| **MATEMATICA 5**  **Logica** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBIETTIVO •** Rappresentare relazioni e dati e, in situazioni significative, utilizzare le rappresentazioni per ricavare informazioni, formulare giudizi e prendere decisioni. | | | | | | |
| **Indicatori osservabili** | **Giudizi sintetici** | | | | | |
| **Ottimo** | **Distinto** | **Buono** | **Discreto** | **Sufficiente** | **Non sufficiente** |
| Comprendere gli enunciati logici semplici e il loro valore di verità, nella logica binaria del vero/falso.  Comprendere enunciati logici complessi attraverso connettivi logici: non, e, o, o…o.  Usare i connettivi logici per fare classificazioni, operare scelte, ricercare informazioni attraverso i motori di ricerca.  Conoscere la struttura delle informazioni informatiche e digitali attraverso l’uso del linguaggio binario. | Comprende con sicurezza gli enunciati logici semplici e complessi, individuando correttamente il loro valore di verità; usa con padronanza i connettivi logici per classificare, operare scelte e ricercare informazioni in modo efficace; conosce in modo approfondito la struttura delle informazioni informatiche e digitali, applicando con sicurezza il linguaggio binario in situazioni anche complesse e non proposte in precedenza. | Comprende correttamente gli enunciati logici semplici e complessi, riconoscendo il loro valore di verità; applica in modo efficace i connettivi logici per classificare, operare scelte e ricercare informazioni; conosce la struttura delle informazioni digitali e utilizza il linguaggio binario in contesti anche complessi. | Comprende correttamente gli enunciati logici semplici riconoscendo in autonomia il loro valore di verità, mentre ha qualche esitazione nella comprensione degli enunciati complessi; utilizza i connettivi logici in modo adeguato per classificare, operare scelte e ricercare informazioni attraverso i motori di ricerca; conosce la struttura delle informazioni digitali e applica il linguaggio binario in situazioni già proposte. | Comprende gli enunciati logici semplici riconoscendo autonomamente il valore di verità, mentre incontra qualche difficoltà con quelli complessi; utilizza i connettivi logici per classificare, operare scelte e ricercare informazioni in parziale autonomia; ha una conoscenza di base della struttura delle informazioni digitali e sperimenta l’uso del linguaggio binario in contesti semplici. | Riconosce gli enunciati logici semplici e il loro valore di verità in contesti già affrontati in precedenza; utilizza i connettivi logici con il supporto dell’insegnante per classificare, operare scelte, ricercare informazioni; ha una conoscenza iniziale della struttura delle informazioni digitali e si approccia al linguaggio binario in contesti molto semplici. | Sta sviluppando la comprensione degli enunciati logici e del loro valore di verità; utilizza i connettivi logici con difficoltà, anche con il supporto dell’insegnante; sta acquisendo familiarità con la struttura delle informazioni digitali e il linguaggio binario, avvalendosi della guida dell’insegnante. |