



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 2019-2020

Prof.ssa Marina Moreschi

**Ripasso argomenti del secondo anno**

Scomposizioni. Equazioni di primo grado intere e fratte.

**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**

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

**Statistica**

Concetto di popolazione, campione, variabili statistiche, frequenza. Indici di posizione centrale: media, moda mediana. Rappresentazione grafica



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



## **Radicali**

Definizione di radicale n-esimo. Semplificazione di radicali. Operazioni con i radicali. Trasporto fuori dal segno di radice. Razionalizzazione.

Ancona, 28 maggio 2020

Il Docente  
Prof.ssa Marina Moreschi