



**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



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2019/2020

Docente:LINO PAESANTE

Materia:SCIENZE NATURALI

Classe:4^a ASU

Indirizzo:SCIENZE UMANE



**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



Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	Capitoli e/o pagine
Chimica	
La quantità di sostanza in moli	Cap. 5 escl. par.3
La struttura dell'atomo	Cap 7 escl parr. 1, 2
La solubilità e le soluzioni	Cap 11 escl. par 1
Le reazioni chimiche	Cap 13 escl. parr. 2, 4
L'energia libera	Pg. 270-271
L'energia nelle reazioni chimiche, i catalizzatori.	Pg. 265 - 267, 274 - 278
Acidi e basi	Cap. 16 escl. par. 8
Biologia	
Dominanza incompleta, codominanza, poliallelia	Pg B13 fino a B16
Ereditarietà legata al sesso	Pg B20 fino a B22
La struttura e la duplicazione del DNA	Pg B31 fino a B39
Espressione genica e sintesi proteica. Trascrizione e traduzione	Pg B40 fino a B51
La complessità del corpo umano. Organizzazione in tessuti , organi sistemi e apparati	Pg C2 fino a C11

Testi di riferimento:

Chimica

G. Valitutti, M. Falasca, P. Amadio. *"Lineamenti di Chimica, dalla mole alla Chimica dei viventi"*, quarta edizione Ed. Zanichelli

Biologia

J. Phelan, M.C. Pignocchino, *"Biologia. Dalla biologia molecolare al corpo umano"*, Ed. Zanichelli

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe Sara Moscella Annika Mazzoni