

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		

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
CLASSE	I E
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: BIOLOGIA – SCIENZE DELLA T.ERRA
DOCENTE	PRESTA CARLO

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 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.

LA VITA E LE SUE MOLECOLE

Le proprietà fondamentali dei viventi; i livelli di organizzazione della vita; le ipotesi sull'origine della vita; la teoria cellulare; l'origine delle biomolecole.

IL MONDO DELLA CELLULA

Le caratteristiche generali delle cellule; la membrana plasmatica; gli organuli cellulari; i processi metabolici: respirazione e fotosintesi.

LA RESPIRAZIONE.

L'apparato respiratorio: struttura e funzione; la salute delle vie respiratorie.

RIPRODUZIONE CELLULARE

Il ciclo cellulare e la Mitosi; La meiosi e la riproduzione sessuata.

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA / CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

APPARATO RESPIRATORIO E PROBLEMATICHE LEGATE AL FUMO

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
