



**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](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto: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**

<b>Materia:</b>	<b>Matematica</b>
<b>Classe:</b>	<b>I C TUR</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Leonia Filippeschi</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Matematica.Verde 1</b>

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
<b>1. I Numeri</b>	<p>I numeri naturali: le quattro operazioni, multipli e divisori di un numero, le potenze, espressioni con i numeri naturali, le proprietà delle operazioni, le proprietà delle potenze, la scomposizione in fattori primi, il M.C.D. e il m.c.m., i sistemi di numerazione.</p> <p>I numeri interi: le operazioni nell'insieme dei numeri interi.</p> <p>I numeri razionali: le frazioni, le frazioni equivalenti e la proprietà invariante, il confronto tra numeri razionali, le operazioni in Q, le potenze a esponente negativo, le leggi di monotonia, le percentuali, le frazioni e le proporzioni, i numeri razionali e i numeri decimali.</p>
<b>2. Il calcolo letterale</b>	<p>I monomi: le operazioni con i monomi, M.C.D. e m.c.m. fra monomi.</p> <p>I polinomi: le operazioni con i polinomi, i prodotti notevoli, la divisione fra polinomi, la regola di Ruffini, il teorema del resto, il teorema di Ruffini.</p> <p>La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche: la scomposizione in fattori dei polinomi, il M.C.D. e il m.c.m. fra polinomi, le frazioni algebriche, il calcolo con le frazioni algebriche.</p>
<b>3. Le equazioni di primo grado.</b>	<p>Le equazioni: le equazioni, le equazioni equivalenti, i principi di equivalenza delle equazioni, le equazioni numeriche intere, le equazioni fratte, equazioni e problemi.</p>
<b>4. Introduzione alla Statistica</b>	<p>I dati statistici, la rappresentazione grafica dei dati, gli indici di posizione centrale, gli indici di variabilità.</p>