

# IST. ISTRUZIONE SUPERIORE : “A. RIGHI”

INDIRIZZO: CHIMICA; MATERIALI E BIOTECNOLOGIA

## PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2015/16

**PROF GIUFFRÈ DOMENICO**

MATERIA D'INSEGNAMENTO **Scienze integrate – Scienze della Natura.**

CLASSE: **II A** - INDIRIZZO: **Chimica, materiali e biotecnologia**

### **MODULO 1°-**

La biosfera: (u.d.1) metodologia della ricerca scientifica, (u.d.2) le caratteristiche della vita, (u.d.3) la chimica della materia, (u.d.4) le biomolecole.

### **MODULO 2°**

L'unità dei viventi: (u.d.1) struttura e funzioni cellulari, (u.d.2) l'energia e la cellula, (u.d.3) regolazione cellulare, (u.d.4) mitosi e divisione cellulare.

### **MODULO 3°**

La trasmissione della vita: (u.d.1) le basi dell'ereditarietà dei caratteri, (u.d.2) cromosomi geni e mutazioni, (u.d.3) la genetica umana, (u.d.4) le applicazioni della genetica.

### **MODULO 4°**

Le forme di vita che popolano la terra: i procarioti e l'origine della vita, gli eucarioti, il regno dei funghi

### **MODULO 5°**

Biologia umana: (u.d.1) organizzazione del corpo umano, (u.d.2) digestione e nutrizione, (u.d.3) respirazione, (u.d.4) la circolazione.

Reggio Calabria, 08/06/16

Il Docente

---

(Prof. Domenico Giuffrè)