



**Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2019/2020

Docente:

Valeria Borgato

Materia:

Scienze Naturali

Classe:

2DSA

Indirizzo:

Scienze Applicate



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
La biologia è la scienza della vita La biologia studia la vita a diversi livelli La biologia è riconducibile ad alcune idee fondanti	UNITÀ 0 INTRODUZIONE: LE IDEE FONDANTI DELLA BIOLOGIA
Le particolari proprietà dell'acqua favoriscono la vita I carboidrati I lipidi Le proteine Gli acidi nucleici	UNITÀ 1 LE MOLECOLE DELLA VITA
Introduzione alla cellula Le strutture cellulari coinvolte nella sintesi e nella demolizione delle molecole Gli organuli che forniscono energia alla cellula Le strutture che danno sostegno alla cellula e ne consentono il movimento	UNITÀ 2 VIAGGIO ALL'INTERNO DELLA CELLULA
struttura e funzioni della membrana plasmatica La cellula e l'energia Come funzionano gli enzimi	UNITÀ 3 LA CELLULA AL LAVORO
La Divisione cellulare e la riproduzione Il ciclo cellulare delle cellule eucariote e la mitosi Una divisione cellulare incontrollata può portare allo sviluppo di tumori? La meiosi e il crossing over Le alterazioni del numero e della struttura dei cromosomi La sindrome di Down	UNITÀ 4 COME SI DIVIDONO LE CELLULE: MITOSI E MEIOSI
Le leggi di Mendel Esercizi di genetica La diagnosi delle malattie genetiche La fibrosi cistica L'estensione della genetica mendeliana Le basi cromosomiche dell'ereditarietà I cromosomi sessuali e i caratteri legati al sesso	UNITÀ 5 L'EREDITARIETÀ DEI CARATTERI LA GENETICA MENDELIANA (appunti forniti dal docente)
La terra primordiale e l'origine della vita Darwin e la teoria dell'evoluzione La filogenesi e l'albero della vita	UNITÀ 6 EVOLUZIONE E CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI (appunti forniti dal docente)
I procarioti I batteri che provocano malattie I protisti classificazione in base alla modalità di nutrizione	UNITÀ 7 PROCARIOTI, PROTISTI, PIANTE E FUNGHI (appunti forniti)



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



I funghi	dal docente)
L'evoluzione e la diversità degli animali L'evoluzione e la diversità dei vertebrati Diversità dei primati e l'evoluzione umana	UNITÀ 8 GLI ANIMALI INVERTEBRATI E VERTEBRATI
La struttura e la dinamica degli ecosistemi Il ciclo del carbonio il ciclo dell'azoto il ciclo del fosforo La crisi della biodiversità	UNITÀ 9 LA BIOSFERA: UNA CASA PER GLI ORGANISMI
Approfondimento covid-19	APPUNTI FORNITI DAL DOCENTE

DATA 30-05-2020

FIRMA DEL DOCENTE

Valeria Bongio

Firme dei rappresentanti di classe _____
