



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

**MAZZINIDAVINCI**

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svvis00600t@istruzione.it - svvis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2018/2019**

**MATERIA: Biologia**

**INSEGNANTE: Bergonzi Antonella**

**CLASSE: 2 A**

**SETTORE: Servizi**

**INDIRIZZO: Servizi commerciali**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 59**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66 (33 settimane x 2 h settimanali)**

**MODULO 1 Titolo: Le caratteristiche dei viventi**

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

La biologia: finalità, strumenti e metodo sperimentale

Che cos'è la vita? Esiste una possibile definizione?

Le principali caratteristiche degli esseri viventi (funzioni, composizione chimica e strutture)

Classificazione dei viventi in cinque regni

Nomenclatura binomia e concetto di specie

Livelli di organizzazione dei viventi

**MODULO 2 Titolo: L'unità dei viventi**

**CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

I virus I batteri Le malattie infettive

La cellula eucariote. Differenze tra cellule vegetali e animali.

Principali sostanze inorganiche ed organiche. Le biomolecole

Cenni su respirazione cellulare e fotosintesi



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona  
servizi commerciali –servizi socio sanitari – manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

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

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

### **MODULO 3 Titolo: Riproduzione cellulare ed Ereditarietà**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

Il ciclo di vita di una cellula. La mitosi

Struttura e funzione della molecola di DNA e dei cromosomi

La riproduzione asessuata e sessuata

Le conseguenze delle mutazioni genetiche: tumori e malattie ereditarie. Prevenzione

### **MODULO 4 Titolo: Il Sistema Uomo : Riproduzione**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

Le caratteristiche anatomiche e fisiologiche principali dell'apparato riproduttore

L'adolescenza e le problematiche relative alla sessualità

I principali metodi contraccettivi Malattie a trasmissione sessuale e AIDS

### **MODULO 5 Titolo: Le funzioni fondamentali**

#### **CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):**

L'apparato digerente e le sue funzioni.

Educazione alimentare : piramide alimentare Disturbi dell'alimentazione

L'apparato respiratorio e le sue funzioni. I danni causati dal fumo

L'apparato circolatorio e le sue funzioni

### **MODULO 6 Titolo: Meccanismi di controllo e comunicazione ( solo cenni)**

Il sistema nervoso e il sistema endocrino: gli organi e le principali funzioni

Savona, 5 giugno 2019	<p style="text-align: center;">Allievi</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">_____</p>
<p style="text-align: center;">Il docente</p> <p style="text-align: center;">_____</p>	<p style="text-align: center;">Per presa visione:</p> <p style="text-align: center;">Il Dirigente Scolastico</p> <p style="text-align: center;">_____</p>