



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 1At LICEO CLASSICO

Anno scolastico 2016/2017

Prof. Laura Mercuri

1. Insiemi numerici N, Z, Q ; elevamento a potenza e relative proprietà; espressioni in Q
2. Insiemistica e operazioni fondamentali: unione, intersezione, complementare e prodotto cartesiano; la logica :le proposizioni logiche, i quantificatori universali. Problemi risolvibili con gli insiemi
3. Calcolo letterale: monomi e relative operazioni, polinomi: operazioni di addizione, sottrazione e moltiplicazione; prodotti notevoli;
4. Equazioni di primo grado; Problemi risolvibili con le equazioni , numerici, geometrici, dalla realtà. Le disequazioni di primo grado
5. Geometria euclidea: la congruenza; i criteri di congruenza dei triangoli; dimostrazioni con essi; proprietà dei triangoli isosceli; rette perpendicolari e rette parallele: teorema diretto e inverso delle rette parallele tagliate da una trasversale (la dimostrazione per assurdo). I quadrilateri: trapezi, parallelogrammi, rettangoli, rombi, quadrati; esercizi con essi non dimostrativi.
6. Statistica descrittiva: distribuzioni di frequenze, rappresentazioni grafiche; gli indici di posizione: media, mediana, moda; la variabilità : varianza, deviazione standard.