	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 27/10/2025	Pagina1di1

PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE

ANNO SCOLASTICO 2025/2026 INDIRIZZO SCOLASTICO

☒ALBERGHIERO ☐MANUTENZIONE ☐INDUSTRIAEARTIGIANATO

MATERIA Scienze integrate (Scienze della Terra e biologia)		
CLASSE 1	SEZIONE C	DOCENTE Ida Guerrera

LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE

La classe si dimostra interessata, partecipativa e collaborativa nonostante alcuni dei suoi componenti siano molto vivaci. Si presenta eterogenea dal punto di vista dei ritmi e dei tempi di apprendimento. Gli alunni si supportano a vicenda creando un ambiente di apprendimento nell'insieme positivo. Dal 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)	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI
X RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE X IMPEGNO X PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO X PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE	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:

IL DOCENTE
Ida Guerrera