

L. S. S. "L. B. ALBERTI"  
NAPOLI

Classe: I B

A. S. 2017- 2018

Programma d'Inglese

prof: D'Angelo Maria Elisa

Strutture:

- Pronomi personali soggetto e complemento;
- Aggettivi e pronomi possessivi;
- Verbi essere e avere al presente e al passato;
- Verbi regolari e irregolari al presente e al passato;
- Frasi affermative, negative, interrogative e uso dell'ausiliare al presente e al passato;
- Sostantivi: countables e uncountables;
- Tutti i partitivi e gli indefiniti;
- Comparativi e superlativi di maggioranza;
- Comparativi e superlativi irregolari;
- Usi del comparativo;
- Preposizioni di tempo;
- Preposizioni di luogo;
- Traduzione di "molto";
- Uso di *have to* e altri usi di *have*;
- Articolo determinativo e indeterminativo;
- Verbo essere al posto di avere;
- *To be like*;
- Genitivo sassone;
- Avverbi di frequenza;
- Avverbi di modo;
- Uso di *can* e *can't*;
- Uso di *must* e *mustn't*;
- Forma progressiva al presente e al passato;
- Past simple dei verbi regolari e irregolari;
- Used to;
- Aggettivi dimostrativi;
- Aggettivi di nazionalità;
- Interrogativi: "Who", "What", "When", "Whose" e "wh"- questions;
- Present perfect;
- Present perfect vs past simple;
- Present continuous for future.

Funzioni:

- Greeting people;
- Introducing oneself;
- Telling the time;
- Saying where things are;
- Talking about colours;
- Giving personal information;

- Giving personal information;
- Talking about routine;
- Talking about quantities;
- Asking for and talking about appearance;
- Asking for descriptions;
- Asking and telling about the weather;
- Asking for and talking about abilities;
- Talking about likes and dislikes;
- Agreeing and disagreeing;
- Talking about possessions;
- Describing actions in progress;
- Talking and asking about past events;
- Talking about past habits;
- Talking about recent events;
- Talking about obligations;
- Talking about decisions.

L'Insegnante

*Maria Rosa Lopez*

# LICEO SC. "L.B. Alberti" NAPOLI

## PROGRAMMA DI SCIENZE A.S.2017/18 CLASSE I B

Prof. F. Benedetto

Libri di testo:

CHIMICA: Dalla materia all'atomo Plus. di Valitutti, Falasca, Tifi, Gentile. Ed. Zanichelli

SCIENZE DELLA TERRA: Pianeta Verde-Lezioni di scienze della Terra di Fedrizzi. Ed. Zanichelli

### CHIMICA

#### **1-Misure e grandezze**

Il metodo scientifico. Il sistema Internazionale. Multipli e sottomultipli. Notazione esponenziale  
Grandezze estensive ed intensive: lunghezza, volume, capacità, massa, peso, densità, peso specifico.  
Energia: definizione; tipi; temperatura (scale di misura e conversione); calore

#### **2- Le trasformazioni fisiche della materia**

Proprietà fisiche della materia. Gli stati fisici della materia. Gas e vapori. I passaggi di stato  
Sistema, fase, miscuglio. Tipi di sistema rispetto agli scambi con l'ambiente.  
I sistemi omogenei ed eterogenei. Le sostanze pure.  
Miscugli omogenei ed eterogenei.  
Principali metodi di separazione dei miscugli  
Teoria cinetica e passaggi di stato.  
Curve di riscaldamento di sost. pure. Sosta termica

#### **3- Le trasformazioni chimiche della materia**

Dalle trasformazioni fisiche a quelle chimiche  
Caratteristiche di una reazione chimica, simboli e sua scrittura. Formule brute  
Come riconoscere una reazione chimica  
Sintesi e decomposizione.  
Reazione di combustione  
Elementi, composti e atomi  
Atomi, ioni. Gli elementi. La loro classificazione: la moderna tavola periodica.  
Metalli, non metalli e semimetalli

#### **4-Le teorie della materia**

L'atomo e la sua storia  
Le leggi ponderali: La conservazione della massa.  
La teoria atomica di Dalton, legge di Lavoisier,  
Le formule chimiche: elementi, atomi, composti, ioni e molecole  
La teoria particellare cinetica ed i passaggi di stato

#### **7-Le Particelle Dell'Atomo**

La natura elettrica della materia. Le particelle fondamentali.  
Numero atomico, numero di massa. Isotopi

#### **8- I legami chimici**

Elettroni di valenza. I gas nobili e l'ottetto.  
Cenni sui legami chimici ionico e covalente (puro e polare). Formule di struttura.  
L'acqua: formule di struttura; il legame a idrogeno..  
Le proprietà dell'acqua. Cenni sulle soluzioni

## SCIENZE DELLA TERRA

### 1-Lo spazio lontano

La volta celeste, la rotazione, le costellazioni, distanze astronomiche, rivoluzione copernicana, modelli  
Le radiazioni dello spettro elettromagnetico  
Stelle, evoluzione stellare, galassie, Via Lattea, Universo

### 2-Il Sistema Solare

La nostra stella, Struttura del Sole, Il s. solare, la sua genesi  
Lettura: sfruttamento indiretto energia solare  
Leggi di Keplero, I pianeti, Pianeti nani, asteroidi e comete, meteoriti.  
Caratteristiche della Luna, Moti e fasi lunari

### 3- Il nostro pianeta

La forma della Terra, dimensioni, reticolato geografico, coordinate geografiche. orientamento  
Tecnologia e società: Il GPS, il sistema Galileo

### 4-La Terra intorno al Sole

I moti della Terra e le conseguenze

### 5 Zone astronomiche. Fusi orari.

### 6-Ecosistema Terra

Le 4 sfere e le loro interazioni. Perché la Terra ospita la vita. I viventi trasformano il pianeta.  
La Terra come sistema chiuso in equilibrio dinamico;  
Equilibrio degli ecosistemi. Geosistema e uomo.  
Forme di energia nel geosistema. Leggi dell'energia. Energia per la Terra.  
Cicli della materia. Ciclo del carbonio. Piramide trofica e ruoli ecologici.

### 7-I materiali della Terra

I minerali. Formazione dei minerali. Classificazione.  
Proprietà fisiche. Le rocce e il ciclo litogenetico.

### 8-Tre categorie di rocce

Il processo magmatico e le rocce ignee. Diversi tipi di magma. rocce intrusive ed effusive  
Le rocce sedimentarie e il processo sedimentario.  
Le rocce metamorfiche

### 9 Dalle rocce ai suoli

Degradazione delle rocce e formazione dei suoli; il suolo e le sue caratteristiche.  
Formazione dei suoli: ruolo dei decompositori  
Lettura: Il controllo delle frane. Rischi ambientali per i suoli

### 17-Acqua dolce e acqua salata

Le proprietà chimiche e fisiche dell'acqua. Il ciclo idrologico  
Acqua come risorsa. Lotta agli sprechi. Inquinamento idrico e difesa contro di esso  
Le acque marine.

### 19-Fiumi e laghi I laghi: evoluzione e tipi.

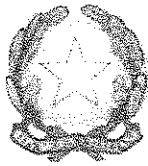
### 20- Acque sotterranee Acque sotterranee. Falde acquifere. Sorgenti

**Il territorio della Campania:** I rilievi. Pianure. Fiumi e laghi.

Gli alunni

La docente

F. Benedetto



Liceo Scientifico Statale  
**LEON BATTISTA ALBERTI**

## PROGRAMMA di SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE

CLASSE 1<sup>a</sup> sez. B

Anno Scolastico 2017-18

Docente : Gennaro Vella

### TEST DI VALUTAZIONE MOTORIA:

Forza muscolare. Resistenza. Velocità. Destrezza.

### POTENZIAMENTO DELLE CAPACITA' CONDIZIONALI E COORDINATIVE:

Attività eseguite sia a corpo libero, sia con l'ausilio di attrezzi per lo sviluppo delle qualità motorie : Esercizi per la resistenza, forza muscolare, mobilità articolare, velocità, destrezza, equilibrio, coordinazione, fantasia motoria, organizzazione spazio-temporale, ritmo.

### PRATICA SPORTIVA

Pallacanestro, Pallavolo, Tennis Tavolo, Atletica Leggera : regolamento tecnico; fondamentali individuali e di squadra; gioco.

### EDUCAZIONE ALLA SALUTE

Importanza della fase di riscaldamento e delle tecniche di stretching  
La corretta alimentazione nello sportivo  
Il doping e la condotta antisportiva  
Elementi di traumatologia e di primo soccorso.

Napoli , li 6 / 06 / 2018

Il docente

(Prof. Gennaro Vella)

Gli alunni:

Marco Varvella (MARCO VARVELLA)

Andrea Ruffino (ANDREA RUFFINO)

Liceo Scientifico Alberti

PROGRAMMA DI FISICA SVOLTO NELL' ANNO SCOLASTICO 2017/2018

CLASSE I SEZIONE B

### INTRODUZIONE ALLA FISICA

#### STRUMENTI MATEMATICI

I rapporti

Le proporzioni

I grafici

La proporzionalità diretta e inversa

Le potenze di 10

#### LE GRANDEZZE FISICHE

Definizione di una grandezza fisica

Sistemi di misura: il Sistema Internazionale di Unità

Grandezze fondamentali e grandezze derivate

Definizioni operative.

L'intervallo di tempo, la lunghezza e la massa

#### LA MISURA

Gli strumenti

Le caratteristiche degli strumenti: precisione, portata, sensibilità, prontezza e campo di misura

L'incertezza delle misure

Il valore medio e l'incertezza

Gli errori di una misura: errori casuali o accidentali ed errori sistematici, errore assoluto ed errore relativo

Cifre significative: approssimazioni e arrotondamenti

La notazione scientifica e l'ordine di grandezza

Rappresentazione di dati e fenomeni.

#### LE GRANDEZZE VETTORIALI

##### I vettori

Grandezze scalari e grandezze vettoriali

Il vettore componente e la scomposizione di un vettore

La risultante di due o più vettori: regola punto-coda, regola del parallelogramma

Le operazioni con i vettori: somma e differenza di vettori, il prodotto di uno scalare per un vettore, le

componenti cartesiane, l'espressione goniometrica delle componenti di un vettore, operazione sui vettori

in componenti.

##### Le forze

Le caratteristiche e gli effetti delle forze

La rappresentazione delle forze e l'unità di misura delle forze

La forza peso

La forza elastica: la legge di Hooke e la costante elastica della molla

Il dinamometro

Le forze di attrito: attrito statico e dinamico  
Coefficiente di attrito statico e di attrito dinamico

L'equilibrio dei solidi

Punto materiale e corpo rigido  
L'equilibrio del punto materiale e le reazioni vincolari  
La condizione generale di equilibrio di un punto materiale  
L'equilibrio su un piano orizzontale  
L'equilibrio di un corpo su un piano inclinato  
L'effetto di più forze su un corpo rigido  
Il momento di una forza  
L'effetto di rotazione di una forza  
Momento di una forza  
Il momento di una coppia di forze  
L'equilibrio di un corpo rigido  
Le leve: definizione e classificazione  
Baricentro

TESTO UTILIZZATO: Ugo Amaldi - L'Amaldi per i licei scientifici blu Zanichelli

LA DOCENTE

*Maria Rosaria Fusco*

GLI ALUNNI

*Federico Camasso  
Alfredo Sciorrotta  
Roberta Porpora*

## PROGRAMMA DI ITALIANO

**Classe I sez. B**

**Anno scolastico 2017/2018**

Libri di testo:

L. Serianni - V. Della Valle - G. Patota, *Il bello dell'italiano*, La grammatica - Ed. Scolastiche B. Mondadori  
B. Panebianco - A. Varani - S. Frigato, *Caro Immaginar*, Narrativa ed Epica - ed. Zanichelli

---

### Grammatica

La morfologia

- ✓ L'articolo
- ✓ Il nome
- ✓ L'aggettivo
- ✓ I pronomi e gli aggettivi pronominali
- ✓ Il verbo
- ✓ Elementi di analisi logica

**La scrittura:** il riassunto; il tema di ordine generale. Esercitazioni di scrittura creativa

### Narrativa - I metodi

La storia e il racconto

- ✓ *Fabula* e intreccio
- ✓ Alterare la storia
- ✓ Le sequenze
- ✓ La struttura narrativa

- 📖 R. Queneau, *Notazioni – Retrogrado - Pronostici*
- 📖 F. Brown, *Questione di scala*
- 📖 Esopo, *Il leone, la volpe, il lupo*
- 📖 S. Donati, *Indagini*
- 📖 B. Fenoglio, *Il gorgo*
- 📖 G. Manganelli, *Dodici*
- 📖 L. Sciascia, *La lettera anonima*
- 📖 U. Console, *Il finto stregone*

Il tempo e lo spazio

- ✓ Il tempo e lo spazio

- 📖 G. Scerbanenco, *Rimorso in piazzale Michelangelo*
- 📖 I. Orkény, *Restare in vita*
- 📖 A. Cechov, *La corsia n. 6*
- 📖 G. Parise, *Amore*
- 📖 D. Buzzati, *I topi*



- ✓ Alle origini: mito, favola, fiaba
- ✓ La narrazione fantastica
- ✓ *Il fantasy*

📖 J. K. Rowling, *Il Platano Picchiatore*

## Epica

### **Mito e mitologia**

- ✓ Perché leggiamo i miti
- ✓ L'universo mitico
- ✓ I miti come archetipi

### **Il mito greco**

- ✓ Alle sorgenti del mito
- ✓ L'origine del mondo e degli dei
- ✓ Gli dei dell'Olimpo e la religione dei Greci
- ✓ L'origine dell'uomo

### **Il mito latino**

- ✓ Le divinità dei Romani
- ✓ La *Metamorfosi* di Ovidio
- ✓ Il mito di Orfeo ed Euridice

### **La Bibbia, un'epopea nazionale**

- ✓ L'Ebraismo: una religione rivelata
- ✓ Storia del popolo di Israele
- ✓ La *Bibbia* ebraica
- ✓ Le imprese epiche della *Bibbia*

### **L'epica omerica**

- ✓ Le scoperte archeologiche
- ✓ Dalla civiltà micenea alla *polis*
- ✓ Dall'epica orale all'epica scritta
- ✓ Alla ricerca di Omero

📖 Omero, *Iliade, Il proemio*

📖 Omero, *Iliade, Ettore e Andromaca*

📖 Omero, *Odissea, Il proemio*

**Napoli, 06 Giugno 2018**

### **Gli Alunni**

Giuseppe Gaspari  
 Niede Auzano  
 Stefano Muccone

### **La Docente**

Antonella Tremola



# PROGRAMMA DI ITALIANO

**Classe I sez. B**

**Anno scolastico 2017/2018**

Libri di testo:

L. Serianni - V. Della Valle - G. Patota, *Il bello dell'italiano*, La grammatica - Ed. Scolastiche B. Mondadori  
B. Panebianco - A. Varani - S. Frigato, *Caro immaginar*, Narrativa ed Epica - ed. Zanichelli

---

## Grammatica

La morfologia

- ✓ L'articolo
- ✓ Il nome
- ✓ L'aggettivo
- ✓ I pronomi e gli aggettivi pronominali
- ✓ Il verbo
- ✓ Elementi di analisi logica

**La scrittura:** il riassunto; il tema di ordine generale. Esercitazioni di scrittura creativa

## Narrativa - I metodi

La storia e il racconto

- ✓ *Fabula* e intreccio
- ✓ Alterare la storia
- ✓ Le sequenze
- ✓ La struttura narrativa

📖 R. Queneau, *Notazioni - Retrogrado - Pronostici*

📖 F. Brown, *Questione di scala*

📖 Esopo, *Il leone, la volpe, il lupo*

📖 S. Donati, *Indagini*

📖 B. Fenoglio, *Il gorgo*

📖 G. Manganelli, *Dodici*

📖 L. Sciascia, *La lettera anonima*

📖 U. Console, *Il finto stregone*

Il tempo e lo spazio

- ✓ Il tempo e lo spazio

📖 G. Scerbanenco, *Rimorso in piazzale Michelangelo*

📖 I. Orkény, *Restare in vita*

📖 A. Cechov, *La corsia n. 6*

📖 G. Parise, *Amore*

📖 D. Buzzati, *I topi*

## I personaggi

- ✓ Il sistema dei personaggi
- ✓ La presentazione dei personaggi
- ✓ La caratterizzazione dei personaggi

- 📖 I. Calvino, *Quattordici*
- 📖 A. Manzoni, *Il ritratto di Gertrude*
- 📖 Anonimo, *La forza dell'amore*
- 📖 A. Cechov, *Il camaleonte*
- 📖 C. Isherwood, *La signora Sally Bowles*
- 📖 C. Fruttero - F. Lucentini, *Monguzzi e Rossignolo*

## Il narratore e il punto di vista

- ✓ Autore e narratore
- ✓ Tipi di narratore
- ✓ Il punto di vista

- 📖 J. Klapka Jerome, *L'uomo che cambiò carattere*
- 📖 G. Romagnoli, *Marta*
- 📖 I. Svevo, *Argo e il suo padrone*
- 📖 M. Buber, *La forza della parola*

## Lo stile

- ✓ I discorsi e i pensieri dei personaggi
- ✓ Le scelte linguistiche e retoriche

- 📖 V. Woolf, *La signora Dalloway*
- 📖 A. Manzoni, *Il territorio di Lecco*
- 📖 G. Rodari, *la guerra delle campane*
- 📖 G. Verga, *La lupa*
- 📖 A. Camilleri, *Guardie e ladri*

## Narrativa - I generi

- ✓ Mito, favola, fiaba
- ✓ La novella e il racconto
- ✓ Il romanzo
- ✓ I sottogeneri della narrazione

## Il Comico

- ✓ Le categorie del comico
- ✓ Ironia e umorismo
- ✓ La satira

- 📖 G. Boccaccio, *Chichibio e la gru*
- 📖 M. de Cervantes, *Don Chisciotte e i mulini a vento*
- 📖 S. Benni, *La traversata dei vecchietti*

## Il fantastico e il fantasy

- ✓ Alle origini: mito, favola, fiaba
- ✓ La narrazione fantastica
- ✓ *Il fantasy*

📖 J. K. Rowling, *Il Platano Picchiatore*

## Epica

### **Mito e mitologia**

- ✓ Perché leggiamo i miti
- ✓ L'universo mitico
- ✓ I miti come archetipi

### **Il mito greco**

- ✓ Alle sorgenti del mito
- ✓ L'origine del mondo e degli dei
- ✓ Gli dei dell'Olimpo e la religione dei Greci
- ✓ L'origine dell'uomo

### **Il mito latino**

- ✓ Le divinità dei Romani
- ✓ La *Metamorfosi* di Ovidio
- ✓ Il mito di Orfeo ed Euridice

### **La Bibbia, un'epopea nazionale**

- ✓ L'Ebraismo: una religione rivelata
- ✓ Storia del popolo di Israele
- ✓ La *Bibbia* ebraica
- ✓ Le imprese epiche della *Bibbia*

### **L'epica omerica**

- ✓ Le scoperte archeologiche
- ✓ Dalla civiltà micenea alla *polis*
- ✓ Dall'epica orale all'epica scritta
- ✓ Alla ricerca di Omero

📖 Omero, *Iliade, Il proemio*

📖 Omero, *Iliade, Ettore e Andromaca*

📖 Omero, *Odissea, Il proemio*

**Napoli, 06 Giugno 2018**

### **Gli Alunni**

Giuseppe Garofalo  
Stefano Susone  
Eliede Autoumo

### **La Docente**

Antonella Tremola



## PROGRAMMA DI LATINO

**Classe I sez. B**

**Anno scolastico 2017/2018**

Libri di testo:

A. Diotti, *Plane discere - Grammatica latina*, Ed. scolastiche Bruno Mondadori

A. Diotti, E. Diotti, *Plane discere, Lezioni di lingua e cultura latina*, Ed. scolastiche Bruno Mondadori

---

### **Elementi di base**

A. L'analisi logica

B. Suoni e lettere del latino

C. Italiano e latino: declinazioni e coniugazioni

- **Le cinque declinazioni dei nomi latini con tutte le loro particolarità**
- **Gli aggettivi di 1° e 2° classe**
- **I pronomi personali di 1° e 2° persona**
- **I pronomi di 3° persona**
- **Il pronome relativo e la proposizione relativa**
- **La proposizione temporale con l'indicativo**
- **La proposizione causale con l'indicativo**
- **Le coniugazioni latine**

La forma attiva e passiva del verbo

- **Coniugazione dell'indicativo nella forma attiva e passiva dei seguenti tempi:**
  - ✓ Presente
  - ✓ Imperfetto
  - ✓ Futuro semplice
  - ✓ Perfetto
  - ✓ Piuccheperfetto
  - ✓ Futuro anteriore
- **I verbi a coniugazione mista**
- **L'analisi logica della frase**
  - ✓ Predicato
  - ✓ Soggetto
  - ✓ Attributo
  - ✓ Apposizione
  - ✓ Complemento predicativo del soggetto

- ✓ Complemento predicativo dell'oggetto

### I complementi

- ✓ di luogo
- ✓ agente e di causa efficiente
- ✓ di mezzo e di modo
- ✓ di causa e di fine
- ✓ di denominazione
- ✓ compagnia e unione
- ✓ di argomento
- ✓ di tempo
- ✓ di limitazione
- ✓ di materia e qualità
- ✓ dativo di vantaggio e svantaggio
- ✓ dativo di possesso

**Esercizi di traduzione**  
**Guida all'uso del vocabolario**

**Napoli, 06 Giugno 2018**

**Gli Alunni**

Andrea Puffano

Alfredo Sciacca

Stefano Simeone

**La Docente**

Antonella Tremola

A. Tremola

## PROGRAMMA DI LATINO

**Classe I sez. B**  
**Anno scolastico 2017/2018**

Libri di testo:

A. Diotti, *Plane discere – Grammatica latina*, Ed. scolastiche Bruno Mondadori

A. Diotti, E. Diotti, *Plane discere , Lezioni di lingua e cultura latina*, Ed. scolastiche Bruno Mondadori

---

### **Elementi di base**

- A. L'analisi logica
- B. Suoni e lettere del latino
- C. Italiano e latino: declinazioni e coniugazioni

- **Le cinque declinazioni dei nomi latini con tutte le loro particolarità**
- **Gli aggettivi di 1° e 2° classe**
- **I pronomi personali di 1° e 2° persona**
- **I pronomi di 3° persona**
- **Il pronome relativo e la proposizione relativa**
- **La proposizione temporale con l'indicativo**
- **La proposizione causale con l'indicativo**
- **Le coniugazioni latine**

La forma attiva e passiva del verbo

- **Coniugazione dell'indicativo nella forma attiva e passiva dei seguenti tempi:**
  - ✓ Presente
  - ✓ Imperfetto
  - ✓ Futuro semplice
  - ✓ Perfetto
  - ✓ Piuccheperfetto
  - ✓ Futuro anteriore
- **I verbi a coniugazione mista**
- **L'analisi logica della frase**
  - ✓ Predicato
  - ✓ Soggetto
  - ✓ Attributo
  - ✓ Apposizione
  - ✓ Complemento predicativo del soggetto

- ✓ Complemento predicativo dell'oggetto

### I complementi

- ✓ di luogo
- ✓ agente e di causa efficiente
- ✓ di mezzo e di modo
- ✓ di causa e di fine
- ✓ di denominazione
- ✓ compagnia e unione
- ✓ di argomento
- ✓ di tempo
- ✓ di limitazione
- ✓ di materia e qualità
- ✓ dativo di vantaggio e svantaggio
- ✓ dativo di possesso

### **Esercizi di traduzione Guida all'uso del vocabolario**

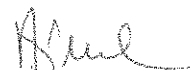
**Napoli, 06 Giugno 2018**

#### **Gli Alunni**

Andrea Puffino  
Alfredo Scatella  
Stefano Leone

#### **La Docente**

Antonella Tremola





# PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe I SEZ. B

A.S. 2017/18

Prof. TORQUATO B.

## ALGEBRA

Enunciati o proposizioni  
Teoremi, dimostrazioni e schemi di ragionamento  
Predicati o enunciati aperti  
Quantificatori

Insieme  
Rappresentazione di un insieme  
Sottoinsiemi  
Insieme delle parti  
Intersezione tra insiemi  
Unione tra due insiemi  
Proprietà dell'intersezione e dell'unione tra insiemi  
Differenza tra due insiemi  
Prodotto cartesiano tra insiemi

L'insieme  $N$  dei numeri naturali  
L'insieme  $Z$  dei numeri interi  
L'insieme  $Q$  dei numeri razionali  
Potenza e notazione scientifica di un numero razionale  
L'insieme  $R$  dei numeri reali

Primi elementi di calcolo letterale  
Monomi  
Operazioni tra monomi  
Polinomi  
Somma algebrica di polinomi  
Moltiplicazione tra polinomi  
Prodotti notevoli  
Divisione tra polinomi  
La regola di Ruffini

Raccoglimento a fattori comune totale e parziale  
Differenza di due quadrati trinomio che sia il quadrato di un binomio  
Trinomio particolare di secondo grado  
Somma e differenza di potenze simili  
Polinomio sviluppo del cubo di un binomio  
Scomposizione con la regola di Ruffini  
M.C.D. e m.c.m. tra polinomi

## GEOMETRIA

Concetti primitivi e postulati  
Concetti primitivi e definizioni  
Postulati e teoremi  
Semirette e segmenti  
Semipiani e angoli  
Triangoli e poligoni  
Congruenza tra figure piane  
Confronto dei segmenti  
Confronto degli angoli  
Somme di segmenti e angoli  
Punto medio, bisettrice, asse  
Lunghezza dei segmenti  
Misura delle lunghezze  
Ampiezze degli angoli  
Misura delle ampiezze

Generalità sui triangoli  
1° criterio di congruenza dei triangoli  
2° criterio di congruenza dei triangoli  
3° criterio di congruenza dei triangoli  
1° teorema dell'angolo esterno  
4° criterio di congruenza dei triangoli  
Punto medio e bisettrice  
Disuguaglianze tra gli elementi di un triangolo  
Disuguaglianze tra gli elementi di due triangoli  
Perpendicolare  
Applicazioni ai triangoli  
Parallelismo  
2° criterio dell'angolo esterno  
Somma degli angoli dei poligoni  
Parallelogrammi condizioni necessarie e sufficienti  
Parallelogrammi particolari: Rettangolo, Rombo, Quadrato.

Napoli 01/06/2018

GLI ALUNNI :

Francesco Borzini  
Stefano Bosone

IL DOCENTE :

**LICEO SCIENTIFICO STATALE  
LEON BATTISTA ALBERTI  
CLASSE I SEZ. B  
A. S. 2017/2018  
PROGRAMMA DI GEOSTORIA  
Prof. Barbara Lemme**

**STORIA**

**Gli strumenti della storia e il lavoro dello storico**

- Metodi e strumenti della storia
- La periodizzazione della storia
- Le discipline ausiliarie della storia
- Le fonti della storia

**Le origini dell'umanità**

- La Preistoria
- Il processo di ominazione
- Le età della preistoria
- Dalla Preistoria alla Storia

**Le civiltà della Mesopotamia**

- Le caratteristiche ambientali della Mesopotamia
- I Sumeri e gli Accadi
- L'antico Impero di Babilonia
- Gli Ittiti
- Gli Assiri

**La civiltà egizia**

- L'Egitto, caratteristiche del territorio
- Le tappe fondamentali della storia egizia
- La società e l'economia nell'Antico Egitto
- La religione e la cultura

**Le civiltà dell'antica Palestina: Ebrei e Fenici**

- L'antica Palestina, caratteristiche del territorio
- Le più antiche vicende degli Ebrei: la Bibbia
- I popoli della "terra di Canaan".
- I Fenici: mercanti e marinai.
- Aspetti della società fenicia

**Le origini della civiltà greca: Dai Cretesi ai "secoli oscuri"**

- La civiltà Cretese
- La civiltà Micenea dall'apogeo alla sua scomparsa..
- L'"età oscura" della Grecia.
- I poemi omerici: un importante documento storico per conoscere il mondo greco

dei “secoli oscuri”.

### **La nascita delle *poleis* e le colonie**

- La posizione e la conformazione del territorio della Grecia.
- La rivoluzione agraria e la nascita della *polis*.
- La *polis*: una città-stato autonoma
- La colonizzazione
- La nascita della tirannide.
- Le *poleis* greche e l'identità culturale: religione, culti, giochi panellenici.

### **Sparta e Atene**

- Sparta e Atene: due modelli contrapposti di vita e di sistema di governo.
- La società spartana: spartiati, perieci e iloti.
- La riforma di Solone
- La tirannide di Pisistrato.
- La riforma di Clistene

### **L'impero Persiano**

- L'Impero persiano: un impero multietnico.
- La prima guerra persiana.
- La seconda guerra persiana.

### **Pericle e la guerra del Peloponneso**

- L'età di Pericle
- La guerra del Peloponneso
- Società e cultura nella Grecia Classica
- Il declino di Atene.
- Breve egemonia Spartana
- La nascita di una nuova potenza: Tebe

### **L'epopea di Alessandro Magno**

- La società macedone.
- L'impero universale di Alessandro Magno
- L'età dei Diadochi.
- La civiltà ellenistica

### **L'Italia preromana**

- L'Italia dalla preistoria al II millennio a.C.
- L'Italia nel I millennio a.C.: un mosaico di popoli
- Gli Etruschi
- La società etrusca

### **Le origini di Roma**

- La fondazione di Roma
- La Roma dei re
- La società romana arcaica
- Le istituzioni del periodo monarchico
- La religione della Roma arcaica

## Programma svolto

Liceo Leon Battista Alberti-Napoli

Disegno e Storia dell'Arte

Anno scolastico 2017/2018

Prof.ssa Anna Guida

Classe I B

### La Preistoria

Cacciatori ed agricoltori

Pittura e scultura nel Paleolitico

Le grotte di Lascaux

L'Arte nel Neolitico

L'Architettura megalitica e i nuraghi- Stonehege

### La Mesopotamia

Contesto storico – L'architettura Mesopotamica- L'Arte Mesopotamica- Lo Stendardo di Ur

### Creta e Micene

Le prime civiltà del Mediterraneo- Architettura e pittura a Creta- Il Gioco del Toro-Statuette votive e pittura vascolare a Creta- Architettura Micenea-Le Arti minori a Micene

### La Grecia

Medioevo ellenico- La Pittura vascolare-L'Anfora funeraria del Dipylon-La Nascita delle Poleis- Il Tempio in età arcaica- I tre ordini dell'architettura greca- Le norme proporzionali-La percezioe visiva-I templi greci di Paestum e Agrigento- I Korai –.Kleobi e Biton Le decorazioni arcaiche dei templi- La prima classicità- La Tomba del Tuffatore-I bronzi di Riace

### Disegno

Tracciamento di figure su reticolo a base quadrata-tracciamento con due squadre-Angoli ;retto,acuto,ottuso,piatto- Costruzioni Geometriche- Rettangolo date la base e la diagonale -Rombo date le diagonali- La colonna Dorica,Ionica, Corinzia — Tatuaggi-Proiezione ortogonale di una Piramide a base quadrata parallela al p.o proiezione ortogonale di un rettangolo parallelo al P.O. Proiezione ortogonale di una Piramide a base quadrata parallela al p.o proiezione ortogonale di un rettangolo parallelo al P.O.

Alfredo Autano  
Marco Taccarino



### **Roma e l'Italia**

- La città repubblicana
- Le lotte tra patrizi e plebei
- I nemici di Roma:
  - Celti
  - Galli
- Le guerre sannitiche
- La guerra contro Pirro
- La confederazione romano – italica

### **I meccanismi della repubblica romana**

- I magistrati: il *cursus honorum*
- Il senato
- Le assemblee popolari
- *Cives optimo iure* e *cives sine suffragio*
- Municipi, città federate, colonie e province
- Religione e politica
- Gli dei romani, l'esercito, la famiglia

### **La conquista del Mediterraneo**

- Roma e Cartagine: due potenze a confronto
- La prima guerra punica
- La seconda guerra punica
- La conquista dell'Oriente
- La terza guerra punica

### **L'età delle guerre civili**

- Squilibri sociali nelle campagne italiche
- Liberi e schiavi
- Inasprimento dell'imperialismo romano
- Tiberio Gracco
- Caio Gracco
- La disfatta del movimento graccano
- Un *Homo Novus*: Gaio Mario
- La guerra degli Italici contro Roma

### **La fine della repubblica**

- La guerra civile tra Mario e Silla
- La dittatura di Silla
- Le guerre servili fino alla rivolta di Spartaco

### **Lavoro sui documenti**

L'approccio alla materia è stato condotto in modo tale da accompagnare lo studio del profilo storico alla lettura di documenti tratti da autori antichi e di estratti da saggi storici, allo scopo di favorire lo

sviluppo del senso critico e del confronto.

La lettura delle fonti e dei saggi è stata accompagnata sempre da attività di analisi e da questionari volti ad accertare la corretta comprensione degli stessi.

## GEOGRAFIA \*

### **Gli strumenti della geografia**

- Che cos'è la Geografia
- Gli strumenti della Geografia
- Il lavoro del geografo

### **Il sistema terra**

- La terra come sistema
- Le risorse del pianeta
- L'ambiente a rischio

### **La popolazione della terra**

- Demografia e storia della popolazione
- Le dinamiche contemporanee
- La struttura della popolazione
- Le migrazioni

### **Il rapporto uomo – ambiente**

- Gli insediamenti agricoli
- Gli insediamenti urbani
- Lo sviluppo sostenibile

### **L'Europa e l'Italia**

- Territorio, ambiente e clima
- Il quadro sociale: popolazione, società, cultura
- Il quadro economico
- Il quadro politico

\* Per tutti gli argomenti svolti sono stati organizzati laboratori di *Cooperative Learning* durante i quali gli allievi hanno imparato a costruire mappe concettuali, hanno elaborato cartelloni e/o presentazioni in *Power Point*, al fine non solo di favorire un clima di condivisione e collaborazione positiva nel gruppo classe ma anche di incentivare l'uso delle TIC. Sono state organizzate lezioni anche con il metodo della *Flipped Class*, per rendere gli allievi protagonisti attivi nel loro processo didattico.

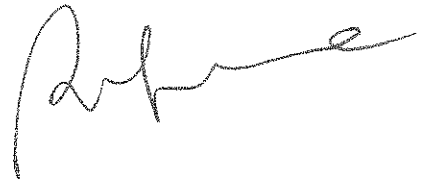
DATA

6/06/2018

GLI ALUNNI

Francesco Boscarini  
Giancarlo Girotoli  
Stefano Leone

L'INSEGNANTE

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Leone', written in a cursive style.