

# PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE NATURALI CLASSE 2° A LSP

PROF: CASU FRANCESCO

## **CHIMICA**

### **U.D.1 LA QUANTITÀ DI SOSTANZA IN MOLI**

- UN ATOMO O UNA MOLECOLA SI POSSONO PESARE?
- LA MASSA ATOMICA RELATIVA
- LA MOLE: COME CONTARE PESANDO
- I CALCOLI CON LE MOLI
- I GAS E IL VOLUME MOLARE
- LE FORMULE CHIMICHE E LA COMPOSIZIONE PERCENTUALE

### **U.D.2 LE PARTICELLE DELL'ATOMO**

- LA NATURA ELETTRICA DELLA MATERIA
- L'ELETTRONE
- LE PARTICELLE FONDAMENTALI DELL'ATOMO
- I MODELLI ATOMICI DI THOMSON E RUTHERFORD
- IL NUMERO ATOMICO IDENTIFICA GLI ELEMENTI
- LE TRASFORMAZIONI DEL NUCLEO
- I TIPI DI DECADIMENTO RADIOATTIVO
- L'ENERGIA NUCLEARE

## **BIOLOGIA**

### **U.D.3 LA CELLULA**

- LE CARATTERISTICHE COMUNI A TUTTE LE CELLULE
- LE CARATTERISTICHE DELLE CELLULE PROCARIOTE
- LE CARATTERISTICHE DELLE CELLULE EUCARIOTE
- IL SISTEMA DELLE MEMBRANE INTERNE
- GLI ORGANULI CHE TRASFORMANO L'ENERGIA
- IL CITOSCHELETRO, LE CIGLIA E I FLAGELLI
- L'ADESIONE TRA LE CELLULE E LE STRUTTURE EXTRACELLULARI