



**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. meccano.: **LIIS004009**



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

Materia:	Matematica
Classe:	2 SCP
Insegnante/i :	Andrea Giorgi
Libri di testo:	Colori della Matematica Ed. GIALLA (vol. 2) di L. Sasso - DEA Scuola PETRINI

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
0 <i>Ripasso calcolo letterale, e prodotti notevoli</i> <i>Scomposizioni in fattori e trinomio "speciale" di secondo grado.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ripasso operazioni fra monomi e polinomi • Prodotti notevoli: differenza di quadrati e quadrato di un binomio • Scomposizioni di polinomi con raccoglimento o mediante prodotti notevoli. • Scomposizione in fattori di un trinomio di secondo grado. • Scomposizione di un polinomio tramite la regola ed il teorema di Ruffini (cenni)
1 <i>Ripasso delle equazioni di primo grado.</i> <i>Sistemi di equazioni di primo grado</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Equazioni lineari di 1° grado: definizioni e principi di equivalenza. • Semplici problemi con equazioni. • Risoluzione di sistemi lineari di due equazioni in due incognite con i metodi di sostituzione, confronto e riduzione • Sistemi determinati, indeterminati o impossibili dai coefficienti. • Problemi risolvibili con sistemi di primo grado in due incognite.
2 <i>Piano cartesiano e rette</i>	<ul style="list-style-type: none"> • La distanza tra due punti ed il punto medio di un segmento nel piano cartesiano. • Teorema di Pitagora • Area di poligoni per somma o differenza di aree. • Formula implicita ed esplicita dell'equazione di una retta e significato di m e q. • Rappresentazioni di rette. Intersezioni tra rette. • Equazione della retta passante per due punti. • Condizioni di parallelismo e di perpendicolarità. • I fasci di rette. Equazione della retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta assegnata.

Piombino, ___14/6/2022_____

_____ Firma Insegnante/i

Andrea Giorgi



Istituto L. Einaudi:
Liceo Classico; Artistico; Scienze Umane
Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:

Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 227401

Istituto A. Ceccherelli:
Istruzione professionale

1. Servizi sociosanitari – Diurno e Serale
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Pubblicitaria

Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO Tel.: 0565 49465

