



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023

DOCENTE: Elisabetta Ferrari

DISCIPLINA: Scienze Naturali

CLASSE: 1[^]BLSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	Introduzione al laboratorio e norme di sicurezza	Il corretto utilizzo del laboratorio di chimica Le norme di sicurezza. L'uso corretto della strumentazione e della vetreria.	Libro di testo Lezioni in Power point Lezioni ed esperimenti di laboratorio
2.	Introduzione alla chimica	La chimica e il metodo scientifico. Il Sistema Internazionale di Unità di Misura. Le grandezze fondamentali e le grandezze derivate; le grandezze intensive ed estensive.	
3.	La materia	La costituzione della materia, gli stati di aggregazione, i passaggi di stato, i sistemi omogenei ed eterogenei, le sostanze colloidali. Gli elementi e i composti. La separazione dei miscugli	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199



4.	Introduzione alle prime leggi della chimica	Le leggi ponderali di Lavoisier, Proust e Dalton.	
5.	La struttura dell'atomo	Introduzione alle prime leggi della chimica. La natura della materia e la scoperta delle particelle subatomiche. Gli atomi, gli ioni e le molecole. I modelli atomici (cenni). Il concetto di orbitale e la configurazione degli orbitali (cenni). Il numero atomico, il numero di massa, gli isotopi. Il sistema periodico degli elementi.	
6.	Legami e molecole	L'elettronegatività. I legami chimici e loro configurazione. La struttura e la forma di alcune semplici molecole.	
7.	L'acqua	La struttura dell'acqua Le proprietà chimiche e fisiche dell'acqua. Il ciclo dell'acqua.	
8.	L'idrosfera: acque marine e continentali	L'idrosfera marina. Ed. Civica: L'inquinamento dei mari Le acque continentali: fiumi, laghi e ghiacciai.	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199



9.	Introduzione alle Scienze della Terra	Introduzione al Sistema Solare (cenni). Il pianeta Terra. Introduzione ai minerali e alle rocce.	
10.	L'atmosfera	La struttura e le caratteristiche fisiche e chimiche dell'atmosfera Ed. Civica: Il buco dell'ozono, l'effetto serra e le piogge acide.	
11.	La crosta terrestre	Minerali e rocce Il ciclo litogenetico	

Firma del docente **Elisabetta Ferrari**

(FIRMA AUTOGRAFAA MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Firma rappresentanti di classe

Beatrice Delvaro Rossi

(FIRMA AUTOGRAFAA MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Zaniboni Ilaria

(FIRMA AUTOGRAFAA MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Cremona 29/Maggio/2023