PIANO DI LAVORO ANNUALE INDIVIDUALE PER DISCIPLINA/INSEGNAMENTO
ANNO SCOLASTICO 2026-2027

DOCENTE: Riccardo Franchina

DISCIPLINA/INSEGNAMENTO: Scienze integrate – Biologia

CLASSE: 2	**SEZIONE: AP**

LIBRO DI TESTO: /

CONTENUTI DISCIPLINARI

Esposti per ***(flaggare le voci che interessano)***

- **X** Moduli
- Unità di apprendimento
- Percorsi formativi

MODULI DIDATTICI

Titolo	**Contenuti**	**Tempi (periodi indicativi di realizzazione)**
La vita e le sue molecole	- Le caratteristiche degli esseri viventi - I virus - L'unità di base dei viventi: la cellula - I livelli gerarchici della vita - Gli ecosistemi - Interazioni negli ecosistemi	Primo quadrimestre
L'acqua e le biomolecole	- L'acqua e la vita sulla Terra - La struttura chimica dell'acqua e le sue proprietà - Le biomolecole: carboidrati (monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi). I lipidi: trigliceridi, fosfolipidi e steroidi. Le proteine: struttura e funzioni. Gli acidi nucleici: DNA ed RNA, l'ATP	Primo quadrimestre/Secondo quadrimestre
Il mondo della cellula	- L'organizzazione delle cellule - La cellula procariotica - La cellula eucariotica (animale e vegetale) - La membrana plasmatica: struttura e funzione - Le strutture cellulari: il nucleo, i ribosomi, il reticolo endoplasmatico e l'apparato di Golgi, i lisosomi e i perossisomi, i vacuoli, il	Secondo quadrimestre

	citoscheletro, ciglia e flagelli, mitocondri e cloroplasti	

Per la valutazione si terrà conto dei seguenti criteri: situazione di partenza, conoscenza dei contenuti, capacità di analisi, critiche e di sintesi, capacità espressive, impegno, autonomia nel lavoro, competenze informatiche, partecipazione e progresso nel tempo.
Per i criteri e le griglie di valutazione si veda quanto concordato in sede di Dipartimento, approvato dal Collegio dei Docenti e contenuto nel PTOF.

STRUMENTI DI VERIFICA ***(flaggare le voci che interessano)***

- **X** Interrogazione ORALE
- **X** Prove scritte
- Prove pratiche
- Verifiche scritte Saggi, Relazioni, Testi
- Analisi critica di testi/procedure
- Mappe Mentali
- Blogging (produzione di elaborati per la pubblicazione su canali social)
- Debate
- Esperimenti e relazioni di laboratorio
- Produzione di elaborati (test,audio o video) da parte degli studenti
- Produzione di materiali di ricerca da parte degli studenti
- Puntualità nel rispetto della consegna indicata dal docente
- Utilizzo di strumenti per la valutazione formativa
- Altro:_____

TEMPI DELLA VALUTAZIONE
Frequenza delle verifiche scritte e orali (MINIMO DUE PER QUADRIMESTRE) e modalità della loro programmazione: le verifiche saranno programmate in modo sistematico e distribuite nel corso di ciascun quadrimestre generalmente al termine di ogni modulo, fatta eccezione per il modulo "L'acqua e le biomolecole" in cui si prevedono due verifiche.
Tempi e modalità di restituzione della correzione e valutazione delle verifiche: le verifiche scritte verranno restituite agli alunni in tempi congrui, preferibilmente entro due settimane dalla data di svolgimento. Ciascuna verifica verrà commentata e analizzata con il singolo studente.

Pinerolo, 26/10/2026

L'Insegnante
Riccardo Franchina
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del D Lgs 39/93