

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie e Sportive (ore settimanali: 2).

CLASSE: 2^a Sez. Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: professoressa D'Arconso Antonella

Argomenti svolti

UDA n.0 Titolo: Ripartiamo Insieme-Recuperiamo a scuola gli apprendimenti e la socialità

UDA n.1 Titolo: Movimento e corpo

TEORIA

1. Il Sistema Muscolare (visione generale)
2. L'Apparato Scheletrico
3. Le Capacità Condizionali e Coordinative
4. La comunicazione non verbale

PRATICA

1. Esercitazioni pratiche sulla padronanza motoria.
2. Potenziamento delle qualità motorie: forza, velocità, resistenza, flessibilità, coordinazione e equilibrio. Andature atletiche e coordinative, giochi e gare di velocità con corsa a navetta, esercizi di resistenza di breve durata con l'utilizzo della funicella e della scaletta di agilità, esercizi di rinforzo a corpo libero, esercizi di coordinazione dinamico-generale, esercizi di mobilità articolare dinamica.

UDA n.2 Titolo: Sport e far play: tennis tavolo, pallavolo, pallacanestro, e altri sport

TEORIA

1. Pallavolo, Atletica Leggera e Tennis Tavolo: storia, caratteristiche principali del gioco, fondamentali di gioco, regolamento tecnico, classificazione delle capacità motorie più importanti che intervengono durante il gioco.

2. Struttura e organizzazione di un evento sportivo come un torneo interno di classe (tabelle, arbitraggi, gironi, ecc.).

PRATICA

1. Pallavolo: esercizi-gioco propedeutici, fondamentali individuali, fondamentali di squadra, schemi di gioco.
2. Atletica Leggera: esercizi-gioco propedeutici, fondamentali individuali, salto in lungo, salto triplo, lancio della palla medica da 2kg, staffetta 4x4 col passaggio del testimone.
3. Tennis tavolo: posizione al tavolo, colpo di dritto e di rovescio, la battuta.
4. Tornei di pallavolo e tennis tavolo con esperienze di arbitraggio e di autoregolamentazione di gioco sportivo.

UDA n.3 Titolo: Salute e Benessere

TEORIA

1. Piramide Alimentare e Piramide del Movimento.
2. Gli schemi della Piramide Alimentare e del Movimento.
3. I benefici legati all’attività fisica.

UDA n.2b - Educazione Civica - Titolo: Vivere civicamente, ovvero nel rispetto degli altri.

Contrasto al Bullismo e Cyberbullismo (Raccordo con DIGCOMP 2.2. e DIGITAL HIGHLIGHTS per lo svolgimento del progetto della certificazione delle competenze)

1. Stimolare la riflessione personale e di gruppo per acquisire consapevolezza del problema bullismo e cyberbullismo

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: quattro).

CLASSE: 2[^]Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024.

DOCENTE: prof.ssa Isabella Di Turi

Libro di testo:

Matematica.verde, Vol.1, seconda edizione, Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi, Zanichelli Editore

Matematica.verde, Vol.2, seconda edizione, Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi, Zanichelli Editore

Argomenti svolti

Richiami: scomposizione e equazioni frazionarie

Scomposizione di un polinomio in fattori. Polinomi riducibili ed irriducibili. Raccoglimento a fattori comune totale. Raccoglimento parziale. La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli. Trinomio sviluppo di un quadrato di binomio. Polinomio sviluppo del quadrato di trinomio. Quadrinomio sviluppo del cubo di binomio. Binomio differenza di due quadrati. Somma o differenza di due cubi. Scomposizione di un particolare trinomio di secondo grado. La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini. Il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi. Equazioni intere e frazionarie. Dominio di un'equazione frazionaria. Risoluzione delle equazioni frazionarie numeriche.

Disequazioni di primo grado

Disuguaglianze numeriche. Principi delle disuguaglianze. Disequazioni in una incognita. Intervalli. I vari tipi di disequazioni. Disequazioni equivalenti. Principi di equivalenza delle disequazioni. Conseguenze dei principi di equivalenza. Risoluzione algebrica di una disequazione di primo grado. Disequazioni frazionarie ed intere riconducibili al primo grado. Sistemi di disequazioni.

I Sistemi lineari

Le equazioni lineari a due incognite. Rappresentazione grafica. I sistemi di equazioni lineari in due incognite. Definizioni. Soluzioni di un sistema. Grado di un sistema. La riduzione di un sistema lineare a forma normale. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Interpretazione grafica. Risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite. Il metodo di sostituzione. Il metodo di confronto. Il metodo di eliminazione. La regola di Cramer. Risoluzione

dei sistemi lineari con tre equazioni in tre incognite. I sistemi fratti. I sistemi e i problemi.

Piano cartesiano e la retta

Il riferimento cartesiano ortogonale; coordinate cartesiane nel piano; distanza tra due punti nel piano; coordinate del punto medio di un segmento. L'equazione di una retta: la forma implicita ed esplicita.

Asse coordinati e rette parallele ad essi; retta passante per l'origine; retta in posizione generica; il coefficiente angolare e l'inclinazione di una retta; equazione della retta passante per un punto e con assegnato coefficiente angolare; coefficiente angolare della retta passante per due punti; equazione della retta passante per due punti; la retta asse di un segmento; rette parallele; rette perpendicolari; distanza di un punto da una retta; posizione reciproca di due rette e loro intersezione: sistemi.

I radicali

L'ampliamento dei numeri razionali. Dai numeri irrazionali ai numeri reali. Le radici quadrate e le radici cubiche. La radice ennesima. Definizioni e proprietà. La condizione di esistenza di un radicale. Lo studio del segno di un radicale. La semplificazione e il confronto di radicali. La proprietà invariante dei radicali. La semplificazione dei radicali. Radicale irriducibile. I radicali e il valore assoluto. La riduzione di radicali allo stesso indice. Il confronto di radicali.

Operazioni con i radicali

La moltiplicazione e la divisione di radicali. Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. La potenza e la radice di un radicale. Il trasporto di un fattore dentro al segno di radice. L'addizione e la sottrazione di radicali. Radicali simili. La somma algebrica di radicali simili. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali. Le potenze con esponente razionale.

Equazioni di secondo grado e la parabola

Equazioni di secondo grado. Definizioni. Risoluzione delle equazioni di secondo grado. Il metodo del completamento del quadrato. Il discriminante e le soluzioni. Casi particolari. Equazioni spurie. Equazioni pure. Equazioni di secondo grado monomie. La somma e il prodotto delle radici. La somma e il prodotto delle radici e l'equazione in forma normale. Scomposizione del trinomio di secondo grado. La funzione quadratica e la parabola. Problemi ed equazioni di secondo grado. Problemi con il teorema di Pitagora e i teoremi di Euclide.

Le applicazioni delle equazioni di secondo grado.

Le equazioni di secondo grado numeriche fratte. Le equazioni parametriche. Equazioni di grado superiore al secondo. Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori. L'uso della regola di Ruffini. Equazioni binomie. Equazioni biquadratiche. Equazioni trinomie.

I sistemi di secondo grado

Sistemi di equazioni di grado superiore al primo: Sistemi di secondo grado. I sistemi di due equazioni in due e tre incognite.

Le disequazioni di secondo grado e di grado superiore

Il segno delle disequazioni di secondo grado intere: caso delta maggiore, minore e uguale a zero. L'interpretazione grafica del trinomio di secondo grado; la risoluzione grafica delle disequazioni di secondo grado; le disequazioni intere di grado superiore al secondo; le disequazioni fratte; i sistemi di disequazioni.

Castellana Grotte,03.06.2024

Il docente
Prof.ssa Isabella Di Turi

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA svolto

MATERIA: BIOLOGIA (ore settimanali: 2)

CLASSE: 2Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Taccone Teresa

Libro di testo:

Biologia (vol. unico) di Cavazzuti- Damiano
ZANICHELLI

Argomenti svolti

1. Gli esseri viventi e l'ambiente.

Lo scenario della vita. Biosfera e Biologia. Le caratteristiche dei viventi. Ecologia ed ecosistemi. Habitat e nicchia ecologica. Struttura e funzionamento di un ecosistema. Catene e reti alimentari. Flusso di energia e piramide alimentare. Cicli della materia. Interazioni tra organismi ed equilibrio ecologico in un ecosistema.

2. Molecole della vita e cellule.

Costituzione chimica dei viventi. L'acqua e la vita. Le biomolecole: glucidi, lipidi, proteine e acidi nucleici. La teoria cellulare. Cellula procariote e cellula eucariote. La struttura della cellula. Il passaggio di sostanze attraverso le membrane cellulari. Il metabolismo cellulare. L'ATP. Gli enzimi. La demolizione del glucosio. La fotosintesi.

3. La trasmissione della vita.

La riproduzione delle cellule e degli organismi. Organizzazione del DNA: cromatina e cromosomi. Il ciclo cellulare e la mitosi. La riproduzione asessuata e sessuata. Formazione dei gameti: la meiosi e il crossing-over.

4. Ereditarietà e evoluzione.

La genetica. Esperimenti e leggi di Mendel. Omozigosi, eterozigosi, genotipo e fenotipo. Fenomeni ereditari complessi. Principali anomalie genetiche dell'uomo. Duplicazione del DNA. Codice genetico. Sintesi delle proteine. Le mutazioni. Principali anomalie genetiche dell'uomo. Cenni di Tecnologie del DNA ricombinante.

5. Il corpo umano.

Organizzazione del corpo umano: tessuti, apparati e sistemi. Principali nozioni di anatomia e fisiologia dell'apparato tegumentario, dei sistemi scheletrico e muscolare, dell'apparato circolatorio, dell'apparato digerente, di quello respiratorio, degli apparati riproduttori, del sistema nervoso, del sistema endocrino e del sistema immunitario

Castellana Grotte, 01/06/2024

La docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: due).

CLASSE: 2^a Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Sabbatelli Annamaria

Libro di testo: Libro di testo: “A Scuola di democrazia” di Gustavo Zagrebelsky, Cristina Trucco, Giuseppe Baccelli – Ed. Le Monnier Scuola (vol.unico) Seconda edizione

Argomenti svolti

U.D. 5 Forme di Stato e di Governo

- Lo Stato: definizione ed elementi costitutivi(ripetizione)
- Forme di Stato e di Governo: Stati unitari e federali. Monarchie e Repubbliche.

U.D. 1: I diritti fondamentali e le libertà

- L’Assemblea Costituente e la Costituzione repubblicana
- Lettura e commento dei Principi Fondamentali: artt. 1 – 12 Cost
- . Lettura e commento articoli parte prima della Costituzione con approfondimento degli artt. 13,21,26,27, 29,36,37,41,42,47
- Il diritto di voto e l’art. 48 Cost.

U.D. 6 Le vicende storico -costituzionali dello Stato Italiano e la Costituzione repubblicana

- Parte seconda della Costituzione: Ordinamento della Repubblica

U.D. 7 L’ordinamento della Repubblica e le autonomie locali

- Il Parlamento: formazione e funzioni- Il potere legislativo
- Il Presidente della Repubblica: elezione e funzioni
- Il Governo: formazione e funzioni -Il potere esecutivo
- La Magistratura e il C.S.M.- Il potere giudiziario
- La Corte Costituzionale

U.D. 8 l’unione europea(Cenni)

- Nascita ed evoluzione del “sistema Europa”
- Organi

U.D. 2 La produzione e il mercato dei beni e dei servizi

- I soggetti del sistema economico
- Famiglie e imprese
- Il mercato
- Leggi della domanda e dell'offerta e prezzo di equilibrio
- Le forme di mercato: dal mercato di concorrenza perfetta al mercato di monopolio e oligopolio

U.D. 4: La distribuzione della ricchezza globale

- La moneta: breve storia della moneta
- Le funzioni e i vari tipi di moneta
- I valori della moneta e il suo potere d'acquisto
- L'inflazione: cause ed effetti

UDA 2a di Educazione Civica

- Sostenibil...Mente.

UDA 2b di Educazione Civica

- Vivere civicamente: ovvero nel rispetto degli altri. Contrasto a bullismo e Cyberbullismo

Castellana Grotte, 29/05/2024

Il docente

Annamaria Sabbatelli

Gli studenti

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e cultura inglese (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2[^] Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Dorotea Lamanna

Libro di testo:

Identity A2 to B1, (Student's Book + Work Book), Carla Leonard, Oxford University Press

Identity B1 to B1 +, (Student's Book + Work Book), Elisabeth Sherman, Oxford University Press

File PDF

Argomenti svolti

Identity A2 to B1

Unit 7 Home sweet home

Vocabulary: Parts of the houses and furniture

Grammar: Past simple, irregular verbs. Past simple vs Past continuous

Functions: Talking about houses. Talking about the past

Unit 9 A bright future!

Vocabulary: Jobs, jobs characteristics

Grammar: *be going to*: intentions

be going to: predictions

Present continuous: future arrangements

be going to vs Present Continuous

Functions: Talking on the phone

Unit 10 In the city!

Vocabulary: Places in cities, compound nouns: cities

Grammar: *Will*: predictions and future facts

Will: offers, promises and spontaneous decisions

First Conditional: when, as soon as, unless

Functions: Asking for and giving directions

Unit 11 Sports for all!

Vocabulary: Sports, sports: places and equipment, sports: people

Grammar: Present Perfect

Present Perfect with *ever* and *never*

Present Perfect vs Past Simple

Functions: Talking about life experiences

Unit 12 What a feeling!

Vocabulary: Feelings and emotions; interactions and expressing emotions

Grammar: Present Perfect with *just*, *yet* and *already*

Functions: Making and responding to offers

Identity B1 to B1 +

Revision Unit

Talk about the Present

Talk about past experiences

Talk about the future

Unit 1 It's my life!

Vocabulary: Life choices and events, uses of *get*

Grammar: *May, might, will*: degrees of certainty

Defining relative clauses

Functions: Agreeing and disagreeing

Unit 2 Life by the rules!

Vocabulary: Household chores, make and do

Grammar: Have to

Be allowed to

Must and mustn't

Mustn't vs have to

Functions: Asking for, giving and refusing permission

Unit 3 So happy together!

Vocabulary: Relationships, adjectives of emotions + of/with

Grammar: Present Perfect with *for* and *since*

Reflexive pronouns

Functions: Responding to news

Unit 4 Screen time!

Vocabulary: Film types. Describing films

Grammar: Passive: Present simple and Past simple.

Passive: interrogative form. Used to

Functions: Comparing past and present habits.

Unit 6 A better world!

Vocabulary: The environment

Grammar: Present perfect continuous

Functions: Talk about ongoing and recent actions

Castellana Grotte, 30/05/2024

Il docente
Dorotea Lamanna

Gli alunni

PROGRAMMA

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

CLASSE: 2 Dc

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.

La Bibbia come fonte del cristianesimo e dell'Ebraismo

UDA 1

LE RELIGIONI MONOTEISTE

Ebraismo: caratteristiche fondamentali.

Cristianesimo: caratteristiche fondamentali.

Islam: caratteristiche fondamentali.

UDA 2

IL RACCONTO DEL NUOVO TESTAMENTO : GESU' CRISTO

Storicità, vita , opere e messaggio di Gesù Cristo.

Passione, morte e resurrezione di Gesù Cristo.

UDA 3

IL BUDDISMO E LE RELIGIONI ORIENTALI

Buddismo.

Induismo.

Shintoismo.

Confucianesimo.

Taoismo.

Castellana Grotte, 03/06/2024

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze e Tecnologie Applicate (ore settimanali:3).

CLASSE: 2^a Sez. Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023-24

DOCENTE: prof.ssa Impedovo Angela

Materiale fornito dal docente Esercizi svolti a lezione Appunti presi in classe

Argomenti svolti

La mole: approfondimenti ed applicazioni

Atomi, composti, masse atomiche e molecolari. Unità di massa atomica, mole. Massa molare di un composto. Uso della mole nei calcoli stechiometrici: determinazione della formula minima di un composto a partire dalla composizione percentuale di una campione e viceversa, determinazione della quantità di reagenti e prodotti in una reazione chimica, calcolo stechiometrici in presenza di reagenti in difetto ed in eccesso. Le soluzioni, concentrazione di una soluzione. Determinazione della concentrazione di una soluzione nelle varie unità di misura: % m/m, % m/v, molarità, molalità, normalità.

L'Energia nelle trasformazioni chimiche

L'energia nelle reazioni chimiche, reazioni esotermiche ed endotermiche. Elementi di termodinamica: Sistema ed ambiente, sistema chiuso, aperto ed isolato. Il gas ideale nelle trasformazioni termodinamiche: trasformazioni isoterme, isobare, isocore, adiabatiche, politropiche. Funzioni di stato e variabili di stato; energie in transito: calore e lavoro. Casi particolari. Energia interna, primo principio della termodinamica. Entropia ed energia libera: spontaneità di una reazione. Calore specifico e capacità termica. Legge di Hess.

L'equilibrio chimico

La velocità delle reazioni e i fattori che le influenzano. Trasformazioni in equilibrio, costante di equilibrio, grado di dissociazione, principio di Le Châtelier e fattori di influenza (T, P, Conc.)

Acidi e basi

Definizioni e caratteristiche; acidi e basi forti e deboli; idrolisi salina; calcolo del pH di acidi, basi, sali e soluzioni tampone. Acidi e basi poliprotici. Titolazioni acido base e indicatori acido base. pH di viraggio e intervallo di viraggio.

Castellana Grotte, 03.06.2024

La docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE CHIMICA (ore settimanali: 3).

CLASSE: 2[^]Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: Prof.ssa Domenica DIDIO e Prof. Giuseppe Gonnella

Libro di testo:

Valitutti, Falasca, Amadio – "Molecole in movimento" - Zanichelli

Argomenti svolti

DAGLI ATOMI ALLE MOLECOLE

- Elettronegatività; valenza; la regola dell'ottetto.
- Legame ionico, legame covalente puro e polare, legame metallico, legami tra molecole.
- La teoria VSEPR e la forma delle molecole.
- Composti binari, ternari: ossidi, anidridi, acidi, basi e sali.

LE SOSTANZE INTERAGISCONO

- Unità chimiche e fisiche della misura della concentrazione.
- Meccanismo di solubilità delle sostanze. Fattori che influenzano la solubilità.
- Principali proprietà delle reazioni chimiche.
 - Tipi di reazioni chimiche.
 - Energia e trasformazioni chimiche (le funzioni di stato termodinamiche e loro significato).
 - Calore di reazione, reazioni eso- ed endotermiche.
 - Elementi di cinetica chimica: Velocità di reazione, teorie che spiegano la velocità di reazione, diagrammi di energia potenziale
- Fattori che influenzano la velocità di una reazione chimica, catalizzatori.
- Reazioni reversibili ed irreversibili, significato dell'equilibrio chimico e della costante di equilibrio. I fattori che influenzano l'equilibrio chimico, il principio di Le Chatelier o dell'equilibrio mobile. Equilibri in fase eterogenea: prodotto di solubilità.

CARICHE IN MOVIMENTO

• Acidi e basi secondo la teoria di Arrhenius, Bronsted e Lewis. Coppie coniugate acido-base. L'autoprotolisi dell'acqua ed il prodotto ionico K_w . Il pH e pOH di una soluzione acquosa. Forza degli acidi e delle basi, K_a e K_b

Calcolo del pH di una soluzione di un acido forte e di una base forte. Le reazioni di neutralizzazione. I Sali e le reazioni di idrolisi. I tamponi, importanza dei tamponi nei processi biologici.

• Numero di ossidazione e reazioni red-ox. Ossidante e riducente. Bilanciamento di una reazione red-ox con il metodo delle semireazioni e con il metodo della variazione del numero di ossidazione. Celle galvaniche e celle elettrolitiche. Scala dei potenziali standard di riduzione. L'elettrolisi
LA CHIMICA DELLA VITA(cenni)

PROGRAMMA DI LABORATORIO

Norme di comportamento e sicurezza in laboratorio.

Consegna della vetreria in dotazione.

Saggio alla fiamma di alcuni elementi chimici (prova dimostrativa). Visione di un video della Zanichelli sul saggio alla fiamma (con spiegazione teorica del fenomeno).

Le proprietà periodiche degli elementi

La polarità delle molecole di sostanze liquide (acqua, alcool etilico ed esano).

La polarità di sostanze solide alla bacchetta elettrizzata (cloruro di sodio, saccarosio e zolfo).

Solubilità e miscibilità (le interazioni tra molecole).

Interazioni molecolari del sodio poliacrilato con composti ionici e composti covalenti.

Saggi di conducibilità elettrica di soluzioni di composti ionici e molecolari.

Formazione di un ossido basico e dell'idrossido corrispondenze.

Formazione di un ossido acido e dell'ossoacido corrispondente.

Reazioni di doppio scambio e di formazione di idrossidi di diverso colore.

Preparazione di una soluzione a molarità nota.

Proprietà colligative delle soluzioni: innalzamento ebullioscopico e abbassamento crioscopico.

Le proprietà colligative: la pressione osmotica.

La cinetica delle reazioni chimiche: esperimento sull'influenza del fattore concentrazione dei reagenti e della temperatura, del catalizzatore in fase omogenea ed eterogenea. Influenza dello stato di suddivisione dei reagenti.

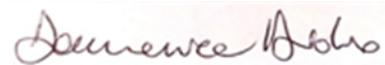
Determinazione qualitativa del pH di sostanze di uso casalingo

Le titolazioni acido base.

Costruzione della pila Daniell.

Castellana Grotte, 03/06/2024

I docenti



.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Storia (ore settimanali: 2)

CLASSE: 2D indirizzo CHIMICO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Federica Olita

Libro di testo: F. Amerini, E. Zanette, *Il nuovo Sulle tracce di Erodoto*, Volume 2, Edizioni scolastiche Bruno Mondadori (Pearson)

Argomenti svolti

VOLUME 1 del libro di testo

L'ITALIA E ROMA DALLE ORIGINI AL III SECOLO A.C.

- Le origini e l'età della monarchia
- Le strutture di una società aristocratica
- Senato, comizi, magistrature: il sistema politico
- L'economia della Roma arcaica
- In pace con gli dei: la religione romana
- Il dominio sul Lazio: un secolo e mezzo di guerre
- Il lungo scontro politico tra patrizi e plebei (*sintesi*)
- Le guerre contro i sanniti e in Magna Grecia
- Organizzare il dominio: municipi, colonie, federati (*sintesi*)

LA REPUBBLICA E IL SUO IMPERO

- Roma contro Cartagine: la prima guerra punica
- Un grande nemico: Annibale e la seconda guerra punica
- Il dominio sul Mediterraneo
- L'organizzazione delle province
- La nobiltà, una nuova classe dirigente
- Le riforme dei Gracchi
- Il potere di Mario e la guerra sociale
- La guerra civile e la dittatura di Silla

UDA 1

DALLA REPUBBLICA ALL'IMPERO

- L'equilibrio impossibile: gli anni di Pompeo e Crasso
- L'ascesa di Cesare
- La guerra civile e la dittatura di Cesare
- L'ascesa di Augusto
- Il principato

- Le riforme e l’ideologia augustea
- Il principato nobiliare: la dinastia giulio-claudia
- La dinastia italica: i Flavi

UDA 2

IL GRANDE IMPERO MULTINAZIONALE

- Il principato adottivo e l’“ottimo principe”
- L’esercito e le province: i Severi
- L’impero delle città, le città dell’impero
- La “globalizzazione” romana
- Ricchi, poveri, arricchiti
- Il mondo culturale romano
- La rivoluzione cristiana

UDA 3

L’IMPERO TARDOANTICO

- La crisi del III secolo
- Le riforme di Diocleziano
- Costantino e l’impero tardoantico
- Costantino, l’impero e la chiesa
- L’età di Teodosio
- Romani e germani (*sintesi*)
- Come muore un impero

UDA 4

DOPO LA CADUTA: OCCIDENTE E ORIENTE

- L’incontro di due mondi
- I regni romano-germanici
- L’Italia dopo il 476: gli ostrogoti
- L’impero continua a Oriente
- Il sogno di Giustiniano
- Un impero più greco e meno romano (*sintesi*)
- La chiesa in Occidente
- L’Italia divisa: longobardi e bizantini

UDA 5

LA CIVILTÀ ISLAMICA

- Tra nomadi e sedentari: l’Arabia
- L’islam: una nuova religione
- La prima espansione araba
- L’Impero degli Omayyadi (661-750)
- Il califfato abbaside e la fine dell’unità politica

UDA 6

TERRA E POTERE: L’EUROPA NELL’ALTO MEDIOEVO

- Un mondo rurale

- Padroni e contadini: il sistema curtense
- Il potere signorile e i servi
- La frattura tra la chiesa romana e la chiesa orientale
- I franchi e la nascita del sistema vassallatico
- I longobardi e l’intervento franco in Italia
- Le conquiste di Carlo
- Nome antico, realtà nuova: rinasce un impero in Europa
- L’amministrazione dell’impero
- Religione e cultura: la rinascita carolingia
- La fine dell’Impero carolingio e le ultime invasioni
- Una nuova organizzazione del potere: il feudalesimo

Castellana Grotte, 29/05/2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologia e Tecniche di Rappresentazione Grafica (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2[^]DC

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Prof.ssa Maria **ANTONICELLI** (docente teorico) – Prof. Rocco **PASTORE** (ITP)

Libro di testo:

Sammarone-Marchetti "Rappresentazione e Tecnologia Industriale" Verde 2ed. Volume unico Zanichelli Editore

Argomenti svolti

1. PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di figure solide e composizioni di solidi
- Proiezioni ortogonali ricavate da solidi complessi quotati.

2. ASSONOMETRIA

- Le proiezioni assonometriche
- Assonometria isometrica
- Assonometrie oblique: cavaliera e planometrica

3. SEZIONI E INTERSEZIONI

- Sezione di figure solide
- Vera forma della sezione in solidi geometrici ed oggetti reali.
- Intersezioni di solidi
- Sezioni tecniche

4. LA QUOTATURA

- Nomenclatura e principi generali
- Caratteristiche e disposizione delle linee di riferimento
- Caratteristiche e disposizione delle linee di misura
- Scrittura dei valori numerici

5. LABORATORIO

- Proiezioni ortogonali di solidi pieni, forati, affiancati e sovrapposti. Comandi per l'esecuzione di assonometrie con l'uso del software. Quotatura.

6. EDUCAZIONE CIVICA(uda 2a: Sostenibil...MENTE)

- La sostenibilità ambientale. La sostenibilità in architettura. Città e architettura sostenibili.

Castellana Grotte, ... 28/05/2020

I docenti

.....
.....

Gli alunni

.....
V. J. Coralli

PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2D CHIMICA

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: PACE MARIA ANTONIETTA– SANSONE GIOVANNI

Libro di testo:

Fisica. Lezioni e problemi. – Vol. Unico (Ruffo- Lanotte, Zanichelli)

Argomenti svolti

TEMPERATURA E CALORE

Temperatura, scala Celsius e Kelvin, taratura del termometro, dilatazione lineare, dilatazione volumica, calore, legge del calore, capacità termica e calore specifico, propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.

ELETTROSTATICA

Atomo, elettroni e protoni, conduttori e isolanti, metodi elettrizzazione, legge di Coulomb, proporzionalità quadratica inversa, campo elettrico, linee di forza, differenza di potenziale, condensatore, capacità e campo al suo interno.

CORRENTE ELETTRICA

Circuito elementare e corrente elettrica, caratteristiche della corrente elettrica, generatore, amperometro e voltmetro, prima e seconda legge di Ohm, effetto Joule, resistenze in serie e parallelo.

ELETTROMAGNETISMO

Magneti e aghi magnetici, campo magnetico, esperienza di Oersted, Ampère e Faraday, legge di Biot-Savart, solenoide, alternatore, trasformatore statico, onde elettromagnetiche, spettro elettromagnetico.

Esperienze dimostrative svolte in classe e/o in laboratorio

- Dilatazione termica lineare
- Potenza dissipata di un fornello elettrico a conduzione
- Elettroscopio e metodi di elettrizzazione
- Macchina di Wimshurst
- Condensatore di Epino
- Resistori e codice dei colori
- Diodo led
- Circuiti elettrici semplici, in serie e parallelo con la breadboard
- Magneti, linee di campo magnetico, bussola, campo magnetico terrestre
- Elettrocalamita e Solenoide
- Trasformatore

Castellana Grotte, 3.06.2024

I docenti

Gli studenti

PROGRAMMA

MATERIA: Italiano

CLASSE: 2[^]Dc

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Valeria Mauro

Libro di testo:

M. Franzini, G. Lombardo, A. Martini, *Il giardino incantato*, Volume Poesia e Teatro, La Nuova Italia Editrice.

A. Ferralasco, A. Moiso, F. Testa, *Forte e chiaro*: volume *Lessico, scrittura, metodo di studio*; volume *Grammatica*, ed. Pearson

Alessandro Manzoni, *I promessi sposi*, Edizione antologica a cura di V. Jacomuzzi e A. Dughera, Petrini DeAScuola

Argomenti svolti

UDA 0

RECUPERO E CONSOLIDAMENTO DEGLI APPRENDIMENTI RELATIVI AL PRIMO ANNO DEL PRIMO BIENNIO

Ripasso dei nuclei essenziali dei macroargomenti di narrativa, grammatica, produzione testuale del primo anno.

UDA 1: ELEMENTI DI NARRATOLOGIA

Le caratteristiche, gli stili e gli scopi dei diversi generi narrativi con particolare riferimento al romanzo storico e alle differenze fra narrativa moderna e letteratura classica.

Lettura domestica e analisi del romanzo *Il segreto del bosco vecchio* di Dino Buzzati.

UDA 2: "DOLCE POETARE"

Introduzione al linguaggio della poesia; le origini della poesia: etimologia, storia, poesia orfica, poesia epica, poesia pastorale e poesia teocritea.

LE REGOLE DELLA POESIA

Che cos'è la poesia, significante e significato, denotazione e connotazione.

Il verso: le sillabe metriche, gli accenti ritmici, le pause metriche. I fenomeni di fusione e di separazione: sinalefe, sineresi, dialefe, dieresi.

La rima: i tipi di rima, versi sciolti e versi liberi. Le pause.

La strofa: i tipi di strofa, i componenti metrici.

I suoni: il timbro, le figure di suono; allitterazione, onomatopea, paronomasia. L'assonanza e la consonanza.

Il ritmo: le variazioni di ritmo, i tipi di ritmo. L'enjambement.

La fonologia, il fonosimbolismo.

Il lessico e le figure retoriche: le scelte lessicali, le figure retoriche.

La parafrasi, l'analisi, il commento.

Figure retoriche di significato: metafora, similitudine, allegoria, metonimia, sineddoche, sinestesia, personificazione, apostrofe, antitesi, ossimoro, perifrasi.

Figure retoriche logiche: eufemismo, litote, iperbole, ironia e sarcasmo, adynaton.

Figure retoriche di posizione: anastrofe, iperbato, enallage, ipallage, anacoluto, anafora, epifora, anadiplosi, epanadiplosi, poliptoto, enumerazione, climax e anticlimax, chiasmo.

Excursus storico-letterario sull'Illuminismo e sulle tematiche dell'esotismo, del cosmopolitismo, del deismo.

La figura e la poesia di Rainer Maria Rilke: cenni.

L' *Antologia di Spoon River*: introduzione e contestualizzazione dell'opera e della traduzione italiana; lettura, parafrasi, analisi e commento di *Francis Turner* e raffronto con la canzone di Fabrizio De André *Un malato di cuore*.

Lettura e analisi dei seguenti testi poetici:

Giorgio Caproni, *La stanza*

Giacomo Leopardi, *Alla luna*

Giacomo Leopardi, *L'infinito*

Giovanni Pascoli, *Nebbia*

Cesare Pavese, *Passerò per Piazza di Spagna*

Alda Merini: figura, poetica, biografia; *L'uccello di fuoco*

La figura di Francesco Petrarca e l'amore per Laura, introduzione alla letteratura medievale, alla figura dell'umanista, alla poesia d'amore stilnovista e cavalleresca; *Erano i capei d'oro a l'aura sparsi*

Gaspara Stampa, *Se poteste, Signor, con l'occhio interno*

UDA 3: LA SCRITTURA

I caratteri e le tecniche delle varie tipologie testuali in uso nella scuola

I caratteri e le tecniche delle scritture digitali

Le forme essenziali della comunicazione telematica

Il testo: definizione, caratteri, requisiti.

Le diverse tipologie testuali e le relative finalità, le fasi della stesura, le caratteristiche formali, la scaletta e la mappa concettuale propedeutiche alla stesura del tema.

La pertinenza, la coerenza, la coesione e l'organicità; i connettivi verbali.

L'ideazione e il processo creativo, la revisione del testo, il controllo formale e la stesura finale del testo. La connotazione e la denotazione, il senso letterale e il senso figurato.

Ripasso delle tipologie testuali affrontate nel corso del primo anno (testo narrativo, testo descrittivo, testo espositivo, testo informativo, testo regolativo, riassunto).

Il tema.

Il testo argomentativo.

La parafrasi, l'analisi, il commento del testo poetico.

UDA 4: IL TEATRO E IL LINGUAGGIO CINEMATOGRAFICO

Introduzione al linguaggio cinematografico, alla produzione musicale del cantautorato italiano, al linguaggio figurativo e dell'arte. La narrazione e la poesia per immagini: l'avanguardia cinematografica italiana e internazionale nello sguardo e nell'opera di Michelangelo Frammartino; visione e commento del lungometraggio *Il buco*.

Cenni su: il processo comunicativo e i suoi elementi; i linguaggi verbali e non verbali; le varietà della lingua; le differenze dell'uso nella lingua parlata e in quella scritta.

**UDA –5- LA STRUTTURA
SINTATTICA DELLA FRASE
SEMPLICE E COMPLESSA**

Ripasso minuto della morfologia e delle parti del discorso.

Le congiunzioni coordinanti e le congiunzioni subordinanti.

Il verbo. Il pronome.

La struttura e gli elementi della frase semplice.

Il procedimento dell’analisi logica.

Il soggetto, il predicato nominale e verbale, i complementi diretti. L’attributo, l’apposizione.

I complementi indiretti (tutti).

La struttura e gli elementi del periodo: la proposizione principale, le proposizioni coordinate, le subordinate.

Le varie forme di coordinazione e di subordinazione, l’asindeto e il polisindeto.

L’analisi del periodo.

Simulazioni INVALSI.

UDA –6 - INCONTRO CON L’OPERA *I PROMESSI SPOSI* DI A. MANZONI

Ripasso del programma svolto nell’anno precedente, introduzione alla lettura e all’analisi del romanzo *I promessi sposi*.

I presupposti storici, culturali e linguistici dell’Opera; la vita e le opere di Alessandro Manzoni, la conversione.

Il contesto storico, culturale, ideologico e politico del primo Ottocento italiano e del Seicento lombardo. La dominazione asburgica e quella spagnola. Il Risorgimento italiano. La carestia, la peste, i tumulti di Milano e i personaggi storici del romanzo.

La questione linguistica, le tre stesure dell’Opera, le scelte linguistiche dell’Autore.

L’impianto narrativo, ideologico, storico dell’Opera, il concetto di romanzo storico: l’invenzione e la Storia.

La prosa lirica del Manzoni, la caratterizzazione e l’evoluzione dei personaggi, le figure retoriche e l’ironia manzoniana. Lo stratagemma narrativo e linguistico dell’Anonimo e la questione della censura.

I romanzi nel romanzo e il romanzo di formazione: la storia di Padre Cristoforo, la storia di Gertrude, la storia dell’Innominato (cenni); Renzo a Milano: percorso tematico ricostruito nella toponomastica e nelle tappe di Renzo, evoluzione urbana dei luoghi e degli spazi storici della città attraverso un approfondimento su bacheca multimediale realizzato e predisposto dalla docente.

L’incipit del Capitolo I. L’addio ai monti.

Capitoli svolti: I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII.

UDA MULTIDISCIPLINARE

Svolgimento dell’UdA relativa al Progetto “Certificazione classi seconde” (Raccordo Digcomp 2.2) per le competenze del primo biennio sul tema del “Contrasto al bullismo e al cyberbullismo”, redatta dal gruppo di lavoro del Dipartimento di Interesse, in accordo con i docenti delle classi seconde.

PROGETTO “INNALZIAMO LE COMPETENZE”: preparazione alle prove INVALSI.

PROGETTO LETTURA: Lettura, commento del romanzo di Maria Paola Pesce *Le regole della rabbia*, incontro con l’autrice.

EDUCAZIONE CIVICA

UdA 2a: “Sostenibil...MENTE” (Progetto Erasmus Plus);

UdA 2b: “Vivere civicamente...ovvero nel rispetto degli altri”.

Castellana Grotte, 3 giugno 2024

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....