



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

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



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 2 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 ridimensionata, anche se alcuni argomenti sono stati trattati in modo più superficiale e sintetico rispetto a quanto stabilito ad inizio anno.

La maggior parte degli alunni è interessata, partecipa e ottiene buone o ottime valutazioni. Alcuni studenti non hanno invece raggiunto risultati 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 dal docente (appunti, dispense e file caricati su Classroom);
- materiale reperito sul web;
- file e grafici su Geogebra;
- schemi e riassunti prodotti dal docente;
- schemi e riassunti prodotti dagli studenti.

METODOLOGIE UTILIZZATE:

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

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:

- 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.

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**



PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Ripasso Iniziale

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Calcolo letterale.
Prodotti notevoli (quadrato di binomio; differenza di quadrati) e scomposizione di polinomi (messa in evidenza totale e parziale; differenza di quadrati; scomposizione con utilizzo dei prodotti notevoli; trinomio speciale).
Equazioni e disequazioni di primo grado intere.
Equazioni di primo grado fratte.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Piano cartesiano e retta

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Punti e segmenti.
Distanza tra due punti: formula generale e casi particolari (distanza tra due punti con le stesse ascisse; distanza tra due punti con le stesse ordinate).
Punto medio di un segmento.

Rette.
Equazione generica di una retta in forma implicita e in forma esplicita; passaggio da una forma all'altra.
Coefficiente angolare e pendenza di una retta.
Grafico di una retta.
Rette parallele e perpendicolari.
Rette passanti per un punto e per due punti.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Sistemi lineari

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Sistemi di equazioni.
Metodo del confronto, di sostituzione, di riduzione e di Cramer.
Problemi risolvibili con sistemi di equazioni.
Rappresentazione grafica di un sistema a due incognite e relazione con le rette e i punti di intersezione.

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) Radicali

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Numeri reali e radici.

Proprietà invariantiva; semplificazione e confronto di radicali; trasporto fuori dal segno di radice; moltiplicazione e divisione; razionalizzazione; potenze con esponenti razionali.

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

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Equazioni di Secondo Grado pure, spurie, monomie e complete.
Formula risolutiva di equazioni di secondo grado.
Scomposizione del trinomio di secondo grado tramite la formula risolutiva.
Problemi risolubili con equazioni di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado risolubili con il metodo grafico (parabola) e con lo studio del segno di un prodotto.
Disequazioni fratte.
Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

Educazione Civica

- Visione del film "Il diritto di contare".
- Ricerca a gruppi sulla biografia e i contributi scientifici di una donna matematica tra quelle proposte dalla docente. Elaborazione di una presentazione o di una locandina contenente una sintesi di quanto ricercato e un "pensiero" personale sui propri sogni e le proprie ambizioni.

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