

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA PER L'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.	
GIONGHI DONATELLA	SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA	1 MNR	IPIA	2	
Modulo	Conoscenze	Abilità	Metodi	Tempi	Tipologia di verifica
L'Universo e il sistema solare	-Origine dell'Universo -Galassie e stelle -I componenti del sistema solare -Le leggi di Keplero -La forma e le dimensioni della Terra -Prove e conseguenze del moto di rotazione -Prove e conseguenze del moto di rivoluzione. -La Luna e le maree	-Collocare la Terra nel sistema solare e nell'universo -Identificare i fenomeni astronomici come conseguenza dei moti della Terra	-Spiegazioni supportate dal libro di testo, schemi, appunti e fotocopie. - Lettura di testi e articoli scientifici con esercizi di comprensione.	1° trimestre	Verifiche orali Test scritti Rielaborazioni personali e di gruppo Relazioni di laboratorio Controllo del quaderno
Orientamento e cartografia	-Punti cardinali ed orientamento -Le coordinate geografiche -Le carte geografiche -Le scale di riduzione -Il profilo topografico	-Leggere ed utilizzare correttamente le rappresentazioni e gli strumenti della cartografia. -Usare le scale di riduzione, la bussola e le coordinate geografiche. -Saper utilizzare gli elementi di riferimento nella realtà quotidiana.	-Laboratorio. -Utilizzo supporti multimediali (CD – ROM, DVD) ed internet. -Incontri con esperti. -Visite guidate.	1° trimestre	
La superficie della terra	-Crosta terrestre ed oceanica. -Fenomeni vulcanici e sismici alla luce della tettonica delle placche. -Minerali e Rocce	-Inquadrare orogenesi, vulcanismo, sismicità nella teoria unificante della tettonica a placche. -Riconoscere le principali famiglie di rocce	-Visione di filmati	2° pentamestre	
L'atmosfera terrestre	- Strutturatura e costituzione dell'atmosfera	-Saper leggere e interpretare i principali fenomeni meteorologici.		2° pentamestre	

		-Individuare le cause dei fenomeni meteorologici e le loro influenze positive e negative sulla vita e sulle attività dell'uomo, anche sul lungo periodo.			
L'Idrosfera	<ul style="list-style-type: none"> \-L'idrosfera: caratteristiche fisiche e chimiche delle acque. -Il ciclo dell'acqua - Caratteristiche della molecola d'acqua e dell'acqua -Le acque sotterranee, le acque correnti , i laghi, i mari 	<ul style="list-style-type: none"> -Conoscere densità, capacità termica, adesione e coesione - Identificare le caratteristiche qualitative e quantitative dei corpi idrici. 		2 ° pentamestre	