Tragu	ardi di	Obiettivi	Conoscenze	Obiettivi	Metodologia
Comp	etenze	Apprendimento		minimi	
(Indicazi	ioni Nazionali 2012)				
lo svolger fenomeni. verifica le ai probler conoscenzi — utilizza stesso stru informatic in uno ste — sviluppa schematiz modellizz logiche e fenomeni.	esplora ed esperimenta si dei più comuni ne immagina e ne cause; ricerca soluzioni ni utilizzando le ze acquisite in contesti diversi uno amento matematico o co e più strumenti insieme sso contesto; a semplici zzazioni e azioni, formalizzazioni matematiche di fatti e applicandoli anche ad lla vita quotidiana;	Affrontare concetti relativi all'energia	Il lavoro e l'energia L'elettricità e il magnetismo	Conoscere le grandezze relative all'energia elettrica	Lezione frontale Lavoro di gruppo Lavoro individuale Ricerca Uso di strumenti vari Lezione dialogata Lavoro in "coppie d'aiuto" Uso di guide strutturate Uso del manuale

Traguardi di	Obiettivi	Conoscenze	Obiettivi	Metodologia
Competenze	Apprendimento		minimi	
(Indicazioni Nazionali 2012)				
è in grado di riflettere sul percorso di esperienza e di apprendimento compiuto, sulle strategie messe in atto, sulle scelte effettuate e su quelle da compiere;  _ comprende il ruolo della comunità umana nel sistema e adotta atteggiamenti responsabili verso i modi di vita e l'uso delle risorse;  _ conosce i principali problemi legati all'uso della scienza nel campo dello sviluppo tecnologico ed è disposto a confrontarsi con curiosità e interesse	_ interpretare i fenomeni celesti anche con l'aiuto di planetari e/o simulazioni al computer; in particolare precisare l'osservabilità e l'interpretazione di latitudine e longitudine, punti cardinali, fasi della luna, eclissi, visibilità e moti osservati di pianeti e costellazioni;  _ approfondire la conoscenza, sul campo e con esperienze concrete, di rocce, minerali e fossili per comprendere la storia geologica ed elaborare idee e modelli interpretativi della struttura terrestre;  _ correlare queste conoscenze alle valutazioni sul rischio geomorfologico, idrogeologico, vulcanico e sismico della propria regione e comprendere la conseguente pianificazione della protezione da questo rischio.	I vulcani e i terremoti Le trasformazioni della crosta terrestre  La Terra e la Luna Il Sistema solare L'Universo	<ul> <li>Possiede gli elementi essenziali per comprendere i fenomeni naturali relativi ad episodi di attualità</li> <li>Conosce la configurazione generale dell'universo</li> </ul>	Lezione frontale Lavoro di gruppo Lavoro individuale Ricerca Uso di strumenti va Lezione dialogata Lavoro in "coppie d'aiuto" Uso di guide struttu Uso del manuale

DISCIPLINA: Scienze

	Traguardi di	Obiettivi	Conoscenze	Obiettivi	Metodologia
	Competenze (Indicazioni Nazionali 2012)	Apprendimento		minimi	
(l'uomo i viventi e l'ambiente)	_ ha una visione organica del proprio corpo come identità giocata fra permanenza e cambiamento, tra livelli macroscopici e microscopici,  _ ha una visione dell'ambiente di vita, locale e globale, come sistema dinamico di specie viventi che interagiscono tra loro, rispettando i vincoli che regolano la struttura del mondo inorganico; comprende il ruolo della comunità umana nel sistema e adotta atteggiamenti responsabili verso i modi di vita e l'uso delle risorse  _ ha una visione della complessità del sistema dei viventi e della loro evoluzione nel tempo; riconosce nella loro diversità i bisogni fondamentali di animali e piante	_ apprendere una gestione corretta del proprio corpo, interpretando lo stato di benessere e malessere che può derivare dalle sue alterazioni; attuare scelte per affrontare la sessualità e viverla in modo equilibrato;  _ condurre a un primo livello l'analisi dei rischi ambientali e di scelte sostenibili	Il DNA e la genetica	Conoscere e saper riferire in modo essenziale (anche con l'aiuto di immagini o schemi): il DNA e l'ereditarietà  Saper completare un quadrato di Punnet con esplicitati gli alleli dei gameti	Lezione frontale Lavoro di gruppo Lavoro individuale Ricerca Uso di strumenti vari Lezione dialogata Lavoro in "coppie d'aiuto" Uso di guide strutturat Uso del manuale