PROGRAMA SVOLTO DI FISICA

4A LICEO DELLE SCIENZE UMANE

DOCENTE: Prof.ssa *Giuseppina Sergi*

MATERIE D’INSEGNAMENTO: FISICA

Ore settimanali di lezione: 2

CLASSE: IV A

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Il modello microscopico della materia. Grandezze macroscopiche e grandezze microscopiche di un sistema e reciproche relazioni I cambiamenti di stato della materia e analisi quantitativa degli scambi energetici I principi della termodinamica e le trasformazioni termodinamiche Il comportamento dei gas perfetti nelle trasformazioni termodinamiche Le macchine termiche Le onde elastiche e le loro caratteristiche fisiche

L’elettrizzazione per strofinio Conduttori e isolanti La legge di Coulomb L’elettrizzazione per induzione Il vettore campo elettrico e le linee di forza del campo elettrico Il flusso del campo elettrico e il teorema di Gauss. L’energia potenziale elettrica Il potenziale elettrico Le superfici equipotenziali La circuitazione del campo elettrico La capacità di un conduttore e i condensatori L’energia immagazzinata in un condensatore. La corrente elettrica continua La corrente elettrica nei metalli Leggi di Ohm

*Villa San Giovanni*, 09 /06/2023 La Docente

Prof.ssa *Giuseppina Sergi*