

Anno scolastico 2020-2021

Liceo Classico "N. Forteguerri"

Pistoia

Classe IIBGinnasio

Programma svolto di Italiano  
(Prof. Riccardo Talini)

Dall'*Eneide*:

L'Ade virgiliano

*Caronte*

*L'incontro con Didone*

*L'incontro con Anchise; le anime dei grandi romani; elogio di Marcello.*

*Gli antichi padri*

*Lo scudo di Enea* (finale del Libro VIII)

*La morte di Pallante*

*Lauso e Mezenzio* (con brano in fotocopia)

*La morte di Turno*

*Candido* di Voltaire e la polemica illuminista

Il Romanticismo: caratteri generali

Manzoni: vita, opere, poetica. La genesi dei *Promessi Sposi*

*Capel bruno, alta fronte, occhio loquace*

Dal *Carme in morte di Carlo Imbonati*: "Sentir e meditar"

Da *Adelchi*: La morte di Adelchi

*Il Cinque Maggio*

Dalla *Lettera al sig. Chauvet*: "Vero storico e vero poetico"

Da *Fermo e Lucia*: brano tratto dalla prima introduzione.

Lettura commentata dei *Promessi Sposi* (tranne i capp. XXIX e XXX, soltanto in riassunto)

Il Neoclassicismo: caratteri generali

Foscolo: vita, opere, poetica

*Solcata ho fronte*

*A Zacinto*

Dai *Sepolcri*: "A egregie cose"

Leopardi: vita, opere, poetica

Dallo *Zibaldone*: "Il pessimismo storico [11 Ottobre 1820]"

"Il giardino [19 Aprile 1826]"

*La quiete dopo la tempesta*

*Il sabato del villaggio*

*Dialogo della Natura e di un Islandese*

Il romanzo della crisi: caratteri generali.

L. Pirandello: vita, opere, poetica

Da *Novelle per un anno*: "Il treno ha fischiato"

"Canta l'Epistola"

I. Svevo: vita, opere, poetica

Da *La coscienza di Zeno*: "Il desiderio di una vita normale"

Th. Mann: vita, opere, poetica

da *I Buddenbrook*: "Le tradizioni della famiglia Buddenbrook"

"Le inquietudini di Thomas Buddenbrook"

"Hanno"

J. Joyce: struttura del romanzo *Ulisse*

Da *Gente di Dublino*: "Evelyne"

Da *Ulisse*: "I funerali di Paddy Dignam"

L'Italiano come lingua neolatina

Origini latine dell'Italiano

La nascita del volgare: il *Placito di Capua*

*L'Indovinello veronese*

La poesia religiosa del Duecento

San Francesco d'Assisi: *Cantico di frate Sole*

Jacopone da Todi: Vita, opere, poetica

*Donna de Paradiso*

La poesia provenzale

Letteratura in lingua d'oïl

L'uomo medievale

La scuola siciliana

Jacopo da Lentini: *Io m'aggio posto in core*

Opere lette integralmente dagli studenti durante l'anno:

L. Capuana, *Il Marchese di Roccaverdina*

A. Camus, *La peste*

I. Svevo, *La coscienza di Zeno*

L. Pirandello, *Uno, nessuno e centomila*

Cenni di retorica e metrica.

**Educazione civica (4 ore)**

Il Cyberbullismo

Il patrimonio culturale e i beni comuni

Pistoia, 08 Giugno 2021.

Il docente  
Riccardo Talini

**Liceo Classico "N. Forteguerra" a.s. 2020/2021**

**Pistoia**

**Classe IIB Ginnasio**

**Programma svolto di Latino**

**(Prof. Riccardo Talini)**

Comparativi e superlativi dell'aggettivo e dell'avverbio  
Composti di 'sum'  
Verbi anomali: 'fero' ed 'eo' e composti  
'Volo', 'nolo' e 'malo'  
Verbo 'fio'  
Pronomi indefiniti, relativi-indefiniti, interrogativi, correlativi  
I numerali  
Cenni sul calendario romano e sulla misurazione del tempo  
Cenni sulla struttura e sulla scansione dell'esametro dattilico  
Verbi deponenti e semideponenti  
Particolarità dei participi perfetti dei verbi deponenti e semideponenti  
Supino attivo e passivo  
Verbi difettivi  
Complemento di età  
Complementi di estensione e di distanza  
Gerundio e gerundivo  
Coniugazione perifrastica passiva  
proposizioni relative improprie  
Proposizioni interrogative dirette e indirette  
Costruzione dei *verba timendi*  
Verbi relativamente impersonali  
Passivo impersonale con i verbi intransitivi  
Sintassi dei casi: principali costrutti relativamente ai casi:  
    nominativo  
    genitivo  
    dativo  
    accusativo  
    ablativo

Pistoia, 08/06/2021

Il docente  
Riccardo Talini

**PROGRAMMA DI LINGUA E CULTURA GRECA**  
**Anno scolastico 2020-21**  
**Classe 2 B Ginnasio**  
**Prof.ssa Maria Cristina Rabuzzi**

**Morfologia nominale:**

- Revisione dei temi in vocale e dittongo della terza declinazione
- Revisione degli aggettivi della seconda classe
- I sostantivi e gli aggettivi irregolari
- 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
- Paradigma dei verbi notevoli

**Elementi di sintassi:**

- La proposizione consecutiva
- Le complementari dirette dipendenti da *verba timendi*
- L'uso di ἄν 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 08/06/21

La docente  
Maria Cristina Rabuzzi

**PROGRAMMA**  
**ANNO SCOLASTICO 2020/2021**  
**CLASSE 2B ginnasio**

**Docente: Prof.ssa Corinna Russo**

**Materia: Scienze motorie**

**La salute e gli stili di vita sani (concetto di salute e di infezione, prevenzione dalle malattie, distribuzione spaziale delle malattie, modalità di trasmissione);**  
**L'alimentazione (i nutrienti, principi di una corretta alimentazione, la piramide alimentare e dell'esercizio fisico, la dieta dell'atleta) ed i disturbi del comportamento alimentare (anoressia, bulimia, vigoressia, triade dell'atleta, obesità e sindrome metabolica);**  
**I muscoli (anatomia e fisiologia del sistema muscolare, le fibre muscolari, la contrazione muscolare);**  
**I metabolismi (anaerobico lattacido, anaerobico lattacido, aerobico);**  
**Analisi, discussione e confronto su 4 films: "Sognando Beckham", "Coach Carter", "Race", "Adidas vs Puma".**  
**La teoria dell'allenamento (allenamento, compensazione e supercompensazione, sovrallenamento, periodizzazione dell'allenamento e struttura di una seduta di allenamento);**  
**Le capacità motorie (le capacità condizionali e coordinative);**

**Esercitazioni pratiche al parco Montuliveto: ginnastica a corpo libero.**

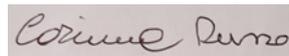
**14 ore di Educazione civica:**

- 6 ore nel trimestre.
- 8 ore nel pentamestre

**Analisi ed approfondimenti sulle seguenti tematiche: bullismo, razzismo (etnico, religioso, sessuale), classismo, contrapposizione istruzione e vita delinquenziale, discriminazione di genere, orientamento sessuale, rapporto genitori-figli e rapporto docenti-alunni.**

**Pistoia, Giugno 2021**

**Prof.ssa**





**PROGRAMMA SVOLTO**  
**ANNO SCOLASTICO 2020/2021**  
**CLASSE \_\_\_\_\_ 2B ginnasio \_\_\_\_\_**

**PROF. \_\_\_\_\_ J.CANCILA \_\_\_\_\_ MATERIA: \_\_\_\_\_ STORIA E GEOGRAFIA \_\_\_\_\_**

### **Gli Etruschi**

Le origini, le città stato, la religione

La società, la condizione femminile; il sistema onomastico

### **Introduzione alla Storia romana**

Cronologia; prime fasi storiche, inizio mitico.

L'età monarchica: la società, la religione

Istituzioni romane: trattati di pace in epoca monarchica; comizi centuriati; età repubblicana: le peculiarità delle magistrature romane e il consolato.

L'espansione romana nel Lazio nel primo secolo della repubblica

Le lotte tra patrizi e plebei nella prima Repubblica: Concilia e tribuni plebis

Le prime leggi scritte

Le guerre sannitiche; la riforma dell'esercito manipolare

Le conquiste romane nel Sud Italia

L'Italia romana: il dominio politico

Le guerre puniche e prima guerra di Macedonia

L'espansione nel Mediterraneo Orientale.

L'organizzazione militare romana e l'organizzazione delle province

Il dominio romano sulle province

La gestione politico-amministrativa delle province.

La crisi della repubblica: la nuova società

Le trasformazioni politiche e culturali: le riforme dei Gracchi

La guerra civile

Ellenismo: caratteri culturali

L'ascesa di G. Pompeo

Le campagne galliche di G. Cesare

La guerra civile e la dittatura di Cesare

Cesare: le riforme; la congiura; l'eredità di Cesare

Il secondo Triumvirato

Le origini di Ottaviano

Le battaglie di Ottaviano da Filippi ad Azio.

Le riforme di Ottaviano

La trasformazione istituzionale a opera di Augusto

L'ideologia augustea  
Tiberio al potere: la Dinastia Giulio-Claudia  
La dinastia giulio-claudia: da Tiberio a Nerone  
La dinastia Flavia: i principati di Tito e Domiziano.  
Gli ebrei: origini, religione, civiltà  
Gli imperatori per adozione, con documentazione letteraria e iconografica  
Gli Antonini e i Severi  
Gli aspetti sociali e culturali dell'impero romano nei primi secoli dell'era cristiana.  
Il Cristianesimo  
L'età tardo-antica  
Bilinguismo e diglossia nell'Impero  
Diocleziano, Costantino: la restaurazione dell'Impero  
Teodosio e la divisione dell'Impero  
I popoli germanici  
La caduta dell'Impero Romano d'Occidente  
La nascita e l'espansione dell'Islam

### **Geografia**

Percorsi di geostoria per le aree geografiche interessate dall'espansione romana.

### **Percorsi di approfondimento**

Esistono guerre giuste?

Antiwar songs. Percorso a cura degli studenti: presentazione di canzoni contro la guerra

La società ellenistica (sintesi tratta da "La società ellenistica", di Bianchi Bandinelli)

Lettura del testo critico su Pompeo tratto da "Guida alla storia romana" di Guido Clemente;

Lettura di descrizioni di Catilina tratte dalle opere di Cicerone e Sallustio;

Lettura documenti: carne 72 di Catullo e lettura critica di E. Cantarella sulla figura di Lesbia

Cesare: interpretazioni storiografiche (autori: L. Canfora e G. Clemente)

Lettura di brani dalla Filippica XIV e Ovidio, Tristia 1-20

Lettura di Res Gestae (1, 1)

Gli ebrei e l'antisemitismo

La concezione sacrale del potere, un confronto: lettura di M. Bloch "I re taumaturghi"

I popoli germanici, lettura di documenti tratti dall'opera "Germania" di Tacito (la purezza; la donna; l'educazione)

### **Lezione integrativa**

Incontro con il Prof. E. Berti, ricercatore presso la Scuola Normale Superiore di Pisa e docente presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, sull'educazione romana

### **Educazione civica: educazione ambientale (ore svolte n°12)**

La nozione culturale di "natura"

La relazione tra gli esseri umani e ambiente presso gli antichi

La "sensibilità ecologica" degli autori greci

I cambiamenti climatici: storia degli accordi sul clima e le nove sfide planetarie

I nove limiti planetari

Limiti planetari: interazioni e scenari possibili

Le opportunità di sviluppo compatibili con il rispetto dell'ambiente

Ecologia e arte: Mostra virtuale di Tomás Saraceno a Palazzo Strozzi

## **Strumenti**

Libro di testo: Metropolis, di F. Amerini, E. Zanette e C. Tincati, Pearson, voll. 1 e 2  
Iulia. Storia di un'imperatrice, di Santiago Posteguillo

Pistoia,

\_\_\_\_\_10.6.2021\_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_Jessica Cancila\_\_\_\_\_



## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **Classe II B ginnasio - Anno scolastico 2019-2020**

#### **Modulo 1 – Calcolo letterale**

##### U.D.1 – 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 – Equazioni e disequazioni in valore assoluto.

#### **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 – Semplici problemi risolubili 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 – Geometria euclidea**

U.D.1 – Ripasso dei criteri di congruenza dei triangoli e dei criteri di parallelismo

U.D.2 – 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 – I radicali**

U.D.1 - Radicali

I radicali aritmetici ed algebrici – Condizione di esistenza di un radicale – Semplificazione e confronto – Operazioni con i radicali e relative proprietà: moltiplicazione, divisione, trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice, somma algebrica, potenze con esponente frazionario – Semplici casi di razionalizzazione del denominatore di una frazione.

### ***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, 06/06/2021

La Docente: Prof.ssa Elisabetta Iozzelli

**Classe 2B ginnasio**  
**Programma di INGLESE**  
**Anno 2020-2021**  
**Docente Lucia Bugiani**

Dal libro di testo C. Kennedy, Talent 2, Cambridge University Press sono state svolte le unit 1-9 con i seguenti argomenti:

**Grammatica:**

- Present perfect simple e continuous
- Defining relative clauses
- Used to e would
- Past continuous
- Uso di can per esprimere abilità, richieste, permesso e possibilità
- Uso di must , have to
- Past perfect
- Make, let, get + infinitive
- Indefinite pronouns
- Conditional sentences: zero, first, second, third, mixed type
- Future possibility with may and might
- Wish + past tenses
- The passive form

**Lessico**

- Adjectives of personality
- Geographical features
- Literary genres
- Sports and sports equipment
- Crimes and criminals
- The environment
- Illnesses, cures, remedies
- Politics and society

**Funzioni**

- Parlare di esperienze vissute
- Descrivere la personalità di una persona
- Parlare di abitudini passate
- Condurre una discussione
- Esprimere disaccordo
- Fare previsioni
- Chiedere e dare consigli
- Scrivere una lettera informale
- Fare una descrizione di un luogo
- Scrivere una recensione di un film o un libro
- Scrivere un 'for and against' essay'

Pistoia, 6 giugno 2021

L'insegnante

Lucia Bugiani

**LICEO CLASSICO "FORTEGUERRI" - PISTOIA**  
**CLASSE 2^ SEZIONE B GINNASIO**  
**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2020-21 SCIENZE NATURALI**  
**PROF. GIORGIO WINCHLER**

**BIOLOGIA**

Il concetto di massa atomica relativa e la sua unità di misura

Calcolo della massa molecolare e della composizione percentuale di un composto

Il concetto di massa molare, come passare da moli a massa e viceversa; Formula minima e molecolare, calcolo della formula minima e molecolare di un composto a partire dalla composizione % e conoscendo la massa molecolare

Legge di Boyle, condizioni STP per i gas, volume molare

• **BIOLOGIA**

- Caratteristiche generali di un organismo vivente, composizione chimica dei viventi, organizzazione e complessità, concetto di omeostasi
- La biosfera e i vari livelli di organizzazione
- Lo studio della cellula: microscopio ottico ed elettronico, motivi per cui le cellule sono generalmente piccole
- La cellula procariotica e la sua struttura.
- La cellula eucariotica: caratteristiche distintive e struttura; organuli cellulari: RER e SER, nucleo, mitocondri e cloroplasti, lisosomi, vacuoli, ribosomi, apparato di Golgi; citoscheletro, ciglia e flagelli
- Differenze tra cellula animale e vegetale
- Organismi autotrofi ed eterotrofi, cenni su respirazione cellulare e fotosintesi, mitocondri, cloroplasti e loro struttura
- Struttura e composizione della membrana plasmatica, funzioni delle proteine di membrana; trasporto attraverso la membrana, diffusione semplice e facilitata, osmosi, trasporto attivo e passivo, endocitosi ed esocitosi
- La riproduzione cellulare: scissione binaria, ciclo cellulare e mitosi, profase, metafase, anafase e telofase, citodieresi; meiosi e confronto tra mitosi e meiosi, cellule aploidi e diploidi, cromosomi e cromatina
- Principi di ecologia: relazioni all'interno di popolazioni e comunità, predazione, competizione, simbiosi
- Elementi di tassonomia biologica: la definizione di specie biologica, le categorie tassonomiche superiori alla specie, la nomenclatura binomia di Linneo
- La classificazione a sei regni: archei, eubatteri, protisti, funghi, piante e animali e loro caratteri generali; i tre domini
- L'evoluzione: fissismo, catastrofismo, evoluzione secondo Lamarck. Darwin e l'evoluzione per selezione naturale, prove dell'evoluzione, speciazione simpatica ed allopatrica, gradualismo filetico e modello degli equilibri punteggiati a confronto

**EDUCAZIONE CIVICA**

- I cicli biogeochimici: carbonio e azoto
- Il compostaggio dei rifiuti domestici

Pistoia, 07 giugno 2021

Il docente Prof. Giorgio Winchler.....

## **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.