

PROGRAMMA SVOLTO DI ITALIANO

CLASSE III A CAT

DOCENTE PROFESSORESSA MARIA DE LUCA

A.S. 2023/2024

La letteratura in lingua volgare: la genesi e i primi documenti;

L'età cortese: L'amor cortese, le canzoni di gesta, la chanson de Roland (la morte di Orlando), il romanzo cavalleresco;

La scuola siciliana;

Lo Stilnovo;

Il Trecento

Gli autori:

Francesco d'Assisi

Guido Guinizzelli

Guido Cavalcanti

Dante Alighieri

Francesco Petrarca

Giovanni Boccaccio

La Divina commedia e i suoi personaggi: letture e riflessioni dall'Inferno di Dante mettendo in evidenza le figure di demoni e dannati dal punto di vista descrittivo -figurativo.

Studio a memoria di passi noti dell'Inferno dantesco.

Lettura di un libro di narrativa a scelta e scheda del libro (autore, titolo, casa editrice, sintesi e commento).

PROGRAMMA SVOLTO DI STORIA

A.S. 2023-2024

Docente Professoressa Maria De Luca

Classe III A CAT

Libro di testo Noi di ieri noi di domani

La rinascita dell'XI secolo

La lotta per le investiture

Le crociate

L'Italia comunale e l'Impero

Papato, Impero e monarchie nazionali

La crisi del Trecento

L'affermazione degli Stati nazionali

L'Italia degli stati regionali

Dall'Umanesimo al rinascimento

Il nuovo mondo: le rotte per l'America

<b>ISIS "G. DI VITTORIO" - LADISPOLI</b>	
<b>Programma di Inglese – A.S. 2023/24</b>	
<b>Classe</b>	<b>III A CAT</b>
<b>Docente</b>	<b>Claudia du Bessé</b>
<b>Libri di testo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>"New Landscapes" English for the Construction Industry, the Environment and Design di Donatella Bottero e Raffaella Beolé (Edisco)</b></li> <li>• <b>"Aspects" di Vittoria Heward (DeA Scuola)</b></li> </ul>

**Programma svolto (Gli argomenti sono stati accompagnati da Power Point semplificati con approfondimenti e curiosità)**

## **NEW LANDSCAPES**

### **MODULE 1 – THE ENVIRONMENT**

- **Ecology**  
What is Ecology?  
Ecosystems  
The urban Ecosystem
- **Pollution**  
What is pollution?  
Acid rain  
Global warming and climate change
- **Energy Sources**  
Non-Renewable energy sources  
Non-Renewable recyclable sources – nuclear energy  
Renewable energy sources

### **MODULE 2 – BIO AND MAN-MADE CONSTRUCTIONS**

- **Landscapes**  
The concept of landscape  
Soils  
Sustainable land management
- **Eco-design**  
The ecological project: general principles  
The life cycle design  
Eco Materials
- **Building Materials**  
Natural materials  
Synthetic or man-made materials

## **ASPECTS**

- **English and the World – Global English**

Ladispoli, **7 giugno 2024**  
Firma del Docente

Claudia du Bessé

**ISIS GIUSEPPE DI VITTORIO - LADISPOLI**

**Classe 3A CAT - MATERIA : Progettazione Costruzioni Impianti**

**PROGRAMMA SVOLTO - Anno Scolastico 2023/24**

**DOCENTE: prof. Giordano Calderoni, ITP prof. Vittorio Pirito**

\*\*\*\*\*

**PROGRAMMA SVOLTO:**

- grandezze scalari e vettoriali;
- composizione e scomposizione di vettori nel piano: regola del parallelogramma, formula di Carnot, teorema di Varignon, composizione di un momento con una forza, poligono funicolare delle forze
- Geometria delle masse: il baricentro di figure piane composte, il momento statico, il momento di inerzia
- equilibrio del corpo rigido, schemi statici e tipologie di vincolo, linea d'asse e reazioni vincolari, schemi isostatici, iperstatici e labili
- carico ripartito, carico concentrato
- calcolo delle reazioni vincolari in un sistema isostatico semplice: trave, trave con uno o due sbalzi, mensola, ecc. in diverse condizioni di carico
- Diagrammi NTM
- verifica alle tensioni ammissibili di elementi in legno e in acciaio

**Tecnologia dei materiali:**

- l'acciaio: Profili NP, IPE, HE caratteristiche dimensionali
- solaio con profili a doppio T e voltine in laterizio o tavelloni
- Solaio in legno

AUTOCAD: progetto architettonico di un villino unifamiliare completo di planimetria generale, piante, n.2 sezioni, prospetti e particolari costruttivi

prof. Giordano Calderoni

ITP prof. Vittorio Pirito

The image shows two handwritten signatures in black ink. The top signature is for prof. Giordano Calderoni and the bottom one is for ITP prof. Vittorio Pirito. The signatures are stylized and cursive.

**ISIS GIUSEPPE DI VITTORIO - LADISPOLI**

**Classe 3A CAT - MATERIA : Gestione e sicurezza del cantiere**

**PROGRAMMA SVOLTO - Anno Scolastico 2023/24**

**DOCENTE: prof. Giordano Calderoni, ITP prof. Vittorio Pirito**

\*\*\*\*\*

**PROGRAMMA SVOLTO:**

- Figure e ruoli tecnici: Committente, RUP, Responsabile dei lavori, Direttore dei Lavori, Responsabile della Sicurezza, Progettista, Impresa
- Il piano generale per la sicurezza;
- Il Capitolato speciale di appalto;
- Il computo metrico estimativo;
- Il contratto di appalto: forfait, misura, economia
- Gli infortuni nell'edilizia
- Le opere provvisionali: i ponteggi - rischi, dispositivi di protezione
- Le opere provvisionali: le scale - rischi, dispositivi di protezione

prof. Giordano Calderoni



prof. Vittorio Pirito



<b>MATERIA</b>	<b>GEOPEDOLOGIA</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>FEDERICO EMANUELE BARNABA</b>
<b>ITP</b>	<b>Pirito Vittorio</b>
<b>ORE SETTIMANALI DI LEZIONE</b>	<b>3</b>
<b>ORE SVOLTE</b>	<b>72</b>

## **TESTO**

Geopedologia, Ecologia, Territorio - Reda – Minelli – Oggioni - Patelli

### **MODULO I – IL CLIMA**

I fattori del clima: altitudine, latitudine, longitudine, vicinanza a masse di acqua. Gli elementi del clima: la radiazione solare, le idrometeorie, il vento, la temperatura, la pressione atmosferica. Classificazione del clima in base alla piovosità. L'effetto serra ed il buco dell'ozono. Il portale SIARL della Regione Lazio per la consultazione degli elementi del clima.

### **MODULO II – L'ECOSISTEMA**

L'ecologia e l'ecosistema. I componenti dell'ecosistema: biotopo e biocenosi. Concetto di popolazione e strategie di accrescimento. Resilienza e resistenza dell'ecosistema. Alterazioni dell'ecosistema ed agro ecosistema. I rapporti tra organismi: simbiosi, predazione, parassitismo, competizione. Habitat, nicchia ecologica e equivalenti ecologici. Livelli trofici e piramidi ecologiche: super predatori, consumatori di secondari, consumatori primari, produttori, decompositori.

### **MODULO III – IL SUOLO**

La pedogenesi e gli agenti chimici, fisici e biologici. Il profilo e gli orizzonti del terreno. Il suolo naturale ed il suolo agrario ed i loro orizzonti. Le caratteristiche fisiche del terreno: il colore, la temperatura, la tessitura, la struttura, la porosità, la densità reale e la densità apparente. Il triangolo della tessitura, caratteristiche agronomiche dei terreni argillosi, sabbiosi e limosi. Il fenomeno dell'inquinamento dovuto alle concimazioni: eutrofizzazione e inquinamento da nitrati. Tecniche di campionamento del suolo agrario per analisi chimico- fisica.

## **MODULO IV – LE ENERGIE RINNOVABILI**

L'energia solare, eolica, geotermica. Gli impianti fotovoltaici, gli impianti solari termici, gli impianti eolici e gli impianti geotermici.

## **MODULO V – LA CARTOGRAFIA**

Definizione, storia e applicazioni pratiche della cartografia.

Roma, 5 giugno 2023

FIRMA DOCENTI

FIRMA STUDENTI

*Pedro E. Bernabé*

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**a. s. 2023-2024**

**Classe 3° A C.A.T.**

**Docente: Olimpia Salvucci**

**Libro di testo: Leonardo Sasso, Enrico Zoli, Colori della Matematica, edizione verde, volume 3, DeA SCUOLA, Petrini**

**RICHIAMI:** Equazioni di secondo grado intere e frazionarie. Equazioni di grado superiore al secondo intere e frazionarie risolvibili mediante la scomposizione dei polinomi. Sistemi lineari di due equazioni in due incognite. La retta. Disequazioni intere di primo grado in una incognita. Disequazioni di secondo grado in una incognita: intere, frazionarie, prodotto e sistemi di disequazioni. Problemi e rappresentazione grafica.

## **GONIOMETRIA**

Gli angoli e le loro misure. Definizioni delle funzioni goniometriche. Prime proprietà delle funzioni goniometriche. Angoli associati. Grafici delle funzioni goniometriche. Funzioni goniometriche inverse (solo definizioni). Espressioni goniometriche.

Equazioni goniometriche elementari. Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari. Equazioni lineari in seno e coseno e confronto tra i vari metodi risolutivi. Equazioni goniometriche omogenee di secondo grado in seno e coseno. Risoluzione di un'equazione lineare mediante riconduzione a omogenea.

Disequazioni goniometriche elementari o a esse riconducibili.

**Ladispoli, 12 giugno '24**

**prof.ssa Olimpia Salvucci**

*Olimpia Salvucci*

**Programma di Matematica**  
**ISTITUTO STATALE D'ISTRUZIONE SUPERIORE "DI VITTORIO"**

**Classe:** 3A CAT

**A.S.** 2023/2024

**Docente:** Lucia Claudia Pascalin

**Libro di testo:** "COLORI DELLA MATEMATICA"(EDIZIONE VERDE), volume 3 $\alpha$ , Leonardo Sasso, Enrico Zoli

**Geometria analitica**

**La retta nel piano cartesiano :** equazione implicita ed esplicita della retta generica. Coefficiente angolare e termine noto: significato geometrico e loro calcolo. Grafico di una retta. Rette parallele e perpendicolari. Retta passante per due punti. Distanza punto retta. Problemi sul piano cartesiano .

**La circonferenza nel piano cartesiano:** la circonferenza come luogo geometrico e la sua equazione nel piano cartesiano. Grafico di una circonferenza. Individuazione dell'equazione di una circonferenza. Definizione ed individuazione di rette secanti , tangenti e esterne ad una circonferenza. Rette tangenti ad una circonferenza passanti per un punto esterno : metodo del  $\Delta=0$  e della distanza dal centro. Rette tangenti ad una circonferenza passanti per un punto esterno.

**La parabola nel piano cartesiano:** la parabola come luogo geometrico e la sua equazione nel piano cartesiano. Grafico di una parabola. Individuazione dell'equazione di una parabola. Definizione ed individuazione di rette secanti , tangenti e esterne ad una parabola. Rette tangenti ad una circonferenza passanti per un punto esterno.

**L'ellissi nel piano cartesiano:** l'ellissi come luogo geometrico e la sua equazione nel piano cartesiano. Ellissi con i fuochi sull'asse x e con i fuochi sull'asse y. Grafico di una ellissi. Eccentricità. Definizione ed individuazione di rette secanti , tangenti e esterne ad una ellissi.

Ladispoli, 30/05/2024

Il docente

Prof.ssa Lucia Claudia Pascalin

<b>ISIS "G. DI VITTORIO" - LADISPOLI</b>	
<b>Programma di Topografia – A.S. 2023/24</b>	
<b>Classe</b>	<b>III A CAT</b>
<b>Docente</b>	<b>Massimo Cerrocchi</b>
<b>ITP</b>	<b>Rosario Vittorio Pirito</b>
<b>Libro di testo</b>	<b>C. Amerio: Misure, rilievo, progetto – Cannarozzo, Cucchiarini, Meschieri – C. Ed. ZANICHELLI – Vol. 1</b>

### **NOZIONI DI TRIGONOMETRIA PIANA E COORDINATE**

- Sistemi di misura angolare
- Funzioni trigonometriche
- Teorema dei Seni e di Carnot
- Risoluzione triangoli e quadrilateri. Area
- Coordinate cartesiane e polari. Passaggio tra sistemi di coordinate
- Azimut e distanza tra due punti
- Elementi del cerchio inscritto, circoscritto ed ex-inscritto. Altezze, bisettrici e mediane di un triangolo.

### **MISURA DI ANGOLI**

- Orientamento del cerchio orizzontale
- Metodi per la misura degli angoli

### **STRUMENTI TOPOGRAFICI E SEGNALEZIONE DI PUNTI**

- Segnalazione dei punti e rilievi topografici. Segnali e mire: funzioni e classificazione. Segnali permanenti, provvisori, naturali, artificiali. Monografia di un punto.
- Strumenti semplici: Filo a piombo, livella sferica e torica. Centramento di una livella. Elementi del tacheometro, teodolite, stazione totale. Come si posiziona e utilizza la stazione totale. Il libretto delle misure.

### **IL CAMPO OPERATIVO**

- Il geode; l'ellissoide di rotazione; la sfera locale; il campo topografico. Errore di sfericità. Le coordinate geografiche. Estensione dell'Italia (Google earth)
- Rappresentazione cartografica del terreno. Differenze e campi di applicazione delle varie superfici di riferimento

### **ALTIMETRIA**

- Definizione di quota, dislivello e pendenza
- Problemi sulla pendenza
- Livellazioni a visuale inclinata

### **RILIEVI PLANO ALTIMETRICI**

- Nozioni introduttive sui rilievi di dettaglio
- Rilievi piano altimetrici per coordinate polari
- Rilievi piano altimetrici per poligonazioni

### **RAPPRESENTAZIONE PLANO ALTIMETRICA DEL TERRENO**

- Definizione di piani quotati e curve di livello
- Da piano quotato a curve di livello

## **LABORATORIO DI TOPOGRAFIA**

### **Laboratorio CAD**

- Impaginazione grafica
- Restituzione in autocad delle misure di un rilievo planimetrico
- Utilizzo del programma excel per lo svolgimento di esercitazioni e grafici

### **Esercitazioni pratiche**

- Rilievo di una porzione di terreno con il metodo della trilaterazione
- Esercitazione pratica con stazione totale (messa in stazione, misura di angoli e distanze)
- Esercitazione pratica con teodolite (messa in stazione, misura di angoli e distanze)
- Rilievo topografico con il metodo delle coordinate polari eseguito con stazione totale e prisma. Calcolo della distanza tra punti inaccessibili.
- Realizzazione di un plastico a partire dalle curve di livello
- Itinerario Pantheon e dintorni
- Realizzazione di una rappresentazione a curve di livello a partire da un piano quotato.  
Disegno del profilo longitudinale
- Realizzazione del modello del monte del Circeo a partire dalle curve di livello

Ladispoli 03/06/2024

I docenti

Prof. Massimo Cerrocchi

Prof. Rosario Vittorio Pirito

The image shows two handwritten signatures in black ink. The first signature is for Massimo Cerrocchi, written in a cursive style. The second signature is for Rosario Vittorio Pirito, also in a cursive style, positioned below the first one.

ISIS Di Vittorio – Ladispoli  
PROGRAMMA DI RELIGIONE SVOLTO

Prof. Capuani Fabio

Anno scolastico 2023-2024

3A CAT

1. La ricerca della felicità
  - Io e gli altri
  - Il significato della felicità;
  - L'amore per gli altri;
  - Le emozioni;
  
2. L'agire virtuoso
  - Cosa sono i valori;
  - Il progetto di vita;
  - Come orientarsi nella vita;
  - Il sistema valoriale;
  
3. L'incontro con l'altro: l'amicizia
  - Cosa significa l'amicizia;
  - Caratteristiche dell'amicizia;
  - L'esempio di Gesù;
  - Come ricostruire un'amicizia;
  
4. Il valore del perdono
  - Cosa è il perdono;
  - La parabola del Figlio prodigo;
  - La difficoltà nel perdonare;
  - L'importanza del perdono;

Ladispoli 7-6-2024

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fabio Capuani', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.