

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA PER L'ANNO SCOLASTICO 2017/2018

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
RUATTI ROSINA	SCIENZE NATURALI	1 OD	IPIA	2

MODULI	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI	METODI	TEMPI	COLLEGA- MENTI INTERDISCI- -PLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
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		Primo quadrimestre		
L'Universo, il sistema solare e la Terra	Origine dell'Universo Galassie e stelle Il sole 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	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 ed articoli scientifici con esercizi di comprensione Laboratori Visione di filmati	Primo quadrimestre	Fisica	
La superficie della terra	Crosta terrestre ed oceanica. Fenomeni vulcanici e sismici alla luce della tettonica delle placche. Minerali e Rocce	Riconoscimento delle principali famiglie di rocce	Utilizzo supporti multimediali (CD – ROM, DVD) ed internet Visite guidate	Primo e secondo quadrimestre	Fisica, Matematica Fisica, Matematica	Verifiche orali Test scritti Rielaborazioni personali e di gruppo
L'atmosfera terrestre	Struttura e costituzione dell'atmosfera	L'acqua nell'atmosfera	Incontri con esperti		Fisica, matematica, disegno	Relazioni di laboratorio Quaderno
L'Idrosfera	Caratteristiche della molecola d'acqua e dell'acqua Le acque sotterranee, le acque correnti, i laghi, i mari	Caratteristiche della molecola dell'acqua Densità Capacità termica Adesione e coesione Caratteristiche delle diverse componenti della presenza dell'acqua sulla crosta		Secondo quadrimestre		

--	--	--	--	--	--	--

Docente prof. Ruatti Rosina