

Indice del volume A

Volume A

Prefazione del volume A	1
Poche parole sull'autore!!!	5
Indice del volume A	9
Indice del volume B	13
Introduzione - Una panoramica storica	19
E.1. Un approccio filosofico al crimine	19
E.2. Storia degli esami balistici	21
E.3. Figure importanti nel campo della balistica	25
E.4. Il servizio scientifico forense in Grecia - 1912-2025	25
E.4.1. Principali pietre miliari	25
E.4.2. Nuove responsabilità	30
E.5. Figure influenti nel campo	30
E.5.1. Edmond Locard (1877-1966)	30
E.5.2. Paul L. Kirk (1902-1970)	31
E.5.3. Konstantinos Gardikas (1896-1984)	32
E.6. Sigmund Freud (1856-1939)	33
E.7. Tuciddide (455-399)	35
E.8. Casi di studio selezionati	37
Bibliografia per l'introduzione e la panoramica storica - Fonti	38
CAPITOLO 1. Esame di esperti forensi nei procedimenti penali	39
1.1. Quadro giuridico	39
1.1.1. Decreto presidenziale 342/1977 - Riorganizzazione della Divisione di scienze forensi (F.S.D.) e della Sottodivisione di scienze forensi della Grecia settentrionale (N.G.F.S.S.), articolo 4	40
1.1.2. Decreto presidenziale 14/2001 - Organizzazione dei servizi della Polizia ellenica - Divisione di scienze forensi (F.S.D.), articolo 30(7)	41
1.1.2.1. Articolo 30: Missione della Divisione di scienze forensi (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Paragrafo 7: Dipartimento dei laboratori per armi da fuoco e impronte di utensili	41
1.2. Il ruolo dei testimoni esperti e dei consulenti tecnici	44
1.2.1. Immanuel Kant (1724-1804)	47
1.2.2. Platone (427-347)	48
1.2.3. Aristotele (384-322)	49
1.2.4. Conclusioni	50
1.3. Legislazione su armi da fuoco, munizioni, petardi e razzi di segnalazione	51
1.4. Funzioni della memoria e identificazione dei sospetti	51
1.4.1. Funzioni della memoria	52
1.4.2. Ricordare e dimenticare	52
1.4.3. Identificazione dei sospetti	53
1.4.4. Fattori che influenzano le procedure di identificazione	54
1.4.5. Conclusioni	55
1.4.6. Conclusioni generali	55
1.5. Criminalistica applicata	56
1.5.1. Campo scientifico:	59

Riassunto del capitolo	63
Bibliografia del capitolo - Fonti	64
CAPITOLO 2. Terminologia delle armi da fuoco, delle munizioni e di altre armi	67
2.1. Generalità - Tracciamento delle armi da fuoco	67
2.2. Armi ad avancarica	68
2.2.1. Acciarino a miccia	68
2.2.2. Acciarino a ruota	69
2.2.3. Armi a pietra focaia - Acciarini alla micheletta	70
2.2.4. Acciarini a percussione	72
2.3. Armi corte	73
2.3.1. Pistole	74
2.3.1.1. Funzionamento della pistola	89
2.3.2. Rivoltelle	91
2.3.2.1. Funzionamento del revolver	95
2.4. Fucili	98
2.4.1. Fucili militari	98
2.4.2. Fucili da caccia	119
2.4.3. Carabine da tiro	120
2.5. Pistole mitragliatrici	122
2.6. Mitragliatrici	129
2.7. Armi da fuoco da caccia	138
2.7.1. Categorie di armi da fuoco da caccia	139
2.7.1.1. Armi da fuoco basculanti	139
2.7.1.2. Fucili a canna liscia	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Meccanismi e componenti delle armi da fuoco da caccia	143
2.8. Meccanismi e componenti delle armi da fuoco autocaricate	150
2.8.1. Configurazione della canna nei diversi tipi di armi da fuoco	155
2.9. Armi ad aria compressa	160
2.9.1. Generale	160
2.9.2. Proiettili per armi ad aria compressa	160
2.9.3. Contesto storico	162
2.9.4. Tipi di armi ad aria compressa	164
2.9.5. Vantaggi e svantaggi	165
2.9.6. Pistole ad aria compressa	166
2.9.7. Armi ad aria compressa di potenza limitata (armi da airsoft)	168
2.10. Armi da fuoco artigianali	169
2.11. Armi camuffate	185
2.12. Armi da fuoco stampate in 3D	197
2.13. Armi a salve e armi a gas	215
2.14. Armi da fuoco convertite o modificate	217
2.15. Repliche di armi da fuoco	223
2.16. munizioni	225
2.16.1. Terminologia e tipologie di cartucce e Bossoli	225
2.16.2. Morfologia e tipi di proiettili	230
2.16.3. Pallini e pallettoni nelle cartucce a pallini	238
2.16.4. Cartucce a salve e a gas	239
2.16.5. Proiettili di gomma	240
2.16.6. Cartucce industriali	242
2.16.7. Marcature del fondello e identificazione delle munizioni	243
2.17. Calibri di armi da fuoco	246
2.18. Caricatori per armi da fuoco	250
Casi reali	253

2.19. Marchi di prova e marchi di codice su vari tipi di armi da fuoco	254
2.20. Dispositivi di mira	257
2.21. Inceppamenti e malfunzionamenti delle armi da fuoco	260
2.21.1. Generale	260
2.21.2. Cause - Distinzione tra inceppamento e guasto meccanico - Azione correttiva	261
2.21.3. Azioni immediate in caso di inceppamento dell'arma da fuoco	267
2.21.4. Armi da fuoco e munizioni pericolose	269
Casi reali	270
2.22. Uso sicuro delle armi da fuoco	276
2.22.1. Generale	276
2.22.2. Meccanismi di sicurezza	277
2.22.3. Spari involontari	277
Casi reali	278
2.22.4. Regole di sicurezza per la manipolazione delle armi da fuoco	280
2.22.5. Test di funzione delle armi da fuoco	285
Casi reali	287
2.23. Camera di prova balistica	287
2.24. Dispositivi di scosse elettriche	291
2.25. Pistole da paintball	292
2.26. Balestre - Archi	293
2.27. Razzi di segnalazione marittima	295
2.28. Fuochi d'artificio	299
2.29. Apparecchi per la diffusione di agenti chimici	300
2.30. Classificazione delle voci ai sensi della legge 2168/1993	300
Casi reali	304
2.31. Armi da fuoco illegali in Grecia	308
Riassunto del capitolo	309
Bibliografia del capitolo - Fonti	310
 CAPITOLO 3. Cos'è la balistica e cosa esamina?	313
3.1 Generale - Balistica	313
3.2. Balistica interna	314
3.2.1. Pressioni generate	314
3.2.2. Tempo di percorrenza del proiettile all'interno della canna	316
3.2.3. Temperature generate	317
3.2.4. Velocità del proiettile alla volata	320
3.2.5. Il fenomeno del rinculo	321
Casi reali	324
3.3. Balistica esterna	328
3.3.1. Balistica intermedia	328
3.3.1.1. Instabilità dinamica - Fenomeno Yaw	328
3.3.2. Velocità dei proiettili a diverse distanze	331
3.3.3. Traettoria dei proiettili	331
3.3.4. Accelerazione dovuta alla gravità	333
3.3.5. Coefficiente balistico	339
3.3.6. Effetto Magnus	342
3.4. Balistica terminale	343
3.4.1. Gittata	344
3.4.2. Il fuoco indiscriminato	348
Casi reali	349
3.5. Balistica dei fucili a canna liscia	352
3.5.1. Dispersione della rosata - Strozzatura	357
3.5.2. Distanza di recupero delle borre in plastica (contenitori dei pallini)	360
3.5.3. Determinazione della distanza tra volata e bersaglio	362

Casi reali	369
3.6. Balistica delle armi ad aria compressa	381
3.7. Direzionalità e direzione di tiro	383
3.7.1. Geometria Euclidea	384
Casi reali	386
3.8. Vampa di bocca dell'arma da fuoco	410
3.8.1. Identificazione delle caratteristiche del tiratore	412
Casi reali	414
Riassunto del capitolo	415
Bibliografia del capitolo - Fonti	417
 CAPITOLO 4. Esami comparativi - Impronte	419
4.1. Introduzione alla teoria delle impronte	419
4.1.1. Unicità dei marchi	420
4.1.1.1. Uso pratico di caratteristiche uniche	422
4.1.2. Somiglianze tra marchi non corrispondenti	425
4.1.3. Strie consecutive di abbinamento (CMS) nel QCMS	434
4.1.4. Criteri di identificazione delle impronte di utensili	436
4.1.5. Portata di eventuali conclusioni	438
4.1.6. Resistenza e meccanica dei materiali	439
4.2. Caratteristiche di classe e individuali delle impronte	443
4.2.1. Come sono diverse	444
4.2.2. Persistenza delle impronte individuali caratteristiche	446
Casi reali	446
4.2.3. Alterazione intenzionale delle caratteristiche individuali	447
Casi reali	448
4.3. Marchi di Bossoli e Proiettili	449
4.3.1. Caratteristiche di classe sui bossoli	452
4.3.2. Caratteristiche di classe sui proiettili	454
4.3.3. Caratteristiche di sottoclasse	456
4.3.4. Formazione di impronte striate di utensili	457
4.3.5. Impronte individuali caratteristiche sui bossoli	458
4.3.6. Impronte individuali caratteristiche sui proiettili	466
Casi reali	471
4.3.7. Impronte individuali caratteristiche del silenziatore sui proiettili	477
Casi reali	478
4.4. Tracce di strumenti	480
4.4.1. Generale	481
Casi reali	483
4.4.2. Calchi di impronte di utensili	503
Casi reali	508
4.5. Marchi sulla cartilagine e sulle ossa	516
4.5.1. Generale	516
4.5.2. Pulizia, conservazione e lavorazione delle ossa	519
4.5.3. Marchi di strumenti per la perforazione e il taglio	520
4.5.4. Materiale da calcio	521
Casi reali	522
4.6. Marchi della rottura del vetro	527
4.6.1. Direzione dell'impatto - Direzione della forza	527
4.6.2. Frattura e frammenti	530
4.6.3. Determinazione del calibro	531
4.6.4. Determinazione della sequenza degli spari e degli altri impatti	531
4.6.5. Resistenza del vetro antiproiettile	532
Casi reali	533

4.7. Tracce materiali provenienti da esplosioni e incendi	538
Casi reali	539
4.8. Microscopio di confronto	544
4.9. Sistemi di identificazione balistica automatizzati	545
4.10. Accuratezza degli esami balistici	548
4.10.1. Sensibilità e specificità	549
Riassunto del capitolo	554
Bibliografia del capitolo - Fonti	555
 Quesiti e risposte dell'esame peritale - Volume A	 557
 Appendice: Analisi e valutazione complessiva dei casi reali	 589
 Acronimi	 607
 Unità di misura e equivalenze	 613
 Indice del volume A	 621
 Figure del volume A	 631
 Tabelle del volume A	 647
 Casi del volume A	 649