

**Programma di matematica per la classe 5I, sezione “Socio-Sanitario”, IIS “Santoni”, Pisa. A.S. 2018-’19.**

**Docente: Giuseppe Iurato.**

Ripasso sulle espressioni aritmetiche e algebriche, loro risoluzione e riduzione ai minimi termini. Ripasso sulle equazioni algebriche intere, irrazionali e frazionarie. Ripasso sulle potenze numeriche e algebriche e le loro proprietà fondamentali. Funzioni ed equazioni esponenziali e logaritmiche.

Ripasso di geometria analitica piana. Goniometria e trigonometria. Teoria delle funzioni numeriche, suoi concetti di base e proprietà fondamentali. Nozioni sui limiti di funzioni continue reali e relativi teoremi di base. Accenni fondamentali al calcolo differenziale e al calcolo delle probabilità.

Libro di testo adottato: M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi, *Elementi di matematica*, Zanichelli editore, Bologna, 2015.

Pisa, 08/06/2019.