

Matematica

NUCLEO	OBIETTIVI	DESCRITTORI	VOTO
NUMERI	Operare con numeri naturali, interi e razionali; usare potenze, radici, rapporti e percentuali; stimare risultati; rappresentare numeri sulla retta	– Applica operazioni e proprietà con sicurezza, argomenta procedure e stime, interpreta risultati in contesti reali	10
		– Applica correttamente operazioni e proprietà; stime corrette; spiega il procedimento	9
		– Esegue operazioni correttamente; utilizza proprietà e stime in modo ordinato	8
		– Esegue operazioni semplici; argomentazione essenziale	7
		– Operazioni di base con qualche errore; comprende procedure guidate	6
		– Conoscenze parziali; errori frequenti; argomentazione limitata – Conoscenze molto lacunose; non applica operazioni fondamentali	5 4
SPAZIO E FIGURE	Costruire figure piane e solide; applicare teoremi; calcolare aree e volumi; utilizzare trasformazioni, similitudini e π	<ul style="list-style-type: none"> – Costruisce figure e risolve problemi geometrici con precisione; applica teoremi e proprietà con autonomia – Costruisce figure e risolve problemi con correttezza – Rappresenta figure e applica formule principali – Applica formule e teoremi in situazioni semplici – Conoscenze di base; applicazione guidata – Conoscenze parziali; difficoltà nell'applicazione – Conoscenze molto lacunose; non applica concetti fondamentali 	10 9 8 7 6 5 4

RELAZIONI E FUNZIONI	Rappresentare relazioni e funzioni; risolvere equazioni di primo grado; comprendere proporzionalità; usare algoritmi	<ul style="list-style-type: none"> – Rappresenta e interpreta relazioni e funzioni; risolve problemi e algoritmi con sicurezza – Rappresenta relazioni e risolve problemi in modo corretto – Utilizza tabelle e grafici; risolve equazioni semplici – Rappresenta relazioni e risolve problemi guidato – Comprende concetti base; applicazione semplice – Difficoltà nella rappresentazione e risoluzione – Non comprende concetti fondamentali 	<p>10</p> <p>9</p> <p>8</p> <p>7</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>4</p>
DATI E PREVISIONI	Rappresentare dati; calcolare media, mediana, moda; valutare variabilità; calcolare probabilità	<ul style="list-style-type: none"> – Rappresenta e interpreta dati; calcola indicatori statistici e probabilità con sicurezza – Rappresenta e calcola correttamente indicatori e probabilità – Utilizza grafici e indicatori in situazioni note – Calcola media e probabilità semplici; interpretazione essenziale – Comprende concetti base; applicazione guidata – Difficoltà nell'interpretazione e calcolo – Non comprende concetti base di statistica e probabilità 	<p>10</p> <p>9</p> <p>8</p> <p>7</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>4</p>

Scienze

NUCLEO	OBIETTIVI	DESCRITTORI	VOTO
Fenomeni naturali e di origine antropica	Osservare fenomeni naturali e antropici; analizzare ecosistemi e cicli biogeochimici; interpretare dati ambientali	Osserva e interpreta fenomeni con sicurezza, descrive ecosistemi e relazioni, costruisce grafici e relazioni matematiche	10
		Analizza fenomeni correttamente	9
		Descrive fenomeni e relazioni con supporto	8
		Comprende concetti base guidato	7
		Conoscenze parziali	6
		Difficoltà nell'interpretazione Non comprende concetti fondamentali	5 4
Fenomeni fisici e astronomici	Analizzare moti, energia e interazioni; sperimentare e con circuiti, luce e pressione; osservare fenomeni astronomici	Osserva e sperimenta fenomeni con autonomia; interpreta moti, energia, circuiti e luce	10
		Esegue osservazioni e interpretazioni corrette	9
		Osserva fenomeni con supporto	8
		Comprende concetti base guidato	7
		Conoscenze parziali	6
		Difficoltà nell'interpretazione Non comprende concetti fondamentali	5 4
Chimica e trasformazioni della materia	Osservare soluzioni, miscugli e stati della materia; sperimentare e reazioni chimiche di base	Descrive e sperimenta con sicurezza; interpreta fenomeni chimici	10
		Osserva e comprende correttamente	9
		Osserva fenomeni con supporto	8
		Comprende concetti base guidato	7
		Conoscenze parziali	6
		Difficoltà nella comprensione Non comprende concetti fondamentali	5 4

Sperimentazione e analisi dell'energia	Comprendere e forza ed energia; conservazione e dissipazione; efficienza energetica	Analizza e sperimenta energia e forza con sicurezza Esegue osservazioni corrette Osserva fenomeni con supporto Comprende concetti base guidato Conoscenze parziali Difficoltà nell'interpretazione Non comprende concetti fondamentali	10 9 8 7 6 5 4
Fonti energetiche e trasformazioni	Riconoscere fonti energetiche; analizzare trasformazioni e trasferimenti; utilizzare strumenti di misura	Identifica fonti e analizza trasformazioni con sicurezza Comprende correttamente concetti principali Osserva fenomeni con supporto Comprende concetti base guidato Conoscenze parziali Difficoltà nella comprensione Non comprende concetti fondamentali	10 9 8 7 6 5 4
Essere viventi e corpo umano	Analizzare ecosistemi, cellule, apparati e riproduzione; comprendere e evoluzione e genetica	Osserva e interpreta ecosistemi e apparati con sicurezza Comprende correttamente Comprende con supporto Concetti base guidato Conoscenze parziali Difficoltà nella comprensione Non comprende concetti fondamentali	10 9 8 7 6 5 4
Ambiente e scienze della Terra	Analizzare clima, struttura della Terra e processi geologici; utilizzare strumenti di misura	Analizza fenomeni climatici e geologici con sicurezza Osserva e interpreta correttamente Osserva con supporto Concetti base guidato Conoscenze parziali Difficoltà nella comprensione Non comprende concetti fondamentali	10 9 8 7 6 5 4

Interconnessioni tra scienza, tecnologia, arte e società	Collegare scienze, matematica, tecnologia, arte e storia; comprendere e impatto sociale della scienza	Riconosce collegamenti tra discipline con sicurezza; applica conoscenze	10
		Analizza correttamente collegamenti	9
		Comprende con supporto	8
		Concetti base guidato	7
		Conoscenze parziali	6
	Difficoltà nella comprensione	5	
	Non comprende concetti fondamentali	4	