



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



**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**2M LICEO MUSICALE**  
a.s. 2017/2018

**Scomposizioni e frazioni algebriche**

Scomposizione di un polinomio in fattori primi utilizzando le più comuni regole di scomposizione: raccoglimento a fattore comune totale e parziale, differenza tra due quadrati, quadrato di un binomio, somma o differenza tra cubi di due binomi, trinomio tipico.

Operazioni tra frazioni algebriche.

**I numeri reali e i radicali**

I radicali. La proprietà invariantiva, la semplificazione e la riduzione di radicali allo stesso indice. La moltiplicazione e la divisione fra radicali. La potenza e la radice di un radicale. L'addizione e la sottrazione di radicali. Trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice. La razionalizzazione del denominatore di una frazione.

**Le disequazioni**

Disequazioni di primo grado intere.

Le disequazioni fratte.

I sistemi di disequazioni

**Il piano cartesiano e la retta**

Le coordinate di un punto su un piano

Distanza tra due punti, punto medio di un segmento.

L'equazione generale della retta in forma implicita ed esplicita.

Il coefficiente angolare: rette parallele e perpendicolari. Posizione reciproca di due rette .



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



Distanza di un punto da una retta.

I fasci di rette.

### **Sistemi lineari**

I sistemi di due equazioni in due incognite. Il metodo di sostituzione e del confronto.

Significato geometrico. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili

Ancona, 10 giugno 2018

Il docente

Prof.ssa Silvia Del Monte