

Classe: 1[^] AAA1 (G, I)

Disciplina: **Scienze integrate Chimica**

Anno scolastico **2020-2021**

Proff. **Luca Marzi; Alessandro Maistoso**

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1. Le grandezze fisiche e le unità di misura. Il sistema internazionale: campioni e strumenti di misura. Misure dirette e indirette. Le caratteristiche strumentali: portata, sensibilità. Precisione e accuratezza delle misure. La notazione scientifica. Relazione tra grandezze, equivalenze tra unità di misura. La presentazione dei dati: tabelle e grafici. Grandezze fondamentali e derivate, estensive e intensive. Massa, volume, densità, energia, calore, temperatura, calore specifico. Scale termometriche Kelvin e Celsius.
2. La classificazione della materia e concetti di sistema e fase. Caratteristiche delle sostanze, miscugli omogenei e eterogenei, le soluzioni liquide, gassose, solide (leghe). Miscugli particolari, i colloidi: emulsioni, aerosol, schiume. I principali metodi per la separazione dei miscugli eterogenei e omogenei.
3. Gli stati fisici della materia: solido, liquido, gassoso. Proprietà degli stati di aggregazione e modello microscopico della materia. I passaggi di stato e nomenclatura relativa. Significato di pressione e temperatura critica dei gas. L'energia cinetica e potenziale, il calore specifico. Le curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza e un miscuglio, influenza della pressione sui passaggi di stato. Differenza tra evaporazione ed ebollizione. Il calore latente.
4. Le trasformazioni chimiche e fisiche della materia. Rappresentazione di una reazione chimica: reagenti e prodotti. Elementi, composti, ioni. Le leggi ponderali della chimica: l. della conservazione della massa (Lavoisier), l. delle proporzioni definite (Proust), l. delle proporzioni multiple (Dalton). Il bilanciamento delle masse nelle reazioni. Composti e molecole; il significato della formula chimica.
5. Le masse atomiche relative e assolute. Il concetto di mole e numero di Avogadro. Calcoli con le moli. Determinazione della composizione percentuale di un composto.
6. Le particelle dell'atomo e loro caratteristiche: protoni, neutroni, elettroni. Numero atomico, numero di massa, isotopi, ioni. Le esperienze di Thompson e Rutherford. Massa atomica di una miscela di isotopi. Gli elementi allo stato molecolare. L'atomo di Bohr.
7. La tavola periodica: notizie storiche, l'ordine degli elementi, concetto di periodo e gruppo, metalli, semimetalli, non metalli. Le principali caratteristiche dei gruppi e periodi. Il riempimento dei livelli energetici e sottolivelli. La configurazione elettronica.

Esercitazioni di laboratorio

- La sicurezza nei laboratori: aspetti normativi e comportamentali.
- Le principali attrezzature di laboratorio.
- La struttura della relazione tecnica di laboratorio e presentazione dei dati.
- Determinazione del volume di un solido per spostamento di liquido.
- Determinazione della densità di un solido.
- Determinazione della massa con la bilancia a bracci uguali
- Miscugli eterogenei e metodi di separazione: setacciatura, filtrazione, decantazione, flottazione, centrifugazione. Miscugli omogenei e metodi di separazione: distillazione semplice, cromatografia.-
- Verifica delle leggi di Lavoisier e Proust ()
- *Esperienze del tubo catodico sulla scoperta delle particelle atomiche
- Saggio alla fiamma
- *Visualizzazione dell'esperienza attraverso video.*

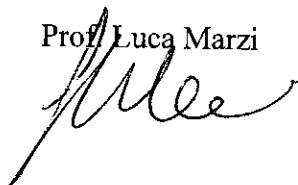
EVENTUALI OSSERVAZIONI

La didattica a distanza come conseguenza alla pandemia di Covid-19, non ha permesso di effettuare esperienze di laboratorio a gruppi, le esercitazioni hanno avuto un carattere dimostrativo. L'articolazione del programma durante l'anno è stata la seguente: trimestre punti n. 1, 2; pentamestre punti 3, 4, 5, 6, 7.

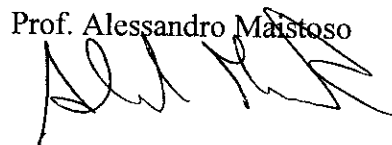
Data 07.06.2021

Firma

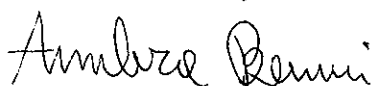
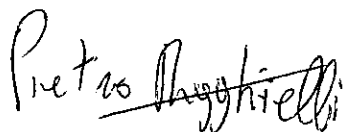
Prof. Luca Marzi



Prof. Alessandro Maistoso



Studenti



Classe II – 1AAA1
Anno scolastico 2020/2021

Materia Tecnologie Informatiche

Professor. Blandolino Gianluigi - ITP: Quaccini Giacomo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Modulo 0 – Sistemi di numerazione

- Sistema Binario
- Sistema Base 8 e Base 16
- Trasformazioni tra Basi diverse
- Somma, Sottrazione, Moltiplicazione e Divisione in base 2

Modulo 1 – Principi di architettura di un calcolatore

- Concetti di Hardware e Software
- Architettura di Von Neuman
- Gli elementi principali di un calcolatore: CPU, memorie , Le periferiche di input e output
- Segnali analogici e digitali.
- Conversione dal sistema binario al sistema decimale
- Codifica in memoria di un'immagine RGB

Modulo 2 – La gestione del foglio di calcolo:

- Il foglio elettronico
- Riferimenti assoluti
- Riferimenti relativi
- Riferimenti misti
- I simboli di valuta, percentuale, data e ora
- Calcolo percentuale e calcolo degli interessi
- Grafici: a linee, istogrammi e a torta
- Sintassi delle formule
- Operatori di calcolo
- Funzioni: somma, min e max, media, casuale, conta, se, conta.se, arrotonda, rif. Colonna, rif. Riga

- Ordinamento dei dati
- Filtri, Filtri avanzati
- Formattazione condizionale

Modulo 3 – La gestione dei file di testo:

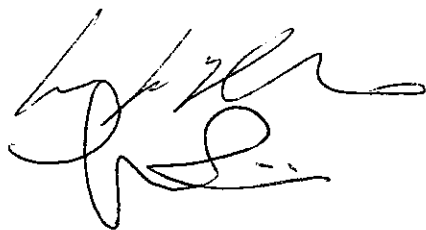
- L'ambiente di lavoro
- Gestione dei documenti
- Strumenti per la lingua: correzione ortografia e grammatica
- Trova e sostituisci
- Modifica del formato del testo
- Modifica del formato delle pagine
- Visualizzazione del documento
- Uso del righello
- Tabulazioni: sinistra, centrata, decimale, destra, a barre, di prima riga e sporgente
 - Intestazioni e piè pagina
 - Elenchi puntati e numerati
 - Utilizzo delle funzioni di correzione automatica di word
 - Creazione e gestione delle tabelle
 - Stili e Titoli

Modulo 4 – Creazione di presentazioni

- L'ambiente di lavoro
- Gestione e creazione diapositiva
- Inserimento immagini
- Creazione e utilizzo tabelle
- Creazione e utilizzo di grafici
- Animazione di una diapositiva

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data
04/06/2021



Firma Docenti e Alunni

Pietro Mughetti
Desy Garcia

Classe 1I (AQUARO) Materia Geografia

Anno scolastico 2020/2021

Professor. Francesco Lista

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

- La Terra e i suoi Paesaggi
- Il Pianeta Terra
- L'Orientamento
- Le coordinate geografiche
- Climi e fasce climatiche
- Il rapporto tra l'uomo e il clima
- La cartografia tradizionale e digitale
- Le catastrofi naturali
- L'effetto serra
- Le risorse ambientali e minerarie
- Le fonti di energia rinnovabile e non rinnovabile
- Le energie alternative e il loro utilizzo
- L'Agenda 2030 e lo sviluppo sostenibile
- Gli obiettivi di sviluppo sostenibile
- Popolamento dell'uomo sulla Terra
- La distribuzione dell'uomo sulla Terra
- Tassi di natalità e mortalità nei vari Paesi del Mondo
- Le lingue e le Religioni del Mondo
- Caratteristiche dei flussi migratori nazionali ed internazionali
- Funzioni e peculiarità dei centri urbani
- I settori dell'economia: primario - secondario e terziario
- Studio sulla geografia dell'Italia

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data
Borgo San Lorenzo

Firma



Pietro Nigghirelli
Dory gora

Professor. Gabriele Chilleri

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

LA MISURA

Strumenti di misura, L'incertezza nelle misure, Il valore medio e l'incertezza, L'errore relativo, L'errore assoluto, Sistema internazionale, Cifre significative, Propagazioni dell'errore, Le serie di misura, Le misure indirette, Criterio di arrotondamento, Gli strumenti.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

Le forze, Definizione operativa e rappresentazione grafica delle grandezze fisiche, La proporzionalità diretta, La legge di Hooke, La costante elastica, Peso e massa.

I VETTORI ED EQUILIBRIO

Vettori, le operazioni con i vettori, La scomposizione di vettori, L'equilibrio del punto materiale, L'equilibrio sul piano inclinato, Le forze di attrito.

EQUILIBRIO DEL CORPO ESTESO

Il corpo rigido esteso, Somma di forze su un corpo rigido, Momento di una forza rispetto ad un punto, Coppia di forze, Momento di una coppia di forze, Le leve, Classificazione delle leve, Equilibrio delle leve.

LE FORZE ED IL MOTO

La velocità, , Il moto rettilineo uniforme, La legge oraria del moto rettilineo uniforme, Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme, Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme, Spostamento e velocità come vettori, L'accelerazione, il moto accelerato uniformemente, Il grafico spazio-tempo del moto accelerato uniformemente, Il grafico velocità-tempo del moto accelerato uniformemente.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Su ogni parte del programma sono stati svolti numerosi esercizi di varia tipologia e difficoltà, eseguiti e corretti sia in classe che online con l'uso di piattaforme multimediali. Inoltre, sono state svolte esperienze di laboratorio sui fluidi.

Data

05/6/2021

Firma dell'insegnante



Firma dei rappresentanti di classe

Desej ~~gawey~~

Pietro ~~Nigghietto~~

Professor. Blandolino Gianluigi - ITP: Quaccini Giacomo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Modulo 0 – Sistemi di numerazione

- Sistema Binario
- Sistema Base 8 e Base 16
- Trasformazioni tra Basi diverse
- Somma, Sottrazione, Moltiplicazione e Divisione in base 2

Modulo 1 – Principi di architettura di un calcolatore

- Concetti di Hardware e Software
- Architettura di Von Neuman
- Gli elementi principali di un calcolatore: CPU, memorie , Le periferiche di input e output
- Segnali analogici e digitali.
- Conversione dal sistema binario al sistema decimale
- Codifica in memoria di un'immagine RGB

Modulo 2 – La gestione del foglio di calcolo:

- Il foglio elettronico
- Riferimenti assoluti
- Riferimenti relativi
- Riferimenti misti
- I simboli di valuta, percentuale, data e ora
- Calcolo percentuale e calcolo degli interessi
- Grafici: a linee, istogrammi e a torta
- Sintassi delle formule
- Operatori di calcolo
- Funzioni: somma, min e max, media, casuale, conta, se, conta.se, arrotonda, rif. Colonna, rif. Riga

- Ordinamento dei dati
- Filtri, Filtri avanzati
- Formattazione condizionale

Modulo 3 – La gestione dei file di testo:

- L'ambiente di lavoro
- Gestione dei documenti
- Strumenti per la lingua: correzione ortografia e grammatica
- Trova e sostituisci
- Modifica del formato del testo
- Modifica del formato delle pagine
- Visualizzazione del documento
- Uso del righello
- Tabulazioni: sinistra, centrata, decimale, destra, a barre, di prima riga e sporgente
- Intestazioni e piè pagina
- Elenchi puntati e numerati
- Utilizzo delle funzioni di correzione automatica di word
- Creazione e gestione delle tabelle
- Stili e Titoli

Modulo 4 – Creazione di presentazioni


- L'ambiente di lavoro
- Gestione e creazione diapositiva
- Inserimento immagini
- Creazione e utilizzo tabelle
- Creazione e utilizzo di grafici
- Animazione di una diapositiva

EVENTUALI OSSERVAZIONI

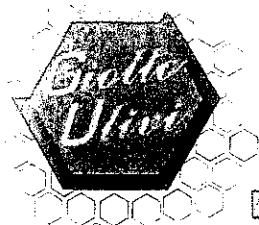
Data

31/05/2021

Firma Docenti e Alunni



Antoniana Leo



- Liceo Scientifico
- Liceo Classico
- Liceo Linguistico
- Istituto Tecnico Agrario
- Istituto Tecnico Commerciale
- Istituto Tecnico Edile

Istituto di Istruzione Superiore

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE E ORGANIZZAZIONE DEI CONTENUTI Anno scolastico 2020/21

Docente:	Silvia Pennazzi
Classe:	1^a CAT (studenti dalle classi 1G, 1H, 1I, 1L)
Materia:	Fisica
Indirizzo:	Tecnico – Costruzioni, Ambiente, Territorio
Libro di testo:	Esperimenta - Vol. 1, S. Fabbri, M. Masini – SEI Editore
Altri materiali didattici:	Materiali e strumenti del laboratorio di fisica, materiale fornito agli studenti tramite Classroom e registro elettronico, materiale online

TEORIA:

- LE MISURE
 - Le grandezze fisiche
 - Il Sistema Internazionale e le unità di misura fondamentali e derivate
 - Multipli e sottomultipli
 - Strumenti di misura e le loro caratteristiche (analogici e digitali, sensibilità e portata)
 - Incertezze nelle misure
 - Errori sistematici e errori casuali
 - Errore assoluto e errore relativo
 - Scrivere il risultato di una misura diretta singola
 - Scrivere il risultato di una misura diretta ripetuta: la media e la semidispersione
 - Accordo fra due misure e fra una misura e teoria
 - Misure indirette: l'errore nelle misure indirette
- RAPPRESENTAZIONI GRAFICHE E RELAZIONI FRA GRANDEZZE FISICHE
 - Rappresentazione di dati sperimentali e leggi fisiche mediante grafici
 - Diagrammi cartesiani
 - Relazione fra grandezze fisiche: proporzionalità diretta e dipendenza lineare
 - Massa e peso
 - Problemi ed esercizi
- LA FORZA ELASTICA E LA MISURA DELLE FORZE
 - Le forze elastiche e la legge di Hooke
 - Il dinamometro
 - Problemi ed esercizi

- **GRANDEZZE VETTORIALI**
 - Grandezze vettoriali vs grandezze scalari
 - Rappresentazione di una grandezza fisica vettoriale
 - Le operazioni fra vettori: metodo del parallelogramma e metodo punta-coda per somme e differenze
 - Problemi ed esercizi

- **L'ATTRITO E L'EQUILIBRIO DI PUNTO MATERIALE**
 - Modelli fisici: il punto materiale
 - La forza di attrito e la reazione normale
 - Attrito statico su un piano orizzontale e su un piano inclinato
 - L'equilibrio di un punto materiale
 - Problemi ed esercizi

- **L'EQUILIBRIO DI CORPO RIGIDO**
 - Il corpo rigido esteso
 - Somma di forze su un corpo rigido esteso: i diversi casi
 - Momento di una forza
 - Definizione di braccio di una forza
 - Somma di momenti
 - Le leve: primo, secondo e terzo genere
 - Leve vantaggiose e svantaggiose
 - Problemi ed esercizi

- **CINEMATICA**
 - La descrizione del moto di un punto materiale: sistemi di riferimento
 - Distanza e spostamento
 - La legge oraria del moto
 - La velocità
 - Moto rettilineo uniforme: definizione, relazione fra spazio percorso e tempo impiegato, legge oraria del moto
 - Diagramma spazio-tempo del M.R.U.
 - Rappresentazione grafica di un M.R.U. a partire dalla legge oraria utilizzando la tabella
 - Ricavare la legge oraria a partire dal diagramma spazio-tempo
 - Moto vario e velocità media
 - L'accelerazione
 - Moto rettilineo uniformemente accelerato: definizione, relazione fra spazio percorso e tempo impiegato, relazione fra velocità e tempo impiegato, legge oraria
 - Diagramma spazio-tempo e grafico velocità-tempo per il del M.R.U.A.
 - Rappresentazione grafica del M.R.U.A. a partire dalla legge oraria utilizzando la tabella
 - Calcolo dell'accelerazione a partire dal diagramma spazio-tempo o dal grafico velocità-tempo
 - Problemi ed esercizi

ESPERIENZE DI LABORATORIO:

- Errore sulle misure indirette (esperienza a casa)
- L'attrito sul piano misurato con pesetti a dinamometro
- Momento di una forza e le leve di primo genere (esperienza a casa)
- Momento di una forza e le leve di primo genere
- Il moto rettilineo uniforme sulla rotaia ad aria compressa

Borgo San Lorenzo, 09 giugno 2021

Firma studenti

Alunno classe (2i)

ALESSIO PIOVANELLI

Firma

Piova

Firma docente

Silvia Tenny

Alunno classe

Ottaviano Lobra

Firma

Lobra

Classe 1[^] CAT Anno scolastico 2020-2021
Materia **Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica**
Prof.ssa **Cecilia Prandi**
Prof.re **Angelo Cozza**

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Elementi di disegno tecnico.

Parallele e perpendicolari. Uso delle squadre per la rappresentazione grafica di parallele e perpendicolari.

Costruzioni geometriche.

Asse di un segmento, perpendicolare ad una retta passante per punto assegnato su di essa, perpendicolare ad una retta passante per un punto assegnato fuori di essa, costruzione di una parallela ad una retta passante per un punto assegnato, bisettrice, divisione in parti uguali di un segmento, divisione di un angolo retto in tre parti uguali. Poligoni regolari inscritti in una circonferenza: costruzione del triangolo equilatero, quadrato, pentagono, esagono ed ottagono inscritti in una circonferenza. Regola generale per la suddivisione di una circonferenza in parti uguali. Costruzioni di poligoni regolari dati i lati. Curve policentriche: ovale, ovolo. Costruzione dell'ellisse noti i due assi. Costruzioni geometriche: archi. Arco a tutto sesto, a sesto acuto (a quinto di sesto acuto), a sesto ribassato a tre centri e ad un solo centro.

Proiezioni ortogonali

Elementi fondamentali: centri di proiezione e piani di proiezione. Proiezioni ortogonali di punti, di segmenti variamente disposti rispetto ai tre piani fondamentali. Proiezioni ortogonali di figure piane parallele ad uno dei tre piani fondamentali. Proiezioni ortogonali di figure piane inclinate rispetto ai tre piani fondamentali. Piano ausiliario. Rappresentazione dei piani in proiezione ortogonale. Proiezione ortogonale di piani variamente inclinati rispetto ai tre piani fondamentali. Ribaltamento dei piani. Proiezione ortogonale di solidi. Proiezione ortogonale di solidi con l'asse inclinato rispetto ai tre piani fondamentali. Sezioni di solidi con piani perpendicolari e paralleli ai piani fondamentali. Proiezioni ortogonali di solidi sezionati da piani inclinati rispetto ai piani fondamentali; determinazione delle misure reali della sezione mediante il ribaltamento del piano sezionante.

Proiezioni assonometriche.

La rappresentazione assonometrica è i vari tipi di assonometria. Assonometria ortogonale e assonometria obliqua. Assonometrie di solidi.

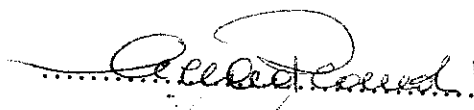
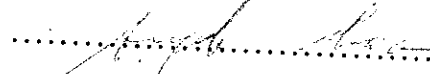
Laboratorio

AutoCAD: introduzione all'utilizzo dei programmi CAD. Illustrazione delle modalità di inserimento delle entità nello spazio di disegno (coordinate assolute, coordinate relative lineari e coordinate relative polari), dei principali comandi di disegno (linea, cerchio, rettangolo, polilinea, poligono), delle funzioni di uso più frequente di modifica delle entità (cancella, copia, sposta, specchia, taglia, estendi, serie lineare e serie polare), delle principali funzionalità (snap, orto), uso dei Layer e loro proprietà.

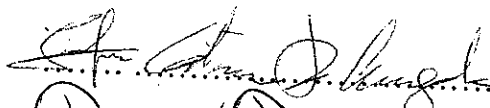
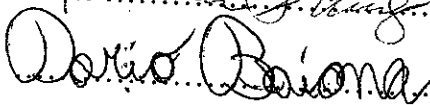
Data giugno 2021

Prof.ssa Cecilia Prandi

Prof.re Angelo Cozza


.....

.....

Rappresentanti degli studenti


.....

.....

Classe *1I (AT)* Materia Geografia

Anno scolastico 2020/2021

Professor. Francesco Lista

PROGRAMMA SVOLTO


ARGOMENTI SVOLTI.

- La Terra e i suoi Paesaggi
- Il Pianeta Terra
- L'Orientamento
- Le coordinate geografiche
- Climi e fasce climatiche
- Il rapporto tra l'uomo e il clima
- La cartografia tradizionale e digitale
- Le catastrofi naturali
- L'effetto serra
- Le risorse ambientali e minerarie
- Le fonti di energia rinnovabile e non rinnovabile
- Le energie alternative e il loro utilizzo
- L'Agenda 2030 e lo sviluppo sostenibile
- Gli obiettivi di sviluppo sostenibile
- Popolamento dell'uomo sulla Terra
- La distribuzione dell'uomo sulla Terra
- Tassi di natalità e mortalità nei vari Paesi del Mondo
- Le lingue e le Religioni del Mondo
- Caratteristiche dei flussi migratori nazionali ed internazionali
- Funzioni e peculiarità dei centri urbani
- I settori dell'economia: primario - secondario e terziario
- Studio sulla geografia dell'Italia

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data
Borgo San Lorenzo

Firma


Francesco Lista
Catalina Bouat

Anno scolastico 2020/2021

Prof.ssa Aveni Claudia

Prof. Alessandro Maistoso

Prof.ssa Caterina Tredici

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Le grandezze fisiche e le unità di misura. Il sistema internazionale: campioni e strumenti di misura. Misure dirette e indirette. Precisione e accuratezza delle misure. La presentazione dei dati: tabelle e grafici. Grandezze fondamentali e derivate, estensive e intensive. Massa, volume, densità, energia, calore, temperatura, calore specifico. Scale termometriche Kelvin e Celsius.

La classificazione della materia e concetti di sistema e fase. Caratteristiche delle sostanze, miscugli omogenei e eterogenei, le soluzioni liquide, gassose, solide (leghe). Miscugli particolari, i colloidali: emulsioni, aerosol, schiume. I principali metodi per la separazione dei miscugli eterogenei e omogenei.

Gli stati fisici della materia: solido, liquido, gassoso. Proprietà degli stati di aggregazione e modello microscopico della materia. I passaggi di stato e nomenclatura relativa. Le curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza e un miscuglio, influenza della pressione sui passaggi di stato. Differenza tra evaporazione ed ebollizione.

Le trasformazioni chimiche e fisiche della materia. Rappresentazione di una reazione chimica: reagenti e prodotti. Elementi, composti, ioni. Le leggi ponderali della chimica (teoria ed esercizi): I. della conservazione della massa (Lavoisier), I. delle proporzioni definite (Proust), I. delle proporzioni multiple (Dalton). Il bilanciamento delle masse nelle reazioni. Composti e molecole; il significato della formula chimica.

La natura elettrica della materia. Le particelle dell'atomo e loro caratteristiche: protoni, neutroni, elettroni. Numero atomico, numero di massa, isotopi, ioni. Le esperienze di Thompson e Rutherford.

La struttura dell'atomo. Onde elettromagnetiche, spettro continuo e a righe. Modelli atomici: modello di Thomson, Rutherford e Bohr. Modello atomico a strati, concetto di livello energetico, sottolivello ed orbitale. I numeri quantici e la configurazione elettronica degli elementi.

La tavola periodica degli elementi: il concetto di periodicità da Mendeleev ad oggi, gruppi e periodi. Le proprietà periodiche degli elementi e il loro andamento nella tavola periodica: energia di ionizzazione, raggio atomico, elettronegatività ed affinità elettronica. Metalli, non metalli e semimetalli.

I legami chimici: legame ionico, legame metallico e legame covalente (puro, multiplo, dativo, polare). La polarità della molecola di acqua Strutture di Lewis

Le masse atomiche relative e assolute. Il concetto di mole e numero di Avogadro. Calcoli con le moli.

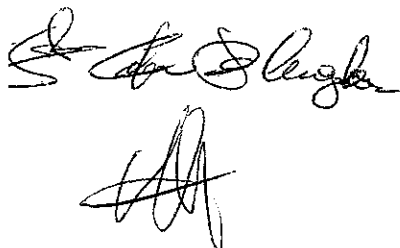
Esercitazioni di laboratorio

- La sicurezza nei laboratori: aspetti normativi e comportamentali.
- Le principali attrezzature di laboratorio.
- La struttura della relazione tecnica di laboratorio e presentazione dei dati.
- Determinazione del volume di un solido per spostamento di liquido.
- Saggio alla fiamma.
- Verifica delle leggi di Lavoisier
- Polarità dell' acqua

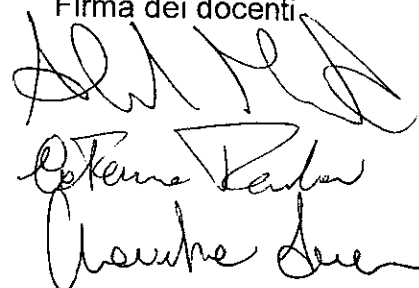
EVENTUALI OSSERVAZIONI

Borgo san Lorenzo, li 10/06/2021

Gli alunni



Firma dei docenti



Classe 1I

Materia: Inglese

Anno scolastico: 2020/2021

Prof.ssa Simona Cascio

Programma svolto

Libro di testo: Get Thinking! vol. 1

Unit 0 – Welcome

Personal information; Countries and nationalities; Present simple be; Prepositions of place;

Imperatives; Classroom objects; Classroom language.

Unit 1 – Useful things

Talking about what people have got; Describing objects.

Have got; There is / there are; Plural nouns; Possessive 's; Possessive adjectives; a / an; some / any; Everyday objects; Adjectives.

Unit 2 – Having fun

Talking about people's routines; Agreeing and disagreeing.

Present simple; Adverbs of frequency; Like + -ing; Prepositions of time; Hobbies and free time activities.

Unit 3– Money and how to spend it

Describing people's look and attire; Buying things.

Present continuous; Present simple vs Present continuous; Verbs of perception and state verbs; Money and prices; Shops; Clothes.

Unit 4 – Food for life

Talking about food and drinks; Describing quantities.

Countable and uncountable nouns; much /many / a lot of / lots of; too many / too much / (not) enough; too + adjective / not + adjective enough; Food and drink; Adjective to talk about food.

Unit 5 – Family ties

Describing family members; Talking about past events.

Possessive adjectives and pronouns; Whose and possessive 's; Infinity of purpose; Past simple be; Family members.

Unit 6 – (solo la parte grammaticale del past simple)

Past simple (regular verbs); modifiers: quite, very, really; Parts of the house; Furniture; -ed and -ing adjectives

Unit 7 – Best friends

Talking about past events

Past simple (irregular verbs); Friends and friendship; Past time expressions

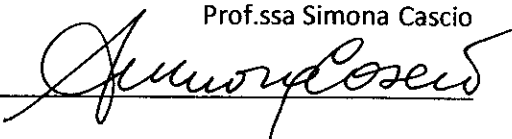
Modulo di Narrativa in lingua straniera: "Rosie is missing"

Lettura integrale del testo di narrativa dal titolo: "Rosie is missing" (autore: Fabiola Turner, edizioni MacMillan), group work, pair work sul testo durante la lettura, la comprensione del testo e l'analisi fatta in classe.

Borgo San Lorenzo, li 07/06/2021

Il docente

Prof.ssa Simona Cascio



Gli alunni della 1I

Nome e Cognome – Firma





PROGRAMMA SVOLTO

1I Programma Matematica 2020/2021

Gli insiemi numerici

L'insieme dei numeri naturali N.

Le operazioni in N: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza.

La proprietà commutativa, associativa e distributiva.

La legge dell'annullamento del prodotto.

Le proprietà delle potenze.

I criteri di divisibilità.

La scomposizione in fattori primi.

Definizione e calcolo mcm e MCD.

L'insieme dei numeri interi Z.

Le operazioni in Z

Il valore assoluto.

L'insieme dei numeri razionali Q.

Le operazioni in Q : somma, prodotto, quoziente e potenza di frazioni.

Definizione di frazione.

Confronto tra frazioni, prodotto in croce e definizione di frazioni equivalenti.

Le potenze con esponente intero negativo.

I numeri decimali e i numeri periodici sotto forma di frazione. La frazione generatrice.

Risoluzione di espressioni numeriche.

Insiemi, relazioni e logica.

Definizioni e rappresentazioni. Insiemi, rappresentazione grafica, per elencazione e per proprietà caratteristica. Significato dei simboli "tale che", "appartiene", "non appartiene".

Concetto e simbologia di appartenenza di un elemento a un Insieme.

I sottoinsiemi. Le operazioni con gli insiemi.

Le proposizioni logiche. I connettivi logici e i quantificatori.

I monomi.

Definizione di monomio.

Monomi simili, opposti e uguali.

Le quattro operazioni con i polinomi.

La potenza di un monomio.

Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo fra monomi.

Semplificazione delle espressioni con monomi.

I polinomi.

Definizione di polinomio.

Grado rispetto a una lettera e grado complessivo di un polinomio.

Operazioni: addizioni e sottrazioni polinomi.

Moltiplicazione di un monomio per un polinomio e moltiplicazioni tra polinomi.

Prodotti notevoli. quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio, somma per differenza di binomi.

Divisione di un polinomio per un monomio.

Divisione con resto di polinomi.

Docente: MONTINARI ALINE

Materia: MATEMATICA

PROGRAMMA SVOLTO

Divisione con Ruffini.

Teorema di Ruffini. Teorema del resto

Semplificazione delle espressioni con polinomi riconoscendo anche i prodotti notevoli.

MCD e mcm polinomi.

Risoluzione problemi figure geometriche.

La scomposizione in fattori.

Definizione di polinomio riducibile e irriducibile.

Metodi di scomposizione dei polinomi.

Raccoglimento a fattore comune e raccoglimento parziale.

Scomposizioni riconducibili a prodotti notevoli, differenza di quadrati, quadrato di un binomio.

Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado : $x^2 + (a + b)x + ab = (x + a)(x + b)$

Scomposizione con Ruffini.

Le frazioni algebriche.

Definizione e Condizioni di Esistenza.

Frazioni numeriche equivalenti e "prodotto i croce".

Frazioni algebriche equivalenti.

Frazioni Algebriche : proprietà invariante.

Scomposizione numeratore e denominatore delle frazioni numeriche e delle frazioni algebriche.

Condizioni di Esistenza delle frazioni algebriche.

Riduzione frazioni algebriche allo stesso denominatore.

Addizione e sottrazione di frazioni algebriche.

Le equazioni lineari numeriche intere e le equazioni fratte.

Definizione di identità e condizioni di esistenza di un'identità.

Definizione di equazione, l'insieme di definizione o dominio, insieme delle soluzioni di un'equazione.

I principi di equivalenza : definizione di equazione equivalente.

Primo Principio di Equivalenza enunciato e applicazioni: regola del trasporto e regola della cancellazione.

Secondo Principio di Equivalenza enunciato e applicazioni: regola del cambiamento di segno.

Risoluzione delle equazioni numeriche intere: equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Equazioni con coefficienti numerici frazionari, calcolo del mcm e applicazione del secondo principio equivalenza per eliminare i denominatori.

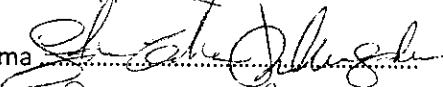
Risoluzione equazioni fratte, metodi di risoluzione e verifica dell'insieme delle soluzioni tenendo conto delle condizioni di esistenza.

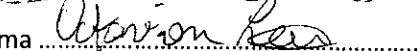
Equazioni e risoluzione di problemi.

Borgo San Lorenzo

data 19/06/2021

Studenti Rappresentanti di Classe

Firma 

Firma 

La docente

Firma 

Prof.ssa CHIARA BORSELLI

PROGRAMMA SVOLTO

LIBRO DI TESTO: Marco Fossati, Giorgio Luppi, *Svolte. Conoscere il passato-capire il presente*, vol. 1 , Milano-Torino, 2015, Pearson Italia.

UNITA' 1: DALLA PREISTORIA ALLA STORIA

Dalla preistoria alla storia: la comparsa dell'uomo sulla terra, l'evoluzione degli ominidi.

La periodizzazione neolitico-paleolitico. La domesticazione: agricoltura e cambiamenti nella società. Lo sviluppo dell'agricoltura irrigua e la crescente complessità della società. La mezzaluna fertile.

La metallurgia e l'età dei metalli.

Approfondimento: Rivoluzione neolitica e rivoluzione industriale a confronto con una riflessione sullo sviluppo sostenibile. Visione del trailer del film *Antropocene* e spiegazione del termine.

UNITA' 2: LE ANTICHE CIVILTÀ DEL VICINO E LONTANO ORIENTE

La rivoluzione urbana e l'invenzione della scrittura.

Le città stato dei sumeri e l'impero degli accadi.

I grandi imperi: babilonesi e assiri. Il codice di Hammurabi.

La civiltà hittita e persiana.

Le civiltà fluviali dell'Indo e del fiume Giallo.

La civiltà egizia: antico, medio e nuovo regno, le diverse dinastie e gli eventi principali. Le caratteristiche della civiltà egizia.

Popoli e civiltà nella Terra di Canaan. L'arrivo dei "popoli del mare". I filistei ed i fenici, popolo di mercanti e navigatori.

Il popolo ebraico e la comparsa del monoteismo. La storia degli ebrei narrata nella Bibbia e nei diversi documenti storici. La distruzione del tempio di Gerusalemme e la diaspora, il ritorno in Palestina.

Approfondimento: la Palestina come terra contesa oggi e le religioni monoteiste nel mondo.

UNITA' 3: LE ORIGINI DEL MONDO GRECO

La civiltà cretese e micenea a confronto, la polis greca (parole chiave relative alla forma di governo: sovranità, democrazia, aristocrazia), il concetto di cittadinanza. La riforma oplitica, la seconda colonizzazione e la Magna Grecia. Sparta e Atene: due modelli di polis a confronto.

Approfondimento: Il concetto di uguaglianza giuridica ed economica ad Atene e oggi a confronto.

UNITA' 4: DALL'APOGEO ALLA CRISI DELLA CIVILTÀ GRECA

La riforma di Clistene ad Atene.

Le guerre persiane.

Sparta e Atene si dividono il controllo della Grecia (terra e mare): l'egemonia di Atene sul mare e il controllo sulle polis greche attraverso la lega di Delo. Atene nel V sec.: il ruolo dei teti nella flotta ateniese e le rivendicazioni politiche. Ascesa politica ed economica del demos.

Pericle e il regime democratico ad Atene: politica, società e cultura nella polis democratica. L'Atene di Pericle come centro culturale della Grecia, il rinnovamento urbanistico, la funzione civile ed etica del teatro. La guerra del Peloponneso, la sconfitta di Atene e la conquista macedone. Alessandro Magno e la costruzione del suo immenso impero.

UNITA' 5: LA CIVILTÀ ROMANA: DALLA NASCITA ALL'ESPANSIONE NEL MEDITERRANEO

L'Italia dall'età del ferro agli etruschi.

La civiltà degli etruschi.

Le origini di Roma: leggenda e realtà storica, le cause dell'insediamento e le sue caratteristiche.

La fase monarchica latino-sabina e la fase etrusca.

La società nella Roma arcaica: la famiglia e la gens. I gruppi sociali: plebei, patrizi, clienti; la suddivisione della popolazione romana in tribù gentilizie prima e su base censitaria dopo la riforma serviana. I comizi curiati e i comizi centuriati.

La Roma repubblicana, il passaggio dalla monarchia ad una repubblica aristocratica. Le diverse magistrature. La repubblica romana impegnata in scontri esterni ed interni. La conquista del Lazio e la trasformazione della repubblica patrizia in patrizio-plebea: le conquiste della plebe.

La conquista dell'Italia da parte dei romani: la sconfitta dei sanniti e il controllo dell'Italia centro-sud e centro-nord, la conquista della Magna Grecia.

Lo scontro con Cartagine: la prima e la seconda guerra punica.

La conquista romana del Mediterraneo: verso la Pianura padana (Gallia), verso la Spagna e verso i regni ellenistici. Le guerre macedoniche e la terza guerra punica.

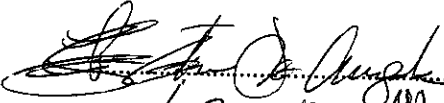
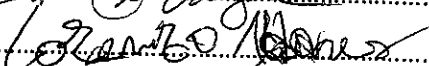
I caratteri della repubblica romana in sintesi e la concezione della cittadinanza romana come svolta di civiltà. Le ragioni del successo romano in campo militare e politico. La parificazione tra patrizi e plebei, le conquiste politiche, economiche e sociali della plebe. L'organizzazione del territorio romano in Italia (municipi, città federate e colonie) e nelle province.

Approfondimento: il cammino della cittadinanza dalle prime civiltà all'Unione Europea

Nel corso dell'anno scolastico, con la metodologia della flipped classroom, sono state svolte presentazioni da parte degli alunni, suddivisi in piccoli gruppi oppure in forma individuale, sulla civiltà egizia, sulla civiltà greca, sull'ellenismo e sulle origini di Roma.

8 giugno 2021

.....
.....
La docente

.....
.....
.....
Gli alunni

PROGRAMMA SVOLTO

GRAMMATICA

LIBRO DI TESTO: Anna Degani, Anna Maria Mandelli, Pier Giorgio Viberti, *Dire, scrivere, comunicare*, Torino, SEI, 2014.

UNITA' 1: SUONI, SEGNI, PAROLE

Ripasso dei principali elementi di fonologia e ortografia: la sillaba, l'accento, il troncamento e l'elisione, i monosillabi accentati.

La forma delle parole: parole primitive e parole derivate, suffissi e prefissi.

Il significato delle parole: il triangolo semiotico, significante e significato, significato denotativo e connotativo, la polisemia, alcune figure retoriche di significato (p.53 *Dire, scrivere, comunicare*), sinonimi e contrari, iponimi ed iperonimi, omonimi e omografi.

UNITA' 2: MORFOLOGIA

Le parti del discorso variabili e invariabili.

Il verbo: modi finiti e modi indefiniti; i tempi dell'indicativo, del congiuntivo e del condizionale; verbi transitivi ed intransitivi, la forma attiva e passiva dei verbi; la trasformazione della frase dalla forma attiva a quella passiva e viceversa; l'uso degli ausiliari essere e avere; i verbi riflessivi e pronominali. I verbi servili, fraseologici, predicativi e copulativi.

Pronomi personali soggetto e complemento, pronomi riflessivi, pronomi determinativi (ed i corrispettivi aggettivi), il pronome relativo e le sue funzioni.

L'avverbio.

Le preposizioni: proprie, improprie, le locuzioni prepositive.

UNITA' 3: SINTASSI DELLA PROPOSIZIONE

La frase semplice, la frase minima. Il predicato verbale e il predicato nominale. Le funzioni del verbo essere (copula, PV, ausiliare).

Il soggetto, il soggetto partitivo, sottinteso, assente.

L'attributo e l'apposizione.

I complementi diretti: il complemento oggetto, il complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto.

I complementi indiretti: Il complemento di specificazione, partitivo, di denominazione, di materia, di termine, d'agente e di causa efficiente, di causa, di fine o scopo, i complementi di tempo e di luogo, di origine o provenienza, di allontanamento o separazione, di mezzo, di modo, di compagnia o unione.

Analisi comparata grammaticale e logica; esercitazioni sul volumetto allegato al libro di testo "Prove Invalsi".

EDUCAZIONE LETTERARIA

LIBRO DI TESTO: Paolo Ferratini, Chiara Dini, Silvia Fiorini, Serena Mannelli, *La buona avventura. Narrare. Racconto, romanzo, scritture dell'io*, G. D'Anna, 2017.

UNITA' 1: INTRODUZIONE ALLA NARRATOLOGIA

Elementi di analisi narrativa: fabula e intreccio; il rapporto lineare tra fabula e intreccio; l'alterazione: analessi/flashback e prolessi; la curva di tensione; le diverse parti del racconto (sequenze narrative, descrittive, riflessive, dialogiche); il narratore esterno o interno, il narratore onnisciente, la focalizzazione (zero, interna, esterna); la costruzione dei personaggi; il tempo e lo spazio della narrazione.

La narrazione breve e il romanzo.

I generi letterari: umoristico, autobiografico, fantastico, giallo, il romanzo di formazione e quello storico.

Lettura e analisi dei seguenti brani :

- "La bellezza" da *L'isola di Arturo* di Elsa Morante (brano fornito in fotocopia)
- "Il caporalino del Don" da *I racconti di guerra* di Mario Rigoni Stern
- "La voglia di vino" da *Racconti romani* di Alberto Moravia
- "Anima" da *Sillabari* di Goffredo Parise
- "La roba" da *Novelle rusticane* di Giovanni Verga
- "La cucina di Fratta" da *Confessioni di un italiano* di Ippolito Nievo
- L'ultima caccia* di Landsale (brano fornito in fotocopia per attività di orientamento narrativo)
- "In tutto uguale a me" da *Il sosia* di Fedor Dostoevskij
- "Il giovane gambero" da *Favole al telefono* di Gianni Rodari
- "Il bicchiere infrangibile" da *Manuale di conversazione* di Achille Campanile
- "Il pornosabato" da *Il bar sotto il mare* di Stefano Benni
- "Il gatto" da *Antologia della letteratura fantastica* di Héctor A. Murena
- "Agosto 2026-Cadrà dolce la pioggia" da *Cronache marziane* di Ray Bradbury
- "L'appartamento" da *Il lato sinistro del cuore* di Carlo Lucarelli
- "Un'altra cosa" da *Da dove sto chiamando* di Raymond Carver
- "Nella mia mente la notte svanì" da *Il buio oltre la siepe* di Harper Lee
- "Ritorno al paese" da *La luna e i falò* di Cesare Pavese
- "Renzo arriva a Milano" (cap. XXXIV) da *I promessi sposi* di Alessandro Manzoni
- "Il treno della Tiburtina" da *La storia* di Elsa Morante
- "Il pedone" di *Cento racconti* di Ray Bradbury

Film: *La finestra sul cortile* di Alfred Hitchcock

UNITA' 2: INCONTRO CON GLI AUTORI

Lettura integrale dei seguenti romanzi, svolta in parte ad alta voce in classe, in parte a casa (formato digitale dei libri fornito su classroom):

Novecento di Alessandro Baricco

A ciascuno il suo di Leonardo Sciascia

Io e te di Niccolò Ammaniti

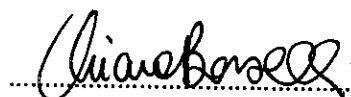
Le città invisibili di Italo Calvino

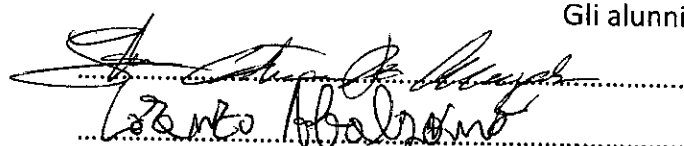
UNITA' 3: LABORATORIO DI SCRITTURA

Il riassunto, il testo descrittivo, il testo narrativo, produzione di testi di diversi generi in parallelo con i romanzi letti: autobiografico, giallo, di formazione, di fantascienza.

Si sono dedicate circa 2 ore la settimana al lavoro sulle competenze grammaticali, in quanto sono state rilevate in un consistente gruppo di alunni della classe diverse carenze e si è ritenuto necessario colmare le lacune pregresse con attività di recupero, esercizi a crescente livello di difficoltà e attività di tutoraggio tra pari.

8 giugno 2021

..... La docente

..... Gli alunni

PROGRAMMA SVOLTO

I.S. GIOTTO ULIVI

Materia: RELIGIONE CATTOLICA

Docente: Marco Truglia

Anno Scolastico 2020/2021

Classe Prima I

Il senso religioso e la sua origine nell'incontro dell'uomo con il trascendente. L'uomo un essere che si meraviglia e si interroga. La religione naturale e politeista, rivelata e monoteista. Le antiche religioni politeiste: preistorica, mesopotamica, egizia, greco-romana, celtica.

La formazione letteraria dell'Antico Testamento; i generi letterari;

Storia del popolo di Israele: l'alleanza attraverso le maggiori figure dell'Antico Testamento: Abramo, Isacco, Giacobbe, Mosè, Davide.

Il profetismo biblico. Il culto nel Tempio di Gerusalemme e nella sinagoga. Rivelazione ebraico-cristiana: La Bibbia come opera letteraria e libro sacro: redazione, tradizione orale e documenti scritti. I Salmi.

Visione di documentari e filmati riguardanti Giuseppe e Davide.

Riflessione e discussione su problematiche personali e sociali legate al mondo dell'adolescenza e all'attualità.

~~Pietro Dighielli~~

Giada Rapozzi

Il docente
M. Truglia

Prof.ssa Aveni Claudia

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Introduzione – Conoscenze di base per le scienze della Terra:

Metodo scientifico; grandezze fisiche fondamentali e derivate; scala delle equivalenze. Atomi, ioni, molecole, sostanze pure e miscugli

Modulo 1 – La geosfera:

La struttura interna della Terra, crosta, mantello, nucleo interno ed esterno, litosfera, astenosfera. Il sistema Terra: litosfera, idrosfera, biosfera e atmosfera. La teoria della Tettonica delle placche, i moti convettivi, margini convergenti, divergenti, trascorrenti.

Cenni sui minerali, le proprietà dei minerali. Le rocce magmatiche intrusive ed effusive, le rocce sedimentarie. Il ciclo delle rocce: processo di alterazione chimica e meccanica delle rocce.

Modulo 2 – Astronomia:

L' Universo. le unità astronomiche: anno luce e unità astronomica. La sfera celeste. Le stelle e le costellazioni. Le caratteristiche della radiazione elettromagnetica, spettro continuo e spettro di assorbimento, le reazioni termonucleari, la magnitudine apparente ed assoluta. Le galassie. La vita di una stella: dai globuli di Bok ai buchi neri. Il diagramma H-R. Cenni sulla teoria del Big-Bang.

Introduzione al sistema solare. Il Sole, sue caratteristiche e struttura interna. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. I pianeti terrestri, i pianeti gioviani. Asteroidi, meteoriti, comete.

Modulo 3 – La Terra ed il sistema Terra - Luna:

La forma e le dimensioni della Terra, ellissoide di rotazione, geoide, le prove indirette della sfericità della Terra. Le coordinate geografiche: latitudine e longitudine.

Le carte geografiche e il mappamondo.

Il moto di rotazione terrestre: giorno sidereo e giorno solare, le prove indirette e le conseguenze del moto di rotazione terrestre, velocità lineare di rotazione, forza di Coriolis, esperimento di G.B. Guglielmini.

Il moto di rivoluzione terrestre: orbita terrestre, anno solare ed anno sidereo, le prove indirette e le conseguenze del moto di rivoluzione terrestre.

L'alternanza delle stagioni: il riscaldamento della superficie terrestre, equinozi e solstizi, stagioni, le zone astronomiche.

Cenni sui moti millenari della Terra.

L' orientamento e i fusi orari

Il campo magnetico terrestre.

Le caratteristiche della Luna: forma, dimensioni e morfologia. I moti della Luna, le fasi lunari, il mese sidereo e mese sinodico. Le eclissi.

Modulo 4 – L' atmosfera

Composizione e strati dell' atmosfera. La radiazione solare e l' effetto serra. La temperatura dell' aria.

L' inquinamento dell' aria: gas serra e piogge acide. La pressione atmosferica.

I venti: l' azione geomorfologica del vento, il processo di formazione delle dune, la circolazione generale dell' aria.

L' umidità dell' aria: le nuvole e le precipitazioni atmosferiche.

La degradazione meteorica delle rocce: degradazione chimica e fisica delle rocce.

Le perturbazioni atmosferiche: cicloni tropicali, cicloni extratropicali e tornado. Le previsioni del tempo.

Modulo 5 – L' Idrosfera

Il ciclo dell' acqua. La distribuzione delle acque sul pianeta: idrosfera continentale e idrosfera marina.

Idrosfera marina: Oceani e mari. Caratteristiche fisiche dell' acqua marina: temperatura, salinità, colore, densità e penetrazione della luce solare. Le onde, le maree, le correnti marine, l' azione geomorfologica del mare, l' inquinamento delle acque marine: inquinamento chimico, organico e da petrolio.

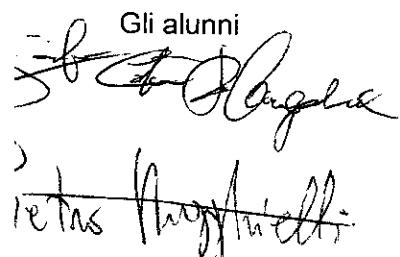
Idrosfera continentale: le falde idriche, i fiumi, i ghiacciai e la dinamica dei ghiacciai.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

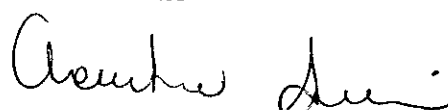
"Meteorologia e Climatologia" : la classe ha svolto tre ore di lezione in collaborazione con dott. Giacomo Tagliaferri del CNR-IBIMET (ore di educazione civica).

Borgo S. Lorenzo, li 10/06/2021

Gli alunni

Handwritten signatures of students, including one that appears to be 'Stefano' and another that is partially legible as 'retas'.

Firma del docente

Handwritten signature of the teacher, appearing to be 'Antonio'.

PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE CLASSE 1^I

A.S. 2020/2021

DOCENTE DI DONATO MONICA

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

Potenziamento capacità aerobica – corsa di resistenza;

Potenziamento capacità anaerobica, velocità e forza – corsa veloce, esercizi di rapidità, scatti skips, progressioni, allunghi, balzi;

Potenziamento elasticità e mobilità – esercizi di stretching e di scioltezza articolare, singoli e a coppie, esercizi di distensione e controllo posturale.

Rielaborazione degli schemi motori - esercitazioni con piccoli attrezzi, esercitazioni di preacrobatica.

Teoria:terminologia specifica della disciplina, tennis tavolo, badminton corsa di resistenza e corsa veloce, getto del peso.

SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY

Conoscenza e pratica delle seguenti discipline sportive – regolamento di gioco, fondamentali individuali del badminton e tennis tavolo; atletica leggera (corsa campestre, 100 mt. piani, getto del peso).

SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE

Fondamentali norme di igiene personale per la cura della persona nello svolgimento dell'attività fisica e sportiva; educazione alimentare. Cenni del sistema scheletrico.

RELAZIONE CON L'AMBIENTE NATURALE E L'AMBITO TECNOLOGICO

Attività in ambiti diversi (strutture, impianti, etc), attività in ambiente naturale.

PARTECIPAZIONE AL PROGETTO INTERNO DI ISTITUTO

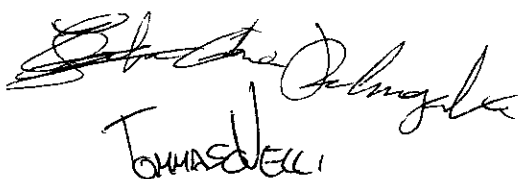
OBIETTIVI MINIMI RAGGIUNTI

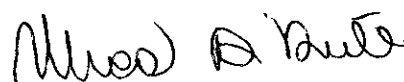
Sono stati raggiunti i seguenti obiettivi minimi:conoscenza degli schemi motori di base, del corpo umano, delle funzioni legate all'attività fisica,dei fondamentali individuali dei giochi sportivi svolti e delle fondamentali norme di igiene personale. Infine adattamento in modo corretto,talvolta guidato,ai vari ambienti di lavoro

Borgo San Lorenzo, 10 giugno 2021

L'insegnante

Di Donato Monica


TOMMASO VELLI



Classe 1L
2020/2021

Materia DIRITTO ED ECONOMIA

Anno scolastico

Professor. SILVIA VIGNINI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

MODULO 1: LE NORME

Norme sociali e norme giuridiche
L' interpretazione delle norme giuridiche
L' efficacia delle norme giuridiche

MODULO 2: IL DIRITTO

Il Diritto e le sue partizioni
Le fonti del Diritto
Come si citano le norme giuridiche

MODULO 3: LO STATO

Gli elementi dello Stato: popolo, territorio ed organizzazione politica
Le forme di Stato
La struttura dello Stato
Le forme di Governo

MODULO 4: LA COSTITUZIONE ITALIANA

Le specie di Costituzioni
Statuto Albertino vs Costituzione Repubblicana
I caratteri e la struttura della Costituzione
I Principi Fondamentali della Costituzione

MODULO 5: I RAPPORTI CIVILI ED ETICO - SOCIALI

I rapporti civili: Diritti di libertà

I diritti inerenti ai rapporti etico-sociali (famiglia, salute e scuola)

La tutela del lavoro, la funzione dei sindacati e il diritto di sciopero

La proprietà privata e la sua funzione sociale (cooperative ed imprese artigianali)

Il diritto di voto, i partiti e le altre forme di partecipazione politica

I doveri dei cittadini

MODULO 6: OGGETTI, SOGGETTI E RAPPORTI ECONOMICI

I bisogni economici

Beni economici e loro classificazione

I soggetti dell'economia

Il circuito economico

Ricchezza, patrimonio e reddito

Rapporto tra reddito, consumo e risparmio

Rapporto tra reddito, consumo ed investimenti

MODULO 7: LO STATO E L'ECONOMIA

Bisogni e servizi pubblici

L'intervento dello Stato nell'economia

La politica economica: obiettivi, strumenti e programmazione

Il bilancio dello Stato: entrate e spese, il saldo

La politica di bilancio: manovre sulla spesa e manovre fiscali

Le caratteristiche del sistema tributario italiano

L'evasione fiscale

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Nel mese di Febbraio 2021, in contemporanea alla crisi del Governo Conte, è stato eseguito un approfondimento sulle crisi governative e la loro risoluzione

Data

07/06/2021

Firma

Benito Vignini
Stefano P. Cugli
Antonio Corleone

PROGRAMMA SVOLTO

(G. Grazioli/D. Stroffolino, F. Ferriello ESPERIENZE DI ECONOMIA AZIENDALE up 1 (per primo biennio), edizione TRAMONTANA / F. Ferriello, ESPERIENZE DI ECONOMIA AZIENDALE 1 (quaderno di didattica inclusiva), edizione TRAMONTANA)

GLI STRUMENTI DI LAVORO

- I rapporti e le proporzioni: le proprietà fondamentali. A cosa serve usare la proporzione?
- I calcoli percentuali: diretto e inverso.
- I calcoli percentuali sopracento: diretto e inverso. Come si procede quando l'incognita è l'aliquota percentuale (due modi).
- I calcoli percentuali sottocento: diretto e inverso. Come si procede quando l'incognita è l'aliquota percentuale (due modi).
- I riparti proporzionali: diretto e composto.
- Le Tabelle e Grafici: perché si usano.

L'AZIENDA E LE SUE RISORSE

- L'azienda e le sue risorse: l'attività economica di produzione.
- I settori di attività delle aziende profit oriented: classificazione e attività.
- La localizzazione dell'azienda
- Le persone che operano in azienda: l'imprenditore e i suoi collaboratori; altri soggetti con cui l'azienda stabilisce dei rapporti.
- L'organizzazione dell'azienda: le funzioni aziendali; l'organigramma; la struttura elementare e funzionale.

IL CONTRATTO DI VENDITA

- La compravendita: definizione, le categorie di imprese commerciali, le caratteristiche del contratto di vendita, le fasi del contratto di vendita, il passaggio di proprietà della merce, gli obblighi del venditore e del compratore.
- Gli elementi del contratto di vendita: essenziali e accessori.
- L'imballaggio della merce: requisiti e clausole relative.
- Il tempo e il luogo di consegna della merce: quando e come; costi e rischi; il trasporto del vettore e risvolti sul prezzo della merce.
- Il tempo, il luogo e gli strumenti di pagamento: analisi nell'ambito del contratto di vendita; risvolti sul prezzo di vendita.

LA DOCUMENTAZIONE DELLA COMPRAVENDITA

- I documenti della compravendita: le fasi della compravendita e documenti collegati (trattative, stipulazione ed esecuzione);
- forma della fattura; tempo di emissione della fattura.
- La fattura immediata, differita e il Ddt: contenuti.

L'IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO E LA FATTURAZIONE


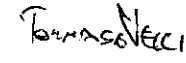
- L'IVA: significato, applicazione, caratteristiche, presupposti, versamento allo Stato (termini e adempimenti).
- Le operazioni IVA e la base imponibile: distinzione delle operazioni IVA; determinazione del totale fattura, aliquote e modalità di calcolo (liquidazione e versamento).
- Compilazione della fattura: gli sconti mercantili. Definizioni e classificazioni; calcolo della base imponibile e compilazione del documento, anche in presenza di più sconti mercantili.
- Compilazione della fattura: l'imballaggio. Definizione e calcolo della base imponibile.
- Compilazione della fattura: i costi accessori e interessi di dilazione. Definizioni e classificazioni. Indicazione in fattura.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Sull'argomento degli Imballaggi gli studenti hanno approfondito l'argomento attraverso la partecipazione ad un **Laboratorio di Educazione Civica: COSA C'È DIETRO LA CONFEZIONE?**

Data 08/06/2021

Firma

PROGRAMMA SVOLTO

(G. Grazioli/D. Stroffolino, F. Ferriello ESPERIENZE DI ECONOMIA AZIENDALE up 1 (per primo biennio), edizione TRAMONTANA / F. Ferriello, ESPERIENZE DI ECONOMIA AZIENDALE 1 (quaderno di didattica inclusiva), edizione TRAMONTANA)

GLI STRUMENTI DI LAVORO

- I rapporti e le proporzioni: le proprietà fondamentali. A cosa serve usare la proporzione?
- I calcoli percentuali: diretto e inverso.
- I calcoli percentuali sopracento: diretto e inverso. Come si procede quando l'incognita è l'aliquota percentuale (due modi).
- I calcoli percentuali sottocento: diretto e inverso. Come si procede quando l'incognita è l'aliquota percentuale (due modi).
- I riparti proporzionali: diretto e composto.
- Le Tabelle e Grafici: perché si usano.

L'AZIENDA E LE SUE RISORSE

- L'azienda e le sue risorse: l'attività economica di produzione.
- I settori di attività delle aziende profit oriented: classificazione e attività.
- La localizzazione dell'azienda
- Le persone che operano in azienda: l'imprenditore e i suoi collaboratori; altri soggetti con cui l'azienda stabilisce dei rapporti.
- L'organizzazione dell'azienda: le funzioni aziendali; l'organigramma; la struttura elementare e funzionale.

IL CONTRATTO DI VENDITA

- La compravendita: definizione, le categorie di imprese commerciali, le caratteristiche del contratto di vendita, le fasi del contratto di vendita, il passaggio di proprietà della merce, gli obblighi del venditore e del compratore.
- Gli elementi del contratto di vendita: essenziali e accessori.
- L'imballaggio della merce: requisiti e clausole relative.
- Il tempo e il luogo di consegna della merce: quando e come; costi e rischi; il trasporto del vettore e risvolti sul prezzo della merce.
- Il tempo, il luogo e gli strumenti di pagamento: analisi nell'ambito del contratto di vendita; risvolti sul prezzo di vendita.

LA DOCUMENTAZIONE DELLA COMPRAVENDITA

- I documenti della compravendita: le fasi della compravendita e documenti collegati (trattative, stipulazione ed esecuzione);
- forma della fattura; tempo di emissione della fattura.
- La fattura immediata, differita e il Ddt: contenuti.

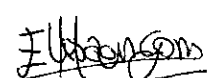
L'IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO E LA FATTURAZIONE

- L'IVA: significato, applicazione, caratteristiche, presupposti, versamento allo Stato (termini e adempimenti).
- Le operazioni IVA e la base imponibile: distinzione delle operazioni IVA; determinazione del totale fattura, aliquote e modalità di calcolo (liquidazione e versamento).
- Compilazione della fattura: gli sconti mercantili. Definizioni e classificazioni; calcolo della base imponibile e compilazione del documento, anche in presenza di più sconti mercantili.
- Compilazione della fattura: l'imballaggio. Definizione e calcolo della base imponibile.
- Compilazione della fattura: i costi accessori e interessi di dilazione. Definizioni e classificazioni. Indicazione in fattura.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Sull'argomento degli Imballaggi gli studenti hanno approfondito l'argomento attraverso la partecipazione ad un **Laboratorio di Educazione Civica: COSA C'È DIETRO LA CONFEZIONE?**

Data 08/06/2021

Firma
 Antonio Mainolfi

Classe **1I (AF7)** Materia Geografia

Anno scolastico 2020/2021

Professor. Francesco Lista

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

MODULO 1: IL TERRITORIO EUROPEO

- Mari, isole e coste
- Pianure e rilievi
- Le aree vulcaniche e sismiche
- Le acque interne
- Zone climatiche e vegetazione

MODULO 2: POPOLAZIONE E INSEDIAMENTI

- Le dinamiche demografiche e sociali
- Le migrazioni
- Popoli e culture dell'Europa
- Le grandi aree urbane del Continente europeo
- La rete dei trasporti in Europa

MODULO 3: SVILUPPO ED ECONOMIA

- Diversi livelli di sviluppo
- L'agricoltura e la pesca
- L'industria e le fonti di energia
- Il settore terziario
- Il terziario avanzato e il quaternario

MODULO 4: L'UNIONE EUROPEA

- Storia e istituzioni
- Diritti e mercato
- Le politiche comuni
- Gli interventi UE per cultura e ambiente

MODULO 5: L'ITALIA

- Caratteristiche territoriali
- Aree sismiche e vulcaniche
- Le dinamiche demografiche
- Insediamenti e vie di comunicazione
- Le caratteristiche dell'economia italiana

MODULO 6: L'EUROPA OCCIDENTALE

- Caratteristiche fisiche, umane ed economiche
- La Spagna
- La Francia
- Il Regno Unito

MODULO 7: L'EUROPA CENTRALE

- Caratteristiche fisiche, umane ed economiche
- La Germania

MODULO 8: L'EUROPA DEL NORD

- Caratteristiche fisiche, umane ed economiche

MODULO 9: L'EUROPA BALCANICA

- Caratteristiche fisiche, umane ed economiche

MODULO 10: L'EUROPA DELL'EST


- Caratteristiche fisiche, umane ed economiche
- La Russia

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

Borgo San Lorenzo 31/05/2021

Firma



Tomaso Velli
Elisa Mengoni

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Modulo 1 – La tecnologia digitale

- Segnali analogici e segnali digitali.
- Messaggi in codice binario.
- Diversi tipi di computer.
- Hardware: Elementi principali di un calcolatore.
- Periferiche di input e output.
- Software e Sistema Operativo.

Modulo 2 – La Videoscrittura: Word, Writer, Google Documenti

- Introduzione all'ambiente di lavoro
- Barra degli strumenti
- Gestione dei documenti
- Formattazione dei caratteri
- Formattazione dei paragrafi
- Gestione simboli e immagini
- Creazione e gestione delle Tabelle
- Formattazione della pagina e stampa
- Salvataggio e formato.

Modulo 3 – Gestione del foglio di calcolo: Excel, Calc, Fogli Google

- Introduzione al foglio elettronico: Caratteristiche di base.

- Riferimenti assoluti e relativi
- I simboli di valuta, percentuale, data e ora
- Operazioni con riferimenti
- Operazioni con funzioni
- Funzioni Logiche
- Introduzione al concetto di selezione e iterazione
- Utilizzo dei Grafici
- Filtri
- Formattazione Condizionale

Modulo 4 – Creazione di Presentazioni: PowerPoint, Google Presentazioni, Canva

- Introduzione all'ambiente di lavoro
- Struttura di una presentazione
- Gestione e creazione diapositiva
- Gestione Immagini
- Utilizzo Tabelle e Grafici
- Animazioni
- Gestione Audio e Video

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Tutti i moduli sono stati svolti alternando la didattica in presenza alla DaD.

Data

07/06/2021

Maestra Fantony

Firma

Yongohisa

Tommaso Ricci

Professor. Gabriele Chilleri

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

LE GRANDEZZE FISICHE

La fisica e il metodo scientifico, Il sistema internazionale, La massa, Il volume, La densità, La temperatura e gli stati di aggregazione, La lunghezza e il tempo.

GLI STRUMENTI DELLA FISICA

Strumenti di misura, Sensibilità, Portata, L'incertezza nelle misure, Errori sistematici, Errori casuali, Il valore medio e l'incertezza, L'errore relativo, L'errore assoluto, Gli ordini di grandezza, Le cifre significative, Propagazioni dell'errore, Le serie di misura, Le misure indirette, Criterio di arrotondamento, Grandezze direttamente proporzionali ed inversamente proporzionali.

DESCRIVERE I MOVIMENTI DI UN PUNTO MATERIALE

I sistemi di riferimento e i vettori, Vettori e scalari, Vettore spostamento, Somma di vettori, La velocità, Velocità media ed istantanea, Il moto rettilineo uniforme, Legge oraria del moto rettilineo uniforme, Il grafico spazio-tempo del moto, Il grafico velocità-tempo del moto, L'accelerazione, Accelerazione media, Il moto accelerato uniformemente, Il grafico velocità-tempo del moto, La caduta libera dei corpi, La legge oraria del moto uniformemente accelerato, Il moto circolare uniforme, Il periodo e la frequenza, La velocità tangenziale e la velocità angolare, L'accelerazione centripeta.

LE FORZE

Il concetto di forza, I vettori forza, Somma di forze, Definizione operativa e rappresentazione grafica delle grandezze fisiche, La legge di Hooke, Il dinamometro, La costante elastica, Peso e massa, La forza peso, Le forze di attrito, Attrito statico e dinamico, I vincoli e la reazione vincolare, La scomposizione di una forza, Il piano inclinato.

LA PRESSIONE

La pressione, Unità di misura della pressione, La pressione nei fluidi, Il principio di Pascal, La legge di Stevin, I vasi comunicanti, La pressione atmosferica, L'esperienza di Torricelli, Il barometro, Il principio di Archimede, Il galleggiamento dei corpi.

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

L'inerzia, Il primo principio della dinamica, I sistemi inerziali e non inerziali, Il secondo principio della dinamica, Le forze e l'accelerazione, Il terzo principio della dinamica, Azione e reazione, Forze reali e apparenti, La forza centripeta, La forza centrifuga.

DINAMICA DELLA ROTAZIONE

Il corpo rigido esteso, Il momento di una forza, Le leve, La classificazione delle leve, Leve vantaggiose e svantaggiose, L'equilibrio di un corpo rigido esteso.

EQUILIBRIO DEL CORPO ESTESO

Il corpo rigido esteso, Somma di forze su un corpo rigido, Momento di una forza rispetto ad un punto, Coppia di forze, Momento di una coppia di forze, Le leve, Classificazione delle leve, Equilibrio delle leve.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Su ogni parte del programma sono stati svolti numerosi esercizi di varia tipologia e difficoltà, eseguiti e corretti sia in classe che online con l'uso di piattaforme multimediali. Inoltre, sono state svolte dimostrazioni di esperienze di laboratorio per i corpi estesi.

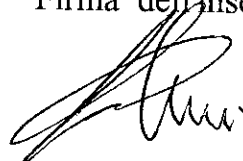
Data 7/6/2021

Firma dell'insegnante

Firma dei rappresentanti di classe

Mengolisa

TOMASO VECI



PROGRAMMA SVOLTO

Unidades	Comunicación	Léxico	Gramática	Cultura
Unidad 0: Bienvenidos	Deletrear; Pedir por favor y dar las gracias; Comunicar en clase.	El alfabeto; Los objetos del aula.		
Unidad 1: Yo soy Alma	Saludar y despedirse; Identificar a personas; Presentarse y presentar; Preguntar y decir la edad; Pedir y dar información.	Los días de la semana; Las partes del día; Los números de 0 a 100; Los símbolos matemáticos; Las naciones y las nacionalidades.	Los pronombres personales sujeto; Presente de indicativo SER; Los artículos; La formación del femenino; La formación de plural; Presente de indicativo de los verbos en -AR; Los verbos reflexivos; Los interrogativos.	Comprensión de lectura: ¿El señor Rossi? En España se apellida García.
Unidad 2: Esta es mi familia	Describir a personas; Preguntar por gustos e intereses y responder; Expresar acuerdo y desacuerdo; Preguntar por preferencias y responder.	El parentesco; La cabeza; La descripción del carácter; Las mascotas; Los colores; Las actividades de ocio y tiempo libre; Los adjetivos para valorar.	Presente del verbo TENER; Los adjetivos posesivos; Los demostrativos; Verbos + pronombres complemento indirecto; Los cuantificadores; Presente de los verbos en -ER y en -IR.	
Unidad 3: La cama está aquí	Describir un ambiente; Preguntar y decir dónde están los objetos; Preguntar y dar la dirección.	La casa; Las acciones habituales en casa; Los adjetivos para describir un ambiente; Los ubicadores; Los muebles y los objetos de la casa; Los números de 100 en adelante Los números ordinales	Las locuciones prepositiva de lugar y tiempo; Hay/ está, están; Presente de indicativo de ESTAR y DAR; Los pronombres complemento directo; Unión de los pronombres complemento; Las preposiciones a y en; Presente de indicativo de los verbos irregulares en -er; Traer/Llevar; Presente de indicativo de los verbos irregulares en -ir.	
Unidad 4: Quedamos a las 5	Preguntar y decir la hora; Concertar una cita; Invitar y proponer; Ordenar las acciones; Hablar con frecuencia con	Las asignaturas; Las acciones habituales; Las tareas domésticas;	El uso del artículo; Presente de los verbos con diptongación e-> ie; Presente de los verbos	Comprensión de lectura: La educación paso a paso.

	que se hacen las cosas; Expresar acciones habituales y en desarrollo.	Los deportes.	con diptongación o-> ue; Presente de los verbos con alternancia vocálica e-> i; Estar + gerundio; Gerundio irregular.	
Unidad 5: Voy a ir de compras	Felicitar y formular buenos deseos; Preguntar y decir la fecha; Expresar planes e intenciones; Pedir y dar indicaciones.	Los meses y las estaciones; La ciudad; Los lugares de la ciudad; Las tiendas.	Ir a/Pensar + infinitivo; Ir/Venir; Imperativo afirmativo; Imperativo irregular de 2ª persona singular; Los pronombres con el imperativo; El Otro/Otro/Más; Por y para.	
Unidad 6: Me he puesto enfermo	Expresar emociones; Expresar sensaciones físicas; Preguntar la causa y justificarse; Hablar de un pasado reciente; Expresar obligación o necesidad.		Pretérito perfecto; Participios pasados irregulares; Acabar de + infinitivo; Los verbos de obligación y de necesidad; Porque/ Por qué/ Porqué/ Por que	

Altri argomenti: geografia fisica e politica de España; Madrid; Fiestas españolas.

Data

28/5/2021

Firma alunni

Tommaso Velli
Neri

Firma docente

Mario Mario Pappalardo