

I.I.S E. SANTONI PISA

Programma Svolto

Docente: VINCENZO POLITANO

Classe: II Servizi per la sanità e l'assistenza sociale

Materia: Scienze Integrate

PRIMO QUADRIMESTRE:

Modulo 1: Chimica e Biologia

- 1.1 Introduzione alle Scienze integrate (Biologia, Scienze della Terra, Fisica e Chimica)
- 1.2 Unità di misura, grandezze, stati fisici della materia, trasformazioni fisiche e chimiche
- 1.3 La Cellula come unità fondamentale per la vita
- 1.4 Cellula procariote ed eucariote (vegetale e animale)
- 1.5 La materia e l'atomo
- 1.6 Tecniche di separazione
- 1.7 Miscugli omogenei ed eterogenei
- 1.8 Sicurezza nei laboratori chimici (pericolo, rischio, etichette, pittogrammi)

SECONDO QUADRIMESTRE:

Modulo 2: Chimica, Biologia, Scienze della Terra

- 2.1 Le soluzioni e le concentrazioni (solvente, soluto, soluzione satura)
- 2.2 Modelli Atomici
- 2.3 Numero di massa e numero atomico (protoni, neutroni, elettroni)
- 2.4 Il microscopio come strumento di osservazione
- 2.5 L'importanza delle piante (fotosintesi)
- 2.6 Sfere terrestri ed evoluzione delle piante
- 2.7 Analisi del suolo e attività di campionamento

IL DOCENTE PROF. VINCENZO POLITANO

I rappresentanti II