



**ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE
"ARTURO FERRARIN"
CATANIA**

**PROGRAMMA SVOLTO DI BIOLOGIA
CLASSE 2^oF ANNO SCOLASTICO 2016 – 2017**

PROF.SSA T.M.SANTUCCIO

1. LA CELLULA

La chimica della vita

- I composti del carbonio e le biomolecole
- I carboidrati e i lipidi
- Gli acidi nucleici e le proteine

Il mondo della cellula

- Le caratteristiche generali delle cellule
- La cellula animale e la cellula vegetale
- La membrana plasmatica
- Il sistema delle membrane interne
- Gli organuli
- Citoscheletro, ciglia e flagelli

La riproduzione cellulare

- Il ciclo cellulare
- La mitosi
- La meiosi

2. L'EREDITARIETÀ

La trasmissione dei caratteri ereditari

- Le leggi di Mendel
- Malattie umane ereditarie

Il linguaggio della vita

- La struttura del DNA
- Il codice genetico e la sintesi delle proteine
- Le mutazioni

3. IL CORPO UMANO

L'organizzazione del corpo umano

Sistemi e apparati

- Il sistema digerente
- Educazione alla salute

Catania, lì 03-06-2017

LA DOCENTE
Prof.ssa T. M. SANTUCCIO