

Programmazione didattica annuale

Matematica

Classe quinta

Traguardi per lo sviluppo delle competenze	Obiettivi di apprendimento	Contenuti
Leggere, scrivere e operare con i numeri fino ai milioni e oltre.	• Leggere, scrivere sia in cifre che in lettere numeri interi e decimali • Conoscere il valore posizionale delle cifre. • Comporre e scomporre i numeri naturali e decimali. • Eseguire i calcoli mentali usando strategie e proprietà. • Eseguire le quattro operazioni in sicurezza • Rappresentare i numeri conosciuti sulla retta e utilizzare scale graduate in contesti significativi. • Utilizzare numeri, frazioni e percentuali per descrivere situazioni quotidiane. • Riconoscere sistemi di notazione dei numeri che sono stati in uso in culture diverse	• Conoscere e scrivere i numeri naturali fino ai miliardi. • Conoscere e scrivere i numeri decimali. • Lavorare con le potenze. • Scrivere i numeri sotto forma di polinomi. • Conoscere multipli, divisori e numeri primi. • Riconoscere i numeri romani. • Usare le quattro operazioni, conoscendone i termini e le proprietà. • Usare strategie di calcolo mentale. • Svolgere espressioni aritmetiche. • Operare con le frazioni distinguendole in proprie, improprie, apparenti, complementari ed equivalenti. Avvio alle operazioni. • Calcolare la percentuale.
Risolvere problemi Avvio al confronto con i compagni per trovare strategie di risoluzione dei problemi.	• Risolvere problemi con le quattro operazioni. • Individuare dati nascosti, superflui o mancanti. • Risolvere problemi con più incognite. • Rappresentare con tabelle e grafici la struttura del problema.	• Analizzare e risolvere problemi con le quattro operazioni. • Analizzare e risolvere problemi per la determinazione del perimetro e dell'area delle figure geometriche piane. • Analizzare a risolvere problemi con dati di misura, lunghezza e capacità. • Analizzare a risolvere problemi con contengano il peso netto, la tara e il peso lordo; costo,

		guadagno e ricavo. • Risolvere problemi con le frazioni, decimali, percentuali. • Risolvere problemi con le misure di tempo.
Descrivere e rappresentare lo spazio e semplici forme del piano.	• Costruire e disegnare figure geometriche. • Determinare perimetri e area dei poligoni. • Determinare la misura dell'area del cerchio. • Utilizzare le trasformazioni geometriche per realizzare solidi.	• Concetti di area e perimetro, diagonali e angoli. • Calcolare area e perimetro di poligoni regolari e non. • Elementi del cerchio e calcolo della circonferenza e dell'area. • Trasformazioni geometriche: traslazione e rotazione. • I solidi: concetto di superficie laterale e volume.
Ricavare e utilizzare informazioni da semplici rappresentazioni di dati in situazioni significative.	• Raccogliere e classificare dati. • Utilizzare grafici.	• Uso della media, moda e mediana. • Classificare oggetti in base a due o più proprietà. • Utilizzare istogrammi e aerogrammi.