DISCIPLINA: SCIENZE  Classe QUARTA					
Ē	Traguardi di Competenze (Indicazioni Nazionali 2012)	Obiettivi Apprendimento	Conoscenze	Obiettivi minimi	Metodologia
getti, materiali, trasformazioni	<ul> <li>L'alunno sviluppa atteggiamenti di curiosità e modi di guardare il mondo che lo stimolano a cercare spiegazioni di quello che vede succedere.</li> <li>Esplora i fenomeni con</li> </ul>	1 Individuare, nell'osservazione di esperienze concrete, alcuni concetti scientifici quali : dimensioni spaziali, peso, forza, movimento, pressione, temperatura, calore ecc	1a Acquisire il metodo scientifico: osservare, porre domande, formulare ipotesi, impiegare i sensi per verificare e conoscere la realtà.	1a Osservare il mondo esterno usando i cinque sensi allo scopo di rilevare semplici caratteristiche.	□ Apprendimento Cooperativo (Cooperative Learning). □ Tutoring. □ Didattica ludica. □ Ricerca-Azione. □ Lezione frontale, partecipata e dialogata. □ Modelling.
Obiettivo Formativo:oggetti, materiali,	approccio scientifico: con l'aiuto dell'insegnante, dei compagni, in modo autonomo osserva e descrive lo svolgersi dei fatti, formula domande anche in base a ipotesi personale. Propone e realizza semplici esperimenti.	di alcuni materiali, come ad esempio: la durezza, il peso, l'elasticità, la densità, la trasparenza ecc Realizzare sperimentalmente semplici soluzioni in acqua.	e molecole. Riconoscere i cambiamenti di stato della materia. Comprendere la differenza tra soluzioni, miscugli, composti.	proprietà della materia. Realizzare semplici soluzioni, miscugli e composti.	<ul> <li>□ Scaffolding.</li> <li>□ Problem solving.</li> <li>□ Individualizzazione e personalizzazione.</li> <li>□ Metacognizione.</li> </ul>

ioni	Traguardi di Competenze	Obiettivi Apprendimento	Conoscenze	Obiettivi minimi	Metodologia
Obiettivo Formativo: oggetti, materiali, trasformazioni	(Indicazioni Nazionali 2012)				
	<ul> <li>Individua nei fenomeni somiglianze e differenze, fa misurazioni, registra dati significativi, identifica relazioni spazio- temporali.</li> </ul>	3 Individuare strumenti e unità di misura appropriati alle situazioni problematiche in esame.	3a Usare la matematica conosciuta per trattare i dati.	3a Eseguire semplici procedure matematiche per trattare dati.	☐ Apprendimento Cooperativo (Cooperative Learning). ☐ Tutoring. ☐ Didattica ludica.
	Individua aspetti     quantitativi e qualitativi     nei fenomeni, produce     rappresentazioni grafiche     e schemi a livello     adeguati, elabora semplici     modelli.	4 Osservare e schematizzare alcuni passaggi di stato, costruendo semplici modelli interpretativi e provando ad esprimere in forma grafica le relazioni tra le variabili individuate.	4a Utilizzare schemi, tabelle, mappe concettuali per descrivere o sintetizzare i risultati degli esperimenti.	4aUtilizzare schemi e tabelle.	<ul> <li>□ Ricerca-Azione.</li> <li>□ Lezione frontale, partecipata e dialogata.</li> <li>□ Modelling.</li> <li>□ Scaffolding.</li> <li>□ Problem solving.</li> <li>□ Individualizzazione e personalizzazione.</li> <li>□ Metacognizione.</li> </ul>

	Traguardi di	Obiettivi	Conoscenze	Obiettivi	Metodologia
bo	Competenze	Apprendimento		minimi	
campo	(Indicazioni Nazionali 2012)				
Obiettivo Formativo:osservare e sperimentare sul c	Esplora i fenomeni con un approccio scientifico; osserva e descrive lo svolgersi dei fatti, formula domande, propone e realizza esperimenti.	5 Conoscere la struttura del suolo sperimentando con rocce, sassi, terricci; osservare le caratteristiche dell'acqua, dell'aria e del suolo e comprendere l'importanza per la vita del pianeta Terra.	5a Conoscere le caratteristiche dell'aria, dell'acqua e del suolo. Sperimentare e comprendere alcune proprietà dell'acqua e dell'aria; sperimentare con sassi e terriccio. Comprendere i problemi ambientali.	5a Distinguere le componenti dell'ambiente naturale (aria, acqua, suolo) e rilevare alcuni problemi ambientali.	<ul> <li>□ Apprendimento         Cooperativo         (Cooperative         Learning).</li> <li>□ Tutoring.</li> <li>□ Didattica ludica.</li> <li>□ Ricerca-Azione.</li> <li>□ Lezione frontale,         partecipata e         dialogata.</li> <li>□ Modelling.</li> <li>□ Scaffolding.</li> <li>□ Problem solving.</li> <li>□ Individualizzazione e         personalizzazione.</li> <li>□ Metacognizione.</li> </ul>

	Traguardi di Competenze	Obiettivi Apprendimento	Conoscenze	Obiettivi minimi	Metodologia
	(Indicazioni Nazionali 2012)				
o:l'uomo, i viventi, l'ambiente	Riconoscere le principali caratteristiche e i modi di vivere di organismi vegetali e animali.	6 Elaborare i primi elementi di classificazione animale e vegetale sulla base di osservazioni personali.	6a I 5 regni dei viventi e loro classificazione. Viventi e non. Comprendere e descrivere di animali e vegetali, come avviene: la riproduzione, la nutrizione, il movimento, la respirazione, l'evoluzione e l'adattamento.	6a Classificare viventi e non viventi. Individuare somiglianze e differenze tra animali e vegetali.	□ Apprendimento Cooperativo (Cooperative Learning). □ Tutoring. □ Didattica ludica. □ Ricerca-Azione. □ Lezione frontale, partecipata e dialogata. □ Modelling. □ Scaffolding.
Obiettivo Formativo:l'uomo,	<ul> <li>Ha un atteggiamento di cura verso l'ambiente scolastico che condivide con gli altri. Rispetta e apprezza il valore dell'ambiente sociale e naturale.</li> </ul>	7 Riconoscere la vita di ogni organismo è in relazione con altre differenti forme di vita.	7a Comprendere che cos'è l'ecosistema terrestre. Riconoscere un habitat. Conoscere il funzionamento della catena alimentare e della rete alimentare.	7a Comprendere cos'è un ecosistema e l'habitat. Conoscere il funzionamento della catena alimentare.	<ul> <li>□ Problem solving.</li> <li>□ Individualizzazione e personalizzazione.</li> <li>□ Metacognizione.</li> </ul>

	Traguardi di	Obiettivi	Conoscenze	Obiettivi	Metodologia
	Competenze	Apprendimento		minimi	
	(Indicazioni Nazionali 2012)				
l'ambiente	<ul> <li>Utilizza in modo corretto il linguaggio raccontando in forma chiara ciò che è stato fatto e imparato.</li> </ul>	8 Esporre ciò che è stato appreso utilizzando correttamente il linguaggio scientifico.	8a Conoscere e usare termini specifici del linguaggio proprio delle discipline.	8a Conoscere alcuni termini del linguaggio scientifico.	☐ Apprendimento Cooperativo (Cooperative Learning). ☐ Tutoring.
Obiettivo Formativo:l'uomo, i viventi, l'a	Ricerca da varie fonti (     libri, Internet, discorsi     degli adulti, ecc)     informazioni e     spiegazioni sui problemi     che lo interessano.	9Ricercare informazioni relative ad argomenti trattati.	9a Effettuare ricerche per approfondire gli argomenti trattati.	9a Effettuare semplici ricerche.	<ul> <li>□ Didattica ludica.</li> <li>□ Ricerca-Azione.</li> <li>□ Lezione frontale, partecipata e dialogata.</li> <li>□ Modelling.</li> <li>□ Scaffolding.</li> <li>□ Problem solving.</li> <li>□ Individualizzazione e personalizzazione.</li> <li>□ Metacognizione.</li> </ul>