



I.I.S. "Buonarroti- Volta" Guspini (SU)

Anno Scolastico 2024/2025

Classe 2°L

PROGRAMMA SVOLTO DI CHIMICA (scienze integrate)

DOCENTI: CARBONI MAURA,
QUADRO ORARIO: 2h settimanali

CONTENUTI DEL PROGRAMMA SVOLTO

Unità	Contenuti
La materia e le sue trasformazioni	Miscugli e trasformazioni chimiche e fisiche
Misurare gli atomi	Equazioni chimiche. La mole, calcoli da moli a grammi e viceversa. Il numero di avogadro. Le concentrazioni : concentrazioni % e molarità
L'atomo e la sua struttura	L'atomo: protoni, neutroni elettroni Gli elementi chimici e il numero atomico Le teorie atomiche
Da Mendeleev a Bohr	Il sistema periodico Bohr e il modello atomico a strati La moderna tavola periodica Le conseguenze della struttura a strati dell'atomo La configurazione elettronica degli elementi Le proprietà periodiche Metalli, non metalli e semimetalli
I legami chimici	I gas nobili e la regola dell'ottetto Il legame covalente .La scala dell'elettronegatività e i legami. Il legame ionico . Il legame metallico

Guspini (SU), 26 MAGGIO 2025

Prof.ssa Maura Carboni

Maura Carboni