

Programma di Geostoria

Classe 2B

A.S: 2023/24

STORIA

PRIMO QUADRIMESTRE

Modulo 1: le origini di Roma

Le origini di Roma e le leggende collegate; il periodo monarchico; le guerre di espansione nel Lazio; le guerre di espansione in Italia; la lotta fra patrizi e plebei, le istituzioni, le magistrature e la religione romana.

Modulo 2: Roma e il Mediterraneo

Roma e il Mediterraneo: le guerre puniche, le guerre macedoniche e la guerra siriana, l'organizzazione dell'impero, l'istituzione della *provincia*, la nascita del ceto equestre. La crisi della repubblica: la crisi agraria e le riforme dei Gracchi, i nullatenenti e il problema dell'arruolamento dell'esercito, la legge frumentaria e la legge giudiziaria, il tema della cittadinanza agli italici, la disfatta del movimento gracciano, *optimates* e *populares*. Il tramonto della repubblica: l'ascesa di Mario *homo novus*, la guerra giugurtina, l'arruolamento dei nullatenenti, le vittorie contro Cimbri e Teutoni, la guerra sociale, la guerra civile e la dittatura di Silla, la congiura di Catilina, l'ascesa di Pompeo e Crasso, il primo triumvirato, Cesare e la campagna gallica, l'accordo di Lucca, la guerra di Crasso contro i Parti, lo scontro tra Cesare e Pompeo, la dittatura e la morte di Cesare, il secondo triumvirato e la successione a Cesare.

SECONDO QUADRIMESTRE

Modulo 3: Augusto e la nascita del principato:

la lotta ai cesaricidi, la guerra contro Antonio e Cleopatra, la transizione dalla repubblica al principato, la riorganizzazione amministrativa, le riforme, la politica estera e la *pax romana*, poeti e letterati alla corte di Augusto la trasmissione dinastica del potere, la dinastia Giulio-Claudia, la dinastia Flavia.

Modulo 4: l'apogeo dell'impero:

Il II secolo d.C., il principato adottivo, Traiano e le campagne daciche, Adriano: la difesa dei confini, Antonino Pio e Marco Aurelio, Commodo e la fine del principato adottivo, le origini del Cristianesimo, tolleranza e repressione verso i Cristiani.

Modulo 5: L'età della crisi e delle riforme:

la dinastia dei Severi: Settimio Severo e Caracalla, la pressione dei cosiddetti barbari ai confini dell'Impero, l'importanza degli eserciti, l'anarchia militare, Diocleziano e la tetrarchia.

Modulo 6: l'impero cristiano:

la crisi del sistema tetrarchico e l'ascesa di Costantino, l'editto di Milano, il concilio di Nicea, ortodossia ed eterodossia, l'arianesimo, il credo niceno, il regno di Teodosio, l'editto di Tessalonica.

La caduta dell'impero romano d'occidente

Modulo 7: Nascita e diffusione dell'Islam

L'Arabia preislamica, la figura di Maometto, la nascita dell'Islam, l'egira e la diffusione interna dell'Islam. Il corano, i cinque pilastri dell'Islam. I califfi, le conquiste sotto la dinastia degli Ommayyadi e degli Abbasidi.

GEOGRAFIA e EDUCAZIONE CIVICA

PRIMO QUADRIMESTRE

Modulo 1: Israele e il conflitto arabo israeliano

Cartina fisica di Israele e dei confini

Storia di Israele dal 1948 alla seconda Intifada

Le ragioni del conflitto arabo israeliano

SECONDO QUADRIMESTRE

Modulo 2: L'Africa e il fenomeno dell'immigrazione verso l'Europa

Cartina fisica e politica dell'Africa

Rotte e destinazioni dei migranti

Le cause delle migrazioni.

Borgo San Lorenzo, 06/06/2024

Letto e approvato dagli alunni *Caetano Lima* *Mazzoni* *Tessa*

La docente: Samanta Pecchioli



PROGRAMMA DI ITALIANO

Classe 2B

A.S. 2023/24

PRIMO QUADRIMESTRE

Modulo 1: Lingua e Grammatica

- La morfosintassi della frase complessa
- La frase o proposizione indipendente
- I legami tra le proposizioni: i connettivi
- La coordinazione esplicita e implicita.
- La subordinazione esplicita e implicita
- I connettivi
- La classificazione delle subordinate: complete, circostanziali, attributive.
- Le proposizioni subordinate complete: soggettiva, oggettiva, interrogativa indiretta, dichiarativa.
- Le proposizioni subordinate circostanziali: la causale, la temporale, la finale, la consecutiva.
- Le proposizioni attributive: le subordinate relative.
- Il Periodo ipotetico
- L'uso del gerundio

PRIMO E SECONDO QUADRIMESTRE

Modulo 2: Educazione Linguistica

- Virgilio, Eneide: caratteri generali dell'epica latina e rapporti con i modelli greci. La struttura dell'opera, temi e personaggi principali; il tema della pace nel poema, la figura di Enea e quella di Didone; lo stile.

Lettura e analisi dei seguenti brani:

Il Proemio e l'ira di Giunone I, vv.1-33;

La tempesta, I, vv.81-123

Venere appare ad Enea I, vv.325-385

Didone accoglie i profughi: il banchetto, I vv. 695-756;

La caduta di Troia, II vv.1-56 e 199-249;

La fuga dalla città: Creusa II, vv.705-804;

Polidoro, III 13-68;

Le Arpie, III vv.192-269;

La passione di Didone, IV vv. 1-55 e 68-89;

L'ultimo colloquio IV, vv. 296-361;

Il suicidio di Didone IV, vv.584-671;

Negli Inferi VI, vv.264-94; 295-336; 384-416; 417-449; 450-76;

I Campi Elisi, VI vv.637-853;

La spedizione di Eurialo e Niso, IX vv.176-223; 314-366; 367-449;

La morte di Pallante, X vv.439-509; XI vv.139-181;

Enea affronta Lauso e Mezenzio, X vv.762-908;

il duello tra Enea e Turno, XII vv.614-709; 710-45; 843-951.

- A. Manzoni, I Promessi Sposi: il romanzo storico e i suoi modelli, personaggi principali e temi del romanzo; l'Illuminismo manzoniano, la conversione al Cristianesimo, la formazione giansenista.

Lettura integrale del romanzo e analisi.

SECONDO QUADRIMESTRE

Modulo 3: La Poesia

Strumenti per l'analisi del testo poetico:

- Silabe toniche e sillabe atone; l'accento tonico e l'accento ritmico (fisso e mobile);
- il computo delle sillabe; la lunghezza del verso e i fenomeni metrici più frequenti; sinalefe e dialefe, dieresi)
- il verso: la posizione dell'accento nell'ultima parola (il verso piano, tronco e sdrucciolo); le rime perfette e imperfette (assonanza e consonanza); i versi sciolti/liberi; l'endecasillabo e il settenario;
- le principali figure retoriche di suono, costruzione e significato: allitterazione, enjambement, anafora, inversione, iperbatò, anastrofe, chiasmo, metafora, similitudine, antonomasia, metonimia, sineddoche, climax, antifrasi, litote, ossimoro, sinestesia, iperbole, personificazione, perifrasi, asindeto.
- Le forme poetiche: il sonetto e la canzone.

Storia della letteratura:

- nascita delle lingue romanze;
- i primi documenti in volgare italiano;
- la letteratura in lingua d'oïl: le Chanson de geste e il romanzo cortese (Lettura de "L morte di Orlando" dalla Chanson de Roland);
- La letteratura in lingua d'oc: il De Amore di Andrea Cappellano e l'ideale dell'amore cortese;
- La Scuola Siciliana

Lecture:

- G. da Lentini, *Amor è un desio che ven da core*;
- G. da Lentini, *Meravigliosamente*.


Borgo San Lorenzo 06/06/2024

Letto e approvato dagli studenti

Callisto dima

Mazzoni tessa

La docente: Prof.ssa Samanta Pecchioli



PROGRAMMA DI EDUCAZIONE CIVICA

A.S. 2023/24

Classe 2B

L'insegnamento dell'educazione civica ha coinvolto le seguenti discipline: Geostoria, Scienze, Informatica, Inglese, Scienze motorie, Fisica, Religione.

CITTADINANZA E COSTITUZIONE:

- Storia di Israele dal 1948 alla Seconda Intifada
Le radici del conflitto arabo-israeliano
- Le migrazioni dal continente africano
Progetto Migrazioni e conflitti (Unicoop Firenze)
- I valori dello sport e l'importanza della pratica sportiva, in particolare il Fair Play e il codice CIO.
Visione del video: Mattarella accoglie i vincitori di Tokyo 2020

SVILUPPO SOSTENIBILE:

- Effetto serra e cambiamenti climatici. Incontro con il dott. Tagliaferri del CNR-IBMET di Firenze
- Progetto di Istituto: pulizia degli spazi esterni
- Agenda 2030 sustainable development goals 1

CITTADINANZA DIGITALE:

- Progetto di Istituto su Bullismo e Cyberbullismo

Borgo San Lorenzo, 06/06/2024

Letto e approvato dagli studenti *Carlo* *Simone* *Mazoni* *Tessa*

La docente: Prof.ssa Pecchioli Samanta



Classe 2B - Materia SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE - Anno scolastico 2023/24
Prof.ssa SIMONA SCOTTI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Per ogni modulo di attività si sono predisposti interventi e attività mirati a una progressività di apprendimenti sia nelle conoscenze teoriche che nelle attività pratiche.

1° QUADRIMESTRE

Introduzione alle attività annuali: L'oro mondiale di Gianmarco Tamberi. La sua storia resiliente, dall'incidente del 2016 alla vittoria olimpica di Tokio 2020 e all'oro dei mondiali a Budapest.

La resistenza.

Attività sulla corsa. Corsa di resistenza e corsa veloce. Preparazione alla corsa campestre di Istituto.

Modulo di tennis

Modulo di pallavolo

2° QUADRIMESTRE

Modulo di calcio a 5

Modulo di tennis

Modulo di atletica. Il salto in alto; corsa di velocità dai blocchi di partenza, getto del peso.

Giochi con la palla: la pallaquadrato

Torneo di badminton

Lezione sulla funicella: salti e passaggi singoli e in gruppo

Lezione di basket

Uscita in mountain bike

Lezioni di richiamo sulla pallavolo

TEORIA: Apparato locomotore: sistemi scheletrico e muscolare – Verifica scritta

ED. CIVICA: I valori dello sport - Verifica scritta

EVENTUALI OSSERVAZIONI

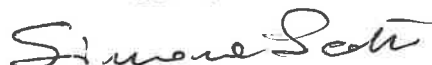
Data

10 giugno 2023

Firme degli studenti:

Firma

Simona Scotti



Programma di **INFORMATICA**

Classe: **2B**

Anno scolastico: **2023-2024**

prof. **Leopoldo ABBATEGGIO**

- **Espressioni numeriche**
- **Espressioni stringa**
- **Espressioni logiche**
- **Assegnamento**
- **Funzione `input`**
- **Funzione `print`**
- **Istruzione strutturata `if`**
- **istruzione strutturata `while`**
- **Libreria `pygame`**
- **Produzione di immagini: `quadranti`**
- **Produzione di immagini: `sfumature`**
- **Semplici movimenti di oggetti su schermo**

prof.

gli studenti

Tommaso
Colvelli
Giulio Lifer

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

ALGEBRA

Le disequazioni lineari

- Le disequazioni in una incognita e la loro classificazione
- Le soluzioni di una disequazione
- Il dominio di una disequazione e le condizioni di accettabilità delle soluzioni
- La rappresentazione grafica delle soluzioni: gli intervalli
- I principi di equivalenza delle disequazioni e le loro conseguenze
- La risoluzione delle disequazioni numeriche intere di primo grado
- Disequazioni risolubili con l'applicazione della regola dei segni: disequazioni frazionarie e disequazioni il cui primo membro è il prodotto di più fattori e il secondo membro è zero, disequazioni di grado superiore al primo risolubili mediante la scomposizione in fattori
- I sistemi di disequazioni
- Le disequazioni letterali intere e frazionarie
- Sistemi di disequazioni letterali

Le funzioni

- Definizione di relazione e di funzione: terminologia e notazione
- Rappresentazione con diagrammi a frecce
- Funzioni suriettive, iniettive e biunivoche
- Il piano cartesiano
- Il grafico di una funzione matematica nel piano cartesiano
- Funzioni notevoli e loro grafici: funzione della proporzionalità diretta, funzione della proporzionalità quadratica, funzione della proporzionalità inversa, funzione lineare
- I parametri m e q della funzione lineare

I sistemi lineari

- Generalità sulle equazioni in due incognite e sui sistemi di equazioni
- Il grado di un sistema
- La rappresentazione grafica delle soluzioni di un'equazione lineare in due incognite, l'interpretazione e la risoluzione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite
- Criterio dei rapporti per stabilire se un sistema è determinato, indeterminato o impossibile
- I metodi di risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite: il metodo di sostituzione, il metodo del confronto, il metodo di riduzione e il metodo di Cramer

- Sistemi numerici frazionari
- Sistemi letterali
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
- Problemi con due o tre incognite risolubili mediante sistemi lineari

GEOMETRIA EUCLIDEA

I triangoli

- I criteri di congruenza dei triangoli e le proprietà del triangolo isoscele
- Il primo teorema dell'angolo esterno e le sue conseguenze
- La classificazione dei triangoli rispetto agli angoli
- Le disuguaglianze nei triangoli: triangolo con due lati disuguali, triangolo con due angoli disuguali, la disuguaglianza triangolare

Le rette parallele e le applicazioni ai triangoli

- Teoremi fondamentali sulle rette parallele: rette tagliate da una trasversale, criteri di parallelismo, proprietà fondamentali delle rette parallele
- Il secondo teorema dell'angolo esterno e le sue conseguenze
- Somma degli angoli interni di un poligono
- Il secondo criterio di congruenza dei triangoli generalizzato
- Congruenza dei triangoli rettangoli
- Proprietà caratteristica dei triangoli rettangoli.

2° QUADRIMESTRE:

ALGEBRA

Il piano cartesiano e la retta

- Distanza tra due punti e punto medio di un segmento
- La retta passante per l'origine: equazione, coefficiente angolare, equazioni degli assi cartesiani e delle bisettrici dei quadranti, forma esplicita e forma implicita dell'equazione
- La retta in posizione generica: equazione in forma esplicita e in forma implicita, le rette parallele agli assi cartesiani, il significato dei parametri m e q della forma esplicita
- Il coefficiente angolare della retta passante per due punti
- La condizione di parallelismo e la condizione di perpendicolarità
- Il punto di intersezione di due rette

I radicali

- Radicali di indice pari e di indice dispari
- Condizioni di esistenza di un radicale e di espressioni letterali irrazionali
- Prima e seconda proprietà fondamentale dei radicali
- Addizione algebrica di radicali

- Proprietà invariantiva e sue applicazioni: semplificazione di radicali, riduzione di radicali allo stesso indice e confronto di radicali
- Moltiplicazione e divisione di radicali
- Trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice
- Potenza e radice di un radicale
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione
- I coefficienti irrazionali nell'algebra: equazioni, disequazioni e sistemi con coefficienti irrazionali
- I coefficienti irrazionali nella geometria analitica
- Potenze con esponente razionale

Le equazioni di secondo grado e di grado superiore

- Classificazione delle equazioni di secondo grado
- Risoluzione delle equazioni incomplete: pure, spurie e monomie
- Risoluzioni delle equazioni complete con il metodo del completamento del quadrato
- La formula risolutiva delle equazioni di secondo grado
- La formula ridotta
- Equazioni fratte
- Equazioni di secondo grado letterali intere e fratte
- Somma e prodotto delle radici
- Scomposizione del trinomio di secondo grado
- Equazioni parametriche
- Il grafico della funzione quadratica: la parabola
- Il legame tra equazioni di secondo grado e parabole
- Equazioni di grado superiore al secondo. equazioni monomie, equazioni binomie, equazioni trinomie e biquadratiche, equazioni risolubili mediante scomposizioni in fattori e legge di annullamento del prodotto (anche con il metodo di Ruffini)

Le disequazioni di secondo grado

- La parabola e il segno di un trinomio di secondo grado
- La risoluzione grafica delle disequazioni di secondo grado numeriche intere
- Le disequazioni fratte con termini di secondo grado o di grado superiore
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni letterali intere e fratte

GEOMETRIA EUCLIDEA

Parallelogrammi e trapezi

- Definizione di parallelogramma
- Le proprietà dei parallelogrammi
- I criteri per stabilire se un quadrilatero è un parallelogramma
- Parallelogrammi notevoli: rettangoli, rombi e quadrati
- Definizione e classificazione dei trapezi
- Trapezi isosceli

Equivalenza delle superfici piane

- Equivalenza ed equiscomponibilità
- Teoremi di equivalenza dei poligoni
- Misure delle aree dei poligoni
- Teoremi di Euclide e di Pitagora

Data 06/06/2024

Firma

Gli studenti

Caetano Lima

Mazzoni Tessa

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Caetano Lima', written over a horizontal blue line.

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

Rimda caeeto
Tessa Mazzoni

L'insegnante
Falli Lorenzo



Professore Luigi Cenerelli

PROGRAMMA SVOLTO
Chimica e Biologia**ARGOMENTI SVOLTI****1° QUADRIMESTRE**

Chimica: percorso LSS “combustione”; percorso LSS “metalli; percorso LSS “acidi, basi e sali” (prima parte)

Laboratorio di Chimica-Fisica: - percorsi LSS.

Biologia: definizione di Biologia; uni e pluricellulari; procarioti ed eucarioti; livelli di organizzazione dei viventi; viventi ed energia; autotrofi ed eterotrofi e ulteriori suddivisioni; i livelli trofici ed il flusso di energia; omeostasi; tassonomia; domini e regni; i virus; cenni di ecologia; interazione tra specie; i biomi; la biodiversità e la sua riduzione; il metodo scientifico e la peer review; come si imposta un esperimento scientifico; l'albero della vita; la teoria cellulare; la teoria della generazione spontanea e la sua confutazione (esperimenti di Redi, Spallanzani e Pasteur); il microscopio ottico: funzionamento e parti; microscopio elettronico (TEM e SEM); rapporto superficie / volume; i tre domini; la cellula procariotica; la cellula eucariotica animale e vegetale; gli acidi nucleici; trascrizione e traduzione; codice genetico; gli organuli cellulari; la membrana cellulare; le comunicazioni tra cellule; il trasporto nelle cellule; il gradiente di concentrazione; esocitosi e endocitosi.

Laboratorio di Biologia: - attività sul metodo scientifico (mystery boxes); - prime osservazioni al microscopio ottico (lettera “e” e misura del campo visivo); - preparazione di epidermide di cipolla da osservare al m.o.; - osservazione al microscopio ottico di cellule di cipolla con colorazione del nucleo (blu di metilene); - diffusione, osmosi.

2° QUADRIMESTRE

Chimica: percorso LSS “acidi, basi e sali” (seconda parte), percorso LSS “gas”; misure ed errori; il modello particellare per la materia; ripasso stati di aggregazione e passaggi di stato; tensione di vapore; calore latente; le leggi dei gas.

Laboratorio di Chimica-Fisica: - percorsi LSS; - misure con il calibro ventesimale; - separazione di miscugli (cromatografia, filtrazione, estrazione con solvente, centrifugazione); - esperienze con la campana da vuoto; - esperienze sulle tre leggi dei gas; - esperienza di Torricelli.

Biologia: serendipità; ciclo vitale; divisione cellulare: scissione binaria; apoptosi; la scoperta di Watson e Crick; duplicazione del DNA; le mutazioni; cromatina e spiralizzazione; ciclo cellulare; la mitosi in dettaglio; la meiosi in dettaglio; confronto tra mitosi e meiosi; l'opera di Darwin (anche con documentario) e la teoria dell'evoluzione; origine della vita sulla Terra; ipotesi di Oparin; esperimento di Miller-Urey; sorgenti idrotermali e ruolo delle argille;

Laboratorio di Biologia: - preparazione di apici radicali in mitosi e loro osservazione; -

EVENTUALI OSSERVAZIONI terminato anche il programma di Scienze della Terra (idrosfera continentale)

7 giugno 2024

GLI STUDENTI DELLA CLASSE

Gaetano Rinda

Pietro Pad

FIRMA



Classe 2^AB

Materia **RELIGIONE**

Anno scolastico **2023/2024**

Professoressa **Maria Pascarella**

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

LIBRO DI TESTO

- A. Porcarelli - N. Marotti, *Come un vento leggero*, Società Editrice Internazionale, Torino (Edizione con EBook+)

TESTI DI LETTURA, DI CONSULTAZIONE, DISPENSE, FOTOCOPIE

- CEI (a cura di), *Vangelo e Atti degli Apostoli*, Edizioni Paoline
- Documenti integrativi di approfondimento (disciplinari e interdisciplinari)
- Testi relativi alle problematiche adolescenziali in rapporto al vissuto religioso

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

1° QUADRIMESTRE

AREA DI COMPETENZA 2 ALLE FONTI DEL CRISTIANESIMO

Tema 6 *Il mistero di Gesù e la nascita della Chiesa*

UdA 25 La Palestina al tempo di Gesù e la questione delle fonti	266-274
UdA 26 Dalla predicazione alla formazione del Nuovo Testamento	275-286
UdA 27 Uno sguardo sulla figura di Gesù	287-296
UdA 28 La predicazione di Gesù e l'annuncio del Regno	297-306

2° QUADRIMESTRE

AREA DI COMPETENZA 2 ALLE FONTI DEL CRISTIANESIMO

Tema 6 *Il mistero di Gesù e la nascita della Chiesa*

UdA 29 Morte e Risurrezione: il cuore della missione di Gesù	307-316
--	---------

AREA DI COMPETENZA 3 SULLE STRADE DEL MONDO

Tema 7 *La Chiesa pellegrina nel tempo*

UdA 33 La nascita della Chiesa nel Nuovo Testamento	342-352
UdA 34 Dalla persecuzione all'integrazione nell'Impero	353-360
UdA 35 Le radici dell'Europa: la nascita del Monachesimo	361-368

EVENTUALI OSSERVAZIONI /

Data: 10 giugno 2024

L'INSEGNANTE

Maria Pascarella



Gli studenti:

Caetano Amma

Pietro Paoli

Professor. Adani Virginia

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

PRIMO PERIODO:

Ripasso sulle forze e sull'equilibrio di esse sia su un piano orizzontale e su uno inclinato.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI: la pressione, la legge di Pascal, la legge di Stevino, i vasi comunicanti, la spinta di Archimede e le condizioni di galleggiamento di un corpo.

LA VELOCITA': il punto materiale in movimento e i sistemi di riferimento, il moto rettilineo e il grafico spazio tempo, la velocità media e istantanea, il moto rettilineo uniforme e la sua legge oraria, la pendenza del grafico spazio-tempo.

L'ACCELERAZIONE: il moto vario su una retta, l'accelerazione media e il grafico velocità-tempo, il moto uniformemente accelerato con partenza da fermo e con velocità iniziale diversa da zero, il moto uniformemente accelerato e le sue leggi, grafici spazio-tempo e velocità-tempo, il caso del moto di un grave sottoposto all'accelerazione di gravità.

SECONDO PERIODO

IL MOTO CIRCOLARE: traiettoria circolare, velocità angolare, velocità tangenziale, frequenza di rotazione e periodo, accelerazione centripeta, moto circolare uniforme e sua legge.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA: la dinamica, il primo principio della dinamica e i sistemi di riferimento inerziali, il secondo principio della dinamica e applicazione di esso a varie tipologie di problemi di realtà, il terzo principio della dinamica.

IL MOTO IN DUE DIMENSIONI: definizione del moto del proiettile, velocità iniziale e indipendenza dei moti, parabola come traiettoria del moto, gittata e tempo di volo, caso del moto del proiettile nel lancio orizzontale.

Esperienze di laboratorio

Verifica della spinta di Archimede

Verifica del moto rettilineo di un grave in un fluido denso

Realizzazione di una macchina a propulsione ad aria per l'Agenda 2030

EVENTUALI OSSERVAZIONI

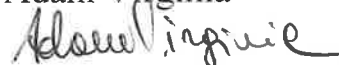
Per il recupero del debito si raccomanda di studiare attentamente il programma nelle sue due parti. Riguardare gli esercizi svolti in classe durante l'anno, esercitarsi sul libro di testo e sulle fotocopie teoriche e di esercitazione fornite dall'insegnante durante l'anno per rafforzare i concetti affrontati.

Data

10/06/2024 Borgo S. Lorenzo,

Firma

Adani Virginia



Carlo Amda

Tessa Mazzoni

Classe: 2B

Materia: Inglese

Anno scolastico: 2023-2024

Docente: Vanina J. Ferrero

PROGRAMMA SVOLTO

Dai libri di testo: Get thinking 1 e Get thinking B1 B1+, Cambridge University press

PRIMO QUADRIMESTRE

GET THINKING 1

UNIT 11

Grammar:

Present perfect

Present perfect with never/ever

Gone vs been to

Vocabulary:

Transport and travel

Travel verbs

Functions:

Talking about life experiences

UNIT 12

Grammar:

Present perfect with just, already and yet

Present perfect vs past simple

Vocabulary:

Positive qualities

Expressions with have, make and take

Functions:

Encouraging

GET THINKING B1/B1 +

UNIT 1 B1/B1+

Grammar:

Past continuous

Past continuous vs past simple

Defining relative clauses

Vocabulary:

Sports

Functions:

Talking about feelings

Literature:

Alice's adventures in Wonderland

Plot, symbols, themes

The tea party.

Hamlet

Plot, style, themes

To be or not to be.

A Christmas carol

Plot, historical background, themes

Scrooge's Christmas.

UNIT 2 B1/B1+

Grammar:

Have to/don't have to

Should/shouldn't

Mustn't vs don't have to

Vocabulary:

Gadget and appliances

SECONDO QUADRIMESTRE

UNIT 3 B1/B1+

Grammar:

Present perfect with for and since

Vocabulary:

School subjects

Functions:

Asking for and giving/refusing permission

UNIT 5 B1/B1+

Vocabulary:

Online life

UNIT 6 B1/B1+

Grammar:

Present perfect continuous

Present perfect simple vs Present perfect continuous

Non-defining relative clauses

Vocabulary:

Musical instruments

UNIT 7 +8 B1/B1+

Grammar:

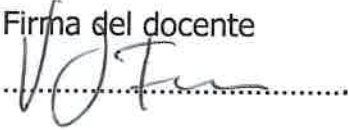
First conditional

Future tenses

Question tags

Data: 29/05/2024

Firma del docente



Firma degli studenti

Carlo Rimola
Tessa Mazzoni