ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Leonardo da Vinci"
72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 Fax. 080.4421125 - C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it

FUTURA LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Ministero dell'Istruzione e del Merito — Italiadomani

PROGRAMMA A.S. 2024-2025

Disciplina: Scienze Integrate - Chimica

Classe: 2 **Sezione: A** **Indirizzo: IPSSS**

Docenti: Urgesi Francesco – Rizzo Martina

Testi: Letizia Antonino "Scienze Integrate" – Zanichelli Editore

CONTENUTI

- La struttura dell'atomo e i modelli atomici
- Il nucleo atomico: il numero atomico, il numero di massa
- I composti e gli elementi
- La tavola periodica
- Gli elementi, i loro simboli e loro disposizione nella tavola periodica
- Il sistema periodico e le proprietà periodiche degli elementi
- Sostanze pure e miscugli
- Concetti di soluto e solvente
- Miscugli eterogenei ed omogenei e tecniche di separazione dei miscugli
- Concetti di grandezza fisica, misura misurazioni e unità di misura del SI
- Unità e strumenti di misura
- Trasformazione chimico/fisiche della materia
- Cenni sulle reazioni chimiche
- I legami chimici
- Grandezze di uso comune nella chimica: massa, densità, volume, peso e relative unità di misura
- Stati di aggregazione della materia: solido, liquido e gassoso
- Temperatura e calore
- Passaggi di stato
- Personalizzazione: potenziamento dell'apprendimento della tavola periodica e delle reazioni chimiche attraverso lezioni frontali, esperienze di laboratorio e studio individuale.
- Educazione civica: Educazione alla salute e al benessere: l'alimentazione

Data. 27/05/2025

Le rappresentanti
Greta Lomasti
Federica Famiglietti

I docenti
Urgesi Francesco
Martina Rizzo