

## PROGRAMMA di RELIGIONE

Dignità dell'uomo

Concetto di persona

Carta dei diritti dell'uomo nei documenti del Magistero

Libertà e sessualità: eros ed agape

Matrimonio, convivenza, famiglia

I principi fondamentali della dottrina sociale della Chiesa

La Shoah

La Sacra Scrittura: Magistero e interpretazione

La scelta di non violenza e testimonianze di pace

La coscienza ecologica e il problema ecologico come elemento di giustizia planetaria

## PROGRAMMA DI ITALIANO

IL ROMANTICISMO: le poetiche

GIACOMO LEOPARDI

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*Zibaldone*

- Il piacere, ossia la felicità

*Canti*

- Il passero solitario
- L'infinito
- Alla luna
- A Silvia
- La quiete dopo la tempesta
- Il sabato del villaggio
- La ginestra o il fiore del deserto

*Operette morali*

- Dialogo della Natura e di un Islandese
- Dialogo di un venditore di almanacchi e di un passeggiere

ALESSANDRO MANZONI

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*Lettera a M. Chauvet*

- Vero storico e vero poetico

*Lettera sul Romanticismo*

- Nella letteratura l'utile, il vero, l'interessante

*Odi civili*

- Marzo 1821
- Il cinque maggio

*Adelchi*

- Dagli atri muscosi
- La morte di Ermengarda

*I promessi sposi*

- Don Abbondio incontra i bravi
- Renzo dall'avvocato Azzecca-Garbugli

- La madre di Cecilia
- La morte di Don Rodrigo
- "Il sugo di tutta la storia"

## DAL POSITIVISMO ALLE AVANGUARDIE

Il Naturalismo

Il Verismo

La Scapigliatura e il ritorno al classicismo

Il Decadentismo

Le Avanguardie storiche

## IL ROMANZO NATURALISTA E VERISTA GIOVANNI VERGA

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*Vita dei campi*

- Prefazione a *L'amante di Gramigna*.
- *Rosso Malpelo*
- La lupa

*I Malavoglia*

- La famiglia Malavoglia
- La tempesta in mare
- L'arrivo e l'addio di 'Ntoni

*Novelle rusticane*

- La roba

*Mastro-don Gesualdo*

- La morte di Gesualdo.

## LA POESIA TRA OTTOCENTO E NOVECENTO

Il Simbolismo francese

Il Decadentismo italiano

Il Crepuscolarismo

- S. CORAZZINI - *Desolazione del povero poeta sentimentale*
- G. GOZZANO - *Totò Merumeni*

Il Futurismo

- F. T. MARINETTI - *Il manifesto del Futurismo*
- A. PALAZZESCHI - *E lasciatemi divertire*

## GIOVANNI PASCOLI

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*Il fanciullino*

*Myricae*

- Lavandare
- Novembre
- X agosto
- L'assiuolo
- Temporale
- Il lampo
- Il tuono

*Canti di Castelvecchio*

- La mia sera
- Il gelsomino notturno
- Nebbia

*La grande proletaria si è mossa*

## GABRIELE D'ANNUNZIO

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*Il piacere*

- Il verso è tutto
- La guarigione incerta

*Poema paradisiaco*

- Consolazione

*Laudi*

- La sera fiesolana
- La pioggia nel pineto

LA POESIA TRA LE DUE GUERRE: La lirica italiana

L'Ermetismo

## SALVATORE QUASIMODO

*Acque e terre*

- Ed è subito sera

*Giorno dopo giorno*

- Alle fronde dei salici

*La vita non è sogno*

- Lamento per il Sud

## GIUSEPPE UNGARETTI

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*L'allegria*

- Veglia
- Il porto sepolto
- Sono una creatura
- I fiumi
- San Martino del Carso
- Mattina
- Soldati
- Fratelli

*Il dolore*

- Non gridate più

## EUGENIO MONTALE

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*Ossi di seppia*

- I limoni
- Merigiare pallido e assorto
- Spesso il male di vivere ho incontrato
- Cigola la carrucola del pozzo
- Forse un mattino andando
- Non chiederci la parola

*Le occasioni*

- Non recidere, forbice, quel volto
- La casa dei doganieri

*Satura*

- Caro piccolo insetto

## UMBERTO SABA

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*Canzoniere*

- La capra

- A mia moglie
- Teatro degli Artigianelli
- Ulisse
- Vecchio e giovane

## LUIGI PIRANDELLO

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*L'umorismo*

- Il sentimento del contrario

*Novelle per un anno*

- La patente
- Il treno ha fischiato

*Il fu Mattia Pascal*

- Cambio treno
- Io e l'ombra mia

*Uno, nessuno e centomila*

- Filo d'aria

*Così è (se vi pare)*

- Come parla la verità

*Sei personaggi in cerca d'autore*

- La condizione di "personaggi"
- I personaggi non si riconoscono negli attori

## ITALO SVEVO

La vita, le opere, il pensiero e la poetica

*La coscienza di Zeno*

- L'ultima sigaretta
- Un rapporto conflittuale
- Il funerale di un altro
- Una catastrofe inaudita

## DANTE ALIGHIERI

Da *La Divina Commedia - Paradiso*:

Canto I - Canto III - Canto VI - Canto XI - Canto XV - Canto XXXIII (vv. 1 - 54)

## PROGRAMMA DI STORIA

Breve ricapitolazione degli ultimi argomenti del quarto anno:

La restaurazione in Italia.

Il Risorgimento

Il Regno d'Italia

La fondazione dello stato unitario

I governi della Destra e della Sinistra

L'industrializzazione

### INTRODUZIONE AL NOVECENTO

1 Un secolo fuori dall'ordinario?

Rottura e continuità del Novecento

2 La razionalità organizzativa è lo strumento per gestire potere e produzione industriale nel Novecento

3 La diffusione della società di massa dà origine a fenomeni e interpretazioni contrastanti

4 Con l'esplorazione dei confini del mondo e la fine delle risorse sono stati raggiunti i limiti umani?

### MODULO 1 LA FINE DI UN MONDO

#### 1 I DOMINATORI DEL MONDO: LE GRANDI POTENZE

1. L'Europa guarda al secolo XX con fiducia e ottimismo nel progresso, ma cova al suo interno le derive autodistruttive del nazionalismo

2. L'impero britannico all'apogeo si confronta con le potenze emergenti e la democrazia inglese con la questione d'Irlanda

3. La Francia è attraversata da forti contrasti interni che rendono fragili le basi del suo impero coloniale

4. La Germania di Guglielmo II, potenza emergente, lancia la sfida agli altri imperi coloniali e controlla i fermenti sociali interni

5. Il fermento culturale di Vienna contrasta con le difficoltà dell'Impero austro-ungarico tra spinte autonomistiche e lento sviluppo

6. La Russia tra sviluppo economico e mancate riforme insorge contro la politica autoritaria dello zar

#### 2 I DOMINATORI DEL MONDO: LE POTENZE EMERGENTI

1. L'Italia di fine Ottocento vive i contrasti di una rapida industrializzazione e dei conseguenti fermenti sociali

2. Nell'età giolittiana la politica si apre alle masse con la nascita di nuovi partiti, movimenti e organizzazioni sindacali
3. Guerra di Libia e riforme sociali non impediscono il tramonto politico di Giolitti, determinato da nazionalisti e socialisti
4. Gli Stati Uniti diventano prima potenza economica mondiale, tra espansione imperialistica e riforme sociali
5. Il Giappone si modernizza ispirandosi all'Occidente e si colloca tra le potenze mondiali attraverso alcune vittorie militari

### 3 LA PRIMA GUERRA MONDIALE

1. L'attentato di Sarajevo scatena un conflitto accolto con entusiasmo, ma che avvia una lunga guerra civile europea
2. L'illusione di una rapida guerra di movimento lascia il posto al logoramento delle trincee
3. Il movimento interventista spinge l'Italia a entrare in guerra a fianco dell'Intesa con lo scopo di liberare le "terre irredente"
4. La fine del potere zarista in Russia porta al potere prima i menscevichi di Kerenskij, poi i bolscevichi di Lenin
5. Gli Stati Uniti, abbandonando la posizione neutrale, entrano in guerra decisi a determinare il futuro assetto dell'Europa
6. La fine della guerra provoca il crollo degli Imperi centrali e la pace di Versailles ridisegna su fragili basi l'assetto europeo
7. In Italia la pace viene vissuta come una «vittoria mutilata», generando malcontento tra i nazionalisti e provocando la questione fiumana
8. La guerra produce in Europa profondi cambiamenti sociali e politici, lasciando un'economia in crisi

### MODULO 2 DEMOCRAZIA E TOTALITARISMI

#### 4 «FARE COME IN RUSSIA»

1. Dopo la guerra civile il governo bolscevico affronta una severa situazione economica e inizia la repressione del dissenso interno
2. La morte di Lenin apre una lotta per il potere che vede trionfare il "socialismo in un solo paese" di Stalin
3. La Germania sconfitta vive il tentativo rivoluzionario della Lega di Spartaco e la reazione dei nazionalisti
4. Il biennio rosso infiamma il dopoguerra in Italia e prelude all'ascesa dei Fasci di combattimento di Mussolini
5. Con un colpo di stato tollerato dalle istituzioni Mussolini prende il potere e, all'indomani del delitto Matteotti, instaura la dittatura

## 5 L'EUROPA E GLI STATI UNITI TRA LE DUE GUERRE MONDIALI

1. La grande crisi economica del 1929 getta nella miseria gli Stati Uniti, che si risollevarono grazie al "New Deal" di Franklin D. Roosevelt
2. La grande crisi del 1929 raggiunge l'Europa, segnando le scelte politiche di Gran Bretagna e Francia
3. La crisi del 1929 mette in ginocchio la Germania, provocando la fine della Repubblica di Weimar e l'ascesa al potere di Hitler

## 6 VERSO LA CATASTROFE: I REGIMI TOTALITARI

1. Germania, Giappone e Italia mettono in crisi la pace mondiale rivelando la debole reazione degli Stati
2. In Italia il regime fascista ottiene un largo consenso grazie alla sua capillare organizzazione
3. I sogni imperiali di Mussolini rivelano il volto totalitario del fascismo e spingono il Duce all'alleanza con Hitler
4. Gli antifascisti si coalizzano grazie all'esperienza della guerra civile spagnola e guardano all'Urss come baluardo contro le dittature
5. La nascita del Terzo Reich, impone un'impronta violenta, razzista e militare alla Germania, che annette i territori dell'Austria e dei Sudati
6. L'Unione Sovietica di Stalin, tra collettivizzazione delle campagne e grande sviluppo industriale, impone la dittatura con mezzi brutali
7. Nell'Europa orientale sorgono regimi fascisti, mentre in Spagna scoppia la guerra civile.

## 7 IL DECLINO DEGLI IMPERI OCCIDENTALI NEL MONDO

1. Rivolta in Palestina. La dichiarazione Balfour
2. La lotta non violenta di Gandhi per l'indipendenza dell'India è espressione della sfida al dominio coloniale in Asia
3. La Cina è attraversata da una guerra civile tra nazionalisti e comunisti, interrotta dall'invasione giapponese del paese
4. Il Giappone attua una politica espansionistica che urta gli interessi commerciali degli Usa

## 8 LA SECONDA GUERRA MONDIALE

1. L'invasione tedesca della Polonia scatena la guerra, mentre l'Urss, forte di un patto con la Germania, occupa vasti territori
2. La Francia viene occupata dall'esercito nazista e divisa. L'Inghilterra resiste all'invasione al prezzo di gravi perdite e sacrifici

3. L'Italia entra in guerra per sfruttare le travolgenti vittorie di Hitler, ma l'impreparazione dell'esercito si manifesta con l'invasione della Grecia
4. Con l'operazione "Barbarossa" Hitler lancia l'attacco all'Urss, ma l'inverno russo blocca l'esercito tedesco alle porte di Mosca
5. La politica antisemita del governo nazista raggiunge il suo apice con l'attuazione della "soluzione finale": in Europa si scatena l'Olocausto
6. L'attacco giapponese a Pearl Harbour spinge gli Stati Uniti a entrare in guerra a fianco delle democrazie europee
7. In Asia, Africa ed Europa cominciano a crollare i fronti di guerra a vantaggio degli Alleati che lanciano efficaci controffensive
8. Lo sbarco in Sicilia, i bombardamenti, le difficili condizioni materiali provocano in Italia la caduta del fascismo
9. L'Italia è dilaniata da una guerra civile tra nazi-fascisti e forze della Resistenza terminata con la Liberazione e la fine di Mussolini
10. Battuta su tutti i fronti la Germania crolla e anche il Giappone, colpita dall'atomica, deve capitolare. Si apre un nuovo ordine mondiale

## MODULO 3 IL MONDO BIPOLARE

### 9 LA GUERRA FREDDA

1. Dalle macerie della guerra emerge un mondo conteso tra le potenze economiche e militari di Usa e Urss
2. Il contrasto tra Usa e Urss si manifesta sulla questione dei confini europei e sulla ricostruzione del continente
3. L'Europa orientale entra nel blocco sovietico e la Germania viene divisa mentre nascono alleanze militari contrapposte
4. I presidenti Truman ed Eisenhower interpretano il ruolo anticomunista degli Usa nel paese e nel mondo
5. La morte di Stalin e l'avvento di Kruscev
6. La nascita dello Stato di Israele decisa dall'Onu.
7. La Lega araba e la Libia di Gheddafi

### 10 LA RICOSTRUZIONE DELL'EUROPA E DELL'ITALIA

1. La ricostruzione materiale del continente avvia il processo di unificazione europea che si concretizza in una comunità economica
2. La rinascita dell'Italia democratica è resa possibile dall'accordo tra le forze politiche protagoniste della Resistenza
3. Alle elezioni per l'Assemblea Costituente si affermano Dc, Psiup, Pci. L'Italia diventa repubblica con un referendum
4. L'Italia, varata la nuova costituzione democratica, affronta le elezioni del 1948 in un clima di forte contrapposizione ideologica

5. I governi guidati dalle Dc avviano la ricostruzione con una politica liberista che lascia irrisolti i problemi sociali
6. Il calo di consensi dei governi centristi porta alla ricerca di nuovi equilibri politici in Italia: la vigilia del centro-sinistra

## 11 DAGLI ANNI DEL BENESSERE ALLA CRISI ECONOMICA

1. Il boom economico dell'Occidente trasforma profondamente usi, costumi e abitudini delle famiglie
2. L'Europa orientale vive un nuovo capitolo della Guerra Fredda con la creazione del muro di Berlino
3. Le tensioni provocate dalle trasformazioni in atto esplodono nella rivolta giovanile del 1968 e nelle rivendicazioni del femminismo
4. Guerra e Vietnam, omicidi e scandali politici, violenze razziali provocano il declino del mito americano. La crisi di Cuba.
5. L'Italia, che vive il periodo del terrorismo e delle stragi, esaurisce l'esperienza politica della solidarietà nazionale

## MODULO 4 NUOVI PROTAGONISTI DELLA SCENA MONDIALE

### 12 LE GRANDI POTENZE. UN MONDO IN FERMENTO

1. L'Unione europea, allargata ai paesi dell'est e dotata di una moneta comune, è chiamata ad affrontare le nuove sfide mondiali.
2. Il riformismo di Gorbaciov innesca il crollo dell'Urss e la Russia postcomunista affronta i problemi di una difficile transizione
3. Gli Stati Uniti, rimasti unica potenza mondiale, rispondono con l'arma della guerra all'attacco dell'11 settembre
4. Alla caduta pacifica del comunismo in Europa orientale corrisponde la violenta disgregazione del mondo balcanico
5. I paesi dell'Europa occidentale affrontano i problemi dell'unificazione europea e del terrorismo internazionale
6. Il Medio Oriente vive un'epoca di sviluppo grazie al petrolio ma è attraversato dalla sanguinosa opposizione tra Israele e Palestina
7. Il mondo islamico è coinvolto nella sfida lanciata dal fondamentalismo e dal terrorismo contro l'Occidente e i governi arabi moderati
8. La Cina entra tra le grandi potenze economiche e politiche mondiali attraverso una rapida e contraddittoria modernizzazione
9. La fine dell'apartheid in Sud Africa apre una speranza per il continente africano dove però molti problemi rimangono insoluti
10. Il secolo XXI si apre con i problemi legati alla globalizzazione, alla conservazione dell'ambiente e alla disparità delle ricchezze

## PROGRAMMA DI INGLESE

**PRIMO PERIODO: Dal Pre-romanticismo all'età Vittoriana**

### **Modulo 1**

The Early Romantic Poetry

T.Gray - *Elegy written in a country Churchyard*

The Romantic Poetry

W. Wordsworth - Preface to the *Lyrical Ballads*; *Daffodils*; *The Rainbow*

S. T. Coleridge- *The Rime of the Ancient Mariner*

Blake - *Infant Joy*, *Infant Sorrow*, *London*, *The Lamb*, *The Tyger*

### **Modulo 2**

The early Victorian novel

C. Dickens - *Oliver Twist*

The late Victorian novel

O. Wilde - *The Picture of Dorian Gray*

**SECONDO PERIODO: Dal XX secolo ad oggi**

### **Modulo 1**

The Modern novel

J. Joyce - *Ulysses*

### **Module 2**

The Theatre of the Absurd:

S. Beckett - *Waiting for Godot*

## PROGRAMMA DI SPAGNOLO

### Letteratura:

- REALISMO Y NATURALISMO:

- 1- BENITO PÉREZ GALDÓS (Misericordia);
- 2- LEOPOLDO ALAS, CLARÍN (la Regenta);

- MODERNISMO Y GENERACIÓN DEL 98:

- 1-MIGUEL DE UNAMUNO (Niebla);
- 2-RUBÉN DARÍO (Prosas profanas);
- 3-JUAN RAMÓN JIMÉNEZ (Platero y yo);

- VANGUARDIAS Y GENERACIÓN DEL 27:

- 1-FEDERICO GARCÍA LORCA (La casa de Bernarda Alba; Romancero Gitano);
- 2-PLABO NERUDA (Canto General);

- BOOM LATINOAMERICANO Y POSGUERRA:

- 1-GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ (Cien años de soledad);

- LITERATURA ACTUAL:

- 1-LAURA ESQUIVEL (Como agua para chocolate);
- 2-ISABEL ALLENDE (La casa de los espíritus);
- 3-MARIO VARGAS LLOSA (La fiesta del Chivo);

### Lettura dei seguenti romanzi:

- Cien años de soledad (G. García Marquez).

### Approfondimenti di grammatica:

- Uso del congiuntivo.
- Subordinate temporali, causali, finali, concessive.
- Il condizionale.

### Video:

- Como agua para chocolate.
- El laberinto del fauno.
- La casa de Bernarda Alba.

## PROGRAMMA DI FILOSOFIA

- **Kant:**

Una vita per il pensiero

Il criticismo

- La Critica della ragion pura

Il problema generale. I giudizi sintetici a priori

La rivoluzione copernicana

Le facoltà della conoscenza. L'estetica trascendentale: le forme spazio e tempo

L'analitica trascendentale: le categorie

Fenomeno e noumeno

La dialettica trascendentale: le idee della ragione e la loro funzione regolativa

- La Critica della ragion pratica

La realtà e l'assolutezza della legge morale. La categoricità dell'imperativo morale: imperativi ipotetici e imperativo categorico

La formalità della legge. L'autonomia della legge.

I postulati della ragion pratica. Il primato della ragion pratica.

- La Critica del Giudizio

Giudizi determinanti e giudizi riflettenti

- L'idealismo tedesco: **Hegel** (per lo studio di questo autore sono state utilizzate altre fonti; in particolare "Linee di storia della pedagogia" di Abbagnano-Visalberghi, Paravia '59)

I principi della sua filosofia.

Le principali figure della fenomenologia dello Spirito

La ripartizione dell'Enciclopedia delle Scienze filosofiche. La filosofia dello Spirito

- La rottura del sistema hegeliano: **Schopenhauer**

Le radici culturali del sistema.

Il velo di Maya: fenomeno, noumeno e via d'accesso alla cosa in sé.

Caratteri e manifestazioni della volontà di vivere

Il pessimismo. Dolore, piacere, noia.

La sofferenza universale e l'illusione dell'amore

Le vie della liberazione dal dolore: l'arte, l'etica della pietà, l'ascesi

- Destra e sinistra hegeliana (cenni)

- **Karl Marx**

Vita e opere.

Caratteri generali del marxismo.

La critica del misticismo logico di Hegel. La critica della civiltà moderna e del liberalismo

La critica dell'economia borghese e la problematica dell'alienazione

La concezione materialistica della storia. Struttura e sovrastruttura. La dialettica della storia

Il capitale. Merce, lavoro e plusvalore

La rivoluzione e la dittatura del proletariato

Le fasi della futura società comunista

- Il positivismo sociale: **Comte** \*
- Il positivismo evolucionistico: **Darwin** \*
- Modernità e 'disincantamento': **Weber** \*
- **Freud** e la rivoluzione psicanalitica \*
- **Nietzsche** e la demistificazione della filosofia

Vita e scritti. Filosofia e malattia. Nazificazione e denazificazione

Le caratteristiche del pensiero e della scrittura di Nietzsche

Le fasi del filosofare nietzscheano

La nascita e la decadenza della tragedia. I due impulsi dello spirito greco

Il metodo storico-genealogico e la filosofia del mattino

La morte di Dio e la fine delle illusioni metafisiche

La filosofia del meriggio: Così parlò Zarathustra.

Il superuomo, la volontà di potenza e l'eterno ritorno

La trasvalutazione dei valori

Il problema del nichilismo e del suo superamento

Prima della conclusione dell'anno scolastico si prevede lo studio di un'altra unità didattica:

- L'esistenzialismo. Sartre

\* Nota: Gli autori contrassegnati con asterisco sono stati studiati in gruppo nell'orario di copresenza

## PROGRAMMA DI SCIENZE SOCIALI

### GLI AMBIENTI DELLA SOCIALIZZAZIONE

Vol.3

Le agenzie della socializzazione

Il gruppo come agenzia di socializzazione

I gruppi primari e i gruppi secondari

La funzione di socializzazione dei gruppi di età

Il gruppo dei pari nell'adolescenza, i gruppi devianti

Il gruppo dei pari in età adulta

### MONDIALITA' E GLOBALIZZAZIONE

Vol.3

Incontro-scontro nelle società multiculturali

Pregiudizi e stereotipi

Razzismo, etnocidio, ecocidio

La socializzazione e le realtà multiculturali: modelli di interazione

### LE COMUNICAZIONI DI MASSA E LA GLOBALIZZAZIONE

Vol.3

I mezzi di comunicazione di massa

Le comunicazioni di massa come agenzia di socializzazione

Pedagogia dei mass-media

L'industria culturale

### EDUCAZIONE E MONDIALITA'

Il nord e il sud del mondo

Gestione delle risorse

Povertà, sviluppo sostenibile

Educazione e diritti umani: educazione interculturale

### SOCIETA': IL CAMBIAMENTO SOCIALE, LA MODERNIZZAZIONE ED I SUOI EFFETTI

Vol.2-3

Dalle comunità semplici alle società complesse

Modelli di parentela

La famiglia patriarcale, la reciprocità

Ruolo e status

La famiglia nucleare

La società complessa  
La mobilità sociale  
L'organizzazione politica  
L'organizzazione del lavoro e lo scambio economico

#### OGGETTO DI STUDIO DELLE SCIENZE SOCIALI

Vol.1

Antropologia: di cosa si occupa l'antropologia culturale  
Sociologia: di cosa si occupa la sociologia  
Psicologia: di cosa si occupa la psicologia  
Pedagogia: di cosa si occupa la pedagogia

#### DISEGNI E TECNICHE DELLA RICERCA

Vol.1

Il metodo sperimentale: la struttura generale di una ricerca  
Le tecniche di ricerca: le tecniche osservative, l'intervista, il questionario  
La ricerca-azione, esperimenti e test  
Il campionamento: casuale, stratificato, a grappoli  
L'elaborazione delle informazioni e la loro presentazione

Nell'area di copresenza sono stati approfonditi con attività di ricerca di gruppo i seguenti temi:

Il positivismo sociale: Comte  
Il positivismo evoluzionistico: Darwin  
Strutture e legami sociali: Durkheim  
Modernità e disincantamento: Weber  
La rivoluzione psicoanalitica: Freud  
La demistificazione della filosofia: Nietzsche

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

### MOD. 0 .

#### **Capitolo 8 - Le funzioni goniometriche.**

1— LA MISURA DEGLI ANGOLI. Gli angoli e la loro ampiezza. La misura in gradi. La misura in radianti. Dai gradi ai radianti e viceversa. Gli angoli orientati. La circonferenza goniometrica.

2— LE FUNZIONI SENO E COSENO. Le variazioni delle funzioni seno e coseno. Il periodo  $T$  delle funzioni seno e coseno. La prima relazione fondamentale.

3— LA FUNZIONE TANGENTE. La tangente di un angolo. Un altro modo di definire la tangente. Le variazioni della funzione tangente. Il periodo  $T$  della funzione tangente. Il significato goniometrico del coefficiente angolare  $m$  di una retta.

5— LA FUNZIONE COTANGENTE. La cotangente di un angolo. Un altro modo di definire la cotangente. Il periodo  $T$  della funzione cotangente.

6— LE FUNZIONI GONIOMETRICHE DI ANGOLI PARTICOLARI. L'angolo  $\pi/6$ . L'angolo  $\pi/3$ . L'angolo  $\pi/4$ .

9— GLI ANGOLI ASSOCIATI. Le funzioni goniometriche di angoli associati: supplementari; che differiscono di un angolo piatto; esplementari; opposti; complementari.

10— LE FORMULE DI ADDIZIONE E SOTTRAZIONE. La formula di sottrazione del coseno. La formula di addizione del coseno. La formula di addizione del seno. La formula di sottrazione del seno. Le formule di addizione e sottrazione della tangente. L'angolo fra due rette.

11— LE FORMULE DI DUPLICAZIONE. Seno, coseno e tangente dell'angolo doppio.

#### **Capitolo 9 - Le equazioni e le disequazioni goniometriche.**

1— LE EQUAZIONI GONIOMETRICHE ELEMENTARI. Risolviamo  $\sin x = a$ . Risolviamo  $\cos x = b$ . Risolviamo  $\tan x = c$ . Equazioni riconducibili a equazioni elementari.

2— Le equazioni lineari in seno e coseno.

#### **Capitolo 10 - La trigonometria.**

1— I TRIANGOLI RETTANGOLI. I teoremi sui triangoli rettangoli. La risoluzione dei triangoli rettangoli.

## PROGRAMMA DI SCIENZE SPERIMENTALI

### **SEZIONE 5 — Energia dal calore.**

#### **Unità 12 - Gli effetti della temperatura.**

- 12.1 — L'origine microscopica della temperatura.
- 12.2 — La dilatazione termica dei solidi.
  
- 12.3 — La dilatazione termica dei liquidi.
- 12.4 — La dilatazione termica dei gas.
- 12.5 — La temperatura assoluta.
- 12.6 — Il riscaldamento di un gas a volume costante.
- 12.7 — La legge di R. BOYLE ed E. MARIOTTE ( 1661 ).
- 12.8 — L'equazione di stato dei gas ( formulata in funzione della costante di L. BOLTZMANN ).
- 12.9 — La propagazione del calore.

#### **Unità 13 - Le relazioni tra calore e temperatura.**

- 13.1 — Temperatura e calore: due grandezze collegate.
- 13.2 — Che cos'è il calore specifico  $c$  ? ( Che cos'è la capacità termica  $C = c \cdot m$  ) ?

### **SEZIONE 6 — Le forze elettriche.**

#### **Unità 15 - Le proprietà elettriche della materia.**

- 15.1 — Che cos'è la carica elettrica.
- 15.2 — Che cos'è la forza elettrica.
- 15.5 — Ionizzazione ed elettrizzazione.
- 15.6 — L'induzione elettrica. *Sulle strade della fisica : " Come ottenere fumi più puliti " .*
- 15.7 — Materiali conduttori e materiali isolanti.

#### **Unità 16 - Il campo elettrico.**

- 16.1 — Che cos'è il campo elettrico.
- 16.2 — Che cos'è il potenziale elettrico.
- 16.7 — Che cos'è la capacità elettrica.
- 16.8 — I condensatori.

**Unità 17 - La corrente elettrica.**

- 17.1 — Che cos' è il circuito elettrico.
- 17.2 — L' intensità di corrente.
- 17.3 — La prima legge di G.S. OHM.
- 17.4 — Che cos' è la resistenza elettrica.
- 17.5 — La seconda legge di G.S. OHM.

**SEZIONE 7 — Magnetismo ed elettromagnetismo.**

**Unità 18 - Magneti e campi magnetici.**

- 18.1 — Che cos' è la forza magnetica.
- 18.2 — Che cos' è il campo magnetico.
- 18.3 — Effetti magnetici della corrente elettrica.

## PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

### GLI ORGANI, I TESSUTI E GLI APPARATI :

La cellula come unità di base dei viventi. I tessuti : connettivo, epiteliale, muscolare e nervoso. Le funzioni dell'organismo. Gli apparati : caratteristiche generali.

### L'APPARATO DIGERENTE :

Struttura, funzioni e organizzazione delle differenti parti dell'apparato. Bocca, esofago, intestino tenue e crasso. La nutrizione e le sostanze indispensabili nella dieta. Le principali patologie dell'apparato digerente.

### L'APPARATO RESPIRATORIO :

I principali sistemi respiratori. Le branchie e i polmoni. Le varie parti dell'apparato respiratorio umano. La meccanica respiratoria. Il trasporto e lo scambio dei gas. Cenni di patologie respiratorie.

### L'APPARATO CIRCOLATORIO :

Il sangue : le varie componenti. I vasi sanguigni. Il cuore umano : anatomia e fisiologia. Le più comuni malattie dell'apparato circolatorio. Il sistema linfatico.

### L'APPARATO ESCRETTORE :

Il rene, la funzione del rene, il nefrone.

### IL SISTEMA IMMUNITARIO :

Le difese aspecifiche, la risposta infiammatoria, le proteine con funzione di difesa. La risposta immunitaria, i linfociti B e la risposta mediata da anticorpi. I linfociti T e l'immunità mediata da cellule. Il cancro e la risposta immunitaria. Gli errori del sistema immunitario : le allergie, le malattie autoimmuni, le malattie da immunodeficienza.

### IL SISTEMA SCHELETRICO :

I vari tipi di ossa, il tessuto osseo, le cellule del tessuto osseo .

### IL SISTEMA MUSCOLARE :

I vari tipi di tessuto muscolare : liscio, striato e cardiaco. Le fibre muscolari, le miofibrille.

## PROGRAMMA DI DIRITTO ED ECONOMIA

### MODULO I - L'imprenditore

La figura dell'imprenditore. L'imprenditore commerciale.  
Cenni sull'azienda. I segni distintivi dell'azienda.

### MODULO II - Le società

Nozione di società. Società di persone e società di capitali.  
Responsabilità dei soci in relazione al tipo di società.  
I caratteri delle società cooperative.

### MODULO III - Il terzo settore

Il terzo settore fra Stato e mercato.  
Le cooperative sociali. Organizzazioni non lucrative di utilità sociale.  
Il volontariato. Associazioni e fondazioni. Le O.N.G.

### MODULO IV - I problemi economici dei nostri tempi

Sviluppo economico e sottosviluppo. Lo sviluppo sostenibile.  
La globalizzazione\*.

### MODULO V - Il sistema economico internazionale

Il commercio internazionale. Il sistema dei cambi.  
Il sistema monetario internazionale.  
La bilancia dei pagamenti.

### MODULO VI - Il potere internazionale\*

Le organizzazioni internazionali. L'ONU  
L'Unione Europea. I diritti umani

\*Gli argomenti contrassegnati con l'asterisco sono stati affrontati nell'ambito delle lezioni in presenza

## PROGRAMMA DI EDUCAZIONE FISICA

### **A. ATTIVITÀ PRATICHE**

#### **1. Attività Motorie Polivalenti**

- 1.1. Esercizi di mobilizzazione articolare e allungamento (stretching), muscolare, di ginnastica posturale e di rilassamento, di tonificazione e potenziamento muscolare, con e senza piccoli attrezzi.
- 1.2. Andature preatletiche varie (balzi, saltelli, skips, corsa calciata, ecc.).
- 1.3. Esercitazioni aerobiche progressive di cammino e corsa per lo sviluppo della resistenza di breve durata o prolungata (da 1 Km. di corsa a 30' continuati), associate a rilevazione del battito cardiaco prima, dopo l'attività e calcolo della soglia anaerobica e dei tempi di recupero.

#### **2. Pallavolo**

- 1.1. Esercitazioni e situazioni gioco sia a coppie che in piccoli gruppi e ove necessarie anche individualizzate, per il consolidamento e perfezionamento dei fondamentali individuali (palleggio normale, alto, teso, indietro, a pallonetto, bagher verticale e non, battuta dal basso e dall'alto, schiacciata e muro), e di squadra (spazio campo, 6 zone, attacco a W con alzatore centrale, difesa, correlazione 3 tocchi e servizio, ricezione e attacco).
- 2.2. Utilizzo di schede sia individuali che collettive per l'analisi e verifica degli apprendimenti specifici come della qualità del gioco.
- 2.3. Partite all'interno della classe e con le altre classi del triennio, partecipazione al Torneo d'Istituto, con arbitraggio della docente e/o degli alunne/i a rotazione, e con applicazione sia del regolamento ufficiale, che di regole adattate alle situazioni contingenti.

#### **3. Altri sport: Pallacanestro - Pallapugno - Floorball - Badminton**

- 3.1. Esercitazioni individuali, a coppie e in piccoli gruppi ai fondamentali di gioco.

### **B. ATTIVITÀ TEORICHE:**

1. Alcuni concetti di base del movimento: l'osservazione del movimento e l'apprendimento motorio e il feedback motorio, concetti di adattamento e allenamento e sue caratteristiche, il riscaldamento e lo stretching, il concetto di carico allenante e principi generali, di supercompensazione il concetto di energia e consumo energetico, i meccanismi energetici, il debito di ossigeno.

2. Concetti di gioco, sport ed educazione fisica: elementi caratterizzanti e differenze reciproche; sport sociale e sport di prestazione, cenni sull'organizzazione dello sport in Italia e sugli enti di promozione sportiva; attività fisica per il benessere e la salute, concetto di salute dinamica; Sport e disabilità :proiezione del video "Nulla è impossibile" realizzato da CIP e INAIL e del DVD " Matti per il calcio" di Volfango De Biasi e Francesco Trento;

**Libro di testo:**

B. Balboni e A. Dispenza : Manuale Illustrato dell'educazione fisica scolastica per la scuola secondaria di secondo grado, di - Edizioni Il Capitello, Torino, 1° edizione: febbraio 2002, vol.1 a-b-c-.

*oppure nuova edizione:* Movimento + sport = salute - Manuale Illustrato di Scienze Motorie per la scuola Secondaria di secondo grado, volume unico,1° edizione: marzo 2006