



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**LICEO DI STATO CARLO RINALDINI**  
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare  
**Disciplina: MATEMATICA**

CLASSE 3 Q LICEO SCIENZE UMANE, OPZIONE ECONOMICO SOCIALE

Anno scolastico 2021-2022

Prof.ssa Marina Moreschi

**I radicali**

Definizione e operazioni con i radicali. Trasporto fuori dal segno di radice. Razionalizzazione. Espressione con i radicali

**Disequazioni**

Disequazioni fratte e con scomposizioni risolvibili con lo studio del segno. Sistemi di disequazioni

**Equazioni di secondo grado e di grado superiore al secondo**

Equazioni di secondo grado incomplete. Formula risolutiva per le equazioni di secondo grado complete; formula ridotta. Equazioni di secondo grado frazionarie. Relazione tra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo: equazioni biquadratiche e trinomie, equazioni risolvibili mediante le scomposizioni. Regola di Ruffini. Sistemi di equazioni di secondo grado.

**La parabola.**

La parabola come luogo geometrico. Parabola con vertice nell'origine degli assi e caso generale. Problemi vari sulla parabola: equazione della parabola dati tre punti, equazione della parabola noto un punto e il vertice. Intersezione tra parabola e retta

**La circonferenza nel piano cartesiano.**

Equazione della circonferenza. Problemi vari sulla circonferenza: equazione della circonferenza dati tre punti, equazione della circonferenza noto un punto e il centro. Intersezione tra circonferenza e retta

**Disequazioni di secondo grado e di grado superiore**

Risoluzione di disequazioni di secondo grado mediante rappresentazione grafica con la parabola (analisi del delta). Disequazioni di secondo grado fratte. Disequazioni di grado superiore al secondo (risolvibili mediante scomposizioni o con sostituzione).

**Capitalizzazione**

Interesse, montante, capitale. Regime di capitalizzazione semplice

Ancona, 06 giugno 2022

Il Docente  
Prof.ssa Marina Moreschi