



**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>



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2021/2022**

Materia:	Matematica
Classe:	4 C TUR
Insegnante/i:	M. Fosco
Libri di testo:	Nuova Matematica a Colori – L. Sasso – Vol. 3 e 4

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Ripasso e approfondimento – esponenziali e logaritmi	Generalità sulle funzioni, funzioni esponenziali e logaritmiche, equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche, risoluzione di problemi utilizzando funzioni esponenziali e logaritmiche
2. Introduzione alla matematica finanziaria	Regimi finanziari: regime finanziario dell'interesse semplice, regime finanziario dell'interesse composto. Rendite certe, montante di rendite temporanee di rata costante, valore attuale di rendite temporanee di rata costante, problemi sulle rendite.
3. Introduzione allo studio di funzioni e limiti	Dominio di una funzione, punti di intersezione e segno di funzioni razionali intere e frazionarie, esponenziali, logaritmiche e contenenti radicali; principali teoremi su limiti e continuità; calcolo di limiti in forma determinata e indeterminata (con particolare riferimento a funzioni razionali), rappresentazione del grafico probabile di funzioni (con particolare riferimento a funzioni razionali); interpretazione di grafici
4. Derivate	rapporto incrementale e derivata di una funzione; derivate di funzioni elementari; regole di derivazione di somma, prodotto, rapporto di funzioni e di funzioni composte.
5. Applicazione delle derivate allo studio di funzione	Equazione della retta tangente al grafico di una funzione in un punto noto; intervalli di monotonia, massimi e minimi relativi di funzioni razionali (ricerca con l'uso della derivata prima, argomento non trattato approfonditamente)

Piombino, 17/06/2022

Firma Insegnante



**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>



Marco Fosco
