



**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. 2018/2019**

Materia:	Matematica
Classe:	II C TUR
Insegnante:	Leonia Filippeschi
Libri di testo:	Metemmatica.verde 2

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Attività di recupero e ripasso	<p>Il calcolo con le frazioni algebriche, le equazioni di primo grado, le disequazioni lineari: le disequazioni di primo grado, le disequazioni equivalenti, le disequazioni intere, i sistemi di disequazioni, disequazioni fratte, problemi risolvibili mediante disequazioni. Ripasso statistica: distribuzione di frequenze relative e percentuali, rappresentazioni grafiche, gli indici di posizione, gli indici di dispersione..</p>
2. La retta e i sistemi lineari	<p>Il piano cartesiano: le coordinate di un punto su un piano, la distanza tra due punti, il punto medio di un segmento, l'equazione di una retta passante per l'origine, l'equazione generale della retta, il coefficiente angolare, le rette parallele e le rette perpendicolari, i fasci di rette, la retta passante per due punti.</p> <p>I sistemi lineari, i sistemi di due equazioni in due incognite, il metodo di sostituzione, il metodo del confronto, il metodo di riduzione, il metodo di Cramer, i sistemi di tre equazioni in tre incognite, sistemi lineari e problemi.</p>
3. I radicali e le equazioni di secondo grado	<p>I radicali: dai numeri razionali ai numeri reali, i radicali aritmetici, la proprietà invariante dei radicali, la moltiplicazione e la divisione fra radicali, la potenza e la radice di un radicale, l'addizione e la sottrazione di radicali, le espressioni irrazionali, razionalizzazione del denominatore di una frazione, le equazioni e le disequazioni con coefficienti irrazionali, le potenze con esponente razionale.</p> <p>Le equazioni di secondo grado: la risoluzione di un'equazione di secondo grado, la risoluzione di un'equazione completa di secondo grado, le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado, la scomposizione di un trinomio di secondo grado, le</p>



**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>



		equazioni parametriche.
4.	Approfondimenti di algebra	Le disequazioni di secondo grado e i sistemi di disequazioni: lo studio del segno di un prodotto, le disequazioni di secondo grado, i sistemi di disequazioni, le disequazioni fratte, le disequazioni di grado superiore al secondo risolubili con la scomposizione in fattori, l'uso della regola di Ruffini.
5.	Introduzione alla probabilità	Introduzione al calcolo delle probabilità: spazio campionario, evento, operazione tra eventi, eventi incompatibili, definizione classica di probabilità. I primi teoremi sul calcolo delle probabilità: probabilità dell'unione di due eventi, probabilità dell'evento contrario, probabilità del prodotto per eventi indipendenti.

Piombino, 6 giugno 2019

Firma Insegnante

Firma Rappresentanti studenti

