

ATTIVITA' DIDATTICA SVOLTA A. S. 2018/19

Nome e cognome del docente: BEATRICE LENZI		
Disciplina insegnata: SCIENZE INTEGRATE, SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA		
Libro/i di testo in uso: H. Curtis, N. Sue Barnes, "Biologia, un'introduzione. Cellula e genetica, Zanichelli editore		
Classe e Sez . 2 F	Indirizzo di studio Chimica Materiali e Biotecnologie	N. studenti 23
CONOSCENZE		ABILITA'
<p>Biologia: definizione, campo di indagine e specializzazioni*. Il metodo sperimentale. Definizione di vivente.</p> <p>Teoria cellulare. Componenti comuni ad ogni cellula. Tipi di cellula: animale e vegetale; procariote ed eucariote.</p> <p>Le biomolecole. Carboidrati, lipidi e proteine: struttura e funzioni; formazione di un trigliceride e del legame peptidico; azione degli enzimi. Acidi nucleici: struttura del DNA.</p> <p>Lavoro ed energia*. Fotosintesi e respirazione cellulare. Biosfera ed ecosistemi. Organismi produttori, consumatori e decompositori; autotrofi ed eterotrofi. Sostanza organica ed inorganica. Catene e reti alimentari. Flussi di energia e cicli di materia.</p>		<p>Riconoscere Elencare Descrivere Definire Confrontare Classificare Riformulare Enunciare Motivare * Esporre * Mettere in relazione causa ed effetto Identificare veridicità/falsità di affermazioni date Completare frasi</p>
* non essenziali		

