



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

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



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 2AE 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 o più che sufficiente, utilizzando in modo corretto le tecniche di calcolo nella risoluzione di equazioni e disequazioni di primo e secondo grado e nella risoluzione dei problemi di geometria analitica. Solo una parte degli alunni ha incontrato difficoltà nell'uso delle tecniche di calcolo a causa di uno studio discontinuo e frammentario.

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)

RECUPERO PREREQUISITI CLASSE PRIMA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Prodotti notevoli.
- Scomposizioni.
- Operazioni con le frazioni algebriche.
- Equazioni di I grado in una incognita intera e fratta
- Problemi di primo grado ad una incognita

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

DISEQUAZIONI DI I GRADO

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Disequazioni di I grado intere
- Disequazioni di I grado fratte.
- Sistemi di disequazioni.

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)

SISTEMI DI EQUAZIONI DI I GRADO

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Sistemi di due equazioni di I grado in due incognite:
metodo grafico, del confronto, di sostituzione, di riduzione, di Cramer.
- Problemi di primo grado in due incognite.
- Sistemi a tre equazioni in tre incognite.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

NUMERI REALI

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Insieme dei numeri reali.
- Proprietà dei radicali aritmetici.
- Operazioni con i radicali.
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

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)

GEOMETRIA ANALITICA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Sistema di riferimento cartesiano ortogonale:
distanza tra due punti, punto medio di un segmento.
- Equazioni della retta nel piano.
Rette parallele e perpendicolari.
Equazione del fascio di rette passanti per un punto.
- Equazione della retta passante per due punti.
- Distanza di un punto da una retta.
- Area, equazione assi e circocentro di un triangolo.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA)

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Equazioni di II grado intere e fratte.
- Scomposizione del trinomio di II grado.
- Equazioni parametriche di II grado.

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)

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

- Disequazioni di II grado intere e fratte.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.
- Sistemi di disequazioni di II grado.

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

EDUCAZIONE CIVICA

Modulo: Cittadinanza digitale

Utilizzo del software Geogebra per la rappresentazione di rette e parabole, anche in modo dinamico, facendo variare alcuni parametri.

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. ISO060