INFANZIA			PRIMARIA				SECONDARIA		
			0	TERIALI					
TI - 1	TP - 1 L'alunno sviluppa atteggiamenti di curiosità che lo stimolano a cercare spiegazioni di quante TP - 2 Esplora i fenomeni con un approccio scient dell'insegnante, dei compagni, in modo auto lo svolgersi dei fatti, formula domande, and personali, propone e realizza semplici esperate TP - 3 Individua nei fenomeni somiglianze e differe dati significativi, identifica relazioni spazio/tere TP - 8 Espone in forma chiara ciò che ha sperimentinguaggio appropriato.			uello che vede ifico: con l'aiuto onomo, osservi he sulla base d erimenti. enze, fa misura emporali.	succedere. o a e descrive li ipotesi zioni, registra	L'alunno esplora e sperimenta, in laboratorio e all'aperto, lo svolgersi dei più comuni fenomeni, ne immagina e ne verifica le cause; ricerca soluzioni ai problemi, utilizzando le conoscenze acquisite. Sviluppa semplici schematizzazioni e modellizzazioni di fatti e fenomeni ricorrendo, quando è il caso, a misure appropriate e a semplici formalizzazioni. Riconosce nel proprio organismo strutture e funzionamenti a livelli macroscopici e microscopici. Ha una visione della complessità del sistema dei viventi; riconosce nella loro diversità i bisogni fondamentali di animali e piante, e i modi di soddisfarli negli specifici contesti ambientali. È consapevole del ruolo della comunità umana sulla Terra, del carattere finito delle risorse, nonché dell'ineguaglianza dell'accesso a esse, e adotta modi di vita ecologicamente responsabili.			
	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	
	OB1-1 Individuare qualità e proprietà di oggetti e materiali, seriarli e classificarli in base alle caratteristic he comuni.	OB2-1 Individuare qualità e proprietà di oggetti e materiali, seriarli e classificarli in base alle caratteristic he comuni.	OB3-1 Individuare proprietà di oggetti e materiali, classificarli e individuare strumenti e unità di misura appropriati	OB4-1 Individuare semplici concetti dall'osserva zione di esperimenti e fenomeni scientifici formulando	OB5-1 Individuare semplici concetti dall'osserva zione di esperimenti e fenomeni scientifici formulando	FISICA E CHIMICA OB6-1 Utilizzare i concetti fisici fondamentali quali: pressione, volume, peso, peso specifico,	FISICA E CHIMICA OB7-1 Utilizzare i concetti fisici fondamentali quali: pressione, volume, velocità, peso, peso specifico,	FISICA E CHIMICA OB8-1 Utilizzare i concetti fisici fondamentali quali: volume, velocità, peso, peso specifico, forza,	

alle	ipotesi e	ipotesi e	temperatura,	forza,	carica elettrica,
situazioni	spiegazioni.	spiegazioni.	calore, ecc., in	temperatura,	ecc., in varie
problematich	- op.ogo. <u>-</u>		varie	calore, ecc.,	situazioni di
e.			situazioni di	in varie	esperienza; in
			esperienza; in	situazioni di	alcuni casi
			alcuni casi	esperienza; in	raccogliere dati
			raccogliere dati	alcuni casi	su
			su	raccogliere dati	variabili
			variabili	su variabili	rilevanti di
			rilevanti di	rilevanti di	differenti
			differenti	differenti	fenomeni,
			fenomeni,	fenomeni,	trovarne
			trovarne	trovarne	relazioni
			relazioni	relazioni	quantitative ed
			quantitative ed	quantitative ed	esprimerle con
			esprimerle con	esprimerle con	rappresentazio
			rappresentazio	rappresentazio	ni formali di tipo
			ni formali di tipo	ni formali di tipo	diverso.
			diverso.	diverso.	Realizzare
			Realizzare	Realizzare	esperienze
			esperienze	esperienze	quali ad
			quali ad	quali ad	esempio:
			esempio:	esempio: piano	costruzione
			galleggiamento	inclinato.	di un circuito
			, vasi		pila-interruttore
			comunicanti,	OB7-3	-lampadina.
			riscaldamento	Padroneggiare	
			dell'acqua,	concetti di	OB8-2
			fusione del	trasformazione	Costruire e
			ghiaccio.	chimica;	utilizzare
				sperimentare	correttamente il
			BIOLOGIA	reazioni (non	concetto di
				pericolose)	energia come
			OB6-8	anche con	quantità che si
			Riconoscere le	prodotti	conserva;
			somiglianze e	chimici di uso	individuare la
			le differenze	domestico e	

		OB6-9 Comprendere il senso delle grandi classificazioni. OB6-10 Sviluppare progressivame nte la capacità di spiegare il funzionamento macroscopico dei viventi con un modello cellulare (collegando per esempio: la crescita delle piante con la fotosintesi). Realizzare esperienze quali ad esempio: dissezione di una pianta, modellizzazion e di una cellula, osservazione di cellule vegetali	osservare e descrivere lo svolgersi delle reazioni e i prodotti ottenuti. Realizzare esperienze quali ad esempio: soluzioni in acqua, bicarbonato di sodio + aceto. ASTRONOMIA E SCIENZE DELLA TERRA OB7-6 Riconoscere i principali tipi di rocce ed i processi geologici da cui hanno avuto origine.	DELLA TERRA OB8-4 Ricostruire i movimenti della Terra da cui dipendono il dì e la notte e l'alternarsi delle stagioni. OB8-5 Spiegare, anche per mezzo di simulazioni, i meccanismi delle eclissi di sole e di luna. OB8-7 Conoscere la struttura della Terra e i suoi movimenti interni (tettonica a placche);
		Comprendere il senso delle grandi classificazioni.	descrivere lo svolgersi delle reazioni e i prodotti	TERRA OB8-4 Ricostruire i

			al microscopio,	OB7-10	individuare i
			coltivazioni di	Sviluppare	rischi sismici,
			muffe e	progressivame	vulcanici e
			microorganismi	nte la capacità	idrogeologici
				di spiegare il	della propria
				funzionamento	regione per
				macroscopico	pianificare
				dei viventi con	eventuali
				un modello	attività di
				cellulare	prevenzione.
				(collegando per	
				esempio: la	BIOLOGIA
				respirazione	
				con la	OB8-9
				respirazione	Riconoscere
				cellulare,	nei fossili indizi
				l'alimentazione	per ricostruire
				con il	nel tempo le
				metabolismo	trasformazioni
				cellulare).	dell'ambiente
				condiaro).	fisico, la
				OB7-12	successione e
				Sviluppare la	l'evoluzione
				cura e il	delle specie.
				controllo della	aono oposio.
				propria salute	OB8-10
				attraverso	Sviluppare
					progressivame
				Chimica.	nte la capacità
				Cinematica e	di spiegare il
				dinamica.	funzionamento
				Struttura della	macroscopico
				Terra,	dei viventi con
				minerali e	un modello
				rocce.	cellulare
				Il corpo umano.	(collegando per
				ii oorpo urriano.	esempio: la
					Cocmpio. ia

		SERVARE E SPERIMENTA	ARE SUL CAMPO	Educazione alla salute. Ecologia. una corretta alimentazione; evitare consapevolmen te i danni prodotti dal fumo. OB7-13 Assumere comportamenti e scelte personali ecologiche sostenibili. Rispettare e preservare la biodiversità nei sistemi ambientali.	crescita e lo sviluppo con la duplicazione delle cellule). OB8-11 Conoscere le basi biologiche della trasmissione dei caratteri ereditari acquisendo le prime elementari nozioni di genetica. OB8-12 Acquisire corrette informazioni sullo sviluppo puberale e la sessualità; evitare consapevolmen te i danni prodotti dalle droghe.
	FP - 1 L'alunno sviluppa atteggiamenti che lo stimolano a cercare spieg				

dell'insegnan lo svolgersi d anche sulla b esperimenti. TP - 3 Individua nei dati significat TP - 4 Individua asp rappresentaz modelli. TP - 8	omeni con un a te, dei compag ei fatti, formula ease di ipotesi p fenomeni somi ivi,identifica reli etti quantitativi ioni grafiche e propriato.	ni, in modo auto domande, personali, propo glianze e differo azioni spazio/to e qualitativi nei schemi di livello	a e descrive emplici zioni, registra duce bora semplici				
CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA
OB1-2 Osservare i momenti significativi nella vita di piante e animali.	OB2-2 Osservare i momenti significativi nella vita di piante e animali.	OB3-2 Osservare e interpretare le trasformazio ni ambientali naturali e quelle ad opera dell'uomo.	OB4-2 Sviluppare la curiosità e modi di guardare il mondo che stimolino la ricerca di spiegazioni ai fenomeni naturali e artificiali.	OB5-2 Ricostruire e interpretare il movimento dei diversi oggetti celesti.			
•	•	UOM	AMBIENTE				
TP - 5 Riconosce le animali e veg	principali carat etali.	teristiche e i mo	odi di vivere di (organismi			

suoi diversi o utilizzando m TP - 7 Ha atteggiam gli altri; rispet TP - 8 Espone in for linguaggio ap TP - 9 Trova da vari	rgani e apparat odelli intuitivi e enti di cura ver ta e apprezza i ma chiara ciò c propriato. e fonti (libri, inte	ruttura e dello s ti, ne riconosce d ha cura della rso l'ambiente s I valore dell'am che ha sperimen ernet, discorsi c ui problemi che					
CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA
OB1-3 Riconoscer e e descrivere le caratteristic he di viventi e non viventi.	OB2-3 Riconoscer e e descrivere gli organismi viventi in relazione con i loro ambienti.	OB3-3 Riconoscere e descrivere gli organismi viventi, in relazione con i loro ambienti, bisogni analoghi ai propri.	OB4-3 Comprender e le relazioni tra ambiente e esseri viventi.	OB5-3 Descrivere e interpretare il funzioname nto del corpo umano.			
		OB3-4 Esporre i concetti appresi usando il linguaggio specifico della disciplina.	OB4-4 Esporre i concetti appresi usando il linguaggio specifico della disciplina.	OB5-4 Esporre i concetti appresi usando il linguaggio specifico della disciplina.			

				TECNOLOG	GIA			
TP -	1							
L'alu feno TP -	inno ricor meni di ti 2	po artificiale.	ca nell'ambiento					
	sumo di e		ativo impatto a		orse e ur			
grad	lo di desc ionament	riverne la funzi	oggetti e strume one principale					
servi	izi leggen merciale.	ndo etichette, vo	su proprietà e olantini o altra d					
Si or	rienta tra adeguato		di comunicazio le diverse situa		o di farne un			
Prod oper	duce sem _l ato utilizz imediali.		appresentazior del disegno ted					
Inizia	a a riconc	oscere in modo gia attuale.	critico le caratt	eristiche, le fur	nzioni e i limiti			
I I	ASSE RIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA
OB1	-4	OB2-4	OB3-5	OB4-5	OB5-5			
I I	oscere	Conoscere	Conoscere e	Conoscere	Conoscere			
1	e utilizzare e utilizzare e utilizzare e utilizzare							
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	semplici semplici oggetti e oggetti e in modo							
	oggetti e oggetti e strumenti di strumenti di consapevole strumenti di strumenti di uso uso oggetti e							
uso	nenii di	uso	guotidiano e					
1	idiano.	quotidiano.	comprender	quotidiano e comprender	strumenti di uso			
		-1	ne la	ne la	quotidiano e			
			funzione.	funzione.	comprender			

_					
Ī			ne la		
			funzione.		