

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE PORTO TOLLE

Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado Via Brunetti n. 17 - 45018 PORTO TOLLE (RO) - Tel 0426/81259 - Fax0426/391140





SCHEDA DI PROGETTAZIONE PER COMPETENZE DISCIPLINARI

DISCIPLINA MATEMATICA CLASSI PRIME A.S. 2021/2022

AREA LOGICO MATEMATICA					
Competenze (desunte dalle I.N.)	Abilità specifiche	Nuclei tematici (conoscenze)	Valutazione e descrizione dei livelli di competenza (individuati dai dipartimenti)	Voto / Livello	
- L'alunno si muove con sicurezza nel calcolo con i numeri naturali, ne padroneggia le diverse rappresentazioni e stima	NUMERI - L'alunno comprende il significato dei numeri naturali, i modi di rappresentarli e il significato della notazione posizionale. L'alunno sa operare in modo consapevole con i numeri. - L'alunno comprende il significato delle operazioni, sa eseguire le quattro operazioni con i numeri naturali e sa risolvere espressioni. - L'alunno sa elevare a potenza i numeri naturali, comprende il significato di questa operazione e sa utilizzare le proprietà delle potenze anche nella risoluzione di espressioni. - L'alunno conosce il significato di multipli e divisori di un numero, sa distinguere i numeri primi dai numeri composti. L'alunno sa scomporre un numero in fattori primi, conosce il significato di massimo comun divisore e di minimo comune multiplo, e li sa calcolare tra due o più numeri.	NUMERI - I numeri naturali Il sistema di numerazione decimale Le operazioni con i numeri naturali e le loro proprietà Le espressioni numeriche La potenza di un numero. Proprietà delle potenze Le espressioni con le potenze Multipli e divisori di un numero Numeri primi e composti Scomposizione in fattori primi M.C.D. e m.c.m.	Utilizza i concetti matematici fondamentali ed esegue con padronanza operazioni nell'insieme dei numeri naturali in situazioni complesse.	AVANZATO (10-9)	
la grandezza di un numero e il risultato di operazioni. - L'alunno produce			Effettua con sicurezza calcoli nell'insieme dei numeri naturali, manipola espressioni ed algoritmi con simboli e formule standard.	INTERMEDIO (8-7)	
argomentazioni in base alle conoscenze teoriche acquisite (ad esempio sa utilizzare i concetti di			Effettua calcoli nell'insieme dei numeri naturali ed opera in espressioni con simboli e formule standard.	BASE (6)	
<u>proprietà caratterizzante</u> <u>e di definizione).</u>			Effettua semplici operazioni con difficoltà nell'insieme dei numeri naturali e sequenze di calcolo, non sempre corrette.	IN VIA DI PRIMA ACQUISIZIONE (5-4)	

- L'alunno riconosce e denomina le forme del piano e dello spazio, le loro rappresentazioni e ne coglie le relazioni tra gli elementi.
- L'alunno riconosce e risolve problemi in contesti diversi valutando le informazioni e la loro coerenza.
- L'alunno spiega il procedimento seguito, anche in forma scritta, mantenendo il controllo sia sul processo risolutivo, sia sui risultati.
- L'alunno utilizza e interpreta il linguaggio matematico (piano cartesiano, formule) e ne coglie il rapporto col linguaggio naturale.

SPAZIO E FIGURE

- L'alunno conosce le proprietà degli enti geometrici fondamentali e riconosce gli assiomi studiati negli esercizi proposti.
- L'alunno sa operare con le grandezze lineari e con gli angoli, e sa eseguire le operazioni nel sistema sessagesimale.
- L'alunno riconosce rette perpendicolari e parallele, anche in situazioni legate alla vita quotidiana.
- L'alunno riconosce un poligono, lo sa classificare e sa utilizzare le proprietà delle figure piane nella risoluzione di problemi.
- L'alunno sa risolvere problemi geometrici utilizzando il metodo grafico e sa calcolare il perimetro dei poligoni.
- L'alunno usare i principali strumenti di misura (squadra, righello, compasso).

SPAZIO E FIGURE

- I primi elementi della geometria.
- Gli assiomi della geometria euclidea.
- Il piano cartesiano.
- Gli angoli; angoli particolari.
- Il sistema di numerazione sessagesimale.
- Rette perpendicolari e rette parallele.
- I poligoni e loro caratteristiche.
- I problemi aritmetici e geometrici, risolvibili anche con il metodo grafico.
- I triangoli e la loro classificazione.

Usa termini e simboli matematici della				
geometria piana con linguaggio specifico				
appropriato. Individua relazioni significative tra				
grandezze e le rappresenta simbolicamente e				
graficamente.				
	II			

NTERMEDIO Usa termini, simboli e linguaggi matematici (8-7)della geometria piana per rappresentare fatti e ed espone

risolutivo

Usa termini, simboli e linguaggi matematici della geometria piana in modo abbastanza sicuro.

usando termini e simboli della geometria piana

Schematizza

chiaramente un procedimento

fenomeni.

in modo appropriato.

IN VIA DI **PRIMA ACQUISIZIONE** (5-4)

BASE

(6)

AVANZATO

(10-9)

Usa termini, simboli e linguaggi matematici della geometria piana in modo approssimato e non sempre corretto.

I livelli di competenza raggiunti dagli alunni e il giudizio sintetico che accompagna la valutazione delle discipline sono il frutto di una valutazione formativa, e non solo sommativa, dei progressi registrati nella disciplina; pertanto alla formulazione del giudizio intermedio e finale concorrono:

- le osservazioni sistematiche sulle conoscenze acquisite dagli alunni;
- gli esiti delle prove di verifica periodiche;
- l'attenzione, l'impegno, l'interesse e la partecipazione;
- l'autonomia e il metodo di studio:
- il giudizio del comportamento.