



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 D

SETTORE: Servizi

INDIRIZZO: Servizi commerciali operatore grafico

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 60

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):

La cellula procariote e i batteri. I virus Le malattie infettive

La cellula eucariote. Differenze tra cellule vegetali e animali.

Principali sostanze inorganiche ed organiche Biomolecole

Processi metabolici: 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: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@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: tumori e malattie genetiche 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.

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

L'apparato circolatorio e le sue funzioni

MODULO 6 Titolo: Meccanismi di controllo e comunicazione

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

Savona, 7 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>
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------