



**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**



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023**

Materia:	Matematica
Classe:	3° SCP
Insegnante/i:	Tersetti Simonetta
Libri di testo:	SASSO LEONARDO / FRAGNI ILARIA COLORI DELLA MATEMATICA - EDIZIONE BIANCA VOLUME A + QUADERNO + EBOOK- Ed. Petrini

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Recupero- approfondimento	Sistemi di disequazioni ; deduzione delle soluzioni da un grafico di un sistema di disequazioni. Ripasso sulle equazioni di secondo grado complete ed incomplete.
2. Disequazioni di 2° grado	Disequazioni di secondo grado intere .Disequazioni di secondo grado con la parabola.
3. Sistemi di equazioni di 2° grado	Sistemi di secondo grado con due equazioni in due incognite. Problemi di secondo grado. Posizione fra retta e parabola
4. La parabola	(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 . Approfondimento: Dato il grafico di una parabola saper riconoscere i segni di “ a, c, “ , del Δ , i punti d'incontro con gli assi cartesiani, l'equazione dell'asse di simmetria e le coordinate del vertice Saper risolvere per via grafica con una parabola una disequazione di 2° grado noti a, c, Δ e il segno di f(x).
5. La circonferenza	Circonferenza come luogo geometrico; ricerca dell'equazione di una circonferenza noti il centro e il raggio; data una circonferenza determinare il centro, il raggio e disegnarla in un R.C.O.; oltre gli obiettivi minimi: determinare l'equazione della circonferenza noto il centro ed un suo punto oppure noti gli estremi di un diametro