

**PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE**

DOCENTE <b>TUMIOTTO LORETTA</b>		DISCIPLINA SCIENZE NATURALI
ISTITUTO	<b>ITE</b>	CLASSE <b>1A</b>
<b>MODULO 1 - IL PIANETA TERRA E IL SUO SATELLITE LUNA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il metodo scientifico</li> <li>▪ Il Sistema internazionale delle Unità di misura</li> <li>▪ Calore, temperatura e cambiamenti di stato</li> <li>▪ Forma e dimensioni della Terra</li> <li>▪ L'interno della Terra</li> <li>▪ I punti cardinali, il reticolato geografico e le coordinate geografiche</li> <li>▪ La rappresentazione della Terra</li> <li>▪ I moti della Terra, l'alternanza delle stagioni</li> <li>▪ Ora solare e ora legale</li> <li>▪ I fusi orari, la linea del cambiamento di data</li> <li>▪ Attività di laboratorio: la sicurezza in laboratorio, i pittogrammi di pericolo, grandezze fisiche e unità di misura</li> </ul>		
<b>MODULO 2 - L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le unità di misura in astronomia</li> <li>▪ Il sistema solare e il Sole</li> <li>▪ I pianeti terrestri, i pianeti gioviani, i corpi minori</li> <li>▪ Le leggi che regolano il moto dei pianeti</li> <li>▪ Il telescopio James Webb e la radiazione infrarossa</li> <li>▪ La Missione Rosetta</li> <li>▪ La Missione DART e gli Asteroidi</li> </ul>		
<b>MODULO 3 - L'IDROSFERA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La distribuzione dell'acqua sulla Terra</li> <li>▪ Il ciclo dell'acqua</li> <li>▪ Oceani e mari</li> <li>▪ Le caratteristiche delle acque marine, la salinità</li> <li>▪ L'inquinamento idrico, l'acidificazione degli oceani, la qualità dell'acqua, il cuneo salino</li> <li>▪ L'impronta idrica, le risorse e la sostenibilità dell'ambiente</li> <li>▪ La qualità dell'acqua potabile e i valori limite ammessi dalla legge (D.Lsg31/01)</li> <li>▪ Attività di laboratorio: i vasi comunicanti, la capillarità, la tensione superficiale, l'ebollizione dell'acqua a T ambiente, il pH l'acidificazione dell'acqua e la corrosione, gli effetti dell'inquinamento idrico sul ciclo dell'acqua, la produzione di acqua distillata dall'acqua salata.</li> </ul>		
<b>MODULO 4 - L'ATMOSFERA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'atmosfera e la composizione dell'aria</li> <li>▪ L'effetto serra</li> <li>▪ L'inquinamento dell'aria, lo smog, le precipitazioni acide, lo strato d'ozono</li> <li>▪ I principali inquinanti atmosferici, caratteristiche e fonti principali, effetti nocivi. Il PM10 e il PM 2.5. Lettura di dati ambientali a cura dell'ARPAV.</li> <li>▪ La temperatura dell'aria e la pressione atmosferica</li> <li>▪ I venti, cicloni e anticicloni</li> <li>▪ Le carte sinottiche, zone di alta e bassa pressione</li> <li>▪ Le risorse energetiche rinnovabili</li> <li>▪ Il cambiamento climatico, il riscaldamento globale, significato di feedback positivo e negativo</li> <li>▪ Laboratorio: Le energie eolica, solare e a idrogeno. La combustione della cellulosa e gli</li> </ul>		

inquinanti atmosferici. L'effetto serra.

Il Docente - Loretta Tumiotto

Gli allievi rappresentanti di classe

---

Cortina d'Ampezzo, li 31/05/23

[Digitare qui]