

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	PROGRAMMA A.S. 2023-2024	

<b>Disciplina: Scienze Naturali</b>		
<b>Classe: III</b>	<b>Sezione: A</b>	<b>Indirizzo: Classico</b>
<b>Docente: Perrone Francesco</b>		
<b>Testi</b>		
<b>Biologia:</b> <i>indagine sulla vita: basi molecolari della vita, evoluzione e biotecnologie.</i> M. Hoefnagels; E. Stanca		
<b>Chimica:</b> <i>Chimica concetti e modelli: dalla struttura atomica all'elettrochimica</i> G. Valitutti, P. Amadio, M. Falasca		

CONTENUTI	
<b>BIOLOGIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendel e le leggi dell'ereditarietà</li> <li>• Genetica moderna</li> <li>• La scoperta del DNA</li> <li>• Il DNA: struttura e duplicazione</li> <li>• Trascrizione e traduzione</li> <li>• Le mutazioni</li> <li>• I virus</li> <li>• La riproduzione virale</li> <li>• Trasferimento genico</li> <li>• La regolazione genica</li> </ul>	<b>CHIMICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La doppia natura della luce</li> <li>• La teorica atomica di Bohr</li> <li>• Numeri quantici e orbitali atomici</li> <li>• La configurazione elettronica</li> <li>• La tavola periodica</li> <li>• Proprietà periodiche degli elementi</li> <li>• I legami chimici</li> <li>• Le strutture di Lewis</li> <li>• Geometria molecolare</li> <li>• La teorica VSEPR</li> <li>• La polarità delle molecole</li> <li>• Limiti della teoria di Lewis</li> <li>• L'ibridazione degli orbitali atomici</li> <li>• La risonanza</li> <li>• Nomenclatura dei composti binari</li> </ul>

Data: 03/06/2024

Studenti

Il docente  
Prof. Francesco Perrone