



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE**

**L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599

Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)

Cod. fisc.: **81002090496**

Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2018/2019**

<b>Materia:</b>	<b>IGIENE E CULTURA MEDICO – SANITARIA</b>
<b>Classe:</b>	<b>3ASSSS</b>
<b>Insegnante/ i:</b>	<b>prof.ssa SABATINI GIULIA</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Competenze di igiene e cultura medico-sanitaria - CLITT - Riccardo Tortora</b>

<b>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
<b>Modulo 0</b>	Approccio alla anatomia e fisiologia: - la cellula - le molecole della vita
<b>1 L'organizzazione del corpo umano</b>	Le suddivisioni del corpo umano e il suo livello di organizzazione. I piani anatomici di riferimento.
<b>2 La pelle e le mucose</b>	La pelle: gli annessi cutanei, le funzioni della pelle, l'igiene della pelle e il ruolo della pelle nella termoregolazione.
<b>3 Sistema nervoso</b>	Il Sistema nervoso: il neurone (forma e struttura), la guaina mielinica, il potenziale d'azione e la trasmissione dell'informazione. Sinapsi e neurotrasmettitori. La neuroglia. Anatomia del sistema nervoso centrale: midollo spinale ed encefalo. Il sistema nervoso periferico e i nervi. L'arco riflesso.
<b>4 La circolazione e apparato circolatorio</b>	L'apparato circolatorio. Il sangue: plasma e parte corpuscolata (globuli rossi, globuli bianchi e piastrine), i gruppi sanguigni, la donazione di sangue e la compatibilità tra gruppi sanguigni, il sistema ABO e il fattore Rh. I globuli rossi: produzione, maturazione e la loro funzione di trasportatori. Il cuore: anatomia e la sua attività (il ciclo cardiaco e l'EKG). I vasi sanguigni e la loro struttura: le vene, le arterie e i capillari sanguigni (scambi a livello dei tessuti). La piccola e la grande circolazione.
<b>5 Le difese dell'organismo</b>	Il sistema linfatico, i linfonodi e gli altri organi linfatici, l'associazione tra il sistema linfatico e quello immunitario. Le infezioni e le malattie infettive: il contagio, la malattia, i veicoli e i vettori. I meccanismi di difesa specifici e aspecifici, la fagocitosi e l'infiammazione. Il sistema immunitario: gli anticorpi (classificazione e produzione), la risposta primaria e secondaria, l'immunità attiva e passiva, la vaccinazione e la serioprofilassi. I linfociti B e T, la risposta umorale e cellulare. L'HIV e l'AIDS:



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE**

**L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599

Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001  
E-mail: [LIIS004009@istruzione.it](mailto:LIIS004009@istruzione.it); [LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT)  
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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

<b>6</b>	<b>L'apparato respiratorio</b>	La respirazione e l'apparato respiratorio. Le vie respiratorie: anatomia e funzione. I polmoni: la struttura dei polmoni, gli alveoli e gli scambi gassosi. La respirazione: il meccanismo respiratorio, la ventilazione polmonare, gli scambi gassosi e la respirazione cellulare.
<b>7</b>	<b>L'apparato locomotore</b>	Lo scheletro osseo: la composizione dello scheletro, le funzioni dello scheletro. Le articolazioni: fisse, mobili, semimobili e i movimenti articolari. Il sistema muscolare: forma e struttura (muscolatura liscia e striata), la contrazione muscolare. l'ATP: il substrato energetico.
<b>8</b>	<b>Nutrizione, digestione e assorbimento</b>	L'apparato digerente: anatomia, le tappe della digestione, la deglutizione. Lo stomaco e il succo gastrico, gli enzimi coinvolti e l'importanza dell'HCl. L'intestino: assorbimento e digestione. Le ghiandole annesse, i succhi pancreatici e la bile, la formazione delle feci e l'importanza della fibra alimentare.
<b>9</b>	<b>L'escrezione</b>	Cenni: l'apparato escretore

### Modulo protocollo OSS 3-1

Sistema muscolo-scheletrico.

Struttura e tono muscolare, funzioni (movimento, posture); contrazione muscolare; principali muscoli del corpo.

Sistema nervoso; organi, strutture e funzioni; midollo spinale, meningi, nervi, liquido cerebrospinale; sistema nervoso autonomo.

Sistema cardio-vascolare; organi, strutture e funzioni; vasi sanguigni, ciclo cardiaco, frequenza cardiaca, pressione arteriosa; caratteristiche del sangue.

Sistema respiratorio; organi, strutture e funzioni; tipi di respirazione, frequenza respiratoria.

Sistema digerente; organi, strutture e funzioni; fegato, cistifellea, pancreas; digestione, assorbimento dei nutrienti; formazione eliminazione e caratteristiche delle feci, caratteristiche del vomito.

Sistema urinario; organi, strutture e funzioni; formazione eliminazione e caratteristiche dell'urina; bilancio idrico

Piombino, 06 giugno 2019