

# SOMMARIO

PREFAZIONE .....	11
------------------	----

PREMESSA .....	13
----------------	----

## PARTE I - IL TIRO DI PRECISIONE - ASPETTI TEORICI

### CAPITOLO 1 - CENNI STORICI

Gli albori .....	17
Le Guerre Mondiali.....	21
Dal secondo dopoguerra ad oggi .....	26

### CAPITOLO 2 - LE ARMI

Fucili di Precisione .....	29
Caratteristiche costruttive.....	33
Funzionamento .....	37
Calibro.....	40

### CAPITOLO 3 - LE OTTICHE E LA STRUMENTAZIONE PER IL TIRO

Ottiche di Puntamento .....	42
Apparati per il tiro e la visione notturna .....	52
Binocolo .....	53
Cannocchiale telescopico da osservazione .....	57
Telemetri ottici e laser .....	59
Strumenti meteorologici.....	61
Sistemi integrati per la direzione del tiro .....	62

### CAPITOLO 4 - LE MUNIZIONI PER IL TIRO A LUNGA DISTANZA

Generalità .....	66
Requisiti operativi del munizionamento .....	68

Munizioni. Tipi e caratteristiche.....	68
Custodia e il trasporto delle munizioni.....	74
La ricarica del munizionamento .....	75

#### CAPITOLO 5 - CENNI DI BALISTICA

Generalità .....	78
Balistica Interna .....	79
Balistica Esterna .....	84
Balistica Terminale .....	90

#### CAPITOLO 6 - IL TIRO DI PRECISIONE

Generalità .....	93
Cenni sull'azzeramento dell'arma .....	95
Documenti per il tiro .....	96
Ciclo e sicurezza del tiro.....	99
Posizioni di tiro.....	99
Come imbracciare l'arma .....	103
Come puntare .....	105
Respirazione.....	106
Scatto.....	107
Persistenza.....	108
Chiamata del colpo .....	108
Osservazione e correzione del tiro.....	108
Atto di fuoco integrato.....	110
Programma di allenamento .....	111

#### CAPITOLO 7 - LA CORREZIONE DEL TIRO - DISTANZA E MOVIMENTO

Metodi per la stima della distanza.....	114
Tiro con forti angoli di sito .....	122
Tiro contro bersagli in movimento.....	126
Tiro da piattaforme in movimento .....	128
Tiro con puntamento compensato .....	129

#### CAPITOLO 8 - EFFETTI DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI SUL TIRO

Gli effetti del vento .....	132
Effetti delle altre caratteristiche fisiche dell'aria.....	139

Effetti della luce .....	141
Correzioni integrate .....	143
Conclusioni.....	143

## PARTE II - IL TIRATORE SCELTO - ASPETTI OPERATIVI

### CAPITOLO 9 - LA COPPIA DI TIRATORI

Generalità .....	149
Qualità del personale e profilo psicologico .....	149
Aspetti psicologici relativi all'inquadramento dei tiratori scelti nell'ambito del reparto .....	151
Compiti e Responsabilità del Tiratore e dell'Osservatore .....	153
Affiatamento e amalgama della coppia/team .....	154

### CAPITOLO 10 - L'EQUIPAGGIAMENTO

Generalità .....	156
Equipaggiamento di base.....	156
Supporti campali all'arma.....	158
Equipaggiamento addizionale.....	159
Uso dell'attrezzatura per la pulizia dell'arma .....	160

### CAPITOLO 11 - NOZIONI TATTICHE SUL TIRO DI PRECISIONE MILITARE

Generalità .....	163
Tecniche di mascheramento .....	163
Tecniche di movimento.....	164
Scelta e occupazione delle posizioni.....	168
Postazioni per tiratori scelti .....	169
Osservazione e scelta dei bersagli.....	173

### CAPITOLO 12 - SITUAZIONI OPERATIVE

Tiratori delle Forze dell'Ordine .....	176
Tiratori militari - Impiego in combattimento .....	178
Tiratori militari - Impiego in operazioni di sicurezza interna e di supporto alla pace .....	186

CONCLUSIONI.....	191
------------------	-----

APPENDICE 1 - Tavole di conversione misure metriche - misure anglosassoni.....	193
APPENDICE 2 - Valori per MIL alle varie distanze (per 100 metri, in centimetri) .....	194
APPENDICE 3 - Valori per MOA alle varie distanze (per 100 yarde, in pollici).....	195
APPENDICE 4 - Valori per MOA alle varie distanze (per 100 metri, in centimetri) ...	196
APPENDICE 5 - Tavola di conversione MOA / MIL Nato.....	197
APPENDICE 6 - Tavola di conversione MIL Nato / MOA.....	198
GLOSSARIO.....	199
INDICE ANALITICO.....	209
BIBLIOGRAFIA.....	214

#### INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 - Rapporto tra la precisione intrinseca e la probabilità di colpire.....	36
Tabella 2 - Requisiti relativi alle munizioni.....	69
Tabella 3 - Denominazioni e caratteristiche balistiche delle principali munizioni Per tiro a lunga distanza .....	77
Tabella 4 - Programma di allenamento (su bersagli cartacei e reattivi).....	112
Tabella 5 - Stima della distanza con reticolo millesimale .....	120
Tabella 6 - Correzioni d'alzo con la distanza equivalente calcolata .....	124
Tabella 7 - Calcolo rapido del valore del coseno per angoli di uso pratico .....	125
Tabella 8 - Stima della velocità del vento. Scala di Beaufort .....	138
Tabella 9 - Correzioni del vento integrate - Sako TRG 42 .....	144