

PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2013/2014

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
VINCENZO PALUMBO	SCIENZE NATURALI	I L	LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE	4

MODULI	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGA- MENTI INTERDISCI- - PLINARI	TIPOLOGI A DI VERIFICA
ORIENTAME N TO	I componenti del sistema solare	Collocare la Terra nel sistema solare		Trimestre		
	Punti cardinali ed orientamento	Individuare il Nord geografico con l'ombra di un gnomone ed il mezzogiorno locale			Fisica	Verifiche orali
	Ambiguità dell'ombra dello gnomone tra i tropici (esclusi)					Test scritti
	Prove e conseguenze del moto di rotazione	Identificare i fenomeni astronomici come conseguenza dei moti della Terra			Fisica, Matematica	Rielaborazioni personali e di gruppo
	Prove e conseguenze del moto di rivoluzione		Spiegazioni supportate dal libro di testo, schemi, appunti e fotocopie			Relazioni di laboratorio
			Lettura di testi ed articoli scientifici con analisi del testo	Fine trimestre ed inizio pentamestre	Fisica, Matematica	
La sicurezza in laboratorio	Norme generali	Conoscere le principali norme di sicurezza, riconoscere le etichette riguardanti la pericolosità dei reagenti chimici, conoscere il nome e l'uso delle principali attrezzature di laboratorio.	Laboratori			
	Le etichette dei prodotti chimici		Visione di filmati			
	Simboli di pericolo e loro significato		Utilizzo supporti multimediali (CD – ROM, DVD) ed internet			
	Le attrezzature di laboratorio		Visite guidate			
			Incontri con esperti	pentamestre		
Stati di aggregazione e della materia e passaggi di					Fisica, matematica	
	Gli stati di aggregazione della materia	Definire gli stati fisici della materia con le relative proprietà ed i passaggi di stato				
	I passaggi di stato					

Sostanze pure e miscugli	Sistemi omogenei ed eterogenei e tecniche di separazione	Riconoscere, preparare e separare miscugli			pentamestre	fisica
Le proprietà dell'acqua	Le caratteristiche dell'acqua	Saper riconoscere l'importanza e la complessità dell'acqua				
Introduzione e alla biologia	Le caratteristiche degli esseri	Analizzare le caratteristiche generali degli esseri viventi				
La cellula	Cellule procarioti ed eucarioti. Cellule animali e vegetali	Comprendere analogie e differenze tra i vari tipi di cellule				

Docente prof. Vincenzo Palumbo