



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 2F LICEO SCIENZE UMANE  
 Anno scolastico 2022/2023  
 Prof. Laura Mercuri

<b>MODULO 1</b> <b>Complementi di algebra</b>
Le scomposizioni dei polinomi in fattori primi: la scomposizione totale, la scomposizione parziale, somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio; somma e differenza di cubi, il trinomio tipico. Le frazioni algebriche e le operazioni Le equazioni lineari fratte .
<b>2° MODULO</b> <b>Le disequazioni di primo grado</b>
Le disequazioni di primo grado intere; le disequazioni fratte.
<b>3° MODULO</b> <b>I sistemi</b>
Sistemi di primo grado. Metodi risolutivi: per sostituzione, confronto, riduzione, metodo grafico. Problemi risolvibili con sistemi di primo grado
<b>4° MODULO</b> <b>Il piano cartesiano</b>
Il sistema cartesiano e i punti individuati tramite coppie ordinate; la distanza tra due punti; punto medio di un segmento. La retta: equazione esplicita, implicita; retta passante per due punti; fascio proprio di rette; distanza punto retta; intersezione tra rette; condizioni di parallelismo e di perpendicolarità .
<b>5° MODULO</b> <b>I radicali</b>
Definizione e proprietà dei radicali. Operazioni con essi. Trasporto dentro e fuori dai radicali. Razionalizzazione dei denominatori
<b>6°MODULO</b> <b>Educazione civica</b>
Problemi di demografia; problemi della realtà.



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



Via Canale, 1 - 60122 Ancona – Tel. +39 071 204723 - Fax 071 2072014  
anpc010006@pec.istruzione.it      CM ANPC010006  
anpc010006@istruzione.it      CF 93020970427  
rinaldini.gov.it