

LINGUA E LETTERATURA ITALIANA
PROGRAMMA SVOLTO

ANALISI DEL TESTO POETICO

(Manuale in uso: Costruttori di sogni vol. B, deascuola edizioni)

L'aspetto metrico-strutturale

- La metrica e il verso
- Le figure metriche
- L'accento della parola finale del verso
- I principali versi della poesia italiana
- La rima, l'assonanza e la consonanza
- Le principali tipologie di strofa
- I principali componimenti: il sonetto e la ballata

L'aspetto retorico-stilistico

- Le figure retoriche
- Le figure retoriche di suono: allitterazione, paronomasia, onomatopea.
- Le figure sintattiche: iperbato, anastrofe, anafora.
- Le figure retoriche di significato: la similitudine, la metafora, la personificazione, l'analogia, la sinestesia, l'ossimoro

Analisi contenutistica e formale dei seguenti testi poetici

- Marino Moretti, *La prima pioggia*
- Federico Garcia Lorca, *Paesaggio*
- Leonardo Sinisgalli, *San Babila*
- Eugenio Montale, *Merigiare pallido e assorto*
- Vincenzo Cardarelli, *Abbandono*
- Giovanni Pascoli, *Rio Salto*
- Giovanni Pascoli, *Il lampo*
- Giovanni Pascoli, *Novembre*
- Giuseppe Ungaretti, *Veglia*
- Giuseppe Ungaretti, *Fratelli*
- Giuseppe Ungaretti, *Soldati*

- Konstantinos Kavafis, *Itaca*
- Nazim Hikmet, *Il più bello dei mari*
- Fabio Franzin, *Ma era proprio così il mondo che sognavamo?*
- Trilussa, *I Numeri*

I PROMESSI SPOSI

- Vita di A. Manzoni
- Le edizioni de *I Promessi Sposi*
- Ambientazione spazio-temporale
- Caratteri innovativi dell'opera
- Il manoscritto dell'anonimo
- Lettura, analisi e commento dal cap. I al cap. XII

GRAMMATICA

Analisi logica

- Soggetto
- Apposizione e attributo
- Complementi diretti: oggetto, predicativo del soggetto e dell'oggetto
- Complementi indiretti: di specificazione, partitivo, di denominazione, di paragone, di materia di termine, d'agente e causa efficiente, di causa, di fine o scopo, di vantaggio e svantaggio, di tempo, di luogo, di origine, di mezzo, di limitazione, di qualità, di quantità, concessivo.

Analisi del periodo

- Il periodo
- Le proposizioni autonome
- Le proposizioni coordinate (riconoscimento delle varie tipologie)
- Le proposizioni subordinate, i gradi di subordinazione.

Borgo San Lorenzo, 10.06.2023

L'insegnante

Pav' Elisabetta

Gli alunni

Martina Fundella
Barbara Solvetti

ISS Giotto Ulivi Borgo San Lorenzo

A.S. 2022-2023

Programma svolto di: STORIA

CLASSE II sez. I

Docente: prof. Silvia Mecheri

I QUAD

La Repubblica romana aristocratica e patrizia, l'organizzazione dello stato; la famiglia centro della società, la religione come cosa pubblica e condivisa.

- I primi scontri con le popolazioni vicine.
- Le lotte fra patrizi e plebei, le XII tavole.
- Scontro con i sanniti e la vittoria effimera di Pirro, re dell'Epiro.
- Le guerre puniche: il primo scontro per la conquista della Sicilia; la Sicilia prima provincia romana
- La conquista del Mediterraneo: la Macedonia e la Grecia sottomesse .
- I cambiamenti sociali in seguito alle conquiste, l'enorme influenza della cultura greca, sui costumi e la cultura dei romani. il commercio degli schiavi, nascono nuovi ceti sociali all'interno della popolazione che si sposta in città. L'influenza della Grecia
- Il sistema delle province e crisi della Repubblica romana.
- I Gracchi
- Cesare e il primo triumvirato.
- L'assassinio di Cesare e il secondo triumvirato.
- Il principato di Augusto , la *captatio benevolentiae* del popolo romano, da parte di Augusto.

II Q

- Morte di Augusto, la dinastia Giulio Claudia : Tiberio, Caligola, Claudio, Nerone.
- La dinastia Flavia: Vespasiano, Tito e Domiziano.
- L'età aurea dell'Impero e gli imperatori adottivi: Nerva, Traiano, Adriano ,Antonino Pio e Marco Aurelio; la diarchia, iniziano le rivolte nelle province, fine del principato elettivo.
- Commodo e le guerre interne.
- Gli scontri dopo l'omicidio di Commodo, l'età dei Severi e il crescente potere dell'esercito.
- Crisi interna economica, politica e sociale dell'Impero Romano. La popolazione si sposta in campagna.
- La tetrarchia e le riforme di Diocleziano.
- Costantino e l'Editto di Milano, cessano le persecuzioni contro i cristiani.
- Il Cristianesimo sempre più forte, Teodosio e l'Editto di Tessalonica.
- L'Impero diviso.
- I barbari si mescolano ai romani. I franchi abbracciano il cristianesimo.

- Fine dell'Impero Romano d'occidente; il crescente potere della Chiesa di Roma.
- La chiesa si dota di una gerarchia: Papa, vescovi e presbiteri.
- Il regno di Teodorico a Ravenna. Il recupero della romanità.
- Periodizzazione del Medioevo: Alto e Basso Medioevo.
- I 'secoli bui' dell'Alto Medioevo, come cambia l'Europa, le condizioni di vita dopo il crollo dell'Impero romano; i microcosmi medievali: la curtis e il monastero.
- I monasteri e gli scriptoria medievali; il libro e la copiatura dei testi nel Medioevo.

BORGIO SAN LORENZO

03/06/2023

LA DOCENTE

Prof. Silvia Mecheri



Gli alunni rappresentanti di classe

- Cosimo Ciocci

Filippo Sali

Professor. Marta Zanieri

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

LE EQUAZIONI DI PRIMO GRADO:

Ripasso dei principi di equivalenza e delle equazioni di primo grado intere e fratte.

LE DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO:

-Le disequazioni di primo grado: intere, fratte, sistemi di disequazioni

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA:

- Il piano cartesiano: le coordinate di un punto su un piano, i segmenti nel piano cartesiano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento.

-La retta: equazione di una retta passante per l'origine, equazione generale di una retta, il coefficiente angolare.

-Rette parallele e rette perpendicolari.

-Distanza di un punto da una retta.

I SISTEMI LINEARI:

-I sistemi lineari: i sistemi determinati, indeterminati, impossibili

-Interpretazione geometrica

-Vari metodo di risoluzione: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione.

-Sistemi di equazioni con due o più incognite, problemi di primo grado con due o più incognite

GEOMETRIA: Enti geometrici fondamentali, rette perpendicolari e rette parallele.

2° QUADRIMESTRE:

I RADICALI:

-I radicali: i numeri razionali

-Radice n-esima di un numero reale

-Moltiplicazione e divisione con i radicali

-Trasporto di un fattore fuori dalla radice.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:

-Equazioni di secondo grado: formula risolutiva, la parabola e il suo grafico. -

Problemi di secondo grado

-Disequazioni di secondo grado intere e fratte: risoluzione di disequazioni mediante lo studio del grafico (parabola)

-Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado.
GEOMETRIA:-I criteri di congruenza dei triangoli

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Su ogni parte del programma sono stati eseguiti numerosi esercizi di varia tipologia diversificati per livello di difficoltà.

Consiglio a tutti gli studenti, in particolare a coloro che devono migliorare la loro preparazione, di ripassare attentamente durante l'estate i temi principali del programma. Per ogni argomento è necessario rivedere la parte teorica e svolgere numerosi esercizi, quelli proposti dal libro di testo sono sufficienti, sia per numero che per livello di difficoltà.

Data

8/6/2023

Firma

Giulietta Salsi
Alicia Del Bianco

PROGRAMMAZIONE FINALE
Anno scolastico 2022/2023

Docente:	Biasiucci Nicoletta
Classe:	2I
Materia:	Inglese
Libro di testo:	Get Thinking B1>B1+

I Quadrimestre:

- **Unit 1 – A QUESTION OF SPORT**

Past continuous; Defining relative clauses; Past simple vs past continuous; When and While; sports and sport verbs; sequence words

Have to / don't have to; Should / shouldn't; Mustn't / don't have to; gadgets; housework

- **Unit 2 – SMART LIFE**

Have to / don't have to; Should / shouldn't; Mustn't / don't have to; gadgets; housework

- **Unit 3 – A GOOD EDUCATION**

Present perfect with for and since; Reflexive pronouns; a/an, the and zero article; school and learning; school subjects; verbs about thinking

- **Unit 4 – ON THE SCREEN**

(Not) as.. as; Intensifiers with comparatives; Adverbs and comparatives with adverbs; Entertainment; types of film; Types of television programme

- **Unit 5 – ONLINE LIFE**

Indefinite pronouns (everyone, no one, someone, etc.); All/some/any/none of them; Should / had better / ought to; Information technology; advice

- **Unit 6 – MUSIC TO MY EARS**

Present perfect continuous; non-defining relative clause; present perfect simple vs present perfect continuous; Music; musical instruments; Making music

II Quadrimestre:

- **Unit 7 – NO PLANET B**

Will, may, might (not) for prediction; Modal verbs of deduction (present); First conditional (review) / Unless in first conditional sentences; The environment; Verbs to talks about energy

- **Unit 8 – THE FUTURE IS NOW**

Future forms; Question tags.

- **Unit 9 – SCIENCE AND US**

Past simple vs past continuous (review); used to; second conditional; wish + past simple; science; directions and movement

- **Unit 10 – WORKING WEEK**

The passive (present simple, past simple, present continuous, present perfect, future); jobs; work as/in/for; work vs job

- **Unit 11 – MIND AND BODY**

Past perfect simple: Modal verbs of deduction (past); present perfect simple vs past perfect continuous; Keeping healthy; Health collocation; time linkers (when, as soon as, then, until, while)

- **Unit 12 – BREAKING NEWS**

Reported statements; Reported questions, Verb patterns; Journalism and the media; having fun.

Firma



Data

07/06/23

I RAPPRESENTANTI,

Alice Del Bianco

FILIPPO SALI

Prof.ssa Alessia Padula

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

1° QUADRIMESTRE:

Introduzione alla biologia: oggetto di studio, le differenze di osservazione mediante microscopi ottici ed elettronici. Cenni su elementi chimici, composti, ioni, atomi. Proprietà chimiche e fisiche dell'acqua.

Le caratteristiche dei viventi. Organismi unicellulari e pluricellulari. Organismi autotrofi ed eterotrofi.

La cellula: differenze fra cellula procariotica ed eucariotica, vegetale e animale. Elementi costitutivi della cellula: nucleo, citoplasma, citoscheletro, apparato di Golgi, reticolo endoplasmatico (RER, REL), vacuolo, vescicole, cloroplasti, mitocondri, ribosomi, lisosomi.

Produzione di energia: ATP, fotosintesi fase luce-dipendente e luce-indipendente, respirazione cellulare, ciclo di Krebs e catena di trasporto degli elettroni

2° QUADRIMESTRE:

La cellula: membrana plasmatica e il trasporto passivo e attivo

Riproduzione cellulare: scissione binaria delle cellule procariotiche, ciclo cellulare delle cellule eucariotiche, definizione e varie fasi della mitosi e della meiosi, differenze fra i due processi di divisione cellulare. Produzione dei gameti tramite meiosi nell'essere umano.

Anatomia umana: dalla cellula all'organismo. Vari tipi di tessuto: epiteliale, connettivo, muscolare, nervoso.

Apparati e sistemi del corpo umano: sistema scheletrico e muscolare, apparato digerente, apparato cardiovascolare, respiratorio, apparato riproduttore.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

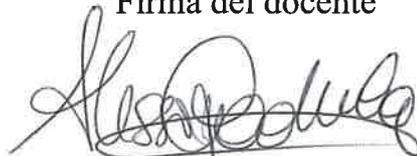
La classe ha partecipato al percorso/progetto ~~di educazione civica~~ in ambito di educazione ambientale "Effetto serra – cambiamenti climatici e nuovi modelli di sviluppo" in collaborazione con dott. Giacomo Tagliaferri. La durata complessiva del progetto è stata di 4 ore.

Data 05/06/2023

Firma dei rappresentanti di classe



Firma del docente



CLASSE 2°I MATERIA DIRITTO ED ECONOMIA

ANNO SCOLASTICO 2022/23

DOCENTE: PIERI SIMONA

PROGRAMMA SVOLTO

I° QUADRIMESTRE

- LA COSTITUZIONE ITALIANA

Struttura e caratteri della Costituzione
I principi fondamentali

- DIRITTI E DOVERI DEI CITTADINI

Le libertà della persona
La libertà di espressione
Le garanzie giurisdizionali
La famiglia
I diritti sociali
Le libertà economiche
Le libertà politiche
I dover dei cittadini

II° QUADRIMESTRE

- L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA

L'organizzazione del Parlamento
Le funzioni del Parlamento
Composizione e formazione del Governo
Funzioni del Governo e responsabilità dei ministri
Il Presidente della Repubblica e la Corte Costituzionale
La Magistratura
Autonomia e responsabilità dei magistrati
Giurisdizione civile, penale e amministrativa

- LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E GLI ENTI LOCALI

La Pubblica Amministrazione
I comuni
Le Regioni
Gli altri enti locali
L'Unione europea
Gli organi dell'UE

• ECONOMIA

IL SISTEMA ECONOMICO

Le prime forme di sistema economico

Il sistema capitalistico

Il sistema collettivista e il sistema cinese

Il sistema a economia mista

Cenni su famiglie, imprese e Stato

Data 7.6.23

Firma Docente



Firma Studenti

Alia Del Bianco
Filippo Sodi

Classe: 2^a I Materia: Ed. Fisica Anno scolastico: 2022/23

Professore: Paolo Baldini

PROGRAMMA SVOLTO

Argomenti:

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

I giochi di squadra:

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

Osservazioni:

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

Data 5/6/2023 Firma *PBaldini*

Gli studenti

Alia Del Bianco
Giampaolo Sisti

* = 1° QUADRIMESTRE
○ = 2° QUADRIMESTRE

PROGRAMMA SVOLTO

I.S. GIOTTO ULIVI

Materia: RELIGIONE CATTOLICA

Docente: MARCO TRUGLIA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe Seconda I

Gesù nella storia: l'identità umana, fondatore del Cristianesimo, maestro di morale, profeta mandato da Dio, Cristo della fede.

La Palestina al tempo di Gesù: la società civile, il contesto politico, culturale e religioso. I vari gruppi religiosi.

Formazione letteraria, attendibilità storica dei quattro Vangeli e loro caratteristiche. I Vangeli apocrifi.

La missione di Gesù e il suo messaggio. Parole e Gesti di Gesù.

Pasqua ebraica e Pasqua cristiana.

Gli eventi antecedenti la Pasqua e seguenti la Pasqua.

La Nascita della Chiesa e l'inizio della missione degli Apostoli.

Il rispetto per l'ambiente che ci circonda.

L'importanza del contributo personale per la costruzione della Pace.

Borgo San Lorenzo, 10/06/2023

Gli Studenti

Onisco Stefanelli
Francesco Zolotto

Il Docente

Marco Truglia

Professor. Luca Marzi; Elena Nuti

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

1. Richiami sulle caratteristiche della tavola periodica e proprietà periodiche. Ripasso su particelle atomiche, configurazioni elettroniche, livelli e sottolivelli energetici, orbitali. I legami chimici, regola dell'ottetto, energia di legame. I principali legami atomici: ionico, covalente, metallico, dativo.
2. La geometria molecolare e la teoria di repulsione dei doppietti. Le molecole polari e non polari. Le forze intermolecolari: forze di Van der Waals (dipolo-dipolo e London), legame a idrogeno. L'influenza dei legami intermolecolari sulle proprietà chimico-fisiche delle molecole.
3. La classificazione dei composti e la nomenclatura IUPAC. Composti binari e ternari. Concetto di numero di ossidazione. Formulazione di ossidi, idruri covalenti, idrossidi, idracidi, ossiacidi, sali. Nomi degli anioni e cationi degli acidi e rispettivi sali.
4. Le reazioni chimiche: generalità, equazione di reazione e bilanciamento delle masse, scrittura in forma ionica. Classificazione delle reazioni: sintesi, decomposizione, scambio e doppio scambio; reazioni con formazione di un gas e reazioni di precipitazione. Il concetto di reagente limitante e di reagente in eccesso. Le reazioni di neutralizzazione. Il ciclo e "reazioni di presa" della calce.
5. Le soluzioni. Richiami teorici. Concetti di molarità. La concentrazione delle soluzioni: concentrazione m/M, M/V, molarità. Calcolo della molarità di una soluzione e preparazione di soluzioni a titolo noto (molari). La solubilità di soluti solidi e gassosi in acqua: influenza della temperatura. Regole empiriche per valutare la solubilità dei sali.

Esercitazioni di laboratorio:

- Prove di conducibilità dei materiali
- Nomenclatura chimica, formazione di ossidi, idrossidi, ossiacidi.
- Polarità e miscibilità di sostanze diverse.
- Reazioni di sintesi, decomposizione, scambio semplice e doppio, precipitati.
- Preparazione di soluzioni a titolo noto (% m/m, m/V).
- Preparazione di soluzioni molari per pesata.

2° QUADRIMESTRE:

6. Energetica delle reazioni chimiche: sistema aperto, chiuso, isolato; reazioni esotermiche e endotermiche. La variazione di entalpia (ΔH).

7. La velocità di reazione. La teoria degli urti e i fattori che influenzano la velocità di reazione. I catalizzatori: generalità, funzione, tipologia. I catalizzatori inorganici e biologici (enzimi). Catalisi omogenea ed eterogenea.

8. L'equilibrio chimico. Significato di equilibrio dinamico; la costante di equilibrio e la legge di azione di massa. Influenza della temperatura sulla costante di equilibrio. Il principio di Le Châtelier e sue applicazioni: effetto della variazione della concentrazione, dei reagenti e prodotti, della pressione o del volume; della temperatura, del catalizzatore.

9. Le reazioni acido-base. Le principali teorie di acido e base secondo: Arrhenius, Brønsted e Lory. Acidi e basi coniugati. Il prodotto ionico dell'acqua e il concetto di soluzione acida, basica e neutra in relazione al rapporto tra H^+ e OH^- . Il pH e la scala di misura. Calcolo del pH di soluzioni di acidi e basi forti e deboli. Il pH dei Sali.

10. Le reazioni di ossidoriduzione (redox). Regole per il calcolo del numero di ossidazione. Concetto di ossidazione e riduzione, di ossidante e riducente. La scala dei potenziali di ossidoriduzione e loro utilizzo. Il bilanciamento (masse, elettroni scambiati, cariche) di semplici reazioni redox. L'ossidazione e la corrosione dei metalli, ossidi protettivi e non: esempio del ferro, alluminio, zinco. La protezione dei metalli dall'ossidazione, protezione passiva e attiva.

Esercitazioni di laboratorio:

- Esempi di misura della velocità di reazione, elaborazione grafica dei risultati.
- Fattori che influenzano la velocità di reazione
- Equilibrio chimico e verifica del principio di Le Châtelier.
- La determinazione del pH con indicatori e piaccmetro; la taratura del pHmetro
- Esempi di reazioni redox, previsione dei risultati con l'utilizzo della tavola dei potenziali.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 08.06.2023

Carandianoli
Elena Azis Ambrici

Firma
[Signature]
Elena Miti

Professor. Vito Adragna

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

Dal progetto al cantiere. Progettista e committente. Permesso di costruire PdC, Segnalazione certificata inizio attività SCIA, Comunicazione inizio lavori asseverata CILA. Barriere Architettoniche: adattabilità, visitabilità, accessibilità. Capitolato dei lavori, computo metrico e computo metrico estimativo.

Edificio intelligente, impianti di riscaldamento e domotica. Pagella energetica, certificazione energetica APE. Isolamento termico, cappotto e ponte termico.

Caratteristiche fisiche, chimiche, e tecnologiche dei materiali da costruzione.

Materiali lapidei, rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche.

Laterizi: Mattone UNI e doppio UNI, forati, tavelle, e blocchi per solai. Coppi e tegole, marsigliesi e portoghesi. Pezzi speciali.

Ciclo della calce. Ciclo produttivo del cemento. Calce Aerea e calce idraulica. Gesso e cemento. Calcestruzzo armato, curva di Fuller e cono di Abrams.

Malta di cemento, malta di calce e malta bastarda.

Attività di laboratorio: Visita didattica presso negozio di materiali edili.

Rappresentazione grafica particolari costruttivi. Video illustrativi. Ricerche personali e di gruppo su rocce, calce e laterizi.

2° QUADRIMESTRE:

Parti costituenti dell'organismo edilizio: Fondazioni continue, discontinue, dirette e indirette. Travi ribassate e travi a spessore. Travi e pilastri in c.a. e in acciaio. Solai in legno, in laterocemento e solai a struttura metallica. Solai a lastra e solai a pannelli prefabbricati. Solai inclinati. Tetti.

Murature interne e esterne. Pareti ventilate.

Infissi interni e esterni. Calcolo degli infissi esterni in funzione del rapporto aeroilluminante.

Scale: tipologie, calcolo delle alzate e pedate.

Calcolo dei volumi e superfici in edilizia. Superficie utile SU, Superficie lorda SL, superficie non residenziale SNR, Superficie commerciale SC.

Il legno: Tipologie di legno, truciolare, OSB, compensato, legno lamellare.
Strutture in legno. Case in legno.

Materiali metallici: metalli e leghe. Materiali ferrosi e non ferrosi. Ciclo di lavorazione.

Vetro: fabbricazione e lavorazione del vetro. Proprietà fisiche e meccaniche.

INTRODUZIONE ALLA STATICA: Equazioni di equilibrio e calcolo delle reazioni vincolari di una trave isostatica. Carico concentrato e carico ripartito. Differenza fra trave isostatica, iperstatica e labile.

Attività di laboratorio: Utilizzo di RHINO per progettazione 3D in laboratorio. Video illustrativi. Ricerche personali e di gruppo su Legno, Metalli e Vetro.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 07/06/2023

Firma

- *Giulio Galati*

- *Francesco Giovanni*

Vito Anselmi

Classe 2I-2L CAT
Rappresentazione Grafica

Materia T.T.R.G. Tecnologia e Tecniche di
Anno scolastico 2022-2023

Professor. Mignano Fabiola
Itp D'angelo Davide

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:-Richiami della geometria descrittiva-Proiezioni ortogonali-Proiezione assonometriche: la rappresentazione tridimensionale-Scale di rappresentazione, simboli grafici-Usò dei sistemi CAD per la rappresentazione 2D.

2° QUADRIMESTRE:.

Proiezioni Assonometriche: la rappresentazione tridimensionale.

Rilievo e disegno: Misurazione dettagliata dell'aula con laser e metro. Esecuzione di Pianta, sezione e prospetto. Quotatura.-Disegno: scala di rappresentazione, simboli grafici.

Laboratorio: Uso dei sistemi del CAD per la rappresentazione in 2D. Principali funzioni del programma: comandi base, creazione del lavoro, salvataggio.

Costruzione di linee e polilinee, cerchi, quotature e stili di quota. Pianta, prospetti, sezioni, di piccoli edifici, particolari costruttivi in scala 1:100-1:50.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 8/6/23
Borgo San Lorenzo

Firma



Firma studenti:



Prof. **Mirto Blasich**

Prof. **Elena Nuti**

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE

LAVORO ED ENERGIA

Lavoro di una forza costante. Potenza. Energia: cinetica, potenziale gravitazionale, potenziale elastica. Teorema dell'energia cinetica. Conservazione dell'energia meccanica: caduta libera e piano inclinato.

TEMPERATURA E CALORE

Definizione di temperatura. Termometro. Scala: Celsius, Fahrenheit, Kelvin.

Dilatazione termica: lineare e cubica.

Concetto di calore. Relazione fondamentale della calorimetria. Calore specifico, capacità termica. Conduzione, convezione, irraggiamento. Passaggi di stato. Calore latente.

TERMODINAMICA

I gas perfetti. Legge di Boyle-Mariotte. Leggi di Gay-Lussac. Equazione di stato dei gas perfetti. Equivalenza calore-lavoro. Trasformazioni adiabatiche.

Motore a 4 tempi: ciclo Otto. Rendimento, rapporto di compressione. Primo e Secondo Principio della Termodinamica.

2° QUADRIMESTRE

ELETTROSTATICA

Elettrizzazione per strofinio, contatto, induzione. Materiali isolanti, conduttori, semiconduttori. Legge di Coulomb. Costante dielettrica relativa.

Definizione di campo elettrico. Linee del campo: carica puntiforme e dipolo.

Teorema di Gauss. Campo elettrico di una sfera cava carica. Costante dielettrica relativa.

Capacità elettrica. Condensatore piano.

CORRENTE ELETTRICA

Definizione di corrente elettrica. Generatore (pila Cu-Zn): cenni.

Leggi di Ohm. Legge di Joule. Circuiti con resistenze in serie e parallelo. Resistenza equivalente.

MAGNETISMO

Definizione del campo magnetico. Forza di Lorentz. Esperienza di Oersted. Campo magnetico generato da un filo percorso da corrente. Esperienza di Ampere. Campo magnetico all'interno di un solenoide.

INDUZIONE ELETTROMAGNETICA

Esperienze preliminari. Legge di Faraday-Neuman-Lenz. Motore elettrico. Alternatore: corrente e tensione efficace. Trasformatore statico.

ONDE MECCANICHE

Onde trasversali e longitudinali. Lunghezza d'onda, ampiezza, periodo, frequenza.

Attività di laboratorio

1° Quadrimestre: Stima dei consumi domestici di elettricità

Leva di I tipo

Stima del calore specifico di oggetti dati

2° Quadrimestre: Il calorimetro: verifica della legge di Gay-Lussac ($p = \text{cost}$)

Visualizzazione delle linee del campo elettrico

Verifica della I Legge di Ohm

Visualizzazione delle linee del campo magnetico

Luogo e data	Firma docente	Firma rappresentanti classe
Borgo San Lorenzo 09/06/2023	Michele Bianchi Elena M.	Giulio Galante Sara Terzi

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "GIOTTO ULIVI"

Classe: **2AAA2 (2I e 2L)** Materia: **Scienze e Tecnologie Applicate** Anno scolastico: **2022-2023**
Professore: **Carlo Bergesio**

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMETRE

Fotosintesi clorofilliana: processo e reazione chimica.
Respirazione cellulare: processo e reazione chimica.
Sostanza organica ed inorganica. Organismi autotrofi ed eterotrofi.

Osservazione della stazione meteo della scuola. I principali parametri misurati.
La radiazione solare: onde elettromagnetiche (ultravioletti, luce visibile, infrarossi).
Luce e lunghezze d'onda. Conseguenze della scarsa illuminazione delle piante. Migliore esposizione dei filari coltivati.

Fotoperiodismo. Piante longidiurne, brevidiurne, fotoindifferenti.

Temperatura ottimale, cardinale e critica. Influenza della temperatura sulla vita delle piante (concetto di fasi fenologiche)
Pluviometro e misurazione della pioggia. Traspirazione delle piante e meccanismi di risparmio idrico.
Evapotraspirazione.

Metabolismo piante CAM e C4.
Morfologia di una foglia bifacciale C3 e C4.

2° QUADRIMETRE

Umidità dell'aria: assoluta, di saturazione e relativa. Applicazioni ed esercizi.
Vento: cause, misurazione ed effetti sulle colture. Impollinazione anemofila ed entomofila.

Vasi conduttori: xilema e floema.
Tipologie di impollinazione: zoofila, entomofila, anemofila, idrofila.

Botanica: tessuto e organi. Generalità dei tessuti adulti.

Tessuti parenchimatici: clorofilliano, aerifero, acquifero, di riserva.
Tessuti meccanici: collenchima e sclerenchima.
Tessuti conduttori: xilema e floema.
Tessuti tegumentali: epidermide e sughero. Tricomi, rizoderma e peli radicali.
Tessuti secretori.
Tessuti meristemati primari e secondari; loro localizzazione della pianta. Metodi di propagazione delle piante: via gamica e agamica. Cenni alla micropropagazione.

Esercizi con le equivalenze.

Borgo S. Lorenzo, 09 Giugno 2023

Gli studenti

Alia Del Bianco
Gugli

Il docente

Prof. Carlo Bergesio

Carlo Bergesio

Classe 2I 2AAA2

Materia Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafiche

Anno scolastico 2022/2023

Professor. Vito Adragna

ITP prof. Davide D'Angelo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

Convenzioni e norme per il disegno: Uso degli strumenti per il disegno.

Predisposizione del foglio e scale di rappresentazione. Le linee, le quote, le campiture.

Proiezioni ortogonali: Proiezioni ortogonali di poliedri regolari, di solidi semplici e solidi complessi. Uso di piani ausiliari e loro ribaltamento. Compenetrazioni di solidi.

Attività laboratoriale: Cenni e esercitazione sulle norme, metodi e tecniche di rappresentazione grafica con AutoCAD in 2D.

2° QUADRIMESTRE:

Rappresentazione grafica di una sezione. Solidi sezionati. Ribaltamenti per conoscere la vera dimensione della sezione.

Assonometria: Assonometria Cavaliera e Isometrica di solidi semplici e complessi.

Prospettiva: Prospettiva accidentale con metodo del prolungamento dei lati e prospettiva con il metodo dei raggi visuali.

Attività laboratoriale: Rappresentazione grafica di una stalla con AutoCAD in 2D.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Alice del Bianco

Alexio Caprini

Data *07/06/2023*

Firma

Davide D'Angelo

MATERIA: Fisica

CLASSE: 2AAA2 (2I-2L)

A.S. 2022/2023

DOCENTE: Mattia Crescioli

PROGRAMMA SVOLTO

- Primo Quadrimestre -

Cinematica, dinamica (ripasso)

- Legge oraria del moto rettilineo uniforme.
- Legge oraria e legge della velocità del moto rettilineo uniformemente accelerato. Significato del segno della velocità e dell'accelerazione; problemi di frenata.
- Richiami sui principi della dinamica.
- Richiami sulle leggi delle forze: forza peso, forza elastica, forza d'attrito radente.
- Applicazioni: caduta libera, moto lungo piano inclinato.

Lavoro ed energia

- Definizione di lavoro di una forza costante in corrispondenza di uno spostamento rettilineo del corpo su cui essa agisce. Lavoro motore, lavoro resistente.
- Energia cinetica: definizione, proprietà.
- Teorema dell'energia cinetica: enunciato, interpretazione fisica.
- Definizione di forza conservativa. Definizione di energia potenziale associata ad una forza conservativa; espressione per l'energia potenziale associata alla forza peso e per quella associata alla forza elastica. Energia potenziale totale.
- Definizione di energia meccanica. Legge di conservazione dell'energia meccanica. Problemi di dinamica risolvibili tramite l'applicazione della legge di conservazione dell'energia.
- Lavoro di forze non conservative e variazione dell'energia meccanica.

Quantità di moto e urti

- Definizione di quantità di moto per un corpo puntiforme. Quantità di moto totale di un sistema di corpi.
- Legge di conservazione della quantità di moto per un sistema di corpi non soggetto a forze esterne (come conseguenza del terzo principio della dinamica).
- Problemi d'urto. Conservazione dell'energia in un urto: urti elastici e anelastici.

Temperatura e calore

- Introduzione ai fenomeni termici. Contatto termico, equilibrio termico.
- Definizione operativa di temperatura: descrizione del processo di costruzione e taratura di un termometro a liquido.
- Punti fissi. Scale termometriche Celsius e Kelvin.
- Dilatazione termica: dilatazione lineare, dilatazione volumica. Coefficienti di dilatazione termica lineare e volumica e loro relazione.
- Struttura microscopica della materia; interpretazione microscopica della temperatura.
- Calore; corrispondente interpretazione microscopica.
- Relazione tra calore scambiato e variazione di temperatura di un corpo. Calore specifico.
- Passaggi di stato e "sosta termica". Calore latente.
- Problemi di calorimetria, anche con passaggi di stato.

Il gas ideale

- Stati di aggregazione della materia.
- Proprietà macroscopiche dei gas: volume, temperatura, pressione. Richiami sulla definizione sul significato fisico della pressione; pressione atmosferica.
- Trasformazioni su un gas: isobare, isocore, isoterme. Corrispondenti leggi.
- Equazione di stato del gas ideale; richiami sulla definizione di mole. Limiti del modello di gas ideale.
- Rappresentazione degli stati di equilibrio di un gas ideale e delle sue trasformazioni nel piano di Clapeyron (V-p).
- Trasformazioni adiabatiche: definizione, equazione, rappresentazione nel piano V-p.

- Secondo Quadrimestre -

Macchine termiche

- Trasformazioni cicliche.
- Ciclo Otto; schematizzazione delle fasi di un motore a scoppio.
- Considerazioni energetiche sui motori termici: calore assorbito, calore ceduto, lavoro meccanico.
- Definizione di rendimento di un motore termico. Espressione del rendimento per il ciclo Otto.
- Macchina di Carnot (ciclo di Carnot) e corrispondente rendimento.

Campo elettrico e potenziale elettrico

- Introduzione ai fenomeni elettrici. Azioni elettriche tra corpi strofinati.
- Origine microscopica dei fenomeni elettrici. Carica elettrica. Materiali isolanti e conduttori.
- Elettrizzazione di conduttori per contatto e per induzione.
- Interazione elettrica tra cariche puntiformi: legge di Coulomb.
- Confronto tra legge di Coulomb e legge di gravitazione universale.
- Il problema dell'interazione a distanza: introduzione al concetto di campo elettrico. Definizione operativa di campo elettrico.
- Campo generato da una singola carica puntiforme; campo generato da più cariche puntiformi, per sovrapposizione (con richiami sulla somma tra vettori).
- Linee di campo per la rappresentazione grafica del campo elettrico.
- Campo elettrico uniforme. Moto di una carica in un campo elettrico uniforme.
- Costante dielettrica del vuoto.
- Conservatività della forza di Coulomb; corrispondente energia potenziale.
- Definizione di potenziale elettrico. Differenza di potenziale tra due punti e verso del moto di una carica test.

Corrente elettrica

- Introduzione alla corrente elettrica: fenomeni che si osservano collegando due conduttori carichi.
- Definizione di intensità di corrente elettrica. Verso della corrente.
- Corrente continua. Generatore elettrico.
- Prima legge di Ohm e definizione di resistenza di un conduttore.
- Considerazioni energetiche sul passaggio di corrente in un conduttore: effetto Joule. Interpretazione microscopica. Espressione per la potenza assorbita da un conduttore attraversato da corrente.
- Seconda legge di Ohm (per un conduttore omogeneo, a sezione costante). Resistività.
- Circuiti elettrici; schematizzazione grafica.
- Collegamento di resistori in serie e in parallelo. Resistenza equivalente.

Campo magnetico (introduzione)

- Introduzione ai fenomeni magnetici. Magneti naturali e loro interazione; poli.
- Cenni al magnetismo terrestre. Convenzione sulla scelta dei poli magnetici.

- Definizione operativa di campo magnetico, per quanto riguarda direzione e verso, usando per sonda un aghetto magnetico. Linee del campo magnetico.
- Esperimenti di Oersted e Faraday: relazione tra fenomeni magnetici e correnti elettriche.
- Definizione operativa per l'intensità del campo magnetico, usando per sonda un filo percorso da corrente. Forza magnetica su un filo percorso da corrente.

Attività di laboratorio

- Richiami sugli errori di misura: errori accidentali, sensibilità di uno strumento. Valore medio, errore assoluto, errore relativo per una misura. Cenni alla propagazione degli errori sulle misure indirette.
- Verifica della legge di conservazione dell'energia meccanica con binario a cuscinio d'aria (inclinato).
- Verifica della legge di conservazione della quantità di moto in urto su binario a cuscinio d'aria; valutazione dell'elasticità dell'urto.
- Misura del calore specifico di un solido (con calorimetro).
- Curva di riscaldamento dell'acqua e verifica della sosta termica all'ebollizione.
- Misura del calore latente di fusione dell'acqua (con calorimetro).
- Esperimenti qualitativi con pompa a vuoto; emisferi di Magdeburgo.
- Misura della densità di un gas.
- Verifica della legge di Boyle (isoterma).
- Verifica della legge per trasformazioni isobare su un gas ideale.
- Semplici esperimenti qualitativi su elettrizzazione per strofinamento e per contatto. Elettroscopio a foglie.
- Elettroforo di Volta. Visualizzazione delle linee del campo elettrico generato da una carica puntiforme, da una coppia di cariche di segno uguale o opposto, da una coppia di lastre di carica opposta (con olio, semolino, elettrodi).
- Verifica della prima legge di Ohm e misura della resistenza di un conduttore.
- Assemblaggio di circuiti con resistori in serie/parallelo. Confronto tra misure sperimentali di corrente e previsione teorica.
- Verifica dell'effetto Joule (con circuito e calorimetro).
- Visualizzazione delle linee del campo magnetico (con magneti e limatura di ferro).

Borgo San Lorenzo, 9 giugno 2023.

Il docente

Mattia Crescioli

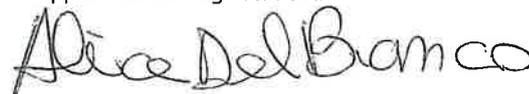
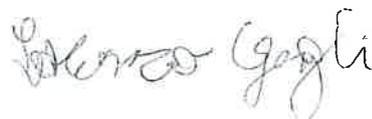


ITP

ELENA NOTI



I rappresentanti degli studenti

Professor. Finocchi Giulia

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1 QUADRIMESTRE:

UD 1 - LE PROPRIETÀ DELLA MATERIA (settembre-novembre)

Richiamo sulle grandezze fisiche e le unità di misura; sistema internazionale di misura; strumenti di misura e loro caratteristiche; aspetti generali sugli errori nelle misure, la notazione scientifica.

Come si scrive una relazione di laboratorio.

Gli stati fisici della materia: solido, liquido e gassoso. Gli stati fisici della materia con il modello particellare. I passaggi di stato.

Le forme della materia: sostanze pure e miscugli omogenei. Differenza tra elemento e composto chimico.

Sistemi omogenei: soluto, solvente, concentrazione della soluzione, soluzione satura.

I miscugli eterogenei: fase, fase dispersa e disperdente, le dispersioni colloidali e le emulsioni.

Tecniche di separazione dei miscugli.

Attività pratiche:

- Creazione di soluzioni a concentrazione nota.
- La cristallizzazione: formazione di cristalli di sale in seguito all'evaporazione del solvente.
- La cromatografia (a casa): separazione dei colori dell'inchiostro di un pennarello.

UD 2 - LE LEGGI PONDERALI DELLA CHIMICA (dicembre-febbraio)

Differenza tra trasformazione chimica e fisica.

Le reazioni chimiche: reagenti e prodotti, modello particellare di una reazione.

Scrivere e leggere formule chimiche. Come si scrive una reazione chimica e bilanciamento delle reazioni.

Le leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust, Danton.

La teoria atomica di Dalton.

Attività pratiche:

- Riconoscere una reazione chimica e legge di Lavoisier.

2° QUADRIMESTRE:

UD 3- L'ATOMO (febbraio- marzo)

Teorie atomiche di Thomson e Rutherford.

Come è fatto un atomo: protoni, elettroni, neutroni; numero atomico e massa atomica. Isotopi. La radioattività e il decadimento radioattivo.

Il sistema periodico: gruppi e periodi in relazione al numero atomico e alle caratteristiche di reattività.

Attività pratiche:

- Prove di attrazione e repulsione con cariche elettrostatiche

UD 4 – LA CONFIGURAZIONE ELETTRONICA E IL MODELLO PERIODICO (aprile-giugno)

Il modello atomico a livelli di energia; gli elettroni, il concetto di orbitale e nuvola elettronica.

Gusci di valenza ed elettroni di valenza; connessione tra questi concetti e la disposizione degli elementi nella tavola periodica.

Le strutture di Lewis e accenno alla regola dell'ottetto.

Accenni al legame ionico e alle regole per scrivere i composti ionici. Accenno al legame covalente.

Le proprietà di metalli, semimetalli e non metalli.

La chimica del carbonio: dal petrolio alla plastica, problemi di rifiuti e riciclo; la cellulosa e il suo uso, produzione della carta e riciclo di essa.

Attività pratiche:

- Saggio alla fiamma
- Costruzione di una pila con patate, rame e zinco per accendere un led da 2volt.
- Analisi dei componenti dei cellulari, ricerca riguardo ai metalli utilizzati: posizione sulla tavola periodica, metodi di estrazione e riciclo.
- Creazione di prove per un'escaproom per la giornata dell'agenda 2030.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 2/6/23

Firma

Giuliet

21
Pompeo Galardi

Dilippo Sedi

22
Alessandro
Molteni

PROGRAMMA SVOLTO

1° QUADRIMESTRE

Modulo ZERO (argomenti tratti dal libro di 1^):

- IL CONTRATTO DI VENDITA E I SUOI DOCUMENTI (sugli elementi, le clausole relative al luogo di consegna e al trasporto con vettore, sui documenti della compravendita, determinazione della base imponibile e del totale fattura)
- IVA e sua liquidazione, presupposti IVA; compilazione della fattura (parte descrittiva e parte tabellare).

I CALCOLI FINANZIARI:

- L'interesse e il montante: definizione, metodo di calcolo.
- L'interesse: le formule inverse. Il calcolo con il tempo espresso in giorni, mesi, anni.
- Lo sconto commerciale e il valore attuale: definizione e calcolo con il tempo espresso in mesi, in giorni, anni.
- Lo sconto commerciale: formule inverse. Determinazione del capitale a scadenza, del tasso di sconto e del tempo di anticipo.

2° QUADRIMESTRE

I CALCOLI FINANZIARI:

- Unificazione dei debiti e scadenza adeguata.
- La scadenza comune stabilità.
- La vendita a rate.

GLI STRUMENTI DI REGOLAMENTO DELLA COMPRAVENDITA:

- I regolamenti con denaro contante e bonifico bancario: il denaro contante e i trasferimenti a mezzo banca; il conto corrente bancario e il bonifico.
- I regolamenti con assegno bancario: definizione e funzionamento; contenuto e compilazione.
- Il pagamento degli assegni bancari e postali: il trasferimento e la girata; la disponibilità di denaro sul conto corrente.
- I regolamenti con assegno circolare: definizione e contenuto; il funzionamento e il trasferimento.
- I regolamenti con pagherò cambiario: definizione e funzionamento; elementi; scadenza; il bollo.
- I regolamenti con cambiale tratta: definizione e funzionamento; elementi; scadenza.
- Il trasferimento, l'avallo e il pagamento della cambiale: definizione e funzionamento; il mancato pagamento.
- Le carte di debito e le carte di credito: definizione, caratteristiche e funzionamento.
- I servizi bancari di incasso elettronico: il servizio Ri.Ba, ADUE e MAV; i meccanismi di funzionamento.

LA GESTIONE AZIENDALE:

- Le operazioni di gestione: definizione, caratteristiche e classificazioni.
- I finanziamenti aziendali: definizione, caratteristiche e classificazioni.
- Gli investimenti aziendali: definizione, caratteristiche e classificazioni.
- Il patrimonio aziendale: definizione, composizione calcolo e rappresentazione.
- Il reddito d'esercizio: definizione, composizione, calcolo e rappresentazione.

LA COMUNICAZIONE AZIENDALE:

- Il sistema della comunicazione: definizione, contenuto, il bilancio e da dove provengono i dati del bilancio, in cosa consiste la comunicazione socio-ambientale e di marketing.
- Lo Stato patrimoniale: definizione, struttura delle sezioni.
- Il Conto economico: definizione, aree della gestione.

Classe 2I
Professor. Antonio Mainolfi

Materia EDUCAZIONE CIVICA

Anno scolastico 2022/23

PROGRAMMA SVOLTO

2° QUADRIMESTRE

Modulo 1: COSTITUZIONE

L'obiettivo 12 dell'Agenda 2030 e l'importanza del MARCHIO

Modulo 2: CITTADINANZA DIGITALE

Lavoro di ricerca di gruppo e sulla costruzione di una mappa concettuale partendo dalle confezioni portate dagli alunni.

Analisi della COMUNICAZIONE AZIENDALE in campo socio-ambientale.

Modulo 3: SVILUPPO SOSTENIBILE

Analisi delle diverse confezioni selezionate in base al marchio, al tipo materiale dell'imballaggio, al colore, al messaggio e ogni altra informazione divulgata dall'azienda

Lavoro di gruppo sui prodotti e le loro aziende: le informazioni utili al produttore e al consumatore.

Sviluppo delle conoscenze e competenze sul Marketing sostenibile e sul Green washing.

Al termine del percorso di Educazione civica, in vista della 5^a edizione delle attività dedicate all'Agenda 2030, è stato predisposto un workshop "IL PACKAGING CI DIFFERENZIA" – SONO UN PRODUTTORE RESPONSABILE? Si è trattato di un'attività gaming in modalità escape room sviluppata in maniera interdisciplinare con la docente di Chimica al fine di collegare le conoscenze sui materiali con l'impatto ambientale e sociale dell'imballaggio unitamente al suo ruolo comunicativo.

EVENTUALI OSSERVAZIONI: Sono stati affrontati in modalità laboratoriale interdisciplinare - PROGETTO EDUCAZIONE CIVICA -IL MARKETING SOSTENIBILE, il ruolo del PACKAGING e della COMUNICAZIONE. Obiettivo 12 dell'Agenda 2030 e arti. 9 della Costituzione italiana.

LIBRO DI TESTO:	- G. Grazioli/D. Stroffolino/F. Ferriello, ESPERIENZE DI ECONOMIA AZIENDALE up 2, edizione TRAMONTANA - F. Ferriello, ESPERIENZE DI ECONOMIA AZIENDALE up (quaderno didattica inclusiva), edizione TRAMONTANA
------------------------	---

Data 09/06/2023

2/2

Filippo
Sali

Firma
Antonio Mainolfi
Grazioli

Classe 2I

Materia: Informatica
A.S. 2022/23

Docente: Leopoldo Abbateggio

Programma Svolto

* argomenti I° periodo

Il linguaggio Python

- * • Espressioni numeriche
- * • Concatenazione di stringhe
- * • Variabili: tipi e valori
- * • Funzione **input()**
- * • Funzione **print()**
- * • Assegnamento
- Strutture di controllo: **if**
- Strutture di controllo: **while**
- Libreria **math**
- Semplici esercizi di programmazione

Libreria pygame

- I pixel
- I colori
- Importazione della libreria
- Attivazione dello schermo
- Inserimento di oggetti sullo schermo (quadrato e cerchio)
- Movimento degli oggetti
- Il timer **clock**

Il linguaggio HTML

- I tag **html**, **head** e **body**
- Il tag **title**
- Il tag **br**
- Il tag **p**
- Il tag **a**
- Il tag **font**
- Il tag **img**
- I tag **ul**, **ol**, **li**
- I tag **table**, **th**, **td**

Data: 09/06/2023

Gli studenti

L'insegnante



Classe 2 "I"

Materia: SPAGNOLO

Anno scolastico 2022-2023

Professoressa: CANTAMUTTO, Marina Laura.

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1° QUADRIMESTRE:

Repaso general de gramática:

-el pretérito perfecto, el verbo "haber" como único auxiliar de la lengua española; los participios pasados irregulares. Ejercitación intensiva oral y escrita.

- el imperfecto regular e irregular. Ejercitación intensiva oral y escrita. Descripciones personales: "¿cómo eras de pequeño/a?" utilizando el pretérito perfecto y el imperfecto.

-el pretérito pluscuamperfecto. Ejercitación oral y escrita de su uso.

Presentación de trabajos grupales orales con nota individual sobre diferentes países de América Latina (México, Costa Rica, Perú, Colombia, Panamá).

Proyección de la película "17" en lengua original. Discusiones orales y elaborados escritos sobre las diferentes temáticas tratadas en la película.

El futuro simple regular e irregular. Los indicadores temporales que introducen el uso del futuro simple. Ejercitación escrita y oral intensiva.

2° QUADRIMESTRE:

Presentación de trabajos grupales orales con nota individual sobre diferentes países de América Latina (Uruguay, El Salvador, Venezuela, República Dominicana, Paraguay).

El futuro compuesto. Los indicadores temporales que lo introducen y los usos de este tiempo verbal. Ejercitación oral y escrita intensiva. Lecto-comprensión del texto "*Las profesiones del futuro que aún no existen*". Creación y proyectación de profesiones posibles en el futuro. Describirlas y pensar en la función social de estas nuevas profesiones creadas en trabajos grupales.

Análisis de publicidades gráficas estudiando y analizando las estrategias de marketing. Trabajo grupal analizando productos aplicando el marketing.

Preparación de una publicidad gráfica teniendo como punto de partida un producto fruto de las profesiones inventadas. Trabajo evaluable como evaluación escrita.

Publicidades visivas: análisis de las estrategias de marketing. Pensar y realizar una publicidad visiva en grupos con nota individual.

Proyección de la película "Relatos salvajes" en lengua original. Discusión oral de los principales temas tratados.

Proyección de la película "Granizo" en lengua original.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 6/VI/2023

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. P. ...', written in a cursive style.

Firma

Professoressa GENSINI ILARIA

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Contenuti (divisi in unità di apprendimento o moduli)

1° QUADRIMESTRE

Madaleine Léonard, *Bon à savoir 1*, ed. Loescher.

- **Leçon 7**
- i negozi, le quantità.
- parlare di gusti alimentari, di prodotti, lista della spesa, chiedere un prezzo
- articoli partitivi, avverbi di quantità, interrogazione con l'inversione, combien de, verbo VENIR
- **Leçon 8**
- i pasti, la cucina, la tavola
- commentare un piatto, ordinare al ristorante, il menu, chiedere il conto, scrivere ricette di cucina
- la negazione con *plus, jamais, rien, pronomi personali complemento En, imperativo e pronomi personali, verbi METTRE, BOIRE, CUIRE.*
- **Leçon 9**
- i vestiti, gli accessori e le scarpe, le taglie, i colori, i materiali
- comprare vestiti e accessori, descrivere vestiti, parlare dei propri gusti e modi di vestire
- pronomi dimostrativi, aggettivi interrogativi, QUEL, LEQUEL, i comparativi di aggettivi e avverbi, pronomi relativi QUI e QUE, verbi -OYER, -AYER, -UYER
- **Leçon 10**
- la città, chiedere e indicare la strada, spostarsi.
- Orientarsi nello spazio, indicare un itinerario

2° QUADRIMESTRE

Madaleine Léonard, *Bon à savoir 1*, ed. Loescher.

- **Leçon 11**
- mezzi di trasporto, la stazione, l'areaeroporto, destinazioni e alloggi.
- Prenotare, chiedere/dare informazioni, dire cosa si sta per fare, comprendere gli annunci, scrivere una mail per raccontare un viaggio.
- Gallicismi, espressioni di tempo.
- **Leçon 12**
- turismo, vacanze, attività in vacanza, meteo e tempo
- parlare delle vacanze, chiedere/dire che tempo fa, capire il meteo, fare paragoni, scrivere una cartolina.
- Futuro semplice, verbi impersonali. pronomi relativi où e dont.

Madaleine Léonard, *Bon à savoir 2*

- **Leçon 0**
- **le cifre,**
- obiettivi comunicativi primo anno
- presente, femminile e plurale aggettivi, aggettivi possessivi, passato prossimo, interrogativa, imperativo, pronomi, dimostrativi, futuro e preposizioni di luogo.
- **Leçon 1**
- alloggi in città e alloggi in campagna, le stanze
- parlare della propria casa, descriverla, chiedere e dire dove si abita,
- imperfetto, uso e formazione.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Il testo François Bideau, *Ma grammaire de français*, ed. Rizzoli languages è stato utilizzato per integrare gli argomenti di grammatica trattati in *Bon à savoir*, per svolgere esercizi di potenziamento, di ripasso e di recupero.

Data, 05/06/2023

Firma

Gilda Zappalà
Filippo Sodi
Sodi

I.S.S. Giotto Ulivi – Borgo San Lorenzo

A.S. 2022-2023

Programma svolto di GEOGRAFIA

Classe: 2 I Indirizzo: AFM2

Docente: prof. Giulio Tarchi

ARGOMENTI SVOLTI

MODULO 1 POPOLI E STATI

Le lingue
Le religioni
Gli Stati e le forme di governo
Le guerre e il terrorismo
Le organizzazioni internazionali

MODULO 2: LE GRANDI DINAMICHE SOCIO-ECONOMICHE

Globalizzazione e sviluppo economico
Popolazione e dinamiche demografiche
Le migrazioni internazionali
I processi di urbanizzazione
Lo sviluppo umano

MODULO 3: LE RISORSE E L'ENERGIA

Le risorse ambientali
Le risorse minerarie
I combustibili fossili e l'energia nucleare
Le fonti di energia alternative

MODULO 4: IL SISTEMA

AGROALIMENTARE
Il settore primario
Il comparto agroalimentare
Le sfide del settore primario
Il rapporto tra agricoltura e ambiente

MODULO 5: L'INDUSTRIA E IL TERZIARIO

Le principali attività industriali
Il terziario e il quaternario
Il commercio internazionale la finanza
I trasporti e il turismo

MODULO 6: L'ASIA

Caratteristiche fisiche, umane ed economiche
L'Asia occidentale
L'Asia centrale
L'Asia meridionale
L'Asia orientale

MODULO 7: L'AFRICA

Caratteristiche fisiche, umane ed economiche
L'Africa settentrionale
L'Africa centro-meridionale

MODULO 8: L'AMERICA

Caratteristiche fisiche, umane ed economiche

Borgo San Lorenzo, li 08/06/2023

Gli alunni

Cristian Galassi
Ilaria Formica

Il docente

Giulio Tarchi