



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE: 1AC - Prof.ssa: ZITO FRANCA CARMELA PAOLA

MATERIA: MATEMATICA

### 1 VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO:

La classe ha raggiunto globalmente dei buoni livelli di conoscenza e competenze, vi è tuttavia, un piccolo numero contenuto di ragazzi che presenta un livello basso e con notevoli difficoltà. Sono presenti due/tre elementi che hanno raggiunto notevoli risultati in termini di impegno e competenza.

Per quanto riguarda gli alunni DSA o che necessitano di particolare attenzione, sono stati predisposti i piani didattici personalizzati e con l'aiuto delle mappe concettuali, alcuni di loro hanno raggiunto risultati soddisfacenti.

**STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI:** esercizi condivisi su classroom, interfaccia nella correzione dei compiti da svolgere a casa.

#### OLTRE AL LIBRO DI TESTO:

schede consegnate in classe - schemi da preparare a casa e da utilizzare in classe durante le prove.

#### METODOLOGIE UTILIZZATE:

il lavoro svolto è stato effettuato tramite interfaccia diretta, dopo la valutazione interperiodale, alcuni ragazzi hanno dovuto recuperare gli argomenti svolti e sono state eseguite attività di recupero tramite le verifiche eseguite in classe.

Durante l'anno scolastico sono stati approfonditi gli argomenti svolti con l'esecuzione di esercizi sulla LIM, sono state utilizzate forme di "peer education".

#### TIPOLOGIE DI VERIFICA UTILIZZATE:

verifiche scritte senza l'utilizzo della calcolatrice e verifiche diversificate per i DSA con l'utilizzo di schemi e mappe concettuali e dei relativi strumenti compensativi e dispensativi autorizzati.

**Responsabile procedimento:**

**Alberta Marottoli**

**Segreteria Generale/Protocollo**

**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**

**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**

**Tel.0571 418385**

**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**

**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**

**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



**Codice accred.**

**R.T. IS0060**



Istituto Tecnico Statale

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## PROGRAMMA SVOLTO

### UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) N° 1

- scomposizione di polinomi: messa in evidenza totale e parziale,  
scomposizione con utilizzo dei prodotti notevoli, trinomio speciale**
- **frazioni algebriche: campo di esistenza, alcune operazioni**

#### I NUMERI

- 1) i numeri naturali, interi, razionali (sotto forma di frazionaria e decimale), irrazionali e introduzione ai numeri reali;
- 2) loro struttura ed ordinamento sulla retta,
- 3) le operazioni con i numeri interi e razionali le loro proprietà,
- 4) potenze e le loro proprietà,
- 5) rapporti e percentuali,
- 6) operare con i numeri interi e razionali,
- 7) calcolare potenze ed eseguire operazioni tra numeri interi e razionali
- 8) risolvere espressioni numeriche

### UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) N° 2

#### I L CALCOLO LETTERALE

- 1) I monomi: definizioni, operazioni con i monomi,
- 2) i polinomi: definizioni, operazioni con i polinomi,
- 3) prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, cubo di binomio,
- 4) scomposizione di polinomi: messa in evidenza totale e parziale,
- 5) scomposizione con utilizzo dei prodotti notevoli, trinomio speciale
- 6) frazioni algebriche: campo di esistenza, alcune operazioni
- 7) eseguire operazioni tra monomi e tra polinomi,
- 8) saper fattorizzare un polinomio
- 9) individuare il campo di esistenza di una frazione algebrica
- 10) eseguire operazioni con I e frazioni algebriche

Responsabile procedimento:

Alberta Marottoli

Segreteria Generale/Protocollo

e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)

tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)

Tel.0571 418385

e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)

e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)

Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.

R.T. IS0060



**Istituto Tecnico Statale  
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) N° 3**

### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI**

- 1) equazioni di primo grado e loro risoluzione
- 2) principi di equivalenza di equazioni e disequazioni,
- 3) disequazioni di primo grado, principi di equivalenza e rappresentazione grafica delle disequazioni di primo grado,
- 4) Risolvere semplici problemi attraverso l'utilizzo di equazioni lineari.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

E' stata svolta attività di educazione civica riguardante approfondimento sull'utilizzo delle proporzioni per il calcolo della quantità di alcol presente in alcune bevande.

San Miniato, 18/06/2022

**L'INSEGNANTE**

**Prof. Franca Carmela Paola Zito**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

**Responsabile procedimento:**  
**Alberta Marottoli**  
**Segreteria Generale/Protocollo**  
**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



**Codice accred.**  
**R.T. IS0060**