



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

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



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 1AE Prof.ssa Nannetti Laura

MATERIA Matematica

VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.

La classe nel complesso ha raggiunto un livello di conoscenze e competenze sufficiente riuscendo ad utilizzare correttamente le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico, algebrico e letterale utili per calcolare espressioni numeriche e con i prodotti notevoli, risolvere equazioni sia intere che fratte.

Solo un gruppo di alunni ha incontrato difficoltà nell'uso delle tecniche di calcolo a causa di uno studio discontinuo e poco approfondito.

STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI, OLTRE AL LIBRO DI TESTO:

Materiali forniti dal docente o reperiti dal web
Slides in Power Point.
Software didattici.

METODOLOGIE UTILIZZATE:

Discussioni guidate.
Lavoro di gruppo.
Peer education.
Problem solving.

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: 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**



Tipologie di verifica utilizzate:

Per la verifica formativa ai fini del controllo del livello di apprendimento sono state effettuate esercitazioni alla smart board, discussioni guidate e questionari a risposta aperta.

Per la verifica sommativa sono state effettuate sia verifiche scritte che orali.

Verifiche scritte:

- Risoluzione di esercizi o problemi.
- Quesiti a risposta aperta.

Verifiche orali:

- Interrogazioni individuali, con il coinvolgimento del gruppo classe.
- Discussioni di gruppo.

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

INSIEMI NUMERICI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

I NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI

- Operazioni in \mathbb{N} e proprietà delle operazioni
- Proprietà delle potenze
- Le operazioni nell'insieme dei numeri interi
- Calcolo di espressioni con i numeri interi

I NUMERI RAZIONALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali
- Il confronto tra numeri razionali
- Le operazioni in \mathbb{Q}
- Le potenze con esponente negativo
- Calcolo di espressioni con i numeri razionali
- Problemi con le frazioni ed i numeri percentuali

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

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



Codice accred.
R.T. ISO060



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)

INSIEMI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Rappresentazioni di insiemi: elencazione, diagramma di Eulero-Venn, proprietà caratteristica
- Sottoinsiemi
- Operazioni tra insiemi: intersezione, unione, differenza
- Insieme complementare
- Proprietà delle operazioni tra insiemi
- Prodotto cartesiano tra insiemi

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

MONOMI E POLINOMI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Operazioni con i monomi
- MCD e mcm tra monomi
- Operazioni con i polinomi: somma algebrica di polinomi, prodotto tra polinomi
- Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

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



Codice accred.
R.T. ISO060



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)

SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI IN FATTORI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Raccoglimento a fattor comune
- Raccoglimento parziale
- Scomposizione riconducibile a prodotti notevoli
- Trinomio di secondo grado particolare
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini
- MCD e mcm tra polinomi

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

FRAZIONI ALGEBRICHE

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Operazioni con le frazioni algebriche: semplificazione di frazioni algebriche, somma algebrica e prodotto tra frazioni algebriche
- Condizioni di esistenza

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

EQUAZIONI DI PRIMO GRADO IN UNA INCOGNITA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni numeriche fratte e condizioni di esistenza
- Problemi di primo grado ad una incognita.

Responsabile procedimento:
Alberta Marottoli
Segreteria Generale/Protocollo
e-mail: pitd070007@istruzione.it
tel. n.: + 39 0571418385

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



Codice accred.
R.T. ISO060



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

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



Altre attività/progetti che si intende segnalare:

EDUCAZIONE CIVICA:
Costituenti fondamentali degli alimenti.
Struttura delle etichette degli alimenti confezionati.
Proprietà delle porzioni

San Miniato, 10/06/2022

L'INSEGNANTE

Laura Nannetti

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
tel. n.: + 39 0571418385

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



Codice accred.
R.T. IS0060