

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	2021-2022
CLASSE	IE
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: SCIENZE DELLA TERRA – BIOLOGIA
DOCENTE	PRESTA CARLO

## 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 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.

## BIOLOGIA

### 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.

Menaggio, \_\_\_\_\_

FIRMA DEGLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

FIRMA DOCENTE

\_\_\_\_\_