



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2021-22

Programma svolto¹ del/la docente:

DANIELA SINIGAGLIA

MATERIA:SCIENZE
Ore settimanali:5

CLASSE 4 SEZ. BS

BIOLOGIA

Testo: Campbell Reece - Taylor - Simon – Dickey- BIOLOGIA concetti e collegamenti PLUS secondo biennio-Ed Pearson

Unita' 3 Strutture e funzioni degli animali

Conoscenze: Le strutture e le funzioni dei tessuti animali, Gli scambi con l'ambiente esterno e la regolazione interna

Abilita': acquisire una visione d'insieme dei diversi livelli di organizzazione strutturale del corpo di un animale, riconoscere come, attraverso la selezione naturale una struttura di un organismo ancestrale può adattarsi per continuare a funzionare nell'organismo che ne discende, comprendere che i sistemi di organi sono interdipendenti e collaborano per garantire la funzionalità dell'organismo, comprendere le diverse strategie con cui gli animali scambiano sostanze con l'ambiente esterno, saper spiegare le basi della comunicazione cellulare, comprendere la specificità del legame tra molecola segnale e recettore, saper definire il concetto di omeostasi e spiegarlo mediante esempi, saper spiegare il funzionamento di un meccanismo a feedback negativo, saper descrivere la struttura e la funzione, dei diversi tipi di tessuti, comprendere la correlazione tra le peculiarità cellulari e le rispettive funzioni dei diversi tipi di tessuti, saper descrivere la costituzione del tessuto muscolare, saper distinguere fra i tre diversi tessuti muscolari. Organi e stampanti in 3D

Unita' 4 : L'alimentazione e la digestione

Conoscenze: l'alimentazione e la digestione del cibo, il sistema digerente umano,

¹ Inserire anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc)