

Indice generale

INTRODUZIONE	IX
01 INSIEMI E QUANTIFICATORI	L2
Gli insiemi	L2
Come si rappresenta un insieme	L2
I sottoinsiemi	L3
L'intersezione di due insiemi	L3
L'unione di due insiemi	L3
Le proposizioni logiche	L4
I connettivi logici «non», «e», «o»	L4
I quantificatori	L4
Il problema delle tre categorie	L5
02 SILLOGISMI E POLISILLOGISMI	L7
I sillogismi	L7
Le quattro forme di un sillogismo	L7
I polisillogismi	L9
03 MODUS PONENS E MODUS TOLLENS	L10
I ragionamenti logici	L10
Il <i>modus ponens</i>	L11
Il <i>modus tollens</i>	L12
04 TEOREMA DIRETTO, INVERSO, CONTRARIO E CONTRONOMINALE	L13
Il teorema diretto	L13
Il teorema inverso	L13
Il teorema contrario	L13
Il teorema contronominale	L13
La doppia implicazione	L14
Le promesse non mantenute	L15
05 CONDIZIONE NECESSARIA E CONDIZIONE SUFFICIENTE	L17
La condizione necessaria	L17
La condizione sufficiente	L17
La condizione necessaria e sufficiente	L17
06 RAGIONAMENTO INDUTTIVO E DEDUTTIVO	L19
Il ragionamento induttivo	L19
Il ragionamento deduttivo	L20

07	STRUTTURA GENERALE DI UN RAGIONAMENTO LOGICO	L21
	■ Dalle cause all'effetto	L21
	■ Le strutture logiche equivalenti: P1-P2-C; P1-C-P2; C-P1-P2	L22
	■ Le supposizioni non espresse	L23
08	TIPOLOGIE DI QUESITI CON RAGIONAMENTO LOGICO	L24
	■ Le 7 tipologie di quesiti	L24
	■ Tipologia 1: esprimere il messaggio principale	L25
	■ Tipologia 2: trarre una conclusione	L26
	■ Tipologia 3: riconoscere una supposizione implicita	L28
	■ Tipologia 4A: indebolire un'argomentazione	L29
	■ Tipologia 4B: rafforzare un'argomentazione	L31
	■ Tipologia 5: identificare il passaggio logico errato	L32
	■ Tipologia 6: individuare ragionamenti analoghi	L34
	■ Tipologia 7: individuare e applicare un principio	L36
09	LA STATISTICA E IL CALCOLO COMBINATORIO	L38
	■ I dati statistici	L38
	■ La rappresentazione grafica dei dati	L38
	■ Gli indici di posizione centrale	L39
	■ Gli indici di variabilità	L39
	■ I raggruppamenti	L40
	■ Le disposizioni	L40
	■ Le permutazioni semplici	L40
	■ Le permutazioni con ripetizione	L41
	■ La funzione $n!$	L41
	■ Le combinazioni	L41
	■ I coefficienti binomiali	L42
10	LA PROBABILITÀ E I DIAGRAMMI AD ALBERO	L43
	■ La probabilità della somma logica di eventi	L43
	■ La probabilità del prodotto logico di eventi	L44
	■ I diagrammi ad albero	L44
	■ Lancio di dadi	L45
11	LE NOZIONI MATEMATICHE APPLICATE ALLA LOGICA	L47
	■ Le relazioni d'ordine	L47
	■ Le progressioni aritmetiche e geometriche	L48
	■ Le sequenze o successioni	L48
12	LETTURA DI GRAFICI E TABELLE	L52
	■ I problemi con i giorni della settimana o con le ore	L53
	■ I problemi con i rapporti di parentela	L54

13	PROBLEMI CON MACCHINE SEMPLICI E STRUMENTI DI MISURA	L55
	L'asse graduato	L55
	Le carrucole	L56
	Le ruote dentate	L57
	La Torre di Hanoi	L58
	Le bilance in equilibrio	L60
14	PROBLEM SOLVING	L61
	Il principio dei cassetti	L61
	I quesiti in cui «si lavora insieme»	L62
	La logica concatenativa	L63
	La logica del «se... allora ...»	L64
15	LOGICA DELLE FIGURE	L66
	Le successioni di figure	L66
	La figura da scartare	L69
	Le matrici di figure	L70
	Le proporzioni di figure	L72
	La scomposizione e la ricostruzione di una figura tridimensionale	L74
16	ANALISI GRAMMATICALE	L75
	Il discorso	L75
	Le parti variabili	L75
	Le parti invariabili	L77
17	ANALISI LOGICA	L78
18	ANALISI DEL PERIODO	L82
	Le proposizioni e le congiunzioni	L82
19	FIGURE RETORICHE	L87
	L'allitterazione	L87
	L'anafora	L87
	L'apostrofe	L87
	La similitudine	L87
	Il chiasmo	L88
	L'iperbole	L88
	La litote	L88
	La metonimia	L88
	L'ossimoro	L89
	La metafora	L89
	L'onomatopea	L89
	La sineddoche	L89
	La sinestesia	L89

UNITUTOR LOGICA

20	METRICA	L90
	Le figure metriche	L90
	Le tipologie di verso	L90
	Le rime	L91
	L'esametro	L91
21	CENNI DI SEMANTICA	L92
	I prefissi	L92
	I suffissi	L96
22	ANALISI E INTERPRETAZIONE DI UN TESTO	L97
	I quesiti multipli	L99
23	LE ANALOGIE	L109
	L'analogia concettuale	L109
	Il rapporto anomalo	L110
24	ANALISI DI UNA SERIE DI PAROLE	L111
25	SINONIMI E CONTRARI	L112
26	FRASI DA COMPLETARE	L113
	QUIZ DI LOGICA	QL1
	LOGICA CAMBRIDGE	QL234
	GLI AUTORI	QL239