



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2017/2018**

Materia:	MATEMATICA
Classe:	5C
Insegnante/i:	LUISA GEMMA COPPOLA
Libri di testo:	Nuova Matematica a colori (Vol.4) Aut. L. Sasso ED. Petrini

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Ripasso e approfondimento di argomenti svolti nel corso dei precedenti anni scolastici	Disequazioni di I e II grado- disequazioni fratte
2. Funzioni reali di variabile reale	Definizione d funzione reale di variabile reale; dominio e codominio. Classificazione delle funzioni: razionali, irrazionali, esponenziali e logaritmiche. Ricerca del campo di esistenza di una funzione. Intersezioni della funzione con gli assi cartesiani. Ricerca degli intervalli di positività e negatività di una funzione. Rappresentazione grafica dei risultati ottenuti.
3. Limiti	Limite di una funzione: un approccio intuitivo – Limite di una funzione in un punto – Limite di una funzione ad infinito – Limite destro e sinistro di una funzione in un punto. Forme indeterminate ∞/∞ ; $0/0$. Calcolo di semplici limiti nella forma indeterminata $0/0$
4. Asintoti	Definizione di asintoto, tipologie di asintoti (orizzontali, verticali), condizioni di presenza di un asintoto, calcolo



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



		dell'equazione di un asintoto verticale o orizzontale.
5.	Derivate	Definizione di derivata di una funzione. Derivata di alcune funzioni elementari. Teoremi sul calcolo delle derivate: prodotto di una costante per una funzione derivabile, somma algebrica di funzioni derivabili, prodotto e quoziente di funzioni derivabili.

Piombino, giugno 2018

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti
