

INDICE

Ringraziamenti	9
Indice degli acronimi	11
Introduzione <i>di Giampiero Giacomello</i>	15

PARTE PRIMA

Le armi Atomiche, Biologiche e Chimiche (ABC)

ALESSANDRO PASCOLINI	
Le armi nucleari	27
ANTONIO PALAZZI	
Le armi chimiche	55
LEONARDO CALZA	
Armi biologiche e bioterrorismo	89

PARTE SECONDA

Nuove “armi” e aree di impiego nel terzo millennio

LUCIANO ANSELMO	
La militarizzazione dello spazio	113
GIAN PIERO SIROLI	
Cyberspazio e cyberwar	145
GABRIELE PRATI - LUCA PIETRANTONI	
Le dimensioni psicosociali delle armi ABC	169
ALESSANDRO PASCOLINI	
Forme di controllo delle armi nucleari, chimiche e biologiche	185

Bibliografia	207
Gli Autori	217

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1.- Schema di innescio a implosione per una bomba a fissione	36
Figura 2.- Disegno schematico della bomba a fusione americana W87 da 300 kton	39
Figura 3.- Evoluzione degli arsenali nucleari globali dal 1945 al 2009	46
Figura 4.- Formula generale dei gas nervini	61
Figura 5.- Produzione di Sarin in una bomba binaria	75
Figura 6.- Relazione tra agenti nervini e pesticidi organofosforici	84
Figura 7.- Geometria delle principali famiglie di orbite alte in scala	119
Figura 8.- Esempi di orbite basse a varie inclinazioni rispetto all'equatore terrestre	119

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1.- Reazioni di fusione di isotopi di idrogeno ed elio (He)	30
Tabella 2.- Stime della consistenza delle attuali riserve di armi nucleari mondiali	47
Tabella 3.- Valori di LD ₅₀ per alcuni composti organofosforici	63
Tabella 4.- Batteri, virus e tossine potenzialmente utilizzabili come armi biologiche	92
Tabella 5.- Suddivisione degli organismi potenzialmente utilizzabili a scopi bioterroristici	92
Tabella 6.- Virus delle febbri emorragiche, della febbre gialla e delle encefaliti	100
Tabella 7.- Dosi minime infettanti di alcuni agenti biologici utilizzabili a scopo bioterroristico	108
Tabella 8.- Reazioni eccessive e deficitarie a una minaccia chimica o biologica	183