



**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**



**PROGRAMMA SVOLTO  
A.S. 2020/2021**

<b>Materia:</b>	<b>Igiene e Cultura Medico Sanitaria</b>
<b>Classe:</b>	<b>3A SASS</b>
<b>Insegnante/i:</b>	<b>Giulia Sabatini</b>
<b>Libri di testo:</b>	<b>Riccardo Tortora Competenze di igiene e cultura medico-sanitaria seconda edizione Clitt editore</b>

<b>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
<b>1 L'organizzazione del corpo umano</b>	Organizzazione gerarchica del corpo umano (dalla cellula all'apparato). I piani di riferimento. Gli assi corporei. I tessuti e le loro caratteristiche I foglietti embrionali e l'origine dei tessuti.
<b>2 L'apparato tegumentario</b>	Struttura e funzione dell'apparato tegumentario. L'epidermide, il derma e gli annessi cutanei. Il ruolo dell'apparato tegumentario. La produzione della vitamina D, le ustioni e la regola del 9. Igiene e salute della pelle.
<b>3 Il sistema locomotore</b>	anatomia e fisiologia dell'apparato locomotore. Il tessuto muscolare: striato, liscio e miocardio. La contrazione muscolare. I muscoli del corpo umano: classificazione. La struttura delle ossa: tessuto osseo compatto e spugnoso, classificazione delle ossa e la loro funzione emopoietica. Le articolazioni. I dimorfismi: scoliosi, cifosi e lordosi.
<b>4 L'apparato cardiovascolare</b>	Anatomia e fisiologia dell'apparato cardiovascolare. Il cuore, i vasi sanguigni ed il sangue. Il ciclo cardiaco. l'ECG: esecuzione, lettura e significato. Il sangue e le sue componenti. I gruppi sanguigni e la compatibilità tra gruppi sanguigni.
<b>5 Il sistema immunitario</b>	Il sistema linfatico: la linfa, i linfonodi e i vasi linfatici. I dotti linfatici. Il sistema immunitario: le cellule e la loro classificazione, gli anticorpi (funzione e significato). I diversi tipi di immunità. Cenni sui vaccini e sieri. La risposta immunitaria primaria e secondaria: andamento e significato delle IgG e IgM.



**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>



<b>6</b>	<b>Il sistema respiratorio</b>	Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio. I meccanismi di inspirazione ed espirazione, i muscoli coinvolti.
<b>7</b>	<b>Il sistema digerente</b>	Anatomia e fisiologia del sistema digerente. La digestione e il processo di assorbimento. I principi nutritivi.
<b>8</b>	<b>l'apparato urinario</b>	Anatomia e fisiologia dell'apparato urinario.
<b>9</b>	<b>Il sistema nervoso</b>	La cellula nervosa. Il SNC e SNP. Le funzioni del SN. le cellule del sistema nervoso

Mod. Protocollo OSS

Declinazione delle conoscenze, abilità, competenze e comportamenti			
UFC	UD	Titolo UD	Conoscenza
3	1	<b>Anatomia e fisiologia</b>	<p>Conoscenza</p> <p>Sistema muscolo-scheletrico. Struttura e tono muscolare, funzioni (movimento, posture); contrazione muscolare; principali muscoli del corpo.</p> <p>Sistema nervoso; organi, strutture e funzioni; midollo spinale, meningi, nervi, liquido cerebrospinale; sistema nervoso autonomo.</p> <p>Sistema cardio-vascolare; organi, strutture e funzioni; vasi sanguigni, ciclo cardiaco, frequenza cardiaca, pressione arteriosa; caratteristiche del sangue.</p> <p>Sistema respiratorio; organi, strutture e funzioni; tipi di respirazione, frequenza respiratoria.</p> <p>Sistema digerente; organi, strutture e funzioni; fegato, cistifellea, pancreas; digestione, assorbimento dei nutrienti; formazione eliminazione e caratteristiche delle feci, caratteristiche del vomito.</p> <p>Sistema urinario; organi, strutture e funzioni; formazione eliminazione e caratteristiche dell'urina; bilancio idrico, elettroliti, equilibrio acido-base.</p>
			n_ore-l 14

Piombino, 10 giugno 2020

Firma Insegnante/i  
Prof.ssa Giulia Sabatini