

## INDICE

<i>Premessa</i> .....	p.	17
<i>Prefazione alla nona edizione</i> .....	»	19

### PARTE PRIMA

#### **Armi**

Capitolo primo <b>SICUREZZE D'USO, MANEGGIO E MANUTENZIONE DELLE ARMI</b> .....	»	25
1. Generalità .....	»	25
2. Regole basilari per il maneggio delle armi .....	»	26
3. Misure di sicurezza di carattere generale .....	»	27
4. Norme generali di sicurezza in poligono .....	»	31
4.1. Verifiche obbligatorie prima di ogni lezione di tiro .....	»	31
5. Porto dell'arma in poligono .....	»	33
6. Le esercitazioni di tiro (sicurezze) .....	»	35
7. La ripresa del servizio ultimate le esercitazioni .....	»	37
8. Regole particolari di sicurezza. Predisposizione dell'arma per il tiro, caricamento ed armamento .....	»	38
9. La manutenzione delle armi (generalità e comportamenti di sicurezza) .....	»	41
10. Modalità tecniche per la manutenzione .....	»	42
11. Conservazione delle armi e delle munizioni per lunghi periodi .....	»	44
Capitolo secondo <b>LE ARMI DA FUOCO</b> .....	»	45
1. Generalità .....	»	45
2. Definizione e classificazione delle armi .....	»	45
2.1. Armi bianche .....	»	45
2.2. Armi da sparo .....	»	46
3. Classificazione delle armi da fuoco .....	»	47
3.1. Armi portatili .....	»	47
3.2. Artiglierie .....	»	47
3.3. Armi autopropulse .....	»	48
3.4. Armi particolari .....	»	48
4. Classificazione delle armi da fuoco portatili .....	»	48

5. Classificazione in base al funzionamento .....	p.	50
6. Classificazione in base al trasporto ed impiego .....	»	53
7. Qualità delle armi portatili .....	»	54
8. Il ciclo funzionale dell'arma .....	»	55
9. Parti essenziali delle armi da fuoco .....	»	55
10. Il meccanismo di chiusura .....	»	57
11. Il meccanismo di sparo .....	»	58
12. Il meccanismo di estrazioni ed espulsione .....	»	59
13. Il meccanismo di caricamento ed alimentazione .....	»	59
14. Il congegno di puntamento .....	»	60
15. Il congegno di sicurezza .....	»	61
16. La canna delle armi portatili .....	»	61
16.1. Elementi strutturali della canna .....	»	61
16.2. Requisiti meccanici delle canne .....	»	63
17. La rigatura dell'anima della canna .....	»	63
17.1. Elementi della rigatura .....	»	64
17.2. Il passo della rigatura .....	»	66
18. Il calibro dell'anima della canna .....	»	67
Capitolo terzo <b>ARMI IN DOTAZIONE ALLE FORZE DI POLIZIA</b> .....	»	69
1. Premessa .....	»	69
2. Pistola Beretta mod. 92 e 92/S .....	»	71
2.1. Caratteristiche della pistola Beretta mod. 92/S .....	»	72
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	73
2.2. Parti principali della pistola Beretta 92 e 92/S .....	»	74
2.3. Ciclo funzionale .....	»	79
2.4. Manutenzione della pistola Beretta mod. 92/S e ulteriori modelli .....	»	82
3. Pistola Beretta mod. 92/SB (differenze rispetto al mod. 92/S) .....	»	85
3.1. Come invertire la posizione del bottone per lo sgancio del caricatore (per operatori mancini) .....	»	88
<i>Scheda tecnica del mod. 92/SB</i> .....	»	88
4. Pistola Beretta mod. 92/SB-M (monofilare) .....	»	89
5. Pistola Beretta mod. 98 F .....	»	90
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	90
6. Pistola Beretta mod. 92 SB Compact .....	»	91
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	91
7. Pistola Beretta mod. 92 F .....	»	92
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	92
8. Pistola Beretta PX4 Storm .....	»	93
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	94
9. Le rivoltelle .....	»	96

9.1. Parti costitutive .....	p.	98
9.2. I congegni dell'arma .....	»	99
10. La pistola mitragliatrice .....	»	101
11. Pistola mitragliatrice Beretta mod. 12 .....	»	102
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	103
11.1. Descrizione, differenze e caratteristiche tecniche PM 12 e PM 12/S .....	»	104
11.2. Impiego e funzionamento PM 12/S .....	»	109
11.3. Smontaggio e montaggio dell'arma .....	»	110
11.4. Pulizia canna e otturatore .....	»	112
11.5. Accessori per impieghi speciali .....	»	113
12. PM 12/S2: ultima versione modificata .....	»	114
13. Fucili e carabine ad anima rigata .....	»	115
13.1. Fucile automatico G3 S.G.I. ....	»	116
13.2. Parti principali .....	»	118
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	118
14. Fucile di precisione per tiratore scelto PSG 1 .....	»	119
14.1. Parti principali .....	»	120
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	121
15. Armamento speciale di reparto .....	»	121
16. Pistola mitragliatrice H.K. MP5 .....	»	121
16.1. Parti principali .....	»	122
<i>Scheda tecnica</i> della versione MPS SD3 .....	»	123
17. Carabina Sako-Beretta TRG 22 .....	»	123
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	124
18. Franchi SPAS 12 .....	»	125
18.1. Caratteristiche generali .....	»	126
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	128
19. Franchi SPAS 15 – MIL .....	»	128
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	132
20. Fucile Benelli M 3 T corto .....	»	133
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	134
21. Carabina semiautomatica Beretta CX4 Storm .....	»	134
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	135
22. Fucili mitragliatori in dotazione alle Forze di polizia e truppe operative militari .....	»	136
23. Sistema d'arma Beretta mod. base 70/90 calibro mm 5,56x45 Nato .....	»	137
23.1. Generalità .....	»	138
23.2. Parti costitutive .....	»	140
23.3. Funzionamento dell'arma .....	»	146
23.4. Impiego del fucile serie 70/90 .....	»	146
24. Fucile per truppe speciali serie 70/90 mod. SC .....	»	150
25. Fucile SCS 70/90 per truppe meccanizzate .....	»	151

26. Fucile per truppe paracadutiste serie 70/90 mod. SCP .....	p.	151
27. Fucile mitragliatore AS 70/90 .....	»	152
<i>Scheda riepilogativa dei dati tecnici dei diversi modelli</i> .....	»	153
28. Dispositivi di lancio: Lanciatore Franchi mod. GL 40/90 .....	»	154
28.1. Composizione dell'arma .....	»	154
28.2. Descrizione delle parti principali .....	»	156
28.3. Accertamenti prima dell'uso .....	»	156
28.4. Impiego dell'arma .....	»	157
<i>Scheda tecnica</i> .....	»	158
Capitolo quarto <b>MUNIZIONI E BALISTICA</b> .....	»	159
1. Generalità sulle munizioni .....	»	159
2. Composizione delle cartucce .....	»	160
3. Classi di cartucce .....	»	161
4. Il bossolo .....	»	163
5. Forma del bossolo .....	»	165
6. Carica di lancio .....	»	169
7. Capsula di innesco .....	»	170
8. La palla (proiettile) .....	»	172
9. Denominazione delle cartucce .....	»	174
10. Cartuccia calibro 9 mm parabellum .....	»	176
11. Cartucce per armi corte (pistole e revolver) .....	»	178
11.1. Le caratteristiche delle cartucce per pistole e revolver dei calibri più comuni .....	»	178
12. Cartucce per armi con canne ad anima liscia .....	»	180
13. Cenni di balistica .....	»	182
13.1. Combustione della carica e moto della palla .....	»	182
13.2. Balistica esterna .....	»	184
13.3. Derivazione (fenomeno) .....	»	185
13.4. La dispersione del tiro .....	»	185
13.5. Tiro preciso, giusto, esatto .....	»	186
Capitolo quinto <b>LE FONDINE E IL MODO DI PORTARE LE ARMI</b> .....	»	189
1. Generalità .....	»	189
2. Tipologie di fondine .....	»	190
2.1. Da cintura classiche .....	»	191
2.2. Fondine in vista (operatori di Polizia) .....	»	192
2.3. Fondine ascellari .....	»	193
2.4. Fondine semiascellari .....	»	195
2.5. Fondine da caviglia .....	»	195

2.6. Fondine tipo SOB (small on back) . . . . .	p.	196
2.7. Fondine antistrappo (antisottrazione dell'arma) . . . . .	»	196
3. Consigli operativi per il porto dell'arma in fondina . . . . .	»	198
4. Addestramento al posizionamento ed estrazione . . . . .	»	200

## PARTE SECONDA

### Le tecniche di tiro per gli operatori delle Forze di Polizia

Capitolo sesto <b>LA TECNICA DEL TIRO LENTO MIRATO E DI PRECISIONE</b> . . . . .	»	205
1. Generalità e fasi del tiro di precisione . . . . .	»	205
2. Come impugnare l'arma con una mano . . . . .	»	206
3. Impugnatura a due mani . . . . .	»	208
4. Come posizionare il corpo per il tiro con una mano . . . . .	»	210
5. L'allineamento dei tre punti di mira (puntamento corretto) . . . . .	»	214
6. La respirazione . . . . .	»	217
7. La corretta azione del dito sul grilletto (scatto) . . . . .	»	218
8. Analisi dell'azione del dito sul grilletto nel tiro lento mirato . . . . .	»	220
9. L'allenamento in bianco . . . . .	»	222
9.1. Aspetti psicologici nel tiro. La concentrazione . . . . .	»	223
10. Ordinativi e movenze di sicurezza per il tiro di precisione ad una mano con la pistola . . . . .	»	224
11. Ordinativi e movimenti per il tiro di precisione a due mani . . . . .	»	228
12. Tipologia dei bersagli per l'addestramento al tiro . . . . .	»	231
13. Valenza del tiro di precisione . . . . .	»	234
Capitolo settimo <b>LE TECNICHE DAL TIRO RAPIDO MIRATO ALLA DOPPIA AZIONE</b> . . . . .	»	237
1. Generalità . . . . .	»	237
2. Azione sul grilletto (scatto) . . . . .	»	238
2.1. Agli inizi dell'addestramento . . . . .	»	239
2.2. A coordinamento raggiunto . . . . .	»	240
3. Tiro in doppia azione (o a doppio effetto) . . . . .	»	240
3.1. Sequenza "Pressione in doppia azione" . . . . .	»	242
Capitolo ottavo <b>EVOLUZIONE DELLE POSIZIONI PER IL TIRO OPERATIVO-DIFENSIVO</b> . . . . .	»	245
1. Le posizioni fondamentali per il tiro sportivo-operativo . . . . .	»	245
2. Posizione "Fairbairn" . . . . .	»	245
3. Posizione "Yaqui" . . . . .	»	246

4. Posizione “Weaver classica”	p.	248
5. Posizione “Weaver modificata” e le sue varianti	»	249
6. Posizione “Isoscele tradizionale”	»	251
7. Posizione “Isoscele modificata”	»	253
7.1. Variante della posizione	»	255
8. Posizione ad “S” del metodo di tiro “Sasia”	»	256
9. Posizione d’emergenza (tiro dal fianco a due mani)	»	257
9.1. Variante: tiro d’emergenza dal fianco ad una mano	»	259
10. Posizione in ginocchio	»	261
11. Posizione sdraiati a terra	»	261
12. Schema indicativo per la scelta e l’utilizzo delle posizioni di tiro operativo-difensivo in condizioni ambientali particolari	»	262
13. Estrazione rapida dell’arma	»	272
14. Estrazione con la giacca	»	273
15. Estrazione dell’arma portata a sinistra (solo esemplificativa)	»	275
16. Raffronto fra estrazione diretta e incrociata	»	277

**Capitolo nono POSIZIONI PER IL TIRO OPERATIVO-DIFENSIVO UTILIZZABILI ALLE BREVI E BREVISSIME DISTANZE** » 279

1. Tiro alle brevissime e brevi distanze, posizioni di tiro utilizzabili	»	279
2. Tiro alle brevissime e brevi distanze. Posizione ad “S” d’emergenza per il tiro rapido istintivo	»	282
2.1. Variante	»	282
2.2. Percezione costante dell’arma inserita nel campo visivo	»	283
3. Posizione d’emergenza per il tiro dal fianco a due mani	»	284
4. Norme di sicurezza particolari alle tecniche di tiro rapido operativo-difensivo	»	285

**Capitolo decimo POSIZIONI PER IL TIRO OPERATIVO-DIFENSIVO UTILIZZABILI ALLE LUNGHE DISTANZE** » 287

1. Tiro a lunghe distanze, posizione sdraiati a terra	»	287
1.1. Spiegazione dei movimenti tecnici	»	288
1.2. Cambio di direzione del tiro e passaggio dalla posizione “bocconi” alla posizione “seduta”	»	292
2. Norme di sicurezza particolari da applicare alla tecnica di tiro disteso al suolo	»	293

**Capitolo undicesimo POSIZIONI DI TIRO UTILIZZABILI ANCHE IN PRESENZA DI RIPARI NATURALI O ARTIFICIALI** » 295

1. Generalità	»	295
---------------	---	-----

2. Riparo di medie dimensioni . . . . .	p.	297
3. Posizione di tiro con ginocchio al suolo . . . . .	»	299
3.1. Varianti . . . . .	»	300
4. Norme di sicurezza particolari da applicare alla tecnica di tiro rapido con ginocchio al suolo . . . . .	»	301
5. Passaggio dalla posizione in ginocchio alla posizione di tiro a braccio teso e a due mani (isoscele) . . . . .	»	301
6. Posizioni di tiro da effettuare dietro riparo di grandi dimensioni . . . . .	»	302
6.1. Varianti . . . . .	»	304
Capitolo dodicesimo <b>IL TIRO DA BORDO DI AUTOVETTURA IN MOVIMENTO</b> . . . . .	»	305
1. Generalità . . . . .	»	305
2. Variabili che condizionano il tiro dall'autovettura . . . . .	»	308
3. Accorgimenti preparatori . . . . .	»	308
4. Tiro in avanti dalla posizione del sedile anteriore destro . . . . .	»	309
Capitolo tredicesimo <b>POSIZIONI PER IL TIRO CON LA PISTOLA MITRAGLIATRICE M12/S E CON LE ARMI LUNGHE IN GENERE</b> . . . . .	»	313
1. Generalità . . . . .	»	313
2. Modalità di porto e impiego in servizio dell'M12/S . . . . .	»	314
2.1. Impugnatura . . . . .	»	314
2.2. Impiego . . . . .	»	315
2.3. Puntamento . . . . .	»	315
2.4. Scatto . . . . .	»	315
3. Le posizioni di tiro . . . . .	»	315
3.1. Posizione in piedi per tiro lento mirato, rapido mirato e a brevi raffiche . . . . .	»	316
3.2. Posizione in ginocchio per il tiro mirato, rapido mirato e a brevi raffiche . . . . .	»	319
3.3. Posizione distesi al suolo per il tiro lento e rapido mirato . . . . .	»	322
Capitolo quattordicesimo <b>POSIZIONI DI TIRO PER I PERCORSI ADDESTRATIVI DEGLI OPERATORI DELLA SICUREZZA</b> . . . . .	»	325
1. Generalità sull'addestramento sul tiro di base e di mantenimento . . . . .	»	325
2. Ipotetico percorso di addestramento con pistola per le posizioni di tiro operativo-difensivo (mirato, rapido, istintivo) . . . . .	»	329
3. Il tiro operativo rapido mirato, caratteristiche e differenze con il tiro lento mirato . . . . .	»	333
4. Il tiro rapido mirato a braccia tese (due mani) . . . . .	»	336
4.1. Spiegazione della posizione . . . . .	»	337
4.2. Esecuzione della tecnica in caso di colpo non camerato . . . . .	»	344

4.3. Fase di puntamento . . . . .	p.	345
4.4. Fase di scatto . . . . .	»	346
4.5. Procedure per inserire e togliere il colpo in canna . . . . .	»	347
5. Posizione in piedi a due mani . . . . .	»	349
6. Norme di sicurezza particolari alla posizione in piedi a due mani . . . . .	»	351
7. Tiro con pistola in posizione distesi al suolo . . . . .	»	351
7.1. Descrizione dei tempi di esecuzione . . . . .	»	354
8. Posizione distesa al suolo . . . . .	»	357
9. Norme di sicurezza particolari alla posizione di tiro disteso al suolo con pistola . . . . .	»	358
10. Posizione di tiro a due mani in ginocchio (braccia tese con pistola) . . . . .	»	358
11. Norme di sicurezza particolari alla posizione di tiro in ginocchio a braccia tese . . . . .	»	361
12. Tiro in ginocchio dietro riparo medio-basso . . . . .	»	352
13. Posizione del tiro in ginocchio . . . . .	»	364
14. Norme di sicurezza particolari alla posizione di tiro in ginocchio dietro riparo medio-basso con appoggio . . . . .	»	365
15. Tiro dietro riparo medio-alto . . . . .	»	365
16. Tiro dietro riparo medio-alto: posizione in piedi . . . . .	»	368
17. Norme di sicurezza particolari alla posizione di tiro dietro riparo medio-alto . . . . .	»	370
18. Tiro in ginocchio a braccia tese e passaggio alla tecnica di tiro in piedi a braccia tese . . . . .	»	370
18.1. Collocazione nel percorso di addestramento . . . . .	»	372
19. Norme di sicurezza particolari alla posizione di tiro in ginocchio a braccia tese e successivo passaggio a quella in piedi . . . . .	»	372
20. Il tiro di precisione (lento mirato) . . . . .	»	373
21. Collocazione nel percorso di addestramento del tiro di precisione . . . . .	»	374
22. Comportamenti in poligono . . . . .	»	375
23. Ipotetico schema di addestramento mensile con pistola per istruttori di tiro . . . . .	»	376
<b>Capitolo quindicesimo PERCORSI ADDESTRATIVI PER L'IMPIEGO DELLA PISTOLA MITRAGLIATRICE M12/S E DELLE ARMI LUNGHE . . . . .</b>	<b>»</b>	<b>377</b>
1. Generalità . . . . .	»	377
2. Tiro da posizione distesa al suolo . . . . .	»	377
2.1. Esecuzione . . . . .	»	378
3. Collocazione nel percorso di addestramento della posizione distesa al suolo . . . . .	»	379
4. Tiro da posizione con ginocchio al suolo . . . . .	»	380
4.1. Esecuzione . . . . .	»	380
4.2. Collocazione nel percorso di addestramento . . . . .	»	380
5. Tiro da posizione in piedi . . . . .	»	381
5.1. Esecuzione . . . . .	»	382
5.2. Collocazione nel percorso di addestramento . . . . .	»	383
6. Norme di sicurezza particolari alla posizione di tiro in piedi con M12/S . . . . .	»	383

7. Posizione in piedi per il tiro rapido istintivo dal fianco .....	p.	383
7.1. Esecuzione .....	»	384
7.2. Collocazione nel percorso di addestramento .....	»	384
8. Ipotetico schema di addestramento mensile con P.M. per istruttori di tiro ...	»	385

Capitolo sedicesimo **APPLICAZIONE E SVILUPPO DELLE CAPACITÀ REATTIVE NEL TIRO OPERATIVO (A CURA DI MAURO DI PROSPERO)** .....

1. Introduzione .....	»	387
2. Esercitazioni per il tiro reattivo .....	»	390
3. Il tiro ravvicinato in movimento .....	»	392
4. Osservazioni .....	»	393

Appendice 1 **RASSEGNA ESEMPLIFICATIVA DI PISTOLE SEMIAUTOMATICHE E REVOLVERS DA DIFESA** .....

Appendice 2 **ARMI E FORZE DI POLIZIA: USO LEGITTIMO, SICUREZZA E MANEGGIO (CENNI NORMATIVI, TECNICO-OPERATIVI E DEONTOLOGICI)** ..

1. Uso delle armi in situazioni di difesa legittima (art. 52 c.p.) .....	»	421
2. Uso legittimo delle armi (art. 53 c.p.) .....	»	424
3. Altre norme riguardanti l'uso delle armi .....	»	430
4. Possibilità dell'uso delle armi in "stato di necessità" (art. 54 c.p.) .....	»	432
5. La scriminante putativa (art. 59, c. 4 c.p.) e l'eccesso colposo (art. 55 c.p.) ..	»	432
6. Suggerimento tecnico-operativi per il corretto uso delle armi .....	»	433
7. Le regole basilari per il corretto e sicuro maneggio delle armi da fuoco da parte degli operatori della sicurezza .....	»	436