



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico 2020/2021**

**Docente:**

PADOVAN MIRELLA

**Materia:**

SCIENZE NATURALI

**Classe:**

1<sup>^</sup>BSU

**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. UF9OB7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<u>Argomenti</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<b>CHIMICA</b> <b>Libro:</b> M.Cristina Pignocchino – “La chimica e i suoi fenomeni” – Edizione Zanichelli. - <u>Materia</u> e materiali; proprietà fisiche e chimiche. - Stati fisici della materia e passaggi di stato; - Il metodo sperimentale. - Grandezze fisiche fondamentali e derivate. - Massa, volume, densità. - Temperatura e calore.	Appunti di lezione. Pagine 2, 3, 4, 5, 6, 7. 8, 9. 16, 17, 18. 22, 23, 24, 25. 31, 32, 33.
- <u>Sostanze pure e miscugli</u> ; le reazioni chimiche. - Sostanze pure: <u>elementi e composti</u> ; simboli degli elementi.	Appunti di lezione e pagine 40, 41, 42, 46 50, 53
<b>SCIENZE DELLA TERRA – TESTO:</b> Palmieri, Parotto “#Terra, Il nostro pianeta, la dinamica esogena” Edizione Zanichelli <b>ATMOSFERA</b> - Stratigrafia dell’atmosfera e composizione della troposfera. - Temperatura dell’aria e radiazione solare; fattori che influenzano la temperatura dell’aria.	Pagine 90, 91, 92, 93, 94, 95



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<u>ACQUE, ROCCE, SUOLO</u> - Ciclo dell'acqua. Oceani e mari; caratteristiche delle acque marine. - Acque sotterranee; fiumi; laghi, - Inquinamento delle acque. - Rocce: caratteristiche generali; rocce magmatiche, rocce sedimentarie, rocce metamorfiche. Deformazione delle rocce. - Degradazione meteorica delle rocce; carsismo - Il suolo e la vegetazione: struttura e composizione del suolo: struttura e tessitura dei terreni; fertilità e nutrizione delle piante.	146, 149, 150 170, 171, 172, 173, 176, 180, 194, 195, 196, 197, 198 104, 105, 106, 107 Appunti e pagina 123
<u>SISTEMA SOLARE</u> - Caratteristiche dei pianeti terrestri e gioviani; corpi minori del sistema solare. - Moto dei pianeti intorno al Sole: leggi di Keplero; legge di gravitazione universale di Newton.	38, 46. 40, 41.
<u>IL PIANETA TERRA</u> - Forma della Terra. Paralleli, meridiani e coordinate geografiche. - Moto di rotazione terrestre e sue conseguenze; forza di gravità terrestre, forza centrifuga e schiacciamento polare; forza di Coriolis. Fusi orari. - Moto di rivoluzione; zone astronomiche e stagioni.	58, 60, 61. Appunti e pagine 64, 65, 66, 67, 72.
<u>LUNA</u> - Caratteristiche della Luna. - Moti lunari e loro conseguenze: moto di rotazione; moto di rivoluzione; fasi	Appunti di lezione e pagine 75, 76, 77, 78.



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



lunari; eclissi.	
<b>PRINCIPI DI ASTRONOMIA</b> - Luce: fotoni e onde luminose; parametri che caratterizzano le onde luminose (ampiezza, lunghezza d'onda, frequenza); radiazioni luminose emesse dal Sole. - Caratteristiche generali di una stella, fusioni nucleari; spettri luminosi; temperatura, luminosità. - Ciclo evolutivo stellare: nascita, fase di stabilità, invecchiamento e morte in relazione alla massa della stella. - Cenni sulle galassie e l'origine dell'universo.	Appunti di lezione e pagine 22, 23 25, 26, 27, 28.
<b>EDUCAZIONE CIVICA:</b> impatto delle attività dell'uomo sull'ambiente - Inquinamento atmosferico da gas nocivi e polveri sottili. - Gas serra e riscaldamento globale: cause e conseguenze. - Acqua: diritto di tutti. Inquinamento delle acque da sostanze non biodegradabili; eutrofizzazione. Tutela delle acque.	Materiale didattico fornito dall'insegnante

DATA 01/06/2021

FIRMA DEL DOCENTE

Mirella Padovan

Firme dei rappresentanti di classe

.....

.....