



Geographies
of the
Anthropocene



IL Sileno
Edizioni

The Anthropocene and islands: vulnerability, adaptation and resilience to natural hazards and climate change

Miquel Grimalt Gelabert, Anton Micallef, Joan Rossello Geli (Eds.)

Reflections on volcanic risk in the urbanised lava fields landscapes of Etna region

Salvatore Cannizzaro¹, Antonio Danese², Riccardo Privitera³

Abstract

The Catania metropolitan region (Italy) is characterised by an intertwined network of lava fields that shaped the local landscape over the past centuries. Local communities living within this anguished land were adapting to the eruptions risk while trying to find the weak balance among urban settlements, farmlands and lava flows areas. The ancient humans-volcano relationship has been always providing positive effects in terms of anthropogenic transformations well balanced with the natural landscape. Even though, after the Second World War, the mutual monitoring between local community and volcano has started to be interrupted. Increasing urban sprawl and related population growth that occurred to the north of Catania, produced new low-density settlements characterised by very poor urban quality and, above all, deeply changed the approach of residents and local administrators to cope with the volcanic risk and its related impacts.

This study argues about three main volcanic risk-related topics that have been addressed according to different perspectives: 1) urban growth, across the 1669 lava fields, that has been experienced by the municipalities surrounding the city of Catania; 2) urban sprawl processes that produced, since the 50s-60s, an impressive soil sealing and transformed the traditional rural and lava fields landscape to a new urbanised countryside; 3) institutional ability of policy makers to communicate the volcanic risk-related impacts prevention strategies to the local community.

Keywords: Volcano Etna, urban settlements, urban growth, urbanised countryside, volcanic risk

Works cited

Attanasio, G., 2013, “Indagine sulla percezione del rischio vulcanico nella regione etnea”, In Donadelli, G., Di Somma, A. (Eds.), *Le nuove geografie*. Valmar, Roma, 91-102.

Calvari, S., Coltelli, M., Neri, M., Pompilio, M., Scribano, V., 1994, “Etna eruption, chronology and lava flow-field evolution”, *Acta Vulcanologica*, 4, 1-14.

¹ Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università di Catania, Piazza Dante Alighieri, 24 - 95124 Catania, e-mail: s.cannizzaro@unict.it.

² *Corresponding Author*. Dipartimento di Scienze Umanistiche, Università di Catania, Piazza Dante Alighieri, 24 - 95124 Catania, e-mail: antonio.danese@phd.unict.it.

³ Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Catania, Via S. Sofia, 64 - 95123 Catania, e-mail: riccardo.privitera@dar.unict.it.



The Anthropocene and islands: vulnerability, adaptation and resilience to natural hazards and climate change

Miquel Grimalt Gelabert, Anton Micallef, Joan Rossello Geli (Eds.)

Cannizzaro, S., 2018, "Geographical and historical processes of human settlements in the Etna Region", In Antronico, L., Marincioni, F. (Eds), Natural Hazards and Disaster Risk Reduction Policies. Geographies of the Anthropocene, Il Sileno Edizioni, Cosenza.

Cannizzaro, S., 2020, "La viticoltura", In Cannizzaro, S. (Ed.), Ecomuseo dell'Etna. Pàtron, Bologna.

Cannizzaro, S., Corinto, G.L., 2013, "Paesaggio in Sicilia. Dialogo territoriale ed episodi paesaggistici", Pàtron, Bologna.

Cellura, A., Bonfiglio R., 1998, "La pianificazione dei rischi territoriali nella protezione civile", Milano, Franco Angeli.

Di Blasi, A., 1997, "Per una definizione della regione Etna, in Etna. Mito d'Europa", Provincia Regionale di Catania, Maimone Editore, Catania.

Di Blasi, E., 2000, "Politiche di prevenzione e organizzazione territoriale della Protezione civile nella Regione Etna", Annali della Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Catania, XLVI, 1-147, 31-177.

Finocchiaro Chimirri, G., 1983, "Introduzione a Federico De Roberto. Scritti sull'Etna", Greco, Catania.

Frudà, L., 1997, "La gestione delle comunicazioni in situazione di crisi e di emergenza di massa", Instrumenta, 3, 951-964.

Greco, P., 2014, "Il potere della comunicazione nella società del rischio", Ambiente rischio comunicazione, 12-15.

Guglielmino, S., 2020, "Uno sguardo sull'Etna", In Cannizzaro, S. (Ed.), Ecomuseo dell'Etna, Pàtron, Bologna.

Ioannilli, M., 2014, "Governo del territorio e prevenzione strutturale del rischio: la sfida prossima ventura", Regioni & Ambiente, 3, 1-4.

La Greca, P., Martinico, F., 2017, "La città metropolitana di Catania", In De Luca G., Moccia D. (Eds.), Pianificare le città metropolitane in Italia. Interpretazioni, approcci, prospettive, INU Edizioni, Roma, 421-452.

Leone, U., 2014, "Comunicare come? Comunicare cosa?", Ambiente rischio e comunicazione, 4, 3-7.

Ligi, G., 2009, "Antropologia dei disastri", Laterza, Bari.

Neri, M., Villari, L., 1995, "Il pericolo di invasione lavica nella fascia pedemontana antropizzata dell'areale etneo", Geologia applicata e idrogeologia, XXX, 593-613.

Pecora, A., 1974, "Sicilia", UTET, Torino.

Privitera, S., 2012, "L'Etna e la sua attività", In AA.VV. (Eds.), Il territorio siciliano. L'Etna, Cuccinelli, Catania.

Privitera, R., 2016, "Campagne e Metropoli. Fra protezione agricola e perequazione urbanistica nei territori della dispersione insediativa", Createspace, Charleston SC.

Ruggiero, V., 1987, "Guide d'Italia. L'Etna, la piana di Catania e gli Iblei", Fabbri Editori.

Settis, S., 2012, "Paesaggio, Costituzione, Cemento. La battaglia per l'ambiente contro il degrado civile", Einaudi, Torino.

Turri, E., Jodice, M., 2001, "Gli iconemi: storia e memoria del paesaggio", Electa, Firenze.

Villari, L.C., 1997, "Eruzioni vulcaniche e terremoti: eventi naturali estremi nell'area etnea e aspetti di protezione civile", In AA.VV. (Eds), Etna mito d'Europa, Provincia Regionale di Catania, Catania, G. Maimone Editore, 34-41.



Geographies
of the
Anthropocene

OPEN
ACCESS
PEER-REVIEWED
SERIES
ISSN 2011-3171

IL Sileno
Edizioni

The Anthropocene and islands: vulnerability, adaptation and resilience to natural hazards and climate change

Miquel Grimalt Gelabert, Anton Micallef, Joan Rossello Geli (Eds.)

Siti web

<http://www.anci.it/atlante-dei-piccoli-comuni>
http://www.cittametropolitana.ct.it/il_territorio/protezione_civile.aspx
<http://www.comune.acibonaccorsi.ct.it>
<http://www.comune.acicastello.ct.it>
<http://www.comune.acicatena.ct.it>
<http://www.comune.camporotondoetneo.ct.it>
<http://www.comune.catania.it/il-comune/uffici/protezione-civile>
<http://www.comune.gravina-di-catania.ct.it>
<http://www.comune.nicolosi.ct.it>
<http://www.comune.pedara.ct.it>
<http://www.comune.san-gregorio-di-catania.ct.it>
<http://www.comune.sant-agata-li-battiati.ct.it>
<http://www.comune.trecastagni.ct.it>
<http://www.comune.tremestieri.ct.it>
<http://www.comune.viagrande.ct.it>
<http://www.comuneacisantantonio.gov.it>
<http://www.comunemascalucia.it>
<http://www.comunesanpietroclarenza.it>
<http://www.comunevalverde.gov.it>
<http://www.comuniverso.it>
<http://www.istat.it/it/mappa-rischi/documentazione>
<http://www.misterbianco.gov.it>
<http://www.sangiovannilapunta.gov.it>
<http://www.tuttitalia.it/sicilia/statistiche>