A.S. 2019/2020 CLASSE 2AOD

Materia: MATEMATICA Prof. BOLOGNA EMILIO

PROGRAMMA SVOLTO

**ARITMETICA E ALGEBRA**

- Le espressioni letterali e i polinomi.

-Operazioni con i polinomi e scomposizione di semplici polinomi in fattori.

- I polinomi per risolvere problemi: geometrici e dalla realtà.

- L’insieme R e le sue caratteristiche

- Il concetto di radice n-esima di un numero reale

- Operazioni con i radicali

- Razionalizzazioni

- Le potenze con esponente razionale

- Problemi

**GEOMETRIA**

- Il metodo delle coordinate: la retta nel p.c.- rette parallele e perpendicolari

- Circonferenza e cerchio

- Area dei poligoni. Teoremi di Euclide e di Pitagora

- Il teorema di Talete e la similitudine

- le isomerie, le omotetie e le similitudini

- Problemi

**RELAZIONI E FUNZIONI**

- Sistemi lineari risolvibili con i metodi di Cramer, sostituzione e grafico

-Funzioni, equazioni di 1° e 2° grado, disequazioni e sistemi di 1° grado

- Problemi che hanno come modello semplici equazioni e sistemi lineari

**DATI E PREVISIONI**

- Significato della probabilità e sue valutazioni

- Probabilità e frequenza

- I primi teoremi di calcolo delle probabilità

- Eventi indipendenti e probabilità composte

Caserta, 09/06/2020 Il Docente

**f.to prof. Emilio Bologna**