

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

**ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"**

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) - [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2023/2024**

*(dal 19 -02-2024 per i contenuti trattati dalla docente Farella Mariana)*

<b>DOCENTI:</b>	<b>Farella Mariana, Falcone Daniela</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>4A BIO</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Apparato Locomotore</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ripasso</li></ul>
<b>Apparato Digerente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ripasso</li></ul>
<b>Sistema Immunitario</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ripasso</li></ul>
<b>Sistema Linfatico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vasi linfatici e circolazione della linfa</li><li>• Linfonodi</li><li>• Milza</li><li>• Timo</li><li>• Noduli linfatici</li><li>• Tonsille</li><li>• Placche di Peyer</li><li>• Alterazioni dell'omeostasi e patologie (edema, cenni sulle patologie linfoproliferative )</li></ul>
<b>Sangue</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Proprietà fisiche</li><li>• Plasma</li><li>• Elementi corpuscolati ( Eritrociti, Leucociti, Piastrine)</li><li>• Emopoiesi</li><li>• Emostasi</li><li>• Alterazioni dell'omeostasi e patologie (anemia postemorragica, anemia emolitica, anemia perniziosa, anemia aplastica, anemia</li></ul>

	sideropenica, anemia falciforme)
<b>Apparato Respiratorio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vie aeree superiori</li> <li>• Vie aeree inferiori</li> <li>• Polmoni</li> <li>• Fisiologia della respirazione (ventilazione polmonare, schemi respiratori e movimenti respiratori modificati, volumi polmonari, respirazione esterna ed interna, trasporto dei gas respiratori nel sangue)</li> <li>• Alterazioni dell'omeostasi e patologie (Rinite, Otite, Asma bronchiale, Pleurite, Pneumotorace, Tosse, Ipossia, Bronchite cronica, Enfisema polmonare, Insufficienza respiratoria)</li> </ul>
<b>Apparato Cardiovascolare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuore</li> <li>• Vasi sanguigni</li> <li>• Circolazione sistemica e polmonare</li> <li>• Fisiologia cardiaca (genes del battito e ciclo cardiaco, parametri della fisiologia cardiaca, fattori che modificano la frequenza cardiaca)</li> <li>• Fisiologia della circolazione sanguigna (gradiente di pressione del sangue, misurazione e regolazione della pressione sanguigna)</li> <li>• Alterazioni dell'omeostasi e patologie (pericardite, endocardite, foro ovale, endocardite, insufficienza cardiaca, angina pectoris, infarto del miocardio, extrasistole, blocco atrioventricolare, ischemia, fibrillazione ventricolare, soffi cardiaci, aritmie, aneurisma, embolia polmonare, sindrome di Raynaud)</li> </ul>
<b>Educazione Civica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impronta ecologica</li> </ul>
<b>Attività di laboratorio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digestione extracorporea</li> <li>• Antigeni_Riconoscimento del self dal not self</li> <li>• Guida all'analisi di uno striscio di campione biologico</li> </ul>

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe

**Docenti** Mariana Farella Daniela Falcone

**Data** 04-06-2024