

## MI.2 | Informatica

<b>1. Gli allievi sanno rappresentare, strutturare e analizzare i dati del loro ambiente.</b>		Rimandi incrociati	
<i>Strutture di dati</i> Gli allievi ...			
MI.2.1			
1	a	» sanno classificare oggetti secondo caratteristiche liberamente scelte, al fine di poter ritrovare più in fretta un oggetto con una determinata caratteristica (ad es. colore, forma, dimensione).	
2			
	b	» sanno utilizzare diverse forme di rappresentazione di dati (ad es. simboli, tabelle, grafici).	
	c	» sanno criptare dati mediante scritture segrete sviluppate autonomamente.	
	d	» conoscono forme di rappresentazione analogica e digitale di dati (testo, numero, immagine, suono) e sanno attribuire i corrispondenti tipi di file.	
	e	» conoscono le designazioni dei tipi di documento che utilizzano.	
	f	» riconoscono e utilizzano strutture ad albero e a rete (ad es. struttura delle cartelle sul computer, albero genealogico, mind map, sito web).	
3	g	» capiscono il funzionamento di codici di individuazione e correzione di errori.	
	h	» sanno archiviare documenti in modo che anche altri li possano ritrovare.	MI - Utilizzo
	i	» sanno utilizzare operatori logici (e, o, non).	
	j	» sanno organizzare, comprendere, cercare e analizzare in modo automatizzato i dati contenuti in una banca dati.	
	k	» sanno distinguere e applicare metodi per la replica di dati (backup, sincronizzazione, creazione di varie versioni).	