

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Cc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Detomaso Antonia – Glodeanu Costina Ionela

Libro di testo:

Zanichelli

Valitutti, Falasca, Amadio

Chimica: molecole in movimento

Argomenti svolti

Il Sistema Internazionale delle unità di misura.

Grandezze fondamentali e derivate. Grandezze estensive ed intensive.

Unità di misura e multipli e sottomultipli.

Notazione scientifica.

Alcune grandezze caratteristiche e loro relazioni: densità, massa e loro unità di misura.

La temperatura e le scale Celsius e Kelvin.

Misure precise ed accurate.

Gli stati fisici della materia: proprietà caratteristiche degli stati solido, liquido, aeriforme.

Concetti di sistema e fase, sistemi omogenei ed eterogenei.

Sostanze pure. Miscugli omogenei e soluzioni. Miscugli eterogenei. Miscugli eterogenei particolari. sospensioni, schiuma, emulsioni, fumo. Concentrazione e solubilità.

Trasformazioni fisiche: i passaggi di stato, la curva di riscaldamento di una sostanza pura, il concetto di sosta termica.

Le proprietà delle soluzioni. Concentrazione percentuale, molare.

Elementi e composti: definizione; principali elementi chimici e loro simboli; caratteristiche generali di metalli, non metalli, semimetalli.

Struttura generale della tavola periodica moderna.

La formula chimica bruta di una sostanza: significato e informazioni fornite.

Bilanciamento delle reazioni. Reazioni di combustione. Cenni sui calcoli stechiometrici.

Teoria cinetico/molecolare della materia. Le leggi dei gas. Il gas perfetto. La pressione.

Le leggi dei gas. La legge generale dei gas. Volume molare.

Struttura particellare della materia. L'elettrizzazione.

Il modello particellare (concetti di atomo, molecola e ioni).

La quantità chimica: massa atomica, massa molecolare, mole, costante di Avogadro.

Numero atomico e di massa. Isotopi.

La struttura dell'atomo e i modelli atomici di Thomson, Ruthenford e Bohr.

La doppia natura della luce e gli spettri di emissione.

Configurazione elettronica. Orbitali e numeri quantici. Regola dell'ottetto.

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO:

Strumenti e vetreria utilizzata in un laboratorio chimico.
I rilevatori di temperatura.
Utilizzo delle bilance.
Lettura del menisco.
Determinazione della densità di corpi solidi.
Tecniche di separazione.
Verifica sperimentale della Legge di Lavoisier.
Verifica della Legge di Proust.
Verifica della Legge di Charles.
Verifica della Legge di Boyle.
Verifica sperimentale dell’equazione generale dei gas ideali.
Calcolo della massa in grammi di una mole di sostanza . Calcolo del numero di particelle.
Determinazione della massa di una mole di semi.
Trasformazioni chimiche . Reazioni di combustione e bilanciamento.
Concentrazione delle soluzioni e solubilità.
Preparazione di una soluzione e diluizione.
Preparazione di soluzione a titolo noto.
Saggi alla fiamma.

Castellana Grotte, 3 giugno 2023

I docenti

.....
.....

Gli alunni

.....
.....

I.I.S.S. Luigi Dell'Erba

A.S. 2022/23

Classe I Cc

Programma di storia

Unità 1 La formazione delle civiltà umane

- **Capitolo 1 Gli spazi e i temi della preistoria**
 - Il puzzle dell'ominazione
 - La cultura del Paleolitico
- **Capitolo 2 La grande trasformazione**
 - Dall'agricoltura ai metalli
 - La città, il potere, la scrittura

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

- **Capitolo 3 La Mesopotamia, terra di molti popoli**
 - I Sumeri, una civiltà agricola e cittadina
 - Accadi e Babilonesi: la Mesopotamia dei regni unitari
- **Capitolo 4 Stretti intorno a un fiume: l'Egitto**
 - L'ambiente fisico e le fasi della storia egizia
 - L'Antico Regno e le basi della civiltà egizia
 - Dal regno all'impero: l'espansione dell'Egitto
 - Dèi, culto dei morti e scienze: il sapere degli Egizi
- **Capitolo 5 Movimenti di popoli e grandi imperi**
 - Le popolazioni indoeuropee e gli Hittiti
 - L'impero degli Assiri e la tarda civiltà babilonese
 - Fra Occidente e Oriente: i Persiani
- **Capitolo 6 Il mare che unisce: Cretesi e Micenei**
 - Creta, isola di palazzi e commerci
 - Le rocche e il mare. La civiltà guerriera dei Micenei
- **Capitolo 7 L'area siro - palestinese: i Fenici e gli Ebrei**
 - La civilizzazione nell'area siro - palestinese
 - Le navi, la porpora, i metalli: la civiltà dei Fenici
 - La Palestina dell'unico Dio: gli Ebrei

Unità 3 La Grecia della polis

- Capitolo 8 Un mondo di città
 - La Grecia dal XII all' VIII secolo a.C.
 - La svolta dell'VIII secolo a.C.: polis, colonie, scrittura
- Capitolo 9 La società greca
 - Le basi della vita materiale
 - Elementi unificanti della civiltà greca
 - La famiglia e la condizione della donna
- Capitolo 10 Conflitti sociali ed evoluzione della polis
 - La polis arcaica e il potere aristocratico
 - Opliti, legislatori, tiranni
- Capitolo 11 Modelli politici: Atene e Sparta
 - Atene nell'età arcaica
 - Clistene e la democrazia ateniese
 - Sparta: l'uguaglianza dei pochi

Unità 4 Dalle polis all'ellenismo

- Capitolo 12 Le guerre persiane e l'egemonia ateniese
 - Greci e Persiani
 - Atene: egemonia e democrazia
- Capitolo 13 La guerra del Peloponneso e la crisi della polis
 - La guerra civile dei Greci
 - L'impossibile egemonia
 - L'ascesa della Macedonia
- Capitolo 14 Alessandro Magno e l'ellenismo
 - Alessandro e il sogno di un impero universale
 - Il mondo ellenistico
 - La cultura della ragione
- Capitolo 15 L' Europa e l' Italia dalla preistoria alla storia (sintesi)
- Capitolo 16 Roma dalle origini alla repubblica
 - Le origini e l'età della monarchia
 - La struttura di una società aristocratica
 - Senato, comizi, magistrature: il sistema politico
 - L'economia della Roma arcaica
 - In pace con gli dei: la religione romana
- Capitolo 17 L'egemonia sul Lazio e i conflitti interni
 - Il dominio sul Lazio: un secolo e mezzo di guerre
 - Il lungo scontro politico fra patrizi e plebei

- Capitolo 18 Il dominio romano sulla penisola
 - Le guerre contro i Sanniti e in Magna Grecia
 - Organizzare il dominio: municipi, colonie, federati

La Docente

Tommasini Vittoria

Gli Alunni

PROGRAMMA DI ITALIANO

Antologia

Il testo e la comunicazione

- Che cos’è un testo
- Le funzioni del testo
- Gli elementi della comunicazione
- Le funzioni della lingua

Il testo narrativo

- Le caratteristiche del testo narrativo
- I generi letterali.

La struttura

- La fabula e l’intreccio
- Le sequenze
- Lo schema logico
- Fredric William Brown, Errore fatale

Il tempo

- Il tempo della storia e il tempo del racconto
- Il ritmo narrativo
- La distanza
- I tempi verbali
- Cesare Pavese, Un paese ci vuole

Lo spazio

- Le rappresentazioni dello spazio
- Le funzioni dello spazio
- La descrizione dello spazio

I personaggi

- La presentazione dei personaggi
- La caratterizzazione dei personaggi
- Il sistema dei personaggi
- Grazia Deledda, L’uccello d’oro

Il narratore e il punto di vista

- I vari tipi di narratore
- Il punto di vista e la focalizzazione
- Henry Fielding, Il trovatello

Temi e stile

- I temi di un testo narrativo
- Il messaggio
- Lo stile
- Le scelte linguistiche
- Le scelte retoriche: il linguaggio figurato
- Gabriele Romagnoli, L'uomo che puntò sul 37

Competenza testuale

- Le tipologie di testo non letterario
- Il testo descrittivo
- Il testo espositivo
- Il testo argomentativo
- Il testo valutativo
- Il testo regolativo

L'articolo di cronaca

- La struttura, le tipologie e le finalità
- Le regole delle 5 W
- Come scrivere un testo giornalistico
- L'articolo di opinione

La Fiaba

- L'ambientazione e i personaggi
- La struttura e le funzioni
- Lo stile
- Italo Calvino, La ragazza mela

La novella e il racconto

- Giovanni Boccaccio, La novella delle oche
- Stefano Benni, Autogrill horror
- Peter Cameron, Memorial Day
- Grace Paley, Ansia
- Leonardo Sciascia, Il lungo viaggio
- Ernest Hemingway, Dieci indiani
- John Steinbeck, La casetta che non c'era
- Andrea Camilleri, Quello che contò Aulo Gellio
- Maurizio De Giovanni, La scena del crimine
- Giorgio Scerbanenco, Le arpe e il commissario
- Luigi Pirandello, Il treno ha fischiato

I Promessi Sposi

- La vita e le opere principali di Alessandro Manzoni
- I caratteri generali del romanzo
- Introduzione ai Promessi Sposi
- Analisi e commento dal primo capitolo al diciottesimo capitolo

Grammatica

Competenza ortografica

- L'alfabeto e le maiuscole
- Vocali e consonanti
- Errori di ortografia: cause e rimedi
- Le sillabe
- L'accento tonico e l'accento grafico
- L'elisione e il troncamento
- La punteggiatura e le sue funzioni

Competenza morfologica

- L'articolo
- Il nome
- L'aggettivo
- Il pronome
- L'avverbio
- La preposizione
- La congiunzione

- L'interiezione e l'onomatopea

La Docente

Tommasini Vittoria

Gli Alunni

PROGRAMMA

MATERIA: **Matematica** (n° ore settimanali: 4).

CLASSE: **1 CC**

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: prof.ssa **Pedote Annastasia**

Libro di testo:

M. Bergamini – A. Trifone – G. Barozzi “Matematica Verde”, Zanichelli Editore, vol. 1

I NUMERI NATURALI

- I numeri in \mathbb{N} ;
- Le quattro operazioni e le potenze in \mathbb{N} ;
- Proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{N} ;
- Multipli e divisori;
- M.C.D. ed m.c.m.

I NUMERI INTERI

- I numeri in \mathbb{Z} ;
- Le quattro operazioni e le potenze in \mathbb{Z} ;
- Proprietà delle operazioni e delle potenze in \mathbb{Z} ;
- Leggi di monotonia.

I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali;
- Il confronto tra numeri razionali;
- Le operazioni nell’insieme \mathbb{Q} ;
- Le potenze con esponente intero negativo;
- I numeri razionali e i numeri decimali;
- I numeri reali;
- Frazioni e proporzioni;
- Le percentuali.

GLI INSIEMI E LA LOGICA

- Definizione e rappresentazione di un insieme;
- I sottoinsiemi;
- Operazioni con gli insiemi, complementare, prodotto cartesiano;
- Insieme delle parti e partizione di un insieme;
- I connettivi logici e semplici proposizioni logiche.

LE RELAZIONI E LE FUNZIONI

- Le relazioni binarie e relative rappresentazioni;
- Relazioni definite in un insieme e loro proprietà;
- Le funzioni;
- Le funzioni numeriche;
- Il piano cartesiano.

LA GEOMETRIA NEL PIANO (cenni)

- Oggetti geometrici e proprietà;
- Postulati di appartenenza e di ordine;
- Enti fondamentali;
- Operazioni con i segmenti e con gli angoli;
- Lunghezze, ampiezze e misure.

I MONOMI

- Definizione e operazioni con i monomi;
- M.C.D. ed m.c.m. fra monomi.

I POLINOMI

- Definizione e operazioni con i polinomi;
- I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio;
- Divisione polinomio – monomio;
- Divisione polinomio – polinomio con e senza resto;
- Regola di Ruffini;

- Teorema del resto;
- Teorema di Ruffini;
- Somma e differenza di cubi.

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI

- Polinomi riducibili e irriducibili;
- Fattorizzazione: raccoglimento a fattori comune, raccoglimento parziale, scomposizione riconducibile a prodotti notevoli, trinomi particolari, somma e differenza di due cubi, Regola di Ruffini.

LE FRAZIONI ALGEBRICHE

- Definizione
- Condizioni di esistenza delle frazioni algebriche
- Semplificazione di frazioni algebriche

I TRIANGOLI (cenni)

- Definizione, classificazione in base ai lati e agli angoli
- Bisettrice, mediana e altezza.
- Enunciati dei tre criteri di congruenza

EQUAZIONI LINEARI

- Identità ed equazioni
- Principi di equivalenza e relative applicazioni
- Equazioni numeriche intere
- Problemi che si risolvono mediante equazioni.

Castellana Grotte, 05 giugno 2023

La docente

Prof.ssa Pedote Annastasia

Gli alunni

.....

.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: **1^ CC**

ANNO SCOLASTICO: **2022/2023**

DOCENTE: **Serena Valente**

Libro di testo:

Identity A2 to B1, Carla Leonard, SB&WB e BK studente OXFORD

Argomenti svolti

	FUNZIONI LINGUISTICHE	STRUTTURE GRAMMATICALI
UDA 0	Funzioni linguistiche pregresse	Strutture grammaticali pregresse
STARTER UNIT	Talk about nationality; Give personal information; Talk about objects; Talk about dates and possessions; Talk about possessions; Give and follow instructions	BE affirmative and negative – interrogative and short answers; Question words; Possessive adjectives; Definite and indefinite articleS; Plural nouns; This/that/these/those; Possessive s; Possessive pronouns; <i>Whose?</i> Imperative; Object pronouns
UNIT N. 1 It's all about me!	Talk about favourites; Describe bedrooms; Talk about possessions and appearance;	There is/there are; Some and any; Prepositions of place; Have got; Adjective order
UNIT N. 2 Live and learn!	Talk about routines; Talk about lifestyle; Talk about habits;	Present Simple; Prepositions of time; Adverbs of frequency; Expressions of frequency
UNIT N. 3	Talk about free time;	<i>can</i> : ability;

I.I.S.S. "Luigi dell'Erba" Castellana Grotte

I love it!	Talking about ability; Talk about likes and dislikes;	Adverbs of manner; <i>like/love/enjoy/hate + -ing form</i>
UNIT N. 4 Look at me!	Talk about clothes and style; Talk about what's happening now; Talk about the present.	Present Continuous; Present Simple vs Present Continuous; Dynamic and stative verbs
UNIT N. 5 Food for thought!	Talk about food and drink; Talk about quantity and diet; Talk about quantity and food.	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>
Unit N. 6 We are family!	Talk about family Talk about the past	Past simple: <i>be</i> ; Past simple: <i>can</i> ; Past simple: regular verbs
Unit N. 7 Home sweet home!	Talk about houses Talk about the past	Past simple: irregular verbs Past continuous Past simple vs Past continuous
Unit N. 8 Our beautiful world	Making comparisons Talking about weather	Articles Comparatives and superlatives

Il programma svolto si è basato sul percorso presentato dal libro di testo nelle diverse sezioni sviluppando le 4 abilità linguistiche e la conoscenza dei diversi aspetti e contesti del mondo anglofono.

Castellana Grotte, 22/05/2023

Il docente

Gli alunni

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Cc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: 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

.....

.....

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1 Cc

ANNO SCOLASTICO: 2022/23

DOCENTE: GIGLIO Maria Gabriella

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

.....

Gli alunni

.....
.....

PROGRAMMA

MATERIA: Geografia (ore settimanali: 1).

CLASSE: 1Cc

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

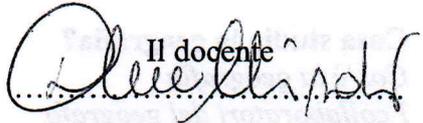
Laboratori interattivi

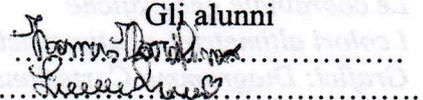
Esercitazioni sui grafici comprese tabelle
Focus sull'acqua: il gioco dell'acquario
Commento ad un articolo di giornale sul tema natalizio
Creazione scheda di un brand globale
Calcolo e rappresentazione della Densità di Popolazione/Abitativa

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


I.I.S.S LUIGI DELL'ERBA
PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE MOTORIE
PROF. MORAMARCO PASQUALE
ANNO SOLASTICO 2022/20223
CLASSE *2CC*

LA PERCEZIONE DI SÉ ED IL COMPLETAMENTO DELLO SVILUPPO FUNZIONALE DELLE CAPACITÀ MOTORIE ED ESPRESSIVE

- Miglioramento funzione cardio-respiratoria e sviluppo resistenza aerobica.
- Irrobustimento generale e potenziamento specifico per settori muscolari a carico naturale, attività formative a coppie.
- Mobilizzazione articolare (attiva, individuale, a coppie ed a gruppi; stretching).
- Sviluppo velocità e varie forme di reattività.
- Coordinazione dinamica generale di controllo del corpo nello spazio e nel tempo.
- Equilibrio statico e dinamico.
- Percezione e presa di coscienza del corpo statico attraverso lo stretching.
- Presa di coscienza del corpo in movimento attraverso lavori di sensibilizzazione.
- Esercitazioni di potenziamento della condizione fisico-motoria generale.

Teoria: Cenni riassuntivi sull'apparato locomotore. L'apparato respiratorio: gli organi della respirazione, la meccanica respiratoria ed i parametri della respirazione; la ventilazione durante l'esercizio fisico; Teoria del movimento: classificazione delle capacità motorie; definizione e classificazione della resistenza, metodiche di allenamento. L'allenamento sportivo: concetti di omeostasi, adattamento, aggiustamento; la seduta di allenamento. Conoscere il corpo umano attraverso lo studio dei vari apparati sistemi. Disturbi alimentari. Lesioni muscolari tecniche di rianimazione

LO SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY

- Pratica delle seguenti discipline sportive: pallavolo, basket, tennis tavolo, badminton
- Fondamentali individuali e di squadra degli sport praticati.
- Attività di arbitraggio negli sport di squadra.

Teoria: conoscenza di regolamento e gesti arbitrali degli sport praticati. Atletica leggera: la pista e le specialità di gara.

Castellana grotte.

ALUNNI

*Clara Curigliano
Domenico Pirralo*

DOCENTE

Moramarco Pasquale

PROGRAMMA

MATERIA: Diritto ed Economia (ore settimanali: 2)

CLASSE: 1[^]Cc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Pricci Giovanna

Libro di testo: "A scuola di democrazia" di G. Zagrebelsky-C. Trucco- G. Baccelli Le Monnier Scuola II ed.

Uda. 1: La società e le regole

- I fondamenti del diritto.
- Le norme sociali e giuridiche: nozione, caratteri e tipologie.
- Il diritto oggettivo e soggettivo.
- Il diritto pubblico e privato: definizione e partizioni.
- Nozione e classificazione delle fonti del diritto.
- Le fonti interne del diritto italiano: la Costituzione, le leggi ordinarie e il relativo iter legis, le leggi costituzionali e l'iter di revisione, il decreto legge, il decreto legislativo, le leggi regionali, i regolamenti amministrativi e le consuetudini.
- Le fonti esterne: i trattati internazionali, i regolamenti e le direttive comunitarie.
- Il principio gerarchico.
- L'interpretazione delle norme giuridiche: letterale, logica, analogica. Autentica, giudiziale, dottrinale.
- L'efficacia delle norme giuridiche nel tempo: il principio dell'irretroattività delle norme giuridiche e le sue eccezioni.
- La cessazione dell'efficacia delle norme giuridiche: l'abrogazione per volontà del legislatore e per volontà popolare; l'annullamento.
- L'efficacia delle norme giuridiche nello spazio: il principio di territorialità.

Uda 2: Le relazioni giuridiche:

- I soggetti di diritto
- Persone fisiche: capacità giuridica e di agire; i limiti alla capacità di agire residenza, domicilio, dimora
- Organizzazioni collettive: enti di fatto e persone giuridiche, tipologie e disciplina
- Contenuto del rapporto giuridico: i diritti soggettivi, obblighi, doveri, potestà, onere, prescrizione e decadenza
- Oggetto del rapporto giuridico: i beni, tipologia e regime giuridico

Uda 3: Lo Stato

- Introduzione allo Stato
- Definizione ed elementi costitutivi ed identificativi
- La nascita dello Stato Moderno
- Le vicende dello Stato italiano

Uda n. 4: La scienza economica, i soggetti e gli oggetti dell’economia

- Definizione di economia politica
- I bisogni e beni economici, i servizi
- La ricchezza: patrimonio e reddito, impiego del reddito
- Il sistema economico: definizione, soggetti (in particolare l’impresa) le relazioni tra i soggetti economici
- Definizione di mercato

Educazione Civica

Primo quadrimestre Uda n.1a

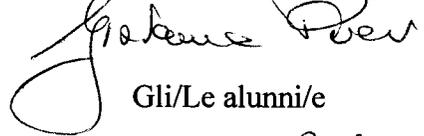
“Le regole: un bene comune”

Secondo quadrimestre Uda n. 1b

“Comprendi il diritto, scopri il dovere

Castellana Grotte, 05/06/2023

La docente
Prof.ssa Giovanna Prioci



Gli/Le alunni/e

Federica Colella.....

Giuseppe Puma.....

PROGRAMMA

MATERIA: FISICA (ore settimanali: 3)

CLASSE: 1C CHIMICA

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 Panacciulli
Gianni Sansone*

Gli alunni

*Stefano Ciannini
Francesco Schiavone*

PROGRAMMA

MATERIA: Tecnologie e Tecniche di rappresentazione grafica (ore settimanali: 3).

CLASSE: 1[^]CC

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Prof.ssa Stefania **GUARDAVACCARO** – Prof. Rocco **PASTORE**

Libro di testo:

Sergio Sammarone

"Rappresentazione e tecnologia industriale.verde" (seconda edizione)

Zanichelli

Argomenti svolti

1° QUADRIMESTRE

Strumenti e tecniche del disegno:

- Strumenti tradizionali
- Tecnologie informatiche

Definizioni geometriche e costruzioni grafiche con applicazioni CAD:

- Costruzioni di geometria elementare
- Poligoni regolari inscritti
- Poligoni regolari di lato assegnato
- Tangenti raccordi
- Curve policentriche
- Curve coniche

Le proiezioni ortogonali con costruzioni grafiche e applicazioni CAD:

- La percezione visiva
- Convenzioni nelle proiezioni ortogonali
- Proiezioni ortogonali di figure piane, solidi e semplici oggetti
- Applicazioni CAD

2° QUADRIMESTRE

Antinfortunistica. La prevenzione degli infortuni. Igiene e sicurezza sul lavoro:

- Aspetti legislativi, sociali ed istituzionali
- Infortuni e malattie professionali
- Fattori di rischio e misure di tutela
- Gli ambienti di lavoro e i dispositivi di sicurezza sulle macchine e D.P.I.
- Segnaletica di sicurezza

Materiali ferrosi nella produzione industriale:

- Il ferro e le sue leghe
- Il ciclo siderurgico integrale
- La produzione della ghisa e dell'acciaio
- Caratteristiche del ferro, dell'acciaio e della ghisa

Cenni di geometria proiettiva. Introduzione alle "Proiezioni Assonometriche"

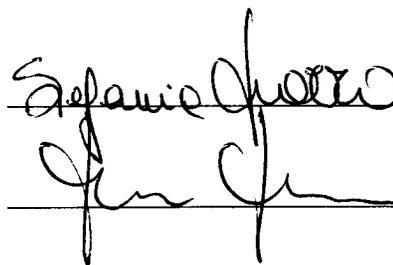
- Convenzioni sulle proiezioni assonometriche
- Assonometrie di figure piane e semplici solidi

Disegno di rilievo:

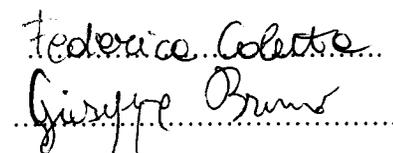
- Il disegno di rilievo.
- Concetto di struttura e sintesi e analisi di un oggetto o manufatto architettonico.

Castellana Grotte, 05/06/2023

I docenti

Two handwritten signatures in black ink, one above the other, each written over a horizontal line. The top signature is 'Serafino' and the bottom one is 'G. C.'.

Gli alunni

Two handwritten signatures in black ink, one above the other, each written over a horizontal line. The top signature is 'Federica Coletto' and the bottom one is 'Giuseppe Bruno'.

PROGRAMMA

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

CLASSE: 1Cc

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Prof. Gianvito Caputo

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 apparenti*
 - 2.3. *Reticolato geografico ed i fusi orari*
 - 2.4. *Le eclissi*
3. **La sfera dell'aria**
 - 3.1. *Gli strati dell'atmosfera terrestre*
 - 3.2. *I gas atmosferici e la pressione atmosferica*
 - 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 ghiacciai*
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. I vulcani

- 7.1. Il calore interno della Terra*
- 7.2. La formazione dei vulcani*
- 7.3. La composizione dei magmi: effetto sulle eruzioni*

8. I terremoti

- 8.1. Pieghe e faglie*
- 8.2. Il terremoto: definizione e propagazione delle onde sismiche*
- 8.3. Magnitudo e scale di riferimento*
- 8.4. La composizione della Terra dalle onde sismiche*

9. La litosfera in movimento

- 9.1. Teoria della tettonica a placche*
- 9.2. I moti delle placche: fenomenologia*
- 9.3. Espansione dei fondali oceanici e deriva dei continenti*

Castellana Grotte, 26 MAGGIO 2023

Il docente



Gli alunni

Elisabetta Daddabbo
Bernardino Scudella