ISTITUTO: LICEO SCIENTIFICO OPZ. SCIENZE APPLICATE
CLASSE: V
MATERIA: SCIENZE

Modulo n° 1	**Contenuti Cognitivi**
	• La dinamica terrestre: teorie fissiste, deriva dei continenti, morfologia dei fondali oceanici, il paleomagnetismo, espansione dei fondali, anomalie magnetiche, le dorsali oceaniche. • Tettonica a placche e orogenesi: margini di placca e continentali, formazione oceani, sistemi arco-fossa, punti caldi, orogenesi, struttura dei continenti.

Modulo n° 2	**Contenuti Cognitivi**
	• Atmosfera – composizione e dinamica: struttura a strati, bilancio radiativo, temperature, pressioni, venti. • Fenomeni meteorologici: umidità e fenomeni al suolo, le nubi, le precipitazioni, il tempo meteorologico **Entro metà ottobre 2023**

Modulo n° 3	**Contenuti Cognitivi**
	• La chimica del carbonio: i composti organici, ibridizzazione del carbonio, i legami carbonio-carbonio, isomeria, carbonio asimmetrico, reazioni organiche. **Entro metà novembre 2023** • Gli idrocarburi: alcani, cicloalcani, alcheni, dieni, alchini, idrocarburi aromatici. **Entro metà gennaio 2024** • Dai gruppi funzionali alle macromolecole: alogenuri, alcoli, fenoli, eteri, composti carbonilici ed eterociclici, ammine, acidi carbossilici, polimeri **Entro metà febbraio 2024**

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
	• Glucidi e lipidi: carboidrati, ruolo del glucosio, lipidi. • Respirazione cellulare e fermentazione **Entro metà aprile 2024** • Proteine e acidi nucleici: le proteine e loro struttura, nucleoproteine, acidi nucleici, duplicazione, trascrizione e traduzione. **Entro metà maggio 2024**

Modulo n°5	Contenuti cognitivi
	• Cambiamenti climatici e impatto antropico: abuso dei combustibili fossili e dell'allevamento intensivo • Promuovere azioni a tutti i livelli per combattere il cambiamento climatico.