

Docufilm 2100

Quando Fabrizio Antonioli, geomorfologo, ex Dirigente di Ricerca ENEA ora ricercatore Associato al CNR-IGAG con la passione per i documentari, e Thalassia Giaccone, esperta subacquea e geologo (Stazione Zoologica Anton Dohorn di Napoli) si sono incontrati per la prima immersione insieme, non sapevano che la loro passione per la natura e la Sicilia li avrebbe portati in giro per l'isola per esplorare, filmare e documentare non solo le meraviglie geologiche, ma anche i tesori biologici che questo straordinario territorio offre. "Sottosopra" è stata la prima idea che hanno girato gli Autori nel 2109 e prodotto un trailer in cui hanno mostrato i siti esplorati (il trailer ha vinto il Primo Premio presso EUDI Show 2020). Ma quando la sceneggiatrice Martina Camatta ha visto il materiale e l'incredibile esperienza che i due protagonisti hanno maturato in tema di cambiamenti climatici e risorse naturali, ha proposto un'idea diversa: 2100, anno in cui la scienza utilizza le proiezioni dei dati per simulare scenari ambientali futuri. Nasce così il documentario "2100", dove l'esperienza di Fabrizio sulle variazioni del livello del mare ed evidenzia i processi da tenere a mente quando si parla di variazioni del livello del mare, dove la conoscenza di Thalassia della biodiversità, flora e fauna marine del Mediterraneo, e i contributi di molti esperti (intervistati nel film) che hanno gentilmente condiviso le loro storie e conoscenze ci mostra un quadro del passato e del presente in 26 siti emersi e sommersi dalle coste Siciliane, per capire il futuro. Due terzi dei siti illustrati costituiscono pubblicazioni scientifiche dei Produttori. Un futuro che è ancora nelle nostre mani Il 2100 sta arrivando rapidamente...

Durata 44 minuti. Produzione Fabrizio Antonioli & Thalassia Giaccone, 2021. Sceneggiatura Martina Camatta, montaggio Wider View Roma. Regia, riprese, camera sub e drone Fabrizio Antonioli.

Web site 2100: <https://2100documentary.wixsite.com/2100/cast-crew>

Link al Trailer: <https://www.youtube.com/watch?v=suDHelOGFPw>

Link alle pubblicazioni nei siti di 2100: <https://www.fabrizioantonioli.it/2100-publication/>

Link alle pubblicazioni nei siti di 2100: <https://www.fabrizioantonioli.it/2100-publication/>

Link al sito CNR: <https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6939948999298699264>

Link al Blue Ocean International film festival (18 finalisti) <https://www.bluewaterfilmfestival.org/festival-schedule>

Pubblicazioni di Fabrizio Antonioli utilizzate nel film

Sea level change on Mediterranean sea

A. Dutton, E Bard, F Antonioli, TM Esat, K Lambeck, MT McCulloch, 2009. Phasing and amplitude of sea-level and climate change during the penultimate interglacial Nature Geoscience 2 (5), 355-359

F Antonioli. 2009. Sea level change in western-central Mediterranean since 300 kyr: comparing global sea level curves with observed data Alpine and Mediterranean Quaternary 25 (1), 15-23.

F Antonioli, S Kershaw, P Renda, D Rust, G Belluomini, M Cerasoli. 2006. Elevation of the last interglacial highstand in Sicily (Italy): a benchmark of coastal tectonics Quaternary International 145, 3-18

Custonaci cave

Stocchi P., Antonioli F., Montagna P., Pepe P., Lo Presti V., Caruso A., 2017. A stalactite record of four relative sea-level highstands during the Middle Pleistocene Transition Quaternary Science Reviews 173, 92-100.

F. Antonioli, S. Furlani, P. Montagna, P. Stocchi, 2021. The Use of Submerged Speleothems for Sea Level Studies in the Mediterranean Sea: A New Perspective Using Glacial Isostatic Adjustment (GIA) *Geosciences* 11 (2), 77.

Tidal notches in Sicily (Tindari, Ustica, Zafferano)

Antonioli F., M. Anzidei, V. Lo Presti, G. Scicchitano, C.R. Spampinato, E. Trainito, S. Furlani 2017. Anomalous multi-origin marine notch sites: Three case studies in the central Mediterranean Sea. *Quaternary International* 439, 4-16.

Antonioli F., V. Lo Presti, M. Anzidei, G. Deiana, E. de Sabata, L. Ferranti, S. Furlani, G. Mastronuzzi, P. E. Orru, R. Pagliarulo, A. Rovere, G. Sannino, P. Sansò, G. Scicchitano, C. R. Spampinato, M. Vacchi, A. Vecchio 2017. Tidal notches in Mediterranean sea: a comprehensive analysis. *Quaternary Science review. Quaternary Science Reviews* 119, 66-84.

Furlani S., Antonioli F., Cavallaro D., Chirco P., Caldareri F., Foresta Martin F., Gasparo Morticelli M., Monaco C., Sulli A., Quarta G., Biolchi S., Sannino G., de Vita S., Calcagnile L., Agate M. 2017. Tidal notches, coastal landforms and relative sea-level changes during the Late Quaternary at Ustica Island (Tyrrhenian Sea, Italy). *Geomorphology* 299, 94–106.

Tectonic in Sicily (Milazzo, Tindari, San Vito lo Capo, Ustica)

M. Meschis, G. Scicchitano, G. P. Roberts, J. Robertson, G. Barreca, C. Monaco, C. Spampinato, D. Sahy, F. Antonioli, Z. K. Mildon, G. Scardino 2020. Regional Deformation and Offshore Crustal Local Faulting as Combined Processes to Explain Uplift Through Time Constrained by Investigating Differentially Uplifted Late Quaternary Paleoshorelines: The Foreland Hyblean Plateau, SE Sicily. *Tectonics* 39 (12), e2020TC006187.

A Sulli, V. Lo Presti, M. G. Morticelli, F. Antonioli 2012. Vertical movements in NE Sicily and its offshore: Outcome of tectonic uplift during the last 125 ky *Quaternary International* 288, 168-182

F. Antonioli, G. Cremona, C. Puglisi, S. Silenzi, E. Valpreda, V. Verubbi. 2002. Quantitative assessment of post Tyrrhenian differential crustal movements in a Mediterranean coastal area (S. Vito-Sicily-Italy). *Physics and Chemistry of the Earth, Part A: Solid Earth and Geodesy* 24 (4 ...

G. Gringeri, L. Bonfiglio, I. Di Geronimo, G. Mangano e F. Antonioli (2004) Uplifted Holocene littoral deposits in the Milazzo peninsula. *Quaternaria Nova*, VIII, 141-154.

Scicchitano G, Spampinato C, Ferranti L., Antonioli F., Monaco C., Lubritto L., (2011). Uplifted Holocene shorelines at Capo Milazzo (NE Sicily, Italy): evidence of co-seismic and steady state deformation, *Quaternary International*, 223, 201-213.

Elephas (Castelluzzo Plain)

MR Palombo, F. Antonioli, C. Di Patti, LP Valeria, ME Scarborough 2020. Was the dwarfed *Palaeoloxodon* from Favignana Island the last endemic Pleistocene elephant from the western Mediterranean islands? *Historical Biology*, 1-19

Sea level in the future and potential submersion risk Italian coastal Plains at 2100

K Lambeck, F. Antonioli, M. Anzidei, L. Ferranti, G. Leoni, G. Scicchitano, 2011. Sea level change along the Italian coast during the Holocene and projections for the future. *Quaternary International* 232 (1-2), 250-257.

F. Antonioli, G. De Falco, V. Lo Presti, L. Moretti, G. Scardino, M. Anzidei, 2020 Relative Sea-Level Rise and Potential Submersion Risk for 2100 on 16 Coastal Plains of the Mediterranean Sea *Water* 12 (8), 2173

Marsico A., Lisco S., Lo Presti V., Antonioli F., Amorosi A., Anzidei M., Deiana G., De Falco G., Fontana A., Fontolan G., Moretti M., Orru P.E., Serpelloni E., Sannino G.M., Vecchio A., Mastronuzzi G., 2017. Flooding scenario for four Italian coastal plains using three relative sea level rise models *Journal of Maps* 13 (2), 961-967.

D Zanchettin, S. Bruni, F. Raicich, P. Lionello, F. Adloff, A. Androsov, F. Antonioli. 2021. Sea-level rise in Venice: historic and future trends *Natural Hazards and Earth System Sciences Discussions*, 1-56

Marettimo: La Cattedrale and Tuono caves

Lo Presti V., Antonioli F., Agnesi V., Biolchi S., Calcagnile L., Di Patti C., Donati S., Furlani S., Merizzi J., Palombo M.R., Pepe F., Quarta G., Renda P., Sulli A., Tusa S., 2019. Palaeogeographical evolution of the Egadi Islands (western Sicily, Italy): implications for the oversea dispersal of *Homo sapiens* and other mammals since the Late Pleistocene on Mediterranean sea. *Earth Science Revue*, 194, 160-181.

K Lambeck, M. Anzidei, F. Antonioli, A. Benini, A. Esposito. 2004. Sea level in Roman time in the Central Mediterranean and implications for recent change. *Earth and Planetary Science Letters* 224 (3-4), 563-575.

Europe Sicily bridge

F. Antonioli, V. Lo Presti, M.G. Morticelli, L. Bonfiglio, M.A. Mannino, et al., 2016, Timing of the emergence of the Europe–Sicily bridge (40–17 cal ka BP) and its implications for the spread of modern humans, Geological Society, London, Special Publications 411, 111-144.

Fixed biological indicators

A Rovere, F Antonioli, CN Bianchi. 2015. Fixed biological indicators Handbook of Sea-Level Research, 268-280.

F Antonioli, R Chemello, S Improta, S Riggio. 1999. Dendropoma lower intertidal reef formations and their palaeoclimatological significance, NW Sicily. Marine Geology 161 (2-4), 155-170

Ferdinanda island

Antonioli F Donadio D. Ferranti L., Margottini C. De Vita A. 1994 The graham bank: history sismicity and underwater geomorphology Birth and dead of the Ferdinanda island. Mem Descr. Carta Geolo d'Italia LII 99-102.

Zafferano Cape

Antonioli F., Belluomini G., Ferranti L., Improta S. (1994) Il sito preistorico dell'arco naturale di Capo Zafferano (Sicilia). Aspetti geomorfologici e relazione con le variazioni del livello del mare. Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences, 7 (1) 109-118.

Fabrizio Antonioli, Valeria Lo Presti, Thalassia Giaccone. (2021). Il sito preistorico dell'Arco Naturale di Capo Zafferano, indagini subacquee: dove "camminavano i Mesolitici" Atti XX Congresso archeologia Subacquea Giardini di Naxos 10.21.

Awards ricevuti in seguito alla partecipazione di circuiti internazionali filmfestivals

<https://filmfreeway.com/festivals>

Vesuvius International Film Fest November 26, 2021 Selected

Rome International Movie Awards February 1, 2022 Award Winner short Documentary and Editing

Madonie Film Festival, Region of Sicily February 8, 2022 Honorable Mention

Ecocine - Festival Internacional de Cinema Ambiental e Direitos Humanos May 1, 2022 Selected

Blue Water Film Festival May 1, 2022 Selected tra 12 short Documentary tutti con budget sopra i 100.000 Dollari

Caorle Film Festival July 10, 2022 Selected

Procida International Film Festival August 31, 2022 Award Winner short Documentary

Seaside Sustainability Film Festival September 9, 2022 Selected

Adventure Uncovered Film Festival October 1, 2022 Honorable Mention

Hollywood in Italia International Film Festival November 23, 2022 Quarter-Finalist