

Classe 1^ O – 1^P ISTITUTO SANTONI CORSO OPERATORE DEL BENESSERE
Programmazione di Biologia Anno Scolastico 2023/2024
Prof. Vincenzo Politano

Conoscenze	Capacità	UF n.	Denominazione UF	Durata UF (h)	Contenuti formativi	Discipline comuni e di indirizzo
La Terra come ecosistema (atmosfera, idrosfera, litosfera e biosfera). Il sistema solare e il moto dei pianeti. Il pianeta Terra(coordinate geografiche, movimenti della Terra e strumenti di osservazione del cielo nel tempo)	Saper le caratteristiche della luce solare e gli effetti della radiazione solare sulla pelle.	BIO1.1	LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE	20	Ripasso concetti fondamentali anni precedenti I principali elementi di scienze della terra	Biologia - Chimica
					atmosfera, idrosfera, litosfera e biosfera). Il sistema solare e il moto dei pianeti. Il pianeta Terra(coordinate geografiche, movimenti della Terra e strumenti di osservazione del cielo nel tempo)	
Le principali molecole che costituiscono la materia vivente. Cellula procariote e eucariote. Conoscere le differenze tra diversi tipi di cellule. Conoscere i diversi livelli di organizzazione degli organismi viventi Le caratteristiche strutturali della cellula umana	Saper descrivere le caratteristiche strutturali di una cellula Saper mettere a confronto strutture viventi, riconoscendone similitudini e diversità		I VIVENTI: CELLULA, TESSUTI, APPARATI - FISIOLOGIA CELLULARE	48	Le principali molecole che costituiscono la materia vivente. Cellula procariote e eucariote. Conoscere le differenze tra diversi tipi di cellule. Conoscere i diversi livelli di organizzazione degli organismi viventi Le caratteristiche strutturali della cellula umana	Biologia - Chimica

Prove intermedie per le competenze tecnico professionali

Denominazione Competenza	UF n.	Denominazione UF	Prove intermedie 1° classe	Discipline comuni e di indirizzo
	BIO1.1	LA TERRA E IL SISTEMA SOLARE	Prova scritta semistrutturata a fine UF che consente la verifica puntuale di conoscenze, capacità competenze acquisite: possesso delle conoscenze relative ai contenuti. Durata 1 ora, con griglia di valutazione. Somministrazione individuale in aula.	Biologia - Chimica
	BIO1.2	I VIVENTI: CELLULA, TESSUTI, APPARATI - FISILOGIA CELLULARE	Prova scritta semistrutturata a fine UF che consente la verifica puntuale di conoscenze, capacità competenze acquisite: possesso delle conoscenze relative ai contenuti. Somministrazione individuale in aula. Durata 1 ora, con griglia di valutazione. Somministrazione individuale in aula.	Biologia - Chimica

Pisa, li 30 novembre 2023

Prof. Vincenzo Politano