



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: Biologia

INSEGNANTE: Bergonzi Antonella

CLASSE: 2 A

SETTORE: Servizi Sociosanitari

INDIRIZZO: Odontotecnico - Ottico

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 La biodiversità

Nomenclatura binomia e concetto di specie

Livelli di organizzazione dei viventi

Gli ecosistemi. Interazione tra fattori abiotici e biotici nell'ecosistema. Le catene alimentari

MODULO 2 Titolo: L'unità dei viventi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

La cellula procariote e i batteri.

La cellula eucariote. Differenze tra cellule vegetali e animali.

La classificazione dei viventi in 5 regni I virus: caratteristiche e ciclo di riproduzione

Processi metabolici: respirazione cellulare, fotosintesi

MODULO 3 Titolo: Continuità della vita



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

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Il ciclo di vita di una cellula Mitoi e meiosi

Meccanismi di controllo della divisione cellulare

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

Le biotecnologie e le applicazioni del DNA ricombinante

MODULO 4 Titolo: Riproduzione

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Apparato riproduttore Pubertà e adolescenza

Metodi contraccettivi Malattie a trasmissione sessuale Fecondazione assistita

MODULO 5 Titolo: Ereditarietà

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Geni ed alleli Le leggi di Mendel Ereditarietà legata al sesso

Il codice genetico Le mutazioni Malattie genetiche ereditarie

MODULO 6 Titolo: L'evoluzione dei viventi

CONTENUTI (descrizione degli argomenti sviluppati):

Le teorie evoluzioniste di Lamarck e Darwin

La selezione naturale

Savona, 6 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>