**SCIENZE** 

ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO

#### **DURATA ANNUALE**

CLASSE: 5<sup>^</sup>

#### CONTENUTI **COMPETENZE** SCELTE METODOLOGICHE **VALUTAZIONE** CRITERI **MODALITA**' **Tematica portante** Conoscitive Tipi di attività: SAPERE: - collettiva Osservazioni Agire: L'ambiente - identificare e denominare i pianeti del Sistema solare sperimentale - utilizza il metodo scientifico La materia e l'energia - conoscere i movimenti della Terra e le loro - di gruppo sperimentale Comportamento La terra e l'universo consequenze (recupero/potenziamento) - individua informazioni essenziali - identificare le strutture del corpo umano: apparati, - individuali in base a criteri Concentrazione Tematiche specifiche (recupero/potenziamento) organi e loro funzioni - legge e comprende un documento - conoscere e assumere comportamenti adeguati e stili individualizzate e/o scientifico Impegno personalizzate Il Sistema solare e i corpi di vita salutistici - confronta i fenomeni per cogliere celesti (compensative dispensative) differenze e analogie Sviluppo abilità Il corpo umano Linguistiche comunicative - sa formulare ipotesi e previsioni SAPERE: Strumenti e materiali: - sa fare semplici esperimenti Sviluppo conoscenze Nuclei fondanti - descrivere verbalmente e/o attraverso altri linguaggi: - materiale strutturato - sa distinguere gli esseri viventi dai non viventi - caratteristiche - attrezzatura per osservare e Sviluppo del lessico - sa cogliere relazioni tra i vari Caratteristiche: - relazioni sperimentare sul campo ambienti - ciclicità - trasformazioni del corpo umano, di apparati, di - libri di testo Prove: conosce tipi di sostanze ed alimenti - ripetizione organi e le loro funzioni - uscite d'istruzione - individua le caratteristiche - riproduzione compensativi/dispensativi Verifiche graduate scritte e fondamentali della materia. Metodologico operative orali delle sostanze semplici e le Relazioni: SAPERE: Modalità organizzative: loro trasformazioni chimiche - spazio-temporale - descrivere e ordinare le proprie esperienze apprendimento cooperativo Griglie ha compreso il concetto di ciclicità - di successione - confrontare in base a uno o più parametri mutuo aiuto (tutoraggio) della materia e dell'energia - di sequenzialità - raggruppare e/o classificare - lezioni frontali Questionari - individua le caratteristiche - descrivere verbalmente e/o riprodurre graficamente - contemporaneità dell'Universo e la sua dinamicità - reti alimentari gli esperimenti e i processi osservati, mediante - simbiosi l'esatta terminologia e l'uso di relativi simboli Rappresentare: - interazioni convenzionali secondo mappe concettuali - produce schemi, grafici e mappe - equilibrio a seconda di criteri dati per - ecosistema Relazionali illustrare quanto appreso SAPERE: Trasformazioni: - mettere in atto senso di condivisione e di Verbalizzare: - insiemi, composizione appartenenza al gruppo - utilizza il linguaggio scientifico - adattamento - rispettare il turno di parola - espone conoscenze scientifiche - cambiamento - riconoscere le conseguenze delle proprie decisioni e operando collegamenti anche - passaggio di stato azioni interdisciplinari - livelli di biodiversità - portare a compimento gli impegni assunti - riassume, elabora gli argomenti trattati utilizzando i concetti chiave e i termini specifici

# **TECNOLOGIA**

## ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO

## **DURATA ANNUALE**

CONTENUTI	COMPETENZE	SCELTE METODOLOGICHE	VALUTAZIONE	
			CRITERI	MODALITA'
Tematica portante	Conoscitive	Tipi di attività:		
	SAPERE:	- collettiva	Agire:	Osservazione:
Gli strumenti	- individuare le forze, le fonti luminose, sonore e	- pratica	- conosce vari materiali	
Gli oggetti	termiche con le loro caratteristiche	- di gruppo	- raccoglie, seleziona e ordina	Comportamento
Le macchine	- conoscere le funzioni principali di Word	(recupero/potenziamento)	oggetti in base ad una	
Avvio all'utilizzo dei principali	- conoscere tabelle, grafici e diagrammi	- individuali	caratteristica	Concentrazione
programmi del pacchetto		(recupero/potenziamento)	- riconosce la funzione di un oggetto	
Office e all'uso di internet	Linguistiche comunicative	- individualizzate e/o	- fa ipotesi sul funzionamento degli	Impegno
	SAPERE:	personalizzate	oggetti	
Tematiche specifiche	- comunicare il significato e le	(compensative dispensative)	- costruisce un oggetto seguendo	Sviluppo conoscenze
	applicazioni delle principali forme di energia		indicazioni	
La luce, il suono, le forze e le	- comunicare le funzioni principali di Word	Strumenti e materiali:	- conosce le parti che compongono	Sviluppo abilità
principali forme di energia	- esporre, attraverso tabelle, grafici, diagrammi, i	- materiale strutturato	un PC	
	dati delle osservazioni	- libri di testo	- conosce il funzionamento del PC	Rispetto del materiale
Tabelle, grafici, diagrammi		- computer, software e hardware	- conosce e utilizza i programmi di	comune
	Metodologico operative	- uscite d'istruzione	videoscrittura e grafica	
Nuclei fondanti	SAPERE:	- compensativi/dispensativi	- sa operare una ricerca in Internet	
	- conoscere le applicazioni dell'energia termica ed			
Caratteristiche:	elettrica nella vita quotidiana	Modalità organizzative:	Rappresentare:	Prove:
- onde	- rispettare le regole di sicurezza nell'uso	- apprendimento cooperativo	- sa fare mappe e grafici	
- campi	dell'energia sonora, termica ed elettrica	- mutuo aiuto (tutoraggio)		Verifiche graduate
- fonti	- capire il concetto di fonte e di energia rinnovabile	- lezioni frontali	Verbalizzare:	(strutturate e non)
- ripetizione	- scrivere semplici testi utilizzando Word		- sa dare istruzioni	
- riproduzione	- cercare materiale appropriato su internet usando		- sa spiegare un percorso	Esercizi da svolgere, da
	una parola-chiave		- espone conoscenze scientifiche	copiare, da illustrare
Relazioni:			operando collegamenti	
- di successione	Relazionali		interdisciplinari	Attività pratiche logico -
- di sequenzialità	SAPERE:		- riassume, elabora gli argomenti	operative
- di contemporaneità	- esprimere senso di condivisione e di appartenenza		trattati utilizzando i concetti	
- di velocità	al gruppo		chiave e i termini specifici	
- di interazioni	- rispettare il turno di operatività			
	- riconoscere le conseguenze delle proprie decisioni e			
Trasformazioni:	azioni (assumersi responsabilità personali, anche in			
- adattamento	riferimento alle problematiche della sicurezza)			
- cambiamento	- portare a compimento gli impegni assunti			
- utilizzo				