

Sommario

| | |
|---|----|
| <i>Breve nota introduttiva</i> | 7 |
| <i>Avvertenza</i> | 9 |
| | |
| <i>Capitolo primo</i> | |
| Logica proposizionale e sillogistico-deduttiva | 11 |
| Equivalenza tra proposizioni | 11 |
| Falsificazione delle universali | 17 |
| Tavole di verità | 18 |
| Proprietà dell'implicazione | 19 |
| Condizione sufficiente e condizione necessaria | 20 |
| Ragionamenti deduttivi e ragionamenti induttivi | 27 |
| Sillogistica e ragionamento insiemistico | 28 |
| Quesiti random | 31 |
| Soluzioni commentate ai quesiti random | 41 |
| | |
| <i>Capitolo secondo</i> | |
| Logica numerico-matematica | 53 |
| Successioni numeriche | 53 |
| Successioni alfanumeriche | 57 |
| Problemi matematici, logici e pseudo-matematici | 58 |
| Quesiti di attenzione visiva | 59 |
| Sistemi di ingranaggi | 60 |
| Quesiti random | 63 |
| Soluzioni commentate ai Quesiti random | 71 |

Capitolo terzo

| | |
|--|-----|
| Logica verbale | 81 |
| Estraneità logica | 81 |
| Proporzioni verbali | 82 |
| Competenze lessicali | 84 |
| Lingua italiana | 87 |
| Quesiti random | 95 |
| Soluzioni commentate ai quesiti random | 105 |

Capitolo quarto

| | |
|-------------------------------|-----|
| Comprensione del testo | 113 |
|-------------------------------|-----|

Breve nota introduttiva

Contrariamente a quanto troppo spesso si crede, anche nella logica esiste un ordine degli apprendimenti. Si danno nozioni propedeutiche ad altre e occorre dunque procedere in modo graduale e sistematico. Questo manuale si propone di fornire, a partire dai quesiti, gli strumenti teorici necessari per affrontare la prova. I quesiti sono stati pertanto ordinati in modo da presupporre una progressione dalle nozioni iniziali della logica a quelle di livello di complessità maggiore. In questo modo, le soluzioni commentate ai quesiti servono anche per l'acquisizione dell'indispensabile quadro teorico.

Il volume è diviso in quattro capitoli, corrispondenti alle tre macro-aree della logica (logica proposizionale e sillogistico-deduttiva, logica numerico-matematica e logica verbale), più un quarto dedicato alla comprensione del testo. Nella prima parte di ciascun capitolo sono presentati alcuni quesiti-tipo utili ad esplicitare il quadro teorico e gli strumenti necessari per l'impostazione e la risoluzione di tutti i quesiti della stessa classe. Nella seconda parte di ciascuno capitolo i quesiti sono invece proposti in ordine di argomento casuale, in modo che il lettore si possa esercitare, richiamando ed utilizzando gli strumenti di volta in volta appropriati per gestire ciascun quesito. Si consiglia, dunque, l'attenta lettura della prima parte del capitolo prima di passare alla seconda. In caso di dubbi nello svolgimento dei quesiti, si potrà tornare indietro per controllare regole e procedure.

I quesiti proposti in questo volume sono stati estratti dalle banche dati di precedenti concorsi per l'accesso alle scuole militari¹. Le pro-

¹ In particolare: Carabinieri: quiz 201° corso Accademia ufficiali 2019-2020; Concorso per l'ammissione al 201° corso dell'Accademia Militare dell'Esercito - Anno accademico 2019/2020; Prova di preselezione al 197° corso dell'Accademia Militare dell'Esercito italiano; Prova scritta di selezione concorso allievi carabinieri 2015; Prova scritta per l'am-

ve preselettive ai concorsi nell'ambito militare hanno generalmente evidenziato una larga copertura della logica, riscontrabile nella presenza di quesiti di tipologia diversificata: logica proposizionale, sillogistica, successioni di numeri, logica verbale, accertamento delle competenze lessicali, comprensione dei brani. Questo manuale si basa sull'analisi di una mole ampia di dati disponibili e accessibili. Per ragioni di uniformità, alcuni quesiti sono stati adattati in modo che tutti i quesiti proposti presentassero 4 opzioni di risposta.