PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE MOTORIE (ore settimanali: 2)

CLASSE: 4 AL

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: GAETANO COLETTA

Libro di testo:

Testo adottato: Sport & Co. Corpo e movimento & salute di Fiorini, Bocchi, Chiesa, Coretti.

Casa editrice Marietti Scuola

Argomenti svolti

LO SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY

- Pallavolo : i fondamentali della pallavolo, palleggio, bagher, battuta dal basso e dall'alto, schiacciata
- Basket : I fondamentali del basket: il palleggio, i passaggi, il tiro libero e il terzo tempo
- Tennis tavolo
- Badminton
- Attività di arbitraggio negli sport di squadra
- Atletica leggera : andature

LA PERCEZIONE DI SE' ED IL COMPLETAMENTO DELLO SVILUPPO FUNZIONALE DELLE CAPACITA' MOTORIE ED ESPRESSIVE

- Miglioramento funzionale cardio-respiratoria e sviluppo resistenza aerobica.
- Irrobustimento generale e potenziamento specifico per settori muscolari a carico naturale e con piccoli attrezzi.
- Mobilizzazione articolare: attiva, dinamica, a coppie ed a gruppi, stretching.
- Sviluppo velocità e varie forme di reattività.
- Coordinazione dinamica e generale di controllo del corpo in relazione spazio-temporale .
- Equilibrio statico e dinamico.
- Percezione e presa di coscienza del corpo statico attraverso lo stretching.
- Presa di coscienza del corpo in movimento attraverso lavori di sensibilizzazione.
- Esercitazioni di potenziamento della conduzione fisico-motoria generale.

Rielaborazione degli schemi motori (esercizi a corpo libero, esercizi ai grandi e piccoli attrezzi sercizi per l'affinamento ed integrazione degli schemi motori già acquisiti, coordinazione linamica e generale, oculo-manuale e spazio-temporale, equilibrio postulare).	•
TEORIA	
Il fair play. Il sistema nervoso : struttura e funzioni L' alimentazione e sport: macronutrienti e micronutrienti, l'importanza dell'acqua per il nostro organismo. la piramide alimentare, il metabolismo. l'indice di massa corporea	
Castellana Grotte,	

II docente	
Gli alunni	

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA: Lingua e letteratura italiana (ore settimanali: 4)

CLASSE: 4AL

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024 DOCENTE: **EMANUELA ELBA**

Libro di testo:

- G. Baldi, S. Giusso, M. Razzetti, G. Zaccaria, *Qualcosa che sorprende con antologia della Divina Commedia*, volume 2, Paravia

DAL RINASCIMENTO AL MANIERISMO

- -Ludovico Ariosto e l'Orlando furioso
- -Torquato Tasso e la Gerusalemme liberata

Analisi del testo:

- -Ludovico Ariosto, L'Orlando furioso, La follia di Orlando
- -Ludovico Ariosto, L'Orlando furioso, Astolfo sulla luna

Laboratorio di scrittura: Ariosto e Calvino

IL BAROCCO E LA RIVOLUZIONE SCIENTIFICA

- Il Seicento: storia, società, culture e idee
- Forme e generi della letteratura barocca
- G.B. Marino, A. Tassoni, M. De Cervantes
- La Scienza Nuova di Galileo Galilei
- Le esperienze letterarie e teatrali in Italia e in Europa: Moliere e Shakespeare

Analisi del testo:

- -Galileo Galilei, La superficie della luna (dal Sidereus nuncius)
- Galileo Galilei, *La confutazione dell'ipse dixit eil coraggio della ricerca* (dal *Dialogo sopra i due massimi sistemi*)
- Giovan Battista Marino, *Donna che si pettina* (da La Lira)
- Alessandro Tassoni, La secchia rapita, Proemio
- Miguel de Cervantes, *La spaventosa e inaudita avventura dei mulini a vento* (da *Don Chisciotte della Mancia*)

IL SETTECENTO TRA RAGIONE E RIVOLUZIONE E CARLO GOLDONI

- Il Settecento nelle "voci" dell'Illumunismo
- Il Romanzo moderno: l'affermazione di un nuovo genere letterario
- Carlo Goldoni e la riforma della Commedia
- Giuseppe Parini e l' impegno civile in nome del Progresso e della Ragione
- Vittorio Alfieri e la sensibilità "tragica"

Analisi del testo:

- -Charles-Louis Montesquieu, *Le leggi, le forme del diritto, la divisione dei poteri* (dallo *Spirito delle leggi*)
- Jean Jaques Rousseau, Dal "buon selvaggio" alla proprietà privata (dal Discorso sull'origine e fondamento della disuguaglianza tra gli uomini)
- Cesare Beccaria, Finalità delle pene (da Dei delitti e delle pene)
- -Pietro Verri, Il processo agli untori (dalle Osservazioni sulla tortura)
- -Pietro Verri, Cos'è questo "Caffè"? (da Il Caffè)
- -Jonathan Swift, Relatività delle esperienze umane (da I viaggi di Gulliver)
- -Daniel Defoe, Il significato della casa (da Robison Crusoe)
- Carlo Goldoni, "Mondo" e "Teatro" nella poetica di Goldoni (dalla Prefazione dell'autore alla prima raccolta di Commedie)
- Carlo Goldoni. La locandiera
- Giuseppe Parini, *La salubrità dell'aria* (dalle *Odi*)
- Giuseppe Parini, Il giovin signore inizia la sua giornata; La colazione del giovin signore (dal Mattino)
- Giuseppe Parini, *La vergine cuccia* (dal *Mezzogiorno*)

1) L'ETÀ NAPOLEONICA: NEOCLASSICISMO E PREROMANTICISMO

- Neoclassicismo e Preromanticismo in Europa e in Italia
- Goethe e il romanzo epistolare
- -Ugo Foscolo: un intellettuale fra due secoli
- Vittorio Alfieri e la tragedia: tra ideali e sperimentazione
- Vincenzo Monti e il Neoclassicismo

Analisi del testo:

- J. Wolfang Goethe, *L'artista e il borghese* (da I dolori del giovane Werter, libro I)

Ugo Foscolo, Il sacrificio della patria è consumato (da Le ultime lettere di Jacopo Ortis)

- Ugo Foscolo, Alla sera (dai Sonetti)
- Ugo Foscolo, In morte del fratello Giovanni (dai Sonetti)
- Ugo Foscolo, A Zacinto (dai Sonetti)
- Ugo Foscolo, Dei Sepolcri (vv. 1-23)

2) IL ROMANTICISMO

- Origine e sviluppo del movimento romantico in Europa e in Italia
- Alessandro Manzoni e il romanzo italiano

Analisi del testo:

- -Madame de Stäel, Sulla maniera e l'utilità delle traduzioni
- -Alessandro Manzoni, L'utile il vero l'interessante (dalla Lettera sul Romanticismo)
- -Alessandro Manzoni, Il cinque maggio

3) LA DIVINA COMMEDIA: IL PURGATORIO

Presentazione della cantica e analisi di alcuni passi significativi (canti I, III, VI, XXX)

Castellana Grotte, 3 giugno 2024

La docente

ELBA EMANUELA

MATERIA: FISICA (ore settimanali 3)

CLASSE: 4 A LICEO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: PANACCIULLI MARINELLA

Libro di testo:

FTE 2 (Fabbri-Masini SEI)

ARGOMENTI SVOLTI

IL MOTO ARMONICO

- Oscillazioni armoniche
- Il moto armonico semplice
- Il moto armonico di un molla
- L'energia del sistema massa-molla
- Il pendolo semplice

LA PROPAGAZIONE DELLE ONDE

- Le onde
- Le caratteristiche fondamentali delle onde armoniche
- L'equazione delle onde armoniche
- La costante di fase
- Le onde bidimensionali
- La riflessione
- La rifrazione
- La diffrazione
- L'interferenza

IL SUONO

- Che cosa è il suono
- Le caratteristiche delle onde sonore
- La propagazione delle onde sonore
- L'effetto Doppler

LA LUCE

- La natura della luce
- Riflessione e rifrazione secondo il modello corpuscolare ed ondulatorio

- La polarizzazione
- La diffrazione
- Il potere risolutivo

I FENOMENI ELETTROSTATICI E I CAMPI ELETTRICI

- L'elettrizzazione per strofinio, contatto e induzione
- La polarizzazione degli isolanti
- La legge di Coulomb
- La distribuzione della carica nei conduttori
- Il campo elettrico generato da una carica puntiforme nel vuoto e in un dielettrico
- La rappresentazione del c.e. tramite le linee di campo
- Il flusso del campo elettrico
- Il teorema di Gauss

IL POTENZIALE ELETRICO

- La circuitazione del campo elettrico
- L'energia potenziale elettrica
- La differenza di potenziale elettrico
- Le superfici equipotenziali
- I condensatori
- Il moto di una carica in un campo elettrico

Castellana Grotte, 29.05.2024	
	Il docente
Gli alunni	
	Tatuella Panaccivlie
	10 months of march

PROGRAMMA

MATERIA: Filosofia

CLASSE: 4AL

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Prof. Giuseppe Capriati

Libro di testo:

N. ABBAGNANO/G. FORNERO, Vivere la filosofia, vol. 1: Dalle origini alla scolastica

N. ABBAGNANO/G. FORNERO, Vivere la filosofia, vol. 2: Dall'Umanesimo a Hegel

Argomenti svolti

Vivere la filosofia, vol. 1: Dalle origini alla scolastica

Unità 5. Le filosofie ellenistiche e il neoplatonismo

- Capitolo 1. La società e la cultura in epoca ellenistica
- Capitolo 2. Epicuro
- Capitolo 3. Lo stoicismo
- Capitolo 4. Lo scetticismo

Vivere la filosofia, vol. 2: Dall'Umanesimo a Hegel

Unità 1. L'Umanesimo e il Rinascimento

- Capitolo 1. La cultura umanistico-rinascimentale
- Capitolo 2. Il ritorno a Platone ed Aristotele
- Capitolo 3. Rinascimento e religione
- Capitolo 4. Rinascimento e politica
- Capitolo 5. Rinascimento e natura

Unità 2. La rivoluzione scientifica: Bacone e Galilei

- Capitolo 1. La rivoluzione scientifica
- Capitolo 2. Bacone
- Capitolo 3. Galilei

Unità 3. Il razionalismo e i suoi interpreti

- Capitolo 1. Cartesio
- Capitolo 2. Pascal
- Capitolo 3. Spinoza
- Capitolo 4. Leibniz (sintesi)

Unità 4. Il pensiero inglese tra ragione ed esperienza: da Hobbes a Hume

- Capitolo 1. Hobbes
- Capitolo 2. Locke
- Capitolo 4. Hume

Unità 5. Vico, gli illuministi e Rousseau

- Capitolo 1. Vico (sintesi)
- Capitolo 4. Rousseau

Unità 6. Kant

- Vita e opere
- Capitolo 1. Il progetto filosofico
- Capitolo 2. La Critica della Ragion Pura
- Capitolo 3. La Critica della Ragion Pratica (sintesi)
- Capitolo 4. La Critica del Giudizio (sintesi)

Unità 8. Hegel

- Vita e opere
- Capitolo 1. I fondamenti del sistema
- Capitolo 2. La Fenomenologia dello spirito
- L'Enciclopedia delle Scienze Filosofiche in compendio (sintesi)

Castellana Grotte, 29/05/2024	
*	Il docente
	Gli alunni

MATERIA: LINGUA E CULTURA INGLESE (ore settimanali: 3).

CLASSE: IV AL

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: Prof. ssa Maria Antonietta DI NOIA

Libri di testo:

*9788808699886 Marina Spiazzi / Marina Tavella / Margaret Layton PERFORMER B2 2ED – Confezione Student's Book + Workbook Volume Unico (LDM) – ZANICHELLI EDITORE

**9788808917034 Marina Spiazzi / Marina Tavella / Margaret Layton COMPACT PERFORMER SHAPING IDEAS From the Origins to the Present Age—Volume Unico (LDM) – 2ED. ZANICHELLI EDITORE

UdA n.0

Ripartiamo insieme - BUILD UP TO B2

Osservazioni sistematiche comportamentali e cognitive, colloqui con gli alunni.

I dati incamerati hanno avuto un valore meramente informativo al fine di poter diagnosticare al meglio i bisogni dell'utenza.

Abilità:

- 1. Produrre testi per esprimere in modo chiaro e semplice opinioni, intenzioni, ipotesi e descrivere esperienze e processi
- Interagire con relativa spontaneità in brevi conversazioni su argomenti familiari inerenti la sfera personale, lo studio o il lavoro.
- 2. Utilizzare strategie compensative nell'interazione orale
- 3. Comprendere globalmente, utilizzando appropriate strategie, messaggi radio-televisivi e filmati divulgativi su tematiche note.
- Produrre brevi relazioni, sintesi e commenti coerenti e coesi, anche con l'ausilio di strumenti
- 4. Produrre brevi relazioni, sintesi e commenti coerenti e coesi, anche cor l'ausilio di strumenti multimediali, utilizzando il lessico appropriato.
- Listening;
- Speaking;
- Reading;
- Writing.

Contenuti:

- 1. Strategie compensative nell'interazione orale.
- 2. Aspetti comunicativi, socio-linguistici e paralinguistici della interazione e della produzione orale in relazione al contesto e agli interlocutori.
- 2. Strategie compensative nell'interazione orale.
- 2. Strutture morfosintattiche, ritmo e intonazione della frase, adeguati al contesto comunicativo.
- 2. Strategie per la comprensione globale e selettiva di testi relativamente complessi, scritti, orali e multimediali
- 3. Caratteristiche delle principali tipologie testuali, comprese quelle letterarie, storico-sociali, culturali, scientifiche; fattori di coerenza e coesione del discorso.
- 3. Lessico e fraseologia idiomatica frequenti relativi ad argomenti di interesse generale, di studio o di lavoro; varietà espressive e di registri.
- 4. Tecniche d'uso dei dizionari, anche settoriali, multimediali e in rete

UdA n. 1	Funzioni linguistiche: • Talk about identity;	Strutture grammaticali: • Present Perfect Simple vs Past
Once upon a tense *Unit 1	 Describe personality traits; Describe relationships 	Simple; Present Perfect Continuous and Duration Form; For and Since Past Perfect Simple Used to and Would Be used to and Get used to Past Perfect Continuous
UdA N. 2 Order from Disorder Rewriting Reality **Conceptual link 3	History and Society:	Literature and Culture: All about Shakespeare's Plays All about Romeo and Juliet Romeo and Juliet Act II, Scene I - Deny thy father All about Hamlet To Be or not To Be Act III, Scene I.
UdA N. 3 Rewriting reality towards Renewal **Conceptual links 4-5-6	 History and Society From the Stuarts to the Hanoverians; The Scientific Revolution 	Literature and Culture: ● Metaphysical Poetry ● John Donne: Notes
	 Reason, Rationality and Enlightenment: The first Hanoverians and The birth of political parties; Augustan Society; Notes about William Hogarth and Satire, Banksy 	 The rise of the novel All about Daniel Defoe All about Robinson Crusoe The Journal
	 The Industrial Revolution Britain and America The French Revolution, Riots and Reforms 	 The Sublime: a new sensibility Gothic Fiction Mary Shelley's Frankestein: a general outline Romanticism All about William Wordsworth Daffodils

UdA n. 1 Il programma svolto si è basato su attività lessicali (*Framing vocabulary*), video e mappe grammaticali (*Framing grammar*), attività di *B2 First* e *INVALSI TRAINING*.

UdA nn.2-3 Il programma svolto si è basato su un percorso di *Mood Board* (Attivazione e motivazione per cominciare); su attività di *Flipped Classroom+Video* di introduzione al contesto storico; su attività di *First* per la preparazione alla certificazione; sulla presentazione dell'opera (*All about...*); su *Words in context*, esercizio che introduce al lessico del brano; su *Quick read*, esercizi di comprensione globale; su *Close read*, domande di comprensione collocate lungo il testo, con l'indicazione della parte del brano da cui ricavare la risposta; *Literary language*, box dedicati al linguaggio letterario; *Communication*, esercizio di produzione orale e scritta.

Castellana Grotte,	
,	Il docente
	Gli alunni

MATERIA: I.R.C (ore settimanali: 1)

CLASSE: 4 AL

ANNO SCOLASTICO: 2023/24

DOCENTE: GIGLIO Maria Gabriella

Libro di testo: P. MAGLIOLI, Capaci di sognare, ed SEI, Volume unico.

UDA 0

RIPARTIAMO INSIEME – RECUPERIAMO A SCUOLA LA SOCIALITA' E GLI APPRENDIMENTI

Natura e valore delle relazioni umane e sociali alla luce della rivelazione cristiana e delle istanze della società contemporanea.

Identità, funzione e momenti significativi della storia della Chiesa

UDA 1

IL MISTERO DELL'ESISTENZA: LA RISPOSTA DEL CRISTANESIMO

Il dolore e il male:

- In Dio la chiave dell'esistenza umana;
- Nell'uomo la chiave del dolore e del male.

Libertà e peccato:

- l'uomo può compiere il male perché è libero
- libertà e responsabilità.

_

La Legge il Decalogo per i cristiani.

Il nuovo Decalogo:

- il discorso della montagna;
- Il progetto di vita proposto da Gesù.

Il comandamento dell'amore:

- Mettere in pratica l'insegnamento di Gesù.

UDA 2 MACROTEMA MEMORIA

Il razzismo.

<u>UDA 3</u> <u>I VALORI CRISTIANI</u>

Libertà e responsabilità:

- il concetto cristiano di libertà;
- le scelte responsabili.

La coscienza morale e le virtù:

- libertà e coscienza;
- le virtù per realizzare la libertà.

La dignità della persona.

I vari tipi di amore.

L'amore come amicizia.

L'amore come carità:

- carità cristiana e laica.

UDA 4 MACROTEMA PROGRESSO

La globalizzazione: rischio o opportunità?

Castellana Grotte, 03/06/2024

MATERIA: Matematica

CLASSE: 4AL Liceo Scientifico

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Prof.ssa Maria Notarangelo

Libro di testo:

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone: "Matematica multimediale.blu - Ebook

multimediale con Tutor - Volume 4 Seconda edizione" Zanichelli Editore

Argomenti svolti

UDA 0

Funzione esponenziale, condizioni di esistenza e rappresentazione grafica. Equazioni e disequazioni esponenziali. Funzione logaritmo, condizioni di esistenza e rappresentazione grafica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Funzioni goniometriche

Misura degli angoli in gradi e radianti, angoli orientati. Definizione e rappresentazione delle funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante. Prima e seconda relazione fondamentale della goniometria. Valori delle funzioni goniometriche di angoli fondamentali. Valori delle funzioni goniometriche in angoli particolari: 30°, 45°, 60°. Archi associati. Funzioni goniometriche inverse. Funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche.

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione. Funzione lineare e angolo aggiunto. Formule di duplicazione. Formule di bisezione. Formule parametriche. Formule di prostaferesi e Werner. Identità con le formule goniometriche.

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari. Particolari equazioni goniometriche elementari. Equazioni riconducibili a equazioni elementari. Equazioni lineari in seno e coseno risolte con il metodo algebrico, con il metodo grafico e con l'angolo aggiunto. Equazioni omogenee di secondo e quarto grado in seno e coseno. Sistemi di equazioni goniometriche. Disequazioni goniometriche elementari e non elementari. Disequazioni fratte o sotto forma di prodotto. Sistemi di disequazioni goniometriche.

Trigonometria

Teoremi sui triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli: area di un triangolo, teorema della corda, raggio della circonferenza circoscritta

a un triangolo. Triangoli qualunque. Teorema dei seni. Teorema del coseno. Risoluzione dei triangoli qualunque. Problemi con equazioni, disequazioni e funzioni.

I numeri complessi

Definizione di numeri complessi. Operazioni con i numeri complessi: addizione, moltiplicazione, quadrato di un numero complesso. Dal numero complesso al numero reale. Definizione di numero immaginario e unità immaginaria. Forma algebrica dei numeri complessi. Confronto fra numeri complessi. Modulo di un numero complesso. Numeri complessi coniugati e numeri opposti. Le quattro operazioni con i numeri immaginari, potenze con i numeri immaginari. Operazioni con i numeri complessi in forma algebrica: addizione, sottrazione, moltiplicazione, reciproco, divisione, potenza. Rappresentazione geometrica dei numeri complessi. Il piano di Gauss. I vettori e i numeri complessi; le coordinate polari; coordinate polari e coordinate cartesiane. Forma trigonometrica di un numero complesso e moltiplicazione, divisione, potenza di un numero complesso in forma trigonometrica. Forma esponenziale di un numero complesso. Formule di Eulero.

Vettori, matrici, determinanti.

Grandezze scalari e grandezze vettoriali. Operazioni con i vettori. Scomposizione di un vettore. Vettori nel piano cartesiano. Componenti cartesiane, modulo e direzione. Somma, differenza, prodotto di un vettore per uno scalare, prodotto scalare. Matrici, definizione, matrici particolari, matrici quadrate, operazioni con le matrici (addizione e sottrazione, moltiplicazione per un numero reale). Moltiplicazione di matrice riga per matrice colonna, moltiplicazione di matrici. I determinanti; determinante di una matrice di ordine 3 con la regola di Sarrus e con i complementi algebrici. Matrice inversa di una matrice di ordine 2 e di una matrice di ordine 3. Matrici e geometria analitica: area di un triangolo, retta passante per due punti.

Trasformazioni geometriche

Definizione e equazioni di una trasformazione geometrica. Punti e figure unite. Composizione di trasformazioni. Traslazioni. Rotazioni con centro nell'origine e centro qualunque. Simmetrie centrali. Simmetrie assiali.

Castellana Grotte, 31/05/2024	
	Il docente
	Gli alunni

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE NATURALI (ore settimanali: 3) CLASSE: 4AL

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024 DOCENTE: Taccone Teresa

Libri di testo:

La nuova biologia.blu- Dalla genetica al corpo umano PLUS di Sadava, Hillis,Heller, Hacker –

ZANICHELLI

Chimica: concetti e modelli. Dalla stechiometria all'elettrochimica di Valitutti, Falasca, Amadio

ZANICHELLI

Argomenti svolti (SCIENZE DELLA TERRA)

• LA TERRA:UN PRIMO SGUARDO

- Le scienze della Terra
- Il tempo geologico
- Formazione della Terra primordiale
- La Terra: una macchina termica

• MINERALI E ROCCE

- I minerali e la loro struttura
- Formazione e proprietà dei minerali
- Sistematica dei minerali
- Introduzione allo studio delle rocce

PROCESSO MAGMATICO E ROCCE IGNEE

- Dal magma alla roccia
- Il magma
- Cristallizzazione magmatica
- Classificazione delle rocce ignee

I VULCANI

- Definizione e relazioni geologiche
- Il meccanismo eruttivo
- Classificazione dei vulcani
- L'attività vulcanica

I PRODOTTI DELL'ATTIVITÀ VULCANICA

- Stili e forme dei prodotti e degli apparati
- Vulcanismo secondario

PROCESSO SEDIMENTARIO E ROCCE SEDIMENTARIE

- La formazione dei sedimenti
- Proprietà delle rocce sedimentarie
- Classificazione delle rocce sedimentarie

• PROCESSO METAMORFICO E ROCCE METAMORFICHE

- I processi metamorfici
- Tipi di metamorfismo

I TERREMOTI

- Propagazione delle onde sismiche
- Lo studio dei terremoti
- La forza dei terremoti

Argomenti svolti (CHIMICA)

• LE REAZIONI CHIMICHE

- Come bilanciare le reazioni
- I vari tipi di reazione (sintesi, decomposizione, scambio semplice, doppio scambio)
- I calcoli stechiometrici

• L'EQUILIBRIO CHIMICO

- La costante di equilibrio
- Il principio di Le Châtelier

ACIDI E BASI

- La teoria di Arrhenius
- La teoria di Brønsted e Lowry
- La teoria di Lewis
- La ionizzazione dell'acqua
- La forza degli acidi e delle basi
- Calcolare il pH di soluzioni acide e basiche
- Gli indicatori
- La neutralizzazione (esperienza in laboratorio di titolazione)

• LE REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE

- Il numero di ossidazione
- Ossidazione e riduzione: cosa sono e come si riconoscono
- Ossidanti e riducenti
- Bilanciamento di una reazione redox

Argomenti svolti (BIOLOGIA)

L'ARCHITETTURA DEL CORPO UMANO

- L'omeostasi: la regolazione dell'ambiente interno
- La rigenerazione tissutale e le cellule staminali

POTENZIAMENTO BIOMEDICO

- L'apparato respiratorio
- L'apparato digerente
- Il sistema escretore
- Il sistema immunitario

Castellana Grotte, 01/06/2024	La docente
	Gli alunni

MATERIA: Storia

CLASSE: 4AL

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Prof. Giuseppe Capriati

Libro di testo:

V. CASTRONOVO, Dal tempo alla storia, vol. 1: Dal Mille al Seicento

V. CASTRONOVO, Dal tempo alla storia, vol. 2: Il Settecento e l'Ottocento

Argomenti svolti

Dal tempo alla storia – Vol. 1: Dal Mille al Seicento

Unità 3. Dalle guerre di religione alla pace di Westfalia

- Capitolo 13. Una spirale di conflitti politici e religiosi
- Capitolo 14. L'Europa nel vortice della guerra dei Trent'anni

Unità 4. L'Europa tra nuovi regimi politici ed equilibri mondiali

- Capitolo 15. Il trionfo dell'assolutismo e il costituzionalismo inglese
- Capitolo 16. La rivoluzione scientifica e gli sviluppi del pensiero scientifico (sintesi)
- Capitolo 17. L'Europa e il mondo: vecchi e nuovi imperi (sintesi)

Dal tempo alla storia – Vol. 2: Il Settecento e l'Ottocento

Unità 1. L'ultima stagione dell'Antico regime

- Capitolo 1. L'Europa e il mondo all'inizio del Settecento
- Capitolo 2. Il nuovo orizzonte dei Lumi
- Capitolo 3. L'Europa nell'età delle riforme

Unità 2. L'età delle rivoluzioni

- Capitolo 4. La rivoluzione industriale inglese
- Capitolo 5. La rivoluzione americana
- Capitolo 6. La rivoluzione francese
- Capitolo 7. La parabola dell'impero napoleonico

Unità 3. L'Europa del primo Ottocento

- Capitolo 8. La Restaurazione
- Capitolo 9. Gli anni Venti e Trenta fra Europa e America
- Capitolo 10. La diffusione dell'industria e la nascita del pensiero socialista (sintesi)

•	Capitolo	11. L	'ondata	rivo	luzionaria	del	1848
---	----------	-------	---------	------	------------	-----	------

Unità	4.	L'età	della	borgh	esia
			CLUICE	~ ~ ~ ~ ~ ~	CDIC

• Capitolo 14. L'unificazione dell'Italia

Castellana Grotte, 29/05/2024	
25, 60, 202	Il docente
	Gli alunni

MATERIA: Lingua e Civiltà latina (ore settimanali: 3).

CLASSE: 4AL

ANNO SCOLASTICO: 2022/23.

DOCENTE: Rollo.

Libro di testo:

De te fabula narratur Vol 2 Giovanna Garbarino - Massimo Manca - Lorenza Pasquariello

Argomenti svolti

- Ripasso attraverso palestra di traduzione
- Le declinazioni; Gli aggettivi di I e II classe; I pronomi personali e aggettivi possessivi, dimostrativi e relativi; il sistema verbale.
- Il congiuntivo delle quattro coniugazioni
- La coniugazione passiva del congiuntivo
 La proposizione indipendente con i verbi al congiuntivo
- La proposizione dipendente con i verbi al congiuntivo
- Sintassi dei casi incontrati

Palestra di traduzione e struttura frasale

LETTERATURA

- L'età di Cesare: breve storia
- La storiografia romana: le monografie di Sallustio e Giulio Cesare
- Cicerone: tra foro e Senato
- L'età di Augusto: contesto storico e politico
- Virgilio: Dall'Otium al Imperium
- L'Eneide: il poema dei vinti
- Orazio: tra locus amoenus e pessimismo
- L'Elegia: Ovidio e il tema dell'Esilio
- Introduzione a Livio

Castellana Grotte,	
	II docente
	Gli alunni

MATERIA: DISEGNO E STORIA DELL'ARTE

CLASSE: 4 AL

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: PETROSINO LEONARDO

Libro di testo:

GIORGIO CRICCO, FRANCESCO PAOLO DI TEODORO, *Itinerario nell'arte Dal Gotico Internazionale al Manierismo*, Zanichelli Versione arancione, Bologna, 2022.

GIORGIO CRICCO, FRANCESCO PAOLO DI TEODORO, *Itinerario nell'arte Dal Barocco al Postimpressionismo*, Zanichelli Versione arancione, Bologna, 2022.

FILIPPO CAMEROTA, *Itinerario nel disegno* Disegno tecnico Disegno di architettura Disegno e comunicazione visiva, Zanichelli, Bologna, 2022.

Argomenti svolti

Disegno:

Intersezioni e compenetrazione di solidi – Volte e cupole

Proiezione ortogonali di strutture architettoniche, volta a ombrello, volta a vela e volta a botte

La prospettiva

Fondamenti geometrici e proiettivi

La prospettiva centrale

Il metodo del riporto indiretto e il metodo del riporto diretto

Arte:

Cinquecento. Rinascimento a Roma

Michelangelo Buonarroti, la scultura e l'architettura a Firenze e a Roma;

Seicento. Barocco, tra realismo e teatralità

I caratteri;

L'Accademia degli Incamminati a Bologna

Caravaggio, l'artista e le opere

Gian Lorenzo Bernini, lo scultore e l'architetto

Francesco Borromini, l'architetto

Pietro da Cortona, il pittore e l'architetto

Seicento. Tardo Barocco, monumentalità e fantasia

Guido Reni e il Guercino, i pittori

Guarino Guarini e Baldassare. Longhena, gli architetti

Gli artisti del Barocco al di là delle Alpi:

Pittura del Seicento

nelle Fiandre: Pieter Paul Rubens e Antoon van Dyck

nell'Olanda. Rembrandt e Jan Vermee

nella Francia: Nicolas Poussin nella Spagna: Diego Velazquez.

Rococò e Classicismo, verso il secolo dei lumi

Luigi Vanvitelli e Filippo Juvarra, gli architetti e le loro opere
Giambattista Tiepolo, il pittore del Settecento

Illuminismo e Neoclassicismo
Winckelmann, cardinale Albani e il Grand Tour.
Antonio Canova, lo scultore neoclassico, le sue opere e la tecnica scultorea;
Giuseppe Piermarini, l'architettura

Romanticismo
Introduzione e gli artisti Caspar David Friedrich, John Constable e William Turner.

Castellana Grotte, 31 maggio 2024

Il docente

Gli alunni