

LICEO SCIENTIFICO "PITAGORA" SELARGIUS

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

PROGRAMMA DI SCIENZE 2^ E

DOCENTE ANDREA ZUCCA

CHIMICA	BIOLOGIA
-Struttura dell'atomo -Numero atomico -Disposizione degli elettroni intorno al nucleo -Disposizione degli elementi nella tavola periodica con particolare attenzione ai primi 18 -L'elettronegatività -Cationi e anioni -Gli elettroni esterni formano i legami chimici -Simbologia di Lewis -I gas nobili e la regola dell'ottetto - gli Alogeni e loro caratteristiche -Il legame covalente -Il legame covalente dativo -Il legame ionico	-La vita e le caratteristiche dei viventi - Micro e macronutrienti -Funzione dei lipidi -I glucidi: struttura e funzione - Fonti alimentari, struttura e funzione delle proteine - Vitamine e sali minerali - Cellula animale e vegetale -Struttura della cellula procariote ed eucariote - Virus Batteri e Protozoi (generalità) - Linneo e la zoologia sistematica - Regno tipo classe ordine famiglia genere e specie - Teorie evoluzionistiche Darwin Lamarck Cuvier - Ecologia: ecosistemi biomi comunità e popolazioni