

DAVID ERIC ALEXANDER

BSc, PhD, FRGS, FGS, FICPEM

Professore a Contratto, Università di Firenze
CESPRO Centro di Studio delle Condizioni di Rischio
e della Protezione Civile
Largo Brambilla Edificio H3, 50134 Firenze
Visiting Professor, Università di Bournemouth, UK



Indirizzo di casa:-
Viale San Francesco d'Assisi 20
50026 San Casciano in Val di Pesa (FI)
Telefono: 055 822 9423
Cellulare: 333 432 8832
E-mail: david.alexander@unifi.it
d.alexander@alice.it

protezione-civile-italia.blogspot.com
emergency-planning.blogspot.com
www.slideshare.net/dealexander

DATI ANAGRAFICI

Nato a Londra, Inghilterra, 8 marzo 1953
Cittadino inglese; residenza italiana
Codice fiscale italiano: LXN DDR 53C08 Z114T

TITOLI DI STUDIO

London School of Economics, Università di Londra, Inghilterra, 1971-74
Laurea: *Bachelor of Science (B.Sc. Hons)* in Geografia, 1974
Tesi: "Spatial Analysis of Downstream Variations in Channel Characteristics in a Semi-Arid Gully Environment in Spain" (1974, direttore: Prof. John B. Thornes)

University College London, Università di Londra, 1974-77
Laurea: *Doctor of Philosophy (Ph.D.)* in Geomorfologia, 1977
Tesi: "Transient Channel Forms in the Basento Catchment, Southern Italy" (1977, direttore: Professor Sir Ronald Cooke)

CARRIERA PROFESSIONALE

- 1977-78 Assistente, Dipartimento di Geografia, University College, Londra, U.K.
- 1978-80 Ricercatore (*Research Fellow*), University College, Londra, con finanziamento del Consiglio Nazionale delle Ricerche Ambientali (UK).
- 1980-81 Docente alle Università di Cambridge e di Keele, Inghilterra; ricercatore all'Istituto Internazionale per lo Studio dei Disastri, Londra
- 1981-91 Ricercatore e socio, Istituto per lo Studio del Soccorso e dello Sviluppo, Londra
- 1982-88 Assistant Professor di Geografia, Università del Massachusetts ad Amherst, USA
- 1988-94 Associate Professor di Geografia, Università del Massachusetts ad Amherst, USA
- 1988-91 Professore a Contratto, Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Siena e Urbino (vari contratti)
- 1989-92 Direttore del corso di laurea (Master of Science in geografia), Università del Massachusetts ad Amherst, USA
- 1989-93 Direttore della Sezione di Geografia e Vice Direttore del Dipartimento di Geologia e Geografia, Università del Massachusetts ad Amherst, USA
- 1990 Associate Professor di Geologia, Amherst College, Mass. (secondato)
- 1992-95 Direttore del Programma di Studi Europei, Università del Massachusetts
- 1992-96 Segretario dell'U.S. National Working Group on the Health and Medical Effects of Disaster (con sede a Sacramento, California)
- 1993, 1994 Professore, Scuola Estiva in Rischi Idrogeologici, Università per gli Stranieri, Perugia
- 1994-2002 Professore Ordinario, Università del Massachusetts ad Amherst
- 1995-96 Professore a Contratto, Università di Siena (Dipartimento di Scienze della Terra) e Università di Firenze (Dipartimento di Economia e Commercio)
- 1995-2004 Docente, SEU - Istituto di Studi Europei, Perugia
- 1995-2004 Collaboratore con CESPRO--Centro per lo studio delle condizioni di rischio e lo sviluppo di attività di Protezione Civile, Università di Firenze
- 1995-96 Docente, Corso di addestramento sulle emergenze di massa e sui disastri,

Provincia di Firenze

- 1997-2003 Consulente al Dipartimento della Protezione Civile, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Roma; docente, corso nazionale per coordinatori di emergenza
- 1999-2000 Direttore del Corso Lungo per Coordinatori di Emergenza, Regione Lombardia, Milano (e docente, 2000-1)
- 2000 Lezione magistrale *Portsmouth 2000* all'Università di Portsmouth in Inghilterra: "Managing Hazards and Disasters: New Theories, New Imperatives," University of Portsmouth, 21 maggio.
- 2001-03 Membro (Full Member) del comitato mondiale sui grandi rischi dell'International Geographical Congress, Direttore per un breve periodo.
- 2002-03 Professore Ordinario di Gestione dei Disastri e Direttore del Centro per la Gestione dei Disastri, Università di Cranfield all'Accademia Reale di Scienze Militari, Regno Unito
- 2003-07 Membro del Comitato Nazionale sui Grandi Rischi, UK (2005-07 Membro ex-officio)
- 2003-05 Membro del Comitato Regionale per la Gestione dei Grandi Rischi, Inghilterra Orientale (Cambridge)
- 2003-07 Direttore Scientifico della Scuola Superiore di Protezione Civile della Regione Lombardia, presso l'Istituto Regionale Lombardo di Formazione per l'Amministrazione Pubblica, Milano
- 2004 → Membro del Comitato Scientifico della Fondazione Prato Ricerca e del CESPRO, Università degli Studi di Firenze, Centro di Eccellenza per lo Studio delle Condizioni di Rischio e della Protezione Civile.
- 2004 Professore Ordinario di Gestione dei Disastri e Direttore della Sezione omonima, Università di Coventry, Regno Unito.
- 2005-09 Professore a Contratto Ministeriale di Studio dei Disastri, CESPRO e Dipartimento di Sanità Pubblica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Firenze
- 2005-10 Rappresentante per l'Italia, Associazione Internazionale dei Coordinatori di Emergenza (IAEM)
- 2007 → Membro del Consiglio dell'Institute for Global and Community Resilience, Huxley College, Western Washington University, USA
- 2009 → Membro del comitato sulle scienze sociali ed economiche del Global Earthquake Model

- 2009-11 Corelatore, Università Bicocca, Milano, Dipartimento di Scienze della Terra
- 2010 → Esaminatore di PhD, Università di Copenhagen e Lund.
- 2010 → Visiting Professor, Università di Bournemouth, UK
- 2011 → Membro del UK NERC/ESRC Natural Hazards Advisory Group on Increasing Resilience in Natural Hazards (IRNH) in Earthquake-prone and Volcanic Regions

LAVORO EDITORIALE

Co-Direttore, *Disasters* journal (Wiley-Blackwell, Oxford, UK), dal 2002 ad oggi

Editor-in-Chief, *Environmental Management*, Springer-Verlag, New York 1985-2002
Direttore, Springer Book Series on Environmental Management, New York, 1995-2001

Membro del comitato editoriale:-

Disasters (Wiley-Blackwell, Oxford) 1988-2002

Natural Hazards (Springer, Dordrecht), dal 1992-2011

Natural Hazards and Earth System Science (European Geophysical Union), 2004-06

Disaster Prevention and Management (MCB University Press, UK), dal 1997 ad oggi

Environmental Management journal (Springer, New York), dal 2002 ad oggi

Geomorphology journal (Elsevier, Amsterdam), dal 2002 ad oggi

Journal of Seismology and Earthquake Engineering (IIEES, Tehran), dal 2004 ad oggi

Integrated Disaster Risk Management Journal (Kyoto University, Japan), 2010 ad oggi

ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

Socio per elezione (*Fellow*):

La Società Geografica Reale (RGS, Londra)

La Società Geologica (GSL, Londra)

Istituto di Protezione Civile e Gestione delle Emergenze (ICPEM, UK)

Socio:

Comitato Internazionale per la Ricerca sui Disastri (IRCD)

Società Britannica per la Pianificazione di Emergenza (EPS)

Associazione Mondiale di Medicina dei Disastri (WADEM)

Istituto di Studio della Protezione Civile, Roma (ISPRO)

Associazione Britannica dei Coordinatori di Emergenza (EPS)

Unione Geofisica Europea (EGU)

Membro in Honoris Causa:

Emergens, Associazione per Coordinatori di Emergenza

Membro del Comitato Nazionale:

P.E.Pro.Civ. ONLUS Professionisti ed Esperti per la Protezione Civile

PREMI ED ONORI

Premio per il miglior articolo pubblicato nell'anno 1987 dall'Associazione Americana di Geologia Tecnica

Premio Global 500 per servizi al campo ecologico-applicato, presentato a *Environmental Management* dal Programma per l'Ambiente dell'Organizzazione delle Nazioni Unite (UNEP), 1986

Premio della Springer-Verlag per servizi editoriali, 2001.

Conferito in data 15 maggio 2009 il Medaglione Santa Barbara dell'Associazione Italiana dei Vigili del Fuoco Volontari per servizi alla formazione

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi universitari insegnati, 1981 *et seq.*

Prima laurea: Tutela dell'ambiente, Politica dell'ambiente, Geografia dell'Europa occidentale, Introduzione alla geografia fisica, Calamità naturali, Geomorfologia tropicale

Corsi post-laurea, di Master e professionali: Geomorfologia avanzata, Pianificazione e gestione delle emergenze, Geomorfologia, L'Impatto umano sull'ambiente naturale, Rischi naturali, Master in coordinamento della Protezione civile, Aspetti geomorfologici e sociali delle frane, Erosione del suolo

Moduli di Disaster Management nelle lauree superiori di Logistica della difesa, Gestione della difesa, Infermieristica di emergenza, Psicologia di emergenza, Sicurezza globale

Corsi e moduli insegnati alle seguenti università:

USA: Università del Massachusetts ad Amherst, Amherst College

UK: Università di Cambridge, Coventry e Keele; Cranfield University (Accademia Reale di Scienze Militari)

Italy: Università di Firenze, Siena, Palermo e Urbino; Università per Stranieri a Perugia; Politecniche delle Marche e di Milano; Province di Firenze, Prato e Pistoia; Regione Lombardia, SEU Istituto di Studi Europei (Perugia), Istituto Europeo di Psicotraumatologia (Albenga, Liguria)

Fiji: Università del Sud Pacifico

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

1974-77 "Processi geomorfologici nell'area mediterranea", Consiglio Nazionale delle Ricerche della Gran Bretagna

1978-80 "Evoluzione geomorfologica dei calanchi in Italia", C.N.R. della Gran

- Bretagna
- 1980 "Erosione accelerata in Italia", Fondo Centrale di Ricerca dell'Università di Londra/Società Reale Inglese
- 1981-83 "Progetti di disastrologia", Fondazione Sir Samuel Scott of Yews, Londra
- 1982-83 "Frane sismiche e non-sismiche in Italia meridionale", Università del Massachusetts
- 1983-84 "Due frane italiane: geomorfologia e disastrologia", Università del Mass.
- 1983 "Stabilità delle Dolomiti Lucane in Basilicata", Comunità Montana Media Valle del Basento
- 1983-86 "La grande frana di Ancona", Comune di Ancona
- 1983-84 "Soccorsi nei terremoti umbri e abruzzesi dell'aprile e del maggio 1984", Consiglio Nazionale delle Ricerche statunitense
- 1985-86 "Geologia strutturale e frane a Monte Nerone, Marche", Università del Massachusetts
- 1986-87 "Sviluppo di una scala di intensità per descrivere i danni causati dalle frane", Fondazione Healey, Massachusetts
- 1987-88 "Geomorfologia di Cuyo-Cuyo, Perú meridionale", Consiglio Nazionale delle Ricerche statunitense
- 1987-88 "Geografia delle Ville Vesuviane", Fondazione Healey, Massachusetts
- 1989-90 "Geomorfologia tettonica, sismicità e instabilità di superficie nei centri urbani dell'Appennino Lucano", Centro Nazionale di Ricerca dell'Ingegneria Sismica, Buffalo, New York
- 1994-96 "Secondo Convegno Nazionale di Epidemiologia dei Terremoti," Consiglio Nazionale delle Ricerche (U.S.A.) e Stato di California
- 1999-2000 "Tecnologia d'informazione e gestione dei disastri", Università di Firenze
- 2004-06 Progetto Procapites, Sistemi di Informazione per le Capitali d'Europa, Comune di Roma, €350.000 dall'Unione Europea (programma scritto da G. Coppola con la collaborazione di D. Alexander)
- 2005-07 Membro del Team, OPERE, Sistemi di pianificazione tramite scenario, Comune di Roma, fondi dell'Unione Europea (€450.000)
- 2005-09 Professore a contratto ministeriale, Università di Firenze (€320.000)
- 2008-11 Project MOVE: Methods for the Improvement of Vulnerability Assessment in Europe; CESPPO, Università di Firenze - lead partner (€2.083.427)

- 2010-11 MICRODIS, studio epidemiologico del terremoto all'Aquila (€150,000)
- 2010-11 NATO Advanced Training Course on Integrated Emergency Response (€70,000)

ALCUNI LAVORI DI CONSULENZA

- 1987-89 Redazione della base geomorfologica del Piano Regolatore Generale di Tricarico (MT)
- 1995-2002 Progettazione del Master in Coordinamento delle Attività di Protezione Civile, Università di Firenze
- 2000 Analisi di rischio delle frane nei centri urbani, CNR-IRPI (Perugia) e Regione Umbria
- 2000 Membro, Commissione di Inchiesta sulla laurea di Master of Science in Gestione dell'Ambiente, Hong Kong Baptist University
- 2000-02 Collaborazione in materia di grandi rischi, U.S. Federal Emergency Management Agency
- 2002-03 Bozza di programma per l'Accademia Nazionale di Protezione Civile, e corso avanzato nazionale di protezione civile, Dipartimento Nazionale di Protezione Civile, Roma
- 2004-07 Progetti Procapites e OPERE, citati sopra.
- 2005-07 Regione Umbria progetto sulla salvaguardia dei beni culturali (per il Centro Studi Villa Montesca, Città di Castello)
- 2008 Modello organizzativo per Takatof, Organizzazione del Volontariato in Protezione Civile, Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti

ESPERIENZA GEOGRAFICA DI RICERCA

Bangladesh, Emirati Arabi Uniti, Galles, Hong Kong, Indonesia, Inghilterra, Iran, Islanda, Isole Figi, Italia, Malta, New Hampshire (USA), Nepal, Olanda, Perú, Scozia, Spagna, Svizzera, Turchia, Federazione Russa

BIBLIOGRAFIA

LIBRI

- Alexander, D.E. 1990. *Calamità naturali: lineamenti di geologia ambientale e studio dei disastri*. Pitagora Editrice, Bologna, 284 pp.
- Alexander, D.E. 1993. *Natural Disasters*. University College London Press, Londra, e Kluwer Academic Publishers, Boston, 632 pp. (ultima ristampa 2000)
- Alexander, D.E. 1994. *Natural Disasters Study Guide*. Kendall-Hunt, Dubuque, Iowa, 187 pp. (ultima ristampa 2000)
- Alexander, D.E. e R.W. Fairbridge 1999. *The Encyclopedia of Environmental Science*, Encyclopedia of Earth Sciences Series. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 741 pp.
- Fontanari, P., S. Pittino, D. Alexander e S. Boncinelli (curatori) 1999. *La Protezione Civile verso gli Anni 2000*. CISPRO, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Firenze, 405 pp.
- Alexander, D.E. 2000. *Confronting Catastrophe: New Perspectives on Natural Disasters*. Terra Publishing, Harpenden, U.K., e Oxford University Press, New York, 282 pp.
- Alexander, D.E. 2002. *Principles of Emergency Planning and Management*. Terra Publishing, Harpenden, Herts, UK, e Oxford University Press, New York, 340 pp.
- Alexander, D., C.H. Davidson, A. Fox, C. Johnson and G. Lizzarralde (eds) 2007. *Post-Disaster Reconstruction: Meeting Stakeholder Needs*. Firenze University Press, Florence, 462 pp.

ARTICOLI PUBBLICATI SU RIVISTE

- Alexander, D.E. 1979. Simulation of channel morphology: problems and prospects. *Progress in Physical Geography* 3(4): 544-572.
- Rendell, H.M. and Alexander, D.E. 1979. Note on some spatial and temporal variations in ephemeral channel form. *Geological Society of America Bulletin* 90(8): 761-772.
- Alexander, D.E. 1980. Demodulation of channel morphological series. *Mathematical Geology* 12(1): 79-84.
- Alexander, D.E. 1980. The Florence floods: what the papers said. *Environmental Management* 4(1): 27-34.
- Alexander, D.E. 1980. I calanchi: accelerated erosion in Italy. *Geography* 65(2): 95-100.
- Alexander, D.E. 1981. Disaster in southern Italy, November 1980. *Geographical Magazine* 53(9): 553-561.
- Alexander, D.E. 1981. Preliminary assessment of landslides resulting from the earthquake of 23rd November 1980 in southern Italy. *Disasters* 5(4): 376-383.
- Alexander, D.E. 1982. Leonardo da Vinci and fluvial geomorphology. *American Journal of Science* 282(6): 735-755.
- Alexander, D.E. 1982. Florence flood hazard: finding a way out of the chaos. *Disasters* 6(1): 8-9.
- Alexander, D.E. 1982. Disease epidemiology and earthquake disaster: the example of southern Italy after the November 23, 1980, earthquake. *Social Science and Medicine* 16(22): 1959-1969.

- Alexander, D.E. 1982. In Italy, "creeping disaster" speeds up. *Geotimes* 27(11): 17-20.
- Alexander, D.E. 1983. Environmental geology: a hazard in its own right? *Environmental Management* 7(2): 125-128.
- Alexander, D.E. 1983. Earthquakes and the continuing problem of landslides in southern Italy. *Disasters* 7(2): 88-90.
- Alexander, D.E. 1983. God's Handywork in Wonders -landslide dynamics and natural hazard implications of a sixteenth century disaster. *Professional Geographer* 35(3): 314-323.
- Alexander, D.E. 1984. Sturzstrom in the Upper Rhône Valley, 1584. *Disasters* 8(1): 3-5.
- Alexander, D.E. 1984. Housing crisis after natural disaster: the aftermath of the November 1980 southern Italian earthquake. *Geoforum* 15(4): 489-516.
- Alexander, D.E. 1984. The reclamation of Val-di-Chiana (Tuscany). *Annals of the Association of American Geographers* 74(4): 527-550.
- Alexander, D.E. 1984. Building damage by landslide: the case of Ancona, Italy. *Ekistics* 51(308): 452-462.
- Alexander, D.E. 1985. Death and injury in earthquakes. *Disasters* 9(1): 57-60.
- Alexander, D.E. 1985. Culture and the environment in Italy. *Environmental Management* 9(2): 121-133.
- Alexander, D.E. 1986. Dante and the form of the land. *Annals of the Association of American Geographers* 76(1): 38-49.
- Alexander, D.E. 1986. Landslide damage to buildings. *Environmental Geology and Water Science* 8(3): 147-151. Also in *Chinese Geological Translations* 6(3): 78-80 (Beijing, 1989).
- Alexander, D.E. 1986. Northern Italian dam failure and mudflow, July 1985. *Disasters* 10(1): 3-7. Republished in G. Tosatti (ed.) *A Review of the Scientific Contributions on the Stava Valley Disaster (Eastern Italian Alps, 19th July 1985)*. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Pitagora Editrice, Bologna: 5-11.
- Alexander, D.E. and H.M. Rendell 1986. Stability of the "Lucanian Dolomites" sandstone outcrop, southern Italy. *Bulletin of the Association of Engineering Geologists* 23(3): 297-316.
- Alexander, D.E. and H.M. Rendell 1986. Quality of construction, surficial geology and mass movement: the effect of the 1980 earthquake in southern Italy. *Geologia Applicata e Idrogeologia* 21(3): 41-56.
- Alexander, D.E. 1987. Land of disasters. *Geographical Magazine* 59(5): 226-231.
- Alexander, D.E. 1988. Relief inversion by denudation of the Monte Nerone anticline, central Italy. *Geomorphology* 1(2): 87-109.
- Alexander, D.E. 1988. A review of the physical geography of Malta and its significance for tectonic geomorphology. *Quaternary Science Reviews* 7(1): 41-53.
- Alexander, D.E. 1988. Valtellina landslide and flood emergency, northern Italy, 1987. *Disasters* 12(3): 212-222.
- Alexander, D.E. 1988. Developing a landslide damage scale: the lessons of the Great Ancona Landslide of 1982. *Ground Failure* 4: 1, 9-11.
- Alexander, D.E. 1989. Urban landslides. *Progress in Physical Geography* 13(2): 157-191. Also published as: Alexander, D.E. 1989. Urban landslides. *Proceedings of the Italy-United States Joint Seminar on Preparation for, Response to, and Recovery From Major Community Disasters*. Disaster Research Center, University of Delaware, October 1986: Vol. 2, 226-252.

- Alexander, D.E. and L. Coppola 1989. Structural geology and the dissection of alluvial fan sediments by mass movement: an example from the southern Italian Apennines. *Geomorphology* 2(4): 341-361.
- Alexander, D.E. 1989. Preserving the identity of small settlements during post-disaster reconstruction in Italy. *Disasters* 13(3): 228-236.
- Alexander, D.E. 1990. Behaviour during earthquakes: a southern Italian example. *International Journal of Mass Emergencies and Disasters* 8(1): 5-29.
- Alexander, D.E. 1991. Applied geomorphology and the impact of natural hazards on the built environment. *Natural Hazards* 4(1): 57-80.
- Alexander, D.E. 1991. Natural disasters: a framework for research and teaching. *Disasters* 15(3): 209-226.
- Alexander, D.E. 1991. Information technology in real-time for monitoring and managing natural disasters. *Progress in Physical Geography* 15(3): 238-260.
- Alexander, D.E. 1992. On the causes of landslides: human activities, perception and natural processes. *Environmental Geology and Water Sciences* 20(3): 165-179.
- Alexander, D.E. and R. Formichi 1993. Tectonic causes of landslides. *Earth Surface Processes and Landforms* 18(4): 311-338.
- Alexander, D.E. 1994. The Farakka Barrage and its effects on the geology of the Bengal Basin. *South Asia Forum Quarterly* 7(2): 1-3.
- Alexander, D.E. 1995. Newspaper reporting of the May 1993 Florence bomb. *International Journal of Mass Emergencies and Disasters* 13(1): 45-65.
- Alexander, D.E. 1995. Panic during earthquakes and its urban and cultural contexts. *Built Environment* 21(2/3): 171-182.
- Alexander, D.E. 1996. The health effects of earthquakes in the mid-1990s. *Disasters* 20(3): 231-247.
- Alexander, D.E. 1997. The study of natural disasters, 1977-97: some reflections on a changing field of knowledge. *Disasters* 21(4): 284-305.
- Alexander, D.E. 1997. "Structural Grain" in landscapes and its relationship to large-scale slope deformations. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 20: 5-12.
- Alexander, D.E. 1999. La gestione dei disastri negli Stati Uniti: il ruolo della Federal Emergency Management Agency. *La Protezione Civile Italiana* 19(1): 18-28.
- Alexander, D.E. 1999. Assicurazioni: proteggersi dalle calamità. *La Protezione Civile Italiana* 19(3): 24-30.
- Alexander, D.E. 2000. Scenario methodology for teaching principles of emergency management. *Disaster Prevention and Management* 9(2): 89-97.
- Alexander, D.E. 2000. The geography of Italian pasta. *The Professional Geographer* 52(3): 553-566.
- Alexander, D.E. 2000. La formazione in materia di protezione civile: tendenze attuali. *La Protezione Civile Italiana* 20(5): 14-21.
- Alexander, D.E. 2001. Quo vadis emergency preparedness? *Global Environmental Change B: Environmental Hazards* 3(3): 129-131.
- Alexander, D.E. 2002. Nature's impartiality, man's inhumanity: reflections on terrorism and world crisis in a context of historical disaster. *Disasters* 26(1): 1-9.
- Alexander, D.E. 2002. From civil defence to civil protection--and back again. *Disaster Prevention and*

Management 11(3): 209-213.

Alexander, D.E. 2003. Towards the development of standards in emergency management training and education. *Disaster Prevention and Management* 12(2): 113-123.

Alexander, D.E. 2003. Terrorism, disasters and security. *Prehospital and Disaster Medicine* 18(3): 165-169.

Alexander, D.E. 2004. Cognitive mapping as an emergency management training exercise. *Journal of Crisis and Contingency Management* 12(4): 150-159.

Alexander, D.E. 2005. Towards the development of a standard for emergency planning. *Disaster Prevention and Management* 14(2): 158-175.

Alexander, D.E. 2006. Globalization of disaster: trends, problems and dilemmas. *Journal of International Affairs* 59(2): 1-22.

Alexander, D.E. 2007. Misconception as a barrier to teaching about disasters. *Prehospital and Disaster Medicine* 22(2): 95-103.

Alexander, D.E. 2007. Making research on geological hazards relevant to stakeholders' needs. *Quaternary International* 171/172: 186-192.

Alexander, D.E. 2007. Disaster management: from theory to implementation. *Journal of Seismology and Earthquake Engineering* 9(1): 39-49.

Alexander, D.E. 2008. A survey of GIS and mass movement studies and some reflections on theory and methodology. *Geomorphology* 94(3-4): 261-267.

Alexander, D.E. 2008. Emergency command systems and major earthquake disasters. *Journal of Seismology and Earthquake Engineering* 10(3): 109-118.

Alexander, D.E., L. Bramati and M. Simonetta 2009. Emergency preparedness training and education in Lombardy Region, Italy: survey of supply and demand. *Natural Hazards Review* 10(3): 77-83.

Alexander, D.E. 2010. The voluntary sector in emergency response and civil protection: review and recommendations. *International Journal of Emergency Management* 7(1): 151-166.

Alexander, D.E. 2010. The L'Aquila earthquake of 6 April 2009 and Italian Government policy on disaster response. *Journal of Natural Resources Policy Research* 2(4): 325-342.

Alexander, D.E. 2010. News reporting of the January 12, 2010, Haiti earthquake: the role of common misconceptions. *Journal of Emergency Management* 8(6): 15-27.

Alexander, D.E. 2010. La gestione delle grandi emergenze. *Salute e Territorio* 181: 208-211.

Alexander, D.E. 2011. Sense and sensibility about terrorism: a European perspective. *Integrated Disaster Risk Management Journal*. (in corso di stampa).

Alexander, D.E. Volcanic ash in the atmosphere and risks for civil aviation: a study in European crisis management. Submitted to A. Boin and N. Kapucu (eds) Symposium on Crisis and Disaster Management. *Public Management Review*.

Alexander, D.E. The Giuliani earthquake prediction and a modern antecedent in Italy: a reflection on scientists and saviours. Submitted.

ARTICOLI SU LIBRI

Alexander, D.E. 1982. Difference between "calanchi" and "biancane" badlands in Italy. In R.B. Bryan and A. Yair (eds) *Badland Geomorphology and Piping*, Geobooks, Norwich: 71-87.

Alexander, D.E. 1989. Extraordinary and terrifying metamorphosis: on the seismic causes of slope instability. In K.J. Tinkler (ed.) *History of Geomorphology*, Unwin-Hyman, London: 127-150.

Alexander, D.E. 1991. Pollution, policies and politics: the Italian environment. In R. Catanzaro and F. Sabetti (eds) *Italian Politics: A Review, Vol. 5*, Francis Pinter, London: 90-111. Also published as: Alexander, D.E. 1990. L'inquinamento e le politiche per l'ambiente. In R. Catanzaro and F. Sabetti (eds) *Politica in Italia: Edizione 90*, Il Mulino, Bologna: 163-189.

Alexander, D.E. 1991. Calamità naturali e rischi associati: sviluppo del campo nel mondo anglofono e valutazione del suo potenziale scientifico. In G. Botta (ed.) *Prodigi, Paure, Ragione. Eventi naturali oggi*. Edizioni Angelo Guerini e Associati, Milan: 107-122.

Alexander, D.E. 1993. Il tempo e lo spazio nello studio dei disastri. In G. Botta (ed.) *Eventi naturali oggi: la geografia e altre discipline*. Cisalpino Editrice, Milan, Italy: 23-40.

Alexander, D.E. 1994. World policy in the new environmental age. In A. Renzoni, N. Mattei, L. Lari and M.C. Fossi (eds) *Contaminants in the Environment: A Multidisciplinary Assessment of Risks to Man and Other Organisms*, Lewis Publishers, Boca Raton, Florida: 263-275.

Alexander, D.E. 1995. Mining debris buries Welsh village. In F.N. Magill (ed.) *Great Events from History II: Ecology and the Environment, Vol. 3. 1966-1973*. Salem Press, Pasadena, Calif.: 873-877.

Alexander, D.E. 1995. Avalanches in the Alps lead to snow management programs. In F.N. Magill (ed.) *Great Events from History II: Ecology and the Environment, Vol. 3. 1966-1973*. Salem Press, Pasadena, Calif.: 1078-1083.

Alexander, D.E. 1995. Armenian earthquake leads to calls for building reform. In F.N. Magill (ed.) *Great Events from History II: Ecology and the Environment, Vol. 5. 1985-1994*. Salem Press, Pasadena, Calif.: 1926-1931.

Alexander, D.E. 1995. Fires devastate communities in southern California. In F.N. Magill (ed.) *Great Events from History II: Ecology and the Environment, Vol. 5. 1985-1994*. Salem Press, Pasadena, Calif.: 2108-2113.

Alexander, D.E. 1995. A survey of the field of natural hazards and disaster studies. In A. Carrara and F. Guzzetti (eds) *Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht: 1-19.

Alexander, D.E. 1998. Vulnerabilità alle calamità naturali e mitigazione del rischio: la lezione del passato e la via del futuro. In A. Zanferrari and F. Crosilla (eds) *La scienza e i terremoti: analisi e prospettive dall'esperienza del Friuli, 1976-1996*. Forum, Udine: 9-18.

Alexander, D.E. 1999. Earthquakes and vulcanism. In M. Pacione (ed.) *Applied Geography: Principles and Practice*. Routledge, London: 66-82.

Alexander, D.E. 1999. The content of emergency training programs. In P. Fontanari, S. Pittino, D. Alexander and S. Boncinelli (eds) *La Protezione Civile verso gli Anni 2000*. CISPRO, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Florence, Italy: 309-316.

Alexander, D.E. 1999. How are emergency plans written, tested and revised? In P. Fontanari, S. Pittino, D. Alexander and S. Boncinelli (eds) *La Protezione Civile verso gli Anni 2000*. CISPRO, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Florence, Italy: 151-177.

Alexander, D.E. and R. Rossi-Alexander 2002. Florence. In M. Ember and C. R. Ember (eds) *Encyclopedia of Urban Cultures, Volume 2*. Grolier, New Haven, Connecticut: 202-212.

Alexander, D.E. 2002. The evolution of civil protection in modern Italy. In J. Dickie, J. Foot and F. Snowden (eds) *Disastro! Disasters in Italy since 1860: Culture, Politics, Society*. Palgrave Press, New York: 165-185.

Alexander, D.E. 2002. Environmental Management. In *McGraw-Hill Encyclopedia of Science and Technology* (9th edition), Volume 6: 601-603. *McGrawHill Multimedia Encyclopedia of Science and Technology* Release 3.0. McGraw-Hill, New York.

Alexander, D.E. 2003. Natural hazards. In *Encyclopedia of Life Support Systems, Vol. 1*. UNESCO, EOLSS Publishers, Oxford. Also available on the Internet.

Alexander, D.E. 2003. Natural hazards. In R.M. Stapleton, P.A. Hemminger and S.L. Senecah (eds) *Pollution A to Z*. Gale Group, Farmington Hills, Michigan, and Macmillan Reference, New York, Vol. 2.

Alexander, D.E. 2004. An interpretation of disaster in terms of changes in culture, society and international relations. In R.W. Perry and E.L. Quarantelli (eds) *What is a Disaster? New Answers to Old Questions*. Xlibris Press, Philadelphia: 1-15.

Alexander, D.E. 2004. The meaning of disaster: a reply to Wolf R. Dombrowsky. In R.W. Perry and E.L. Quarantelli (eds) *What is a Disaster? New Answers to Old Questions*. Xlibris Press, Philadelphia: 75-81.

Alexander, D.E. 2004. Natural hazards on an unquiet Earth. In J.A. Matthews and D.T. Herbert (eds) *Unifying Geography: Common Heritage, Shared Future?* Routledge, London: 266-282.

Alexander, D.E. 2005. Vulnerability to landslides. In T. Glade, M. Anderson and M. Crozier (eds) *Landslide Hazard and Risk*. Wiley, Chichester, UK: 175-198.

Alexander, D.E. 2006. Crisis management. In D.A. Clark (ed.) *The Elgar Companion to Development Studies*. Edward Elgar, Cheltenham, UK: 90-96.

Alexander, D.E. 2006. Crisis intervention and risk reduction. In W.J. Ammann, S. Danneman and L. Vulliet (eds) *Risk 21: Coping with Risks Due to Natural Hazards in the 21st Century*. A.A. Balkema, Taylor and Francis, London: 51-56.

Alexander, D.E. 2007. "From Rubble to Monument" revisited: modernised perspectives on recovery from disaster. In D. Alexander, C.H. Davidson, A. Fox, C. Johnson and G. Lizzaralde (eds) *Post-Disaster Reconstruction: Meeting Stakeholder Needs*. Firenze University Press, Florence: xiii-xxii.

Alexander, D.E. 2007. Natural disasters. In *International Encyclopedia of Social Sciences*, Thompson-Gale, Macmillan Reference, New York: 378-380.

Alexander, D.E. 2008. Mainstreaming disaster risk management. Chapter 2 in L. Boshier (ed.) *Hazards and the Built Environment: Attaining Built-in Resilience*. Taylor and Francis, London: 20-36.

Alexander, D.E. 2009. Principles of emergency planning. In U. Fra Paleo (ed.) *Building Safer Communities: Risk Governance, Spatial Planning and Responses to Natural Hazards*. NATO Science for Peace and Security Series, Vol. 58. IOS Press, Amsterdam: 162-174.

Alexander, D.E. 2010. Rapid adaptation to threat: the London bombings of July 7, 2005. In L.K. Comfort, A. Boin and C. C. Demchak (eds) *Designing Resilience: Preparing for Extreme Events*. University of Pittsburgh Press, Pittsburgh, Pennsylvania: 143-157.

Alexander, D. 2010. Bioterrorism and pandemics: a new world order of civil defence. In A. Trufanov, A. Rossodivita and M. Guidotti (eds) *Pandemics and Bioterrorism: Transdisciplinary Information Sharing for Decision-Making Against Biological Threats*. NATO Science for Peace and Security, Series E: Human and Societal Dynamics Vol. 62. IOS Press, Amsterdam: 105-113.

Alexander, D.E. 2010. Earthquakes. In B. Warf et al. (eds) *Encyclopedia of Geography*. SAGE, Thousand

Oaks, California.

Alexander, D.E. 2011. Mortality and morbidity risk in the L'Aquila, Italy, earthquake of 6 April 2009 and lessons to be learned. In R.S. Spence and E. Ho (eds) *Human Casualties in Earthquakes*. Advances in Natural and Technological Hazards Research no. 29, Springer, Berlin, Ch. 13.

Alexander, D.E. 2011. The London bombings of July 7, 2005. In U. Rosenthal, B. Jacobs, L.K. Comfort and I. Helsloot (eds) *Mega-Crises*. Charles C. Thomas, Springfield, Illinois.

Alexander, D.E. 2011. Chronology of disaster relief: xxix-xxxiv. Bilateral versus multilateral aid: 36-38. Disaster experience: 110-113. Disaster preparedness and emergency response associations: 114-116. Domestic corruption in international disasters: 125-127. Earthquake zones: 142-143. Earthquakes: 143-148. Emergency management resources: 158-163. Emergency response guidelines and regulations: 163-165. Evacuation: 183-186. Exercise planning: 193-197. First aid: 212-216. Mass casualty management: 400-403. Messina, Italy, tsunami (1908): 414-416. Municipal offices of emergency management: 431-433. National Governments: 435-438. In K.B. Penuel and M. Statler (eds) *Encyclopedia of Disaster Relief, Vol. 1*. Sage Reference, Thousand Oaks, California (2 vols, 933 pp).

Alexander, D.E. 2011. Pandemic planning: 457-459. Planning for disasters, national: 483-487. Poverty and disasters: 499-501. Psychology, personal: 523-525. Response, stress impacts of: 604-606. September 11, 2001: 636-640. Tornadoes: 679-683. Glossary: 807-818. In K.B. Penuel and M. Statler (eds) *Encyclopedia of Disaster Relief, Vol. 2*. Sage Reference, Thousand Oaks, California: (2 vols, 933 pp).

Alexander, D.E. 2011. Disability in disaster. In A. Lopes-Carresi, B. Wisner and J-C. Gaillard (eds) *Handbook of Hazards and Disaster Risk Reduction*. Routledge, London.

Alexander, D.E. 2011. Civil protection amid disasters and scandals. In E. Pasotti and E. Gualmini (eds) *Politica in Italia 2011* (Bologna), *Italian Politics 2011* (San Francisco). Forthcoming.

Alexander, D.E. 2011. The London bombings of July 7, 2005. In B. Jacobs, A. Boin, L.K. Comfort and I. Helsloot (eds). *Megacrises*. Charles C. Thomas, Springfield, Illinois.