

SOMMARIO

PREFAZIONE	11
PREMESSA	13

PARTE I - OTTIMIZZAZIONE DELL'ARMA E DELL'OTTICA

CAPITOLO 1 - MODERATORI DI SUONO, SPEGNIFIAMMA E FRENI DI BOCCA

La propagazione del suono	17
I rumori generati dallo sparo e loro caratteristiche	20
Tipi di moderatori di suono	23
Spegnifiamma	29
Freni di bocca.....	32

CAPITOLO 2 - IMPIEGO DELL'OTTICA

Montaggio dell'ottica	36
Ricentraggio del reticolo dell'ottica	38
Correzione della parallasse.....	40
Impiego del reticolo per la misura della distanza. Un lungo cammino	41
I reticoli avanzati.....	45
Taratura dei Click dell'ottica	49

CAPITOLO 3 - TEORIA E PRATICA DI PUNTAMENTO CON DIVERSI TIPI DI RETICOLI

Stima della distanza	53
Tiro Compensato	56
Tiro con arma sbandata.....	64
Impiego dell'ottica in condizioni di scarsa visibilità	65
Uso abbinato del reticolo AMR e del software di tiro	66

CAPITOLO 4 - IL TIRO A DISTANZE ESTREME (*EXTREME LONG RANGE*)

Fucili di precisione per il tiro anti materiali / Extreme Long Range (ELR).....	72
Le munizioni per il tiro ELR.....	75
Ottiche sempre più potenti	78
Il tiro ELR sportivo.....	79

PARTE II - BALISTICA AVANZATA

CAPITOLO 5 - ALCUNE QUESTIONI DI BALISTICA

La traiettoria nell'aria	87
Il coefficiente balistico.....	91
La stabilizzazione del proiettile	93
Il tempo ottimale di canna	98
Il tiro a canna fredda (<i>Cold bore</i>)	106
La misura della velocità alla volata e lungo la traiettoria.....	107
Gli effetti della rotazione del proiettile sul tiro.....	112
Gli effetti del vento sul tiro. Teoria e pratica.	112
Gli effetti della rotazione terrestre sul tiro.....	114

CAPITOLO 6 - I SOFTWARE PER IL TIRO E LA PREPARAZIONE DI UNA TABELLA BALISTICA

I sistemi analogici.....	117
I software balistici. L'importanza della correttezza dei parametri da inserire	120
I software balistici. Istruzioni per l'uso.....	125
Il software <i>Trasol</i> (<i>Trajectory Solution</i>).....	126
Il software <i>Strelak Pro</i>	130
Il software <i>Field Firing Solution</i>	135
Il software <i>JBM Ballistics</i>	138
Un esempio di software integrato: <i>Applied Ballistics</i> e <i>Kestrel</i>	140
L'output cartaceo: tabelle di back up	142
<i>Fingerspitzegefühl</i> : padroneggiare le prestazioni della propria arma	147

PARTE III - RICARICA E OTTIMIZZAZIONE DELLE MUNIZIONI

CAPITOLO 7 - LE MUNIZIONI E LA RICARICA

Il bossolo.....	153
Il profilo dei proiettili.....	157
La carica di lancio o propellente	160

Valori e misurazioni per una corretta ricarica.....	163
a. Misura della camera del proiettile (<i>Free bore</i>)	163
b. Misura dalla Base del proiettile all'Ogiva (<i>Bullet-Base-To-Ogive</i> , BBTO).....	165
c. Misura dalla base della cartuccia all'ogiva (<i>Cartridge Base To Ogive</i> , CBTO)	166
d. Lunghezza Complessiva della munizione (<i>Cartridge Over All Length</i> , COAL)	167
e. Distanza tra la testa dell'otturatore e il vivo di culatta (<i>Headspace</i>)	167
f. Volumetria del bossolo	168
Ottimizzazione delle palle a profilo secante o VLD (<i>Very Low Drag</i>)	169

CAPITOLO 8 - GLI STRUMENTI PER LA RICARICA

Norme di sicurezza, caratteristiche del locale adibito per la ricarica e protezioni individuali.....	171
Gli strumenti per la ricarica.....	172
a. Manuale di ricarica (<i>Reloading Manual</i>).....	172
b. Calibro (<i>Caliper</i>).....	172
c. Dosatore volumetrico (<i>Powder measure</i>).....	173
d. Centellinatore di polvere (<i>Powder trickler</i>)	174
e. Bilancino di precisione (<i>Balance beam scale</i>)	174
f. Attrezzo per decapsulare (<i>Decapper</i> o <i>Deprimer</i>)	175
g. Attrezzatura per la pulizia del bossolo (<i>Tumbling tools</i>)	176
h. Attrezzi per la pulizia e la rettifica della sede dell'innesco e del foro di vampa (<i>Primer Pocket / Flash hole tools</i>)	178
i. Attrezzi per la ricottura (<i>Annealing</i>) del bossolo	179
j. Utensili per la rettifica e rifinitura dei bossoli (<i>Case trimming</i>).....	182
k. Alesatore del colletto (<i>Case Neck Turner</i>).....	183
l. Comparatore di palle (<i>Bullet Comparator</i>)	184
m. Attrezzi per rettificare la punta del proiettile (<i>Tipping tools</i>)	184
n. Innescatore da banco o manuale (<i>Priming tool</i>)	185
o. Reggi bossolo (<i>Shell holder</i>)	185
p. Pressa (<i>Press</i>)	186
q. Matrici per la ricarica (<i>Dies</i>).....	188
r. Comparatore rapido del colletto del bossolo (<i>Neck instant comparator</i>).....	192
s. Verificatore dimensionale del bossolo (<i>Chamber case length gauge</i>)	192
t. Verificatore dello spessore del colletto (<i>Case neck gauge</i>).....	192
u. Verificatore della coassialità tra palla e bossolo (<i>Concentricity tool</i>).....	193

v. Tampone lubrificante per bossoli (<i>Case lube pad</i>)	193
w. Martello cinetico (<i>Bullet puller</i>)	194
x. Tavoletta porta bossoli (<i>Reloading tray</i>)	194
y. Contenitori per le cartucce	195

CAPITOLO 9 - LE OPERAZIONI DI RICARICA: I 5 PASSI

Ricaricare bossoli nuovi o riutilizzati	196
Primo passo. Opzione 1 - Preparazione del bossolo nuovo.....	196
Primo passo. Opzione 2 - Preparazione del bossolo usato	197
Secondo passo. Inserimento dell'innesco	203
Terzo passo. Caricamento della polvere nel bossolo	204
Quarto passo. Inserimento della palla.....	205
Quinto passo. Controllo finale e stoccaggio.....	206
In conclusione.....	207

PARTE IV - ASPETTI TATTICI E AGONISTICI

CAPITOLO 10 - OSSERVAZIONE E SCOPERTA DEI BERSAGLI

Importanza dell'osservazione nel tiro militare e di polizia	211
Qualche nozione di topografia	211
L'osservazione.....	215
Osservazione della traccia del proiettile e della sua scia	218
La carta speditiva del tiro	219
Lo schizzo panoramico	220
L'osservazione negli abitati.....	225
Esercizi di memorizzazione e osservazione	226

CAPITOLO 11 - LE COMPETIZIONI

Generalità	230
Le gare	232
Il tiro puro: <i>Bench rest</i> , <i>F Class</i> e <i>King of Two Miles (Ko2M)</i>	233
Il tiro "dinamico": le gare <i>Precision Rifle Series (PRS)</i> e <i>Dynamic Long Range (DLR)</i>	236
Le gare sniper tattiche	240
Allegato A - Lista di materiali per gare.....	245
Allegato B - Esempi di stage di gara.....	247

CAPITOLO 12 - ESERCIZI PER LA PREPARAZIONE DELLE GARE

L'allenamento	250
Allenamento "a secco": <i>dryfire</i> e simulatori.....	252
Esercizi specifici per le gare PRS/DLR.....	256
Esercizi specifici per le gare sniper militari.....	260
Valutazione del tiro ed analisi dei risultati.....	272

APPENDICE

Dimensioni delle munizioni: tabelle CIP e SAAMI	277
Tabella 1 – Stima delle distanze con reticolo MIL (bers. 5-100 cm).....	280
Tabella 2 – Stima delle distanze con reticolo MIL (bers. 100-600 cm).....	281
Tabella 3 – Stima delle distanze con reticolo MOA (bers. 5-100 cm).....	282
Tabella 4 – Stima delle distanze con reticolo MOA (bers. 100-600 cm).....	283
Tabella 5 – Correzioni d'alzo con la distanza equivalente già calcolata	284
Tabella 6 – Valori per MIL alle varie distanze	285
Tabella 7 – Valori per MOA alle varie distanze	286
Link con QRC a video esplicativi e di approfondimento	287

GLOSSARIO.....	289
----------------	-----

INDICE ANALITICO	302
------------------------	-----

BIBLIOGRAFIA.....	308
-------------------	-----

TAVOLE DI CONVERSIONE MISURE METRICHE - MISURE ANGLOSASSONI ...	320
---	-----