


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 27 aprile 2021	

ANNO SCOLASTICO	2020/2021
CLASSE	I E
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, 11/06/2021

IL DOCENTE

Carlo Presta