



Comune di  
Milano

Direzione Educazione  
Area Servizi Scolastici ed Educativi  
Civico CIA "A. Manzoni"



## PROGRAMMAZIONE MODULARE

Percorso di istruzione: II LIVELLO – PERIODO 2017/2018 Classe 3/4 PSS sezione A, B, C

Disciplina: Igiene e Cultura Medico-Sanitaria

Prof. Federico Mutti

Testi adottati: **R. Tortora , Competenze di Igiene e Cultura Medico-Sanitaria, CLITT**

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: Nove (9)

### COMPETENZE trasversali e disciplinari

- Comprendere le funzioni degli apparati dell'organismo umano
- Saper utilizzare la terminologia anatomica e fisiologica specifica
- Individuare le strategie e gli strumenti opportuni ai fini di prevenzione
- Riconoscere i comportamenti a rischio negli stili di vita
- Essere in grado di effettuare collegamenti causa-effetto



Comune di  
**Milano**

Direzione Educazione  
Area Servizi Scolastici ed Educativi  
Civico CIA "A. Manzoni"



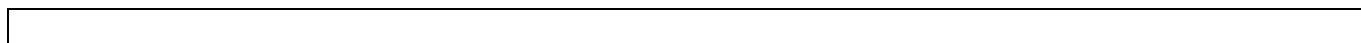
MODULO ( UdA) N.1: Titolo Citologia e Istologia Umana - Classe 3-4 PSS A,B,C		
ORE IN PRESENZA: 21	ORE A DISTANZA: zero	TOTALE ORE 21 di cui valide ai fini ASL: zero
ABILITA'	CONOSCENZE	
Riconoscere gli elementi di base della cellula eucariotica animale e riconoscere i principali tessuti biologici dell'organismo umano	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ripasso della Cellula Eucariotica Animale</li><li>- Classificazione Tessuti Biologici e Studio della Istologia : Tessuti epiteliali, Tessuto connettivo lasso, prop. detto, Tessuto Adiposo, Tessuto osseo e cartilagineo, Tessuto muscolare e fisiologia della contrazione e Tessuto nervoso e fisiologia dell'impulso elettrico</li></ul>	

Via G. Deledda 11, - 20127 Milano  
tel. +39 02 88446224 - fax +39 02 88446226  
www.comune.milano.it; www.corsidirecuperoincomune.it;  
e-mail: ED.ScuoleCIAManzoni@comune.milano.it



MODULO (UdA) N.2: Anatomia e Fisiologia Umana - Classe 3-4 PSS A,B,C

ORE IN PRESENZA: 24	ORE A DISTANZA: 1	TOTALE ORE: 25 di cui valide ai fini ASL: 5
ABILITA'	CONOSCENZE	
<p>Riconoscere gli elementi di base di anatomia e fisiologia del corpo umano. Saper individuare e classificare i vari tratti degli apparati. Avere una conoscenza organica dell'intero corpo umano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apparato Tegumentario: cute ed annessi cutanei ( 1 ora ASL)</li> <li>- Apparato Locomotore: Scheletro ed articolazioni ( 1 ora ASL )</li> <li>- Il Sistema Nervoso centrale e periferico: cenni di anatomia e fisiologia. Organi di senso quali Occhio e Orecchio. Dipendenze (2 ore ASL )</li> <li>- Apparato Cardiocircolatorio: il sangue, la circolazione e fisiologia del cuore, sistema linfatico</li> <li>- Apparato Respiratorio: Anatomia delle vie respiratorie e fisiologia della respirazione.</li> <li>-Apparato Digerente: Anatomia dei principali organi e biochimica della digestione</li> <li>- Apparato Escretore: anatomia del rene, delle vie urinarie e cenni di fisiologia del nefrone. ( 1 ora ASL )</li> <li>- Apparato Endocrino: le gh. Endocrine e l'azione degli ormoni</li> </ul>	



MODULO (UdA) N.3: Alimentazione – Classe 3-4 PSS A,B,C		
ORE IN PRESENZA: 2	ORE A DISTANZA: 1	TOTALE ORE: 3 di cui valide ai fini ASL: 1
ABILITA'	CONOSCENZE	
Identificare caratteristiche e funzioni degli alimenti e il ruolo delle specie alimentari nella dieta. Riconoscere in corretto stile alimentare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principi nutritivi: classificazione, metabolismo e fabbisogno energetico, IMC, piramide alimentare.</li> <li>- Malnutrizione</li> <li>- Disturbi alimentari: Bulimia e Anoressia (1 ora ASL )</li> <li>- Alimentazione in gravidanza e durante l'allattamento, nell'infanzia e nell'anziano</li> </ul>	

MODULO (UdA) N.3: Immunità – Classe 3-4 PSS A,B,C		
ORE IN PRESENZA: 5	ORE A DISTANZA: zero	TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini ASL: zero
ABILITA'	CONOSCENZE	
Individuare le fasi della risposta immunitaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Immunità aspecifica e specifica</li> <li>- Risposta locale: Infiammazione</li> <li>- Risposta cellulare e umorale</li> <li>- Anticorpi</li> </ul>	

**MODULO ( UdA) N. 5 Epidemiologia e Profilassi delle malattie infettive – classe 3-4 PSS A, B,C**

ORE IN PRESENZA: 13	ORE A DISTANZA: zero	TOTALE ORE: 13 di cui valide ai fini ASL: 7
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	
Distinguere i metodi di profilassi diretta e indiretta. Distinguere le modalità e livelli di prevenzione. Riconoscere i fattori eziologici delle malattie che portano a disabilità.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Salute e Malattia</li><li>- Fattorie di Rischio e Prevenzione ( 1 ora ASL )</li><li>- Malattie Infettive: definizione, sorgenti, vie di trasmissione, veicoli e vettori, profilassi diretta e indiretta, sterilizzazione, disinfezione e disinfestazione, vaccino profilassi e sieroprofilassi. ( 2 ore ASL )</li><li>- Microbiologia: batteri e virus</li><li>- Alcune Malattie Infettive dell'infanzia ( Morbillo, Rosolia, Pertosse, Varicella ) ( 1 ora ASL )</li><li>- Influenza</li><li>- Malattie Sessualmente Trasmissibili, in particolare modo il virus HIV ed AIDS. ( 1 ora ASL )</li><li>- Epatiti virali ( 1 ora ASL )</li><li>- Principali malattie causate da batteri patogeni per l'uomo: Pertosse, Difterite, Tetano e Botulino ( 1 ora ASL )</li></ul>	

**MODULO (UdA) N.6: Riproduzione e prime fasi di Sviluppo Embrionale – Classe 3-4 PSS A,B,C**

<b>ORE IN PRESENZA: 4</b>	<b>ORE A DISTANZA: 1</b>	<b>TOTALE ORE: 5</b> di cui valide ai fini ASL: 2
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	
Individuare le caratteristiche principali delle fasi dello sviluppo umano, dalla fecondazione ai primi stadi di sviluppo embrionale. Comprendere le strategie di analisi prenatale.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Apparati riproduttori Maschili e Femminili</li><li>- Gametogenesi e Fecondazione</li><li>- Primi stadi di sviluppo embrionale</li><li>- La Gravidanza e il Parto</li><li>- Tecniche di analisi prenatale (1 ora ASL )</li><li>- Contraccezione ( 1 ora ASL )</li></ul>	

<b>MODULO (UdA) N.7: Alcune malattie tra le più diffuse nella popolazione – Classe 3-4 PSS A,B,C</b>		
<b>ORE IN PRESENZA: 4</b>	<b>ORE A DISTANZA: 1</b>	<b>TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini ASL: 4</b>
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	
Saper individuare i meccanismi patologici delle principali patologie nella popolazione umana.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diabete tipo 1 e tipo 2 ( 1 ore ASL )</li> <li>- Obesità ( 1 ora ASL )</li> <li>- Cenni : Invecchiamento cerebrale, Malattia di Alzheimer e il morbo di Parkinson ( 1 ora ASL )</li> <li>- Arteriosclerosi ed Ischemie ( 1 ora ASL )</li> </ul>	

<b>MODULO (UdA) N.8: Cenni di Genetica Umana Medica – Classe 3-4 PSS A,B,C (Facoltativo)</b>		
<b>ORE IN PRESENZA: 3</b>	<b>ORE A DISTANZA: 1</b>	<b>TOTALE ORE: 4 di cui valide ai fini ASL: 3</b>
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	
Sapere il concetto di mutazione e sapere riconoscere le modalità di trasmissione delle malattie genetiche monofattoriali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mutazioni: Definizione e Meccanismo. Mutazioni genomiche, cromosomiche e geniche</li> <li>- Trisomia 21, 13 e 18. Sindrome di Turner e Klinefelter. Sindrome cri-du-chat. (2 ore ASL)</li> <li>- Anemia falciforme, Distrofia Muscolare di Duchenne, Emofilia, Albinismo ed Daltonismo ( 1 ora ASL )</li> <li>- Modalità di trasmissione delle malattie genetiche monofattoriali ed alberi genealogici</li> </ul>	

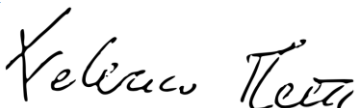
--	--

<b>MODULO (UdA) N.9: Neoplasie – Classe 3-4 PSS A,B,C ( Facoltativo )</b>		
<b>ORE IN PRESENZA: 3</b>	<b>ORE A DISTANZA: zero</b>	<b>TOTALE ORE: 3 di cui valide ai fini ASL: 1</b>
<b>ABILITA'</b>	<b>CONOSCENZE</b>	
Sapere distinguere le caratteristiche delle neoplasie. Riconoscere la differenza fra tumore benigno e maligno	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crescita cellulare e controllo genetico</li> <li>- Metastasi ed Angiogenesi</li> <li>- Terapie</li> <li>- Virus oncogeni: Papilloma Virus Umano ( HPV ) e Pap-Test ( 1 ora ASL )</li> </ul>	

Data: 5 Maggio 2018

Firma Studenti \*

Firma Docente/i



\* La firma degli studenti è richiesta sulla programmazione consuntiva.



