



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5; 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - 0521/27.26.38; 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

PROGRAMMA SVOLTO DI TEORIA

Docenti: Teselli Manuela- Malvisi Elisa

Classe: 1E

Materia: Chimica teoria e laboratorio

A.S. 2025-2026

Strumenti per il lavoro scientifico

Le grandezze fisiche fondamentali e derivate e la loro misurazione; il Sistema Internazionale; gli strumenti di misura; portata e sensibilità degli strumenti; massa, volume e densità; misurazione diretta ed indiretta del volume; temperatura e calore.

Dai Miscugli alle sostanze

Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato; sistemi omogenei ed eterogenei; le sostanze pure e i miscugli. I principali metodi di separazione di miscugli.
Metalli: proprietà e lavorabilità.

Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia

Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche: definizione e differenza; esempi pratici nella vita quotidiana.

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORIO

Docenti: **Malvisi Elisa - Teselli Manuela**

Classe: **1E**

Materia: **Chimica teoria e laboratorio**

A.S. 2025-2026

Modulo 1: Norme di comportamento in laboratorio e Sicurezza

- Norme sull'accesso al laboratorio di chimica
- Uso delle sostanze pericolose e simboli di pericolo
- Uso dei dispositivi di sicurezza individuali (D.P.I.) e collettivi

Modulo 2: Strumentazione

- Portata e sensibilità della vetreria in uso nel laboratorio
- Misura della densità dei liquidi e solidi.

Modulo 3: Miscugli: Preparazione di miscugli di tipo omogeneo e eterogeneo e principali metodi di separazione

- Distinzione tra miscugli omogenei e eterogenei
- Filtrazione
- Cromatografia
- Distillazione semplice

Modulo 4: Leggi Chimiche

- Legge di Lavoisier

UDA Ed. Civica	UDA interdisciplinare
Sicurezza (1 periodo)	Metrologia e strumenti di misura (1 periodo)
	Dall'idea al prodotto (2 periodo)

Parma 12/6/2026

I Docenti

Malvisi Elisa

Teselli Manuela