

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

MATERIA: SCIENZE NATURALI

Anno scolastico 2020-2021

Classe 1^ A LSSA

Prof.ssa Marinella Salicetti

SCIENZE DELLA TERRA

MODULO 2: LA DINAMICA ESTERNA DELLA TERRA

U.D. 1: il paesaggio come prodotto di interazioni

- il principio dell'attualismo ed il tempo geologico
- il paesaggio e gli agenti geomorfologici
- l'erosione delle rocce
- la formazione e la struttura del suolo
- le frane ed il dissesto

U.D. 2: l'idrosfera

- l'acqua e le sue proprietà
- l'acqua nei tre stati di aggregazione, l'idrosfera
- Il ciclo dell'acqua
- le caratteristiche chimico- fisiche delle acque continentali e marine
- le acque continentali: sotterranee e di superficie
- il paesaggio fluviale e carsico
- i ghiacciai
- il paesaggio glaciale
- le acque marine: moto ondoso, maree, correnti superficiali e profonde
- il paesaggio costiero

BIOLOGIA

MODULO 1: LA VARIETA' DEI VIVENTI

U.D. 1: gli organismi e i virus

- le principali caratteristiche degli esseri viventi, la teoria cellulare, i livelli di organizzazione biologica
- gli organismi procariotici ed eucariotici
- gli organismi uni e pluricellulari
- gli organismi autotrofi ed eterotrofi
- gli organismi aerobi ed anaerobi
- i virus: caratteristiche dei viventi e dei non viventi
- i virus animali e i loro cicli riproduttivi
- breve classificazione dei virus animali
- cenni alla storia della virologia
- cenni alla storia delle pandemie
- caratteristiche dei Coronavirus e del SarsCov2
- pandemia Covid19

U.D. 2: l'origine della vita

- l'origine della vita: teoria della abiogenesi e della biogenesi
- esperimenti di Redi e Pasteur
- l'ipotesi della vita extraterrestre
- la comparsa delle biomolecole per evoluzione chimica (cenni)

U.D.3: la biodiversità

- i Procarioti: Archei ed Eubatteri
- le caratteristiche di adattamento dei Procarioti
- il regno dei Protisti
- il regno dei Funghi

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

- il regno delle Piante

Lecco, 05/06/2021

La docente
Marinella Salicetti