		Scienze	
	Nucleo fondante	Indicatori Nota La suddivisione nei tre diversi anni e la scelta dei contenuti sono a discrezione delle/dei docenti, nel rispetto della libertà di insegnamento e in considerazione della fisionomia della classe.	Contenuti
1.	FISICA E CHIMICA	CLASSE PRIMA	
		Conosce le proprietà della materia: il concetto di volume, massa, la differenza fra concetto di peso e concetto di massa	- Le caratteristiche della materia e le sue proprietà.
		Riconosce i diversi stati di aggregazione della materia. Conosce le proprietà chimico fisiche dell'acqua. Conosce i passaggi di stato.	 Gli stati di aggregazione della materia, i passaggi di stato Acqua: composizione e proprietà
		Misura la temperatura. Distingue il concetto di temperatura e di calore	- La temperatura e il calore, la trasmissione del calore
		CLASSE SECONDA	
		 Conosce i concetti di trasformazione fisica e chimica. Conosce alcuni elementi della tavola periodica e le loro caratteristiche. Descrive alcune reazioni chimiche. 	- Elementi di chimica inorganica e organica
		Conosce il concetto di forza. Conosce le leve di primo, secondo e terzo genere	- Cenni di fisica: le forze
		CLASSE TERZA	
		-Conosce il concetto di conservazione dell'energia e le sue diverse forme, le fonti rinnovabili e non rinnovabili. Conosce i problemi ambientali legati allo sfruttamento delle risorse	- L'energia: trasformazioni e fonti energetiche
		Conosce gli elementi che caratterizzano il moto	- Il moto rettilineo uniforme

	ASTRONOMIA E SCIENZE DELLA TERRA	CLASSE PRIMA	
	SCIENZE DELLA TERRA	 Riconosce l'importanza della raccolta differenziata per la salvaguardia del suolo e dell'ambiente circostante. Conosce le principali fonti di inquinamento del suolo e dell'aria e dell'acqua. 	- I Rifiuti: percorso di ed.ambientale per conoscere e affrontare il problema dei rifiuti urbani
		Sa descrivere il ciclo dell' acqua e i suoi effetti sul suolo e sul clima	- Il Ciclo dell'acqua.
		CLASSE SECONDA	
		CLASSE TERZA	
		 Conosce la struttura della Terra. Sa spiegare il collegamento tra Deriva dei Continenti e Tettonica a Placche. Sa descrivere i rapporti di causa-effetto tra la cinetica delle Placche e i grandi fenomeni della crosta (vulcani, terremoti, formazione delle fosse e delle dorsali oceaniche). Conosce la struttura dei vulcani e li sa classificare. Conosce le cause e gli effetti di un terremoto e le scale sismiche 	La struttura della Terra e le sue grandi trasformazioni Vulcani e terremoti
		Conosce il moti della terra e gli effetti che ne derivano. Sa spiegare i meccanismi dell' Eclissi di sole e di luna. Conosce gli effetti della luna sulla terra	- L'Universo e il Sistema Solare: proprietà e movimenti dei corpi celesti
3.	BIOLOGIA	CLASSE PRIMA	
		Conosce il concetto e l'importanza della classificazione in biologia. Conosce le categorie sistematiche, in particolare la specie	- La classificazione dei viventi sistematica e classificazione di Linneo, dalla specie al regno, i cinque regni degli esseri viventi.
		 Conosce le caratteristiche dei viventi. Conosce la differenza tra esseri unicellulari e pluricellulari,procarioti ed eucarioti, autotrofi ed eterotrofi. Differenze tra cellula animale e vegetale e il metabolismo cellulare 	- Che cos'è un essere vivente; le principali caratteristiche della vita, le funzioni vitali, la cellula, dalla cellula all'organismo.
		Regno vegetale: differenzia le parti della pianta e le loro funzioni. Conosce meccanismi riproduttivi delle piante e le diverse fasi di sviluppo	- Il regno dei vegetali, la struttura di una pianta. Classificazione delle piante
		Regno animale: conosce le differenze tra animali invertebrati e vertebrati. Sa classificare gli animali	- Il regno degli animali, invertebrati e vertebrati

•	 Sa spiegare il significato di catena alimentare e le relazioni alimentari tra organismi(parassitismo, simbiosi,saprofitismo) 	- Ecologia: ecosistemi e catene alimentari	
CLASSE SECONDA			
•	Conosce l'organizzazione strutturale e le funzioni di cellule, tessuti, organi, apparati e sistemi. Conosce la struttura degli apparati della vita vegetativa e di relazione, il loro funzionamento e la loro importanza per mantenere uno stato di salute. Conosce i rischi principali a carico dei vari apparati e le norme igieniche necessarie.	- Sistemi e apparati del corpo umano: struttura e funzioni degli apparati muscoloscheletrico, digerente, respiratorio, circolatorio, escretore, nervoso, riproduttore.	
•	 Conosce gli alimenti, i principi nutritivi e le loro funzioni. Conosce i criteri per una corretta e sana alimentazione. Sa leggere una tabella nutrizionale e calcolare le calorie contenute in un alimento 	- Gli alimenti. Educazione ad una sana e corretta alimentazione.	
CLASSE TERZA			
	 Conosce i rischi principali a carico dell'pparato riproduttore e le norme igieniche necessarie. Conosce la riproduzione cellulare (mitosi e meiosi). Comprende e sa utilizzare le leggi dell'ereditarietà di Mendel per descrivere la differenza tra genotipo e fenotipo. Conosce la struttura del DNA, il codice genetico, i meccanismi di duplicazione. 	 Educazione all'affettività e alla sessualità. La genetica: DNA e leggi di Mendel 	
	Collega i concetti di variabilità genetica e evoluzione. Confronta le diverse teorie evolutive. Sa ricostruire la storia della vita sulla Terra.	Le teorie sull'evoluzione dei viventi La storia della vita sulla Terra	