


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	2025-2026
CLASSE	1 H
MATERIA	SCIENZE DELLA TERRA- BIOLOGIA
DOCENTE	RUSSO CARLO

ARGOMENTI SVOLTI

SCIENZE DELLA TERRA

CAPITOLO A1: IL SISTEMA SOLARE NELL'UNIVERSO

La sfera celeste
Le costellazioni e le galassie
La luce e le distanze in astronomia
La vita delle stelle
Il sole e il sistema solare: panoramica del sistema solare/ origine del sistema solare
Il sole
I pianeti
I pianeti nani e i satelliti
Asteroidi, comete e meteoroidi
Moto di rotazione e di rivoluzione terrestre
Leggi di Keplero
Legge di gravitazione universale

CAPITOLO A2: IL SISTEMA TERRA-LUNA


Forma della Terra
Orientarsi osservando il cielo con la bussola
Il reticolato geografico
Le coordinate geografiche
Le carte geografiche
In dettaglio: MOTO DI ROTAZIONE E DI RIVOLUZIONE TERRESTRE con specifiche conseguenze
Le zone astronomiche
Il tempo civile e i fusi orari
Linea di cambiamento di data
La luna: l'origine / i suoi moti / fasi lunari / eclissi

CAPITOLO B1: LA TERRA SOLIDA

I minerali
La struttura della Terra e gli elementi della crosta terrestre
La formazione dei minerali: le proprietà, minerali silicati e non silicati
Le rocce: caratteristiche
Le rocce ignee
Le rocce sedimentarie clastiche, chimiche e organogene
Le rocce metamorfiche
Il ciclo litogenetico
L'età delle rocce e la geocronologia

BIOLOGIA

Le proprietà dei viventi
Come sono fatti i virus
La cellula: unità di base dei viventi

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 01 giugno 2026	

I livelli gerarchici della vita
Gli ecosistemi
Interazioni negli ecosistemi
L'acqua e la vita sulla Terra
Le proprietà dell'acqua
Il pH e i viventi
L'acqua e gli organismi viventi
Le sostanze indispensabili alla vita
Caratteristiche del carbonio
Gruppi funzionali
I polimeri
Le biomolecole: carboidrati/ lipidi/ proteine
Acidi nucleici
L'atp

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

Nell'ambito del percorso multidisciplinare di Educazione Civica per la classe 1 M, gli studenti sono stati coinvolti in un'attività laboratoriale cooperativa finalizzata alla sensibilizzazione sulla sostenibilità e sulla tutela della biodiversità. Suddivisa in sei gruppi di ricerca, la classe ha approfondito tematiche complesse come la Sesta Estinzione, i servizi ecosistemici, gli hotspot e il cambiamento climatico, l'agricoltura sostenibile, le specie invasive e la biomimetica. L'attività ha previsto l'analisi dei dati scientifici unita a riflessioni etiche e sociali, supportata da specifici case studies. I risultati sono stati sintetizzati e presentati mediante elaborati multimediali (PPT o Canva), sviluppando competenze digitali, pensiero critico e una solida consapevolezza sulla responsabilità civile e ambientale.

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
