

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 27/10/2025	Pagina 1 di 1
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

INDIRIZZO SCOLASTICO



☒ ALBERGHIERO ☐ MANUTENZIONE

☐ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA Scienze integrate (Scienze della Terra e biologia)		
CLASSE 1	SEZIONE B	DOCENTE Ida Guerrera
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE Nonostante alcuni membri della classe siano vivaci, la classe dimostra interesse, partecipazione e collaborazione. I ritmi e i tempi di apprendimento sono diversi. Dai risultati dei test d'ingresso è emerso un livello di partenza medio-basso.		

CONTENUTI PRIMO PERIODO

IL SISTEMA SOLARE NELL'UNIVERSO

Galassie e costellazioni
 Le distanze astronomiche
 Le stelle e le loro caratteristiche
 Le fasi evolutive delle stelle
 Il sistema solare e le sue componenti: pianeti, comete, asteroidi, meteoroidi e pianeti nani
 Origine del sistema solare
 Il sole e la sua struttura
 Origine dell'Universo
 Il moto dei pianeti

LA LUNA E LA TERRA

La forma della terra e la sua struttura interna
 Reticolo geografico
 Coordinate geografiche
 Il moto di rotazione della terra
 Il moto di rivoluzione della terra
 La luna e i suoi moti
 Le fasi lunari e le eclissi

LE BASI DELLA VITA

Le biomolecole: carboidrati, lipidi e proteine (struttura e funzioni)
 Le biomolecole: Dna ed Rna (struttura e funzioni)

CONTENUTI SECONDO PERIODO

LA CELLULA

L'unità di base dei viventi: la cellula
 Struttura della cellula procariotica
 Struttura della cellula eucariotica
 Cellula animale
 Cellula vegetale
 Membrana cellulare
 Citoplasma
 Nucleo: struttura e funzioni

MICROORGANISMI

I batteri
 I virus
 I funghi

I protozoi

DIVISIONE CELLULARE E RIPRODUZIONE

Riproduzione sessuata e asessuata

Il ciclo cellulare

La duplicazione del Dna

Il codice genetico

I cromosomi

Divisione cellulare: mitosi e meiosi

IL CORPO UMANO

Livelli di organizzazione del corpo umano

Caratteristiche generali del corpo umano

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA/ESAME DI STATO

Conoscere il concetto di galassia e di costellazione. Conoscere le unità di misura utilizzate in astronomia. Conoscere la differenza tra stelle, pianeti e satelliti. Saper definire le stelle e le loro caratteristiche. Conoscere l'origine del Sistema solare e saper descrivere le sue componenti. Comprendere i moti dei pianeti, le leggi che li regolano e le loro conseguenze. Conoscere la struttura del sole. Conoscere la struttura della luna e le fasi lunari. Saper definire il concetto di cellula e conoscere la differenza tra cellula eucariotica e procariotica. Saper descrivere i principali organuli cellulari con le loro funzioni. Conoscere la differenza tra cellula animale e vegetale. Conoscere i microorganismi e le loro principali caratteristiche. Saper descrivere gli eventi che caratterizzano il ciclo cellulare. Riconoscere le diverse fasi della mitosi e meiosi e le differenze principali tra i due processi. Comprendere i diversi livelli di organizzazione del corpo umano e le sue caratteristiche generali.

CRITERI DI VALUTAZIONE

(INDICATORI E DESCRITTORI ADOTTATI NELLA FORMULAZIONE DEI GIUDIZI)

X RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE

X IMPEGNO

X PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO

X PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE

STRUMENTI DELLE MISURAZIONI

X SONDAGGI DAL POSTO

X ESERCITAZIONI IN CLASSE E/O A CASA

X PROVE STRUTTURATE

TEMI

X QUESTIONARI

X INTERROGAZIONI

X RELAZIONI

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI Libri, sussidi videografici, presentazioni in power point, mappe concettuali, fotocopie e digital board

LIBRO DI TESTO ADOTTATO:

ILDOCENTE

Ida Guerrero