


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>		

ANNO SCOLASTICO	2022/2023
CLASSE	I G
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.

#### 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

\_\_\_\_\_