



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 2A LICEO CLASSICO  
 Anno scolastico 2017/2018  
 Prof. Laura Mercuri

<b>MODULO 1</b> <b>Complementi di algebra</b>
Le frazioni algebriche. Le equazioni lineari fratte .
<b>2° MODULO</b> <b>Le disequazioni di primo grado</b>
Le disequazioni di primo grado intere; le disequazioni fratte; i sistemi di disequazioni.
<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; 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>Il teorema di Pitagora</b>
L'equivalenza delle superfici piane; il teorema di Pitagora. Grandezze commensurabili e incommensurabili. Problemi
<b>7°MODULO</b> <b>Probabilità</b>
La probabilità; lo spazio campionario; la definizione classica di probabilità. Eventi compatibili e incompatibili; la proprietà dell'evento contrario; eventi indipendenti.



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