



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2015\_/2016**

**MATERIA: Biologia**

**INSEGNANTE: Prof.ssa Simona Cuttica**

**CLASSE: II C**

**SETTORE: Servizio Commerciale**

**INDIRIZZO: Pubblicitario**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 57**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x \_ h settimanali)**

(da far firmare per presa visione ai rappresentanti degli allievi)

### MODULO 1

**Titolo: La Biodiversità**

#### CONTENUTI :

- La Classificazione dei Viventi
- I cinque Regni dei Viventi
- Le monere

### MODULO 2

**Titolo: La Cellula Unità della Vita**

#### CONTENUTI :

- Le Cellule Procariote ed Eucariote
- Le Cellule animali e vegetali
- Le Cellule Batteriche
- I virus e i batteri e le difese immunitarie

### MODULO 3

**Titolo: Il ciclo vitale delle Cellule**

#### CONTENUTI

- Il Ciclo di Vita di una cellula
- La Mitosi e la Meiosi
- La riproduzione sessuata e asessuata
- Origine delle cellule tumorali



# MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

## MODULO 4

### Titolo: Ereditarietà e Genetica

#### CONTENUTI

- Gli esperimenti di Mendel e le sue leggi
- L'ereditarietà dei caratteri: geni e cromosomi
- Fenotipo e Genotipo
- La struttura ed il significato del DNA
- L'ingegneria Genetica
- La Clonazione e gli OGM

## MODULO 5

### Titolo: La Nutrizione

#### CONTENUTI

- I Principi Nutritivi: Glucidi, Grassi e Proteine
- Le Funzioni dei Nutrienti: plastica, energetica e bioregolatrice
- Il fabbisogno energetico giornaliero
- Analisi dei cibi e la etichetta nutrizionale

Savona, 7 giugno 2016	Allievi _____ _____
-----------------------	---------------------------

Il docente Simona Cuttica	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
------------------------------	--