

PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 1A INFORMATICO

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: PANACCIULLI MARINELLA-SANSONE GIANNI

Libro di testo:

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

Argomenti svolti

LA MISURA E GLI ERRORI

Fisica, grandezze fisiche, misure e errori, tipi di errore, strumenti di misura, prefissi, notazione scientifica, equivalenze, densità

LE FORZE E L'EQUILIBRIO DEL PUNTO MATERIALE

Proporzionalità diretta, forza, forza risultante, forza peso, forza elastica, reazione vincolare, piano inclinato, attrito statico e dinamico.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

Pressione, strumenti di misura, principio di Pascal, pressione idrostatica e legge di Stevino, vasi comunicanti, pressione atmosferica, spinta di Archimede e galleggiamento. Esperienza di Torricelli

MECCANICA DEL PUNTO MATERIALE

Cinematica: moto e quiete, traiettoria e spostamento, velocità e accelerazione, moto rettilineo uniforme (base e generale) e moto uniformemente accelerato: leggi orarie.

LAVORO ED ENERGIA

Lavoro (motore e resistente), energia, energia cinetica, energia potenziale gravitazionale ed elastica, energia meccanica, teorema delle forze vive, teorema di conservazione dell'energia meccanica

Esperienze dimostrative svolte in classe e /o tramite applet

- Misura del tempo di caduta oggetti di massa e forma diversa
- Misura della densità di oggetti metallici di forma qualsiasi
- Misura della costante elastica di due molle diverse
- Pressione idrostatica
- Misura della densità di un liquido non miscibile con acqua
- Scoperta della relazione tra massa e volumedi acqua e alcol
- MRU e MRUA

Castellana Grotte, 29.05.2023

Il docente

Marinella Panacciuoli
Gianni Sansone

Gli alunni

Monica Reatic
Domenica Isola
Stefano Merti

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Ai

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: RECCHIA GIUSEPPE

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

UDA 0

MEDIA LITERACY

Internet e le logiche del suo funzionamento.

Uso consapevole della rete.

UDA 1

CULTURA, RELIGIONE E IRC

L'IRC a scuola. Il concordato e l'accordo di revisione.

Differenza tra IRC e catechesi.

UDA 2

IL MISTERO DELL'ESISTENZA

Religione, religiosità, fede e trascendenza.

Le domande esistenziali e la ricerca di risposte.

Ateismo, agnosticismo e fede.

Classificazioni delle religioni.

Le religioni naturali e rivelate.

Elementi comuni alle religioni.

Religione e scienza.: - teoria religiosa sulle origini del mondo;

-teoria scientifica sulle origini.

UDA 3

IL LIBRO SACRO DEI CRISTIANI E DEGLI EBREI

Definizione e composizione.

Canone, formazione e lingue.

Materiali, generi letterari, autori e ispirazione.

Interpretazione e verità. Le traduzioni.

L'Antico Testamento: canone (Bibbia ebraica e cristiana).

Il Nuovo Testamento: canone.

Formazione, natura e finalità dei Vangeli; Vangeli Sinottici.

Castellana Grotte, 05/06/2023

Il docente

.....
Giuseppe Recchia

Gli alunni

.....
Matteo, Alberto
Furio, Simone

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^]Ai

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Prof.ssa Didio Domenica e Prof. Gonnella Giuseppe

Libro di testo:
"Chimica: molecole in movimento"
Valitutti, Falasca, Amadio
Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

LE GRANDEZZE FISICHE, LA MATERIA I SUOI STATI E LE TRASFORMAZIONI FISICHE

Concetto di grandezza fisica, Grandezze fisiche fondamentali e derivate

Grandezze intensive ed estensive

Strumenti di misura: vetreria e bilance

Stati fisici della materia e trasformazioni di stato

Tecniche di separazione dei sistemi omogenei ed eterogenei

Conoscenza dell'ambiente laboratorio e delle attrezzature di rete. Dotazioni di sicurezza generali.

Conoscenza e rispetto delle norme di sicurezza in laboratorio (regolamento GHS, REACH, CLP, SDS).

Le schede di sicurezza e le etichette dei prodotti presenti anche tra le mura domestiche.

Misura della massa e del volume di corpi solidi e liquidi.

Determinazione della densità.

Misura della temperatura.

Le diverse tecniche di separazione dei miscugli

Passaggi di stato (acqua, alcool)

Curva di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza solida

DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA LEGGE DI DALTON, LA TEORIA CINETICO-MOLECOLARE, LE LEGGI DEI GAS

Modello atomico di Dalton.

Le leggi ponderali della chimica: legge di Lavoisier, la legge di Proust e la legge di Dalton.

Gas ideali e la teoria cinetico - molecolare. Le leggi dei gas: la legge di Boyle, la legge di Charles, la legge di Gay – Lussac, il principio di Avogadro. Equazione di stato dei gas perfetti. La legge delle pressioni parziali di Dalton

Le trasformazioni fisiche alla luce della teoria cinetico – molecolare

Il principio di conservazione della massa nelle reazioni chimiche.

LA QUANTITA' DI SOSTANZA IN MOLI

Atomi e molecole, massa atomica e massa molecolare, le formule chimiche.

Il bilanciamento di una reazione chimica.

La mole. Uso della mole nei calcoli stechiometrici.

Molarità

Preparazione di soluzioni

LE PARTICELLE E LA STRUTTURA DELL'ATOMO

Le particelle elementari che costituiscono un atomo. Modello atomico di Thomson e di Rutherford. Numero atomico e numero di massa, isotopi. Atomi stabili ed atomi instabili; radioattività e decadimento radioattivo.

La luce e la doppia natura della luce, effetto fotoelettrico, il modello atomico di Bohr. L'ipotesi di De Broglie, il principio di indeterminazione di Heisenberg, l'equazione d'onda ed il modello ad orbitale. Livelli energetici, principio di esclusione di Pauli e regola di Hund: configurazione elettronica di un atomo.

La tavola periodica degli elementi e proprietà periodiche della materia, l'elettronegatività (*cenni*). Saggi alla fiamma (video della Zanichelli presente nel libro di testo digitale)

Attività di Laboratorio

Utilizzo della applicazione sicurezza in laboratorio tramite QRCode.

Le etichette e la sicurezza: Attività di Flipped Classroom con compilazione in classe di una tabella con le caratteristiche ricercate a casa di farmaci, prodotti alimentari, detersivi per la casa, prodotti per l'igiene personale, cosmetici.

Conoscenza del laboratorio e della vetreria, assegnazione dei posti di lavoro, la sicurezza in laboratorio

MISURE DI VOLUME: Determinazione del volume di una goccia d'acqua

MISURE DI MASSA: Bilancia tecnica e bilancia analitica

I MISCUGLI: Formazione di miscugli omogenei ed eterogenei (in classe)

Determinazione della densità di alcuni materiali solidi

Determinazione della densità dei liquidi

Passaggi di stato

METODI DI SEPARAZIONE DEI MISCUGLI: Separazione dei miscugli eterogenei: filtrazione con pompa da vuoto, decantazione, centrifugazione, estrazione con imbuto separatore

METODI DI SEPARAZIONE DEI MISCUGLI: Separazione di miscugli omogenei: cromatografia su carta, distillazione

Cristallizzazione: Filtrazione dei cristalli di solfato di rame e calcolo della resa % ipotetica e pratica.

Preparare delle soluzioni di solfato di rame e calcolare la densità

Dimostrazione della Legge di Lavoisier

Esperienza introduttiva al concetto di mole (con i semi)

Dimostrazione delle Legge di Proust-determinazione della formula minima

Il mondo dell'atomo: i tubi catodici (video dimostrativo)

Preparazione e calcoli della concentrazione di una soluzione salina (% m/m, %m/V, M)

Castellana Grotte, lì 29/05/2023

I docenti

.....
.....

Gli alunni

.....
.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: **Scienze integrate (Scienze della Terra)** (ore settimanali: 2).

CLASSE: **1Ai**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Prof.ssa Lisa Mastrofrancesco**

Libro di testo:

Agenda per il pianeta Terra

Marianna Ricci Lucchi

Ed. Zanichelli

Argomenti svolti

1. Il sistema solare

1.1. L'universo: la formazione di galassie e stelle

1.2. La struttura del Sole

1.3. I pianeti del sistema solare

1.4. Leggi di Keplero e legge di gravitazione universale

2. Il Pianeta Terra

2.1. La forma della Terra

2.2. I moti di rotazione e rivoluzione

2.3. Reticolato geografico ed i fusi orari

2.4. Il sistema Terra-Luna

3. La sfera dell'aria

3.1. La struttura dell'atmosfera e l'inquinamento atmosferico

3.2. Gli elementi del tempo atmosferico: temperatura, umidità e pressione.

3.3. I venti: origine e dinamica

4. Tempo e clima

4.1. Le nuvole e gli eventi atmosferici

4.2. Aree cicloniche ed anticicloniche

4.3. Le perturbazioni

4.4. Il clima

5. La sfera dell'acqua

5.1. Composizione delle acque della Terra

5.2. Proprietà dell'acqua

5.3. Le acque salate: mari, onde e maree

5.4. Le acque dolci: fiumi, laghi e ghiacciai

5.5. Inquinamento delle acque

6. La sfera delle rocce

6.1. La struttura stratificata della Terra

6.2. I minerali: composizione e caratteristiche delle rocce

6.3. La classificazione delle rocce: magmatiche, metamorfiche e sedimentarie

7. Il modellamento della superficie terrestre

7.1. Forze esogene ed endogene

7.2. L'azione modellante delle acque

8. I vulcani

8.1. Il calore interno della Terra

8.2. La formazione dei vulcani

8.3. La composizione dei magmi: effetto sulle eruzioni

9. I terremoti

9.1. Pieghe e faglie

9.2. Il terremoto: definizione e propagazione delle onde sismiche

9.3. Magnitudo e scale di riferimento

9.4. La composizione della Terra dalle onde sismiche

10. La litosfera in movimento

10.1. Teoria della tettonica a placche

10.2. I moti delle placche: fenomenologia

10.3. Espansione dei fondali oceanici e deriva dei continenti

Castellana Grotte, 25/05/2023

Il docente
Lisa Mastrofrancesco

Gli alunni

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

CLASSE I SEZ. AI

AS.2022/23

DOCENTE: LA VOLPE ANDREA

GRAMMATICA

A. Ferralasco, A. Moiso, F. Testa, *Forte e chiaro*, Pearson, 2017

FONOLOGIA E ORTOGRAFIA

LA MORFOLOGIA

IL VERBO

IL NOME

IL PRONOME

L'AGGETTIVO

LA PREPOSIZIONE

L'AVVERBIO

LA CONGIUNZIONE

L'INTERIEZIONE

ANTOLOGIA

M. Franzini G. Lombardo A. Martini "Il giardino incantato" modulo Narrativa . La Nuova Italia

0. Per cominciare

0.1. Leggiamo una storia

0.2. L. Carroll, "Alice nel paese delle meraviglie"

1. Raccontare

1.1. A partire dalla voce

1.1.1. La favola

1.1.1.1. E. Hemingway, "Il toro fedele"

1.1.1.2. Esopo, "Il leone e l'asino selvatico"

1.1.1.3. Fedro, "La parte del leone"

1.1.1.4. L. Sciascia, "Il cane e il coniglio"

1.1.1.5. Caratteristiche e storia

1.1.2. La fiaba

1.1.2.1. I. Calvino, "Lo sciocco senza paura"

1.1.2.2. Fratelli Grimm, "Cappuccetto rosso"

1.1.3. Il mito

1.1.3.1. Deucalione e Pirra

1.1.3.2. R. Graves, "Narciso"

1.1.3.3. Caratteristiche

1.1.4. L'epica

1.1.4.1. Omero, "Ettore e il suo bambino"

1.1.4.2. Omero, "Patroclo uccide Serpedonte"

1.1.4.3. Caratteristiche e storia

1.1.4.4. Omero, "Le insidie dei mari: le Sirene, Scilla e Cariddi"

1.1.4.5. Virgilio, "Didone si innamora di Enea"

1.2. Storie brevi: novelle e racconti

1.2.1. Il Novellino

1.2.2. G. Boccaccio, "La Novella delle oche"

1.2.3. J. Steinbeck, "La casetta che non c'era"

1.2.4. Caratteristiche e storia della narrazione breve

1.2.5. S. Benni, "Autogrill horror"

1.2.6. G. Paley, "Ansia"

1.3. Il romanzo

1.3.1. A. Manzoni, "Renzo verso l'Adda"

1.3.2. G. Verga, "Una notte alla Canziria"

1.3.3. I. Calvino, "Il romanzo si racconta"

2. Generi

2.1. Il fantastico

2.1.1. D. Buzzati, "La fine del mondo"

2.1.2. Caratteristiche e storia

2.1.3. F. Kafka, "La metamorfosi"

2.1.4. Focus su Italo Calvino

2.1.4.1. La vita e le opere

2.1.4.2. La poetica

2.1.4.3. "Il duello dei due mezzi visconti"

2.2. Il fantasy

2.2.1. I. Asimov, "Il messaggio"

2.2.2. Caratteristiche e storia

2.3. La narrativa fantascientifica

2.3.1. R. Bradbury, "Il contribuente"

2.3.2. Caratteristiche e storia

2.4. La narrativa poliziesca

2.4.1. F. Vargas, "Un arresto cardiaco sospetto"

2.4.2. Caratteristiche e storia

2.4.3. A. Christie, "Il caso della domestica perfetta"

2.5. La narrativa realistica

- 2.5.1. L. Berlin, "Amici"
- 2.5.2. Caratteristiche e storia
- 2.6. La narrativa storica
 - 2.6.1. U. Eco, "Il Medioevo visto da vicino"
 - 2.6.2. Caratteristiche e storia
- 2.7. La narrativa di formazione
 - 2.7.1. J. R. Lansdale, "L'avventura dietro l'angolo"
 - 2.7.2. N. Ammaniti, "Il momento delle promesse"

- 3. Tecniche per leggere un testo narrativo
 - 3.1. La struttura di una storia
 - 3.1.1. La costruzione di una storia
 - 3.1.2. Le sequenze, i segmenti del racconto
 - 3.1.3. L'incipit e il finale
 - 3.2. I personaggi
 - 3.2.1. I personaggi e le loro relazioni
 - 3.2.2. Come sono e come si presentano
 - 3.2.3. Come parlano e come pensano
 - 3.3. Tempo e spazio
 - 3.3.1. L'ambientazione
 - 3.3.2. Il tempo nel testo narrativo
 - 3.3.3. Il tempo come epoca
 - 3.3.4. Il tempo come ordine e come durata
 - 3.3.5. Lo spazio in un testo narrativo
 - 3.3.6. La descrizione dei luoghi
 - 3.4. Narratore e punto di vista
 - 3.4.1. Chi è il narratore
 - 3.4.2. Punto di vista e focalizzazione

PROMESSI SPOSI:

LETTURA E ANALISI DI PASSI SIGNIFICATIVI DEI CAPITOLI I, II, IV, IX, XIII, XX.

CASTELLANA GROTTA, 5 GIUGNO 2023

IL DOCENTE

GLI ALUNNI

PROGRAMMA SVOLTO

Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica (T.T.R.G.)

Docenti: *Prof. Ing. Francesco CONTURSI, Prof. Rocco PASTORE (ITP)*

Classe **1ª Sez. Ai**

a.s. 2022/2023

Libro di Testo

Sergio Sammarone, Stefano Marchetti – Rappresentazione e tecnologia industriale.verde (terza edizione)

Volume unico – Zanichelli editore

Costruzioni geometriche piane

- Convenzioni generali del disegno tecnico
- Strumenti tradizionali del disegno
- Costruzioni geometriche elementari
- Poligoni regolari inscritti
- Poligoni regolari di lato assegnato
- Rettangolo aureo
- Tangenti e raccordi
- Curve policentriche e coniche

Proiezioni ortogonali

- Il triedro fondamentale
- Proiezione ortogonale di punti
- Proiezione ortogonale di segmenti
- Proiezione ortogonale di rette
- Proiezione ortogonale di piani
- Proiezione ortogonale di figure piane parallele a un piano di proiezione
- Proiezione ortogonale di solidi con asse perpendicolare a un piano di proiezione
- Proiezione ortogonale di gruppi di solidi
- Proiezione ortogonale di figure piane perpendicolari a un piano di proiezione e inclinate agli altri due con il metodo del piano ausiliario e del suo ribaltamento
- Ricerca vera forma

Ferro e sue leghe

- proprietà tecnologiche dei materiali
- processo siderurgico

AutoCAD

- Introduzione all'ambiente di lavoro e interfaccia grafica
- Comandi di disegno
- Comandi di modifica
- funzioni OSNAP
- Utilizzo di layer e proprietà oggetti

- tratteggio e riempimento di aree
- Testo riga singola e Testo multilinea, creazione e modifica degli stili di testo
- Quotatura
- Cenni modellazione solida

Approfondimenti

- Costruzione di un pentagono di lato assegnato con il metodo di A. Dürer
- Trisettrice di Ippia
- Retta di massima pendenza

Castellana Grotte, 05 giugno 2023

I docenti

.....
.....

Gli studenti

.....
.....
.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Matematica (ore settimanali: 4).

CLASSE: 1Ai

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Prof.ssa Anna Maria Lippolis

Libro di testo:

Autori: M.Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone

Titolo: Matematica verde - Volume 1 – Seconda edizione

Casa editrice: Zanichelli

Argomenti svolti

NUMERI NATURALI

Rappresentazione e ordinamento. Operazioni e operandi di addizione, moltiplicazione, sottrazione, divisione, potenza. Le proprietà delle operazioni. Multipli e divisori di un numero Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Espressioni aritmetiche. Dalle espressioni alle parole e viceversa.

NUMERI RELATIVI

L'insieme \mathbb{Z} come ampliamento dell'insieme \mathbb{N} . Valore assoluto di un numero. Numeri concordi, discordi, opposti. La rappresentazione dei numeri interi su una retta. Confronto di numeri relativi. Somma, differenza, prodotto, quoziente e potenze di numeri relativi. Espressioni algebriche.

NUMERI RAZIONALI

Frazioni, frazioni equivalenti. Semplificazioni di frazioni. Riduzione di frazioni a denominatore comune. I numeri razionali. Rappresentazione dei numeri razionali su una retta. Confronto di numeri razionali. Le operazioni in \mathbb{Q} : addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza. Le potenze con esponente intero negativo. Le frazioni e i numeri decimali finiti. Le frazioni e i numeri decimali periodici. Frazioni generatrici di numeri decimali finiti e di numeri periodici. Proporzioni e percentuali. Espressioni nell'insieme dei numeri razionali.

GLI INSIEMI E LA LOGICA

Concetto di insieme. Simbolo di appartenenza. Rappresentazione di un insieme mediante la proprietà caratteristica, per elencazione, con il diagramma di Eulero-Venn. Insiemi uguali, insieme vuoto. Sottoinsiemi, sottoinsiemi propri e impropri. Operazioni di intersezione, unione e proprietà. Insieme complementare e insieme differenza. L'insieme delle parti e la partizione di un insieme. Coppie ordinate, prodotto cartesiano e diagramma cartesiano. Le proposizioni logiche. I connettivi logici (negazione, congiunzione, disgiunzione) e le espressioni.

MONOMI

Definizione di monomio. Monomi ridotti a forma normale. Grado di un monomio. Monomi simili, opposti, uguali. Somma e differenza di monomi. Prodotto di monomi. Quoziente di due monomi. Potenza di un monomio. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi. Espressioni con monomi.

POLINOMI

Definizione di polinomio. Polinomio ridotto a forma normale. Grado di un polinomio. Polinomi ordinati, completi, omogenei. Operazioni con i polinomi: addizione e sottrazione di polinomi; moltiplicazione di un monomio per un polinomio; moltiplicazione di polinomi. Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; quadrato di un binomio; quadrato di un trinomio; cubo di un binomio. Divisione di un polinomio per un monomio. Divisione fra due polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto, teorema di Ruffini.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Scomposizione in fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, differenza di due quadrati, cubo di binomio, somma o differenza di cubi, trinomio speciale, scomposizione con il metodo di Ruffini. M.C.D. e m.c.m. di polinomi.

FRAZIONI ALGEBRICHE

Frazioni algebriche. Condizioni di esistenza delle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza di frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

EQUAZIONI LINEARI

Concetto di equazione. Soluzioni di un'equazione. Equazioni determinate, indeterminate, impossibili. Forma normale di un'equazione e il suo grado. Equazioni equivalenti. Primo principio di equivalenza. Regola del trasporto. Secondo principio di equivalenza. Regola del cambiamento di segno. Risoluzione di equazioni di primo grado. Equazioni numeriche fratte.

STATISTICA

I dati statistici. La rappresentazione grafiche dei dati. Gli indici di posizione centrale (media, moda e mediana). Gli indici di variabilità (campo di variazione, scarto semplice medio, deviazione standard).

GEOMETRIA DEL PIANO

Definizioni, enti primitivi, postulati, teoremi, corollari, Punto, retta, piano. Postulati di appartenenza. Postulati d'ordine. Semirette, segmenti, semipiani, figure convesse, figure concave, angoli. Segmenti consecutivi e segmenti adiacenti. Poligonale e poligono. Angolo convesso, angolo concavo, angoli retti, acuti, ottusi. Angolo piatto, angoli giro, angoli consecutivi, angoli adiacenti.

TRIANGOLI

Classificazione dei triangoli rispetto agli angoli, rispetto ai lati. Bisettrice, mediana, altezza di un triangolo. Primo, secondo e terzo criterio di congruenza. Proprietà del triangolo isoscele. Criteri di congruenza dei triangoli isosceli ed equilateri.

Castellana Grotte, 05/06/2023

La docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: Geografia (ore settimanali: 1).

CLASSE: 1Ai

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Doriana Multisanti

Libro di testo: **LA NOSTRA CASA** – Corso di Geografia di Cristina Tincati, 2021, Ed. Pearson

Argomenti svolti

Cosa studia la geografia?

Cos'è la geografia

I collaboratori del geografo

Le coordinate geografiche

I colori altimetrici e batimetrici

Grafici: Diagramma Cartesiano, Istogramma, Areogramma

La Terra

L'effetto serra

L'acqua, una risorsa insostituibile

Inquinamento e sostenibilità

Il pianeta a rischio: riscaldamento globale

La Globalizzazione

Le forme. Mappa concettuale della globalizzazione

Sviluppo e divari

Indicatori socio-economici e demografici

Catena globale di valore e Bilancia Commerciale

Cibo e salute

ONU

Obiettivi

Azioni per la pace e lo sviluppo

I caschi blu

Gli organi dell'ONU

La popolazione

La popolazione e la sua distribuzione

La crescita demografica

Urbanesimo
Città, Metropoli, Megalopoli

Le migrazioni

I migranti
Il lavoro dei migranti
La fuga dei cervelli

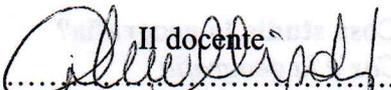
Laboratori interattivi

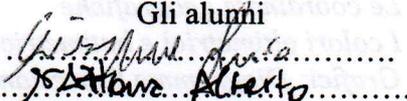
Esercitazioni sui grafici comprese tabelle
Focus sull'acqua: il gioco dell'acquario
Commento ad un articolo di giornale sul tema natalizio
Creazione scheda di un brand globale
Calcolo e rappresentazione della Densità di Popolazione/Abitativa

Ed. Civica

UDA 0 – Media Literacy e collaboratori del geografo
UDA 1b - "Comprendi il diritto, scopri il dovere". Attività sulla parità di genere.

Castellana Grotte, 13/05/2023

Il docente


Gli alunni


PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE (ore settimanali: 2).

CLASSE: 1[^]Ai

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: D’AURIA ANNA MARIA

Libro di testo:

Sport & Co. Corpo movimento salute & competenze di Fiorini G, Coretti S, Bocchi S.
Casa editrice Marietti Scuola

Argomenti svolti

Esercizi di potenziamento della forza a carico naturale

Esercizi di potenziamento della velocità

Esercizi di potenziamento della resistenza a carico delle funzioni cardiocircolatoria e respiratoria

Esercizi di scioltezza articolare, coordinazione, agilità, rapidità e equilibrio

Esercizi di stretching

Esercizi con la bacchetta – Funicella

Esercizi con la palla medica

GIOCHI SPORTIVI DI SQUADRA E CON RACCHETTA

Pallavolo: area di gioco, regole, fondamentali e partite

Pallacanestro: palleggio e tiro

Tennis Tavolo: area di gioco, regole, fondamentali e partite

APPARATO SCHELETRICO:

lo scheletro, struttura della gabbia toracica, struttura e funzione della colonna vertebrale, le articolazioni

EDUCAZIONE ALLA SALUTE

Conseguenze derivanti dal consumo di alcool

EDUCAZIONE CIVICA

“Regole e sicurezza per il bene comune”

Decalogo dei comportamenti da adottare in palestra

Decalogo etico dello sportivo – Fair play

Castellana Grotte, 23/05/2023

Gli alunni

La docente
Anna Maria D’Auria

IISS "L. DELL'ERBA"- Castellana Grotte

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

CLASSE I SEZ.AI

AS.2022/23

DOCENTE: LA VOLPE ANDREA

E. Zanette, F. Amerini, *il nuovo Sulle tracce di Erodoto*, Edizioni Scolastiche Bruno Mondadori, 2014 (vol.1)

Che cos'è la storia?

Unità 1: La formazione delle civiltà umane

Unità 2: Città e imperi: le prime civiltà agricole e urbane

Unità 3: La Grecia della polis

Unità 4: Dalle poleis all'ellenismo

Unità 5: L'Italia e Roma dalle origini al III sec.a.C.

CASTELLANA GROTTA, 5 GIUGNO 2023

IL DOCENTE

GLI ALUNNI

PROGRAMMA

MATERIA: **LINGUA INGLESE** (ore settimanali: **3**).

CLASSE: **1AI**

ANNO SCOLASTICO: **2022/23**

DOCENTE: **Prof. ssa Angela PERRELLI**

Libro di testo:
9780194526197 Carla Leonard **Identity A2 to B1**: SB&WB e BK studente OXFORD

<p>UdA n.0</p> <p>Accoglienza</p> <p>Osservazioni sistematiche comportamentali e cognitive, colloqui con gli alunni, test di ingresso.</p>	<p>Funzioni linguistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talk about nationality; • Give personal information; • Talk about objects; • Talk about dates and possessions; • Talk about possessions; • Give and follow instructions. 	<p>Strutture grammaticali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BE affirmative and negative – interrogative and short answers; • Question words; • Possessive adjectives; • Definite and indefinite article; • Plural nouns; • This/that/these/those; • Possessive <i>s</i>; • Possessive pronouns; • <i>Whose?</i> • Imperative; • Object pronouns
--	--	---

<p>UdA n. 1</p> <p>DAILY ROUTINE-TEMPORARY ACTIONS</p> <p>Units 1-2-3-4</p>	<p>Funzioni linguistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talk about favourites; • Describe bedrooms; • Talk about possessions and appearance; • Talk about routines; • Talk about lifestyle; • Talk about habits; • Talk about free time; • Talking about ability; • Talk about likes and dislikes; • Talk about clothes and style; • Talk about what's happening now; • Talk about the present. 	<p>Strutture grammaticali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>there is/there are</i>; • <i>some and any</i>; • Prepositions of place; • <i>Have got</i>; • Adjective order; • Present Simple; • Prepositions of time; • Adverbs of frequency; • Expressions of frequency; • <i>can</i>: ability; • Adverbs of manner; • <i>like/love/enjoy/hate + -ing form</i>; • Present Continuous; • Present Simple vs Present Continuous; • Dynamic and stative verbs;
<p>UdA n. 3</p> <p>MOVING FROM KET TO PET</p> <p>Units 1-2-3-4</p> <p>Sezioni: CULTURE Focus on LISTENING SKILLS,</p>	<p>Abilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listening; • Speaking; • Reading; • Writing. 	<p>Abilità di studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strategie di apprendimento nelle 4 abilità.

<p>COMMUNICATION Focus on SPEAKING SKILLS, TRENDING TOPICS Focus on READING&WRITING SKILLS PRELIMINARY TRAINER Focus on EXAM SKILLS</p>		
<p>UdA n. 2 TALKING ABOUT THE PAST Unit 5-6-7</p>	<p>Funzioni linguistiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Talk about food and drink; • Talk about quantity and diet; • Talk about quantity and food. • Talk about family; • Talk about the past; • Talk about houses. 	<p>Strutture grammaticali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Countable and uncountable nouns; • <i>some, any, no</i>; • <i>much, many, a lot of/lots of, a few, a little</i>; • <i>too + adjective, (not) + adjective + enough</i>. • Past simple: <i>be</i>; • Past simple: <i>can</i>; • Past simple: regular verbs; • Past simple: irregular verbs; • Past continuous; • Past simple vs Past continuous

<p>UdA n. 3 MOVING FROM KET TO PET Units 5-6-7 Sezioni: CULTURE Focus on LISTENING SKILLS, COMMUNICATION Focus on SPEAKING SKILLS, TRENDING TOPICS Focus on READING&WRITING SKILLS PRELIMINARY TRAINER Focus on EXAM SKILLS</p>	<p>Abilità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listening; • Speaking; • Reading; • Writing. 	<p>Abilità di studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strategie di apprendimento nelle 4 abilità.
---	--	--

Il programma svolto si è basato sul percorso presentato dal libro di testo nelle diverse sezioni sviluppando le 4 abilità linguistiche, le strategie opportune per un approccio efficace per l'esame PET e la conoscenza dei diversi aspetti e contesti del mondo anglofono.

Castellana Grotte, 10 giugno 2023

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1[^] Ai

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Gentile Domenico

Libro di testo: “A scuola di democrazia” di Zagrebelsky, Trucco, Bacceli – Ed. Le Monnier

Argomenti svolti

U.D. 1: Regole giuridiche e convivenza sociale

- Norme giuridiche e norme sociali
- La sanzione
- I rami del diritto
- Le fonti del diritto e la scala gerarchica
- Le fonti di cognizione
- L’interpretazione della norma giuridica
- L’efficacia delle norme nel tempo e nello spazio

U.D. 2: Le relazioni giuridiche

- Il rapporto giuridico
- I soggetti del diritto e le loro capacità
- I soggetti incapaci
- Le organizzazioni collettive e le persone giuridiche
- L’oggetto del diritto: i beni e la loro classificazione
- Classificazione dei diritti soggettivi

U.D. 3: La scienza economica: soggetti e oggetti dell’economia

- Bisogni e beni economici

- L’utilità dei beni
- La ricchezza e il reddito
- La funzione del consumo
- I soggetti economici e il sistema economico
- Flussi reali e monetari
- Le famiglie
- Le imprese e il mercato
- Lo Stato e il suo ruolo nel sistema economico

UDA 1a di Educazione Civica: “Le regole, un bene comune”

UDA 1b di Educazione Civica: “Comprendi il Diritto, scopri il dovere”

Castellana Grotte, 01.06.2023

Il docente
Domenico Gentile

Gli alunni

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie Informatiche... (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1 Ai

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTI: Bertucci Alessio – De Crescenzo Tommaso

Libro di testo: "Dal Bit alle App" Pearson

Argomenti svolti

- Funzioni principali e struttura della G-Suite
- I servizi Gmail, Classroom e Meet
- Accesso attraverso PC e Smartphone
- Concetti di base su PC.
- Architettura e componenti di un computer.
- Rappresentazione dei dati e gestione delle informazioni
- Funzioni di un sistema operativo
- Software di utilità e software applicativi
- Rappresentazione dei dati e gestione delle informazioni.
- Funzioni delle applicazioni di videoscrittura e dei fogli di calcolo
- Le presentazioni
- Cenni di editing video
- La rete Internet, struttura e caratteristiche
- I servizi della rete internet.
- Normativa sulla privacy e diritto d'autore.
- La navigazione nella rete
- La ricerca di informazioni
- La posta elettronica
- Le impostazioni del browser
- Cercare e salvare informazioni
- La configurazione e l'utilizzo di Gmail
- Il cloud computing
- Concetto di algoritmo.
- Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione
- Concetto di variabile
- Gli schemi di flusso (diagrammi a blocchi)
- I dispositivi mobili.
- Android e i sistemi operativi "mobile"
- Il linguaggio a blocchi App Inventor
- Il progetto dell'interfaccia utente
- La programmazione dei blocchi

Castellana Grotte,.....

I docenti

.....

Gli alunni

.....

.....