

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 21 aprile 2020	

ANNO SCOLASTICO	2019-2020
CLASSE	2A
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE
DOCENTE	GIUSEPPE D'ANNA PIERANGELO PIANTANIDA

ARGOMENTI SVOLTI IN AULA

DALLE BIOMOLECOLE ALLA VITA

- Carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici.
- Enzimi e loro impiego ecosostenibile.
- Descrizione essenziale della struttura di una cellula eucariotica animale.
- Cellule procariotiche ed eucariotiche, animali e vegetali.
- Le proprietà dei viventi e l'organizzazione in livelli gerarchici.

BIOTECNOLOGIE: FERMENTAZIONI E OGM

- Le fermentazioni.
- Definizione di OGM.
- Prodotti OGM.
- Normativa italiana ed europea sugli OGM.

LA DIGESTIONE E LA RESPIRAZIONE

- Cenni di anatomia e fisiologia dell'apparato digerente.
- Cenni di anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio.
- La celiachia.
- Gli effetti degli antibiotici sulla flora intestinale.
- Gli effetti dell'alcol sul corpo umano
- La salute delle vie respiratorie (danni da fumo di sigaretta e asma)

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 21 aprile 2020	

ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI UTILIZZATI
L'IMMUNITÀ E L'USO DEI VACCINI <ul style="list-style-type: none"> • Tipi di immunità (passiva e attiva, innata e specifica). • La composizione dei vaccini. • La funzione dei vaccini. • Il fenomeno dell'immunità di gregge. • Le reazioni allergiche. 	Comunicazioni su RE e piattaforme (Weschool e Classroom) Videolezioni in diretta (via Meet).	WeSchool Classroom Meet Pacchetto Microsoft Office Youtube
TIPI DI MASCHERINE FILTRANTI FACCIALI E LIVELLI DI PROTEZIONE (MASCHERINE CHIRURGICHE E FFP CON E SENZA VALVOLA).		
GLI EFFETTI DELLE POLVERI SOTTILI <ul style="list-style-type: none"> • Il particolato atmosferico (composizione, caratteristiche, sorgenti, classificazione, effetti sulla salute, rimedi) • L'ipotesi della relazione tra inquinamento atmosferico e diffusione del SARS-CoV-2. • Il progetto Pulvirus. 		

Menaggio, 11 giugno 2020

IL DOCENTE

Giuseppe D'Anna
Pierangelo Piantanida