



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.  
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/IT

A.S.2015/16

## PROGRAMMA DIDATTICO DI BIOLOGIA

DOCENTE STRADA EDOARDO

CLASSE 2AMRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste

### Contenuti

#### **Introduzione alle scienze della vita**

Gli esseri viventi e i livelli di organizzazione. La scienza della vita.

#### **I materiali della vita**

I componenti chimici della materia vivente. L'acqua e la vita. Le macromolecole sono formate da carbonio. Gli zuccheri. Le proteine sono fatte da amminoacidi. DNA e RNA sono fatti di nucleotidi. I grassi o lipidi

#### **La cellula**

La teoria cellulare. Cellula procariote ed eucariote a confronto. La scala della vita. Il nucleo è il centro direzionale della cellula. Gli altri organuli della cellula eucariote.

#### **La cellula in azione**

Le funzioni della membrana cellulare. La diffusione e l'osmosi. Il trasporto attivo.

#### **Anatomia umana**

I tessuti. Apparato digerente. Apparato respiratorio. Apparato circolatorio.

### Attività di recupero

Ripassi, recuperi in itinere.

Varese, li 8/06/ 2016

il Docente

Prof. Edoardo Strada

Gli alunni \_\_\_\_\_