LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"
RECANATI (MC)

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2019-20

INDIRIZZO Scienze Umane CLASSE 4O

DISCIPLINA	DOCENTE
Scienze Naturali	**Benedetti Attilio**

Premessa
Data l'esiguità del monte ore si è ritenuto, in accordo con gli studenti, di trattare i moduli in maniera essenziale.
Il modulo di Chimica Organica è stato svolto il III° anno.

♦CHIMICA

Modulo 1: REAZIONI CHIMICHE: TERMODINAMICA e CINETICA CHIMICA: svolgimento, termodinamica, spontaneità e cinetica delle reazioni chimiche
cenni sugli aspetti energetici e dinamici delle reazioni: **Termodinamica chimica** e **Velocità di reazione**.

Modulo 2: Cenni sugli **EQUILIBRI CHIMICI in soluzione acquosa**
Equilibri; **Acidi e Basi**; **pH**. Cenno sulle titolazioni.

♦BIOLOGIA

Modulo 3: Cenni di **ANATOMIA e di FISIOLOGIA del CORPO UMANO**
Cenni su: **Tessuti Animali**, **Difese** e **Apparato Locomotore**; il **Sistema Nervoso** e cenni sugli organi di senso; il **Sistema Circolatorio**; il **Sistema Respiratorio**; l'**Apparato Digerente** e il **Sistema Escretore**.