

INTERNATIONAL CBRNE MASTER COURSES SERIES

COLLANA DI SICUREZZA CHIMICA, BIOLOGICA, RADIOLOGICA E NUCLEARE

Director of Scientific Board

Carlo BELLECCI

Full Professor (RtD) – President of the Scientific Board of the International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata – President of the Scientific Board of CBRNe Book series

Scientific Board

Leonardo PALOMBI

Full Professor – Director of International Master Courses in Protection Against CBRNe events and Director of Department of Biomedicine and Prevention, Faculty of Medicine and Surgery, University of Rome Tor Vergata

Pasquale GAUDIO

Senior Researcher – Coordinator of International Master Courses in Protection Against CBRNe events and of Quantum Electronics and Plasma Physics Research Group, Department of Industrial Engineering, University of Rome Tor Vergata

Tiziano LABRIOLA

Prime Minister's Office – Coordinator Training and Education Department

Francesco CAMPOPIANO

Prime Minister's Office – Civil Protection Department

Vittorio Francesco CUSMAI

Ministry of Defense – SMD I Reparto

Vincenzo ROSSI

Ministry of Interior

Franco SALERNO

Ministry of Defense – NBC School of Rieti

Vincenzo TROMBADORE

Ministry of Interior – Department of Public Safety

Emanuele FARRUGLIA

V Department – General Direction for Politics Affaires and Security, Foreign Office

Luciano CADONI

Ministry of Interior – Department of National Fire Fighters

Roberta FANTONI

ENEA–Italian National Agency for New Technology, Energy and Sustainable Economic Development

Sandro SANDRI

ENEA–Italian National Agency for New Technology, Energy and Sustainable Economic Development

Massimo CHIAPPINI

INGV–National Institute for Geophysics and Volcanology

Giovanni REZZA

National Health Institute

Antonio GUCCIARDINO

Responsible for the relationships with the Italian private entities of the International Master Courses in Protection Against CBRNe events

Andrea GLORIA

NATO School

Marco GAMBINI

Director of Department of Industrial Engineering, University of Rome Tor Vergata

Orazio SCHILLACI

Full Professor – University of Rome Tor Vergata

Director of Editorial Board

Andrea MALIZIA

Senior Researcher – Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata – President of the Scientific Board of CBRNe Book series

Editorial Board

Sandro MANCINELLI

Associate Professor – Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

FRANCESCO UNALI

Professional Journalist – Didactic Board of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

LUGI SALUCCI

Professional Journalist – Didactic Board of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

FRANCESCO GILARDI

Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

Dieter ROTHBACHER

Co-owner of Hotzone Solutions Group – Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

Fabrizio D'AMICO

Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

Paolo Maurizio SOAVE

Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

Daniele DI GIOVANNI

Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

Mariachiara CARESTIA

Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

Orlando CENCIARELLI

Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

Alessandro SASSOLINI

Didactic Management Unit of International Master Courses in Protection Against CBRNe events, University of Rome Tor Vergata

INTERNATIONAL CBRNE MASTER COURSES SERIES

COLLANA DI SICUREZZA CHIMICA, BIOLOGICA, RADIOLOGICA E NUCLEARE



Peace cannot be kept by force; it can only be achieved by understanding.

Albert EINSTEIN

The CBRNe Book Series was born as an initiative of the Directive Board and of the Scientific Committee of “International Master Courses in Protection Against CBRNe events” (www.mastercbrn.com) at the University of Rome Tor Vergata. The evolution and increase in Security and Safety threats at an international level place remarkable focus on the improvement of the emergency systems to deal with crisis, including those connected to ordinary and non-conventional events (Chemical, Biological, Radiological, Nuclear, and explosives). In every industrial Country there are multiple entities with specialized teams in very specific fields, but the complexity of the events requires professionals that not only have specific know-how, but also expertise in the entire relevant areas. Given the global interest in these issues, the Department of Industrial Engineering and the Faculty of Medicine and Surgery of the Tor Vergata University organize the international Master Courses in “Protection against CBRNe events”: I Level Master Course in “Protection against CBRNe events” (120 ECTS) and II Level Master Course in “Protection against CBRNe events” (60 ECTS). These courses aim at providing attendees with comprehensive competences in the field of CBRNe Safety and Security, through teaching and training specifically focused on real needs. Both Master Courses are designed according to the spirit of the Bologna Process for Higher Education, the Italian law and educational system. The Master Courses are organized also in cooperation with the following Italian Public Entities:

- Presidenza del Consiglio dei Ministri (Prime Minister’s Office);
- Ministero della Difesa (Ministry of Defence);
- Ministero dell’Interno (Ministry of The Interior);
- Istituto Superiore di Sanità (National Health Institute);
- Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (National Institute for Geophysics and Vulcanology);
- ENEA (Italian National Agency for New Technology, Energy and Sustainable Economic Development);

- University Consortia CRATI, MARIS and SCIRE;
- Comitato Parlamentare per l’Innovazione Tecnologica (Parliamentary Committee for Technological Innovation).

And together with the following International Entities:

- OPCW (Organization for the Prohibition of Chemical Weapons)
- NATO Joint Centre Of Excellence (Czech Republic);
- NATO SCHOOL of Oberammergau (Germany);
- HotZone Solutions Group (The Netherlands);
- VVU-026 Sternberk (Czech Republic);
- Seibersdorf Laboratories GmbH (Austria);
- Chernobyl Centre (Ukraine).

All the above-mentioned organizations have signed official cooperation agreements with the University of Rome Tor Vergata in the aim of Master course activities. The Master have also cooperation with OSCE, IAEA, ECDC, KEMEA in the aim of the didactical activities and we are working to formalize this collaboration with a formal cooperation agreement.

Both Master Courses have been officially granted the “NATO selected” status and have been included in the NATO Education and Training Opportunities Catalogue (ETOC) and also they are supported by OPCW.

The purpose of the CBRNe book series is to give a new perspective of the safety and security risks from both a civil and military point of view, touching all the aspects of the risks from the technological to the medical ones, talking about agents and effects, protection, decontamination, training, emergency management, didactic, investigation, communication and policy.

The authors will be experts of the sector coming from civil, military, academic/research and private realities. A special thanks for the realization of this series goes to Prof. Carlo Bellecci for his initial encouragement, continuous support and help.

Nel mese di Agosto 2016 il Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR) ha inserito la collana nella lista di quelle ufficialmente riconosciute con i seguenti riferimenti:

- codice di classificazione: E237557;
- titolo: CBRNE BOOK SERIES.

During the month of August, 2016, the Italian Minister for Instruction, University and Research (MIUR) has officially added this book series in the list of the official publications recognized by the Minister itself with the following references:

- classification code: E237557;
- title: CBRNE BOOK SERIES.

Romina Fucà

Curbanismo

La curva del crimine nell'urbanesimo

Presentazione di
Andrea Malizia





Aracne editrice

www.aracneeditrice.it
info@aracneeditrice.it

Copyright © MMXVII
Gioacchino Onorati editore S.r.l. – unipersonale

www.gioacchinoonoratieditore.it
info@gioacchinoonoratieditore.it

via Vittorio Veneto, 20
00020 Canterano (RM)
(06) 45551463

ISBN 978-88-255-0002-8

*I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica,
di riproduzione e di adattamento anche parziale,
con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.*

*Non sono assolutamente consentite le fotocopie
senza il permesso scritto dell'Editore.*

I edizione: aprile 2017

a mia madre Natalia

È egualmente ordinato che le strade principali dalle città di mercato ad altre città di mercato siano ampliate laddove vi siano foreste o siepi o canali, in modo che non vi siano canali, sottoboschi o siepi dove qualcuno possa nascondersi con intento malvagio nel raggio di sessanta metri dalla strada da un lato o dall'altro... E qualora vi sia un parco nelle vicinanze della strada principale, è obbligatorio che il proprietario del parco riduca il suo parco sino a che vi sia un vialetto largo sessanta metri sul lato della strada principale, come summenzionato, o eriga un muro, canale o siepe che i malfattori non possano scavalcare in entrata o in uscita per compiere misfatto.

RE EDOARDO I, *Statuto di Winchester*, 1285

Indice

19 *Elenco delle figure*

21 *Elenco delle tabelle*

23 *Presentazione*

25 *Introduzione*

35 **Capitolo I**

Dalla Comunità alla Società. Nascita dei sistemi sociali

1.1. *Differenziazione e modernità*, 35 — 1.1.1. *Differenziazione e Struttura*, 41 — 1.1.2. *Controllo e regolazione del conflitto*, 43 — 1.1.3. *Auto-interesse e stabilità sociale*, 45 — 1.2. *Da Comunità a Società* in F. Tönnies, 46 — 1.3. *Istituzionalizzazione e modelli*, 49 — 1.3.1. *Istituzionalizzazione e regole*, 50 — 1.3.2. *Vissuto e Soggettivo in M. Weber*, 54 — 1.3.3. *Istituzionalizzazione e società*, 56 — 1.3.4. *Diritto moderno e organizzazione*, 57 — 1.3.5. *Diritto come manifestazione osservabile*, 59 — 1.4. *Funzionalismo strutturale e Teoria dei sistemi*, 62 — 1.4.1. *Talcott Parsons e il sistema concreto di azione sociale*, 64 — 1.4.1.1. *Il mutamento sociale nel sistema*, 68 — 1.4.2. *Ludwig von Bertalanffy e il mondo come un'organizzazione meravigliosa*, 70 — 1.4.2.1. *Modelli sistemici e comportamenti terminali*, 72 — 1.4.3. *W. Ross Ashby e il trattamento di condizionalità*, 73 — 1.4.3.1. *Da parti separate a parti congiunte*, 75 — 1.4.3.2. *Ambiente ed adattamento*, 77 — 1.4.4. *Niklas Luhmann e la stabilizzazione attraverso la selezione*, 79 — 1.4.4.1. *Sistemismo, azioni e riferimento comune*, 81 — 1.4.4.2. *Sotto-sistemi e sotto-conessioni*, 84 — 1.4.4.3. *Ambiente, pericolosità, e cornici interpretative*, 86.

1.5. Strutturazione ed azione sociale, 90 — 1.5.1. *Capacità umane e condizioni fondamentali*, 93 — 1.5.2. *M. Crozier, E. Friedberg e l'organizzazione razionale*, 95 — 1.5.3. *Networking e contrattazione*, 98 — 1.6. *Approcci sistemici post-Luhmann*, 100.

103 Capitolo II
Identità e parametri urbani tradizionali

2.1. Sistemi socio-ecologici e mutamento, 103 — 2.1.1. *Osservazione e società*, 106 — 2.1.2. *Identità e confini*, 107 — 2.1.3. *Spazio territoriale e percezioni tradizionali*, 110 — 2.2. *Approccio empirico e Scuola di Chicago*, 111 — 2.2.1. *Ordine sociale nella città ed Ernest W. Burgess*, 117 — 2.2.2. *Distribuzione delinquenziale nella città e l'ipotesi a cerchi concentrici*, 122 — 2.2.3. *New Haven e il test di Maurice R. Davie*, 124 — 2.2.4. *Urbanismo come modo di vita e Louis Wirth*, 133 — 2.2.5. *Invasione urbana e Roderick D. McKenzie*, 139 — 2.3. *Auto-distanziamento metropolitana ed evoluzione sociale*, 141 — 2.3.1. *Distinzione centro città-fuori città-suburbio ed Herbert Gans*, 143 — 2.3.2. *Un terzo di una nazione ed Edith Elmer Wood*, 149 — 2.4. *Modello ecologico e situazione totale*, 151.

153 Capitolo III
Ordine virtuale nella città. Modelli socio-simbolici e devianza

3.1.1. *Devianza e cosiddetta Sindrome di Robin Hood*, 158 — 3.1.2. *Ambiente e contemporaneità*, 163 — 3.1.3. *Sistemi aperti ed auto-adattamento*, 166 — 3.1.4. *Procedimenti giuridici ed auto-referenza*, 170 — 3.2. *Realtà socio-economiche nella città*, 172 — 3.2.1. *Eterogeneità dei confini e crescente anonimia: Hong Kong, Città del Messico e San Paolo del Brasile*, 177 — 3.2.2. *Auto-osservazione del solo mondo*, 180.

3.2.3. *Rinnovo urbano e requisiti specifici di pianificazione*, 183 — 3.2.4. *Organizzazione comunitaria ed urbanizzazione auto-gestita*, 185 — 3.2.5. *Municipalità e progetti infrastrutturali*, 188 — 3.2.6. *Città e il problema di governabilità*, 194 — 3.2.7. *Immigrazione e città duale*, 195 — 3.2.8. *Connettività urbana e controllo informale dei residenti*, 198 — 3.2.9. *Comportamenti problematici ed efficacia collettiva*, 202 — 3.2.10. *Il mito del Pruitt-Igoe e lo spazio difendibile*, 204.

209 Capitolo IV

Pianificazione e pre-condizioni. La prospettiva del design urbano

4.1. La pianificazione nell'antichità, 209 — 4.1.1. *Le città nell'età moderna*, 215 — 4.1.2. *Dopo il moderno*, 220 — 4.2. *Città ed immagini*, 224 — 4.2.1. *La sagomatura satellitare delle città e l'interesse sociale*, 228.

231 Capitolo V

Spazialità, offensori e localizzazione del crimine

5.1. Paura ed *auto-organizzazione* contro il crimine, 231 — 5.1.1. *La nascita di una mentalità da fortezza*, 236 — 5.1.2. *Sorveglianza e questione della privacy*, 241 — 5.1.3. *Disorganizzazione sociale v. controlli informali*, 243 — 5.1.4. *Domanda di sicurezza e processi di suburbanizzazione*, 246 — 5.1.5. *Residenti e legami sociali*, 248 — 5.1.5.1. *Il caso dei Grattacieli Read Road in Glasgow, Scozia*, 250 — 5.2. *Spazialità, offensori e criminologia ambientale*, 253 — 5.2.1. *Spazi come attrattori e detrattori del crimine*, 257 — 5.2.1.1. *Il caso del North End in Winnipeg, Canada*, 260 — 5.3. *Geographic profiling e strategie investigative*, 261 — 5.3.1. *Aree residenziali e livello di vulnerabilità*, 265 — 5.3.1.1. *Il caso dell'anello residenziale intorno Dublino, Irlanda*, 266 — 5.4. *Deprivazione relativa e gap di genere*, 268 — 5.4.1. *Pratiche di polizia e vittimizzazione giovanile*, 270.

5.4.1.1. *Il caso delle rivolte giovanili a Tottenham, Regno Unito*, 272 — 5.4.1.2. *Il caso del Piano Nord in Montreal, Canada*, 274 — 5.5. *Hate-crime ed esclusione sociale*, 275 — 5.5.1. *Formazione di gruppi criminali e controllo del territorio*, 278 — 5.5.1.1. *Il caso della Casa del girasole in Rostock, Germania*, 280 — 5.5.1.2. *Il caso dei crimini estremisti in San Pietroburgo, Russia*, 282 — 5.6. *Insicurezza urbana e opportunità personali*, 283 — 5.6.1. *Mutamenti nell'ambiente e processi di scelta*, 286 — 5.6.1.1. *Il caso della città murata in Kowloon, Hong Kong*, 288 — 5.6.1.2. *Il caso della misura stop-documenti-e perquisizione in Brownsville, N.Y.*, 292 — 5.7. *La distruzione nell'urbanesimo: violenza e vittime*, 300.

311 *Conclusioni*

317 *Bibliografia*

337 *Altre fonti di riferimento*

341 *Indice analitico*

Elenco delle figure

1.1. “Comunità” e “Società” in F. Tönnies,	48
1.2. La “burocrazia” e l’Opera di M. Weber,	55
1.3. Rappresentazione grafica del “sistema sociale” per T. Parsons,	66
1.4. Rappresentazione grafica del “sistema sociale” per N. Luhmann,	85
2.1. Una rappresentazione di modelli urbani a categoria incrociata,	105
2.2. Il notissimo modello di Robert E. Park e Ernest W. Burgess del 1925,	120
2.3. Il modello a New Haven per come proposto da Maurice R. Davie nel 1937,	125
2.4. Aspetti della cultura e loro relazione con l’ambiente costruito,	144
3.1. Cornice di controllo della devianza nei sistemi sociali,	162
3.2. Ponte Tower a Hillbrow, Johannesburg, Sud Africa,	164
3.3. Progettazione preventiva del crimine e questione della privacy,	201
3.4. Il Pruitt-Igoe a St. Louis, Missouri (USA), negli anni 1950,	206
4.1. Ricostruzione artistica di Becan, cittadina Maya in Guatemala,	213
4.2. Sforzinda, la città ideale a otto-punte progettata da Filarete nel 1464 c.,	214
4.3. Esposizione di Parigi nel 1900,	219
4.4. L’espressione simbolica di uno dei capisaldi del volume di Jane Jacobs,	223
4.5. Un esempio di grafo per l’analisi del paesaggio,	226
4.6. L’isola di Palm Jumeirah a Dubai,	229
5.1. Una “comunità recintata” in Sao Paulo, Brasile,	239
5.2. Red Road Towers in Glasgow, Scozia,	252
5.3. Modelli ipotetici di stupratori seriali secondo D. Canter e P. Larkin,	263
5.4. Carpetright store dopo gli scontri di Tottenham, UK nel 2011,	273
5.5. Kowloon city ovvero la “città murata” a metà degli anni 1990,	289

