



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: GIOVANNI D'AURIA

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

CLASSE: 1 C LSA

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, la strumentazione e la vetreria.	Chimica. Concetti e modelli. Appendice: laboratorio
2.	Introduzione alla chimica.	La chimica e il metodo scientifico. Il Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze fondamentali e grandezze derivate. Grandezze Intensive ed estensive.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 1
3.	La materia e i suoi attributi.	Materia e suoi attributi: la massa, il volume, l'energia e la sua misura. Costituzione della materia: stati di aggregazione della materia, passaggi di stato, sistemi omogenei ed eterogenei, sostanze colloidali, sostanze semplici e composti. Come separare i miscugli.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 2
4.	La struttura dell'atomo.	Natura della materia e scoperta delle particelle subatomiche. Atomi e molecole: gli atomi e la loro struttura. Le strutture (particelle) subatomiche. Modelli atomici (cenni). Sistema periodico degli elementi. Ioni e isotopi.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 3 Capitolo 7
5.	Legami e molecole.	Elettronegatività. Legami chimici e loro configurazione. Struttura e forma di alcune semplici molecole.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 8
6.	Introduzione alle scienze della Terra.	Grandi idee delle Scienze della Terra Introduzione a minerali e rocce.	Osservare e capire la Terra. Capitolo 1 Appendice.
7.	Idrosfera	La struttura dell'acqua. Proprietà chimiche e fisiche dell'acqua. Ciclo dell'acqua. Le acque marine Le acque continentali (acque sotterranee, fiumi, laghi e ghiacciai) con cenni di modellamento del paesaggio.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 8. Osservare e capire la Terra. Capitolo 7 Capitolo 8



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



	Laboratorio	Utilizzo della strumentazione di base. Curva di riscaldamento Filtraazione e cromatografica su carta Analisi delle acque	
--	--------------------	---	--

Firma del docente

Giovanni D'Auria*

(* firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo stampa,
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2 D.Leg.vo n. 39/93.)

Firma rappresentanti di classe

Elena Alessandrini*

(* firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo
stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2
D.Leg.vo n. 39/93.)

Akrach Zakaria*

(* firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo
stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2
D.Leg.vo n. 39/93.)

Cremona, 6/06/2023