

## PROGRAMMA DIDATTICO CONSUNTIVO – A.S. 2020/21

Classe: III C

Materia: Scienze Naturali

Docente: Andrea Torti

### Testi di riferimento

Curtis *et al.* Il nuovo invito alla biologia.blu – La cellula e l'evoluzione dei viventi (Zanichelli),  
per i capitoli contrassegnati con la lettera A;

Sadava *et al.* Il nuovo invito alla biologia.blu – Genetica, DNA, evoluzione, biotech S (Zanichelli),  
per i capitoli contrassegnati con la lettera B;

Sadava *et al.* Il nuovo invito alla biologia.blu – Il corpo umano PLUS (Zanichelli)  
per i capitoli contrassegnati con la lettera C.

### Ripasso della divisione cellulare

*Capitolo A8: La divisione e la riproduzione cellulare*

### Modulo di Genetica e Biologia molecolare

*Capitolo B1: Da Mendel ai modelli di ereditarietà*

*Capitolo B2: Il linguaggio della vita, struttura e replicazione del DNA*

*Capitolo B3: L'espressione genica: dal DNA alle proteine*

*Capitolo B4: Regolazione genica e sviluppo embrionale*

### Modulo di Evoluzione

*Capitolo A2: L'evoluzionismo e la classificazione*

*Capitolo B5: L'evoluzione e l'origine delle specie viventi*

### Modulo di Anatomia umana, fisiologia e patologia

*Capitolo C1: L'architettura del corpo umano*

*Capitolo C11: Il sistema muscolo-scheletrico*

*Capitolo C9: Il sistema nervoso*

*Capitolo C2: La circolazione sanguigna*

*Capitolo C3: L'apparato respiratorio*

*Capitolo C4: L'apparato digerente*

*Capitolo C8: L'apparato riproduttore*

*Capitolo C12: La biologia del cancro*

### Modulo di educazione civica: Riproduzione e salute

Fecondazione *in vitro*

Tumore della mammella

Patologie fetali (spina bifida, rosolia, toxoplasmosi)

Sifilide

HPV

HIV e terapia antiretrovirale