

Istituto Superiore d'Istruzione "C. Piaggia" - Viareggio

Tel. 058438561 - Mail: luis023005@istruzione.it Codice meccanografico: ITE, LSS, LAM,
LUIS023005 IDA (serale) LUTD02351R

PROGRAMMA DI SCIENZE

Prof. Flavio Milazzo

CLASSE 2GLA1

A.S. 2025-2026

Testo: Pistarà, Comprendere la chimica, Atlas

MODULO	CONTENUTI DISCIPLINARI
LA STRUTTURA DELLA MATERIA E LE SOLUZIONI	<ul style="list-style-type: none">• le grandezze fisiche e il S.I.• gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato• sostanze pure e miscugli• le leggi ponderali: la legge di Lavoisier e la legge di Proust• la mole• il numero di Avogadro• La definizione di soluzione, solvente, soluto e solubilità• La concentrazione di una soluzione, la concentrazione molare
L'ATOMO, I LEGAMI E I COMPOSTI INORGANICI	<ul style="list-style-type: none">• i modelli atomici• la tavola periodica degli elementi• valenza e numero di ossidazione• legami chimici• nomenclatura dei composti inorganici
LE REAZIONI CHIMICHE	<ul style="list-style-type: none">• le reazioni chimiche• Le regole per il bilanciamento di una reazione chimica• Classificazione delle reazioni chimiche
L'EQUILIBRIO CHIMICO E REAZIONI ACIDO-BASE	<ul style="list-style-type: none">• reazioni complete e reversibili• L'equilibrio chimico• definizione di acido e di base• reazioni acido-base• Il concetto di pH di una soluzione• l'idrolisi
Lotta allo spreco alimentare, educazione alla corretta alimentazione (modulo per l'educazione civica)	<ul style="list-style-type: none">• la piramide alimentare• le 4 categorie di sostanze nutritive essenziali• gli squilibri nutrizionali• lo spreco alimentare ed il cibo sostenibile

Viareggio, 27/05/2026

Prof. Flavio Milazzo

I rappresentanti
