

## PROGRAMMA "SCIENZE NATURALI" CLASSI TERZE

(A.S. 2022 – 2023)

Prof.re: LATTANZI ALESSANDRO

CLASSI: 3Ds; 3Es

PROGRAMMA SC. NAT. CLASSI TERZE (A.S. 2022 - 2023)		
MOD. 1	<b>CHIMICA GENERALE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ proprietà e caratteristiche dell'atomo;</li> <li>➤ n° atomico;</li> <li>➤ n° di massa;</li> <li>➤ valenza;</li> <li>➤ configurazione elettronica esterna;</li> <li>➤ n° di ossidazione;</li> <li>➤ affinità elettronica;</li> <li>➤ potenziale ionico;</li> <li>➤ elementi metallici;</li> <li>➤ elementi non metallici;</li> <li>➤ elettronegatività;</li> <li>➤ ioni;</li> <li>➤ sostanze polari;</li> <li>➤ soluzioni;</li> <li>➤ miscugli eterogenei;</li> <li>➤ concetto di mole;</li> <li>➤ molarità;</li> </ul>
MOD. 2	<b>CHIMICA INORGANICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ legami covalenti;</li> <li>➤ legami ionici;</li> <li>➤ molecole;</li> <li>➤ composti ionici;</li> <li>➤ composti polari;</li> <li>➤ composti binari: <ul style="list-style-type: none"> <li>- idruri;</li> <li>- ossidi;</li> <li>- perossidi;</li> <li>- acidi binari;</li> <li>- sali binari;</li> </ul> </li> <li>➤ i composti ternari: <ul style="list-style-type: none"> <li>- idrossidi;</li> <li>- acidi ternari;</li> <li>- sali ternari;</li> </ul> </li> <li>➤ elettroliti;</li> <li>➤ dissociazione elettrolitica;</li> <li>➤ acidità e pH;</li> <li>➤ reazione di neutralizzazione;</li> </ul>

MOD. 3	<b>GEOLOGIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ struttura interna della Terra (Strati Concentrici);</li> <li>➤ discontinuità (limiti);</li> <li>➤ generalità, caratteristiche e differenze tra rocce e minerali;</li> <li>➤ le rocce primarie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rocce effusive;</li> <li>- rocce intrusive;</li> </ul> </li> <li>➤ le rocce secondarie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- rocce sedimentarie: rocce clastiche; rocce chimiche; rocce organiche;</li> <li>- rocce metamorfiche;</li> </ul> </li> <li>➤ la "litogenesi";</li> <li>➤ la "crosta terrestre";</li> <li>➤ il "suolo terrestre"</li> <li>➤ la "litosfera";</li> <li>➤ cenni sul "vulcanismo";</li> <li>➤ differenze tra magma e lava;</li> <li>➤ materiale piroclastico;</li> <li>➤ cenni sui "terremoti";</li> </ul>
-----------	-----------------	--

ANZIO 31/05/2023

Prof.re LATTANZI ALESSANDRO  
(firmato)

FIRME RAPPRESENTANTI DELLA CLASSE:  
(firmato)