



**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; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020**

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

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative	Argomenti e attività svolte
1 L'organizzazione del corpo umano	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.
2 L'apparato tegumentario	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.
3 Il sistema locomotore	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.
4 L'apparato cardiovascolare	Anatomia e fisiologia dell'apparato cardiovascolare. Il cuore, i vasi sanguigni ed il sangue. Il ciclo cardiaco. l'ECG: esecuzione, lettura e significato. I toni e i soffi cardiaci. Il sangue e le sue componenti. I gruppi sanguigni e la compatibilità tra gruppi sanguigni.
5 Il sistema immunitario	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; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



6	Il sistema respiratorio	Anatomia e fisiologia dell'apparato respiratorio. I meccanismi di inspirazione ed espirazione, i muscoli coinvolti.
7	Il sistema digerente	Anatomia e fisiologia del sistema digerente. La digestione e il processo di assorbimento. I principi nutritivi.
8	l'apparato urinario	Anatomia e fisiologia dell'apparato urinario.
9	Il sistema nervoso	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	n_ore-l
3	1	Anatomia e fisiologia	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, elettroliti, equilibrio acido-base.	14

Piombino, 10 giugno 2020

Firma Insegnante/i

Prof.ssa Giulia Sabatini