

**Scuola Scienze di Base Applicate  
Anno Accademico 2017/2018**

**AREA DEL SAPERE SAPERI ESSENZIALI  
CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO A.A. 2017-2018 (relativo al Bando)**

**Matematica**

Insiemi numerici e loro proprietà - Potenze e radicali –  
Calcolo letterale, Polinomi e loro proprietà - Equazioni e disequazioni di 1° e 2° razionali, irrazionali e con valori assoluti - Geometria euclidea - Coordinate cartesiane nel piano e concetto di funzione - La retta - La circonferenza – la parabola - La funzione esponenziale, la funzione logaritmica-Elementi di trigonometria. Proporzionalità diretta e inversa.

**Chimica**

Atomi, molecole e ioni. Stati di aggregazione della materia. Legame chimico. Significato qualitativo e quantitativo di una formula chimica.  
Bilanciamento di semplici reazioni chimiche: reazioni acido-base, reazioni di ossido-riduzione

**Biologia**

Organizzazione dei viventi, animali – vegetali – microrganismi, struttura e funzione della cellula, ereditarietà e organizzazione del materiale genetico, Nozioni di bioenergetica: flusso di energia e significato biologico di fotosintesi, glicolisi, respirazione aerobica e fermentazione.

**Lingua Inglese Livello A2**