

## Programmi svolti 2F

### LICEO SCIENTIFICO ELIO VITTORINI

Via Mario Donati, 5/7 - 20146 Milano  
tel. 02/474448 02/4233297 - fax 02/48954315  
cod. mecc. MIPS18000P cod. fisc. 80129130151  
e-mail: [segreteria@vittorininet.it](mailto:segreteria@vittorininet.it)

## Lingua e letteratura italiana

IL TESTO POETICO (definizione, analisi denotativa, analisi dei temi, analisi del linguaggio o della connotazione: tipi di versi, strofe, rime, figure retoriche del suono, del significato, della sintassi, lessico; modello di analisi).

Lettura e analisi di:

Gabriele D'Annunzio: La pioggia nel pineto

Emily Dickinson: Non so danzare sulle punte

Antonia Pozzi: Acqua alpina

Dante Alighieri: Chi udisse tossir la malfatata

Petrarca: Solo e pensoso

Ugo Foscolo: A Zacinto

Giacomo Leopardi: L'infinito; Alla luna; Il sabato del villaggio; Il passero solitario; A Silvia

Giovanni Pascoli: Temporale; Il tuono; Italy

Giuseppe Ungaretti: Veglia; I fiumi; Soldati

Umberto Saba: Trieste

Eugenio Montale: Ho sceso dandoti il braccio; Merigiare pallido e assorto

S. Quasimodo, Alle fronde dei salici

Percorso: Il presente ha un'anima antica

Jacques Prevert: I ragazzi che si amano - Catullo: Viviamo, mia Lesbia, e amiamo

Valerio Magrelli: Il confine fra la mia vita e la morte altrui - Lucrezio: E' dolce guardare da terra

Alida Airaghi, Ecco ti sento, ci sei e sei vicina - Virgilio: Ormai, tornando sui suoi passi

IL TESTO ARGOMENTATIVO (definizione, struttura degli argomenti, scelte sintattiche e linguistiche).

LETTURA, ANALISI E COMMENTO DE "I Promessi Sposi" di Alessandro Manzoni (con particolare attenzione ai

capp. I-XXV).

STORIA DELLA LETTERATURA

Il contesto storico e culturale: la nascita della civiltà europea

Medioevo e feudalesimo. Verso la nascita dell'Europa. I luoghi e i modi della produzione culturale: dai monasteri alle corti e alle università. Intellettuali e pubblico. Religiosità e cultura medievale. Mentalità feudale e cortesia.

Le lingue romanze. Il giuramento di Strasburgo.

LA NASCITA DELLE LETTERATURA EUROPEA IN FRANCIA

LA CHANSON DE GESTE

Chanson de Roland, Rolando a Roncisvalle

IL ROMANZO CORTESE CAVALLERESCO

LA LIRICA TROBADORICA

LA NASCITA DELLA LETTERATURA ITALIANA

L'affermazione del volgare in Italia. L'indovinello veronese. Il placito di Capua.

LA POESIA RELIGIOSA

LA DIFFUSIONE DELLA LETTERATURA FRANCESE IN ITALIA. LA POESIA SICILIANA

I RIMATORI SICULO-TOSCANI

LA POESIA COMICO REALISTICA

TEATRO

Le caratteristiche del testo teatrale

Commedia e Tragedia

Trama di: Edipo Re, Antigone, Medea, Mostellaria, Aulularia, I fratelli, Giulietta e Romeo, Locandiera, Saul, Adelchi

SCRITTURA

Analisi del testo poetico. Articolo di giornale. Riassunto. testo argomentativo

GRAMMATICA

Analisi del periodo: subordinazione e coordinazione, tipi di coordinate, proposizioni oggettive e soggettive, dichiarative, relative, finali, consecutive, causali, temporali, concessive, avversative, modali, interrogative indirette, periodo ipotetico.

# Lingua e cultura latina

Ripasso degli argomenti principali del primo anno

I verbi deponenti

Congiuntivo presente, imperfetto, perfetto e piuccheperfecto dei verbi attivi e deponenti

Proposizioni finali, completive volitive, consecutive e completive dichiarative

Il congiuntivo esortativo e l'imperativo negativo

Uso del congiuntivo nel periodo ipotetico

La proposizione narrativa (cum e il congiuntivo)

Pronomi, aggettivi e avverbi dimostrativi

Participio presente, perfetto e futuro

Perifrastica attiva

L'ablativo assoluto

L'infinito e la proposizione infinitiva

I comparativi e i superlativi degli aggettivi e degli avverbi. Complemento di paragone e partitivo

I numerali

Complementi di stima, prezzo, estensione, distanza ed età

Pronomi e aggettivi personali, possessivi e determinativi (ripresa)

Complemento di pertinenza, colpa e pena, abbondanza e privazione

Pronomi e avverbi relativi (ripresa)

Proposizioni relative proprie e improprie

Pronomi e aggettivi interrogativi

Proposizioni interrogative dirette e indirette

Pronomi e aggettivi indefiniti

Pronomi e aggettivi correlativi

I verbi semideponenti

Un semideponente particolare: il verbo *finis*

Participi perfetti con valori particolari

Il supino attivo e passivo

Verbi anomali e difettivi (riepilogo e completamento)

## LETTURE:

Il costume degli antenati

Religione e divinazione

Matrimonio e amore

Le date

## LIBRO DI TESTO IN USO:

Testo: N. Flocchini, A. Flocchini, Sampietro, Lamagna , Verba manent – vol. 1 e 2, Sansoni.

# Lingua e cultura inglese

## Lingua e cultura inglese

TESTO:

“FOCUS AHEAD” Intermediate, Jones, Kay, Brayshaw, Montanari, Ed. Pearson Longman

Analisi e verifica della lettura estiva "Dr Jekyll and Mr Hyde"

### U 1 LOOKS

Vocabulary: appearance and personality

Dynamic and state verbs

Present Perfect Continuous

Reading and Speaking: Teen Science

Talking about a photo

A description of a person

Revision for Certification: Stella McCartney

Literature Focus: True Love (A sonnet by Shakespeare)

### U 2 KEEP FIT

Vocabulary: Sports

Narrative tenses

Verb patterns

Reading and Speaking: A Paralympic Athlete

Reading: Autistic Boy becomes sporting Hero.

Agreeing and disagreeing

Literature Focus: It was all about the bike (about Cassius Clay)

### U 3 GOING PLACES

Vocabulary: Means of transport

Present and past speculation

Used to

Reading: Globetrotter Travel Competition

Asking for and giving advice

Writing a story

Culture Focus: Travel towards a new World (the debate over immigration)

#### U 4 EAT UP

Vocabulary: Food

Future time clauses

Reading: Food Consumption

#### U 5 ONE WORLD

Vocabulary: natural disasters/An eco-school

Reading and Speaking: Google Earth and the Amazonian tribe

Use of articles

Defining e non-defining relative clauses

A FOR and AGAINST essay

#### U 6 GET WELL

Vocabulary: parts of the body

First and Second Conditional; wish/if only

Third Conditional

Reading: A Story of Hope

#### U 8 GOOD CITIZENS

Vocabulary: human qualities

The passive

Reading: Great Citizens of the World

FOCUS ON COMPETENCES U5-8: GLOBAL WARMING AND RENEWABLE ENERGIES Ricerche individuali

Per

tutte le unità svolte sono state affrontate anche alcune delle corrispondenti parti di "Word store" e

"Grammar trainer" proposte dal libro, nonché alcuni "Active study" di revisione.

Attività extra:

Conversazione con la docente madrelingua.

PER LE

VACANZE:

"The Merchant of Venice" di W.Shakespeare (Lettura graduata livello B2.1), Ed.Liberty (book +CD)

Oltre al lavoro estivo

indicato, per gli allievi che non hanno raggiunto (o hanno raggiunto a stento) la sufficienza, si consiglia una revisione capillare dei contenuti grammaticali, lessicali e comunicativi svolti durante l'anno, attraverso gli esercizi proposti dal libro di testo sia alla fine di ogni unità che nelle sezioni "Workbook" e "Grammar Focus".

# Matematica

## Algebra

### Relazioni

Relazioni: definizione, rappresentazioni, proprietà.

### Funzioni.

Definizione di funzione. Funzioni della proporzionalità diretta e inversa. Funzione lineare. Funzioni di proporzionalità al quadrato e al cubo.

### Sistemi di equazioni di primo grado

Interpretazione e risoluzione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite. Risoluzione algebrica dei sistemi lineari di due equazioni in due incognite e di tre equazioni in tre incognite con i metodi di sostituzione, di confronto, di riduzione e mediante la regola di Cramer.

### Radicali

Insieme dei numeri reali. Radicali di indice pari e radicali di indice dispari. Condizioni di esistenza di un radicale e di espressioni letterali irrazionali. Prima e seconda proprietà fondamentale. Proprietà invariantiva. Semplificazione di radicali. Riduzione di più radicali allo stesso indice. Operazioni con i radicali. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Radicali doppi. Radicali e valore assoluto. Potenze con esponente frazionario e relative proprietà.

### Equazioni di secondo grado

Risoluzione delle equazioni incomplete. Equazione completa: formula risolutiva e discussione. Formula ridotta. Risoluzione di equazioni numeriche intere e fratte. Relazioni tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Scomposizione in fattori del trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

### Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni monomie. Equazioni binomie. Equazioni trinomie. Equazioni risolubili mediante scomposizioni in fattori.

Sistemi di grado superiore al primo

Risoluzione di sistemi di secondo grado di due equazioni in due incognite e di tre equazioni in tre incognite. Sistemi di grado superiore al secondo. Sistemi simmetrici.

Problemi di primo e secondo grado

Disequazioni

Risoluzione grafica e risoluzione algebrica delle disequazioni di secondo grado. Studio del segno del trinomio di secondo grado dal punto di vista algebrico. Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni. Disequazioni di grado superiore al secondo.

## **Geometria**

Luoghi geometrici: asse di un segmento e bisettrice di un angolo.

Circonferenza e cerchio

Definizioni. Corde e loro proprietà. Parti della circonferenza e del cerchio. Retta e circonferenza. Posizione reciproca di due circonferenze. Angoli alla circonferenza.

Poligoni inscritti e circoscritti

Poligoni inscritti e circoscritti. Triangoli inscritti e circoscritti, quadrilateri inscritti e circoscritti. Punti notevoli di un triangolo.

Equivalenza delle superfici piane

Equivalenza ed equiscomponibilità. Teoremi di equivalenza. Aree dei poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora.

Triangoli rettangoli con gli angoli acuti di  $45^\circ$  oppure di  $30^\circ$  e  $60^\circ$ .

Grandezze proporzionali

Teorema di Talete e sue conseguenze.

## Similitudine

Triangoli simili: definizione e criteri di similitudine. Applicazioni dei criteri di similitudine: relazioni tra coppie di triangoli simili, teoremi di Euclide. Similitudine e circonferenza: teorema delle corde, teorema delle secanti, teorema della secante e della tangente. Sezione aurea e rapporto aureo.

# Fisica

## L'equilibrio

Ripasso sull'equilibrio del punto materiale, del corpo rigido e dei fluidi.

## La velocità

Introduzione allo studio dei moti; il moto rettilineo, la velocità media, la velocità istantanea; il moto rettilineo uniforme, la legge oraria; i grafici; problemi sul moto rettilineo uniforme.

Richiami sulla proporzionalità diretta.

## L'accelerazione

Moto vario su una retta, l'accelerazione media, l'accelerazione istantanea; il moto rettilineo uniformemente accelerato, la legge della velocità e la legge oraria; legge spazio – velocità; i grafici; la caduta libera e il lancio verso l'alto; problemi sul moto rettilineo uniformemente accelerato.

## I moti nel piano

Sistemi di riferimento nel piano; grandezze cinematiche come vettori, componenti dell'accelerazione, composizione di moti. Ripasso sulle funzioni goniometriche. Moto dei proiettili con velocità iniziale orizzontale, leggi della posizione, delle velocità e dell'accelerazione; moto del proiettile con velocità iniziale obliqua, leggi della posizione, della velocità e dell'accelerazione, altezza massima, gittata, tempo di volo, equazione della traiettoria. Moto circolare uniforme: misura degli angoli in radianti, periodo, frequenza, velocità tangenziale, velocità angolare, accelerazione centripeta.

## I principi della dinamica

La dinamica, il primo principio della dinamica ed i sistemi di riferimento inerziali, il secondo e il terzo principio della dinamica. La caduta libera, la forza peso e la massa. Problemi sui principi della dinamica.

# Scienze naturali

## BIOLOGIA

### MACROMOLECOLE

- Le macromolecole biologiche
- La cellula: pro/eucariote. Morfologia: strutture ed organuli

### LA CELLULA AL LAVORO

- La cellula e l'energia e le sue trasformazioni
- L'ATP e il lavoro cellulare
- Fotosintesi e respirazione cellulare
- Gli enzimi
- La membrana plasmatica e lo scambio di sostanze con l'ambiente

### LA DIVISIONE CELLULARE E LA RIPRODUZIONE

- La divisione cellulare e la riproduzione dei viventi
- Il ciclo cellulare delle cellule eucariote e la mitosi
- La riproduzione sessuata, la meiosi e il crossing over
- Le alterazioni del numero e della struttura dei cromosomi

### L'EREDITARIETA' DEI CARATTERI E GENETICA MENDELIANA (cap 5)

- Le leggi di Mendel
- L'estensione della genetica mendeliana
- Le basi cromosomiche dell'ereditarietà
- I cromosomi sessuali e i caratteri legati al sesso

### EVOLUZIONE (Cap. 6 e materiali video visti insieme alla classe e indicati nel registro)

- Charles Darwin e la teoria dell'evoluzione
- Who was C. Darwin. video e analisi dei concetti fondamentali e del contesto storico e scientifico dell'epoca
- What is natural selection? video e analisi del processo
- What is the evidence for evolution? video e analisi delle prove a sostegno della teoria
- Does the theory of evolution really matter? Video e analisi di casi di evoluzione in atto

- Where do new viruses come from? Video sull'origine del coronavirus Sars cov2
- Evolution of a pandemic incontro con D. Quammen ospite del dipartimento di Biologia dell'Università di Padova sull'evoluzione della pandemia.

## **I FONDAMENTI DELLA CHIMICA**

### **Introduzione alla chimica (cap 1):**

- dal macroscopico al microscopico
- ripasso: unità di misura ,cifre significative
- grandezze intensive ed estensive,
- temperatura e termometri
- esiste il valore vero di una misura?
- Il metodo scientifico

### **Le trasformazioni fisiche della materia (cap 2):**

- Gli stati fisici della materia
- Sistemi omogenei ed eterogenei
- Sostanze pure e miscugli. Le polveri sottili
- La solubilità
- La concentrazione delle soluzioni
- Le concentrazioni percentuali
- Da uno stato di aggregazione all'altro
- I principali metodi di separazione dei miscugli

### **Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica (cap 3)**

- Trasformazioni fisiche e chimiche
- Elementi e composti
- La nascita della moderna teoria atomica
- Da Lavoisier a Dalton
- Il modello atomico di Dalton
- Particelle elementari: atomi, molecole e ioni

### **La teoria cinetico- molecolare della materia (cap 4)**

- Energia, lavoro, calore
- Analisi termica di una sostanza pura
- Le particelle e l'energia
- i Passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare

**Programma definitivo di:  
Laboratorio di Scienze**

- -Sicurezza  
nei laboratori, vetrerie e strumenti. Indicazioni per una corretta stesura delle relazioni di laboratorio.
  - -Parti e uso del  
microscopio ottico: lettera di giornale e misure del campo visivo. Ingrandimenti e potere di risoluzione
  - - Preparazioni in vivo di cellule vegetali  
(epidermide di cipolla)
  - - Osmosi, ambienti ipotonici e ipertonici  
(plasmolisi e deplasmolisi cellule di cipolla).
  - -Osservazioni al  
microscopio e allo stereomicroscopio:
- 
- -Foglie di  
elodea.
- 
- -Cellule patata (amiloplasti)
  - -Capelli
  - Fiori e  
foglie
- 
- Confronto fra cellule vegetali in soluzioni  
ipo/ipertoniche.
  - Osservazione degli  
sporangii di *Aspergillus niger*
- 
- densità di acqua e olio. reazione con produzione di CO<sub>2</sub>
  - effetto della pressione sulla densità. Utilizzo di una buretta.
- 
- densità. sistema omogeneo /eterogeneo
- 
- costruzione di una scheda di laboratorio a partire da un esperimento.
- 
- metodi di separazione
- 
- solubilità e concentrazione
- 
- determinazione dei punti di fusione e di congelamento
- 
- differenza tra miscuglio e composto

Dal 26 Ottobre le attività di laboratorio si sono interrotte causa pandemia e conseguente dal 100%. Sono riprese il 25 febbraio dal 50% e intensificate.

**Compiti estivi:**

**Leggere il cap 6 annotando le cose difficili e domande, e schematizzando le cose chiare e comprensibili**



# Storia e geografia

## Storia

Ripasso a grandi linee della storia romana svolta nel primo anno  
La fine della repubblica romana (dall'ascesa di Pompeo alla battaglia di Azio)  
Il principato di Augusto e primo secolo dell'impero  
L'impero al suo apogeo (tranne il par.4)  
Il mondo dei romani (la carriera politica e l'esercito, la famiglia e la donna, proletari e schiavi)  
Roma e la diffusione del cristianesimo  
L'impero romano e la crisi del III° secolo  
La fine dell'impero romano in Occidente  
Un destino diverso: l'impero d'Oriente  
L'Occidente nell' Alto Medioevo  
L'Islam, una nuova religione  
L'impero carolingio  
L'Europa dei feudi e dei castelli

## Geografia

La geopolitica (Stato, nazioni, confini. Le Nazioni Unite)  
Economia e ambiente (I trasporti. Città e metropoli. Il turismo. I problemi ambientali)  
Risorse del territorio (L'energia. Le foreste)  
Uomini e donne della terra (Lingue, culture e religioni. Le etnie)  
Globalizzazione ( L'industria)  
Paesaggi del Mondo (Asia, Africa, America e Oceania)

### Approfondimenti:

Il confine del Rubicone  
La rete viaria di Roma  
Lo sviluppo di Roma  
La Roma di marmo di Augusto  
Energia dagli schiavi e industria  
Ravenna, l'ultima capitale imperiale  
Il ruolo di selve e foreste nel Medioevo  
Le innovazioni degli arabi

### Libro di testo in uso:

BARBERIS, KOHLER, NOSEDA, SCOVAZZI, VIGOLINI, Geostoria - vol. 2, Principato.

# Disegno e storia dell'arte

## Disegno

### **Il Formisani, corso di disegno - Loescher**

Proiezione ortogonale di linee, figure piane e di solidi paralleli ai piani di riferimento

Proiezione ortogonale di figure piane e di solidi inclinati rispetto ai piani di riferimento

Rotazione singola di figure piane con il metodo dei piani ausiliari.

Rotazione singola di solidi con il metodo dei piani ausiliari.

Assonometria cavaliera, isometrica e monometrica di modulo decorativo.

Assonometria cavaliera, isometrica e monometrica di solidi compenetrati (edificio con pianta a croce greca).

## Storia dell' arte

### **L' arte di vedere - Edizioni scolastiche Bruno Mondadori - volume 1 e 2 - ed. blu**

Architettura e Urbanistica a Roma: Un popolo di costruttori: le strade e gli acquedotti; L'architettura pubblica: tempio, terme, teatro, anfiteatro, circo e stadio; Pantheon; Colosseo; L'architettura privata: domus e insulae; Il rilievo storico: racconto e propaganda; Ara Pacis e Colonna Traiana; Arte e ideologia: il ritratto; Statua equestre di Marco Aurelio; I quattro stili della pittura pompeiana.

L'arte tardoantica e paleocristiana: La grandiosità dell'architettura civile; Basilica di Massenzio; Tradizione e novità: l'architettura cristiana; Basilica costantiniana di San Pietro e Mausoleo di Costanza; La Milano Paleocristiana.

L' alto medioevo e il Romanico: Ravenna tra Ve VI secolo: Mausoleo di Galla Placidia, Sant' Apollinare nuovo, Basilica di San Vitale;

Il romanico: L'architettura romanica; La chiesa romanica: elementi strutturali; L' architettura romanica in area lombarda: La Basilica di Sant' Ambrogio; IL Duomo di Modena, modello per il romanico emiliano; La scultura tra romanico e gotico: Wiligelmo e Antelami.

Il Gotico: L'architettura gotica; La cattedrale gotica: elementi strutturali; La pittura luminosa e la simbologia della luce: le vetrate; Origine e diffusione del Gotico in Francia, in Germania e in Italia. Il Duomo di Milano.

La pittura del duecento; Alle origini del moderno: Giotto.

# Scienze motorie e sportive

A causa delle restrizioni per Covid 19 la programmazione preventivata è stata rimodulata durante l'anno scolastico, riducendo drasticamente la parte pratica in quanto le lezioni si sono svolte per diversi mesi sulla piattaforma Zoom, di conseguenza svolgendo solo lezioni teoriche. Pertanto il programma svolto risulta il seguente:

## LEZIONI PRATICHE

- **Sviluppo e consolidamento delle capacità coordinative:** esercitazioni e circuiti a stazioni con l'utilizzo di cerchi, funicelle, cinesini, coni, speed ladder;

- **Sviluppo capacità condizionali:**

- **Forza** ( esercizi a carico naturale),

- **Velocità** ( scatti su brevi distanze anche a navetta ),

- **Resistenza** ( interval training) ,

- **Flessibilità** ( Stretching statico e dinamico)

- **Pallavolo:** esercitazioni per il perfezionamento dei fondamentali tecnici individuali

- Servizio , bagher, palleggio;

- **Pallacanestro** : esercitazioni per il perfezionamento dei fondamentali tecnici individuali

- Palleggio, tiro, passaggio, terzo tempo;

- **Badminton**: principali tecniche (il clear, il drop, lo smash)
- **Atletica Leggera**: Salto in lungo
- **Tennis tavolo**
- **Giocoleria**: tre palline
- **Pallamano**: esercitazioni per il perfezionamento dei fondamentali tecnici individuali

- il tiro, il passaggio, il palleggio, la difesa individuale.

- **Calcio a 5**: esercitazioni per il perfezionamento dei fondamentali tecnici individuali

- palleggio, tiro, passaggio, colpo di testa, stop e conduzione palla.

## LEZIONI TEORICHE

- **Il sistema scheletrico:**
  - principali funzioni;
  - struttura e composizione dell'osso;
  - classificazione delle ossa;
  - suddivisione dello scheletro : assiale e appendicolare;
  - le articolazioni
- **Il sistema muscolare:**
  - principali funzioni;
  - classificazione generale dei muscoli ( striati, lisci, muscolo cardiaco);
  - struttura e composizione del muscolo scheletrico;
  - la contrazione muscolare: actina e miosina;
  - classificazione delle fibre: rosse o lente, bianche o veloci
- **Il sistema respiratorio:**

- la meccanica respiratoria;
- gli effetti del movimento sulla respirazione
  
- **Il sistema cardiovascolare:**
  - il sangue;
  - il cuore;
  - i vasi sanguigni
  
- **L'allenamento sportivo:** definizione e concetto di allenamento, la struttura della seduta di allenamento.
  
- **Le capacità condizionali:** Forza, Velocità ,Resistenza, Flessibilità.
  
- **Materiali forniti dal docente**
- **Libro di Testo :** " Competenze motorie"- *G.D'anna- ( Messina-Firenze)*; Zocca, Gulisano, Manetti, Marella, Sbragi

# Religione

## PROGRAMMA DI RELIGIONE

### 1. La pena di morte e i diritti umani

- i reati per i quali è prevista la pena di morte negli U.S.A.
- analisi delle contraddizioni inerenti al problema:
  - \* discriminazione sociale e razziale
  - \* difformità regionale e statale
  - \* l'importanza della rappresentanza legale e della giuria
- aspetti morali del problema:
  - \* la pena di morte ai minorenni
  - \* la pena di morte ai malati di mente
  - \* il significato evangelico di "giustizia"
  - \* i metodi di esecuzione
- parte argomentativa:
  - \* il pregiudizio della deterrenza
  - \* il problema della recidività e del controllo della delinquenza
  - \* l'argomento della "giusta ricompensa"
- l'insegnamento del Magistero Cattolico

### 2. Storia delle religioni

Analisi e approfondimento della storia, della fede, della morale di alcune delle più importanti religioni non cristiane (il Buddismo)

### 3. Il volontariato

Conoscenza del fenomeno e analisi delle motivazioni per un impegno personale

#### **4. Proposta di alcune tematiche di attualità**

con riferimento a problematiche socio-politiche particolarmente rilevanti o a realtà culturali e psicologiche legate all'esperienza adolescenziale e giovanile.

## **Firme**

Disegno e Storia dell'arte Prof. Pichierri Cosimo

Fisica Prof. Coda Margherita

Inglese Prof. Presti Anna

Italiano Prof. Cappella Michaela

Latino Storia e Geografia Prof. De Lena Maria Luisa

Matematica Prof. Belluzzi Maria Cristina

Religione Prof. Chiodini Andrea

Scienze Prof. Guidugli Rita

Scienze lab Prof. Guidugli Rita

Scienze motorie Prof. Ivan Stellato