



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

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



## **RELAZIONE PER MATERIA**

**CLASSE 3BA Prof. ENRICO IMPRODA**

**MATERIA: MATEMATICA**

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

Gli studenti, organizzando il lavoro sotto la guida costante del docente e in maniera personale e autonoma, hanno potuto usufruire di contenuti e di argomenti trattati nel rispetto dei loro tempi e dello stile cognitivo di ciascuno di loro. La classe ha dimostrato non uniformemente senso di responsabilità e rispetto per la vita didattica, pur osservando sostanzialmente puntualità nei tempi di consegna dei compiti assegnati. Al riguardo, attraverso le tecnologie disponibili, il docente ha orientato e cercato sempre di incoraggiare ciascun discente al raggiungimento del successo formativo. Un gruppo di alcuni allievi ha avuto bisogno di costanti sollecitazioni ai fini di una partecipazione più attiva alle lezioni e allo svolgimento delle attività programmate. Le attività hanno suscitato soddisfacente e apprezzabile interesse in un buon numero di ragazzi, che non hanno mai fatto registrare problematiche di sorta. Sul piano complessivo gli obiettivi programmati sono stati raggiunti dalla quasi totalità della classe, che ha maturato le competenze previste. Tuttavia un gruppo non esiguo della classe continua a far registrare carenze formative più o meno gravi sul piano delle conoscenze e delle competenze.

**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**



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

Esercizi, test, materiale didattico e schede di approfondimento forniti dal docente.

**METODOLOGIE UTILIZZATE:**

Il docente ha messo in campo nel corso dell'intero anno scolastico (ottobre-giugno) diverse metodologie didattiche in linea con le Linee guida ministeriali e le nuove avanguardie didattiche. Tra le principali sono state privilegiate le seguenti metodologie:

- Lezione frontale;
- Lezione dialogata;
- Peer to peer;
- Cooperative learning

**Tipologie di verifica utilizzate:**

La valutazione ha sempre tenuto conto di diversi parametri di riferimento al fine esclusivo del raggiungimento del successo formativo degli studenti. Le tipologie di verifica maggiormente adoperate dal docente (e di volta in volta esposte alla scolaresca) sono state:

- Test e questionari scritti;
- Verifiche orali;
- Correzione dei compiti svolti a casa

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Equazioni e disequazioni**

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

Equazioni di primo e di secondo grado (monomie, pure, spurie, complete); Disequazioni di primo, di secondo grado e di grado superiore al secondo con scomposizione; disequazioni di secondo grado fratte; sistemi di equazioni e di disequazioni di II grado intere e fratte; equazioni e disequazioni irrazionali.

**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**



## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) La funzione esponenziale e i logaritmi**

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

I concetti di valore assoluto e modulo; equazioni e disequazioni con valori assoluti; le funzioni esponenziali; proprietà delle potenze ed equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali; i grafici di una funzione esponenziale. Accenno sui logaritmi (concetto e proprietà).

## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Matematica finanziaria**

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

I concetti di capitale, montante e interesse maturato sul capitale; la capitalizzazione semplice; regime dell'interesse composto; concetto di rendita e diverse tipologie di rendite.

Altre attività che si intendono segnalare:

Il pentamestre, come previsto dalle programmazioni del mese di novembre, ha coinvolto lo studio della matematica nel più ampio studio interdisciplinare dell'educazione civica. È stato trattato con particolare riguardo la tematica e la problematica sociale del gioco d'azzardo e dei suoi rischi, collegandola con l'aiuto che la matematica, e in particolar modo, la statistica e il calcolo delle probabilità, può offrire a tutti.

San Miniato, 13/06/2022

L'INSEGNANTE

Prof. Enrico Improda

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

