII, Capitolo XXIX, Capitolo XXX.

ANTOLOGIA

La struttura del verso, il verso e le sillabe metriche, metrica, sillabe e figure metriche, la classificazione dei versi, accenti e ritmo, accenti tonici e accenti ritmici, la posizione degli accenti e gli effetti ritmici, le pause: cesure ed enjambement.

Poesie : Guido Gozzano, *La più bella*

Gaspara Stampa, *Se 'l cibo, onde i suoi servi*

Umberto Saba, *Amai*

Giovanni Pascoli, *Sera d' Ottobre*

La struttura del testo poetico, le rime, le rime imperfette, gli schemi delle rime, versi sciolti e versi liberi, le strofe, le strofe libere, le forme poetiche, sonetto, canzone, ode, ballata, madrigale.

Poesie : Gabriele D' Annunzio, *La sabbia del tempo*

Francesco Petrarca, *Solo et pensoso*

Torquato Tasso, *Qual rugiada o qual pianto*

Giuseppe Ungaretti, *San Martino del Carso*

Le figure retoriche in poesia, le figure retoriche di suono, le figure retoriche dell' ordine, le figure retoriche di significato.

Poesie : Vittorio Sereni, *Le mani*

Ugo Foscolo, *Alla sera*

Giorgio Caproni, *Donna che apre riviere*

Giovanni Pascoli, *L' assiuolo*

Eugenio Montale: vita e opere. Un poeta rappresentativo del Novecento. Dall' infanzia agli *Ossi di seppia*. L' esperienza fiorentina. L' incontro con Mosca e il trasferimento a Milano. I grandi riconoscimenti. I temi. *Ossi di seppia* (1925), *Le occasioni* (1939), *La bufera e altro* (1956), *Satura* (1971).

Poesie : Eugenio Montale, *Spesso il male di vivere ho incontrato*
Eugenio Montale, *Non chiederci la parola*
Eugenio Montale, *Ti libero la fronte dai ghiaccioli*
Eugenio Montale, *Ho sceso, dandoti il braccio*

Giovanni Pascoli: vita e opere. I dolori della giovinezza e gli studi. La dedizione all' insegnamento e la carriera. I temi. Un poeta dell' ombra e del linguaggio nuovo. *Myricae* (1891), *Poemetti* (1897), *Canti di castelvechio* (1903), *Poemi conviviali* (1904) e ultime raccolte.

Poesie . Giovanni Pascoli, *Mare*
Giovanni Pascoli, *X Agosto*
Giovanni Pascoli, *Il gelsomino notturno*

Marcello Sensini, *A tutto campo, strumenti per conoscere e usare l' italiano*, Grammatica e Lessico, Mondadori Scuola, Milano, 2020.

Alessandro Manzoni, *I promessi sposi*, a cura di Romano Luperini, Daniela Brogi, Einaudi Scuola, Milano, 2022.

Giulio Guidorizzi, Angelo Roncoroni, Beatrice Galli, *Sirene, L' avventura di leggere, Poesia e Teatro con Letteratura delle origini*, Einaudi Scuola, Milano, 2020.

Data 20-06-2024

Gianna Bucelli

Daniela Margheri

Anna Melli

Classe IIC

Materia Inglese

Anno scolastico 2023-2024

Professor. Rita Burani

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE: Dal libro di testo "Get Thinking-B1 B1+"

Welcome Unit - introducing yourself

– Asking questions; Present simple vs Present continuous; Families; The weather, Plans and arrangements

– Future tenses; Travel plans; Look! Present simple for future event

Unit 1 - Past continuous and Past simple, Defining relative clauses, Past simple vs Past continuous, Sports verbs, Similarity, Adverbs of sequence, Sports, Expansion: Association, Talking about feelings, Role Play: Sport preferences

Unit 2 - have to/don't have to/should/shouldn't/ mustn't vs don't have to must vs have to. Expressions with like. Gadgets and appliances. Expansion: Object name compounds. Housework. Role Play: Things to do Asking for clarification Role Play: Cleaning up after the party

Unit 3 - A good education

Present perfect with for and since Reflexive pronouns, a, an, the or no article

Reflexive and reciprocal pronouns. School subjects Expansion: Subjects with a final -logy .

Thinking verbs. Asking for and giving / refusing permission. Role Play: Requesting permission. Past continuous for past actions in progress; have to for obligations we don't decide; No article

Unit 4 - On the screen

Comparative and superlative adjectives (not) as...as comparatives. Making a comparison stronger or weaker. Adverbs, Comparative adverbs, Expressions with get, Films,

Entertainment, Expansion: Verbs for entertainment, TV programmes, Comparing, Role Play: Watching something, together, Developing Speaking –

Unit 5 - Online life

Indefinite pronouns, all / some/none/any of them/should/had better, ought to Online

behaviour, Expansion: Changing verbs into nouns, Advice, Role Play: Parental control of online, activity, Giving advice,

2° QUADRIMESTRE:

pausa didattica -visione della serie TV In Inglese "Hanna"

Unit 6 - Music to my ears

Present perfect continuous, Non-defining relative clauses, Present perfect vs Present perfect continuous, Musical instruments, Expansion: Italian musical terminology, Music, Expressing feelings, Role Play: A concert invitation, not as+ adjective +as for comparisons; Indefinite pronouns; Present perfect vs Present perfect continuous

Unit 7 -No Planet B

will, may, might, for prediction, Modal verbs of deduction, First conditional with if/unless, The environment, Expansion: The same word as noun and verb, Energy Expressing surprise and enthusiasm, Role Play: Waiting in the café.

Unit 8 - The future is now

Future forms, Question tags, nor, neither and so book/reserve / hire. Arrangements, accommodation, false friends, the future, making arrangements, developing Speaking –Real English: Time, making arrangements.

Unit 9 Science and us

Past simple vs Past continuous, used to, wish, Second conditional, Directions with or without an object, Science and discoveries, Expansion: Prefixes, Directions of movement, Talking about past habits, Role Play: A mysterious past

Data

6 Giugno 2024

Firma degli alunni

Anna Melli
Daniela Margherita

Firma dell'insegnante

Renzi

PROGRAMMA SVOLTO

- MODULO 1: RELIGIONE E SENSO DELLA VITA

Le domande di senso;

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

Antico e Nuovo Testamento a confronto;

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

Simboli natalizi: il Presepe, l'albero e la figura di San Nicola

- MODULO 2: GESU' CRISTO, L'UOMO CHE HA CAMBIATO IL MONDO

La religione cristiana: ebraismo e cristianesimo a confronto;

Gesù: l'uomo che ha cambiato il mondo: personaggio storico e personaggio religioso;

Il comandamento dell'amore: "ama il prossimo tuo come te stesso", qual è il suo significato
oggi?

Attualizzazione degli insegnamenti di Gesù;

"Nessuno ha amore più grande che dare la vita per i propri amici" Vangelo di Giovanni 15,
13-14: Don Puglisi e le vittime della mafia;

- MODULO 3: COME DEVO VIVERE? CHIESA E MONDO MODERNO

L'idea di uguaglianza;

I diritti umani: il valore della vita umana;

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

La Shoah;

Razzismo e discriminazione razziale;

Stereotipi e pregiudizi;

Il cristianesimo ed il significato di solidarietà;

Il ruolo della donna nel Cristianesimo e nell'Islam;

L'importanza del dialogo interreligioso;

L'uso consapevole dei *social network*: apparire o essere?

La musica degli adolescenti.

- Sussidi audiovisivi e letterari:

“*La vita è bella*” di R. Benigni, 1997;


“*Alla luce del sole*”, di R. Faenza, 2005

Borgo S. Lorenzo 6/06/2024

Gli studenti

Gabriele Nardini

Daniela Margheri

Luca 

L'insegnante

Teresa Bonanni
