

IIS GIOTTO ULIVI**a.s. 2020-2021****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

Sanfedini Cristine
Mares Giuseppe

Classe 1H
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

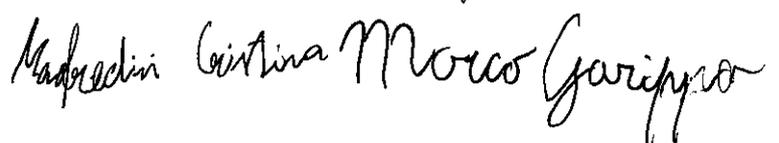
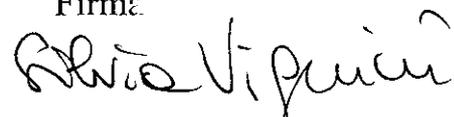
EVENTUALI OSSERVAZIONI

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

03/06/2021

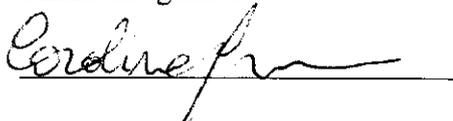
Firma



CLASSE I H, ANNO SCOLASTICO 2020-2021,
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



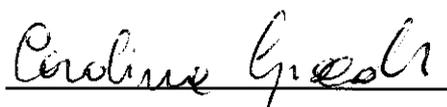
Firma studenti



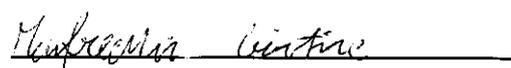

EDUCAZIONE CIVICA, DOCENTE COORDINATORE: CAROLINA GIACOBBE

1. Cittadinanza e costituzione: i diritti – Bullismo prima dei mass media: Rosso Malpelo. (CITTADINANZA)	italiano
2. Elezioni scolastiche: come si esercita la democrazia, cittadinanza attiva (CITTADINANZA)	Diritto
3. Cittadinanza: Stato moderno e antico e Costituzione (CITTADINANZA)	Diritto
4. La Costituzione: norme e fonti del diritto, focus sulla cittadinanza (CITTADINANZA)	Diritto
5. Migrazioni e conflitti: progetto unicoop (CITTADINANZA)	italiano
6. Agenda 2030 (SVILUPPO SOSTENIBILE)	geografia
7. Effetto serra e cambiamenti climatici, in collaborazione con CNR-IBE Dott Tagliaferri. (SVILUPPO SOSTENIBILE)	Scienze
8. Sviluppo sostenibile, Marketing e Territorio (risorse umane, prodotti biologici, etc.) (SVILUPPO SOSTENIBILE)	Storia/economia aziendale
9 Educazione alla salute (SVILUPPO SOSTENIBILE)	Scienze motorie
10. raccolta tappi di plastica in collaborazione con "Centro Mondialità Sviluppo Reciproco" (SVILUPPO SOSTENIBILE)	Scienze
11. Cittadinanza digitale: cyberbullismo (CITTADINANZA DIGITALE)	Diritto
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	informatica
13. Progetto "cuori connessi" (CITTADINANZA DIGITALE) e riflessioni	italiano

Firma insegnante



Firma studenti




Professoressa **Elena Bargioni**

PROGRAMMA SVOLTO

ARGOMENTI SVOLTI

CONOSCENZE DI BASE PER LO STUDIO DELLE SCIENZE DELLA TERRA

Grandezze fisiche fondamentali e derivate; unità di misura e Sistema Internazionale. Le unità di misura utilizzate in astronomia (Unità astronomica, anno luce).

Cenni sugli atomi, molecole, elementi, composti, miscugli, soluzioni. La tavola periodica, ioni e isotopi. Cenni sui legami chimici: covalente e ionico. Gli stati di aggregazione della materia ed i passaggi di stato. Proprietà della materia: fisiche e chimiche.

L'UNIVERSO

La sfera celeste e l'osservazione del cielo notturno (uso dell'applicazione stellarium e osservazione delle costellazioni). Le caratteristiche della radiazione elettromagnetica, spettro continuo e spettro di assorbimento, gli strumenti dell'astronomia (telescopi ottici, spaziali e radio). Le galassie. Le stelle. Caratteristiche delle stelle, reazioni termonucleari, la magnitudine apparente ed assoluta. Il diagramma H-R. Nascita ed evoluzione di una stella. Cenni sull'origine dell'universo e sulla teoria del Big-Bang.

IL SISTEMA SOLARE

Il Sistema Solare. Il Sole, sue caratteristiche e struttura interna. Le leggi di Keplero. La legge di gravitazione universale. I pianeti terrestri, i pianeti gioviani. Pianeti nani, asteroidi, meteore e meteoriti, comete.

IL PIANETA TERRA

La Terra: forma e dimensioni. Il reticolato geografico e le coordinate geografiche. I moti della Terra: moto di rotazione e rivoluzione e relative prove e conseguenze. Giorno solare e sidereo. Anno sidereo, anno solare e anno civile. L'alternanza delle stagioni. Le zone astronomiche.

L'orientamento. La misura del tempo, tempo civile e fusi orari. Cenni sul campo magnetico terrestre.

La Luna, caratteristiche generali. I moti della Luna e le fasi lunari. Le eclissi di Sole e di Luna. Mese sidereo e mese lunare.

IL SISTEMA TERRA

La Terra come sistema integrato in equilibrio dinamico. Generalità su atmosfera, idrosfera, litosfera (crosta, mantello e nucleo), biosfera.

ATMOSFERA e I FENOMENI METEOROLOGICI

Generalità sull'atmosfera composizione e caratteristiche dei diversi *strati*. La radiazione solare e il bilancio termico del sistema Terra-atmosfera. L'anidride carbonica e l'effetto serra. La temperatura dell'atmosfera. Effetto serra e cambiamenti climatici.

Durante il corso "Meteorologia e climatologia" sono stati trattati i seguenti contenuti (parte integrante del programma): differenza tra meteorologia e climatologia. Temperatura, umidità dell'aria (assoluta e relativa), pressione atmosferica, vento, radiazione solare e precipitazioni. Cause dei fenomeni meteorologici. Fattori che influenzano il clima. Strumenti per misurare e registrare la temperatura, la pressione atmosferica, l'umidità, la velocità e la direzione del vento, le precipitazioni. I diversi tipi di precipitazione. I principali venti (periodici/costanti). Le stazioni meteorologiche.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

La classe ha partecipato al corso/progetto di educazione civica in ambito di educazione ambientale "Meteorologia e climatologia" in collaborazione con dott. Giacomo Tagliaferri del CNR-IBIMET. La durata complessiva del progetto è stata di 4 ore.

Data 4/06/2021

Firma del docente

Elena Bargioni



Muscedini Cristina
Marco Giuripina

PROGRAMMA SVOLTO

I.S. GIOTTO ULIVI

Materia: RELIGIONE CATTOLICA

Docente: Marco Truglia

Anno Scolastico 2020/2021

Classe Prima H

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.

Yampredini Cristina

Marco Giuseppe

*Il docente
Truglia*

PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ INGLESE

CLASSE 1H

A.S. 2020-2021

Sono stati sviluppati quattro dossier, composti ciascuno da due unità didattiche tratte dal libro in adozione "GET THINKING-1", Bianco, Gregson, ed. Cambridge. Inoltre, sono state condivise sulla piattaforma digitale *Gsuite- Classroom* delle ppt elaborate dalla docente per approfondire alcuni argomenti.

Unit 1 – Useful Thing

Vocabulary

- ❖ everyday objects
- ❖ adjectives

Grammar

- ❖ have got
- ❖ there is/there are
- ❖ plural nouns
- ❖ possessive -'s, possessive adjectives
- ❖ a/an; some/any

Unit 2 – Having fun

Vocabulary

- ❖ Hobbies and free time activities

Grammar

- ❖ Present simple
- ❖ adverbs of frequency
- ❖ like + ing
- ❖ prepositions of time

Functions:

- ❖ agreeing and disagreeing

Pronunciation

- ❖ plurals and third person verb ending: /iz/, /s/, /z/

Culture

- ❖ teens and screens

Study skills: Listening: matching

Unit 3- Money and how to spend it

Vocabulary

- ❖ money and prices
- ❖ shops
- ❖ clothes.

Grammar

- ❖ present continuous vs. present simple
- ❖ verbs of perceptions, state verbs.

Functions

- ❖ buying things.

Pronunciation

- ❖ contractions

Culture: the globalization of our high streets.

Study skills

- ❖ describing photos
- ❖ Acting out a dialogue in a clothes shop.

Unit 4 – Food for life

Vocabulary

- ❖ food and drink

Grammar

- ❖ countable/uncountable nouns
- ❖ much/ many; a lot of; too much/ too many, not enough.

- ❖ Would like.

Functions:

- ❖ talking about food
- ❖ ordering food.
- ❖ Inviting: let's, how about, what about.
- ❖ Acting out a dialogue at the restaurant.

Culture: food for thought
English breakfast

Unit 5- Family ties

Vocabulary

- ❖ family members
- ❖ feelings

Grammar

- ❖ possessive adjectives and pronouns
- ❖ infinitive of purpose
- ❖ past simple- to be.

Functions: asking for permission / **talking about abilities**

Unit 6- House and home

Vocabulary

- ❖ parts of the house
- ❖ furniture
- ❖ -ed/-ing adjectives

Grammar

- ❖ past simple (regular verbs)
- ❖ modifiers: quite, very, really.

Functions

- ❖ expressing emotions

Pronunciation: -ed endings: /d/, /t/, /ɪd/

Writing

- ❖ a description of a room

Unit 7 – Best friends

Grammar

- ❖ past simple irregular verbs

Functions

- ❖ talking about past events.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

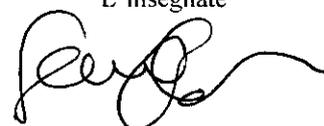
L'eventuale prova per il recupero dell'insufficienza nella materia sarà scritta e orale sul modello di quelle somministrate durante l'anno scolastico. Per le vacanze estive: lettura del romanzo "Robinson Crusoe" (CIDEB- Black cat A2). Guardare almeno un film in lingua originale (con i sottotitoli) e saperlo raccontare con il lessico adeguato.

Borgo San Lorenzo, 3/06/2021

Gli alunni

Manfredini Martina
Lorenzini Verónica

L'insegnante



Classe 1H

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

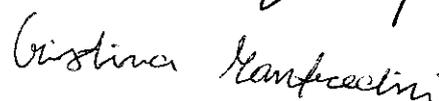
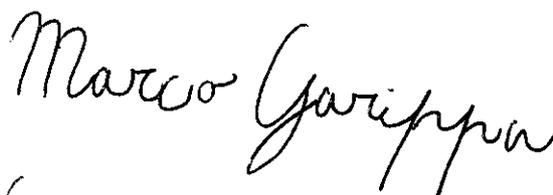
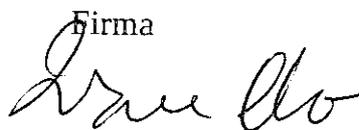
4 EQUAZIONI DI 1° GRADO

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

Data

01/06/202

Firma



PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 1H

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

Potenziamento capacità aerobica – corsa di resistenza;

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

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

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

Conoscenza della nomenclatura e della terminologia del corpo umano.

LO SPORT, LE REGOLE E IL FAIR PLAY

Conoscenza e pratica delle seguenti discipline sportive – regolamento di gioco, fondamentali individuali e di squadra: tennis tavolo, badminton, atletica leggera (corsa campestre, salto in lungo*, corse ad ostacolo*, staffette*, 100 metri piani con partenza dal blocco, getto del peso).

*attività sviluppata come argomento teorico in DAD

SALUTE, BENESSERE, SICUREZZA E PREVENZIONE

Fondamentali norme di igiene personale per la cura della persona nello svolgimento dell'attività fisica e sportiva.

RELAZIONE CON L'AMBIENTE NATURALE E L'AMBITO TECNOLOGICO

Attività in ambiti diversi (strutture, impianti, etc), attività in ambiente naturale; attività a distanza su piattaforme interattive (Google Suite).

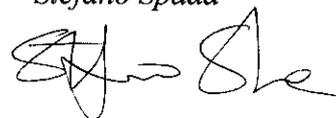
Standard minimi conseguiti in termini di conoscenze ed abilità:

- a.bmn) Possedere una conoscenza di base del corpo umano e delle funzioni legate all'attività fisica, delle coordinazioni necessarie per l'esecuzione degli schemi motori di base;
- b.bmn) Avere una conoscenza ed una competenza di base dei fondamentali individuali dei giochi sportivi individuali;
- c.bmn) Conoscere le fondamentali norme di igiene personale per la cura della persona nello svolgimento dell'attività fisica e sportiva;
- d.bmn) Sapersi adattare in modo corretto, guidati, ai vari ambienti di lavoro; saper utilizzare le piattaforme interattive per videochiamate e aule virtuali; saper condividere files di diverso formato nel rispetto delle norme del diritto d'autore e della privacy.

Borgo San Lorenzo, 10 giugno 2021

L'insegnante

Stefano Spada



Marco Giuripponi
Mambrechtini Cristina

ISS Giotto Ulivi Borgo San Lorenzo

A.S. 2020-2021

Programma svolto di: ITALIANO

CLASSE 1 sez. H

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

Elisa Belli

GLI ALUNNI

Marzio Garoppo

Giustina Rubecchi

Classe 1H – 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

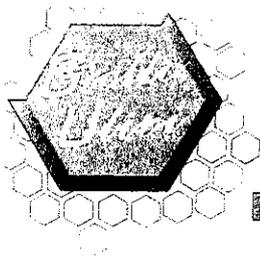
EVENTUALI OSSERVAZIONI

Data

31/05/2021

Firma Docenti e Alunni


Matteo Mondelli



- 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:	Experimenta - 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

Borgo San Lorenzo, 09 giugno 2021

Firma studenti

Alunno classe

1H

~~Handwritten signature~~

Firma

ARSEN
HOCHA

Firma docente

Stefano Pecorelli

Alunno classe

1H

Handwritten signature

Firma

MARCO
SEVERI

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 *AH (CAT)* 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



Linda Girommini

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): l. della conservazione della massa (Lavoisier), l. delle proporzioni definite (Proust), l. delle proporzioni multiple (Dalton). Il bilanciamento delle masse nelle reazioni. Composti e molecole; il significato della formula chimica.

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.

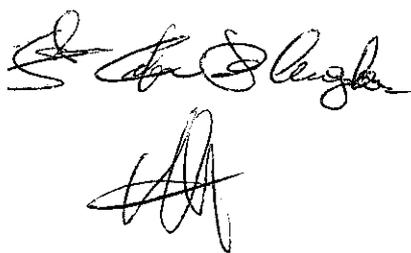
Esercitazioni di laboratorio

- 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

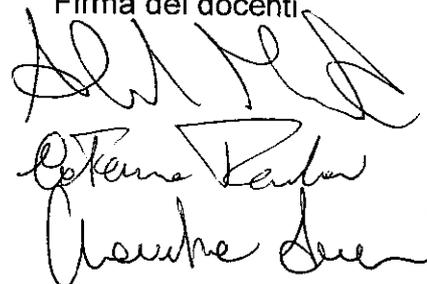
EVENTUALI OSSERVAZIONI

Borgo san Lorenzo, li 10/06/2021

Gli alunni

Handwritten signatures of students, including a large signature that appears to be 'Borgo' and another signature below it.

Firma dei docenti

Handwritten signatures of teachers, including a large signature that appears to be 'Borgo' and two smaller signatures below it.

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
Costanza Faggi
Antonio Mainolfi

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

*Coordinatore Luigi Ambrosio Dinaldi
Cristoforo M. Di*

Classe **1H (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



ARLINDA
KUSIA

Andrea Pinaldi

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

Clarice Latorre

Firma

ARLINDA KUSIA

Arlanda Kusia

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.

EVENTUALI OSSERVAZIONI

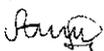
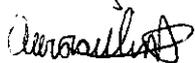
Su ogni parte del programma sono stati svolti numerosi esercizi di varia tipologia e difficoltà, eseguiti e corretti sia in classe che online con l'uso di piattaforme multimediali. Inoltre, sono state svolte dimostrazioni di esperienze di laboratorio per i corpi estesi.

Data 5/6/2021

Firma dell'insegnante

Firma dei rappresentanti di classe

ARLINDA KUSIA



PROGRAMMA DI LINGUA E CIVILTÀ FRANCESE

CLASSE 1H

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 nombre 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.**

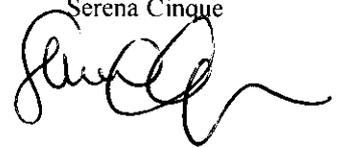
Borgo San Lorenzo, 08/06/2021

L'insegnante

Serena Cinque

CLAUDIO HOXHA

ARLINDA KUSIA 



Professor. ANDREA GUIDOTTI

PROGRAMMA SVOLTO

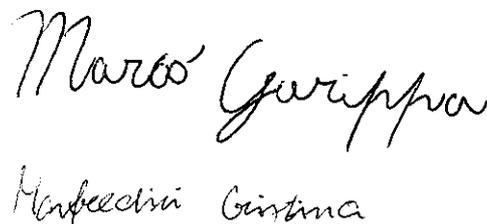
ARGOMENTI SVOLTI.

- 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



Marco Giuripponi
Marcellina Cristina

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

Marco Garipyn
Manfredini Martina
Giuliot
Caterina Tredici

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 Garappa
Marco Anzani

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 materiali. 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

Alcibiade

Manfredini Cristina

Marino Quattori