

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



A.S. 2021/2022	Disciplina SCIENZE INTEGRATE DELLA TERRA
Docente FRANCESCA DELLA PORTA	Classe 1^A ITE

Libro di testo: Gabriele Longhi "Nuovi percorsi di Scienze della Terra" - De Agostini

Strumenti: Lezione partecipata, interattiva; E-book; Esercitazioni; Video; Utilizzo LIM; Appunti; Mappe concettuali; Disegni; schede di approfondimento su classroom; modelli; Lettura e ricerca collettiva degli argomenti sul libro di testo; Test dal libro di testo, brainstorming

Modulo 1- Les	Modulo 1- Le stelle e il sistema solare						
Competenze	Conoscenze	Abilità	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche		
Realizza un modello grafico che illustri il moto dei pianeti intorno al Sole in base alle leggi che lo governano Definisce la configurazione	Le stelle: produzione di energia nelle stelle proprietà, diagramma H-	Descrivere le caratteristiche delle stelle e le fasi della loro evoluzione Saper individuare una stella nel diagramma H/R	Unità 1: L'Universo e il Sistema Solare	Ottobre- Novembre	Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali Verifiche sommative orali		
del sistema Terra-Sole osservando la posizione del Sole nel corso dell'anno	La struttura del Sole e l'attività solare Origine e caratteristiche del Sistema Solare; i corpi	Descrivere la struttura del Sole Spiegare l'origine del Sistema solare secondo l'ipotesi nebulare			Verifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate		



Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001

E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: 81002090496 Cod. meccanogr.: LIIS004009



Gioviani .	Mettere in relazione la struttura interna e le caratteristiche dei pianeti in base alle proprietà dei materiali costituenti Descrivere le caratteristiche dei corpi minori del Sistema Solare		

Modulo 2- Il Sistema Terra e la Terra nel Sistema Solare

Competenze	Conoscenze	Abilità	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche
Definisce la configurazione del sistema Terra-Luna imparando ad osservare e a riconoscere le fasi lunari e a interpretare le eclissi	Il sistema terra e le sfere geochimiche La forma della Terra I moti della Terra e le loro conseguenze Caratteristiche della luna e i moti della luna Le fasi lunari Eclissi di Sole e di Luna	Descrivere la forma della Terra Descrivere i moti della Terra e spiegarne le conseguenze Descrivere le caratteristiche della luna e i suoi moti Saper rappresentare e descrivere le stagioni astronomiche, le fasi lunari	Unità 0: avviamento alle scienze della terra Unità 2: la Terra e la luna	Settembre Dicembre	Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali Verifiche sommative orali Verifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate



Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001



Modulo 3- La Terra un pianeta dinamico								
Competenze	Conoscenze	Abilità	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche			
Sa associare opportunamente attività sismica e vulcanica in relazione ai differenti tipi di margini delle zolle	I materiali della litosfera e il ciclo litogenetico Le manifestazioni della dinamica terrestre: i terremoti e i vulcani L'interno della Terra e la tettonica a placche	Spiegare la differenza tra minerale e rocce Sapere la genesi delle rocce Descrivere i fenomeni sismici e vulcanici della geosfera anche in relazione ai tipi di margini Descrivere le caratteristiche degli strati interni della Terra	Unità 6, 7, 8	Maggio	Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali Verifiche sommative orali Verifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate			
Modulo 4- L'at	Modulo 4- L'atmosfera e il tempo meteorologico							
Competenze	Conoscenze	Abilità	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche			



Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001



Ricostruisce ed interpreta le modificazioni ambientali di origine antropica e le loro	Composizione e struttura dell'atmosfera Come si formano le nubi e	Descrivere la struttura e composizione dell'atmosfera	Unità 3 e parte dell'unità 5	Gennaio- Febbraio	Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali
ricadute effettive e potenziali sul sistema Terra	le precipitazioni La pressione atmosferica ed i venti	Descrivere come variano la pressione e la temperatura all'interno dell'atmosfera			Verifiche sommative orali Verifiche sommative
	L'effetto serra Impatto delle attività umane sul clima globale	Distinguere le condizioni che generano le precipitazioni			scritte strutturate o semistrutturate
		Spiegare come varia la pressione atmosferica Saper spiegare da che cosa			
		dipende il riscaldamento dell'atmosfera e l'effetto serra			

Modulo 5- L'idrosfera						
Competenze	Conoscenze	Abilità	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche	



Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001



modificazioni ambientali di origine antropica e le loro ricadute effettive e potenziali sul sistema terra li moto or Meccanisi	Saper spiegare com la salinità dell'acqu marina Descrivere caratteristiche principali serbat acqua dolce	ne varia ua le dei	Marzo- Aprile	Verifiche formative sotto forma di esercitazioni in classe scritte e orali Verifiche sommative orali Verifiche sommative scritte strutturate o semistrutturate
--	---	-----------------------------	---------------	--

Modulo 6- Educazione civica: L'impatto dell'uomo sul clima							
Competenze	Conoscenze	Abilità	Contenuti	Tempi e periodo dell'anno scolastico	Tipologie di verifiche		



Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599 Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001



Riconosce ed interpreta le modificazioni ambientali di origine antropica e le loro ricadute effettive e potenziali sul sistema terra	Inquinanti prim		cosa dipende il riscaldamento	Unità 5	Marzo- Aprile	Verifica sommativa scritte strutturata o semistrutturata
Dibattere sul riscaldamento globale e formarsi un'opinione critica	Effetto serra riscaldamento glo	_				