

PROGRAMMA ITALIANO  
CLASSE 3 DSA  
ANNO SCOLASTICO 2023/2024  
Prof.ssa Chiara Sirchia

- ✓ Il Medioevo e l'età comunale
- ✓ Dal latino parlato alle lingue romanze: i primi documenti in volgare
- ✓ Letterature romanze e amore cortese
- ✓ La morte di Orlando dalla *Chanson de Roland*
- ✓ I comandamenti di Amore dal *De Amore* di Andrea Cappellano
  
- ✓ Il romanzo cortese e l'avventura
- ✓ La notte d'amore tra Lancillotto e Ginevra, da *Lancillotto* di Chretien de Troyes
  
- ✓ La letteratura religiosa
- ✓ Francesco d'Assisi: vita e pensiero
- ✓ *Laudes creaturarum*
  
- ✓ Jacopone da Todi e il misticismo esasperato
- ✓ *Donna de paradiso, da laude*
  
- ✓ La Scuola Poetica siciliana
  
- ✓ Giacomo da Lentini, vita e pensiero
- ✓ *Meravigliosamente da Rime*
  
- ✓ I rimatori siculo-toscani
- ✓ Guittone d'Arezzo, *Tuttor ch'eo dirò gioi, gioiva cosa*
  
- ✓ Guido Guinizzelli: le origini del Dolce Stil Novo
- ✓ *Al cor gentil rempaira sempre amor, da Rime*

- ✓ Lo stilnovismo tragico di Guido Cavalcanti
- ✓ *Chi è questa che ven, ch'ogn'om la mira* da Rime
- ✓ *Voi che per li occhi mi passaste il cor* da Rime
  
- ✓ La poesia comica: Cecco Angiolieri
- ✓ *Becchin amor! Che vuo, falso tradito?* Da Rime
- ✓ *S'i fosse foco, arderei 'l mondo* da Rime
  
- ✓ Dante: vita, opere e pensiero
  
- ✓ Il "proemio" dalla *Vita Nova*
- ✓ Il primo incontro con Beatrice dalla *Vita Nova*
- ✓ La lode di Beatrice: "*Tanto gentile e tanto onesta pare*" dalla *Vita Nova*
- ✓ *Guido, i vorrei che tu e Lapo ed io* dalle Rime
- ✓ Impero e papato dal *Monarchia*
- ✓ La definizione del volgare modello, dal *De vulgari eloquentia*
- ✓ La *Commedia* : struttura, significato e concezione filosofica. Lettura del primo, terzo, quinto e sesto canto dell' Inferno
  
- ✓ Il Trecento e l'autunno del Medioevo
  
- ✓ G. Boccaccio: vita, opere e pensiero
  
- ✓ Il presentimento della perdita da *Elegia di Madonna Fiammetta*
- ✓ Dal *Decameron*, Proemio: dedica del Decameron alle donne. La descrizione della peste
- ✓ Dal *Decameron*, una novella a scelta
  
- ✓ F. Petrarca: vita, opere e pensiero
  
- ✓ L'ascensione al monte ventoso, da *Familiari*
  
- ✓ L'amore per Laura sotto accusa, dal *Secretum*

- ✓ *Era il giorno ch'al so si scoloraro, da Canzoniere*
- ✓ *Voi che ascoltate in rime sparse il suono dal Canzoniere*
- ✓ *Erano i capei d'oro a l'aura sparsi dal Canzoniere*

Umanesimo e Rinascimento

- ✓ Lorenzo de Medici, *Canzona di Baccho*
- ✓ Machiavelli: vita, opere e pensiero
- ✓ *Dai Discorsi sopra la prima deca di Tito Livio* : la fortuna e l'uomo
- ✓ *Dal Principe*: la verità effettuale  
*Dal Principe* : il leone e la volpe
- ✓ Lettura mensile di un romanzo a scelta con relativa relazione

TESTO IN ADOZIONE: R. Luperini, P. Cataldi, L. Marchiani, F. Marchese, *Liberi di interpretare, Vol. 1*, Palumbo editore

**Programma di Lingua e Letteratura Inglese**  
**Anno Scolastico 2023/24**  
**Prof.ssa D. Maugeri**  
**Classe 3 DSA**

*Testi di riferimento*

*GRAMMAR :Identity B2 Oxford*

*LITERATURE: Shaping Ideas Zanichelli*

**Identity B1 + Unit 7/8**

CONOSCENZE	ABILITÀ	Educazione civica/ Lettura/ Video
Present simple vs continuous Static and dynamic verbs Past simple vs continuous Uses of get When, while, as and as soon as Past perfect simple and continuous Narrative tenses review :Present Perfect simple, continuous, Past Simple and continuous Use of since and for Reflexive pronouns Reciprocal pronouns Will/may/might First conditional Second conditional	Talking about hobbies, travel, relationships Talking about things in or connected to the present Showing what things you are talking about Talking about things related to past events Talking about past habits and states in the past Talking about personality and character	Green deal and sustainability  On line harrasment

**Identity B2 Unit 2,3**

CONOSCENZE	ABILITÀ	Educazione civica/ Letture/ Video
Extreme adjectives –ed/-ing Phrasal verbs for entertainment Present perfect simple and the use of since and for Present perfect vs and continuous.	Telling an anecdote Showing interest Talking about on line harrasment Give possible explanations for eventi the past Talking about your past and present habits	Mock tests B1 / B2 LISTENING / READING AND USE OF ENGLISH  <a href="http://www.floe-joe.co.uk/preliminaryenglish">www.floe-joe.co.uk/preliminaryenglish</a>  <a href="http://www.cambridgeenglish.org">www.cambridgeenglish.org</a>

## Literature

### The origins

CONOSCENZE	ABILITÀ
The Celtic – The Romans- The Anglo-Saxons- The Vikings- The Epic Poem Beowulf – The concept of hero The Norman Conquest	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ordinare cronologicamente eventi storici.</li> <li>· Riconoscere relazioni causa/effetto.</li> <li>·Cogliere, attraverso l'analisi del testo, gli aspetti culturali dell'epoca (dal testo al contesto).</li> <li>· Leggere e comprendere un testo e rispondere a domande. · Esprimere la propria opinione.</li> <li>· Formulare ipotesi sulla base di immagini.</li> <li>· Saper usare le funzioni linguistiche in situazioni reali.</li> </ul>

### The Middle Ages

CONOSCENZE	ABILITÀ
The Middle Ages . G.Chaucer-The Canterbury Tales The wife of Bath The Prioress	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Conoscere le caratteristiche principali dell'epoca. ·</li> <li>· Riconoscere le caratteristiche principali della poesia medievale.</li> <li>· Riconoscere i temi e lo stile di Canterbury tales</li> <li>-Analizzare un testo poetico nelle sue caratteristiche principali</li> </ul>

Catania, 10 /6/2024

La docente

Daniela Maugeri



**LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. BOGGIO LERA"**  
**Catania**

*ANNO SCOLASTICO 2023/24*  
*PROGRAMMA FINALE – DOCENTE*

Cognome	CANNIA	Nome	VALERIA LUCIA		
Disciplina	MATEMATICA				
Classe	III	Sezione	D	Indirizzo	SCIENZE APPLICATE

**Libro di testo: *Matematica blu 2.0*, Vol. 3, Bergamini, Barozzi, Trifone**

**Capitolo1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

- 1 Richiami sulle disequazioni di primo e di secondo grado
- 2 Disequazioni di grado superiore al secondo
- 3 Disequazioni fratte
- 4 Sistemi di disequazioni
- 5 Equazioni e disequazioni con valori assoluti

**Capitolo 2 FUNZIONI**

- 1 Funzioni e loro caratteristiche
- 2 Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- 3 Funzione inversa
- 4 Proprietà delle funzioni
- 5 Funzioni composte
- 6 Trasformazioni geometriche e grafici

**Capitolo 4 PIANO CARTESIANO E RETTA**

- 1 Punti e segmenti
- 2 Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
- 3 Rette nel piano cartesiano
- 4 Posizione reciproca di due rette
- 5 Distanza di un punto da una retta
- 6 Luoghi geometrici e retta

**Capitolo 5 PARABOLA**

- 1 Parabola e sua equazione
- 2 Parabola con asse parallelo

- 3 Rette e parabole
- 4 Determinare l'equazione di una parabola

### **Capitolo 6 CIRCONFERENZA**

- 1 Circonferenza e sua equazione
- 2 Rette e circonferenze
- 3 Determinare l'equazione di una circonferenza
- 4 Posizione di due circonferenze
- 5 Fasci di circonferenze

### **Capitolo 7 ELLISSE**

- 1 Ellisse e sua equazione
- 2 Ellissi e rette
- 3 Determinare l'equazione di un'ellisse
- 4 Ellisse e trasformazioni geometriche

### **Capitolo 8 IPERBOLE**

- 1 Iperbole e sua equazione
- 2 Iperboli e rette
- 3 Determinare l'equazione di un'iperbole
- 4 Iperbole traslata
- 5 Iperbole equilatera

La docente

*Valerio Lucio Caruso*



**LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. BOGGIO LERA"**  
**Catania**

*ANNO SCOLASTICO 2023/24*  
*PROGRAMMA FINALE – DOCENTE*

Cognome	CANNIA	Nome	VALERIA LUCIA		
Disciplina	FISICA				
Classe	III	Sezione	D	Indirizzo	SCIENZE APPLICATE

**Libro di testo:** *FISICA Modelli teorici e problem solving*, Vol. 1, Walker, Pearson

#### IL MOTO NEL PIANO

Moto di un punto materiale nel piano – Sistema di coordinate bidimensionale - Vettore posizione – Vettore spostamento – Vettore velocità – Vettore accelerazione – Diagramma del moto – La composizione dei moti – Il moto parabolico – Le leggi del moto del proiettile – Casi particolari: lancio orizzontale, lancio obliquo – Moti relativi – Le trasformazioni di Galileo

#### IL MOTO CIRCOLARE E IL MOTO ARMONICO

Il moto circolare del punto materiale – Posizione angolare – Velocità angolare – Velocità tangenziale – Il moto circolare uniforme – Accelerazione centripeta – Il moto circolare non uniforme – Accelerazione angolare – Accelerazione tangenziale – Relazioni tra grandezze lineari e grandezze angolari – Il moto del corpo rigido – Cinematica rotazionale – Moto rotazionale con velocità angolare costante – Moto rotazionale con accelerazione angolare costante – Moto di rotolamento – Moto armonico – Legge oraria – Velocità e Accelerazione

#### LA DINAMICA

I principi della dinamica e applicazioni – Il lavoro – La potenza – L'energia cinetica – Forze conservative – L'energia potenziale – Lavoro ed energia nei corpi elastici – L'energia meccanica – Principio di conservazione dell'energia meccanica

#### LA SECONDA LEGGE DI NEWTON

La seconda legge della dinamica – Il principio di relatività galileiano – La quantità di moto – Il teorema dell'impulso – Il momento angolare – Applicazioni della seconda legge di Newton – Schema di corpo libero

#### SISTEMI INERZIALI E NON INERZIALI E DINAMICA DEL MOTO ARMONICO



Sistemi inerziali e non inerziali – Forze apparenti – Peso apparente – La forza centripeta ed effetti – Forze apparenti nei sistemi rotanti – La dinamica del moto armonico – L'oscillatore armonico – Caratteristiche dell'oscillatore – Il pendolo semplice

#### LA CONSERVAZIONE DELLA QUANTITA' DI MOTO E DELL'ENERGIA

La conservazione della quantità di moto in un sistema isolato – Il centro di massa e il suo moto – Forze conservative – La legge di conservazione dell'energia meccanica – La legge di conservazione dell'energia totale in un sistema isolato – Gli urti nei sistemi isolati – Urti anelastici – Urti totalmente anelastici – Urti elastici: caso unidimensionale e caso bidimensionale

#### LE LEGGI DI CONSERVAZIONE NEI MOTI ROTAZIONALI

L'energia cinetica rotazionale – Il momento di inerzia – La conservazione dell'energia meccanica nel moto di rotolamento – La seconda legge di Newton per il moto rotazionale – Il momento angolare di un corpo rigido in rotazione – La legge di conservazione del momento angolare per un punto materiale, per un sistema di punti e per un corpo esteso

#### LA GRAVITAZIONE

La legge di gravitazione universale – Attrazione gravitazionale tra due corpi sferici – Esperimento di Cavendish – Massa inerziale e massa gravitazionale: principio di equivalenza – Sistema geocentrico e sistema eliocentrico – Le leggi di Keplero – Il campo gravitazionale – L'energia potenziale gravitazionale – Conservazione dell'energia nei fenomeni gravitazionali

La docente





LICEO STATALE  
"E. BOGGIO LERA"  
*Scientifico Ordinario – Scientifico Scienze Applicate - Linguistico*

## **PROGRAMMA SVOLTO DI "STORIA DELL'ARTE"**

Prof.ssa Anna Lizzio  
Classe III - Sezione D - Indirizzo: Scienze applicate  
A.S. 2023/24

### **DISEGNO**

#### Proiezioni assonometriche

- Assonometria isometrica, monometrica e cavaliera di solidi e gruppi di solidi

#### Rilievo architettonico (didattica orientativa)

- Rilievo della planimetria dell'aula e del dettaglio della porta-finestra, restituzione grafica tramite disegno tecnico a riga e squadra

#### Proiezioni prospettiche

- Le proiezioni prospettiche; i concetti di piano geometrico, quadro prospettico, punto di vista PV, punto principale PP, linea di orizzonte LO.
- Prospettiva centrale di solidi e gruppi di solidi con il metodo dei punti di distanza
- Prospettiva accidentale di un solido con il metodo dei punti di fuga

### **STORIA DELL'ARTE**

#### **Architettura gotica**

- Caratteri distintivi e tecniche costruttive della cattedrale gotica: La Cattedrale di Nôtre-Dame e la Sainte Chapelle a Parigi, la Basilica di San Francesco ad Assisi.

**La pittura di Giotto:** La Croce dipinta di Santa Maria Novella, La decorazione della Basilica Superiore di San Francesco d'Assisi, la Cappella degli Scrovegni.

#### **Il Primo Rinascimento**

- Caratteri distintivi del Rinascimento: la passione per l'antico e l'invenzione della prospettiva
- Brunelleschi: La Cupola di Santa Maria del Fiore, Lo Spedale degli Innocenti, il linguaggio brunelleschiano
- Il concorso del 1401: confronto tra le formelle di Brunelleschi e di Ghiberti per la Porta nord del Battistero di San Giovanni
- Donatello: San Giorgio e il Drago, Il banchetto di Erode, Il David, La Maddalena
- Masaccio: Sant'Anna Metterza, Il Tributo, La Trinità.

#### **1 Il Rinascimento: la stagione delle esperienze**

- Piero della Francesca: il Battesimo di Cristo, La Flagellazione, La Sacra Conversazione
- Sandro Botticelli: la Primavera, la Nascita di Venere
- Antonello da Messina: San Gerolamo nello studio, Ritratto di giovane uomo, La Vergine Annunciata, San Sebastiano
- Andrea Mantegna: L'Orazione nell'Orto, La Camera degli sposi, San Sebastiano
- Giovanni Bellini: L'Orazione nell'Orto

#### **2 Introduzione al Rinascimento maturo: Il Cinquecento**

- Il rinnovamento culturale nel Cinquecento. La Terza Maniera secondo Vasari, La Renovatio Urbis, il progetto di Bramante per la ricostruzione della Basilica di San Pietro.

#### **3 Educazione civica:**

- Il Paesaggio nella Storia dell'Arte nelle diverse epoche. Analisi del paesaggio urbano o naturale attraverso le fotografie.

**Docente**

Prof.ssa Anna Lizzio

**Liceo Scientifico "E. Boggio Lera" - Catania**

Indirizzo Scienze Applicate

Classe 3<sup>a</sup> DSA

A.S. 2023-2024

**PROGRAMMA SVOLTO di INFORMATICA**

**I COSTRUTTI FONDAMENTALI NEL LINGUAGGIO C++**

Tipi di dati e parole chiave. Regole per la dichiarazione di variabili. Istruzioni sequenza, Input da tastiera, Output su monitor. Istruzioni selezione, unaria, binaria e multipla. Istruzioni iterazione enumerativa, post e precondizionale. Librerie. Fase precompilativa. Creazione di numeri randomici.

*Attività Laboratoriale: Esercitazioni con ambiente di sviluppo Dev-C++ 5.11 e compilatore on line*

**FUNZIONI e PASSAGGIO DI PARAMETRI**

Metodologia Top Down. Sottoprogrammi: funzioni e procedure. Ambiente locale e globale. Passaggio di parametri per valore. Passaggio attuale e formale. Prototipi di funzioni e procedure. Implementazione programmi con dichiarazione di prototipi, definizione sottoprogrammi e utilizzo all'interno del main

*Attività Laboratoriale: Esercitazioni con ambiente di sviluppo Dev-C++ 5.11 e compilatore on line*

**STRUTTURE DATI**

Array. Caricamento, Visualizzazione. Ricerca sequenziale. Ordinamento ingenuo. Matrici. Matrici quadrate. Caricamento e Operazioni sugli elementi.

*Attività Laboratoriale: Esercitazioni con ambiente di sviluppo Dev-C++ 5.11 e compilatore on line*

**LIBRO di TESTO: INFORMATICA APP , 2° Volume Autori Gallo, Sirsi – Minerva Italica**

Catania, 7 Giugno 2024

Prof.ssa Cristina Parisi

Liceo scientifico "E. Boggio Lera"- Catania  
a.s. 2023-2024

**PROGRAMMA DI FILOSOFIA**  
Prof.ssa Alessandra Stanganelli

**CLASSE III DSA**

- Le origini della filosofia;

**Periodo naturalistico-cosmologico ( VI-V sec. a. C.)**

- Gli ionici: Talete, Anassimene, Anassimandro;
- Eraclito;
- I pitagorici: Pitagora;
- I filosofi eleati: Parmenide e Zenone;
- I fisici pluralisti: Empedocle, Anassagora; Democrito.

**Periodo umanistico-antropologico ( V sec. a. C.)**

- I Sofisti: Protagora e Gorgia.
- Socrate;

**Periodo sistematico-ontologico (IV sec. a. C.)**

- Platone;
- Aristotele.

**Percorsi tematici**

- 1) La filosofia e la polis: Sofisti e Socrate
- 2) L'etica dalle origini al periodo ellenistico;

Catania, 6 giugno 2024

Prof.ssa Alessandra Stanganelli

Liceo scientifico "E. Boggio Lera"- Catania  
a.s. 2023-2024

**PROGRAMMA DI STORIA**  
**Prof.ssa Alessandra Stanganelli**

**CLASSE III DSA**

**Unità didattiche**

**1- La nascita dell'Europa feudale**

- La società feudale
- L'Italia comunale e le monarchie feudali
- L'Europa dopo il Mille. Il passaggio dai poteri accentrati del pieno medioevo ai "particolarismi" del basso medioevo.

**2- Istituzioni politiche e vita religiosa nel Duecento**

- La crisi dei poteri universali

**3- L'impero mongolo**

- La *pax mongolica*

**4- Tra crisi e trasformazione**

- La crisi del 1300. La peste e tutte le cause e conseguenze ad essa connesse.
- La rivolta dei Ciompi
- Le rivolte contadine
- La guerra dei cent'anni
- La fine della *pax mongolica*

**5- La costruzione degli Stati nazionali in Europa**

- I poteri del basso medioevo: la nascita dei primi nuclei di stato territoriale (Francia e Inghilterra) e dei Comuni nella penisola italiana.

**6- La nascita dello Stato moderno**

- I costi della guerra
- Le risorse dello Stato
- L'emergere delle Nazioni

**7- L'Italia degli Stati**

- Il declino del comune
- Nascita delle Signorie
- La Repubblica di Firenze
- La Repubblica di Venezia
- Lo Stato della Chiesa e la politica dell'equilibrio

**8- L'Umanesimo ed il Rinascimento**

- Machiavelli
- Erasmo
- Pico della Mirandola
- La stampa e il libro
- Il mecenatismo
- L'arte del Rinascimento

## **9- Il Mediterraneo nei secoli XV-XVI**

- I Turchi ottomani all'assalto dell'Europa

## **10- Le scoperte geografiche**

## **11- Gli imperi coloniali**

## **12- Economia e società nel Cinquecento**

## **13- Riforma protestante**

## **14- Riforma cattolica e Controriforma.**

## **14- Le guerre d'Italia e l'età di Carlo V**

## **15- Cenni sulle guerre di religione in Francia e la guerra dei Trent'anni**

## **16- Cenni sulla rivoluzione inglese**

Catania 6 giugno 2024

Prof.ssa Alessandra Stanganelli

**Liceo Scientifico "E. Boggio Lera - Catania**  
PROGRAMMA SVOLTO DEL CORSO DI Scienze Naturali  
Anno Scolastico 2023-2024  
**Classe III DSA**  
Docente: Prof.ssa A. Buemi

Libri di testo:

- Valitutti, Falasca, Amodio *Chimica concetti e modelli. Dalla struttura atomica all'elettrochimica* Zanichelli
- Lupia Palmieri, Parotto *Terra* Edizione Blu Zanichelli
- Cain, Dickey, Hogan, Campbell *Biologia. Concetti e collegamenti PLUS –Genetica, Biologia molecolare* Linx

### **CHIMICA**

#### - LA STRUTTURA DELL'ATOMO

Le particelle subatomiche; numero atomico; numero di massa; isotopi; modelli atomici di Dalton, Thomson e Rutherford; natura dualistica della luce; la luce come onda elettromagnetica; quanti d'energia; il modello atomico di Bohr; gli ioni; energia di ionizzazione; affinità elettronica; l'atomo secondo la meccanica quantistica; gli orbitali; sequenza di riempimento degli orbitali; schema di riempimento degli orbitali.

#### - PROPRIETÀ PERIODICHE DEGLI ELEMENTI

Metalli e non metalli; la classificazione degli elementi; la scoperta della periodicità degli elementi; il sistema periodico moderno; configurazione elettronica e tavola periodica; le principali proprietà periodiche degli elementi.

#### - I LEGAMI CHIMICI

I gas nobili e la regola dell'ottetto; l'energia di legame; l'elettronegatività; notazione di Lewis; il legame covalente (puro, polare); il legame covalente dativo; il legame multiplo; il legame ionico; il legame metallico; forze intermolecolari; legame a idrogeno; interazioni dipolo-dipolo; interazioni tra molecole non polari. Forma delle molecole. Teoria VSEPR.

#### -LE SOLUZIONI

Mole. Numero di Avogadro. Miscugli e soluzioni. Concentrazioni percentuali. Molarità.

#### - LA NOMENCLATURA DEI COMPOSTI INORGANICI E LE REAZIONI CHIMICHE

Le sostanze: elementi e composti; nomi e simboli degli elementi; la formula chimica. Numero di ossidazione; la nomenclatura chimica tradizionale dei composti inorganici. Tipi di reazioni chimiche. Reagente limitante e reagente in eccesso. Resa di reazione.

### **BIOLOGIA**

#### -RIPRODUZIONE CELLULARE

Cellule aploidi e diploidi. Mitosi e meiosi.

#### -L'EREDITARIETA' DEI CARATTERI

Mendel e l'origine della genetica. Gli esperimenti di Mendel. Il linguaggio della genetica. I quadrati di Punnett. Le leggi di Mendel. Dominanza incompleta. Pleiotropia. Alleli multipli e codominanza. Epistasi. Eredità poligenica. Malattie autosomiche. Talassemia.

#### -BIOLOGIA MOLECOLARE DEL GENE

Struttura del DNA, regola di appaiamento delle basi; duplicazione del DNA; il codice genetico; relazioni tra geni e proteine; tipi di RNA; trascrizione; splicing; traduzione; mutazioni del DNA e loro effetti.

## **SCIENZE DELLA TERRA**

### **- MINERALI E ROCCE**

*I minerali:* Genesi e caratteristiche dei cristalli, proprietà fisiche dei minerali, classificazione dei minerali. *Le rocce:* I processi litogenetici, classificazione delle rocce. Rocce magmatiche intrusive ed effusive. Rocce sedimentarie. Rocce metamorfiche. Metamorfismo di contatto e metamorfismo regionale. Il ciclo litogenetico.

### **- I FENOMENI VULCANICI**

Il vulcanismo. Edifici vulcanici: vulcani a scudo, vulcani-strato, plateaux basaltici, struttura interna di un vulcano. I prodotti dell'attività vulcanica: gas, lave (aa, pahohoe, a cuscini) e piroclastiti, colate di fango o lahars, manifestazioni tardive e di vulcanismo secondario: acque termo-minerali, geysers, fumarole, mofete, colate piroclastiche, nubi ardenti, vulcanismo idromagmatico. Il rischio vulcanico.

### **EDUCAZIONE CIVICA**

Sviluppo sostenibile: Effetto serra ed acidificazione delle acque.

### **DIDATTICA ORIENTATIVA**

Permeabilità e inquinamento del suolo.

*Attività di laboratorio:* Saggi alla fiamma. Riconoscimento e classificazione di campioni di rocce e minerali. Permeabilità del suolo. Acidificazione dell'acqua.



# LICEO SCIENTIFICO STATALE “ E. BOGGIO LERA ” CATANIA

## PROGRAMMA DI EDUCAZIONE FISICA ANNO SCOLASTICO 2023/2024 CLASSE 3 SEZ. D S.A.

### **Riguardo ai moduli 1, 2 e 3 della programmazione iniziale:**

- Corsa lunga e lenta a ritmo costante.
- Fartlek, circuito e percorsi con attrezzi.
- Vari tipi di corsa-esercizi preparatori per la corsa.
- Esercizi per il potenziamento muscolare degli arti inferiori: skip, corsa balzata, corsa calciata, corsa in appoggio al muro, saltelli di vario tipo sul posto ed in traslocazione anche ritmici passo avanti e indietro, galoppo laterale, scivolamenti laterali).
- Esercizi per il potenziamento degli arti superiore: slanci, spinte, circonduzioni, esercizi combinati braccia-gambe-busto.
- Esercizi a coppie dalle varie stazioni.
- Esercizi elementari a corpo libero dalla stazione eretta, in ginocchio, seduta in quadratura, in decubito (prono, supino e laterale), protesa.
- Esercizi addominali in decubito supino.
- Esercizi dorsali in decubito prono.
- Esercizi per il miglioramento della scioltezza e della mobilità articolare riguardanti le articolazioni coxo-femorale, scapola-omerale, colonna vertebrale.
- Esercizi di opposizione, di resistenza, di destrezza e agilità.
- Miglioramento dell'apparato cardio-circolatorio aumentando gradualmente l'intensità degli esercizi.

### **Riguardo ai moduli 4 e 5 della programmazione iniziale:**

Sono state svolte lezioni pratiche e teoriche nel tentativo di dare una presentazione il più possibile semplice e completa dei principali sport.

Ogni disciplina sportiva di squadra è stata presentata nei particolari, con regole, ruoli, tecnica individuale e schemi collettivi.

Questi i contenuti : pallavolo, pallacanestro, atletica leggera (salto in alto, corsa veloce e lancio del peso).

### **Riguardo al modulo 6 della programmazione iniziale:**

Lezioni teoriche e verifiche orali per conoscere meglio il proprio corpo: sistema energetico, paramorfismi e dismorfismi, educazione alimentare e nutrizionale.

Cenni di traumatologia sportiva e norme di sicurezza e comportamento in ambiente sportivo.

**L'insegnante  
Simone Scuderi**



## PROGRAMMA DI RELIGIONE

Classe 3<sup>^</sup> sez. Dsa

A.S. 2023-2024

prof.ssa Irene Li Greggi

- **Spiritualità, religiosità e religioni:** tre parole, tre dimensioni dell'uomo
- **Il cristianesimo medioevale:** Chiesa e potere nel Medioevo e secondo il Vangelo
- **Cristianesimo e identità culturale dell'Europa.** Il ruolo dei monasteri nella trasmissione della cultura classica
- **San Francesco,** le crociate e il dialogo interreligioso. Il movimento francescano
- **Globalizzazione, migrazioni e dialogo interreligioso**
- **Didattica orientativa:** lavori di gruppo sulle principali religioni non cristiane: L'Ebraismo. L'Islam. Induismo e buddhismo. Le religioni nazionali di Cina e Giappone
- **L'Islam.** Il dialogo tra la comunità musulmana e cattolica nella città di Catania
- **La concezione dell'uomo nelle religioni.** Corpo e anima. Emozioni, sentimenti e ragione.
- **Lutero e la Riforma**  
Il rapporto tra fede e opere; la dottrina delle indulgenze; il libero esame delle Scritture. La Dichiarazione Congiunta sulla dottrina della giustificazione del 1999 e il viaggio di Papa Francesco a Lund in occasione dei 500 anni della Riforma
- **Declinazioni della violenza:** la violenza di genere; il ruolo della famiglia e della scuola nell'educazione

## EDUCAZIONE CIVICA: Il diritto alla libertà religiosa in Italia e nel mondo

- La libertà religiosa nella Dichiarazione Universale dei diritti Umani art. 18
- La libertà religiosa nella Costituzione Italiana (Artt. 2,3, 7, 8, 19)
- Le intese tra lo Stato e le confessioni religiose. La scelta dell'8 per mille
- I tre monoteismi e le origini storiche del conflitto israelo-palestinese