

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2020/2021
CLASSE	I G
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE – BIOLOGIA-SCIENZE DELLA TERRA
DOCENTE	PRESTA CARLO

## ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

### SCIENZE DELLA TERRA

#### L'UNIVERSO E LE GALASSIE

La sfera celeste e le costellazioni. Le distanze in astronomia. Le caratteristiche delle stelle, vita ed evoluzione delle stelle. Le galassie, la teoria del Big-Bang e il destino dell'Universo.

#### IL SISTEMA SOLARE

Le origini del Sistema solare. Le caratteristiche del Sole. I moti dei pianeti intorno al Sole. I pianeti di tipo terrestre e di tipo gioviano. Le caratteristiche della Luna, i moti e le fasi lunari. Le eclissi. Corpi minori del Sistema solare.

#### LA FORMA E I MOTI DELLA TERRA

Prove della sfericità della Terra. Forma reale della Terra. Sistemi di orientamento. Paralleli e meridiani. Coordinate geografiche. I moti della Terra e le dirette conseguenze. I fusi orari e la misurazione del tempo.

### BIOLOGIA

#### LA VITA E LE SUE MOLECOLE

Le proprietà fondamentali dei viventi. I livelli di organizzazione della vita. Origine della vita: la teoria della generazione spontanea e la teoria della biogenesi. Le biomolecole.

#### IL MONDO DELLA CELLULA

Le caratteristiche generali delle cellule. La cellula procariotica. La cellula eucariotica. I processi metabolici: organismi autotrofi ed eterotrofi, respirazione cellulare, fermentazione e fotosintesi.

#### CENNI DI RIPRODUZIONE CELLULARE E GENETICA

Riproduzione sessuata.

## EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI

Virus e pandemie

Menaggio, 07/06/2021

IL DOCENTE

Carlo Presta