

LICEO "FORTEGUERRI" PISTOIA

Anno Scolastico 2018-2019

Programma di Lingua e cultura francese

Classe II B Liceo delle Scienze Umane opzione economico/sociale

Docente: Prof.ssa Laura Tarabusi

Testi adottati : Madeleine Léonard- Bon à savoir! Vol. 1 – VOL 2 (Loescher)

E. De Gennaro: En avant la Grammaire (Il Capitello)

Grammaire

Revisione degli argomenti grammaticali svolti lo scorso anno e nuovi argomenti:

Verbi primo gruppo, secondo gruppo e verbi irregolari.
Tempi verbali studiati: presente, imperfetto, passato prossimo, l'accordo del participio passato con l'ausiliare avere, imperativo, gallicismi, congiuntivo, il trapassato prossimo, il condizionale presente e passato, il futuro anteriore.
Gli aggettivi possessivi e dimostrativi, forma interrogativa e negativa pronomi personali complemento oggetto e indiretti, pronomi relativi semplici e composti, pronomi possessivi e dimostrativi, pronomi complemento accoppiati, aggettivi e pronomi indefiniti, comparativo e superlativo preposizioni di tempo e di luogo, la frase ipotetica (due casi), gli avverbi di modo e di tempo, la forma passiva.

Lectures, civilisation, vocabulaire

Domitille Hautel : Meurtre au château (Hoepli)

Micheline Presle : Les transports en commun.

Alphonse Allais : Un fait divers

P. Bellemare : conte : Le premier client

Maurice Leblanc: cenni sull'autore .

Conte :Un gentleman.

Guy de Maupassant : cenni sull'autore

Nouvelle : La parure- Confronto con la fiaba Cendrillon

Georges Simenon : cenni sull'autore-

Maigret et la vieille dame (lecture intégrale)

L'alimentation et les repas.

Le vêtements- les couleurs, les accessoires, les matières. Les dimensions, les magasins.

La ville, situer, s'orienter, se déplacer, demander son chemin, indiquer le chemin, l'obligation et l'interdiction.

La maison. Les pièces.

Les meubles.

John Kennedy : sa vie, sa Présidence: préparation visite exposition The Kennedy Years (Bologne 9.04.2019).

Bologne : la ville et les monuments.

L'ami retrouvé de Friedrich Uhlman : le contenu et les thèmes du roman. Lecture et commentaire extrait du premier chapitre

Molière :Tartuffe - le contenu et les thèmes de la pièce (vision spectacle théâtre Manzoni).

Les protestations des gilets jaunes.

L'incendie de la cathédrale de Notre Dame.

Les manifestations contre les changements climatiques.

Chansons : Zaz : Je veux

Yannick Noah : Aux arbres citoyen

Kids United : On écrit sur les murs

Patrick Fiori : A la vie

Films :

Vision film "Les choristes" de Christophe Barratier. Fiches sur le film

Vision film: Coco avant Chanel de Anne Fontaine. Fiches sur le film et sur la vie de Coco Chanel

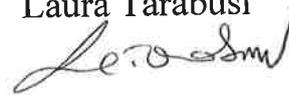
Vision film « Bienvenue chez les ch'tis di Dany Boon- Fiches sur le film

Vision documentaire : Georges Simenon avec Andrea Camilleri.

Vision documentaire : la vie de John Kennedy.

Pistoia, li 06 /06/2019

La Docente
Laura Tarabusi



Gli studenti



Lecture estive : Federica Iacobelli: A la recherche de résine Fogel (Loescher Ed.)
Arthur Bernède: Belphégor (Hoepli Ed.)

LICEO STATALE "N. FORTEGUERRI"

Prof.ssa Piccini Eleonora

Classe: 2 B LES

A.S. 2018/2019

Programma svolto di Lingua e Letteratura italiana

MODULO A: Educazione linguistica

Analisi logica

Il soggetto – Il predicato verbale e nominale – Attributo e apposizione – Il complemento oggetto – Il complemento di specificazione – Il complemento di termine – Il complemento di luogo – Il complemento di tempo – Il complemento d'agente e di causa efficiente – Il complemento di causa – Il complemento di fine – Il complemento di modo – Il complemento di mezzo – Il complemento di compagnia e unione.

La comunicazione: il testo argomentativo (la scrittura con i documenti).

MODULO B: "I promessi sposi"

Alessandro Manzoni: la vita, le opere e la poetica.

Lettura integrale (con approfondimento dei capitoli fondamentali).

MODULO C

Il testo poetico

Significato denotativo e connotativo – I quattro "soggetti" del testo lirico – Io lirico e interlocutore.

La metrica – Il verso e la sua divisione in sillabe – Le figure metriche (dialefe, sinalefe, dieresi, sineresi) – I vari tipi di verso – Gli accenti del verso – La cesura e l'*enjambement*.

La rima e la sua funzione – I vari tipi di rima – La strofa – I tipi di componimento poetico (sonetto, canzone, ballata, madrigale, ode) – Versi liberi e versi sciolti.

Le figure retoriche (di suono, di significato e dell'ordine).

La tecnica della parafrasi.

Parafrasi, analisi e commento dei seguenti testi poetici:

- Lucio Zinna, "Questi maledetti poeti".
- Guido Cavalcanti, "Perch'ì no spero di tornar giammai".
- Fabrizio De André, "Canzone per l'estate".
- Dante Alighieri, "Il folle volo".

MODULO D: I temi nella letteratura

Unità ORIGINI 1: La presenza del divino nella letteratura delle origini

La formazione dei volgari – Dal latino ai volgari – *Sermo doctus e sermo vulgaris* – L'affermazione delle lingue romanze in Francia – La lingua volgare in Italia – L'*Indovinello veronese* – Il *Placito di Capua* – L'*Iscrizione di San Clemente* – I volgari letterari italiani.

La letteratura religiosa

Le forme della letteratura religiosa – La lirica religiosa in Umbria.

Francesco d'Assisi: la vita e le opere.

"Il Cantico delle creature" (analisi e commento).

Unità ORIGINI 2: La natura dell'amore nella letteratura delle origini

La lirica d'amore e la poesia comico-realistica – La nascita della letteratura in Francia – L'età della cavalleria e i suoi valori – Le "canzoni di gesta": gli elementi costitutivi – La *Chanson de Roland* – La società cortese – La concezione dell'amore – Il conflitto con la religione – Il rapporto tra amore cortese e vassallaggio – Il romanzo cortese-cavalleresco: gli autori, il pubblico e lo stile; il repertorio tematico; ciclo bretone e ciclo carolingio – La lirica provenzale: le origini e le peculiarità del genere; gli aspetti stilistici; gli autori.

La nascita della letteratura in Italia

La scuola siciliana: la corte di Federico II; forme, stile e temi della scuola siciliana; gli autori – La scuola toscana – La poesia comico-realistica: i temi e lo stile; gli autori (Cecco Angiolieri e riferimenti alla poesia "S'i' fosse foco ardere' il mondo").

Unità 9: La figura femminile nello Stilnovo

La donna spiritualizzata dello Stilnovismo – Il contesto storico e culturale: la Firenze comunale e le lotte tra guelfi bianchi e neri – I caratteri dello Stilnovismo – La figura della donna-angelo – Il concetto di "gentilezza" e l'importanza del "saluto" da parte della donna amata – I principali esponenti dello Stilnovismo.

Confronto tra Dante Alighieri e Guido Cavalcanti per quanto riguarda la concezione amorosa: riferimenti alle poesie "Tanto gentile e tanto onesta pare" e "Perch'i' no spero di tornar giammai".

Unità 11: Il ricordo nella lirica dell'Ottocento

Ugo Foscolo: la formazione culturale e politica; gli anni dell'esilio e di un'intensa attività letteraria. La produzione poetica. Le odi neoclassiche e i *Sonetti*. Il carme *Dei sepolcri*. Il carme *Le Grazie*. Parafrasi, analisi e commento delle seguenti poesie: "A Zacinto"; "In morte del fratello Giovanni".

Alessandro Manzoni: la vita e la formazione culturale. La produzione letteraria maggiore e l'impegno politico. La produzione poetica. Le tragedie (nello specifico, l'*Adelchi*).

Parafrasi, analisi e commento del seguente testo poetico:
- "La morte di Ermengarda", *Adelchi*, coro dell'atto IV.

Giacomo Leopardi: la vita, l'infanzia e la formazione culturale. I piccoli e i grandi idilli. Le fasi del pessimismo leopardiano.

Parafrasi, analisi e commento della poesia: "L'infinito".

Unità 12: La natura nella lirica simbolista

Cenni sui "poeti maledetti" francesi (C. Baudelaire, A. Rimbaud e P. Verlaine) e sulla poetica di Gabriele D'Annunzio.

Giovanni Pascoli: la vita e la poetica. La distruzione del "nido" familiare; l'impegno politico e letterario. Due raccolte poetiche: *Myricae* e *I Canti di Castelvecchio*.

Parafrasi, analisi e commento della poesia: "Lavandare".

MODULO E: Il teatro

Introduzione al genere. La commedia.

Lettura integrale dei seguenti testi:

- W. Shakespeare, "La bisbetica domata".
- C. Goldoni, "La locandiera".
- Fred Uhlman, "L'amico ritrovato".

- Elena Ferrante, "L'amica geniale".
- Sebastiano Vassalli, "La chimera".
- Thomas Mann, "Tristano".

Libri di testo in adozione:

- Savigliano C., *Infinito presente*, Garzanti Scuola.
- Gineprini M., Livi B., Seminara S., *L'isola. La poesia e il teatro*, Loescher Editore, Torino (tomo B).
- Alessandro Manzoni, *I promessi sposi*, a cura di A. Jacomuzzi e A.M. Longobardi, Sei (consigliato).

Data, 7/06/2029

Firma docente

Piceini Eleonora

Firma studenti

Luce Maffei
Antonio Jeroslimos

LICEO STATALE "N. FORTEGUERRI"

Prof.ssa Piccini Eleonora

Classe: 2 B LES

A.S. 2018/2019

Programma svolto di Storia e Geografia

La lunga crisi della repubblica

I signori della guerra: Mario e Silla

La riforma mariana dell'esercito – La sanguinosa rivolta degli Italici – Mario contro Silla: la guerra civile – La dittatura di Silla e le riforme istituzionali.

L'età di Giulio Cesare

La Roma di Pompeo e Crasso

La situazione a Roma dopo la morte di Silla – Due nuovi protagonisti: Pompeo e Crasso - Spartaco e la rivolta degli schiavi – La congiura di Catilina – Pompeo, l'uomo più potente di Roma.

Cesare: la conquista del potere

Il primo triumvirato – Il primo consolato di Cesare – La conquista della Gallia – La morte violenta di Crasso.

La guerra civile e il trionfo di Cesare

Pompeo, console unico – Lo scontro finale tra Cesare e Pompeo – La morte di Pompeo e il trionfo di Cesare.

Da Cesare a Ottaviano

La dittatura di Cesare

Cesare dittatore a vita – Pacificazione e accentramento dei poteri – Le riforme politiche e sociali di Cesare – L'opposizione a Cesare – La congiura e il suo assassinio.

Dalla dittatura al secondo triumvirato

I nuovi protagonisti: Marco Antonio e Ottaviano – La fuga dei congiurati – Antonio sconfitto, Ottaviano console – Il secondo triumvirato – La morte di Bruto e Cassio.

La vittoria di Ottaviano e la fine della repubblica

La politica militare di Antonio in Oriente – Roma contro Antonio e Cleopatra: la loro sconfitta – Ottaviano signore di Roma.

Il principato di Augusto

Le origini del principato

Ottaviano principe di Roma – Ottaviano diventa Augusto – Province senatorie e imperiali – Fisco ed erario – L'amministrazione di Roma e della penisola italiana: i prefetti – La nascita della burocrazia statale – La politica estera di Augusto.

La società romana nell'età di Augusto

La politica sociale di Augusto – La riforma dell'esercito – Le leggi sulla famiglia e la morale augustea – La politica culturale di Augusto – Il circolo di Mecenate – La Roma di mattoni diventa di marmo.

L'impero romano nel I e nel II secolo d.C.

La dinastia giulio-claudia

La morte di Augusto e il problema della successione – Tiberio, il primo successore di Augusto – Caligola, il principe despota – Claudio, il buon amministratore – Nerone, un tiranno eccentrico.

La dinastia flavia

L'anno dei quattro imperatori – Vespasiano, il restauratore della pace – Tito e Domiziano – Società e politica nel I sec. d.C.

L'apogeo dell'Impero

Il principato adottivo – Traiano, il grande conquistatore – Adriano, il grande civilizzatore – Antonio Pio, il difensore della pace – Marco Aurelio, il principe filosofo – I primi segni della crisi dell'Impero – Commodo, un nuovo despota – Economia e società nel II secolo d.C.

L'affermazione del Cristianesimo

Le origini del Cristianesimo

La predicazione di Gesù – La svolta: Paolo di Tarso – Le persecuzioni – Il cristianesimo nel II e III sec. d.C. - Il contesto religioso: i culti orientali – L'apologetica – Le eresie.

I Severi e la crisi del III secolo

L'età dei Severi

Settimio Severo: un potere assoluto fondato sull'esercito – Caracalla e l'estensione della cittadinanza romana – Da Elagabalo ad Alessandro Severo – Il periodo dell'anarchia militare e la crisi.

La Tarda antichità

Diocleziano: l'Impero si divide

L'età di Diocleziano e la tetrarchia – La riforma amministrativa: prefetture, diocesi e province – La riforma fiscale – I provvedimenti economici e sociali – La riforma dell'esercito – La divinizzazione del sovrano – La persecuzione contro i cristiani

L'età di Costantino

La tetrarchia entra in crisi – Costantino e Licinio si spartiscono l'Impero – La politica religiosa di Costantino – La lotta con Licinio – Il Concilio di Nicea e la definizione dei dogmi – Le riforme in ambito militare – L'intervento in economia: il *solidus* – La fondazione della "nuova Roma".

Da Costantino a Teodosio: l'Impero cristiano

La dinastia di Costantino – Il regno di Giuliano – Da Giuliano a Teodosio – La politica religiosa di Teodosio – I decreti teodosiani – L'altro volto del Cristianesimo: Agostino.

Le migrazioni e il crollo dell'Occidente

Roma e i barbari

La società dei Germani – Le invasioni del III secolo – La reazione dell'Impero – Le grandi migrazioni: Unni e Goti – L'invasione dell'Occidente – Il sacco di Roma – Ezio in Gallia – I Vandali di Genserico – Le imprese di Attila.

Il crollo dell'Occidente e i regni romano-barbarici

La fine dell'Impero d'Occidente – Le cause del crollo dell'Impero – L'Italia di Odoacre – Il regno di Teodorico.

L'Impero bizantino

L'Impero d'Oriente

Un diverso destino: un'economia fiorente e un esercito forte – I rapporti con i barbari e con la Chiesa – Istituzioni romane, cultura greca, religione cristiana – I problemi aperti.

Giustiniano e la restaurazione dell'Impero

Il progetto politico di Giustiniano – La politica religiosa – La rivolta di Nika – Il *Corpus iuris civilis* – Le riconquiste in Africa – La guerra gotica – Successi e fallimenti di Giustiniano: un bilancio.

Il VI secolo in Italia

L'Italia bizantina – Il ruolo della Chiesa – Il monachesimo e il movimento benedettino.

L'Impero bizantino dal VII all'XI secolo

Eraclio riorganizza l'Impero – La riforma amministrativa: i temi – La nuova situazione sociale: gli stratioti – Le riforme culturali – La crisi iconoclasta dell'VIII secolo: Leone III l'Isaurico – La civiltà, la mentalità e l'arte bizantina.

La civiltà araba

Arabia felix e beduini – Dalla religione preislamica al monoteismo – Maometto, il profeta dell'Islam – La prima predicazione e l'ègira – Dal ritorno alla Mecca alla morte – Novità e tradizione dell'Islam - I fondamenti dell'Islam – Il Corano.

I Longobardi in Italia

Le origini dei Longobardi – La conquista dell'Italia – Il re e i duchi – Alboino, Clefi, Autari e Agilulfo - Longobardi e Bizantini – I rapporti con i Franchi e con la Chiesa – Teodolinda e Gregorio Magno – L'Editto di Rotari – Faida, guidrigildo, ordalia – Il diritto di famiglia: *mundio* e *morgengabe* – Il regno di Liutprando: politica interna ed estera – La brusca fine del regno longobardo – Il conflitto con il papato – L'intervento di Carlo Magno.

Geografia

Elaborazione ed esposizione orale di ricerche scritte, tramite lavori di gruppo, sui seguenti argomenti:

- L'uomo e la città.
- Un pianeta in guerra.
- Demografia e popolazione mondiale.
- Sviluppo e sottosviluppo.
- Culture e diritti nel mondo globalizzato.

Libro di testo in adozione:

AA.VV., *Storia & Geo. Percorsi integrati di Storia e Geografia*, Giunti Scuola (volumi 1 e 2).

Data , 7/06/2019

Firma docente

Picini Eleonora

Firma studenti

Marcos Cecchi

Piero Anzi

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CLASSE 2B LES

MATERIA INGLESE

PROF. CAMILLA LORENZA CHINI

Testi in adozione: **Get Thinking**, vol.2, di H Puchta, J. Stranks, P. Lewis-Jones, Cambridge University Press,
New Grammar Files - Trinity Whitebridge Ed.

Sono state trattate le seguenti strutture grammaticali (sia nel testo di grammatica, sia nelle unità corrispondenti contenute in Get Thinking 2):

- Ripasso Present Perfect e Past Simple
- Past Continuous
- Past Perfect Simple
- Present Perfect Continuous e Past Perfect Continuous
- Duration Form al presente e al passato
- Pronomi riflessivi e reciproci
- Avverbi e comparativi degli avverbi
- Indefiniti composti
- Conditionals: zero, first, second e third.
- Should, had better, ought to.
- Forma Passiva: tutti i tempi.
- Passivo nelle forme progressive e costruzioni personali.
- Uso dei Modali: Can, Could, Should, Will, Would, Must.

Firme Studenti




Firma Docente



Pistoia, 08-06-19

LICEO STATALE "NICCOLÒ FORTEGUERRI"

LICEO CLASSICO - LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO ECONOMICO SOCIALE - LICEO MUSICALE
PISTOIA

Anno Scolastico 2018 - 2019

PROGRAMMA DI RELIGIONE CLASSE 2 B les

Contenuti:

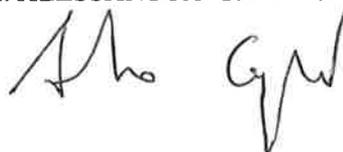
- L'analisi della propria esistenza personale inserita in una storia
- Lo sviluppo di una storia: le proprie esperienze personali
- Lo sviluppo della storia: per uno sviluppo "vettoriale"
- Lo sviluppo nella storia: un cammino di crescita umana
- La storia della salvezza
- Criteri di lettura della Bibbia
- Pluridimensionalità del testo sacro
- L'evento Gesù
- Religione e vita pubblica dell'uomo
- Per una nuova fondazione della coscienza morale

Rappresentanti alunni:

- *Raniti Marta*
- *Sembroni Motilde*

Pistoia, 8 giugno 2019

Prof. ALESSANDRO CARMIGNANI



PROGRAMMA DI SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

Prof.ssa MILITELLO VALERIA

2^ B LICEO SCIENZE UMANE opzione ECONOMICO SOCIALE

Il programma è stato svolto secondo le previsioni, tenendo presente l'età degli alunni, l'ambiente di lavoro, le strutture e le attrezzature a disposizione, l'orario delle lezioni. Gli obiettivi perseguiti sono stati: il potenziamento fisiologico, il consolidamento del carattere, lo sviluppo della socialità e del senso civico, la conoscenza e la pratica delle attività sportive.

POTENZIAMENTO ORGANICO GENERALE

Esercizi di potenziamento a carico naturale
Esercizi di coordinazione dinamica generale
Esercizi di coordinazione oculo-manuale e oculo-podalica
Esercizi di lateralizzazione
Esercizi di postura
Esercizi di equilibrio statico, dinamico e in volo
Esercizi per l'acquisizione del senso ritmico
Esercizi di affidamento delle capacità coordinative
Esercizi individuali a corpo libero, a coppie, con piccoli attrezzi
Esercizi di flessibilità articolare attivi e passivi

MIGLIORAMENTO DEI PARAMETRI FISILOGICI CARDIORESPIRATORI

Esercizi per l'incremento della resistenza generale
Esercizi per l'incremento della forza
Esercizi per l'incremento della velocità
Esercizi per l'incremento della forza esplosivo-balistica e della forza resistente
Esercizi per l'incremento della rapidità e la capacità di reazione
Esercizi per l'incremento della resistenza alla velocità
Skip lungo e breve, corsa balzata

DISCIPLINE SPORTIVE

SPORT INDIVIDUALI:

- **ATLETICA LEGGERA**
Dimensioni e caratteristiche del campo di atletica leggera
- **LA CORSA**
Esercizi propedeutici e tecnica elementare
Allenamento per l'incremento della corsa veloce e della corsa resistente
- **GETTO DEL PESO**
Esercizi propedeutici e tecnica elementare

Liceo Forteguerri Pistoia
PROGRAMMA DI SCIENZE UMANE
CLASSE IIB LSE
AA 2018/2019

Professoressa: Giuditta Cianfanelli

Manuale: Vincenzo Rega, *Educatamente. EDIZIONE ROSSA. Corso di psicologia*, Zanichelli, 2014.

Comunicazione e linguaggio

1. Che cosa significa comunicare: che cos'è la comunicazione e perché si comunica, la struttura della comunicazione, il linguaggio verbale, l'apprendimento del linguaggio, le teorie sulla nascita del linguaggio, la comunicazione non verbale, comunicazione e contesto, la comunicazione animale.
2. La comunicazione sociale: che cos'è la comunicazione sociale, i mass media, la comunicazione virtuale, la propaganda politica, la persuasione pubblicitaria.

La psicologia sociale

3. Le relazioni umane nei luoghi di vita: il rapporto tra la persona e il contesto, percepire gli altri, interpretare gli altri negli atteggiamenti.
4. Il gruppo e le sue dinamiche: che cos'è un gruppo, le dinamiche di gruppo, la sociometria di Moreno.

La psicologia del lavoro

5. Il lavoro: le origini, le ricerche di Mayo, le motivazioni nel lavoro, le emozioni nei contesti di lavoro, le relazioni nei luoghi di lavoro, lo psicologo del lavoro. (GENNAIO)
6. L'organizzazione nel gruppo di lavoro: il gruppo e il gruppo di lavoro, il gruppo di lavoro efficace, le fasi di sviluppo di un gruppo, la comunicazione efficace nel lavoro, il marketing.
7. La leadership nel lavoro: il leader, leader si nasce o si diventa, la leadership efficace nel gruppo di lavoro.

Motivazione e studio

8. La motivazione: la motivazione ad agire, dare un significato a ciò che accade, dare significato alla vita scolastica, la motivazioni intrinseca, la motivazione estrinseca. (MARZO)
9. Studiare come e perché: le motivazioni e gli altri fattori dell'apprendimento, imparare ad imparare, gli stili cognitivi, gli stili di apprendimento, il ruolo delle emozioni, ambienti di apprendimento e metodo di studio, meta cognizione, autoefficacia e autovalutazione.

Metodologia, la ricerca nelle scienze umane

10. La metodologia di ricerca: le "scienze umane" e il metodo "scientifico", la ricerca empirica e sperimentale, metodi quantitativi e qualitativi, i caratteri della ricerca scientifica. La ricerca in antropologia.

Metodologia, La statistica descrittiva

11. Ricerca quantitativa e statistica: modalità della ricerca quantitativa, il disegno di ricerca, le scienze statistiche, statistica descrittiva e statistica inferenziale.

Lettura di brani dal manuale e da riviste specializzate, visione dei film: *Due sotto la burqa* e *L'onda*.

Le alunne

Ikram Ouariel
Giulia Corbi

La docente
fd m.

LICEO STATALE N. FORTEGUERRI
CLASSE 2 B LES A.S. 2018/2019
PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA POLITICA
PROF. PIERO R. CHITI

TESTO: CARLA FORTINO "VIVERE IL DIRITTO E L'ECONOMIA" ED. PARAMOND-PEARSON

ARGOMENTI TRATTATI

DIRITTO

- LE ORIGINI STORICHE DELLA COSTITUZIONE, STRUTTURA E CARATTERISTICHE
- LE LIBERTÀ INDIVIDUALI E COLLETTIVE ED I DOVERI
- LA FAMIGLIA
- I DIRITTI POLITICI E DI PARTECIPAZIONE
- L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA
- IL PARLAMENTO E LA FORMAZIONE DELLE LEGGI

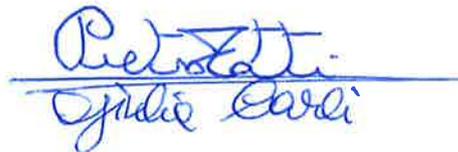
ECONOMIA POLITICA

- IL MERCATO
- DOMANDA, OFFERTA E PREZZO
- LE DIVERSE FORME DI MERCATO
- LA MONETA

IL PROFESSORE



GLI ALUNNI



Liceo Statale "Niccolò Forteguerri" – Pistoia
Programma di Scienze Naturali
Classe 2 B LES, Anno scolastico 2018/2019

Docente: Roberto Fadin

Libri di testo:

E. Lupia Palmieri, M. Parotto, S. Saraceni, G. Strumia., *Scienze naturali, Seconda edizione - Chimica - Terra*, Zanichelli, 2015, Bologna.

Jay Phelan, Maria Cristina Pignocchino, *Scopriamo la Chimica e le Scienze della Terra*, Zanichelli, 2018, Bologna.

La materia

Materia, massa, corpo, sostanza, elemento, composto, miscuglio.

Le proprietà della materia: proprietà intensive ed estensive.

Il volume.

La densità; esercizi, derivazione delle formule inverse.

Le curve di riscaldamento di una sostanza e di un miscuglio.

La tavola periodica di Mendeleev, la legge della periodicità; la tavola periodica degli elementi.

Una struttura particolare per la materia - la teoria atomica

Brevissima storia della teoria atomica

I primi atomisti greci: Leucippo e Democrito; la posizione di Aristotele.

Il *De rerum Natura* di Lucrezio.

I nuovi atomisti: i contributi di Boyle, Newton, Lavoisier alla teoria atomica.

La legge di conservazione della massa di Lavoisier.

La legge delle proporzioni definite di Proust.

Esercizi di applicazione delle prime due leggi ponderali: uso delle proporzioni, derivazione delle formule inverse.

La teoria atomica di Dalton.

Prove a sostegno della teoria atomica: il moto browniano, immagini al microscopio elettronico a scansione ad effetto tunnel.

Le particelle che costituiscono le sostanze: atomi, molecole e ioni.

La molecola.

Proprietà macroscopiche e microscopiche.

La teoria cinetica delle particelle; legame tra l'agitazione termica e la temperatura.

La struttura dell'atomo

Storia dei modelli atomici

Brevissima storia dell'elettricità: l'elettrizzazione dell'ambra, Talete di Mileto; i contributi di W. Gilbert, F. Du Fay; il flusso elettrico di B. Franklin.

Le ricerche sulla conduzione di elettricità nei gas rarefatti: gli esperimenti di Crookes, i raggi catodici.

L'esperimento di Thomson: la scoperta dell'elettrone, determinazione del rapporto e/m dell'elettrone.

Il modello atomico del *panettone con l'uvetta*.

Il modello *planetario* di Rutherford.

La struttura dell'atomo

Le caratteristiche delle particelle subatomiche: protoni, elettroni e neutroni.

Il nucleo atomico.

Il numero atomico, il numero di massa; gli isotopi di un elemento.

Cenni al modello atomico quantistico - ondulatorio; l'orbitale.

L'acqua e le sue proprietà

Le proprietà dell'acqua.

L'acqua come solvente, le soluzioni.

Concentrazione di una soluzione; le curve di solubilità.

Esercizi sulla concentrazione di una soluzione e sulla solubilità: uso delle proporzioni, derivazione di formule inverse.

La cellula

La cellula, l'unità fondamentale degli organismi viventi: la moderna teoria cellulare.

Organismi monocellulari e pluricellulari.

Le dimensioni delle cellule.

Cenni alle biomolecole.

La struttura della cellula procariote.

La struttura della cellula eucariote, animale e vegetale.

La diffusione; il trasporto passivo.

L'osmosi.

Pistoia, 10/06/2019

Il docente



Per gli studenti

Luca Bellami
Alice Romualdi

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Anno scolastico 2018/2019

Classe 2^a B Liceo Economico Sociale

Prof: GRAZIANO STANISLAO

MODULO 1: IL CALCOLO LETTERALE

Ripasso: I prodotti notevoli: il quadrato di un binomio, il cubo di un binomio, il quadrato di un trinomio, la differenza di quadrati. Funzioni matematiche. Funzione di proporzionalità diretta ed inversa - funzione lineare.

MODULO 2: SCOMPOSIZIONI

Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali; Scomposizioni mediante prodotti notevoli; Scomposizione di trinomi di secondo grado; Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi; Frazioni Algebriche; Operazioni tra frazioni algebriche - Equazioni fratte.

MODULO 3: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI

EQUAZIONI DI I GRADO - SISTEMI LINEARI

Uguaglianze ed equazioni - principi di equivalenza - equazioni in forma canonica - grado di un'equazione - identità, equazioni impossibili, equazioni determinate - Equazioni di primo grado intere numeriche, parametriche o letterali e loro discussione - equazioni di I grado intere, fratte e loro discussione. Equazioni a più incognite - Sistema di equazioni. Grado di un sistema - Soluzione di un sistema di equazioni lineari in due incognite: sistemi determinati, indeterminati e impossibili - Metodo di sostituzione - Metodo di riduzione - Metodo del confronto - Metodo matriciale - Sistemi di equazioni fratte.

Disequazioni lineari

L'insieme dei reali e le sue proprietà - la retta dei reali - intervalli e loro rappresentazione - disuguaglianze e principi di equivalenza - forma normale di una disequazione - disequazioni lineari intere e fratte loro soluzione. Sistemi di disequazioni e disequazioni fattorizzate - Equazioni lineari e disequazioni lineari particolari.

MODULO 4: GEOMETRIA ANALITICA

Elementi di geometria analitica

Il piano cartesiano - distanza tra due punti - punto medio di un segmento - equazione della retta in forma esplicita ed implicita - significato dei parametri m e q - rette particolari - equazione della retta per un punto nota l'inclinazione - equazione della retta per due punti - rette parallele e perpendicolari - intersezione di due rette - distanza di un punto da una retta.

MODULO 5: RADICALI

Definizione di radicale ennesimo aritmetico - condizione di esistenza dei radicali in \mathbb{R} - proprietà invariante - semplificazione e riduzione allo stesso indice - teoremi sulle operazioni con i radicali - somme di radicali - trasporto di fattori sotto o fuori radice - razionalizzazione di frazioni - radicali simili

Libro di testo: "MATEMATICA.AZZURRO 2ED. - VOLUME 2 (LDM) " di BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA - ZANICHELLI EDITORE - VOL.1 E VOL.2 - EDIZIONE AZZURRA

Appunti distribuiti durante le lezioni

Pistoia, lì10...../06/2019

Gli Alunni

Graziano Stanislao
Luca Mas Valter

Il docente

Graziano Stanislao