Classe II SEZ. C ---- Materia: Diritto – Economia Politica - Docente: Rosa Carvelli

PROGRAMMA SVOLTO DI DIRITTO – ECONOMIA POLITICA A.S. 2019/2020

1° Quadrimestre

La Costituzione: nascita, caratteri, struttura
Il percorso storico che ha portato alla nascita dell'attuale Carta Costituzionale. Il fascismo e la sua caduta. Il referendum istituzionale del 2 giugno 1946.
I caratteri della Costituzione con particolare riguardo al carattere della rigidità.
Forma di Stato e forma di governo.

I principi fondamentali della Costituzione
L'art. 1 della Costituzione. Le elezioni e il diritto di voto. Democrazia diretta e democrazia rappresentativa.
Gli istituti di democrazia diretta: il referendum abrogativo e i diritti di iniziativa legislativa
I diritti di libertà e i doveri. I doveri inderogabili di solidarietà politica, economica e sociale.
Il principio di uguaglianza. I due significati del principio di uguaglianza.
I diritti di libertà. L'inviolabilità della libertà personale. L'atto motivato dell'Autorità Giudiziaria.
La libertà di opinione e di manifestazione del pensiero. I limiti di carattere penale.
La tutela della riservatezza. La tutela dei dati sensibili.
La libertà di riunione e la libertà di associazione.

I diritti economico-sociali e i doveri dei cittadini
I diritti sociali. Origine e natura dei diritti sociali. I diritti al miglioramento fisico e spirituale. Il diritto alla salute. Il diritto all'istruzione. Il finanziamento delle scuole private.
L'art. 42 della Costituzione: il diritto di proprietà e i limiti al diritto di proprietà.
L'iniziativa economica privata. Limiti alla libertà di iniziativa economica privata.
Il concetto di utilità sociale e la tutela della dignità umana nello svolgimento dell'iniziativa economica privata.
I doveri dei cittadini. Il pagamento dei tributi. La difesa della patria e la fedeltà alla Repubblica

DAL MERCANTILISMO AL LIBERISMO
Il mercantilismo.
La rivoluzione industriale
Il ruolo dello Stato nel pensiero economico liberista
Il rapporto tra risparmio e investimento

DA KEYNES AL NEO LOBERISMO
Come si sviluppò la grande crisi del 1929
Le critiche di Keynes all'economia classica
Le soluzioni proposte da Keynes per l'aumento del reddito nazionale

2° Quadrimestre

L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA
Il Parlamento
Il bicameralismo. Elettorato attivo e passivo.
La legislatura e lo scioglimento anticipato delle Camere. La seduta comune delle Camere. Le Commissioni parlamentari e la loro composizione.

Le fasi del procedimento legislativo: l'iniziativa legislativa; la discussione; l'approvazione; la promulgazione; l'entrata in vigore.
La legislazione costituzionale. Il procedimento di revisione costituzionale.

Il Governo
Il Governo come organo costituzionale complesso. Il procedimento di formazione del Governo. I rapporti tra Parlamento e Governo. Il rapporto di fiducia. La mozione di sfiducia e la questione di fiducia.
La struttura e i poteri del Governo. Il Consiglio dei Ministri e il Presidente del Consiglio dei Ministri. I poteri normativi del Governo: i decreti legge e i decreti legislativi. I poteri regolamentari del Governo.

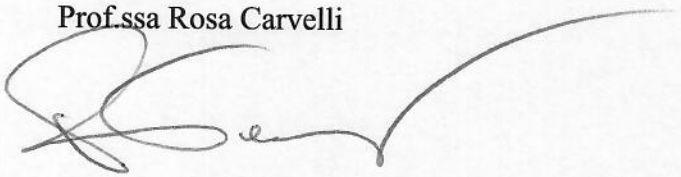
I giudici e la funzione giurisdizionale
I giudici e la giurisdizione. I gradi di giudizio. La Magistratura penale: le parti del processo penale. La Magistratura civile: le parti del processo civile. La Magistratura amministrativa e le parti del processo amministrativo. Giudizio di merito e giudizio di legittimità. La Corte di Cassazione e il giudizio di legittimità. Il principio della soggezione dei giudici alla legge. L'indipendenza e l'imparzialità dei giudici.

Il Presidente della Repubblica
Caratteri generali. Elezione, durata in carica, supplenza. I poteri di garanzia e di rappresentanza dell'unità nazionale. I poteri di garanzia nei confronti del Parlamento, del Governo e della Magistratura. Gli atti del Presidente della Repubblica e la controfirma ministeriale. La messa in stato di accusa del Presidente della Repubblica e i reati presidenziali

La Corte Costituzionale
Struttura e funzionamento della Corte Costituzionale. Il giudizio sulla costituzionalità delle leggi. La proposizione del giudizio. L'eccezione di incostituzionalità e il giudizio principale. Le tipologie di decisioni. I conflitti di attribuzione tra i Poteri dello Stato.

LA MONETA
Come si è passati dal baratto alla moneta
La moneta cartacea.
La Banca Centrale Europea
L'inflazione e i suoi effetti
Le cause dell'inflazione
Come si contrasta l'inflazione

Milano, 09/06/2020
La docente
Prof.ssa Rosa Carvelli



Classe II SEZ. C ---- Materia: Diritto – Economia Politica - Docente: Rosa Carvelli

COMPITI PER LE VACANZE

DIRITTO

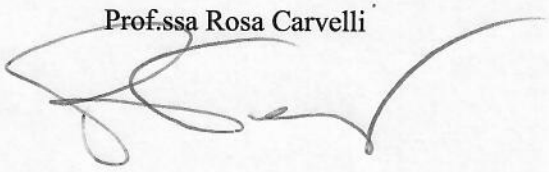
- Ripassare le fonti dell'ordinamento giuridico italiano e i criteri di risoluzione dei conflitti tra norme giuridiche
- Leggere i primi tredici articoli della Costituzione italiana

ECONOMIA POLITICA

- Rivedere le parti del libro di testo relative all'importanza del ruolo dello Stato nell'economia e le ragioni dell'intervento pubblico nell'economia
- Rivedere le diverse teorie economiche con particolare riguardo alla teoria classica e alla teoria keynesiana
- I sistemi economici
- Il mercato e le forme di mercato

Milano, 8 giugno 2020

Prof.ssa Rosa Carvelli



Classe 2 C	Materia: Economia aziendale	Docente: Lucia Sorrentino

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20 Futuro Impresa 2 Tramontana

1° QUADRIMESTRE

I calcoli finanziari

L'interesse e il montante

Definizione e calcolo degli interessi con il tempo espresso in mesi, in giorni

Definizione e calcolo del montante

L'interesse: formule inverse

Calcolo del capitale iniziale, del tasso e del tempo con formule inverse

Lo sconto commerciale e il valore attuale

Definizione di sconto commerciale e calcolo con il tempo espresso in mesi e giorni

Definizione di valore attuale commerciale e suo calcolo

Formule inverse dello sconto commerciale

Gli strumenti di regolamento della compravendita

I regolamenti con denaro contante e bonifico bancario

I regolamenti con assegno bancario

Il pagamento con assegno circolare

Le carte di debito e di credito

I servizi bancari di incasso elettronico

I regolamenti con pagherò cambiario

I regolamenti con cambiale tratta

Il trasferimento, l'avallo e il pagamento della cambiale

2° QUADRIMESTRE

La gestione aziendale

Le operazioni di gestione

I finanziamenti aziendali

Gli investimenti aziendali

La produzione

Le operazioni di disinvestimento

Il patrimonio aziendale

Il reddito d'esercizio

La comunicazione aziendale

Il sistema della comunicazione

Lo Stato Patrimoniale

Il Conto economico

Oltre alle esercitazioni proposte dal testo , ho proceduto a riprendere gli esercizi sulla fatturazione (argomento del primo anno) poiché tale argomento è importante per il programma di terza

Classe 2 C	**Materia: ECONOMIA AZIENDALE**	**Docente: Lucia Sorrentino**

Compiti delle vacanze

Ripresa degli esercizi del modulo dei calcoli finanziari , compilazione dei documenti della compravendita e dei documenti di pagamento dal libro di testo . Ripassare anche la fattura con una e due aliquote (dal libro del primo anno e da materiali inviati alla classe sul gruppo whatsapp)

Classe 2C	Materia: INFORMATICA	Docente:GIAMMARIO

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

Accesso al sistema con il proprio account.
Architettura e componenti di un computer
Struttura e funzioni di un sistema operativo.
Reti informatiche
Funzionalità di un programma di elaborazione di testi:

- ✓ Editing e formattazione testo
- ✓ Formattazione immagini
- ✓ Inserimento link ed elementi multimediali
- ✓ Inserimento tabelle ed elenchi

Struttura e funzionaità di un foglio di calcolo:

- ✓ Foglio dati e riferimenti alle celle
- ✓ Funzioni logiche, matematiche e statistiche
- ✓ Formato dei dati
- ✓ Stampa del foglio di lavoro
- ✓ Stampa unione

2° QUADRIMESTRE

Presentazioni multimediali:

- ✓ Utilizzo di PPT da PC locale e da Classroom
- ✓ Gestione di testo e immagini.
- ✓ Tema e filigrana.
- ✓ Transizioni di slide
- ✓ Animazioni immagini e testo

Basi di dati:

- ✓ Creazione di tabella in visualizzazione struttura
- ✓ Immissione dati in visualizzazione foglio dati
- ✓ Tabelle e relazioni
- ✓ Query

Problema-algoritmi e loro rappresentazione:

- ✓ Concetto di algoritmo.
- ✓ Proprietà di generalità e finitezza dell'algoritmo
- ✓ Flow –chart e pseudocodifica
- ✓ Analisi e comprensione del problema
- ✓ Descrivere procedure mediante algoritmi
- ✓ I blocchi di inizio/fine, input/output, assegnazione e test, calcolo di operazioni aritmetiche
- ✓ Metodologia Top-Dow
- ✓ Costrutto di sequenza
- ✓ Costrutto di selezione semplice e doppia e validazione di variabili di

input
- ✓ Costrutto di selezione nidificata
- ✓ Concetto di iterazione e costrutto di iterazione finita.

Classe 2C	**Materia: INFORMATICA**	**Docente:GIAMMARIO**

Compiti delle vacanze

I compiti per le vacanze saranno caricati in Classroom

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "PIETRO VERRI"
CON INDIRIZZO ISTITUTO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO
Via Lattanzio, 38 – 20137 MILANO - Tel. 02.55.11.536 – 02.55.11.590 – FAX 02.55.19.19.91
e-mail: segreteria@itcverri.gov.it - sito internet: www.itcverri.gov.it - Cod. Fis. 80096170156

PROGRAMMA FINALE di INGLESE 2ª C

A.S. 2019-20

Docente: Elisabetta Merlo

Testo: Performer B1 vol. 1-2

VOLUME 2

Unit 8 The world around us

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• Comparatives and superlatives	• The weather • The natural world • key words

Unit 9 On the move

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• Be going to-will-may-might for future possibility	• Talking about travelling • Travelling and holidays • Means of transport • Travel verbs • key words

Unit 10 Life-long learning

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• Present simple and continuous as future tense • Zero and first conditional • Each and every	• Education Career Jobs for teens • key words

Unit 11 Films and Music

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• present perfect /past simple •	• Films -The world of cinema- music • Talking about personal experiences • key words

Unit 12 Th**is is life**

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• present perfect with just already yet not … yet • must- have to • been vs gone	• Life events verbs for relationship • Asking about problems expressing feeling • key words

VOLUME 2

Unit 1 Now and then

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• Tense revision: present and past • Used to • Indefinite pronouns	• Household chores and objects • Asking and talking about past habits • Comparing past and present • key words

Unit 2 Your money

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• present perfect continuous for/since	• Money payment and bargain • Making choices • key words

Unit 3 Techie life

GRAMMATICA	VOCABOLARIO
• present perfect simple vs present perfect continuous continuous • infinite of purpose • nouns as adjectives	• Technology and the Internet • Touchscreen actions • key words

Readings:

-The 5 most interesting places in the world
- The survival of the coral reef
-Geography questions and answers
-Future transportation
-The hitchhiker
-Why are women still doing most of the housework?
-How do we get four billion people online?
-Have smartphones replaced computers?
-What are viruses?

Milano, 4 giugno 2020

Docente: Elisabetta Merlo

Studenti: Valeria Caia

COMPITI PER LE VACANZE e per IL DEBITO

Classe 2ª C

-Ripassare tutti i verbi irregolari.

-Lettura del testo: **American Short Stories** edizioni Liberty ISBN: 978 88 99 279 608

Ascoltare il CD allegato. Dopo ogni capitolo leggere il testo e svolgere gli esercizi.
All'inizio del nuovo anno scolastico verrà fatta una verifica scritta e orale.

PER GLI STUDENTI CON IL DEBITO

- Svolgere uno studio approfondito del programma utilizzando il vocabolario e il sito *howjsay.com* quando necessario.

- Rifare gli esercizi del libro e svolgere gli esercizi corrispondenti alle strutture grammaticali da studiare in siti on line.

- Ripassare i verbi irregolari e i vocaboli delle unità in programma.

- **E' indispensabile lo studio a voce alta** per meglio memorizzare ed esprimersi in inglese.

-Lettura del testo: **American Short Stories** edizioni Liberty ISBN: 978 88 99 279 608

Ascoltare il CD allegato. Dopo ogni capitolo leggere il testo e svolgere gli esercizi.
All'inizio del nuovo anno scolastico verrà fatta una verifica scritta e orale.

Classe: 2C	Materia: *SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE*	Docente: *MAURIZIA VERAND*

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

Parte pratica:

-Esercitazioni a corpo libero individuali, a coppie, a gruppi;
-tests motori;
-esercitazioni all'aperto per l'incremento della capacita' aerobica con misurazioni della f.c. a riposo, dopo sforzo e in fase di recupero, e con progressivo incremento del tempo di attività;
-esercitazioni e test sulla capacità aerobica con corsa campestre sulla distanza di 1000 mt;
-utilizzo di tecniche di rilevazione satellitare (tramite APP su cellulare) della distanza percorsa nella corsa aerobica dei 1000 mt e dei tempi di percorrenza individuali;
-esercitazioni e giochi di avviamento a: tennis tavolo, calcetto, pallacanestro, pallavolo, atletica;
-esercizi di tonificazione generale a carico naturale individuali, a coppie, a gruppi, senza e con sottofondo musicale;
-esercizi di mobilità articolare e stretching;
-esercizi e lavori in circuito di coordinazione individuali, a coppie, a gruppi con l'ausilio di piccoli e grandi attrezzi;
-esercitazioni tecniche di perfezionamento dei fondamentali individuali e di squadra dei diversi giochi sportivi affrontati (pallavolo - pallacanestro – pallamano);
-svolgimento di compiti di assistenza ed arbitraggio;
-proposte di riscaldamento alla classe elaborate dagli alunni;
-tornei interclasse e campionati studenteschi di: pallavolo - pallacanestro - tennis tavolo – atletica leggera;
-recuperi individualizzati in orario curricolare

Parte teorica:

lettura e commento del regolamento di educazione fisica; scopi dell'educazione fisica scolastica;
sport come sana abitudine di vita per la salute psico-fisica; criteri di lavoro pratico e metodologia di affronto delle diverse fasi della lezione di ed.fisica con particolare attenzione al riscaldamento, agli esercizi di stretching, alla tonificazione di addominali, arti inferiori, arti superiori; informazioni utili alla prevenzione di infortuni sportivi in palestra;
principali regole degli sport di squadra affrontati;
recuperi teorici individualizzati in orario curricolare; ricerche scritte ed interrogazioni orali su tematiche sportive per gli alunni temporaneamente esonerati dalla pratica motoria;
relazioni/test scritti ed esposizioni orali su apparato muscolare (no aspetto energetico) ed interazioni con l'esercizio fisico

2° QUADRIMESTRE

Parte pratica:

-esercitazioni a corpo libero individuali, a coppie, a gruppi;
-esercizi di tonificazione generale a carico naturale individuali, a coppie, a gruppi, senza e con sottofondo musicale;
-esercizi di mobilità articolare e stretching;
-esercizi e lavori in circuito di coordinazione individuali, a coppie, a gruppi con l'ausilio di piccoli e grandi attrezzi;
-esercitazioni tecniche di perfezionamento dei fondamentali individuali e di squadra di pallavolo;
-tornei interclasse e campionati studenteschi di: pallavolo e atletica leggera;
-svolgimento di compiti di assistenza ed arbitraggio;

-proposte di riscaldamento alla classe elaborate dagli alunni;
-recuperi individualizzati in orario curricolare;
IN CONSEGUENZA DEL DECRETO SULL'EMERGENZA COVID-19 E' STATA EFFETTUATA LA SEGUENTE DAD TRAMITE REGISTRO ELETTRONICO, MAIL DI CLASSE, UTILIZZO DI GOOGLE CLASSROOM E VIDEOLEZIONI IN PRESENZA SINCRONA CON GOOGLE MEET:
-ad ogni lezione curricolare: proposte di esempi di esercizi a corpo libero di educazione posturale, di tonificazione muscolare generale e dei diversi settori muscolari tramite video e link su r.e. e su classroom, finalizzati alla prevenzione dei danni derivati da eccessiva sedentarietà caratterizzante questo periodo;
-allo stesso scopo, assegnazione delle suddette esercitazioni, settimanalmente, come compito pratico a casa, come intervallo dall'impegno dello studio;
-proposta di Video di avviamento al metodo Tabata, con esercizi a corpo libero su ritmo musicale, con progressivo e graduale incremento (settimanale) del carico di lavoro;
-test di valutazione individuale a corpo libero a ritmo (dopo un mese e mezzo circa), con videoregistrazione da parte di ciascun alunno della propria sequenza di esercizi su base musicale Tabata rispettando i criteri assegnati dalla docente su classroom.

Parte teorica:

principali regole degli sport di squadra affrontati;
recuperi teorici individualizzati in orario curricolare; ricerche scritte ed interrogazioni orali su tematiche sportive per gli alunni temporaneamente esonerati dalla pratica motoria;
relazioni/test scritti ed esposizioni orali su energetica muscolare ed interazioni con l'esercizio fisico

Libro di testo: "In movimento"- Fiorini, Coretti, Bocchi - editore: DEA Scuola

Classe 2C	**Materia:** *SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE*	**Docente:** *MAURIZIA VERAND*

Compiti delle vacanze

TEORIA:

1- *A SETTEMBRE ISCRIVERSI SUBITO AL CORSO di SCIENZE MOTORIE 3C SU CLASSROOM*

2- *SVOLGERE UNA RELAZIONE SCRITTA PERSONALIZZATA SUI DANNI DERIVATI DALLA SEDENTARIETA', PARTENDO DALLO STUDIO DELL'ARTICOLO ALLEGATO IN MAGGIO SU CLASSROOM e salvarlo* **su DRIVE ; prepararsi anche ad esporlo ORALMENTE (come primo "voto orale" di teoria per la classe 3^)**

3*-STUDIARE IL CAP. 4 del libro di testo IN MOVIMENTO , I PRINCIPI FONDAMENTALI ALLA BASE DEL MOVIMENTO: "APPARATO CARDIOCIRCOLATORIO",* **in preparazione al test scritto che sarà svolto entro il 30 settembre come primo " voto scritto" di teoria per la classe 3^)**

PRATICA:

4-*SVOLGERE REGOLARE ATTIVITA' AEROBICA ALL'APERTO, IN PREPARAZIONE AL TEST DEI 1000 MT DI CORSA CHE VERRA' SVOLTO ENTRO OTTOBRE (* ***come prima valutazione "pratica" per la classe 3^****)*

Classe 2C	Materia: Scienze Naturali	Docente: Emanuela Cazzato

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

Caratteristiche ed evoluzione dei viventi
Le caratteristiche degli esseri viventi
Le teorie evoluzionistiche
Prove a favore dell'evoluzione
Molecole biologiche
Le caratteristiche dell'acqua
Caratteristiche e funzioni delle biomolecole: glucidi, proteine, lipidi, acidi nucleici
La cellula
I microscopi
Differenze tra cellula procariote ed eucariote
Principali strutture e organuli della cellula eucariote
I trasporti attraverso la membrana
Il metabolismo degli zuccheri: glicolisi, ciclo di Krebs e fermentazione
Gli scambi energetici: respirazione cellulare e fotosintesi.
Riproduzione
Riproduzione asessuata e riproduzione sessuata.
La riproduzione negli organismi unicellulari
La mitosi
La meiosi e la gametogenesi nell'uomo
Le anomalie cromosomiche

2° QUADRIMESTRE

Riproduzione
La procreazione medicalmente assistita: tecniche, legislazione e bioetica.
Genetica e biotecnologie
Lo studio dell'ereditarietà e le leggi di Mendel
La trasmissione autosomica dominante e recessiva: esempi nell'uomo
L'ereditarietà legata al sesso: esempi nell'uomo
Dal DNA alle proteine: duplicazione, trascrizione e traduzione
Il codice genetico
Le mutazioni genetiche
Le biotecnologie
L'ingegneria genetica e gli organismi transgenici
Le cellule staminali.
La clonazione riproduttiva e terapeutica.
Il Corpo Umano
I tessuti
L'apparato digerente: struttura e funzioni
L'apparato respiratorio: struttura e funzioni
L'apparato cardio-circolatorio: struttura e funzioni
Le malattie: prevenzione e stili di vita.
Le basi di una corretta alimentazione
Disturbi alimentari ed intolleranze
Problematiche legate al tabagismo, all'uso di sostanze stupefacenti e all'abuso di alcool
Le infezioni sessualmente trasmissibili (progetto ANLAIDS)

IISS "PIETRO VERRI"
TECNICO ECONOMICO E LICEO LINGUISTICO

Classe 2RIM	Materia: MATEMATICA	Docente: VERNA

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

1. Radicali
    a. Proprietà dei radicali aritmetici
    b. Semplificazione di espressioni contenenti radicali
    c. Razionalizzazione del denominatore di una frazione
2. Equazioni di secondo grado pure, spurie, complete
    a. Relazioni tra coefficienti e soluzioni di una equazione di secondo grado
    b. Problemi risolvibili con una equazione di secondo grado
3. Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie e biquadratiche
4. Sistemi lineari
    a. Metodo di sostituzione, di confronto, di riduzione, di Kramer.
    b. Problemi risolvibili con un sistema lineare

2° QUADRIMESTRE

5. Geometria analitica
    a. Punto medio e distanza tra due punti
    b. Retta: forma esplicita ed implicita; ordinata all'origine e coefficiente angolare; condizioni di parallelismo e perpendicolarità
    c. Ricerca dell'equazione di una retta dati due punti assegnati oppure un punto ed un parametro
    d. Posizione reciproca di due rette; ricerca del punto di intersezione
    e. Fascio di rette
    f. Problemi di scelta tra più alternative
    g. Parabola: grafico; ricerca degli zeri; studio del segno
6. Disequazioni
    a. Disequazioni di primo grado
    b. Disequazioni di secondo grado
    c. Disequazioni fratte
    d. Disequazioni di grado superiore al secondo
    e. Sistemi di disequazioni di primo e di secondo grado

Milano, 1 giugno

Classe 2C	Materia: Scienze Integrate Chimica	Docente: Maria Carmela Fulco

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

LE FORME DELLA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI

Contenuti

Definizione di materia. Trasformazioni chimiche e trasformazioni fisiche. Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato. Miscugli omogenei e miscugli eterogenei. Concetto di "fase" chimica. Miscugli omogenei: le soluzioni liquide, solide e gassose. La concentrazione: definizione e calcolo, percentuale in peso, percentuale in volume, milligrammi/litro. Soluzione satura e solubilità. Miscugli eterogenei: sospensioni, emulsioni, gel, schiume, fumi, nebbie/aerosol.

Saperi minimi essenziali

Saper distinguere i corpi materiali e descriverne le caratteristiche. Saper identificare e distinguere le trasformazioni fisiche da quelle chimiche. Saper identificare e distinguere i miscugli omogenei ed eterogenei. Saper calcolare la quantità di soluto presente in una soluzione.

I COMPOSTI CHIMICI E LE LORO TRASFORMAZIONI

Contenuti

Reazioni chimiche: reagenti e prodotti. Legge di conservazione della massa (Lavoisier) e delle proporzioni definite (Proust). Sistemi di reazione: aperto, chiuso e isolato. Principali classi di reazioni chimiche: sintesi, decomposizione, scambio semplice e scambio doppio. Equazioni chimiche e bilanciamenti; la mole quale unità di misura della quantità di sostanza; fondamenti di stechiometria.

Saperi minimi essenziali:

Riconoscere i diversi tipi di reazione chimica; saper effettuare il bilanciamenti delle equazioni chimiche.

2° QUADRIMESTRE

MOLECOLE, ATOMI ED ELEMENTI

Contenuti

Le molecole e gli atomi. Dagli elementi ai composti. I simboli chimici nella tavola periodica. La formula chimica e il suo significato. Particelle subatomiche, elementi ed isotopi. Struttura elettronica degli elementi e simboli di Lewis. Livelli energetici e sottolivelli: rappresentazione elettronica secondo Bohr e Lewis.

Saperi minimi essenziali.

Saper distinguere i concetti di molecola, atomo ed elemento. Saper interpretare il significato di una formula chimica e saper calcolare il peso molecolare. Saper rappresentare la struttura elettronica degli elementi ed i rispettivi simboli di Lewis.

PROPRIETA' PERIODICHE DEGLI ELEMENTI E LEGAMI CHIMICI INTRAMOLECOLARI

Contenuti

Proprietà periodiche degli elementi: raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica ed elettronegatività. Simboli di Lewis e legami chimici intramolecolari: covalente puro, covalente polare e ionico. Geometria delle molecole nello spazio: lineare planare, trigonale planare, tetraedrica, piramidale trigonale, a "V". Ioni: cationi ed anioni.

Saperi minimi essenziali:

Saper utilizzare i simboli di Lewis a partire dalla collocazione dell'elemento nella tavola periodica; conoscere le principali proprietà periodiche degli elementi e saperle correlare alla disposizione degli stessi nella tavola periodica; riconoscere la tipologia di legame chimico sulla base dei valori di elettronegatività degli elementi; riconoscere il comportamento di polarità delle molecole sulla base della tipologia di legame chimico. Saper costruire-immaginare una molecola chimica nello spazio.

LE REAZIONI CHIMICHE E LA VELOCITA' DI TRASFORMAZIONE.

Contenuti

Urto efficace ed energia di attivazione. La velocità di reazione: definizione e calcolo. Fattori che influenzano la velocità di reazione: temperatura, concentrazione, stato superficie di contatto, catalizzatori.

Saperi minimi essenziali:

Saper valutare i fattori che influenzano la velocità di reazione e saper spiegare come agire su di essi per modificarla.

Classe 2C AFM	Materia: IRC	Docente: Silvia Gazzola

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

1. IL SAPERE RELIGIOSO
- I termini fondamentali della fede: definizione di ateismo, agnosticismo, laicismo.
- Le argomentazione a favore dell'esistenza di Dio.
- Fake News e ricerca della Verità. Le fake news della storia. Come orientarsi nella ricerca della verità storica: Verità oggettiva, soggettiva. Le fonti.
- Origine della religione. Il contributo delle scienze umanistiche: psicologia, antropologia, storia, sociologia.
- Il metodo storico-critico. Come interpretare le fonti cristiane.

2. I VANGELI
- La Verità Rivelata.
- Autori della Bibbia (agiografi).
- I vangeli canonici e quelli apocrifi.
- Definizione di canone. Criteri per definire la canonicità dei testi contenuti nella Bibbia.
- Composizione del Nuovo Testamento, Il nucleo kerygmatico contenuto nei Vangeli.
- Riferimenti storici dei Vangeli: Lc 3, 1-18.

3. GESÙ CRISTO
- Gesù storico e Gesù della Fede.
- Nascita e infanzia di Gesù: la famiglia di Gesù. I dogmi Mariani. Maria nella Chiesa Ortodossa e Protestante.
- Definizione di sequela.
- Le Parabole e i segni (miracoli) di Gesù Cristo. La preghiera di Liberazione dal Male.

2° QUADRIMESTRE

- Umanesimo cristiano: il cuore dell'insegnamento etico di Gesù Cristo. La nuova Legge: il comandamento dell'amore. Le Beatitudini.
- I Giusti della storia e "Il Giusto": la parabola del "Buon Samaritano".

Parte del Programma svolto in DaD

- Scheda di approfondimento "Il Vangelo di Giuda" e video "I Sacri Monti" ad imitazione del Sacro Monte di Gerusalemme.
- I luoghi della Passione di Gesù e le reliquie.

4. IL CRISTIANESIMO E IL CAMMINO DELLA CHIESA
- Come Dio si fa vicino all'uomo. La storia di Giuseppe Moscati, medico, Santo della Chiesa. Film "L'amore guarisce".
- La preghiera, respiro dell'anima. La preghiera in questo tempo di pandemia: papa Francesco e la benedizione Ad Urbi et Orbi. L'Indulgenza plenaria.
- La resurrezione attraverso l'arte: l'anastasis. La discesa agli inferi di Cristo nel Credo apostolico. La testimonianza cristiana oggi.
- Definizione di Comunità. La Prima Comunità apostolica.

- Ascensione e Pentecoste.
- Il Dialogo interreligioso, la preghiera promossa dal Comitato per la Fratellanza Umana (Papa Francesco).
- In dialogo con l'ambiente: l'enciclica di Papa Francesco "Laudato Sii" e le iniziative ad essa collegate per la cura della casa comune.

Il materiale condiviso durante il periodo di DaD è stato caricato su piattaforma PADLET ed è consultabile al seguente link:
https://it.padlet.com/silvia_gazzola/jgd7hccazdq7

Classe 2C	Materia: SPAGNOLO	Docente: OLIVIA D'ASTA

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

GRAMÁTICA

- Pretérito Imperfecto de Indicativo: forma (verbos regulares e irregulares) y uso
- Verbos y preposiciones
- Formación del participio y participios irregulares
- Pretérito Perfecto: forma, uso y marcadores temporales
- Pretérito Pluscuamperfecto: forma y uso
- Contraste desde / hace
- Pretérito Indefinido: forma (verbos regulares e irregulares), uso y marcadores temporales
- Contraste de los tiempos verbales del pasado, incluso con los nexos "como, por eso, porque, y"
- Presente con marcadores de tiempo futuro
- Perífrasis "ir + a + infinitivo"
- Perífrasis "pensar + infinitivo"
- Dentro de + cantidad de tiempo

FUNCIONES

- Hacer la compra
- Hablar de las acciones habituales en el pasado
- Describir en pasado
- Hablar de acciones pasadas relacionadas con el presente
- Hablar de acciones pasadas anteriores a otras
- Hablar de acciones pasadas no relacionadas con el presente
- Contar una historia
- Dar una noticia y reaccionar
- Hablar de la profesión
- Hablar de acciones futuras seguras
- Hablar de planes o proyectos futuros organizados
- Hablar de la intención de realizar acciones futuras

VOCABULARIO

- Tiendas
- Alimentos
- Adjetivos para hablar de la comida
- Frases idiomáticas que hacen alusión a los alimentos
- Acciones y posiciones
- Medios de transporte
- Profesiones

2° QUADRIMESTRE

GRAMÁTICA

- Perífrasis: acabar de / volver a / soler / estar a punto de + infinitivo
- Quedar, quedarse, me/te/le/nos/os/les + queda/quedan
- Presente de Subjuntivo: verbos regulares
- Presente de Subjuntivo: verbos irregulares (verbos con alternancia vocálica, verbos de cambio ortográfico, verbos con la primera persona irregular en presente de indicativo)
- Presente de Subjuntivo: verbos irregulares (saber, ser, ir, haber, dar, estar, ver)
- Imperativo afirmativo: forma (verbos regulares e irregulares) y uso
- Imperativo negativo
- Imperativo + pronombres
- Futuro Simple: forma (verbos regulares e irregulares) y uso
- Otras expresiones para hablar de acciones futuras (repaso)
- Futuro Perfecto
- Cuando + Indicativo / Presente de Subjuntivo

- Condicional Simple: forma (verbos regulares e irregulares) y uso
- Relativos (que, cual/cuales, quien/quienes, cuyo/cuya/cuyos/cuyas, donde, como)

FUNCIONES
- Organizar planes y proyectos
- Quedar con alguien y proponer una alternativa
- Pedir en un restaurante
- Dar órdenes o prohibir algo
- Dar instrucciones e indicaciones
- Conceder o denegar permiso
- Ofrecer algo
- Aconsejar
- Moverse por la ciudad
- Expresar predicciones
- Aplazar cosas que no se quieren realizar en ese momento
- Expresar acciones inciertas, poco seguras
- Pedir y dar consejos
- Hablar del medio ambiente y de las energías renovables

VOCABULARIO
- Establecimientos
- En la mesa
- En el restaurante
- En la ciudad
- Verbos para dar indicaciones
- Paisaje y accidentes geográficos
- Otros animales
- El medio ambiente
- El ordenador
- La Red

CULTURA
Trabajo de investigación sobre el medioambiente y las energías renovables (Cittadinanza & Costituzione)

Classe 2C	**Materia: SPAGNOLO**	**Docente: OLIVIA D'ASTA**
Compiti delle vacanze		
Scaricare e stampare il file "Compiti Spagnolo 2C.pdf" già inviato attraverso la mail istituzionale della scuola e caricato su Google Classroom. Svolgere tutti gli esercizi sulle schede (se lo spazio non è sufficiente, utilizzare il quaderno di Spagnolo). Per ogni unità è necessario, prima di svolgere gli esercizi, ripassare con attenzione la parte relativa alla grammatica. È inoltre necessario ripassare il lessico e le funzioni comunicative studiate nel corso dell'anno scolastico, utilizzando il libro di testo in adozione *Todo el mundo* (unità 08, 09, 10, 11, 13, 14).		

IISS PIETRO VERRI

Classe 2C	Materia: ITALIANO	Docente: Amodeo Marina

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

- IL TESTO POETICO

Le caratteristiche della poesia

Il linguaggio figurato e le figure retoriche

I versi, i diversi tipi di rime

Parafrasi e commento

- incontro con l'opera: *Myricae* di G. PASCOLI:
  - come si studia un'opera letteraria
  - la poetica del fanciullino
  - *X Agosto, Il lampo, Il tuono, L'assiuolo*

- *NATURA E POESIA*
  - G. D'Annunzio*, La pioggia nel pineto*
  - G. Leopardi*, L'infinito*

- GRAMMATICA:

- ripasso dell'analisi logica

- L'ANALISI DEL PERIODO: proposizione principale, coordinazione e subordinazione, le subordinate principali: causale, finale, consecutiva, modale, strumentale, concessiva, oggettiva, soggettiva, dichiarativa, interrogativa indiretta, relativa, condizionale

- I PROMESSI SPOSI:

- biografia di Alessandro Manzoni; che cos'è un *romanzo storico*, introduzione ai *Promessi Sposi*

- lettura integrale di alcuni capitoli (I, II, III IV, V, VI, XXXIII)
  - letture e/o racconto di alcune vicende: il matrimonio a sorpresa, l'*Addio ai monti* di Lucia
  - IL TESTO ARGOMENTATIVO, appunti dell'insegnante

2° QUADRIMESTRE

- *NATURA E POESIA*

  - G. Leopardi*, A Silvia*

  - E. Montale*, Spesso il male di vivere ho incontrato*

    I limoni

  - A. Pozzi*, Acqua alpina*

- *ULISSE nella POESIA*

  - Ulisse nell'Odissea - ricerca personale

  - Ulisse di Dante - canto XXVI testo assegnato dal docente

  - Foscolo, A Zacinto

  - U. Saba, Ulisse

- I PROMESSI SPOSI:

letture e/o racconto di alcune vicende: la storia della monaca di Monza, Renzo e i tumulti a Milano, l'Innominato e la conversione, il rapimento di Lucia; il voto; l'incontro fra l'Innominato e Lucia e con don Abbondio; la liberazione di Lucia; la peste; la conclusione della vicenda e il "sugo" del romanzo

- appunti di sintesi dell'insegnante

- Produzione scritta volta a padroneggiare temi di attualità e di carattere argomentativo.

Classe 2C	**Materia: Italiano**	**Docente: Amodeo Marina**

Compiti delle vacanze

PROPOSTA DI LETTURE PER L'ESTATE

A. D'Avenia, Ciò che inferno non è

P. Mastrocola, Una barca nel bosco

U. Eco, Il nome della rosa

H. Hesse, Narciso e Boccadoro

Scrivere la relazione (riassunto e temi affrontati) almeno di un testo!

Classe 2C	Materia: STORIA	Docente: Amodeo Marina

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

- **L'IMPERO ROMANO DA AUGUSTO AL SECOLO D'ORO**

Augusto e l'impero
La dinastia Giulio-Claudia e Flavia
L'epoca degli Antonini
L'inizio del declino
L'economia nei primi due secoli dell'impero
Il cristianesimo e nuove religioni

- LA CRISI DELL'IMPERO E LA TARDA ANTICHITÀ

La crisi del III secolo
Diocleziano e la tetrarchia
L'impero romano-cristiano
Barbari e Romani
La caduta dell'impero romano d'Occidente
I regni romano-barbarici

2° QUADRIMESTRE

- OCCIDENTE E ORIENTE

L'Impero Bizantino: Giustiniano
La crisi dell'Occidente e il monachesimo
Il regno dei Longobardi in Italia
L'Islam e lo sviluppo della civiltà islamica

- L'ETÀ FEUDALE

I Franchi e il Papato
Carlo Magno e il Sacro Romano Impero
Il feudalesimo

- L'EUROPA TRA IX-XI SECOLO

Le invasioni di Saraceni, Normanni e Ungari
I nuovi regni d'Europa
L'Italia e il Mediterraneo

Classe 2CAFM Libro di testo: "Ambiente economia , società" Problemi global – I Continenti extraeuropei Francesca Carpanelli – Zanichelli Editore	Materia: GEOGRAFIA	Docente: Alessandra Sicilia

PROGRAMMA SVOLTO AS 2019-20

1° QUADRIMESTRE

Unità A: La salute del pianeta
1. Ambiente e sviluppo sostenibile
1.1 L'impronta ecologica
1.2 La biodiversità
2. Il riscaldamento globale e i cambiamenti climatici
3. I rifiuti
4. L'acqua, una risorsa in pericolo
4.1 I conflitti per l'acqua

Unità B:La popolazione del Terzo Millennio
1. Alcune tendenze demografiche
1.1 La crescita urbana
2. Metropoli, megalopoli e città globali
2.1 Gli insediamenti informali
4.Le lingue
4.1 Lingue e globalizzazione
5. Le religioni del mondo
5.1 I fondamentalismi religiosi

Unità C: Economia e sviluppo tecnologico
1. L'economia attuale e alcune prospettive
1.1 L'economia in sigle
2. Il settore primario nel mondo
2.1 I tipi di agricoltura
3. Fame e sicurezza alimentare
3.1 Economia del no profit
4. L'industria globale
5. Il commercio internazionale
5.1 Liberismo e protezionismo
5.2 Gli accordi regionali
6. Il mercato finanziario
6.1 La net economy
7.L'economia sommersa ed illegale
7.1 Il mercato globale della droga
9. Lo sviluppo delle telecomunicazioni
9.1 Media e marketing
10. I social network
10.1 Le fake news
10.2 Il cyberbullismo

I **continenti extraeuropei**
L'Africa
Il continente
Territorio e clima
Storia e popolazione

2° QUADRIMESTRE

L'Africa settentrionale e il Sahel
Egitto
Marocco
Sudan del Sud

L'Africa centrale
Kenya
Nigeria

L'Africa meridionale
Sudafrica

L'Asia
Il continente
Territorio e clima
Storia
Popolazione

L'Asia centrale:
Kazakistan

L'Asia Meridionale
India

L'Asia Orientale
Cina
Giappone

L'Asia Sudorientale
Indonesia

Le Americhe
Il continente
Territorio
Storia
Popolazione

L'America settentrionale
Stati Uniti
Canada

L'America centrale
Messico

L'America meridionale
Brasile
Argentina
Venezuela