



**LICEO STATALE “CARLO TENCA” - MILANO**

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

## Programma svolto

2022-2023

**Classe:** Quarta L

**Indirizzo di studio:** Liceo Linguistico

**Materia:** Matematica

**Docente:** Orlando Francesca

Programma svolto

**Contenuti:**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo</b>	Equazioni e disequazioni abbassabili di grado Equazioni e disequazioni risolvibili mediante sostituzione
<b>Coniche</b>	Equazione della circonferenza (con cenni alla circonferenza euclidea) - Intersezione circonferenza retta Ellisse come luogo - Equazione dell'ellisse - Ellisse con i fuochi sull'asse y e sull'asse x Iperbole come luogo - iperbole con i fuochi sull'asse y e sull'asse x- Iperbole equilatera e funzione omografica

<b>Equazioni e disequazioni irrazionali</b>	Risoluzione grafica di Equazioni irrazionali riconducibili alle coniche, cenni alle disequazioni
<b>Esponenziali</b>	L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente razionale - La funzione esponenziale - Le equazioni esponenziali elementari e quelle ad esse riconducibili, disequazioni esponenziali
<b>Logaritmi</b>	La funzione logaritmica – Cenni alle equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibile mediante i logaritmi, cenni alle disequazioni logaritmiche
<b>Trasformazioni grafiche di funzioni</b>	Grafico della traslata di $f(x)$ lungo l'asse $y$ e lungo l'asse $x$

**Attività e testi:**

Teoria ed esercizi dal libro di testo

Milano, \_\_\_\_\_

**Data ultima modifica:** Venerdì, 26 Maggio, 2023 - 09:17

**Docente:** orlando.francesca