

PROGRAMMA

MATERIA: I.R.C (ore settimanali: 1)

CLASSE: 2 CC

ANNO SCOLASTICO: 2019/20

DOCENTE: RECCHIA Giuseppe

Libro di testo: P. MAGLIOLI, *Capaci di sognare, ed SEI, Volume unico.*

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

UDA 1

LE RELIGIONI MONOTEISTE

Ebraismo: caratteristiche fondamentali.

Cristianesimo: caratteristiche fondamentali.

Islam: caratteristiche fondamentali.

UDA 4

IL RACCONTO DEL NUOVO TESTAMENTO : GESU' CRISTO

Storicità, vita , opere e messaggio di Gesù Cristo.

Passione, morte e resurrezione di Gesù Cristo.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UDA 3

IL BUDDISMO E LE RELIGIONI ORIENTALI

Buddismo.

Induismo.

Shintoismo.

Confucianesimo.

Taoismo.

UDA 4

ALLE ORIGINI DELLE RELIGIONE

La religione non è ne magia ne superstizione.

Religione e arte.

Religione e musica.

Religione e multimedialità.

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente

Giuseppe Bore
.....

Gli alunni

Giuseppe Bore
.....
Tonelli Mattia
.....

PROGRAMMA

MATERIA: **BIOLOGIA** (ore settimanali: 2).

CLASSE: **2^ SEZ C INDIRIZZO chimica**

ANNO SCOLASTICO: **2019-2020**

DOCENTE: **BORTOLOTTI SARA**

Libro di testo:

Lenzi S., Chimirri F., Fiusello S.

BIOLOGICA, capire le scienze della vita.

PEARSON

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

Uda 1: Gli esseri viventi e l'ambiente.

Le caratteristiche dei viventi. Ecologia ed ecosistemi. Componente biotica e abiotica di un ecosistema. Habitat e nicchia ecologica. Catene e reti alimentari. Catena del detrito. Flusso di energia. Cicli biogeochimici: carbonio e azoto. Interazione tra gli organismi: competizione, predazione e simbiosi.

Uda 2. Molecole della vita e cellule.

Struttura e proprietà della molecola di acqua. Macromolecole biologiche. Monomeri e polimeri. Reazione di condensazione e idrolisi. I carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi. I lipidi: trigliceridi, fosfolipidi, cere e steroidi. Le proteine: struttura e funzioni. Gli acidi nucleici: DNA e RNA. La teoria cellulare. Cellula procariote e cellula eucariote. La struttura della cellula. La membrana cellulare. Nucleo e ribosomi. Organuli membranosi. La cellula vegetale. Il passaggio di sostanze attraverso le membrane cellulari. Trasporto passivo: diffusione semplice, facilitata ed osmosi. Trasporto attivo: pompa sodio-potassio, endocitosi ed esocitosi. Il metabolismo cellulare. Struttura e funzione dell'ATP. Gli enzimi. Le reazioni del metabolismo cellulare (cenni).

Uda 3. La trasmissione della vita.

La divisione cellulare. La riproduzione sessuata e asessuata. La formazione dei gameti e la fecondazione. Cromatina e cromosomi. Cellule aploidi e diploidi. Il cariotipo. Il ciclo cellulare. Mitosi e citodieresi. La meiosi e il crossing-over. Accenni sulla duplicazione del DNA. La trascrizione del DNA. Il codice genetico. La traduzione. Le mutazioni: somatiche e germinali, puntiformi, cromosomiche e genomiche.

Uda 4. Il caos climatico.

Il clima del passato. Il clima attuale. Il clima del futuro. L'effetto serra.

Uda 5. Ereditarietà e evoluzione.

La genetica. Esperimenti e leggi di Mendel: la legge della dominanza, la legge della segregazione e la legge dell'assortimento indipendente. Interpretazione delle leggi di Mendel. Omozigosi, eterozigosi, genotipo e fenotipo. La determinazione del sesso. L'ereditarietà legata ai cromosomi sessuali nell'uomo. Le eccezioni alle leggi di Mendel: dominanza incompleta, poliallelia e codominanza. Alterazioni cromosomiche e principali anomalie genetiche dell'uomo.

PROGRAMMA

MATERIA: **Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica** (ore settimanali: 3 di cui 1 di laboratorio)

CLASSE: **2^a Cc**

ANNO SCOLASTICO: **2019-2020**

DOCENTI: **Caporusso Antonio e Pastore Rocco**

Libro di testo: **Rappresentazione e tecnologia industriale.verde**

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

1° QUADRIMESTRE

Richiami dei sistemi di proiezione: ortogonale e assonometrico. Sezioni: convenzioni generali e particolari. Norme e convenzioni grafiche sulle sezioni. Ricerca della vera forma delle sezioni. Sezioni coniche. Le sezioni piane di solidi. Sviluppi di solidi geometrici. Sviluppi di tubazioni. Compenetrazione di solidi geometrici. Efficientamento degli edifici. Risparmio energetico delle costruzioni. Normativa risparmio energetico. Quadro normativo 2018. Normativa italiana ENEA.

Il disegno tecnico e la progettazione. Disegno per mezzo di supporti informatici. Richiami su gestione e visualizzazione dei disegni. Richiami su organizzazione del disegno: i Layer. Richiami su principali comandi di editazione. Richiami su principali comandi di costruzione e ottimizzazione. Esercitazione metodologica con Autocad-LT per la realizzazione di disegni bidimensionali. Disegno con Autocad: la quotatura.

2° QUADRIMESTRE

Efficienza energetica. Principali materiali isolanti. Energie alternative. Certificazione energetica degli edifici. Gli oggetti e le rappresentazioni grafiche. Rilievo dal vero: iter processuale. Il disegno a mano libera. Schizzo a mano libera e il rilievo dal vero. Quotatura dei disegni tecnici in proiezioni ortogonali. Criteri di scrittura delle quote. Sistemi di quotatura: in serie, in parallelo, combinato, progressivo, in coordinate cartesiane e in coordinate polari.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Quotatura delle assonometrie. Scale di riproduzione. Scale normalizzate e ambiti di applicazione. Scale grafiche. La rappresentazione in scala dei disegni tecnici. Le scale normalizzate. Altre convenzioni unificate di uso generale: Conicità, Inclinazioni, Smussi, Arrotondamenti, Unioni e collegamenti generalità. Chiodatura: tipi e dimensioni dei chiodi, ribattitura dei chiodi. Saldature autogene ed eterogene. Saldatura ossiacetilenica. Saldatura elettrica ad arco. Saldatura elettrica per resistenza. Indicazione e rappresentazione schematica delle saldature nei disegni tecnici. Unificazioni sulle saldature e sui collegamenti mediante saldatura. Filettature e tipi di filettature. Rappresentazione delle filettature nei disegni tecnici. Procedimento di esecuzione delle filettature. Il disegno di progettazione. Le applicazioni del disegno tecnico. Disegno chimico. Lettura e comprensione del disegno. Disegno di insieme: numeri d'ordine. Esercitazione metodologica con Autocad-LT per la realizzazione di disegni bidimensionali e tridimensionali quotati. Riciclo dei materiali non ferrosi. I materiali e l'ambiente. Strategie per la tutela dell'ambiente. Materiali riciclabili. Riciclabilità dei materiali. Esempi di programmi per il riciclaggio.

Castellana Grotte, 06/06/2020

Gli alunni:

Serena Rotondo
Antonio Pastore

I Docenti:

Antonio Caporusso
Rocco Pastore

PROGRAMMA

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA) E LABORATORIO (ore settimanali: 3)

CLASSE: 2CC

ANNO SCOLASTICO: 2019-2020

DOCENTE: Antonia Detomaso, Rocco Motta

Libro di testo:

CHIMICA MOLECOLE IN MOVIMENTO

AUTORI: G. VALITUTTI, M. FALASCA, P. AMADIO

CASA EDITRICE: ZANICHELLI

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

Sistemi eterogenei ed omogenei e tecniche di separazione: filtrazione, distillazione, cristallizzazione, estrazione con solventi, cromatografia.

Le leggi ponderali della chimica.

Il modello particellare (concetti di atomo, molecola e ioni) e le spiegazioni delle trasformazioni fisiche (passaggi di stato) e delle trasformazioni chimiche.

La quantità chimica: massa atomica, massa molecolare, mole, costante di Avogadro.

La struttura dell'atomo e i modelli atomici di Thomson, Rutherford e Bohr.

La doppia natura della luce e gli spettri di emissione.

La configurazione elettronica. Gli orbitali e i numeri quantici.

I gas nobili e la regola dell'ottetto, la valenza, il legame ionico e i composti ionici. Il legame metallico. I solidi metallici, le leghe. Il legame covalente. I legami covalenti multipli. Il legame covalente dativo.

Il sistema periodico e le proprietà periodiche (energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività e raggio atomico): metalli, non metalli, semimetalli.

La forma delle molecole e la teoria VSEPR: struttura lineare, planare, tetraedrica.

Molecole polari e non polari. Le forze intermolecolari: le forze dipolo-dipolo e di London (forze di Van der Waals), il legame a idrogeno. Solidi covalenti molecolari.

Legami a confronto.

Numero di ossidazione e regole.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Elementi di nomenclatura chimica e bilanciamento delle equazioni di reazione.

Le concentrazioni delle soluzioni e la solubilità: per cento in peso, in volume, molarità e molalità.

Le proprietà colligative.

I vari tipi di reazione. I calcoli stechiometrici, la resa, reagente limitante e in eccesso.

La termodinamica e la classificazione dei sistemi.

Elementi sull'equilibrio chimico e sulla cinetica chimica: i fattori che influiscono sulla velocità di reazione.

Le principali teorie acido-base (Arrhenius, Bronsted-Lowry, Lewis), il pH, gli indicatori e le reazioni acido-base.

Nozioni sulle reazioni di ossido riduzione.

Idrocarburi alifatici ed aromatici, gruppi funzionali.

ESERCITAZIONI DI LABORATORIO: - Sostanza liquide e polarità.

Solubilità di alcune sostanze solide in alcune sostanze liquide.

Esperienze sulla diluizione.

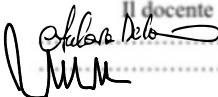
Proprietà colligative: variazione della tensione di vapore, pressione osmotica, tensione superficiale.

Studio dell'effetto della concentrazione sulla velocità di reazione. - Fattori che influenzano la velocità di reazione (la temperatura, lo stato di suddivisione dei reagenti).

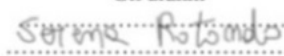

Il pH e gli indicatori.

Castellana Grotte,.....

Il docente


.....
.....

Gli alunni


.....

.....

PROGRAMMA

MATERIA: MATEMATICA (ore settimanali: 4).

CLASSE: 2^a Cc

DOCENTE: DIPIERRO GIOVANNI

Libro di testo: Matematica verde
Autori: Bergamini – Trifone- Barozzi
Editore: Zanichelli

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

RICHIAMI DI ALGEBRA

Richiami di operatività con monomi, polinomi, prodotti notevoli, M.C.D e m.c.m. di polinomi, frazioni algebriche. Regola di Ruffini, teorema del Resto. Equazioni di 1° grado.

EQUAZIONI FRAZIONARIE E LETTERALI

Le equazioni frazionarie numeriche. Le equazioni letterali interesse.

DISEQUAZIONI DI 1° GRADO

Disuguaglianze e principi delle disuguaglianze. Disequazioni e principi di equivalenza delle disequazioni. Disequazioni di 1° grado in una variabile. Sistemi di disequazioni di 1° grado. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni fratte. Disequazioni di grado superiore riconducibili a disequazioni di 1° grado.

SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1° GRADO

Funzioni e grafici. Equazione di una retta nel piano. Coefficiente angolare di una retta. Condizione di parallelismo e di perpendicolarità.

Equazioni di 1° grado in due variabili. Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite. Risoluzione grafica ed algebrica di un sistema di 1° grado. Metodi algebrici di risoluzione: sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer.

Matrici e determinanti. Calcolo del determinante del 2° e 3° ordine. Sistemi lineari 3x3 e regola di Sarrus.

Sistemi di equazioni fratte. Applicazione dei sistemi alla soluzione di problemi algebrici e geometrici.

I RADICALI

I numeri irrazionali. Operatività con gli irrazionali. Le radici quadrate di un numero reale. La radice cubica e le radici ennesime. Esprimere una radice come potenza. I radicali aritmetici ed algebrici. Operazioni con i radicali. La semplificazione di espressioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore con un radicale quadratico, un radicale di indice n, la somma algebrica di due radicali quadratici. Equazioni e disequazioni di 1° grado a coefficienti irrazionali.

EQUAZIONI DI 2° GRADO

Equazioni di 2° grado in una incognita a coefficienti razionali incomplete e complete. Risoluzione di un'equazione di 2° grado: formule risolutive. Discriminante positivo, nullo e negativo.

GEOMETRIA

L'equivalenza delle superfici piane: parallelogrammi, triangoli, trapezi.

Il teorema di Pitagora ed i teoremi di Euclide.

I triangoli simili.

INTRODUZIONE ALLA STATISTICA

I dati statistici. La rappresentazione grafica dei dati: ortogramma, istogramma, diagramma cartesiano, areogramma, ideogramma. Gli indici di posizione centrale: media, mediana, moda.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Le relazioni tra le soluzioni ed i coefficienti del trinomio. Determinare due numeri conoscendo la somma ed il prodotto. La legge di annullamento del prodotto. La scomposizione di un trinomio di 2° grado. Equazioni di 2° grado fratte. Equazioni parametriche. Applicazione delle equazioni di 2° grado alla soluzione di problemi algebrici e geometrici.

EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL 2°

Teorema fondamentale dell'algebra. Equazioni biquadratiche. Equazioni binomie. Equazioni trinomie. Equazioni reciproche.

SISTEMI DI 2° GRADO

I sistemi di 2° grado. Risoluzione di un sistema di 2° grado mediante il metodo di sostituzione. Sistemi di grado superiore al 2°. Sistemi con equazioni frazionarie. Sistemi simmetrici.

DISEQUAZIONI DI 2° GRADO

Il segno di un trinomio di secondo grado. Disequazioni razionali intere di 2° grado. Risoluzione di una disequazione di 2° grado in una incognita.

GEOMETRIA

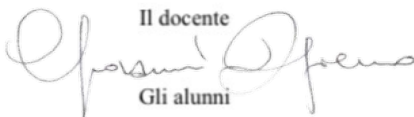
La circonferenza e il cerchio. Le posizioni reciproche fra retta e circonferenza. Il teorema di Talete.

INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'

Gli eventi e lo spazio campionario. La definizione classica di probabilità. Le operazioni con gli eventi.

Castellana Grotte, 06/06/2020

Il docente



Gli alunni

...Netti... Nicolò...
Serena Rotondo

PROGRAMMA

MATERIA: Lingua e civiltà inglese (ore settimanali: 3).

CLASSE: 2Cc

ANNO SCOLASTICO: 2019 - 2020

DOCENTE: Lopez Roberta

Libro di testo:

Libro di testo in adozione: Paul Radley "Network Student's Book and Workbook" Oxford

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

Unit 11 Fair Fashion

Functions: Talking about what you wear; Describing clothes; Making comparisons and expressing preferences

Grammar The comparative, (not) as... as, less... than, The superlative

Vocabulary: Clothes, Personality adjectives (2)

Unit 12 Helping out

Functions: Talking about house work, Talking about possessions, Asking for permission and making requests

Grammar: Whose...? and possessive pronouns; Modal verbs: can, could, may (permission and requests) lend or borrow?

Vocabulary: Rooms and furniture; Housework

Units 13 Looking ahead

Functions: Talking about the weather; Talking about future intentions; Making sure predictions

Grammar: Be going to –Intentions –Predictions; Be going to, present simple or present continuous for the future? Future tense

Vocabulary:The weather

Units 14 Feelings

Functions: Expressing emotions; Talking about holiday experiences; Talking about life experiences

Grammar: Present Perfect;; Present Perfect/Past Tense;; Ever, never; Been or gone?

Vocabulary: Emotions adjs, -ed and -ing adjs; Holidays

Unit 15 On the move

Functions: Describing journeys; Talking about recent events

Grammar: Present Perfect; just ,already, yet ,still; Verb tense revision

Vocabulary: Transport; Transport places; Transport verbs

Unit 16 The right choice

Functions: Predicting your future; Discussing hopes and aspirations; Talking about future possibility

Vocabulary: Life choices ; Clothes

Grammar: Will Predictions and future facts ; Revision Verb tenses(1); May / might Future possibility

Unit 17 Save our planet

Functions: Discussing the environment; Talking about present and future conditions; Discussing dilemmas and choices

Vocabulary: The environment

Grammar: 1st conditional; When ,as soon as ,unless;Revision future forms; Will :Offers and promises

Unit 18 Breaking the law

Functions: Discussing crime and punishment;Talking about what was happening; Describing past events(1)

Vocabulary: Crime; Types of thieves;Daily routine

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Unit 18 Breaking the law

Grammar: Past continuous: Past continuous and past simple; When ,while ,as; Linking words

Unit 19 The right job

Functions: Discussing skills and qualities, talking about obligation and prohibition, describing rules, talking about necessity;

Vocabulary: skills and qualities, jobs

Grammar: must, mustn't, have to, don't have to

Castellana Grotte, 30/05/2020

La docente

Prof.ssa Roberta Lopez

Roberta Lopez
Gli alunni

...Netti... Nico...

Serena Rotondo

PROGRAMMA

MATERIA: Scienze Motorie

ore settimanali: n.2

CLASSE: 2[^]Cc

ANNO SCOLASTICO:2019/2020

DOCENTE: prof.ssa Masciola Simona

Libro di testo: Sport & Co. Corpo e movimento & salute di Fiorini, Bocchi, Chiesa, Coretti. Casa editrice Marietti Scuola

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

TEORIA

- 1.La pallacanestro: l'area di gioco, le regole di gioco, i fondamentali individuali di attacco e di difesa, i fondamentali di squadra e i gesti arbitrali
- 2.La pallavolo: l'area di gioco, le regole di gioco, i fondamentali individuali e di squadra e i gesti arbitrali
- 3.Principi e pratiche del Fair Play e I valori dello sport

PRATICA

- 1.Prestazioni in gruppo e individuali
- 2.Confronto con i compagni a partire da regole conosciute.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

UdA 2 IL BADMINTON, IL TENNIS TAVOLO E ALTRI SPORT

TEORIA

- 1.Le regole principali del ping pong e degli altri sport e i gesti arbitrali
- 2.Il badminton: le regole principali

UdA 3 POSTURA E IGIENE

TEORIA

- 1.I principi igienici essenziali per mantenere il proprio stato di salute
 - 2.Il concetto di postura e le sue implicazioni
- Realizzazione di Video:
- 1.ginnastica posturale
 - 2.esercitazione per la muscolatura addominale e dorsale

- 3.il benessere psicofisico in adolescenza
- 4.ted talks sull'esercizio fisico
- 5.rilassamento: esercizi respirazione
- 6.traumatologia
- Power point : le capacità motorie
- Riflessione su quarantena per covid 19

Castellana Grotte 06/06/2020

Gli alunni

.....Netti.....Nicola.....
Pelarzo Vito

Il docente

Giuseppe Merida

PROGRAMMA DI FISICA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

CLASSE: II C_e

Prof.ssa Marinella Panacciulli

ARGOMENTI SVOLTI FINO AL 04 MARZO 2020 (DATI IN PRESENZA)
TEMPERATURA E CALORE

Temperatura, scala Celsius e Kelvin, taratura del termometro, dilatazione lineare, dilatazione volumica, calore, legge del calore, capacità termica e calore specifico, propagazione del calore: conduzione, convezione e irraggiamento.

ELETTROSTATICA

Atomo, elettroni e protoni, conduttori e isolanti, metodi elettrizzazione, legge di Coulomb, principio di sovrapposizione, proporzionalità quadratica inversa, campo elettrico, linee di forza, differenza di potenziale, dipoli, condensatore, capacità e campo al suo interno.

CORRENTE ELETTRICA

Circuito elementare e corrente elettrica, caratteristiche della corrente elettrica, generatore, amperometro e voltmetro, prima e seconda legge di Ohm, effetto Joule, resistenze in serie e parallelo, forza elettromotrice.

ARGOMENTI SVOLTI DAL 05 MARZO 2020 (D & B)
ELETTROMAGNETISMO

Magneti e aghi magnetici, campo magnetico, esperienza di Oersted, Ampère e Faraday, legge di Biot-Savart, solenoide, corrente indotta, esperienze di Faraday sulla corrente indotta e legge di Lenz, motore elettrico, alternatore e trasformatore.

Esperienze dimostrative svolte in classe e/o in laboratorio e/o tramite applet

Misura coefficienti di dilatazione lineare, misura del calore specifico, equivalente in acqua di un calorimetro, esperienze di elettrostatica, metodi di elettrizzazione e elettroscopio, costruzione di un condensatore piano (applet di phet.colorado), costruzione circuito volt-amperometrico, scoperta della prima e seconda legge di Ohm (attraverso l'uso della breadboard), scoperta dell'effetto Joule e verifica della legge di Joule, connessione elementi in serie e parallelo e verifica formule resistenze equivalenti (attraverso l'uso della breadboard), esperienza sulle linee di campo magnetico, esperienza di Oersted, Faraday e Ampère, campo magnetico in un punto interno di un solenoide percorso da corrente, 3 esperienze sulla corrente indotta, video del prof. Massimo Temporelli: dinamo e motore elettrico.

Castellana Grotte, 6-6-2020

L'insegnante

Marinella Panacciulli

Gianfranco Sansone

ALUNNI

Stefania Demici

Abbas Batti

PROGRAMMA

MATERIA: scienze e tecnologie applicate : chimica (ore settimanali:3).

CLASSE: II Cc

ANNO SCOLASTICO: 2019/20

DOCENTE: Palazzo Maria Giuseppe

Libro di testo: Giuseppe Valitutti
Marco Falasca
Patrizia Amadio
" Chimica molecole in movimento"
Ed. Zanichelli

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

La mole: approfondimenti ed applicazioni

Atomi, composti, masse atomiche e molecolari. Unità di massa atomica, mole. Massa molare di un composto. Calcolo del numero di moli presenti in una certa quantità di sostanza e viceversa. Uso della mole nei calcoli stechiometrici: determinazione della formula minima di un composto a partire dalla composizione percentuale di una campione e viceversa, determinazione della quantità di prodotto che si forma a partire da una certa quantità di reagente in una reazione quantitativa e viceversa; calcolo stechiometrici in presenza di reagenti in difetto ed in eccesso, calcolo della resa di una reazione. Le soluzioni, concentrazione di una soluzione. Determinazione della concentrazione di una soluzione nelle varie unità di misura: % m/m, % m/v, molarità, molalità.

La nomenclatura chimica

Nomenclatura tradizionale e IUPAC di ossidi acidi e basici, di idrossidi, ossiacidi e Sali

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Proprietà colligative: abbassamento crioscopico, innalzamento ebullioscopico e pressione osmotica

L'Energia nelle trasformazioni chimiche

L'energia nelle reazioni chimiche reazioni esotermiche ed endotermiche.

Elementi di termodinamica.

Sistema ed ambiente, sistema chiuso, aperto ed isolato. Il gas ideale nelle trasformazioni termodinamiche. Funzioni di stato e variabili di stato; energie in transito: calore e lavoro. Energia interna, primo principio della termodinamica. Entropia ed energia libera: spontaneità di una reazione.

Elettrochimica.

Numero di ossidazione e reazioni red-ox. Ossidante e riducente. Bilanciamento di una reazione red-ox con il metodo semplificato dei numeri di ossidazione e delle semireazioni. Trasformazione dell'energia chimica in energia elettrica: Celle galvaniche. La pila Daniell.

Il petrolio

Castellana Grotte, 4 Giugno 2020

Il docente



Gli alunni



Sara Belviso

I.I.S.S. "LUIGI DELL'ERBA"

materia: ITALIANO

cl 2^a sez Cc - a.s. 2019/2020

prof.ssa Tommasini Vittoria

libro di testo: "Un altro libro sogna", Natale Perego e Elisabetta Ghislanzoni

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (DIDATTICA IN PRESENZA)

- Fan McEwan: I grandi
- Jerome David Salinger: La vita è una partita
- Francesco Piccolo: Per terre assai lontane
- Fred Vheman: Nascita di una amicizia
- Herman Hesse: Sul ghiaccio
- Sandro Onofri: Innamorarsi a 16 anni
- Aldo Nove: Colpo di fulmine
- Jon Agar: Un personalissimo computer
- Il testo narrativo (la struttura, il tempo, lo spazio, i personaggi, il narratore e il punto di vista, la lingua e lo stile)
- Il testo argomentativo (la struttura del testo argomentativo, come si scrive un testo argomentativo)

Grammatica

La sintassi della frase semplice, la frase semplice o proposizione, il soggetto, il predicato, il predicato verbale e nominale, attributo e apposizione, complemento oggetto, complemento predicativo del soggetto e dell'oggetto ed i verbi copulativi, complemento di specificazione, complemento di termine, complemento d'agente e di causa efficiente, complemento di causa, complemento di fine o scopo, complementi di luogo, allontanamento e origine, complementi di tempo, complementi di mezzo, modo, compagnia e unione, complemento di denominazione, complemento partitivo, complemento di argomento, complemento di vantaggio e svantaggio, complemento di qualità, complemento di materia, complemento di relazione o rapporto, complemento di esclusione, complemento di età, complemento di peso e misura, complemento di distanza

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (DIDATTICA A DISTANZA)

Le regole della poesia

Elementi e caratteristiche fondamentali

Che cos'è la poesia

Significato e significante, denotazione e connotazione

- Umberto Saba: Ulisse

Il verso

Le sillabe metriche

Gli accenti rimici

Le pause metriche

- Vincenzo Cardarelli: Amicizia

La rima

I tipi di rima

Versi sciolti e versi liberi

La strofa

I componimenti metrici

- Vittorio Sereni: Terrazza

I suoni

Il timbro

Le figure di suono

- Marino Moretti: La prima pioggia

Il ritmo

Le variazioni di ritmo

I tipi di ritmo

– Antonio Nachado: Nuda e la terra

Il lessico e le figure

Le figure retoriche

Parafrasi, analisi e commento

La parafrasi

L'analisi

Il commento

Grammatica

Complementi: di stima, di prezzo, distributivo, di abbondanza e privazione, di paragone, di colpa, di pena, di limitazione, di sostituzione o scambio, concessivo, vocativo ed esclamativo

La sintassi del periodo: la frase complessa o periodo, proposizione indipendente, principale, incidentale, la subordinazione, la coordinazione; subordinate: soggettiva, oggettiva, temporale, finale, causale, consecutiva, modale, strumentale, comparativa, dichiarativa, interrogativa indiretta.

“I promessi sposi” di Alessandro Manzoni

Lettura, analisi e commento dei capitoli dal XVI al XXXVIII

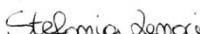
Castellana Grotte, ...01.06.2020.....

Il docente

.....

Gli alunni

.....

.....

I.I.S.S LUIGI DELL'ERBA
Programma

Storia
Classe 2[^]Cc
A.s. 2019-2020
Vittoria Tommasini

"Sulle tracce di Erodoto" Franco Amerini Emilio Zanette

Argomenti svolti fino al 4 marzo 2020 (didattica in presenza)

Unità 1 Dalla repubblica all'impero:

Capitolo 1 "La notte della repubblica: l'età di Cesare"

1. L'equilibrio impossibile: gli anni di Pompeo e Crasso;
2. L'ascesa di Cesare;
3. La guerra civile e la dittatura di Cesare.

Capitolo 2 "Il principato Augusto"

1. L'ascesa di Augusto;
2. Il principato;
3. Le riforme e l'ideologia augustea.

Capitolo 3 "L'età del consolidamento: i Giulio-Claudii e i Flavi"

1. Il principato nobiliare: la dinastia giulio-claudia;
2. La dinastia italica: i Flavi.

Unità 2 Il grande impero multinazionale

Capitolo 4 "L'apogeo dell'impero"

1. Il principato adottivo e l'"ottimo principe";
2. L'esercito e le province: i Severi.

Capitolo 5 "La forza dell'impero"

1. L'impero delle città, le città dell'impero;
2. La "globalizzazione" romana;
3. Ricchi, poveri, arricchiti.

Dalla sintesi.

Capitolo 6 "La cultura, la religione, il cristianesimo"

1. Il mondo culturale romano;
2. La rivoluzione cristiana.

Dalla sintesi.

Unità 3 "L'impero tardo antico"

Capitolo 7 "Crisi e trasformazioni: un nuovo impero"

1. La crisi del III secolo;
2. Le riforme di Diocleziano.

Capitolo 8 "Costantino e la fondazione dell'impero cristiano"

1. Costantino e l'impero tardoantico;
2. Costantino, l'impero e la chiesa;
3. L'età di Teodosio.

Capitolo 9 "La fine dell'impero d'Occidente"

1. Romani e germani;
2. Come muore un impero.

Argomenti svolti dal 5 marzo 2020 (didattica a distanza)

Unità 4 Dopo la caduta: Occidente e Oriente

Capitolo 10 "L'Europa romano-germanica"

1. L'incontro di due mondi;
2. I regni romano-germanici;
3. L'Italia dopo il 476: gli ostrogoti.

Capitolo 11 "Il modello orientale"

1. L'impero continua a Oriente
2. Il sogno di Giustiniano
3. Un impero più greco e meno romano.

Capitolo 12 "La chiesa, l'Italia, i longobardi"

1. La chiesa in Occidente;
2. L'Italia divisa: longobardi e bizantini.

Unità 5 La civiltà islamica

Capitolo 13 "La nascita dell'islam"

Dalla sintesi

Capitolo 14 "Fuori dall'Arabia: nasce un impero, si diffonde l'islam"

Dalla sintesi

Unità 6 Terra e potere: l'Europa nell'Alto Medioevo

Capitolo 15 "la curtis e il potere signorile"

1. Un mondo rurale;
2. Padroni e contadini: il sistema curtense;
3. Il potere signorile e i servi.

Capitolo 16 "Potenze emergenti: la chiesa di Roma, i franchi"

1. La frattura tra la chiesa romana e la chiesa orientale;
2. I franchi e la nascita del sistema vassallatico;
3. I longobardi e l'intervento franco in Italia.

Capitolo 17 "L'impero europeo di Carlo Magno"

1. Le conquiste di Carlo;
2. Nome antico, realtà nuova: rinasce un impero in Europa;
3. L'amministrazione dell'Impero;
4. Religione e cultura: la rinascita carolingia.

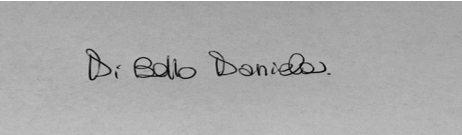
Capitolo 18 "La fine dell'Impero e il sistema feudale"

1. La fine dell'Impero carolingio e le ultime invasioni;
2. Una nuova organizzazione del potere: il feudalesimo;
3. Fermenti nella chiesa e nuove entità politiche.

Professoressa Vittoria Tommasini

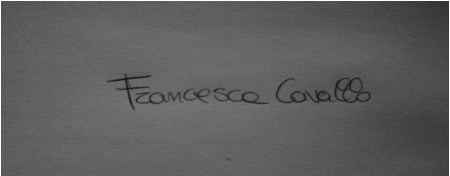
GLI ALUNNI

x.



Dr. Edlo Daniels.

x.



Francesco Cavallo