



**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: Amidei Paola
Materia: Scienze Naturali
Classe: 1 C
Indirizzo: Liceo Scientifico 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. UF9OB7
e-mail: rois00100e@istruzione.it rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
CHIMICA	
Cap.1 Le misure e le grandezze	Da pag. 1 a pag 14
1 La chimica : dal macroscopico a l microscopico	
2 Il Sistema Internazionale di unità di misura	
3 Grandezze estensive e grandezze intensive	
4 Temperatura e termometri	
5 Esiste il valore vero di misura?	
Cap.2 Le trasformazioni fisiche della materia	Da pag.25 a pag 38
1 Gli stati fisici della materia	
2 I sistemi omogenei ed eterogenei	
3 Le sostanze pure e i miscugli	
4 La solubilità	
5 La concentrazione delle soluzioni	
6 Le concentrazioni percentuali	
7 Da uno stato di aggregazione all'altro	
8 I principali metodi di separazione dei miscugli	



**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



Cap. 3 Dalle trasformazioni chimiche all teoria atomica	Da pag. 47 a pag.63
1 Trasformazioni chimiche e fisiche	
2 Gli elementi e i composti	
3 La nascita della moderna teoria atomica	
4 Da Lavoisier a Dalton	
5 Il modello atomico di Dalton	
6 Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni	
Cap. 4 La teoria cinetico-molecolare della materia	Da pag. 73 a pag.85
1 Energia, lavoro e calore	
2 Analisi termica di una sostanza pura	
3 Le particelle e l'energia	
4 I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare	
Cap. 5 Le leggi dei gas	Da pag. 95 a pag.106
1 Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare	
2 La pressione dei gas	
3 La legge di Boyle o legge isoterma (no temperatura critica e gas reali)	
4 La legge di Charles o legge isobare	
5 La legge di Gay-Lussac o legge isocora	
SCIENZE DELLA TERRA	
CAP.1 A Il pianeta Terra	Da pag.A/2 a pag. A/26
1.1 La Terra e il sistema solare	



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



1.2 Moto di rotazione (fotocopia Guglielmini e Foucault dimostrano che la Terra ruota)- La forza di gravità	
1.3 Poli ed equatore	
1.4 Moto di rivoluzione (fotocopia la misura del tempo giorno solare e sidereo, anno sidereo, anno solare, anno civile)	
1.5 Forma e dimensioni della Terra	
1.6 I paralleli	
1.7 I meridiani	
1.8 L'orizzonte	
1.9 I punti cardinali	
1.10 L'orientamento di notte	
1.11 L'orientamento con la bussola	
1.12 le coordinate geografiche	
1.13 I fusi orari	
1.14 La linea del cambio di data	
1.15 flusso di energia solare	
1.16 Angolo di incidenza dei raggi solari	
1.17 Altezza del Sole	
1.18 Conseguenze del moto di rotazione	
1.19 Conseguenze del moto di rivoluzione	
1.20 La Luna	
1.21 I moti della Luna	
1.22 Fasi lunari ed eclissi	



**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



Cap. 2 A Il sistema solare e il Sole	Da pag. A/30 a pag.A/39
2.1 I corpi del sistema solare	
2.2 Formazione del sistema solare	
2.3 Caratteristiche del Sole	
2.4 La struttura del Sole	
2.5 Le leggi di Keplero	
2.6 La legge di gravitazione universale	
2.7 I pianeti (prime cinque righe)	
Cap. 3 A Oltre il sistema solare	Da pag.A/46 a pag. A/53
3.1 Il cielo e le costellazioni	
3.2 Le distanze tra le stelle	
3.3 Luminosità e magnitudine delle stelle	
3.4 Spettri solari	
3.5 Il diagramma H-R	
3.6 Il ciclo vitale delle stelle	
Laboratorio:	
1. Introduzione alla chimica.	
2. Avvenuta reazione chimica.	
3. Verifica della legge della conservazione della massa	



**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



DATA_20 maggio 2020

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe

