

IST. ISTRUZIONE SUPERIORE : “A. RIGHI”

INDIRIZZO: CHIMICA; MATERIALI E BIOTECNOLOGIA

PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2015/16

PROF GIUFFRÈ DOMENICO

MATERIA D'INSEGNAMENTO **Scienze e Tecnologie Applicate.**

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

MODULO 1°

Cenni di biologia molecolare: (u.d.1) Il DNA e l'origine della vita; (u.d.2) Le proteine; (u.d.3) La regolazione dell'espressione genica (u.d.4) L'organizzazione del genoma umano; (u.d. 5) Struttura e funzione delle proteine.

MODULO 2°

Che cosa sono le biotecnologie: (u.d.1) Una visione d'insieme delle biotecnologie; (u.d.2) La tecnologia delle colture cellulari; (u.d.3) La tecnologia del DNA ricombinante; (u.d.4) Il clonaggio e la clonazione; (u.d. 5) Geni e genomi.

Reggio Calabria, 08/06/16

Il Docente

(Prof. Domenico Giuffrè)