



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 1EE

Prof. Francesco Signorini

MATERIA MATEMATICA

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

La classe ha raggiunto in maniera molto disomogenea i risultati di apprendimento prefissati ad inizio anno. Alcuni elementi del gruppo classe non hanno acquisito parte delle conoscenze e relative competenze. Le capacità di calcolo si sono evolute ma non completamente in tutti gli studenti. La competenza di imparare ad imparare si è evoluta in modo non soddisfacente nel gruppo.

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

Oltre al libro di testo sono state fornite agli studenti dispense scritte con esercizi svolti. Gli stessi sono stati invitati a redigere schemi e appunti in formato digitale in modo che potessero restare loro per gli anni a venire.

METODOLOGIE UTILIZZATE:

Sono state utilizzate come metodologie prevalenti: la lezione frontale, il peer-tutoring, il lavoro di gruppo.

Tipologie di verifica utilizzate:

Verifiche scritte, Verifiche orali e redazione di elaborati con l'utilizzo di tecnologie informatiche.

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



PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO(UDA): INSIEMI NUMERICI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico. Calcolare il valore di espressioni numeriche. Applicare le proprietà delle potenze.
Insiemi numerici: N, Z, Q. Ordinamento e operazioni, Proprietà delle operazioni, Priorità delle operazioni nel calcolo. Multipli e divisori, MCD, mcm. Proprietà del calcolo nei numeri razionali. Proprietà delle potenze.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Monomi e polinomi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Definizione di monomio, monomi simili, uguali e opposti. Principi di equivalenza. Operazioni tra monomi. MCD e mcm di monomi. Problemi con monomi. Definizione di polinomio. Operazioni tra polinomi. Prodotti notevoli. Regola di Ruffini. Problemi con polinomi.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Scomposizione in fattori di polinomi

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Scomposizione in fattori di un polinomio. Raccoglimento a fattor comune e raccoglimento parziale. Teorema del resto e teorema di Ruffini. MCD e mcm di polinomi. Scomposizione tramite prodotti notevoli. Scomposizione tramite trinomio speciale.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Equazioni lineari

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Definizione di equazione e di soluzione di un'equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili, Principi di equivalenza e conseguenze operative. Condizione di accettabilità della soluzione. Verifica delle soluzioni.

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:

Per Educazione civica si è trattato il tema energetico, facendo un'introduzione sui tipi di fonti energetiche presenti in natura e utilizzate dall'uomo.

San Miniato, 15/06/2022

L'INSEGNANTE

Francesco Signorini

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. ISO060