

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1.

Gli insiemi numerici (ripasso) • Gli insiemi numerici • Le quattro operazioni in N , Z e Q e le loro proprietà • L'elevamento a potenza e le proprietà delle potenze • Le espressioni in N , Z e Q • Multipli e divisori • Massimo Comune Divisore e Minimo Comune Multiplo

2.

I monomi • Definizione di monomio • Monomi simili, opposti, uguali • Le quattro operazioni tra monomi • L'elevamento a potenza e le espressioni con i monomi • Massimo Comune Divisore e Minimo Comune Multiplo tra monomi

3.

I polinomi • Definizione di polinomio • Grado di un polinomio, polinomi omogenei • Polinomi ridotti in forma normale, binomi e trinomi • Addizione e sottrazione tra polinomi • Moltiplicazione tra polinomi • Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio, somma per differenza di monomi • Divisione di un polinomio per un monomio • Divisione con resto tra polinomi, teorema del resto, teorema di Ruffini • I polinomi come funzioni

4.

Le scomposizioni • Concetto di scomposizione • Scomposizione mediante raccoglimento totale • Scomposizione mediante raccoglimento parziale • Scomposizione mediante l'ausilio di prodotti notevoli (differenza di quadrati, quadrato di un binomio) • Scomposizione mediante l'ausilio di prodotti notevoli (cubo di un binomio, quadrato di un trinomio, somma e differenza di cubi) • Scomposizione mediante l'ausilio del trinomio speciale • Scomposizioni con Ruffini • Massimo Comune Divisore e Minimo Comune Multiplo tra polinomi

5.

Le frazioni algebriche • Definizione e condizione d'esistenza • Semplificazione di frazioni algebriche • Operazioni tra frazioni algebriche (somma algebrica, prodotto, divisione, potenza)

6.

Le equazioni di primo grado • Definizione di equazione e di sua soluzione • Verifica della soluzione di un'equazione • Grado di un'equazione • Equazioni equivalenti e principi di equivalenza • Equazioni determinate, indeterminate, impossibili • Equazioni intere di primo grado: forma normale e metodo risolutivo

GEOMETRIA (lavoro svolto a gruppi)

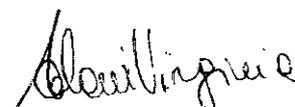
Concetto di ente primitivo e definizione, di assioma e teorema • Condizioni necessarie e sufficienti: implicazione logica e doppia implicazione logica • I cinque postulati di Euclide • Semirette e semipiani. Segmenti e angoli. Punto medio e bisettrice • Misurare: multipli e sottomultipli • Spezzate e poligoni: triangoli e loro classificazione rispetto ai lati e rispetto agli angoli • I tre criteri di congruenza dei triangoli e le conseguenze sul triangolo isoscele • Angolo esterno e disuguaglianze tra gli elementi di un triangolo • Parallelismo e perpendicolarità tra rette • Bisettrici, mediane, altezze, assi di un triangolo • Somma degli angoli interni di un triangolo • Somma degli angoli esteri ed interni di un poligono • Criteri di congruenza per il triangolo rettangolo • Classificazione dei quadrilateri • Trapezio (in particolare trapezio isoscele e trapezio rettangolo): definizioni e proprietà • Parallelogramma: definizioni e proprietà • Rettangolo: definizioni e proprietà • Rombo: definizioni e proprietà • Quadrato: definizioni e proprietà • Corrispondenza in un fascio di rette parallele.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Per il recupero del debito la parte a cui verrà data maggiore importanza è la parte sul calcolo algebrico. Per gli esercizi si possono riguardare quelli svolti durante l'anno in classe o attingere dal libro di testo.

Data

Firma Docente



Borgo San Lorenzo, 10/06/2021

Firma Alunni

Carlotta Parigi
Daria Davina

PROGRAMMA SVOLTO

Manuale in uso: M.Fossati, G. Luppi, *Svolte*, vol.1, Bruno Mondadori editore.

UNITA' 1- DALLA PREISTORIA ALLA STORIA

Cap. 1. Quando tutto è cominciato

- Le origini del mondo
- La teoria dell'evoluzione

Cap. 2 – I primi passi dell'umanità

- Le origini della specie umana
- La comparsa del genere Homo

Cap. 3 – La rivoluzione neolitica

- Le trasformazioni del Neolitico
- La nascita del villaggio e l'agricoltura irrigua

Cap. 4 – L'età dei metalli e lo sviluppo della tecnologia

- La scoperta dei metalli
- Il commercio dei metalli

Cap. 5 – La rivoluzione urbana e l'invenzione della scrittura

- La rivoluzione urbana
- L'invenzione della scrittura

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

Cap. 6 – Le città-stato dei Sumeri e l'impero degli Accadi

- La più antica civiltà: i Sumeri
- La nascita di uno stato unitario: gli Accadi

Cap. 7 – I grandi imperi: Babilonesi e Assiri

- La civiltà babilonese

- L'impero assiro

Cap. 8 – Gli hittiti e i Persiani: il Vicino Oriente si espande

- L'impero hittita
- L'impero persiano

UNITA' 3 – L'EGITTO ANTICO E LA TERRA DI CANAAN

Cap. 10 – La lunga storia dell'antico Egitto

- La civiltà millenaria della valle del Nilo
- Dal nuovo regno al declino

Cap. 11 - CARATTERI DELLA CIVILTÀ EGIZIA

- Le basi della società egizia
- La religione: divinità e culto dei morti

Cap. 12 – POPOLI E CIVILTÀ NELLA TERRA DI CANAAN

- Le coste orientali del Mediterraneo
- I Fenici: un popolo di mercanti e navigatori

Cap. 13 – Il popolo ebraico e la comparsa del monoteismo

- Il popolo che ha fondato il monoteismo
- “Non avrai altro Dio”

UNITA' 4 – LE ORIGINI DEL MONDO GRECO

Cap. 13 – La civiltà cretese

- Una civiltà umana e marittima
- L'apice della civiltà e la sua fine improvvisa

Cap. 15 – La civiltà Micenea

- Ascesa e declino della civiltà micenea
- L'età oscura della Grecia

Cap. 16 – La polis greca

- La polis e le sue caratteristiche

- Nuove colonie, leggi scritte e tirannidi

Cap. 17- Le poleis: divisione politica, unità culturale

- La lingua e la religione
- I miti greci: racconti di dei e di eroi

Cap. 18 – Sparta, Atene e l'uguaglianza dei cittadini

- L'oligarchia spartana e l'uguaglianza di pochi
- L'uguaglianza di molti, ma non di tutti

UNITA'5 – L'APOGEO DELLA CIVILTÀ GRECA

Cap. 19 – La riforma di Clistene ad Atene

- Un aristocratico fonda la democrazia
- Le istituzioni ateniesi

Cap. 20 - Le guerre persiane

- Le origini del conflitto
- La prima e la seconda guerra persiana

Cap. 21 – L'egemonia di Atene

- Sparta e Atene: la terraferma e il mare
- La lega di Delo

Cap.22 – Pericle e il regime democratico ad Atene

- L'Atene di Pericle e le origini della democrazia occidentale
- I cittadini e gli altri: i limiti della cittadinanza ad Atene

Cap. 23 – Politica, società e cultura nella polis democratica

- L'Atene di Pericle
- La funzione culturale e civile del teatro greco.

Gli alunni

Dario Baioma
.....
Carlotta Parigi
.....

L'insegnante

..... *Prof. Elisabetta*

Classe 1L

Materia: Lingua Inglese

Anno scolastico: 2020/2021

Prof.ssa Soffritti Chiara

Programma svolto

Da Get Thinking! 1

Sono state svolte interamente le seguenti unità didattiche presenti nel libro di testo e nel libro degli esercizi

Unit 0 – Welcome: countries and nationalities-personal information- presente del verbo TO BE- pronomi personali soggetto- l'imperativo- il verbo modale CAN- pronomi personali soggetto e pronomi personali complemento

Unit 1 – Useful things: Talking about what people have got

Unit 2 – Having fun: People's routines; Agreeing and disagreeing

Introduzione al Present simple e relativi avverbi di frequenza

Il verbo Like + -ing per esprimere preferenze (likes and dislikes)

Prepositions of time

Unit 3 – Money and how to spend it:

-Introduzione al present continuous

-Confronti tra Present simple e Present continuous

-I verbi di stato e di percezione

-Lessico riguardante il denaro e i prezzi

-Dialoghi situazionali in negozi di vario genere

-I vestiti

Unit 4 – Food for life: how to speak about food and drink

Countable and uncountable nouns: much /many / a lot of / lots of

too many / too much

(not) enough

too + adjective / not + adjective enough

Adjectives to speak about food and drink

Unit 5 – Family ties: introduzione al linguaggio riguardante la famiglia e i legami familiari

Introduzione al Simple Past per saper parlare di eventi passati

Possessive adjectives and pronouns

Whose and possessive 's

Infinitive of purpose

Feelings

Unit 6 – House and home: Describing personal spaces

Past simple dei verbi regolari

I "Modifiers": quite, very, really

Le parti della casa

L'arredamento (Furniture)

Gli aggettivi in forma –ed ed in forma –ing

Da Unit 8 – The wonders of the world: Animals: analisi dei vocaboli a pag. 90-91 e analisi del testo "Could you live there?" a pag. 96

Sono stati svolti interamente i dialoghi situazionali presenti nel libro di testo: da pag. 262 a pag. 273:

-The new café

-The phone call

-The competition

-Hey look at that guy

-The picnic

-Olivia's new hobby

Sono state lette e spiegate le seguenti opere letterarie (presenti nel libro di testo in adozione):

-Oliver Twist by Charles Dickens (1838)

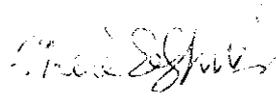
-The importance of being Earnest by Oscar Wilde (1895)

-Northanger Abbey by Jane Austen (1817)

-The Voyage by Katherine Mansfield (1921)

Borgo San Lorenzo (Firenze), 04/06/2021

L'insegnante: Prof.ssa Soffritti Chiara



Gli studenti:

Cadotta Parigi
Dario Baioma

Classe 1 L

Prof. ALESSANDRO GUIDOTTI insegnante di Scienze Motorie

Anno scolastico 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO

Giochi sportivi di squadra ed individuali

1. Atletica leggera

La corsa campestre

Salto in lungo , Getto del peso, corsa di velocità (20/40/60 metri in palestra)

100 metri all'aperto con blocchi di partenza.

2. Il tennis tavolo

Tecnica individuale

I vari tipi di palleggio (diritto e rovescio)

La battuta

Le regole

3. Il badminton

Le regole principali ed il gioco

I fondamentali, i vari tipi di colpo

La battuta

il doppio

4. Il corpo libero, la mobilità articolare, gli esercizi di allungamento, addominali ed esercizi di potenziamento muscolare.

5. Parte teorica svolta durante il periodo di didattica a distanza

L'alimentazione , principi alimentari, macro e micronutrienti,

l'alimentazione delle sportivo, i disturbi alimentari.

Le dipendenze ; fumo, alcol, le droghe , il doping sportivo.

Dalla cellula agli apparati:

differenza fra apparati e sistemi.

Apparato scheletrico, articolare, cardiocircolatorio e respiratorio.

Il sistema muscolare, vari tipi di contrazione, fonti energetiche e meccanismi energetici basilari dell'allenamento sportivo

La meccanica dell'apparato locomotore.(esercizi di potenziamento muscolare ed esercizi di allungamento e mobilità articolare per arti superiori, inferiori e tronco sia posteriore che anteriore).

Tutto il programma svolto è stato caricato e supportato su classroom.

Sono stati visti e commentati video inerenti alle varie attività

In fede

Alessandro Guidotti

Carlotta Ruzi Dario Baiena

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'A' followed by a vertical line and a 'G'.

PROGRAMMA SVOLTO

I.S. GIOTTO ULIVI

Materia: RELIGIONE CATTOLICA

Docente: Marco Truglia

Anno Scolastico 2020/2021

Classe Prima L

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.

se docente
Truglia

Olivera Pontoni
Carlotta Parigi

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

Codatta Paigi
Dario Brina

Firma del docente

Umberto De Santis

Classe 1L

Materia Educazione civica

Anno scolastico 2020/21

Professor. Adani Virginia

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Alfabetizzazione digitale, informazione digitale, comunicazione in ambiente digitale: condivisione di risorse on line, partecipazione alle reti e alle comunità, la netiquette, regole della privacy tutela della cittadinanza digitale, cyberbullismo, alfabetizzazione digitale: utilizzo dei programmi nell'attività didattica, modi di acquisto della cittadinanza italiana, dichiarazione dei diritti universali dell'uomo, regolamento d'Istituto, analisi degli imballaggi: riciclo e riuso, agenda 2030 e sviluppo sostenibile, ambiente: ecologia e sviluppo, educazione alla salute "Il Buon Navigatore"

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Non è stato possibile effettuare la pulizia degli spazi esterni della scuola, come concordata da programmazione iniziale, per l'emergenza sanitaria attuale.

Data

Borgo S.Lorenzo, 08/06/2021

Firma Docente e Alunni

Adani Virginia

Carlotta Raggi

Dario Baiena

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

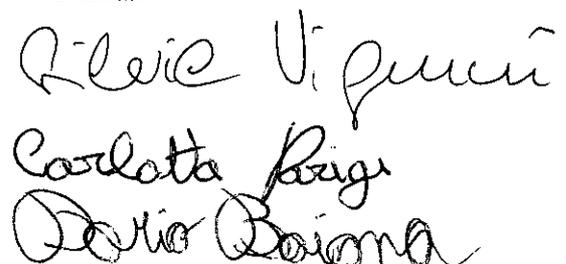
EVENTUALI OSSERVAZIONI

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



PROGRAMMA
SVOLTO

MATERIA: ITALIANO

A.S.2020/21

CLASSE: 1°L

PROF. SSA MELUCCI

ORD. MODULO	MODULO	ORD. ARGOMENTO	ARGOMENTO
1	IL TESTO NARRATIVO		
		1.1	La fabula e l'intreccio. Le sequenze.
		1.2	I personaggi: caratteristiche, differenza tra piatti e a tutto tondo
		1.3	Definizione, tipologia e caratterizzazione dei personaggi. Schema. Lettura e analisi brano M.R. Stern, "Il caporalino del Don"
		1.4	Il tempo e lo spazio
		1.5	Lo schema narrativo
		1.6	Il narratore esterno, interno e onnisciente. La tecnica di rappresentazione dei personaggi (diretto o indiretto).
		1.7	La focalizzazione zero, interna ed esterna. Lettura brano e analisi G. Parise, "Anima"
		1.8	Le tecniche di rappresentazione dei pensieri e delle parole dei personaggi nel capitolo secondo de I Promessi sposi: le tecniche del resoconto e della citazione nel monologo di Don Abbondio.
		1.9	Le forme libere e legate della tecnica del resoconto. Lettura della novella "La roba" di G. Verga.
		1.10	I generi della narrazione: differenza tra favola e fiaba. Letture "Biancaneve", dei fratelli Grimm, "L
		1.11	Definizione, caratteristiche e differenze tra fiaba e favola. Le funzioni di Propp.
		1.12	Il sistema dei personaggi
		1.13	Il genere romanzo giallo: caratteristiche e scrittori. Lettura brani A. Christie, "La dama velata", C. Lucarelli, "L'appuntamento".
		1.14	La metalessi:
		1.15	Il romanzo di formazione: genere e lettura del brano di P. Cameron "Fuori dagli schermi"

		1.16	Il genere novella: caratteristiche e autori. Differenza tra racconto e romanzo Lettura e analisi "Chichibio e la gru" di G. Boccaccio.
		1.17	Il romanzo psicologico. Lettura antologica "F. Dostoevskij, "Incubo di Raskol'nikov"
		1.18	Il ritmo del racconto e il patto narrativo: tempo della storia e tempo del racconto . Lettura H. Melville "La balena"
		1.19	Il mito: caratteristiche . Orfeo ed Euridice (visione filmato di De Crescenzo su You-tube)
2	RIFLESSIONE SULLA LINGUA-GRAMMATICATA ITALIANA		
		2.1	Ortografia
		2.2	La coniugazione dei verbi
		2.3	Verbi transitivi e intransitivi
		2.4	I verbi riflessivi
		2.5	I verbi fraseologici e servili.
		2.6	L'articolo determinativo e indeterminativo
		2.7	Il nome. ; le parti variabili e invariabili del discorso
		2.8	I pronomi personali complemento, relativi. Le differenze con gli aggettivi.
		2.9	Il "ne" come avverbio di luogo, pronome personale e congiunzione.
		2.10	L'aggettivo.
		2.11	Le funzioni del verbo essere: predicato verbale, nominale e copula
		2.13	I verbi con funzione di predicato nominale
3	TIPOLOGIE TESTUALI		
		3.1	Il testo descrittivo: definizione e caratteristiche (schema).
		3.2	Il testo informativo-espositivo: il verbale ; il riassunto.
		3.3	La comunicazione (nozioni base)
		3.4	Il testo regolativo.
		3.5	Il testo argomentativo.

		4.14	Capitolo IX "La monaca di Monza": (lettura e visione del filmato su Rai Play). Focus sul personaggio, la seconda macro-sequenza.
		4.15	Capitolo XIX: il personaggio dell'innominato (sintesi in fotocopia).
5	LA SCRITTURA		
		5.1	Come redigere un verbale
		5.2	Scrivere una fiaba seguendo lo schema di Propp
		5.3	Il riassunto. Le operazioni da svolgere per scriverlo.
		5.4	Come si scrive un testo regolativo.
		5.5	Scrittura creativa: confronto tra Padre Cristoforo e San Francesco.
		5.6	Come si scrive un tema
		5.7	Trasformare in un testo narrativo un articolo di cronaca.
		5.8	Come si scrive una lettera: caratteristiche e stile.

Luogo e data

Borgo S. Lorenzo, 10/06/2021

Firma Insegnante

Gea Nelli

Firma Alunni

Jacques Bonaldi

Antonia Mancini

- LETTURE ESTIVE : UNO A SETTIMANA : (orologi)
- A. CHRISTIE, DIECI PICCOLI INDIANI
 - R.L. STEVENSON, UN SEMPLICE CASO DEL DOTTOR JEKYLL E DEL SIGNORE HIDE
 - M. ENDE, LA STORIA INFINITA
 - E. POE, IL GATTO NERO
 - S. SAUNDEN, IL GIOVANE ADOLFO

Professor. GUAUSTI SUSANNA

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

LIBRI: “Juntos 1” e “Conocemos el mundo Hispanico”

Unità 0 Comparazione di aspetti relativi ai paesi in cui si parla la lingua
Comprendere espressioni di uso quotidiano legate alla vita scolastica,
presentarsi, fare lo spelling.

Unità 1 Comprensione e produzione di testi orali e scritti su argomenti noti.
Riflessione sulla lingua, anche in ottica comparativa.
Comprensione di aspetti relativi alla cultura dei paesi in cui si parla la lingua.
Utilizzo adeguato delle strutture grammaticali. Salutare e congedarsi.
Comprendere e scrivere brevi testi in cui si parla delle generalità di una persona.

Unità 2 “ “ Descrivere la propria famiglia, saper fare la descrizione fisica e
caratteriale, parlare dei propri gusti personali e delle attività nel tempo libero.

Unità 3 “ “ Parlare della propria casa, indicare la posizione di oggetti nello
spazio.

Unità 4 “ “ Comprendere l’ora. Fissare-disdire appuntamenti. Fornire
informazioni sulle attività quotidiane e la loro frequenza.
Parlare del proprio sport preferito.

Unità 5 “ “ Fare gli auguri. Interagire per chiedere o dare informazioni su
piani futuri. Chiedere e dare indicazioni stradali. Scrivere testi riguardanti luoghi
principali e negozi della città.

Unità 6 “ “ Raccontare avvenimenti passati, parlare di malattie, rimedi e cure,
sensazioni fisiche e emozioni. Chiedere la causa e esprimere giustificazioni.
Comprendere norme e divieti.

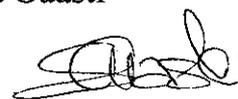
Cultura

Lenguas de Espana
Geografia y climas de Espana
Fiestas
Hispanoamerica

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data
01-06-2021

Firma
Susanna Guasti



guasti berromi



Classe 1L – 1CAT
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

31/05/2021

Firma Docenti e Alunni

Guarigu Poupelou.
Agria Bionda

Classe 1L – 1CAT
Anno scolastico 2020/2021

Materia Tecnologie Informatiche

Professor. Blandolino Gianluigi - ITP: Quaccini Giacomo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Modulo 0 – Sistemi di numerazione

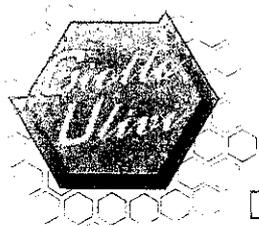
- Sistema Binario
- Sistema Base 8 e Base 16
- Trasformazioni tra Basi diverse
- Somma, Sottrazione, Moltiplicazione e Divisione in base 2

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



- 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

PAMPALONI GIORGIA 1L

Firma

Giorgia Pampaloni

Firma docente

Stefano Pampaloni

Alunno classe

DARIO BAIONA 1°L

Firma

Dario Baiona

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 ottagonio 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 e 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 *1L (A5)* 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 
Dario Baiena
Giuseppe Paepoloni

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 colloidi: 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 Borh. 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.

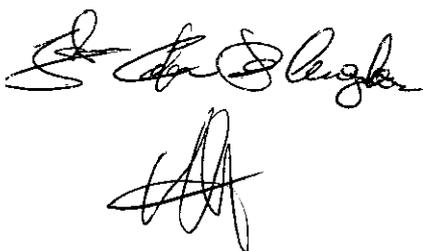
Esercitazioni di laboratorio

- 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

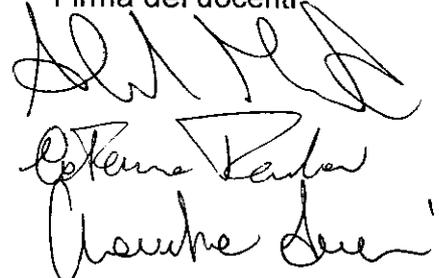
EVENTUALI OSSERVAZIONI

Borgo san Lorenzo, li 10/06/2021

Gli alunni



Firma dei docenti



IIS GIOTTO ULIVI

a.s. 2020-2021 1L

Programma di TECNOLOGIE INFORMATICHE 1AAA2 (1H-1L)

prof. LEOPOLDO ABBATEGGIO

STRUTTURA DEL COMPUTER

- Architettura dei computer
- Ram
- Processore
- Rappresentazione in otto byte dei numeri
- Assegnamento
- Espressioni logiche

FOGLI DI CALCOLO

- Celle e aspetto (tipi di carattere, allineamento, colore)
- Operazioni di base tra i contenuti delle celle
- Funzioni SOMMA, MEDIA, MAX, MIN
- Espressioni logiche
- Funzione SE
- Funzione CONCATENA
- Formattazione condizionale

SCRATCH

- Sprite
- Scelte
- Cicli
- Movimento
- Suono
- Input e output
- Realizzazione di un progetto a scelta

Il docente

Gli studenti

Antonio Memciani

Flavio Corry

Classe 1AAA2 1H/1L
Rappresentazione Grafica

Materia T.T.R.G. - Tecnologie e Tecniche di
Anno scolastico 2020/21

Professor. ANDREA GUIDOTTI

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

- Strumenti per il disegno, convenzioni grafiche, linguaggi grafici: la percezione e il colore; strumenti per il disegno; infografica e multimedialità.
- Geometria piana euclidea: costruzioni di geometria piana: rette perpendicolari, rette parallele, bisettrici, tangenti e raccordi, curve policentriche (ovale, ovolo, spirali policentriche), costruzione di poligoni regolari (triangolo, quadrato, pentagono, esagono)
- Geometria descrittiva : proiezioni ortogonali di figure piane e di solidi retti. Le proiezioni; dalla geometria descrittiva alle proiezioni del disegno geometrico. Solidi geometrici semplici retti in proiezione.
- Cenni sulle sezioni di solidi.
- Cenni sulle proiezioni assonometriche: assonometria isometrica e cavaliere.
- Introduzione all'uso dei sistemi C.A.D. : AutoCAD 2019. Coordinate relative e assolute; comandi principali di Autocad; preparazione del foglio da disegno; principali comandi per disegnare; costruzione di figure piane; rappresentazione di oggetti comuni, proiezioni ortogonali di solidi. Disegno in pianta di una semplice abitazione e di una sala per mungitura.
- disegno 3D con SketchUp Make 2017 di semplici oggetti. Utilizzo della stampante 3D per la realizzazione di un semplice portachiavi.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data 31/05/2021

Firma



Mambrechtini Cristina
Marco Guizzardo

Classe 1AAA2

Materia GEOGRAFIA

Anno scolastico 2020-2021

Professoressa **Claudia Aveni**

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

Modulo 1: noi sulla Terra

I paesaggi naturali, umani e costruiti, l'atmosfera e l'aria che respiriamo, le coordinate geografiche, i climi e le fasce climatiche, le carte geografiche

Modulo 2: gli ambienti, i paesaggi e l'uomo

L'interazione tra l'uomo e l'ambiente, la deforestazione, la desertificazione. Le catastrofi naturali e il caso del disastro del Vajont. L'inquinamento dell'aria, le piogge acide, l'effetto serra e il buco dell'ozono. Come proteggere l'ambiente

Modulo 3: l'uomo popola la Terra

Insedimenti ed evoluzione demografica, definizione di ecumene ed anecumene, la distribuzione della popolazione nel mondo, l'età della popolazione nel mondo, le religioni, le lingue nel mondo, le migrazioni, le campagne e le città, i tipi di città e le funzioni delle città. La Cina. I trasporti e le comunicazioni tra gli uomini, il trasporto delle merci.

Modulo 4: le attività dell'uomo

La globalizzazione, il lavoro, i settori economici: primario secondario e terziario. Il PIL e L'ISU. L'agricoltura e la silvicoltura nel mondo, l'agricoltura biologica e sostenibile. L'allevamento, la pesca, l'industria, le multinazionali, l'industria nei paesi avanzati e nei paesi in via di sviluppo, il settore terziario tradizionale ed avanzato, il commercio: dal baratto alla moneta, i vari tipi di commercio, il commercio internazionale, il turismo.

Modulo 5: le risorse e lo sviluppo dell'uomo

Le risorse del pianeta, le risorse rinnovabili e non rinnovabili, materie prime e riserve, il problema dei consumi eccessivi, le fonti di energia rinnovabili, il problema della plastica, lo sviluppo sostenibile e gli obiettivi dello sviluppo sostenibile.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Borgo San Lorenzo, li 10/06/2021

Gli alunni

Marco Garippra
Davide Quazzi

Firma del docente

Claudia Aveni

Professor. ADANI VIRGINIA

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

METODO SCIENTIFICO E LA MISURA: il metodo scientifico, metodo induttivo e deduttivo, definizione di grandezza fisica, grandezze fisiche scalari e vettoriali, sistema internazionale e sistema c.g.s. (cenni), grandezze fondamentali e derivate, densità di una sostanza, calcolo della densità di solidi, liquidi e gas, notazione scientifica e ordine di grandezza, gli strumenti di misura e le loro proprietà: portata e sensibilità, strumenti digitali e analogici, misure ed errori, errori casuali e sistematici, serie di misure, valore medio di una misura, errore assoluto e relativo, intervalli di confidenza, arrotondamento per eccesso e per difetto, cifre significative, relazione di proporzionalità diretta e inversa.

GRANDEZZE VETTORIALI E LE FORZE: vettori allineati e non allineati, regola del parallelogramma e metodo punta-coda, definizione di forza, unità di misura della forza, forze di contatto e a distanza, forza peso, forza elastica, forza di attrito e reazione vincolare.

EQUILIBRIO DEI SOLIDI: l'equilibrio di un punto materiale, definizione di punto materiale, equilibrio su piano orizzontale, definizione di corpo rigido, definizione di momento di una forza, macchine semplici: le leve, condizioni d'equilibrio di una leva e di un corpo rigido in generale.

EQUILIBRIO DEI FLUIDI: definizione di fluido, la pressione, principio di Pascal e torchio idraulico, legge di Stevino, vasi comunicanti, principio di Archimede e galleggiamento dei corpi.

ESPERIENZE DI LABORATORIO:

Misura diretta con il calibro delle dimensioni di un cilindro o parallelepipedo.

Misura indiretta della densità di un solido.

Costruzione di una leva.

Verifica della legge di Hook.

Misura dell'accelerazione di gravità tramite l'equilibrio di un corpo appeso a un dinamometro.

Verifica della legge di Stevino.

Esperienza di Torricelli (solo dimostrativa).

Costruzione di un barometro rudimentale.

Calcolo della spinta di Archimede e quindi calcolo del volume della parte immersa.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

Borgo San Lorenzo, 10/06/2021

Firma Docente e Alunni

Adelung

Manfredini Cristina

Mario Quozzi

Professor. Finocchi Giulia. ITP: Tredici Caterina

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

LE GRANDEZZE

- .Le grandezze fisiche, le unità di misura e l'elaborazione dei dati numerici
 - Il sistema internazionale: grandezze fondamentali, derivate, estensive e intensive.
 - Conversioni e unità di misura, la notazione scientifica
 - Strumenti di misura e loro caratteristiche. Aspetti generali sugli errori nelle misure.

LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI

- Le proprietà della materia e la descrizione macro e microscopica dei tre stati di aggregazione
- I passaggi di stato
- La classificazione della materia in sostanze, miscugli omogenei ed eterogenei
- I miscugli e i metodi di separazione
- Le soluzioni, soluto e solvente
- Solubilità e soluzioni sature
- Concentrazione delle soluzioni: % in massa; % in volume; % in massa su volume.

TRASFORMAZIONI CHIMICHE E TEORIE ATOMICHE

- Le trasformazioni fisiche
- Atomi e composti
- Leggi ponderali di Dalton, Lavoisier e Proust
- Reagenti in eccesso
- Come si scrive una reazione chimica, reagenti e prodotti
- L'equazione chimica ed il bilanciamenti

L'ATOMO

- La struttura atomica e le caratteristiche delle particelle subatomiche
- I numeri caratteristici dell'atomo: n. atomico e n. di massa.
- Gli isotopi e le loro caratteristiche.
- Gli ioni.
- Determinazione della massa molecolare
- L'unità di massa atomica e la mole
- La molarità

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO

- Determinazione della densità di un solido
- I fattori che influenzano la solubilità e le soluzioni sature
- La cromatografia: estrazione della clorofilla e separazione dell'inchiostro di un pennarello
- Riconoscimento di una reazione chimica
- Verifica della legge di conservazione della massa
- Induzione di cariche elettriche
- Riconoscimento tramite saggio alla fiamma
- Creazione di soluzioni a titolo noto
- Le reazioni chimiche: calcoli con le moli dei reagenti per non averne in eccesso

EVENTUALI OSSERVAZIONI

Il docente è stato nominato solamente a metà novembre, per colpa delle tempistiche ristrette e dell'alternanza di didattica a distanza e in presenza, il programma è stato ridotto e adattato alle capacità degli alunni.

Data 7 giugno 2021

Firma Docente: Giulia Finocchi
ITP: Caterina Tredici

Mario Garofano

Manfredini Cristina

Giulio _____

Caterina Tredici

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?**

Classe 1L (AFT) 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



Carlotta Parigi
Simone Ferretti

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

Anversa Fontana

Firma

Carla Pizzi
Pomdalozzi

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 5/6/2021

Firma dell'insegnante



Firma dei rappresentanti di classe

Carla Pizzi
Diana Lupini