



## **RELAZIONE PER MATERIA**

### **CLASSE 2EE**

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 quanto atteso 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 e sintesi. 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](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: +39 0571418385**

**Via Catena, 3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel. 0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



**Codice accred.**  
**R.T. ISO060**



## **PROGRAMMA SVOLTO**

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO(UDA): Sistemi di Equazioni**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Sistemi di due equazioni in due incognite. Metodi di risoluzione: Metodo di sostituzione, metodo di confronto, metodo di riduzione, metodo di Cramer. Interpretazione grafica dei sistemi lineari. Sistemi di tre equazioni in tre incognite risolti con il metodo di sostituzione.

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Piano cartesiano**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Introduzione al piano cartesiano. Rappresentazione di punti e rette sul piano cartesiano. Equazione della retta in forma implicita ed esplicita. Distanza tra due punti, distanza tra punto e retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Rette passanti per un punto e per due punti. Intersezione tra rette.

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Equazioni di secondo grado**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Equazioni di secondo grado. Coefficienti delle equazioni di secondo grado. Equazioni Monomie, pure, spurie e complete. Formula di risoluzione dell'equazione di secondo grado. Scomposizione di una equazione di secondo grado tramite polinomio. interpretazione grafica dell'equazione di secondo grado, cenni.

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): Disequazioni**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Disequazioni lineari. Disequazioni fratte. Disequazioni di secondo grado. Studio del segno del prodotto. Studio del segno di una equazione di secondo grado con il metodo della parabola. Sistemi di disequazioni.

**Responsabile procedimento:**  
**Alberta Marottoli**  
**Segreteria Generale/Protocollo**  
**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto: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 trattata l'analisi delle statistiche europee legate al livello di scolarizzazione ed all'occupazione.

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](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



Codice accred.  
R.T. ISO060