



A.S. 2018/2019

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA)**

DOCENTE Prof. Pietro Pitruzzello

CLASSE 2A MRA

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
55	-	55	60

**Contenuti**

- 1) dalle cellule agli organismi: distinzione degli organismi, biomolecole, cellula animale, cellula vegetale, cellula procariotica, energia nei viventi, organismi unicellulari e pluricellulari.
- 2) informazioni ereditarie: acidi nucleici e codice genetico, duplicazione del DNA e sintesi proteica, mutazioni.
- 3) divisione cellulare: mitosi, meiosi, trasmissione dei caratteri.
- 4) il corpo umano: protezione e movimento. (la pelle, il sistema muscolare, il sistema scheletrico)
- 5) Alimentazione e respirazione: educazione alimentare e alla salute, apparato digerente, apparato respiratorio, le malattie da fumo.
- 6) la circolazione del sangue e le difese del corpo. (sangue e linfa, sistema cardiocircolatorio, sistema immunitario)
- 7) il controllo e la regolazione dell'organismo: sistema nervoso, il sistema endocrino.
- 8) classificazione dei viventi: procarioti, eucarioti (protisti, funghi, piante e animali)

**Attività di recupero**

Attività di ripasso durante la settimana di pausa didattica.

Varese, 15 giugno 2019

il Docente  
Pietro Pitruzzello