PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE
Argomenti svolti nell'a.s. 2022/2023

Classe	I Periodo didattico A INF
Disciplina	Scienze Integrate – Scienze della Terra e Biologia
Docente teorico	Paola Valentina Di Odoardo
Libro di testo	Dispense, materiale digitale su classroom

Argomenti sviluppati (docente teorico):

SCIENZE DELLA TERRA

IL SISTEMA SOLARE E LA TERRA
L'universo e l'origine del sistema solare
Il sistema solare: Sole, pianeti, asteroidi, meteore, meteoriti e comete
Il sistema Terra
La terra: forma e dimensioni
Reticolo geografico e coordinate geografiche

LA LITOSFERA E LA DINAMICA ENDOGENA
Struttura interna della terra
Litosfera oceanica e continentale
Fenomeni vulcanici
Fenomeni sismici
Teoria della tettonica a placche: dorsali oceaniche e fosse oceaniche

BIOLOGIA

LE BIOMOLECOLE
L'acqua nei sistemi viventi
Le caratteristiche dei viventi e i livelli di organizzazione (dall'atomo alla biosfera)
Le macromolecole organiche: funzione di carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici (DNA e RNA)

IL DNA E LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI
La sintesi delle proteine
Organizzazione del DNA nei cromosomi
Cellule diploidi e cellule aploidi. Cariotipo umano.

Il ciclo cellulare
Differenze tra Mitosi e Meiosi

LA CELLULA
La teoria cellulare. Cellule procariote ed eucariote
Cenni sui virus
Le cellule cancerogene
Le cellule staminali: caratteristiche e prospettive per il futuro

Gli alunni

…….

…….

Il docente

……..……