



Liceo “Pietro Giannone” Caserta-Caiazzo

**Programma di Scienze naturali (Biologia e Chimica)**

Classe **VE; VB**

Anno scolastico 2017-2018

**Docente G. De Sire**

**Testi:** “Biologia, concetti e collegamenti” Campbell Linx; “Esplorare la chimica” P. Pistarà ATLAS

**Biologia:**

Le idee fondanti della biologia

Le molecole della vita

Le strutture cellulari coinvolte nella sintesi e nella demolizione delle molecole

Gli organuli che forniscono energia alla cellula

Le strutture che danno sostegno alla cellula e ne consentono il movimento

Struttura e funzioni della membrana plasmatica

La cellula e l'energia

Come funzionano gli enzimi

Mitosi e meiosi

**Chimica:**

La mole

Gli elettroni nell'atomo

Il modello atomico e gli orbitali

Il sistema periodico degli elementi

I legami chimici

La forma delle molecole e le forze intermolecolari

Le miscele: le soluzioni

**Caserta 9/6/2018**

**DOCENTE**

Gigliola de Sire

**Alunni**