Classe QUARTA

1	Traguardi di	Obiettivi	Conoscenze	Obiettivi minimi	Metodologia
	Competenze	Apprendimento			
	(Indicazioni Nazionali				
	2012 <b>)</b>				
	L'alunno	1- Leggere e scrivere i	1.a Leggere, scrivere,	-Riconoscere i numeri	☐ Apprendimento
	-Sviluppa un	numeri interi in notazione	scomporre, comporre	naturali entro 10.000 e i	Cooperativo
	atteggiamento	posizionale,confrontarli e	e confrontare i numeri	decimali e comprendere	(Cooperative Learning).
	positivo rispetto	ordinarli.	naturali entro le	il valore posizionale	☐ Tutoring.
	alla matematica,	2- Leggere, scrivere,	centinaia di migliaia.	delle cifre. Utilizzare le	□ Didattica ludica.
0	attraverso	confrontare e ordinare	1.b Conoscere e	quattro operazioni	
ER	esperienze	numeri decimali.	riconoscere il valore	entro i 10.000.	□ Ricerca-Azione.
Σ	significative, che	3- Eseguire le quattro	posizionale delle cifre.	-Addizioni, sottrazioni e	□ Lezione frontale,
$\geq$	gli ha fatto intuire	operazioni con sicurezza e	2.a Leggere e scrivere i	moltiplicazioni con il	partecipata e
	come gli strumenti	valutando l'opportunità di	numeri decimali,	cambio.	dialogata.
Formativo:NUMER	matematici che ha	ricorrere al calcolo	indicando il valore di	-Divisioni con una cifra	□ Modelling.
ij	imparato a	mentale o scritto a	ogni cifra.	al divisore.	J
IJ	utilizzare siano utili	seconda delle situazioni.	2.b Scomporre,	-Semplici addizioni e	□ Scaffolding.
Ž	per operare nella	4-Eseguire la divisione con	comporre i numeri	sottrazioni con i numeri	$\square$ Problem solving.
H	realtà.	resto fra numeri naturali ;	espressi in decimi,	decimali.	☐ Individualizzazion
9		individuare multipli e	centesimi, millesimi.	-Riconoscere e	e e
biettivo	-Si muove con	divisori di un numero.	3.a Conoscere le	rappresentare le	personalizzazione.
et	sicurezza nel	5-Utilizzare numeri	tecniche operative	frazioni in contesti	$\square$ Metacognizione.
þ	calcolo scritto e	decimali e frazioni per	delle 4 operazioni con i	concreti.	
0	mentale con i	descrivere situazioni	numeri naturali entro		

numeri e sa	quotidiane.	le centinaia di migliaia.
valutare	6-Operare con le frazioni.	3.b Eseguire le quattro
l'opportunità di	7-Stimare il risultato di	operazioni con i
ricorrere ad una	una operazione.	numeri interi e
calcolatrice.	8-Conoscere altri sistemi	decimali.
-Riconosce e	di notazione numerica.	3.c Conoscere e
utilizza		utilizzare le proprietà
rappresentazioni		delle operazioni per
diverse di oggetti		velocizzare il calcolo.
matematici.		3.d Eseguire
		moltiplicazioni e
		divisioni per
		10,100,1000.
		3.e Applicare le
		operazioni a situazioni
		problematiche.
		4a-Eseguire divisioni
		con il divisore di una
		cifra/ di due cifre.
		4.b Applicare la
		proprietà invariantiva
		della divisione.
		4.c Calcolare, in
		relazione reciproca,
		multipli e divisori di un
		numero.
		4.d Riconoscere un
		numero primo. 5.a Operare con i numeri
		decimali.

	6a-Comprendere il concetto di frazione e saperle rappresentare. 6.b Riconoscere frazioni proprie, improprie ed apparenti. 6.c Riconoscere frazioni equivalenti. 6.d Calcolare la frazione di un numero. 6.e Riconoscere una frazione decimale. 7.a Controllare la correttezza delle operazioni attraverso l'esecuzione delle operazioni inverse. 8a-Conoscere i sistemi di numerazione in uso in tempi e culture diverse dalla nostra.	
--	--	--

## figure 0 pazio U **formativo: Objettivo**

-Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura oche sono state create dall'uomo.

Descrive, denomina, classifica figure in base a caratteristiche geometriche ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo.

-Utilizza strumenti per il disegno geometrico e i più comuni strumenti di misura.

- 1-Costruire e utilizzare modelli materiali nello spazio e nel piano come supporto a una prima capacità di visualizzazione.
- 2-Descrivere, denominare e classificare figure geometriche, identificare elementi significativi e simmetrie.
- 3-Utilizzare il piano cartesiano per localizzare punti.
- 4-Riconoscere figure riflesse, ruotate, traslate. 5-Utilizzare e distinguere tra loro i concetti di perpendicolarità,verticalit à, parallelismo. 6-Determinare il perimetro di una figura utilizzando formule o altri procedimenti.
- 7-Determinare l'area di rettangoli e triangoli e di altre figure per scomposizione o

- 1.a Utilizzare la geometria per conoscere e rappresentare lo spazio circostante.
  2.a Identificare le caratteristiche di alcuni poligoni.
  3.a Orientarsi in un reticolo e localizzare punti sul diagramma cartesiano.
  4.a Eseguire ingrandimenti e riduzioni.
  4 h Riconoscere le
- 4.b Riconoscere le trasformazioni del piano: traslazione, simmetria assiale, rotazione.
- 5.a Distinguere tra loro rette, semirette, rette perpendicolari, inciden ti e parallele.6.a Calcolare il perimetro dei poligoni.
- 7.a Conoscere il metro quadrato, i suoi

Riconoscere, disegnare e costruire figure piane.

- -Le linee.
- -Riconoscere e misurare gli angoli.
- -Classificare i poligoni in base ai lati e gli angoli.
- Concetto e misura del perimetro.
- -Misurare lunghezze.
- -Attuare semplici conversioni(equivalenze ) tra un'unità di misura ed un'altra.

utilizzando le più comuni	multipli e	
formule.	sottomultipli.	
8-Riprodurre una figura in	7.b Eseguire	
base a una descrizione,	equivalenze con le	
utilizzando gli strumenti	misure di superficie.	
opportuni (riga,	7.c Calcolare l' area	
squadra,carta	di triangoli e	
quadrettata,software di	quadrilateri.	
geometria.	8.a Riprodurre poligoni	
9-Confrontare e misurare	utilizzando gli	
angoli utilizzando	strumenti opportuni.	
proprietà e strumenti.	9.a Acquisire il	
	concetto di angolo.	
	9.b Riconoscere gli	
	angoli, denominarli e	
	confrontarli.	

	-Utilizza	1.Rappresentare relazioni	1.a Definire il campo di	Semplici problemi
	rappresentazione	e dati e, in situazioni	indagine e la	aritmetici con due
	di dati in situazioni	significative, utilizzare le	popolazione statistica.	domande e due
	significative per	rappresentazioni per	Raccogliere i dati,	operazioni.
	ricavare	ricavare	registrarli e	
	informazioni.	informazioni,formulare	interpretarli.	-Leggere istogrammi ed
		giudizi e prendere	1.b Leggere e costruire	ideogramma.
		decisioni.	istogrammi ed	
.0	-Utilizza in vari		aerogrammi.	-Classificare oggetti
/is	contasti diverse	2.Rappresentare problemi	2.a Analizzare e	secondo uno o più
previsioni.	unità di misura.	con tabelle e grafici che ne	interpretare un	attributi.
<b>a</b>		esprimono la struttura.	fenomeno mediante	
ťi,			rappresentazioni	
dati,			grafiche.	
<b>j.</b>	-E' in grado di		2.b Conoscere e	
	riconoscere e		utilizzare diagrammi di	
Ž	quantificare, in	3.Utilizzare le unità di	Carroll, diagrammi ad	
	casi semplici,	misura del S.I. per operare	albero.	
7	situazioni di	su grandezze	3.a Comprendere il	
<b>6</b>	incertezza.	fondamentali. Passare da	concetto di misura e	
ŧ		una unità di misura a	conoscere le unità di	
<u>B</u>		un'altra, limitatamente	misura del Sistema	
		alle unità di uso più	Internazionale.	
f	E/ 1	comune.	3.b Utilizzare le unità	
9	-E' in grado di		di misura di lunghezze,	
Ŧ	risolvere semplici		capacità, peso.	
Obiettivo formativo: relazioni,	problemi in tutti gli		3.c Scegliere l'unità	
90	ambiti di		adatta a esprimere	
	contenuti,		una determinata	

mantenendo il	4.In situazioni concrete, di	misura.	
controllo sia sul	una coppia di eventi	3.d Confrontare	
processo	intuire e cominciare a	misure ed eseguire	
risolutivo, sia sui	argomentare qual è il più	equivalenze.	
risultati.	probabile, dando una	3.e Risolvere problemi	
	prima quantificazione nei	con le misure	
-Descrive il	casi più semplici, oppure	convenzionali.	
procedimento	riconoscere se si tratta di	3.f Conoscere l'euro	
seguito e	eventi ugualmente	come unità di valore.	
riconoscere	probabili.	3.g Risolvere problemi	
strategie di		inerenti il peso lordo,	
soluzione diversa	5. Riconoscere situazioni	peso netto e tara.	
dalla propria.	problematiche e	4.a Individuare	
-Legge e	individuare possibili	situazioni certe,	
comprende testi	strategie risolutive.	possibili, impossibili.	
che coinvolgono		4.b Calcolare la	
aspetti logici e		probabilità di	
matematici .		situazioni possibili.	
		5.a Individuare schemi	
		risolutivi per risolvere	
		problemi.	
		5.b Distinguere gli	
		elementi in una	
		compravendita e	
		risolvere problemi.	
		-	