



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

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



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE: 2AC - Prof.ssa: ZITO FRANCA CARMELA PAOLA

MATERIA: MATEMATICA

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

La classe ha raggiunto globalmente dei buoni livelli di conoscenza e competenze, vi è tuttavia, un piccolo numero contenuto di ragazzi che presenta un livello basso e con notevoli difficoltà. Sono presenti uno/due elementi che hanno raggiunto notevoli risultati in termine di impegno e competenza.

Per quanto riguarda gli alunni DSA o che necessitano di particolare attenzione, sono stati predisposti i piani didattici personalizzati e con l'aiuto delle mappe concettuali, alcuni di loro hanno raggiunto risultati soddisfacenti.

STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI:

esercizi condivisi su classroom, interfaccia nella correzione dei compiti da svolgere a casa.

OLTRE AL LIBRO DI TESTO:

schede consegnate in classe - schemi da preparare a casa e da utilizzare in classe durante le prove.

METODOLOGIE UTILIZZATE:

il lavoro svolto è stato effettuato tramite interfaccia diretta e lezione frontale e per alcuni argomenti più ostici con lavori di gruppo; dopo la valutazione interperiodale, alcuni ragazzi hanno dovuto recuperare gli argomenti svolti e sono state eseguite attività di recupero tramite verifiche eseguite in classe.

Durante l'anno scolastico sono stati approfonditi gli argomenti svolti con l'esecuzione di esercizi sulla LIM, sono state utilizzate forme di "peer education".

Argomenti applicativi per l'educazione civica sono stati eseguiti con approfondimenti e ricerche di gruppo, con un numero minimo di 3/4 studenti.

TIPOLOGIE DI VERIFICA UTILIZZATE:

verifiche scritte senza l'utilizzo della calcolatrice e verifiche diversificate per i DSA con l'utilizzo di schemi e mappe concettuali e dei relativi strumenti compensativi e dispensativi autorizzati.

Tipologie di verifica utilizzate:

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) N° 1

ARGOMENTI TRATTATI (RIPASSO PROGRAMMA PRIMA: EQUAZIONI INTERE e FRAZIONARIE - MCD - mcm TRA MONOMI E POLINOMI

- 1) Risoluzione di espressioni intere e frazionarie
- 2) Saper ricavare la soluzione dell'equazione frazionaria mediante il calcolo del mcm di monomi e polinomi
- 3) Applicazioni riguardanti il calcolo del MCD e mcm dei polinomi
- 4) Riconoscere e risolvere i prodotti notevoli
- 5) Raccoglimento di polinomi

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) N° 2

SISTEMI LINEARI

- 1) Procedure di calcolo algebrico per risolvere sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer
- 2) Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- 3) Procedure e tecniche per risolvere sistemi lineari
- 4) Problemi applicativi con i sistemi lineari

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) N° 3

GEOMETRIA ANALITICA: rette nel piano cartesiano

- 1) Saper ricavare l'equazione di una retta dato il grafico e viceversa,
- 2) Saper ricavare l'equazione di una retta date due condizioni,
- 3) Calcolare la lunghezza di un segmento ed il punto medio del segmento,
- 4) Risolvere problemi geometrici nel piano cartesiano
- 5) Punto medio di un segmento, lunghezza di un segmento,
- 6) Significato di equazione di una retta nel piano cartesiano,
- 7) Condizioni di perpendicolarità e parallelismo di una retta
- 8) Principali formule sulla retta.

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) N°4

I RADICALI

- 1) Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico per risolvere espressioni algebriche e aritmetiche, numeri reali e radici,
- 2) La proprietà invariantiva, campo di esistenza dei radicali, semplificazione, confronto dei radicali, moltiplicazione e divisione, potenze e radice, addizione e sottrazione, razionalizzazione.
- 3) Le potenze con esponente razionale
- 4) Operazioni con i radicali

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) N° 5

EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- 1) Tecniche e procedure di calcolo algebrico,
- 2) Metodi di risoluzione di un'equazione di secondo grado,
- 3) Strategie appropriate per la risoluzione di problemi risolvibili con equazioni di secondo grado
- 4) Metodi risolutivi, scomposizione del trinomio di secondo grado, formula risolutiva di equazioni di secondo grado,
- 5) problemi risolvibili con equazioni di secondo grado

UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) N° 6

DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- 1) Tecniche e procedure di calcolo algebrico,
- 2) Risoluzione di una disequazione di secondo grado, una disequazione fratta
- 3) Strategie appropriate per la risoluzione di problemi risolvibili con disequazioni di secondo grado definizioni e principi,
- 4) Disequazioni di secondo grado intere, disequazioni fratte.

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**



Altre attività/progetti che si intende segnalare:

E' stata svolta attività di educazione civica riguardante approfondimento sull'utilizzo delle proporzioni e delle percentuali per il calcolo della quantità di alcol presente in alcune bevande e del tasso alcolico assunto - differenze uomo/donna. E' stato fatto eseguire uno studio a gruppi con power point e relativa esposizione orale

San Miniato, 18/06/2022

L'INSEGNANTE

Prof. Franca Carmela Paola Zito

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