



**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 2021/2022

Docente: Tiozzo Elisabetta
Materia: Scienze Naturali
Classe: 3B
Indirizzo: LS



**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



<u>Argomenti</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
GENETICA CLASSICA <ul style="list-style-type: none">• Leggi di Mendel• Codominanza, pleiotropia, eredità poligenica.• Studi di Morgan sui cromosomi sessuali• Cromosomi sessuali e malattie genetiche• Mutazioni	Testo di Biologia classe seconda. Cap. 6
BASI CHIMICHE DELL'EREDITARIETÀ <ul style="list-style-type: none">• Esperimenti Griffith, Avery, Hershey e Chase• Regole di Chargaff e modello DNA di Watson e Crick• Struttura del DNA• Duplicazione• Cromosomi procarioti ed eucarioti• Meccanismi di riparazione DNA• Geni e proteine• Sintesi proteica• Le mutazioni geniche	Cap. 1
ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO <ul style="list-style-type: none">• Struttura e funzioni dei tessuti animali• Comunicazione tra le cellule• Gli scambi con l'ambiente esterno e la regolazione interna• Struttura e funzione dei principali tessuti• Il sistema tegumentario	Cap. 3,
APPARATO DIGERENTE <ul style="list-style-type: none">• La trasformazione del cibo: ingestione, digestione, assorbimento ed	Cap. 4.



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



eliminazione. <ul style="list-style-type: none">• Componenti principali dell'apparato digerente e relative funzioni• Fegato e pancreas• Controllo nervoso e ormonale dei processi digestivi.• Patologie apparato digerente	
APPARATO CIRCOLATORIO <ul style="list-style-type: none">• Grande e piccola circolazione• Funzionamento e struttura del cuore• La rete dei vasi sanguigni• Controllo nervoso e ormonale frequenza cardiaca e pressione• L'eritropoietina.• Il sangue• Malattie cardiovascolari	Cap. 5
SISTEMA IMMUNITARIO <ul style="list-style-type: none">• Leucociti e risposta immunitaria• Meccanismi innati di difesa• Risposta immunitaria primaria e secondaria• Struttura e funzionamento anticorpi• Classi di immunoglobuline• Immunità attiva e passiva, naturale e acquisita	Cap. 7
SISTEMA NERVOSO <ul style="list-style-type: none">• Struttura e funzioni del sistema nervoso• L'encefalo umano• Corteccia cerebrale e sistema nervoso periferico	Cap. 11
RIPRODUZIONE E SVILUPPO <ul style="list-style-type: none">• Riproduzione sessuata e asessuata• Apparato riproduttore: caratteristiche, funzioni e controllo ormonale	Cap. 10



**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



<ul style="list-style-type: none">• Organi sessuali maschili• Organi sessuali femminili• Le malattie sessualmente trasmissibili	
IL SISTEMA RESPIRATORIO <ul style="list-style-type: none">• Ventilazione polmonare• Anatomia• Principali patologie• Trasporto dei gas respiratori nel corpo	Cap. 6
EDUCAZIONE CIVICA <p>Alimentazione e salute: metabolismo basale, IMC; sostanze nutritive essenziali; la dieta equilibrata; la dieta mediterranea; intolleranze alimentari e celiachia; I disturbi dell'alimentazione; malattie cardiovascolari e alimentazione.</p> <p>Educazione alla salute: HIV, trasmissione e contagio, farmaci anti-retrovirali e prevenzione.</p> <p>Vaccini, tipologie e funzionamento.</p>	Cap. 4 Da pag. 102 a 107 Cap. 7 Da pag. 170 a 173

DATA 06.06.2022

FIRMA DEL DOCENTE Elisabetta Tiozzo

Firme dei rappresentanti di classe _____