



**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. 2017/2018**

Materia:	MATEMATICA
Classe:	2°C Enogastronomico
Insegnante/i:	Antonella Pisani
Libri di testo:	Matematicamultimediale.bianco Vol. 1 e 2 Aut. Bergamini-Barozzi ED.Zanichelli .

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. RIPASSO E RECUPERO DI: calcolo letterale e prodotti notevoli equazioni di 1° grado disequazioni di 1° grado 9 ore	<ul style="list-style-type: none">• Monomi, polinomi: definizioni e operazioni Quadrato di un binomio e differenza di quadrati• Equazioni di 1° grado: definizioni e proprietà• Disequazioni lineari intere: principi di equivalenza, risoluzione e rappresentazione delle soluzioni su una retta orientata.
2. SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI 1°GRADO 8 ore	<ul style="list-style-type: none">• Risoluzioni di sistemi contenenti due o tre disequazioni di 1° grado: rappresentazioni grafiche.
3. SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1°GRADO E PROBLEMI. 26 ore	<ul style="list-style-type: none">• Sistemi lineari di due equazioni in due incognite risolti con il metodo di sostituzione• Problemi risolubili con sistemi lineari• Sistemi determinati, indeterminati o impossibili decisi dall'esame dei coefficienti.
4. PRIMI ELEMENTI DI GEOMETRIA ANALITICA E LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO. 11 ore	<ul style="list-style-type: none">• Piano cartesiano: rappresentare punti.• La distanza tra due punti (cenni)• Punto medio di un segmento (cenni)<ul style="list-style-type: none">• Teorema di Pitagora• Area di poligoni nel piano cartesiano, per somma o differenza di aree di rettangoli o triangoli.
5. RADICALI 20 ore	<ul style="list-style-type: none">• L'insieme dei numeri reali• Radicali: semplificazione, trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.• Moltiplicazione e divisione tra radicali; potenze di radicali• Addizione algebrica di radicali simili• Espressioni con radicali.
6. EQUAZIONI DI 2° GRADO 22 ore	<ul style="list-style-type: none">• Equazioni pure risolte senza la formula risolutiva• Equazioni di secondo grado complete o spurie risolte con la formula



**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>



		<p>risolutiva</p> <ul style="list-style-type: none">• Equazioni spurie risolte mediante raccoglimento a fattor comune (cenni).• Alcuni problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.
7.	ELEMENTI DI STATISTICA E DI PROBABILITA' E INTERPRETAZIONE DI GRAFICI 10 ore	<ul style="list-style-type: none">• Lettura grafici di vario tipo: istogrammi, grafici cartesiani.• Rappresentare un insieme di dati: gli istogrammi• Calcolare i valori medi di una distribuzione di dati: media aritmetica, moda, mediana.• Calcolare la probabilità di eventi elementari, anche in percentuale. Probabilità dell'unione e dell'intersezione di eventi, in semplici casi.• Esecuzione di alcune prove Invalsi assegnate negli anni passati
8.	DISEQUAZIONI DI 2° GRADO 12 ore	<ul style="list-style-type: none">• Studio del segno di un trinomio di 2° grado• Risoluzione di disequazioni intere di 2° grado con lo studio del segno del trinomio associato.• Alcuni problemi risolvibili con disequazioni di 2° grado.

Piombino, giugno 2018

Firma Insegnante/i

Firma Rappresentanti studenti

