

*Programma di Biologia*

*Docente Mara Scialla*

*Capitolo 1 La vita e le sue molecole*

- 1. La biologia studia le caratteristiche della vita*
- 2. L'acqua e le sue proprietà*
- 3. I composti del carbonio*
- 4. I carboidrati e i lipidi*
- 5. Le proteine e gli acidi nucleici*

*Capitolo 2 Il mondo della cellula*

- 1. Le caratteristiche generali delle cellule*
- 2. La membrana plasmatica*
- 3. Il sistema delle membrane interne*
- 4. Gli organuli dell'energia: mitocondri e cloroplasti*
- 6. La cellula in movimento: citoscheletro, ciglia e flagelli*

*Capitolo 3 Riproduzione cellulare ed ereditarietà*

- 1. Il ciclo cellulare e la mitosi*
- 2. La meiosi e la riproduzione sessuata*

*Capitolo 4 Il linguaggio della vita*

- 1. La struttura del DNA*
- 2. La sintesi delle proteine*

*Capitolo 5 Il corpo umano e il movimento*

- 1. L'organizzazione del corpo umano*

*Capitolo 6 La digestione*

- 1. L'apparato digerente: struttura e funzioni*

*Indicazioni di studio per gli alunni con giudizio sospeso*

*Il lavoro di recupero per gli alunni con giudizio sospeso deve prevedere lo studio degli argomenti trattati durante l'anno scolastico ed elencati precedentemente.*