



ISTITUTO COMPRESIVO DI MASERADA SUL PIAVE

Via dello Stadio 3 – 31052 Maserada sul Piave (TV) -- Tel. 0422/778028 -- Fax.0422/ 729900 CODICE: TVIC85700G • C.F. 94105490265 • pec: TVIC85700G@pec.istruzione.it E- mail: TVIC85700G@istruzione.it • sito istituzionale: w w w . icmaserada.edu.it



CURRICOLO MATEMATICA CLASSE I[^]

NUMERO

COMPETENZE

- Usare il numero in modo consapevole per contare, confrontare e ordinare quantità utilizzando la terminologia e la simbologia appropriata.
- Comprendere la tecnica e il significato delle operazioni
- Saper risolvere semplici situazioni problematiche

ABILITÀ

CONOSCENZE

- Usare i numeri conosciuti in ambito di esperienza
- Associare la sequenza verbale ad attività manipolative
- Usare il numero per contare raggruppamenti di oggetti
- Leggere e scrivere i numeri sia in cifre che in lettere.
- Contare in senso progressivo e regressivo
- Confrontare quantità
- Confrontare i numeri naturali
- Effettuare e registrare raggruppamenti in base dieci
- Individuare il valore posizionale delle cifre
- Usare materiale concreto per eseguire addizioni e sottrazioni
- Rappresentare graficamente addizioni e sottrazioni
- Eseguire addizioni e sottrazioni con i numeri
- Eseguire semplici calcoli mentali
- Individuare e descrivere situazioni problematiche
- Analizzare situazioni problematiche e ricercare le possibili soluzioni.

- I numeri naturali da 0 a 20
- Simbologia ($>$ $<$ $=$ $+$ $-$)
- Addizioni e sottrazioni tra numeri naturali.
- Analisi e soluzione di situazioni problematiche e rappresentazione grafica
- Soluzione di situazioni problematiche con addizione e sottrazione

GRADO DI COMPETENZA CLASSE I[^]: NUMERO

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato esegue procedure di calcolo entro il venti e risolve semplici situazioni problematiche
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Esegue procedure di calcolo entro il venti e risolve semplici situazioni problematiche
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Esegue in modo autonomo procedure di calcolo entro il venti e risolve situazioni problematiche
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Esegue con sicurezza procedure di calcolo entro il venti e risolve in modo autonomo situazioni problematiche

SPAZIO FIGURE MISURE CLASSE I[^]

COMPETENZE

- Localizzare e posizionare figure nello spazio
- Riconoscere le principali figure geometriche
- Utilizzare attributi appropriati per compiere confronti
- Confrontare, stabilire e ordinare lunghezze

ABILITÀ

- Eseguire percorsi liberi e guidati da sequenze di comandi
- Descrivere percorsi eseguiti personalmente o da altri

- Manipolare, osservare oggetti solidi scoprendone alcune caratteristiche (es. rotolano- non rotolano)
- Riconoscere e denominare negli oggetti osservati le più familiari figure geometriche solide e piane

- Compiere confronti diretti di grandezze

CONOSCENZE

- Rappresentare graficamente percorsi utilizzando una simbologia non convenzionale

- Principali figure geometriche piane: quadrato, rettangolo, triangolo e cerchio.
- Principali figure geometriche solide: cubo, cono, parallelepipedo, cilindro e sfera

- Fare confronti: grande/piccolo, alto/basso, spesso/sottile

GRADO DI COMPETENZA CLASSE I[^]: SPAZIO FIGURE E MISURE

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none"> • Se guidato riconosce confronta e ordina lunghezze e principali figure geometriche
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none"> • Riconosce, confronta e ordina lunghezze e principali figure geometriche
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none"> • Riconosce, confronta e ordina in modo autonomo lunghezze e principali figure geometriche
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Riconosce confronta e ordina con sicurezza lunghezze e principali figure geometriche

RELAZIONI, DATI E PREVISIONI CLASSE I[^]

COMPETENZE

- Utilizzare semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

ABILITÀ

- Individuare e classificare in base ad uno o più attributi.

CONOSCENZE

- Forma, colore, spessore, dimensione..

GRADO DI COMPETENZA CLASSE I[^]: RELAZIONI, DATI E PREVISIONI

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza in modo autonomo semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza con sicurezza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

CURRICOLO MATEMATICA CLASSE II[^]

NUMERO

COMPETENZE

- Usare il numero in modo consapevole per contare, confrontare e ordinare quantità utilizzando la terminologia e la simbologia appropriata.
- Comprendere la tecnica e il significato delle operazioni
- Saper risolvere semplici situazioni problematiche

ABILITÀ

CONOSCENZE

- | ABILITÀ | CONOSCENZE |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Usare i numeri conosciuti in ambito di esperienza• Associare la sequenza verbale ad attività manipolative• Usare il numero per contare raggruppamenti di oggetti• Leggere e scrivere i numeri sia in cifre che in lettere .• Contare in senso progressivo e regressivo• Confrontare quantità• Confrontare i numeri naturali• Effettuare e registrare raggruppamenti in base dieci• Individuare il valore posizionale delle cifre
• Usare materiale concreto per eseguire addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni• Rappresentare graficamente addizioni, sottrazioni, moltiplicazioni e divisioni.• Eseguire le quattro operazioni con i numeri• Conoscere le tabelline della moltiplicazione dei numeri fino a 10• Eseguire semplici calcoli mentali
• Individuare e descrivere situazioni problematiche• Proporre ipotesi risolutive a situazioni problematiche• Individuare i dati e la domanda di un testo• Individuare l'operazione aritmetica adatta al soluzione di un problema | <ul style="list-style-type: none">• I numeri naturali da 0 a 100• Simbologia ($>$ $<$ $=$ $+$ $-$)
• Le quattro operazioni tra numeri naturali.
• Analisi e soluzione di situazioni problematiche usando l'addizione, la sottrazione o la moltiplicazione. |

GRADO DI COMPETENZA CLASSE II[^]: IL NUMERO

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato esegue procedure di calcolo entro il cento e risolve semplici situazioni problematiche
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Esegue procedure di calcolo entro il cento e risolve semplici situazioni problematiche
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Esegue in modo autonomo procedure di calcolo entro il cento e risolve situazioni problematiche
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Esegue con sicurezza procedure di calcolo entro il cento e risolve in modo autonomo situazioni problematiche

SPAZIO FIGURE MISURE CLASSE II[^]

COMPETENZE

- Localizzare e posizionare figure nello spazio
- Riconoscere le principali figure geometriche
- Utilizzare attributi appropriati per compiere confronti
- Confrontare, stabilire e ordinare lunghezze

ABILITÀ

- Rappresentare graficamente linee, regioni piane interne ed esterne, confini.
- Riconoscere, denominare e descrivere le principali figure geometriche.
- Percepire e rappresentare forme, relazioni e strutture che si trovano in natura.
- Misurare grandezze utilizzando unità arbitrarie
- Individuare simmetrie in oggetti e figure date
- Costruire “oggetti” simmetrici con tecniche diverse (es.: macchie, piegature, ritaglio, specchio,...)
- Riconoscere la presenza di assi di simmetria nelle figure piane studiate

CONOSCENZE

- Figure solide e figure piane
- Linee: analisi e rappresentazione (linee curve/spezzate, aperte/ chiuse, semplici/intrecciate.)
- Misurare grandezze con unità di misura non convenzionali
- Simmetrie assiali

GRADO DI COMPETENZA CLASSE II[^]: SPAZIO FIGURE E MISURE

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato rappresenta e denomina alcune figure geometriche e linee.
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Rappresenta e denomina alcune figure geometriche e linee.
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Rappresenta e denomina in modo autonomo alcune figure geometriche e linee
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Rappresenta e denomina con sicurezza alcune figure geometriche e linee

RELAZIONI, DATI E PREVISIONI CLASSE II

COMPETENZE

- Utilizzare semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

ABILITÀ

- In situazioni concrete, classificare oggetti, figure, numeri in base ad uno o più attributi
- Indicare una proprietà che spieghi una data classificazione
- Utilizzare semplici rappresentazioni per esprimere relazioni.
- Raccogliere dati su se stessi e sul mondo circostante
- Rappresentare i dati raccolti
- Fare osservazioni su un insieme di dati
- Usare i quantificatori

CONOSCENZE

- Tabelle di frequenze, tabelle a doppia entrata
- Semplici rappresentazioni grafiche
- I quantificatori (tanti-quant, ognuno, nessuno, alcuni, tutti,...)

GRADO DI COMPETENZA CLASSE II[^]: RELAZIONI, DATI E PREVISIONI

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza in modo autonomo semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza con sicurezza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

CURRICOLO MATEMATICA CLASSE III^A

NUMERO

COMPETENZE

- Conoscere e utilizzare i numeri naturali con quattro cifre
- Conoscere i numeri frazionari
- Padroneggiare abilità di calcolo orale e scritto
- Riconoscere, rappresentare e risolvere problemi

ABILITÀ

- Leggere e scrivere in cifra e in parola i numeri naturali
- Contare in senso progressivo e regressivo
- Confrontare e ordinare i numeri naturali usando i simboli
- Riconoscere il valore posizionale delle cifre
- Comporre e scomporre i numeri naturali
- Individuare successioni numeriche data una regola e viceversa

- Individuare frazioni che rappresentano parti di figure o insiemi di oggetti
- Individuare la parte corrispondente ad una frazione data
- Individuare la frazione corrispondente ad un intero

- Operare la scomposizione additiva del 10, del 100, del 1000
- Comprendere e applicare le proprietà dell'addizione e della sottrazione per favorire il calcolo mentale
- Eseguire addizioni e sottrazioni in colonna con più cambi
- Eseguire moltiplicazioni e divisioni in riga
- Eseguire moltiplicazioni e divisioni per 10, 100, 1000
- Eseguire moltiplicazioni in colonna con una o due cifre al moltiplicatore e due cambi
- Eseguire divisioni con una cifra al divisore
- Eseguire le prove delle operazioni
- Individuare il doppio, il triplo, il quadruplo e la metà

CONOSCENZE

- I numeri naturali da 0 a 1000
- Simbologia ($>$ $<$ $=$ $+$ $-$ \times : frazione)

- I numeri frazionari.

- Le quattro operazioni con i numeri naturali

<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere e applicare le proprietà della moltiplicazione • Analizzare ed interpretare testi, immagini o sequenze • Individuare la domanda • Ricercare informazioni e dati utili • Formulazione di ipotesi risolutive • Rappresentazione grafica (disegni, schemi, diagrammi, tabelle) • Risoluzione con operazioni adeguate • Formulazione della/delle risposte • Completare testi matematici che presentano parti mancanti • Risolvere problemi con due domande e due operazioni 	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi e soluzioni di situazioni problematiche
--	---

GRADO DI COMPETENZA CLASSE III[^]: IL NUMERO

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none"> • Se guidato esegue procedure di calcolo entro il mille e risolve semplici situazioni problematiche
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none"> • Esegue procedure di calcolo entro il mille e risolve semplici situazioni problematiche
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none"> • Esegue in modo autonomo procedure di calcolo entro il mille e risolve situazioni problematiche
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Esegue con sicurezza procedure di calcolo entro il mille e risolve in modo autonomo situazioni problematiche

SPAZIO FIGURE MISURE CLASSE III^A

COMPETENZE

- Operare con figure geometriche, grandezze e misure

ABILITÀ

- Riconoscere e rappresentare simmetrie assiali
- Riconoscere e rappresentare le principali figure geometriche solide
- Riconoscere, attraverso lo sviluppo dei solidi, le principali figure piane
- Individuare e riprodurre i diversi tipi di linea
- Collocare linee nelle varie posizioni rispetto al piano
- Riconoscere e rappresentare: il punto, la retta, la semiretta, il segmento, l'angolo, il perimetro
- Comprendere la necessità di usare sistemi convenzionali di lunghezza e di valore
- Operare stime ed effettuare misurazioni di lunghezza

CONOSCENZE

- Simmetrie assiali
- Solidi principali: cubo, parallelepipedo, piramide, cilindro, sfera, cono
- Poligoni e non poligoni
- I diversi tipi di linee, le loro caratteristiche e le relative posizioni nello spazio
- I concetti di punto, retta, semiretta, segmento, angolo, perimetro
- Le misure di lunghezza e di valore

GRADO DI COMPETENZA CLASSE III: SPAZIO FIGURE E MISURE

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato rappresenta e denomina principali figure geometriche, riconosce i rapporti spaziali tra le linee e utilizza alcune unità di misura.
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Rappresenta e denomina principali figure geometriche, riconosce i rapporti spaziali tra le linee e utilizza alcune unità di misura.
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Rappresenta e denomina in modo autonomo principali figure geometriche, riconosce i rapporti spaziali tra le linee e utilizza alcune unità di misura.
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Rappresenta e denomina con sicurezza principali figure geometriche, riconosce i rapporti spaziali tra le linee e utilizza alcune unità di misura.

RELAZIONI DATI E PREVISIONI CLASSE III[^]

COMPETENZE

- Saper utilizzare semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

ABILITÀ

- Classificare elementi secondo uno o due attributi
- Rappresentare le classificazioni usando diagrammi e tabelle
- Stabilire relazioni
- Utilizzare correttamente i connettivi (e, non) e i quantificatori logici (ogni, tutti, ciascuno,...)
- Distinguere tra proposizioni vere e false
- Conoscere e usare i termini della probabilità
- Determinare e rappresentare combinazioni di pochi elementi
- Compiere semplici indagini statistiche
- Rappresentare semplici procedimenti attraverso il diagramma di flusso

CONOSCENZE

- Classificazioni, tabelle, diagrammi
- Connettivi e quantificatori logici
- Individuazione di situazioni certe, incerte, impossibili
- Elementi delle rilevazioni statistiche
- Procedimenti e algoritmi

GRADO DI COMPETENZA CLASSE III[^]: RELAZIONI, DATI E PREVISIONI

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza in modo autonomo semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza con sicurezza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

CURRICOLO MATEMATICA CLASSE IV[^]

NUMERO

COMPETENZE

- Conoscere e utilizzare i numeri naturali con cinque cifre
- Conoscere i numeri frazionari e decimali
- Padroneggiare abilità di calcolo orale e scritto
- Riconoscere, rappresentare e risolvere problemi

ABILITÀ

CONOSCENZE

- Leggere e scrivere in cifra e in parola i numeri naturali
- Contare in senso progressivo e regressivo
- Confrontare e ordinare i numeri naturali usando i simboli
- Riconoscere il valore posizionale delle cifre
- Comporre e scomporre i numeri naturali
- Individuare successioni numeriche data una regola e viceversa
- Operare con le frazioni
- Riconoscere l'unità frazionaria
- Utilizzare frazioni proprie, improprie, apparenti, complementari, equivalenti, decimali
- Trasformare una frazione decimale in numero decimale
- Calcolare il valore della frazione dato l'intero
- Leggere, scrivere, confrontare e ordinare numeri decimali
- Riconoscere il valore posizionale delle cifre

- I numeri naturali da 0 a 10000
- Simbologia ($>$ $<$ $=$ $+$ $-$ \times $:$ frazione)
- Numeri frazionari
- Numeri decimali

GRADO DI COMPETENZA CLASSE IV: NUMERO

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato esegue procedure di calcolo entro il diecimila e risolve semplici situazioni problematiche• Se guidato opera con frazioni e numeri decimali
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Esegue procedure di calcolo entro il diecimila e risolve situazioni problematiche• Opera con frazioni e numeri decimali
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Esegue in modo autonomo procedure di calcolo entro il diecimila e risolve situazioni problematiche con più operazioni• Opera in modo autonomo con frazioni e numeri decimali
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Esegue con sicurezza procedure di calcolo entro il diecimila e risolve situazioni problematiche con più operazioni• Opera con sicurezza con frazioni e numeri decimali

SPAZIO FIGURE MISURE CLASSE IV

COMPETENZE

- Operare con figure geometriche
- Operare con grandezze e misure

ABILITÀ

- Rafforzare il concetto di retta, semiretta, segmento
- Rafforzare i concetti di rette parallele, incidenti, perpendicolari
- Rafforzare il concetto di angolo
- Confrontare e riconoscere gli angoli
- Riconoscere e denominare poligoni e non poligoni
- Classificare in base ai vari criteri
- Individuare e rappresentare le principali isometrie: simmetria, rotazione, traslazione
- Misurare gli angoli con il goniometro
- Conoscere le unità di misura convenzionali: lunghezza, massa, capacità, valore
- Effettuare equivalenze con le misure di lunghezza, massa, capacità
- Acquisire il concetto di perimetro
- Calcolare il perimetro delle principali figure geometriche

CONOSCENZE

- I concetti di punto, retta, semiretta, segmento
- I diversi tipi di linee, le loro caratteristiche e le relative posizioni nello spazio
- Il concetto di angolo
- Poligoni e non poligoni
- Simmetrie assiali
- Le misure di lunghezza, massa, capacità e di valore

GRADO DI COMPETENZA CLASSE IV: SPAZIO FIGURE E MISURE

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato individua le principali caratteristiche di figure piane e angoli• Se guidato opera con grandezze e misure
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Individua le principali caratteristiche di figure piane e angoli• Opera con grandezze e misure
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Riconosce e denomina le principali caratteristiche di figure piane e angoli• Opera in modo autonomo con grandezze e misure
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Riconosce e denomina con sicurezza le principali caratteristiche di figure piane e angoli• Opera con sicurezza con grandezze e misure

RELAZIONI, DATI E PREVISIONI CLASSE IV

COMPETENZE

- Utilizzare semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

ABILITÀ	CONOSCENZE
<ul style="list-style-type: none">• Classificare secondo due o più attributi• Rappresentare le classificazioni usando diagrammi, tabelle e grafici• Impiegare correttamente connettivi e quantificatori logici• Confrontare in ambiti di esperienza concreta la probabilità del verificarsi di eventi• Compiere semplici indagini statistiche registrando i dati raccolti	<ul style="list-style-type: none">• Classificazioni, tabelle, diagrammi e grafici• Connettivi e quantificatori logici• Identificazioni di situazioni certe, incerte, impossibili• Elementi delle rilevazioni statistiche• Procedimenti e algoritmi

GRADO DI COMPETENZA CLASSE IV: RELAZIONI, DATI E PREVISIONI

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza in modo autonomo semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza con sicurezza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

CURRICOLO MATEMATICA CLASSE V

NUMERO

COMPETENZE

- Utilizzare i numeri naturali oltre le sei cifre
- Utilizzare i numeri frazionari e decimali
- Padroneggiare abilità di calcolo orale e scritto
- Riconoscere, rappresentare e risolvere problemi.

ABILITÀ

CONOSCENZE

- Leggere e scrivere in cifra e in parola i numeri naturali
- Contare in senso progressivo e regressivo
- Riconoscere il valore posizionale delle cifre
- Confrontare e ordinare i numeri naturali usando i simboli
- Comporre e scomporre i numeri naturali
- Individuare successioni numeriche data una regola e viceversa

- Operare con le frazioni
- Riconoscere l'unità frazionaria
- Utilizzare frazioni proprie, improprie, apparenti, complementari, equivalenti, decimali
- Calcolare il valore della frazione dato l'intero e viceversa
- Confrontare e ordinare frazioni
- Trasformare una frazione decimale in numero decimale e viceversa
- Utilizzare la percentuale
- Leggere, scrivere, confrontare e ordinare numeri decimali
- Riconoscere il valore posizionale delle cifre
- Utilizzare lo zero e la virgola
- Comporre e scomporre numeri decimali
- Eseguire semplici numerazioni progressive e regressive con i decimali
- Approssimare i numeri decimali
- Eseguire le quattro operazioni con i numeri naturali e decimali

- I numeri naturali da 0 a 100000 e oltre
- Simbologia ($>$ $<$ $=$ $+$ $-$ \times $:$ frazione %)

- Numeri frazionari
- Numeri decimali

- La percentuale

- Le quattro operazioni con i numeri naturali

<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare le prove delle operazioni per verificare l'esattezza del calcolo • Eseguire moltiplicazioni e divisioni con 10, 100, 1000 • Calcolare, in relazione reciproca, multipli e divisori di numeri naturali • Riconoscere i numeri primi • Intuire il concetto di potenza ed eseguire semplici calcoli • Applicare le proprietà delle quattro operazioni per favorire il calcolo mentale • Eseguire semplici espressioni aritmetiche • Individuare dati utili per la risoluzione di un problema, riconoscere se sono essenziali, sottintesi, mancanti o contraddittori • Formulare ipotesi risolutive • Rappresentare graficamente la risoluzione del problema mediante schemi, diagrammi, tabelle • Risolvere con operazioni adeguate • Risolvere problemi con più domande e più operazioni ed equivalenze 	<p>e decimali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le potenze • Analisi e soluzione di situazioni problematiche
---	---

GRADO DI COMPETENZA CLASSE V[^]: NUMERO

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none"> • Se guidato esegue procedure di calcolo entro il milione e risolve semplici situazioni problematiche • Se guidato opera con frazioni e numeri decimali
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none"> • Esegue procedure di calcolo entro il milione e risolve situazioni problematiche • Opera con frazioni e numeri decimali
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none"> • Esegue in modo autonomo procedure di calcolo entro il milione e risolve situazioni problematiche con più operazioni • Opera in modo autonomo con frazioni e numeri decimali
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Esegue con sicurezza procedure di calcolo entro il milione e risolve situazioni problematiche con più operazioni • Opera con sicurezza con frazioni e numeri decimali

SPAZIO FIGURE MISURE CLASSE V

COMPETENZE

- Operare con figure geometriche
- Operare con grandezze e misure

ABILITÀ

- Consolidare i concetti di retta, semiretta, segmento, angolo, poligono, parallelismo, perpendicolarità, base, altezza diagonale, asse di simmetria.
- Conoscere i concetti di congruenza, equiestensione, isoperimetria.
- Conoscere le caratteristiche di quadrilateri e triangoli.
- Classificare e denominare i poligoni con più di quattro lati.
- Classificare i poligoni regolari e non.

- Misurare gli angoli con il goniometro.
- Conoscere le unità di misura convenzionali: lunghezza, massa, capacità e valore.
- Effettuare equivalenze con le misure di lunghezza, massa, capacità.
- Acquisire il concetto di superficie.
- Calcolare il perimetro e la superficie di triangoli e di quadrilateri.
- Calcolare il perimetro e la superficie dei poligoni regolari.

CONOSCENZE

- I diversi tipi di linee, le loro caratteristiche e le relative posizioni nello spazio.
- Concetto di segmento, angolo, perimetro, superficie, congruenza, equiestensione, isoperimetria.

GRADO DI COMPETENZA CLASSE V[^]: SPAZIO FIGURE E MISURE

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato individua le caratteristiche dei principali poligoni• Se guidato opera con grandezze e misure
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Individua le caratteristiche dei principali poligoni• Opera con grandezze e misure
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Riconosce e denomina le caratteristiche dei principali poligoni• Opera in modo autonomo con grandezze e misure
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Riconosce e denomina con sicurezza le caratteristiche dei principali poligoni• Opera con sicurezza con grandezze e misure

RELAZIONI, DATI E PREVISIONI CLASSE V

COMPETENZE

- Saper utilizzare semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

ABILITÀ

- Classificare in base a due o più attributi, rappresentando la classificazione con diagrammi, tabelle e grafici.
- Impiegare correttamente connettivi e quantificatori logici.
- Confrontare in ambiti di esperienza concreta la probabilità del verificarsi di eventi.
- Compiere indagini registrando i dati raccolti.

CONOSCENZE

- Classificazioni, tabelle, diagrammi e grafici.
- Connettivi e quantificatori logici.
- Valutazione delle situazioni certe, incerte, impossibili.
- Elementi delle rilevazioni statistiche. Procedimenti e algoritmi

GRADO DI COMPETENZA CLASSE V: RELAZIONI, DATI E PREVISIONI

Grado BASILARE	<ul style="list-style-type: none">• Se guidato utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ADEGUATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado AVANZATO	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza in modo autonomo semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici
Grado ECCELLENTE	<ul style="list-style-type: none">• Utilizza con sicurezza semplici linguaggi logici, statistici e probabilistici

