	UNITÀ DI APPRENDIMENTO		
DISCIPLINA	MATEMATICA		
NUMERO UNITÀ		1	
D'APPRENDIMEN	то		
		DATI IDENTIFICATIVI	
TITOLO		NUMERI (Numeri-Operazioni)	
CLASSI		QUINTE	
	ARTICO	LAZIONE DELL'UNITÀ DI APPRENDIMENTO	
COMPETENZE desumibili o verticale di termine de	lal curricolo i istituto al Ila classe V	Competenza personale; sociale e capacità di imparare a imparare Acquisisce ed interpreta l'informazione; Individua collegamenti e relazioni trasferendoli in altri contesti. Organizza il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro Competenza imprenditoriale Effettua valutazioni rispetto alle informazioni, ai compiti, al proprio lavoro, al contesto; valutare alternative, prendere decisioni Assume e porta a termine compiti e iniziative Pianifica e organizza il proprio lavoro; realizza semplici progetti Trova soluzioni nuove a problemi di esperienza; Adotta strategie di Problem Solving Competenza digitale Utilizza con dimestichezza le più comuni tecnologie dell'informazione e della comunicazione, individuando le soluzioni potenzialmente utili ad un dato contesto applicativo, a partire dall'attività di studio E' consapevole delle potenzialità, dei limiti e dei rischi dell'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione, con particolare riferimento al contesto produttivo, culturale e sociale in cui vengono applicate Competenze sociali e civiche A partire dall'ambito scolastico, assume responsabilmente atteggiamenti, ruoli e comportamenti di partecipazione attiva e comunitaria Sviluppa modalità consapevoli di esercizio della convivenza civile, di consapevolezza di sé, rispetto delle diversità, di confronto responsabile e di dialogo; Competenza matematica e competenza di base in campo scientifico e tecnologico Utilizza con sicurezza le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico e algebrico, scritto e mentale, anche con riferimento a contesti reali;	
COMPETENZE	DISCIPLINARI	 Saper comprendere il valore posizionale delle cifre e confrontare, scomporre e comporre i numeri interi e decimali 	

	Saper operare con le quattro operazioni	
	 Saper operare con le quattro operazioni L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali e sa valutare l'opportunità di ricorrere a una calcolatrice. Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura o che sono state create dall'uomo. Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo. Utilizza strumenti per il disegno geometrico (riga, compasso, squadra) e i più comuni strumenti di misura (metro, goniometro). 	
TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE	 Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce rappresentazioni (tabelle e grafici). Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici. Riconosce e quantifica, in casi semplici, situazioni di incertezza. Legge e comprende testi che coinvolgono aspetti logici e matematici. 	
COMPETENZE AL TERMINE DELLA SCUOLA PRIMARIA	 Riesce a risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto, mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati. Descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria. Costruisce ragionamenti formulando ipotesi, sostenendo le proprie idee e confrontandosi con il punto di vista di altri. 	
	Riconosce e utilizza rappresentazioni diverse di oggetti matematici (numeri decimali, frazioni, percentuali, scale di riduzione). 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.	
OBIETTIVI D'APPRENDIMENTO	 Comprendere, rappresentare, confrontare e operare con i numeri interi e decimali. 	
CONTENUTI	i grandi numeri numeri interi negativi le quattro operazioni multipli, divisori e criteri di divisibilità moltiplicazione e divisioni per 10, 100, 1000 le frazioni e la percentuale	
CONOSCENZE	 Conoscere il valore posizionale delle cifre e l'ordinamento dei numeri naturali e decimali Strategie di calcolo: le proprietà delle operazioni Algoritmo delle quattro operazioni con i numeri naturali e decimali 	

	Stimare il risultato delle operazioni
	 Moltiplicazione e divisione con i numeri naturali e decimali per 10, 100, 1000
	 Conoscere le frazioni, saperle denominare, confrontare e ordinare.
	 Conoscere il concetto di percentuale.
	 Conoscere i numeri interi negativi in contesti concreti.
	 Conoscere e individuare i multipli, i divisori e i criteri di divisibilità.
	 Il linguaggio specifico della disciplina
ABILITÀ N TEMPI	- Leggere, scrivere, confrontare i numeri interi e decimali Eseguire le quattro operazioni - Sa effettuare la stima del risultato di una operazione - Individua multipli e divisori di un numero - Operare con le frazioni e con le percentuali - Saper applicare le proprietà delle operazioni come strategie di calcolo - Moltiplicare e dividere numeri interi e decimali per 10, 100, 1000 - Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina MEDIAZIONE / ORGANIZZAZIONE DIDATTICA INTERO ANNO SCOLASTICO - conversazioni collettive - attività manipolative
ATTIVITÀ	 attività manipolative uso di materiale strutturato e non
	 esercitazioni collettive, individuali e a piccoli gruppi
	CONTROLLO DEGLI APPRENDIMENTI
valutazione del processo sugla -Al termine di ogni fase porta (scritto-grafico-orale-multime	parallele le insegnanti si confronteranno in merito all'evoluzione del li alunni: nte dell'UdA si proporranno prove complesse di tipologie diversificate diale-pratiche) per valutare conoscenze, abilità e di competenze raggiunte. farà ricorso a prove complessive strutturate (test a scelta multipla, test V o
	arte dei DOCENTI a posteriori: contrate durante il percorso e dei propositi di intervento futuri per il

ACCERTAMENTO
CONOSCENZE – ABILITÀ – COMPETENZE

recupero e/o potenziamento.

OSSERVAZIONE DIRETTA E/O SCHEDE

□ VERIFICHE

ORALI/SCRITTE/MULTIMEDIALI/PRATICHE

UNITÀ DI APPRENDIMENTO			
DISCIPLINA	ISCIPLINA MATEMATICA		
NUMERO UNITÀ D'APPRENDIMENTO	2		
	DATI IDENTIFICATIVI		
TITOLO	SPAZIO E FIGURE		
CLASSI	QUINTE		
	ARTICOLAZIONE DELL'UNITÀ DI APPRENDIMENTO		
COMPETENZE TRAS desumibili dal ci verticale di isti termine della ci	 - Assume e porta a termine compiti e iniziative - tuto al - Pianifica e organizza il proprio lavoro; realizza semplici progetti 		

	 A partire dall'ambito scolastico, assume responsabilmente atteggiamenti, ruoli e comportamenti di partecipazione attiva e comunitaria Sviluppa modalità consapevoli di esercizio della convivenza civile, di consapevolezza di sé, rispetto delle diversità, di confronto responsabile e di dialogo; Comprende il significato delle regole per la convivenza sociale e le rispetta. Competenza matematica e competenza di base in campo scientifico e tecnologico Rappresenta, confronta ed analizza figure geometriche, individuandone varianti, invarianti, relazioni, soprattutto a
	partire da situazioni reali.
COMPETENZE DISCIPLINARI	 Saper riconoscere, descrivere e disegnare gli enti geometrici affrontati e le principali figure geometriche Saper operare con il perimetro e comprendere il concetto di superficie di figure piane note
	L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali e sa valutare l'opportunità di ricorrere a una calcolatrice. Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura o che sono state create dall'uomo.
	☐ Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche
	geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo. Utilizza strumenti per il disegno geometrico (riga, compasso, squadra) e i più comuni strumenti di misura (metro, goniometro).
	☐ Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce
TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE	rappresentazioni (tabelle e grafici). Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici. Riconosce e quantifica, in casi semplici, situazioni di incertezza. Legge e comprende testi che coinvolgono aspetti logici e matematici.
COMPETENZE AL TERMINE	☐ Riesce a risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto,
DELLA SCUOLA PRIMARIA	mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati. Descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria. Costruisce ragionamenti formulando ipotesi, sostenendo le proprie idee e confrontandosi con il punto di vista di altri.
	☐ Riconosce e utilizza rappresentazioni diverse di oggetti
	matematici (numeri decimali, frazioni, percentuali, scale di riduzione).
	☐ 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.

OBIETTIVI D'APPRENDIMENTO	Riconoscere, descrivere e disegnare gli enti geometrici affrontati e le principali figure geometriche e operare con il perimetro e con la superficie di figure piane note	
CONTENUTI	gli angoli le figure geometriche piane e solide il perimetro la superficie le trasformazioni nel piano	
CONOSCENZE	 Conoscere, classificare, denominare e misurare gli angoli Classificare figure piane, poligonali in base a determinate proprietà. Conoscere il concetto di volume delle principali figure. Ingrandimento e riduzione in scala. Trasformazioni isometriche: simmetrie, rotazioni, traslazioni. Piano cartesiano 	
ABILITÀ	 Utilizzare il piano cartesiano per localizzare punti e figure geometriche. Riconoscere figure ruotate, traslate e riflesse. Riprodurre in scala una figura Utilizzare in modo adeguato gli strumenti per rappresentare le figure geometriche Calcolare perimetro di figure piane Determinare l'area di quadrilateri e triangoli e di semplici figure composte Riconoscere figure isoperimetriche ed equiestese 	
MEDIAZIONE / ORGANIZZAZIONE DIDATTICA		
ТЕМРІ	INTERO ANNO SCOLASTICO	
ATTIVITÀ	 conversazioni collettive attività manipolative uso di materiale strutturato e non esercitazioni collettive, individuali e a piccoli gruppi 	
CONTROLLO DEGLI APPRENDIMENTI Valutazione dei prodotti in termini collettivi		

Valutazione dei prodotti in termini collettivi

-Nei coordinamenti per classi parallele le insegnanti si confronteranno in merito all'evoluzione del percorso in itinere.

Valutazione del processo sugli alunni: -Al termine di ogni fase portante dell'UdA si proporranno prove complesse di tipologie diversificate (scritto-grafico-orale-multimediale-pratiche) per valutare conoscenze, abilità e di competenze raggiunte. -Al termine dell'intera UdA si farà ricorso a prove complessive strutturate (test a scelta multipla, test V o F, test di corrispondenza di immagini e parole) Valutazione dell'attività da parte dei DOCENTI a posteriori:		
 -Valutazione delle difficoltà incontrate durante il percorso e dei propositi di intervento futuri per il recupero e/o potenziamento. 		
ACCERTAMENTO CONOSCENZE – ABILITÀ – COMPETENZE	☐ OSSERVAZIONE DIRETTA E/O SCHEDE ☐ VERIFICHE ORALI/SCRITTE/MULTIMEDIALI/PRATICHE	

UNITÀ DI APPRENDIMENTO			
DISCIPLI NA	MATEMATICA		
NUMERO UNITÀ D'APPRENDIMENTO		3	
	DATI IDENTIFICATIVI		
TITOLO		RELAZIONI, DATI E PREVISIONI (Statistica-Misura-Problemi)	
CLASSI		QUINTE	
ARTICOLAZIONE DELL'UNITÀ DI APPRENDIMENTO			
desur verti	ENZE TRASVERSALI nibili dal curricolo cale di istituto al ine della classe V	 Competenza personale; sociale e capacità di imparare a imparare Acquisisce ed interpreta l'informazione; Individua collegamenti e relazioni trasferendoli in altri contesti. Organizza il proprio apprendimento, individuando, scegliendo ed utilizzando varie fonti e varie modalità di informazione e di formazione (formale, non formale ed 	

	informale), anche in funzione dei tempi disponibili, delle proprie strategie e del proprio metodo di studio e di lavoro Competenza imprenditoriale
	- Effettua valutazioni rispetto alle informazioni, ai compiti, al proprio lavoro, al contesto; valutare alternative, prendere decisioni
	 Assume e porta a termine compiti e iniziative Pianifica e organizza il proprio lavoro; realizza semplici progetti
	Trova soluzioni nuove a problemi di esperienza;Adotta strategie di Problem Solving
	Competenza digitale
	 Utilizza con dimestichezza le più comuni tecnologie dell'informazione e della comunicazione, individuando le soluzioni potenzialmente utili ad un dato contesto applicativo, a partire dall'attività di studio E' consapevole delle potenzialità, dei limiti e dei rischi dell'uso delle tecnologie dell'informazione e della
	comunicazione, con particolare riferimento al contesto
	produttivo, culturale e sociale in cui vengono applicate
	 Competenze sociali e civiche - A partire dall'ambito scolastico, assume responsabilmente atteggiamenti, ruoli e comportamenti di partecipazione
	attiva e comunitaria
	 Sviluppa modalità consapevoli di esercizio della convivenza civile, di consapevolezza di sé, rispetto delle diversità, di confronto responsabile e di dialogo;
	 Comprende il significato delle regole per la convivenza sociale e le rispetta.
	Competenza matematica e competenza di base in campo
	 scientifico e tecnologico Rileva dati significativi, analizzarli, interpretarli, sviluppando ragionamenti sugli stessi, utilizzando consapevolmente rappresentazioni grafiche e strumenti di calcolo; Riconosce e risolve problemi di vario genere, individuando le strategie appropriate, giustificando il procedimento seguito e
	utilizzando in modo consapevole i linguaggi specifici
COMPETENZE DISCIPLINARI	- Saper operare con dati, previsioni, situazioni problematiche e misure
	L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo scritto e mentale con i numeri naturali e sa valutare l'opportunità di ricorrere a una calcolatrice. Riconosce e rappresenta forme del piano e dello spazio, relazioni e strutture che si trovano in natura o che sono state create dall'uomo.
	☐ Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche
TRAGUARDI PER LO SVILUPPO DELLE COMPETENZE AL TERMINE DELLA SCUOLA PRIMARIA	geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo. Utilizza strumenti per il disegno geometrico (riga, compasso, squadra) e i più comuni strumenti di misura (metro,
	goniometro).

	☐ Ricerca dati per ricavare informazioni e costruisce
	rappresentazioni (tabelle e grafici). Ricava informazioni anche da dati rappresentati in tabelle e grafici. Riconosce e quantifica, in casi semplici, situazioni di incertezza. Legge e comprende testi che coinvolgono aspetti logici e matematici.
	☐ Riesce a risolvere facili problemi in tutti gli ambiti di contenuto,
	mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati. Descrive il procedimento seguito e riconosce strategie di soluzione diverse dalla propria. Costruisce ragionamenti formulando ipotesi, sostenendo le proprie idee e confrontandosi con il punto di vista di altri.
	☐ Riconosce e utilizza rappresentazioni diverse di oggetti
	matematici (numeri decimali, frazioni, percentuali, scale di riduzione).
	☐ 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.
OBIETTIVI D'APPRENDIMENTO	Operare con dati, previsioni, situazioni problematiche e misure
CONTENUTI	Relazioni, dati e previsioni Le situazioni problematiche Le misure di lunghezza, massa, capacità, valore e tempo I problemi con le misure La compravendita
	 Le indagini statistiche: frequenza, media, moda.
	– Eventi certi, possibili o impossibili
	– Le relazioni logiche
CONOCCENTE	 Le situazioni problematiche anche con compravendita, misure,
CONOSCENZE	frazioni, percentuali, perimetri ed aree.
	Sistemi di misura convenzionali
	Le situazioni problematiche con le misure e con le frazioni
	 Il linguaggio specifico della disciplina

	 Raccogliere informazioni, classificare e rappresentare dati utilizzando anche le nozioni di media aritmetica, di moda, di frequenza e di percentuale. 		
	Riconoscere eventi certi, possibili o impossibili		
	– Stabilire relazioni logiche		
ABILITÀ	 Rappresentare e risolvere situazioni problematiche anche con due o più operazioni. 		
	Operare con le misure		
	 Risolvere problemi di calcolo con le misure, la compravendita, le frazioni e le percentuali 		
	 Utilizzare il linguaggio specifico della disciplina 		
ME	MEDIAZIONE / ORGANIZZAZIONE DIDATTICA		
ТЕМРІ	INTERO ANNO SCOLASTICO		
	conversazione collettiva		
	– attività manipolative		
ATTIVITÀ	 uso di materiale strutturato e non 		
	 esercitazioni collettive, individuali e a piccoli gruppi 		
CONTROLLO DEGLI APPRENDIMENTI			
Valutazione dei prodotti in termini collettivi -Nei coordinamenti per classi parallele le insegnanti si confronteranno in merito all'evoluzione del percorso in itinere.			
(scritto-grafico-orale-multimedia -Al termine dell'intera UdA si fal F, test di corrispondenza di imma	e dell'UdA si proporranno prove complesse di tipologie diversificate ale-pratiche) per valutare conoscenze, abilità e di competenze raggiunte. rà ricorso a prove complessive strutturate (test a scelta multipla, test V o agini e parole)		
Valutazione dell'attività da part -Valutazione delle difficoltà inco recupero e/o potenziamento.	e dei DOCENTI a posteriori: ntrate durante il percorso e dei propositi di intervento futuri per il		
ACCERTAMENTO CONOSCENZE – ABILITÀ – C	VERIEICHE		

ORALI/SCRITTE/MULTIMEDIALI/PRATICHE