



**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 2019/2020**

**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>SCIENZE DELLA TERRA: PRINCIPI DI ASTRONOMIA</b> <b>Libro di testo:</b> Lupia, Palmieri, Parotto - "Osservare e capire la terra", la dinamica esogena – Edizione Zanichelli	
LA LUCE E LE STELLE - Luce: parametri che caratterizzano le onde luminose (ampiezza, lunghezza d'onda, frequenza); radiazioni luminose emesse dal Sole. - Composizione di una stella, temperatura, luminosità; fusioni nucleari. - Ciclo evolutivo stellare: nascita, fase di stabilità, invecchiamento e morte in relazione alla massa della stella. Diagramma HR. - Galassie e origine dell'universo.	Appunti dalle lezioni e libro di testo
SISTEMA SOLARE - Caratteristiche dei pianeti terrestri e gioviani; altri corpi del sistema solare: comete, asteroidi, meteore. - Moto dei pianeti intorno al Sole: leggi di Keplero; legge di gravitazione universale di Newton.	Appunti dalle lezioni e libro di testo
IL PIANETA TERRA - Forma della Terra; coordinate geografiche. - Moto di rotazione terrestre e sue conseguenze; forza di gravità terrestre, forza centrifuga e schiacciamento polare; forza di Coriolis. Fusi orari.	Appunti dalle lezioni e libro di testo



**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)



- Moto di rivoluzione; zone astronomiche e stagioni.	
LUNA - Caratteristiche della Luna. - Moti lunari e loro conseguenze: moto di rotazione; moto di rivoluzione; fasi lunari; eclissi.	Appunti dalle lezioni e libro di testo
<b>SCIENZE DELLA TERRA</b>	
ATMOSFERA - Stratigrafia dell'atmosfera e composizione della troposfera. - Temperatura dell'aria e radiazione solare; fattori che influenzano la temperatura dell'aria. - Inquinamento atmosferico - Pressione atmosferica. - Umidità dell'aria: limite di saturazione, umidità assoluta, umidità relativa; nuvole e precipitazioni.	Appunti dalle lezioni e libro di testo
ACQUE - Ciclo dell'acqua. - Inquinamento delle acque.	Appunti dalle lezioni e libro di testo
<b>CHIMICA</b> <b>Libro:</b> M.Cristina Pignocchino – "La chimica e i suoi fenomeni" – Edizione Zanichelli	
- Materia e materiali; proprietà fisiche e chimiche. - Stati fisici della materia e passaggi di stato; - Grandezze fisiche fondamentali e derivate.	Appunti e pagine 2,3,4, 5, 6, 7, 11, 16, 17, 18



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



- Massa, volume, densità	Appunti e pagine 22, 23,
- Temperatura e calore	24, 25, 31, 32, 33.
- Sostanze pure e miscugli.	Pagine 40, 41, 42
- Trasformazioni fisiche e chimiche delle sostanze: punti di ebollizione e di fusione; le reazioni chimiche.	44, 45
- Legge di conservazione della massa.	47
- Reazioni esoergoniche ed endoergoniche; principio di conservazione dell'energia.	48, 49
- Sostanze pure: elementi e composti.	Pagina 50
- Simboli degli elementi; elementi dell'universo, della terra, dei viventi; metalli, non metalli, semimetalli (argomenti che saranno svolti nelle ultime due settimane)	53, 54, 55.

**DATA 23/05/2020**

**FIRMA DEL DOCENTE Mirella Padovan**

**Firme dei rappresentanti di classe**

-----



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



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



- Materia e materiali; proprietà fisiche e chimiche.	Appunti e pagine 2,3,4.
- Stati fisici della materia e passaggi di stato;	5, 6, 7, 11,
- Grandezze fisiche fondamentali e derivate.	16, 17, 18
- Massa, volume, densità	Appunti e pagine 22,
- Temperatura e calore	23, 24, 25, 31, 32, 33.
- Sostanze pure e miscugli.	Pagine 40, 41, 42
- Trasformazioni fisiche e chimiche delle sostanze: punti di ebollizione e di fusione; le reazioni chimiche.	44, 45
- Legge di conservazione della massa.	47
- Reazioni esoergoniche ed endoergoniche; principio di conservazione dell'energia.	48, 49
- Sostanze pure: elementi e composti.	Pagina 50
- Simboli degli elementi; elementi dell'universo, della terra, dei viventi; metalli, non metalli, semimetalli (argomenti che saranno svolti nelle ultime due settimane).	53, 54, 55.