



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

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



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 3° BC Prof.ssa Raffaella MANNUCCI

MATERIA MATEMATICA

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

La maggior parte della classe ha lavorato in modo discontinuo e disorganizzato, Solo un esiguo gruppo ha seguito le lezioni in modo proficuo ed ha messo in atto le strategie necessarie al conseguimento degli obiettivi. I risultati conseguiti in termini di conoscenze e competenze sono ben espressi nella seguente tabella.

Gravemente insufficiente	7%
Insufficiente	37%
Sufficiente	37%
Buono	0%
Ottimo	19%

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

- Materiale pubblicato su Google Classroom
- File su Geogebra
- Schede fornite dall'insegnante
- Videolezioni in DDI (se alcuni alunni o l'intera classe in quarantena)

METODOLOGIE UTILIZZATE:

L'insegnante ha applicato i metodi e gli strumenti necessari al raggiungimento degli obiettivi individuati ad inizio anno, lezione frontale, lavori di gruppo, lettura del libro di testo con relativa spiegazione, lezioni con LIM, esercitazioni, attività di peer too peer.

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:

Le prove somministrate agli alunni sono state scritte ed orali nel numero previsto ad inizio anno nel piano di lavoro. Le prove sommative sono state quasi sempre precedute da varie prove formative per valutare il progresso dei singoli alunni e della classe nel suo complesso.

PROGRAMMA SVOLTO

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) GEOMETRIA ANALITICA – LA RETTA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Saper ricavare l'equazione di una retta dato il grafico e viceversa, Saper ricavare l'equazione di una retta date due condizioni (due punti, un punto e informazione sul coefficiente angolare). Calcolare la lunghezza di un segmento ed il punto medio del segmento, Risolvere problemi geometrici nel piano, significato di equazione di una retta nel piano cartesiano, perpendicolarità e parallelismo, principali formule sulla retta.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) GEOMETRIA ANALITICA – LA CIRCONFERENZA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

la circonferenza come luogo geometrico nel piano cartesiano, Proprietà fondamentali della circonferenza, determinare l'equazione della circonferenza (dato centro e raggio, dati 3 punti, dati gli estremi di un diametro) riconoscere l'equazione dalla sua equazione e determinare le coordinate del centro e la misura del raggio, determinare le intersezioni di una circonferenza con un'altra curva, determinare l'equazione della retta tangente ad una circonferenza, risolvere graficamente alcuni tipi di equazioni

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) GEOMETRIA ANALITICA – LA PARABOLA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

la parabola come luogo geometrico nel piano cartesiano, proprietà fondamentali della parabola, determinare l'equazione della parabola dati 3 punti, dato vertice ed un punto, riconoscere l'equazione della parabola e determinare il vertice ed alcuni suoi punti, rappresentazione grafica, determinare le intersezioni di una parabola con un'altra curva, determinare l'equazione della retta tangente ad una parabola, risolvere graficamente alcuni tipi di equazioni e disequazioni irrazionali.

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)

Funzione esponenziali, equazioni e disequazioni esponenziali, proprietà dei logaritmi, funzioni logaritmiche, equazioni e disequazioni logaritmiche, rappresentare graficamente le funzioni esponenziali, risolvere equazioni e disequazioni esponenziali, utilizzare le funzioni esponenziali nella modellizzazione della realtà, utilizzare le funzioni logaritmiche nella modellizzazione della realtà

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

EDUCAZIONE CIVICA: IL TASSO ALCOLICO

Compito di realtà: formule dirette ed inverse, unità di misura delle grandezze interessate.

lettura di etichette
codice stradale

San Miniato, 10 giugno 22

L'INSEGNANTE
Prof.ssa Raffaella Mannucci

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





**Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

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



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