

PROGRAMMA FINALE
ANNO SCOLASTICO 2020/2021

PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM
GIONGHI DONATELLA	SCIENZE INTEGRATE	1 C	ITT chimica, materiali e biotecnologie	2

Modulo	Conoscenze	Abilità	Scelte metodologiche	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		Settembre-ottobre-novembre	
Orientamento e cartografia	-Punti cardinali ed orientamento -Le coordinate geografiche	-Leggere ed utilizzare correttamente le rappresentazioni della cartografia.		Dicembre-gennaio	
L'atmosfera terrestre	- Struttura e costituzione dell'atmosfera -L'effetto serra naturale	-Saper leggere e interpretare i principali fenomeni meteorologici.	-Spiegazioni supportate dal libro di testo, schemi, appunti e powerpoint.	Febbraio-marzo	

e antropico.	-Individuare le cause dei	- Lettura di testi e	
-Temperatura e calore.	fenomeni meteorologici	articoli scientifici con	Verifiche orali
-Fattori che influenzano	e le loro influenze	esercizi di	Test scritti
la temperatura	positive e negative sulla	comprensione.	Rielaborazioni personali
-La pressione	vita e sulle attività	-Utilizzo supporti	Ricerche
atmosferica	dell'uomo, anche sul	multimediali (CD –	
-I fattori che influenzano	lungo periodo.	ROM, DVD) ed internet.	
la pressione		-Visione di filmati	
-Umidità assoluta e		-Ricerche mirate	
umidità relativa			
-Le precipitazioni			
-I venti: costanti,			
periodici e irregolari			
-La circolazione dell'aria			
a livello globale			

L'Idrosfera

-L'idrosfera:	-Conoscere densità,	Aprile-maggio
caratteristiche fisiche e	capacità termica, forze di	
chimiche delle acque.	adesione e coesione,	
-Il ciclo dell'acqua	solubilità	
- Caratteristiche della	- Identificare le	
molecola d'acqua e	caratteristiche qualitative	
dell'acqua	e quantitative dei corpi	
-I mari e gli oceani: la	idrici.	
salinità e i principali		
movimenti marini		

23 giugno 2021

L'insegnante
Donatella Gionghi