



**Istituto Tecnico Statale**  
**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



# Programma svolto

*Anno Scolastico 2022-23*

<i>Docente</i>	Prof. Francesco Signorini
<i>Materia</i>	Matematica
<i>Classe</i>	IV sezione BT

*Libro di testo in uso*

M. Bergamini – A. Trifone – G. Barozzi, “Matematica. Rosso, 2 Ed. – Vol. 4 con Tutor (LDM)”, 1, Zanichelli Editore

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Responsabile del procedimento  
Prof. Salvatore Picerno  
Dirigente Scolastico  
[salvatore.picerno@cattaneodigitale.it](mailto:salvatore.picerno@cattaneodigitale.it)  
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)  
Tel. 0571 418385  
e-mail: [PEO pitd070007@istruzione.it](mailto:PEO pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: [PEC pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:PEC pitd070007@pec.istruzione.it)  
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

## **Contenuti**

Lo Studio di funzione:

Dominio di funzione (funzioni lineari, fratte e irrazionali);

Zeri e Segno di una funzione;

I limiti: Casi di indeterminazione e metodi risolutivi, (gli asintoti);

Le derivate: Significato, calcolo e studio Determinazione di massimi e minimi;

Teorema dell' Hopital;

Interpretazione dei grafici di funzioni.

Gestione di un elaborato con argomenti matematici.

---

**L'insegnante**

*Prof. Francesco Signorini*