

LICEO STATALE “NICCOLO’ FORTEGUERRI”
liceo classico, liceo delle scienze umane, liceo economico sociale, liceo musicale
Pistoia

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DOCENTE: Prof. MAURO JACOMELLI
MATERIA: SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE
CLASSE: 2^a B GINNASIO

CONTENUTI DISCIPLINARI (programma svolto):

- Attività ed esercizi a carico naturale di sviluppo generale
- Attività ed esercizi di preatletica generale e specifici
- Attività ed esercizi con piccoli attrezzi
- Attività ed esercizi di forza-opposizione-resistenza
- Attività ed esercizi per lo sviluppo della mobilità articolare attiva e passiva
- Attività ed esercizi eseguiti in varietà di ampiezza, di ritmo, in situazioni spazio-temporali variati
- Attività ed esercizi per lo sviluppo delle capacità coordinative: equilibrio statico e dinamico – combinazione – differenziazione – reazione semplice e complessa – adattamento e trasformazione – orientamento spazio-temporale – anticipazione
- Attività ed esercizi per lo sviluppo delle capacità condizionali: forza nelle sue varie espressioni – velocità – rapidità – resistenza
- Esercitazioni a staffetta e piccoli circuiti
- Fondamentali di base, tecnici e tattici, dei giochi sportivi: Pallavolo – Pallacanestro – Pallamano – Calciotto – Volano
- Atletica Leggera : discipline veloci, salto in lungo, lancio del vortex
- Orienteering
- Aspetti teorici dell’educazione fisica sportiva : Sistema muscolare. Meccanismi energetici. Traumi sportivi. Muoversi all’aria aperta. Teoria della Pallacanestro e della Pallavolo (applicazione delle regole tramite arbitraggio). Regolamento di alcune discipline di atletica leggera

Pistoia, 07 Giugno 2019

L’INSEGNANTE
Prof. Mauro Jacomelli



GLI ALUNNI

Sofia Sordi
Eleonora Corsi

Programma Religione Cattolica II Liceo Classico (G) B

Introduzione alla Bibbia. Composizione struttura e genere letterario della Bibbia.

Il concetto di Alleanza. Egesi e ermeneutica biblica.

Introduzione al Pentateuco.

Lettura e commento di: Genesi 1- 3,.

Lettura e commento di: Esodo 3, 1 e seg.

Lettura e commento di: Esodo 30, 1 e seg.

Introduzione al profetismo.

Lettura e commento di: Osea 1-11.

Lettura e commento di: Geremia 1-2.

Lettura e commento di: Isaia 40,1 e seg.

Introduzione ai sapienziali.

Lettura e commento di: Cantico dei Cantici 1,1 e seg.

Introduzione al Nuovo Testamento.

Il genere Vangelo

Composizione e struttura del Nuovo Testamento.

L'ambiente storico- religioso al tempo di Gesù.

Lettura e commento di Luca 1,1 e seg,

Lettura e commento di Luca 15, 1 e seg

Lettura e commento di Matteo 5,1 e seg.

Lettura e commento di Giovanni 13, 1 e seg.

Introduzione agli Atti degli Apostoli

Lettura e commento di Atti 1,1 e seg. ; Atti 17, 1 e seg.

Prof. P. P. P.

*P. A.
C. P.*



LICEO STATALE "NICCOLO' FORTEGUERRI"
LICEO CLASSICO - LICEO DELLE SCIENZE UMANE –
LICEO ECONOMICO SOCIALE – LICEO MUSICALE
PISTOIA

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe II B ginnasio - Anno scolastico 2018-2019

Modulo 1 – Calcolo letterale

U.D.1 – Ripasso della scomposizione in fattori di un polinomio

Scomposizioni in fattori dei polinomi: raccoglimento totale e parziale, uso dei prodotti notevoli studiati, somma e differenza di cubi, scomposizione di un trinomio particolare di secondo grado – Regola e teorema di Ruffini – M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.

U.D.2 – Le frazioni algebriche

Campo di esistenza di una frazione algebrica – Calcolo ed esercizi sulla semplificazione di semplici espressioni letterali con frazioni algebriche.

U.D.3 – Equazioni e disequazioni

Risoluzione di equazioni numeriche fratte – Risoluzione di disequazioni e sistemi di disequazioni intere di primo grado – Disequazioni fratte – Studio del segno di un prodotto – Risoluzione di disequazioni di grado superiore al primo, scomponibili in fattori – Ripasso dei sistemi di disequazioni di primo grado.

Modulo 2 – La retta nel piano cartesiano

U.D.1 – La retta nel piano cartesiano

Il piano cartesiano – La distanza tra due punti – Il punto medio di un segmento – Equazione di una retta in forma esplicita ed in forma implicita e significato dei relativi coefficienti – Equazioni di rette particolari – Condizione di appartenenza di un punto ad una retta – Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette – Mutua posizione tra rette nel piano cartesiano ed interpretazione grafica di un sistema di primo grado in due incognite – Fasci di rette – Retta per due punti – Distanza di un punto da una retta.

Modulo 3 – Sistemi di primo grado

U.D.1 – Sistemi lineari

Sistemi di equazioni lineari in due variabili e relativa risoluzione – Sistemi determinati, indeterminati e impossibili e relazioni con la mutua posizione tra rette del piano cartesiano – Risoluzione di un sistema: metodo di sostituzione, del confronto, di riduzione, di Cramer, metodo grafico – Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite – Sistemi fratti – Semplici problemi risolvibili con sistemi.

Modulo 4 – La probabilità

U.D.1 – Introduzione alla probabilità

Le varie concezioni probabilistiche – Classificazione degli eventi – Calcolo della probabilità di semplici eventi – Probabilità dell'evento contrario – Probabilità totale – Probabilità condizionata – Probabilità composta – Teorema di Bayes e relative applicazioni.

Modulo 5 – La geometria euclidea del piano

U.D.1– Criteri di congruenza dei triangoli

Considerazioni generali sui triangoli - La congruenza – Criteri di congruenza dei triangoli – Teorema dell'angolo esterno – Disuguaglianze nei triangoli – Punti notevoli di un triangolo.

U.D.2 – Criteri di parallelismo

Le rette tagliate da una trasversale – Teorema delle rette parallele tagliate da una trasversale e suo inverso.

U.D.3 – Criteri di similitudine

Triangoli simili e criteri di similitudine – I teoremi di Euclide, il teorema di Pitagora e la loro dimostrazione con i criteri di similitudine.

Modulo 6 – Preparazione alle Prove Invalsi

Esercitazioni con quesiti tratti da prove Invalsi degli scorsi anni scolastici e dell'anno scolastico in corso.

Libri di testo:

- "Matematica.Azzurro - Volumi 1,2
Autori: Bergamini-Barozzi-Trifone - Edizioni: Zanichelli

Per argomenti non presenti nel testo o per approfondimenti si sono utilizzati appunti forniti dall'insegnante.

Pistoia, 07/06/2019

Gli alunni:



La Docente:

Elisabetta Iozzelli




LICEO STATALE "N. FORTEGUERRI"

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

Corso Gramsci, 148 - PISTOIA - Tel. 0573/20302-22328-Fax 0573/24371

Email: segreteria@liceoforteguerripistoia.it - ptpc01000g@istruzione.it

Anno scolastico 2018/2019

Programma di Storia e Geografia

Classe II B liceo classico

Prof.ssa Natascia Bianchi

STORIA

La repubblica

Le istituzioni socio-politiche della repubblica; l'espansione nel Lazio; lo scontro tra patrizi e plebei; le guerre sannitiche; la guerra contro Taranto.

Le guerre puniche e la conquista dell'Oriente

I rapporti tra Roma e Cartagine; lo Stato cartaginese; lo Stato romano all'inizio delle guerre puniche; la prima guerra punica; le nuove conquiste di Roma dopo la prima guerra punica; la seconda guerra punica; le due guerre macedoniche e la conquista dell'Oriente; la terza guerra macedonica; la terza guerra punica e la sottomissione della Spagna.

La crisi della repubblica

La società romana dopo le guerre puniche; la cultura greca a Roma; la situazione sociale dopo le guerre puniche; gli schiavitù e le prime rivolte servili; la degenerazione della vita politica e i problemi esterni; i Gracchi e la politica delle riforme; la guerra giugurtina e Caio Mario; i problemi in Oriente, la guerra contro Mitridate; la guerra civile tra Mario e Silla; la dittatura di Silla.

La fine della repubblica

La crisi del Senato e l'ascesa di Pompeo; la crisi istituzionale e politica durante l'assenza di Pompeo; la congiura di Catilina e la figura di Cicerone; Cesare verso il potere; la seconda guerra civile e le vittorie di Cesare; il governo e la morte di Cesare; la situazione dopo la morte di Cesare; la guerra tra Ottaviano e Antonio.

Tra repubblica e impero: il principato di Augusto

La transizione verso il principato; la riorganizzazione amministrativa; la riforma militare; la politica economica, familiare ed estera; la cultura; la morte di Augusto.

L'impero nel secolo I d.C.: le dinastie Giulio-Claudia e Flavia

Il consolidamento dell'impero; Tiberio; Caligola; Claudio; Nerone; l'anno dei quattro imperatori; la dinastia flavia: Vespasiano, Tito e Domiziano.

Il secolo II d.C.: apogeo dell'impero

Il sincretismo religioso; le prime testimonianze storiche sul cristianesimo; l'impero per adozione: Nerva, Traiano, Adriano, Antonino Pio, Lucio Vero e Marco Aurelio, Commodo, Pertinace e Didio Giuliano

La crisi del III secolo d.C.

Le ragioni di una crisi; Il cristianesimo; Cristianesimo e Impero. La dinastia dei Severi: Settimio Severo, Caracalla, Eliogabalo, Settimio Alessandro.

L'anarchia militare: Massimino il Trace, Gordiano, Filippo l'Arabo, Decio, Valeriano, Gallieno, Claudio il Gotico, Aureliano.

L'epoca tardo antica

La crisi del mondo antico; il problema storiografico della decadenza dell'Impero; il contesto geopolitico; le riforme di Diocleziano; economia e società nell'età di Diocleziano; la cultura e l'arte nel tardo impero; Costantino e l'impero romano cristiano; la dinastia di Costantino; la divisione dell'impero; i barbari dentro i confini; la disgregazione del mondo occidentale; il crollo dell'impero d'occidente; gli imperatori di questo periodo: Giuliano l'Apostata, Valentiniano, Valente, Graziano, Teodosio, Onorio, Romolo Augustolo.

I regni romano-barbarici e l'impero bizantino

I regni romano-barbarici; il regno dei Franchi; l'impero d'Oriente; i Goti in Italia; Giustiniano e la riconquista.

Il Medioevo

I longobardi; l'Europa delle curtis; i Franchi; l'impero carolingio.

Pistoia, 7 giugno 2019

Morales

GLI STUDENTI
Galea
Gul.
Gara



LICEO STATALE "N. FORTEGUERRI"

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

Corso Gramsci, 148 - PISTOIA - Tel. 0573/20302-22328-Fax 0573/24371

Email: segreteria@liceoforteguerripistoia.it - ptpc01000g@istruzione.it

Anno scolastico 2018/2019

Programma di Italiano

Classe II B liceo classico

Prof.ssa Natascia Bianchi

1. Il genere epico nell'età antica

a. Virgilio e il suo tempo

b. Le opere virgiliane

L'*Eneide*:

- *Proemio*, I, 1-33
- *L'inganno dei Greci*, II, 1-56
- *Laocoonte*, II, 199-227
- *La scomparsa di Creusa*, II, 720-804
- *In Tracia: il prodigio di Polidoro*, III, 13-68
- *Didone innamorata*, IV, 30-89
- *Giove richiama Enea*, IV, 222-245
- *Enea e Didone*, IV, 279-392
- *Turno ed Enea*, XII, 724-764 e 869-952.

2. *I Promessi Sposi*

a. Alessandro Manzoni e il suo tempo

b. Le opere poetiche di Alessandro Manzoni

c. Il romanzo storico

d. Lettura integrale de *I promessi sposi*

3. Il testo poetico

a. Il verso, la rima e la strofa. Le figure metriche e di suono. Le figure di significato e di ordine.

b. Lettura, analisi e commento delle seguenti poesie:

U. Foscolo, *Alla sera*

U. Foscolo, *A Zacinto*
U. Foscolo, *In morte del fratello Giovanni*
G. Leopardi, *L'infinito*
G. Leopardi, *Alla luna*
G. Leopardi, *A Silvia*
G. Pascoli, *Il tuono*
G. Pascoli, *Temporale*
G. Pascoli, *Il lampo*
G. Pascoli, *Lavandare*
G. Pascoli, *Novembre*

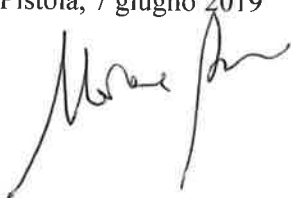
4. La letteratura italiana delle origini: introduzione.
La nascita dei volgari.

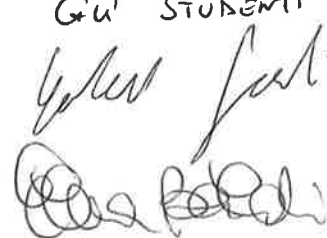
5. Invito alla lettura.

Durante l'anno scolastico gli alunni hanno letto integralmente i seguenti romanzi:

1. W. Scott, *Ivanohe*
2. U. Eco, *Il nome della rosa*
3. S. Vassalli, *La chimera*
4. D. Comastri Montanari, *Mors tua*
5. G. Tomasi di Lampedusa, *Il gattopardo*
6. E. Morante, *La storia*.

Pistoia, 7 giugno 2019



GLI STUDENTI


PROGRAMMA SVOLTO

Classe: 2B LC

Anno scolastico: 2018-2019

Materia: Scienze Naturali

Docente: Ilic Aiardi

Liceo classico Pubblico Statale «Forteguerra» - Pistoia

Titolo	Contenuti
Stechiometria1	<ul style="list-style-type: none">-la classificazione tradizionale delle reazioni chimiche-segnali di avvenuta reazione-bilanciamenti-la Mole: esercizi di stechiometria-Determinazioni quantitative sulle reazioni chimiche-reagente limitante e in eccesso-resa di reazione
Le soluzioni 1	<ul style="list-style-type: none">-molecole polari e apolari-regola "Simile scioglie simile"-Soluti, solvente e solubilità-Considerazioni energetiche sulla solubilizzazione delle sostanze-modi di preparare una soluzione-modi di esprimere la concentrazione
Nomenclatura chimica tradizionale	<ul style="list-style-type: none">- NOX e regole per il calcolo-costruzione di un composto binario- serie basica- serie acida- sali e loro nomenclatura- reazioni di formazione dei principali tipi di composti-acidi meta-, piro-, orto--composti particolari di N, Mg e Cr, idruri covalenti
Introduzione alla biologia	<ul style="list-style-type: none">- le caratteristiche degli esseri viventi con particolare riferimento a sessualità e riproduzione e al flusso di energia in un ecosistema
Le biomolecole: struttura e funzioni principali	<ul style="list-style-type: none">- Glucidi- lipidi- protidi- acidi nucleici
Citologia	<ul style="list-style-type: none">- teoria cellulare- la struttura della cellula eucariote- differenze tra cellula animale e vegetale- gli organuli cellulari- la membrana plasmatica e il trasporto- struttura cellula procariote e differenze con quella eucariote
Cenni di metabolismo cellulare	<ul style="list-style-type: none">- significato di metabolismo, anabolismo e catabolismo- i 4 tipi di metabolismo- il flusso di energia nell'ecosistema-schema generale della fotosintesi: le due fasi, input e output di tali fasi-schema generale della respirazione cellulare- l'ATP- accoppiamento tra fotosintesi e respirazione per produrre energia
Basi di genetica umana	<ul style="list-style-type: none">-organizzazione del DNA umano: cromosomi e cariotipo-classificazione dei "tipi" principali di DNA in base alla funzione-eu ed eterocromatina-struttura dei cromosomi nelle diverse fasi del ciclo cellulare

	<ul style="list-style-type: none"> -aploide e diploide -cromosomi omologhi e cromatidi fratelli -geni, alleli, loci
La divisione cellulare	<ul style="list-style-type: none"> - diverso significato di divisione tra uni e pluricellulari - il ciclo cellulare - mitosi - meiosi -crossing over e assortimento indipendente -differenze tra mitosi e meiosi
Origine della vita e la teoria dell'evoluzione per selezione naturale di Charles Robert Darwin	<ul style="list-style-type: none"> - origine della vita sulla terra: 14 ipotetici studi -biogenesi vs abiogenesi -i principali episodi della vita sulla terra - Darwin, breve biografia - la selezione naturale - prove a favore della teoria di Darwin (ai tempi di Darwin) -concetti di omologo e analogo -cenni a creazionismo e intelligent design - neodarwinismo

Pistoia, 6.6.2019

Firma docente


Firma studenti

gao corellini
 sofia banti

Classe 2B ginnasio
Programma di INGLESE
Anno 2018-2019
Docente Lucia Bugiani

Dal libro di testo H Puchta, J. Stranks, P. Lewis-Jones, Get Thinking, volume 1, Cambridge University Press sono state svolte le unit 11 e 12 con i seguenti argomenti:

- le frasi temporali con when , as soon as
- il present perfect
- il present perfect con ever e never,
- already, yet, just
- been to vs gone to
- present perfect vs past simple

Dal libro di testo H Puchta, J. Stranks, P. Lewis-Jones, Get Thinking, volume 2, Cambridge University Press sono state svolte le unit 1-2-3-5-6-7-8-9-12 con i seguenti argomenti:

- Il verbo dovere: have to, should, must
- Il past continuous
- Le frasi relative: defining e non defining
- Il present perfect con for e since
- Il present perfect continuous
- I pronomi riflessivi e reciproci
- Gli articoli e l'articolo 0
- I pronomi indefiniti: composti di some, any, no, every
- All/some/any/none of
- I consigli con should, ought to, had better
- May e might
- I verbi modali per esprimere deduzione: must, may/might, could, can't
- Le if-clauses di primo, secondo e terzo tipo
- Uso di unless nelle frasi condizionali
- La forma passiva

Lessico

- When , if, as soon as
- Viaggi e mezzi di trasporto
- Persone e personalità
- Le caratteristiche personali
- I lavori domestici
- Lo sport
- La scuola
- Le materie scolastiche
- Il mondo della musica

Funzioni comunicative


- Le esperienze vissute
- Esprimere opinioni
- Parlare dei sentimenti
- Chiedere e dare o rifiutare permessi
- Dare consigli
- Esprimere irritazione
- Esprimere desideri
- Esprimere preferenze
- Fare ipotesi

Con il lettore sono stati trattati i seguenti argomenti :

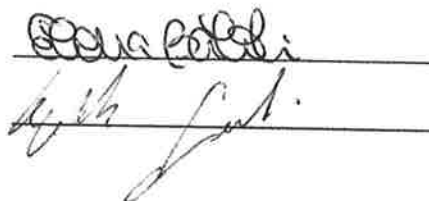
- Differences between Italy and the UK
- The use of technology
- the environment
- watching TV: talent shows
- planning a music festival
- going to the cinema
- your dream job
- the jobs of the future

Pistoia, 6 giugno 2019

L'insegnante



Gli alunni



Programma di Lingua e cultura greca
Anno scolastico 2018-19
Classe 2 B Ginnasio
Prof.ssa Maria Cristina Rabuzzi

Morfologia nominale:

- La prima forma di comparazione
- Particolarità della prima forma di comparazione
- La seconda forma di comparazione
- La formazione ed i gradi di comparazione dell'avverbio
- Cenni di sintassi della comparazione

Morfologia pronominale:

- I pronomi personali, riflessivi e possessivi
- I pronomi dimostrativi
- Il pronome relativo e la proposizione relativa (assorbimento, prolessi e attrazione diretta)
- I pronomi interrogativi
- Le proposizioni interrogative dirette ed indirette
- Pronomi e aggettivi indefiniti
- Il pronome e aggettivo relativo-indefinito e interrogativo indiretto

Morfologia verbale:

- Le classi verbali
- L'oristo primo sigmatico
- L'oristo primo asigmatico
- L'oristo secondo
- L'oristo terzo
- Il futuro sigmatico, asigmatico, attico e dorico
- L'oristo ed il futuro passivo primo
- L'oristo ed il futuro passivo secondo
- Il perfetto primo attivo
- Il piuccheperfetto attivo primo
- Il perfetto secondo
- Paradigma dei verbi notevoli

Elementi di sintassi:

- La proposizione consecutiva
- Le complementari dirette dipendenti da verba timendi
- L'uso di *an* con il congiuntivo e l'ottativo
- Le proposizioni temporali
- Il participio con valore causale
- Le complementari dirette introdotte da verba curandi
- Cenni di sintassi dei casi: il nominativo

Pistoia 10/6/19

Gli studenti

Eleonora Pizzi
Luca Pizzi

La docente

M. Cristina Pizzi

Programma di Lingua e cultura latina
Anno scolastico 2018-19
Classe 2 B Ginnasio
Prof.ssa Maria Cristina Rabuzzi

Elementi di morfologia

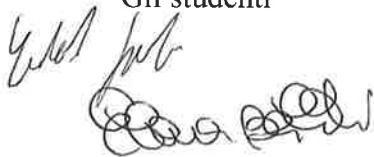
- Pronomi relativi indefiniti
- Costrutti tipici del relativo (nesso relativo, prolessi della relativa e relative al congiuntivo)
- I composti di *sum*
- Il grado comparativo dell'aggettivo e dell'avverbio; sintassi e particolarità della comparazione; il grado superlativo dell'aggettivo e dell'avverbio; le particolarità dei comparativi e dei superlativi
- I verbi anomali *fero* e *eo*; *volo*, *nolo* e *malo*.
- Pronomi e aggettivi interrogativi; proposizioni interrogative dirette; proposizioni interrogative indirette
- I verbi deponenti; il participio perfetto dei verbi deponenti; l'ablativo assoluto con i verbi deponenti; significato e uso dei participi dei verbi deponenti, i verbi semideponenti
- I numerali cardinali, ordinali e distributivi; le cifre romane
- Pronomi e aggettivi indefiniti corrispondenti all'italiano "qualcuno, qualche, qualche cosa", "ciascuno, entrambi, qualsiasi", "altro"
- Pronomi e aggettivi indefiniti negativi e l'espressione della negazione
- Pronomi e aggettivi correlativi
- Il verbo anomalo *fi*
- Il gerundio (formazione, declinazione, uso e significato)
- Il gerundivo (formazione, declinazione, uso e significato); gerundivo in posizione predicativa
- La perifrastica passiva (formazione, coniugazione, uso e significato)
- Informazioni generali sul supino (attivo e passivo)

Elementi di sintassi della frase e del periodo

- Le funzioni del caso nominativo: costruzione personale e impersonale di “videor”; il doppio nominativo; altri verbi che richiedono la costruzione personale
- Le funzioni del caso genitivo: genitivo soggettivo e oggettivo; di pertinenza e genitivo partitivo; genitivo con aggettivi (genitivo di relazione) e con verbi; complementi di stima, prezzo, colpa e pena; genitivo con “interest e refert”
- Le funzioni del caso dativo: dativo retto da verbi transitivi e intransitivi; il passivo dei verbi che reggono il dativo; verbi con doppia costruzione; verbi con costruzioni e significati diversi; dativo in dipendenza di aggettivi; dativo d’agente; dativo di fine e doppio dativo
- Le funzioni del caso accusativo: i verbi assolutamente e relativamente impersonali; verbi che reggono l’accusativo; verbi che reggono il doppio accusativo; il passivo di *doceo e celo*; complemento di estensione, distanza ed età; accusativo di relazione e avverbiale
- Le funzioni del caso ablativo: funzione di allontanamento e separazione; funzione strumentale; funzione sociativa; funzione locativa; le costruzioni di *dignus e opus est*.
- Le complementari con quod dichiarativo; le complementari introdotte da verba timendi
- Il periodo ipotetico indipendente
- Lo stile epistolare

Pistoia 10/6/19

Gli studenti



La docente

