

Indice del volume B

Volume B

Prefazione del volume B	653
Poche parole sugli autori!!!	657
Indice del volume B	663
Indice del volume A	668
CAPITOLO 5. Chiavi - Serrature	673
5.1. Generale	673
5.1.1. Identificazione e esame delle chiavi e delle serrature [6]	673
5.1.2. Esame delle chiavi [6]	674
5.1.3. Tipo di serrature [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. Sistemi Master-Key [7]	680
5.1.6. Bar di panico [7]	681
5.1.7. Meccanismi diversi [7]	682
5.1.8. Incontro elettrico [7]	683
5.1.9. Controllo degli accessi [7]	683
5.1.10. Porte corazzate [7]	684
5.1.11. Controlli remoti [6]	684
5.1.12. Esame delle serrature [6]	685
Casi reali	685
5.2. Immobilizzatore e transponder [7]	695
Casi reali	697
5.3. Strumenti da scasso [6]	699
5.4. Metodi di effrazione [7]	702
Casi reali	707
5.5. Impronte individuali caratteristiche di utensili nell'identificazione di effrazioni - BKA [2]	708
Casi reali	717
5.6. Casseforti [7]	722
Casi reali	724
5.7. Tecnologia biometrica [7]	728
5.8. Associazione delle chiavi con i sospetti [6]	730
5.9. Analisi statistica - Ripetibilità [6]	730
Casi reali	731
5.10. Norme e prove [6]	735
Riassunto del capitolo	736
Bibliografia del capitolo - Fonti	737
CAPITOLO 6. Espulsione dei bossoli	739
6.1. Generale - Definizioni	739
6.2. Distanza di espulsione	741
6.3. Bossoli di pistole semiautomatiche	742
6.4. Bossoli provenienti da pistole mitragliatrici e fucili semiautomatici e automatici	748
6.5. Bossoli provenienti da revolver	752

6.6. Bossoli provenienti da fucili a canna liscia	753
6.6.1. Fucili a canna liscia	753
6.6.1.1. Fucili a canna liscia semiautomatici	753
6.6.1.2. Fucili a canna liscia a ripetizione	755
6.6.1.3. Fucili a canna liscia e carabine a ripetizione, con o senza otturatore	757
6.6.2. Fucili a canna liscia a doppia canna	759
6.6.3. Fucili a canna liscia monocanna	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Metodo di detenzione di un'arma da fuoco	761
6.8. Determinazione della posizione del tiratore	764
Casi reali	764
Riassunto del capitolo	773
Bibliografia del capitolo - Fonti	774
 CAPITOLO 7. Peso di sgancio del grilletto	777
7.1. Generale	777
7.2. Trazione del grilletto	779
7.3. Spari involontari - Misure di sicurezza del grilletto	782
7.4. Colluttazione per il possesso dell'arma da fuoco	786
Casi reali	786
Riassunto del capitolo	793
Bibliografia del capitolo - Fonti	794
 CAPITOLO 8. Acustica dei colpi di arma da fuoco	795
8.1. Principi generali del suono	795
8.2. Acustica e diffusione del suono - Assorbimento e riflessione	798
8.2.1. Tipo di suono [30]	800
8.2.2. Fenomeni ondulatori [30]	800
8.3. Acustica degli spari e livelli sonori degli spari	802
8.4. Tempo di reazione a uno stimolo uditivo	814
8.4.1. Parametrizzazione	819
8.5. Riconoscimento e interpretazione delle variazioni acustiche - Cadenza di tiro	819
Casi reali	820
8.6. Acustica delle armi da fuoco munite di silenziatore	824
8.7. Compensatori lineari	831
Casi reali	833
Riassunto del capitolo	833
Bibliografia del capitolo - Fonti	834
 CAPITOLO 9. Leghe e metalli dei bossoli e dei proiettili	837
9.1. Composizione chimica - leghe	837
Casi reali	839
9.2. Ossidazione	853
9.3. Corrosione galvanica	855
9.3.1. Ottoni (leghe Cu-Zn)	856
9.3.3. Ferro	858
Casi reali	860
Riassunto del capitolo	861
Bibliografia del capitolo - Fonti	862
 CAPITOLO 10. Restauro del numero di serie	863
10.1. Generale	863
10.1.1. Terminologia	864
10.2. Metodi di ripristino - Basi teoriche	864

10.2.1. Trattamento termico	866
10.2.2. Cavitazione a ultrasuoni	867
10.2.3. Lucidatura - Smerigliatura	867
10.2.4. Metodo metallografico	867
10.2.5. Incisione chimica	868
10.3. Reagenti chimici	869
10.4. Metodi e tecniche per l'obliterazione, la modifica e la fabbricazione di numeri falsi	871
10.4.1. Cancellazione - Abrasione (rimozione) del numero originale mediante: [2,6]	871
10.4.2. Alterazione di un numero di telaio o di motore:	871
10.4.3. Creazione di un falso numero di telaio o di motore:	871
10.4.4. Punzonatura - Incisione di un numero di telaio:	872
10.4.5. Impianto metallico:	872
10.4.6. Numero VIN:	873
Casi reali	874
Riassunto del capitolo	879
Bibliografia del capitolo - Fonti	879
 CAPITOLO 11. Il fenomeno del rimbalzo	881
11.1. Generale	881
11.1.2. Definizioni	881
11.2. Analisi del fenomeno	884
11.3. Durezza e cedevolezza dei materiali - Flessione e deviazione	889
11.4. Marchi di impatto sulle superfici	891
11.5. Esame dei proiettili di rimbalzo	894
11.6. Esame delle superfici coinvolte in un rimbalzo	897
11.6.1. Superfici rigide	898
11.6.2. Superfici cedevoli	898
11.6.3. Rimbalzo e superfici	898
11.7. Direzionalità e direzione del rimbalzo	901
11.7.1. Punto di contatto iniziale (Pinch Point)	902
11.7.2. Effetto dell'arco	903
11.7.3. Sentiero di Chisum	904
11.7.4. Segno di ingresso iniziale	904
11.7.5. Alone di pulitura del proiettile	904
11.7.6. Trasferimento e inserimento di materiali	904
11.7.7. Spruzzo del proiettile (spruzzo di piombo)	905
11.7.8. Linee di frattura della vernice	905
11.7.9. Il punto più profondo	906
11.7.10. Un approccio globale	907
11.7.11. Doppia impronta di rimbalzo sulla lamiera di un veicolo	907
11.8. Conclusioni	908
Casi reali	908
Riassunto del capitolo	923
Bibliografia del capitolo - Fonti	924
 CAPITOLO 12. Residui dello sparo - GSR	925
12.1. Generale - Definizioni	925
12.1.1. Propellenti:	927
12.1.2. Materiali ausiliari	929
12.1.3. Materiali esplosivi:	929
12.1.4. Inneschi:	930
12.2. Rilevazione di residui di propellente e fuliggine	932
12.3. Test di rilevamento dei residui di piombo	935
12.4. Test di rilevamento dei residui di rame	938

12.5. Test di rilevazione degli elementi in tracce	938
12.6. Metodi moderni per rilevare i residui dello sparo dell'innescò (pGSR)	939
12.7. Da dove provengono le particelle inorganiche dei residui dello sparo (GSR)?	941
12.8. Come si producono le particelle di GSR?	942
12.9. Particelle caratteristiche, coerenti e comunemente associate	942
12.10. Deposito dei residui	944
12.11. Differenza tra residui dello sparo dell'innescò (pGSR) e residui del propellente	947
12.12. Differenze e somiglianze tra GSR e residui di una composizione pirotecnica attiva ...	948
12.13. Determinazione della distanza tra volata e bersaglio	949
12.14. Valore probatorio dei residui dello sparo	953
12.15. Contaminazione	955
12.16. Risultati e conclusioni	956
Casi reali	956
Riassunto del capitolo	962
Bibliografia del capitolo - Fonti	963
 CAPITOLO 13. Sostanze esplosive e infiammabili	965
13.1. Quadro giuridico	965
13.2. Lo sviluppo storico degli esplosivi	965
13.3. Principi di combustione	969
13.4. Sostanza esplosiva	970
13.4.1. I tipi di esplosivi	974
13.4.2. Effetti delle esplosioni [12]	985
13.4.3. Il meccanismo di esplosione	989
13.4.4. Dispositivi esplosivi	991
13.4.5. Differenza tra incendio e esplosione	992
Casi reali	993
13.5. Composizione pirotecnica	997
13.6. Differenza tra una sostanza esplosiva e una composizione pirotecnica	997
Casi reali	999
13.7. Materiali infiammabili	1000
13.7.1. Dispositivi incendiari	1000
13.7.2. Punto di infiammabilità dei materiali	1001
Casi reali	1004
13.7.3. Differenza tra esplosione e fuoco - meccanismo di accensione	1004
Casi reali	1006
13.7.4. Cocktails Molotov comuni	1007
Casi reali	1010
13.8. Indagine sulle scene di esplosione e incendio	1012
Casi reali	1013
Riassunto del capitolo	1015
Bibliografia del capitolo - Fonti	1016
 CAPITOLO 14. Balistica lesionale	1019
14.1. Generale	1019
14.2. Zone di spostamento dei tessuti in relazione all'energia del proiettile	1023
14.3. Caratteristiche di una ferita d'ingresso da proiettile	1025
14.4. Ferite d'arma da fuoco a contatto stretto	1028
14.5. Ferite d'arma da fuoco a contatto	1029
14.6. Ferite d'arma da fuoco a contatto ravvicinato	1033
14.7. Ferite d'ingresso in angolo vicino al contatto ...	1036
14.8. Ferite d'arma da fuoco a distanza intermedia	1037

14.9. Ferite d'arma da fuoco a distanza (tiro a lunga distanza)	1039
14.10. Caratteristiche di una ferita d'uscita da proiettile	1039
14.11. Ferite da fucile a canna liscia	1041
14.12. Altri risultati che indicano la distanza di sparo	1048
14.13. Potere d'arresto	1048
14.14. Capacità di muoversi dopo un infortunio mortale	1051
14.15. Ferite causate da proiettili di rimbalzo o devianti	1053
Casi reali	1054
14.16. Penetrazione della pelle	1059
14.16.1. Velocità minima di perforazione cutanea (soglia di velocità di perforazione cutanea) ...	1059
14.17. Penetrazione e letalità dei caricamenti per fucili a canna liscia e armi ad aria compressa	1062
14.17.1. Rosata dei pallini di un fucile a canna liscia	1064
Casi reali	1065
14.17.2. Pericoli delle armi ad aria compressa	1078
Casi reali	1079
14.18. Analisi del modello di macchie di sangue [31]	1081
14.18.1. Generale	1081
14.18.2. Analisi del modello di macchie di sangue	1082
14.18.3. Matematica - Fisica	1085
14.18.4. Biologia e condizioni ambientali	1085
14.18.5. Calcolo dell'angolo d'impatto	1085
14.18.6. Tipi rappresentativi di macchie di sangue	1087
Casi reali	1092
14.19. Cambiamenti dei tessuti e cavità delle ferite	1099
14.19.1. Generale	1099
14.19.2. Analisi teorica	1104
14.19.3. Trasferimento di energia ai tessuti da armi corte (profili lesivi da arma corta) ...	1108
Casi reali	1114
14.19.4. Ferite da fucile militare (profili lesivi da fucile)	1123
Casi reali	1141
14.19.5. Trasferimento di energia ai tessuti da fucili a canna liscia (profili lesivi da fucile a canna liscia) --	1144
14.19.6. Trasferimento di energia ai tessuti da armi a salve e a gas (profili lesivi Knall) ...	1148
14.19.7. Trasferimento di energia ai tessuti da armi ad aria compressa (profili lesivi da arma ad aria compressa) ...	1148
Casi reali	1150
14.20. Risultati della patologia balistica (anatomia patologica balistica)	1152
14.20.1. Generale	1152
14.20.2. Base balistica teorica del trasferimento di energia e evoluzione delle analisi	1155
14.20.3. Criteri per l'esame di anatomia patologica balistica	1159
14.20.4. Nel cervello	1160
Casi reali	1167
14.20.5. Nei strati della pelle	1169
14.20.6. In tessuto sottocutaneo e stroma connettivo	1177
14.20.7. Nel muscolo scheletrico - Cellule muscolari striate	1181
14.20.8. In cartilagine	1182
14.20.9. Nei polmoni	1184
14.20.10. Nel fegato	1186
14.20.11. Nella mammella (ghiandola mammaria)	1187
14.20.12. Nei vasi sanguigni	1188
14.20.13. Nei nervi periferici	1191

14.20.14. Reazione infiammatoria e risposta cellulare	1192
Riassunto del capitolo	1197
Bibliografia del capitolo - Fonti	1199
 CAPITOLO 15. Scena del crimine	 1203
15.1. Generale	1203
15.2. Gestione della scena	1205
15.2.1. Protezione della scena del crimine	1205
15.2.2. Esame preliminare - indagine sulla scena del crimine ...	1206
15.2.3. Descrizione narrativa - Note	1207
15.2.4. Schizzo	1207
15.2.5. Fotografia e registrazione video	1208
15.2.6. Raccolta, etichettatura, confezione e conservazione delle prove	1209
15.2.7. Misure e regole per il trattamento sicuro delle prove	1211
15.2.8. Unità di analisi dei crimini violenti (UACV, Polizia italiana)	1212
15.3. Ricostruzione della scena	1214
Casi reali	1219
Riassunto del capitolo	1259
Bibliografia del capitolo - Fonti	1260
 Quesiti e risposte dell'esame peritale - Volume B	 1263
 Appendice: Analisi e valutazione complessiva dei casi reali	 1281
 Acronimi	 1299
 Unità di misura e equivalenze	 1305
 Indice del volume B	 1313
 Figure del volume B	 1321
 Tabelle del volume B	 1339
 Casi del volume B	 1341