ISTITUTO PARITARIO SANDRO PERTINI

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO

Indirizzo: COSTRUZIONE, AMBIENTE E TERRITORIO

Materia: SCIENZE INTEGRATE (SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA) Classe: PRIMA

MESI / **ARGOMENTI**	SETT	OTT	NOV	DIC	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIUG
Le stelle: definizione di costellazione e proprietà fisiche delle stelle	x									
Classificazione delle stelle; Diagramma HR; fasi della vita di una stella	x									
Teoria sull'origine ed espansione dell'Universo; origine del Sistema solare; il Sole		x								
Caratteristiche e classificazione dei pianeti; leggi di Keplero		x								
Caratteristiche, moti e fasi della Luna; le eclissi; i corpi minori del Sistema solare			x							
Struttura interna della Terra; moti della Terra e le loro conseguenze			x							
Zone astronomiche; moti millenari; tempo civile; fusi orari; linea del cambiamento di data			x							
Rappresentazione del pianeta Terra: il reticolato geografico e le carte geografiche				x						
Definizione e riconoscimento dei minerali; ciclo litogenetico delle rocce				x						
Tipologie di rocce: ignee, sedimentarie, metamorfiche; formazione e composizione del suolo				x						
Origine e classificazione dei terremoti; tipi di onde sismiche (onde P, onde S), superfici di discontinuità					x					
Formazione e struttura di un vulcano; attività vulcanica; manifestazioni vulcaniche secondarie: sorgenti termali, fumarole, geyser					x					
Teoria della deriva dei continenti e studio dei fondali oceanici						x				
Tettonica delle placche e moti convettivi; tipi di margini: convergente, divergente, conservativo; i punti caldi						x				
Distribuzione dell'acqua sulla Terra; ciclo dell'acqua							x			
Proprietà delle acque marine; movimenti del mare: onde, maree, correnti marine							x			
Caratteristiche dei corsi d'acqua; azione abrasiva dei fiumi; trasporto e deposito fluviale; origine, evoluzione e morfologia di un lago; origine, evoluzione e formazione di un ghiacciaio; tipi di ghiacciai								x		
Composizione e stratificazione dell'atmosfera; fenomeni metereologici; bilancio termico della Terra; variazioni termiche dell'aria e relative conseguenze; aree cicloniche ed anticicloniche									x	
Elementi costitutivi del clima; variazioni climatiche nel tempo; classi climatiche e biomi; principali regioni climatiche d'Italia; andamento climatico dell'Italia									x	
Agenda 2030 e sviluppo sostenibile										x
Cambiamento climatico ed inquinamento dei comparti ambientali										x