



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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

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

### PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2018/2019**

**MATERIA: Scienze integrate: Biologia**

**INSEGNANTE: Salzano Alessandro**

**CLASSE: 2B Mec 2° Ele**

**SETTORE: industria e artigianato**

**INDIRIZZO: Manutenzione e assistenza tecnica (operatore meccanico e operatore elettrico)**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 51**

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

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

#### **MODULO Le caratteristiche dei viventi**

**Titolo: Le caratteristiche dei viventi**

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

- La biologia
- Le caratteristiche dei viventi
- I cinque regni
- La cellula eucariota e procariota
- Il microscopio

#### **MODULO La cellula**

**Titolo: La cellula**

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

- I virus
- La cellula procariote
- La cellula eucariote
- Caratteristiche della cellula
- Le principali biomolecole (carboidrati, lipidi, proteine)

#### **MODULO La riproduzione cellulare**

**Titolo: La riproduzione cellulare**

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



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: [svis00600t@istruzione.it](mailto:svis00600t@istruzione.it) - [svis00600t@pec.istruzione.it](mailto:svis00600t@pec.istruzione.it)

Web: [mazzinidavinci.gov.it](http://mazzinidavinci.gov.it) - C.F. 80008010094

- Ciclo cellulare
- Mitosi
- Riproduzione asessuata e sessuata
- Mutazione genetiche
- tumori

### **MODULO L'apparato riproduttore**

#### **Titolo: L'apparato riproduttore**

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

- caratteristiche anatomiche e fisiologiche dell'apparato riproduttore maschile e femminile
- lo sviluppo sessuale
- lo sviluppo embrionale
- aids e malattie a trasmissione sessuale

### **MODULO L'apparato cardiocircolatorio**

#### **Titolo: L'apparato cardiocircolatorio**

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

- apparato cardiocircolatorio
- cuore e vasi sanguigni
- il sangue
- i danni del fumo

Allievi

Savona, Giugno 2019

Il docente

Alessandro Salzano

Per presa visione:  
Il Dirigente Scolastico