

COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • IMPARARE AD IMPARARE • RISOLVERE PROBLEMI • INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI 	<p>C1 : Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</p> <p>C3 : Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p>	<p>-Utilizzare le procedure di calcolo aritmetico e algebrico</p> <p>-Utilizzare espressioni letterali per dimostrare risultati generali</p> <p>-Utilizzare consapevolmente le procedure del calcolo per rappresentare e risolvere problemi</p> <p>- Risolvere problemi con le percentuali</p> <p>- Risolvere problemi mediante l'utilizzo di equazioni</p>	<p>ARITMETICA E ALGEBRA</p> <p>-Insiemi numerici N, Z, Q e operazioni in essi</p> <p>-Elevamento a potenza e proprietà delle potenze</p> <p>-MCD e mcm</p> <p>-Notazione scientifica</p> <p>-Percentuali</p> <p>-Monomi, polinomi</p> <p>-Espressioni algebriche</p> <p>-Prodotti notevoli</p> <p>-MCD e mcm tra polinomi</p> <p>-Scomposizione di un polinomio in fattori</p> <p>-Frazioni algebriche</p> <p>-Equazioni di primo grado intere e fratte</p>
	COMPETENZE MINIME	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	Conoscenze (in riferimento alle competenze minime)
	<p>C1 : Utilizzare le tecniche e le procedure standard del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica</p> <p>C3: Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi, in semplici casi</p>	<p>-Risolvere espressioni in Q rispettando l'ordine di precedenza delle operazioni e l'uso delle parentesi</p> <p>-Saper applicare le proprietà delle potenze</p> <p>-Saper scomporre un polinomio in fattori in casi standard</p> <p>-Saper risolvere semplici equazioni di primo grado, intere e fratte</p> <p>-Risolvere semplici problemi con le percentuali</p> <p>-Risolvere semplici problemi mediante l'utilizzo di equazioni</p>	<p>ARITMETICA E ALGEBRA</p> <p>-Insiemi numerici N, Z, Q e operazioni in essi</p> <p>-Elevamento a potenza e proprietà delle potenze</p> <p>-MCD e mcm</p> <p>-Percentuali</p> <p>-Monomi, polinomi</p> <p>-Espressioni algebriche</p> <p>-Prodotti notevoli</p> <p>-MCD e mcm tra polinomi</p> <p>-Scomposizioni di un polinomio in fattori</p> <p>-Frazioni algebriche</p> <p>-Equazioni di primo grado intere e fratte</p>

COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
<ul style="list-style-type: none"> • COMUNICARE • RISOLVERE PROBLEMI • ACQUISIRE E INTERPRETARE INFORMAZIONI 	<p>C2 : Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni</p> <p>C3 : Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p>	<p>-Riconoscere le caratteristiche principali degli enti e delle figure geometriche nel piano</p> <p>-Eseguire costruzioni geometriche elementari</p> <p>-Comprendere dimostrazioni e sviluppare semplici catene deduttive</p> <p>-Analizzare e risolvere problemi del piano utilizzando le proprietà delle figure geometriche</p>	<p>GEOMETRIA</p> <p>-I punti, le rette, i piani, lo spazio</p> <p>-I segmenti</p> <p>-Gli angoli</p> <p>-La congruenza delle figure</p> <p>-I triangoli</p> <p>-Proprietà dei triangoli</p> <p>-Le rette perpendicolari</p> <p>-Le rette parallele</p> <p>-I poligoni</p>
	COMPETENZE MINIME	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	
	<p>C2 : Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni in semplici casi</p> <p>C3 : Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi, in semplici casi</p>	<p>-Riconoscere le caratteristiche principali degli enti e delle figure geometriche nel piano</p> <p>-Eseguire costruzioni geometriche elementari</p> <p>-Comprendere semplici dimostrazioni e sviluppare semplici ragionamenti deduttivi.</p> <p>-Analizzare e risolvere semplici problemi del piano utilizzando le proprietà delle figure geometriche</p>	<p>GEOMETRIA</p> <p>-Enti e figure geometriche del piano</p> <p>-Proprietà dei triangoli</p> <p>-Congruenza nei triangoli</p> <p>-Rette parallele e perpendicolari</p> <p>-I poligoni</p>
COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
<p>RISOLVERE PROBLEMI</p> <p>INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI</p> <p>COMUNICARE</p> <p>ACQUISIRE E INTERPRETARE INFORMAZIONI</p>	<p>C3 : Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p> <p>C4: Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</p>	<p>-Risolvere problemi con gli insiemi</p> <p>-Riconoscere e rappresentare i grafici delle principali funzioni (lineare, lineare a tratti, quadratica, di proporzionalità diretta e inversa)</p> <p>-Utilizzare consapevolmente il linguaggio e le procedure delle funzioni per rappresentare fenomeni</p>	<p>INSIEMI, RELAZIONI E FUNZIONI</p> <p>-Teoria degli insiemi (insiemi ed operazioni in essi)</p> <p>-Le proposizioni e i connettivi logici</p> <p>-Relazioni e funzioni</p> <p>-Grafici di una funzione lineare, lineare a tratti, quadratica, di proporzionalità diretta e inversa</p>

	COMPETENZE MINIME	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	INSIEMI, RELAZIONI E FUNZIONI
	<p>C3 : Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi, in semplici casi</p> <p>C4: Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</p>	<p>-Risolvere semplici problemi con gli insiemi</p> <p>- Riconoscere e rappresentare funzioni (lineare, quadratica, di proporzionalità diretta e inversa)</p> <p>-Utilizzare consapevolmente il linguaggio e le procedure delle funzioni per rappresentare fenomeni, in situazioni standard</p>	<p>-Teoria degli insiemi (insiemi ed operazioni in essi)</p> <p>-Relazioni e funzioni</p> <p>- Grafici di una funzione lineare, quadratica, di proporzionalità diretta e inversa</p>
COMPETENZE CITTADINANZA	COMPETENZE DISCIPLINARI	Abilità (descrizione)	Conoscenze
COMUNICARE ACQUISIRE E INTERPRETARE INFORMAZIONI	<p>C3: Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p> <p>C4: Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</p>	<p>-Raccogliere, organizzare e rappresentare dati</p> <p>-Determinare frequenze assolute e relative</p> <p>-Trasformare una frequenza relativa in percentuale</p> <p>-Rappresentare graficamente una tabella di frequenze</p> <p>-Calcolare gli indici di posizione centrale di una serie di dati</p> <p>- Calcolare gli indici di variabilità di una serie di dati</p>	<p>DATI E PREVISIONI</p> <p>-Rilevazione dei dati</p> <p>-Frequenze</p> <p>-Rappresentazione grafiche dei dati</p> <p>-Media, mediana, moda</p> <p>-Indici di variabilità</p>
	COMPETENZE MINIME	Abilità (in riferimento alle competenze minime)	DATI E PREVISIONI
	<p>C3 : Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi, in semplici casi</p> <p>C4 : Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</p>	<p>-Rappresentare ed analizzare un insieme di dati, in situazioni standard</p> <p>-Comprendere il significato degli indici centrali e degli indici di variabilità</p>	<p>-Rilevazione dei dati</p> <p>-Frequenze</p> <p>-Rappresentazione grafiche dei dati</p> <p>-Media, mediana, moda</p> <p>-Indici di variabilità</p>