



**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>        | Matematica                                                                                                 |
| <b>Classe:</b>         | 3° A SSS                                                                                                   |
| <b>Insegnante/i:</b>   | Tersetti Simonetta                                                                                         |
| <b>Libri di testo:</b> | SASSO LEONARDO<br>NUOVA MATEMATICA A COLORI - EDIZIONE GIALLA - LEGGERA - VOLUME 3 +<br>EBOOK Ed. Pietrini |

| <i><b>n° e titolo modulo<br/>o unità didattiche/formative</b></i>                      | <i><b>Argomenti<br/>e attività svolte</b></i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Recupero-<br/>approfondimento</b>                                                | Sistemi di equazioni per via grafica ; sistemi di disequazioni ;<br>deduzione delle soluzioni da un grafico di un sistema di<br>disequazioni.<br>Ripasso sulle equazioni di secondo grado complete ed<br>incomplete; disequazioni di secondo grado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>2. Disequazioni di 2° grado</b>                                                     | Disequazioni di secondo grado intere ; disequazioni di grado<br>superiore al secondo. Disequazioni di secondo grado con la<br>parabola.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>3. Sistemi di equazioni di 2°<br/>grado</b>                                         | Sistemi di secondo grado con due equazioni in due incognite.<br>Problemi di secondo grado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>4. Geometria analitica<br/><u>Piano cartesiano</u></b>                              | Ripasso: punti in un R.C.O. distanza tra due punti con stessa<br>ascissa o stessa ordinata e fra due punti qualsiasi; punto medio,<br>perimetro e area di semplici figure in un R.C.O.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5. Geometria Analitica<br/><u>La retta</u></b>                                      | Geometria Analitica: la retta in un R.C.O, forma implicita ed<br>esplicita. Equazione retta per due punti; rette parallele agli assi,<br>equazione asse x, asse y e bisettrici dei quadranti; ricerca del<br>coefficiente angolare nei vari modi; verifica se tre punti sono<br>allineati; condizioni di parallelismo e perpendicolarità; retta per<br>un punto parallela o perpendicolare ad un'altra retta; retta per due<br>punti; trovare punto d'intersezione tra due rette; perimetro e area<br>di un triangolo con base parallela agli assi cartesiani in un<br>R.C.O.; verificare se un triangolo e rettangolo; calcolo delle<br>mediane di un triangolo. |
| <b>6. Disequazioni di secondo<br/>grado fratte e di grado<br/>superiore al secondo</b> | Disequazioni di secondo grado fratte; disequazioni di grado<br>superiore al secondo che si risolvono per scomposizione; sistemi<br>di disequazioni intere e fratte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



**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>



|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>7. La parabola</b></p> | <p>(solo quella con asse parallelo asse y) Parabola come luogo geometrico; concavità, vertice, fuoco, equazione asse di simmetria, , incontro con gli assi cartesiani , grafico della parabola; punti d’incontro tra retta e parabola .<br/>Approfondimento: Dato il grafico di una parabola saper riconoscere i segni di “ a, b, c, “ e del <math>\Delta</math><br/>Semplici problemi di ottimizzazione.</p> |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Piombino, giugno 2019

Firma Insegnante  
Simonetta Tersetti

Firma Rappresentanti Studenti