

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

DELLA DOTT.SSA ILARIA ISOLA

### Dati anagrafici e personali

**Nome:** Ilaria  
**Cognome:** Isola  
**Data di nascita:** 19 dicembre 1965  
**Luogo di nascita:** Lucca  
**Codice Fiscale** SLILRI65T59E715I  
**Luogo di residenza:** Via delle Ville N° 39 S. Marco, 55100 Lucca (Lu)  
**Telefono** 3299819276  
**Titolo di Studio:** Laurea in Scienze Geologiche (V.O.)  
**e-mail** [ilaria.isola@ingv.it](mailto:ilaria.isola@ingv.it)

### Attuale impiego

**Profilo Professionale e Livello:** Tecnologo III Livello  
**Sede Lavoro:** Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia  
Sezione di Pisa

### Titolo di studio

30/06/1995: **Laurea in Scienze Geologiche** con votazione **110/110 *summa cum laude*** presso l'Università degli Studi di Pisa.

Vincitrice di borse di studio e assegni di ricerca in enti pubblici quali Università di Siena, Università di Pisa IGG-CNR ed INGV, dal 2006 è assunta a tempo determinato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Pisa

**Attività scientifica** si concentra essenzialmente su queste grandi tematiche:

- Studio delle variazioni climatiche del passato, utilizzando proxies derivanti dai carbonati ipogei (speleotemi), realizzazione di serie temporali di confronto ed analisi delle cause dei maggiori eventi climatici avvenuti durante il Quaternario.  
Studio di ambienti estremamente sensibili alle variazioni climatiche quali gli ambienti costieri (Patagonia Argentina, Mediterraneo) e di alta montagna (Alpi Apuane, Balcani), attraverso l'applicazione di tecniche di remote sensing coadiuvate con il rilevamento di campagna
- Analisi geomorfologica, morfotettonica e strutturale da remoto applicata sullo studio della relazione tra deformazione e vulcanismo in aree tettonicamente attive

- realizzazione ed utilizzo di modelli digitali del terreno a varia scala (da regionale, alla scala dell'affioramento) e con varie metodologie (LIDAR, laser scanner, structure from motion photogrammetry ecc.), loro analisi morfologica e morfometrica con particolare attenzione alle aree vulcaniche attive.

## **Attività tecnologica**

- Monitoraggio geochimico ambientale finalizzato allo studio delle variazioni climatiche ed ambientali
- Responsabile della gestione Laboratorio Paleoclima dell'INGV sez. di Pisa ed utilizzo Micromilling Machine per microcampionamento.
- esperta nella realizzazione di modelli digitali del terreno (DEM) e realizzazione e gestione di banche dati.
- Responsabile della gestione ed utilizzo di laser scanner 3D per la realizzazione di modelli digitali ad altissima precisione.

## **I- Attività svolta**

1. 1/01/2018 Assunzione a tempo indeterminato con la qualifica di tecnologo.
2. 1/01/15 – 31/12/18 Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività nell'ambito della Convenzione INGV-DPC (ALL. A) Decreto n. 556 31/12/2014
3. 1/01/14 – 31/12/14 Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività nell'ambito della Convenzione INGV-DPC (ALL. A) Decreto n. 554 23/12/2013
4. 1/01/13 – 31/12/13 Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività nell'ambito del progetto MIUR EMSO Decreto n. 772 28/12/2012 protocollo 0010242 25/07/2013
5. 1/01/10 – 31/12/12 Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività nell'ambito del progetto MIUR-FIRB “Sviluppo nuove tecnologie per la protezione e la difesa del territorio dai rischi naturali –UR C5” Decreto n. 461 9/11/2009
6. 1/01/09 – 31/12/09 Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività nell'ambito del progetto MIUR-FIRB “Sviluppo nuove tecnologie per la protezione e la difesa del territorio dai rischi naturali” Decreto n. 630 11/12/2008
7. 1/01/08 – 31/12/08 Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività tecnologiche sul tema: “ Elaborazione dati LiDAR e Laser Scanner 3D ed analisi morfostrutturali dei modelli digitali del terreno” nell'ambito del progetto MIUR-FIRB “Sviluppo nuove tecnologie per la protezione e la difesa del territorio dai rischi naturali” Decreto n. 587 31/12/2007
8. 1/01/07 – 31/12/07 Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività tecnologiche sul tema: “ Elaborazione dati LiDAR e Laser Scanner 3D ed analisi morfostrutturali dei modelli digitali del terreno” nell'ambito del progetto MIUR-FIRB “Sviluppo nuove tecnologie per la protezione e la difesa del territorio dai rischi naturali” Decreto n. 21/12/2006
9. 1/01/06 – 31/12/06: Assunzione a tempo determinato per lo svolgimento di attività tecnologiche sul tema: “Aggiornamento zone pianeggianti del modello del terreno d'Italia, verifica dell'accuratezza planoaltimetrica del modello d'Italia, raccordo con punti sottocosta e linea di costa, compresa la regione Campania” Decreto n. 719 28/12/2005

10. 1/07/05 – 31/12/05: Assegno di ricerca INGV Aggiornamento zone pianeggianti del modello digitale del terreno d'Italia, verifica accuratezza planoaltimetrica del modello d'Italia, raccordo con i punti sotto costa e linea di costa, compresa la Regione Campania. nell'ambito del progetto "Mappatura Incendi" finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Decreto n. 248 24/06/2005
11. 1/07/04 – 30/06/05: Assegno di ricerca INGV nell'ambito del progetto "Digitalia" finanziato dal Ministero dell'Ambiente. Decreto n. 145 25/06/2004
12. 1/07/03 – 30/06/04: Assegno di ricerca IGG-CNR nell'ambito del contratto tra il Ministero dell'Ambiente e il Consiglio Nazionale delle Ricerche per la "Creazione di un modello TIN delle regioni italiane" Prot. Amm. /02/788, 02/01/2003
13. 5/04/04- 31/05/04: contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa nell'ambito del modulo professionalizzante: "Valorizzazione del patrimonio Storico-Naturalistico: Archeositi e Geositi", per la realizzazione di un cd – trattamento tramite GIS dei siti di interesse archeologico, geologico e botanico della Garfagnana.
14. 02/01/03-30/06/03: Contratto con l'IGGI-CNR per la "Correzione e preparazione tiles e costruzione Modello digitale del terreno d'Italia" per le regioni Toscana, Lazio, Liguria, Valle d'Aosta e Umbria Prot. 200/L/MTP, 28/12/2001
15. 01/03/02- 31/12/02: Contratto con CSGSDA-CNR per la "Correzione e preparazione tiles e costruzione Modello digitale del terreno d'Italia" per le regioni Puglia, Abruzzo, Molise, Sicilia, Marche.
16. 01/03/01-28/02/02: Borsa di studio per la realizzazione della cartografia geomorfologica della Provincia di Pisa. Rilevamento scala 1:10.000 e digitalizzazione dati in ambiente G.I.S. (ARC-VIEW). Prot. 21725/09.04.00, 20/02/2001
17. 10/01/01-09/03/01: Contratto di prestazione d'opera con l'Università degli Studi di Pisa per la realizzazione della Carta dei Geotopi della Provincia di Lucca e Massa Carrara coordinatore del progetto Prof. Paolo Emilio Tomei
18. 10/12/00 – 15/05/01 Insegnante di geologia nel Corso di Formazione Professionale per "Accompagnatori in grotta per visite a carattere scientifico culturale", Matr.LU20000021 riconosciuto dalla Provincia di Lucca e gestito dal Parco Regionale delle Alpi Apuane.
19. 01/09/00- 31/10/00: Borsa di studio per la schedatura dei geotopi nel Parco delle Alpi Apuane, bandita dal Parco Regionale delle Alpi Apuane. Realizzazione della cartografia scala 1:10.000 e digitalizzazione dati in ambiente G.I.S. (ARC-VIEW). Determinazione Dirigenziale N. 11 28/08/2000
20. 01/02/99-30/06/99 Insegnante di geologia nel Corso di Formazione Professionale per "Accompagnatori in grotta per visite a carattere scientifico culturale", riconosciuto dalla Provincia di Lucca e gestito dal Parco Regionale delle Alpi Apuane.
21. 1999: Collaborazione alla stesura del piano Strutturale del Parco Regionale delle Alpi Apuane.
22. 01/07/99-31/12/1999 Prosecuzione Borsa di studio per la realizzazione della Carta Geomorfologica dell'area di Retrocorchia (Comune di Stazzema), bandita dall'Ente Parco Regionale delle Alpi Apuane. Determinazione Dirigenziale n. 34, 15/05/1999
23. 01/07/98-30/06/99: Borsa di studio per la realizzazione della Carta Geomorfologica dell'area di Retrocorchia (Comune di Stazzema), bandita dall'Ente Parco Regionale delle Alpi Apuane. Delibera n. 86, 13/06/1998
24. 01/10/97- 28/02/98: Contratto di prestazione d'opera presso l'Università degli Studi di Siena per la "Raccolta documentazione siti storici antartici e bibliografia, ricostruzione planimetria a cartografia delle aree storiche ed informatizzazione. N. 983, 6/11/1997
25. 21/06/96-30/09/96: Contratto di prestazione d'opera presso l'Università degli Studi di Siena "realizzazione della Carta geomorfologia alla scala 1:250.000 foglio Relief Inlet" n. 154, 21/05/1997

26. 1995: Collaborazioni con il Dott. C. Baroni del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Pisa, nell'ambito di ricerche di cartografia geomorfologica, geomorfologia glaciale e carsica e di studi sull'evoluzione del paesaggio.

## Lingue straniere conosciute

Inglese

## Conoscenze informatiche

Conoscenza dei principali programmi operativi in ambiente MS WINDOWS per la gestione delle immagini Corel Draw, Illustrator, Freehand ecc.) e Office (Microsoft Word, Power Point, Excel), per la realizzazione e gestione siti web Dreamweaver CS5.5, Joomla e, per la gestione del dato cartografico, QGis, Map info, Arc GIS, ArcView, Global Mapper, Microstation, Envi, Erdas Imagine, CartLab, Terranova, ecc...

## II- Pubblicazioni ISI

1. 2018 – Elena Zanella, Evdokia Tema, Luca Lanci, Eleonora Regattieri, Ilaria Isola, John C. Hellstrom, Emanuele Costa, Giovanni Zanchetta, Russell N Drysdale, Federico Magrì (2018). A 10,000 yr record of high-resolution Paleosecular Variation from a flowstone of Rio Martino Cave, Northwestern Alps, Italy. *Earth and Planetary Science Letters*, vol. 485, p. 32-42, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2017.12.047
2. 2018 – Bini, M., Isola, I., Zanchetta, G., Pappalardo, M., Ribolini, A., Ragaini, L., ... & Cristina Salvatore, M. Mid-Holocene relative sea-level changes along Atlantic Patagonia: New data from Camarones, Chubut, Argentina. *The Holocene*,. ISSN: 0959-6836, doi: 10.1177/0959683617714596
3. 2018 – Regattieri, Eleonora, Zanchetta, Giovanni, Isola, Ilaria, Bajo, Petra, Boschi, Chiara, Perchiazzi, Natale, Drysdale, Russell N., Hellstrom, John C., Francke, Alexander, Wagner, Bernd (2018). A MIS 9/MIS 8 speleothem record of hydrological variability from Macedonia (F.Y.R.O.M.). *Global and Planetary Change*, ISSN: 0921-8181, doi: 10.1016/j.gloplacha.2018.01.003
4. 2018 – Ribolini, Adriano, Bini, Monica, Isola, Ilaria, Spagnolo, Matteo, Zanchetta, Giovanni, Pellitero, Ramon, Mechernich, Silke, Gromig, Raphael, Dunai, Tibor, Wagner, Bernd, Milevski, Ivica (2018). An oldest dryas glacier expansion on mount pelister (former Yugoslavian Republic of Macedonia) according to<sup>10</sup>Be cosmogenic dating. *Journal of the Geological Society*, vol. 175, p. 100-110, ISSN: 0016-7649, doi: 10.1144/jgs2017-038
5. 2018 – Tognarelli, Andrea, Zanchetta, Giovanni, Regattieri, Eleonora, Isola, Ilaria, Drysdale, Russell N., Bini, Monica, Hellstrom, John C. (2018). Wavelet analysis of d18O and d13C time-series from an Holocene speleothem record from Corchia Cave (central Italy): insights for the recurrence of dry-wet periods in the Central Mediterraneans. *Italian Journal of geosciences*, vol. 137, p. 1-10, ISSN: 2038-1719, doi: 10.3301/IJG.2017.21

6. 2018 – Bini, Monica, Isola, Ilaria, Zanchetta, Giovanni, Ribolini, Adriano, Ciampalini, Andrea, Baneschi, Ilaria, Mele, Daniela, D'Agata, Anna Lucia (2018). Identification of leveled archeological mounds (Höyük) in the alluvial plain of the Ceyhan River (Southern Turkey) by satellite remote-sensing analyses. *Remote sensing*, vol. 10, 241, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs10020241
7. 2017 – Isola, I., Bini, M., Ribolini, A., Zanchetta, G., D'Agata, Anna Lucia. Geomorphology of the Ceyhan River lower plain (Adana Region, Turkey). *Journal of Maps*. Vol. 13, 2, 133-141 doi: [10.1080/17445647.2016.1274684](https://doi.org/10.1080/17445647.2016.1274684), ISSN: 1744-5647
8. 2017 – Mazzarini F., Isola I., Bisson M., Nannipieri L., Favalli M., Fornaciai A., Tarquini S. Seismic lines offshore Mount Etna (SOME) open database. *Annals of Geophysics*, 60, 5 S0557, doi: 10.4401/ag-7346
9. 2017 – Ribolini, A., Bini, M., Isola, I., Coschino, F., Baroni, C., Salvatore, M. C., ... & Fornaciari, A. (2017). GPR versus Geoarchaeological Findings in a Complex Archaeological Site (Badia Pozzeveri, Italy). *Archaeological Prospection*, 24(2), 141-156.
10. 2017 – Zanchetta, G., Bini, M., Isola, I., Regattieri, E., Ribolini, A., Milevski, I., & Sulpizio, R. (2017). New findings of the Campanian Ignimbrite ash within slope deposits of the Treska valley (former Yugoslav Republic of Macedonia). *Italian Journal of Geosciences*, 136(2), 198-205.
11. 2017 – Gromig R., Mechernich S., Ribolini A., Wagner B., Zanchetta G., Isola I., Bini M., Dunai T.J. Evidence for a Younger Dryas deglaciation in the Galicica Mountains (FYROM) from cosmogenic <sup>36</sup>Chlorine. Geological Society, London, Special Publications. (in press)
12. 2016 – Zanchetta, G., Regattieri, E., Isola, I., Drysdale, R. N., Bini, M., Baneschi, I., & Hellstrom, J. C. The so-called “4.2 event” in the central Mediterranean and its climatic teleconnections. *Alpine and Mediterranean Quaternary*, 29(2016), 5-17.
13. 2016 – Regattieri, E., Zanchetta, G., Drysdale, R. N., Isola, I., Woodhead, J. D., Hellstrom, J. C., Giaccio, B., Greig, A., Baneschi, I., Dotsika, E. (2016). Environmental variability between the penultimate deglaciation and the mid Eemian: Insights from Tana che Urla (central Italy) speleothem trace element record. *Quaternary Science Reviews*, 152, 80-92.
14. 2016 – Mazzarini F., Le Corvec N., Isola I., Favalli M. Volcanic field elongation, vent distribution and tectonic evolution of continental rift: the Main Ethiopian Rift example. *Geosphere* 12, 3, 706-720 doi:10.1130/GES01193.1
15. 2016 – Kolzenburg S., Favalli M., Fornaciai A., Isola I., Harris A. J. L., Nannipieri L., Giordano D. Rapid Updating and Improvement of Airborne LIDAR DEMs Through Ground-Based SfM 3-D Modeling of Volcanic Features. *Ieee Transactoins on Geoscience and remote Sensing* doi: 10.1109/TGRS.2016.2587798

16. 2016 – Apponi, U., Romano, V., De Franceschi, G., Del Carlo, P., Isola, I., Macrì, P., Muscari G., Sagnotti L., Spogli L., Urbini, S. The Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Data Management System for the Arctic Sciences. *Journal of Environmental Science and Engineering B* 5, 549-556 doi: 10.17265/2162-5263/2016.11.006
17. 2015 – Cremaschi M., Zerboni A, Charpentier V, Crassard R, Isola I, Regattieri E., Zanchetta G. Early-Middle Holocene environmental changes and pre-Neolithic human occupations as recorded in the cavities of Jebel Qara (Dhofar, southern Sultanate of Oman). *Quaternary International*, Available online 13 January 2015
18. 2015 – Pappalardo M., Aguirre M., Bini M., Consoloni I., Fucks E., Hellstrom J.C., Isola I., Ribolini A., Zanchetta G. Coastal landscape evolution and sea-level change: a case study from Central Patagonia (Argentina). *Zeitschrift für Geomorphologie* Available online DOI: 10.1127/0372-8854/2014/0142
19. 2014 – Ribolini, A., Bini, M., Consoloni, I., Isola, I., Pappalardo, M., Zanchetta, G., Fucks, E., Panzeri, L., Martini, M., Terrasi, F. Late-Pleistocene Wedge Structures Along the Patagonian Coast (Argentina): Chronological Constraints and Palaeo-Environmental Implications. *Geografiska Annaler Series A-Physical Geography*, 96, 2, 161-176 10.1111/geoa.12038
20. 2014 – Isola I., Mazzarini F., Bonini M., Corti G., Spatial variability of volcanic features in early-stage rift settings: the case of the Tanzania Divergence, East African rift system. *Terra Nova* 26, 461-468 doi: 10.1111/ter.12121
21. 2014 – Zanchetta G., Bar-Matthews M., Drysdale R.N., Lionello P., Ayalon A., Hellstrom J.C., Isola, I., Regattieri E. Coeval dry events in the central and eastern Mediterranean basin at 5.2 and 5.6 ka recorded in Corchia (Italy) and Soreq Cave (Israel) speleothems. *Global and Planetary Change* 122, 130–139 doi:10.1016/j.gloplacha.2014.07.013
22. 2014 – Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R.N., Isola I., Hellstrom J.C., Roncioni A. A continuous stable isotopic record from the Penultimate glacial maximum to the Last Interglacial (159 to 121 ka) from Tana Che Urla Cave (Apuan Alps, central Italy). *Quaternary Research* 82, 450–461
23. 2014 – Zanchetta G., Bini M., Isola I., Pappalardo M., Ribolini A., Consoloni I, Boretto G., Fucks E., Ragaini L., Terrasi F. Middle to Late Holocene relative sea level changes at Puerto Deseado (Patagonia, Argentina). *The Holocene* Vol. 24(3) 307–317 10.1177/0959683613518589
24. 2014 – Bini M., Isola I., Pappalardo M., Ribolini A., Favalli M., Ragaini L., Zanchetta G. Abrasive notches along the Atlantic Patagonian coast and their potential use as sea level markers: the case of Puerto Deseado (Santa Cruz, Argentina). *Earth Surf. Process. Landforms* DOI: 10.1002/esp.3612
25. 2014 – Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R.N., Isola I., Hellstrom J.C., Dallai L. Lateglacial to Holocene trace element record (Ba, Mg, Sr) from Corchia Cave (Apuan Alps, central Italy): paleoenvironmental implications. *Journal of Quaternary Science* 29(4) 381–392

26. 2014 – Mazzarini F., Ruggeri G., Isola I., Boschi C., Dini A., Musumeci G., Rocchi S. Fluid transfer and vein thickness distribution in high and low temperature hydrothermal systems at shallow crustal level in southern Tuscany (Italy). *Annals of Geophysics* 57, 3 S0326; doi:10.4401/ag-6263.
27. 2013 – Mazzarini F., Keir D., Isola I. Spatial relationship between earthquakes and volcanic vents in the central-northern Main Ethiopian Rift. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 262, 123–133 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2013.05.007>
28. 2013 – Mazzarini F., Rooney T., Isola I. The intimate relationship between strain and magmatism: A numerical treatment of clustered monogenetic fields in the Main Ethiopian Tectonics, 32, 49–64, doi:10.1029/2012TC003146.
29. 2012 – Regattieri E., Isola I., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Baneschi I. Stratigraphy, petrography and chronology of speleothem concretion at Tana Che Urla (Lucca, Italy): paleoclimatic implications. *Geogr. Fis. Dinam. Quat* 35 (2) 141-152 doi: 10.4461/GFDQ.2012.35.13
30. 2012 – Argnani, A., Mazzarini, F., Bonazzi, C., Bisson, M., Isola, I., The deformation offshore of Mount Etna as imaged by multichannel seismic reflection profiles. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 251, 50-64, doi:10.1016/j.jvolgeores.2012.04.016
31. 2012 – Drysdale R.N., Bence T. P., Hellstrom J.C., Couchoud I., Greig A., Bajo P., Zanchetta G., Isola I., Spötl C., Baneschi I., Regattieri E., Woodhead J.D. Precise microsampling of poorly laminated speleothems for U-series dating. *Quaternary Geochronology* 14, 38-47, doi:10.1016/j.quageo.2012.06.009,
32. 2012 – Tarquini S., Favalli M., Mazzarini F., Isola I., Fornaciai A., Morphometric analysis of lava flow units: Case study over LIDAR-derived topography at Mount Etna (Italy). *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 235–236, 11–22, doi:10.1016/j.jvolgeores.2012.04.026
33. 2012 – Zanchetta G., Consoloni I., Isola I., Pappalardo M., Ribolini A., Aguirre M., Fucks E., Baneschi I., Bini M., Mazzarini, F., Ragaini L., Terrasi F. New insights on the Holocene marine trasgretion in the Bahia Camarones (Chubut, Argentina). *Italian Journal of Geoscience*. 131, 1 doi:19-31 10.3301/IJG.2011.20
34. 2011 – Ribolini A., Isola I., Zanchetta G., Bini M., Sulpizio R. Glacial features on the Galicica Mountains, Macedonia: preliminary report. *Geogr. Fis. Dinam. Quat*. 34, 247-255 DOI 10.4461/GFDQ.2011.34.22
35. 2011 – Isola I., Bini M., Ribolini A., Pappalardo M., Consoloni I., Fucks E., Boretto G., Ragaini L., Zanchetta G. Geomorphologic Map of Northeastern Sector of San Jorge Gulf (Chubut, Argentina). *Journal of Maps*. v2011, 476-485. DOI 10.4113/jom.2011.1203.
36. 2011 – Favalli M., Fornaciai A., Isola I., Tarquini S., Nannipieri L. Multi-View 3D reconstruction in geosciences. *Computers & Geosciences*. doi:10.1016/j.cageo.2011.09.012
37. 2011 – Baneschi, I., Piccini, L., Regattieri E., Isola, I., Guidi, M., Lotti L., Mantelli, F., Menichetti, M., Drysdale, R.N., Zanchetta, G. Hypogean microclimatology and hyderology of

the 800-900m a.s.l. level in the Monte Corchia Cave (Tuscany Italy) preliminary consideration and implications for paleoclimatological studies. *Acta Carsologica*. 40/1, 175-187

38. 2011 – Ribolini A., Aguirre M., Baneschi I., Consoloni I., Fuck E., Isola I., Mazzarini F., Pappalardo M., Zanchetta G., Bini M. Holocene beach ridges and coastal evolution in the Cabo Raso Bay (Atlantic Patagonian Coast, Argentina). *Journal of Coastal Research* DOI: 10.2112/JCOASTRES-D-10-00139.1
39. 2011 – Zhorniyak L.V., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Isola I., Regattieri E., Piccini L., Baneschi I. Stratigraphic evidence for a “pluvial phase” between ca. 8200-7100 Ka from Renella Cave ( Central Italy). *Quaternary Science Review* 30 pag. 409-417 doi:10.1016/j.quascirev.2010.12.003
40. 2010 – Mazzarini F., Isola I., Ruggieri G., Boschi C., Fluid circulation in the upper brittle crust: thickness distribution, hydraulic transmissivity fluid inclusion and isotopic data of veins hosted in the Oligocene sandstones of the Macigno Formation in southern Tuscany, Italy. *Tectonophysics* 493 pag 118-138 DOI: 10.1016/J.Tecto.2010.07.012
41. 2010 – Mazzarini F., Isola I. Monogenetic vent self-similar clustering in extending continental crust: examples from the East African Rift System *Geosphere* 10, 10 pag 1 – 16 DOI: 10.1130/GES00569
42. 2010 – Mazzarini F, L. Ferrari, I. Isola. Self-similar clustering of cinder cones and crust thickness in the Michoacan-Guanajuato and Sierra de Chichinautzin volcanic fields, Trans-Mexican Volcanic Belt (México), *Tectonophysics* 486 pag 55 – 64 DOI: 10.1016/j.tecto.2010.02.009
43. 2009 – Drysdale R.N., Hellstrom, J.C., Zanchetta, G., Fallick, A.E., Sanchez-Goni, M.F., Couchoud, I., McDonald, J., Maas, R., Lohmann, G., Isola, I., 2009. Evidence for obliquity forcing of glacial Termination II. *Science* DOI: 10.1126/science.1170371
44. 2008 – Mazzarini F., Favalli M., Isola I., Neri M., Pareschi M.T. Surface roughness of pyroclastic deposits at Mt. Etna by 3D laser scanning. *Annals of Geophysics* 51, 5/6 Pag 813 - 822.
45. 2008 – Piccini L., Zanchetta G., Drysdale R.N, Hellstrom J., Isola I., Fallick A.E., Leone G., Doveri M., Mussi M., Mantelli F., Molli G., Lotti L., Roncioni A., Regattieri E., Meccheri M., Vaselli L. The environmental features of the Monte Corchia cave system (Apuan Alps, Central Italy) *International Journal of Speleology*, 37, 3, Pag 153 - 172
46. 2008 – Neri, M., F. Mazzarini, S. Tarquini, M. Bisson, I. Isola, B. Behncke, and M. T. Pareschi. The changing face of Mount Etna's summit area documented with lidar technology, *Geophys. Res. Lett.*, doi:10.1029/2008GL033740.
47. 2007 – S. Tarquini, I. Isola, M. Favalli, F. Mazzarini, M. Bisson, M. T. Pareschi, E. Boschi. TINITALY/01: a new Triangular Irregular Network of Italy. *Annals of Geophysics* , 50, N 3 Pag 407 - 425



48. 2007 – Mazzarini F., Isola I. Hydraulic connection and fluid overpressure in upper crustal rocks: evidence from the geometry and spatial distribution of veins at Botrona quarry, southern Tuscany, Italy, *Journal of Structural Geology* doi: 10.1016/j.jsg.2007.02.016
49. 2007 – Mazzarini F., M.T. Pareschi, M. Favalli, I. Isola, S. Tarquini, E. Boschi. Lava flow identification and ageing by means of LiDAR intensity: the Mt. Etna case, *Journal of Geophysical Research*. 112, doi: 10.1029/2005JB004166.
50. 2007 – Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Fallick A.E., Isola I., Gagan, M., Pareschi M.T. Enhanced rainfall in the western Mediterranean during deposition of Sapropel S1: Stalagmite evidence from Corchia Cave (central Italy), *Quaternary Science Reviews* , 26 Pag 279 – 286 doi: 10.1016/j.quascirev.2006.12.003.
51. 2005 – Mazzarini F., M. T. Pareschi, M. Favalli, I. Isola, S. Tarquini, E. Boschi. Morphology of basaltic lava channels during the Mt. Etna September 2004 eruption from airborne laser altimeter data. *Geophysical Research Letter.*, 32, L04305, doi:10.1029/2004GL021815.
52. 2005 – M. Favalli, M. T. Pareschi, A. Neri, I. Isola. Forecasting lava flow paths by a stochastic approach. *Geophysical Research Letter.*, 32, L03305, doi:10.1029/2004GL021718.
53. 2005 – M. Bisson, M. Favalli, A. Fornaciai, F. Mazzarini, I. Isola , G. Zanchetta, M.T. Pareschi. A rapid method to assess fire-related debris flow hazard in the mediterranean region: an example from Sicily (southern italy)., *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 7 Pag 217-231
54. 2004 – R. Drysdale, G. Zanchetta, J. C. Hellstrom, A. Fallick, J. Zao, I. Isola, G. Bruschi. Palaeoclimatic implications of the growth history and stable isotope ( $\delta^{18}\text{O}$  and  $\delta^{13}\text{C}$ ) geochemistry of a Middle to Late Pleistocene stalagmite from Central-Western Italy. *Earth and Planetary Science Letter*, 227 3-4 pg 215-229 doi: 10.1016/j.epsl.2004.01.010

### III - Pubblicazioni non ISI.

1. 2015 – Baneschi I., Isola I., Regattieri E., Guidi M., Zanchetta G. Composizione isotopica delle acque di pioggia e di stillicidio dell'Antro del Corchia: implicazioni idrologiche e paleoclimatiche. *Acta Apuana* XI, 73-83.
2. 2014 – Colini L., Spinetti C., Amici S., Maria Buongiorno F., Caltabiano T., Doumaz F., Favalli M., Giammanco S., Isola I., La Spina A., Lombardo V., Mazzarini F., Musacchio M., Neri M., Salerno G., Silvestri M., Teggi S., Sarli V., Cafaro P., Mancini M., D'Andrea S., Curci G., Ananasso C. Hyperspectral spaceborne, airborne and ground measurements campaign on Mt. Etna: multi data acquisitions in the frame of Prisma Mission (ASI-AGI Project n. I/016/11/0). *Quaderni di Geofisica* 119, 4-51
3. 2013 – Isola I., Zanchetta G., Regattieri E. Convenzione di collaborazione scientifica fra FST e INGV per lo studio degli speleotemi *Talp* 47, 3-4

4. 2013 – Isola I., Piccini L., Regattieri E., Zanchetta G. Palaeoclimatic research on speleothems in Italy. *Speleologia* 68, 52-54
5. 2011 – Zanchetta G., Isola I., Piccini L., Dini A., The Corchia Cave (Alpi Apuane): a 2 Ma long temporal window on the Earth climate. *Geol.F.Trips*, Vol.3 No.2.1 (2011), 55 pp., 19 figs. (DOI 10.3301/GFT.2011.02)
6. 2010 – Argnani, A., Mazzarini, F., Bisson, M., Bonazzi, C., Isola, I., Deformation of Mount Etna substrate: Hints from offshore seismic reflection profiles, 2010. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*
7. 2010 – Zanchetta G., Isola I., Piccini L., Dini A. The Corchia Cave (Alpi Apuane): a 2Ma temporal window on the earth climate. ISBN 978-886528013-3  
85° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. L'Appennino nella geologia del Mediterraneo Centrale. Pisa, 2010
8. 2009 – Zanchetta G., Isola I., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Piccini L., Regattieri E., Roncioni A., Zhornyak L., Piccole grandi grotte: la Renella. *Talp* 38, Pag 50 - 53
9. 2006 – Zanchetta G., Isola L., Drysdale R., Roncioni A., Bruschi G., Al limite del tempo. Nuove tecniche di datazione confermano l'antichità delle concrezioni presenti all'interno dell'Antro del Corchia. *Talp*, 33, 20-23.
10. 2006 – Amorfini A., Isola I. Primo censimento di geositi meritevoli di tutela e valorizzazione nelle Alpi Apuane. *Acta Apuana Suppl. V*, 39-67
11. 2004 – Zanchetta G., Isola I., Drysdale R., Bruschi G. Il clima delle Alpi Apuane tra 280.000 e 370.000 anni fa. *Talp* 26
12. 2004 – Isola I., Zanchetta G. Inquadramento geologico e geomorfologico in "Archeologia e storia di un castello apuano" a cura di J. A. Quiros Cavillo ed. All'insegna del Giglio, cap II pag 25-32
13. 2002 – Zanchetta G., Bruschi G., Isola I., Drysdale R., Le implicazioni paleoambientali della composizione isotopica del carbonio di alcune stalagmiti della Alpi Apuane. *Talp* 24, 50-54.
14. 1999 – Bruschi G., Isola I., Zanchetta G. Gli speleotemi come archivi naturali del clima passato: Un esempio dalle Alpi Apuane. *Talp* 20, 30-38.

#### **IV - Reports INGV**

1. 2008 – Immagini di modelli digitali a medio/alta risoluzione navigabili via WEB: un esempio di condivisione di banche dati geografiche di grandi dimensioni tramite Google Earth. Tarquini S., Bisson M., Isola I., Nannipieri L. *Rapporto tecnico INGV n°73*

2. 2007 – Rilevamento GPS della parte sommitale del Cratere di Sud-Est (Etna) eseguito il 20 Giugno 2007 e confrontato con dati Lidar del Novembre 2006. B. Behncke, M. Favalli, I. Isola, F. Mazzarini, M. Neri, M. T. Pareschi, S. Tarquini  
<http://www.ct.ingv.it/Report/RPTVGSTR20070627.pdf>

## V - Cartografia

1. 2017 – Isola, I., Bini, M., Ribolini, A., Zanchetta, G., D'Agata, Anna Lucia. Geomorphology of the Ceyhan River lower plain (Adana Region, Turkey). *Journal of Maps*. On line Jan. 2017
2. 2015 – Bondesan A., Busoni S., Preto N. Carta geologica della provincia di Treviso. Sezioni 084130 - Crocetta del Montello 105010 - Montebelluna, scala 1:10.000.
3. 2015 – Bondesan A., Busoni S., Preto N. Carta geologica della provincia di Treviso. Sezioni 084150 - Nervesa della Battaglia 105030 - Arcade, scala 1:10.000.
4. 2015 – Bondesan A., Busoni S., Preto N. Carta geologica della provincia di Treviso. Sezioni 084140 - Santa Maria della Battaglia 105020 - Volpago del Montello, scala 1:10.000.
5. 2011 – Geomorphologic Map of Northeastern Sector of San Jorge Gulf (Chubut, Argentina). *Journal of Maps*. v2011, 476-485. DOI 10.4113/jom.2011.1203. Isola I., Bini M., Ribolini A., Pappalardo M., Consoloni I., Fucks E., Boretto G., Ragaini L., Zanchetta G.
6. 2008 – Topographic map of the summit craters of Mount Etna. Supplementary Material Geophys. Res. Lett., doi:10.1029/2008GL033740. Neri, M., F. Mazzarini, S. Tarquini, M. Bisson, I. Isola, B. Behncke, and M. T. Pareschi
7. 2004 – Relief Inlet Quadrangle (Victoria Land) Antarctic Geomorphological and Glaciological 1:250.000 Map Series. C. Baroni et alii
8. 2001 -- Geotopi della Provincia di Massa Carrara Emergenze naturalistiche della Provincia di Massa Carrara. A. Amorfini, A. Bartelletti, I. Isola .
9. 2001 – Carta della Natura P.E. Tomei, A. Bertacchi, A. Amorfini, A. Bartelletti, D. Del Carlo, E. Guazzi, I. Isola, P.C. Kugler, A. Lucchi, S. Riva

## VI - Abstracts

1. 2013 – 2012 Hyperspectral Airborne Campaign on Etna: Multi Data Acquisition for Asi-Prisma Project. L Colini, C Spinetti, F Doumaz, S Amici, C Ananasso, M F Buongiorno, P Cafaro, T Caltabiano, G Curci, S D 'andrea, [...], V Lombardo, M Mancini, F Mazzarini, M Musacchio, M Neri, G Puglisi, G Salerno, V Sarli, M Silvestri, S Teggi. Conference Paper IGARSS 2013; 07/2013
2. 2012 – A record of glacial-interglacial cycles over the last one million years from Antro del Corchia speleothems. Drysdale R.N., Couchoud I., Hellstrom J., Zanchetta G., Woodhead J., Bajo P., Regattieri E., Isola I. International Partnerships in Ice Core Sciences, Open Science Conference, Presqu'île de Giens, France, 1-5 October 2012

3. 2012 – Decoupling between the tropics and the mid- to high-latitude North Atlantic region during Marine Isotope Stage 7 Drysdale R., Couchoud I., Zanchetta G., Hellstrom H., Regattieri E., Isola I, and Baneschi I. EGU 2012
4. 2012 – Morphological evidence interpreted in terms of sea level indicators along the coast of Patagonia. Pappalardo M., Aguirre M., Bini m., Consoloni I., Fucks E. Isola I., Ragaini L., Ribolini A., Zanchetta G. SLALOM 2012
5. 2011 – The last 11 glacial-interglacial cycles recorded in a single speleothem from Corchia Cave. R.N. Drysdale, Couchoud I., Zanchetta G, Hellstrom J., Spötl C., Woodhead J. D., Perrette Y., Baneshi I., Bajo P., Gagnan M.K., Isola I., Greig A.. Climate Change – The Karst Record (KR6), University of Birmingham 26-29th June 2011; 06/2011
6. 2010 – Thickness distribution of felsic sills in the upper brittle crust, eastern Elba Island, Italy Mazzarini F., Isola I., Cruden A.R. Lasi 4 Conference
7. 2010 – Deformation at Mount Etna substrate: hints from offshore seismic reflection profiles. Argnani a., Mazzarini F., Bonazzi C., Bisson M., Isola I. L'appennino nella geologia del mediterraneo centrale. 85° Congresso della Società Geologica Italiana. Pisa 6-8 Settembre 2010
8. 2009 – The “Galleria delle Stalattiti” of the Corchia cave (Lucca): hypogean meteorology and hydrochemistry. Suggestions for paleoclimatological studies. Baneschi I., Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J., Isola I., Guidi M., Leone G., Lotti L., Mantelli F., Mussi M., Piccini L., Roncioni A. Geitalia 2009
9. 2009 – Hypogean meteorology and hydrochemistry of the “Galleria delle Stalattiti” of the Corchia cave (Lucca): suggestions for paleoclimatological studies. Baneschi I., Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J., Isola I., Guidi M., Leone G., Lotti L., Mantelli F., Mussi M., Piccini L., Roncioni A. Geitalia 2009
10. 2009 – Younger Dryas and Holocene stable isotope and trace elements record from Corchia cave speleothems (Central Italy): implication for regional palaeoclimate. Zanchetta .G., Drysdale R.N., Hellstrom J., Fallick A., Isola I., Zhorniyak L. Geitalia 2009
11. 2009 – Deformation offshore the eastern flank of mount etna: hints from multichannel seismic surveys. Argnani A., Mazzarini F., Bonazzi C., Bisson M., Isola I. Geitalia 2009
12. 2009 – Deformation along eastern flank of Mount Etna: hints from offshore multichannel seismic survey. Argnani A., Mazzarini F., Rovere M., Bonazzi C., Bisson M., Isola I. Geophysical Research Abstracts, Vol. 11, EGU200 -0, 2009
13. 2009 – The Patagonian raised beach-ridges: an almost unexplored archive for southern hemisphere paleoclimate. Preliminary results. Aguirre m., Zanchetta G., Consoloni I., Dallai L., D’Orazio M., Fucks E., Isola I., Mazzarini F., Pappalardo M., Pisano F., Ribolini A. La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana. Roma 18-20 Febbraio 2009
14. 2009 – Timing and progression of Mediterranean climate during MIS 5 as deduced by speleotheme records from Corchia Cave (Central Italy). R.N. Drysdale, J.C. Hellstrom, G.

Zanchetta, A.E. Fallick, M.F. Sanchez Goni, I. Couchoud, J. McDonald, Maas R., G. Lohmann, I. Isola. . La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana. Roma 18-20 Febbraio 2009

15. 2009 – Younger Dryas and Holocene stable isotope records From Corchia Cave speleotheme (Central Italy): Implication for regional palaeoclimate. Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Fallick A.E., Isola I., Zhornyak L.V. La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana. Roma 18-20 Febbraio 2009
16. 2009 – Indagini sulla composizione isotopica e chimica delle acque di stillicidio dell'Antro del Corchia (Lucca) Eleonora Regattieri, Mario Mussi, Gabriello Leone, Francesco Mantelli, Marco Doveri, Adriano Roncioni, Leonardo Piccini, Russell N Drysdale, Giovanni Zanchetta, Ilaria Isola. 20° Congresso Nazionale di Speleologia, Iglesias; 01/2009
17. 2008 – A speleothem-based timescale for the Iberian-margin marine sequence through Termination II Drysdale R., Hellstrom J., Zanchetta G., Fallick A.E., Couchoud I., Sanchez Goni S., J. McDonald M.F., Lohmann G., Isola I. ESF MedCLIVAR workshop - June 11-13 2008 - Pisa, Italy
18. 2008 – A radiometric chronology for the Iberian margin marine sequence through Termination II: implications for inter-hemispheric phasing of deglaciation. R.N. Drysdale, J.C. Hellstrom, G. Zanchetta, A.E. Fallick, I. Couchoud, M.F. Sanchez Goni, J. McDonald, G. Lohmann, I. Isola. – Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-05931, 2008
19. 2007 – Un GIS per ile Corchia. Isola I, Zanchetta G. Regattieri E. Incontro internazionala di speleologia 27/10-4/11 Castelnuovo Garfagnana.
20. 2005 – Le grotte raccontano: un milione di anni di storia naturale conservato nei sistemi carsici delle Alpi Apuane. Isola I., Piccini L., Roncioni A., Zanchetta G. Memorie Istituto Italiano di Speleologia II, XVIII 199 pp
21. 2005 – L'archivio climatico preservato all'interno delle stalagmiti dell'Antro del Corchia (Alpi Apuane, Italia Centrale): I dati isotopici. G. Zanchett<sup>1</sup>, R. N. Drysdale, J. Hellstrom, A. E. Fallick, I. Isola, G. Bruschi, A. Roncioni. Le grotte raccontano: un milione d'anni di storia naturale conservato nei sistemi carsici delle Alpi Apuane. Castelnuovo Garfagnana (Lu) Italy 11-12 dicembre 2004. G. Memorie Istituto Italiano di Speleologia II, XVIII
22. 2005 – I depositi chimici e fisici delle grotte delle Alpi Apuane. L. Piccini, G.Zanchetta, R. Drysdale, I. Isola, G. Bruschi. Le grotte raccontano: un milione d'anni di storia naturale conservato nei sistemi carsici delle Alpi Apuane. Castelnuovo Garfagnana (Lu) Italy 11-12 dicembre 2004. G. Memorie Istituto Italiano di Speleologia II, XVIII
23. 2004 – Precision and possible applications of the Digitalia Terrain Model (Italy) M.T. Pareschi, M. Favalli, I. Isola, F. Mazzarini, S. Tarquini, N. Strumia, G. Zanchetta – “32Th International Geological Congress” – Firenze, 20-28 agosto 2004
24. 2004 – A record of climate change through the penultimate glaciation and the Last Interglacial form a High-altitude Italian stalagmite G. Zanchetta, R.N. Drysdale, J.C. Hellstrom, A.E. Fallic, I. Isola, G. Bruschi – “ La geologia del Quaternario in Italia: temi emergenti e zone d'ombra” Roma, 16-18 febbraio 2004

25. 2004 – “Progetto batimetria di alcuni siti costieri della Toscana”. – Pasquinucci M., Pareschi M.T., Strumia N., Favalli M., Isola I., Bisson M., Tarquini S. Quinto Seminario Internazionale ANSER, Antiche rotte marittime del Mediterraneo, Pisa 29-30 Ottobre 2004.
26. 2004. Hazard assessment from debris flows related to burned areas: morphological constraints from Digital Terrain Models. Bisson M., Favalli M., Isola I., Mazzarini F., Pareschi M.T., Zanchetta G., 32nd INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, Florence August 20-28, 2004, Abstracts, 33-19.
27. 2003 – Towards a long paleoclimate record from stalagmites of the Antro del Corchia Cave (Alpi Apuane, Italy). R.N. Drysdale, G. Zanchetta, A.E. Fallic, J. Zhao, I. Isola, G. Bruschi, F.P. Bonadonna – *Geoitalia*, 4° Forum FIST, 2003 sez12
28. 2003 – The  $\delta^{13}\text{C}$  in stalagmites from the Apuan Alps karst (Central Italy) a proxy for morphological and tectonic evolution of the area. R.N. Drysdale, G. Zanchetta, A.E. Fallic, J. Zhao, I. Isola, F.P. Bonadonna, G. Bruschi – *Geoitalia*, 4° Forum FIST, 2003 sez12
29. 2003 – Stable isotope geochemistry of a Middle to Late Pleistocene stalagmite from Apuan Alps (Central Italy). R.N. Drysdale, G. Zanchetta, A.E. Fallic, J. Zhao, I. Isola, G. Bruschi – Elementi cronostratigrafici per una correlazione fra successioni marine e successioni continentali: stato delle conoscenze e nuovi dati, – Bari, 24 – 25 Giugno 2002
30. 2002 – L’Antro del Corchia (Alpi Apuane - Toscana): un esempio di conservazione e valorizzazione di un geosito - A. Amorfini, A. Bartelletti, I. Isola. – “La geologia ambientale: strategie per un nuovo millennio”– Genova, 27-29 giugno 2002
31. 2001 – Stable isotope geochemistry of a Middle to Late Pleistocene stalagmite from Central Italy: a record of paleomoisture variations? R.N. Drysdale, G. Zanchetta, A.E. Fallic, J. Zhao, H. Heinjnis, G. Bruschi, I. Isola - Seventh Australian Conference on Isotopes in the environment, Robertson, – New South Wales 24 – 26 September, 2001
32. 2001 –Primi dati cronologici ed isotopici di una stalagmite dell’Antro del Corchia sviluppata durante lo stage isotopico 7 (Alpi Apuane, Italia). R.N. Drysdale, G Bruschi, A.E. Fallic, H. Heinjnis, I. Isola, A. Roncioni, G. Zanchetta. Congresso F.S.T., Gavorrano, 2001
33. 2001 – Primo censimento di geositi meritevoli di tutela delle Apuane – A. Amorfini, I. Isola – “Geositi fra valorizzazione e conservazione della natura” Marina di Carrara (MS), 10-11 ottobre 2001

## VII - Posters

1. 2015 –A Holocene High Resolution Geomagnetic Field Record from Rio Martino Cave (Western Alps, Northern Italy). Zanella E., Regattieri E., Zanchetta G, Isola I., TemaE. Lanc L. 2015 Joint Assembly, Montreal, Canada.
2. 2014 – A Web-Interface for Data interoperability: the Spectral Library of Mt Etna Volcanic Surfaces. Colini L, Fazi Doumaz F, Spinett C, Mazzarini F, NeriM., Favalli M., Isola I., Buongiorno M. F., Ananasso C. AGU Fall Meeting DOI: 10.13140/RG.2.1.2155.2480

3. 2013 – Mid to Late Holocene Decreasing Precipitation Trends as Reflected in  $\delta^{18}\text{O}$  of Speleothems from Apuan Alps (Central Italy): Implications for Seasonality. Isola I, Regattieri E, Zanchetta G, Zhornyak L, Drysdale R & Hellstrom J Goldschmidt Conference 2013
4. 2013 – Timing and Progression of Mediterranean Climate during MIS5 as Deduced by Speleothem Records from Corchia Cave (Central Italy). Zanchetta G, Drysdale R, Hellstrom J, Fallick A, Couchoud I, Isola I, Fohlmeister J, Sanchez Goni MF & Regattieri E. Goldschmidt Conference 2013
5. 2013 – Holocene Climate Variability from Rio Martino Cave (Western Alps, Northern Italy). Regattieri E, Zanchetta G, Isola I, Drysdale RN, Zanella E, Lanza R, Hellstrom J, Dallai L, Perrette Y, Couchoud I, Magny M, Vanniere B & Lanci L. Goldschmidt Conference 2013
6. 2013 – The Modern Hydrogeochemistry of Small Pools in Corchia Cave, Italy: Implications for Palaeoclimate Reconstruction. Drysdale R, Zanchetta G, Baneschi I, Couchoud I, Daeron M, Hellstrom J, Paul B, Gagan M, Greig A, Isola I, Regattieri E & Guidi M. Goldschmidt Conference 2013
7. 2013 – Spatial variability of volcanic features in early-stage rift settings: the case of the Tanzania divergence, East African rift system. Isola I, Mazzarini F., Corti G., Bonini M. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013
8. 2013 – The Alid-Jalua volcano-tectonic segment at the ocean-continent transition in the Guf of Zula, Eritrea. Mazzarini F., Keir D., Isola I., Corti G. FIST GEOITALIA 2013
9. 2013 – Speleogenetic evolution of a sector of Corchia Cave and its relationship with the Alpi Apuane exhumation/uplift Pleistocene history. Isola I., Mazzarini F., Molli G., Drysdale R.N., Hellstrom J., Zanchetta G. FIST GEOITALIA 2013
10. 2013 – The Mora di Cavorso cave (Jenne-RM): first geoarcheological and paleoclimatological data Rolfo M.F., Isola I., Zanchetta G. FIST GEOITALIA 2013
11. 2013 – Timing and progression of Mediterranean climate during MIS5 as deduced by speleothem records from Corchia Cave (central Italy) Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Fallick A.E., Couchoud I., Isola I., Fohlmesiter J., Sanchez Goni M.F., Regattieri E. FIST GEOITALIA 2013
12. 2013 – Holocene trace element record (Ba, Mg, Sr) from Corchia Cave (Apuan Alps, central Italy): paleoenvironmental implications Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R.N., Isola I., Hellstrom J.C., Dallai L. FIST GEOITALIA 2013
13. 2013 – A multiproxy record of Holocene paleohydrological changes from Rio Martino cave (Northern Italy, Western Alps) Regattieri E., Zanchetta G., Isola I., Drysdale R.N., Hellstrom J., Zanella E., Lanza R., Lanci L., Perrette Y., Couchoud I., Dallai L., Magrì F., Magny M., Vanniere B. FIST GEOITALIA 2013

14. 2012 – Precise microsampling of poorly laminated speleothems for U-series Dating. Drysdale R., Paul B., Hellstrom J., Couchoud I., Greig A., Bajo P., Zanchetta G., Isola I., Spötl C., Baneschi I., Regattieri E., Woodhead J EGU 2012
15. 2012 – Holocene chronology, stratigraphy and stable isotope record of Rio Martino Cave (Alpi Marittime, Northern Italy). Isola I., Regattieri E., Zanchetta G., Dallai L., Baneschi I., Hellstrom J.C.4, Drysdale R.N., Magri F., Giraudi C., Ribolini A., Monegato G. AIQUA Congress 2012, February 22-25 Pisa, Italy
16. 2012 – Stratigraphy, chronology and stable isotope geochemistry of Renella cave flowstones (Apuan Alps, Central Italy) from Younger Dryas to Holocene. Zhorniyak L., Zanchetta G., Regattieri E., Drysdale R.N., Piccini L., Hellstrom J.C., Isola I., Dallai L. AIQUA Congress 2012, February 22-25 Pisa, Italy
17. 2012 – Stratigraphy archaeology and paleoclimate of Cavorso Cave (Central Italy). Stratigraphy, archaeology and paleoclimate of Cavorso Cave (central Italy): preliminary data. Rolfo M.F., Isola I., Salari L., Zanchetta G. .AIQUA Congress 2012, February 22-25 Pisa, Italy
18. 2012 – Early Middle Holocene climatic changes inferred from a multiproxy record of flowstone from Renella Cave (Apuan Alps, Central Italy). Regattieri E. , Zhorniyak L., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Isola I., Piccini L., Fallick 2012 – A.E., Dallai L. AIQUA Congress 2012, February 22-25 Pisa, Italy
19. 2012 – Corchia and Soreq caves stable isotope record: coeval dry events at 5.2 and 5.6 kyr. Zanchetta G., Bar-Matthews M., Drysdale R.N., Lionello P., Ayalon A., Hellstrom J.C., Isola I., Regattieri E. AIQUA Congress 2012, February 22-25 Pisa, Italy
20. 2011 – Reconnaissance U-Pb dating of Middle-Pleistocene transition terminations from Corchia Cave (Italy) speleothems. Bajo P., Woodhead J., Zanchetta G., Hellstrom J., Spötl C., Isola I., Naafs D. Quaternary Science. The view of the mountains. XVIII INQUA Congress 21-27 July 2011 Berna, Switzerland
21. 2010 – Model for local fluid circulation in the upper brittle crust: insights from veins' thickness distribution. Isola I., Mazzarini F. Modelling earth dynamics: complexity, uncertainty and validation. 28<sup>th</sup> IUGG Conference on mathematical geophysics. 7-11 June 2010 Pisa
22. 2010 – Structural analysis of a percolating fracture network in karst systems: the Antro del Corchia Cave, Alpi Apuane, Italy. Isola I. Mazzarini F., Molli G. Modelling earth dynamics: complexity, uncertainty and validation. 28<sup>th</sup> IUGG Conference on mathematical geophysics. 7-11 June 2010 Pisa
23. 2009 – Timing and progression of Mediterranean climate during MIS 5 as deduced by speleothem records from Corchia Cave (Central Italy). R.N. Drysdale, J.C. Hellstrom, G. Zanchetta, A.E. Fallick, M.F. Sánchez Goñi, I. Cochoud, J. McDonald, R. Maas, G. Lohmann, I. Isola. La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana. Roma 18-20 Febbraio 2009
24. 2009 – Younger Dryas and Holocene stable isotope record from Corchia cave speleothems (Central Italy): implication for regional paleoclimate. La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana. G. Zanchetta, R.N. Drysdale, J.C. Hellstrom, A.E. Fallick, I. Isola, L. Zhorniyak Roma 18-20 Febbraio 2009



25. 2009 – The Patagonian raised beachridges: an almost unexplored archive for Southern Hemisphere paleoclimate. Preliminary results. M. Aguirre, G. Zanchetta, I. Consoloni, L. Dallai, M. D’Orazio, E. Fucks, I. Isola, F. Mazzarini, M. Pappalardo, F. Pisano, A. Ribolini *La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana*. Roma 18-20 Febbraio 2009
26. 2009 – Holocene palaeoclimate evolution from Renella Cave speleothemes (Apuan Alps, Central Italy). Zhornyak L.V., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Regattieri E., Fallick A.E., Isola I., Dotsika E., Piccini L. *La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana*. Roma 18-20 Febbraio 2009
27. 2009 – I primi dati geochimici e petrografici ottenuti da una stalagmite olocenica proveniente dalla Siberia meridionale (Krasnoyarsk, Russia): implicazioni paleoambientali. Zhornyak L.V., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Fallick A.E., Isola I. *La variabilità del clima nel Mediterraneo: la ricerca italiana*. Roma 18-20 Febbraio 2009
28. 2008 – Late glacial-Holocene paleoclimate based on speleothems from Renella Cave (Apuan Alps, Central Italy). Zhornyak L., Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Fallick A.E., Piccini L., Dotsika E., Isola I. *Mid-Holocene climate change in the Mediterranean region, Environment Workshops 2008 Baeza, Spain 29<sup>th</sup> September – 1 October<sup>st</sup> 2008*
29. 2008 – A speleothem-based timescale for the Iberian-margin marine sequence through Termination II R.N. Drysdale, J.C. Hellstrom, G. Zanchetta, A.E. Fallick, I. Couchoud 1, M.F. Sanchez Goni, J. McDonald, G. Lohmann, I. Isola *Oxygen isotopes as tracers of Mediterranean climate variability: linking past, present and future ESF MedCLIVAR workshop June 11-13 2008 - Pisa, Italy*
30. 2008 – Stable isotopes and Holocene paleoclimate evolution from Renella cave speleothems (Apuan Alps, Central Italy). Zhornyak L., Regattieri E., Zanchetta G., Drysdale R.N., Hellstrom J.C., Fallick A.E., Piccini L., Dotsika E., Isola I. *Oxygen isotopes as tracers of Mediterranean climate variability: linking past, present and future ESF MedCLIVAR workshop June 11-13 2008 - Pisa, Italy*
31. 2008 – Towards a new radiometrically dated North Atlantic palaeoclimate record covering the last million years: preliminary results from Corchia Cave speleothems, Italy. R. Drysdale, J. Hellstrom, W. Jon, I. Couchoud, G. Zanchetta, C. Spoetl, A. Fallick, A. Greig, I. Isola. *EGU General Assembly 2008, Vienna; 04/2008 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU2008-A-05940*
32. 2008 – Morpho-structural changes of Mount Etna’s summit area documented with Lidar technology M. Neri, F. Mazzarini, S. Tarquini, M. Bisson, I. Isola, B. Behncke, M.T. Pareschi. *Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-00000, 2008 EGU General Assembly 2008*
33. 2007 – Major climate events during MIS 5 recorded in Corchia Cave (Alpi Apuane, Central Italy) speleothems. Zanchetta Giovanni, Drysdale Russell N., Hellstrom John, Maas Roland, Fallick Anthony E., Isola Ilaria. – *Geoitalia, 6° Forum FIST Rimini, 12-14 settembre 2007*.

34. 2007 – Characterization of Mt Etna volcanic superficial materials based on their spectral properties. C. Spinetti, L. Colini, F. Mazzarini, M. Favalli, I. Isola, M. Neri, B. Behncke, M.T. Pareschi, M.F. Buongiorno. – EGU Vienna 15 - 20 Aprile 2007
35. 2004 – Hazard assessment from debris flows related to burned areas: Morphological considerations. M. Bisson, M. Favalli, I. Isola, F. Mazzarini, M.T.P. Pareschi, G. Zanchetta – “32Th International Geological Congress” – Firenze 20-28 agosto 2004

### **VIII - Partecipazione a progetti nazionali ed internazionali, convenzioni:**

1. 2015-2016 Progetto Struttura Ambiente Studio delle variazioni climatiche e ambientali in Sicilia dall'ultimo massimo glaciale ad oggi attraverso lo studio degli speleotemi.  
**Responsabile di progetto**  
[http://intranet.rm.ingv.it/sites/default/files/progetti\\_finanziati\\_Ambiente.pdf](http://intranet.rm.ingv.it/sites/default/files/progetti_finanziati_Ambiente.pdf)
2. 2015 ARTico: cambiamento Climatico Attuale ed eventi estremi del passato (ARCA). Progetto Premiale. **Responsabile U.R Paleoclima, WP3, T3, P.CLIM, PI/RM2.** Prot n. 0000250 del 11/02/2015.
3. 2014-2015 Progetto Studio multidisciplinare delle variazioni climatiche ed ambientali per valutarne gli impatti sulle aree costiere e marine. Isola di Pianosa, Parco dell'Arcipelago Toscano **Responsabile di progetto** Prot n. 0008572/2013
4. 2014-2015 Convenzione di ricerca INGV-FST **Responsabile di progetto** prot. n. 0018592 del 18/12/2013
5. 2011-2015 ASI- AGI “Analisi sistemi iperspettrali per le applicazioni geofisiche applicate”. Studio scientifico a sostegno della missione PRISMA. Collaboratore
6. 2013 MESVES Mesozonazione sismica del territorio regionale-prima fase (OGS-Regione Veneto) Collaboratore
7. 2012 Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca-DST "Sperimentazione di nuove tecniche Georadar ad alta risoluzione per lo studio dei contesti archeologici: i siti di Badia Pozzeveri e Acquarella" Collaboratore
8. 2011-2014 “When the ice melt\_ a new perspective on the causes of Quaternary glacial terminations” Australian Research Council Discovery Projects ID: DP11012185 Collaboratore
9. 2009-2012 SCOPSCO project “Scientific Collaboration on Past Speciation Conditions in Lake Ohrid”. Part of International Continental Scientific Drilling Program. Collaboratore
10. 2008-2010 PRIN “The Patagonian coastal deposits as natural archives of the sea-level changes and paleoclimate of the Southern Hemisphere during the Quaternary: a contribution to evaluate future climatic scenarios” Collaboratore
11. 2007-2009 “Hazard connected to the flank dynamics of Etna” DPC-INGV V4 FLANK (UR4) Collaboratore
12. 2007-2009 “New insights on long-term inter-hemispheric climatic synchronicity from speleothems” Australian Research Council Discovery Projects ID: DP0773700 Collaboratore
13. 2007-2009 “Reconstruction of sea-level, paleoenvironments and paleoclimate during the last and present interglacials over the Patagonian coast (Argentina). An attempt to evaluate future climatic scenarios.” Progetto di Ricerca di Ateneo Università degli Studi di Pisa Collaboratore

14. FUMO (UR C5)MIUR-FIRB- INGV Collaboratore
15. 2004-2006 ETNA (UR V3-6/31) DPC-INGV V3-6 Collaboratore
16. 2005-2007 VESUVIO (UR V3-4/20) DPC-INGV V3-4 Collaboratore
17. 2005 FIRE INGV-Ministero Ambiente Collaboratore
18. 2003-2004 DIGITALIA CNR-Ministero Ambiente Collaboratore

### **IX - Realizzazione siti web**

1. Realizzazione della parte tecnica e dei contenuti del sito “Paleoenvironmental variations on Patagonian coast Projects” visitabile all’indirizzo: <http://p4.pi.ingv.it>

### **X - Organizzazione workshop e congressi**

1. 4.2 ka BP event international workshop, January 10-12, 2018, Pisa, Italy
2. The transition from natural-dominated to anthropogenic-dominated environmental change in Italy and the surrounding regions since the Neolithic. AIQUA Congress 2012, February 22-25 Pisa, Italy (documento allegato)
3. L'Appennino nella geologia del Mediterraneo Centrale 85° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana Pisa, Settembre 2010 (documento allegato)
4. Modelling Earth Dynamics: Complexity, Uncertainty and Validation 28th IUGG Conference on mathematical geophysics. 7-11 June 2010 Pisa (documento allegato)
5. Oxygen isotopes as tracers of Mediterranean climate variability: linking past, present and future. ESF MedCLIVAR workshop - June 11-13 2008 - Pisa, Italy (documento allegato)
6. Le grotte raccontano: un milione d'anni di storia naturale conservato nei sistemi carsici delle Alpi Apuane. Castelnuovo Garfagnana (Lu) Italy 11-12 dicembre 2004

### **XI - Attività didattica e di tutoraggio**

1. Correlatrice Tesi Laurea Magistrale in Scienze Ambientali, Università di Pisa, “Analisi dell’incertezza dei parametri di input nella modellizzazione idraulica: un esempio nel bacino del F. Versilia (Toscana nord-occidentale). Candidato Marco Luppichini. Anno Accademico 2016/2017
2. Correlatrice Tesi Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Università di Pisa “Variazioni idrologiche tardoglaciale in Sicilia dedotte da studi isotopici su uno speleotema della Sicilia orientale. Candidato Pietro Spataro, Anno Accademico 2016-2017.
3. Correlatrice Tesi Laurea Triennale Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università di Pisa “Studio geochimico isotopico di un flowstone proveniente dalla grotta di Rio Martino (Piemonte,Italia): ricostruzione paleoclimatica degli ultimi 10 000 anni nella zona Alpina.” Candidato Marta Lazzaroni Anno Accademico 2014-2015

4. Organizzazione scuola “Continental carbonate fabrics (speleothems, pedogenetic carbonate, subglacial calcite, tufa and travertine)” Scuola di Dottorato Galileo Galilei Anno Accademico 2013-2014
5. Tutor Master in Sistemi Informativi Territoriali “ Analisi spettrale dei depositi costieri del Golfo di San Jorge (Patagonia Argentina) e costruzione di una banca dati in ambiente Gis” candidato Dott.ssa Ilaria Consoloni Anno Accademico 2007/2008
6. Attività didattica Modulo Professionalizzante “Trattamento tramite GIS dei siti di interesse archeologico, geologico, botanico della Garfagnana”, Corso di laurea in Scienze Naturali, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università di Pisa Anno Accademico 2003-2004
7. 10/12/00 – 15/05/01 Insegnante di geologia nel Corso di Formazione Professionale per “Accompagnatori in grotta per visite a carattere scientifico culturale”, Matr.LU20000021 riconosciuto dalla Provincia di Lucca e gestito dal Parco Regionale delle Alpi Apuane.
8. 01/02/99-30/06/99 Insegnante di geologia nel Corso di Formazione Professionale per “Accompagnatori in grotta per visite a carattere scientifico culturale”, riconosciuto dalla Provincia di Lucca e gestito dal Parco Regionale delle Alpi Apuane.
9. Attività didattica nell’ambito del gruppo Divulgazione dell’INGV sez di Pisa

## **XII - Partecipazione ad attività istituzionali dell’INGV**

1. Referente Linea di Attività Ambiente-Ricerca Prot. N. 0008993 del 12/07/2017
2. Partecipa all’attività dell’ **Unità di Progetto “Informazione in ambiente geospaziale”**, presso il Centro Nazionale Terremoti.
3. Partecipa all’attività del gruppo **Formazione ed Informazione** dell’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sez. di Pisa
4. Membro della **commissione di concorso** per assegnazione di una assegno di ricerca sul tema: “Sviluppo di tecniche per il processamento di precisione dati LIDAR”. 28 marzo 2008
5. dal 2009 membro **squadra di primo soccorso** dell’INGV sez. Pisa ai sensi de D.lgs n 81/08 e del decreto n 388 del 15/07/2003

Pisa 06/08/2018

In fede  
Ilaria Isola

