



### PROGRAMMA SVOLTO

Docente	<b>PICCOLO FRANCESCA</b>
Materia:	<b>SCIENZE INTEGRATE (Scienze della Terra e Biologia)</b>
Classe:	<b>1 R</b>
a. s.:	<b>2021/2022</b>

<b>N. mod.</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
1	LA TERRA NELL'UNIVERSO	L'Universo e i suoi componenti più caratteristici. Il Sole e il sistema solare. La luna La Terra e le sue rappresentazioni. I moti della Terra e le loro conseguenze. Le basi fondamentali relative alla composizione della materia e alle sue trasformazioni.
2	Coordinate geografiche La composizione della crosta terrestre	Il reticolato geografico. Le coordinate geografiche. Le carte geografiche: caratteristiche. Le carte tematiche, simboli, legenda, scala Le conseguenze della rotazione terrestre L'alternarsi delle stagioni Le zone astronomiche.
3	La composizione della crosta terrestre Litosfera	La crosta terrestre e i suoi costituenti. Le rocce. Il suolo e le sue caratteristiche. L'inquinamento del suolo. L'origine dei terremoti. La Teoria del rimbalzo elastico. Le onde sismiche e i sismografi. La scala Mercalli. La scala Richter. La struttura di un vulcano. L'attività vulcanica. Il vulcanesimo secondario.



4	Le sfere terrestri L' idrosfera. L' atmosfera.	Le acque oceaniche e continentali La distribuzione delle acque. Il ciclo dell'acqua. L' evapotraspirazione. La salinità delle acque marine. Le proprietà fisiche delle acque marine. I gas disciolti nelle acque marine. I movimenti del mare: i vari tipi di onde. Le maree. Le correnti marine. I corsi d' acqua. I fiumi. I laghi. Le alluvioni. L' inquinamento delle acque marine. L' atmosfera. La stratificazione dell' atmosfera. La composizione dell' atmosfera. il clima; le modificazioni climatiche La disponibilità di acqua potabile. Il buco nell'ozono. L' effetto serra. L' inquinamento dell' aria.