			N	MATEMATICA				
INFANZIA			PRIMARIA			SECONDARIA		
				NUMERI				
NUMERI TI-1 Il bambino ha familiarità sia con le strategie del contare e dell'operare con i numeri sia con quelle necessarie per eseguire le prime misurazioni di lunghezze, pesi, e	NUMERI TP-1 L'alunno si muove valutare l'opportur TP-10 Riconosce e utiliz frazioni, percentur TP-11 Sviluppa un attegrisignificative, che quitilizzare siano uti	eri decimali, sperienze	anche con i n diverse rappr di un numero TS-11 Ha rafforzato alla matemati significative e	esentazioni e st e il risultato di c un atteggiamen ca attraverso es ha capito come opresi siano utili	ne padroneggia le ima la grandezza operazioni. to positivo rispetto sperienze			
altre quantità TERZO ANNO	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA
	OB1 - 1 Contare oggetti o eventi, a voce e mentalmente, in senso progressivo e regressivo nell'ambito	OB2 - 1 Contare oggetti o eventi, a voce e mentalmente, in senso progressivo e regressivo e per salti di due, tre,	OB3 - 1 Contare oggetti o eventi, a voce e mentalmente, in senso progressivo e regressivo e per salti di due,	OB4 - 1 Padroneggiare la progressione numerica nell'ambito delle migliaia.	OB5 - 1 Padroneggiare la progressione numerica oltre le migliaia.			

numerico conosciuto (almeno fino 20).  OB1 - 2 Leggere e scrivere i nui naturali entre 20 in notazio decimale, iniziando ad avere consapevole della notazio posizionale; confrontarli e ordinarli.	OB2 - 2 Leggere e scrivere i numeri naturali nel periodo delle centinaia in notazione decimale, avendo consapevolezza della notazione	tre,, nell'ambito delle centinaia (almeno fino a 1 000).  OB3 - 2 Leggere e scrivere i numeri naturali anche in notazione decimale, avendo consapevolezza della notazione posizionale; confrontarli e ordinarli Leggere, scrivere, confrontare numeri decimali, anche rappresentandoli sulla retta. Conoscere le frazioni.	OB4 - 2 Leggere, scrivere, confrontare numeri decimali. Iniziare a operare con le frazioni. Utilizzare numeri decimali e frazioni per descrivere situazioni quotidiane. Rappresentare i numeri conosciuti sulla retta e utilizzare scale graduate in contesti significativi.	OB5 – 2 Leggere, scrivere e confrontare numeri interi e decimali. Operare con le frazioni e riconoscerne i vari tipi. Utilizzare numeri decimali, frazioni e percentuali per descrivere situazioni quotidiane. Rappresentare i numeri conosciuti sulla retta e utilizzare scale graduate in contesti significativi per le scienze e			
OB1 - 3 Eseguire mentalmente per iscritto	OB2 - 3 Eseguire mentalmente semplici	OB3 – 3 Eseguire mentalmente semplici	OB4 - 3 Eseguire le quattro operazioni,		OB6-1 Eseguire addizioni, sottrazioni,	OB7-1 Eseguire addizioni, sottrazioni,	OB8-1 Eseguire addizioni, sottrazioni,

semplici addizioni e sottrazioni con i numeri naturali e verbalizzare le procedure di calcolo.	operazioni con i numeri naturali e verbalizzare le procedure di calcolo. Conoscere le tabelline della moltiplicazione dei numeri fino a 10. Eseguire le operazioni con i numeri naturali con gli algoritmi scritti.	operazioni con i numeri naturali e verbalizzare le procedure di calcolo. Conoscere con sicurezza le tabelline della moltiplicazione dei numeri fino a 10. Eseguire semplici addizioni e sottrazioni con i numeri decimali, anche con riferimento alle monete o a semplici misure.	valutando l'opportunità di ricorrere al calcolo mentale, scritto o con la calcolatrice a seconda delle situazioni. Stimare il risultato di una operazione.	sicurezza, valutando l'opportunità di ricorrere al calcolo mentale, scritto o con la calcolatrice a seconda delle situazioni.  Individuare multipli e divisori di un numero.  Stimare il risultato di un'operazione.  Operare con le frazioni.  Interpretare i numeri interi negativi in contesti concreti.  Conoscere	moltiplicazio ni, divisioni, ordinamenti e confronti tra i numeri naturali quando possibile a mente oppure utilizzando gli usuali algoritmi scritti, le calcolatrici e i fogli di calcolo e valutando quale strumento può essere più opportuno.	moltiplicazion i, divisioni, ordinamenti e confronti tra i numeri conosciuti (numeri naturali e numeri razionali), quando possibile a mente oppure utilizzando gli usuali algoritmi scritti, le calcolatrici e i fogli di calcolo e valutando quale strumento può essere più opportuno	moltiplicazioni, divisioni, ordinamenti e confronti tra i numeri conosciuti (numeri naturali, numeri interi, frazioni e numeri decimali), quando possibile a mente oppure utilizzando gli usuali algoritmi scritti, le calcolatrici e i fogli di calcolo e valutando quale strumento può essere più opportuno.
				sistemi di notazione di numeri in uso in luoghi, tempi e culture diverse dalla nostra.	OB6 – 2 Dare stime approssimat e per il risultato di un'operazion e e controllare la plausibilità di un calcolo.	OB 7 – 2 Dare stime approssimate per il risultato di un'operazion e e controllare la plausibilità di un calcolo.	OB 8 – 2 Dare stime approssimate per il risultato di un'operazione e controllare la plausibilità di un calcolo.

	T	T			
			OB6 - 3 Rappresenta re numeri conosciuti sulla retta.	OB7 - 3 Rappresenta re numeri conosciuti sulla retta.	OB8 - 3 Rappresentare numeri conosciuti sulla retta.
			OB6- 4 Utilizzare scale graduate in contesti significativi per la scienza e per la tecnica	OB7- 5 Utilizzare il concetto di rapporto fra numeri o misure ed esprimerlo sia nella forma decimale, sia mediante frazione.	OB8 - 7 Conoscere il significato di percentuale e saperla calcolare utilizzando strategie diverse
			OB6- 9,10 Comprender e il concetto di multiplo e divisore. Saper utilizzare in matematica e in situazioni concrete, il concetto di multiplo comune più piccolo e divisore comune più grande.	OB7- 6 Utilizzare frazioni equivalenti e numeri decimali per denotare uno stesso numero razionale in diversi modi, essendo consapevoli di vantaggi e svantaggi delle diverse rappresentaz ioni.	OB8 – 18,19 Eseguire semplici espressioni di calcolo con i numeri conosciuti, consapevoli del significato delle parentesi e delle convenzioni sulle precedenze delle operazioni, da utilizzare anche come sequenza di operazioni che forniscono la

			soluzione ad un
	OB6- 11	OB7- 13,14	problema.
	Scomporre i	Conoscere la	
	numeri	radice	
	naturali in	quadrata	
	fattori primi e	come	
	conoscere	operazioni	
	l'utilità di tale	inversa alla	
	scomposizio	potenza.	
	ne.	Esprimere	
		misure	
	OB6- 12	utilizzando	
	Operare con	anche le	
	le potenze	potenze del	
	con esponente	10	
	intero		
	positivo		
	sapendo		
	applicare le		
	proprietà per		
	semplificare		
	i calcoli.		
	OB6- 17,18	OB7- 17,18	
	Eseguire	Eseguire	
	semplici	semplici	
	espressioni	espressioni	
	di calcolo	di calcolo	
	con i numeri	con i numeri	
	conosciuti,	razionali,	
	consapevoli	consapevoli	
	del	del	
	significato	significato	
	delle	delle	
	parentesi e delle	parentesi e delle	
	convenzioni	convenzioni	
	sulle	sulle	
	precedenze	precedenze	
	delle	delle	

						operazioni, da utilizzare anche come sequenza di operazioni che forniscono la soluzione ad	operazioni, da utilizzare anche come sequenza di operazioni che forniscono la soluzione ad	
CONTENUTI P	PER NUCLEI TEMA	TICI				un problema	un problema.	
	Letto-scrittura n. fino 20. Operazioni in N.	Letto-scrittura n. fino h. Operazioni in N.	Letto-scrittura n. fino uk. Operazioni in N.	Operazioni in N e Q. Conoscenza numeri.	Operazioni in N e Q. Seriazione numeri.	Operazioni in N e Q. M.C.D. , m.c.m Potenze e proprietà	Rad. quadrata e insieme I. Rapporti , proporzioni e proporzionalit à	Operazioni in Z. Espressioni letterali (monomi e polinomi). Equazioni
			SPA	ZIO E FIGURE				
SPAZIO E FIGURE TI2 - Il bambino individua le posizioni di oggetti e persone nello spazio, usando termini come avanti/dietro, sopra/sotto, destra/sinistr a ecc; segue correttament e un percorso sulla base di	Utilizza strumenti per il disegno geometrico (riga, compasso, squadra) e i più comuni strumenti di misura (metro, goniometro).  TP-11 Sviluppa un atteggiamento positivo rispetto alla matematica, attraverso esperienze significative, che gli hanno fatto intuire come gli strumenti matematici che ha imparato ad utilizzare siano utili per operare nella realtà.  Coglie il rapporto con il linguaggio naturale.  TS-11 Ha rafforzato un atteggiamento positivo rispet alla matematica attraverso esperienze significative e ha capito come gli strumenti matematici appresi siano utili in molte situaz per operare nella realtà.							

indicazioni verbali.								
TERZO ANNO	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA
	OB1-4 Riconoscere e denominare le principali figure geometriche del piano e dello spazio.	OB2-4 Riconoscere e denominare le principali figure geometriche del piano e dello spazio. Avviarsi all'uso del righello per il disegno geometrico.	OB3-4 Riconoscere, denominare e descrivere figure geometriche. Disegnare figure geometriche e costruire semplici modelli materiali .	OB4-4 Nominare, descrivere, classificare e disegnare le figure geometriche identificando gli elementi significativi.	OB5-4 Nominare, descrivere e classificare le figure geometriche piane e solide identificando elementi significativi e simmetrie.	OB6- 20 Riprodurre figure e disegni geometrici, utilizzando in modo appropriato e con accuratezza opportuni	OB7- 27,28 Determinare l'area delle figure piane, utilizzando le più comuni formule. Stimare l'area di figure delimitate da	OB8- 29 Conoscere il numero Pi-greco, e alcuni modi per approssimarlo  OB8- 30 Calcolare l'area del cerchio e la lunghezza della circonferenza,
			OB3-5 Utilizzare i principali strumenti per il disegno geometrico.	OB4-5 Utilizzare i principali strumenti per il disegno geometrico.	Riconoscere figure ruotate, traslate e riflesse.  OB5-5 Utilizzare strumenti per il disegno geometrico e per la	strumenti.  OB6- 21 Rappresenta re punti, segmenti e figure sul piano cartesiano  OB6- 22 Conoscere definizioni e	OB7- 25 Riconoscere figure piane simili in vari contesti e riprodurre in scala una figura assegnata  OB7- 26	conoscendo il raggio e viceversa  OB8- 332,33 Rappresentare oggetti e figure tridimensionali in vario modo tramite disegni su un pianoe/o a partire da rappresentazioni
			OB3-6 Determinare il perimetro delle principali figure piane.	OB4-6 Determinare e calcolare il perimetro delle principali figure piane.	misurazione di lunghezze e angoli.  OB5-6 Determinare il perimetro di una figura utilizzando le più comuni formule o altri procedimenti.	proprietà (angoli, assi di simmetria, diagonali,) delle principali figure piane(triang oli, quadrilateri, poligoni	Conoscere il teorema di Pitagora e le sue applicazioni in matematica e in situazioni concrete  OB7- 31	bidimensionali  OB8- 34 Calcolare l'area e il volume delle figure solide più comuni  OB8- 35 Risolvere problemi utilizzando le

					Determinare l'area di rettangoli, triangoli e altre figure per scomposizione o utilizzando le più comuni formule.	regolari, cerchio)	Conoscere e utilizzare le principali trasformazio ni geometriche	proprietà geometriche delle figure
CONTENUTI F	PER NUCLEI TEMA	TICI	•			•	•	
	Figure geometriche.	Figure geometriche.	Enti geometrici. Figure geometriche.	Enti geometrici. Figure geometriche. Perimetro.	Figure geometriche. Isometrie. Perimetro e/o area.			
			RELAZION	II, DATI E PREVI	ISIONI			
RELAZIONI, DATI E PREVISIONI TI3 Il bambino raggruppa e ordina oggetti e materiali secondo criteri diversi, ne identifica alcune proprietà, confronta e valuta quantità; utilizza simboli per registrarle; esegue misurazioni usando	grafici). Ricava inf TP-6 Riconosce e quan TP-7 Legge e comprend TP-8 Riesce a risolvere sia sul processo ri strategie di soluzio TP-9 Costruisce ragiona con il punto di vist TP-11 Sviluppa un attego significative, che gi	ati per ricavare info ormazioni anche d tifica, in casi semp de testi che coinvo facili problemi in ti solutivo, sia sui ris one diverse dalla p amenti formulando a di altri.	contesti diversiono coerenza TP-5 Spiega il proforma scritta, processo riso TP-6 Confronta proformalizzazione da un problemi. TP-8 Sostiene le pesempi e conconcatenazione cambiare opir	nosce e risolve si valutando le ir cedimento segu mantenendo il colutivo, sia sui risocedimenti diveni che gli conserna specifico a ur proprie convinzi	nformazioni e la  uito, anche in controllo sia sul ultati.  ersi e produce ntono di passare na classe di  ioni, portando uati e utilizzando ni; accetta di ndo le			

strumenti alla sua portata.						TS-11 Ha rafforzato un atteggiamento positivo rispetto alla matematica attraverso esperienze significative e ha capito come gli strumenti matematici appresi siano utili in molte situazioni per operare nella realtà.			
	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	CLASSE QUARTA	CLASSE QUINTA	CLASSE PRIMA	CLASSE SECONDA	CLASSE TERZA	
	OB1-7 Rappresentare e risolvere semplici situazioni problematiche.  OB1-8 Classificare in base a una o più proprietà. Leggere semplici grafici e/o tabelle. Cogliere relazioni tra elementi.	OB2-7 Rappresentare e risolvere semplici situazioni problematiche di vario tipo.  OB2-8 Classificare in base a una o più proprietà. Leggere e rappresentare relazioni e dati con semplici grafici e/o tabelle.	OB3-7 Rappresentare e risolvere situazioni problematiche di vario tipo.  OB3-8 Classificare, in base a una o più proprietà, utilizzando rappresentazioni opportune. Leggere e rappresentare relazioni e dati con diagrammi, schemi e tabelle.	OB4-7 Rappresentare e risolvere problemi anche con più operazioni.  OB4-8 Raccogliere, classificare, organizzare dati e rappresentarli mediante grafici e tabelle. Utilizzare rappresentazio ni di relazioni e dati per ricavare informazioni.	OB5-7 Individuare e utilizzare strategie per la risoluzione di problemi.  OB5-8 Rappresentare relazioni e dati e utilizzare le rappresentazio ni per ricavare informazioni e formulare giudizi.	OB6-36 Individuare e utilizzare strategie per la risoluzione di problemi.  OB6-37 Rappresent are relazioni e dati e utilizzare le rappresenta zioni per ricavare informazioni e formulare giudizi.	OB7-36 Interpretare, costruire e trasformare formule che contengono lettere per esprimere in forma generale relazioni e proprietà.  OB7-37 Esprimere la relazione di proporziona lità con un'uguaglian za di frazioni e viceversa.	OB8-38 Usare il piano cartesiano per rappresentare relazioni e funzioni empiriche o ricavate da tabelle, e per conoscere in particolare le funzioni del tipo y=ax, y=a/x,y=ax², y=2n e i loro grafici e collegare le prime due al concetto di proporzionalità.	
			OB3-9 Misurare grandezze (lunghezze, tempo ecc.) utilizzando sia unità arbitrarie	OB4-9 Utilizzare le principali unità di misura per effettuare misure.	OB5-9 Utilizzare le principali unità di misura per effettuare misure e stime.	OB6 - 38 Utilizzare le principali unità di misura per effettuare	OB7- 38 Usare il piano cartesiano per rappresentar e relazioni e	OB8- 39 Esplorare e risolvere problemi utilizzando equazioni di primo grado.	

			sia unità e strumenti convenzionali (metro, orologio ecc.).	Passare da un'unità di misura a un'altra, limitatamente alle unità di uso più comune, anche nel contesto del sistema monetario.	Passare da un'unità di misura a un'altra, limitatamente alle unità di uso più comune, anche nel contesto del sistema monetario.  OB5-10 Intuire, in situazioni concrete, la probabilità del verificarsi di un evento.	misure e stime. Passare da un'unità di misura a un'altra.	funzioni empiriche o ricavate da tabelle, e per conoscere in particolare le funzioni del tipo y=ax, y=a/x,e i loro grafici e collegare le prime due al concetto di proporzionalit à.	
CONTENUTIF	Semplici Semplici problemi. Classificazioni.	TICI Problemi. Classificazioni. Tabelle e grafici.	Problemi. Classificazioni. Tabelle e grafici. Relazioni logiche. Unità di misura.	Problemi. Classificazioni. Tabelle e grafici. Relazioni logiche. Unità di misura.	Problemi. Classificazioni. Tabelle e grafici. Relazioni logiche. Unità di misura. Probabilità.	DATI E DDEM		
						di dati per rica prendere deci <b>TP-7</b> Produce argoi conoscenze te	zza e interpreta ivarne misure di sioni. mentazioni in ba eoriche acquisite icetti di proprietà	

					giochi) si or TS-11 Ha rafforzato alla matematic significative e	ienta con valuta un atteggiament ca attraverso es ha capito come presi siano utili	
CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE	CLASSE
PRIMA	SECONDA	TERZA	QUARTA	QUINTA	PRIMA	SECONDA	TERZA
					OB6 - 40 Rappresent are e confrontare insiemi di dati al fine di prendere decisioni.	OB7 - 40 Rappresent are e confrontare insiemi di dati al fine di prendere decisioni.  OB7- 41 In semplici situazioni aleatorie, individuare gli eventi elementari, assegnare a essi una probabilità, calcolare la probabilità di qualche evento, scomponend olo in eventi elementari disgiunti.	OB8 - 40 Rappresentare e confrontare insiemi di dati al fine di prendere decisioni. Scegliere ed utilizzare valori medi (moda, mediana, media aritmetica) adeguati alla ti- pologia ed alle caratteristiche dei dati a disposizione.  OB8- 41 In semplici situazioni aleatorie, individuare gli eventi elementari, assegnare a essi una

				colare la probabilità di qualche evento, scomponendolo in eventi elementari disgiunti.
				OB8- 42 Riconoscere coppie di eventi complementari, incompatibili, indipendenti.