



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
prl010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

PROGRAMMA SVOLTO DI TEORIA

Docenti: **Teselli Manuela- Ghirardi cristina**

Classe: **1F**

Materia: **TDP** (Tecnologie disegno e progettazione)

A.S. 2025-2026

1) Strumenti per il disegno tecnico

Le grandezze fisiche fondamentali e la loro misurazione.

Gli strumenti di misura e lunghezza.

Strumenti e materiali per il disegno

Costruzione elementari di geometria piana. Costruzione di rette perpendicolari e parallele.

Simboli grafici apparecchiature chimiche di trasformazione negli impianti industriali (Norme UNICHIM)

2) Materia

Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato; le sostanze pure e i miscugli. I principali metodi di separazione di miscugli.

3) Le trasformazioni fisiche e chimiche della materia

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

4) Natura particellare della materia

Classificazione della materia: elementi, composti, miscugli; atomo e molecola; elementi con relativa simbologia; lettura delle formule molecolari e tipologie di composti (binari, ternari, quaternari).

Tavola Periodica: numero atomico, gruppi e periodi. Metalli e non metalli.

Numero di Massa. Massa atomica e molecolare. Isotopi.

5) Soluzioni

Soluto, Solvente. Moli numero di particelle. Moli e massa. Formule. Molarità. Esercizi

PROGRAMMA SVOLTO DI LABORATORIO

Docenti: **Ghirardi cristina - Teselli Manuela**

Classe: **1F**

Materia: **TDP** (Tecnologie disegno e progettazione)

A.S. 2025-2026

Determinazione area triangolo: portata sensibilità di uno strumento di misura. Calcolo del valore medio e dell'errore percentuale.

Misure di massa. Sensibilità e portata delle bilance, accuratezza e precisione del valore misurato.

Misure di volume. Sensibilità e portata degli strumenti di misura, accuratezza e precisione del valore misurato.

Determinazione della densità assoluta di alcuni metalli

Determinazione della massa in grammi da pesare, di alcune moli di sostanza

Parma, 12/6/2026

UDA Ed. Civica: Regole.

UDA interdisciplinare: Le regole professionali.

Dall'idea al prodotto.

Docenti

Teselli Manuela

Ghirardi Cristina