



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI ACQUASPARTA

Via Dante Alighieri, 12/A 05021-Acquasparta (TR)

C.M. TRIC81400C C.F. 91034320555 tel. 0744/930092 fax 0744/944413
tric81400c@istruzione.it – pec: tric81400c@pec.istruzione.it – sito: <http://icacquasparta.edu.it>

MATEMATICA

TRAGUARDI AL TERMINE DELLA SCUOLA PRIMARIA

- ✚ 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 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.



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI ACQUASPARTA

Via Dante Alighieri, 12/A 05021-Acquasparta (TR)

C.M. TRIC81400C C.F. 91034320555 tel. 0744/930092 fax 0744/944413

tric81400c@istruzione.it – pec: tric81400c@pec.istruzione.it – sito: <http://icacquasparta.edu.it>

NUCLEI FONDANTI	O.D.A. CLASSE PRIMA	O.D.A. CLASSE SECONDA	O.D.A. CLASSE TERZA
Numero	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere e confrontare quantità. • Leggere, scrivere, confrontare e ordinare i numeri entro il 20. • Raggruppare in base 10 e scomporre in decine e unità. • Calcolare addizioni e sottrazioni in riga usando metodi e strumenti diversi. • Rappresentare graficamente e risolvere semplici situazioni problematiche con addizione e sottrazione. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contare oggetti in senso progressivo e regressivo. • Leggere, scrivere, ordinare e confrontare i numeri naturali dei numeri entro/oltre il 100. • Riconoscere, nella scrittura in base 10 dei numeri, il valore posizionale delle cifre. • Eseguire le operazioni con i numeri naturali utilizzando diverse strategie operative. • Acquisire e memorizzare le tabelline. • Risolvere semplici situazioni problematiche utilizzando le quattro operazioni servendosi di rappresentazioni diverse. 	<ul style="list-style-type: none"> • Contare oggetti o eventi a voce e mentalmente in senso progressivo e regressivo e per salti. • Leggere e scrivere, ordinare e confrontare i numeri naturali entro il 1000, avendo consapevolezza del valore posizionale. • Acquisire e memorizzare le tabelline. • Eseguire mentalmente semplici operazioni tra numeri naturali utilizzando diverse strategie • Eseguire le operazioni tra numeri naturali con gli algoritmi scritti usuali. • Acquisire il concetto di frazione applicandole in situazioni concrete. • Esplorare, rappresentare e risolvere situazioni problematiche, utilizzando le quattro operazioni.



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI ACQUASPARTA

Via Dante Alighieri, 12/A 05021-Acquasparta (TR)

C.M. TRIC81400C C.F. 91034320555 tel. 0744/930092 fax 0744/944413

tric81400c@istruzione.it – pec: tric81400c@pec.istruzione.it – sito: <http://icacquasparta.edu.it>

Spazio e figure	<ul style="list-style-type: none"> • Individuare la posizione di oggetti nello spazio fisico, utilizzando gli indicatori topologici • Riconoscere e rappresentare linee, confini, regioni interne ed esterne. • Effettuare e rappresentare percorsi mediante indicazioni orali e non. • Riconoscere e denominare le principali figure geometriche piane. 	<ul style="list-style-type: none"> • Individuare e comunicare la posizione di oggetti nello spazio fisico, rispetto a se stessi e ad altre persone o oggetti, usando termini adeguati • Comprendere e usare i concetti di regione interna, regione esterna e confine. • Rappresentare graficamente e/o su griglie reticoli percorsi assegnati. • Rappresentare e denominare le principali figure geometriche del piano e dello spazio. 	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire e descrivere, un percorso partendo dalla descrizione verbale o dal disegno utilizzando gli indicatori spaziali. • Riconoscere denominare e descrivere figure geometriche piane e solide • Descrivere gli elementi significativi di una figura. • Acquisire il concetto di perimetro e superficie attraverso misure arbitrarie.
Relazioni, dati e previsioni	<ul style="list-style-type: none"> • Classificare figure e oggetti in base ad una proprietà utilizzando rappresentazioni adeguate. • Individuare e descrivere regolarità in successioni. • Leggere e rappresentare semplici relazioni e dati. • Distinguere fra eventi certi, possibili, impossibili. 	<ul style="list-style-type: none"> • Classificare figure e oggetti in base a una o più proprietà utilizzando rappresentazioni adeguate. • Individuare e descrivere regolarità in successioni. • Utilizzare un linguaggio appropriato per descrivere ciò che si è classificato. • Distinguere fra eventi certi, possibili, impossibili. 	<ul style="list-style-type: none"> • Classificare, numeri, figure e oggetti in base a una o più proprietà, utilizzando rappresentazioni opportune e argomentare sui criteri utilizzati. • Individuare e descrivere regolarità in successioni numeriche o non. • Leggere e rappresentare relazioni e dati con diagrammi, schemi e tabelle. • Individuare eventi certi, possibili e impossibili.



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI ACQUASPARTA

Via Dante Alighieri, 12/A 05021-Acquasparta (TR)

C.M. TRIC81400C C.F. 91034320555 tel. 0744/930092 fax 0744/944413

tric81400c@istruzione.it – pec: tric81400c@pec.istruzione.it – sito: <http://icacquasparta.edu.it>

		<ul style="list-style-type: none"> • Raccogliere, leggere e rappresentare dati con diagrammi, grafici e tabelle. • Misurare grandezze (lunghezze, capacità e pesi) utilizzando misure arbitrarie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Misurare grandezze (lunghezze) utilizzando unità e strumenti convenzionali.
--	--	---	---

NUCLEI FONDANTI	O.D.A. CLASSE QUARTA	O.D.A. CLASSE QUINTA
Numero	<ul style="list-style-type: none"> • Leggere, scrivere, confrontare ed ordinare scomporre e ricomporre numeri interi e decimali avendo consapevolezza della notazione posizionale. • Conoscere ed applicare le proprietà delle quattro operazioni utilizzandole per il calcolo mentale • Eseguire le quattro operazioni sia con i numeri interi che decimali. • Conoscere i diversi tipi di frazione ed operare con esse. • Utilizzare numeri decimali, frazioni decimali per descrivere situazioni quotidiane. • Analizzare il testo di un problema, ricavare dati, individuare le domande esplicite e/o implicite e risolverlo con operazioni adeguate. 	<ul style="list-style-type: none"> • Leggere, scrivere, confrontare ed ordinare scomporre e ricomporre numeri interi e decimali avendo consapevolezza della notazione posizionale • Interpretare i numeri interi negativi in contesti concreti anche in relazione all'uso di scale graduate • Utilizzare numeri decimali, frazioni e percentuali per descrivere situazioni quotidiane. • Operare con le frazioni in situazioni problematiche sempre più complesse. • Conoscere sistemi di notazione in relazione a epoche storiche e culture diverse. • Eseguire le 4 operazioni con i numeri decimali e non ricorrendo al calcolo mentale e/o scritto. • Risolvere problemi utilizzando diverse strategie risolutive.



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI ACQUASPARTA

Via Dante Alighieri, 12/A 05021-Acquasparta (TR)

C.M. TRIC81400C C.F. 91034320555 tel. 0744/930092 fax 0744/944413

tric81400c@istruzione.it – pec: tric81400c@pec.istruzione.it – sito: <http://icacquasparta.edu.it>

<p>Spazio e figure</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descrivere e denominare e classificare figure geometriche, identificando elementi significativi e simmetrie. • Riconoscere figure ruotate o traslate o riflesse • Utilizzare e distinguere fra loro i concetti di perpendicolarità, parallelismo, orizzontalità e verticalità. • Confrontare e misurare angoli. • Determinare, in casi semplici, perimetri di figure geometriche conosciute. • Risolvere semplici problemi geometrici. 	<ul style="list-style-type: none"> • Descrivere e denominare e classificare figure geometriche, identificando elementi significativi e simmetrie. • Riprodurre una figura in base ad una descrizione utilizzando gli strumenti opportuni. • Operare concretamente con le figure effettuando traslazioni, rotazioni e simmetrie. • Utilizzare il piano cartesiano per localizzare punti. • Riconoscere figure ruotate o traslate o riflesse. • Riconoscere rappresentazioni piane di oggetti tridimensionali, identificare punti di vista diversi di uno stesso oggetto. • Determinare l'area di rettangoli e triangoli e di altre figure per scomposizione o utilizzando le più comuni formule. • Risolvere problemi geometrici che richiedono applicazione di formule di perimetri ed aree.
<p>Relazioni, dati e previsioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rappresentare relazioni, dati e utilizzare le rappresentazioni per ricavare informazioni. • Usare le nozioni di frequenza, moda e media aritmetica • Rappresentare problemi con tabelle e grafici che ne esprimono la struttura. • Individuare e descrivere regolarità in successioni numeriche o non. • In situazioni concrete, intuire e argomentare la probabilità tra una coppia di eventi. 	<ul style="list-style-type: none"> • Rappresentare relazioni, dati e utilizzare le rappresentazioni per ricavare informazioni, formulare giudizi e prendere decisioni. • Usare le nozioni di frequenza, moda e media aritmetica, mediana. • Rappresentare problemi con tabelle e grafici che ne esprimono la struttura. • In situazioni concrete, intuire e argomentare la probabilità tra una coppia di eventi dando una prima quantificazione.



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE DI ACQUASPARTA

Via Dante Alighieri, 12/A 05021-Acquasparta (TR)

C.M. TRIC81400C C.F. 91034320555 tel. 0744/930092 fax 0744/944413

tric81400c@istruzione.it – pec: tric81400c@pec.istruzione.it – sito: <http://icacquasparta.edu.it>

	<ul style="list-style-type: none">• Conoscere e utilizzare le principali unità di misura per lunghezze, pesi/ capacità.• Eseguire semplici equivalenze anche nel contesto del sistema monetario.	<ul style="list-style-type: none">• Riconoscere e descrivere regolarità in una sequenza di numeri o di figure.• Conoscere e utilizzare le principali unità di misura per lunghezze, aree, volumi/capacità, per effettuare misure e stime.• Passare da un'unità di misura a un'altra, limitatamente alle unità di uso più comune, anche nel contesto del sistema monetario.
--	---	--