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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2024/2025

DOCENTE: LAMBAZZI GIUSEPPINA **DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI**

CLASSE: 1ALSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti e 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.	Libro di testo Video didattici forniti dalla docente Video didattici versione digitale testo
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.	
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. Il concetto di orbitale e la configurazione degli orbitali 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	Le acque continentali	Le acque continentali: fiumi, laghi e ghiacciai. L'idrosfera marina. Il pavimento degli Oceani Dorsali oceaniche e fosse abissali	

8	Le acque continentali	Archi magmatici continentali ed insulari Orogenesi Il modellamento del paesaggio (cenni)	
9	Introduzione alle Scienze della Terra	Introduzione al Sistema Solare (cenni). La Sfera celeste e le costellazioni Le stelle: diagramma HR , il destino di una stella L'origine dell'Universo: la radiazione cosmica Il bosone di Higgs Il pianeta Terra: sistema aperto, complesso ed integrato	
10	Atmosfera: clima e cambiamento climatico	Struttura e composizione dell'atmosfera La radiazione luminosa interagisce con l'atmosfera Clima e tempo meteorologico: differenze I forzanti climatici Effetto serra e riscaldamento globale: conseguenze IPCC	Libro di testo Video didattici forniti dalla docente Video didattici versione digitale testo

Firma del docente

Giuseppina Lambazzi*

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

Cremona 06/06/2025