



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”
RECANATI (MC)**

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2021-22

INDIRIZZO Scienze Umane CLASSE 3I

DISCIPLINA	DOCENTE
Scienze Naturali	Benedetti Attilio

CHIMICA

Modulo C1: La Struttura Atomica moderna

C1a) La luce; il Modello Atomico a strati di Bohr e la configurazione elettronica degli elementi; il Modello Quantomeccanico.

C1b) La tavola periodica moderna: proprietà periodiche, metalli, non metalli, metalli di transizione, metalloidi, alcalini, alcalino-terrosi, alogeni, gas nobili e la regola dell'ottetto.

Modulo C2: I LEGAMI CHIMICI, gli Stati Fisici e le Soluzioni

C2a) I Legami Intramolecolari o Forti e la stabilità: i legami covalente, ionico e metallico; la forma delle molecole.

C2b) Dalle Molecole alle Sostanze: i Legami Intermolecolari e gli Stati Fisici; le Leggi dei Gas.

C2c) Nomenclatura chimica: classificazione e formule dei composti chimici; valenza e numero di ossidazione.

C2d) *Le SOLUZIONI, cenni sulle concentrazioni e diluizioni.*

BIOLOGIA

Modulo 3: L'EVOLUZIONE e cenni sulla Storia della Vita. Tassonomia e i 5 Regni

Darwin e la teoria dell'**Evoluzione**. Cenni di **Biostoria**. Tassonomia: i **5 Regni**.

Modulo 4: La RIPRODUZIONE CELLULARE

La **divisione cellulare** e la riproduzione. Il ciclo cellulare e la **mitosi**. La **meiosi** e il crossing over. Cenni sulle mutazioni, fra cui le alterazioni della struttura e del numero di cromosomi. Cenni sulla riproduzione sessuata.