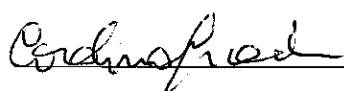



CLASSE I G, ANNO SCOLASTICO 2020-20..1,
STORIA, DOCENTE: CAROLINA GIACOBBE

Contenuti disciplinari
La preistoria; la rivoluzione neolitica; la nascita delle città, della scrittura e delle civiltà mesopotamiche, gli Hittiti e i persiani UNITA' 1-2
L'Egitto, Ebrei e Fenici UNITA' 3
Cretesi e Micenei: la Grecia arcaica UNITA' 4
La Grecia delle <i>poleis</i> e l'apogeo della civiltà greca UNITA' 5
L'ellenismo, UNITA' 6
L'Italia antica e l'ascesa di Roma, UNITA' 7
Educazione civica: lo stato moderno, le democrazie di oggi, l'impatto dell'uomo sull'ambiente nel corso della storia

Firma insegnante



Firma studenti





PROGRAMMA SVOLTO

I.S. GIOTTO ULIVI

Materia: RELIGIONE CATTOLICA

Docente: Marco Truglia

Anno Scolastico 2020/2021

Classe Prima G

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.

Uscita Prigionieri
Ambra Pruneri

Il docente
Marco 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

Vieri Mingoni

Firma del docente

*Abulhasan Ali
Rasman Mohamed*

Classe 1G
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

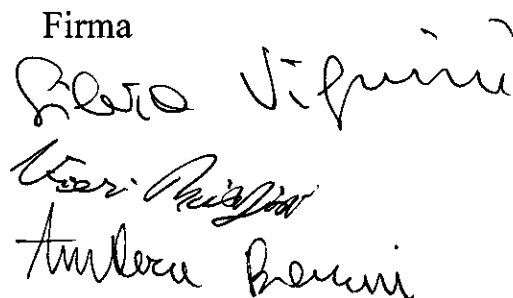
EVENTUALI OSSERVAZIONI

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 SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE CLASSE 1^ G

POTENZIAMENTO FISIOLÓGICO :

- Capacità aerobica : esercitazioni di resistenza.
- Capacità anaerobica: corsa di velocità, esercizi di rapidità, scatti, allunghi, balzi.
- Esercizi per lo sviluppo delle capacità condizionali e coordinative.

RIELABORAZIONE SCHEMI MOTORI

- Esercitazioni con piccoli e grandi attrezzi.

CONOSCENZA E PRATICA DELL' ATTIVITA' SPORTIVA

- Fondamentali individuali di squadra e regolamento di gioco del tennis-tavolo e del badminton.
- Atletica: getto del peso ;
- Teoria:
 - tecnica dei quattro stili di nuoto;
 - tecnica del getto del peso;
 - tecnica del salto in lungo;
 - lo scheletro umano;
 - i muscoli del corpo umano;
 - la resistenza;
 - funzione del riscaldamento nell'attività fisica;
 - danni ambientali, sociali e sulla salute provocati dal fumo di sigaretta;

GLI ALUNNI

Costi Giulia
ROLIND GEGAJ

L'INSEGNANTE





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

Istituto di Istruzione Superiore

PROGRAMMAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEI CONTENUTI DI EDUCAZIONE CIVICA

Anno scolastico 2020/2021

Docente Coordinatore di Educazione Civica:	Silvia Vignini
Classe:	IG
Indirizzo:	Tecnico (AAA, AFM, CAT)

		DOCENTI COINVOLTI	N. ORE
PIANIFICAZIONE E CONTENUTI	1. Bullismo e Cyberbullismo (CITTADINANZA DIGITALE)	S. Mecheri	4
	2. Elezioni scolastiche (CITTADINANZA)	R. Nati	2
	3. Cittadinanza: Stato moderno e antico e Costituzione (CITTADINANZA)	S. Vignini	2
	4. Bullismo e Cyberbullismo (CITTADINANZA DIGITALE)	R. Nati	2
	5. L'evoluzione delle varie forme di civiltà dall'antichità ad oggi (CITTADINANZA)	C. Giacobbe	4
	6. Effetto serra e cambiamenti climatici, in collaborazione con CNR-IBE Dott Tagliaferri. (SVILUPPO SOSTENIBILE)	C. Aveni	4
	6. Agenda 2030 (SVILUPPO SOSTENIBILE)	F. Lista	5
	7. Sviluppo sostenibile, Marketing e Territorio (risorse umane, prodotti biologici, etc.) (SVILUPPO SOSTENIBILE)	Mainolfi / docente accompagnatore nelle ore concomitanti	5
	8. Progetto Coop "Inclusione: Migrazioni e conflitti" (CITTADINANZA)	Badiali	3
	10. raccolta tappi di plastica in collaborazione con "Centro Mondialità Sviluppo Reciproco" (SVILUPPO SOSTENIBILE)	C. Giacobbe	1
	11. Cittadinanza digitale	R. Nati	2

	12. Cittadinanza digitale:alfabetizzazione digitale: utilizzo di programmi utili all'attività didattica. - Le informazioni digitali: ricerca, conservazione, analisi e organizzazione. - La comunicazione in ambienti digitali, la condivisione di risorse attraverso strumenti on-line, la partecipazione alle comunità e alle reti. - "Netiquette": il complesso delle regole di comportamento volte a favorire il reciproco rispetto tra gli utenti	Insegnante di informatica	10
	13. "Il buon navigatore" dott.ssa A. Gambineri Intervento inserito al fine di acquisire una consapevolezza critica di ciò che gira in rete e della necessità di una tutela propria ed altrui. Sullo stesso argomento si terranno delle lezioni specifiche (CITTADINANZA DIGITALE)	docente accompagnatore nelle ore dedicate al progetto	1
TOTALE ORE			39
OBIETTIVI	<p>Conoscere, condividere e rispettare i principi della convivenza civile per poter vivere in una comunità rispettosa delle regole e delle norme; Saper riconoscere e rispettare le regole di istituto e promuovere la partecipazione democratica alle attività della comunità scolastica; Conoscere gli elementi alla base del diritto</p> <p>Valorizzare il principio di pari dignità di ogni persona, delle regole di cittadinanza nazionale, europea e internazionale; Essere in grado di contribuire in modo costruttivo alla qualità della vita di ogni persona (diversa nel genere, nella cultura, nello status sociale, nell'aspetto fisico e nelle capacità intellettive)</p> <p>Conoscere e comprendere gli elementi ed i fattori del clima Promuovere comportamenti solidaristici; Comprendere il valore di una corretta differenziazione dei rifiuti nonché l'importanza di una loro diminuzione progressiva nei sistemi produttivi e di consumo; Operare al fine di mantenere gli spazi della Scuola in modo decoroso</p> <p>Saper interagire attraverso una varietà di tecnologie digitali e individuare i mezzi e le forme di comunicazione digitali appropriati per un determinato contesto; Conoscere, analizzare, confrontare e valutare criticamente la credibilità e affidabilità delle fonti di dati, informazioni e contenuti digitali; Acquisire consapevolezza di un'adeguata formazione digitale indirizzata adeguatamente verso il rispetto tra gli utenti, l'inclusione, il bene sociale, lo sviluppo sostenibile; Saper riconoscere e rispettare le regole di comportamento e di utilizzo del digitale, promuovere la partecipazione democratica alle attività della comunità scolastica</p>		
MATERIALI	libri di testo, risorse online, fotocopie, ppt, partecipazione a conferenze, compiti di realtà		
TEMPI	Nel corso di tutto l'anno scolastico		
METODOLOGIA	Problem solving, cooperative learning, didattica frontale, dibattito, flipped classroom, didattica laboratoriale		
VALUTAZIONE	Interrogazioni, verifiche strutturate e semistrutturate, relazioni su un determinato argomento, partecipazione attiva ai progetti proposti, valutazione elaborati di vario tipo		

Borgo San Lorenzo, li 09/06/2021

Il docente coordinatore di Educazione Civica
Silvia Vignini

Andrea Pirelli
Silvia Vignini

Classe 1G

Materia MATEMATICA

Anno scolastico 2020/2021

Professor. Alberto Lopez

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

1 I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI RELATIVI

- Definizioni e proprietà
- Operazioni
- Dimostrazione del teorema ed algoritmo di Euclide per il calcolo di MCD

2 I NUMERI RAZIONALI E I NUMERI REALI

- Definizioni e proprietà
- Operazioni
- Proporzioni
- Percentuali
- Notazione scientifica

3 CALCOLO LETTERALE

- Monomi
- Operazioni con i monomi: M.C.D., m.c.m
- Operazioni con i polinomi
- Prodotti e divisione tra un polinomio e un monomio
- Prodotti notevoli
- Teorema di Ruffini
- Scomposizione di un polinomio con vari metodi
- Frazioni algebriche

4 EQUAZIONI DI 1° GRADO

- Definizione
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere, fratte e letterali

Data

01/06/2021

Firma

Alberto Lopez
Vice Preside
Massimo

Classe 1G

Materia inglese

Anno scolastico 2020-2021

Professor. Paolo Badiali

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Esposizione delle esperienze estive e attività delle vacanze natalizie. Visione 2 episodi della serie Netflix Riverdale. Approfondimento dell'importanza delle 4 abilità di base: Writing, Reading, Listening e Speaking. Fonemi fondamentali dell'inglese. Il resto del programma è stato dedicato all'analisi e allo sviluppo del manuale in adozione Get Thinking ed. Cambridge dalla welcome Unit all'unità 9. per buona parte delle unità è stato fatto un lavoro di approfondimento delle strutture anche attraverso l'uso del workbook.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

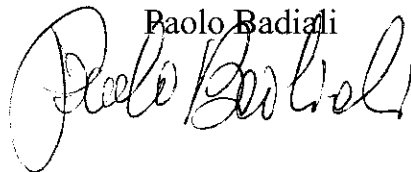
per non perdere contatto con quanto svolto sinora soprattutto per il lessico e le strutture verbali si consiglia di non perdere contatto con la lingua ma di frequentare l'inglese parlato soprattutto attraverso film serie tv e canzoni a seconda dei gusti e delle inclinazioni personali. Per chi dovesse sostenere l'esame per il superamento del debito, si consiglia di approfondire bene gli elementi strutturali e lessicali presenti nel programma. In particolare per lo scritto potrebbe verificarsi sia un test di revisione grammaticale con diversi esercizi sia una composizione (writing) e/o una comprensione (reading) sul modello di quelle presenti nella sezione towards preliminary (per esempio pp.100-101). Per l'orale si tenderà a misurare la fluidità espressiva con un colloquio che verterà sulle vacanze estive o altre esperienze, sui film visti ecc. Inoltre verranno chiesti gli elementi lessicali di base con paradigmi dei verbi irregolari e l'enunciazione delle regole grammaticali presenti nel programma.

Data 1-6-2021

VIERI BIAGIONI *Vieri Biagioni*
KARIMAN MOHAMED *Kariman*

Firma

Paolo Badiali



ISS Giotto Ulivi Borgo San Lorenzo

A.S. 2020-2021

Programma svolto di: ITALIANO

CLASSE 1 sez. G

Docente: prof. Silvia Mecheri

- La nascita del romanzo, come genere letterario, in Inghilterra nel Settecento, il romanzo storico : *Ivanhoe* di Walter Scott, il romanzo gotico.
Il periodo storico in Italia, dopo il congresso di Vienna, i primi moti risorgimentali.
- La famiglia e il contesto storico in cui nacque Alessandro Manzoni, la madre Giulia Beccaria, il nonno, Cesare Beccaria e l'importanza di quest'ultimo nell'illuminismo italiano, il testo: *Dei delitti e delle pene*.
- Biografia di Alessandro Manzoni:
 - l'infanzia, il rapporto con la madre, il soggiorno parigino, il contesto della seconda rivoluzione industriale:
 - Gli studi sulle immagini, la recente invenzione della fotografia, le prime immagini in movimento: le vedute delle città e le lanterne magiche, le prime mongolfiere.
 - Manzoni intellettuale che vive il periodo del Risorgimento, l'ode *Marzo 1821*.
 - Manzoni cattolico e i suoi lutti familiari
 - Genesi del Romanzo *I promessi sposi*, dal *Fermo e Lucia* all'edizione del 1840.
 - *I promessi sposi* come romanzo 'cinematografico, le illustrazioni di Francesco Gonin.
 - Gli elementi del racconto: la vicenda narrata, fabula, intreccio, parti diegetiche e dialogiche, parti descrittive; la funzione del narratore, esterno, interno, la 'presenza' del narratore esterno che interviene.
 - Confronto fra il narratore presente e il narratore che racconta in modo asettico e oggettivo; il romanzo del Manzoni e i veristi.
 - Lettura de *I promessi sposi*, capitoli I-X, approfondimento sulla figura della Monaca di Monza, la storia vera di Marianna de Leyva , il gotico nella digressione su Geltrude del *Fermo e Lucia*. Altre storie di monacazioni forzate nella letteratura: *la Religiosa* di Diderot e *Storia di una capinera*, di Verga.
 - multiplo; gli echi della Rivoluzione francese, le anime della folla come i dannati della *Commedia* dantesca, il "vecchio mal vissuto" come Caronte nell'*Inferno* di Dante.
 - Confronto con la folla, raccontata dai veristi, lettura della novella *La libertà* di Giovanni Verga.
 - Renzo all'osteria, il *topos* dell'osteria come luogo di malaffare, gli osti come loschi individui, echi dell'ambiente infernale di Dante e del romanzo gotico.

- Renzo in fuga da Milano verso Bergamo: il percorso del personaggio verso la salvezza, passando attraverso il bosco, attraversando il fiume Adda; le fonti del Manzoni, le fiabe la selva oscura di Dante; i fiumi della *Commedia*, l'Acheronte, e il fiume Leté della *purificazione* e il raggiungimento della salvezza.
 - La figura dell'*Innominato*, le fonti storiche (Bernardino Visconti); il Conte del Sagrato nel *Fermo e Lucia*, analisi psicologica del personaggio, la sua conversione, il cardinale Borromeo e la liberazione di Lucia.
 - Il neoclassicismo in Italia a fine Settecento
 - La vita e l'opera di Ugo Foscolo, il tormento amoroso, l'avversione per Napoleone e l'amore per la patria (Venezia), lettura e parafrasi da *I Sepolcri* vv 1 – 96 e 151-196.
 - Il romanzo epistolare :*Le ultime lettere di Jacopo Ortis* le fonti dell'opera: *La nuova Eloisa* di Rousseau e *I dolori del giovane Werter* di Goethe.
 - Il tema del suicidio: lettura e Parafrasi del sonetto: *In morte del fratello Giovanni*.
 - Biografia di Giacomo Leopardi: la famiglia, l'infanzia a Recanati, il rapporto con i genitori e con la sorella Paolina, i vari soggiorni nelle città italiane e la morte a Napoli.
 - Il tema del pessimismo, lettura, parafrasi e commento delle seguenti poesie: *A Silvia, Il passero solitario, il sabato del villaggio*.
 - La scrittura dell'io, la lettera e il romanzo epistolare: lettera di Leopardi alla sorella Paolina, da Pisa , nel novembre del 1827; lettere pubbliche e private, i romanzi epistolari e i diari. La scrittura dell'io come testimonianza storica, le lettere dei soldati dal fronte, durante la prima guerra mondiale.
-
- Ripasso ed esercizio su i verbi irregolari delle tre coniugazioni.
 - La fonologia, il dittongo e lo iato.
 - I suoni, le sillabe e le parole
 - Gli accenti e la classificazione delle parole in base alla sillaba accentata.
 - Il linguaggio denotativo e connotativo e le più importanti figure retoriche: metafora, ossimoro ,metonimia, sineddoche, litote, sinestesia. Antonomasia.

LA DOCENTE

Anna Dechi

GLI ALUNNI

*Luca Biondi
Ambra Beani*

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 colloidali: 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: 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.
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.*

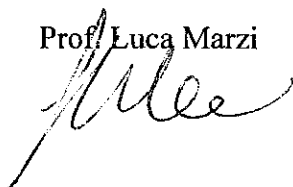
EVENTUALI OSSERVAZIONI

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.

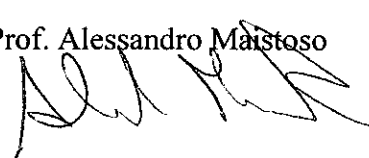
Data 07.06.2021

Firma

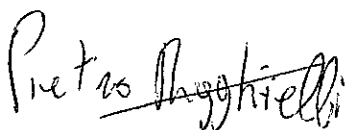
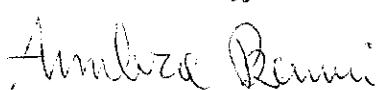
Prof. Luca Marzi



Prof. Alessandro Maistoso



Studenti

Classe 1G – 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

04/06/2024

Firma Docenti e Alunni


 Ambra Berni
 Lisa Pissin

Classe 1C (AGARIO) 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 
Vice Preside
Uomo Scuola

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

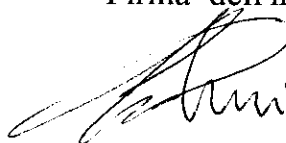
La velocità, , Il moto rettilineo uniforme, La legge oraria del moto rettilineo uniforme, Il grafico spazio-tempo del moto rettilineo uniforme, Il grafico velocità-tempo del moto rettilineo uniforme, Spostamento e velocità come vettori, L'accelerazione, il moto accelerato uniformemente, Il grafico spazio-tempo 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 5/6/2021

Firma dell'insegnante



Firma dei rappresentanti di classe

Vito Rigini

Ambera Berni

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


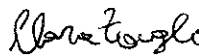
- L'IVA: significato, applicazione, caratteristiche, presupposti, versamento allo Stato (termini e adempimenti).
- Le operazioni IVA e la base imponibile: distinzione delle operazioni IVA; determinazione del totale fattura, aliquote e modalità di calcolo (liquidazione e versamento).
- Compilazione della 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
Tomaso Neri

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



Forcino

Bruno Forcino

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

Quaranta Fantony

Firma

Bassam Dawid
Karaman Mohamed

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

7/06/2021

Firma dei rappresentanti di classe

Borini Davio

Bianca Chiara

Firma dell'insegnante



PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ FRANCESE

CLASSE 1G

A.S. 2020-2021

Sono stati sviluppati due dossier, composti ciascuno da tre unità didattiche tratte dal libro in adozione *Bon à Savoir*, Méthode de français, Madeleine Léonard. Ed. Loescher. Inoltre, sono state realizzate delle *fiches pédagogiques* elaborate dalla docente e condivise sulla piattaforma digitale *Gsuite-Classroom*.

DOSSIER 1 : FAIRE CONNAISSANCE

Leçon 1 : il est comment ?

Objectifs communicatifs et savoir-faire

- ❖ Demander et donner des informations personnelles
- ❖ Décrire l'aspect physique et le caractère

Lexique

- ❖ Le physique
- ❖ Le caractère

Structures grammaticales

- ❖ Les pronoms personnels sujets et les pronoms toniques
- ❖ Les verbes auxiliaires être et avoir au présent
- ❖ Les verbes en *-er* au présent
- ❖ Les articles définis et indéfinis
- ❖ Le féminin des noms et des adjectifs
- ❖ La forme interrogative (registre familier, formel et standard)

Tâche authentique

- ❖ Rédaction d'une carte d'identité

Leçon 2 : tu viens d'où ?

Objectifs communicatifs et savoir-faire

- ❖ Se présenter et présenter quelqu'un
- ❖ Demander et donner sa nationalité
- ❖ Demander et donner son adresse
- ❖ Demander et dire l'heure

Lexique

- ❖ Les pays et les continents
- ❖ Les adjectifs de nationalité
- ❖ L'adresse
- ❖ Les nombres de 0 à 70
- ❖ Les jours de la semaine et les mois de l'année

Structures grammaticales

- ❖ Le pluriel des noms et des adjectifs
- ❖ Les prépositions avec les noms de pays
- ❖ La négation (première partie)
- ❖ *Oui, si, non*
- ❖ Les verbes partir et prendre au présent

Tâche authentique

- ❖ Se présenter et dire « Bonjour » séquence 1 : www.tv5monde.fr

Leçon 3 : Ma famille et moi.

Objectifs communicatifs et savoir-faire

- ❖ Présenter sa famille
- ❖ Parler des relations familiales
- ❖ Exprimer ses goûts et ses préférences

Lexique

- ❖ La famille
- ❖ les goûts
- ❖ les préférences

Structures grammaticales

- ❖ Les adjectifs possessifs
- ❖ Les articles contractés
- ❖ Les verbes en *-ir* au présent
- ❖ Les verbes aller, faire et connaître au présent

DOSSIER 2 : VIVRE AU QUOTIDIEN

Leçon 4 : Le matin, à midi, le soir

Objectifs communicatifs et savoir faire

- ❖ Parler de ses activités quotidiennes
- ❖ Savoir- faire : rédiger un récit au présent

Lexique

- ❖ Les moments de la journée
- ❖ Les activités quotidiennes
- ❖ La chronologie

Structures grammaticales

- ❖ Les adjectifs démonstratifs
- ❖ Les verbes pronominaux
- ❖ *Pourquoi/parce que*
- ❖ L'impératif
- ❖ Il ya /C'est/ Ce sont

Tâche authentique

- ❖ Réalisation d'une vidéo pour raconter sa propre journée typique

Leçon 5 : Temps libre

Communication

- ❖ Parler de ses loisirs et de ses centres d'intérêts
- ❖ Ecrire une lettre

Lexique

- ❖ Les sports
- ❖ Les activités de loisirs

Grammaire

- ❖ Les connecteurs temporels et logiques
- ❖ Le passé composé
- ❖ La formation du participe passé

Tâche authentique

- ❖ Réalisation d'une diaporama ou d'une vidéo (en utilisant www.canva.com) pour raconter ses propres vacances passées

CIVILISATION

- ❖ La famille française
- ❖ Le système scolaire en France
- ❖ Noël écologique

EVENTUALI OSSERVAZIONI

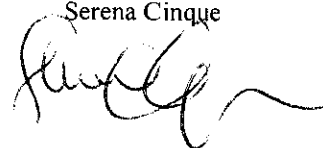
L'eventuale prova per il recupero dell'insufficienza nella materia sarà scritta e orale sul modello di quelle somministrate durante l'anno scolastico.

Per la preparazione e il consolidamento delle quattro abilità linguistiche è stato assegnato alla classe un volume di esercizi da svolgere durante il periodo estivo dal titolo **En avant toute vol.1 ed. Europass.**

Borgo San Lorenzo, 08/06/2021

L'insegnante

Serena Cinque



CLAUDIO HUXHA

AS - INDA RUSIA *stampa*

Berni Doris

Gilva *Wesooi*

Classe 1G – ICAT
Anno scolastico 2020/2021

Materia Tecnologie Informatiche

Professor. Blandolino Gianluigi - ITP: Quaccini Giacomo

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI.

Modulo 0 – Sistemi di numerazione

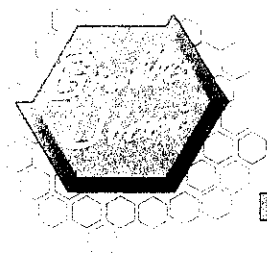
- Sistema Binario
- Sistema Base 8 e Base 16
- Trasformazioni tra Basi diverse
- Somma, Sottrazione, Moltiplicazione e Divisione in base 2

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 (L3)
EDA HALLULI
~~MARCO TULLIO~~

Firma Eda Hallul
~~Marco Tullio~~

Firma docente

Silvio Tammari

Alunno classe

GIULIA COSTI
~~MARCO TULLIO~~

Firma Giulia Costi
~~Marco Tullio~~

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 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

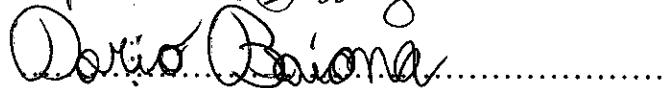
Prof.ssa Cecilia Prandi



Prof.re Angelo Cozza



Rappresentanti degli studenti



Classe 1^a (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 
Eda Hallulli
Borgo San Lorenzo

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.

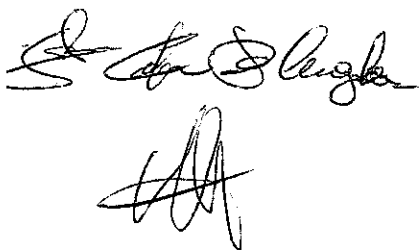
Esercitazioni di laboratorio

- 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

