



CLASSE ...2 A..... ANNO SCOLASTICO ...2019-20....

PROGRAMMA DIITALIANO.....

INSEGNANTE Prof.SILVIA MORSAN.....

=====

Testi usati:

- B. Galli, M. L. Quinzio, LIBRI IN MOVIMENTO, poesia e teatro, ed. Einaudi scuola
- M. Sensini, DATEMI LE PAROLE, fonologia, morfologia, sintassi, ed. A. Mondadori

1. IL TESTO TEATRALE

- struttura
- battute
- didascalie
- caratterizzazione dei personaggi (differenza tra tipi e individui)
- linguaggio teatrale (i deittici, valore performativo)
- la rappresentazione (lo spazio scenico, la scenografia, le luci, la musica, i costumi, il regista, gli attori, i tecnici, lo spettatore)
- I generi teatrali (tragedia, commedia, dramma moderno)
- Caratteristiche del teatro di Goldoni
- Caratteristiche del teatro di Pirandello

Lettura di:

- C. Goldoni, *L'ora del divertimento è passata* da *La locandiera*

Fotocopia di:

- W. Shakespeare, *Dilemma* da *Amleto*

Lettura della novella di L. Pirandello, *La Patente*

Lettura integrale del testo di L. Pirandello, *L'uomo dal fiore in bocca*

2. IL TESTO POETICO: CARATTERISTICHE FONDAMENTALI

- Cos'è la poesia
- significato denotativo e connotativo
- significante e significato

3. IL VERSO

- sillabe metriche e accento tonico
- fenomeni metrici e accenti ritmici
- cesura
- enjambement

4. LA STROFA

- tipi di strofa
- vari componimenti metrici

5. LA RIMA

- tipi di rima
- assonanza e consonanza
- versi liberi

6. IL RITMO

- tipi di ritmo

7. LESSICO E FIGURE RETORICHE

- significato di figura retorica

- le figure retoriche di suono (allitterazione, onomatopea, paronomasia, fonosimbolismo)
- le figure retoriche di significato (similitudine, allegoria, metafora, metonimia, sineddoche, sinestesia, antitesi, ossimoro, iperbole, perifrasi, personificazione)
- le figure retoriche dell'ordine (inversione, anastrofe, iperbato, anafora, climax)

8. ANALISI DI UN TESTO POETICO

- parafrasi
- analisi
- commento

Da LIBRI IN MOVIMENTO, poesia e teatro, analisi dei seguenti testi:

- U. Saba, *Amai*
- G. Ungaretti, *S. Martino del Carso*

Durante la Didattica a distanza:

Poesia di impegno civile:

- S. Quasimodo, *Alle fronde dei salici*
- B. Brecht, *Generale*
- G. Ungaretti, *Veglia*
- G. Ungaretti, *Fratelli*
- G. Ungaretti, *Soldati*
- P. Levi, *Se questo è un uomo*
- D. Walcott, *Amore dopo amore*
- F. De Gregori, *La storia siamo noi*

La natura:

- Alcmene, *Dormono le cime dei monti*
- G. Carducci, *Traversando la maremma toscana*
- S. Penna, *Il mare è tutto azzurro*
- G. Leopardi, *L'infinito*

9. RIFLESSIONI SULLA LINGUA

Fonologia:

- dittonghi, trittonghi, iati, accenti

Ortografia:

- divisione in sillabe, parole tronche/piane/sdruciole
- accento, elisione e troncamento

La frase semplice:

- concetti di frase semplice/complessa/espansioni
- soggetto
- predicati
- concordanza soggetto/predicato
- verbi copulativi e complemento predicativo del soggetto
- Attributo/apposizione
- Complementi: oggetto, pred. oggetto, agente e causa eff., specificazione, denominazione, argomento, termine, luogo, tempo, causa, fine, mezzo e strumento, modo, qualità, materia, compagnia e unione, quantità.

Durante la didattica a distanza:

La frase complessa:

- struttura del periodo: proposizione principale e proposizioni indipendenti
- differenza coordinazione/subordinazione

- Subordinate: complementari dirette (soggettive, oggettive, dichiarative, interrogative indirette)

10. TIPI DI TESTO

- la relazione
- il testo valutativo (recensione)
- testo espositivo (scopo, tecniche di composizione)
- testo argomentativo (scopo, struttura, tecniche, e scelte linguistiche)

11. Lettura integrale dei seguenti testi:

- A. Baricco, *Novecento*
- P. Levi, *Se questo è un uomo*

Letto agli studenti in data 9/6/20



CLASSE2 A..... **ANNO SCOLASTICO** **2019-20**.....

PROGRAMMA DISTORIA.....

INSEGNANTE Prof.SILVIA MORSAN.....

=====

Testo usato: Brancati, Pagliarani, OPERAZIONE STORIA, vol.2, ed. La Nuova Italia

1. Ripresa concetti e avvenimenti principali della Roma Repubblicana: espansione e trasformazioni sociali tra il II e il I secolo a. C.
2. GUERRE PUNICHE
3. GIULIO CESARE
4. IL PRINCIPATO DI AUGUSTO E L'IMPERO DEL I SECOLO d. C.
(vita civile, intellettuale e religiosa)
5. GLI IMPERATORI ADOTTIVI E GLI ANTONINI
6. L'IMPERO ROMANO: LE CAUSE DELLA CRISI DEL III SECOLO

Didattica a distanza:

7. LE RIFORME DA COSTANTINO A TEODOSIO
8. LA CRISI DELL'IMPERO, LE INVASIONI DEI POPOLI GERMANICI E LA FINE DELL'IMPERO ROMANO D'OCCIDENTE
9. LE CARATTERISTICHE DEI POPOLI GERMANICI
10. GIUSTINIANO E IL CORPUS IURIS CIVILIS
11. I LONGOBARDI
12. LA CURTIS
13. CENNI SULLA FORMAZIONE DEL POTERE TEMPORALE DELLA CHIESA

Letto agli studenti in data 9/6/20



8

CLASSE2 A

ANNO SCOLASTICO 2019-2020

PROGRAMMA DI ...INGLESE

INSEGNANTE Prof. ...MARIA LUISA VINCI.

=====
Libro in adozione: Engage ! Compact, Monica Berlis, Jane Bowie, Heather Jones, Barbara Bettinelli, Pearson
Ripasso del programma dell'anno scolastico precedente: UD 1,2,3,4,5
Dell'UD 5 ripasso della formazione ed uso del past simple

Nuovo programma: Sono stati affrontati letture, il lessico relativo, le strutture grammaticali e sintattiche, le funzioni comunicative delle seguenti Unità Didattiche:

UD 5: Winning at any cost?

UD 6: Nature is home

UD 7: Time for adventure

UD 8: What will be will be

UD 9: That's entertainment!

UD 10: Get the look

UD 13 The Technology Revolution

UD 14 Healthy body healthy mind

UD 16: Shop till you drop

UD 5

Grammar

Past simple, past continuous, past continuous vs past simple, Must/have to, don't have to/ mustn't.

Vocabulary

Sports, sports places and equipment, Parts of the body

Functions

Talking about sports, obligations, Talking about actions in progress in the past, Apologising: asking for and refusing explanations, making and accepting an apology

UD 6

Grammar

Comparative adjectives/adverbs, superlative/adjectives, adverbs, *too much/too many, too(not) enough*

Vocabulary

Geographical features; the weather, Climate changes and the environment

Functions

Talking about places, geographical features, Comparing places, Asking/Describing the weather, talking pollution and climate change

UD 7

Grammar

Future: be going to(intentions), present continuous(arrangements),present simple (time table)

Vocabulary

holidays,. Travel/transport

Functions

Talking about holidays, future plans, timetables,asking and giving directions, asking and giving travel information

UD 8

Grammar

Will, Will vs be going and the present continuous, Zero and first conditional

Vocabulary

Homes and contents. Technology.

Functions

Talking about inviting and making arrangements; making predictions;giving directions and travel information; following and giving instructions, clarifying and checking, asking for help, offering help, giving instructions, making hypotheses

UD 9

Grammar

Present perfect, been/gone. Present perfect with ever/never. Present perfect with just/already/yet,has gone vs has been.

Vocabulary

Tv, film and theatre. Music

Functions

Talking about recent actions, starting and continuing a conversation, Introducing a topic

UD 10

Grammar

Present perfect with for/since, present perfect vs past simple

Vocabulary

Clothes, fashion and style. Jewellery

Functions

Talking about unfinished actions and past actions, talking about clothes and style, talking about celebrities

UD 13

Grammar

Present perfect continuous, present perfect continuous vs present perfect

Vocabulary

Mobile technology, Touchscreen actions, Internet

Functions

Presenting a problem, Offering solutions, Apologising, asking for/offering explanation making complains talking about technology

UD 14

Grammar

Should/Ought to for advice and suggestions, Modal verbs of obligation and necessity: must/have to, don't have to/mustn't – revision, need/needn't/don't need to, Past of modal verbs

Vocabulary

Health problems, People, places and treatments in healthcare

Functions

Asking for /Giving /Accepting/Refusing advice and suggestions, Talking about health and health problems

UD 16

Grammar

Zero and first conditionals,- revision, Second conditional, *I wish/If only*

Vocabulary

Money and shopping, Advertising

Functions

Identifying and discussing options, making choices, expressing wishes

Competences

Writing

Gli allievi sono stati avviati a redigere risposte più o meno articolate da questionari riguardanti i dialoghi, letture presenti nel testo.

Reading

Lecture affrontate dal libro di testo nelle varie Unit di cui sopra.

It isn't fair play (UD 5)

With friends like this, who needs enemies? (UD 5)

Where are you going to? (UD 7)

Jonathan: a school trip (UD 7)

Home sweet home (UD 8)

BAFTA, the British Academy of Film (UD 9)

A blog. These days, teenagers depend on the internet...(UD 9, pag 122)

Fashion's first family (UD 10)

How smart are your jeans? (UD 10)

What's new from Teen Tech View?(UD 13)

No Way! (UD 14)

Teen shopping habits (UD 16)

Points of view (UD 16)

Speaking/Listening

Sostenere una breve conversazione su argomenti proposti/comprendere una conversazione

Riassumere un testo/lettura; una storia

Per le vacanze

Ripasso delle **letture, strutture linguistiche, lessico e funzioni studiate.**

Leggere i seguenti testi con relative attività:

Responsible tourism (UD7, pag 102,103 ex 36,37)

Kids and screens: truths and myths about what teens do with tech (UD 8 pag 318, ex 25,26)

A weekend in Bristol (UD 9, pag 328, 329, ex 26)

Can a hashtag change the fashion industry? (UD 10, pag 336, 337, ex 28,29)

When the treatment was worse than the illness (UD 14, pag 372, ex 24,25,26)

Pop-Up shops: a new type of shopping? (UD 16, pag 390, ex 24,25,26)

Maria Luisa Vinci

Letto agli studenti, in data 04/06/2020



CLASSE 2^a A - PROGRAMMA DI MATEMATICA

ANNO SCOLASTICO **2019/20**

INSEGNANTE Prof. **PAOLO GUIDOTTI**

EQUAZIONI E SISTEMI

- sistemi lineari a 2 o più incognite, metodi: sostituzione, Cramer, riduzione - equazioni di 2° grado: formule risolutive - equazioni di grado superiore al 2°: scomponibili in fattori di grado inferiore o uguale a 2 - cenni a sistemi di grado superiore al primo

GEOMETRIA ANALITICA

- sistema di assi cartesiani ortogonali - rappresentazione di punti - distanza tra due punti - rappresentazione di rette - significato geometrico dei coefficienti dell'equazione esplicita della retta - equazione della parabola - intersezione con gli assi - intersezioni tra curve nel piano

DISEQUAZIONI

- disequazioni lineari - disequazioni di 2° grado (metodo della parabola) - disequazioni di grado superiore al 1° intere e fratte - metodo grafico - sistemi di disequazioni

INSIEMI NUMERICI

Cenni a: - numeri irrazionali - numeri reali - corrispondenza tra i punti di una retta e l'insieme dei numeri reali

Radicali: definizioni proprietà e operazioni

TRASFORMAZIONI DEL PIANO E FUNZIONI

Trasformazioni: cenni alla classificazione, affinità, omotetie e isometrie - definizioni - funzioni da \mathbb{R} in \mathbb{R} - grafici di funzioni - applicazioni delle trasformazioni alle funzioni (trasformazione del grafico e della funzione)

Letto agli studenti durante la lezione on line svolta in data 8/6/2020

Paolo Guidotti



CLASSE : 2 A ANNO SCOLASTICO : 2019/20

PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA

INSEGNANTE Prof. B.PIERALLI

=====

Prof. Bernardo Pieralli

ANNO SCOLASTICO 2019 -2020

CLASSE **SECONDE** SEZIONE: A

INDIRIZZO: Biennio comune

CONTENUTI DISCIPLINARI

CLASSE **SECONDA** SEZIONE: A

INDIRIZZO: Biennio comune

MATERIA Diritto e Economia Politica

DOCENTE: Bernardo Pieralli

CONTENUTI DISCIPLINARI E TEMPI

<u>CONTENUTI DISCIPLINARI - Diritto :</u>	TEMPI
1. <u>I principi fondamentali della Costituzione</u>	Mesi di :
<u>La democrazia</u>	Settembre Ottobre
<u>Diritti e doveri; uguaglianza</u>	
<u>Libertà religiosa; tutela patrimonio</u>	
<u>Diritto internazionale; tutela della pace</u>	
2. <u>La tutela delle libertà</u>	Mesi di :
<u>La libertà personale; libertà di domicilio, comunicazione, circolazione e soggiorno, riunione e associazione e libertà di pensiero</u>	Novembre Dicembre Gennaio
<u>Garanzie giurisdizionali; diritto al voto; doveri dei cittadini</u>	
3. <u>Il Parlamento</u>	Mesi di :
4. <u>Il Presidente della Repubblica</u>	
5. <u>Il Governo</u>	Febbraio
6. <u>La Magistratura</u>	Marzo (inizio della DAD)
7. <u>La Corte Costituzionale</u>	Aprile Maggio

:

Firenze, 06/06/2020

Gli studenti

L' insegnante
Bernardo Pieralli



PROGRAMMA	SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA
CLASSE:	2° A
PROF.	ANNA MARIA FALCONE
ANNO SCOLASTICO	2019-20

Chimica dei viventi

Le proprietà dell'acqua. Strutture e funzioni delle molecole biologiche: aspetti chimici e funzionali.
Carboidrati: monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi. Reazioni di condensazione e idrolisi.
Amminoacidi e proteine, legame peptidico, struttura primaria, secondaria, terziaria e quaternaria.
Lipidi: semplici, complessi e steroidei.
Acidi nucleici: DNA e RNA
Nucleotidi: ATP, ADP

Citologia

Caratteristiche strutturali delle cellule procariote, eucariote animali e vegetali
Struttura della membrana plasmatica e meccanismi di trasporto (diffusione semplice, diffusione facilitata, osmosi, trasporto attivo) fagocitosi
Struttura e funzioni dei vari organuli che caratterizzano la cellula animale e vegetale
Giunzioni cellulari

Trasformazioni energetiche nelle cellule

Reazioni endoergoniche ed esoergoniche che avvengono nelle cellule, ruolo degli enzimi
Processi energetici cellulari, glicolisi, respirazione cellulare, fosforilazione ossidativa, fermentazione, fotosintesi, fase luce dipendente e fase di sintesi

Regolazione e Divisione cellulare

Codice genetico, duplicazione, trascrizione traduzione e sintesi proteica. Cromosomi e geni, corredo cromosomico diploide ed aploide, autosomi e cromosomi sessuali. Fasi che caratterizzano il ciclo cellulare: interfase, mitosi, meiosi, citodieresi

Basi della genetica

Genotipo e Fenotipo, geni ed alleli, leggi di Mendel, metodo di indagine di Mendel
Evoluzione della genetica classica: dominanza incompleta, eredità poligenica, epistasi, alleli multipli e codominanza, i gruppi sanguigni umani
Mutazioni puntiformi, cromosomiche e genomiche. Malattie genetiche legate ai cromosomi sessuali (daltonismo, emofilia, distrofia di Duchenne) malattie genetiche legate agli autosomi (albinismo, fibrosi cistica, corea di Huntington, anemia falciforme)

Anatomia e fisiologia umana

Dalla cellula all'organismo, organizzazione delle cellule in tessuti, organi e apparati
Tessuti animali e loro organizzazione: tessuti epiteliale, connettivo, muscolare e nervoso
Apparato digerente umano organizzazione e funzioni.
Tappe fondamentali dei processi di digestione ed assorbimento dei nutrienti.

CLASSE 2^A A

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (CHIMICA)

ANNO SCOLASTICO 2019/20

INSEGNANTI Proff. GIUSEPPE MEUCCI – M.ROSARIA TROISE

=====

COME SONO FATTI GLI ATOMI

Cariche elettriche e legge di Coulomb.
Elettroni, protoni e neutroni; la scoperta dell'elettrone.
Esperimento di Rutherford e modello atomico nucleare.
Numero atomico, numero di massa e isotopi.
Radioattività, reazioni di fusione e fissione nucleare.

MODELLI ATOMICI E TAVOLA PERIODICA

Transizioni elettroniche e modello atomico di Bohr
Onde elettromagnetiche e luce; spettro elettromagnetico.
Energia di ionizzazione e modello atomico a livelli.
La struttura elettronica: livelli e sottolivelli.
La tavola periodica di Mendeleev e quella attuale; gruppi e periodi.
Metalli, non metalli e semimetalli.
Le famiglie chimiche

I LEGAMI CHIMICI

Elettroni di legame, simboli di Lewis e regola dell'ottetto.
Il legame covalente: elettronegatività, legame covalente polarizzato, legame covalente apolare.
Legami covalenti multipli e legame dativo; sostanze covalenti.
Legame ionico e legame metallico.
Legame chimico e proprietà delle sostanze.
Dalla tavola periodica ai legami chimici.

LE FORZE INTERMOLECOLARI

Forma delle molecole: teoria VSEPR, strutture tetraedrica, lineare e triangolare.
Molecole polari e molecole apolari.
Forze tra le molecole: forze dipolo-dipolo e forze di London, legame a idrogeno.
Sostanze polari e sostanze apolari come solventi.
Le soluzioni elettrolitiche.

CLASSI, FORMULE E NOMI DEI COMPOSTI

Il numero di ossidazione.

Caratteristiche, formule e nomenclatura di: composti binari dell'ossigeno e dell'idrogeno; idrossidi e ossiacidi; sali.

VELOCITA' ED EQUILIBRIO DELLE TRASFORMAZIONI

Come si misura e come si può cambiare la velocità delle reazioni.

L'equilibrio chimico.

La costante di equilibrio.

LABORATORIO

Sicurezza in laboratorio: ripasso norme e comportamenti

Saggi alla fiamma

Prove di polarità, solubilità e miscibilità delle sostanze

Reazioni con formazione di precipitati

I docenti

Prof. Giuseppe Meucci

Prof. Maria Rosaria Troise

Letto agli studenti, in data 08.06.2020



CLASSE2° AANNO SCOLASTICO ...2019/20

PROGRAMMA DIFISICA

INSEGNANTEMARILENA CAMICIOTTOLI – ANDREA APUZZO (laboratorio)

Approfondimenti sul movimento

Richiami sui principi della dinamica. Moto parabolico. Moto circolare uniforme. Curve stradali. Oscillatore armonico. Oscillazione di un pendolo. Forza e campo gravitazionale. Moto dei satelliti terrestri. Misura dell'accelerazione di gravità con uso del pendolo semplice.

Lavoro e energia

Lavoro e energia. Lavoro di una forza costante e di una forza elastica. Forze conservative. Energia potenziale gravitazionale, elastica, cinetica e loro variazioni. Teorema dell'energia cinetica. Energia meccanica e sua variazione. Principio di conservazione dell'energia meccanica. Variazione di energia meccanica in presenza di attrito. Rendimento meccanico. Principio di conservazione dell'energia totale: analisi di fenomeni nella realtà quotidiana e tecnologica.

Termologia

Richiami sulle scale termometriche. Temperatura e sua interpretazione a livello microscopico. Dilatazione termica lineare e volumica di un solido. Dilatazione dei liquidi. Calore e lavoro. Mulinello di Joule. Capacità termica e calore specifico. Legge della termologia. Propagazione del calore: conduzione e legge di Fourier per parete piana, convezione, irraggiamento.

Elettrostatica

Generalità sulla struttura atomica. Carica elettrica e elettrizzazione. Conduttori e isolanti. Legge di Coulomb. Costante dielettrica del mezzo. L'induzione elettrostatica. Il campo elettrico. Linee di forza del campo. Moto di una carica in un campo elettrico. Lavoro del campo elettrico e energia potenziale elettrica. Differenza di potenziale. Relazione tra campo elettrico e d.d.p. in un campo elettrico uniforme. Esperienze relative ai fondamentali fenomeni elettrostatici. Il condensatore piano e la capacità.

Il circuito elettrico

Elementi di un circuito elettrico. Corrente elettrica e intensità di corrente elettrica. Amperometri, voltmetri, multimetri. Prima legge di Ohm. Curva caratteristica di un conduttore. Conduttori in serie e in parallelo: resistenza equivalente. Seconda legge di Ohm. Reostato. Resistività e resistenza in funzione della temperatura. Potenza elettrica e energia elettrica fornita. Effetto termico della corrente. Esempi nella realtà quotidiana. Potenza e energia elettrica dissipata. Legge di Joule. Rappresentazione dei circuiti con adeguata simbologia tecnica convenzionale. Realizzazione di semplici circuiti elettrici in corrente continua con uso di laboratorio virtuale sul web. Misura di resistenza col metodo voltamperometrico, grafico sperimentale $i-\Delta V$. Forza elettromotrice e tensione ai morsetti di un generatore di tensione. Resistenza interna di un generatore, di un amperometro e di un voltmetro.

Elettromagnetismo

Descrizione qualitativa dei fenomeni magnetici fondamentali e di alcune esperienze di Faraday sull'induzione elettromagnetica.

CLASSE 2A - PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA

ANNO SCOLASTICO **2019-2020**

INSEGNANTE Prof. **ALESSIO CECCHI**

=====

RIPASSO ARGOMENTI SVOLTI DURANTE IL PRIMO ANNO

- Richiami sul Sistema Internazionale di Unità di misura.
- Richiami sul metodo delle proiezioni ortogonali. Le origini. Principi generali delle proiezioni ortogonali. La terza proiezione. Convenzioni grafiche per il disegno delle proiezioni ortogonali. Le applicazioni delle proiezioni ortogonali.
- Proiezioni ortogonali di segmenti, rette e piani.
- Condizioni di appartenenza, parallelismo e perpendicolarità.

PROIEZIONI ORTOGONALI

- Proiezioni ortogonali di figure geometriche piane giacenti su piani perpendicolari ad un piano di proiezione e inclinati rispetto agli altri due.
- Proiezioni ortogonali di solidi con una faccia o un asse paralleli a un piano di proiezione e inclinati rispetto agli altri due.
- La sezione nel disegno geometrico. La vera forma della sezione.
- Proiezioni ortogonali di solidi sezionati con piani perpendicolari ad un piano di proiezione e inclinati rispetto agli altri due. Ricerca della vera grandezza della sezione.
- Intersezione e compenetrazione di solidi.
- Proiezioni ortogonali di intersezioni e compenetrazioni tra solidi con superfici piane, tra solidi con superfici piane e curve e tra solidi con superfici curve.

PROIEZIONI ASSONOMETRICHE

- La rappresentazione assonometrica.
- I vari tipi di assonometrie. Assonometrie ortogonali e oblique.
- Assonometria ortogonale isometrica. Parallelepipedo contenente l'oggetto e uso della figura ausiliaria. Tracciamento di circonferenze in assonometria isometrica con l'uso del compasso.
- Assonometria cavaliera.
- Assonometria planometrica e planometrica ribassata.

IL DISEGNO TECNICO

- Le linee (norme UNI ISO).
- La quotatura dei disegni tecnici (norme UNI ISO). Regole generali della quotatura. Sistemi di quotatura (quotature in serie e in parallelo, progressiva e combinata).
- Le scale di rappresentazione (norme UNI ISO): tipi di scale, scale grafiche e scalimetro.

Letto agli studenti, in data **3 Giugno 2020**

CLASSE 2A - PROGRAMMA DI SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE

ANNO SCOLASTICO 2019/2020 INSEGNANTE Prof. ANTONINO RENNA

- La filiera dei processi dell'elettrotecnica
- La filiera dei processi dell'informatica
- La filiera dei processi della chimica
- La filiera dei processi della meccanica mecatronica ed energia
- Cenni sui materiali industriali
- Cenni di pneumatica
- Cenni di termodinamica
- Equazione di stato dei gas perfetti
- Grandezze e leggi dell'elettrologia
- Applicazioni settore elettrotecnica
- Applicazioni settore elettronica
- Applicazioni settore automazione
- Algoritmi e programmi
- Html e pagine web
- Caratteristiche dei materiali
- Prove di trazione
- Prove di durezza
- Resilienza di un materiale
- Esercitazioni su excel



CLASSE2A..... **ANNO SCOLASTICO**2019/20.

PROGRAMMA DISC. MOTORIE E SPORTIVE.....

INSEGNANTE Prof.LAMIONI FEDERICA.....

Attività mirate al consolidamento e potenziamento delle capacità condizionali e coordinative individuali: Lavoro svolto attraverso corse, ripetute, andature in coordinazione e potenziamento, es stretching e mobilità, potenziamento neuromuscolare, esercizi di postura e rilassamento. Esercitazioni al corpo libero e con ausilio di piccoli attrezzi (funicelle, palline, palla medica, ecc).

Attività svolte in cooperazione, piccoli, medi e grandi gruppi: Lavoro sul concetto di gruppo e non competizione, spazio, ritmo e cooperazione.

Attività sportive: Tecniche e fondamentali di alcuni elementi dell'atletica leggera. Ping pong. Badminton. Giochi di squadra (pallavolo, basket, calcetto, ecc).

Lezione teorica: Sistema scheletrico, le ossa, la colonna vertebrale e le articolazioni. Difetti posturali. Lavoro in DaD su dopiong e alimentazione.

Valutazioni avvenute attraverso test standardizzati ed osservazione soggettiva in itinere.

Valutazioni teoriche scritte con test a crocette, domande multiple e aperte. Lavoro di relazioni in DaD.

Firenze, 07/06/2020

Gli studenti

L' insegnante

CLASSE 2A - PROGRAMMA DI RELIGIONE

ANNO SCOLASTICO 2019/2020 INSEGNANTE Prof. PAGANO FORTUNATO

=====

I grandi interrogativi dell'uomo: ricerca della propria identità; domande di senso e ricerca religiosa come fondamento per la crescita e l'orientamento della persona; l'uomo come essere in relazione: amicizia, amore, famiglia, scuola; l'adolescenza e il suo processo formativo; valori: basi su cui è necessario fondare la propria vita; il problema del male.

Cristianesimo nella storia: le chiese cristiane e il dialogo ecumenico.

Storia delle religioni: le tre religioni monoteiste; il dialogo interreligioso come antidoto ai fondamentalismi ed educazione al dialogo

Il problema etico: accoglienza dell'altro come valore necessario alla realizzazione di ognuno; cosa è giusto e cosa non lo è: la questione morale che sempre interroga l'uomo; obbedienza-libertà-responsabilità.

Letto agli studenti, in data 05/06/2020