



**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 2020/2021

Docente: Tosini Guido

Materia: Scienze Naturali

Classe: 1A

Indirizzo: Liceo scientifico



**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 e di educazione civica)	
Chimica	<u>Capitoli e/o pagine</u> Testo: Valitutti, Falasca, Amadio Chimica: concetti e modelli - Zanichelli
Misure e grandezze; S.I., grandezze fondamentali e derivate, estensive e intensive; notazione scientifica; principali grandezze: lunghezza, volume, massa, peso, densità, temperatura, calore; gli errori di misura; cifre significative.	Cap. 1, pagg. 1-17
Stati fisici della materia; sistemi omogenei ed eterogenei; sostanze pure e miscugli; miscugli eterogenei tra fasi differenti; solubilità, concentrazione e concentrazioni percentuali; passaggi di stato; principali metodi di separazione dei miscugli.	Cap. 2, pagg. 25-40
Trasformazioni fisiche e chimiche; elementi e composti; introduzione alla tavola periodica; teoria atomica; le leggi ponderali: Lavoisier, Proust, Dalton; particelle elementari: atomi, molecole, ioni; la formula chimica.	Cap. 3, pagg. 47-64
Energia, lavoro e calore; energia cinetica ed energia potenziale; calore specifico; calcolo dell'energia assorbita o ceduta; analisi termica delle sostanze pure: curve di riscaldamento e raffreddamento, sosta termica, temperatura di fusione e di ebollizione; teoria cinetico-molecolare, calore latente.	Cap. 4, pagg. 73-85
Scienze della Terra	Testo: Bosellini Le scienze della Terra Astronomia, idrosfera, geomorfologia - Italo Bovolenta Editore - Zanichelli



**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



Moti della Terra, forma e dimensione della Terra; l'orientamento: il reticolato geografico, paralleli e meridiani, orizzonte e punti cardinali, orientamento notturno; coordinate geografiche: latitudine e longitudine, altitudine; fusi orari e linea del cambiamento di data; conseguenze dei moti della Terra: angolo di incidenza e altezza del Sole, conseguenze del moto di rotazione, conseguenze del moto di rivoluzione: anno solare e civile, le stagioni, equinozi e solstizi; le zone astronomiche.	Cap. 1A, pagg. 1-22
La Luna: caratteristiche generali, moti, fasi lunari ed eclissi.	Cap. 1A, pagg. 23-26
Il sistema solare: corpi del sistema solare: pianeti, satelliti, asteroidi, comete, meteoroidi; formazione del sistema solare: nebulose, collasso gravitazionale, processo di accrescimento; caratteristiche e struttura del Sole, struttura interna ed esterna; le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale; pianeti terrestri e gioviani: principali caratteristiche.	Cap. 2A, pagg. 29-42
Oltre il sistema solare: costellazioni, distanze tra le stelle, luminosità delle stelle, magnitudine apparente e assoluta; ciclo vitale delle stelle.	Cap. 3A, pagg. 45-48; 52-53
Educazione civica	
La raccolta differenziata: quadro normativo, importanza e regole.	Materiale fornito dal docente

DATA 05/06/2021

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____