



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 1 CC Prof.ssa Martina Pistolesi

MATERIA Matematica

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

I risultati conseguiti rispetto a quanto programmato ad inizio anno sono stati buoni. La programmazione non è stata infatti rimodulata o ridimensionata.

La maggior parte degli alunni è interessata, partecipa e ottiene buone o ottime valutazioni. Circa un terzo della classe non ha tuttavia raggiunto risultati pienamente sufficienti a causa della preparazione di base carente, dello scarso impegno e dell'inadeguato metodo di studio.

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

- materiale fornito dalla docente (appunti, dispense e file caricati su Classroom);
- materiale reperito sul web;
- schemi e riassunti prodotti dal docente.

METODOLOGIE UTILIZZATE:

- lezione frontale;
- lezione dialogata;
- peer to peer;
- cooperative learning;
- esercitazioni a gruppi.

Tipologie di verifica utilizzate:

- Verifiche scritte non strutturate (con problemi ed esercizi);
- verifiche orali programmate;
- esercitazioni ed attività di gruppo;
- osservazioni durante le attività per verificare il livello di partecipazione e l'interazione con i compagni.



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) Gli insiemi numerici

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

I numeri naturali, interi, razionali (sotto forma frazionaria e decimale), irrazionali.
Introduzione ai numeri reali.
Le operazioni con i numeri naturali, interi e razionali.
Potenze e le loro proprietà (moltiplicazione e divisione di due potenze con la stessa base o con lo stesso esponente; potenza di potenza; potenze con esponente negativo).
Rapporti, percentuali e proporzioni.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Calcolo letterale

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

I monomi: definizioni principali, operazioni (somma e sottrazione di monomi simili; moltiplicazione, divisione e potenza); espressioni varie
Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo di due o più monomi.

I polinomi: definizioni principali, operazioni (somma e sottrazione; moltiplicazione di un monomio per un polinomio e di due o più polinomi).
Prodotti notevoli (quadrato di binomio; somma per differenza).
Massimo Comun Divisore e minimo comune multiplo di polinomi.

Fattorizzazione di un polinomio (messa in evidenza totale e parziale; differenza di quadrati; scomposizione con utilizzo dei prodotti notevoli; trinomio speciale; metodo di Ruffini).

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**



UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Equazioni e Disequazioni di Primo Grado

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Definizione di equazione e di soluzione di un'equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Differenza tra equazioni intere e fratte. Principi di equivalenza e conseguenze operative.
Definizione di disequazione e significato di insieme delle sue soluzioni. Primo e secondo principio di equivalenza delle disequazioni e loro conseguenze operative. Concetto di sistema di disequazioni e significato di un insieme delle soluzioni. Rappresentazione grafica e per intervalli della soluzione di una disequazione.
Problemi con equazioni e disequazioni.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

Indagine Statistica (attività peer to peer per l'anno di prova in compresenza con la Docente Tutor)

- Indagine statistica.
- Frequenza assoluta, relativa e percentuale.
- Tabelle di frequenza.
- Istogramma e areogramma.

Educazione Civica: analisi dei dati relativi all'indagine PI-SA-FI tramite le tabelle di frequenza. Frequenza assoluta, relativa e percentuale delle risposte corrette alle varie domande (significato dei termini "extracomunitario, cultura di genere, economia sostenibile") per fasce di età.

Attività STEM: calcoli con numeri in notazione scientifica.

Attività STEM: proporzionalità diretta e inversa, definizione e grafici. Esempi in relazione alla fisica.

San Miniato, 18 Giugno 2022

L'INSEGNANTE

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