



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

## ***MATERIA: DISCIPLINE SANITARIE***

### **PROGRAMMAZIONE INIZIALE**

**ANNO SCOLASTICO: 2022-2023**

**INSEGNANTE: Giulia Passerini**

**CLASSE: 1A Ottici**

**SETTORE: SERVIZI**

**INDIRIZZO: Servizi Socio Sanitari articolazione Ottico**

**FINALITA' DELLA DISCIPLINA (finalità formative generali cui tende la disciplina):**

- Sviluppare le capacità intuitive e deduttive degli alunni, incrementando l'abilità di stabilire collegamenti con altre parti del programma o con discipline affini
- Utilizzare correttamente il linguaggio specifico della disciplina
- Sviluppare un metodo di studio efficace per padroneggiare la disciplina
- Conoscere l'anatomia e la fisiologia del corpo umano (microscopica e macroscopica)
- Applicare le conoscenze acquisite a fatti di attualità e esperienze di vita reale

**METODOLOGIA (metodi e strategie usate per proporre la materia):**

Nella costruzione delle lezioni e per lo svolgimento del programma si terrà conto della situazione iniziale della classe, della capacità di apprendimento dei singoli studenti e dei segnali di partecipazione. Ogni studente sarà valutato anche in merito al progresso dimostrato.

Le lezioni saranno organizzate in modo da coinvolgere attivamente gli studenti, attraverso:

- Lezione frontale e partecipata
- Lavori di gruppo su argomenti in programma
- Discussioni attive su tematiche di educazione alla salute e fatti di attualità (scoperte scientifiche...).

Il libro di testo sarà il supporto fondamentale per lo studio individuale, che potrà essere integrato con altro materiale consegnato in classe (schemi, mappe, slide, video).



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

### **VALUTAZIONE (criteri stabiliti in sede di CdC e nei dipartimenti disciplinari):**

Le verifiche, scritte e orali, andranno a valutare le competenze e gli obiettivi raggiunti dagli studenti.

Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, vero o falso e schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione. Al termine di ogni ciclo di verifiche, sarà previsto uno spazio per i recuperi, per tutti coloro che dovranno/vorranno aumentare la loro valutazione.

La valutazione terrà conto dei criteri indicati nel PTOF e discussi in sede di dipartimento.

Per la valutazione finale di un alunno si terrà conto di:

- Impegno e precisione
- Partecipazione
- Miglioramento dal livello di partenza
- Conoscenza della materia

### **LIBRI DI TESTO (e altri sussidi didattici anche consigliati):**

- Il corpo umano, Vol 1 (Anatomia, fisiologia e igiene). Seconda edizione.  
Autore: S. Barbone  
Editore: Franco Lucisano
- Materiali forniti dal docente: schede, schemi, mappe concettuali, video

### **PREREQUISITI (conoscenze e abilità da possedere):**

- Corretta padronanza del lessico italiano

## **SEQUENZA PROGRAMMA**

(dalla pagina successiva)



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

## **Titolo: Organizzazione Strutturale e Funzionale del corpo umano**

**Periodo: Settembre- Ottobre**

### **OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

#### Conoscenze/comprendimento:

- Conoscenza del lessico specifico della disciplina Anatomia
- Conoscere l'organizzazione strutturale del corpo umano
- Conoscere la classificazione degli organi
- Conoscere le principali caratteristiche degli apparati/sistemi che costituiscono il corpo umano

#### Abilità:

- Saper distinguere i diversi livelli di organizzazione gerarchica del corpo umano
- Saper definire i concetti di atomo, molecola, organulo, cellula, tessuto, organo apparato e sistema
- Distinguere i differenti piani anatomici di riferimento
- Distinguere in base alla loro struttura i diversi tipi di organi
- Saper spiegare le caratteristiche dei diversi apparati e sistemi e coglierne il nesso

#### *Obiettivi minimi:*

- Conoscere la terminologia di base
- Saper elencare i livelli di organizzazione del corpo umano
- Conoscere le principali caratteristiche e funzioni degli apparati e sistemi del corpo umano

### **CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- Le scienze del corpo umano
- Terminologia anatomica, i piani di riferimento del corpo umano
- Organizzazione strutturale del corpo umano (micro e macroscopica): livello molecolare, subcellulare, cellulare, tissutale, organi e apparati.
- Caratteristiche fondamentali dei seguenti apparati/sistemi: Tegumentario, Locomotore, Nervoso, Endocrino, Circolatorio, Respiratorio, Digerente, Linfatico e Immunitario, Urinario e Genitali.



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

*Contenuti minimi:*

- Organizzazione microscopica e macroscopica del corpo umano
- Caratteristiche fondamentali degli apparati e sistemi del corpo umano

**TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Metà Settembre - fine Ottobre

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Mappe e appunti alla lavagna.

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):**

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali. Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



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

**Titolo: La materia vivente e la sua composizione**

**Periodo: Novembre- Dicembre**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

Conoscenze/comprendimento:

- Conoscere le molecole fondamentali per la vita
- Conoscere le diverse tipologie di composti organici: Carboidrati, Proteine, Lipidi e Acidi Nucleici
- Conoscere e comprendere le caratteristiche chimiche dei carboidrati. Comprimerne struttura e funzioni.
- Conoscere e comprendere le caratteristiche chimiche dei Lipidi. Comprimerne struttura e funzioni.
- Conoscere e comprendere le caratteristiche chimiche delle Proteine. Comprimerne struttura e funzioni.
- Conoscere e comprendere le caratteristiche chimiche degli Acidi nucleici. Comprimerne struttura e funzioni.
- Conoscere i concetti di enzima e reazione chimica.
- Comprendere il concetto di metabolismo e conoscere la differenza tra la fase di anabolismo e quella di catabolismo.

Abilità:

- Saper distinguere, sulla base delle loro caratteristiche chimiche, i diversi composti organici
- Indicare i principali carboidrati e le loro funzioni. Distinguere tra monosaccaridi, disaccaridi e polisaccaridi.
- Distinguere i diversi livelli strutturali delle proteine e indicarne le principali funzioni.
- Saper rappresentare graficamente, in modo schematico, la struttura dei nucleotidi e degli acidi nucleici.
- Saper identificare i principali partecipanti in una reazione chimica e saperne rappresentare lo schema generale.

*Obiettivi minimi:*

- Conoscere le molecole fondamentali per la vita e da quali essenziali elementi sono formate.
- Conoscere le caratteristiche fondamentali delle diverse tipologie di composti organici: Carboidrati, Proteine, Lipidi e Acidi Nucleici.



Unione Europea

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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

- Conoscere i concetti di enzima e reazione chimica.
- Comprendere il concetto di metabolismo.

### **CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- Le molecole della vita
- Gli zuccheri o glucidi
- I lipidi o grassi
- Le proteine
- Gli acidi nucleici
- Reazioni chimiche ed enzimi

#### *Contenuti minimi:*

- Principali composti organici essenziali per la vita e cenni delle loro caratteristiche essenziali
- Concetti di: reazione chimica, enzimi e metabolismo.

### **TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Novembre – inizio Dicembre

### **STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Mappe e appunti alla lavagna.

### **VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):**

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali. Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



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

**Titolo: La cellula**

**Periodo: Dicembre -Gennaio**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

Conoscenze/comprendimento:

- Conoscenza delle caratteristiche morfologiche cellula eucariotica
- Conoscenza degli organuli cellulari
- Comprensione dei meccanismi di trasporto cellulare
- Conoscenza di base del metabolismo cellulare

Abilità:

- Saper riconoscere le caratteristiche strutturali fondamentali di una cellula
- Riconoscere i diversi organuli cellulari
- Distinguere tra procarioti ed eucarioti
- Saper rappresentare graficamente le diverse parti della cellula
- Distinguere tra meccanismi di trasporto attivo e meccanismi di trasporto passivo
- Descrivere i processi di: Osmosi, Endocitosi ed Esocitosi
- Riconoscere le fasi del metabolismo cellulare

*Obiettivi minimi:*

- Conoscere le caratteristiche essenziali della struttura cellulare e distinguerne gli organuli.
- Conoscere il concetto di trasporto cellulare
- Conoscere il concetto di metabolismo cellulare

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- Aspetti generali della cellula
- Struttura della cellula
- Meccanismi di trasporto attivo e passivo



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



- Il metabolismo cellulare

*Contenuti minimi:*

- Organizzazione cellulare
- Meccanismi di trasporto cellulare

**TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Dicembre- Gennaio

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Mappe e appunti alla lavagna.

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):**

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali. Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



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

**Titolo: La riproduzione cellulare**

**Periodo: febbraio - Marzo**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

Conoscenze/comprendimento:

- Conoscere il contenuto del nucleo cellulare
- Comprendere il concetto di riproduzione cellulare
- Conoscere le fasi del ciclo cellulare
- Comprendere il processo di Mitosi
- Comprendere il processo di Meiosi

Abilità:

- Saper spiegare i concetti di nucleo, DNA, RNA, cellula aploide e diploide, corredo cromosomico.
- Saper individuare le fasi del ciclo cellulare.
- Riconoscere e saper spiegare le fasi del processo di mitosi. Saper descrivere il risultato della mitosi.
- Riconoscere e saper spiegare le fasi del processo di meiosi. Saper descrivere il risultato della meiosi.
- Riconoscere le differenze tra mitosi e meiosi.

*Obiettivi minimi:*

- Saper descrivere il contenuto del nucleo cellulare
- Conoscere il concetto di ciclo cellulare
- Descrivere brevemente i processi di mitosi e meiosi a confronto tra loro

**CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- Il nucleo
- La riproduzione cellulare
- La mitosi
- La meiosi



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

*Contenuti minimi:*

- Il nucleo cellulare e suo contenuto
- Definizione di ciclo cellulare
- Divisione cellulare: meiosi e mitosi

**TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Febbraio – Marzo

**STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Mappe e appunti alla lavagna.

**VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):**

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali. Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



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

**Titolo: I tessuti nell'uomo**

**Periodo: Aprile- Maggio- Giugno**

**OBIETTIVI (di apprendimento, cioè conoscenze/comprendimento e abilità da conseguire)**

Conoscenze/comprendimento:

- Conoscere la definizione di tessuto e i diversi tessuti del corpo umano.
- Comprendere il tessuto epiteliale e conoscere struttura e funzione dei differenti tipi di epitelii (di rivestimento, ghiandolari e sensoriali).
- Conoscere i principali derivati epiteliali.
- Comprendere il tessuto connettivo e i suoi principali costituenti.
- Conoscere morfologia e funzione dei differenti tipi di connettivo (propriamente detti, adiposo, cartilagineo, osseo, sangue).
- Comprendere il tessuto muscolare e conoscere morfologia e funzione dei differenti tipi di tessuti muscolari.
- Conoscere morfologia e funzione del tessuto nervoso e di tutti i suoi componenti.
- Conoscere i concetti di tumore maligno e benigno e comprenderne le cause.

Abilità:

- Saper indicare le caratteristiche del tessuto epiteliale.
- Saper indicare le caratteristiche del tessuto cartilagineo.
- Saper indicare le caratteristiche del tessuto muscolare.
- Saper indicare le caratteristiche del tessuto nervoso.
- Saper indicare le caratteristiche del sangue.
- Approcciarsi all'istologia: saper riconoscere immagini al microscopio dei principali tessuti.
- Saper distinguere tra formazioni tumorali maligne e benigne e descriverne le potenziali cause.

*Obiettivi minimi:*

- Conoscere la definizione di tessuto e i diversi tessuti del corpo umano.
- Conoscere le caratteristiche fondamentali dei diversi tessuti: Epiteliale, Connettivo, Muscolare, Osseo, Sangue e Nervoso.
- Saper definire il concetto di tumore e capirne le cause.



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

### **CONTENUTI (analisi e descrizione degli argomenti da sviluppare):**

- Che cos'è un tessuto
- Tessuto epiteliale
- Tessuto connettivo
- Tessuto muscolare
- Tessuto nervoso
- Tessuti patologici
- Cenni all'Agenda 2030: obiettivo 3 Salute e benessere

#### *Contenuti minimi:*

- I tessuti del corpo umano
- Tessuti patologici

### **TEMPI (durata del modulo ed eventuale suddivisione in unità didattiche):**

Aprile- Maggio- Giugno

### **STRUMENTI (materiali didattici usati in coerenza con la metodologia adottata):**

Lezione frontale, uso costante del libro di testo con riferimenti e spiegazioni di eventuali tabelle, schemi e illustrazioni. Mappe e appunti alla lavagna.

### **VERIFICHE (criteri e forme di accertamento delle conoscenze e delle abilità):**

Le verifiche serviranno a valutare le conoscenze degli alunni e gli obiettivi raggiunti. Le verifiche saranno sia scritte che orali. Le verifiche scritte potranno essere costituite da domande a risposta aperta, quesiti a scelta multipla, schemi da completare. Per ogni quesito sarà prevista un punteggio, assegnato interamente o in parte a seconda della pertinenza della risposta. Le verifiche orali saranno costituite da domande sugli argomenti affrontati a lezione.



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



Savona, 9 novembre 2022

Il docente

*Giulia Passerini*