

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA ESSENZIALE		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina

MATERIA: SCIENZE NATURALI

Anno scolastico 2020-2021

Classe 2[^] A LSSA

Prof.ssa Marinella Salicetti

MODULO 3: L' UNIFORMITA' DEI VIVENTI

U.D. 2: la chimica della vita

- i bioelementi
- l'H₂O e le sue proprietà
- le proprietà delle biomolecole
- struttura e funzioni di: carboidrati, proteine, lipidi, acidi nucleici
- cenni agli ormoni e alle vitamine
- l'origine delle biomolecole
- cenni al metabolismo, al ruolo dell'ATP, degli enzimi

U.D. 3: le cellule

- la cellula procariotica
- la cellula eucariotica
- la cellula eucariotica animale e vegetale
- l'origine delle cellule
- i trasporti attraverso le membrane biologiche

MODULO 4: LA CONTINUITA' DEI VIVENTI

U.D. 1: il materiale genetico

- il DNA e i cromosomi
- il ciclo cellulare

U.D. 2: la continuità genetica

- la scissione e la mitosi, la linea somatica
- le cellule e la specializzazione (cenni)
- le cellule somatiche (cenni)
- la riproduzione asessuata negli organismi unicellulari e pluricellulari (animali e vegetali)

U.D. 3: la variabilità genetica

- la meiosi, il crossing-over, la linea germinale
- la riproduzione sessuata negli organismi animali e vegetali
- gli errori nella meiosi: le aneuploidie (cenni)

Lecco, 05/06/2021

La docente
Marinella Salicetti