



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
LICEO SCIENTIFICO "GIOACCHINO PELLECCIA"

Loc. Folcara - 03043 CASSINO (FR) Tel. 0776-21323 Fax 0776-300425 c.f. 81004020608
e-mail: frps02000x@istruzione.it PEC: frps02000x@pec.istruzione.it Cod. Mecc.: FRPS02000X



Piano Didattico Individuale

DOCENTE	RITA DOMENICONE
DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI
DIPARTIMENTO	SCIENZE NATURALI
CLASSE	2°H
ANNO SCOLASTICO	2021/22

N.	UDA	CONTENUTI
1.	LA BIOLOGIA: ESPLORARE LA VITA	-Caratteristiche dei viventi -I livelli di organizzazione dei viventi -La biodiversità: unicellulari e pluricellulari; procarioti ed eucarioti; autotrofi ed eterotrofi -Il metodo sperimentale
2.	LE MOLECOLE DELLA VITA	-Elementi di chimica di base -I composti organici (principali gruppi funzionali) -Struttura e funzioni delle biomolecole
3.	LA CELLULA	-Forme e dimensioni delle cellule -Struttura della cellula procariote -Struttura della cellula eucariote -Struttura della membrana plasmatica e meccanismi di trasporto transmembrana -Le giunzioni cellulari

4.	LARIPRODUZIONE DI CELLULE ED ORGANISMI	-Divisione cellulare nei procarioti -Divisione cellulare negli eucarioti (mitosi e citodieresi) -Ciclo cellulare
5	EVOLUZIONE	- teorie dell'evoluzione - prove dell'evoluzione - evoluzione in atto

EDUCAZIONE CIVICA: Agenda 2030, obiettivi per lo sviluppo
sostenibili, la plastica, povertà alimentare a livello mondiale

EDUCAZIONE ALLA SALUTE: carcinomi

Laboratorio: estrazione del DNA, osservazioni al microscopio

Cassino,

Il docente