



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE	1 F
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
INSEGNANTE	FEDELE ERIKA
LIBRO DI TESTO	G. Casavecchia, <i>Il linguaggio della chimica – Edizione Azzurra. Dalla materia alla chimica organica.</i> E. J. Tarbuck, F. K. Lutgens, <i>Le sfere della Terra – Primo biennio.</i>

ARGOMENTI

CHIMICA

CONTENUTI	ABILITA'/OBIETTIVI
Il metodo scientifico Grandezze e unità di misura nel SI La materia e le sue proprietà. Sostanze pure e miscugli Soluzioni Soluzioni sature Calcolo della concentrazione Trasformazioni fisiche e chimiche Gli stati fisici della materia ed i passaggi di	- Distinguere le grandezze fondamentali da quelle derivate - Utilizzare le unità del SI e svolgere equivalenze tra le unità di misura - Risolvere problemi utilizzando in modo corretto le unità di misura, esprimere le misure in notazione scientifica e in notazione decimale - Distinguere i miscugli omogenei da quelli eterogenei - Classificare i miscugli in base allo stato fisico delle sostanze che li costituiscono - Distinguere i diversi tipi di soluzioni - Utilizzare la solubilità di una sostanza per caratterizzarla - Riconoscere una soluzione satura

stato	• Calcolare la concentrazione e risolvere problemi con formule inverse • Riconoscere una trasformazione fisica • Distinguere solidi, liquidi, aeriformi in base alle loro proprietà macroscopiche e microscopiche • Utilizzare il modello particellare per spiegare le caratteristiche degli stati della e per descrivere i passaggi di stato
-------	--

SCIENZE DELLA TERRA

CONOSCENZE	ABILITA'/OBIETTIVI
Il Sistema solare e relazioni tra i vari pianeti Le leggi di Keplero Le sfere della Terra e le loro interazioni	• Saper collocare il pianeta Terra nel Sistema Solare e nell'Universo • Interpretare alla luce dei moti terrestri diversi fenomeni naturali • Saper Individuare le relazioni tra le sfere della Terra

GLI STUDENTI	L'INSEGNANTE