



## 1 CONSUNTIVO DELLE ATTIVITA' DISCIPLINARI

### 1.1 MATERIA *Matematica*

CLASSE V Fs

1.2 **DOCENTE** Prof. Loffredo Maria

### 1.3 LIBRI DI TESTO ADOTTATI

Colori della Matematica

Autori: Leonardo Sasso

Casa editrice: DeA Scuola Petrin

### 1.4 ORE DI LEZIONE EFFETTUATE NELL'A.S. 2023/2024(n. 33 settimane).

N° ore 60 ore effettuate alla data odierna di cui 8 ore impiegate in attività inerenti a progetti o uscite didattiche.

su n° ore 99 previste dal Piano di Studio

### 1.5 OBIETTIVI RAGGIUNTI

#### In termine di conoscenza

La classe è partita dalla mancanza delle conoscenze essenziali per affrontare gli argomenti oggetto di studio del corrente anno scolastico. Ha partecipato con interesse ed impegno differenziati al dialogo educativo, lo studio domestico è risultato costante, anche se talvolta un po' superficiale e poco ragionato. Il raggiungimento degli obiettivi prefissati risulta, per la maggioranza degli alunni della classe, limitato ad un'acquisizione meccanica dei concetti fondamentali.

Si distingue un esiguo gruppo di alunne le cui conoscenze risultano pienamente acquisite.

#### In termine di competenze

La maggioranza degli alunni applica le conoscenze e i procedimenti operativi in modo corretto solo in situazioni semplici e codificate e difetta nel loro uso consapevole nello svolgimento di esercizi più articolati.

Un esiguo gruppo di alunni, invece, riesce ad effettuare collegamenti e non commette errori anche nell'esecuzione di compiti più complessi.

#### In termine di capacità

Gli alunni hanno mostrato impegno nel migliorare sia le loro abilità matematiche che quelle espositive; hanno acquisito il lessico specifico della disciplina, ma espongono, fatta



## Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali e Socio-Sanitari



eccezione di alcuni casi, le conoscenze apprese con difficoltà e con limitata rielaborazione personale.

Gli studenti hanno consolidato le abilità nell'uso degli strumenti per eseguire la didattica a distanza.

### **1.6 CONTENUTI (Programma analitico)**

#### 1° trimestre

EQUAZIONI.:Equazioni di I e di II grado, Equazioni fratte. Equazione della parabola

DISEQUAZIONI: Disequazioni di I e di II grado in una sola variabile.

Disequazioni fratte.

Sistemi di disequazioni di I e di II grado.

### **1.6 CONTENUTI (Programma analitico)**

#### 2° periodo

FUNZIONI REALI DI VARIABILE REALE: Generalità sulle funzioni. Classificazione di funzioni numeriche

Individuazione del dominio di funzioni algebriche razionali ed irrazionali intere e fratte.

PROPRIETA' DELLE FUNZIONI: funzione suriettiva; funzione pari, dispari, funzione crescente e decrescente, funzione monotona, segno di una funzione.

Costruzione del grafico delle funzioni: funzione lineare (retta), funzione quadratica (parabola), funzione elementare potenza di terzo grado (cubica), legge della proporzionalità diretta (retta passante per l'origine), legge della proporzionalità inversa (iperbole equilatera con asintoti coincidenti con gli assi cartesiani), funzione esponenziale.

Lettura del grafico di una funzione: dominio, codominio, intersezione con gli assi, positività, negatività, crescita e decrescenza.

STATISTICA: Elementi di statistica descrittiva, elaborazione di dati attraverso rappresentazioni grafiche.

### **1.7 METODI DI INSEGNAMENTO (lezione frontale, lezione interattiva, lezione itinerante, lavoro di gruppo, insegnamento individuale, didattica a distanza, ecc.)**

Si è fatto ricorso sia alla lezione frontale che alla lezione interattiva al fine di mettere gli studenti di fronte a due approcci differenti, uno più formale e deduttivo, l'altro più dialettico e induttivo.



## Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali e Socio-Sanitari



Istituto certificato per la Qualità  
ISO/UNI EN ISO 9001:2015 Cert. n. IT04/1286 - Progettazione ed

Agenzia Formativa accreditata da  
Regione Toscana con codice di  
accreditamento n. IS0086

La costruzione di modelli interpretativi e la formalizzazione sono stati favoriti attraverso l'introduzione graduale di simboli, di regole e di relazioni; supportati dalla produzione di schemi semplificativi e di appunti riepilogativi.

Quando possibile, si è favorito il lavoro di gruppo per migliorare la socializzazione, per promuovere l'organizzazione del lavoro, il confronto e l'integrazione di abilità differenti. E' stata svolta attività di recupero in itinere ed in un breve corso pomeridiano.

### **1.8 MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO (sussidi didattici utilizzati):**

Libro di testo, lavagna, calcolatrice, L.I.M., dispense  
Argo ScuolaNext, la piattaforma G Suite di Google utilizzando l' applicazione Classroom .  
Siti on line dedicati all'insegnamento della matematica.

### **1.9 SPAZI (Biblioteca, Palestra, Laboratori, Aule Speciali, Musei)**

Aula scolastica  
Laboratorio  
Classe virtuale

### **1.10 TEMPI IMPIEGATI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA SVOLTO (diviso in macrotematiche)**

Vedi scheda analitica per macrotematiche allegata

### **1.11 STRUMENTI DI VERIFICA (Interrogazione, prova scritta tradizionale, prova scritto-grafica, test, questionario, ecc....)**

Gli alunni sono stati sottoposti a tre verifiche scritte e una orale nel primo periodo dello anno scolastico, e programmate almeno altre tre verifiche per il II quadrimestre.  
Sono state svolte, nel secondo periodo, alla data attuale : una verifica scritta di recupero dell'insufficienza del I trimestre, una verifica scritta ed una verifica orale.  
Anche le diverse modalità con cui gli studenti partecipano alle lezioni e a tutte le attività proposte saranno oggetto di valutazione secondo i criteri deliberati dal collegio dei docenti.

### **ALLEGATI:**

Scheda analitica per macrotematiche.

Pistoia, 2 maggio 2024

Firma

Loffredo Maria



*Luigi Einaudi*



**Pistoia**

**Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali  
e Socio-Sanitari**



Istituto certificato per la Qualità  
ISO/UNI EN ISO 9001:2015 Cert. n. IT04/1286 - Progettazione ed  
erogazione di servizi di formazione e di orientamento - Settore EA:37

**Agenzia Formativa accreditata da  
Regione Toscana con codice di  
accreditamento n. IS0086**